

творы) - для включения или отключения регулирующего и предохранительного оборудования, а также контрольно - измерительных приборов.

б) Обводные газопроводы (байпасы) - для подачи газа потребителям на время ревизий, ремонта или аварийного состояния оборудования, смонтированного на основной технологической линии.

7) Импульсные трубопроводы - для соединения регулирующих, предохранительно-запорных и контрольно - измерительных устройств с контролируемыми точками газопровода.

8) Сбросные трубопроводы - для сброса газа в атмосферу от ПСУ, продувочных линий и т.п.

Общая схема системы ГСВ с перечнем установленных элементов представлена в комплекте эксплуатационных документов, входящем в комплект поставки ГРП

4.3.3. Система ГСВ оснащена комплексом контрольно-измерительных средств для измерения параметров газового потока в трубопроводах и окружающего воздуха в помещениях: манометры (показывающие и самопишущие), расходомеры, датчики температуры, загазованности воздуха в помещениях и т.д.

Номенклатура и количество контрольно - измерительных средств указаны в перечне элементов общей схемы системы ГСВ.

В случае использования телеметрии сбор и обработка информации о состоянии технологических параметров производится с помощью специальных датчиков; схема и описание системы телеметрии с перечнем элементов даются в комплекте эксплуатационных документов.

4.3.4 Устройство и принцип работы составных частей системы ГСВ: газового оборудования (регуляторов, фильтров, предохранительно - запорной арматуры и т.д.) а также контрольно - измерительных средств - изложены в паспортах на эти изделия, входящих в комплект эксплуатационных документов ГРП.

#### 4.4. Система отопления и вентиляции (ОВ).

4.4.1 Система ОВ - автономного типа, построена на базе газового отопительного аппарата типа АОГВ - 11,6 - 3 с водяным контуром обогрева, состоящим из системы трубопроводов и радиаторной батареи.

Теплоноситель - вода температурой 70°C - 95°C

Система отопления обеспечивает температуру воздуха в помещениях ГРП не ниже плюс 5°C.

Устройство и принцип работы газового отопительного аппарата изложены в руководстве по его эксплуатации, входящем в комплект эксплуатационных документов ГРП.

4.4.2. Система вентиляции в ГРП - естественная, приточно - вытяжного типа. Приток воздуха осуществляется через жалюзийные решетки, установленные в каждом помещении блок - контейнера ГРП.

Вытяжка в технологическом и отопительном помещениях осуществляется через дефлекторы в верхней плите перекрытия, а в помещении телемеханики - через вторую жалюзийную решетку в верхней части наружной стенки блок - контейнера ГРП.

Размеры приточных и вытяжных отверстий рассчитаны из условия обеспечения в помещениях ГРП трехкратного воздухообмена в час.

#### 4.5 Система общего электропитания и освещения (ЭО).

4.5.1. Электропитание осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Питающий кабель подводится к входному выключателю. Учет расхода электроэнергии осуществляется счетчиком типа ЭЭ-8004.

В схеме электропитания предусмотрено защитное устройство, обеспечивающее полное обесточивание системы в случае возникновения короткого замыкания. Принципиальная схема системы ЭО с перечнем элементов показана на чертеже "Электроосвещение".

4.5.2. Технологическом помещении, кроме естественного освещения, осуществляемого через оконный проем, имеется искусственное освещение. С учетом взрывоопасности (зона В - 1а) в помещении установлен светильник взрывозащитного исполнения.

4.5.3. В помещениях отопительном и телемеханики, относящихся к категории невзрывоопасных (категории "Г" - для отопительного и "Д" - для телемеханики) установлены светильники обычного исполнения.

#### 4.6 Заземление и молниезащита.

4.6.1. Все технологическое оборудование, электрооборудование, устройства системы отопления и вентиляции, арматура металлоконструкции блок-контейнера объединены в единый внутренний электрический контур заземления, выводы которого приварены к закладным пластинам, расположенным в двух местах на отметке - 0.050 снаружи блок-контейнера и предназначенным для контакта с наружным контуром заземления.

Общее сопротивление внутреннего контура заземления не превышает 0,1 Ома.

#### 4.6.2. Молниезащита в ГРП выполнена в соответствии с требованиями

РД 34.21.122 - 87 для 2-й категории устройств молниезащиты. В качестве молниезащитной сетки использована арматура конструкции блок-контейнера, которая выполнена на сварке и обеспечивает электрическую связь молниеприёмников с заземлителями. Молниеприёмниками также являются оголовки вентиляционных дефлекторов, наружного дымохода, сбросных и продувочных трубопроводов.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	№ № дубл.	Подпись и дата
--------------	----------------	--------------	-----------	----------------