

[illegible]



						НВ2		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод	Стадия	Лист
							Р	3
						Ситуационный план		

ЗАКАЗ №3/3596-15-11.06.2015г
в 1-й части

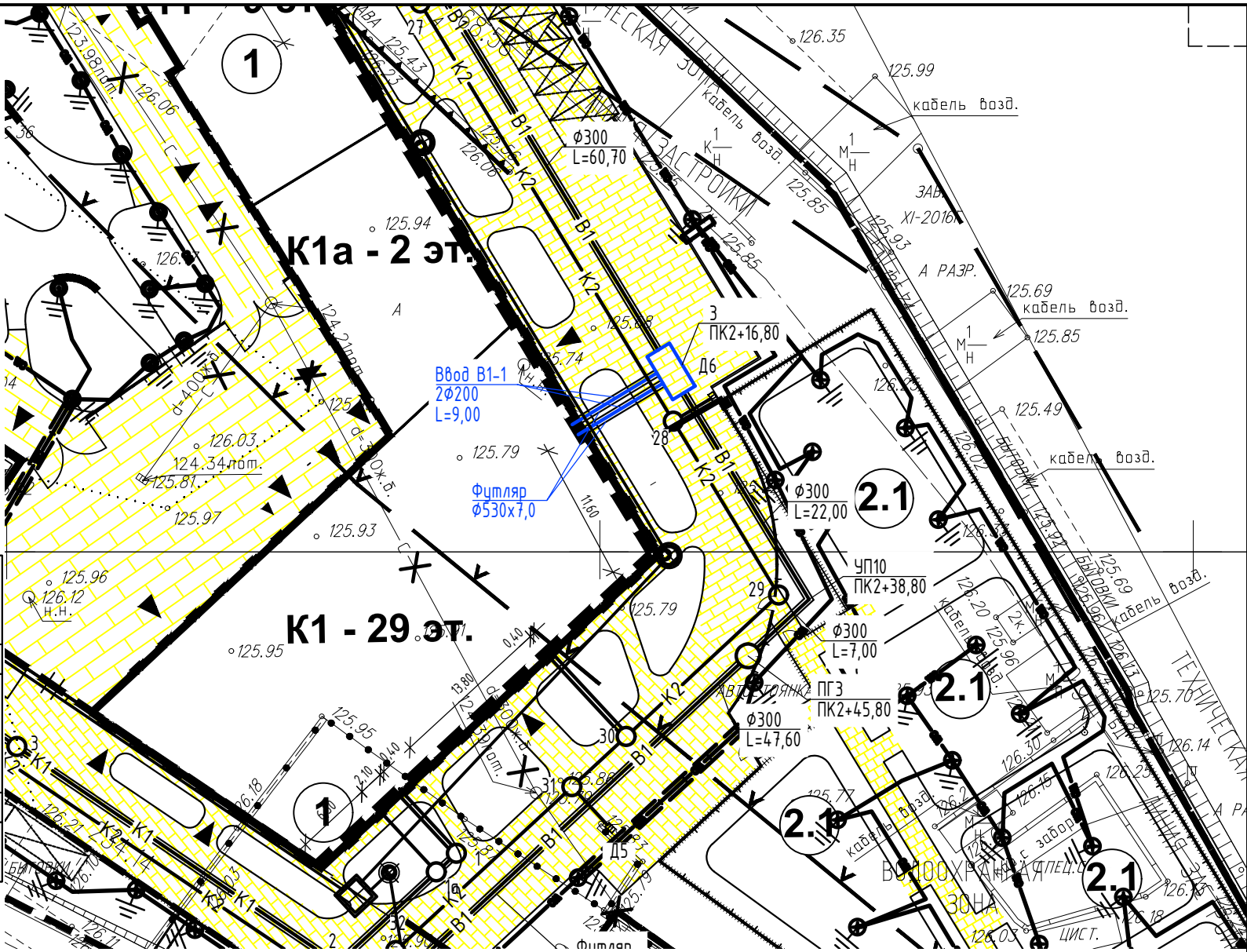
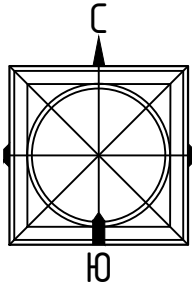
ЗАКАЗ №3/5260-17-28.08.2017г
в 1-й части

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 19.12.16

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»)

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК"
Дата: 16.12.2016г. Исполнитель: Сляднева И. В.

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



ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ
НА 08.09.17

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА
22.09.17

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: 20.09.2017г. Исполнитель: Сляднева И. В.

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

Данный проект выполнен на электронной версии
геоподосновы ГУП "Мосгоргеотрест"
ЗАКАЗ №3/7393-16-19.10.2016г
ЗАКАЗ №3/5260-17-28.08.2017г

ГЕОПОДОСНОВА НЕ ИЗМЕНЕНА
Проектная организация
ГИП ФИО

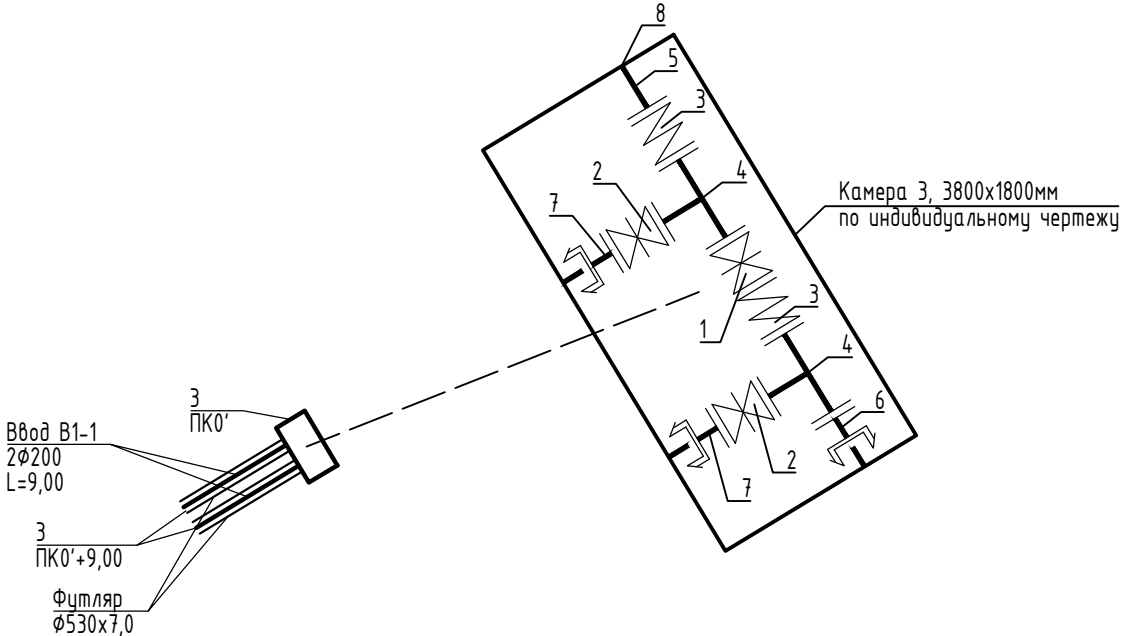
Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается				ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"		
Полевые работы	Отрещенко П. Б.			Заказ № 3/5260-17		от 28.08.2017		
Камерал. работы	Воронова О. А.			Заказчик: ООО "Малахит"				
Подзем. работы	Самойлова Н. О.							
Коррект. топогр.	Корпусова С. В.							
				Наименование объекта:				
Коррект. подзем.	Рыжкова Л.А.							
ЛГР (Кр.лин.)	Таненбаум М. Ю			Адрес объекта:г.Москва, ЗАО, Береговой проезд, д.3, стр.2		Лист	Листов	Масштаб
Дубликат кр.отм.	Петрунина М. Д.					1	1	1:500
Дата выпуска заказа: 22.09.2017								

						НВ2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
						План сетей водоснабжения			

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Деталировка камеры З			
1	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Задвижка ВЧШГ $\Phi 300$ клиновая, короткая, фланцевая, PN=10 кг/см ² , L=270мм	1	147,0	шт.
2	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Задвижка ВЧШГ $\Phi 200$ клиновая, короткая, фланцевая, PN=10 кг/см ² , L=210мм	2	64,0	шт.
3	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Вставка демонтажная $\Phi 300$, фланцевая, PN=10 кг/см ² , L=360мм	2	153,0	шт.
4	ГОСТ ISO 2531-2012	Тройник ВЧШГ фланцевый ТФ $\Phi 300 \times 200$ А	2	87,0	шт.
5	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок ВЧШГ фланец-гладкий конец ПФГ L=1200мм $\Phi 300$ А	1	171,6	шт.
6	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок ВЧШГ фланец-раструб компенсационный $\Phi 300$ мм	1	41,0	шт.
7	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок ВЧШГ фланец-раструб компенсационный $\Phi 200$ мм	2	22,0	шт.
8	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной PN10кг/см ² $\Phi 300$ м (тип 01)	1	12,9	шт.

- 1 Деталировку водопроводных колодцев и камер в масштабе 1:20 и спецификацию оборудования см. отдельные листы.
- 2 Вся трасса прокладывается открытым способом.
- 3 При прокладке труб под дорогами предусмотрены стальные футляры.
- 4 На данном листе в спецификации оборудования условно не приведены прокладки, болты и гайки.



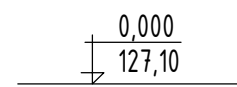
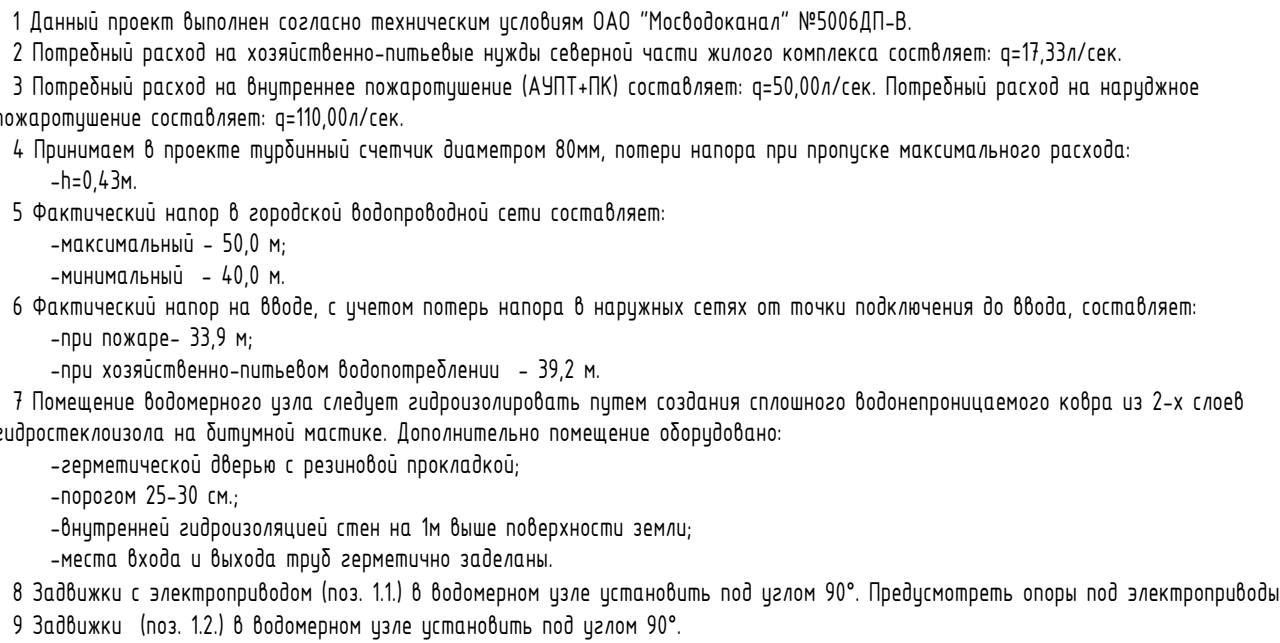
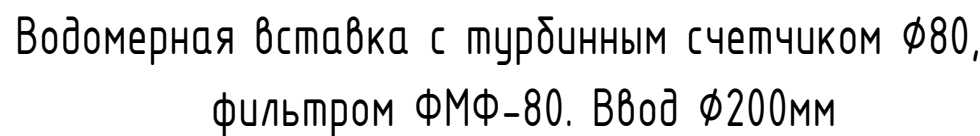
						НВ2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
						Схема сетей водоснабжения			

Согласовано:

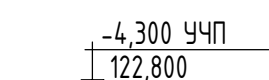
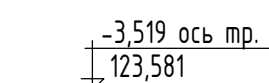
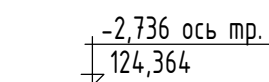
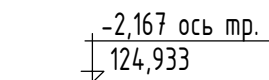
Взам. инв. №

Подг. и дапа

Инв. № подл.

[illegible]

-1,450 потолок
125,650

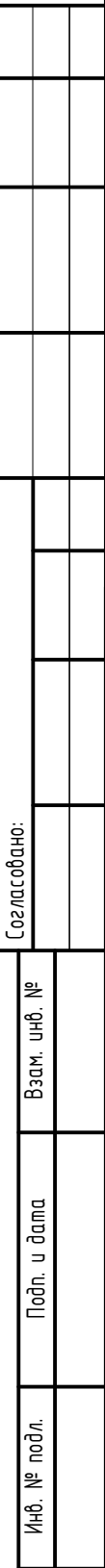


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1		Водомерный узел			
1.1	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Задвижка ВЧШ клинковая, короткая, фланцевая, РN=10 кг/см² Ø200 с эл.-приводом	2		комплект
1.2	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Задвижка ВЧШ клинковая, короткая, фланцевая, РN=10 кг/см² Ø200	2		шт.
1.2а	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Задвижка ВЧШ клинковая, короткая, фланцевая, РN=10 кг/см² Ø100	4		шт.
1.2б	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Задвижка ВЧШ клинковая, короткая, фланцевая, РN=10 кг/см² Ø80	2		шт.
1.3	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Клапан обратный фланцевый Ø200	2		шт.
1.3а	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Клапан обратный фланцевый Ø80	1		шт.
1.4	ГОСТ ISO 2531-2012	Тройник ВЧШ фланцевый Т ф200х100 А	4		шт.
1.4а	ГОСТ ISO 2531-2012	Тройник ВЧШ фланцевый Т ф100х80 А	2		шт.
1.5	ГОСТ ISO 2531-2012	Отвод 90° ВЧШ фланцевый Уф Ø200 А	4		шт.
1.6	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок ВЧШ фланцевый Ø200 L=933мм	2		по спец. заказу
1.7	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок ВЧШ фланцевый Ø200 L=1000мм	1		шт.
1.8	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок ВЧШ фланцевый Ø200 L=183мм	1		по спец. заказу
1.9	ГОСТ ISO 2531-2012	Патрубок фланец-гладкий конец Ø200 L=400мм	2		шт.
1.10	ГОСТ 32259-2015	Фланец стальной плоский припайной РN10х2хс"в" Ø200n (min 01)	2		шт.
1.11	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая 10-1-ТМКШС-С-3 Ø200мм	20		шт.
1.12	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Болты нержавеющая сталь М20-6х70.21.12х18Н10Т	160		шт.
1.13	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Гайки нержавеющая сталь М20-6Н.21.12х18Н10Т	160		шт.
1.11а	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая 10-1-ТМКШС-С-3 Ø100мм	8		шт.
1.11б	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая 10-1-ТМКШС-С-3 Ø80мм	5		шт.
1.12а	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Болты нержавеющая сталь М16-6х70.21.12х18Н10Т	104		шт.
1.13а	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Гайки нержавеющая сталь М16-6Н.21.12х18Н10Т	104		шт.
1.14	тип. а. ПП 16-19 ОАО "Моспроект"	Опора ОП-4 для 1-ой трубы Ø200мм	4		см. Лист №15
1.15	тип. а. ПП 16-19 ОАО "Моспроект"	Опора КНС-А для 1-ой трубы Ø200мм	7		см. Лист №16
1.16		Узел усиления радирующего сообщения на водопроводном вводе Ø200мм	2		см. Лист №18
1.17		Перебравшая плоскость ПРП-0,8М ахbхh=144х60х80х80мм	1		шт.
2		Водомерная вставка			
2.1	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Счетчик турбинный Ø80 с датчиком импульсов	1	15,00	комплект
2.2	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Фильтр магистральный фланцевый Ø80	1	20,50	комплект
2.3	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной оцинкованный L=250мм Ø80	1	2,09	шт.
2.3'	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной оцинкованный L=350мм Ø80	1	2,92	шт.
2.4	ГОСТ 32259-2015	Фланец круглый стальной плоский припайной Ø80, РN=1,0МПа	4	3,19	шт.
2.6	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной оцинкованный L=200мм Ø15	2	0,26	шт.
2.7	ГОСТ 5761-2005	Вентиль запорный муфтовый 15-Øр2 Ø15	1	0,75	шт.
2.8	Т926-07-10614-73	Трехходовый вент. 14М1, РN=1,6МПа Ø15	1	0,26	шт.
2.19	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий МП-39 РN=1,0МПа	1	0,65	шт.
2.10	ГОСТ 7338-90	Прокладка резиновая b=3мм, Ø80	4	0,10	шт.
2.11	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Болты М16-6х70.21.12Х18Н10Т	32	0,14	шт.
2.12	В соответствии с "Техническими требованиями АО "Мосводоканал"	Гайки М16-6Н.21.12Х18Н10Т нерж. сталь	32	0,04	шт.
		Общий вес вставки:		61,59	

						НВ2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод			Стация	Лист	Листов
									Р	7	
						План помещения водомерного узла. Схема водомерного узла. Водомерная вставка. Спецификация					

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано:			

[illegible]

- [illegible]

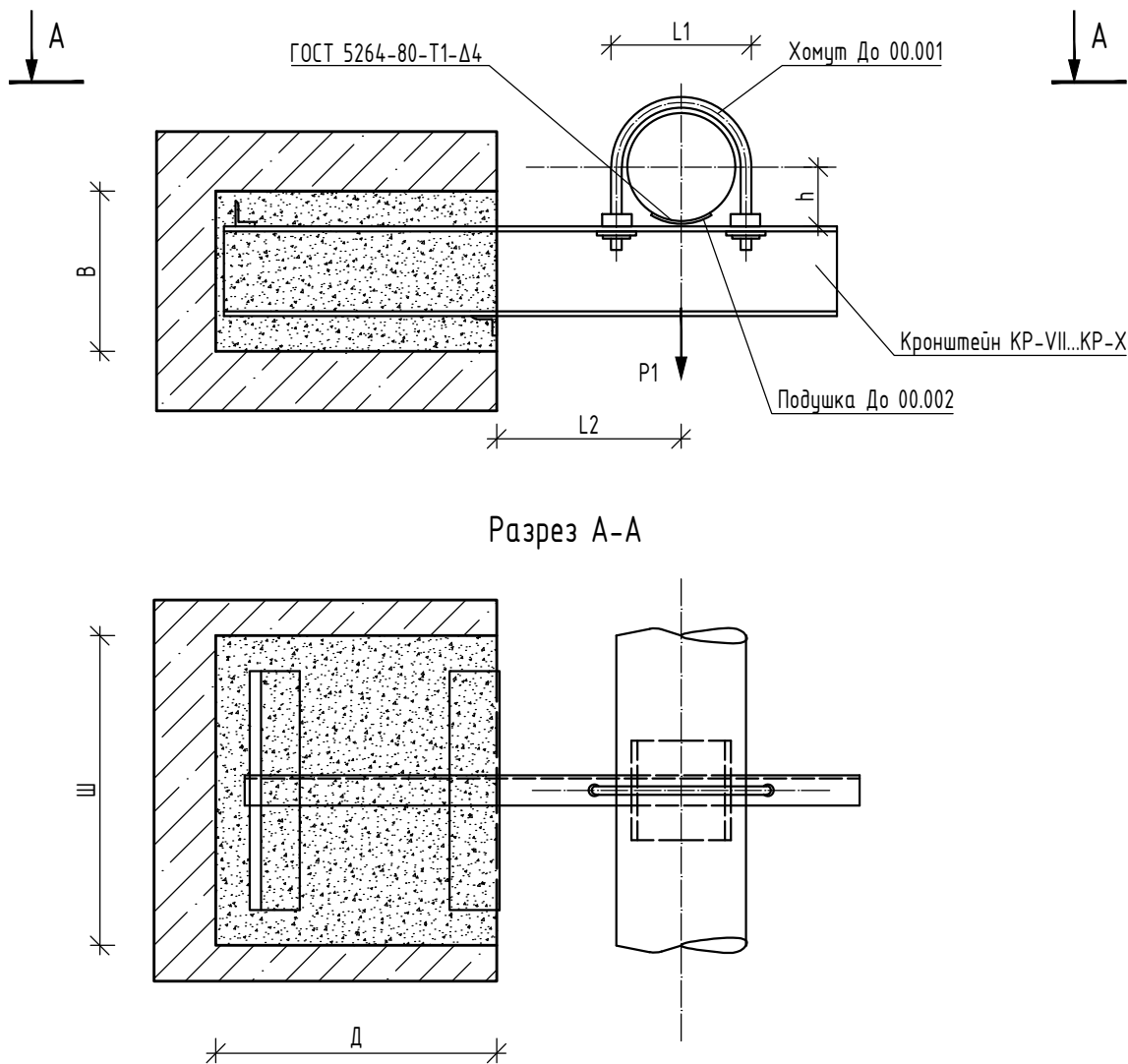
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Опоры КНС-VII...КНС-X



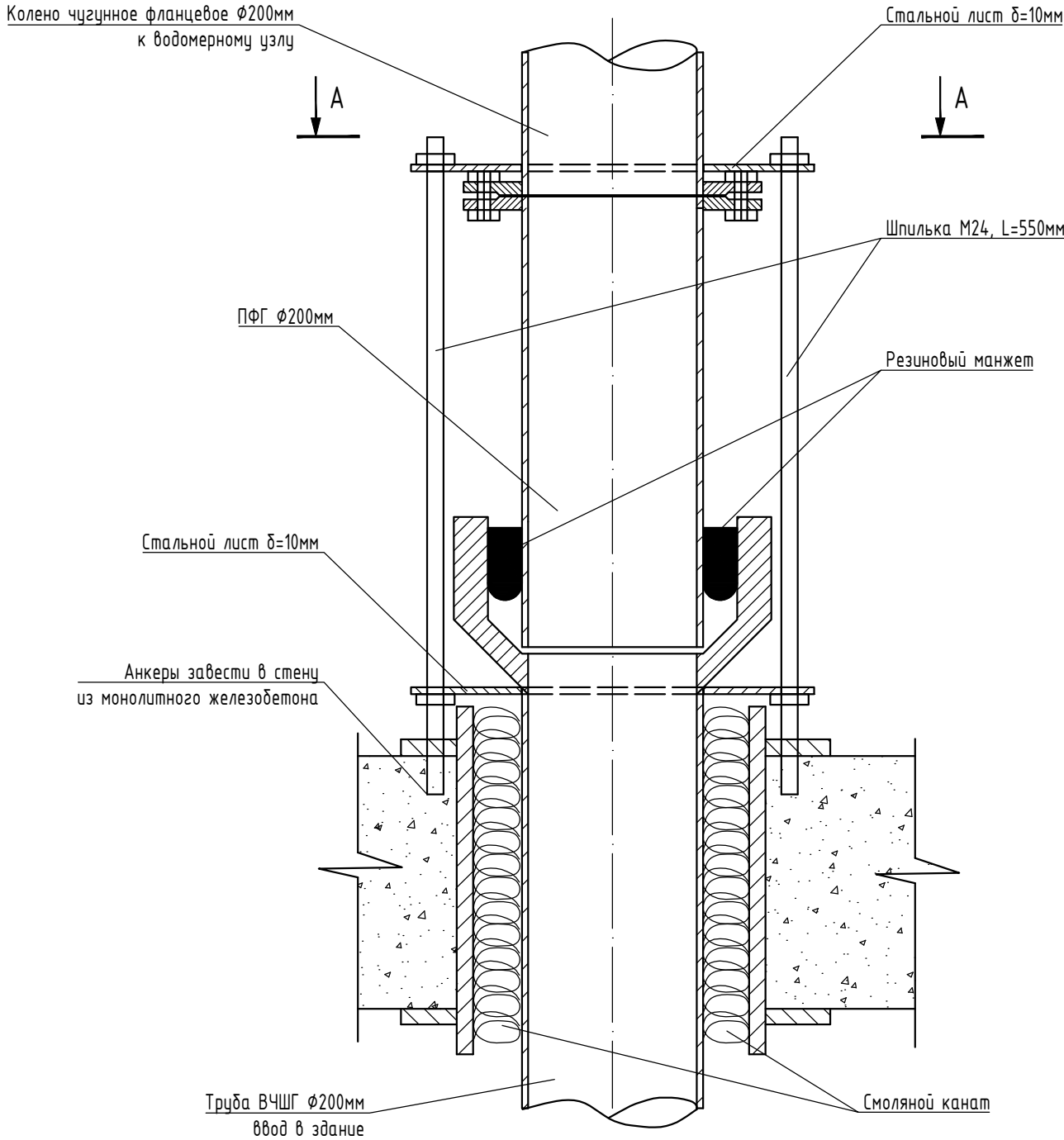
Тип опоры	Ду, мм	Нормат. вертик. нагрузка, кгс		Размеры, мм				Рекомендуемые размеры ниши, мм		
		P1	P2	L1	L2	L3	h	Д	Ш	В
КНС-VII	50	175	-	72	350	-	33	250	200	200
КНС-VIII	100	620	-	122	350	-	57	250	200	200
КНС-IX	150	1100	-	179	350	-	83	390	200	230
КНС-X	200	1710	-	242	350	-	113	390	300	250

- 1 Данный чертеж выполнен с учетом типовых проектов "Моспроект-1".
- 2 Чертежи крепления трубопроводов и чертежи металлических деталей крепления разработаны по аналогии с альбомом "Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем" 17 В 001 выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978 г.
- 3 Нишу заделать бетоном класса М100.
- 4 Сварку деталей производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75.

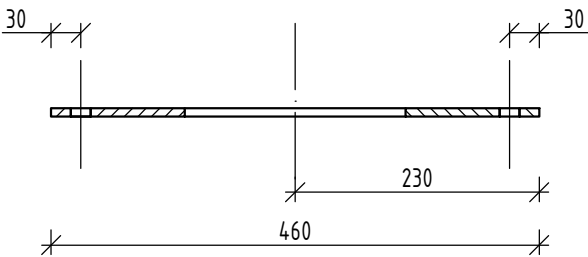
Тип опоры	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг			Прим.
				Изд.	Всех	Итого	
КНС-VII	ПП 16-11. КР-I...КР-X	КР-VII	1	3,70	3,70	4,13	
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	До 00.001-03	1	0,23	0,23		
		До 00.002-03	1	0,018	0,12		
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М10	4	0,012	0,05		
КНС-VIII	ГОСТ 10906-78	Шайба М10	2	0,013	0,03	4,34	
	ПП 16-11. КР-I...КР-X	КР-VIII	1	3,91	3,91		
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	До 00.001-03	1	0,23	0,23		
		До 00.002-03	1	0,118	0,12		
КНС-IX	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М10	4	0,012	0,05	8,32	
	ГОСТ 10906-78	Шайба М10	2	0,013	0,03		
	ПП 16-11. КР-I...КР-X	КР-IX	1	7,34	7,34		
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	До 00.001-05	1	0,48	0,48		
КНС-X		До 00.002-05	1	0,36	0,36	10,85	
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М12	4	0,017	0,07		
	ГОСТ 10906-78	Шайба М12	2	0,035	0,07		
	ПП 16-11. КР-I...КР-X	КР-X	1	8,97	8,97		
	Альбом А17 В 001 Выпуск IV, Сантехпроект, Москва 1978г.	До 00.001-06	1	1,13	1,13		
		До 00.002-06	1	0,47	0,47		
	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М16	4	0,034	0,14		
	ГОСТ 10906-78	Шайба М16	2	0,068	0,14		

						НВ2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод		Стадия	Лист	Листов
								Р	10	
						Опора КНС-X				

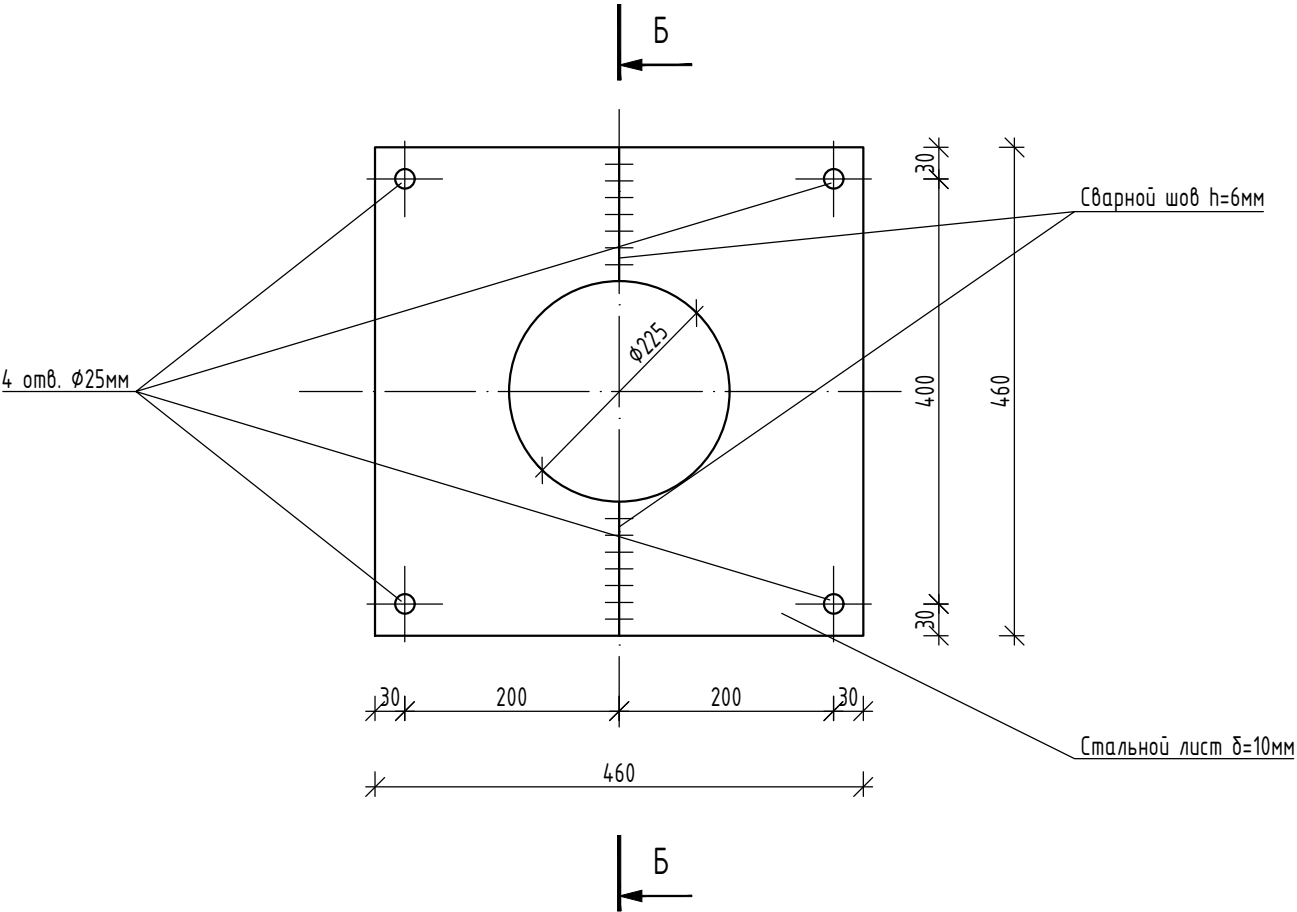
Узел усиления раструбного соединения на
водопроводном вводе $\Phi 200\text{мм}$



Разрез Б-Б



Разрез А-А



1 Данный чертеж выполнен с учетом типовых проектов "Моспроект-1".
2 Работы по устройству узла усиления вести в соответствии с проектными решениями по водомерному узлу.

Спецификация

N п/п	Наименование	Един. измер.	Кол-во	Масса, кг	
				Единицы	Общая
1	Шпилька М24, L=550мм	шт.	4	0,35	1,40
2	Гайки М10	шт.	8	0,033	0,264
3	Стальной лист $\delta=10\text{мм}$ (размер 460x230)	шт.	4	8,30	33,20
4	Прокладка резиновая $\delta=3\text{мм}$	шт.	2	0,245	0,49

HB2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод		
						Р	12	
						Узел усиления раструбного соединения на водопроводном вводе $\Phi 200\text{мм}$		

Architectural drawing of a rectangular structure, likely a wall or partition, showing two circular openings. The overall dimensions are 2200 (width) and 4200 (height). The openings have a diameter of $\phi 700$. The drawing includes elevation markers 1 and 2, and a label K-7-15. A dashed line indicates a specific level or boundary. The drawing is oriented vertically, with the openings arranged vertically.

Разрез 1-1

Асфальтобетон дорожного покрытия

Лук плавающего типа ОУЗ-СМ-600

Защитный слой из цементного раствора состава 1:3-30мм

Оклейная гидроизоляция из 2 слоев isoral Tegalap 431 TP

Монолитное железобетонное перекрытие

ГС-1

К-7-15

Бетонный воротничок

Монолитная железобетонная стена

Оклейная гидроизоляция из 2 слоев isoral Tegalap 431 TP

Труба Ø200 ВЧШГ к вводу В1-1

Бетонный цупор

Монолитный фундамент ФМ-1 - 200мм

Оклейная гидроизоляция из 2 слоев isoral Tegalap 431 TP

Бетонная подготовка-бетон кл. В7.5

Исчисленная лестница 2.8 Альбом 63/84

Dimensions: 126,85, +126,330, +126,130, 3020, 1265, 2000, 320, 415, +124,130, +123,930, +123,830, 100, 200, 830, 1800, 970, 2200, 200, 124,400.

Разрез 2-2

Лук плавающего типа ОУЗ-СМ-600

Асфальтобетон дорожного покрытия

СК-2

Защитный слой из цементного раствора состава 1:3-30мм

Оклейная гидроизоляция из 2 слоев isoral Tegalap 431 TP

Монолитное железобетонное перекрытие

ГС-1

Бетонный воротничок

К-7-1.5

Монолитная железобетонная стена

Оклейная гидроизоляция из 2 слоев isoral Tegalap 431 TP

Металлическая лестница Л-18-2.1 Альдом 63/84

Монолитный фундамент ФМ-1 - 200мм

Оклейная гидроизоляция из 2 слоев isoral Tegalap 431 TP

Бетонная подготовка-бетон кл. В7.5

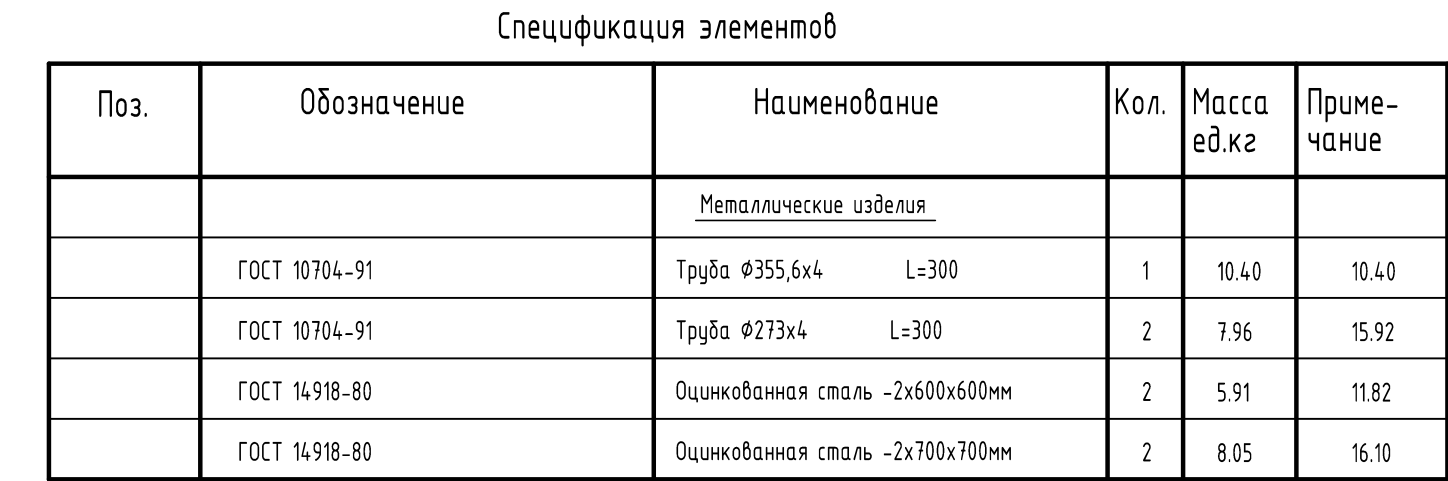
[illegible]

- | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|---|--|--------|------|--------|
| | | | | | | НВ2 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | Наружные сети водоснабжения.
Водопроводный ввод | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | Р | 13 | |
| | | | | | | Схема покрытия водопроводной камеры 3.
План стен водопроводной камеры 3. Разрез
1-1. Разрез 2-2 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

[illegible]

[illegible]

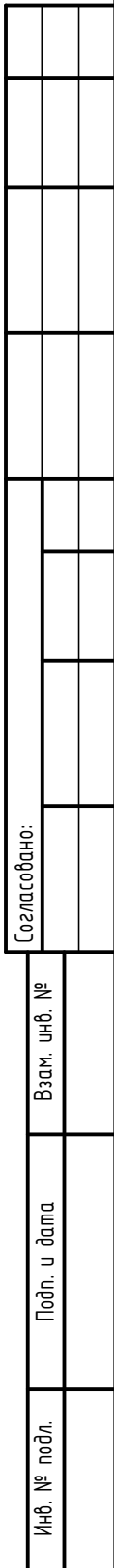
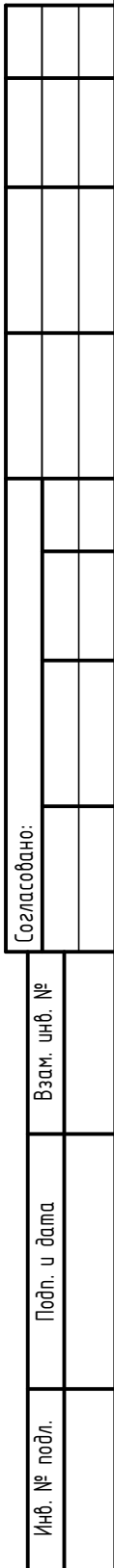
						НВ2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод		Стадия	Лист
								Р	14
						Армирование монолитных стен водопроводной камеры 3. Монолитный фундамент ФМ-1. Раскладка нижней и верхней арматуры.			

[illegible]

Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Сборные ж.б.элементы</u>			
	РК 2201-82	Кольцо горловины К-7-1.5	4	60.00	
		<u>Металлические изделия</u>			
	ОУЗ-СМ-600	Люк плавающего типа h=120 мм	2	80	
	Альбом 63/84 л.12 Мосинжпроект	Лестница Л-18-2.1	2	43.10	
	ПП 16-8	Крык КШ-2	3	1.36	
	ПП 16-8	Штырь для крепления лестницы	4	2.00	
	ПП 16-8	Скоба ГС-1	6	1.30	
	Альбом 63/84 л.11 Мосинжпроект	Скоба СК-2	8	6.77	
		<u>Монолитный фундамент Фж-1</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=2150	50	1.91	
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=4150	24	3.69	
С2-1*	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1610	64	1.43	
С2-3*	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1300	68	1.15	
Ф-1*	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 В500С L=950	15	0.38	
7	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=350	24	0.31	
	ГОСТ 26633-2015	Бетонная подготовка Бетон класса В7.5 F150 W6	1.10	-	м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25 F150 W6	2.00	-	м ³
		<u>Монолитные стены</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=2150	44	1.91	
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=4150	44	3.69	
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1950	128	1.73	
С2-1*	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1610	64	1.43	
Ф-2*	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 В500С L=275	46	0.11	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25 F150 W6	5.40	-	м ³
		<u>Монолитная плита покрытия</u>			
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=2150	50	1.91	
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=4150	24	3.69	
С2-3*	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 А500С L=1300	68	1.15	
4	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=4150	6	6.56	
5	ГОСТ Р 52544-2006	φ16 А500С L=2150	18	3.40	
Ф-1*	ГОСТ Р 52544-2006	φ8 В500С L=950	15	0.38	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25 F150 W6	2.00	-	м ³
	ГОСТ 26633-2015	Опорный бетонный столбик Бетон класса В25 F150 W6	0.55	-	м ³
	Isopal	Гидроизоляция Тегалар 431 TP	62.00	-	м ²
		Ц/п стяжка 30мм марки М100	10.00	-	м ²
		<u>Материалы</u>			
	ТУ МТИ-2 РСФСР 12-68	Гернит φ40	12.00	-	м
		Асбесто-цементный раствор	0.02	-	м ³



						НВ2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
						Наружные сети водоснабжения. Водопроводный ввод			Стадия	Лист	Листов
									Р	15	
						Монолитная плита покрытия водопроводной камеры 3. Раскладка нижней и верхней арматуры					

[illegible][illegible]

Ширина траншеи в креплениях		1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
Габариты котлована для кабеля	По низу, мм	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000
	По верху, мм	3400	4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400
Длина перекладины, мм		4400	5400	6400	7400	8400	9400	10400	11400
№ двутавра		16	16	18	18	18	18	20	20
Короб	Длина, мм	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
	Ширина, мм	550	950	1150	1450	1650	1850	2050	2350
	Количество кабелей	1-3	4-7	8-9	10-12	13-14	15-16	17-18	19-21
	Количество пиломатериала на 3 кабеля, м3	0,31	0,45	0,58	0,73	0,88	1,02	1,17	1,32

Привязан: 7-018И-17-НВ2			
ГИП			
Авт. прив.			
Инв. №			

1. Порядок и требования к производству работ смотри СКЗ105-98-Э.
2. Конструкция подвески привязывается конкретно к месту пересечения кабелей рабочим проектом и если нужно, вносят необходимые изменения.
3. Расход материалов на производство подвесок кабелей МКС приводится в проекте организации строительства.
4. Размеры даны в мм.

Формат А3



МОСТДОРГЕОТРЕСТ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

129344, город Москва, ул. Искры, дом 31, корп. 1
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ №RU.MCC.AЛ.638 от 18 мая 2016 г.
РЕЕСТР ГЕОНАДЗОРА г. МОСКВЫ №27 (РЕЙТИНГ №4)

Протокол № 258-17/1/Г

ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ

дата проведения анализа: 08.06.17 г. - 09.06.17 г.

место отбора: Скважина № 31

глубина отбора: 4.0 м

дата отбора: 22.05.17 г.

Заказчик: ООО "ПКБ "Петракомплект"

Объект: Жилой микрорайон на земельном участке площадью 2,9 га с кадастровым номером 77:07:0002003:7, расположенном по адресу: г. Москва, Береговой проезд, вл.3, Участок №4.

Содержание компонентов

pH	Сухой остаток, %	CO ₃ ²⁻		HCO ₃ ⁻		Cl ⁻		SO ₄ ²⁻		NO ₃ ⁻		Ca ²⁺		Mg ²⁺		Na ⁺		K ⁺		Fe _{общ.}		Органическое вещество, %
		мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	мг-экв на 100 г.	%	
7,72	0,0345	0,000	0,0000	0,200	0,0122	0,258	0,0091	0,074	0,0036	0,0026	0,0002	0,230	0,0046	0,098	0,0012	0,165	0,0038	0,038	0,0015	0,0065	0,0001	0,0044

Степень агрессивности к бетонным и ж/б конструкциям по СП 28.13330.2012

"СНиП 2.03.11-85. Актуализированная редакция" (таб. В.1, В.2)

Марка бетона	Показатель агрессивности, мг. на 1 кг. грунта			
	сульфатов в пересчете на SO ₄ ²⁻ для бетонов на			Cl ⁻ для бетонов на
	портландцементе ГОСТ 10178	портландцементе с сод. C ₃ S не более 65%, C ₃ A не более 22% и шлакопортландцемент ГОСТ 10178	сульфатостойких цементах ГОСТ 22266	Портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-76 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266
W4	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.
W6	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.
W8	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.
W10-14	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.
W16-20	Неагрес.	Неагрес.	Неагрес.	Не определяется

Агрессивность к стали

по ГОСТ 9.602-2005

Уд. сопротивл., Ом*м	Показатель агрессивн.
22,5	Средняя
Средняя плотность катодного тока, А/м ²	Показатель агрессивн.
0,18	Средняя
Наихудший показатель	Средняя

Агрессивность к оболочкам кабелей по ГОСТ 9.602-2005

		Свинец	Алюминий
pH	ед. pH	Средняя	Средняя
Органич. вещ.	%	Низкая	
NO ₃ ⁻	%	Средняя	
Cl ⁻	%		Высокая
Fe _{общ.}	%		Низкая
Наихудший показатель		Средняя	Высокая

Исполнители:

Инженер-химик

Научный руководитель ИЛ

Руководитель ИЛ



Старикова И.В.

к. г.-м. н., д. ф.-м. н., академик РАЕН Озмидов О.Р.

к. т. н. Череповский А.В.

Жидков И.М.

						Объект	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		