РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕРВИС ЭТЛ»

Гос. лицензия ГСЛ № 14009755 выдана 13 сентября 2021 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство линии электропередач в поселке Актогай Аягозского района ВКО»

ТОМ 5.ОИК. Охранно-измерительный комплекс

Шифр -0032/22-22 ОИК

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»

Шымкент 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕРВИС ЭТЛ»

Гос. лицензия ГСЛ № 14009755 выдана 13 сентября 2021 года

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство линии электропередач в поселке Актогай Аягозского района ВКО»

ТОМ 5.ОИК. Охранно-измерительный комплекс

Директор ТОО «Энергосервис ЭТЛ» **Кабыш Н.С.**

Главный инженер проекта **Дарбичев Е.И.**

Шифр -0032/22-22 ОИК

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Аягозского района»

Шымкент 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОИК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема сбора и передачи данных	
3	Размещение шкафа в ОПУ на ПС 110/35/10кВ "Актогай"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок.	
РДС РК 4.04-191-2002	Методические указания по проектированию	
	городских и поселковых электрических сетей	
СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства	
№02-20/993	Технические условия АО ВК РЭК	
	Прилагаемые документы.	
ОИК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 листа

Общие указания.

Данный проект разработан согласно технических условий за №02-20/993 выданных АО "ОЭСК".

Охранно измерительный комплекс предназначен для удаленного сбора информации, а также передачи собранной информации в центральный узел обработки информации (далее ЦУОИ) АО "ОЭСК".

Необходимое оборудование для сбора и передачи данных:

Шкаф телеметрии - куда собирается вся информация, необходимо установить на существующей ПС 110/35/10кВ "Актогай", в помещении ОПУ.

Шкаф телеметрии выбран завода изготовителя НПО МИР.

В качестве канала передачи информации используется существующий спутниковый канал.

Заземление шкафа телеметрии, предусматривается от существующего контура заземления ОПУ.

Выполнение монтажных, пусконаладочных, эксплуатационных работ, предусмотренных данным проектом, должно производиться в соответствии с правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

Монтаж оборудования производить в строгом соответствии с правилами завода-изготовителя.

Все электромонтажные работы выполнить согласно требованиям ПУЭ РК, ПТЭ, ПТБ и СНиП РК 4.04-10-2002.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Дарбичев Е.И.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Дарбичев Е.			08.22
Проверил		Карабаев			08.22
Норм.контр.		Карабаев			08.22
Выполнил		Плешаков			08.22

0032/22-22-ОИК

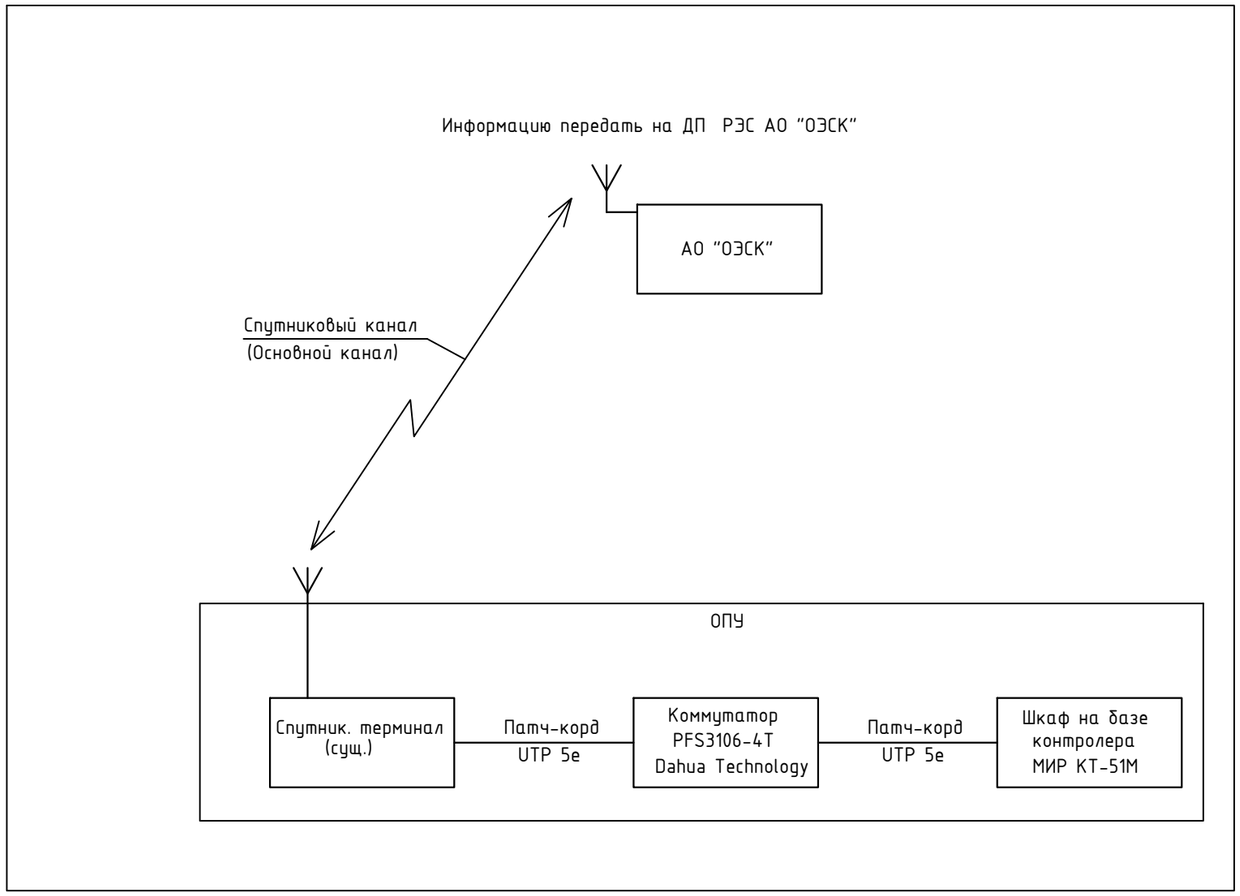
«Строительство линии электропередач в поселке Актогай Аягозского района ВКО»

Охранно-измерительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

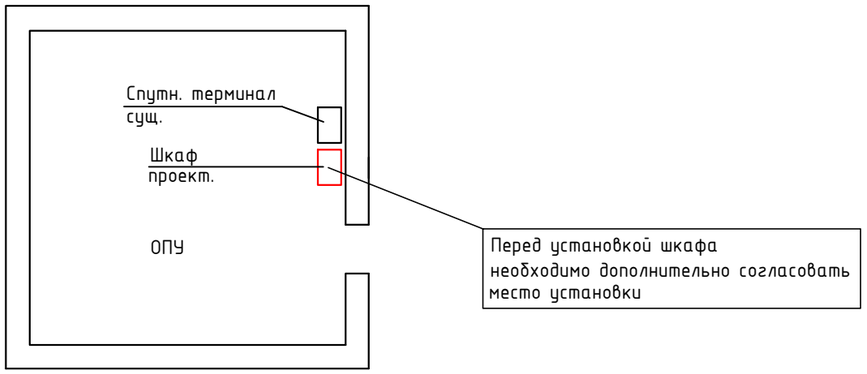
Общие данные

ТОО "ЭНЕРГОСЕРВИС ЭТЛ"



						0032/22-22-ОИК			
						«Строительство линии электропередач в поселке Актогай Аягозского района ВКО»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
						Охранно-измерительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Карабаев		Aydar	08.22		РП	2	
Норм.контр.		Карабаев		Aydar	08.22				
Выполнил		Плешаков			08.22	Структурная схема сбора и передачи данных	ТОО "ЭНЕРГОСЕРВИС ЭТЛ"		

Размещение шкафа в ОПУ
ПС 110/35/10кВ "Актогай"



						0032/22-22-ОИК		
						«Строительство линии электропередач в поселке Актогай Аягозского района ВКО»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Проверил		Карабаев		Aydar	08.22	Охранно-измерительный комплекс	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.		Карабаев		Aydar	08.22		РП	3	
Выполнил		Плешаков			08.22	Размещение шкафа в ОПУ на ПС 110/35/10кВ "Актогай"	ТОО "ЭНЕРГОСЕРВИС ЭТЛ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка обозначение документа материала	Код оборудов. изд. матер.	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса един.	Примечание
	Оборудование телемеханики.							
1	Шкаф ССПИ на базе контроллера КТ-51М в комплекте:			НПО "МИР"	ком-т	1		
	1. Блок питания БП15.120 (с аккумулятором 30 А*ч) – 1 шт							
	2. Модуль процессорный МП-04.02 (с клеммным полем) – 1 шт							
	3. Модуль ТС-01 (с клеммным полем) – 1шт.							
	4. Модуль ТУ-01 (с клеммным полем) – 1шт.							
	5. Модуль ТИТ-01 (с клеммным полем) – 1 шт.							
	6. Модуль УСО-01 (с клеммным полем) – 1 шт							
	7. Блок коммутации БК-06 = 1 шт							
	8. Система освещения – 1 компл							
	9. Розетка 220В переменного тока под DIN-рейку – 1шт							
	10. Размер зажимаемой жилы в клемме до 3 мм^2							
	11. Шкаф настенного исполнения, с выводом под заземление							
2	Коммутатор на 4 порта	PFS3106-4T Dahua Technology		ТОО "Дозор"	шт	1		
3	Металлический корпус	ЩМП-2-1 IP31 500х400х150		ТОО "Дозор"	шт	1		
4	Патч-корд UTP 5е литой 2 метра			ТОО "Дозор"	шт	2		
5	Кабель информационный 1х2х0,78	КИПвЭП 1х2х0,78		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	50		
6	Кабель контрольный 5*1,5мм	КВВГ 5*1,5мм		АО "Казэнергокабель" г. Павлодар	м	60		
7	Гофрированная труба d-25мм2				м	55		
8	Металлическая труба d-25мм2				м	40		

Взам. инв N

Подпись и дата

Инв N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Проверил		Карабаев		Aydar	08.22
Норм.контр.		Карабаев		Aydar	08.22
Выполнил		Плешаков			08.22

0032/22-22-ОИК.СО

«Строительство линии электропередач в поселке Актогай Аягозского района ВКО»

Охранно-измерительный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "ЭНЕРГОСЕРВИС ЭТЛ"