

**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

Ливневая канализация. Архитектурно-строительные решения

0484ГП.09-6-ЛК.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

Ливневая канализация. Архитектурно-строительные решения

0484ГП.09-6-ЛК.АС

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

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

Директор по проектированию

Ю.В. Трунов

Комплексный ГИП

Д.Н. Гусев

2024



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

**Ливневая канализация.
Архитектурно-строительные решения
0484ГП.09-6-ЛК.АС**

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

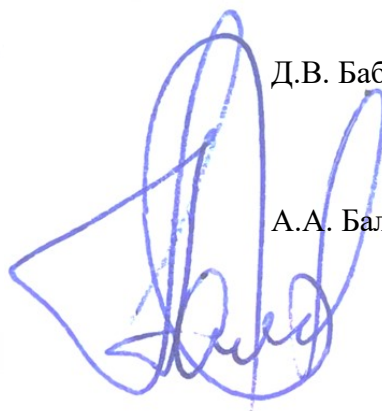
Директор ООО «РГП»

Главный инженер проекта



Д.В. Бабин

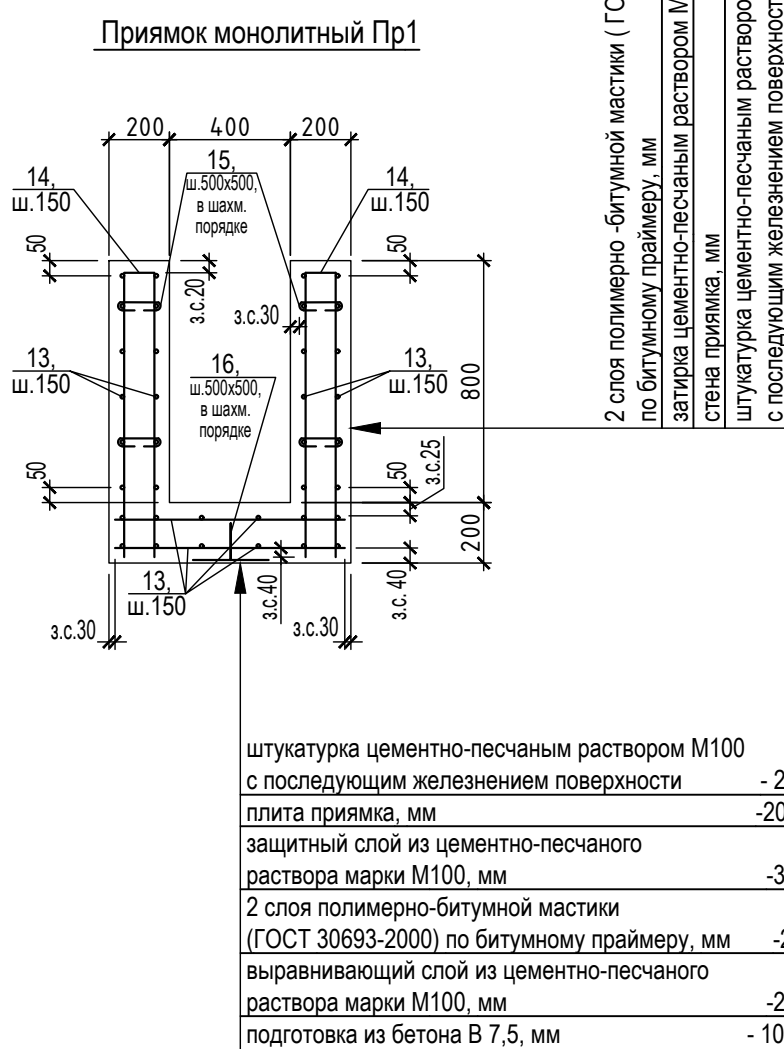
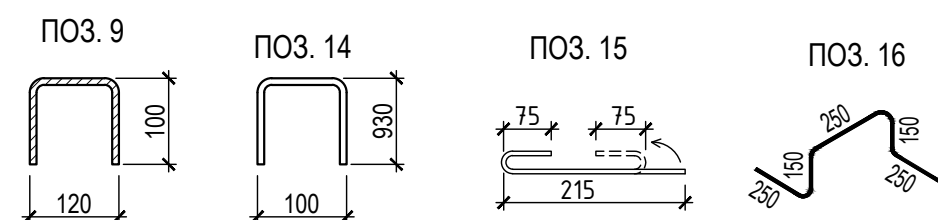
А.А. Балащенко



г. Ростов-на-Дону
2024

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЛК.АС																																																																														
Лист		Наименование				Примечание																																																																								
1		Общие данные																																																																												
2		Канализационные колодцы 1, 2, 3а, 3б, К4																																																																												
3		Дождеприемные колодцы Д1, Д2																																																																												
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ																																																																														
Лист		Наименование				Примечание																																																																								
		Прилагаемые документы																																																																												
0484ГП.09-6-ЛК.АСИ-СМ1		Стремянка СМ1																																																																												
0484ГП.09-6-ЛК.АСИ-МН-1		Скоба ходовая МН-1																																																																												
		Ссылочные документы																																																																												
Серия 1.400-15 в.1		Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств																																																																												
Серия 5.900-2		Сальники набивные Ду=50...1400 для пропуска труб через стены																																																																												
ГОСТ 3634-2019		Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев																																																																												
3.900.1-14 вып.1		Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации.																																																																												
ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ																																																																														
Лист		Наименование				Примечание																																																																								
2		Спецификация элементов на лист																																																																												
3		Спецификация элементов на лист																																																																												
Общие указания																																																																														
Взам. инв. №		1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.																																																																												
Подпись и дата		2. В процессе строительства осуществлять радиационный контроль строительных материалов и конструкций в соответствии с действующими нормативными документами по правилам работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений (НРБ-99) СП2.6.1.758-99 и "Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности (ОСП ОРБ-99) СП2.6.1.799-99.																																																																												
Инв. № подл.		3. Данный проект разработан для строительства в следующих природно-климатических условиях в соответствии с СП 20.13330.2016 : 3.1. по весу снегового покрова - IV район, расчетное значение величины веса снегового покрова - 2,5КПа (250кг/м²); 3.2. по величине ветрового давления I район, нормативное значение величины ветрового давления - 0,23КПа (23кг/м²);																																																																												
3.3. нормативное значение величины сезонного промерзания грунтов - 1,2 м. 4.Согласно СП 14.13330-2018 сейсмичность района - 5 баллов. 5.При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать требования п. 5.41 - 5.50 СП 45.13330.2017 и СП 70.13330.2012. 6.На все виды скрытых работ должны быть составлены акты в соответствии со СП 70.13330.2012, оформленные в установленном порядке: 6.1. акт освидетельствования грунтов основания на соответствие проектным; 6.2. акт на устройство бетонной подготовки; 6.3. акты на пооперационное исполнение монтажных работ; 6.4. акты на выполнение вертикальной и горизонтальной гидроизоляции. 7. Данный комплект рабочих чертежей разработан на основании задания отдела ВК на разработку строительной части колодцев и технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ИП Иванов Е.А. в 2023г. по договору № 0484ГП.09-6-ИГИ. 8. Согласно данных отчета об инженерно-геологических изысканиях грунтом основания колодцев служит ИГЭ1 - суглинок серый, легкий, песчанистый, тугопластичный, непросадочный, незасоленный, ненабухающий со следующими расчетными значениями физико-механических характеристик: ρII =2,11 г/см³; ЕII =18,9 МПа; φII=23°, СII =36,0 кПа. ИГЭ2 – песок коричневый средней крупности, средней плотности, водонасыщенный, неоднородный со следующими расчетными значениями физико-механических характеристик: ρII =2,01 г/см³; ЕII =30,1 МПа; φII=30°. 9. Грунтовые воды по состоянию на сентябрь 2023 г. встречены на глубине от 3,0-3,5м (абс.отм. 105,5 - 15,95м). Водовмещающими грунтами служит ИГЭ-1 (суглинок серый, песчанистый, легкий, тугопластичный, непросадочный, незасоленный, ненабухающий). Сезонные колебания уровня подземных вод составляют 0,5-1,0 м). Подземные воды безнапорные, питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Участок потенциально подтопляемый в результате техногенных аварий и катастроф (кат. II по приложению И СП 11-105-97, ч. 2). По содержанию агрессивных компонентов SO 4 ² -=217 мг/л, Cl - =137 мг/л грунтовые воды неагрессивны по отношению к бетону на обычном портландцементе марки W4. 10. Монтаж плит перекрытия, стеновых колец вести по слою свежеложенного цементно-песчаного раствора М100 толщиной не более 20 мм. 11. На стыках сборных железобетонных элементов дополнительно наклеить с внутренней стороны колодца полосы материала "Унифлекс" шириной 20 и 40 см в два слоя. 12. Все металлические элементы окрасить одним слоем эмали ХВ 124 ГОСТ 10144-89* по по слою грунтовки ХС-059 ГОСТ 23494-79*. 13. Обратную засыпку пазух стен колодцев производить после монтажа плит перекрытия немерзлым суглинистым грунтом без включения строительного мусора и бытовых отходов слоями 20-30 см с тщательным послойным уплотнением с доведением ρd=1,65 г/см³. 14. Работы выполнять в соответствии с ППР (разрабатываемым строящей организацией), требованиями СП, СНиП и указаниями настоящего проекта. 15. При производстве работ соблюдать требования СП 49.13330.2010 Часть 1. "Безопасность труда в строительстве". Часть I. Общие требования, и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2. Строительное производство. 16. При отличии фактических гидрогеологических условий от принятых в проекте необходимо поставить в известность ООО "Ростовгражданпроект" для принятия решения.																																																																														
ООО «МОВИСТА РЕГИОНЫ» В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ Руководитель ОП г.Ярославль ЛЕСКОВСКИЙ С. В. «14» июня 2024 г. <table><tr><td colspan="6">0484ГП.09-6-ЛК.АС</td></tr><tr><td colspan="6">"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 городская округ город Ярославль в Ярославской области". "Этап 6. Строительство трамвайного диспетчерского центра"</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разработал</td><td>Шелудько</td><td></td><td></td><td></td><td>10.04.24</td></tr><tr><td>Проверил</td><td>Пищеренко</td><td></td><td></td><td></td><td>10.04.24</td></tr><tr><td>Нач. отдела</td><td>Пищеренко</td><td></td><td></td><td></td><td>10.04.24</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Балашенко</td><td></td><td></td><td></td><td>10.04.24</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Пищеренко</td><td></td><td></td><td></td><td>10.04.24</td></tr><tr><td colspan="4">Ливневая канализация. Архитектурно-строительные решения</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Р</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td colspan="4">Общие данные</td><td colspan="3">"ООО" РГП</td></tr></table>										0484ГП.09-6-ЛК.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 городская округ город Ярославль в Ярославской области". "Этап 6. Строительство трамвайного диспетчерского центра"						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разработал	Шелудько				10.04.24	Проверил	Пищеренко				10.04.24	Нач. отдела	Пищеренко				10.04.24	ГИП	Балашенко				10.04.24	Н. контр.	Пищеренко				10.04.24	Ливневая канализация. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист	Листов					Р	1	3	Общие данные				"ООО" РГП		
0484ГП.09-6-ЛК.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 городская округ город Ярославль в Ярославской области". "Этап 6. Строительство трамвайного диспетчерского центра"																																																																														
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																									
Разработал	Шелудько				10.04.24																																																																									
Проверил	Пищеренко				10.04.24																																																																									
Нач. отдела	Пищеренко				10.04.24																																																																									
ГИП	Балашенко				10.04.24																																																																									
Н. контр.	Пищеренко				10.04.24																																																																									
Ливневая канализация. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист	Листов																																																																								
				Р	1	3																																																																								
Общие данные				"ООО" РГП																																																																										



* Позиции гнутых деталей, которые помечены знаком "H", см. на эскизе, перед их изготовлением размеры сверить с фактически необходимым.

* Позиции гнутых деталей, которые помечены знаком "***", см. на эскизе, перед их изготовлением размеры сверить с фактическим необходимым.

Марка колодца	Отм. ур. земли	Отм. низа перекр.	Отм. dna лотка	Н гор.	Н раб.	Н лот.	Н пол.	Диаметр колодца
1	109,02	108,84	107,84	280	600	400	1280	1000
2	108,98	108,30	107,3	730	600	400	1730	1000
3а	109,2	108,67	-	580	1200	-	1780	1000
3б	109,2	108,67	-	580	1200	-	1780	1000
К4	109,21	108,71	107,11	580	1200	400	2180	1000

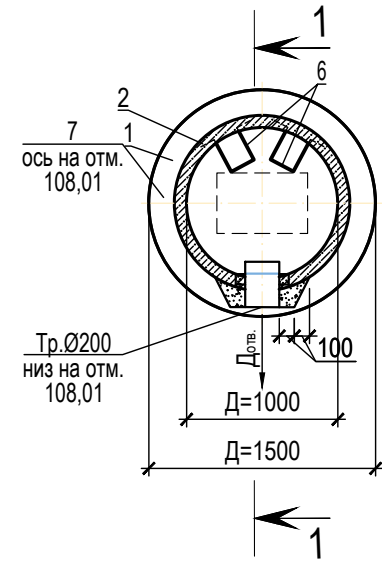
1. Пробивку отверстий осуществлять без непосредственного воздействия ударного инструмента на конструкцию.
2. Поверхность земли вокруг люка колодца спланировать с уклоном 0.03 от горловины.
3. Остальные указания см. на листе 1.

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

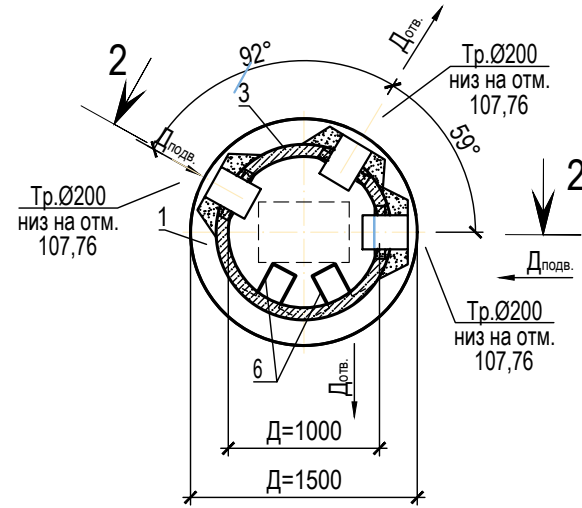
						0484ГП.09-6-ЛК.АС
						"О создании и эксплуатации объектов транспортной инфраструктуры и технологически связанных с ними транспортных средств, обеспечивающих деятельность, связанную с перевозками пассажиров транспортом общего пользования, в муниципальном образовании городской округ город Ярославль в Ярославской области". Этап 6. Строительство трамвайного диспетчерского центра"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия Лист
Разработал		Шелудко		<i>[подпись]</i>	10.04.24	Листов
Проверил		Пищеренко		<i>[подпись]</i>	10.04.24	Р 2
Нач. отдела		Пищеренко		<i>[подпись]</i>	10.04.24	
ГИП Балашенко Н. контр. Пищеренко						Канализационные колодцы 1, 2, За, 3б, К4 "ООО" РГП

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

Дождеприемный колодец Д1



Дождеприемный колодец Д2



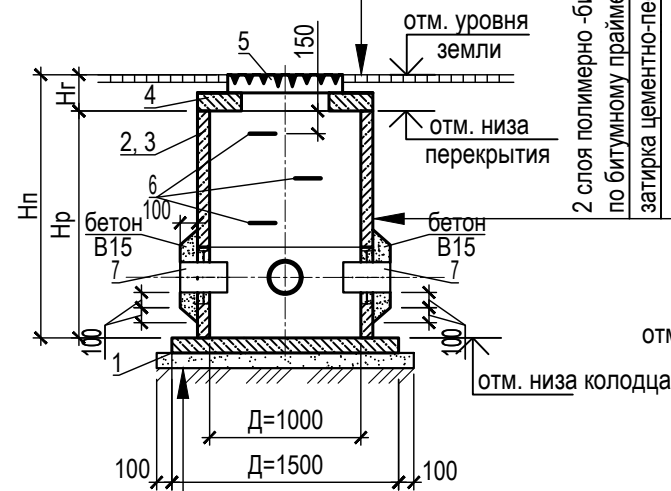
2 - 2

1 - 1

2 слоя полимерно-битумной мастики (ГОСТ 30693-2000) по битумному праймеру, мм

стяжка из цементно-песчаного раствора М100 по уклону, мм

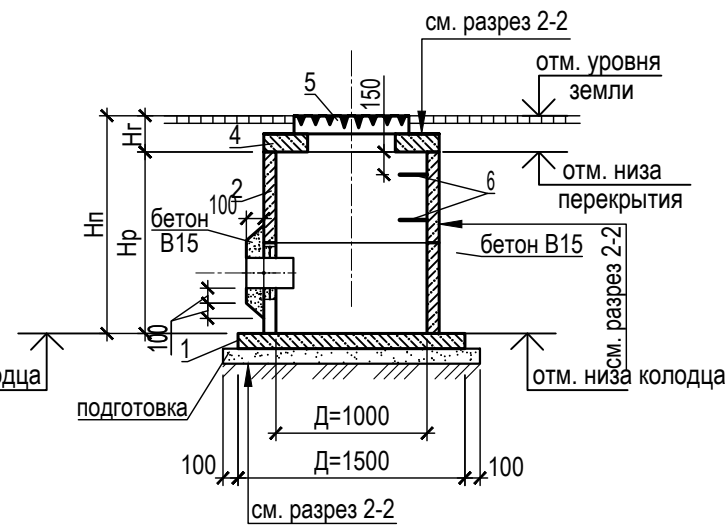
плита перекрытия, мм



2 слоя полимерно-битумной мастики (ГОСТ 30693-2000) по битумному праймеру, мм

стяжка из цементно-песчаного раствора М100 по уклону, мм

плита перекрытия, мм



Спецификация элементов на лист						
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на колодец, шт.		Масса ед,кг	Примечание
			Д1	Д2		
		<u>Сборные элементы</u>				
1	3.900.1 - 14 вып. 1	Плита днища ПН10	1	1	450	
2		Кольцо стеновое КС10.6	2	1	400	
3		Кольцо стеновое КС10.9	-	1	600	
4	ТМП 902-09-46.88 альбом II	Плита перекрытия КЦП2-10	1	1	275	
5	ГОСТ 3634-2019	Дождеприемник ДМ1(С250)-6-60	1	1	110	
6	0484ГП.09-6-НВК.АСИ-МН-1	Скоба ходовая МН-1	2	3	1.7	
7	Серия 5.900-2	Сальник Ду 200 L=300	1	3	20.6	
		<u>Материалы</u>				
	Заделка	Бетон кл. В15, W4, F150 м³	0.01	0.03		
	Подготовка	Бетон кл. В7,5, м³	0,23	0,23		

* Позиции гнутых деталей, которые помечены знаком "*", см. на эскизе, перед их изготовлением размеры сверить с фактически необходимым.

Таблица на дождеприемные колодцы Д1, Д2

Марка колодца	Отм. ур. земли	Отм. низа перекр.	Отм. низа колодца	Н гор.	Н раб.	Н пол.	Диаметр колодца
Д1	109,15	108,91	107,71	240	1200	1440	1000
Д2	109,20	108,96	107,46	240	1500	1740	1000

Указания см. на листе 1.

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

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

штукатурка цементно-песчаным раствором М100 с последующим железнением поверхности - 25

плита днища, мм -120

защитный слой из цементно-песчаного раствора марки М100, мм -30

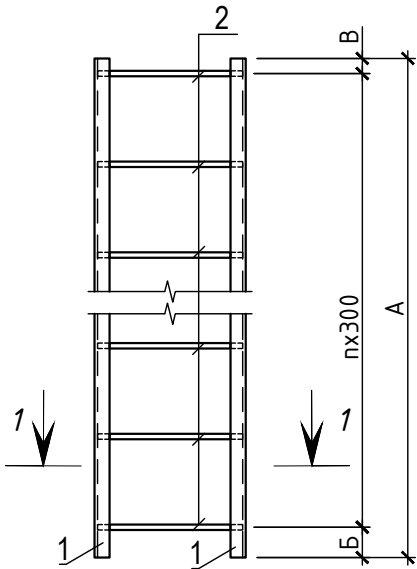
2 слоя полимерно-битумной мастики (ГОСТ 30693-2000) по битумному праймеру, мм -2

выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки М100, мм -20

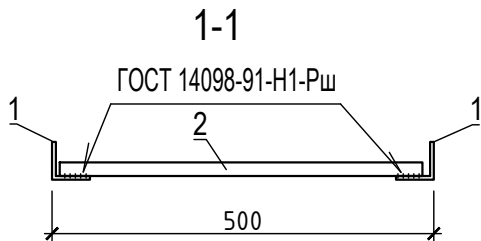
подготовка из бетона В 7,5, мм - 100

0484ГП.09-6-ЛК.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 городская округ город Ярославль в Ярославской области". "Этап 6. Строительство трамвайного диспетчерского центра"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Шелудько				10.04.24
Проверил	Пищеренко				10.04.24
Нач. отдела	Пищеренко				10.04.24
ГИП	Балашенко				10.04.24
Н. контр.	Пищеренко				10.04.24
Ливневая канализация.				Стадия	Лист
Архитектурно-строительные решения				Р	3
Дождеприемные колодцы Д1, Д2				"ООО" РГП	

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг.	Масса изделия, кг
СМ1	1	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ27772-88* L=1050	2	3,99	11.82
	2	Ø18 А240 ГОСТ 34028-2016 L=480	4	0,96	



Марка изделия	Размеры, мм			Кол.
	А	Б	В	
СМ1	1050	100	50	3



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шелудько				10.04.24
Проверил	Пищеренко				10.04.24
Нач. отдела	Пищеренко				10.04.24
ГИП	Балашенко				10.04.24
Н. контр.	Пищеренко				10.04.24

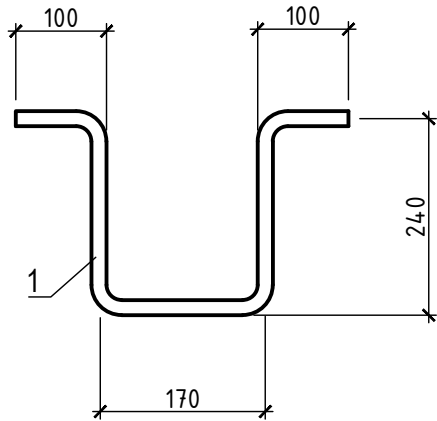
0484ГП.09-6-ЛК.АСИ-СМ1

Стремянка СМ1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	см. табл.	б/м
Лист 1	Листов 1	

С235 ГОСТ 27772-88*

ООО "РГП"



Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг.
1	Ø18 А240 ГОСТ 34028-2016 L=850	1	1,70

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шелудько				10.04.24
Проверил	Пищеренко				10.04.24
Нач. отдела	Пищеренко				10.04.24
ГИП	Балашенко				10.04.24
Н. контр.	Пищеренко				10.04.24

0484ГП.09-6-ЛК.АСИ-МН-1

Скоба ходовая МН-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,7 кг	б/м
Лист 1	Листов 1	

С235 ГОСТ 27772-88*

ООО "РГП"