



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 6. «Технологические решения»

Часть 3. Этап 4. Вывод из работы временной насосной станции.

590125-8-84-1-ИОС6.3

Том 5.6.3

Изм.	№ док.	Подп.	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 6. «Технологические решения»

Часть 3. Этап 4. Вывод из работы временной насосной станции.

590125-8-84-1-ИОС6.3

Том 5.6.3

Директор

М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

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

Инженер




Г.С. Кузнецова

Главный специалист



Е.Б. Братцева

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	590125-8-84-1-ИОС6.3			
Разраб.	Кузнецова										
Провер.	Братцева							Часть 3. Этап 4. Вывод из работы временной насосной станции	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец	Братцева						П		1	1	
Н. Контр.	Смирнова						 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ				
ГИП	Звонарев										

Содержание тома






Обозначение	Наименование	Стр.
590125-8-84-1-ИОС6.3	Заверение	2
590125-8-84-1-ИОС6.3-С	Содержание тома 5.6.3	3
590125-8-84-1-ИОС6.3-ПЗ	Текстовая часть (4 л.)	4
590125-8-84-1-ТХ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов (3 л.)	8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

590125-8-84-1-ИОС6.3-С

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Кузнецова		
Провер.		Братцева		
Гл. спец		Братцева		
Н. Контр.		Смирнова		
ГИП		Звонарев		

Часть 3. Этап 4.
Вывод из работы временной насосной
станции

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	2
1 ВЫВОД ИЗ РАБОТЫ ВРЕМЕННОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.....	3
2 ОБЪЕМЫ ДЕМОНТАЖА.....	3
ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						590125-8-84-1-ИОС6.3-ПЗ						
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Часть 3. Этап 4. Вывод из работы временной насосной станции. Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов	
			Разраб.	Братцева	<i>Братцев</i>						П	1	4	
			Провер.											
			Гл. спец	Братцева	<i>Братцев</i>									
			Н. Контр.	Оружейникова	<i>Оружейникова</i>									
			ГИП	Звонарев	<i>Звонарев</i>									



ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ
САНКТ - ПЕТЕРБУРГ

Введение

Основанием для разработки проектной документации на выполнение работ по проектированию реконструкции КНС м/р-на «Садовый» является техническое задание № НП-2017-В-ИП-7.1.3.156_ПСД, утвержденное главным управляющим директором ООО «НОВОГОР-Прикамье» В.В. Глазковым – прил. 1.

Реконструкция должна быть выполнена с учетом того, что по степени обеспеченности надежности станция относится к I категории, не допускающей перерыва или снижения подачи сточных вод.

Ввиду конструктивных особенностей насосной станции, а именно, из-за отсутствия разделительной перегородки в приемном резервуаре, оптимальным является строительство на период реконструкции временной насосной станции.

В соответствии с Техническим заданием на проектирование **проведение реконструкции выполняется в четыре этапа:**

- 1) Обустройство временной насосной станции на территории КНС м/р-на «Садовый»;
- 2) Прокладка временных подающих и напорных трубопроводов. Организация переключения сточных вод на временную насосную станцию. Вывод из работы КНС м/р-на «Садовый»;
- 3) Реконструкция КНС м/р-на «Садовый»;
- 4) Вывод из работы и демонтаж временной насосной станции и временных трубопроводов.

В данной пояснительной записке на стадии разработки проектной документации в составе **четвертого этапа** рассматриваются вопросы переключения подводящего коллектора и напорных трубопроводов на КНС м/р-на «Садовый» после завершения ее реконструкции, а также вывода из работы и демонтажа временной насосной станции и временных трубопроводов к ней.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	590125-8-84-1-ИОС6.3-ПЗ			2

1 Вывод из работы временной насосной станции

Для вывода из работы временной насосной станции и ввода в действие КНС м/р-на «Садовый» после завершения ее реконструкции выполняются следующие действия:

- В колодце К-К1 на подающем коллекторе лоток в сторону временной насосной станции забивается тощим бетоном, а установленная на лотке в сторону КНС м/р-на «Садовый» глухая пневматическая заглушка Plugy 500-800, P_{раб} = 1,4бар демонтируется.

- В точке присоединения существующего чугунного напорного трубопровода Ду400 к существующему напорному трубопроводу Ду500 (Уз.2), задвижка клиновая VAG ЕКО plus с мягким уплотнением DN400 PN10 с маховиком на временном напорном трубопроводе демонтируется, и на ее месте устанавливается глухая заглушка. Задвижка на напорном трубопроводе Ду500 от КНС м/р-на «Садовый» переводится в рабочее положение «открыто».

- На временном трубопроводе Ду400 перед тройником в уз.4 (черт. 590125-8-С-НК, л. 4) вместо демонтируемой задвижки приваривается глухая заглушка.

Существующая задвижка на напорном трубопроводе Ду500 от КНС м/р-на «Садовый» переводится в рабочее положение «открыто».

2 Объемы демонтажа

Объемы демонтажных работ по временной насосной станции и временным трубопроводам к ней представлены в спецификации оборудования, изделий и материалов 590125-8-84-1-ТХ.С.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						590125-8-84-1-ИОС6.3-ПЗ	Лист
									3
			Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

					590125-8-84-1-ИОС6.3-ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

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

									46
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	ДЕМОНТАЖ	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Демонтаж</u>								
	-Оборудование- (временная насосная станция)								
	1. Насос S21154H6A511Z Q=450 м³/ч, H=56м, N=115кВт Опции: -комплект монтажа подъемной ручки; -всасывающий патрубок; -автоматическая трубная муфта DN200; -направляющие трубы, длина 6 м оцинкованная сталь -промежуточный кронштейн				шт	2	950	Предусматривается ревизия существующего насосного оборудования (в т.ч. 1 на складе)	
					шт	3			
					шт	3			
					шт	2	280		
					шт	6	66		
					шт	2	7,1		
	2. Решетка-дробилка РДК серия 2Б.113 Q=до 1240 м³/ч, N=5,5кВт, U=380, фрезы 11-ти зубчатые, толщина 9мм, легированная сталь, твердость 58-62 HRC, уплотнение катриджного типа, Pраб=до 6 кгс/см²; в т.ч. – шкаф управления дробилкой IP65, Modrus RTU - подъемная цепь с карабином нерж.сталь, 6м, г/п 800 кг				шт	1	715,0	в т.ч 170 кг вес эл.привода,	
	3.Монтажная рама с направляющими для установки дробилки РДК серии 2Б.113 в т.ч. - дополнительная переливная решетка с прозором 50мм - съемная резервная ручная решетка (корзина) с прозором 50мм				шт	1	250		
	-Изделия и материалы-(временная насосная станция)								
	<u>-К1н-</u>								
	1.Клапан обратный с рычагом и противовесом DN300, PN10, L=700мм	VAG LIMU-STOP КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	2	247,0		
	2.Труба ø325x5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 с внутренним эпоксидным покрытием толщ.350 мкм, с наружным лакокрасочными материалами толщиной слоя 130 мкм	ГОСТ 10704-91		Лом	м	6	47,2		
	3.Отвод 90° 325 7-ВСт3сп	ГОСТ 17375-2001		Лом	шт	2	39,0		
	4.Переход Ø325x8-219x7 ВСт3сп	ГОСТ 30753-2001		Лом	шт	2	11,0		
	5.Фланец стальной плоский приварной 300-16-01-1-В-Ст-20- III комплектно с крепежными изделиями	ГОСТ 33259-2015		Лом	шт	4	17,8		

						590125-8-84-1-TX.CO					
						Реконструкция КНС м/р-на «Садовый», ул. Юрша, 54а					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Часть 3. Вывод из работы временной насосной станции			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Кузнецова							Р	1	3
Пров		Братцева									
Гл.спец		Братцева									
						Спецификация демонтируемогооборудования, изделий и материалов			 ГИПРОКОММУВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург		
Н.контр.		Смирнова									
ГИП		Звонарев									

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	ДЕМОНТАЖ	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	47		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					6.Фланец стальной плоский приварной 200-16-01-1-В-Ст-20- III комплектно с крепежными изделиями	ГОСТ 33259-2015		Лом	шт	2	8,05				
					7.Опора 325-ХБ-А-ВСт3пс	ОСТ 36-146-88		Лом		2	2,74				
					-К1-										
					1.Труба напорная ПЭ100 SDR26 630х24,1 (ООО «Икапласт»)			Лом	м	4,2	46,4				
					2.Фланец стальной плоский приварной 600-16-01-1-В-Ст-20- III комплектно с крепежными изделиями	ГОСТ 33259-2015		Лом	шт	2	80,0				
					3.Задвижка мягкое уплотнение – короткая строительная длина Ру=10, Ду=600	VAG EKO plus КП №290 от 17 сентября 2018г.		склад	шт	1	720,0				
					4.Втулка под фланец ПЭ100 SDR21 630 (ООО «Икапласт»)			Лом	шт	2	12,3				
					5.Шток телескопический 5,5-6,7 м DN600	VAG ECO КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	1	11				
					6.Ковер VAG, кат-А 5310	КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	1	25				
					7. Опорная плита для ковера	КП №290 от 17 сентября 2018г.			шт	1	0,9				
					-А0.1-										
					1.Труба ø108х3 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 с внутренним эпоксидным покрытием толщ.350 мкм, с наружным лакокрасочными материалами толщиной слоя 130 мкм	ГОСТ 10704-91		Лом	м	3,7	7,77				
					2.Тройник Ø108х4 ВСт3сп	ГОСТ 17376-2001		-//-	шт	1	2,2				
					3.Колпак для труб Ø108 круглого сечения			-//-	шт	1	0,5				
					4.Кронштейн стальной с резиновым уплотнением 108-116мм			-//-	шт	3	0,8				
					5.Опора 108-ВП-А1-ВСт3пс	ОСТ 36-14-88		-//-	шт	2	0,9				
					-А0.2-										
					1.Труба ø108х3 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 с внутренним эпоксидным покрытием толщ.350 мкм, с наружным лакокрасочными материалами толщиной слоя 130 мкм	ГОСТ 10704-91		Лом	м	9	7,77				
					2.Тройник Ø108х4 ВСт3сп	ГОСТ 17376-2001		-//-	шт	2	2,2				
					3.Колпак для труб Ø108 круглого сечения			-//	шт	2	0,5				
					4.Кронштейн стальной с резиновым уплотнением 108-116мм			-//-	шт	6	0,8				
					5.Опора 108-ВП-А1-ВСт3пс	ОСТ 36-14-88		-//-	шт	4	0,9				
					-Изделия и материалы-(внутриплощадочные сети)										
															Лист
				590125-8-84-1-TX.CO											2
				Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

				48											
				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	ДЕМОНТАЖ	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
					-К1н-										
					1.Труба <u>ø325x5 ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 с внутренним эпоксидным покрытием и наружным покрытием, наружной изоляцией усиленного типа	ГОСТ 10704-91		лом	м	10,4	47,2				
					2.Труба <u>ø426x6 ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 с внутренним эпоксидным покрытием и наружным покрытием, наружной изоляцией усиленного типа	ГОСТ 10704-91		-//-	м	75,6	62,2				
					3.Труба <u>ø630x7 ГОСТ 10704-91</u> В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 с внутренним покрытием из эмали и наружным покрытием, наружной изоляцией усиленного типа	ГОСТ 10704-91		-//-	м	7	90,3				
					4.Задвижка клиновая DN300 PN10 для сточных вод (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG ЕКО Plus F4 КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	2	115,0				
					5. Задвижка клиновая DN400 PN10 для сточных вод (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG ЕКО Plus F4 КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	4	310,0				
Согласовано:					6.Муфта универсальная 08.400 PN16 Dмин/макс=420/460			Склад	шт	1	100,0				
					7.Фланец стальной плоский приварной 300-16-01-1-В-Ст-20- III комплектно с крепежными изделиями	ГОСТ 33259-2015		Лом	шт	4	12,9				
					8.Фланец стальной плоский приварной 400-16-01-1-В-Ст-20- III комплектно с крепежными изделиями	ГОСТ 33259-2015		-//-	шт	8	15,2				
					9.Тройник неравнопроходной ПЭ100 SDR17 560x400 (ООО «Икапласт»)			-//-	шт	1	15,3				
					10.Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 400			-//-	шт	1	6,3				
					11.Переход 530x12-426x10	ГОСТ 17378-2001		-//-	шт	1	46,0				
					12.Переход 426x10-325x8	ГОСТ 17378-2001		-//-	шт	2	23,0				
					13.Тройник 426x10	ГОСТ 17376-2001		-//-	шт	2	55,5				
					14.Крест 426x426	СК2106-92-041.42		-//-	шт	1	87				
					15.Отвод 90-325x8-09Г2С	ГОСТ 17375-2001		-//-	шт	1	45,0				
Инва. № инв. №	Взам. инв. №	Подпись и дата			16.Отвод 90-426x6-09Г2С	ГОСТ 17375-2001		-//-	шт	1	138,0				
					17. Шток телескопический 1,7-2,7/2,8м VAG ECO DN250-350 (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG ECO КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	2	5,9				
					18. Шток телескопический 1,8-2,5м VAG ECO DN400-500 (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG ECO КП №290 от 17 сентября 2018г.		-//-	шт	4	5,9				
					19.Ковер VAG, кат-А 5310 (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	КП №290 от 17 сентября 2018г.		-//-	шт	6	25				
					19.1 Опорная плита для ковера	КП №290 от 17 сентября 2018г.		-//-	шт	6	0,9				
						590125-8-84-1-TX.CO						Лист			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							3			

<div>Согласовано:</div> <div><div>Изм. № подл.</div><div>Подпись и дата</div><div>Взам. инв. №</div></div>				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	ДЕМОНТАЖ	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	49
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					-К1-			-//-					
					20.Труба напорная ПЭ100 SDR26 630х24,1_(ООО «Икапласт»)	ТУ2248-001-73011750-2013		Лом	м	10,7	46,4		
					21.Задвижка клиновая для сточных вод DN600 PN10 для сточных вод (уплотнение NBR)_(ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG EKO Plus F4 КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	3	720,0		
					22.Втулка под фланец ПЭ100 SDR26 630 (ООО «Икапласт»)			Лом	шт	6	9,3		
					23.Фланец стальной плоский приварной 600-16-01-1-В-Ст-20- III комплектно с крепежными изделиями	ГОСТ 33259-2015		Лом	шт	6	80,0		
					24.Глухая пневматическая заглушка Plugy 375-750, Pраб=1,175бар			Склад	шт	1	10,9		
					25. Шток телескопический 1,8-2,5м DN600 (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG ECO КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	1	5,9		
					26. Шток телескопический 2,5-3,7м DN600 (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	VAG ECO КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	2	11		
					27. Ковер VAG, кат-А 5310 (ООО «РОСКОМ», г.Пермь)	КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	3	25		
					28. Опорная плита для ковера	КП №290 от 17 сентября 2018г.		Склад	шт	3	0,9		
						590125-8-84-1-TX.CO							Лист
													4
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		