14

Укрытия и блок боксы

Шкаф КИПиА

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкаф КИПиА является составной частью подогревателей типа ПГА и предназначен для автоматического управления и защиты подогревателя.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Шкаф утеплен и имеет подогрев, который автоматически включается при температуре ниже 5°С.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В шкафу установлены:

- Манометрический контактный термометр ТКП-100Эк, который осуществляет контроль температуры подогреваемого газа;
- Блок розжига и контроля пламени БРКП-1;
- Нагревательный элемент.

Стоимость определяется при заказе.

Блок-контейнеры всепогодные «МЕРИДИАН» ГОСТ 22853-86, ТУ 5363-012-00153672-2004

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

Блок – контейнер утепленный серии 100, блок – контейнер утепленный серии 200, блок – контейнер серии 300

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок - контейнеры «Меридиан» предназначены для размещения в них средств и систем контроля, управления и регулирования технологическими процессами, аппаратуры КИПиА, телемеханики, автоматики и связи, а также создания комфортных условий работы обслуживающего персонала.

Блок-контейнер «Меридиан» серии 100. Мастерская

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Блок - контейнеры предназначены для эксплуатации в районах с сейсмичностью до 9 баллов в умеренном климате категории размещения 1 (У1) и/или в умеренно-холодном климате категории размещения 1 (УХЛ1) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Нормативное значение снеговой нагрузки на горизонтальную проекцию покрытия — 320 кгс/м. в обычном исполнении и 560 кгс/м² в усиленном. Степень огнестойкости – III.

Блок-контейнер «Меридиан» серии 200. Аппаратный и тамбурный отсеки.

ИСПОЛНЕНИЕ

Блок – контейнеры «Меридиан» изготавливаются двух видов – утепленные и в виде металлического блок – бокса без утепления.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

БЛОК – КОНТЕЙНЕРЫ «МЕРИДИАН» УТЕПЛЕННЫЕ

Контейнеры имеют жесткую сварную конструкцию. Основанием служит металлическая рама из прокатного материала, обшитая с наружной стороны гладким оцинкованным листом, с внутренней — листом из рифленой стали или влагостойкой фанеры, покрытой линолеумом. Во внутреннее пространство основания укладывается неоседающий утеплитель.

Каркас обшит сэндвич – панелями с полимерным покрытием. Стойки каркаса расположены с шагом 500 мм, что обеспечивает множественность вариантов крепления аппаратуры. В соответствии с требованиями заказчика могут быть предусмотрены дополнительные закладные элементы.

Стены блок – контейнера выдерживают весовую нагрузку 50 кгс/м², полы - 450 кгс/м².

Конструкция полов, ограждающих конструкций стен и покрытия контейнеров обеспечивает сопротивление теплопередаче в соответствии с требованиями СНиП II-3-79 «Строительная теплотехника» и ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные. Общие технические условия».

Блок – контейнеры оборудованы съемным навесом над входной дверью. Двери утепленные, оборудованы датчиком несанкционированного проникновения, доводчиком, оснащены системой «Антипаника».

Для обеспечения естественной трехкратной вентиляции в конструкции блок – контейнеров предусмотрены дефлекторы с регулирующими заслонками и вентиляционные решетки.

Цветовая гамма и схема раскраски блок – контейнеров соответствует принятым корпоративным цветам ОАО «Газпром».

СЕРИЯ 100

Блок – контейнеры серии 100 могут быть изготовлены с окнами и разделены на отсеки.

ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОК-КОНТЕЙНЕРОВ ВСЕПОГОДНЫХ «МЕРИДИАН» СЕРИИ 100

№ п/п	Наружные размеры, мм (LxBxH)	Внутренние размеры, мм (LxBxH)	Наличие тамбурного отсека
1.	3000x3000x2922	2890x2790x2560	Не предусмотрен
2.	3130x2230x2685	2850x1950x2545	Не предусмотрен
3.	5000x3000x2922	4790x2790x2560	
4.	7000x3000x2922	6790x2790x2560	
5.	8000x3000x2922	7790x2790x2560	
6.	9000x3000x2922	8790x2790x2560	

СЕРИЯ 200
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Блок – контейнеры серии 200 представлены одним типоразмером - 5680x2300x2700мм и состоят из двух отсеков — аппаратного и тамбурного, что создает систему «двойных дверей» и повышает степень защиты технических средств. Изнутри блок – контейнеры обшиты белым металлическим листом.

РАЗМЕРЫ БЛОК - КОНТЕЙНЕРОВ «МЕРИДИАН» СЕРИИ 200

№ п/п	Наружные размеры блок - контейнера, мм (LxBxH)	Внутренние размеры аппаратного отсека, мм (LxBxH)	Внутренние размеры тамбурного отсека, мм (LxBxH)
1	5680 x 2300 x 2700	4300x1920x2300	990x1920x2300

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В соответствии с требованиями заказчика блок – контейнеры утепленные серий 100 и 200 оснащаются следующими системами:

- Освещение;
- Электрообогрев;
- Вентиляция и/или кондиционирование;
- Охранно – пожарная сигнализация;
- Кабельные и трубные вводы с изменяемым диаметром отверстий;
- Системы автоматического пожаротушения;

В комплект поставки могут быть включены резервный источник питания, блок подзаряда аккумуляторов, преобразователь напряжения, огнетушитель и т.д. Для обеспечения электроснабжения по первой категории (2 ввода) предусмотрена установка устройства для переключения с одного фидера на другой (АВР). Предусмотрена установка и подключение счетчика электроэнергии.

Блок-контейнер «Меридиан» серии 200. Внешний вид

Согласно требованиям ПУЭ внутри на стенах по периметру блок – контейнера устанавливается шина уравнивания потенциалов. Снаружи, на основании, предусмотрена втулка заземления.

В соответствии с функциональным назначением блок - контейнеров и требованиями заказчика комплектно с контейнерами может быть поставлено и другое оборудование - верстак, стол, кресло оператора и т.п.

При заказе блок – контейнеров «Меридиан» серии 100 и серии 200 необходимо заполнить опросный лист для уточнения комплекта поставки.

БЛОК – КОНТЕЙНЕРЫ «МЕРИДИАН» СЕРИИ 300

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Блок – контейнеры «Меридиан» без утепления предназначены для размещения и защиты оборудования и ЗИП от атмосферных осадков и несанкционированного проникновения.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Блок – контейнеры «Меридиан» без утепления выполнены в виде металлического бокса, имеют устройства для строповки и транспортирования волоком. Двери блок - контейнеров снабжены замками повышенной секретности.

ТИПОРАЗМЕРЫ БЛОК - КОНТЕЙНЕРОВ «МЕРИДИАН» СЕРИИ 300

№ п/п	Габаритные размеры, мм (LxBxH)	Полезная площадь для размещения аппаратуры, м²
1.	(1605x2300x2400)	3,3
2.	(2305x2300x2400)	5,0
3.	(3005x2300x2400)	6,6
4.	(5105x2300x2400)	11,4

Шкафы утепленные электро- и водообогреваемые

НАЗНАЧЕНИЕ

Шкафы предназначены для установки внутри них электронагревательных или водонагревательных устройств, терморегуляторов и различных приборов (расходомеров, датчиков давления и температуры, преобразователей, регуляторов и т.д.), работающих в ограниченном температурном диапазоне.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкафы выпускаются в исполнении для климатических условий УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-96 и применяются для работы в следующих условиях:

1) окружающая среда – отсутствие агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;
2) место установки – неотапливаемые помещения и наружные установки;
3) температура окружающей среды от минус 60 ºС до плюс 50 ºС с относительной влажностью до 95% при температуре 35 ºС и более низких температурах без конденсации влаги.

По защищённости от воздействия окружающей среды шкафы являются пылевлагозащищёнными, степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96. По стойкости к механическим воздействиям являются вибропрочными, группа исполнения L3.

Утеплённые электро- и водообогреваемые шкафы имеют код ОКП 42 3800.

Шкафы ШУ изготавливаются по ТУ 4238-050-00153695-2008;
ШОЭ по ТУ 4238-051-00153695-2008;
ШОВ по ТУ 4238-052-00153695-2008;
ШКДУ по ТУ 4238-054-00153695-2008;
ШКДЭ по ТУ 4238-055-00153695-2008;
ШКДВ по ТУ 4238-056-00153695-2008;
ШУН, ШУЭ и ШУВ по ТУ 4238-057-00153695-2009.

По заявке заказчика возможна установка дополнительных вводов и комплектование приборами, датчиками, преобразователями, комплектами монтажных частей.

ТАБЛИЦА УТЕПЛЁННЫЕ ЭЛЕКТРО- И ВОДООБОГРЕВАЕМЫЕ

	Обозначение	Исполнение крепления шкафа	Вид обогрева	Мощность, Вт	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Количество вводов	
									кабельных	трубных
1.	ШУ	на швеллерах	утеплённый	-	400	360	360	23,5	1	1
2.	ШУ-01	на трубе						25,0		
3.	ШОВ	на швеллерах	водообогре-ваемый					25,5		
4.	ШОВ-01	на трубе						27,0		
5.	ШОЭ	на швеллерах	электрообог-реваемый	200				24,5	2	
6.	ШОЭ-01	на трубе						26,0		
7.	ШУ-02	на швеллерах	утеплённый	-	450	500	440	35,0	2	2
8.	ШУ-03	на трубе						37,0		
9.	ШОВ-02	на швеллерах	водообогре-ваемый					38,5		
10.	ШОВ-03	на трубе						40,5		
1.	ШОЭ-02	на швеллерах	электрообог-реваемый	200				36,5		
2.	ШОЭ-03	на трубе						38,5		
3.	ШУ-04	на швеллерах	утеплённый	-	450	580	540	44,5	4	4
4.	ШУ-05	на трубе						47,5		
5.	ШОВ-04	на швеллерах	водообогре-ваемый					47,5		
6.	ШОВ-05	на трубе						50,5		
7.	ШОЭ-04	на швеллерах	электрообог-реваемый	200				46,0		
8.	ШОЭ-05	на трубе						49,0		
9.	ШУН1	на стене или на полу	утеплённый	-	500	620	530	58,5	10	4
10.	ШУН2					520	350	46		2
11.	ШУН3							40,5	6	
12.	ШУЭ1		электрообог-реваемый	200		620	530	60,5	10	4
13.	ШУЭ2							48		2
14.	ШУЭ3					520	350	42,5	6	

ТАБЛИЦА УТЕПЛЁННЫЕ ЭЛЕКТРО- И ВОДООБОГРЕВАЕМЫЕ

	Обозначение	Исполнение крепления шкафа	Вид обогрева	Мощность, Вт	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Масса, кг	Количество вводов	
									кабельных	трубных
15.	ШУВ1	на стене или на полу	водообогре-ваемый	-	500	620	530	66	10	4
16.	ШУВ2						350	53,5		2
17.	ШУВ3					350		48	6	
18.	ШКДУ-01	на полу	утеплённый		1400	800	600	153	8	8
19.	ШКДУ-02				1800			186		
20.	ШКДУ-03					1000		195		
21.	ШКДЭ-01		электрообог-реваемый	1000	1400	800		166		
22.	ШКДЭ-02				1800			199		
23.	ШКДЭ-03					1000		216		
24.	ШКДВ-01		водообогре-ваемый	-	1400	800		175		
25.	ШКДВ-02				1800			208		
26.	ШКДВ-03					1000		223		
27.	ШКДУ-04	на стене или на полу	утеплённый	-	1000	800	420	108	7	4
28.	ШКДУ-05						600	128		
29.	ШКДУ-06						420	109	11	
30.	ШКДЭ-04		электрообог-реваемый	200			420	113	7	
31.	ШКДЭ-05						600	133		
32.	ШКДЭ-06						420	114	11	
33.	ШКДВ-04		водообогре-ваемый	-			420	115	7	
34.	ШКДВ-05						600	135		
35.	ШКДВ-06						420	116	11	

Шкафы ШУ06,…, ШУ28, ШОЭ06,…, ШОЭ71, ШОВ06,…, ШОВ38 комплектуются комплектами монтажных частей (КМЧ) для установки приборов.

Все электрообогреваемые шкафы поставляются со взрывозащищённым нагревателем и коробкой КСВ.

Шкафы компоновочные всепогодные (термошкафы) ТУ 3431-014-0153672-2004

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД

- Шкафы утепленные разъемные обогреваемые ШКРО, ШКРО «С»
- Шкафы утепленные неразъемные обогреваемые ШКНО
- Шкафы утепленные неразъемные необогреваемые ШКН

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шкафы компоновочные всепогодные предназначены для защиты установленного в них контрольно-измерительного оборудования и автоматики от неблагоприятных воздействий окружающей среды и несанкционированного проникновения.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Шкафы рассчитаны на эксплуатацию в районах с сейсмичностью до 9 баллов в умеренном климате с рабочими температурами воздуха от минус 45°С до +40°С (У1) и/или в холодном климате от минус 60°С до +40°С (ХЛ1) в соответствии с ГОСТ 15150-69.

ИСПОЛНЕНИЕ

Термошкафы изготавливаются разъемными обогреваемыми, неразъемными обогреваемыми и неразъемными необогреваемыми.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ШКАФЫ УТЕПЛЕННЫЕ РАЗЪЕМНЫЕ ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКРО

Шкаф утепленный разъемный обогреваемый конструктивно состоит из утепленных нижнего и верхнего полушкафа, соединенных между собой болтами через морозостойкое резиновое уплотнение. Верхний полушкаф имеет теплоизолирующую дверь с двумя замками и уплотнитель по всему периметру из морозостойкой резины. Нижний полушкаф имеет четыре съемных опоры, регулируемых по высоте, что обеспечивает удобство при монтаже на трубе. В боковых стенках предусмотрены отверстия для установки термошкафа на трубе. Диаметр отверстий определяется диаметром трубопровода. Уплотнение обеспечивается морозостойкими резиновыми прокладками. Во избежание потерь тепла снаружи термошкафа устанавливаются защитные кожухи, которые по окончании монтажных работ заполняют герметиком или «запенивают». В исполнении ХЛ1 предусмотрено освещение. Включение лампы происходит при открывании двери.

Предусмотрена трубка для сброса избыточного давления из шкафа

Для удаления конденсата при продувке импульсных линий предусмотрено отверстие с фторопластовой заглушкой.

Заданная температура внутри шкафа в холодный период года обеспечивается электронагревателем с терморегулятором.

№ п/п	Наружные размеры, мм (LxBxH)	Внутренние размеры, мм (LxBxH)	Диаметр отверстия под трубу, мм	Тип крыши	Номер чертежа
1.	800x700x1400	680x580x1300	108, 114, 120	прямая	зИ.2.399.500
2.	800x700x1400**	680x580x1300	108, 114, 120	скатная	зИ.2.399.500 «С»
3.	600x600x1200	530x490x1110	108, 114, 120	прямая	зИ.2.399.500-01
4.	800x600x1200	610x490x1110	108, 114, 120	прямая	зИ.2.399.500-02
5.	800x700x1510	690x580x1400	168	скатная	зИ.2.399.500-04
6.	800x730x1400	700x630x1300	82	прямая	зИ.2.399.500-05
7.	800x600x1200	680x490x1110	220	прямая	зИ.2.399.500-06
8.	1200x600x1200*	1110x490x1110	220	скатная	зИ.2.399.500-08
9.	800x700x1400**	600x580x1280	220	скатная	зИ.2.399.500-19

*шкаф изготавливается без опор
**шкаф изготавливается в исполнении – ХЛ1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ШКРО

- Шкаф;
- Электронагреватель взрывозащищенный, мощностью 400 Вт;
- Микропереключатель взрывозащищенный;
- Терморегулятор взрывозащищенный (для исполнения ХЛ1);
- Коробка соединительная КП-6 (для исполнения ХЛ1);
- Коробка соединительная КП-24;
- Пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-91;
- Светильник взрывозащищенный (для исполнения ХЛ1);
- Комплект принадлежностей ключ;
- Монтажный угольник для крепления оборудования;
- Крепежные изделия

ШКАФЫ УТЕПЛЕННЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКНО

Неразъемные термошкафы могут быть установлены в любом удобном для обслуживания месте. Шкафы имеют теплоизолирующую дверь с двумя замками и уплотнителем по всему периметру из морозостойкой резины. Для установки предусмотрены четыре съемные опоры, регулируемые по высоте. По требованию Заказчика шкафы утепленные неразъемные обогреваемые могут быть изготовлены в исполнении ХЛ1.

№ п/п	Наружные размеры, мм (LxBxH)	Внутренние размеры, мм (LxBxH)	Номер чертежа
1.	600x600x700	500x500x600	зИ.2.399.501
2.	600x600x1000	490x510x910	зИ.2.399.501-01
3.	800x600x800	690x510x710	зИ.2.399.501-02
4.	800x600x1400	690x510x1300	зИ.2.399.501-03
5.	800x800x1400	690x720x1300	зИ.2.399.501-04
6.	800x800x1600	690x720x1500	зИ.2.399.501-05
7.	800x600x1500	690x510x1400	зИ.2.399.501-10

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ШКНО

- Шкаф;
- Электронагреватель взрывозащищенный, мощностью 400Вт;
- Микропереключатель взрывозащищенный;
- Коробка соединительная КП-24;
- Пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-91;
- Комплект принадлежностей, в т. ч.
  - Защитный кожух;
  - Ключ;
  - Монтажный угольник для крепления оборудования;
  - Прокладка;
  - Крепежные изделия

Электрооборудование, устанавливаемое в обогреваемых шкафах, имеет взрывозащищенное исполнение, предназначенное для эксплуатации во взрывоопасных зонах классов В-1А и В-1Г. Питание электрооборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

ШКАФЫ УТЕПЛЕННЫЕ НЕРАЗЪЕМНЫЕ НЕОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКН

Шкафы утепленные неразъемные необогреваемые имеют теплоизолирующую дверь с двумя замками и уплотнителем по всему периметру из морозостойкой резины. Для установки предусмотрены четыре съемные опоры, регулируемые по высоте.

№ п/п	Наружные размеры, мм (LxBxH)	Внутренние размеры, мм (LxBxH)	Номер чертежа
1.	800x600x800	690x510x710	зИ.2.399.502
2.	800x600x800*	690x510x710	зИ.2.399.502-04
3.	600x600x1000	490x510x910	зИ.2.399.502-01
4.	800x800x1400	690x720x1300	зИ.2.399.502-02
5.	950x680x780	850x560x650	зИ.2.399.502-03

*шкаф имеет две двери с противоположных сторон

НАЛИЧИЕ СЕРТИФИКАТОВ И РАЗРЕШАЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

Оборудование сертифицировано, т.к. разрешение на применение не требуется

Пластиковые шкафы приборные утеплённые

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящие технические условия распространяются на шкафы приборные утепленные необогреваемые (далее - ШПУН) и электрообогреваемые (далее - ШПУЭ), предназначенные для установки внутри них приборов и устройств контроля, измерения, управления и другой аппаратуры, работающих в ограниченном температурном диапазоне.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Шкафы приборные с окном предназначены для климатических условий У, шкафы приборные без окна предназначены для климатических условий УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150 и применяются для работы в следующих условиях:

1) Окружающая среда – отсутствие агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию;

2) Место установки – неотапливаемые помещения и на открытом воздухе;

3) Температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С с относительной влажностью до 95 % при температуре плюс 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги для шкафов ШПУЭ с окном;

4) Температура окружающей среды от минус 60 °С до плюс 50 °С с относительной влажностью до 95 % при температуре плюс 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги для шкафов ШПУЭ и ШПУН без окна.

В шкафах типа ШПУЭ установлен взрывозащищенный нагреватель, обеспечивающий необходимый микроклимат для размещенного внутри шкафов оборудования.

Шкафы ШПУН, ШПУЭ могут применяться на объектах добычи, транспортировки, подземного хранения и переработки природного газа и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах согласно главе 7.3 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и другим директивным документам, регламентирующим установку электрооборудования во взрывоопасных зонах, где возможно образования взрывоопасных смесей категории IIA, IIB ГОСТ Р 51330.0, групп Т1, Т2, Т3, Т4, ГОСТ Р 51330.5.

По классификации ГОСТ Р 52931 шкафы относятся к изделиям:

1) По эксплуатационной законченности - третьего порядка;

2) По защищённости от воздействия окружающей среды - пылевлагозащищённым, степень защиты IP54 по ГОСТ 14254;

3) По стойкости к механическим воздействиям являются вибропрочными, группа исполнения L3.

По виду энергии носителя сигналов в канале связи шкафы являются электрическими изделиями.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Код	Обозначение	Количество вводов		Габаритные размеры корпуса шкафа, мм			Масса, кг	Примечание
			кабельных	трубных	высота	ширина	глубина		
			Ø6,5-17,5						
1.	ШПУЭ1-Д-О-Н	БКРА3.622.153	2	4	490	460	390	34	утепленные электро-обогрева-емые с окном
2.	ШПУЭ2-Д-О-Н	БКРА3.622.153-01						34	
3.	ШПУЭ3-Д-О-Н	БКРА3.622.153-02		2				34	
4.	ШПУЭ4-Д-О-Н	БКРА3.622.153-03		1				33,5	
5.	ШПУЭ5-Д-О-Н	БКРА3.622.153-04		2				33,5	
6.	ШПУЭ1-Р-О-Н	БКРА3.622.154	2	4	500	460	410	31	
7.	ШПУЭ2-Р-О-Н	БКРА3.622.154-01						31	
8.	ШПУЭ3-Р-О-Н	БКРА3.622.154-02		2				31	
9.	ШПУЭ4-Р-О-Н	БКРА3.622.154-03		1				30,5	
10.	ШПУЭ5-Р-О-Н	БКРА3.622.154-04		2				30,5	
1.	ШПУЭ1-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-05	2	4	490	460	390	36	утепленные электро-обогревае-мые без окна
2.	ШПУЭ2-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-06						36	
3.	ШПУЭ3-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-07		2				36	
4.	ШПУЭ4-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-08		1				35,4	
5.	ШПУЭ5-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-09		2				35,4	
6.	ШПУЭ1-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-05	2	4	500	460	410	30,5	
7.	ШПУЭ2-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-06						30,5	
8.	ШПУЭ3-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-07		2				30	
9.	ШПУЭ4-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-08		1				30	
10.	ШПУЭ5-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-09		2				30	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

	Код	Обозначение	Наименование установленного оборудования	
			Датчик	Клапанный блок
1.	ШПУЭ1-Д-О-Н	БКРА3.622.153	Датчик разности давлений Метран-150CD2 (0-63 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM K12	0104 M T 5 2 F 1 1 H3 VC
2.	ШПУЭ2-Д-О-Н	БКРА3.622.153-01		0104 M W 5 2 B B 1 1 H3 VC
3.	ШПУЭ3-Д-О-Н	БКРА3.622.153-02	Датчик избыточного давления Метран-150CG4 (0-1600 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM B4 K12	0106 MT 2 2 B B 1 1
4.	ШПУЭ4-Д-О-Н	БКРА3.622.153-03		0104 M W 3 2 B 1 1 VC
5.	ШПУЭ5-Д-О-Н	БКРА3.622.153-04	Датчик избыточного давления Метран -150TG4 (0-25 Мпа) 2G 2 1 A EM B1 K12 PA LT	0106 M T 2 2 B B 1 1 H3
6.	ШПУЭ1-Р-О-Н	БКРА3.622.154	Датчик разности давлений Метран-150CD2 (0-63 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM K12	0104 M T 5 2 F 1 1 H3 VC
7.	ШПУЭ2-Р-О-Н	БКРА3.622.154-01		0104 M W 5 2 B B 1 1 H3 VC
8.	ШПУЭ3-Р-О-Н	БКРА3.622.154-02	Датчик избыточного давления Метран-150CG4 (0-1600 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM B4 K12	0106 MT 2 2 B B 1 1
9.	ШПУЭ4-Р-О-Н	БКРА3.622.154-03		0104 M W 3 2 B 1 1 VC
10.	ШПУЭ5-Р-О-Н	БКРА3.622.154-04	Датчик избыточного давления Метран -150TG4 (0-25 Мпа) 2G 2 1 A EM B1 K12 PA LT	0106 M T 2 2 B B 1 1 H3
1.	ШПУЭ1-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-05	Датчик разности давлений Метран-150CD2 (0-63 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM K12	0104 M T 5 2 F 1 1 H3 VC
2.	ШПУЭ2-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-06		0104 M W 5 2 B B 1 1 H3 VC
3.	ШПУЭ3-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-07	Датчик избыточного давления Метран-150CG4 (0-1600 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM B4 K12	0106 MT 2 2 B B 1 1
4.	ШПУЭ4-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-08		0104 M W 3 2 B 1 1 VC
5.	ШПУЭ5-Д-Г-Н	БКРА3.622.153-09	Датчик избыточного давления Метран -150TG4 (0-25 Мпа) 2G 2 1 A EM B1 K12 PA LT	0106 M T 2 2 B B 1 1 H3
6.	ШПУЭ1-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-05	Датчик разности давлений Метран-150CD2 (0-63 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM K12	0104 M T 5 2 F 1 1 H3 VC
7.	ШПУЭ2-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-06		0104 M W 5 2 B B 1 1 H3 VC
8.	ШПУЭ3-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-07	Датчик избыточного давления Метран-150CG4 (0-1600 кПа) 2 2 1 1 L3 A M5 EM B4 K12	0106 MT 2 2 B B 1 1
9.	ШПУЭ4-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-08		0104 M W 3 2 B 1 1 VC
10.	ШПУЭ5-Р-Г-Н	БКРА3.622.154-09	Датчик избыточного давления Метран -150TG4 (0-25 Мпа) 2G 2 1 A EM B1 K12 PA LT	0106 M T 2 2 B B 1 1 H3