



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ООО «Базис»

Свидетельство №0293.01-2016-6318013789-П-038 от 11 мая 2016г.
г.Самара, ул.Пятая Просека, 95а. тел.:957-51-90, 990-86-39, 248-16-62
e-mail: bazis.sam@mail.ru https: www.bazis163.ru

Заказчик – ООО «Желябово»

**Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями,
подземным паркингом, трансформаторной подстанцией,
расположенные по адресу: Самарская область, город Са-
мара, Железнодорожный район, ул.Новожелябовская.
2 этап строительства**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел «Наружные сети водоснабжения и канализации»

27/16-НВК

По состоянию на 08.09.2016

Экз.№1



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «Базис»

Свидетельство №0293.01-2016-6318013789-П-038 от 11 мая 2016г.
г.Самара, ул.Пятая Просека, 95а. тел.:957-51-90, 990-86-39, 248-16-62
e-mail: bazis.sam@mail.ru https: www.bazis163.ru

Заказчик – ООО «Желябово»

**Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями,
подземным паркингом, трансформаторной подстанцией,
расположенные по адресу: Самарская область, город Са-
мара, Железнодорожный район, ул.Новожелябовская.
2 этап строительства**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел «Наружные сети водоснабжения и канализации»

27/16-НВК

По состоянию на 08.09.2016

Экз.№1

Директор

С.С. Логинов



С.С. Логинов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Приме- чение
1.1–1.3	Общие данные	
2	План с сетями водопровода и канализации (начало)	
3	План с сетями водопровода и канализации (продолжение)	
4	План с сетями водопровода и канализации (окончание)	
5	Схема системы В1	
6	Профиль сети В1 (начало)	
7	Профиль сети В1 (продолжение)	
8	Профиль сети В1 (окончание)	
9	Профиль сети В1.(к макрым колодцам)	Изм. 2 (Зам.)
10	Профиль сети К1 (начало)	
11	Профиль сети В1 (окончание)	
12	Таблица канализационных колодцев круглых из сборного железобетона. Таблица колодцев круглых водопроводных из сборного железобетона	
13	Существующий канализационный колодец .Разрез	

Основные показатели по чертежам НВК


Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электрооборудования, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	При пожаре		
1. Водопровод хозяйственно–питьевой (В1)		1008,05	72,57	26,24	32,5		
2. Канализация бытовая (К1)		1002,80	72,57	31,04			

Условные обозначения

— В1 — Водопровод хоз–питьевой
— К1 — Канализация бытовая

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Приме- чение
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТПР 901–09–11.84 альбом II	Колодцы водопроводные круглые из сборного железобетона для труб Ду= 50–600 мм.	
3.900.1–14. Выпуск 1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ТПР 902–09–22.84	Колодцы канализационные круглые из сборного железобетона для труб Ду= 150–1200 мм.	
ТПР 901–09–9.87	Переходы трубопроводами водопровода и канализации под железнодорожными путями на и перегонах и под автомобильными дорогами	привязаны к системе В1 листы 4,18 система К1 листы 10,22
	<u>Прилагаемые документы</u>	
27/16–НВК С	Спецификация оборудования изделий и материалов	4 листа
	Конструкции дорожных одежд	1 лист
	Ведомость объемов работ по благоустройству территории	2 листа
27/16–НВК БГ	План благоустройства (начало)	1 лист
27/16–НВК БГ	План благоустройства (продолжение)	1 лист
27/16–НВК БГ	План благоустройства (окончание)	1 лист
27/16–НВК АС	Камера 1	3 листа
27/16–НВК АС	Камера 4	2 листа
27/16–НВК АС	Камера 7	3 листа
27/16–НВК АС	Неподвижные опоры под трубопровод	1 лист

					27/16-НВК			
2		Зам	31/16	<i>Григорьев</i>	31.08.16	Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожеlezобовская. 2 этап строительства.		
1		Зам	30/16	<i>Григорьев</i>	26.08.16			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Г.л.спец.		Жилые		<i>Григорьев</i>	23.08.16			
						Наружные сети водопровода и канализации		
Н.контр.		Иванов		<i>Иванов</i>	23.08.16	Общие данные (начало)		
ЛП		Логин		<i>Григорьев</i>	23.08.16			
							000 "БаЗУС"	

Общие указания

1. В настоящем разделе проекта приводятся решения по:
– наружным сетям водопровода Ø500 мм по пр. Карла Маркса от водовода Ø600 мм по ул. Владимирской до водовода Ø600 мм по ул. Урицкого;
– наружным сетям канализации Ø400 мм по ул. Мечникова от проектируемой застройки до коллектора Ø 2500 мм с подключением к существующей на коллекторе шахте в районе ул. Мечникова и ул. Тухачевского;
2. Исходными материалами для проектирования послужили:
2.1. Топоъемка
2.2. Инженерно–геологическое заключение
2.3. Ранее разработанный проект
2.4. ТУ N244 от 18.08.2014 выданные Департаментом благоустройства и экологии
3. При разработке проекта использовались следующие нормативные материалы:
3.1. СНиП 2.04.02–84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"
3.2. СНиП 2.04.03–85 "Канализация. Наружные сети и сооружения";
3.3. СНиП 3.05.04–85* " Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации";
3.4 СП 40–102–2000 "Общие требования по проектированию и монтажу трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов"
3.5 СНиП II–89–80* "Генеральные планы промышленных предприятий"
4. Характеристики наружных сетей:
4.1. Водопровод хозяйственно–питьевой монтируется из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17,0 Ø500мм по ГОСТ 18599–2001.
Испытательное давление 1,3 МПа.
4.2. Канализация бытовая самотечная (К1) монтируется из полипропиленовых труб РРАСМА Ø400 по ТУ2248–001–9646–7180–2008 кольцевая жесткость S=8кN/м
5. Согласно геологическим изысканиям основанием проектируемых трубопро–водов систем В1,К1 служат глины тугопластичные, слоистые, с прослойками (1–2 см) песка пылеватого, влажного, непросадочные, ненабухающие, сильнопучинистые. Грунты являются не агрессивными к бетону и железобетону на обычном портландцементе, по отношению к углеродистой стали глины обладает высокой коррозионной агрессивностью. Условные обозначения:




На основании анализа материалов изысканий, в соответствии с ГОСТ [1], в разрезе участка выделено 4 инженерно–геологических элемента (ИГЭ) грунта:

ИГЭ 1 насыпной грунт;

ИГЭ 2 суглинок полутвердый–тугопластичный;

ИГЭ 3 глина твердая–тугопластичная, не набухающая;

ИГЭ 4 песок мелкий, средней плотности, водонасыщенный.

- Погребные воды на территории прохождения трассы водопроводных и канализационных сетей не вскрыты, в весенний осенний период возможно поднятие грунтовых вод (верховодка).
6. Рекомендации проведения строительных работ.
6.1 В местах пересечения проектируемых трубопроводов с существующими коммуникациями разработку грунта вести вручную.
- 6.2Производство работ необходимо вести в соответствии с СП. После того как подготовили основание, на дне траншеи перед укладкой трубопровода необходимо устлать «постель» из песка толщиной 10см. Для обеспечения условий качественной сборки соединений труб ПРАГМА (РРАСМА) между собой в траншее следует разрабатывать прямки, симметричные относительно стыков. Засыпка песком пазах траншеи и их уплотнение должно производиться послойно толщиной 10 см. При этом коэффициент уплотнения песка в пазах траншеи должен быть ≈0,9–при заглублении трубы до 6 м до шельги трубы;
- Слои грунта в пазах между стенками траншеи и трубопроводом из труб ПРАГМА (РРАСМА) уплотняются преимущественно механической трамбовкой. Уплотнение слоя песка 10см до достижения коэффициента уплотнения ≈0,93, производится за один проход трамбовки, до достижения коэффициента уплотнения ≈ 0,95– за два прохода, более 0,95– за три прохода. При засылке трубопровода из труб ПРАГМА (РРАСМА) над его верхом обязательно устройство защитного слоя из песка толщина не менее 30см, не содержащего твердых включений (щебня и т.д.). Уплотнение защитного слоя рекомендуется проводить так же механизированным или ручным способом. При этом производить уплотнение При этом производить трамбовкой непосредственно над трубопроводом ЗАПРЕЩАЕТСЯ! При обратной засылке трубопроводов из труб ПРАГМА (РРАСМА) грунтом поверх защитного слоя, грунт не должен содержать обломком строительных деталей, материалов размерами не более 300 мм.
- | | | | | | | | |
|----------------------------|--------|---------|--------|---|----------|--------|--|
| 27/16-НБК | | | | Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожезловская, 2 этап строительства. | | | |
| | | | | | | | |
| 2 | | Зам | 31/16 | | 31.08.16 | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Гл. спец. | | Жуляева | | | 31.08.16 | | |
| | | | | Наружные сети водопровода и канализации | | | |
| | | | | Стация | Лист | Листов | |
| | | | | Р | 1,2 | | |
| Н.компр. | | Иванов | | | 31.08.16 | | |
| ГИП | | Логинוב | | | 31.08.16 | | |
| Общие данные (продолжение) | | | |  000 "Базис" | | | |
- А3

Сопряжение трубы ПРАГМА (PРАGMA) с канализационными колодцами Труба ПРАГМА (PРАGMA) подсоединяется к пластиковым колодцам путем выполнения тех же операций, что и при монтаже труб. Сопряжение трубы ПРАГМА (PРАGMA) с железобетонными колодцами производится, следу-ющим образом: В стенке колодца готовится отверстие. Желательно, чтобы диаметр отверстия приближался к диаметру трубы. В отверстие вставляется Втулка ПРАГМА (PРАGMA) для прохода через ЖБ колодец и затем цементируется.

Обратная засыпка водопроводных полиэтиленовых труб проводится песчаным грунтом толщиной 300 мм над поверхностью труб, с повышенной степенью уплотнения по серии 3.008.9-6/86.0-27.

6.3В связи с пучинистостью грунтов пазухи колодцев необходимо засыпать средне или крупнопесчаным грунтом на глубину 300 мм ниже глубины промерзания.

6.4Стальные трубы и фасонные части в колодцах и камерах покрыть за 2 раза эмалью ПФ-815 по ГОСТ 926-82 поверх грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82

6.5Обратную засыпку траншеи (в том числе при устройстве камер и колодцев) выполнять в зависимости от вида поверхности:
– под автодорогой, тротуарами, парковками:
песчаным грунтом крупной и средней крупности с последним уплотнением, на всю глубину траншеи, коэффициент уплотнения $k=0,95$;
– под газонами: песчаным грунтом толщиной 300мм от верха трубы ($k=0,95$);
далее местным грунтом с последним уплотнением, коэффициент уплотнения $k=0,92$;

6.6В колодцах и камерах предусмотреть бетонные столбики (опоры) под оборудование.

7.Производство работ под автодорогами и трамвайными путями предусмотрено методом проодвигания в стальных футлярах Ø1020мм для сети В1 и Ø1020мм для сети К1 по ТПР 901-09-9.87. Изоляцию футляров производить по ТПР 901-09-9.87.

8. Отметки заложения существующих коммуникации в местах пересечения с проектируемыми сетями уточняются перед началом земляных работ ручным шурфованием. В случае расхождения отметок с проектными, заказчику необходимо обратиться в институт для внесения изменений в чертежи.

9. Для гидроизоляции отстойной части мокрых колодцев швы заполняются цементным раствором по всей поверхности сопрягаемых элементов, а внутренняя поверхность покрывается цементным раствором с церезитом.

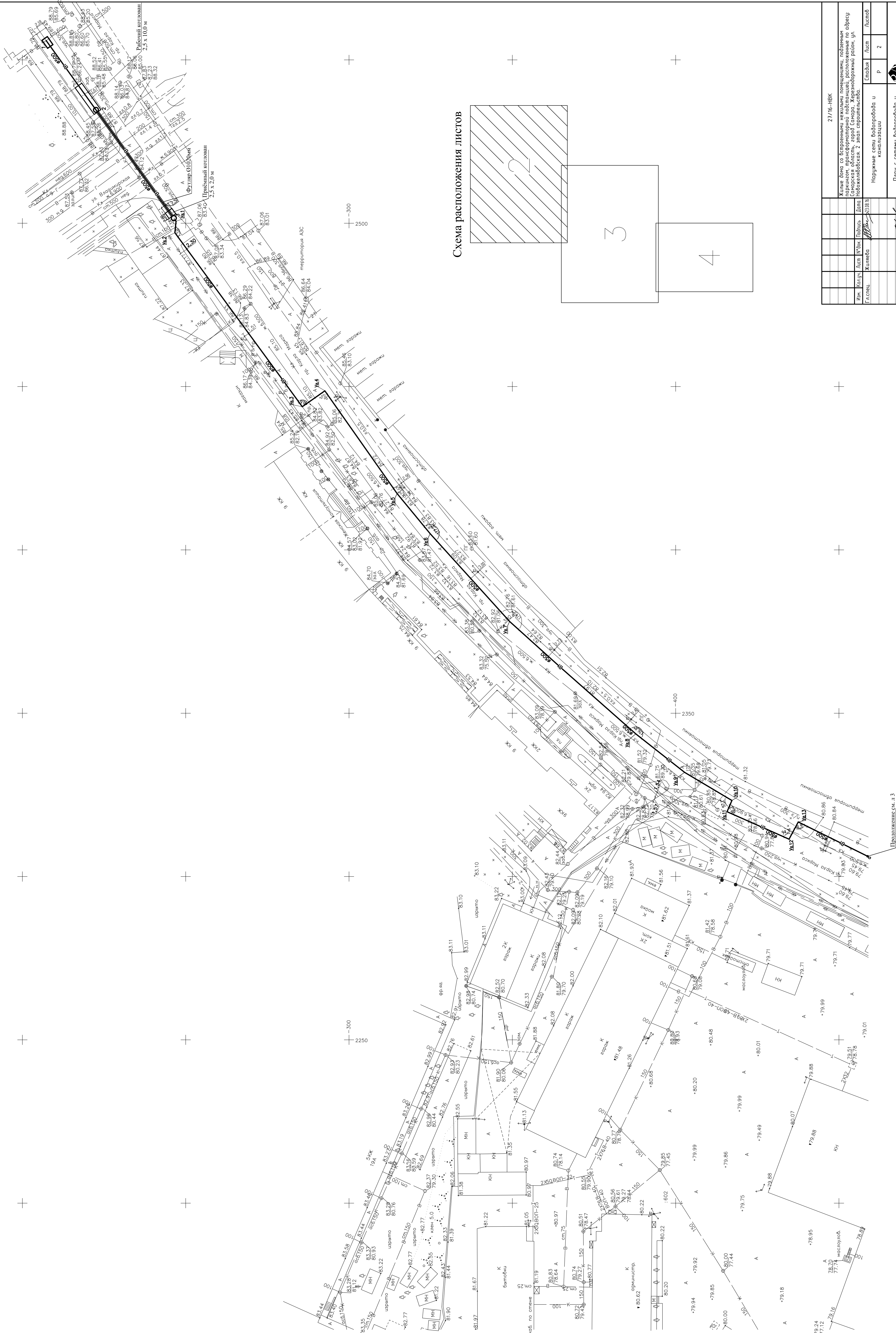
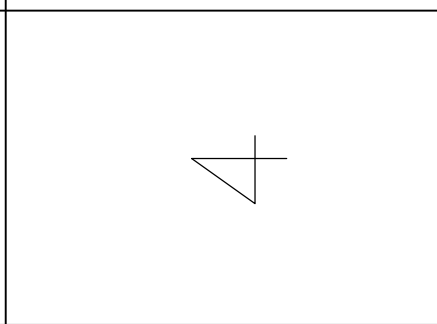
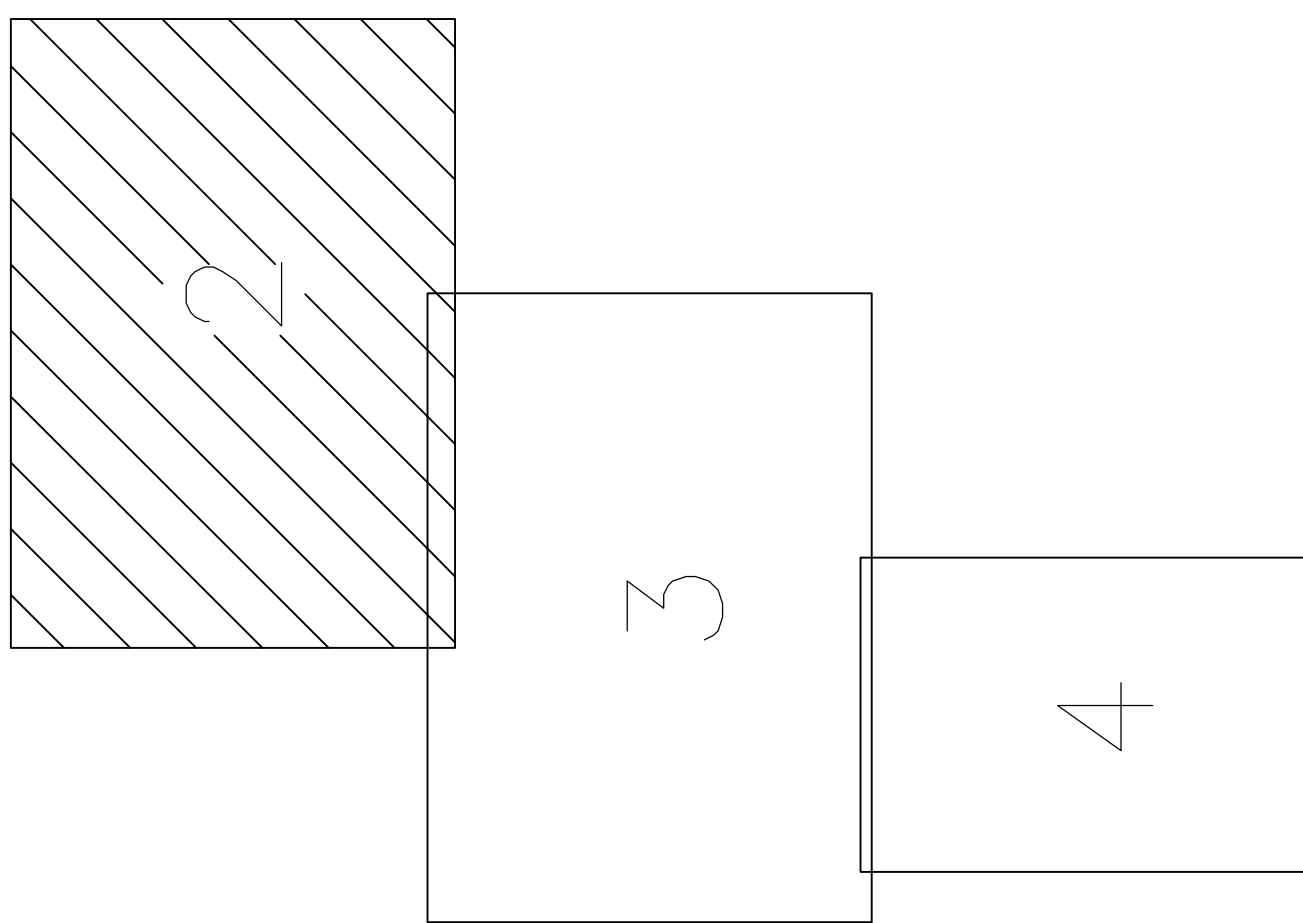
10. Проект выполнен в соответствии с требованиями санитарно-эпидемических, пожарных и других норм, правил и стандартов действующих на территории РФ.

ОСОБЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ввиду отсутствия данных по отметкам в месте врезки в существующую сеть водовода 600мм, водовода диаметром 600мм (по ул.Урицкого, камера 7) необходимо при производстве работ уточнить существующие отметки ц, при сильном расхождении с проектом, срочно сообщить в проектную организацию

2. Уточнить по месту отметки всех пересекаемых коммуникаций

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

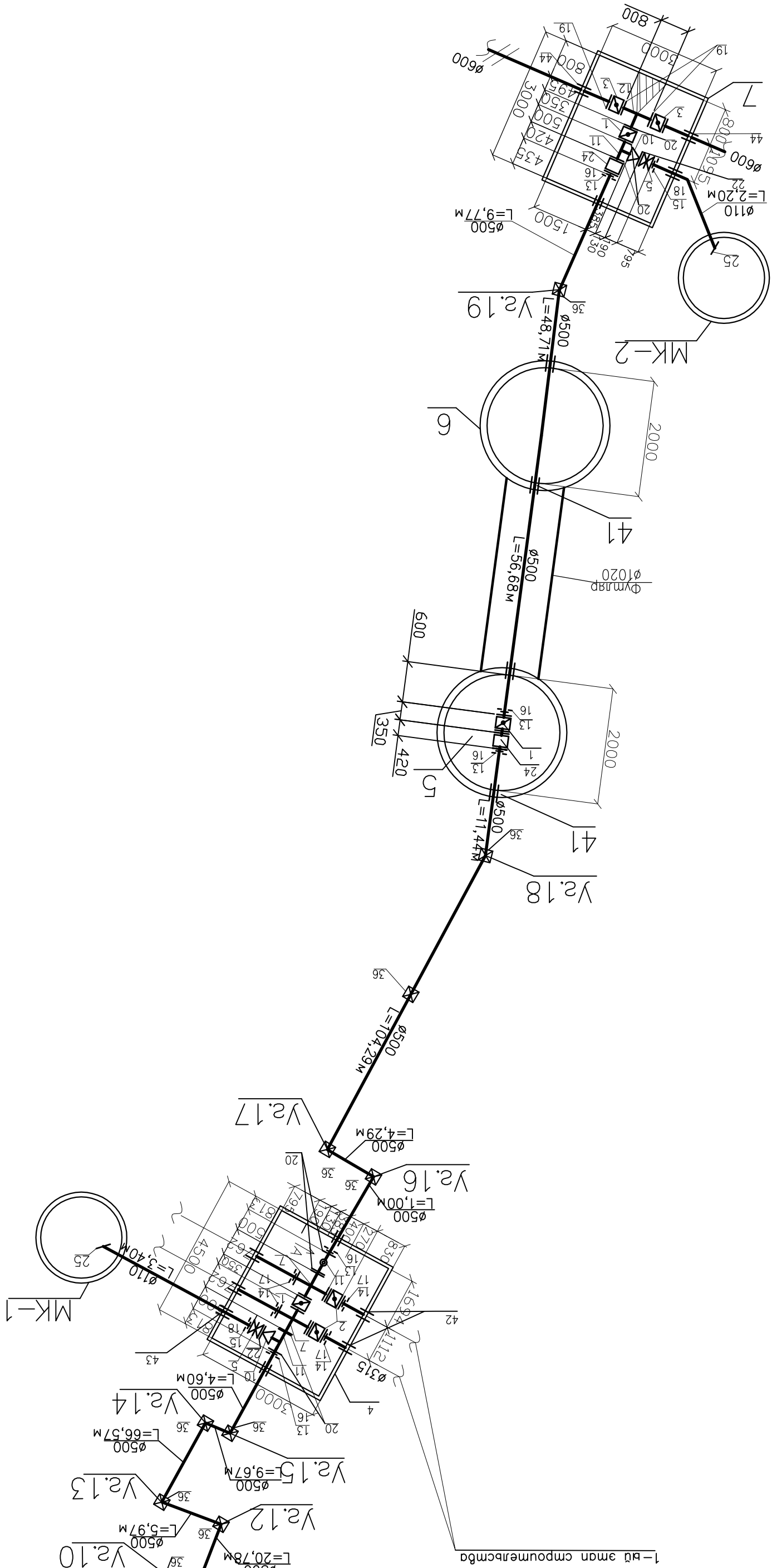
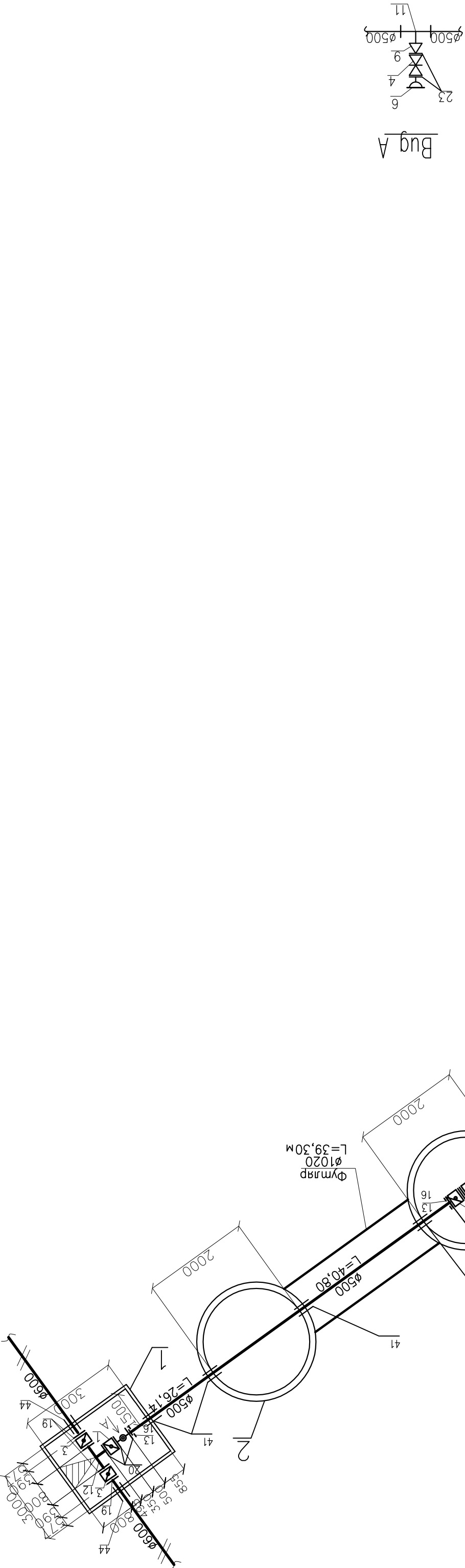
[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

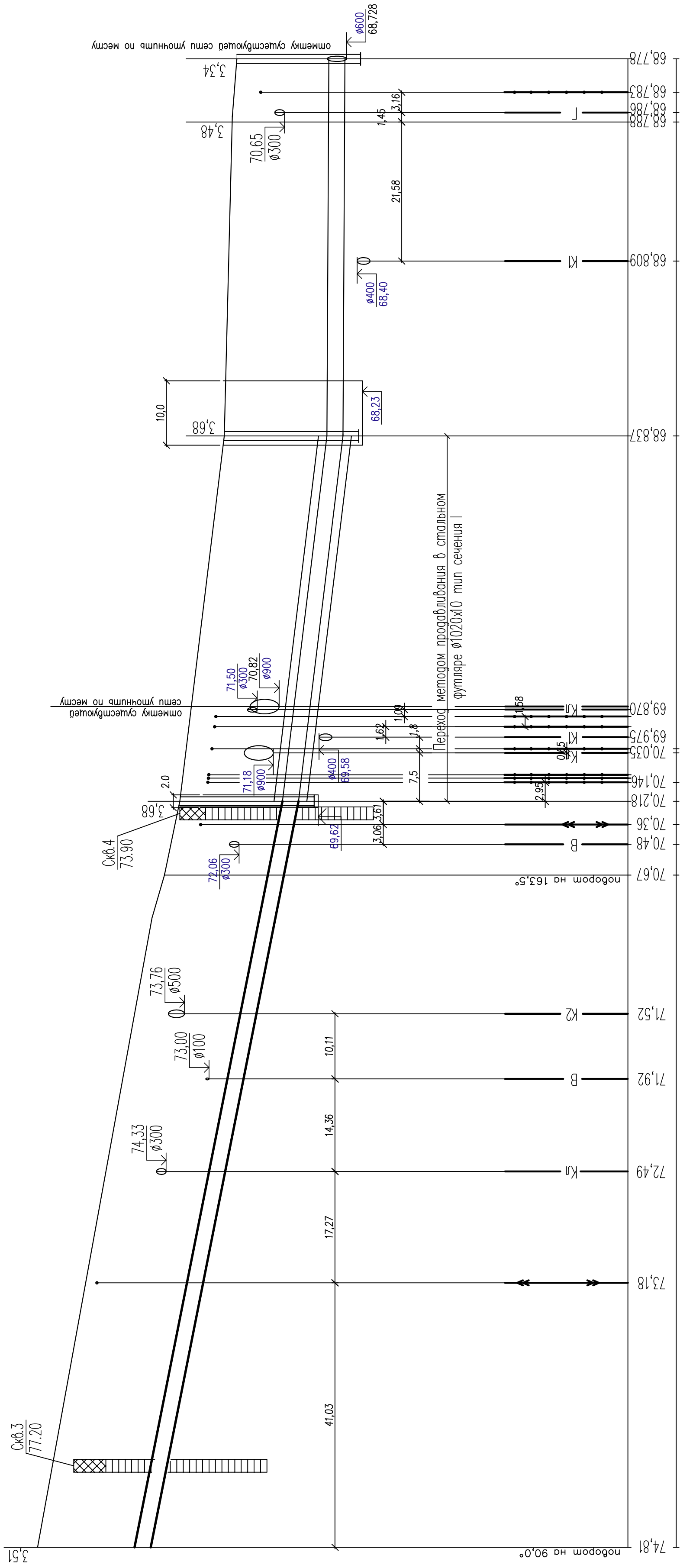
Узлы герметизации прохода трубы через стенки камер и колодезь выполняются по серии 901-09-11.84-АС п.2
Для круглых колодезь Альбом II мпр 901-09-11.84-АС п.2
Для прямоугольных камер Альбом IV мпр 901-09-11.84-АС п.2.

Примечание

27/16-НБК



М 1:500 — по горизонтали
М 1:100 — по вертикали



Отметка низа трубы (футляра)	60,00
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина	Уклон
Расстояние	
Номер колодца, точки угла поворота	

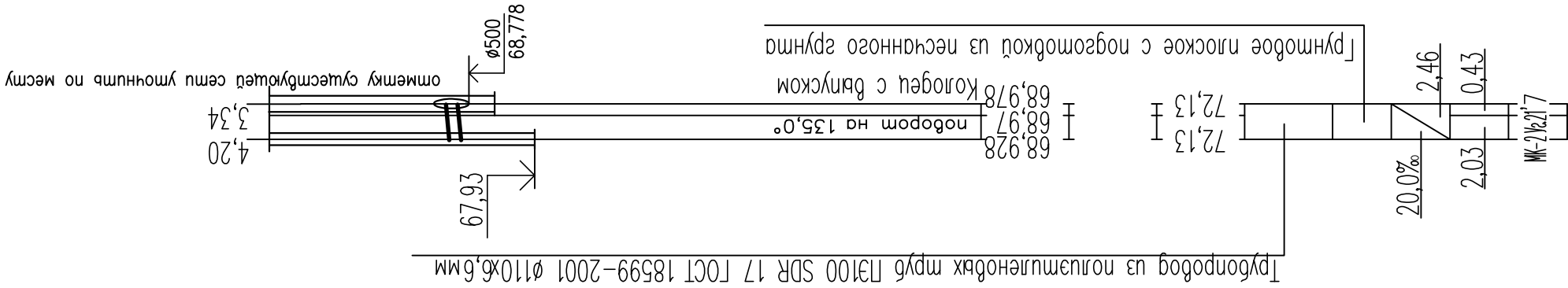
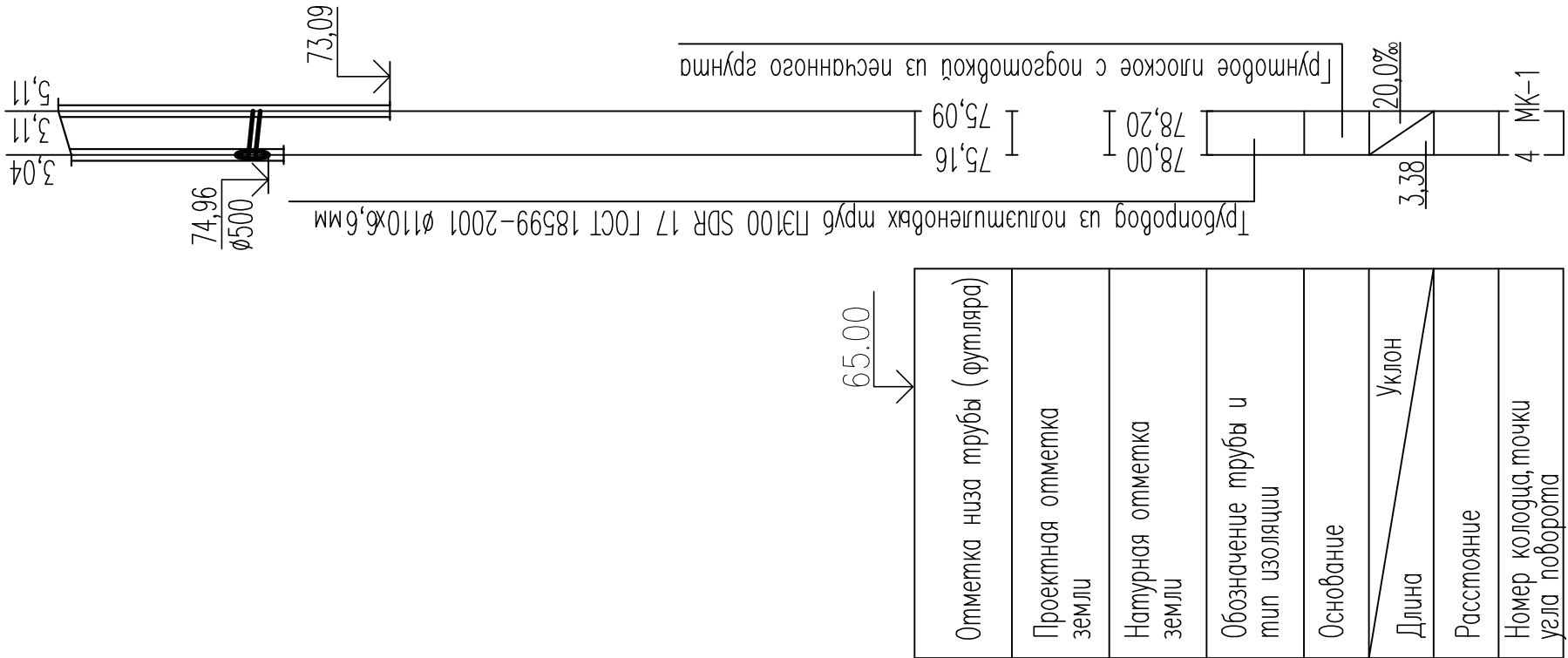
78,32	74,38	73,90	72,52	72,27	72,13
Трубопровод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 Ø500х29,7 мм					
Грунтное плоское с подготовкой из песчаного грунта толщиной 100 мм по серии 3008.9-6/86.0-27					
115,73	39,68‰	56,68	24,36‰	58,48	1,00‰
104,29	11,44	56,68	48,71	9,77	
Уг.17	Уг.18	5	6	Уг.19	7

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Ввиду отсутствия данных по отметкам в месте врезки в существующую сеть 600 мм, необходимо при производстве работ уточнить существующие отметки и сообщить в проектную организацию
2. Уточнить по месту отметки всех пересекаемых коммуникаций

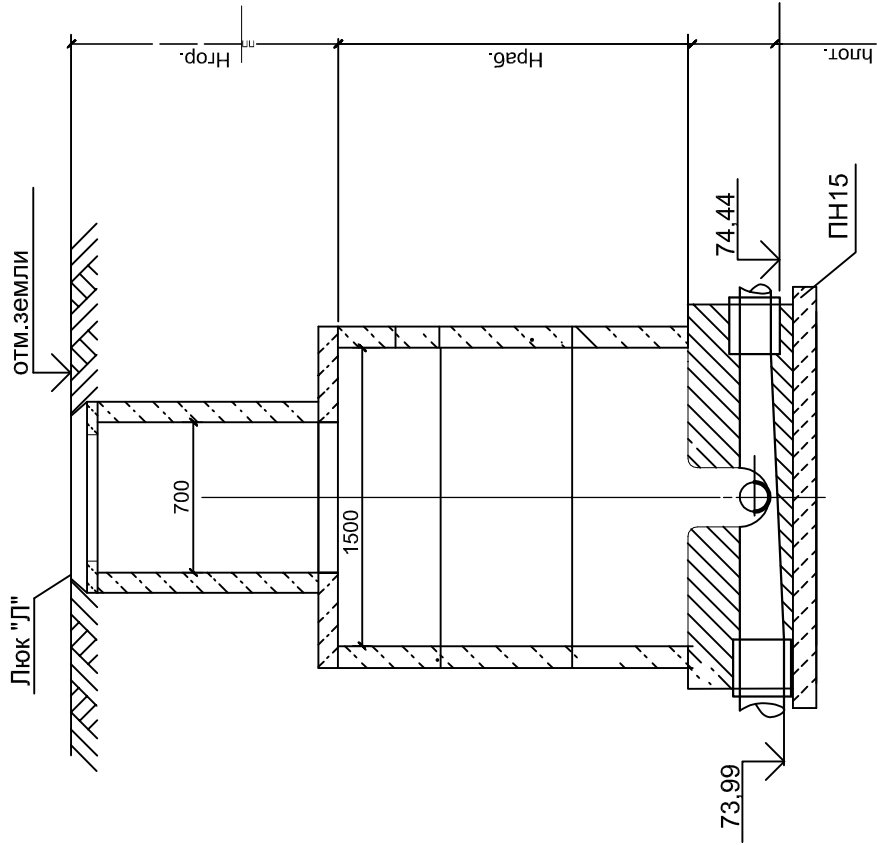
27/16-НБК									
2	Зам.	31/16	Подпись	31.08.16	Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подвезенным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожезловская. 2 этап строительства.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации			
Гл. спец.	Жилиева				23.08.16	Р	8	Лист	Листов
Н. контр.	Иванов				23.08.16	Профиль сети В1 (окончание)			
ГИП	Лозинов				23.08.16	000 "Базис"			

М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали

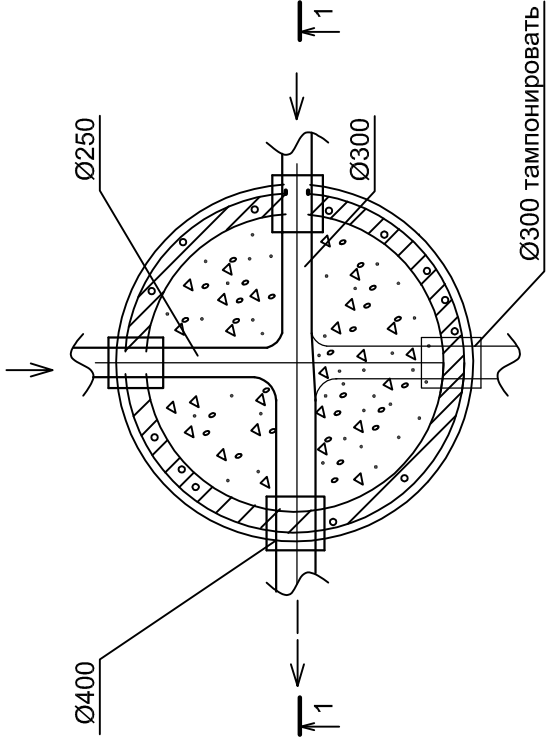
В1




Разрез 1-1



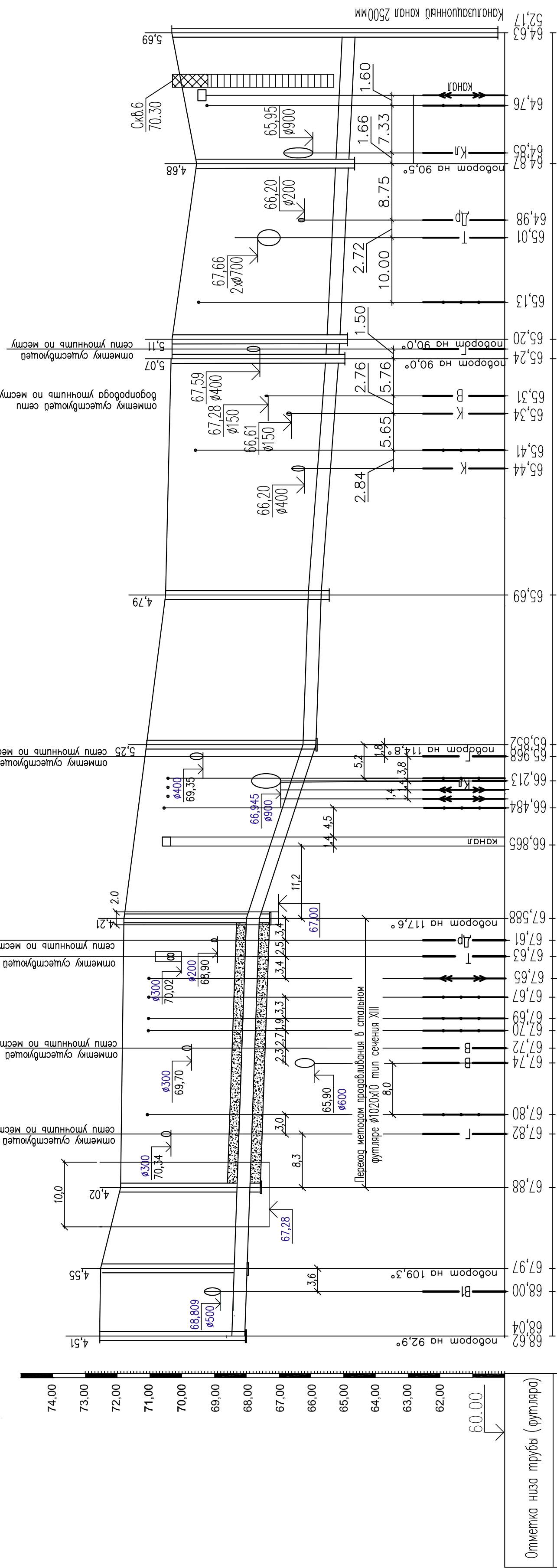
План колодца К1-2



										27/16-НБК	
											Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожезловская, 2 этап строительства.
2	Зам	31/16	Иванов	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.лч.	Лист	№ док.								
Гл. спец.		Жилиева			25.08.16						
											Наружные сети водопровода и канализации
											Профиль сети В1 (к мокрым колодцам) План колодца К1-2. Разрез 1-1
Н.контр.		Иванов			26.08.16						 000 "Базис"
ГИП		Лозинов			26.08.16						

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Уточнить по месту отметки всех пересекаемых коммуникаций

М 1:500 – по горизонтали
М 1:100 – по вертикали



Отметка низа трубы (футляра)

Проектная отметка земли

Натурная отметка земли

Обозначение трубы и тип изоляции

Основание

Длина

Расстояние

Номер колодца, точки угла поворота

72,55	72,52	71,90	71,80	71,10	70,48	70,38	70,31	70,31	69,87	69,79	69,55	70,32
Канализационные трубы Прагама с уплотнительным кольцом ID 400 Ø458 ТУ 2248-001-96467180-2008												
Грунтобетонное плоское с подготовкой из песчаного грунта (100мм) по серии СК2416-06-03												
64,70		7,0%		64,53%		7,0%		87,09		12,17%		
10,5	12,5	41,7	26,9	23,17	23,17	36,61	3,0	27,21	20,27	Сущ. шахта		
8	9	10	11	12	13	14	15	16				

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Уточнить по месту отметки всех пересекаемых коммуникаций

27/16-НБК									
Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожезельская, 2 этап строительства.									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода и канализации			
Гл. спец.	Жилиева				23.08.16				
Н. контр.	Иванов				23.08.16	Профиль сети К1 (окончание)			
ГИП	Лозинков				23.08.16				



000 "Базис"

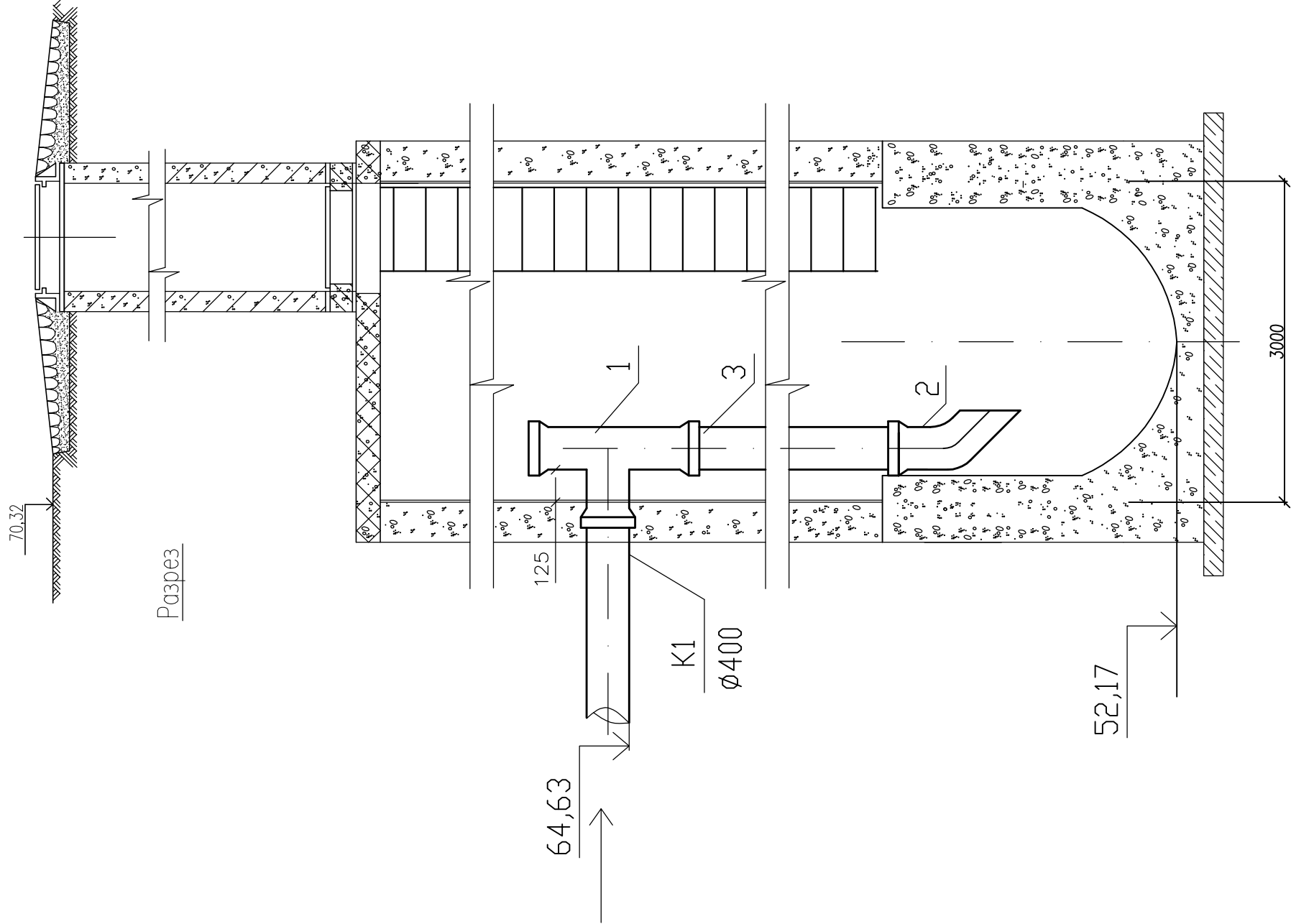
Формат А2

Таблица канализационных колодцев круглых из сборного железобетона

[illegible]

ТАБЛИЦА КОЛОДЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

[illegible][illegible]



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, ед.кг	Приме-чание.
1	ГОСТ 5525-88	Тройник ТР Ø400	1	шт
2	ГОСТ 5525-88	Отвод 45° Ø400	1	шт
3	ГОСТ 9583-75	Труба чугунная Ø400	10,0	м

27/16-НБК											
Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторная подстанция, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожезновская, 2 этап строительства.											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Гл. спец.		Жилиева			08.16						
						Наружные сети водопровода и канализации			Стация	Лист	Листов
									Р	13	
Н. контр.		Иванов			08.16	Существующий канализационный колодец					
ГИП		Лозинов			08.16						
						000 "Базис"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрос-ного листа	Код оборудования изгиба материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количе-ство	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Свободный фланец							
16	ø500				шт	8		
17	ø300				шт	4		
18	ø110				шт	2		
	Фланец стальной приварной	ГОСТ 12820-80						
19	ø600				шт	8	26	
20	ø500				шт	10	19,72	
21	ø300				шт	-	10,28	
22	ø100				шт	2	4,39	
23	ø50				шт	4	4,39	
24	Вставка герметичная РН16 А\К ø500	арм. 59-265-300500Х1			шт	3	251	
25	Клапан "захлопка" а-397-80 ø100			компания ЛТР	шт	2		
	Трубопровод из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17,0	ГОСТ 18599-2001						
26	ø500х29,7				м	672.0		
27	ø110х6,6				м	6.0		
28	ø315х18,7				м	5.0		
30	Люк чугунный ГОСТ 3634-99	Т(С250)			шт	5	120	
	Люк чугунный ГОСТ 3634-99	Л(А15)-К			шт	7	62	
31	Труба стальная электросварная с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией (липкой лентой) ø1020х10	ГОСТ 10704-76			м	55,18	249,1	Футляр
32	ø1020х10	ГОСТ 10704-76			м	39,3	249,1	Футляр

Инв.N погн.

Подпись и дата

Взам. инв.N

2

Зам

51/16

Подпись

02.09.16

Изм.

Кол.уч

Лист

Нрок

Дата

27/16-НВК С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Устройство перехода под автомобильной дорогой							
	закрытым способом футляр Ø1020x10 рабочая труба Ø500							
33	L=56,68 м				шт	1		
	Опоры N 5				шт	37	см.привязка лист 4,18	
	Устройство перехода под автомобильной дорогой							
34	закрытым способом футляр Ø1020x10 рабочая труба Ø500							
	L=40,80 м				шт	1		
	Опоры N 5				шт	26	см.привязка лист 4,18	
35	Демонтаж стальной трубы Ø600				м	3,2		
	Демонтаж полиэтиленовой трубы Ø315				м	5		
36	Неподвижная опора под трубу Ø500				шт	20		
37	Отвод 90 сварной четырехсекционный Ø500							
38	полиэтиленовый	ПНД			шт	10		
39	Отвод 45° сварной полиэтиленовый Ø500	ПНД			шт	2		
40	Отвод 5°–35° сварной полиэтиленовый Ø500	ПНД			шт	4		
41	Гильзы из стальной трубы Ø630x8 L=400мм/L=150мм				шт	4/8		
42	Гильзы из стальной трубы Ø426x8 L=400мм				шт	4		
43	Гильзы из стальной трубы Ø219x5 L=150мм				шт	4		
44	Гильзы из стальной трубы Ø720x8 L=400мм				шт	4		

Ведомость объёмов работ по благоустройству территории

Внеплощадочные наружные сети водопровода и канализации

«Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская область, город Самара, Железнодорожный район, ул.Новожелябовская.

2 этап строительства»

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во		
Глава I Подготовительные работы					
			В1	К1	Итого
1.	Разборка покрытия существующих улиц Урицкого и проспекта Карла Маркса (усреднённая конструкция песок 0,25м, щебень 0,22м, асфальт 0,12м) вес 2,4тн/м³	м²/ м³/тн	291 / 171,69 / 412,06	276 / 162,84 / 390,82	567 / 334,53 / 802,88
2.	Разборка покрытия существующего тротуара (усреднённая конструкция песок 0,20м, щебень 0,15м, асфальт 0,05м) вес 2,4тн/м³	м²/ м³/тн	16 / 6,4 / 15,36	35 / 14 / 33,6	51 / 20,4 / 48,96
3.	Фрезерование верхнего слоя существующего покрытия на улицах средней толщиной 0,05м, вес 1,9тн/м³	м²/ м³/тн	1 965 / 98,25 / 186,68	1 343 / 67,15 / 127,58	3 308 / 165,4 / 314,26
4.	Разборка существующих газонов (растительный грунт перемещение в отвал до 10м, толщиной 0,2)	м²/м³	349 / 69,8	127,5 / 25,5	476,5 / 95,3
5.	Демонтаж бортового камня				
	- бортовой камень дорожный (0,12тн на 1п.м.)	пм/тн	21/2,52	3/0,36	24/2,88
	- бортовой камень тротуарный (0,08тн на 1п.м.)	пм/тн	13/1,04	14/1,12	27/2,16
	- бетонная подготовка (0,14тн на 1 п.м.)	тн	4,76	2,38	7,14
6.	Вывоз строительных отходов на полигон «Преображенка», расстояние возки 22 км	тн	622,42	555,86	1 178,28
Глава III Восстановление покрытия и газонов					
Восстановление покрытия улиц и газонов (II категория)					
1.	Устройство двухслойного основания из щебня М-800 по способу заклинки толщиной 0,22м:	м²	291	276	567,0
	верхний слой Н=0,10м	м²	291	276	567,0
	нижний слой Н=0,12м	м²	291	276	567,0
2.	Устройство нижнего покрытия из пористого горячего крупнозернистого асфальтобетона марки II по ГОСТ 9128-2009 Н=0,07м	м²	291	276	567,0
	- битум (0,6тн на 1000 кв.м.)	тн	0,17	0,17	0,34
3.	Установка бортового камня				
	- бортовой камень БР100.30.18 / бетонная подготовка В15, F200, W4	п.м./ м³	22/1,3	3/0,18	25/1,48
	- бортовой камень БР100.20.8 / бетонная подготовка В15, F200, W4 (с коэффициентом 0,86)	п.м./ м³	13/0,66	14/0,71	27/1,37
4.	Восставление газона, перемещение растительного грунта бульдозером до 10м., с посевом трав и прикаткой ручным катком	м²	349,0	127,5	476,5
	- растительный грунт	м³	69,8	25,5	95,3
	- семена трав (20 кг на 1000 кв.м.)	кг	6,98	2,55	9,53
Восстановление верхнего слоя проезжей части					
1	Розлив битума из расчёта 0,3тн на 1000 кв.м.	тн	0,59	0,40	0,99
2	Устройство однослойного покрытия из плотного горячего мелкозернистого асфальтобетона тип Б	м²	2 256,0	1 619,0	3 875,0

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

	марки I по ГОСТ 9128-2009 Н=0,05м				
<i>Восстановление покрытия тротуара</i>					
1.	Устройство основания из фракционного щебня фр.20-40 мм М-400 по способу заклинки толщиной 0,15м	м ²	16,0	35,0	51,0
2.	Устройство покрытия из песчаного асфальтобетона тип Д по ГОСТ 9128-2009 Н=0,05м	м ²	16,0	35,0	51,0

23.08.2016

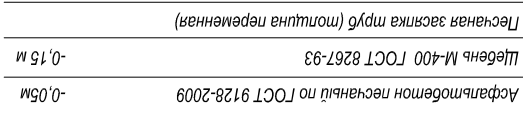
Составил: Логинов С.С.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

27/16-НВК.БГ

Лист



Асфальтобетон из горячего мелкозернистого плотного смеси марки I типа Б по ГОСТ 9128-2009	0,05м
Позле битума из расчёта 0,3тн на 1000 кв.м.	
Асфальтобетон из горячего крупнозернистого щебеночной смеси марки II по ГОСТ 9128-2009	0,07м
Позле битума из расчёта 0,6тн на 1000 кв.м.	
Щебень фракционный М-800 (верхний слой)	0,10м
Щебень фракционный М-800 (нижний слой)	0,12м
Засыпка троту (молшана переменная)	

Tun A-1.

конструкция асфальтобетонного покрытия $H = 0,34 \text{ м}$.

План благоустройства (начало)

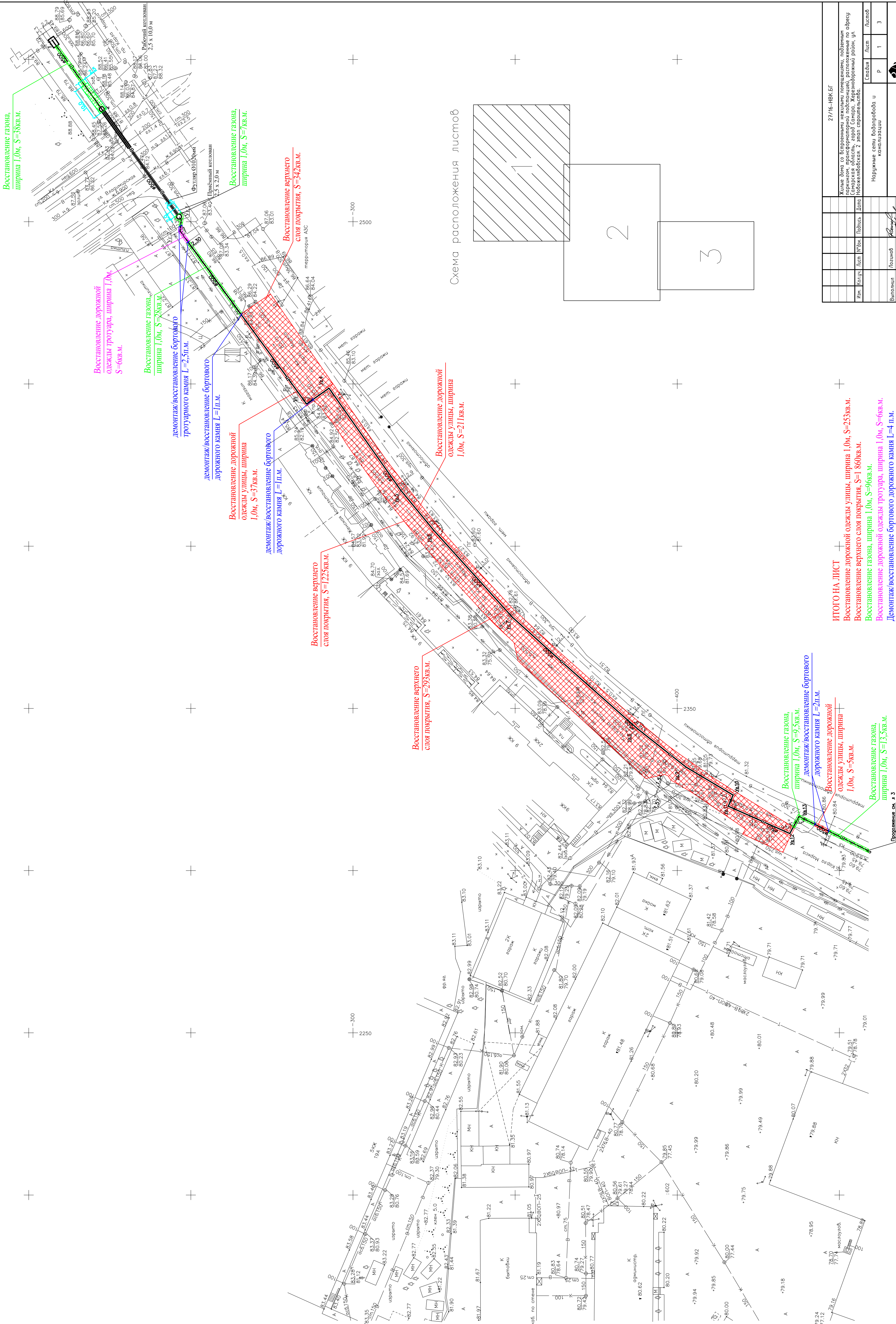
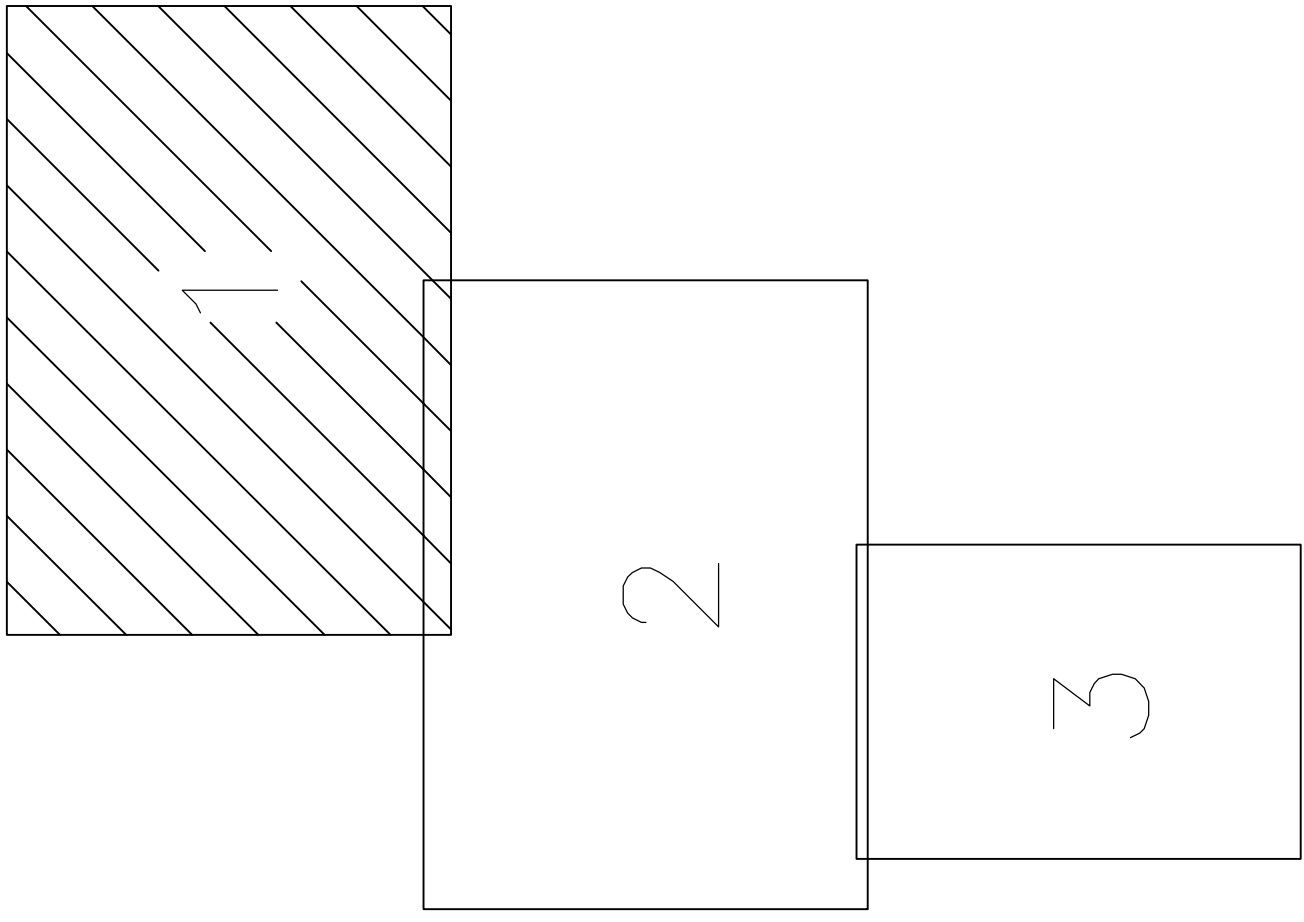


Схема расположения листов



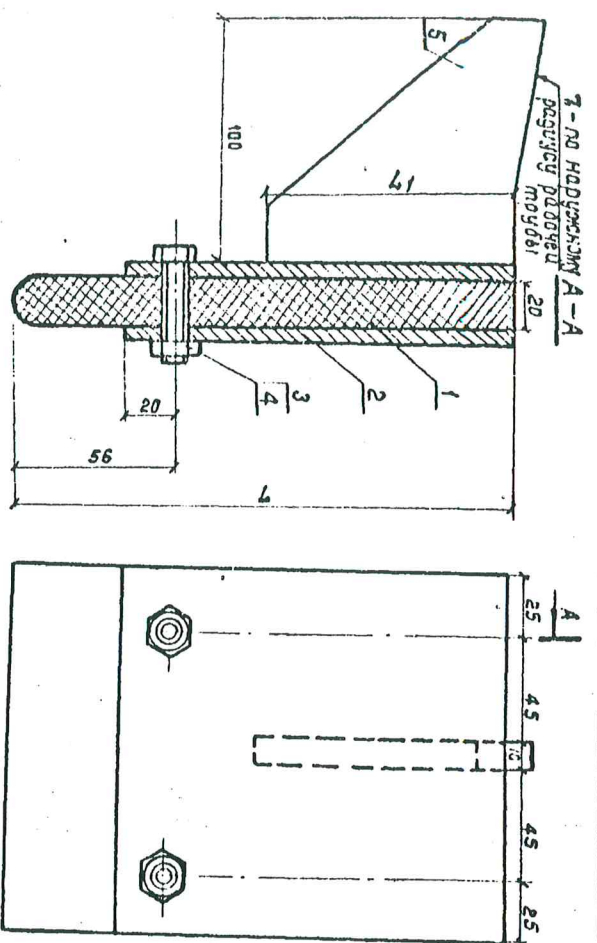
ИТОГО НА ЛИСТ +
 Восстановление дорожной одежды улицы, ширина 1,0м, S=253кв.м.
 Восстановление верхнего слоя покрытия, S=1 860кв.м.
 Восстановление газона, ширина 1,0м, S=90кв.м.
 Восстановление дорожной одежды тротуара, ширина 1,0м, S=6кв.м.
 Демонтаж/восстановление бортового дорожного камня L=4 п.м.
 Демонтаж/восстановление бортового тротуарного камня L=2,5п.м.

[illegible]

[illegible]

- Восстановление дорожной одежды улицы, ширина 1,0м, S=186кв.м.
- Восстановление верхнего слоя покрытия, S=92кв.м.
- Восстановление дорожки, ширина 1,0м, S=36кв.м.
- Восстановление дорожной одежды тротуара, ширина 1,0м, S=45кв.м.
- Демонтаж бортового дорожного камня L=19 п.м.
- Восстановление бортового дорожного камня L=20 п.м.
- Демонтаж бортового дорожного камня L=24,5п.м.

[illegible]



Спецификация

Материал поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 2910-74	Текстолит АТ-20,0, м ³		1350	
2	ГОСТ 103-76	Полоса 6х150х164, шт	2		
3	ГОСТ 5915-70	Гайка М10, шт	2	0,0117	0,023
4	ГОСТ 7798-70	Болт М10х50,4,6С, шт	2	0,0415	0,083
5	ГОСТ 13903-76	Лист 510х212х2, шт	1		

Таблица размеров

Диаметр резьбы мм	Опора № 4			Опора № 5			Масса резьбы по 3.5 кг
	L, мм	L ₁ , мм	l, мм	L, мм	L ₁ , мм	l, мм	
377	150	50	114	—	—	—	0,3
425	150	50	114	—	—	—	0,3
530	—	—	—	200	100	154	0,55
620	—	—	—	200	100	154	0,55
720	—	—	—	200	100	154	0,55
820	—	—	—	200	100	154	0,55
1020	—	—	—	200	100	154	0,55
1220	—	—	—	200	100	154	0,55
1420	—	—	—	200	100	154	0,5

Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

ПРИБЯЗАН 27/16-НБК	
Гл. спец.	Жулаева
И-В №	

И-В № подл.	Подпись и дата	Взам. И-В №

901-09-9.87		НБКН	
Г.И.П.	Литбак	Исполн.	Литбак
Нач. отд.	Морозов	Исполн.	Морозов
Исполн.	Федотов	Исполн.	Федотов
Н. Кошляков	Кошляков	Исполн.	Кошляков
Дук.ед.	Колесников	Исполн.	Колесников
Сметчик	Козлова	Исполн.	Козлова
Опоры № 4, 5		Монтажные	
Дуэлектр. текстолит		Формат А3	

Альбом II

Футляр ϕ 1020

Рабочая труба ϕ 500

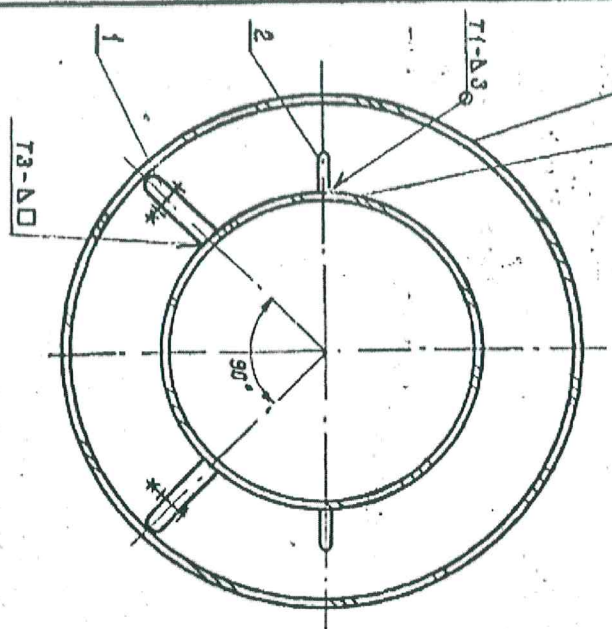


Таблица номеров опор

Диаметр рабочей трубы, мм	Диаметр футляра, мм															
	377	426	530	630	720	750	820	920	1000	1220	1250	1420	1500	1620	2000	2100
Номер опоры																
159	1	1	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
219	—	1	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
273	—	—	1	—	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
325	—	—	1	—	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
377	—	—	—	1	2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4
426	—	—	—	1	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	4
530	—	—	—	1	1	4	4	4	45	—	—	—	—	—	—	4
630	—	—	—	—	—	1	—	4	4	—	—	—	—	—	—	4
820	—	—	—	—	—	—	—	1	4	4	4	—	—	—	—	4
1020	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	4	—	—	—	4
1220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	4	—	—	4
1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	4	4	4

Спецификация переход под трамвайными путями

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
1	Листы НКН-2,3,4,5	Опора № 5	шт 37		
2	Листы НКН-17	Монтажная ручка, шт		0,15	

1. Шаг расположения опор принимается 30 м для рабочих труб ϕ 159- ϕ 820 мм и 1,5 м - для труб свыше ϕ 820 мм.
2. Сварные швы по ГОСТ 5267-80. Высота шва опор принимается 5 мм для рабочих труб ϕ 159- ϕ 425 мм и 10 мм - для труб свыше ϕ 425 мм.

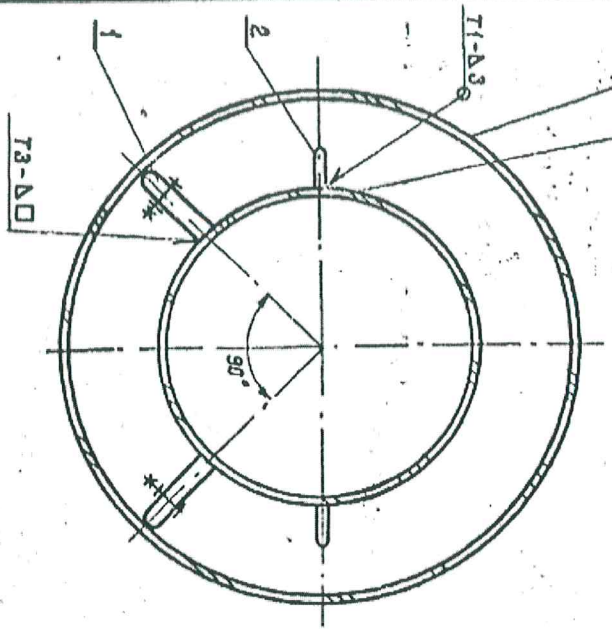
ИИЛ № 1307/2	23	Копировать: УИЛ № 901-09-9.87	НВ
ИИЛ № 1307/2	23	Копировать: УИЛ № 901-09-9.87	НВ

Гр. спец	Жукова	27/16 - НКН
ИИЛ №		000 „Базис“

Альбом II

Диаметр ϕ **1020**

Рабочая труба ϕ **500**



Спецификация *переход под дорогой*

*ул. Водичи
микрока*

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Примечание
1	Листы НВК-2,3,4,5	Опора № 5	шт 26	
2	Лист НВК-17	Монтажная ручка, шт	0,15	

1. Шаг расположения опор принимается 3,0 м для рабочих труб ϕ 159- ϕ 820 мм и 1,5 м для труб свыше ϕ 820 мм.
2. Сварные швы по листам 526-7-80. Высота шва опор принимается 5 мм для рабочих труб ϕ 159- ϕ 425 мм и 10 мм для труб свыше ϕ 425 мм.

Таблица номеров опор

Диаметр рабочей трубы, мм	Диаметр футляра, мм															
	377	426	530	630	720	750	820	920	1000	1200	1250	1400	1500	1600	2000	2100
Номер опоры																
159	1	1	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
219	—	1	2	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
273	—	—	1	—	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
325	—	—	1	—	2	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	2
377	—	—	—	1	2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4
426	—	—	—	1	—	—	4	—	4	—	—	—	—	—	—	4
530	—	—	—	—	1	1	4	4	4	—	—	—	—	—	—	4
630	—	—	—	—	—	1	—	—	4	—	—	—	—	—	—	4
820	—	—	—	—	—	—	—	1	4	4	4	—	—	—	—	4
1020	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	4	—	—	—	4
1220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	4	—	—	4
1420	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	4	—	4

Привязан 27/16 - НВК "000 "Базис"

Г. спец. Жуковска

31.08.

Изм. № 1307/2 23

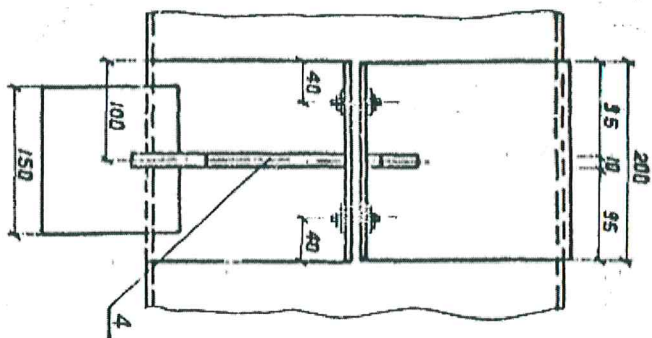
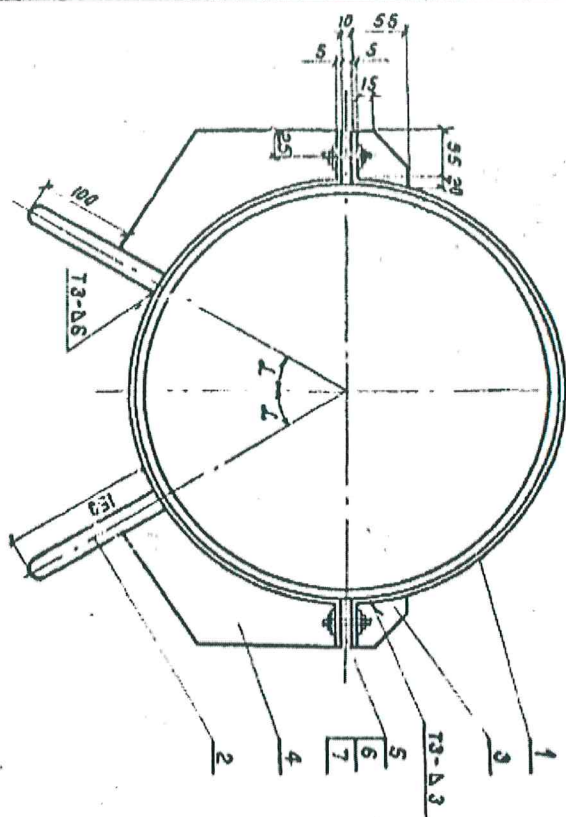
901-09-9.87

НВ

Футляр для водопровода. Сеченье, тип I

Масштаб: 1:18

Формат А3



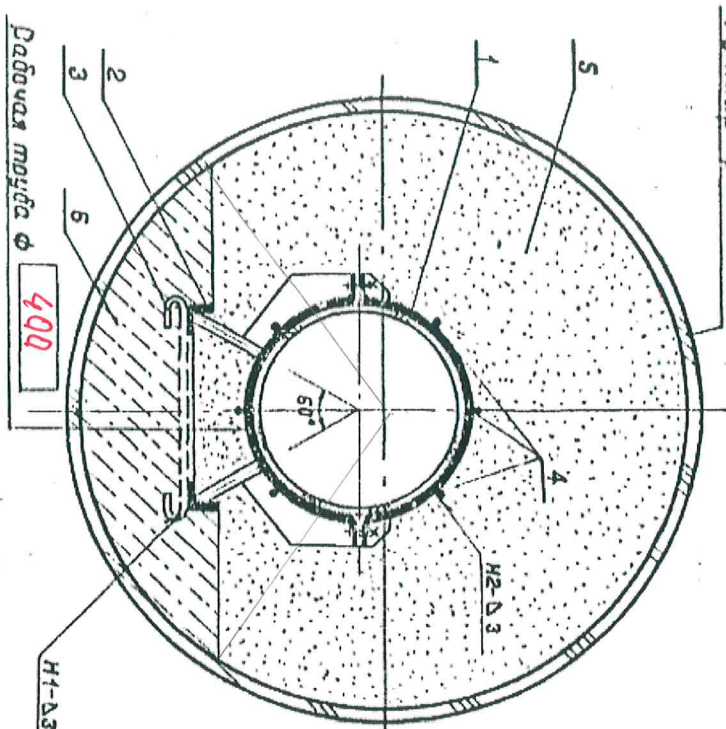
Падгуга размеров

Анализ работ по штучному расходу материала	№	Опора № 19		Опора № 20	
		Всего д., спрад.	Масса пос. 4, кг.	Всего д., спрад.	Масса пос. 4, кг.
280	550	30	1,02	—	—
315	610	30	1,10	—	—
355	670	30	1,33	—	—
400	740	30	1,33	—	—
450	820	30	1,73	—	—
500	900	30	1,81	—	—
560	990	30	2,04	45	4,33
630	1100	30	2,25	45	4,44
710	1230	30	2,59	45	4,73
800	1370	30	2,98	45	4,96
900	1520	30	3,45	45	2,20
1000	1680	30	3,93	45	2,51
1200	1990	30	5,02	45	3,06

ဧကန်တကယ်ကား

Ματρικ. №ο.	Οδοαναμενση	Ηαμενση	Καλ.	Μαρεα εγ., κ.	Πρμε- σημε
1	ΓΟσμ 103-76	Παοαα α-2, 3-200 α-3 κλ 2-120 α-1	2		
2	ΓΟσμ 103-76	Παοαα α-2, 200α α-3 κλ 2-150, αα	2	3,54	7,08
3	ΓΟσμ 19903-76	Πααα α-2 κλ 2-10	2	0,24	0,48
4	ΓΟσμ 19903-76	Πααα α-2 κλ 2-10	2		
5	ΓΟσμ 7792-70	Πααα α-2 κλ 2-10	4	0,088	0,27
6	ΓΟσμ 5915-70	Πααα α-2 κλ 2-10	4	0,015	0,06
7	ΓΟσμ 6558-78	Πααα α-2 κλ 2-10	4	0,02	0,08

[illegible]



Պեքանի հով զօթօշ (ՅՈՒ. ԿԲԱԿԱՅՈՅ)

СНЕЖУФУКАЦУ

Марка пес.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. г.	Приме- чание
1	песч. НВКН-9,10	Опора № 19, шт	14		
2	песч. 8509-72	Узелок $\frac{5-50 \times 50 \times 5}{\text{см.3 см}}$, м	81	3,77	
3	песч. 2590-71	А-1-6, $\rho = 500$, шт	28		
4	песч. 2590-71	А-1-5, м	168	9,222	
5		Цемента в расходе м ²	22,5		
6		Бетон В15, м ³	2,85		

μαθηται

Автомобиль		Автомобиль марки, мм			
расчетный, мм	Homed стропы				
	1020	1220	1420	1620	
200	17	17	17	—	
225	17	17	17	—	
250	17	17	17	—	
280	19	19	19	—	
315	19	19	19	—	
355	19	19	19	—	
400	19	19	19	—	
450	—	19	19	—	

размером отор

Агрегированные размеры, мм	Агрегированные размеры, мм			
	1020	1220	1420	1520
500	—	19	19	—
560	—	19	19	—
620	—	19	19	—
710	—	—	19	—
800	—	—	19	—
900	—	—	—	19
1000	—	—	—	19

1. *Шад* *прдкнорлоржэеуш* *онор* *нрпхнмнмэжн* *3м* *оңж* *прднчыу* *нрпч* *ф200* — *ф800мм* *У 1,5м* — *оңж* *нрпч* *сннш* *ф800мм*.
2. *Шеднш* *нрж* *2* *уеннрнрнрнрн* *нр* *снн* *нрпн* *нрпн*.
3. *Понрнннннн* *сннн* *нрж* *3* *нрпнрнрнрн* *нрн* *5* *уеннннн* *нрж* *2* *У* *прднннннннн* *с* *шннннн*.
4. *Сннннннн* *шнн* *нр* *нрнн* *сннн* — *сн* *5мм* *оңж* *прднчыу* *нрпч* *ф200* — *ф400мм* *У* *нрнн* — *оңж* *нрпч* *сннш* *ф400мм*.

Продължава

27/16-HBK
000 "basic"

Pa. neu.	Hhuagel
----------	---------

3108

Инд. №

WHLN-1307/2. 64

901-09-9.87

天

Надзодри тудиндождоа му асчондожда и кама буздуку
нов асчондожаи му тууому на амалыла у перде
нае у ног адмемелулуи му доодоа му

00828MU

6

PN 22

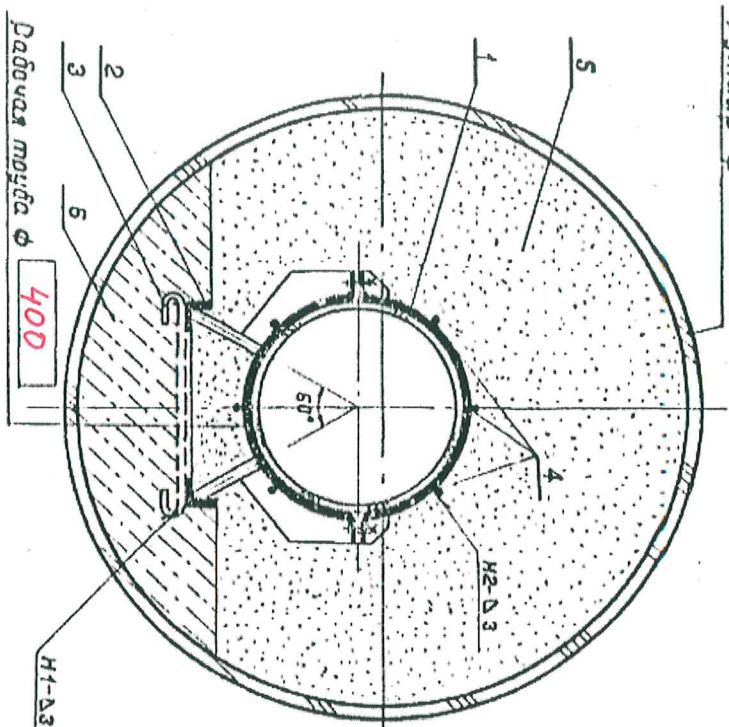
Фүтһаар ёлға каҺалзацусу
Севеһе, тһа ХӀм

Москва

Конурова Т. Тимофеева

Подпись АС

കൃഷ്ണമേനോൻ 1020



გნეუფუკაცუა *переход через модальное значение*

Модель гвоз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед.	Приме- чание
1	Лист НВК-9,10	Опора № 19, шт	10		
2	Госм 8509-72	Узелок $\frac{5-50 \times 50 \times 5}{\text{см.3 см}}$, м	61	3,77	
3	Госм 2590-71	A-1-6, $\varnothing = 500$, шт	20		
4	Госм 2590-71	A-1-6, м	12	9,222	
5		Цемента и расчбд м ²	168		
6		Бетон B15, м ³	2,2		

Автоматический расчет, мг/дм ³ ,	Автоматический, мм			
	1020	1220	1420	1620
мм	Нормативный			
200	17	17	17	—
225	17	17	17	—
250	17	17	17	—
280	19	19	19	—
315	19	19	19	—
355	19	19	19	—
400	19	19	19	—
450	—	19	19	—

- [illegible]

ПРИБАВЛЕНИЕ 27/16-48K

NAME	HUNGABA	Sheet - 3103
MHB. No		

Matr: 1307/2 64

901-09-9.87

張

Надзиратель, проводивший расследование и вынесший постановление об освобождении из мест заключения гражданина Кузнецова, "на основании" и "в целях" и под влиянием влияния и воздействия.

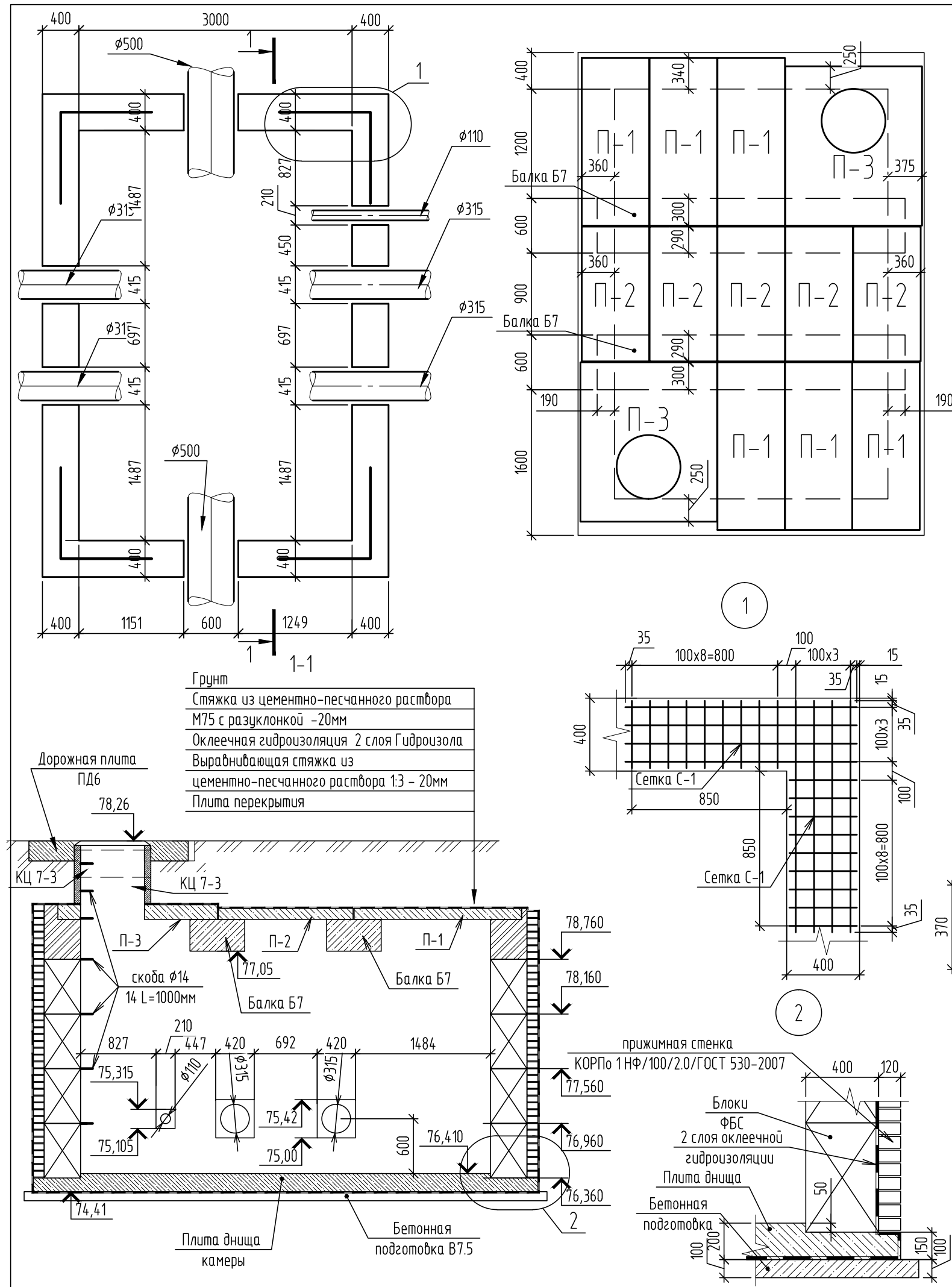
សាកលវិទ្យាល័យ វិទ្យាសាស្ត្រ

PN	22
----	----

Моссоптрапаче
Сечеме, мул XIII

Конурбада.Т. Шенолуну

Чорноморська АС



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	10	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	10	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	20	470	
	монолитные заделки между блоками	Бетон В 15	м³	1.7	
		Плиты покрытия камеры			
П-1	Серия 3.006.1-2.87вып. 6	П15-88	6	610	
П-2	Серия 3.006.1-2.87вып. 6	П13д-11б	5	330	
П-3	Серия 3.006.1-2.87вып. 6	Плита П04 (с отверстием)	2	900	
Б7	Серия 3.006.1-2.87вып. 6	Балка Б7	2	170	
КЦ-7-3	Серия 3.900-3 вып. 7	Колодезные кольца КЦ-7-3	4	123	
ПД6	ГОСТ 8020-90	Дорожная плита ПД6	2	2260	
		Плиты днища камеры (армирование)			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III (А400), L=5500	42	4.88	205.13
2	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III (А400), L=4000	56	3.55	198.91
3	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I (А400), L=1350	25	0.53	13.25
		Бетон В20, W4	м³	4.7	
		Бетон В7.5	м³	2.43	
		Сетки связевые С-1	24	3.32	79.68
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I (А240), L=370	9	0.15	1.32
2	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I (А240), L=1270	4	0.5	2
	ГОСТ 5781-82	Ø14 АIII (А400) L=1000мм (скоба)	14	1.21	17

Сетка С-1

ГОСТ 14098-91-К1-Км

2

Ø8, L=1270

1

Ø8, L=370

35

100x3=300

35

100x8=800

435

1270

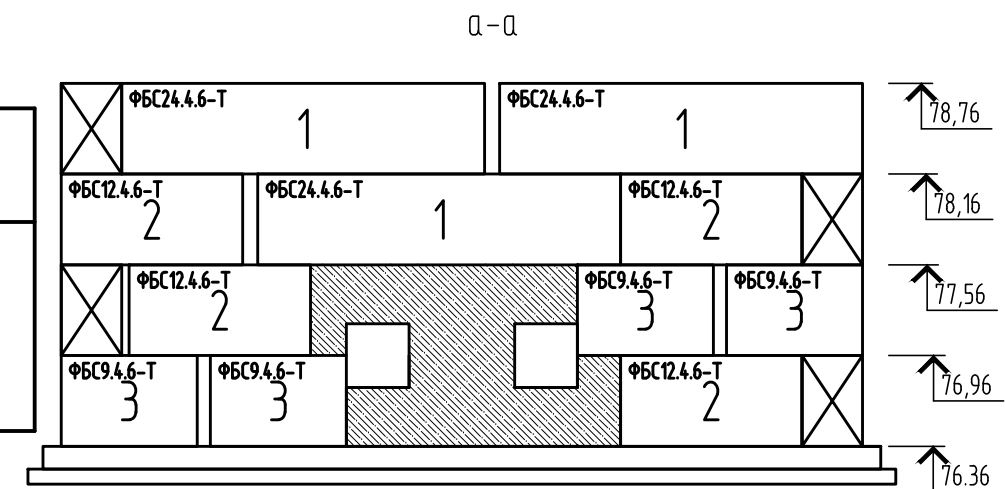
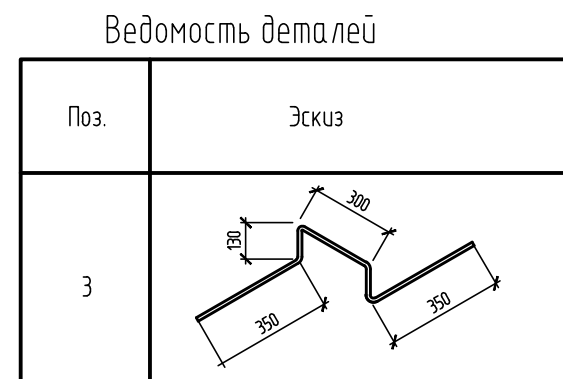
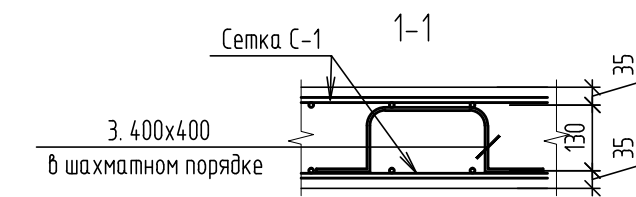
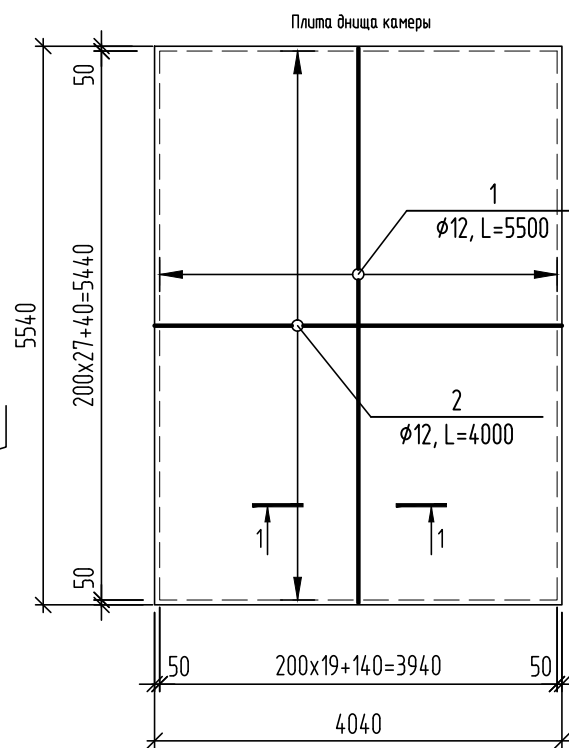
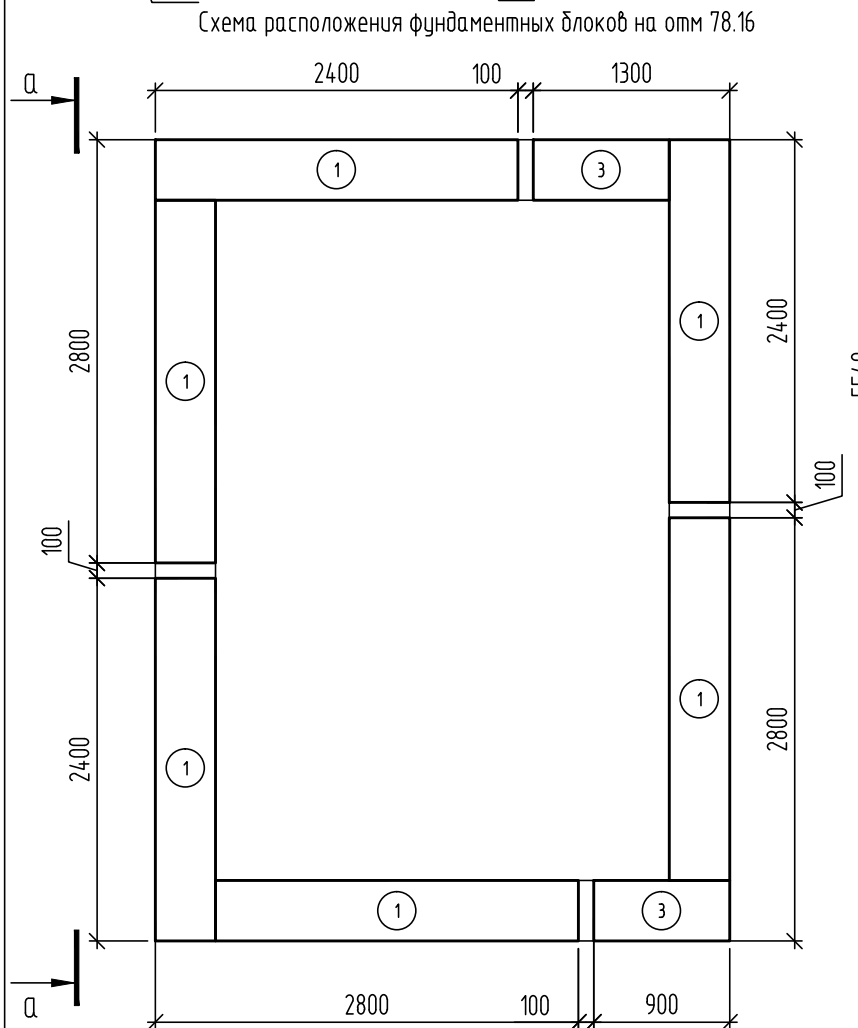
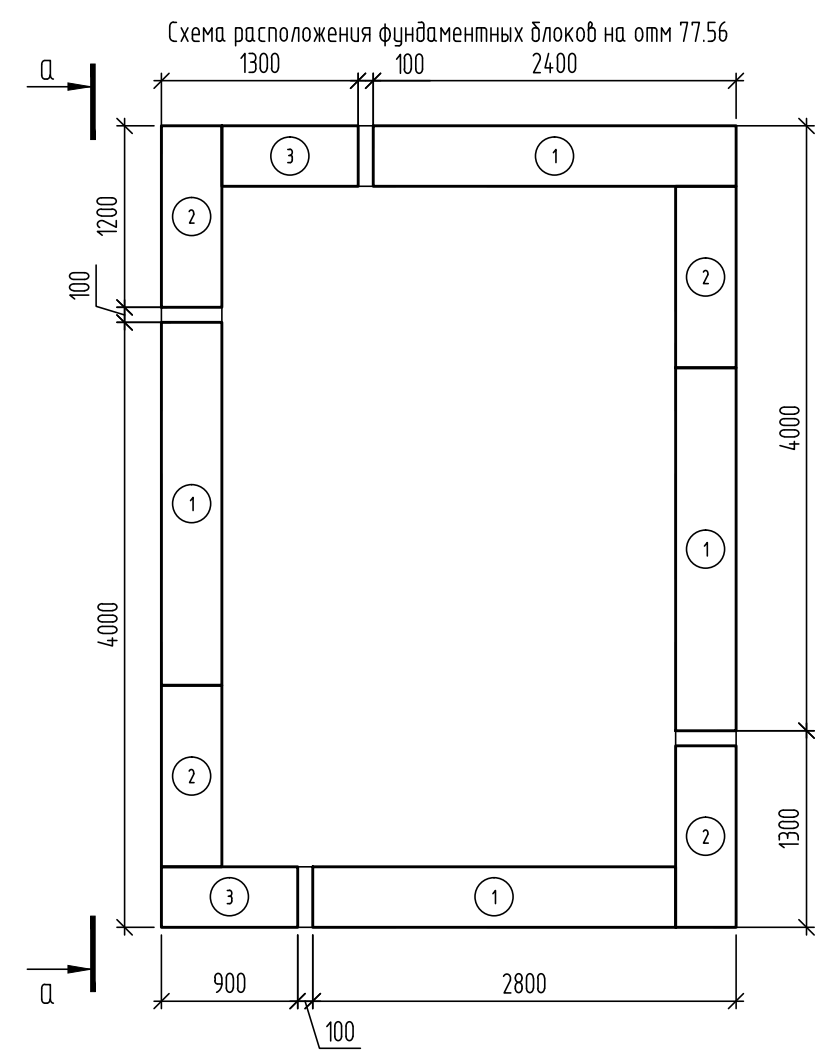
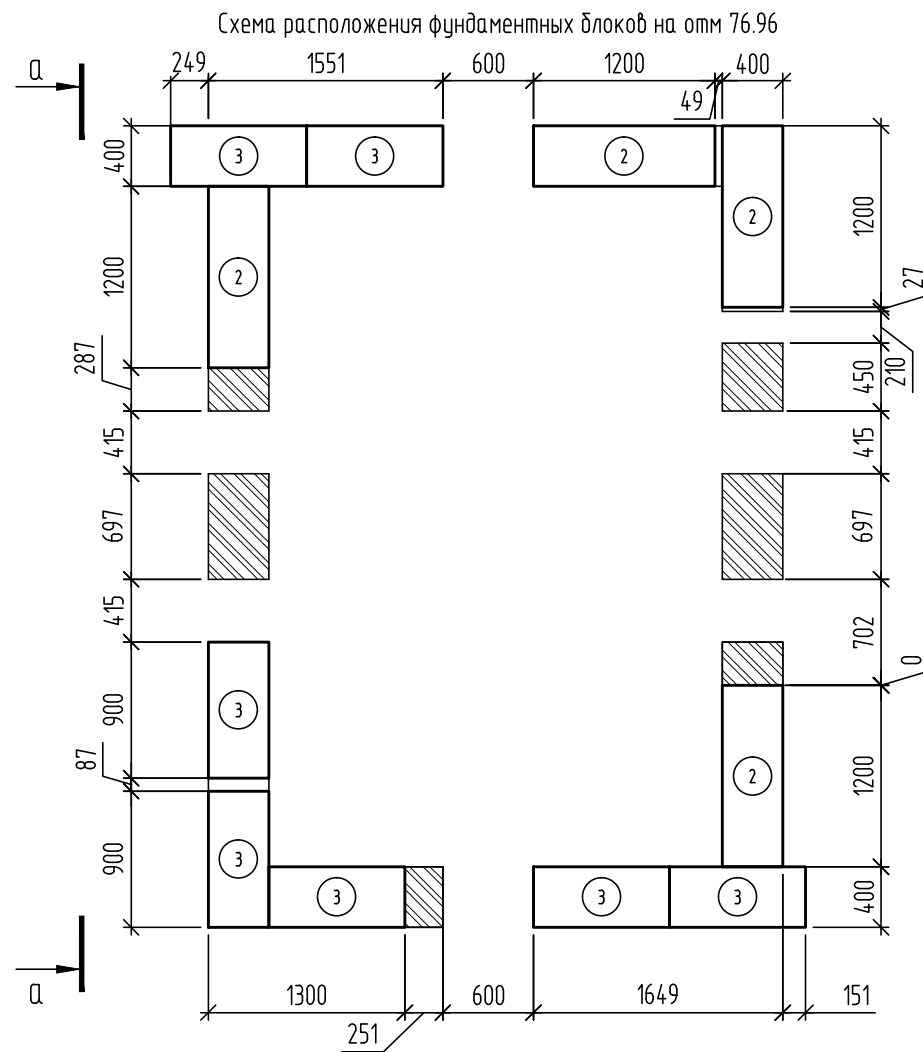
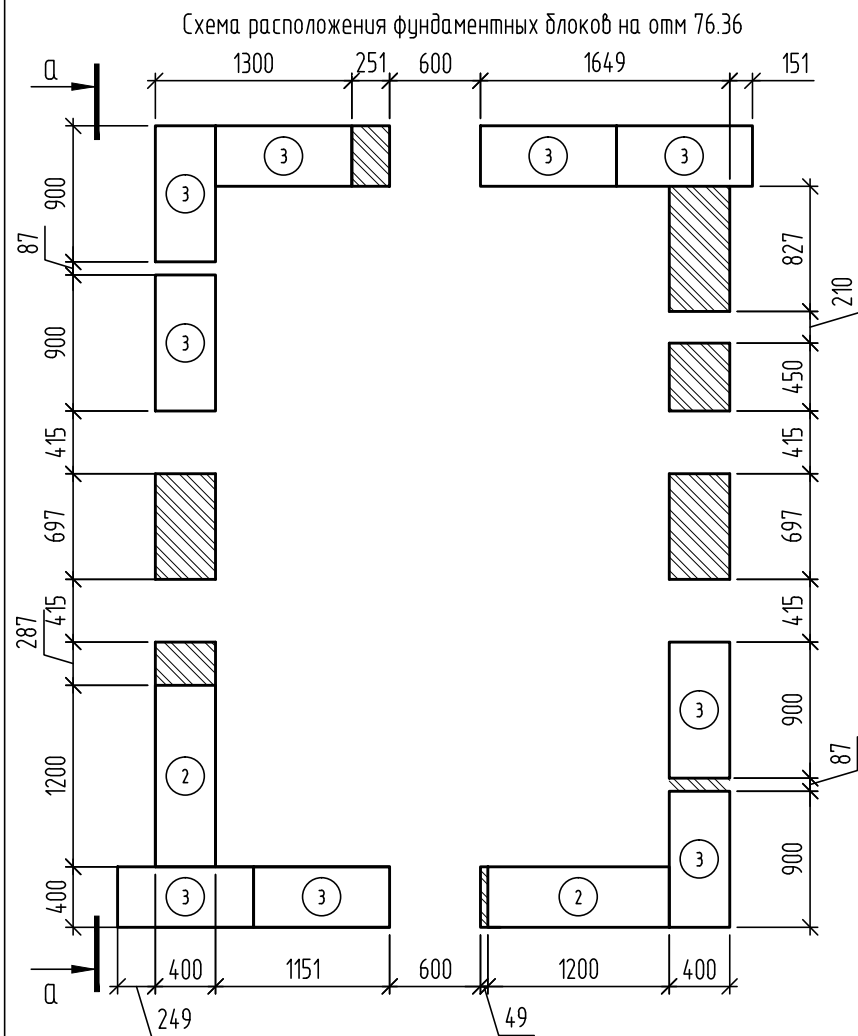
1.


Монтаж бетонных блоков вести на цементно-песчанном растворе М100, вертикальные швы между бетонными блоками тщательно забить тем же раствором. Вертикальные швы толщиной более 50мм заполнить бетоном класса В15, бетон проработать глубинным вибратором, создать благоприятные условия для схватывания бетона, его твердения и набора прочности

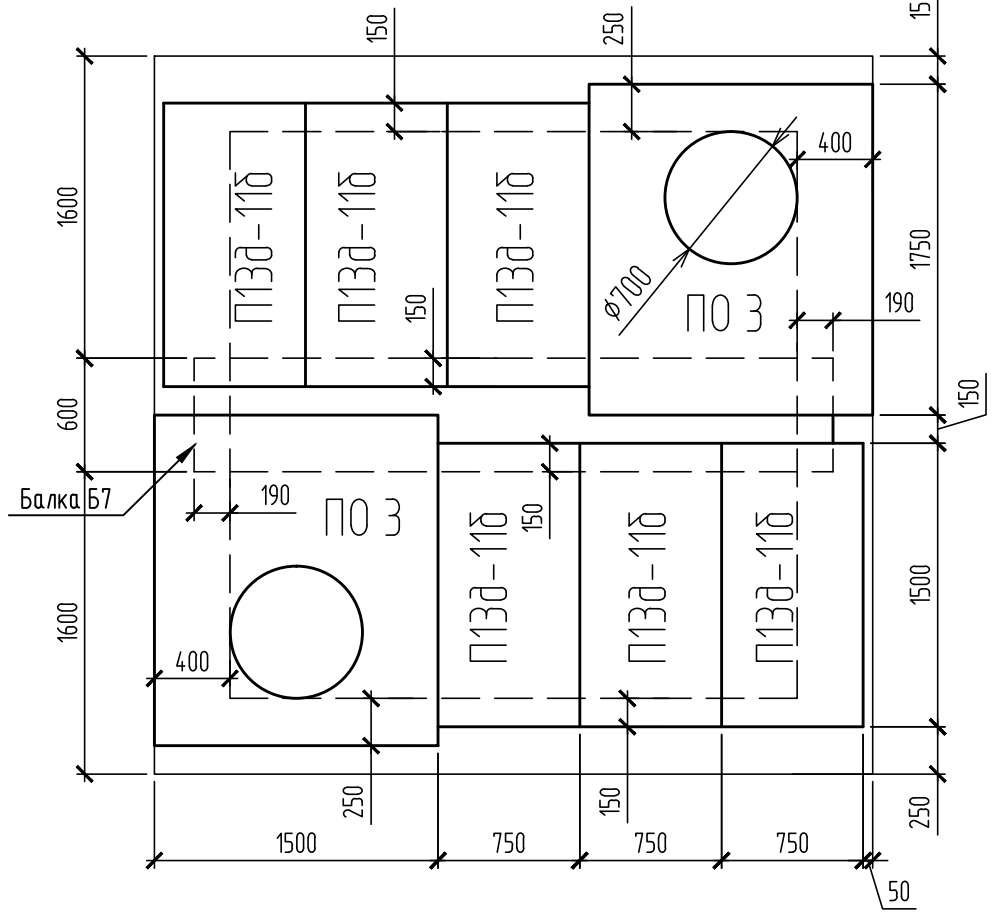
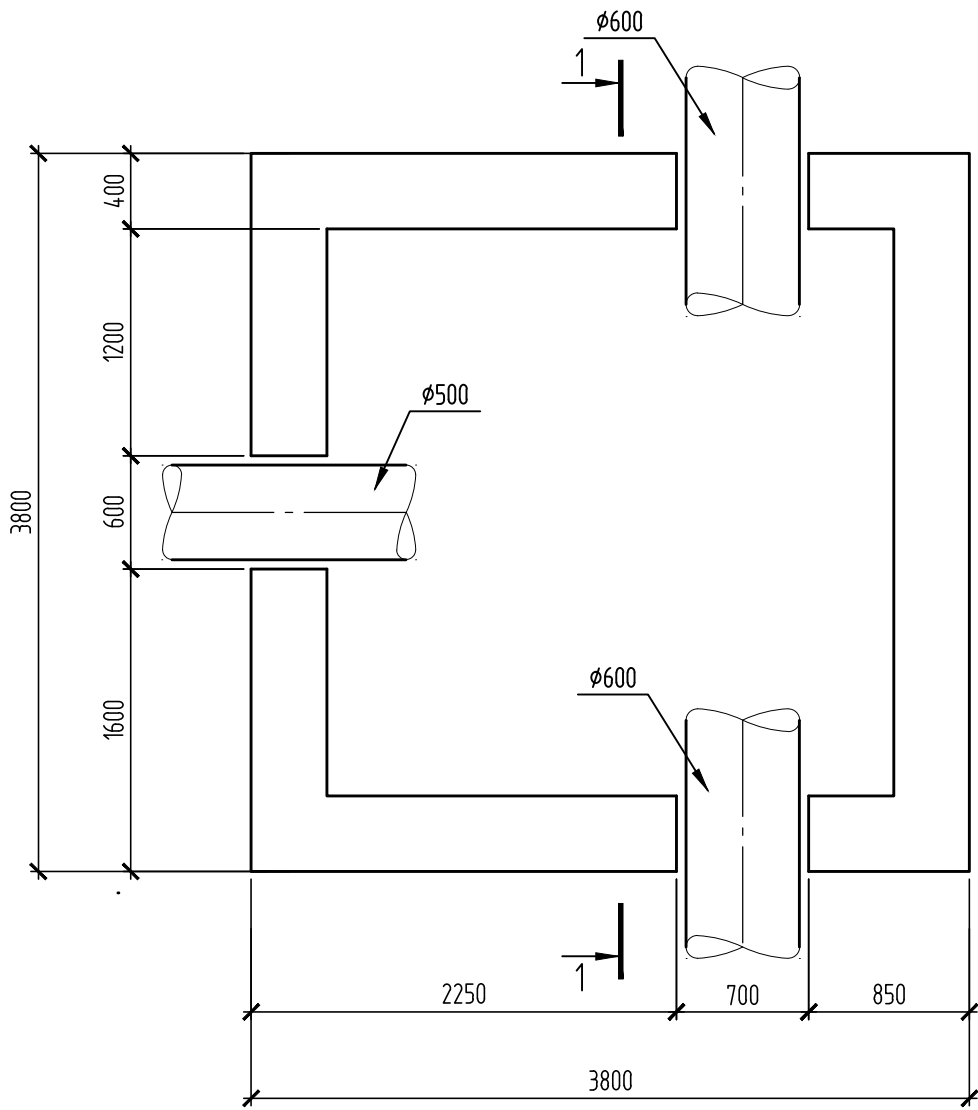
2.

В каждом горизонтальном шве во всех углах и пересечениях стен уложить арматурные сетки. Схему расположения сеток см. на листе

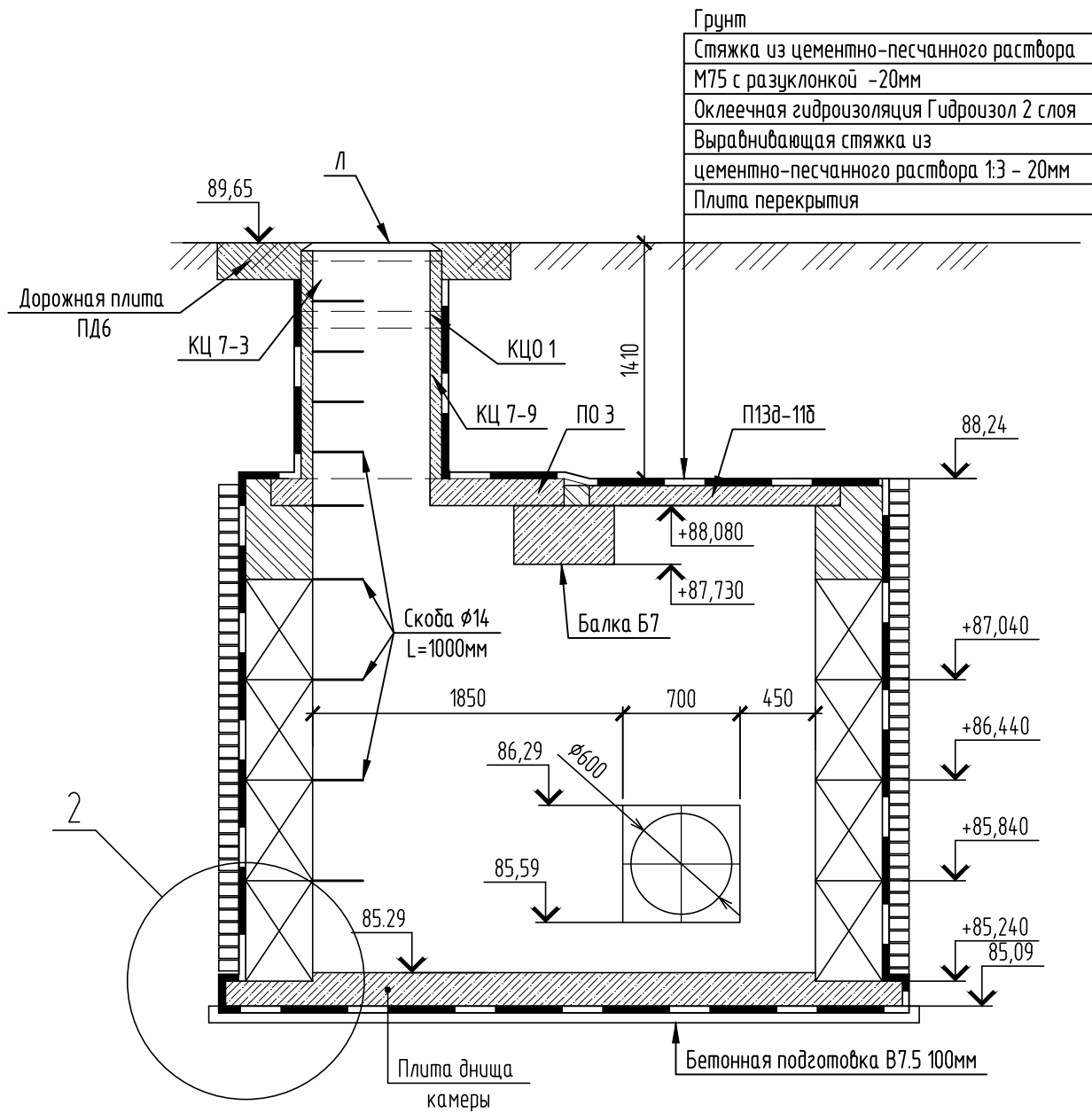
						Заказчик ООО "Желядово"	27/16-НБК.АС				
						Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным пракингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелядовская. 2 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НБК. Строительная часть	Стадия	Лист	Листов		
Вед. инж.	Серендеев				11.08.16		Р	4			
Гл. спец.	Прохоров				11.08.16						
Гл.констр.	Иванов				11.08.16						
ГИП	Логинов				11.08.16	Водопроводная камера. №4	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>				



						Заказчик ООО "Желядово"	27/16-НБК.АС					
						Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным пракингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелядовская. 2 этап строительства						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НБК. Строительная часть	Стадия	Лист	Листов			
Вед. инж.	Серендеев				11.08.16		Р	5				
Гл. спец.	Прохоров				11.08.16							
Гл.констр.	Иванов				11.08.16							
ГИП	Логинов				11.08.16	Водопроводная камера. №4	 ООО "Базис"					



1-1



Заказчик ООО "Желябово"						27/16-НБК.АС		
Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным прачингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелябовская. 2 этап строительства						НБК. Строительная часть		
Водопродовная камера. №1						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
ГИП						000 "Базис"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Вед. инж.	Серендеев				11.08.16			
Гл. спец.	Прохоров				11.08.16			
Гл.констр.	Иванов				11.08.16			
ГИП	Логинов				11.08.16			

[illegible]

Technical drawing of a square frame structure. The overall dimensions are 3600 (width) by 3600 (height). The frame consists of four main sections, each labeled with a circled number: 1 (top-left), 2 (top-right), 3 (bottom-left), and 4 (bottom-right). The frame is composed of two main horizontal and two main vertical sections, each with a width/height of 400. The central opening is 3200 by 3200. The drawing includes dimension lines and arrows indicating the measurements. A small detail view of a corner joint is shown in the bottom right corner, labeled with a circled number 1.

Figure 1 is a technical drawing showing the reinforcement layout of a slab. The slab has overall dimensions of 2250 mm by 3800 mm. The reinforcement consists of top and bottom bars, with specific dimensions of 700 mm and 850 mm indicated for certain sections. A circular detail is shown on the right side of the slab, likely representing a corner or a specific reinforcement detail. The reinforcement bars are labeled CΦ1.

ГОСТ 14098-91-K1-Km

2

$\varnothing 8, L=1270$

1

$\varnothing 8, L=370$

444

100x3=300





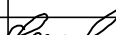

42

42

100x8=800

522

1524

- | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|------|--------|---|----------|---|---|------|--------|
| | | | | | | Заказчик ООО "Желядово" | 27/16-НВК.АС | | |
| | | | | | | Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелядовская. 2 этап строительства | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | НВК. Строительная часть | Стадия | Лист | Листов |
| Инженер | Филимонова | | |  | 11.08.16 | | Р | 2 | |
| Вед. инженер | Серендеев | | |  | 11.08.16 | | | | |
| Гл. спец. | Прохоров | | |  | 11.08.16 | | | | |
| Гл. констр. | Иванов | | |  | 11.08.16 | | | | |
| гип | Логинов | | |  | 11.08.16 | Водопроводная камера. №1 |  ООО "Базис" | | |

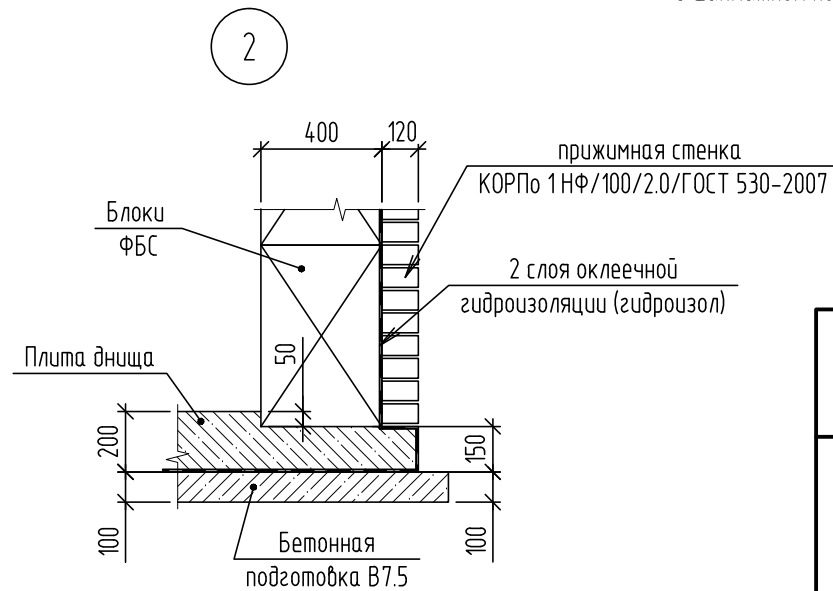
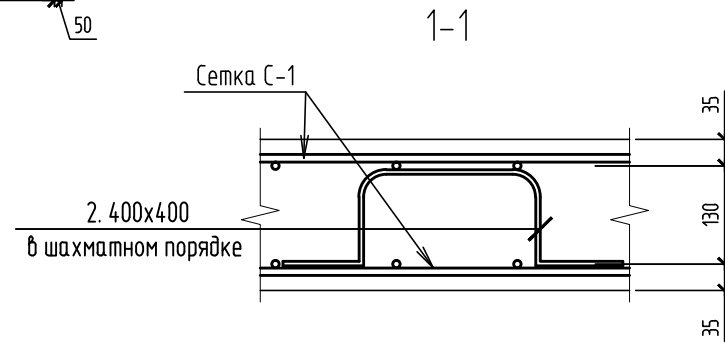
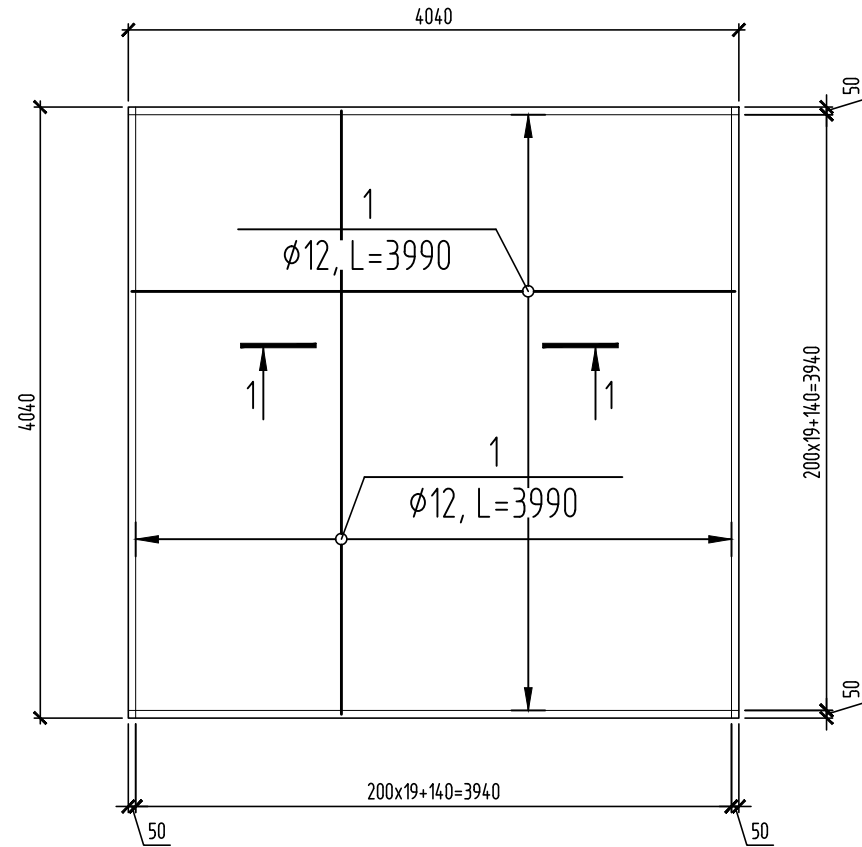
Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

Плита днаща водопроводной камеры №1
(армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
		Водопроводная камера №7			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	11	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	12	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	10	470	
	монолитные заделки между блоками	Бетон В15	м3	0.7	
		Плиты покрытия			
ПОЗ	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Плита ПОЗ (с отверстием)	2	900	
П13д-11б	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Плита П13д-11б	6	330	
Б7	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Балка Б7	1	170	
ПД6	ГОСТ 8020-90	Дорожная плита ПД6	2	2120	
КЦО 1	Серия 3.900.1-14	Кольцо опорное КЦО 1	2	55	
КЦ7-9	Серия 3.900.1-14	Кольца колодца КЦ 7-9	2	380	
КЦ7-3	Серия 3.900.1-14	Кольца колодца КЦ 7-3	2	130	
Л	ГОСТ 3634-89	Тяжелый люк "Т"	2	100	
		Плита днища камеры (армирование)			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12 А-III(А400), L=3990мм	84	3.54	
2	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I (А240), L=1350мм	22	0.53	
		Бетон В20, W4	м3	3.5	
	бетонная подготовка	Бетон В7.5	м3	1.9	
		Сетки связевые С-1	24		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I (А240), L=370мм	9	0.15	
2	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I (А240), L=1270мм	4	0.5	
		Скобы, шт	18	1.36	

Заказчик ООО "Желябово"

27/16-НБК.АС

Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным прачингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелябовская. 2 этап строительства

НБК. Строительная часть



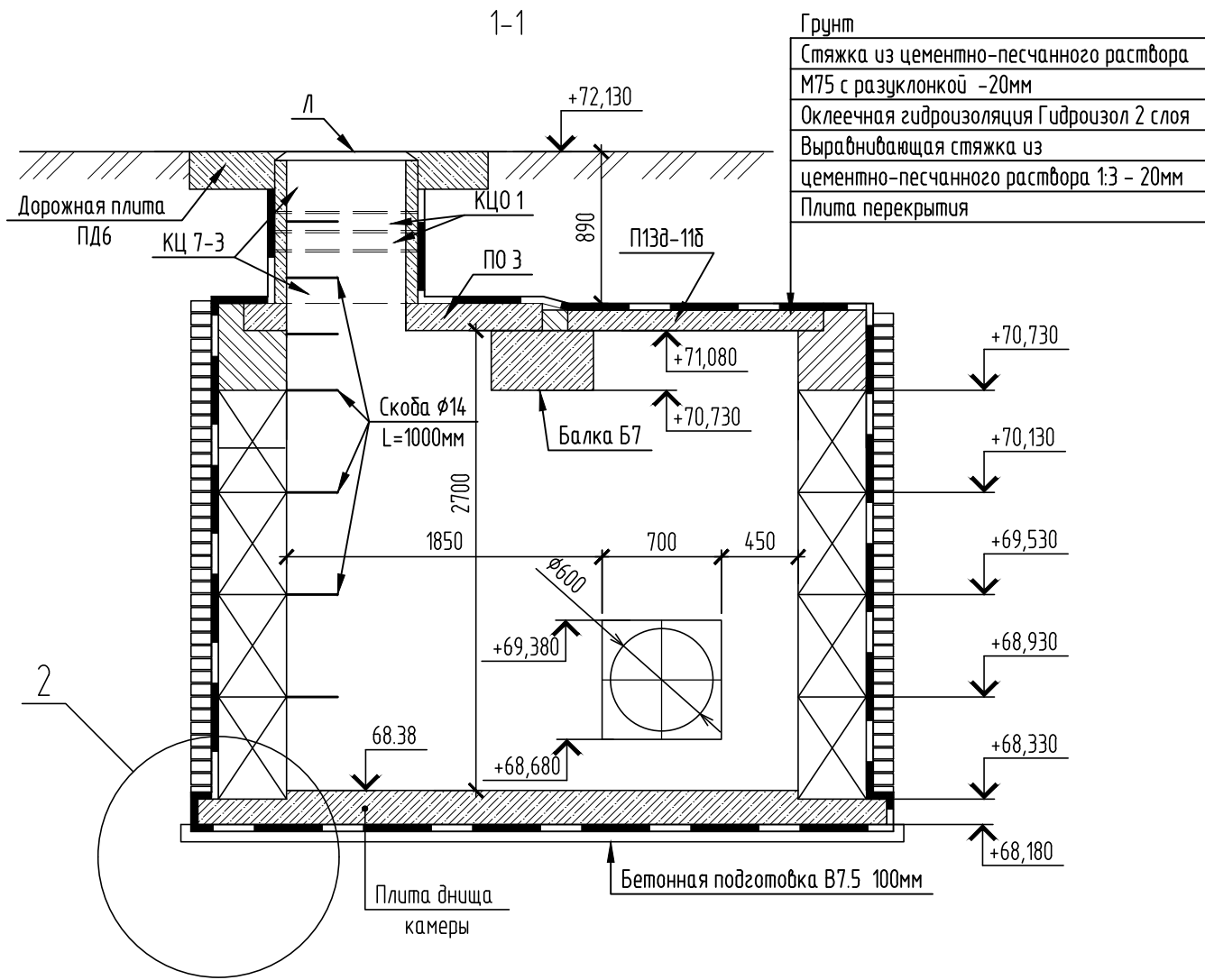
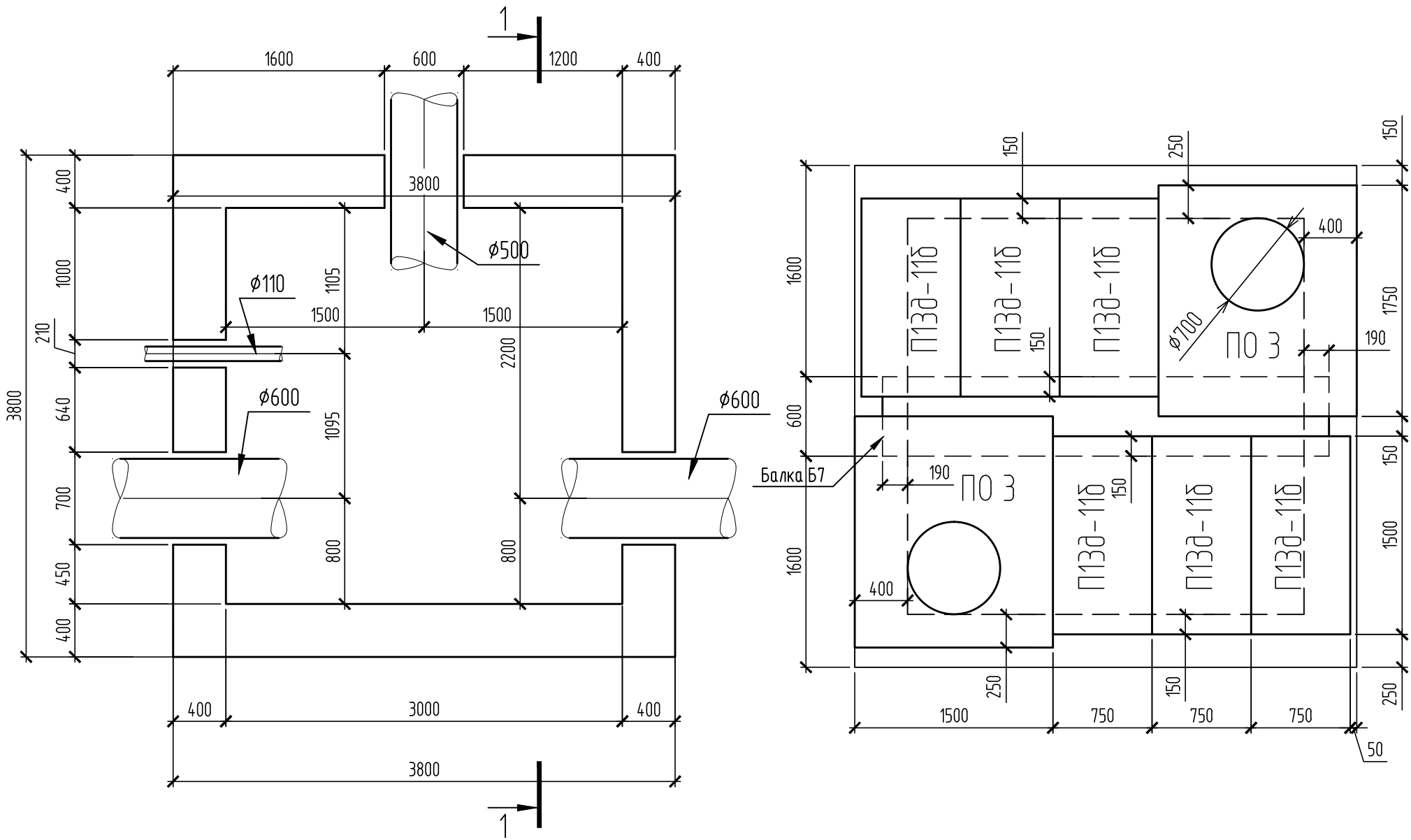
ООО "Базис"

Водопроводная камера. №1

Формат

А3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер	Филимонова				11.08.16
Вед. инженер	Серендеев				11.08.16
Гл. спец.	Прохоров				11.08.16
Гл. констр.	Иванов				11.08.16
гип	Логинов				11.08.16




Заказчик ООО "Желядово"						27/16-НБК.АС		
Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным пракингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелядовская. 2 этап строительства						НБК. Строительная часть		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водопроводная камера. №7		
Вед. инж.	Серендеев				23.08.16	 000 "Базис"		
Гл. спец.	Прохоров				23.08.16			
Гл. констр.	Иванов				23.08.16			
ГИП	Логинов				23.08.16			

Схема расположения блоков на отм. +68.330

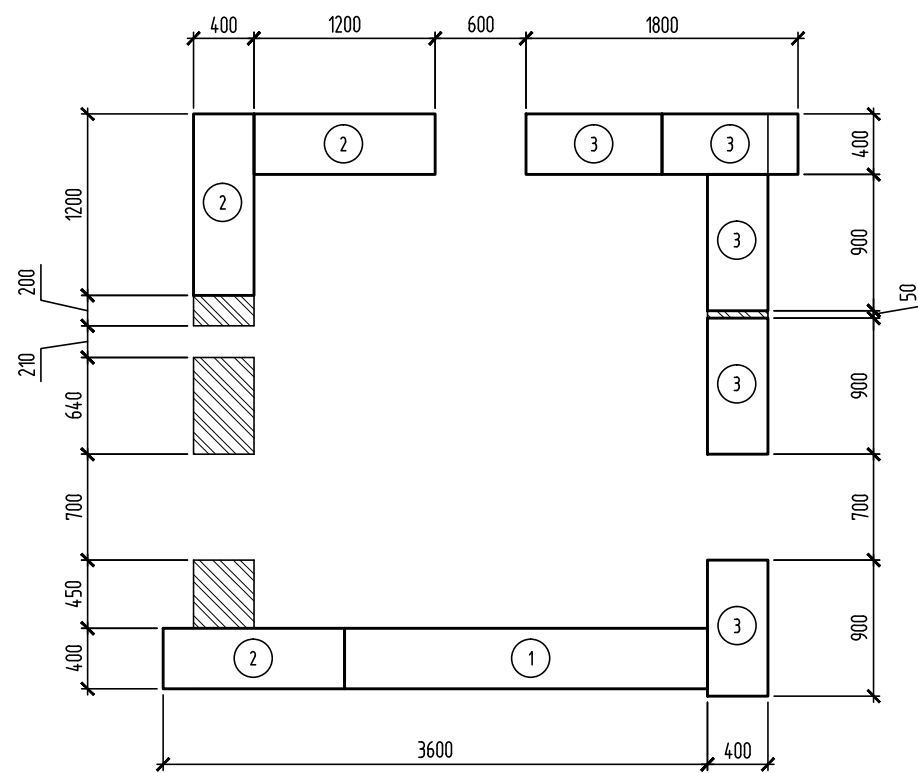


Схема расположения блоков на отм. +68.930

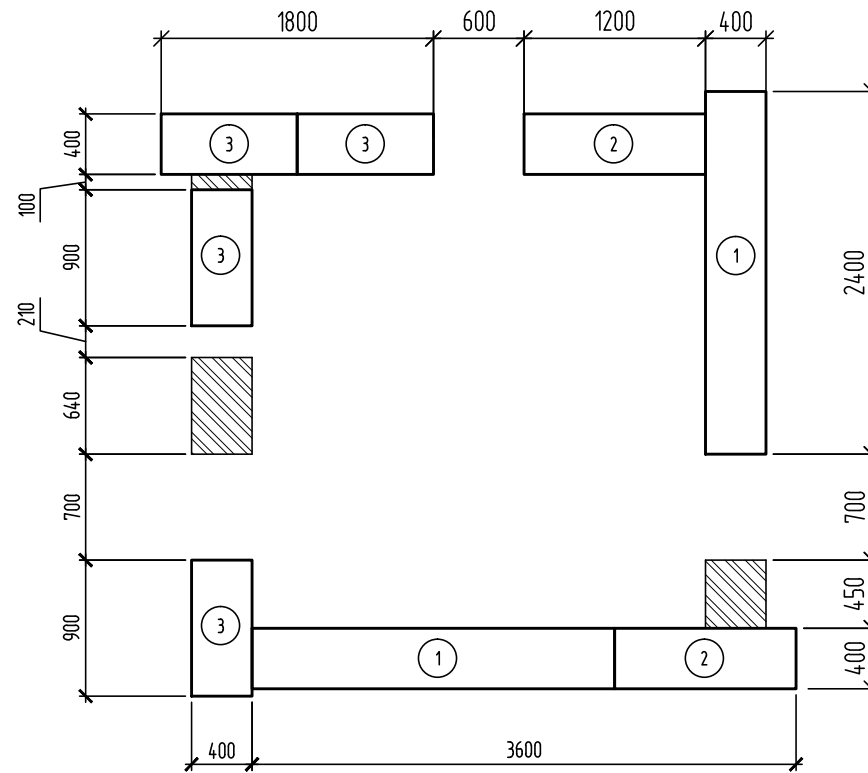


Схема расположения блоків на отм. +69.530

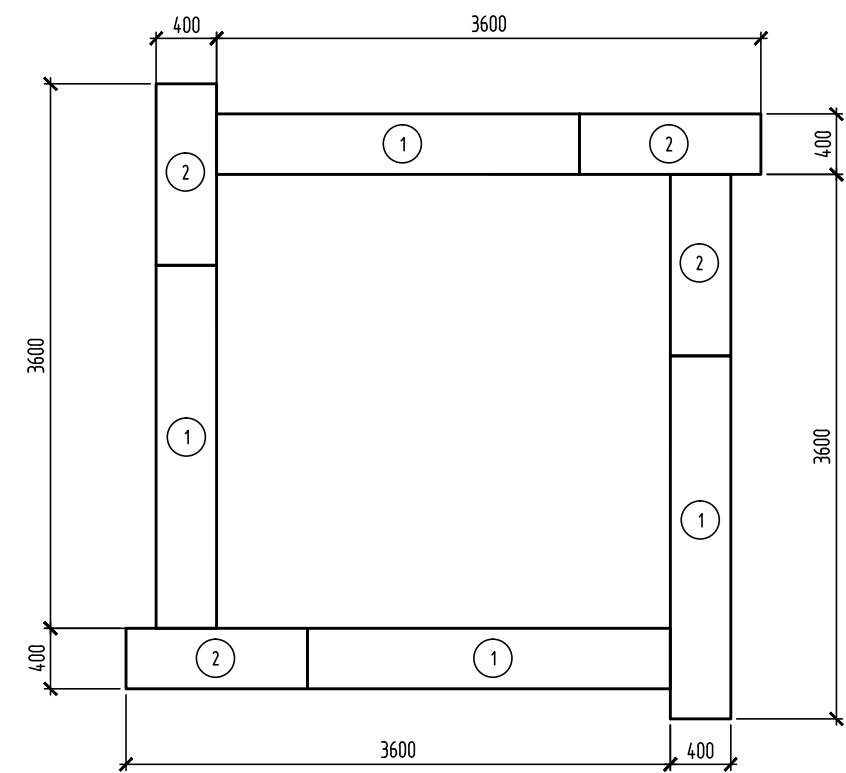


Схема расположения блоков на отм. +70.130

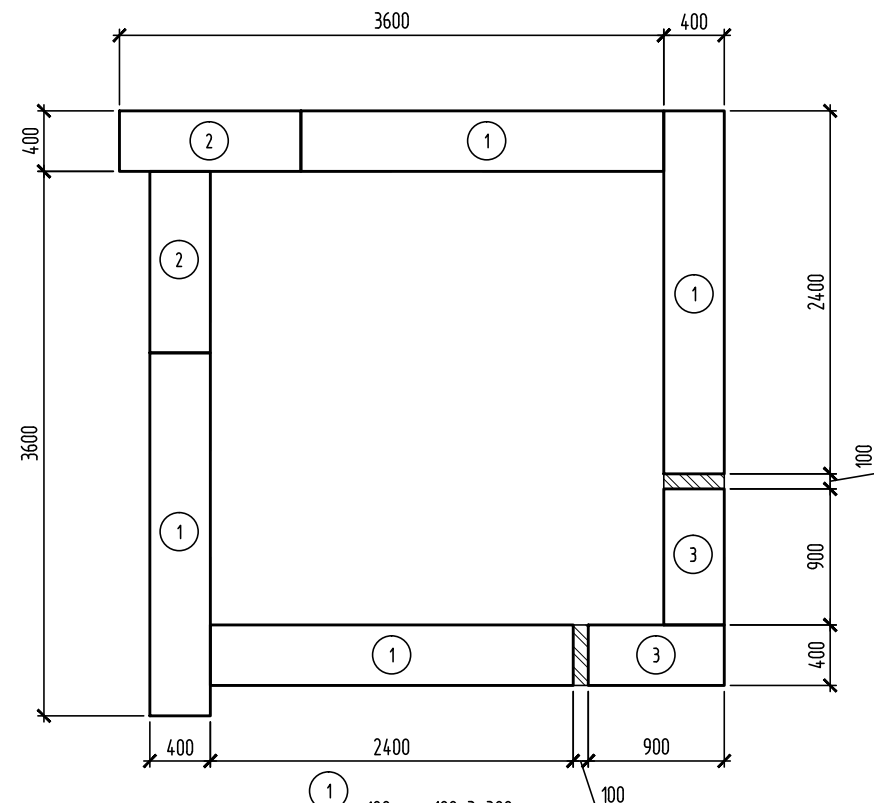
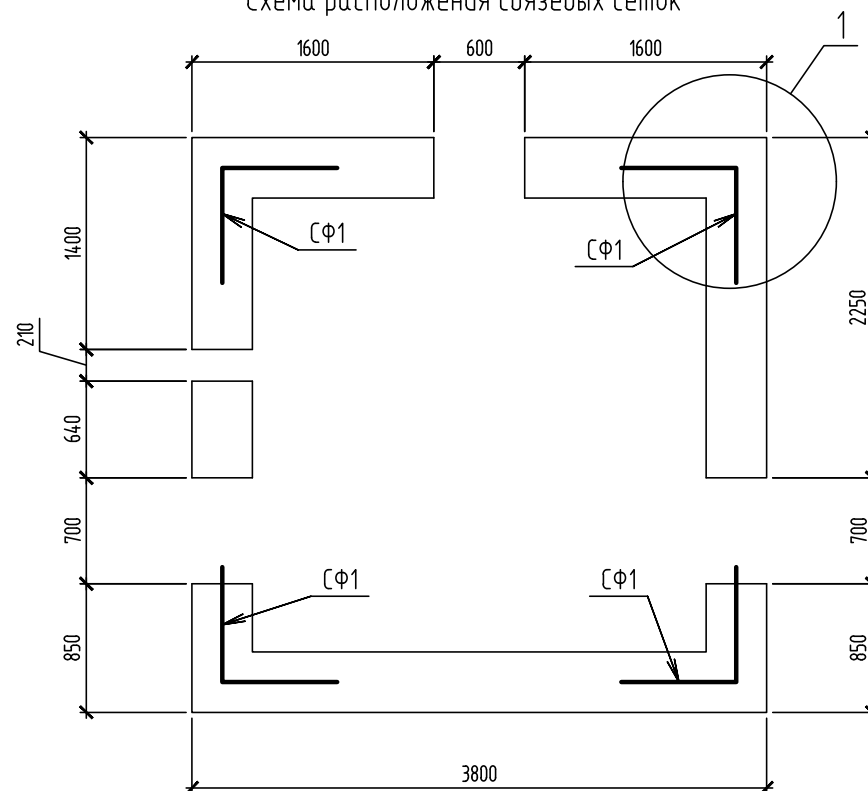
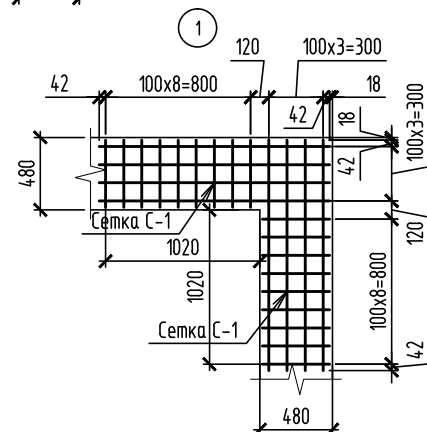


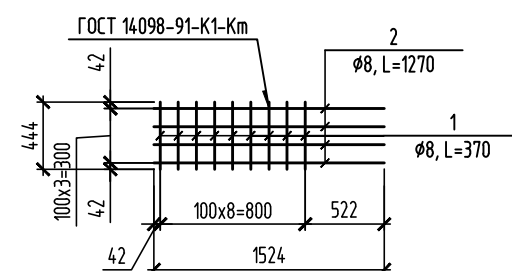
Схема расположения связевых сеток






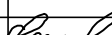


1. Монтаж бетонных блоков вести на цементно-песчанном растворе М100, вертикальные швы между бетонными блоками тщательно забить тем же раствором. Вертикальные швы толщиной более 50мм заполнить бетоном класса В15, бетон провибрировать глубинным вибратором, создать благоприятные условия для схватывания бетона, его твердения и набора прочности
2. В каждом горизонтальном шве во всех углах и пересечениях стен уложить арматурные сетки.



Сетка С-1



						Заказчик ООО "Желядово"	27/16-НБК.АС		
						Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным паркингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелядовская. 2 этап строительства			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НБК. Строительная часть	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Филимонова			23.08.16		Р	7	
Вед. инженер		Серендеев			23.08.16				
Гл. спец.		Прохоров			23.08.16				
Гл. констр.		Иванов			23.08.16				
						Водопроводная камера. №7	 ООО "Базис"		
гип		Логинов			23.08.16				

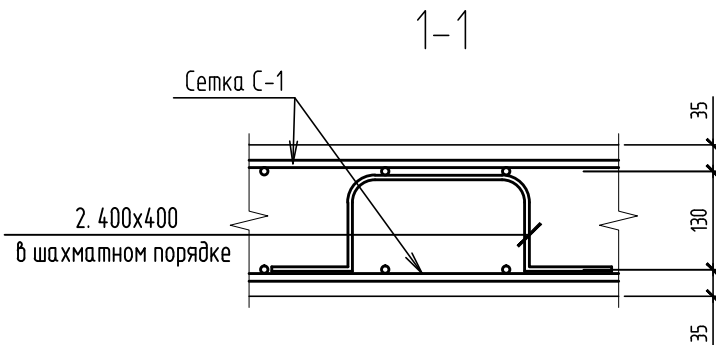
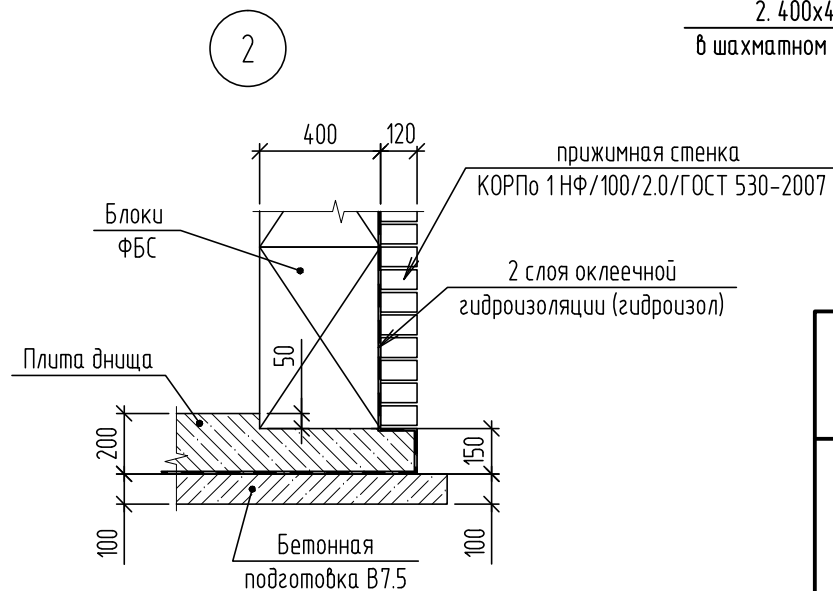
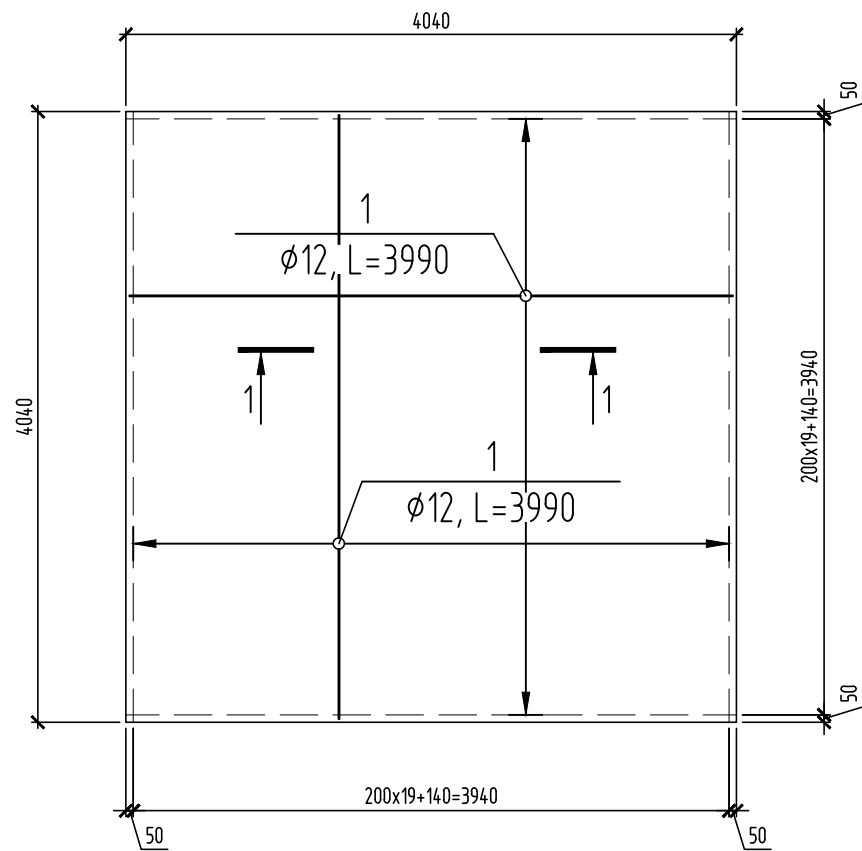
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Плита днища водопроводной камеры №7
(армирование)




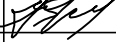




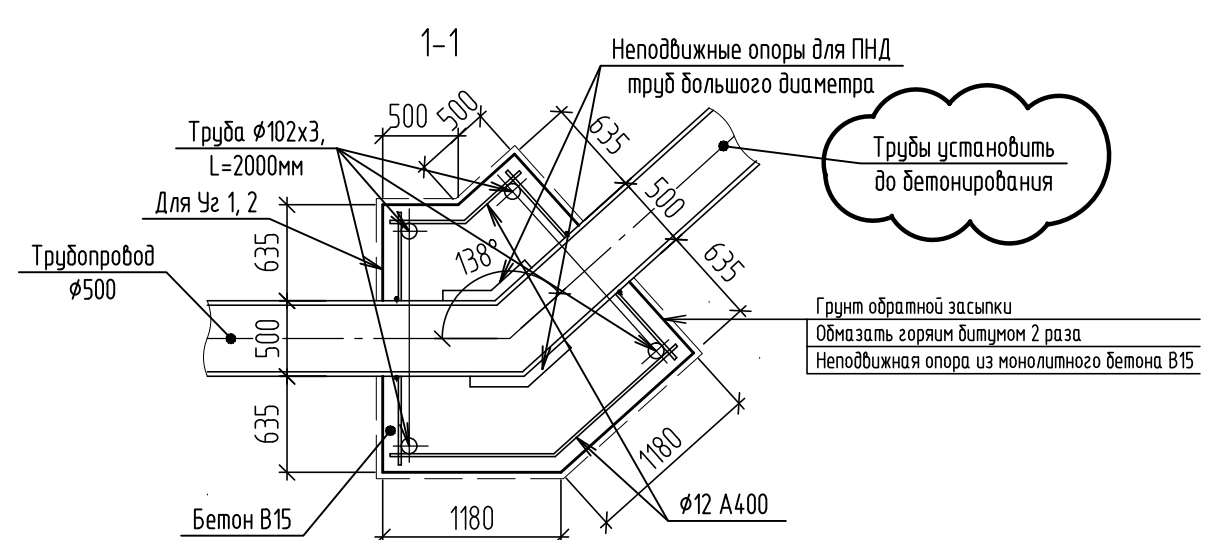
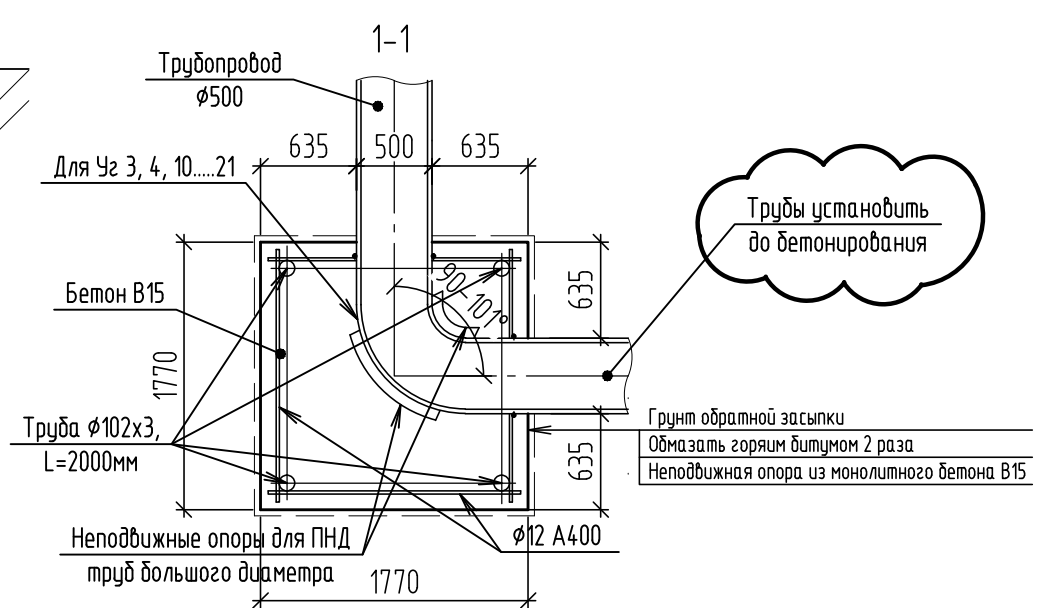
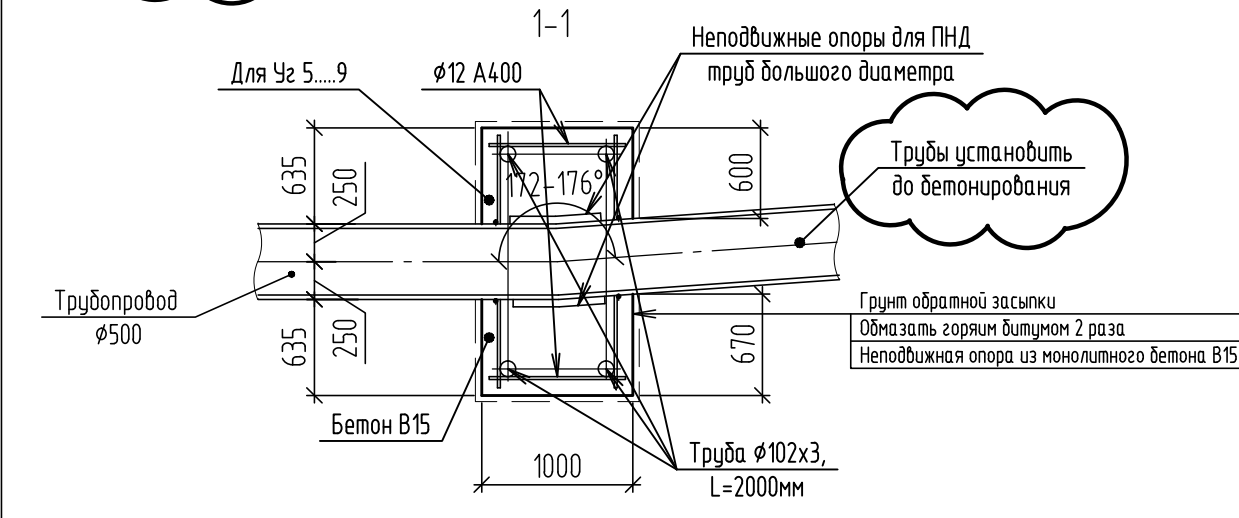
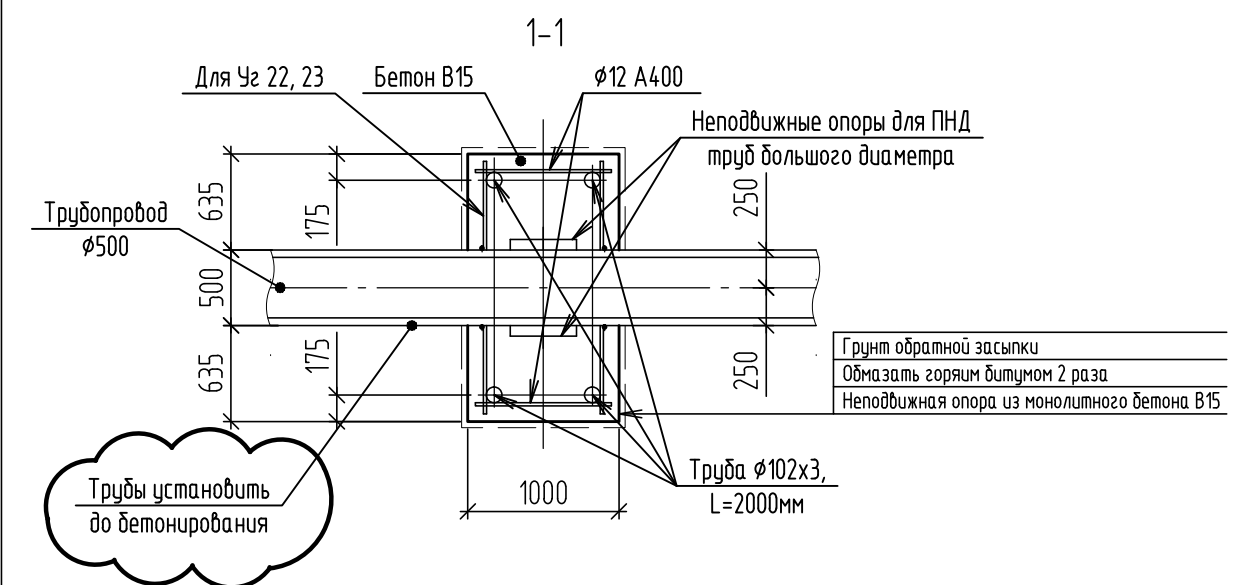
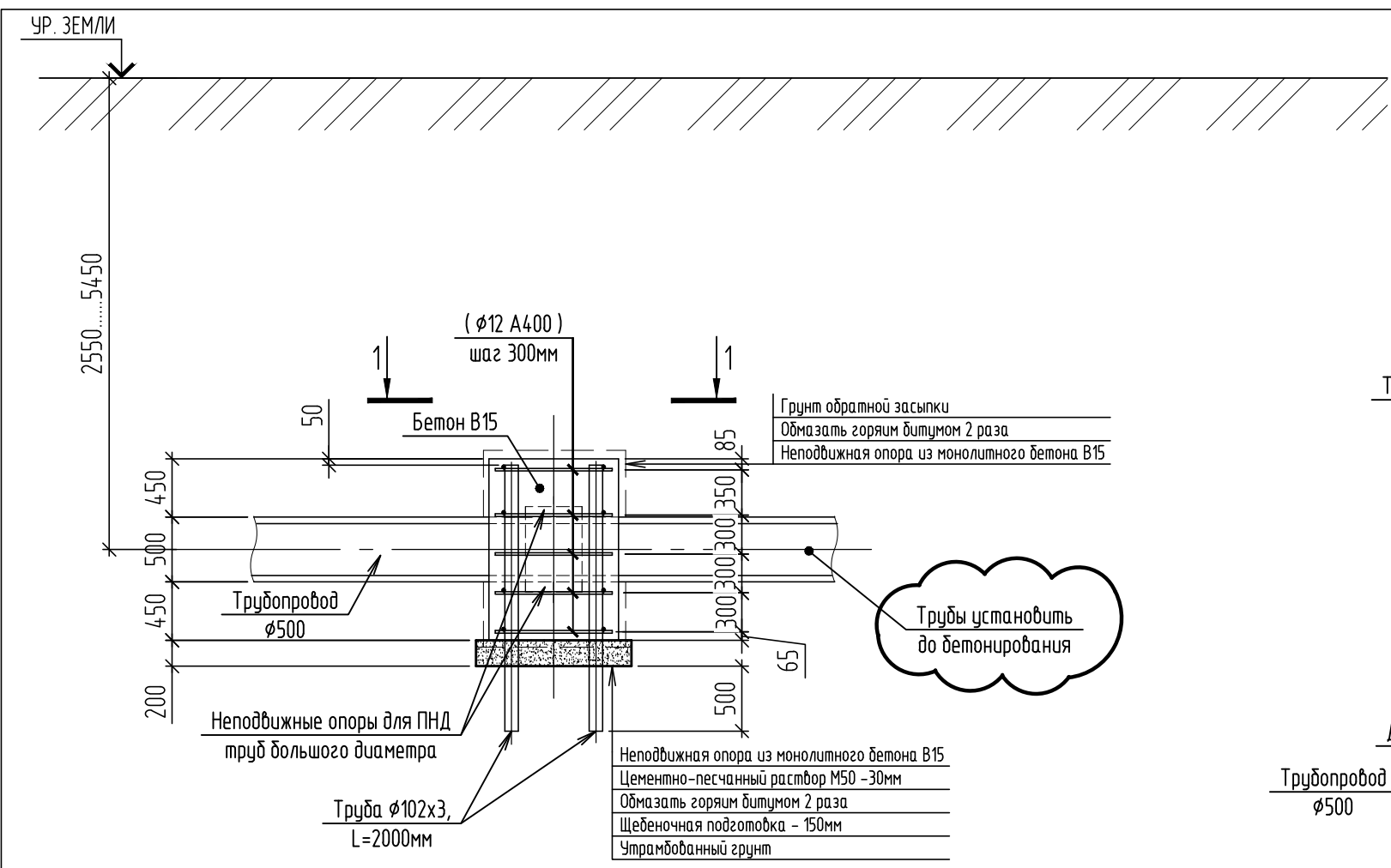
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Водопроводная камера №7			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	11	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	11	640	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	11	470	
	монолитные заделки между блоками	Бетон В15	м3	0.8	
		Плиты покрытия			
ПОЗ	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Плита ПОЗ (с отверстием)	2	900	
П13д-11б	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Плита П13д-11б	4	330	
Б7	Серия 3.006.1-2.87 вып.6	Балка Б7	1	170	
ПД6	ГОСТ 8020-90	Дорожная плита ПД-6	2	2120	
КЦ0 1	Серия 3.900.1-14	Кольца колодца КЦ 0 1	4	55	
КЦ7-3	Серия 3.900.1-14	Кольца колодца КЦ 7-3	4	130	
Л	ГОСТ 3634-89	Тяжелый люк "Т"	2		
		Плита днища камеры (армирование)			
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III(А400), L=3990мм	84	3.54	
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I (А240), L=1350мм	22	0.53	
		Бетон В20, W4	м3	3.5	
		бетонная подготовка	м3	1.9	
		Сетки связевые С-1	24		
1	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I (А240), L=370мм	9	0.15	
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А-I (А240), L=1270мм	4	0.5	
		Скобы, шт	14	1.36	






						Заказчик ООО "Желябово"	27/16-НБК.АС					
						Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным пракингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелябовская. 2 этап строительства						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НБК. Строительная часть	Стадия	Лист	Листов			
Инженер	Филимонова				23.08.16		Р	8				
Вед. инженер	Серендеев				23.08.16							
Гл. спец.	Прохоров				23.08.16							
Гл. констр.	Иванов				23.08.16							
						Водопроводная камера. №7	 000 "Базис"					
гип	Логинов				23.08.16							



Спецификация элементов неподвижной опоры

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Неподвижная опора №1-4			
	ГОСТ 5781-82	φ12 A400, Lобщ=33.4м	кг	29.7	
	ГОСТ 10704-91	Труба φ102х3 L=2000мм	4	15	
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15	м3	2.5	

Данный лист см. с альбомом 27/16-НБК лист 2-4
Спецификация дана на одну неподвижную опору.

						Заказчик ООО "Желябово"	27/16-НБК.АС				
						Жилые дома со встроенными нежилыми помещениями, подземным пракингом, трансформаторной подстанцией, расположенные по адресу: Самарская обл. город Самара, Железнодорожный район, ул. Новожелябовская. 2 этап строительства					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	НБК. Строительная часть			Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Серендеев				5.09.16				Р		
Гл. спец.	Прохоров				5.09.16						
Гл.констр.	Иванов				5.09.16						
						Неподвижные опоры под трубопровод			 000 "Базис"		
ГИП	Логинов				5.09.16						