


| № п/п          |          | Запрашиваемые данные   |          |      | Ед. изм.        | Технические характеристики, данные   |   |   |        |  |
|----------------|----------|--|----------|------|-----------------|--|---|---|--------|--|
|                | 1        | Наименование и адрес проектирующей организации                 |          |      | —               | ООО "КСП", г. Краснодар, ул. Красная, д. 154                                       |   |   |        |  |
|                | 2        | Наименование и адрес предприятия-заказчика                     |          |      | —               | ООО «Афипский НПЗ»   |   |   |        |  |
|                | 3        | Назначение оборудования  |          |      | —               | Шкаф управления пожаротушением   |   |   |        |  |
|                | 4        | Идентификатор оборудования                                     |          |      | —               | ШУПТ2  |   |   |        |  |
|                | 5        | Производитель корпусного оборудования                          |          |      |                 | Определяется поставщиком и согласовывается с заказчиком                            |   |   |        |  |
|                | 6        | Место установки оборудования                                   |          |      | —               | Помещение контроллерной Т41Н   |   |   |        |  |
|                | 7        | Класс зоны по взрыво- и пожароопасности                        |          |      | —               | Категория Д по СП12.13130.2009   |   |   |        |  |
|                | 8        | Категория и группа взрывоопасной смеси                         |          |      | —               | нет  |   |   |        |  |
|                | 9        | Интенсивность землетрясения по MSK-64                          |          |      | Баллы           | нет ; 6 ; 7 ; <b>8</b> ; 9   |   |   |        |  |
|                | 10       | Группа сейсмобезопасности по ГОСТ 30546.1-98(См. примечание 1) |          |      | —               | <b>нет</b> ; C0 ; C1 ; C2  |   |   |        |  |
|                | 11       | Климатическое исполнение, ГОСТ 15150-69                        |          |      | —               | У3   |   |   |        |  |
|                | 12       | Температура окружающей среды                                   |          |      | °C              | + 5...+ 31   |   |   |        |  |
|                | 13       | Степень защиты от влаги и пыли по ГОСТ 14254-96, не ниже       |          |      | —               | <b>IP 54</b>   |   |   |        |  |
|                | 14       | Габаритные размеры, ВхШхГ, не более                            |          |      | мм              | 2000х1600х600  |   |   |        |  |
|                | 15       | Вес, не более  |          |      | кг              | 400  |   |   |        |  |
|                | 16       | Исполнение шкафа   |          |      | —               | Напольный с двусторонним обслуживанием   |   |   |        |  |
|                | 17       | Исполнение передней двери                                      |          |      | —               | Одностворчатые; <b>двустворчатые</b>   |   |   |        |  |
|                | 18       | Исполнение задней двери  |          |      | —               | Одностворчатые; <b>двустворчатые</b> ; съемная панель; нет                         |   |   |        |  |
|                | 19       | Обзорная передняя дверь  |          |      | —               | <b>да</b>  |   |   |        |  |
|                | 20       | Качество покрытия по показателям внешнего вида, не хуже        |          |      | —               | IV класс по ГОСТ 9.032-74  |   |   |        |  |
|                | 21       | Напряжение питания   |          |      | —               | Однофазное, ~ 220 В, 50 Гц, качество электропитания в соответствии с ГОСТ 13109-97 |   |   |        |  |
|                | 22       | Питание от внешнего ИБП  |          |      | —               | нет  |   |   |        |  |
|                | 23       | Питание от ИБП   |          |      | —               | да   |   |   |        |  |
|                |          |  |          |      |                 |  |   |   |        |  |
| Согласовано:   |          |  |          |      |                 | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2   |   |   |        |  |
|                |          |  |          |      |                 | Техническое перевооружение системы пожаротушения ЦРППиК ООО «Афипский НПЗ»         |   |   |        |  |
|                |          |  |          |      |                 |  |   |   |        |  |
|                |          |  |          |      |                 |  |   |   |        |  |
|                |          | Изм.   | Коп.уч.  | Лист | № док.          | Подпись  | Дата  |   |        |  |
|                |          | Разраб.  | Савицкий |      |                 | <i>Савицкий</i>  | 11.23   | Автоматическая система управления пожаротушением ЦРППиК |        |  |
| Взам. инв. №   |          |  |          |      |                 |  | Стадия  | Лист  | Листов |  |
|                |          |  |          |      |                 |  | Р   | 1   | 42     |  |
|                |          |  |          |      |                 |  |   |   |        |  |
| Подпись и дата |          |  |          |      |                 |  |  |   |        |  |
|                |          |  |          |      |                 |  |   |   |        |  |
| Инв. Неподр.   |          |  |          |      |                 |  | Опросный лист на ШУПТ2  |   |        |  |
|                |          |  |          |      |                 |  |   |   |        |  |
|                | Н.контр. | Пастухов   |          |      | <i>Пастухов</i> | 11.23  |   |   |        |  |
|                | ГИП      | Савицкий   |          |      | <i>Савицкий</i> | 11.23  |   |   |        |  |

|               |                | №<br>п/п     | Запрашиваемые данные   | Ед.<br>изм. | Технические характеристики                              |                      |         |      |
|---------------|----------------|--------------|--|-------------|---|----------------------|---------|------|
|               |                | 24           | Количество вводов питания от ИБП   | шт.         | 1   |                      |         |      |
|               |                | 25           | Количество вводов питания от ЩСУ   | шт.         | 2   |                      |         |      |
|               |                | 26           | Мощность потребления, не более   | ВА          | 1000  |                      |         |      |
|               |                | 27           | Система распределения электропитания (см. примечание 2)  | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 28           | ИБП в составе шкафа  | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 29           | Подвод кабелей   | –           | сверху  |                      |         |      |
|               |                | 30           | Узел заземления шкафа  | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 31           | Смонтированная система заземления элементов шкафа  | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 32           | Шина с болтовыми соединениями для заземления брони кабелей и аппаратуры  | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 33           | Шина с болтовыми соединениями для заземления экранов кабелей   | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 34           | Дополнительные меры против ослабления контактов болтовых соединений шин  | –           | да  |                      |         |      |
|               |                | 35           | Устройство грозозащиты / защиты от перенапряжений / вторичного воздействия молний                                | –           | нет/нет/нет   |                      |         |      |
|               |                |              | Контроллеры  |             | Определяется поставщиком и согласовывается с заказчиком |                      |         |      |
|               |                | 36           | Контроллер в составе:  | компл.      | 1   |                      |         |      |
|               |                |              | ЦПУ с портом горячего резерва  | шт.         | [ 2 ] (на один комплект)                                |                      |         |      |
|               |                | 37           | Контроллеры связи  | компл.      | 1   |                      |         |      |
|               |                |              | ЦПУ с портом Ethernet  | шт.         | [ 2 ] (на один комплект)                                |                      |         |      |
|               |                |              | Контроллер связи с Ethernet  | шт.         | [ 2 ] (на один комплект)                                |                      |         |      |
|               |                | 38           | Управляемый коммутатор Ethernet 2-го уровня (основной / резервный) на 8 портов типа 10/100 Base-T / RJ-45 Female | шт.         | [ 2 ]   |                      |         |      |
|               |                |              | Аналоговые входы   |             |   |                      |         |      |
|               |                | 39           | Термосопротивление четырехпроводная схема. Pt100, 100П   | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 40           | Термосопротивление четырехпроводная схема. TCM50   | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 41           | Термосопротивление четырехпроводная схема. TCM53   | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 42           | Термосопротивление четырехпроводная схема. TCM100  | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 43           | Термосопротивление трехпроводная схема. Pt100, 100П  | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 44           | Термосопротивление трехпроводная схема. TCM50  | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 45           | Термосопротивление трехпроводная схема. TCM53  | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                | 46           | Термосопротивление трехпроводная схема. TCM100   | шт.         | [ 0 ]   |                      |         |      |
|               |                |              |  |             |   |                      |         |      |
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |  |             |   | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | Лист    |      |
|               |                |              |  |             |   |                      | 2       |      |
|               |                |              |  |             |   |                      |         |      |
|               |                |              | Изм.   | Кол.уч.     | Лист  | № док.               | Подпись | Дата |

|    |   | №<br>п/п | Запрашиваемые данные  | Ед.<br>изм. | Технические характеристики |
|----|---|----------|---|-------------|----------------------------|
|    |   | 47       | Термосопротивление четырехпроводная схема. Pt100, 100П, ИБЦ                                 | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 48       | Термосопротивление четырехпроводная схема. ТСМ50, ИБЦ                                       | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 49       | Термосопротивление четырехпроводная схема. ТСМ53, ИБЦ                                       | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 50       | Термосопротивление четырехпроводная схема. ТСМ100, ИБЦ                                      | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 51       | Термосопротивление трехпроводная схема. Pt100, 100П, ИБЦ                                    | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 52       | Термосопротивление трехпроводная схема. ТСМ50, ИБЦ  | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 53       | Термосопротивление трехпроводная схема. ТСМ53, ИБЦ  | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 54       | Термосопротивление трехпроводная схема. ТСМ100, ИБЦ   | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 55       | Входной аналоговый сигнал активный, 2-х проводная схема, 4-20 мА                            | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 56       | Входной аналоговый сигнал пассивный, 2-х проводная схема, 4-20 мА                           | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 57       | Входной аналоговый сигнал пассивный, 2-х проводная схема, 4-20 мА с HART протоколом         | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 58       | Входной аналоговый сигнал пассивный, 2-х проводная схема, 4-20 мА, ИБЦ                      | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 59       | Входной аналоговый сигнал пассивный, 3-х проводная схема, 4-20 мА                           | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   | 60       | Входной аналоговый сигнал измерения тока в шлейфах сигнализации пожара от пожарных датчиков | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   |          | Аналоговые выходы   |             |                            |
|    |   | 61       | Выходной аналоговый токовый сигнал, 4-20 мА   | шт.         | [ 0 ]                      |
|    |   |          | Дискретные выходы   |             |                            |
|    |   | 62       | Дискретные выходы с двумя группами НЗ контактов ~220 В (24 В)                               | шт.         | [ ]                        |
|    |   | 63       | Дискретные выходы с одной группой НЗ контактов ~220 В (24 В)                                | шт.         | [ 3 ]                      |
|    |   | 64       | Дискретные выходы с одной группой НО контактов ~220 В (24 В)                                | шт.         | [ 18 ]                     |
| 65 | Дискретные выходы с одной группой НО/НЗ контактов ~220 В (24 В)               | шт.      | [ 0 ]   |             |                            |
| 66 | Дискретные выходы с одной группой НО контактов =220 В, 5А                     | шт.      | [ 0 ]   |             |                            |
| 67 | Дискретные выходы с одной группой НО контактов на два направления =220 В, 5 А | шт.      | [ 0 ]   |             |                            |
| 68 | Дискретные выходы с одной группой НО контактов ~220 В, 2А. Питание от шкафа   | шт.      | [ 0 ]   |             |                            |
| 69 | Дискретные выходы с одной группой НО контактов ~220 В, 2А на два направления  | шт.      | [ 0 ]   |             |                            |
| 70 | Дискретные выходы с одной группой НО контактов ~220 В, 1А. Питание от шкафа   | шт.      | [ 0 ]   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |
|    |   |          |   |             |                            |





| №<br>п/п | Запрашиваемые данные                    | Ед.<br>изм. | Технические характеристики   |
|----------|---|-------------|--|
| 109      | Дополнительные требования               |             | Комплектность конструкторской и эксплуатационной документации определяется Заказчиком, но обязательно включает в себя следующие документы по ГОСТ 34.201-89: <ul style="list-style-type: none"> <li>– чертеж общего вида шкафа автоматизации – ВО;</li> <li>– спецификация оборудования, изделий и материалов – В4;</li> <li>– схемы электрические принципиальные – СБ;</li> <li>– паспорт – ПС;</li> <li>– формуляр – ФО;</li> <li>– описание программного обеспечения – ПА;</li> <li>– руководство пользователя – ИЗ;</li> <li>– инструкция по эксплуатации комплекса технических средств – ИЭ;</li> <li>– программа и методика испытаний – ПМ;</li> </ul> описание алгоритмов – ПБ. |
| 110      | Номер чертежа схемы структурной         | –           | [1619-05/23-АСУПТ лист 2]  |
| 111      | Требования метрологического обеспечения | -           | Обязательно наличие на контроллер (комплекс измерительно-вычислительный и управляющий на базе контроллера): <ul style="list-style-type: none"> <li>- Свидетельства Росстандарта об утверждении типа средств измерения, включающий все измерительные компоненты системы;</li> <li>- Описания типа СИ;</li> <li>- Методики поверки каналов;</li> <li>- Протоколов заводских испытаний производителя измерительных компонентов контроллера (поверка, калибровка).</li> </ul> Поверку измерительных компонентов контроллера (комплекса измерительно-вычислительного и управляющего на базе контроллера) провести на этапе ПНР"   |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                             | Тип схемы | Поле   | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|--|-----------|--------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
|       |                 | ный/дистанционный"                               |           |        |          |            |                     |                         |
| 5     |                 | ZV1/3ПП неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z1/3ПП-104              |
| 6     |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 7     |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z1/3ПП-200              |
| 8     |                 | ZV1/3ПП открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z1/3ПП-201              |
| 9     |                 | ZV1/3ПП закрыть                                  |           |        | 9        |            |                     | Z1/3ПП-202              |
| 10    |                 |  |           |        | 10       | резерв     |                     |                         |
| 11    | ZV1/4ПП         |  |           | 1ХТ1/4 | 1        | +24В       | ПБ1/4               | +24В                    |
| 12    |                 | ZV1/4ПП закрыта                                  |           |        | 2        |            |                     | Z1/4ПП-101              |
| 13    |                 | ZV1/4ПП открыта                                  |           |        | 3        |            |                     | Z1/4ПП-102              |
| 14    |                 | ZV1/4ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |        | 4        |            |                     | Z1/4ПП-103              |
| 15    |                 | ZV1/4ПП неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z1/4ПП-104              |
| 16    |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 17    |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z1/4ПП-200              |
| 18    |                 | ZV1/4ПП открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z1/4ПП-201              |
| 19    |                 | ZV1/4ПП закрыть                                  |           |        | 9        |            |                     | Z1/4ПП-202              |
| 20    |                 |  |           |        | 10       | резерв     |                     |                         |
| 21    | ZV1/5ПП         |  |           | 1ХТ1/5 | 1        | +24В       | ПБ1/5               | +24В                    |
| 22    |                 | ZV1/5ПП закрыта                                  |           |        | 2        |            |                     | Z1/5ПП-101              |
| 23    |                 | ZV1/5ПП открыта                                  |           |        | 3        |            |                     | Z1/5ПП-102              |
| 24    |                 | ZV1/5ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |        | 4        |            |                     | Z1/5ПП-103              |
| 25    |                 | ZV1/5ПП неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z1/5ПП-104              |
| 26    |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 27    |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z1/5ПП-200              |
| 28    |                 | ZV1/5ПП открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z1/5ПП-201              |
| 29    |                 | ZV1/5ПП закрыть                                  |           |        | 9        |            |                     | Z1/5ПП-202              |
| 30    |                 |  |           |        | 10       | резерв     |                     |                         |
| 31    | ZV1/6ПП         |  |           | 1ХТ1/6 | 1        | +24В       | ПБ1/6               | +24В                    |
| 32    |                 | ZV1/6ПП закрыта                                  |           |        | 2        |            |                     | Z1/6ПП-101              |
| 33    |                 | ZV1/6ПП открыта                                  |           |        | 3        |            |                     | Z1/6ПП-102              |
| 34    |                 | ZV1/6ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |        | 4        |            |                     | Z1/6ПП-103              |
| 35    |                 | ZV1/6ПП неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z1/6ПП-104              |
| 36    |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 37    |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z1/6ПП-200              |
| 38    |                 | ZV1/6ПП открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z1/6ПП-201              |

|             |                |             |               |                |             |                      |             |
|-------------|----------------|-------------|---------------|----------------|-------------|----------------------|-------------|
|             |                |             |               |                |             | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | <b>Лист</b> |
|             |                |             |               |                |             |                      | 7           |
| <b>Изм.</b> | <b>Кол.уч.</b> | <b>Лист</b> | <b>№ док.</b> | <b>Подпись</b> | <b>Дата</b> |                      |             |





|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
| Подпись и дата |  |
| Инв. № подл.   |  |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                             | Тип схемы | Поле   | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|--|-----------|--------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 94    |                 | ZV9.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |        | 4        |            |                     | Z9.4ПВ-103              |
| 95    |                 | ZV9.4ПВ неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z9.4ПВ-104              |
| 96    |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 97    |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z9.4ПВ-200              |
| 98    |                 | ZV9.4ПВ открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z9.4ПВ-201              |
| 99    |                 | ZV9.4ПВ закрыть                                  |           |        | 9        |            |                     | Z9.4ПВ-202              |
| 100   |                 |  |           |        | 10       | резерв     |                     |                         |
| 101   | ZV9.5ПП         |  |           | 1ХТ9.5 | 1        | +24В       | П9.5                | +24В                    |
| 102   |                 | ZV9.5ПП закрыта                                  |           |        | 2        |            |                     | Z9.5ПП-101              |
| 103   |                 | ZV9.5ПП открыта                                  |           |        | 3        |            |                     | Z9.5ПП-102              |
| 104   |                 | ZV9.5ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |        | 4        |            |                     | Z9.5ПП-103              |
| 105   |                 | ZV9.5ПП неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z9.5ПП-104              |
| 106   |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 107   |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z9.5ПП-200              |
| 108   |                 | ZV9.5ПП открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z9.5ПП-201              |
| 109   |                 | ZV9.5ПП закрыть                                  |           |        | 9        |            |                     | Z9.5ПП-202              |
| 110   |                 |  |           |        | 10       | резерв     |                     |                         |
| 111   | ZV9.6ПП         |  |           | 1ХТ9.6 | 1        | +24В       | П9.6                | +24В                    |
| 112   |                 | ZV9.6ПП закрыта                                  |           |        | 2        |            |                     | Z9.6ПП-101              |
| 113   |                 | ZV9.6ПП открыта                                  |           |        | 3        |            |                     | Z9.6ПП-102              |
| 114   |                 | ZV9.6ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |        | 4        |            |                     | Z9.6ПП-103              |
| 115   |                 | ZV9.6ПП неисправность                            |           |        | 5        |            |                     | Z9.6ПП-104              |
| 116   |                 |  |           |        | 6        | резерв     |                     |                         |
| 117   |                 |  |           |        | 7        | -24В       |                     | Z9.6ПП-200              |
| 118   |                 | ZV9.6ПП открыть                                  |           |        | 8        |            |                     | Z9.6ПП-201              |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |
|       |                 |  |           |        |          |            |                     |                         |



|                |         | № п/п | Позиция прибора                                     | Наименование сигнала                                | Тип схемы | Поле    | № клем-мы | Назна-чение          | Наиме нова-ние кабеля | Обозначе-ние жилы кабеля |      |
|----------------|---------|-------|---|---|-----------|---------|-----------|----------------------|-----------------------|--------------------------|------|
|                |         | 2     |   |   |           |         |           |                      |                       | 101                      |      |
|                |         | 143   |   | ZV10.3ПВ открыта                                    |           |         | 3         |                      |                       | Z10.3ПВ-102              |      |
|                |         | 144   |   | ZV10.3ПВ режим управле-ния "мест-ный/дистанционный" |           |         | 4         |                      |                       | Z10.3ПВ-103              |      |
|                |         | 145   |   | ZV10.3ПВ неисправность                              |           |         | 5         |                      |                       | Z10.3ПВ-104              |      |
|                |         | 146   |   |   |           |         | 6         | резерв               |                       |                          |      |
|                |         | 147   |   |   |           |         | 7         | -24В                 |                       | Z10.3ПВ-200              |      |
|                |         | 148   |   | ZV10.3ПВ открыть                                    |           |         | 8         |                      |                       | Z10.3ПВ-201              |      |
|                |         | 149   |   | ZV10.3ПВ закрыть                                    |           |         | 9         |                      |                       | Z10.3ПВ-202              |      |
|                |         | 150   |   |   |           |         | 10        | резерв               |                       |                          |      |
|                |         | 151   |   | ZV10.4ПВ  |           |         |           | 1ХТ10.4              |                       | 1                        | +24В |
|                |         | 152   | ZV10.4ПВ закрыта                                    |   |           | 2       |           |                      | Z10.4ПВ-101           |                          |      |
|                |         | 153   | ZV10.4ПВ открыта                                    |   |           | 3       |           |                      | Z10.4ПВ-102           |                          |      |
|                |         | 154   | ZV10.4ПВ режим управле-ния "мест-ный/дистанционный" |   |           | 4       |           |                      | Z10.4ПВ-103           |                          |      |
|                |         | 155   | ZV10.4ПВ неисправность                              |   |           | 5       |           |                      | Z10.4ПВ-104           |                          |      |
|                |         | 156   |   |   |           | 6       | резерв    |                      |                       |                          |      |
|                |         | 157   |   |   |           | 7       | -24В      |                      | Z10.4ПВ-200           |                          |      |
|                |         | 158   | ZV10.4ПВ открыть                                    |   |           | 8       |           |                      | Z10.4ПВ-201           |                          |      |
|                |         | 159   | ZV10.4ПВ закрыть                                    |   |           | 9       |           |                      | Z10.4ПВ-202           |                          |      |
|                |         | 160   |   |   |           | 10      | резерв    |                      |                       |                          |      |
| Взам. инв. №   |         | 161   | ZV10.5ПП  |   |           | 1ХТ10.5 | 1         | +24В                 | П10.5                 | +24В                     |      |
|                |         | 162   |   | ZV10.5ПП закрыта                                    |           |         | 2         |                      |                       | Z10.5ПП-101              |      |
|                |         | 163   |   | ZV10.5ПП открыта                                    |           |         | 3         |                      |                       | Z10.5ПП-102              |      |
|                |         | 164   |   | ZV10.5ПП режим управле-ния "мест-ный/дистанционный" |           |         | 4         |                      |                       | Z10.5ПП-103              |      |
|                |         | 16    |   | ZV10.5ПП неисправность                              |           |         | 5         |                      |                       | Z10.5ПП-                 |      |
| Подпись и дата |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          |      |
|                |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          |      |
|                |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          |      |
|                |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          |      |
|                |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          |      |
| Инв. № подп.   |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          |      |
|                |         |       |   |   |           |         |           | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |                       |                          | Лист |
|                |         |       |   |   |           |         |           |                      |                       |                          | 11   |
| Изм.           | Кол.уч. | Лист  | № док.  | Подпись   | Дата      |         |           |                      |                       |                          |      |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 5     |                 |   |           |         |          |            |                     | 104                     |
| 166   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 167   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z10.5ПП-200             |
| 168   |                 | ZV10.5ПП открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z10.5ПП-201             |
| 169   |                 | ZV10.5ПП закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z10.5ПП-202             |
| 170   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 171   | ZV10.6ПП        |   |           | 1ХТ10.6 | 1        | +24В       | П10.6               | +24В                    |
| 172   |                 | ZV10.6ПП закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z10.6ПП-101             |
| 173   |                 | ZV10.6ПП открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z10.6ПП-102             |
| 174   |                 | ZV10.6ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z10.6ПП-103             |
| 175   |                 | ZV10.6ПП неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z10.6ПП-104             |
| 176   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 177   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z10.6ПП-200             |
| 178   |                 | ZV10.6ПП открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z10.6ПП-201             |
| 179   |                 | ZV10.6ПП закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z10.6ПП-202             |
| 180   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 181   | ZV11.1ПВ        |   |           | 1ХТ11.1 | 1        | +24В       | В11.1               | +24В                    |
| 182   |                 | ZV11.1ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z11.1ПВ-101             |
| 183   |                 | ZV11.1ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z11.1ПВ-102             |
| 184   |                 | ZV11.1ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z11.1ПВ-103             |
| 185   |                 | ZV11.1ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z11.1ПВ-104             |
| 186   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 187   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z11.1ПВ-200             |
| 188   |                 | ZV11.1ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z11.1ПВ-201             |

|      |         |      |        |         |      |                      |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                      | 12   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                      |      |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 189   |                 | ZV11.1ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z11.1ПВ-202             |
| 190   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 191   | ZV11.2ПВ        |   |           | 1ХТ11.2 | 1        | +24В       | В11.2               | +24В                    |
| 192   |                 | ZV11.2ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z11.2ПВ-101             |
| 193   |                 | ZV11.2ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z11.2ПВ-102             |
| 194   |                 | ZV11.2ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z11.2ПВ-103             |
| 195   |                 | ZV11.2ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z11.2ПВ-104             |
| 196   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 197   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z11.2ПВ-200             |
| 198   |                 | ZV11.2ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z11.2ПВ-201             |
| 199   |                 | ZV11.2ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z11.2ПВ-202             |
| 200   |                 |   |           |         |          | 10         |                     | резерв                  |
| 201   | ZV11.3ПВ        |   |           | 1ХТ11.3 | 1        | +24В       | В11.3               | +24В                    |
| 202   |                 | ZV11.3ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z11.3ПВ-101             |
| 203   |                 | ZV11.3ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z11.3ПВ-102             |
| 204   |                 | ZV11.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z11.3ПВ-103             |
| 205   |                 | ZV11.3ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z11.3ПВ-104             |
| 206   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 207   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z11.3ПВ-200             |
| 208   |                 | ZV11.3ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z11.3ПВ-201             |
| 209   |                 | ZV11.3ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z11.3ПВ-202             |
| 210   |                 |   |           |         |          | 10         |                     | резерв                  |
| 211   | ZV11.4ПВ        |   |           | 1ХТ11.4 | 1        | +24В       | В11.4               | +24В                    |
| 21    |                 | ZV11.4ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z11.4ПВ-                |

|      |         |      |        |         |      |                      |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                      | 13   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                      |      |



|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
|                |  |
| Подпись и дата |  |
|                |  |
| Инв. № подл.   |  |
|                |  |

| № п/п | Позиция прибора                                   | Наименование сигнала                              | Тип схемы        | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |      |       |             |
|-------|---|---|------------------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|------|-------|-------------|
| 5     |   |   |                  |         |          |            |                     | 104                     |      |       |             |
| 236   |   |   |                  |         | 6        | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 237   |   |   |                  |         | 7        | -24В       |                     | Z11.6ПП-200             |      |       |             |
| 238   |   | ZV11.6ПП открыть                                  |                  |         | 8        |            |                     | Z11.6ПП-201             |      |       |             |
| 239   |   | ZV11.6ПП закрыть                                  |                  |         | 9        |            |                     | Z11.6ПП-202             |      |       |             |
| 240   |   |   |                  |         | 10       | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 241   | ZV12.1ПВ  |   |                  | 1ХТ12.1 | 1        | +24В       | В12.1               | +24В                    |      |       |             |
| 242   |   | ZV12.1ПВ закрыта                                  |                  |         | 2        |            |                     | Z12.1ПВ-101             |      |       |             |
| 243   |   | ZV12.1ПВ открыта                                  |                  |         | 3        |            |                     | Z12.1ПВ-102             |      |       |             |
| 244   |   | ZV12.1ПВ режим управления "местный/дистанционный" |                  |         | 4        |            |                     | Z12.1ПВ-103             |      |       |             |
| 245   |   | ZV12.1ПВ неисправность                            |                  |         | 5        |            |                     | Z12.1ПВ-104             |      |       |             |
| 246   |   |   |                  |         | 6        | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 247   |   |   |                  |         | 7        | -24В       |                     | Z12.1ПВ-200             |      |       |             |
| 248   |   | ZV12.1ПВ открыть                                  |                  |         | 8        |            |                     | Z12.1ПВ-201             |      |       |             |
| 249   |   | ZV12.1ПВ закрыть                                  |                  |         | 9        |            |                     | Z12.1ПВ-202             |      |       |             |
| 250   |   |   |                  |         | 10       | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 251   |   | ZV12.2ПВ  |                  |         |          | 1ХТ12.2    |                     | 1                       | +24В | В12.2 | +24В        |
| 252   |   |   | ZV12.2ПВ закрыта |         |          |            |                     | 2                       |      |       | Z12.2ПВ-101 |
| 253   | ZV12.2ПВ открыта                                  |   |                  | 3       |          |            | Z12.2ПВ-102         |                         |      |       |             |
| 254   | ZV12.2ПВ режим управления "местный/дистанционный" |   |                  | 4       |          |            | Z12.2ПВ-103         |                         |      |       |             |
| 255   | ZV12.2ПВ неисправность                            |   |                  | 5       |          |            | Z12.2ПВ-104         |                         |      |       |             |
| 256   |   |   |                  | 6       | резерв   |            |                     |                         |      |       |             |
| 257   |   |   |                  | 7       | -24В     |            | Z12.2ПВ-200         |                         |      |       |             |
| 258   | ZV12.2ПВ открыть                                  |   |                  | 8       |          |            | Z12.2ПВ-201         |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |          |            |                     |                         |      |       |             |







| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 5     |                 |   |           |         |          |            |                     | 104                     |
| 306   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 307   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z13.1ПВ-200             |
| 308   |                 | ZV13.1ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z13.1ПВ-201             |
| 309   |                 | ZV13.1ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z13.1ПВ-202             |
| 310   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 311   | ZV13.2ПВ        |   |           | 1ХТ13.2 | 1        | +24В       | В13.2               | +24В                    |
| 312   |                 | ZV13.2ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z13.2ПВ-101             |
| 313   |                 | ZV13.2ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z13.2ПВ-102             |
| 314   |                 | ZV13.2ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z13.2ПВ-103             |
| 315   |                 | ZV13.2ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z13.2ПВ-104             |
| 316   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 317   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z13.2ПВ-200             |
| 318   |                 | ZV13.2ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z13.2ПВ-201             |
| 319   |                 | ZV13.2ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z13.2ПВ-202             |
| 320   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 321   | ZV13.3ПВ        |   |           | 1ХТ13.3 | 1        | +24В       | В13.3               | +24В                    |
| 322   |                 | ZV13.3ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z13.3ПВ-101             |
| 323   |                 | ZV13.3ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z13.3ПВ-102             |
| 324   |                 | ZV13.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z13.3ПВ-103             |
| 325   |                 | ZV13.3ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z13.3ПВ-104             |
| 326   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 327   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z13.3ПВ-200             |
| 328   |                 | ZV13.3ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z13.3ПВ-201             |

|      |         |      |        |         |      |                      |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                      | 18   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                      |      |



|                |  | № п/п | Позиция прибора                                   | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение           | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |      |
|----------------|--|-------|---|---|-----------|---------|----------|----------------------|---------------------|-------------------------|------|
|                |  | 2     |   |   |           |         |          |                      |                     | 101                     |      |
|                |  | 353   |   | ZV13.6ПП открыта                                  |           |         | 3        |                      |                     | Z13.6ПП-102             |      |
|                |  | 354   |   | ZV13.6ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |                      |                     | Z13.6ПП-103             |      |
|                |  | 355   |   | ZV13.6ПП неисправность                            |           |         | 5        |                      |                     | Z13.6ПП-104             |      |
|                |  | 356   |   |   |           |         | 6        | резерв               |                     |                         |      |
|                |  | 357   |   |   |           |         | 7        | -24В                 |                     | Z13.6ПП-200             |      |
|                |  | 358   |   | ZV13.6ПП открыть                                  |           |         | 8        |                      |                     | Z13.6ПП-201             |      |
|                |  | 359   |   | ZV13.6ПП закрыть                                  |           |         | 9        |                      |                     | Z13.6ПП-202             |      |
|                |  | 360   |   |   |           |         | 10       | резерв               |                     |                         |      |
|                |  | 361   |   | ZV14.1ПВ  |           |         |          | 1ХТ14.1              |                     | 1                       | +24В |
|                |  | 362   | ZV14.1ПВ закрыта                                  |   |           | 2       |          |                      | Z14.1ПВ-101         |                         |      |
|                |  | 363   | ZV14.1ПВ открыта                                  |   |           | 3       |          |                      | Z14.1ПВ-102         |                         |      |
|                |  | 364   | ZV14.1ПВ режим управления "местный/дистанционный" |   |           | 4       |          |                      | Z14.1ПВ-103         |                         |      |
|                |  | 365   | ZV14.1ПВ неисправность                            |   |           | 5       |          |                      | Z14.1ПВ-104         |                         |      |
|                |  | 366   |   |   |           | 6       | резерв   |                      |                     |                         |      |
|                |  | 367   |   |   |           | 7       | -24В     |                      | Z14.1ПВ-200         |                         |      |
|                |  | 368   | ZV14.1ПВ открыть                                  |   |           | 8       |          |                      | Z14.1ПВ-201         |                         |      |
|                |  | 369   | ZV14.1ПВ закрыть                                  |   |           | 9       |          |                      | Z14.1ПВ-202         |                         |      |
|                |  | 370   |   |   |           | 10      | резерв   |                      |                     |                         |      |
| Взам. инв. №   |  | 371   | ZV14.2ПВ  |   |           | 1ХТ14.2 | 1        | +24В                 | В14.2               | +24В                    |      |
|                |  | 372   |   | ZV14.2ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |                      |                     | Z14.2ПВ-101             |      |
|                |  | 373   |   | ZV14.2ПВ открыта                                  |           |         | 3        |                      |                     | Z14.2ПВ-102             |      |
|                |  | 374   |   | ZV14.2ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |                      |                     | Z14.2ПВ-103             |      |
|                |  | 37    |   | ZV14.2ПВ неисправность                            |           |         | 5        |                      |                     | Z14.2ПВ-                |      |
| Подпись и дата |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         |      |
|                |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         |      |
|                |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         |      |
|                |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         |      |
|                |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         |      |
| Инв. № подл.   |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         |      |
|                |  |       |   |   |           |         |          | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |                     |                         | Лист |
|                |  |       |   |   |           |         |          |                      |                     |                         | 20   |
|                |  | Изм.  | Кол.уч.   | Лист  | № док.    | Подпись | Дата     |                      |                     |                         |      |

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
|                |  |
| Подпись и дата |  |
|                |  |
| Инв. № подл.   |  |
|                |  |

| № п/п | Позиция прибора                                   | Наименование сигнала                              | Тип схемы        | Поле    | № клеммы             | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |      |       |             |
|-------|---|---|------------------|---------|----------------------|------------|---------------------|-------------------------|------|-------|-------------|
| 5     |   |   |                  |         |                      |            |                     | 104                     |      |       |             |
| 376   |   |   |                  |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 377   |   |   |                  |         | 7                    | -24В       |                     | Z14.2ПВ-200             |      |       |             |
| 378   |   | ZV14.2ПВ открыть                                  |                  |         | 8                    |            |                     | Z14.2ПВ-201             |      |       |             |
| 379   |   | ZV14.2ПВ закрыть                                  |                  |         | 9                    |            |                     | Z14.2ПВ-202             |      |       |             |
| 380   |   |   |                  |         | 10                   | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 381   | ZV14.3ПВ  |   |                  | 1ХТ14.3 | 1                    | +24В       | В14.3               | +24В                    |      |       |             |
| 382   |   | ZV14.3ПВ закрыта                                  |                  |         | 2                    |            |                     | Z14.3ПВ-101             |      |       |             |
| 383   |   | ZV14.3ПВ открыта                                  |                  |         | 3                    |            |                     | Z14.3ПВ-102             |      |       |             |
| 384   |   | ZV14.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |                  |         | 4                    |            |                     | Z14.3ПВ-103             |      |       |             |
| 385   |   | ZV14.3ПВ неисправность                            |                  |         | 5                    |            |                     | Z14.3ПВ-104             |      |       |             |
| 386   |   |   |                  |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 387   |   |   |                  |         | 7                    | -24В       |                     | Z14.3ПВ-200             |      |       |             |
| 388   |   | ZV14.3ПВ открыть                                  |                  |         | 8                    |            |                     | Z14.3ПВ-201             |      |       |             |
| 389   |   | ZV14.3ПВ закрыть                                  |                  |         | 9                    |            |                     | Z14.3ПВ-202             |      |       |             |
| 390   |   |   |                  |         | 10                   | резерв     |                     |                         |      |       |             |
| 391   |   | ZV14.4ПВ  |                  |         |                      | 1ХТ14.4    |                     | 1                       | +24В | В14.4 | +24В        |
| 392   |   |   | ZV14.4ПВ закрыта |         |                      |            |                     | 2                       |      |       | Z14.4ПВ-101 |
| 393   | ZV14.4ПВ открыта                                  |   |                  | 3       |                      |            | Z14.4ПВ-102         |                         |      |       |             |
| 394   | ZV14.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |   |                  | 4       |                      |            | Z14.4ПВ-103         |                         |      |       |             |
| 395   | ZV14.4ПВ неисправность                            |   |                  | 5       |                      |            | Z14.4ПВ-104         |                         |      |       |             |
| 396   |   |   |                  | 6       | резерв               |            |                     |                         |      |       |             |
| 397   |   |   |                  | 7       | -24В                 |            | Z14.4ПВ-200         |                         |      |       |             |
| 398   | ZV14.4ПВ открыть                                  |   |                  | 8       |                      |            | Z14.4ПВ-201         |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |                      |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |                      |            |                     |                         |      |       |             |
|       |   |   |                  |         |                      |            |                     |                         | Лист |       |             |
|       |   |   |                  |         | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |            |                     |                         | 21   |       |             |
| Изм.  | Кол.уч.   | Лист  | № док.           | Подпись | Дата                 |            |                     |                         |      |       |             |



|              |      | № п/п   | Позиция прибора                                   | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы             | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|--------------|------|---------|---|---|-----------|---------|----------------------|------------|---------------------|-------------------------|
|              |      | 2       |   |   |           |         |                      |            |                     | 101                     |
|              |      | 423     |   | ZV15.1ПП открыта                                  |           |         | 3                    |            |                     | Z15.1ПП-102             |
|              |      | 424     |   | ZV15.1ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4                    |            |                     | Z15.1ПП-103             |
|              |      | 425     |   | ZV15.1ПП неисправность                            |           |         | 5                    |            |                     | Z15.1ПП-104             |
|              |      | 426     |   |   |           |         | 6                    | резерв     |                     |                         |
|              |      | 427     |   |   |           |         | 7                    | -24В       |                     | Z15.1ПП-200             |
|              |      | 428     |   | ZV15.1ПП открыть                                  |           |         | 8                    |            |                     | Z15.1ПП-201             |
|              |      | 429     |   | ZV15.1ПП закрыть                                  |           |         | 9                    |            |                     | Z15.1ПП-202             |
|              |      | 430     |   |   |           |         | 10                   | резерв     |                     |                         |
|              |      | 431     |   | ZV15.2ПП  |           |         |                      | 1ХТ15.2    |                     | 1                       |
|              |      | 432     | ZV15.2ПП закрыта                                  |   |           | 2       |                      |            | Z15.2ПП-101         |                         |
|              |      | 433     | ZV15.2ПП открыта                                  |   |           | 3       |                      |            | Z15.2ПП-102         |                         |
|              |      | 434     | ZV15.2ПП режим управления "местный/дистанционный" |   |           | 4       |                      |            | Z15.2ПП-103         |                         |
|              |      | 435     | ZV15.2ПП неисправность                            |   |           | 5       |                      |            | Z15.2ПП-104         |                         |
|              |      | 436     |   |   |           | 6       | резерв               |            |                     |                         |
|              |      | 437     |   |   |           | 7       | -24В                 |            | Z15.2ПП-200         |                         |
|              |      | 438     | ZV15.2ПП открыть                                  |   |           | 8       |                      |            | Z15.2ПП-201         |                         |
|              |      | 439     | ZV15.2ПП закрыть                                  |   |           | 9       |                      |            | Z15.2ПП-202         |                         |
|              |      | 440     |   |   |           | 10      | резерв               |            |                     |                         |
|              |      | 441     | ZV15.3ПВ  |   |           | 1ХТ15.3 | 1                    | +24В       | В15.3               | +24В                    |
|              |      | 442     |   | ZV15.3ПВ закрыта                                  |           |         | 2                    |            |                     | Z15.3ПВ-101             |
|              |      | 443     |   | ZV15.3ПВ открыта                                  |           |         | 3                    |            |                     | Z15.3ПВ-102             |
|              |      | 444     |   | ZV15.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4                    |            |                     | Z15.3ПВ-103             |
|              |      | 44      |   | ZV15.3ПВ неисправность                            |           |         | 5                    |            |                     | Z15.3ПВ-                |
|              |      |         |   |   |           |         |                      |            |                     |                         |
| Инв. № подл. |      |         |   |   |           |         |                      |            |                     |                         |
|              |      |         |   |   |           |         | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |            |                     | Лист                    |
|              |      |         |   |   |           |         |                      |            |                     | 23                      |
|              | Изм. | Кол.уч. | Лист  | № док.  | Подпись   | Дата    |                      |            |                     |                         |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 5     |                 |   |           |         |          |            |                     | 104                     |
| 446   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 447   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z15.3ПВ-200             |
| 448   |                 | ZV15.3ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z15.3ПВ-201             |
| 449   |                 | ZV15.3ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z15.3ПВ-202             |
| 450   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 451   | ZV15.4ПВ        |   |           | 1ХТ15.4 | 1        | +24В       | В15.4               | +24В                    |
| 452   |                 | ZV15.4ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z15.4ПВ-101             |
| 453   |                 | ZV15.4ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z15.4ПВ-102             |
| 454   |                 | ZV15.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z15.4ПВ-103             |
| 455   |                 | ZV15.4ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z15.4ПВ-104             |
| 456   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 457   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z15.4ПВ-200             |
| 458   |                 | ZV15.4ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z15.4ПВ-201             |
| 459   |                 | ZV15.4ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z15.4ПВ-202             |
| 460   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 461   | ZV16.1ПП        |   |           | 1ХТ16.1 | 1        | +24В       | П16.1               | +24В                    |
| 462   |                 | ZV16.1ПП закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z16.1ПП-101             |
| 463   |                 | ZV16.1ПП открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z16.1ПП-102             |
| 464   |                 | ZV16.1ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z16.1ПП-103             |
| 465   |                 | ZV16.1ПП неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z16.1ПП-104             |
| 466   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 467   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z16.1ПП-200             |
| 468   |                 | ZV16.1ПП открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z16.1ПП-201             |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|       |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |





| № п/п | Позиция прибора                                     | Наименование сигнала                                | Тип схемы | Поле     | № клем-мы | Назна-чение | Наиме нова-ние кабеля | Обозначе-ние жилы кабеля |
|-------|---|---|-----------|----------|-----------|-------------|-----------------------|--------------------------|
| 2     |   |   |           |          |           |             |                       | 101                      |
| 49 3  |   | ZV16.4ПВ открыта                                    |           |          | 3         |             |                       | Z16.4ПВ-102              |
| 49 4  |   | ZV16.4ПВ режим управле-ния "мест-ный/дистанционный" |           |          | 4         |             |                       | Z16.4ПВ-103              |
| 49 5  |   | ZV16.4ПВ неисправность                              |           |          | 5         |             |                       | Z16.4ПВ-104              |
| 49 6  |   |   |           |          | 6         | резерв      |                       |                          |
| 49 7  |   |   |           |          | 7         | -24В        |                       | Z16.4ПВ-200              |
| 49 8  |   | ZV16.4ПВ открыть                                    |           |          | 8         |             |                       | Z16.4ПВ-201              |
| 49 9  |   | ZV16.4ПВ закрыть                                    |           |          | 9         |             |                       | Z16.4ПВ-202              |
| 50 0  |   |   |           |          | 10        | резерв      |                       |                          |
| 50 1  |   | ZV17.1П П   |           |          |           | 1ХТ17. 1    |                       | 1                        |
| 50 2  | ZV17.1ПП закрыта                                    |   |           | 2        |           |             | Z17.1ПП-101           |                          |
| 50 3  | ZV17.1ПП открыта                                    |   |           | 3        |           |             | Z17.1ПП-102           |                          |
| 50 4  | ZV17.1ПП режим управле-ния "мест-ный/дистанционный" |   |           | 4        |           |             | Z17.1ПП-103           |                          |
| 50 5  | ZV17.1ПП неисправность                              |   |           | 5        |           |             | Z17.1ПП-104           |                          |
| 50 6  |   |   |           | 6        | резерв    |             |                       |                          |
| 50 7  |   |   |           | 7        | -24В      |             | Z17.1ПП-200           |                          |
| 50 8  | ZV17.1ПП открыть                                    |   |           | 8        |           |             | Z17.1ПП-201           |                          |
| 50 9  | ZV17.1ПП закрыть                                    |   |           | 9        |           |             | Z17.1ПП-202           |                          |
| 51 0  |   |   |           | 10       | резерв    |             |                       |                          |
| 51 1  | ZV17.2П П   |   |           | 1ХТ17. 2 | 1         | +24В        | П17.2                 | +24В                     |
| 51 2  |   | ZV17.2ПП закрыта                                    |           |          | 2         |             |                       | Z17.2ПП-101              |
| 51 3  |   | ZV17.2ПП открыта                                    |           |          | 3         |             |                       | Z17.2ПП-102              |
| 51 4  |   | ZV17.2ПП режим управле-ния "мест-ный/дистанционный" |           |          | 4         |             |                       | Z17.2ПП-103              |
| 51    |   | ZV17.2ПП неисправность                              |           |          | 5         |             |                       | Z17.2ПП-                 |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |
|       |   |   |           |          |           |             |                       |                          |

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
|                |  |
| Подпись и дата |  |
|                |  |
| Инв. № подл.   |  |
|                |  |

| № п/п | Позиция прибора                                   | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы             | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |      |
|-------|---|---|-----------|---------|----------------------|------------|---------------------|-------------------------|------|
| 5     |   |   |           |         |                      |            |                     | 104                     |      |
| 516   |   |   |           |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |
| 517   |   |   |           |         | 7                    | -24В       |                     | Z17.2ПП-200             |      |
| 518   |   | ZV17.2ПП открыть                                  |           |         | 8                    |            |                     | Z17.2ПП-201             |      |
| 519   |   | ZV17.2ПП закрыть                                  |           |         | 9                    |            |                     | Z17.2ПП-202             |      |
| 520   |   |   |           |         | 10                   | резерв     |                     |                         |      |
| 521   | ZV17.3ПВ  |   |           | 1ХТ17.3 | 1                    | +24В       | В17.3               | +24В                    |      |
| 522   |   | ZV17.3ПВ закрыта                                  |           |         | 2                    |            |                     | Z17.3ПВ-101             |      |
| 523   |   | ZV17.3ПВ открыта                                  |           |         | 3                    |            |                     | Z17.3ПВ-102             |      |
| 524   |   | ZV17.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4                    |            |                     | Z17.3ПВ-103             |      |
| 525   |   | ZV17.3ПВ неисправность                            |           |         | 5                    |            |                     | Z17.3ПВ-104             |      |
| 526   |   |   |           |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |
| 527   |   |   |           |         | 7                    | -24В       |                     | Z17.3ПВ-200             |      |
| 528   |   | ZV17.3ПВ открыть                                  |           |         | 8                    |            |                     | Z17.3ПВ-201             |      |
| 529   |   | ZV17.3ПВ закрыть                                  |           |         | 9                    |            |                     | Z17.3ПВ-202             |      |
| 530   |   |   |           |         | 10                   | резерв     |                     |                         |      |
| 531   |   | ZV17.4ПВ  |           |         |                      | 1ХТ17.4    |                     | 1                       | +24В |
| 532   | ZV17.4ПВ закрыта                                  |   |           | 2       |                      |            | Z17.4ПВ-101         |                         |      |
| 533   | ZV17.4ПВ открыта                                  |   |           | 3       |                      |            | Z17.4ПВ-102         |                         |      |
| 534   | ZV17.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |   |           | 4       |                      |            | Z17.4ПВ-103         |                         |      |
| 535   | ZV17.4ПВ неисправность                            |   |           | 5       |                      |            | Z17.4ПВ-104         |                         |      |
| 536   |   |   |           | 6       | резерв               |            |                     |                         |      |
| 537   |   |   |           | 7       | -24В                 |            | Z17.4ПВ-200         |                         |      |
| 538   | ZV17.4ПВ открыть                                  |   |           | 8       |                      |            | Z17.4ПВ-201         |                         |      |
|       |   |   |           |         |                      |            |                     |                         |      |
|       |   |   |           |         |                      |            |                     |                         |      |
|       |   |   |           |         |                      |            |                     |                         | Лист |
|       |   |   |           |         | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |            |                     |                         | 27   |
| Изм.  | Кол.уч.   | Лист  | № док.    | Подпись | Дата                 |            |                     |                         |      |



[illegible]

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|--------------|----------------|--------------|
|              |                |              |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 5     |                 |   |           |         |          |            |                     | 104                     |
| 58 6  |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 58 7  |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z46.1ПВ-200             |
| 58 8  |                 | ZV46.1ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z46.1ПВ-201             |
| 58 9  |                 | ZV46.1ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z46.1ПВ-202             |
| 59 0  |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 59 1  | ZV46.2ПВ        |   |           | 1ХТ46.2 | 1        | +24В       | В46.2               | +24В                    |
| 59 2  |                 | ZV46.2ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z46.2ПВ-101             |
| 59 3  |                 | ZV46.2ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z46.2ПВ-102             |
| 59 4  |                 | ZV46.2ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z46.2ПВ-103             |
| 59 5  |                 | ZV46.2ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z46.2ПВ-104             |
| 59 6  |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 59 7  |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z46.2ПВ-200             |
| 59 8  |                 | ZV46.2ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z46.2ПВ-201             |
| 59 9  |                 | ZV46.2ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z46.2ПВ-202             |
| 60 0  |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 60 1  | ZV46.3ПП        |   |           | 1ХТ46.3 | 1        | +24В       | П46.3               | +24В                    |
| 60 2  |                 | ZV46.3ПП закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z46.3ПП-101             |
| 60 3  |                 | ZV46.3ПП открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z46.3ПП-102             |
| 60 4  |                 | ZV46.3ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z46.3ПП-103             |
| 60 5  |                 | ZV46.3ПП неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z46.3ПП-104             |
| 60 6  |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 60 7  |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z46.3ПП-200             |
| 60 8  |                 | ZV46.3ПП открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z46.3ПП-201             |

|      |         |      |        |         |      |                      |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                      | 30   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                      |      |







| № п/п   | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле        | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|---------|-----------------|---|-----------|-------------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 5       |                 |   |           |             |          |            |                     | 104                     |
| 65<br>6 |                 |   |           |             | 6        | резерв     |                     |                         |
| 65<br>7 |                 |   |           |             | 7        | -24В       |                     | Z47.4ПП-200             |
| 65<br>8 |                 | ZV47.4ПП открыть                                  |           |             | 8        |            |                     | Z47.4ПП-201             |
| 65<br>9 |                 | ZV47.4ПП закрыть                                  |           |             | 9        |            |                     | Z47.4ПП-202             |
| 66<br>0 |                 |   |           |             | 10       | резерв     |                     |                         |
| 66<br>1 | ZV60.1ПП<br>П   |   |           | 1ХТ60.<br>1 | 1        | +24В       | П60.1               | +24В                    |
| 66<br>2 |                 | ZV60.1ПП закрыта                                  |           |             | 2        |            |                     | Z60.1ПП-101             |
| 66<br>3 |                 | ZV60.1ПП открыта                                  |           |             | 3        |            |                     | Z60.1ПП-102             |
| 66<br>4 |                 | ZV60.1ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |             | 4        |            |                     | Z60.1ПП-103             |
| 66<br>5 |                 | ZV60.1ПП неисправность                            |           |             | 5        |            |                     | Z60.1ПП-104             |
| 66<br>6 |                 |   |           |             | 6        | резерв     |                     |                         |
| 66<br>7 |                 |   |           |             | 7        | -24В       |                     | Z60.1ПП-200             |
| 66<br>8 |                 | ZV60.1ПП открыть                                  |           |             | 8        |            |                     | Z60.1ПП-201             |
| 66<br>9 |                 | ZV60.1ПП закрыть                                  |           |             | 9        |            |                     | Z60.1ПП-202             |
| 67<br>0 |                 |   |           |             | 10       | резерв     |                     |                         |
| 67<br>1 | ZV60.2ПП<br>П   |   |           | 1ХТ60.<br>2 | 1        | +24В       | П60.2               | +24В                    |
| 67<br>2 |                 | ZV60.2ПП закрыта                                  |           |             | 2        |            |                     | Z60.2ПП-101             |
| 67<br>3 |                 | ZV60.2ПП открыта                                  |           |             | 3        |            |                     | Z60.2ПП-102             |
| 67<br>4 |                 | ZV60.2ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |             | 4        |            |                     | Z60.2ПП-103             |
| 67<br>5 |                 | ZV60.2ПП неисправность                            |           |             | 5        |            |                     | Z60.2ПП-104             |
| 67<br>6 |                 |   |           |             | 6        | резерв     |                     |                         |
| 67<br>7 |                 |   |           |             | 7        | -24В       |                     | Z60.2ПП-200             |
| 67<br>8 |                 | ZV60.2ПП открыть                                  |           |             | 8        |            |                     | Z60.2ПП-201             |

|      |         |      |        |         |      |                      |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|----------------------|------|
|      |         |      |        |         |      | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 | Лист |
|      |         |      |        |         |      |                      | 33   |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |                      |      |

|                |  |         |         |                  |        |             |      |                      |       |             |      |
|----------------|--|---------|---------|------------------|--------|-------------|------|----------------------|-------|-------------|------|
| Взам. инв. №   |  | 7       |         |                  |        |             |      |                      |       | 200         |      |
|                |  | 69<br>8 |         | ZV60.4ПВ открыть |        |             | 8    |                      |       | Z60.4ПВ-201 |      |
|                |  | 69<br>9 |         | ZV60.4ПВ закрыть |        |             | 9    |                      |       | Z60.4ПВ-202 |      |
| Подпись и дата |  | 70<br>0 |         |                  |        |             | 10   | резерв               |       |             |      |
|                |  | 70<br>1 | ZV61.1П |                  |        | 1ХТ61.<br>1 | 1    | +24В                 | П61.1 | +24В        |      |
|                |  | 70      | П       | ZV61.1ПП закрыта |        |             | 2    |                      |       | Z61.1ПП-    |      |
| Инв. № подл.   |  |         |         |                  |        |             |      |                      |       |             |      |
|                |  |         |         |                  |        |             |      | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |       |             | Лист |
|                |  |         |         |                  |        |             |      |                      |       |             | 34   |
|                |  | Изм.    | Кол.уч. | Лист             | № док. | Подпись     | Дата |                      |       |             |      |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 679   |                 | ZV60.2ПП закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z60.2ПП-202             |
| 680   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 681   | ZV60.3ПВ        |   |           | 1ХТ60.3 | 1        | +24В       | В60.3               | +24В                    |
| 682   |                 | ZV60.3ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z60.3ПВ-101             |
| 683   |                 | ZV60.3ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z60.3ПВ-102             |
| 684   |                 | ZV60.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z60.3ПВ-103             |
| 685   |                 | ZV60.3ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z60.3ПВ-104             |
| 686   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 687   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z60.3ПВ-200             |
| 688   |                 | ZV60.3ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z60.3ПВ-201             |
| 689   |                 | ZV60.3ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z60.3ПВ-202             |
| 690   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 691   | ZV60.4ПВ        |   |           | 1ХТ60.4 | 1        | +24В       | В60.4               | +24В                    |
| 692   |                 | ZV60.4ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z60.4ПВ-101             |
| 693   |                 | ZV60.4ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z60.4ПВ-102             |
| 694   |                 | ZV60.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z60.4ПВ-103             |
| 695   |                 | ZV60.4ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z60.4ПВ-104             |
| 696   |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 697   |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z60.4ПВ-200             |
| 698   |                 | ZV60.4ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z60.4ПВ-201             |
| 699   |                 | ZV60.4ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z60.4ПВ-202             |
| 700   |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 701   | ZV61.1ПП        |   |           | 1ХТ61.1 | 1        | +24В       | П61.1               | +24В                    |
| 70    |                 | ZV61.1ПП закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z61.1ПП-                |



|               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|               |                |              |
|               |                |              |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы             | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |      |  |  |
|-------|-----------------|---|-----------|---------|----------------------|------------|---------------------|-------------------------|------|--|--|
| 5     |                 |   |           |         |                      |            |                     | 104                     |      |  |  |
| 726   |                 |   |           |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |  |  |
| 727   |                 |   |           |         | 7                    | -24В       |                     | Z61.3ПВ-200             |      |  |  |
| 728   |                 | ZV61.3ПВ открыть                                  |           |         | 8                    |            |                     | Z61.3ПВ-201             |      |  |  |
| 729   |                 | ZV61.3ПВ закрыть                                  |           |         | 9                    |            |                     | Z61.3ПВ-202             |      |  |  |
| 730   |                 |   |           |         | 10                   | резерв     |                     |                         |      |  |  |
| 731   | ZV61.4ПВ        |   |           | 1ХТ61.4 | 1                    | +24В       | В61.4               | +24В                    |      |  |  |
| 732   |                 | ZV61.4ПВ закрыта                                  |           |         | 2                    |            |                     | Z61.4ПВ-101             |      |  |  |
| 733   |                 | ZV61.4ПВ открыта                                  |           |         | 3                    |            |                     | Z61.4ПВ-102             |      |  |  |
| 734   |                 | ZV61.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4                    |            |                     | Z61.4ПВ-103             |      |  |  |
| 735   |                 | ZV61.4ПВ неисправность                            |           |         | 5                    |            |                     | Z61.4ПВ-104             |      |  |  |
| 736   |                 |   |           |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |  |  |
| 737   |                 |   |           |         | 7                    | -24В       |                     | Z61.4ПВ-200             |      |  |  |
| 738   |                 | ZV61.4ПВ открыть                                  |           |         | 8                    |            |                     | Z61.4ПВ-201             |      |  |  |
| 739   |                 | ZV61.4ПВ закрыть                                  |           |         | 9                    |            |                     | Z61.4ПВ-202             |      |  |  |
| 740   |                 |   |           |         | 10                   | резерв     |                     |                         |      |  |  |
| 741   | ZV62.1ПП        |   |           | 1ХТ62.1 | 1                    | +24В       | П62.1               | +24В                    |      |  |  |
| 742   |                 | ZV62.1ПП закрыта                                  |           |         | 2                    |            |                     | Z62.1ПП-101             |      |  |  |
| 743   |                 | ZV62.1ПП открыта                                  |           |         | 3                    |            |                     | Z62.1ПП-102             |      |  |  |
| 744   |                 | ZV62.1ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4                    |            |                     | Z62.1ПП-103             |      |  |  |
| 745   |                 | ZV62.1ПП неисправность                            |           |         | 5                    |            |                     | Z62.1ПП-104             |      |  |  |
| 746   |                 |   |           |         | 6                    | резерв     |                     |                         |      |  |  |
| 747   |                 |   |           |         | 7                    | -24В       |                     | Z62.1ПП-200             |      |  |  |
| 748   |                 | ZV62.1ПП открыть                                  |           |         | 8                    |            |                     | Z62.1ПП-201             |      |  |  |
|       |                 |   |           |         |                      |            |                     |                         |      |  |  |
|       |                 |   |           |         |                      |            |                     |                         |      |  |  |
|       |                 |   |           |         | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |            |                     |                         | Лист |  |  |
|       |                 |   |           |         |                      |            |                     |                         |      |  |  |
| Изм.  | Коп.уч.         | Лист  | № док.    | Подпись |                      |            |                     |                         | Дата |  |  |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |
|              |                |              |

| № п/п                | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|----------------------|-----------------|---|-----------|---------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 749                  |                 | ZV62.1ПП закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z62.1ПП-202             |
| 750                  |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 751                  | ZV62.2ПП        |   |           | 1ХТ62.2 | 1        | +24В       | П62.2               | +24В                    |
| 752                  |                 | ZV62.2ПП закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z62.2ПП-101             |
| 753                  |                 | ZV62.2ПП открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z62.2ПП-102             |
| 754                  |                 | ZV62.2ПП режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z62.2ПП-103             |
| 755                  |                 | ZV62.2ПП неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z62.2ПП-104             |
| 756                  |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 757                  |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z62.2ПП-200             |
| 758                  |                 | ZV62.2ПП открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z62.2ПП-201             |
| 759                  |                 | ZV62.2ПП закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z62.2ПП-202             |
| 760                  |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 761                  | ZV62.3ПВ        |   |           | 1ХТ62.3 | 1        | +24В       | В62.3               | +24В                    |
| 762                  |                 | ZV62.3ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z62.3ПВ-101             |
| 763                  |                 | ZV62.3ПВ открыта                                  |           |         | 3        |            |                     | Z62.3ПВ-102             |
| 764                  |                 | ZV62.3ПВ режим управления "местный/дистанционный" |           |         | 4        |            |                     | Z62.3ПВ-103             |
| 765                  |                 | ZV62.3ПВ неисправность                            |           |         | 5        |            |                     | Z62.3ПВ-104             |
| 766                  |                 |   |           |         | 6        | резерв     |                     |                         |
| 767                  |                 |   |           |         | 7        | -24В       |                     | Z62.3ПВ-200             |
| 768                  |                 | ZV62.3ПВ открыть                                  |           |         | 8        |            |                     | Z62.3ПВ-201             |
| 769                  |                 | ZV62.3ПВ закрыть                                  |           |         | 9        |            |                     | Z62.3ПВ-202             |
| 770                  |                 |   |           |         | 10       | резерв     |                     |                         |
| 771                  | ZV62.4ПВ        |   |           | 1ХТ62.4 | 1        | +24В       | В62.4               | +24В                    |
| 77                   |                 | ZV62.4ПВ закрыта                                  |           |         | 2        |            |                     | Z62.4ПВ-                |
|                      |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|                      |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|                      |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
|                      |                 |   |           |         |          |            |                     |                         |
| Изм.                 | Кол.уч.         | Лист  | № док.    | Подпись | Дата     |            |                     |                         |
| 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |                 |   |           |         |          |            | Лист                |                         |
|                      |                 |   |           |         |          |            | 37                  |                         |

|              |  | № п/п                             | Позиция прибора | Наименование сигнала                              |        | Тип схем | Поле                 | № клеммы | Назначение  | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |      |    |
|--------------|--|-----------------------------------|-----------------|---|--------|----------|----------------------|----------|-------------|---------------------|-------------------------|------|----|
|              |  | 2                                 |                 |   |        |          |                      |          |             |                     | 101                     |      |    |
|              |  | 77<br>3                           |                 | ZV62.4ПВ открыта                                  |        | 3        |                      |          | Z62.4ПВ-102 |                     |                         |      |    |
|              |  | 77<br>4                           |                 | ZV62.4ПВ режим управления "местный/дистанционный" |        | 4        |                      |          | Z62.4ПВ-103 |                     |                         |      |    |
|              |  | 77<br>5                           |                 | ZV62.4ПВ неисправность                            |        | 5        |                      |          | Z62.4ПВ-104 |                     |                         |      |    |
|              |  | 77<br>6                           |                 |   |        | 6        |                      | резерв   |             |                     |                         |      |    |
|              |  | 77<br>7                           |                 |   |        | 7        |                      | -24В     | Z62.4ПВ-200 |                     |                         |      |    |
|              |  | 77<br>8                           |                 | ZV62.4ПВ открыть                                  |        | 8        |                      |          | Z62.4ПВ-201 |                     |                         |      |    |
|              |  | 77<br>9                           |                 | ZV62.4ПВ закрыть                                  |        | 9        |                      |          | Z62.4ПВ-202 |                     |                         |      |    |
|              |  | 78<br>0                           |                 |   |        | 10       |                      | резерв   |             |                     |                         |      |    |
|              |  | Входные дискретные сигналы (=24В) |                 |   |        |          |                      | 2ХТ      |             |                     |                         |      |    |
|              |  | 78<br>1                           | ЩПС1            | Пожар в РВС-9                                     |        | 2ХТ1     | 1                    |          | 2.701       | 2.701               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>2                           |                 |   |        |          | 2                    |          |             | 2.702               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>3                           |                 | Пожар в РВС-10                                    |        |          | 3                    |          |             | 2.703               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>4                           |                 |   |        |          | 4                    |          |             | 2.704               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>5                           |                 | Пожар в РВС-11                                    |        |          | 5                    |          |             | 2.705               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>6                           |                 |   |        |          | 6                    |          |             | 2.706               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>7                           |                 | Пожар в РВС-12                                    |        |          | 7                    |          |             | 2.707               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>8                           |                 |   |        |          | 8                    |          |             | 2.708               |                         |      |    |
|              |  | 78<br>9                           |                 | Пожар в РВС-13                                    |        |          | 9                    |          |             | 2.709               |                         |      |    |
|              |  | 79<br>0                           |                 |   |        |          | 10                   |          |             | 2.710               |                         |      |    |
|              |  | 79<br>1                           |                 | Пожар в РВС-14                                    |        |          | 11                   |          |             | 2.711               |                         |      |    |
|              |  | 79<br>2                           |                 |   |        |          | 12                   |          |             | 2.712               |                         |      |    |
|              |  | 79<br>3                           | ЩПС2            | Пожар в РВС-15                                    |        | 2ХТ2     | 1                    |          | 5.701       | 5.701               |                         |      |    |
|              |  | 79<br>4                           |                 |   |        |          | 2                    |          |             | 5.702               |                         |      |    |
|              |  | 79<br>5                           |                 | Пожар в РВС-16                                    |        |          | 3                    |          |             | 5.703               |                         |      |    |
|              |  |                                   |                 |   |        |          |                      |          |             |                     |                         |      |    |
| Инв. № подл. |  |                                   |                 |   |        |          | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |          |             |                     |                         | Лист |    |
|              |  |                                   |                 |   |        |          |                      |          |             |                     |                         |      | 38 |
|              |  | Изм.                              | Кол.уч.         | Лист  | № док. | Подпись  |                      |          |             |                     |                         | Дата |    |

|              |                |              |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|              |                |              |

| № п/п | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле | № клеммы | Назначение | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|-------|-----------------|---|-----------|------|----------|------------|---------------------|-------------------------|
| 796   |                 | Пожар в РВС-17                                    |           |      | 4        |            |                     | 5.704                   |
| 797   |                 |   |           |      | 5        |            |                     | 5.705                   |
| 798   |                 |   |           |      | 6        |            |                     | 5.706                   |
| 799   |                 | Пожар в РВС-18                                    |           |      | 7        |            |                     | 5.707                   |
| 780   |                 |   |           |      | 8        |            |                     | 5.708                   |
| 781   |                 | Пожар в РВС-46                                    |           | 2ХТ3 | 1        |            | 4.701               | 4.701                   |
| 782   |                 |   |           |      | 2        |            |                     | 4.702                   |
| 783   |                 | Пожар в РВС-47                                    |           |      | 3        |            |                     | 4.703                   |
| 784   |                 |   |           |      | 4        |            |                     | 4.704                   |
| 785   |                 | Пожар в РВС-60                                    |           |      | 1        |            |                     | 5.701                   |
| 786   |                 |   |           |      | 2        |            |                     | 5.702                   |
| 787   |                 | Пожар в РВС-61                                    |           | 2ХТ4 | 3        |            | 6.701               | 5.703                   |
| 788   |                 |   |           |      | 4        |            |                     | 5.704                   |
| 789   |                 | Пожар в РВС-62                                    |           |      | 5        |            |                     | 5.705                   |
| 790   |                 |   |           |      | 6        |            |                     | 5.706                   |
| 791   | ШУПБ1           | Пеноблок №1 "Работает"                            |           | 2ХТ6 | 1        |            | 105                 | 1-5                     |
| 792   |                 |   |           |      | 2        |            |                     | 1-6                     |
| 793   |                 | Пеноблок №1 "Неисправность"                       |           |      | 3        |            |                     | 1-7                     |
| 794   |                 |   |           |      | 4        |            |                     | 1-8                     |
| 795   | PIS 101         | Давление раствора пены на выходе 1 из пеноблока 1 |           | 2ХТ7 | 1        |            | 103                 | 101-1                   |
| 796   |                 |   |           |      | 2        |            |                     | 101-2                   |
| 797   | PIS 102         | Давление раствора пены на выходе 2 из пеноблока 1 |           |      | 3        |            |                     | 101-3                   |
| 798   |                 |   |           |      | 4        |            |                     | 101-4                   |
| 799   | ШУПБ4           | Пеноблок №4 "Работает"                            |           | 2ХТ8 | 1        |            | 405                 | 4-5                     |
| 80    |                 |   |           |      | 2        |            |                     | 4-6                     |

|                      |         |      |        |         |      |      |    |
|----------------------|---------|------|--------|---------|------|------|----|
|                      |         |      |        |         |      | Лист |    |
| 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |         |      |        |         |      |      | 39 |
| Изм.                 | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |      |    |

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инв. №   |  |
|                |  |
| Подпись и дата |  |
|                |  |
| Инв. № подл.   |  |
|                |  |

| № п/п                              | Позиция прибора | Наименование сигнала                              | Тип схемы | Поле    | № клеммы | Назначение           | Наименование кабеля | Обозначение жилы кабеля |
|------------------------------------|-----------------|---|-----------|---------|----------|----------------------|---------------------|-------------------------|
| 0                                  |                 | Пеноблок №4 "Неисправность"                       |           |         |          |                      |                     |                         |
| 801                                |                 |   | 3         |         |          | 4-7                  |                     |                         |
| 802                                |                 |   | 4         |         |          | 4-8                  |                     |                         |
| 803                                | PIS 401         | Давление раствора пены на выходе 1 из пеноблока 4 |           | 2ХТ9    | 1        |                      | 403                 | 401-1                   |
| 804                                |                 |   |           |         | 2        |                      |                     |                         |
| 805                                | PIS 402         | Давление раствора пены на выходе 2 из пеноблока 4 |           |         | 3        |                      |                     | 401-3                   |
| 806                                |                 |   |           |         | 4        |                      |                     |                         |
| 807                                | ШУПБ5           | Пеноблок №5 "Работает"                            |           | 2ХТ10   | 1        |                      | 505                 | 5-5                     |
| 808                                |                 |   |           |         | 2        |                      |                     |                         |
| 809                                |                 | Пеноблок №5 "Неисправность"                       |           |         | 3        |                      |                     | 5-7                     |
| 810                                |                 |   |           |         | 4        |                      |                     | 5-8                     |
| 811                                | PIS 501         | Давление раствора пены на выходе 1 из пеноблока 5 |           | 2ХТ11   | 1        |                      | 503                 | 501-1                   |
| 812                                |                 |   |           |         | 2        |                      |                     |                         |
| 813                                | PIS 502         | Давление раствора пены на выходе 2 из пеноблока 5 |           |         | 3        |                      |                     | 501-3                   |
| 814                                |                 |   |           |         | 4        |                      |                     |                         |
| Выходные дискретные сигналы (=24В) |                 |   |           | 3ХТ     |          |                      |                     |                         |
| 815                                | ШУПБ1           | Пеноблок №1 "ПУСК"                                |           | 3ХТ1    | 1        | СК (=24В)            | 105                 | 1-1                     |
| 816                                |                 |   |           |         | 2        |                      |                     |                         |
| 817                                |                 | Пеноблок №1 "СТОП"                                |           |         | 3        | СК (=24В)            |                     | 1-3                     |
| 818                                |                 |   |           |         | 4        |                      |                     |                         |
| 819                                | ШУПБ4           | Пеноблок №4 "ПУСК"                                |           | 3ХТ2    | 1        | СК (=24В)            | 405                 | 4-1                     |
| 820                                |                 |   |           |         | 2        |                      |                     |                         |
| 821                                |                 | Пеноблок №4 "СТОП"                                |           |         | 3        | СК (=24В)            |                     | 4-3                     |
| 822                                |                 |   |           |         | 4        |                      |                     |                         |
| 823                                | ШУПБ5           | Пеноблок №5 "ПУСК"                                |           | 3ХТ4    | 1        | СК (=24В)            | 505                 | 5-1                     |
|                                    |                 |   |           |         |          |                      |                     |                         |
|                                    |                 |   |           |         |          | 1619-05/23-АСУПТ.ОЛ2 |                     |                         |
|                                    |                 |   |           |         |          |                      |                     |                         |
| Изм.                               | Кол.уч.         | Лист  | № док.    | Подпись | Дата     |                      |                     |                         |
|                                    |                 |   |           |         |          |                      | Лист                |                         |
|                                    |                 |   |           |         |          |                      | 40                  |                         |





