

Этот документ является собственностью ООО "СКИП" и не подлежит копированию и распространению без его

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФИПСКИЙ НПЗ»  
02.11.2024  
ГНП ОГНП  
К. М. КИПКАЕВ

90651-15100-000-ТР-ОЛ-02

## ЭЛЕКТРОПРИВОД АРМАТУРЫ

ООО «СКИП»

ООО «Северо-Кавказский институт проектирования»		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ	
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ, ПОСТАВЛЯЕМОМУ КОМПЛЕКТНО С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ПРИВОДОМ							
2	БЛОК ПИТАНИЯ	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
3	ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
4	СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ (ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПЫ, МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ, ТЕРМОВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РТС-ТЕРМИСТОРЫ, ИЛИ ДРУГОЕ)	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
6	СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА (МОНИТОРИНГ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО ХОДА, РАБОТЫ ДАТЧИКОВ МОМЕНТА И ПОЛОЖЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРЫ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФАЗ И ДРУГОЕ)	ДА	<input type="checkbox"/>	НЕТ	<input checked="" type="checkbox"/>		
9	БЛОК ПРИЕМА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ "ОТКРЫТЬ", "ЗАКРЫТЬ", "СТОП"	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
11	"СУХОЙ КОНТАКТ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ОБОБЩЕННОГО СИГНАЛА НЕИСПРАВНОСТИ	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
13	"СУХОЙ" КОНТАКТ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ПОЛОЖЕНИЯ КЛЮЧА ВЫБОРА РЕЖИМА УПРАВЛЕНИЯ "ДИСТАНЦИОННЫЙ"	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
15	"СУХИЕ" КОНТАКТЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ПЕРЕДАЧИ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАДВИЖКИ "ОТКРЫТА", "ЗАКРЫТА"	ДА	<input checked="" type="checkbox"/>	НЕТ	<input type="checkbox"/>		
17	БЛОК КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ *	ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ	<input type="checkbox"/>	ЭЛЕКТРОННЫЙ	<input type="checkbox"/>	1)	
18	ПРОТОКОЛ СВЯЗИ	Modbus					
ПРИМЕЧАНИЯ:							
ПОЗИЦИИ 2 – 18 НАСТОЯЩЕГО ЛИСТА ПРИВЕДЕНЫ В ДОПОЛНЕНИЕ К ПОЗИЦИЯМ 46 – 50 НА ПОСЛЕДУЮЩИХ ЛИСТАХ.							
1) РАБОТА ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВНУТРЕННИХ БАТАРЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПИТАНИЯ. ПОТЕРЯ ПИТАНИЯ НЕ ДОЛЖНА ПРИВОДИТЬ К СБОЯМ В РАБОТЕ ПРИВОДА (ПОСЛЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПИТАНИЯ), ВКЛЮЧАЯ РУЧНОЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ШТОКА ЗАДВИЖКИ ВО ВРЕМЯ ОТСУТСТВИЯ ПИТАНИЯ							
24	ВВОДНЫЕ САЛЬНИКИ ВХОДЯТ В ПОСТАВКУ		КОЛИЧЕСТВО		3	шт.	
25	ДИАМЕТР ПОДВОДИМЫХ КАБЕЛЕЙ:		10-17 мм	15-22 мм	18-20 мм	мм	
26	ПРЕДУСМОТРЕТЬ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ СВОБОДНЫХ ОТВЕРСТИЙ ПОД КАБЕЛЬНЫЕ ВВОДЫ.						
27	ВВОДНЫЕ САЛЬНИКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ В КОРПУСЕ ПРИВОДА						
28	ПРЕДУСМОТРЕТЬ РЕЗЬБОВОЕ ОТВЕРСТИЕ С РЕЗЬБОЙ M20x1,5 С ЗАГЛУШКОЙ						
29	КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЬНЫХ САЛЬНИКОВ ДОЛЖНА ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ МЕТАЛЛОРУКОВА						
30	СИГНАЛЫ УПРАВЛЕНИЯ: «ОТКРЫТЬ», «ЗАКРЫТЬ», «СТОП» СИГНАЛЫ СОСТОЯНИЯ: «ОТКРЫТА», «ЗАКРЫТА», «ОТКРЫВАЕТСЯ», «ЗАКРЫВАЕТСЯ», «АВАРИЯ», «СРАБОТАЛА МУФТА», «ДУ»						
31	* - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ						
<div style="text-align: right;"> <b>В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ</b>  <b>ООО «АФПИСКИЙ ННЗ»</b>  <b>02.11.2024</b>  <b>ГИП ОГИП</b>  <b>К. М. КИРКАЕВ</b> </div>							
ЭЛЕКТРОПРИВОД АРМАТУРЫ			90651-15100-000-ТР-ОЛ-02			ЛИСТ	ИЗМ
						2	0



ООО «Северо-Кавказский институт проектирования»				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ	
1	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 301, 302, 303, 304, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 313, 314, 315, 316, 317, 319, 320, 321, 323, 327						КОЛИЧЕСТВО 20 шт.		
2	2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ				35	35 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
3	3 НОРМЫ **				36	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ~400±10% В		50 Гц	
4	4 ПРАВИЛА **				37	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 1,6***		кВт	
5	5 УСТАНОВКА: ВНУТРЕННЯЯ <input type="checkbox"/> НАРУЖНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>				38	СИНХРОННАЯ СКОРОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ **		об/мин	
6	6 Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -36/+42°С ВЛАЖНОСТЬ 81/64 %				39	ПУСКОВОЙ А		СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ А	
7	7 АТМОСФЕРА КОРРОЗИЙНАЯ <input type="checkbox"/> ТИП				40	ТОК **		НОМИНАЛЬНЫЙ А	
8	8 АТМОСФЕРА ВЗРЫВООПАСНАЯ <input checked="" type="checkbox"/> ТИП				41	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЯ F			
9	9 ТИП ЗОНЫ 2 (В-Іг)				42	ТИП ОТКРЫТА-ЗАКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>			
10	10 КАТЕГОРИЯ В/О СМЕСИ ІІВ Т° САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТЗ				43	РЕГУЛИРОВАНИЕ <input type="checkbox"/>			
11	11 ЗАДВИЖКА				44	ИНДЕКС СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ **			
12	12 № СПЕЦИФИКАЦИИ 90651-15100-00-ТР-ОЛ-01				45	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ПРИВОДОМ			
13	13 НАПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ <input checked="" type="checkbox"/> ПРОТИВ ЧАС. СТРЕЛКИ <input type="checkbox"/>				46	ВСТРОЕННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ <input checked="" type="checkbox"/>			
14	14 ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК ≤180 ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК **				47	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
15	15 СОЕДИНЕНИЯ				48	ОГРАНИЧИТЕЛИ МОМЕНТА <input checked="" type="checkbox"/>			
16	16 САЛЬНИК: ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ <input checked="" type="checkbox"/> ВИД "е" <input type="checkbox"/>				49	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
17	17 ТИП МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ <input checked="" type="checkbox"/> НЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ <input type="checkbox"/>				50	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
18	18 КАБЕЛИ СЕЧЕНИЕ ТИП ОТВЕРСТИЕ				51	УПРАВЛЕНИЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ ОТКР/ОСТ/ЗАКР <input checked="" type="checkbox"/>			
19	19 МОЩНОСТЬ 5х6 БРОНИРОВАННЫЙ 18-20 мм				52	СЕЛЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ МЕСТН/ОСТ/ДИСТ <input checked="" type="checkbox"/>			
20	20 ИНТЕРФЕЙС 2х2х1,0 ЭКРАНИРОВАННЫЙ 10-17 мм				53	БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ АНАЛОГОВЫМ СИГНАЛОМ		ТОКА <input type="checkbox"/> мА	
21	21 УПРАВЛЕНИЕ 14х1,5 ЭКРАНИРОВАННЫЙ 15-22 мм				54			НАПРЯЖЕНИЯ <input type="checkbox"/> В	
22	22 СИГНАЛИЗАЦИЯ				55				
23	23 ПРИВОД				56	ПОТЕНЦИОМЕТР <input type="checkbox"/> В,Вт			
24	24 ИЗГОТОВИТЕЛЬ **				57	ДИСТАНЦИОННАЯ ИНДИКАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ <input type="checkbox"/> мА	
25	25 МОДЕЛЬ **				58				
26	26 МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЧКА НА ПРИВОДЕ <input checked="" type="checkbox"/>				59	ВНУТРЕННЕЕ ПИТАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
27	27 ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ: Ex"d" СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 min				60	КОЛИЧЕСТВО КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИМЕЮЩИХСЯ НА ЗАДВИЖКЕ:			
28	28 МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ **				61	ОТКРЫТА МОМЕНТНА Я МУФТА ЗАКРЫТА			
29	29 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № **				62	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ 1 1 1			
30	30 МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				63	КОНТАКТ ЗАМКНУТ 1 1 1			
31	31 НОМИНАЛЬНЫЙ ЗАТЯЖКИ ПУСКОВОЙ				64	ЗАКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/> ОТКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>			
32	32 МОМЕНТ** Нм Нм Нм				65	ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПЫ НЕИСПРАВНОСТЬ <input checked="" type="checkbox"/>			
33	33 ВЕС ** Кг УРОВЕНЬ ШУМА ≤80 дБА				66	КОНТРОЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИЗВНЕ <input type="checkbox"/>			
34	34 ПРИМЕЧАНИЯ: ** - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ								
	*** - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ								
ЭЛЕКТРОПРИВОД АРМАТУРЫ					90651-15100-000-ТР-ОЛ-02			ЛИСТ 3	
					ИЗМ 0				

35 ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 322, 324, 325, 326

КОЛИЧЕСТВО 4 шт.

36	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ				35	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
37	3	НОРМЫ **				36	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ~400±10% в		50	Гц
38	4	ПРАВИЛА **				37	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 1,6***		кВт	
39	5	УСТАНОВКА: ВНУТРЕННЯЯ <input type="checkbox"/>		НАРУЖНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>		38	СИНХРОННАЯ СКОРОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ** об/мин			
40	6	Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -36/+42°С		ВЛАЖНОСТЬ 81/64 %		39	ПУСКОВОЙ А		СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ А	
41	7	АТМОСФЕРА ATMOSPHERE		КОРРОЗИЙНАЯ <input type="checkbox"/>	ТИП	40	ТОК **		НОМИНАЛЬНЫЙ А	
42	8			ВЗРЫВООПАСНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>	ТИП	41				
43	9	ТИП ЗОНЫ 2 (В-Ir)				42	ТИП УПРАВЛЕНИЯ		ОТКРЫТА-ЗАКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>	
44	10	КАТЕГОРИЯ В/О СМЕСИ IIB	Т° САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ T3		43	РЕГУЛИРОВАНИЕ <input type="checkbox"/>				
45	11	ЗАДВИЖКА				44	ИНДЕКС СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ **			
46	12	№ СПЕЦИФИКАЦИИ 90651-15100-00-ТР-ОЛ-01				45	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ПРИВОДОМ			
47	13	НАПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ПРОТИВ ЧАС. СТРЕЛКИ <input type="checkbox"/>		46	ВСТРОЕННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ <input checked="" type="checkbox"/>			
48	14	ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК ≤180		ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК **		47	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
49	15	СОЕДИНЕНИЯ				48	ОГРАНИЧИТЕЛИ МОМЕНТА <input checked="" type="checkbox"/>			
50	16	САЛЬНИК: ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>		ВИД "е" <input type="checkbox"/>		49	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
51	17					ТИП		50	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ <input checked="" type="checkbox"/>		НЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ <input type="checkbox"/>						
52	18	КАБЕЛИ	СЕЧЕНИЕ	ТИП	ОТВЕРСТИЕ	51	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ		НАЖИМНЫЕ КНОПКИ ОТКР/ОСТ/ЗАКР <input checked="" type="checkbox"/>	
53	19	МОЩНОСТЬ	5х4	БРОНИРОВАННЫЙ	18 мм	52			СЕЛЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ МЕСТН/ОСТ/ДИСТ <input checked="" type="checkbox"/>	
54	20	ИНТЕРФЕЙС	2х2х1,0	ЭКРАНИРОВАННЫЙ	10-17 мм	53	БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО УПРАВ- ЛЕНИЯ АНАЛОГОВЫМ СИГНАЛОМ		ТОКА <input type="checkbox"/> мА	
55	21	УПРАВЛЕНИЕ	14х1,5	ЭКРАНИРОВАННЫЙ	15-22 мм	54			НАПРЯЖЕНИЯ <input type="checkbox"/> В	
56	22	СИГНАЛИЗАЦИЯ				55				
57	23	ПРИВОД				56	ДИСТАНЦИОННАЯ ИНДИКАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ		ПОТЕНЦИОМЕТР <input type="checkbox"/> В,Вт	
58	24	ИЗГОТОВИТЕЛЬ **				57			ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ <input type="checkbox"/> мА	
59	25	МОДЕЛЬ **				58				
60	26	МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЧКА НА ПРИВОДЕ <input checked="" type="checkbox"/>				59	ВНУТРЕННЕЕ ПИТАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>			
61	27	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ: Ex"d"		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 min		60	КОЛИЧЕСТВО КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИМЕЮЩИХСЯ НА ЗАДВИЖКЕ:			
62	28	МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ **				61		ОТКРЫТА	МОМЕНТНА Я МУФТА	ЗАКРЫТА
63	29	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № **				62	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	1	1	1
64	30	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				63	КОНТАКТ ЗАМКНУТ	1	1	1
65	31	НОМИНАЛЬНЫЙ		ЗАТЯЖКИ		ПУСКОВОЙ		64	ЗАКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>	
66	32			МОМЕНТ**		Нм		Нм		ОТКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>
				Нм		Нм		65	ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПЫ	
								НЕИСПРАВНОСТЬ <input checked="" type="checkbox"/>		
67	33	ВЕС ** Кг		УРОВЕНЬ ШУМА ≤80 дБА		66	КОНТРОЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИЗВНЕ <input type="checkbox"/>			
68	34	ПРИМЕЧАНИЯ: ** - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ								
		*** - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ								

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ООО «АФРИКАНСКИЙ ИНЖ»  
02.11.2024  
ГЕН. ДИРЕКТОР  
К. М. КИРИКАЕВ

ЭЛЕКТРОПРИВОД АРМАТУРЫ

90651-15100-000-ТР-ОЛ-02

ЛИСТ 4  
ИЗМ 0



ООО «Северо-Кавказский институт проектирования»		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ				ОЛ	
69	ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ339, 340, 341, 342, 343, 344, 346, 347, 348, 349, 350, 352					КОЛИЧЕСТВО	12шт.
70	2 ОБЩИЕ ДАННЫЕ				35	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
71	3 НОРМЫ**				36	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ~400±10% в50Гц	
72	4 ПРАВИЛА**				37	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ4,0***кВт	
73	5 УСТАНОВКА:ВНУТРЕННЯЯ□НАРУЖНАЯ☒				38	СИНХРОННАЯ СКОРОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ**об/мин	
74	6 Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-36/+42°СВЛАЖНОСТЬ81/64 %				39	ТОК **ПУСКОВОЙАСРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕА	
75	7 АТМОСФЕРАКОРРОЗИЙНАЯ□ТИП				40	НОМИНАЛЬНЫЙА	
76	8 АТМОСФЕРАВЗРЫВООПАСНАЯ☒ТИП				41	КЛАСС ИЗОЛЯЦИИ ДВИГАТЕЛЯF	
77	9 ТИП ЗОНЫ2 (В-Iг)				42	ТИП ОТКРЫТА-ЗАКРЫТА☒УПРАВЛЕНИЯРЕГУЛИРОВАНИЕ□	
78	10 КАТЕГОРИЯ В/О СМЕСИ IIBТ° САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ T3				43	ИНДЕКС СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**	
79	11 ЗАДВИЖКА				44	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ПРИВОДОМ	
80	12 № СПЕЦИФИКАЦИИ90651-15100-00-ТР-ОЛ-01				45	ВСТРОЕННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ☒	
81	13 НАПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ ПО ЧАС. СРЕЛКЕ☒ПРОТИВ ЧАС. СРЕЛКИ□				46	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ☒	
82	14 ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК ≤180ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК **				47	ОГРАНИЧИТЕЛИ МОМЕНТА☒	
83	15 СОЕДИНЕНИЯ				48	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ☒	
84	16 ТИПСАЛЬНИК: ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ☒ВИД "е"□				49	РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ☒	
85	17 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ☒НЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ□				50	УПРАВЛЕНИЕ НАЖИМНЫЕ КНОПКИ ОТКР/ОСТ/ЗАКР☒МЕСТНОЕСЕЛЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ МЕСТН/ОСТ/ДИСТ☒	
86	18 КАБЕЛИСЕЧЕНИЕТИПОТВЕРСТИЕ				51	ТОКА□мА	
87	19 МОЩНОСТЬ5х6БРОНИРОВАННЫЙ18-20 мм				52	НАПРЯЖЕНИЯ□В	
88	20 ИНТЕРФЕЙС2х2х1,0ЭКРАНИРОВАННЫЙ10-17 мм				53	ПОТЕНЦИОМЕТР□В,Вт	
89	21 УПРАВЛЕНИЕ14х1,5ЭКРАНИРОВАННЫЙ15-22 мм				54	ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ□мА	
90	22 СИГНАЛИЗАЦИЯ				55	ВНУТРЕННЕЕ ПИТАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ☒	
91	23 ПРИВОД				56	КОЛИЧЕСТВО КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИМЕЮЩИХСЯ НА ЗАДВИЖКЕ:	
92	24 ИЗГОТОВИТЕЛЬ**				57	ОТКРЫТАМОМЕНТНА Я МУФТАЗАКРЫТА	
93	25 МОДЕЛЬ**				58	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ111	
94	26 МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЧКА НА ПРИВОДЕ☒				59	КОНТАКТ ЗАМКНУТ111	
95	27 ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ: Ex"d"СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 min				60	ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПЫЗАКРЫТА☒ОТКРЫТА☒НЕИСПРАВНОСТЬ☒	
96	28 МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ**				61	КОНТРОЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИЗВНЕ□	
97	29 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № **				62	В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ000 «АФИПСКИЙ ИНСТ»02.11.2024	
98	30 МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				63	ЛИСТ	
99	31 НОМИНАЛЬНЫЙЗАТЯЖКИПУСКОВОЙ				64	ИЗМ	
100	32 МОМЕНТ**НмНмНм				65	90651-15100-000-ТР-ОЛ-02	
101	33 ВЕС**КгУРОВЕНЬ ШУМА ≤80ДБА				66	50	
102	34 ПРИМЕЧАНИЯ: ** - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ*** - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ				В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ000 «АФИПСКИЙ ИНСТ»02.11.2024		
ЭЛЕКТРОПРИВОД АРМАТУРЫ				90651-15100-000-ТР-ОЛ-02		ЛИСТ5ИЗМ0	

103 ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ 332, 333, 334, 335, 356, 357

КОЛИЧЕСТВО 6 шт.

104	2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ				35	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
105	3	НОРМЫ **				36	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ~400±10% В		50	Гц		
106	4	ПРАВИЛА **				37	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ 4,0***		кВт			
107	5	УСТАНОВКА: ВНУТРЕННЯЯ <input type="checkbox"/>		НАРУЖНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>		38	СИНХРОННАЯ СКОРОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ ** об/мин					
108	6	Т° ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ -36/+42°С		ВЛАЖНОСТЬ 81/64 %		39	ПУСКОВОЙ А		СРЕДНЕЕ ЗНАЧЕНИЕ А			
109	7	АТМОСФЕРА ATMOSPHERE		КОРРОЗИЙНАЯ <input type="checkbox"/>		ТИП		ТОК **				
110	8			ВЗРЫВООПАСНАЯ <input checked="" type="checkbox"/>		ТИП		НОМИНАЛЬНЫЙ А				
111	9	ТИП ЗОНЫ 2 (В-Іг)				42	ТИП УПРАВЛЕНИЯ		ОТКРЫТА-ЗАКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>			
112	10	КАТЕГОРИЯ В/О СМЕСИ ІІВ		Т° САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ ТЗ		43			РЕГУЛИРОВАНИЕ <input type="checkbox"/>			
113	11	ЗАДВИЖКА				44	ИНДЕКС СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ **					
114	12	№ СПЕЦИФИКАЦИИ 90651-15100-00-ТР-ОЛ-01				45	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ С ПРИВОДОМ					
115	13	НАПРАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ ПО ЧАС. СТРЕЛКЕ <input checked="" type="checkbox"/>		ПРОТИВ ЧАС. СТРЕЛКИ <input type="checkbox"/>		46	ВСТРОЕННЫЙ ПУСКАТЕЛЬ <input checked="" type="checkbox"/>					
116	14	ТРЕБУЕМОЕ ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК ≤180		ВРЕМЯ ДЕЙСТВИЯ, СЕК **		47	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ <input checked="" type="checkbox"/>					
117	15	СОЕДИНЕНИЯ				48	ОГРАНИЧИТЕЛИ МОМЕНТА <input checked="" type="checkbox"/>					
118	16	ТИП		САЛЬНИК: ВЗРЫВОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ <input checked="" type="checkbox"/>		ВИД "е" <input type="checkbox"/>		49 РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПОЛОЖЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>				
119	17			МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ <input checked="" type="checkbox"/>		НЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ <input type="checkbox"/>		50 РЕЛЕ КОНТРОЛЯ ПОЛОЖЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>				
120	18	КАБЕЛИ	СЕЧЕНИЕ	ТИП	ОТВЕРСТИЕ	51	УПРАВЛЕНИЕ МЕСТНОЕ		НАЖИМНЫЕ КНОПКИ ОТКР/ОСТ/ЗАКР <input checked="" type="checkbox"/>			
121	19	МОЩНОСТЬ	5х6	БРОНИРОВАННЫЙ	18-20 мм	52			СЕЛЕКТОР УПРАВЛЕНИЯ МЕСТН/ОСТ/ДИСТ <input checked="" type="checkbox"/>			
122	20	ИНТЕРФЕЙС	2х2х1,0	ЭКРАНИРОВАННЫЙ	10-17 мм	53	БЛОК ДИСТАНЦИОННОГО ПРОПОРЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ АНАЛОГОВЫМ СИГНАЛОМ		ТОКА <input type="checkbox"/> мА			
123	21	УПРАВЛЕНИЕ	14х1,5	ЭКРАНИРОВАННЫЙ	15-22 мм	54			НАПРЯЖЕНИЯ <input type="checkbox"/> В			
124	22	СИГНАЛИЗАЦИЯ				55						
125	23	ПРИВОД				56	ДИСТАНЦИОННАЯ ИНДИКАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ		ПОТЕНЦИОМЕТР <input type="checkbox"/> В,Вт			
126	24	ИЗГОТОВИТЕЛЬ **				57			ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ <input type="checkbox"/> мА			
127	25	МОДЕЛЬ **				58						
128	26	МАРКИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЧКА НА ПРИВОДЕ <input checked="" type="checkbox"/>				59	ВНУТРЕННЕЕ ПИТАНИЕ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ <input checked="" type="checkbox"/>					
129	27	ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ: Ex"d"		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP55 min		60	КОЛИЧЕСТВО КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИМЕЮЩИХСЯ НА ЗАДВИЖКЕ:					
130	28	МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ **				61		ОТКРЫТА	МОМЕНТНАЯ МУФТА	ЗАКРЫТА		
131	29	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № **				62	КОНТАКТ РАЗОМКНУТ	1	1	1		
132	30	МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				63	КОНТАКТ ЗАМКНУТ	1	1	1		
133	31	МОМЕНТ**		НОМИНАЛЬНЫЙ		ЗАТЯЖКИ		ПУСКОВОЙ		64	ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПЫ	
134	32			Нм		Нм		Нм		65	ЗАКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/> ОТКРЫТА <input checked="" type="checkbox"/>	
135	33	ВЕС **		Кг		УРОВЕНЬ ШУМА ≤80		дБА		66	КОНТРОЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ИЗВНЕ <input type="checkbox"/>	
136	34	ПРИМЕЧАНИЯ: ** - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ										
		*** - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ ОБОРУДОВАНИЯ										
ЭЛЕКТРОПРИВОД АРМАТУРЫ						90651-15100-000-ТР-ОЛ-02				ЛИСТ 6	ИЗМ 0	