



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"БРАТСКОЕ МОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

**Департамент проектирования электрических сетей**

Россия, 665717, Иркутская область, г. Братск, ул. Коммунальная, д. 21, а/я 2952,  
сайт: [bmugem.ru](http://bmugem.ru); E-mail: [gemnl@bmugem.ru](mailto:gemnl@bmugem.ru); Тел / факс: (395-3) 41-63-43

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов  
Ассоциация "Байкальское региональное объединение проектировщиков"  
0049.6-2017-3823008280-П-46 от 23.12.2009

Договор № 017/03-ВЭС-2018 от 27.03.2018г.

**«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая»  
«Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово – Усть-Куда 2-й  
этап», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановщина – Усть-  
Куда Цепь Б от ПС 35/10 кВ Грановщина до опоры 202 с. Усть-  
Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ  
Грановщина – Усть-Куда Цепь А от ПС 35/10 кВ Грановщина  
до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ВТОРОЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА: ПС 35/10 кВ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП**

Изм	№ док.	Подпись	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
"БРАТСКОЕ МОНТАЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ"

**Департамент проектирования электрических сетей**

Россия, 665717, Иркутская область, г. Братск, ул. Коммунальная, д. 21, а/я 2952,  
сайт: [bmugem.ru](http://bmugem.ru); E-mail: [gemnl@bmugem.ru](mailto:gemnl@bmugem.ru); Тел / факс: (395-3) 41-63-43

Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов  
Ассоциация "Байкальское региональное объединение проектировщиков"  
0049.6-2017-3823008280-П-46 от 23.12.2009

Договор № 017/03-ВЭС-2018 от 27.03.2018г

**«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая»  
«Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово – Усть-Куда 2-й  
этап», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановщина – Усть-  
Куда Цепь Б от ПС 35/10 кВ Грановщина до опоры 202 с. Усть-  
Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ  
Грановщина – Усть-Куда Цепь А от ПС 35/10 кВ Грановщина  
до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**ВТОРОЙ ПУСКОВОЙ КОМПЛЕКС**

**«СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТА: ПС 35/10 КВ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ»**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН**

**017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП**

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

Изм	№ док.	Подпись	Дата

Руководитель  
Департамента проектирования электрических сетей

Д.А. Шибанов

Главный инженер проекта

Д.В. Таборов

**2019**

Согласовано

Изм.

Инв.

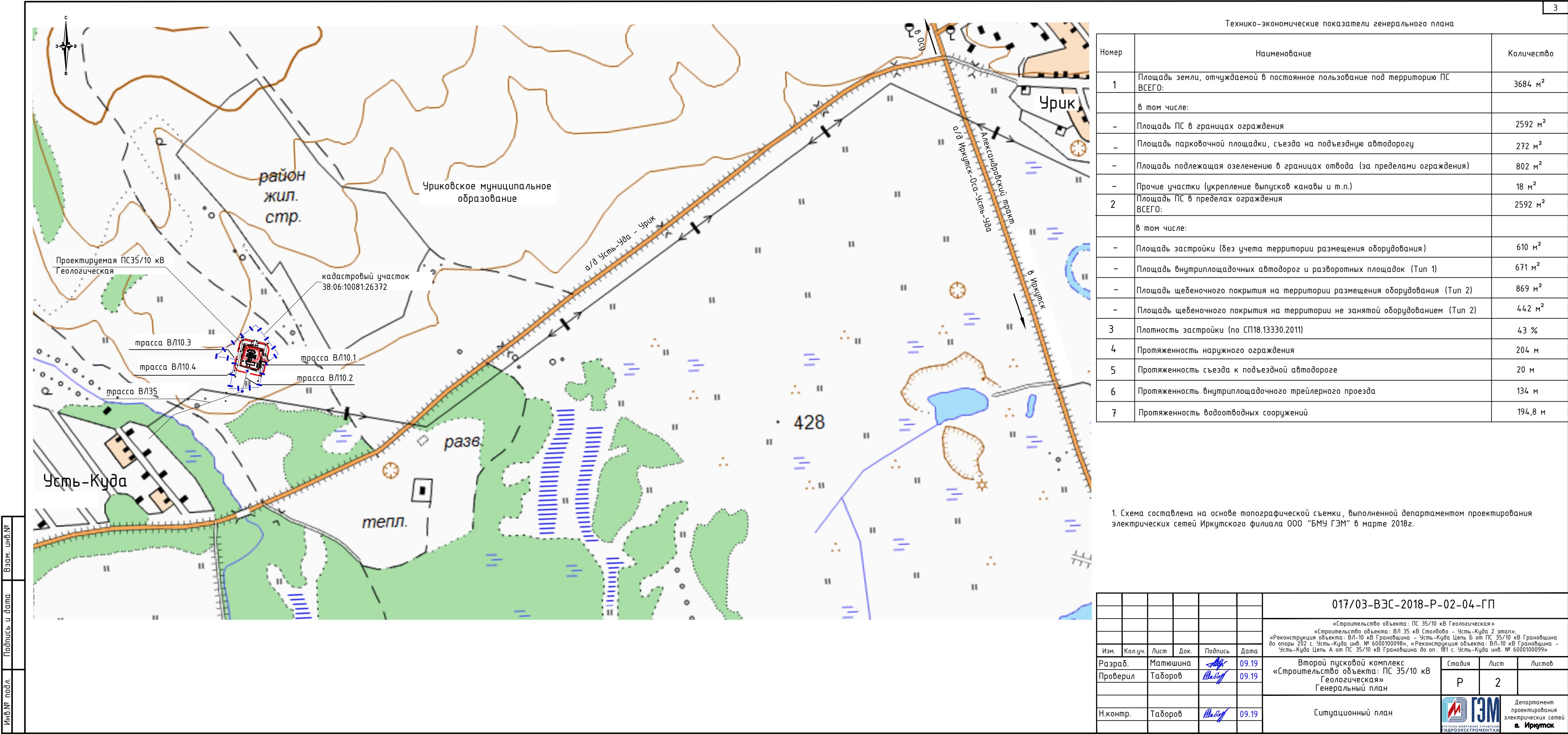
подл.

Подп. и дата

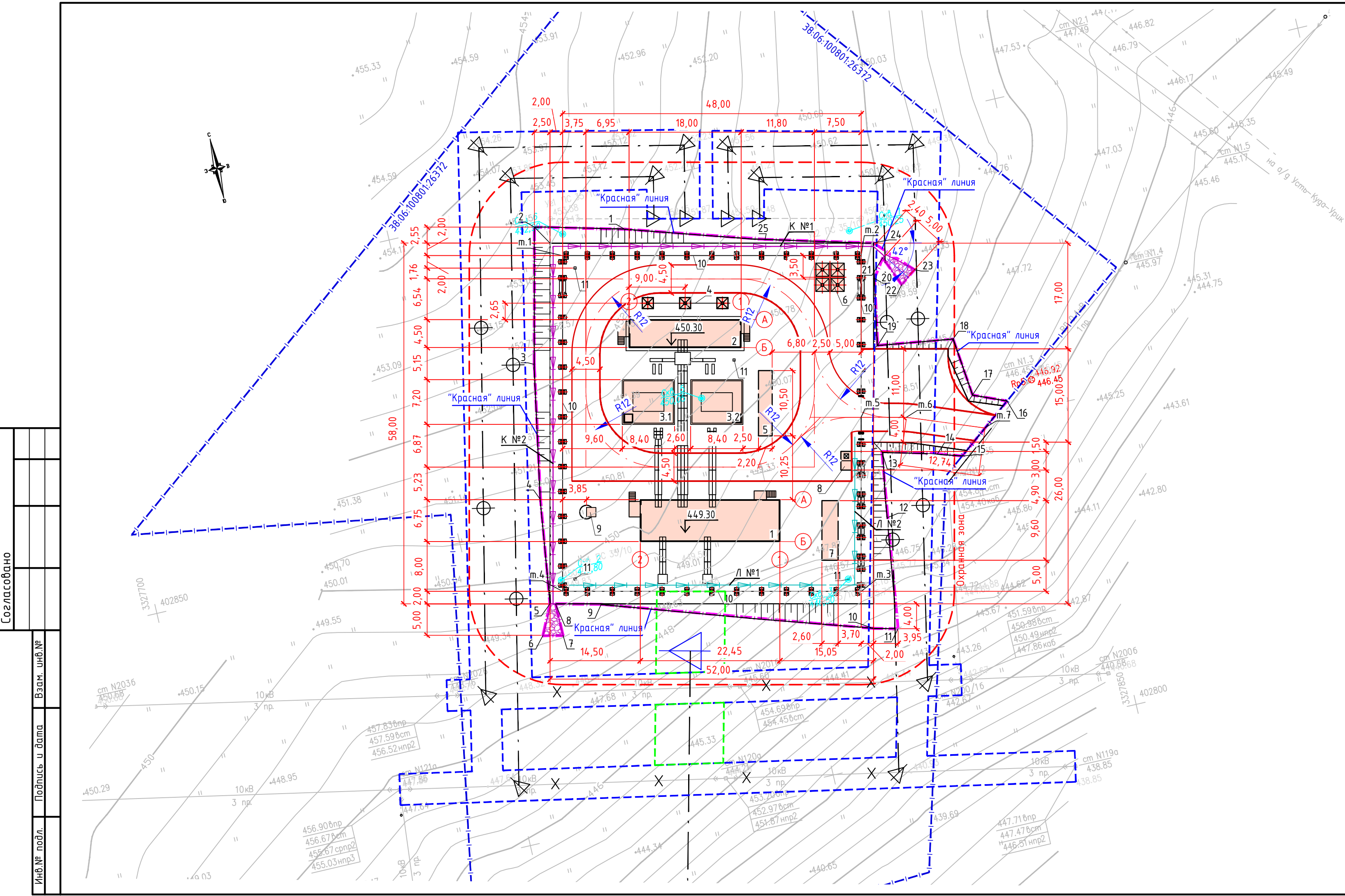
Взам. инв.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП						Общие указания						
Лист		Наименование чертежа				Примечание						
1		Общие данные										
2		Ситуационный план										
3		Разбивочный план. М1:500										
4		План организации рельефа. М1:500										
5		План снятия плодородного слоя. План земляных масс. М1:500										
6		Сводный план инженерных сетей. М1:500										
7		План благоустройства территории. М1:500										
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов												
Обозначение			Наименование			Примечание						
			Ссылочные документы									
ГОСТ 25607-2009			Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов									
ГОСТ 8736-2014			Песок для строительных работ									
ГОСТ 6665-91			Камни бетонные и железобетонные бортовые									
ГОСТ26633-2015			Бетоны тяжелые и мелкозернистые									
ГОСТ 8267-93			Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ									
			Прилагаемые документы									
017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП.СО			Спецификация оборудования, изделий и материалов									
017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП.ВОР			Ведомость объемов работ									
Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ												
1. Толщина снимаемого плодородного слоя грунта, вертикальная планировка территории. 2. Создание геодезической разбивочной основы для строительства, включающее построение разбивочной сети строительной площадки и вынос в натуру разбивочных осей зданий и сооружений, технологического оборудования. 3. Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) и исполнительные съемки с составлением исполнительной геодезической документации. 4. Разбивка осей и границ автодорог. Геодезический контроль глубины дорожного корыта. 5. Контроль очистки и уплотнения основания земляного полотна площадок, автодорог. 6. Контроль устройства подстилающего слоя и качества укладки геотекстиля. 7. Контроль толщины слоев основания и покрытий автодорог и площадок. 8. Разбивка осей водоотводных сооружений. 9. Рытье канав (траншей) с соблюдением заданных глубин и уклонов. Уплотнение основания. 10. Контроль устройства гидроизоляции, заделки стыков лотков водоотводных сооружений.												
						017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП						
						Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово - Усть-Куда 2 этап Реконструкция объекта: ВЛ10 кВ Грановщина - Усть-Куда Цель Б от ПС 35/10 кВ Грановщина до опоры 202 с.Усть-Куда инв. №6000100098. Реконструкция объекта: ВЛ10 кВ Грановщина-Усть-Куда Цель А от ПС 35/10 кВ Грановщина до оп.181 с.Усть-Куда инв. №6000100099						
Изм.		Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матюшина			Матюшина	09.19	ПС 35/10 кВ Геологическая. Генеральный план			Р	1	7
Проверил		Тадоров			Тадоров	09.19						
Н.контр.		Тадоров			Тадоров	09.19	Общие данные				Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск	









Ведомость координат поворотных точек  
границы проектирования ПС

Номер точки на плане	X	Y
1	402893,09	3327787,28
2	402896,72	3327773,21
3	402875,21	3327768,18
4	402853,81	3327764,22
5	402837,17	3327761,89
6	402832,42	3327759,62
7	402831,69	3327762,79
8	402836,96	3327762,76
9	402835,2	3327769,9
10	402821,49	3327811,66
11	402820,54	3327815,5
12	402838,33	3327817,94
13	402848,9	3327819,43
14	402846,52	3327828,07
15	402845,26	3327831,84
16	402852,22	3327840,87
17	402854,42	3327835,69
18	402863,9	3327834,7
19	402865,67	3327822,65
20	402876,26	3327824,59
21	402879,19	3327826,62
22	402874,28	3327828,62
23	402876,16	3327831,15
24	402881,85	3327825,74
25	402886,37	3327808,89

Ведомость координат углов ограждения

Номер точки на плане	X	Y
м.1	402891,23	3327776,59
м.2	402880,33	3327823,33
м.3	402827,74	3327811,07
м.4	402838,64	3327764,32

Ведомость координат оси подъездной автодороги

Номер точки на плане	X	Y
м.5	402855,01	3327817,43
м.6	402853,36	3327824,53
м.7	402848,80	3327836,44





Условные обозначения

- Граница проектирования ПС 35/10 кВ Геологическая ("красная" линия)
- Граница земельного участка с кадастровым номером 38:06:100801:26372 (Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и пр.)
- Граница временного отвода под ВЛ 10 кВ
- Граница временного отвода под ВЛ 35 кВ
- Охранная зона ПС
- Проектируемые здания и сооружения
- Кабельные лотки (поверхностные)
- Канавы водоотводная
- Лоток водоотводной

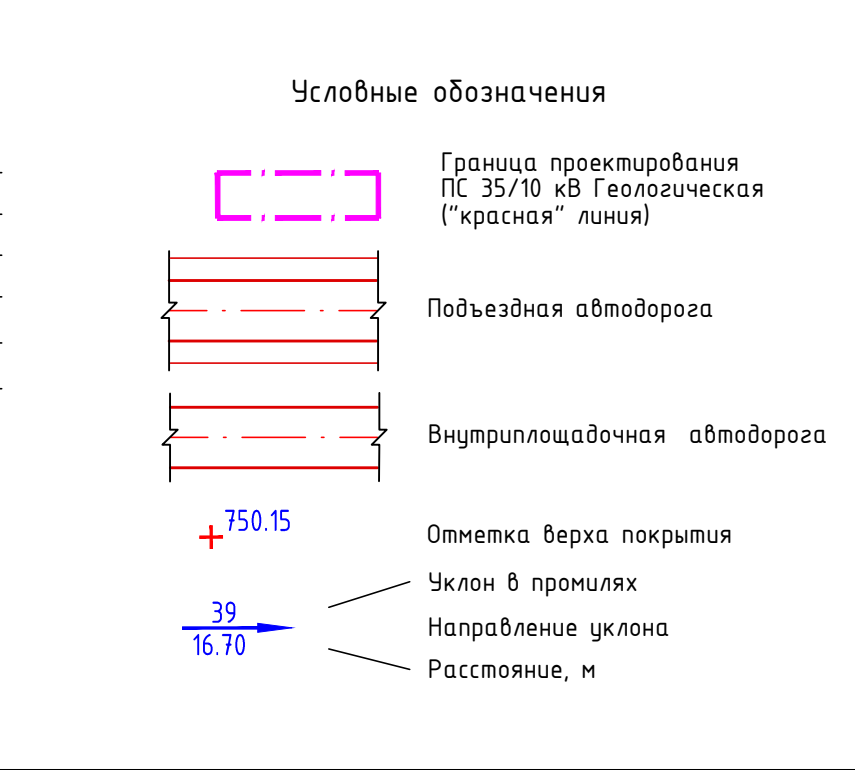
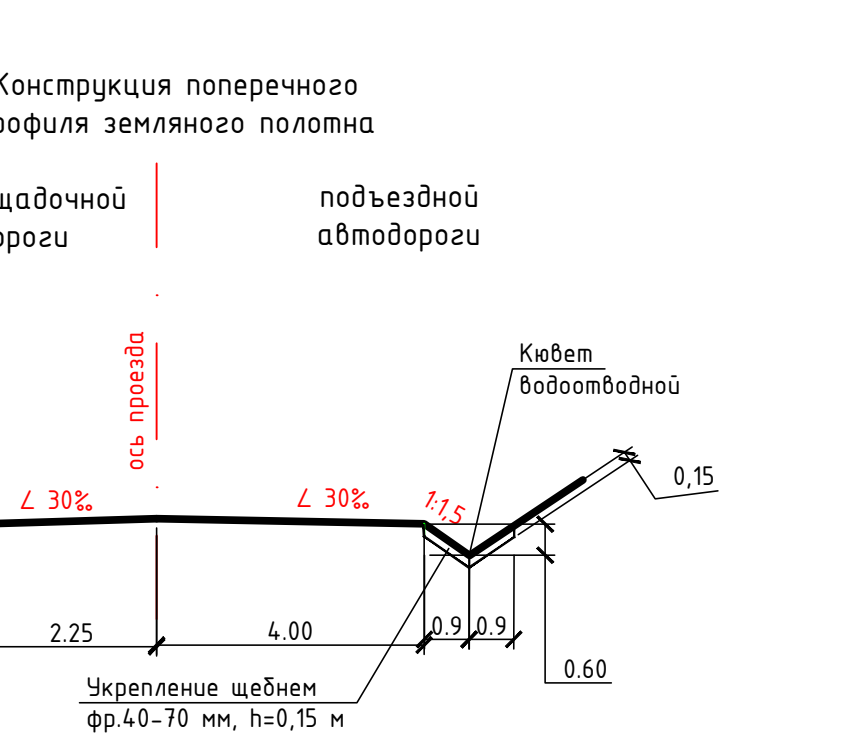
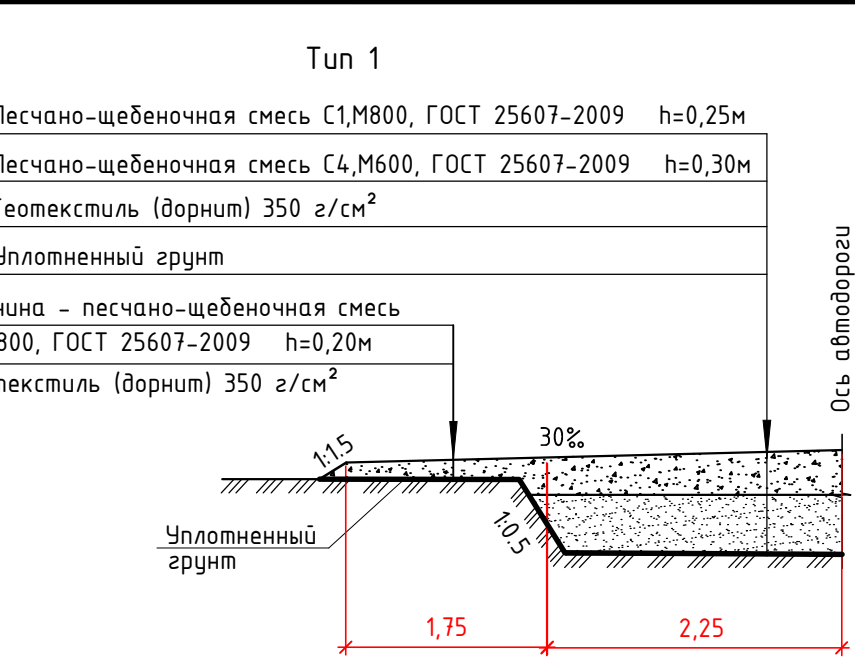
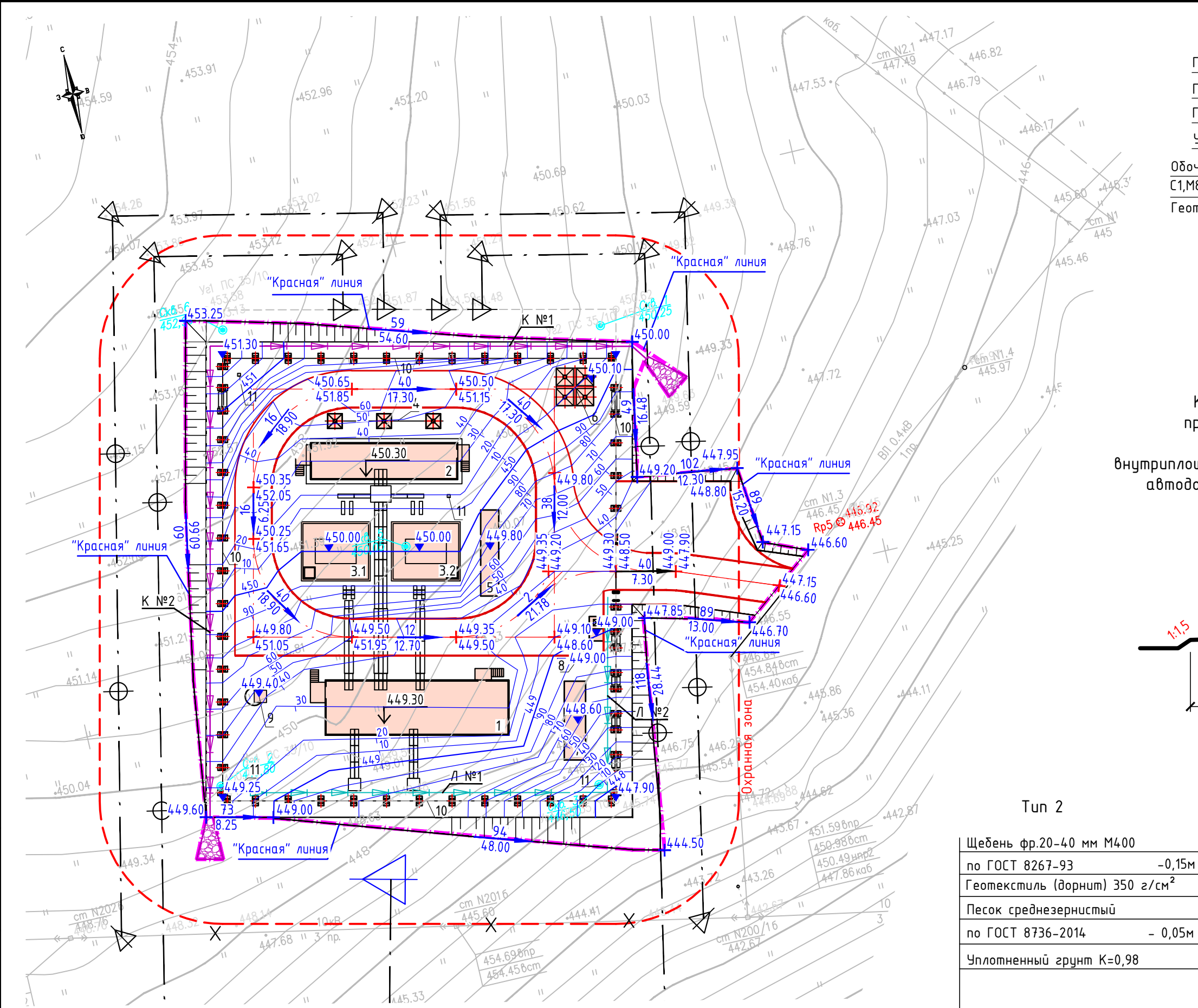
Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
Зона основных технологических зданий и сооружений		
1	Здание ЗРУ 35 кВ совмещенное с ОПУ	Проектируемое
2	Здание ЗРУ 10 кВ	то же
3.1	Силовой трансформатор Т1	то же
3.2	Силовой трансформатор Т2	то же
4	Портал линейный 10 кВ	то же
Зона вспомогательных зданий и сооружений		
5	Маслосборник V=38 м3	Проектируемый
6	Прожекторная мачта	то же
7	Емкость для сбора ливневых вод V=50 м3	то же
8	Площадка для сбора ТБО	то же
9	Туалетная кабина с выгребной ямой	то же
10	Наружное ограждение	то же
11	Опора для камер видеонаблюдения (4 шт.)	то же

- План составлен на основе топографической съемки, выполненной департаментом проектирования электрических сетей Иркутского филиала ООО "БМУ ГЭМ" в марте 2018г.
- Система координат - МСК-38
- Система высот Балтийская.
- Разбивочным базисом для сооружений ПС являются опорные точки ограждения (м.1 - м.4).

						017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП			
						«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» «Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово - Усть-Куда 2 этап», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановицкая - Усть-Куда Цель Б от ПС 35/10 кВ Грановицкая до опоры 202 с. Усть-Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановицкая - Усть-Куда Цель А от ПС 35/10 кВ Грановицкая до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Матюшина			09.19	Второй пусковой комплекс «Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» Генеральный план			
Проверил		Таборов			09.19	Стадия	Лист	Листов	
						Р	3		
Н.контр.		Таборов			09.19	 Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск			





5

Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
Зона основных технологических зданий и сооружений		
1	Здание ЗРУ 35 кВ совмещенное с ОПУ	Проектируемое
2	Здание ЗРУ 10 кВ	то же
3.1	Силовой трансформатор Т1	то же
3.2	Силовой трансформатор Т2	то же
4	Портал линейный 10 кВ	то же
Зона вспомогательных зданий и сооружений		
5	Маслосборник V=38 м3	Проектируемый
6	Прожекторная мачта	то же
7	Емкость для сбора ливневых вод V=50 м3	то же
8	Площадка для сбора ТБО	то же
9	Туалетная кабина с выгребной ямой	то же
10	Наружное ограждение	то же
11	Опора для камер видеонаблюдения (4 шт.)	то же

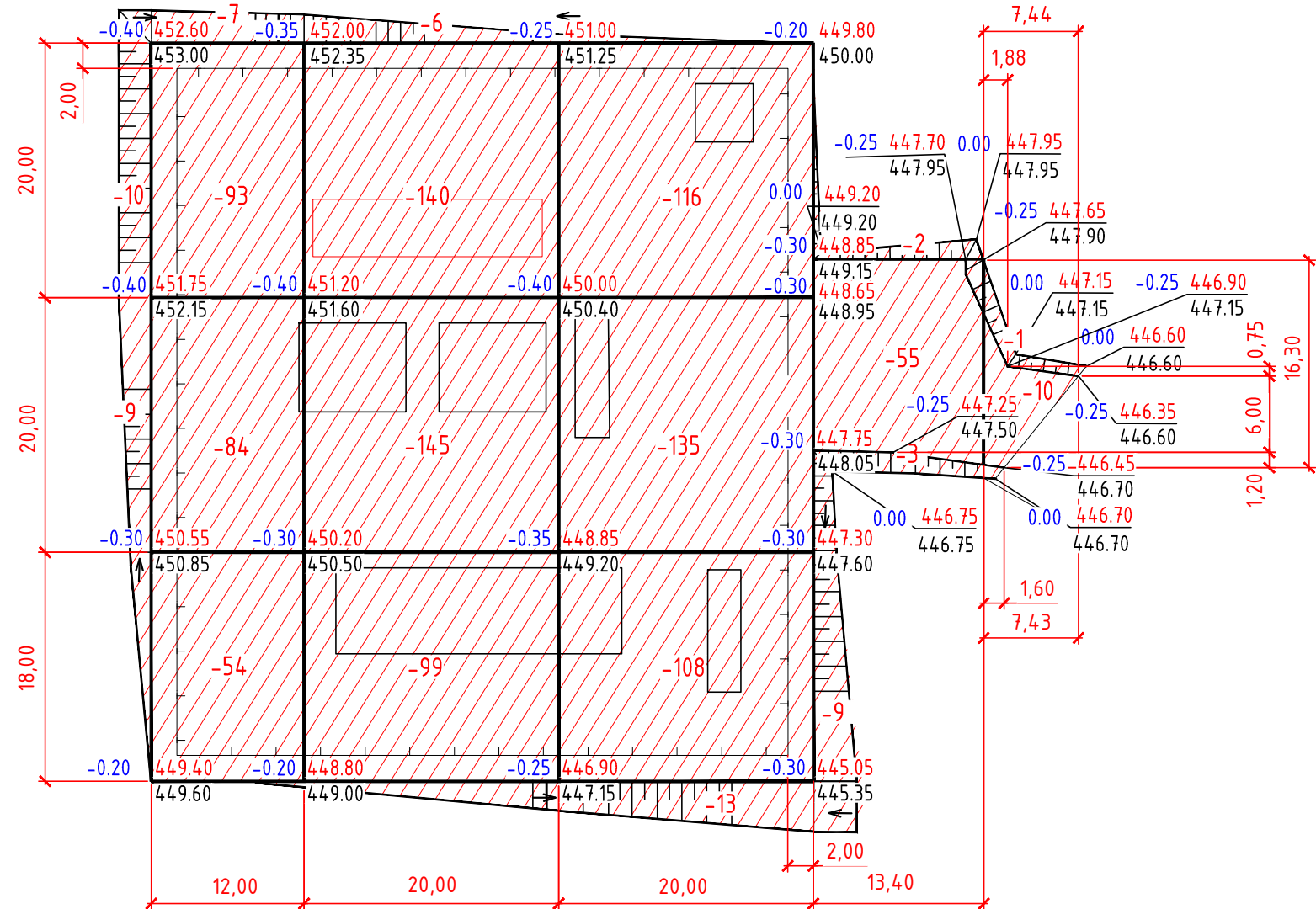
1. Данный чертеж разработан на основании разбивочного плана.

2. Внутриплощадочные автодороги запроектированы с конструкцией проезжей части по типу 1 без обочин.

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП					
«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» «Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово – Усть-Куда 2 этап», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановщина – Усть-Куда Цель Б от ПС 35/10 кВ Грановщина до опоры 202 с. Усть-Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановщина – Усть-Куда Цель А от ПС 35/10 кВ Грановщина до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Матюшина			<i>Матюшина</i>	09.19
Проверил	Тадоров			<i>Тадоров</i>	09.19
Второй пусковой комплекс «Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» Генеральный план					
План организации рельефа. М1:500				Стадия	Лист
				Р	4
Н.контр.				Тадоров	<i>Тадоров</i> 09.19
				<div><div><div><div></div><div>Иркутское областное государственное предприятие «ИРКУТСКЭЛЕКТРОМОНТАЖ»</div></div><div><div>ГЭМ</div><div>Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск</div></div></div></div>	

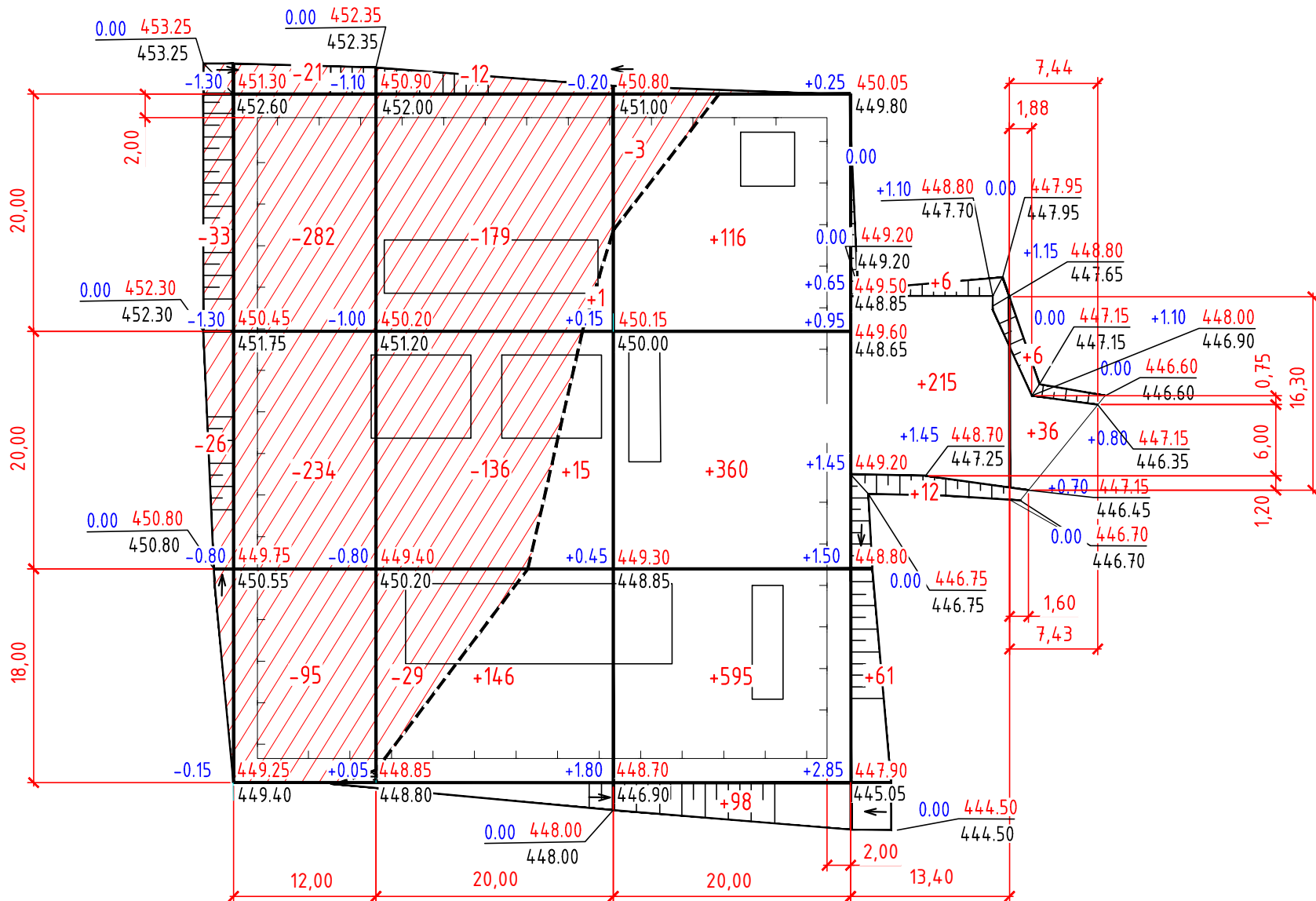


План снятия плодородного слоя.



Итого, м³	Насыпь(+)	-	-	-	-	-	Всего, м³	-
	Выемка(-)	-257	-390	-372	-69	-11		-1099

План земляных масс.



Итого, м³	Насыпь(+)	-	+162	+1169	+294	+42	Всего, м³	+1667
	Выемка(-)	-691	-356	-3	-	-		-1050

Условные обозначения

- 499.00





499.00
- 0.00

0.00
- 98

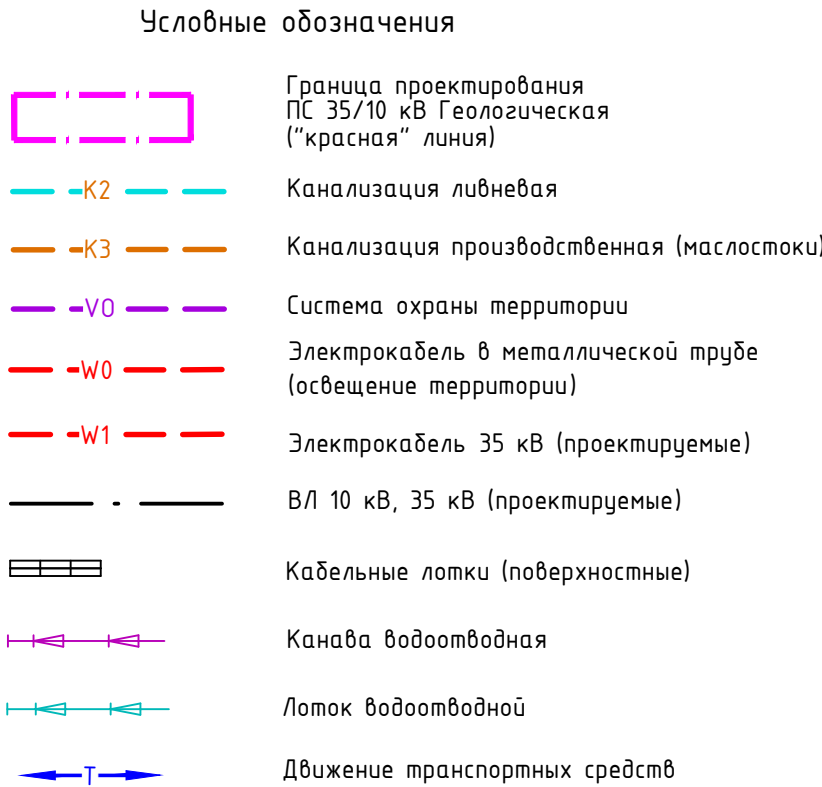
-98
- Проектная отметка земли, м
- Натурная отметка земли, м
- Линия нулевых работ
- Выемка
- Рабочая отметка, м
- + насыпь, - выемка
- Объем земли, м³

- Данный чертеж выполнен на основании разбивочного плана.
- Натурные (черные) отметки на плане снятия плодородного слоя даны по верху почвенно-растительного слоя. На плане земляных масс натурными отметками являются проектные отметки плана снятия плодородного слоя.
- Проектные (красные) отметки даны по верху планируемой территории.
- Разбивочным базисом служат координаты опорных точек ограждения и оси подъездной автодороги. Каталоги координат см. на л.2 данного комплекта.
- Грунт выемки – суглинок легкий пылеватый твердый (ИГЗ-2) группы 35в, среднепучинистый. К использованию в насыпи не пригоден.
- Отсыпку насыпи выполнять непучинистым грунтом (привозным), с послойным уплотнением (h слоя – 0,20 м) до коэффициента 0,95

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП

						«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геофизическая» «Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово - Усть-Куда 2 этап» «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановищина - Усть-Куда Цель 5 от ПС 35/10 кВ Грановищина до опоры 202 с. Усть-Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановищина - Усть-Куда Цель А от ПС 35/10 кВ Грановищина до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»					
Изм.	Колуч.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Второй пусковой комплекс «Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геофизическая» Генеральный план			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Матюшина			09.19				Р	5	
Проверил		Тадоров			09.19						
Н.контр.		Тадоров			09.19	План снятия плодородного слоя. План земляных масс. М1:500			 Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск		






Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координаты (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
		начала	конца			
Канавы	К №1	x=402893,02 y=3327775,44	x=402881,31 y=3327825,60	114,8	ж.- бетон	Заводской
Канавы	К №2	x=402893,02 y=3327775,44	x=402881,31 y=3327762,38		ж.- бетон	Заводской
Лоток	Л №1	x=402839,37 y=3327765,62	x=402830,02 y=3327805,83	70	пластиковый	Заводской
Лоток	Л №2	x=402853,16 y=3327815,73	x=402829,90 y=3327806,36		пластиковый	Заводской

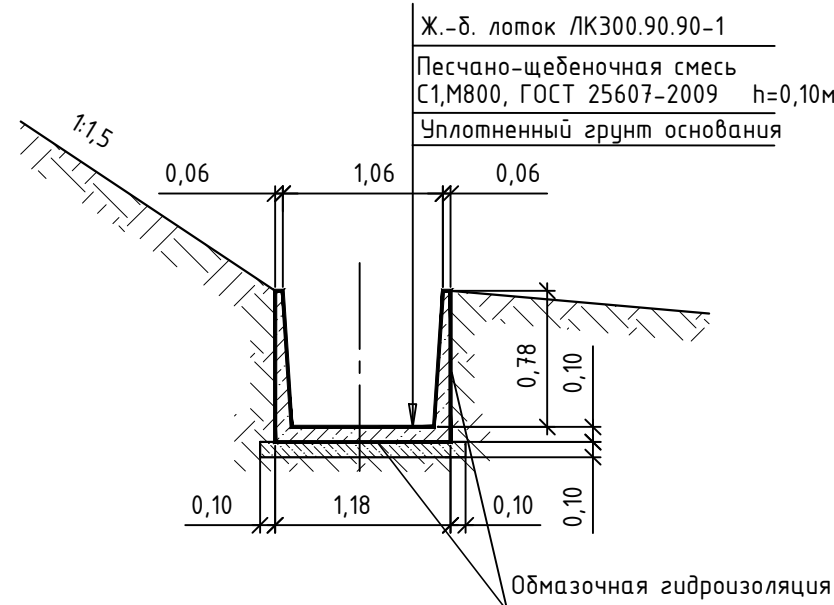
Поз.	Наименование	Примечание
Зона основных технологических зданий и сооружений		
1	Здание ЗРУ 35 кВ совмещенное с ОПУ	Проектируемое
2	Здание ЗРУ 10 кВ	то же
3.1	Силовой трансформатор Т1	то же
3.2	Силовой трансформатор Т2	то же
4	Портал линейный 10 кВ	то же
Зона вспомогательных зданий и сооружений		
5	Маслосборник V=38 м3	Проектируемый
6	Прожекторная мачта	то же
7	Емкость для сбора ливневых вод V=50 м3	то же
8	Площадка для сбора ТБО	то же
9	Туалетная кабина с выгребной ямой	то же
10	Наружное ограждение	то же
11	Опора для камер видеонаблюдения (4 шт.)	то же

1. Данный чертеж выполнен на основании разбивочного плана.
2. Схема движения транспортных средств разработана для периода эксплуатации ПС. Схему на период строительства см. раздел ПОС.
3. Конструкции водоотводных сооружений см. л.6 данного комплекта.

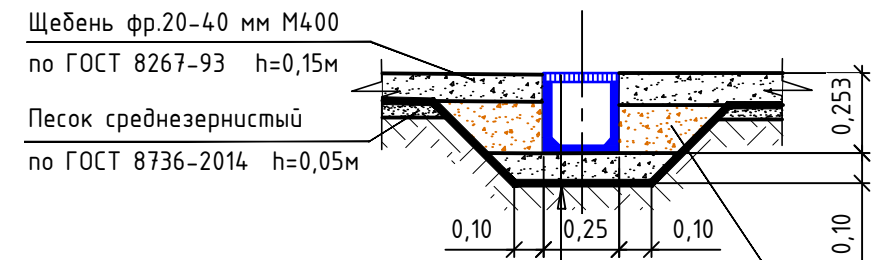
						017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП		
						«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» «Строительство объекта: ВЛ 35 кВ Столбово - Усть-Куда 2 этап» «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановщина - Усть-Куда Цепь Б от ПС 35/10 кВ Грановщина до опоры 202 с. Усть-Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ-10 кВ Грановщина - Усть-Куда Цепь А от ПС 35/10 кВ Грановщина до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Матюшина		09.19			Второй пусковой комплекс «Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» Генеральный план		
Проверил	Таборов		09.19			Стадия	Лист	Листов
						Р	6	
Н.контр.	Таборов		09.19			Сводный план инженерных сетей. М1:500		
						 Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск		



Конструкция водоотводного лотка

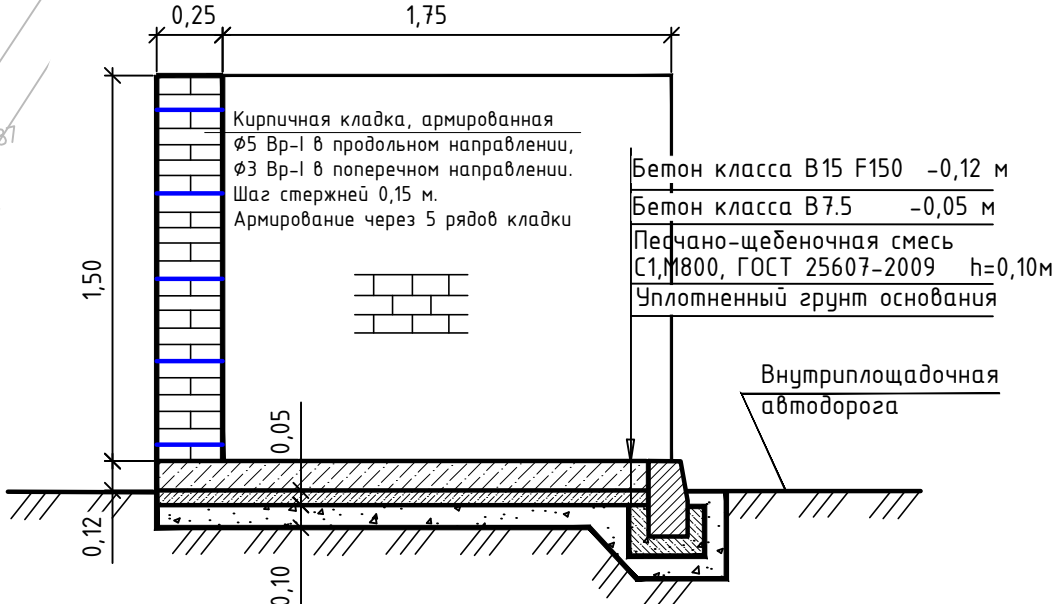


Водоотводной лоток



Решетка чугунная щелевая ВЧ (РВ-20.24.50) кл.Д400  
Лоток водоотводной Hidrolisa Super DN200 (ЛВ-20.24.6.25) кл. Е600, Н=0,253 м  
Щебень фр.20-40 мм М400 по ГОСТ 8267-93, h=0,10 м  
Геотекстиль (дорнит) 350 г/см<sup>2</sup>  
Уплотненный грунт основания

Площадка для сбора ТК0



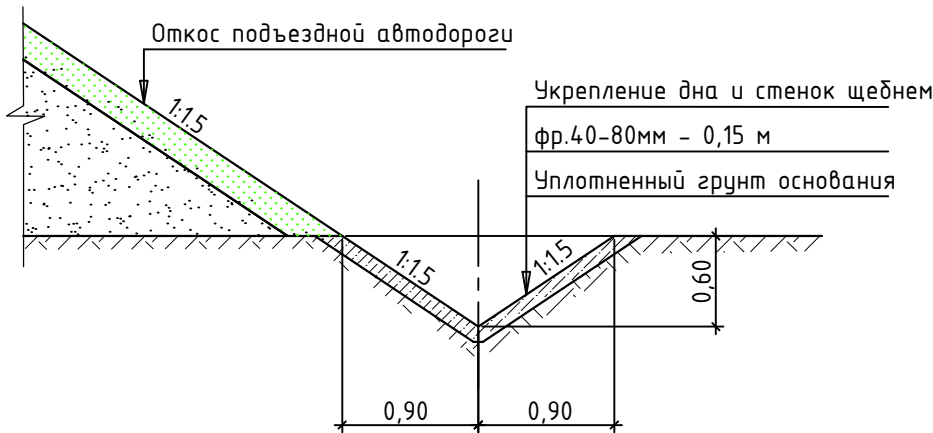
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Внутриплощадочные автодороги	1	671	
2	Парковочная площадка со съездом к автодороге	1	272	
3	Площадка ПС	2	1311	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-раст, лет	Кол.	Примечание
1	Газон обыкновенный, м <sup>2</sup>		802	

Конструкция кювета водоотводного



Условные обозначения

- Граница проектирования ПС 35/10 кВ Геологическая ("красная" линия)
- Автодорога
- Обочины
- Площадка для оборудования ПС
- Газон
- Укрепление откосов (газон, посев трав)

Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
Зона основных технологических зданий и сооружений		
1	Здание ЗРУ 35 кВ совмещенное с ОПУ	Проектируемое
2	Здание ЗРУ 10 кВ	то же
3.1	Силовой трансформатор Т1	то же
3.2	Силовой трансформатор Т2	то же
4	Портал линейный 10 кВ	то же
Зона вспомогательных зданий и сооружений		
5	Маслосборник V=38 м <sup>3</sup>	Проектируемый
6	Прожекторная мачта	то же
7	Емкость для сбора ливневых вод V=50 м <sup>3</sup>	то же
8	Площадка для сбора ТБО	то же
9	Туалетная кабина с выгребной ямой	то же
10	Наружное ограждение	то же
11	Опора для камер видеонаблюдения (4 шт.)	то же

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Заводское изделие	Наименование	1	Металлический, с крышкой

- Данный чертеж выполнен на основании разбивочного плана.
- Ведомость водоотводных сооружений см. на листе 5 данного комплекта.

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП					
«Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» «Строительство объекта: ВЛ 10 кВ Грановицкая - Усть-Куда 2 этап» «Реконструкция объекта: ВЛ 10 кВ Грановицкая - Усть-Куда Цель Б от ПС 35/10 кВ Грановицкая до опоры 202 с. Усть-Куда инв. № 6000100098», «Реконструкция объекта: ВЛ 10 кВ Грановицкая - Усть-Куда Цель А от ПС 35/10 кВ Грановицкая до оп. 181 с. Усть-Куда инв. № 6000100099»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Разраб.	Матюшина	09.19			
Проверил	Тадоров	09.19			
Второй пусковой комплекс «Строительство объекта: ПС 35/10 кВ Геологическая» Генеральный план				Стадия	Лист
				Р	7
Н.контр.	Тадоров	09.19			
План благоустройства территории. М1:500				Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск	

Согласовано

Изм.

подл.

Инв.

Взам. инв.

Подп. и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед.,кг	Примечание
	Сборные железобетонные элементы							
1	Бортовой камень БР 100.30.15	ГОСТ 6665-91			шт.	2		
2	Ж.-б. лоток ЛК300.90.90-1 по серии 3.006.1-8.1-1-25 (вып.1)	серия 3.006.1-8.1-1-25 (вып.1)			шт.	38	1700	
	Металлические элементы							
1	Торцевая стальная заглушка оцинкованная для водоотводных лотков DN200	DN200 артикул 14006		Gidrolica	шт.	2	0.9	
2	Торцевая стальная заглушка, с водоотливом DN200	DN200 артикул 22241		Gidrolica	шт.	2	0.9	
3	Решетка чугунная щелевая Gidrolica Super ВЧ (PB-20.24.50), кл. D400	Арт. № 50209D		Gidrolica	шт.	70	8.5	
	Детали							
1	Проволока Ø5 Вр-I	ГОСТ 6727-80			кг	2,1		
2	Проволока Ø3 Вр-I	ГОСТ 6727-80			кг	8,6		
	Материалы							
1	Бетон В15 F150	ГОСТ 26633-2015			м³	0,50		
2	Бетон В7.5 F100	ГОСТ 26633-2015			м³	0,20		
3	Битумно-резиновая мастика заводского изготовления марки МБР -90	ГОСТ 15836-79			кг	838		
4	Песок среднезернистый	ГОСТ 8736-2014			м³	65		
5	Щебень фр. 20-40 мм, М400	ГОСТ 25607-2009			м³	289		
6	Щебеночно-песчаная смесь С1, М800	ГОСТ 25607-2009			м³	234,4		
7	Щебеночно-песчаная смесь С4, М600	ГОСТ 25607-2009			м³	270		
8	Песчано-щебеночная смесь С4, М400	ГОСТ 25607-2009			м³	16		
9	Геотекстиль Дорнит 350, ТУ 8397-003-21506643-2003	ТУ 8397-003-21506643-2003			м²	2254		
10	Цементно-песчаный раствор 1:3 марки 100				м³	0,22		
11	Щебень (рядовой) фр.70-130 мм	ГОСТ 25607-2009			м³	20		
12	Кирпич КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/50	ГОСТ 530-2012			м³	2,10		

Изм.

Кол.уч.

Лист

Док.

Подпись

Дата

Разраб.

Матюшина

09.19

Проверил

Тадоров

09.19

Н.контр.

Тадоров

09.19

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

Департамент проектирования электрических сетей г. Иркутск





## Ведомость объемов работ

п/п	Наименование	Ед.изм.	Колич.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Инженерная подготовка территории</b>				
1	Снятие плодородного слоя под территорию ПС и откосы на площади 4354 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1099	
2	Вывоз неиспользованного плодородного грунта	м <sup>3</sup>	939	
<b>Вертикальная планировка</b>				
3	Планировка территории (насыпь – непучинистый грунт)	м <sup>3</sup>	1750	
4	Планировка территории (выемка)	м <sup>3</sup>	2210	
5	Вывоз неиспользованного грунта	м <sup>3</sup>	2210	
<b>Внутриплощадочная автодорога (Тип 1, без обочин)</b>				
10	Разработка грунта, h=0,55 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	369	Для справки
11	Уплотнение грунта основания	м <sup>2</sup>	671	
12	Щебеночно-песчаная смесь С1, М800 ГОСТ 25607-2009, δ=250 мм	м <sup>3</sup>	168	Без учета уплотнения
	Щебеночно-песчаная смесь С4, М600 ГОСТ 25607-2009, δ=300 мм	м <sup>3</sup>	201	Без учета уплотнения
	Геотекстиль Дорнит 350, ТУ 8397-003-21506643-2003	м <sup>2</sup>	671	Без учета нахлестов и стыков
<b>Парковочная площадка, автодорога (Тип1, с обочинами)</b>				
	Разработка грунта, h=0,55 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	127	Для справки
	Разработка грунта, h=0,20 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	8	Для справки
	Уплотнение грунта основания	м <sup>2</sup>	272	
	Щебеночно-песчаная смесь С1, М800 ГОСТ 25607-2009, δ=250 мм	м <sup>3</sup>	58	Без учета уплотнения
	Щебеночно-песчаная смесь С1, М800 ГОСТ 25607-2009, δ=200 мм	м <sup>3</sup>	8	Без учета уплотнения
	Щебеночно-песчаная смесь С4, М600 ГОСТ 25607-2009, δ=300 мм	м <sup>3</sup>	69	Без учета уплотнения
	Геотекстиль Дорнит 350, ТУ 8397-003-21506643-2003	м <sup>2</sup>	272	Без учета нахлестов и стыков

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

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП.ВОР

Разработал	Матюшина		09.19
ГИП	Таборов		09.19
Н.Контр.	Таборов		08.19

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3



п/п	Наименование	Ед.изм.	Колич.	Примечание
1	2	3	4	5
<b>Щебеночное покрытие (Тип 2)</b>				
	Разработка грунта, h=0,20 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	262	Для справки
	Уплотнение грунта основания	м <sup>2</sup>	1311	
	Песок среднезернистый по ГОСТ 8736-2014, δ=50 мм	м <sup>3</sup>	65	Без учета уплотнения
	Геотекстиль Дорнит 350, ТУ 8397-003-21506643-2003	м <sup>2</sup>	1311	Без учета нахлестов и стыков
	Щебень фр. 20-40 мм, М400 ГОСТ 25607-2009, δ=150 мм	м <sup>3</sup>	197	Без учета уплотнения
<b>Канава водоотводная, L=114,8м</b>				
1	Ж.-б. лоток ЛК300.90.90-1 по серии 3.006.1-8.1-1-25 (вып.1)	шт	38	
	Разработка грунта, h=0,98 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	212	Для справки
	Уплотнение грунта основания	м <sup>2</sup>	158	
	Песчано-щебеночная смесь С4,М400, ГОСТ 25607-2009 h=0,10м	м <sup>3</sup>	16	Без учета уплотнения
	Гидроизоляция наружной поверхности ж.-б. лотков битумно-резиновой мастикой заводского изготовления марки МБР-90 по ГОСТ 15836-79 δ=2 мм	м <sup>2</sup> м <sup>3</sup> кг	335 0,67 838	Расход мастики 2,5 кг/м <sup>2</sup>
	Заделка швов цементно-песчаным раствором 1:3 марки 100, b=20мм	м <sup>3</sup>	0,22	
	Укрепление выпуска каменной наброской фр.70-130 мм, h=0,30м	м <sup>3</sup>	20	На 2 выпуска
	обратная засыпка грунтом (щебень)	м <sup>3</sup>	79	Без учета уплотнения
<b>Лоток водоотводной, L=70,0 м</b>				
	Разработка грунта, h=0,35 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	14	Для справки
	Уплотнение грунта основания	м <sup>2</sup>	32	
	подготовка из щебня М400 по ГОСТ 8267-93, h=0,10 м	м <sup>3</sup>	3	Без учета уплотнения
	установка лотка водоотводного (пластикового) Hidrolica Super, h253, DN200 (ЛВ-20.24,6.25) E600	шт	70	Арт. №0822

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП.ВОР

Лист

2

п/п	Наименование	Ед.изм.	Колич.	Примечание
1	2	3	4	5
	установка торцевой стальной заглушки DN200	шт	2	
	установка торцевой стальной заглушки, с водоотливом DN200	шт	2	
	установка решетки чугунной щелевой ВЧ (РВ-20.24.50), кл. D400	шт	70	Арт. №50209D
	обратная засыпка грунтом (щебень)	м <sup>3</sup>	10	Без учета уплотнения
<b>Площадка для сбора ТКО</b>				
1	Разработка грунта, h=0,15-0,33 м (объем выемки учтен в вертикальной планировке)	м <sup>3</sup>	1,0	Для справки
2	Уплотнение грунта основания	м <sup>2</sup>	4,0	
3	Щебеночно-песчаная смесь С1, М800 ГОСТ 25607-2009, h=0,10 м	м <sup>3</sup>	0,4	
4	Установка бортового камня:			
-	камень бортовой бетонный БР 100.30.15 по ГОСТ 6665-91	шт	2	
-	замок из бетона В15 F150 по ГОСТ 26633-2015	м <sup>3</sup>	0,12	
5	Устройство основания из бетона В7.5 по ГОСТ 26633-2015, h=0,05 м	м <sup>3</sup>	0,2	
6	Устройство покрытия площадки из бетона В15 F150 по ГОСТ 26633-2015, h=0,12 м	м <sup>3</sup>	0,48	
7	Кирпичная кладка толщиной 0,25 м, армированная:			
-	кирпич КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2.0/50 по ГОСТ 530-2012	м <sup>3</sup>	2,1	
-	проволока Ø5 Вр-I по ГОСТ 6727-80	кг	2,1	
-	проволока Ø3 Вр-I по ГОСТ 6727-80	кг	8,6	
8	Контейнер для мусора металлический с крышкой	шт	1	
<b>Туалетная кабина</b>				
	Установка туалетной кабины			
	Туалетная кабина универсал ECOSTYLE, компании ЭКОГРУПП	шт	1	110х120х220см
<b>Озеленение</b>				
	Внесение плодородного грунта, h=0,20 м	м <sup>3</sup> м <sup>2</sup>	160 802	
	Посев многолетних трав (смесь семян мятлика, овсяницы и полевицы луговой)	м <sup>2</sup>	802	Расход семян 40 г/м <sup>2</sup>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

017/03-ВЭС-2018-Р-02-04-ГП.ВОР

Лист

3



[illegible]