

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«БК Групп»**

ОКПД2 25.29.12.190

ОКС 71.120.01

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «БК Групп»

\_\_\_\_\_ А. А. Косовцев

«24» июня 2021 г.



**МОНОБЛОКИ БАЛЛОННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ**

**Технические условия**

**ТУ 25.29.12-001- 12172775-2021**

(Введены впервые)

Дата введения: «24» июня 2021 г.

*Без ограничения срока действия*

**РАЗРАБОТАНО**

ООО «БК Групп»

**2021 г.**

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

# 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1 Основные характеристики и параметры

1.1.1 Моноблоки должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

Установки должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 56019, Федерального закона Российской Федерации от 5 мая 2014 г. N 124-ФЗ, СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

1.1.2 Материалы, применяемые для изготовления установок, должны иметь документы о качестве от предприятий-поставщиков, подтверждающие соответствие их качества требованиям нормативной документации.

1.1.3 Внесение изменений в конструкторскую документацию должно производиться в установленном порядке.

1.1.4 Основные параметры и присоединительные размеры установок должны соответствовать конструкторской документации.

### 1.1.5 Технические параметры

1.1.5.1 Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

1.1.5.2 Установки должны обеспечивать работоспособность и надежность при их эксплуатации в указанных в п. 1.1.5.1 условиях.

1.1.5.3 Габаритные размеры установок - в соответствии с конструкторской документации.

1.1.5.4 Технические характеристики систем приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование, единица измерения	Параметры
Газовая среда	кислород, азот, аргон, гелий, водород и другие технические, чистые или агрессивные газы
Рабочее давление, кгс/см <sup>2</sup>	150; 200; 300
Масса конструкционная без газа, кг, не более	3000
Количество баллонов, шт.	12; 16; 25
Тип соединения для подключения баллонов	G3/4 - гайка накидная и другие

ТУ 25.29.12-001-12172775-2021

Лист

3

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лит. Изм. № докум. Подп. Дата

Наименование, единица измерения	Параметры
	резьбы (с запорными вентилями или без них)
Тип соединения на выходе	G3/4 – резьба и другие резьбы
Ограничения по температурному режиму окружающей среды, °С	от -70 до +60

Функциональная технологическая схема должна быть согласована с заказчиком при проработке его технического задания, и может включать кроме редуцирующих устройств и запорной аппаратуры, следующие конструктивные элементы:

- клапаны безопасности;
- узлы учета расхода газа, прошедшего через систему;
- газовые фильтры с заданной степенью очистки от механических примесей с размером частиц до 50, 80 или 120 мкм в зависимости от применяемого узла учета расхода газа;
- приборы непосредственного и дистанционного контроля технологических параметров процесса редуцирования;
- системами обеспечения безопасности.

#### 1.1.6 Требования к техническим устройствам

1.1.6.1 Запорная арматура должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.063 и действующей нормативно-технической документации.

1.1.6.2 Герметичность затвора запорной арматуры должна соответствовать классу А по ГОСТ 9544.

1.1.6.3 Конструкция запорной арматуры должна обеспечивать работоспособность в течение среднего срока службы без замены деталей и узлов.

1.1.6.4 Элементы трубопроводов изделия должны соответствовать ГОСТ 28338 и ГОСТ 26349.

1.1.6.5 Установки должны быть оснащены средствами КИП:

- манометрами на входе и выходе изделия, класс точности не ниже 2,0;
- расходомером на входе продукта с классом точности 1,0;
- датчиками температуры и показывающими термометрами, с пределом измерения от не выше минус 70 °С до не менее плюс 60 °С, класс точности 1,5 (по требованию заказчика).

1.1.6.6 Перед расходомером должен быть установлен фильтр грубой или тонкой очистки, в зависимости от требований к расходомеру.

ТУ 25.29.12-001-12172775-2021

Лист

4

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

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата