

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
УЛЬЯНОВСКАЯ ГОРОДСКАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЬ

Заказчик:

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

Внешнее электроснабжение

КЛ-0,4 кВ от ТП-1119, КЛ-0,4 кВ от ТП-1907 до проектируемого СП на границе земельного участка жилого дома №140 по ул. Красноармейская.

102-23/05-12 ЭС

Электротехническая часть

Ульяновск 2011

Кабельный журнал

Обознач. кабеля, прохода	Трасса		Нагрузка				Аппарат отходящей линии. Ном ток, А	Способ прокладки	Расчет				Выбран кабель					Продолжен			
	Начало	Конец	кВА / А	Кол-во линий	Норм. режим, А	Авар. режим, А			По длительно – допустимому току		По экономической плотности тока		Марка	Число х сечение жил, мм²	Длина, м	I макс, А	Потери напряжения, %		Марка	Число и сечение жил, мм²	Длина
									коэфф.	Сечение, мм²	Экономич. А / мм²	Сечение, мм²					Норм. режим	Авар. режим			
N1	РУ-0,4 кВ ТП-1119	ЯЧ. №1 проектир. СП	93/14,9	1	-	-	-	В земле	-	-	-	-	АСБ-1	4 x 240*	4,30	359	-	2,8			
N1	РУ-0,4 кВ ТП-1907	ЯЧ. №2 проектир. СП	93/14,9	1				В земле	-	-	-	-	АСБ-1	4 x 240*	4,30	359	-	2,8			

*-сечение выбрано исходя из возможного увеличения токовой нагрузки.

Объем работ К/Л

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	кол.	Примеч.
1	Строительная длина К/Л	м	397	
2	Строительная длина траншеи	м	337	
3	Минимальный объем земляных работ	м³	91	
4	Подсыпка песка в траншею	м³	30,5	
5	Вскрытие асфальтового покрытия	м²	138	
6	Прокладка кабеля в земле	м	783	
7	Прокладка кабеля в трубах	м	272	
8	Переход автодороги с помощью горизонтального бурения	м	60	28 м + 32 м
9	Переход трамвайной линии с помощью горизонтального бурения	м	-	
10	Переход железной дороги с помощью горизонтального бурения	м	-	
11	Покрытие кабеля кирпичем	шт	-	
12	Сооружение перегородки между кабелями из кирпича	шт	-	
13	Покрытие кабеля сигнальной лентой	шт	337	
14	Обратная засыпка траншеи	м³	61	
15	Восстановление асфальтового покрытия	м²	138	
16	Присоединение жил К/Л к В/Л	шт	-	
17	Присоединение жил К/Л к оборудованию	шт	16	
18	Устройство ввода в здание	шт	2	
19	Прокладка кабеля по опоре	м	-	
20	Прокладка кабеля по строительным конструкциям	м	10	
21	Снятие горючей оплетки	м	14	
22	Монтаж защитного кожуха	шт	-	
23	Монтаж соединительной муфты	шт	-	
24	Монтаж концевой муфты	шт	4	
25	Испытание К/Л	исп.	2	

1	Пересечение с К/Л	шт	4	
2	Пересечение с К/ЛС	шт	4	
3	Пересечение с теплотрассой	шт	-	
4	Пересечение с подземным газопроводом	шт	2	
5	Пересечение с водопроводом	шт	12	
6	Пересечение с канализацией	шт	4	
7	Пересечение с линейной канализацией (дренажем)	шт	-	
8	Пересечение с автомобильной дорогой	шт	2	
9	Пересечение с тротуаром	шт	2	
10	Подкопка корней деревьев	шт	11	
11	Переход автодороги с помощью горизонтального бурения	шт	2	
12	Переход трамвайной линии с помощью горизонтального бурения	шт	-	
13	Переход железной дороги с помощью горизонтального бурения	шт	-	

Ведомость пересечений К/Л

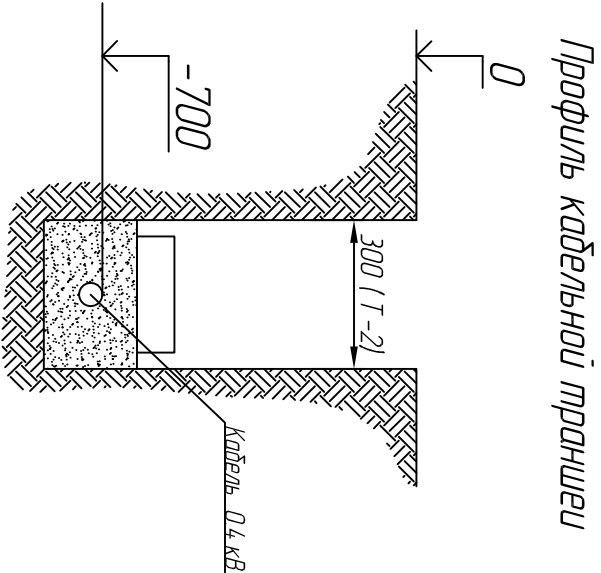
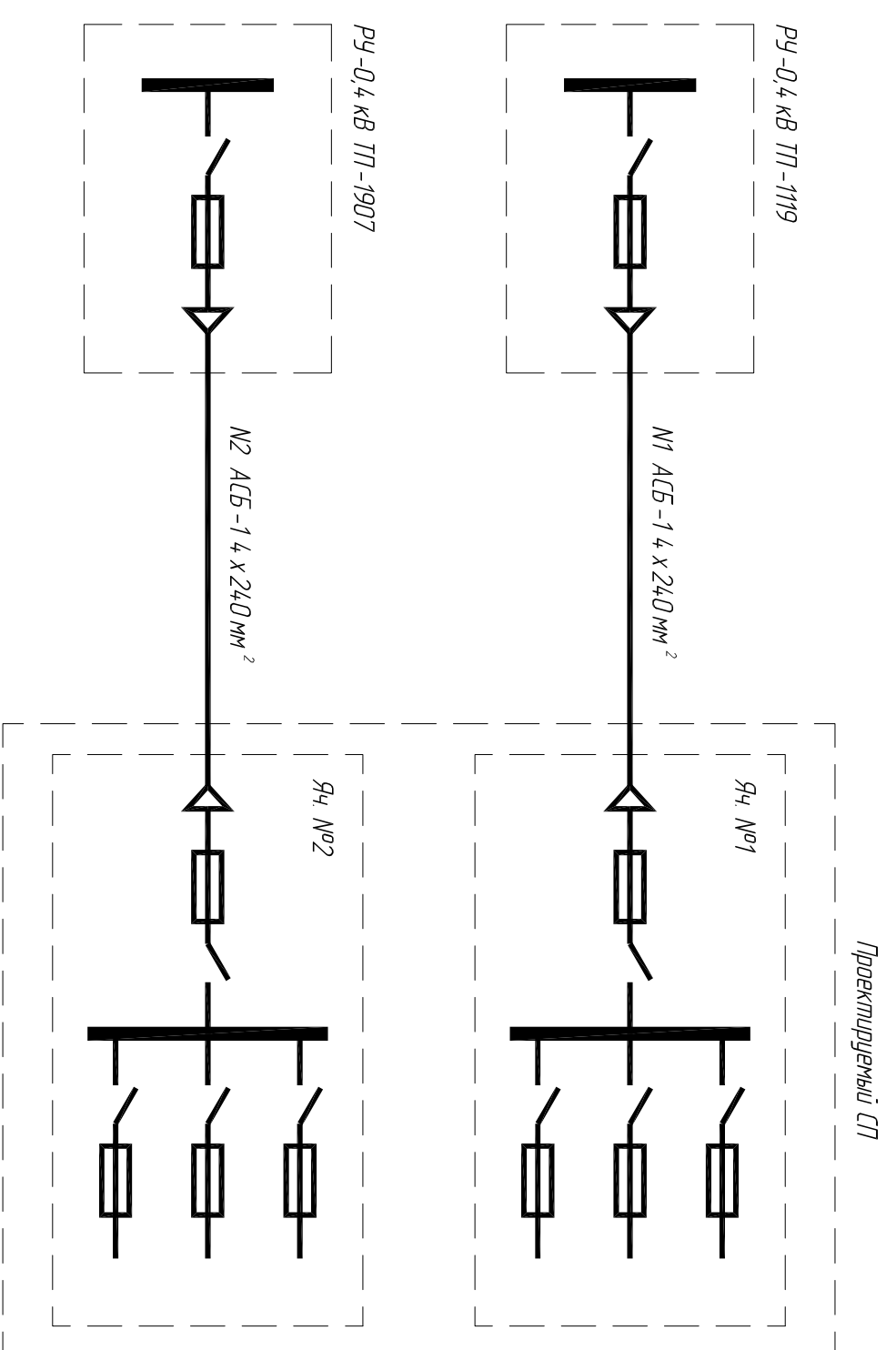
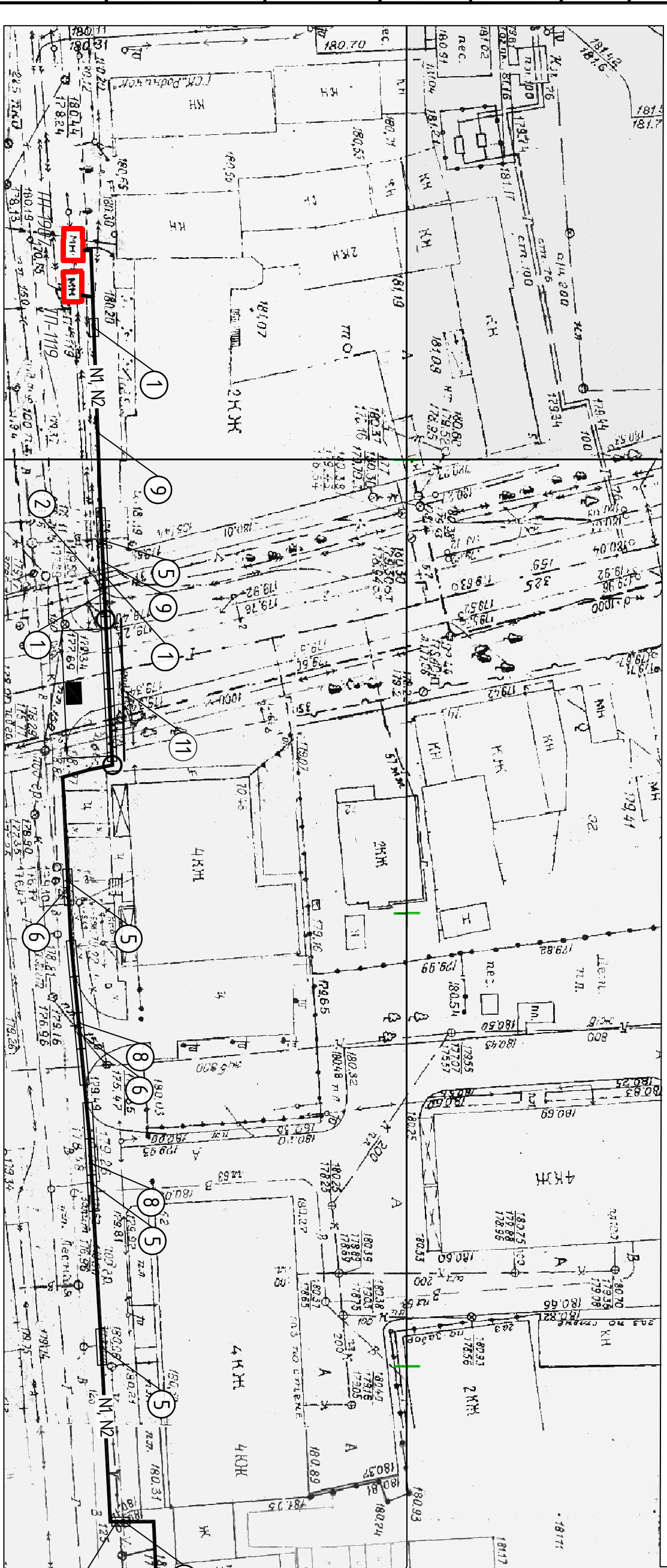


Схема электрическая однолинейная.



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

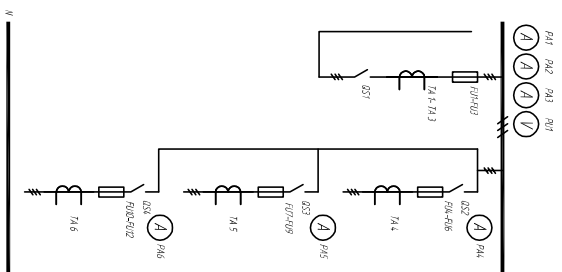


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

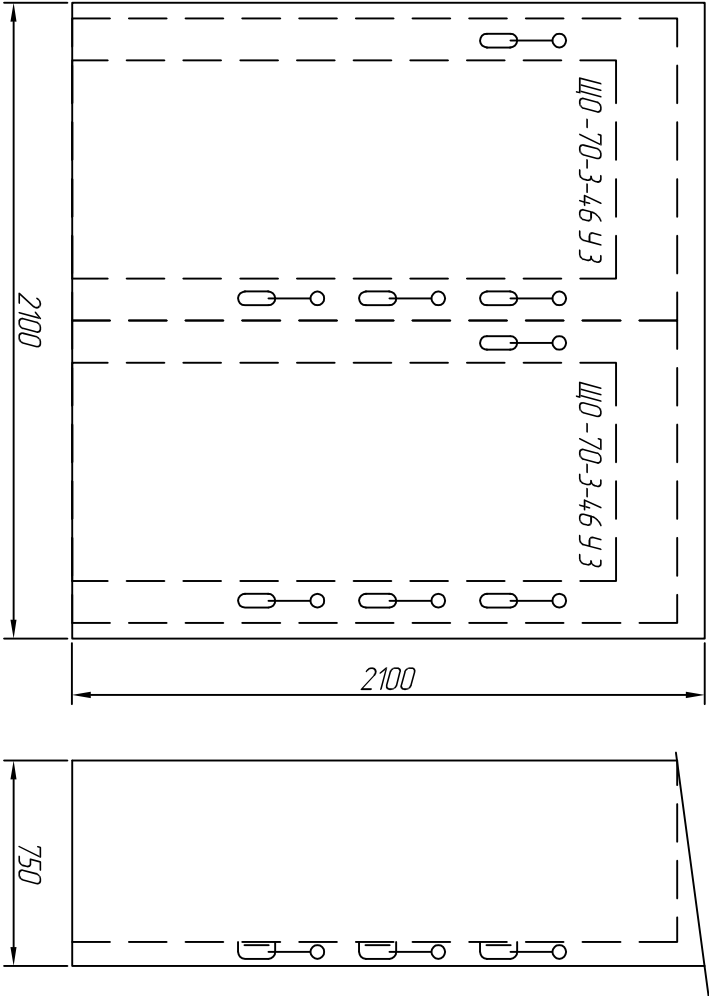
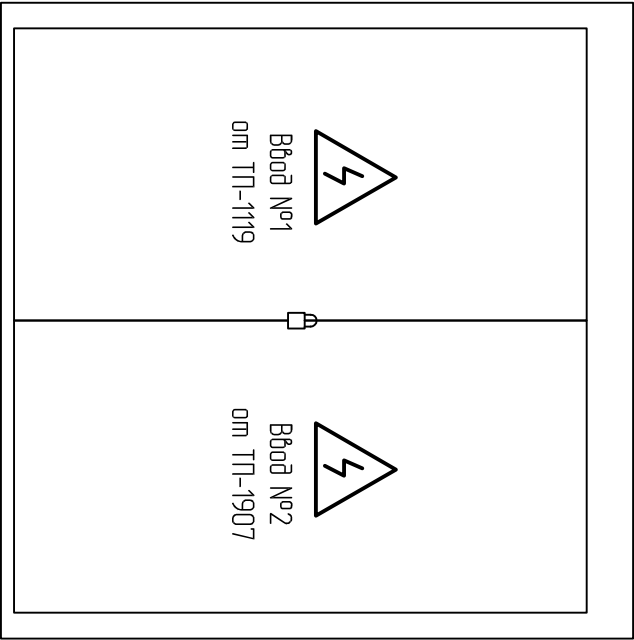
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа панели ЩО-70 в СП на ул. Красноармейская, 140

Запрашиваемые данные

Ответы заказчика

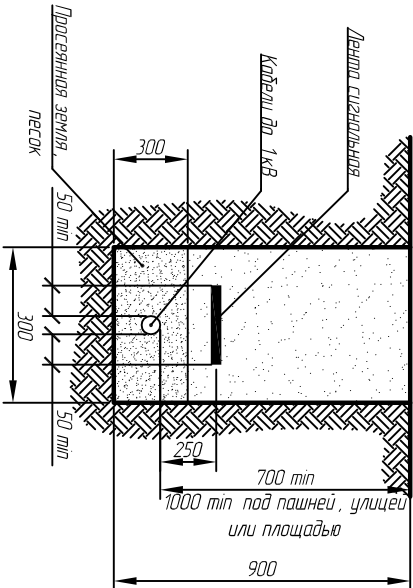
Номер камеры			-
Номинальное напряжение	0,4	кВ	
Номинальный ток сборных шин	600	А	
Динамическая стойкость шин	32	кА	
Схема первичных соединений			
Назначение камеры			
Номенклатурное обозначение камеры	ЩО-70-3-46 УЗ		
Габарит ШхВхГ	1000х2000х600		
Компьютеризационный аппарат	Рубильник РПС-6	1	
	Рубильник РПС-2	3	
	Автоматический выключатель	-	
Трансформатор тока (ТА 1- ТА 3) Т-0,66	600/5	-	
Предохранитель	ПН 2-630	3	
	ПН 2-250	9	
	ПН 2-630	630	
Токи плавких вставок , А	ПН 2-250	250, 250, 250	
Амперметр	-		
Вольтметр	-		
Количество панелей	2		

Внешний вид и габаритные размеры СП-0,4 кВ

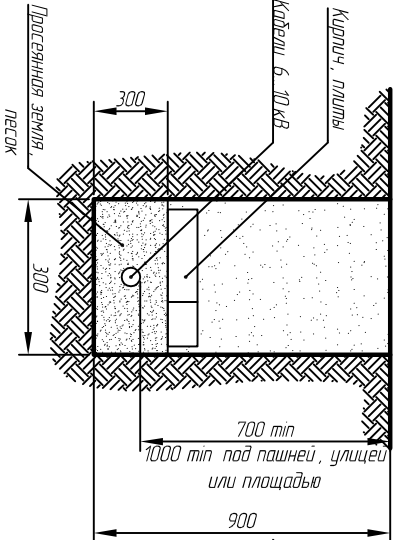


1. Указаны максимально допустимые размеры.
2. Степень защиты IP-54.

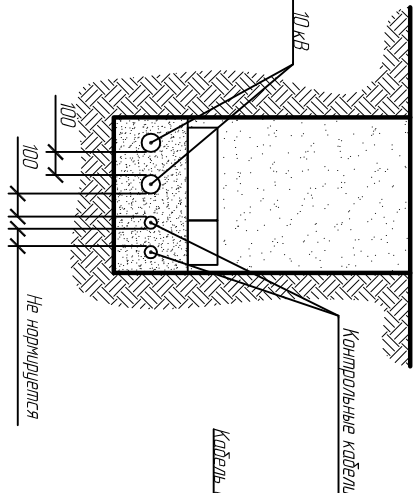
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



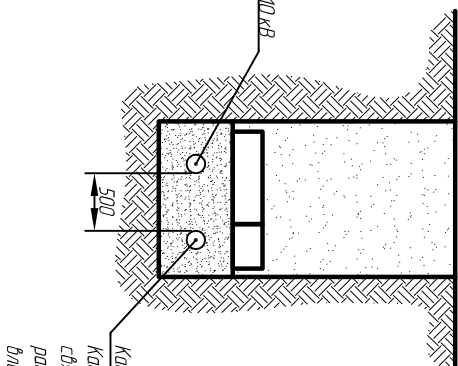
Габариты кабельной трассы К1-до 1кВ (А 5-92-01)



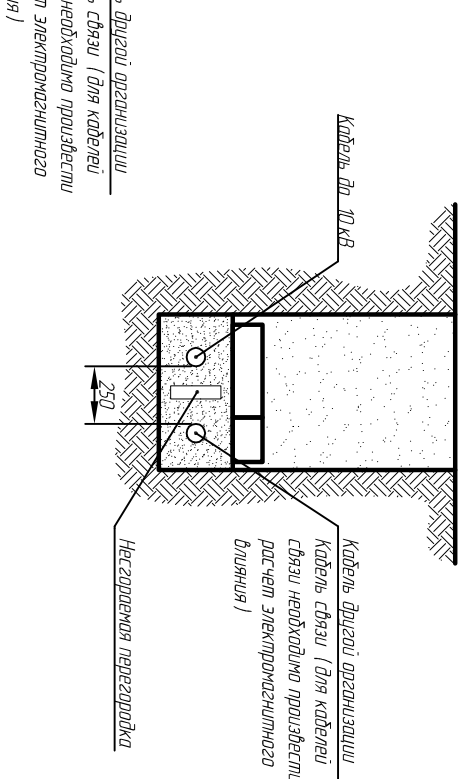
Габариты кабельной трассы К1-6, 10 кВ (А 5-92-13)



Минимальные расстояния между параллельно прокладываемыми кабелями (А 5-92-12)

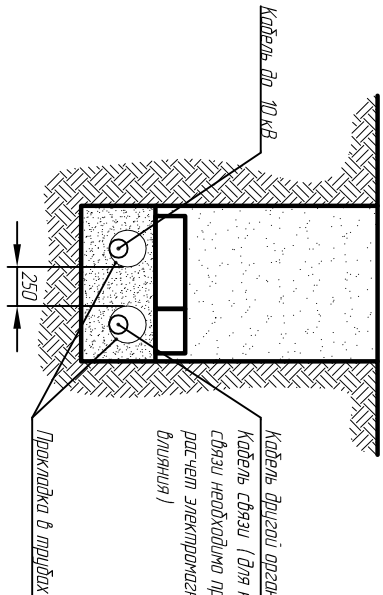


Минимальные расстояния между параллельно прокладываемыми кабелями разных организаций (А 5-92-12)

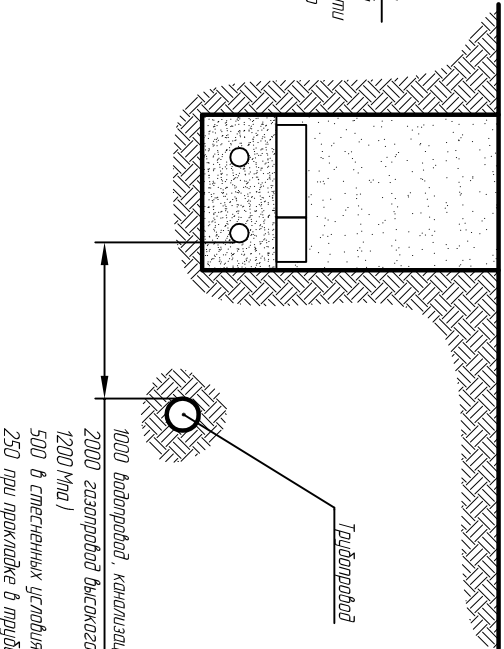


Минимальные расстояния между параллельно прокладываемыми кабелями разных организаций (А 5-92-12)

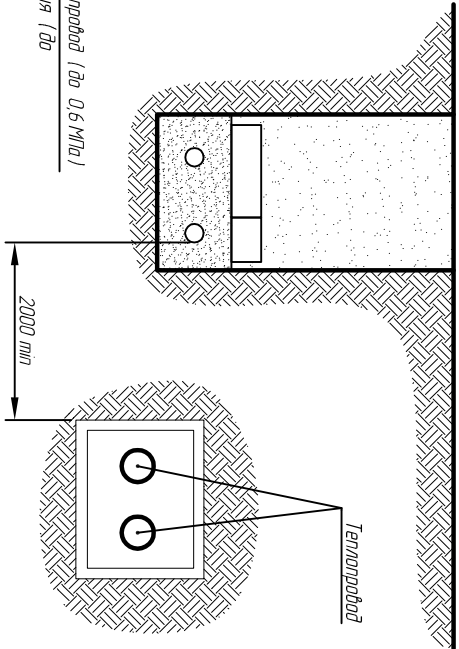
Минимальные расстояния между параллельно прокладываемыми кабелями разных организаций (А 5-92-12)



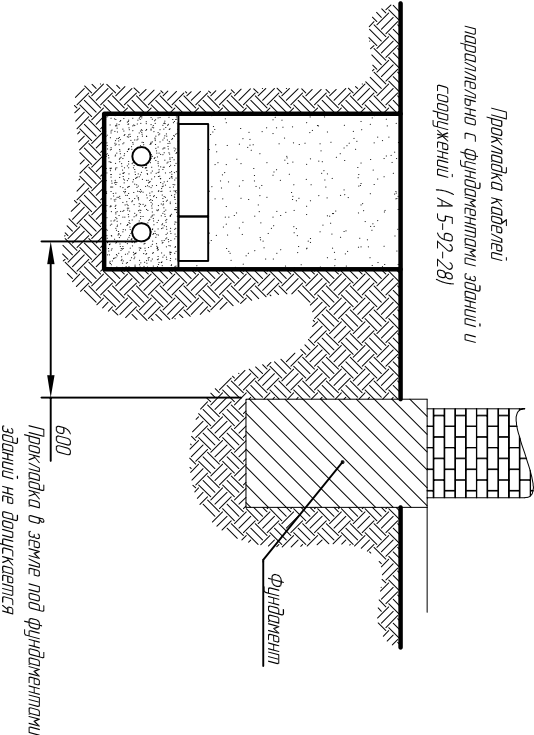
Прокладка кабелей параллельно с трубопроводами (А 5-92-17)



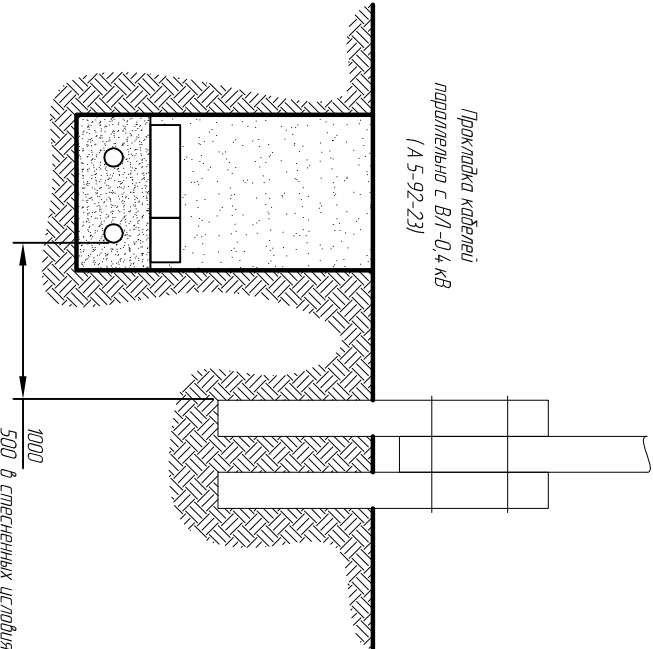
Прокладка кабелей параллельно с трубопроводами (А 5-92-19)



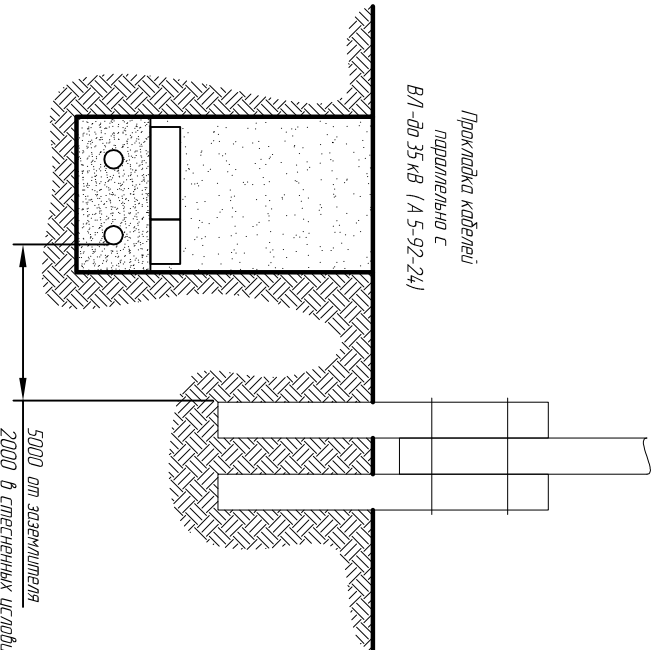
Прокладка кабелей параллельно с фундаментами зданий и сооружений (А 5-92-28)



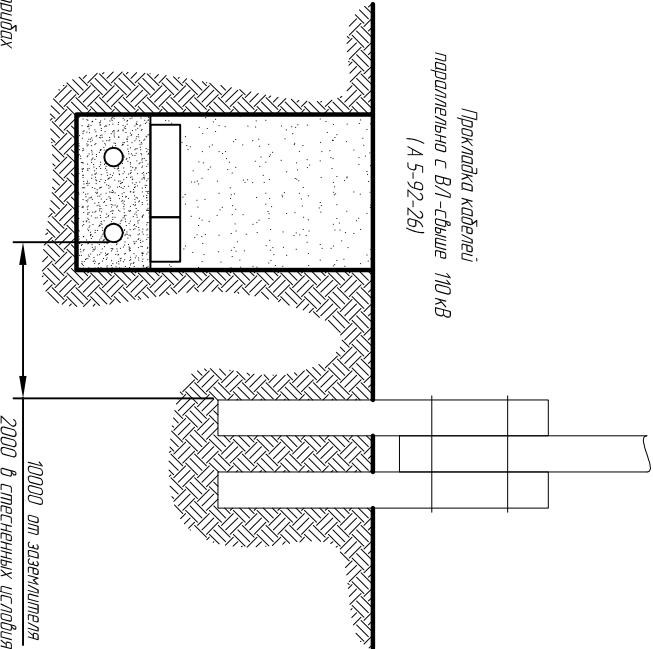
Прокладка кабелей параллельно с ВЛ-0,4 кВ (А 5-92-23)



Прокладка кабелей параллельно с ВЛ-до 35 кВ (А 5-92-24)

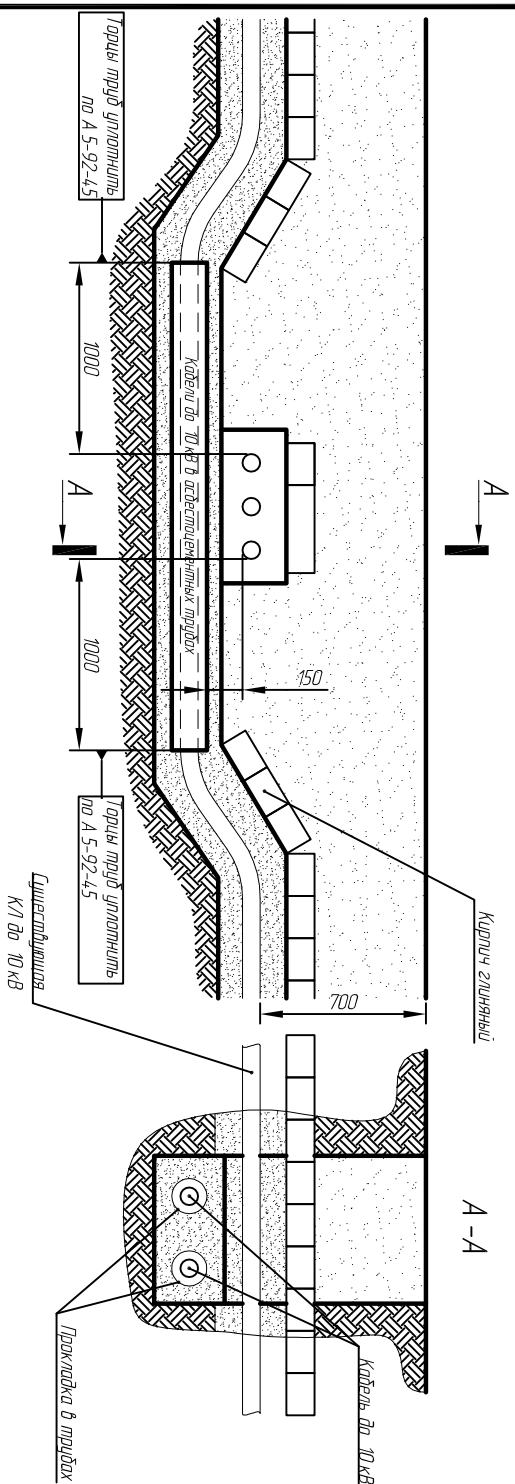


Прокладка кабелей параллельно с ВЛ-свыше 110 кВ (А 5-92-26)

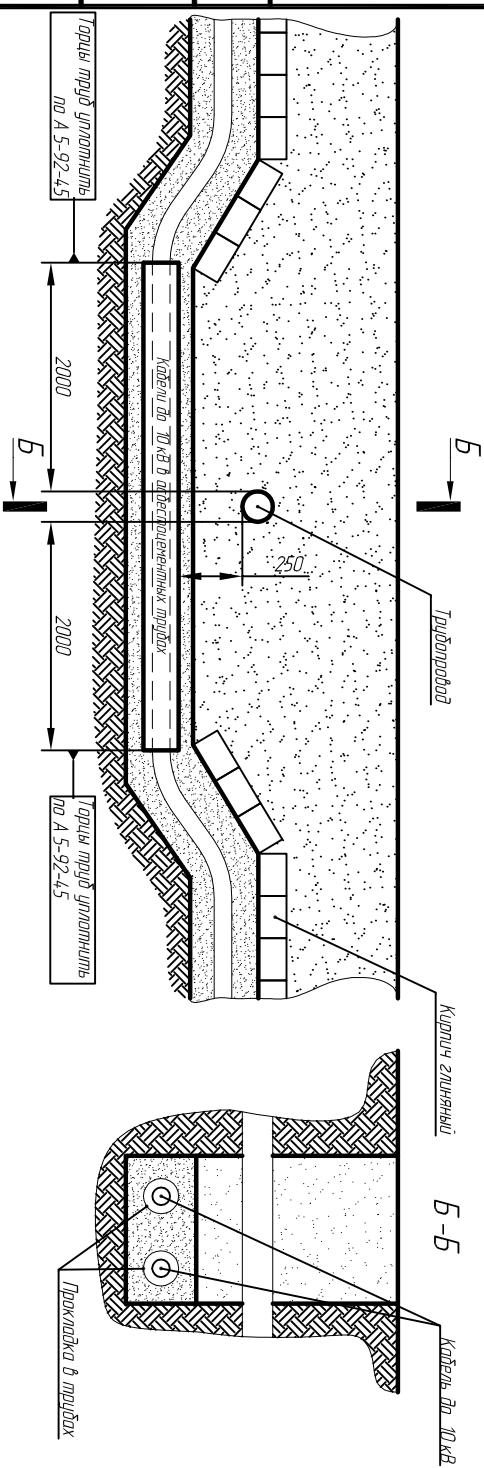


1. На чертежах указаны минимальные возможные размеры.
2. кабели в трубах уплотнить с обоих концов труб на длину в 300 мм джутовым шнуром пропитанным водонепроницаемой (мятой) глиной

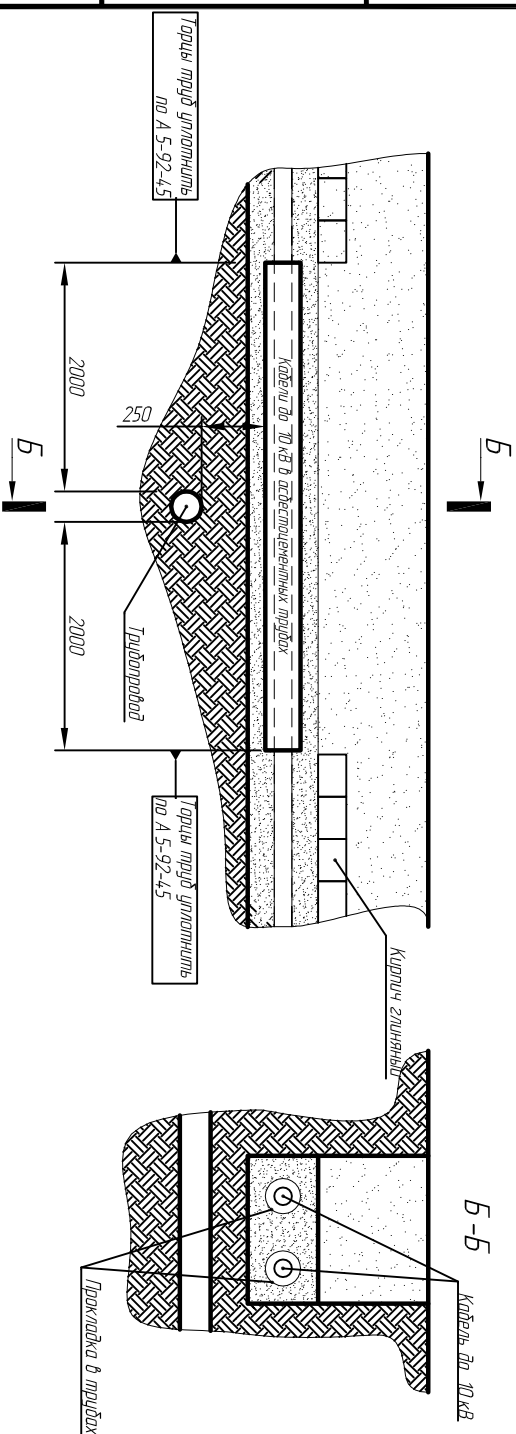
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



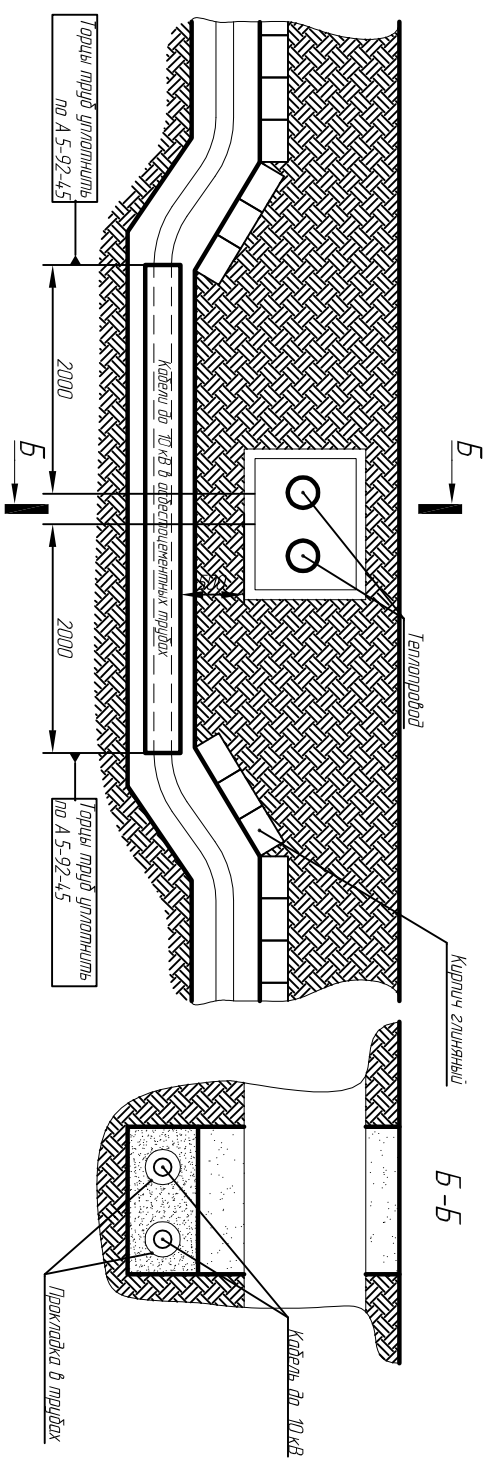
Пересечение кабельных линий в земле, при прокладке кабелей в одностопериментных трубах (А 5-92-29-02)



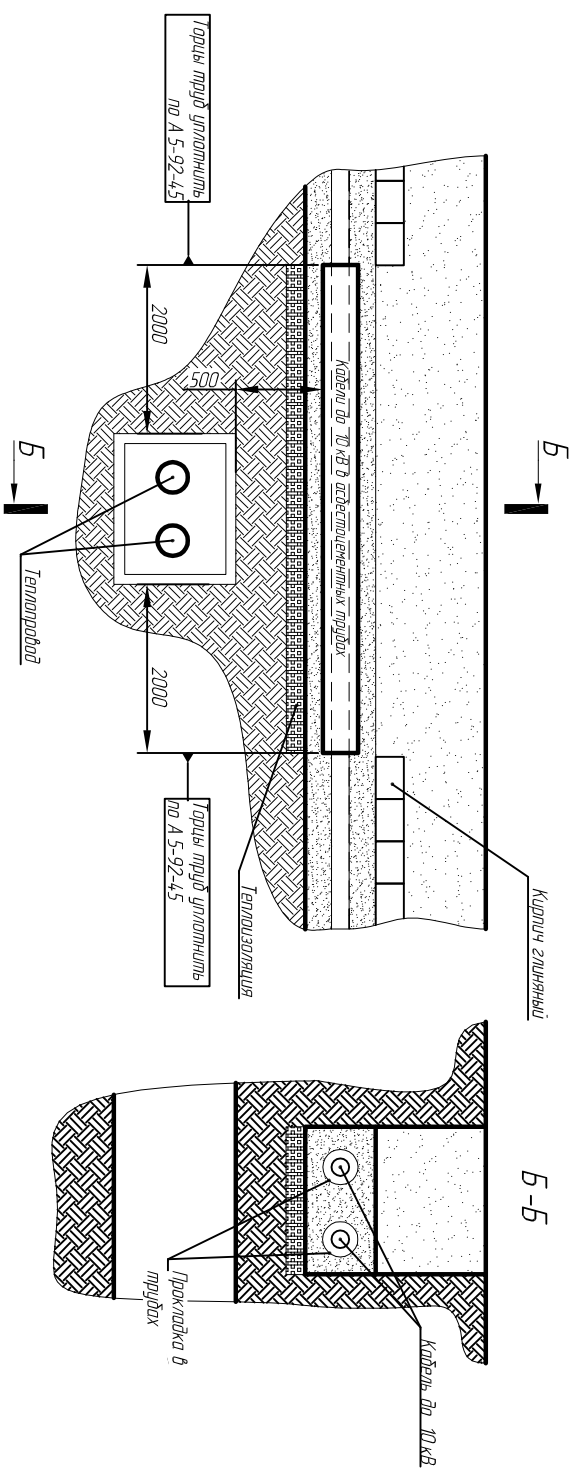
Пересечение трубопровода в земле, при прокладке кабелей ниже трубопроводов в асбестоцементных трубах (А 5-92-32-03)



Пересечение трубопровода в земле, при прокладке кабелей в асбестоцементных трубах выше трубопровода (А 5-92-32-01)



Пересечение трубопроводов в земле, при прокладке кабелей ниже трубопроводных труб (А 5-92-32-03)



Пересечение трубопроводов в земле, при прокладке кабелей в асбестоцементных трубах выше трубопровода (А 5-92-32-01)

ИЗМ	Исх	№ докум	Подп.	Дата	102-23/05-12 ЭС	Исх
						6

