



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов и общежитий
на территории Ахангаронского района Ташкентской области.

Ведомости объёмов строительных и монтажных работ, опор и
материалов. Документация, по заказу на поставку СИП,
в комплекте с линейной арматурой. Спецификация оборудования.

10-43-296

Начальник отдела
ППСД



Муроткулов С.А.

Шифр объекта 78987

Ф И О Оператора

	Исходные данные				
Объем работ	Оборудование	Мощность тр-ра	Количество	Тип марки оборудования	
1	0	0	5.0500		
2	0	0	5.0500		
9	0	0	5.0500		
12	0	0	5.0500		
20	0	0	5.0500		
42	26	0	2.0000	A10-2	
73	4805	0	31538.0000	AC-50/8.0	
109	952	0	2.0000	50<Pэ<=100	Rзy=10 Ом
141	0	0	3.0000		
142	0	0	4.0000		
0	503	0	-4.0000	CB110-3.5	(1 вар.)
0	469	0	4.0000	CB110-3.5	

Справочная информация для неопределённых элементов
оборудования. Необходимо распределить это оборудование.
Наименование оборудования Зажим ПА

ПА-1-1	ПА-2-2	ПА-3-2	
Количество которое необходимо распределить			6.000
4301	ПА-1-1		
4302	ПА-2-2		
4303	ПА-3-2		

Справочная информация для неопределённых элементов
оборудования. Необходимо распределить это оборудование.
Наименование оборудования Подвеска натяжная (тип зажима)

НKK-1-1Б	НБ-2-6А	НЗ-2-7	
Количество которое необходимо распределить			12.000
4160	НKK-1-1Б		
4162	НБ-2-6А		
4163	НЗ-2-7		

N п/п	Наименование материала и единицы измерения					
		мате- риала	ед. изм	тип.	инд.	Всего
24	2.0-0-4, т		168			0.0004
25	Проволока стальная В-I, т	121300	168			0.0272
26	Д=4 мм, т		168			0.0192
27	Д=5 мм, т		168			0.0080
28	Метизы гостированные, т	128000	168			0.0039
29	Наплавленный металл, т	127000	168			0.0016
30	Итого металлоизделия промышлен-					
31	ного назначения, т		168			0.0330
32	Всего сортового и листового					
33	проката, стали сортовой конструк-					
34	ционной, металлоизделий промыш-					
35	ленного назначения в натуральной					
36	массе, т		168			0.3943
37	в т.ч. по укрупненному сортаменту					
38	Сталь крупносортная, т	095100	168			0.0548
39	Сталь среднесортная, т	095200	168			0.0249
40	Сталь мелкосортная, т	095300	168			0.2807
41	Катанка, т	093400	168			0.0009
42	Итого стали, приведённой к стали					
43	класса А-I, т		168			0.2740
44	то же, к стали класса С 38/23, т		168			0.1310
45	Всего стали ,приведённой к					
46	классам А-I и С 38/23, т		168			0.4050
47	Бетон тяжёлый класса В 25, м3		113			0.2000
48	Бетон тяжёлый класса В 30, м3		113			1.8000
49	Портландцемент, т	573110	168			
50	М400, т		168			0.0880
						Лист
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	
10-43-296-ЭВВ.С ВЛ 10 kV Сводная ведомость материалов						2

N	Наименование материала	Код		Количество	

п/п	и единицы измерения	мате- риала	ед. изм	тип.	инд.	Всего
51	М500, т		168			0.8550
52	Цемент, приведённый к марке					
53	М400 (всего), т		168			1.0285
54	Щебень, м3	571110	113			1.4900
55	Песок естественный, м3	571140	113			1.1200
56	Битум нефтяной строительный, кг		166			0.8800
57	Битум, кг		166			0.8800
58	Нефрас СА-150/200, кг		166			2.6400
59	Проволока алюминиевая Д=3.0мм, м		006			4.4000
60	Сталь арматурная класса Ат600, т		168			
61	Сталь мелкосортная, т		168			0.2243
62	Д=14, т		168			0.2243

_____	_____	_____	_____	_____	_____	10-43-296-ЭВВ.С	Лист
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	ВЛ 10 kV	
						Сводная ведомость материалов	3

N п/п	Технико-экономические показатели	
	Наименование	Количество
1	Расход металла (А-I, С38/23), т в том числе : а) конструкций (С38/23) в т.ч.наплавленный металл в т.ч.метизы (гост) б) заземление в) Сталь,привед. к А-I, т в т.ч.мет.изд.пром.назн.,т	0.4050 0.0950 0.0016 0.0039 0.0360 0.2740 0.0383
2	Железобетон (всего), м3	2.0000
3	Цемент М-400,т	1.0285
4	Лес, м3	
5	Битумная обмазка, м2	16.0000

_____	_____	_____	_____	_____	_____	10-43-296-ЭВВ.С				
_____	_____	_____	_____	_____	_____	Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов				
_____	_____	_____	_____	_____	_____	и общежитий на территории Ахангаронского района				
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Ташкентской области.				
_____		_____		_____	_____	ВЛ 10 kV		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Муроткулов		_____	_____	_____		Р	1	1
Нач.отд.		Эркабоев		_____	_____	Технико-экономические		"НЕТ" AJ Toshkent		
Н.контр.		Туроббоев		_____	_____	показатели проекта		hududiy filiali		
Проверил		_____		_____	_____	_____		_____		
Разраб.		_____		_____	_____	_____		_____		

N п/п	Наименование вида работ	Едини- цы изме- рения	Количество	Приме- чание
----------	-------------------------	--------------------------------	------------	-----------------

Строительная длина линий, всего	км	5.050
По населенной местности	км	5.050
В агрессивных грунтах	км	5.050
По загрязненной местности со степенью загрязнения:		
III	км	5.050
Общая протяженность ВЛ 6-10 кV:	км	5.050
Установка опор в пробуренные котлованы:		
-в населенной местности		
A10-2	шт	2.000
Установка плит, лежней:		
П-3И	шт	4.000
Подвеска проводов ВЛ (в однопровод.виде):		
-в населенной местности		
АС-50/8.0	м	31538.000
Крепление провода на изоляторе вязкой алюминиевой проволокой Д=3.0мм L=2.2м	шт	2.000
Устройство заземления с сопротивлением заземляющего устройства:		
50<Pэ<=100 Rзу=10 Ом		
ГОР.ЗАЗМ.L=2*5 м	шт	2.000
Климатические характеристики:		
-район по гололеду	р-н	III
-район по ветру	р-н	IV
Обмазка оснований опор битумом	кв.м	16.000
Перевозка материалов автотранспортом от ж/д станции до приобъектного склада		
Ж/д станция доставки		
Расстояние перевозок	км	0
П о д р я д ч и к	АО "Электришлоккурилиш"	

						10-43-296-ЭВВ.С			
						Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.			
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
ГИП						ВЛ 10 kV	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Муроткулов					Р	1	
Н.контр.						Ведомость объёмов строительных работ	"НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali		
Проверил		Эркабоев							
Разраб.		Туроббоев							

О б о з н а ч е н и е	Н а и м е н о в а н и е	Коли- чест- во	При- меч.
-----------------------	-------------------------	----------------------	--------------

О п о р ы
=====

A10-2	Опора анкерная (концевая)	2
3.407.1-143.2.9		
	Итого	2

Ф у н д а м е н т ы
=====

П-ЗИ	Плита опорно-анкерная	4
3.407.1-143.7.6		
	Итого	4

						10-43-296-ЭВВ.С		
						Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.		
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата			
ГИП Нач.отд. Н.контр. Проверил Разраб.	Муроткулов Эркабоев Туроббоев					ВЛ 10 kV	Стадия	Лист
							Р	1
						Сводная ведомость опор и фундаментов	"НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод– изготовитель или фирма– поставщик	Еди- ница изме- рения	Количество	Масса единицы, кг	Общий вес																																																																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																	
	Железобетонные изделия =====																																																																																								
1	Стойка железобетонная	СВ110-3.5			шт	4.000		0.00																																																																																	
		15.015-04-03																																																																																							
		15.015-04 СВ и С																																																																																							
2	Плита опорно-анкерная	П-3И			шт	4.000	110.000	440.00																																																																																	
		3.407.1-143.7.6																																																																																							
	С т а л ь н ы е и з д е л и я =====																																																																																								
1	Траверса	ТМ6			шт	2.000	23.000	46.00																																																																																	
		3.407.1-143.8.6																																																																																							
2	Хомут	Х42			шт	2.000	1.200	2.40																																																																																	
		3.407.1-143.8.49																																																																																							
3	Кронштейн	У4			шт	2.000	6.500	13.00																																																																																	
		3.407.1-143.8.42																																																																																							
4	Накладка	ОГ2			шт	4.000	1.600	6.40																																																																																	
		3.407.1-143.8.27																																																																																							
5	Накладка	ОГ5			шт	2.000	1.100	2.20																																																																																	
		3.407.1-143.8.28																																																																																							
6	Стяжка	Г1			шт	4.000	5.700	22.80																																																																																	
		3.407.1-143.8.44																																																																																							
7	Проводник	ЗП1			шт	2.000	0.900	1.80																																																																																	
		3.407.1-143.8.54																																																																																							
			<table><tr><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td colspan="3">10-43-296-ЭВВ.С</td></tr><tr><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td colspan="3">Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов</td></tr><tr><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td>____</td><td colspan="3">и общежитий на территории Ахангаронского района</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>Ндок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3">Ташкентской области.</td></tr><tr><td colspan="2">ГИП</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">ВЛ -10 kV</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2">Нач.отд.</td><td colspan="2">Муроткулов</td><td colspan="2"></td><td>Р</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td colspan="2">Н.контр.</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2">Проверил</td><td colspan="2">Эркабоев</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">Спецификация строительных</td></tr><tr><td colspan="2">Разраб.</td><td colspan="2">Туроббоев</td><td colspan="2"></td><td colspan="3">изделий</td></tr></table>						____	____	____	____	____	____	10-43-296-ЭВВ.С			____	____	____	____	____	____	Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов			____	____	____	____	____	____	и общежитий на территории Ахангаронского района			Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Ташкентской области.			ГИП				ВЛ -10 kV		Стадия	Лист	Листов	Нач.отд.		Муроткулов				Р	1		Н.контр.									Проверил		Эркабоев				Спецификация строительных			Разраб.		Туроббоев				изделий		
			____	____	____	____	____	____	10-43-296-ЭВВ.С																																																																																
			____	____	____	____	____	____	Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов																																																																																
			____	____	____	____	____	____	и общежитий на территории Ахангаронского района																																																																																
			Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Ташкентской области.																																																																																
			ГИП				ВЛ -10 kV		Стадия	Лист	Листов																																																																														
Нач.отд.		Муроткулов				Р	1																																																																																		
Н.контр.																																																																																									
Проверил		Эркабоев				Спецификация строительных																																																																																			
Разраб.		Туроббоев				изделий																																																																																			
			"НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali																																																																																						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод— изготовитель или фирма— поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Общий вес
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Провод сталеалюминиевый неизолированный	АС-50/8.0	3511500000	ПО УЗБЕККАБЕЛЬ	т	6.150		0.00
	для воздушных линий электропередач	ГОСТ 839-80		г.Ташкент				
2	Изолятор стеклянный линейный штыревой	ШС10-Е		Южноуральский арматурно-	шт	2.000	2.000	4.00
		ТУ 34.13.10012-88		изоляторный завод				
3	Изолятор стеклянный линейный подвесной	ПС-70Е		Южноуральский арматурно-	шт	24.000	3.400	81.60
	тарельчатый	ТУ 34-13.10874-87		изоляторный завод				
4	Колпачок	К-6			шт	2.000	0.020	0.04
		ГОСТ 18380-80						
5	Серьга	СРС-7-16	3449910102	Южноуральский арматурно-	шт	12.000	0.320	3.84
		ТУ 34.13.10272-88		изоляторный завод				
6	Ушки однолапчатые	У1-7-16	3449910201	Южноуральский арматурно-	шт	12.000	0.620	7.44
		ТУ 34.13.11309-88		изоляторный завод				
7	Звено промежуточное трехлапчатое	ПРТ-7-1	3449910755	Южноуральский арматурно-	шт	12.000	0.462	5.54
		ТУ 34.13.11124-88		изоляторный завод				
8	Зажим плашечный	ПС-2-1	3449912202	Южноуральский арматурно-	шт	4.000	0.420	1.68
		ТУ 34.13.10273-88		изоляторный завод				

						10-43-296-ЭВВ.С			
						Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.			
				Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
				ГИП				ВЛ -10 kV	
				Нач.отд.		Муроткулов			
				Н.контр.					
				Проверил		Эркабоев			
				Разраб.		Туроббоев		Спецификация оборудования	
								Стадия	Лист
								Р	1
								Листов	
								"НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali	

Спецификация на КП-0,4 kV									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

						10-43-296 - РД			
						Внешнее электроснабжение многоквартирных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.			
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.				
						КЛ-0,4 kV	Стадия	Лист	Листов
							РП		
Нач.отд.		Муроткулов				Спецификация на КЛ-0,4 kV		"НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali	
Проверил		Эркабоев							
Разраб.		Туроббоев							

Надставка для 2-х цепной анкерной опоры 2А10-2						
Поз.	Наименование	Опора шт.	Кол-во шт.	Примеч. L=м	Вес	Итого
		10			1 м на кг	кг
Детали						
1	Уголок 63х63х6 (стойка) ГОСТ 8509-86		4	2,3	5,72	526,24
2	Уголок 63х63х6 (траверса) ГОСТ 8509-87		6	2,56	5,72	878,59
3	Уголок 63х63х6 (перемычка) ГОСТ 8509-88		6	0,25	5,72	85,8
4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-89		2	0,53	2	21,20
5	Уголок 50х50х5 (плашка) ГОСТ 8509-90		4	0,53	2	42,40
6	Круг 16 ГОСТ 2590-71		8	0,1	1,58	12,64
Стандартные изделия						
Поз.	Наименование	Опора шт	Кол-во шт	Вес	Итого	Итого
		10			шт	кг
1	Изолятор стеклянный линейный штыревой ШС10-Е		12	2	120	240
2	Штырь Ш-20-2-К-30 ОСТ 34-13-931-86 Ф29		12	1,51	120	1812,0
3	Колпачок К-6 ГОСТ 18380-80		12	0,02	120	24,00
Стойка СВ 110-3,5		шт	20			
Плита ПЗ-И		шт	20			
		Сульфатостойкий цемент:			м³	10
					т	24,7
Обмазочная битумная в один слой по грунтовке кирпича и бетона			12-02-002-02		м³	80
Устройство лучевого заземления при длине луча до 10 м				м/кг	200	178,00

						10-43-296 - РД				
						Внешнее электроснабжение многоэтажных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.				
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.					
						ВЛ-10 кВ		Стадия	Лист	Листов
								РП		
Нач.отд.	Муроткулов					Спецификация оборудования.			"HET" AJ Tashkent hududiy filiali	
Проверил	Эркабоев									
Разраб.	Туроббоев									

Надставка для 2-х цепной промежуточной опоры 2П10-2						
Поз.	Наименование	Опора шт	Кол-во шт	Примеч. L=м	Вес	Итого
		105			1 м на кг	
Детали						
1	Уголок 63х63х6 (стойка) ГОСТ 8509-86		2	2,1	5,72	2522,52
2	Уголок 63х63х6 (траверса) ГОСТ 8509-87		3	2,56	5,72	4612,61
3	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-89		2	0,53	3,77	419,60
4	Уголок 50х50х5 (плашка) ГОСТ 8509-90		4	0,53	2	445,2
5	Круг 16 ГОСТ 2590-71		8	0,1	1,58	132,72
Стандартные изделия						
Поз.	Наименование	Опора	Кол-во шт	Вес	Итого	Итого
		105			шт	кг
1	Изолятор стеклянный линейный штыревой		12	2	1260	2520
2	Штырь Ш-20-2-К-30 ОСТ 34-13-931-86 Ф29		12	1,51	1260	#####
3	Колпачок К-6 ГОСТ 18380-80		12	0,02	1260	2646,00
Стойка СВ 110-3,5	шт	105				
		Сульфатостойкий цемент:			м³	47,25
					т	118,125
Обмазочная битумная в один слой по грунтовке			12-02-002-02		м³	420
кирпича и бетона						
Устройство лучевого заземления при длине луча до 10				м/кг	2100	1869

						10-43-296 - РД		
						Внешнее электроснабжение многоквартирных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата.			
						ВЛ-10 кВ	Стадия	Лист
							РП	Листов
Нач.отд.	Муроткулов					Спецификация оборудования.	 "НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali	
Проверил	Эркабоев							
Разраб.	Туроббоев							

Надставка для 2-х цепной угловая анкерная опоры 2УА10-2						
Поз.	Наименование	Опора шт.	Кол-во шт.	Примеч. L=м	Вес	Итого
		12			1 м на кг	кг
Детали						
1	Уголок 63х63х6 (стойка) ГОСТ 8509-86		8	2,3	5,72	1262,98
2	Уголок 63х63х6 (траверса) ГОСТ 8509-87		24	2,56	5,72	4217,24
3	Уголок 63х63х6 (перемычка) ГОСТ 8509-88		12	0,25	5,72	205,92
4	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-89		4	0,53	2	50,88
5	Уголок 50х50х5 (плашка) ГОСТ 8509-90		8	0,53	2	101,76
6	Круг 16 ГОСТ 2590-71		8	0,1	1,58	15,17
Стандартные изделия						
Поз.	Наименование	Опора шт	Кол-во шт	Вес	Итого	Итого
		12			шт	кг
1	Изолятор стеклянный линейный штыревой ШС10-Е		18	2	216	432
2	Штырь Ш-20-2-К-30 ОСТ 34-13-931-86 Ф29		18	1,51	216	3913,9
3	Колпачок К-6 ГОСТ 18380-80		18	0,02	216	51,84
Стойка СВ 110-3,5		шт	36			
Плита ПЗ-И		шт	36			
	Сульфатостойкий цемент:				М³	18
					Т	44,46
Обмазочная битумная в один слой по грунтовке кирпича и бетона			12-02-002-02		М³	96
Устройство лучевого заземления при длине луча до 10 м				м/кг	240	213,60

Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись.	Дата.

Нач.отд.	Муроткулов			
Проверил	Эркабоев			
Разраб.	Туроббоев			

10-43-296 - РД		
Внешнее электроснабжение многоквартирных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.		
ВЛ-10 кВ		Стадия
		Лист
		Листов
		РП
Спецификация оборудования.		 "НЕТ" AJ Toshkent hududiy filiali

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Согласовано:			

Спецификация на КЛ-6 кV

№ поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования	Завод-изготовитель	Единица изм.	Кол-во	Масса единицы оборудо-вания	Примеча-ние
1	Кабель с изоляцией из пероксидносшиваемого полиэтилена в усиленной оболочке из полиэтилена 6 кВ	3хАПвПу-1х240		м	811,2		
3	Концевая кабельная муфта внутренней установки 6 кВ	POLT-12C/1XI-L12	Райхем	комп.	16		
4	Соединительная кабельная муфта 6 кV	POLG12х-150	Райхем	комп.			
5	Кирпич			шт.	720		
6	Песок			м³	5,64		
7	Труба ПВХØ100мм			м			
8	Уголок 80х80х6 L=2300	KM2		шт/кг	8 / 136		
9	Ограничитель перенапряжений	ОПН-10УХЛ1		шт.	32		
10	Земля, удаляемая из траншеи			м3	39,24	70% 30%	Механический Ручной
	Земля, засыпаемая в траншею			м3	33,84	70% 30%	Механический Ручной

						10-43-296 - РД			
						Внешнее электроснабжение многоквартирных жилых домов и общежитий на территории Ахангаронского района Ташкентской области.			
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись.	Дата.				
						КЛ-10 kV	Стадия	Лист	Листов
							РП		
Нач.отд.	Муроткулов					Спецификация на КЛ-6 kV		"HET" AJ Tashkent hududiy filiali	
Проверил	Эркабоев								
Разраб.	Туроббоев								

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам.инв.№		Согласовано:						
№ поз.	Наименование и технические характеристики			Тип, марка оборудования		Завод-изготовитель	Единица измерения		Кол-во	Масса единицы оборуд.	Примечание	
	Оборудование и материалы:						Наименование	Код				
1	Прибор учета электроэнергии (5А;380V)			ТЕ-73SG-1-0 (100V)			шт.		2			
2	Провод медный			ПВ 1х2,5			м		20			
4	Силовой кабель			АВВГ-4х4			м		6			
5	Трансформатор тока			ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-50/5			шт.		4			
				ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-100/5					-			
				ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-150/5					-			
				ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-200/5					-			
				ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-300/5					-			
				ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-600/5					-			
				ТОЛ-СЭЩ10-0,5/10Р-1000/5					-			
						Спецификация оборудования, изделий и материалов АСКУЭ						Лист
												1
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					

Инв.№ подл.		Подпись и дата		Взам.инв.№		Согласовано:						
№ поз.	Наименование и технические характеристики			Тип, марка оборудования		Завод-изготовитель		Единица измерения		Кол-во	Масса единицы оборуд.	Примечание
	Оборудование и материалы:							Наименование	Код			
1	Прибор учета электроэнергии (5А;380V)			TE73SG-1-3 (5A)				шт.		2		
2	Провод медный			ПВ 1х2,5				м		20		
3	Силовой кабель			АВВГ-4х4				м		6		
4	Концентратор			ТЕС70-Р1				шт.		0		
5	Трансформатор тока			ТТИ-75/5				шт.		-		
				ТТИ-100/5				шт.		-		
				ТТИ-200/5				шт.		-		
				ТТИ-300/5				шт.		-		
				ТТИ-400/5				шт.		-		
				ТТИ-600/5				шт.		-		
				ТТИ-1000/5				шт.		6		