

Общие данные

Рабочий проект выполнен по заказу ОАО "ЯТЭК".
Технические условия выданы ОАО "ЯТЭК" № _____ от
_____ 2014г.

Проектом предусмотрена замена газового оборудования в существующем, отдельно стоящем, блочном здании.

Врезка 100х100 осуществляется от существующего подводящего газопровода высокого давления ($P_y \leq 1,2$ МПа) к ГРП.

Взамен ГРПШ установить оборудование ГРП. Входное давление газа - высокое, ($P_y \leq 1,2$ МПа). Для снижения давления газа и поддержания на заданном уровне в здании ГРП установить:

1. ГРУ с регулятором давления РДБК1-100В (пропускная способность 2800 м³/час), регулируемое выходное давление 30-600 кПа.

2. ГРУ с регулятором давления РДНК-У (пропускная способность 1000 м³/час), регулируемое выходное давление 0,2-0,5 кПа..

3. На вводе, на газопроводе высокого давления установить узел учета газа СГ-16(М)-2500 ($Q_{max}=2500$ м³/час). Перед узлом учета установить газовый фильтр ФГ-100.

Отапливаемая площадь - 20,3 м².

Топливо природный газ, соответствующий ГОСТ 5542-87, с теплотворной способностью $Q=8500$ ккал/м³, удельным весом 0,73 кг/м³.

Для отопления ГРП предусмотрен газовый отопительный конвектор GWH-5, мощностью $N= 5,0$ кВт. Рабочее давление 130-180 мм.вод.ст.

На случай аварийного отключения подачи газа предусмотреть резервный источник тепла.

Монтаж, пуск и наладку газопроводов и газового оборудования производить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011 и "Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления. 2003" Госгортехнадзора России, СП 42-101-2003г, СП 42-102-2004г и с учетом паспортных данных.

Вентиляция ГРП приточно-вытяжная, обеспечивающая 3-х кратный воздухообмен помещения. Предусмотреть утепленное приточное отверстие с площадью живого сечения 0,025 м² на отм 1,0м и оконный проем с площадью остекления из расчета 0,03 м² на 1 м³ объема помещения.

В помещении котельной установлено устройство контроля загазованности и режимов универсальное УКЗ-РУ, предназначенное для непрерывного автоматического контроля содержания метана СН (природный газ по ГОСТ 5542) и окиси углерода СО в воздухе помещений потребителей газа и выдачи предупредительной и аварийной сигнализации при превышении, установленных порогов концентрации СН и СО. Устройство относится к сигнализаторам стационарным, непрерывного действия, с конвекционной подачей контролируемой среды, с двумя порогами контроля концентрации компонента.

Электрооборудование и электроосвещение ГРП выполнено во взрывозащищенном исполнении. Монтаж электрики осуществляется специализированным предприятием в соответствии с рекомендациями паспорта.

Категория здания ГРП по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности "А".

Помещение ГРП обеспечить первичными средствами пожаротушения, в том числе порошковыми огнетушителями, емкостью 10,0 л, не менее 2 шт.

Пространство между стеной и футляром заделать цементным раствором на всю ширину стены.

Газопроводы и оборудование ГРП с давлением свыше 0,6 МПа до 1,2 МПа испытываются давлением 1,5 МПа в течение 12 часов.

Газопроводы и оборудование ГРП с давлением до 0,005 МПа испытываются давлением 0,3 МПа в течение 12 часов.

						Я-003-14			ГСВ	
						Техническое перевооружение ГРП на ПАЭС в п.Кысыл-Сыр Вилуйского улуса				
ГИП	Аммосова		ГРП				Лист	Листов		
Проверил	Федоров					РП	1	7		
Исполнил	Иванова									
			Общие данные (начало)			 Проектно-конструкторское бюро ОАО "ЯТЭК"				

Инв. N подл. Подр. и дата Взам. инв. N

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, нормам и правилам действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
Главный инженер проекта



Аммосова С.А.