



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр энергетических исследований»**

**Реконструкция трансформаторной подстанции №5  
г.Владимир, мкр-н Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**12-04.19 – ИОС.СВО**

**ТОМ 5.3**

**г. Иваново  
2019 г.**

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



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Центр энергетических исследований»**

**Реконструкция трансформаторной подстанции №5  
г.Владимир, мкр-н Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 3. Система водоотведения**

**12-04.19 – ИОС.СВО**

**ТОМ 5.3**

**Директор**

**А.В. Торопов**

**Главный инженер проекта**

**М.А. Сизякова**

**г. Иваново  
2019 г.**

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





Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10.1	12-04.19 – ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	12-04.19 – СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
12	12-04.19 – ТБЭ	Требования по эксплуатации по обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	12-04.19 – СП			2

## СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ .....	1
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	2
2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.....	2
2.1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод .....	2
2.2. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.....	2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

12-04.19 – ИОС.СВО.ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Сизякова			
Разработал		Сизякова			
Н.контр.		Шипова			

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО «ЦЭИ», г. Иваново		

# 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основанием для разработки проектной документации по реконструкции трансформаторной подстанции №5 по адресу: г.Владимир, мкр-н Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ» является Техническое задание, которое является приложением к договору на выполнение проектно-сметной документации.

При разработке проекта была использована следующая нормативная документация:

- СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*;
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями N 1, 2)»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СНиП 3.05.04-85\* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Проектная документация и пояснительная записка выполнены в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» и «Положением о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденных правительством РФ от 16.02.2008 г. за №87.

## 2. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

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

Проектом предусматривается вынос сети канализации, попадающей в зону строительства.

### 2.2. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Перекладка сети канализация выполняется из стальной электросварной трубы Ø219х4 мм по ГОСТ 10704-91. Укладка трубопроводов предусматривается на подготовку из песка толщиной 100 мм. Для защиты труб от воздействия грунтовых вод предусматривается весьма усиленная антикоррозийная изоляция.

Минимальные расстояния по горизонтали от сети канализации до зданий и сооружений, расстояния при параллельной прокладке с соседними коммуникациями принимаются в соответствии с требованиями п.6 СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».

Взам. инв. №		<b>трубопроводов, условия их прокладки, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод</b>					
		<p>Перекладка сети канализация выполняется из стальной электросварной трубы Ø219x4 мм по ГОСТ 10704-91. Укладка трубопроводов предусматривается на подготовку из песка толщиной 100 мм. Для защиты труб от воздействия грунтовых вод предусматривается весьма усиленная антикоррозийная изоляция.</p> <p>Минимальные расстояния по горизонтали от сети канализации до зданий и сооружений, расстояния при параллельной прокладке с соседними коммуникациями принимаются в соответствии с требованиями п.6 СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий».</p>					
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
		12-04.19 – ИОС.СВО.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист	
						2	

В местах поворота сети предусматривается установка смотровых колодцев из сборного железобетона по ТПР 901-09-22.84. Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя общей толщиной 5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец выполнить наклейку полос из гнилостойкой ткани (рубероида) шириной 30 см. Сопряжение асфальтовой и окрасочной изоляции предусмотрено в соответствии с СП 71.13330.2017.

Монтаж проектируемой сети канализации требуется выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	12-04.19 – ИОС.СВО.ПЗ			3

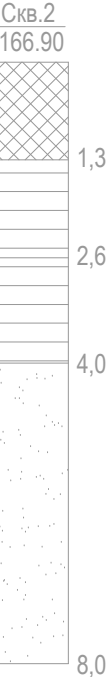


## Графическая часть



Согласовано

Масштаб:  
по горизонтали 1:500  
по вертикали 1:100



Примечания:

1. Перед производством работ необходимо уточнить отметки и диаметры существующих сетей в местах пересечения и точках подключения к ним проектируемых сетей.
2. Сборные железобетонные конструкции для круглых колодцев приняты по серии 3.900.1-14.
3. При монтаже сборные элементы устанавливаются на цементный раствор марки М100 толщиной 10 мм с затиркой стыков.
4. Люки колодцев на территории без дорожных покрытий возвышаются над поверхностью земли на 5,0-7,0 см, вокруг люка следует предусмотреть отсыпку шириной 1,0 м с уклоном от крышки люка. На проезжей части с усовершенствованным капитальным покрытием крышка люка должна располагаться в одном уровне с поверхностью проезжей части.
5. Таблицы набора канализационных колодцев рассчитана с использованием ТПР 902-09-22.84 альбом II, IV.
6. Гидроизоляция днища колодцев - штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен колодцев - окрасочная из горячего битума, наносимого в 2 слоя, по грунтовке из битума, растворенного в бензине.

12-04.19 - ИОС.СВО

Реконструкция трансформаторной подстанции №5  
г.Владимир, мкр-н Юрьевец, ФГБУ «ВНИИЗЖ»

ГИП	Сизякова		Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
				П	2	
Разраб.	Сизякова					

## Профиль сети К

ООО "ЦЭИ",  
г. Иваново

