

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внеплощадочные тепловые сети.
Архитектурно-строительные решения

0484ГП.09-6-ТС.АС

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЕДИНАЯ ДИРЕКЦИЯ СТРОЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ»**

В реестре членов саморегулируемых организаций:
СРО-П-025-15092009; СРО-И-046-23072019

Заказчик: ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ Ярославль»

«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области»

6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внеплощадочные тепловые сети.
Архитектурно-строительные решения

0484ГП.09-6-ТС.АС

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

Изм. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев



Российская Федерация
Общество с ограниченной ответственностью
«РОСТОВГРАЖДАНПРОЕКТ»
(ООО «РГП»)

Регистрационный номер члена СРО
Союз «НОПРИЗ» П-172-006165183580- 0121,
дата регистрации от 12 ноября 2013г.

Заказчик: ООО «Единая Дирекция Строящихся Объектов»

**«О создании и эксплуатации объектов транспортной
инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных
средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками
пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном
образовании городской округ город Ярославль
в Ярославской области»
6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

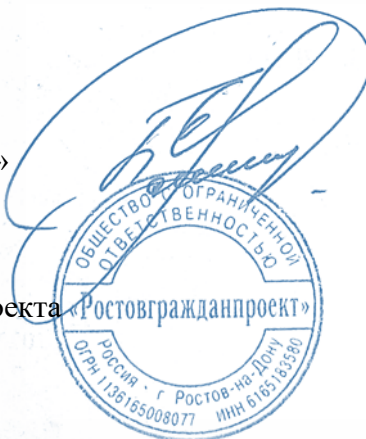
**Внеплощадочные тепловые сети.
Архитектурно-строительные решения**

0484ГП.09-6-ТС.АС

ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024г.

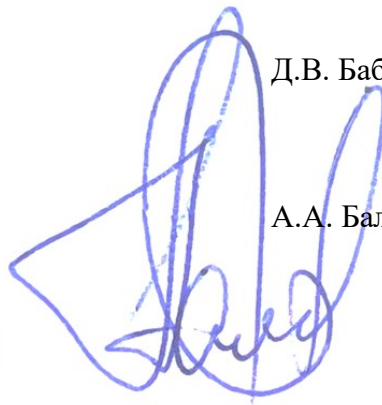
Директор ООО «РГП»

Главный инженер проекта



Д.В. Бабин

А.А. Балащенко



г. Ростов-на-Дону
2024

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

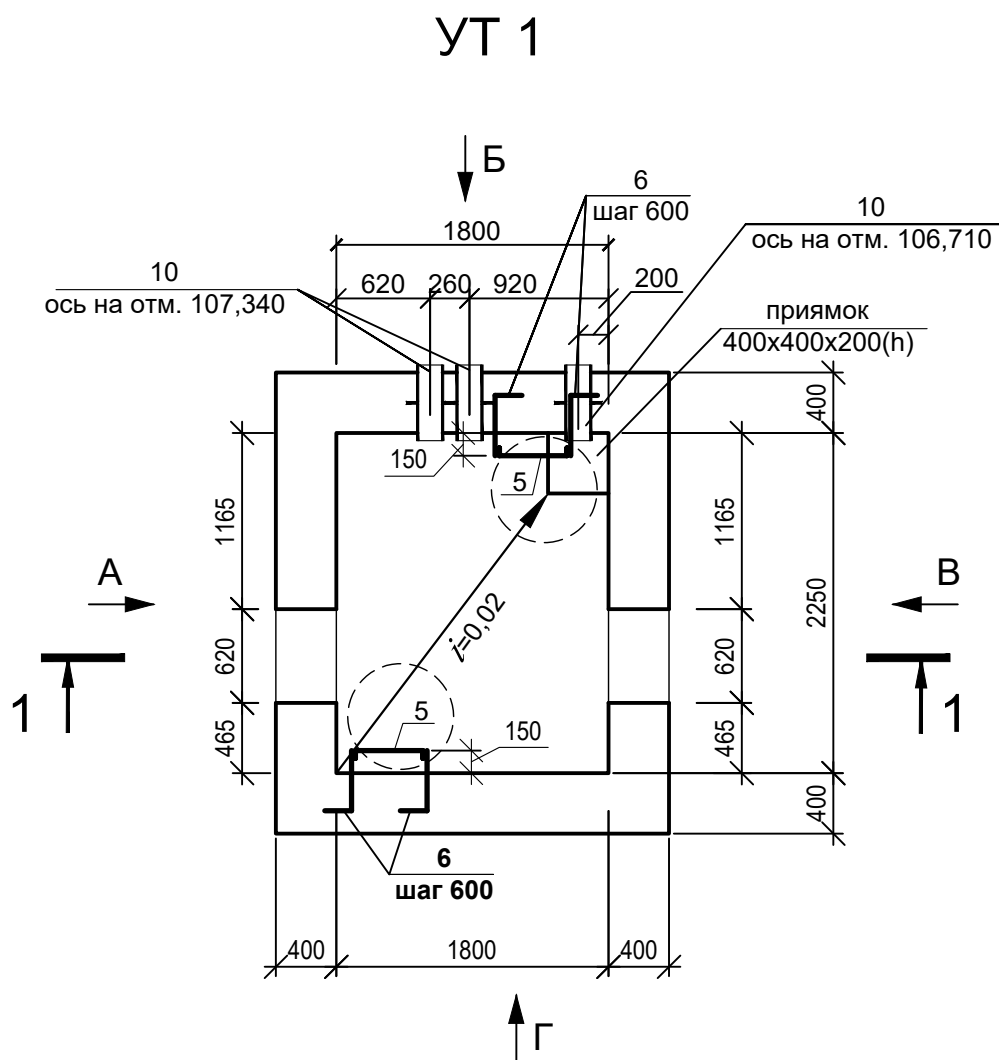
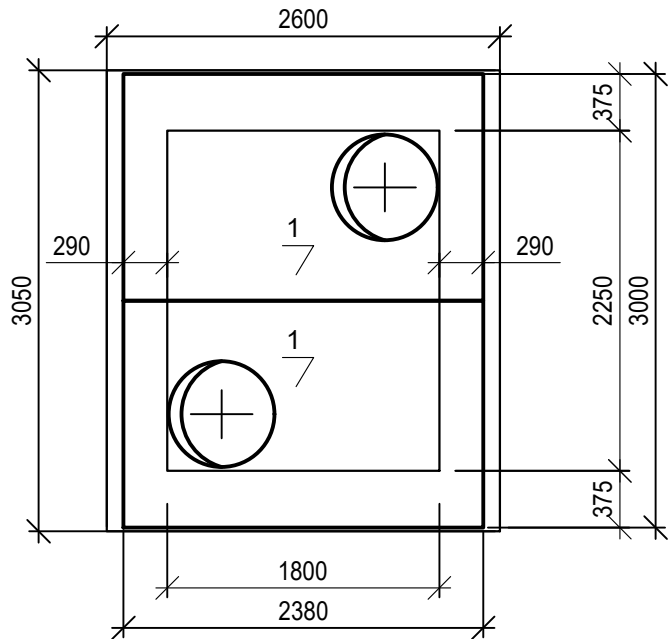
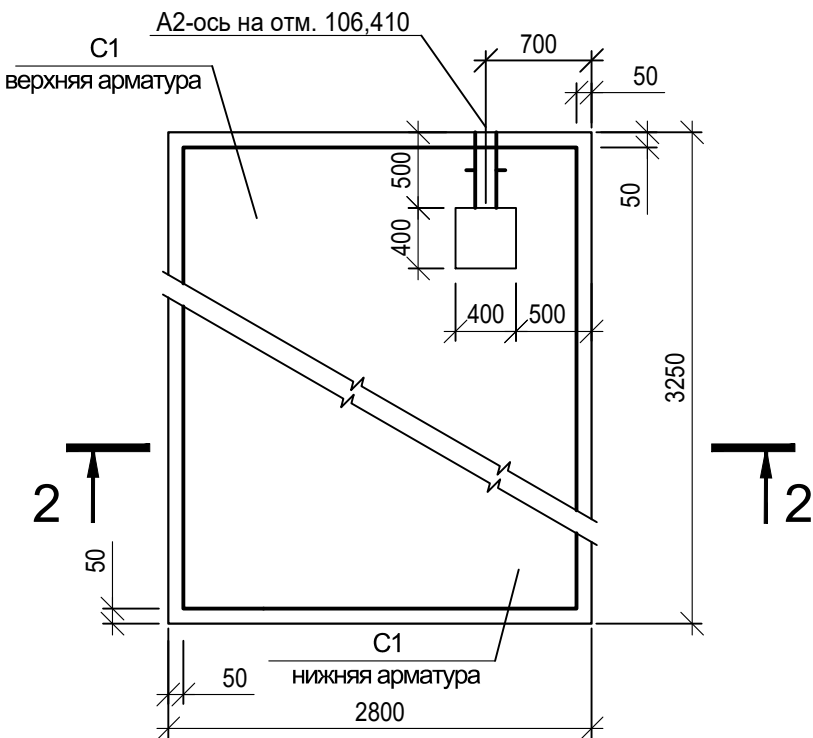


Схема расположения элементов перекрытия



Днище монолитное Дм1



Спецификация материалов на УТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме-чание
1	Серия 3.006.1–8.1–2–5	Плита ПТО 150.240.14–6	2	1233	
2	по наст.чертежу	Днище монолитное Дм1	1	–	
3	с. 3.900.1–14 вып. 1	Кольцо опорное КО 6	2	50	
4	ГОСТ 3634–2019	Люк Л (А15)–ТС.1–60	2	65	
5	0484ГП.09–6–ТС.АСИ–СМ	Стремянка СМ2	2	27,86	
6*	ГОСТ 34028–2016	Арматура $\varnothing 18$ А240 L=600, шт	16	6,05	
7	Серия 3.006.1–8.1–2–7	Балка Б1	2	169	
8	ГОСТ 13579–78	Блок ФБС 12.4.6–Т	6	470	
9	ГОСТ 13579–78	Блок ФБС 9.4.6–Т	29	470	
10	ТМ 91–02, серия 5.900–2	Сальник набивной Ду100, L=500мм	3	13,9	
Материалы					
	ГОСТ 7473–2010	Бетон на заделку В15	2,70	м3	
	ГОСТ 7473–2010	Бетонная подготовка В7.5	1,04	м3	

Спецификация на Дм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Приме-чание
С1	ГОСТ 23279–2012	С 10А500С–150 3230x2780 40 40	2	75,6	
А1*	ГОСТ 34028–2016	$\varnothing 10$ А240 L=1160	36	0,72	
А2	ТМ 91–02, серия 5.900–2	Сальник набивной Ду100, L=500мм	1	13,9	
Материалы					
	ГОСТ 7473–2010	Бетон В15 F100 W6 на сульфато–стойком портландцементе	2,73	м3	

Позиции со знаком * смотри на данном листе

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ

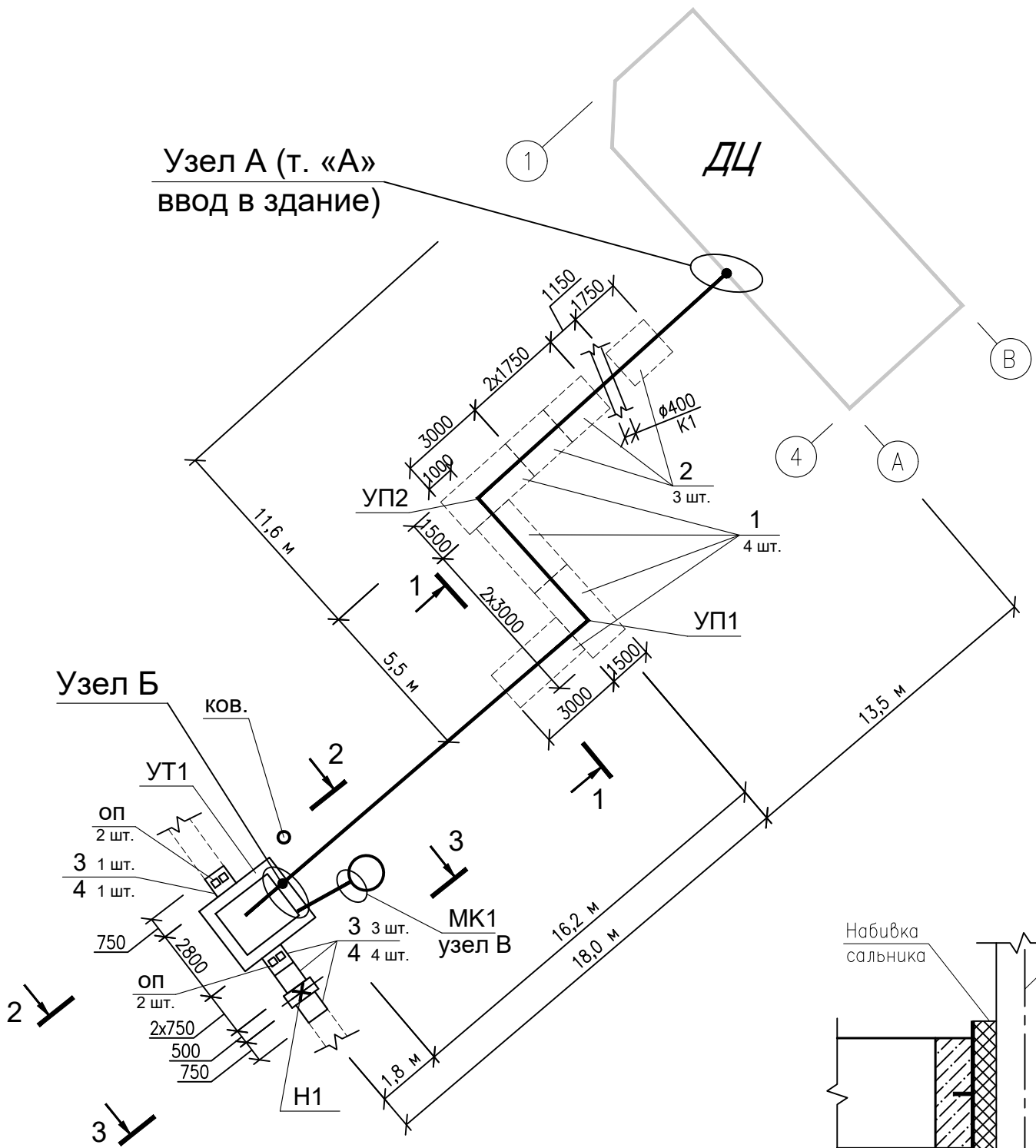
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						
	Арматура класса						ВСЕГО
	А240			А500С			
	ГОСТ 34028-2016						
	Ø10		Итого	Ø10		Итого	
Дм1	26,0		26,0	151,2		151,2	177,2

- Расположение на плане см. лист ТС.АС-4.
 - Люк для закрытия лаза устанавливать строго горизонтально на горловину.
 - Поверхность земли вокруг люка колодца спланировать с уклоном 0.03 от горловины.
 - Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона В15 марки W6 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости на сульфатостойком портландцементе.
 - Под плитой днища колодца предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5. Расстояние от контура подготовки до плиты днища по периметру составляет -100мм.
 - В месте расположения приемка арматуру плиты разрезать и загнуть в тело плиты.
 - Обратную засыпку пазух стен производить после монтажа плит перекрытия немерзлым местным суглинистым грунтом оптимальной влажности без включения строительного мусора и бытовых отходов послойно, слоями 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и доведением до плотности сухого грунта $\rho_d \geq 1,65 \text{ г/см}^3$.
 - Наружные вертикальные и горизонтальные поверхности покрыть двумя слоями битумно-полимерной мастики (ГОСТ 30693-2000) по битумному праймеру (ГОСТ 30693-2000).
- Площадь обрабатываемой поверхности:
-вертикальной - $31,64 + 4,22 = 35,86 \text{ м}^2$;
-горизонтальной - $10,35 + 1,17 + 6,7 = 18,22 \text{ м}^2$.

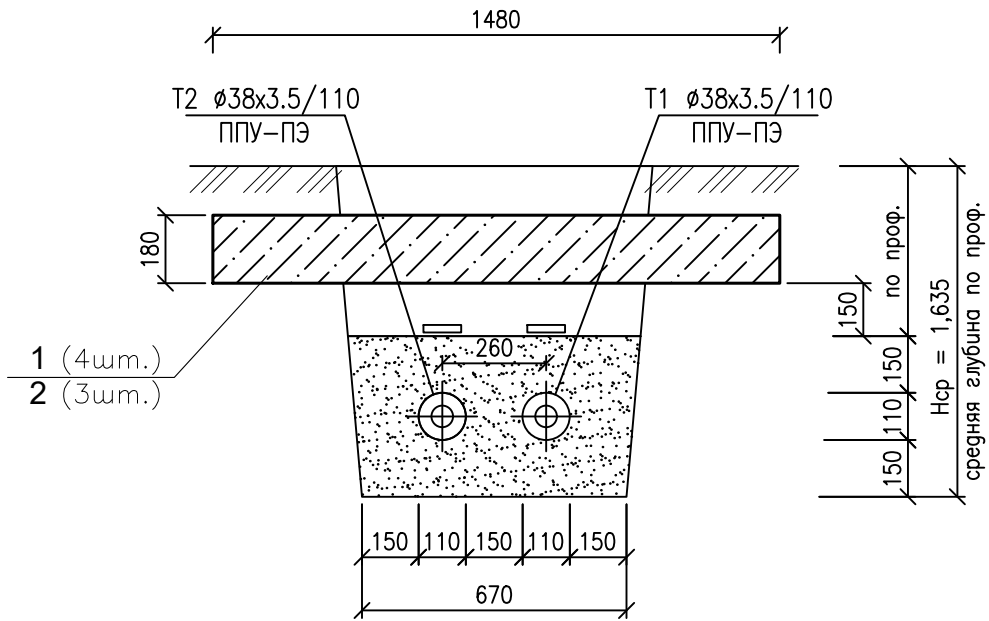
ООО «МОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» ИЮНЯ 2024 г.

0484ГП.09-6-ТС.АС					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тюфтякова	05	24	05.24	
Проверил	Гайдатова	05	24	05.24	
Гл. спец.	Пищеренко	05	24	05.24	
Внеплощадочные тепловые сети. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	3
Узел трубопроводов УТ1				ООО "РГП"	
Н. контр.	Поздняков	05	24	05.24	
ГИП	Балашенко	05	24	05.24	

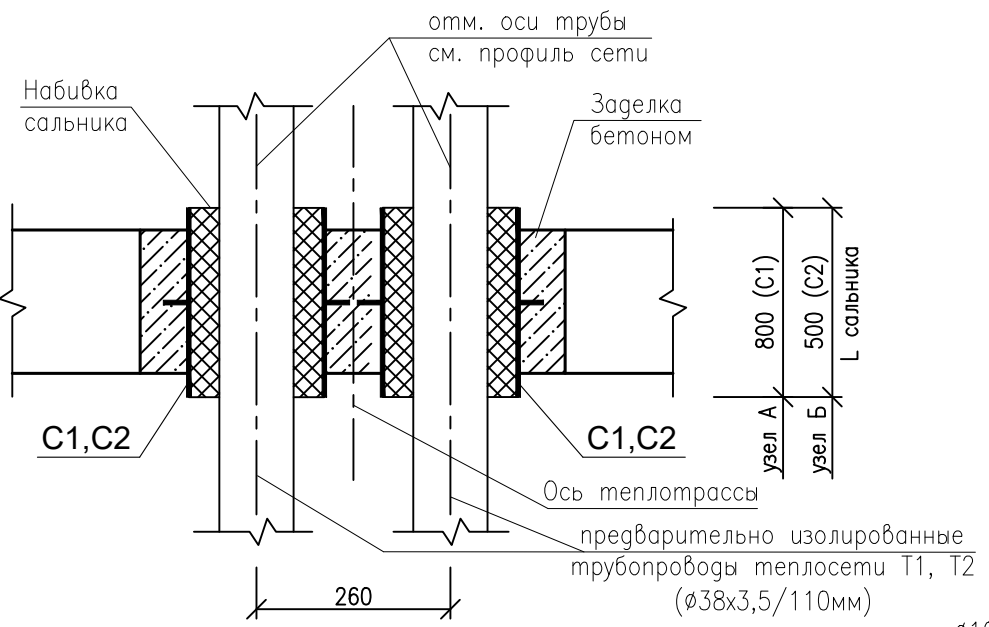
План расположения элементов тепловой сети
М 1:200



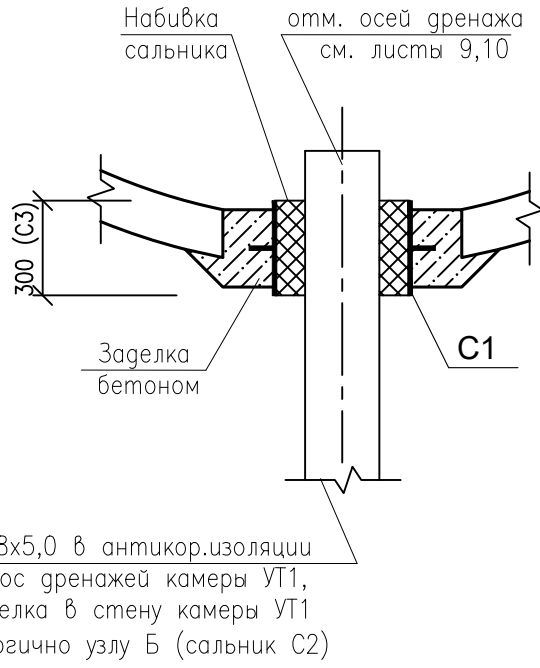
1 - 1
(разгрузочные плиты)



Узел А, Б

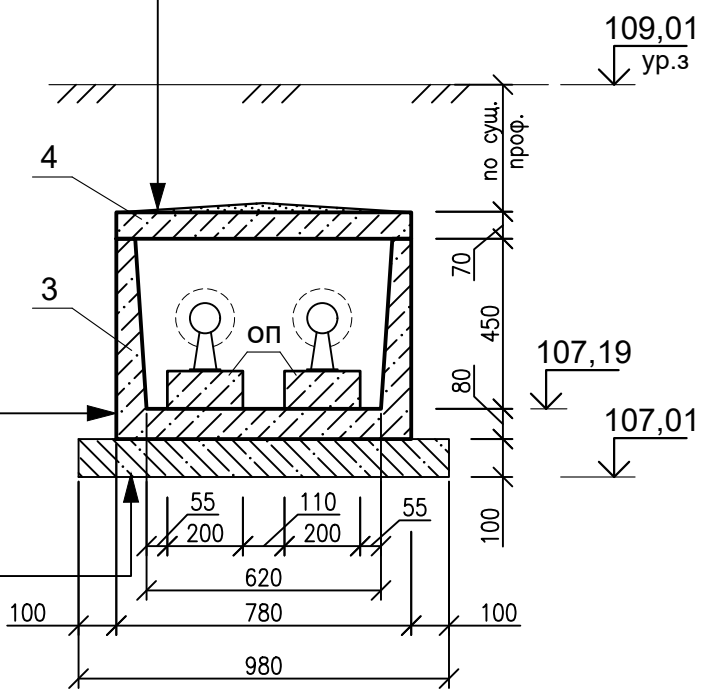


Узел В

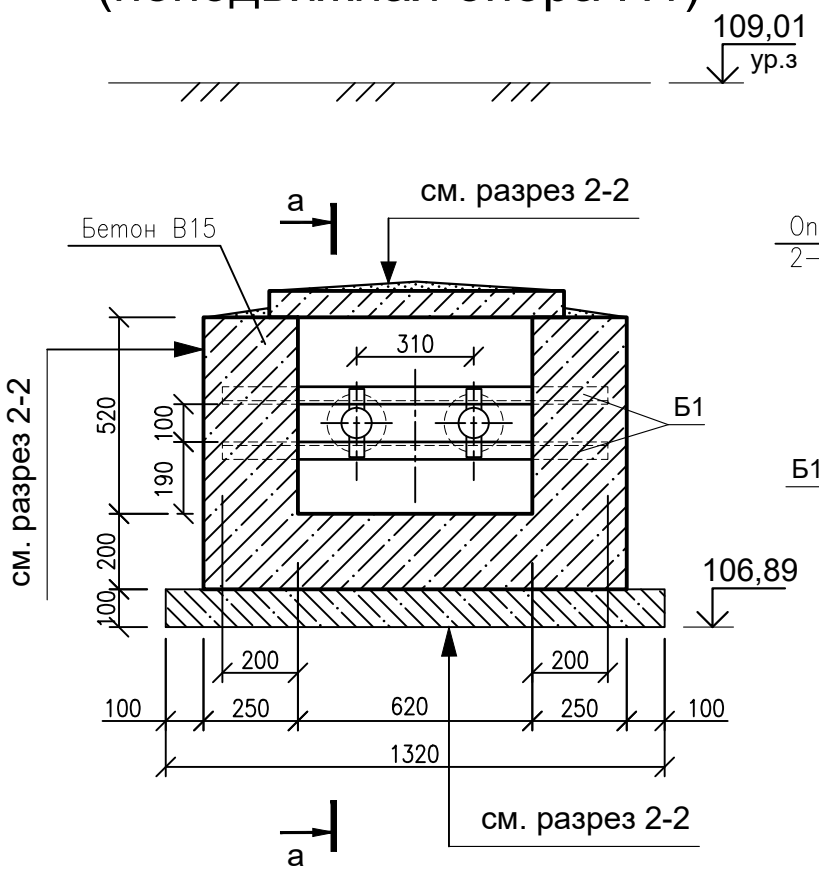


2 - 2
(переустройство ж/б канала)

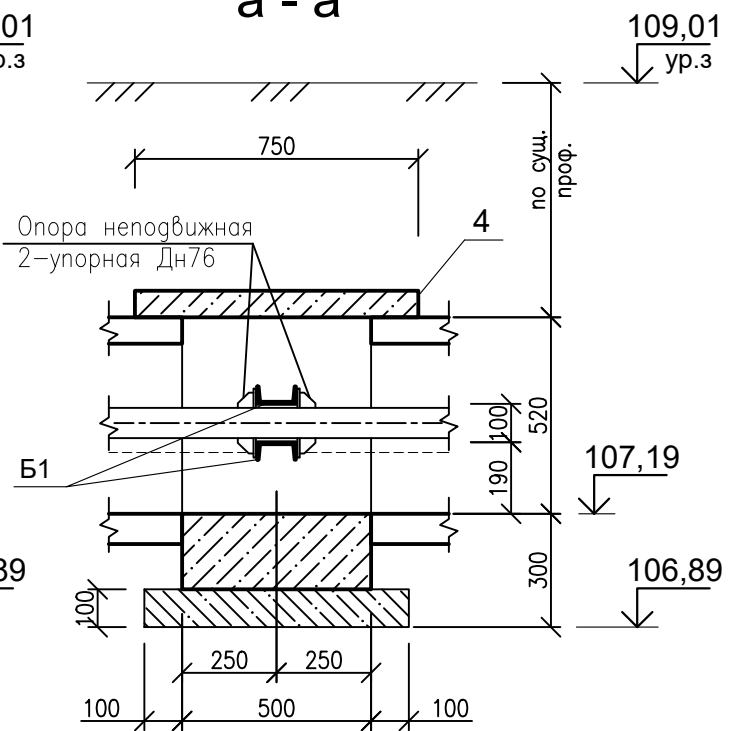
- 2 слоя полимерно-битумной мастики (ГОСТ 30693-2000) по битумному праймеру -2
- стяжка из цементно-песчаного раствора М 100 по уклону - 20÷30
- плита перекрытия -70



3 - 3
(неподвижная опора Н1)



а - а



Спецификация к плану расположения элементов тепловой сети

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
т.«А»	см. узел «А»	Точка «А»			
УТ1	лист 9	Узел трубопровода УТ1			
МК1	лист 10	Мокрый колодец МК1			
ков.	лист 11	Установка наземного ковера ОДК			
Н1	по наст.чертежу	Опора неподвижная Н1			
Укладка разгрузочных плит					
1	с.3.503-17 вып.1	Плита дорожная ПД2-9,5 2980x1730x180h	4	2,0т	V=0,8 м3
2	с.3.503-17 вып.1	Плита дорожная ПД1-9,5 1730x1480x180h	3	1,2т	V=0,46 м3
Переустройство канала. Неподвижная опора					
3	с. 3.006.1-2.87.1-8	Лоток Л4г-8, шт.	4	0,23т	
4	с. 3.006.1-2.87.2-29	Плита П5г-5а, шт.	5	0,1т	
оп	с. 3.006.1-2.87.2-58	Опорная подушка ОП1	4	0,01т	
Б1		Швеллер 10П ГОСТ8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* L=1020	2	8,6	
Материалы					
	ГОСТ 7473-2010	Бетон В15	0,24		м3
	ГОСТ 7473-2010	Бетонная подготовка В7.5	0,38		м3
Узел А, Б, В					
С1 (для узла А)	ТМ 92-02, с.5.900-2	Сальник набивной Ду100, L=800мм	2	19,3	учтено в проекте АР
С2 (для узла Б)	ТМ 91-02, с.5.900-2	Сальник набивной Ду100, L=500мм	4	13,9	учтено в черт.УТ1(л.9)
С3 (для узла В)	ТМ 90-02, с.5.900-2	Сальник набивной Ду100, L=300мм	2	10,4	учтено в черт.МК1(л.10)
Набивка сальников. Материалы					
	согласно с.5.900-2 п.4.2	Битуминизированная пенкобвая пряжа: -пенка короткая ГОСТ 9993-2014 -битум нефтяной 70/30 ГОСТ 6617-76 -нефрас-С50/170 (бензин) ГОСТ 8506-2023	кг	10,8	набивка
	согласно с.5.900-2 п.4.3	Асбесто-цементный замок -цемент марки 400 ГОСТ 10178-85 -асбест марки П-4-20 ГОСТ 12871-93	кг	5,6	зачеканка
	согласно с.5.900-2 п.4.4	Мастика для замазки -битум нефтяной 70/30 ГОСТ 6617-76 -асбест марки П-4-20 ГОСТ 12871-93	кг	4,8	замазка

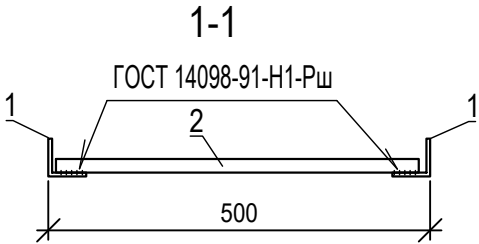
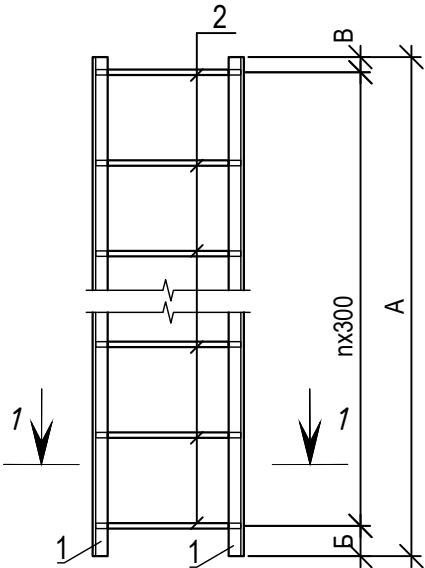
- Все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона В15 марки W6 по водонепроницаемости, F100 по морозостойкости на сульфатостойком портландцементе.
- Под лотками предусмотреть бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В7,5. Расстояние от контура подготовки до лотка составляет -100мм.
- Обратную засыпку пазух стен производить после монтажа плит перекрытия немерзлым местным суглинистым грунтом оптимальной влажности без включения строительного мусора и бытовых отходов послойно, слоями 20-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя и доведением до плотности сухого грунта $\rho_d \geq 1,65 \text{ г/см}^3$.
- Наружные вертикальные и горизонтальные поверхности покрыть двумя слоями битумно-полимерной мастики (ГОСТ 30693-2000) по битумному праймеру (ГОСТ 30693-2000).
Площадь обрабатываемой поверхности:
-вертикальной - $1,69+3,18=4,87 \text{ м}^2$;
-горизонтальной - $0,92+2,9+2,35+0,84=7,01 \text{ м}^2$.

ООО «НОВИСТА РЕГИОН»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
Руководитель ОП г.Ярославль
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024г.

0484ГП.09-6-ТС.АС					
«О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ Ярославль в Ярославской области». 6 этап: «Строительство трамвайного диспетчерского центра».					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тюфтякова	05	05.24		
Проверил	Гайдатова	05	05.24		
Гл. спец.	Пищеренко	05	05.24		
Внеплощадочные тепловые сети. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	4
План расположения элементов тепловой сети. Переустройство ж/б канала. Неподвижная опора				ООО "РГП"	
Н. контр.	Поздняков	05	05.24		
ГИП	Балашенко	05	05.24		

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг.	Масса изделия, кг
СМ1	1	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ27772-88* L=3150	2	11,87	34.30
	2	Ø18 А240 ГОСТ 34028-2016 L=480	11	0,96	
СМ2	1	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ27772-88* L=2550	2	9,61	27.86
	2	Ø18 А240 ГОСТ 34028-2016 L=480	9	0,96	

Марка изделия	Размеры, мм			Кол.
	А	Б	В	п
СМ1	3150	100	50	10
СМ2	2550	100	50	8



ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ»
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ГЯРОСЛАВ
ЛЕСКОВСКИЙ С. В.
«14» июня 2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ» В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель ОП г. Ярославль ЛЕСКОВСКИЙ С. В. «14» июня 2024 г.						
			0484ГП.09-6-ТС.АСИ-СМ						