



ДЕПАРТАМЕНТ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА
города МОСКВЫ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ г. МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЖИЛИЩНОГО ХОЗЯЙСТВА
ГУП «МОСЖИЛНИИПРОЕКТ»

ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ

заказ №2016-00076-01-0

Арх. №

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

по капитальному ремонту зданий ГКУ «Пожарно-спасательный центр»
(Пожарная часть №73) с прокладкой наружных инженерных сетей водоснабжения
по адресу: Мира проспект, д.119, стр.316
СВАО

Заказчик: ГКУ «УКРиС»

Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического
обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений

Подраздел 5.2

Система водоснабжения

Книга 3

Наружные сети водоснабжения

Начальник проектного отдела



Н.В.Лошмакова

Москва 2016 г.

1/42

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Раздел 1 – Пояснительная записка.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Книга 3 (НИС)

Раздел 2 – Схема организации земельного участка (НИС).

Раздел 3 – Архитектурные решения:

Подраздел 3.1 – Архитектурные решения.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Подраздел 3.2 – Колористические решения.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Раздел 4 – Конструктивные и объемно-планировочные решения:

Подраздел 4.1 – Конструктивные решения.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Подраздел 4.2 – Утепление фасада.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Раздел 5 – Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:

Подраздел 5.1 – Система электроснабжения.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Подраздел 5.2 – Система водоснабжения.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Книга 3 – Наружные сети водоснабжения

Подраздел 5.3 – Система водоотведения.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Подраздел 5.4 – Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети:

Часть 5.4.1 – Отопление.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Часть 5.4.2 – Вентиляция и кондиционирование.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Подраздел 5.5 – Сети связи.

Часть 5.5.1 – Сети связи.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Часть 5.5.2 – Структурированная кабельная сеть.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

Часть 5.5.3 – Пожарная сигнализация и оповещение о пожаре.

Книга 1 – корпус 315

Книга 2 – корпус 316

- Часть 5.5.4 - Технические средства охраны.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316
- Подраздел 5.6 – Автоматизация инженерных систем.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316
- Раздел 6 – Проект организации строительства.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316
Книга 3 (НИС)
- Раздел 8 – Перечень мероприятий по охране окружающей среды.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316
Книга 3 – Мероприятия по охране окружающей среды (НИС)
- Подраздел 8.1 - Охранно-защитная дератизационная система.
Книга 2 – корпус 316
- Раздел 9 – Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316
- Раздел 11 – Смета на строительство объектов капитального строительства.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316
Книга 3 - НИС
- Раздел 11.1 - Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.
Книга 1 – корпус 315
Книга 2 – корпус 316

ГУП «МосжилНИИпроект» это:

специализированная научно – исследовательская и проектная организация по всему комплексу проектной документации, на всех стадиях проектирования, и в том числе:

- проектирование и согласование реконструкции, капитального и выборочного ремонта жилых, общественных, производственных и культовых зданий и сооружений; нового строительства; перепланировки Ваших квартир и офисов.
- инструментальное обследование технического состояния зданий и сооружений, инженерного оборудования – с выдачей технических заключений и рекомендаций.
- проектирование внутриквартальных инженерных сетей.
- проекты генерального плана и благоустройства дворовых территорий.
- натурные замеры уровней шума и вибрации от инженерного оборудования, качества звукоизоляции ограждающих конструкций и выдача рекомендаций по снижению шума.

Россия, 109012, Москва, ул. Никольская, д. 8/1.

Тел.: (495) 625-58-22

Факс: (495) 625-15-29

E-mail: gup@mgnp.ru



УТВЕРЖДЕНА
Приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 05.07.2011 г. № 356

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации.

Некоммерческое Партнерство

Межрегиональный Союз Проектировщиков

127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, www.mrsp.ru,
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-П-030-28092009

г. Москва

«18» октября 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

№0004.5-2009-7710060367-П-30

Выдано члену саморегулируемой организации

**Государственное унитарное предприятие города
Москвы Московский научно-исследовательский и
проектный институт жилищного хозяйства**

«МосжилНИИпроект»

ОГРН 1027739292020

ИНН 7710060367

103012, г. Москва, Никольская ул, 8/1.

Основание выдачи Свидетельства:
решение Совета Некоммерческого партнерства
«Межрегиональный союз проектировщиков»,
протокол № 87 от 18 октября 2012 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «18» октября 2012 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 07.07.2011 г. №0004.4-2009-7710060367-П-30.

Президент НП «МРСП»



Пупырев Е.И.

www.mrsp.ru

4



ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 18.10.2012 г.
№ 0004.5-2009-7710060367-П-30

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации

Некоммерческое Партнерство

Межрегиональный Союз Проектировщиков

127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, www.mrsp.ru,

регистрационный номер в государственном реестре

саморегулируемых организаций: СРО-П-030-28092009

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства (кроме особо опасных и технически
сложных объектов, объектов использования атомной энергии)
о допуске к которым член

Саморегулируемой организации Некоммерческое Партнерство
«Межрегиональный Союз Проектировщиков»

**Государственное унитарное предприятие города Москвы
Московский научно-исследовательский и проектный институт
жилищного хозяйства «МосжилНИИпроект»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
2	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
3	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации территории, отвода линейного сооружения
4	2. Работы по подготовке архитектурных решений
5	3. Работы по подготовке конструктивных решений
6	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
7	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации





ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 18 октября 2012 г.
№ 00043-2009-7710060367-П-60

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации.

Некоммерческое Партнерство

Межрегиональный Союз Проектировщиков

127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, www.mrsp.ru,
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-П-030-28092009

№	Наименование вида работ
8	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
9	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
10	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
11	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
12	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
13	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
14	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
15	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
16	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
17	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов

www.mrsp.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от 18/10 октября 2012 г.
№ 0004.5-2009-7710040367-П-30

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации.

Некоммерческое Партнерство

Межрегиональный Союз Проектировщиков

127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, www.mrsp.ru,
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-П-030-28092009

№	Наименование вида работ
18	6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов
19	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
20	6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
21	6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов
22	6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
23	6.13. Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов
24	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
25	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
26	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
27	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
28	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

www.mrsp.ru



ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства,
от 18 октября 2012 г.
№ 0004-5-2009-7710060367-П-30

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации.

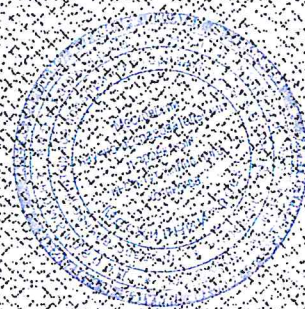
Некоммерческое Партнерство

Межрегиональный Союз Проектировщиков

127083, г. Москва, ул. Мишина, д. 56, стр. 2, www.mirsp.ru,
регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-П-030-28092009

№	Наименование вида работ
29	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком).

Государственное унитарное предприятие города Москвы Московский научно-исследовательский и проектный институт жилищного хозяйства «МосжилНИИпроект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 50 000 000 руб. 00 коп. (пятьдесят миллионов рублей 00 копеек)



Президент НП «МРСРП»



Пупырев Е.И.

www.mirsp.ru



Прошито, пронумеровано и
скреплено печатью

и (ЧЕТЫРЕ)

дней НЦ "МСП"

листа

Пучков Е.И.



Содержание 3 раздела

№ п/п	Наименование	№ листов и смет	Примечани е
1.	Договор №2802 ДП-В от 18.07.2016г. о подклю- чении (технологическом присоединении) к цен- трализованной системе холодного водоснабже- ния.	9 листов	
2.	прил.1 Технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта.	4 листа	
3.	прил.2 Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению объекта.	1 лист	
4.	Пояснительная записка (на 3-х листах).	НВК-1	
5.	Генплан с сетями водопровода (М 1:500).	НВК-2	
6.	Общие данные.	НВК-3	
7.	Профиль ввода (стр.316) и заводомерной сети (стр.316) водопровода. Детализовка колодца. Примечание. Спецификация (для ввода водопро- вода стр.316).	НВК-4	
8.	Схема привязок М 1:500. Спецификация (для за- водомерного водопровода стр.315).	НВК-5	
9.	Схема расположения сущ. стр. 315 и 316. Водо- мерный узел. Водомерные вставки. Специфика- ция.	НВК-6	
10.	<u>Прилагаемые документы</u> Из альбома «Мосинжпроект» СК 2106-81 вып. 1 (для камеры тип 3с) конструктивные листы: 4,16,17,18,19,22,23,24,26,27 (кол-во листов 10).		

10

ДОГОВОР № 2802ДП-В

О ПОДКЛЮЧЕНИИ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРИСОЕДИНЕНИИ) К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

г. Москва

"18" июля 2016 г.

Акционерное общество «Мосводоканал», именуемое в дальнейшем АО «Мосводоканал», в лице Начальника управления по перспективному развитию и присоединениям АО «Мосводоканал» Бобровского Юрия Анатольевича, действующего на основании Доверенности № (30)24-193/16 от 30.03.2016г., с одной стороны, и Государственное казенное учреждение города Москвы по капитальному ремонту многоквартирных домов города Москвы «УКРиС» (ГКУ «УКРиС»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Заместителя директора Яновой Александры Сергеевны, действующей на основании Доверенности от 11.11.2015г. № у-09-247/5, с другой стороны, именуемые в дальнейшем "Стороны", заключили настоящий договор о нижеследующем:

І. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. АО «Мосводоканал» обязуется выполнить действия по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта Заказчика и в соответствии с техническими условиями на подключение (технологическое присоединение) (далее – технические условия) объекта согласно приложению № 1 подключить объект к сетям централизованной системы холодного водоснабжения, а Заказчик обязуется внести плату за подключение (технологическое присоединение) и выполнить технические условия.

1.2. АО «Мосводоканал» осуществляет следующие мероприятия:

согласно приложению № 2 к настоящему договору;

проверку выполнения Заказчиком технических условий в порядке и на условиях, которые предусмотрены настоящим договором.

1.3. Подключение объекта осуществляется в точке подключения, согласно приложению № 1 к настоящему договору.

ІІ. СРОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБЪЕКТА

2.1. Срок подключения объекта – 18 месяцев с момента вступления в силу настоящего договора, если иное не согласовано сторонами

III. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДКЛЮЧАЕМОГО ОБЪЕКТА И МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЮ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ)

3.1. Объект – Капитальный ремонт зданий ГКУ «Пожарно-спасательный центр» (Пожарная часть №73) с прокладкой наружных инженерных сетей водоснабжения, расположенный по адресу г. Москва, пр. Мира, д.119, стр.316, стр.315.

3.2. Земельный участок: - земельный участок, площадью 2 289 869 кв.м, расположенный по адресу: г. Москва, пр. Мира, вл.119, принадлежащий Заказчику на основании договора аренды земельного участка от 23.01.1997г. №М-02-007966.

3.3. Размер нагрузки объекта, который АО «Мосводоканал» обязан обеспечить в точках подключения (технологического присоединения), составляет 25,46 м³/сут.

3.4. Перечень мероприятий (в том числе технических) по подключению (технологическому присоединению) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения, выполняемые Заказчиком и АО «Мосводоканал», составляется по форме, предусмотренной приложением № 2.

3.5. Подключение (технологическое присоединение) объекта, в том числе водопроводных сетей холодного водоснабжения Заказчика, к централизованным системам холодного водоснабжения АО «Мосводоканал» осуществляется на основании заявки Заказчика.

IV. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. АО «Мосводоканал» обязан:

4.1.1. Проверить выполнение Заказчиком технических условий, установить пломбы на приборах учета (узлах учета) холодной воды, кранах, фланцах, задвижках на их обводах в течение шести рабочих дней со дня получения от Заказчика уведомления о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта к приему холодной воды. Осуществление указанных действий завершается составлением и подписанием обеими сторонами акта о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению к централизованной системе холодного водоснабжения по форме согласно приложению № 3.

4.1.2. Осуществить не позднее даты, установленной настоящим договором, но не ранее подписания акта о готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и

оборудования, указанного в подпункте 4.1.1. настоящего пункта, действия по подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения внутриплощадочных сетей и оборудования объекта капитального строительства.

4.2. АО «Мосводоканал» имеет право:

4.2.1. Изменить дату подключения объекта к централизованной системе холодного водоснабжения на более позднюю без изменения сроков внесения платы за подключение (технологическое присоединение), если **Заказчик** не предоставил АО «Мосводоканал» в установленные настоящим договором сроки возможность осуществить:

- проверку готовности внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) и приему холодной воды;
- опломбирование установленных приборов учета (узлов учета) холодной воды, а также кранов и задвижек на их обводах.

4.3. Заказчик обязан:

4.3.1. Выполнить технические условия, в том числе осуществить мероприятия по подготовке внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта к подключению (технологическому присоединению) к централизованной системе холодного водоснабжения и подаче холодной воды, направить АО «Мосводоканал» соответствующее уведомление не позднее **"31" октября 2017 года** и подписать акт о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования объекта по форме согласно приложению № 3 к настоящему договору.

4.3.2. Представить АО «Мосводоканал» выписку из раздела утвержденной в установленном порядке проектной документации (1 экземпляр), в которой содержатся сведения об инженерном оборудовании, водопроводных сетях, перечень инженерно-технических мероприятий и содержание технологических решений.

4.3.3. В случае внесения изменений в проектную документацию на строительство (реконструкцию) объекта капитального строительства, влекущих изменение указанной в настоящем договоре нагрузки, в течение 5 дней направить в АО «Мосводоканал» предложение о внесении соответствующих изменений в договор о подключении (технологическом присоединении). Изменение заявленной нагрузки не может превышать величину, определенную техническими условиями.

4.3.4. Обеспечить доступ АО «Мосводоканал» для проверки выполнения технических условий подключения (технологического присоединения) и установления пломб на приборах учета (узлах учета) холодной воды, кранах и задвижках на их обводах.

4.3.5. Внести плату за подключение (технологическое присоединение) к централизованной системе холодного водоснабжения в размере и сроки, которые установлены настоящим договором.

4.4. Заказчик имеет право:

4.4.1. получить информацию о ходе выполнения предусмотренных настоящим договором мероприятий по подготовке централизованной системы холодного водоснабжения к подключению (технологическому присоединению) объекта.

4.4.2. в одностороннем порядке расторгнуть договор о подключении (технологическом присоединении) при нарушении АО «Мосводоканал» сроков исполнения обязательств, указанных в настоящем договоре.

У. РАЗМЕР ПЛАТЫ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ) И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

5.1. Плата за подключение (технологическое присоединение) составляет 8 190 (восемь тысяч сто девяносто) рублей 57 копеек, в том числе НДС (18 %) в размере 1 249 рублей 41 копейка, согласно приложению № 4.

5.2. Заказчик обязан внести плату, указанную в пункте 5.1. настоящего договора, на расчетный счет АО «Мосводоканал» единовременно в течение 15 дней с даты заключения настоящего договора.

5.3. Обязательство Заказчика по оплате подключения (технологического присоединения) считается исполненным с даты зачисления денежных средств в соответствии с пунктами 5.1. и 5.2. настоящего договора на расчетный счет АО «Мосводоканал».

5.4. Плата за работы по присоединению внутриплощадочных или внутридомовых сетей объекта в точке подключения к централизованной системе холодного водоснабжения АО «Мосводоканал» в состав платы за подключение (технологическое присоединение) включена.

5.5. Изменение размера платы за подключение (технологическое присоединение) возможно по соглашению сторон в случае изменения технических условий, а также условий подключения (технологического присоединения) в части изменения величины подключаемой нагрузки, местоположения точки (точек) подключения и требований к строительству (реконструкции) водопроводных сетей. При этом порядок оплаты устанавливается соглашением сторон в соответствии с требованиями, установленными правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

VI. ПОРЯДОК ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

6.1. АО «Мосводоканал» осуществляет фактическое подключение объекта к централизованной системе холодного водоснабжения при условии выполнения **Заказчиком** технических условий и внесения платы за подключение (технологическое присоединение) в размерах и сроки, установленные разделом 5 настоящего договора.

6.2. Объект считается подключенным к централизованной системе холодного водоснабжения с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта по форме согласно приложению № 5, подтверждающего выполнение **Сторонами** технических условий и иных обязательств по настоящему договору, и подписания акта о разграничении балансовой принадлежности водопроводных сетей по форме согласно приложению № 6.

6.3. Акт о подключении (технологическом присоединении) объекта и акт о разграничении балансовой принадлежности подписываются сторонами в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты фактического подключения (технологического присоединения) объекта к централизованной системе холодного водоснабжения.

6.4. В течение десяти рабочих дней с даты подписания сторонами акта о подключении (технологическом присоединении) объекта **Заказчик** обязан провести работы по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования объекта.

Работы по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования могут выполняться АО «Мосводоканал» по отдельному возмездному договору. При этом стоимость указанных работ не включается в состав расходов, учитываемых при установлении платы за подключение (технологическое присоединение).

В случае выполнения работ по промывке и дезинфекции внутриплощадочных и внутридомовых сетей и оборудования **Заказчиком** собственными силами либо с привлечением третьего лица на основании отдельного договора АО «Мосводоканал» осуществляет контроль за выполнением указанных работ.

После промывки и дезинфекции сторонами составляется и подписывается акт о промывке и дезинфекции, в котором отражены результаты анализов качества холодной воды, отвечающие санитарно-гигиеническим требованиям, а также сведения об определенном на основании показаний средств измерений количестве холодной воды, израсходованной на промывку.

6.5. Водоснабжение в соответствии с техническими условиями осуществляется АО «Мосводоканал» при условии получения **Заказчиком** разрешения на ввод объекта в эксплуатацию после подписания сторонами акта о подключении объекта и заключения договора холодного водоснабжения, договора водоотведения или единого

договора холодного водоснабжения и водоотведения с даты, определенной таким договором.

VII. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

7.2. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения Заказчиком обязательств по оплате, а также других обязательств настоящего договора, АО «Мосводоканал» вправе потребовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 1/300 ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату уплаты пени от неуплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.

7.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения обязательств по договору АО «Мосводоканал» несет ответственность перед Заказчиком в размере 1/300 ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации, действующей на дату уплаты пени, от суммы Договора, уменьшенной на сумму, пропорциональную объему обязательств, предусмотренных Договором и фактически исполненных, за каждый день просрочки, за исключением случаев, когда просрочка исполнения вызвана обстоятельствами, за которые АО «Мосводоканал» не отвечает, в том числе действиями/бездействиями Заказчика.

VIII. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение, либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

8.2. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления о наступлении указанных обстоятельств, но не позднее 24 часов, или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна также без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

IX. ПОРЯДОК УРЕГУЛИРОВАНИЯ СПОРОВ И РАЗНОГЛАСИЙ

9.1. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

9.2. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах настоящего договора, и содержит:

- ^ сведения о Заказчике (наименование, местонахождение, адрес);
- ^ содержание спора, разногласий;
- ^ сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- ^ другие сведения по усмотрению стороны.

9.3. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней с даты ее поступления обязана ее рассмотреть и дать ответ.

9.4. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

9.5. В случае недостижения сторонами согласия спор и разногласия, связанные с настоящим договором, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

X. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

10.1. Настоящий договор вступает в силу со дня его подписания сторонами и действует 18 месяцев, а в части обязательств, не исполненных к моменту окончания срока его действия, — до полного их исполнения сторонами.

10.2. По соглашению Сторон обязательства по настоящему договору могут быть исполнены досрочно.

10.3. Внесение изменений в настоящий договор, изменений технических условий, а также продление срока действия технических условий осуществляются в течение 14 рабочих дней со дня получения АО «Мосводоканал» соответствующего заявления Заказчика, исходя из технических возможностей подключения (технологического присоединения).

10.4. Настоящий договор может быть досрочно расторгнут во внесудебном порядке:

- по письменному соглашению сторон;
- по инициативе Заказчика путем письменного уведомления АО «Мосводоканал» за месяц до предполагаемой даты расторжения, в том числе в случаях прекращения строительства (реконструкции, модернизации) объекта, изъятия

земельного участка, при условии оплаты АО «Мосводоканал» фактически понесенных ею расходов;

– по инициативе одной из сторон путем письменного уведомления другой стороны за месяц до предполагаемой даты расторжения, если другая сторона совершит существенное нарушение условий настоящего договора и такое нарушение не будет устранено в течение 20 рабочих дней с даты получения письменного уведомления о данном нарушении. Существенным признается нарушение настоящего договора одной стороной, которое влечет для другой стороны такой ущерб, вследствие которого она в значительной степени лишается того, на что была вправе рассчитывать при заключении настоящего договора.

XI. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Все изменения настоящего договора считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

11.2. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов одной из сторон она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

11.3. При исполнении договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми постановлением Правительства Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

11.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

11.5. К настоящему Договору прилагаются и являются неотъемлемыми его частями:

Приложение № 1 – Технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта;

Приложение № 2 – Перечень мероприятий;

Приложение № 3 – форма Акта о готовности внутриплощадочных и (или) внутридомовых сетей и оборудования;

Приложение № 4 – Размер платы за подключение (технологическое присоединение);

Приложение № 5 – форма Акта о подключении (технологическом присоединении) объекта;

Приложение № 6 – форма Акта о разграничении балансовой принадлежности.

АО «Мосводоканал»

Юридический адрес: 105005,
г. Москва, Плетешковский пер., 2
ОГРН 1127747298250
ИНН 7701984274
КПП 774850001
Р/с 40702810438290017362
в ПАО Сбербанк
К/с 30101810400000000225
БИК 044525225

Начальник управления по
перспективному развитию
и присоединениям
АО «Мосводоканал»



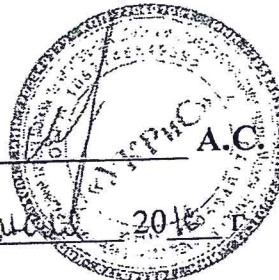
Ю.А. Бобровский

18 июля 2016 г.

ГКУ «УКРиС»

Юридический адрес: 115184,
г. Москва, ул. Малая Ордынка, д.38, стр.1
ОГРН 1087746549395
ИНН 7705840379
КПП 770501001
Р/с 40201810200000000179
Отделение 1 Москва
УФК по г. Москве (Департамент финансов
города Москвы, ГКУ «УКРиС» л/с
0381411000451128)
БИК 044583001

Заместитель директора



А.С. Янова

М.П.

"8" июля 2016 г.

Приложение I
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "18" июля 2016 г.
№ 2802 ДП-В

Технические условия на подключение (технологическое присоединение) объекта

Основание: Заявка на подключение от 01.04.2016 г. № 2802ДП-В
Причина обращения: РЕКОНСТРУКЦИЯ
Объект: Выполнение работ по обследованию технического состояния несущих конструкций и инженерных систем с выпуском технического заключения и разработке проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий ГКУ "Пожарно-спасательный центр" просп. Мира, д 119, строение 316, (СТРОЕНИЕ 315)
Заказчик: Государственное казенное учреждение города Москвы по капитальному ремонту многоквартирных домов города Москвы "УКРиС"

Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: существующий водопровод $D=200\text{мм}$ в интервале между колодцами №№23971-23969 в границах земельного участка заказчика.

Устройство водопроводного ввода до границ территории объекта.

Технические требования к объектам капитального строительства *Заказчика*, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым *Заказчиком* мероприятиям для осуществления подключения:

- прокладка водопроводного ввода в границах территории объекта;
- прокладка распределительной сети к строению 315;
- обеспечение учета воды на вновь проложенном вводе;
- разработать мероприятия, обеспечивающие сохранность и эксплуатационную надежность водопровода $D=200\text{мм}$, при необходимости выполнить локальную перекладку;
- ликвидация существующих вводов в строения 315 и 316;
- обеспечение наружного пожаротушения объекта от существующих гидрантов подтвердить автору проекта, при необходимости разработать дополнительные технические мероприятия.

Предъявлять АО "Мосводоканал":

20

- до начала работ для определения технического состояния и качества: трубы, фасонные части, конструктивные элементы колодцев, металлоконструкции, арматуру, запорную арматуру и другое применяемое при строительстве оборудование и материалы, а также сертификаты и паспорта на них;

- выполнение скрытых работ по строительству внутриплощадочных сетей в полном объеме: основания под трубопроводы, упоры, гидроизоляцию колодцев, камер, вязку арматурных каркасов, сварные швы, телевизионный контроль и т.д.;

- гидравлические испытания трубопроводов в соответствии со СНиП 3.05.04-85*;

- исполнительную документацию в составе:

- Акты на скрытые работы по устройству оснований, фундаментов, упоров, уплотнений грунтов, изоляции и др.;
- Сертификаты и технические паспорта на трубы, арматуру, оборудование и материалы;
- Акты гидравлических испытаний коммуникаций и сооружений на прочность и герметичность;
- Журнал производства работ;
- Исполнительные чертежи законченного строительством объекта со штампом ГУП "Мосгоргеотрест";
- Акт технической приемки законченного строительством объекта;
- Гарантийный паспорт строительной организации на сдаваемый объект с указанием срока ответственности за скрытые дефекты;
- План подвала со схемой узла учета воды.

Фактический свободный напор в месте присоединения: максимальный 34 м.вод.ст., минимальный: 26 м.вод.ст. и геодезическая отметка верха трубы 136 м.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) на хозяйственно-бытовые нужды 25,46 м³/сут; 7,61 л/с.

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета (требования к прибору учета не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения): Установить прибор учета воды за первой стеной здания, в специально оборудованном помещении

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения $Q_{н.п.} = 110$ л/сек., $Q_{вн.п.} = 2,5$ л/сек.

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

Запорную арматуру со сроком эксплуатации не менее 50 лет, гарантийным сроком — не менее 10 лет, с антикоррозионным покрытием, исключаящим коррозию в течение гарантийного срока;

В целях экономии воды на внутренних системах водоснабжения предусматривать: обеспечение гидростатического напора в системе хозяйственно-питьевого водопровода на отметке наиболее низко расположенного санитарного прибора не более 40 м в.ст. в соответствии с МГСН 2.01-99. Технические решения по обеспечению указанного напора должны быть решены проектом в разделе водосберегающие мероприятия, в том числе, и применение квартирного регулятора давления (КРД) со степенью надежности и долговечности не менее 20 лет.

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям АО «Мосводоканал» и Заказчика: внешняя стенка колодца в точке подключения.

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям
АО «Мосводоканал»



Ю.А. Бобровский

20 18 г.

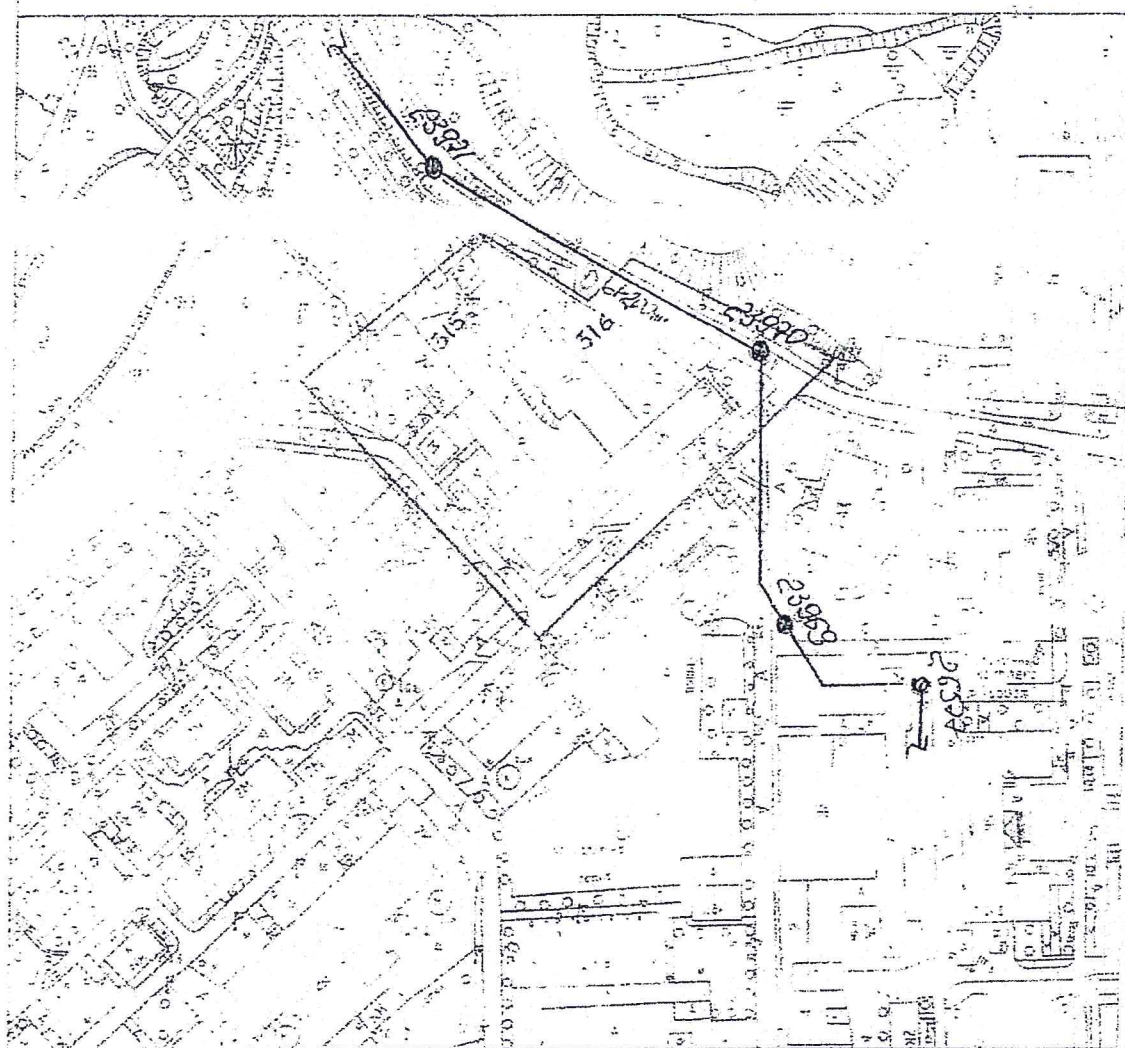
Заместитель директора
ГКУ «УКРиС»



А.С. Янова

" 18 " июля 20 18 г.

СВАО, Проспект Мира, д. 119 стр. 315, 316



FAB

М.В. Чернышченко

44-38861-15-90



74201301

Приложение 2
к Договору о подключении
(технологическом присоединении)
к централизованным системам
холодного водоснабжения
от "18" июля 2016 г.
№ 2802 ДП-В

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ
(В ТОМ ЧИСЛЕ ТЕХНИЧЕСКИХ) ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ ПРИСОЕДИНЕНИЮ) ОБЪЕКТА
К ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЕ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

	Наименование мероприятия	Состав выполняемых мероприятий	Сроки выполне ния
1	2	3	4
I. Мероприятия АО «Мосводоканал»			
1	_____	_____	_____
II. Мероприятия Заказчика			
1	Разработка проектной документации и согласование с АО «Мосводоканал» водопроводных сетей	Определить проектом	17 месяцев
	Строительство водопровода		
	Монтаж водомерного узла		

Начальник управления по
перспективному развитию и
присоединениям
АО «Мосводоканал»

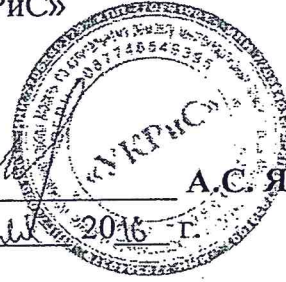
Ю.А. Бобровский

"18" июля 2016 г.

Заместитель директора
ГКУ «УКРиС»

А.С. Янова

"18" июля 2016 г.



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОЕКТУ

по капитальному ремонту зданий ГКУ «Пожарно-спасательный центр»
(пожарная часть №73) с прокладкой наружных инженерных сетей
водоснабжения по адресу: пр-т Мира, дом №119 стр.316 (стр.315)

Основные решения по наружному водоснабжению

Договор о подключении к централизованной системе холодного водоснабжения за №2802 ДП-В от 18.07.2016г. и прил. 1,2 (ТУ АО «Мосводоканал» и Мероприятия на подключение).

- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Водоснабжение строения 316 (строения 315) «Пожарно-спасательного центра» (пожарной части №73) по проспекту Мира, д.119 производится согласно техническим условиям АО «Мосводоканал» за №2802 ДП-В от 18.07.2016г от существующей городской сети водопровода d200мм, проходящей по Сельскохозяйственной улице и запитанных от проектируемого ввода 2d100мм в стр. 316 и далее по проектируемой заводомерной сети d100мм в стр. 315.

Проектируемый ввод водопровода 2d100мм l-37.5м и заводомерная сеть d100мм l-17.5м предусматривается из труб ВЧШГ с внутренним песчано – цементным покрытием и наружным цинкованием, выполненного методом горячего цинкования и имеющих Российский гигиенический сертификат качества. Также проектом предусматривается устройство нового водопроводного колодца на существующей городской сети d200мм. Опорно-укрывные элементы (люки колодцев) предусматриваются из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом с разъемным шарниром и фиксирующими защелками выдерживающими нагрузку 40т.

После прокладки нового ввода, существующие вводы к стр.315, 316 (запитанные от кольцевой водопроводной сети d150, проходящей по территории ВДНХ) подлежат ликвидации без нарушения водоснабжения остающихся потребителей.

Для строений «Пожарно-спасательного центра» (пожарной части №73) согласовывается общий расход холодной воды из городского водопровода в количестве 25.46м³/сут, общим расходом воды на хозяйственно-питьевые нужды 7.61л/сек (включая приготовление горячей воды) и на внутреннее пожаротушение 10.21л/сек.

Горячее водоснабжение для стр.316 от существующего ИТП, расположенного на 1-ом этаже стр.316, где для учета холодной воды (перед суц. водонагревателем)

						2016-00075-01-0				НВК			
						2016-00076-01-0							
						Заказчик: ГКУ УКРиС							
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп.	Дата	Капитальный ремонт здания ГКУ «Пожарно-спасательный центр» (пожарная часть 76) по адресу: Пр-т Мира, д.119 стр.316 (стр.315)	Стадия	Лист	Листов				
Нач. ПО		Лошмакова Н.В.			05.16		П	1	6				
ГИП		Клоков И.А.			05.16								
Рук.гр.		Шмелева И.В.			05.16								
Испол.		Шмелева И.В.			05.16								
						Пояснительная записка	Г У П «МОСЖИЛНИИПРОЕКТ» проектный отдел						
Н. контр.		Миляева О.А.			05.16								

проектом предусмотрена установка счетчика d50 с импульсным выходом (без обводной линии). В строение 315 горячее водоснабжение осуществляется от электрических водонагревателей (см. задание на проектирование).

Для учета водопотребления строений на вводе в стр.316 за первой стеной в отапливаемом помещении устанавливается общий водомерный узел «d-50» с импульсным выходом. На обводной линии установлена задвижка с электроприводом (см. Р.5 п.5.6 кн.2).

При проектируемом расходе на хоз.-питьевые (7.61л/сек) и противопожарные (10.21л/сек) нужды, потери в счетчике соответственно составляют $h-0.54\text{м}$ и $h-1.1\text{м}$, что соответствует СП.

Расчет и подбор (общего) счетчика на водомерном узле представлен на листе НВК-6 (Р.5 п.5.2, кн.3).

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных в городских колодцах № 23971, 23970, 23969 на существующей городской водопроводной сети Ø200мм.

На основании СП 8.13130.2009 п.5.2 согласно табл. 2, расход воды на наружное пожаротушение для строений составляет: - для стр.315 противопожарный расход на наружное пожаротушение – не менее 10л/сек и не менее чем от одного гидранта; для стр.316 противопожарный расход на наружное пожаротушение- не менее 20л/сек и не менее чем от двух гидрантов (см.Р.9 кн.1,2).

При проектируемом расходе на на хоз.-питьевые и противопожарные нужды составят:

- на вводе

$q_{\text{хол.}}$ - 7.61л/сек, скорость воды составляет $V- 0.93\text{м/сек}$, что соответствует диаметру Ø100мм проектируемого ввода водопровода;

$q_{\text{хол+пож.}}$ - 10.21л/сек, скорость воды составляет $V- 1.23\text{м/сек}$, что соответствует диаметру Ø100мм проектируемого ввода водопровода, что соответствует СП.

-заводомерной сети для стр.315

$q_{\text{хол.}}$ - 1.85л/сек, скорость воды составляет $V- 0.23\text{м/сек}$, что соответствует диаметру Ø100мм проектируемого ввода водопровода;

$q_{\text{хол+пож.}}$ - 4.45л/сек, скорость воды составляет $V- 0.54\text{м/сек}$, что соответствует диаметру Ø100мм проектируемого ввода водопровода в данное строение, что соответствует СП.

Гидравлические расчеты для проектируемого ввода и заводомерной сети к стр.315 представлены на листе НВК-2 (Р.5 п.5.2 кн.3).

Для бесперебойного водоснабжения стр.316 на верхние этажи здания, проектом предусмотрена установка хоз.-питьевых насосов с частотно-регулируемым приводом и противопожарных насосов в подвале стр.316 (см. проект по внутренке стр.316 – раздел 5, п.5.2 книга 2).

Строение 315 обеспечивается бесперебойной подачей воды на верхние этажи от городского водопровода и установка насосов не требуется. (см. проект внутренки стр.315- раздел 5 п.5.2 книга 1).

Опорно-укрывные элементы (люки колодцев) предусматриваются из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом с разъемным шарниром и фиксирующими защелками, выдерживающими нагрузку 40т.

26

						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист
						2016-00075-01-0 ГКУ «Пожарно-спасательный центр»	1/ 2
Изм	Кол	Лист	№док	Подп	Дата	2016-00076-01-0 по адресу: пр-т Мира. д.119 с. 316 (с.315)	

Уплотнение мест прохождения водопровода через наружные стены выполнять согласно альбома ПП 16-13 АО «Моспроект-1».

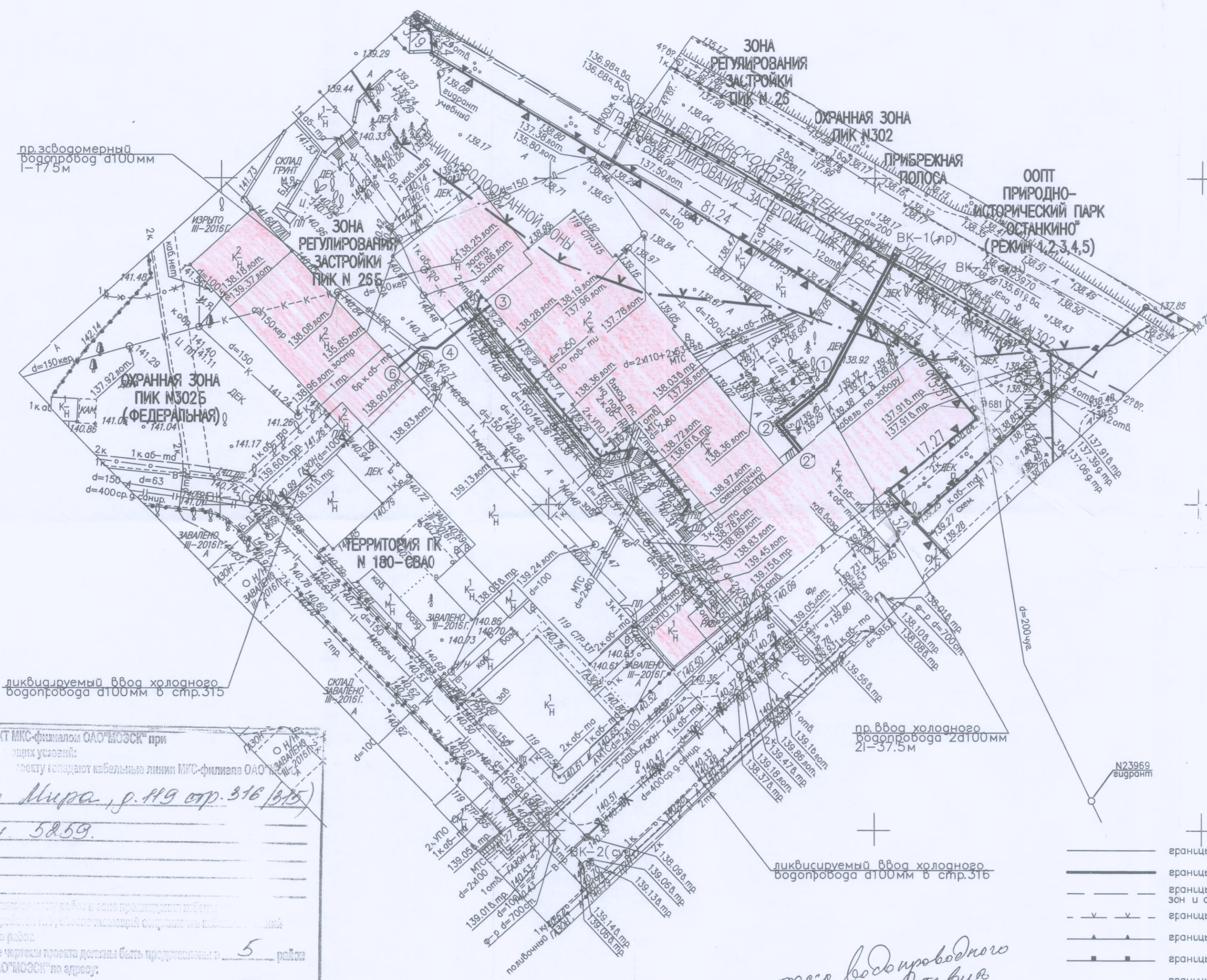
Отключающая запорная арматура на сети и вводе водопровода устанавливается с антикоррозийным покрытием и сроком эксплуатации не менее 50 лет, фасонные части с внутренним цементным покрытием и наружным полиэтиленовым покрытием. На фасонных частях, деталях трубопроводах, установленных непосредственно в грунте, на водомерном узле устанавливаются болтовые соединения из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т. Отключающая арматура на сети, вводах и водомерных узлах в соответствии с «Техническими требованиями АО «Мосводоканал»».

Основание под трубы выполнять по типовому альбому института «Мосинжпроект» СК 2111-89.

При пересечении трубопроводов водопровода со смежными коммуникациями предусматривается устройство стальных футляров.



						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Лист
						2016-00075-01-0 ГКУ «Пожарно-спасательный центр»	1/3
Изм	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	2016-00076-01-0 по адресу: пр-т Мира. д.119 с. 316 (с.315)	

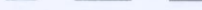


Троцкий вероисповедного Ввср
и равносмерный сего к с/р 315 и
к с/р 316 с/р 22 по н/р -
спасительный с/р 22 по г. Москве
"Соборный восток"
Насильник с/р 22 по г. Москве
подполковник в. в. В. Бантин.
24.09.2016г.

Вероятно тресе водопроводни
вод. Основките на мръсвия
доставки не работят

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 16.03.2016 Г.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

	границы территории улично-дорожной сети		границы озелененных территория
	границы водных поверхностей		границы береговых полос
	границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные		границы территорий природного комплекса
	границы водоохраных зон		границы полосы отвода железных дорог
	границы территорий промышленных зон		границы охранных зон памятников истории и культуры
	границы территорий памятников истории и культуры		границы особо охраняемых природных территорий
	границы прибрежных полос		границы зон санитарной охраны
	границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса		границы коммунальных зон
	границы историко-культурных заповедных территорий		границы охранных зон ансамбля Московского Кремля
	границы памятников природы		границы зон охраняемого ландшафта
	границы жестких зон санитарной охраны		границы санитарно-защитных зон

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

	кабель до 500, 600 и более		вогосток
	дренаж		канализация
	газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ
	кабель телевидения		кабель ДС
	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио		золопровод
	вазуопровод		илопровод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи		волновод
	блочная канализация МОСЭНЕРГО		кабельный коллектор
	кабель заземления		бездейств. прокладка
	общий коллектор		проект

Восстановлена трасса водопроводного
ввода, допущено по проекту
детализировки не радиальное

[illegible]

Сотасована с ОКЧ ОАО "МОЗСК" при
наличии условий:
1. В...
по адресу: г.п-т Мира, д. 49 стр. 316

Инд. 5859.

По указанию...
должен был...
при переезде...
2. ПГН...
ОАО-филиала ОАО "МОЗСК" по адресу:

ул. Б. Тереминская, 1А

на основании чего на период 12 часов до выхода работы должно быть...
выданы: "Разрешение ОАО-филиала ОАО "МОЗСК";
выданы: "Предписание ОАО-филиала ОАО "МОЗСК";
по месту работ:

3. Работы в зоне работ...
могут выполняться только в присутствии представителя...
района ОАО-филиала ОАО "МОЗСК".
телефон: 800-222-8700 3108 до подорожки на 12 часов до
начала работ.

4. Данное согласование оформлено на все существующие рабочие чертежи.
Сотасована марка
вводного кабеля на 1 место
в здании проекта

Л.В.В.В. Винова

Ант. Ходяков

Рабочий лист
наличием ОАО "МОЗСК"
НАЛИЧИЕ СПУШКИ
РАБОТЫ НА ТРАССЕ

АО "Мосводоканал"
Центр технической диагностики
Технический отдел
РАССМОТРЕНО
№ 604-С-84 от 06 26 г.
Подпись (подпись) Масловский

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«Московский городской трест геолого-геодезических и картографических работ»
(ГУП «МОСГОРГЕОТРЕСТ»)
ОТДЕЛ ПОДЗЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Москва 125040 Ленинградский пр. д.1

тел./факс 257-50-39

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ _____ « _____ » _____ г.

Адрес работ: проспект Мира, дом 119 стр. 316 (стр. 3'5)
Проектная организация: ГУП "МосжилНИИпроект" _____ тел. 8(495)624-40-65 _____
Организация заказчика: ГКУ "УКРиС" г.Москвы _____ тел. _____

В соответствии с представленными проектными материалами выдано заключение для оформления разрешения на строительство:

1. Ввод водопровода 2 ϕ 100 – 37.5 мм;
Водопровод (заводомерный) ϕ 100 – 17.5 мм;

Строительство осуществлять в полном соответствии с «Правилами подготовки и производства земляных работ, обустройства и содержания строительных площадок в городе Москве» и с оформлением ордера в ОАТИ в установленном порядке.

Без разрешения Отдела подземных сооружений изменений в проект НЕ ВНОСИТЬ!
До передачи в эксплуатацию построенного подземного (наземного) сооружения сдать исполнительный чертеж в ГУП «МОСГОРГЕОТРЕСТ».

Нач. (Главный инженер) отдела: _____ Вед. инженер: _____

Нач. группы: _____ Инженер: _____

Согласование с ОПС действительно в течение 4 лет
после истечения указанного срока заказчик обязан
пересогласовать проект с отделом подземных сооружений

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям 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 мер безопасности, а также в соответствии с техническими условиями:

АО "Мосводоканал" № 2802 ДП-В от 18.07.2016г.

ГИП И.А. Клоков

Данный топо-графо-геодезический план смонтирован и является точной копией с оригиналов ГУП "Мосгоргеоцентр".
Выполнен по заказу № 8/2291-16 ч.1-от 04.03.2016г.

Нач. ПО Н. В. Лошмакова

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 16.03.16

Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций
обращаться по тел. (495) 614-54-39

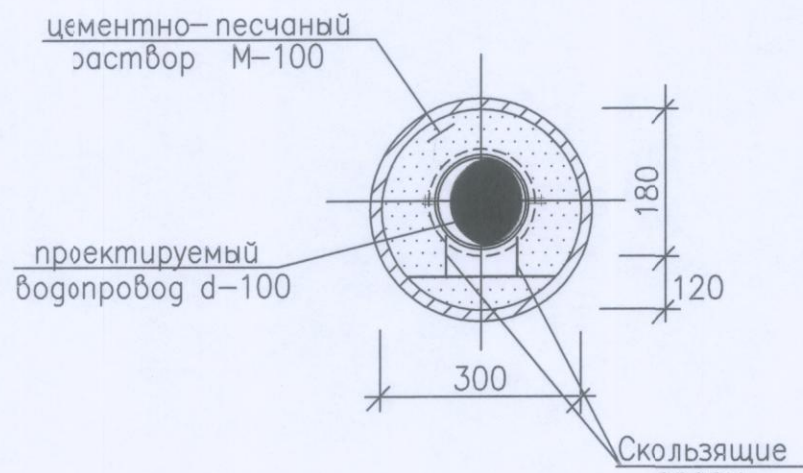
Без печати ГУП "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГУП "Мосгоргеотрест"	
		Заказ № 3/2291-16		от 04.03.2016	
Полевые работы	Отреценко П. Б.	Заказчик: ГУП "МоскилНИИпроект"			
Камерал. работы	Коронова О. А.				
Подзем. работы	Самойлова Н. О.				
Коррект. топогр.	Горлунова С. В.				
Коррект. подзем.	Рыжкова Л. А.				
ЛТР (Кр.пл.)	Аненбаум М. Ю	Наименование объекта:			
		Адрес объекта: г.Москва, СВАО, проспект Мира, д.119, стр.315, 316		Лист	Листов
Дата выпуска заказа: 21.03.2016		Номенклатура: А-XX-09-13, А-XX-09-14		1	1
					1:500

[illegible]

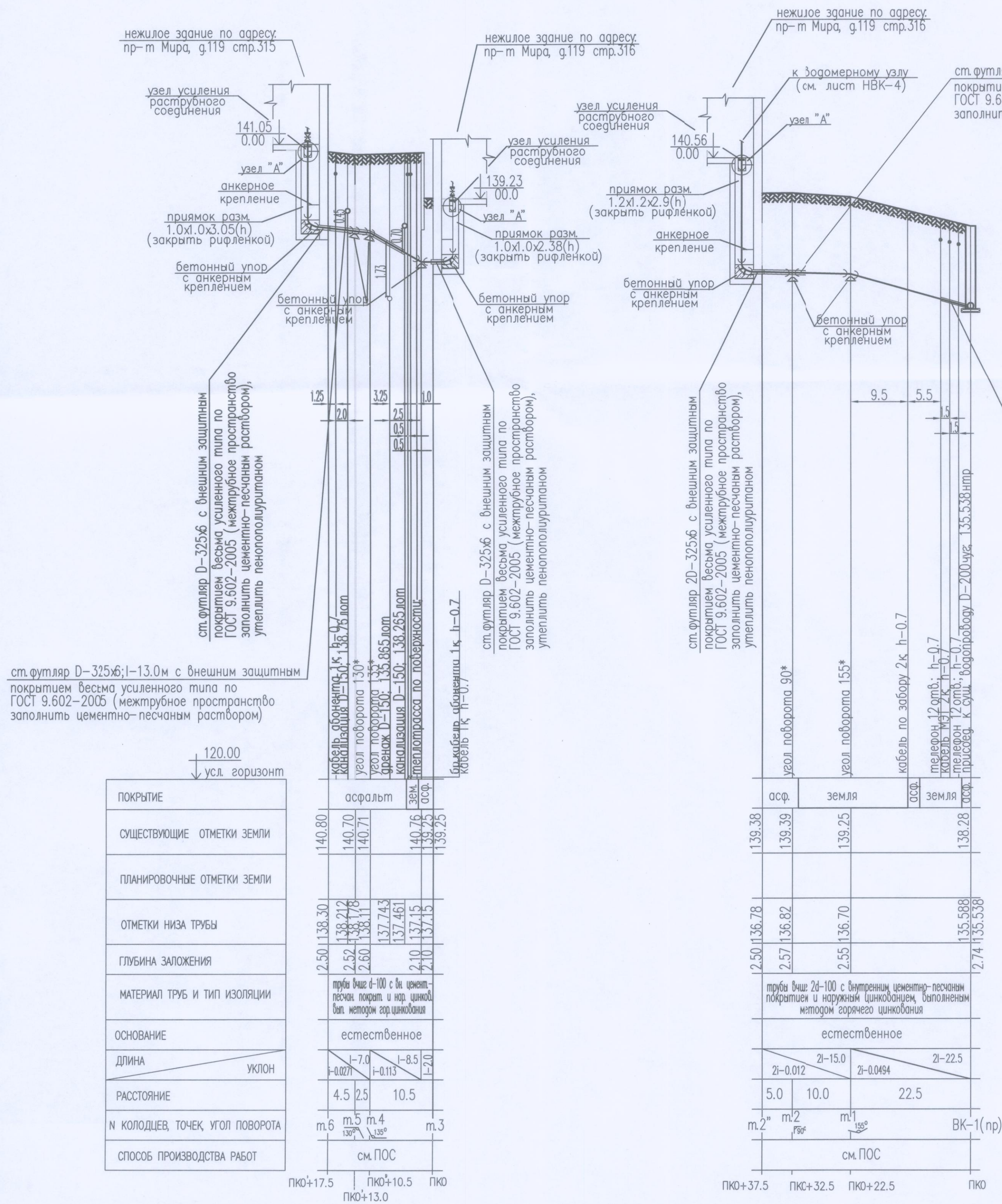
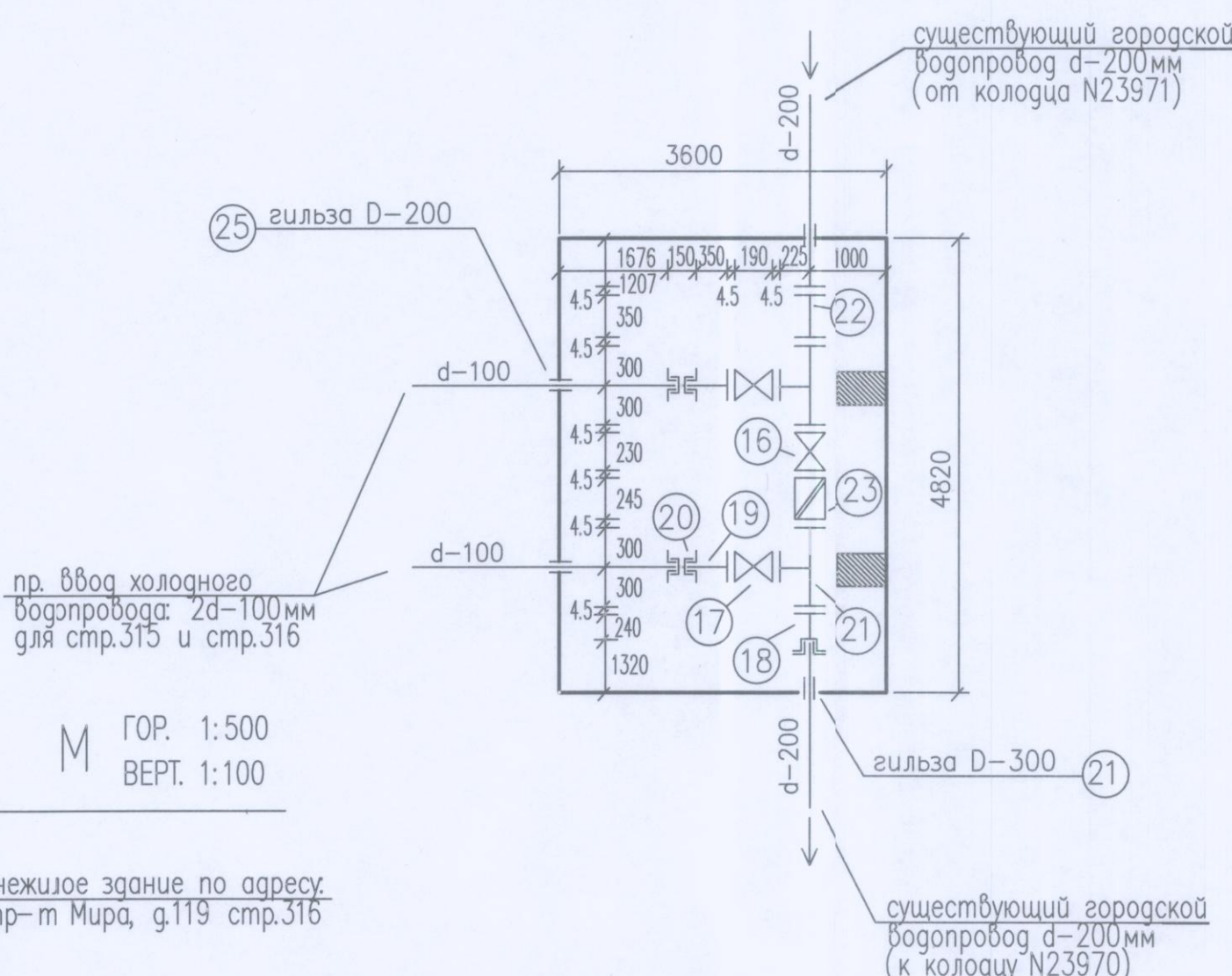
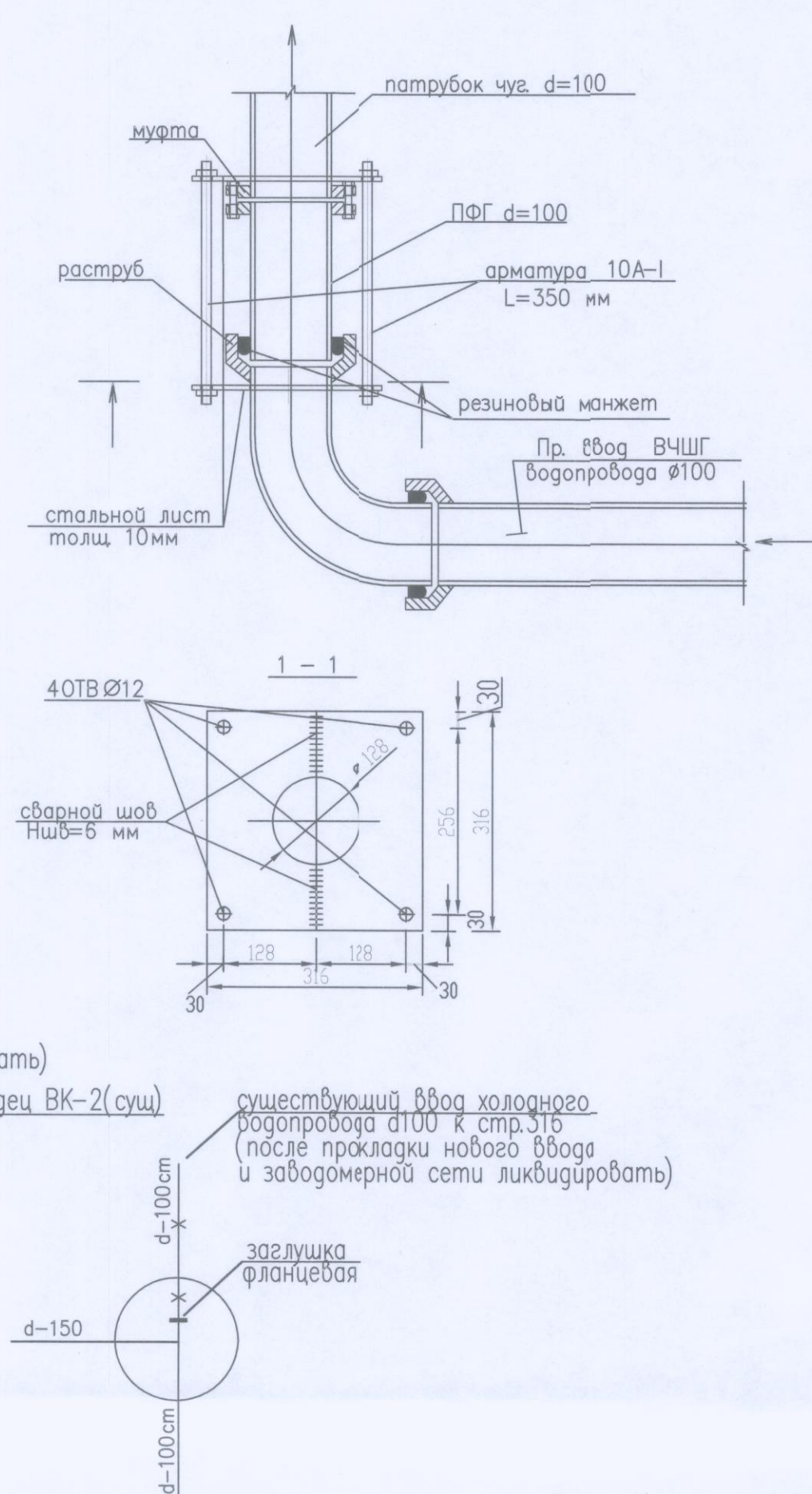
ГЕОЛОГИЯ

Условные обозначения	Глубина подошвы слоя, м	Мощность слоя, м	Литологическое описание грунта
1	0.35	0.35	песчано-растительный слой -0,2м
2	3.00	2.65	песок желтый, средней крупности, средней плотности, блужный

Рср=2.0кв/см2

СЕЧЕНИЕ СТАЛЬНОГО ФУТЛЯРА D=325x6
ДЛЯ ЧУГУННОЙ ТРУБЫ D=100мм

ПРОФИЛЬ ВОДОПРОВОДА М

ГОР. 1:500
ВЕРТ. 1:100ДЕТАЛИРОВКА ПРОЕКТИРУЕМОГО КОЛОДЦА
ВК-1(пр) (по ал. МИП тип 3с разм.4820x3600)УЗЕЛ УСИЛЕНИЯ РАСТРУБНОГО СОЕДИНЕНИЯ
НА ВВОДЕ ВОДОПРОВОДА (узел "А")

ПРИМЕЧАНИЕ

Проект выполнен согласно ТУ АО "Мосводоканал" за N 2802 ДП-В от 18.07.2016г. Строения 315 и 316 находятся на реконструкции. Водопроводная сеть проектируется из ВЧШГ d100мм с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным цинкованием выполненного методом горячего цинкования. При прокладке чугунных трубопроводов в футляре применять трубопроводы с фиксированным соединением (типа VRS).

Проектом предусмотрена прокладка водопроводного ввода d200мм к стр.316 от существующей городской сети d200мм (от ВК-1(пр)), проходящей по Сельскохозяйственной ул. и западной по забодомерной сети холодной водой d100мм стр.315. После прокладки и сдачи в эксплуатацию нового ввода, реконструируемые строения отключить от существующих вводов с их ликвидацией. Анулированные сети d100мм демонтировать, вырезав трубы замять цементно-песчаным раствором в ликвидируемых колодцах снять фасонные части, заглушки и заглушить фланцем. В демонтируемых колодцах разобрать горловины на h=1.0м и засыпать песком. Новый ввод d200мм к строениям проложить по проектируемой трассе с установкой нового колодца в интервалах между колодцами N23971-23970. На вводе для стр.315,316 в стр.316 за первой стеной, от существующей городской сети d200мм устанавливается забодомерный узел d=50 с импульсным выходом и с обводной линией.

Болтовые соединения разъемных частей и арматуры применять из стали 12Х3Н10Т, фасонные части с внутренним цементно-песчаным покрытием. Трубы ВЧШГ и фасонные части ВЧШГ применять по ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011. На болтовых соединениях в земле применять термоусадочную ленту. Запорно-регулирующая арматура применяется в соответствии с техническими требованиями АО "Мосводоканал" применяемой на объектах водопровода.

Уплотнение мест прохождения водопровода через наружные стены здания выплнять согласно альбому АО "Моспроект-1" ПП-16-13 и СП 40-101.

Наружное пожаротушение обеспечивается обеспечивается 3-мя гидрантами, находящимися в колодцах N23971, 23970, 23969 по Сельскохозяйственной улице.

При врезке и восстановлении существующего водопровода в случае ее разрушения осуществляется силами и средствами застройщика.

Под люк колодца установить самонесущую конструкцию ОУЭ-600 класса d400 с шарниром и фиксирующей защелкой.

До начала производства работ должен быть заключен договор с районом водопроводной сети.

Подвеску кабельных линий произвести по тип. чертежу СК 3105-88. Спецификация на земляные работы, а также крепление траншеи и укладку трубопроводов см. раздел ПОС.

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

ВВОД ВОДОПРОВОДА

№ п/п	ОБСЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧ. ед. изм.
1	Имеющие Российский сертификат качества согласованный с АО "МВК"	Труба ВЧШГ с внутр. цем-песч. покрытием и наруж. цинкованием, выполненным методом горячего цинкования по ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011.	79.0	16.65	пм
2	10704-91; 10705-80, 10706-76 и весьма усиленной изоляцией типа по ГОСТ 9.602-2005 сталь марки Ст.3	Трубы ст. (футляры) с наружным защитным покрытием из экструз. полиэтилена и заполн. между труба цем-песч. р-ром d325x6	16.0	64.90	пм
3		Скользящая опора с хомутами (устан. по 1.3м от края трубы с 2-х ст.)	12	1.38	кг
4		Заполнение между труба цем-песч. р-ром	1:1	---	м3
5		Диэлектрическая прокладка (паронит) под хомуты	12	---	шт
6		Врезка в сущ. сеть d100/100	2	---	мест
7	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Патрубок фланец-гл. конец d100мм	2	13.1	шт
8	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Колено раструб-гл. конец 90° d100мм	2	19.6	шт
9	ГОСТ 12820-81	Фланец стальной приборной d100мм	2	3.96	шт
9*	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Колено раструбное 90° d100мм	2	21.4	шт
10	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Отвод раструб-гл. конец 45° d100мм	6	11.1	шт
11	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Отвод раструб-гл. конец 10° d100мм	2	11.1	шт
12	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Отвод раструбный 10° d100мм	2	14.8	шт
13	ал. ГУП МИП 2106-81 л.35	Сборные железобетонные камеры тип 3с (разм. 4820x3600)	1	---	шт
14	В соответствии с техн.ч. требов. АО Мосводоканал	Опорные устройства, оборудованные доплит. крышкой с запорным устройством ОУЭ-См-600	2	134.0	шт
15	чертежи ДКП МВК-СБ	Заглушка фланца, чуг. корот. L=190мм F=1.0МПа	1	61.5	шт
16	В соответствии с техн.ч. требов. АО Мосводоканал	Заглушка фланца, чуг. корот. L=190мм F=1.0МПа	2	22.5	шт
17	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Патрубок фланец-раструб d100мм	2	39.0	шт
18	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Патрубок фланец-гладкий конец ПП d100мм	2	9.9	шт
19	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Двойной раструбный компенсатор d100мм	2	20.0	шт
20	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Тройник чугунный фланцевый d200x100мм	2	68.5	шт
21	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Патрубок фланец-гладкий конец с анкерным фланцем d200мм	2	21.6	шт
22	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Демонтажная вставка I-245мм d200мм	1	21.6	шт
23	10704-91; 10705-80, 10706-76 и весьма усиленной изоляцией типа по ГОСТ 9.602-2005 сталь марки Ст.3	Стальной футляр, l=0.5м d300мм	2	---	шт
24	Термострой	Пенополиуритановая скорлупа ППУ 6-40мм (на вводе)	1.4	---	м3
25	У6-19-20-87	Липкая поливинилхлоридная лента	74.0	---	пм
26	Бетон В15	Опорный бетон, Столбик 190x30x250=0.007м3	2	---	шт
27	Бетон В15	Бетонный упор 0.048м3	4	115.0	шт
28	ал. МИП СК 2110-88	Бетон марки М-200 (на опоры) 0.05м3	4	---	шт
29		Песок (засыпка траншеи)	171.71	---	м3
30		Засыпка грунтом	10.35	---	м3
31		Врезка в сущ. сеть d100/200	1	---	мест
32		Песок (на подсыпку основания под трубу h=0.15м)	4.248	---	м3
33		Прямая разм. 1.2x1.2x2.9 с перебр. из рифлен. железа	1	---	шт
34		Засыпка грунтом	---	---	м3
35	УЗЕЛ УСИЛЕНИЯ РАСТРУБНОГО СОЕДИНЕНИЯ				
36	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Патрубок ПФГ L=350мм	2	13.1	шт
37		Арматура D10 A-I, L=490мм	8	0.31	шт
38		Стальной лист, толщ. 10мм (разм. 316x316мм)	8	3.85	шт/кг
39	В соответствии с техн.ч. требов. АО Мосводоканал	Гайка М10	13	0.033	шт
40	ГОСТ 5915-70*	7338-77*	4	0.245	шт
41	ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
42	В соответствии с техн.ч. требов. АО Мосводоканал	Заглушка чугунная фланцевая d100мм	2	24.0	шт
43	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Патрубок фланец-гл. конец d100мм	2	13.1	шт
44	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Колодезь водопроводный существ. d100мм	1	1.85м3	шт
45	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.13333-2011	Труба ВЧШГ демонтировать d100мм	68.5	---	пм
46		Заглушка фланцевая d100мм	2	5.74	шт
47					
48					

Изм.	Колуч.	Лист	Ввод	Дата	Заказчик	ГКУ УКРис	НБК
Нач. ПО	Иванова И.В.	05.16	05.16	05.16	Капитальный ремонт здания ГКУ "Жилищно-коммунальный центр" (по адресу: пр-т Мира, дом 119 стр.316(стр.315))	сдачей	лист
ГМП	Иванова И.В.	05.16	05.16	05.16		п	4
Рук. группы	Иванова И.В.	05.16	05.16	05.16	Профиль ввода и забодомерной сети водопровода. Детализация колодезя. Примечание: Спецификация (для ввода водопровода).		6
Испол.	Иванова И.В.	05.16	05.16	05.16			
Н. контр.	Иванова И.В.	05.16	05.16	05.16			

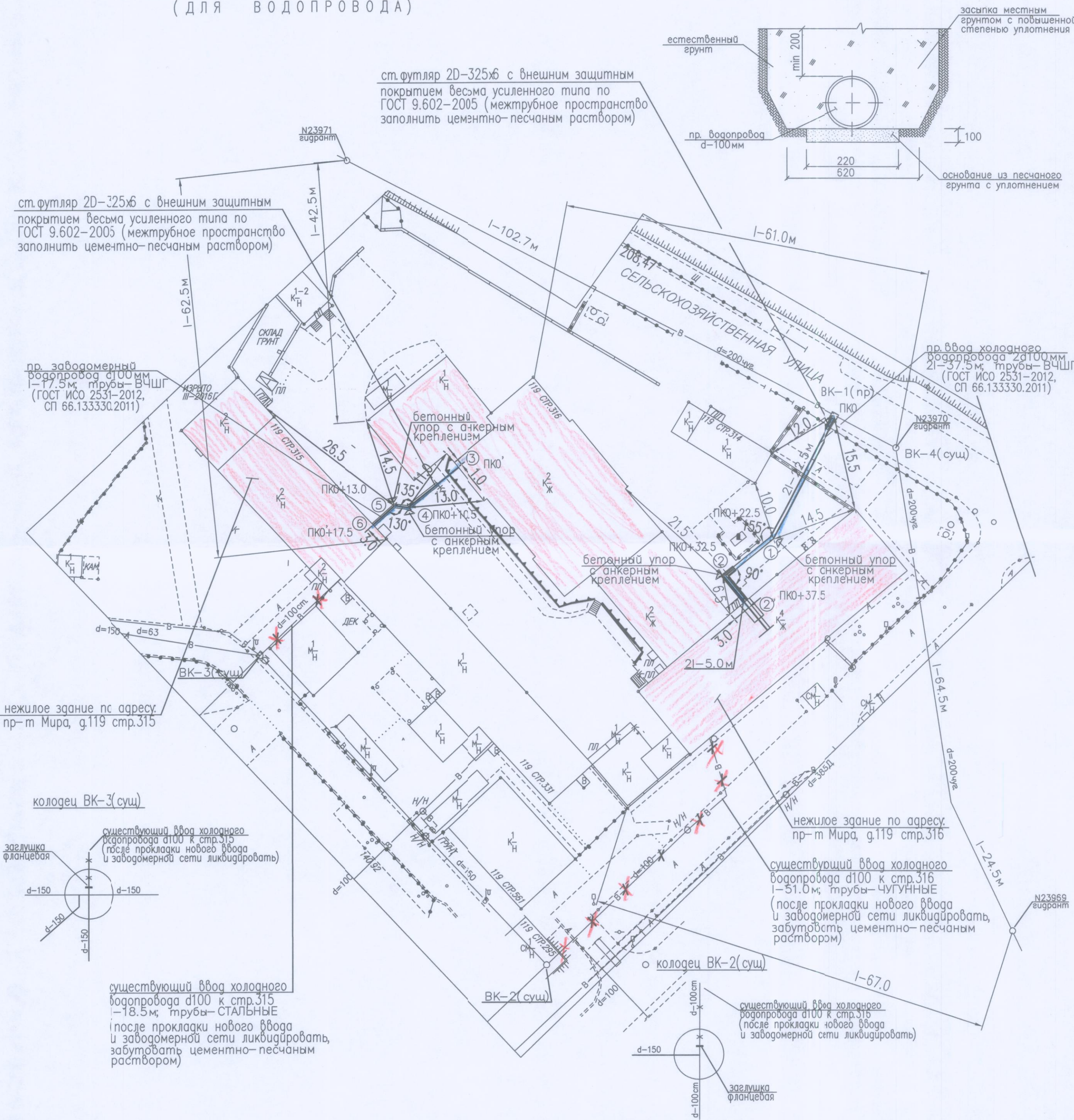
СХЕМА ПРИВЯЗОК М 1 : 500

(для водопровода)

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ЧУГУННЫХ ТРУБ D=100мм

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

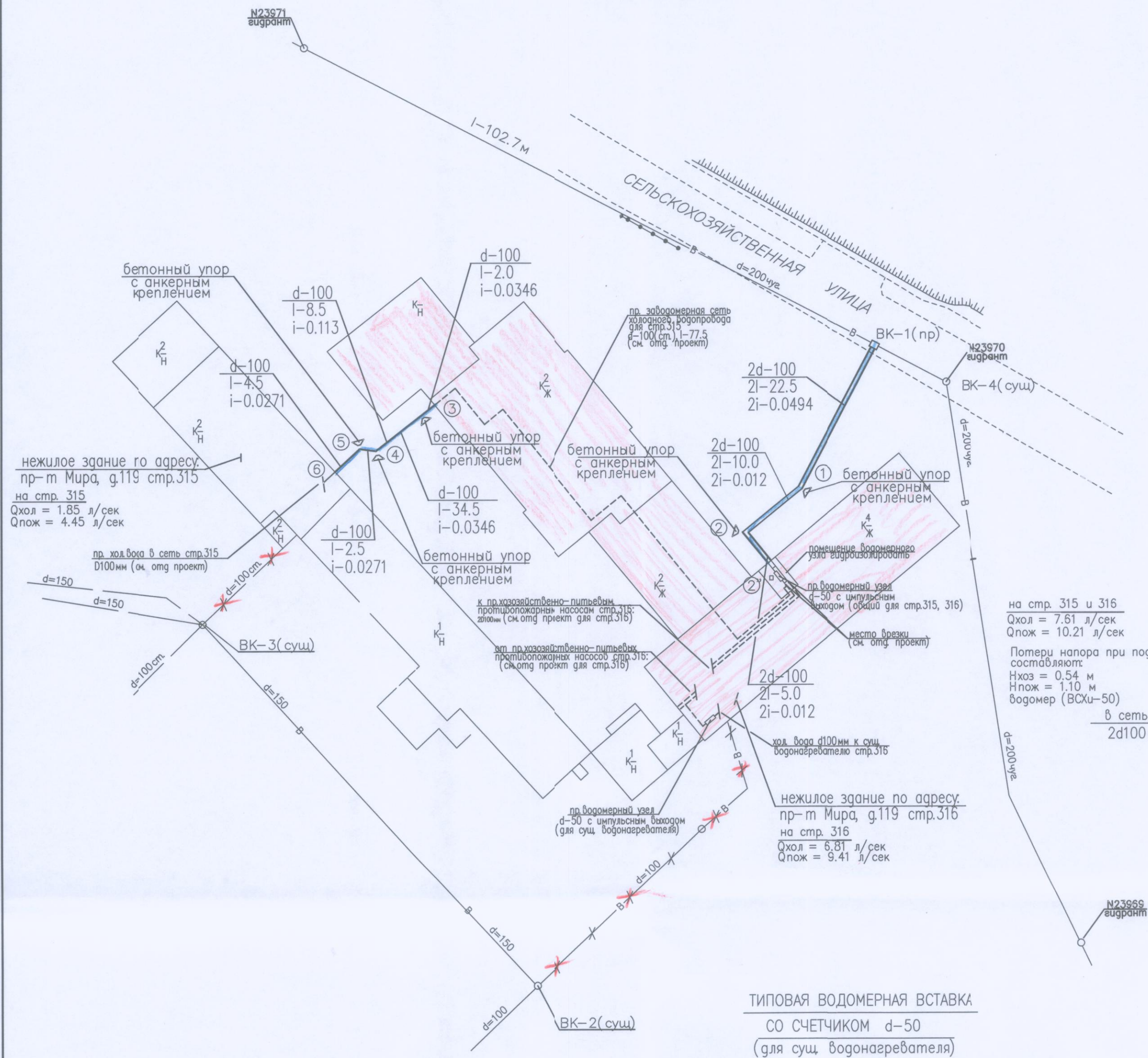
ЗАВОДОМЕРНЫЙ ВОДОПРОВОД К СТР.315



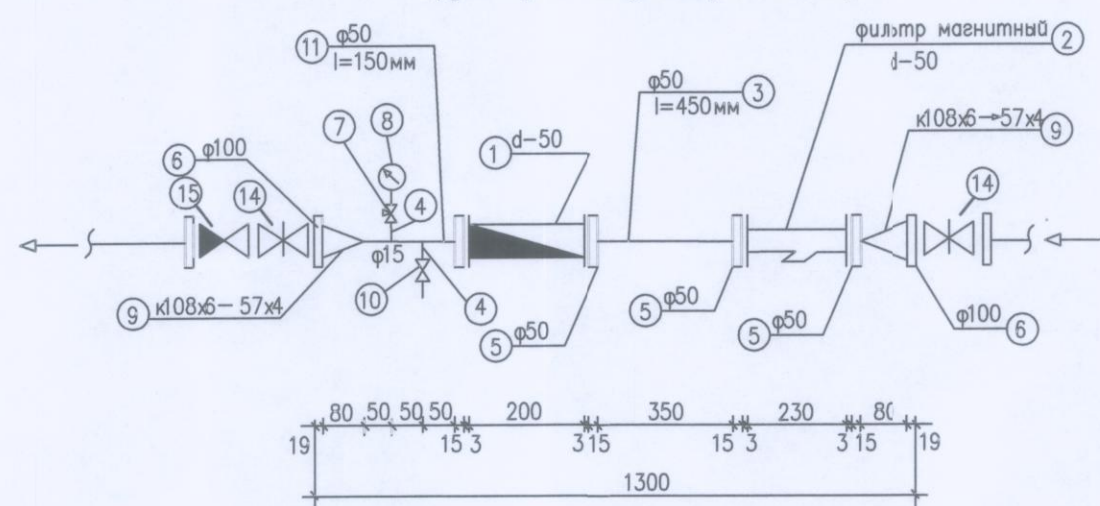
№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧ. ед. изм.
1	Имеющие Российский сертификат качества согласован с АО "Мосводоканал"	Труба ВЧШГ с внутр. цем.-песч. покрытием и наруж. цинкованием, выполненным методом горячего цинкования по ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011.	21.5	16.65	пм
2	---	--- с замками VRS d100	---	---	пм
3	10704-9; 10705-80, 10706-75 и весьма усиленной изоляцией типа по ГОСТ 9.602-2005 сталь марки Ст.3	Трубы ст. (футляр) с наружным защитным покрытием из экструд. полиэтилена и заполн. межтруб. пр-ва цем.-песч. р-ром d325х6	15.0	64.90	пм
4		Скользящая опора с хомутом (устан. по 1.5м от края трубы с 2-х ст.)	2	1.38	кг
5		Заполнение межтруб. пр-ва цем.-песч. р-ром	0.311	---	м3
6		Диэлектрическая прокладка (паранит) под хомуты	4	---	шт
7		Врезка в суц. сеть d100/100	2	---	мест
8	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Патрубок фланец-гл. конец d100мм	2	13.1	шт
9	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Колено раструб-гл. конец 90* d100мм	2	19.6	шт
10	ГОСТ 12820-81	Фланец стальной приварной d100мм	2	3.96	шт
11	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Отвод раструб-гл. конец 30* d100мм	7	15.7	шт
12	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Отвод раструб-гл. конец 10* d100мм	2	15.7	шт
13	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Отвод раструб-гл. конец 15* d100мм	1	15.7	шт
14	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Отвод раструбный 45* d100мм	1	21.4	шт
15		Термострой	1.4	---	м3
16	ТУ 6-19-217-87	Липкая поливинилхлоридная лента	21.5	---	пм
17	В соответствии с техн.ч. требов. АО Мосводоканал	Защитка фланца чуг. корот. L=190мм P=1,0МПа d100мм	2	22.5	шт
18	ал. МИП СК 2110-88	Бетон марки М-200 (на упоры) 0.05м3	3	---	шт
19		Песок (засыпка траншеи)	74.7	---	м3
20		Засыпка грунтом	5.25	---	м3
21		Врезка в суц. сеть	2	---	мест
22		Песок (на подсыпку основания под трубы h=0.15м)	0.324	---	м3
23		Прямая разм. 1.0х1.0х3.05 с перекр. из рифлен. железа	1	---	шт
24		Прямая разм. 1.0х1.0х2.38 с перекр. из рифлен. железа	1	---	шт
УЗЕЛ УСИЛЕНИЯ РАСТРУБНОГО СОЕДИНЕНИЯ					
25	ГОСТ ИСО 2531-2012 и СП 66.133330-2011	Патрубок ПФГ L=350мм	2	13.1	шт
26		Арматура D10 A-I, L=490мм	3	0.31	шт
27		Стальной лист, толщ. 10мм (разм. 316х316мм)	8	3.85	шт/кг
28	5915-70*	Гайка М10	16	0.033	шт
29	7338-77*	Прокладка резиновая толщ. 3мм	4	0.245	шт
30	СК 2111-89-18	Грунтовое основание под трубы d100 - песчаный грунт	---	0.385	м3

2016-00076-01-0 2016-00075-01-0					НВК		
Заказчик: ГКУ УКРПС							
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	дата	Капитальный ремонт здания ГКУ "Пожарно-спасательный центр" (пожарная часть 73) по адресу: пр-т Мира, дом 119 стр.316(стр.315)	стадия	лист
Нач. ПО	Лашакова Н.В.	05.16				п	5
Гип	Клоков И.А.	05.16					6
Рук. группы	Шмелева И.В.	05.16					
Испол.	Шмелева И.В.	05.16					
Н. контр.	Миляева О.А.	05.16					
Схема привязок М1:500. Спецификация (для заводомерного водопровода).					МОСЖИЛНИИПРОЕКТ ПРОЕКТНЫЙ ОТДЕЛ		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОЕНИЙ
для строений 315 и 316



ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
СО СЧЕТЧИКОМ d=50
(для сущ. водонагревателя)



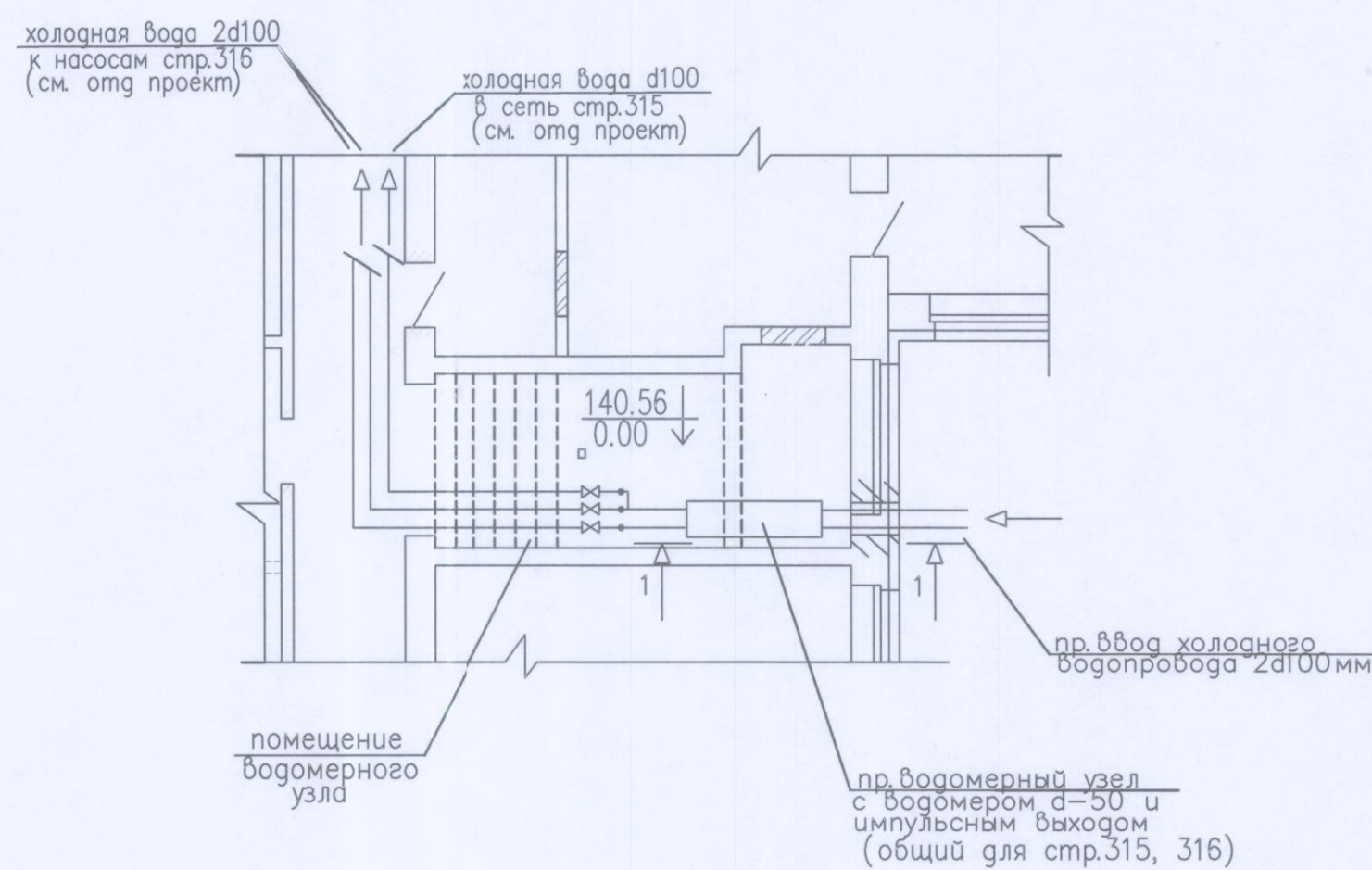
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Водомерная вставка со счетчиком d=50 и фильтром d=50 (для водонагревателя)						
1	В соответствии с ТТ АО "Мосводоканал"	Счетчик воды турбинный с импульсным выходом d=50	φ50	шт.	1	8,5 кг
2	В соответствии с ТТ АО "Мосводоканал"	Фильтр магнитный муфтовый d=50	φ50	шт.	1	10,0 кг
3	ГОСТ 3282-75*	Патрубок ст. оцинкованный L=450 мм	φ50	шт.	1	2,20 кг
4	ГОСТ 3282-75*	Патрубок ст. оцинкованный L=200 мм	φ15	шт.	2	0,26 кг
5	ГОСТ 12820-80*	Фланец приборный	φ50	шт.	4	2,06 кг
6	ГОСТ 12820-80*	Фланец приборный	φ100	шт.	2	3,96 кг
7	ТУ 26-07-1061-73	Травяной кран 14 мм; Ру=1,6 МПа	φ15	шт.	1	0,26 кг
8	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий, МП-3у Ру=10 кгс/см²		шт.	1	0,92 кг
9	ГОСТ 17378-83	Концентр. переход приборный 108/6-57 мм		шт.	2	1,20 кг
10	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15-40 р2	φ15	шт.	1	0,75 кг
11	ГОСТ 3282-75*	Патрубок ст. оцинкованный L=150 мм	φ50	шт.	1	0,73 кг
12	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая, толщиной 3 мм	φ102	шт.	4	0,04 кг
13	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х70 оцинкованный с гайкой М16 Ру=10 кгс/см²		компл.	8	0,174 кг
14	В соответствии с ТТ АО "Мосводоканал"	Задвижка чугунная фланцевая Р=1,0 МПа	φ100	шт.	2	22,5 кг
15	В соответствии с ТТ АО "Мосводоканал"	Обратный клапан чугунный 19-216р	φ100	шт.	1	36,6 кг
Вес вставки в кг - 43,42						

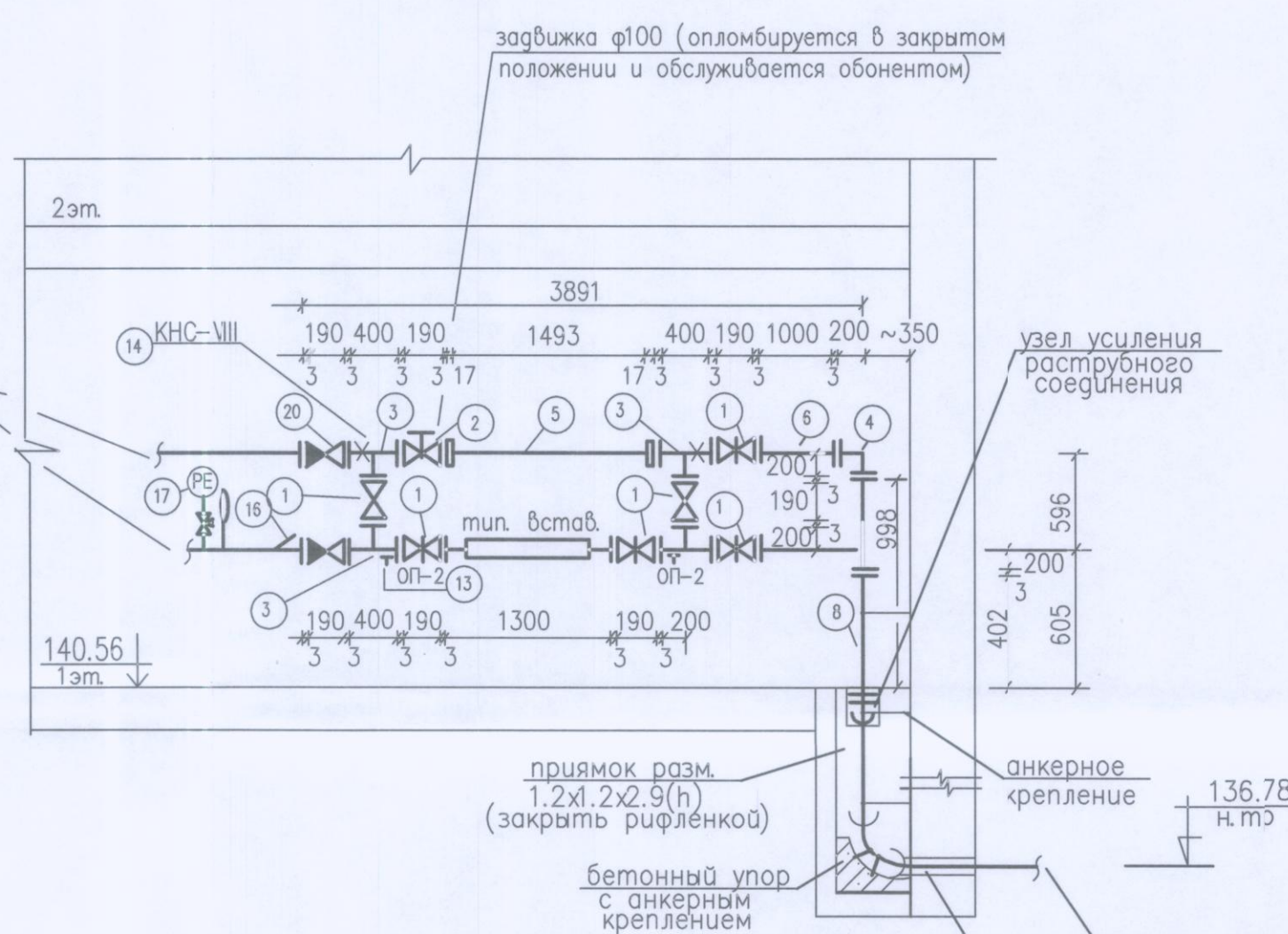
ПРИМЕЧАНИЕ

Водомерный узел выполнить по тип. альбому АО Моспроект "Пособие по проектированию жилых и гражданских зданий" Раздел 16 серия 20. Помещение водомерного узла гидроизолировать: герметичная дверь с резиновой прокладкой по периметру двери; повысить порог на 25-30 см; стены гидроизолировать оклеечной гидроизоляцией на 1 м от земли; хорошо заделанные места входа и выхода. Гидроизоляцию предусматривают конструкторы. Технология и организация строительства водопроводных канализационных сетей и сооружений. Болтавые соединения предусматриваются из антикоррозийного материала или с покрытием. Установку и обвязку водомерного узла производить силами и средствами заказчика, под надзором ПЗУ водомерного хозяйства. Задвижка на обводной линии должна быть в закрытом состоянии опломбирована. Фасонные части принять с внутренней цементацией.

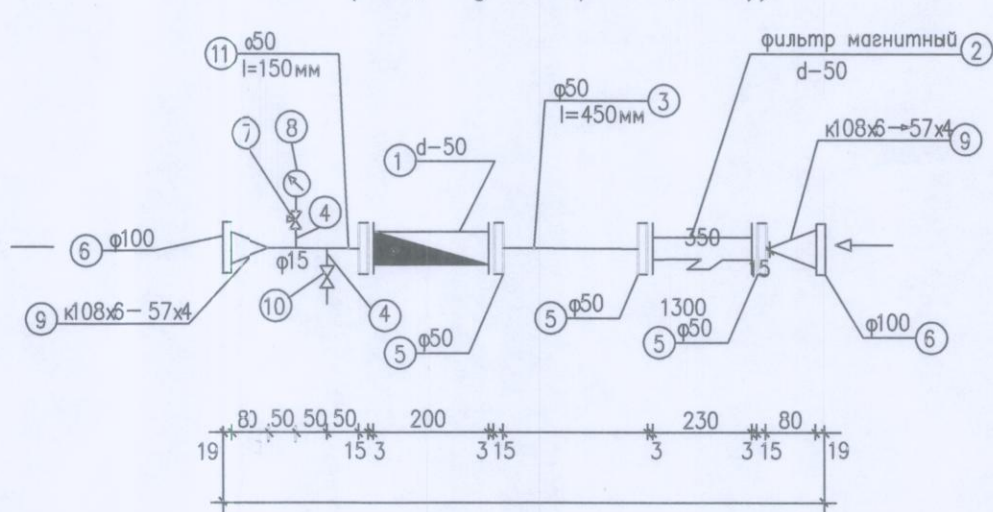
ВЫКОПИРОВКА ПОМЕЩЕНИЯ ВОДОМЕРНОГО
УЗЛА НА 1-ОМ ЭТАЖЕ М 1:100



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА
(общая для стр. 315, 316)



ТИПОВАЯ ВОДОМЕРНАЯ ВСТАВКА
СО СЧЕТЧИКОМ d=50
(общая для стр. 315, 316)



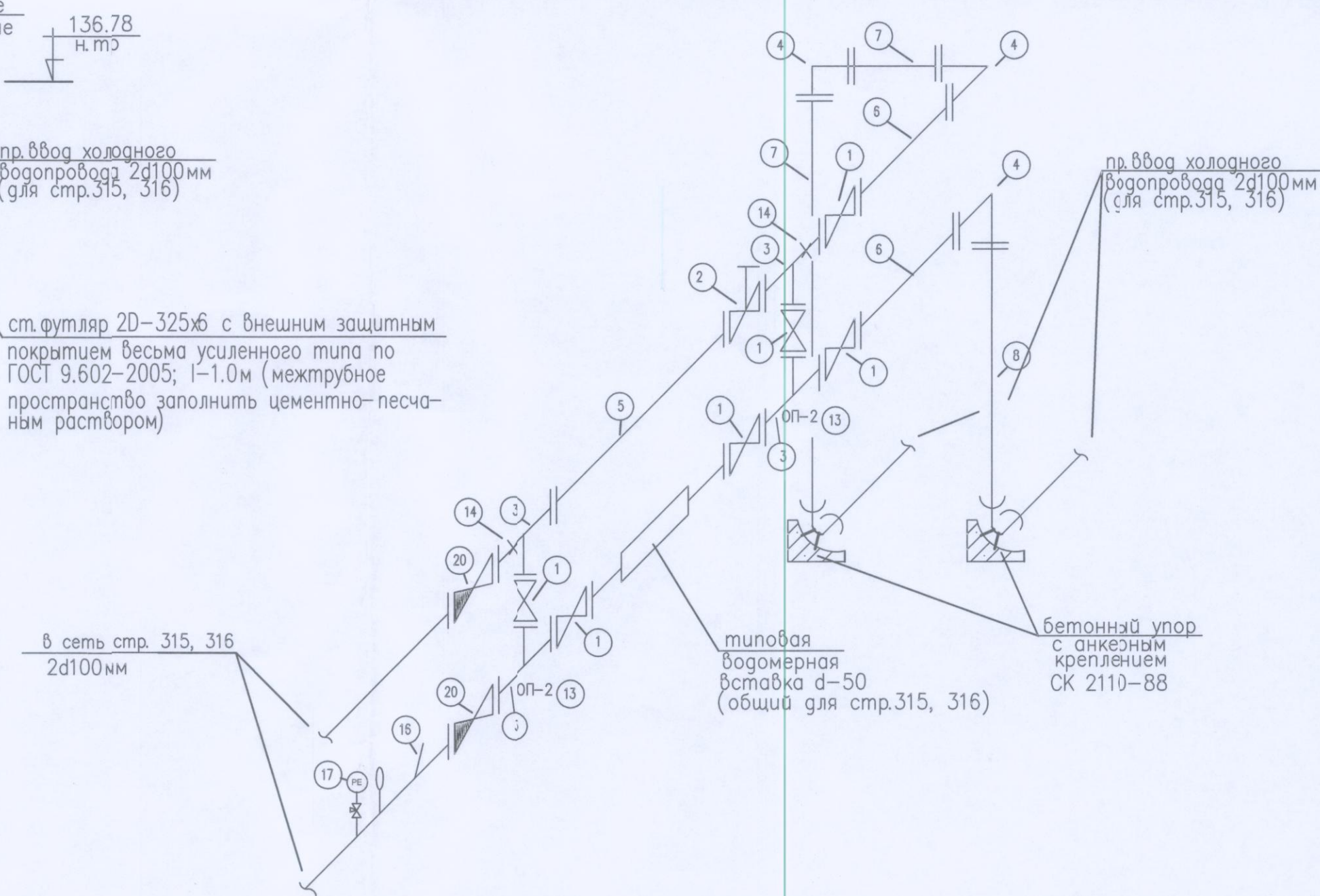
СПЕЦИФИКАЦИЯ

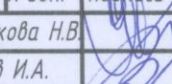
№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
Водомерная вставка со счетчиком d=50 и фильтром d=50						
1	В соответствии с ТТ АО "Мосводоканал"	Счетчик воды турбинный с импульсным выходом d=50	φ50	шт.	1	8,5 кг
2	В соответствии с ТТ АО "Мосводоканал"	Фильтр магнитный муфтовый d=50	φ50	шт.	1	10,0 кг
3	ГОСТ 3282-75*	Патрубок ст. оцинкованный L=450 мм	φ50	шт.	1	2,20 кг
4	ГОСТ 3282-75*	Патрубок ст. оцинкованный L=200 мм	φ15	шт.	2	0,26 кг
5	ГОСТ 12820-80*	Фланец приборный	φ50	шт.	4	2,06 кг
6	ГОСТ 12820-80*	Фланец приборный	φ100	шт.	2	3,96 кг
7	ТУ 26-07-1061-73	Травяной кран 14 мм; Ру=1,6 МПа	φ15	шт.	1	0,26 кг
8	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий, МП-3у Ру=10 кгс/см²		шт.	1	0,92 кг
9	ГОСТ 17378-83	Концентр. переход приборный 108/6-57 мм		шт.	2	1,20 кг
10	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15-40 р2	φ15	шт.	1	0,75 кг
11	ГОСТ 3282-75*	Патрубок ст. оцинкованный L=150 мм	φ50	шт.	1	0,73 кг
12	ГОСТ 7338-77*	Прокладка резиновая, толщиной 3 мм	φ102	шт.	4	0,04 кг
13	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х70 оцинкованный с гайкой М16 Ру=10 кгс/см²		компл.	8	0,174 кг
14	ДПН-02-02.2 НПО Теплоснабжения	Датчик герконового		шт.	1	Учтено в части 3А
Вес вставки в кг - 43,42						

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ед. кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	В соответствии с техн. требов. АО "Мосводоканал"	Задвижка чугун. фланц. L=190 мм, Р=1,0 МПа	100	6	22,5 шт
2.	" " " " "	Задвижка чугун. фланц. с электроприводом L=190 мм, Р=1,0 МПа	100	1	69,9 шт
3.	В соответствии с техн. требов. АО "Мосводоканал"	Тройник ТФ 100х100	100х100	4	26,6 шт
4.	ГОСТ ИСО 2531-2012 п. СП 66.133.30-2011	Колено УФ 100	100	2	17,2 шт
5.	" " " " "	Патрубок чугун. фланц. L=1493 мм	100	1	11,57 шт
6.	" " " " "	Патрубок чугун. фланц. L=1000 мм	100	1	12,35 шт
7.	" " " " "	Патрубок чугун. фланц. L=998 мм	100	1	7,75 шт
8.	" " " " "	Патрубок чугун. фланц. L=402 мм	100	1	3,12 шт
9.	ГОСТ 3262-75*	Патрубок L=1054 мм (временный)	100	-	15,1 шт
10.	ГОСТ 12815-80; 12820-80	Фланец ст. приварной Р=10	100	8	3,96 шт
11.	В соответствии с ГОСТ Р ИСО 4758-1-2009 ГОСТ 7798-70*	Прокладка резин. б=3 мм d=122 мм	20	0,07	шт
12.	В соответствии с ГОСТ Р ИСО 4758-1-2009 ГОСТ 5915-70*	Болт М 16х70 с гайкой l=60 см. 12х18	160	0,174	шт
13.	ал. "Моспроект" ПП-16-5	Опора ОП-2	2	-	шт
14.	ал. "Моспроект" ПП-16-5	Опора марки КНС-VIII	2	-	шт
Вес узла/без вставки/ - 381,0 кг					
15.	ДПН-02-02.2 НПО Теплоснабжения	Датчик герконового	1	-	шт
16.	Учитывается в части 3А	Датчик температур	1	-	шт
17.	" " " " "	Датчик давления РЕ	1	-	шт
18.	21345-78*	Кран трехход. 14М-1 Ру=1,6 МПа	15	1	0,26 шт
19.	ИАШБ 494724.001-01	Термометр	1	-	шт
20.	194216р	Обратный клапан чугунный фланцевый	100	1	36,6 шт
21.					

СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА
(общая для стр. 315, 316)



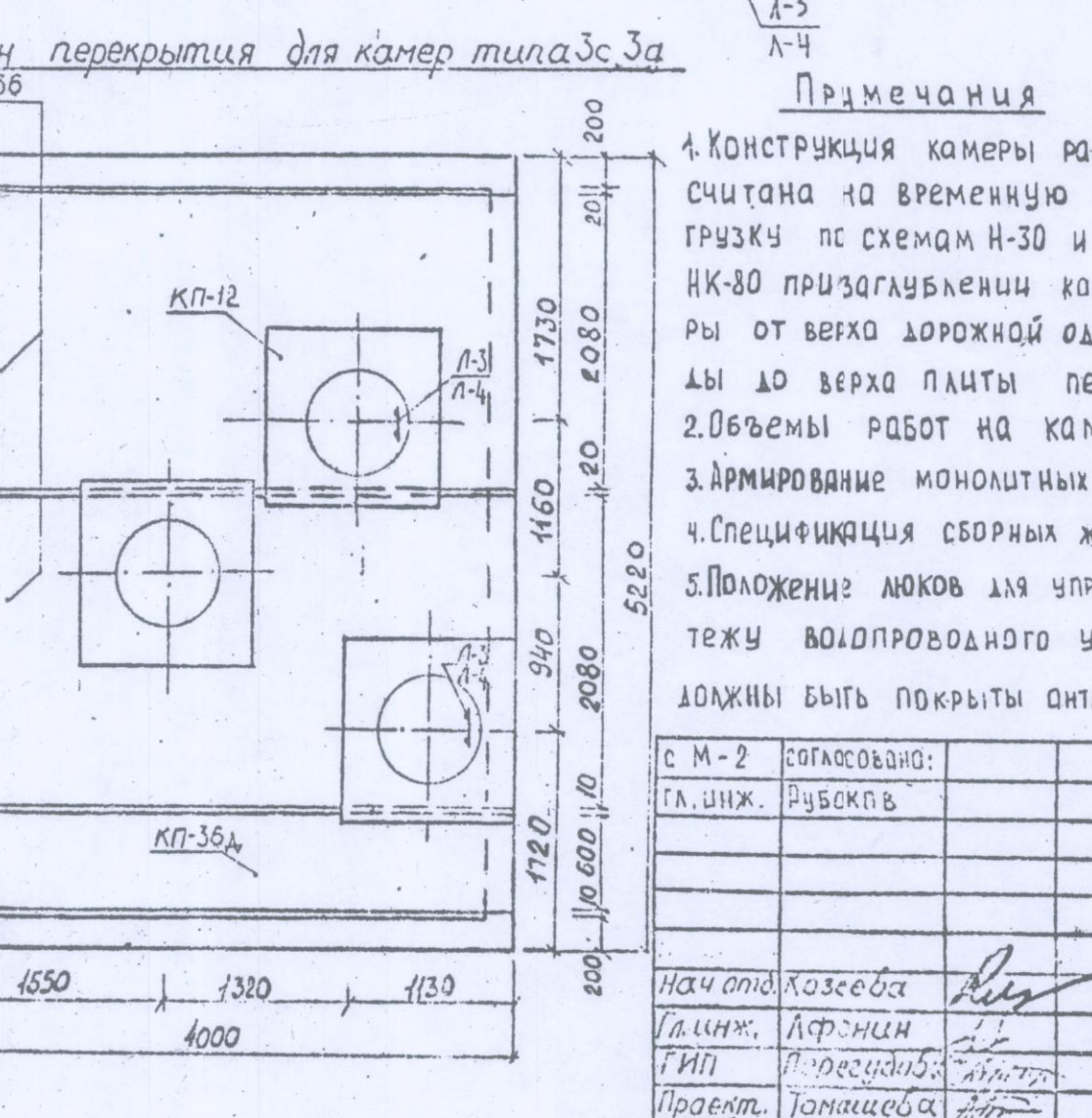
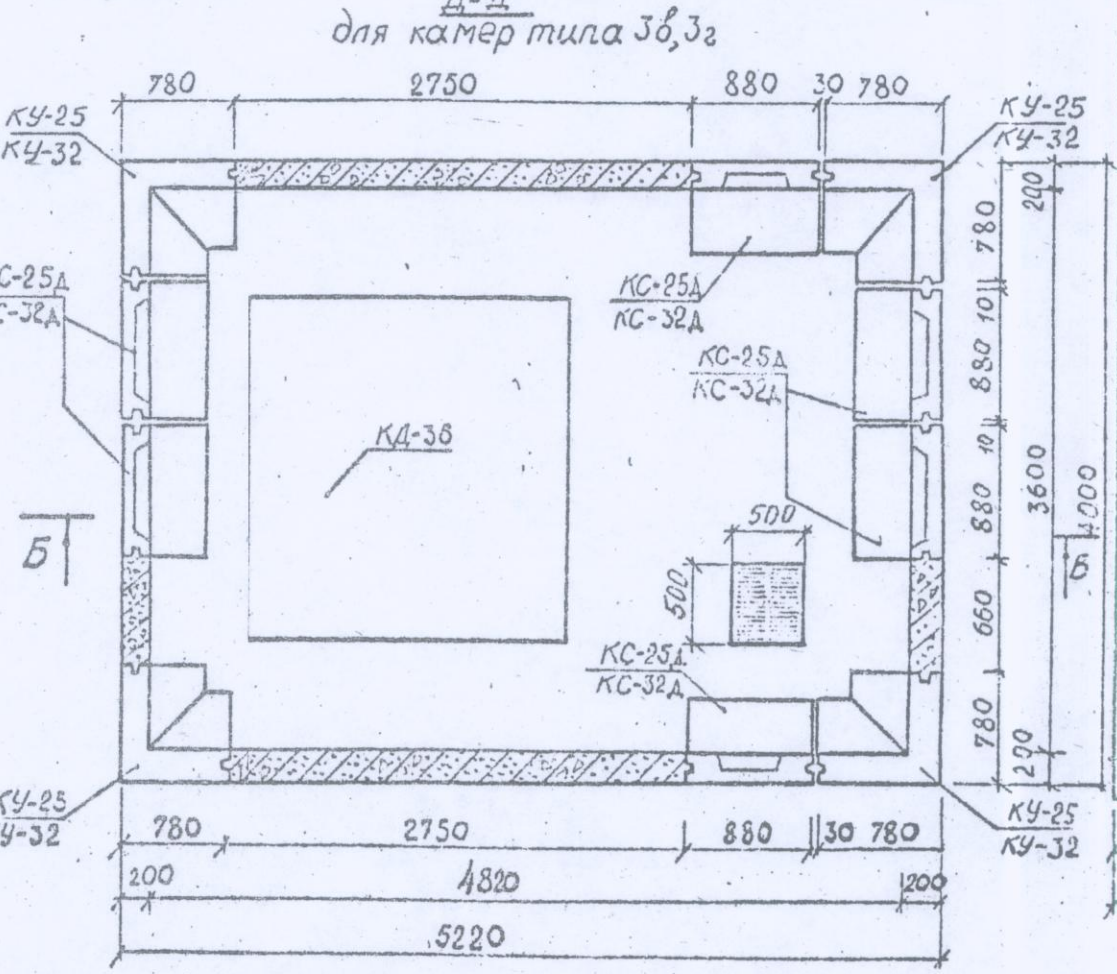
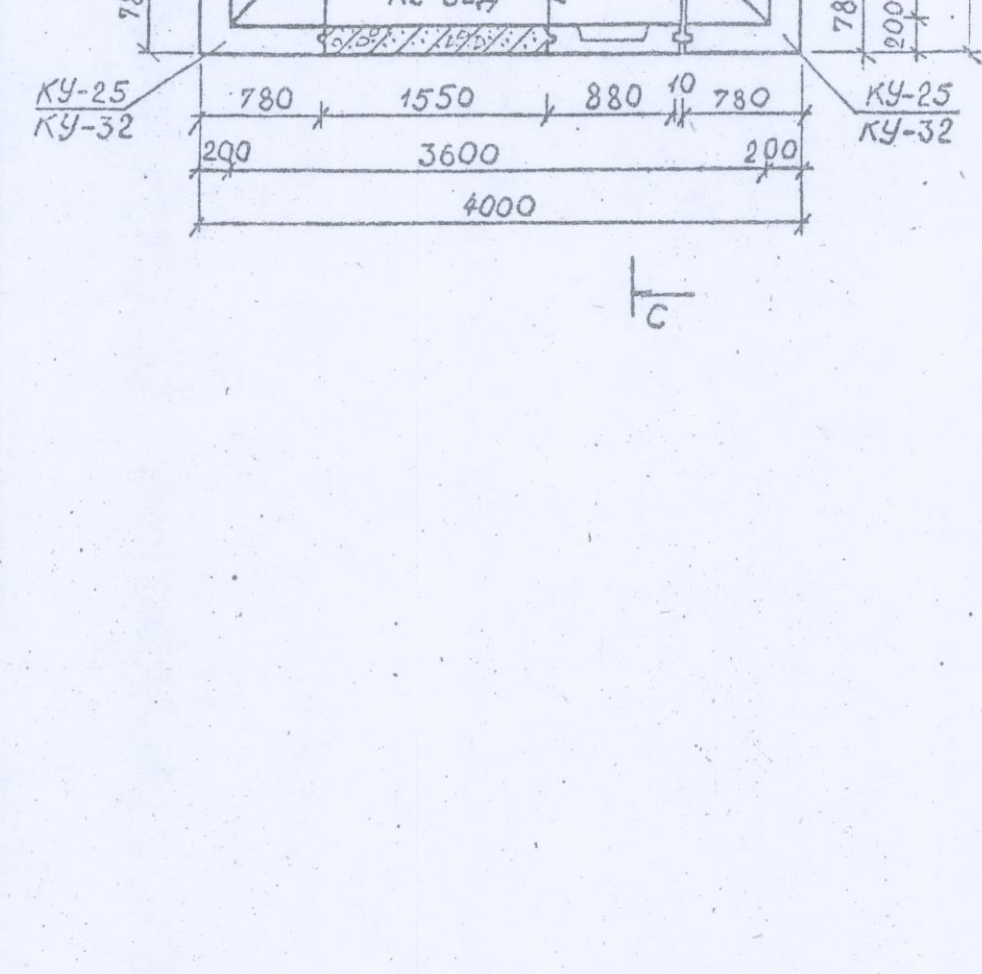
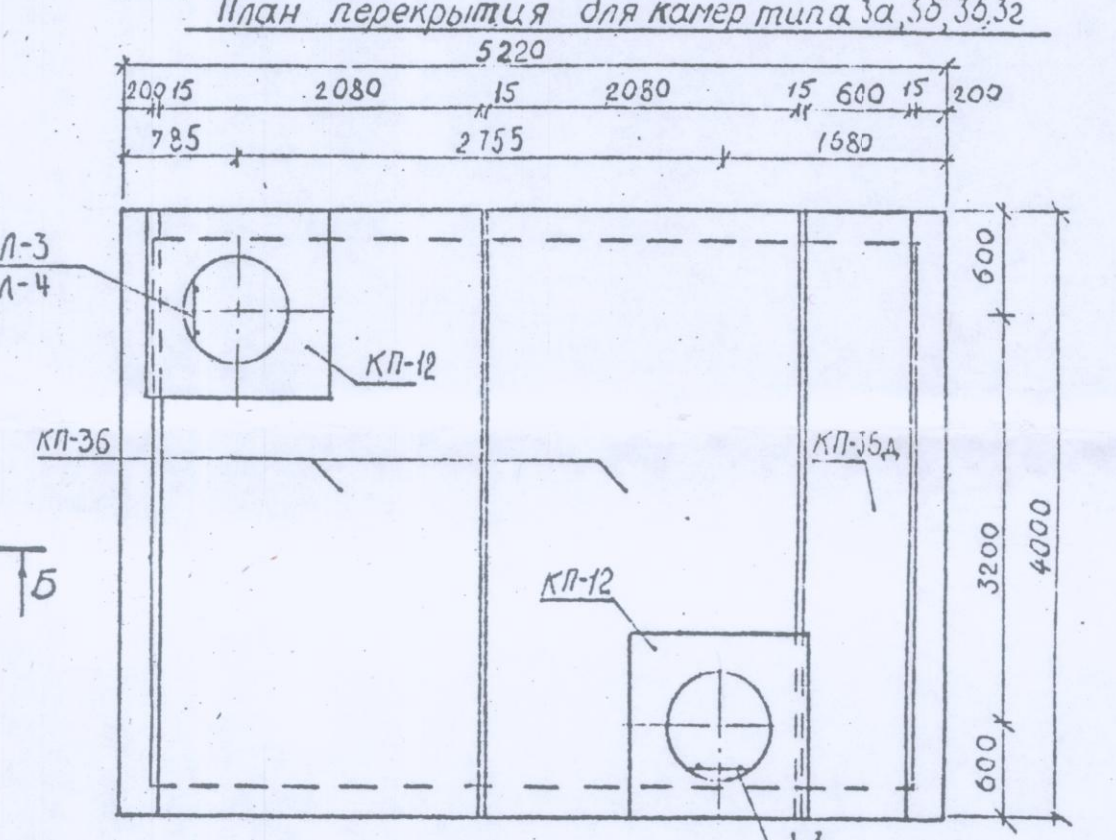
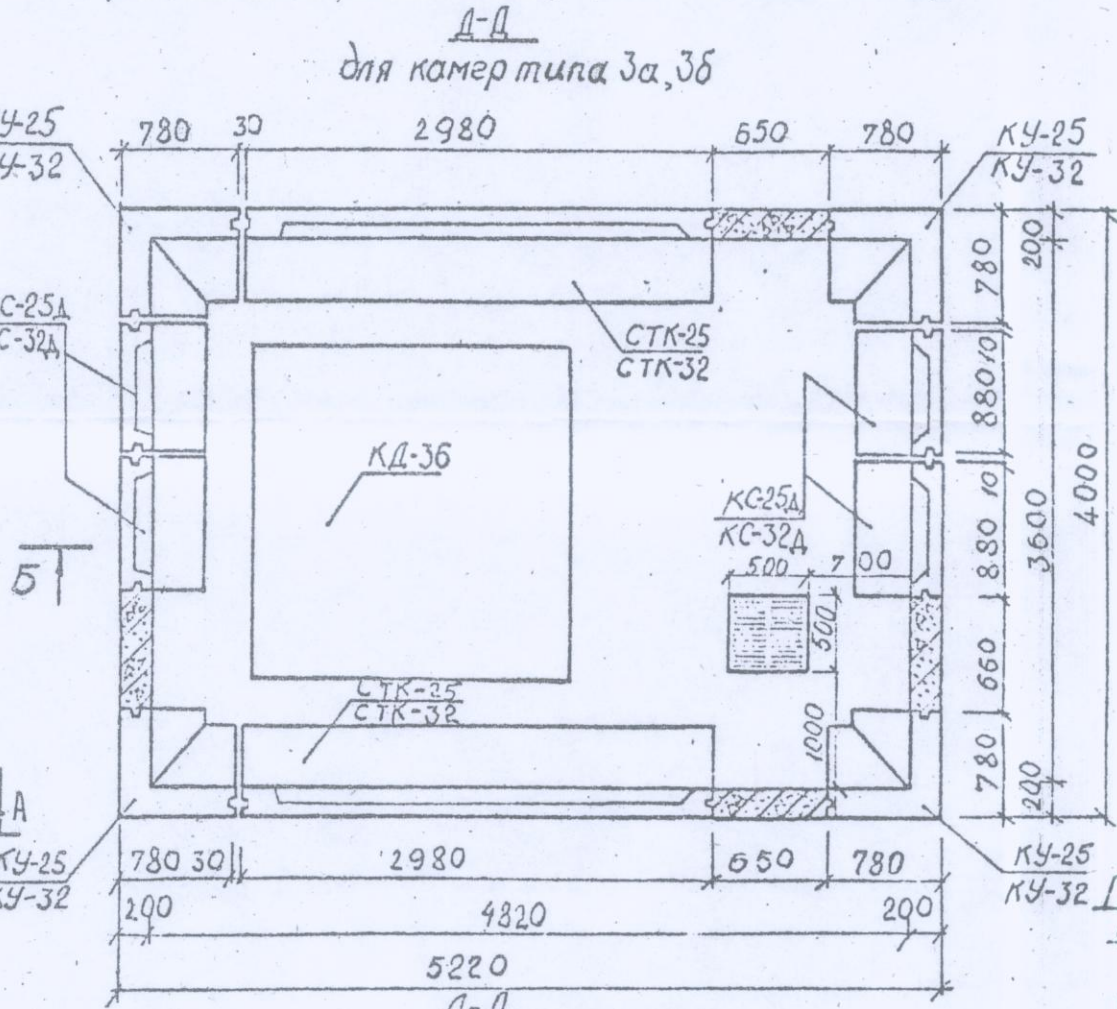
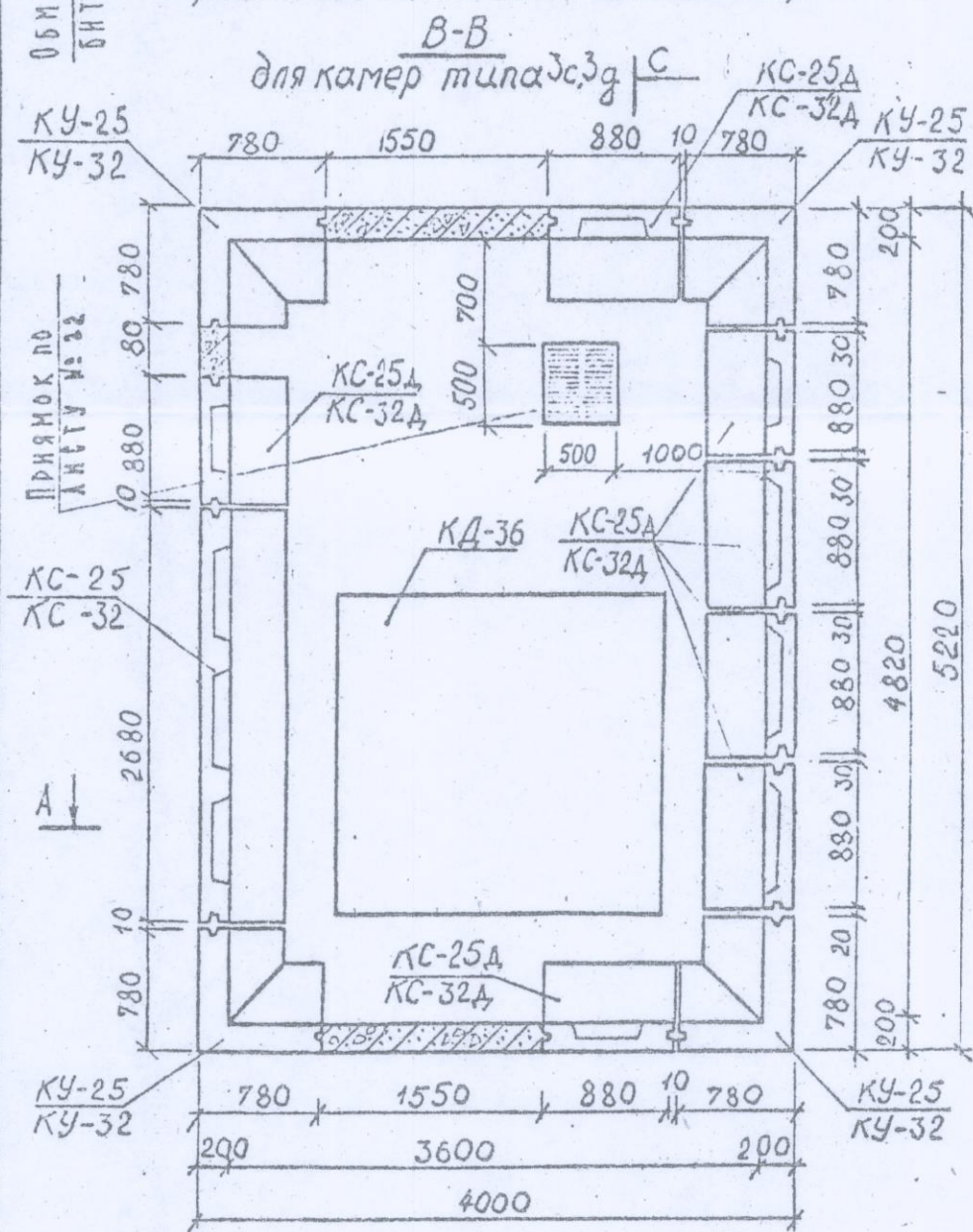
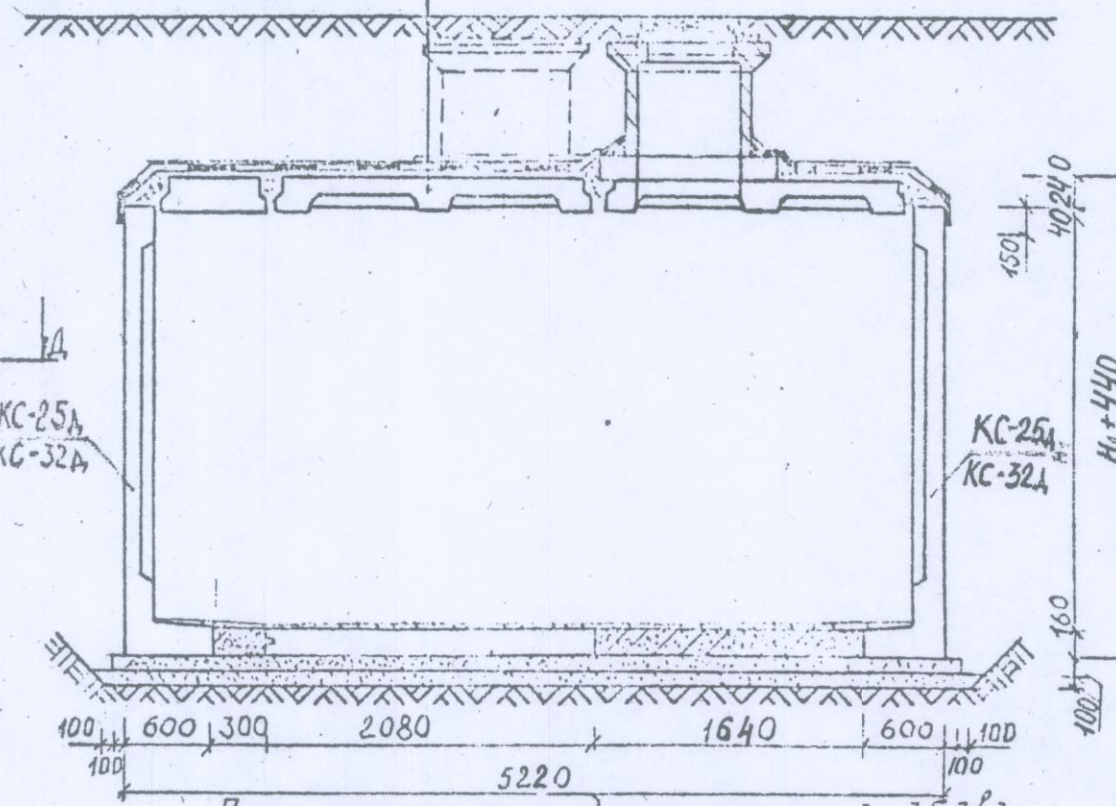
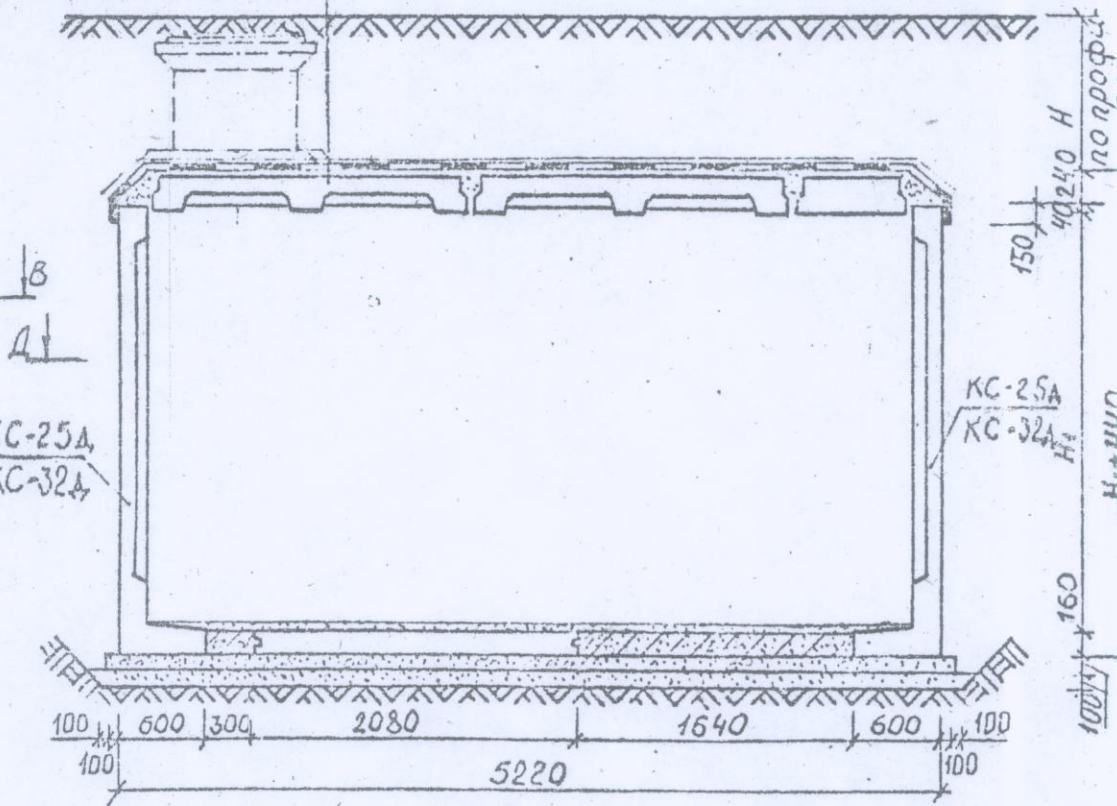
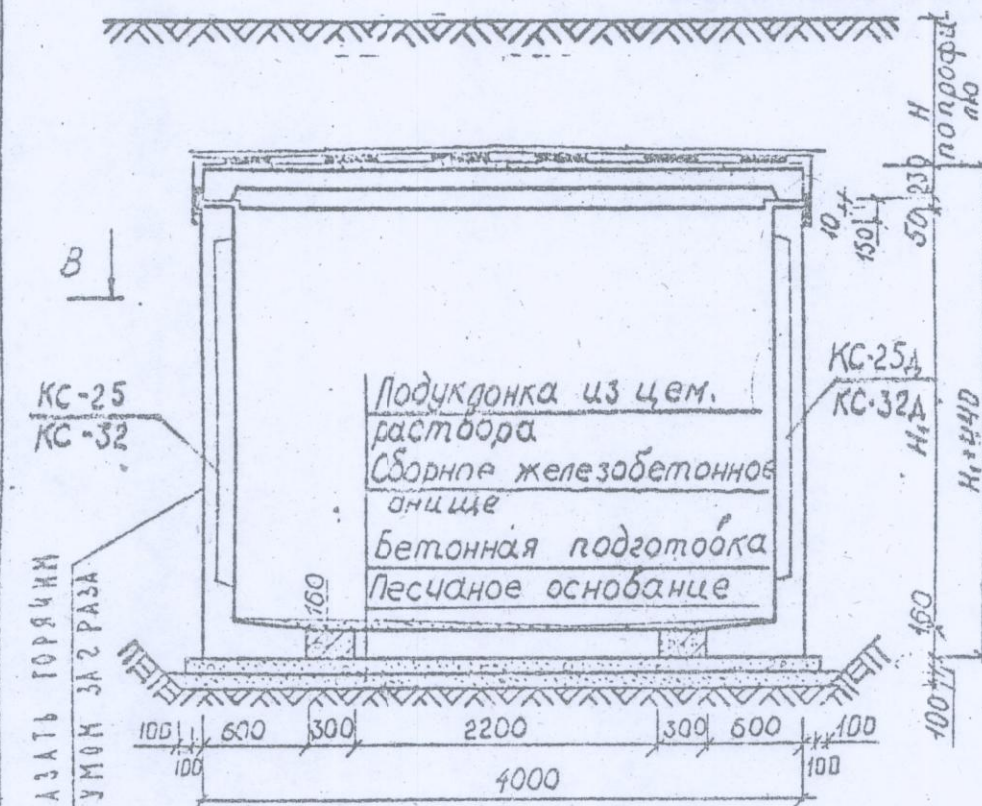
						2016-00076-01-0 2016-00075-01-0		НБК				
						Заказчик: ГКУ УКРПС						
изм.	колуч.	лист	Вход.	лист	дата	Капитальный ремонт здания ГКУ "Пожарно-спасательный центр" (пожарная часть 73) по адресу: пр-т Мира, дом 119 стр.316(стр.315)			стредия	лист	листов	
Нач. ПО			Лашакова И.В.		05.16					7	6	6
ГИП			Кликов И.А.		05.16							
Рук. группы			Шелева И.В.		05.16							
Испол.			Шелева И.В.		05.16							
Н. контр.			Мялева О.А.		05.16	Схема расположения сущ. строений 315, 316. Водомерный узел. Водомерные вставки. Спецификация.				МОСКВИНИПРОЕКТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТДЕЛ		

А-А
Защитный слой из цементного р-ра М50-80
Гидроизоляция из 2-х слоев изола
на битуме - 1 см
Выравнив. слой из цем. р-ра М50-80-2-5 см
Сборное железобетонное перекрытие

Б-Б
Защитный слой из цементного р-ра М50-80
Гидроизоляция из 2-х слоев изола
на битуме - 1 см
Выравнив. слой из цем. р-ра М50-80-2-5 см
Сборное железобетонное перекрытие

С-С
(Лестница условно не показана)

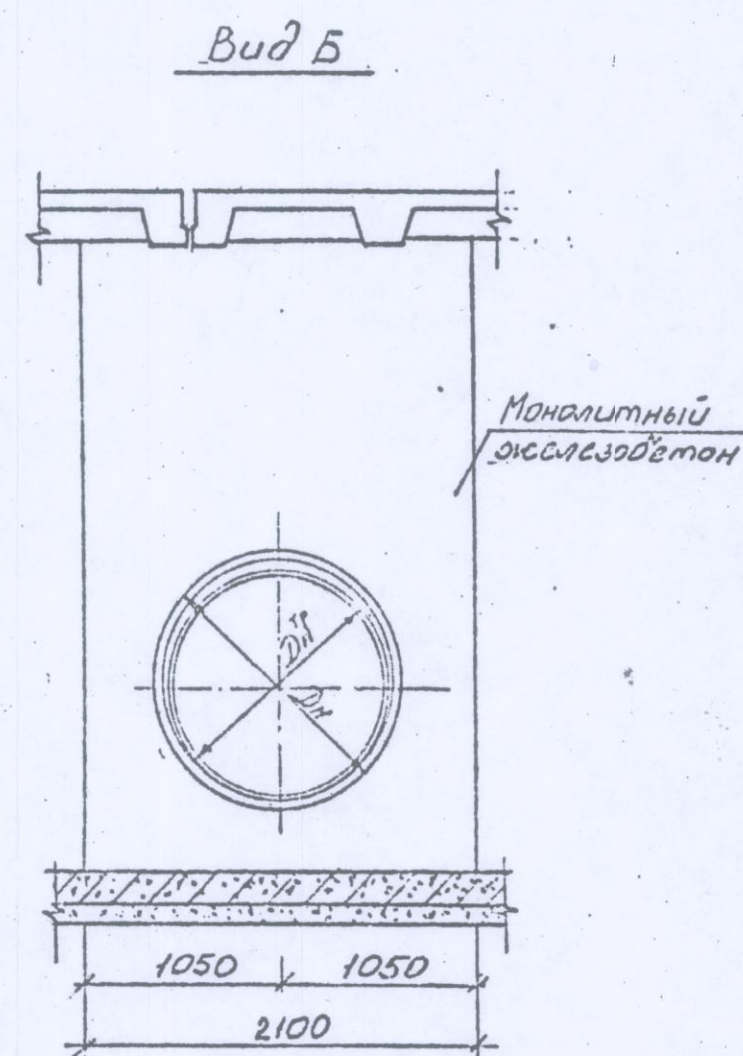
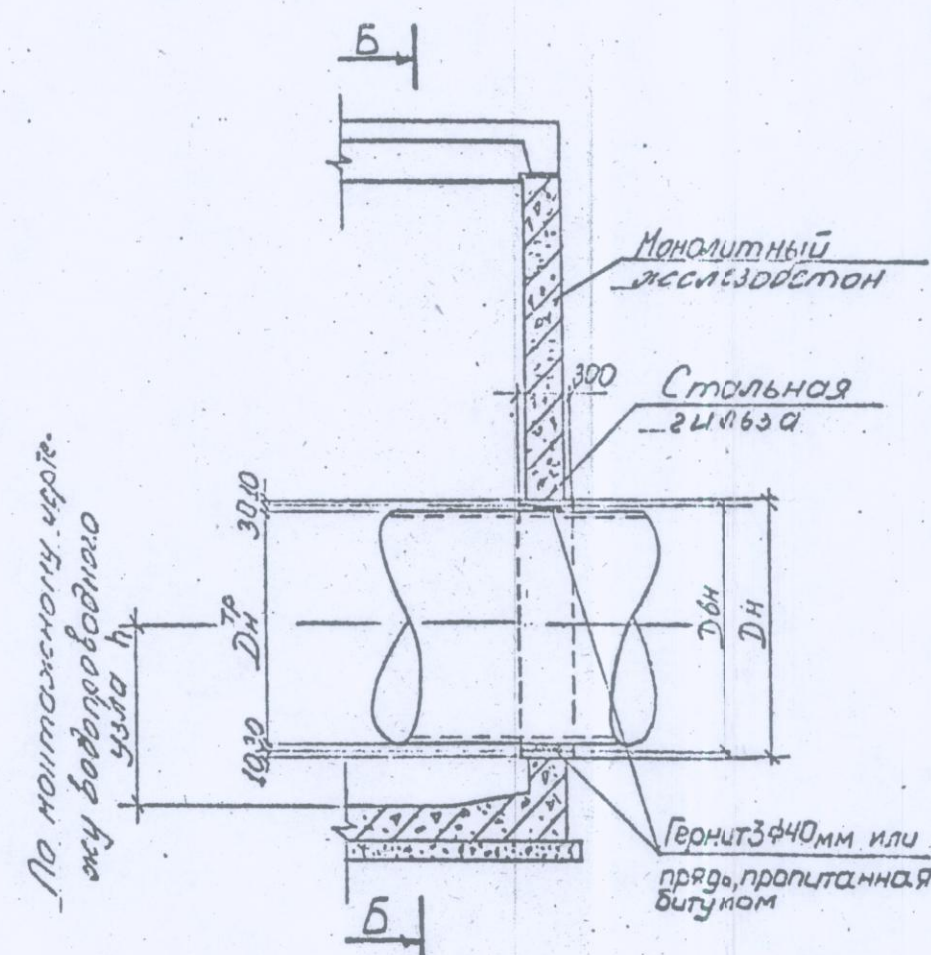
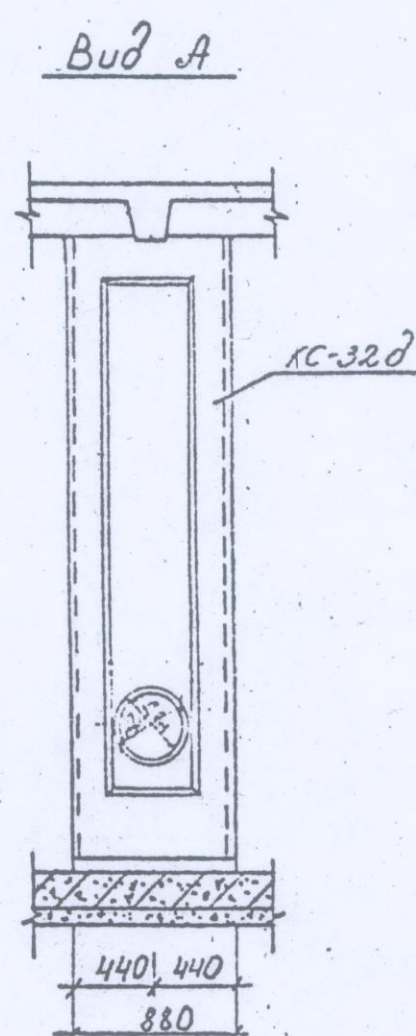
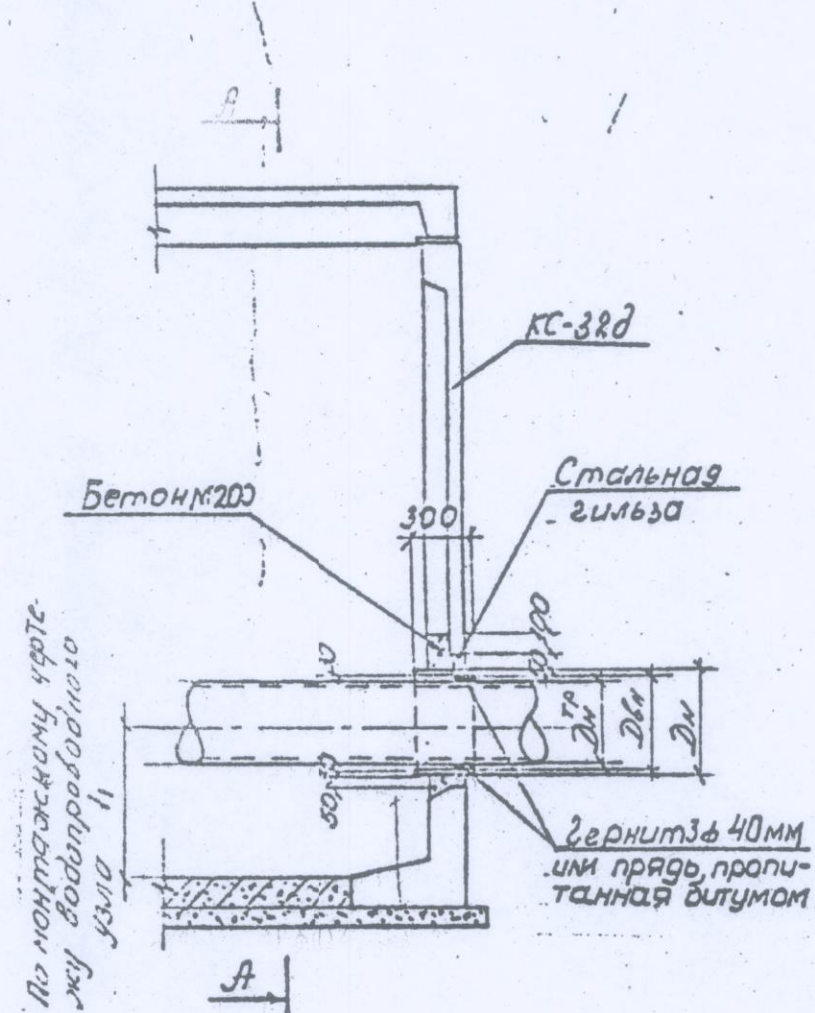
Спецификация сборных
железобетонных изделий



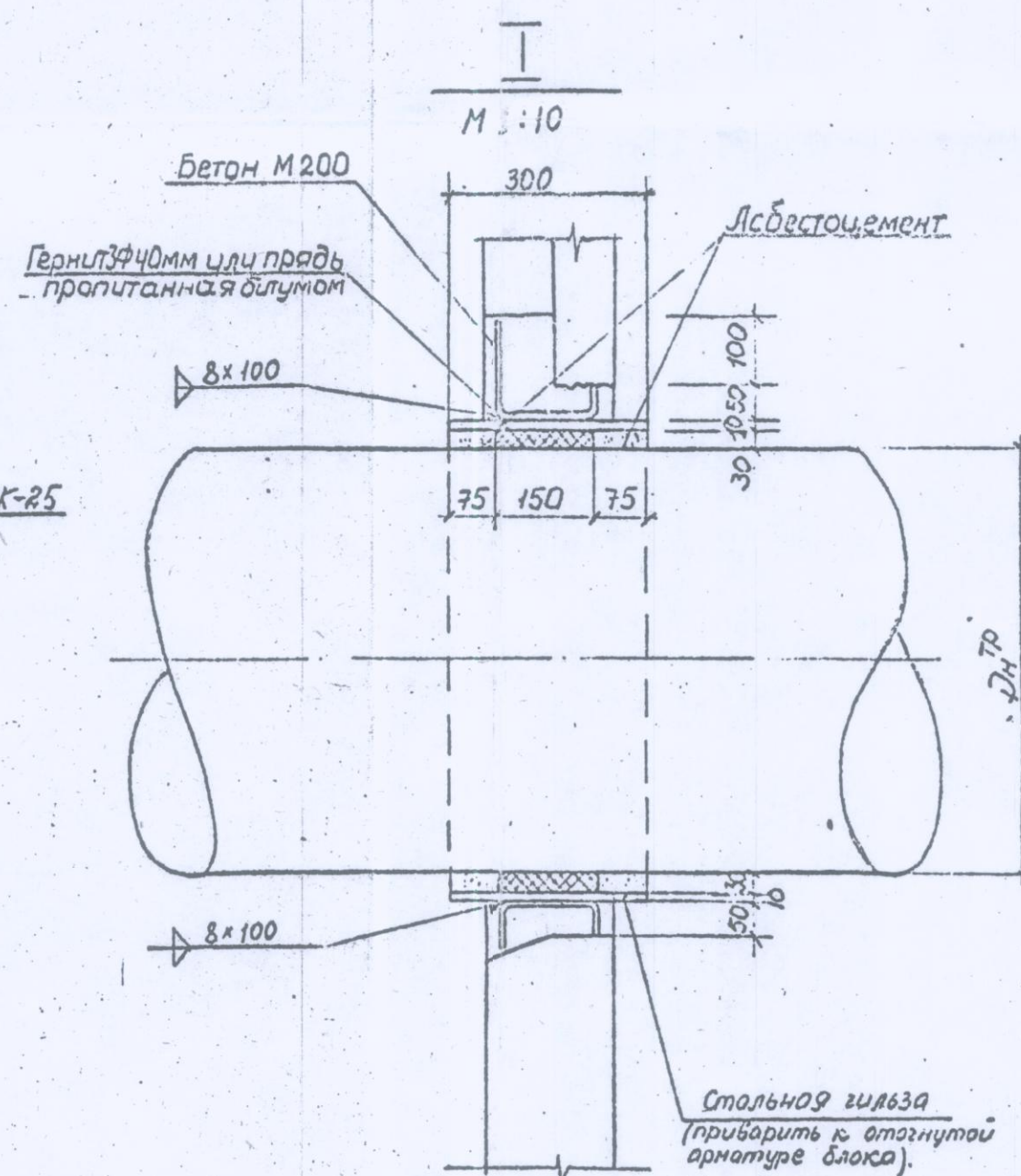
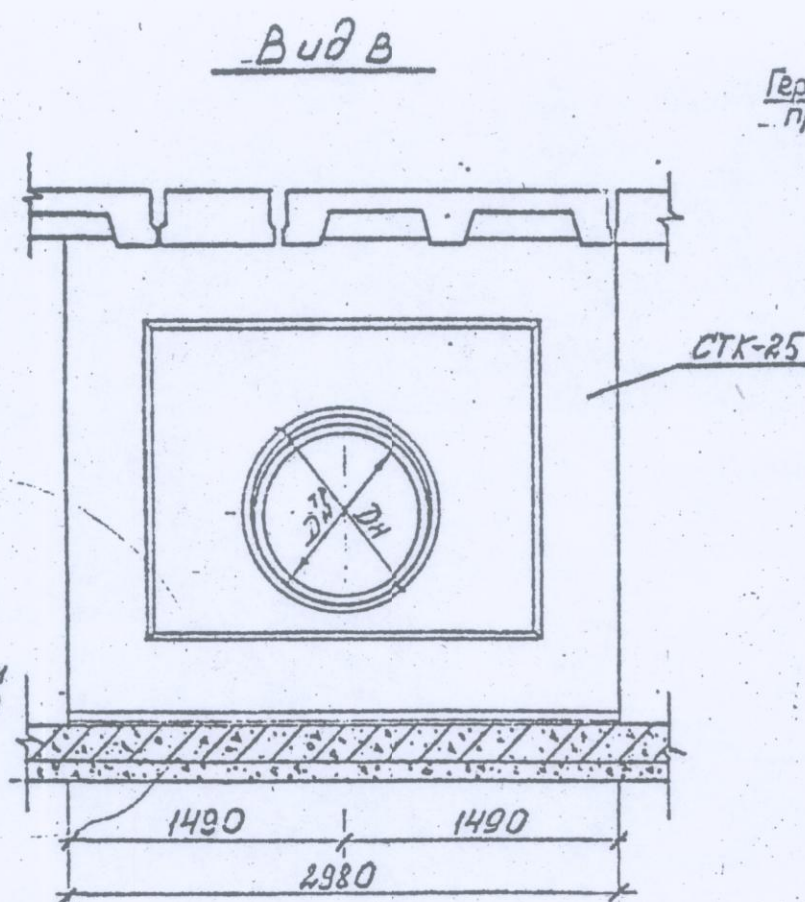
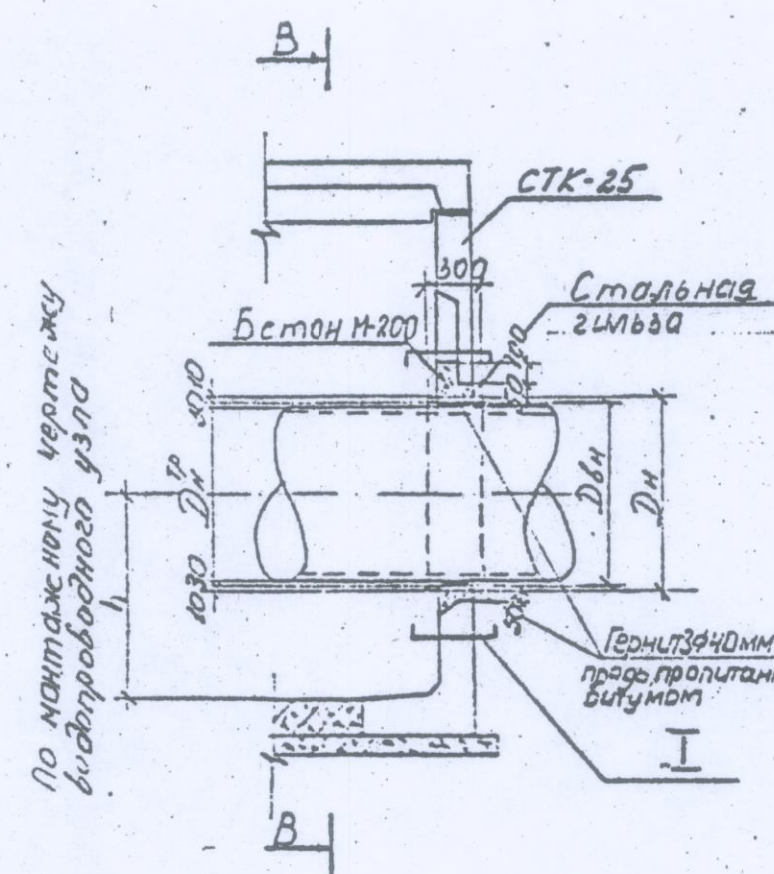
Тип камеры	H, м	Марка изделия	Марка бетона	Масса изделия кг	Объем изделия м³	К-во шт	Общий объем м³
3a	2,49	КУ-25	М-300	1,98	0,79	4	3,16
		КС-25А	М-300	1,08	0,43	4	1,72
		СТК-25	М-300	3,63	1,45	2	2,90
		КД-36	М-300	1,81	0,72	1	0,72
		КП-12	М-300	0,42	0,17	2	0,34
		КП-36	М-300	3,30	1,32	2	2,64
3b	3,19	КУ-32	М-300	2,48	0,99	4	3,96
		КС-32А	М-300	1,33	0,53	4	2,12
		СТК-32	М-300	4,28	1,71	2	3,42
		КД-36	М-300	1,81	0,72	1	0,72
		КП-12	М-300	0,42	0,17	2	0,34
		КП-36	М-300	3,30	1,32	2	2,64
3g	2,49	КУ-25	М-300	1,98	0,79	4	3,16
		КС-25А	М-300	1,08	0,43	6	2,58
		КД-36	М-300	1,81	0,72	1	0,72
		КП-12	М-300	0,42	0,17	2	0,34
		КП-36	М-300	3,30	1,32	2	2,54
		КП-36А	М-300	1,58	0,63	1	0,63
3z	3,19	КУ-32	М-300	2,48	0,99	4	3,96
		КС-32А	М-300	1,33	0,53	6	3,18
		КД-36	М-300	1,81	0,72	1	0,72
		КП-12	М-300	0,42	0,17	2	0,34
		КП-36	М-300	3,30	1,32	2	2,64
		КП-36А	М-300	1,58	0,63	1	0,63
3c	3,19	КУ-25	М-300	1,98	0,79	4	3,16
		КС-25А	М-300	1,08	0,43	7	3,01
		КС-25	М-300	3,18	1,28	1	1,28
		КД-36	М-300	1,81	0,72	1	0,72
		КП-12	М-300	0,42	0,17	3	0,51
		КП-36	М-300	3,30	1,32	2	1,64
3c	3,19	КУ-32	М-300	2,48	0,99	4	3,96
		КС-32А	М-300	1,33	0,53	7	3,71
		КС-32	М-300	3,88	1,54	1	1,54
		КД-36	М-300	1,81	0,72	1	0,72
		КП-12	М-300	0,42	0,17	3	0,51
		КП-36	М-300	3,30	1,32	2	1,64

- Примечания**
1. Конструкция камеры рассчитана на временную нагрузку по схемам Н-30 и Н-80 при заглублении камеры от верха дорожной одежды до верха плиты перекрытия 0,5-2,0 м.
 2. Объемы работ на камеру даны на листе № 29.
 3. Армирование монолитных участков стен и днища камеры дано на листе № 24-28.
 4. Спецификация сборных железобетонных изделий дана без учета колец горловины.
 5. Положения люков для управления задвижками уточняется по монтажному чертежу водопроводного узла.
 6. Все открытые металлические конструкции должны быть покрыты антикоррозийным лаком АА-177 за два раза.

С М-2	Согласовано:			
Гл. инж.	Рубцов			
Нач. отд.	Козеева			
Гл. инж.	Афонин			
Гл. инж.	Лавров			
Проект.	Томашева			
Провер.				
Сборные железобетонные камеры на водопроводах и водопроводных магистралях				СК 2106-81 выпуск I
Строительный чертеж водопроводных камер типа 3а, 3б, 3г, 3з, 3д, 3с.				Стая лист Арх. №
ОНСК Мосинжпроект г. Москва				Р.Ч. 4 13720



Ду мм	Толщина для сд. блоков		Толщина или протяж. толщина длины м³	Стальная шпилька			
	Объем протяж. толщина м³	Бетон заполн. м³		ДН мм	ДЕН мм	Длина мм	Вес кг
200	0,017	0,03	0,0035	299	279	300	21
300	0,022	0,03	0,0050	405	385	300	28
400	0,026	0,04	0,0065	506	486	300	35
600	0,052	0,07	0,0093	710	690	300	50
900	0,099	0,10	0,0134	1000	980	300	70
1200	0,164	0,15	0,0177	1300	1280	300	92
1400	0,216	0,30	0,0204	1500	1480	300	108

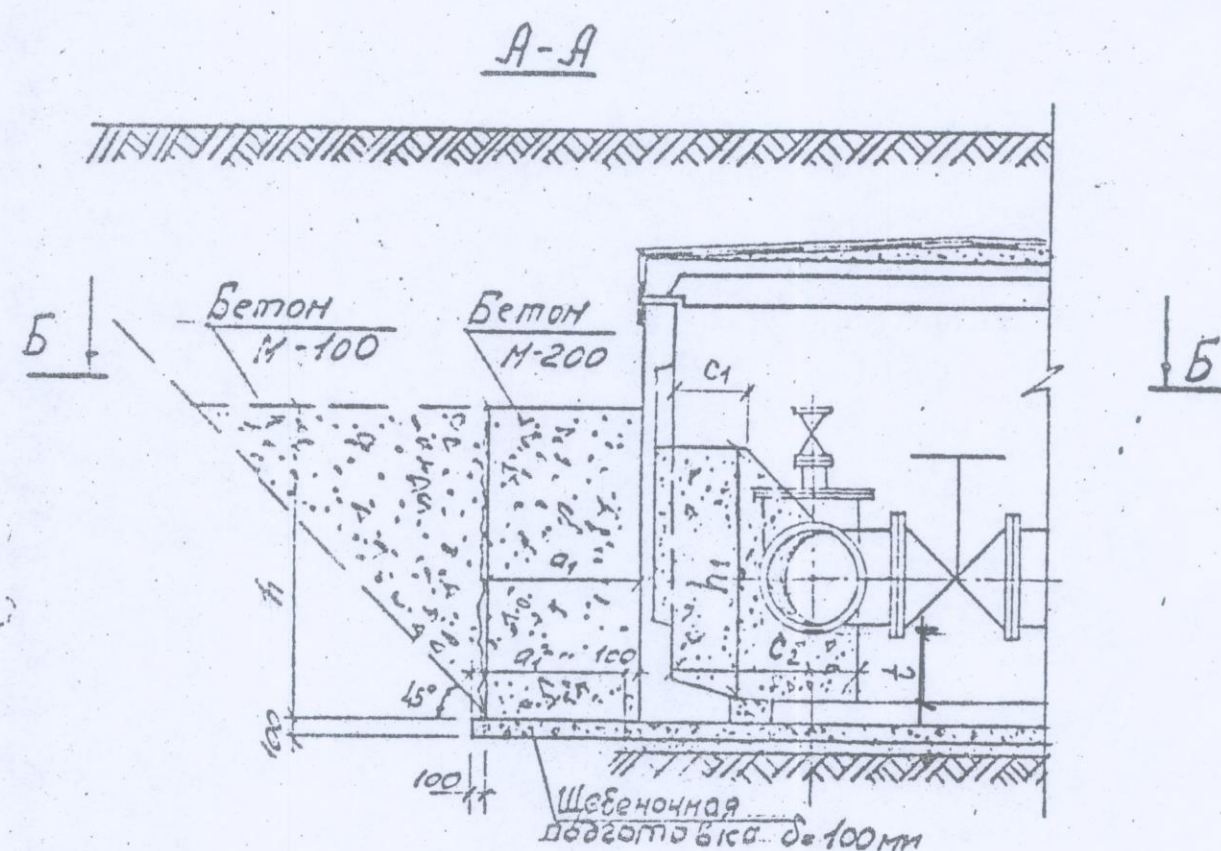


Примечание

1 После прорезки отверстия арматура кессонной части стенового блока отгибается и приваривается к стальной гильзе.

			Сборные железобетонные камеры на водоводах и водопроводных магистра- лях.	СК 2106-81 выпуск I		
				таблица	лист	арх. №
нач. стад.	Косеева	А.С.	Конструкции прохода труб	Р.Ч.	17	13733
гл. инж.	Афонин	И.	в стенах камер, сооруже- емых в сухих грунтах.	ОНСК	Мосинжпроект	
гл.	Мерзляков	В.В.				
проект.	Бударин	В.И.				
проб.	Перегудов	В.И.				

Упоры на водоводах и магистралях.



Б-Б

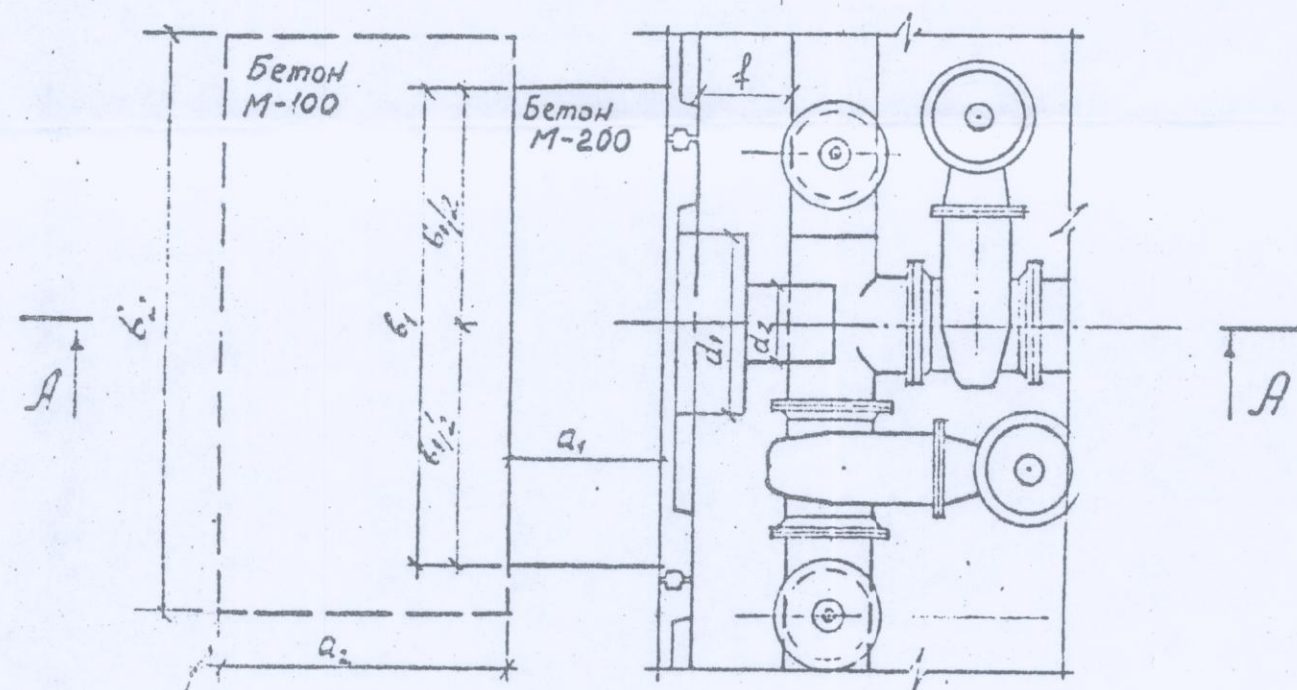


Таблица герметических размеров упоров на водоводах и магистралях

№№ п.п.	Назначение упора	Размеры, мм									
		a ₁	a ₂	b ₁	b ₂	h	c ₁	c ₂	d ₁	d ₂	h ₁
1	для ответвления Ø 600	800	1800	2800	3300	1800	500	1400	1300	500	1600
2	для ответвления Ø 900	1000	2800	3200	3700	2800	500	1500	1200	650	1600
3	для ответвления Ø 1200	1200	3200	4500	5000	3200	500	1700	1300	750	1600
4	для ответвления Ø 1400	1400	3600	5000	5500	3600	500	1900	1300	800	1800
5	для связи Ø 200	—	—	—	—	—	500	1000	400	400	1000
6	для связи Ø 300	—	—	—	—	—	500	1100	500	500	1100
7	для связи Ø 400	—	—	—	—	—	500	1200	500	500	1200

Таблица расхода материалов на устройство упоров.

Назначение упора		В пределах камеры	За пределами камеры			Примечания:
		Бетон М-200 м ³	Бетон М-200 м ³	Бетон М-100 м ³	Щебень м ³	
на водоводах и магистралях	для ответвления Ø 600	1,59	4,03	5,35	0,24	Геометрические размеры упоров в пределах камеры указаны на монтажном чертеже узла
	для ответвления Ø 900	1,64	8,96	14,50	0,37	
	для ответвления Ø 1200	1,84	17,28	25,60	0,61	
	для ответвления Ø 1400	2,38	25,20	35,64	0,77	
на трубопроводах	для связи Ø 200	—	—	—	—	—
	для связи Ø 300	0,52	—	—	—	
	для связи Ø 400	0,60	—	—	—	

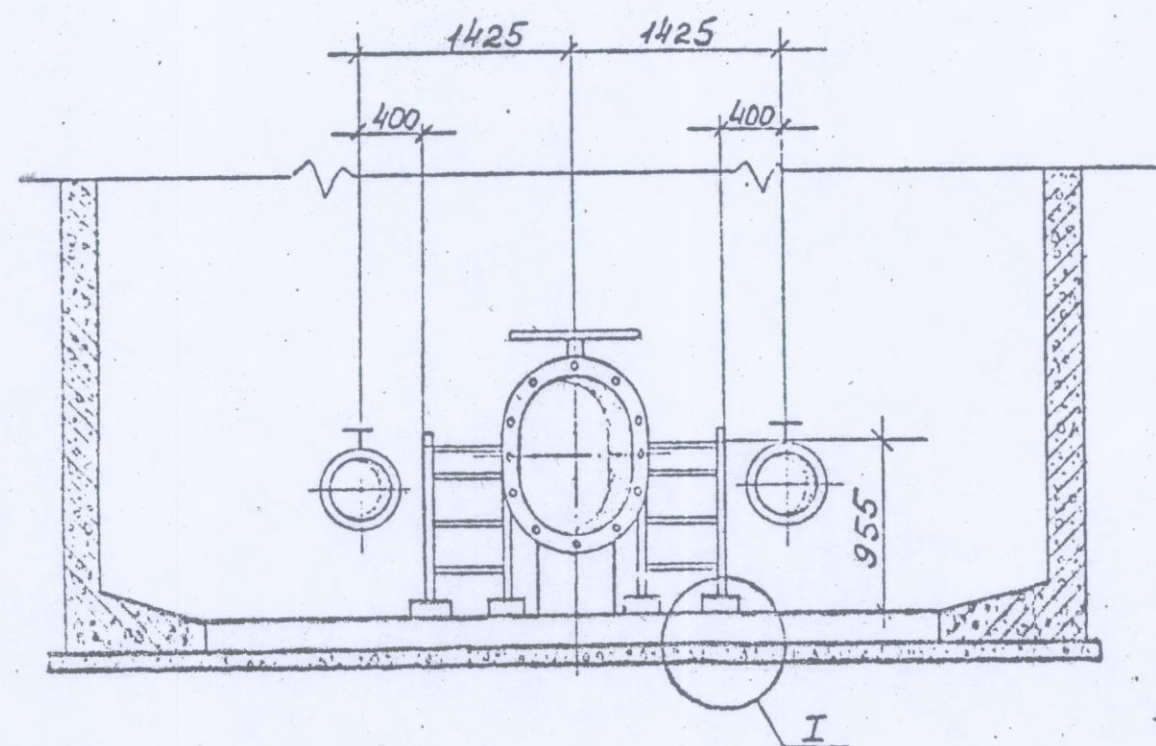
Примечания:

1. Упоры рассчитаны на гидравлическое давление в трубопроводах 12 атм и могут применяться в сухих и мокрых грунтах, за исключением грунтов просадочных и легкосжимаемых (торф, ил, строительный мусор и т.п.)
2. Бетонирование упоров производится без установки опалубки вдоль опорной стенки котлована, при наличии креплений, последние разбираются постепенно по мере возведения упора
3. Упор до гидравлического испытания должен быть засыпан грунтом до проектной отметки планировки.
4. При устройстве упоров в котлованах с откосами пространство между опорной стенкой упора и грунтом заполняется бетоном М-100.
5. Расход бетона на упоры в пределах камер определен при $l = 800$ мм и $t = 505$ мм и уточняется по конкретному монтажному чертежу водопроводного узла в зависимости от привязки трубопровода.

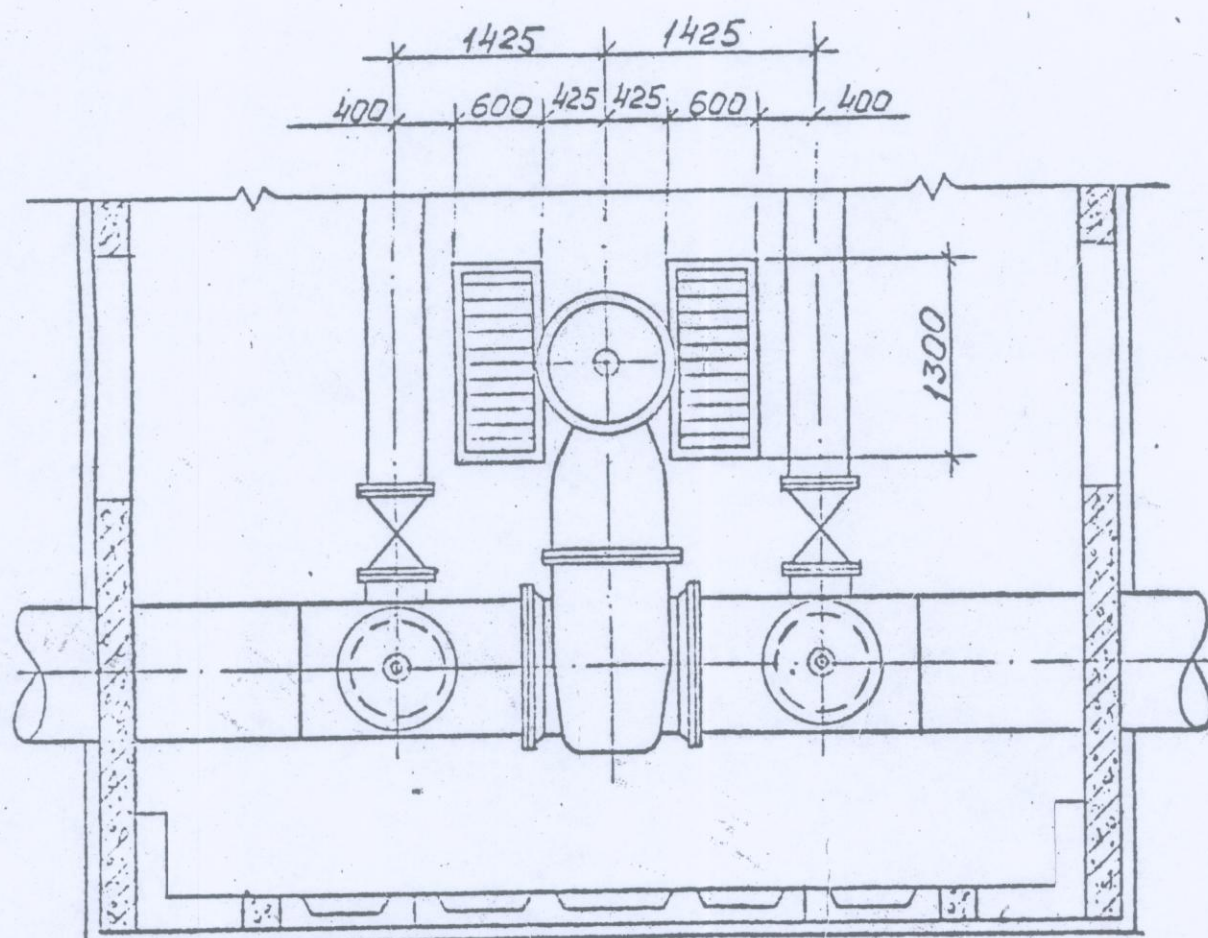
36

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ВОДОВОДАХ И ВОДOPPOBODНЫХ МАГИСТРАЛЯХ.		СК 2106-81 ВЫПУСК I	
УСТРОЙСТВО УПОРОВ В КАМЕРАХ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р.Ч.	18
		13734	
ОИСК		МОСИННПРОЕКТ	

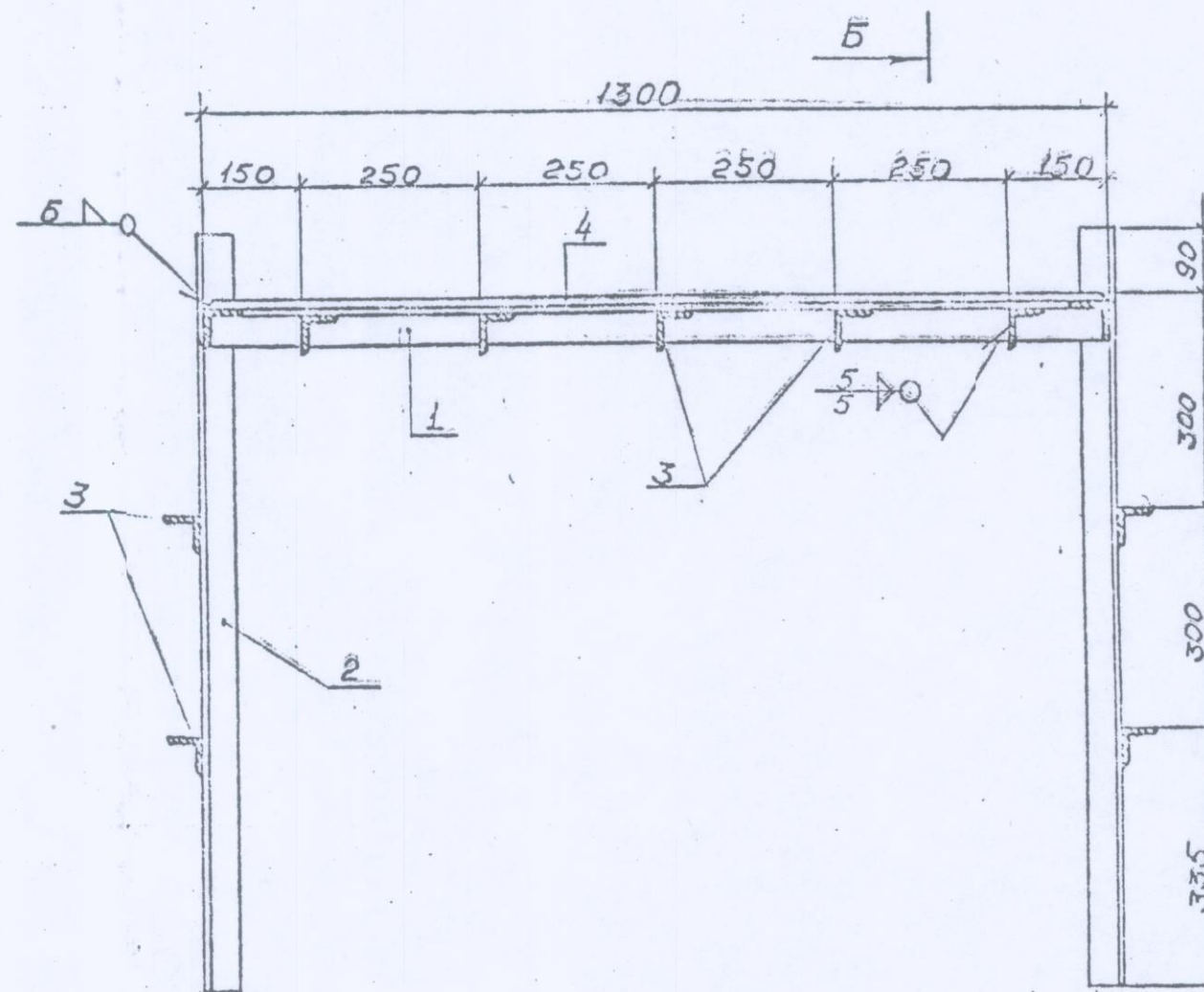
А-А



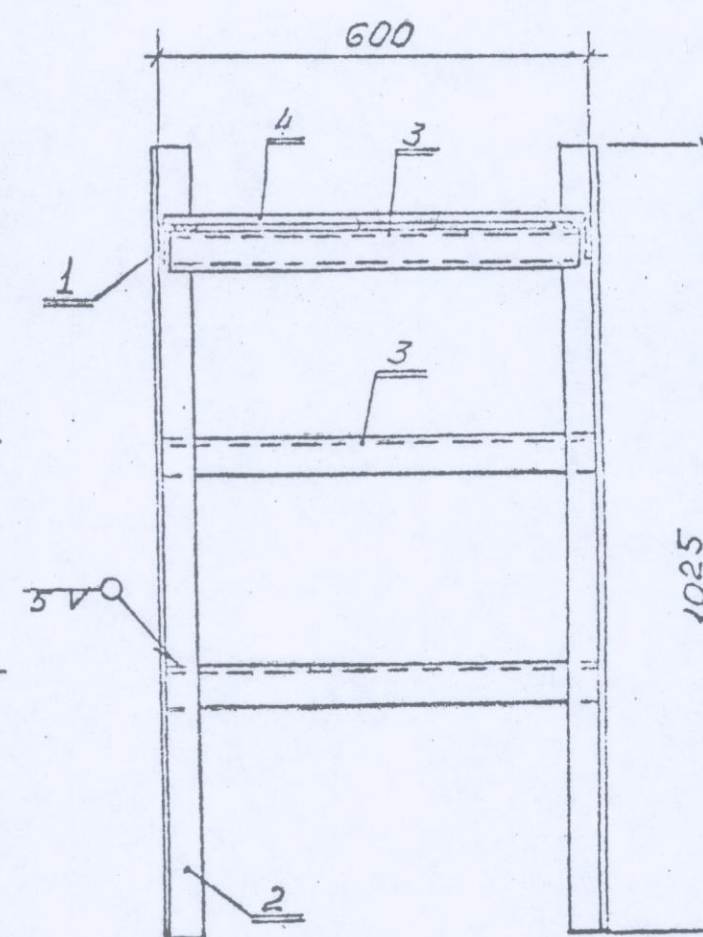
План



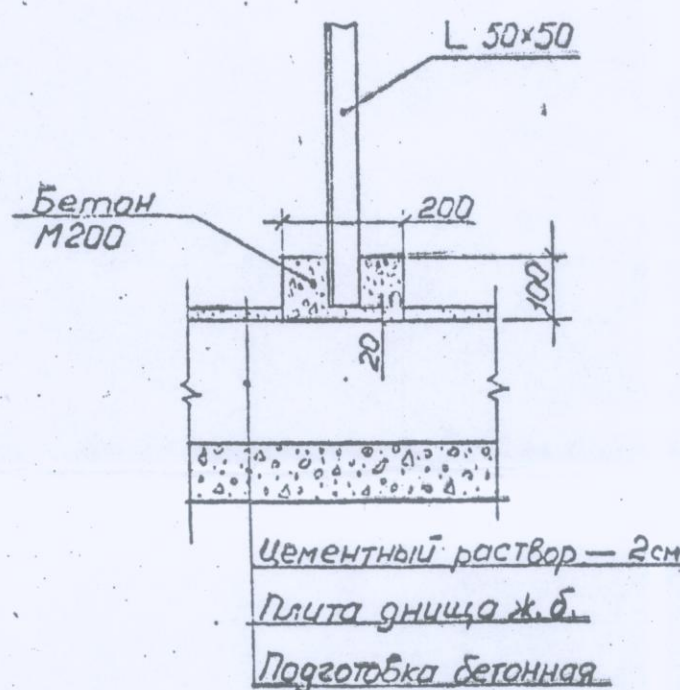
В-В



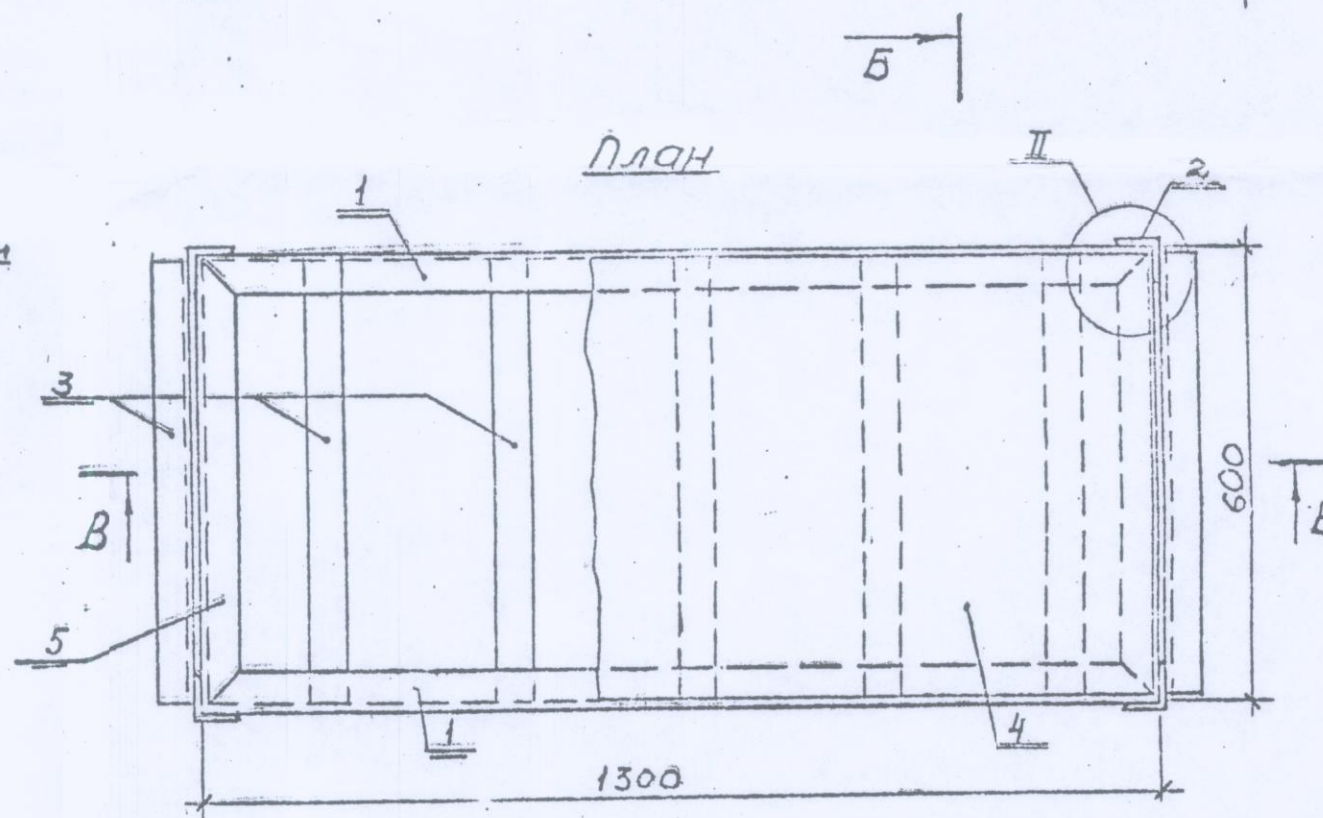
Б-Б



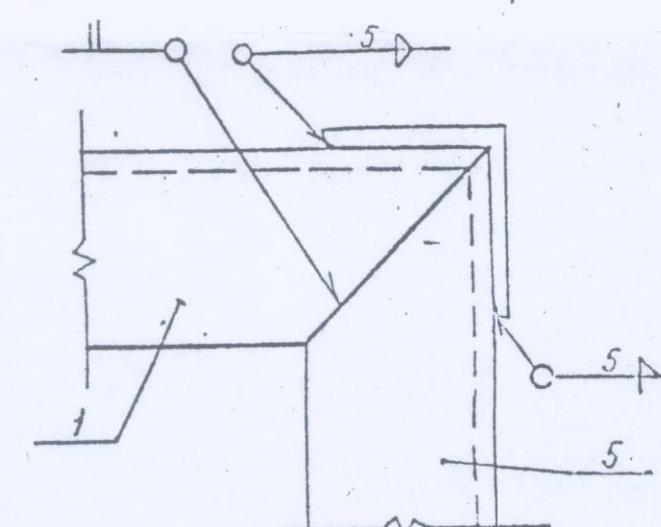
I



План



II



Спецификация металла на одну площадку

Позиция	Длина мм	Количество шт	Материал	Масса кг
1	1300	2	Угол, равноб. 50x50x5 ГОСТ 8509-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	19,78
2	1025	4	То же	15,52
3	580	9	— " —	20,00
4	—	1	Лист, рифлен. 1280x580x6 ГОСТ 8568-57 Ст.3 ГОСТ 380-60	37,20
5	600	2	Угол, равноб. 50x50x5 ГОСТ 8509-57 Ст.3 ГОСТ 535-58	4,52

Расход бетона М200 — 0,02 м³

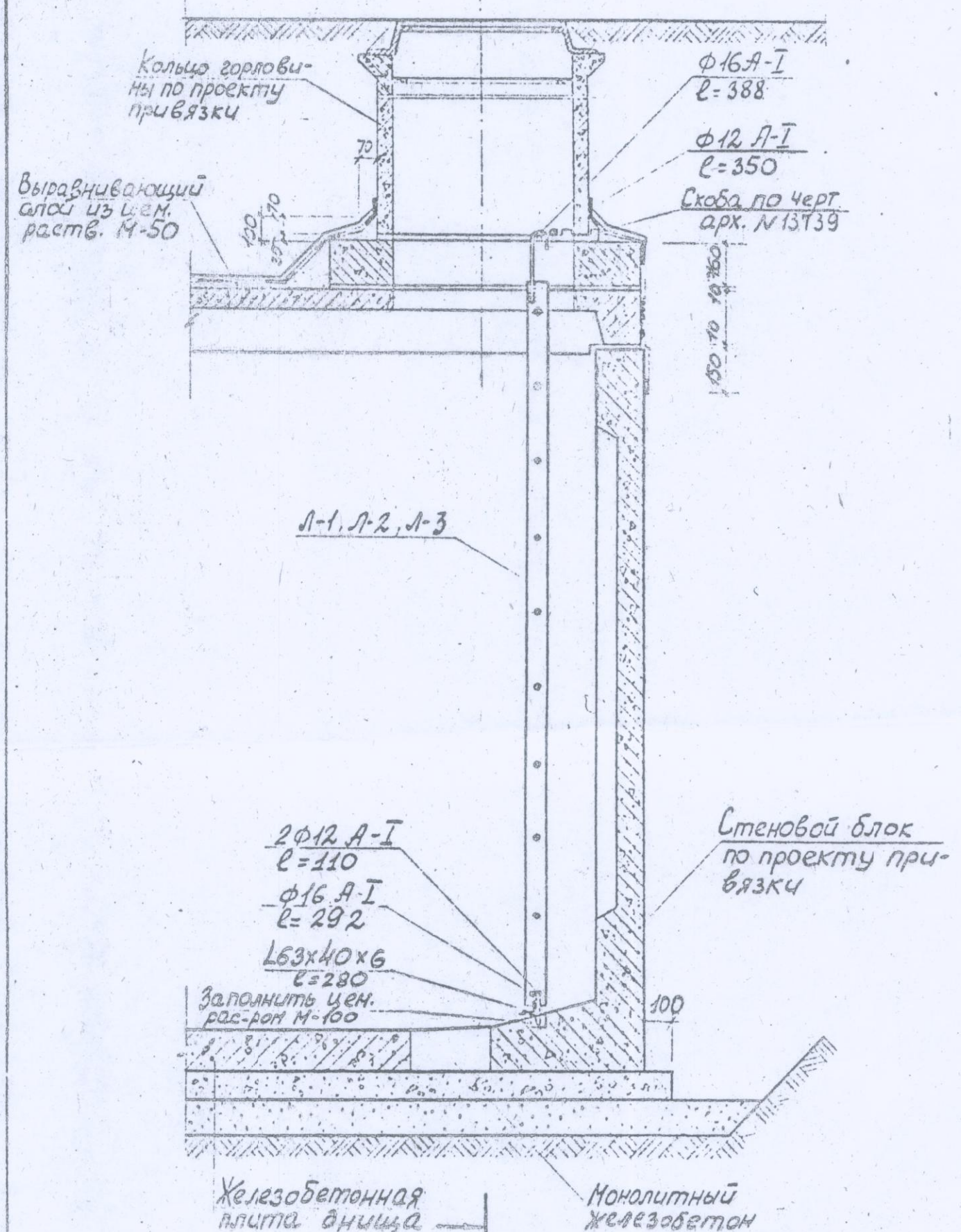
Сборные железобетонные камеры на водоводах и водопроводных магистралях.				СК 2406-81 выпуск I		
Площадки в камерах для управления задвижками вручную.				Р.Ч.	19	13735
ДНСК Мосинжпроект						

34

Устройство лестниц для спуска в камеру

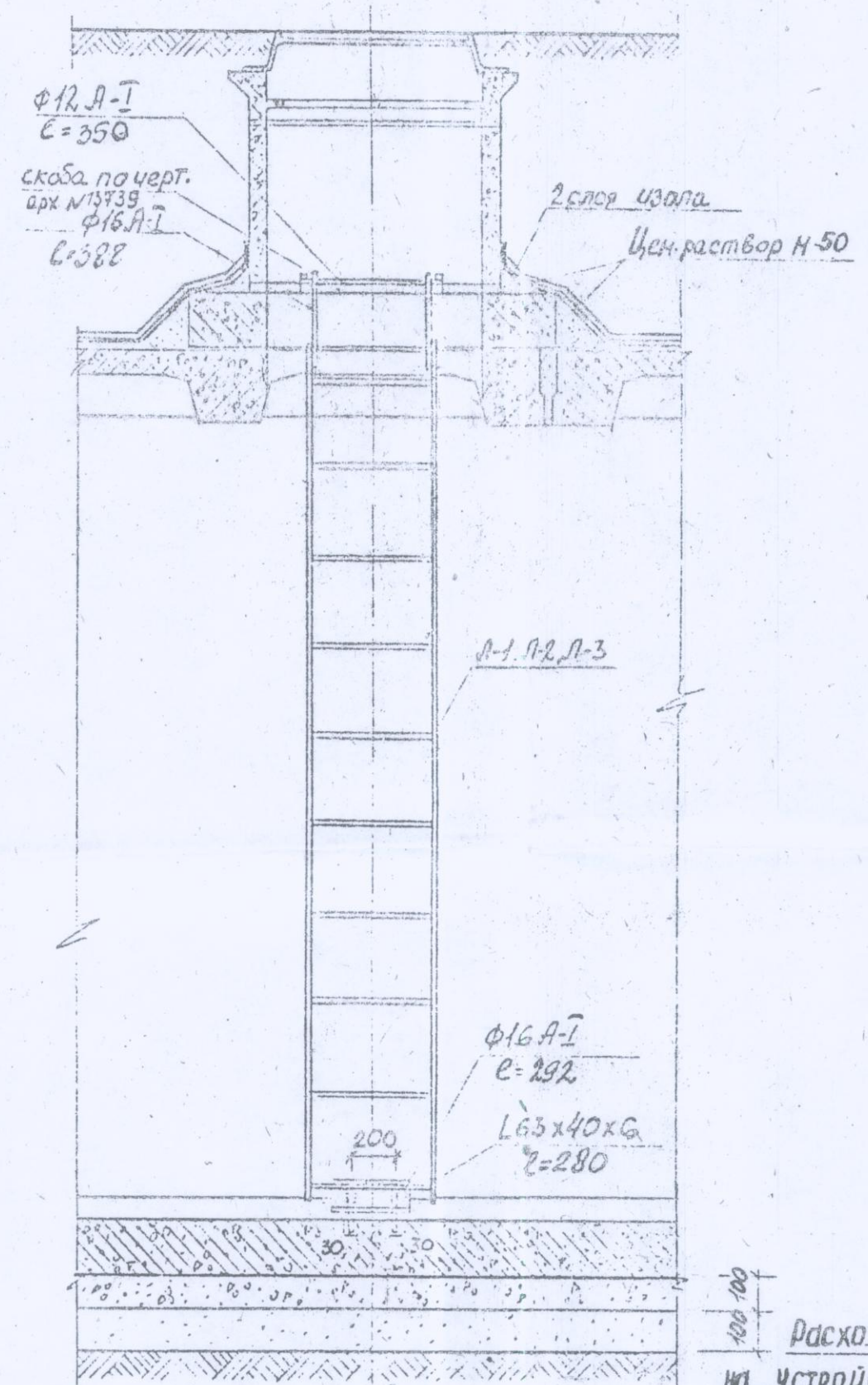
А-А

Б

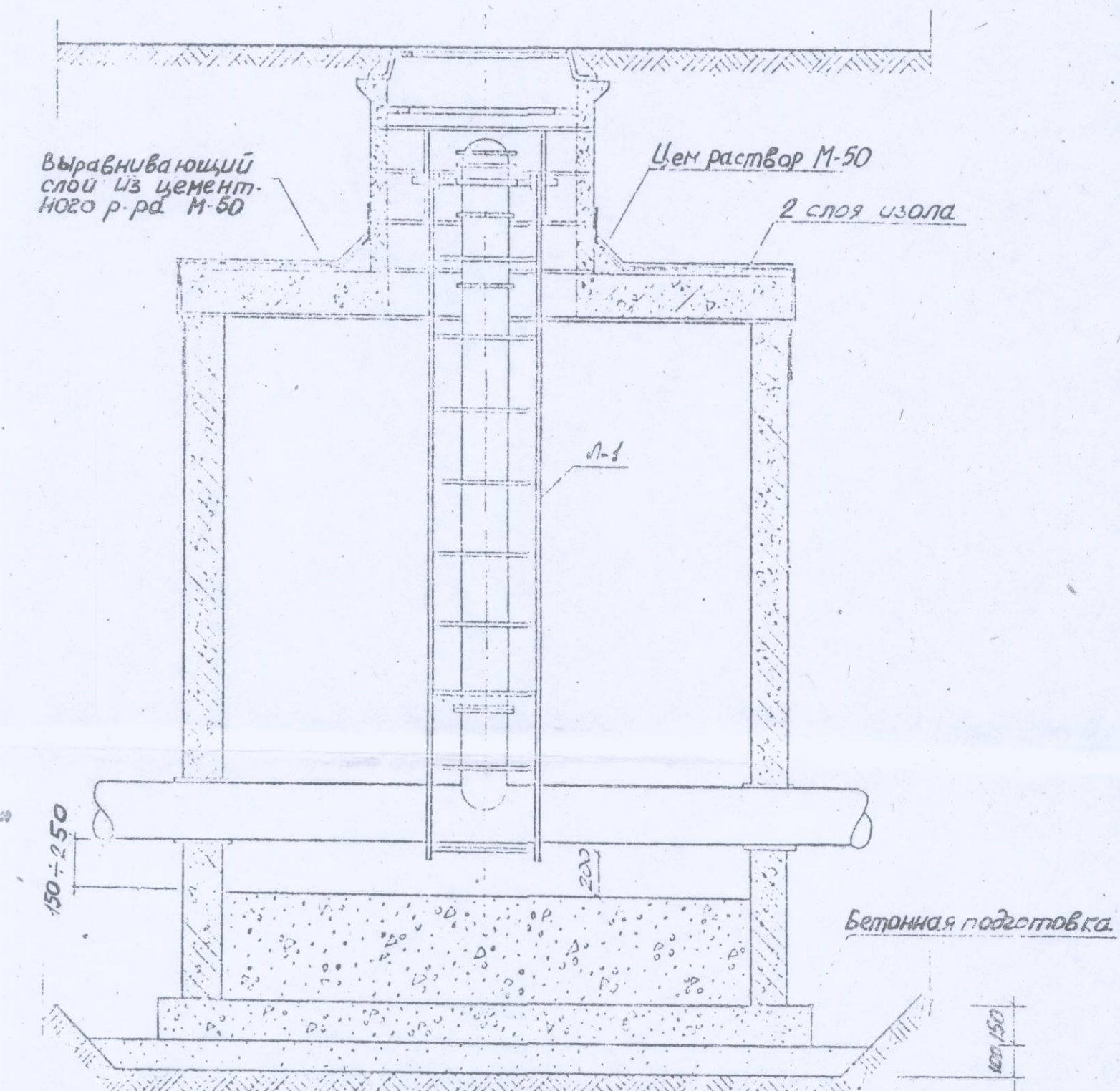


Б-Б

А



Устройство лестницы, совмещенной с пожарным гидрантом.

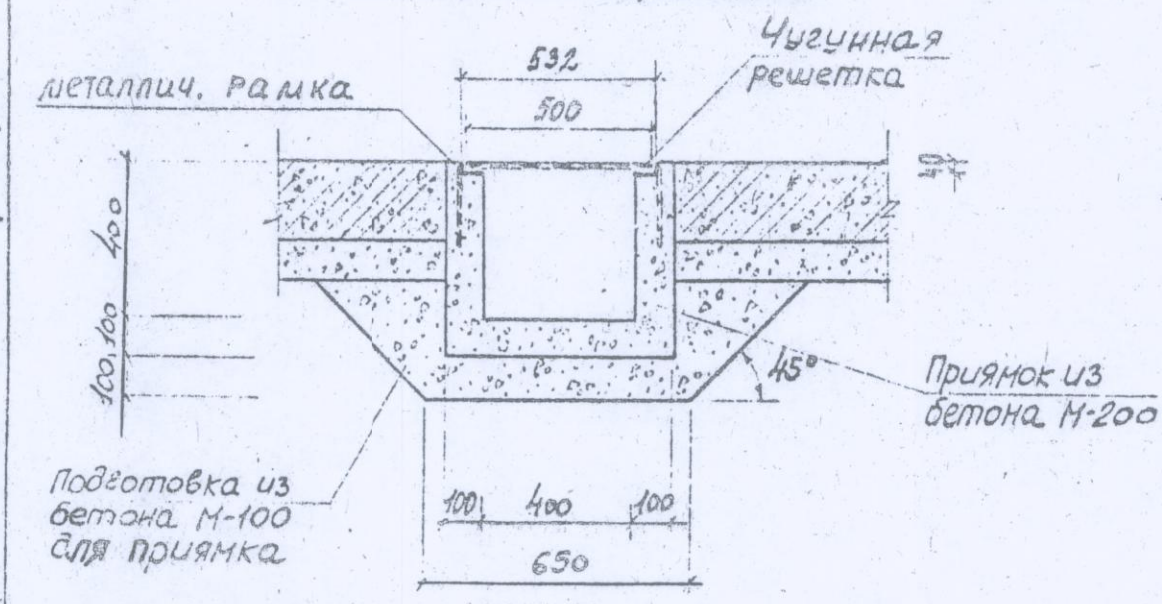


Расход материалов на устройство прямки

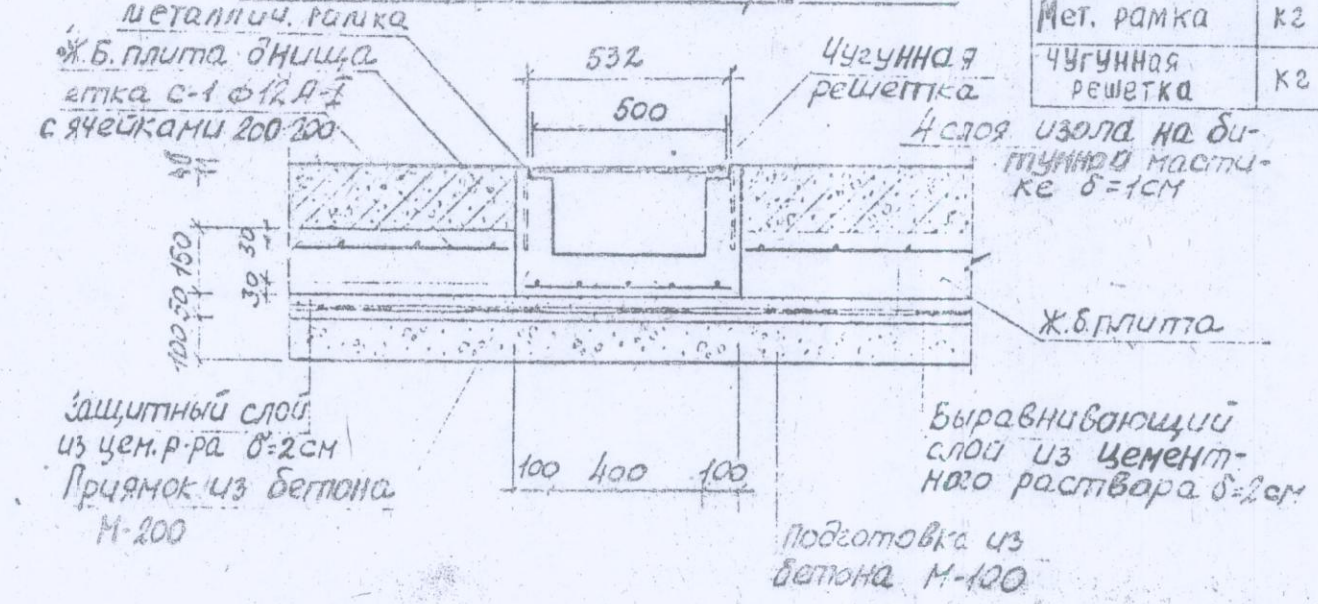
Деталь навески лестницы на кольцо горловины

Устройство прямки в камерах

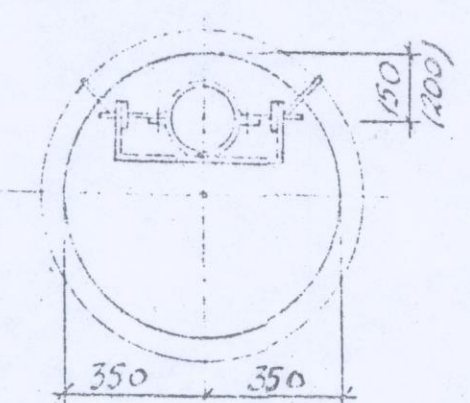
в сухих грунтах



в водонасыщенных грунтах

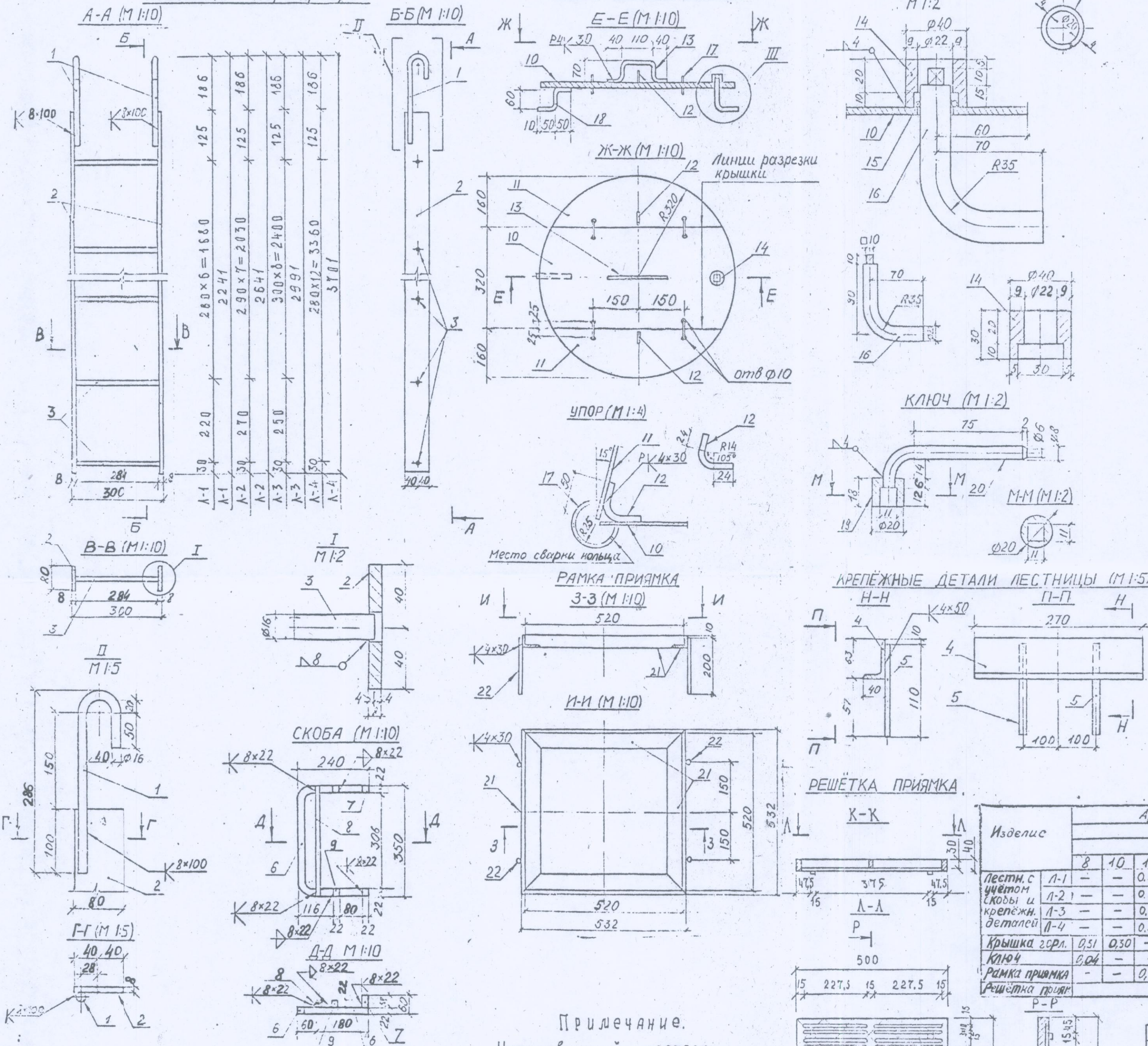


Наименование	Единица	Кол-во	Примечание
Бетон М200	м³	0,12	0,10
Бетон М100	м³	0,23	—
Мет. рамка	к2	10,56	по черт. арх. № 13733
Чугунная решетка	к2	33,0	ГОСТ №1270 по черт. СМ5-35 Ж-2 по р.б.к.



Сборные железобетонные камеры на водоводах и водопроводных магистралях		СК 2106-61 выпуск I	
Установочный чертёж лестниц и устройство прямков		Р.Ч.	22 13733
		ОНСК	Мосинжпроект

Спецификация металла на изделие



Изделие		№№ поз.	сечение мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Общая длина м	Масса кг
Лестницы	Л-1	1	Ø 16 AI	388	2	0,78	1,25
		2	-8x80	2055	2	4,11	20,63
		3	Ø 16 AI	292	8	2,34	3,69
		Итого				25,55	
	Л-2	1	Ø 16 AI	388	2	0,78	1,23
		2	-8x80	2455	2	4,91	24,65
		3	Ø 16 AI	292	9	2,63	4,15
		Итого				30,03	
	Л-3	1	Ø 16 AI	388	2	0,78	1,23
		2	-8x80	2805	2	5,61	28,16
		3	Ø 16 AI	292	10	2,92	4,61
		Итого				34,00	
	Л-4	1	Ø 16 AI	328	2	0,78	1,23
		2	-8x80	3515	2	7,03	35,29
		3	Ø 16 AI	292	13	3,80	6,00
		Итого				42,52	
Крепеж- ные дет. лестницы	4	L 63x40x6	270	1	0,27	1,25	
	5	Ø 12 AI	110	2	0,22	0,20	
	Итого					1,45	
Скоба	6	□ 22x22	800	1	0,80	3,04	
	7	□ 22x22	38	2	0,07	0,27	
	8	Ø 12 AI	350	1	0,35	0,31	
	9	□ 22x22	22	2	0,04	0,17	
	Итого					3,79	
Вторая крышка горлови- ны	10	-320x5	640	1	0,54	7,70	
	11	-160x5	555	2	1,11	5,00	
	12	Ø 8 AI	77	2	0,15	0,08	
	13	Ø 10 AI	320	1	0,32	0,20	
	14	Ø 40 AI	30	1	0,03	0,22	
	15	Ø 4 AI	75	1	0,08	0,01	
	16	Ø 20 AI	155	1	0,16	0,40	
	17	Ø 8 AI	157	4	0,63	0,25	
	18	Ø 10 AI	155	1	0,16	0,10	
Итого					13,94		
Ключ	19	Ø 20 AI	18	1	0,02	0,05	
	20	Ø 8 AI	105	1	0,11	0,04	
	Итого					0,09	
Рамка приляка	21	L 63x40x6	532	4	2,13	9,85	
	22	Ø 12 AI	200	4	0,80	0,71	
	Итого					10,56	

[illegible]

Приложение.

Установочный чертеж
лестниц, второй крышки горло-
вины и металлоконструкций
прямых см. лист №23

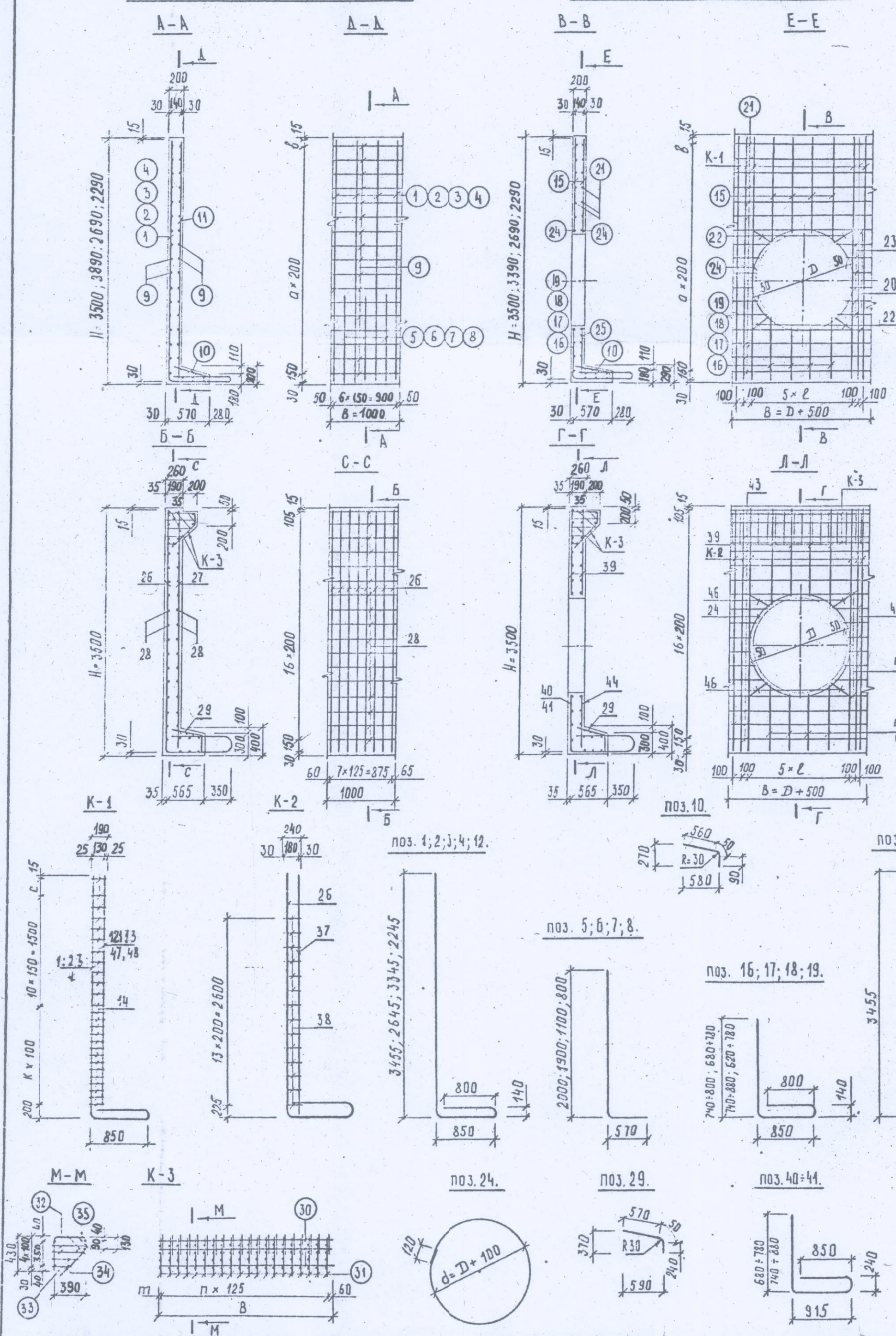
расход металла на лестницы
с учётом скобы и крепежных деталей.

марка	Длина лестницы, мм	масса, кг	Внутр. высота камер, мм
Л-1	2241	30,79	$1,82 \div 2,09$
Л-2	2641	35,27	$2,07 \div 2,49$
Л-3	2991	39,24	$2,35 \div 2,51$
Л-4	3101	47,76	$3,05 \div 3,21$

					СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАМЕРЫ НА ВОДОВОДАХ И ВОДОПРОВОДНЫХ МАГИСТРА- ЛЯХ.	СК 2106-81 выпуск I
						стадия лист арх. №
						рч 23 13739
НАЧ ДТА КОЗЕЕВА					Металлоконструкции лестниц, прямка и крышки горловины,	г. Москва ОИСК Мосиннпроект
гл. инж. МОРОНИН						
Г И П ПЕРЕЖИН-ЗАК						
ПРОЕКТИР БУДАРЕВ						
ПРОФ. ЕР. ЛЕВСКИЦОВА						

БЕЗ ОТВЕРСТИЯ ПОД ТРУБОПРОВОДА.

с отверстием под трубопровод.



Р Ц Г Е Л Ъ

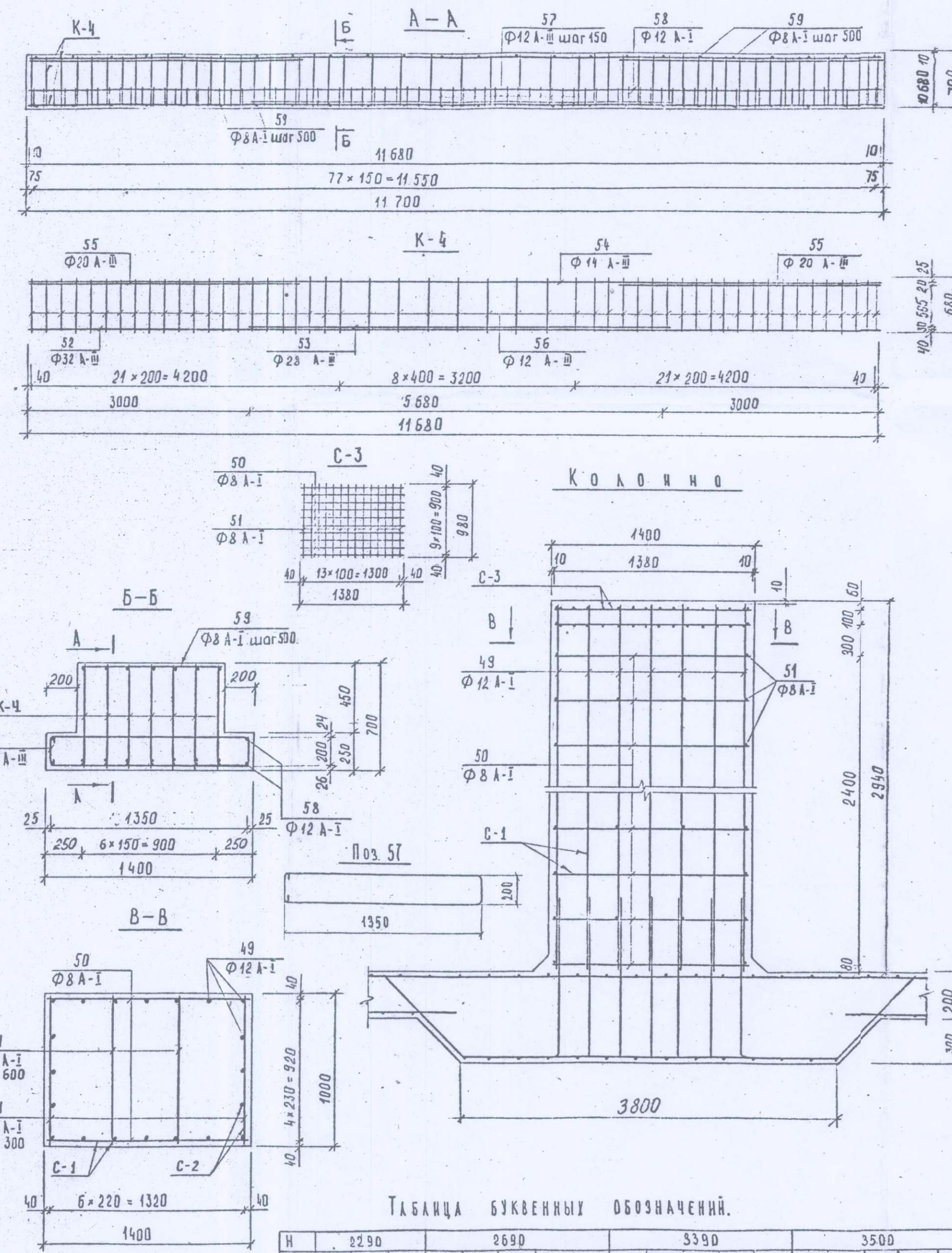


ТАБЛИЦА БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ.

H	2290				2690				3390				3500					
B	1000	1200	1500	1000	1200	1500	1600	2000	1000	1200	1500	1800	2000	1000	1200	1500	1800	2000
Q ₅	—	600	900	—	600	900	1200	1400	—	600	900	1200	1400	—	600	900	1200	1400
a	10	10	10	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	16	16	16	16	16
b	95	95	95	95	95	95	95	95	195	195	195	195	195	105	105	105	105	105
c	—	75	75	—	75	75	75	75	—	75	75	75	75	—	85	85	85	85
d	—	700	1000	—	700	1000	1300	1500	—	700	1000	1300	1500	—	700	1000	1300	1500
K	—	5	5	—	9	9	9	9	—	16	16	16	16	—	17	17	17	17
m	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65	65	65	65	65
n	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	14	18	15
	10	220	—	160	220	280	320	—	160	220	280	—	—	160	220	280	320	350
	30	1400	—	500	—	600	1600	—	800	1100	1400	—	—	800	1100	1400	1600	1600

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Наименование конструкции	Н, мм	В, мм	А, мм	Расход бетона м³	Расход металла, кг													
					Класс А-III							Класс А-I						
					Ø, мм						Итого	Ø, мм			Итого	Всего		
					32	28	20	16	14	12		12	10	8				
Опалубная стена	2290	1000	—	0.54	—	—	—	31.24	18.80	—	50.04	—	—	13.40	13.40	63.44		
	2690	1000	—	0.62	—	—	—	35.19	22.19	—	57.38	—	—	14.98	14.98	72.36		
	3390	1000	—	0.76	—	—	—	43.40	26.12	—	71.52	—	—	17.35	17.35	88.87		
	3500	1000	—	0.78	—	—	—	44.57	29.05	—	73.62	—	—	18.14	18.14	91.77		
	с концов	1000	—	4.09	—	—	—	172.74	—	16.20	188.94	—	33.64	—	33.64	222.58		
Стена с отверстием	2290	1200	600	0.57	—	—	—	103.00	—	—	8.77	141.77	4.67	10.66	17.75	31.08	144.83	
		1500	900	0.65	—	—	—	105.96	—	—	8.63	144.59	6.34	10.66	17.29	34.29	148.88	
	2690	1200	600	0.67	—	—	—	114.86	—	—	8.77	123.63	4.67	13.33	20.94	39.94	162.57	
		1500	900	0.77	—	—	—	117.82	—	—	8.63	126.45	6.34	13.33	20.92	40.59	167.00	
		1800	1200	0.85	—	—	—	120.78	—	—	8.92	129.70	8.03	13.33	20.32	41.68	171.39	
		2000	1400	0.89	—	—	—	122.76	—	—	8.53	131.29	9.13	13.33	19.44	41.50	173.14	
	3390	1200	600	0.83	—	—	—	135.61	—	—	8.77	144.38	4.67	17.99	25.97	41.63	195.88	
		1500	900	0.98	—	—	—	138.57	—	—	8.63	147.20	6.34	17.99	26.69	51.02	198.21	
		1800	1200	1.10	—	—	—	141.53	—	—	8.92	150.45	8.03	17.99	26.80	52.82	203.25	
		2000	1400	1.17	—	—	—	143.51	—	—	8.53	152.04	9.13	17.99	26.39	53.51	206.56	
	3500	1200	600	0.86	—	—	—	132.88	—	—	8.77	147.63	4.67	18.66	24.49	47.82	195.44	
		1500	900	1.01	—	—	—	141.82	—	—	8.63	150.45	6.34	18.66	28.22	53.22	209.67	
		1800	1200	1.14	—	—	—	144.78	—	—	8.92	153.70	8.03	18.66	28.57	58.16	208.99	
		2000	1400	1.24	—	—	—	146.76	—	—	8.53	155.29	9.13	18.66	28.32	58.11	211.44	
	с концов	1500	900	1.43	—	—	—	144.66	32.52	—	31.50	209.18	6.34	39.25	6.99	51.62	262.55	
		1800	1200	1.62	—	—	—	147.82	32.52	—	33.96	214.30	8.03	44.42	6.61	51.07	273.33	
	Короба	2000	1400	1.72	—	—	—	149.80	32.52	—	36.71	218.43	9.13	47.44	6.62	63.19	281.66	
	Ригель	—	—	—	9.36	73.70	27.43	16.99	—	—	—	—	—	—	27.00	53.02	53.00	

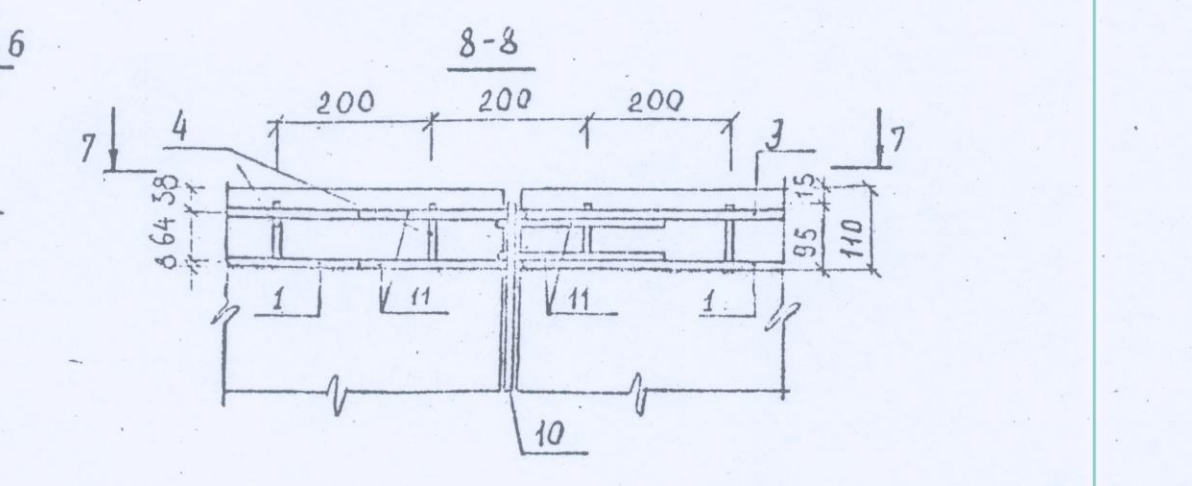
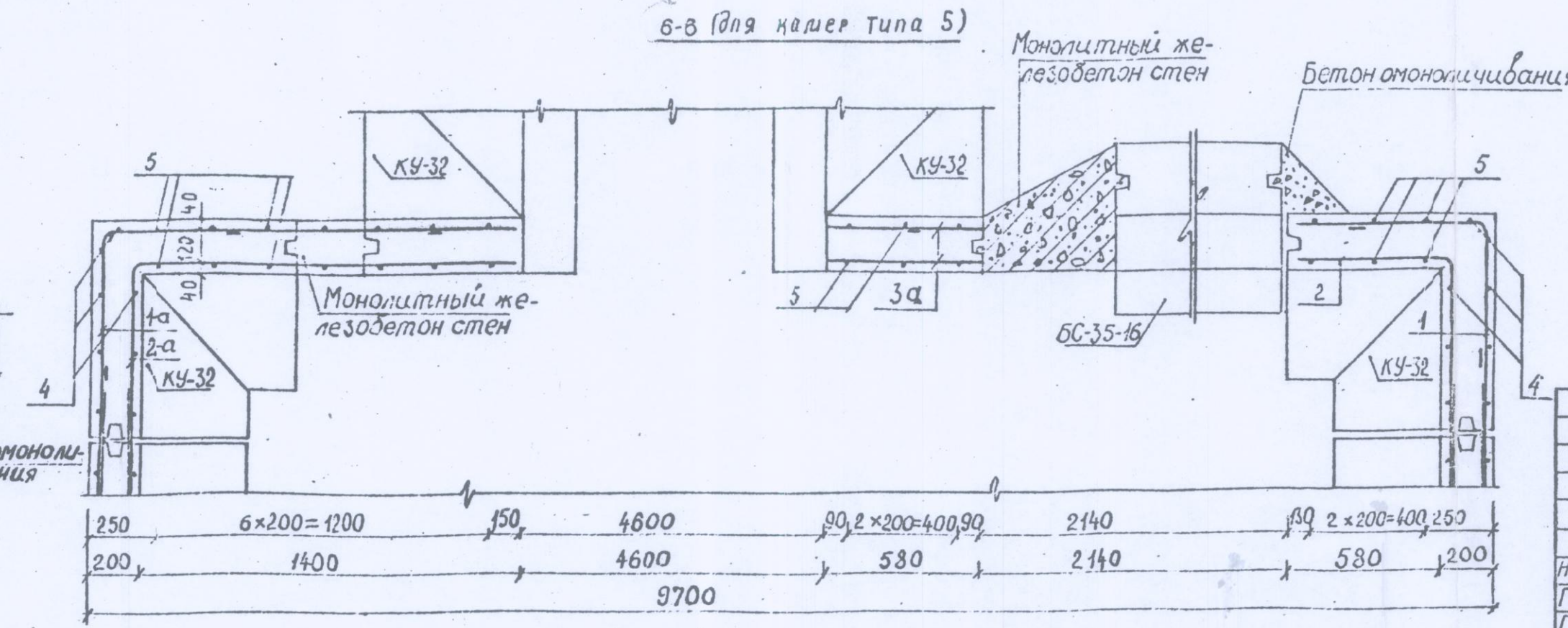
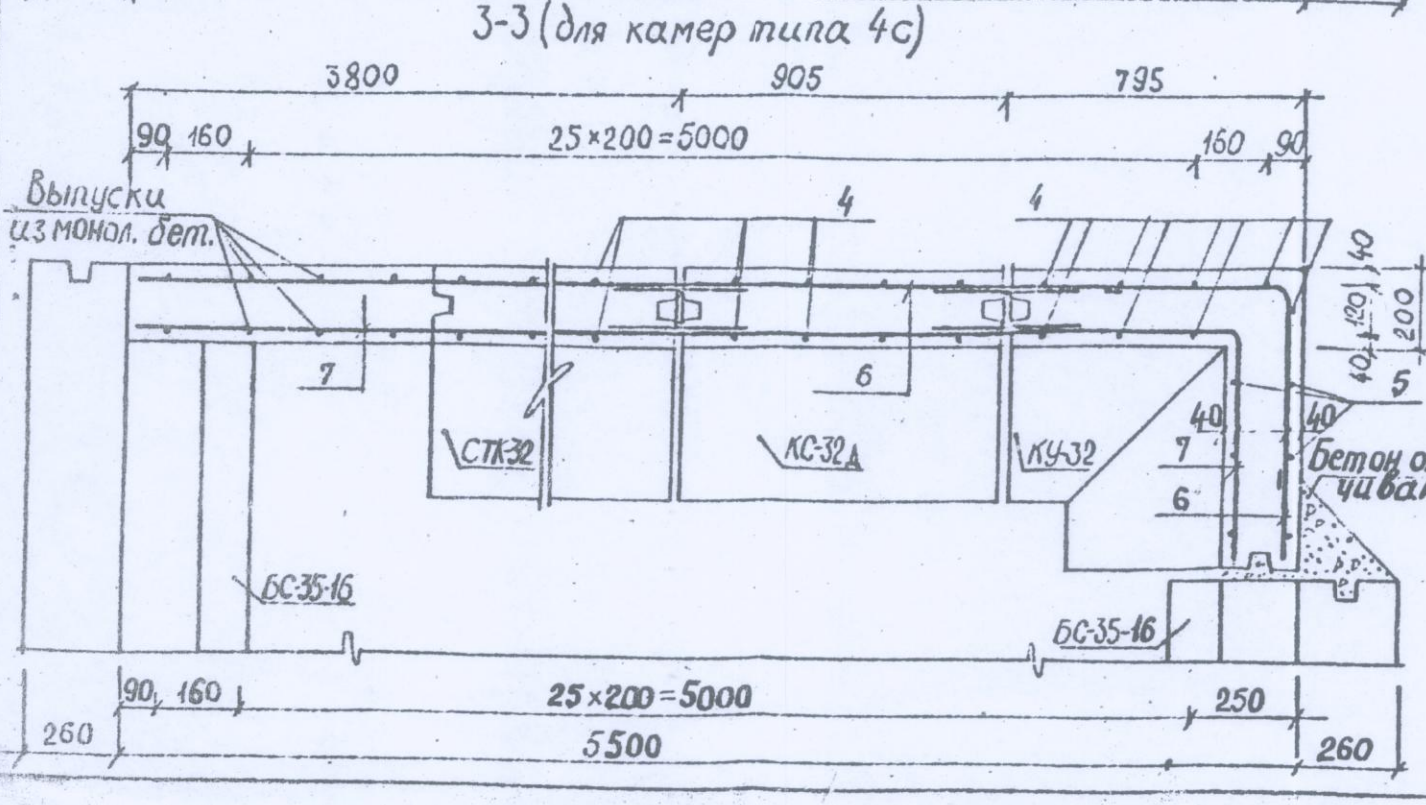
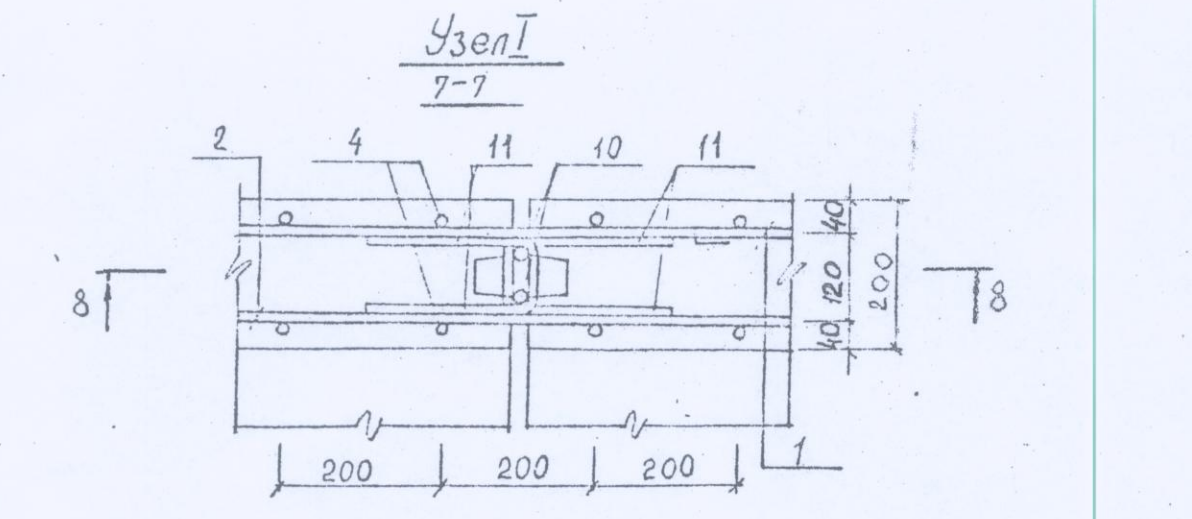
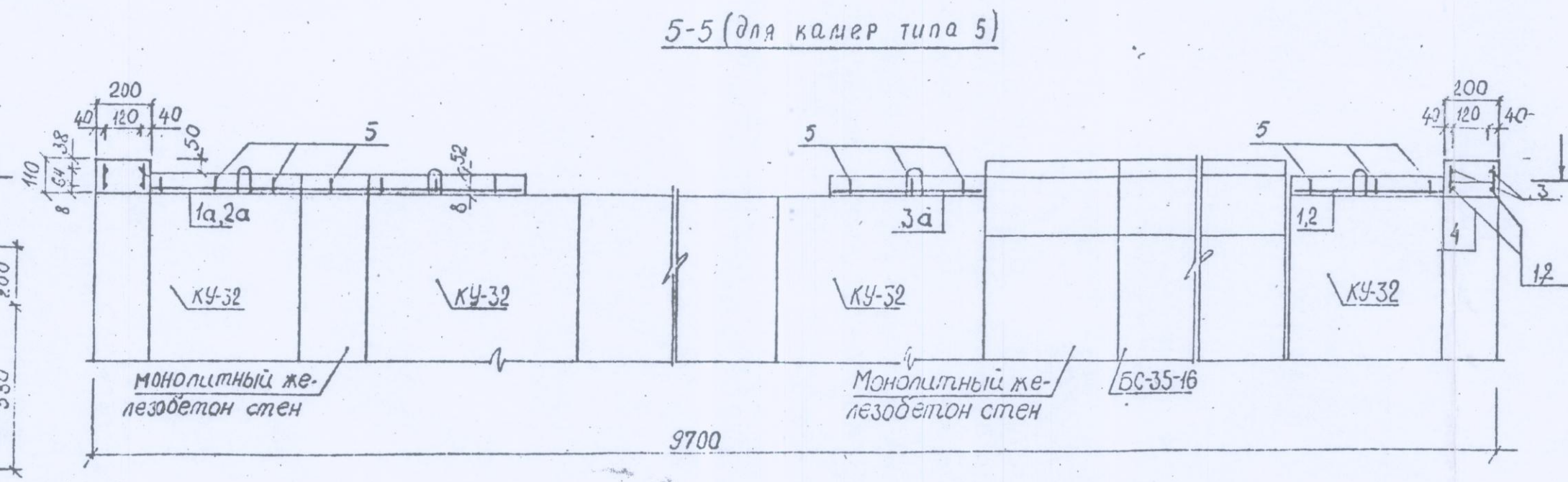
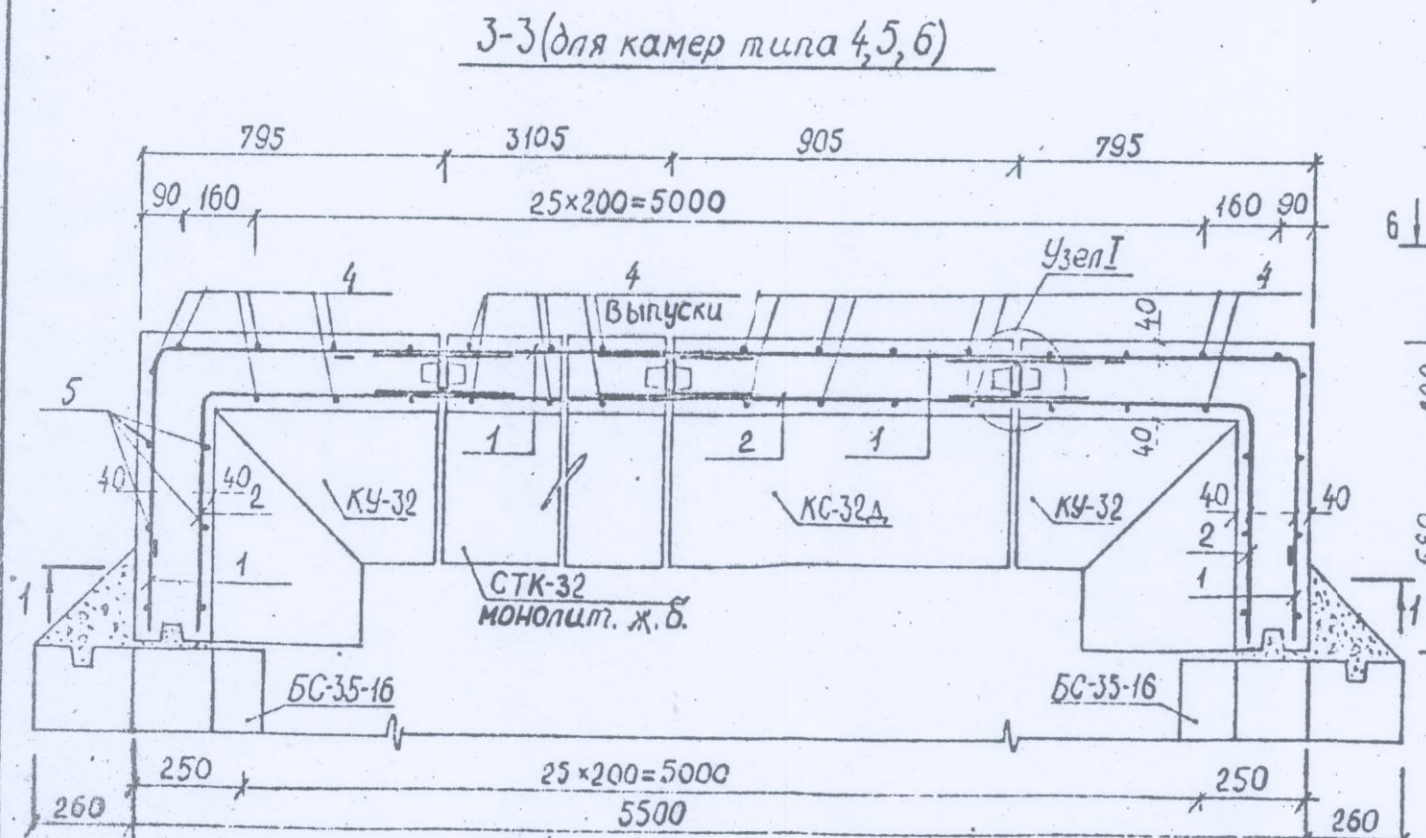
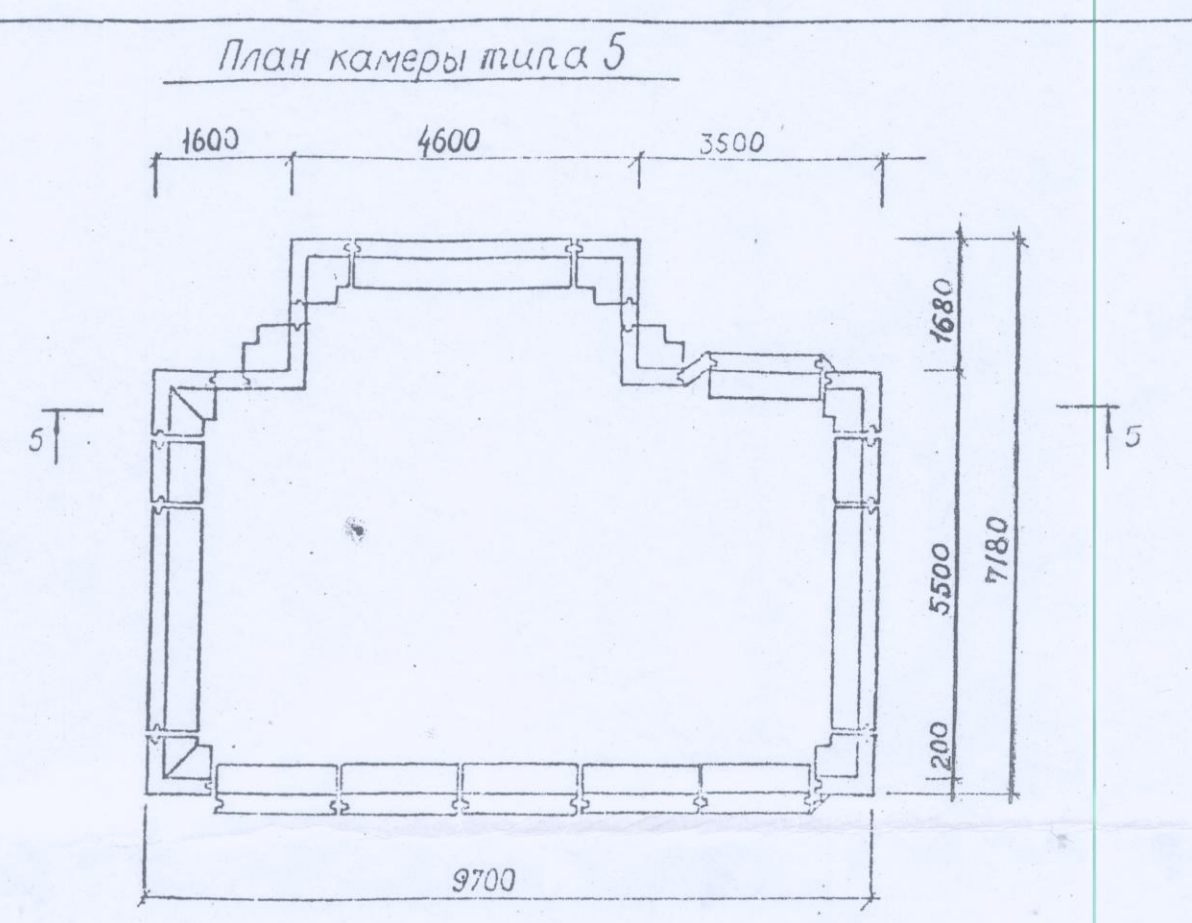
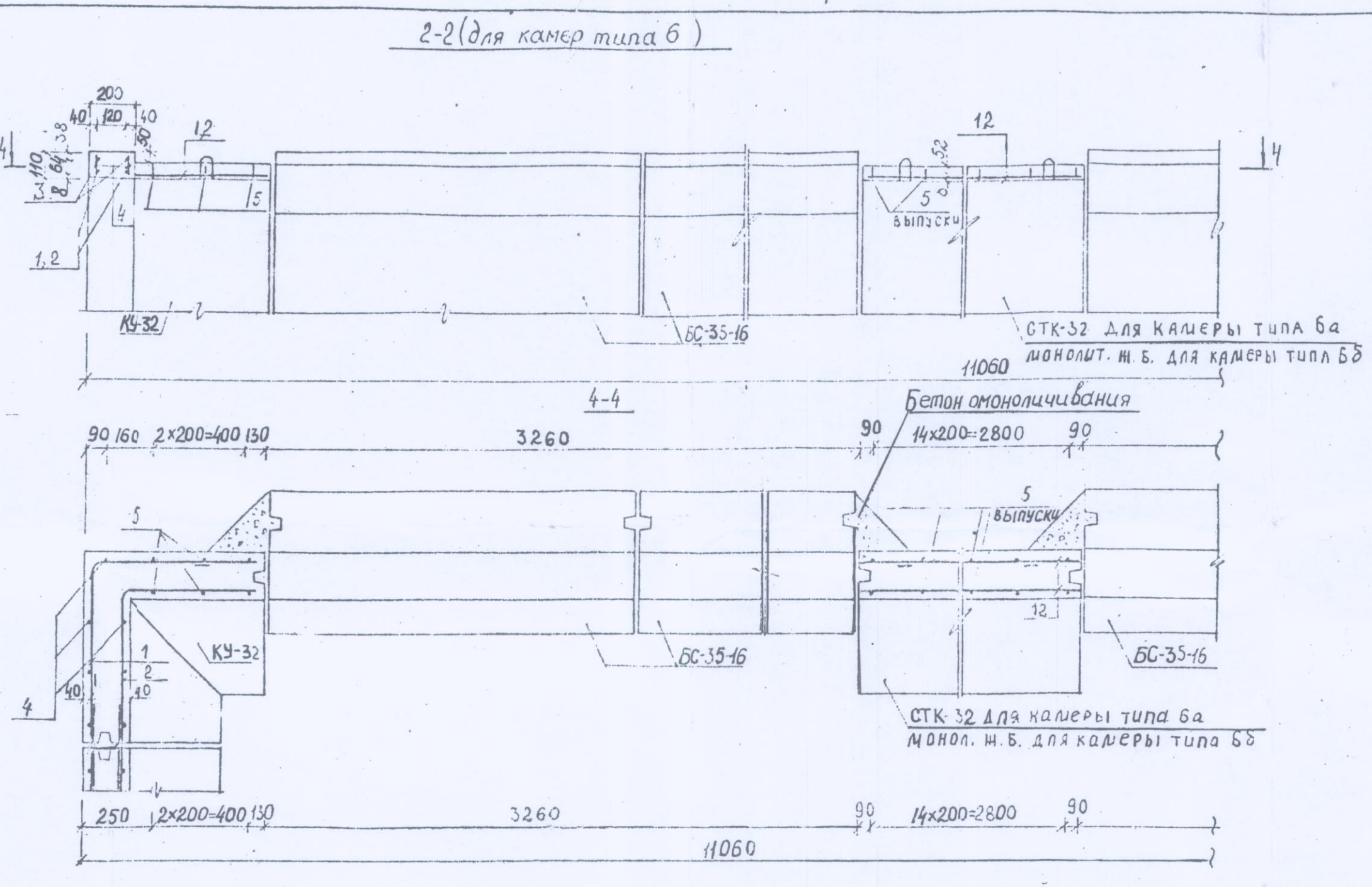
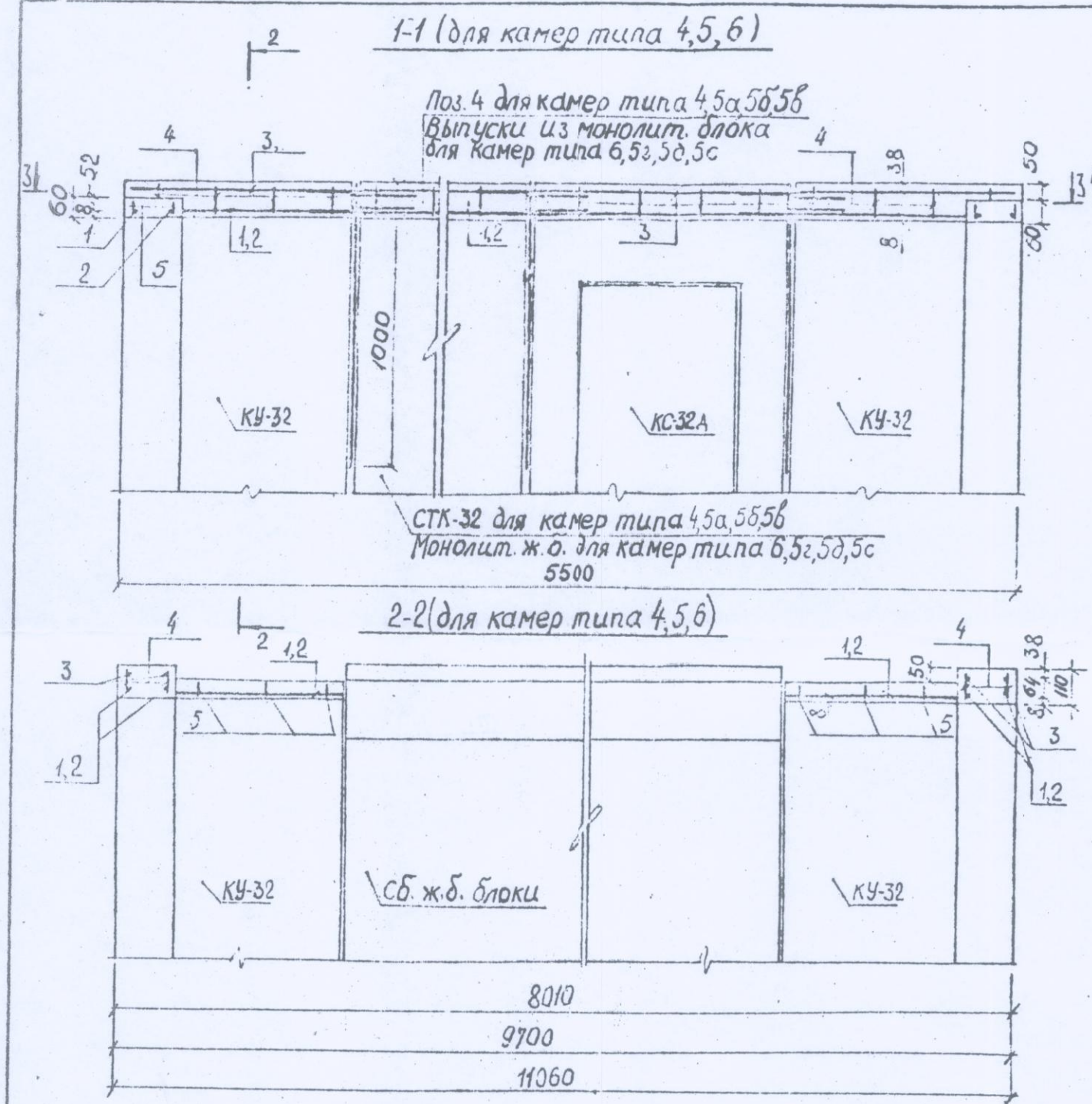
П Р И М Е Ч А Н И Е.

1. Лист читать совместно с листом N 25.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КАМЕРЫ НА ВОДОВОДАХ
И ВОДОПРОВОДНЫХ МАГИСТРА
ЛЯХ.

Армирование монолитных
участков стен, ригеля и
колонны.

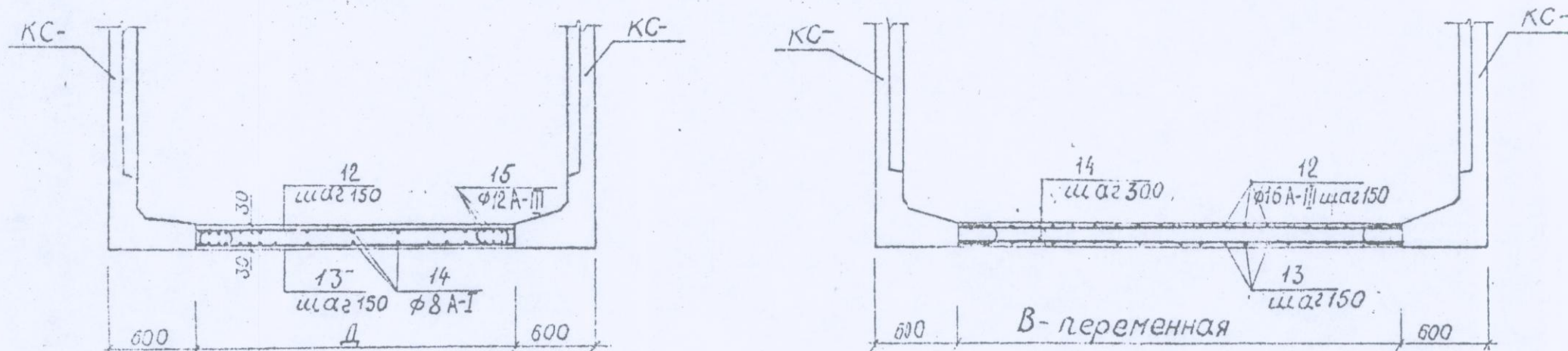
СК 2406-84		
ВЫПУСК I		
Стадия	Лист	Арх. №
Р.Ч.	24	13740
ОНСК	Мосинжпроект	



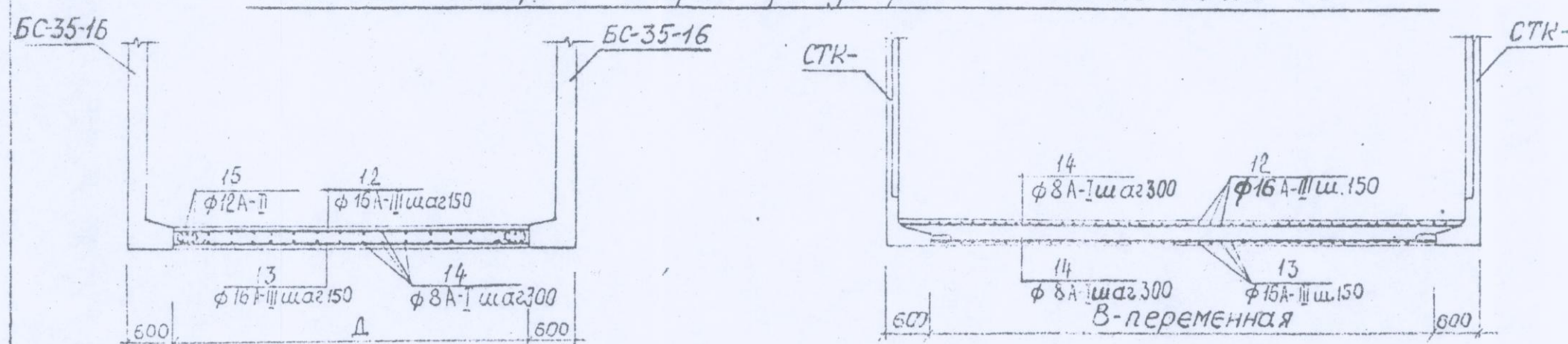
Примечание
Спецификация металла дана на листе №28.

			СК2106-81 Выпуск I		
			Станд. лист	Арх. №	
			Р.Ч.	26	13742
			ОНСК		
			Мосинжпроект		
Нач. отд.	Козеева		Омоноличивание стеновых блоков камер.		
Гл. инж.	Афонин				
ГИП	Перебудован				
Проект.	Ломашева				
Провер.	Бударина	Л.И.1			

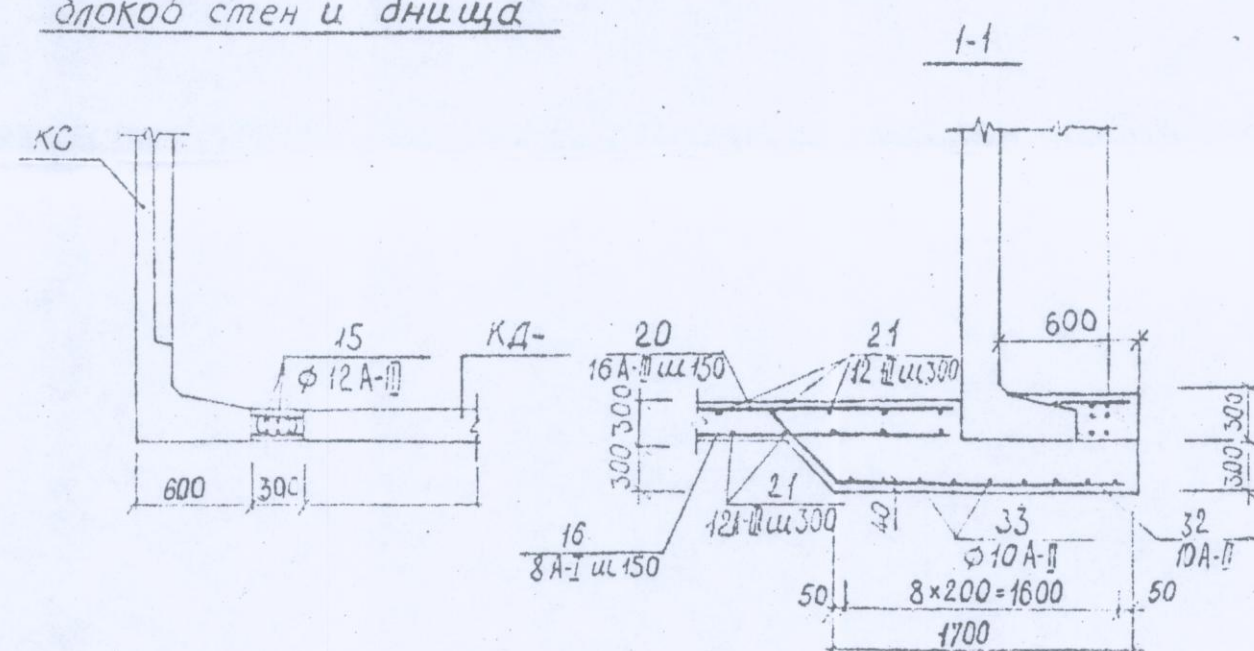
Монолитное днище в камерах при устройстве стен из блоков типа КС-



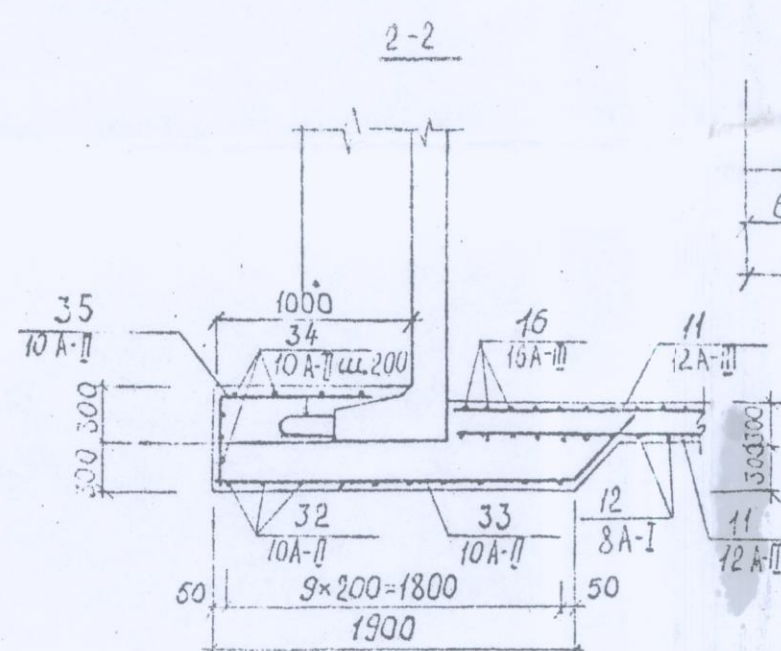
Монолитное днище в камерах при устройстве стен из блоков БС-35-16



Узел омоноличивания сборных
блоков стен и днища



План камеры типа 5

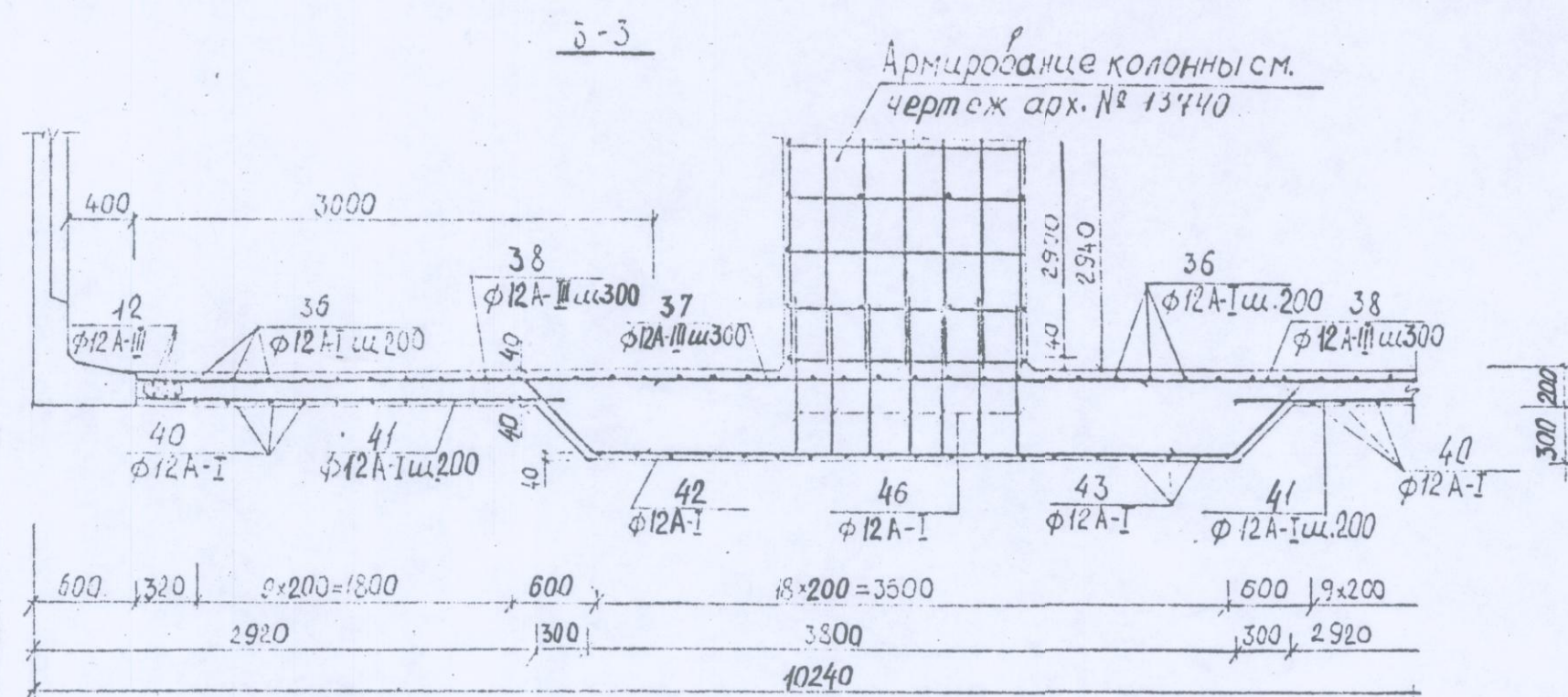


Геометрические размеры камер

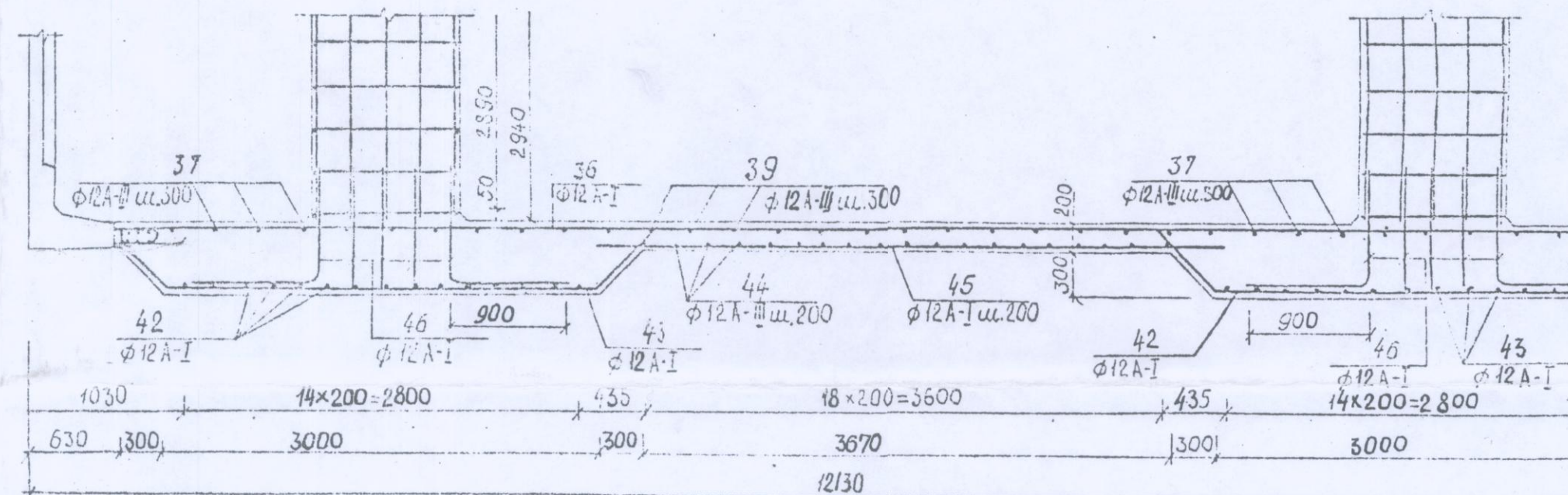
$T_{\text{ш}} / \text{каверсы}$	1a:1e	2a:2c	3a:3c	4a:4c	5a:5c	6a:6b	7a:7e	8a:8e	9a:9e	10a:10e	11a:11e	13a:13e	14a:14e	15a:15e
$A_{\text{мм}}$	1300	1700	2800	4820	6240	4820	9040	1700	2200	4200	2800	710	1700	3400
$B_{\text{мм}}$	2200	2200	1940	6810	8500	9860	10930	2240	3440	9910	1960	2240	2200	2530
$h_{\text{мм}}$	180	140	160	300	300	300	200	140	160	300	160	180	180	160

Примечания

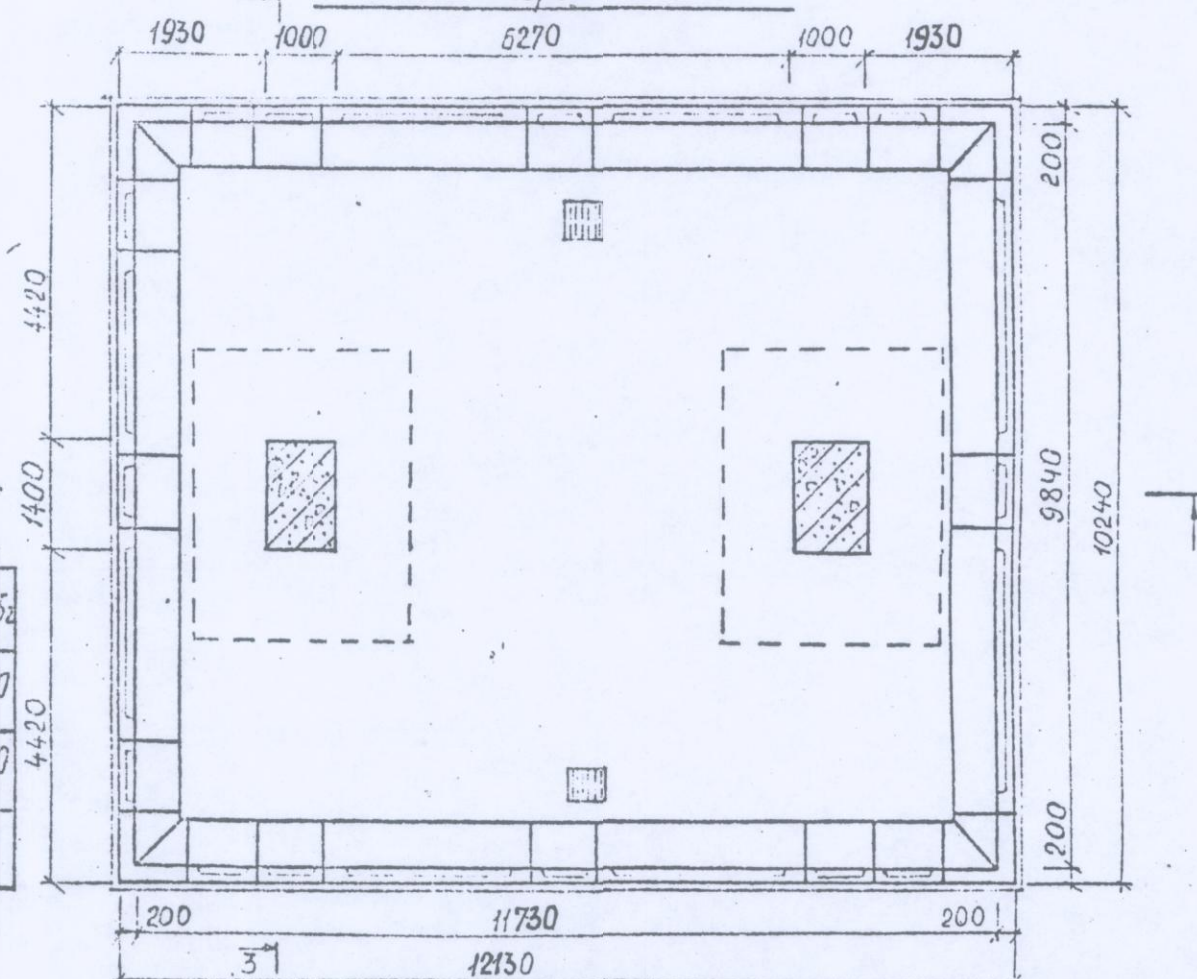
1. Лист читать совместно с листом №28.



4-4



План камеры типа 7



					Сборные железобетонные камеры на водоводах и водопроводных магистра- лях.	СК 2106-81 Выпуск-I	Статус	Лист	Арх. №
							РЧ.	27	13743
Исполт.	Козесба				Устройство монолитного днища и узлы отводливач- ния сборных колод стени днища в камерах	ОНСК			Мосинжпроект
Гл. инж.	Афонин								
Гип	Лавегудова								
Проект	Томашева								
Провер.									