



Премьер-Энерго
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

ВЛ-35 кВ Томмот – Алексеевск

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Электротехнические решения. Кабельные заходы 35 кВ на ПС
Томмот**

01-432.2-ЭК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	138-14	<i>Полос</i>	07.14

**Главный инженер
проектного подразделения**

С.Л. Белых

Главный инженер проекта







Р.А. Бауман

2014

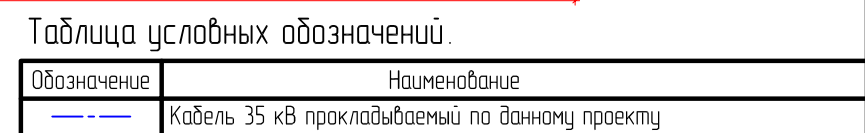



Инф. № подл.	Подп. И дата	Взам. № инв.

[illegible]

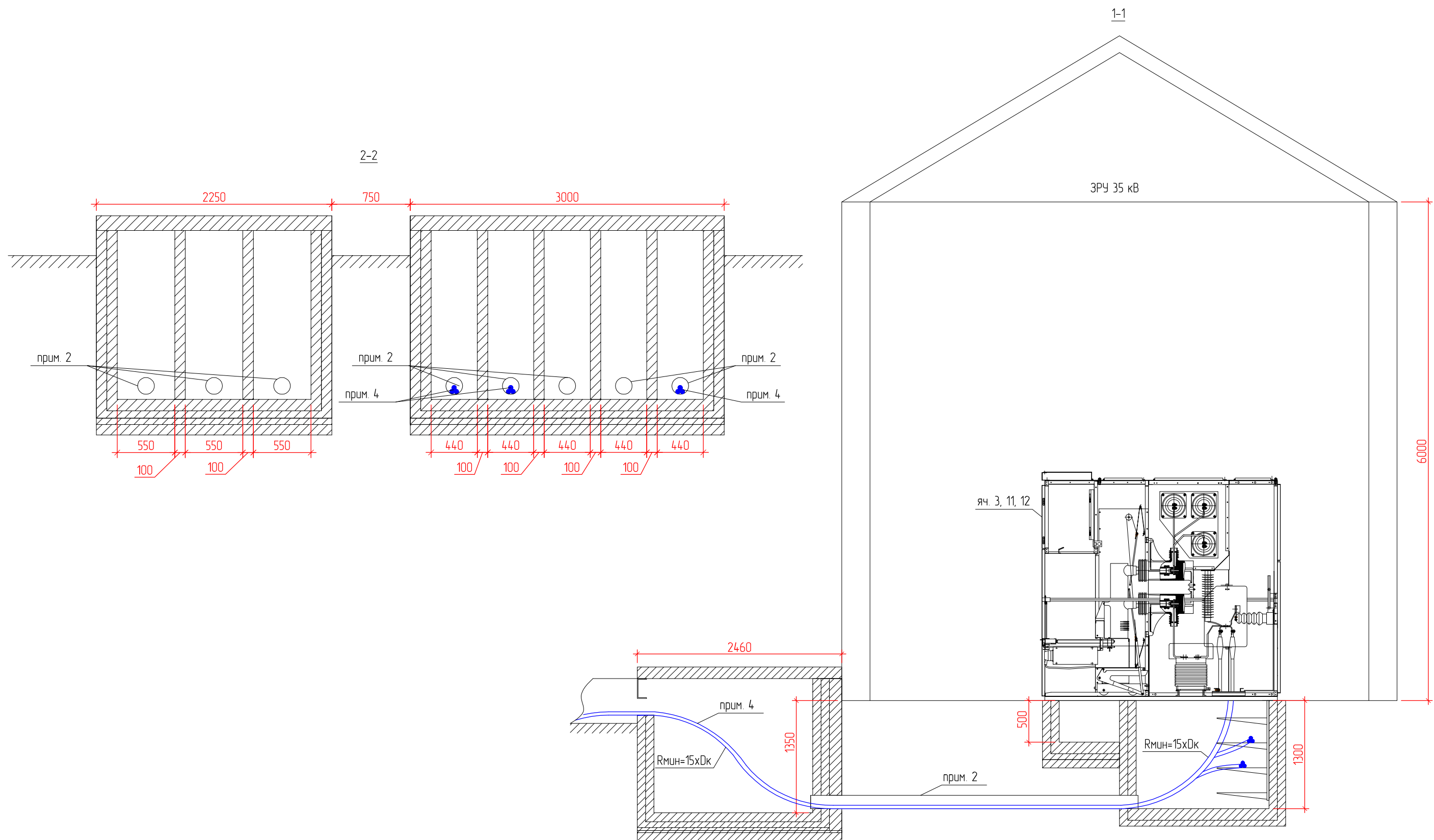
						01-432.2-ЭК			
						ВЛ-35 кВ Томмот – Алексеевск			
1	-	-	138-14		07.14				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Попов					Электротехнические решения. Кабельные заходы 35 кВ на ПС Томмот	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Паньков						Р	1	-
ГИП	Бауман		02.14						
Н.контр.	Рудцов								
						Общие данные	 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ		

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




						01-432.2-ЭК		
1	-	-	138-14	<i>Попов</i>	07.14	ВЛ-35 кВ Томмот – Алексеевск		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Попов			<i>Попов</i>		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Паньков			<i>Паньков</i>		Р	3	-
Н.контр.	Рудцов			<i>Рудцов</i>	02.14	Кабельные заходы 35 кВ на ПС Томмот		
						План прокладки кабелей 35 кВ в ЗРУ 35 кВ ПС Томмот		
						 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ		

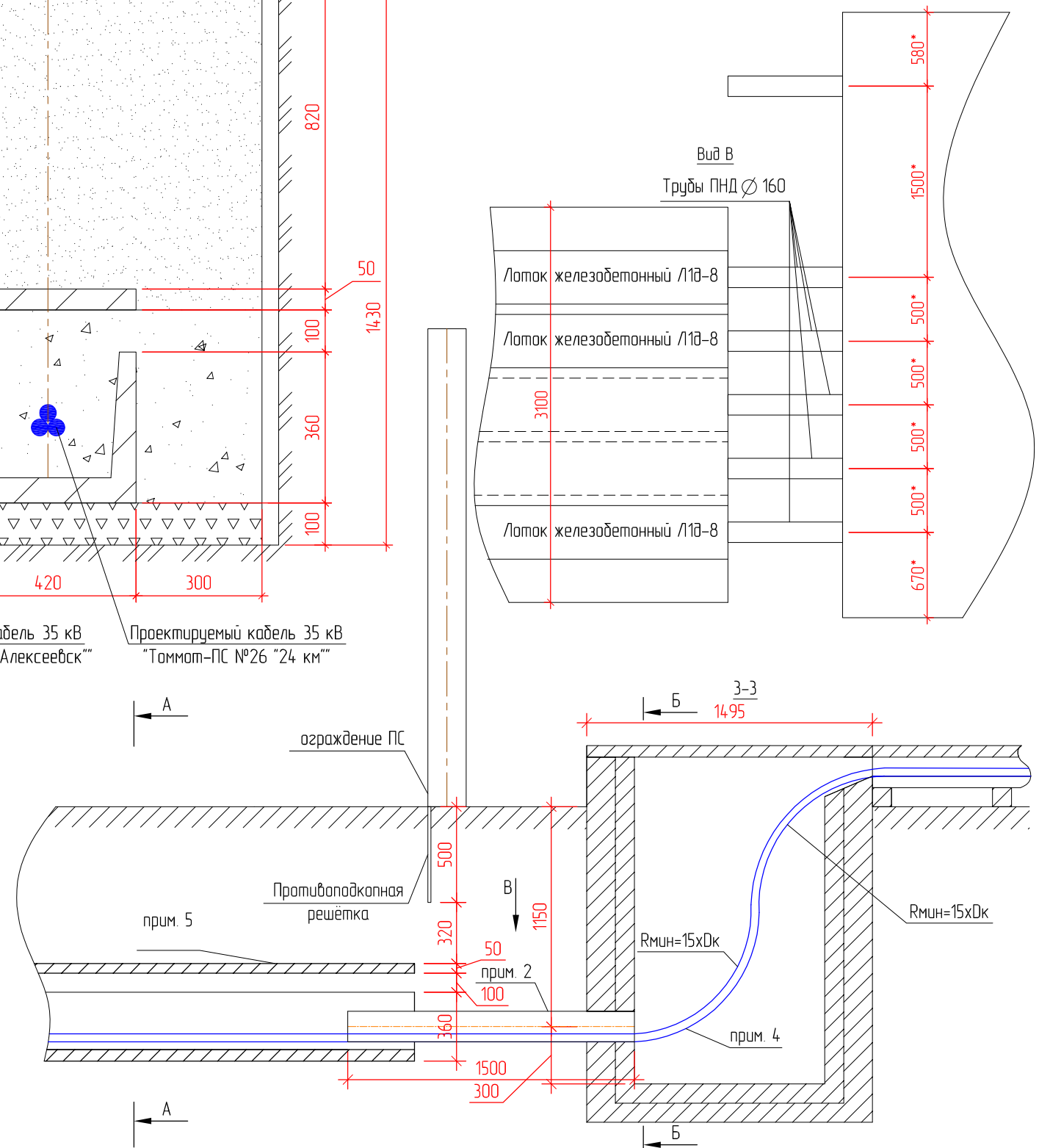
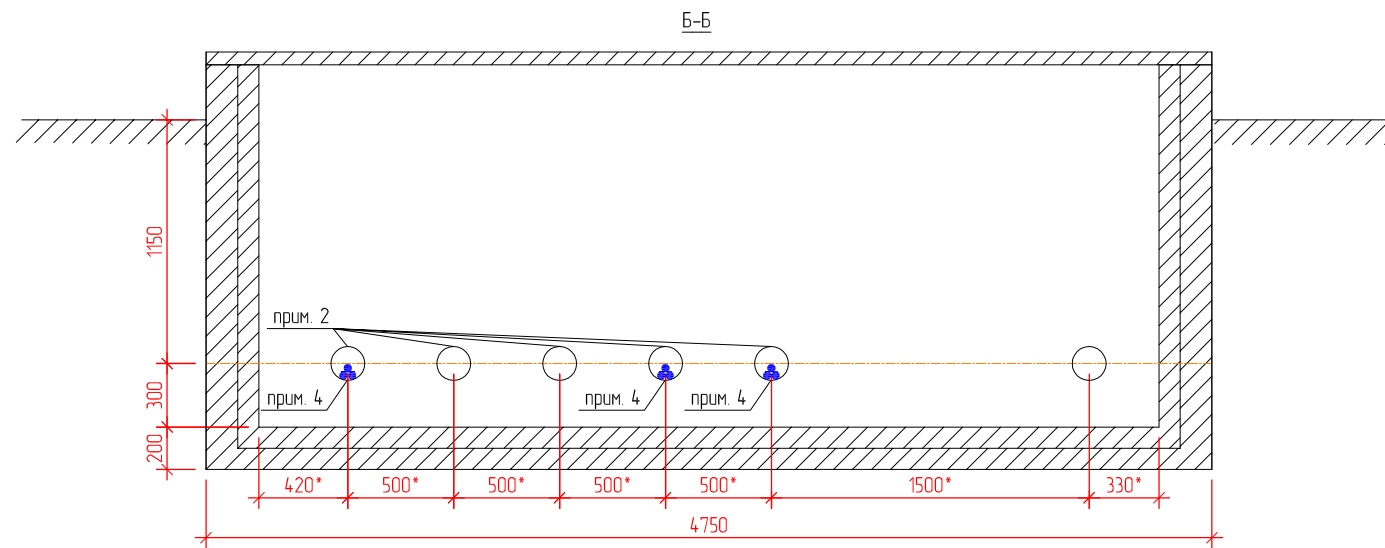
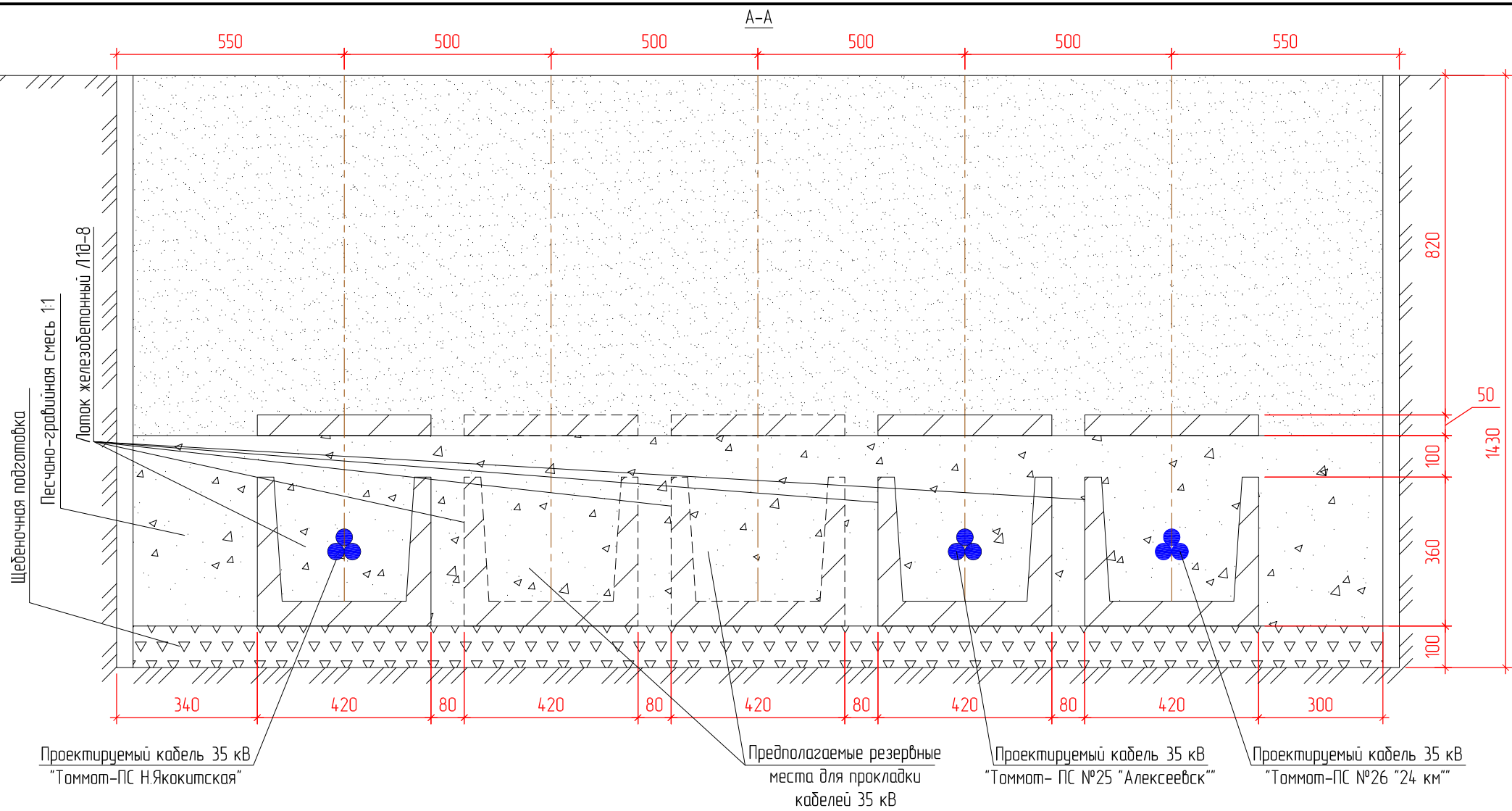
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Создано			




Примечания:

						01-432.2-ЭК			
						ВЛ-35 кВ Томмот – Алексеевск			
1	-	Наб.	138-14	<i>Павлов</i>	07.14				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Хомяков		<i>ХХ</i>		Электротехнические решения. Кабельные заходы 35 кВ на ПС Томмот	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Павлов		<i>Пав</i>			Р	6	-	
Н. контр.	Комаров		<i>БК</i>	04.14					
						 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ			
					Разрез 1-1, 2-2				

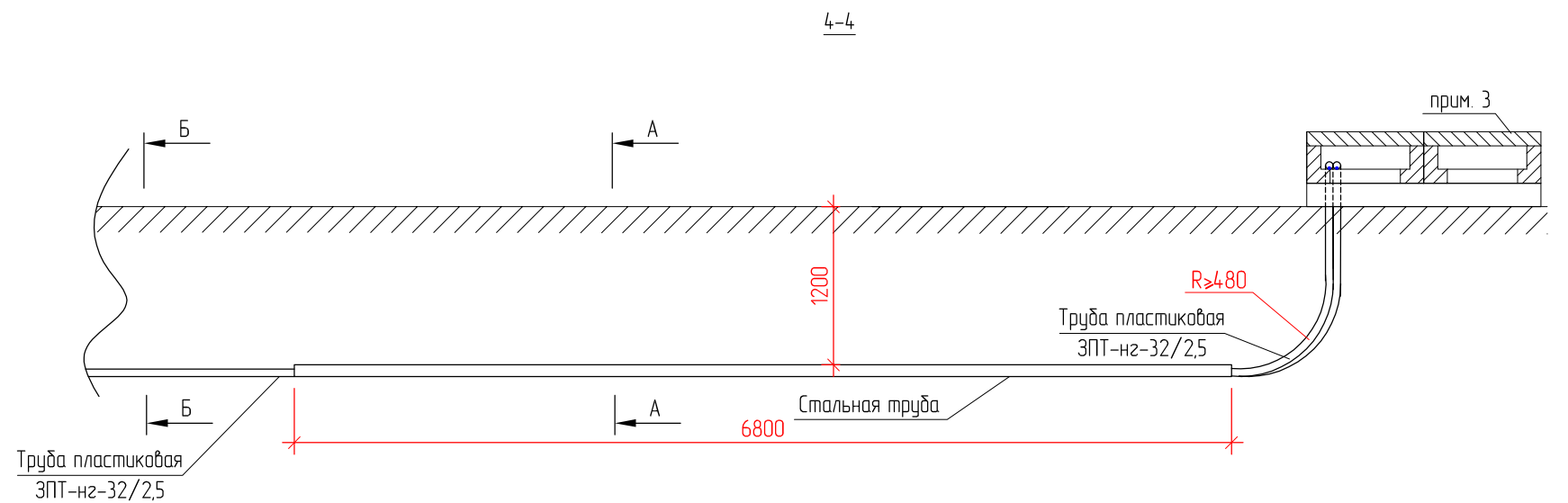
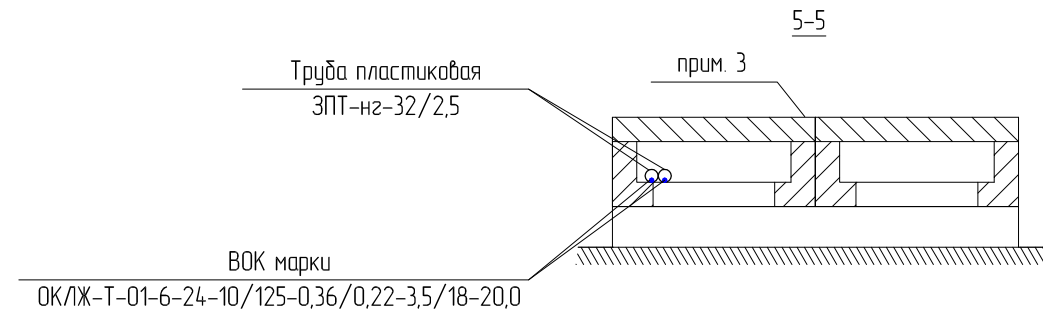
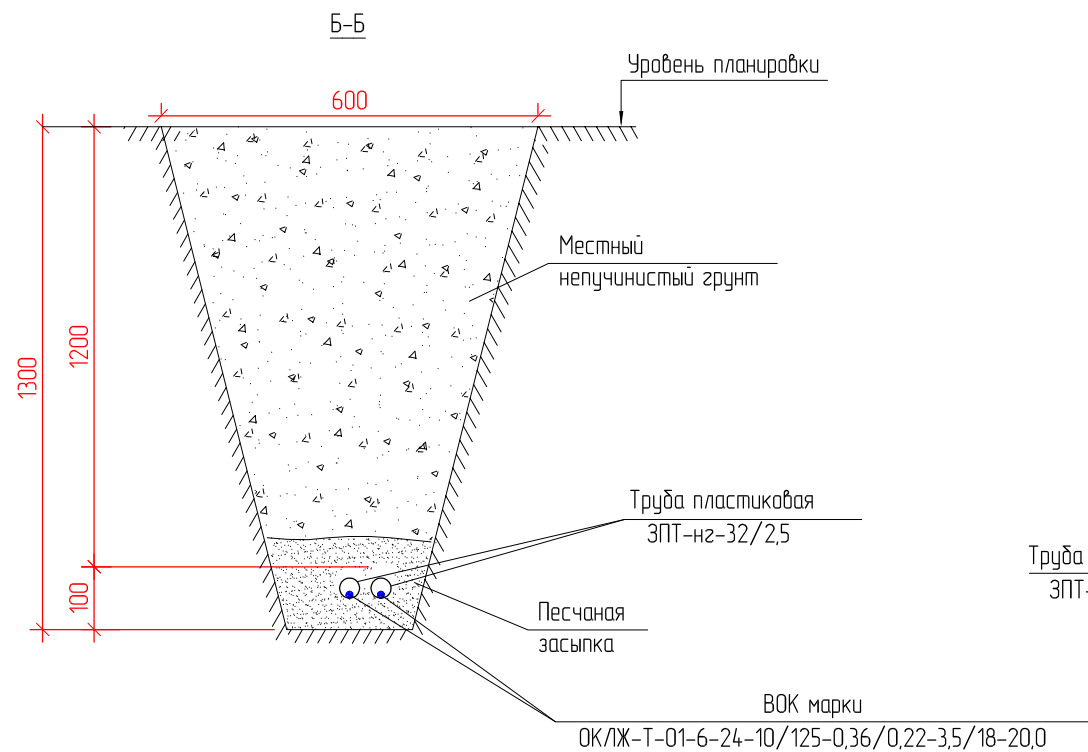
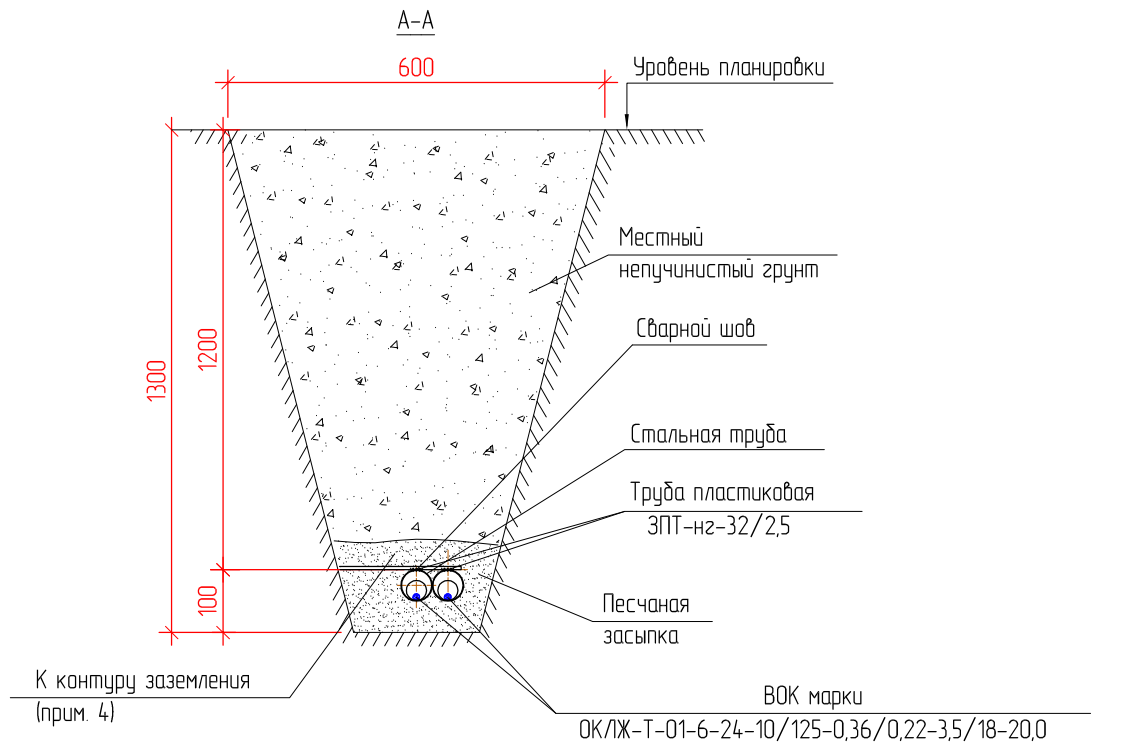
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



- Примечания:
- Разрез 3-3 разработан на основании рабочей документации выполненной по титулу: "Строительства ВЛ 220 кВ Нерюнгринская ГРЭС-Нижний Куранах-Таммот-Майя с ПС 220 кВ Таммот и ПС 220 кВ, вторая очередь строительства " ВЛ 220 кВ Нижний Куранах-Таммот-Майя с ПС 220 кВ Таммот и ПС 220 кВ Майя", чертёж 3817-3859-119-АС2 стр.60.
 - Трубы ПНД Ø 160 рассматривать в 3817-3859-052-АС.
 - Рассматривать совместно с л. 2.
 - Проектируемый кабельный ж/б лоток.
 - Размеры обозначенные "*", уточняются по месту монтажа.


						01-432.2-ЭК			
1	-	Нав.	138-14	Тонков	07.14	ВЛ-35 кВ Таммот - Алексеевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Хомяков					Электротехнические решения. Кабельные заходы 35 кВ на ПС Таммот	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Павлов						Р	7	-
Н. контр.	Комаров				04.14				
						Разрез 3-3			
						 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ			

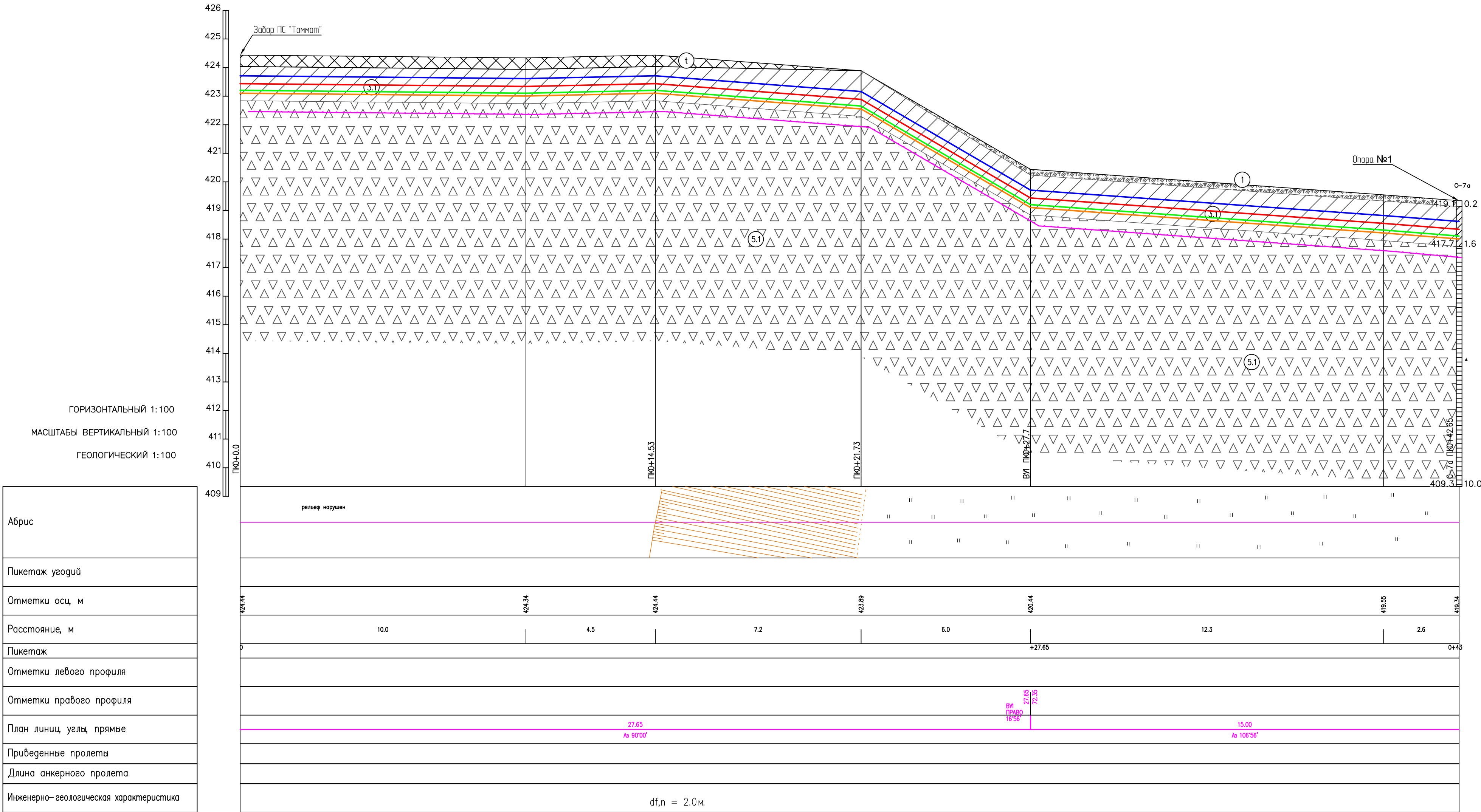
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Примечания:

- Разрез 4-4 разработан на основании рабочей документации выполненной по титулу: "Строительство ВЛ 220 кВ Нерюнгринская ГРЭС-Нижний Куранах-Таммот-Майя с ПС 220 кВ Таммот и ПС 220 кВ, вторая очередь строительства " ВЛ 220 кВ Нижний Куранах-Таммот-Майя с ПС 220 кВ Таммот и ПС 220 кВ Майя".
- Рассматривать совместно с л. 2.
- Сущ. кабельные ж/б лотки.
- Трубу стальную присоединить к контуру заземления не менее чем в двух местах.

						01-432.2-ЭК						
						ВЛ-35 кВ Томмот – Алексеевск						
1	-	Наб.	138-14	Попов	07.14							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разработал	Хомяков		Павлов			Электротехнические решения. Кабельные заходы 35 кВ на ПС Томмот	Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Павлов		Павлов				Р	8	-			
Н. контр.	Комаров		В. Комаров		04.14							
						Разрез 4-4	 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ					



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Талые грунты и грунты СТС
- Почвенно-растительный слой (МОХ)
 - Насыпной грунт
 - Делювиальные грунты — dQ_{III-IV}
 - Суглинок тяжелый пылеватый мягкопластичный с щебнем
 - Щебенистый грунт малой степени водонасыщения, с суглинком до 30% твердым. Щебень средней прочности, средневыветрелый

СКВАЖИНА

Место отбора проб:

▲ нарушенного сложения

■ ненарушенного сложения

● проба воды

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ:

числитель— абс. отметка

знаменатель— дата появления

* Мерзлые грунты

▼ 240.8

8.08.13

461.5

15.0

Справа — глубина слоя, м

Слева — абс. отметка слоя, м

3

Номер ИГЭ

dQ_{IV}

Генезис грунтов

Литологическая граница


Граница нормативной глубины сезонного промерзания




Генетическая граница

Условные обозначения консистенции и степени влажности грунтов (в скважине)

Песчаные, крупно-обломочные грунты	Глинистые грунты
-	твердые
малой степени водонасыщения	полутвердые
-	тугопластичные
средней степени водонасыщения	мягкопластичные
-	текучепластичные
насыщенные водой	текучие

- Условные обозначения:
- Верх крышки лотка;
 - Верх проектируемого кабеля;
 - Низ проектируемого лотка;
 - Низ проектируемой траншеи

						01-432.2-ЭК			
1	-	Наб.	138-14	<i>Тонкоп</i>	07.14	ВЛ-35 кВ Таммот – Алексеевск			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Дарюш			<i>Дарюш</i>		Электротехнические решения. Кабельные заходы 35 кВ на ПС Таммот	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Паньков			<i>Паньков</i>			Р	9	-
Н.контр.	Рудцов			<i>Рудцов</i>	06.14				
						Профиль захода КЛ 35 кВ ПС "Таммот" – ПС "№24" на ПС Таммот.	 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ		

			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			1	Провод сталеалюминевый, сечением 120мм²	АС 120/19 ГОСТ 839-80		ОАО «Иркутскабель» г. Иркутск	м/км	0,023/0,048	471			
Согласовано			2	Кабель силовой с изоляцией из сшитого полиэтилена	АПбПу22-1х95/25-35		ОАО "Иркутскабель"	м/км	1,074/0,702	1530			
			3	Волоконно-оптический кабель	ОКЛЖ-Т-01-6-24-10/125-0,36/0,22-3,5/18-20,0		ЗАО "СОКК"	м/км	0,05/0,3548	305	С учетом запаса 230 м для прокладки в ОПУ		
			4	Концевая муфта наружной установки	POLT-42D/1X0-L12		"Tyco Electronics Raychem"	шт	6				
			5	Концевая муфта внутренней установки	POLT-42D/1X1-L12		"Tyco Electronics Raychem"	шт	6				
			6	Ограничитель перенапряжения	ОПН-35/40,5-10/400(II) УХЛ1		ООО "Феникс-88", г. Новосибирск	шт	6	8,2			
			7	Лоток железобетонный	Л10-8 (с. 3.006.1-2.87)		ОАО "НЗЖБООС"	шт	128				
			8	Плита железобетонная	П1-8 (с. 3.006.1-2.87)		ОАО "НЗЖБООС"	шт	128				
			9	Столбик опознавательный для подземных линий электропередачи	СОЗ		Определяет заказчик	шт.	1				
			10	Табличка предупреждающая информационная "Наименование КЛ 35 кВ. Охранная зона КЛ"	300x250		Определяет заказчик	шт.	1				
			11	Стяжка нейлоновая	1030x12.6		Определяет заказчик	шт.	328				
			12	ПГС			Определяет заказчик	м³	8,84				
			13	Щебень			Определяет заказчик	м³	2,28				
			14	Доска 40x180	ГОСТ 6564-84		Определяет заказчик	м³	1,602				
			15	Брусак 80x80	ГОСТ 6629-88		Определяет заказчик	м³	0,096				
			16	Труба стальная d=40мм (стенка 5 мм)			определяет заказчик	м	6,8	4,29			
			17	Труба пластиковая	ЭПТ-НГ-32/2,5		ЗАО "Пластком"	м	246				
			18	Трубка термоусадочная	ССД ТУТ 55/16 (L=0,3 м)		ЗАО "Связьстройдеталь"	шт.	6				
			19	Комплект маркировочный пластмассовый	КМП		ЗАО "Связьстройдеталь"	компл.	1		комплект по 50 шт.		
			20	Лента сигнальная	ЛСО-70		ЗАО "Связьстройдеталь"	м	246				
	Взам. инв. №			21	Зажим шлейфовый	ЭКШ2-11/14-4 ТУ 499-006-2756230-09		ЗАО "ЭССП"	шт	16			
				22	Кабельные крепления	ВКК-65/90		ООО РКС-пласт	шт	180			
Подп. и дата									01-432.2-ЭК.С				
									ВЛ-35 кВ Томмот – Алексеевск				
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электротехнические решения.		Стация	Лист	Листов
			Разработал		Попов				Кабельные заходы 35 кВ на ПС Томмот		Р	1	-
			Проверил		Паньков			02.14					
			Н.контр.		Рудцов								
									Спецификации оборудования, изделий и материалов		 Премьер-Энерго ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ		