

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Однолинейная принципиальная схема проектируемой сети 6кВ	
4	План трассы линий. Масштаб М1:1000	
5	План трассы линии. Масштаб М1:500	3 листа
6	Чертеж линий связи объектов инфраструктуры. Масштаб М1:1000	
7	Ведомость земляных работ на прокладку КЛ 6 кВ	
8	Ведомость потребности плит и кирпича. Ведомость потребности труб	
9	Кабельный журнал	
10	Прокладка кабельной линии параллельно с ВЛ выше 1 кВ до 35 кВ	
11	Схемы организации пересечения кабельной линии с трубопроводом	
12	Схемы организации пересечения кабельной линии с теплопроводом	
13	Прокладка кабельной линии параллельно с теплопроводом	
14	Схемы организации прокладки кабелей открытым способом при пересечении с автодорогой	
15	Организация уплотнения кабеля в трубе	
16	Схемы установки соединительной муфты для кабелей с расположением компенсаторов в вертикальной плоскости	
17	Закрепление опор в грунте	
18	Заземление опор	
19	Ведомость подвесок провода. Сводная ведомость подвесок провода	
20	Концевая опора Кт10-1-PM2	
21	Узлы I, II, III	
22	Узел крепления разъединителя РЛНД-10 на существующей опоре ВЛ-6кВ	
23	План трассы демонтируемых линий. Масштаб М1:1000	
24	Ведомость объемов работ	3 листа
25	Ведомость объема демонтажных работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (издание 7)	
№14278 тм-т1	Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ	
4.0639	Конструкции опор ВЛ610кВ из отработанных бурильных и отбракованных обсадных труб для районов Западной Сибири	
A11-2011	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях с применением двустенных гофрированных труб ЗАО ДКС	
3.407-150	Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; 35 кВ	
Л3006	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Бондаренко А.				
ГИП	Бедняков Г.А				
ГАП	Цуриков Т.Б.				
Выполнил	Греков Е.Е.				
Н.Контр.	Бедняков Г.А				

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

 /Бедняков Г.А

360/17-1-ЭС

Вынос сети электроснабжения с территории земельного участка с кадастровым номером 86:20:0000042:678. Строительство ЛЭП 6 кВ. г.Нефтеюганск, микрорайон 9А

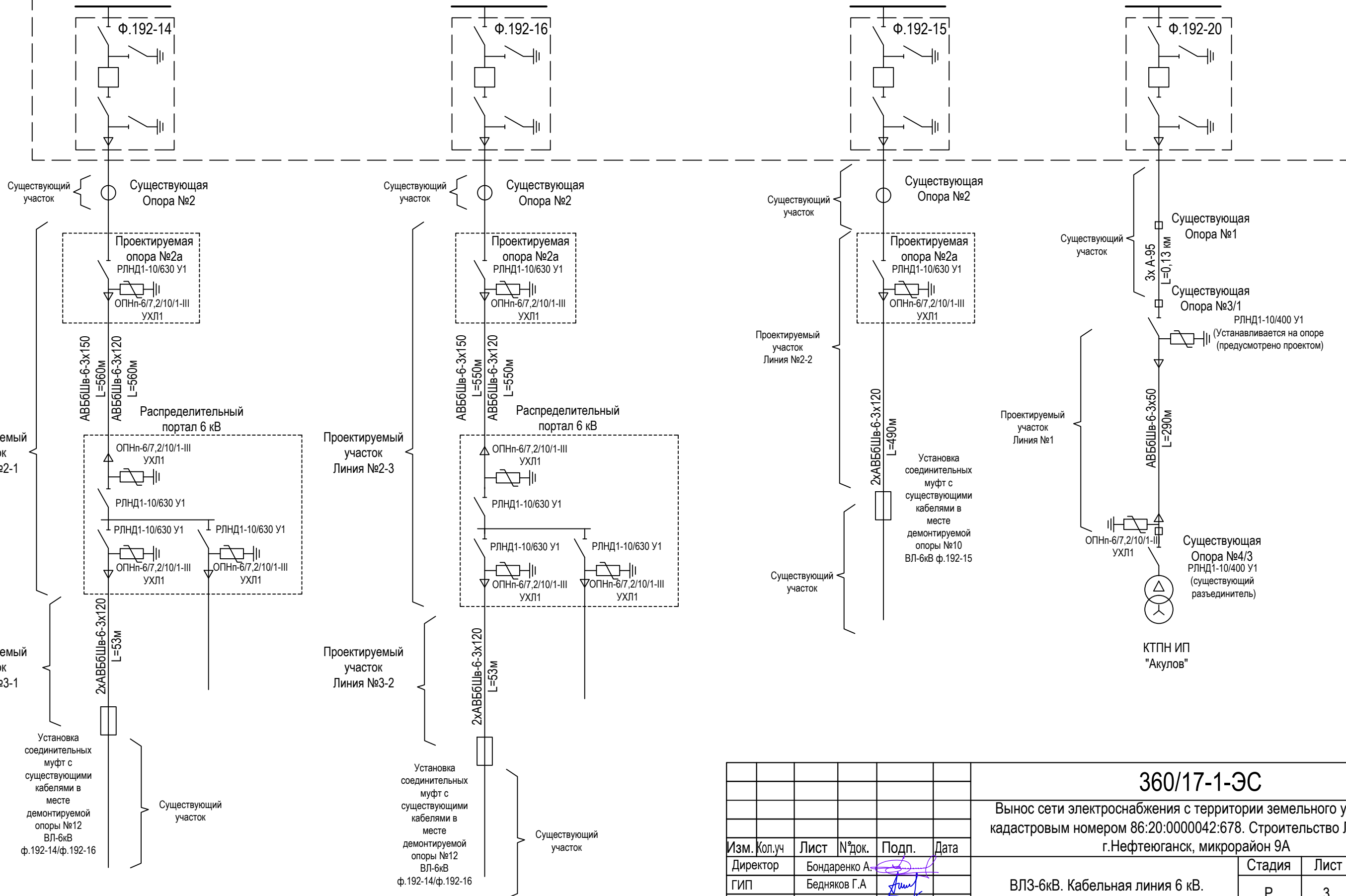
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Директор	Бондаренко А.					Р	1	
ГИП	Бедняков Г.А							
ГАП	Цуриков Т.Б.							
Выполнил	Греков Е.Е.							
Н.Контр.	Бедняков Г.А							

ВЛ3-6кВ. Кабельная линия 6 кВ.

Общие данные

ООО "Проектная группа Югра-Проект"

ПС 35/6кВ № 192
РУ-6кВ



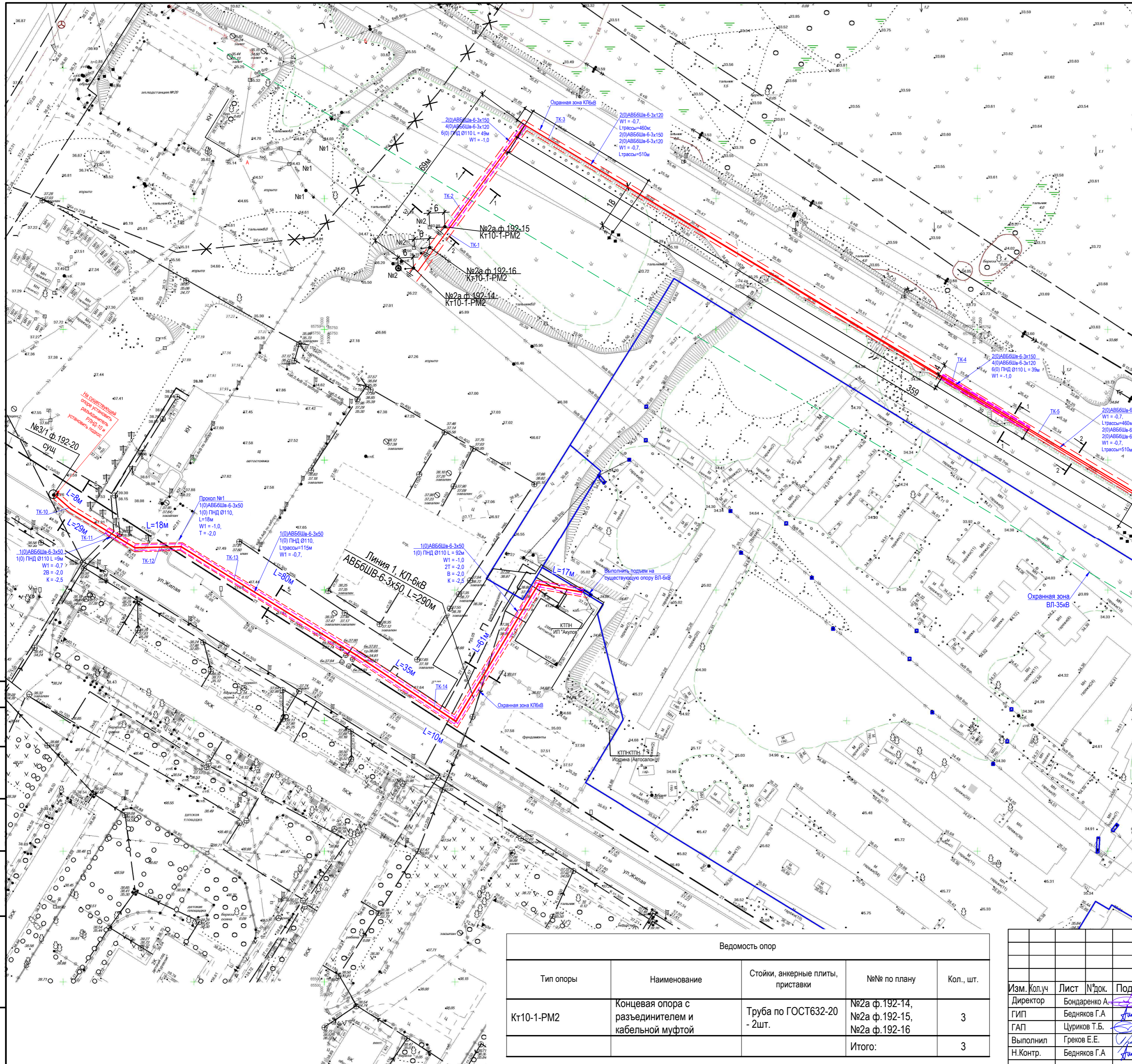
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					360/17-1-ЭС					
					Вынос сети электроснабжения с территории земельного участка с кадастровым номером 86:20:0000042:678. Строительство ЛЭП 6 кВ. г.Нефтеюганск, микрорайон 9А					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-6кВ. Кабельная линия 6 кВ.	Стадия	Лист	Листов	
							Р	3		
Директор				Бондаренко А.			Однолинейная принципиальная схема проектируемой сети 6кВ	ООО "Проектная группа Югра-Проект"		
ГИП				Бедняков Г.А.						
ГАП				Цуриков Т.Б.						
Выполнил				Греков Е.Е.						
Н.Контр.				Бедняков Г.А.						



Поз.	Номер участка	Тип траншеи					
		T-2 (0°)	T-9 (0°)	T-10 (0°)	T-11 (0°)	T-13 (0°)	T-15 (0°)
1	TK-1		20,2				
2	TK-2						48,3
3	TK-3		186,7				
4	TK-4						38,6
5	TK-5		123,9				
6	TK-6						34,3
7	TK-7					59,8	
8	TK-8				20,2		
9	TK-9					37,9	
10	TK-10	23,8					
11	TK-11	12,6					
12	TK-12			17,8			
13	TK-13			115			
14	TK-14			88,2			
Итого по каждому типу (длина, м):		36,4	330,8	221	20,2	97,7	121,2

Тип опоры	Наименование	Стойки, анкерные плиты, приставки	№№ по плану	Кол., шт.
Кт10-1-РМ2	Концевая опора с разъединителем и кабельной муфтой	Труба по ГОСТ632-20 - 2шт.	№2а ф.192-14, №2а ф.192-15, №2а ф.192-16	3
			Итого:	3

Изм. Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор	Бондаренко А.			
ГИП	Бедняков Г.А.			
ГАП	Цуриков Т.Б.			
Выполнил	Греков Е.Е.			
Н.Контр.	Бедняков Г.А.			

360/17-1-ЭС

Вынос сети электроснабжения с территории земельного участка с кадастровым номером 86:20:0000042:678. Строительство ЛЭП 6 кВ. г.Нефтеюганск, микрорайон 9А

ВЛЗ-6кВ. Кабельная линия 6 кВ.	Стадия	Лист	Листов
	Р	4	

План трассы линий.
Масштаб М1:1000

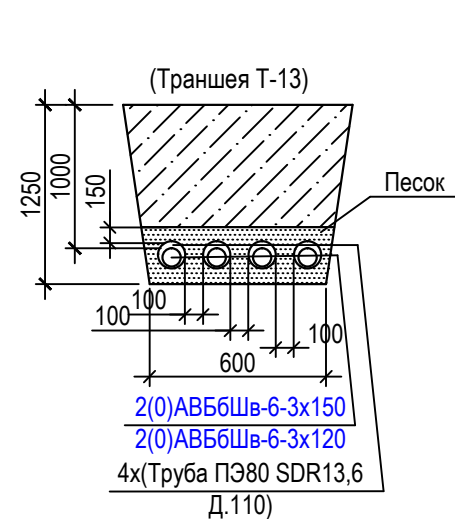
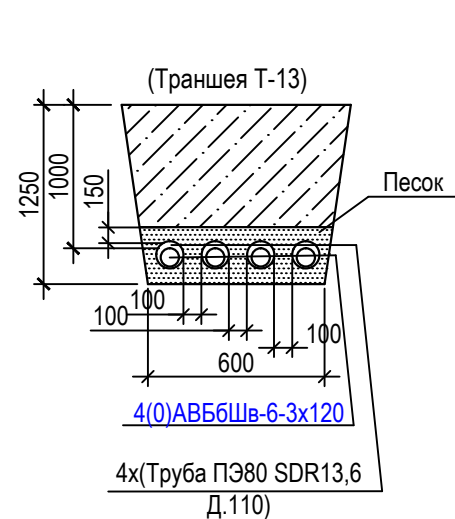
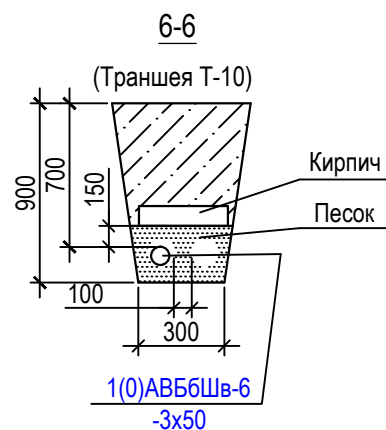
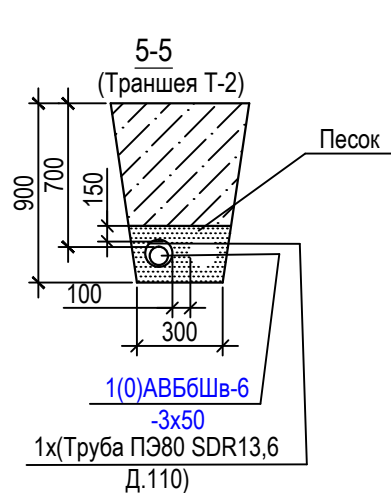
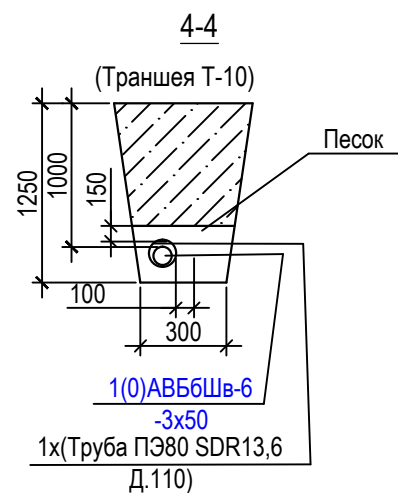
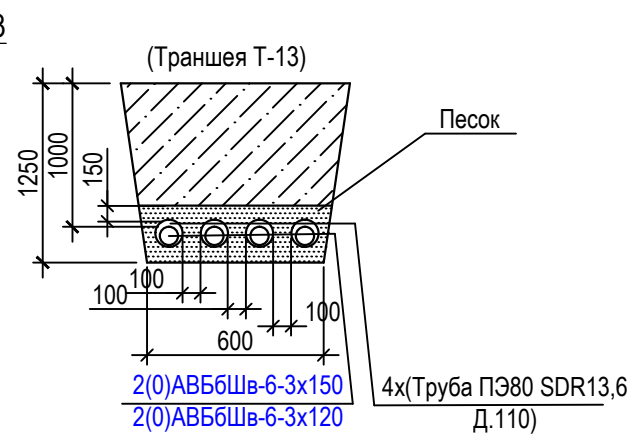
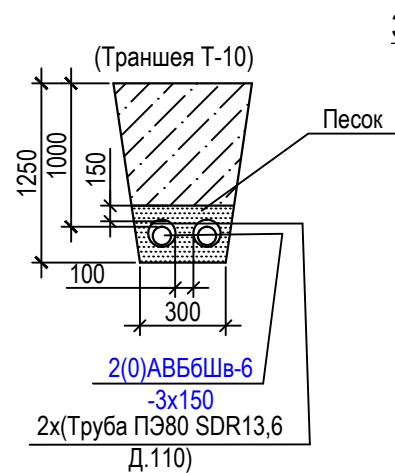
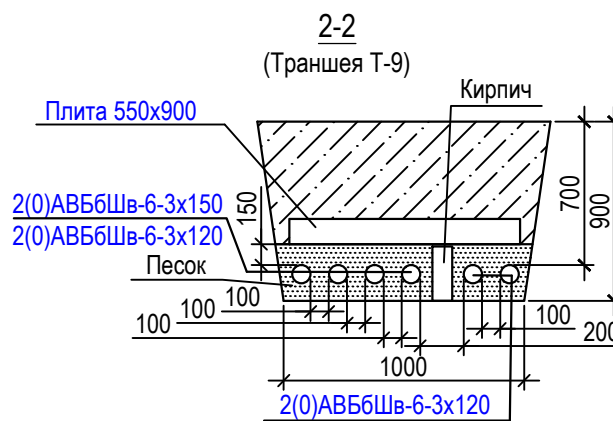
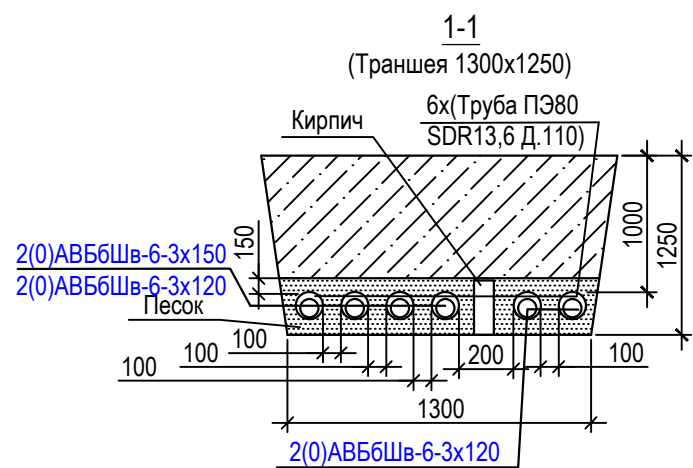
ООО "Проектная группа Югра-Проект"

Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



Ведомость земляных работ

Участок трассы	Тип траншеи	Размеры, мм		Протяженность траншеи, м	Объем земляных работ на 100 м траншеи, м³			Глубина прокладки кабелей
		Н	В		Рытье	Песок	Обратная засыпка	
ТК1	Траншея Т-9	900	900	20,2	16,36	5,45	10,91	700
ТК2	Траншея 1300x1250	1250	1300	48,3	85,01	19,32	62,79	1000
ТК3	Траншея Т-9	900	900	187	151,47	50,49	100,98	700
ТК4	Траншея 1300x1250	1250	1300	39	68,64	15,6	50,7	1000
ТК5	Траншея Т-9	900	900	124	100,44	33,48	66,96	700
ТК6	Траншея 1300x1250	1250	1300	34,3	60,37	13,72	44,59	1000
ТК7	Траншея Т-13	1250	800	60	60	14,4	45,96	1000
ТК8	Траншея Т-10	1250	300	20,2	7,58	1,82	5,76	1000
ТК9	Траншея Т-13	1250	800	38	38	9,12	29,11	700
ТК10	Траншея Т-2	900	300	24	6,48	2,16	4,32	700
ТК11	Траншея Т-2	900	300	13	3,51	1,17	2,34	700
ТК12	Траншея Т-10	1250	300	18	6,75	1,62	5,13	1000
ТК13	Траншея Т-2	900	300	115	31,05	10,35	20,7	1000
ТК14	Траншея Т-10	1250	300	99	37,13	8,91	28,22	1000
Итого				840	672,78	187,61	478,46	

360/17-1-ЭС

Вынос сети электроснабжения с территории земельного участка с кадастровым номером 86:20:0000042:678. Строительство ЛЭП 6 кВ. г.Нефтеюганск, микрорайон 9А

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Директор		Бондаренко А.			
ГИП		Бедняков Г.А.			
ГАП		Цуриков Т.Б.			
Выполнил		Греков Е.Е.			
Н.Контр.		Бедняков Г.А.			

ВЛЗ-6кВ. Кабельная линия 6 кВ.

Стадия Лист Листов
Р 7

Ведомость земляных работ на прокладку КЛ 6 кВ

ООО "Проектная группа Югра-Проект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Ведомость выбора количества кирпича (плит) для защиты прокладываемых кабелей

Эскиз траншеи	Участок трассы	Тип траншеи	Ширина траншеи, В, мм	Размер ж/б плит	Количество плит на 100 м траншеи, шт	Количество кирпича на 100 м траншеи, шт	Суммарная длина траншеи	Итоговое количество плит, шт	Итоговое количество кирпича, шт
	ТК-1	Т-9	900	550x900	182	400	20,2	37	81
	ТК-3	Т-9	900	550x900	182	400	187	340	748
	ТК-5	Т-9	900	550x900	182	400	124	226	496
	ТК2	Траншея 1300x1250	1300	-	-	400	48,3	-	193,2
	ТК4					400	39	-	156
	ТК6					400	34,3	-	137,2
	ТК10	Траншея Т10				824	24		200
Итого плит размером 550x900								603	
Итого кирпича									2011

Ведомость потребности труб

Обозначение по стандарту	Участок трассы	Марка	Количество параллельно прокладываемых труб на участке	Длина участка, м	Суммарная длина, м
Трубы полиэтиленовые подопроводные ПНД ПЭ-80 SDR 13,6 по ГОСТ 18599-2001(2003)	ТК2	Трубы ПЭ-80 SDR13,6 Д.110x8.1	6	49	294
	ТК4		6	39	234
	ТК6		6	35	210
	ТК7		4	60	240
	ТК8		2	26	52
	ТК9		1	38	38
	ТК10		1	9	9
	ТК12		1	18	18
	ТК13		1	115	115
	ТК14		1	92	92
Итого (с учетом запаса 5%)					1367

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

					360/17-1-ЭС			
					Вынос сети электроснабжения с территории земельного участка с кадастровым номером 86:20:0000042:678. Строительство ЛЭП 6 кВ. г.Нефтеюганск, микрорайон 9А			
Изм. Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-6кВ. Кабельная линия 6 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Директор	Бондаренко А.					Р	8	
ГИП	Бедняков Г.А.				Ведомость потребности плит и кирпича. Ведомость потребности труб	ООО "Проектная группа Югра-Проект"		
ГАП	Цуриков Т.Б.							
Выполнил	Греков Е.Е.							
Н.Контр.	Бедняков Г.А.							

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
Линия-1 ф.192-20	оп.3/1 ВЛ-6 кВ ф.192-20	оп.№4/3 ВЛ-6кВ ф.192-14, близ КТПН ИП "Акулов"	АВБ6Шв	2х(3х50(ож)-6)	290			
Линия-2-1 ф.192-14	оп.2а ВЛ-6 кВ ф.192-14	РП 6кВ (распределительный пункт)	АВБ6Шв	(3х120(ож)-6)	560			
	оп.2а ВЛ-6 кВ ф.192-14	РП 6кВ (распределительный пункт)	АВБ6Шв	(3х150(ож)-6)	560			
Линия-2-2 ф.192-15	оп.2а ВЛ-6 кВ ф.192-15	РП 6кВ (распределительный пункт)	АВБ6Шв	2х(3х120(ож)-6)	980			
Линия-2-3 ф.192-16	оп.2а ВЛ-6 кВ ф.192-16	РП 6кВ (распределительный пункт)	АВБ6Шв	(3х150(ож)-6)	550			
	оп.2а ВЛ-6 кВ ф.192-16	РП 6кВ (распределительный пункт)	АВБ6Шв	(3х120(ож)-6)	550			
Линия-3-1 ф.192-14	РП 6кВ (распределительный пункт)	в существующие КЛ-6кВ, Ф.192-14, в месте демонтируемой опоры №12 ВЛ-6кВ ф.192-14/ф.192-16	АВБ6Шв	2х(3х120(ож)-6)	94			
Линия-3-2 ф.192-16	РП 6кВ (распределительный пункт)	в существующие КЛ-6кВ, Ф.192-16, в месте демонтируемой опоры №12 ВЛ-6кВ ф.192-14/ф.192-16	АВБ6Шв	2х(3х120(ож)-6)	93			

Согласовано

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

						360/17-1-ЭС			
						Вынос сети электроснабжения с территории земельного участка с кадастровым номером 86:20:0000042:678. Строительство ЛЭП 6 кВ. г.Нефтеюганск, микрорайон 9А			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-6кВ. Кабельная линия 6 кВ.	Стадия	Лист	Листов
Директор		Бондаренко А.					Р	9	
ГИП		Бедняков Г.А							
ГАП		Цуриков Т.Б.							
Выполнил		Греков Е.Е.							
Н.Контр.		Бедняков Г.А				Кабельный журнал	ООО "Проектная группа Югра-Проект"		