ТОО «Кызылорда - Вольт»

Электротехническая лаборатория ЭТЛ-10

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по испытаниям и измерениям электрооборудования

Предприятие КГУ «Аппарат Акима поселок Тасбугет»
Электроснабжения уличного освещения по улица Есенова,
в районе площади поселок Тасбугет, г.Кызылорда.
вводный шкаф ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кВ.№23

«03» октябрь 2018г.

г. Кызылорда

ПРОТОКОЛ № 1

испытания сопротивления растекания заземлителей

«03» октябрь 2018г.

Заказчик: КГУ «Аппарат Акима поселок Тасбугет » Подрядчик.: ИП «Карамурзаев»

Объект: Электроснабжения уличного освещения Заземление: искусственный

по улица Есенова , поселок Тасбугет , г.Кызылорда

ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кв. №23

Заземляющие устройства

Электрическое лаборатория ЭТЛ

ТОО «Кызылорда-Вольт»

1. Общие сведения.

Характер грунта	Состояние погоды		Температура в день измерения
	Состояние 2 дня	В день измерения	
Суглинок	Сухая	Сухая	+ 20^{0}С

2. Результаты измерений.

№№ п/п	Виды заземлителей	Наиб. диаметр заземл.(мм) или сечениеплощ. (мм2)	Расстояние в метрах. Между зазем. устройство и вспомог. электрод. зонда измерителя		Измер. сопрот. (Ом)	Заключение
			Электрод 1	Электрод 2		
	Заземляющие устройства					
	ТП-10/0,4кВ. №23					
1.	**Гл.шкаф ЩВР -0,4 кВ.**					
	Рубильник ЯБПВУ-0,4 кВ.					
	электроды ст.кругляк ∅ 20					
	8 х 2м. обвязка					
	ст. полоса 40х4	20	30	20	**3,5**	В норме

3.Контрольные приборы.

№	Наименование	Тип	Зав. №	Класс точ.
1	Измеритель	М-416	316835	
2				

4.Примечание

Сертификат о проверке №ВН-13-2093

5.Общее заключение.

Результаты измерения соответствует требованиям норм испытаний электрооборудования

«Объем и нормы испытаний электрооборудования». ПУЭ. Глава-28.2.Таблица 28.1 пункт 2

Измерения произвел: _____ Курманов М.

_____ Исагалиев А..

Протокол проверил: _____ Бурашев Ж..

Электрическое лаборатория ЭТЛ
ТОО «Кызылорда-Вольт»

Предприятие: КГУ«Аппарат Акима поселок Тасбугет »
Объект: Электроснабжения уличного освещения по улица Есенова , поселок Тасбугет , г.Кызылорда
ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кв. №23

Монтаж.орган.: И.П. « Карамурзаев »
Заземляющие устройства

г. Кызылорда

«03» октябрь 2018г.

ПРОТОКОЛ № 2
измерения сопротивления металлической связи электрооборудования
с заземляющим контуром

№	Место расположение и наименование оборудования	Сопротивление (Ом)
1	2	3
1.	Металлосвязь контур заземление с шкафом ЩВР-0,4 кВ.	**0,04**
2.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1.	**0,04**
3.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №5.	**0,04**
4.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №9.	**0,04**
5.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №15.	**0,04**
6.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №20.	**0,04**
7.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1-20.	**0,04**
8	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1-25.	**0,04**
9.	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1-28.	**0,04**
10	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1-32.	**0,04**
11	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1-35.	**0,04**
12	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №1-40.	**0,04**
13	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №46	**0,04**
14	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №50	**0,04**
15	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №54	**0,04**
16	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №61.	**0,04**
17	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №67.	**0,04**
18	Металлосвязь контур заземление с корпус метал.стойка опора №71.	**0,04**

Прибор: М-372 зав № 8424565 **Сертификат о проверке №ВН-13-2090**

Заключение :
Результаты измерения соответствует требованиям норм испытаний электрооборудования **«Объем и нормы испытаний электрооборудования». ПУЭ. Глава-28. 2.**

Измерения произвел: Курманов М.

Исагалиев А..

Протокол проверил: Бурашев Ж.

Электрическое лаборатория ЭТЛ
ТОО «Кызылорда-Вольт»

Предприятие: КГУ«Аппарат Акима поселок Тасбугет »
Объект: Электроснабжения уличного освещения по улица Есенова , поселок Тасбугет , г.Кызылорда
ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кв. №23

Монтаж.орган.: И.П. « Карамурзаев »

г. Кызылорда

«03»_____октябрь__2018г.

ПРОТОКОЛ № 3
Проверки вторичной коммутации

1. Проверка правильности выполнения монтажа.

Проверено соответствие выполненного монтажа путем проверки цепей и проверки нанесения маркировки, согласно принципиальным схемам _____и монтажным схемам_____

Имеющиеся отклонения внесены в исполнительный чертеж.

Произведена затяжка контактных соединений.

2. Проверка изоляции вторичной коммутации.

№	Наименование цепей	Сопротивление изоляции МОм
1	2	3
1.	Проводки электросчетчика	
	Эл.счетчик Энергомера ЦЭ6803В Э Р32 10-100А	
	Зав.№011554129423547	1000

Сопротивление изоляции измерено относительно земли и других заземленных цепей мегомметром 2500 В.

Цепи вторичной коммутации выдержали испытания повышенным напряжением 1 кВ. Постоянного (переменного) тока в течении 1 минуты.

3. Проверка взаимодействия элементов схемы устройства.

Взаимодействие изоляции вторичной коммутации устройства и их действие на отключение выключателей и других коммутационных аппаратов проверено имитацией всех режимов работы устройства по цепям оперативного тока при напряжении 80% и 100% от номинального значения.

Примечания: _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Цепи вторичной коммутации исправны и пригодны к эксплуатации. Результаты измерения соответствует требованиям норм испытаний электрооборудования **«Объем и нормы испытаний электрооборудования». ПУЭ. Глава-26.2., Таблица 26.1**

Измерения произвел: _____ Курманов М.

_____ Исагалиев А..

Протокол проверил: _____ Бурашев Ж.

Электрическое лаборатория ЭТЛ
ТОО «Кызылорда-Вольт»

Предприятие: КГУ«Аппарат Акима поселок Тасбугет »
Объект: Электроснабжения уличного освещения по улица Есенова , поселок Тасбугет , г.Кызылорда
ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кв. №23

Монтаж.орган.: И.П. « Карамурзаев »

г. Кызылорда

«03» октябрь 2018г.

ПРОТОКОЛ № 4

проверки при новом включении автоматического выключателя серии

1. Основные технические данные

Тип	Номинал ток, А	Краткость тока отсечки	Номинальное напряжение независимого расцепителя, В	Наличие расцепителя в нулевом проводе	Место устан.	Год выпуск	Зав. №
ВА47	50	10			ТП РУ-0,4. Шкаф ЩВР-1		

2. Проведён осмотр выключателя, проверено действие кинематических звеньев, бойков, электромагнитных расцепителей и блок контактов при непосредственном ручном воздействии.
3. Проверено сопротивление изоляции __1000__МОм.
4. Проверена работоспособность тепловых расцепителей на уставке равной 50А.

Соединение полюсов	Измерения параметров		
	Температура окружающего воздуха, ^{0}С	Подведённый ток, А.	Время срабатывания, с
a + b +c	+ 20	210	10
a + b +c			
a + b +c			

Проверка времени срабатывания тепловых расцепителей производится при однократной подаче переменного тока 3 – 6, №_____

5. Проверено работоспособность электромагнитных расцепителей.

Соединение полюсов	Измеряемый параметр		
	Подведённый ток, А.	Кратность тока срабатывания	Время срабатывания, с
a + b + c	500	10	0
a + b +c			
a + b +c			

6. Проверено напряжения срабатывания независимого расцепителя
Сертификат о проверке №ВН-13-178 Иср _____ В.
7. Заключение: Автоматы ВА47 50А испытание выдержали и пригодны к эксплуатации. Результаты измерения соответствует требованиям норм испытаний электрооборудования
«Объем и нормы испытаний электрооборудования». ПУЭ. Глава-26.1.,26.3., Таблица 26.2

Измерения произвел: _____ Курманов М.

_____ Исагалиев А..

Протокол проверил: _____ Бурашев Ж.

ПРОТОКОЛ № 5

измерения сопротивления проводов и кабелей

Заказчик: КГУ «Аппарат Акима поселок Тасбугет »

Объект: Электроснабжения уличного освещения
по улица Есенова , поселок Тасбугет , г.Кызылорда
ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кв. №23

Монтаж.орган.: ИП «Карамурзаев»

«03» октябрь 2018г.

Измерение произведено мегомметром тип М – 4100/5 2,5 кВ.

Фабричный номер: 250547

Ф.И.О. и должность лица производившего измерения: ТОО «Кызылорда-Вольт»
Курманов М., эл.монтер по измерениям и испытаниям. Электротехническая лаборатория.

Данные измерений удовлетворяют требованиям ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

№№	Наименование и № фидера (обозначение по кааб. журналу)	Марка	Кол-во жил и сеч. мм2	Рабочее напряжение	Длина м.	Сопротивление изоляции						Примечание
						А-В	А-С	В-С	А-0 +Ре	В-0 +Ре	С-0 +Ре	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Ввод. кабель от											
	РУ-0,4кВ.											
	ТП-10/0,4кВ. №23											
	до шкаф ЩВР-											
	прибор учета	АВВГ	3х25+1х16	0,38	3	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Выдерж.
2.	Линия кабель от											
	ЩВР-0,4кВ. гр.1											
	шкаф учета до опора											
	нар.освещ.№1	АВБбШв	3х25+1х16	0,38	285	500	500	500	500	500	500	Выдерж.
3.	Линия кабель от											
	опора металл.стойка											
	.№1 нар.освещ до											
	опора №21	АВВГ	3х25+1х16	0,38	22	500	500	500	500	500	500	Выдерж.
4	Линия кабель от											
	опора металл.стойка											
	.№21 нар.освещ до опора											
	№40 левая часть улицы	АВВГ	3х16+1х10	0,38	530	500	500	500	500	500	500	Выдерж.

Приборы: Мегомметр М – 4100/5 № 250547

Сертификат о проверке №ВН-13-2090

Заключение:

Результаты измерения соответствуют требованиям норм испытаний электрооборудования
«Объем и нормы испытаний электрооборудования»ПУЭ Гл.26.1.,26.2.,26.5.Таблицы 26.1., 26.2.

Измерения произвел: _____ Курманов М.

_____ Исагалиев А..

Протокол проверил: _____ Бурашев Ж.

ПРОТОКОЛ № 6

измерения сопротивления проводов и кабелей

Заказчик: КГУ «Аппарат Акима поселок Тасбугет »

Объект: Электроснабжения уличного освещения
по улица Есенова , поселок Тасбугет , г.Кызылорда
ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кв. №23

Монтаж.орган.: ИП «Карамурзаев»

«03» октябрь 2018г.

Измерение произведено мегомметром тип М – 4100/5 2,5 кВ.

Фабричный номер: 250547

Ф.И.О. и должность лица производившего измерения: ТОО «Кызылорда-Вольт»

Курманов М., эл.монтер по измерениям и испытаниям. Электротехническая лаборатория.

Данные измерений удовлетворяют требованиям ПУЭ, ПТЭ, ПТБ.

№№	Наименование и № фидера (обозначение по кааб. журналу)	Марка	Кол-во жил и сеч. мм2	Рабочее напряжение	Длина м.	Сопротивление изоляции						Примечание
						А-В	А-С	В-С	А-0 +Ре	В-0 +Ре	С-0 +Ре	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	Линия кабель от											
	опора металл.стойка											
	.№1 нар.освещ до опора											
	№57 правая часть улицы	АВВГ	3х25+1х16	0,38	1950	500	500	500	500	500	500	Выдерж.
6.	Линия кабель от											
	опора металл.стойка											
	.№57 нар.освещ до											
	опора №71	АВВГ	3х16+1х10	0,38	435	500	500	500	500	500	500	Выдерж.

Приборы: Мегомметр М – 4100/5 № 250547

Сертификат о проверке №ВН-13-2090

Заключение:

Результаты измерения соответствуют требованиям норм испытаний электрооборудования

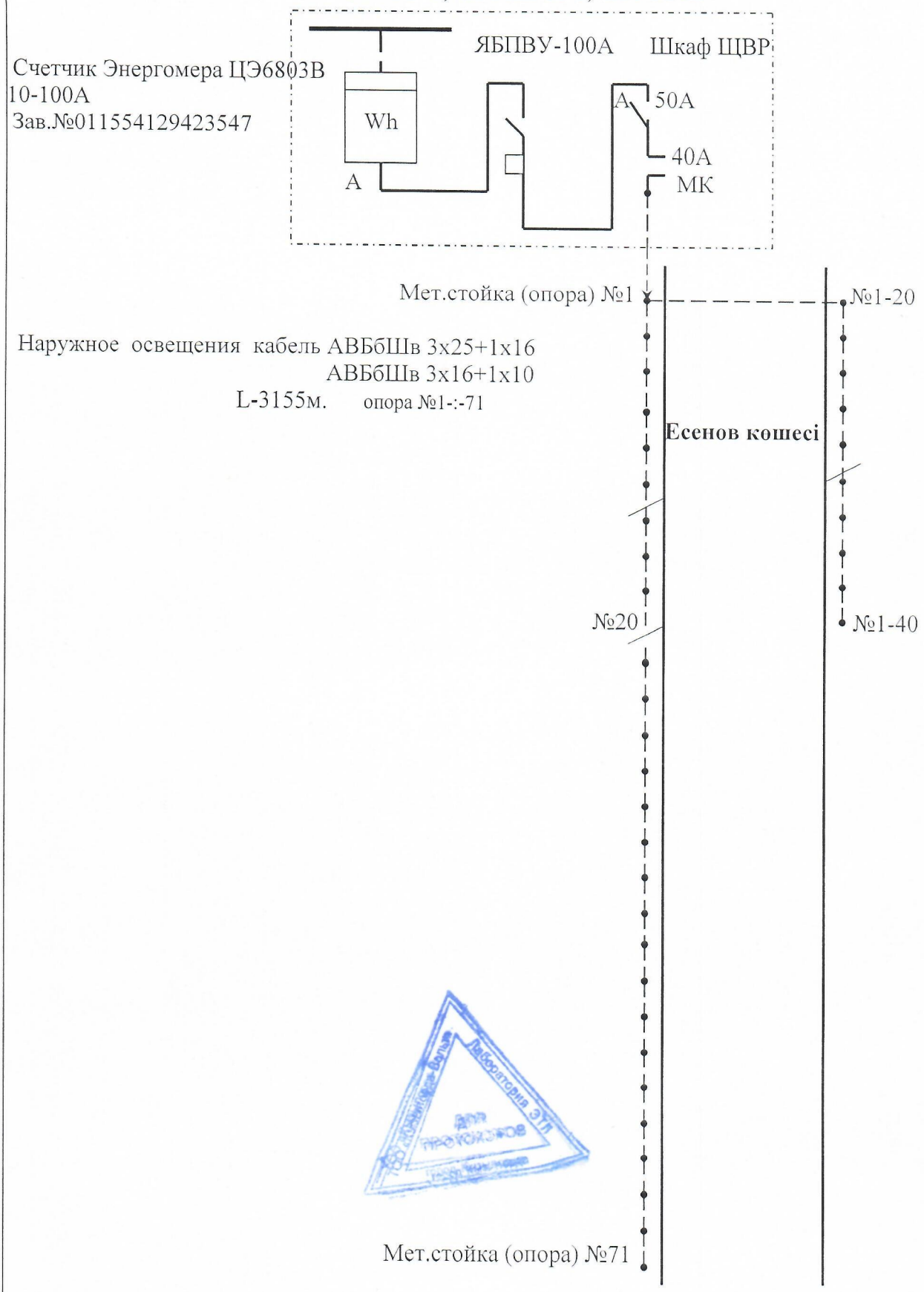
«Объем и нормы испытаний электрооборудования»ПУЭ Гл.26.1.,26.2.,26.5.Таблицы 26.1., 26.2.

Измерения произвел: _____ Курманов М.

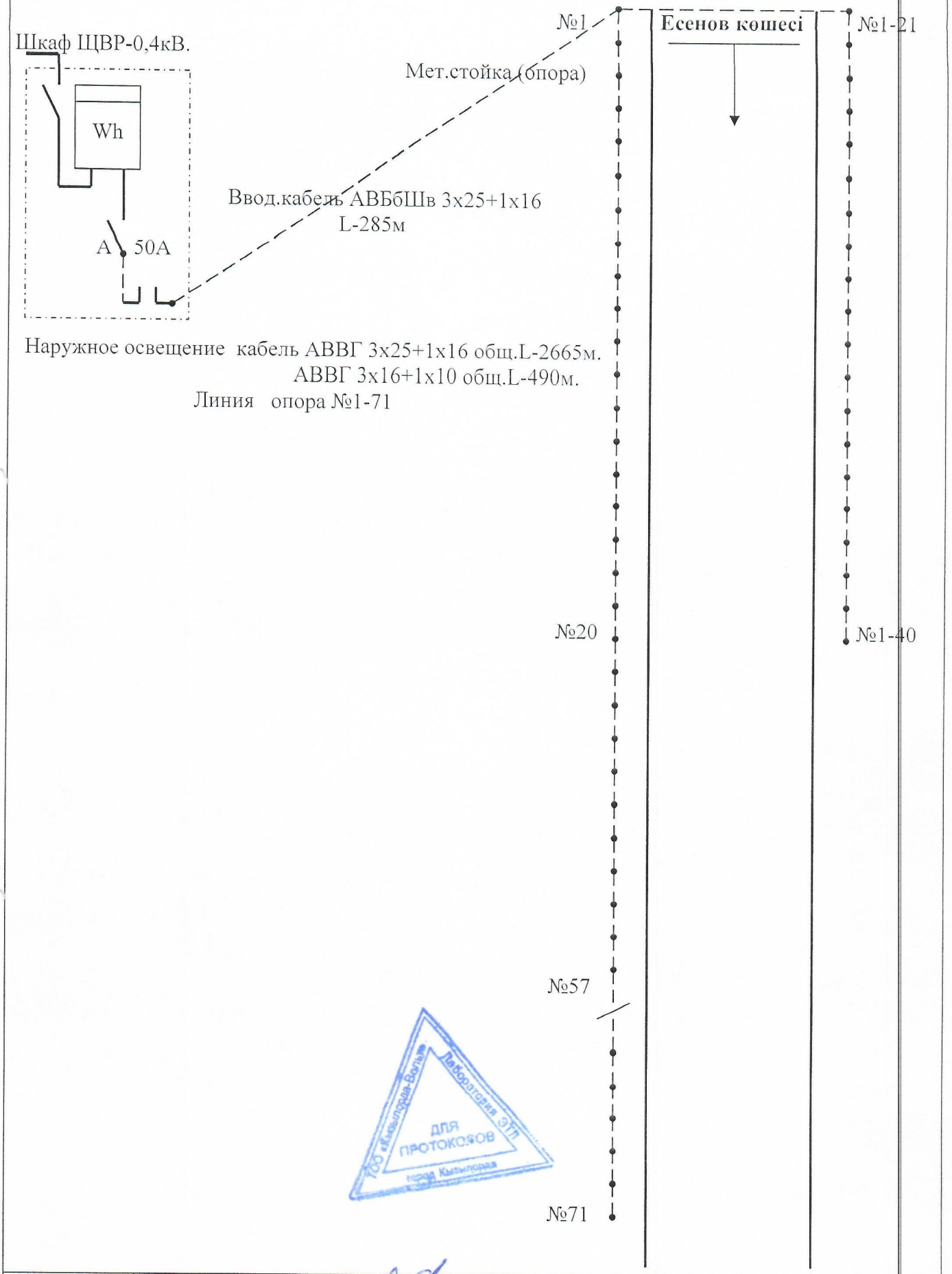
_____ Исагалиев А..

Протокол проверил: _____ Бурашев Ж.

От РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кВ. № 23



Чертил	Курманов М.		Однолинейная схема электроснабжения уличного освещения ул.Есенов , пос. Тасбугет,г.Кызылорда шкаф ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кВ. №23	Дата
Проверил	Бурашев Ж.			03.10.18г.
Согласован	ИП «Карамурзаев»			
Заказчик			КГУ «Аппарат Акима поселок Тасбугет »	



Чертил	Курманов М.		Однолинейная схема электроснабжения уличного освещения ул.Есенов , пос. Тасбугет,г.Кызылорда шкаф ЩВР-0,4кВ. от РУ-0,4кВ. ТП-10/0,4кВ. №23	Дата
Проверил	Бурашев Ж.			03.10.18г.
Согласован	ИП «Карамурзаев»			
Заказчик			КГУ «Аппарат Акима поселок Тасбугет »	