

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электроснабжения 0,4 кВ	
3	План прокладки кабелей. М 1:500	
4	Однолинейная схема подключения ДГУ	
5	Кабельнесущие системы в прямых ГРЩ	

Условные графические обозначения (УГО)

Обозначения	Наименование
———B1———	Водопровод хозяйственно– питьевой
———B2———	Водопровод противопожарный
———K1———	Хозяйственно– бытовая канализация
———K2.1———	Ливневая канализация условно– чистых стоков (с кровли)
———K2.2———	Ливневая канализация загрязненных стоков (с покрытия)
———W———	Кабельная линия 0,4кВ
	Кабельная линия наружного освещения
===T===	Тепловая сеть
=====	Сети связи (НСС)
———W———	Кабельная линия 0,4кВ в трубе

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

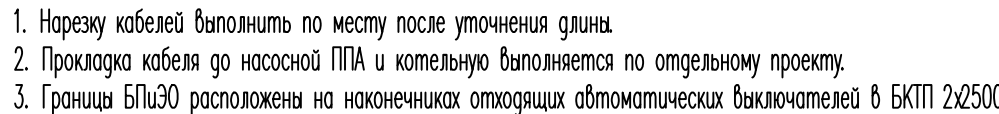
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Типовой альбом А11–2011	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	с применением двустенных гофрированных труб	
Типовой альбом А10–2011	Прокладка кабелей в блочной канализации с применением	
	двустенных гофрированных труб	
	Прилагаемые документы	
--ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
--ЭС.ЭД	Электростанция дизельная	
--ЭС.З	Задание строителям на прямки в электрощитовых	
--ЭС.Р	Расчет кабельной линии	
--ЭС.КЗ	Расчет токов короткого замыкания	
--ЭС.ПЗ	Пояснительная записка	

Общие указания

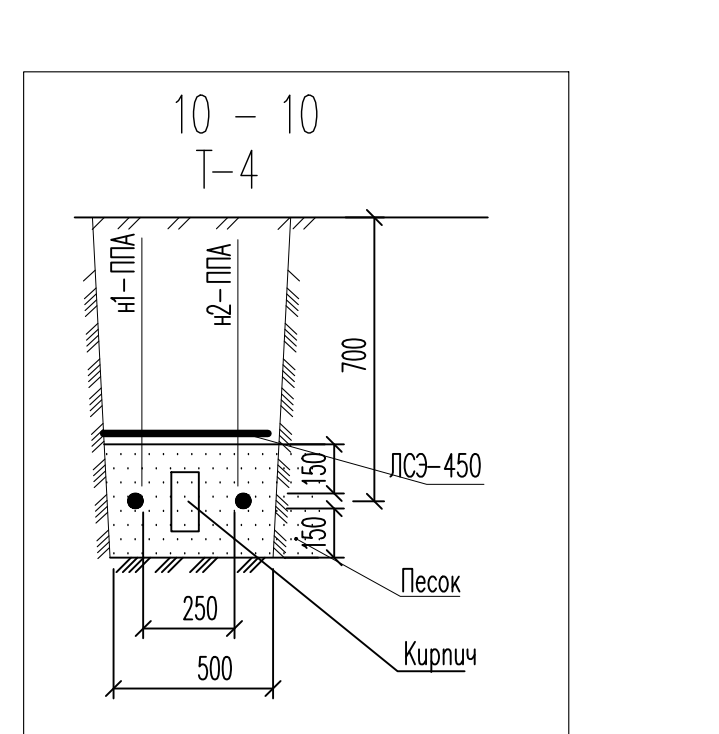
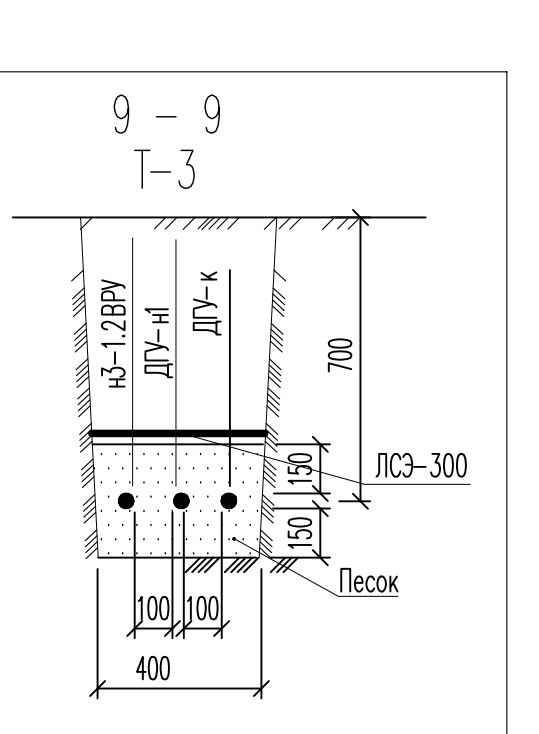
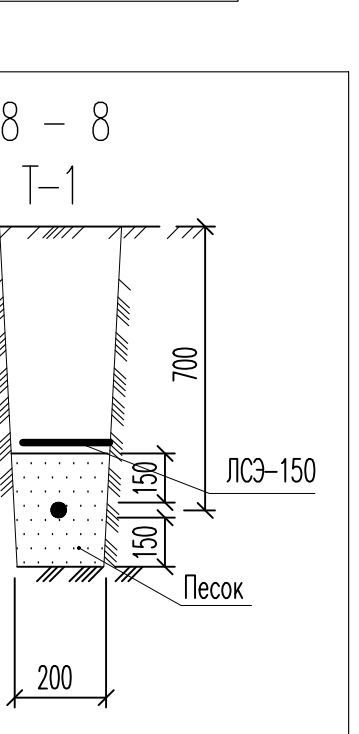
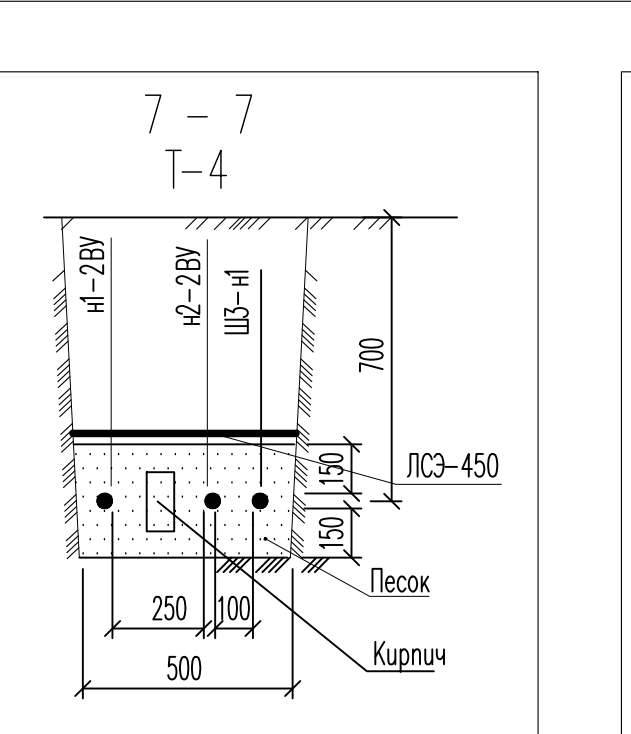
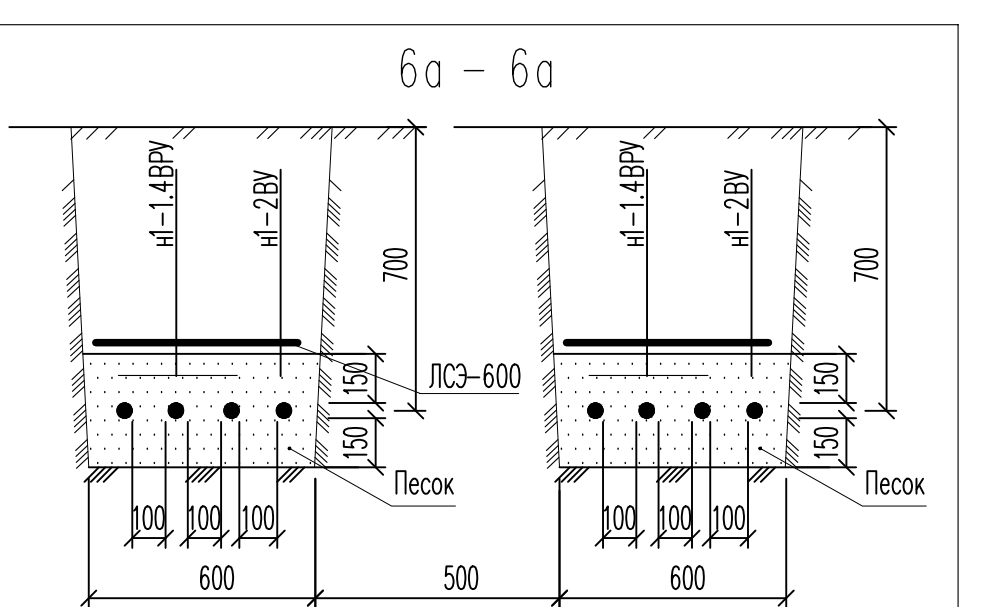
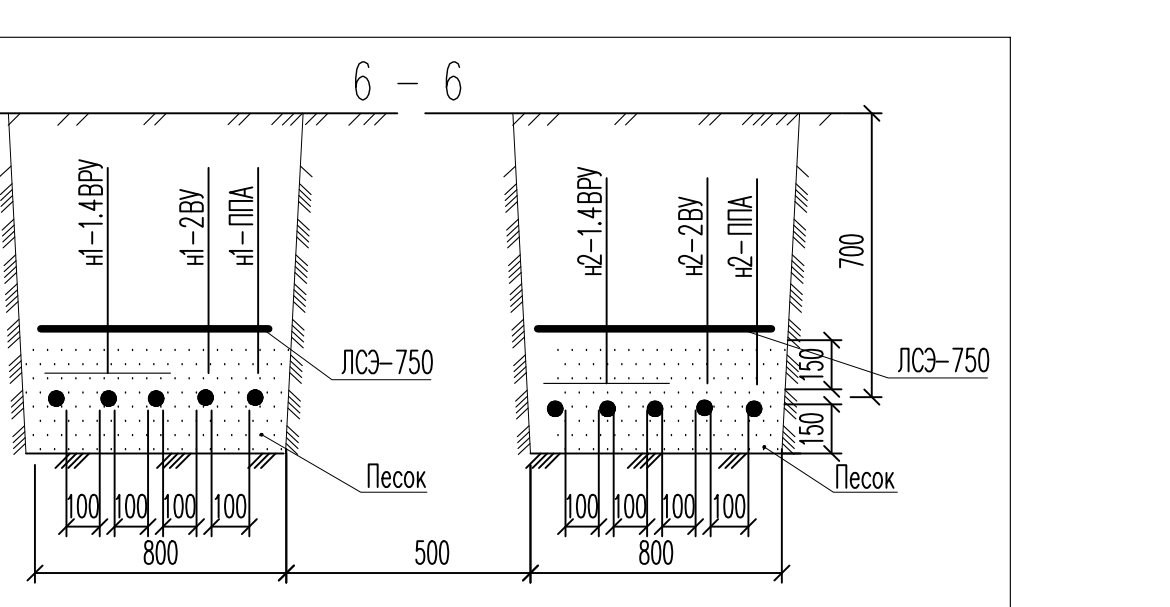
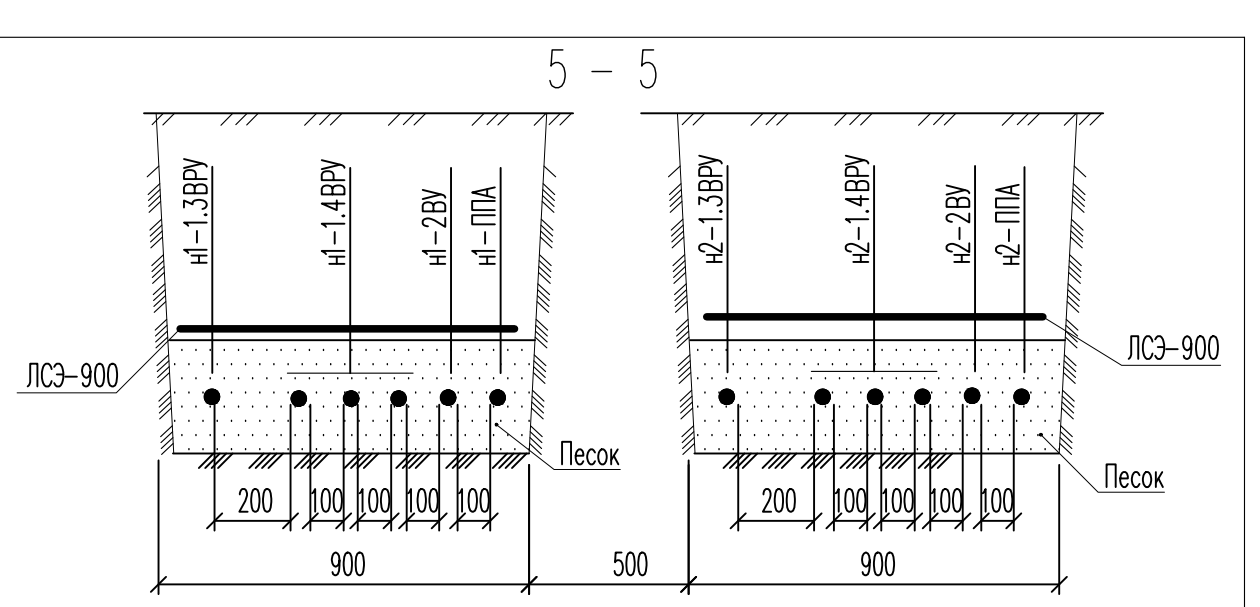
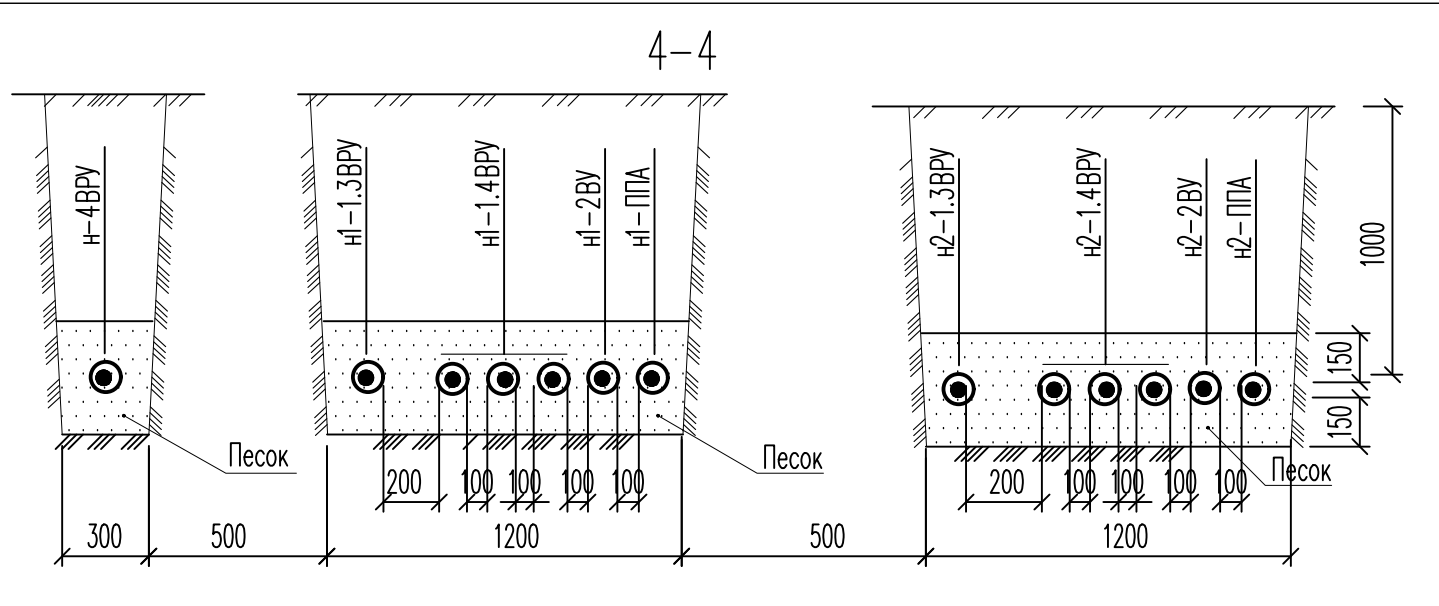
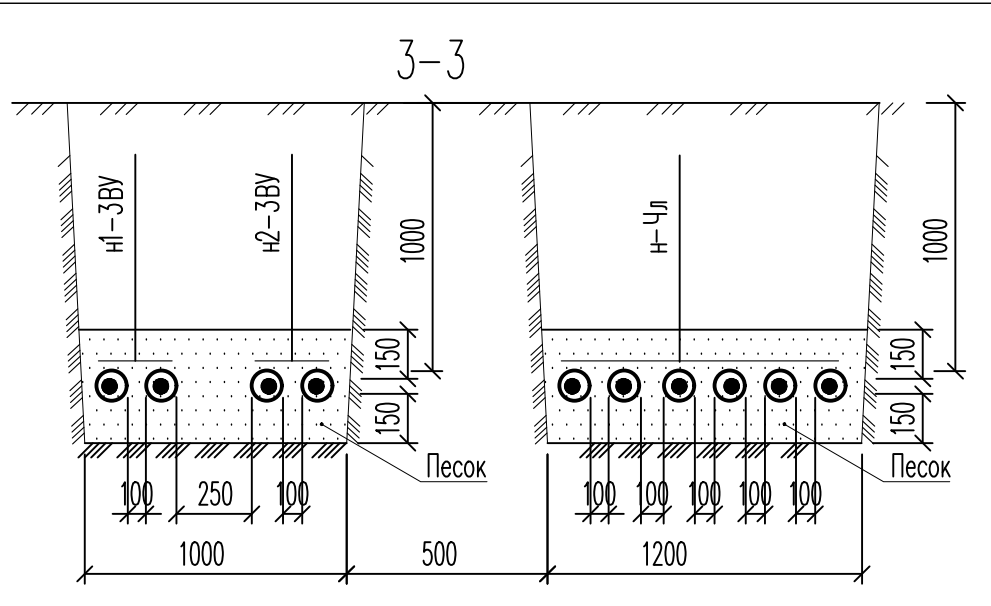
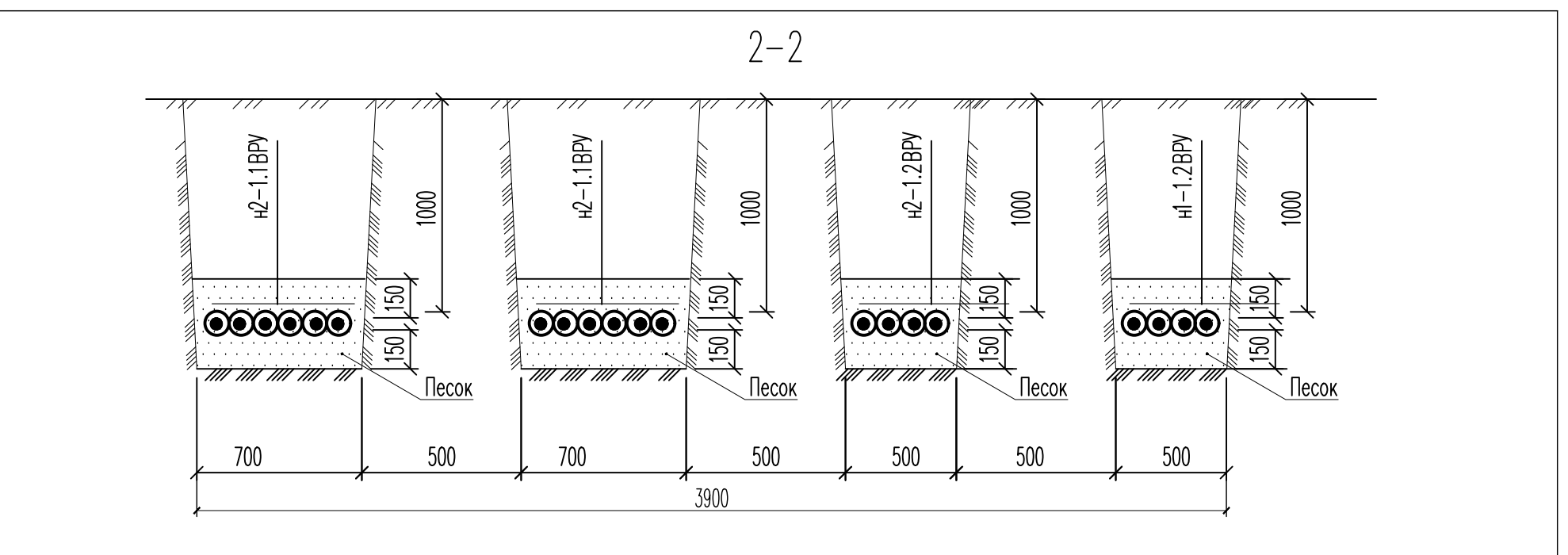
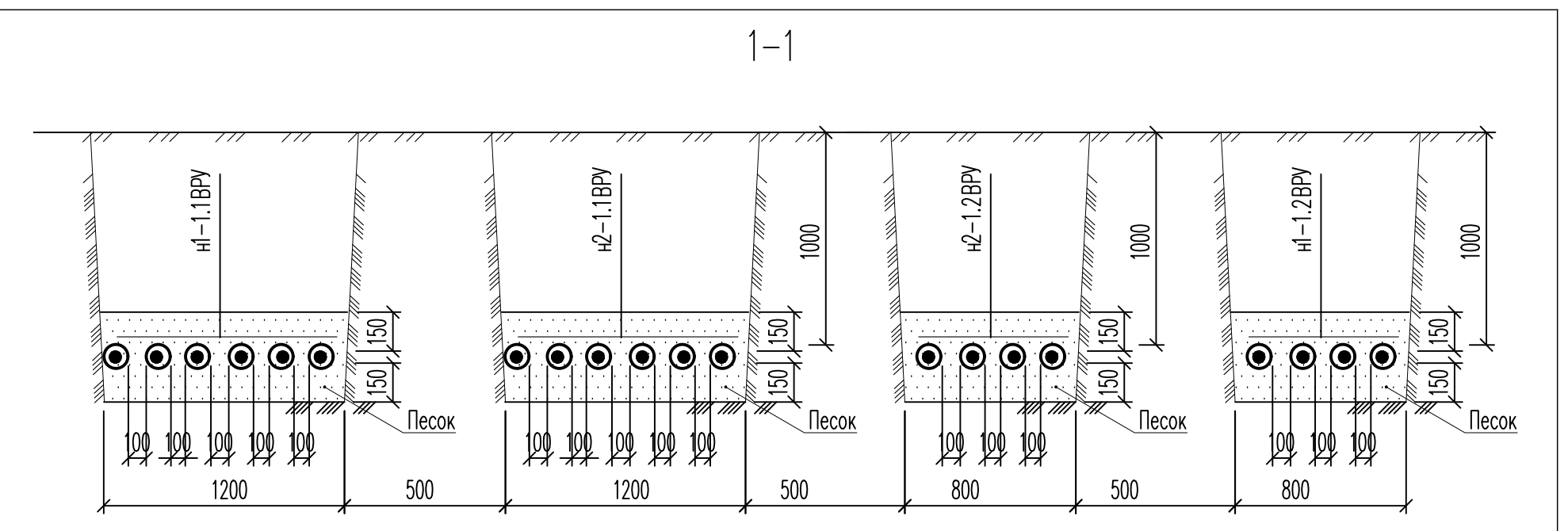
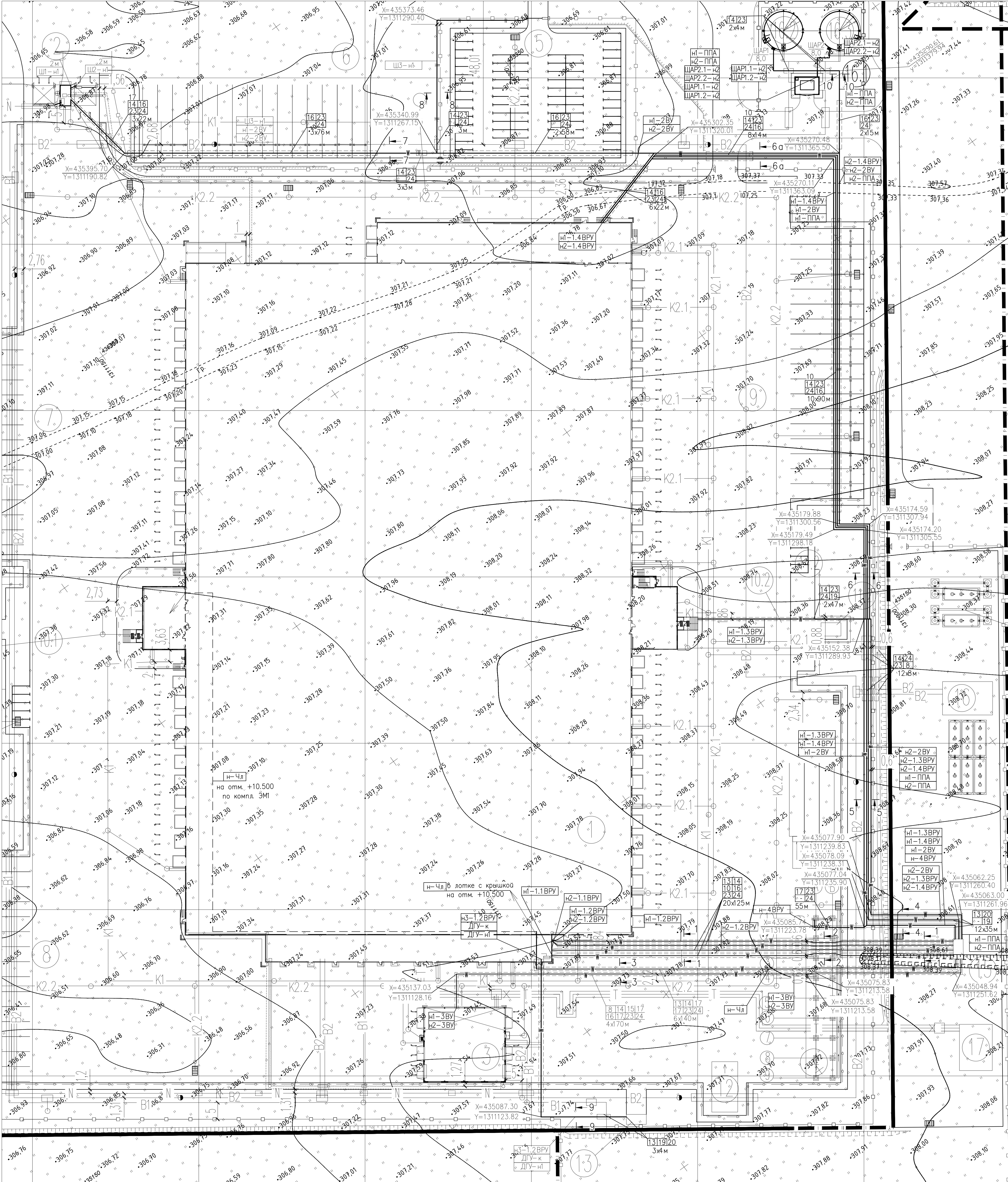
1. Рабочие чертежи выполнены на основании технического задания – выданного ГИП–ом, чертежей марки ГП и предусматривают электроснабжение Оптово–распределительный центр «Невинномысск» расположенный по адресу: Ставропольский край, г. Невинномысск
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование и требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, в том числе: – ПУЭ Правила устройства электроустановок
3. Условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.608–2014, ГОСТ 2.754–72.
4. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций участков сетей инженерно–технического обеспечения:

– прокладка кабеля в траншеи.
5. Монтаж сетей выполнить согласно СНиП 3.05.06–85 "Электротехнические устройства"

						--ЭС			
						Оптово–распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	5
						Общие данные	–		



Формат А3



Спецификация к плану					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Траншея Н=900, В=200	97м		
2		Траншея Н=900, В=400	24м		
3		Траншея Н=900, В=500	50м		
4		Траншея Н=900, В=600	80м		
5		Траншея Н=900, В=800	128м		
6		Траншея Н=900, В=900	186м		
7		Траншея Н=1200, В=500	115м		
8		Траншея Н=1200, В=600	184м		
9		Траншея Н=1200, В=700	18м		
10		Траншея Н=1200, В=800	318м		
11		Траншея Н=1200, В=1000	152м		
12		Траншея Н=1200, В=300	55м		
13		Траншея Н=1200, В=1200	426м		
14	А1-2011.31	Пересечение с трубопроводом	28		
15	А1-2011.32	Пересечение с теплопроводом	2		
16	А1-2011.38-02	Пересечение с автодорогой	10		
17	А1-2011.29	Пересечение двух кабельных линий в земле	3		
18		Плита сыпучая ЛС3-150	100м		
19		Плита сыпучая ЛС3-300	26м		
20		Плита сыпучая ЛС3-450	40м		
21		Плита сыпучая ЛС3-600	84м		
22		Плита сыпучая ЛС3-750	84м		
23	Код 160911	Труба жесткая гофрированная #110	8212м		
24	Код 015110	Муфта соединительная для труб #110	990		
25		Песок	441,6м		
26		Кирпич	200		
27		Уплотнитель перекрывающий МН-175/50	232		
28		Траншея Н=1200, В=400	50м		
29		Плита сыпучая ЛС3-900	160м		
Кабельные муфты					
30		Концевая муфта 4КП(Ф)-1-35/50(Ф) не-LS	2		
31		Концевая муфта 4КП(Ф)-1-70/120(Ф) не-LS	14		
32		Концевая муфта 4КП(Ф)-1-150/240(Ф) не-LS	72		
33		Соединительная муфта 4КП(Ф)-1-70/120(Ф)	2		
34		Соединительная муфта 4КП(Ф)-1-150/240(Ф)	8		
35		Соединительная муфта 4КП(Ф)-1-150/240(Ф)-LS	6		

Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Координаты
1	Проектируемые здания и сооружения	
1	Складской производственный комплекс	1А, 2Б
2	Контрольно-пропускной пункт (КПП)	3А+50, 06+50
3	Алто-транспортное предприятие (АТП)	0А+50, 16+50
4	Площадка (ночев) для хранения погрузов	0А+50, 26+50
5	Станция для легкового транспорта на 70 м/мест	3А+50, 2Б
6	Парковка для ожидающих на 15 м/мест	3А+50, 1Б
7	Станция для грузового транспорта на 15 м/мест	2А, 0Б+50
8	Станция для грузового транспорта на 15 м/мест	0А+50, 0Б+50
9	Станция для грузового транспорта на 18 м/мест	2А+50, 2Б+50
10.1	Место для остановки корпоративного автобуса N 1	1А+50, 0Б+50
10.2	Место для остановки корпоративного автобуса N 2	1А+50, 2Б+50
11.1	Площадка для хранения N 1	1А+50, 0Б
11.2	Площадка для хранения N 2	1А+50, 2Б+50
12	Площадка для мусорных контейнеров	0А, 2Б+50
13	ДГУ (дизель-генераторная установка)	0А, 2Б
14.1	Станция МН на 5 м/мест N 1	1А+50, 0Б+50
14.2	Станция МН на 5 м/мест N 2	2А, 2Б+50
16.1	Насосная	1А+50, 3Б
16.2	Резервуар противопожарной воды 1 V=1000 м2	
16.3	Резервуар противопожарной воды 2 V=1000 м2	
Здания/сооружения (по отдельному проекту) для инженерных сетей		
15	БКП	1А+50, 3Б
17	Котельная	0А+50, 3Б
18	ЛОС (500)	0А, 3Б

Кабельный журнал

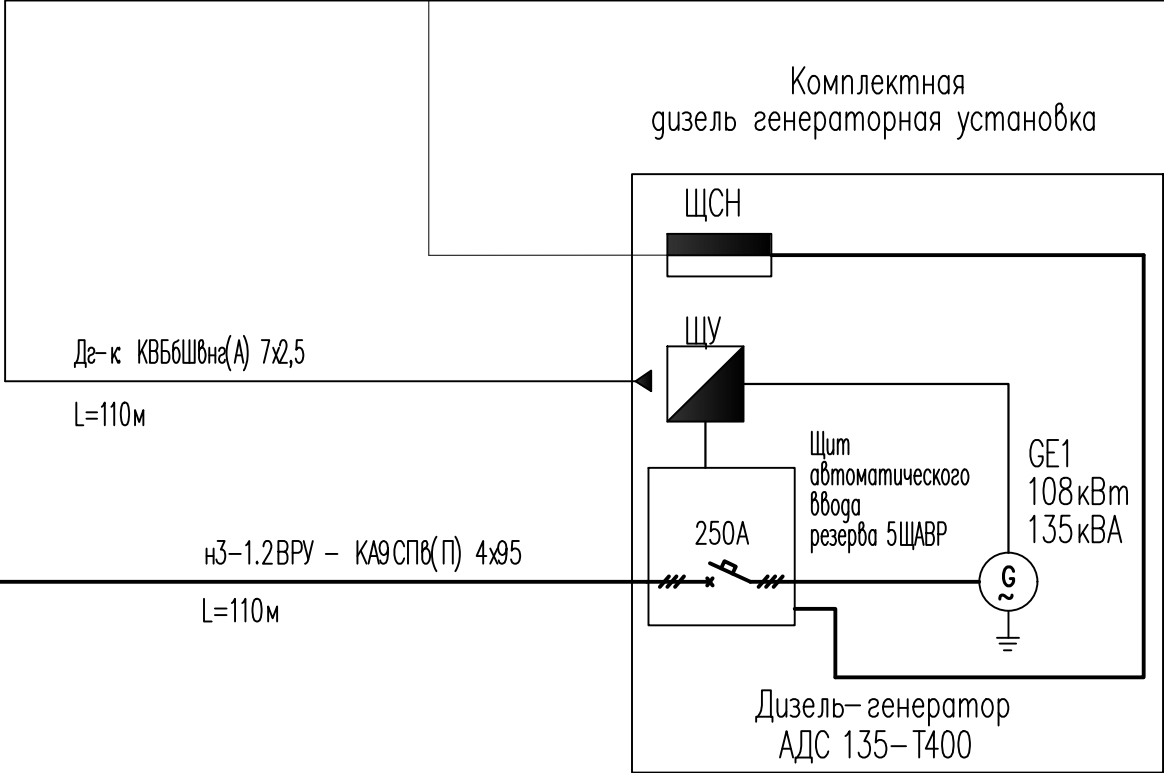
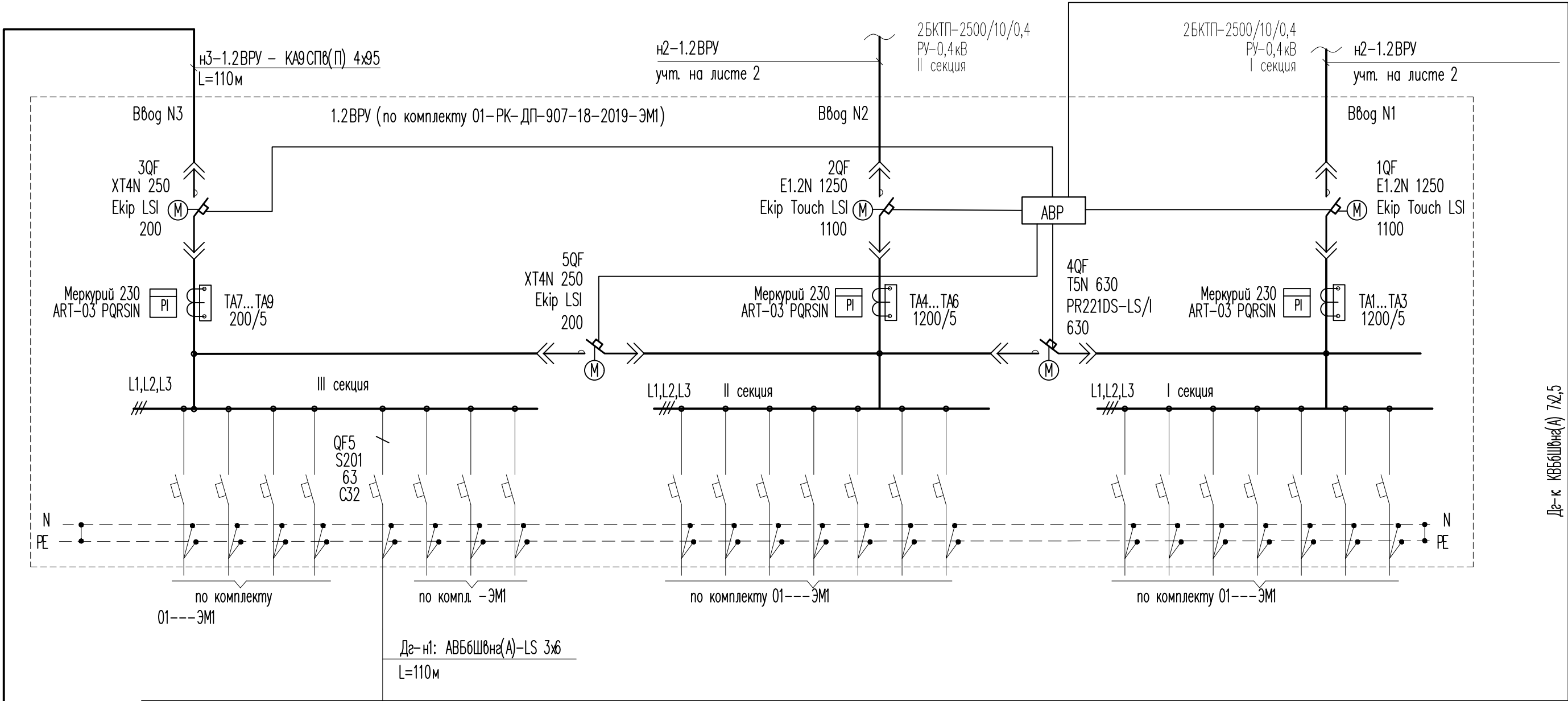
Обозначение кабеля, пробы	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка
н2-2ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	2ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	4x70	590	
н2-2ВВ	БКП 2x500мВВ 2 секция	2ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	4x70	590	
н2-3ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	3ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	2(4x50)	2420	
н2-3ВВ	БКП 2x500мВВ 2 секция	3ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	2(4x50)	2420	
н2-1.3ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	1.3ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	4x85	230	
н2-1.3ВВ	БКП 2x500мВВ 2 секция	1.3ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	4x85	230	
н2-1.2ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	1.2ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	4(4x40)	4455	
н2-1.2ВВ	БКП 2x500мВВ 2 секция	1.2ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	4(4x40)	4455	
н2-1.4ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	1.4ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	3(4x50)	3x115	
н2-1.4ВВ	БКП 2x500мВВ 2 секция	1.4ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	3(4x50)	3x115	
н2-1.1ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	1.1ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	6(4x85)	6x78	
н2-1.1ВВ	БКП 2x500мВВ 2 секция	1.1ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	6(4x85)	6x78	
н2-4ВВ	БКП 2x500мВВ 1 секция	4ВВ, вбод	КВВСТ(П)	4x35	70	
н-Чв	БКП 2x500мВВ 2 секция	Ш-Чв	КВВСТ(П)	6(4x85)	6x30	
Ш-н	РП (КТП)	Шкабам N1	ВВГнг(Ф)-LS	3x2,5	20	
Ш2-н	РП (КТП)	Шкабам N2	ВВГнг(Ф)-LS	3x2,5	20	
Ш3-н	РП (КТП)	Шкабам N3	ВВГнг(Ф)-LS	3x4	215	
н2-1.2ВВ	ДПУ, ШАР	1.2ВВ, вбод 3	КВВСТ(П)	4x65	110	
н2-1.2ВВ	ДПУ, ШАР	1.2ВВ, 3 секция	ВВГнг(Ф)-LS	3x6	110	
н2-1.4ВВ	ДПУ, ШАР	1.4ВВ, АВР	ВВГнг(Ф)-LS	7x2,5	110	
н2-ПВА	БКП 2x500мВВ 1 секция	16.1ВВ, вбод 1	КВВСТ(П)	4x85	355	
н2-ПВА	БКП 2x500мВВ 2 секция	16.1ВВ, вбод 2	КВВСТ(П)	4x85	355	
ШАР1-н2	16.1ВВ	ШАР1 (Резервуар 1)	ВВГнг(Ф)-LS	4x6	30	
ШАР2-н2	16.1ВВ	ШАР1 (Резервуар 1)	ВВГнг(Ф)-LS	4x6	30	
ШАР2-н2	16.1ВВ	ШАР2 (Резервуар 2)	ВВГнг(Ф)-LS	4x6	24	
ШАР2-н2	16.1ВВ	ШАР2 (Резервуар 2)	ВВГнг(Ф)-LS	4x6	24	

Ведомость объемов строительных и монтажных работ			
№ строки	Наименование работ	Ед. изм.	Количество
Строительные работы			
1	Рытье траншеи в земле	м³	1654,4
2	Обратная засыпка траншеи песком	м³	441,6
3	Укладка кирпича в траншею	шт.	1050
4	Прокачка гофрированной трубы жесткой #110	м	6032
5	Обратная засыпка траншеи обвалом грунтом	м³	1212,8
Монтажные работы			
1	Укладка кабеля в траншею	м	2270
2	Прокачка кабелей в трубах	м	6212
3	Укладка кабеля по жестким ирригаторам в РП, БКП, электрощитах и зданиях складов	м	3957

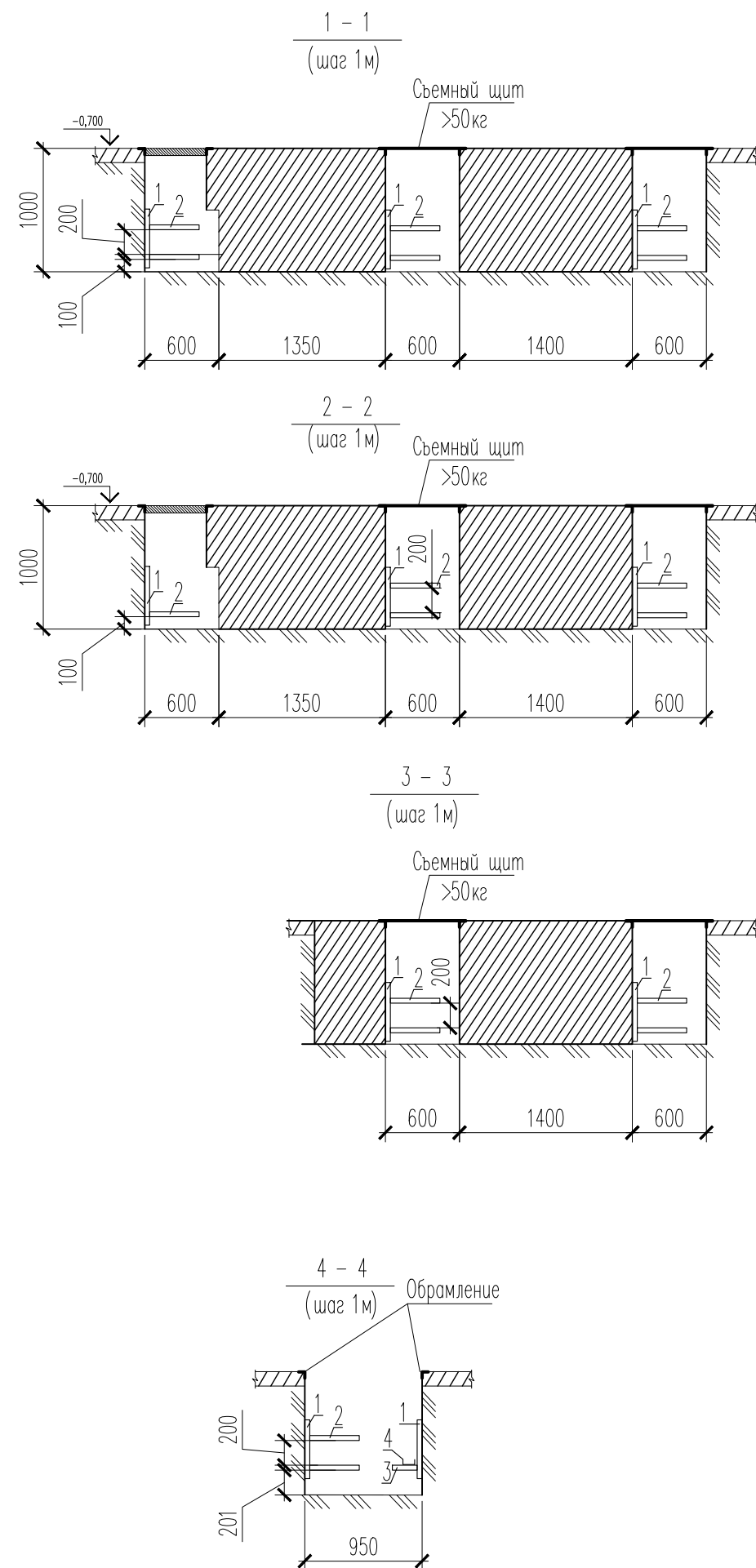
Примечания:
1. Чертеж выполнен на основании сборного генплана инженерных сетей.
2. Прокачку кабелей в земле выполнять по методу сдвига А1-2011. Прокачка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением гофрированной трубы с применением гофрированной трубы с диаметром 340 мм.
3. Прокачку кабелей под проезжей частью выполнять в траншею на глубину не менее 1м.
4. Вбод кабелей в здание АТП выполнять через траншею, уложенную в коллекторе - ЛС.
5. Прокачку кабелей н-Чв в помещениях складов смонтировать - ЗМ.
6. Строительные работы производить для н-Чв только, если соединительные муфты были установлены до монтажа кабелей.
7. Допускается укладка кабелей при прокладке кабелей не допускается прокладка кабелей сечением менее 10 мм.
8. Собственность муфт для кабелей марки ВВГнг(П) должна быть указана в проекте.

РК-ДП-378-19-3С			
Одобрено: разработчик проекта			
Увк.	Кол. л.	Лист	Листов
Электроснабжение			
План прокладки кабелей М 1:500			
000 "ЭН-Проект"			
Формат А0			

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



						--ЭС			
						Опото-распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
							Р	4	
						Однолинейная схема подключения ДГУ			
						-			



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
1		Профиль BPL-41, L=500, BPL4105	42	0,75	
2		Консоль BBP-41, L=400, BBP4140	116	1,60	
3		Консоль BBP-41, L=200, BBP4120	7	1,07	
4		Лоток перфорированный 50x50, L=3000, 35260	2	2,1	
5		Пластина опорная ВНМ-41, ВНМ4141	84	0,06	
6		Анкер стандартный М10, СМ421060	84	0,01	
7		Винт для крепления к профилю М10х30, СМ041030	246	0,01	
8		Гайка с насечкой М10 DIN6923, СМ101000	330	0,01	
9		Шпилька резьбовая М10х150, СМ201015	84	0,01	
10		Провод ПуГВ 1х6	20м		

						— ЭС
3	—	Зам.	69/20	<i>ml</i>	01.20	Оптов-распределительный центр
Изм.	Код уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	
						Электроснабжение Р 5
						Кабельнесущие системы в приямках ГРЩ —

Инв. N подл.	Погн. и дата	Взам. инв. N

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечания
1	Распределительные пункты. щитки, ящики							
1.1	Электростанция дизельная АДС 135–Т400 РП1НЗ Т31731 «ВЕПРЬ» Рном=108кВт/135кВа, Рmax=120кВт/150кВа, частота тока 50 Гц, марка двигателя Perkins 1106А–70TG1, марка генератора Mecc–Alte ECP 34 2L4A в панельном блок–контейнере ПБК «СЕВЕР» габаритами 4000х2400х2400, с ЩАП1–265А	по листу --ЭС.ЭД		ООО ТД "СТРОЙБАТ" Тел.: 8–922–964–68–69	шт.	1		
2	Кабельные изделия							
2.1	Кабель бронированный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией пониженной горючести с низким дымо– и газовыделением, сечением: 3х4–0.66	АВБбШвнг(А)–LS			м	215		
2.2	Кабель бронированный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией пониженной горючести, сечением: 3х6–0,66 4х6–0,66	АВБбШвнг(А)			м м	110 108		
2.3	Кабель с медными жилами, с ПВХ изоляцией пониженной горючести с низким дымо– и газовыделением, сечением: 3х2,5–0.66	ВВГнг(А)–LS			м	40		
2.4	Кабели силовые с алюминиевой жилой, с изоляцией из сшитого полиэтилена 4х70–1,0 4х95–1,0 4х150–1,0 4х185–1,0 4х240–1,0	КА9СПв(П)		Nexans	м м м м м	1375 1089 2739 5600 6310 1364	4.2\	В связи с невозможностью закупки сечение изменено на 4х70 В связи с невозможностью дозакупки кабеля +10% на змейку, разделку кабелей при установке концовых и соединительных муфт

						--ЭС.С			
						Оптово–распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
							Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		–	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечания	
Инв. N подл.	Взамен инв. N	2.5	Кабель контрольный бронированный с медными жилами, с ПВХ изоляцией	КВБбШвнз(А)			м	110			
			пониженной горючести, сечением: 7х2,5–0.66								
		2.6	Провод повышенной гибкости с медной многопроволочной токопроводящей	ПуГВ			м	20			
			жилой с изоляцией из ПВХ–пластиката 1х6–0.66								
		3	Электромонтажные изделия								
		3.1	Концевая муфта	4ПКТн(б)–1–70/120(б) нз–LS			компл.	16		Совместимость муфт с кабелем фирмы Nexans уточнить у производителя	
		3.2	Концевая муфта	4ПКТн(б)–1–150/240(б) нз–LS			компл.	72			
		3.3	Соединительная муфта	4ПСТ(б)–1–70/120(б)			компл.	4			
		3.4	Соединительная муфта	4ПСТ–1–150/240(б)			компл.	14			
		3.5	Соединительная муфта	4ПСТ–1–150/240(б)нз–LS			компл.	12			
	3.6	Муфта соединительная для труб Ø110		015110	DKC	шт.	990		Соединительные муфты установить по необходимости		
	3.7	Уплотнитель термоусаживаемый	УКПм–175/50			шт.	232				
	3.8	Профиль BPL–41, L=500, BPL4105		BPL4105	DKC	шт.	42	0,75			
	3.9	Консоль BBP–41, L=400, BBP4140		BBP4140	DKC	шт.	116	1,60			
	3.10	Консоль BBP–41, L=200, BBP4120		BBP4120	DKC	шт.	7	1,07			
	3.11	Лоток перфорированный 50х50, L=3000, 35260		35260	DKC	шт.	2	2,1			
	3.12	Пластина опорная BHM–41, BHM4141		BHM4141	DKC	шт.	84	0,06			
	3.13	Анкер стандартный M10, CM421060		CM421060	DKC	шт.	84	0,01			
	3.14	Винт для крепления к профилю M10х30, CM041030		CM041030	DKC	шт.	246	0,01			
	3.15	Гайка с насечкой M10 DIN6923, CM101000		CM101000	DKC	шт.	330	0,01			
	3.16	Шпилька резьбовая M10х150, CM201015		CM201015	DKC	шт.	84	0,01			
	3.17										

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг.	Примечания
		4	Материалы							
		4.1	Труба жесткая двустенная Ø110		160911	ДКС	м	6212		
		4.2	Песок				м ³	441,6		
		4.3	Кирпич				шт.	200		
		4.4	Лента сигнальная ЛСЭ–150				м	100		
		4.5	Лента сигнальная ЛСЭ–300				м	20		
		4.6	Лента сигнальная ЛСЭ–450				м	40		
		4.7	Лента сигнальная ЛСЭ–600				м	84		
		4.8	Лента сигнальная ЛСЭ–750				м	84		
		4.9	Лента сигнальная ЛСЭ–900				м	160		
		5	Заземление ДГУ							
		5.1	Плоский проводник из оцинкованной стали, 40х4мм	5052 DIN 40х4 (арм. 5019355)			м	36	1,28	
		5.2	Стержень заземления отех, L=1,5м, d20мм, оцинк.	219 20 OMEX FT (арм. 5000017)			шт.	16	3,654	
		5.3	Наконечник стержня заземления	1819 20 (арм. 3041204)			шт.	8	0,033	
		5.4	Насадка для забивания стержней заземления	1820 20 (арм. 3042200)			шт.	1	0,626	
		5.5	Соединитель стержня заземления и проволоки	2760 20 FT (арм. 5001641)			шт.	8	0,324	
		5.6	Крестовой соединитель для плоских проводников до 40мм	256 А–DIN 40 FT (арм. 5314666)			шт.	10	0,388	
		5.7	Лента антикоррозионная	356 50 (арм. 2360055)			шт.	2	0,715	
		5.8	Труба $\frac{50 \times 3,5}{\text{ГОСТ 3262–85}}$ $\frac{\text{В см2}}{\text{ГОСТ 8731–74}}$	ГОСТ 3262–85			м	1	3,88	
Инв. N подл.	Взамен инв. N									

Панельный блок-контейнер ПБК «СЕВЕР»



Габаритные размеры	Длина,м	Ширина,м	Высота,м
	4,0	2,4	2,4
Климатическое исполнение	ХЛ, категория размещения 1		ГОСТ 15150
Степень огнестойкости	IVa		СНиП 2.01.02-85
Сейсмоустойчивость	-		
Нагрузка на пол	Не менее 1000 кг/м²		
Нагрузка на крышу	Не менее 200 кг/м²		
Надежность	Срок эксплуатации не менее 10 лет		ГОСТ 22853
Индекс изоляции воздушного шума	-25 дБ		Практические измерения
Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций	R ^{тп} ₀ =1,4, м²·°C/Вт, зависит от толщины применяемых сэндвич-панелей		СНиП II-3-79
Воздухопроницаемость ограждающих конструкций	G ^н =1, кг/(м²·ч), не более (кроме вентиляционных проемов)		СНиП II-3-79
Степень защиты электротехнических устройств	Не ниже IP54		ГОСТ 14254

Особенности блок-контейнера

- Усиленный металлокаркас
- Утепление стен и потолка сэндвич панелями
- Основание с утеплением
- Входная дверь с утеплением
- Противопожарный замок с возможностью внутреннего запираения
- Строповочные проушины
- Кабельный ввод
- Щит собственных нужд на базе модульной автоматики
- Система автоматической вентиляции и отопления
- Светодиодная система основного и аварийного освещения
- Система пожарно-охранной сигнализации
- Система порошкового пожаротушения

Двигатель Perkins 1106A-70TG1



Тип	дизельный, 4-тактный
Число цилиндров	6
Производитель	Perkins/Великобритания
Конструкция двигателя	рядный
Тип топлива	дизельное
Рабочий объем, л	7,01
Наддув	турбонаддув
Основная мощность двигателя, кВт	136,9
Частота вращения коленчатого вала, об/мин	1500
Регулятор оборотов	электронный
Объем системы смазки, л	18
Система охлаждения	жидкостная
Объем системы охлаждения, л	21
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	23,6
Время бесперебойной работы без дозаправки, ч	Не менее 10 ч
Напряжение в системе электрооборудования	24В
Система запуска	электростартер
Рабочий ресурс двигателя, моточасов	30000
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1509х760х1042
Масса двигателя, кг	725

Генератор Mecc-Alte ECP 34 2L4A



Постоянная мощность (кВт)	120
Тип генератора	бесщёточный, синхронный
Система возбуждения	SHUNT
Напряжение (В)	400/230
Частота вращения, об/мин	1500
Частота, Гц	50
Количество фаз	3
КПД, %	92,4
Класс защиты обмотки	IP21
Степень изоляции	Н
Регулятор напряжения	да

Панель управления Deep Sea Electronics DSE 7320



Основные характеристики:

- 4-х строчный ЖК-дисплей с подсветкой; несколько языков отображения; пять клавиш навигации по меню; настройка с передней панели; защита PIN-кодом; вывод аварийного сигнала на дисплей; подогрев экрана; энергосберегающий режим.
- Совместимость с модулями расширения по протоколу DSENet.
- PLC логика — возможность программировать особенные задачи, используя встроенный редактор логических функций.
- Программирование с помощью DSE Configuration Suite через установленный USB-порт, RS232, RS485.
- Измерения по трём фазам сети и генератора: напряжение, частота, кВА, кВт, кВАр, cos фи.
- Автоматическое управление передачей нагрузки.
- защита от перегрузки, от сверхтока, от обратной мощности, от несбалансированной нагрузки, от ошибки заземления.
- Управление генераторным выключателем при помощи лицевой панели.
- Выхода топливного соленоида и стартера конфигурируются даже при работе контроллера по CAN с двигателем.
- 6 конфигурируемых выходов постоянного тока; 2 настраиваемых реле с выбором напряжения (AC/DC).
- 8 настраиваемых цифровых входов; поддержка датчиков 0 — 10 В, 4 — 20 мА.
- 5 ступеней включения и отключения нагрузки.
- Измерение скорости по CAN, MPU, Гц.
- Управление насосом подкачки топлива; сигнализация уровня топлива; мониторинг расхода топлива.
- Прогрев двигателя; управление холостым ходом двигателя; планировщик времени работы двигателя.
- Одновременное использование портов связи RS232 и RS485.
- MODBUS RTU.
- При наличии внешнего модема запуск и останов ГПУ по SMS, получение сообщений о статусе и авариях.

Электростанция дизельная АДС 135-Т400 РП1НЗ ТЗ1731 «ВЕПРЬ»

Номинальная мощность Максимальная мощность Частота тока	108 кВт / 135 кВа 120 кВт / 150 кВа 50 Гц
Марка двигателя Марка генератора	Perkins 1106A-70TG1 Mecc-Alte ECP 34 2L4A
Габаритные размеры ДГУ, мм (ДхШхВ) Масса сухая, кг	4000х2400х2400 3000
Страна производства	Россия



КОММЕРЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Комплект поставки:

- ЭА на раме с топливным баком ёмкостью 400л
- Щит автоматического ввода резерва ЩАВР1-265А – 1 шт
- Панельный блок-контейнер
- АКБ
- Панель управления DSE 7320
- Автомат защиты сети
- Воздушные, топливные и масляные фильтры
- Датчик давления масла
- Датчик температуры ОЖ
- Комплект аккумуляторных проводов
- Датчик уровня топлива
- Подогреватель охлаждающей жидкости от сети 230В («Горячий резерв»)

Срок поставки

30 дней

Гарантия

На всё оборудование сроком 12 месяцев или 1500 моточасов наработки.

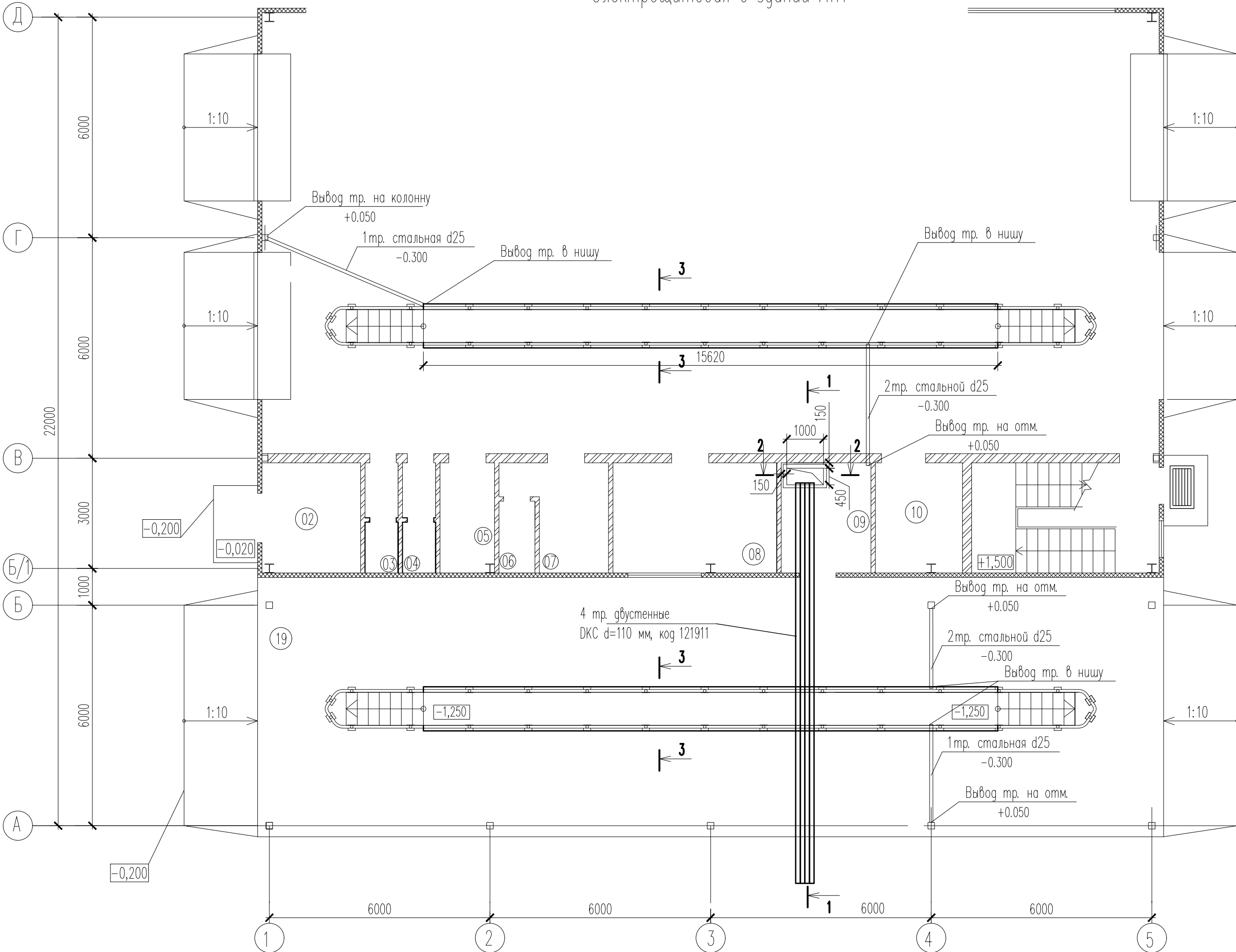
Предпродажная подготовка

Все комплектующие проходят входной контроль качества, затем обеспечивается полный контроль процесса производства и конечный контроль качества при 2 часовых испытаниях ДГУ во всех режимах нагрузки в том числе при 110 %.

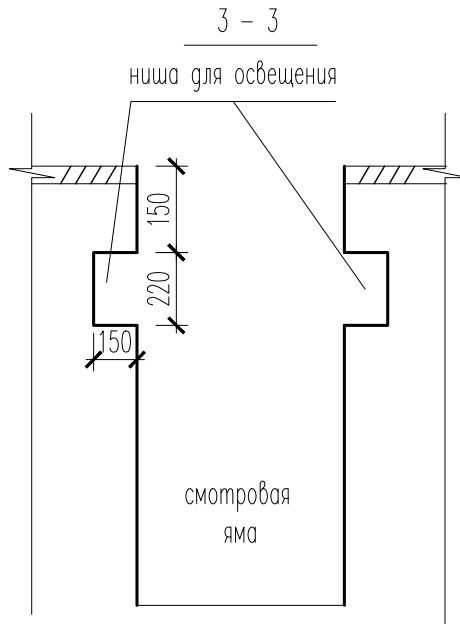
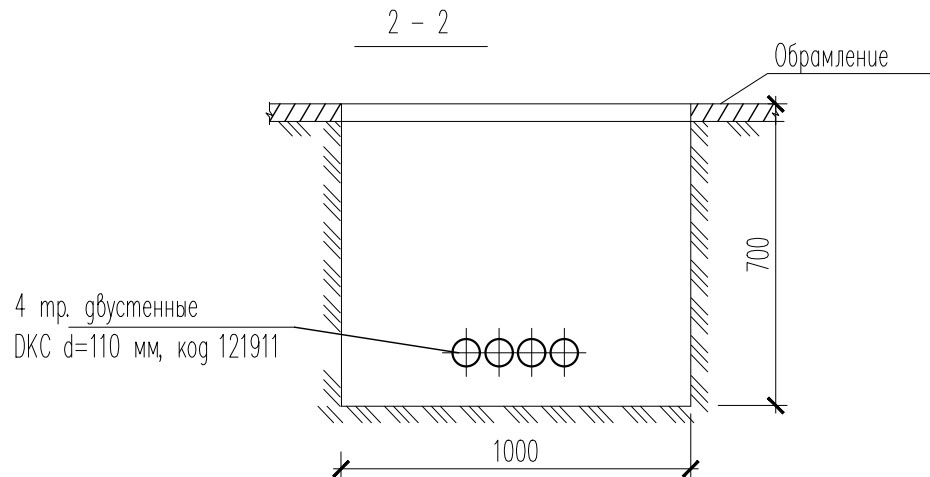
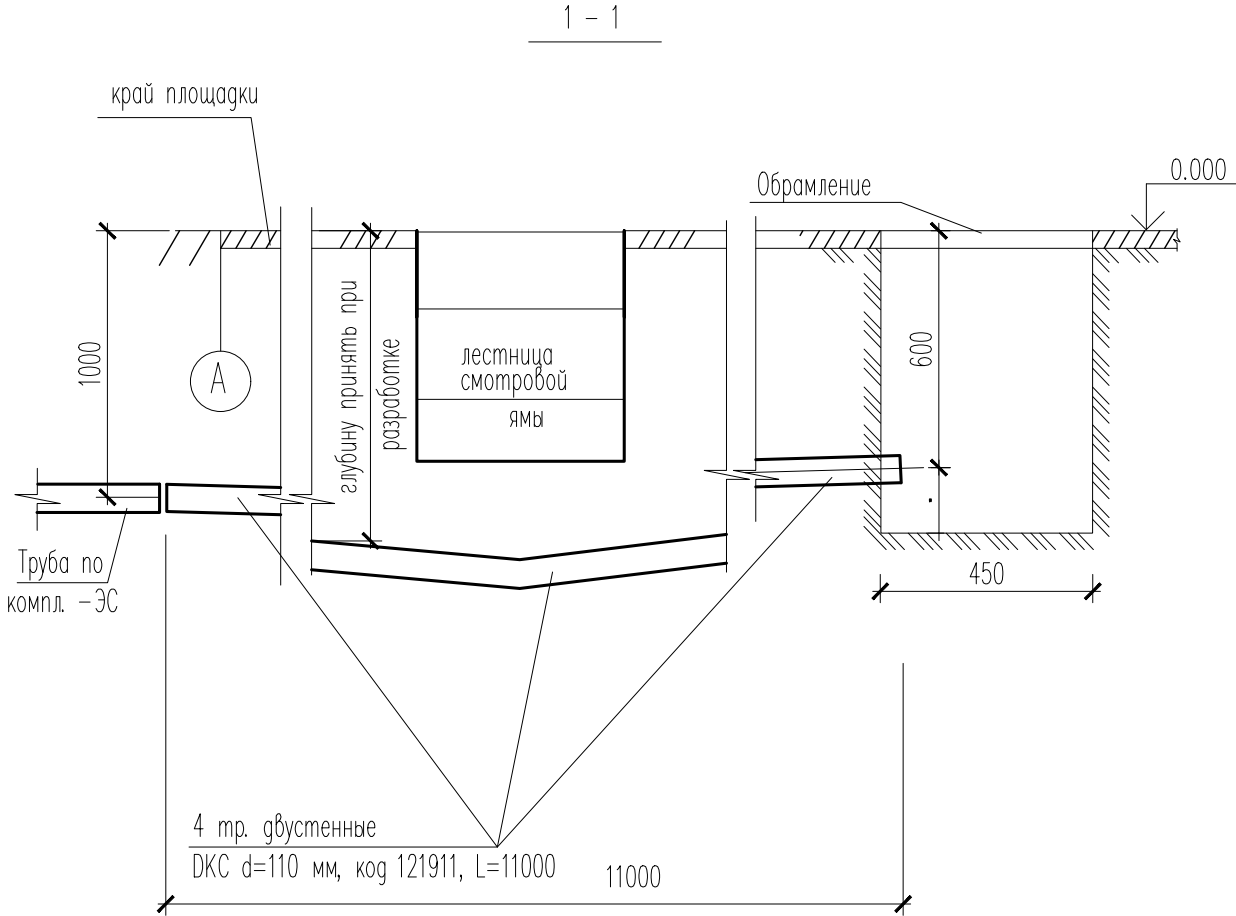
Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N						
Инф. N подл.	Подп. и дата	Взам. инф. N	Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата

							--ЭС.ЭД		
							Оптово-распределительный центр		
							Электроснабжение	Стация	Лист
								Р	1
							Электростанция дизельная	-	

Электрощитовая в здании АТП

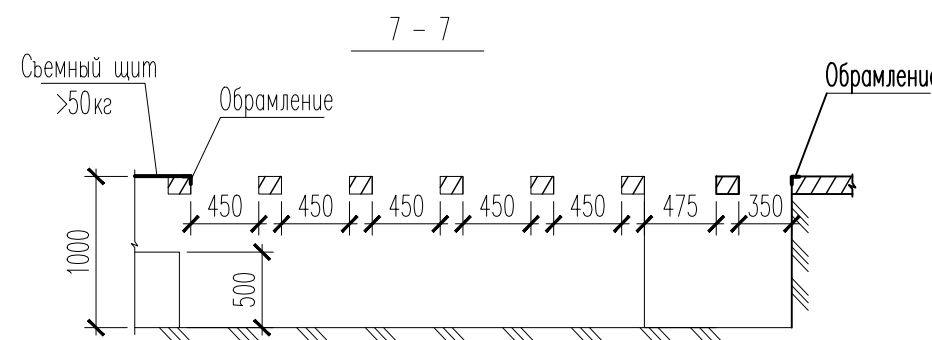
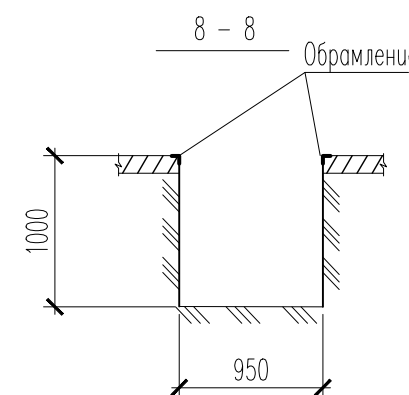
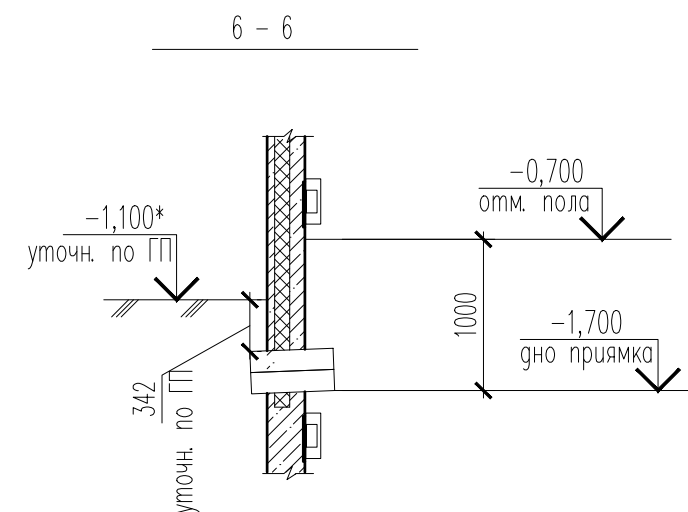
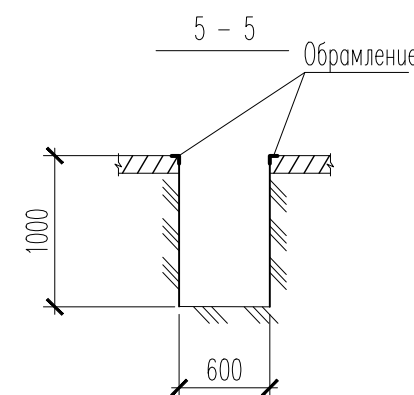
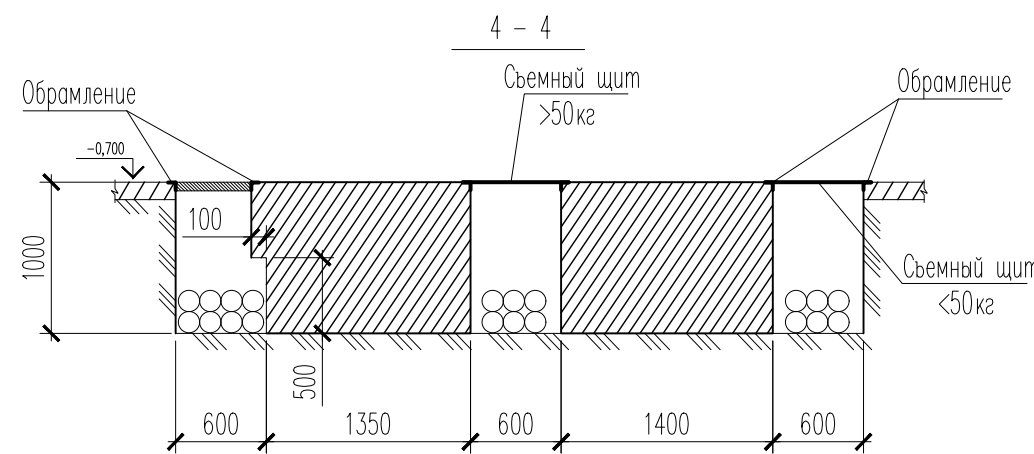
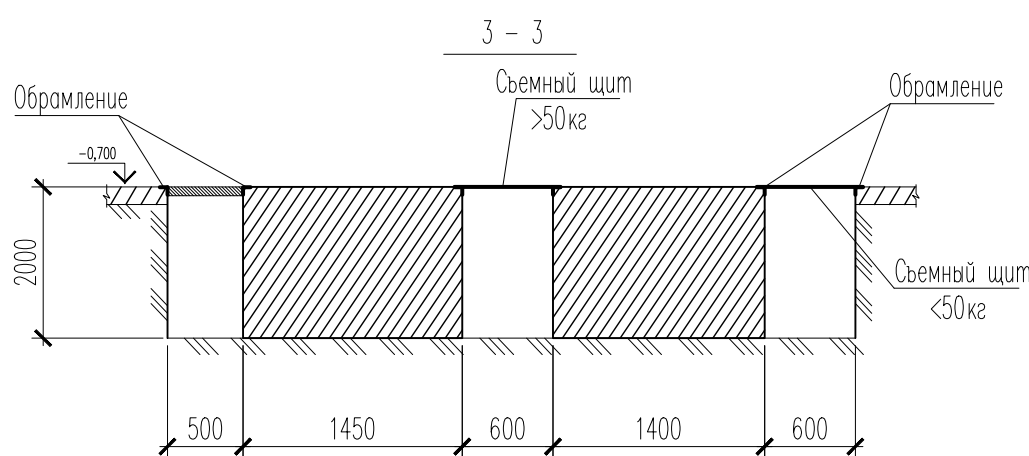
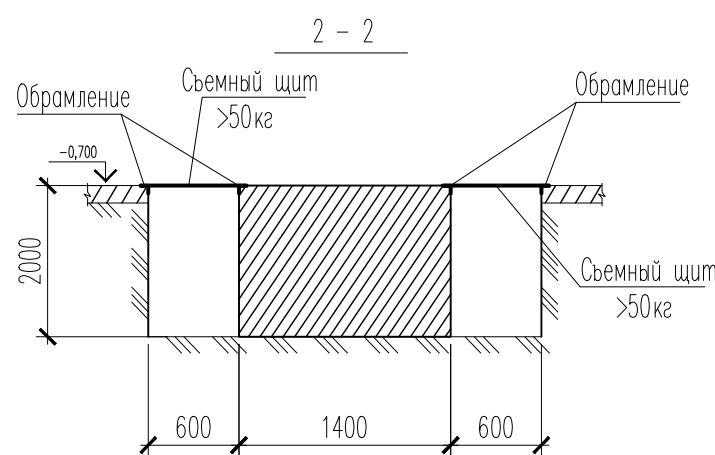
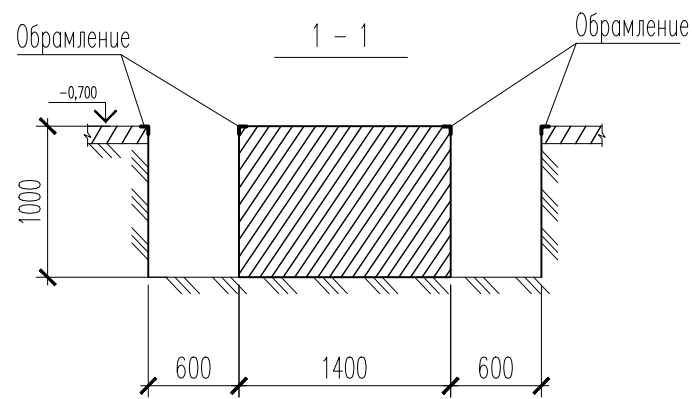
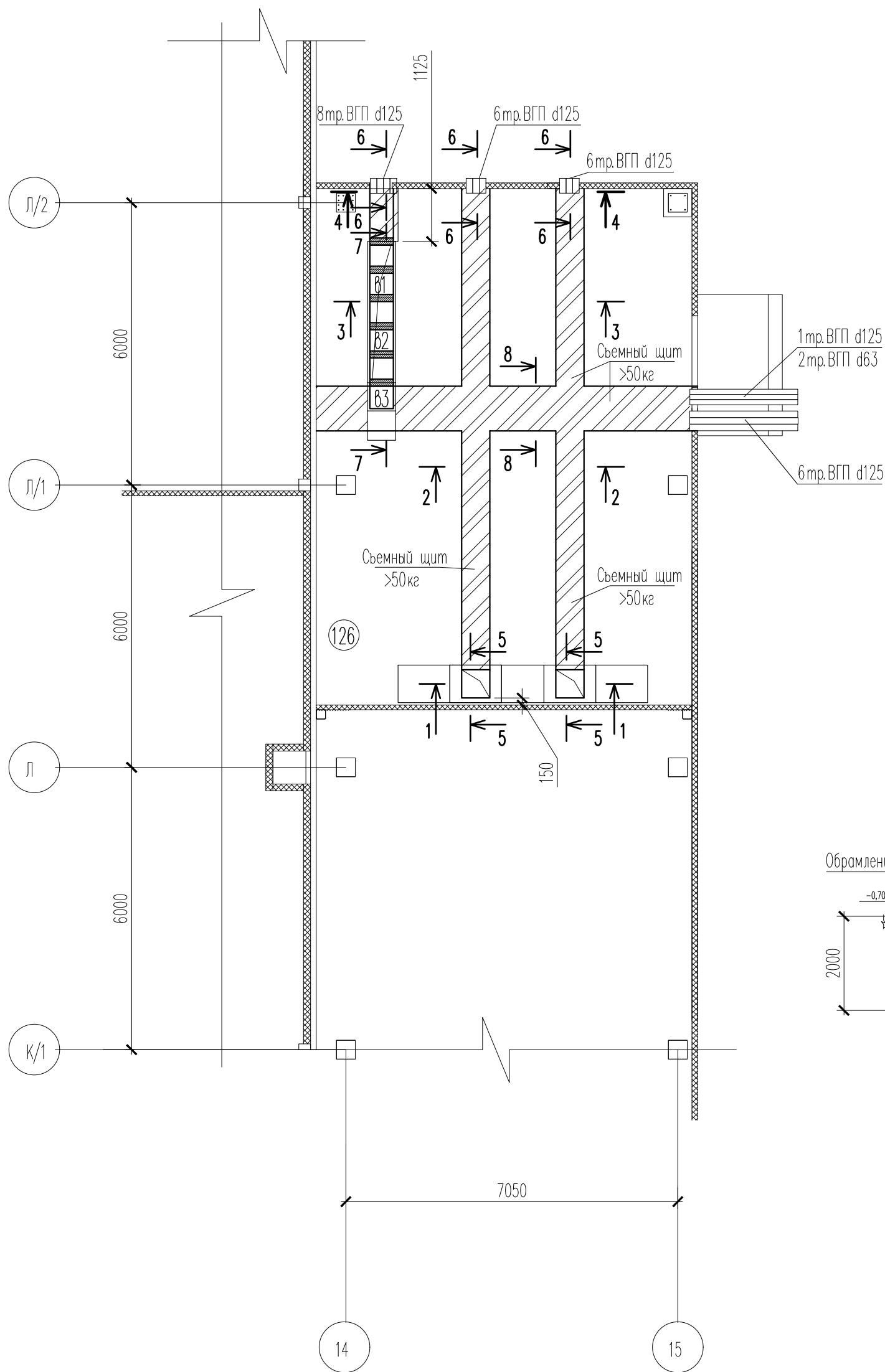


Все указанные на чертеже трубы заложить в строительной части



						--ЭС.3			
						Оптово-распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
							Р	1	5
						Задание строителям на прямки в электрощитах	-		

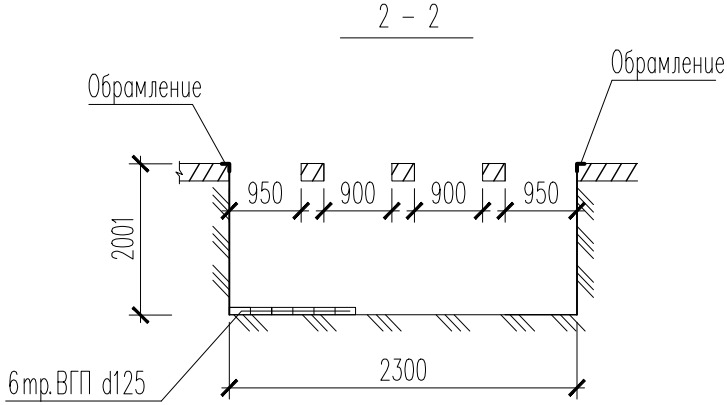
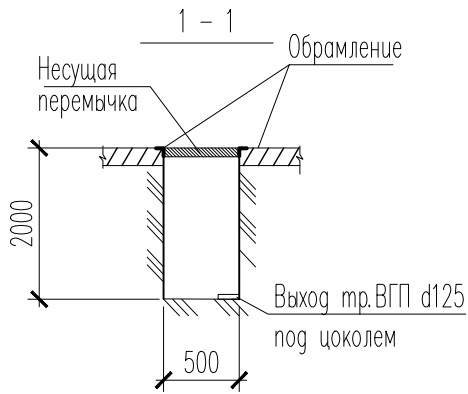
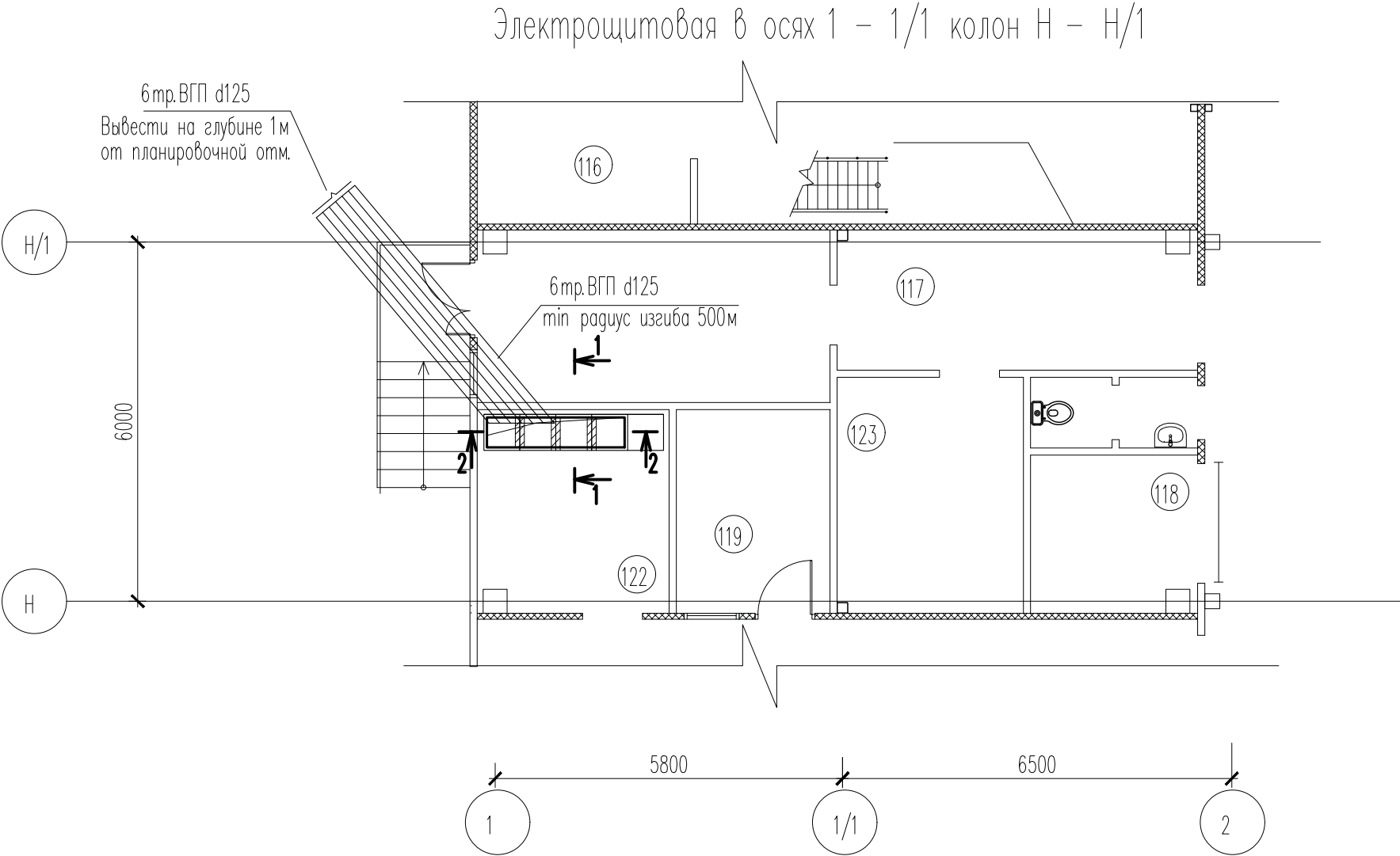
Электрощитовая в осях 14 – 15 колон Л – Л/2



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

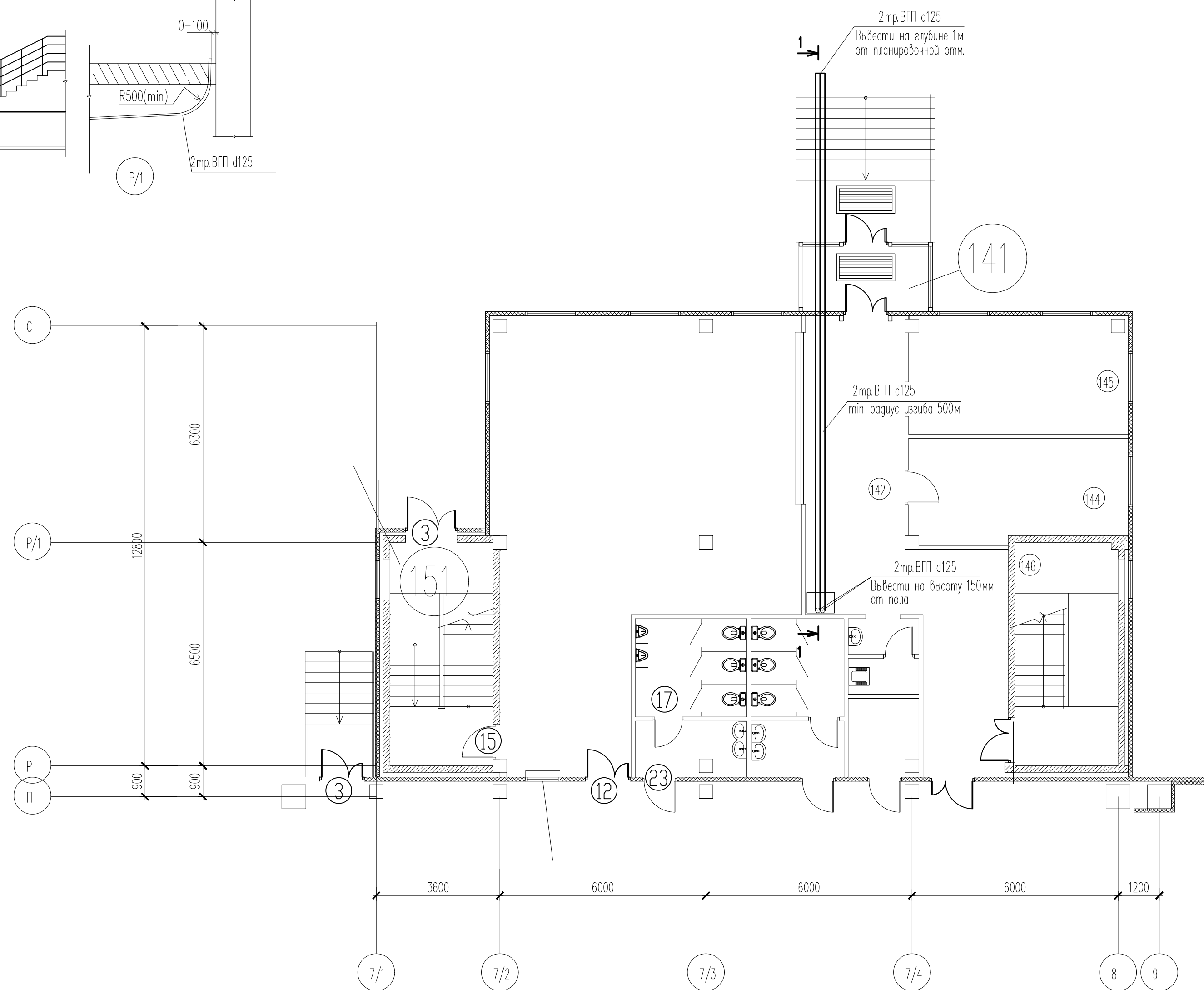
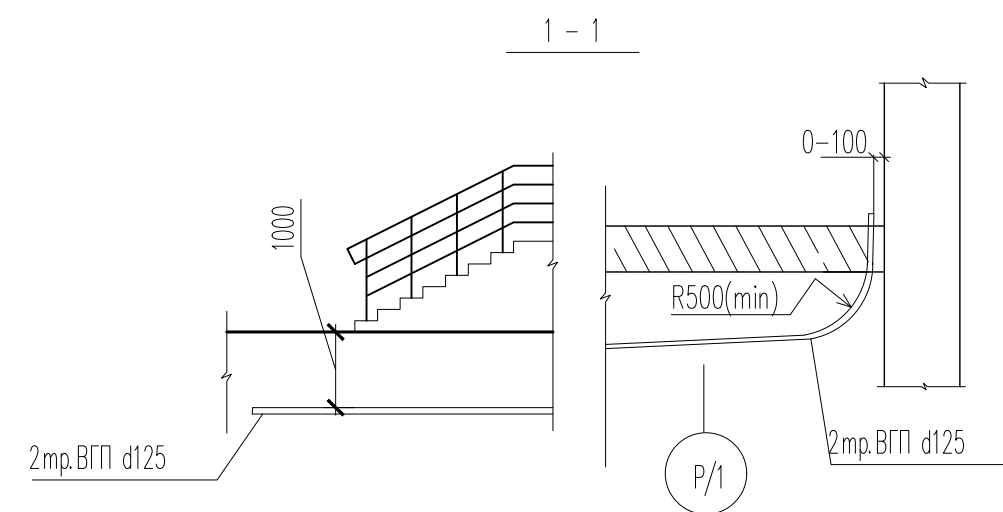
						--ЭС.3			
						Оптово-распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
							Задание строителям на прямки в электрощитовых		
							-		

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N



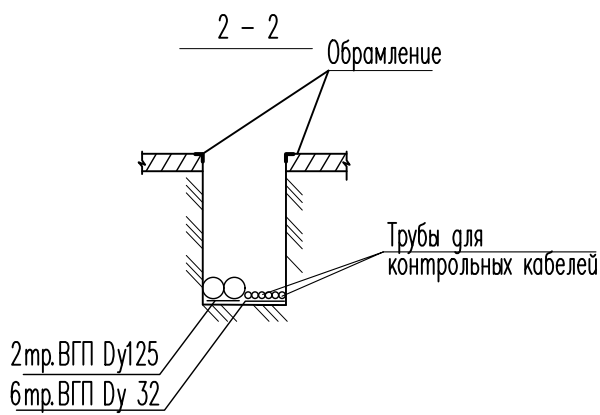
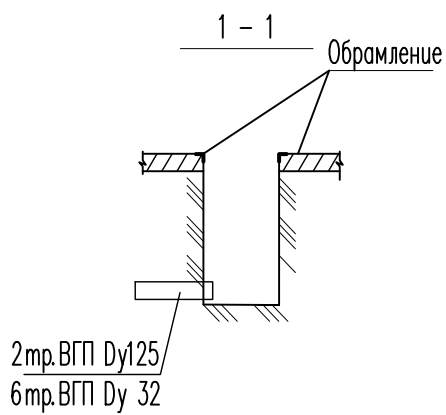
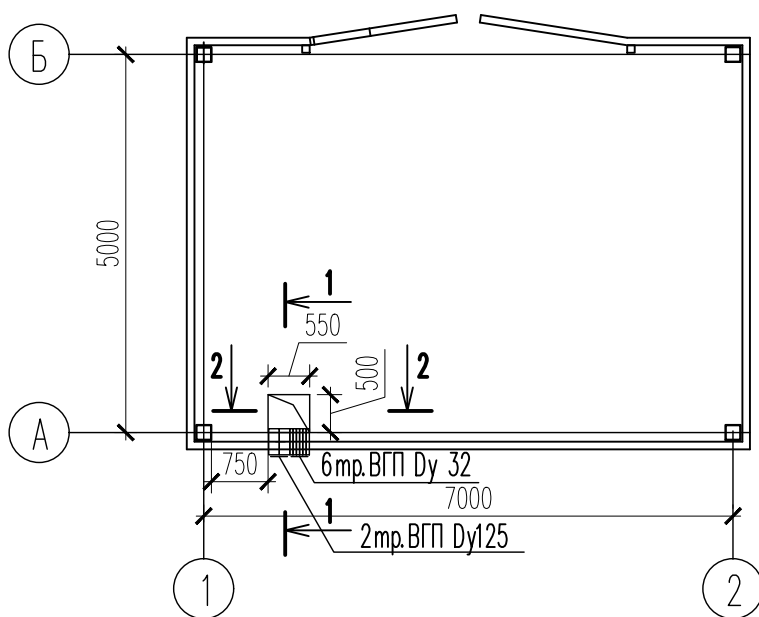
						--ЭС.3			
						Оптово-распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
						Задание строителям на прямки в электрощитовых			
						-			

Вывод труб для 1.3ВРУ в помещении АБК



						--ЭС.3			
						Оптов-распределительный центр			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата				
						Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
							Р	4	
						Задание строителям на прямки в электрощитовых	-		

Инв. N подл.	Погр. и дата	Взам. инв. N
--------------	--------------	--------------



Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N								
						--ЭС.3				
						Оптово-распределительный центр				