

ПАСПОРТ ТЕПЛОВОЙ СЕТИ №3 - 71-72

Центральный район Квартал 71-72

Паспорт трубопровода тепловой сети

регистрационный номер\_

Наименование и адрес предприятия-владельца трубопровода Муниципальное предприятие

Новокузнецкого городского округа «Сибирская сбытовая компания» (МП «ССК»), ул.

Орджоникидзе, 12/1\_

Назначение трубопровода транспортировка горячей воды\_

Рабочая среда вода\_

Рабочие параметры среды:

давление, Мпа (кгс/см<sup>2</sup>Т 0,82 - 0,32 (8,2 - 3,2)\_

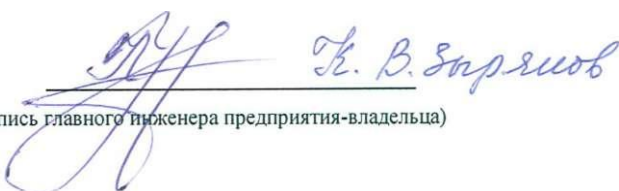
температура, °С 150-70\_

Расчетный срок службы, лет\* \* 30 лет (согласно СНиП 41-02-2003 п. 10.1)\_

Перечень схем, чертежей, свидетельств и других документов на изготовление и монтаж трубопровода,

представляемых при регистрации квартала №71-72



  
(Подпись главного инженера предприятия-владельца)

Заполняется по данным эксплуатирующей организации

\*\*Заполняется по данным проектной организации

Паспорт тепловой сети

\_Система теплоснабжения от ОАО «Кузнецкая ТЭЦ»

(название энергосистемы)

Эксплуатационный район Центральный\_\_\_\_\_

Магистраль квартал №71-72 Паспорт №3 - 71-72\_

Вид сети водяная\_\_

(водяная, паровая)

Источник теплоснабжения ОАО «Кузнецкая ТЭЦ»\_

Участок сети квартал №71-72\_\_

Название проектной организации и номер проекта данных нет\_

Общая длина трассы 18899 м Теплоноситель вода\_

Расчетные параметры:

Давление в подающем трубопроводе^, 2 кгс/см<sup>2</sup>\_

Давление в обратном направлении, 2 кгс/см<sup>2</sup>\_

Температурный график источника теплоснабжения 150-70°С\_

Год постройки\_\_\_\_\_

Год ввода в эксплуатацию 1968-1978, 1982, 1987-1989. 1993. 1996-1998, 2004

\* Заполняется по данным эксплуатирующей организации

### Технические характеристики 1 Труба

№ п/п	Наименование участка тепловой сети	Подающая труба		Обратная труба		Толщина стенки		ГОСТы группы трубы		Номер сертификата трубы		Объем трубы, м'	
		Н а р у ж н ы й д и а м е т р	Д л и н а, м	Н а р у ж н ы й д и а м е т р	Д л и н а, м	П о д а ю щ а я, мм	О б р а т н а я, мм	П о д а ю щ а я	О б р а т н а я	П о д а ю щ а я	О б р а т н а я	П о д а ю щ а я	О б р а т н а я
1	2	Л 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	от наружной стены ТК-9 Дружбы до стены ж.д. №45 пр. Дружбы	273	38	273	38	7,0	7,0					2,00	2,00
2	транзит от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до точки разветвления на ж.д. №43 и ж.д. №49 пр. Дружбы	273	2	273	2	7,0	7,0					0,11	0,11
3	транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП № 1 ж.д. №45 пр. Дружбы	108	34	108	34	4,0	4,0					0,27	0,27
4	ответвление на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы	76	5	76	5	3,0	3,0					0,02	0,02
5	транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 (в сторону ж.д. №43 ул. Дружбы)	108	32	108	32	4,0	4,0	о	Г	О	С	0,25	0,25
6	транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	108	52	108	52	4,0	4,0	Г	О	С	1	0,41	0,41
7	ответвление на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	76	5	76	5	3,0	3,0	Т	1	0	7	0,02	0,02
8	транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 до ответвления в сторону ж.д. №47 пр. Дружбы	89	54	89	54	3,5	3,5	0	Г	О	С	0,29	0,29
								7	0	4,	Т		
								0	Г	О	С		
								4,	Г	О	С		
								Г	О	С	1		
								О	С	Т	0		
								Т	1	0	7		
								1	0	7	0		
								0'	5				
9	ответвление в ж.д. №45 в сторону ж.д. №47 пр. Дружбы	76	2	76	2	3,0	3,0					0,008	0,008 <sup>4</sup>
10	транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы	76	8	76	8	3,0	3,0					0,03	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
14	от стены ж.д. №49 пр. Дружбы до ИТП жд №49	76	4	76	4	3,0	3,0	М о	1Г)		0,02	0,02
15	от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №47 пр. Дружбы	76	20	76	20	3,0	3,0	Р- о	о		0,08	0,08
16	от стены ж.д. №47 пр. Дружбы до ИТП жд №47	76	58	76	58	3,0	3,0	Е /	Н И О У		0,22	0,22
17	транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы от точки разветвления в сторону К-1 (Дружбы, 45)	219	11	219	11	6,0	6,0	О О Г-1	■хС" о Г- о		0,37	0,37
18	от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до К-1 (Дружбы, 45)	219	76	219	76	6,0	6,0	Н У О \ о Г- о	Н О О Г		2,56	2,56
19	К-1 (Дружбы, 45) до стены ж. д. № 18 ул. Тольятти	219	33	219	33	6,0	6,0				1,11	1Д1
20	транзит по ж.д. № 18 ул. Тольятти до точки разветвления	219	9	219	9	6,0	6,0				0,30	0,30
21	транзит от точки разветвления в ж.д. №18 ул. Тольятти до стены ж.д. №18 (в сторону ж.д. №16 ул. Тольятти)	133	34	133	34	4,0	4,0				0,42	0,42
22	транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП ж.д. № 18 ул. Тольятти	219	3	219	3	6,0	6,0				0,10	0,10
23	ответвление на ИТП ж.д. № 18 ул. Тольятти	76	30	76	30	3,0	3,0				0,12	0,12
24	транзит после ответвления на ИТП ж.д. №18 (в сторону К-2 (Грдины))	219	70	219	70	6,0	6,0				2,36	2,36
25	от стены ж.д. № 18 ул. Тольятти до стены ж.д. №16 ул. Тольятти	108	58	108	58	4,0	4,0				0,46	0,46
26	от стены ж.д. №16 ул. Тольятти до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	108	1	108	1	4,0	4,0				0,008	0,008
27	от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП № 1 ж.д. №16	89	58	89	58	3,5	3,5				0,31	0,31
28	от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП №2 ж.д. №16	89	40	89	40	3,5	3,5				0,21	0,21
29	от стены ж.д. №18 ул. Тольятти до К-2 (Грдины)	219	53	219	53	6,0	6,0				1,78	1,78
30	К-2 (Грдины) - К-3 (Грдины)	219	56	219	56	6,0	6,0				1,88	1,88
31	К-3 (Грдины) до стены ж.д. №3 ул. Грдины	76	15	76	15	3,0	3,0				0,06	0,06
32	от стены ж.д. №3 ул. Грдины до ИТП ж.д. №3	76	6	76	6	3,0	3,0				0,02	0,02
33	К-3 (Грдины) - К-11 (Грдины)	108	60	108	60	4,0	4,0				0,47	0,47

1	2	л 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34	К-1 1 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (I ввод)	89	21	89	21	3,5	3,5				0,11 0,11
35	от стены ж.д. №1 ул. Грдины до ИТП №1 ж.д. №1	89	5	89	5	3,5	3,5				0,03 0,03
36	К-11 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (III ввод)	89	99	89	99	3,5	3,5				0,52 0,52
37	от стены ж.д. №1 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №1	89	8	89	8	3,5	3,5				0,04 0,04
38	К-3 (Грдины) - К-4 (Грдины)	219	103	219	103	6,0	6,0				3,47 3,47
39	К-4 до стены ж.д. №4 ул. Грдины	108	37	108	37	4,0	4,0				0,29 0,29
40	от стены ж.д. №4 ул. Грдины до ответвления на ИТП №1 ж.д. №4	108	29	108	29	4,0	4,0				0,23 0,23
41	ответвление на ИТП №1 ж.д. №4 ж.д. №4 ул. Грдины	76	1,5	76	1,5	3,0	3,0				0,00 0,006 6
42	от ответвления на ИТП №1 ж.д. №4 до ИТП №2 ж.д. №4 ул. Грдины	76	44	76	44	3,0	3,0				0,17 0,17
43	К-4 (Грдины)- К-5 (Грдины)	219	72	219	72	6,0	6,0				2,42 2,42
44	К-5 (Грдины) до стены ж.д. № 10 ул.Тольятти	89	31	89	31	3,5	3,5	ю о г- о	О Г -		0,16 0,16
45	от стены ж.д. №10 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №10	89	12	89	12	3,5	3,5	Е— О О	о Н О О Г		0,06 0,06
46	К-5 (Грдины) - К-6 (Тольятти)	159	140	159	140	4,5	4,5				2,47 2,47
47	К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №8 ул.Тольятти	89	18	89	18	3,5	3,5	-хт- о с- -о	О Г -		0,10 0,10
48	от стены ж.д. №8 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №8	89	53	89	53	3,5	3,5	Н О	о Н У		0,28 0,28
49	К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул.Тольятти	89	22	89	22	3,5	3,5	С J 1 — 1	О И		0,12 0,12
50	от стены ж.д. №2 ул. Тольятти до ИТП №2 ж. д. №2	89	4	89	4	3,5	3,5				0,02 0,02
51	К-6 (Тольятти) - К-7 (Тольятти)	159	64	159	64	4,5	4,5				1,13 1,13
52	К-7 (Тольятти) до стены ж.д. №6 ул.Тольятти	89	10	89	10	3,5	3,5				0,05 0,05
53	от стены ж.д. №6 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №6	89	55	89	55	3,5	3,5				0,29 0,29
54	К-7 (Тольятти) - К-8 (Тольятти)	219	38	219	38	6,0	6,0				1,28 1,28
55	К-8 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул.Тольятти	89	25	89	25	3,5	3,5				0,13 0,13
56	от стены ж.д. №2 ул. Тольятти до ИТП №1 ж. д. №2	89	4	89	4	3,5	3,5				0,02 0,02
57	К-8 (Тольятти) - К9 (ТРАНСПОРТНАЯ)	159	88	159	88	4,5	4,5				1,55 1,55

1	2	Л 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
58	К-9 (ТРАНСПОРТНАЯ) ДО СТЕНЫ Ж. Д. №93 УЛ. ТРАНСПОРТНАЯ	89	18	89	18	3,5	3,5					0,10	0,10	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
59	от стены ж.д. №93 ул. Транспортная до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	89	2,5	89	2,5	3,5	3,5					0,01	0,01		
60	от точки разветвления до ИТП №1 ж.д. №93 ул. Транспортная	89	2	89	2	3,5	3,5					0,01	0,01		
61	от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №93 ул. Транспортная	76 89	8 19	76 89	8 19	3, 0	3, 0					0,03 0,10	0,03 0,10	, Г О С Т	, Г О С Т
62	К-9 (ТРАНСПОРТНАЯ) ДО СТЕНЫ Ж. Д. №4 УЛ.ТОЛЬЯТТИ	89	84	89	84	3,5	3,5					0,44	0,44	1 0 7 0 5	1 0 7 0 5
63	от стены ж.д. №4 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №4	89	10	89	10	3,5	3,5					0,05	0,05		
64	К-9 (Транспортная) - К-10 (Транспортная)	159	142	159	142	4,5	4,5					2,51	2,51		
65	от К-10 (Транспортная) до ж.д. №95 ул. Транспортная	76	45	76	45	3,0	3,0					0,17	0,17		
66	от стены ж.д. №95 ул. Транспортная до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	76	5	76	5	3,0	3,0					0,02	0,02		
67	от точки разветвления до ИТП №1 ж.д. №95 ул. Транспортная	76	28	76	28	3,0	3,0					0,11	0,11		
68	от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №95 ул. Транспортная	76	28	76	28	3,0	3,0					0,11	0,11		
69	от К-10 (Транспортная) до ж.д. №99 ул. Транспортная	76	58	76	58	3,0	3,0					0,22	0,22		
70	от стены ж.д. №99 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №99	76	5	76	5	3,0	3,0					0,02	0,02		
71	от К-10 (Транспортная) до ж.д. №97 ул. Транспортная	89	63	89	63	3,5	3,5					0,33	0,33		
72	от стены ж.д. №97 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №97	89	10	89	10	3,5	3,5					0,05	0,05		
73	от наружной стены ТК-11 Дружбы до стены ж.д. №51 пр. Дружбы	273	16	273	16	7,0	7,0					0,84	0,84		
74	от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы	273	2	273	2	7,0	7,0					0,11	0,11		
75	ответвление в ж.д. №51 ул. Дружбы сторону ж.д. №57 пр. Дружбы	273	25	273	25	7,0	7,0					1,32	1,32		
76	от ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы до ответвления на ИТП №2 ж.д. №51	108	4	108	4	4,0	4,0					0,03	0,03		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
77	ответвление на ИТП №2 ж.д. №51 пр. Дружбы	89	2	89	2	3,	3,					0,13	0,13	Г	Г
		76	4	76	4	5	5					0,02	0,02	О	О
			5		5	3,	3,							Т	Т
						0	0							1	1
78	от ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 до ИТП №1 ж.д. №51	89	114	89	114	3,5	3,5					0,60	0,60	0	0
														7	7
														0	0
79	от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до К-1 (Дружбы)	273	13	273	13	7,0	7,0					0,68	0,68	4	4
80	К-1 (Дружбы) до стены ж.д. №57 пр. Дружбы	57	4,5	57	4,5	3,0	3,0					3,009	0,009	Г	Г
81	от стены ж.д. №57 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №57	57	23	57	23	3,0	3,0					0,05	0,05	О	О
														С	С
														Т	Т
82	К-1 (Дружбы) - К-2 (Дружбы)	273	35	273	35	7,0	7,0					1,84	1,84	1	1
														0	0
83	К-2 (Дружбы) -К-14 (Дружбы)	159	81	159	81	4,5	4,5					1,43	1,43	7	7
														0	0
84	К-14 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы	89	20	89	20	3,5	3,5					0,11	0,11	5	5
85	от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №1 ж.д. №59	89	8	89	8	3,5	3,5					0,04	0,04		
86	К-14 (Дружбы) - К-15 (Дружбы)	108	79	108	79	4,0	4,0					0,62	0,62		
87	К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы	89	20	89	20	3,5	3,5					0,11	0,11		
88	от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №2 ж.д. №59	89	4	89	4	3,5	3,5					0,02	0,02		
89	К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №63 пр. Дружбы	108	38	108	38	4,0	4,0					0,30	0,30		
90	от стены ж.д. №63 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №63	89	55	89	55	3,5	3,5					0,29	0,29		
91	К-2 (Дружбы) - К-3 (Дружбы)	273	87	273	87	7,0	7,0					4,58	4,58		
92	К-3 (Дружбы) до стены ж.д. №61 пр. Дружбы	108	48	108	48	4,0	4,0					0,38	0,38		
93	от стены ж.д. №61 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №61	89	70	89	70	3,5	3,5					0,37	0,37		
94	от К-3 (Дружбы) до стены Дружбы,55	108	16	108	16	4,0	4,0					0,13	0,13		
95	транзит по ж.д. №55 пр Дружбы до ответвления на ИТП ж.д. №55	108	11	108	11	4,0	4,0					0,09	0,09		
96	ответвление на ИТП ж.д. №55 пр Дружбы	76	40	76	40	3,0	3,0					0,15	0,15		
97	транзит по ж.д. №55 пр Дружбы после ответвления на ИТП ж.д. №55	108	2	108	2	4,0	4,0					0,02	0,02		
98	от стены ж.д. №55 пр. Дружбы до стены ж.д. №53 пр. Дружбы	108	25	108	25	4,0	4,0					0,20	0,20		
99	от стены ж.д. №53 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №53	89	91	89	91	3,5	3,5					0,48	0,48		
100	К-3 (Дружбы) - К-4 (Грдины, 11)	273	60	273	60	7,0	7,0					3,16	3,16		8



1	2	Л J	4	5	6	7	8	9	10	11	12
101	К-4(Грдины,11)до стeны ж.д. № 11 ул. Грдины	89	48	89	48	3,5	3,5				0,25 0,25
102	от стeны ж.д. №11 ул. Грдины до ИТП ж.д. №11	89	22	89	22	3,5	3,5				0,12 0,12
103	К-4 (Грдины, 11) - К-5 (Грдины,11)	219	59	219	59	6,0	6,0				1,99 1,99
104	К-5(Грдины,11)до стeны ж.д. №11 ул. Грдины	108	49	108	49	4,0	4,0				0,38 0,38
105	транзит по ж.д. №11 ул. Грдины (в сторону К-19)	108	12	108	12	4,0	4,0				0,09 0,09
106	от стeны ж.д. №11 ул. Грдины до К-19 (Грдины,13)	108	15	108	15	4,0	4,0				0,12 0,12
107	К-19(Грдины,13)до стeны ж.д. № 13 ул. Грдины	89	23	89	23	3,5	3,5				0,12 0,12
108	от стeны ж.д. №13 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №13	76	Л J	76	Л J	3,0	3,0				0,01 0,01
109	К-19(Грдины,13)- К-20 (Грдины,13)	108	77	108	77	4,0	4,0				0,60 0,60
110	К-20(Грдины,13)до стeны ж.д. № 13 ул. Грдины	108	27	108	27	4,0	4,0	Н О У Г	Ю О О		0,21 0,21
111	от стeны ж.д. №13 ул. Грдины до ИТП №1 ж.д. №13	108	2	108	2	4,0	4,0	Н О У Г	Н И О		0,02 0,02
112	К-5 (Грдины, 11)-К-17 (Грдины)	108	77	108	77	4,0	4,0	Н О У Г	ХТ- О Г- О		0,60 0,60
113	К-17 (Грдины) до стeны ж.д. №7 ул. Грдины	108	20	108	20	4,0	4,0	Н О И	Н О И		0,16 0,16
114	от стeны ж.д. №7 ул. Грдины до ИТП №1 ж.д. №7	108	2	108	2	4,0	4,0	Н О И	Н О И		0,02 0,02
115	К-17 (Грдины) - К-18 (Грдины)	108	80	108	80	4,0	4,0				0,63 0,63
116	К-18(Грдины)до стeны ж.д. №7 ул. Грдины	89	20	89	20	3,5	3,5				0,11 0,11
117	от стeны ж.д. №7 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №7	89	Л J	89	3	3,5	3,5				0,02 0,02
118	К-18 (Грдины) до стeны ж.д. №5 ул. Грдины	89	19	89	19	3,5	3,5				0,10 0,10
119	от стeны ж.д. №5 ул. Грдины до ИТП ж.д. №5	76	42	76	42	3,0	3,0				0,16 0,16
120	К-5 (Грдины, 11)- К-16 (Грдины)	219	47	219	47	6,0	6,0				1,58 1,58
121	К-16 (Грдины) до стeны ж.д. №9 ул. Грдины	57	10	57	10	3,0	3,0				0,02 0,02
122	от стeны ж.д. №9 ул. Грдины до ИТП ж.д. №9	57	12	57	12	3,0	3,0				0,02 0,02
123	К-16 (Грдины) - К-16" (Грдины)	219	118	219	118	6,0	6,0				3,97 3,97
124	К-16*(Грдины) - К-6	219	29	219	29	6,0	6,0				0,98 0,98
125	К-6 (Грдины) - К-7 (Грдины)	219	49	219	49	6,0	6,0				1,65 1,65

1	2	Л J	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
126	К-7 (Грдины)-К-19 (Грдины)	159	20	159	20	4,5	4,5					0,35	0,35	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
127	К-19(Грдины)- К-20 (Грдины)	159	29	159	29	4,5	4,5					0,51	0,51		
128	К-20 (Грдины) до стены ж.д. №6а ул. Грдины	89	18	89	18	3,5	3,5					0,10	0,10		
129	от стены ж.д. №6а ул. Грдины до ИТП ж.д. №6а	76	3	76	3	3,0	3,0					0,01	0,01		
130	К-20 (Грдины)-К-21 (Грдины)	108	75	108	75	4,0	4,0					0,59	0,59		
131	К-21 (Грдины) до стены ж.д. №16 ул. Грдины	108	51	108	51	4,0	4,0					0,40	0,40	Г О С Т 1 0 7 0 5	Г О С Т 1 0 7 0 5
132	транзит от стены ж.д. №16 ул. Грдины до точки разветвления на ИТП № 1, №2 ж.д. №16 и К-22(Грдины)	108	13	108	13	4,0	4,0					0,10	0,10		
133	транзит от точки разветвления в ж.д. №16 до стены ж.д. № 16 ул. Грдины (в сторону К-22 (Грдины))	108	7	108	7	4,0	4,0					0,05	0,05		
134	транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП № 1 ж.д. №16 ул. Грдины	108	17	108	17	4,0	4,0					0,13	0,13		
135	ответвление на ИТП №1 ж.д. №16 ул. Грдины	108	6	108	6	4,0	4,0					0,05	0,05		
136	транзит от ответвления на ИТП № 1 ж.д. № 16 ул. Грдины до ответвления на ИТП №2 ж.д. №16	108	43	108	43	4,0	4,0					0,34	0,34		
137	ответвление на ИТП №2 ж.д. №16 ул. Грдины	89	10	89	10	3,5	3,5					0,05	0,05		
138	от ответвления на ИТП №2 ж.д. № 16 ул. Грдины до стены ж.д. № 16 (на здание д/с №238 ул. Грдины, 20а)	89	9	89	9	3,5	3,5					0,05	0,05		
139	от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №16 ул. Грдины до стены ж.д. №16 (врезка на ВНС 122 ул. Грдины, 10а)	45	1,5	45	1,5	3,0	3,0					0,002	0,002		
140	от стены ж.д. №16 ул. Грдины до стены здания ВНС №122 ул. Грдины, 10а	45	13	45	13	3,0	3,0					0,02	0,02		
141	от стены ж.д. №16 ул. Грдины до К-22 (Грдины)	108	59	108	59	4,0	4,0					0,46	0,46		
142	К-22 (Грдины) до стены ж.д. № 18 ул. Грдины	89	11	89	11	3,5	3,5					0,06	0,06		
143	от стены ж.д. №18 ул. Грдины до ИТП ж.д. №18	89	3	89	3	3,5	3,5					0,02	0,02		
144	К-7 (Грдины) - К-8 (Грдины)	219	Л J	219	3	6,0	6,0					0,10	0,10		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
145	К-8 (Грдины) до стены ж.д. №10 ул. Грдины	89	10	89	10	3,5	3,5				0,05	0,05
146	от стены ж.д. № 10 ул. Грдины до ИТП ж.д. №10	89	3	89	31	3,5	3,				0,16	0,16
		10	1	10	26	4,0	5				0,20	0,20
		8	2	8			4,					
			6				0					
147	К-8 (Грдины) - К-9 (Грдины)	219	46	219	46	6,0	6,0				1,55	1,55
148	К-9(Грдины)до стены ж.д. №12 ул. Грдины	89	24	89	24	3,5	3,5				0,13	0,13
149	от стены ж.д. №12 ул. Грдины до ИТП ж.д. №12	89	41	89	41	3,5	3,5				0,22	0,22
150	К-9 (Грдины) до стены ж.д. №8 ул. Грдины	108	26	108	26	4,0	4,0				0,20	0,20
151	от стены ж.д. №8 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №8	89	Л 3	89	3	3,5	3,5				0,02	0,02
152	К-9(Грдины)-К-10 (Грдины)	219	69	219	69	6,0	6,0				2,32	2,32
153	К-10 (Грдины) до стены ж.д. №14 ул. Грдины	108	10	108	10	4,0	4,0				0,08	0,08
154	транзит по ж.д. №14 ул. Грдины до ответвления на ИТП ж.д. №14	108	34	108	34	4,0	4,0	о с ~ о	V-1 О Г о		0,27	0,27
155	ответвление на ИТП ж.д. №14 ул. Грдины	89	6	89	6	3,5	3,5				0,03	0,03
156	транзит по ж.д. №14 ул. Грдины после ответвления на ИТП ж.д. №14	108	58	108	58	4,0	4,0	Н О О U Т # о Г- о Н и	Н и О (—1 О Г - о Е — / О О Р		0,46	0,46
157	К-10 (Грдины) - К-11 (Грдины)	159	50	159	50	4,5	4,5				0,88	0,88
158	К-11(Грдины)до стены ж.д. №8 ул. Грдины	108	26	108	26	4,0	4,0				0,20	0,20
159	от стены ж.д. №8 ул. Грдины до ответвления ИТП № 1 ж.д. №8	108	2	108	2	4,0	4,0	О U	О О Р		0,02	0,02
160	ответвление на ИТП №1 ж.д. №8 ул. Грдины	89	2	89	2	3,5	3,5				0,01	0,01
161	транзит в ж.д. №8 ул. Грдины после ответвления на ИТП №1 (на здание д/с №214 Грдины,86)	10	2	108	2	4,0	4,				0,02	0,02
		8	1	76	14	3,0	0				0,05	0,05
		76	4				3, 0					
162	К-11(Грдины)- К-12 (Транспортная)	159	97	159	97	4,5	4,5				1,71	1,71
163	К-12 (Транспортная) до стены ж.д. №105 ул. Транспортная	89	22	89	22	3,5	3,5				0,12	0,12
164	транзит по ж.д. № 105 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №105	89	2	89	2	3,5	3,5				0,01	0,01
165	ответвление на ИТП ж.д. №105 ул. Транспортная	89	4	89	4	3,5	3,5				0,02	0,02
166	транзит по ж.д. №105 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №105	89	66	89	66	3,5	3,5				0,35	0,35

1	2	Л	4	5	6	7	8	9	10	11	12
167	от стены ж.д. №105 ул. Транспортная до К-19 (Транспортная)	108	7	108	7	4,0	4,0				0,05 0,05
168	К-19 (Транспортная) до стены ж.д. № 103а ул.	108	17	108	17	4,0	4,0				0,13 0,13
169	Транспортная транзит по ж.д. №103а ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №103а	89	2	89	2	3,5	3,5				0,01 0,01
170	ответвление на ИТП ж.д. №103аул. Транспортная транзит после	89	10	89	10	3,5	3,5				0,05 0,05
171	ответвления на ИТП ж.д. №103А до стены ж.д. №103А (в сторону ж.д. №103)	89	28	89	28	3,5	3,5				0,15 0,15
172	от стены ж.д. №103 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №103	89	9	89	9	3,5	3,5				0,05 0,05
173	от стены ж.д. №14 ул. Грдины до стены ж.д. № 16а ул. Грдины	108	25	108	25	4,0	4,0				0,20 0,20
174	от стены ж.д. №16а ул. Грдины до ИТП ж.д. №16а	76	3	76	Л J	3,0	3,0	М О Г -	И О Г -		0,01 0,01
175	К-12 (Транспортная) до стены ж.д. №107 ул. Транспортная от стены ж.д. № 107 ул.	89	25	89	25	3,5	3,5	о	о		0,13 0,13
176	Транспортная до ИТП ж.д. №107	76	34	76	34	3,0	3,0	Н и О Г -	и О U		0,13 0,13
177	К-12 (Транспортная) - К-13 (Транспортная)	108	133	108	133	4,0	4,0	о	о	^F о Г -	1,04 1,04
178	К-13 (Транспортная) до стены ж.д. №109 ул. Транспортная	89	82	89	82	3,5	3,5	Н О О U	Е— О О U		0,43 0,43
179	от стены ж.д. № 109 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №109	89	4	89	4	3,5	3,5				0,02 0,02
180	К-13 (Транспортная) до стены ж.д. № 111 ул. Транспортная	89	46	89	46	3,5	3,5				0,24 0,24
181	от стены ж.д. № 111 ул. Транспортная до ИТП ж.д. № 111	89	7	89	7	3,5	3,5				0,04 0,04
182	К-13 (Транспортная) до стены ж.д. №113 ул. Транспортная	108	48	108	48	4,0	4,0				0,38 0,38
183	от стены ж.д. № 113 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №113	108	3	108	3	4,0	4,0				0,02 0,02
184	от наружной стены ТК-13 Дружбы - К-1а	530	67	530	67	8,0	8,0				13,90 13,90
185	К-1а - К-1 (Водная)	530	50	530	50	8,0	8,0				10,38 10,38
186	К-1 (Водная) до стены ж.д. №19 ул. Грдины	159	16	159	16	4,5	4,5				0,28 0,28
187	от стены ж.д. № 19 ул. Грдины до точки разветвления	159	4	159	4	4,5	4,5				0,07 0,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
188	от точки разветвления в ж.д. №19 ул. Грдины до ответвления на ИТП № 1 ж.д. №19	89	2	89	2	3,5	3,5					0,01	0,01
189	ответвление на ИТП №1 ж.д. №19 ул. Грдины от ответвления на ИТП	89	1,5	89	1,5	3,5	3,5					Э,008	0,008
190	№1 ж.д. №19 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №19	76	16	76	16	3,0	3,0					0,12	0,12
191	от точки разветвления в ж.д. №19 ул. Грдины до стены ж.д. №19 (на ж.д. №69 пр. Дружбы)	76	12	89	12	3,5	3,5					0,06	0,06
192	от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №19 ул. Грдины до стены ж.д. №19 (врезка на ВНС 123 ул. Грдины, 196)	15	4	15	4	4,5	4,5					0,07	0,07
193	Грдины до стены ВНС-123 ул. Грдины, 196 от стены ж.д. №69 пр. Дружбы до ответвления в сторону К-10 (Дружбы)	9	1	9	1	4,0	4,0					0,14	0,14
194	ответвление в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 (Дружбы)	10	8	10	8								
195	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	76	16	76	16	3,0	3,0					0,06	0,06
196	от стены ж.д. № 19 ул. Грдины до стены ВНС-123 ул. Грдины, 196 от стены ж.д. №69 пр. Дружбы до ответвления в сторону К-10 (Дружбы)	89	19	89	19	3,5	3,5					0,10	0,10
197	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	159	25	159	25	4,5	4,5	LO	MO			0,4	0,4
198	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	108	11	108	11	4,0	4,0	с	г-			0,09	0,09
199	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	15	1,	15	1,	4,5	4,5	О	О			0,03	0,03
200	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	9	5	9	5	4,0	4,0	U	U			0,08	0,08
201	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	10	1	10	1			o	o				
202	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	8	0	8	0			Н	Н				
203	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	89	1	89	1	3,5	3,5	О	О			0,005	0,005
204	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	10	2	10	2	4,0	4,0	o	o			0,02	0,02
205	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	8	1	8	1	3,0	3,0	U				0,04	0,04
206	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	57	8	57	8								
207	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	57	5,5	57	5,5	3,0	3,0					0,01	0,01
208	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	57	2	57	2	3,0	3,0					0,004	0,004
209	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	108	60	108	60	4,0	4,0					0,47	0,47
210	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	89	15	89	15	3,5	3,5					0,08	0,08
211	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	89	-1	89	3	3,5	3,5					0,02	0,02
212	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	108	32	108	32	4,0	4,0					0,25	0,25
213	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	89	3	89	0	3,5	3,5					0,02	0,02

1	2	п J	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
206	К-1 (Водная) - К-2 (Водная)	530	99	530	99	8,0	8,0					20,54	20,54	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
207	К-2 (Водная) до стены ж.д. № 17 ул. Грдины	108	55	108	55	4,0	4,0					0,43	0,43	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
208	от стены ж.д. №17 ул. Грдины до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	108	1	108	1	4,0	4,0					3,008	0,008	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
209	от точки разветвления до ИТП № 1 ж.д. №17 ул. Грдины	89	3,5	89	3,5	3,5	3,5					0,02	0,02	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
210	от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №17 ул. Грдины	89	54	89	54	3,5	3,5					0,29	0,29	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
211	К-2 (Водная) - К-2 а	530	40	530	40	8,0	8,0					8,30	8,30	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
212	К-2а - К-3 (Водная)	530	37	530	37	8,0	8,0					7,68	7,68	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
213	К-3 (Водная) до стены ж.д. №15 ул. Грдины	76	110	76	110	3,0	3,0					0,86	0,86	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
214	от стены ж.д. №15 ул. Грдины до ИТП ж.д. №15	76	15	76	15	3,0	3,0					0,06	0,06	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
215	К-3 (Водная) - К-3а	426	105	426	105	6,0	6,0					14,27	14,27	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
216	К-3а - К-4(Водная)	426	66	426	66	6,0	6,0					8,97	8,97	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
217	К-4 (Водная)- К-5 (Водная)	426	119	426	119	6,0	6,0					24,69	24,69	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
218	К-4 (Водная) до стены ж.д. №22 ул. Грдины	89	21	89	21	3,5	3,5					0,11	0,11	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
219	от стены ж.д. №22 ул. Грдины до ИТП ж.д. №22	89	24	89	24	3,5	3,5					0,13	0,13	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
220	К-5 (Водная) - К-7 (Транспортная)	219	78	219	78	6,0	6,0					2,62	2,62	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
221	К-7 (Транспортная) - К-8 (Транспортная)	219	37	219	37	6,0	6,0					0,65	0,65	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
222	от стены ж.д. №121 ул. Транспортная до стены ж.д. №123 ул. Транспортная	133	21	133	21	4,0	4,0					0,26	0,26	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
223	транзит по ж.д. №123 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №123	133	1,5	133	1,5	4,0	4,0					0,02	0,02	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
224	ответвление на ИТП ж.д. №123 ул. Транспортная	108	51	108	51	4,0	4,0					0,40	0,40	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
225	транзит по ж.д. №123 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №123	133	22	133	22	4,0	4,0					0,27	0,27	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
226	от стены ж.д. №123 ул. Транспортная до К-10 (Транспортная, 123)	133	15	133	15	4,0	4,0					0,18	0,18	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
227	от К-10 (Транспортная, 123) до стены жд №113а ул. Транспортная	108	16	108	16	4,0	4,0					0,13	0,13	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
228	транзит по ж.д. №113а ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №113а	108	4	108	4	4,0	4,0					0,03	0,03	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4

1	2	Л 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
229	ответвление на ИТП ж.д. №113а ул. Транспортная	108	11	108	11	4,0	4,0				0,09	0,09
230	транзит по ж.д. №113а ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №113а	108	39	108	39	4,0	4,0				0,31	0,31
231	от стены ж.д. №113а ул. Транспортная до стены №1136 ул. Транспортная	108	18	108	18	4,0	4,0				0,14	0,14
232	от стены ж.д. №1136 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №1136	10	6	108	6	4,0	4,0				0,49	0,49
		8	2	89	2	3,5	3,5				0,03	0,03
		89	5		5							
ТТ. ZJJ	К-8 (Транспортная) - К-9(Транспортная, 119)	159	55	159	55	4,5	4,5				0,97	0,97
234	от К-9 (Транспортная, 119) до стены ж.д. № 119 ул. Транспортная	108	18	108	18	4,0	4,0				0,14	0,14
235	от стены ж.д. №119 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №119	89	12	89	12	3,5	3,5				0,06	0,06
236	от К-9 (Транспортная, 119) до стены ж.д. №125 ул. Транспортная	159	65	159	65	4,5	4,5				1,15	1,15
237	транзит от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до точки разветвления в сторону ж.д. №115 и ж.д. №127 ул. Транспортная	159	11	159	11	4,5	4,5	ИГ о Г- о	ИГ о Г- о		0,19	0,19
238	транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.д. №125 ул. Транспортная	108	5	108	5	4,0	4,0	Н и О	Н и О		0,04	0,04
239	ответвление на ИТП №2 ж.д. №125 ул. Транспортная	89	4	89	4	3,5	3,5	U IC о о	U П о Г- о		0,02	0,02
240	транзит от ответвления на ИТП №2 ж.д. №125 до ответвления на ИТП №3 ж.д. №125 ул. Транспортная	108	53	108	53	4,0	4,0	Н О О U	Е — / О О U		0,42	0,42
241	ответвление на ИТП №3 ж.д. №125 ул. Транспортная	89	0 3	89	3	3,5	3,5				0,02	0,02
242	от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №125 (врезка на ВНС 171 ул. Транспортная, 1236)	20	1	20	1	2,0	2,0				0,000	0,000
		57	24	57	24	3,0	3,0				2	2
											0,05	0,05
243	от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены здания ВНС №171 ул. Транспортная, 1236	57	25	57	25	3,0	3,0				0,05	0,05
244	транзит от ответвления на ИТП №3 ж.д. №125 до ответвления на ИТП №4 ж.д. №125 ул. Транспортная	108	46	108	46	4,0	4,0				0,36	0,36

1	2	"Т J	4	5	6	7	8	9	10	11	12
245	ответвление на ИТП №4 ж.д. №125 ул.	89	2	89	2	3,5	3,5				0,01 0,01
246	Транспортная от ответвления на ИТП №4 ж.д. №125 до стены ж.д. №125 ул.	89	29	89	29	3,5	3,5				0,15 0,15
247	Транспортная (на ж.д. №115 ул. Транспортная) от стены ж.д. №125 ул.	89	38	89	38	3,5	3,5				0,20 0,20
248	Транспортная до стены ж.д. № 115 ул.	89	2	89	2	3,5	3,5				0,01 0,01
249	Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №115	89	7	89	7	3,5	3,5				0,04 0,04
250	ответвление на ИТП ж.д. №115 ул. Транспортная транзит по ж.д. №115 ул.	89	14	89	14	3,5	3,5				0,07 0,07
251	Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №115 от стены ж.д. №115 ул.	89	5	89	5	3,5	3,5	И О о	И П о Г- о		0,03 0,03
252	Транспортная до стены ж.д. №117 ул.	89	10	89	10	3,5	3,5	Н О О U	Н и О 1-Н		0,05 0,05
253	Транспортная до ИТП ж.д. №117 транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП № 1 ж.д. №125 ул.	108	43	108	43	4,0	4,0	о Г- о	о Г- о		0,34 0,34
254	Транспортная ответвление на ИТП № 1 ж.д. №125 ул.	89	2	89	2	3,5	3,5	Н и О	Н и О U		0,01 0,01
255	Транспортная от ответвления на ИТП №1 ж.д. №125 до стены ж.д. №125 ул.	108	28	108	28	4,0	4,0				0,22 0,22
256	Транспортная (на ж.д. №127 ул. Транспортная) от стены ж.д. №125 ул.	108	9	108	9	4,0	4,0				0,07 0,07
257	Транспортная до стены ж.д. №127 ул.	108	22	108	22	4,0	4,0				0,17 0,17
258	Транспортная (арка) от стены ж.д. №127 до ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 ул.	108	22	108	22	4,0	4,0				0,17 0,17
259	Транспортная ответвление на ИТП №2 ж.д. №127 ул.	76	3,5	76	3,5	3,0	3,0				0,01 0,01
259	Транспортная от ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 до ИТП №1 ж.д. №127 ул.	89	49	89	49	3,5	3,5				0,26 0,26
260	Транспортная К-5 (Водная) - К-6 (Водная)	219	34	219	34	6,0	6,0				1,14 1Д4



1	2	0 3	4	5	6	1	8	9	10	11	12				
261	К-6 (Водная) до стены ж.д. №129 ул. Транспортная	159	45	159	45	4,5	4,5					0,80	0,80	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
262	транзит по ж.д. №129 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №129	159	1	159	1	4,5	4,5					0,02	0,02		
263	ответвление на ИТП ж.д. №129 ул. Транспортная	89	45	89	45	3,5	3,5					0,24	0,24		
264	транзит по ж.д. №129 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №129	159	12	159	12	4,5	4,5					0,21	0,21	Г О С Т 1 0 7 0 4	Г О С Т 1 0 7 0 4
265	от стены ж.д. №129 ул. Транспортная до К-7а	159	43	159	43	4,5	4,5					0,76	0,76		
266	К-7а до стены ж.д. №28 ул. Грдины	108	20	108	20	4,0	4,0					0,16	0,16		
267	от стены ж.д. №28 ул. Грдины до ответвления на ИТП №3 ж.д. №28	108	15	108	15	4,0	4,0					0,12	0,12		
268	ответвление на ИТП №3 ж.д. №28 ул. Грдины	76	4	76	4	3,0	3,0					0,02	0,02		
269	от ответвления на ИТП №3 ж.д. №28 ул. Грдины до ответвления на ИТП №2 ж.д. №28	108	48	108	48	4,0	4,0					0,38	0,38		
270	ответвление на ИТП №2 ж.д. №28 ул. Грдины	76	4	76	4	3,0	3,0					0,02	0,02		
271	от ответвления на ИТП №2 ж.д. №28 до ИТП №1 ж.д. №28	10 8 89	1 , 5 2 9	10 8 89	1 , 5 2 9	4, 0 3, 5	4,0 3,5 3, 5					0,01 0,15	0,01 0,15		
272	К-7а до стены ж.д. №133 ул. Транспортная	89	84	89	84	3,5	3,5					0,44	0,44		
273	транзит по ж.д. №133 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №133	89	2	89	2	3,5	3,5					0,01	0,01		
274	ответвление на ИТП ж.д. №133 ул. Транспортная	76	8	76	8	3,0	3,0					0,03	0,03		
275	транзит по ж.д. №133 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №133	76	28	76	28	3,0	3,0					0,11	0,11		
276	от стены ж.д. №133 ул. Транспортная до стены ж.д. №131 ул. Транспортная	76	6	76	6	3,0	3,0					0,02	0,02		
277	от стены ж.д. №131 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №131	76	7	76	7	3,0	3,0					0,03	0,03		
278	К-6 (Водная) до стены ж.д. №24 ул. Грдины	108	23	108	23	4,0	4,0					0,18	0,18		
279	транзит по ж.д. №24 ул. Грдины до ответвления на ИТП ж.д. №24	108	27	108	27	4,0	4,0					0,21	0,21		
280	ответвление на ИТП ж.д. №24 ул. Грдины	76	3	76	3	3,0	3,0					0,01	0,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
281	транзит по ж.д. №24 ул. Грдины после ответвления на ИТП ж.д. №24	89	34	89	34	3,5	3,5	о Г λ о				0,18 0,18	
282	от стены ж.д. №24 ул. Грдины до К-ба	89	27	89	27	3,5	3,5	Н О О U				0,14 0,14	
283	К-ба до стены ж.д. №26 ул. Грдины (I ввод)	76	15	76	15	3,0	3,0	о Г-- о				0,06 0,06	
284	от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП № 1 ж.д. №26	89	2	89	2	3,5	3,5	Н О О U				0,01 0,01	
285	К-ба до стены ж.д. №26 ул. Грдины (II ввод)	76	38	76	38	3,0	3,0	U  —1				0,15 0,15	
286	от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №26	89	2	89	2	3,5	3,5					0,01 0,01	
287	К-5 (Водная) до стены здания КИС-112 ул. Грдины,24а	57	13	57	13	3,0	3,0					0,03 0,03	
288	К-8 (Транспортная) до стены ж.д. №121 ул. Транспортная	159	51	159	51	4,5	4,5					0,90 0,90	
289	транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №121	133	59	133	59	4,0	4,0					0,72 0,72	
290	ответвление на ИТП ж.д. №121 ул. Транспортная	89	3	89	3	3,5	3,5					0,02 0,02	
291	транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №121	133	50	133	50	4,0	4,0					0,61 0,61	
292	К-17 (Грдины) до стены здания д/сада №7 ул. Грдины,7а	57	32	57	32	3,0	3,0					0,07 0,07	
293	К-4(Грдины,11)до стены здания д/сада №216 пр. Дружбы, 53а	89	46	89	46	3,5	3,5					0,24 0,24	
294	К-20(Грдины,13)до стены здания д/сада №33 ул. Грдины,13а	76	54	76	54	3,0	3,0					0,21 0,21	
295	транзит по д/саду №33 ул. Грдины,13а до врезки на д/сад №74 ул. Грдины, 15а	76	6	76	6	3,0	3,0					0,02 0,02	
296	от врезки в подвале д/сада №33 ул. Грдины, 13а до стены д/сада №33 ул. Грдины, 13а	76	6	76	6	3,0	3,0					0,02 0,02	
297	от стены д/сада №33 ул. Грдины, 13а до стены здания д/сада №74 ул. Грдины,15а	76	40	76	40	3,0	3,0					0,15 0,15	
298	К-2 (Грдины) до стены здания д/сада №206 ул. Грдины,1а	89	46	89	46	3,5	3,5					0,24 0,24	
299	К-4 (Грдины) до стены здания школы №55 ул. Грдины,6	108	102	108	102	4,0	4,0					0,80 0,80	

Г  
О  
С  
Т  
1  
0  
7  
0  
4  
,  
Г  
О  
С  
Т  
1  
0  
7  
0  
5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
300	К-4 (Водная) до стены здания гимназии №48 ул. Грдины,20	76	31	76	31	3,0	3,0					0,12Г 0 0
301	от стены ж.д. №8 ул. Грдины до стены здания д/сада№214 Грдины, 86	76	18	76	18	3,0	3,0					0,07Г 0,07Г 1 1
302	от врезки в подвале д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены д/сада №214 ул. Грдины,86	76	3	76	3	3,0	3,0					0,01Г 0,01Г 0 0 4 4
303	от стены д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены здания центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а	76	44	76	44	3,0	3,0					0,15Г 0,15Г 0 0 С С Т Т
304	транзит по центру реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а	7 6 5 7	6 1 9	7 6 5 7	6 1 9	3, 0 3, 0	3, 0 3, 0					0,02Г 0,02Г 0,04Г 0,04Г 0 0 5 5
305	от стены центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а до К-11а	57	20	57	20	3,0	3,0					0,04 0,04
306	К-11а до стены здания ГАРАЖА	57	8	57	8	3,0	3,0					0,02 0,02
307	К-8 (Транспортная) до стены здания д/сада №222 ул. Транспортная, 119а	89	20	89	20	3,5	3,5					0,11 0,11
308	от стены ж.д. №16 ул. Грдины до стены здания д/сада №238 ул. Грдины, 20а	89	55	89	55	3,5	3,5					0,29 0,29



ответвление на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	транзит от точки разветвления на ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 (в сторону ж.д. №43 ул. Дружбы)	ответвление на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы	транзит от точки разветвления на ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы	транзит от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до точки разветвления на ж.д. №43 и ж.д. №49 пр. Дружбы	Номер камеры	Условный диаметр, мм	Колличество (шт.)	Задвижки
	0	0		0	0		1>J Чугунных		
	to	to		to	-		С ручным приводом П		
							LF С электроприводом Н <sub>FR</sub>		
							O С гидроприводом X		
							-J Условный диаметр, мм	Компенсаторы	
							00 Количество, шт.		
	U J T O to	to					VO Условный диаметр, мм	Дренажная арматура	
		to					o Количество, шт.		
1У1							- Условный диаметр, мм	Воздушники	
-				to			Количество, шт.		
							UJ Тип	Насосы	
							S Количество, шт.		
							Электрическая мощность, кВт		
							S\ Условный диаметр, мм	Переключки	
							Вид запорного органа		

1	2	J	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 до ответвления в сторону ж.д. №47 пр. Дружбы ответвление в ж. д. №45 в сторону ж.д. №47 пр. Дружбы	100		2					25	2							
транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ж. д. №47 пр. Дружбы в сторону ж.д. №49 пр. Дружбы от стены ж.д. №49 пр. Дружбы до ИТП жд №49	80 50		1 1							20	2					
К-1 (Дружбы, 45)	200		2					80	9	15	2					
транзит от точки разветвления в ж. д. №18 ул. Тольятти до стены ж.д. №18 (в сторону ж.д. №16 ул. Тольятти)	100		2					40 25	1 1							
ответвление на ИТП ж.д. №18 ул. Тольятти от точки РАЗВЕТВЛЕНИЯ В Ж.Д. № 16 ул. Тольятти до ИТП № 1 ж.д. №16	80 80		2 2					20	2	15	2					
от точки РАЗВЕТВЛЕНИЯ В Ж.Д. № 16 ул. Тольятти до ИТП №2 ж.д. №16	80		2					32	2							
К-2 (Грдины)	20 0		2 2					40 20	2 1							
К-3 (Грдины)	80 10 0 80 50		1 1 2					50	2	25	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
от стены ж.д. №3 ул. Грдины до ИТП ж.д. №3								50	2							
К-4(Грдины)	15		1					32	2	15	1					
	0		3					20	1							
	10															
	0															
К-5 (Грдины)	15		2					80	2	25	2					
	0		2					50	2							
	80							32	2							
К-6 (Тольятти)	80		4					50	2							
								32	4							
от стены ж.д. №2 ул. Тольятти до ИТП №2 ж.д. №2										20	2					
К-7 (Тольятти)	80		2					32	2	15	1					
К-8 (Тольятти)	80		2													
от стены ж.д. №2 ул. Тольятти до ИТП №1 ж.д. №2										20	2					
К-9 (Транспортная)	80		4					32	1							
								25	1							
								15	1							
от точки РАЗВЕТВЛЕНИЯ ДО ИТП №1 ж.д. №93 ул. ТРАНСПОРТНАЯ от точки РАЗВЕТВЛЕНИЯ ДО ИТП №2 ж.д. №93 ул. ТРАНСПОРТНАЯ от стены ж.д. №4 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №4								20	2							
										15	2					
К-10 (Транспортная) от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы	80		6					20	1							
						250	2									
ответвление в ж.д. №51 ул. Дружбы сторону ж.д. №57 пр. Дружбы								40	1							

о зад  
СN ви  
Q жка

1	2	J	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
от ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы до ответвления на ИТП №2 ж.д. №51	100		1													
ответвление на ИТП №2 ж.д. №51 пр. Дружбы от ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 до ИТП №1 ж.д. №51	80		2					15	5							
К-1 (Дружбы)	50		2							20	2					
К-2 (Дружбы)	25		2					10	4	25	2					
	0		2					0	2							
	15							40								
К-14 (Дружбы) от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №1 ж.д. №59	80		2							15	2					
К-15 (Дружбы)	10		2					40	4							
	0		2													
	80															
от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №2 ж.д. №59										15	2					
от стены ж.д. №63 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №63										15	2					
К-3 (Дружбы)	10		2													
	0		2													
	80															
ответвление на ИТП ж.д. №55 пр Дружбы от стены ж.д. №53 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №53	80		2													
К-4 (Грдины, П)	80		4					100	2	15	1					
К-5 (Грдины, И)	100		4													
К-19 (Грдины, 13)	80		2					20	2							
К-20 (Грдины, 13)	10		1					40	2	15	1					
	0		3					32	2							
	80															
К-17(Грдины)	10		2													
	0		2													
	50															



1	2	о J	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
от стены ж.д. №7 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №7										15	1					
К-16 (Грдины)	50	2						25	2							
К-1<?(Грдины)							Нет доступа									
К-6	200	2						40	2	15	1					
	32	1														
	25	1														
К-7(Грдины)	150	2														
К-20(Грдины)	10	2														
	0	2														
	80															
К-21 (Грдины)	100	2														
	50	2														
транзит от точки разветвления в ж. д. № 16 до стены ж.д. №16 ул. Грдины (в сторону К-22 (Грдины))	100	2														
от ответвления на ИТП №2 ж.д. № 16 ул. Грдины до стены ж.д. №16 (на здание д/с №238 ул. Грдины, 20а)	80	2						2 0 1 5	2 2							
от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №16 ул. Грдины до стены ж.д. №16 (врезка на ВНС 122 ул. Грдины,10а)	50	2														
К-22 (Грдины)	80	2														
от стены ж.д. №18 ул. Грдины до ИТП ж.д. №18										15	1					
К-8 (Грдины)	100	2														
от стены ж.д. №10 ул. Грдины до ИТП ж.д. №10										15	1					
К-9(Грдины)	10	1								32	2					
	0	3														
	80															
К-10 (Грдины)	100	2						20	1							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
транзит по ж.д. №14 ул. Грдины после ответвления на ИТП ж.д. №14 К-11 (Грдины)	100		2													
	15		2					5	2							
	0		2					0	2							
	10							3								
	0							2								
транзит в ж.д. №8 ул. Грдины после ответвления на ИТП №1 (на здание д/с №214 Грдины, 86)	80		2													
К-12 (Транспортная)	15		1					32	4	32	2					
	0		1													
	10		4													
	0															
	80															
транзит по ж.д. №105 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №105 К-19 (Транспортная) ответвление на ИТП ж.д. №103а ул. Транспортная	10		1													
	0		1													
	80															
	80		2					15	2							
транзит после ответвления на ИТП ж.д. №103а до стены ж.д. № 103а (в сторону ж. д. №103)	80		2													
К-13 (Транспортная)	10		1					3	3							
	0		5					2	2							
	80							2								
								0								
от стены ж.д. №109 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №109										20	2					
от стены ж.д. №111 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №111										15	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
от стены ж.д. №113 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №113										20	2					
К-1а	50		2												80	зад ви жка
	0		2													
	20		2													
	0															
	50															
К-1 (Водная) от точки	150		2					40	2							
РАЗВЕТВЛЕНИЯ В Ж.Д. № 19 ул. Грдины ДО ОТВЕТВЛЕНИЯ НА ИТП № 1 ж.д. №19	100		2													
от ответвления на ИТП №1 ж.д. № 19 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №19										15	1					
от точки РАЗВЕТВЛЕНИЯ В Ж.Д. №19 ул. Грдины до стены ж.д. №19 (на ж.д. №69 пр. Дружбы)	150		2													
от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. № 19 ул. Грдины до стены ж.д. № 19 (врезка на ВНС 123 ул. Грдины, 196)	50		4					3	1							
ответвление в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 (Дружбы)								2	1							
								2								
								0								
ответвление в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	100		2					15	2							
от ответвления на ИТП ж.д. №69 до стены ж.д. №69 пр. Дружбы	50		2													
К-10 (Дружбы)	80		4													
К-2 (Водная)	100		2							15	2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
К-2а	50		2							1	2					
	0		2							0	2					
	15									0						
	0									4						
										0						
К-3 (Водная) от стены ж.д. № 15 ул. Грдины до ИТП ж.д. №15							Нет доступа			15	2					
К-3а	100		4					40	2	15	2					
								32	2							
К-4 (Водная)	15		2					50	2							
	0		2													
	80															
К-5 (Водная)	20		2													
	0		2													
	50															
К-7 (Транспортная)	100		2													
К-8 (Транспортная)	10		2													
	0		1													
	80		1													
	50															
ответвление на ИТП ж.д. №123 ул. Транспортная	100		2					20	2							
транзит по ж.д. №123 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №123	150		2													
К-10 (Транспортная, 123) транзит по ж.д. №113а ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №113а								25	2							
К-9 (Транспортная, 119) транзит от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до точки разветвления в сторону ж.д. № 115 и ж.д. №127 ул. Транспортная	100		2													
	150		2													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.д. №125 ул. Транспортная	150		2					25	1							
от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №125 (врезка на ВНС 171 ул. Транспортная, 1236)	20		2							20	1					
от ответвления на ИТП №4 ж.д. №125 до стены ж.д. №125 ул. Транспортная (на ж.д. №115 ул. Транспортная)	80		2					25	2							
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж.д. №125 ул. Транспортная	150		2					25	2							
от ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 до ИТП №1 ж.д. №127 ул. Транспортная								15	1							
К-6 (Водная)	20		2					32	2							
	0		2													
	10															
	0															
ответвление на ИТП ж.д. №129 ул. Транспортная										15	2					
К-7а	15		1					3	2	15	1					
	0		1					2	2							
	10		2					2								
	0							5								
	80															
от ответвления на ИТП №2 ж.д. №28 до ИТП №1 ж.д. №28	80		2					25	2							
ответвление на ИТП ж.д. №24 ул. Грдины										15	2					
К-ба	100		4													

1	2	- √ J	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
от врезки в подвале д/сада №33 ул. Грдины,13а до стены д/сада №33 ул. Грдины, 13а К-11а	50		2													
	50		2					25	4							



## 3 КАНАЛЫ

Наименование участка трассы	Тип канала (или номер чертежа)	Внутренние размеры, мм		Толщина стенки, мм	Конструкция покрытия	Длина, м
		Высота	Ширина			
1	2	3	4	5	6	7
от наружной стены ТК-9 Дружбы до стены ж.д. №45 пр. Дружбы	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	38
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №43 пр. Дружбы	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	29
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №49 пр. Дружбы	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	25
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №47 пр. Дружбы	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	20
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до К-1 (Дружбы, 45)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	76
К-1 (Дружбы, 45) до стены ж.д. №18 ул. Тольятти	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	33
от стены ж.д. №18 ул. Тольятти до стены ж.д. №16 ул. Тольятти	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	58
от стены ж.д. №18 ул. Тольятти до К-2 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	53
К-2 (Грдины) - К-3 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	56
К-3 (Грдины) до стены ж.д. №3 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	15
К-3 (Грдины) - К-11 (Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	60
К-11 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (I ввод)	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	21
К-11 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (II ввод)	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	99
К-3(Грдины)- К-4(Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	103
К-4 до стены ж.д. №4 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	37
К-4 (Грдины)- К-5 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	72
К-5 (Грдины) до стены ж.д. №10 ул. Тольятти	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	31
К-5 (Грдины) - К-6 (Тольятти)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	140
К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №8 ул. Тольятти	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	18
К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул. Тольятти	КЛ 60х45	450	620	50	Плита ж/б	22
К-6 (Тольятти) - К-7 (Тольятти)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	64
К-7 (Тольятти) до стены ж.д. №6 ул. Тольятти	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	10
К-7 (Тольятти) - К-8 (Тольятти)	КЛ 120х60	600	1280	60	Плита ж/б	38
К-8 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул. Тольятти	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	25
К-8 (Тольятти) - К9 (Транспортная)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	88
К-9 (Транспортная) до стены ж.д. №93 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	18
К-9 (Транспортная) до стены ж.д. №4 ул.Тольятти	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	84
К-9 (Транспортная) - К-10 (Транспортная)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	142
от К-10 (Транспортная) до ж.д. №95 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	45



1	2	3	4	5	6	7
от К-10 (Транспортная) до ж.д. №99 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	58
от К-10 (Транспортная) до ж.д. №97 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	63
от наружной стены ТК-11 Дружбы до стены ж.д. №51 пр. Дружбы	КЛ 120х60	600	1280	60	Плита ж/б	16
от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до К-1 (Дружбы)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	13
К-1 (Дружбы) до стены ж.д. №57 пр. Дружбы	КЛ 60х45	450	620	50	Плита ж/б	4,5
К-1 (Дружбы) - К-2 (Дружбы)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	35
К-2 (Дружбы) -К-14 (Дружбы)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	81
К-14 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	20
К-14 (Дружбы) - К-15 (Дружбы)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	79
К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	20
К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №63 пр. Дружбы	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	38
К-2 (Дружбы) - К-3 (Дружбы)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	87
К-3 (Дружбы) до стены ж.д. №61 пр. Дружбы	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	48
от К-3 (Дружбы) до стены Дружбы, 5 5	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	16
от стены ж.д. №55 пр. Дружбы до стены ж.д. №53 пр. Дружбы	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	25
К-3 (Дружбы) - К-4 (Грдины, П)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	60
К-4 (Грдины, 11) до стены ж.д. № 11 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	48
К-4 (Грдины, 11)-К-5 (Грдины, 11)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	59
К-5 (Грдины, 11) до стены ж.д. №11 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	49
от стены ж.д. №11 ул. Грдины до К-19 (Грдины, 13)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	15
К-19 (Грдины, 13) до стены ж.д. №13 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	23
К-19 (Грдины, 13)-К-20 (Грдины, 13)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	77
К-20(Грдины,13) до стены ж.д. №13 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	27
К-5 (Грдины, 11)-К-17 (Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	77
К-17 (Грдины) до стены ж.д. №7 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	20
К-17 (Грдины) - К-18 (Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	80
К-18 (Грдины) до стены ж.д. №7 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	20
К-18 (Грдины) до стены ж.д. №5 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	19
К-5 (Грдины, 11)-К-16 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	47
К-16 (Грдины) до стены ж.д. №9 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	10
К-16 (Грдины) - К- 1б*(Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	118

1	2	3 <sup>0</sup>	4	5	6	7
К-16*(Грдины) - К-6	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	29
К-6 (Грдины) - К-7 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	49
К-7(Грдины)- К-19(Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	20
К-19(Грдины)- К-20(Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	29
К-20 (Грдины) до стены ж.д. №6А ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	18
К-20 (Грдины) - К-21 (Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	75
К-21 (Грдины) до стены ж.д. №16 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	51
от стены ж.д. № 16 ул. Грдины до стены здания В НС №122 ул. Грдины,10а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	13
от стены ж.д. №16 ул. Грдины до К-22 (Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	59
К-22 (Грдины) до стены ж.д. № 18 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	11
К-7 (Грдины) - К-8 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	1
К-8 (Грдины) до стены ж.д. №10 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	10
К-8(Грдины)- К-9 (Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	46
К-9 (Грдины) до стены ж.д. №12 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	24
К-9 (Грдины) до стены ж.д. №8 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	26
К-9(Грдины)- К-10(Грдины)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	69
К-10 (Грдины) до стены ж.д. №14 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	10
К-10(Грдины)- К-11(Грдины)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	50
К-11 (Грдины)до стены ж.д. №8 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	26
К-11 (Грдины)- К-12 (Транспортная)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	97
К-12 (Транспортная) до стены ж.д. №105 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	22
от стены ж.д. № 105 ул. Транспортная до К-19 (Транспортная)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	7
К-19 (Транспортная) до стены ж.д. №103а ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	17
от стены ж.д. №14 ул. Грдины до стены ж.д. № 16а ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	25
К-12 (Транспортная) до стены ж.д. №107 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	25
К-12 (Транспортная) - К-13 (Транспортная)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	133
К-13 (Транспортная) до стены ж.д. №109 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	82
К-13 (Транспортная) до стены ж.д. № 111 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	46
К-13 (Транспортная) до стены ж.д. №113 ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	48
от наружной стены ТК-13 Дружбы - К-1 а	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	67
К-1А - К-1 (Водная)	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	50
К-1 (Водная) до стены ж.д. №19 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	16

1	2	3 <sup>о</sup>	4	5	6	7
от стены ж.д. №19 ул. Грдины до стены ВНС-123 ул. Грдины, 196	КЛ60Х45	450	620	50	Плита ж/б	19
от стены ж.д. № 69 пр. Дружбы до стены ж.д. №67 пр. Дружбы (арка)	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	5,5
от стены ж.д. №69 пр. Дружбы до К-10 (Дружбы)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	60
К-10 (Дружбы) до стены ж.д. №65 пр. Дружбы (I ввод)	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	15
К-10 (Дружбы) до стены ж.д. №65 пр. Дружбы (II ввод)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	32
К-1 (Водная) - К-2 (Водная)	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	99
К-2 (Водная) до стены ж.д. №17 ул. Грдины	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	55
К-2 (Водная) - К-2а	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	40
К-2а - К-3 (Водная)	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	37
К-3 (Водная) до стены ж.д. № 15 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	110
К-3 (Водная) - К-3а	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	105
К-3а - К-4(Водная)	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	66
К-4 (Водная)- К-5 (Водная)	2КЛс90х90	900	1000	80	Плита ж/б	119
К-4 (Водная) до стены ж.д. №22 ул. Грдины	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	21
К-5 (Водная) - К-7 (Транспортная)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	78
К-7 (Транспортная) - К-8 (Транспортная)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	37
от стены ж.д. №121 ул. Транспортная до стены ж.д. №123 ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	21
от стены ж.д. №123 ул. Транспортная до К-10	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	15
(Транспортная, 123) от К-10 (Транспортная, 123) до стены жд №113а ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	16
от стены ж.д. №113а ул. Транспортная до стены №1136 ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	18
К-8 (Транспортная) - К-9(Транспортная, 119)	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	55
от К-9 (Транспортная, 119) до стены жд. №119 ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	18
от К-9 (Транспортная, 119) до стены жд. №125 ул. Транспортная	КЛ90х45	450	1000	50	Плита ж/б	65
от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены здания ВНС №171 ул. Транспортная, 1236	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	25
от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №115 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	38
от стены ж.д. № 115 ул. Транспортная до стены ж.д. №117 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	5

1	2	3	4	5	6	7
от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №127 ул. Транспортная (арка)	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	9
К-5 (Водная) - К-6 (Водная)	КЛ120х60	600	1280	60	Плита ж/б	34
К-6 (Водная) до стены ж.д. №129 ул. Транспортная	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	45
от стены ж.д. №129 ул. Транспортная до К-7а	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	43
К-7а до стены ж.д. №28 ул. Грдины	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	20
К-7а до стены ж.д. №133 ул. Транспортная	КЛ 60х45	450	620	50	Плита ж/б	84
от стены ж.д. №133 ул. Транспортная до стены ж.д. №131 ул. Транспортная	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	6
К-6 (Водная) до стены ж.д. №24 ул. Грдины	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	23
от стены ж.д. №24 ул. Грдины до К-ба	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	27
К-ба до стены ж.д. №26 ул. Грдины (I ввод)	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	15
К-ба до стены ж.д. №26 ул. Грдины (II ввод)	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	38
К-5 (Водная) до стены здания КНС-112 ул. Грдины, 24а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	13
К-8 (Транспортная) до стены ж.д. №121 ул. Транспортная	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	51
К-17 (Грдины) до стены здания д/сада №7 ул. Грдины, 7а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	32
К-4 (Грдины, 11) до стены здания д/сада №216 пр. Дружбы, 53а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	46
К-20(Грдины,13)до стены здания д/сада №33 ул. Грдины, 13а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	54
от стены д/сада №33 ул. Грдины, 13а до стены здания д/сада №74 ул. Грдины, 15а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	40
К-2 (Грдины) до стены здания д/сада №206 ул. Грдины, 1 а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	46
К-4 (Грдины) до стены здания школы №55 ул. Грдины, 6	КЛ190х45	450	1000	50	Плита ж/б	102
К-4 (Водная) до стены здания гимназии №48 ул. Грдины, 20	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	31
от стены ж.д. №8 ул. Грдины до стены здания д/сада №214 Грдины,86	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	18
от стены д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены здания центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	44
от стены центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а до К-11а	КЛ 60х45	450	620	50	Плита ж/б	20
К-11а до стены здания гаража	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	8
К-8 (Транспортная) до стены здания д/сада №222 ул. Транспортная, 119а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	20
от стены ж.д. №16 ул. Грдины до стены здания д/сада №238 ул. Грдины, 20а	КЛ60х45	450	620	50	Плита ж/б	55

40

LO

-I"

△N

.

К-1 6" (Грд ины )	К-16 (Грд ины )	К-1 8 (Грд ины )	К-1 7 (Грд ины )	К-2 0 (Грд ины ,13)	К-1 9 (Грд ины ,13)	К-5 (Гр дин ы,1 )	К-4 (Грд ины , 11)	К-3 (Др ужб ы)	К-1 5 (Др ужб ы)	К-1 4 (Др ужб ы)	К-2 (Др ужб ы)	К-1 (Др ужб ы)	К-10 (Транс порт ная)	К-9 (Транс порт ная)	К-8 (То льят ти)	К-7 (То льят ти)	К-6 (То льят ти)	К-5 (Грд ины )	К-4 (Грд ины )	К-1 1 (Грд ины )	К-3 (Грд ины )	К-2 (Гр дин ы)	К-1 (Дружб ы, 45)	Номер камеры	Высота	В н у т р е н н и е р а з м е р ы , м м
	1 5 0 0	1 6 0 0	1 7 0 0	1 6 0 0	1 5 0 0	1 8 0 0	1 7 0 0	1 5 0 0	1 5 0 0	2 2 0 0	1 4 0 0	15 00	18 00	1 7 0 0	1 5 0 0	1 5 0 0	1 5 0 0	1 5 0 0	1 7 0 0	1 4 0 0	1 3 0 0	2 3 0 0	17 00	Высота	В н у т р е н н и е р а з м е р ы , м м	
	24 00	22 00	24 00	24 00	20 00	30 00	24 <sup>0</sup> 00	24 <sup>0</sup> 00	20 00	20 00	24 00	28 00	2500	2400	25 00	24 00	24 00	24 00	24 00	22 00	27 00	30 00	2400	Длина	Р е н н и е р а з м е р ы , м м	
	22 00	22 00	22 00	18 00	20 00	27 00	24 <sup>0</sup> 00	24 <sup>0</sup> 00	20 00	20 00	24 00	24 00	2500	2400	25 00	24 00	17 00	24 00	24 00	22 00	17 00	23 00	2000	Ширина	и е р а з м е р ы , м м	
	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	Толщина стенки, мм	Конструкция перекрытия	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Наличие неподвижных опор		
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Наличие гидроизоляции		
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Наличие дренажа (выпуска)		
	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж/б	ж/б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж /б	ж/б	Материал стенки	

U  
J  
oo

К-6 (Грдины)	2500	2600	2500	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-7 (Грдины)	1800	2000	2000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-19 (Грдины)	1800	01500		100	ж/б	-	-	-	ж/б
К-20 (Грдины)	1500	2800	2600	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-21 (Грдины)	1500	3000	2000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-22 (Грдины)	1800	2400	2100	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-8 (Грдины)	1600	2200	2200	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-9 (Грдины)	1000	2000	2000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-10 (Грдины)	1500	2000	2000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-11 (Грдины)	1500	2400	2400	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-12 (Транспорт ная)	1500	2000	2000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-19 (Транспорт ная)	1000	3000	2400	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-13 (Транспорт ная)	1400	3000	3000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-1а	3500	5200	4700	400	ж/б	-	-	-	ж/б
К-1 (Водная)	3000	4700	3000	400	ж/б	-	-	-	ж/б
К-10 (Дружбы)	1400	2400	2300	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-2 (Водная)	1600	3500	3500	400	ж/б	-	-	-	ж/б
К-2а	2500	3200	3000	400	ж/б	-	-	-	ж/б
К-3 (Водная)	1600	3400	3000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-3а	2300	3500	3300	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-4 (Водная)	1900	3400	3000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-5 (Водная)	1900	3400	3000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-5 (Водная)	2500	4000	3700	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-7 (Транспорт ная)	1400	1800	1600	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-8 (Транспорт ная)	1600	3000	3000	400	ж/б	-	-	-	ж/б
К-10 (Транспорт ная, 123)	1700	2000	2000	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-9 (Транспорт ная, 119)	1800	2500	2500	300	ж/б	1	-	-	ж/б
К-6 (Водная)	2200	2500	2400	300	ж/б	1	-	-	ж/б
К-7а	1500	2500	2500	300	ж/б	1	-	-	ж/б
К-ба	1600	2400	1900	300	ж/б	-	-	-	ж/б
К-11а	2600	2400	2400	300	ж/б	-	-	-	ж/б





## 5 Неподвижные опоры в канале

Номера камер, между которыми размещен канал	Привязка к камере №	Конструкция	Примечание
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы	от точки разветвления 33 м в сторону ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы	Лобовая двухупорная	0108
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	от точки разветвления 1 м в сторону ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	Лобовая двухупорная	0108
	от точки разветвления 49 м в сторону ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	Лобовая двухупорная	0108
транзит по ж.д. №18 ул. Тольятти до точки разветвления	от стены ж.д. №18 ул. Тольятти 9 м в сторону точки разветвления	Лобовая двухупорная	0219
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП ж.д. №18 ул. Тольятти	от точки разветвления 1,5 м в сторону ответвления на ИТП ж.д. №18 ул. Тольятти	Лобовая двухупорная	0219
от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП №1 ж.д. №16	от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти 2 м в сторону ИТП №1 ж.д. №16	Лобовая двухупорная	089
	от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти 48 м в сторону ИТП №1 ж.д. №16	Лобовая двухупорная	089
К-3 (Грдины) - К-4 (Грдины)	К-4 (Грдины) 0,5 м в сторону К-3 (Грдины)	Лобовая двухупорная	0219
К-4 (Грдины) - К-5 (Грдины)	К-4 (Грдины) 0,5 м в сторону К-5 (Грдины)	Лобовая двухупорная	0219
	К-5 (Грдины) 0,5 м в сторону К-4 (Грдины)	Лобовая двухупорная	0219
от ответвления на ИТП №1 ж.д. №4 до ИТП №2 ж.д. №4 ул. Грдины	от ответвления на ИТП №1 ж.д. №4 43 м в сторону ИТП №2 ж.д. №4 ул. Грдины	Лобовая двухупорная	076
К-5 (Грдины) - К-6 (Тольятти)	К-6 (Тольятти) 0,5 м в сторону К-5 (Грдины)	Лобовая двухупорная	0159
К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул. Тольятти	К-6 (Тольятти) 0,5 м в сторону ж.д. №2 ул. Тольятти	Лобовая двухупорная	089
К-6 (Тольятти) - К-7 (Тольятти)	К-6 (Тольятти) 0,5 м в сторону К-7 (Тольятти)	Лобовая двухупорная	0159
от стены ж.д. №6 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №6	от стены ж.д. №6 ул. Тольятти 1 м в сторону ИТП ж.д. №6	Лобовая двухупорная	089
	от стены ж.д. №6 ул. Тольятти 50 м в сторону ИТП ж.д. №6	Лобовая двухупорная	089
от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы	от стены ж.д. №51 пр. Дружбы 0,5 м в сторону ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы	Лобовая двухупорная	0273

от ответвления на ИТП №2 ж. д. №51 до ИТП №1 ж.д. №51	от ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 44 м в сторону ИТП №1 ж.д. №51	Лобовая двухупорная	089
	от ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 86 м в сторону ИТП №1 ж.д. №51	Лобовая двухупорная	089
К-1 (Дружбы) - К-2 (Дружбы)	К-1 (Дружбы) 0,5 м в сторону К-2 (Дружбы)	Лобовая двухупорная	0273
К-2 (Дружбы)-К-14 (Дружбы)	К-2 (Дружбы) 0,5 м в сторону К-14 (Дружбы)	Лобовая двухупорная	0159
	К-14 (Дружбы) 0,5 м в сторону К-2 (Дружбы)	Лобовая двухупорная	0159
К-2 (Дружбы) - К-3 (Дружбы)	К-2 (Дружбы) 0,5 м в сторону К-3 (Дружбы)	Лобовая двухупорная	0273
от стены ж.д. №61 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №61	от стены ж.д. №61 пр. Дружбы 32 м в сторону ИТП ж.д. №61	Лобовая двухупорная	089
от стены ж.д. №53 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №53	от стены ж.д. №53 пр. Дружбы 71 м в сторону ИТП ж.д. №53	Лобовая двухупорная	089
от стены ж.д. №11 ул. Грдины до К-19 (Грдины, 13)	от К-19 (Грдины, 13) 0,5 м в сторону ж.д. №11 ул. Грдины	Лобовая двухупорная	0108
К-19 (Грдины, 13)-К-20 (Грдины,13)	К-19 (Грдины, 13) 0,5 м в сторону К-20 (Грдины, 13)	Лобовая двухупорная	0108
	К-20 (Грдины, 13) 0,5 м в сторону К-19 (Грдины, 13)	Лобовая двухупорная	0108
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж. д. №16 ул. Грдины	транзит от точки разветвления 15 м в сторону ответвления на ИТП №1 ж.д. №16 ул. Грдины	Лобовая двухупорная	0108
транзит от ответвления на ИТП №1 ж.д. №16 ул. Грдины до ответвления на ИТП №2 ж.д. №16	транзит от ответвления на ИТП №1 ж.д. №16 ул. Грдины 39 м в сторону ответвления на ИТП №2 ж.д. №16	Лобовая двухупорная	0108
К-9 (Грдины)-К-10 (Грдины)	К-10 (Грдины) 0,5 м в сторону К-9 (Грдины)	Лобовая двухупорная	0219
К-10 (Грдины) до стены ж.д. №14 ул. Грдины	К-10 (Грдины) 0,5 м в сторону ж.д. №14 ул. Грдины	Лобовая двухупорная	0108
К-10 (Грдины)-К-11 (Грдины)	К-11 (Грдины) 0,5 м в сторону К-10 (Грдины)	Лобовая двухупорная	0159
транзит по ж.д. №105 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №105	транзит по ж.д. №105 ул. Транспортная 22 м после ответвления на ИТП ж.д. №105	Лобовая двухупорная	089
от ответвления на ИТП №1 ж. д. №19 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №19	от ответвления на ИТП №1 ж.д. №19 ул. Грдины 6 м в сторону ИТП №2 ж.д. №19	Лобовая двухупорная	089
от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 2 м в сторону ответвления на ИТП ж.д. №69	Лобовая двухупорная	0159
	от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 8 м в сторону ответвления на ИТП ж.д. №69	Лобовая двухупорная	0108

от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №17 ул. Грдины	от точки разветвления 7 м в сторону ИТП №2 ж.д. № 17 ул. Грдины	Лобовая двухупорная	089
	от точки разветвления 32 м в сторону ИТП №2 ж.д. № 17 ул. Грдины	Лобовая двухупорная	089
от стены ж.д. №22 ул. Грдины до ИТП ж.д. №22	от стены ж.д. №22 ул. Грдины 20м в сторону ИТП ж.д. №22	Лобовая двухупорная	089
К-8 (Транспортная) - К-9 (Транспортная, 119)	К-9 (Транспортная, 119) 0,5 м в сторону К-8 (Транспортная)	Лобовая двухупорная	0159
от ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 до ИТП №1 ж.д. №127 ул. Транспортная	от ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 1 м в сторону ИТП №1 ж.д. №127 ул. Транспортная	Лобовая двухупорная	089
	от ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 45 м в сторону ИТП №1 ж.д. №127 ул. Транспортная	Лобовая двухупорная	089
ответвление на ИТП ж.д. №129 ул. Транспортная	от ответвления 3 м в сторону ИТП ж.д. №129 ул. Транспортная	Лобовая двухупорная	089
транзит по ж.д. №24 ул. Грдины после ответвления на ИТП ж.д. №24	транзит по ж.д. №24 ул. Грдины 14 м от ответвления на ИТП ж.д. №24	Лобовая двухупорная	089
транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №121	транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная 16 м в сторону ответвления на ИТП ж.д. №121	Лобовая двухупорная	0133
транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №121	транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная 4 м после ответвления на ИТП ж.д. №121	Лобовая двухупорная	0133
	транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная 30 м после ответвления на ИТП ж.д. №121	Лобовая двухупорная	0133



6 Специальные строительные конструкции (щиты, дюкеры, мостовые переходы)

Наименование	Длина, м	Описание или номер типового чертежа
--------------	----------	--



## 7 Изоляции труб

Наименование участка трассы (камеры)	Теплоизоляционный материал	Толщина тепловой изоляции, мм	Наружное покрытие		Материал антикоррозионного покрытия
			Материал	Толщина, мм	
1	2	3	4	5	6
от наружной стены ТК-9 Дружбы до стены ж.д. №45 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до точки разветвления на ж. д. №43 и ж.д. №49 пр. Дружбы	Скорлупы ППУ				
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы	Скорлупы ППУ				
ответвление на ИТП № 1 ж.д. №45 пр. Дружбы	Скорлупы ППУ				
транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП №1 ж.д. №45 (в сторону ж.д. №43 ул. Дружбы)	Скорлупы ППУ				
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	Скорлупы ППУ				
ответвление на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП №2 ж.д. №45 до ответвления в сторону ж.д. №47 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление в ж.д. №45 в сторону ж. д. №47 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ж.д. №47 пр. Дружбы в сторону ж.д. №49 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №43 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №43 пр. Дружбы до ИТП жд №43	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №49 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №49 пр. Дружбы до ИТП жд №49	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №47 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №47 пр. Дружбы до ИТП жд №47	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы от точки разветвления в сторону К-1 (Дружбы, 45)	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до К-1 (Дружбы, 45)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-1 (Дружбы, 45) до стены ж.д. №18 ул. Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. № 18 ул. Тольятти до точки разветвления	Скорлупы ПГТУ				
транзит от точки разветвления в ж.д. №18 ул. Тольятти до стены ж.д. №18 (в сторону ж.д. №16 ул. Тольятти)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП ж.д. №18 ул. Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №18 ул. Тольятти	Скорлупы ППУ				
транзит после ответвления на ИТП ж.д. № 18 (в сторону К-2 (Грдины))	Скорлупы ППУ				
от стены ж.д. № 18 ул. Тольятти до стены ж.д. №16 ул. Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 16 ул. Тольятти до точки разветвления на ИТП № 1 и ИТП №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП №1 ж.д. №16	Скорлупы ППУ				
от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП №2 ж.д. №16	Скорлупы ППУ				
от стены ж.д. №18 ул. Тольятти до К-2 (Грдины)	ПИ				
К-2 (Грдины) - К-3 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3 (Грдины) до стены ж.д. №3 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №3 ул. Грдины до ИТП ж.д. №3	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3 (Грдины) -К-11 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-11 (Грдины) до стены ж.д. № 1 ул. Грдины (I ввод)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 1 ул. Грдины до ИТП № 1 ж.д. №1	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-11 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (11 ввод)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №1 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №1	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3 (Грдины) - К-4 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 до стены ж.д. №4 ул. Грдины	ПИ				
от стены ж.д. №4 ул. Грдины до ответвления на ИТП №1 ж.д. №4	Скорлупы ППУ				
ответвление на ИТП №1 ж.д. №4 ж.д. №4 ул. Грдины	Скорлупы ППУ				
от ответвления на ИТП №1 ж.д. №4 до ИТП №2 ж.д. №4 ул. Грдины	Скорлупы ППУ				



1	2	3	4	5	6
К-4(Грдины)- К-5(Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5 (Грдины) до стены ж.д. №10 ул.Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №10 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №10	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5 (Грдины) - К-6 (Тольятти)	ПИ				
К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №8 ул.Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №8 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №8	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул.Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №2 ул. Тольятти до ИТП №2 ж.д. №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-6 (Тольятти) - К-7 (Тольятти)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-7 (Тольятти) до стены ж.д. №6 ул.Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №6 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №6	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-7 (Тольятти) - К-8 (Тольятти)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-8 (Тольятти) до стены ж.д. №2 ул.Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №2 ул. Тольятти до ИТП № 1 ж.д. №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-8 (Тольятти) - К9 (Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-9 (Транспортная) до стены ж.д. №93 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №93 ул. Транспортная до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления до ИТП №1 ж.д. №93 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №93 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-9 (Транспортная) до стены ж.д. №4 ул.Тольятти	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №4 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №4	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-9 (Транспортная) -К-10 (Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-10 (Транспортная) до ж.д. №95 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №95 ул. Транспортная до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления до ИТП №1 ж.д. №95 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №95 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-10 (Транспортная) до ж.д. №99 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
от стены ж.д. №99 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №99	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-10 (Транспортная) до ж.д. №97 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №97 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №97	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от наружной стены ТК-11 Дружбы до стены ж.д. №51 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до ответвления в сторону ж.д. №57	Мин. маты	60	Стеклоткань		
пр. Дружбы ответвление в ж.д. №51 ул. Дружбы сторону ж.д. №57 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от ответвления в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы до ответвления на ИТП №2 ж.д. №51	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №2 ж.д. №51 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 до ИТП №1 ж.д. №51	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №51 пр. Дружбы до К-1 (Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-1 (Дружбы) до стены ж.д. №57	Мин. маты	60	Стеклоткань		
пр. Дружбы от стены ж.д. №57 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №57	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-1 (Дружбы) - К-2 (Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-2 (Дружбы) -К-14 (Дружбы)	ПИ				
К-14 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы	ПИ				
от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП № 1 ж.д. №59	Скорлупы ППУ				
К-14 (Дружбы) - К-15 (Дружбы)	ПИ				
К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы	ПИ				
от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №2 ж.д. №59	Скорлупы ППУ				
К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №63 пр. Дружбы	ПИ				
от стены ж.д. №63 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №63	Скорлупы ППУ				
К-2 (Дружбы) - К-3 (Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3 (Дружбы) до стены ж.д. №61	Мин. маты	60	Стеклоткань		
пр. Дружбы от стены ж.д. №61 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №61	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-3 (Дружбы) до стены Дружбы, 5 5	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №55 пр Дружбы до ответвления на ИТП ж.д. №55	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
ответвление на ИТП ж.д. №55 пр Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №55 пр Дружбы после ответвления на ИТП ж.д. №55	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №55 пр. Дружбы до стены ж.д. №53 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №53 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №53	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3 (Дружбы) - К-4 (Грдины, П)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 (Грдины, 11) до стены ж.д. №11 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №11 ул. Грдины до ИТП ж.д. №11	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 (Грдины, 11) - К-5 (Грдины, 11)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5(Грдины, 11) до стены ж.д. №11 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №11 ул. Грдины (в сторону К-19)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №11 ул. Грдины до К-19 (Грдины, 13)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-19(Грдины,13)до стены ж.д. №13 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №13 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №13	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-19 (Грдины, 13)-К-20 (Грдины, 13)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-20 (Грдины, 13) до стены ж.д. №13 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №13 ул. Грдины до ИТП №1 ж.д. №13	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5 (Грдины, 11)-К-17 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-17 (Грдины) до стены ж.д. №7 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №7 ул. Грдины до ИТП №1 ж.д. №7	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-17 (Грдины)-К-18 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-18 (Грдины) до стены ж.д. №7 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №7 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №7	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-18 (Грдины) до стены ж.д. №5 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №5 ул. Грдины до ИТП ж.д. №5	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5 (Грдины, 11)-К-16 (Грдины)	ПИ				
К-16 (Грдины) до стены ж.д. №9 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №9 ул. Грдины до ИТП ж.д. №9	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-16 (Грдины)-К-16" (Грдины)	ПИ				
К-16*(Грдины) - К-6	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-6(Грдины)- К-7 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
К-7(Грдины)- К-19(Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-19 (Грдины) -К-20 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-20 (Грдины) до стены ж.д. №6а ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №6а ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до ИТП ж.д. №6а					
К-20 (Грдины) - К-21 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-21 (Грдины) до стены ж.д. №16 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от стены ж.д. №16 ул. Грдины до точки разветвления	Мин. маты	60	Стеклоткань		
на ИТП №1, №2 ж.д. №16 и К-22 (Грдины)					
транзит от точки разветвления	Мин. маты	60	Стеклоткань		
в ж.д. №16 до стены ж.д. № 16 ул. Грдины (в сторону К-22 (Грдины))					
транзит от точки разветвления	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до ответвления на ИТП №1 ж.д. №16 ул. Грдины					
ответвление на ИТП №1 ж.д. № 16 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от ответвления на ИТП № 1 ж.д. №16 ул. Грдины до ответвления на ИТП №2 ж.д. №16	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №2 ж.д. №16 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от ответвления на ИТП №2 ж.д. №16 ул. Грдины до стены ж.д. №16 (на здание д/с №238 ул. Грдины, 20а)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №16 ул. Грдины до стены ж.д. №16 (врезка на ВНС 122 ул. Грдины, 10а)					
от стены ж.д. №16 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до стены здания ВНС №122 ул. Грдины, 10а					
от стены ж.д. №16 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до К-22 (Грдины)					
К-22 (Грдины) до стены ж.д. №18 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №18 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до ИТП ж.д. №18					
К-7(Грдины)- К-8 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-8 (Грдины) до стены ж.д. № 10 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №10 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до ИТП ж.д. №10					
К-8 (Грдины) - К-9 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-9 (Грдины) до стены ж.д. №12 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №12 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
до ИТП ж.д. №12					
К-9 (Грдины) до стены ж.д. №8 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
от стены ж.д. №8 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №8	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-9 (Грдины) - К-10 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-10 (Грдины) до стены ж.д. №14 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. № 14 ул. Грдины до ответвления на ИТП ж.д. №14	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №14 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №14 ул. Грдины после ответвления на ИТП ж.д. №14	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-10 (Грдины)-К-11 (Грдины)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-11 (Грдины)до стены ж.д. №8 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №8 ул. Грдины до ответвления ИТП №1 ж.д. №8	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП № 1 ж.д. №8 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит в ж.д. №8 ул. Грдины после ответвления на ИТП №1 (на здание д/с №214 Грдины,86)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-11 (Грдины)- К-12 (Транспортная)	ПИ				
К-12 (Транспортная) до стены ж.д. №105 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №105 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №105	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №105 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №105 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №105	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №105 ул. Транспортная до К-19 (Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-19 (Транспортная) до стены ж.д. №103 а ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №103а ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. № 103а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №103аул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит после ответвления на ИТП ж.д. №103а до стены ж.д. №103а (в сторону ж.д. №103)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 103 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №103	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №14 ул. Грдины до стены ж.д. № 16а ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №16а ул. Грдины до ИТП ж.д. №16а	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
К-12 (Транспортная) до стены ж. д. №107 ул. Транспортная от стены ж.д. №107 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №107	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-12 (Транспортная) - К-13 (Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-13 (Транспортная) до стены ж. д. №109 ул. Транспортная от стены ж.д. № 109 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №109	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-13 (Транспортная) до стены ж. д. №111 ул. Транспортная от стены ж.д. № 111 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №111	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-13 (Транспортная) до стены ж. д. №113 ул. Транспортная от стены ж.д. № 113 ул. ТРАНСПОРТНАЯ до ИТП ж.д. №113	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от наружной стены ТК-13 Дружбы - К-1а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-1а- К-1 (Водная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-1 (Водная) до стены ж.д. №19 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №19 ул. Грдины до точки разветвления	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления в ж.д. № 19 ул. Грдины до ответвления на ИТП №1 ж.д. №19	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №1 ж.д. № 19 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от ответвления на ИТП №1 ж.д. №19 ул. Грдины до ИТП №2 ж. д. №19	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления в ж.д. №19 ул. Грдины до стены ж.д. №19 (на ж.д. №69 пр. Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №19 ул. Грдины до стены ж.д. №19 (врезка на ВНС 123 ул. Грдины, 196)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №19 ул. Грдины до стены ВНС-123 ул. Грдины,196	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №69 пр. Дружбы до ответвления в сторону К-10 (Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 (Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10 до ответвления на ИТП ж.д. №69	Скорлупы ППУ				

1	2	л.л	4	5	6
ответвление на ИТП ж.д. №69 пр. Дружбы	Скорлупы ППУ				
от ответвления на ИТП ж.д. №69 до стены ж.д. №69 пр. Дружбы	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 69 пр. Дружбы до стены ж.д. №67 пр. Дружбы (арка)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №67 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №67	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №69 пр. Дружбы до К-10 (Дружбы)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-10 (Дружбы) до стены ж.д. №65 пр. Дружбы (I ввод)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 65 пр. Дружбы до ИТП №2 ж.д. №65	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-10 (Дружбы) до стены ж.д. №65 пр. Дружбы (II ввод)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 65 пр. Дружбы до ИТП №1 ж.д. №65	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-1 (Водная) - К-2 (Водная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-2 (Водная) до стены ж.д. №17 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. № 17 ул. Грдины до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления до ИТП № 1 ж.д. №17 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №17 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-2 (Водная) - К-2 а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-2 а - К-3 (Водная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3 (Водная) до стены ж.д. № 15 ул. Грдины	ПИ				
от стены ж.д. №15 ул. Грдины до ИТП ж.д. №15	Скорлупы ППУ				
К-3 (Водная) - К-3а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-3а - К-4(Водная)	ПИ				
К-4 (Водная)- К-5 (Водная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 (Водная) до стены ж.д. №22 ул. Грдины	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №22 ул. Грдины до ИТП ж.д. №22	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5 (Водная) - К-7 (Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-7 (Транспортная) - К-8 (Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №121 ул. Транспортная до стены ж.д. №123 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
Транспортная транзит по ж.д. №123 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №123	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №123 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
транзит по ж.д. №123 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №123	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №123 ул. Транспортная до К-10 (Транспортная, 123)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-10 (Транспортная, 123) до стены жд № 11 За ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. № 11 За ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №113а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №113а ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №113а ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №113а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №113а ул. Транспортная до стены №1136 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №1136 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №1136	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-8 (Транспортная) - К-9(Транспортная, 119)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-9 (Транспортная, 119) до стены жд. №119 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №119 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №119	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от К-9 (Транспортная, 119) до стены жд. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до точки разветвления в сторону ж.д. №115 и жд. №127 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.д. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №2 ж.д. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от ответвления на ИТП №2 жд. №125 до ответвления на ИТП №3 ж.д. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №3 ж.д. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №125 (врезка на ВНС 171 ул. Транспортная, 1236)	Мин. маты	60	Стеклоткань		



1	2	3	4	5	6
от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены здания ВНС №171 ул. Транспортная, 1236 транзит от ответвления на	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ИТП №3 ж.д. №125 до ответвления на ИТП №4 ж.д. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №4 ж.д. №125 ул. Транспортная от ответвления на ИТП №4	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ж.д. №125 до стены ж.д. №125 ул. Транспортная (на ж.д. №115 ул. Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №115 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. № 115 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №115	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №115 ул. Транспортная транзит по ж.д. №115 ул.	Мин. маты	60	Стеклоткань		
Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №115	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №115 ул. Транспортная до стены ж.д. №117 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №117 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №117	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж.д. №125 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №1 ж.д. №125 ул. Транспортная от ответвления на ИТП №1	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ж.д. №125 до стены ж.д. №125 ул. Транспортная (на ж.д. №127 ул. Транспортная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №127 ул. Транспортная (арка)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №127 до ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №2 ж.д. №127 ул. Транспортная от ответвления на ИТП №2	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ж.д. №127 до ИТП №1 ж.д. №127 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-5 (Водная) - К-6 (Водная)	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-6 (Водная) до стены ж.д. №129 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №129 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №129	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
ответвление на ИТП ж.д. №129 ул. Транспортная транзит по ж.д. №129 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №129	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №129 ул. Транспортная до К-7а К-7а до стены ж.д. №28 ул. Грдины от стены ж.д. №28 ул. Грдины до ответвления на ИТП №3 ж.д. №28	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №28 ул. Грдины до ответвления на ИТП №3 ж.д. №28	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №3 ж.д. №28 ул. Грдины от ответвления на ИТП №3 ж.д. №28 ул. Грдины до ответвления на ИТП №2 ж.д. №28	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП №2 ж.д. №28 ул. Грдины от ответвления на ИТП №2 ж.д. №28 до ИТП №1 ж.д. №28	Мин. маты Скорлупы ППУ	60	Стеклоткань		
К-7а до стены ж.д. №133 ул. Транспортная транзит по ж.д. №133 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №133	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №133 ул. Транспортная транзит по ж.д. №133 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №133	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №133 ул. Транспортная до стены ж.д. №131 ул. Транспортная от стены ж.д. №131 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №131	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №131 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №131	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-6 (Водная) до стены ж.д. №24 ул. Грдины транзит по ж.д. №24 ул. Грдины до ответвления на ИТП ж.д. №24	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №24 ул. Грдины до ответвления на ИТП ж.д. №24	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №24 ул. Грдины транзит по ж.д. №24 ул. Грдины после ответвления на ИТП ж.д. №24	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №24 ул. Грдины до К-6а К-6а до стены ж.д. №26 ул. Грдины (I ввод) от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП № 1 ж.д. №26 К-6а до стены ж.д. №26 ул. Грдины (II ввод) от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №26	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП № 1 ж.д. №26	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-6а до стены ж.д. №26 ул. Грдины (II ввод) от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №26	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №26 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №26	Мин. маты	60	Стеклоткань		

1	2	3	4	5	6
К-5 (Водная) до стены здания КНС-112 ул. Грдины, 24а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-8 (Транспортная) до стены ж.д. №121 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №121	Мин. маты	60	Стеклоткань		
ответвление на ИТП ж.д. №121 ул. Транспортная	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №121	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-17 (Грдины) до стены здания д/сада №7 ул. Грдины, 7а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 (Грдины, 11) до стены здания д/сада №216 пр. Дружбы, 53а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-20 (Грдины, 13) до стены здания д/сада №33 ул. Грдины, 13а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по д/саду №33 ул. Грдины, 13а до врезки на д/сад №74 ул. Грдины, 15а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от врезки в подвале д/сада №33 ул. Грдины, 13а до стены д/сада №33 ул. Грдины, 13а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены д/сада №33 ул. Грдины, 13а до стены здания д/сада №74 ул. Грдины, 15а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-2 (Грдины) до стены здания д/сада №206 ул. Грдины, 1а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 (Грдины) до стены здания школы №55 ул. Грдины, 6	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-4 (Водная) до стены здания гимназии №48 ул. Грдины, 20	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены ж.д. №8 ул. Грдины до стены здания д/сада №214 Грдины, 86	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от врезки в подвале д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены д/сада №214 ул. Грдины, 86	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены здания центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
транзит по центру реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
от стены центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а до К-11а	Мин. маты	60	Стеклоткань		
К-11 а до стены здания гаража К-8 (Транспортная) до стены здания д/сада №222 ул. Транспортная, 119а	Мин. маты Мин. маты	60 60	Стеклоткань Стеклоткань		
от стены ж.д. № 16 ул. Грдины до стены здания д/сада №238 ул. Грдины, 20а	Мин. маты	60	Стеклоткань		

40

M

CN

-

IIIII



8. Лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию

Номер и дата приказа о назначении	Должность, фамилия, имя и отчество	Подпись ответственного лица
02-91 от 04.07.2014 г. Ж //.	Начальник участка №16МП «ССК» Рагузин И.М. О ТС&А-ХSQ /Г/Б ж/7., ЕЕ /с .лОш/Гж*;^ Сл	Г



9 Реконструктивные работы и изменения в оборудовании

Дата	Характер работ	Должность, фамилия и подпись лица, внесшего изменения
1969	К-5 (Грдины, 11) - К-17 (Грдины) замена подающего трубопровода 0108 - 77 м, обратного трубопровода 0108 - 77 м	
1987	К-9 (Грдины) - К-10 (Грдины) замена подающего трубопровода 0219 - 69 м, обратного трубопровода 0219 - 69 м	
1991	К-20 (Грдины, 13) до стены здания д/сада №33 ул. Грдины, 13а замена подающего трубопровода 076 - 54 м, обратного трубопровода 076 - 54 м	
1991	транзит по д/саду №33 ул. Грдины, 13а до врезки на д/сад №74 ул. Грдины, 15а замена подающего трубопровода 076 - 6 м, обратного трубопровода 076 - 6м	
1993	К-8 (Транспортная) до стены ж.д. №121 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 0159-51 м, обратного трубопровода 0159-51 м	
1993	транзит по ж.д. №121 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №121 замена подающего трубопровода 0133 - 59 м, обратного трубопровода 0133 - 59 м	
1993	ответвление на ИТП ж.д. №121 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 3 м, обратного трубопровода 089 - 3 м	
1994	К-13 (Транспортная) до стены ж.д. №111 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 46 м, обратного трубопровода 089 - 46 м	
1994	от стены ж.д. №111 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №111 замена подающего трубопровода 089 -7 м, обратного трубопровода 089 -7м	
1995	К-3 (Грдины) - К-11 (Грдины) замена подающего трубопровода 0108 - 60 м, обратного трубопровода 0108 - 60 м	
1995	К-11 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (I ввод) ЗАМЕНА ПОДАЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА 089 - 21 м, ОБРАТНОГО ТРУБОПРОВОДА 089 - 21 м	
1995	от стены ж.д. №1 ул. Грдины до ИТП №1 ж.д. №1 замена подающего трубопровода 089 - 5 м, обратного трубопровода 089 -5м	
1995	К-11 (Грдины) до стены ж.д. №1 ул. Грдины (II ввод) замена подающего трубопровода 089 - 99 м, обратного трубопровода 089 - 99 м	



- 1995 от стены ж.д. №1 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №1 замена подающего трубопровода 089 -8 м, обратного трубопровода 089 -8м
- 1997 К-9 (Транспортная) до стены ж.д. №93 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 -18 м, обратного трубопровода 089 -18 м
- 1997 от стены ж.д. №93 ул. Транспортная до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2 замена подающего трубопровода 089 - 2,5 м, обратного трубопровода 089 - 2,5 м
- 1997 от точки разветвления до ИТП №1 ж.д. №93 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 -2 м, обратного трубопровода 089 - 2м
- 1997 от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №93 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 076 - 8 м, 089 -19 м; обратного трубопровода 076 -8 м, 089 -19 м
- 1998 К-7 (Тольятти) - К-8 (Тольятти) замена подающего трубопровода 0219 -38 м, обратного трубопровода 0219 - 38 м
- 1998 К-8 (Тольятти) - К-9 (Транспортная) замена подающего трубопровода 0159 - 88 м, обратного трубопровода 0159 - 88 м
- 1998 К-9 (Транспортная) - К-10 (Транспортная) замена подающего трубопровода 0159 - 142 м, обратного трубопровода 0159 - 142 м
- 1998 от К-10 (Транспортная) до ж.д. №97 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 63 м, обратного трубопровода 089 - 63 м
- 1998 от стены ж.д. №97 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №97 замена подающего трубопровода 089 - Юм, обратного трубопровода 089 -10 м
- 1998 К-13 (Транспортная) до стены ж.д. №109 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 82 м, обратного трубопровода 089 - 82 м
- 1998 от стены ж.д. №109 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №109 замена подающего трубопровода 089 -4 м, обратного трубопровода 089 - 4м
- 1998 К-2 (Водная) до стены ж.д. №17 ул. Грдины замена подающего трубопровода 0108 - 55 м, обратного трубопровода 0108-55 м
- 1998 от стены ж.д. №17 ул. Грдины до точки разветвления на ИТП №1 и ИТП №2 замена подающего трубопровода 0108 - 1 м, обратного трубопровода 0108-1 м
- 1998 от точки разветвления до ИТП №1 ж.д. №17 ул. Грдины замена подающего трубопровода 089 - 3,5 м, обратного трубопровода 089 - 3,5 м

- 1998 К-17 (Грдины) до стены здания д/сада №7 ул. Грдины, 7а  
замена подающего трубопровода 057 - 32 м,  
обратного трубопровода 057 -32 м
- 1998 К-2 (Грдины) до стены здания д/сада №206 ул. Грдины, 1а  
замена подающего трубопровода 089 - 46 м,  
обратного трубопровода 089 - 46 м
- 1998 К-4 (Водная) до стены здания гимназии №48 ул. Грдины, 20  
замена подающего трубопровода 076 - 31 м, обратного  
трубопровода 076 -31 м
- 1998 от врезки в подвале д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены  
д/сада №214 ул. Грдины, 86 замена подающего  
трубопровода 076 - 3 м, обратного трубопровода 076 - 3 м
- 1998 от стены д/сада №214 ул. Грдины, 86 до стены здания  
центра реабилитации детей и подростков ул. Грдины, 8а  
замена подающего трубопровода 076 - 44 м, обратного  
трубопровода 076 - 44 м
- 1998 транзит по центру реабилитации детей и подростков ул.  
Грдины, 8а  
замена подающего трубопровода 076 -6 м, 057 -19 м,  
обратного трубопровода 076 - 6 м, 057 - 19 м
- 1999 ответвление в ж.д. №45 в сторону ж.д. №47 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 076 - 2 м, обратного  
трубопровода 076 - 2м
- 1999 от стены ж.д. №18 ул. Тольятти до стены ж.д. №16 ул.  
Тольятти  
замена подающего трубопровода 0108 - 58 м,  
обратного трубопровода 0108 - 58 м
- 1999 от стены ж.д. №16 ул. Тольятти до точки разветвления на  
ИТП №1 и ИТП №2 замена подающего трубопровода 0108 -  
1 м, обратного трубопровода 0108 - 1 м
- 1999 К-6 (Тольятти) до стены ж.д. №8 ул.Тольятти  
замена подающего трубопровода 089 - 18м,  
обратного трубопровода 089 -18 м
- 1999 от стены ж.д. №8 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №8  
замена подающего трубопровода 089 - 53 м,  
обратного трубопровода 089 -53 м
- 1999 К-7 (Тольятти) до стены ж.д. №6 ул.Тольятти  
замена подающего трубопровода 089 -10 м,  
обратного трубопровода 089 -10 м
- 1999 от стены ж.д. №6 ул. Тольятти до ИТП ж.д. №6  
замена подающего трубопровода 089 - 55 м,  
обратного трубопровода 089 - 55 м
- 1999 К-3 (Дружбы) до стены ж.д. №61 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 0108 - 48 м,  
обратного трубопровода 0108 - 48 м

- 1999 от стены ж.д. №61 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №61 замена подающего трубопровода 089 - 70 м, обратного трубопровода 089 - 70 м
- 1999 К-9 (Грдины) до стены ж.д. №8 ул. Грдины замена подающего трубопровода 0108 - 26 м, обратного трубопровода 0108 - 26 м
- 1999 от стены ж.д. №8 ул. Грдины до ИТП №2 ж.д. №8 замена подающего трубопровода 089 - 3 м, обратного трубопровода 089 - 3 м
- 1999 К-11 (Грдины) до стены ж.д. №8 ул. Грдины замена подающего трубопровода 0108 - 26 м, обратного трубопровода 0108 - 26 м
- 1999 от стены ж.д. №8 ул. Грдины до ответвления ИТП №1 ж.д. №8 замена подающего трубопровода 0108 - 2 м, обратного трубопровода 0108 - 2 м
- 1999 ответвление на ИТП №1 ж.д. №8 ул. Грдины замена подающего трубопровода 089 - 2 м, обратного трубопровода 089 - 2 м
- 1999 от точки разветвления до ИТП №2 ж.д. №17 ул. Грдины замена подающего трубопровода 089 - 54 м, обратного трубопровода 089 - 54 м
- 1999 К-7а до стены ж.д. №133 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 84 м, обратного трубопровода 089 - 84 м
- 1999 транзит по ж.д. №133 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №133 замена подающего трубопровода 089 - 2 м, обратного трубопровода 089 - 2 м
- 1999 ответвление на ИТП ж.д. №133 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 076 - 8 м, обратного трубопровода 076 - 8 м
- 1999 транзит по ж.д. №133 ул. Транспортная после ответвления на ИТП ж.д. №133 замена подающего трубопровода 076 - 28 м, обратного трубопровода 076 - 28 м
- 1999 от стены ж.д. №133 ул. Транспортная до стены ж.д. №131 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 076 - 6 м, обратного трубопровода 076 - 6 м
- 1999 от стены ж.д. №131 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №131 замена подающего трубопровода 076 - 7 м, обратного трубопровода 076 - 7 м
- 2000 от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до стены ж.д. №47 пр. Дружбы замена подающего трубопровода 076 - 20 м, обратного трубопровода 076 - 20 м
- 2000 от стены ж.д. №47 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №47 замена подающего трубопровода 076 - 58 м, обратного трубопровода 076 - 58 м

2000 от К-3 (Дружбы) до стены Дружбы,5 5 замена подающего  
трубопровода 0108 - 16 м, обратного трубопровода 0108 - 16  
м

2000 транзит по ж.д. №55 пр Дружбы до ответвления на ИТП ж.  
д. №55  
замена подающего трубопровода 0108 - 11 м,  
обратного трубопровода 0108 - 11 м

2000 транзит по ж.д. №55 пр Дружбы после ответвления на ИТП  
ж.д. №55  
замена подающего трубопровода 0108 - 2 м,  
обратного трубопровода 0108 - 2 м

2000 от стены ж.д. №55 пр. Дружбы до стены ж.д. №53 пр.  
Дружбы  
замена подающего трубопровода 0108 - 25 м,  
обратного трубопровода 0108 - 25 м

2000 К-1 (Водная) до стены ж.д. №19 ул. Грдины  
замена подающего трубопровода 0159 - 16 м,  
обратного трубопровода 0159 - 16 м

2000 от врезки в трубопроводы отопления в ж.д. №19 ул. Грдины  
до стены ж.д. №19 (врезка на ВНС 123 ул. Грдины, 196)  
замена подающего трубопровода 076 -16м,  
обратного трубопровода 076 -16 м

2000 от стены ж.д. №19 ул. Грдины до стены ВНС-123 ул.  
Грдины, 196  
замена подающего трубопровода 089 -19 м,  
обратного трубопровода 089 -19 м

2000 К-10 (Дружбы) до стены ж.д. №65 пр. Дружбы (II ввод)  
замена подающего трубопровода 0108 - 32 м, обратного  
трубопровода 0108 - 32 м

2000 от стены ж.д. № 65 пр. Дружбы до ИТП №1 ж.д. №65  
замена подающего трубопровода 089 - 3 м, обратного  
трубопровода 089 - 3 м

2000 К-5 (Водная) - К-7 (Транспортная)  
замена подающего трубопровода 0219 - 78 м,  
обратного трубопровода 0219 - 78 м

2000 К-7 (Транспортная) - К-8 (Транспортная) ЗАМЕНА ПОДАЮЩЕГО  
ТРУБОПРОВОДА 0219 - 37 м, ОБРАТНОГО ТРУБОПРОВОДА 0219 - 37 м

2000 К-8 (Транспортная) - К-9(Транспортная, 119)  
ЗАМЕНА ПОДАЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА 0159 - 55 м,  
ОБРАТНОГО ТРУБОПРОВОДА 0159-55 м

2000 К-5 (Водная) - К-6 (Водная)  
замена подающего трубопровода 0219 - 34 м,  
обратного трубопровода 0219 - 34 м

2000 К-6 (Водная) до стены ж.д. №129 ул. Транспортная ЗАМЕНА  
ПОДАЮЩЕГО ТРУБОПРОВОДА 0159 - 45 м, ОБРАТНОГО ТРУБОПРОВОДА  
0159 - 45 м

2000 транзит по ж.д. №129 ул. Транспортная до ответвления на ИТП ж.д. №129  
замена подающего трубопровода 0159 - 1 м,  
обратного трубопровода 0159 - 1 м

2000 транзит по ж.д. №129 ул. Транспортная после  
ответвления на ИТП ж.д. №129 замена подающего  
трубопровода 0159 - 12 м, обратного трубопровода  
0159 - 12 м

2000 от стены ж.д. №129 ул. Транспортная до К-7а  
замена подающего трубопровода 0159 - 43 м,  
обратного трубопровода 0159 - 43 м

2001 К-19 (Транспортная) до стены ж.д. №103а ул.  
Транспортная  
замена подающего трубопровода 0108 - 17 м,  
обратного трубопровода 0108 - 17 м

2001 транзит по ж.д. №103а ул. Транспортная до ответвления на  
ИТП ж.д. № 103а  
замена подающего трубопровода 089 -2 м,  
обратного трубопровода 089 -2м

2001 ответвление на ИТП ж.д. №103а ул. Транспортная замена  
подающего трубопровода 089 -10 м, обратного  
трубопровода 089 -10 м

2001 транзит после ответвления на ИТП ж.д. №103а до стены ж.  
д. №103а (в сторону ж.д. №103) замена подающего  
трубопровода 089 - 28 м, обратного трубопровода 089 - 28 м

2001 от стены ж.д. №103 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №103  
замена подающего трубопровода 089 -9 м, обратного  
трубопровода 089 -9м

2001 транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2  
ж.д. №125 ул. Транспортная замена подающего  
трубопровода 0108-5 м, обратного трубопровода 0108 - 5 м

2001 ответвление на ИТП №2 ж.д. №125 ул. Транспортная замена  
подающего трубопровода 089 - 4 м, обратного трубопровода  
089 - 4м

2001 транзит от ответвления на ИТП №2 ж.д. №125 до  
ответвления на ИТП №3 ж.д. №125 ул. Транспортная замена  
подающего трубопровода 0108 - 53 м, обратного  
трубопровода 0108 - 53 м

2001 ответвление на ИТП №3 ж.д. №125 ул. Транспортная замена  
подающего трубопровода 089 - 3 м, обратного трубопровода  
089 - 3 м

2001 транзит от ответвления на ИТП №3 ж.д. №125 до  
ответвления на ИТП №4 ж.д. №125 ул. Транспортная замена  
подающего трубопровода 0108 - 46 м, обратного  
трубопровода 0108 - 46 м

2001 ответвление на ИТП №4 ж.д. №125 ул. Транспортная замена  
подающего трубопровода 089 -2 м, обратного трубопровода  
089 - 2 м

- 2001 транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж. д. №125 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 0108-43 м, обратного трубопровода 0108 - 43 м
- 2001 ответвление на ИТП №1 ж.д. №125 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 2 м, обратного трубопровода 089 -2м
- 2001 от ответвления на ИТП №1 ж.д. №125 до стены ж.д. №125 ул. Транспортная (на ж.д. №127 ул. Транспортная) замена подающего трубопровода 0108 - 28 м, обратного трубопровода 0108 - 28 м
- 2001 от стены ж.д. №125 ул. Транспортная до стены ж.д. №127 ул. Транспортная (арка) замена подающего трубопровода 0108 - 9 м, обратного трубопровода 0108 - 9 м
- 2001 от стены ж.д. №127 до ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 0108 - 22 м, обратного трубопровода 0108 - 22 м
- 2001 ответвление на ИТП №2 ж.д. №127 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 076 - 3,5 м, обратного трубопровода 076 - 3,5 м
- 2001 от ответвления на ИТП №2 ж.д. №127 до ИТП №1 ж.д. №127 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 49 м, обратного трубопровода 089 - 49 м
- 2002 К-16 (Грдины) до стены ж.д. №9 ул. Грдины замена подающего трубопровода 057 -10 м, обратного трубопровода 057 - 10 м
- 2002 от стены ж.д. №9 ул. Грдины до ИТП ж.д. №9 замена подающего трубопровода 057 - 12 м, обратного трубопровода 057 - 12 м
- 2003 К-12 (Транспортная) до стены ж.д. №107 ул. Транспортная замена подающего трубопровода 089 - 25 м, обратного трубопровода 089 - 25 м
- 2003 от стены ж.д. №107 ул. Транспортная до ИТП ж.д. №107 замена подающего трубопровода 076 - 34 м, обратного трубопровода 076 - 34 м
- 2004 от ответвления в ж.д. №51 пр Дружбы в сторону ж.д. №57 пр. Дружбы до ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 замена подающего трубопровода 0108 - 4 м, обратного трубопровода 0108 - 4 м
- 2004 ответвление на ИТП №2 ж.д. №51 пр. Дружбы замена подающего трубопровода 089 - 24 м, 076 - 5 м; обратного трубопровода 089 - 24 м, 076 - 5м
- 2004 от ответвления на ИТП №2 ж.д. №51 до ИТП №1 ж.д. №51 замена подающего трубопровода 089 -114 м, обратного трубопровода 089 -114м

- 2004 К-10 (Грдины) - К-11 (Грдины)  
замена подающего трубопровода 0159 - 50 м,  
обратного трубопровода 0159 - 50 м
- 2004 К-6 (Водная) до стены ж.д. №24 ул. Грдины замена подающего  
трубопровода 0108 - 23 м, обратного трубопровода 0108-23 м
- 2004 транзит по ж.д. №24 ул. Грдины до ответвления на ИТП ж.д.  
№24  
замена подающего трубопровода 0108 - 27 м, обратного  
трубопровода 0108 - 27 м
- 2004 ответвление на ИТП ж.д. №24 ул. Грдины замена подающего  
трубопровода 076 - 3 м, обратного трубопровода 076 - 3 м
- 2004 транзит по ж.д. №24 ул. Грдины после ответвления на ИТП  
ж.д. №24  
замена подающего трубопровода 089 - 34 м, обратного  
трубопровода 089 -34 м
- 2007 транзит от стены ж.д. №45 пр. Дружбы до точки разветвления  
на ж.д. №43 и ж.д. №49 пр. Дружбы замена подающего  
трубопровода 0273 -2 м, обратного трубопровода 0273 - 2м
- 2007 транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №1 ж.  
д. №45 пр. Дружбы замена подающего трубопровода 0108 -  
34 м, обратного трубопровода 0108 - 34 м
- 2007 ответвление на ИТП №1 ж.д. №45 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 076 - 5 м,  
обратного трубопровода 076 - 5м
- 2007 транзит по ж.д. №45 пр. Дружбы после ответвления на ИТП  
№1 ж.д. №45 (в сторону ж.д. №43 ул. Дружбы) замена  
подающего трубопровода 0108 - 32 м, обратного  
трубопровода 0108 - 32 м
- 2007 транзит от точки разветвления до ответвления на ИТП №2 ж.  
д. №45 пр. Дружбы замена подающего трубопровода 0108 -  
52 м, обратного трубопровода 0108 - 52 м
- 2007 ответвление на ИТП №2 ж.д. №45 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 076 -5 м,  
обратного трубопровода 076 - 5м
- 2007 К-11 (Грдины)- К-12 (Транспортная) замена подающего  
трубопровода 0159 - 97 м, обратного трубопровода 0159 - 97  
м
- 2007 от ответвления на ИТП №2 ж.д. №28 до ИТП №1 ж.д. №28  
ул. Грдины  
замена подающего трубопровода 0108 - 1,5 м, 089 - 29 м,  
обратного трубопровода 0108 - 1,5 м, 089 - 29 м
- 2008 транзит по ж.д. №18 ул. Тольятти до точки разветвления  
замена подающего трубопровода 0219 -9 м, обратного  
трубопровода 0219 - 9 м

2008 ответвление на ИТП ж.д. №18 ул. Тольятти  
замена подающего трубопровода 076 -30 м,  
обратного трубопровода 076 - 30 м

2008 транзит после ответвления на ИТП ж.д. №18 (в сторону  
К-2 (Грдины))  
замена подающего трубопровода 0219 - 70 м, обратного  
трубопровода 0219 - 70 м

2008 от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП №1  
ж.д. №16  
замена подающего трубопровода 089 -58 м, обратного  
трубопровода 089 -58 м

2008 от точки разветвления в ж.д. №16 ул. Тольятти до ИТП №2  
ж.д. №16  
замена подающего трубопровода 089 - 40 м, обратного  
трубопровода 089 - 40 м

2008 от стены ж.д. №18 ул. Тольятти до К-2 (Грдины) замена  
подающего трубопровода 0219 - 53 м, обратного  
трубопровода 0219 - 53 м

2008 К-4 до стены ж.д. №4 ул. Грдины  
замена подающего трубопровода 0108 - 37 м,  
обратного трубопровода 0108 - 37 м

2008 от стены ж.д. №4 ул. Грдины до ответвления на ИТП №1 ж.  
д. №4  
замена подающего трубопровода 0108 - 29 м, обратного  
трубопровода 0108 - 29 м

2008 ответвление на ИТП №1 ж.д. №4 ж.д. №4 ул. Грдины  
замена подающего трубопровода 076 - 1,5 м, обратного  
трубопровода 076 - 1,5 м

2008 от ответвления на ИТП №1 ж.д. №4 до ИТП №2 ж.д. №4  
ул. Грдины  
замена подающего трубопровода 076 - 44 м, обратного  
трубопровода 076 - 44 м

2008 К-2 (Дружбы) -К-14 (Дружбы)  
замена подающего трубопровода 0159-81 м,  
обратного трубопровода 0159-81 м

2008 К-14 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 089 - 20 м,  
обратного трубопровода 089 - 20 м

2008 от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №1 ж.д. №59  
замена подающего трубопровода 089 -8 м, обратного  
трубопровода 089 -8м

2008 К-14 (Дружбы) - К-15 (Дружбы)  
замена подающего трубопровода 0108 - 79 м,  
обратного трубопровода 0108 - 79 м

2008 К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №59 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 089 - 20 м,  
обратного трубопровода 089 - 20 м

2008 от стены ж.д. №59 пр. Дружбы до ИТП №2 ж.д. №59  
замена подающего трубопровода 089 - 4 м, обратного  
трубопровода 089 -4м



- 2008 К-15 (Дружбы) до стены ж.д. №63 пр. Дружбы  
замена подающего трубопровода 0108 -38 м,  
обратного трубопровода 0108 - 38 м
- 2008 от стены ж.д. №63 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №63 замена  
подающего трубопровода 089 - 55 м, обратного  
трубопровода 089 -55 м
- 2008 К-5 (Грдины, 11) - К-16 (Грдины)  
замена подающего трубопровода 0219 - 47 м,  
обратного трубопровода 0219 - 47 м
- 2008 К-16 (Грдины) - К-16 (Грдины)  
замена подающего трубопровода 0219 -118 м,  
обратного трубопровода 0219 - 118м
- 2008 от ответвления в ж.д. №69 пр. Дружбы в сторону К-10  
до ответвления на ИТП ж.д. №69  
замена подающего трубопровода 0159 - 1,5 м, 0108 -  
Юм,  
обратного трубопровода 0159 - 1,5 м, 0108 - 10 м
- 2008 ответвление на ИТП ж.д. №69 пр. Дружбы замена  
подающего трубопровода 089 - 1 м, обратного  
трубопровода 089 - 1 м
- 2009 от стены ж.д. №53 пр. Дружбы до ИТП ж.д. №53 замена  
подающего трубопровода 089-91 м, обратного  
трубопровода 089 -91 м
- 2009 К-3 (Водная) - К-3 а  
замена подающего трубопровода 0426 -19м, обратного  
трубопровода 0426 -19м
- 2009 К-3а - К-4(Водная)  
замена подающего трубопровода 0426 - 66 м, обратного  
трубопровода 0426 - 66 м
- 2010 К-5 (Грдины) - К-6 (Тольятти)  
замена подающего трубопровода 0159 - 140 м,  
обратного трубопровода 0159 - 140 м
- 2010 К-3 (Водная) до стены ж.д. №15 ул. Грдины  
замена подающего трубопровода 076 -110 м,  
обратного трубопровода 076 - 110 м
- 2010 от стены ж.д. №15 ул. Грдины до ИТП ж.д. №15 замена  
подающего трубопровода 076 -15м, обратного  
трубопровода 076 -15 м

ис~F ТслЛостиЛ шмш F /го/е&е/М^

Л- »</>.

ягсг&ип &// Q^v^fn ^ip ucr/? pi/p V <rs~\* ptyixrzip

о-ГЛР-f Ciff^ ;< ^/F

1  
V  
1

\*N  
Л  
Г с?

1  
ь  
А

LF

LT

У \ ;

М

1  
V^  
QV

1Л

F

T

4





11111111

10 Контрольные вскрытия

Место вскрытия

Дата

Назначение вскрытия

Результаты осмотра и  
номер акта



11 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Характер испытания	Дата	Результаты испытания и номер акта
Гидравлические испытания	03.06.2013 г.	<p>Давление испытания 16 кг/см<sup>2</sup> Время выдержки 10 мин. После осмотра теплосети обнаружены повреждения на подающем трубопроводе ул. Дружбы, 55 К-2 - К-3, ТК-9 - Дружбы, 45, Транспортная, 119 - К-9, Транспортная, 105 (подвал); обратном трубопроводе ТК-11 - Дружбы, 51, ул. Транспортная, 123 (подвал) (Акт б/н)</p> <p>Начальник участка №16 ООО «ИСК» Рагузин И.</p>
Гидравлические испытания	23.05.2014 г.	<p>М. F/ME*^^^</p> <p>Давление испытания 12 кг/см<sup>2</sup> Время выдержки 10 мин. После осмотра теплосети обнаружены повреждения на обратном трубопроводе К-6 (Грдины) - К-7 (Грдины), К-3 - К-4 (Дружбы, 55), Транспортная, 125, на подающем трубопроводе Грдины, 18 - К-22, Дружбы, 45 - Дружбы, 49, Дружбы, 45 (подвал); на подающем и обратном трубопроводе Грдины, 26 - К-ба (Акт б/н)</p> <p>Начальник участка №16 ООО «НСК»</p> <p>Рагузин И.М. '</p>

У. ОГЯО<М

С тU} &ЫР(<И(Ш ^^Тоу^оJ^у^тF /Г- 3 ^

/С- / TFJ^твТтF ztuX т^/о s-Lic^т

IC- 7 с ффосски/ZI^

(s.W Г /U)

X/









12 Записи результатов освидетельствования трубопроводов

Дата освидетельствования	Результаты освидетельствования	Срок следующего освидетельствования
29.08.2014	Произведен наружный осмотр трубопровода в доступных местах. Дефектов, препятствующих эксплуатации, при осмотре не выявлено.	29.08.2017 г. я
29.08.2014	Проведено техническое диагностирование (заключение 1650-36-ОР от 29.08.2014). Состояние трубопроводов ограничено работоспособное. Трубопроводы тепловой сети соответствуют требованиям Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, РД 153-34.1-003-01 при условии устранения замечаний, отраженных в Условиях, подлежащих выполнению, выявленных при диагностировании трубопроводов тепловой сети».	Т.Д. 29.08.2017 г.
 <p>Зав. ЛНК ООФЧсСибПСК»  В.А. ПАНФЕРОВ</p> <p><i>Проведено</i> <i>определено</i> <i>испытано</i></p>		

	<i>найти за чертой котла</i>	
	<i>или в забросную линию</i>	
	<i>такого оборудования ред-</i>	
	<i>тормоза под давлением</i>	
	<i>или (или) (или) (или) (или)</i>	
	<i>оборудования за функционированием</i>	
	<i>или производственным кон.</i>	
	<i>процесс за обслуживанием</i>	
	<i>районами под давлением</i>	
	<i>Серийный номер 45,</i>	
OL 00- /6	<i>Проведено</i>	

/Г /L? /7 Л (6/ Смс

'МТТТ КГ

*Сопоставлено*  
*Рис. 4.4*

/и/V

*С/С*











Исполнитель

(должность, ФИО, подпись)

Представитель\_

(подпись, дата)

## Регистрация

Трубопровод зарегистрирован за №\_

В\_

(регистрирующий орган)

В паспорте прошнуровано страниц\_

и прошнуровано всего листов\_

в том числе чертежей (схем) на\_листах

и отдельных документов\_листов

(должность, фамилия, имя, отчество лица, зарегистрировавшего объект) (подпись)

