

Общие указания

Рабочие чертежи марки ВК разработаны на основании договора на проектирование для противопожарных нужд турбинного отделения расширяемой части главного корпуса БВД.

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

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола турбинного отделения гидного корпуса БВД, что соответствует абсолютной отметке 133,50.

Внутреннее пожаротушение предусматривается в турбинном отделении с категорией "Г" и степенью огнестойкости II от пожарных кранов с расходом 10,0 л/с (2 струи по 5 л/с). Внутренняя противопожарная сеть запроектирована

колыбелью с питанием по двум вводам ДУ250 от пожарного резервуара. Истечение пожара осуществляется пожарными кранами ДУ65, которые размещены в гостиничных для обслуживания местях на каждой отметке на высоте 1,35 м 1,00 м от уровня пола. Пожарные краны снабжены вентилем ДУ65, рукояткой длиной 20 м с

соединительными головками и пожарным стволом, гагменром вращая 19 мм, а также огнетушителями (порошковым и углекислотным). В турбинном отделеги каждую точку помещения следует орошать двумя струями – по одной струе из двух соседних стоек.

Для подтверждения расчетного напора воды и давления в сети внутреннего противопожарного водопровода запроектированы отъемная группа насосов в насосной станции пожаротушения №2. Насосная станция пожаротушения №2 расположена в котельном отделении БВД в осях (27-28) (В-Г) (см.компл.

043.2496-4270-III-T).

Для гашения избыточного давления между пожарным краном и рукавом на отп. 0,000 и отп.+8,000 устанавливаются диафрагмы $\Phi 16,5$ мм. Двуметр диафрагм необходимо уточнить при наладке системы.

Сеть В2 запроектована из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы пожаротушения выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85. После монтажа трубопровода окрасить масляной краской за два раза, предварительно очистив их от ржавчины и грязи.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод.ст.	Расчетный расход			Примечание
		м³/ч	л/с	м³/с	
Противопожарные нужды	45		10,0		2 x 5,0 л/с

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП II-58-75	Электростанции тепловые	
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	
Н 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
043/2496-4263-ВКСО л.4.1-4.2	Спецификация оборудования, материалов и изделий	

Возможность рабочих чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями В2 на отм. 0,000 и отм. +8,000	
	Узел крепления трубопровода к металлической колонне	
3	Схема системы В2	

Условные обозначения

— В2 —
Проектируемый противопожарный трубопровод

Ст В2-1
Противопожарный стяжок

Пожарный кран

 Дискový поворотный затвор

043.2496-4263-ВК				
ТЭЦ г.Саров. Строительство III очереди ТЭЦ Комел ст. №9 без пылесистем.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№рек.	Подпись
Разработчик	Романов	Р.С.		Дата
Проверил	Кимаев	М.С.		
ТПП	Кимаев	М.С.		
Н.контр.опр.	Кимаев	М.С.		
Внутренний проектно-сметный водородод трубинного отделения растапливаемой чистот слюдного корпуса БВД			Общие данные	
Специя			Лист	Листов
Р			1	
ВНИИ Энергопром			Продольский филиал	