



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

Свидетельство СРО №П.037.50.1230.03.2017 от 20.03.2017 г.

**«Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул.
Юрловский пр., д.17-Ясный пр., д.13А, в интервале
кол.№77600-72841»**

Договор подряда № 626-П-18

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

626-П-18-10-ПЗ

Том 1

2018



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГРУППА КОМПАНИЙ «ЕКС»**

Свидетельство СРО №П.037.50.1230.03.2017 от 20.03.2017 г.

**«Реконструкция водопроводной сети по адресу:
ул.Юрловский пр., д.17-Ясный пр., д.13А, в интервале
кол.№77600-72841»**

Договор подряда № 626-П-18

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

626-П-18-10-ПЗ

Том 1

Генеральный директор

**Начальник Управления по
организации проектных работ**

Главный инженер проекта



А.Е. Власов

Д.Д. Бызов

М.М. Рыбников

2018

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

Содержание

стр.2

Обозначение	Наименование	Примечание
26-П-18-10-ТКР.НВ	Содержание	Стр. 2
	Текстовая часть:	
626-П-18-10-ТКР.НВ	Пояснительная записка	Стр. 3-10
626-П-18-10-ТКР.НВ	Паспорт проекта	Стр. 11
626-П-18-10-ТКР.НВ	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Стр. 12
626-П-18-10-ТКР.НВ	Прилагаемые документы	Стр. 13-26
	Графическая часть:	
626-П-18-10-ТКР.НВ	Ситуационный план М 1:2000	Стр. 27

Справка ГИПа

Проектная документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, градостроительным и техническим регламентами, документами по отводу земельного участка и градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование и техническими условиями на инженерное обеспечение объекта, предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию объекта, конструктивную надежность, взрыво- и пожарную безопасность объекта, защиту объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает основным требованиям Градостроительного Кодекса РФ.

Проектная документация и инженерные изыскания выполнены в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ №1521 от 26.12.2014г. и изменениями к нему, утвержденными Постановлением Правительства РФ №1033 от 29.09.2015г.

Главный инженер проекта:  **Воробьев А.А.**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»			626-П-18-10-ПЗ		
Норм.контр.	Брусков					Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Виллер								П		
ГИП	Воробьев								 АО«ГК«ЕКС»		

Копировал:

Формат А4

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Состав проектной документации			
Раздел 1. «Пояснительная записка».			
1	626-П-18-10-ПЗ	Пояснительная записка	АО «ГК «ЕКС»
Раздел 2. «Проект полосы отвода».			
2	626-П-18-10-ППО	Проект полосы отвода	АО «ГК «ЕКС»
Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения».			
3.1	626-П-18-10-ТКР.НВ	Наружные сети водопровода и конструктивные решения	АО «ГК «ЕКС»
Раздел 4. «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»			Не требуется
Раздел 5. «Проект организации строительства»			
5.1	626-П-18-10-ПОС	Проект организации строительства	АО «ГК «ЕКС»
5.2		Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства	Не требуется
Раздел 6. «Проект организации работ по сносу (демонтажу)».			Не требуется
Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды».			
7.1	626-П-18-10-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	АО «ГК «ЕКС»
7.2	626-П-18-10-БО	Благоустройство и озеленение	АО «ГК «ЕКС»
7.3	626-П-18-10-ПД	Дендрология	АО «ГК «ЕКС»
Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».			
8.1	626-П-18-10-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	АО «ГК «ЕКС»
Раздел 9. «Смета на строительство объекта».			
9.1	626-П-18-10-СМ	Локальные сметные расчеты к разделу 3	АО «ГК «ЕКС»
9.2	626-П-18-10-ССР	Сводный сметный расчет	АО «ГК «ЕКС»
Раздел 10. «Иная документация»			Не требуется
Состав отчетной документации			
1	626-П-18-10-ТКР-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»
2	ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «КОМПЛЕКС ПРОЕКТ»
		626-П-18-10-ПБ	
		Лист	
		2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Подп.	Дата		

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

1. Общая часть

1.1 Настоящий проект разработан по заказу УКС АО «Мосводоканал» в соответствии заданием на разработку проектной и рабочей документации.

1.2 Исходными материалами для проектирования являются:

- задание на разработку проектной и рабочей документации
- геодезические планы М 1:2000;
- геодезические планы М 1:500 «Мосгоргеотреста»;
- трасса обследована проектировщиками в натуре.

1.3 Проектная документация разработана в полном соответствии с нормативными документами:

СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СП 66.13330.2011 «Проектирование и строительство напорных сетей водоснабжения и водоотведения с применением высокопрочных труб из чугуна с шаровидным графитом».

2. Инженерно-геологические условия строительства

1. Инженерно-геологические условия площадки относятся к категории сложности II (средней сложности).
2. В геоморфологическом отношении площадка проектируемого строительства находится в пределах третьей надпойменной террасы р. Москвы.
3. Геологический разрез до глубины 7 м представлен следующими отложениями:
 - современными техногенными отложениями (tIV) – песками мощностью 1,4-2,7м;
 - среднечетвертичными отложениями третьей надпойменной террасы р. Москвы (a,f3II) – песками вскрытой мощностью 4,3-5,6 м.
4. Подземные воды на территории изысканий в пределах изученного разреза представлены надюрским водоносным горизонтом. Горизонт безнапорный уровень был вскрыт на глубинах 2,0-4,0 м (абсолютные отметки 138,8-139,2 м). Амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод не превышает 1,5 м.
5. Подземные воды по содержанию агрессивной углекислоты обладают слабой степенью агрессивного воздействия на бетон марки W4 по водопроницаемости. Они имеют слабую степень агрессивного воздействия к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Коррозионная агрессивность к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой оболочке кабеля – низкая.
6. На основании СП 22.13330.2011 конструкции реконструируемого водопровода являются подтопленными постоянными подземными водами на всем своем протяжении, за исключением участка в районе скв.3, где они являются потенциально подтопляемыми подземными водами. При проектировании и строительстве необходимо предусмотреть защиту сооружений от подтопления.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	уровень был вскрыт на глубинах 2,0-4,0 м (абсолютные отметки 138,8-139,2 м). Амплитуда сезонных колебаний уровня подземных вод не превышает 1,5 м.							
			5. Подземные воды по содержанию агрессивной углекислоты обладают слабой степенью агрессивного воздействия на бетон марки W4 по водопроницаемости. Они имеют слабую степень агрессивного воздействия к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Коррозионная агрессивность к алюминиевой оболочке кабеля – высокая, к свинцовой оболочке кабеля – низкая.							
			6. На основании СП 22.13330.2011 конструкции реконструируемого водопровода являются подтопленными постоянными подземными водами на всем своем протяжении, за исключением участка в районе скв.3, где они являются потенциально подтопляемыми подземными водами. При проектировании и строительстве необходимо предусмотреть защиту сооружений от подтопления.							
						Заказчик УКС АО «Мосводоканал»		626-П-18-10-ПЗ		Лист
										=
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

7. Грунты площадки по литологическому составу и свойствам разделены на 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ). Их распространение и залегание показано на инженерно-геологическом разрезе, нормативные и расчетные показатели свойств приведены в таблице 4 текста.
8. Естественные грунты разреза по своим прочностными и деформационными свойствами являются приемлемым основанием для реконструируемого водопровода. Техногенные грунты ИГЭ-1 обладают низкой несущей способностью, не являются надежным основанием.
9. Грунты верхней части разреза к бетону неагрессивны. Агрессивность к стали грунтов ИГЭ-1, ИГЭ-2 – высокая.
10. Активные физико-геологические процессы, кроме сезонного промерзания грунтов и естественного подтопления, на территории изысканий отсутствуют. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для песков мелких – 1,3 м. По степени морозной пучинистости при сезонном промерзании насыпные грунты (ИГЭ-1) оцениваются как слабопучинистые, песчаный грунт ИГЭ-2 непучинистый.
11. Исследуемая территория отнесена к неопасной по возможности проявления карстово-суффозионных процессов.

12. Нормативные и расчетные показатели свойств грунтов

ИГЭ	Краткая характеристика грунтов	Стратиграфический индекс пород	Плотность ($\gamma/\text{см}^3$)	Плотность частиц грунта s ($\gamma/\text{см}^3$)	Коэффициент пористости e (д.е.)	Число пластичности Ip (д.е.)	Показатель текучести L (д.е.)	Удельное сцепление C (кПа)	Угол внутреннего трения φ (градус)	Модуль деформации E (МПа)	Расчетное сопротивление R_0 (кПа)
	Насыпной грунт	tIV				-	-				
	Песок мелкий, <u>влажный</u> водонасыщенный, средней плотности	a,f ₃ II				-	-				

3. Климатические условия строительства

Климат района изысканий умеренно-континентальный и, согласно СП 131.13330.2012 [7], характеризуется следующими основными показателями:

- средняя годовая температура воздуха – плюс 5,40С;
- абсолютный минимум – минус 430С;
- абсолютный максимум – плюс 380С;
- количество осадков за год – 690 мм.

Преобладающее направление ветра /зимой и летом/ – западное.

Среднегодовая скорость ветра 1,5 м/с. Наибольшая среднемесячная скорость ветра отмечается в ноябре - марте.

Таблица 3 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя температура, °С	-7,8	-7,1	-1,3	6,4	13,0	16,9	18,7	16,8	11,1	5,2	-1,1	-5,6	5,4

						Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			=

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

Нормативная глубина сезонного промерзания, по СП 131.13330.2012 [7] и п.5.5.3 СП 22.13330.2011 [3], составляет для: суглинков и глин – 110 см; супесей и песков мелких и пылеватых – 134 см; песков средней крупности, крупных и гравелистых – 144 см; крупнообломочных грунтов – 163 см.

Продолжительность безморозного периода 120 – 140 суток.

Расчетные температуры наружного воздуха: наиболее холодных суток обеспеченностью 98% (один раз в 50 лет) – минус 350С, обеспеченностью 92% (один раз в 12,5 лет) – минус 280С; наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 98% - минус 290С, обеспеченностью 92% - минус 250С; средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 5,40С; продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 00С – 135 дней; средняя температура периода – минус 5,50С; продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже 80С – 205 дней, средняя температура периода – минус 2,20С; продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха ниже С – 223 дня, средняя температура периода – минус 1,30С.

Продолжительность неблагоприятного периода – с 20 октября по 5 мая (6,5 месяцев).

В геоморфологическом отношении трассы расположены в пределах второй надпойменной террасы реки Москвы.

Рельеф участков относительно ровный, характеризуется абсолютными высотными отметками поверхности 133,04 – 141,10 м (по устьям скважин).

Локальных мест понижений рельефа в пределах трассы не отмечено, в связи с чем условия поверхностного стока характеризуются как удовлетворительные.

4. Проектное решение

Проект разработан в соответствии с заданием на разработку проектной документации, утвержденной заказчиком.

Данным проектом предусмотрено:

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК0+0.0 (кол. № 77600) - ПК0+17.5 методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 0х33,2мм в стальном футляре d820х14.0 L=17.5м;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК0+17.5 - ПК0+56.2 (кол.№ВК1пр) методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560х33,2мм L=38.7м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст интервале ПК0+56.2 (кол.№ВК1пр)-ПК2+11.3 (кол.№77598) методом ГНБ (горизонтально-направленного бурения) трубы ПЭ100+ SDR17 2d560х33.2мм в футляре ПЭ100+ SDR16 2d900х53.3мм 2L=155.1 м;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК2+11.3 – ПК2+20.5 методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560х33,2мм L=9.2м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК2+20.5 – ПК2+97.8 методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560х33,2мм L=77.3м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК2+97.8 – ПК2+99.3 (кол.№77599) методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560х33,2мм L=1.5м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

<

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК2+99.3 (кол. № 77599) – ПК3+28.8 методом шнекового бурения труб ПЭ100+ SDR17 d560x33,2мм в стальном футляре d820x14.0 L=29.5м;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК3+28.8 – ПК3+36.1 методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560x33,2мм L=7.3м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК3+36.1 – ПК3+76.3 методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560x33,2мм L=40.2м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК3+76.3 – ПК3+97.7 методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560x33,2мм L=21.4м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

- реконструкция существующего трубопровода Ду=600ст в интервале ПК3+97.7 – ПК4+00.9 (кол. №72841) методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560x33,2мм L=3.2м на плоском бетонном основании по СК2108-92;

Колодец № 77600 подлежит полной замене, производится установка камеры тип 3с, предусмотрен по типовому альбому Мосинжпроект СК2106-81. Днище водопроводной камеры предусмотрено из монолитного железобетона В22,5 (с использованием арматуры А400 с шагом 150мм и А240 с шагом 300мм) высотой 0,16м, на бетонном основании В7,5, h=0,1м с предварительным устройством песчаной подушки h=0,1м. Рабочая часть колодца предусмотрена блоков КУ-32, КС-32д, КС-32, КД-36, а также монолитного железобетона В22,5 (арматура А400 2 сетки с шагом 200мм.). Перекрытие колодца выполняется из плит марки ВП 40-18, ВП 40-6. Габариты колодца – 5.22x4.0м.

Предусматривается гидроизоляция рабочей части выполняется окраской горячим битумом в 2 слоя, гидроизоляция перекрытия выполняется оклеиванием изолом 1 см в 2 слоя;

Колодцы № 77599 подлежит полной замене, производится установка камеры тип 12в, устроенной по альбому СК2106-81 круглые, D=2,0м). Рабочая часть колодца устраивается из трубы ФТП20.25 с толщиной стенок 130мм и днища толщиной от мм из железобетона В22,5. Рабочая часть устанавливается по бетонной подготовке В7,5 (h=0,1м) с предварительным устройством песчаной подушки h=0,1м. Перекрытие колодца выполняется из плит марки ПК-20, горловина устраивается из железобетонных колец d700мм.

Предусматривается гидроизоляция рабочей части выполняется окраской горячим битумом в 2 слоя, гидроизоляция перекрытия выполняется оклеиванием изолом 1 см в 2 слоя;

Колодец № ВК1пр, №77598 подлежит полной замене, производится установка камеры тип 3с, предусмотрен по типовому альбому Мосинжпроект СК2106-81. Днище водопроводной камеры предусмотрено из монолитного железобетона В22,5 (с использованием арматуры А400 с шагом 150мм и А240 с шагом 300мм) высотой 0,16м, на бетонном основании В7,5, h=0,1м с предварительным устройством песчаной подушки h=0,1м. Рабочая часть колодца предусмотрена блоков КУ-32, КС-32д, КС-32, КД-36, а также монолитного железобетона В22,5 (арматура А400 2 сетки с шагом 200мм.). Перекрытие колодца выполняется из плит марки ВП 40-18, ВП 40-12. Габариты колодца – 5.22x4.0м.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
											=

Предусматривается гидроизоляция рабочей части выполняется окраской горячим битумом в 2 слоя, гидроизоляция перекрытия выполняется оклеиванием изолом 1 см в 2 слоя;

Колодец №72841 подлежит полной замене, производится установка камеры тип 146, предусмотрен по типовому альбому Мосинжпроект СК2106-81. Днище водопроводной камеры предусмотрено из монолитного железобетона В22,5 (с использованием арматуры А400 с шагом 150мм и А240 с шагом 300мм) высотой м, на бетонном основании В7,5, h=0,1м с предварительным устройством песчаной подушки h=0,1м. Рабочая часть колодца предусмотрена блоков КУ-21, КС-21д, а также монолитного железобетона В22,5 (арматура А400 2 сетки с шагом 200мм.). Перекрытие колодца выполняется из плит марки ВП 28-18. Габариты колодца – 3,4х2,9м.

Предусматривается гидроизоляция рабочей части выполняется окраской горячим битумом в 2 слоя, гидроизоляция перекрытия выполняется оклеиванием изолом 1 см в 2 слоя;

Согласно техническому отчёту по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации выполненного ООО «Комплекс проект» рассматриваемая территория имеет следующие условия строительства:

- сейсмичность района работ – менее 6 баллов (СНиП П-7-81 и ОСП-97);
- в основании камер грунты непучинистые;
- участок находится на неопасной территории в отношении возможности проявления современных карстово-суффозионных процессов;
- основание под днищем новых колодцев колодцев ИГЭ-1(насыпной), ИГЭ-3(песок средней крупности) и на основании расчетов давление под подошвой фундаментов не превышает расчетного сопротивления грунтов;
- гидрогеологические условия трассы характеризуются наличием грунтовых вод на глубине 2-3м.

В реконструируемых камерах применяются задвижки и патрубки ПФРК в соответствии с техническими требованиями АО «Мосводоканал». Чугунные фасонные части (тройники, отводы) применяются по ГОСТ ISO 2531-2012 и СП 66.13330-2011 с внутренним цементно-песчаным покрытием, а также стальные фасонные части по альбому института АО «Мосинжпроект» СК-2109-92 с внутренним цементно-песчаным покрытием и с наружным изоляционным покрытием весьма усиленного типа мм сталь марки Ст. 20 и 17Г1СУ.

Неподвижные опоры на ПЭ трубах приняты в соответствии с техническими требованиями АО «Мосводоканал». Устанавливаются неподвижные опоры, заключенные в железобетонную обойму из монолитного бетона В15 (морозостойкость – F150, Водонепроницаемость – W6) и арматуры Ф10 А-II. Неподвижная опора представляют собой фасонную часть из полиэтилена ПЭ-100 SDR17, которая предназначена для предотвращения горизонтального смещения проектируемого водопровода из ПЭ труб при температурном расширении.

На колодцах устанавливаются опорно-укрывные элементы ОУЭ-600 В в газонах и тротуарах и ОУЭ-СМ-600/200В в проезжей части выполненные по ГОСТ 3634-99 в соответствии с требованиями АО «Мосводоканал».

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

В результате работ по капитальному ремонту водопроводной сети в зону влияния строительных работ попадают существующие инженерные коммуникации. Предварительные зоны влияния показаны на «Плане трассы водопровода М1:500». Радиус предварительных зон влияния составляет: 8.8м – 14.0м (ориентировочный радиус зоны влияния принят равным 4Нк, на основании п. 9.36 СП 22.13330.2011).

Класс линейного объекта магистральных сетей водоснабжения не нормируется.

Болтовые соединения разъемных частей и арматуры применять в соответствии с техническими требованиями АО "Мосводоканал", фасонные части - с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружным полиэтиленовым покрытием.

Материалы труб, фасонные части, арматура и оборудование на строительство принимается по паспортам, удостоверяющим выполнение заводами-изготовителями качества изделий в соответствии с требованиями стандартов и технических условий на их изготовление.

После окончания строительных работ производится восстановление благоустройства и озеленения территории в полном объеме.

Монтаж и гидравлические испытания трубопроводов производить согласно с техническими требованиями АО «Мосводоканал».

В ППР по реконструкции сетей водопровода разработать мероприятия на дезинфекцию и промывку трубопровода и согласовать в РЭВС №6 ПУ «Мосводопровод» АО «Мосводоканал».

Настоящий проект разработан в соответствии со строительными нормами и правилами, требованиями исходно-разрешительной документации, предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			=

5. Паспорт проекта.

5.1. Общие данные:

Наименование проекта:	Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Юрловский пр., д.17-Ясный пр., д.13А, в интервале кол.№77600-72841»
Заказчик:	УКС АО «Мосводоканал»
Проектная организация:	АО «Группа Компаний «ЕКС»
Вид строительства:	Реконструкция
Место расположения объекта:	г. Москва, СВАО, р-н «Отрадное»

5.2. Техничко-экономические показатели:

Стоимость строительства, тыс. руб.:

в том числе СМР, тыс. руб.:

Продолжительность строительства:

5.3. Проектные решения:

Водопровод

	Реконструкция водопровода d600ст методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17- d560x33.2мм в стальном футляре d820x14мм (под проезжей частью)	п.м	17.5
	Реконструкция водопровода d600ст методом шнекового бурения труб ПЭ100+ SDR17- d560x33.2мм в стальном футляре d820x14мм	п.м	29.5
	Реконструкция водопровода d600ст методом открытой прокладки труб ПЭ100+ SDR17 d560x33.2мм на бетонном основании	п.м	198.8
	Реконструкция водопровода d600ст методом ГНБ ПЭ100+ SDR17 2d560x33.2мм в футляре ПЭ100+ d900x53.3мм	п.м	2x155.1=310.2
	Открытая прокладка стальные трубы с ЦПП и изоляционным покрытием ВУС d400мм на бетонном основании	п.м	10.0
	Забутровка трубы d600мм	п.м	420.0
	Демонтаж трубы d400ст	п.м	10.0

Главный инженер проекта


подпись

Воробьев А.А.
Ф.И.О.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказчик УКС АО «Мосводоканал»	626-П-18-10-ПЗ	Лист
								=

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

стр. 10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
							Заказчик УКС АО «Мосводоканал»		626-П-18-10-ПЗ	Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						=

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального директора –
главный инженер
АО «Мосводоканал»



М.И.Вдовин

2017 год

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ДЛЯ ОБЪЕКТА

"Реконструкция водопроводной сети по адресу:

ул. Юрловский пр., д.17-Ясный пр., д.13А, в интервале кол. № 77600-72841"

(наименование объекта)

г. Москва, Северо-Восточный Административный Округ

(адрес объекта)

Москва 2017

1.	<u>Общие данные</u>	
1.1	Основание для проектирования (правовой акт городской администрации)	Программа по модернизации, техническому перевооружению и реконструкции АО «Мосводоканал» на 2018 год.
1.2	Заказчик	Управление капитального строительства АО «Мосводоканал».
1.3	Генеральная проектная организация	По результатам конкурсных торгов
1.4	Генеральная строительная организация	По результатам конкурсных торгов
1.5	Вид строительства (новое, реконструкция, капитальный ремонт)	Реконструкция
1.6	Принадлежность проектируемого объекта к линейным объектам или объектам непроизводственного назначения	Проектируемый объект относится к линейным объектам
1.7	Вид документации	1 стадия - Проектная документация 2 стадия - Рабочая документация
1.8	Категория сложности объекта	Определяется по МРР-3.2.06.08-13
1.9	Необходимость разработки вариантов проектных решений	Требуется при необходимости
1.10	Необходимость выделения пусковых комплексов	Не требуется
1.11	Общие сведения об участке (трасса) строительства: - местоположение (административный округ, район, улица)	г. Москва, СВАО, ул. Юрловский пр., д.17 - - Ясный пр., д.13А, в интервале кол. № 77600-72841
1.12	Срок начала и окончания строительства	Определяется проектом организации строительства и уточняется по итогам торгов.
1.13	Источник финансирования	Собственные средства АО «Мосводоканал»
1.14	Указание об объеме и детализации проектной документации	Проектная документация разрабатывается в полном объеме, необходимом и достаточном для обеспечения строительства (ст. 48 Градостроительного кодекса РФ).
2.	<u>Исходные данные</u>	
2.1	Исходные данные, предоставляемые заказчиком	- Дефектный акт; - Технологическое задание (при необходимости); - Технический отчет по результатам визуального и инструментального обследования состояния водопроводных сетей (при необходимости); - Технические условия не требуются в соответствии с п.7 ст.48 Градостроительного кодекса РФ.

2.2	Исходные данные, запрашиваемые организацией (победителем конкурса) самостоятельно	- Инженерно-топографический план: 1.Инженерно-топографический план по архивным данным; 2.Инженерно-топографический план М1:500 (с красными линиями); 3.Инженерно-топографический план М1:200 при необходимости. Заказчик компенсирует Подрядчику затраты на выполнение указанных работ при условии предоставления подтверждающих расходы документов. - Исполнительные чертежи; - Технические условия на переустройство существующих инженерных коммуникаций от ГУП "Моссвет", АО "МГТС", АО "МОЭК", АО "ОЭК", ГУП "Москоллектор", технические условия иных эксплуатирующих организаций, необходимость которых определяется проектом.
2.3	Исходные данные в области нормирования	При проведении обследования и проектировании, кроме нормативно – правовых актов Российской Федерации, следует руководствоваться действующими нормами, правилами и Государственными стандартами и другими необходимыми документами.
3.	<u>Технико – экономические показатели объекта</u>	
3.1	Переустройство существующих инженерных коммуникаций и сооружений	Объемы переустройства инженерных коммуникаций уточняются при проектировании и согласовании, выполняются в соответствии с техническими условиями на переустройство и присоединение, а также по результатам проведенного обследования.
3.2	Длина сооружения, диаметр, назначение и мощность производства	Лобш=0,428 км Д=600 мм Требуется выполнить: Д=600мм – реконструкция водопровода методом нанесения защитного покрытия с сохранением существующего диаметра. Объемы работ уточняются при разработке проектной документации.
3.3	Стоимость строительства объекта	Расчетная стоимость уточняется проектом. Сметную документацию разработать в базе ТСН -2001 и в текущих ценах согласно Постановлению Правительства г. Москвы от 14.11.2006 г. № 900-ПП в электронном и бумажном виде

4.	<u>Состав и объем проектно – изыскательских работ</u>	
4.1	Инженерные изыскания (с выполнением технического отчета)	
4.1.1	инженерно-геодезические	Выполнить в объеме, необходимом для данного объекта, с предоставлением Технического отчета: - инженерно-геодезические изыскания трасс линейных сооружений; - проверку инженерно-топографических планов по данным Отдела подземных сооружений (ОПС) ГУП "Мосгоргеотрест" и эксплуатирующих организаций (при необходимости); - сборные планы с сохранением масштаба оригинала Объемы работ уточняются по результатам обследования и при разработке проектной документации.
4.1.2	инженерно-геологические	Выполнить: - инженерно-геологические изыскания в объёме, необходимом для данного объекта, и с предоставлением Технического отчета; - инженерно-геологические профили и заключения для всех инженерных коммуникаций; - при необходимости выполнить инженерно-геотехнические изыскания.
4.1.3	инженерно-экологические	Выполнить: - санитарно-экологические исследования территории и грунтов по трассам инженерных коммуникаций и сооружений до глубины ведения земляных работ с расчетом класса опасности грунтов с предоставлением Технического отчета.
4.2	Технический отчет "Расчетный прогноз влияния процесса строительства на существующие здания и сооружения"	Выполняется при необходимости.
4.3	Разработка проекта охранных археологических работ	Проведение археологических исследований не требуется за исключением случаев предусмотренных законодательством РФ.
4.4	Необходимость разработки разделов (подразделов):	
4.4.1	Раздел 1 «Пояснительная записка»	Требуется
4.4.2	Раздел 2 «Проект полосы отвода»	Требуется

4.4.3	Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»	Требуется
4.4.4	Раздел 5 «Проект организации строительства»	Требуется
4.4.4.1	Подраздел «Проект организации движения транспорта на период строительства»	Требуется
4.4.5	Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»	Требуется
4.4.5.1	Подраздел «Дендроплан существующих зеленых насаждений и перечетная ведомость»	Требуется при необходимости
4.4.5.2	Подраздел «Восстановление благоустройства территории»	Требуется
4.4.6	Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	Требуется
4.4.7	Раздел 9 «Смета на строительство»	Требуется
4.4.8	Раздел 10 «Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами»	Требуется при необходимости
4.5	Требования к содержанию разделов (подразделов), указанных в п.4.4 (кроме раздела 1, 9, 10)	Графическую часть выполнить в детальном исполнении, включая продольные профили, конструктивные чертежи и спецификации материалов и оборудования
4.6	Требования к разделу "Смета на строительство"	Разработать в нормах и ценах ТСН – 2001 и в текущих ценах с применением коэффициента пересчета по видам работ на дату не более 2 – х месяцев до срока выпуска заключения Мосгосэкспертизы. Обеспечить включение в сводный сметный расчет стоимости строительного резерва средств на непредвиденные работы и затраты, предназначенного для возмещения стоимости работ и затрат, потребность в которых возникает в ходе строительства и результате уточнения проектных решений или условий строительства

4.7	Необходимость выполнения согласований	Подрядчик проводит все необходимые согласования со всеми заинтересованными организациями (ОПС, владельцами территорий, владельцами охранных зон коммуникаций, попадающих в зону строительства) в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 30.07.2002 № 586 – ПП, в том числе с органами государственного контроля и надзора в объеме, необходимом для обеспечения строительства и сдачи объекта в эксплуатацию, в том числе с Департаментом природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.
5.	<u>Основные требования к проектным решениям</u>	
5.1	Соответствие проектных решений действующим нормативным документам	В соответствии с требованиями СНиП, СП, <i>"Технические требования АО "Мосводоканал" к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г. Москве при новом строительстве и реконструкции"</i> При проектировании предусматривать: -технические требования к опорно-укрывным элементам (люкам колодцев) размещены на официальном сайте АО "Мосводоканал" в разделе "Специалистам, технические требования"; - предусматривать утепление трубопроводов и фасонной арматуры в местах возможного замерзания; - применение труб в соответствии с приложением №1 "Технических требований АО "Мосводоканал" к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г.Москве при новом строительстве и реконструкции". Технические требования размещены на официальном сайте АО "Мосводоканал" в разделе "Техническим специалистам" - "Технические требования и регламенты"; -установку сальниковых компенсаторов взамен раструбных соединений в колодцах для диаметров 50-1200 мм, а также монтажных вставок для внутреннего обслуживания трубопровода в период эксплуатации; - на разъёмных фланцах трубопроводной арматуры насосного оборудования, фасонных частях, деталях трубопроводов, устанавливаемых в колодцах камерах,

		непосредственно в грунте, на водомерных узлах, в помещениях насосных станций, на сооружениях водоподготовки и водоочистки и др. предусматривать болтовые соединения коррозионностойким термодиффузионным цинковым покрытием (ТДЦ) или из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (технические требования к метизной продукции размещены на сайте АО "Мосводоканал"; -при установке поворотно-дисковых затворов с резиновым уплотнением по корпусу диаметром более 150 мм необходимо использовать ответные фланцы, изготовленные по ГОСТ 12821-80; - степень герметичности запорной арматуры соответственно классу А по ГОСТ 9544-93, требования к безопасности по ГОСТ 12.2.063-81, строительную длину по ГОСТ 3706-93, присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815-80; - материал уплотнения запорно-регулирующей арматуры EPDM-термополимер этилена, пропилена и диена с оставшейся ненасыщенной частью диена в боковой цепи (ГОСТ 28860-90); - при необходимости, на период строительства предусмотреть байпас с установкой "гайки Богданова"; -разработку принципиальной схемы промывки трубопроводов с определением объёмов строительно-монтажных работ и включением в сметный расчет суммарных затрат по стоимости обустройства промывки и расхода воды при врезках и промывках; - схемы промывки и ППР согласовать со всеми заинтересованными организациями согласно СНиП 3.05.04-85*; В соответствии с п.5.2 Технических требований для руководства при проектировании и строительстве объектов водоснабжения и водоотведения, утверждённых ДЖКХиБ г.Москвы, колодцы и камеры следует предусматривать из сборных ж/б элементов или монолитного железобетона. После завершения работ по реконструкции подземных инженерных коммуникаций и ввода объекта в эксплуатацию предусмотреть предоставление кадастровых паспортов а объекты недвижимости, возникших в результате их реконструкции:
--	--	--

		на реконструируемую часть и на части объекта, не подвергшиеся реконструкции. При установке в камерах запорно-регулирующей арматуры диаметром 600мм и выше предусматривать установку стационарных штанг-надставок из нержавеющей стали для дистанционного управления с поверхности земли.
5.2	Соблюдение требований планировочных ограничений	Отклонения от требований планировочных ограничений согласовывается со всеми заинтересованными организациями
5.3	Применяемые трубы и оборудование должны соответствовать утвержденным техническим требованиям АО "Мосводоканал"	Требуется
6.	<u>Дополнительные требования к проектной документации</u>	
6.1	Количество экземпляров проектной документации и рабочей документации	Подготовить и передать Заказчику - 4 (четыре) экземпляра проектной документации на бумажном носителе; - 2 (два) экземпляра на электронном носителе в формате (графический материал в формате *.pdf и *.dwg) (после получения положительного заключения государственной экспертизы) Сметы представить в форматах PDF, ARPS, XLS. Сводные сметные расчеты - в форматах PDF, XLS (по шаблону АО «Мосводоканал», шаблон предоставляется Заказчиком).
6.2	При необходимости выполнения дополнительных экземпляров проекта (за отдельную плату) указать их количество	Дополнительные экземпляры выполняются по отдельному заказу
6.3	Необходимость изготовления демонстрационных материалов	Требуется при необходимости
6.4	Проведение Государственной экологической экспертизы	Требуется при необходимости
6.5	Выпуск спецификаций ПСД с использованием выгруженного на сайте АО "Мосводоканал" справочника ТМЦ по группам давальческих материалов и оборудования, с указанием номенклатурных номеров позиций. В случае отсутствия оборудования и материалов в справочнике ТМЦ АО "Мосводоканал" необходимо предоставить в составе ПСД полную техническую документацию (опросные листы, чертежи, принципиальные схемы, технические задания по данным отсутствующим	Выполняется подрядной организацией.

	позициям), предварительно согласовав с АО "Мосводоканал"	
6.6	Прочие требования к проекту	В процессе разработки проекта выработать и реализовать комплекс мероприятий по сокращению сроков проектирования до 40% (без ущерба для качества проектной продукции). Предусмотреть установку информационных щитов (паспорта объекта) на объекте на время строительства. Проектную документацию направлять в ГАУ "Мосгосэкспертиза" после получения всех необходимых согласований. Предоставлять проектную документацию в ГАУ "Мосгосэкспертиза" в соответствии с требованием постановления Правительства Москвы от 21.03.2013 № 153 –ПП "Об утверждении административного регламента предоставления услуги "Проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий в городе Москве". При выполнении работ применять результаты инновационных разработок, в том числе применять материалы и методы, включенные в реестр инновационных технологий и технических решений.

ПОДПИСИ СТОРОН:

ЗАКАЗЧИК:

Директор УКС АО "Мосводоканал"

ПОДРЯДЧИК:

Генеральный директор АО "ГК "ЕКС"

_____ А.Ю.Гордынов

_____ А.Е.Власов

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора-

главный инженер ЦУ "Мосводопровод"

Д.В.Терентьев

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

Настоящий дефектный акт составлен о том, что по результатам обследования РЭВС-6 и диагностики ЦТД АО "Мосводоканал" опроводной сети адресу: Юрловский пр.д.17 - Ясный пр.д.13А в интервалах колодцев кол.№.77600 - кол.№ 72841 выявлено следующее: бопровод находится в ветхом состоянии, имеются повреждения трубопровода.

техническая характеристика элементов сети (оборудования)

озная нумерация колодцев, № в/вода (з/сети)	№ отрезка (инвентарный)	Д, мм	Материал	Год постройки	Длина участка	Глубина заложения	Число отказов	Необходимость устройства байпаса (Д, мм)	Наличие эскиза, схемы (профиля)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77600-77598	6000210	600	сталь	1991	214	2,43	1 (1)	не требуется	схема №1
77598-77599	6000256	600	сталь	1991	104,5	1,9-2,43	0	не требуется	схема №2
77599-72841	6000257	600	сталь	1991	109,2	1,9-2,3	0	не требуется	схема №2
Итого					427,70		1(1)		

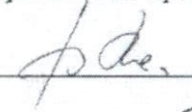
необходимость реконструкции колодцев (камер)

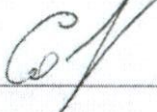
№ колодцев, камер	Расположение колодца	Вид колодца	Размер колодца, м	Необходимость реконструкции (замены)					Прочее
				строительная часть	фасонные части	плита перекрытия	горловина	люк	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77600	пр.часть	квадрат	3,5х2,5	требуется	замена	требуется	замена	установить	
77598	пр.часть	квадрат	2,9х2,4	требуется	замена	требуется	замена	установить	
77599	газон	овал	Д=1,5	требуется	замена	требуется	замена	установить	
72841	газон	квадрат	3,6х4,8	требуется	замена	требуется	замена	установить	

3. Данные центра технической диагностики

Наличие СКЗ (указать есть ли в ПИР)	Коррозионная активность грунта	Наличие блуждающих токов	Толщина стенки трубы	Состояние изоляционного покрытия
1	2	3	4	5
в зоне действия УКЗ ЦТД №1466, 1196 (2003г.)	высокая			
				29.01.2018

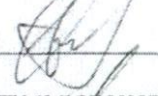
ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЦТД и РЭВС: требуется реконструкция водопроводной сети Двн=500мм, методом, обладающим несущей способностью (определить проектом). Количество котлованов 16 шт. Данный объект входит в зону ООПТ Памятник природы "Долина реки Чермянки от проезда Дежнева до устья р.Яузы".

Директор ЦТД  В.Н.Ханин

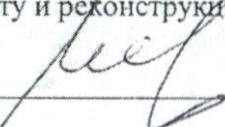
Начальник РЭВС-6  Р.А.Соловьев

Заместитель начальника-Главный инженер РЭВС-6  В.С.Назаров

Инженер РЭВС- 6  Е.А.Костина

Начальник ОЭ ПУ "Мосводопровод"  И.Д.Борисов

Заместитель главного инженера по ремонту и реконструкции ПУ "Мосводопровод"  П.В.Ковалев

Начальник ПТО ПУ "Мосводопровод"  К.А.Новиков

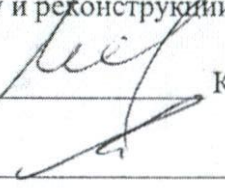
Начальник ОПТД ПУ "Мосводопровод"  К.Ю.Морозов

СХЕМА №1

по адресу

Юрловский пр. д.17 - Меньш пр. д.13А

Колодец

77600-72841

Д= 600 мм

Материал труб

сталь

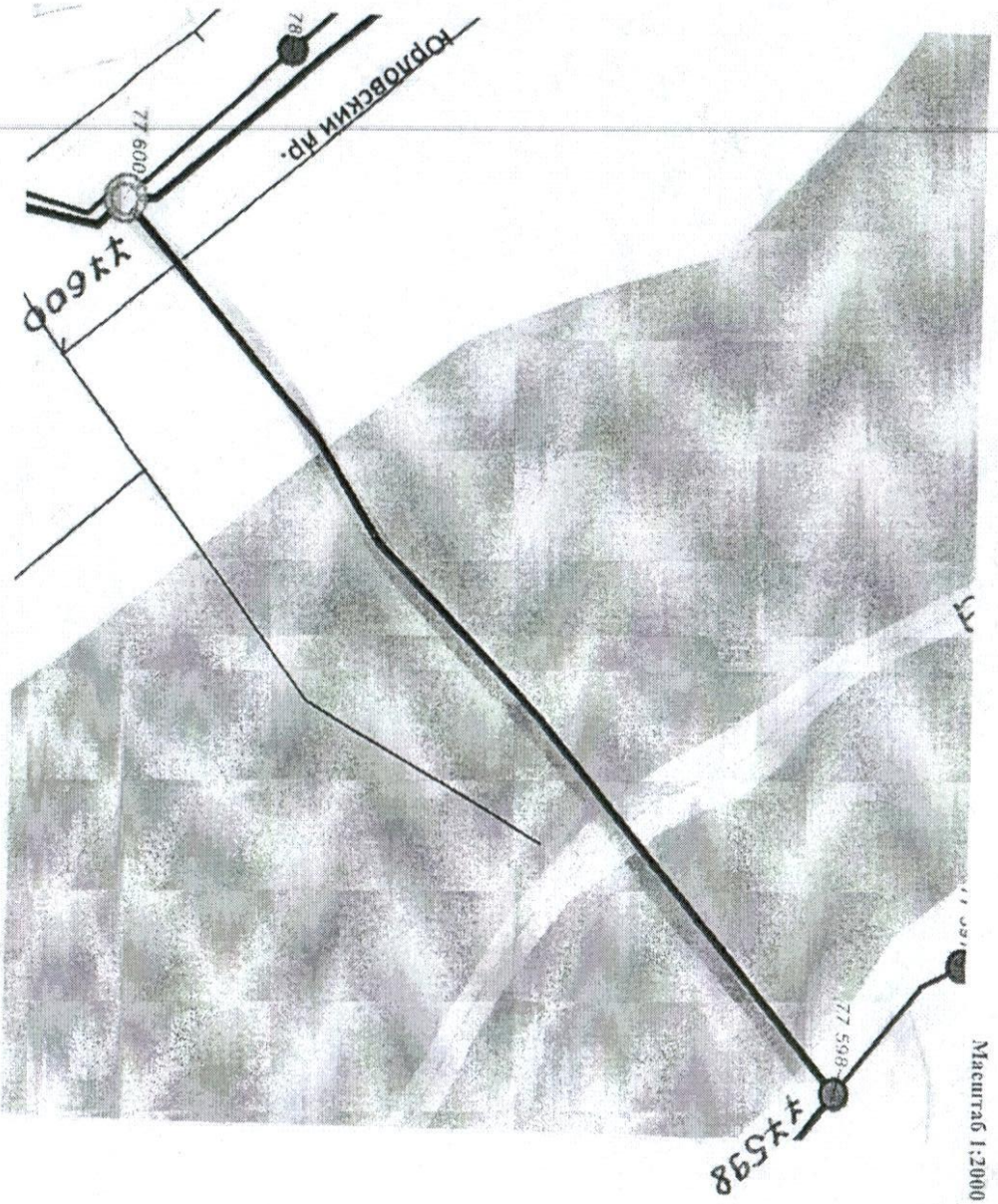
Л=214 м

Адм. район

СВАО

П л а н

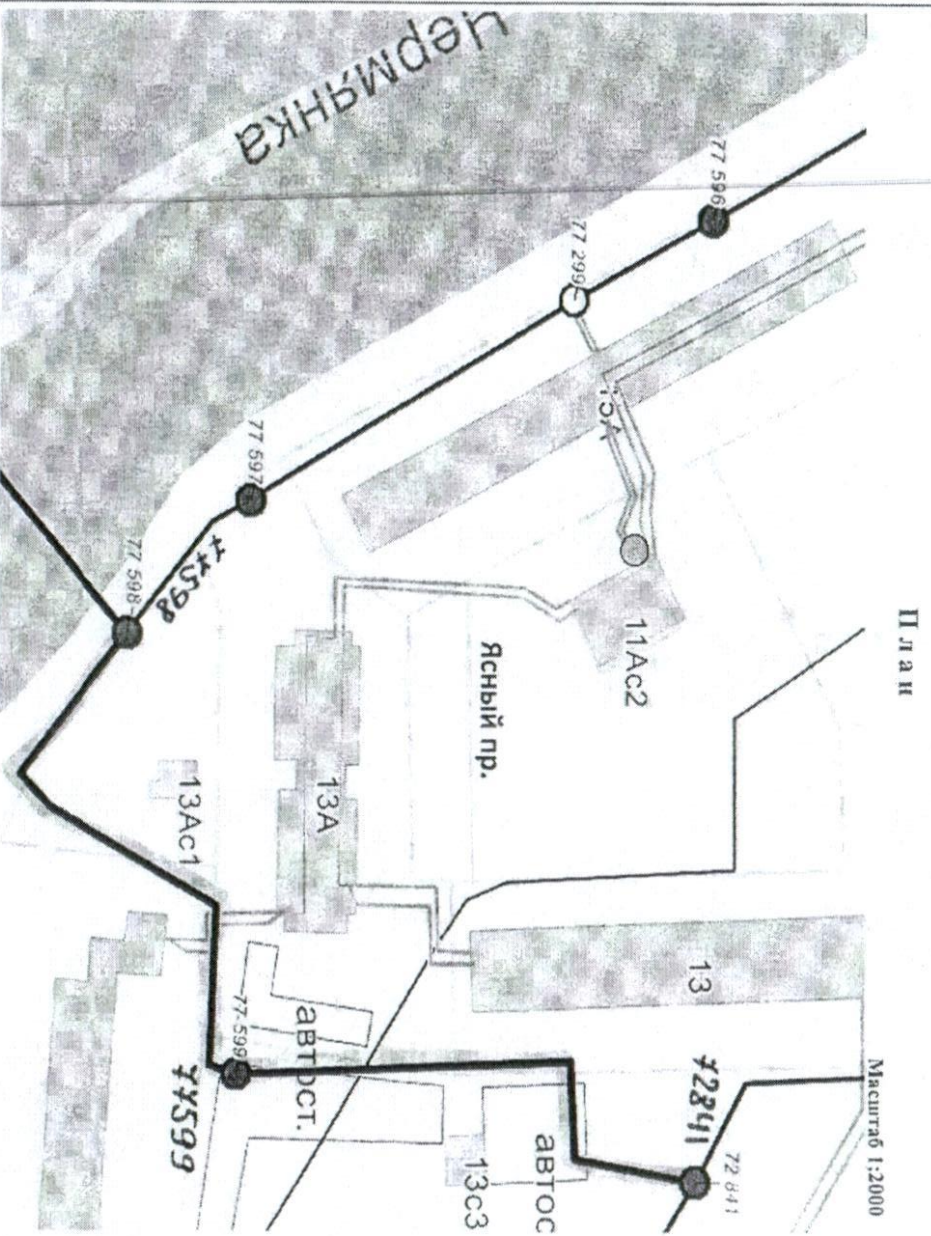
Масштаб 1:2000



Район по эксплуатации водопроводной сети №6

Начальник района	<i>Соловьев</i>	Р.А. Соловьев
Главный инженер		В.С. Назаров
Инженер	<i>Костина</i>	Е.А. Костина
Дата	Лист 1	Листов 2

на	расчетную длину участка водопроводной сети	Планшет	1137
по адресу	Юрловский пр. д.17 - Ясный пр. д.13А	Колодец	77598-72841
Д = 600 мм	материал труб	сталь	L=213,7 м
		Адм. район	СВАО



Район по эксплуатации водопроводной сети №6			
Начальник района		Р.А.Соловьев	
Главный инженер		В.С.Назаров	
Инженер		Е.А.Костина	
Дата	Лист 2	Листов 2	

Нах. С 833-186/18
от 27.11.2018

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

27.11.2018

N 1395

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
Ассоциация Саморегулируемая организация «Национальное объединение научно-исследовательских и проектно-изыскательских организаций»
115088 г. Москва, 2-я улица Машиностроения, д. 25 стр. 5, E-mail: info@npcsp.org
центрстройпроект.рф, рег. № СРО-П-029-25092009 от 25 сентября 2009 г.

N п/п	Вид информации	Сведения
1	2	3
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 5012000639, Акционерное общество «Группа компаний «ЕКС», АО «ГК «ЕКС», 150001, Российская Федерация, Ярославская обл., г. Ярославль, ул. Большая Федоровская, д. 63, пом. 1-6,8,9 рег. № 372 от 02.10.2017
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол Правления № 184 от 02.10.2017
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	—
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);

	договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации в отношении объектов использования атомной энергии; Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов использования атомной энергии.
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности члена саморегулируемой организации
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Четвертый уровень ответственности члена саморегулируемой организации

7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	—
---	---	---

Заместитель генерального директора
Ассоциации СРО «ЦЕНТРСТРОЙПРОЕКТ»



Н.А. Шалиманова

