

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| 017/2016-4523-НВ | Наружные сети водоснабжения | |
| 017/2016-4523-НВ.АС | Архитектурно-строительные решения | Неподвижная опора Ø400мм |
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | Архитектурно-строительные решения | Камеры ВК-1, ВК-2, ВК-3 |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3,4 | План сетей. М 1:500 | |
| 5 | Схема сетей В1 (от ВК1 до ВК3) | |
| 6 | Профиль от ВК1 до МК1 | |
| 7 | Таблица водопроводных колодцев и камер | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|----------------------------------------------|------------|
| | Ссылочные документы | |
| СП 31.13330.2012 | "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения." | |
| | Прилагаемые документы | |
| 017/2016-4523-НВ.С | Спецификация | 2 листа |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Проект разработан на основании задания на проектирование № 13/2016 от 22.06.2016.
- Проектом предусмотрены следующие виды работ:
 - замена запорной арматуры в камерах водовода № 25 по ул.Декабристов от ул.Киевской до ул.Осипенко после санации чугунной трубы Ду600мм полиэтиленовой трубой Ду400мм;
 - полная замена водопроводных камер ВК-1, ВК-2, ВК-3 (разделы АС.1, АС.2, АС.3). Объем демонтажа уточнить по месту;
 - устройство нового мокрого колодца МК-1 Ø1000мм;
 - прокладка открытым способом полиэтиленового трубопровода Ø160x9,5мм от ВК-1 до МК-1, L=8,5м.
- Для предотвращения линейной деформации трубопровода при сезонных колебаниях температуры воды предусмотреть установку неподвижных опор. Месторасположение и количество неподвижных опор согласовать со службой эксплуатации и заказчиком. Зазоры между полиэтиленовой трубой и чугунной заделать просмоленной прядью и цементным раствором.
- При проведении земляных работ необходимо предусмотреть разработку грунта 2-ой категории экскаватором емкостью ковша 0,5 м³ с вывозом на расстояние 25км, вывоз строительного мусора на расстояние 25 км. Утилизация негодного грунта и строительного мусора, вывозимого на свалку является обязанностью подрядчика.
- Грунт вокруг камер ВК-1, ВК-2, ВК-3 разработать на расстоянии 1,1м от наружной поверхности стен (с учетом крепления) и на полную глубину.
- Траншеи выполнить шириной 1,1м (с учетом крепления), глубиной на 0,15м ниже низа трубы.
- Рабочие котлованы и траншеи разработать без откосов, с креплениями стенок при помощи деревянных щитов в соответствии со СНиП 12-04-2002. Деревянные щиты закрепить стальными трубами Ду150мм с шагом 2,5м.
- Количество и размер котлованов уточнить ППР и согласовать с заказчиком.
- При проведении работ открытым способом под трубопроводом выполнить песчаное основание толщиной 0,15м (песок природный для строительных работ, средний).
- Работу по обратной засыпке выполнять согласно ТР 73-98. Трубопровод под усовершенствованным покрытием дорог, подлежит засыпке песком на весь объем траншеи до низа дорожной одежды с послойным уплотнением проливом. Коэффициент уплотнения > 0,98, песок природный для строительных работ, средний. В остальных случаях:
 - песком (песок природный для строительных работ, средний) на высоту не менее 30 см над верхом трубы;
 - грунтом 2 категории, не содержащим крупных включений.
- Вскрытие асфальтового покрытия внутриквартального проезда:
 - верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, тип В, марка III, ГОСТ 9128-97, толщиной 4см, S=404,5м²;
 - нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка II, ГОСТ 9128-97, толщиной 6см, S=46,7м².

017/2016-4523-НВ

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|------|--------|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | Стедия | Лист | Листов |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко, L=284,0м | | Р | 1 | 7 |
| Общие данные (начало) | | ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР | | |

Име. № подл.

Подп. и дата

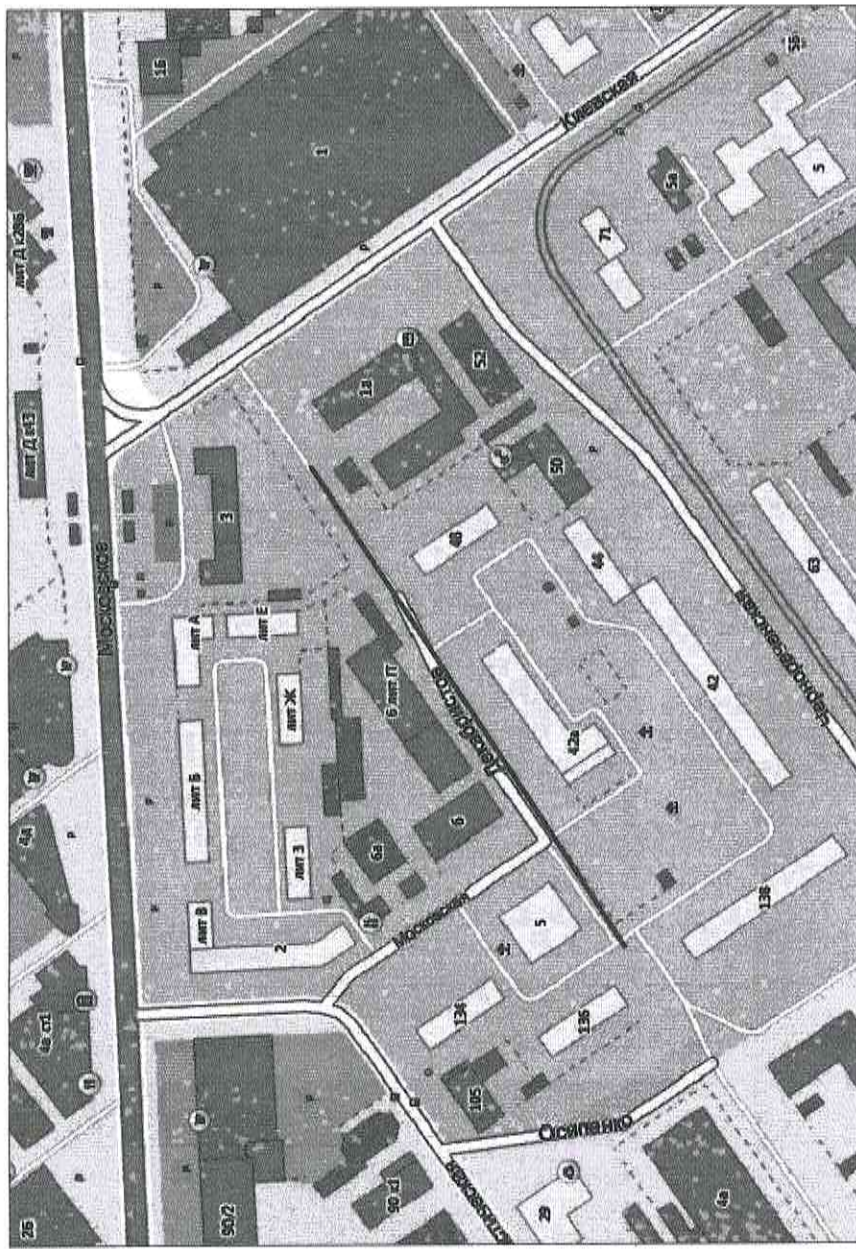
Взам. инв. №

Согласовано

И.О. подп.

И.О. подп.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



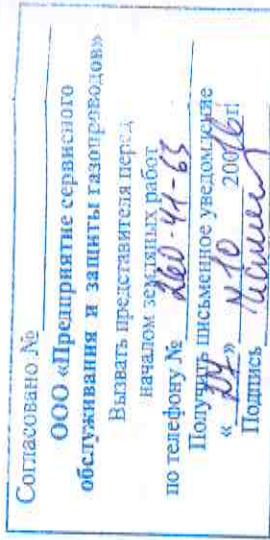
26. Произвести размывку и очистку от грязи колодцев и камер в объеме 17,8м³. 1

- основание из щебня фр. 20-40, толщиной 20см, S=46,7м².
- 13. Восстановление асфальтового покрытия внутриквартального проезда:
 - основание из щебня фр. 20-40, толщиной 20см, S=40,24м²;
 - нижний слой покрытия из асфальтобетона крупнозернистого, марка II, ГОСТ 9128-97, толщиной 6см, S=40,24м²;
 - верхний слой покрытия из асфальтобетона мелкозернистого, тип В, марка III, ГОСТ 9128-97, толщиной 4см, S=40,45м².
- 14. Вскрытие и восстановление щебеночного покрытия дороги, фр. 20-40, толщиной 20см, S=43,0м².
- 15. Вскрытие и восстановление газона S=53,9м², толщиной 0,15м (в местах устройства траншей, котлованов). Разработанный растительный слой вывезти на 25км.
- 16. Демонтаж с последующим монтажом бордюрного камня: БР 100-30-18, 13шт.
- 17. Пересечения с существующими коммуникациями, точки подключения уточнить шурфованием, в случае несовпадения с отметками в проекте согласовать изменения с Заказчиком.
- 18. Перед производством земляных работ вызвать на место представителей всех заинтересованных городских организаций для исключения повреждения существующих подземных сетей.
- 19. Сети, пересекающие котлованы выше трубопровода, защитить от механического повреждения и провисания с помощью деревянного короба, прикреплённого на подвесах к металлическим балкам.
- 20. Ремонтные работы вести с отключением потребителей на период производства работ.
- 21. Предусмотреть снос зеленых насаждений: клен Ø20см, h=10м - 5 шт.; клен Ø10см, h=7м - 1 шт.
- 22. Данная рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.
- 23. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- 24. Проектом предусмотрен перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты:
 - Акт на прокладку трубопровода;
 - Акт на ревизию и испытание арматуры;
 - Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность;
 - Акты на скрытые работы: акт приемки основания траншеи, акт на устройство песчаного основания, акт на обратную засыпку водопровода песком (грунтом), акт на устройство антикоррозийной защиты стальных участков трубопровода, акты приемки неподвижных опор.
 - Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения;
 - Акт о проведении входного контроля партии труб, соединительных деталей, запорной арматуры. Российские сертификаты, паспорта или технические свидетельства на примененные материалы и оборудование;
 - Акт освидетельствования сварных стыков;
 - Акт приемки в эксплуатацию наружного водопровода;
 - Акт на устройство водопроводных камер и колодцев.
- 25. Монтаж сетей водопровода производить согласно требований СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения".

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------|--|--|--|--------------------------------------------|--|--|--|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Денебристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | | Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Денебристов от ул. Киевской до ул. Осипенко, L=284,0м | | | | Общие данные (окончание) | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР | | | |
| Изм. | | | | Р | | | | Стедия | | | | Лист | | | |
| 1 | | | | 2 | | | | 7 | | | | | | | |
| Изм. | | | | Подл. | | | | Дата | | | | | | | |
| Разраб. | | | | Новиков Д.В. | | | | Лист | | | | Листов | | | |
| Проверил | | | | Лутынецова Н.А. | | | | | | | | | | | |
| Руковод. гр. | | | | Максимов В.В. | | | | | | | | | | | |
| Нач. ОКР | | | | Белоглазова Е.Е. | | | | | | | | | | | |
| Нач. управл. | | | | Чаппашов В.С. | | | | | | | | | | | |



СОГЛАСОВАНО
 ПАО «Ростелеком» Самарский филиал
 Отдел эксплуатации
 технической инфраструктуры
 443010, г. Самара, ул. Кошармейская, 17
 тел. (846) 925-78-66, 333-10-34, 333-19-33
 Подпись *Муромов* 08.11.16

[illegible]

1980 г. Самары «Трансвагон-
Транспортное Управление»
Служба Пути
СОГЛАСОВАНО
При условии:
без пересечения с существующим
путем
Гл. инженер

МП г.о. Самара "Трамвайно-троллейбусное управление"
Отдел капитального строительства

СОГЛАСОВАНИЕ № 006/суб.м.х

Настоящий проект с отделом капитального строительства согласован при условии:

1. Согласовать со службой Энергоснабжения
2. Согласовать со службой Дорожного
3. Согласовать со службой Дорожного
4. ППР согласовать со службой Пути
5. Спр. - АЗС согласовать с дорожным

г. Челябинск 08.08.2011

С.А. Антонова

ООО «Самарские коммунальные системы»
Согласовано №5-07/ 307
на 2 листах при условии:

1. Перед началом работы вызвать представителя
334-76-02, 251-51-36, 224-61-78, 224-07-68,
и канализационный сегм по телефону
332-33-73, 332-51-16, 224-21-92, 224-61-78;
2. Срок действия согласования - 1 год.
3. *В соответствии с технической*

№ ДУ-05-0066 от 15.03.16г.
« 29 » 09 2016 г

ОАО "Предприятие тепловых сетей"
г. Саратова, наб. р. Волги, 10
СООГЛАСОВАНО
(подпись, печать, дата)

1. Перечисленную сумму в размере 300 000 руб. (трехсот тысяч рублей) в полном объеме перечислить на расчетный счет ОАО "Предприятие тепловых сетей" в срок до 15.05.2010 г. (пятнадцатое мая 2010 года).

2. При получении указанного платежа в полном объеме перечисленного ОАО "Предприятие тепловых сетей" обязуется выдать в течение 10 (десяти) рабочих дней после получения оплаты выданный по акту от 15.04.2010 г. № 10/04-010/10 акт выполненных работ.

3. _____

Главный инженер,
Н.А.Савин
18.10.2010

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|--------------|----------|-----------------|--------|--------------------|------|
| Изм. | Коп. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разреш. | | Новиков Д.В. | | <i>Novikov</i> | |
| Проверил | | Лукьянцева Н.А. | | <i>Lukyancheva</i> | |
| Руковод. гр. | | Макишов В.В. | | <i>Makishov</i> | |
| Нач. ОКР | | Белевцева Е.Е. | | <i>Belevtseva</i> | |
| Нач. управл. | | Чалпашкин В.С. | | <i>Chalpakhin</i> | |

017/2016-4523-НВ

Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инв. N 1-284,0м)

Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко, L=284,0м

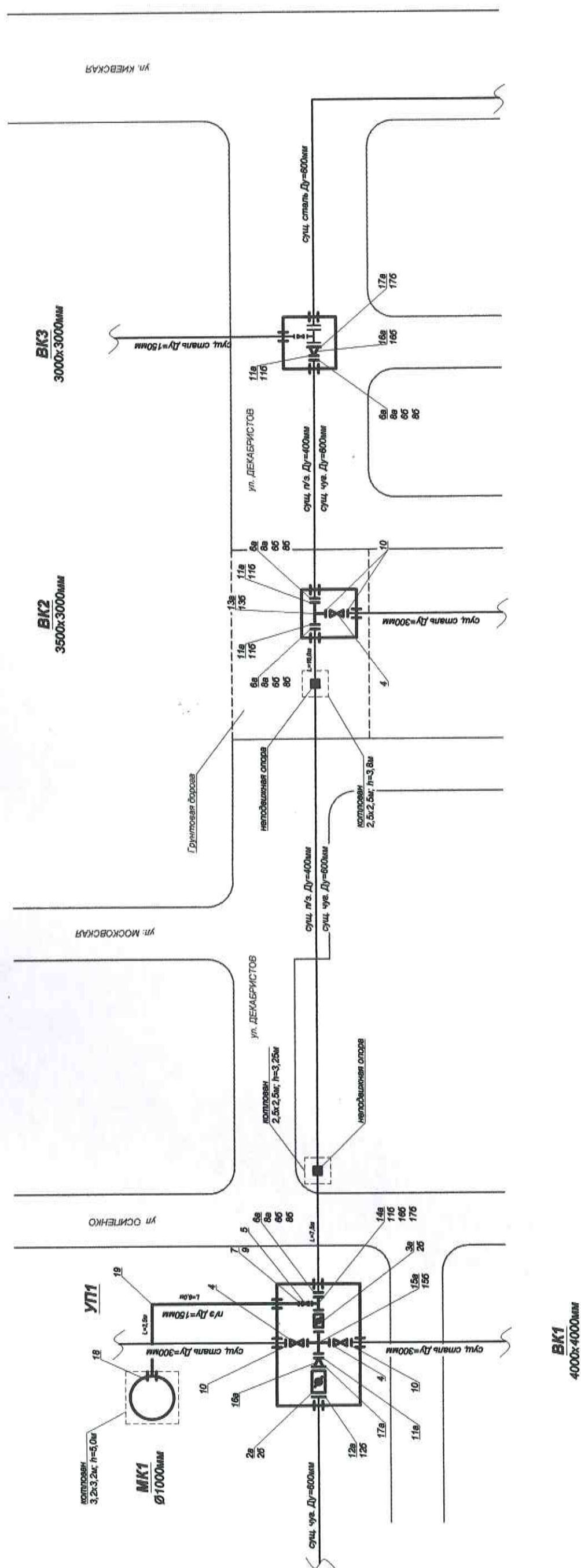
План сетей. М 1:500

ООО "Самарские коммунальные системы"

УКСиР

017/2016-4523-HB

Схема семей В1



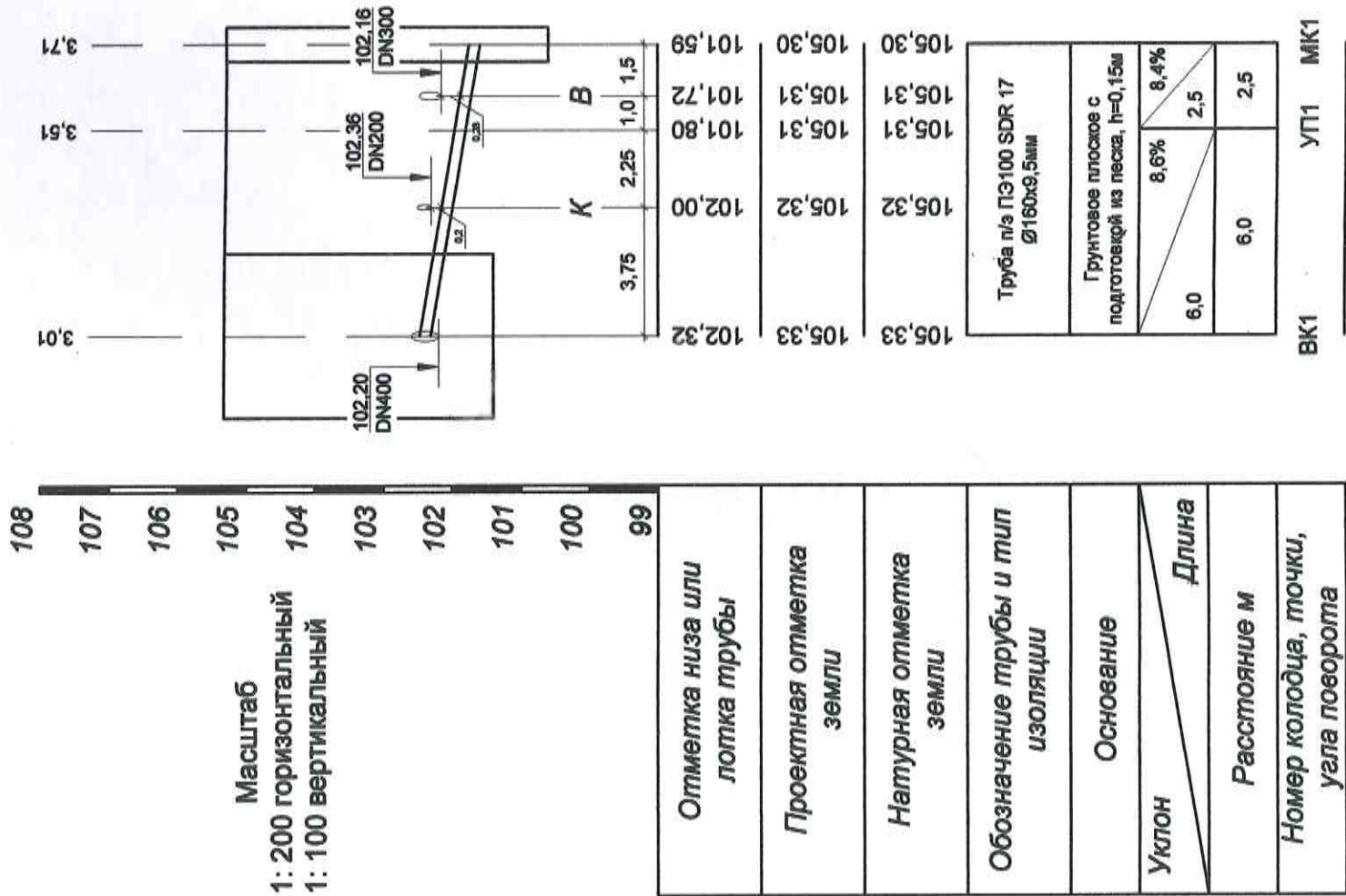
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-HB

[illegible]

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--|--|
| Инв. № подл. | Подл. и дата | Взам. инв. № | Сотласовано | | |
| | | | | | |

Профиль от ВК1 до МК1



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------|------|--------|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Денебристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Денебристов от ул. Киевской до ул. Осипенко, L=284,0м | | | | Р | 6 | 7 |
| Профиль от ВК1 до МК1. | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР | | |

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |
| Согласовано | | |

ТАБЛИЦА ВОДОНЕПРОНИМАЮЩИХ КОЛОДЦЕВ И КАМЕР (МОНТАЖ)

| № колодца по плану | | Марка колодца по грунтовым условиям | | Диаметр | | Объем бетона на бетонную подготовку, м3 | Размер колодца, камеры, мм | Полная глубина колодца, Нк, мм | Высота рабочей части, Нр, мм | Высота горловины с перекрытием, Нг, мм | Объем бетона на узоры марки В7,5, м ³ | Рабочая часть | | | | | | Перекрытие | | | | Горловина | | | | | | Стремлянка | | | | | | | |
|--------------------|-----|----------------------------------------|-----|----------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------|-----|-----------------------|--------|-----------------|---------|-----------------|-----|-----------------|----|------------|----|------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------|------|
| | | | | Ду мм | Ду мм | | | | | | | 3.900.1-14.1-НИ | | | | | | ИС-01-04, вып.3-2 | | 3.003.1.03Р- вып.1 | | 3.900.1-14.1-НИ | | ГОСТ 8029-90 | ПД6 | 3.900.1-14.1-НИ | | | | Скоба ходовая, вес 1,36 кг, шт. | ТР 80-029-1.04 | Ремонт швов раствор М100, м ³ | Кирпичная кладка, м ³ | Тип люка | |
| | | | | | | | | | | | | ПН-10 | ПН-15 | ПН-20 | КС10.9 | КС10.6 | КС15.6 | КС15.9 | Б-2 | ПО-3 | П15д-8 | ПП10-2 | 1ПП20-2 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | |
| БК-1 | B-2 | 400 | 300 | | | 4000x4000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 80,2 | |
| | B-2 | 400 | 300 | | | 3500x3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65,5 | | |
| | B-2 | 400 | 150 | | | 3000x3000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63,3 | | |
| МК-1 | B-2 | 150 | | | | 1000 | 4910 | 4500 | 290 | | 1 | | | 5 | | | | | | | 1 | | | | | | | | 2 | | | | Л(А1Б)В.1-60 | C-9 | 17,8 |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод- изготовитель | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Монтаж | | | | | | | |
| 1 | Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17 Ø160x9,5мм | ГОСТ 18599-2001 | | | м | 8,5 | | |
| 2а | Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом № 9881К, DN 600мм, PN10, со штурвалом | Hawle | | | шт. | 1 | 350 | |
| 3а | Дисковый затвор с двойным эксцентриситетом № 9881К, DN 400мм, PN10, со штурвалом | Hawle | | | шт. | 1 | 165 | |
| 4 | Задвижка фланцевая №4000E2, DN 300мм, PN10, со штурвалом | Hawle | | | шт. | 3 | 147 | |
| 5 | Задвижка фланцевая №4000E2, DN 150мм, PN10, со штурвалом | Hawle | | | шт. | 1 | 40,5 | |
| 6а | Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 400мм, PN10 | ТУУ В.2.7-25,2-32926466-004:2007 | | | шт. | 4 | 22,4 | |
| 7 | Фланец стальной под п/э втулку расточенный, DN 160мм, PN10 | ТУУ В.2.7-25,2-32926466-004:2007 | | | шт. | 1 | 5,05 | |
| 8а | Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR 17, DN 400мм, PN10 | ТУ 2248 | | | шт. | 4 | | |
| 9 | Втулка под фланец удлиненная ПЭ100 SDR 17, DN 160мм, PN10 | ТУ 2248 | | | шт. | 1 | | |
| 10 | Фланец плоский стальной приварной DN 300мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 4 | 12,9 | |
| 11а | Фланец плоский стальной приварной DN 400мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 4 | 21,56 | |
| 12а | Фланец универсальный обжимной арт. 3216, DN 600мм, PN10 | Belgicast | | | шт. | 1 | 85,75 | |
| 13а | Тройник стальной штампованный Ø426x10x325x8x426x10мм | ГОСТ 17376-2001 | | | шт. | 1 | 55,5 | |
| 14а | Тройник стальной Ø426x10x159x6x426x10мм: | | | | шт. | 1 | | |
| | Труба стальная электросварная Ø426x10мм | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,8 | 102,59 | |
| | Труба стальная электросварная Ø159x6мм (врезка) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 22,64 | |
| | Фланец плоский стальной приварной DN 400мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 2 | 21,56 | |
| | Фланец плоский стальной приварной DN 150мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 1 | 6,62 | |
| 15а | Крестовина стальная Ø426x10x325x8x426x10x325x8мм | | | | шт. | 1 | | |
| | Труба стальная электросварная Ø426x10мм | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,8 | 102,59 | |
| | Труба стальная электросварная Ø325x8мм (врезка) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 1 | 62,54 | 2шт. по 0,5м |
| | Фланец плоский стальной приварной DN 400мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 2 | 21,56 | |
| | Фланец плоский стальной приварной DN 300мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 2 | 12,9 | |
| 16а | Переход стальной сварной концентрический Ø630x426x10мм | ОСТ 36-22-77 | | | шт. | 2 | 65 | |
| 17а | Фланец плоский стальной приварной DN 600мм | ГОСТ 12820-80 | | | шт. | 2 | 39,4 | |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.С

| Спецификация | | | | Лист | Листов |
|--------------|--|--|--|--------------------------------------|--------|
| | | | | Р | 2 |
| | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" | |
| | | | | УКСИР | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист № док. | Подп. | Дата |
|--------------|----------------|-------------|-------|------|
| Разраб. | Новиков Д.В. | | | |
| Проверил | Лукашова Н.А. | | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | |
| Нач. управл. | Чапалов В.С. | | | |

| | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Име. № подл. |
|-------------|--------------|--------------|--------------|

| ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| 017/2016-4523-НВ | Наружные сети водоснабжения | |
| 017/2016-4523-НВ.АС | Архитектурно-строительные решения | Неподвижная опора Ø400мм |
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | Архитектурно-строительные решения | Камеры ВК-1, ВК-2, ВК-3 |

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС | | |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Полиэтиленовый анкер | |
| 3 | Неподвижная опора | |
| 4 | Армирование неподвижной опоры | |

| ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| | Ссылочные документы: | |
| ГОСТ 10704-91 | Трубы стальные электросварные прямошовные | |
| ГОСТ 5781-82 | Сортамент горячекатаных арматурных стержней | |
| | Прилагаемые документы: | |
| 017/2016-4523-НВ.АС.С | Спецификация | |

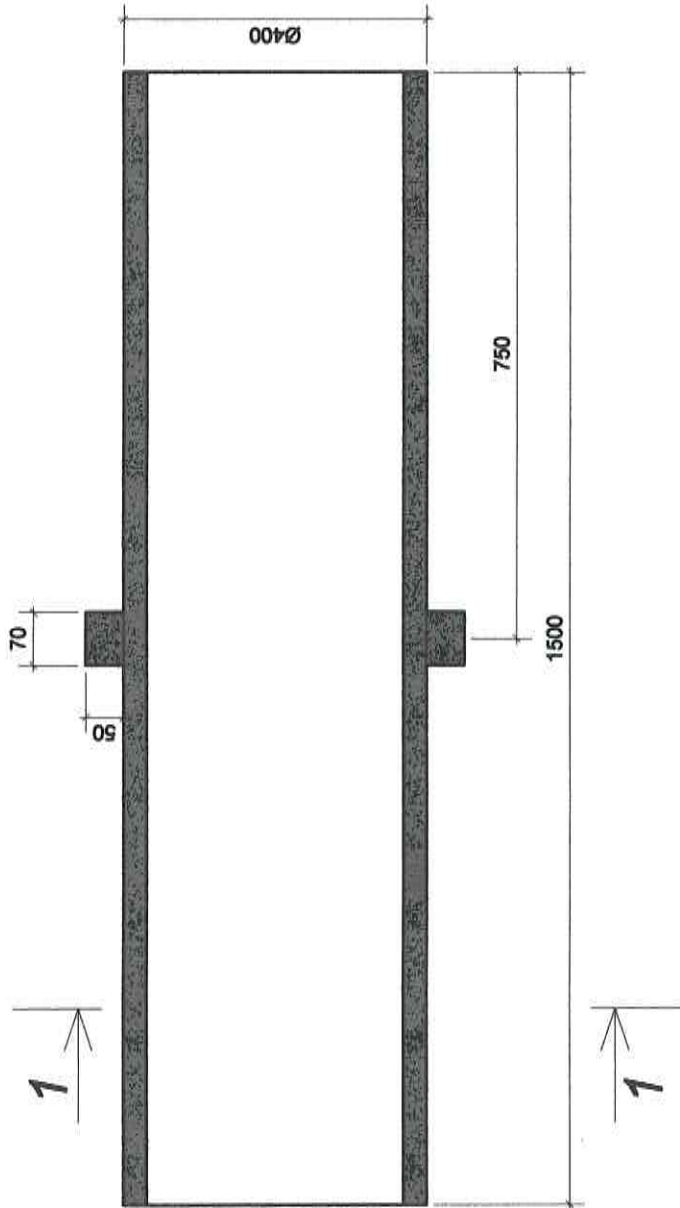
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Данный проект неподвижной опоры является типовым решением.
- Каркас неподвижной опоры - 4 трубы Ø100мм сваренных между собой арматурой Ø 10 А III (см. данный проект).
- Каркас неподвижной опоры залить бетоном В12.5.
- Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены и приняты все конструкции и их элементы, закрываемые в процессе последующего производства работ, правильность установки и закрепления опалубки и поддерживающих ее конструкций.
- Высота свободного сбрасывания бетонной смеси не должна превышать 2-х метров.
- Спуск бетонной смеси с высоты более 2-х метров должен производиться по наклонным желобам, а также по вертикальным хоботам.
- Неподвижную опору опирать на утрамбованный в щебень грунт.
- Данная неподвижная опора разработана для п/з трубы Ø 400х23,7мм.

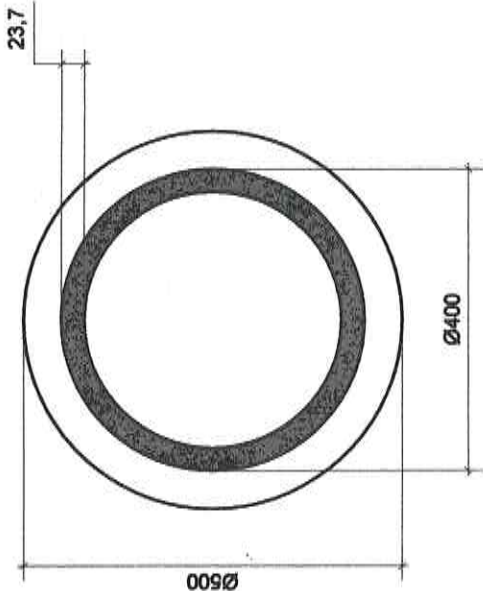
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|--------|-------|------|-------------------------------------------------|------|--------|--|
| 017/2016-4523-НВ.АС | | | | | | | | | |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Неподвижная опора п/з трубы Ø400х23,7мм SDR 17. | | | |
| Разраб. | Новиков Д.В. | | | | | Стadia | Лист | Листов | |
| Проверил | Лукашук Н.А. | | | | | P | 1 | 4 | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | | | | Общие данные | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" | | | |
| Нач. управл. | Чепалов В.С. | | | | | УКСИР | | | |

Полиэтиленовый анкер







Сечение 1-1



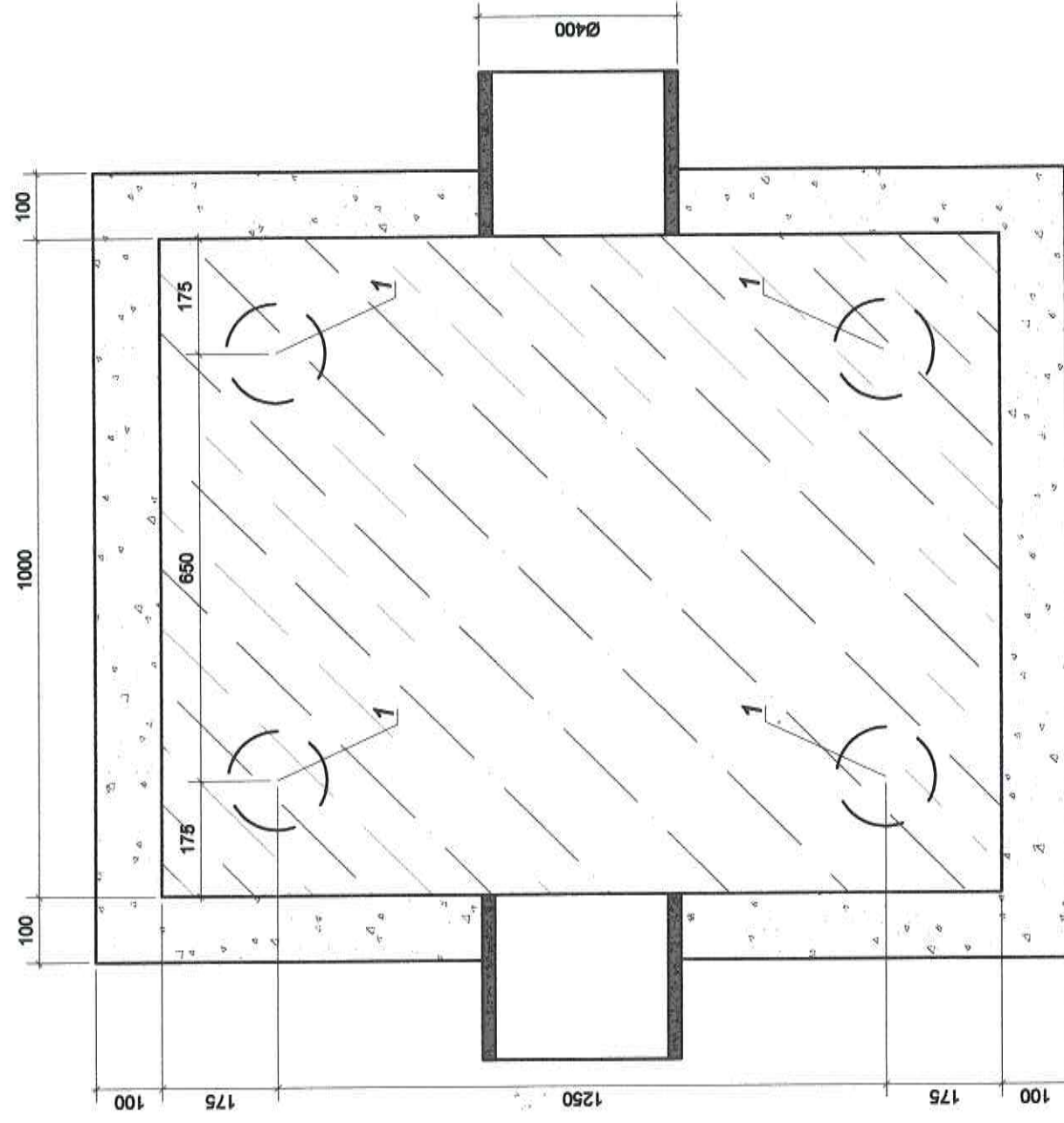
1. Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ.
2. Изготовитель Климовский трубный завод г.Климовск.
3. П/з анкер разработан для сварки с трубой п/з 100 SDR17 Ø 400x23,7мм.
4. Данный лист см. с листом 3, 4.
5. Количество полиэтиленовых анкеров - 2шт.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|-----------------|--|----------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--|-------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инв. № 4523) | | | | | | Полиэтиленовый анкер | | | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" УКС-МР | | | | | |
| Изм. | | Кол.уч. | | Лист | | № док. | | Подп. | | Дата | | Неподвижная опора п/з трубы Ø400x23,7мм SDR 17. | | | | | |
| | | | | | | | |  | | | | Стедия | | | | | |
| | | Разраб. | | Новиков Д.В. | | | | | | | | Лист | | | | | |
| | | Проверил | | Лукьянцева Н.А. | | | |  | | | | Листов | | | | | |
| | | Руковод. гр. | | Максимов В.В. | | | |  | | | | Р | | | | | |
| | | Нач. ОКР | | Белевцева Е.Е. | | | |  | | | | 4 | | | | | |
| | | Нач. управл. | | Чапалашкин В.С. | | | | | | | | | | | | | |

Bud A



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

[illegible]

| Позиция | Наименование и технические характеристики | Тип, марка, обозначение документа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измер. | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------|----------------|------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Труба стальная электросварная Ду102х3, L=1800мм | ГОСТ 10704-91 | | | шт. | 4 | 13,2 | |
| 2 | Арматура d 10 AIII L=900мм | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 8 | 0,56 | |
| 3 | Арматура d 10 AIII L=1500мм | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 4 | 0,93 | |
| 4 | Бетон В 12.5 | | | | м3 | 1,1 | | |
| 5 | Щебень | | | | м3 | 0,22 | | |
| 6 | Полиэтиленовый анкер - индивидуального изготовления под заказ. | | | | шт. | 1 | | |

Примечание:
1. Спецификация дана на одну неподвижную опору.
2. Количество опор - 2шт.

| | | | |
|-------------|--------------|--------------|---------|
| Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | № подл. |
| | | | |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС.С

| Спецификация | | | | Стадия | Лист | Листов |
|--------------|--|--|--|--------------------------------------|------|--------|
| | | | | Р | 1 | 1 |
| | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|--------------|-----------------|-------------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Новиков Д.В. | Лист № | Подп. | Дата |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. | Лист № | Подп. | Дата |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | Лист № | Подп. | Дата |
| Нач. ОКР | Белавцева Е.Е. | Лист № | Подп. | Дата |

| ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| 017/2016-4523-НВ | Наружные сети водоснабжения | |
| 017/2016-4523-НВ.АС | Архитектурно-строительные решения | Неподвижная опора Ø400мм |
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | Архитектурно-строительные решения | Камеры ВК-1, ВК-2, ВК-3 |

| ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АС.1 | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| Лист | Наименование | Примечание |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План ВК-1 на отметке -2,77. План покрытия. Разрез 1-1. | |
| 3 | ВК-1. Раскладка ФБС по осям 1, 2. | |
| 4 | ВК-1. Раскладка ФБС по осям А, Б. | |
| 5 | ВК-1. Опалубочный чертеж. Сетка С-1. Сетка С-2. | |
| 6 | План ВК-2 на отметке -3,12. План покрытия. Разрез 1-1. | |
| 7 | ВК-2. Раскладка ФБС по осям 1, 2. | |
| 8 | ВК-2. Раскладка ФБС по осям А, Б. | |
| 9 | ВК-2. Опалубочный чертеж. Сетка С-1. Сетка С-2. | |
| 10 | План ВК-3 на отметке -3,21. План покрытия. Разрез 1-1. | |
| 11 | ВК-3. Раскладка ФБС по осям 1, 2. | |
| 12 | ВК-3. Раскладка ФБС по осям А, Б. | |
| 13 | ВК-3. Опалубочный чертеж. Сетка С-1. Сетка С-2. | |

| ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение | Наименование | Примечание |
| | Ссылочные: | |
| ГОСТ 13579-78 | Блоки бетонные для стен подвалов | |
| Серия 3.900.1-14.1-НИ | Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации | |
| Серия ИС-01-04, вып. III-2 | Монолитные железобетонные конструкции | |
| ТПР 901-09-11.84, ал. V | Стремянки | |
| СНиП 3.02.01-87 | Земляные сооружения, основания и фундаменты | |
| СНиП 3.03.01-87 | Несущие и ограждающие конструкции. Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций | |
| | Прилагаемые: | |
| 017/2016-4523-НВ.АС.1.С | Спецификация | 6 листов |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

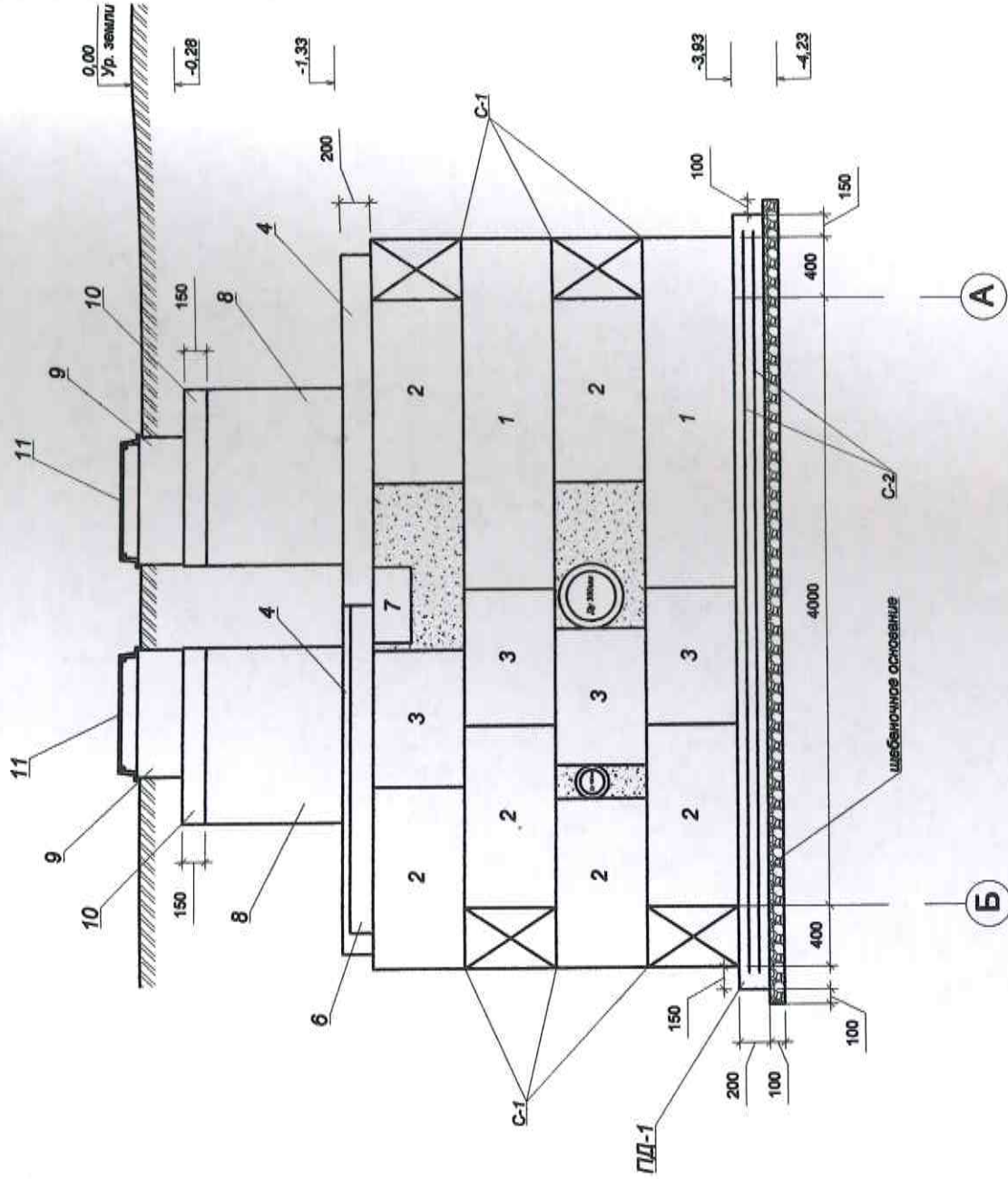
- Данный проект разработан на основании задания на проектирование. Проектом предусмотрен демонтаж, монтаж водопроводных камер ВК-1, ВК-2, ВК-3 из ж/б.
- Проект смотреть совместно с разделом НВ.
- Камеры представляют собой сборные конструкции железобетонных блоков по ГОСТ 13579-78.
- Основаниями камер служат монолитные армированные плиты ПД-1 из бетона М250 (В 20).
- Плиты днща ПД-1 армируются по толщине двумя сетками С-2.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

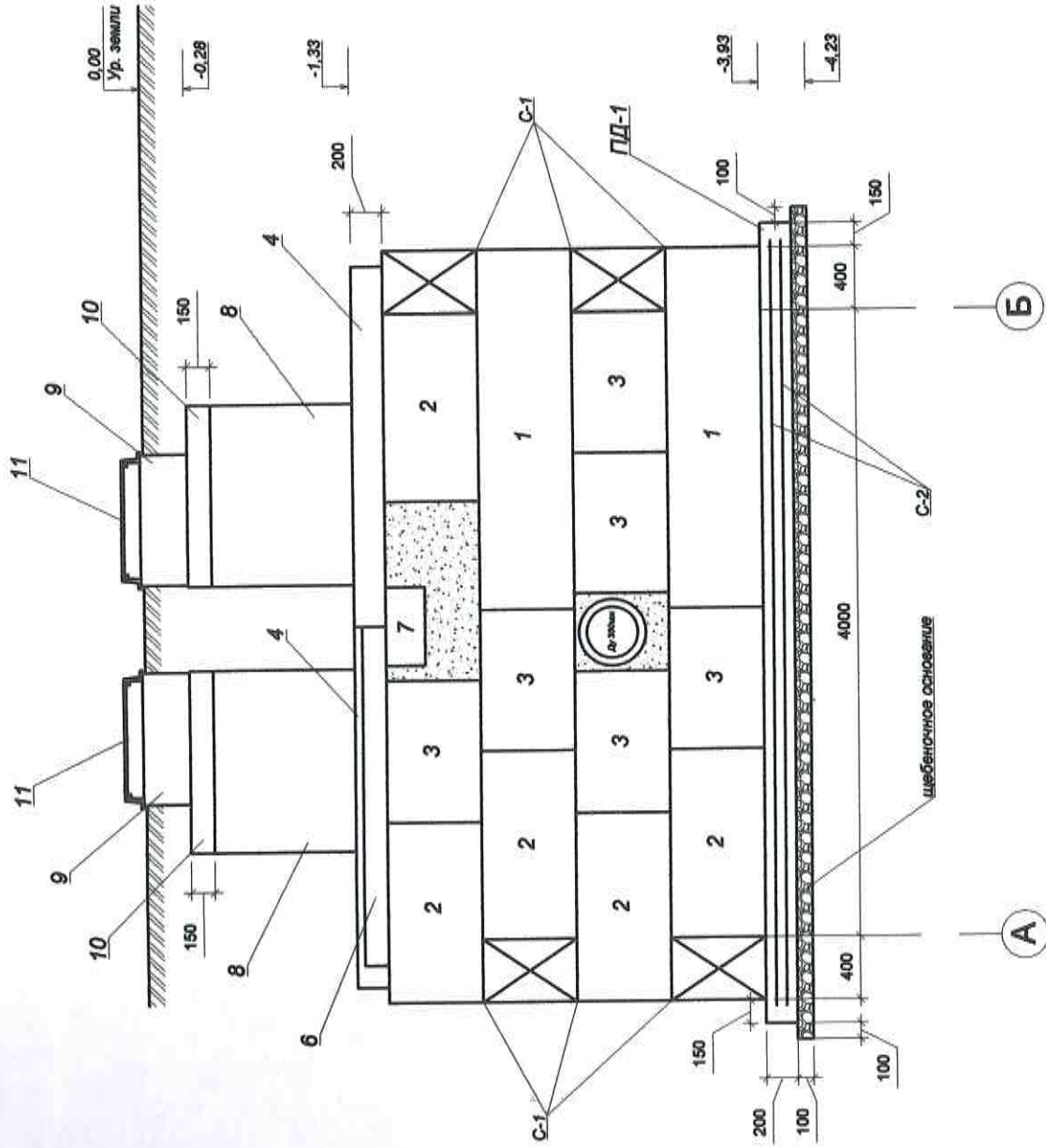
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|--------|-------|------|-----------------------------------------------------|------|--------|--|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Ина. № 4523) | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Строительство водопроводных камер ВК-1, ВК-2, ВК-3. | | | |
| Разраб. | | Новиков Д.В. | | | | Стедия | Лист | Листов | |
| Проверил | | Лузянецкая Н.А. | | | | Р | 1 | 13 | |
| Руковод. гр. | | Максимов В.В. | | | | Общие данные. | | | |
| Нач. ОКР | | Белевцева Е.Е. | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" | | | |
| Нач. управл. | | Чалашкин В.С. | | | | УКСиР | | | |

Раскладка ФБС по оси 1



Раскладка ФБС по оси 2



1. За отметку 0.00 принята отметка поверхности грунта.
2. Выполнить щебеночное основание толщиной 100мм под ПД-1.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры С-2 - 30мм.
4. Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
5. В камере установить 2 стрелы С-5 в рабочую часть, в горловинах установить 8 ходовых скоб.
6. Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
7. Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
8. Монтаж железобетона производить на растворе М-100.
9. Отверстия между фундаментами блоками заделывать бетоном В-15.
10. Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.
11. Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделывать просмоленной прядью и цементным раствором.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

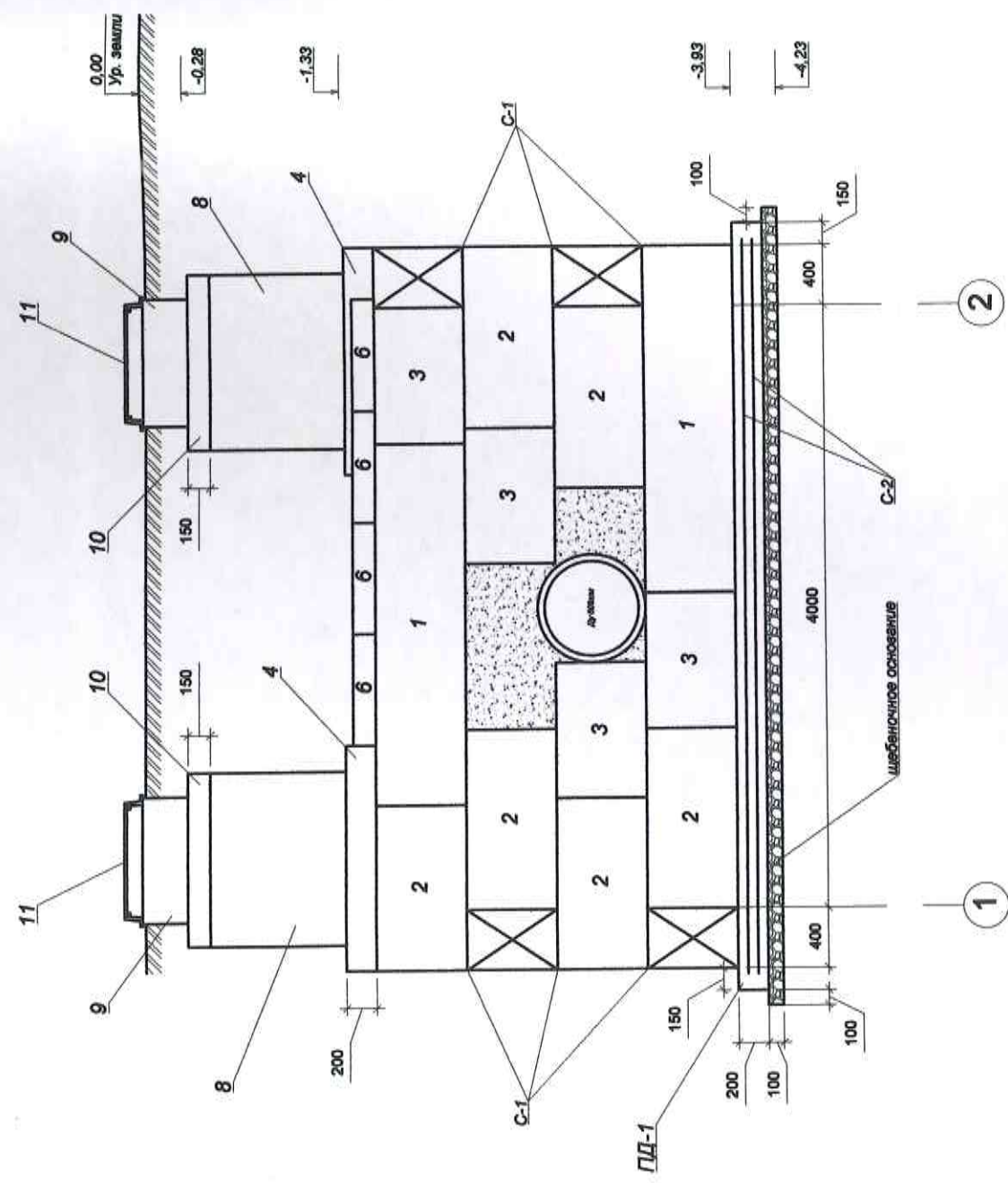
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | | | |
|--------------|---------------|------------------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Нозикова Д.В. | Лукьянцева Н.А. | | | |
| Проверил | Максимов В.В. | Белоглазова Е.Е. | | | |
| Руковод. пр. | Чапашкин В.С. | | | | |
| Нач. ОКР | | | | | |
| Нач. управл. | | | | | |

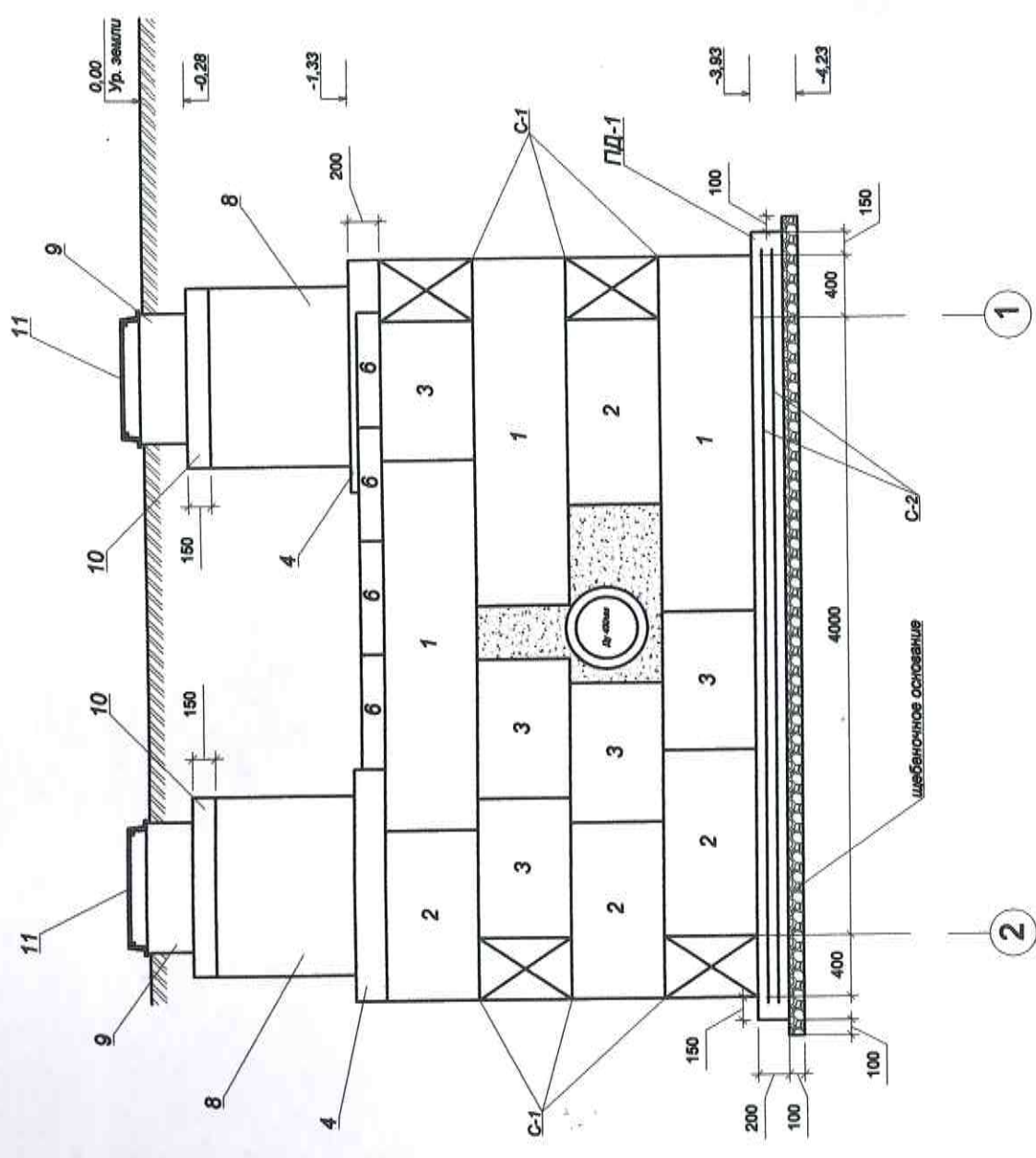
| | | | |
|------------------------------------------|---|---|----|
| Строительство водопроводной камеры ВК-1. | Р | 3 | 13 |
| ВК-1. Раскладка ФБС по осям 1, 2. | | | |
| ООО "Самарские коммунальные системы" | | | |

Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Дзержинской от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инв. № 4523)

Раскладка ФБС по оси А



Раскладка ФБС по оси Б



| | | | | | |
|--------------|-----------------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Коп. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Новиков Д.В. | | | | |
| Проверил | Лульянцева Н.А. | | | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | | |
| Нач. управл. | Чапашкин В.С. | | | | |

| | | | |
|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
| | | | |

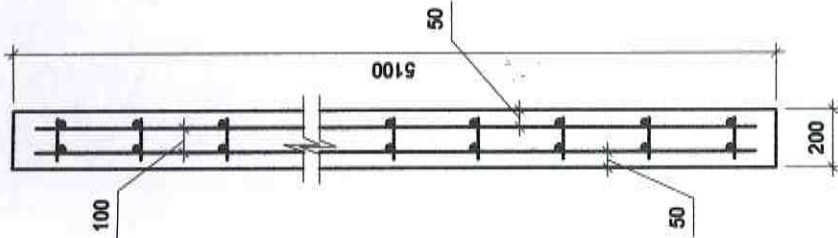
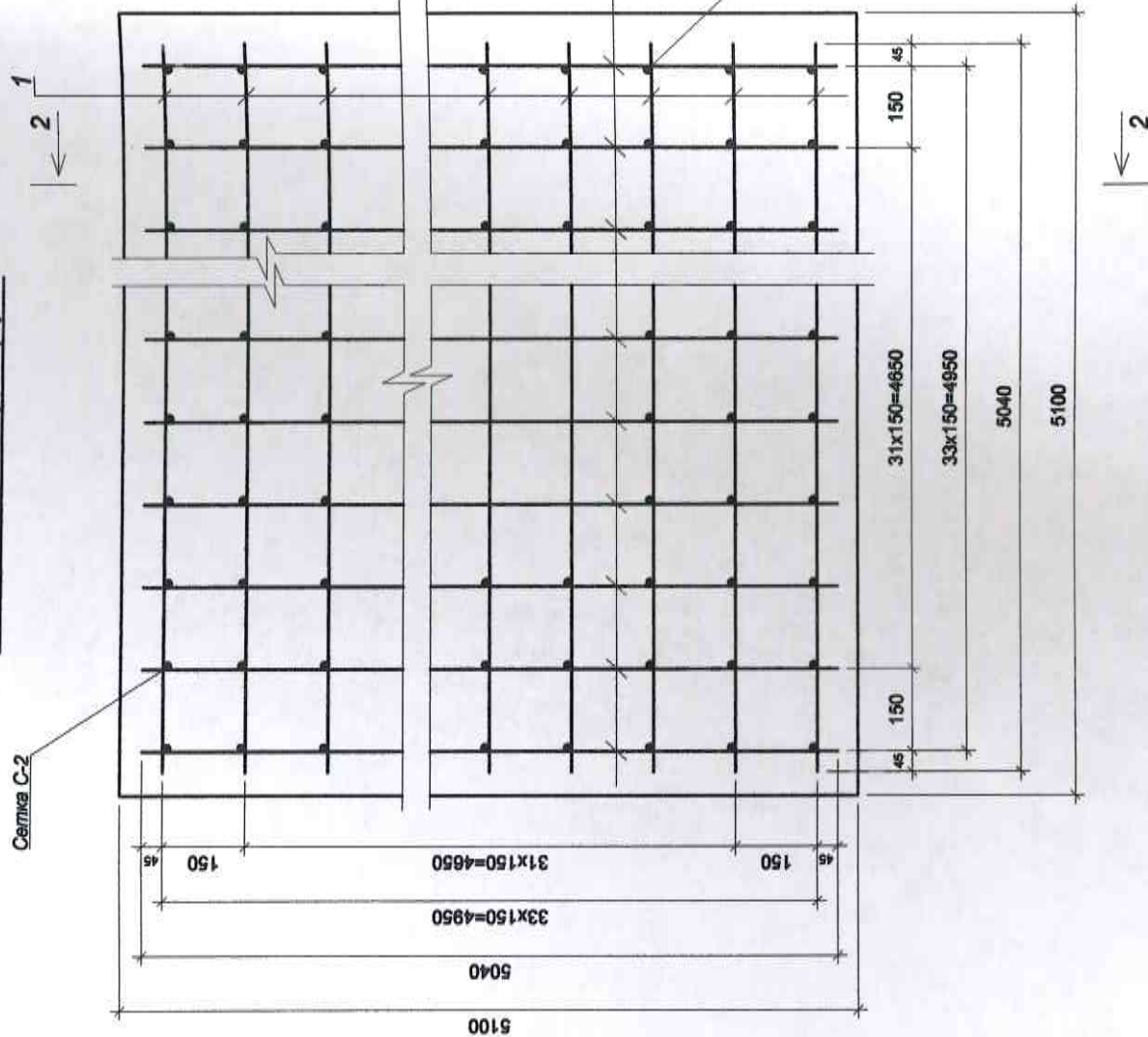
АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|------|--------|
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | | | | | |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инв. № 4523) | | | | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-1. | | | Стация | Лист | Листов |
| ВК-1. Раскладка ФБС по осям А, Б. | | | Р | 4 | 13 |
| ООО "Самарские коммунальные системы" | | | УКСИР | | |

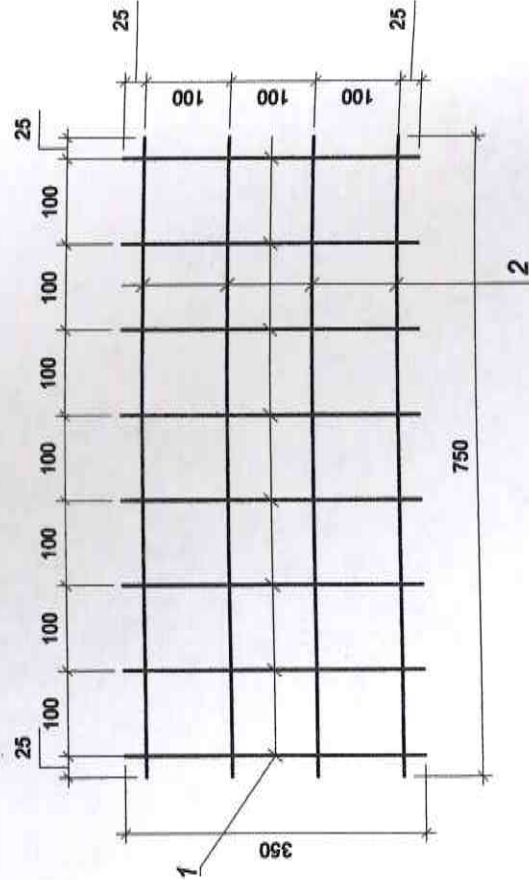
Опалубочный чертеж
плиты днища ПД-1

Разрез 2-2

Групповая спецификация
на сетку С-1 и сетку С-2



Сетка С-1



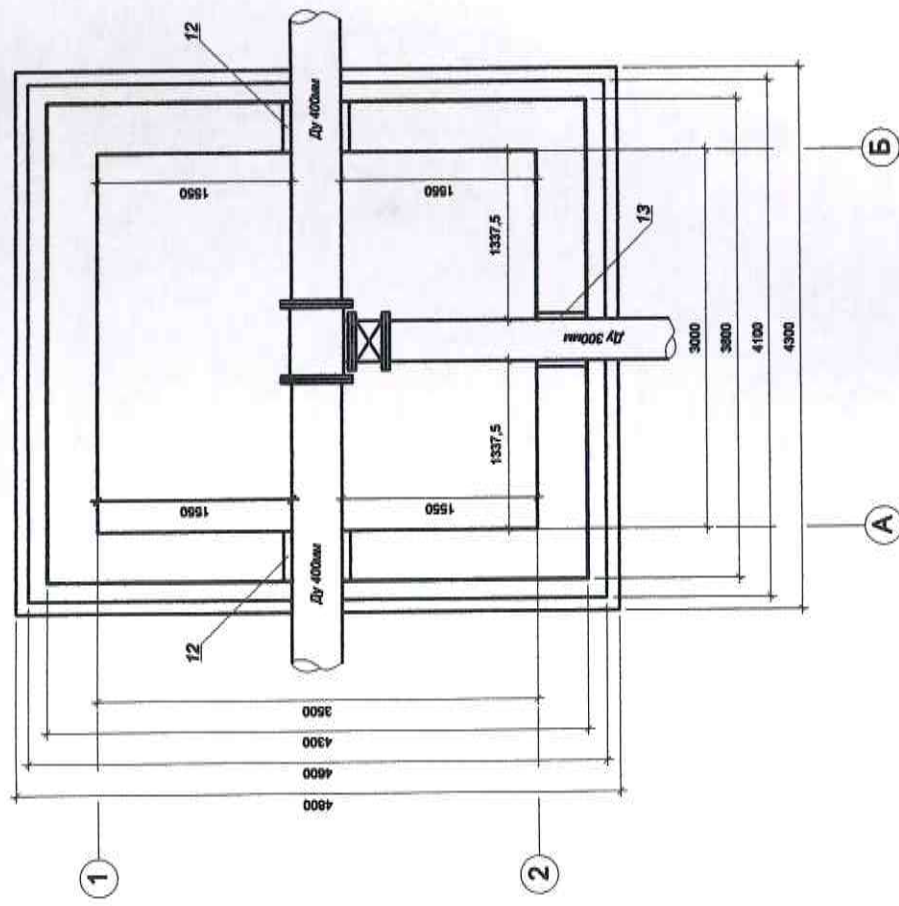
| Марка изделия | Позиция детали | Наименование | Кол-во | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|--------------------|----------------|----------------------|--------|------------------|-------------------|
| С-1 | 1 | Ø6 АІ, L = 350mm | 8 | 0,08 | 1,32 |
| | 2 | Ø6 АІ, L = 750mm | 4 | 0,17 | |
| С-2 | 1 | Ø12 АІІІ, L = 5040mm | 34 | 4,48 | 304,64 |
| | 2 | Ø12 АІІІ, L = 5040mm | 34 | 4,48 | |
| Соединит. арматура | 3 | Ø12 АІІІ, L = 140mm | 372 | 0,124 | 46,13 |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

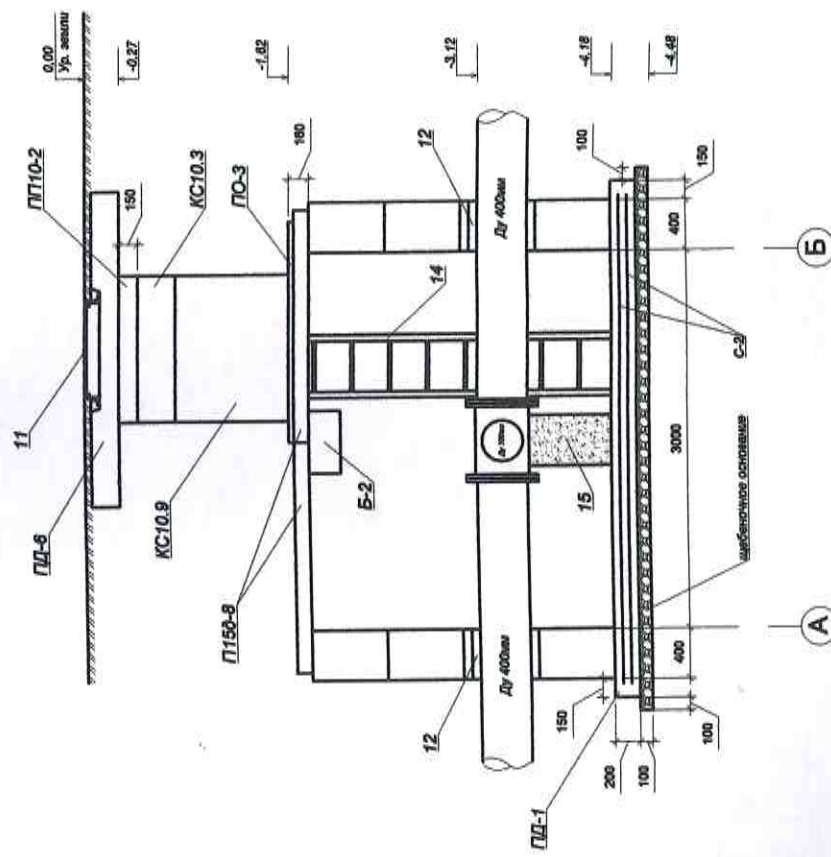
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инд. № 4523) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |
| Разраб. | Новиков Д.В. | Подп. | Дата |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. | Подп. | Дата |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | Подп. | Дата |
| Нач. ОКР | Беленцева Е.Е. | Подп. | Дата |
| Нач. управл. | Чапалашкин В.С. | Подп. | Дата |
| Строительство водопроводной камеры ВК-1. | | | |
| Стация | | | |
| Лист | | | |
| Р | | | |
| 5 | | | |
| 13 | | | |
| ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР | | | |
| ВК-1. Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2. | | | |

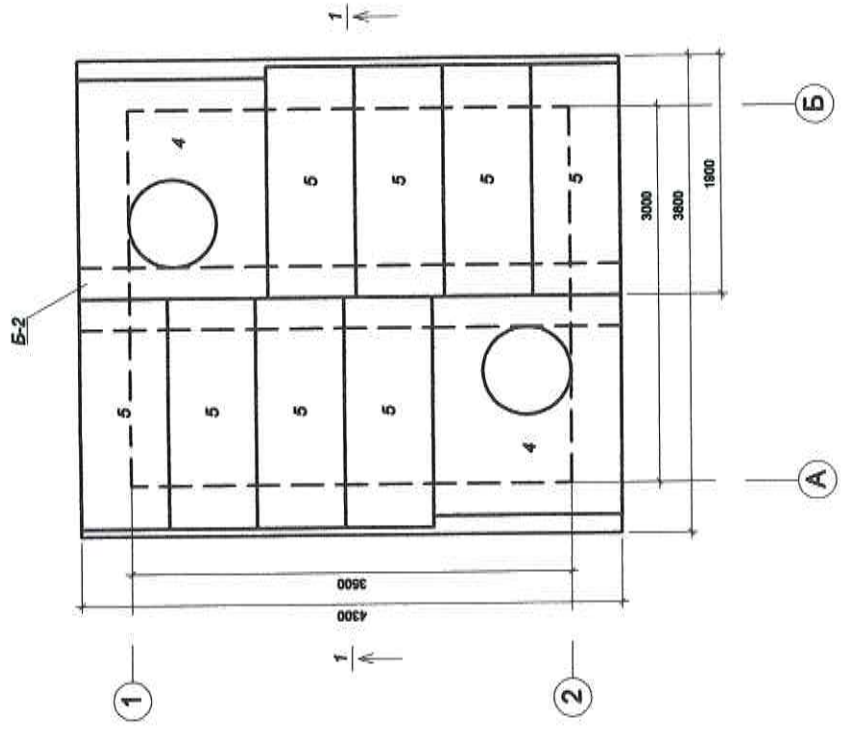
План ВК-2 на отметке -3,12



Разрез 1-1



План покрытия

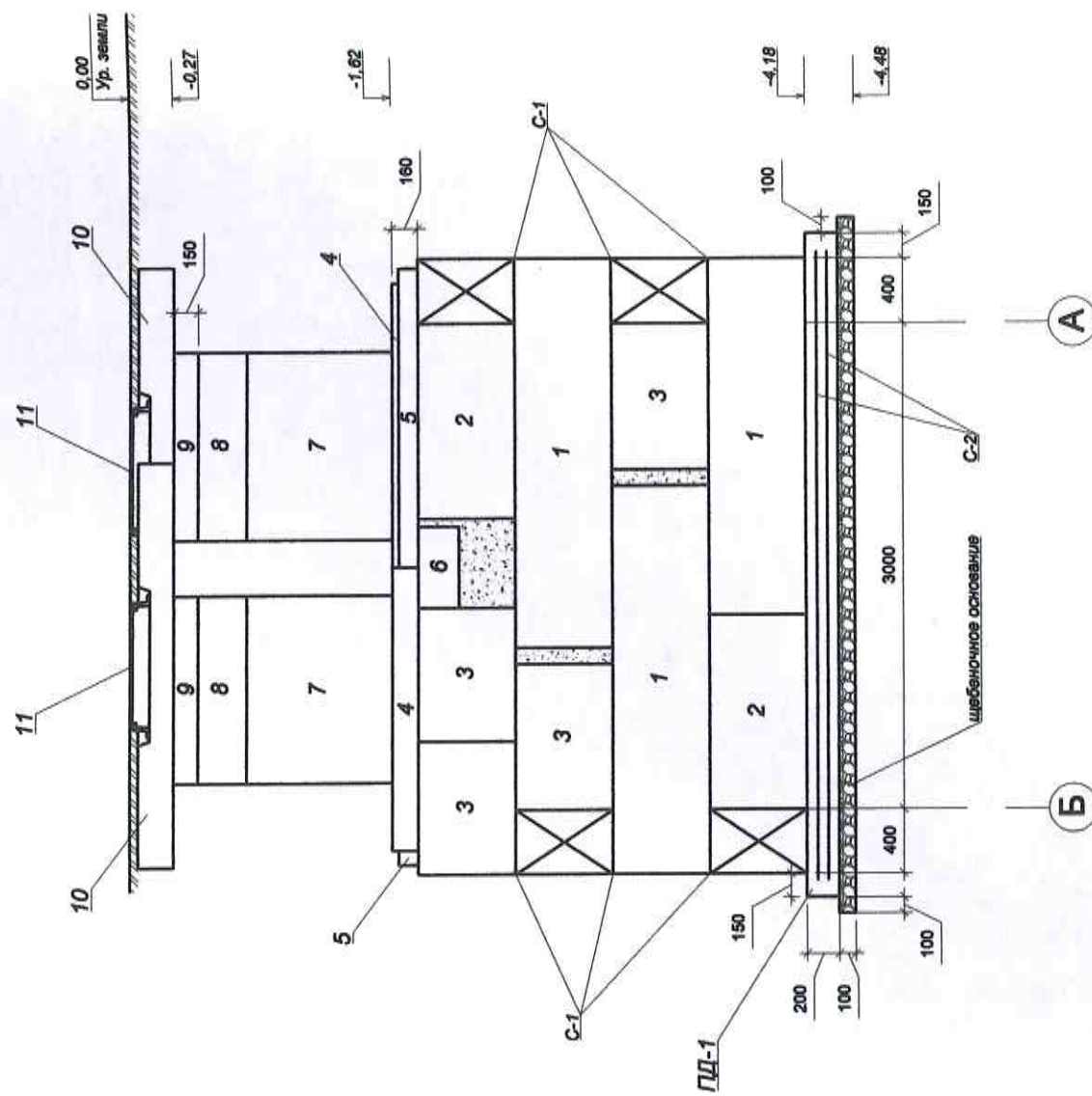


АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

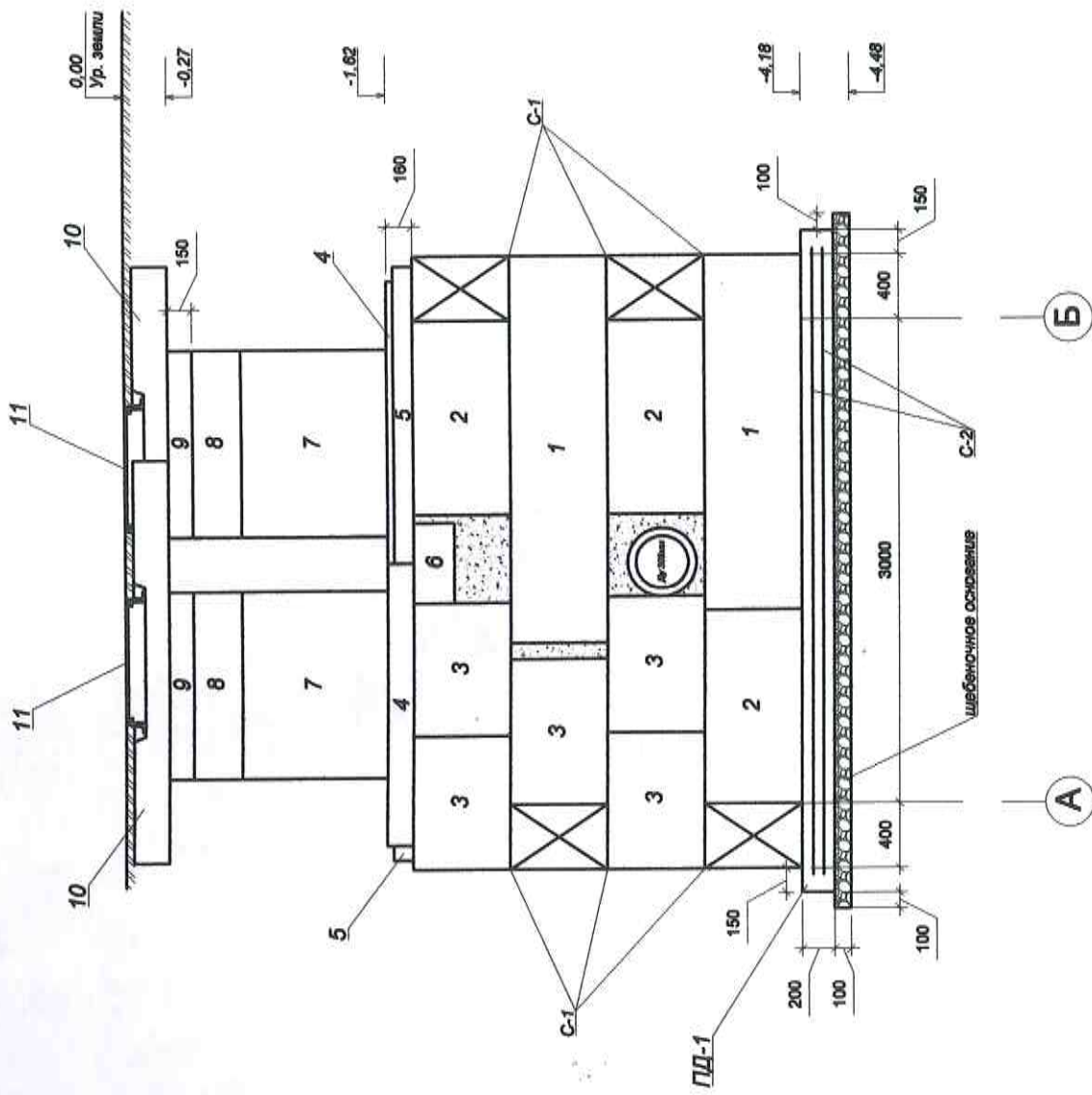
| | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|----------------|--------|------|--------|-----------------------------------------------|--|--|
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | | | | | | | | | |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Изна. № 4523) | | | | | | | | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-2. | | | | Стадия | Лист | Листов | ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР | | |
| | | | | Р | 6 | 13 | | | |
| План ВК-2 на отм. -3,12. План покрытия. Разрез 1-1. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разраб. | | | Нозиков Д.В. | monky | | | | | |
| Проектир | | | Лузянцева Н.А. | | | | | | |
| Руковод. гр. | | | Максимов В.В. | | | | | | |
| Нач. ОКР | | | Белевцева Е.Е. | | | | | | |
| Нач. управл. | | | Чалпашиев В.С. | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------|--|--------------|--|--------------|--|-------------|--|
| Изна. № подл. | | Подп. и дата | | Взам. инв. № | | Сотласовано | |
| | | | | | | | |

Раскладка ФБС по оси 1







Раскладка ФБС по оси 2



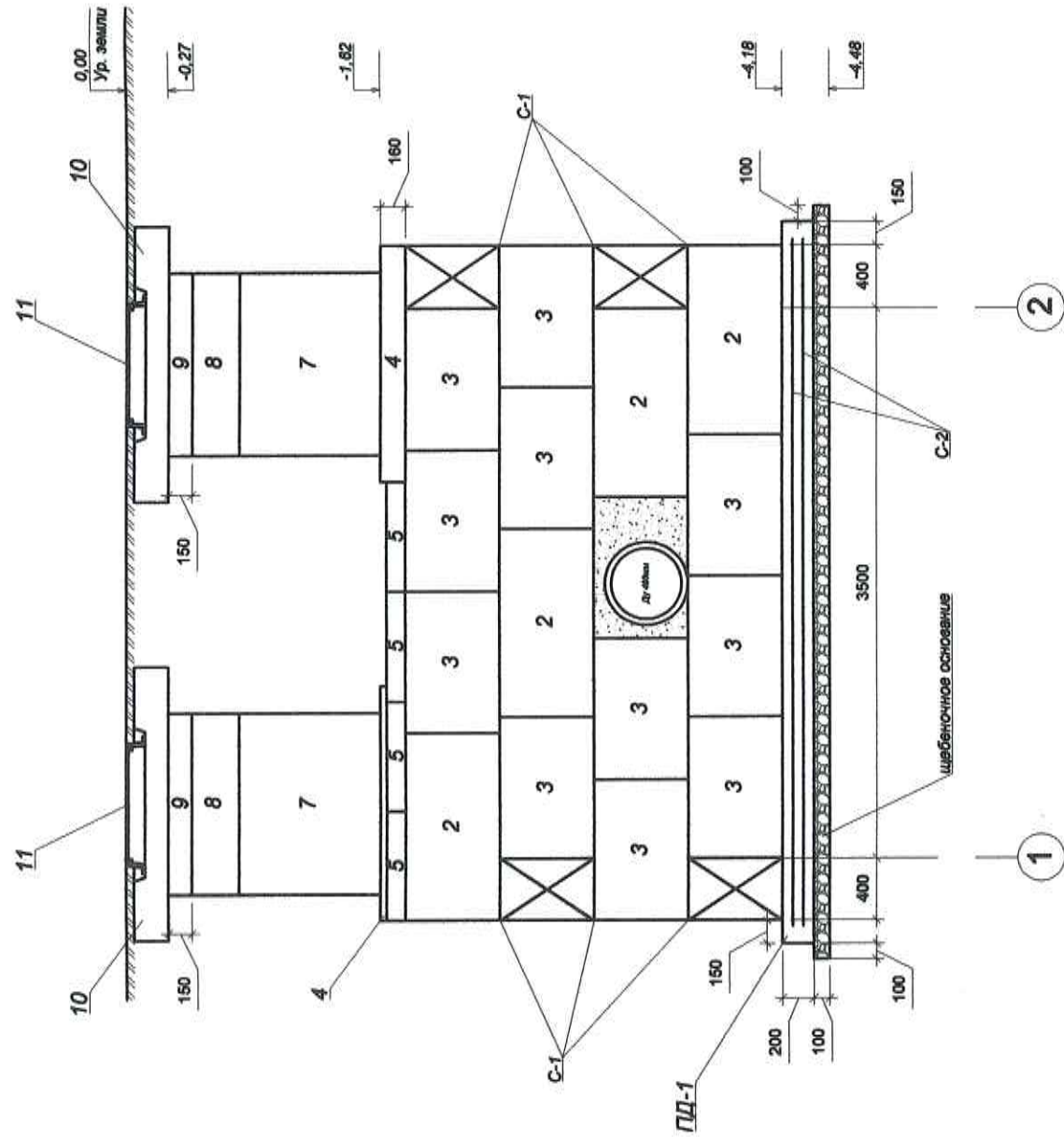
1. За отметку 0.00 принята отметка поверхности грунта.
2. Выполнить щебеночное основание толщиной 100мм под ПД-1.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры С-2 - 30мм.
4. Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
5. В камере установить 2 стрелки С-5 в рабочую часть, в горловинах установить 10 ходовых скоб.
6. Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
7. Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
8. Монтаж железобетона производить на растворе М-100.
9. Отверстия между фундаментными блоками заделывать бетоном В-15.
10. Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.
11. Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделывать просмоленной прядью и цементным раствором.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

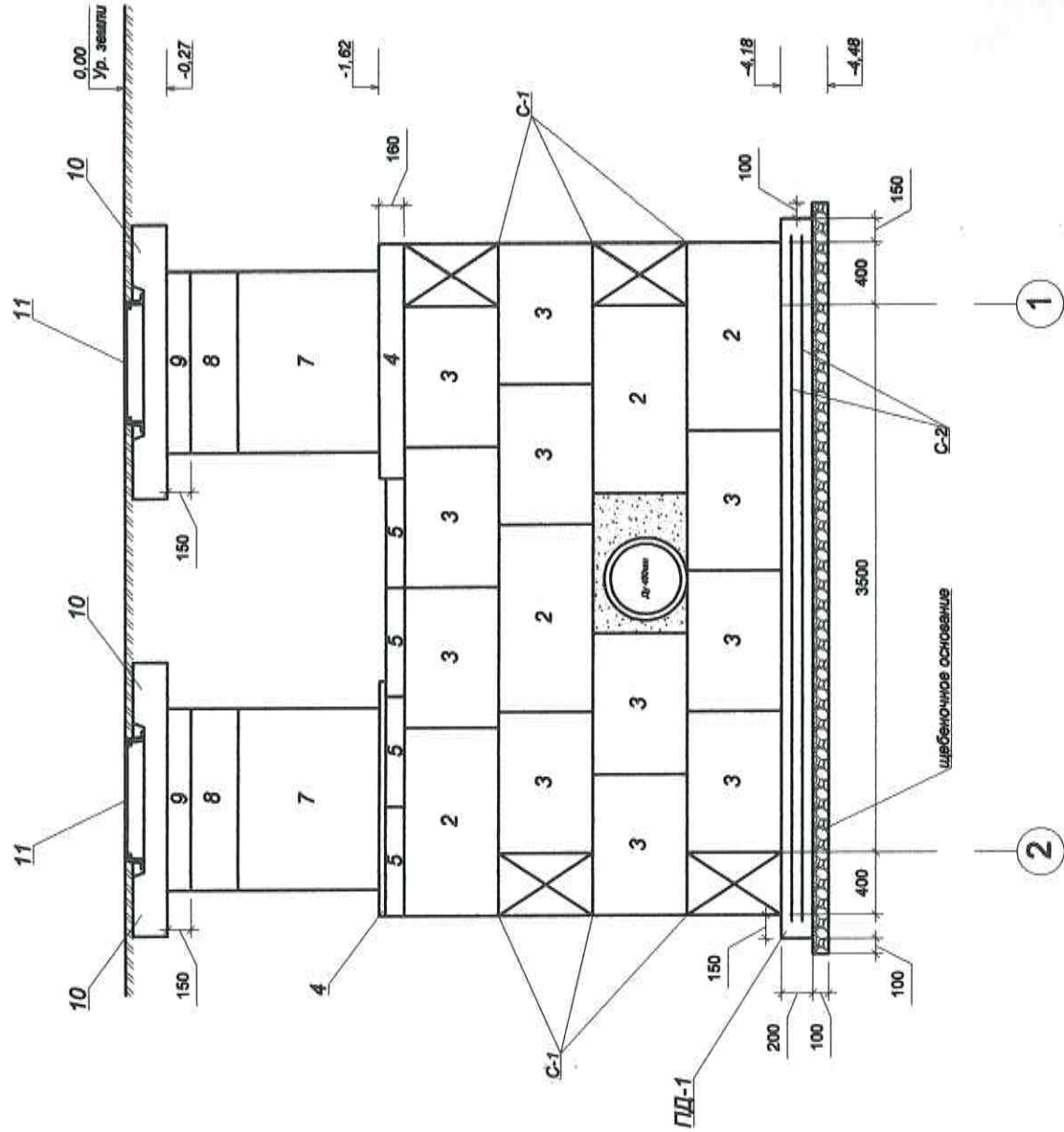
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | | | | | |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Носиков Д.В. |  | | | |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. |  | | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. |  | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. |  | | | |
| Нач. управл. | Чаплишкин В.С. | | | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-2. | | | | | |
| Стация | | Лист | Листов | | |
| Р | | 7 | 13 | | |
| ООО "Самарские коммунальные системы" ВНС-Д | | | | | |
| ВК-2. Раскладка ФБС по осям 1, 2. | | | | | |

Раскладка ФБС по оси А



Раскладка ФБС по оси Б



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|--------|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. |
| Разраб. | Новиков Д.В. | Подп. | Дата |
| Проверил | Лукашук Н.А. | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | |
| Нач. управл. | Чалашкин В.С. | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-2. | | Лист | Листов |
| Р | | 8 | 13 |
| ВК-2. Раскладка ФБС по осям А, Б. | | ООО "Самарские коммунальные системы" | |

Согласовано

Взам. инв. №

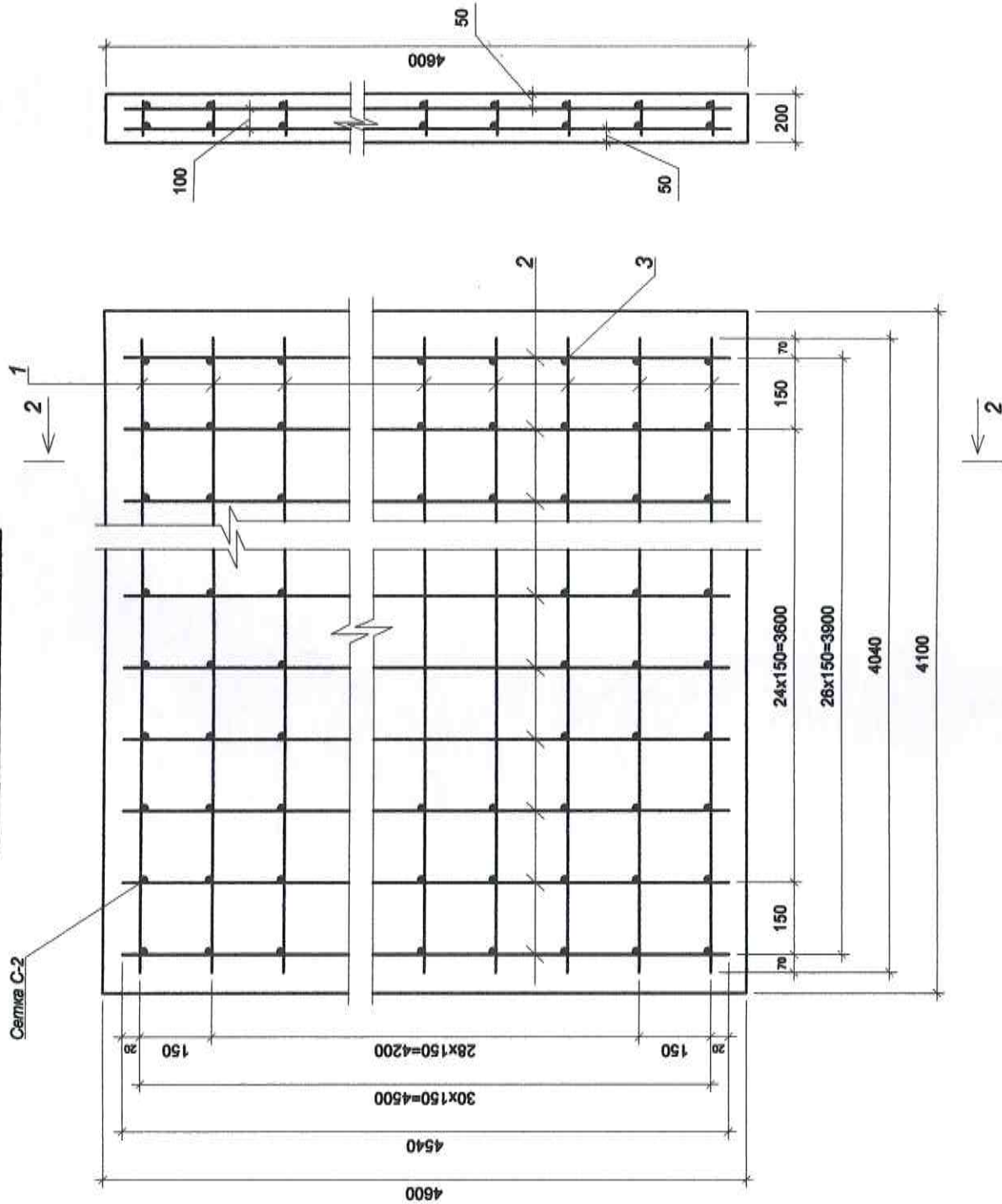
Подп. и дата

Инва. № подл.

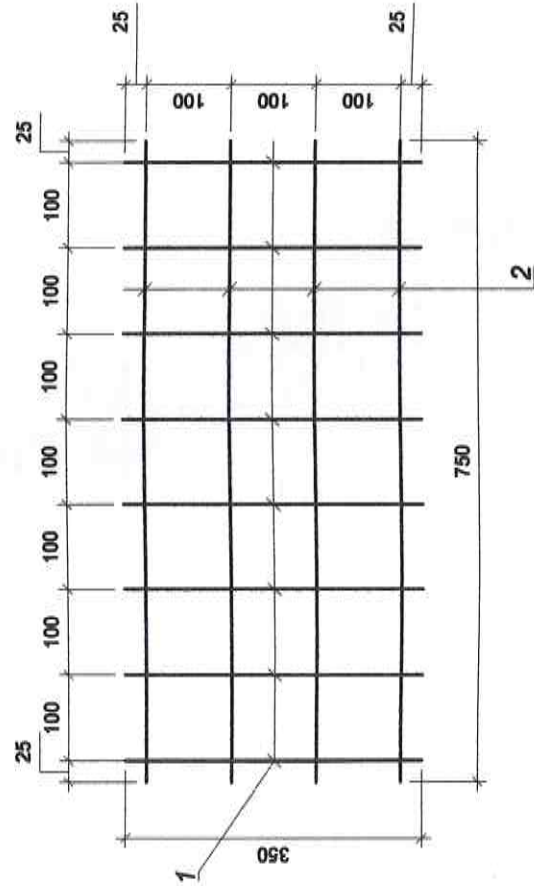
Опалубочный чертеж
плиты днща ПД-1

Разрез 2-2

Групповая спецификация
на сетку С-1 и сетку С-2



Сетка С-1



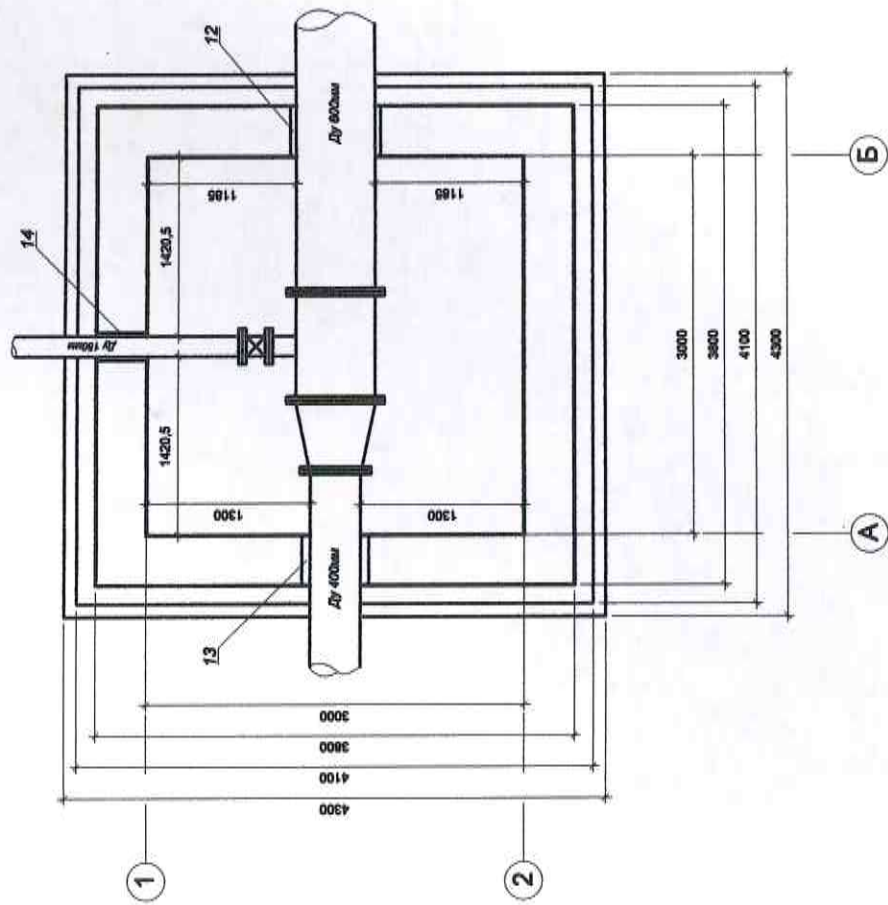
| Марка изделия | Позиция детали | Наименование | Кол-во | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|--------------------|----------------|----------------------|--------|------------------|-------------------|
| С-1 | 1 | Ø6 АІ, L = 350mm | 8 | 0,08 | 1,32 |
| | 2 | Ø6 АІ, L = 750mm | 4 | 0,17 | |
| С-2 | 1 | Ø12 АІІІ, L = 4040mm | 31 | 3,59 | 220,10 |
| | 2 | Ø12 АІІІ, L = 4540mm | 27 | 4,03 | |
| Соединит. арматура | 3 | Ø12 АІІІ, L = 140mm | 312 | 0,124 | 38,69 |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

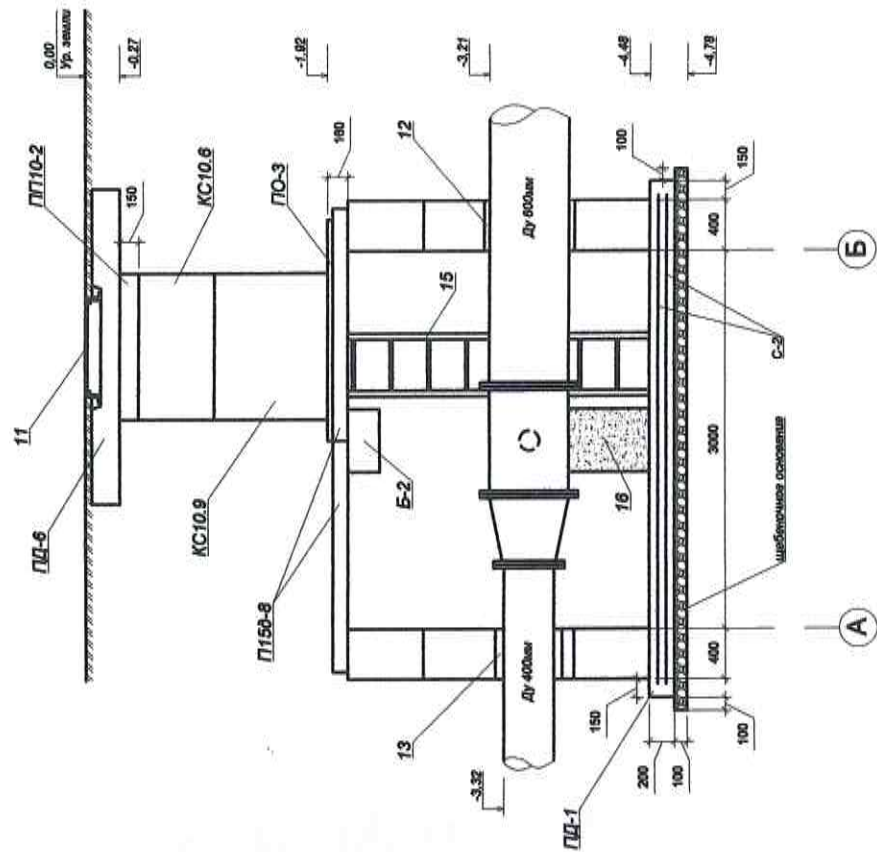
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Носиков Д.В. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Нач. управл. | Чапалашкин В.С. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-2. | | | | | |
| ВК-2. Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2. | | | | | |
| ООО "Самарские коммунальные системы" | | | | | |

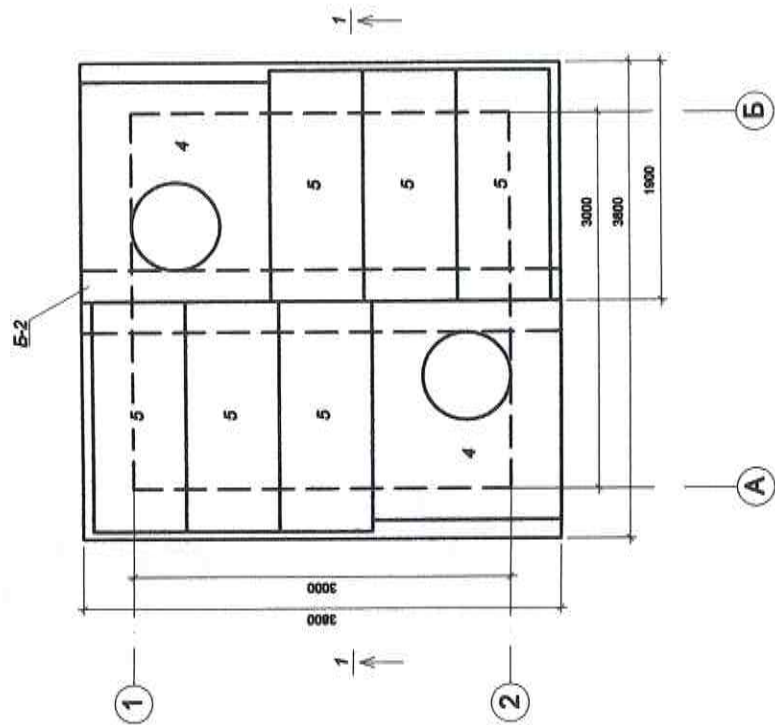
План ВК-3 на отметке -3,21



Разрез 1-1



План покрытия

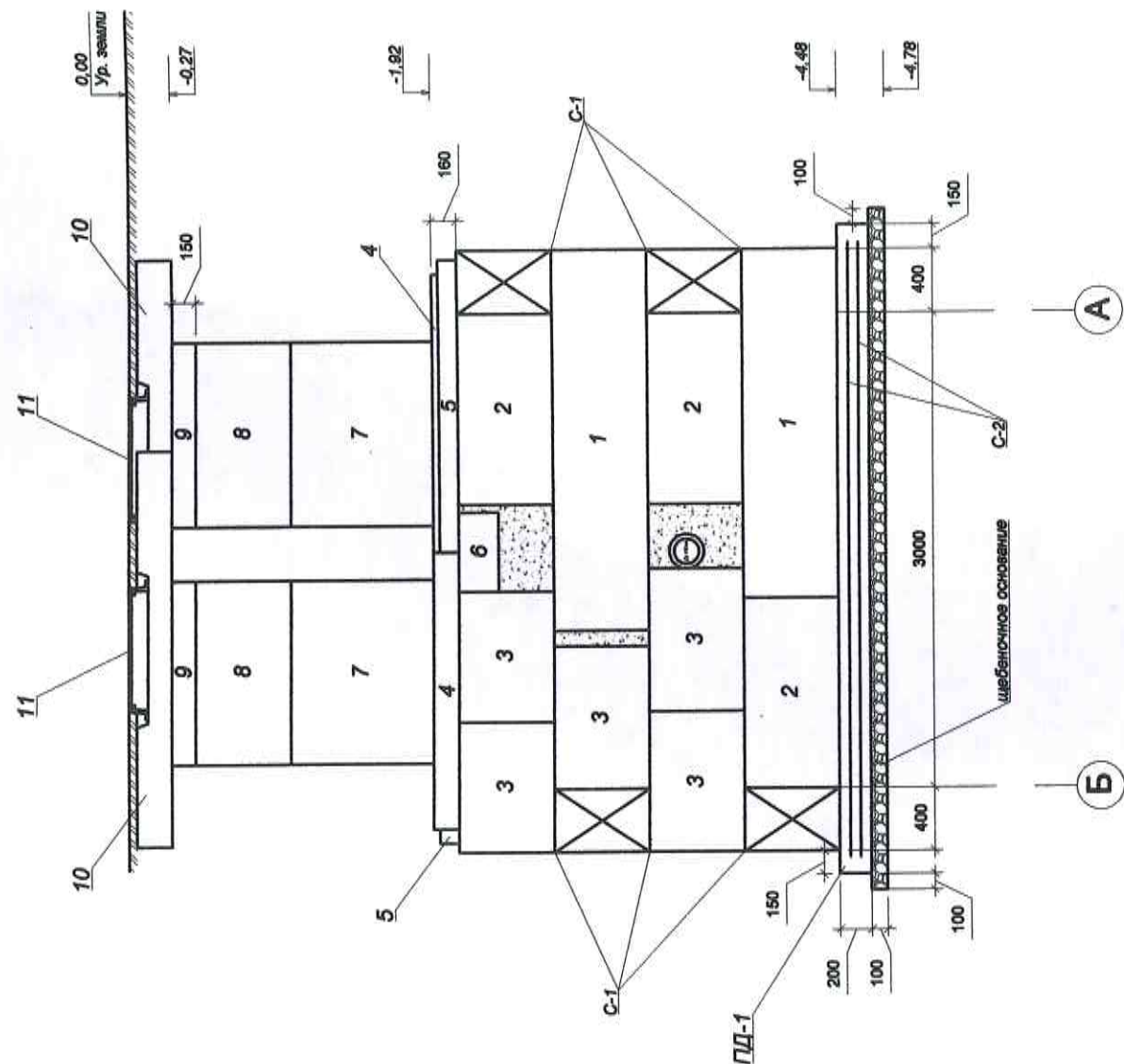


АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

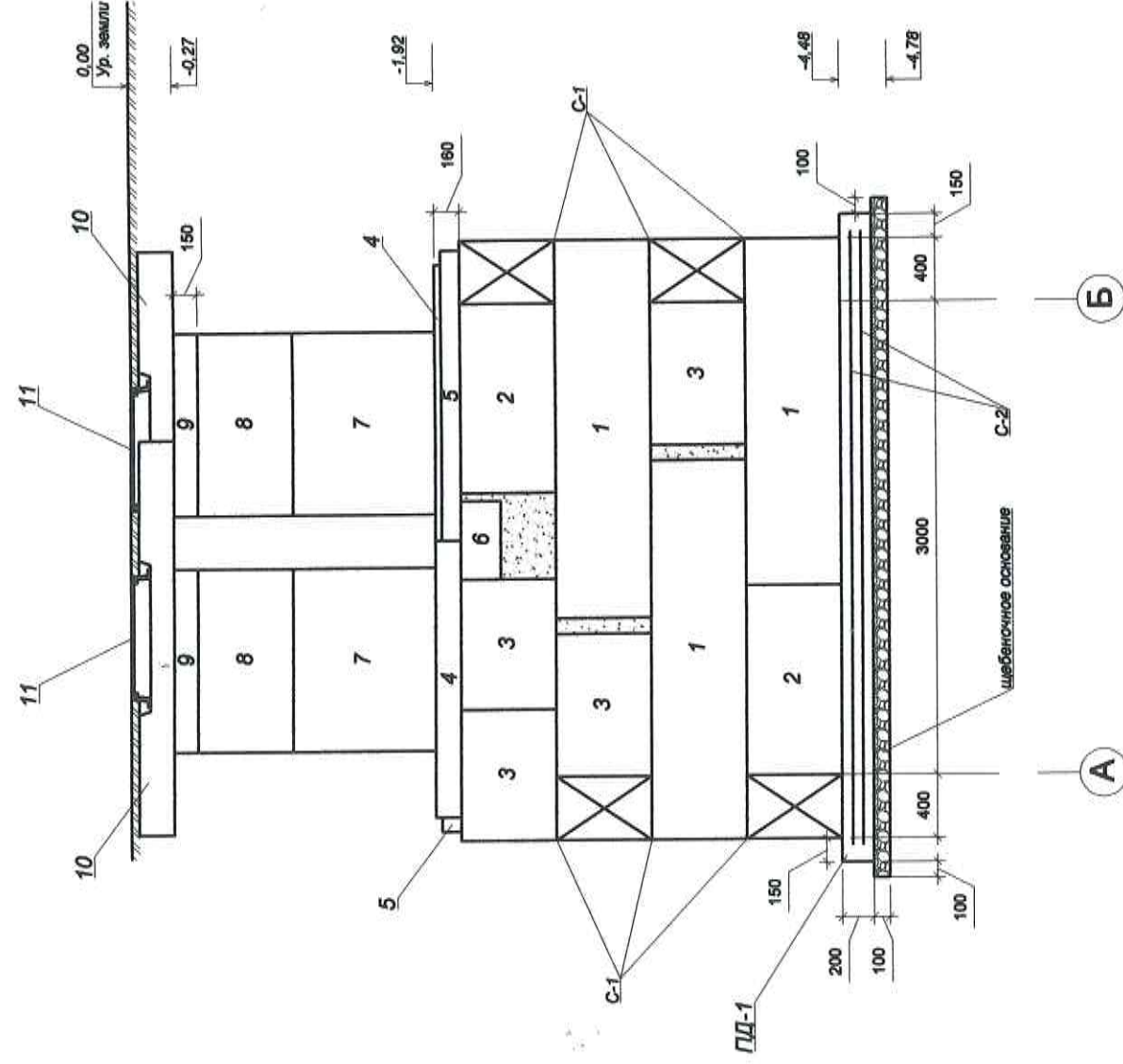
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Инва. № 4523) | | | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. |
| Разреш. | Новиков Д.В. | Подп. | Дата |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | |
| Нач. управл. | Чапашкин В.С. | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-3. | | Р | 10 |
| План ВК-3 на отм. -3,21. План покрытия. Разрез 1-1. | | Лист | 13 |
| ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР | | | |

Раскладка ФБС по оси 1



Раскладка ФБС по оси 2



1. За отметку 0.00 принята отметка поверхности грунта.
2. Выполнить щебеночное основание толщиной 100мм под ПД-1.
3. Защитный слой бетона для рабочей арматуры С-2 - 30мм.
4. Выполнить гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за 2 раза.
5. В камере установить 2 стремайки С-5 в рабочую часть, в горловинах установить 12 ходовых скоб.
6. Окраску стальных конструкций осуществить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 по одному слою грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
7. Сетку С-1 проложить в углах каждого ряда ФБС.
8. Монтаж железобетона производить на растворе М-100.
9. Отверстия между фундаментными блоками заделывать бетоном В-15.
10. Глубина опирания плит перекрытия должна быть не менее 150мм.
11. Выполнить усиленную гидроизоляцию гильз из полимерной липкой ленты. Зазор между трубой и гильзой заделывать просмоленной прядью и цементным раствором.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

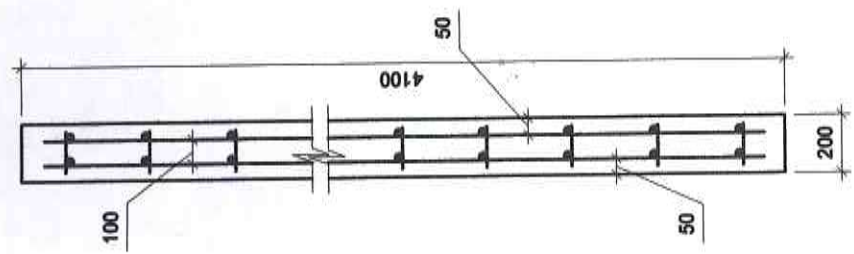
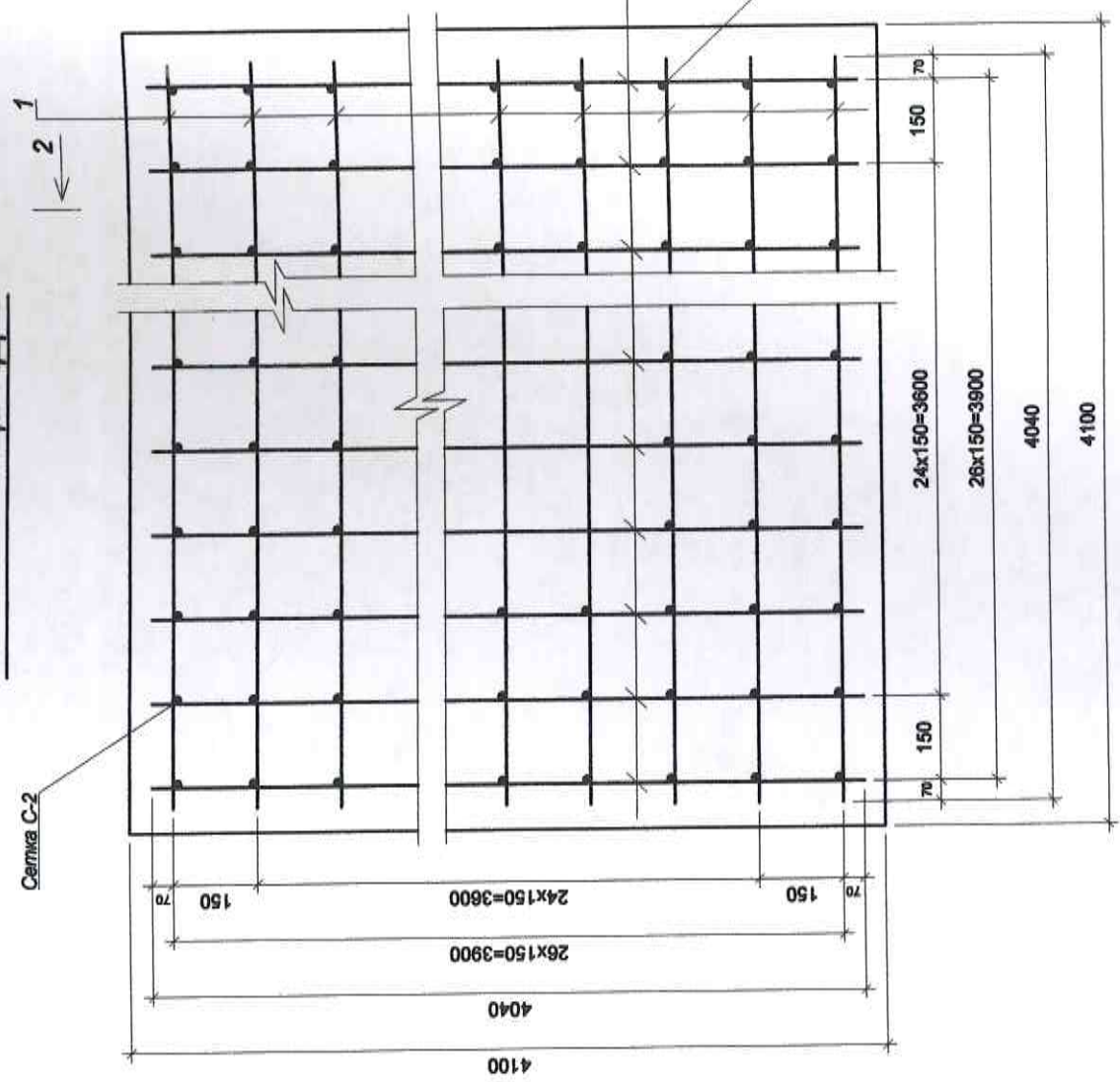
017/2016-4523-НВ.АС.1

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|----|
| Капитальный ремонт водовода № 25 по ул. Декабристов от ул. Киевской до ул. Осипенко (Ивв. № 4523) | | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-3. | | Р | 11 |
| ВК-3. Раскладка ФБС по осям 1, 2. | | ООО "Самарские коммунальные системы" | |

Опалубочный чертеж
плиты днища ПД-1

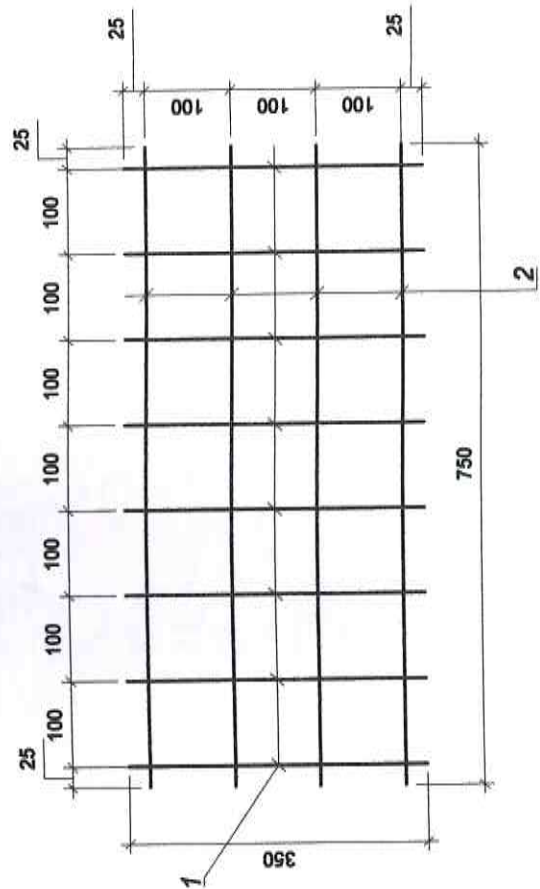
Разрез 2-2

Групповая спецификация
на сетку С-1 и сетку С-2



| Марка изделия | Позиция детали | Наименование | Кол-во | Масса 1 дет., кг | Масса изделия, кг |
|--------------------|----------------|----------------------|--------|------------------|-------------------|
| С-1 | 1 | Ø6 АІ, L = 350mm | 8 | 0,08 | 1,32 |
| | 2 | Ø6 АІ, L = 750mm | 4 | 0,17 | |
| С-2 | 1 | Ø12 АІІІ, L = 4040mm | 27 | 3,59 | 193,86 |
| | 2 | Ø12 АІІІ, L = 4040mm | 27 | 3,59 | |
| Соединит. арматура | 3 | Ø12 АІІІ, L = 140mm | 288 | 0,124 | 35,71 |

Сетка С-1



АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--------|------|--------|--|
| 017/2016-4523-НВ.АС.1 | | | | | | | | | |
| Магистраль застройки 5-го Мичуринского (Инд. № 4523) | | | | | | | | | |
| Строительство водопроводной камеры ВК-3. | | | | | | | | | |
| ВК-3. Опалубочный чертеж ПД-1. Сетка С-1. Сетка С-2. | | | | | | | | | |
| ООО "Самарские коммунальные системы" УКСИР | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стadia | Лист | Листов | |
| Разраб. | Носиков Д.В. | Лукьянцева Н.А. | Максимов В.В. | Белевцева Е.Е. | Чапашкина В.С. | Р | 13 | 13 | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| Руковод. гр. | | | | | | | | | |
| Нач. ОКР | | | | | | | | | |
| Нач. управл. | | | | | | | | | |

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Соттасовано |
| | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод- изготовитель | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Монтаж | | | | | | | |
| 1 | ФБС 24.4.6-Т; V=0,543м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 9 | 1300 | |
| 2 | ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 21 | 640 | |
| 3 | ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 19 | 470 | |
| C-1 | Сетка C-1 | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 12 | 1,32 | |
| | Бетон В 15 (монолитная заделка между ФБС блоками) | В 15 | | | м³ | 1,34 | | |
| 4 | Плита ПО-4; 2,3x1,5x0,2м; V=0,61м³ | Серия 3.006.1-2/82*, вып. 2-2 | | | шт. | 2 | 1530 | |
| 6 | Плита П18д-8; 0,74x2,16x0,15м; V=0,24м³ | Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1 | | | шт. | 8 | 600 | |
| 7 | Балка Б-3; 4,6x0,5x0,25м; V=0,58м³ | Серия ИС-01-04, вып. III-2 | | | шт. | 1 | 1450 | |
| 8 | Кольцо КС10.9; V=0,24м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 600 | |
| 9 | Кольцо КС7.3; V=0,05м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 130 | |
| 10 | Плита ПП10-2; V=0,1м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 250 | |
| 11 | Люк чугунный для колодца Л | Л(А15)-В.1-60 | | | шт. | 2 | 45 | |
| | Плита монолитная ПД-1: | | | | | | | |
| C-2 | Сетка C-2 | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 2 | 304,64 | |
| | Соединительная арматура Ø12 AIII, L=140мм | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 372 | 0,124 | |
| | Бетон В 20 | В 20 | | | м³ | 5,2 | | |
| | Щебень | фр. 20-40 | | | м³ | 2,8 | | |
| 12 | Труба стальная электросварная Ø720x8мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 140,47 | |
| 13 | Труба стальная электросварная Ø530x6мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 77,54 | |
| 14 | Труба стальная электросварная Ø426x5мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 1 | 51,91 | по 0,5м - 2шт. |
| 15 | Труба стальная электросварная Ø219x4мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 21,21 | |
| 16 | Стремянка C-5 | ТПР 901-09-11.84 | | | шт. | 2 | 26,74 | |
| | Скоба ходовая | ТПР 901-09-11.84 | | | шт. | 8 | 1,36 | |
| 17 | Бетон В 7.5 (бетонная опора) | В 7.5 | | | м³ | 0,4 | | 0,4x0,4x0,75м - 2шт. 0,5x0,5x0,65м - 1шт. |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС.1.С

Спецификация

водопроводная камера ВК-1
(монтаж)

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСиР

| | | | | | |
|--------------|-----------------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Нозиков Д.В. | | | | |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. | | | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | | |
| Нач. управл. | Чалашкин В.С. | | | | |

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод- изготовитель | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Монтаж | | | | | | | |
| 1 | ФБС 24.4.6-Т; V=0,543м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 5 | 1300 | |
| 2 | ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 13 | 640 | |
| 3 | ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 31 | 470 | |
| C-1 | Сетка C-1 | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 12 | 1,32 | |
| | Бетон В 15 (монолитная заделка между ФБС блоками) | В 15 | | | м³ | 0,56 | | |
| 4 | Плита ПО-3; 1,75x1,5x0,16м; V=0,36м³ | Серия 3.006.1-2/82*, вып. 2-2 | | | шт. | 2 | 900 | |
| 5 | Плита П15д-8; 0,74x1,84x0,12м; V=0,16м³ | Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1 | | | шт. | 8 | 410 | |
| 6 | Балка Б-2; 4,1x0,5x0,25м; V=0,51м³ | Серия ИС-01-04, вып. III-2 | | | шт. | 1 | 1275 | |
| 7 | Кольцо КС10.9; V=0,24м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 600 | |
| 8 | Кольцо КС10.3; V=0,08м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 200 | |
| 9 | Плита ПП10-2; V=0,1м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 250 | |
| 10 | Плита ПД-6; 2,5x1,75x0,22м; V=0,85м³ | Серия 3.900.1-14.1-15 | | | шт. | 2 | 2100 | |
| 11 | Люк чугунный для колодца Т | Т(С250)-В.1-60 | | | шт. | 2 | 107,5 | |
| | Плита монолитная ПД-1: | | | | | | | |
| C-2 | Сетка C-2 | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 2 | 220,1 | |
| | Соединительная арматура Ø12 AIII, L=140мм | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 312 | 0,124 | |
| | Бетон В 20 | В 20 | | | м³ | 3,8 | | |
| | Щебень | фр. 20-40 | | | м³ | 2,1 | | |
| 12 | Труба стальная электросварная Ø530x6мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 1 | 77,54 | по 0,5м - 2шт. |
| 13 | Труба стальная электросварная Ø426x5мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 51,91 | |
| 14 | Стремянка C-5 | ТПР 901-09-11.84 | | | шт. | 2 | 26,74 | |
| | Скоба ходовая | ТПР 901-09-11.84 | | | шт. | 10 | 1,36 | |
| 15 | Бетон В 7.5 (бетонная опора) | В 7.5 | | | м³ | 0,1 | | 0,4x0,4x0,65м |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Име. № подл.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС.1.С

Спецификация

водопроводная камера ВК-2
(монтаж)

Стеллаж Лист Листов

Р 2 6

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСИР

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Новиков Д.В. 01.08.16

Проверил Лущенцев Н.А.

Руковод. гр. Максимов В.В.

Нач. ОКР Белевцева Е.Е.

Нач. управл. Чапашкин В.С.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, описного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод- изготовитель | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|---------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Монтаж: | | | | | | | |
| 1 | ФБС 24.4.6-Т; V=0,543м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 9 | 1300 | |
| 2 | ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 11 | 640 | |
| 3 | ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³ | ГОСТ 13579-78 | | | шт. | 18 | 470 | |
| C-1 | Сетка C-1 | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 12 | 1,32 | |
| | Бетон В 15 (монолитная заделка между ФБС блоками) | В 15 | | | м³ | 0,82 | | |
| 4 | Плита ПО-3; 1,75x1,5x0,16м; V=0,36м³ | Серия 3.006.1-2/82*, вып. 2-2 | | | шт. | 2 | 900 | |
| 5 | Плита П15д-8; 0,74x1,84x0,12м; V=0,16м³ | Серия 3.006.1-2/87*, вып. 1 | | | шт. | 6 | 410 | |
| 6 | Балка Б-2; 4,1x0,5x0,25м; V=0,51м³ | Серия ИС-01-04, вып. III-2 | | | шт. | 1 | 1275 | |
| 7 | Кольцо КС10.9; V=0,24м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 600 | |
| 8 | Кольцо КС10.6; V=0,16м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 400 | |
| 9 | Плита ПП10-2; V=0,1м³ | Серия 3.900.1-14.1-НИ | | | шт. | 2 | 250 | |
| 10 | Плита ПД-6; 2,5x1,75x0,22м; V=0,85м³ | Серия 3.900.1-14.1-15 | | | шт. | 2 | 2100 | |
| 11 | Люк чугунный для колодца Т | Т(С250)-В.1-60 | | | шт. | 2 | 107,5 | |
| | Плита монолитная ПД-1: | | | | | | | |
| C-2 | Сетка C-2 | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 2 | 193,86 | |
| | Соединительная арматура Ø12 AIII, L=140мм | ГОСТ 5781-82 | | | шт. | 288 | 0,124 | |
| | Бетон В 20 | В 20 | | | м³ | 3,4 | | |
| | Щебень | фр. 20-40 | | | м³ | 1,9 | | |
| 12 | Труба стальная электросварная Ø720x8мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 140,47 | |
| 13 | Труба стальная электросварная Ø530x6мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 77,54 | |
| 14 | Труба стальная электросварная Ø219x4мм (гильза) | ГОСТ 10704-91 | | | м | 0,5 | 21,21 | |
| 15 | Стремянка C-5 | ТПР 901-09-11.84 | | | шт. | 2 | 26,74 | |
| | Скоба ходовая | ТПР 901-09-11.84 | | | шт. | 12 | 1,36 | |
| 16 | Бетон В 7.5 (бетонная опора) | В 7.5 | | | м³ | 0,16 | | 0,5x0,5x0,65м |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС.1.С

Спецификация

водопроводная камера ВК-3
(монтаж)

ООО "Самарские
коммунальные системы"
УКСИР

| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|--------------|----------------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Разраб. | Новиков Д.В. | | | | |
| Проверил | Гулянцева Н.А. | | | | |
| Руковод. пр. | Максимов В.В. | | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | | |
| Исполн. | Иванов Р.С. | | | | |

Име. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод- изготовитель | Единица изме- рения | Колп- чество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Демонтаж: | | | | шт. | 9 | 1300 | |
| | ФБС 24.4.6-Т; V=0,543м³ | | | | шт. | 21 | 640 | |
| | ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³ | | | | шт. | 19 | 470 | |
| | ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³ | | | | шт. | 2 | 1530 | |
| | Плита ПО-4; 2,3x1,5x0,2м; V=0,61м³ | | | | шт. | 4 | 730 | |
| | Плита П21д-8; 0,74x2,46x0,16м; V=0,29м³ | | | | шт. | 4 | 600 | |
| | Плита П18д-8; 0,74x2,16x0,15м; V=0,24м³ | | | | шт. | 1 | 1450 | |
| | Балка Б-3; 4,6x0,5x0,25м; V=0,58м³ | | | | шт. | 2,0 | | |
| | Кирпич (горловины) | | | | шт. | 2 | 45 | |
| | Люк чугунный для колодца Л | | | | шт. | 1 | | |
| | Плита монолитная ПД-1 (Бетон В 20; V=5,2м³) | | | | шт. | 2 | 26,74 | |
| | Стремянка С-5 | | | | | | | |

| | | | |
|-------------|--------------|--------------|------------|
| Согласовано | Взам. инв. № | Подп. и дата | в. № подл. |
| | | | |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

017/2016-4523-НВ.АС.1.С

Изм.

Коп.уч.

Разраб.

Проверил

Руковод. гр.

Нач. ОКР

Лист № док.

Новиков Д.В.

Лукашук Н.А.

Максимов В.В.

Белевцева Е.Е.

Подп.

Дата

Стадия

Лист

Листов

Р

4

6

Спецификация

водопроводная камера ВК-1 (демонтаж)

ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, описного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод- изготовитель | Единица изме- рения | Коли- чество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Демонтаж: | | | | | | | |
| | ФБС 24.4.6-Т; V=0,543м³ | | | | шт. | 5 | 1300 | |
| | ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³ | | | | шт. | 13 | 640 | |
| | ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³ | | | | шт. | 31 | 470 | |
| | Плита ПО-3; 1,75x1,5x0,16м; V=0,36м³ | | | | шт. | 2 | 900 | |
| | Плита П15д-8; 0,74x1,84x0,12м; V=0,16м³ | | | | шт. | 8 | 410 | |
| | Балка Б-2; 4,1x0,5x0,25м; V=0,51м³ | | | | шт. | 1 | 1275 | |
| | Кирпич (горловины) | | | | м³ | 2,2 | | |
| | Люк чугунный для колодца Т | | | | шт. | 2 | 107,5 | |
| | Плита монолитная ПД-1 (Бетон В 20; V=3,8м³) | | | | шт. | 1 | | |
| | Стремянка С-5 | | | | шт. | 2 | 26,74 | |

| | | | |
|--------------|--------------|-------------|------------|
| Име. № подл. | Подл. и дата | Вам. инв. № | Сотасовано |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | | | | | | |
|-------------------------|--|--------------|--|-----------------------------------------|--|--------------------------------------|------|--------|
| 017/2016-4523-НВ.АС.1.С | | Спецификация | | водопроводная камера ВК-2 (демонтаж) | | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | Р | 5 | 6 |
| | | | | | | ООО "Самарские коммунальные системы" | | |
| | | | | | | УКСиР | | |

| | | | | |
|--------------|-----------------|-------------|-------|------|
| Изм. | Коп.уч. | Лист № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Новиков Д.В. | | | |
| Проверил | Лунянецова Н.А. | | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | |
| Нач. управл. | Чалпашкин В.С. | | | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, описного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса, единицы, кг | Примечание |
|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Демонтаж | | | | | | | |
| | ФБС 24.4.6-Т; V=0,543м³ | | | | шт. | 9 | 1300 | |
| | ФБС 12.4.6-Т; V=0,265м³ | | | | шт. | 11 | 640 | |
| | ФБС 9.4.6-Т; V=0,195м³ | | | | шт. | 18 | 470 | |
| | Плита ПО-3; 1,75x1,5x0,16м; V=0,36м³ | | | | шт. | 2 | 900 | |
| | Плита П15д-8; 0,74x1,84x0,12м; V=0,16м³ | | | | шт. | 6 | 410 | |
| | Балка Б-2; 4,1x0,5x0,25м; V=0,51м³ | | | | шт. | 1 | 1275 | |
| | Кирпич (горловины) | | | | м³ | 2,7 | | |
| | Люк чугунный для колодца Т | | | | шт. | 2 | 107,5 | |
| | Плита монолитная ПД-1 (Бетон В 20; V=3,4м³) | | | | шт. | 1 | | |
| | Стремянка С-5 | | | | шт. | 2 | 26,74 | |

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Сотласовано |
|--------------|--------------|--------------|-------------|

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

| | | | |
|---------------------------------------------------------|--|---------------|-----------------------------------------------|
| 017/2016-4523-НВ.АС.1.С | | | |
| Спецификация водопроводная камера ВК-3 (демонтаж) | | Страница Р | Лист 6 |
| | | Листов 6 | ООО "Самарские коммунальные системы" УКСиР |

| | | | | | |
|--------------|-----------------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Коп.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Новиков Д.В. | | | | |
| Проверил | Лукьянцева Н.А. | | | | |
| Руковод. гр. | Максимов В.В. | | | | |
| Нач. ОКР | Белевцева Е.Е. | | | | |
| Нач. управл. | Чапалашкин В.С. | | | | |