

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ТОО "Энергосистема"

А. Бектурганов

2025г

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального директора

ТОО "Энергосистема"

М. Амангалиев

2025г

29.11.19

А К Т

приемки выполненных работ на установку временного КРУН-10кВ на РП-6

инв. №94768

Наименование работ	Единиц. расцен.	Ед. изм.	Кол-во	Цена, тенге	Сумма, тенге	Трудозатраты	
						Ед., ч/ч	Общ., ч/ч
Демонтаж ошинок отходящих ячеек	8-68-4	м	21	1 464,20	30 748,23	0,85	17,85
Демонтаж ТТ-10кВ с временного КРУН	8-53-1	шт	14	3 445,18	48 232,52	2,00	28,00
Монтаж ТТ-10кВ на временный КРУН	8-53-1	шт	14	3 445,18	48 232,52	2,00	28,00
Монтаж ошинок отходящих ячеек	8-68-4	м	21	1 464,20	30 748,23	0,85	17,85
Погрузка КРУН-10кВ	E23-3-47 Б	тн	3	1 033,55	3 100,66	0,60	1,80
Транспортировка КРУН-10кВ	8-292-1	тн	3	3 445,18	10 335,54	2,00	6,00
Выгрузка КРУН-10кВ	E23-3-47 Б	тн	3	878,52	2 635,56	0,51	1,53
Планировка поверхности грунта в ручную	1-145-7	м2	20	358,30	7 165,97	0,21	4,16
Устройство основания под КРУН-10кВ из стоек УСО-4А	E23-3-38	шт	5	3 445,18	17 225,90	2,00	10,00
Монтаж временного КРУН-10кВ	E23-6-11а	шт	9	24 288,52	218 596,67	14,10	126,90
Сварочные работы	E23-3-53	100стык	0,5	9 991,02	4 995,51	5,80	2,90
Устройство стоек ограждения	E23-3-46а	шт	9	2 532,21	22 789,87	1,47	13,23
Монтаж ограждения	E23-3-46б	шт	9	1 050,78	9 457,02	0,61	5,49
Монтаж калитки	E23-3-46в	шт	1	1 446,98	1 446,98	0,84	0,84
Сварочные работы	E23-3-53	100стык	2	9 991,02	19 982,04	5,80	11,60
Проезд бригады	998	км	155	34,45	5 340,03	0,02	3,10
Допуск бригады к работе	999	чел*дн	16,00	344,52	5 512,29	0,20	3,20

ИТОГО:

ФОТ эл.слесаря

ФОТ мастера

Ср.состав бригады, 5 чел + 1 чел. мастер

Фонд оплаты труда всего

Накладные расходы 15% (расчет от пункта 3)

Фонд оплаты труда с накладными расходами, всего

Социальный налог 11%

Соц. Страх 5%

Обяз. Мед. Страхование 3,0%

ОПВР 2,5%

ОППВ 5%:

Материалы:	Номенкл.№	Ед.изм.	кол-во	цена	Сумма
КРУГ ОТРЕЗНОЙ ПО МЕТАЛЛУ 230*1,6*22,23	13110K5832	шт	1,000	462,00	462,00
WD-40 200 гр.	13110B0165	шт	1,000	1 889,00	1 889,00
ЭЛЕКТРОДЫ МР-4 мм	13110Э0483	кг	3,000	1 050,00	3 150,00
УГОЛОК 50Х50Х5	20100Y2441	т	0,024	467 250,00	11 214,00
ДИСК ОТРЕЗНОЙ ПО МЕТАЛЛУ д.180х1,6х22,2	13110D0166	шт	2,000	324,00	648,00
Растворитель 646	20100P3315	кг	3,000	779,68	2 339,04
Нетканное полотно (салфетка техническая)	20100C1111	м	3,000	255,37	766,11
ПОЛОСА СТЗСП-1 4х40	13110П0714	т	0,018	396 595,32	7 138,72

27 606,87

Оборудования:	Номенкл.№	Ед.изм.	кол-во	цена	Сумма
					0,00

0,00

Возврат материалов:

--	--	--	--	--	--

Итого:

Механизмы:

Примечание: данные с путевых листов

Тип, марка а/машины	время,ч	Ст-ть 1м/ч а/тр (тенге)	За выолн. Объем(тенге)
УАЗ-3909 №709	3,10	3 879,82	12 027,44
КАМАЗ-53202 №516	0,60	6 614,77	3 968,86
КАМАЗ-53293 №835	0,62	12 937,18	8 021,05

КАМАЗ-43253 №752	0,30	11 200,99	3 360,30
Итого			27 377,65

Тип, марка а/машины	время,ч	Ст-ть 1м/ч установки а/тр (тенге)	За выолн. Объем(тенге)
КАМАЗ-53293 №835	4,00	9 518,47	38 073,88
КАМАЗ-43253 №752	5,00	7 005,29	35 026,45
Итого			73 100,33

Итого Механизмы

100 477,98

Командировочные расходы

0,00

Всего по акту :

995 094,13

сдал

Мастер СПС




Е. Өміров

принял

Начальник СПС



Т.Сисенбаев

фзз: 

"Согласовано"
Главный инженер
ТОО "Энергосистема"

А.К. Бектурганов
2025г



М.Е. Амангалиев
2025г

АКТ №1 на июнь 2025 г

по инвест УРЗА на 2025 год
на выполнение работ по монтажу и наладке УРЗА РП-10 кВ РП-6 (АУГЭС) временный КРУН-10 кВ.

ТОО "Энергосистема"
СРЗАИ

Наименование объекта:
РП-10 кВ "РП-6" временный КРУН-10 кВ
инв № 94768

№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Ед.из.	Кол-во	З - плата, тенге		Трудовзатраты, чел/час	
					за единицу	за вып. объем	за единицу нормативн.	за вып.объем нормативн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Установка временного КРУН-10 кВ. Перевод питания от существующего на временный КРУН-10 кВ. Демонтаж существующего КРУН-10 кВ.							
	Расчетная часть							
1	Расчет ткз и выбор уст. РЗА В- 10 кВ	T1-51	шт.					
2	Демонтажные работы по вторичной коммутации.			9	26450,7	238056,5		72,00
3	отключ. концы защит. расключ. опер. тока	121	шт	39	881,2	34365,0	0,5	19,50
4	Монтажные работы по вторичной коммутации.	141	шт.	82	42,3	3468,2	0,024	1,97
5	подключ. межпанельных связей	119	шт	55	2975,7	163663,8	0,9	49,50
6	подкл. концов апар. сигнал. и управл	125	шт	34	3524,6	119837,1	2	68,00
7	перетяжка вторичных цепей	125	шт.	20	3524,6	70492,4	2	40,00
8	маркировка вторичных цепей	132	шт	35	246,7	8635,3	0,14	4,90
9	исп. комплекта испыт. апар.	416	б	50	42,3	2114,8	0,024	1,20
10	прозвонка концов и подклоч. каб. вт.ком.	414	к-т	1	17523,6	17523,6	5,3	5,30
11	подкл. трансформаторов тока	141	шт.	30	141,0	4229,5	0,08	2,40
12	Подготовка к наладке УРЗА.	155	шт	28	352,5	9868,9	0,2	5,60
13	оперативный ток	321	пс	1				
14	измерение сопротивления изоляции	320	шт	7	34716,6	34716,6	10,5	10,50
15	снятие характеристик трансформаторов тока	10.1.8(1.14)	шт.	7	704,9	4934,5	0,4	2,80
16	подключение цепей сигнализации	1.46	к-т	14	14217,3	199041,7	4,3	60,20
17	комплекс. опроб. управл. выкл. от защит	408	шт	1	9257,8	9257,8	2,8	2,80
18	проверка защиты рабочим током	389	шт	7	4959,5	34716,6	1,5	10,50
19	подготовка к включению	400	шт.	14	4959,5	69433,1	1,5	21,00
20	УРЗА В-10 кВ	1.4	шт	9	9919,0	89271,2	3	27,00
21	допуск к работе	998	чел	9	10249,7	92246,9	3,1	27,90
22	проезд бригады	999	км	25	661,3	16531,7	0,2	5,00
23	ИТОГО			64	92,2	5904,0	0,0364	2,33
						1228309,14		440,4

- Фонд оплаты труда
- Накладные расходы 15%
- ФОТ с наклад. расходами
- Соц.налог 11% от (ФОТ с наклад.*0,88)*0,11- соц страх
- Соц. Страх 5% от (ФОТ с наклад.*0,9)*0,05
- Обяз. мед. страхование 3% (ФОТ *0,03)
- ОПВР 2,5% (ФОТ *0,025)
- Итого с социал., соц страх, соц. мед. страх.

9. Материалы

наименование	Номенкл. №	Ед.изм.	кол-во	цена б/ндс	Сумма
Кабель КВВГ Энг 14*1,5	13110K0774	м	53	1290	68370,00
изолента ПВХ	20100И0219	шт	3	270	810,00
Кабель КВВГ нг 10*2,5	13110K2132	м	31	1755	54405,00
Нетканое полотно	20100С1111	м	5	233,74	1168,70
хомут нейлоновый	13110X0022	упак.	1	924,15	924,15

Итого материалов:

10. Механизмы

Тип, марка а/машины	время, ч	Ст-ть 1м/ч устан.(тенге)	За выполн. объем(тенге)	км
УАЗ-3909	1,28	3879,82	4966,17	64
ИТОГО механизмы	1,28		4966,17	64,00

Всего по акту:

1 757 625 (тенге)

Начальник СРЗАИ

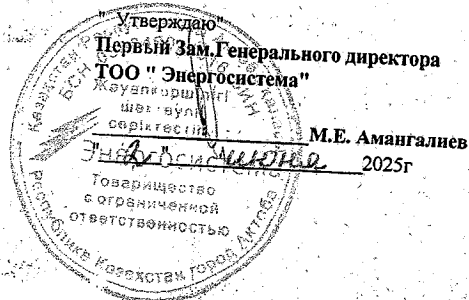
У. Скаков

Ведущий инженер СРЗАИ

А. Уайсов

"Согласовано"
Главный инженер
ТОО "Энергосистема"

А.К. Бектурганов
2025г



СМЕТА №1

по инвест УРЗА на 2025 год
на выполнение работ по монтажу и наладке УРЗА РП-10 кВ РП-6 (АУГЭС) временный КРУН-10 кВ.

ТОО "Энергосистема"
СРЗАИ

Наименование объекта:
РП-10 кВ " РП-6" временный КРУН-10 кВ
инв № 94768

№ п/п	Наименование работ	Обоснование	Ед.из.	Кол-во	3 - плата, тенге		Трудозатраты, чел/час	
					за единицу	за вып. объем	за единицу нормативн.	за вып.объем нормативн.
1	Установка временного КРУН-10 кВ. Перевод питания от существующего на временный КРУН-10 кВ. Демонтаж существующего КРУН-10 кВ.				6	7	8	9
1	Расчет тиз и выбор уст. РЗА В- 10 кВ	Т1-51	шт.	9	26450,7	238056,5		72,00
2	2.3 Демонтажные работы по вторичной коммутации.							
3	отключ. концы защит, расключ. опер. тока	121	шт	39	881,2	34365,0		
4	2.3 Монтажные работы по вторичной коммутации.	141	шт.	82	42,3	3468,2	0,5	19,50
5	подключ. межпанельных связей	119	шт	55			0,024	1,97
6	подкл. концов аппар. сигнал. и управл	125	шт	34	2975,7	163663,8	0,9	49,50
7	перетяжка вторичных цепей	125	шт.	20	3524,6	119837,1		68,00
8	прокладка кабеля по конструкциям и лоткам	132	шт	35	246,7	8635,3	2	40,00
9	маркировка вторичных цепей	416	б	50	42,3	2114,8	0,14	4,90
10	исп. комплекта испыт. аппар.	414	к-т	1	17523,6	17523,6	0,024	1,20
11	прозвонка концов и подключ. каб. вт.ком.	141	шт.	30	141,0	4229,5	5,3	5,30
12	подкл. трансформаторов тока	155	шт	28	352,5	9868,9	0,08	2,40
13	2. Подготовка к наладке УРЗА.							
14	оперативный ток	321	пс	1			0,2	5,60
15	измерение сопротивления изоляции	320	шт	7	34716,6	34716,6	10,5	10,50
16	снятие характеристик трансформаторов тока	10.1.8(1.14)	шт.	14	704,9	4934,5	0,4	2,80
17	подключение цепей сигнализации	1,46	к-т	1	14217,3	199041,7	4,3	60,20
18	комплекс.опроб. управл.выкл.от защит	408	шт	7	9257,8	9257,8	2,8	2,80
19	проверка защиты рабочим током	389	шт	14	4959,5	34716,6	1,5	10,50
20	подготовка к включению	400	шт.	9	4959,5	69433,1	1,5	21,00
21	УРЗА В-10 кВ	1,4	шт	9	9919,0	89271,2	3	27,00
22	допуск к работе	998	чел	25	10249,7	92246,9	3,1	27,90
23	проезд бригады	999	км	64	661,3	16531,7	0,2	5,00
24	ИТОГО				92,2	5904,0	0,0364	2,33
25						1228309,14		440,4

- Фонд оплаты труда
- Накладные расходы 15%
- ФОТ с наклад.расходами
- Соц.налог 11% от (ФОТ с наклад.*0,88)*0,11- соц страх
- Соц. Страх 5% от (ФОТ с наклад.*0,9)*0,05
- Обяз. мед. страхование 3% (ФОТ *0,03)
- ОПВР 2,5% (ФОТ *0,025)
- Итого с социал. , соц страх ,соц .мед. страх.
- Материалы

1228309,14
184 246,37
1 412 555,51
73 170,38
63 565,00
42 376,67
35 313,89
1 626 981,44
125677,85

наименование	Номенкл.№	Ед.изм.	кол-во	цена б/ндс	Сумма
Кабель КВВГ Энг 14*1,5	13110K0774	м	53	1290	68370,00
изолянта ПВХ	20100I0219	шт	3	270	810,00
Кабель КВВГ нг 10*2,5	13110K2132	м	31	1755	54405,00
Нетканое полотно	20100C1111	м	5	233,74	1168,70
хомут нейлоновый	13110X0022	упак.	1	924,15	924,15

Итого материалов:

10. Механизмы

Тип, марка а/машины	время,ч	Ст-ть 1м/ч устан.(тенге)	За выполн. объем(тенге)	км
УАЗ-3909	1,28	3879,82	4966,17	64
ИТОГО механизмы	1,28		4966,17	64,00

Всего по смете:

1 757 625 (тенге)

Начальник СРЗАИ

У. Скаков

Начальник ОКС

А. Сасв

Организация (индивидуальный предприниматель)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Энергосистема"

ИИН/БИН 030840004016

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Генерального директора
М. Амангалев
расшифровка подписи

30 июня 2025 г.

АКТ СПИСАНИЯ ЗАПАСОВ

Номер документа	Дата составления	Структурное подразделение (склад, цех, отдел, участок, бригада) СРЗАИ	Основание			Материально-ответственное лицо (Ф.И.О.)
			наименование документа	номер	дата	
1	2	3	4	5	6	7
1	Хомут нейлоновый 2,5*200мм	13110X0022	4	5	6	7
2	Нетканное полотно	20100C1111	4	5	6	7
3	Изолента ПВХ	20100H0219	4	5	6	7
4	Кабель КВВГ ЭНГ 14*1,5	13110K0774	4	5	6	7
5	Кабель КВВГ НГ 10*2,5	13110K2132	4	5	6	7
Итого			93,000	x	1755,00	125 677,85

Всего списано запасов за счет виновных лиц (количество прописью)
Все в том числе вследствие порчи, боя, лома запасов (количество прописью)
в том числе вследствие недостач и потерь запасов (количество прописью)

Оборотная сторона формы № 3-б

Всего списано запасов за счет организации (индивидуального предпринимателя) (прописью)
Все в том числе вследствие порчи, боя, лома запасов на сумму (прописью), в KZT
в том числе вследствие недостач и потерь запасов на сумму (прописью), в KZT

сто двадцать пять тысяч шестьсот семьдесят семь тенге . 85 тнн

Решение и рекомендации комиссии:

списать в процессе проведения инвест. программы 2025 г. на РП-10 кВ "РП-6"
РП-10кВ "РП-6" - Временный КРУН-10кВ инв.№ 94768

Перечисленные в настоящем акте запасы, которые по решению комиссии оприходованы в утиль (лом):

№ п/п	Утиль (лом)		Единица измерения	Количество	Цена за единицу, в KZT	Сумма, в KZT	Номер приходного ордера
	наименование, характеристика (сорт, марка, размер и т.п.)	номенклатурный					
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого			x				

Всего утиль (лом) оприходовать в сумме (прописью), в KZT

Председатель комиссии

Члены комиссии:

Материально-ответственное лицо

Главный инженер должность	<i>Бектурганов А.К.</i> подпись	Бектурганов А.К. расшифровка подписи
Главный бухгалтер должность	<i>Таубаева М. Ж.</i> подпись	Таубаева М. Ж. расшифровка подписи
Начальник ОКС должность	<i>Саяв А.Х.</i> подпись	Саяв А.Х. расшифровка подписи
Начальник ОМТС должность	<i>Телеуов А.Б.</i> подпись	Телеуов А.Б. расшифровка подписи
Начальник СРЗАИ должность	<i>Скаков У.С.</i> подпись	Скаков У.С. расшифровка подписи
Ведущий инженер СРЗАИ должность	<i>Галимжанова С.Б.</i> подпись	Галимжанова С.Б. расшифровка подписи
Инженер 2 кат. СРЗАИ должность	<i>Галимжанова С.Р.</i> подпись	Галимжанова С.Р. расшифровка подписи
Ведущий инженер СРЗАИ должность	<i>Уайсов А.Ж.</i> подпись	Уайсов А.Ж. расшифровка подписи

29.06/19