

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ТЕХНОПРОЕКТ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

129515, Москва, ул. Академика Королева
д.4, корп.4
Тел/Факс 988-19-47
ИНН 771 760 04 60

Свидетельство СРО 030/3-2014-7717600460-П140

**«Православный храмовый комплекс» по адресу:
Волгоградский просп. - ул. Окская - Волжский бульв. (на
пресечении), район Текстильщики, Юго-Восточный
административный округ города Москвы.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наружный водопровод

Шифр: 19/01-17-В1

Генеральный директор



С.А. Дембовский

Главный инженер



Т.Б. Москин

Москва

2017 год

Регистрационный номер в
государственном реестре
саморегулируемых организаций
СРО-П-140-27022010



143912, Московская область
г. Балашиха, микрорайон 1 Мая
дом 29, помещение XI
www.mopp.su

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО - САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
"ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

"МОСОБЛПРОФПРОЕКТ"

Московская обл., г. Балашиха

«16» июля 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ,
КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ 030/3-2014-7717600460-П140

выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «ТехноПроект»

ИНН: 7717600460

ОГРН: 1077760711192

Адрес местонахождения: 129515, г. Москва, ул. Академика Королёва, д. 4, корп. 4

Основание выдачи свидетельства: Решение Совета Некоммерческого партнерства - Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект" Протокол № 158-07/14 от 16.07.2014

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

Начало действия с 16.07.2014

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного: 030/2-2012-7717600460-П140 от 21.06.2012

Председатель Совета Некоммерческого партнерства -
Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение
проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект"



Иванов К. В.

Генеральный директор Некоммерческого партнерства -
Саморегулируемой организации "Профессиональное объединение
проектировщиков Московской области "Мособлпрофпроект"

Береснев С. В.

000767

Состав раздела

Лист	Наименование	Примечание
2-3	Свидетельство СРО ООО «ТехноПроект»	
4	Состав рабочей документации	
5	Ведомость согласований	
6	Справка ГИПа	
7	Паспорт проекта	
8-11	Технические условия	
12-13	Пояснительная записка	
	Чертежи	
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М 1: 2000	
3	Сводный план сетей М 1:500	
4	Продольный профиль.	
5	Детализовка. Спецификация.	
6	Водомерный узел	
7	Типовые чертежи	

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч.	лист	Недок.	Подп.	Дата
Гл. инженер	Москин			<i>[Подпись]</i>	
Инженер	Ужакин			<i>[Подпись]</i>	
Н. контроль	Москин			<i>[Подпись]</i>	

19/01-17-В1

Состав раздела

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Паспорт проекта

Заказчик:	ООО «ФПК Сатори»
Проектная организация:	ООО «ТехноПроект»
Объект:	Храмовый комплекс русской православной церкви по адресу: г. Москва, ВМО Текстильщики, Волгоградский пр., пересечение с Волжским бул. и Окской ул.

Наименование типа прокладки и диаметра труб, сооружения, перекладываемые коммуникации, показатели стоимости	Ед. изм.	Кол.	Примечание
В1(прокладка)			
Труба ВЧШГ Ø300 мм с стыковым раструбным соединением , тип соединения: "RJ"	П.м.	12,4	
Труба ВЧШГ Ø100 мм с стыковым раструбным соединением , тип соединения: "RJ"	П.м.	83,5	
Труба стальная 325х6 мм с наружной изоляцией ВУС	П.м.	34,3	
В1(демонтаж)			
Труба ВЧШГ Ø300 мм	П.м.	11,1	

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол. уч.	лист	Недок.	Подп.	Дата
-----	----------	------	--------	-------	------

19/01-17-В1

Гл. инженер	Москин	<i>[Подпись]</i>	
Инженер	Ужакин	<i>[Подпись]</i>	
Н. контроль	Москин	<i>[Подпись]</i>	

Паспорт проекта	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	13
	<small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small> ТЕХНОПРОЕКТ <small>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ</small>		

Пояснительная записка.

В качестве руководства при проектировании сетей водопровода для объекта: «Храмовый комплекс» по адресу: г. Москва, ВМО Текстильщики, Волгоградский проспект, пересечение с Волжским бульваром и Окской улицей использованы следующие материалы:

1. Технические условия ОАО «Мосводоканал» № 3562-ДП-В
2. Геодезический план М1:500;
3. Данные геодезических и гидрогеологических изысканий;
4. СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
5. СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
6. СК 2201-88 «Сборные железобетонные колодцы на подземных трубопроводах»;
7. ПП 16.8 «Пособие по проектированию жилых и гражданских зданий. Сборные железобетонные колодцы для сетей канализации»;
8. СК 2111-89 «Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических и чугунных труб» проектного института «Мосинжпроект».

Существующее положение и проектные решения

Согласно техническим условиям ОАО «Мосводоканал» водоснабжение проектируемого храмового комплекса будет осуществляться путём строительства самостоятельного водопроводного ввода Ø100мм в стальных футлярах Ø325 мм от существующей сети Ø300 мм с устройством водопроводной камеры на врезке.

Глубина прокладки проектируемого водопровода: 2,0-3,5 м.

Общий расход питьевой воды из городского водопровода составляет $Q=22,60$ м³/сут.

Наружное пожаротушение – 110 л/с.

Внутреннее пожаротушение – 5,6 л/с.

По проекту предусматривается:

- Прокладка водопроводного ввода Ø100мм с присоединением в существующую сеть Ø 300мм (см. сводный план сетей М 1:500).
- Устройство водопроводной камеры на врезке.
- Устройство водомерного узла.
- Наружное пожаротушение осуществляется от гидрантов расположенных на водопроводной сети Ø 300мм (см. сводный план сетей М 1:500).

Водопроводная сеть прокладывается из чугунных труб ВЧШГ Ø100 мм с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным цинкованием, выполненным методом горячего цинкования. Трубопровод, расположенный в местах пересечений с другими коммуникациями, а также в близи зданий (менее 5,0 м) заключается в стальные футляры с наружной изоляцией «ВУС».

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

19/01-17-В1

Изм	Кол. уч.	лист	Недок.	Подп.	Дата

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ТЕХНОПРОЕКТ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО
ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Водомерный узел

В помещении водомерного узла строящегося объекта предусмотрена установка унифицированной водомерной вставки со счётчиком СКБИ-32 и фильтром ФМФ-32 мм по альбому ПП 16-19 ОАО «Моспроект» с обводной линией \varnothing 100 мм.

Наружное пожаротушение

Наружное пожаротушение осуществляется от гидрантов расположенных на водопроводной сети \varnothing 300мм.

Все гидранты расположены в 150 метровой зоне проектируемого здания и обеспечивают по ТУ наружное пожаротушение 100-110 л/с.

Основания под трубопроводы

"Храмовый комплекс русской православной церкви по адресу: г. Москва, ВМО Текстильщики, Волгоградский пр., пересечение с Волжским бул. и Окской ул."

Инженерно-геологические изыскания (заказ № Г/26-14-этап 1) были выполнены ГУП "Мосгоргеотрест" от 16.05.2014г.

Прокладка сети осуществляется на глубине до 3,5 м.

При прокладке сети будут разрабатываться следующие слои грунта:

- Насыпной грунт. Песчано-глинистый грунт с крошкой и обломками кирпича, бетона, со щебнем, с щепой и обломками древесины, слежавшийся, влажный;
- Песок средней крупности, средней плотности и рыхлый, малой степени водонасыщения.

Согласно инженерно-геологическому заключению применяем:

- для трубопроводов, прокладываемых в песчаных грунтах и выше уровня грунтовых вод, плоское грунтовое основание по альбому СК2104-86 сп.ІІ

Составил:



Ужакин А.С.

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	19/01-17-B1			

**Технические условия на подключение
(технологическое присоединение) объекта**

Основание: Заявка на подключение № 3562ДП-В
Причина обращения: НОВОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
Объект: ПРАВОСЛАВНЫЙ ХРАМОВЫЙ КОМПЛЕКС
Волгоградский просп., пересечение с Волжским
бульваром, улицей Окская.
Кадастровый номер
земельного участка 77:04:0002018:8601
Заказчик: Религиозная организация "Финансово-хозяйственное
управление Русской Православной Церкви (Московский
Патриархат)"
119034, Москва, Малый Власьевский пер., д 2/18, корп. 1

Точка подключения к централизованным системам холодного водоснабжения: проектируемый колодец ВК1 на существующем водопроводе Д=300 мм со стороны Волжского бульвара, в интервале между колодцами №№48223-41685.

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:

- устройство водопроводного ввода от указанного источника;
 - обеспечить организацию учета воды на вновь проложенном вводе.
 - проложить распределительный водопровод от проектируемого в/ввода
- Предъявлять АО "Мосводоканал":

- 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 40 м.вод.ст., минимальный: 30 м.вод.ст. и геодезическая отметка верха трубы 130,8 м.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска) на хозяйственно-бытовые нужды 21,83 м³/сут; 5,9 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., $Q_{вн.п.} = 4,6$ 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;

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план М 1:2000	
3	Сводный план сетей М 1:500	
4	Продольный профиль	
5	Детализовка. Спецификация.	
6	Водомерный узел. Спецификация	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
19/01-17-В1	Система водоснабжения	
19/01-17-К1	Хозяйственно-бытовая канализация	
19/01-17-К2	Дождевая канализация	
19/01-17-ТС	Теплосеть	
19/01-17-ЭС	Система электроснабжения	
19/01-17-НО	Наружное освещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 2.04.02-84	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий.	
Серия 4.900-10 вып.1	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Альбом СК 2106-81 ГУП «Мосинжпроект»	Сборные железобетонные камеры на водоводах и водопроводных магистралях.	
Альбом СК 2109-92	Детали и конструкции водопроводных сетей.	
Альбом СК 2104-86 ГУП «Мосинжпроект»	Укладка чугунных труб на плоское грунтовое основание.	Приложение 1
Альбом ПП 16-19 ОАО «Моспроект»	Унифицированные водомерные узлы со счетчиками диаметром 50-150мм с фильтрами очистки.	
Альбом СК 2110-88 ГУП «Мосинжпроект»	Конструкции упоров на напорные трубопроводы из чугунных труб.	Приложение 2
Альбом ПП 16-8 «Моспроект-1»	Сборные железобетонные колодцы для сетей канализации.	
ТУ 1461-037- -50254.094-2008	Трубы чугунные напорные высокопрочные.	
ТУ 1460-035- -50254.094-2008	Части соединительные литые из ВЧШГ для напорных трубопроводов.	

Основные показатели по чертежам водопровода :

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установ. мощность эл.дв., кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод		17.53	-	0,956			
Хозяйственно-бытовая канализация		5.98	-	2.556			
Внутреннее пожаротушение:					5.6		
в том числе:							
-пожарные краны					1x5,6		
-дренчеры					-		
-спринклеры					-		

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, противопожарных и др. норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП



/Москин Т.Б./

Общие указания

1. Данным проектом по техническим условиям на водоснабжение и канализование ОАО «МОСВОДОКАНАЛ» № 23562ДП-В предусматривается водоснабжение Храмового комплекса русской православной церкви по адресу: г. Москва, ВМО Текстильщики, Волгоградский пр., пересечение с Волжским бул. и Окской ул.

Исходными данными для проектирования послужили:

- Архитектурно-строительные чертежи и план организации рельефа;
- Инженерно-геологические изыскания (заказ № Г/26-14-этап 1) ГУП «Мосгоргеотрест» от 16.05.2014г.
- Технические условия № 23562ДП-В, выданные ОАО «Мосводоканал».

2. По проекту предусматривается:

- Прокладка водопроводного ввода Ø100мм (l=41,0 м) с присоединением в существующую сеть Ø300мм (см. сводный план сетей М 1:500).
- Прокладка заводомерной сети Ø100 мм, от которой запитывается здание храма.
- Наружное пожаротушение осуществляется от гидрантов расположенных на водопроводной сети Ø300мм
- Устройство 1 камеры типа ВГ20 на врезке в существующую сеть Ø300 мм.

4. Водопроводная сеть прокладывается из чугунных труб ВЧШГ Ø100 мм с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным цинкованием, выполненным методом горячего цинкования.

6. Прокладка трубопровода должна выполняться в полном соответствии с данным проектом и «Правилами производства и приемки работ» согласно СНиП 3.05.04-85.

7. При монтаже трубопровода следует обращать внимание на обеспечение:

- а) Прочности и плотности стыковых соединений.
- б) Устойчивости трубопроводов от сдвигающих усилий на поворотах и тупиках.
- в) Межтрубное пространство заполнять цементно-песчаным раствором М-100.

8. Вынос трассы в натуру производит представитель Мосгоргеотреста.

9. Разработчик ППР на дезинфекцию и промывку нового трубопровода - подрядчик.

На этапе освоения ППР согласовывается в РЭВС.

10. В данном проекте принята запорная арматура в соответствии с «Требованиям к запорно-регулирующей арматуре применяемой на объектах водопровода» утвержденных в ОАО «Мосводоканал».

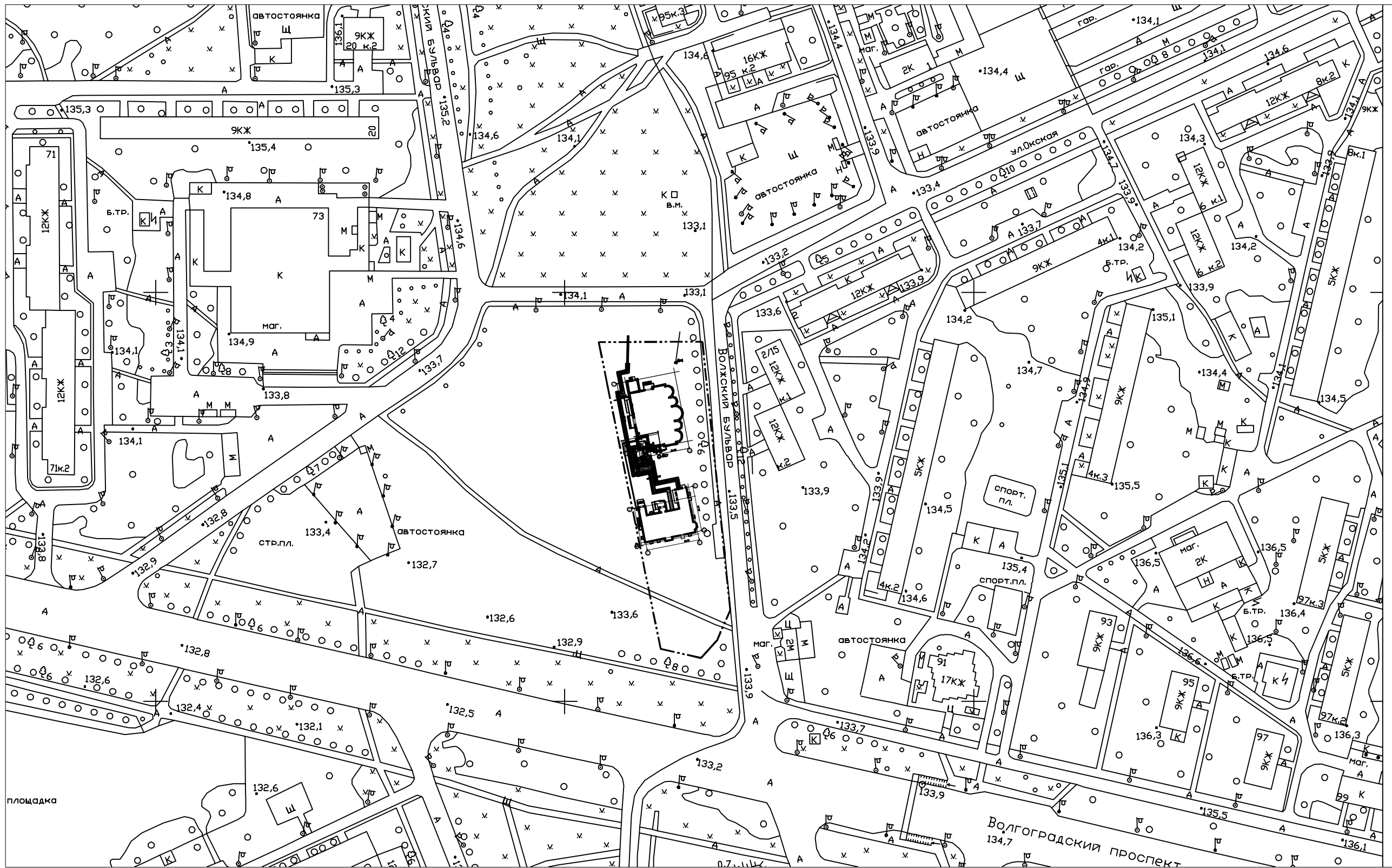
11. Болтовые соединения разъемных частей и арматуры в соответствии с «Требованиям к запорно-регулирующей арматуре применяемой на объектах водопровода» утвержденных в ОАО «Мосводоканал».

12. Проектная документация соответствует требованиям Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						19/01-17-В1			
						«Православный храмовый комплекс» по адресу: Волгоградский просп. - ул. Окская - Волжский бульв. (на пересечении), район Текстильщики, Юго-Восточный административный округ города Москвы.			
						Наружные инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
						Водопровод	РД	1	6
Гл. инженер	Москин					Общество с ограниченной ответственностью ТЕХНОПРОЕКТ Проектирование и строительство			
ГИП	Кузнецов								
Инженер	Ужакин								
Н.контроль	Москин					Общие данные			

Копировал:

Формат А3



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

Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата
Гл. инженер	Москин				
ГИП	Москин				
Разработал	Кузнецов				
Проверил	Панкратов				

Заказчик: ООО «ФПК Сатори»

«Православный храмовый комплекс» по адресу: Волгоградский просп. - ул. Окская - Волжский бульв. (на пересечении), район Текстильщики, Юго-Восточный административный округ города Москвы.

Наружные инженерные сети

Ситуационный план
М 1:2000

Стадия	Лист	Листов
Р	2	6

Общество с ограниченной ответственностью
ТЕХНОПРОЕКТ
Проектирование и строительство

Формат А3



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территорий улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки территорий природно-технических зон и окончательно неутвержденные
- границы водоохранных зон
- границы территорий промышленных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы прибрежных полос
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы историко-культурных заповедников
- границы памятников природы
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы озелененных территорий
- границы береговых полос
- границы полосы отвода железных дорог
- границы охранных зон памятников культуры
- границы зон санитарной охраны
- границы коммунальных зон
- границы охранной зоны анклава
- границы зон охраняемого культурного наследия
- границы санитарно-защитных зон

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водовод)
- дренаж
- газопровод
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель МПС
- кабель радио
- воздухопровод
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- бронированный кабель связи
- блочная канализация
- кабель заземления
- общий коллектор
- водосток
- канализация
- теплопровод
- кабель МОСГОРСВЕТ
- кабель ДС
- кабель связи УПО
- золотопровод
- илопровод
- телефон. канализация
- волновод
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- бездейств. прокладки
- проекты

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ МАТЕРИАЛОВ

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 23.01.17 (Проект № Д6133-13)

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»)

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК"
Дата: 18.01.2017г. Исполнитель: Крючкова С. М.

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

Условные обозначения:

- Проектируемый вынос кабельных линий
- Проектируемые кабельные линии 0,4кВ
- Проектируемая дождевая канализация
- Проектируемый пристенный дренаж
- Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая теплотрасса

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов Заказа №3/7421-16 от 15.12.2016г., выданного ГУП "Мосгоргеотрест", и является его точной копией.

Гл. инженер ООО "Техно-Проект"  Москин Т.Б.

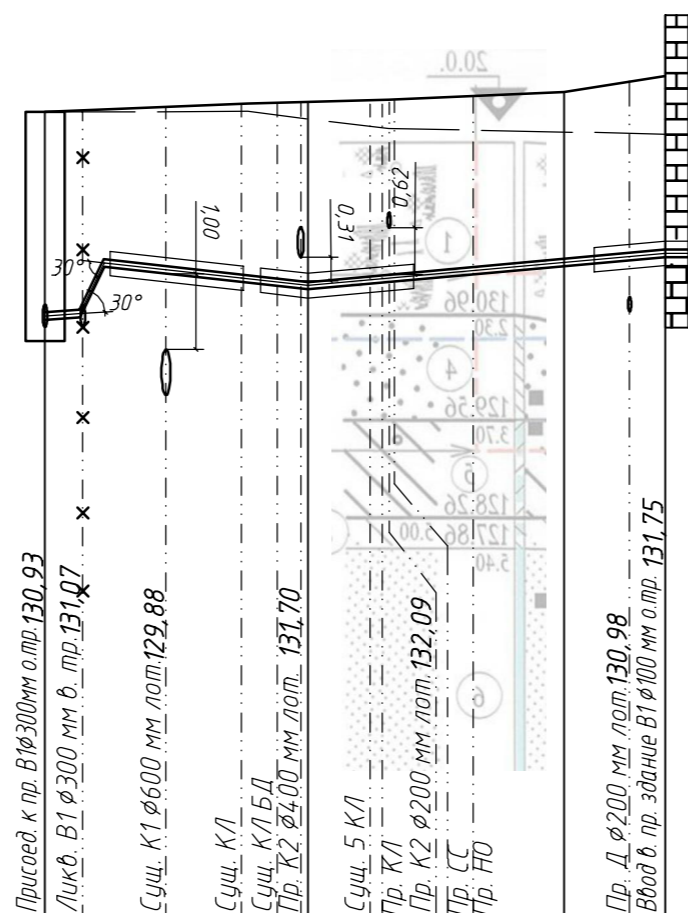
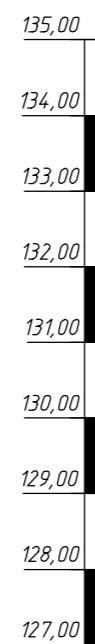
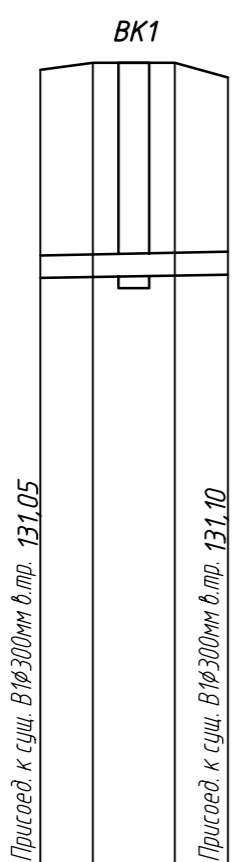
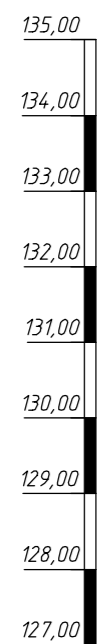
Без печати ГУП "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГУП "Мосгоргеотрест"		
Полевые работы	Отрещенко П. Б.	Заказ № 3/7421-16		от 15.12.2016	
Камерал. работы	Воронова О. А.	Заказчик: Религиозная организация "Финансово-хозяйственное управление Русской православной Церкви"			
Подзем. работы	Самойлова Н. О.	Наименование объекта:			
Коррект. топогр.	Корпусова С. В.	Адрес объекта: Москва, СВАО, микрорайон коммунального назначения Текстильщики, Волгоградский проспект, пересечение с Волгоградским бульваром и Овсяной улицей			
Коррект. подзем.	Рыжкова Л.А.	Лист	Листов	Масштаб	
ЛПР (Кр.лин.)	Таненбаум М. Ю.	1	1	1:500	
Дубликат кр.отм.	Петрунина М. Д.	Номенклатура: А-V-16-03, А-V-16-07			
Дата выпуска заказа: 23.01.2017					

Заказчик: ООО «ФПК Сатори»					
«Православный храмовый комплекс» по адресу: Волгоградский просп. - ул. Окская - Волжский бульв. (на пресечении), район Текстильщики, Юго-Восточный административный округ города Москвы.					
№м.	Коп. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Наружные инженерные сети				Стадия	Лист
Гл. инженер Москин Т.Б.				Р	3
Нач.отд. Панкратов				Сводный план сетей. М 1:500	
Инженер Кузнецов				Общество с ограниченной ответственностью ТЕХНОПРОЕКТ Проектирование и строительство	

Согласовано:

Взам. инж. М
Подпись и дата
Инф. № подл.

ЕРГО

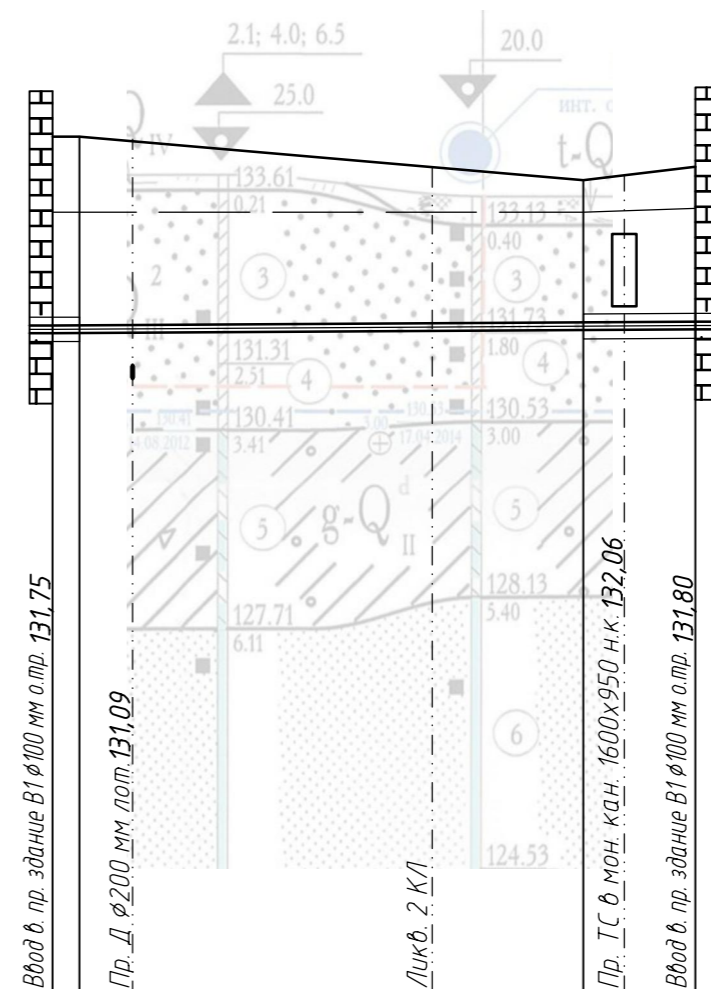
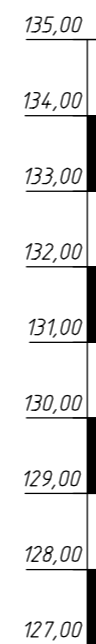


М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали
Условный горизонт: 123,00

Отметка низа проектируемой трубы, м	130,75	130,76	130,78	130,80
Проектная отметка земли, м	133,50	133,60	133,60	133,40
Натурная отметка земли, м	133,50	133,60	133,60	133,40
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ВЧШГ Ø300 мм			
Основание	Грунт пл. с песч. под. по ОК 2104-86			
Уклон, м	i=0,004			
Длина трубы, м	12,4			
Расстояние между колодцами, м	3,5	5,4	3,5	
Номер колодца, точки угла поворота	ПК+00	ПК+15	ПК+49	ПК+24
Проектируемый Пикетаж	ПК+00	ПК+15	ПК+49	ПК+24

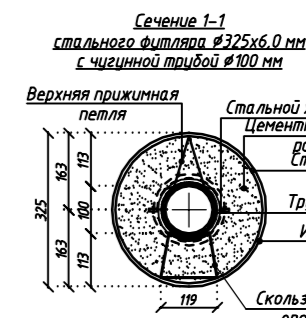
М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали
Условный горизонт: 123,00

Отметка низа проектируемой трубы, м	130,87	130,90	131,57	131,27	131,58	131,70
Проектная отметка земли, м	133,62		133,75		133,89	134,10
Натурная отметка земли, м	133,62		133,53		133,36	133,25
Обозначение трубы и тип изоляции	ВЧШГ Ø100 мм	Труба ВЧШГ Ø100 мм в ст. ф-ре Ø325x6 мм	Труба ВЧШГ Ø100 мм	ВЧШГ Ø100 мм в ст. ф-ре Ø325x6 мм		
Основание	Пл. грунт СК 2104-86					
Уклон, м	i=0,17					
Длина трубы, м	3,9	13,5		23,6		
Расстояние между колодцами, м	17,4		16,9	6,7		
Номер колодца, точки угла поворота	ПК+00	ПК+14	ПК+30	ПК+43	ПК+60	ПК+81
Проектируемый Пикетаж	ПК+00	ПК+14	ПК+30	ПК+43	ПК+60	ПК+81



М 1:100 по вертикали
М 1:500 по горизонтали
Условный горизонт: 123,00

Отметка низа проектируемой трубы, м	131,70	131,70	131,74	131,75
Проектная отметка земли, м	134,30	134,30	133,72	133,90
Натурная отметка земли, м	133,30	133,30	133,30	133,35
Обозначение трубы и тип изоляции	ВЧШГ Ø100 мм в ст. ф-ре Ø325x6 мм	Труба ВЧШГ Ø100 мм	ВЧШГ Ø100 мм в ст. ф-ре Ø325x6 мм	
Основание	Грунтовое плоское с подл. из песчаного грунта по ОК 2104-86			
Уклон, м	i=0,001			
Длина трубы, м	42,5			
Расстояние между колодцами, м	1,8	33,3	7,4	
Номер колодца, точки угла поворота	ПК+00	ПК+18	ПК+31	ПК+42
Проектируемый Пикетаж	ПК+00	ПК+18	ПК+31	ПК+42



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт./м	Масса, кг 1п/м	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Стальной футляр Ø325x6,0 мм	-	62,54	длина по профилю
2	Ан. №10А1	Скользкая опора	1/3	-	д/крепления трубы
3	М-100	Цементно-песчаный раствор	0,067 м³	-	на заливку
4		Стальной хомут	1/3	-	д/крепления трубы

ПРИМЕЧАНИЕ:
1. Бетонные и железобетонные работы выполнять согласно правил производства СНиП 3.03.01-87.
2. Скользящие опоры, прижимные петли и стальные хомуты устанавливаются через каждые 3м.

Примечание

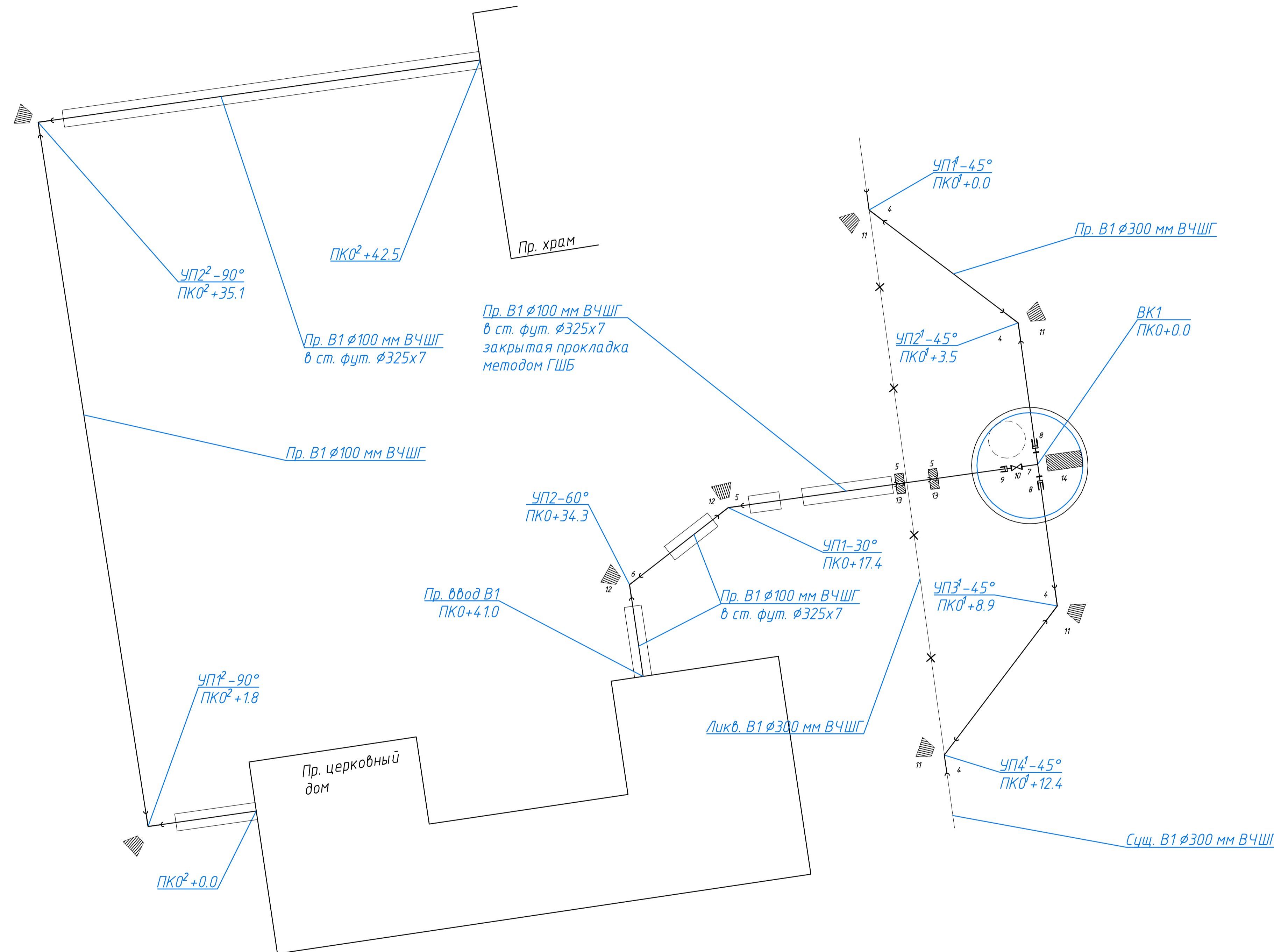
- Прокладка водопровода должна выполняться в полном соответствии с данным проектом и "Правилами производства и приемки работ" СНиП 3.05.04-85.
- Материалы труб, фасонные части, арматура и оборудование на строительство следует принимать по паспортам, удостоверяющим выполнение заводами-изготовителями качества изделий в соответствии с требованиями стандартов и технических условий на их изготовление.
- Применяемая запорно-регулирующая арматура соответствует "Требованиям к запорно-регулирующей арматуре применяемой на объектах водопровода" утвержденных в ОАО "Мосводоканал".
- При монтаже трубопровода следует обращать внимание на обеспечение:
 - Прочности и плотности стыковых соединений.
 - Устойчивости трубопроводов от сдвигающих усилий на поворотах и тупиках.
 - Возможности свободного удаления воздуха и опорожнения трубопровода как при испытаниях, так и во время эксплуатации.
 - Правильности устройства фланцевых соединений фасонных частей и арматуры.
- Соединения труб в земле предусмотреть с заливкой соединений.
- Вынос трассы в натуре производит представитель Мосгоргеотреста.
- Чугунные трубы и фасонные части ВЧШГ с внутренним цементным покрытием М-500, наружным оцинкованным покрытием выполненным методом горячего цинкования.
- Болтовые соединения в соответствии "Требованиям к запорно-регулирующей арматуре применяемой на объектах водопровода" утвержденных в ОАО "Мосводоканал".
- На стальных трубах применить внешнее покрытие ВЧШГ.
- Фасонные части в камерах с внутренней цементацией М-500.
- Межтрубное пространство заполнять цементно-песчаным раствором М-100.
- Разработчик ППР на промывку - подрядчик.
- Фасонные части и чугунные трубы ВЧШГ с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным цинкованием, выполненным методом горячего цинкования по ГОСТ Р ИСО 2531-2008

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об инженерно-геологических условиях на участке проектируемого объекта: "Храмовый комплекс русской православной церкви по адресу: г. Москва, ВМО Текстильщики, Волгоградский пр., пресечение с Волжским бул. и Окской ул."
Инженерно-геологические изыскания (заказ № Г/26-14-этап 1) были выполнены ГУП "Мосгоргеотрест" от 16.05.2014г.
Прокладка сети осуществляется на глубине до 3,5 м.
При прокладке сети будут разрабатываться следующие слои грунта:
• Насынный грунт. Песчано-глинистый грунт с крошкой и обломками кирпича, бетона, со щебнем, с щепой и обломками древесины, слежавшийся, влажный;
• Песок средней крупности, средней плотности и рыхлый, малой степени водонасыщения.
Согласно инженерно-геологическому заключению применяем:
• для трубопроводов, прокладываемых в песчаных грунтах и выше уровня грунтовых вод, плоское грунтовое основание по альбому СК2104-86 сп.И

Заказчик: ООО «ФПК Сатори»					
«Православный храмовый комплекс» по адресу: Волгоградский просп. - ул. Окская - Волжский бульв. (на пресечении), район Текстильщики, Юго-Восточный административный округ города Москвы.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подс.	Подпись	Дата
Водопроводный ввод				Страницы	Лист
				Р	4
Продольный профиль				Листов	6
ГИП	Москин				
Инженер	Ужакин				
Н.контроль	Москин				
Общество с ограниченной ответственностью ТЕХНОПРОЕКТ Проектирование и строительство					

Спецификация ввод В1

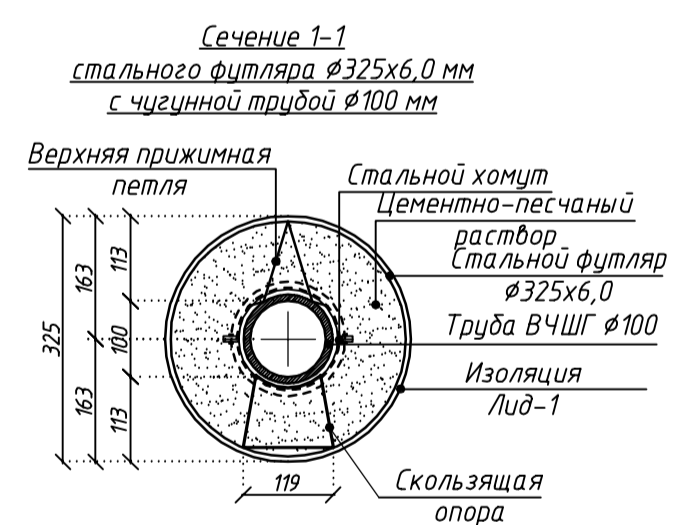


Спецификация ВК1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт/п.м	Обозначение	Размер
1	ГОСТ ISO 2531-2012	Труба ВЧШГ Ø300 мм с стыковым раструбным соединением, тип соединения: "RJ"	12,4	—	-
2	ГОСТ ISO 2531-2012	Труба ВЧШГ Ø100 мм с стыковым раструбным соединением, тип соединения: "RJ"	83,5	—	-
3	ГОСТ 17375-2001	Труба стальная 325x6 мм с наружной изоляцией ВУС	34,3	□	-
4	ГОСТ ISO 2531-2012	Отвод раструбный 45° ВЧШГ Ø300 мм, тип соединения: "RJ"	4	↙	-
5	ГОСТ ISO 2531-2012	Отвод раструбный 30° ВЧШГ Ø100 мм, тип соединения: "RJ"	3	↙	-
6	ГОСТ ISO 2531-2012	Отвод раструбный 60° ВЧШГ Ø100 мм, тип соединения: "RJ"	1	↙	-
7	ГОСТ ISO 2531-2012	Тройник фланцевый ТФ Ø300x100мм ВЧШГ	1	⊥	-
8	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок фланец-раструб компенсационный ВЧШГ Ø300 мм	2	⊥	-
9	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок фланец-раструб компенсационный ВЧШГ Ø100 мм	1	⊥	-
10	ГОСТ 5762-2002	Задвижка фланцевая Ø100 Р=1.0 МПа	1	⊥	-
11	СК 2110-88 (Мосинжпроект)	Упор горизонтальный для труб Ø300	4	▮	-
12	СК 2110-88 (Мосинжпроект)	Упор горизонтальный для труб Ø100	4	▮	-
13	СК 2110-88 (Мосинжпроект)	Упор вертикальный для труб Ø100	2	▮	-
14	СК 2110-88 (Мосинжпроект)	Упор на ответвлении в камере	1	▮	-

Спецификация (Демонтаж)

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт/п.м	Обозначение	Размер
1	ГОСТ ISO 2531-2012	Труба ВЧШГ Ø300 мм	11,1	-	-



Спецификация на футляр Ø325x7,0 мм с чугунной трубой Ø100 мм

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт./м	Масса, кг Т/п.м	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Стальной футляр Ø325x6,0 мм	-	62,54	длина по профилю
2		Скользящая опора	1/3	-	д/крепления трубы
3	Арт. Ø10А1	Прижимная петля	1/3	-	д/крепления трубы
4	М-100	Цементно-песчаный раствор	0,067 м ³	-	на задутровку
5		Стальной хомут	1/3	-	д/крепления трубы

ПРИМЕЧАНИЕ
1. Бетонные и железобетонные работы выполнять согласно правил производства СНиП 3.03.01-87.
2. Скользящие опоры, прижимные петли и стальные хомуты устанавливаются через каждые 3м.

Заказчик: ООО «ФПК Сатори»					
«Православный храмовый комплекс» по адресу: Волгоградский просп. - ул. Окская - Волжский бульв. (на пересечении), район Текстильщики, Юго-Восточный административный округ города Москвы.					
Изм	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата
Водопродный ввод					
			Страница	Лист	Листов
			Р	5	6
			Детальровка Спецификация.		
			ООО с ограниченной ответственностью ТЕХНОПРОЕКТ /проектирование и строительство/		

