

Общие указания

Рабочие чертежи марки ВК разработаны на основании договора на проектирование для противопожарных нужд котельного отделения расширенной части главного корпуса БВД

Источником водоснабжения системы является подземный резервуар 1000м³, насосная станция пожаротушения №1, расположенная рядом с резервуаром; насосная станция пожаротушения №2, расположенная в главном корпусе БВД

За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельного отделения главного корпуса БВД, что соответствует абсолютной отметке 133.50.

Внутреннее пожаротушение предусматривается в котельном отделении с категорией "Г" и степенью огнестойкости II от пожарных кранов с расходом 10,0л/с (2 струи по 5л/сек). Внутренняя противопожарная сеть запроектирована кольцевой с питанием по двум вводам Ø250мм от пожарного резервуара. Тушение пожара осуществляется пожарными кранами Ду-65мм, которые размещены в доступных для обслуживания местах на каждой отметке на высоте 1,35м и 1,00 от уровня пола. Пожарные краны снабжены вентилем Ду-65мм, рукоядом длиной 20м с соединительными головками и пожарным стволом, диаметром срывако 19мм, а также огнеупорными рукавами (порошковым и углекислотным). В котельном отделении каждую точку помещения следует орошать двумя струями – по одной струе из двух соседних стояков

Для поддержания расчетного напора воды и давления в сети внутреннего противопожарного водопровода запроектирована отдельная группа насосов в насосной станции пожаротушения №2. Насосная станция пожаротушения №2 расположена в котельном отделении БВД в осях (27-28) (В-1) (см.компл.043.2496-4270-ПТ-1).

Для снижения избыточного давления между пожарным краном и рукоядом на отк.0.000 и отк.+8.000 устанавливаются гидрофгма Ø16,5мм. Диаметр гидрофгм необходимо уточнить при наладке системы.

Сеть В2 запроектирована из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Монтаж системы пожаротушения выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85. После монтажа стояльные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 разз, предварительно очистив их от ржавчины и грязи.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод.ст.	Расчетный расход			Примечание
		м ³ /ч	л/с	м ³	
Противопожарные нужды	45		10,0		2 x 5л/с

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП II-58-75	Электроснабжение тепловых	
РД 153-34.0-49.101-2003	Инструкция по проектированию противопожарной защиты энергетических предприятий	
СП 10.131.30.2009	Свод правил. Системы противопожарной защиты Внутренний противопожарный водопровод	
	Прилагаемые документы	
043.2496-4261-ВКС0л.5	Спецификация оборудования, материалов и изделий	Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк.0.000 с сетями В2. План на отк.+8.000 с сетями В2.	Лист 1
3	Узел крепления трубопровода к металлической колонне	
3	Фрагмент планов на отк.+14.400, +17.000, +21.000 по осям В и Д	
4	Схема системы В2	Лист 1

Условные обозначения.

- В2— Существующий противопожарный трубопровод
- В2— Проектный противопожарный трубопровод
- — — — — Противопожарный трубопровод заменитировать
- См.В2-1
- Ø100
- Противопожарный стояк
- Пожарный кран
- Дисковый поворотный затвор

							043.2496-4261-ВК		
							ТЭЦ г.Саров. Строительство III очереди ТЭЦ		
							Компл. сп.№9 без пятидесяти		
Изм. Колыч.	Лист №100	Подп.	Дато				Внутренний противопожарный водопровод в главном корпусе БВД	Стация	Лист
Разраб.	Ваняшевская	Провер.	С.В.Н.					Р	1
Нач. отд.	Микова	Провер.	С.В.Н.						5
ГИП	Купцов	Провер.	С.В.Н.						
Н.контр.	Микова	Провер.	С.В.Н.				Общие данные	ВНИИ/Энергопром	
Утв.	Богаткин	Провер.	С.В.Н.					Приволжский филиал	