

ООО "СибЭкоСтрой"

Заказчик: ООО "Партнёр"

## РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ВЫНОС НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ ВОДОПРОВОДА  
ЗДАНИЕ ШКОЛЫ БОЛОТНИНСКОГО РАЙОНА  
Г. БОЛОТНОЕ, УЛ. РЕМЕСЛЕННАЯ, 2

НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА

05-12-19-НВ

Новосибирск  
2019 г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<b>Ссылочные документы.</b>	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СП 31.13330.2012	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации.	
Серия 4. 900-10 в.1	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Трубы и их соединения.	
	<b>Прилагаемые документы.</b>	
05-12-19-НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа
ТПР 902-09-22.84-КЖИ.С1	Типовые проектные решения 902-09-22.84. Альбом VII. Строительные изделия.	2 листа

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
В1				

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План сетей водопровода М 1:500.	
3	Профиль сети В1, участок колодец ПГ1сущ. - колодец 4сущ. колодец 4с- колодец 3.	
4	Таблица колодцев. Детализовка колодцев ПГ1сущ.,2,3,4сущ.	

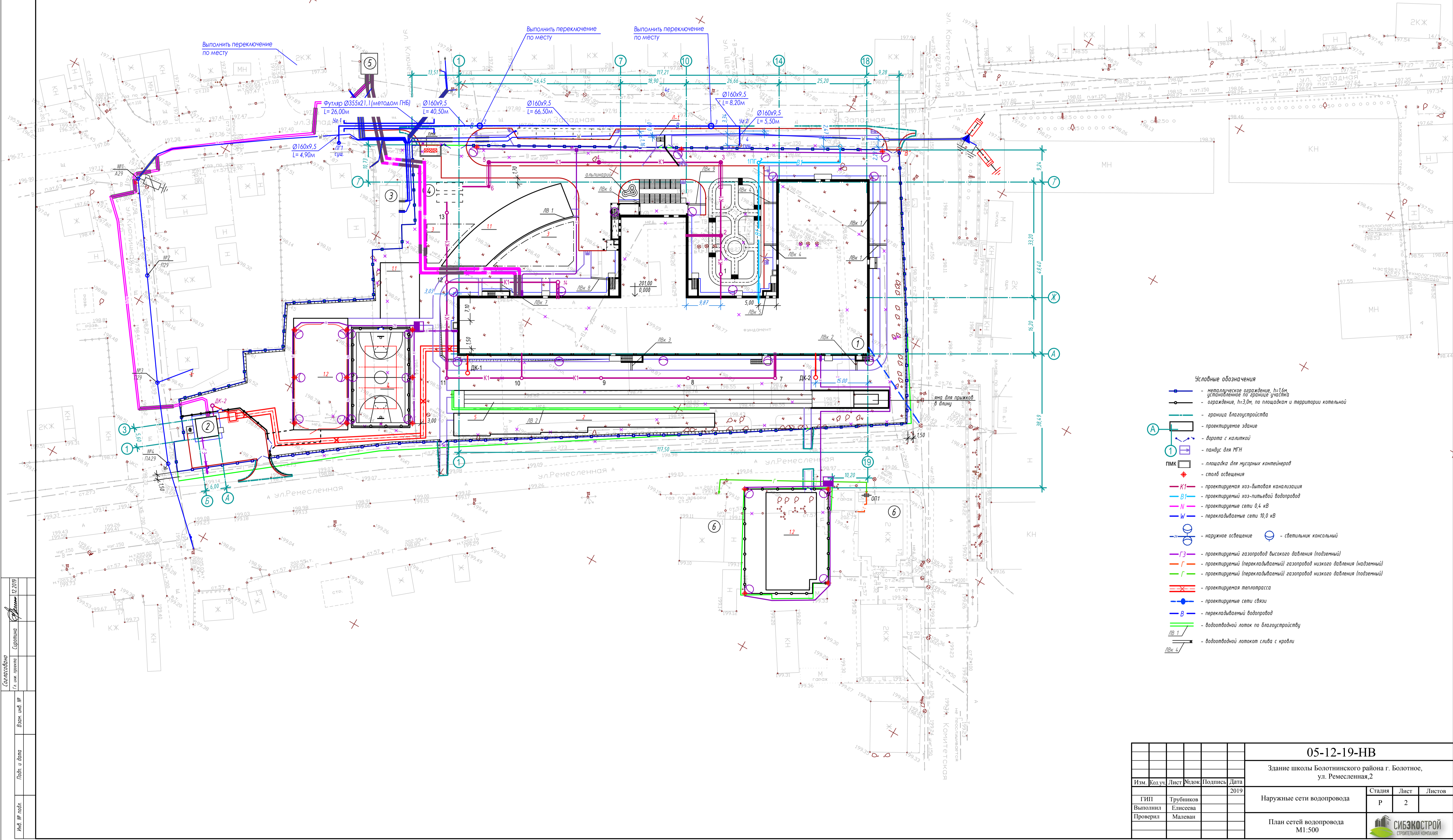
Под запорную арматуру и пожарную подставку выполнить упоры.

Формат А3

План сетей водопровода М1:500


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений												
№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество				Площадь м. кв.				Строительный объем м.куб.	
			Зданий	Квартир	Застройки		Общая нормируем.		Здания	Всего		
					Здания	Всего	Здания	Всего				
1	Проектируемая школа на 750 мест	3	1	-	-	3 673,3		10 649,3		47 054,92*		
2	Проектируемая котельная	1	1			42,21		33,60		124,15		
3	Существующая трансформаторная подстанция	1	1									
4	Проектируемый выгреб (подземный), V=30,0м³ - 2шт.			-	-							
5	Трансформаторная подстанция											
6	Существующий жилой дом	1-2	2									

\* в т.ч. в 599,03м³ - строительный объем здания ниже отметки 0,000

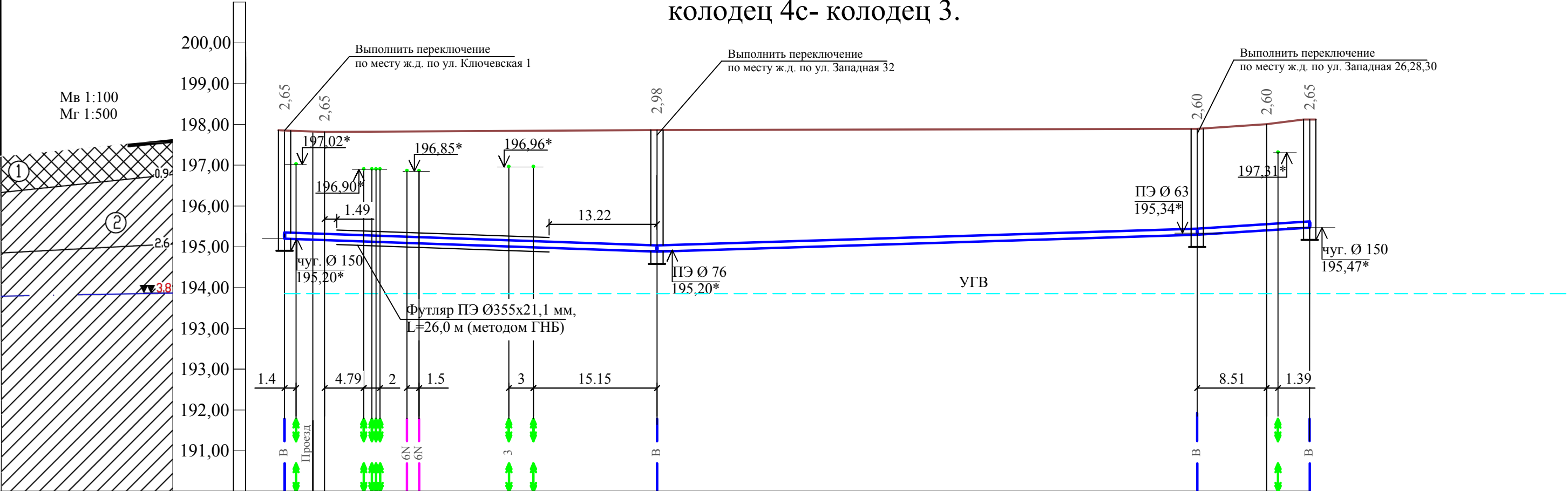


- Условные обозначения
- металлическое ограждение, h=1,6м, установленное по границе участка
  - ограждение, h=3,0м, по площадкам и территории котельной
  - граница благоустройства
  - проектируемое здание
  - ворота с калиткой
  - пандус для МГН
  - ПМК — площадка для мусорных контейнеров
  - столб освещения
  - K1 — проектируемая хозяйственно-бытовая канализация
  - B1 — проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
  - N — проектируемые сети 0,4 кВ
  - W — перекачиваемые сети 10,0 кВ
  - наружное освещение
  - светильник консольный
  - G3 — проектируемый газопровод высокого давления (подземный)
  - G — проектируемый (перекачиваемый) газопровод низкого давления (надземный)
  - G — проектируемый (перекачиваемый) газопровод низкого давления (подземный)
  - проектируемая теплотрасса
  - проектируемые сети связи
  - B — перекачиваемый водопровод
  - водоотводный лоток по благоустройству
  - водоотводный лоток от слива с кровли

Согласовано	12.2019
Гл. инж. проекта	
Спроектировано	
Взам. инж. №	
Инж. у. дата	
Инж. № подл.	

						05-12-19-НВ		
						Здание школы Болотинского района г. Болотное, ул. Ремесленная,2		
Изм.	Код.уч.	Лист	Редок	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода	Стация	
					2019		Р	2
ГИП		Трубинов				План сетей водопровода М1:500		
Выполнил		Елисеева						
Проверил		Малеван						

Профиль сети В1, колодец ПГ1сущ. - колодец 4сущ.,  
колодец 4с- колодец 3.



Проектная отметка низа или лотка трубы, м	195,20	195,17		194,88		195,29	195,40	195,47
Проектная отметка земли, м								
Натуральная отметка земли, м	197,85	197,82		197,86		197,89	198,00	198,12
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ 100 sdr 17 Ø160x9,5 мм по ГОСТ 18599-2001							
Основание		Работы вести методом ГНБ	Песчаное основание h=300 мм, с засыпкой над трубой h=300 мм.					
Длина, м.	Уклон	45,4	0,007			0,013		
Расстояние, м		4,9	40,5			66,5		
Номер колодца, точки, угла поворота		ПГ1 сущ.	Уг.1	2		3	Уг.2	4 сущ.

Условные обозначения:

- Насыпной грунт: суглинок легкий, полутвердый, с прослоями суглинка тяжелого, с примесью органического с включением почвы, кирпича, шлака, песка, щебня
- Суглинок легкий, тугопластичный, незасоленный, слабопучинистый, с прослоями суглинка тяжелого

Примечание:  
Отметки пересечений с сущ. коммуникациями  
уточнить по месту, выполнив шурфы.


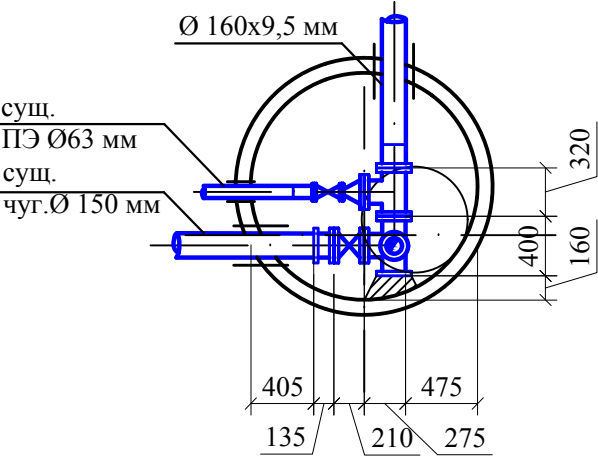
						05-12-19-НВ			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная,2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
					2019		Р	3	
ГИП	Трубников								
Выполнил	Елисеева								
Проверил	Малеван					Профиль сети В1, участок колодец ПГ1сущ. - колодец 4сущ., колодец 4с- колодец 3.	 СИБЭКОСТРОЙ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
Н.контр.	Куринов								

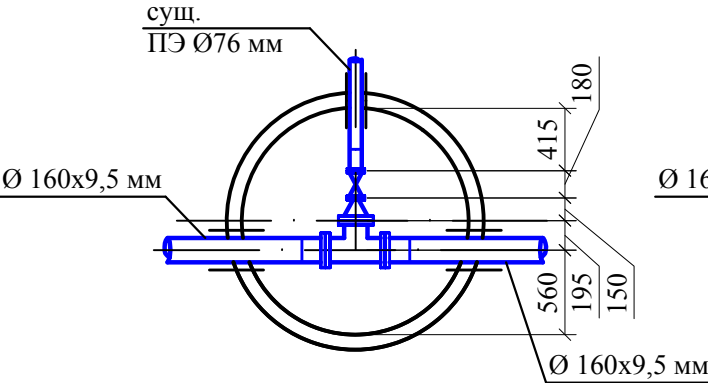
Таблица круглых водопроводных колодцев из сборного железобетона

№ колодца по плану	Марка колодца	Полная глубина колодца, мм	Диаметр колодца, мм	Высота рабочей части, мм	Высота горловины, мм																								Стремянка	Объем бетона на колодец, м3			
						Днище	Рабочая часть										Плита перекрытия			Горловина													
Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-2016																							Мон. бетон	Тип горловины	Тип люка								
ПН-10	ПН-15	ПН-20	КС 10.3	КС 10.6	КС 10.9	КС 10.15	КС 15.3	КС 15.6	КС 15.9	КС 15.15	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10-1	1ПП 15-2	1ПП 20-1	КОС 7-3.6	КО 6	КС 7.3	КС 7.6	КС 7.9	ПД-6												
ПГ1сущ.	В-1	2950	1500	2100	850		1							2	1					1				4	1				0,1	II	Т	С1-05	1,83
2	В-1	3280	1500	2400	880		1							1	2					1				4	1				0,1	II	Т	С1-06	1,96
3	В-1	2900	1500	2100	800		1							2	1					1				3	1				0,1	II	Т	С1-05	1,81
4сущ.	В-1	2950	1500	2100	850		1							2	1					1				4	1				0,1	II	Т	С1-05	1,78
			Итого				4							7	5					4				15	4				0,40				7,37

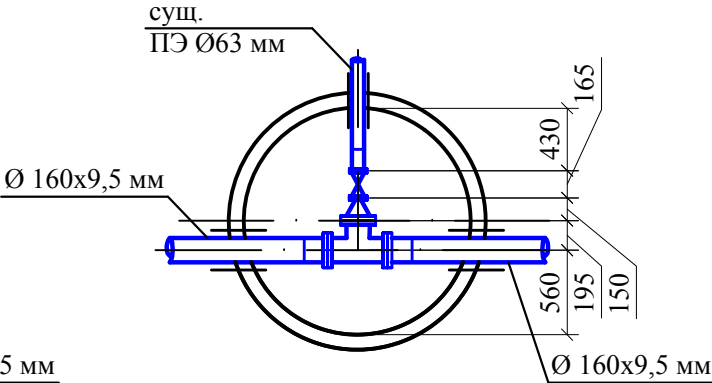
Колодец ПГ1сущ.  
Ø1500 мм



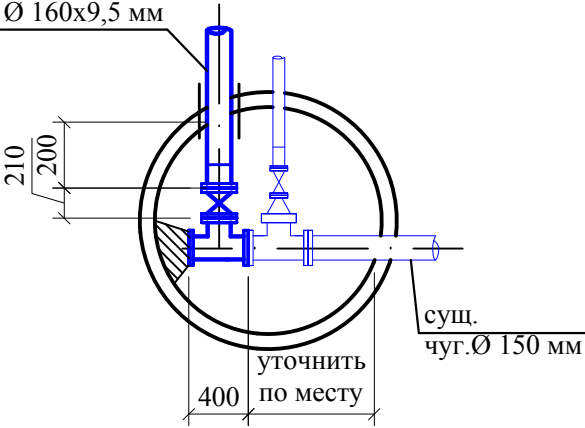
Колодец 2  
Ø1500 мм



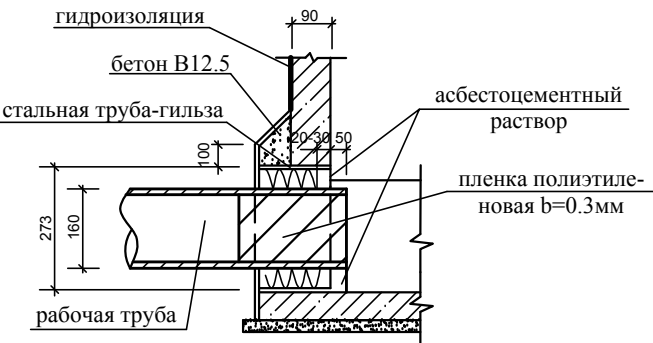
Колодец 3  
Ø1500 мм





Колодец 4сущ.  
Ø1500 мм



Деталь прокладки полиэтиленовой  
трубы через стенку колодца



						05-12-19-НВ			
						Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная,2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Трубников				2019		Р	4	
Выполнил	Елисеева								
Проверил	Малеван								
						Таблица колодцев. Детализовка колодцев ПГ1сущ.,2 ,3,4сущ.	 СИБЭКОСТРОЙ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		
Н.контр.	Курносов								

Согласовано:					Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обо - рудования, изделия, материалов	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9				
						В1(хозяйственно-питьевой водопровод)											
					1	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 Ø160x9,5 мм	ГОСТ 18599-2001			пм	125,6						
					2	Врезка в существующий водопровод чуг. Ø150 мм				шт	2						
					3	Задвижка с обрезиненным клином чугунная с фланцами, болтами, шпинделем	VAG EkoPlus			шт	2						
						Ду 150 мм Ру 1.0 МПа											
					4	Задвижка с обрезиненным клином чугунная с фланцами, болтами, шпинделем	VAG EkoPlus			шт	1						
						Ду 80 мм Ру 1.0 МПа											
					5	Фланец приварной Ру 1.0 МПа Ø 80 мм	ГОСТ 12820-80			шт	1						
					6	Фланец приварной Ру 1.0 МПа Ø 150 мм	ГОСТ 12820-80			шт	12						
					7	Втулка под стальной фланец ПЭ 100 SDR 17 Ø160 мм	ГОСТ 2248-0020335-2002			шт	6						
					8	Фланец свободный Ру 1.0 МПаØ 150 мм	ГОСТ 12822-80			шт	6						
					9	Втулка под стальной фланец ПЭ 100 SDR 17 Ø75 мм	ГОСТ 2248-0020335-2002			шт	1						
					10	Фланец свободный Ру 1.0 МПаØ 80 мм	ГОСТ 12822-80			шт	1						
					11	Футляр из ПЭ трубы Ø322x21.1мм	ГОСТ 18599-2001			пм	26,0						
					12	Манжета герметизирующая для трубы 160/355	ТУ 2531-007-01297858-2002			шт	2						
					13	Тройник ст. Ø159 мм	ГОСТ 10704-91*			шт	4						
					14	Фланцевый адаптер MAXIDAPTOR Ø150 мм				шт	2		соединение ПЭ-чуг.				
					15	Пожарная подставка фланцевая ППТФ Ø150 мм	ГОСТ 5525-88			шт	1						
					16	Пожарный гидрант Н=2000 мм	ГОСТ 8220-85			шт	1						
				17	Наружная гидроизоляция в 2 слоя колодцев из сборных ж/б элементов				кг	60							
	Взам. инв. №			18	Колодец железобетонный Д=1500 мм см.л.4	ГОСТ 10704-91*				шт							
				19	Гильза ст. Ø273 L=0.40м, шт	ГОСТ 10704-91*				шт	6						
				20	Гильза ст. Ø159 L=0.40м, шт	ГОСТ 10704-91*				шт	3						
	Подл. и дата			21	Фланец глухой Ру 1.0 МПа Ø 150 мм	ГОСТ 12820-80				шт	2						
															05-12-19-НВ.С		
															Здание школы Болотнинского района г. Болотное, ул. Ремесленная,2		
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Наружные сети водопровода			Стадия	Лист			
				ГИП		Трубников			2019				Р	1			
				Выполнил		Елисеева											
				Проверил		Малеван				Спецификация оборудования, изделий и материалов			 СИБЭКОСТРОЙ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ				
Н.контр.		Курносов															

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--