ТОО "ЭДЕМСТРОЙ"
Лицензия ГСЛ № 0001798 от 31.08.2006г.

Рабочий проект

Строительство футбольной площадки в г. Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова

Наружные сети электроснабжения

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная схема наружного освещение	
3	План наружного освещение	
4	Светильник наружного освещения	
5	Кабельно-трубный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия А10-93	Защитное заземление и зануление электроустановок	
Серия А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	
	Пособие по проектированию воздушных линии электро-	
	передачи напряжением 0,38кВ с самонесущими изолиро-	
	ванными проводами с использованием арматуры фирмы	
	"НИЛЕД"	
	Прилагаемые документы	
ЭС. СО	Спецификация оборудования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

п/п	Обозначения	Наименование
	W1	Проектируемая воздушная линия 0,4кВ
	W1	Проектируемая кабельная линия 0,4кВ проложенное в траншее
	№1	Нумерация опор
	●	Опора для светильников наружного освещение
	◓	Светильник наружного освещения
	⏚	Заземление опор освещение

Общие указания

В данном проекте предусматривается наружное электроосвещение футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аулный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова. Электроснабжение освещение футбольной площадки осуществляется по воздушной линий ВЛ-0,22кВ от существующей ВЛ-0,4кВ КТПНГ-92/2. Для прокладки принять провод марки СИП.

Управление наружными освещениями предусматриваются от проектируемого щита наружного освещения устанавливаемая в проектируемой концевой опоре. От проектируемого щита наружного освещения до проектируемых опор освещение предусматривается кабельной вставкой в траншее. Для прокладки принят кабель марки АВБбШв.

При прокладке кабельных линии 0,22кВ непосредственно в земле кабель должен прокладываются в траншее на глубине 0,7м от планировочный отметки земли.

Освещения футбольной площадки принята светильниками марки РКУ LED SMD FF 3030 150W которые устанавливаются на металлических стойках типа ОГК-7.

Наружное электроосвещение по надежности электроснабжения это потребитель III категории. В качестве основного защитного мероприятия для электрооборудования принята система зануления. Дополнительной мерой принимается заземление нетоковедущих частей электрооборудования. На всех металлических опорах выполнить заземление.

Проект выполнен на топосъемке и на основании технических условий выданных АО "Атырау Жарык" за N27-8803 от 09.12.2021г. Монтажные работы выполнить согласно требованием ПУЭ и СН РК 4.04-07-2013 и СП РК 4.04-107-2013.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилпми, предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта Кенжалыев Н.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.	Кенжалыев				22.12.21
ГИП	Кенжалыев				22.12.21
Н.контр	Кенжалыев				22.12.21

НЭО

Строительство футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова

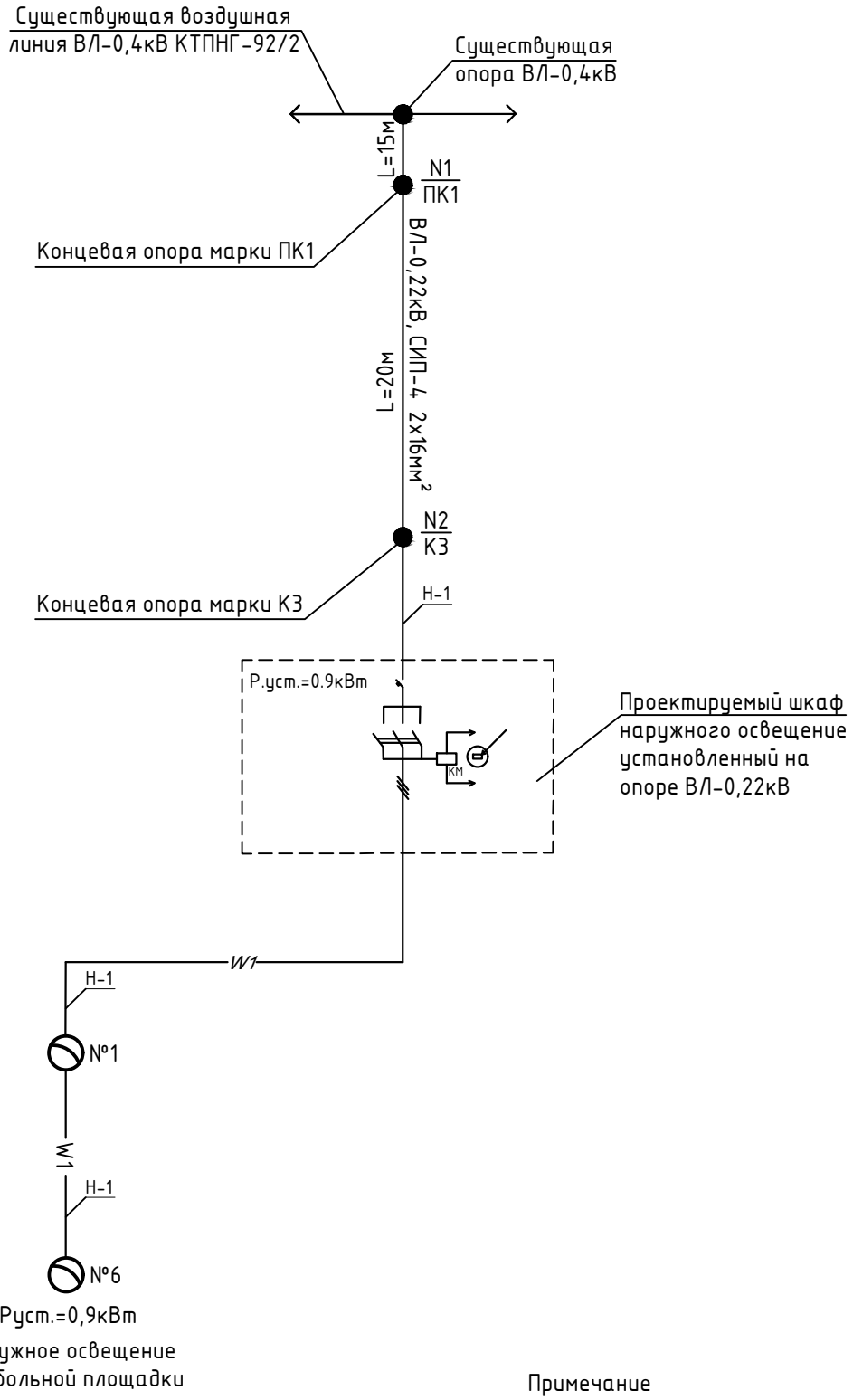
Наружное электроосвещение

стадия	лист	листов
РП	1	5

Общие данные

ТОО "Эдемстрой"

Формат А3

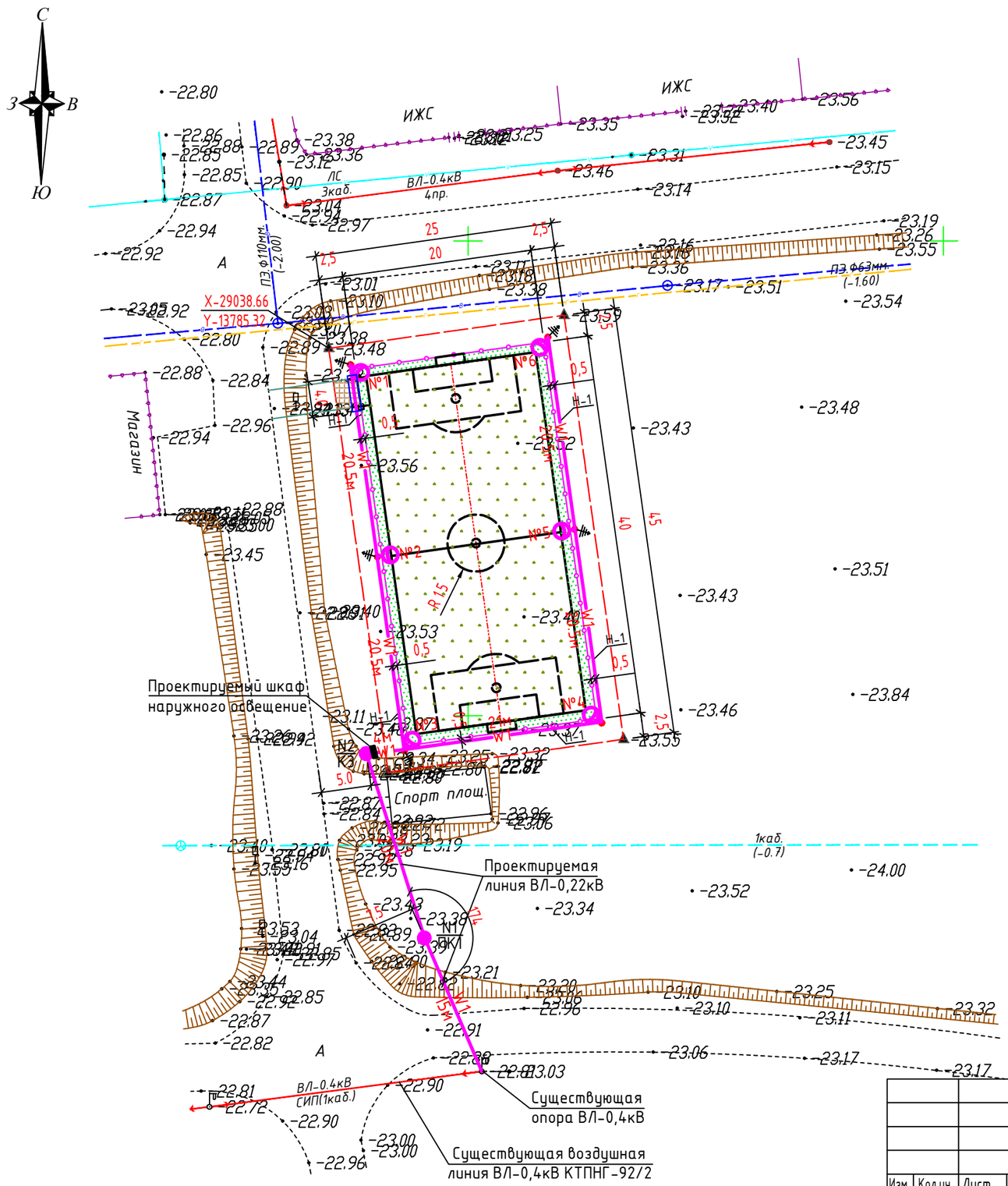


Примечание

1. Тип, марку и длину проектируемых кабелей смотри кабельно-трубный журнал.

Взам.инв.N						НЭО		
Подпись и дата						Строительство футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова		
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Инв.N подл.	Разработ.	Кенжалыев			22.12.21	Наружное электроосвещение	стадия	лист	листов
	ГИП	Кенжалыев			22.12.21		РП	2	5
	Н.контр	Кенжалыев			22.12.21	Однолинейная схема наружного освещение	ТОО "Эдемстрой"		

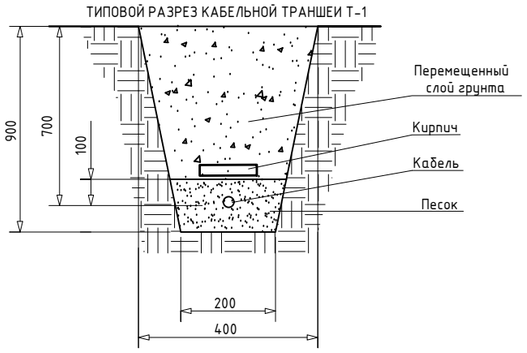
Формат А4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Искусственный газон
- Плиточное покрытие
- Рядовая посадка кустарников "Туя"
- Ворота
- Ограждения
- Граница участка

ТИПОВОЙ РАЗРЕЗ КАБЕЛЬНОЙ ТРАНШЕИ Т-1



Согласовано

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.	Кенжалыев				22.12.21
ГИП	Кенжалыев				22.12.21
Н.контр	Кенжалыев				22.12.21

НЭО

Строительство футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова

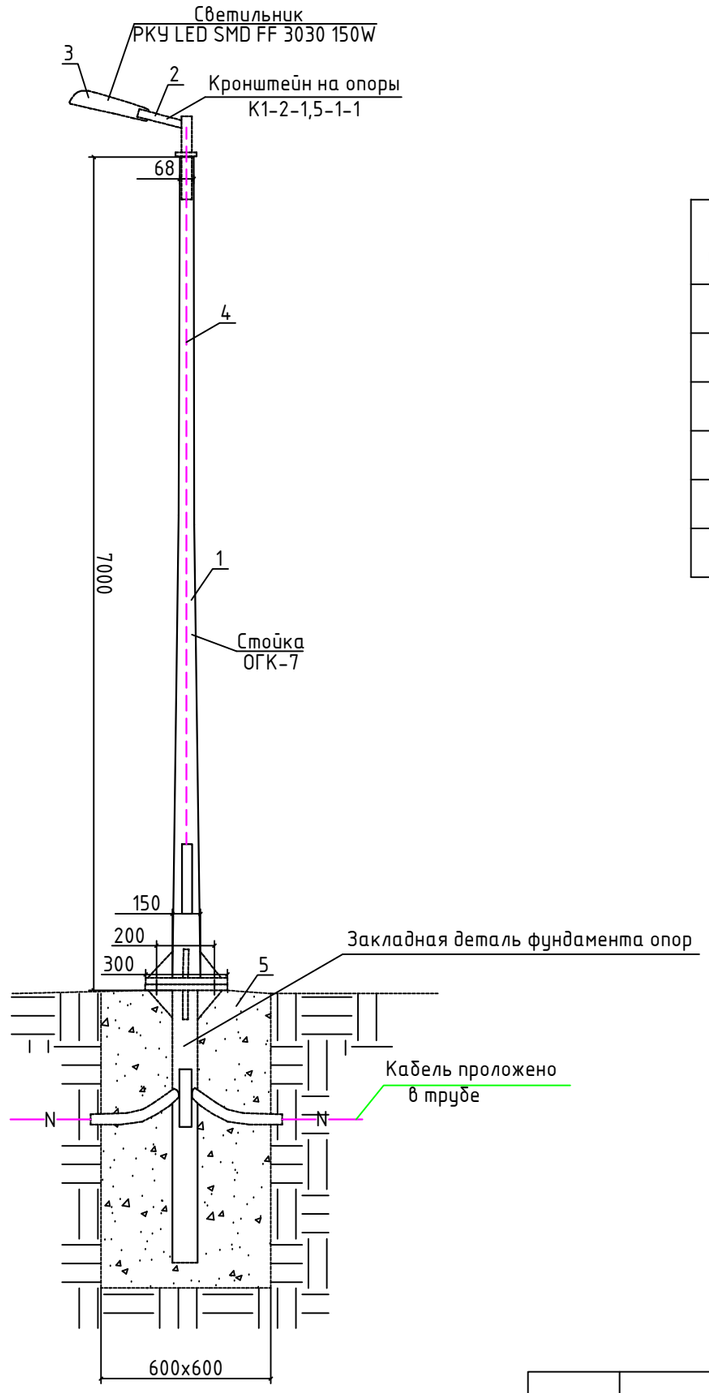
Наружное электроосвещение

стадия	лист	листов
РП	3	5

План наружного освещение

ТОО "Эдемстрой"

Формат А3



Экспликация опоры

п/п	Наименование	Примечание
1	Опора коническая из листовой стали ОГК-7	
2	Кронштейн К1-2-1,5-1-1	
3	Светильник РКУ LED SMD FF 3030 150W	
4	Кабель АВВГ 2х1,5мм^2	
5	Бетон В-15	

Примечание:
1. Размеры даны в мм.

						НЭО		
						Строительство футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
						Наружное электроосвещение	стадия	лист	листов
Разработ.		Кенжалыев			22.12.21		РП	4	5
ГИП		Кенжалыев			22.12.21				
Н.контр		Кенжалыев			22.12.21	Светильник наружного освещение	ТОО "Эдемстрой"		

Взам. инв. #

Подп. и дата

Инв. # подл.

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через				Кабель, провод					
			Трубу			Протяжной ящик	по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Обозначение	Диаметр по стандарту	Длина м		Марка	Количество, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество, число и сечение жил	Длина м
Н-1	Проектируемый шкаф наружного освещение	Проектируемая опора освещение № 1-6		ф100	4		АВБбШв	2х10мм^2	120			

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВБбШв		
2х10мм^2	120		

Потребности труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 3262-75	ф100	4

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.	Кенжалыев				22.12.21
ГИП	Кенжалыев				22.12.21
Н.контр	Кенжалыев				22.12.21

НЭО

Строительство футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова

Наружное электроосвещение

стадия	лист	листов
РП	5	5

Кабельно-трубный журнал

ТОО "Эдемстрой"

Формат А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кабель с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, бронированный с сечением жил 2х10мм^2	АВБбШв-0,66			м	120		
2	Кабель с медными жилами сечением 3х1,5мм^2	АВВГ			м	50		
3	Светильник наружного освещения	РКУ LED SMD FF 3030 150W			шт	6		
4	Кронштейн	К1-1,5-2-ф3-ц			шт	6		
5	Металлическая стойка для светильников наружного освещения	ОГК-7			шт	6		
6	Кирпич красный				шт	412		
7	Песок строительный				м^3	6.18		
8	Щит наружного освещение	ЯУО 9602			шт.	1		
9	Автомат однофазный на 10А устанавливаемой на опоре освещение	ВА5731			шт.	6		
10	Бетон В15				м^3	3.6		
11	Сталь круглая d=16мм				м	18	1,58	
12	Сталь круглая d=6мм				м	6	0,222	
13	Труба стальная Ф100мм	ГОСТ 3262-75			м	4	10,85	
14	Фотореле	ФР-7			шт	1		
	ВЛ-0,22кВ							
1	Стойка железобетонная	СВ95-2			шт	1		
2	Стойка железобетонная	СВ105-3.5			шт	1		
3	Крюк	СF 16			шт	4		
4	Металлическая лента	F 207			м	4		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.		Кенжалыев			22.12.21
ГИП		Кенжалыев			22.12.21
Н.контр		Кенжалыев			22.12.21

НЭО.СО

Строительство футбольной площадки в г.Атырау, Кайыршахтинский аульный округ, аул Талгайран, вдоль улицы К.Есмуханова

Наружное электроосвещение

стадия	лист	листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ТОО "Эдемстрой"

Формат А3

	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Скрепа	NC 20			шт	4		
6	Анкерный зажим	PA 4/35			шт	4		
7	Ответвительный зажим	P 70			шт	4		
8	Плашечный зажим	CD 35			шт	2		
9	Алюминиевый провод неизолированный	A25			м	1.0		
10	Плашечный зажим	ПС-1-1			шт	2		
11	Заземляющий проводник	ЗП 6			шт	2		
12	Кронштейн	У3			шт	1		
13	Кронштейн	У4			шт	1		
14	Сталь круглая 8мм				шт	2		
15	Сталь круглая 16мм				шт	6		
16	Сталь угловая 50х50х5				м	5		
17	Провод самонесущий изолированный сечением 2х16мм^2	СИП-4			м	45		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N.док	Подп.	Дата

НЭО.СО

Лист 2

Формат А3