

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-НВК.КМ

Реконструкция КНС-5

Колодец (поз. 5).  
Конструкции металлические.

Главный инженер проекта



А.Ф. Макаренко

Тольятти 2020 год

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК.КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ	
3	Ситуационный план	
4	Колодец (поз. 5). 1-1.	
5	2-2. 3-3.	
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.

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 плиты перекрытия камеры;
- замену чугунного люка;
- замену стремянок камеры.

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\*.

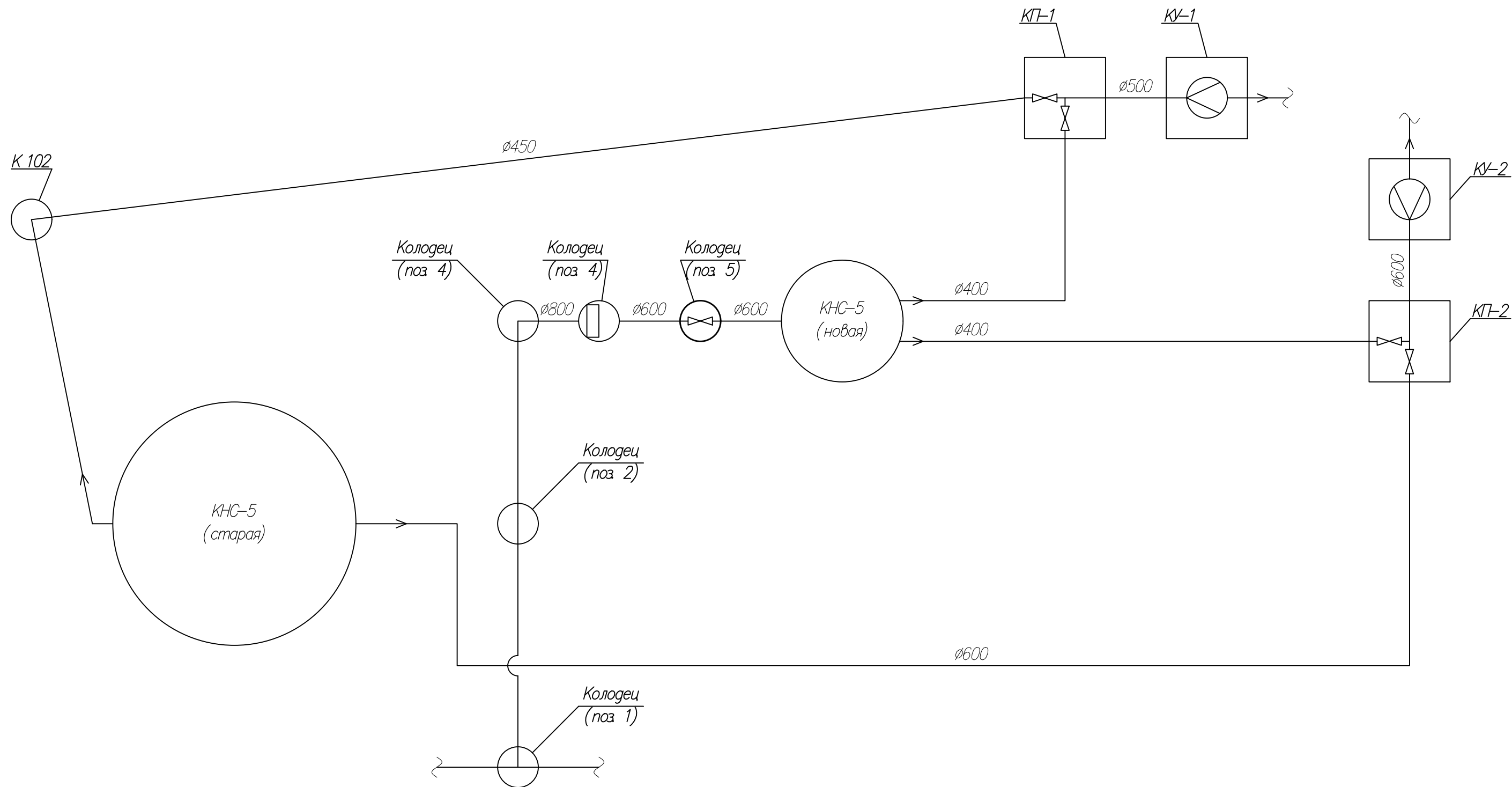
							174.11.20-НВК.КМ			
							КНС-5. Колодец (поз. 5). г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Реконструкция КНС-5	Стадия	Лист	Листов
						ГИП	Макаренко	Р	1	6
						Проверил	Удгинева			
							Общие данные		ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
						Выполнил	Титов			

Ведомость объемов монтажных и демонтажных работ

Поз	Наименование	Кол	Ед. изм.	Примечание
	<u>Демонтажные работы</u>			
1	Разработка грунта вручную	8	м <sup>3</sup>	13600 кг
2	Демонтаж чугунного люка	1	шт	600 кг
3	Демонтаж обслуживающей площадки	1	шт	220 кг
4	Демонтаж плиты перекрытия камеры	1	шт	1280 кг
5	Демонтаж металлической стремянки	1	шт	200 кг
	<u>Монтажные работы</u>			
6	Монтаж металлической стремянки С1	1	шт	196,2 кг
7	Монтаж металлической стремянки С2	1	шт	80,3 кг
8	Монтаж обслуживающей площадки	1	шт	221,1 кг
9	Монтаж плиты перекрытия камеры	1	шт	1280 кг
10	Монтаж чугунного люка	1	шт	600 кг
11	Засыпка грунта вручную	8	м <sup>3</sup>	13600 кг
12	Устройство газона с завозом грунта	206	м <sup>2</sup>	

[illegible]

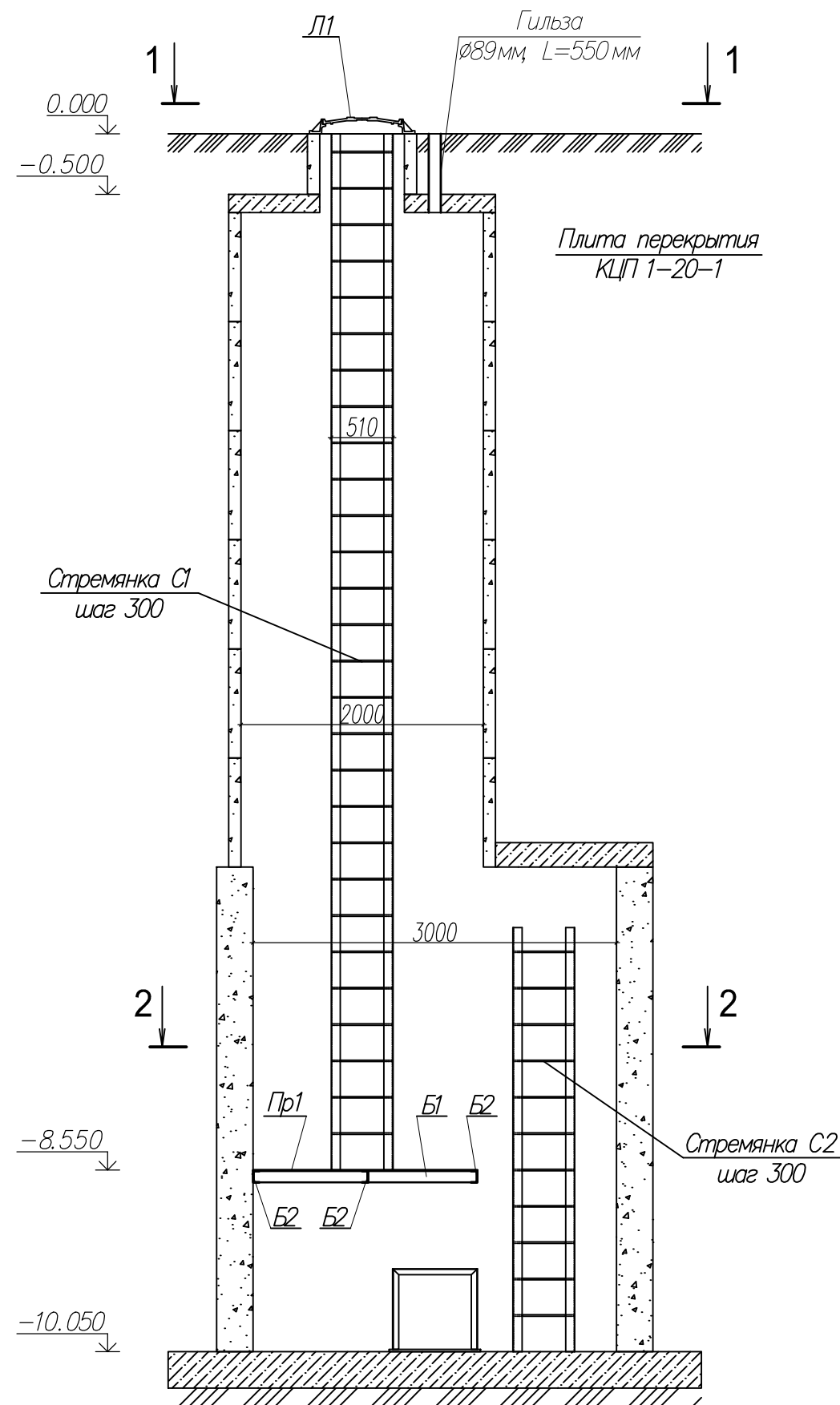
Ситуационный план



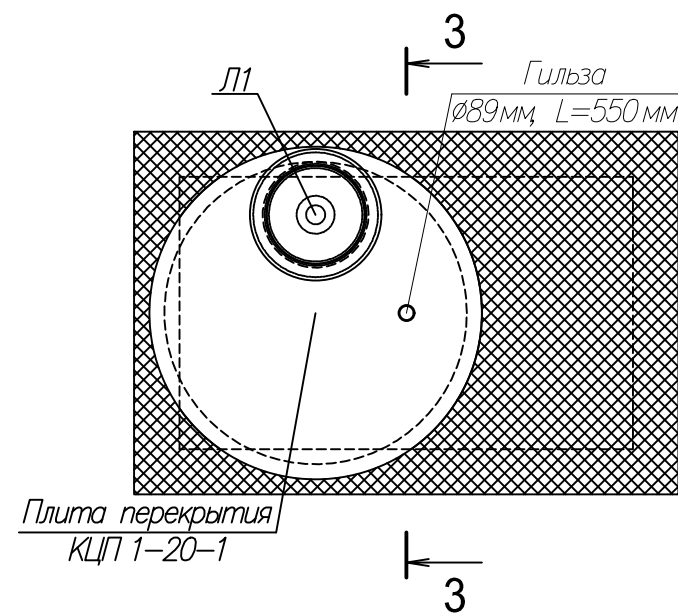
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						174.11.20–НВК.КМ		
						КНС-5. Колодец (поз. 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		6
Проверил	Удинеева							
Выполнил	Титов					ООО "САТОН ЭНЕРГО"		

Колодец (поз. 5)

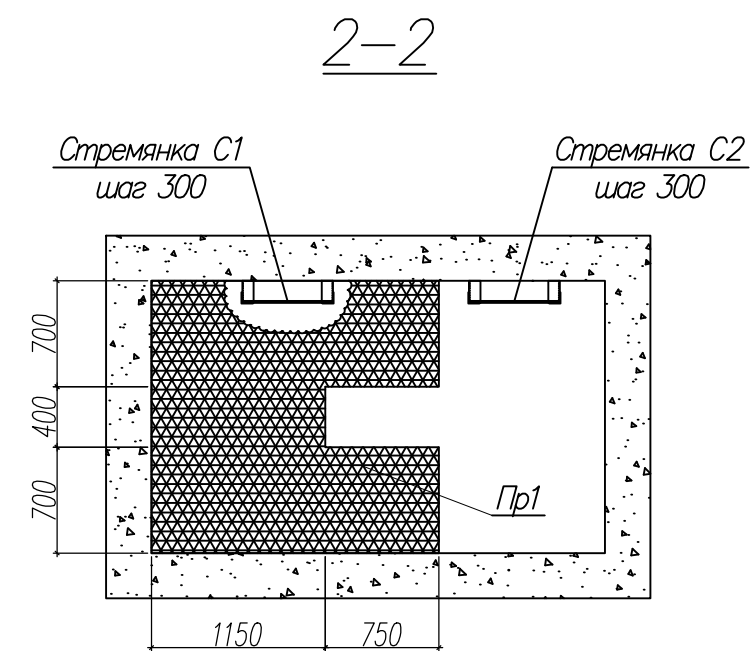
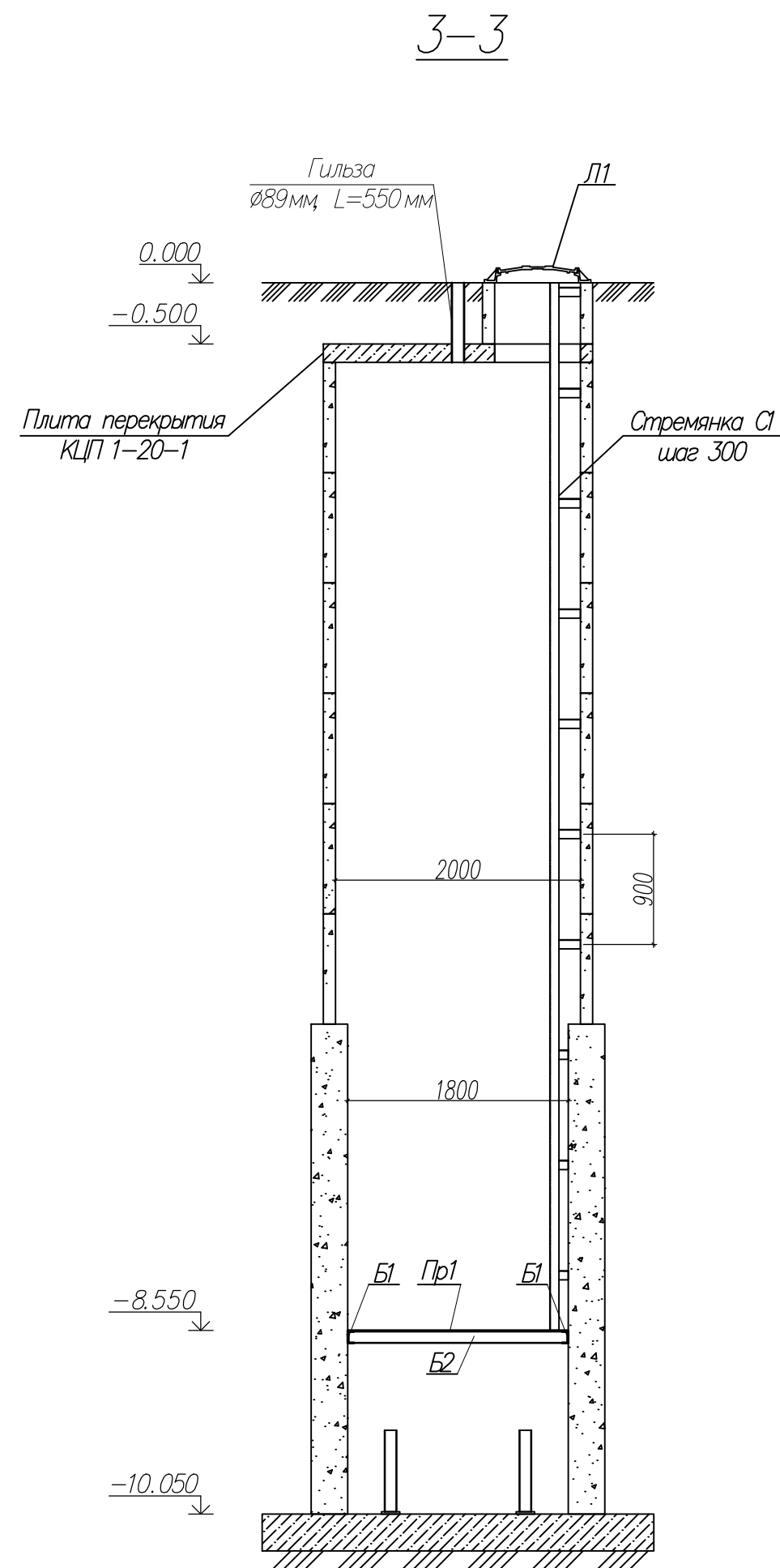


1-1

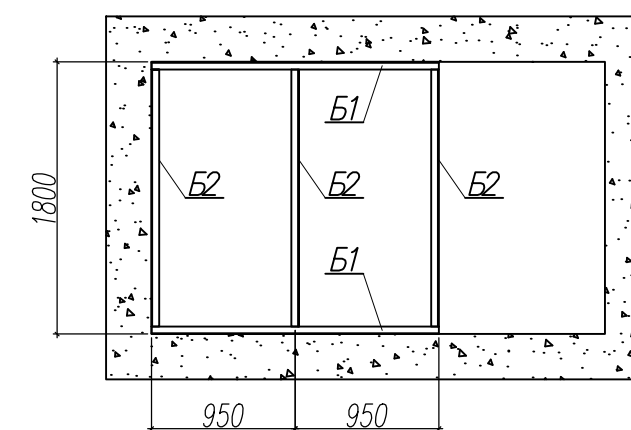


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						174.11.20-НВК.КМ		
						КНС-5. Колодец (поз. 5).		
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Банькина, 5а.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-Зона отдыха	Стадия	Лист
							Р	4
								Листов
Гип	Макаренко					Колодец (поз. 5). 1-1.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"	
Проверил	Удинеева							
Выполнил	Титов							



каркас обслуживающей площадки



						174.11.20-НВК.КМ			
						КНС-5. Колодец (поз. 5).			
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-Зона отдыха	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Макаренко						Р	5	6
Проверил	Удинеева					2-2. 3-3.	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил	Титов								



Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		Камера приемной задвижки			
		Плиты покрытия			
	Сер. 3.900-3	КЦП 1-20-1	1	1280 кг	
		Материалы			
	ГОСТ 10704-91	Труба стальная ВГП (гильза), Ø89, L=550мм	1	4,1 кг	
	ГОСТ 56387-2018	Цементно-песчанная смесь М200, 25кг	2	25 кг	50 кг
		Люк чугунный Л1			
	90798/1-1-АС	Люк ЛЖБТ	1	600 кг	
		Стремянка С1		196,2 кг	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=8550	2	59 кг	118 кг
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=250	18	1 кг	18 кг
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø25 (А), L=500	28	2 кг	56 кг
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø12 (А), L=250	18	0,23 кг	4,2 кг
		Стремянка С2		80,3 кг	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х6, L=3500	2	24,2 кг	48,4 кг
	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х5, L=250	8	1 кг	8 кг
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø25 (А), L=500	11	2 кг	22 кг
	ГОСТ 5781-82*	Арматура Ø12 (А), L=250	8	0,23 кг	1,9 кг
	ГОСТ 25129-82*	Грунт ГФ-021 (за 2 раза)	2		кг
	ГОСТ 6465-76*	Краска ПФ-115 (за 2 раза)	2		кг

Спецификация					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.	Примечание
		Обслуживающая площадка в приемной камере			
		сборочные единицы			
Пр1	ГОСТ 8568-77	Лист чечевица В-К-ПУ6,0	1	141,8 кг	3,5м³
Б1	ГОСТ 19903-2015	Швеллер N10, L= 1900 мм	2	16,4 кг	32,8 кг
Б2	ГОСТ 19903-2015	Швеллер N10, L= 1800 мм	3	15,5 кг	46,5 кг
		Итого			221,1 кг
	ГОСТ 25129-82*	Грунт ГФ-021 (за 2 раза)	2		кг
	ГОСТ 6465-76*	Краска ПФ-115 (за 2 раза)	2		кг

						174.11.20-НВК.КМ			
						КНС-5.Колодец (поз. 5).			
						г. Тольятти, Центральный р-н, ул. Баныкина, 5а.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция КНС-5	Стадия	Лист	Листов
ГП		Макаренко					Р	6	6
Проверил		Угинева				Спецификация	ООО "САТОН ЭНЕРГО"		
Выполнил		Титов							