



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

"Магистраль №2"
(Участок от ТК-2-1 до ТК-2-14)
4 пусковой комплекс
1 этап
(от ПТК-2-1 до Н18 вкл.)

Рабочая документация

Защита электрических сетей
1211Т11.К-04(1)-ЭС

Главный инженер проекта

Ю.М. Скрябиков

г. Иркутск, 2013 г.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План участка пересечения трассы тепловой сети и кабелей электроснабжения .	
	Масштаб 1:500	
3	Узел пересечения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
A5-92	“Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях”	
ПУЭ изд. 6, 7	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1211Т11.К-04(1)-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист
1211Т11.К-04(1)-ЭС.ВР	Ведомость объемов работ	1 лист
	ТУ №233-13 от 21.102013г. – ОГУЭП “Облкоммунэнерго”	

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании Задания на проектирование , выданного и утвержденного Заказчиком, в соответствии с техническими условиями №233 от 21.10.2013г. – ОГУЭП “Облкоммунэнерго” и в соответствии с действующими нормами и правилами.

Рабочей документацией предусмотрена защита кабельных линий при прокладке строительстве теплосети .

В местах пересечений с инженерными коммуникациями все работы по разработке грунта производить вручную.


Все работы по защите кабельной линии производить в присутствии представителя их владельцев .

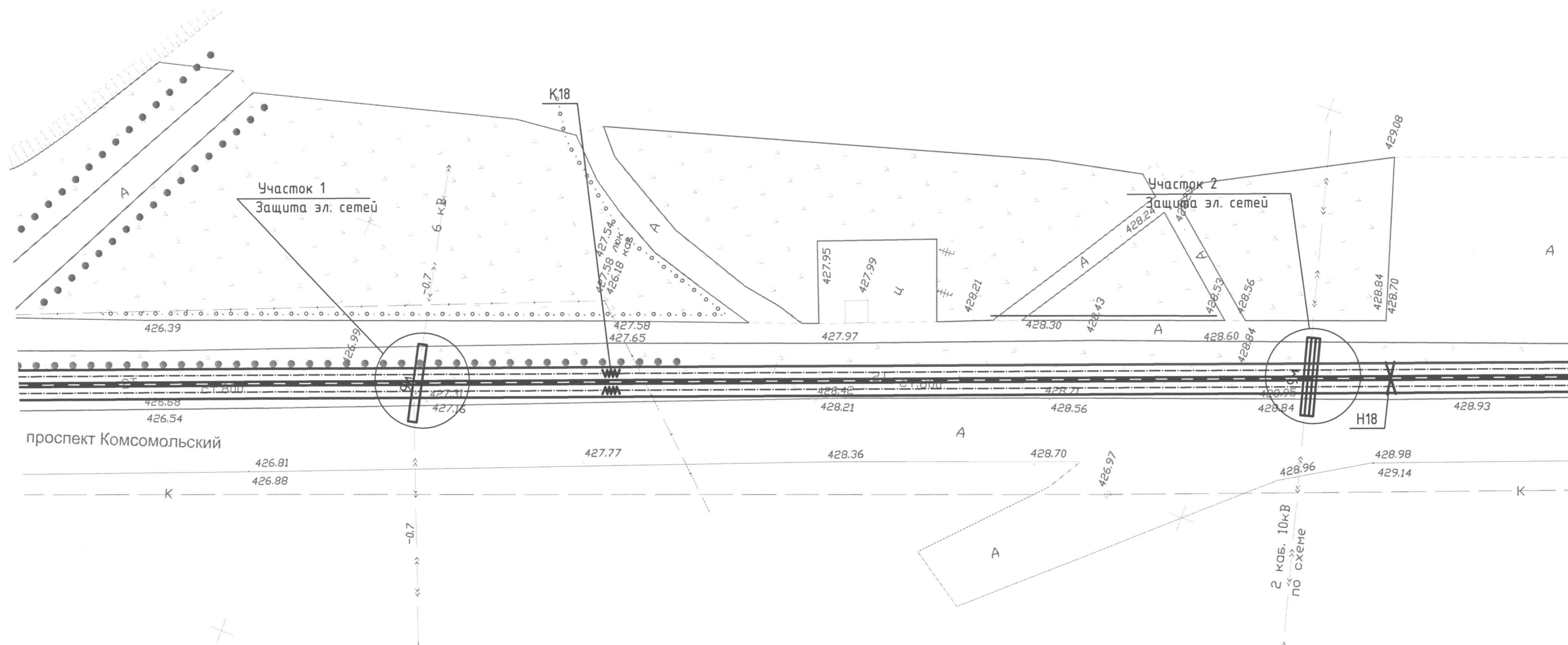
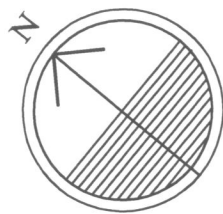
После сооружения защиты, земельные участки, которые использовались при строительстве, приводятся в прежнее состояние.

Работы по защите кабельной линии должны быть выполнены в соответствии с А 5-92 “Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях”.

Все виды строительных и монтажных работ производить с обязательным выполнением Указаний СНИП12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве”, а также требований ведомственных нормативов по охране труда и техники безопасности. Установочные изделия и кабельная продукция должны иметь Российский сертификат соответствия, а кабельная продукция сертификат соответствия в области пожарной безопасности.

Подрядной организации выполнить проект производства работ согласно СНиП 3.05.06-85*, согласовать с Заказчиком и ОГУЭП “Облкоммунэнерго”.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"									
						1211Т11.К-04(1)-ЭС			
						"Магистраль №2"			
						(Участок от ТК-2-1 до ТК-2-14)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	4 пусковой комплекс. 1 этап (от ПТК-2-1 до Н18 вкл.). Защита электрических сетей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галузо			<i>Галузо</i>	11.13		Р	1	3
Проверил	Цацукевич			<i>Цацукевич</i>	11.15				
Нач. отд.	Скородумов			<i>Скородумов</i>	11.17				
ГИП	Скрядинов			<i>Скрядинов</i>	11.13				
Н.контроль	Крушевски			<i>Крушевски</i>	11.13	Общие данные			
							ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ		



Примечания

План теплосети выполнен на топооснове, откорректированной ООО "Меридиан" 11.2011 г.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"

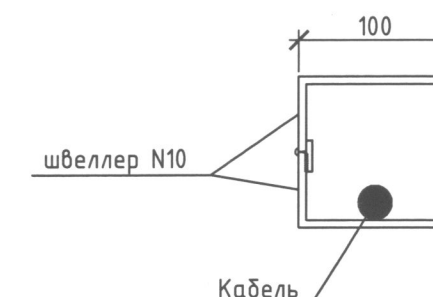
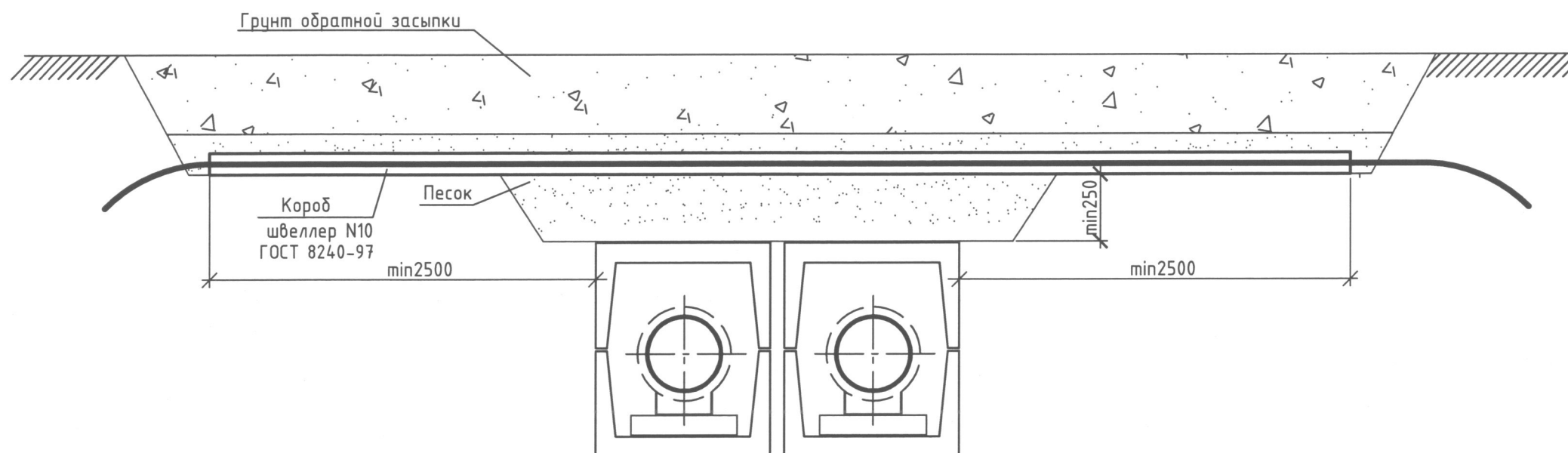
1211Т11.К-04(1)-ЭС

"Магистраль №2"
(Участок от ТК-2-1 до ТК-2-14)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4 пусковой комплекс. 1 этап (от ПТК-2-1 до Н18 вкл.). Защита электрических сетей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Галузо			<i>Галузо</i>	11.13				
Проверил	Цацукевич			<i>Цацукевич</i>	11.13				
Нач. отд.	Скородумов			<i>Скородумов</i>	11.13				
ГИП	Скрядинов			<i>Скрядинов</i>	11.13				
Н.контроль	Крушевски			<i>Крушевски</i>	11.13				
План участка пересечения трассы тепловой сети и кабелей электропитания. Масштаб 1:500							Р	2	



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ



Порядок работ по защите кабеля:

1. Открыть траншею до отметки кабеля.
2. Завести под кабель швеллер (нижняя часть футляра),
3. Установить и приварить 2-ой швеллер (верхнюю половину футляра), торцы короба загерметизировать джутовыми переплетенными шнурами покрытыми (мятой) глиной.
4. Произвести обратную засыпку короба до котлована под теплотрассу с послойным трамбованием.
5. Выполнить работы по строительству теплотрассы.
6. Выполнить песчаную подушку с уплотнением под трассой кабеля.
7. Окончательную засыпку производить совместно с засыпкой котлована для тепловой сети.
8. Защиту кабелей швеллером следует производить только для трехжильных кабелей, защиту одножильных кабелей необходимо выполнять деревянным коробом с подвеской короба к деревянному брусу, проложенному поперек траншеи, вдоль кабельной линии.

Примечание. Стальные элементы окрасить: - грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ25129-82* в 2 слоя на площадке;
- эмалью ПФ-115 по ГОСТ6465-76* в 2 слоя на площадке.

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						
						1211Т11.К-04(1)-ЭС
						"Магистраль №2"
						(Участок от ТК-2-1 до ТК-2-14)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Галузо			<i>Галузо</i>	11.13	4 пусковой комплекс. 1 этап (от ПТК-2-1 до Н18 вкл.). Защита электрических сетей
Проверил	Цацукевич			<i>Цацукевич</i>	11.13	
Нач.отдела	Скородумов			<i>Скородумов</i>	11.13	
Н.контроль	Крушевски			<i>Крушевски</i>	11.13	Узел пересечения




ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

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

[illegible][illegible]

[illegible]

Интеллектуальная собственность ООО "ИркутскЭнергоПроект"						1211Т11.К-04(1)-ЭС.ВР		
						"Магистраль №2"		
						(Участок от ТК-2-1 до ТК-2-14)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Галузо				11.13	4 пусковой комплекс. 1 этап		Стадия
Проверил	Цацукевич				11.13	(от ПТК-2-1 до Н18 вкл.).		Лист
Нач.отдела	Скородумов				11.13	Защита электрических сетей		Листов
						Р	1	1
Н.контроль	Крушевски				11.13	Ведомость объемов работ		 ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
"ОБЛКОММУНЭНЕРГО"
ФИЛИАЛ «АНГАРСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»
УСОЛЬСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ
ул. Толбухина 1 «б» г. Усолье-Сибирское, 665453
Тел. / факс 8 (39543) 6-26-88, E-mail : uselseti @ irmail. ru

г. Усолье-Сибирское, пр.
Комсомольский

ООО "Иркутскэнергопроект"
Главному инженеру
Афанасьеву И.Г.

21.10.2013 № ТУ/233-13
На № от 30.09.2013

Энергетическое предприятие разрешает вынос высоковольтного кабеля КЛ-6 кВ,
при выполнении следующих технических условий:

1. Произвести вынос КЛ-6кВ по пр. Комсомольский участок от ТК-2-1 до ТК-2-14
ГПП-1 яч.18а - РП-1 яч.14, марка кабеля ААБ-10 3х185.
2. В районе пр. Комсомольский, 75 КЛ-6кВ, пересекающие теплотрассу,
в количестве 19 шт уложить в кабельные лотки:
 - 2.1 2хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №15 - РП-1 яч.№17, ААБ-10 3х185;
 - 2.2 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №13 - ТП-20 яч.№2, ААБ-10 3х120;
 - 2.3 2хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №29 - РП-2 яч.№9, ААБ-10 3х185;
 - 2.4 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №27 - ТП-21 яч.№4, ААБ-10 3х95;
 - 2.5 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №21 - ТП-144 яч.№6, ААБ-10 3х120;
 - 2.6 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №5 - ТП-19 яч.№2, ААБ-10 3х120;
 - 2.7 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №6 - ТП-17 яч.№1, ААБ-10 3х120;
 - 2.8 2хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №14 - РП-1 яч.№4, ААБ-10 3х185;
 - 2.9 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №16 - ТП-18 яч.№3, ААБ-10 3х120;
 - 2.10 2хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №18а - РП-1 яч.№14, ААБ-10 3х185;
 - 2.11 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №24 - ТП-22 яч.№2, ААБ-10 3х120;
 - 2.12 2хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №30 - ТП-1 яч.№5, ААБ-10 3х120;
 - 2.13 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №34 - ТП-36 яч.№2, ААБ-10 3х150;
 - 2.14 1хКЛ-6кВ ГПП-1 яч. №36 - ТП-144 яч.№1, ААБ-10 3х120.
3. Проект на вынос и укладку в кабельные лотки КЛ-6кВ согласовать с филиалом

ОГУЭП "Облкоммунэнерго" Ангарские электрические сети Усольское
подразделение.

4. Вынос и прокладку КЛ-6кВ согласовать с отделом архитектуры администрации
г. Усолье-Сибирское.
5. Произвести высоковольтные испытания и предоставить техническую
документацию в филиал ОГУЭП "Облкоммунэнерго" Ангарские электрические
сети Усольское
подразделение.

Приложение №1 "Расположение КЛ-6кВ в районе
пр. Комсомольский, 75"

Зам. главного инженера

телефон: 6-65-95

код доку ТУ/233-13-2-31-п



Е.И. Марьясов

