



Спецификация к схеме расположения					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		<u>Сборочные единицы</u>			
Фм1	20213/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-КР1ГЧ.005	Фундамент Фм1	20		
		<u>Детали</u>			
1		Двухстенная труба ПНД гибкая для кабельной канализации Ø 63мм, L=340мм	4		
		<u>Материалы</u>			
		<u>Плиты Пм1, Пм2</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 W10, F150	5,01		м³
		Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016	891,0	0,395	м.п.
		<u>Отмостка</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 W10, F150	15,4		м³
		Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016	1368,0	0,395	м.п.
		<u>Подготовка отмостки и плиты</u>			
	ГОСТ 22263-76	Щебень фракции 40-70 М800	34,4		м³
	ГОСТ 22263-76	Щебень фракции 5-10 М800	10,3		м³
	ГОСТ 8736-2014	Песок класс I	10,3		м³
	ТУ 5774-041-7274.6455-2010	Мембрана профилированная PLANTER STANDARD	128,00		м²
		<u>Устройство котлована</u>			
	ГОСТ 22263-76	Щебень фракции 40-70 М800	312,00		м³
	ГОСТ 22263-76	Щебень фракции 5-10 М800	94,0		м³
		Геотекстиль "Дорнит"	297,0		м²

1. Основные примечания см. л. 2.
2. За отм. 0,000 принята отметка планировочного уровня земли.

						20213/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-КР1Г4.002		
						ООО "Абелор Солар Технолоджи"		
Изм.	Кол. чм	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал	Фаткуллин					Экспертная СЭС, 15,6 МВт, 1 пусковой комплект: 78 МВт (1 этап - 18 МВт, 2 этап - 15 МВт, 3 этап - 15 МВт, 4 этап - 15 МВт, 5 этап - 15 МВт)	Стандия	Лист
							П	1
								3
Н. контр.	Бондаренко					Схема фундамента ЗРУ 35 КВ	АО "Энергосервис Вост"	
Утв.	Аммураев							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

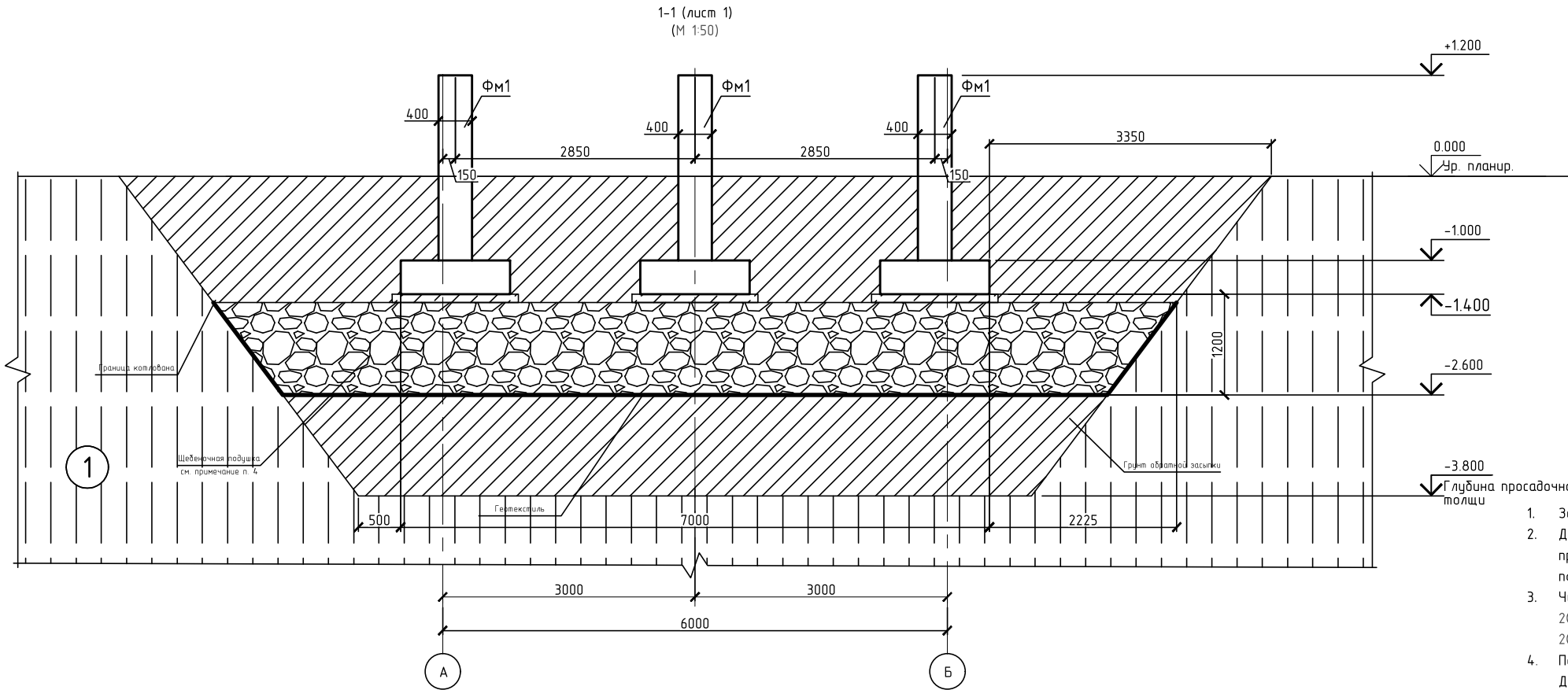


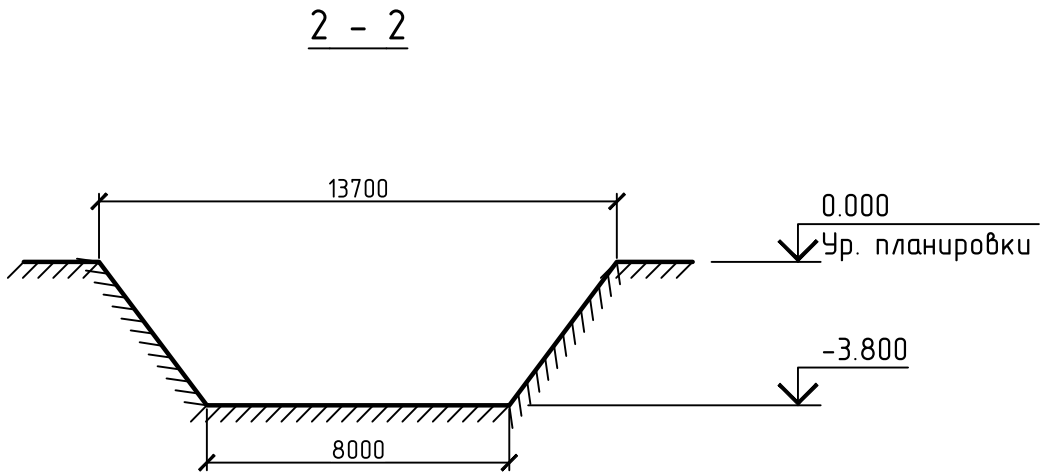
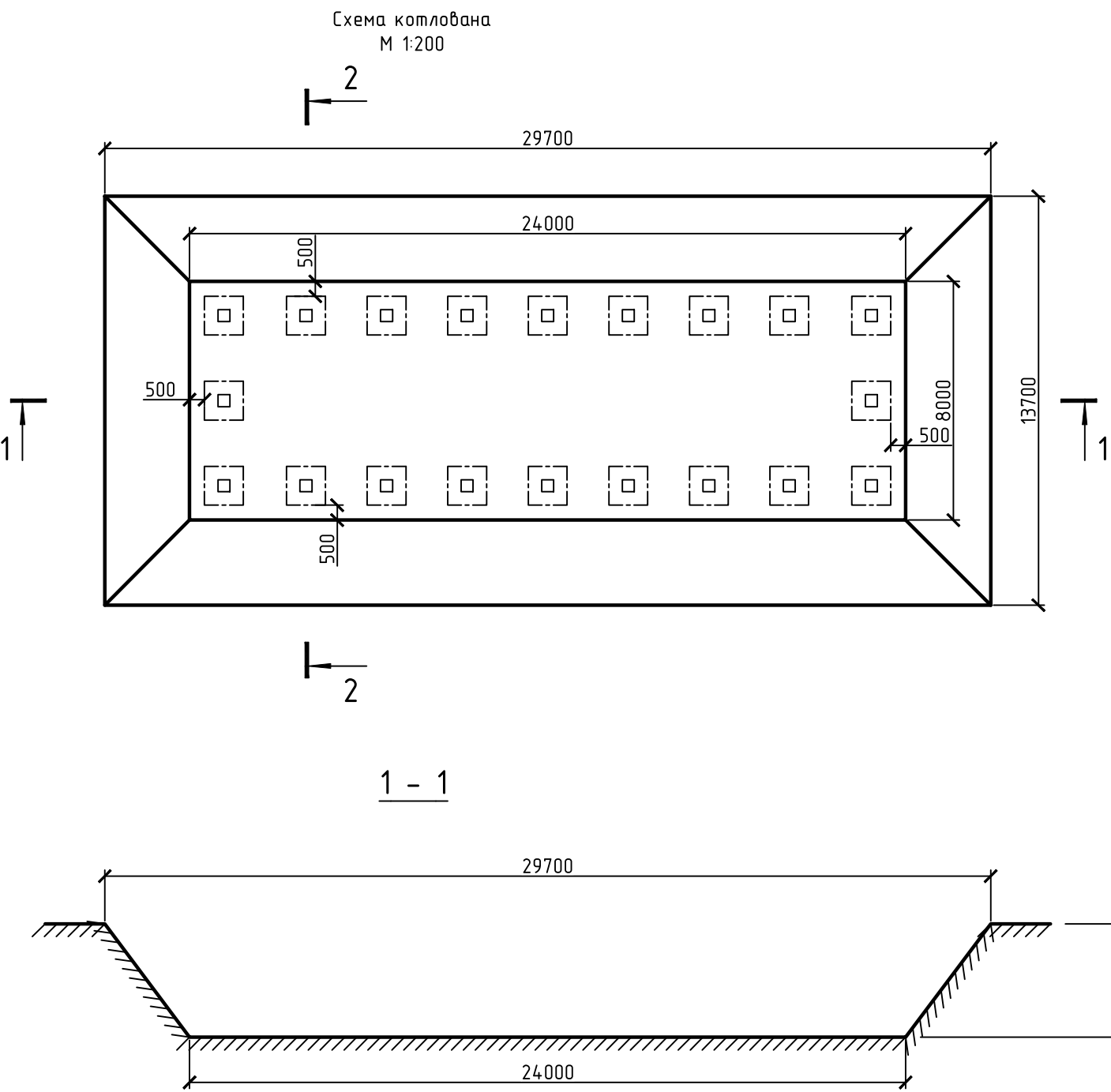
Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов

Номер инженерно- геологического элемента	Номенклатурный вид грунта	Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов								Показатель текучести	Удельное сопротивление конусу зонда
		ρ_n	ρ_{II}	E_n	E_{II}	φ_n	φ_{II}	C_n	C_{II}		
		$z / \text{см}^3$	МПа		град.		кПа				
			$S_r < 0.8$		при $S_r > 0.8$				природная влажность		
			$S_r > 0.8$						при $S_r = 0.9$		
<div><div></div><div>1</div><div></div></div>	Суглинок легкий пылеватый твердый среднепросадочный, при водонасыщении текучепластичный среднезасоленный	1.70	1.70	$\frac{18.9}{4.2}$	$\frac{18.6}{4.2}$	21	21	7	6	$\frac{-0.57}{0.80}$	5.40
<div><div></div><div>2</div><div></div></div>	Суглинок тяжелый пылеватый твердый слабопросадочный, при водонасыщении тугопластичный среднезасоленный	1.84	1.84	$\frac{18.5}{7.6}$	$\frac{18.2}{7.5}$	22	22	10	10	$\frac{-0.26}{0.39}$	6.29
<div><div></div><div>3</div><div></div></div>	Суглинок тяжелый пылеватый твердый непросадочный, ненабухающий, слабозасоленный	1.89	1.89	35.0	34.3	22	22	20	19	-0.16	7.28
<div><div></div><div>4</div><div></div></div>	Суглинок легкий пылеватый тугопластичный непросадочный, ненабухающий, незасоленный	1.91	1.91	23.0	22.1	20	20	24	23	0.35	
<div><div></div><div>5</div><div></div></div>	Глина легкая пылеватая твердая непросадочная, ненабухающая, незасоленная	1.94	1.94	33.3	31.1	15	14	40	37	-0.15	5.54



- За отм. 0,000 принята отметка планировочного уровня земли. Соответствующая абсолютной отметке 158.48.
- Для устранения просадочных свойств суглинка дно котлована уплотнить. Уплотнение производить послойно при оптимальной влажности грунта, коэффициент уплотнения 0,98 на глубину 5,6 м и на 0,5 м в стороны от подошв фундаментов.
- Читать совместно с томами 2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ПЗУ1, 2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ИОС1.1.3, 2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ИОС1.8, 2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ИОС2, 2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ИОС3, 2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-ИОС4.
- Под фундаментом выполнить щебеночную подушку, дно котлована застелить геотекстилем Дорнит. Допускается замена щебеночной подушки на уплотненный местный грунт ИГЭ 1, коэффициент уплотнения 0,98, с отбором проб и составлением акта на уплотнение сертифицированной организацией.
- Толщина слоя уплотнения не более 200мм.
- Для установки нижней арматуры использовать фиксаторы защитного слоя. Арматурные стержни вязать с помощью вязальной (отожженной) проволоки диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74 в каждом пересечении.
- Перед укладкой бетонной смеси должны быть проверены правильность установки опалубки, арматурных конструкций. Непосредственно перед бетонированием опалубку необходимо очистить от мусора и грязи, а арматуру от отслаивающейся ржавчины. Поверхность ранее уложенного бетона должна быть тщательно очищена от цементной плёнки без повреждения бетона.
- Допускается устройство вертикальных рабочих швов при бетонировании. Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами, должна быть перпендикулярна оси бетонируемых колонн и балок, поверхности плит и стен. Возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее 1,5 МПа.
- Бетонирование вести в 2 этапа, 1 этап основание фундамента, 2 этап опорный столб фундамента с тщательным вибрированием бетонной смеси. Поверхность ранее уложенного бетона должна быть тщательно очищена от цементной плёнки без повреждения бетона.
- Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70 % от проектной марки.
- Отмостку выполнять после прокладки контура заземления. Подготовку под отмостку выполнять по уплотненному грунту основанию из щебня фракции 20-40, 5-10, выполненному методом расклинцовки и песка класса I.
- Для защиты от агрессии грунтов и подготовки под отмостку и плиты профилированная мембрана PLANTER STANDARD.
- Предельные отклонения от проектных геометрических размеров фундаментов - 5мм по вертикали на 1м высоты, 20мм- на всю высоту, 15мм- по горизонтали, согласно СП 70.13330.2012.
- Бетонные и арматурные работы вести в соответствии с ППР и требованиями СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 , СП 63.13330.2012 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3).
- Обратную засыпку котлована выполнять местным грунтом ИГЭ 1, коэффициент уплотнения 0,98. Уплотнение производить послойно при оптимальной влажности грунта, коэффициент уплотнения 0,98. Толщина слоя уплотнения не более 200мм.
- Внутреннюю поверхность отмостки заполнить щебнем уплотненным методом расклинцовки, после завода кабелей в здание.

2021З/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-КР1.ГЧ.002									
ООО "Авелар Солар Технолоджи"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Фаткуллин					Экспертная СЭС 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (1 этап - 18 МВт, 2 этап - 15 МВт, 3 этап - 15 МВт, 4 этап - 15 МВт, 5 этап - 15 МВт)	Стадия	Лист	Листов
							П	2	3
Н. контр.	Бондаренко					Схема фундамента ЗРУ I 35 КВ		АО "Энергосервис Юга"	
Утв.	Атмурзаев								

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



1. Основные примечания см. л. 2.
4. Откосы котлована принять 1:0,75.
5. Объем разработки грунта 1400,4 м³.

						20213/ЛСТ-ПК1-СЭС-П-КР1.ГЧ.002			
						ООО "Авелар Солар Технолоджи"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Фаткуллин				Элистинская СЭС 115,6 МВт. I пусковой комплекс 78 МВт (1 этап - 18 МВт, 2 этап - 15 МВт, 3 этап - 15 МВт, 4 этап - 15 МВт, 5 этап - 15 МВт)	Стадия	Лист	Листов
Пров.							П	3	3
Н.контр.		Бондаренко				Схема фундамента ЗРУ I 35 КВ	АО "Энергосервис Юга"		
Утв.		Атмурзаев		