



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

---

## **ПАСПОРТ**

**ПУНКТЫ ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЕ ШКАФНЫЕ**

**ГРПШ**

(формуляр)

**заводской № \_\_\_\_\_**

Старый Оскол

2019г.

## 1. Общие указания

Правильное выполнение и ведение формуляра обеспечивает наличие необходимых сведений по эксплуатации и ремонту изделия.

Эксплуатация пункта ШРП (газорегуляторный пункт шкафной) должна производиться предприятием, имеющим лицензию на производство данного вида работ, в соответствии с указаниями паспортов и руководства по эксплуатации на комплектующие изделия, паспорта и руководства по эксплуатации на пункты, СНиП 42-01-2002.

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией.

Формуляр должен постоянно находиться рядом с изделием.

При записи в формуляр не допускаются записи с использованием карандаша, смывающихся чернил и штрих-корректора. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом внесена новая, заверенная ответственным лицом. После подписи проставляется фамилия и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

При передаче изделия на другое предприятие итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего изделие.

## 2. Назначение изделия

Газорегуляторный пункт шкафной предназначен

- для редуцирования высокого или среднего давления до заданной величины;
- автоматического поддержания заданного выходного давления, независимо от изменения расхода и входного давления;
- автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений;
- очистки газа, поставляемого по ГОСТ 554287.

Пункты используются как самостоятельные шкафные установки для различных видов

потребителей в системах газоснабжения сельских и городских населенных пунктах, коммунально-бытовых зданий, объектов промышленного и сельскохозяйственного назначения и т.д.

Пункты ГРПШ предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом в условиях, нормированных для исполнения УХЛ, категории размещения 1 по ГОСТ 15150 для работы при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при температуре плюс 35 °С.

Пункты ГРПШ могут иметь следующие исполнения:

в зависимости от технологической схемы:

- с одной линией редуцирования;
- с одной линией редуцирования и байпасом;
- с основной и резервной линиями редуцирования;
- с двумя линиями редуцирования настроенными на разное выходное давление и байпасами;
- с двумя линиями редуцирования настроенными на разное выходное давление и резервными линиями редуцирования;
- с узлом или без узла учета расхода газа;
- с обогревом и без обогрева.

в зависимости от обеспечиваемого выходного давления:

- пункты и установки, поддерживающие на выходах одинаковое давление;
- пункты и установки, поддерживающие на выходах различное давление.

Возможно изготовление пунктов и установок по индивидуальному заказу в соответствии с техническими условиями заказчика.

### **3. Основные параметры и характеристики**

Газорегуляторный пункт представляет собой шкаф, внутри которого размещено технологическое оборудование и узлы: фильтр газовый, регулятор (регуляторы), краны шаровые (задвижки), предохранительный сбросный клапан, импульсный сбросный продувочный трубопровод, входной и выходной клапан.

Оборудование ГРПШ размещается в шкафу из негоряемых материалов.

Пункты и установки должны соответствовать требованиям СНиП 42-01-2002, настоящих технических условий и комплекта конструкторской и технологической документации предприятия-изготовителя, утверждённой в установленном порядке.

Газорегуляторный пункт шкафной выполнен в соответствии с ТУ 4859-001-78153302-2009.

Конструкция пункта обеспечивает герметичность газового тракта.

По основным параметрам и характеристикам пункты и установки должны соответствовать нормам, приведённым в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Норма
Регулируемая среда	природный газ по ГОСТ 5542
Входное давление, $P_{вх}$ , МПа	0,3
Выходное давление, $P_{вых}$ , МПа	0,005
Пропускная способность, $м^3/ч$	270
Неравномерность регулирования, %	$\pm 10$
Давление начала срабатывания сбросного клапана, МПа	0,00575

#### 4. Указания мер безопасности

При эксплуатации пункта во избежание несчастных случаев запрещается: курить, зажигать спички, включать и выключать освещение (если оно не выполнено во взрывобезопасном исполнении).

---

Включение в работу регулятора давления в случае прекращения подачи газа должно производиться после выявления причины срабатывания предохранительного запорного клапана и принятия мер по устранению неисправности.

Молниезащита и заземление предусмотрены от контура здания, на стене которого установлен ГРПШ.

### **5. Ресурсы, сроки службы и хранения**

1. Ресурс ГРПШ до первого капитального ремонта соответствует ресурсу и сроку службы комплектующих изделий, входящих в составную часть, и определяется в соответствии с индивидуальными формулярами (паспортами, этикетками) на них.

2. Хранение пунктов и установок должно осуществляться по группе ОЖЗ ГОСТ 15150.

3. ГРПШ имеет следующие показатели надежности и долговечности:

- вероятность безотказной работы не менее 0,8 при наработке не менее 4000 ч;
- средний срок службы не менее 10 лет.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

---

## **6. Гарантии изготовителя (поставщика)**

1. Изготовитель гарантирует соответствие пунктов и установок требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения, обслуживания, инструкции по монтажу и эксплуатации.

2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

## **7. Консервация**

Наружные резьбы выходных патрубков должны быть законсервированы маслом К-17 ГОСТ 10877-76 или другими смазками для изделий по варианту ВЗ-1 ГОСТ 9.014-78.

При длительном хранении по истечении срока защиты произвести переконсервацию изделия.



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

## 8. Свидетельство об упаковывании

Упаковка пункта не предусмотрена.

Эксплуатационная документация должна быть упакована в полиэтиленовый пакет и уложена внутри пункта.

Контрольно-измерительные приборы допускается поставлять в упаковке изготовителя приборов.

Входной и выходной патрубки должны быть закрыты бумагой по ГОСТ 8828-89 и закреплены проволокой.

Газораспределительный пункт шкафной  
наименование изделия

ГРПШ  
обозначение

№  
заводской номер

Упакован(а) ООО «СТМ-Оскол»  
наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_   
должность

\_\_\_\_\_   
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

## 9. Свидетельство о приемке

Газораспределительный пункт шкафной

наименование изделия

ГРПШ

обозначение

№

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 4859-001-78153302-2009,  
действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Мастер-контролер

\_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

«  » \_\_\_\_\_ 20   г.



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

### 10. Указания по эксплуатации

Пункты устанавливают и эксплуатируют в соответствии с требованиями, установленными изготовителем в руководстве по эксплуатации, ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», Правилах технической эксплуатации и требованиях безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации, и СНиП 42-01-2002.

### 11. Комплектность

Комплект поставки ГРПШ должен соответствовать указанному в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование документа	Количество экземпляров	Место нахождения
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

## 12. Паспорт сварных узлов

Газораспределительный пункт шкафной  
наименование изделия

ГРПШ  
обозначение

№  
заводской номер

ФИО сварщика	Клеймо и номер удостоверения сварщика	Дата проведения сварных работ	Подпись сварщика

Данные замеров давления при испытании сварных стыков и узлов пункта на герметичность, с последующим внешним осмотром и проверкой сварных, резьбовых и фланцевых соединений с помощью мыльной эмульсии.

Газораспределительный пункт шкафной  
наименование изделия

ГРПШ  
обозначение

№  
заводской номер

Герметичность соединений		Результат	Дата	Фамилия, Имя, Отчество	Подпись
Проверен при давлении, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
Р <sub>вх</sub>	Р <sub>вых</sub>				



ООО «СТМ-Оскол»  
Юридический/почтовый адрес: 309506, Россия,  
Белгородская обл., г. Старый Оскол,  
ул. Герцена, д.2  
Тел.: 8-800-700-47-30  
E-mail: [service@stm-oskol.ru](mailto:service@stm-oskol.ru)

---

**Адрес организации ООО «СТМ - Оскол» по вопросам гарантийного обслуживания  
ГРПШ:**

309506, Белгородская обл., г. Старый Оскол, ул. Герцена, 2.

тел./факс: 8-800-700-47-30

e-mail: [stm\\_pto@mail.ru](mailto:stm_pto@mail.ru)

Http: [stm-oskol.ru](http://stm-oskol.ru)

**Технический директор ООО «СТМ - Оскол»** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.