

Общие указания

Рабочие чертежи марки ВК разработаны на основании договора на проектирование котельного отделения расширяемой части главного корпуса БЭД

В котельном отделении расширяемой части главного корпуса БВД запроектированы

- водопровод хозяйственно-производственный – В1
- трубопровод горячего водоснабжения – Т3
- канализация бытовая – К1
- канализация ливневая – К2
- канализация производственная – К3.

Водоснабжение здания предусматривается от существующей хоз-противопожарной наружной сети ТЭЦ диаметром 150 мм. На вводе имеется существующая задвижка Ду100 мм. Внутренняя сеть принята ступииковой.

За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола котельного отделения главного корпуса БВД, что соответствует отметке 133,50.

хозяйственно-производственный водопровод предназначен для обеспечения водой на хоз-питьевые нужды и охлаждения конденсаторов.

Расход воды на производственные нужды (на кондиционеры) принят по данным паспорта и составляет на шесть кондиционеров $q=19,2\text{ м}^3/\text{час}$.

Подвод горячей воды к главному корпусу осуществляется по напорной эстакаде трубопроводом Ду40 мм (с технологическую часть). Системы горячего водоснабжения запроектирована для обеспечения горячей водой для хозяйственных нужд работников ТЭЦ.

Канализация впитывающая застроено для отвода сточных вод от сан.приборов в проектируемой наружную сеть (с.компл.043.2496-8020-НВ). В данном проекте застроено впитывающая часть канализационного стояка, длиной L=30м. В соседней станции пожаротушения №2 установлен трап для сбора и удаления случайных стоков воды

Плывунцы и талые воды с кровли главного корпуса ВДП отводятся самотеком через приемные воронки по проектируемому трубопроводу.

Выпуски из стоянок осушествляются в существующую сеть гожевой канализации $\varnothing 200\text{ мм}$

Вода от охлаждения конденсаторов (исключно чистая вода) отводится самотеком по трубопроводу через приемные воронки и поступает в бак сбора конденсата, отсюда насосами К-80-50-200 перекачивается в циркуляровод.

Неорганизованные стоки из прямки в турбинном отделе откачиваются поочередно насосами ВКС2/26.

Сети В1, П3, К2, К3 запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, а также из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Монтаж систем выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85. После монтажа стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, 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 ² /ч	л/с	м ² /сут	
Хоз-производственные нужды	24	19,3	5,43	460,8	в т.ч. быт
					кондиционеров
Горячее водоснабжение	5	0,02	0,09		
Бытовая канализация		0,03	1,72		
Ливневая канализация			111,3		
Канализация производственная					
(условно чистая вода)		19,2	5,33	460,8	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНПД 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНПД 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНПД II-58-75	Электропроводки тепловые	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
043.2496-4260-ВК СОл.8	Спецификация оборудования, материалов и изделий	изм.3
043.АС-ВК 4180.007	Откачка неорганизованных стоков из прямых	
	дренажных баков	
043.АС-ВК 4180.008	Установка насосов ВКС 2/26 в прямые	
	дренажных баков	
043.2496-4261-ВК л.9	Установка конденсатных насосов К-80-50-200	нов.с изм.3
043.2496-4261-ВК л.10	Установка бака сбора конденсата	нов.с изм.3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	изм. 3
2	План на отм. 0,000 с сетями В1, Т3, К1, К2, К3	ЗМК с изм. 3
3	План на отм. 8,000 с сетями К1, К2. План кровли	
4	План венткамера N5 с сетями В1, Т3, К1, К3, на отм. +8,000. План	ЗМК с изм. 3
	венткамера N6 с сетями В1, К3 на отм. +12,660	
5	Схема системы В1, Т3	
6	Схема системы К2	
7	Схема системы К1-1, К1-2, К3. Воронка сборная. Вид А	ЗМК с изм. 3

Условные обозначения:

- | | |
|---------|--|
| — В1 — | — Существующий хоз-производственный трубопровод |
| — В1 — | — Проектируемый хоз-производственный трубопровод |
| — Т3 — | — Трубопровод горячей воды |
| — К1 — | — Существующая бытовая канализация |
| — К1 — | — Проектируемая бытовая канализация |
| — К3 — | — Производственная канализация |
| — К3Н — | — Производственная наружная канализация |

[illegible]