

НАЗНАЧЕНИЕ

Посты газоразборные предназначены для понижения давления газа (кислорода, ацетилена, пропана и т. д.) поступающего из распределительного газопровода на различное оборудование в том числе горелки или резак, и автоматического поддержания постоянным заданного рабочего давления при различных процессах, в том числе при газопламенной обработке металлов.

Климатическое исполнение поста – УХЛ 2 по ГОСТ 15150, при этом работа поста допускается при температуре окружающего воздуха не ниже – 20 °С до плюс 45 °С

Пост состоит из металлического шкафа с замком, окрашенного в цвет, соответствующий газу и наклейками по ГОСТ 12.2.008, шарового крана, сетевого редуктора, затвора предохранительного (опционально) и соединительной арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	ПГК-10-3	ПГА-10-3	ПГП-6-3	ПГК-60-3
Артикул	2711001	2711002	2711003	2711004
Газ	Кислород	Ацетилен	Пропан	Кислород
Сетевой редуктор	СКО-10	САО-10	СПО-6	УС700
Тип исполнения	закрытый			
Цвет шкафа	синий	белый	красный	синий
Наибольшая пропускная способность, м ³ /ч	10	10	6	60
Наибольшее давление газа на входе, МПа (Бар)	1,6 (16)	1,2 (12)	0,3 (3)	2,5 (25)
Наибольшее рабочее давление газа МПа (Бар)	0,5 (5)	0,1 (1)	0,15 (1,5)	1,0 (10)
Соединение на входе:	G3/8	G3/8LH	G3/8LH	G3/8
Соединение на выходе:	M16x1,5	M16x1,5LH	M16x1,5LH	G3/8
Габаритные размеры, мм, не более	40x310x200			
Масса, кг, не более	7,0			

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	ПГК-10-3	ПГА-10-3	ПГП-6-3	ПГК-60-3
Редуктор сетевой кислородный СКО-10	1	-	-	-
Редуктор сетевой ацетиленовый САО-10	-	1	-	-
Редуктор сетевой пропановый СПО-6	-	-	1	-
Редуктор кислородный УС700	-	-	-	1
Шкаф для поста синий/красный/белый	1	1	1	1
Шаровой кран	1	1	1	1
Затвор предохранительный кислород ЗП-К-10	1	-	-	-
Завор предохранительный ацетилен/пропан ЗП-Г-10	-	1	1	-
Входной патрубков медный	1	-	1	1
Входной патрубков стальной	-	1	-	-
Ключи от шкафа	1	1	1	1
Паспорт на редуктор СКО/САО/СПО/УС700	1	1	1	1
Паспорт на затвор предохранительный ЗП	1	1	1	-
Паспорт на пост газоразборный	1	1	1	1

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Пост газоразборный состоит из металлического шкафа с открывающейся дверцей и замком. Внутри шкафа установлен сетевой редуктор, шаровой кран, затвор предохранительный (опционально), ниппель медный или стальной на входе, и ниппель под шланг 6/9мм на выходе.

К газовой магистрали пост монтируется с помощью ниппеля под приварку, который входит в комплект. Ниппель имеет в комплекте гайку G3/8 или G3/8LH, с помощью которой присоединяется к шаровому крану.

К выходному штуцеру редуктора присоединяется с помощью гайки накидной M16x1,5 или M16x1,5LH и ниппеля резиноканевый рукав (шланг) для питания рабочим (выходным) давлением. Резиноканевый рукав в комплект не входит.

Пост устанавливается на рабочем месте в вертикальном положении, для чего в основании корпуса выполнены четыре монтажных отверстия.

Понижение давления газа, поступающего в редуктор из магистрали, происходит путем его расширения при прохождении через зазор между клапаном и седлом в рабочую камеру регулятора. Необходимый расход газа устанавливается вращением маховика и определяется по соответствующей шкале показывающего устройства для определения давления.

Предприятием ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции постов, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте.

Перед запуском поста в работу, а также не реже одного раза в три месяца проверять герметичность сопряжения показывающих устройств. При нарушении герметичности необходимо подтянуть резьбовые соединения.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации поста газоразборного необходимо соблюдать:

- Правила техники безопасности и гигиены труда и требования ГОСТ 12,2,008–75.
- Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов (ПОТ РМ-19-2001), утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 14.02.2001г. № 11;
- Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах (ПОТ РМ-020-2000), утв. Постановлением Министерства труда и социального развития РФ от 9.10.2001г. №72;
- Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением (ПБ 03-576-03), утвержденных Постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003г. №91.

К работе с постами допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований техники безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.

Во избежание ожогов, рабочие должны иметь спецодежду согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты работников машиностроительных и металлообрабатывающих производств», утв. Министерством труда и социального развития РФ от 16.12.97.

Для защиты органов слуха сварщику следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ Р 12.4.051.

Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей пламени рабочие должны иметь защитные очки закрытого типа по ГОСТ Р 2.4.013 со светофильтрами по ОСТ 21-6-87.

Работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочих местах запрещается.
При эксплуатации поста применение дефектных и составных рукавов запрещается.
Работы с открытым пламенем должны осуществляться на расстоянии не менее:
- 10 метров от переносных генераторов ацетилена и групп баллонов;
- 3,0 метра от газопроводов.
Запрещается питание от одного поста нескольких рабочих инструментов.

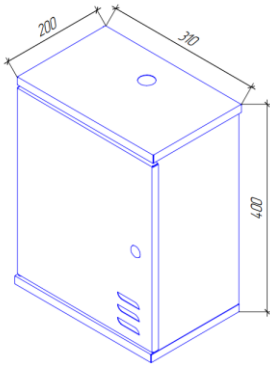


Рис. 1. Габариты шкафа



Рис. 2. Пример комплектации ПГП-6-3

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Не допускается приложение чрезмерных усилий при закрытии и открытии клапана.
- В процессе эксплуатации поста не допускается воздействие на него механических нагрузок, приводящих к повреждению деталей и узлов.
- Перед началом работы внешним осмотром убедиться в отсутствии механических повреждений, исправности манометра (стрелка манометра находится в положении «0»).
- Присоединить необходимое оборудование.
- Медленно открыть клапан, при этом маховик редуктора должен быть выкручен (пружина нажимная находится в свободном состоянии, клапан редуктора закрыт).
- Выставить рабочее давление (давление выставлять при рабочем расходе газа) и проверить герметичность соединений. Проверку герметичности проводить, как перед пуском редуктора в эксплуатацию, так и периодически, не реже одного раза в квартал.
- При нарушении герметичности разъемных соединений необходимо закрыть клапан, выпустить газ из редуктора и

подтянуть необходимые соединения.

- Проверить редуктор на самотек. Для этого закрыть клапан расход газа (при открытом клапане на входе) и вывернуть регулирующий винт редуктора, освободив при этом нажимную пружину.

РЕМОНТ

Ремонт постов может производиться только квалифицированными и обученными работниками в ремонтных учреждениях, уполномоченных заводом-изготовителем. Для ремонта могут быть использованы только оригинальные запасные части.

За любой ремонт или изменения, произведенные пользователем или третьей стороной без разрешения производителя, завод-изготовитель не несет никакой ответственности.

УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА

Пост газоразборный упакован в картонную коробку. При необходимости может быть добавлена деревянная обрешетка. Отдельные изделия могут быть упакованы в полиэтиленовые пакеты. По возможности сохраняйте оригинальную упаковку.

Хранить в закрытом, отапливаемом помещении. Избегать солнечных лучей. Консервация редукторов не предусмотрена.

Транспортировать только в оригинальной упаковке во избежание повреждения редукторов.

НЕПОЛАДКИ, ПРИЧИНЫ, УСТРАНЕНИЕ

Если принимаемые меры не приносят результатов, обратитесь к вашему поставщику или к изготовителю.

Неисправность	Причина	Устранение
Отсутствует поток газа	Нет подачи газа	Проверьте подачу газа из баллона Проверьте вентиль регулятора.
Срабатывает предохранительный клапан	Слишком высокое давление	Снизьте давление, путем закрытия вентиля регулятора.
Исход газа из-под ниппеля	Плохо закреплен ниппель	Затяните гайку крепления ниппеля.
Исход газа из-под гайки крепления регулятора	Плохо закреплена гайка	Затяните гайку крепления регулятора.
Резкое возрастание давления на выходном показывающем устройстве	Разрыв мембраны	Снизьте давление, путем закрытия вентиля регулятора.

11. ДЕМОНТАЖ И УТИЛИЗАЦИЯ

Материалы

Настоящее изделие состоит преимущественно из металлов, которые могут быть переработаны на металлургических заводах и тем самым почти без пределов пригодны для повторного использования. Применяемые виды пластмасс маркированы для последующей рециркуляции.

Упаковка

Изготовитель уменьшил транспортную упаковку до необходимого минимума. При выборе упаковочных материалов обращается внимание на возможность их рециркуляции.

12. СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия 5 лет.

Изготовитель гарантирует соответствие постов требованиям ГОСТ 13861–89 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты изготовления.

Товар подлежит обязательному декларированию соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Пост газоразборный изготовлен и принят в соответствии с требованиями технической документации. Все необходимые тесты и испытания проведены. Признана годным для эксплуатации

Отметка ОТК о приёмке и дата выпуска



Производитель:

ООО «ГСЕ Красс»
194100, Санкт-Петербург,
ул. Кантемировская, д. 12, лит. А, пом.-40-Н
E-mail: svarka@gcegroupp.com; russia.gcegroupp.com
Тел.: 8 800 5000 423
Страна производства: Россия

