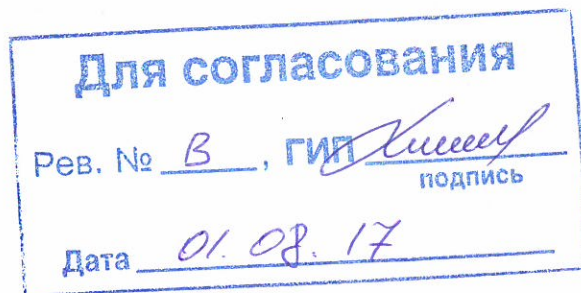



УСТАНОВКА УТИЛИЗАЦИИ СЕРОВОДОРОДА (МК-2) ОАО "Славнефть-ЯНОС"



Взам. инв. №									
Подп. и дата	В	01.08.17	ДЛЯ РАССМОТРЕНИЯ			Алешников	Насибуллин	Романов	
	РЕД.	ДАТА	ОПИСАНИЕ СТАТУСА			РАЗРАБ.	ПРОВ.	УТВ.	
Инв. № подл.							16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.	Разраб.	Насибуллин			01.08.17	Опросный лист. Обогреваемый шкаф КИП	Стадия	Лист	Листов
	Пров.	Романов			01.08.17		Р	1	12
	Н. контр.	Илюхин			01.08.17		 Гипрогазоочистка Инженерная компания		
	Нач. отд.	Романов		В.Р.	01.08.17				

1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для для установка утилизации сероводорода (МК-2) ОАО «Славнефть-ЯНОС»

2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

Климатическое исполнение шкафа должно быть рассчитано на температуру окружающего воздуха -46...+ 37 °С, исполнения не ниже У1 по ГОСТ 15150-69.

3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.

Цвет поставляемого оборудования соответствует стандартам Поставщика.

4. СИСТЕМА ОБОГРЕВА.

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления или датчика перепада давления), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза:

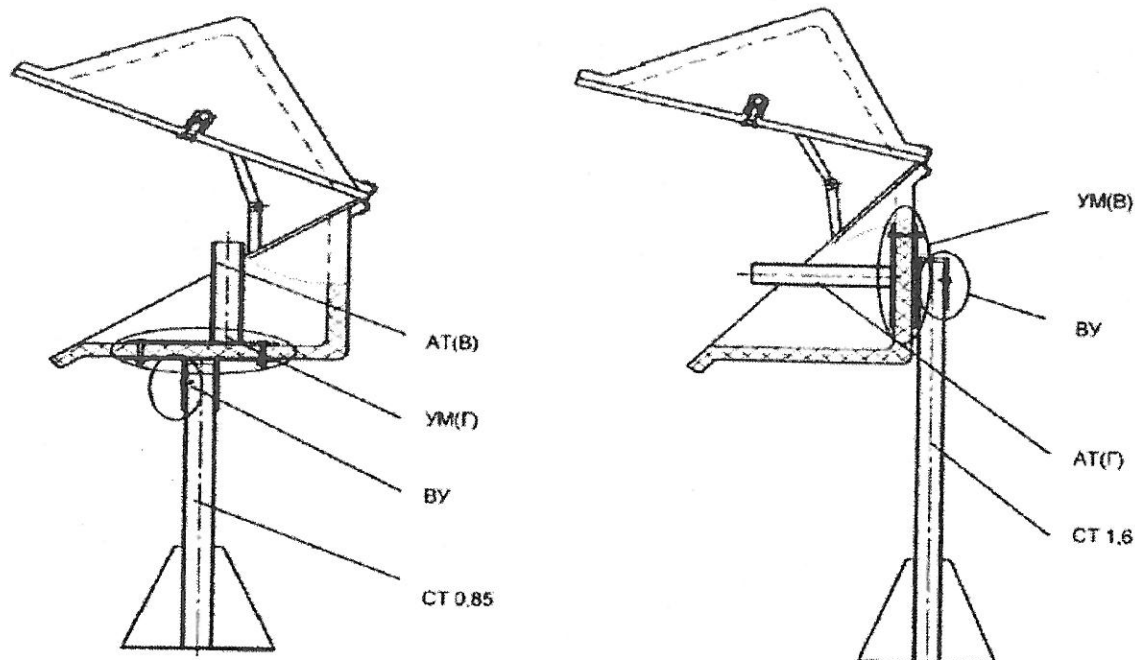
- ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах";
- ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования".

Материал наружной и внутренней оболочки шкафа - армированный стекловолокном прессованный полиэстер (армированный стеклопластик), толщина не менее 3 мм.

Теплоизолирующий слой - пенополиуритан, толщина не менее 30 мм.

Комплект поставки шкафа должен включать 2 типа узлов монтажных для крепления на стойке УМ(Г) и УМ(В) см. рис.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73	Лист
										2
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Шкаф поставляется цельным (без отверстий) с набором комплектующих. Расположение отверстий для ввода кабелей и импульсных линий, выбор типа монтажа шкафа на стойке и расположение датчика внутри шкафа определяются Заказчиком в соответствии с разделом №2 ОТР ОАО "Славнефть-ЯНОС" на этапе проведения монтажных работ.

Шкафы укомплектовать шарнирами, быстродействующими затворами и фиксаторами крышек из нерж. стали.

Кабельные вводы д.б. взрывозащищенными. Материал кабельных вводов - никелированная латунь. Степень защиты - не ниже IP65.

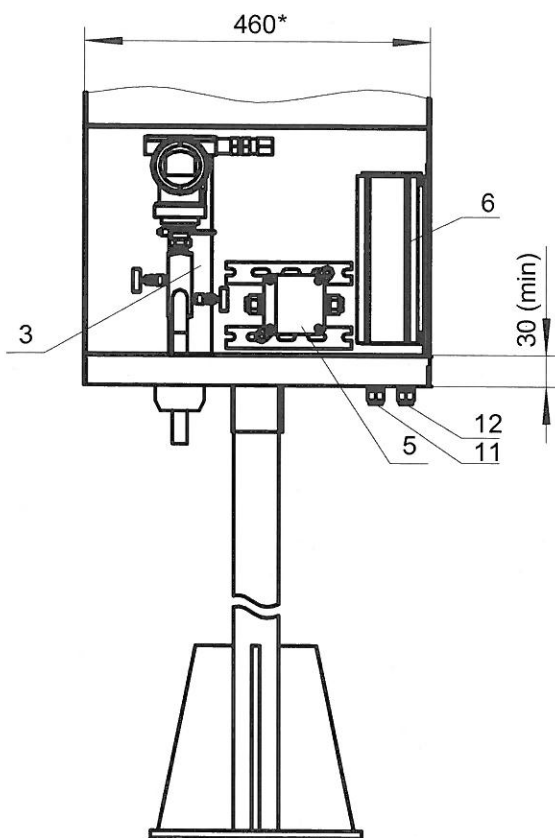
Толщина стенки термощкафа должна быть не менее 34 мм.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

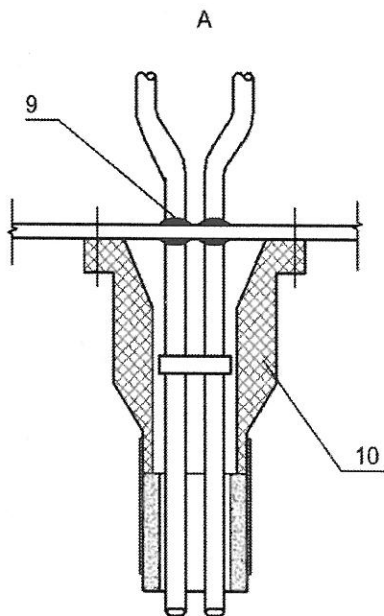
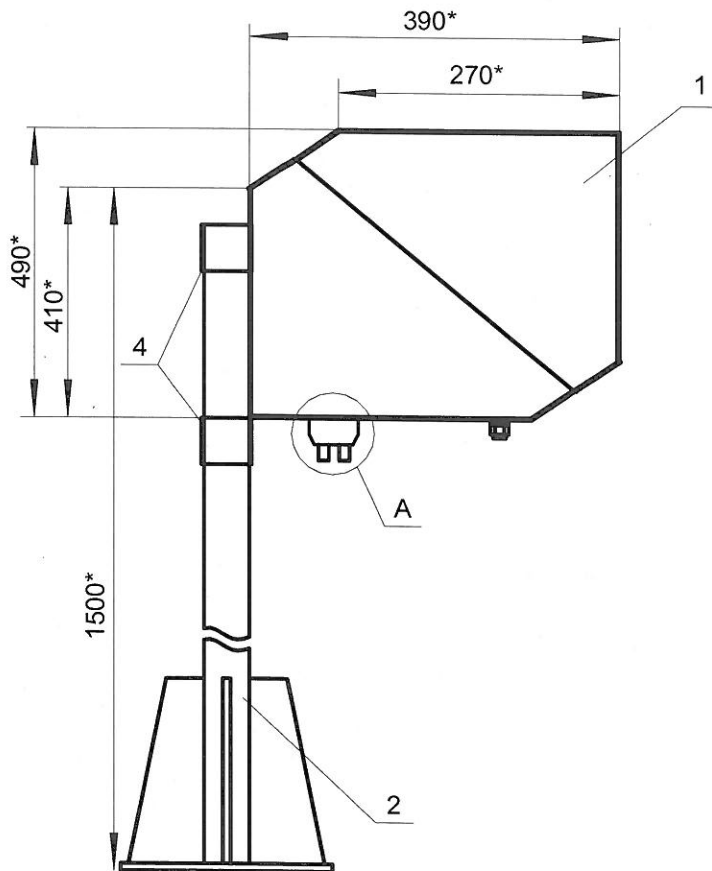
Тип 1

Датчик давления с двухвентильным манифольдом

Вид с поднятой крышкой



Вид сбоку



* - размер для справок, уточняется Поставщиком.

16017-43/6-000-000-ATX.ОЛ-73

Лист

4

Формат А4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Перечень элементов для шкафа Тип 1

1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном (1 шт.).

2. Трубная стойка + 4шт. анкерных болтов. Длина трубной стойки 1500 мм.

3. Стойка приборная разм. 2" с комплектом направляющих.

4. Узел крепления стойки 2 типа УМ(Г) и УМ(В) см. раздел №5.

5. Клеммная коробка для подключения электрооборудования (1 шт) в комплекте с клеммами с пружинным зажимом и клеммой заземления. Герметичность - IP65 mir

Кабельный ввод - 3 шт. для кабеля питания (d=8-12mm) 220В, питания термостата и саморегулирующего греющего кабеля.

6. Нагреватель типа СК-ТН 200 либо аналог со встроенным датчиком температуры. Вид взрывозащиты нагревателя не ниже ExeIIT3.

7. Табличка из нержавеющей стали с обозначением позиции шкафа (1 шт.). На рисунке не показана.

9. Изолирующий вывод дренажной линии 10x1 (1 шт.).

10. Изоляционный адаптер для ввода импульсных линий (1 шт.)

(комплект поставки пучка импульсных трубок).

11. Изолирующий ввод кабеля КИП нг(А)-LS 1x2x1,0, экранированный,

бронированный (1 шт.).

12. Кабельный ввод для кабеля питания (d=8-12mm) (1шт.).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

Лист

5

Перечень обогреваемых шкафов типа 1 с позициями устанавливаемых в них приборов:

№	Позиция	№	Позиция	№	Позиция
1	Ш-PR-2176	31	Ш-PRSA-2164-1	61	
2	Ш-PR-2177	32	Ш-PRSA-2164-2	62	
3	Ш-PR-2178	33	Ш-PR-2140	63	
4	Ш-PR-2180	34	Ш-PR-2141	64	
5	Ш-PR-2181	35	Ш-PR-2142	65	
6	Ш-PR-2187	36	Ш-PR-2143	66	
7	Ш-PRA-2107	37	Ш-PR-2144	67	
8	Ш-PRA-2120	38	Ш-PR-2145	68	
9	Ш-PRA-2147	39	Ш-PR-2133	69	
10	Ш-PRA-2175	40	Ш-PR-2134	70	
11	Ш-PRA-2184	41	Ш-PR-2137	71	
12	Ш-PRA-2185	42	Ш-PR-2138	72	
13	Ш-PRA-2186	43	Ш-PR-2139	73	
14	Ш-PRC-2179	44	Ш-PR-2146	74	
15	Ш-PR-2101	45	Ш-PR-2132	75	
16	Ш-PR-2104	46	Ш-PR-2135	76	
17	Ш-PR-2105	47	Ш-PR-2136	77	
18	Ш-PR-2106	48	Ш-PRCA-2166	78	
19	Ш-PR-2182	49	Ш-PRCA-2168	79	
20	Ш-PR-2226	50	Ш-PRSA-2167-1	80	
21	Ш-PR-2227	51	Ш-PRSA-2167-2	81	
22	Ш-PRCA-2163	52	РЕЗЕРВ	82	
23	Ш-PRCA-2165	53	РЕЗЕРВ	83	
24	Ш-PRA-2118	54	РЕЗЕРВ	84	
25	Ш-PRSA-2148-1	55	РЕЗЕРВ	85	
26	Ш-PRSA-2148-2	56	РЕЗЕРВ	86	
27	Ш-PRSA-2149-1	57		87	
28	Ш-PRSA-2149-2	58		88	
29	Ш-PR-2190	59		89	
30	Ш-PRCA-2162	60		90	

Общее количество: 56 шт.

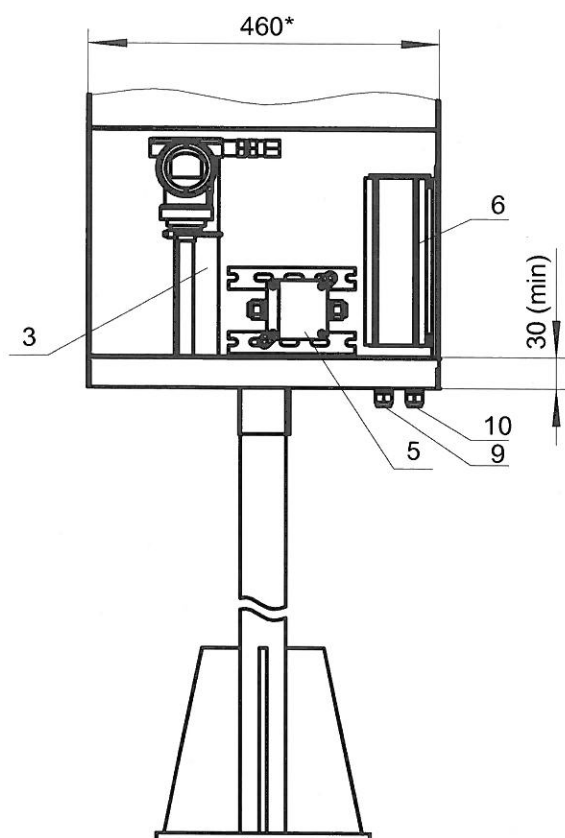
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

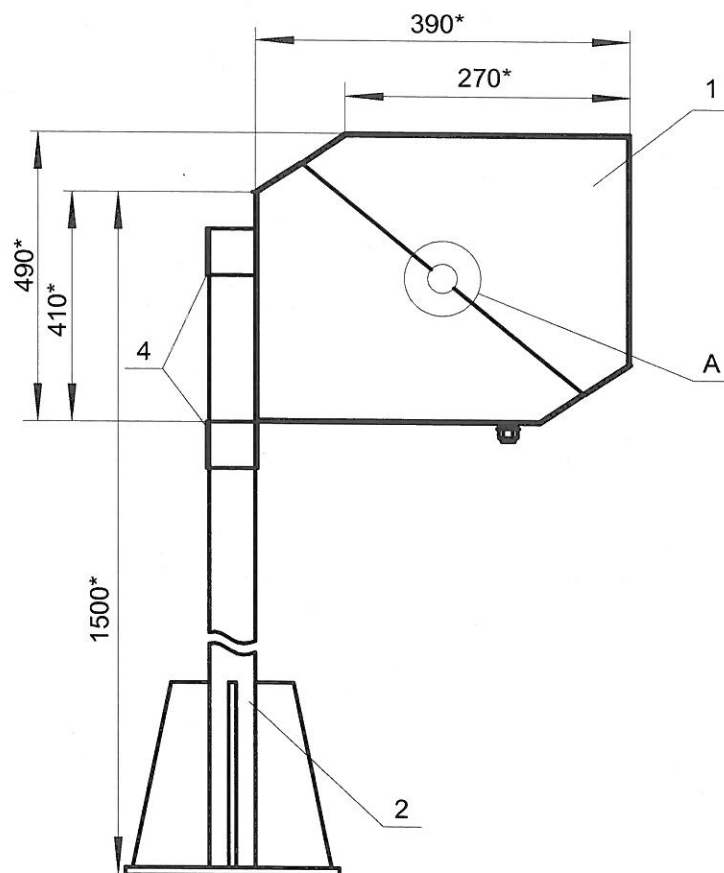
16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

Лист
6

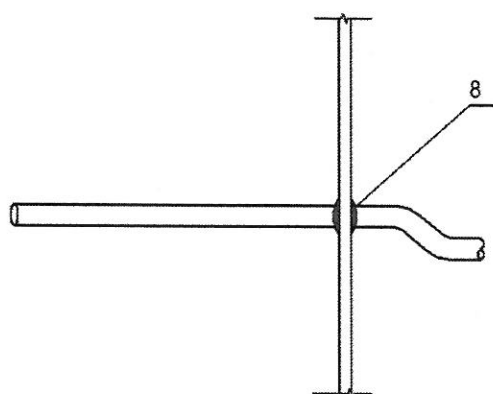
Вид с поднятой крышкой



Вид сбоку



A



* - размер для справок, уточняется Поставщиком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						7

16017-43/6-000-000-ATX.ОЛ-73

Перечень элементов для шкафа Тип 2

1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном (1 шт.).

2. Трубная стойка + 4шт. анкерных болтов. Длина трубной стойки 1500мм.

3. Стойка приборная разм. 2" с комплектом направляющих.

4. Узел крепления стойки 2 типа - УМ(Г) и УМ(В) см. раздел №5.

5. Клеммная коробка для подключения электрооборудования (1 шт) в комплекте с клеммами с пружинным зажимом и клеммой заземления. Герметичность - IP65 min.

Кабельный ввод - 2 шт. для кабеля питания (d=8-12mm) 220В и питания термостата.

6. Нагреватель типа СК-ТН 200 либо аналог со встроенным датчиком температуры. Вид взрывозащиты нагревателя не ниже ExeIIТ3.

7. Табличка из нержавеющей стали с обозначением позиции шкафа (1 шт.).
На рисунке не показана.

8. Изолирующий ввод капиллярной линии (1 шт.).

9. Изолирующий ввод кабеля КИП нг(А)-LS 1х2х1,0, экранированный, бронированный (1 шт.).

10. Кабельный ввод для кабеля питания (d=8-12mm) (1шт.).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

Лист

8

Перечень обогреваемых шкафов типа 2 с позициями устанавливаемых в них приборов:

№	Позиция	№	Позиция	№	Позиция
1	Ш-PR-2102	31		61	
2	Ш-PR-2103	32		62	
3	Ш-PR-2183	33		63	
4	Ш-PRA-2108	34		64	
5	Ш-PRA-2119	35		65	
6	Ш-PRA-2109	36		66	
7	РЕЗЕРВ	37		67	
8		38		68	
9		39		69	
10		40		70	
11		41		71	
12		42		72	
13		43		73	
14		44		74	
15		45		75	
16		46		76	
17		47		77	
18		48		78	
19		49		79	
20		50		80	
21		51		81	
22		52		82	
23		53		83	
24		54		84	
25		55		85	
26		56		86	
27		57		87	
28		58		88	
29		59		89	
30		60		90	

Общее количество: 7 шт.

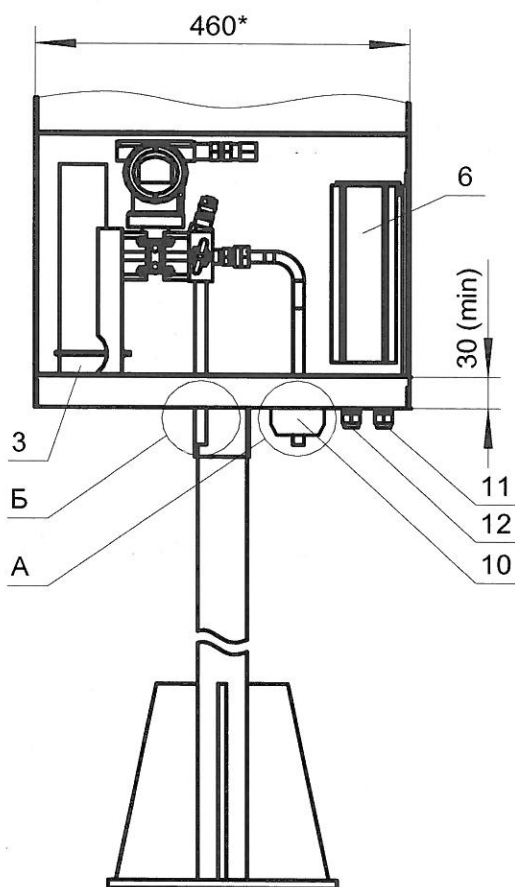
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

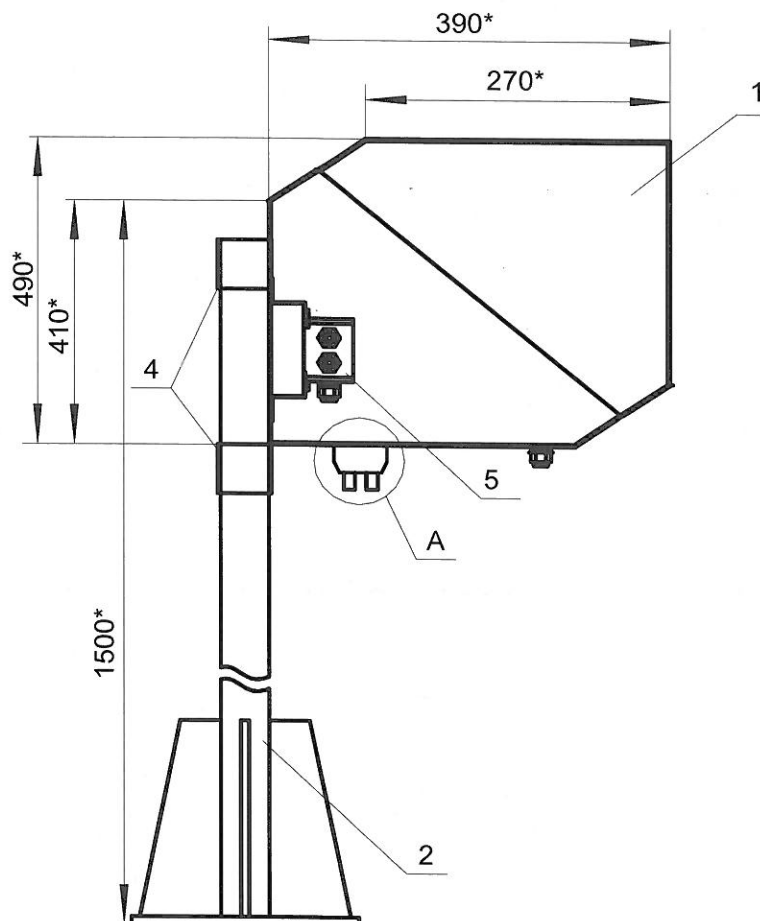
Лист
9

Вид с поднятой крышкой

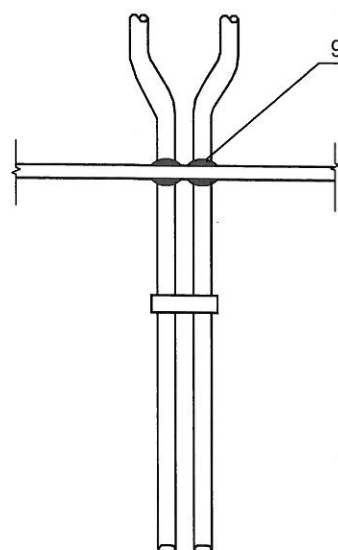
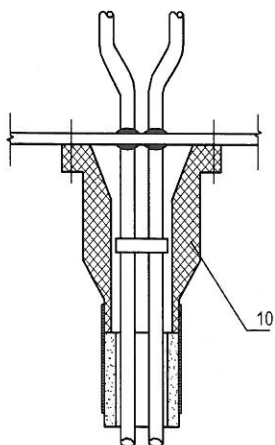


А

Вид сбоку



Б



* - размер для справок, уточняется Поставщиком.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

Лист

10

Перечень элементов для шкафа Тип 3

1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном (1 шт.).

2. Трубная стойка + 4шт. анкерных болтов. Длина трубной стойки 1500 мм.

3. Стойка приборная разм. 2" с комплектом направляющих.

4. Узел крепления стойки (комплект шкафа).

5. Клеммная коробка для подключения электрооборудования (1 шт) в комплекте с клеммами с пружинным зажимом и клеммой заземления. Герметичность - IP65 min.

Кабельный ввод - 4 шт. для кабеля питания (d=8-12mm) 220В, питания термостата и саморегулирующего греющего кабеля (2 шт.).

6. Нагреватель типа СК-ТН 200 либо аналог со встроенным датчиком температуры. Вид взрывозащиты нагревателя не ниже ExelIT3.

7. Табличка из нержавеющей стали с обозначением позиции шкафа (1 шт.).
На рисунке не показана.

9. Изолирующий вывод дренажной линии 10x1 (2 шт.).

10. Изоляционный адаптер для ввода импульсных линий (1 шт.).

(комплект поставки пучка импульсных трубок)

11. Изолирующий ввод кабеля КИП нг(А)-LS 1x2x1,0, экранированный, бронированный (1 шт.).

12. Кабельный ввод для кабеля питания термостата (d=8-12mm) (1шт.).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

Лист

11

Перечень обогреваемых шкафов типа 3 с позициями устанавливаемых в них приборов:

№	Позиция	№	Позиция	№	Позиция
1	Ш-PDRA-2192	31		61	
2	Ш-PDRA-2191	32		62	
3	Ш-PDRA-2228	33		63	
4	Ш-PDRA-2188	34		64	
5	Ш-PDRA-2189	35		65	
6	РЕЗЕРВ	36		66	
7		37		67	
8		38		68	
9		39		69	
10		40		70	
11		41		71	
12		42		72	
13		43		73	
14		44		74	
15		45		75	
16		46		76	
17		47		77	
18		48		78	
19		49		79	
20		50		80	
21		51		81	
22		52		82	
23		53		83	
24		54		84	
25		55		85	
26		56		86	
27		57		87	
28		58		88	
29		59		89	
30		60		90	

Общее количество: 6 шт.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

16017-43/6-000-000-АТХ.ОЛ-73

Лист
12