

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Заказчик: ООО «Волжские коммунальные системы»

Объект: Реконструкция КНС-8

Адрес: г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Лесная, 26

Рабочая документация  
97.08.21 – НВК.АС

Реконструкция КНС-8  
Наружная канализация.  
Архитектурно-строительные решения.

Главный инженер проекта



А.Ф. Макаренко

Тольятти 2021 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК.АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3	Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ	
4	Колодец КК51. План на отм. 0.000. 1–1.	
5	Колодец КК52. План на отм. 0.000. 1–1.	
6	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно–технические изделия	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 129.13330.2012	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации	
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения.	
СП 40–102–2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации	

Технические решения, принятые в данном 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 мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Общие указания




Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование, выданного и утвержденного ООО "Волжские коммунальные системы". с соблюдением требований нормативно–технической документации.

Проектом предусматривается реконструкция канализационной насосной станции КНС–8, расположенной по адресу: г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Лесная, 2б и включает в себя:

- замену плиты перекрытия и опорных колец колодца;
- устройство ходовых скоб;
- установку чугунного люка;
- устройство отмостки.

Металлические элементы конструкций, изготавливаемые и собираемые на строительной площадке, выполнены из стали С245 по ГОСТ 27772–88\* "Прокат для строительных стальных конструкций". Сборка и монтаж выполняется при помощи сварных соединений. Монтажная сварка осуществляется по средствам ручной дуговой сварки по ГОСТ 5264 "Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры" электродами типа Э42 ГОСТ 9467–75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей". После выполнения сварки швы тщательно зачищают от окалины.

Изготавливаемые на строительной площадке металлические изделия покрываются двумя слоями грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–82\* и двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76\*.

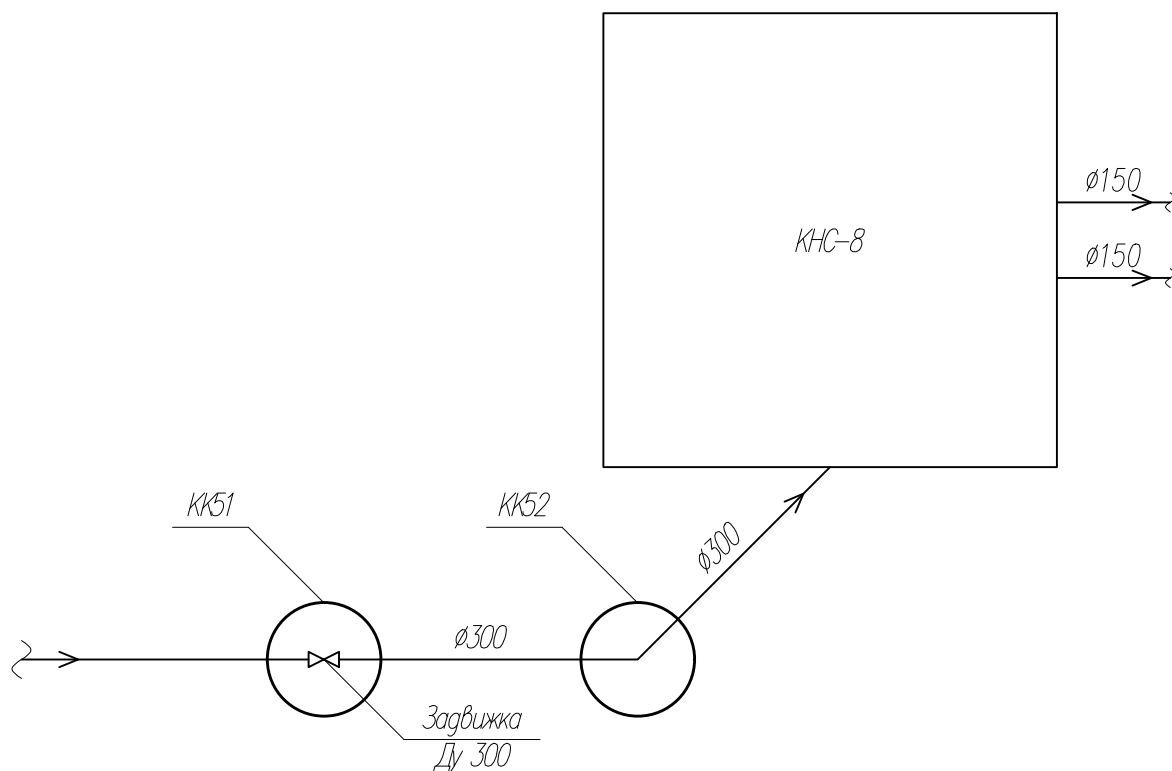
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	<p>Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно–гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.</p>								
Выполнил	Тумов		Общие данные	ООО "САТОН ЭНЕРГО"							
Проверил	Удигеева										
ГИП	Макаренко										
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	97.08.21–НВКАС Реконструкция КНС–8. г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Лесная, 2б.	Наружная канализация. Архитектурно–строительные решения.	Стадия	Лист	Листов	
								Р	1.1	6	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Марка	Наименование	Примечание
АК	Комплексная автоматизация	
АС	Архитектурно–строительные решения	
БК	Водоснабжение и канализация	
КМ1	Конструкции металлические	
КМ2	Конструкции металлические. Лестница приемной камеры	
НБК.АС	Наружная канализация. Архитектурно–строительные решения	
НБК.ТХ	Наружная канализация. Технология производства	
ОВ1	Вентиляция	
ОВ2	Отопление	
ТХ	Технология производства	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист	
									97.08.21–НБК.АС	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					

# Ситуационный план



Инв. N подл.	Подпись и дата						Взам. инв. N																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Изм						Колуч						Лист						№ док						Подпись						Дата						97.08.21 – НВК.АС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																				Реконструкция КНС–8.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																				г. Тольятти, Центральный р–н,																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																				ул. Лесная, 2б.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</					

Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ

Поз	Наименование	Кол	Ед. изм.	Примечание
	<u>Колодец КК51</u>			
	<u>Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж чугунного люка	1	шт	95 кг
2	Демонтаж ж/б плиты перекрытия	1	шт	0,27 м³
3	Демонтаж ж/б кольца стенового	6	шт	6х1000 кг
4	Демонтаж металлической стремянки	1	шт	144 кг
	<u>Монтажные работы</u>			
5	Монтаж ж/б кольца стенового	6	шт	см. лист 6.1
6	Монтаж металлической стремянки	1	шт	см. лист 6.1
7	Монтаж ж/б плиты перекрытия	1	шт	см. лист 6.1
8	Высверливание отверстия Ø90 мм в ж/б плите перекрытия толщиной 150 мм	1	шт	
9	Монтаж чугунного люка	1	шт	см. лист 6.1
10	Устройство гидроизоляции наружной поверхности колодца	1	шт	см. лист 6.1

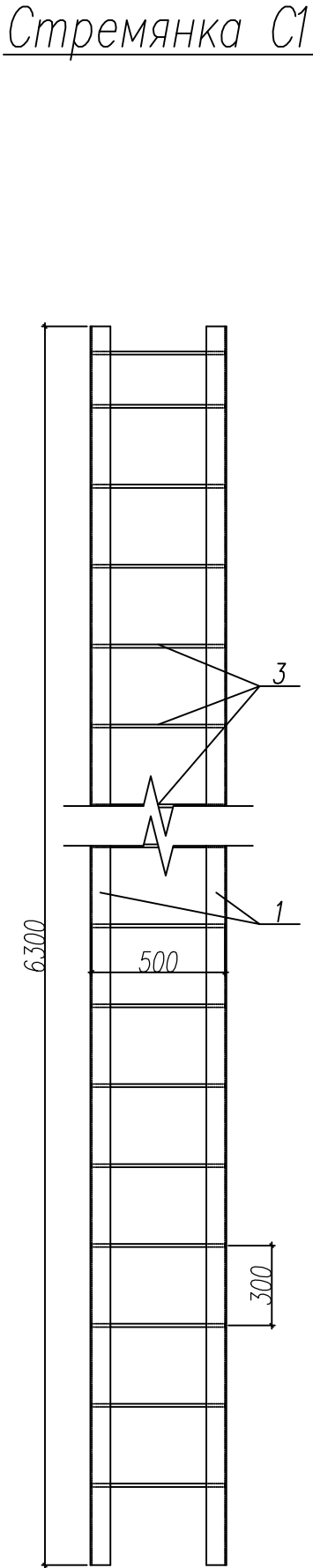
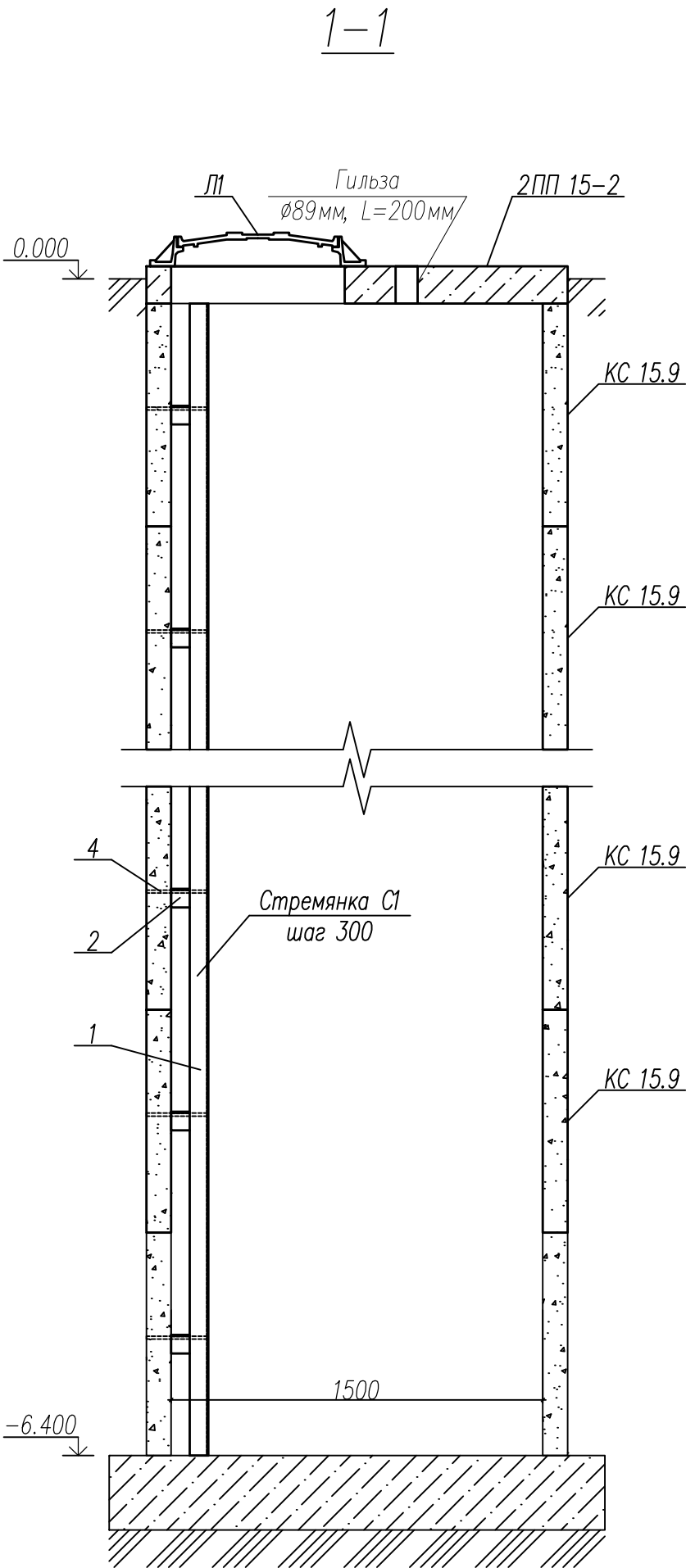
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							
97.08.21 – НВК.АС									
Реконструкция КНС-8. г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Лесная, 2б.									
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Наружная канализация.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Макаренко				Архитектурно-строительные решения.	Р	3.1	6
Проверил		Удунеева				Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Титов							

Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ

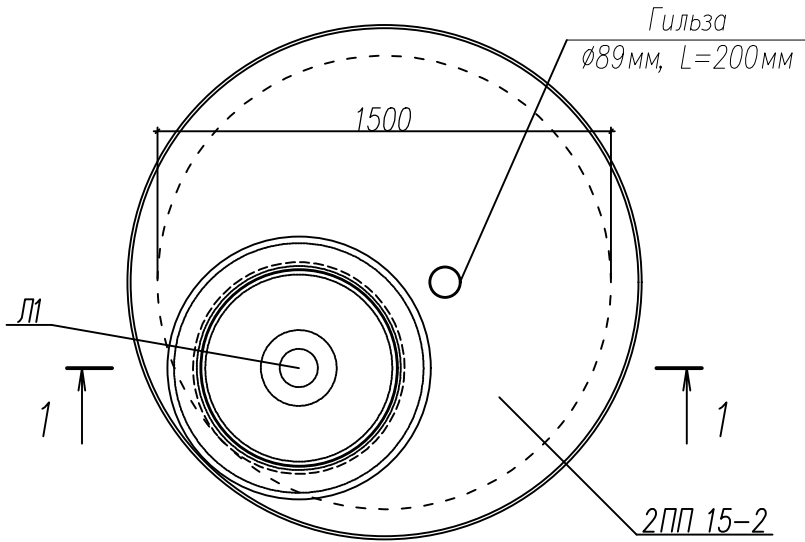
Поз	Наименование	Кол	Ед. изм.	Примечание
	<u>Колодец КК52</u>			
	<u>Демонтажные работы</u>			
11	Демонтаж чугунного люка	1	шт	95 кг
12	Демонтаж ж/б плиты перекрытия	1	шт	0,27 м <sup>3</sup>
13	Демонтаж ж/б кольца стенового	6	шт	6х1000 кг
14	Демонтаж металлической стремянки	1	шт	144 кг
	<u>Монтажные работы</u>			
15	Монтаж ж/б кольца стенового	6	шт	см. лист 6.2
16	Монтаж металлической стремянки	1	шт	см. лист 6.2
17	Монтаж ж/б плиты перекрытия	1	шт	см. лист 6.2
18	Монтаж чугунного люка	1	шт	см. лист 6.2
19	Устройство гидроизоляции наружной поверхности колодца	1	шт	см. лист 6.2

Инв. N подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N



План на отм. 0.000



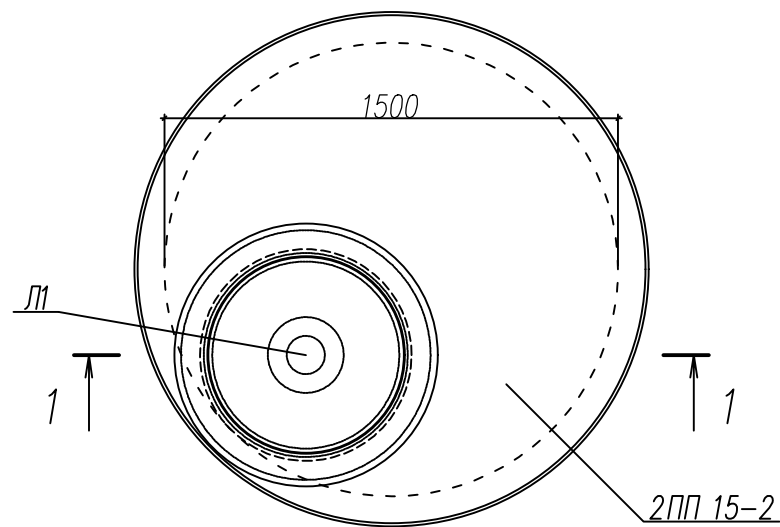
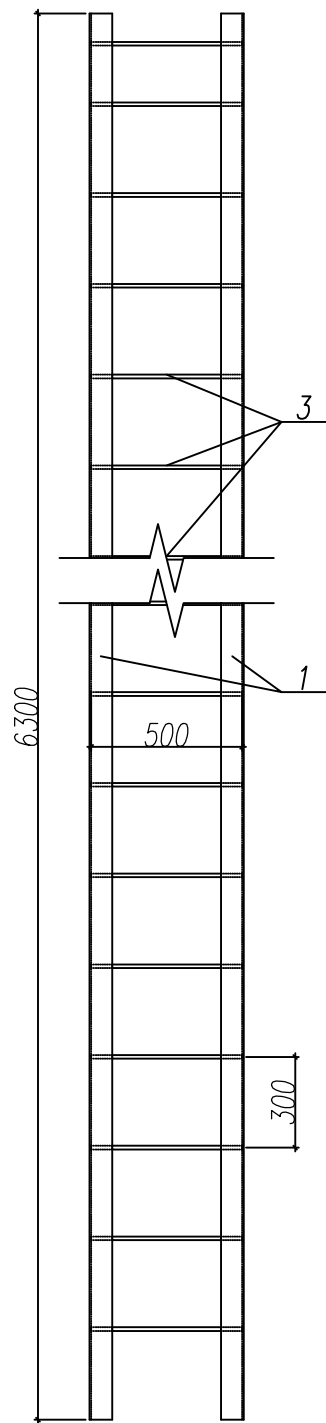
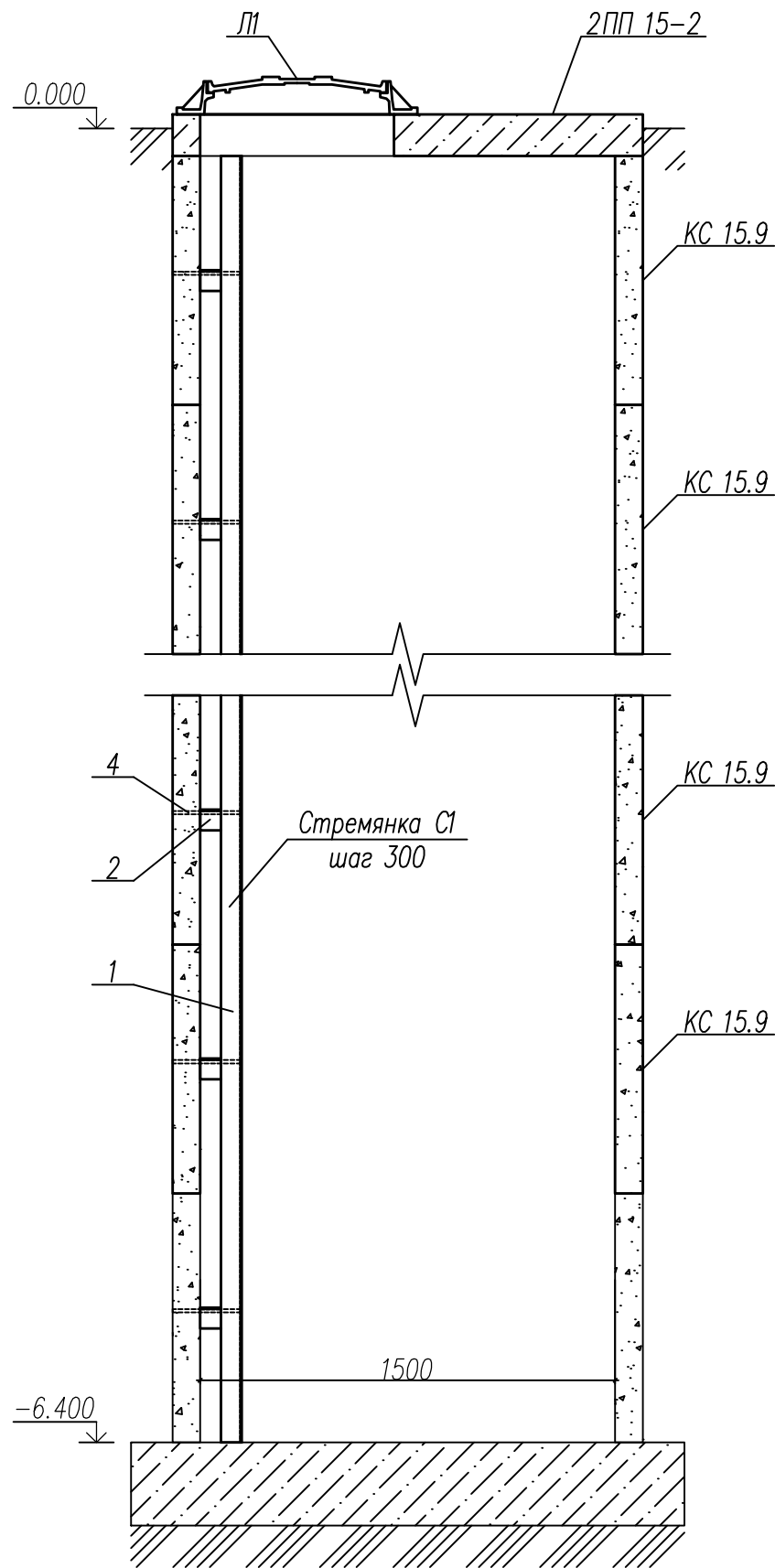
						97.08.21-НВКАС		
						Реконструкция КНС-8.		
						г. Тольятти, Центральный р-н,		
						ул. Лесная, 2б.		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружная канализация. Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист
ГИП	Макаренко						Р	4
Проверил	Удинеева					Колодец КК51. План на отм. 0.000. 1-1.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Выполнил	Титов							

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

1-1

Стремянка С1

План на отм. 0.000



						97.08.21-НВКАС			
						Реконструкция КНС-8.			
						г. Тольятти, Центральный р-н,			
						ул. Лесная, 2б.			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружная канализация. Архитектурно-строительные решения.	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаренко						Р	5	6
Проверил	Удинеева					Колодец КК52. План на отм. 0.000. 1-1.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил	Титов								



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		<u>Колодец КК51</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
	Сер. 3.900.1-14	Плита перекрытия 2ПП 15-2	1	0,27 м³	
	Сер. 3.900.1-14.1	Кольцо стеновое КС 15.9	6	1000 кг	6000 кг
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 10704-91	Труба ст. эл.сварная (гильза), Ø89, L=200мм	1	1,5 кг	
	ГОСТ 56387-2018	Цементно-песчанная смесь М200, 25кг	2	25 кг	50 кг
		<u>Люк чугунный Л1</u>			
	90798/1-1-АС	Люк ЛЖБТ (люк чугунный и бетонная отмостка)	1	600 кг	
		<u>Стремянка С1</u>			
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=6300	2	43,41 кг	86,82 кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=250	12	1 кг	12 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø25 (А), L=500	21	2 кг	42 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø12 (А), L=250	12	0,23 кг	2,76 кг
	ГОСТ 25129-82*	Грунт ГФ-021 (за 2 раза)	5	м²	
	ГОСТ 6465-76*	Краска ПФ-115 (за 2 раза)	5	м²	
		<u>Гидроизоляция</u>			
	ГОСТ 30693-2000	Мастика битумная Технониколь N21 (за 2 раза)		185 кг	77 м²

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						97.08.21-НВК.АС			
						Реконструкция КНС-8.			
						г. Тольятти, Центральный р-н,			
						ул. Лесная, 2б.			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Наружная канализация.	Стадия	Лист	Листов
						Архитектурно-строительные решения.	Р	6.1	6
Гип	Макаренко					Спецификация	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Проверил	Удунеева								
Выполнил	Тумов								

Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		<u>Колодец КК52</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
	Сер. 3.900.1–14	Плита перекрытия 2ПП 15–2	1	1380 кг	
	Сер. 3.900.1–14.1	Кольцо стеновое КС 15.9	6	1000 кг	6000 кг
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 56387–2018	Цементно–песчанная смесь М200, 25кг	2	25 кг	50 кг
		<u>Люк чугунный Л1</u>			
	90798/1–1–АС	Люк ЛЖБТ (люк чугунный и бетонная отмостка)	1	600 кг	
		<u>Стремянка С1</u>			
1	ГОСТ 8509–93	Уголок 75х6, L=6300	2	43,41 кг	86,82 кг
2	ГОСТ 8509–93	Уголок 50х5, L=250	12	1 кг	12 кг
3	ГОСТ 5781–82*	Арматура Ø25 (А), L=500	21	2 кг	42 кг
4	ГОСТ 5781–82*	Арматура Ø12 (А), L=250	12	0,23 кг	2,76 кг
	ГОСТ 25129–82*	Грунт ГФ–021 (за 2 раза)	5	м²	
	ГОСТ 6465–76*	Краска ПФ–115 (за 2 раза)	5	м²	
		<u>Гидроизоляция</u>			
	ГОСТ 30693–2000	Мастика битумная Технониколь N21 (за 2 раза)		185 кг	77 м²

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Подпись и дата

Взам. инв. N

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

97.08.21-HBK.AC.CO

Лист
6.2