

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ОБЪЕКТОВ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 5      Сведения об инженерном оборудовании,  
о сетях инженерно-технического обеспечения,  
перечень инженерно-технических мероприя-  
тий,  
содержание технологических решений

Подраздел 3      Система водоотведения

Часть 8      Центральная трансформаторная подстанция  
220/6 кВ

Инов. № подп.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2014















Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание тома	
	Состав проектной документации	
	Пояснительная записка	
<b>Основные чертежи и схемы</b>		
	План на отм. +0,000	
	План на отм. +3,600	
	План на отм. +8,100	
	Принципиальная схема водоотведения.	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано		



**В соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013**

**Подраздел 4.1 «Проектная документация»**

**Пункт 4.1.4**

Для очень больших проектов, насчитывающих многие десятки, а то и сотни томов, предусматривается возможность того, что документ «Состав проектной документации» в состав каждого тома не включается - его комплектуют в виде отдельного тома.

**Раздел 8 «Правила оформления сброшюрованной документации»**

**Подраздел 8.8**

Составу проектной документации присваивают обозначение, состоящее из базового обозначения проектной документации и через дефис шифра «СП».

При брошюровании ведомости в отдельный том, ее оформляют обложкой и титульным листом в соответствии с 8.3 и 8.4. Номер тома на обложке и титульном листе не указывают.

В данном проекте Состав проектной документации» представлен в виде отдельного

Согласовано				
а	Взам. инв. №			

Дата			
	Состав проектной документации	Стадия	Лист
		П	1



## ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Настоящий проект "Водоснабжение и канализация" разработан на основании Технического Задания Заказчика.

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативными и руководящими документами.

При разработке проекта были использованы и учтены:

Техническое задание Заказчика;

СНиП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СНиП 2.08.02-89\* «Общественные здания и сооружения»;

СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно - технические системы»;

СанПиН 2.1.4.2496-09 "Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения".

архитектурно-строительный раздел;

технологический раздел.

Назначение здания – Здание ПС 220/6кВ, количество этажей – 3.

Расход на внутреннее пожаротушение из пожарных кранов составляет 2х5,0 л/с (две струи с расходом воды 5 л/с каждая) согласно табл. №2 СНиП 2.04.01-85 для производственного здания строительным объемом от 500 до 5000 м<sup>3</sup> категория В IV.

Расчетные расходы воды и потребные напоры воды на нужды противопожарного водоснабжения, и водоотведения определены в соответствии со СНиП 2.04.01-85\* прил. №3 и сведены в приложение 1.

Здание вновь проектируемое. Проектом предусмотрены следующие внутренние сети водопровода и канализации:

противопожарный водопровод (В2);

хозяйственно-питьевой водопровод (В1);

хозяйственно-бытовая канализация (К1).

Получения воды на хозяйственно-питьевые нужды предусматривается от проектируемого водопроводного ввода Ø63мм.

Горячее водоснабжение осуществляется за счет электрического бойлера располагающегося в санузле.

С...асовано		
Взам. инв. №		
Дата		

-----			
Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	-4



Сброс хозяйственно-бытовых стоков предусматривается осуществлять через системы внутренней бытовой канализации в проектируемые сети наружной канализации.

Ввиду устройства скатной кровли, сброс дождевых сточных вод с кровли осуществляется на рельеф по средству наружных водосточных воронок.

## СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ.

### Система бытовой канализации.

Сеть бытовой канализации проектируется для отвода сточных вод от санитарных приборов в проектируемую сеть канализации объекта, откуда поступают на очистные сооружения.

Канализационные стояки прокладываются скрыто - в монтажной нише. Объединение канализационных стояков осуществляется под полом. Прочистки и ревизии устанавливаются в местах, установленных согласно требований СНиП 2.04.01-85\*.

В необходимых местах на сети предусмотрены ревизии, прочистки.

Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации запроектированы из полипропиленовых труб марки SSMK, производства фирмы «ССМК-26». Все магистральные сети изолируются минераловатными скорлупами (НГ) Rockwool, б=50 мм, каш. Фальгой.

Прохождение выпусков через фундаменты здания так же устраиваются через гильзы с заделкой зазора мягким водонепроницаемым материалом – мятой глиной. Гильзы для выпусков бытовой канализации изготавливаются из трубы стальной электросварной по ГОСТ 10704-91.

При скрытой прокладке трубопроводов в местах расположения ревизий и прочисток должно быть предусмотрено устройство дверцы или съемной панели размером 300 x 400 мм.

### Промывка и дезинфекция трубопроводов

После испытания на прочность и герметичность внутренние трубопроводы подлежат промывке чистой водой.

Подпись и дата

Взам. инв. №

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2



Наружные трубопроводы водопровода подвергаются промывке и дезинфекции по следующей схеме:

- Трубопровод должен быть промыт водой от действующего водопровода со скоростью не менее 1,0 м/сек при полном заполнении трубопровода.

После предварительной промывки трубопровод подвергается дезинфекции путем заполнения его водой, содержащей раствор активного хлора. Хлорная вода должна находиться в трубопроводе не менее суток. Количество остаточного хлора в воде по окончании хлорирования должно быть не менее 0,5 мг/л и проверяется анализами.

По окончании дезинфекции хлорная вода спускается и трубопровод подвергается повторной промывке, в процессе которой производится отбор проб воды (в конце промывки) для лабораторного исследования. Качество воды в пробах должно соответствовать требованиям.

При получении 2-х благоприятных результатов исследования проб воды, взятой из трубопровода, его санитарная обработка считается законченной.

- Дезинфекция и промывка производится силами и средствами строительной организации при участии службы эксплуатации и органов государственного надзора.

Результаты дезинфекции и промывки оформляются актом, составленным представителем строительной организации, службы эксплуатации, лаборатории санитарно-эпидемиологической станции. В акте фиксируется продолжительность предварительной промывки и хлорирования (контакта), дозировка хлора, производство окончательной промывки и результаты исследования проб воды.

Подпись и дата	Взам. инв. №



## Балансовая таблица водоснабжения и водоотведения:

Наименование системы:	Суточный расход, м <sup>3</sup> /сут	Часовой расход м <sup>3</sup> /ч	Секундные расходы, л/с	Примечание
Наружное пожаротушение	162	54	15,0	Расчет на один пожар в течении 3 часов. Наружное пожаротушение планируется осуществлять от существующих пожарных гидрантов.
Внутреннее пожаротушение	112,32	37,44	10,4	Расчет на один пожар в течении 3 часов
Хозяйственно-питьевой водопровод	0,53	0,53	0,23	
Бытовая канализация	0,53	0,53	1,83	
Дождевые стоки с территории и кровли объекта	19,9	3,0	-	

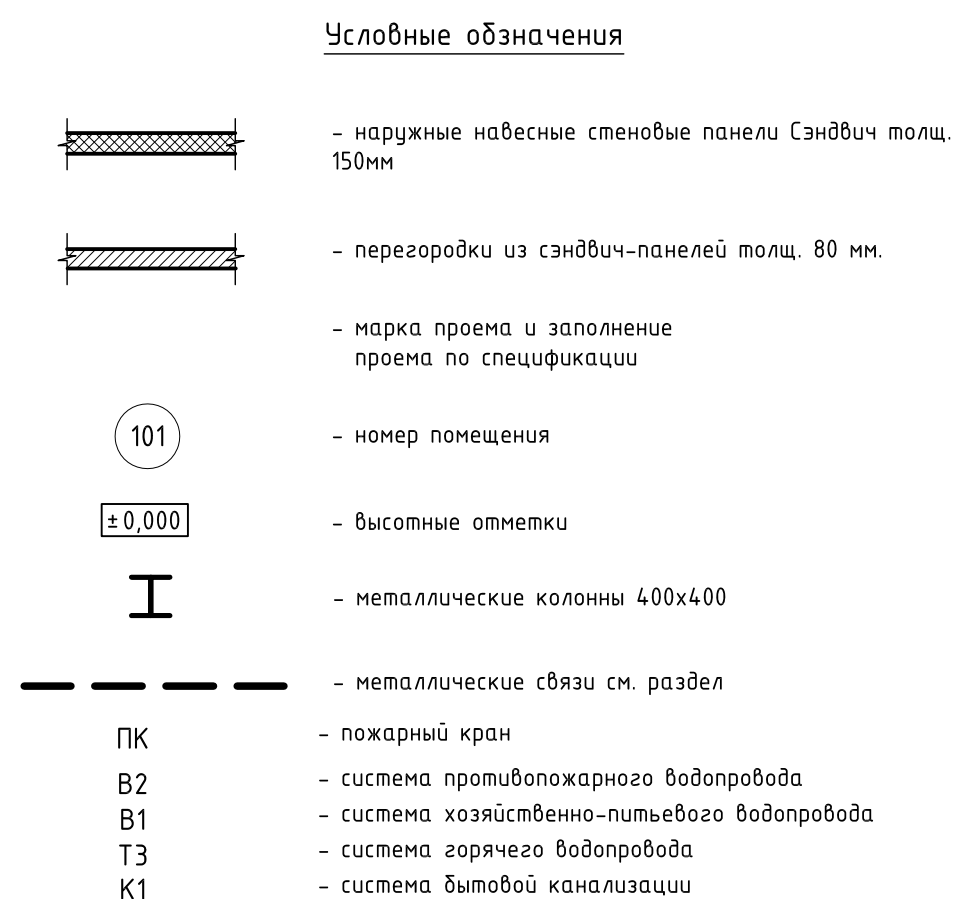
Взам. инв. №	
подпись и дата	







Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка №1	-	
202	Лестничная клетка №2	-	
203	Коридор	83.36	
204	Помещение КРУ 6кВ №1	88.45	В4
205	Помещение КРУ 6кВ №2	88.45	В4
206	Помещение КРУЗ 220 кВ	250.29	В4

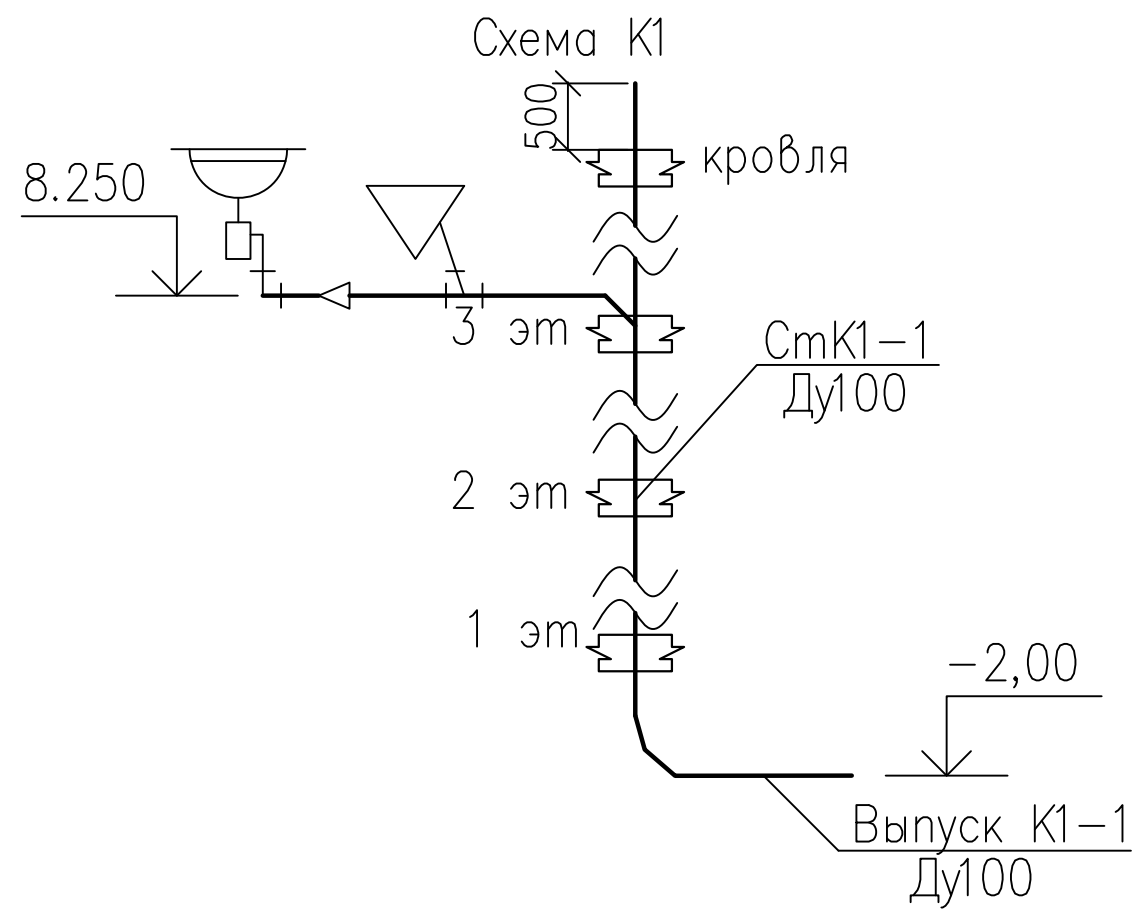


					Центральная трансформаторная подстанция 220/6 кВ	Стация П	Лист 2	Листов
					План на отм. +3,600			









						Центральная трансформаторная подстанция 220/6 кВ	Стадия	Лист	Листов
							П		
					Принципиальные схемы К1.				



Настоящий том 1.2.1 отпечатан в 6-ти экз.  
Сброшюровано и пронумеровано:

Листов текста

Листов приложений

Всего листов

---

---

---