

Государственное производственное управление
по топливу и газификации «Белтопгаз»

Научно-производственное республиканское
унитарное предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА»



Утвержден
11-21.1.00.00.000 ПС-ЛУ

УСТАНОВКА НАПОЛНЕНИЯ БАЛЛОНОВ

УНИВЕРСАЛЬНАЯ УНБ-У

Паспорт

11-22.1.00.00.000 ПС

Инв. № подл. 319	Подп. и дата СМР 30.05.2014	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------------------	--------------------------------	--------------	--------------	--------------

Оглавление

	Лист
1 Технические характеристики	3
2 Комплектность	5
3 Гарантии изготовителя	6
4 Сведения о консервации и упаковывании	7
5 Свидетельство о приемке	8
6 Сведения об утилизации	9
7 Сведения о сертификации	10
8 Сведения о рекламациях	11

Инв. № подл. 319	Подп. и дата <i>Синько 30.05.2024</i>	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата		Лист
					11-22.1.00.00.000 ПС	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

1 Технические характеристики

1.1 Установка наполнения баллонов универсальная УНБ-У (в дальнейшем – установка) предназначена для наполнения баллонов объемом 5, 12, 27 и 50 литров по ГОСТ 15860-84 сжиженными углеводородными газами (СУГ) по ГОСТ 20448-2018 и относиться к технологическому оборудованию.

Контроль наполнения баллонов после установки, согласно “Правилам по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения”, должен осуществляться контрольной проверкой взвешиванием или другим методом.

1.2 Установка монтируется и эксплуатируется в цехах наполнения баллонов газонаполнительных станций (ГНС).

Категория производственного помещения по взрыво-пожаро опасности – А в соответствии с ТКП 474-2013. Класс взрывоопасной зоны помещения – В-1а по ПУЭ.

1.3 По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды установка относится к изделиям исполнения УХЛ, категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

1.4 Основные технические характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	УНБ-У	УНБ-У-01
Производительность, бал/ч,	400±20	
Количество постов	20	
Масса СУГ полного баллона, кг		
баллон объемом 5 л	2,0 ^{+0,1} _{-0,2}	
баллон объемом 12 л	5,0±0,25	
баллон объемом 27 л	11,4±0,25	
баллон объемом 50 л	21,5±0,5	
Обслуживающий персонал, чел	2	
Рабочее давление сжатого воздуха в пневмосистеме, МПа	0,6±0,1	
Давление газопровода СУГ, МПа	1,4–1,6	
Тип привода	электрический	
Ход пневмоцилиндров механизма загрузки и выгрузки, мм	500	
Ход пневмоцилиндра остановки баллонов, мм	80	
Расход воздуха для двойного хода, л	58,9	
Давление воздуха пневмосистемы механизма загрузки и выгрузки, МПа	0,4-0,5	
Рабочий диапазон температуры окружающей среды	+1°С...+35°С	

Инв. № подл. 319	Подп. и дата СММБ 30.05.2024	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------------------	---------------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

11-22.1.00.00.000 ПС

Наименование параметра	УНБ-У	УНБ-У-01
Степень защиты электрооборудования составных частей установки: пульты управления поста наполнения блока управления поста наполнения блока питания узла передачи напряжения соленоида распределителя электропневматического датчика тензорезисторного двигателя асинхронного радиоудлинитель интерфейса RS485		IP30 IP66 IP54 IP54 IP66 IP66 IP65 IP54
Электропитание привод: напряжение, В частота, Гц установка: напряжение, В частота, Гц		400 ⁺⁴⁰ ₋₂₄ 50±1 230 ⁺²³ ₋₁₄ 50±1
Потребляемая мощность, Вт, не более привод установка		500 360
Управление наполнительной струбциной	Ручное, механическое	Пневматическое
Габаритные размеры, мм, не более Длина Ширина Высота		5400 5300 2500
Масса установки, кг, не более	3250	3300

1.5 Режим работы установки – полуавтоматический с ручной установкой наполнительного устройства и ручным заданием конечной массы наполненного баллона на постах наполнения, с автоматическим отключением подачи СУГ в баллон и автоматической загрузкой и выгрузкой баллонов объемом 27 и 50 литров на установку. Загрузка и выгрузка баллонов объемом 5 и 12 литров осуществляется вручную.

Ввод конечной массы наполненного баллона на постах наполнения может осуществляться ручным заданием с клавиатуры поста наполнения и, при наличии канала связи, автоматически с рабочей станции системы учета СУГ.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11-22.1.00.00.000 ПС

Изм. № подл. 319
Подп. и дата 2005.08.24
Взам. инв. №
Подп. и дата

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол.		Примечание
	УНБ-У	УНБ-У-01	
Руководство по эксплуатации 11-22.1.00.00.000 РЭ	1		
Паспорт 11-22.1.00.00.000 ПС	1		
Полуобод 11-22.1.01.00.000	2		
Опора 11-22.1.03.00.000	6		
Колонна 11-05.3.03.00.000	1		
Пост наполнения 11-22.1.04.00.000	20		
Пост наполнения 11-22.1.04.00.000-01		20	
Коллектор газа 11-22.1.05.00.000	2		
Коллектор воздуха 11-05.3.06.00.000	2		
Стойка 11-05.3.07.00.000	8		
Трубопровод газа 11-22.1.06.00.000	2		
Трубопровод воздуха 11-05.3.09.00.000	2		
Привод 11-05.3.19.00.000	1		
Узел передачи напряжения 11-22.1.02.00.000	1		
Механизм загрузки и выгрузки баллонов 11-05.3.20.00.000	1		
Отсос местный 11-05.3.18.00.000-02	2		
Блок питания 11-05.3.16.00.000	1		
Радиоудлинитель интерфейса RS485 РУ-485-1	1		
Элемент питания литиевый 3600мАч ER18505	1		
Комплект эксплуатационной документации, поставляемой с узлами от сторонних производителей.	1		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
319	<i>СВМ</i> 30.05.2024			

11-22.1.00.00.000 ПС

Лист

5

3 Гарантии изготовителя

3.1 Изготовитель гарантирует исправную работу установки в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

3.2 Гарантия не распространяется на установку, имеющую механические повреждения, изменения в конструкции, эксплуатируемую с нарушениями требований руководства по эксплуатации 11-22.1.00.00.000 РЭ.

3.3 Средний срок службы установки – 15 лет.

3.4 Реквизиты изготовителя:

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

Телефоны:

- (017) 375-67-84, (017) 354-75-55, т/ф (017) 377-63-68 – отдел маркетинга,

- т/ф (017) 358-96-23, (017) 357-65-61 – приемная,

- т/ф (017) 392-05-17 - отдел технического контроля.

Интернет:

электронная почта – marketing@belgastechnika.by

www.belgastechnika.by

Дата реализации _____

Подпись _____

М.П.

Инв. № подл. 319	Подп. и дата Венц 30.05.2014	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
---------------------	---------------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	11-22.1.00.00.000 ПС	Лист 6
------	------	----------	-------	------	----------------------	-----------

4 Сведения о консервации и упаковывании

4.1 Консервация произведена в соответствии с ГОСТ 9.014-78 для группы изделий 1 - 2 по варианту защиты ВЗ-1 консервационным маслом К-17 ГОСТ 10877-76 без внутренней упаковки (ВУ-0).

Срок защиты без переконсервации три года в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

4.2 Установка поставляется без транспортной тары. Металлические поверхности установки, на которых не нанесены лакокрасочные покрытия, имеют временную противокоррозионную защиту.

4.3 Струбцины, электромагнитные клапаны, рукава, крепежные изделия, манометры, привод, механизм загрузки-выгрузки находятся в ящиках.

4.4 Эксплуатационная документация помещена в пакет из полиэтиленовой пленки марки С по ГОСТ 10354-82, которая уложена в один из ящиков.

Инв. № подл. 319	Подп. и дата Суров 30.05.2024	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
11-22.1.00.00.000 ПС				Лист 7

5 Свидетельство о приемке

5.1 Установка наполнения баллонов универсальная УНБ-У____, заводской номер____
соответствует техническим условиям ТУ ВУ 100270876.136-2007 и признана годной к экс-
плуатации.

Дата изготовления _____

Личные подписи или оттиски личных клейм лиц, ответственных за приемку:

Мастер

_____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Начальник ОТК

_____ личная подпись _____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

М.П.

Инв. № подл. 319	Подп. и дата Смирн 30.05.2024	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
11-22.1.00.00.000 ПС				Лист
				8

6 Сведения об утилизации

6.1 Установка наполнения баллонов подлежит утилизации после принятия решения о невозможности или нецелесообразности ее капитального ремонта, или недопустимости ее дальнейшей эксплуатации.

6.2 Установка является взрывобезопасной для вторичной переработки.

6.3 Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Золото	Серебро	Платина	Палладий
Количество, г	0,3518	3,1985	-	0,244

6.4 Масса цветных металлов приведена в таблице 4.

Таблица 3

Марка цветного металла	Масса, кг	
	УНБ-У	УНБ-У-01
Медь	0,2	0,2
Бронза	14,5	21,6
Алюминий	289	295,5
Латунь	5,7	9,5

6.5 Лом и цветные металлы, подлежащие первичной обработке, хранить отдельно по видам металла на открытой площадке не более 10 суток.

6.6 Лом и цветные металлы транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта.

Инв. № подл.	919
Подп. и дата	Сидоров 30.05.2024
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

11-22.1.00.00.000 ПС

Лист

9

7 Сведения о сертификации

7.1 Сведения о сертификации приведены в таблице 4.

Таблица 4

Документ	Qr-код
Для УНБ-У	
Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.03. ТР012 103.01 00155 Выдан органом по сертификации взрывозащищенного и горношахтного оборудования ОАО «Белгорхимпром»; действует бессрочно с 25.07.2024 на единичное изделие с заводским номером № 1 датой изготовления 04.2024	
Декларация о соответствии* ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003.02 12756 Выдана органом по сертификации продукции и услуг БелГИМ; срок действия с 03.06.2024 по 28.05.2029	
Декларация о соответствии* ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 020.02 00857 Выдана органом по сертификации бытовой и промышленной продукции и услуг БЕЛЛИС; срок действия с 15.07.2024 по 10.07.2029	
<i>*действие декларации о соответствии распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 04.2024)</i>	
Для УНБ-У-01	
Сертификат соответствия № ЕАЭС ВУ/112 02.03. ТР012 103.01 00165 Выдан органом по сертификации взрывозащищенного и горношахтного оборудования ОАО «Белгорхимпром»; действует бессрочно с 19.11.2024 на единичное изделие с заводским номером № 1 датой изготовления 10.2024	
Декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР020 003.02 14341 Выдана органом по сертификации продукции и услуг БелГИМ; срок действия с 26.09.2024 по 23.09.2029	
Декларация о соответствии ЕАЭС № ВУ/112 11.01. ТР010 002.03 05163 Выдана органом по сертификации бытовой и промышленной продукции БелГИСС; срок действия с 20.11.2024 по 15.11.2029 (действие декларации о соответствии распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: 23.10.2024)	

Инв. № подл.	319
Подп. и дата	Гоним 21.05.2025
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

2	Зам.	11-22.1.273		12.24
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

11-22.1.00.00.000 ПС

Лист

10

8 Сведения о ремонте и рекламациях

8.1 Потребитель предъявляет рекламации изготовителю в соответствии с действующими нормативными документами о порядке предъявления и рассмотрения претензий предприятиям, организациям и учреждениям.

8.2 Ремонт установки должен производиться согласно ГОСТ 30852.18-2002 изготовителем или специализированным предприятием, имеющим лицензию органов государственного надзора на ремонт взрывозащищенного оборудования.

По окончании ремонта установка должна быть осмотрена и проверена в соответствии с п.2.2.1 руководства по эксплуатации 11-22.1.00.00.000 РЭ и идентифицирована с помощью маркировки, указанной на ремонтной этикетке.

Сведения о ремонте заносятся в таблицу 5.

Таблица 5

Краткое содержание неисправности	Дата ремонта	Принятые меры

Инв. № подл. 319	Подл. и дата Сидяк 30.05.2014	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подл. и дата
---------------------	----------------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

11-22.1.00.00.000 ПС

Лист

11