

ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Заказчик: ООО «Волжские коммунальные системы»

Объект: Реконструкция КНС-5

Адрес: г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а

Рабочая документация

174.11.20-КМ

Реконструкция КНС-5

КНС-5.

Конструкции металлические.

Главный инженер проекта



А.Ф. Макаренко

Тольятти 2020 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ	
3	Ситуационный план	
4	КНС-5	
5	1-1. 2-2. 3-3.	
6	4-4	
7	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.

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

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-5, расположенной по адресу: г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а и включает в себя:

- замену обслуживающей площадки;
- замену стремянок;
- замену направляющих для насосов.

Металлические элементы конструкций, изготавливаемые и собираемые на строительной площадке, выполнены из стали 08Х18Н10 (AISI 304) по ГОСТ 5632-2014 "Нержавеющие стали и сплавы коррозионно- стойкие, жаростойкие и жаропрочные". 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 ЦЛ-13 ГОСТ 9467-75 "Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей". После выполнения сварки швы тщательно зачищают от окалины.

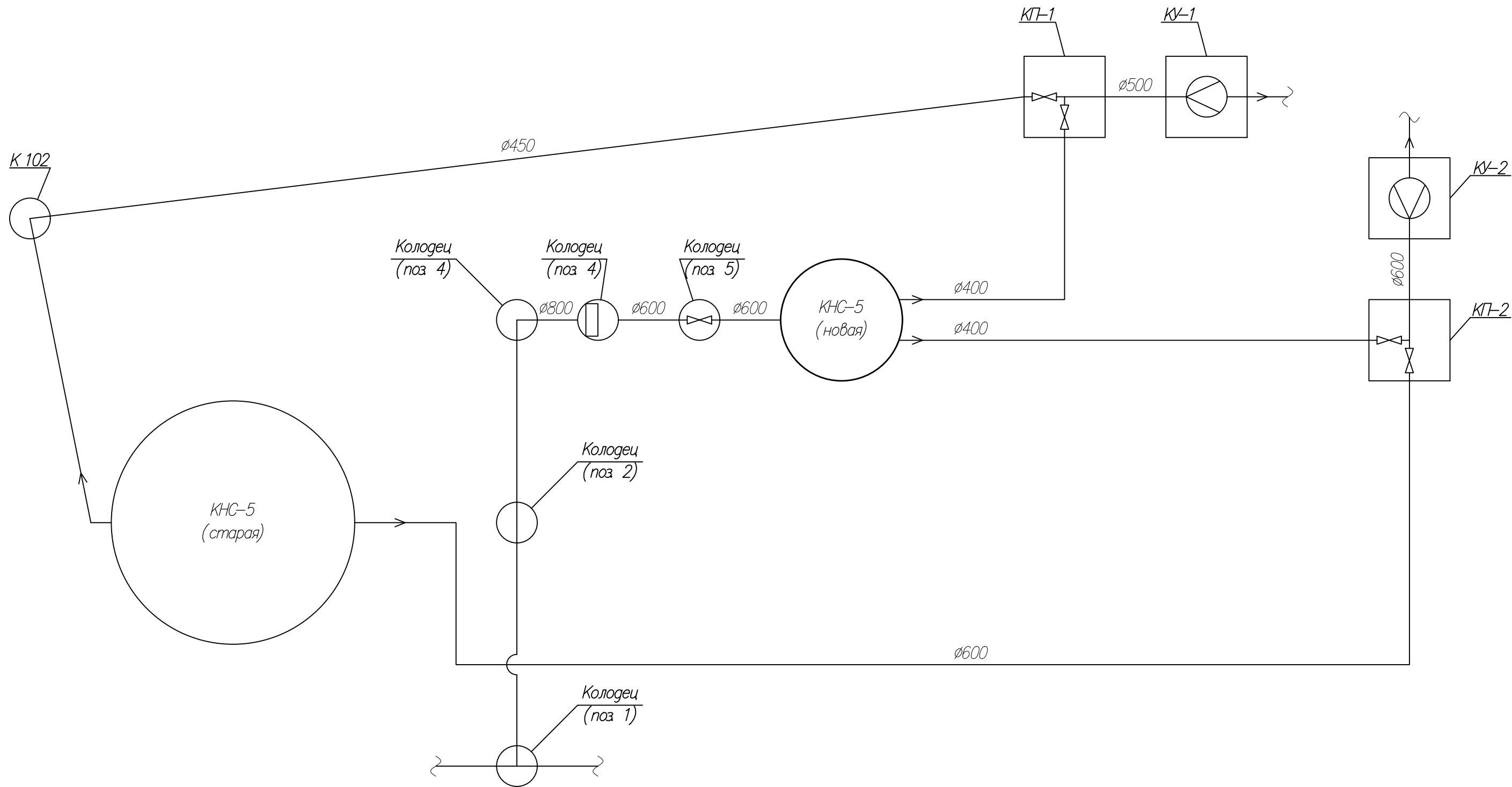
							174.11.20-КМ			
							КНС-5.			
							г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Реконструкция КНС-5	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	7
Гип		Макаренко								
Проверил		Удгинева								
							Общие данные		ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Выполнил		Титов								

Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ

Поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	<u>Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж направляющих насосов	4	шт	600 кг
2	Демонтаж металлических стремянок	2	шт	280 кг
3	Демонтаж обслуживающей площадки	1	шт	210 кг
	<u>Монтажные работы</u>			
4	Монтаж направляющих насосов	4	шт	597,2 кг
5	Монтаж металлических стремянок	2	шт	273,8 кг
6	Монтаж обслуживающей площадки	1	шт	209,2 кг

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N											
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							174.11.20–КМ				
									КНС–5.				
									г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Баныкина, 5а.				
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
			ГП		Макаренко								
			Проверил	Удинеева									
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Выполнил	Титов			Реконструкция КНС–5				Стадия	Лист	Листов
											Р	2	7
							Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ				ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

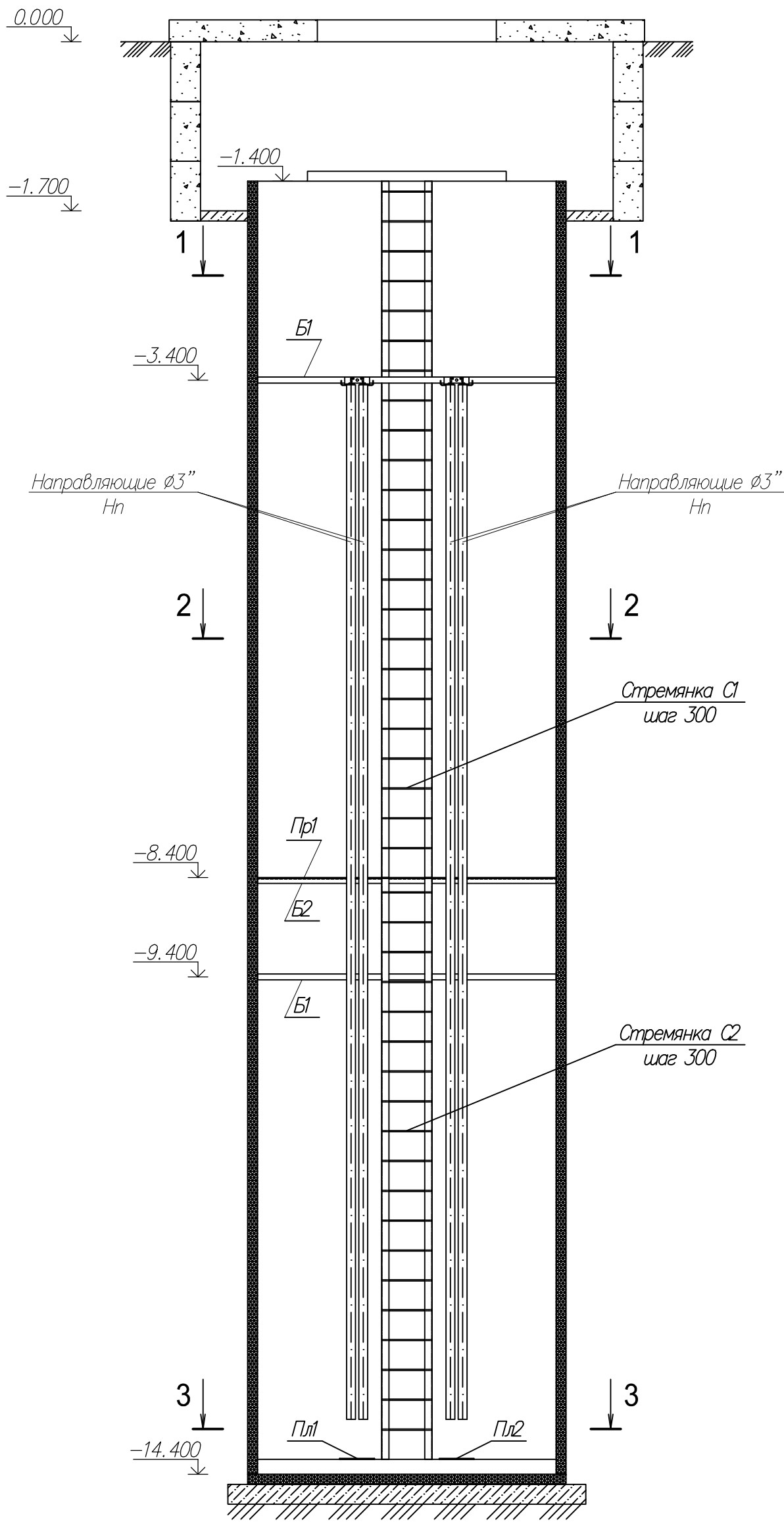
Ситуационный план



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

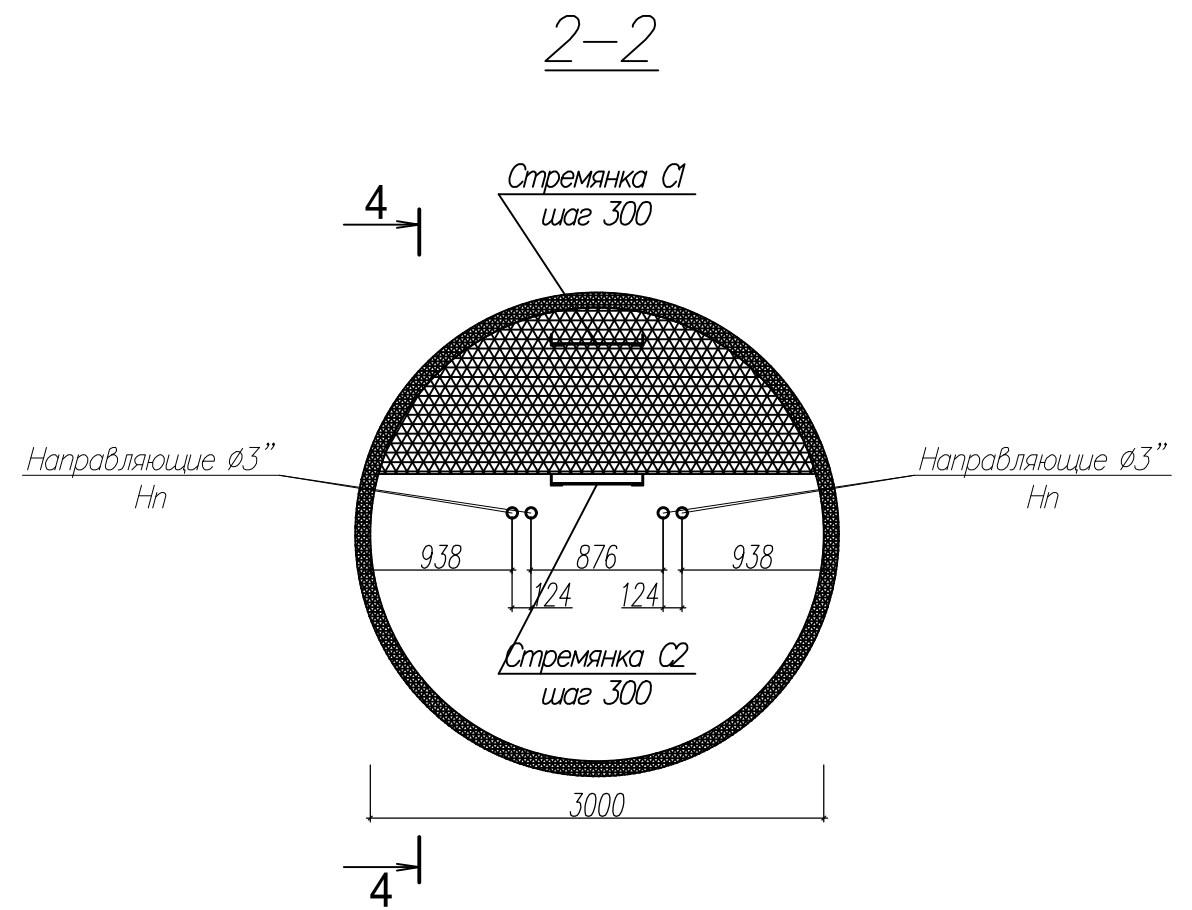
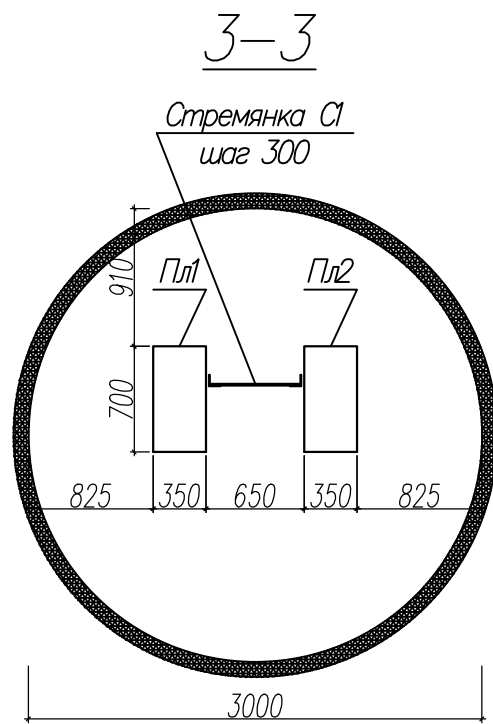
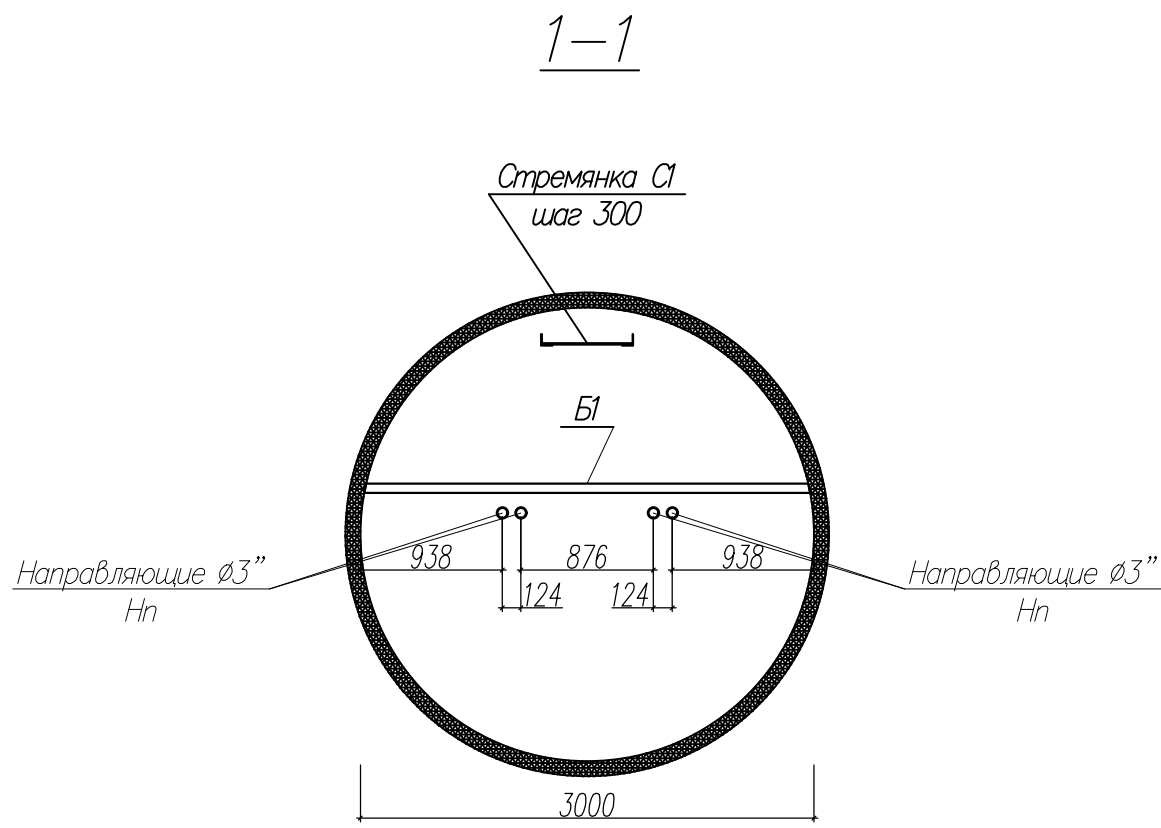
						174.11.20–НВК.КМ		
						КНС-5.		
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-5	Стадия	Лист
							Р	3
Гип		Макаренко				Ситуационный план	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Проверил		Удинеева						
Выполнил		Титов						7

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

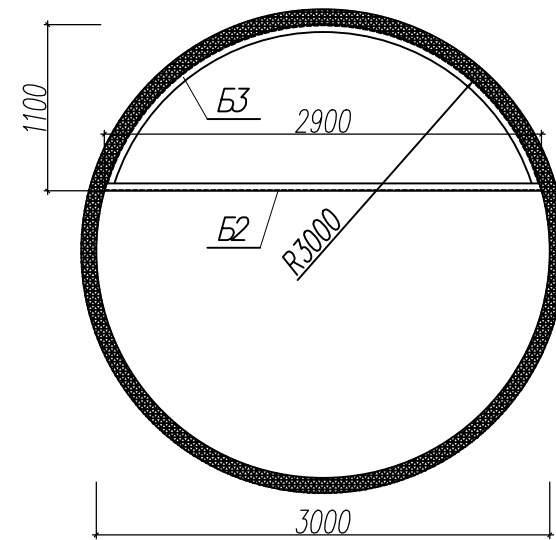


						174.11.20–КМ		
						КНС–5. г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Банькина, 5а.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС–5	Стадия	Лист
							Р	4
Гип		Макаренко				КНС–5	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Проверил		Удинеева						
Выполнил		Титов						

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



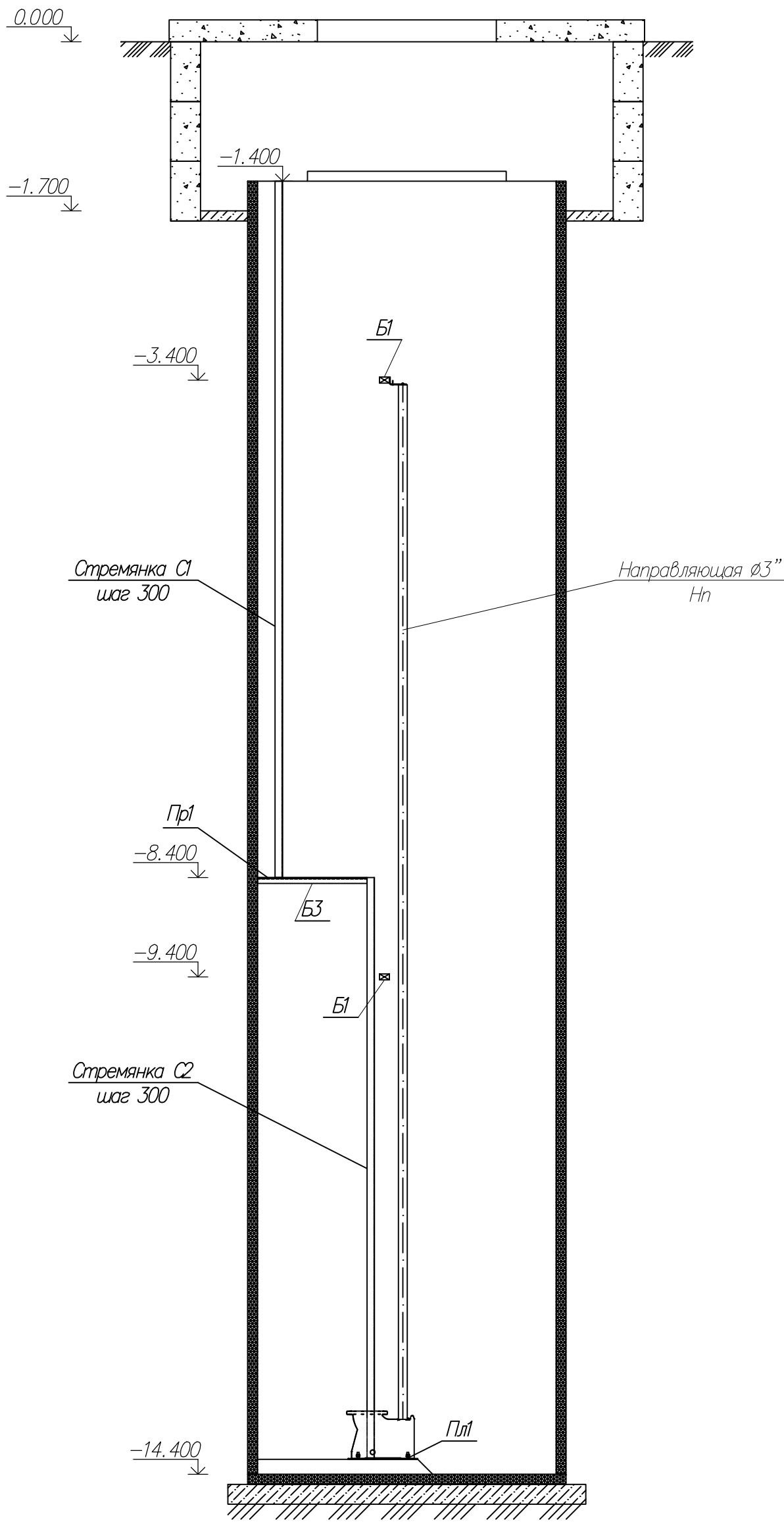
каркас обслуживающей площадки



						174.11.20-КМ			
						КНС-Зона отдыха. г. Тольятти, Центральный р-н, Лесопарковое шоссе, 15.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-Зона отдыха	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаренко						Р	5	7
Проверил	Удинеева					1-1. 2-2.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил	Титов								

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

4-4



						174.11.20-КМ
						КНС-5.
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-5
ГП		Макаренко				Стадия
						Р
Проверил		Удинеева				Лист
						6
Выполнил		Титов				Листов
						7
						4-4
						ООО "САТОН ЭНЕРГО"

Спецификация

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		<u>Направляющие для насосов</u>			
Б1	ГОСТ 8639-82	Труба квадр., (AISI 304) 60х60х6, L=3000	2	29,1 кг	58,2 кг
Нп	ГОСТ 9941-81	Труба (AISI 304), Ø3", L=12000	4	149,3 кг	597,2 кг
		<u>Обслуживающая площадка</u>		209,2 кг	
Пр1	ГОСТ 8568-77	Лист рифл. (AISI 304) В-К-ПУ6,0	1	169,8 кг	3,5м ³
Б2	ГОСТ 8509-93	Уголок (AISI 304) 50х5, L=2900	1	10,9 кг	
Б2	ГОСТ 8509-93	Уголок (AISI 304) 50х5, L=7600	1	28,5 кг	
		<u>Стремянка С1</u>		147,8 кг	
	ГОСТ 8509-93	Уголок (AISI 304) 75х6, L=7000	2	47,9 кг	95,8 кг
	ГОСТ 5781-82*	Арматура (AISI 304) Ø25, L=500	26	2 кг	52 кг
		<u>Стремянка С2</u>		126 кг	
	ГОСТ 8509-93	Уголок (AISI 304) 75х6, L=6000	2	41 кг	82 кг
	ГОСТ 5781-82*	Арматура (AISI 304) Ø25, L=500	22	2 кг	44 кг
		<u>Материалы</u>			
Пл1, Пл2	ГОСТ 8568-77	Лист (AISI 304) 10х700х300	2	16,5 кг	33 кг
	ГОСТ 7798-70	Гайка (AISI 304) М20	8		
	ГОСТ 7798-70	Шпилька (AISI 304) М20, L=150	8		

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N										
									174.11.20–КМ			
									КНС–5.			
									г. Тольятти, Центральный р–н, ул. Банькина, 5а.			
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
			ГИП		Макаренко							
			Проверил		Удинеева				Реконструкция КНС–5			
			Выполнил		Титов				Спецификация			
						Стадия	Лист	Листов				
						Р	7	7				
						ООО "САТОН ЭНЕРГО"						