



г. Минск, ул. Гурского, 30
+375 29 348 63 69
marketing@belgasteknika.by
WWW.BELGASTECHNIKA.BY

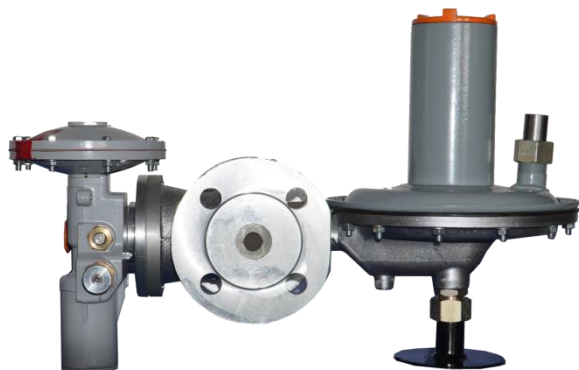


КАТАЛОГ
НОВИНОК
ОБОРУДОВАНИЯ

Регулятор давления газа РДС-32М

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления газа РДС-32М является комбинированным, прямого действия и предназначен для редуцирования и поддержания заданного давления природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов. Регулятор оснащен предохранительно-запорным клапаном (ПЗК) и обеспечивает автоматическое перекрытие подачи газа, при выходе настроенного (выходного) давления за установленный верхний и нижний пределы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	РДС-32М-1	РДС-32М-2	РДС-32М-3	РДС-32М-4	РДС-32М-5	РДС-32М-6
Номинальный диаметр (условный проход)	32					
Диаметр седла клапана, мм	8					
Диапазон входного давления, МПа	0,05-1,2					
Диапазон настройки выходного давления (Pн), МПа	0,005-0,015	0,015-0,05	0,05-0,1	0,1-0,3	0,0013-0,0028	0,0026-0,0054
Неравномерность регулирования, %, не более	10					
Зона пропорциональности, %, не более	20					
Зона нечувствительности, %, не более*	2,5					
Постоянная времени, с, не более	60					
Пределы настройки автоматического срабатывания ПЗК в зависимости от настроенного (выходного) давления (Pн): - нижний (Pнп) - верхний (Pвп)** - верхний в составе резервной линии (Pвп.р)**	$0,3\text{кПа} \leq P_{нп} < 0,5P_n$ $P_{вп} \leq 1,25P_n$ $P_{вп.р} \leq 1,35P_n$					
Точность срабатывания ПЗК по верхнему пределу, %, не более	5					
Точность срабатывания ПЗК по нижнему пределу, %, не более	10					
Время срабатывания ПЗК, с, не более	1					
Класс герметичности перекрытия клапана ПЗК и ПСК (при наличии) в соответствии с ГОСТ 9544-2015	А					
Наличие ПСК	нет				да	
Давление настройки срабатывания ПСК (Pср)	-				$P_{ср} \leq 1,15P_n$	
Тип соединения	фланцевое 32-16-хх-1-В ГОСТ 33259-2015					
Материал корпуса	Алюминий АК12					

Габаритные размеры, мм, не более:

- строительная длина;
- длина
- ширина
- высота

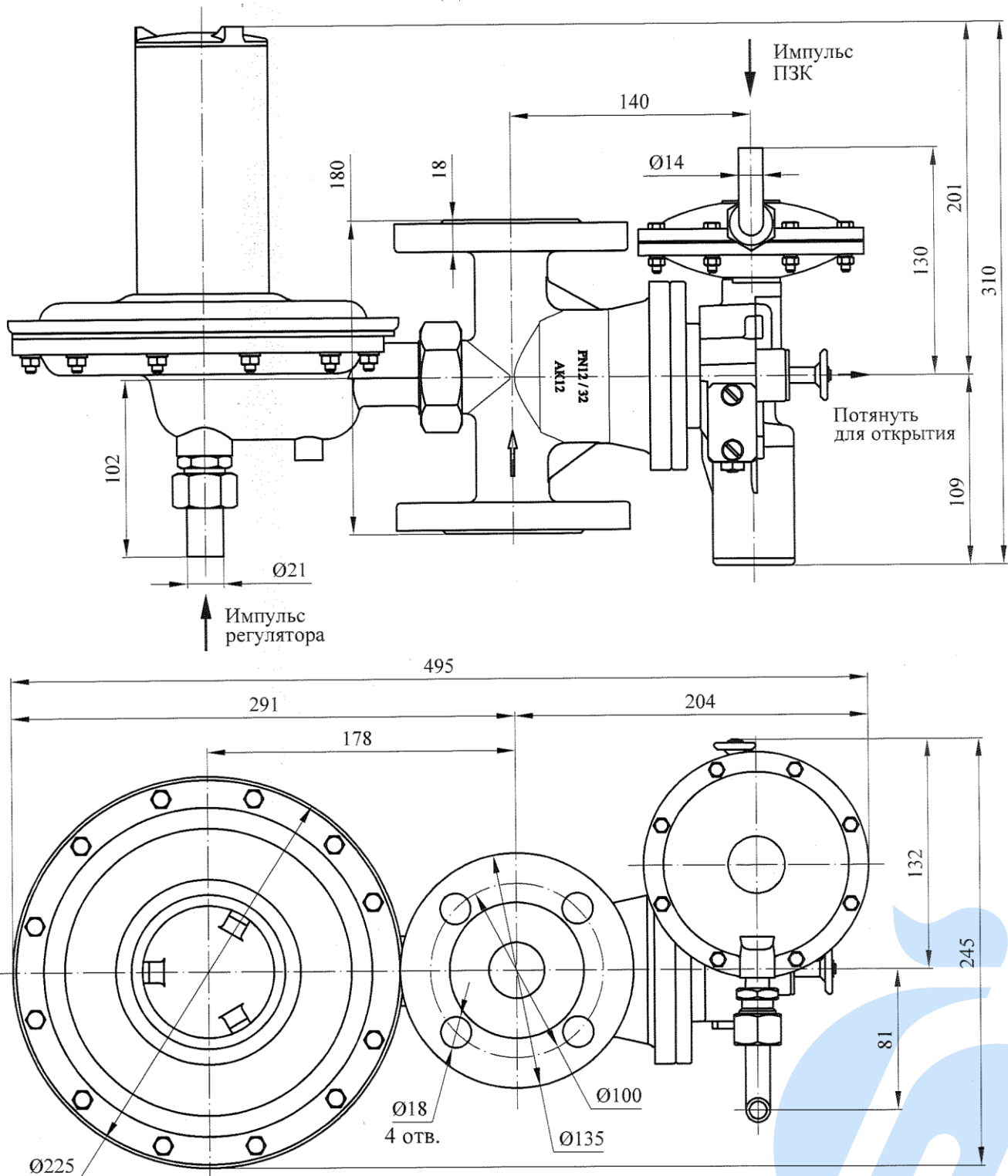
180
500
250
320

Масса, кг, не более

10,5

Входное давление, МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2
Пропускная способность, м³/ч	11	21	47	88	110	132	154	175	197	219	241	263	285

РДС-32М-1



Регулятор комбинированный РДК-50М

	<p>НАЗНАЧЕНИЕ</p> <p>Регулятор давления комбинированный РДК-50М является комбинированным, прямого действия и предназначен для редуцирования и поддержания заданного давления природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов. Регулятор оснащен предохранительно запорным клапаном (ПЗК) и обеспечивает автоматическое перекрытие подачи газа, при выходе настроенного (выходного) давления за установленный верхний и нижний пределы.</p>
---	---

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

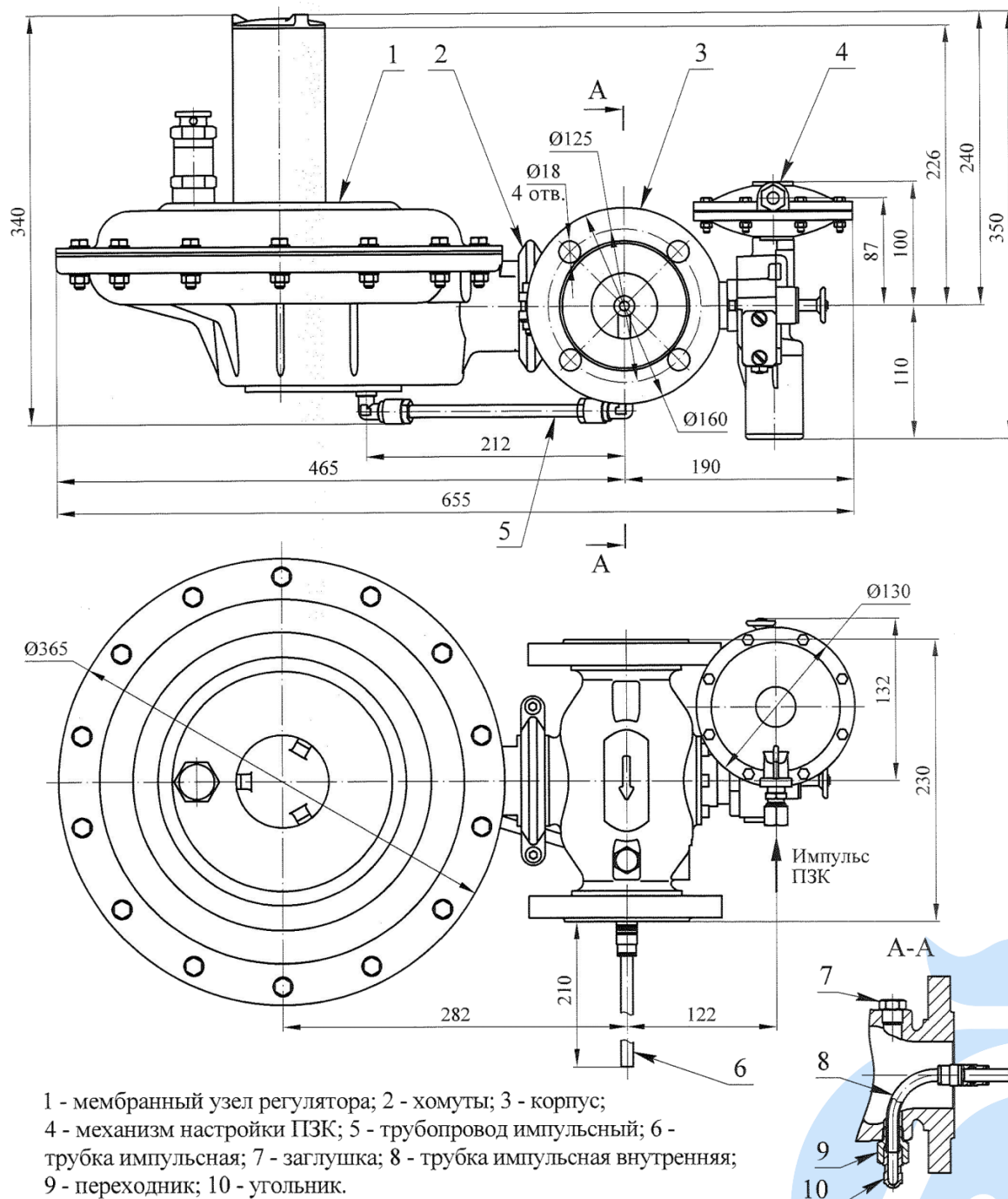
Наименование параметра	РДК-50М-00	РДК-50М-01	РДК-50М-02	РДК-50М-03	РДК-50М-04	РДК-50М-05	РДК-50М-06										
Номинальный диаметр	50																
Диаметр седла клапана, мм	30																
Диапазон входного давления, МПа	0,05-0,6																
Диапазон настройки выходного давления (Pн), кПа	1,6-2,0	2,0-4,0	4,0-7,0	7,0-10,0	10,0-15,0	15,0-20,0	20,0-30,0										
Неравномерность регулирования, %, не более	10																
Зона пропорциональности, %, не более	20																
Зона нечувствительности, %, не более*	2,5																
Постоянная времени, с, не более	60																
Пределы настройки автоматического срабатывания ПЗК в зависимости от настроенного (выходного) давления (Pн): - нижний (Pнп) - верхний (Pвп)** - верхний в составе резервной линии (Pвп.р)**	$0,3\text{кПа} \leq P_{нп} < 0,5P_n$ $P_{вп} \leq 1,25P_n$ $P_{вп.р} \leq 1,35P_n$																
Точность срабатывания ПЗК по верхнему пределу, %, не более	5																
Точность срабатывания ПЗК по нижнему пределу, %, не более	10																
Время срабатывания ПЗК, с, не более	1																
Класс герметичности перекрытия клапана ПЗК и ПСК (при наличии) в соответствии с ГОСТ 9544-2015	А																
Тип соединения	фланцевое 50-16-хх-1-В ГОСТ 33259-2015																
Материал корпуса	Алюминий АК12																
Габаритные размеры, мм, не более: - строительная длина; - длина - ширина - высота						<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">230</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">230</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">650</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">365</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">470</td> </tr> </table>			230		230		650		365		470
	230																
	230																
	650																
	365																
	470																
Масса, кг, не более	22																

* Показатель относится к верхнему пределу настройки выходного давления.

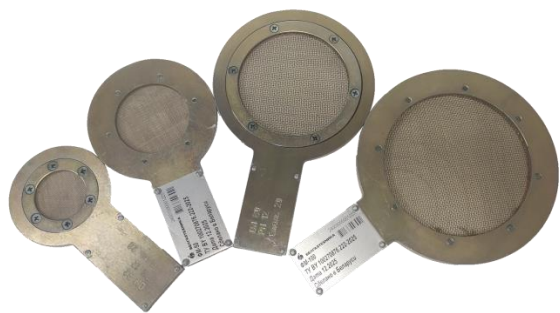
** При настройке регулятора, для обеспечения стабильной работы ПЗК, разница давлений между Pн и Pвп должна составлять не менее 20%.

Выходное давление, МПа	Пропускная способность, м ³ /ч			
	Входное давление, МПа			
	0,05	0,1	0,3	0,6
0,0016	280	400	640	800
0,003	280	400	640	800
0,005	270	400	640	800
0,0075	270	400	640	800
0,01	250	400	640	800
0,015	250	390	640	800
0,03	200	310	600	800

РДК-50М-00, 01, 02, 03



Фильтры-уловители межфланцевые ФМ

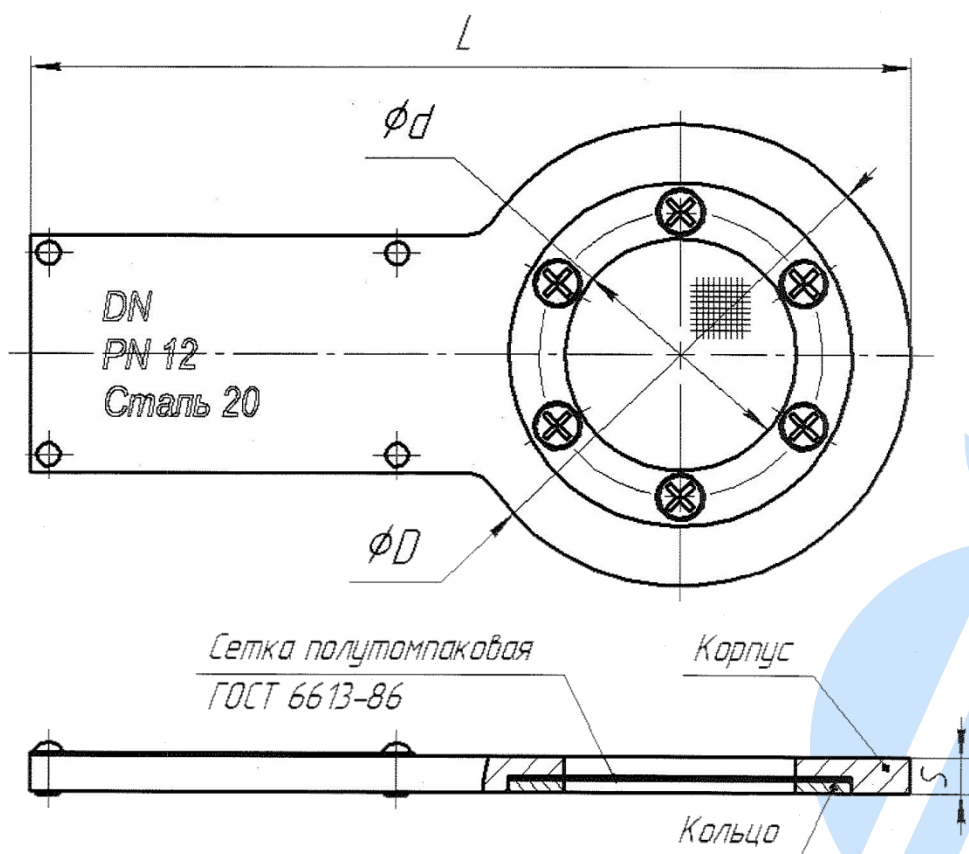


НАЗНАЧЕНИЕ

Фильтры-уловители межфланцевые ФМ предназначены для очистки природного газа по ГОСТ 5542-2022 давлением до 1,2 МПа, подаваемого на вход регулятора давления газа от механических частиц (в том числе металлических) в сетях газораспределения и газопотребления. Фильтры устанавливаются непосредственно на входе регулятора давления газа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Обозначение					
	ФМ-32	ФМ-50	ФМ-80	ФМ-100	ФМ-150	ФМ-200
Номинальный диаметр, DN	32	50	80	80	80	80
Номинальное давление, МПа, не более	1,2					
Номинальный размер стороны ячейки фильтроэлемента в свету, мм	1,0					
Тип соединения	межфланцевое					
Габаритные и присоединительные размеры, мм:						
- диаметр наружный, D;	78	102	133	158	212	268
- диаметр проходной, d;	39	59	91	116	161	222
- длина, L;	149	171	206,5	229	286	364
- толщина, S.	6	6	6	8	8	8
Масса, кг, не более	0,32	0,46	0,62	1,06	1,74	2,42



Заглушки распорные ЗР



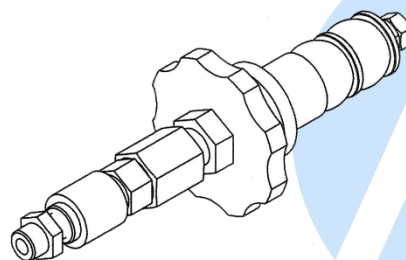
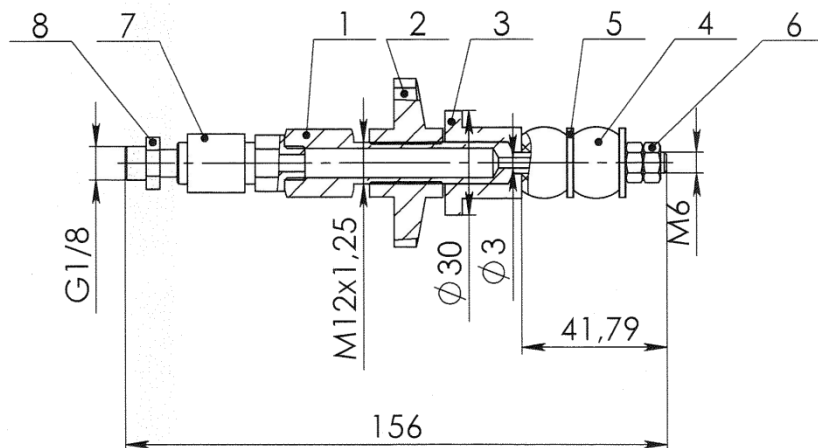
НАЗНАЧЕНИЕ

Заглушки распорные ЗР предназначены для многократного закупоривания стальных труб диаметром DN 15 и DN 20 по ГОСТ 3262-75 при проверке трубопроводов на герметичность, поиска утечек. Заглушки являются элементом системы испытаний и контроля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ЗР-15	ЗР-20
Номинальный диаметр трубопровода для перекрытия	15	20
Максимальное давление рабочей среды, МПа	0,1	
Габаритные размеры, мм, не более		
длина	156	156
диаметр	50	50
Масса, кг, не более	0,27	0,31

- Заглушки являются элементом системы испытаний и контроля.
- Заглушки предназначены для временной установки.
- Вид климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69 с ограничением значения температуры окружающего воздуха от минус 35°С до плюс 45°С.



Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные СЗВ



НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализаторы загазованности взрывозащищенные предназначены для работы в составе оборудования или систем управления в качестве стационарных устройств непрерывного автоматического контроля концентрации горючих газов (природного или сжиженного углеводородного) и выдачи световых и электрических сигналов при превышении установленных пороговых уровней концентрации, а также сигнала неисправности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Предельно допустимый уровень концентрации газа, вызывающий срабатывание сигнализатора, % НКПР	от 10 до 20
Время срабатывания сигнализации, с, не более	30
Время прогрева, мин, не более	2
Электропитание от сети постоянного напряжения, В	от 7,5 до 9
Максимальный ток потребления, мА, не более	150
Габаритные размеры (длина-ширина-высота), мм, не более: - СЗВ (основное исполнение) - СЗВ-01 (исполнение 01)	60 x 50 x 180 60 x 40 x 150
Масса, кг, не более: - СЗВ (основное исполнение) - СЗВ-01 (исполнение 01)	0,3 0,16
Маркировка взрывозащиты	1Ex db ib IIB T6 Gb X

- Область применения сигнализаторов по ГОСТ IEC 60079-10-1 — взрывоопасные зоны классов 1 и 2, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IА, IВ по ГОСТ 31610.20-1, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.
 - Область применения по ПУЭ: взрывоопасные зоны классов В-1, В-1а, В-1б и наружные установки класса В-1г.
 - Сигнализаторы обеспечивают световую сигнализацию, выдачу сигналов о превышении установленного уровня контроля и неисправности.
 - Сигнализаторы исполнения СЗВ-01 предназначены для условий, где исключено появление высокой загазованности. Основное исполнение сигнализаторов СЗВ дополнительно имеет функцию защиты датчика при высокой концентрации газа (более 20% НКПР); имеет кнопку «ТЕСТ» для проверки работоспособности.
 - Сигнализаторы не являются средством измерений.
 - Режим работы сигнализаторов — непрерывный.
- Способ подачи контролируемой газовой среды — диффузионный.
Конструктивное исполнение — стационарное, взрывозащищенное.
- Сигнализаторы соответствуют требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».
 - Сигнализаторы могут эксплуатироваться в диапазоне температуры от минус 10 °С до плюс 40 °С.
 - Вид климатического исполнения сигнализаторов УХЛ3.1 по ГОСТ 15150-69.
 - Корпус сигнализатора обеспечивает степень защиты по ГОСТ 14254-2015 не ниже IP54.

Электропривод аккумуляторный для дистанционного управления запорной арматурой



НАЗНАЧЕНИЕ

Электропривод аккумуляторный для дистанционного управления запорной арматурой (далее – комплект оборудования) предназначен для местного и дистанционного управления «открытие/закрытие» запорной арматурой, установленной на газопроводах, транспортирующих природный или другие неагрессивные газы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Комплект состоит из электропривода, шкафов электропитания и телемеханики, фотоэлектрического преобразователя.

Предназначен для работы в диапазоне температур от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности от 40 до 98 % при температуре плюс 25 °С.

Климатическое исполнение УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69.

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.

По устойчивости к механическим воздействиям комплект оборудования соответствует исполнению L1 по ГОСТ 12997-84.

По способу защиты человека от поражения электрическим током комплект оборудования соответствует III классу электротехнических изделий по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:

- электропривода – 520 x 250 x 300;
- шкафа электропитания – 510 x 260 x 540;
- шкафа телемеханики - 410 x 210 x 700.

Масса, кг, не более: - электропривода – 24; - шкафа электропитания – 40; - шкафа телемеханики - 12.

Показатели надежности: - средняя наработка на отказ не менее 10000 часов;
- средний срок службы не менее 8 лет.

Электропривод устанавливается непосредственно на запорную арматуру.

Электропривод может эксплуатироваться вне взрывоопасных зон и во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1б и наружных установках класса В-1г согласно Правилам устройства электроустановок ПУЭ (издание 6, гл.7.3).

Маркировка взрывозащиты 1 Ex db IIC T5 Gb.

Электропривод обеспечивает: - максимальный крутящий момент на выходном валу (штоке) 500 Нм; - скорость выходного вала не менее 0,5 об/мин; - поворот $90^\circ \pm 10^\circ$; - возможность ручного управления.

Электропитание электропривода осуществляется от блока аккумуляторных батарей с постоянным номинальным напряжением 24 В, расположенного в шкафу электропитания.

Время автономной работы электропривода от блока аккумуляторных батарей не менее 12 месяцев или не менее 10 циклов открытия-закрытия.

Шкафы электропитания и телемеханики, фотоэлектрический преобразователь должны устанавливаться вне взрывоопасных зон на расстоянии не более 10 м от электропривода.

В шкафу телемеханики располагаются устройство сбора и передачи данных, узел бесперебойного питания и пульт управления.

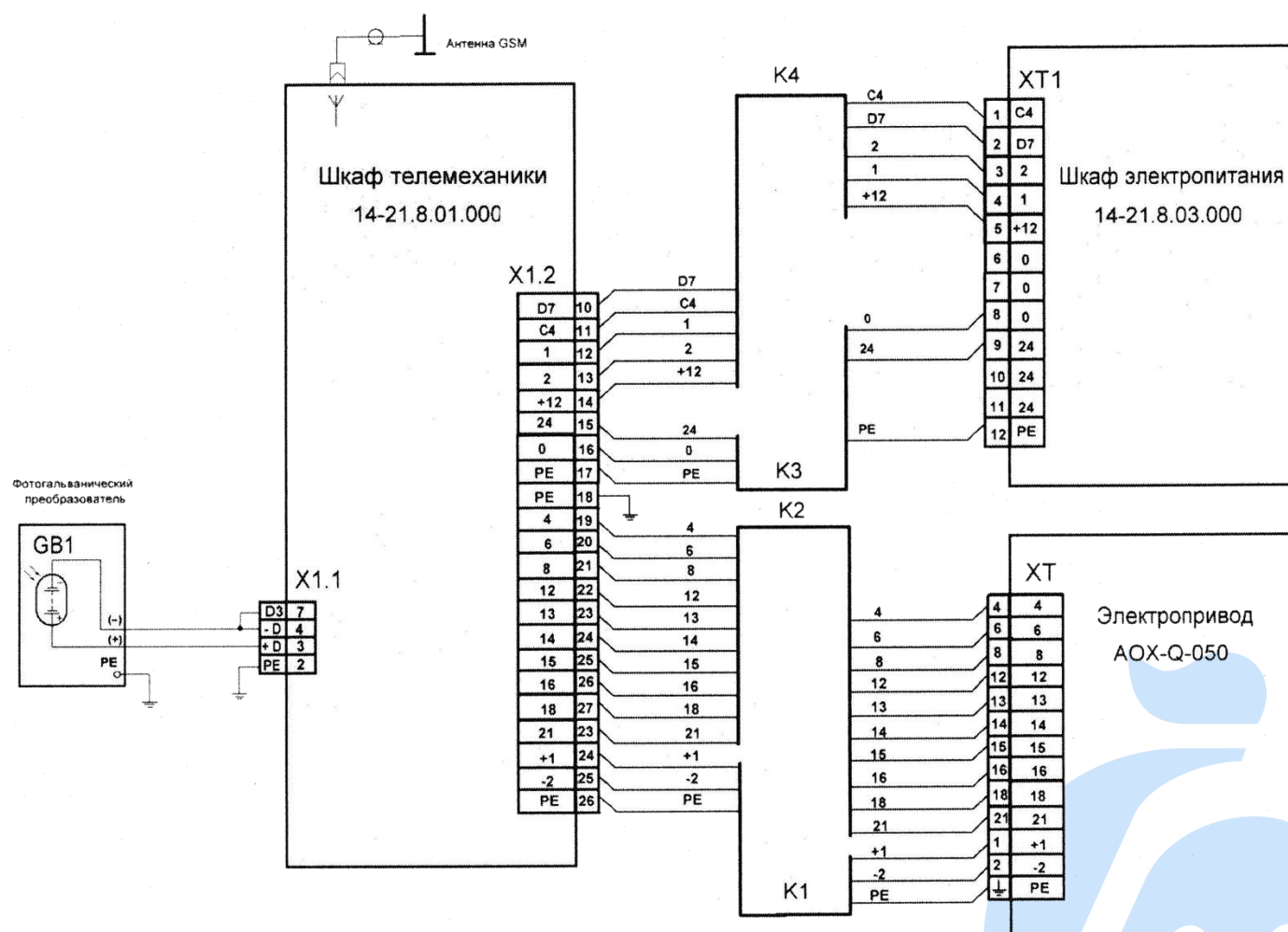
Устройство сбора и передачи данных обеспечивает:

- дистанционное управление электроприводом «открытие/закрытие» и контроль его параметров;
- контроль доступа к шкафам электропитания и телемеханики; - контроль наличия фотоэлектрического преобразователя;
- контроль напряжения аккумуляторных батарей;
- обмен информацией с диспетчером по каналам связи GSM/GPRS/HSPA 3G.

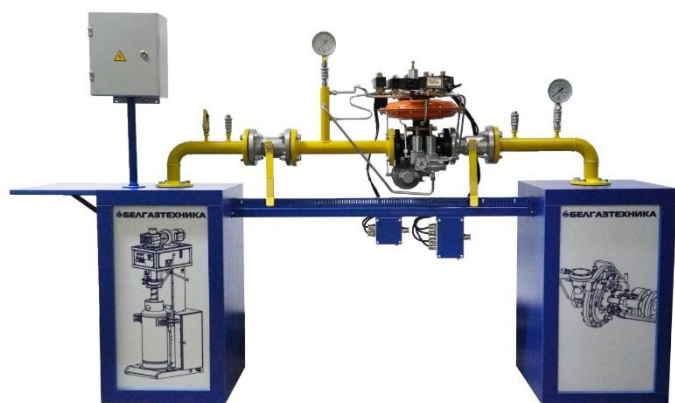
Узел бесперебойного питания обеспечивает электропитание устройства сбора и передачи данных как от аккумуляторной батареи с постоянным номинальным напряжением 12 В, так и от фотоэлектрического преобразователя.

Пульт управления обеспечивает местное управление электроприводом «открытие/закрытие», индикацию работы электропривода, индикацию заряда блока аккумуляторных батарей шкафа электропитания и ввод пароля доступа к управлению.

Схема электрическая соединений



Регулятор давления газа с дистанционным управлением РДГДУ



НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы давления газа с дистанционным управлением РДГДУ комбинированные, непрямого действия, предназначены для редуцирования и поддержания заданного давления природных, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр (условный проход), мм	50
Диаметр седла клапана, мм	30
Диапазон входного давления, МПа	0,05-1,2
Диапазоны настройки выходного давления, кПа	1,8-10 10-50 50-100 100-600
Неравномерность регулирования, %, не более	10
Зона пропорциональности, %, не более	20
Зона нечувствительности, %, не более*	2,5
Постоянная времени, с, не более	60
Пределы настройки автоматического срабатывания ПЗК в зависимости от контролируемого (выходного) давления (Рк): нижний (Рнп) верхний (Рвп) верхний в составе резервной линии, (Рвп.р)	$0,0003 \leq P_{нп} < 0,5 P_k$ $P_{вп} \leq 1,25 P_k$ $P_{вп.р} \leq 1,35 P_k$
Точность срабатывания ПЗК по верхнему пределу, %, не более	5
Точность срабатывания ПЗК по нижнему пределу, %, не более	10
Время срабатывания ПЗК, с, не более	1
Класс герметичности перекрытия клапана ПЗК в соответствии с ГОСТ 9544-2015	A
Тип соединения	фланцевое 50-16-хх-1-В ГОСТ 33259201
Материал корпуса	АК 12 ГОСТ 1583-93
Габаритные размеры клапана исполнительного, ММ, не более	
строительная длина	230
длина	480
ширина	480
высота	565
Масса, кг, не более	24
Электропитание:	
- напряжение, В	$\sim 230 \pm 20$
- частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, Вт, не более	50

Система контроля загазованности переходов СКЗП

НАЗНАЧЕНИЕ

Система контроля загазованности переходов (в дальнейшем – СКЗП) предназначена для сбора данных о технологических параметрах работы оборудования объекта, управления оборудованием, обмена информацией по каналу связи GSM NBiOT с диспетчером. Областью применения системы СКЗП могут быть службы и предприятия газовой отрасли и коммунального хозяйства, занимающиеся эксплуатацией газового оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СКЗП является средством автоматизации.

СКЗП по ГОСТ Р 52931-2008 и ГОСТ 12997-84 относится к изделиям, не являющимся средствами измерений, но имеющим точностные характеристики.

Вид климатического исполнения СКЗП – УХЛ 1 по ГОСТ 15150-69 с расширенным диапазоном температуры от минус 40 до плюс 50 °С.

По устойчивости к механическим воздействиям СКЗП имеет исполнение N2 по ГОСТ Р 52931-2008.

Степень защиты СКЗП имеет IP54 согласно ГОСТ 14254-2015.

На объекте СКЗП выполняет следующие функции:

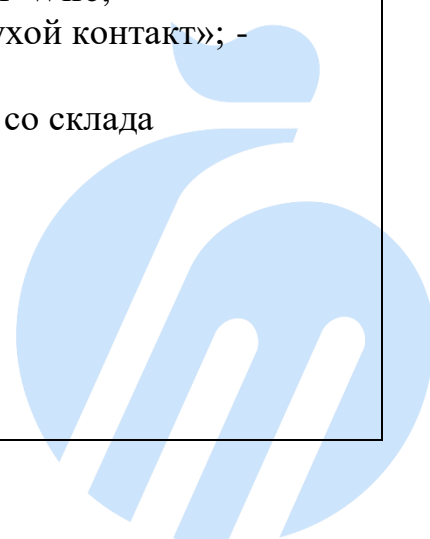
- определяет значения входных аналоговых и дискретных сигналов от первичных преобразователей (датчиков);
- определяет параметры работы внешних устройств, подключенных по интерфейсам;
- управляет по дискретному выходу внешним устройством;
- проверяет по установленным диапазонам параметры работы оборудования на нештатную ситуацию;
- формирует архивы;
- передает/принимает данные по каналу связи GSM NBiOT с диспетчером;
- обеспечивает возможность дистанционного конфигурирования.

К СКЗП могут подключаться:

- первичные преобразователи с аналоговым низковольтным интерфейсом (0-2 В);
- первичные преобразователи с однопроводным интерфейсом 1-Wire;
- первичные преобразователи с дискретным сигналом типа «сухой контакт»;
- приборы учета с интерфейсом RS-232.

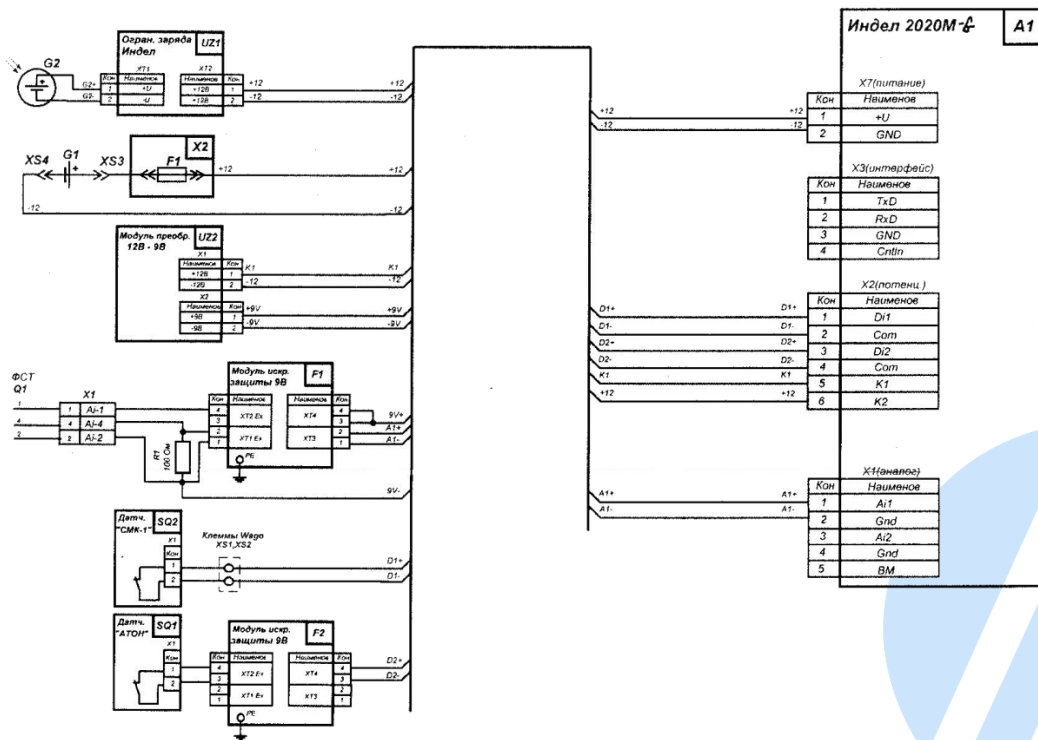
Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи со склада изготовителя.

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011.



Наименование оборудования	Функции
<p>Устройство передачи данных ИНДЕЛ-2020М</p>	<p>Сбор данных о технологических параметрах работы оборудования, управление оборудованием, обмен информацией по каналу связи GSM NBiOT.</p> <p>Основные характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диапазон частоты 900 МГц; - встроенная антенна; - тип сим карты – microsim; - интерфейсы RS-232, 1-Wire; - импульсный вход; - 2 аналоговых входа (-5...+5 В); - 2 дискретных входа; - дискретный выход (до 500 мА); - напряжение электропитания 3,6 В; - встроенная необслуживаемая литиевая батарея большой емкости.
<p>Модули искрозащиты</p>	<p>Организация электропитания и искрозащиты сигнальных цепей первичных преобразователей и внешних устройств. Вид взрывозащиты - искробезопасная электрическая цепь с уровнем не ниже «ia».</p>
<p>Электрошкаф</p>	<p>Крепление модулей и их защита от механических воздействий. Габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкафа – 330 x 250 x 450 мм; - стойки 320 x 220 x 1700 мм. <p>Масса должна быть, не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - шкафа – 12 кг; - стойки - 14 кг.
<p>Узел электропитания в СКЗП</p>	<p>Обеспечение электропитанием датчика СКЗП.</p> <p>Состоит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фотоэлектрический преобразователь 17,6 В, 3 Вт; - контроллер заряда 12В; - аккумулятор 12 В, 18 А/ч; - преобразователь напряжения 12-9 В.

Схема электрическая соединений оборудования в шкафу (рекомендуемое)



Станок замены запорных устройств СЗЗУ-М



НАЗНАЧЕНИЕ

Станок замены запорных устройств СЗЗУ-М предназначен для механизации технологических операций по отвинчиванию и завинчиванию запорных устройств (вентилей и клапанов) на стальных сварных баллонах для сжиженных газов объемом 5, 12, 27, 50 литров по ГОСТ 15860-84 с возможностью ориентации вентиля относительно воротника баллона при завинчивании.

Станок эксплуатируется в помещениях сливных, наполнительных и ремонтных отделений газонаполнительных станций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Производительность при замене запорных устройств, бал/ч	40±5
Максимальный крутящий момент, Нм: при отвинчивании запорных устройств при завинчивании запорных устройств*	300 ⁺⁵⁰ 220±40
Частота вращения шпинделя, об/мин	32
Механизм зажима	пневматический, колодочный
Контроль положения вентиля при завинчивании	механический, настраиваемый, отключаемый
Силовая цепь (электродвигатель ВА 80В-4 У2): напряжение, В частота, Гц мощность, кВт	400±40 50±1 1,5
Цепь управления станка напряжение, В частота, Гц	230±23 50±1
Давление воздуха в сети (подводимое), МПа	0,8-1,0
Давление воздуха в системе, МПа	0,35-0,45
Расход воздуха, м³/ч	0,6 ^{+0,1}
Ход шпинделя, мм	155±10
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	+1...+35
Габаритные размеры, мм, не более: длина/ширина/высота	900/700/2100
Масса, кг, не более	400

Установка автоматизированная для продажи баллонов со сжиженным газом «ГАЗОМАТ»



НАЗНАЧЕНИЕ

Установка автоматизированная для продажи баллонов со сжиженным газом «ГАЗОМАТ» (далее - установка) предназначена для обеспечения потребителей баллонами со сжиженным газом 5, 12, 27 литров путем самообслуживания. Областью применения данной установки могут быть предприятия газовой отрасли, транспорта, коммунального хозяйства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Установка выполняет следующие функции:

- продажа баллонов со сжиженным углеводородным газом (далее – СУГ) 5, 12, 27 литров;
- продажа СУГ с обменом баллонов 5, 12, 27 литров;
- передача информации о проданных баллонах в централизованную систему диспетчеризации.

Между системой мониторинга (сервером) и установкой обеспечено взаимодействие в режиме реального времени в части данных о стоимости газовых баллонов, передачи информации о состоянии установки, наличии газовых баллонов и пустых ячеек.

Установка контролирует текущее состояние оборудования с выдачей необходимых служебных сообщений.

Установка состоит из модуля управления и модулей хранения. Состав установки формируется в соответствии с проектом или заказом.

Установка по ГОСТ 12997-84 относится к изделиям, не являющимся средствами измерений, но имеющим точностные характеристики.

Установка соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Показатели надежности:

- средняя наработка на отказ не менее 15000 часов;
- средний срок службы не менее 10 лет.

Основные технические характеристики установки приведены в таблице:

Наименование оборудования	Технические характеристики оборудования
Модуль управления	Состав: - шкаф (исполнение уличное, корпус из стали с возможностью соединения с модулями хранения, комплектуется крышей (козырьком);

- управляющий специализированный компьютер;
- монитор с сенсорной панелью (сенсорный экран) с диагональю 15 дюймов;
- контроллер управления ячейками;
- коммутатор сигналов ячеек;
- картридер для чтения банковских платежных карт (обрабатываемая валюта – белорусский рубль);
- термопринтер для печати чеков;
- роутер с LTE-модулем для организации беспроводного канала связи с сервером управления;
- источник бесперебойного питания, обеспечивающий автономную работу установки не менее 10 минут;
- камеры видеонаблюдения 3 шт. (срок хранения видеозаписей один месяц);
- антивандальная технологическая ячейка.

Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота) должны быть, мм, не более 600 x 1160 x 2300.

Масса модуля должна быть, кг, не более 145.

Электропитание от однофазной сети переменного тока с напряжением $230 \pm 10\%$ В, частотой $50 \pm$ Гц.

Модуль хранения

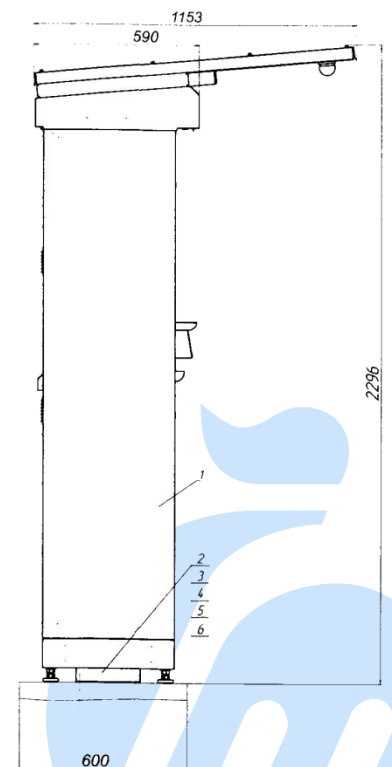
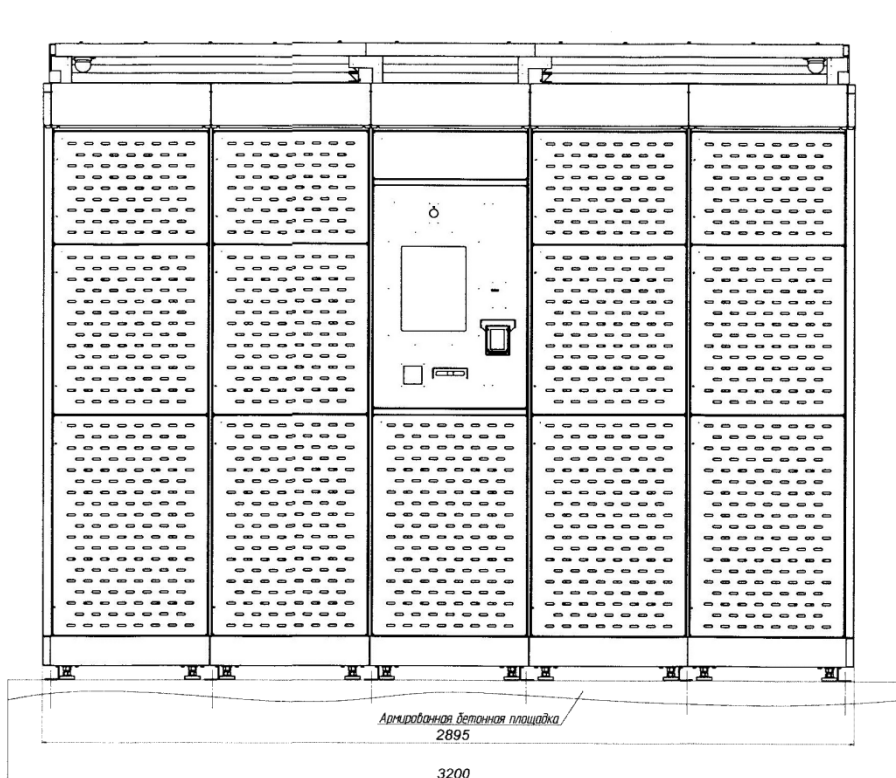
Состав:

- шкаф (исполнение уличное, корпус из стали с возможностью соединения с модулем управления и модулями хранения, комплектуется крышей (козырьком);
- антивандальные ячейки 3 шт. (выполнены из перфорированного металла для естественной вентиляции) под баллоны 5, 12, 27 литров;
- каждая ячейка содержит весоизмерительную платформу на 40 кг (под баллоны 5 и 12 литров) или 100 кг (под баллон 27л) с усилителем сигнала тензодатчика;
- каждая ячейка имеет индивидуальный электромагнитный замок и концевой датчик открытия двери.

Допустимая максимальная нагрузка на полку ячейки должна быть, кг, не более 30.

Габаритные размеры модуля (длина x ширина x высота) должны быть, мм, не более 600 x 1160 x 2300.

Масса модуля должна быть, кг, не более 125.



Заглушки межфланцевые плоские глухие ЗПГ

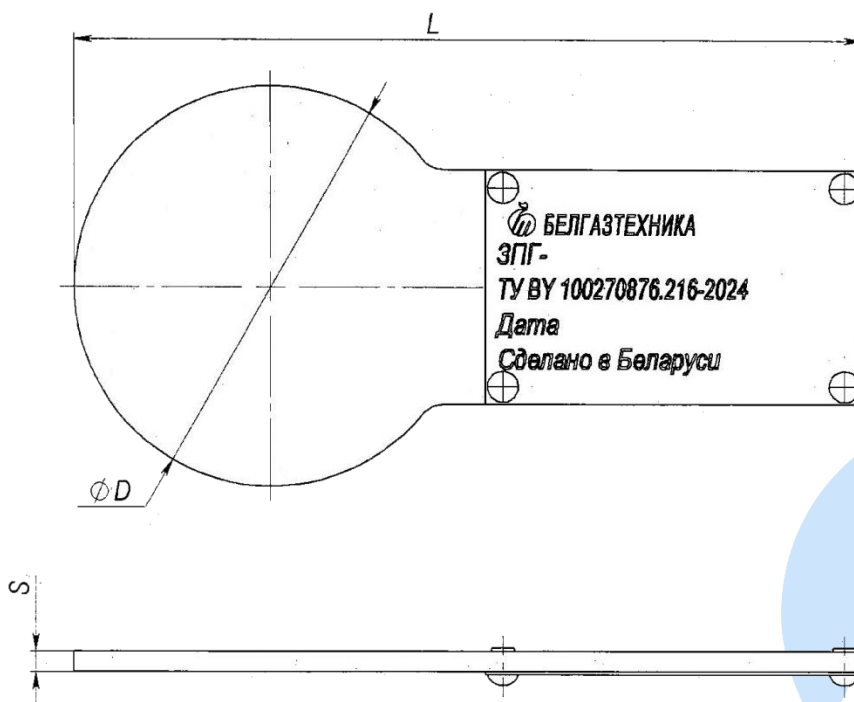


НАЗНАЧЕНИЕ


Заглушки межфланцевые плоские глухие ЗПГ предназначены для установки в трубопроводных системах с целью полного перекрытия просвета трубопроводов (или отдельных его частей) транспортируемых природный газ по ГОСТ 5542 давлением до 1,6 МПа на период проведения профилактических или ремонтных работ, а также для отключения нефункционирующих трубопроводов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры для исполнения заглушек	Номинальный диаметр DN	Размеры заглушки, мм, не более D x L x S	Масса, кг, не более
ЗПГ-25	25	68 x 134 x 3,5	0,18
ЗПГ-32	32	78 x 149 x 3,5	0,21
ЗПГ-40	40	88 x 154 x 3,5	0,24
ЗПГ-50	50	102 x 171 x 4,5	0,39
ЗПГ-65	65	122 x 191 x 4,5	0,51
ЗПГ-80	80	133 x 206,5 x 5,5	0,73
ЗПГ-100	100	158 x 229 x 6,5	1,15
ЗПГ-125	125	184 x 252 x 7,5	1,73
ЗПГ-150	150	212 x 286 x 8,5	2,55
ЗПГ-200	200	268 x 364 x 11,5	5,43
ЗПГ-250	250	320 x 415 x 13,5	8,91
ЗПГ-300	300	370 x 475 x 13,5	11,82



Краны шаровые с возможностью подключения к диагностическим комплексам

	<p>НАЗНАЧЕНИЕ</p> <p>Кран шаровой фланцевый предназначен для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах в системах газопотребления и газораспределения, транспортирующих природный газ.</p> <p>Кран имеет возможность подключения к диагностическим комплексам, для контроля герметичности затвора.</p>
---	--

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	КШ-32-Д	КШ-50/39-1,6Ф-Д	КШ-80/57-1,6Ф-Д	КШ-100/78-1,6Ф-Д
Номинальный диаметр DN	32	50	80	100
Эффективный диаметр, мм	30	39	57	78
Номинальное давление PN, МПа, не более	1,6	1,6	1,6	1,6
Направление потока	любое			
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А			
Управление	рукоятка			
Габаритные размеры, мм, не более				
- строительная длина	180	178	203	229
- ширина	210	225	270	290
- высота	210	240	275	280
Масса, кг, не более	6,5	4,5	8,7	11,5

Наименование параметра	КШ-80/57-1,6Ф(Р)-Д	КШ-100/78-1,6Ф(Р)-Д	КШ-150/98-1,6Ф-Д	КШ-200/144-1,6Ф-Д	КШ-250/248-1,6Ф-Д	КШ-250/248-1,6С-Д	КШ-300/248-1,6Ф-Д	КШ-300/248-1,6С-Д
Номинальный диаметр DN	80	100	150	200	250	250	300	300
Эффективный диаметр, мм	57	78	98	144	248	248	248	248
Номинальное давление PN, МПа, не более	1,6	1,6	1,6	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2
Направление потока	любое							
Класс герметичности по ГОСТ 9544	А							
Управление	редуктор							
Габаритные размеры, мм, не более								
- строительная длина	203	229	267	295	533	533	610	610
- ширина	270	290	390	415	600	600	600	600
- высота	265	370	460	530	950	950	950	950
Масса, кг, не более	11,2	14	43	67	216	187	240	201

Система автоматического перехода на обводной трубопровод (байпас) в газораспределительных пунктах

НАЗНАЧЕНИЕ

Система автоматического перехода на обводной трубопровод (байпас) в газораспределительных пунктах необходима для имитации оперативного дистанционного переключения между линиями газопровода для обеспечения непрерывной подачи газа потребителю до устранения поломки на объекте.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Рабочая среда	Природный газ, другие неагрессивные газы
Максимальное давление PN, МПа	1,2
Габаритные размеры, не более, мм	3150x1100x1870
Масса, кг, не более	180

