

ООО ПСК "МЕГАПОЛИС"

*Общество с ограниченной ответственностью
"Строительные решения.
Специализированный застройщик"*

Рабочая документация

*Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ,
проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения
строительных материалов по адресу: Российская
Федерация, Новосибирская обл., городской округ город
Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район,
ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер
земельного участка: 54:35:082265:1216)*

Кабельная линия 10кВ

036-2-2022-ЭС

Электротехническая часть

г. Новосибирск 2022

ООО ПСК "МЕГАПОЛИС"

*Общество с ограниченной ответственностью
"Строительные решения.
Специализированный застройщик"*


Рабочая документация

*Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ,
проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения
строительных материалов по адресу: Российская
Федерация, Новосибирская обл., городской округ город
Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район,
ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер
земельного участка: 54:35:082265:1216)*

Кабельная линия 10кВ

036-2-2022-ЭС

Электротехническая часть

Главный инженер проекта  /А.А. Антонников/

г. Новосибирск 2022

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Страница
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема электрической сети	
3	План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500	
4	Уплотнение кабеля в трубе при прокладке в траншее	
5	Спецификация изделий и материалов.	
	Ведомость основных объемов работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ПУЭ, 7-е издание	Правила устройства электроустановок	
РД 34.20.185-94*	Инструкция по проектированию городских электрических сетей	
A5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях	1992 г.
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Технические условия АО "РЭС" для присоединения к электрическим сетям	
	№19-11-24/214334 от 23.05.2022г.	

Общие указания:

1. Данная рабочая документация разработана на основании технических условий АО "РЭС" №19-11-24/214334 от 23.05.2022г., данных предоставленных заказчиком, исходных данных, полученных в результате предпроектного обследования, и затрагивает вопрос технологического присоединения проектируемой ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ, проектируемой ЛЭП-0,4кВ, открытого склада хранения строительных материалов по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл., городской округ город Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район, ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер земельного участка: 54:35:082265:1216)

2. Согласно технических условий АО "РЭС" максимальная мощность энергопринимающих устройств заявителя составляет 450 кВт.
Категория надежности: III.
Источник питания: РУ-0,4 кВ вновь установленной КТПН-10/0,4 кВ (II СШ ПС 110 кВ Инская, ЛЭП-10 кВ ф. 10-180, I СШ РП-2044, ЛЭП-10кВ яч.11).
Точка присоединения - ЛЭП-10кВ РУ-10кВ ТП-2032 (яч.2) - РУ-10кВ ТП-3186 (яч.6) МЧО "Электросеть".
Технологическое присоединение к точке присоединения осуществляется путем строительства кабельной линии 10 кВ до проектируемой КТПН 10/0,4 кВ, устанавливаемой на территории заявителя.

3. Проектируемые кабели 10 кВ прокладываются в земляной траншее на глубине 1.0 м от спланированной поверхности земли и защищаются кирпичом на всем протяжении. Пересечения кабелей между собой и другими подземными коммуникациями выполняются по типовому проекту А5-92 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях". Для пассивной защиты кабелей предусмотрена подсыпка над и под кабелем песком толщиной 15 см. После окончания монтажных работ предусмотрено восстановление газонов и асфальтовых покрытий.
При пересечении с коммуникациями и кабельными линиями кабели проложить в трубах маркой, взятой согласно проекта. Сечение труб взять согласно проекту.
Длину кабеля перед заказом и нарезкой уточнить по месту.
Монтаж электрооборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, ВСН, СНиП, ГОСТ.
Раскопку траншеи и прокладку кабеля производить в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						036-2-2022-ЭС			
						Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ, проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения строительных материалов по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл., городской округ город Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район, ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер земельного участка: 54:35:082265:1216)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение. Кабельная линия 10кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Антонников			05.22		Р	1	
Н.контр.		Кочкин			05.22				
Нач.отдела		Антонников			05.22	Общие данные	ООО ПСК "МЕГАПОЛИС"		

РП2041 НГЭС

ТП-3189

нечитаемо
ФСУП "РПРС"
филиал "СРЦ"

ТП-2032 НГЭС

ААШВ-10-3х95,
L=420м. (суш.)
АСБ-10-3х95,
L=420м. (суш.)

АСБ-10-3х95,
L=420м. (суш.)

ААБЛУ-10-3х120,
L=720м. (суш.)

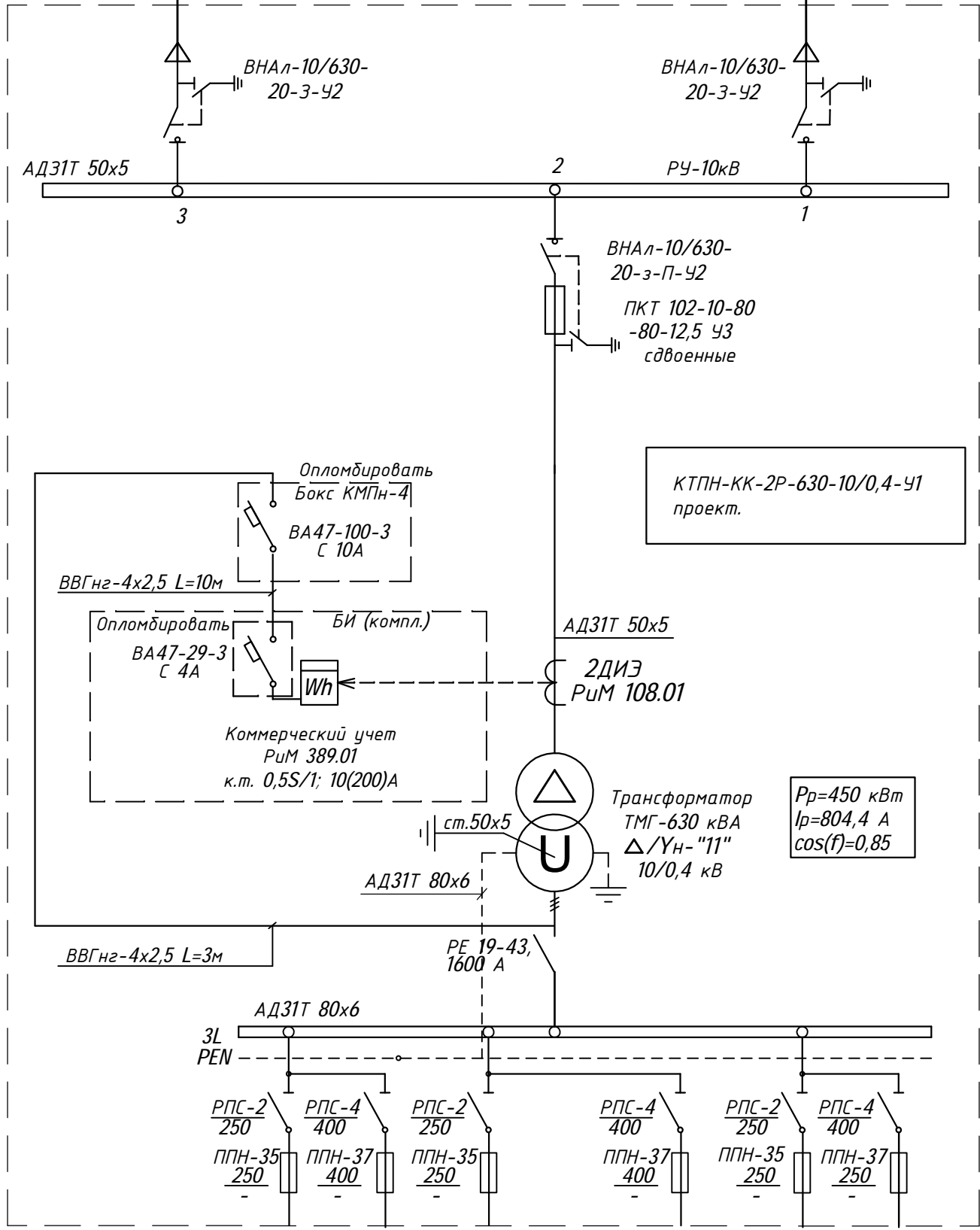
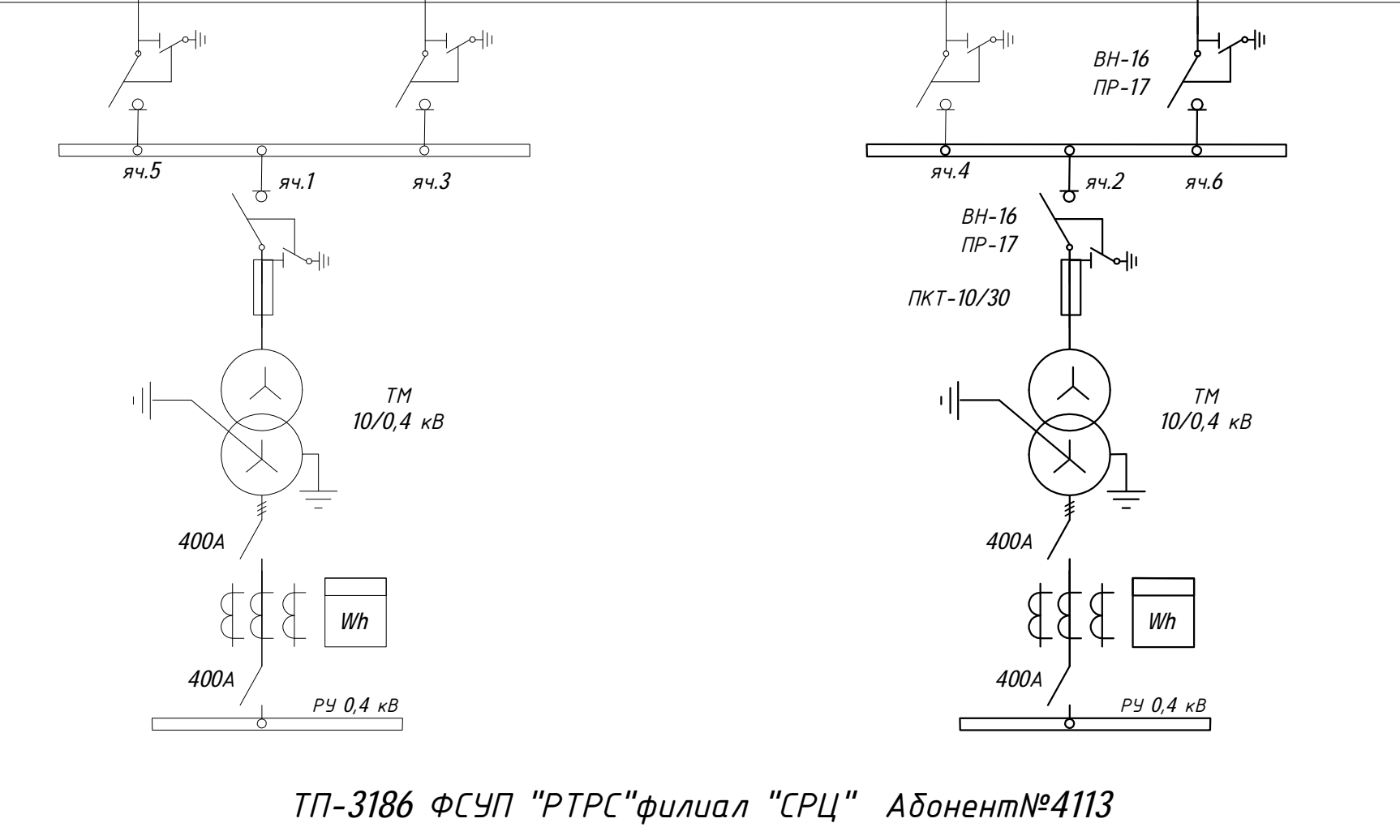
ААШВ-10-3х95,
L=1200м. (суш.)

СТн-10-70/120

ААБ2л-10-3х120,
L=43м. (проект.)

ААБ2л-10-3х120,
L=43м. (проект.)

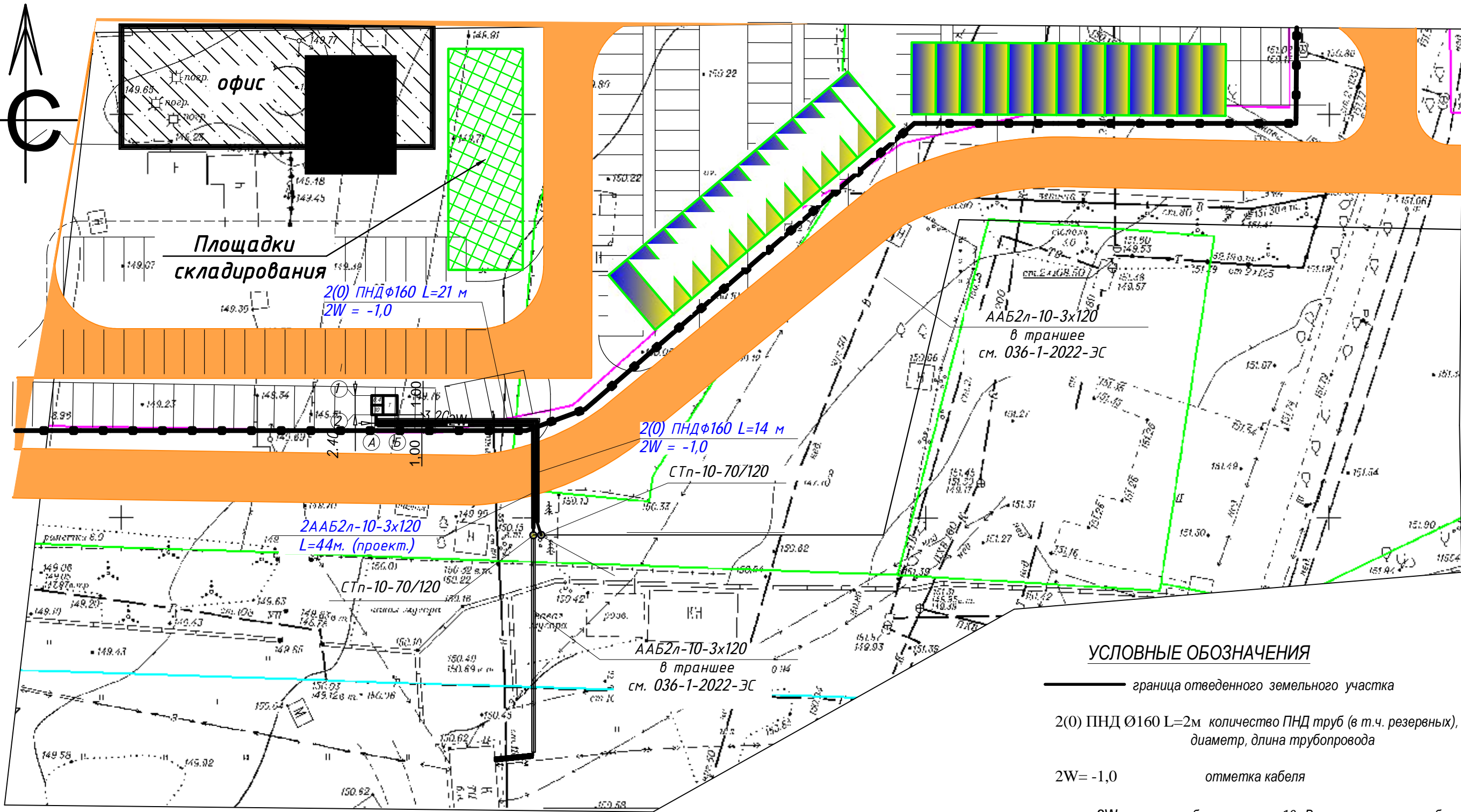
СТн-10-70/120



						036-2-2022-ЭС		
						Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ, проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения строительных материалов по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл., городской округ город Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район, ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер земельного участка: 54:35:082265:1216)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение. Кабельная линия 10кВ	Стадия	Лист
Разраб.		Антонников			05.22		Р	2
Н.контр.		Кочкин			05.22	Однолинейная схема электрической сети	ООО ПСК "МЕГАПОЛИС"	
Нач.отдела		Антонников			05.22			

Согласовано

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

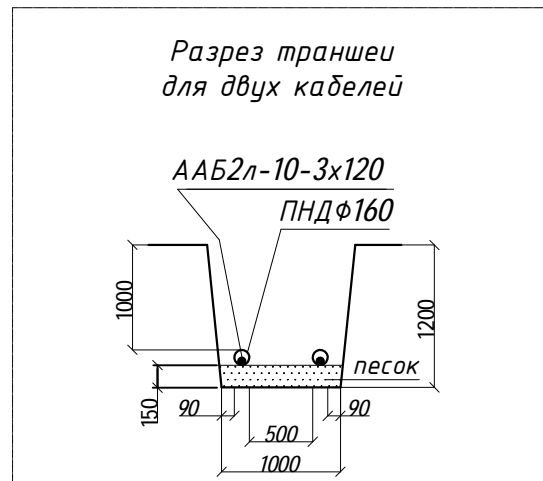


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница отведенного земельного участка
- 2(0) ПНД Ø160 L=2м количество ПНД труб (в т.ч. резервных), диаметр, длина трубопровода
- 2W = -1,0 отметка кабеля
- 2W — кабельная линия 10 кВ, проложенная в трубе

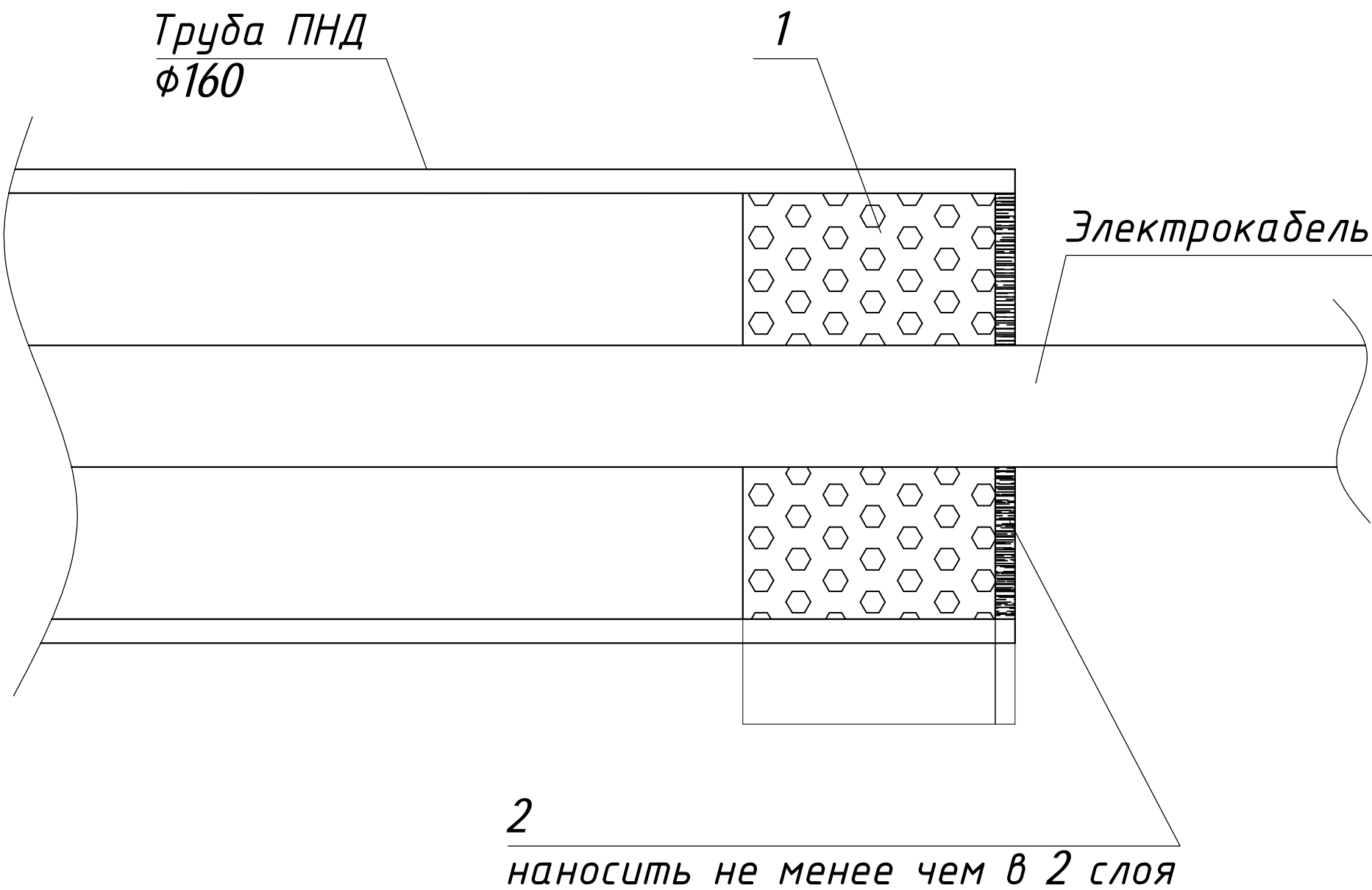
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Общие данные см. на листе 1.
- 2. Привязочные размеры даны до оси траншеи.



						036-2-2022-ЭС		
						Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ, проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения строительных материалов по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл., городской округ город Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район, ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер земельного участка: 54:35:082265:1216)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение. Кабельная линия 10кВ	Стадия	Лист
Разраб.		Антонников			05.22		Р	3
Н.контр.		Кочкин			05.22			
Нач.отдела		Антонников			05.22	План трассы кабельных линий 10 кВ М 1:500		ООО ПСК "МЕГАПОЛИС"

Уплотнение кабеля в трубе



Спецификация материалов на 1 ввод кабеля (1 труба)

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Пена монтажная	1 баллон	0,3	Объем баллона 750 мл
2	Герметик "Сазиласт 24"	кг	0,08	Объем 0,06 л

1. Расчет расхода материалов принят для минимального диаметра применяемого кабеля.
2. Расчет баллонов монтажной пены выполнен с учетом расширения пены в 5 раз.
3. Гидроизоляция резервных труб выполняется аналогично данному узлу.

036-2-2022-ЭС

Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ, проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения строительных материалов по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл., городской округ город Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район, ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер земельного участка: 54:35:082265:1216)

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение. Кабельная линия 10кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Антонников			05.22		Р	4	
Н.контр.		Кочкин			05.22				
Нач.отдела		Антонников			05.22	Уплотнение кабеля в трубе при прокладке в траншее			

ООО ПСК
"МЕГАПОЛИС"

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Ведомость объемов основных работ

Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во	Примечания
Монтажные работы			
Устройство постели для 2-х кабелей в траншее (в труде) В=1000, Н=150	м	35	
Прокладка кабелей в готовой траншее (приведено в одну нитку)	м	70	в труде
Кабель затягиваемый в трубы	м	70	
Установка соединительных муфт	шт	2	
Установка концевых муфт	шт	2	
Герметизация концов труб	шт	10	
Запас кабеля на монтаж соединительных муфт	м	6	2 х 3м.
Запас кабеля на ввод в КТПН	м	10	2 х 5м.
Земляные работы			
Разработка траншеи механизированным способом (грунт II гр)	м³	42,0	
Доработка гранта вручную в траншее (грунт II гр)	м³	2,1	5%
Обратная засыпка траншеи вручную, h=0,15м	м³	5,3	устройство постели (песок)
Обратная засыпка траншеи	м³	38,8	
Уплотнение грунта I гр. пневматическими трамбовками	м³	38,8	
Вывоз грунта на расстояние до 20 км	м³	5,3	
Прокладка полиэтиленовых труб	м	70	

Спецификация оборудования и изделий

Наименование	Марка, тип	Ед. изм.	Кол-во	Примечания
Кабель с алюминиевыми жилами с бумажно-пропитанной изоляцией	ААБ2л-10-3х120	м	86	
Муфты соединительные термоусаживаемые	ЗСТп-10-70/120	шт	2	
Муфты концевые термоусаживаемые	ЗКВТп-10-70/120	шт	2	
Песок	крупный	м³	5,6	5,3х1,05%
Труба полиэтиленовая	ПЭ100 SDR17 φ160/9,5 мм	м	70	
Монтажная пена (балон 750мм)		шт	3	
Герметик "Сазиласт 24"		кг	0,2	

						036-2-2022-ЭС			
						Проектируемая ЛЭП-10кВ, КТПН-10/0,4кВ, проектируемая ЛЭП-0,4кВ, открытый склад хранения строительных материалов по адресу: Российская Федерация, Новосибирская обл., городской округ город Новосибирск, г. Новосибирск, Первомайский район, ул. Радиационная №2, з/у 22 (кадастровый номер земельного участка: 54:35:082265:1216)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение. Кабельная линия 10кВ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Антонников			05.22		Р	5	
Н.контр.		Кочкин			05.22				
Нач.отдела		Антонников			05.22	Спецификация изделий и материалов. Ведомость основных объемов работ		ООО ПСК "МЕГАПОЛИС"	