

Опросный лист. Приточная установка П5

| № строки | Запрашиваемые данные | Ед. изм. | Технические характеристики |
|----------|--|----------|---|
| 1 | Заказчик | — | ООО «Афипский НПЗ». Краснодарский край, Северский район, пгт. Афипский, промзона, тел./факс +7(861) 201-0-500 |
| 2 | Проект | — | ПСП ООО «Афипский НПЗ» для отгрузки 2,3 млн. тонн в год дизельного топлива в магистральный продуктопровод |
| 3 | Наименование и адрес проектной организации | — | ООО «СКИП», г. Краснодар, ул. Захарова, 35/1 |
| 4 | Назначение, режим работы | — | Общеобменная приточная вентиляция, круглосуточно, круглогодично |
| 5 | Количество установок | шт. | 2 (1 рабочая, 1 резервная) |
| 6 | Климатологические данные по СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для г. Краснодар | — | минус 47 °С — температура абсолютная минимальная; минус 31 °С — температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92; плюс 40 °С — температура абсолютно максимальная |
| 7 | Параметры внутреннего воздуха (в устанавливаемом помещении): Температура Влажность | °С % | От плюс 10 до плюс 30 - |
| 8 | Объем работ изготовителя | — | 1. Изготовление, испытание, поставка оборудования. 2. Пусконаладочные работы. |
| 9 | Производительность по воздуху | м³/ч | 340 |
| 10 | Свободный напор на выходе из установки | Па | 150 |
| 11 | Полное давление | Па | уточняется поставщиком |
| 12 | Требования к электродвигателю | — | общепромышленного исполнения |
| 13 | Мощность | кВт | 0,163 |
| 14 | Частота вращения | — | - |

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
15.04.2025
ГИПОГИП
К. М. КИПКАЕВ

90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ5

| | | | | | |
|-----------|------|------------|--------|---------|----------|
| 1 | - | Зам. | 99-25 | | 19.03.25 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Муромцев | | | 14.02.25 |
| Н. контр. | | Пантелеева | | | 14.02.25 |
| ГИП | | Камалов | | | 14.02.25 |

Опросный лист. Приточная установка П5

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 6 |

ООО «СКИП»
г. Краснодар

| № строки | Запрашиваемые данные | Ед. изм. | Технические характеристики |
|----------|---|----------|---|
| 15 | Регулятор частоты вращения | — | Да |
| 16 | Напряжение | В | 230 |
| 17 | Клапан воздушный | — | Да, с электроприводом, «открыто/закрыто», с пружинным возвратом, питание 220 В |
| 18 | Воздушный фильтр | — | Да, 1 ступень класс фильтрации G4 2 ступень класс фильтрации F7 |
| 19 | Воздухонагреватель | — | Да, водяной |
| 20 | Температура расчетная на входе/выходе из воздухонагревателя | °С | минус 15,0 / плюс 26,0 — режим воздушного отопления; минус 15,0 / плюс 15,0 — режим вентиляции |
| 21 | Рабочее давление теплоносителя | МПа | 0,5 / 0,25 |
| 22 | Температура теплоносителя на входе / на выходе | °С | 95 / 70 |
| 23 | Допустимые потери давления | кПа | не более 20 |
| 24 | Присоединение к трубопроводам | — | Резьбовое (разъемное)/Фланцевое (с ответными фланцами) |
| 25 | Необходимый запас поверхности теплообмена | % | 10 |
| 26 | Охладитель воздуха | — | Нет |
| 27 | Температура расчетная на входе/выходе из воздухоохладителя | °С | Нет |
| 28 | Хладагент | — | Нет |
| 29 | Увлажнитель воздуха | — | Нет |
| 30 | Шумоглушитель | — | Нет |
| 31 | Габаритные размеры, ДхШхВ | мм | уточняется поставщиком |
| 32 | Вес | кг | уточняется поставщиком |
| 33 | Сторона обслуживания | — | Снизу |
| 34 | Тип размещения | — | Подвесная |
| 35 | Категория размещения, по ГОСТ 15150-69 | — | У4 |
| 36 | Шефмонтажные работы | — | Да |
| 37 | Пуско-наладочные работы | — | Да |
| 38 | Комплектность поставки | — | 1. Приточная установка в составе: |

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
15.04.2025
ГИПОГИИ
К. М. КИПЧАЕВ


| | | | | | | |
|--------------|---------------------------|--|--------|-----------------------------------|------|-----------|
| Взам. инв. № | 31 | Габаритные размеры, ДхШхВ | мм | уточняется поставщиком | | |
| | 32 | Вес | кг | уточняется поставщиком | | |
| | 33 | Сторона обслуживания | — | Снизу | | |
| Пооп. и дата | 34 | Тип размещения | — | Подвесная | | |
| | 35 | Категория размещения, по ГОСТ 15150-69 | — | У4 | | |
| | 36 | Шефмонтажные работы | — | Да | | |
| | 37 | Пуско-наладочные работы | — | Да | | |
| Инв. № подл. | 38 | Комплектность поставки | — | 1. Приточная установка в составе: | | |
| | 90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ5 | | | | | |
| | | | | | | Лист 2 |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

| № строки | Запрашиваемые данные | Ед. изм. | Технические характеристики |
|---|--------------------------------|----------|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> - воздушный клапан – 2 шт.; - воздушный фильтр – 2 шт.; - воздухонагреватель; - вентилятор; 2. Средства автоматизации: <ul style="list-style-type: none"> - реле перепада давления для контроля запыленности фильтра – 2 шт.; - датчик защиты от замораживания теплообменника по воде; - датчик защиты от замораживания теплообменника по воздуху; - канальный датчик температуры приточного воздуха с присоединительным фланцем; - комнатный датчик температуры воздуха; - смесительный узел (в т.ч., электропривод регулирующего водяного клапана, циркуляционный насос для подмешивания теплоносителя); - реле перепада давления для контроля работы вентилятора; - пульт ДУ; - шкаф приборов автоматики с контроллером и АВР 3. Разрешительная и эксплуатационная документация |
| 39 | Требования к автоматизации | — | Отключение установки с сохранением защиты цепей защиты от замерзания по сигналу от ПС Схему см. 90651-15100-01-230-АОВ |
| 40 | Требования к шкафам автоматики | — | Шкаф автоматики изготавливается в виде настенного шкафа, совмещающего автоматику и силовую часть. Сетевые фидеры, силовые выходы на управляемые устройства и внешние связи вводятся в шкафы через гермовводы, расположенные на верхней стенке шкафа. Предусмотреть автоматическое переключение на резервную установку при срабатывании защит. Исполнение шкафа ≥ IP44. Питание: U=400В. |
| 41 | Срок службы установки | лет | 20 |
| 42 | Число часов работы в году | ч | 8760 |
| 43 | Требования к документации на | — | - наличие заводского (серийного) номера, |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> Инв. № подл. </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> Подп. и дата </div> <div style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"> Взам. инв. № </div> </div> | | | |
| 1 | - | Зам. | 99-25 |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. |
| | | | Подпись |
| | | | Дата |
| 90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ5 | | | Лист |
| | | | 3 |

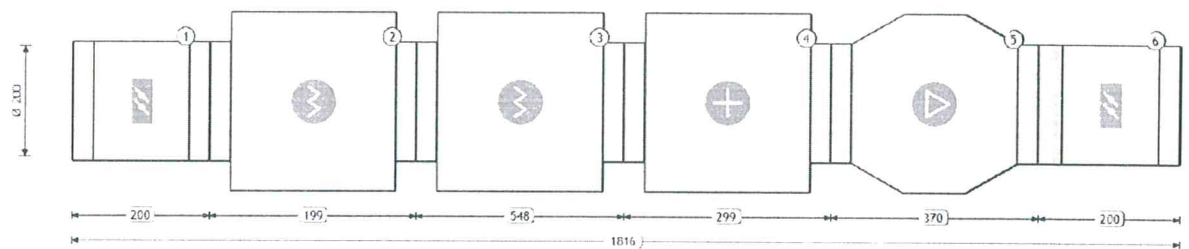
| № строки | Запрашиваемые данные | Ед. изм. | Технические характеристики |
|---------------------------|---|--------------|--|
| | <p>средства измерений (СИ) и оборудование КИП</p> <p>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ООО «АФИПСКИЙ НПЗ» 15.04.2025 ГИПОГИП К. М. КИПКАЕВ</p> | | <p>нанесенного на СИ, КИП и в Паспорт (формуляр);</p> <ul style="list-style-type: none"> - СИ должны быть утвержденного типа и внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений; - Сертификат об утверждении типа средства измерения с описанием типа средства измерения на каждый тип поставляемого средства измерений (электронная копия должна быть предоставлена на этапе предложения); На этапе поставки на каждую единицу СИ, оборудования контроля и автоматики, включая поставляемые комплектно с технологическим оборудованием, включая импортное, в том числе на контроллеры программируемые, должны предоставляться на русском языке: - Техническая документация: <ul style="list-style-type: none"> а) паспорт б) техническое описание в) инструкция по монтажу и эксплуатации г) схемы подключения, д) спецификация, комплектное ПО; - Оригинал (бумажный носитель) свидетельства о поверке или сертификата о калибровке на каждую единицу средства измерений (взамен либо в дополнение к свидетельству о поверке или сертификату о калибровке СИ допускается отиск повелительного/калибровочного клейма на корпусе и/или в паспорте средства измерения) на этапе поставки; Допускается вместо свидетельства о поверке и сертификата об утверждении типа СИ предоставить ссылку на запись в электронной базе поверок АРШИН. - Методика поверки на каждый тип поставляемого средства измерений утвержденного типа. На все комплектно поставляемое оборудование предоставить полное техническое описание работы данного оборудования, включая работу систем |
| Инв. № подл. | Взам. инв. № | Подп. и дата | |
| 1 | - | Зам. | 99-25 |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. |
| | | | Подпись |
| | | | Дата |
| 90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ5 | | | Лист |
| | | | 4 |

| № строки | Запрашиваемые данные | Ед. изм. | Технические характеристики |
|----------|----------------------|----------|--|
| | | | автоматизации в ручном и автоматическом режиме с указанием позиций средства измерения и средства автоматизации, перечня сигнализаций и блокировок. |

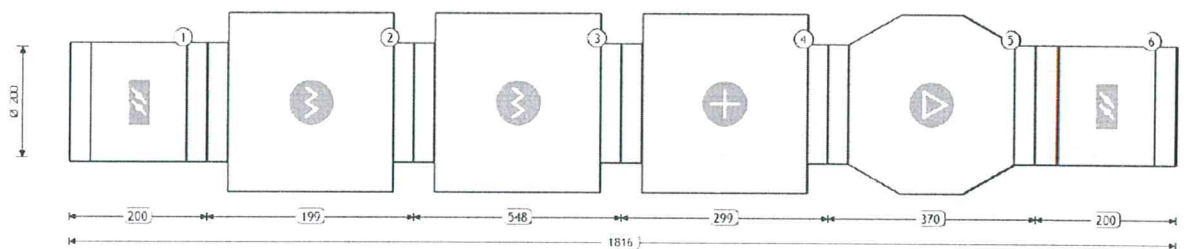
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
15.04.2025
ГИПОГИП
К. М. КИПКАЕВ

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------|---|----------|--|--|--|---------------------------|--|------|
| Инов. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | 90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ5 | | Лист |
| 1 | - | Нов. | 99-25 |  | 19.03.25 | | | | | | 5 |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | | |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- ① Воздушный клапан ③ Фильтр ⑤ Вентилятор ⑥ Воздушный клапан
 ② Фильтр ④ Нагреватель водяной



- ① Воздушный клапан ③ Фильтр ⑤ Вентилятор ⑥ Воздушный клапан
 ② Фильтр ④ Нагреватель водяной

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
 ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»
 15.04.2025
 ГИПОГИП
 К. М. КИПКАЕВ

| | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------|----------|---------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | |
| I | - | Нов. | 99-25 | 19.03.25 | 90651-15100-01-230-ОВ.ОЛ5 | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | 6 |