Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 016-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция монумента "Скорбящая мать" в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО

г. Уральск 2018

Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 016-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция монумента "Скорбящая мать" в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО

Том 2

1. Генплан
2. Наружное электроосвщение
3. Видеонаблюдение
4. Наружное водоснабжение

Директор ТОО "WESTKAROS" : Абилев Е.К.

Главный инженер проекта: Кдрашев Н.Е.

г. Уральск 2018

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей водопровода М 1:500	
3	Продольный профиль В1. М1:1000	
4	Привязка водопроводных колодцев	
5	Водомерный узел	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 4.01-03-2013	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП РК 4.01-103-2013	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
901-09-11.84	Водопроводные колодцы	
902-09-22.84	Канализационные колодцы	
Серия4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей	
Вып.1 Разд.3	и арматуры для сетей и сооружений	
	водопровода и канализации.	
Серия 3.001.1-3	Упоры на наружных напорных трубопроводах	
	водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы	
016-18-НВ.СО	Спецификация оборудования	(1 лист)

Основные показатели по чертежам НВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе,м	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Хоз-пит.водопровод		10	0,125	0,35			

Общие данные

Проект наружных сетей водопровода разработан на основании технических условий, выданные ГКП «Таскалинское районное комунальное хозяйство», № 198 от 27.10.2020г. , в соответствии

СН РК 4.01-03-2013

СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Поливочный водопровод предусматривается для полива зеленых насаждений т.е газонов, клумб и кустарников на территории памятника. Полив зеленых насаждений осуществляется брызгальными фарсунками Ø15мм.

Водопровод на полив запроектировано от проектируемых сетей водоснабжения. Подключение осуществляется врезкой к существующему водопроводу Ø90 в проектируемом колодце с установкой крана Ø40мм. Затем устанавливается водомерный узел со счетчиком ВСКМ-15.

Сети поливочного водопровода укладывают на глубине 0,7м. Поливочные водопроводы запроектированы из полиэтиленовых труб Д=25х2.0 и 40х3.0 по ГОСТ 18599-2001.

Для опорожнения сети в холодное время года устанавливают спускную арматуру, и трубопроводы прокладывают с уклоном 0,01-0,005 в сторону этой арматуры.

При производстве работ руководствоваться требованиям СН РК 4.01-03-2013; СП РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Настоящий проект соответствует требованиям нормативных, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных документов и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасность продукции для жизни, здоровья людей, имущества, охрану окружающей среды.

Главный инженер проекта: Кдрашев Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Провер.					
Гл.спец.		Кдрашев			
Н.Контр.					
ГИП					

016-18-НВ

«Реконструкция монумента «Скорбящая Мать» в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО»

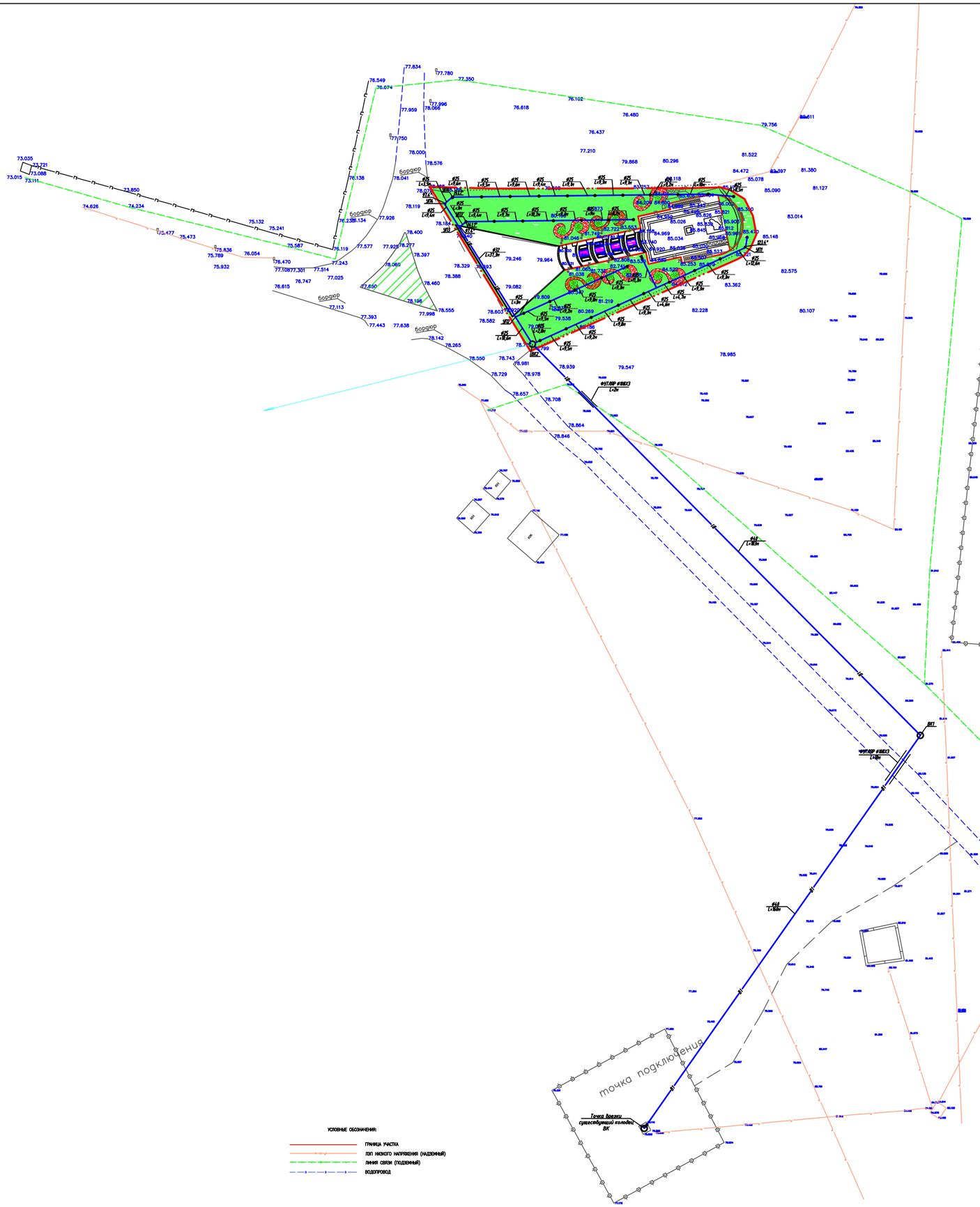
Водоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

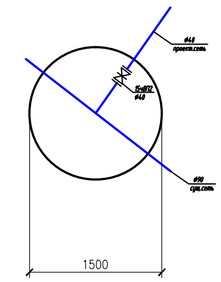
Общие данные

WESTKAROS

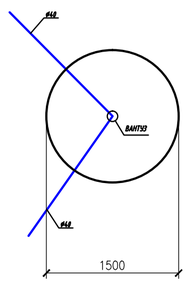
Формат А3



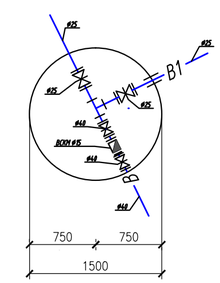
ВК (СУЩ.КОЛОДЕЦ)



ВК1



ВК2



						016-18-НВ
Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	«Реконструкция монумента «Скорбящая Мать» в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО»
Разраб.		Алишева А.				Водоснабжение — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 5
Провер.						
Гл.спец.		Карашев				План сетей водопровода М 1:500
Н.Контр.						WESTKAROS
ГИП						

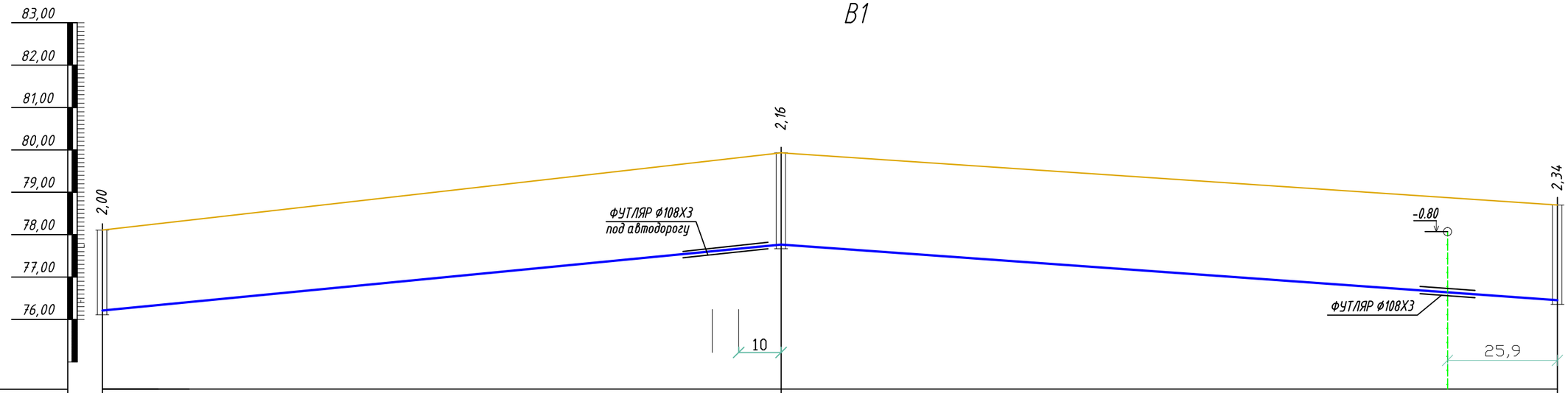
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

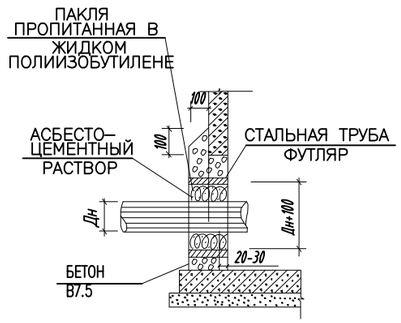
Формат А2

В1

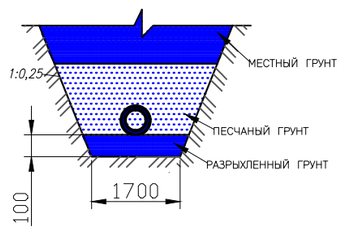


М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	76,116	77,766	76,456
Проектная отметка земли	78.116	79.926	78.799
Натурная отметка земли	78.116	79.926	78.799
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ80 SDR 13.6 (S 6.3) Ø40х3,0 ГОСТ 18599-2001		
Основание	Естественное		
Уклон о/оо / Длина	160,0	1 / 1	183,0
Расстояние	160,0		183,0
Номер колодца,точки угла поворота	ВК	ВК1	ВК2



РАЗРЕЗ ТРАНШЕИ



Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Провер.					
Гл.спец.		Кдрашев			
Н.Контр.					
ГИП					

016-18-НВ

«Реконструкция монумента «Скорбящая Мать» в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО»

Водоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	3	5

Продольный профиль В1

WESTKAROS

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Привязочная таблица водопроводных колодцев

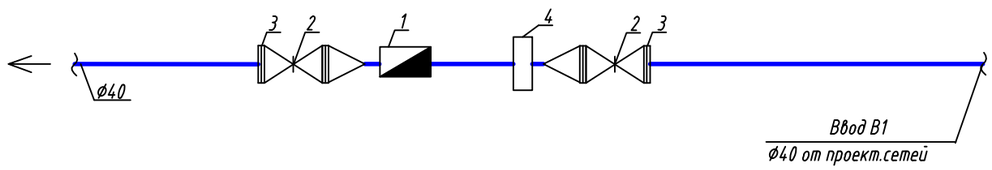
N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов		N схемы узла	Диаметр колодца Д, мм	Полная глубина по профилю, мм	Высота рабочей части	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины	Объем бетона на упор	Расход материалов																									
											Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы ГОСТ 8020-90									Серия 3.900-3 выпуск 7													Кирпичная кладка, ряды.	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
		Ду	dy								КЦД-10	КЦД-15	КЦД-20	КЦ-10-6	КЦ-10-9	КЦ-15-6а	КЦ-15-9	КЦ-15-9а	КЦ-20-69	КЦП1-10-1	КЦП1-10-2	КЦП1-15-1	КЦП1-15-2	КЦП2-15-1	КЦП2-15-2	КЦП1-20-1	КЦП1-20-2	КЦП2-20-1	КЦП2-20-2	КЦО-1	КЦО-2	КЦ-7-3	КЦ-10-3				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
ВК1	-	40	40	У-1	1500	2360	2100	см-9	300	-	-	2	-	-	-	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	Л	С-1	2слоя битума
ВК2	-	40	25	У-9	1500	2540	1800	см-7	780	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	Л	С-1	2слоя битума
Итого												3				2	2	1				2								2	1	1		3	Л	С-1	2слоя битума

Взам. инв. N°	Подп. и дата	Инв. N° подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	016-18-НВ		
						«Реконструкция монумента «Скорбящая Мать» в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО»		
Разраб.		Алишева А.				Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Провер.							РП	4	5
Гл.спец.		Кдрашев							
Н.Контр.						Привязка водопроводных колодцев	WESTKAROS		
ГИП									

Формат А3

Водомерный узел
М1:50



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Водомерный узел			
1	ВСКМ	Счетчик холодной воды Ф15	1		шт.
2	15ч8П2	Вентиль Ф40	2		шт.
3	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной приварной Ф50	4		шт.
4		Фильтр Ф40	1		шт.
5	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ф40	9,8		м

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Провер.					
Гл.спец.		Кдрашев			
Н.Контр.					
ГИП					

016-18-НВ

«Реконструкция монумента «Скорбящая Мать»
в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО»

Водоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	5	5

Водомерный узел

WESTKAROS

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудов. изделия, материала	Завод - изготовитель	Един. измере-ния	Коли - чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Проектируемый водопровод -В1-							
1	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ80 SDR 13.6 (S 6.3) Ø40х3,0	ГОСТ 18599-2001			п.м	343,0		
2	Трубы полиэтиленовые напорные ПЭ80 SDR 13.6 (S 6.3) Ø25х2,0	ГОСТ 18599-2001			п.м	310,0		
3	Втулка удлиненная под фланец Ø25				шт	2		
4	Фланец на втулку Ø25	ГОСТ 12822-80			шт	2		
5	Кран Ø25	11Б27П1			шт	2		
6	Отвод 90 Ду25мм	ГОСТ 12820-80			шт	1		
7	Тройник Ду25-25-25мм				шт	3		
8	Упоры из бетона кл. В7,5				шт/м3	2/0,4		
9	Люк чугунный С	ГОСТ 3634-99			шт	2		
10	Колодцы водопроводные из сборных ж/б элементов Ø1500мм	т.пр. 901-09-11.84			шт	2		
11	Фарсунки Ø15мм марки Hunter				шт	31		
12	Водомерный узел	ГОСТ 12820-80			шт	1		(см.НВ-5)
13	Врезка водопровода Ø40 в водопровод Ø90	ГОСТ 8220-85			кол-во	1		
14	Бетонная отмостка колодцев				$м^2$	11		
15	Вентиль Ø40	15ч8П2			шт	1		
16	Труба стальная электросварная Ø108х3,0 (футляр)	ГОСТ 10704-91			М	12		
17	Вантуз Ø50	BERMAD C70			шт	1		
	Земляные работы -В1-							
1	Выемка грунта под траншею				$м^3$	4022,4		
	в т.ч вручную				$м^3$	603,4		
2	Обратная засыпка траншеи				$м^3$	3955		
	в т.ч вручную				$м^3$	593,3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Провер.					
Гл.спец.		Кдрашев			
Н.Контр.					
ГИП					

016-18-НВ

«Реконструкция монумента «Скорбящая Мать»
в п.Таскала, Таскалинского района, ЗКО»

Водоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

WESTKAROS

Формат А3