

Заказчик: ПАО «Роствертол»

**Строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского
вертолётного производственного комплекса Публичного
акционерного общества «Роствертол» имени Б. Н. Слюсаря
(строительство С-110/6 кВ), расположенного по адресу: Ростовская
область, г. Ростов-на-Дону, ул. Печенежская, ул. Врубовая**

Понижающая подстанция 110/6 кВ

Проектная документация

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений
Подраздел 3. Водоотведение**

75-2020-ИОСЗ

Заказчик: ПАО «Роствертол»

**Строительство комплекса объектов электроснабжения
Ростовского вертолётного производственного комплекса
Публичного акционерного общества «Роствертол» имени
Б. Н. Слюсаря (строительство С-110/6 кВ), расположенного
по адресу: Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул.
Печенежская, ул. Врубовая**

Понижающая подстанция 110/6 кВ

Проектная документация

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании,
о сетях инженерно-технического обеспечения,
перечень инженерно-технических мероприятий,
содержание технологических решений
Подраздел 2. Водоотведение**

75-2020-ИОСЗ

**Заместитель генерального директора по
энергоэффективности, закупочной и проектной
деятельности**

Зотин О.А.

Главный инженер проекта

Иванов В. А.

Москва 2021

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

Текстовая часть

Настоящая Проектная документация выполнена на основании задания на проектно-изыскательские работы для последующего строительства высоковольтной понизительной подстанции 110/6 кВ (новое строительство) Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества «Роствертол» имени Б. Н. Слюсаря, расположенного по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печенежская, ул. Врубовая (кадастровый номер земельного участка № 61:44:0011001:1195).

Общая часть

1. Общие данные

Проектная документация по разделу «Система водоотведения блочно-модульной трансформаторной подстанция, расположенного по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печенежская, ул. Врубовая (кадастровый номер земельного участка № 61:44:0011001:1195).

- технического задания на проектирование;
- архитектурной части проекта;

Решения по оборудованию здания системой водоснабжения приняты с учетом требований следующих нормативных и руководящих документов:

- СП 30.13330.2016 «СНиП 2.04.01-85*2 Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология»;
- СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СП 61.13330.2012 акт. редакция СНиП 41-03-2003 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Взам. инв. №	Подп. и дата	75-2020-ИОС3.ТЧ								
		Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата			
Инв. № подл.		Разработал.	Андреев			12.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
		Проверил	Фадеев			12.20		П	1	3
		Н. Контроль	Фадеев			12.20		ООО «РТЭнерго»		
		ГИП	Иванов			12.20				

-Постановление правительства № 87 от 16.02.2008 г. «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Настоящий раздел предлагает принципиальные технические решения по инженерным системам и основному оборудованию, обеспечивающие работу систем инженерного обеспечения здания из условия обеспечения требований к пребыванию персонала и посетителей в проектируемом здании. Тип предлагаемого оборудования в процессе выполнения рабочей документации может быть уточнен при условии сохранения функционального назначения систем инженерного оборудования и наличия соответствующих сертификатов Российской Федерации на примененное оборудование.

Все оборудование, представленное в проектной документации, имеет сертификаты соответствия на территории Российской Федерации.

а. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.

Отведение образовавшихся сточных вод от здания через выпуск предусматривается в септик

Дождевая канализация

Для сбора и отвода дождевых и талых вод на кровле здания установлены водосточные желоба.

Выпуск дождевых вод принят, открыто на отмостку (открытый выпуск). Для размыва поверхности земли около здания, предусмотрен бетонный лоток.

б. Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.

В проекте предусмотрена бытовая система канализации.

Объемы сточных вод хозяйственно - бытовая канализация: 1,8 л/с.

Присоединение труб от приборов к сборному коллектору осуществляется с помощью косых крестовин и тройников. Трубы и фасонные части к нему в соответствии используются из полиэтилена.

Для профилактики засорений канализационной сети проектом предусмотрена установка ревизии.

Трубопроводы системы канализации Ø100мм проложить с уклоном $i= 0,02$; Ø50 проложить с уклоном $i= 0,03$.

Вентиляция канализационной сети производится через вентиляционный стояк К1 выведенный на кровлю здания.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Трассировку и прокладку канализационных труб производим, руководствуясь рекомендациями СП 30.13330 СНиП 2.04.03-85*. Запроектирован 1 выпуск Ø100мм.

Выпуск в наружную канализационную сеть положить на песчаное основание толщиной 0,1м.

Все размеры и отметки уточнять в процессе монтажных работ.

г. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.

Сеть внутренней канализации проложить открыто из полиэтиленовых канализационных труб Ø110мм, Ø50мм по ГОСТ 22689-89. Соединение труб осуществляется с помощью полиэтиленовых фитингов.

Выпуск канализации выполнить из полиэтиленовых труб Ø110мм по ТУ 2248-057-00284581-2003. Количество канализационных выпусков бытовой канализации – 1.

Условные диаметры проектируемой канализации –50, 100 мм.

д. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.

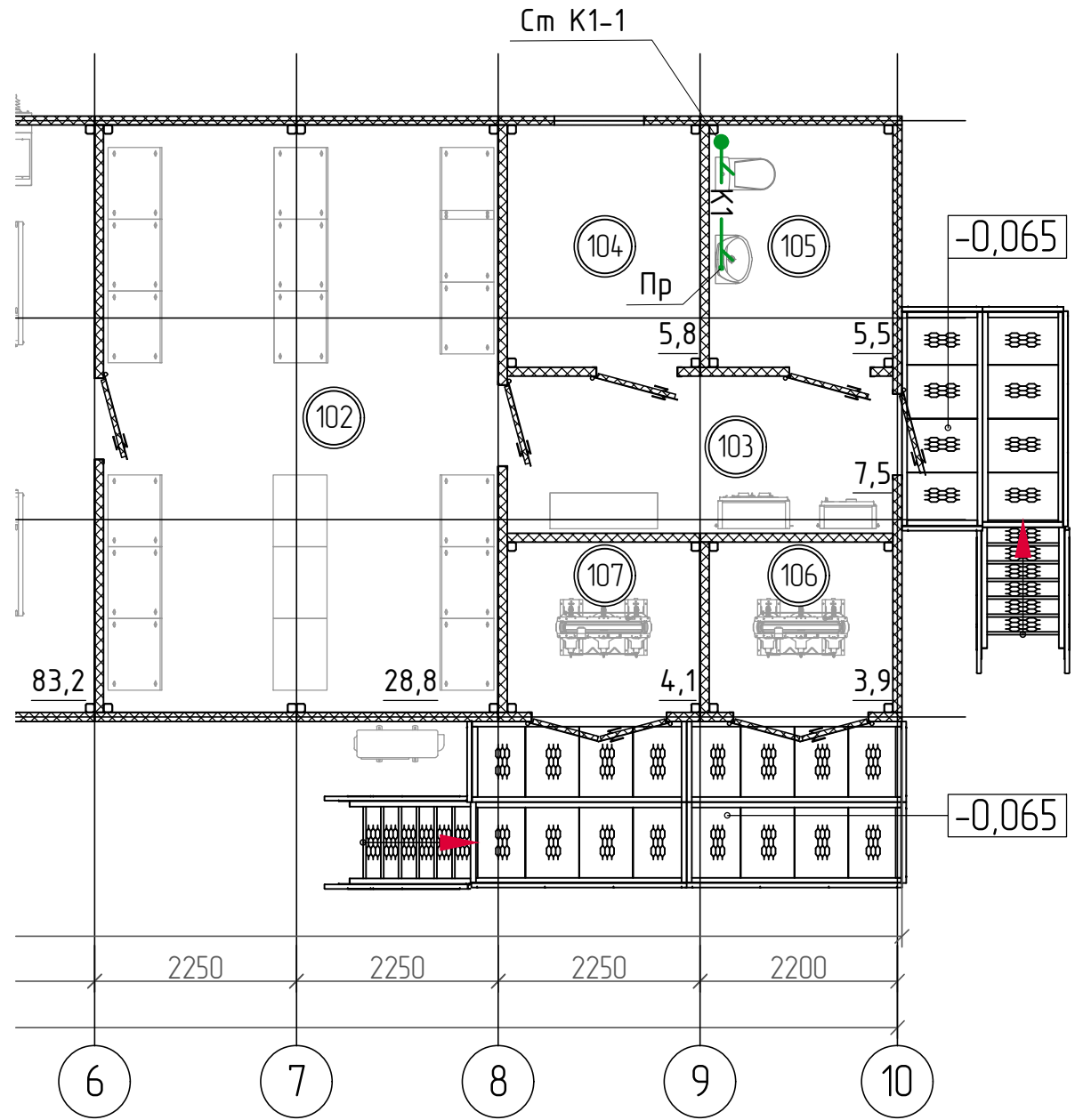
Решения в отношении ливневой канализации в проекте не предусмотрены.

е. Решения по сбору и отводу дренажных вод.

Сбор и отведение дренажных не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата



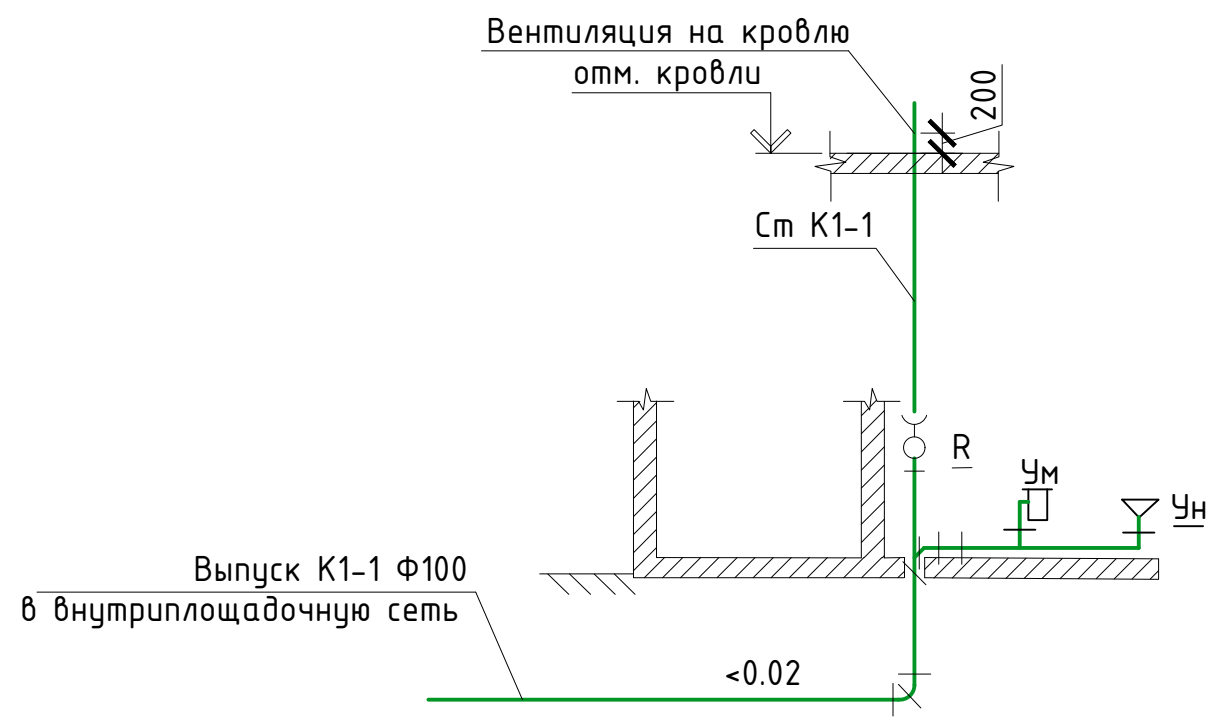
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
101	Склад материалов	460,4
102	Склад красок и растворителей	210,3
103	Склад ртутьсодержащих ламп	98,6
104	Помещение ПУИ	15,4
105	Коридор	4,0
106	Санузел	3,0
107	Помещение для кладовщика	3,9
108	Тамбур	2,1
109	Подсобное помещение	10,8
110	Коридор	5,3
111	Помещение для оборудования ПС	11,8
Итого по этажу:		825,6

Условные обозначения



Принципиальная схема системы К1



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

					Заказчик: ПАО "Росвертол" 75-2020-ИОСЗ	
					Проектирование и строительство комплекса объектов электроснабжения Ростовского вертолетного производственного комплекса Публичного акционерного общества "Росвертол"	
Изм.	К. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Иванов				12.20	Понижающая подстанция 110/6 кВ
Проверил	Фадеев				12.20	
Разработал	Андреев				12.20	
Н.контроль	Муравецкий				12.20	
					План на отм. 0.000 с системами К-1. Принципиальная схема систем К-1	
					Стадия	Лист
					П	1
					000 "РТЭнерго"	