**Виды работ, выполняемых при эксплуатации газорегуляторных пунктов и установок**

На каждые ГРП и ГРУ предприятие газового хозяйства (эксплуатационная организация) составляет **паспорт,** содержащий основные характеристики:

* оборудования,
* средств измерения,
* помещения.

В ГРП (ГРУ) вывешивают:

* технологические схемы,
* инструкции по эксплуатации,
* инструкции по технике безопасности,
* инструкции по пожарной безопасности.

**Выходные давления газа в ГРП (ГРУ**) регулируют в соответствии с установленными режимами давления в газовой сети у потребителей.

**Использование в ГРП (ГРУ) обводной линии (байпаса**) допускается только на время, необходимое для ревизии и ремонта регуляторов давления или арматуры. В течение всего времени работы обводной линии в ГРП (ГРУ) должен находиться дежурный, который вручную регулирует давление газа на выходе.

**При эксплуатации ГРП (ГРУ) результаты ревизий (ремонтов)** оборудования ГРП (ГРУ), связанных с заменой деталей и узлов оборудования, заносятся в **паспорт** ГРП (ГРУ). О всех других работах делают записи в **эксплуатационном журнале** установленной формы, где также указывают нарушения нормальной эксплуатации оборудования ГРП (ГРУ) и работы по устранению их причин.

**Техническое обслуживание** начинается с осмотра технического состояния (обхода) и проверки параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов.

Установлена следующая **периодичность обслуживания ГРП:**

* высокого давления с регулирующими клапанами— круглосуточное наблюдение;
* обход прочих ГРП (ГРУ) без телемеханики — не реже 1 раза в 2 дня, с телемеханикой — не реже 1 раза в 7 дней;
* техническое обслуживание и регулировка ГРП (ГРУ) — не реже 6 раз в год;
* ревизия оборудования — не реже 1 раза в год.

**Качество технического обслуживания ГРП (ГРУ)** проверяют в следующие сроки:

* обхода ГРП и ГРУ — 2 раза в месяц;
* ревизии оборудования — 1 раз в год;
* технического обслуживания и регулировки оборудования — 2 раза в год.

Результаты проверки заносятся в **эксплуатационный журнал.**

При оснащении системы газоснабжения города **средствами телемеханики** (телеизмерения и телесигнализации) обход телемеханизированных ГРП, а также нетелемеханизированных, | но работающих в одной системе с телемеханизированными, производится в сроки, определяемые инструкцией по эксплуатации системы телемеханики, но **не реже 1 раза в 7 дней.**

**При эксплуатации ГРП с номинальной пропускной способностью регулятора свыше 50 м3/ч** должны выполняться следующие работы, если изготовителем не исключены отдельные виды работ или предусмотрена большая периодичность их проведения:

* осмотр технического состояния (обход) в сроки, устанавливаемые производственной инструкцией;
* проверка параметров срабатывания предохранительных запорных и сбросных клапанов — не реже одного раза в 3 мес., а также по окончании ремонта оборудования;
* техническое обслуживание — не реже одного раза в 6 мес.;
* текущий ремонт — не реже одного раза в 12 мес.;
* капитальный ремонт — при замене оборудования, средств измерений, ремонте отдельных элементов здания, систем отопления, вентиляции, освещения — на основании дефектных ведомостей, составленных по результатам технических осмотров и текущих ремонтов.

**Осмотр технического состояния и текущий ремонт ГРП с пропускной способностью регулятора свыше 50 м3/ч** должен проводиться по графикам в сроки, обеспечивающие безопасность и надежность эксплуатации, утвержденным техническим руководителем эксплуатирующей организации.

**При осмотре технического состояния ГРП** с пропускной способностью регулятора свыше 50 м3/ч должны выполняться:

* проверка по приборам давления газа до и после регулятора, перепада давления на фильтре, температуры воздуха в помещения (шкафу), если предусмотрено их отопление, отсутствия утечки газа с помощью мыльной эмульсии или прибором;
* контроль за правильностью положения молоточка и надежности сцепления рычагов предохранительного запорного клапана;
* проверка состояния и работы электроосвещения, вентиляций, системы отопления, визуальное выявление трещин и неплотностей стен, отделяющих основное и вспомогательное помещения ГРП;
* внешний и внутренний осмотр здания ГРП, при необходимости — очистка помещения и оборудования ГРП от загрязнений.

При оснащении систем газоснабжения городских и сельских поселений средствами АСУ ТП РГ технический осмотр ГРП должен производиться в сроки, определяемые инструкцией по эксплуатации систем телемеханики, но не реже одного раза в месяц.

**При техническом обслуживании ГРП с пропускной способностью регулятора свыше 50 м3/ч** должны выполняться работы:

* предусмотренные при осмотре технического состояния,
* проверка работоспособности и герметичности запорной арматуры и предохранительных клапанов;
* проверка плотности всех соединений и арматуры, устранение утечек газа, осмотр и очистка фильтра;
* определение плотности и чувствительности мембран регулятора давления и управления;
* продувка импульсных трубок к контрольно-измерительным приборам, предохранительному запорному клапану и регулятору давления;
* проверка параметров настройки запорных и сбросных клапанов;

**При ежегодном текущем ремонте ГРП с пропускной способностью регулятора свыше 50 м3/ч** должны выполняться работы:

* предусмотренные при техническом обслуживании,
* разборка регуляторов давления, предохранительных клапанов с очисткой их от коррозии и загрязнений, проверка плотности клапанов относительно седла, состояние мембран, смазка трущихся частей, ремонт или замена изношенных деталей, проверка надежности креплений конструкционных узлов, не подлежащих разборке;
* разборка запорной арматуры, не обеспечивающей герметичность закрытия;
* ремонт строительных конструкций;
* проверка и прочистка дымоходов ГРП — один раз в год перед отопительным сезоном;
* ремонт системы отопления ГРП — один раз в год перед отопительным сезоном.

Если заводом-изготовителем установлен иной состав работ и периодичность их проведения, то работы выполняются в соответствии с инструкцией по эксплуатации завода-изготовителя.

**К капитальному ремонту ГРП с пропускной способностью регулятора свыше 50 м3/ч** относятся работы по:

* ремонту здания (конструктивных элементов) и его инженерного оборудования (освещения, вентиляции, отопления);
* ремонту и замене устаревшего и изношенного оборудования или отдельных его узлов и частей.

**При эксплуатации ШРП с пропускной способностью регулятора до 50 м3/ч** должны выполняться:

осмотр технического состояния, совмещенный с техническим обслуживанием, — не реже одного раза в 12 мес.;

текущий и капитальный ремонт — по мере необходимости.

**При выполнении технического обслуживания (совмещенного с осмотром технического состояния) ШРП с пропускной способностью регулятора до 50 м3/ч** должны выполняться следующие виды работ, если иной порядок не установлен заводом- изготовителем:

* внешний осмотр оборудования, при необходимости — очистка его от загрязнений;
* проверка по прибору величины давления газа после регулятора, засоренности фильтра и при необходимости его прочистка;
* проверка величины параметра срабатывания предохранительного запорного клапана;
* проверка отсутствия утечек газа, при выявлении — их устранение.