

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
3	Общие данные	
5	План прокладки. Схема электроснабжения	
6	Прокладка кабеля в траншеях	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд.7	Правила устройства электроустановок	
РД34.20.185-94	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
27.02.2015 ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. №

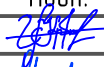



Подпись и дата

Инв. № подл.

Заказчик: 000 «Управляющая компания Прометей»

27/02/2015 ЭС

г. Москва, Коровинское шоссе вл. 41а корп1,2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство гаражного объекта	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Иванов			05.15		Р	3	
ГИП		Ярмак И.Л.			05.15				
ГАП		Румянцев			05.15				
Архитектор		Ярмак Д.С.			05.15	Общие данные	000"Арт Нуво"		

Общие указания

Данный проект наружных электросетей 0,4кВ для многоэтажного гаража-стоянки расположенного по адресу: г. Москва, Коровинское шоссе вл.41А корп.1, корп.2. разработан на основании:

Технических условий №И-15-00-954933/102/МС от 23.10.2015 г. на технологическое присоединение энергопринимающих устройств ООО «Управляющая компания «Прометей» к электрическим сетям ПАО «Московская объединенная энергосетевая компания»; действующих норм и правил; топографической съемки (М 1:500).

Присоединяемая максимальная мощность: 463,2 кВт (129,4 кВт+333,8 кВт).

Категории надежности электроснабжения: II – 129,4 кВт

Категории надежности электроснабжения: III – 333,8 кВт

Класс напряжения: 0,4 кВ

Точка присоединения: ТП 10/0,4кВ №24615

Для прокладки в земле приняты кабели марки АПвБбШп – 1 кВ, сечением 4х150 мм². По всей трассе кабели в земле прокладываются на глубине 700 мм. от существующих отметок земли. Расстояние от стен существующих зданий – не менее 600 мм., а ограждений – не менее 500 мм. По всей трассе на дне траншеи устраивается песчаная подушка толщиной 10 см, а сверху кабельные линии засыпаются слоем мелкой земли без камней. На участках трассы, где проектируемые кабели прокладываются рядом с существующими кабелями или пересекают коммуникации, проложенные на глубине до 1,2 м, земляные работы вести вручную без применения механизмов.

При пересечении проектируемых кабелей с существующими коммуникациями, кабели прокладываются в соответствии с планом, так же глубина заложения коммуникаций в этих местах определяется шурфованием перед началом работ по прокладке кабелей.

Присоединение кабельной линии к трансформаторной подстанции должно осуществляться под техническим надзором.

До начала производства работ, Заказчиком через Мосгоргеотрест или проектную организацию производится разбивка трассы и вынос ее в натуру. Ось трассы закрепляется в натуре специальными знаками, которые привязываются к постоянным местным предметам.

До начала работ по разрытию должны быть вызваны на место представители эксплуатирующей организации, а так же все заинтересованные организации для принятия мер по предупреждению повреждений существующих подземных коммуникаций.

При необходимости, по требованию эксплуатирующих организаций, подземные коммуникации, находящиеся в зоне работ, должны быть вскрыты шурфами с целью уточнения глубины их заложения, расположения на плане и отмечены предупредительными знаками.

Траншеи должны быть защищены от попадания поверхностных вод.

Ручной способ работ принят в связи с прокладкой кабельной линии вблизи действующих коммуникаций. Ограждение зоны работ производится инвентарным забором.

Все работы по прокладке и переустройству кабелей должны выполняться в соответствии с требованием «Правил производства работ по прокладке и переустройству подземных коммуникаций, сооружений в г. Москве», «Техники безопасности в строительстве» и ПУЭ.

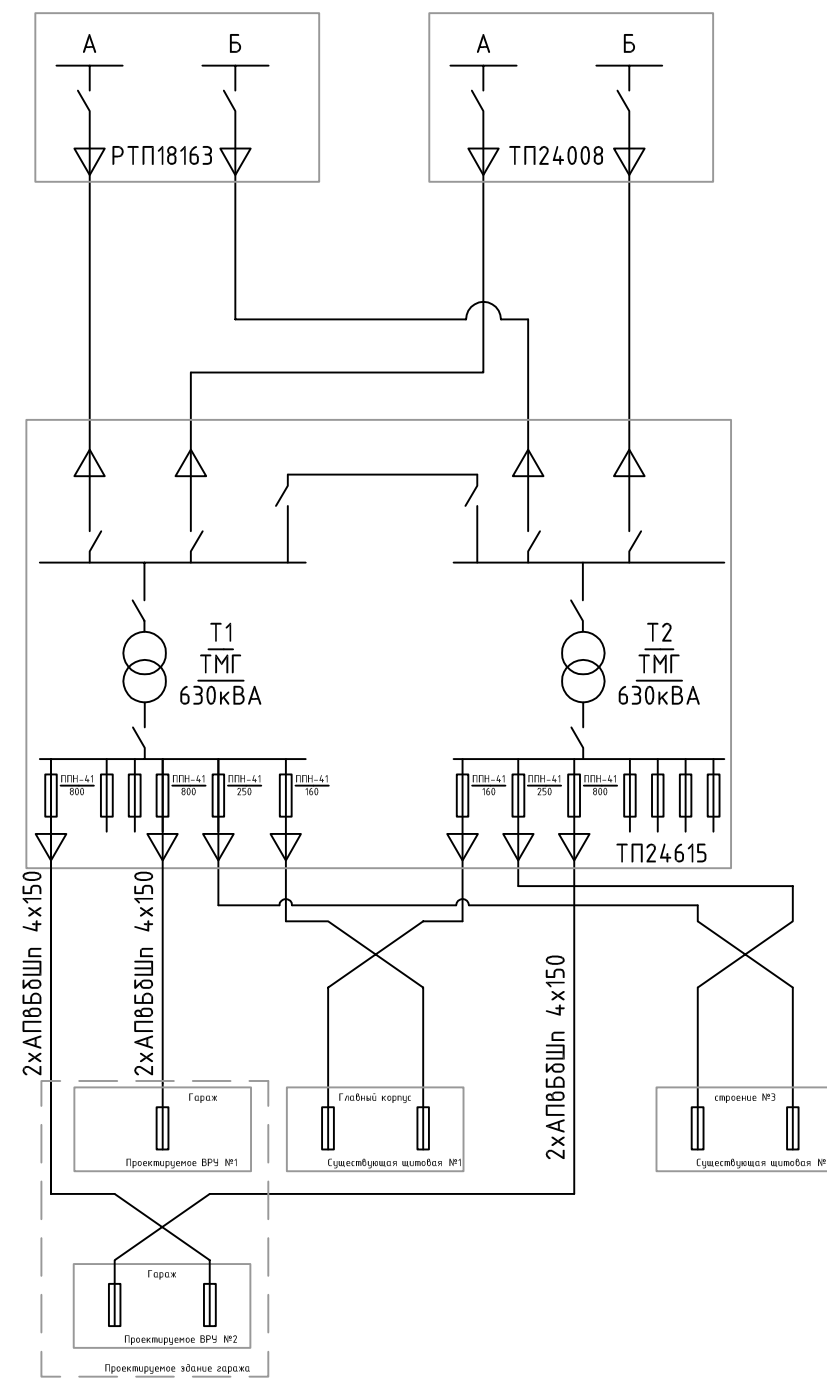
Строительно-монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строгом соблюдении требований «Правил устройства электроустановок», «Правил производства земляных работ в Москве» и «Правил техники безопасности».

Все изменения проектных решений, при необходимости их внесения, должны быть согласованы с проектной организацией и другими заинтересованными организациями до начала работ по прокладке кабельной линии.

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	27.02.2015 ЭС	Лист
							4

Схема электроснабжения



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- границы территории улично-дворной сети
- границы водных объектов
- границы линий регулирования застройки, историческая зона и оронтологическое наследие
- границы водоохранных зон
- границы территорий промышленных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы прибрежных полос
- границы режимов градостроительной деятельности на территории природного комплекса
- границы историко-культурных объектов территории
- границы парковочной территории
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы зеленых территорий
- границы береговых полос
- границы территорий природного комплекса
- границы полос отвода железных дорог
- границы парковочных зон памятников истории и культуры
- границы зон охраняемых природных территорий
- границы зон санитарной охраны
- границы зон охраны объектов культурного наследия
- границы зон охраны объектов культурного наследия
- границы зон охраны объектов культурного наследия

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- водопровод (водопровод)
- дренаж
- канализация
- кабель МОСЭНЕРГО
- кабель телевидения
- кабель РЭС
- кабель радио
- водосток
- канализация
- кабель МОСГОРГАСЕТ
- кабель СВЧ
- кабель связи СПД
- оптоволоконный кабель связи
- кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
- волоконная канализация МОСЭНЕРГО
- кабель заземления
- общий коллектор
- водосток
- канализация
- кабель МОСГОРГАСЕТ
- кабель СВЧ
- кабель связи СПД
- оптоволоконный кабель связи
- волоконная канализация
- кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
- безызлучательная проводка
- проекты

Линии градостроительного регулирования нанесены по состоянию на 07.07.14

Срок действия инженерно-топографического плана составляет 3 календарных года с момента выпуска. (п.2.1.25 приложения к постановлению Правительства города Москвы от 07.12.2004 года № 857ПП)

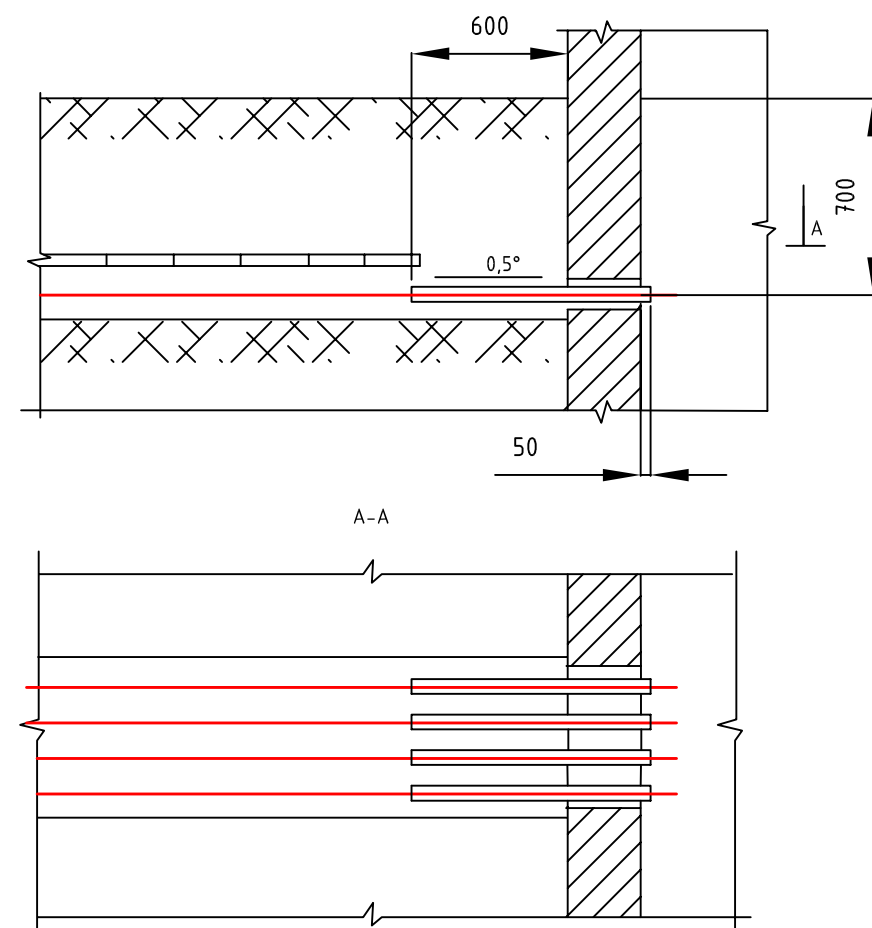
По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Данный чертеж выполнен на геоподоснове, являющейся точной копией геоподосновы, выполненной ГУП "МОСГОРГЕОТРЕСТ" 20.06.2014г. (Заказ № 3/4033-14) и инженерно топографический план Заказ № 3 / 2 2 2 4 - 1 5 от 15.05.2015 г.

План прокладки проектируемого кабеля



Ввод кабеля в здание и кабельное сооружение



- 1. Вводы кабелей в здания, кабельные сооружения и другие помещения должны быть выполнены в асбестоцементных трубах или в отфактурованных отверстиях железобетонных конструкций.
- 2. После ввода труб в здание или кабельное сооружение необходимо восстановить гидроизоляция стен.
- 3. Кабели в трубах уплотнить с обоих концов труб на длину в 300мм джутовыми шнурами пропитанными водонепроницаемой (мятой) глиной.

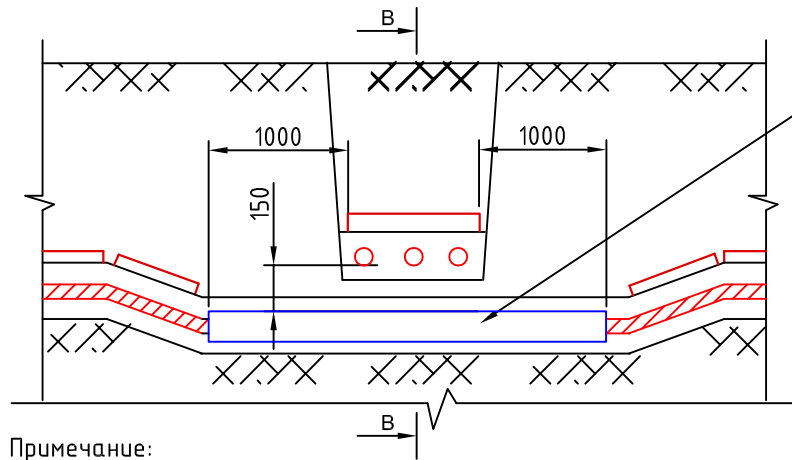
Условные обозначения

- Проектируемое здание
- Проектируемое асфальто-бетонное покрытие
- Проектируемый газон
- Проектируемый кабель

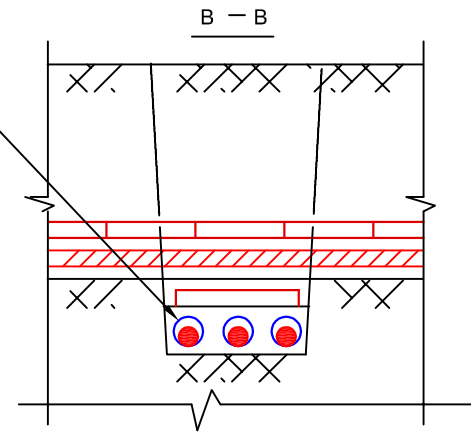
Без печати ГУП "Мосгоргеотрест" недействителен. Использование другими организациями не допускается.	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКМАРХИТЕКТУРА © ГУП "Мосгоргеотрест"
Полевые работы: Отрещенко П.Б.	Заказ № 3/4033-14	от 20.06.2014
Камерал. работы: Воронова О.А.	Заказчик: ООО "Управляющая компания Прометей"	
Подзем. работы: Самойлова Н.О.	Наименование объекта:	
Коррект. топогр.: Корпусова С.В.	Адрес объекта: г.Москва, САО, Коровинское шоссе, д.41А, корп.1, кор.2	Лист 1
Коррект. подзем.: Рыжкова Л.А.	Номенклатура: А-XXV-01-11, А-XXV-01-12	Листов 1
ЛПР (Кр.лиц.): Таненбаум М.Ю.	Дата выпуска заказа: 14.07.2014	Масштаб 1:500

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»		
27/02/2015 ЭС		
г. Москва, Коровинское шоссе вл. 41а корп.1,2		
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата		
Разработал: Иванов	05.15	
ГИП: Ярмак И.Л.	05.15	
ГАП: Румянцев	05.15	
Архитектор: Ярмак Д.С.	05.15	
Строительство гаражного объекта		Лист 5
План прокладки. Схема электроснабжения.		000" Арт Нуво"

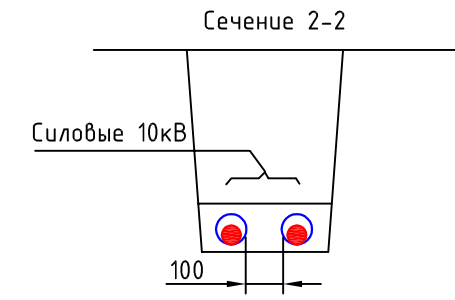
Пересечение двух кабельных линии между собой.
Сечение 1-1



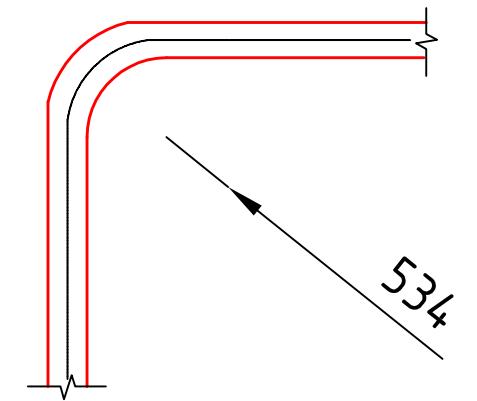
Защита кабелей трубами ПНД
Кабели в трубах ПНД уплотнить с
обоих концов труб на длину в 300мм
джутовыми шнурами пропитанными
водонепроницаемой (мятой) глиной



Минимальные расстояния между параллельно
прокладываемыми кабелями.
Прокладка в трубах.



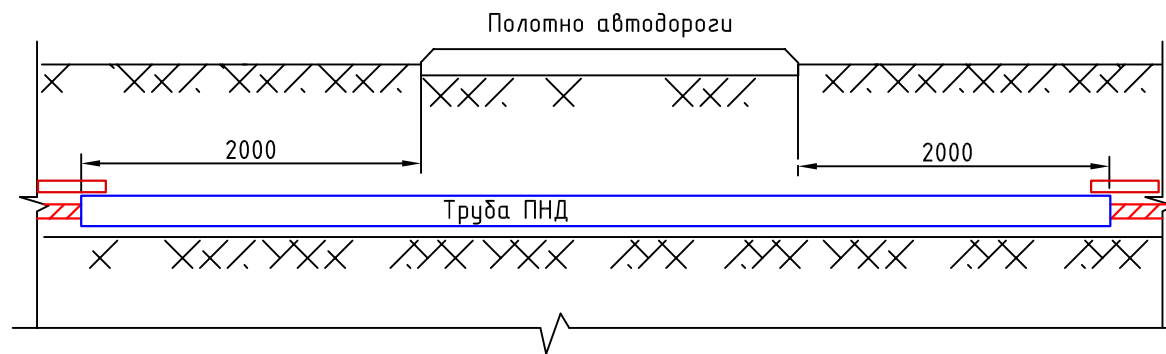
Минимальные радиусы изгиба кабелей
при прокладке



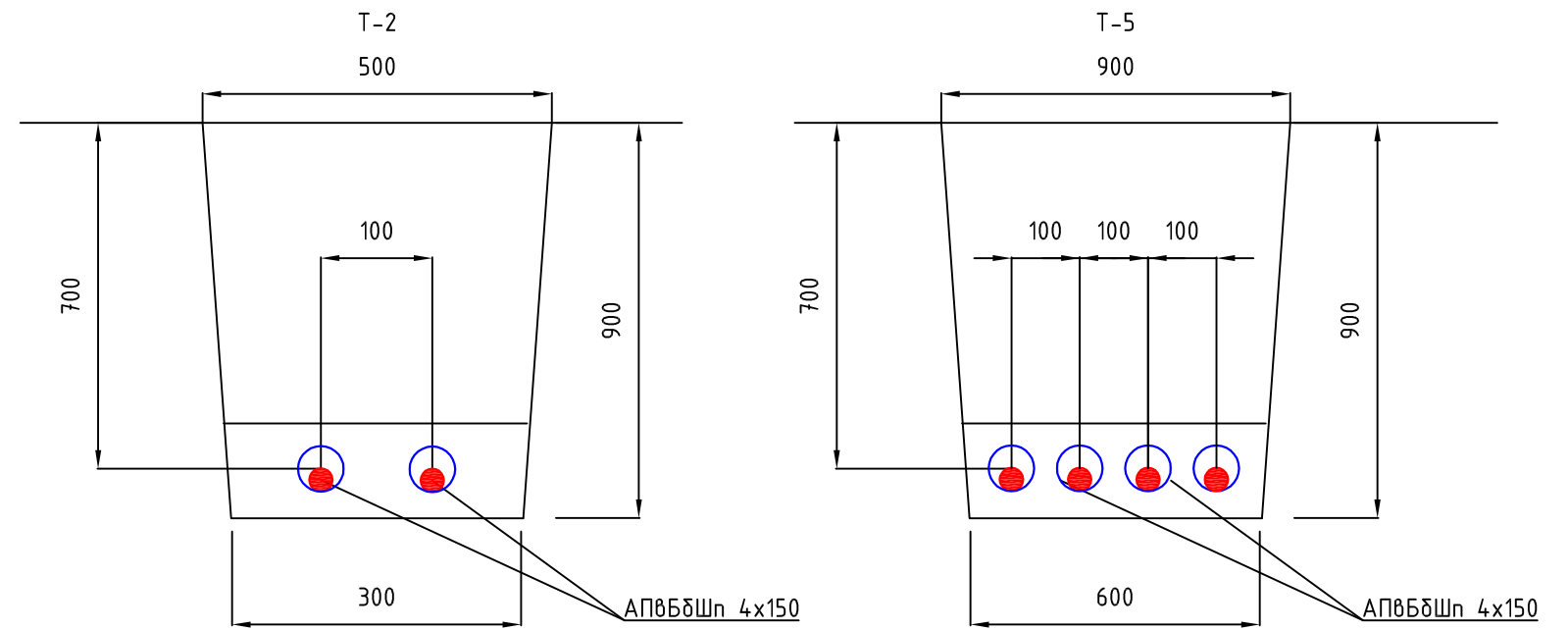
Примечание:

1. На чертеже указаны минимальные размеры.
2. Тип, диаметр и количество труб указывается по конкретному проекту.
3. Применение силикатного, а также пустотелого или дырчатого глиняного кирпича не допускается.

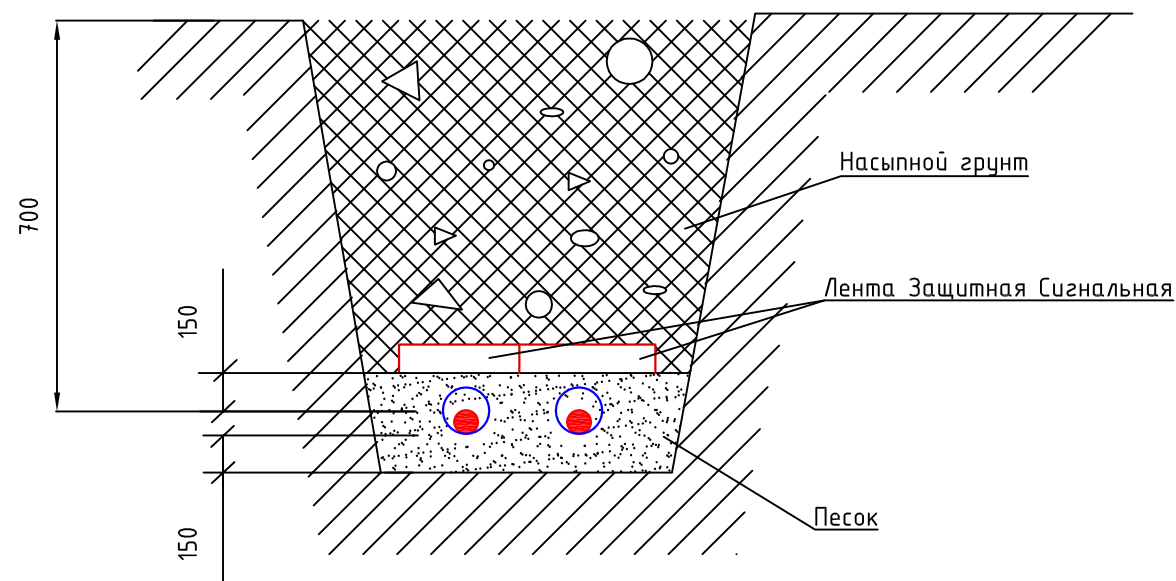
Пересечение кабельной линии с автодорогой. Прокладка открытым способом.
Водоотводная канава и зона отчуждения отсутствуют.
Сечение 3-3



Тип траншеи по типовому проекту
Л3006 "Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях"



Эскиз траншеи



Согласовано

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

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»		
27/02/2015 ЭС		
г. Москва, Коровинское шоссе вл. 41а корп1,2		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.
Разработал	Иванов	05.15
ГИП	Ярмак И.Л.	05.15
ГАП	Румянцев	05.15
Архитектор	Ярмак Д.С.	05.15
Строительство гаражного объекта		Стадия Лист Листов
Р		6
Прокладка кабеля в траншеях.		000"Арт Нуво"

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
	<u>Оборудование и материалы</u>							
1	Кабель силовой с алюминиевыми проводниками с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена	АПВБШп 4x150	ТУ 16.К71-277-98	ООО «Камский кабель»	м.	480		
2	Муфта термоусаживаемая концевая внутренней установки на напряжение до 1 кВ для 4-х жильных кабелей с броней с пластмассовой изоляцией	4ПКТп(δ)-1-150/240(Б)		Электротехнический завод "КВТ"	шт.	12		
3	Труба ПНД	∅100			м.	120		
4	Труба гибкая двустенная для кабельной канализации, с протяжкой	∅110	120911100	"ДКС"	м.	65		
5	Держатель расстояния (кластер) для двустенных труб, д.110, тройной		025113	"ДКС"	шт.	9		
6	Песок ГОСТ 8736-93				куб.м.	18,72		
7	Лента защитно-сигнальная серии ЛЗС шириной 125 мм, толщиной 3,5 мм	ЛЗС125x3,5	ТУ ВУ 101333870.002-2009	"Интербелтрейд"(г.Минск)	м.	110		
8	Лента защитно-сигнальная серии ЛЗС шириной 250 мм, толщиной 3,5 мм	ЛЗС250x3,5	ТУ ВУ 101333870.002-2009	"Интербелтрейд"(г.Минск)	м.	110		
9	Уплотнитель кабельных проходов	УКПм-200/55			шт.	30		

Согласовано

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

Заказчик: ООО «Управляющая компания Прометей»

27/02/2015 ЭС.С

г. Москва, Коровинское шоссе вл. 41а корп1,2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Иванов	
ГИП				Ярмак И.Л.	
ГАП				Румянцев	
Архитектор				Ярмак Д.С.	

Строительство гаражного объекта

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Арм Нуво"