



Свидетельство: СРО-П-099-23122009
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья»

РЕКОНСТРУКЦИЯ КНС
м/р-на «САДОВЫЙ» ул. Юрша, 54а

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. «Сети связи»

Этап 3. Канализационная насосная станция

590125-8-84-ИОС5

Том 5.5

Изм.	№ док.	Подпись	Дата



Свидетельство: СРО-П-099-23122009
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья»

РЕКОНСТРУКЦИЯ КНС
м/р-на «САДОВЫЙ» ул. Юрша, 54а

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. «Сети связи»

Этап 3. Канализационная насосная станция

590125-8-84-ИОС5

Том 5.5

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

Директор



М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими условиями и требованиями Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Главный инженер проекта



В.М. Охота

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Чунарев				11.2018
Проверил	Охота				11.2018
ГИП	Звонарев				11.2018
Н.контр.	Смирнова				11.2018

590125-8-84-ИОС5-3

Заверение

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Содержание тома 5.5


Обозначение	Наименование	Примечание
590125-8-84-ИОС5-З	Заверение	2
590125-8-84-ИОС5-С	Содержание тома 5.5	3
590125-8-84-ИОС5.ТЧ	Текстовая часть	4
	Графическая часть	
590125-8-84-СС	Сети связи	20

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата


Инв. № подл.

						590125-8-84-ИОС5-С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Чунарев				11.2018	Содержание тома 5.5		
Проверил	Охота				11.2018			
ГИП	Звонарев				11.2018			
Н.контр.	Смирнова				11.2018			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		

Содержание

1	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования.....	5
2	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения.....	6
3	Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.....	7
4	Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования	8
5	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)	9
6	Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи	10
7	Обоснование способов учета трафика	11
8	Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации	12
9	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях	13
10	Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения	14
11	Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.....	15
12	Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения	16
13	Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования.....	17
14	Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработан проект	18

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

						590125-8-84-ИОС5.ТЧ		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Текстовая часть		
Разработал	Чунарев				11.2018			
Проверил	Охота				11.2018			
ГИП	Звонарев				11.2018			
Н.контр.	Смирнова				11.2018			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	16
						 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ		

1 Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Проектом предусмотрена передача данных со шкафа диспетчеризации КНС Садовый в существующую систему диспетчеризации "Телеметрия КНС м/р-на "Садовый", расположенную в центральной диспетчерской (ЦДС) на ул. Фрезеровщиков 50.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ				2

2 Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения

В проекте используется существующие сооружения и линии связи оператора связи по выбору ООО «Новогор-Прикамье».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ

3 Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ

4 Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

Устанавливаются договором на обслуживание между ООО «Новогор-Прикамье» и выбранным оператором связи.

В проекте (марка АТХ) учитывается точка подключения – порт RJ-45 в шкафу диспетчеризации КНС.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ			5

5 Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризональном и междугородном уровнях)

Определяется ООО «Новогор-Прикамье».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ

6 Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Точка подключения системы диспетчеризации КНС- порт RJ-45 коммутатора SCALANCE шкафа диспетчеризации КНС.

Точка подключения системы диспетчеризации «Телеметрия КНС» - OPC сервер системы телеметрии.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

590125-8-84-ИОС5.ТЧ					
---------------------	--	--	--	--	--

8 Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации

Не разрабатывается.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

9 Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ		Лист
								10

10 Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения

Оборудование связи между системами диспетчеризации и канал передачи данных предоставляет ООО «Новогор-Прикамье», для чего в шкафу диспетчеризации КНС Садовый размещается модем или маршрутизатор, который подключается в точку подключения кабелем UTP категории не ниже 5е.

Система внутренней связи, часофикация, радиофикация, система телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения рамками данного проекта не предусматриваются.

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ					

11 Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Не разрабатывается.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

590125-8-84-ИОС5.ТЧ

12Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения

Локальная вычислительная сеть представляет собой закрытую для доступа неспециализированного персонала технологическую сеть типа Ethernet, которая находится в составе шкафа диспетчеризации (разрабатывается в марке АТХ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										590125-8-84-ИОС5.ТЧ	13
			Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата			

13 Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования

Не разрабатывается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	590125-8-84-ИОС5.ТЧ		Лист
								14

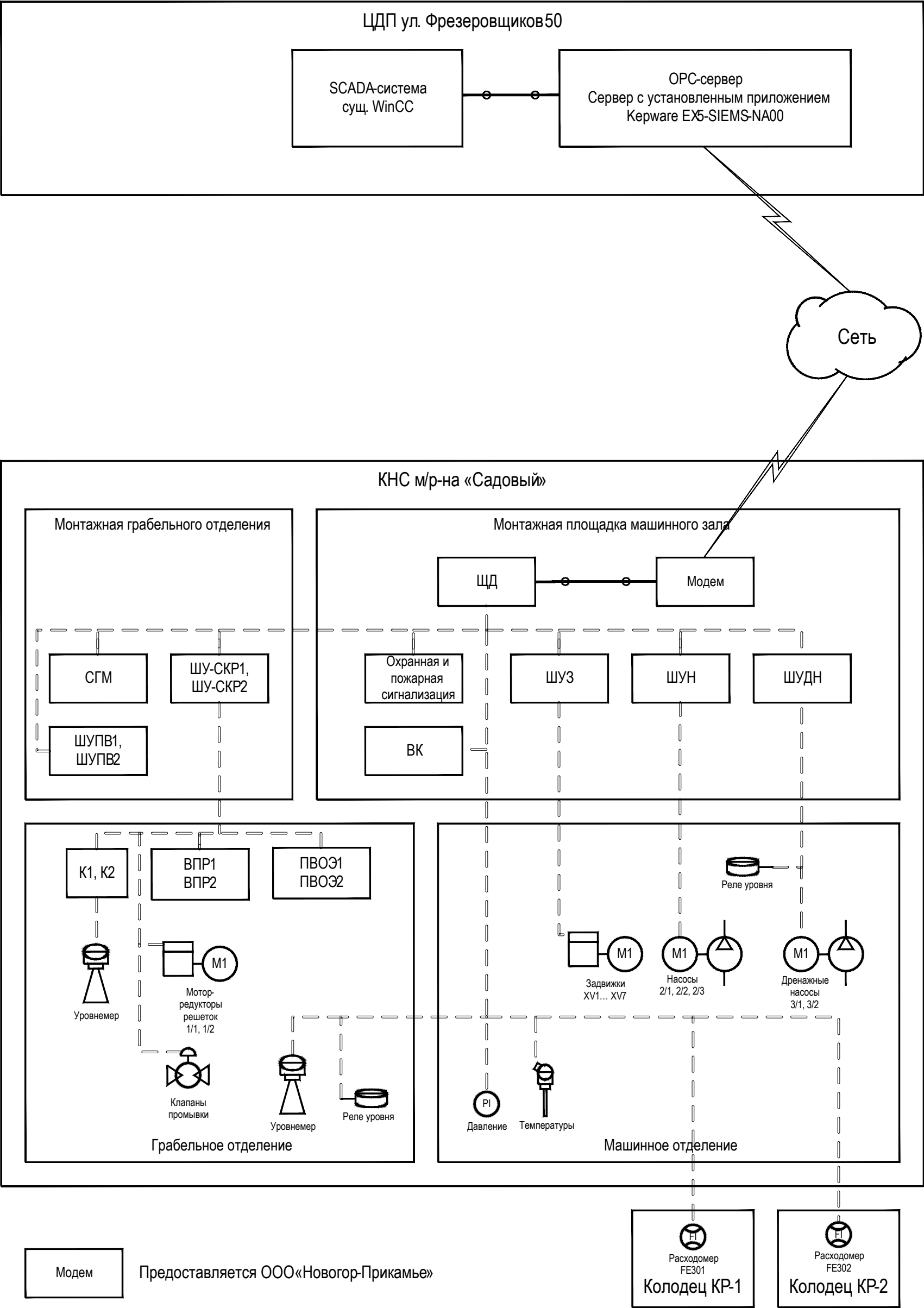
14 Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработан проект

- 1.Правила устройства электроустановок» (ПУЭ).
- 2.ГОСТ 21.408-2013 СПДС. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов
- 3.ГОСТ 34 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										590125-8-84-ИОС5.ТЧ
Изм.	Колуч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата				15	


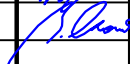



[illegible]

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




Согласовано

Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инб. N

						590125-8-84-СС			
						Реконструкция КНС м/р-на «Садовый» ул. Юрша, 54а.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Сети связи. Канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чунарев			11.18		Р	2	
Проверил		Охота			11.18				
						Схема структурная		ГИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ	Санкт-Петербург
Н.контр.		Смирнова			11.18				
ГИП		Збонарев			11.18				

Согласовано			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
М1	Модем				шт.	1		Предоставляет заказчик
Ан1	Антенна				шт.	1		Предоставляет заказчик

						590125-8-84-СС.С			
						Реконструкция КНС м/р-на «Садовый» ул. Юрша, 54а.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Сети связи. Канализационная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чунарев				11.18		Р	1	1
Проверил	Охота				11.18				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург		
Н.контр.	Смирнова				11.18				
ГИП	Звонарев				11.18				