

Газорегуляторные пункты с катушкой под узел учета газа

ГРПУ-1-1Н (-ЭК)

ГРПУ применяются для снижения и регулирования давления природного газа или других неагрессивных газов, также для технологического и коммерческого учета расхода газа в системах газоснабжения жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов.

ГРПУ изготавливаются:

- в шкафу;
- на раме.

Условия эксплуатации ГРПУ соответствуют климатическим исполнениям по ГОСТ 15150:

- У1 (ХЛ1) при температуре окружающей среды от минус 40 до +60°C (от минус 60 до +60°C) — при изготовлении в шкафу;
- УХЛ4 при температуре окружающей среды от 0 до +60°C — при изготовлении на раме.

Состав ГРПУ

ГРПУ включает в себя следующее основное оборудование:

- фильтры газовые для очистки газа от механических примесей;
- счетчики газа типа СГ-16М, RVG, TRZ, СВГ и другие, зарегистрированные в государственном реестре средств измерений, в том числе с электронной коррекцией объема газа (-ЭК) с помощью электронных корректоров типа ЕК-260, СПГ-721 и др.;
- регуляторы давления газа типа РДУ-32, РДГД, РДГ, РДБК1, РДНК, РДСК и др. регуляторы, разрешенные к применению;
- предохранительные запорные клапаны;
- предохранительные сбросные клапаны;
- запорную арматуру;
- манометры для визуального контроля рабочего давления измеряемого газа на входе и выходе;
- систему обогрева (от газового обогревателя, от внешнего источника или от обогревателей электрических во взрывозащищенном исполнении);

По требованию заказчика ГРПУ могут комплектоваться:

- датчиками избыточного давления для контроля входного и выходного давления;
- дифманометром, индикатором или датчиком перепада давления для замера перепада давления на фильтре;
- дифманометром или датчиком перепада давления для замера перепада давления на счетчике газа.

ГРПУ могут изготавливаться с одной или двумя измерительными линиями, оборудованными

обводной линией (байпасом).

Внимание

ГРПУ могут комплектоваться системой контроля и управления, оборудованными устройствами мобильной связи на базе шкафа контроля и управления ШКУ ГРП во взрывозащищенном исполнении.

ШКУ ГРП предназначен для непрерывного дистанционного контроля технологических параметров ГРПУ по каналам мобильной связи.

В зависимости от комплектации ШКУ ГРП осуществляет сбор, регистрацию и передачу электрических сигналов:

- с приборов измерения расхода газа;
- о расходе электроэнергии;
- с датчиков давления и температуры;
- о перепаде давления на фильтре;
- о несанкционированном вскрытии помещений и других параметров по требованию заказчика.

Достоинство ГРПУ, оснащенных шкафами контроля и управления, производимых ООО Завод «Газпромаш» в состоит в следующем:

- комплектная поставка оборудования;
- удобное расположение оборудования автоматизации внутри ГРПУ, обеспечивающее хороший доступ при обслуживании;
- высокий уровень автоматизации на базе современного промышленного контроллера;
- дистанционный доступ к настройкам ШКУ ГРП по каналам мобильной связи;
- возможность производить сбор информации с вычислителей расхода газа как отечественных, так и зарубежных производителей;
- возможность интегрирования в существующие АСУ ТП;
- гибкость программного обеспечения и аппаратной конфигурации;
- низкая себестоимость комплектующих изделий;
- высокое качество и надежность.