

Государственное производственное объединение
по топливу и газификации «Белтопгаз»
Научно-производственное республиканское
унитарное предприятие "Белгазтехника"



УТВЕРЖДЕН
11-00.1.01.00.000 ПС-ЛУ

**КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАПОРНЫЙ
ПКН(В)-50А, ПКН(В)-100А**

Паспорт

11-00.1.01.00.000 ПС

Перв. примен.	
Справ. №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	<i>18.05.15</i>
Инв. № подл.	<i>603</i>

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Изнв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изнв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист
1 Назначение, эксплуатация и хранение	3
2 Основные технические характеристики	4
3 Комплектность	5
4 Гарантии изготовителя	6
5 Сведения о консервации и упаковывании	6а
6 Свидетельство о приемке	7
6А Сведения о сертификации	7а
7 Утилизация	8
8 Сведения о рекламациях	9

Л

14.02.06

10	Зам.	11-00.1.58	ШОЧ	23.06
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-00.1.01.00.000 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

1.1 Клапан предохранительный запорный ПКН(В) (в дальнейшем к л а п а н), предназначен для автоматического герметичного перекрытия подачи воздуха, искусственных, углеводородных и других неагрессивных газов при выходе контролируемого (выходного, после регулятора) давления за установленные верхний и нижний пределы.

1.2 Клапан ПКН(В)-50А(100А) по своим техническим характеристикам, приведенным в таблице 2.1, соответствует более ранним модификациям ПКН(В)-50(100) и устанавливается в газорегуляторных пунктах (ГРП), газорегуляторных установках (ГРУ), шкафных газорегуляторных установках (ШРП) и других системах газоснабжения с категорией помещения «А» в соответствии с ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Клапан ПКН(В)-50А(100А) взаимозаменяем с ПКН(В)-50(100) при установке в ГРП, ГРУ, ШРП и других системах газоснабжения.

1.3 Клапан ПКНВ-50А(100А) соответствует характеристикам, приведенным в таблице 2.1, и устанавливается в ГРУ, на обвязках газовых котлов в котельных с категорией помещений «Д» согласно ТКП 474-2013.

1.4 Клапан поставляется в климатическом исполнении УХЛ категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 35 до плюс 45°С в чугунном корпусе и от минус 40 до плюс 45°С в корпусе из алюминиевых сплавов.

1.5 Для обеспечения стабильной и безопасной эксплуатации в конструкции клапана предусмотрен ряд регулировочных пружин, каждой из которых соответствует свой диапазон контролируемого давления и пределы срабатывания, которые указаны в таблице 2.2.

1.6 В зависимости от направления потока газа, подаваемого на клапан, «справа - налево» или «слева - направо», клапан разделяют на ряд исполнений, которые указаны в таблице 2.2.

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	11-00.1.01.00.000 ПС					Лист
							23	Зам.	11-00.1.204	РБС	10.16	3
						603	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

Подпись
17.10.16

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основные технические характеристики приведены в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра					
	ПКН-50А	ПКН-100А	ПКВ-50А	ПКВ-100А	ПКНВ-50А	ПКНВ-100А
1 Условный проход, мм	50	100	50	100	50	100
2 Максимальное входное давление, МПа	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
3 Диапазон контролируемого давления, МПа	0,0016-0,024		0,024-0,6		0,0016-0,6	
4 Пределы настройки автоматического перекрытия подачи газа, МПа, при:						
- понижении контролируемого давления	0,0003-0,003		0,003-0,03		-	
- повышении контролируемого давления	0,003-0,03		0,03-0,75		-	
5 Тип управляющего сигнала	пневматический		пневматический		электрический	
6 Габаритные размеры, мм, не более:						
- строительная длина	254	350	254	350	254	350
- ширина	280	325	280	325	260	300
- высота	230	405	280	405	310	440
7 Масса, кг, не более	24,3	48,3	24,7	48,7	25,2	49,6

Примечания

1 Масса приведена в чугунном корпусе. Корпуса клапанов всех типов выпускаются также из алюминиевых сплавов.

2 Электромагнитная катушка при эксплуатации может нагреваться до температуры 115 °С, что не означает ее неисправность.

Перв. примен.	
Справ. №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	603 26.03.10
Инв. № подл.	603

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	Справ. №	Перв. примен.
603	<i>Иль 20.12.06</i>					
13	Зем	11-00.1.267	Иль	12.06	11-00.1.01.00.000 ПС	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица 2. 2

Наименование изделия	№ исполнения		Диапазон контролируемого (выходного после регулятора) давления, МПа	Поддиапазон контролируемого давления, МПа	Пределы настройки автоматического перекрытия подачи газа, МПа		Обозначение пружины при настройке на нижний предел срабатывания	Обозначение пружины при настройке на верхний предел срабатывания
	Справа – направо	Слева – направо			При понижении контролируемого давления	При повышении контролируемого давления		
ПКН-50А(100А)	00	01	0,0016-0,024	0,0016-0,003	0,0003-0,0008	0,00375	11-93.32.00.010	11-93.32.00.010А
				0,003-0,008	0,0003-0,0015	0,00375-0,01	11-00.1.01.00.080	11-00.1.01.00.082
ПКВ-50А(100А)	02	03	0,024-0,6	0,008-0,024	0,0003-0,003	0,01-0,03	11-00.1.01.00.081	11-00.1.01.00.091
	04	05		0,024-0,1	0,003-0,012	0,03-0,125	11-00.1.01.00.083	11-01.4.00.019
ПКНВ-50А(100А)	06	07	0,0016-0,6	0,1-0,3	0,003-0,03	0,125-0,375	11-00.1.01.00.080	11-00.1.01.00.083
				0,3-0,6	0,003-0,03	0,375-0,75		

Перв. причен.	Справ. №	<p>2.2 В связи с большим количеством исполнений клапана, указанным в таблице 2.2, при заказе необходимо предоставить следующие данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условный проход; - значение контролируемого давления; - направление потока газа. <p>2.2.2 При предоставлении вышеуказанных данных, пример условного обозначения заказываемого клапана следующий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клапан предохранительный запорный низкого давления с условным проходом DN 50, направлением потока газа «справа - налево», контролирующий давление 0,0025 МПа: «ПKN-50А-00 ТУ РБ 00555028-012-94 0,0016-0,003»; - Клапан предохранительный запорный высокого давления с условным проходом DN 100, направлением потока газа «слева - направо», контролирующий давление 0,4 МПа: «ПКВ-100А-05 ТУ РБ 00555028-012-94 0,3-0,6»; - Клапан предохранительный запорный с условным проходом DN 50, направлением потока газа «справа -налево» с электромагнитной катушкой: «ПКНВ-50А-06 ТУ РБ 00555028-012-94». <p>Примечания</p> <p>а) При выборе клапана значение контролируемого давления может находиться в любой точке соответствующего поддиапазона (таблица 2.2).</p> <p>б) В данном случае, клапан укомплектован двумя регулировочными пружинами соответствующего поддиапазона, установленными в механизме настройки ПЗК.</p> <p>2.2.3 Без указания значения контролируемого давления и направления потока газа пример условного обозначения заказываемого клапана следующий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клапан предохранительный запорный низкого давления с условным проходом DN 50: «ПKN-50А-00 ТУ РБ 00555028-012-94»; - Клапан предохранительный запорный среднего давления с условным проходом DN 100: «ПКВ-100А-02 ТУ РБ 00555028-012-94»; - Клапан предохранительный запорный высокого давления с условным проходом DN 50: «ПКВ-50А-04 ТУ РБ 00555028-012-94»; - Клапан предохранительный запорный с условным проходом DN 100, с электромагнитной катушкой: «ПКНВ-100А-06 ТУ РБ 00555028-012-94». <p>Примечания</p> <p>а) Исполнения 00, 02, 04, 06 (таблица 2.2) показаны как наиболее применяемые.</p> <p>б) Клапан ПKN-50А-00 ТУ РБ 00555028-012-94 укомплектован регулировочными пружинами 11-00.1.01.00.080, 11-93.32.00.010, установленными в корпусе механизма настройки ПЗК. Регулировочные пружины 11-93.32.00.010А, 11-00.1.01.00.082 совместно с эксплуатационной документацией, уложены в пакет из полиэтиленовой пленки, который закреплен к одному из патрубков проволокой диаметром до 1мм.</p> <p>в) ПКВ-100А-02 ТУ РБ 00555028-012-94 укомплектован регулировочными пружинами 11-00.1.01.00.081, 11-00.1.01.00.083, тарелкой 11-00.1.02.09.067 и пластиной 11-00.1.02.09.068, установленными в корпусе механизма настройки ПЗК. Регулировочная пружина 11-00.1.01.00.091 и эксплуатационная документация уложена в пакет из полиэтиленовой пленки, который закреплен к одному из патрубков проволокой диаметром до 1мм.</p> <p>г) Клапан ПКВ-50А-04 ТУ РБ 00555028-012-94 укомплектован регулировочными пружинами 11-00.1.01.00.081, 11-01.4.00.019, тарелкой 11-00.1.02.09.075 и пластиной 11-00.1.02.09.076, установленными в корпусе механизма настройки ПЗК. Эксплуатационная документация уложена в пакет из полиэтиленовой пленки, который закреплен к одному из патрубков проволокой диаметром до 1мм.</p>			
		Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № подл.	603	Взам. инв. №	Подпись и дата		
15	Зам.	11-00.1.226	Шош 08.09		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
11-00.1.01.00.000 ПС				Лист	
				46	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки клапана должен соответствовать указанному в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Обозначение	Наименование	Кол.
11-00.1.01.00.000, -01	Клапан предохранительный запорный ПКН-50А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-00.1.01.00.000-02, -03	Клапан предохранительный запорный ПКВ-50А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-00.1.01.00.000-04, -05	Клапан предохранительный запорный ПКВ-50А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-00.1.01.00.000-06, -07	Клапан предохранительный запорный ПКНВ-50А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
РТБ 05708554-03.01 РЭ	Катушка электромагнитная	1
11-00.1.02.00.000, -01	Клапан предохранительный запорный ПКН-100А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-00.1.02.00.000-02,-03	Клапан предохранительный запорный ПКВ-100А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-00.1.02.00.000-04,-05	Клапан предохранительный запорный ПКВ-100А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.1.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
11-00.1.02.00.000-06,-07	Клапан предохранительный запорный ПКНВ-100А	1
11-00.1.01.00.000 ПС	Паспорт	1
11-00.0.01.00.000 РЭ	Руководство по эксплуатации	1
РТБ 05708554-03.01 РЭ	Катушка электромагнитная. Руководство по эксплуатации	1

Примечание - Клапаны без указания значения контролируемого давления комплектуются в соответствии с разделом 2.2.

Перв. примен.	
Справ. №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	Винч 01.10.07
Инв. № подл.	603

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Изготовитель гарантирует работоспособность клапана в течение 24 месяцев с момента реализации потребителю, при условии соблюдения правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

4.2 В течение гарантийного срока изготовитель производит ремонт или замену вышедших из строя узлов и деталей клапана. Гарантия не распространяется на клапан, имеющий повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, транспортировкой или хранением, и изменения конструкции, произведенные потребителем.

4.3 Средняя наработка на отказ - 10000 ч.

4.4 Срок службы - 20 лет.

4.5 Критерий предельного состояния: потери герметичности деталей, нарушение цельности деталей, необратимые нарушения деталей, вызванные разрушением материала.

4.6 Критерий отказа – несоответствие параметров, определяющих работоспособность клапана.

4.7 Реквизиты изготовителя:

220015, г. Минск, ул. Гурского, 30, РУП «Белгазтехника».

Телефоны:

-т/ф (017) 256-94-06, (017) 213-07-55, т/ф (017) 256-63-86 – отдел маркетинга,

-т/ф (017) 213-06-23 – приемная,

-(017) 213-07-17 – отдел технического контроля.

Интернет:

-www.belgastechnika.by;

-электронная почта – [marketing @ belgastechnika.by](mailto:marketing@belgastechnika.by).

Место для этикетки
самоклеящейся

Перв. примен.						
Справ. №						
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата	17.10.16					
Инв. № подл.	603					
23	Зам.	11-00.1.204	<i>НБ</i>	10.16	11-00.1.01.00.000 ПС	Лист 6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

5 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ

5.1 Клапаны консервации не подлежат.

5.2 Клапаны поставляются без упаковки.

5.3 Перед хранением и транспортированием во входной и выходной патрубки клапана устанавливаются заглушки.

Перв. примен.	Справ. №	Подпись и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата ИП 20.12.06г	Инв. № подл. 603	5 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ					Лист
							<p>5.1 Клапаны консервации не подлежат.</p> <p>5.2 Клапаны поставляются без упаковки.</p> <p>5.3 Перед хранением и транспортированием во входной и выходной патрубки клапана устанавливаются заглушки.</p>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								6а
13	Зам.	11-00.1.267	ИП	12.06								

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Клапан предохранительный запорный _____
(обозначение клапана и его исполнение)

заводской номер _____ соответствует техническим условиям
 ТУ РБ 00555028-012-94 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

Личные подписи или оттиски личных клейм, ответственных за приемку:

Мастер _____
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

ОТК _____
(подпись, инициалы, фамилия)

Перв. примен.	
Справ. №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	[Подпись] 27.10.06
Инв. № подл.	603

						11-00.1.01.00.000 ПС	Лист
11	Зам.	11-00.1.202	Маш	07.06			7
<small>Изм.</small>	<small>Лист</small>	<small>№ докум.</small>	<small>Подпись</small>	<small>Дата</small>			

6А СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Документ	Кем выдан	Срок действия
Декларация о соответствии ТС ВУ/112 11.01. ТР010 003 11406	Орган по сертификации продукции, услуг и персонала БелГИМ	до 09.03.2020г.

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

[Handwritten signature]
18.05.15

603

22	Зан.	11-00.1.155	<i>[Handwritten signature]</i>	04.15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-00.1.01.00.000 ПС

Лист

7а

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Металлические составляющие клапана подлежат вторичной переработке.

7.2 При разборке клапан не требует специальных мер предосторожности.

7.3 Клапан не имеет опасных отходов от утилизации и они не требуют специальных мест захоронения.

7.4 Содержание цветных металлов приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Металлы	Содержание, кг	Место расположения
Алюминий и алюминиевые сплавы	0,5	Механизм настройки ПЗК
Бронза	0,2	Механизм настройки ПЗК

603

10	Зам.	11-00.1.58	Шач	03.06
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-00.1.01.00.000 ПС

Лист

8

Перв. примен.

Справ. №

8 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель предъявляет рекламации изготовителю в соответствии с действующим Положением о порядке предъявления и рассмотрения претензий предприятиями, организациями и учреждениями и урегулирования разногласий по хозяйственным договорам.

Сведения о рекламациях заносятся в таблице 8.1.

Таблица 8.1

Краткое содержание рекламации	Дата отправки на предприятие	Меры, принятые по рекламации

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

603	10	зам.	11-00.1.58	ШОС	23.06
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

11-00.1.01.00.000 ПС

Лист

9