

Разрешение	Обозначение	10КС-2020-ГП	
20-25	Наименование объекта строительства	"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. УИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"	

Изм	Стр.	Содержание изменения	Код	Примечание
1	1 4-8,10	<p>Внесено изменение 1 на основании требований Заказчика.</p> <p>Лист 1 заменен. В ведомости рабочих чертежей указаны изменённые листы.</p> <p>Листы заменены. Выполнены корректировки. В конструкциях дорожных одежд применены местные нерудные материалы и использован бетон БСТ с пластификатором.</p>		

Согласовано.			
	Н. контр	Федорова	

Изм. внес	Минина		11.03.25
Составил	Минина		11.03.25
ГИП	Пухова		11.03.25

Отдел ГП ПОС и ИИ
 ООО "ИркутскЭнергоПроект"
 г. Иркутск

Лист	Листов
1	1



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

Регистрационный номер в реестре СРО 0128.6-2016-3811125944-П-46 от 01 февраля 2011 г.

Заказчик - ООО "ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация" филиал "Усть-Илимская ГЭС"

"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод.
УИГ_00030001.Техническое перевооружение.
Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"

Наружные сети водоснабжения

Рабочая документация

Организация восстановления нарушенного благоустройства и озеленения

10КС-2020-ГП

Изм.	№ док	Подпись	Дата
1	20-25		06.03.25

Главный инженер проекта

Н.Б. Пуховская

2021

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1, зам.
2-9	План трассы сетей хоз. питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500	Изм.1, зам.
10	Ведомость объемов работ	Изм.1, зам.

Общие указания

Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ.	
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсебов дробления плотных горных пород при производстве щебня.	
ГОСТ 7473-2010	Смеси бетонные.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	

Инв.№ подл. / Подпись и дата / Взам. инв.№

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
10КС-2020-ГП					
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
1	-	зам.	20-25	<i>[Подпись]</i>	06.03.25
Разраб.		Пономарева		<i>[Подпись]</i>	28.10.21
Проверил		Матюшина		<i>[Подпись]</i>	28.10.21
Нач. отд.		Федорова		<i>[Подпись]</i>	28.10.21
ГИП		Пуховская		<i>[Подпись]</i>	28.10.21
Н.контроль		Гармазов		<i>[Подпись]</i>	28.10.21

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	10

Общие данные	 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

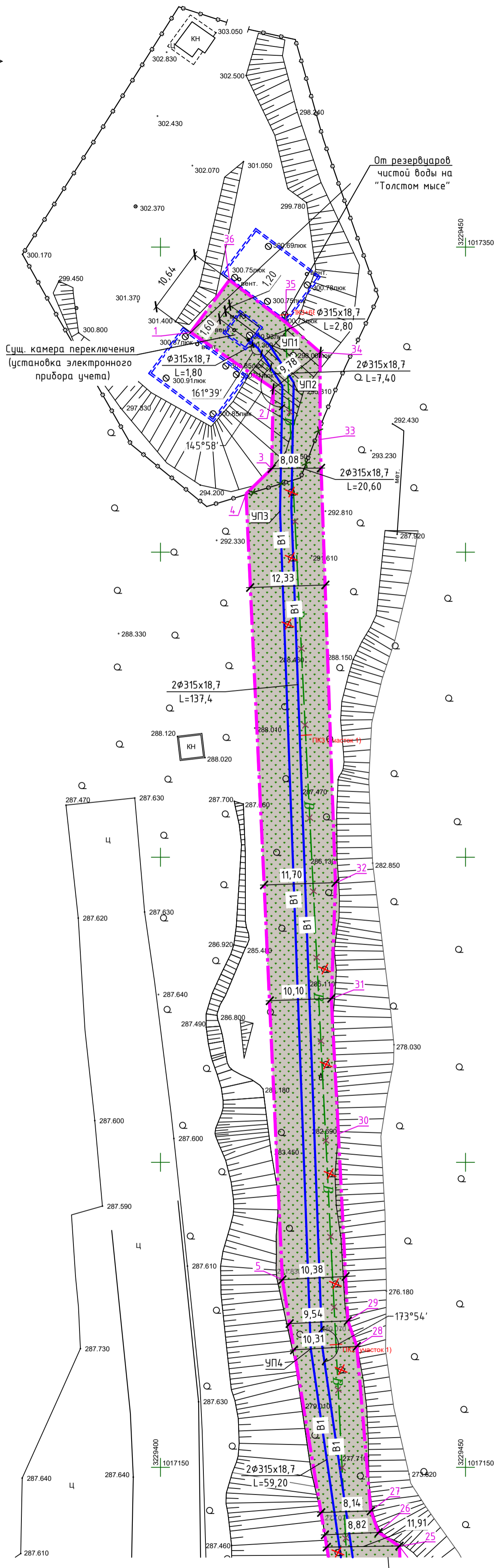


Схема расположения листов

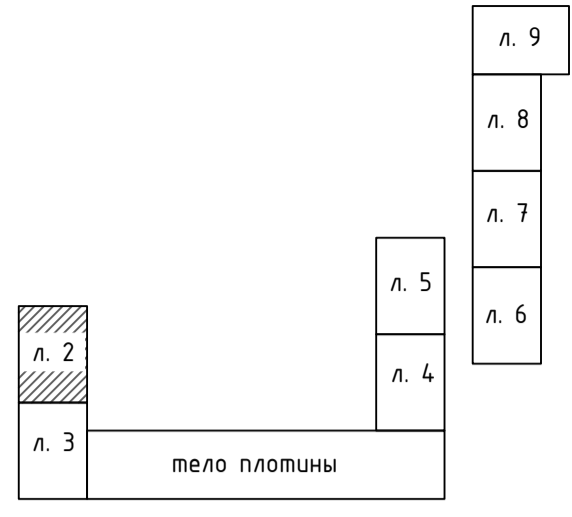


Таблица координат характерных точек границы временного отвода земельного участка на период строительства сети водопровода

№ п/п	X	Y
1	1017336,03	3229404,97
2	1017326,81	3229418,48
3	1017313,68	3229418,23
4	1017309,58	3229414,02
5	1017180,75	3229419,99
6	1017128,19	3229428,71
7	1017110,40	3229429,63
8	1017078,75	3229428,60
9	1017061,39	3229423,45
10	1017047,57	3229421,33
11	1017037,91	3229425,83
12	1017028,16	3229428,60
13	1016970,34	3229430,08
14	1016970,70	3229440,44
15	1017016,20	3229438,57
16	1017019,46	3229436,81
17	1017036,18	3229432,30
18	1017047,08	3229431,81
19	1017056,03	3229432,11
20	1017062,30	3229433,49
21	1017063,83	3229434,36
22	1017070,76	3229436,19
23	1017084,91	3229438,52
24	1017105,26	3229440,25
25	1017137,07	3229439,18
26	1017139,33	3229435,77
27	1017142,85	3229434,48
28	1017169,84	3229432,19
29	1017174,02	3229430,71
30	1017204,65	3229429,17
31	1017226,81	3229428,01
32	1017245,77	3229428,68
33	1017318,47	3229426,17
34	1017332,76	3229426,17
35	1017337,64	3229420,57
36	1017344,59	3229411,29

Условные обозначения

- Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
- Границы существующих кадастровых участков
- Проектируемый хоз.питьевой, противопожарный водопровод подземный
- Существующие водоводы-демонтаж
- Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
- Демонтаж ж/бетонного ограждения с последующим восстановлением
- Вырубка деревьев
- Характерные точки координат полосы временного отвода

Примечания



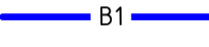



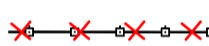
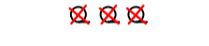

1. План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
2. Система координат МСК-38, зона 3
3. Система высот Балтийская 1977 г.
4. Все размеры даны в метрах
5. Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
6. Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
7. В теле плотины восстановление благоустройства не предусматривается

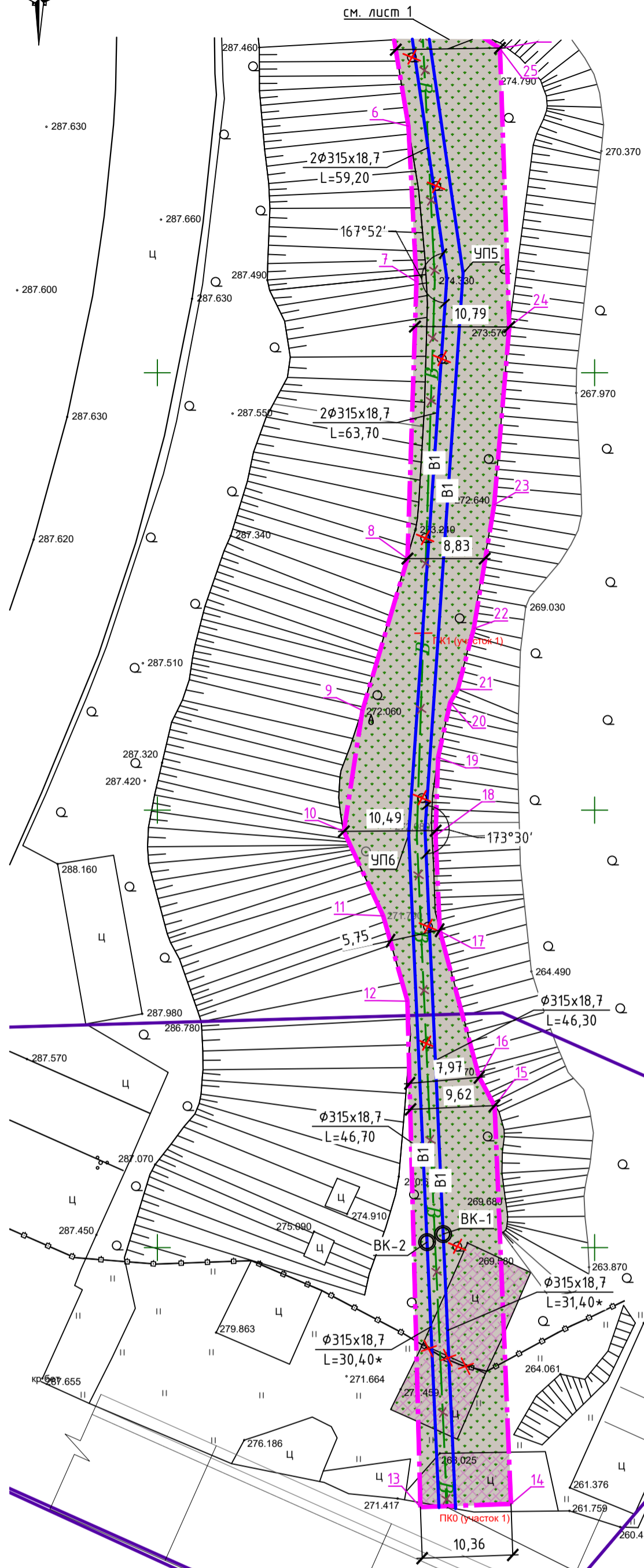
Создано	28.10.21
Нач. ТПО	Петрова
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"									
10КС-2020-ГП									
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоснабжения от Толстого мыса до плотины ГЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пономарева		<i>П.С.</i>	28.10.21				
Проверил		Матюшина		<i>М.А.</i>	28.10.21				
Нач. отд.		Федорова		<i>Ф.В.</i>	28.10.21				
ГИП		Пуховская		<i>П.В.</i>	28.10.21	План трассы сетей хоз. питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500 (начало)			
Н.контроль		Гармазов		<i>Г.В.</i>	28.10.21		ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ		

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Разборка цементного покрытия h=0,15 м (без восстановления)	м ²	227,0	Увезти в отвал
2	Разравнивание грунта механизированным способом за 2 прохода (по окончании строительства), с ручной доработкой- 15%, посев трав	м ²	3921,0	
3	Демонтаж/монтаж ж/бетонных плит ограждения h=2,0 м, l=18,0 м по серии 3.017.3 Б4Б	шт	3/3	Увезти на склад подрядчика, 15 км
3.1	Демонтаж/монтаж ж/бетонных башмаков (стаканов)	шт	2/2	
3.2	Демонтаж/монтаж металлической колючей проволоки "Егоза"	м.п	18,0/18,0	
3.3	Демонтаж/монтаж металлического уголка L50x5 мм, общим весом-7,54 кг	шт	2,0/2,0	
4	Демонтаж/монтаж металлического ограждения (с применением газорезки и газосварки) h=2,20 м, l=9,0 м	шт кг	3/3 215/215	Увезти на склад подрядчика, 15 км общий вес
4.1	Демонтаж/монтаж металлических столбиков $\phi=0,10$ м, h=3,0 м,	шт	2/2	
4.2	Подбетонка В25 под столб - 2 шт. Размер под фундамент столба-0,30x0,30x0,50 м	м ³	0,09	
4.3	Демонтаж/монтаж ленточного фундамента ограждения из бетона класса В15, размером 0,50x0,30 м	м.п м ³	9,0/9,0 1,35/1,35	
4.4	Монтаж арматуры под фундамент ограждения по ГОСТ 5781-82 класса В15, $\phi=0,10$ м А400 / $\phi=0,08$ м А240	кг	23/38	
5	Вырубка высокостебельных деревьев hср.=15,0 м, ϕ ср.=0,10 м и корчевка пней	шт.	16	Вывоз
6	Компенсационная посадка деревьев-лиственница, ком 0,80x0,80x0,60 м; высотой не менее 3,0 м (по месту, вне охранной зоны водопровода)	шт.	16	

Условные обозначения

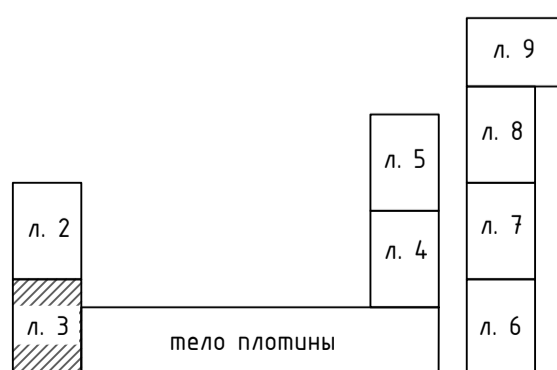
-  Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
-  Границы существующих кадастровых участков
-  Проектируемый хоз.питьевой, противопожарный водопровод подземный
-  Существующие водоводы-демонтаж
-  Демонтаж цементного покрытия, без восстановления
-  Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
-  Демонтаж металлического ограждения с последующим восстановлением
-  Вырубка деревьев
-  Характерные точки координат полосы временного отвода



Примечания

- План разработан на топоснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
- Система координат МСК-38, зона 3
- Система высот Балтийская 1977 г.
- Все размеры даны в метрах
- Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
- Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
- В теле плотины восстановление благоустройства не предусматривается

Схема расположения листов





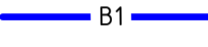



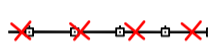
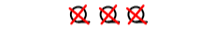

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					10КС-2020-ГП			
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. УИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пономарева			<i>П.С.</i>	28.10.21	Р	3	
Проверил	Матюшина			<i>М.С.</i>	28.10.21			
Нач. отд.	Федорова			<i>Ф.С.</i>	28.10.21			
ГИП	Пуховская			<i>П.С.</i>	28.10.21			
Н.контрль	Гармазов			<i>Г.С.</i>	28.10.21	План трассы сетей хоз. питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500 (окончание)		

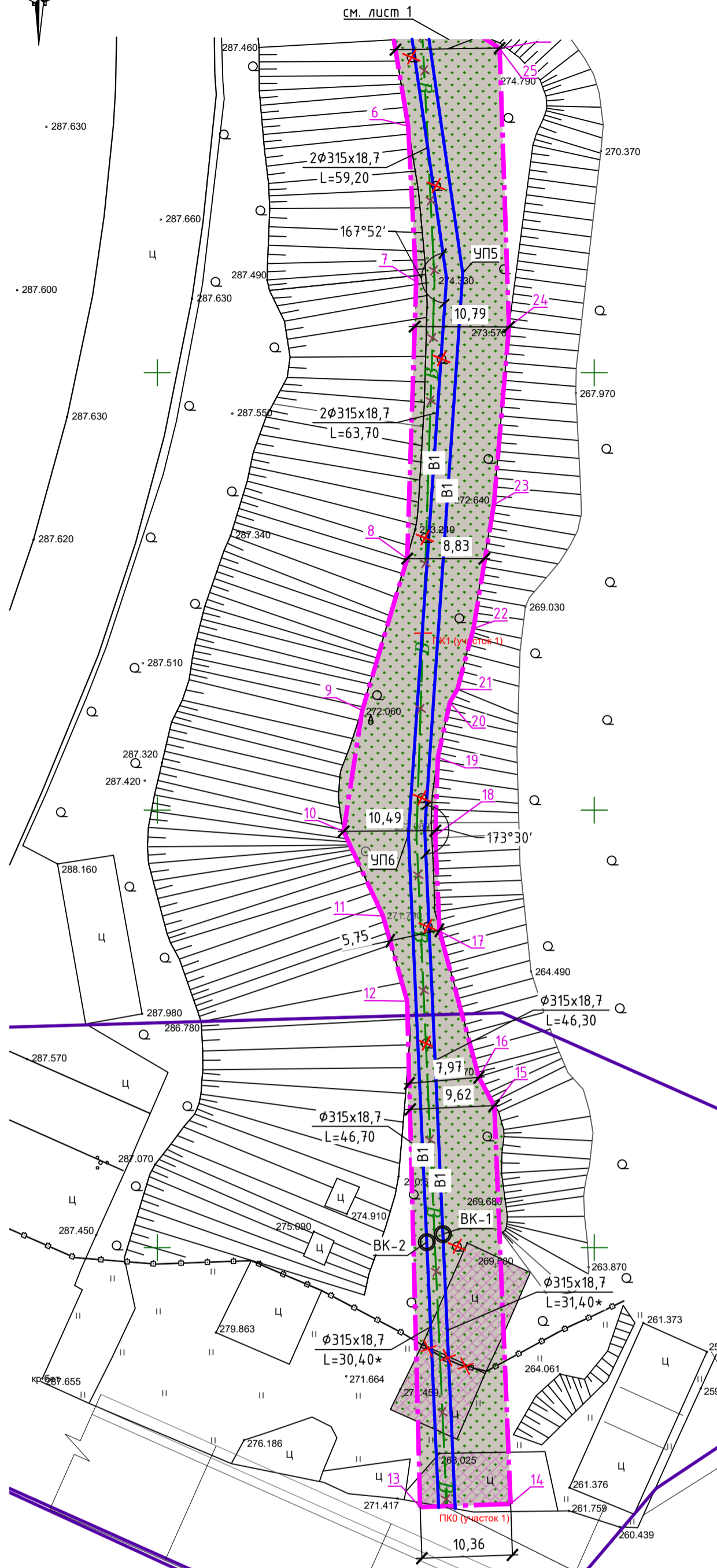


Создано	28.10.21
Нач. ТПО	<i>Петрова</i>
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Поз.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	Разборка цементного покрытия h=0,15 м (без восстановления)	м ²	227,0	Увезти в отвал
2	Разравнивание грунта механизированным способом за 2 прохода (по окончании строительства), с ручной доработкой- 15%, посев трав	м ²	3921,0	
3	Демонтаж/монтаж ж/бетонных плит ограждения h=2,0 м, l=18,0 м по серии 3.017.3 Б4Б	шт	3/3	Увезти на склад подрядчика, 15 км
3.1	Демонтаж/монтаж ж/бетонных башмаков (стаканов)	шт	2/2	
3.2	Демонтаж/монтаж металлической колючей проволоки "Егоза"	м.п	18,0/18,0	
3.3	Демонтаж/монтаж металлического уголка L50x5 мм, общим весом-7,54 кг	шт	2,0/2,0	
4	Демонтаж/монтаж металлического ограждения (с применением газорезки и газосварки) h=2,20 м, l=9,0 м	шт кг	3/3 215/215	Увезти на склад подрядчика, 15 км общий бес
4.1	Демонтаж/монтаж металлических столбиков $\phi=0,10$ м, h=3,0 м,	шт	2/2	
4.2	Подбетонка В25 под столб - 2 шт. Размер под фундамент столба-0,30x0,30x0,50 м	м ³	0,09	
4.3	Демонтаж/монтаж ленточного фундамента ограждения из бетона класса В15, размером 0,50x0,30 м	м.п м ³	9,0/9,0 1,35/1,35	
4.4	Монтаж арматуры под фундамент ограждения по ГОСТ 5781-82 класса В15, $\phi=0,10$ м А400 / $\phi=0,08$ м А240	кг	23/38	
5	Вырубка высокостебельных деревьев hср.=15,0 м, ϕ ср.=0,10 м и корчевка пней	шт.	16	Вывоз
6	Компенсационная посадка деревьев-лиственница, ком 0,80x0,80x0,60 м; высотой не менее 3,0 м (по месту, вне охранной зоны водопровода)	шт.	16	

Условные обозначения

-  Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
-  Границы существующих кадастровых участков
-  Проектируемый хоз.питьевой, противопожарный водопровод подземный
-  Существующие водоводы-демонтаж
-  Демонтаж цементного покрытия, без восстановления
-  Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
-  Демонтаж металлического ограждения с последующим восстановлением
-  Вырубка деревьев
-  Характерные точки координат полосы временного отвода

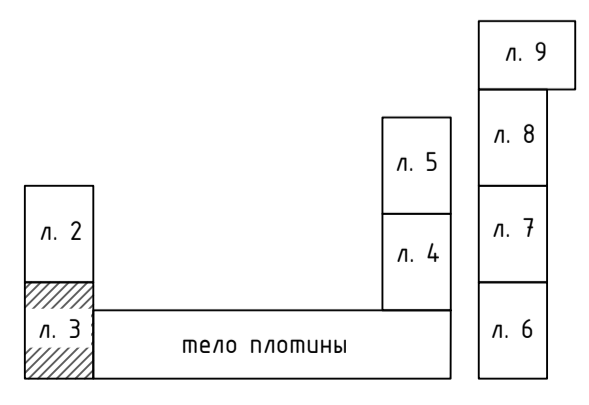



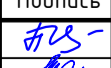
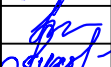



Соединение с сущ. стальными трубопроводами DN300
выполнить по месту по натуральным сущ. отметкам
см. черт.9013-23-1033а, 9013-23-1337, 9013-23-1082а (отм. 275,25)

Примечания

- План разработан на топоснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
- Система координат МСК-38, зона 3
- Система высот Балтийская 1977 г.
- Все размеры даны в метрах
- Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
- Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
- В теле плотины восстановление благоустройства не предусматривается

Схема расположения листов



Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
10КС-2020-ГП					
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. УИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"					
1	-	зам.	20-25		06.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Пономарева			28.10.21
Проверил		Матюшина			28.10.21
Нач. отд.		Федорова			28.10.21
ГИП		Пуховская			28.10.21
Н.контроль		Гармазов			28.10.21
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	
Наружные сети водоснабжения от Толстого мыса до плотины ГЭС					
План трассы сетей хоз. питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500 (окончание)					
					

Создано	28.10.21
Нач. ТПО	
Петрова	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	



Таблица координат характерных точек границы временного отвода земельного участка на период строительства сети водопровода на участке от ПГ10 до ПГ13

№ п/п	X	Y
1	1016669,37	3230309,09
2	1016672,67	3230301,61
3	1016681,96	3230305,75
4	1016682,38	3230304,80
5	1016743,48	3230326,98
6	1016744,71	3230324,19
7	1016748,52	3230325,88
8	1016747,40	3230328,40
9	1016854,68	3230367,40
10	1016882,94	3230370,99
11	1017008,33	3230426,31
12	1017085,59	3230464,38
13	1017083,48	3230468,95
14	1016877,52	3230377,29
15	1016853,48	3230384,16
16	1016846,45	3230381,62
17	1016849,29	3230374,05

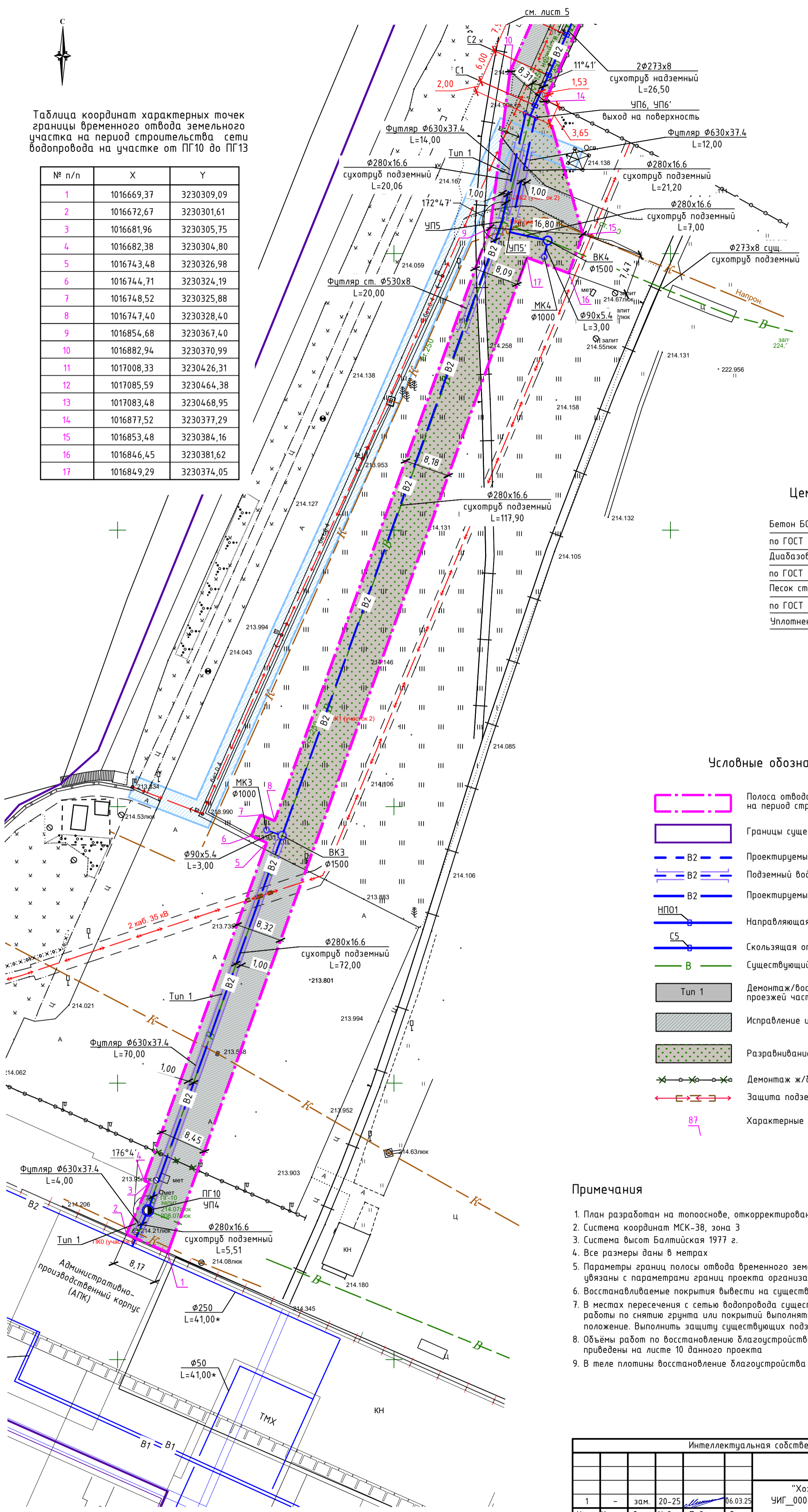
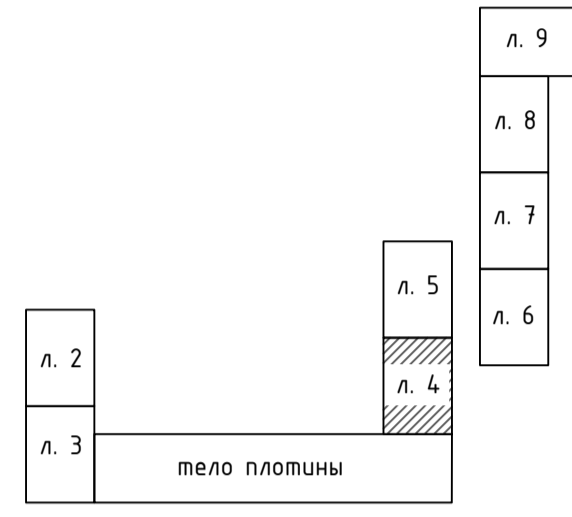
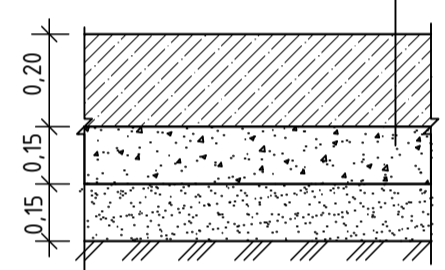


Схема расположения листов



Цементобетонное покрытие Тип 1

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	по ГОСТ 7473-2010	h=0,20 м
Диабазовая смесь фр. 0-20	по ГОСТ 31424-2010	h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)	по ГОСТ 8736-2014	h=0,15 м
Уплотненный грунт		



Условные обозначения

- Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
- Границы существующих кадастровых участков
- Проектируемый противопожарный водопровод подземный
- Подземный водопровод в футляре
- Проектируемый противопожарный водопровод надземный
- Направляющая подвижная опора на надземном водопроводе
- Скользящая опора на надземном водопроводе
- Существующий водопровод
- Тип 1 Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия проезжей части
- Исправление цементобетонного покрытия слоем бетона h=0,10 м
- Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
- Демонтаж ж/бетонного ограждения с последующим восстановлением
- Защита подземной кабельной линии электрики 35 кВ
- Характерные точки координат полосы временного отвода

Примечания

1. План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
2. Система координат МСК-38, зона 3
3. Система высот Балтийская 1977 г.
4. Все размеры даны в метрах
5. Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
6. Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
7. В местах пересечения с сетью водопровода существующих подземных кабельных линий электрики работы по снятию грунта или покрытий выполнять вручную с последующим возвратом в прежнее положение. Выполнить защиту существующих подземных кабельных линий
8. Объемы работ по восстановлению благоустройства, детали покрытий, ведомость координат приведены на листе 10 данного проекта
9. В теле плиты восстановление благоустройства не предусматривается

Создано	28.10.21
Нач. ПТО	Петрова
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"				
10КС-2020-ГП				
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"				
1	-	зам.	20-25	06.03.25
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись
Разраб.	Пономарева			28.10.21
Проверил	Матюшина			28.10.21
Нач. отд.	Федорова			28.10.21
ГИП	Пуховская			28.10.21
Н.контроль	Гармазов			28.10.21
Наружные сети водоснабжения			Стация	Лист
			Р	4
План трассы сетей хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500				
ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ				



Таблица координат характерных точек границы временного отвода земельного участка на период строительства сети водопровода на участке от ПГ10 до ПГ13

№ п/п	X	Y
1	1016669,37	3230309,09
2	1016672,67	3230301,61
3	1016681,96	3230305,75
4	1016682,38	3230304,80
5	1016743,48	3230326,98
6	1016744,71	3230324,19
7	1016748,52	3230325,88
8	1016747,40	3230328,40
9	1016854,68	3230367,40
10	1016882,94	3230370,99
11	1017008,33	3230426,31
12	1017085,59	3230464,38
13	1017083,48	3230468,95
14	1016877,52	3230377,29
15	1016853,48	3230384,16
16	1016846,45	3230381,62
17	1016849,29	3230374,05

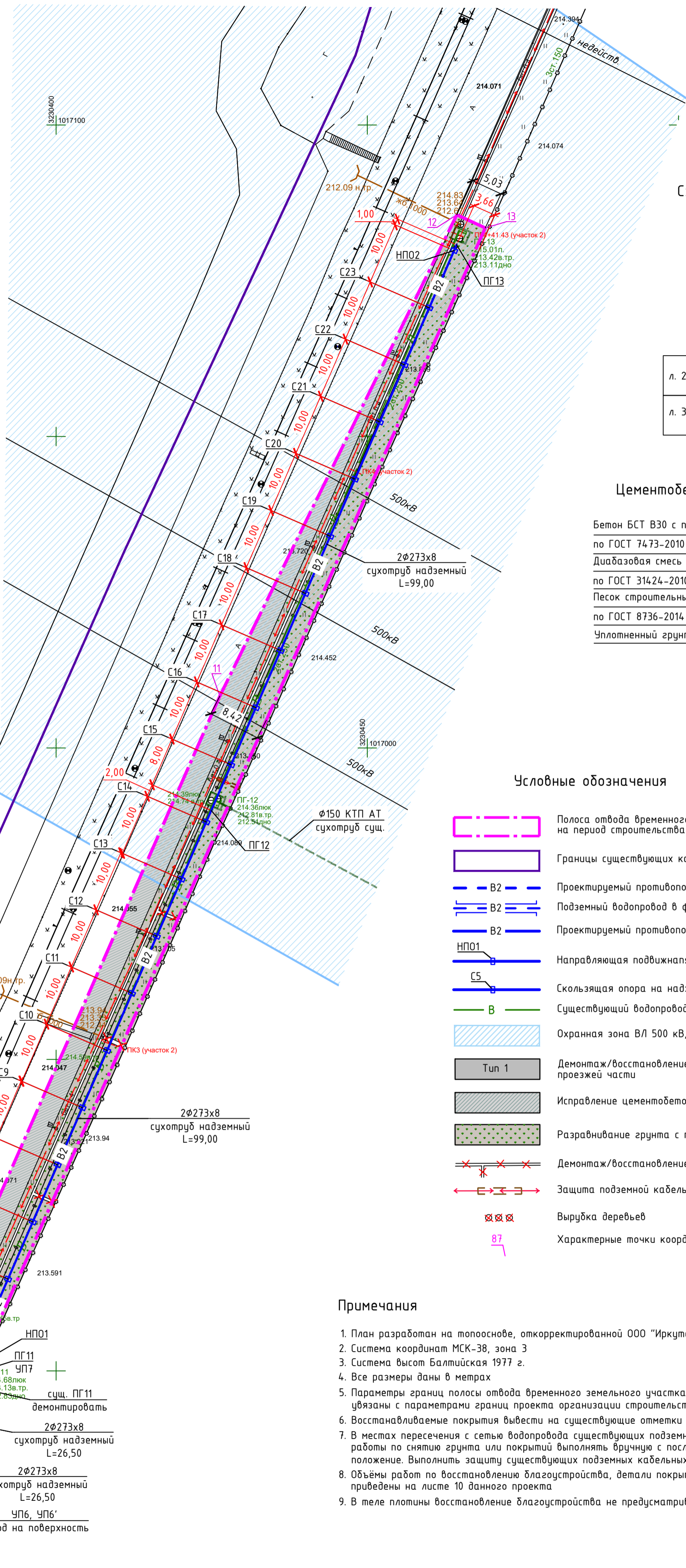
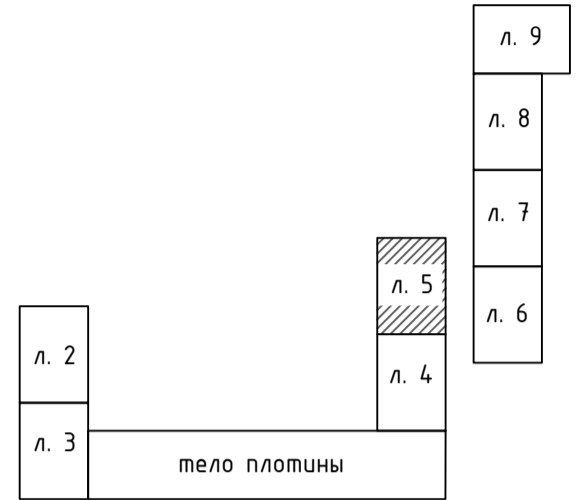
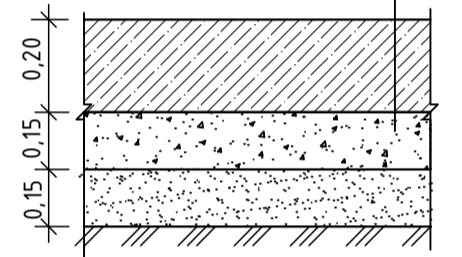


Схема расположения листов



Цементобетонное покрытие Тип 1

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	h=0,20 м
по ГОСТ 7473-2010	
Диабазовая смесь фр. 0-20	h=0,15 м
по ГОСТ 31424-2010	
Песок строительный (диабазовый)	h=0,15 м
по ГОСТ 8736-2014	
Уплотненный грунт	



Условные обозначения

- Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
- Границы существующих кадастровых участков
- Проектируемый противопожарный водопровод подземный
- Подземный водопровод в футляре
- Проектируемый противопожарный водопровод надземный
- Направляющая подвижная опора на надземном водопроводе
- Скользящая опора на надземном водопроводе
- Существующий водопровод
- Охранная зона ВЛ 500 кВ, 0,4 кВ
- Тип 1
- Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия проезжей части
- Исправление цементобетонного покрытия слоем бетона h=0,10 м
- Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
- Демонтаж/восстановление лотка ливневой канализации
- Защита подземной кабельной линии электрики 35 кВ
- Вырубка деревьев
- Характерные точки координат полосы временного отвода

Примечания

- План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
- Система координат МСК-38, зона 3
- Система высот Балтийская 1977 г.
- Все размеры даны в метрах
- Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
- Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верху покрытий
- В местах пересечения с сетью водопровода существующих подземных кабельных линий электрики работы по снятию грунта или покрытий выполнять вручную с последующим возвратом в прежнее положение. Выполнить защиту существующих подземных кабельных линий
- Объемы работ по восстановлению благоустройства, детали покрытий, ведомость координат приведены на листе 10 данного проекта
- В теле плотины восстановление благоустройства не предусматривается

Создано	Петрова	28.10.21
Нач. ТПО		
Взам. инв.№		
Подпись и дата		
Инв.№ подл.		

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"				
10КС-2020-ГП				
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"				
1	-	зам.	20-25	06.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись
Разраб.	Пономарева			28.10.21
Проверил	Матюшина			28.10.21
Нач. отд.	Федорова			28.10.21
ГИП	Пуховская			28.10.21
Н.контроль	Гармазов			28.10.21
Наружные сети водоснабжения			Стадия	Лист
			Р	5
План трассы сетей хозяйственно-питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500				

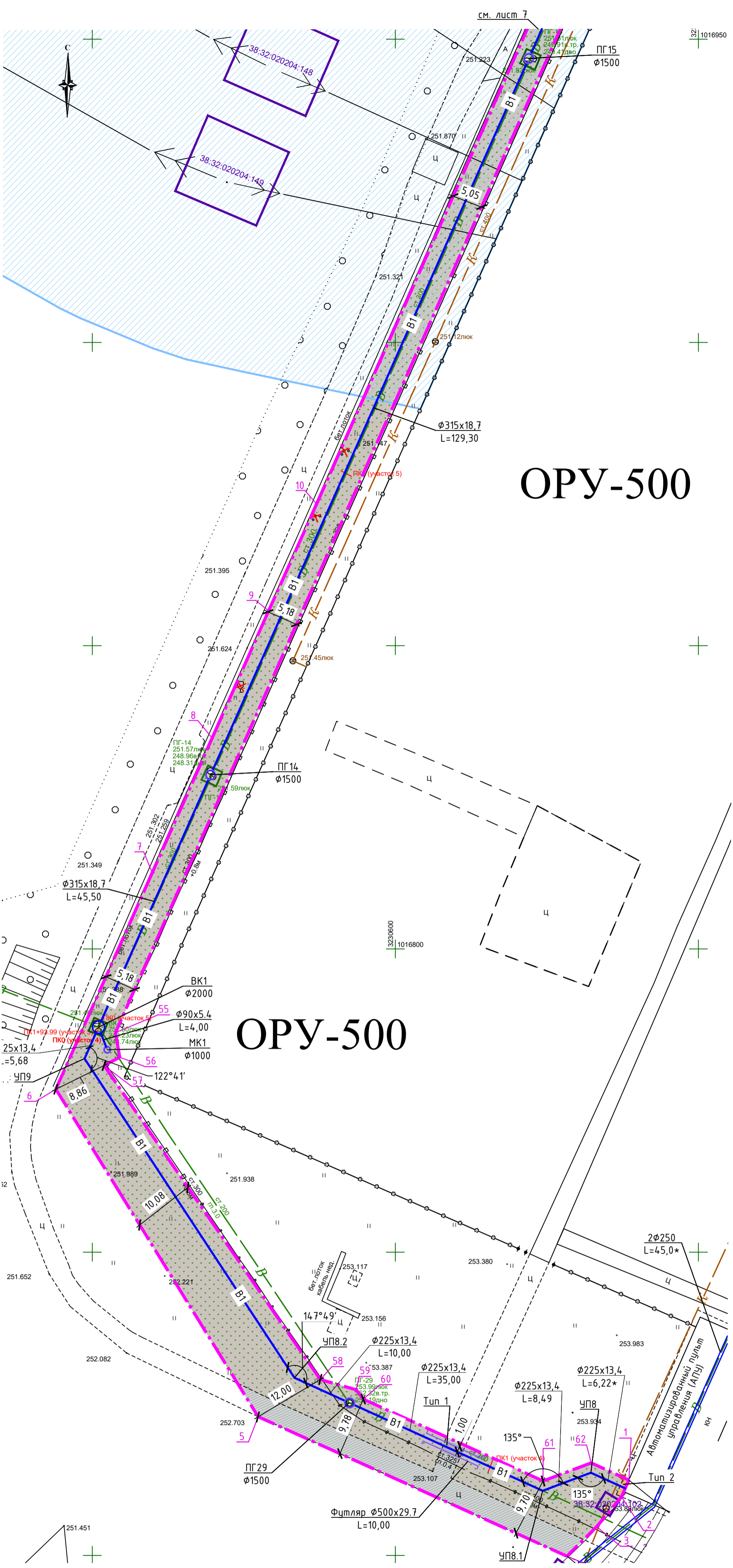
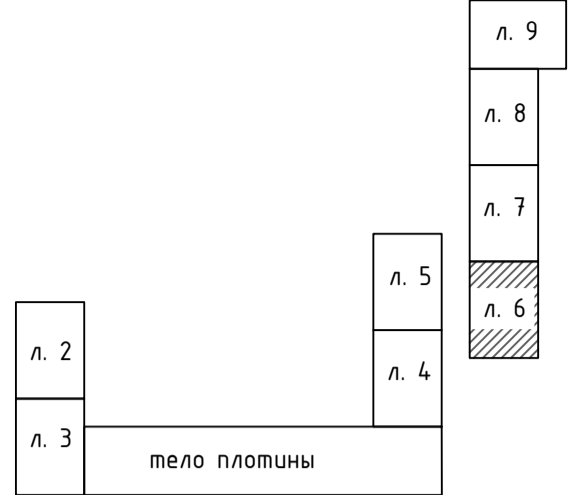
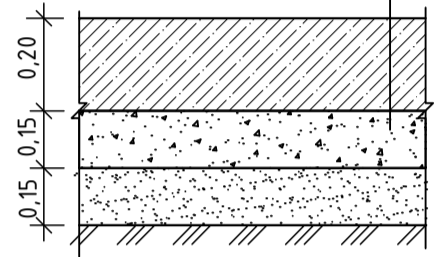


Схема расположения листов



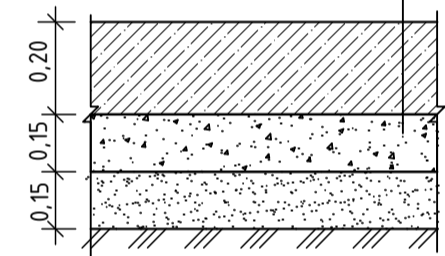
Цементобетонное покрытие Tun 1

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	
по ГОСТ 7473-2010	h=0,20 м
Диабазовая смесь фр. 0-20	
по ГОСТ 31424-2010	h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)	
по ГОСТ 8736-2014	h=0,15 м
Уплотненный грунт	



Цементобетонное покрытие Tun 2

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	
по ГОСТ 7473-2010	h=0,10 м
Диабазовая смесь фр. 0-20	
по ГОСТ 31424-2010	h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)	
по ГОСТ 8736-2014	h=0,10 м
Уплотненный грунт	



Условные обозначения

- Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
- Границы существующих кадастровых участков
- B1 Проектируемый хоз.питьевой, противопожарный водопровод подземный
- B1 Подземный водопровод в футляре
- B Существующие водоводы
- Охранная зона ВЛ 500 кВ
- Tun 1 Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия проезжей части
- Исправление цементобетонного покрытия слоем бетона h=0,10 м
- Tun 2 Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия тротуара, отмостки
- Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
- Вырубка деревьев
- Вырубка кустарника
- 73 Характерные точки координат полосы временного отвода

Примечания

1. План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
2. Система координат МСК-38, зона 3
3. Система высот Балтийская 1977 г.
4. Все размеры даны в метрах
5. Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
6. Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
7. Объёмы работ по восстановлению благоустройства, детали покрытий, ведомость координат приведены на листе 10 данного проекта

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"				
10КС-2020-ГП				
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"				
1	-	зам.	20-25	06.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись
Разраб.	Пономарева			28.10.21
Проверил	Матюшина			28.10.21
Нач. отд.	Федорова			28.10.21
ГИП	Пуховская			28.10.21
Н.контроль	Гармазов			28.10.21
Наружные сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
		Р	6	
План трассы сетей хоз. питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500				

Создано	28.10.21
Исполнитель	Петрова
Инв.№ подл.	Взам. инв.№
Подпись и дата	

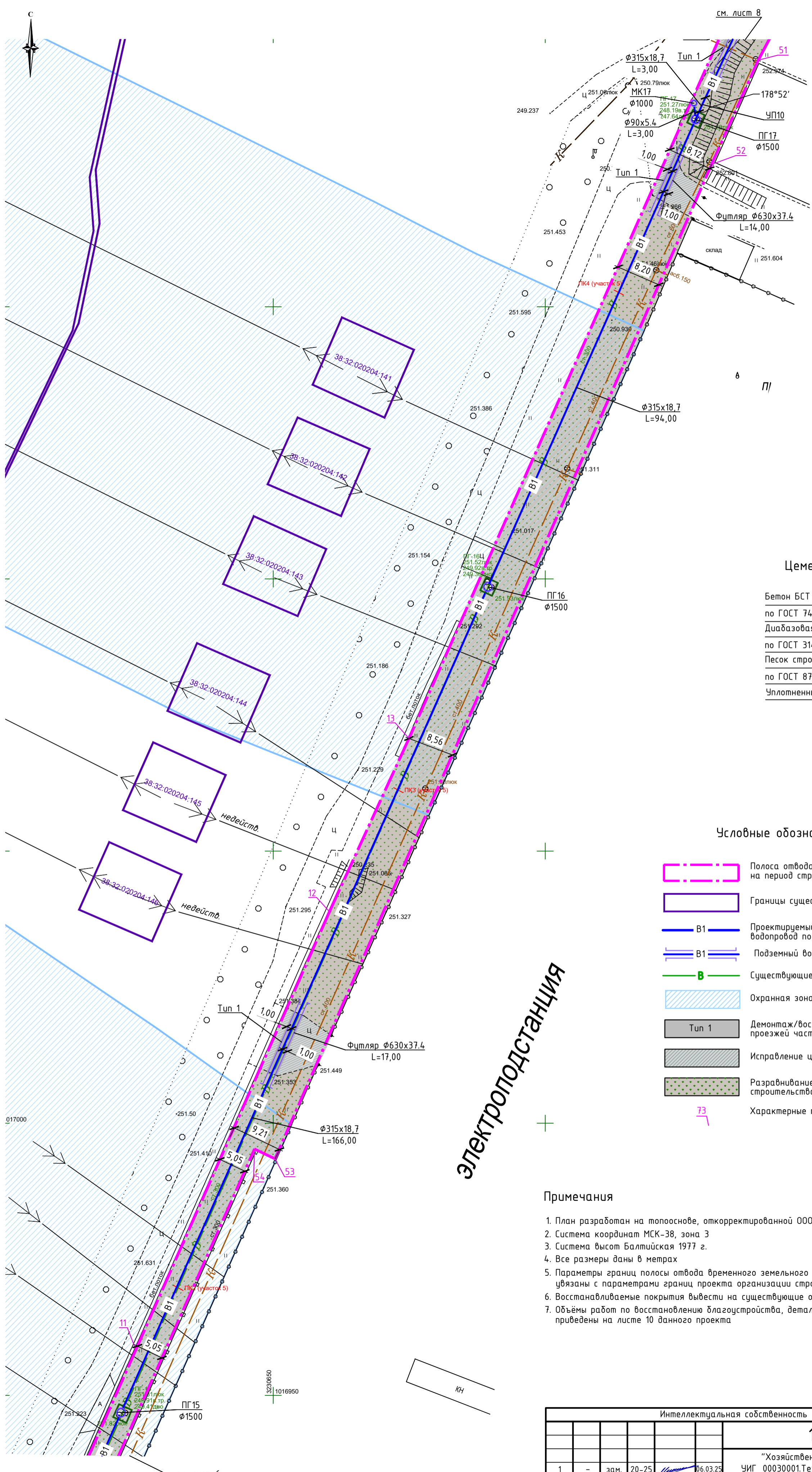
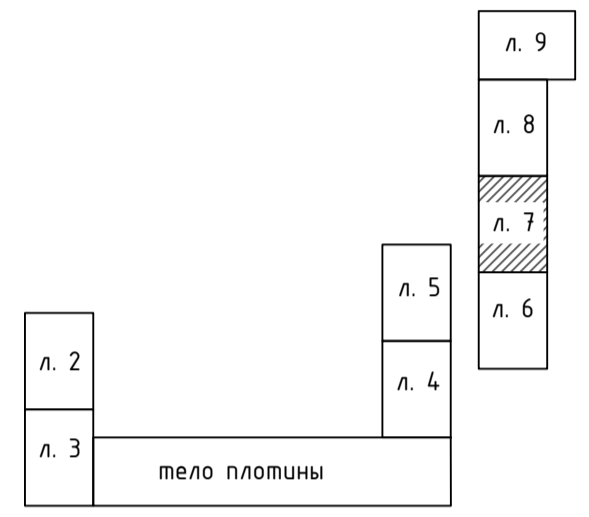
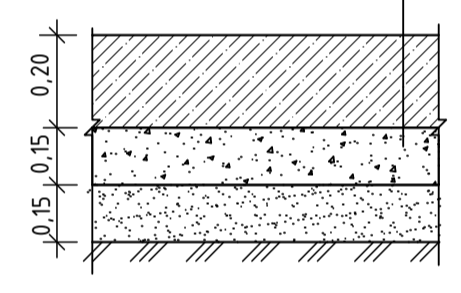


Схема расположения листов



Цементобетонное покрытие Tun 1

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	
по ГОСТ 7473-2010	h=0,20 м
Диабазовая смесь фр. 0-20	
по ГОСТ 31424-2010	h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)	
по ГОСТ 8736-2014	h=0,15 м
Уплотненный грунт	



Условные обозначения

- Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
- Границы существующих кадастровых участков
- Проектируемый хоз.питьевой, противопожарный водопровод подземный
- Подземный водопровод в футляре
- Существующие водоводы
- Охранная зона ВЛ 500 кВ
- Tun 1
- Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия проезжей части
- Исправление цементобетонного покрытия слоем бетона h=0,10 м
- Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
- Характерные точки координат полосы временного отвода

Электростанция

Примечания

- План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
- Система координат МСК-38, зона 3
- Система высот Балтийская 1977 г.
- Все размеры даны в метрах
- Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
- Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
- Объемы работ по восстановлению благоустройства, детали покрытий, ведомость координат приведены на листе 10 данного проекта

Создано	28.10.21
Нач. ПТО	Петрова
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"				
10КС-2020-ГП				
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"				
1	-	зам.	20-25	06.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись
Разраб.	Пономарева			28.10.21
Проверил	Матюшина			28.10.21
Нач. отд.	Федорова			28.10.21
ГИП	Пуховская			28.10.21
Н.контроль	Гармазов			28.10.21
Наружные сети водоснабжения		Р	7	Листов
План трассы сетей хоз. питьевого, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500				

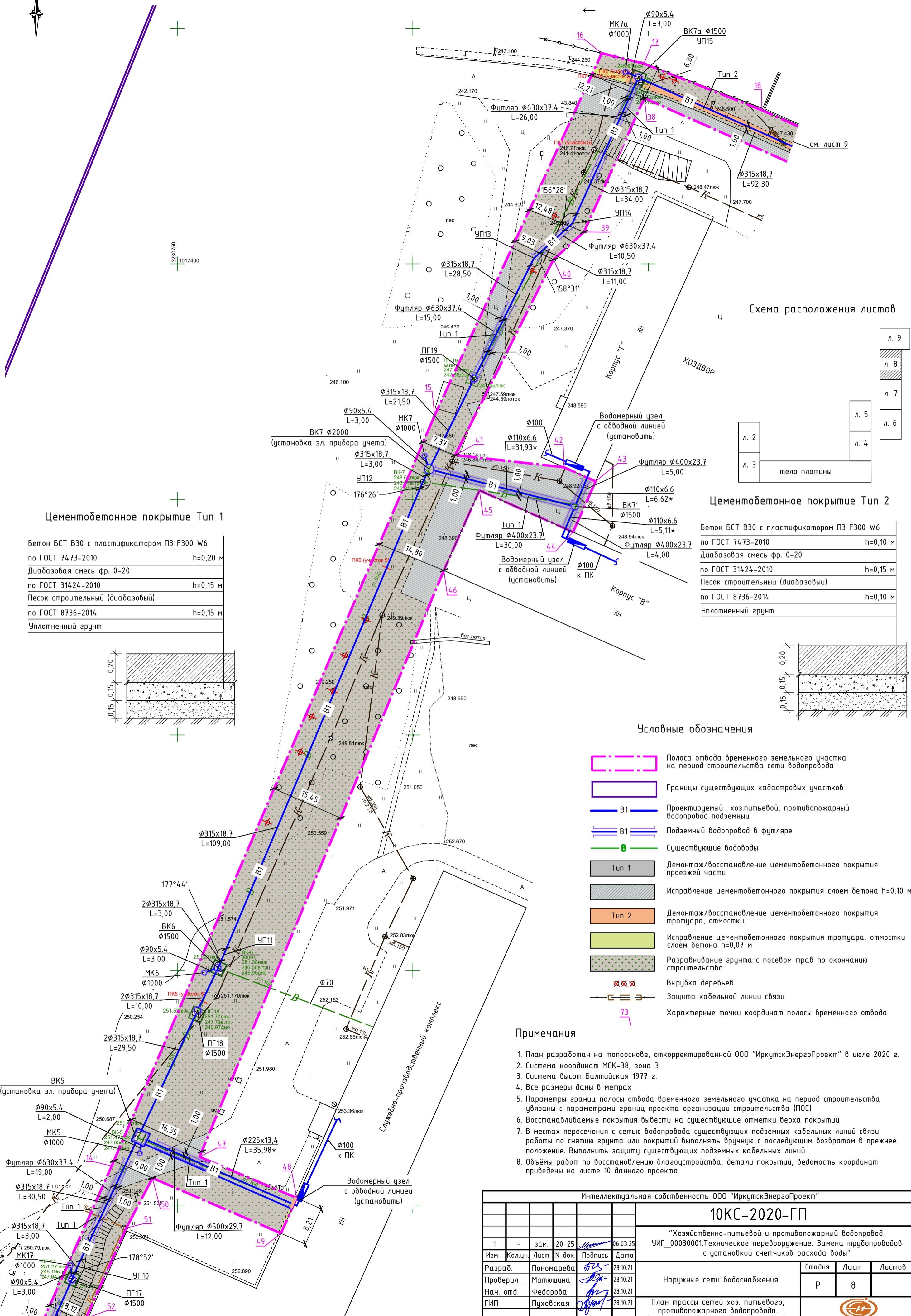
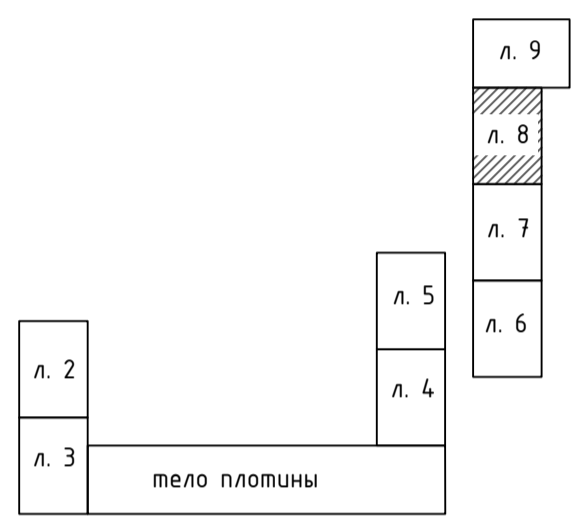
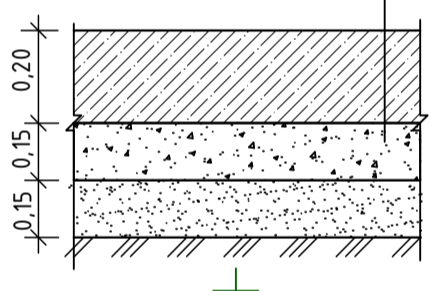


Схема расположения листов



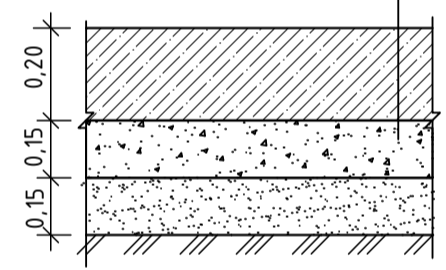
Цементобетонное покрытие Tun 1

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	
по ГОСТ 7473-2010	h=0,20 м
Диабазовая смесь фр. 0-20	
по ГОСТ 31424-2010	h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)	
по ГОСТ 8736-2014	h=0,15 м
Уплотненный грунт	



Цементобетонное покрытие Tun 2

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6	
по ГОСТ 7473-2010	h=0,10 м
Диабазовая смесь фр. 0-20	
по ГОСТ 31424-2010	h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)	
по ГОСТ 8736-2014	h=0,10 м
Уплотненный грунт	



Условные обозначения

- Полоса отвода временного земельного участка на период строительства сети водопровода
- Границы существующих кадастровых участков
- Проектируемый хозяйственной, противопожарный водопровод подземный
- Подземный водопровод в футляре
- Существующие водоводы
- Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия проезжей части
- Исправление цементобетонного покрытия слоем бетона h=0,10 м
- Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия тротуара, отмостки
- Исправление цементобетонного покрытия тротуара, отмостки слоем бетона h=0,07 м
- Разравнивание грунта с посевом трав по окончании строительства
- Вырубка деревьев
- Защита кабельной линии связи
- Характерные точки координат полосы временного отвода

Примечания

1. План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
2. Система координат МСК-38, зона 3
3. Система высот Балтийская 1977 г.
4. Все размеры даны в метрах
5. Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
6. Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
7. В местах пересечения с сетью водопровода существующих подземных кабельных линий связи работы по снятию грунта или покрытий выполнять вручную с последующим возвратом в прежнее положение. Выполнить защиту существующих подземных кабельных линий
8. Объемы работ по восстановлению благоустройства, детали покрытий, ведомость координат приведены на листе 10 данного проекта

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"				
10КС-2020-ГП				
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. ЧИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"				
1	-	зам.	20-25	06.03.25
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Пономарева			28.10.21
Проверил	Матюшина			28.10.21
Нач. отд.	Федорова			28.10.21
ГИП	Пуховская			28.10.21
Н.контроль	Гармазов			28.10.21
Наружные сети водоснабжения				Стадия
				Лист
				Листов
План трассы сетей хозяйственного, противопожарного водопровода. План восстановления благоустройства М1:500				
				ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

Создано	28.10.21
Исполнитель	Петрова
Нач. ТПО	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Таблица координат характерных точек границы временного отвода земельного участка на период строительства сети водопровода от УП8 до К9 суц.

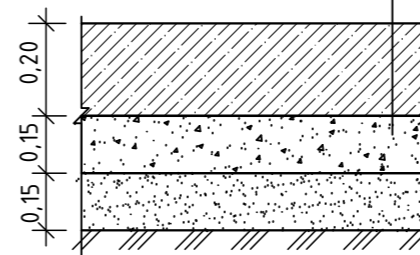
№ п/п	X	Y
1	1016712,43	3230638,53
2	1016709,66	3230637,31
3	1016704,73	3230633,22
4	1016699,88	3230628,30
5	1016722,87	3230577,37
6	1016776,87	3230543,99
7	1016812,56	3230559,89
8	1016834,75	3230569,78
9	1016855,74	3230579,09
10	1016873,36	3230587,02
11	1016958,39	3230624,75
12	1017038,86	3230660,34
13	1017070,69	3230674,95
14	1017208,51	3230736,07
15	1017367,81	3230804,63
16	1017444,72	3230840,09
17	1017442,51	3230849,05
18	1017432,64	3230874,08
19	1017405,13	3230835,26
20	1017397,47	3230952,30
21	1017390,01	3230969,32
22	1017380,36	3230988,42
23	1017371,03	3231007,63
24	1017359,94	3231034,21
25	1017468,60	3231075,49
26	1017464,74	3231085,44
27	1017368,14	3231048,35
28	1017351,65	3231039,59
29	1017349,37	3231042,73
30	1017336,62	3231037,33
31	1017322,46	3231031,47

Таблица координат характерных точек границы временного отвода земельного участка на период строительства сети водопровода на участке от ПГ10 до ПГ13

№ п/п	X	Y
1	1016669,37	3230309,09
2	1016672,67	3230301,61
3	1016681,96	3230305,75
4	1016682,38	3230304,80
5	1016743,48	3230326,98
6	1016744,71	3230324,19
7	1016748,52	3230325,88
8	1016747,40	3230328,40
9	1016854,68	3230367,40
10	1016882,94	3230370,99
11	1017008,33	3230426,31
12	1017085,59	3230464,38
13	1017083,48	3230468,95
14	1016877,52	3230377,29
15	1016853,48	3230384,16
16	1016846,45	3230381,62
17	1016849,29	3230374,05

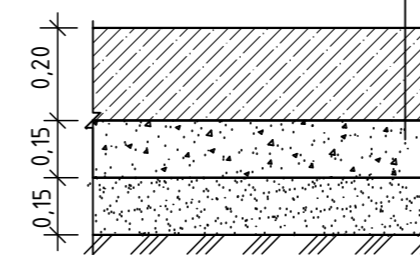
Цементобетонное покрытие Тип 1

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6
по ГОСТ 7473-2010 h=0,20 м
Диабазовая смесь фр. 0-20
по ГОСТ 31424-2010 h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)
по ГОСТ 8736-2014 h=0,15 м
Уплотненный грунт



Цементобетонное покрытие Тип 2

Бетон БСТ В30 с пластификатором ПЗ F300 W6
по ГОСТ 7473-2010 h=0,10 м
Диабазовая смесь фр. 0-20
по ГОСТ 31424-2010 h=0,15 м
Песок строительный (диабазовый)
по ГОСТ 8736-2014 h=0,10 м
Уплотненный грунт



Ведомость объемов работ (листы 4, 5, 6, 7, 8, 9)

Номер п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	
1	Демонтаж цементобетонного покрытия h=0,15 м (без восстановления)	м²	79,0	Увезти в отвал
2	Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия проезжей части, Тип 1	м²	460,0/460,0	Увезти в отвал
	в том числе в зоне действующей ВЛ	м²	16,0/16,0	
3	Исправление (ремонт) цементобетонного покрытия - бетоном h=0,10 м	м²	2816,0	
	в том числе в зоне действующей ВЛ	м²	416,0	
4	Демонтаж (увезти в отвал)/восстановление бортового камня БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91 (с заменой на новый)	м.п	567/567,0	
	в том числе в зоне действующей ВЛ	м.п	161,0/161,0	
5	Демонтаж/восстановление цементобетонного покрытия тротуара, отмостки, Тип 2	м²	78,0/78,0	Увезти в отвал
6	Исправление (ремонт) цементобетонного покрытия тротуара, отмостки слоем бетона h=0,07 м	м²	14,0	
7	Разравнивание грунта механизированным способом за 2 прохода (по окончании строительства), с ручной доработкой- 15%, посев трав	м²	12088,0	
	в том числе в зоне действующей ВЛ	м²	2148,0	
8	Демонтаж/монтаж монолитного ж/бетонного водоотводного лотка класса В15, размером 0,50х0,40х0,08 м	м.п м³	46,0/46,0 4,64/4,64	Увезти в отвал
8.1	Арматура по ГОСТ 5781-82 класса В15, φ=0,10 м А400 / φ=0,08 м А240	кг	115/193	
9	Демонтаж/монтаж металлической лестницы	кг	200/200	Увезти на склад подрядчика, 15 км
10	Демонтаж/монтаж ж/бетонных плит ограждения h=2,0 м, l=9,0 м по серии 3.017.3 Б4Б	шт	3/3	Увезти на склад подрядчика, 15 км
10.1	Демонтаж/монтаж ж/бетонных башмаков (стаканов)	шт	2/2	
11	Демонтаж/монтаж металлического сетчатого ограждения (с применением газорезки и газосварки) h=2,0 м, l=22,0 м	шт кг	5/5 200/200	Увезти на склад подрядчика, 15 км общий вес
11.1	Демонтаж/монтаж металлических столбиков φ=0,10 м, h=3,0 м,	шт	4/4	
11.2	Подбетонка В25 под столб - 9 шт. Размер под фундамент столба - 0,30х0,30х0,50 м	м³	0,18	
11.3	Демонтаж/монтаж фундаментных блоков размером 0,50х0,30х2,0 м	шт	5/5	
12	Демонтаж металлического ограждения (с применением газорезки), без восстановления, l=44, 0м	кг	750/750	
13	Вырубка высокоствольных деревьев hср.=15,0 м, φср.=0,10 м и корчевка пней	шт.	19	
14	Компенсационная посадка деревьев-лиственница/береза ком 0,80х0,80х0,60 м; высотой не менее 3,0 м	шт.	9/10	по месту, вне охранной зоны
15	Вырубка кустарника hср.=2,0 м, φср.=0,05 м	шт.	10	
16	Компенсационная посадка кустарника-акация/рябина ком 0,80х0,80х0,60 м; высотой не менее 3,0 м	шт.	5/5	по месту, вне охранной зоны
17	Протяженность проектируемого водопровода под дорогами	м.п	214	

Примечания

- План разработан на топооснове, откорректированной ООО "ИркутскЭнергоПроект" в июле 2020 г.
- Система координат МСК-38, зона 3
- Система высот Балтийская 1977 г.
- Все размеры даны в метрах
- Параметры границ полосы отвода временного земельного участка на период строительства увязаны с параметрами границ проекта организации строительства (ПОС)
- Восстанавливаемые покрытия вывести на существующие отметки верха покрытий
- В местах пересечения с сетью водопровода существующих подземных кабельных линий электрики, связи работы по снятию грунта или покрытий выполнять вручную с последующим возвратом в прежнее положение. Выполнить защиту существующих подземных кабельных линий

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"					
10КС-2020-ГП					
"Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод. УИГ_00030001.Техническое перевооружение. Замена трубопроводов с установкой счетчиков расхода воды"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
1	-	зам.	20-25	<i>[Signature]</i>	06.03.25
Разраб.	Пономарева	<i>[Signature]</i>			28.10.21
Проверил	Матюшина	<i>[Signature]</i>			28.10.21
Нач. отд.	Федорова	<i>[Signature]</i>			28.10.21
ГИП	Пчуховская	<i>[Signature]</i>			28.10.21
Н.контроль	Гармазов	<i>[Signature]</i>			28.10.21

