



**ИП Смолко Е.А.**

**СРО № П-201-540536228616-0544**

**Заказчик – ООО «Партнёр»**

**Напорный коллектор ливневой канализации объекта:  
«Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами  
обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной  
встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в  
Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Наружные сети напорной ливневой канализации.  
Конструкции железобетонные.**

**035-24-НКл.КЖ**

**Главный инженер проекта**

**Е.А. Смолко**

**г. Новосибирск – 2024**

*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Камера КК-1(КГН). Схемы расположения элементов	
3	Спецификация на камеру КК-1(КГН)	
4	Камера КК-1(КГН). Плита Пм1	
5	Камера КК-1(КГН). Стена Ст1. Узлы 1, 2	
6	Камера КК-1(КГН). Стена Ст1. Узлы 3, 4. Разрезы 2-2, 3-3	
7	Камера КК-2. Схемы расположения элементов	
8	Спецификация на камеру КК-2	
9	Камера КК-2. Плита Пм2	
10	Камера КК-2. Стена Ст2	
11	Камера КК-2. Плита Пм3	

*Ведомость спецификаций*

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
<i>3</i>	<i>Спецификация на камеру КК-1(КГН)</i>	
<i>8</i>	<i>Спецификация на камеру КК-2</i>	





*Ведомость ссылочных документов*

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.006.1-8	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ГОСТ 8020-2016	Сборные ж.б. конструкции ёмкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для круглых колодцев. Рабочие чертежи	
ГОСТ 28778-90	Болты самоанкерующиеся распорные для строительства. Технические условия	
ГОСТ 34028-2016	Сталь горячекатаная для армирования железобетонных конструкций. Технические условия.	
ГОСТ Р 58766-2019	Растворы строительные. Общие технические условия.	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия.	

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектные работы.
2. В соответствии с климатическим районированием территории страны для строительства п. Ягодный относится к климатическому подрайону 1В. Основные климатические характеристики:
  - средняя температура наиболее холодной пятидневки (с обеспеченностью 0,92)  $-37^{\circ}\text{C}$  (СП 131.13330.2020);
  - нормативное значение веса снегового покрова для III района на уровне земли 1,5 кПа (СП 20.13330.2016);
  - нормативное давление ветра для III района 0,38 кПа (СП 20.13330.2016).
3. Все отметки приняты абсолютными в Правобережной системе высот.
4. Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ИП "Смолко" в 2024 году (шифр отчета 2418-24-ИГИ), на площадке строительства приняты следующие грунты:
  - Слой-1. Насыпной грунт: суглинок мягкопластичный, с включением почвы до 5%, строительного и бытового мусора до 10%, мощностью слоя 1,7 м.
  - ИГЭ-2. Глина легкая пылеватая текучепластичная слабозаторфованная, с прослоями суглинка, мощностью слоя 1,6 м. ИГЭ-3.
  - ИГЭ-4. Супесь песчанистая текучая, с прослоями пластичной, мощностью слоя 1,5 м.
  - ИГЭ-5. Супесь с гравием текучая, с прослоями пластичной.
- Грунтовые воды в период изысканий вскрыты на глубине 1,7 м. Возможно повышение уровня грунтовых вод до 0,5 от установившегося на момент изысканий.
5. Марка стали металлоконструкций принята С 245 по ГОСТ 27772-2021. Материалы для закладных и арматурных изделий:
  - прокат - сталь класса С245 по ГОСТ 27772-2021;
  - арматура класса А500С - сталь СтЗсп по ГОСТ 34028-2016;
  - арматура класса А240 - сталь СтЗсп по ГОСТ 34028-2016.
7. Монтаж сборных железобетонных элементов выполнять на слое цементно-песчаного раствора марки М50 толщиной 20 мм.
8. Горизонтальная и вертикальная гидроизоляция камер принята из Техноэласта СОЛО (ТУ 5774-003-00287852-99) в один слой по слою праймера. Вертикальная гидроизоляция защищается стенкой из хризотилцементных листов толщиной 10 мм на битумном праймере. Праймер по ГОСТ 30693-2000, расход 0,3 кг/м<sup>2</sup>.
9. Монтаж конструкций должен проводиться в соответствии с проектом производства работ и требованиями СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СНиП 12-03-2001, СНиП 12-4-2002 "Безопасность труда в строительстве".
10. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, норм, сводов правил, инструкций и других документов.
11. Перечень основных технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с которыми разработана рабочая документация:
  - Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
  - СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
  - СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии";
  - СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".

Перечень необходимых актов на скрытые работы:

- на разработку грунта экскаватором, вручную;
- на выполнение предусмотренных проектом инженерных мероприятий по закреплению грунтов и подготовке оснований;
- на обратную засыпку выемок;
- на устройство опалубки для бетонирования железобетонных конструкций;
- на армирование железобетонных конструкций;
- на бетонирование железобетонных конструкций;
- на антикоррозионное покрытие металлических поверхностей конструкций;
- на гидроизоляцию ж/б конструкций.

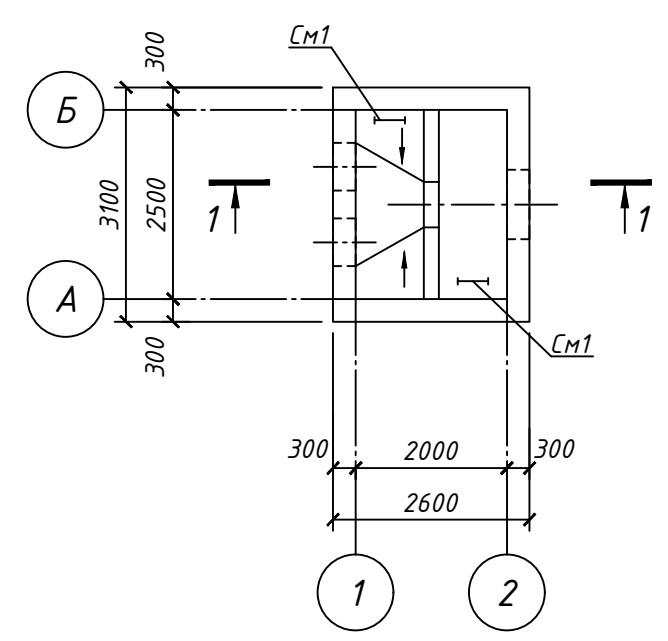
						035-24-НКл.КЖ			
						Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети напорной ливневой канализации Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ковригин			04.25		Р	1	11
Проверил		Кильдишев			04.25				
						Общие данные	ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544		
Н. контр.		Ахмеджанов			04.25				
ГИП		Смолко			04.25				

Копировал

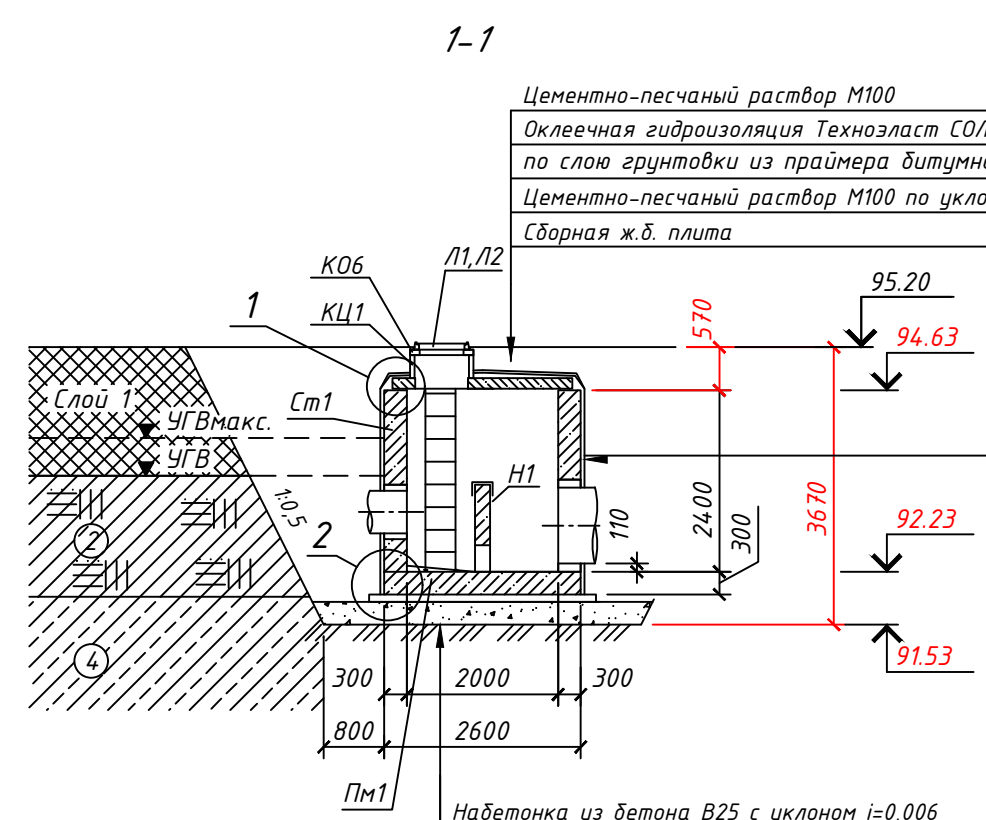
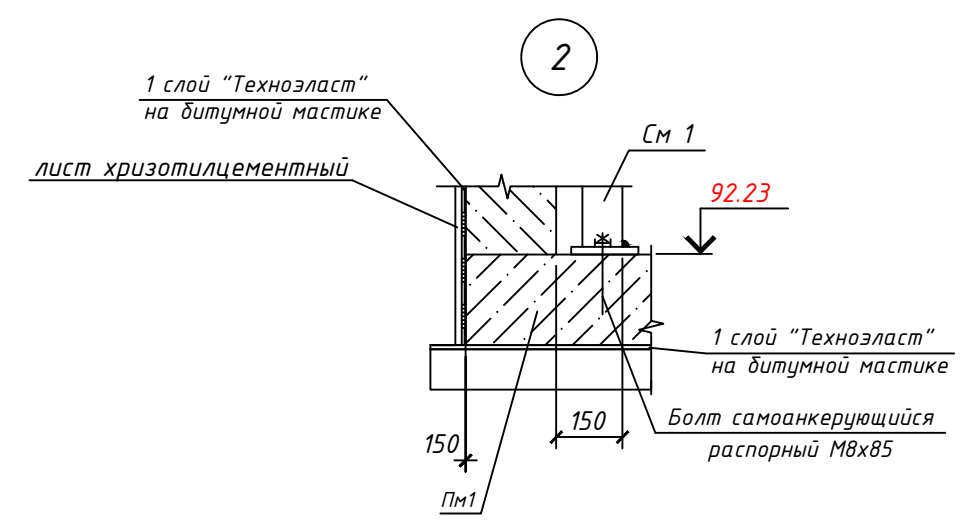
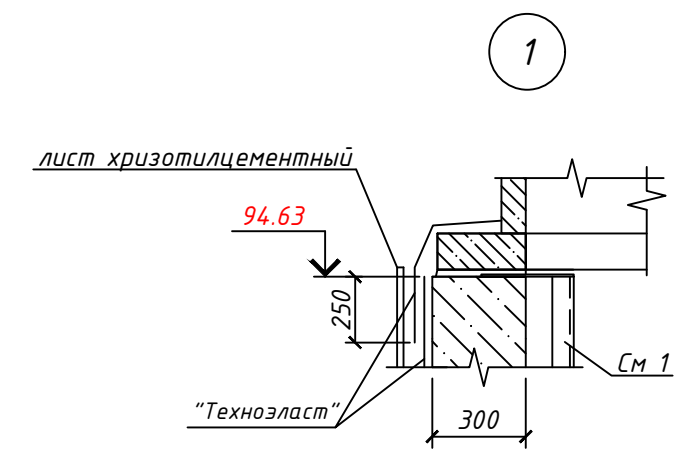
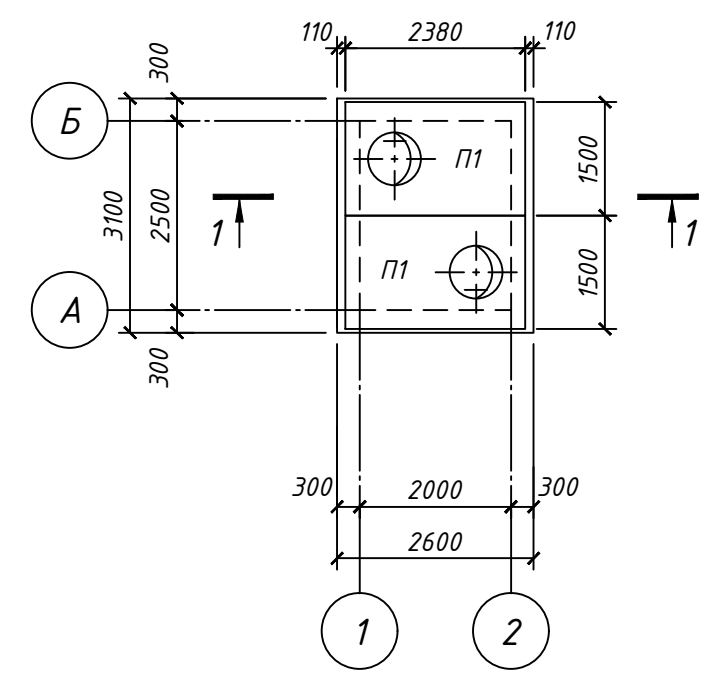
---

A3

Камера КК-1(КГН)  
Схема расположения элементов



План перекрытия камеры



Цементно-песчаный раствор М100 - 30 мм  
Оклеенная гидроизоляция Техноэласт СОЛО в 1 слой по слою грунтовки из праймера битумного  
Цементно-песчаный раствор М100 по уклону - 30-50 мм  
Сборная ж.б. плита

Защитная стенка из плоского хризотилцементного листа на битумной мастике - 10 мм  
Оклеенная гидроизоляция из ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО в 1 слой по слою грунтовки из праймера битумного  
Железобетонная монолитная стена

Набетонка из бетона В25 с уклоном  $i=0,006$   
Монолитная ж.б. плита - 300 мм  
Цементно-песчаный раствор М100 - 20 мм  
Оклеенная гидроизоляция из ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО в 1 слой по слою грунтовки из праймера битумного  
Цементно-песчаный раствор М100 - 20 мм  
Подготовка из бетона В7.5 - 100 мм  
Щебень фракцией 40-70 мм, М800 - 300 мм

035-24-НКл.КЖ

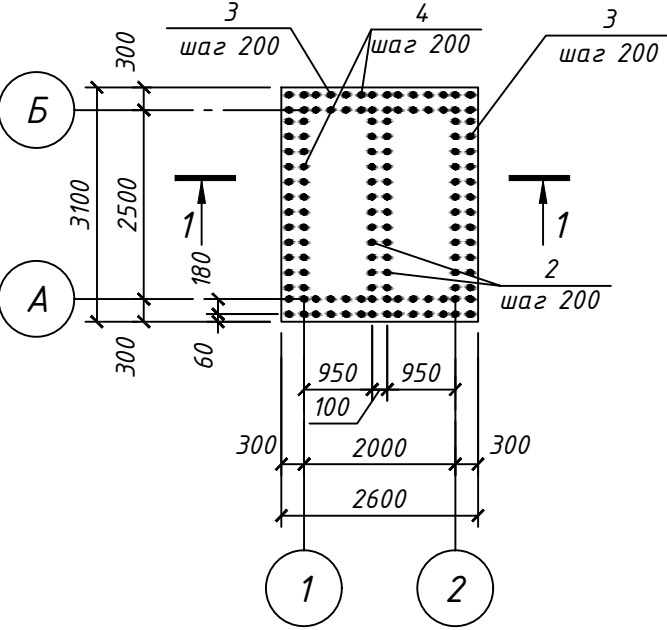
Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети напорной ливневой канализации	Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ковригин				04.25			Р	2	
Проверил	Кильдишев				04.25					
Н. контр.	Ахмеджанов				04.25	Камера КК-1(КГН)	Схемы расположения элементов			

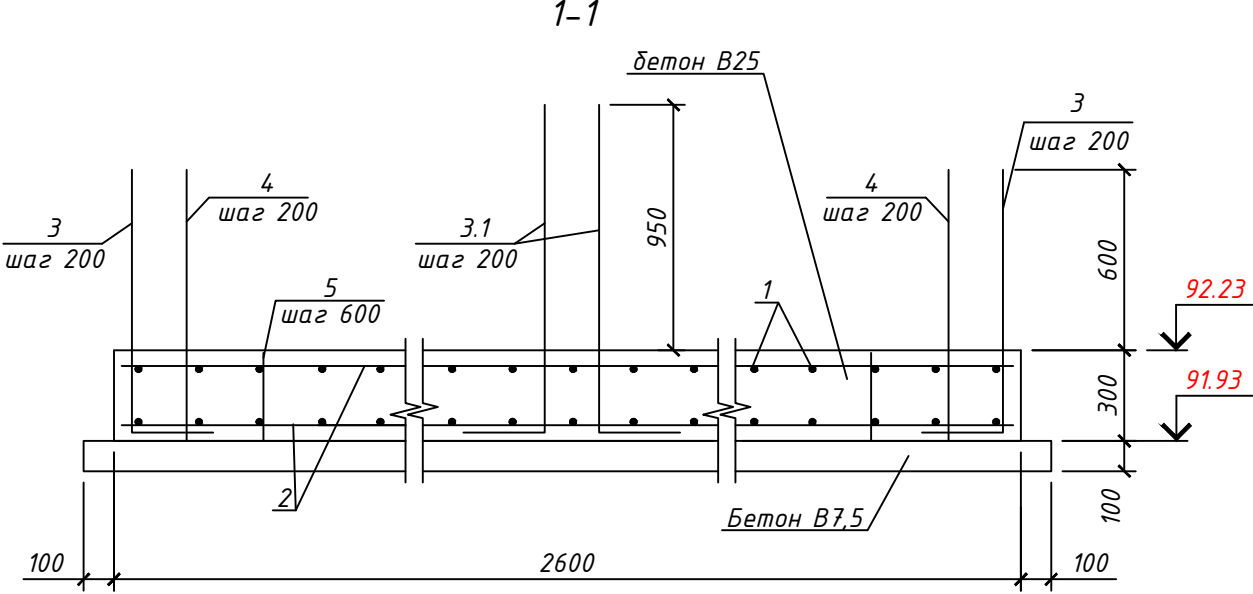
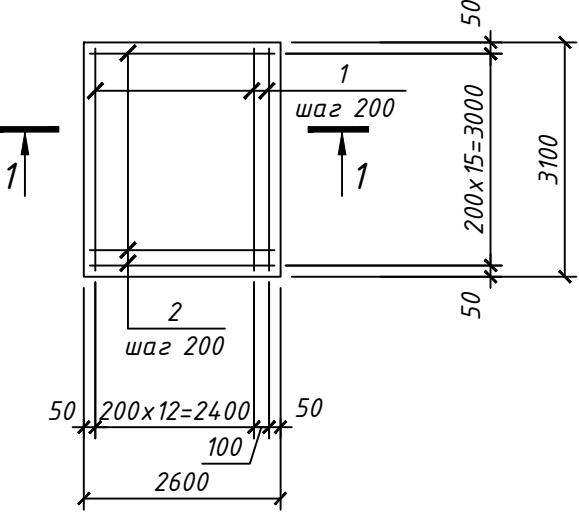
ИП Смолко Е.А.  
СРО № П-201-540536228616-0544



Плита основания Пм1  
Опалубочный чертеж



Плита основания Пм1  
Армирование



Спецификация на плиту Пм1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 3050	28	2,71	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 2550	32	2,26	
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1450	60	1,29	
3.1*	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1980	24	1,76	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 900	48	0,8	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10A500C L = 280	30	0,17	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W8	2,42		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,92		м³

1. Листы 4...6 смотреть совместно.  
2. Позиции со \* смотри ведомость деталей на листе 6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ковригин				04.25
Проверил	Кильдишев				04.25
Н. контр.	Ахмеджанов				04.25

035-24-НКл.КЖ

Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»

Наружные сети напорной ливневой канализации  
Конструкции железобетонные

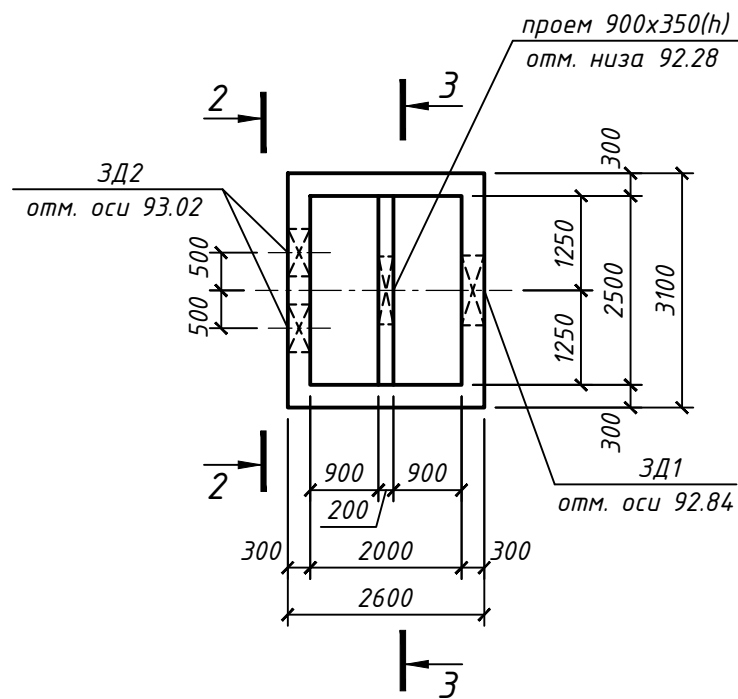
Стадия Лист Листов  
Р 4

Камера КК-1(КГН).  
Плита Пм1

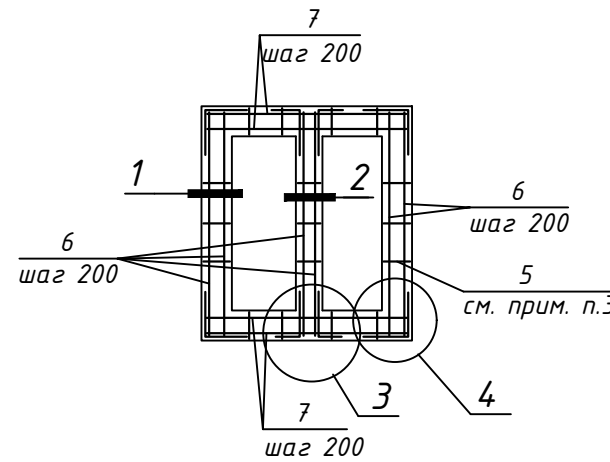
ИП Смолко Е.А.  
СРО № П-201-540536228616-0544



Стена Ст1  
Опалубочный чертеж



Стена Ст1  
Армирование

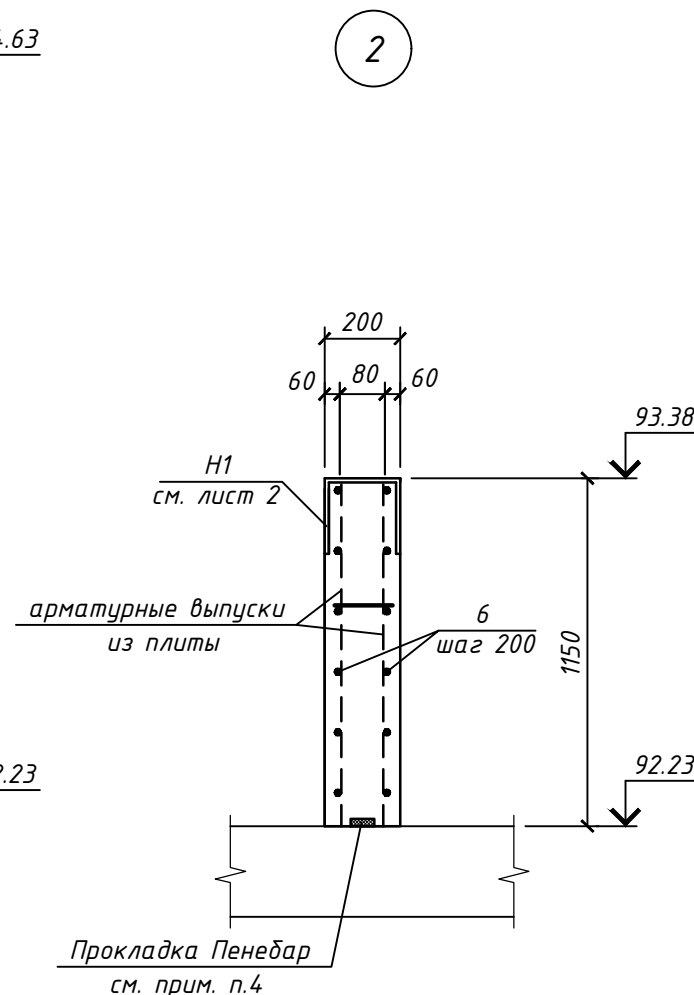
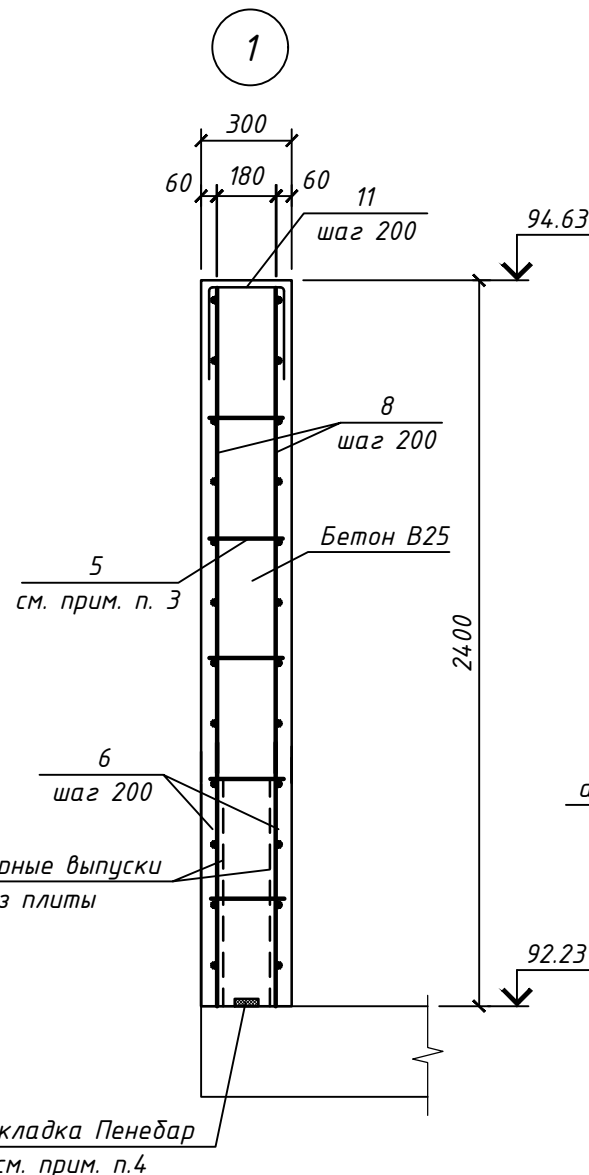


Спецификация на стену Ст1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10A500C L = 280	240	0,17	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 3050	70	2,71	
7	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 2550	48	2,26	
8	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1680	108	1,49	
9*	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1500	48	1,33	
10*	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1350	24	1,2	
11*	ГОСТ 34028-2016	Ø 10A500C L = 830	50	0,51	
12	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1500	16	1,33	
ЗД1	ГОСТ 10704-91	Труба Ø1220x11 L = 300	1	98,4	
ЗД2	ГОСТ 10704-91	Труба Ø720x8 L = 300	2	42,1	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W8	7,2		м³
		Пенебар	13,0		м. пог.

- Арматурные стержни крепить между собой в каждом пересечении с помощью вязальной проволоки. Поперечные стержни поз. 5 крепить ручной дуговой сваркой электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварной шов - КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014.
- Защитный слой бетона рабочей арматуры принят равным 40 мм.
- Деталь поз. 5 устанавливается с шагом по вертикали 200 мм, по горизонтали 600 мм.
- Рабочий шов выполнить в местах установки стен на плиту днища. Возобновление бетонирования производить по достижению прочности бетоном не менее 70%. Бетонирование конструкций после рабочего шва вести непрерывно. При подготовке к бетонированию поверхность рабочих швов очистить от цемента, смочить водой. Наиболее целесообразно удалять цементную пленку сразу после окончания работ. Очистка бетонных поверхностей от цементной пленки должна производиться без их повреждения. Гидроизоляция рабочего шва осуществляется установленной при бетонировании прокладкой Пенебар по всей длине стены.
- Закладные гильзы ЗД1 и ЗД2 допускается изготовить из листового проката.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ковригин				04.25
Проверил	Кильдишев				04.25
Н. контр.	Ахмеджанов				04.25



035-24-НКл.КЖ

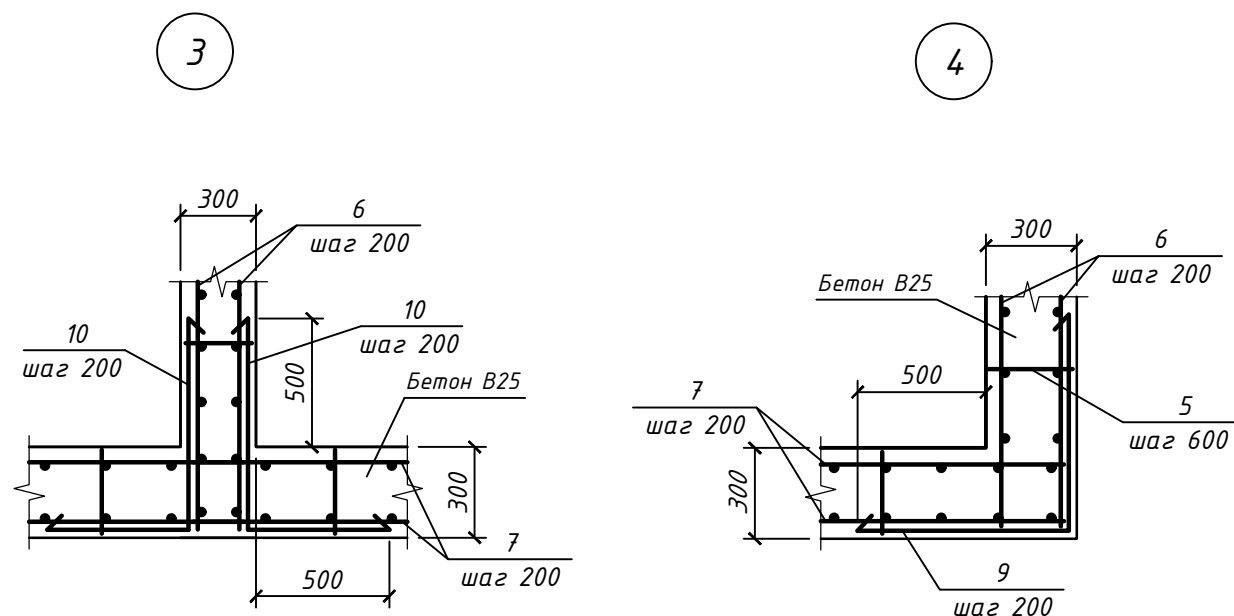
Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»

Наружные сети напорной ливневой канализации  
Конструкции железобетонные

Стадия Лист Листов  
Р 5

Камера КК-1(КГН).  
Стена Ст1. Узлы 1, 2

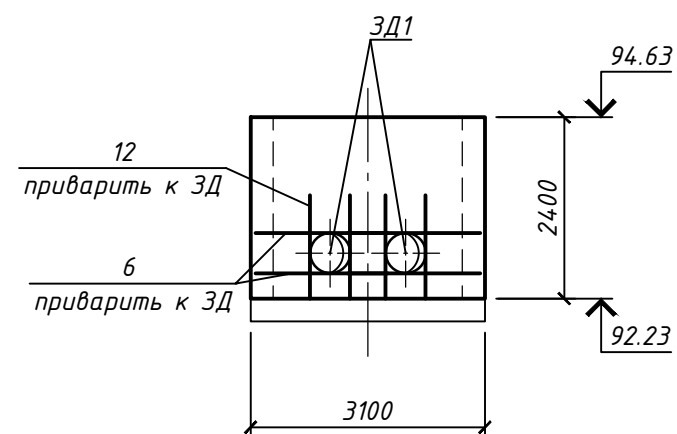
ИП Смолко Е.А.  
СРО № П-201-540536228616-0544



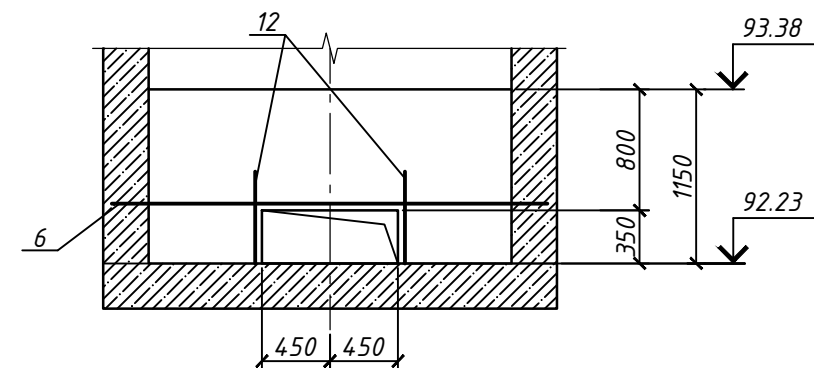
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
3.1	
9	
10	
11	

2-2  
(дополнительное армирование  
гильз)



3-3  
(дополнительное армирование  
проема)



035-24-НКл.КЖ

Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»

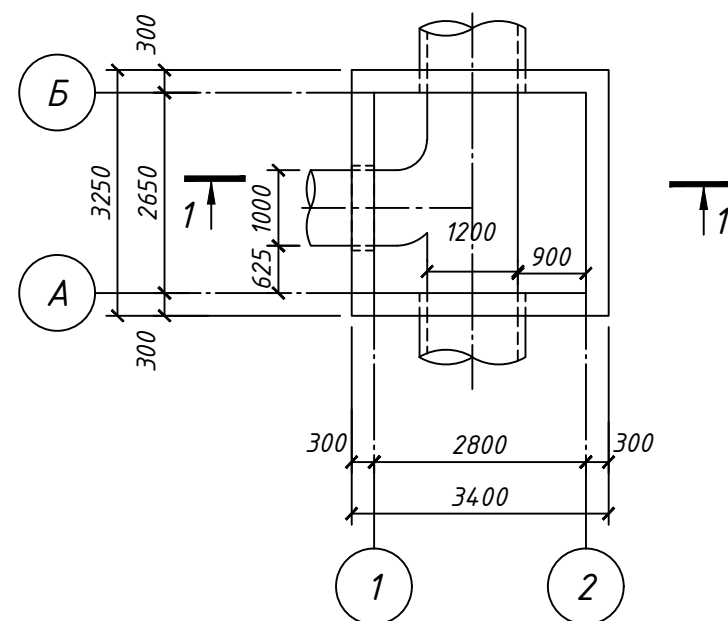
Наружные сети напорной ливневой канализации  
Конструкции железобетонные

Стадия Лист Листов  
Р 6

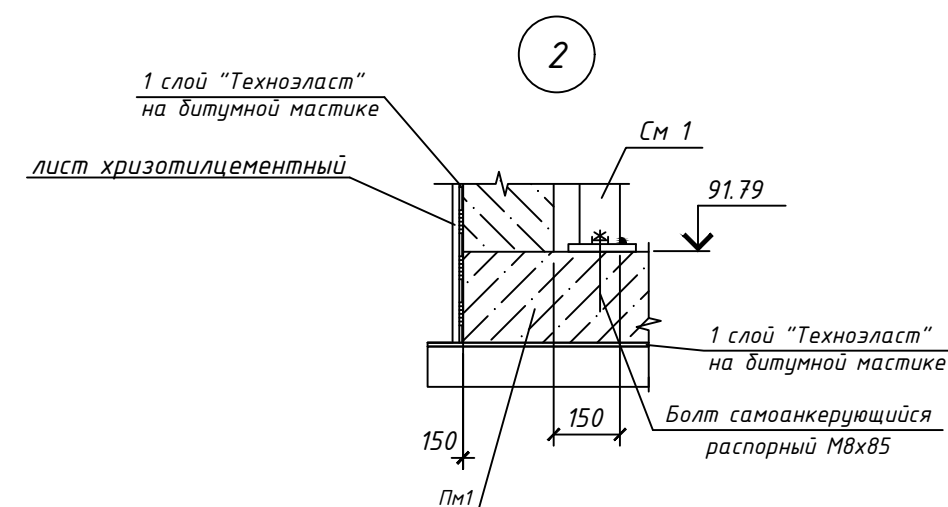
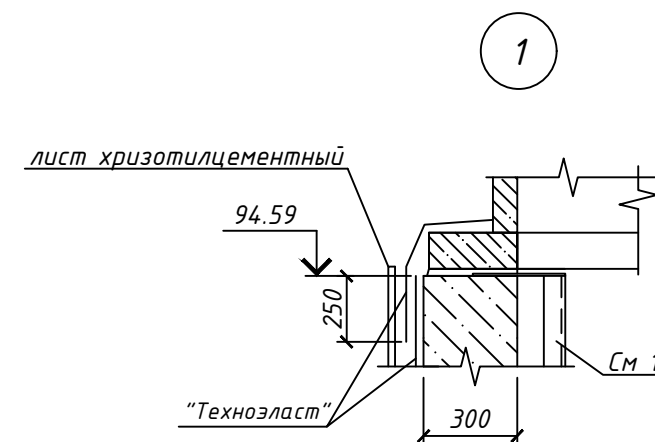
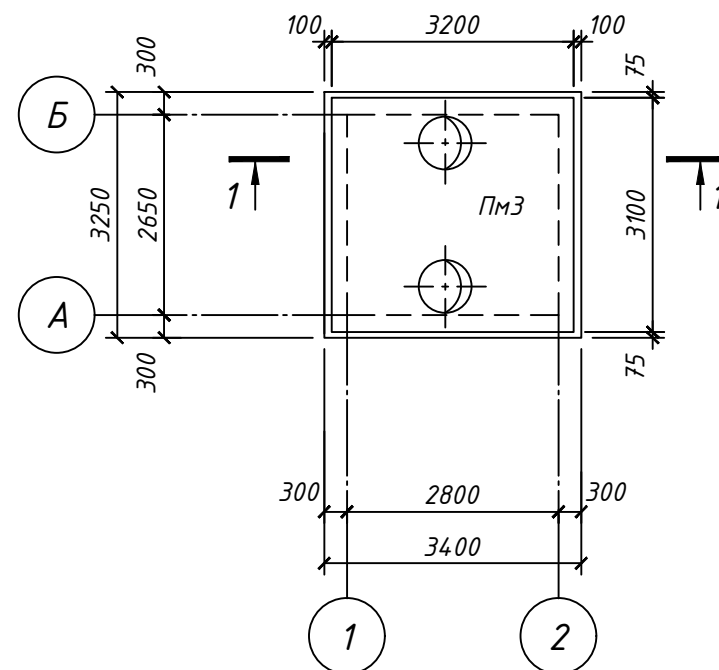
Камера КК-1(КГН).  
Стена Ст1. Узлы 3, 4. Разрезы 2-2, 3-3

ИП Смолко Е.А.  
СРО № П-201-540536228616-0544

Камера КК-2  
Схема расположения элементов



План перекрытия камеры



1-1

Цементно-песчаный раствор М100 - 30 мм  
Оклеенная гидроизоляция Техноэласт СОЛО в 1 слой  
Цементно-песчаный раствор М100 по уклону - 30-50 мм  
Сборная ж.б. плита

Лоток  
бетон В25

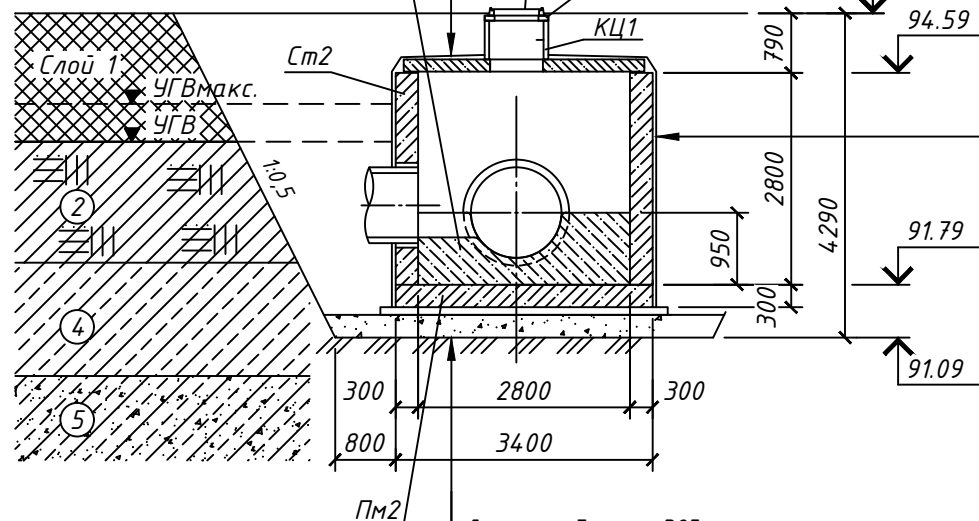
Л1, Л2

КО6

КЦ1

95.38  
94.59  
790  
2800  
950  
300  
4290  
91.79  
91.09

Защитная стенка из плоского хризотилцементного  
листа на битумной мастике - 10 мм  
Оклеенная гидроизоляция из ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО в 1 слой  
по слою грунтовки из праймера битумного  
Железобетонная монолитная стена



Лоток из бетона В25  
Монолитная ж.б. плита - 300 мм  
Цементно-песчаный раствор М100 - 20 мм  
Оклеенная гидроизоляция из ТЕХНОЭЛАСТ СОЛО в 1 слой  
по слою грунтовки из праймера битумного  
Цементно-песчаный раствор М100 - 20 мм  
Подготовка из бетона В7.5 - 100 мм  
Щебень фракцией 40-70 мм, М800 - 300 мм

035-24-НКл.КЖ

Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ковригин				04.25
Проверил	Кильдишев				04.25
Н. контр.	Ахмеджанов				04.25

Наружные сети напорной ливневой канализации  
Конструкции железобетонные

Стадия Лист Листов  
Р 7

Камера КК-2  
Схемы расположения элементов

ИП Смолко Е.А.  
СРО № П-201-540536228616-0544






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

1. Общие указания см. лист 1.  
2. Камера КК-2 расположена под озелененной частью трассы. План расположения смотри на чертежах НК.  
3. Обратную засыпку пазух камеры производить непучинистым грунтом (или песком средней крупности) послойно с уплотнением высотой слоя 250мм и в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты". Ксот=0,95 для глинистых грунтов, Ксот=0,94 для песчаных грунтов.

Спецификация на камеру КК-2

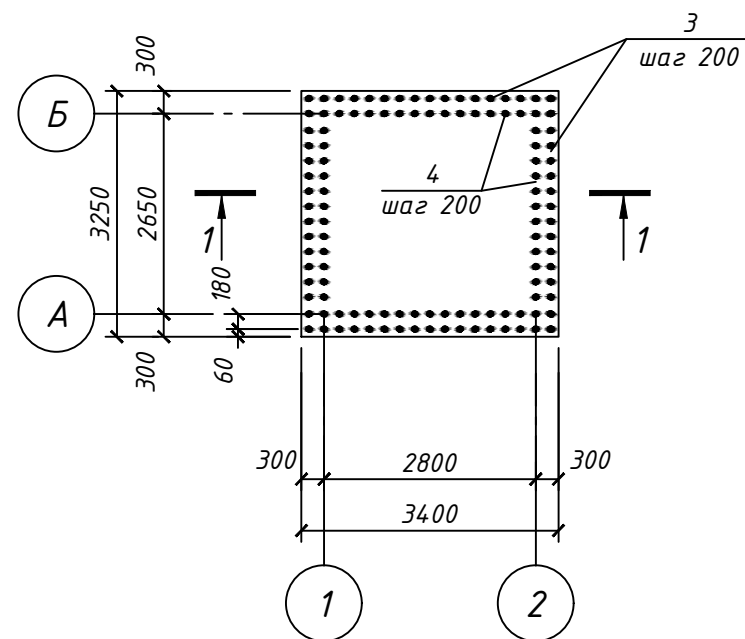
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Плиты монолитные			
Пм2	лист 9	Плита Пм1	1		
Пм3	лист 11	Плита Пм2	1		
		Стены монолитные			
Ст2	лист 10	Стена Ст 1	1		
		Изделия			
КО6	ГОСТ 8020-2016	Кольцо опорное КО 6	2	50,0	
КЦ1	ГОСТ 8020-2016	Кольцо стеновое КС 7.6-С	2	260,0	
Л 1	ГОСТ 3634-2019	Люк ж/б ЛВпБ-С(В125)-55	2	77,0	
Л 2	ТУ 2296-004-68696326-2015*	Вторая крышка-решетчатый пластиковый настил (или эквивалент)	2	10,0	
	ГОСТ 28778-90	Распорный болт БСР М8х85	4	0,09	
		Материалы			
	ГОСТ Р 58766-2019	Цем.-песчаный раствор М100	1,2		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W8	3,2		м <sup>3</sup> (лоток)
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 40-70 мм, М800	7,0		м <sup>3</sup>
	ТУ 5774-003-00287852-99	Техноэласт СОЛО*	73,0		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 18124-2012	Лист хризотилцементный ЛПП-10	41,0		м <sup>2</sup>

\* или эквивалент

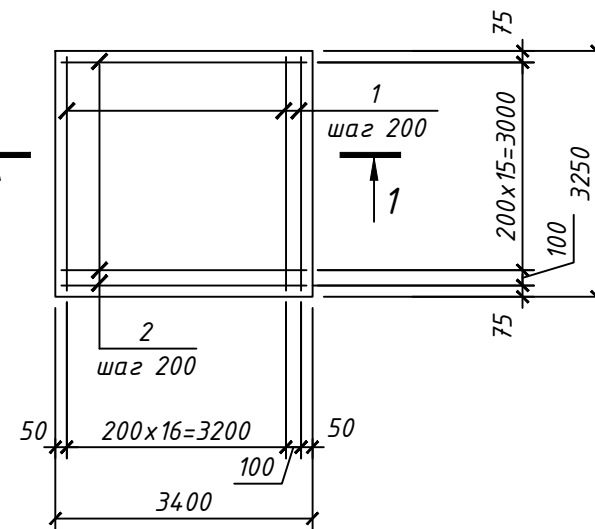
						035-24-НКл.КЖ			
						Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Множoквapтиpные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Наружные сети напорной ливневой канализации Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ковригин			04.25		Р	8	
Проверил		Кильдишев			04.25				
Н. контр.		Ахмеджанов			04.25	Спецификация на камеру КК-2		ИП Смoлкo Е.А. CPO № П-201-540536228616-0544	

Спецификация на плиту Пм2

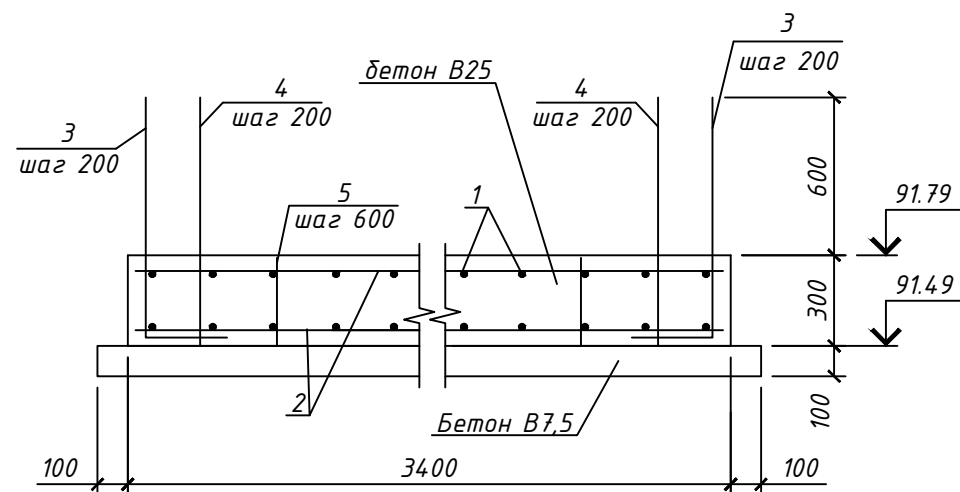
Плита основания Пм2  
Опалубочный чертеж



Плита основания Пм2  
Армирование

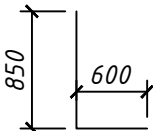
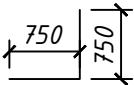
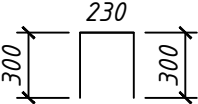


1-1






Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
1	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 3200	36	2,84	
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 3350	34	2,97	
3*	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 1450	70	1,29	
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 12A500C L = 900	56	0,8	
5	ГОСТ 34028-2016	Ø 10A500C L = 280	36	0,17	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W8	3,32		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	1,24		м³

*Ведомость деталей*

Поз.	Эскиз
3	
9	
10	

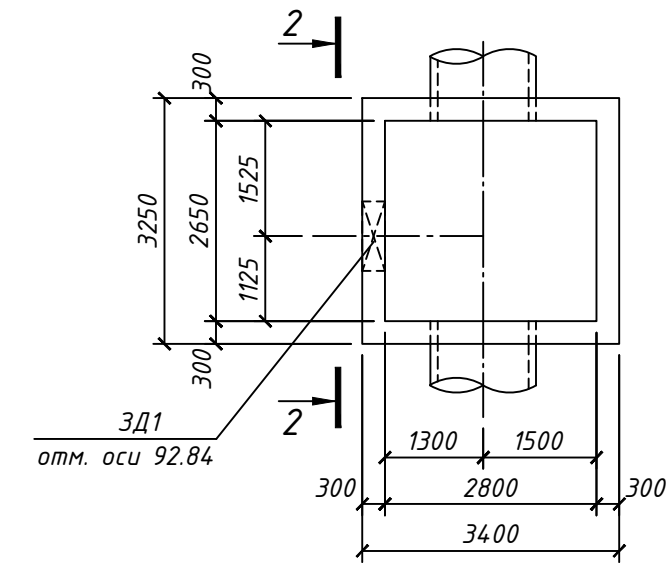
1. Листы 7...9 смотреть совместно.
2. Позиции со \* смотри ведомость деталей на данном листе.

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

						<p align="center"><b>035-24-НКл.КЖ</b></p> <p align="center"><i>Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»</i></p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p align="center"><b>Наружные сети напорной ливневой канализации</b></p> <p align="center"><b>Конструкции железобетонные</b></p>	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ковригин			04.25		Р	9	
Проверил		Кильдишев			04.25				
						<p align="center"><b>Камера КК-2</b></p> <p align="center"><b>Плита Пм2</b></p>	<p align="center"><b>ИП Смолко Е.А.</b></p> <p align="center">СРО № П-201-540536228616-0544</p>		
Н. контр.		Ахмеджанов			04.25				

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

Стена Ст2  
Опалубочный чертеж



Стена Ст2  
Армирование

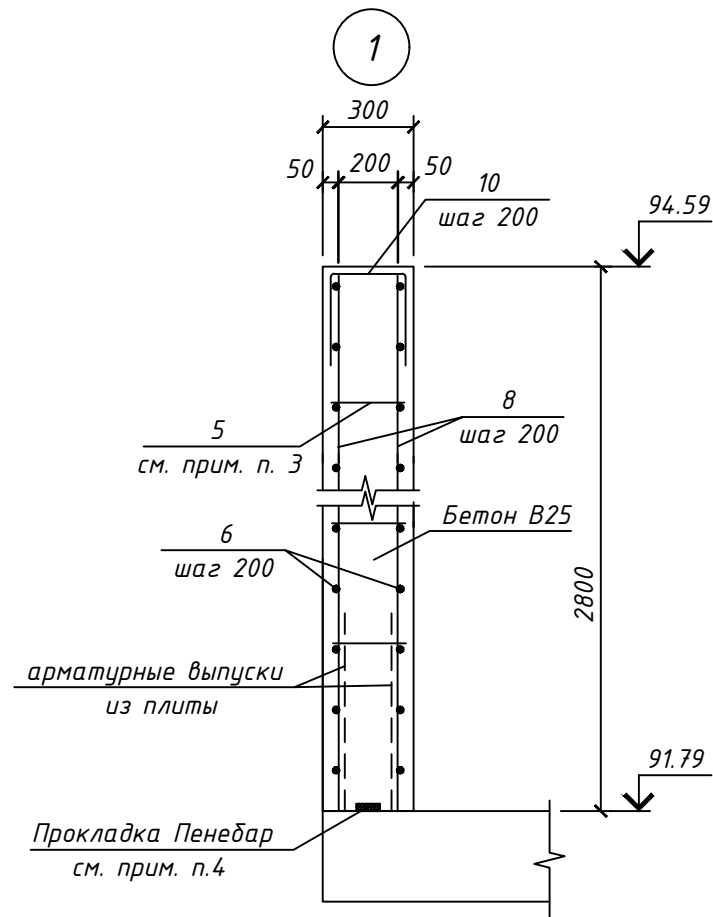
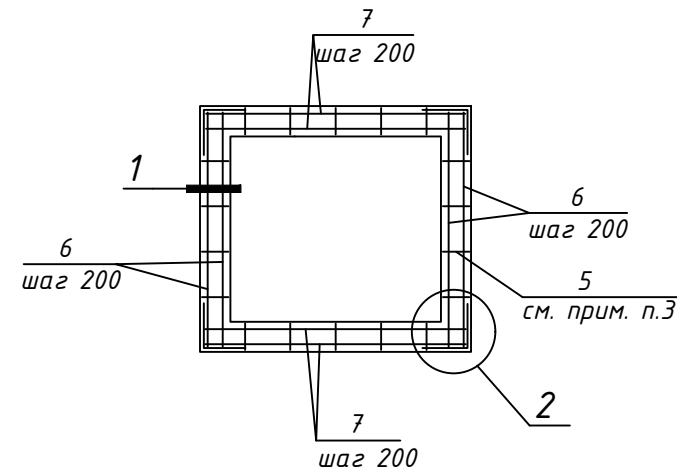
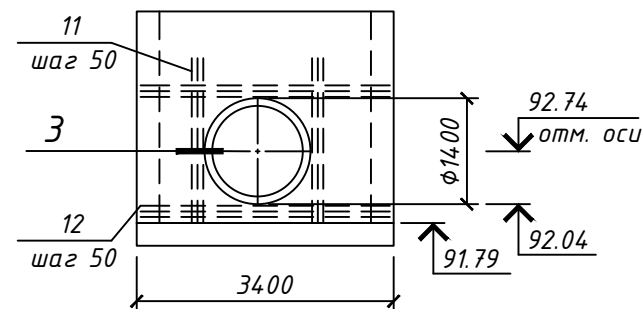
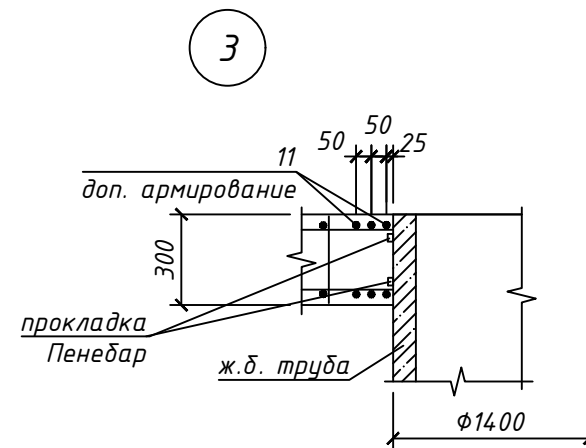
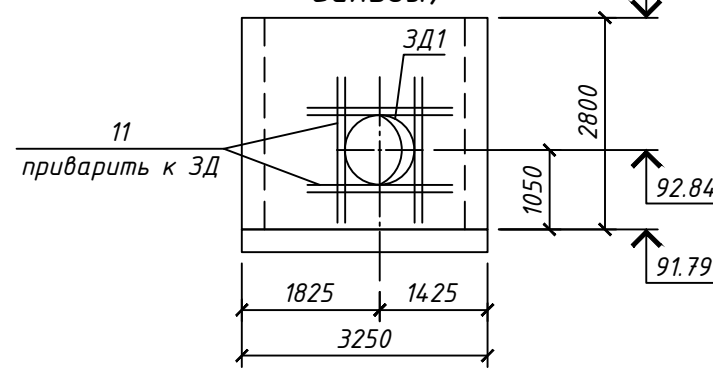


Схема дополнительного армирования  
отверстий под ж.б. трубы  $\phi 1200$  мм  
(наружный  $\phi 1400$  мм)



2-2  
(дополнительное армирование  
гильзы)



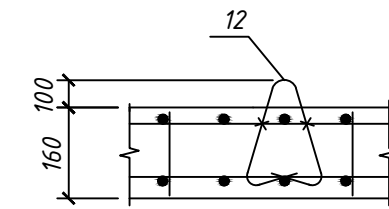
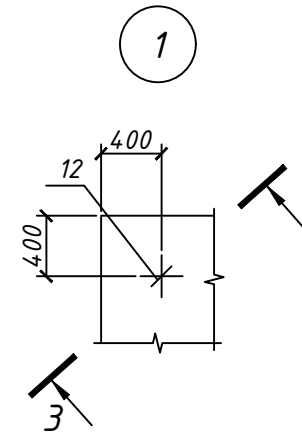
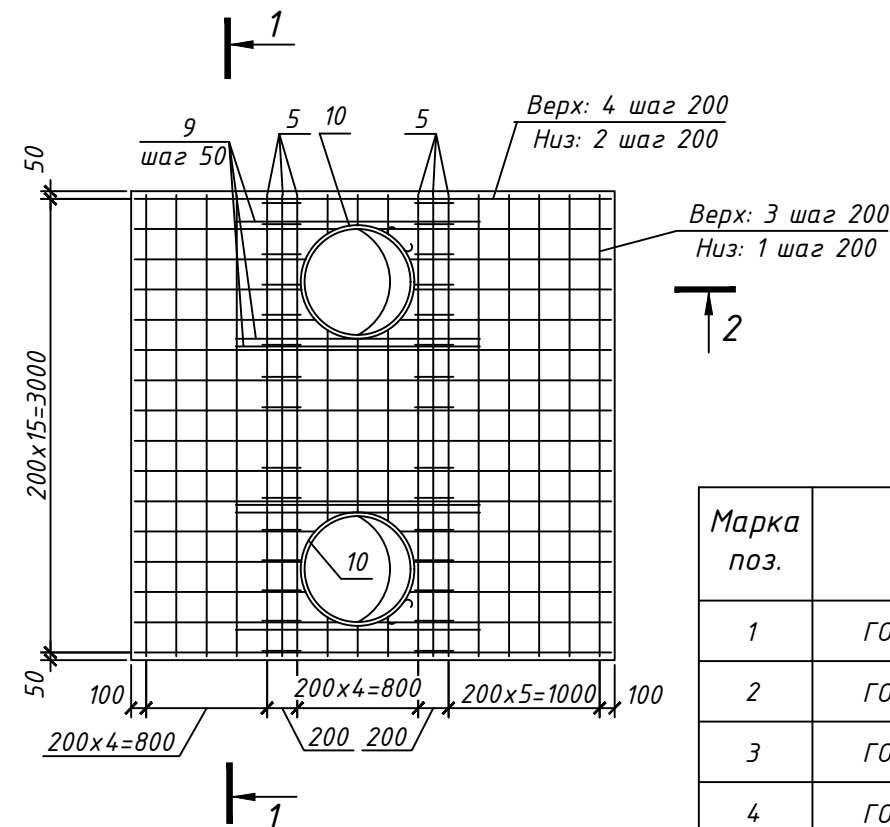
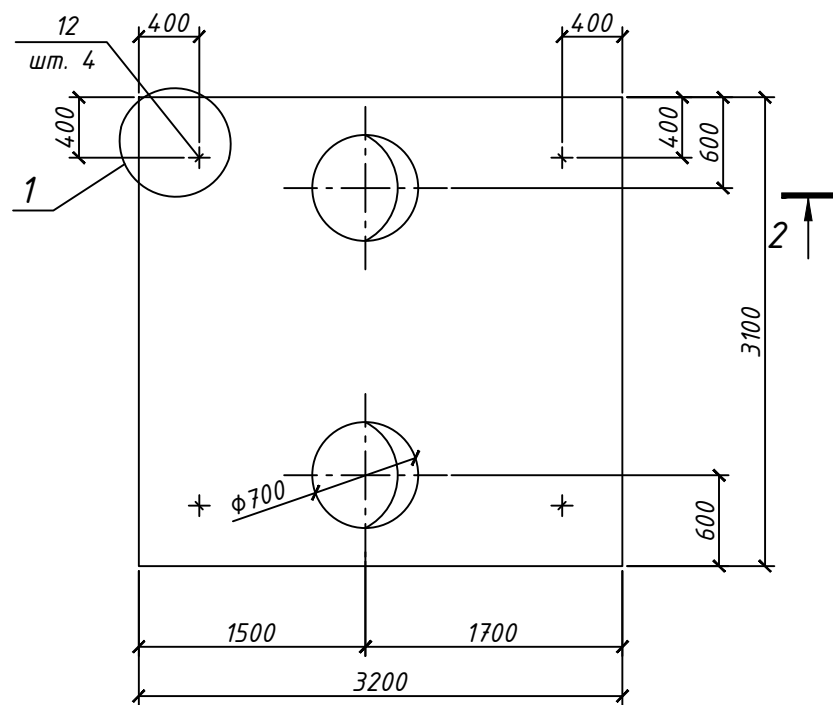
Спецификация на стену Ст2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
5	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10A500C$ $L = 280$	300	0,17	
6	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A500C$ $L = 3200$	56	2,84	
7	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A500C$ $L = 2550$	56	2,26	
8	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A500C$ $L = 2780$	126	2,47	
9*	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A500C$ $L = 1500$	56	1,33	
10*	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10A500C$ $L = 830$	60	0,51	
11	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A500C$ $L = 2150$	40	1,91	
12	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12A500C$ $L = 3350$	24	2,97	
ЗД1	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 1120 \times 10$ $L = 300$	1	82,1	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W8	9,0		м <sup>3</sup>
	ТУ 5772-001-77919831-2006	Пенебар	32,0		м. поз.




- Арматурные стержни крепить между собой в каждом пересечении с помощью вязальной проволоки. Поперечные стержни поз. 5 крепить ручной дуговой сваркой электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75. Сварной шов - КЗ-Рп по ГОСТ 14098-2014.
- Защитный слой бетона рабочей арматуры принят равным 40 мм.
- Деталь поз. 5 устанавливается с шагом по вертикали 200 мм, по горизонтали 600 мм.
- Рабочий шов выполнить в местах установки стен на плиту дна. Возобновление бетонирования производить по достижению прочности бетоном не менее 70%. Бетонирование конструкций после рабочего шва вести непрерывно. При подготовке к бетонированию поверхность рабочих швов очистить от цемента, смочить водой. Наиболее целесообразно удалять цементную пленку сразу после окончания работ. Очистка бетонных поверхностей от цементной пленки должна производиться без их повреждения. Гидроизоляция рабочего шва осуществляется установленной при бетонировании прокладкой Пенебар по всей длине стены.
- Закладную гильзу ЗД1 допускается изготовить из листового проката.

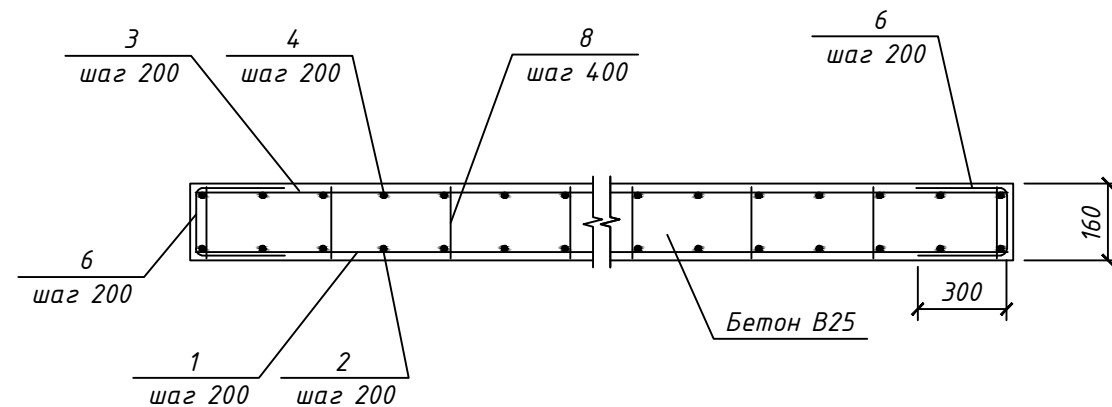
035-24-НКл.КЖ					
Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Многokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ковригин				04.25
Проверил	Кильдишев				04.25
Наружные сети напорной ливневой канализации					
Конструкции железобетонные					
Камера КК-2. Стена Ст2					
ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-0544					

Плита перекрытия ПмЗ  
Армирование

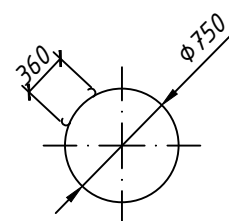


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чания
1	ГОСТ 34028-2016	Φ12A500C L = 3050	12	2,71	
2	ГОСТ 34028-2016	Φ12A500C L = 3150	16	2,8	
3	ГОСТ 34028-2016	Φ8A500C L = 3050	12	1,2	
4	ГОСТ 34028-2016	Φ8A500C L = 3150	16	1,24	
5	ГОСТ 34028-2016	Φ14A500C L = 3050	12	3,7	
6	ГОСТ 34028-2016	Φ8A500C L = 720	58	0,28	
8	ГОСТ 34028-2016	Φ8A500C L = 140	52	0,06	
9	ГОСТ 34028-2016	Φ12A500C L = 1500	12	1,33	
10	ГОСТ 34028-2016	Φ12A240 L = 2850	2	2,6	
11	ГОСТ 34028-2016	Φ6A240 L = 900	32	0,2	
12	Серия 3.400-7 выпуск 1/87	M16-200	4	1,4	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W8	1,46		м³

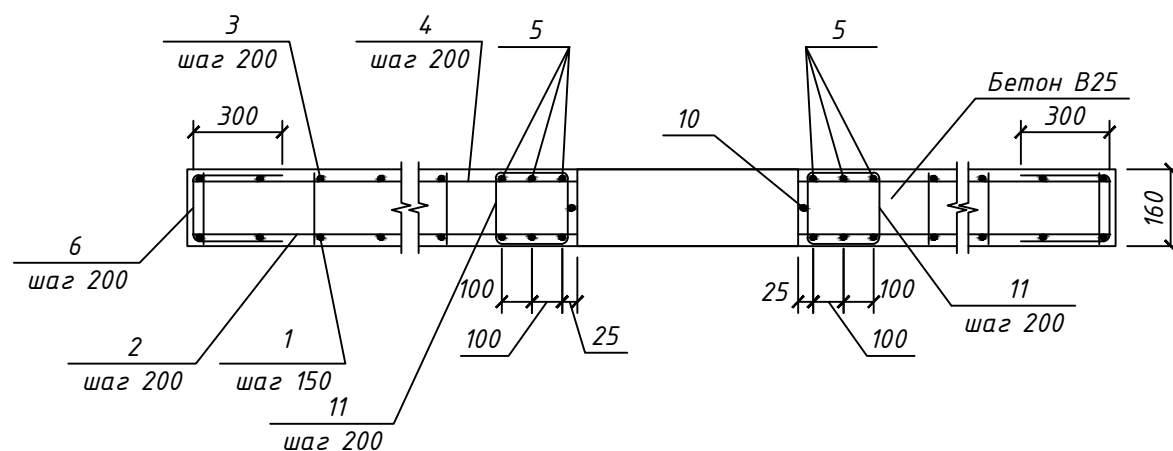
						035-24-НКЛ.КЖ			
						Напорный коллектор ливневой канализации объекта: «Множokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях с подземной встроенно-пристроенной автостоянкой по ул. 2-ая Марата в Первомайском районе 6-ая очередь строительства г. Новосибирска»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети напорной ливневой канализации Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ковригин			04.25		Р	11	
Проверил		Кильдишев			04.25				
						Камера КК-2 Плита ПмЗ	ИП Смолко Е.А. СРО № П-201-540536228616-054		
Н. контр.		Ахмеджанов			04.25				



Деталь 10



2-2



Деталь 11

