

Наименование объекта: Модернизация и текущий ремонт оборудования и систем энергоснабжения, кондиционирования, пожаротушения, пожарной сигнализации, восстановление ТП и ДГУ в здании ГУБДД МВД РУз, расположенного по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, улица Глинки, дом 44

ЗАКАЗЧИК: ГУБДД МВД РУз

ПОДРЯДЧИК: ООО "FP NETWORK"

"Утверждаю"



СМЕТНЫЙ РАССЧЕТ

Основание: дог № FP-05/11/21 от 29 ноября 2021г

СОСТАВИЛ: _____

ПРОВЕРИЛ: _____

г. Ташкент 2021

Наименование объекта: Модернизация и текущий ремонт оборудования и систем энергоснабжения, кондиционирования, пожаротушения, пожарной сигнализации, восстановление ТП и ДГУ в здании ГУБДД МВД РУз, расположенного по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, улица Глинки, дом 44

ЗАКАЗЧИК: ГУБДД МВД РУз
ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО "FP Network"



"Утверждаю"

2021 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ №1

СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ПОЖАРОТУШЕНИЯ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТП И ДГУ НА ТЕРРИТОРИИ В ПОМЕЩЕНИЯХ СЕРВЕРНОЙ, АККУМУЛЯТОРНОЙ И ЦИТОВОЙ

МЫ, НИЖЕПОДПИСАВШАЯСЯ, КОММИСИЯ В СОСТАВЕ:
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ:
ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:

СОСТАВИЛИ НАСТОЯЩИЙ АКТ О ТОМ, ЧТО ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛЕДОВАНИИ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМ В ЗДАНИИ ГУБДД МВД РУз, БЫЛА ВЫЯВЛЕНА НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ РАБОТ:

НА СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПС И АСПТ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
1	Ц8-3-599-13 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ БОЛТАМИ НА КОНСТРУКЦИИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 15	ШТ	7
5	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 25	ШТ	31
9	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 50	ШТ	45
11	Ц8-3-526-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 250 #/ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ/	ШТ	1
13	Ц8-1-70-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ШИНА МЕДНАЯ ИЛИ АЛЮМИНИЕВАЯ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 500	100М	0,18
18	Ц10-1-38-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЖЕЛОБ СБОРНЫЙ НА НАСТЕННЫХ КРОНШТЕЙНАХ И НА ПОДВЕСКАХ К ПОТОЛКУ	М	84
30	Ц8-2-396-20 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.3	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ ШИРИНОЙ ДО 40 ММ	100 М	0,3
33	Ц8-2-409-4 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.13	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ, ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ИЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ПО ПОТОЛКАМ, ДИАМЕТР В ММ ДО: 50	100М	0,5
38	Ц8-2-147-10 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	4,75
45	Ц8-2-398-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	0,28

48	Ц8-2-398-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #/ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	2,67
50	Ц8-2-144-4	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,1
52	Ц8-2-144-3	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 16 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,01
54	Ц8-2-144-2	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	1
56	Ц11-3-1-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРИБОР, МАССА, КГ, ДО 10#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	ШТ	2
57	Ц11-3-1-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ДОБАВЛЯТЬ ЗА КАЖДЫЕ 5 КГ СВЫШЕ 10 КГ#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	5КГ	0,4
58	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	2
59	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ	ШТ	1
60	У2-1-29-9	ЭЛЕМЕНТ, ИСТОЧНИК, БЛОК, МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ НОМИНАЛОВ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1	ШТ	1
61	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	2
63	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	3
64	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	3

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

66	У1-3-1-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ	ШТ	1
67	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	75
68	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	1
69	У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	14
70	У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ	7
71	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	1
72	У1-11-10-3	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 200	1ИЗМ	1
73	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,84
74	У1-11-13-1	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ "ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИ	123
75	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	21
76	У1-11-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	1ФАЗ	48
77	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	38
78	У1-12-21-1	АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 1 /СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ/	ИСПЫТ	77
79	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	12
80	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	18

ВЕДОМОТЬ РЕСУРСОВ

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	664,63347
2	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1128,14

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
3	1159-01	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 400X500ММ	ШТ	3
4	1159-02	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 300X400ММ	ШТ	3
5	1159-03	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 250X300ММ	ШТ	1
6	1159-04	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-25А	ШТ	6
7	1159-05	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-16А	ШТ	24
8	1159-06	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1Р-16А	ШТ	1
9	1159-07	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-50А	ШТ	45
10	1159-08	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ NM-160А	ШТ	1
11	1159-09	НУЛЕВАЯ ШИНА	ШТ	12
12	1159-10	НУЛЕВАЯ ШИНА, ЛУЖЕНАЯ (7 БОЛТОВ)	ШТ	2
13	1159-11	ТРЕХФАЗНАЯ ГРЕБЕНКА	ШТ	2
14	1159-12	DIN-РЕЙКА	ШТ	2
15	1159-13	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X100X3000ММ	ШТ	8
16	1159-14	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X300X3000ММ	ШТ	20
17	1159-15	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 100ММ	ШТ	20
18	1159-16	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 300ММ	ШТ	40
19	1159-17	МЕТИЗЫ (БОЛТ-ГАЙКА-ШАЙБА)	КГ	2,5
20	1159-18	ЦАНГА М10	ШТ	50
21	1159-19	ШПИЛЬКА М10	ШТ	25
22	1159-20	ШАЙБА М6	КГ	2
23	1159-21	БОЛТ М8	КГ	2
24	1159-22	ШАЙБА М8	КГ	2
25	1159-23	АНКЕРНЫЙ БОЛТ 10X60ММ	ШТ	300
26	1159-24	КОРОБ ТУРЕЦКИЙ 40X25X2000ММ	ШТ	15
27	1159-25	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ 6X40ММ	КГ	0,5
28	1159-26	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ, ГФ3-32ММ	М	50
29	1159-27	ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ, 200X3,5ММ (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	5
30	1159-28	САМОРЕЗЫ 10ММ ПО МЕТАЛЛУ	ШТ	0,4
31	1159-29	ИЗОЛЕНТА	ШТ	19
32	1159-101	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X35 КВ. ММ	М	5
33	1159-102	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X10 КВ. ММ	М	40
34	1159-103	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X2,5 КВ. ММ	М	114
35	1159-104	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5X1,5 КВ. ММ	М	52
36	1159-105	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5X4 КВ. ММ	М	230
37	1159-106	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X1,5 КВ. ММ	М	34
38	1159-107	ПРОВОД ПВЗ 1X35 КВ. ММ	М	12
39	1159-108	ПРОВОД ПВЗ 1X10 КВ. ММ	М	16
40	1159-109	ПРОВОД ПВЗ 1X10 КВ. ММ	М	267
41	1159-110	НАКОНЕЧНИК ТМ-35	ШТ	10
42	1159-111	НАКОНЕЧНИК ТМ-10	ШТ	2
43	1159-112	НАКОНЕЧНИК ТМ-5 (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	1
44	1159-152	ХЛАДОН 227	КГ	100
ОБОРУДОВАНИЕ				
45	1159-151	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП ЗАРЯ-10	ШТ	2

НА СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ И ДОЗАПРАВКА (14 ШТ)				
1	УЗ-2-50-6	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ТЕРМОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14
2	УЗ-2-50-7	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ПСИХРОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14
3	УЗ-2-50-8	ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА	ИЗМЕР	14
4	УЗ-2-50-9	ИЗМЕРЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛООВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ	ИЗМЕР	14
5	УЗ-2-53-1	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	ИЗМЕР	14
6	Е20-2-1-1 КЗТР=0,5/ДЕМОНТ АЖ-МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В РАБОЧУЮ ЗОНУ МАССОЙ ДО 20 КГ	ШТ	14

7	E20-2-12-1 КЗТР=0,5/ДЕМОНТ АЖ-МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 280 ММ	ШТ	14
8	E20-3-4-1	УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ	АГРЕГАТ	14
9	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	14
10	У3-2-4-1	УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННАЯ С КОЛИЧЕСТВОМ НАГРЕВАТЕЛЕЙ 1 #/УСТАНОВКИ ТЕПЛООБМЕННЫЕ/	ШТ	14

ДИАГНОСТИКА АВТОМАТИКИ

11	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ / ДИАГНОСТИКА МИКРОПРОЦЕССОРНОГО МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	6
----	-----------	---	----	---

ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

КПП

13	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМОНТ АЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1
14	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1
15	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1
16	E20-6-18-1 КЗТР=0,4/ДЕМОНТ АЖ ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИОНЕР	1
17	E20-6-18-1 ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИОНЕР	1
18	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1

1 ЭТАЖ

20	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМОНТ АЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2
21	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2
22	У1-13-11-2	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	1

ВЕДОМОТЬ РЕСУРСОВ

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	124,32
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2573

НА ТРАНСФОРМАТОРЫ 630КВА И ДГУ

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА				
1	Ц8-3-523-4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ИЗОЛЯЦИОННОМ ОСНОВАНИИ, НА ТОК, А, ДО 630 #/ПРЕДОХРАНИТЕЛИ/	ШТ	2
РЕМОНТ ДГУ				
2	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	1
3	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	2
4	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	2
МАТЕРИАЛЫ				
ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				

14	У1-11-24-2	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1	1ФАЗ	12
15	У1-12-10-1	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: СИЛОВОГО	ИСПЫТ	6
16	У1-3-20-1	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ	СХЕМА	7
17	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	12
18	У1-2-3-1	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХОБМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	2
19	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	11
20	У1-4-6-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛ	2
21	У1-4-4-4	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ С ДЕШУНТИРОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ОТКЛЮЧЕНИЯ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2
22	У1-4-17-1	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2
23	У1-6-23-1	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ВЫПРЯМЛЕННОГО ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	УСТР-ВО	2
24	У1-9-1-3	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 10	ШТ	10
25	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1
26	У1-13-1-2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2
27	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1
28	У1-4-21-1	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ШИН ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДО ЧЕТЫРЕХ: С ФИКСИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ	КОМПЛ	1
29	У1-5-16-2	УСТРОЙСТВО АВР ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЛИНИЙ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ СЕКЦИЙ, ШТ.: 2	УСТР-ВО	1
30	У1-5-19-1	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЛИНИИ	УСТР-ВО	1
31	У1-9-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	8
32	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	15
33	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	12

ВЕДОМОТЬ РЕСУРСОВ

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2094,64
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1150,4

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

3	1161-01	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ШТ	9
4	1161-02	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРА	ШТ	1
5	1161-03	АККУМУЛЯТОР	ШТ	1
6	1161-04	АНТИФРИЗ	Л	40
7	1161-05	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	Л	600
8	1161-06	МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ	Л	35
9	1161-07	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ШТ	1
10	1161-08	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ	ШТ	2
11	1161-09	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	ШТ	2

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИССИИ:

СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

ЧЛЕНЫ КОМИССИИ:



Б.М. Назаров
Б.К. Сагиденов
К.Б. Мухомбетов

Технический ремонт систем ЭМ, ПС и АСПТ

Система кондиционирования

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №
НА СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1: РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ И ДОЗАПРАВКА (14 ШТ)							
1	УЗ-2-50-6	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ТЕРМОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14		4 371,15	61 196
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8	21 855,74	61 196
2	УЗ-2-50-7	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ПСИХРОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14		4 371,15	61 196
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8	21 855,74	61 196
3	УЗ-2-50-8	ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА	ИЗМЕР	14		4 371,15	61 196
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8	21 855,74	61 196
4	УЗ-2-50-9	ИЗМЕРЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛООВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ	ИЗМЕР	14		4 371,15	61 196
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8	21 855,74	61 196
5	УЗ-2-53-1	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	ИЗМЕР	14		4 371,15	61 196
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8	21 855,74	61 196
6	E20-2-1-1 КЗТР=0,5/ДЕМ ОНТАЖ- МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В РАБОЧУЮ ЗОНУ МАССОЙ ДО 20 КГ	ШТ	14		14 534,07	203 477
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,665	9,31	21 855,74	203 477
7	E20-2-12-1 КЗТР=0,5/ДЕМ ОНТАЖ- МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 280 ММ	ШТ	14		31 909,38	446 731
7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,46	20,44	21 855,74	446 731
8	E20-3-4-1	УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ	АГРЕГАТ	14		131 790,11	1 845 062
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,03	84,42	21 855,74	1 845 062
9	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	14		2 360 419,92	33 045 879
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	1512	21 855,74	33 045 879
10	УЗ-2-4-1	УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННАЯ С КОЛИЧЕСТВОМ НАГРЕВАТЕЛЕЙ 1 #УСТАНОВКИ ТЕПЛООБМЕННЫЕ/	ШТ	14		131 134,44	1 835 882
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	84	21 855,74	1 835 882
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				1 724
ЗАРПЛАТА			СУМ				37 683 011
ВСЕГО			СУМ				37 683 011
РАЗДЕЛ 2: ДИАГНОСТИКА АВТОМАТИКИ							

11	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ / ДИАГНОСТИКА МИКРОПРОЦЕССОРНОГО МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	6		2 120 006,78	12 720 041
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	97	582	21 855,74	12 720 041
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				582
		ЗАРПЛАТА	СУМ				12 720 041
		ВСЕГО	СУМ				12 720 041
РАЗДЕЛ 3: ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ							
КПП							
12	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМ ОНТАЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1		10 927,87	10 928
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5	0,5	21 855,74	10 928
13	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1		27 319,68	27 320
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	1,25	21 855,74	27 320
14	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		2 360 419,92	2 360 420
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	108	21 855,74	2 360 420
15	E20-6-18-1 КЗТР=0,4/ДЕМ ОНТАЖ ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИОНЕР	1		30 598,04	30 598
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,4	1,4	21 855,74	30 598
16	E20-6-18-1 ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИОНЕР	1		76 495,09	76 495
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,5	3,5	21 855,74	76 495
17	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		2 360 419,92	2 360 420
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	108	21 855,74	2 360 420
1 ЭТАЖ							
18	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМ ОНТАЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2		10 927,87	21 856
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5	1	21 855,74	21 856
19	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2		27 319,68	54 639
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	2,5	21 855,74	54 639
20	У1-13-11-2	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	1		3 606 197,10	3 606 197
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	165	165	21 855,74	3 606 197
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				391
		ЗАРПЛАТА	СУМ				8 548 873
		ВСЕГО	СУМ				8 548 873
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:							
		ВСЕГО ЗАТРАТ:					
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				2 697
		ЗАРПЛАТА	СУМ				58 951 925
		ВСЕГО	СУМ				58 951 925
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА 17,27%	СУМ				10 180 997

	ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ	СУМ				69 132 922
	ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ				69 132 922
	НДС 15%	СУМ				10 369 938
	ВСЕГО	СУМ				79 502 860

Составил: _____

Проверил: _____



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ
СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ: РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ И ДОЗАПРАВКА (14 ШТ)					
1	УЗ-2-50-6	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ТЕРМОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14	
1.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8
2	УЗ-2-50-7	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ПСИХОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14	
2.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8
3	УЗ-2-50-8	ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА	ИЗМЕР	14	
3.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8
4	УЗ-2-50-9	ИЗМЕРЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛООВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ	ИЗМЕР	14	
4.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8
5	УЗ-2-53-1	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	ИЗМЕР	14	
5.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,2	2,8
6	E20-2-1-1 КЗТР=0,5/ДЕМОН ТАЖ-МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В РАБОЧУЮ ЗОНУ МАССОЙ ДО 20 КГ	ШТ	14	
6.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,665	9,31
7	E20-2-12-1 КЗТР=0,5/ДЕМОН ТАЖ-МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 280 ММ	ШТ	14	
7.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,46	20,44
8	E20-3-4-1	УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ	АГРЕГАТ	14	
8.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	6,03	84,42
9	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	14	
9.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	1512
10	УЗ-2-4-1	УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННАЯ С КОЛИЧЕСТВОМ НАГРЕВАТЕЛЕЙ 1 #УСТАНОВКИ ТЕПЛООБМЕННЫЕ/	ШТ	14	
10.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	84
РАЗДЕЛ: ДИАГНОСТИКА АВТОМАТИКИ					
11	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ / ДИАГНОСТИКА МИКРОПРОЦЕССОРНОГО МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	6	
11.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	97	582
РАЗДЕЛ: ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ					
КПП					
12	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМОН ТАЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1	
12.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5	0,5
13	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	1,25
14	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1	

14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	108
15	E20-6-18-1 КЗТР=0,4/ДЕМОН ТАЖ ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИО НЕР	1	
15.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,4	1,4
16	E20-6-18-1 ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИО НЕР	1	
16.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,5	3,5
17	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1	
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	108
1 ЭТАЖ					
18	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМОН ТАЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2	
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	0,5	1
19	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2	
19.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,25	2,5
20	У1-13-11-2	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	1	
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	165	165
ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	124,32	
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2573	

Составил:

Проверил:



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

по локальным ресурсным ведомостям в текущих ценах

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 « О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.20

Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226 « О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах ШНК 4.01.16-09.

Стоимость объекта определена по "ресурсному методу" на основании разработанной документации: номенклатуре и количеству оборудования; нормативной трудоемкости; затратам на эксплуатацию машин и механизмов; номенклатуре и количеству строительных материалов,

Расчет стоимости объекта в текущих ценах производится по формуле:

$$C = (C_{зп} + C_{эм} + C_m + C_o + Пп)$$

где: $C_{зп}$ - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;

$C_{эм}$ - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

C_m - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

C_o - затраты на оборудование

Пп - прочие затраты подрядчика;

1 Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$C_{зп} = \text{Траб} \times C_ч \times K_{сс}$$

где: Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

$C_ч$ - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

$K_{сс}$ - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование (25%).

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_ч = Z_{мс} : \Phi,$$

где: $Z_{мс}$ - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;

Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднечасовая зарплата с учетом соц.страха $C_ч =$ 21 855,74 сум/час ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

Траб= 2 697,32 Чел.Час

$C_{зп} =$ 58 951 925 сум

2 Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам, исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где: ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

$Ц_{пр}$ - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов (взята из ресурсных ведомостей).

$C_{эм} =$ 0,00 сум

3 Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{mp}$$

где: С_{м1}, С_{м2}, С_{м3}, С_{мп} - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкции:

$$С_{мп} = N \times Ц_{ср},$$

где: N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Ц_{ср} - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взята из ресурсных ведомостей).

$$С_{м} =$$

0,00 сум

4 Затраты на приобретение оборудования

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$С_{о} = С_{о1} + С_{о2} + С_{о3} + \dots + С_{оN}$$

где: С_{о1}, С_{о2}, С_{о3}, С_{оN} - стоимость отдельных видов оборудования:

$$С_{оN} = N \times Ц_{ср},$$

где: N - количество отдельного вида оборудования (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Ц_{ср} - средняя цена на единицу оборудования (изделия, конструкции).

Стоимость оборудования (взята из ресурсных ведомостей).

$$С_{о} =$$

0,00 сум

СТРУКТУРА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ

1	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование (Сзп)	58 951 925	сум
2	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (Сэм)	0	сум
3	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (См)	0	сум
4	Транспортные и заготовительно-складские расходы на материалы (Стр)	0	сум
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)	0	сум
6	Транспортные и заготовительно-складские расходы на оборудование (Стр)	0	сум
7	Перевозка грузов	0	сум
ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ:		58 951 925	сум

5 Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты и расходы Подрядчика

0,1727

ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

$$Пп = (Сзп + Сэм + С_{м} + Стр) \times 17,27\%$$

$$Пп = 10\ 180\ 997 \text{ сум}$$

$$\text{Итого с прочими подрядчика : } 69\ 132\ 922 \text{ сум}$$

$$C = (Сзп + Сэм + С_{м} + Пп)$$

ВСЕГО СТОИМОСТЬ без НДС $C = 69\ 132\ 922$ сум

НДС 15 % $C = 10\ 369\ 938$ сум

ВСЕГО СТОИМОСТЬ с НДС 15% $C = 79\ 502\ 860$ сум

Составил _____

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА
НА СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ**

ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	58 951 925 сум
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	58 951 925 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	0 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	0 сум

ОСНОВАНИЕ:

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	124,32	21 855,74	2 717 106
2	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2573	21 855,74	56 234 819
			ИТОГО				58 951 925
			ВСЕГО	СУМ			58 951 925
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 17,27%	СУМ			10 180 997
			ИТОГО	СУМ			69 132 922
			ИТОГО	СУМ			69 132 922
			НДС 15%	СУМ			10 369 938
			ВСЕГО	СУМ			79 502 860

Составил: _____

Проверил: _____



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
НА СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

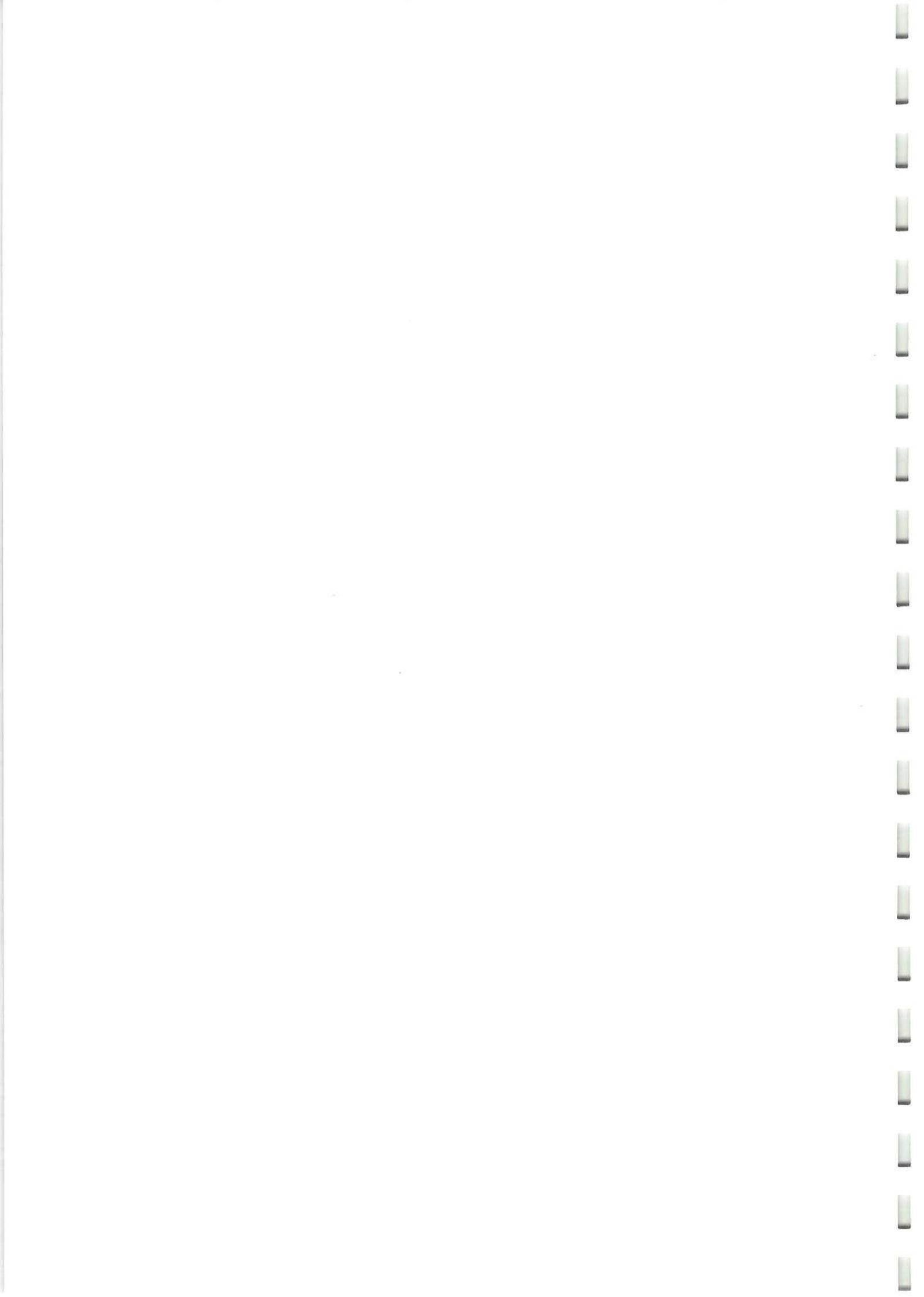
ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ И ДОЗАПРАВКА (14 ШТ)				
1	У3-2-50-6	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ТЕРМОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14
2	У3-2-50-7	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА ПСИХРОМЕТРОМ	ИЗМЕР	14
3	У3-2-50-8	ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА	ИЗМЕР	14
4	У3-2-50-9	ИЗМЕРЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ТЕПЛОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ	ИЗМЕР	14
5	У3-2-53-1	ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ИСТОЧНИКА ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ	ИЗМЕР	14
6	E20-2-1-1 КЗТР=0,5/ДЕМОН ТАЖ-МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПОДАЧИ ВОЗДУХА В РАБОЧУЮ ЗОНУ МАССОЙ ДО 20 КГ	ШТ	14
7	E20-2-12-1 КЗТР=0,5/ДЕМОН ТАЖ-МОНТАЖ/	УСТАНОВКА ДЕФЛЕКТОРОВ ДИАМЕТРОМ ПАТРУБКА 280 ММ	ШТ	14
8	E20-3-4-1	УСТАНОВКА АГРЕГАТОВ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ	АГРЕГАТ	14
9	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	14
10	У3-2-4-1	УСТАНОВКА ТЕПЛООБМЕННАЯ С КОЛИЧЕСТВОМ НАГРЕВАТЕЛЕЙ 1 #/УСТАНОВКИ ТЕПЛООБМЕННЫЕ/	ШТ	14
ДИАГНОСТИКА АВТОМАТИКИ				
11	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ / ДИАГНОСТИКА МИКРОПРОЦЕССОРНОГО МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	ШТ	6
ДЕМОНТАЖ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ				
КПП				
13	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМОН ТАЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1
14	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	1
15	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1
16	E20-6-18-1 КЗТР=0,4/ДЕМОН ТАЖ ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИОНЕР	1
17	E20-6-18-1 ШНК.ДОП.6	МОНТАЖ БЫТОВЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ /СПЛИТ-СИСТЕМ/ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ДО 4,5 КВТ:С ЛЕСТНИЦЫ	КОНДИЦИОНЕР	1
18	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1
1 ЭТАЖ				
20	E20-6-19-1 КЗТР=0,4/ДЕМОН ТАЖ	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2

21	E20-6-19-1	УСТАНОВКА ВНЕШНЕГО БЛОКА МУЛЬТИ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	1 БЛОК	2
22	У1-13-11-2	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 5	КОМПЛЕКС	1
ВЕДОМОТЬ РЕСУРСОВ				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	124,32
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2573

Технический ремонт систем ЭМ, ПС и АСПТ

Трансформаторы 630КВА и ДГУ



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №
НА ТРАНСФОРМАТОРЫ 630КВА И ДГУ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1: РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА							
1	Ц8-3-523-4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ИЗОЛЯЦИОННОМ ОСНОВАНИИ, НА ТОК, А, ДО 630 #/ПРЕДОХРАНИТЕЛИ/	ШТ	2		50 705,32	101 411
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,32	4,64	21 855,74	101 411
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				5
ЗАРПЛАТА			СУМ				101 411
ВСЕГО			СУМ				101 411
РАЗДЕЛ 2: РЕМОНТ ДГУ							
2	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	1		9 135 699,32	9 135 699
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	418	418	21 855,74	9 135 699
3	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	2		9 135 699,32	18 271 399
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	418	836	21 855,74	18 271 399
4	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	2		9 135 699,32	18 271 399
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	418	836	21 855,74	18 271 399
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				2 090
ЗАРПЛАТА			СУМ				45 678 497
ВСЕГО			СУМ				45 678 497
РАЗДЕЛ 3: МАТЕРИАЛЫ							
5	1161-01	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ШТ	9		90 000,00	810 000
6	1161-02	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРА	ШТ	1		800 000,00	800 000
7	1161-03	АККУМУЛЯТОР	ШТ	1		2 000 000,00	2 000 000
8	1161-04	АНТИФРИЗ	Л	40		50 000,00	2 000 000
9	1161-05	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	Л	600		7 000,00	4 200 000
10	1161-06	МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ	Л	35		55 000,00	1 925 000
11	1161-07	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ШТ	1		150 000,00	150 000
12	1161-08	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ	ШТ	2		45 000,00	90 000
13	1161-09	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	ШТ	2		70 000,00	140 000
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				12 115 000
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ				605 750
ВСЕГО			СУМ				12 720 750

РАЗДЕЛ 4: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
14	У1-11-24-2	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1	1ФАЗ	12		43 711,48	524 538
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	24	21 855,74	524 538
15	У1-12-10-1	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: СИЛОВОГО	ИСПЫТ	6		65 567,22	393 403
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18	21 855,74	393 403
16	У1-3-20-1	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ	СХЕМА	7		437 114,80	3 059 804
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	20	140	21 855,74	3 059 804
17	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	12		196 701,66	2 360 420
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	108	21 855,74	2 360 420
18	У1-2-3-1	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	2		546 393,50	1 092 787
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	25	50	21 855,74	1 092 787
19	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	11		8 742,30	96 165
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	4,4	21 855,74	96 165
20	У1-4-6-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛ	2		65 567,22	131 134
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	6	21 855,74	131 134
21	У1-4-4-4	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ С ДЕШУНТИРОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ОТКЛЮЧЕНИЯ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2		152 990,18	305 980
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	14	21 855,74	305 980
22	У1-4-17-1	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2		371 547,58	743 095
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	17	34	21 855,74	743 095
23	У1-6-23-1	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ВЫПРЯМЛЕННОГО ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	УСТР-ВО	2		131 134,44	262 269
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	12	21 855,74	262 269
24	У1-9-1-3	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 10	ШТ	10		262 268,88	2 622 689
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	120	21 855,74	2 622 689
25	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1		2 360 419,92	2 360 420
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	108	21 855,74	2 360 420
26	У1-13-1-2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2		1 092 787,00	2 185 574
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	50	100	21 855,74	2 185 574
27	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1		305 980,36	305 980
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14	21 855,74	305 980
28	У1-4-21-1	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ШИН ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДО ЧЕТЫРЕХ: С ФИКСИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ	КОМПЛ	1		2 010 728,08	2 010 728
28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	92	92	21 855,74	2 010 728

29	У1-5-16-2	УСТРОЙСТВО АВР ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЛИНИЙ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ СЕКЦИЙ, ШТ.: 2	УСТР-ВО	1		743 095,16	743 095
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	34	34	21 855,74	743 095
30	У1-5-19-1	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЛИНИИ	УСТР-ВО	1		2 469 698,62	2 469 699
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	113	113	21 855,74	2 469 699
31	У1-9-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	8		327 836,10	2 622 689
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	15	120	21 855,74	2 622 689
32	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	15		21 855,74	327 836
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	15	21 855,74	327 836
33	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	12		43 711,48	524 538
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	24	21 855,74	524 538
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				1 150
ЗАРПЛАТА			СУМ				25 142 843
ВСЕГО			СУМ				25 142 843
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:							
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ			ЧЕЛ-ЧАС				3 245
ЗАРПЛАТА			СУМ				70 922 751
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			СУМ				12 115 000
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ			СУМ				605 750
ВСЕГО			СУМ				83 643 501
ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА 17,27%			СУМ				14 445 233
ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ			СУМ				98 088 733
ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ			СУМ				98 088 733
НДС 15%			СУМ				14 713 310
ВСЕГО			СУМ				112 802 043

Составил: _____

Проверил: _____



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ТРАНСФОРМАТОРЫ 630КВА И ДГУ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ: РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА					
1	Ц8-3-523-4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ИЗОЛЯЦИОННОМ ОСНОВАНИИ, НА ТОК, А, ДО 630 #ПРЕДОХРАНИТЕЛИ/	ШТ	2	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,32	4,64
РАЗДЕЛ: РЕМОНТ ДГУ					
2	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#ФИЛЬТРЫ/	Т	1	
2.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	418	418
3	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#ФИЛЬТРЫ/	Т	2	
3.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	418	836
4	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#ФИЛЬТРЫ/	Т	2	
4.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	418	836
РАЗДЕЛ: МАТЕРИАЛЫ					
5	1161-01	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ШТ	9	
6	1161-02	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРА	ШТ	1	
7	1161-03	АККУМУЛЯТОР	ШТ	1	
8	1161-04	АНТИФРИЗ	Л	40	
9	1161-05	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	Л	600	
10	1161-06	МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ	Л	35	
11	1161-07	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ШТ	1	
12	1161-08	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ	ШТ	2	
13	1161-09	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	ШТ	2	
РАЗДЕЛ: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ					
14	У1-11-24-2	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1	1ФАЗ	12	
14.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	24
15	У1-12-10-1	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: СИЛОВОГО	ИСПЫТ	6	
15.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	18
16	У1-3-20-1	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ	СХЕМА	7	
16.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	20	140
17	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	12	
17.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	9	108
18	У1-2-3-1	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХОБОМОТЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	2	
18.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	25	50

19	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	11	
19.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	4,4
20	У1-4-6-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛ	2	
20.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	6
21	У1-4-4-4	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ С ДЕШУНТИРОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ОТКЛЮЧЕНИЯ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2	
21.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	14
22	У1-4-17-1	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2	
22.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	17	34
23	У1-6-23-1	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ВЫПРЯМЛЕННОГО ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	УСТР-ВО	2	
23.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	12
24	У1-9-1-3	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 10	ШТ	10	
24.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	12	120
25	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1	
25.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	108	108
26	У1-13-1-2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2	
26.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	50	100
27	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1	
27.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14
28	У1-4-21-1	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ШИН ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДО ЧЕТЫРЕХ: С ФИКСИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ	КОМПЛ	1	
28.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	92	92
29	У1-5-16-2	УСТРОЙСТВО АВР ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЛИНИЙ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ СЕКЦИЙ, ШТ.: 2	УСТР-ВО	1	
29.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	34	34
30	У1-5-19-1	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЛИНИИ	УСТР-ВО	1	
30.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	113	113
31	У1-9-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	8	
31.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	15	120
32	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИИЗМ	15	
32.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	15
33	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	12	
33.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	24
ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ					
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ					
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2094,64	
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1150,4	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ					
3	1161-01	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ШТ	9	
4	1161-02	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРА	ШТ	1	
5	1161-03	АККУМУЛЯТОР	ШТ	1	
6	1161-04	АНТИФРИЗ	Л	40	
7	1161-05	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	Л	600	
8	1161-06	МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ	Л	35	
9	1161-07	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ШТ	1	

10	1161-08	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ	ШТ	2
11	1161-09	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	ШТ	2

Составил _____

Проверил _____



ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

по локальным ресурсным ведомостям в текущих ценах

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ТРАНСФОРМАТОРЫ 630КВА И ДГУ

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 « О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.20

Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226 « О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах ШНК 4.01.16-09.

Стоимость объекта определена по "ресурсному методу" на основании разработанной документации: номенклатуре и количеству оборудования; нормативной трудоемкости; затратам на эксплуатацию машин и механизмов; номенклатуре и количеству строительных материалов,

Расчет стоимости объекта в текущих ценах производится по формуле:

$$C = (C_{зп} + C_{эм} + C_m + C_o + Пп)$$

где: $C_{зп}$ - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;
 $C_{эм}$ - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;
 C_m - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;
 C_o - затраты на оборудование
Пп - прочие затраты подрядчика;

1 Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$C_{зп} = \text{Траб} \times C_ч \times K_{сс}$$

где: Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;
 $C_ч$ - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;
 $K_{сс}$ - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование (25%).
Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_ч = 3\text{мс} : \Phi,$$

где: 3мс - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;
 Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднечасовая зарплата с учетом соц.страха $C_ч =$ 21 855,74 сум/час ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

Траб= 3 245,04 Чел.Час

$C_{зп} =$ 70 922 751 сум

2 Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам, исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где: ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;
 $Ц_{пр}$ - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов (взята из ресурсных ведомостей).

$C_{эм} =$ 0,00 сум

3 Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_m = C_{m1} + C_{m2} + C_{m3} + \dots + C_{mp}$$

где: С_{м1}, С_{м2}, С_{м3}, С_{мп} - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкции:

$$С_{мп} = N \times Ц_{ср},$$

где: N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Ц_{ср} - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взята из ресурсных ведомостей).

$$С_{м} = 12\,115\,000,00 \text{ сум}$$

4 Затраты на приобретение оборудования

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$С_{о} = С_{о1} + С_{о2} + С_{о3} + \dots + С_{оN}$$

где: С_{о1}, С_{о2}, С_{о3}, С_{оN} - стоимость отдельных видов оборудования:

$$С_{оN} = N \times Ц_{ср},$$

где: N - количество отдельного вида оборудования (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Ц_{ср} - средняя цена на единицу оборудования (изделия, конструкции).

Стоимость оборудования (взята из ресурсных ведомостей).

$$С_{о} = 0,00 \text{ сум}$$

СТРУКТУРА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ

1	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование (Сзп)	70 922 751	сум
2	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (Сэм)	0	сум
3	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (См)	12 115 000	сум
4	Транспортные и заготовительно-складские расходы на материалы (Стр)	605 750	сум
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (С _о)	0	сум
6	Транспортные и заготовительно-складские расходы на оборудование (Стр)	0	сум
7	Перевозка грузов	0	сум
	ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ:	83 643 501	сум

5 Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты и расходы Подрядчика

0,1727

ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

$$Пп = (Сзп + Сэм + С_{м} + Стр) \times 17,27\%$$

$$Пп = 14\,445\,233 \text{ сум}$$

$$\text{Итого с прочими подрядчика : } 98\,088\,733 \text{ сум}$$

$$C = (Сзп + Сэм + С_{м} + Пп)$$

$$\text{ВСЕГО СТОИМОСТЬ без НДС } C = 98\,088\,733 \text{ сум}$$

$$\text{НДС 15 \% } C = 14\,713\,310 \text{ сум}$$

$$\text{ВСЕГО СТОИМОСТЬ с НДС 15\% } C = 112\,802\,043 \text{ сум}$$

Составил _____

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА
НА ТРАНСФОРМАТОРЫ 630КВА И ДГУ**

ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	83 643 501 сум
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	70 922 751 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	12 720 750 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	0 сум

ОСНОВАНИЕ:

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2094,64	21 855,74	45 779 907
2	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1150,4	21 855,74	25 142 843
			ИТОГО				70 922 751
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ							
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ							
1		1161-01	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ШТ	9	90 000,00	810 000
2		1161-02	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРА	ШТ	1	800 000,00	800 000
3		1161-03	АККУМУЛЯТОР	ШТ	1	2 000 000,00	2 000 000
4		1161-04	АНТИФРИЗ	Л	40	50 000,00	2 000 000
5		1161-05	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	Л	600	7 000,00	4 200 000
6		1161-06	МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ	Л	35	55 000,00	1 925 000
7		1161-07	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ШТ	1	150 000,00	150 000
8		1161-08	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ	ШТ	2	45 000,00	90 000
9		1161-09	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	ШТ	2	70 000,00	140 000
			ИТОГО	СУМ			12 115 000
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		605 750
			ВСЕГО	СУМ			12 720 750
			ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ	СУМ			12 720 750
			ВСЕГО	СУМ			83 643 501
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 17,27%	СУМ			14 445 233
			ИТОГО	СУМ			98 088 733
			ИТОГО	СУМ			98 088 733
			НДС 15%	СУМ			14 713 310
			ВСЕГО	СУМ			112 802 043

Составил:

Проверил:



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
НА ТРАНСФОРМАТОРЫ 630КВА И ДГУ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
РЕМОНТ ТРАНСФОРМАТОРА				
1	Ц8-3-523-4	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА ИЗОЛЯЦИОННОМ ОСНОВАНИИ, НА ТОК, А, ДО 630 #/ПРЕДОХРАНИТЕЛИ/	ШТ	2
РЕМОНТ ДГУ				
2	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	1
3	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	2
4	Ц6-3-1-1	ФИЛЬТР ОДНОКАМЕРНЫЙ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ, ВЫСОТА ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАГРУЗКИ 1 М, ДИАМЕТР, ММ 1000#/ФИЛЬТРЫ/	Т	2
МАТЕРИАЛЫ				
ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
14	У1-11-24-2	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: СВ. 1	1ФАЗ	12
15	У1-12-10-1	ОБМОТКА ТРАНСФОРМАТОРА: СИЛОВОГО	ИСПЫТ	6
16	У1-3-20-1	СХЕМА ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ: НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 11 КВ С МЕСТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ И ОБЩИМ ПРИВОДОМ: ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ	СХЕМА	7
17	У1-12-20-1	ШИНЫ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 11	ИСПЫТ	12
18	У1-2-3-1	ТРАНСФОРМАТОР ТРЕХОБОМОТОЧНЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 11, МОЩНОСТЬЮ, МВА: ДО 1,6	ШТ	2
19	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	11
20	У1-4-6-3	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЙ НА "ЗЕМЛЮ" С РАБОТОЙ НА СИГНАЛ	КОМПЛ	2
21	У1-4-4-4	МТЗ НА ПОСТОЯННОМ И ПЕРЕМЕННОМ ОПЕРАТИВНОМ ТОКЕ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ С ДЕШУНТИРОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТОВ ОТКЛЮЧЕНИЯ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2
22	У1-4-17-1	ЗАЩИТА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ С РЕЛЕ: РТ-40, РСТ: ДВУМЯ	КОМПЛ	2
23	У1-6-23-1	УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ИЛИ ВЫПРЯМЛЕННОГО ОПЕРАТИВНОГО ТОКА	УСТР-ВО	2
24	У1-9-1-3	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 10	ШТ	10
25	У1-13-11-1	АГРЕГАТ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ В СЕБЯ МЕХАНИЗМЫ В КОЛИЧЕСТВЕ, ШТ., ДО: 2	КОМПЛЕКС	1
26	У1-13-1-2	ПРИСОЕДИНЕНИЕ С КОЛИЧЕСТВОМ ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ УСТРОЙСТВ, ШТ., ДО: 5	ПРИСОЕД	2
27	У1-4-51-1	ЗАЩИТА МИНИМАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	КОМПЛ	1

28	У1-4-21-1	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ШИН ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ ДО ЧЕТЫРЕХ. С ФИКСИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТОВ	КОМПЛ	1
29	У1-5-16-2	УСТРОЙСТВО АВР ТРАНСФОРМАТОРОВ И ЛИНИЙ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ СЕКЦИЙ, ШТ.: 2	УСТР-ВО	1
30	У1-5-19-1	УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЛИНИИ	УСТР-ВО	1
31	У1-9-10-3	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 10	ШТ	8
32	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	15
33	У1-11-23-1	СНЯТИЕ ХАРАКТЕРИСТИК КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ: ВРЕМЕННЫХ	ХАРАКТ	12
ВЕДОМОТЬ РЕСУРСОВ				
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2094,64
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1150,4
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
3	1161-01	ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	ШТ	9
4	1161-02	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ РЕМОНТА РАДИАТОРА	ШТ	1
5	1161-03	АККУМУЛЯТОР	ШТ	1
6	1161-04	АНТИФРИЗ	Л	40
7	1161-05	ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	Л	600
8	1161-06	МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЯ	Л	35
9	1161-07	ФИЛЬТР ВОЗДУШНЫЙ	ШТ	1
10	1161-08	ФИЛЬТР МАСЛЯНЫЙ	ШТ	2
11	1161-09	ФИЛЬТР ТОПЛИВНЫЙ	ШТ	2

Технический ремонт систем ЭМ, ПС и АСПТ

Система электропитания, ПС и АСПТ

НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ №
НА СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПС И АСПТ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО		ЦЕНА	СУММА
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ		
1	2	3	4	5	6	7	8
РАЗДЕЛ 1: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
1	Ц8-3-599-13 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ БОЛТАМИ НА КОНСТРУКЦИИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 15	ШТ	7		128 642,89	900 500
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,886	41,202	21 855,74	900 500
2	1159-01	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 400X500ММ	ШТ	3		216 000,00	648 000
3	1159-02	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 300X400ММ	ШТ	3		145 000,00	435 000
4	1159-03	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 250X300ММ	ШТ	1		122 000,00	122 000
5	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 25	ШТ	31		46 028,19	1 426 874
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,106	65,286	21 855,74	1 426 874
6	1159-04	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-25А	ШТ	6		40 000,00	240 000
7	1159-05	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-16А	ШТ	24		35 000,00	840 000
8	1159-06	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1Р-16А	ШТ	1		9 000,00	9 000
9	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 50	ШТ	45		46 028,19	2 071 268
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,106	94,77	21 855,74	2 071 268
10	1159-07	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-50А	ШТ	45		35 000,00	1 575 000
11	Ц8-3-526-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 250 #/ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ/	ШТ	1		81 434,49	81 434
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,726	3,726	21 855,74	81 434
12	1159-08	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ NM-160А	ШТ	1		261 000,00	261 000
13	Ц8-1-70-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ШИНА МЕДНАЯ ИЛИ АЛЮМИНИЕВАЯ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 500	100М	0,18		4 484 797,85	807 264
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	205,2	36,936	21 855,74	807 264
14	1159-09	НУЛЕВАЯ ШИНА	ШТ	12		14 000,00	168 000
15	1159-10	НУЛЕВАЯ ШИНА, ЛУЖЕНАЯ 17 БОЛТОВ/	ШТ	2		48 000,00	96 000
16	1159-11	ТРЕХФАЗНАЯ ГРЕБЕНКА	ШТ	2		88 200,00	176 400
17	1159-12	DIN-РЕЙКА	ШТ	2		13 000,00	26 000
18	Ц10-1-38-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЖЕЛОБ СБОРНЫЙ НА НАСТЕННЫХ КРОНШТЕЙНАХ И НА ПОДВЕСКАХ К ПОТОЛКУ	М	84		67 567,02	5 675 630
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,0915	259,686	21 855,74	5 675 630
19	1159-13	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X100X3000ММ	ШТ	8		10 000,00	80 000
20	1159-14	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X300X3000ММ	ШТ	20		17 500,00	350 000
21	1159-15	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 100ММ	ШТ	20		3 600,00	72 000
22	1159-16	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 300ММ	ШТ	40		15 500,00	620 000
23	1159-17	МЕТИЗЫ /БОЛТ-ГАЙКА-ШАЙБА/	КГ	2,5		54 600,00	136 500
24	1159-18	ЦАНГА М10	ШТ	50		5 500,00	275 000
25	1159-19	ШПИЛЬКА М10	ШТ	25		8 700,00	217 500
26	1159-20	ШАЙБА М6	КГ	2		21 300,00	42 600
27	1159-21	БОЛТ М8	КГ	2		26 000,00	52 000
28	1159-22	ШАЙБА М8	КГ	2		24 500,00	49 000

29	1159-23	АНКЕРНЫЙ БОЛТ 10X60ММ	ШТ	300	1 600,00	480 000
30	Ц8-2-396-20 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.3	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ ШИРИНОЙ ДО 40 ММ	100 М	0,3	471 788,93	141 537
30.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	21,5865	6,47595	21 855,74
31	1159-24	КОРОБ ТУРЕЦКИЙ 40X25X2000ММ	ШТ	15	18 000,00	270 000
32	1159-25	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ 6X40ММ	КГ	0,5	35 000,00	17 500
33	Ц8-2-409-4 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.13	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ, ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ИЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ПО ПОТОЛКАМ, ДИАМЕТР В ММ ДО: 50	100М	0,5	805 493,30	402 747
33.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36,855	18,4275	21 855,74
34	1159-26	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ, ГФ3-32ММ	М	50	1 500,00	75 000
35	1159-27	ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ, 200X3,5ММ ГУПАК. - 100 ШТ/	ШТ	5	9 000,00	45 000
36	1159-28	САМОРЕЗЫ 10ММ ПО МЕТАЛЛУ	ШТ	0,4	35 000,00	14 000
37	1159-29	ИЗОЛЕНТА	ШТ	19	3 500,00	66 500
38	Ц8-2-147-10 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	4,75	519 292,38	2 466 639
38.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23,76	112,86	21 855,74
39	1159-101	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X35 КВ. ММ	М	5	93 000,00	465 000
40	1159-102	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X10 КВ. ММ	М	40	31 000,00	1 240 000
41	1159-103	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X2,5 КВ. ММ	М	114	9 000,00	1 026 000
42	1159-104	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5X1,5 КВ. ММ	М	52	7 500,00	390 000
43	1159-105	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5X4 КВ. ММ	М	230	15 652,00	3 599 960
44	1159-106	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X1,5 КВ. ММ	М	34	7 800,00	265 200
45	Ц8-2-398-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	0,28	78 779,01	22 058
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6045	1,00926	21 855,74
46	1159-107	ПРОВОД ПВ3 1X35 КВ. ММ	М	12	27 000,00	324 000
47	1159-108	ПРОВОД ПВ3 1X10 КВ. ММ	М	16	10 000,00	160 000
48	Ц8-2-398-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	2,67	49 568,82	132 349
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,268	6,05556	21 855,74
49	1159-109	ПРОВОД ПВ3 1X10 КВ. ММ	М	267	6 200,00	1 655 400
50	Ц8-2-144-4	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,1	373 733,15	37 373
50.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,1	1,71	21 855,74
51	1159-110	НАКОНЕЧНИК ТМ-35	ШТ	10	4 500,00	45 000
52	Ц8-2-144-3	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 16 #ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,01	332 207,25	3 322
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,2	0,152	21 855,74
53	1159-111	НАКОНЕЧНИК ТМ-10	ШТ	2	3 000,00	6 000
54	Ц8-2-144-2	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	1	284 124,62	284 125
54.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13	13	21 855,74
55	1159-112	НАКОНЕЧНИК ТМ-5 ГУПАК. - 100 ШТ/	ШТ	1	50 000,00	50 000
56	Ц11-3-1-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРИБОР, МАССА, КГ, ДО 10#ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	ШТ	2	30 390,41	60 781
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,3905	2,781	21 855,74
57	Ц11-3-1-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ДОБАВЛЯТЬ ЗА КАЖДЫЕ 5 КГ СВЫШЕ 10 КГ#ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	5КГ	0,4	30 390,41	12 156
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,3905	0,5562	21 855,74
58	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	2	301 609,21	603 218
58.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13,8	27,6	21 855,74
59	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ	ШТ	1	2 120 006,78	2 120 007
59.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	97	97	21 855,74

60	У2-1-29-9	ЭЛЕМЕНТ, ИСТОЧНИК, БЛОК, МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ НОМИНАЛОВ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1	ШТ	1		305 980,36	305 980
60.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14	14	21 855,74	305 980
61	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	2		393 403,32	786 807
61.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	36	21 855,74	786 807
62	1159-151	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП ЗАРЯ-10	ШТ	2		9 500 000,00	19 000 000
63	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	3		301 609,21	904 828
63.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13,8	41,4	21 855,74	904 828
64	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	3		393 403,32	1 180 210
64.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18	54	21 855,74	1 180 210
65	1159-152	ХЛАДОН 227	КГ	100		220 000,00	22 000 000
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС				935
		ЗАРПЛАТА	СУМ				20 427 106
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ				38 685 560
		ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ				19 000 000
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ				2 314 278
		ВСЕГО	СУМ				80 426 944
РАЗДЕЛ 2: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ							
66	У1-3-1-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ	ШТ	1		32 783,61	32 784
66.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	1,5	21 855,74	32 784
67	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	75		43 711,48	3 278 361
67.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	150	21 855,74	3 278 361
68	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	1		65 567,22	65 567
68.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3	3	21 855,74	65 567
69	У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	14		152 990,18	2 141 863
69.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7	98	21 855,74	2 141 863
70	У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ	7		174 845,92	1 223 921
70.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8	56	21 855,74	1 223 921
71	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	1		32 783,61	32 784
71.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	1,5	21 855,74	32 784
72	У1-11-10-3	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 200	1ИЗМ	1		87 422,96	87 423
72.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4	4	21 855,74	87 423
73	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,84		349 691,84	293 741
73.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16	13,44	21 855,74	293 741
74	У1-11-13-1	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ "ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИ	123		32 783,61	4 032 384
74.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5	184,5	21 855,74	4 032 384
75	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	21		21 855,74	458 971

75.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	21	21 855,74	458 971
76	У1-11-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	1ФАЗ	48		21 855,74	1 049 076
76.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1	48	21 855,74	1 049 076
77	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	38		8 742,30	332 207
77.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	15,2	21 855,74	332 207
78	У1-12-21-1	АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 1 /СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ/	ИСПЫТ	77		43 711,48	3 365 784
78.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	154	21 855,74	3 365 784
79	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	12		131 134,44	1 573 613
79.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	72	21 855,74	1 573 613
80	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	18		43 711,48	786 807
80.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	36	21 855,74	786 807
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			858
			ЗАРПЛАТА	СУМ			18 755 285
			ВСЕГО	СУМ			18 755 285
ИТОГО ПО ВСЕМ РАЗДЕЛАМ:							
ВСЕГО ЗАТРАТ:							
			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ-ЧАС			1 793
			ЗАРПЛАТА	СУМ			39 182 391
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	СУМ			38 685 560
			ОБОРУДОВАНИЕ	СУМ			19 000 000
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ			2 314 278
			ВСЕГО	СУМ			99 182 229
			ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯДЧИКА 17,27%	СУМ			13 781 845
			ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ	СУМ			93 584 074
			ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ			112 964 074
			НДС 15%	СУМ			16 944 611
			ВСЕГО	СУМ			129 908 685

Составил:

Проверил:



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ ВЕДОМОСТЬ
СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПС И АСПТ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	
				НА ЕДИНИЦУ	ПО ПРОЕКТУ
1	2	3	4	5	6
РАЗДЕЛ: МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ					
1	Ц8-3-599-13 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ БОЛТАМИ НА КОНСТРУКЦИИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 15	ШТ	7	
1.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	5,886	41,202
2	1159-01	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 400X500ММ	ШТ	3	
3	1159-02	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 300X400ММ	ШТ	3	
4	1159-03	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 250X300ММ	ШТ	1	
5	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 25	ШТ	31	
5.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,106	65,286
6	1159-04	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-25А	ШТ	6	
7	1159-05	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-16А	ШТ	24	
8	1159-06	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1Р-16А	ШТ	1	
9	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 50	ШТ	45	
9.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,106	94,77
10	1159-07	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-50А	ШТ	45	
11	Ц8-3-526-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 250 #/ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ/	ШТ	1	
11.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,726	3,726
12	1159-08	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НМ-160А	ШТ	1	
13	Ц8-1-70-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ШИНА МЕДНАЯ ИЛИ АЛЮМИНИЕВАЯ, СЕЧЕНИЕ, ММ ² , ДО 500	100М	0,18	
13.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	205,2	36,936
14	1159-09	НУЛЕВАЯ ШИНА	ШТ	12	
15	1159-10	НУЛЕВАЯ ШИНА, ЛУЖЕНАЯ /7 БОЛТОВ/	ШТ	2	
16	1159-11	ТРЕХФАЗНАЯ ГРЕБЕНКА	ШТ	2	
17	1159-12	DIN-РЕЙКА	ШТ	2	
18	Ц10-1-38-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЖЕЛОБ СБОРНЫЙ НА НАСТЕННЫХ КРОНШТЕЙНАХ И НА ПОДВЕСКАХ К ПОТОЛКУ	М	84	
18.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,0915	259,686
19	1159-13	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X100X3000ММ	ШТ	8	
20	1159-14	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X300X3000ММ	ШТ	20	
21	1159-15	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 100ММ	ШТ	20	
22	1159-16	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 300ММ	ШТ	40	
23	1159-17	МЕТИЗЫ /БОЛТ-ГАЙКА-ШАЙБА/	КГ	2,5	

24	1159-18	ЦАНГА М10	ШТ	50	
25	1159-19	ШПИЛЬКА М10	ШТ	25	
26	1159-20	ШАЙБА М6	КГ	2	
27	1159-21	БОЛТ М8	КГ	2	
28	1159-22	ШАЙБА М8	КГ	2	
29	1159-23	АНКЕРНЫЙ БОЛТ 10Х60ММ	ШТ	300	
30	Ц8-2-396-20 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.3	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ ШИРИНОЙ ДО 40 ММ	100 М	0,3	
30.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	21,5865	6,47595
31	1159-24	КОРОБ ТУРЕЦКИЙ 40Х25Х2000ММ	ШТ	15	
32	1159-25	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ 6Х40ММ	КГ	0,5	
33	Ц8-2-409-4 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.13	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ, ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ИЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ПО ПОТОЛКАМ, ДИАМЕТР В ММ ДО: 50	100М	0,5	
33.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	36,855	18,4275
34	1159-26	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ, ГФЗ-32ММ	М	50	
35	1159-27	ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ, 200Х3,5ММ /УПАК. - 100 ШТ/	ШТ	5	
36	1159-28	САМОРЕЗЫ 10ММ ПО МЕТАЛЛУ	ШТ	0,4	
37	1159-29	ИЗОЛЕНТА	ШТ	19	
38	Ц8-2-147-10 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	4,75	
38.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	23,76	112,86
39	1159-101	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х35 КВ. ММ	М	5	
40	1159-102	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х10 КВ. ММ	М	40	
41	1159-103	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х2,5 КВ. ММ	М	114	
42	1159-104	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5Х1,5 КВ. ММ	М	52	
43	1159-105	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5Х4 КВ. ММ	М	230	
44	1159-106	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х1,5 КВ. ММ	М	34	
45	Ц8-2-398-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #/ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	0,28	
45.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	3,6045	1,00926
46	1159-107	ПРОВОД ПВЗ 1Х35 КВ. ММ	М	12	
47	1159-108	ПРОВОД ПВЗ 1Х10 КВ. ММ	М	16	
48	Ц8-2-398-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #/ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	2,67	
48.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	2,268	6,05556
49	1159-109	ПРОВОД ПВЗ 1Х10 КВ. ММ	М	267	
50	Ц8-2-144-4	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,1	
50.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	17,1	1,71
51	1159-110	НАКОНЕЧНИК ТМ-35	ШТ	10	
52	Ц8-2-144-3	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 16 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,01	
52.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	15,2	0,152
53	1159-111	НАКОНЕЧНИК ТМ-10	ШТ	2	
54	Ц8-2-144-2	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	1	
54.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	13	13
55	1159-112	НАКОНЕЧНИК ТМ-5 /УПАК. - 100 ШТ/	ШТ	1	
56	Ц11-3-1-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРИБОР, МАССА, КГ, ДО 10#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	ШТ	2	
56.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,3905	2,781

57	Ц11-3-1-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ДОБАВЛЯТЬ ЗА КАЖДЫЕ 5 КГ СВЫШЕ 10 КГ#ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	5КГ	0,4
57.1	000001	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	1,3905 0,5562
58	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	2
58.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13,8 27,6
59	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ	ШТ	1
59.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	97 97
60	У2-1-29-9	ЭЛЕМЕНТ, ИСТОЧНИК, БЛОК, МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ НОМИНАЛОВ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1	ШТ	1
60.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	14 14
61	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	2
61.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18 36
62	1159-151	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП ЗАРЯ-10	ШТ	2
63	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	3
63.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	13,8 41,4
64	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	3
64.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	18 54
65	1159-152	ХЛАДОН 227	КГ	100
РАЗДЕЛ: ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ				
66	У1-3-1-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ	ШТ	1
66.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5 1,5
67	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	75
67.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2 150
68	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	1
68.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	3 3
69	У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	14
69.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	7 98
70	У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ	7
70.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	8 56
71	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	1
71.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5 1,5
72	У1-11-10-3	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 200	1ИЗМ	1
72.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	4 4
73	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,84
73.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	16 13,44
74	У1-11-13-1	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ "ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИ	123
74.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1,5 184,5
75	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	21
75.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1 21
76	У1-11-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ: ДО 1	1ФАЗ	48
76.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1 48

77	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	38	
77.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	0,4	15,2
78	У1-12-21-1	АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 1 /СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ/	ИСПЫТ	77	
78.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	154
79	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	12	
79.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	6	72
80	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	18	
80.1	021955	ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	2	36

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	664,63347	
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1128,14	

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

3	1159-01	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 400X500ММ	ШТ	3	
4	1159-02	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 300X400ММ	ШТ	3	
5	1159-03	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 250X300ММ	ШТ	1	
6	1159-04	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-25А	ШТ	6	
7	1159-05	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-16А	ШТ	24	
8	1159-06	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1Р-16А	ШТ	1	
9	1159-07	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 3Р-50А	ШТ	45	
10	1159-08	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НМ-160А	ШТ	1	
11	1159-09	НУЛЕВАЯ ШИНА	ШТ	12	
12	1159-10	НУЛЕВАЯ ШИНА, ЛУЖЁНАЯ (7 БОЛТОВ)	ШТ	2	
13	1159-11	ТРЕХФАЗНАЯ ГРЕБЁНКА	ШТ	2	
14	1159-12	DIN-РЕЙКА	ШТ	2	
15	1159-13	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X100X3000ММ	ШТ	8	
16	1159-14	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X300X3000ММ	ШТ	20	
17	1159-15	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 100ММ	ШТ	20	
18	1159-16	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 300ММ	ШТ	40	
19	1159-17	МЕТИЗЫ (БОЛТ-ГАЙКА-ШАЙБА)	КГ	2,5	
20	1159-18	ЦАНГА М10	ШТ	50	
21	1159-19	ШПИЛЬКА М10	ШТ	25	
22	1159-20	ШАЙБА М6	КГ	2	
23	1159-21	БОЛТ М8	КГ	2	
24	1159-22	ШАЙБА М8	КГ	2	
25	1159-23	АНКЕРНЫЙ БОЛТ 10X60ММ	ШТ	300	
26	1159-24	КОРОБ ТУРЕЦКИЙ 40X25X2000ММ	ШТ	15	
27	1159-25	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ 6X40ММ	КГ	0,5	
28	1159-26	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ, ГФ3-32ММ	М	50	
29	1159-27	ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ, 200X3,5ММ (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	5	
30	1159-28	САМОРЕЗЫ 10ММ ПО МЕТАЛЛУ	ШТ	0,4	
31	1159-29	ИЗОЛЕНТА	ШТ	19	
32	1159-101	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X35 КВ. ММ	М	5	
33	1159-102	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X10 КВ. ММ	М	40	
34	1159-103	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X2,5 КВ. ММ	М	114	
35	1159-104	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5X1,5 КВ. ММ	М	52	
36	1159-105	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5X4 КВ. ММ	М	230	
37	1159-106	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4X1,5 КВ. ММ	М	34	

38	1159-107	ПРОВОД ПВЗ 1X35 КВ. ММ	М	12
39	1159-108	ПРОВОД ПВЗ 1X10 КВ. ММ	М	16
40	1159-109	ПРОВОД ПВЗ 1X10 КВ. ММ	М	267
41	1159-110	НАКОНЕЧНИК ТМ-35	ШТ	10
42	1159-111	НАКОНЕЧНИК ТМ-10	ШТ	2
43	1159-112	НАКОНЕЧНИК ТМ-5 (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	1
44	1159-152	ХЛАДОН 227	КГ	100
ОБОРУДОВАНИЕ				
45	1159-151	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП ЗАРЯ-10	ШТ	2

Составил:

Проверил:



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

**ЛОКАЛЬНАЯ РЕСУРСНАЯ СМЕТА
НА СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПС И АСПТ**

ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	99 182 229 сум
в том числе	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	39 182 391 сум
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	0 сум
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	40 619 838 сум
ПЕРЕВОЗКА	0 сум
ОБОРУДОВАНИЕ	19 380 000 сум

ОСНОВАНИЕ:

№№	РЕСУРС	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО	ЦЕНА	СУММА
1	2	3	4	5	6	7	8
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ							
1	000001		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	664,63347	21 855,74	14 526 056
2	021955		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1128,14	21 855,74	24 656 335
			ИТОГО				39 182 391
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ							
МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ							
1		1159-01	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 400X500ММ	ШТ	3	216 000,00	648 000
2		1159-02	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 300X400ММ	ШТ	3	145 000,00	435 000
3		1159-03	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 250X300ММ	ШТ	1	122 000,00	122 000
4		1159-04	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-25А	ШТ	6	40 000,00	240 000
5		1159-05	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-16А	ШТ	24	35 000,00	840 000
6		1159-06	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1Р-16А	ШТ	1	9 000,00	9 000
7		1159-07	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-50А	ШТ	45	35 000,00	1 575 000
8		1159-08	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ NM-160А	ШТ	1	261 000,00	261 000
9		1159-09	НУЛЕВАЯ ШИНА	ШТ	12	14 000,00	168 000
10		1159-10	НУЛЕВАЯ ШИНА, ЛУЖЕНАЯ (7 БОЛТОВ)	ШТ	2	48 000,00	96 000
11		1159-11	ТРЕХФАЗНАЯ ГРЕБЕНКА	ШТ	2	88 200,00	176 400
12		1159-12	DIN-РЕЙКА	ШТ	2	13 000,00	26 000
13		1159-13	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X100X3000ММ	ШТ	8	10 000,00	80 000
14		1159-14	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X300X3000ММ	ШТ	20	17 500,00	350 000
15		1159-15	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 100ММ	ШТ	20	3 600,00	72 000
16		1159-16	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 300ММ	ШТ	40	15 500,00	620 000
17		1159-17	МЕТИЗЫ (БОЛТ-ГАЙКА-ШАЙБА)	КГ	2,5	54 600,00	136 500
18		1159-18	ЦАНГА М10	ШТ	50	5 500,00	275 000
19		1159-19	ШПИЛЬКА М10	ШТ	25	8 700,00	217 500
20		1159-20	ШАЙБА М6	КГ	2	21 300,00	42 600
21		1159-21	БОЛТ М8	КГ	2	26 000,00	52 000
22		1159-22	ШАЙБА М8	КГ	2	24 500,00	49 000
23		1159-23	АНКЕРНЫЙ БОЛТ 10X60ММ	ШТ	300	1 600,00	480 000
24		1159-24	КОРОБ ТУРЕЦКИЙ 40X25X2000ММ	ШТ	15	18 000,00	270 000
25		1159-25	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ 6X40ММ	КГ	0,5	35 000,00	17 500
26		1159-26	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ, ГФ3-32ММ	М	50	1 500,00	75 000
27		1159-27	ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ, 200X3,5ММ (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	5	9 000,00	45 000

28	1159-28	САМОРЕЗЫ 10ММ ПО МЕТАЛЛУ	ШТ	0,4	35 000,00	14 000
29	1159-29	ИЗОЛЕНТА	ШТ	19	3 500,00	66 500
30	1159-101	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х35 КВ. ММ	М	5	93 000,00	465 000
31	1159-102	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х10 КВ. ММ	М	40	31 000,00	1 240 000
32	1159-103	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х2,5 КВ. ММ	М	114	9 000,00	1 026 000
33	1159-104	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5Х1,5 КВ. ММ	М	52	7 500,00	390 000
34	1159-105	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5Х4 КВ. ММ	М	230	15 652,00	3 599 960
35	1159-106	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х1,5 КВ. ММ	М	34	7 800,00	265 200
36	1159-107	ПРОВОД ПВЗ 1Х35 КВ. ММ	М	12	27 000,00	324 000
37	1159-108	ПРОВОД ПВЗ 1Х10 КВ. ММ	М	16	10 000,00	160 000
38	1159-109	ПРОВОД ПВЗ 1Х10 КВ. ММ	М	267	6 200,00	1 655 400
39	1159-110	НАКОНЕЧНИК ТМ-35	ШТ	10	4 500,00	45 000
40	1159-111	НАКОНЕЧНИК ТМ-10	ШТ	2	3 000,00	6 000
41	1159-112	НАКОНЕЧНИК ТМ-5 (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	1	50 000,00	50 000
42	1159-152	ХЛАДОН 227	КГ	100	220 000,00	22 000 000
		ИТОГО	СУМ			38 685 560
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	5		1 934 278
		ВСЕГО	СУМ			40 619 838
		ВСЕГО МАТЕРИАЛОВ	СУМ			40 619 838
ОБОРУДОВАНИЕ						
1	1159-151	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП ЗАРЯ-10	ШТ	2	9 500 000,00	19 000 000
		ИТОГО	СУМ			19 000 000
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	СУМ	2		380 000
		ВСЕГО	СУМ			19 380 000
		ВСЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	СУМ			19 380 000
		ВСЕГО	СУМ			99 182 229
		ПРОЧИЕ ЗАТРАТЫ ПОДРЯЧИКА 17,27%	СУМ			13 781 845
		ИТОГО БЕЗ ОБОРУДОВАНИЯ	СУМ			93 584 074
		ИТОГО С ОБОРУДОВАНИЕМ	СУМ			112 964 074
		НДС 15%	СУМ			16 944 611
		ВСЕГО	СУМ			129 908 685

Составил: _____

Проверил: _____



НАИМЕНОВАНИЕ СТРОЙКИ:

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА: ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ №
НА СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПС И АСПТ

ОСНОВАНИЕ:

№№	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ	КОЛ-ВО
1	2	3	4	5
МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ				
1	Ц8-3-599-13 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЩИТКИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА СТЕНЕ БОЛТАМИ НА КОНСТРУКЦИИ, МАССА ЩИТКА, КГ, ДО 15	ШТ	7
5	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 25	ШТ	31
9	Ц8-3-526-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ. АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 50	ШТ	45
11	Ц8-3-526-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	АВТОМАТ ОДНО-, ДВУХ-, ТРЕХПОЛЮСНЫЙ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА КОНСТРУКЦИИ НА СТЕНЕ ИЛИ КОЛОННЕ, НА ТОК, А, ДО 250 #ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ [АВТОМАТЫ] ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ/	ШТ	1
13	Ц8-1-70-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ШИНА МЕДНАЯ ИЛИ АЛЮМИНИЕВАЯ, СЕЧЕНИЕ, ММ2, ДО 500	100М	0,18
18	Ц10-1-38-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ЖЕЛОБ СБОРНЫЙ НА НАСТЕННЫХ КРОНШТЕЙНАХ И НА ПОДВЕСКАХ К ПОТОЛКУ	М	84
30	Ц8-2-396-20 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.3	КОРОБА ПЛАСТМАССОВЫЕ ШИРИНОЙ ДО 40 ММ	100 М	0,3
33	Ц8-2-409-4 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2 ШНК.ДОП.13	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ, ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ИЛИ ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ПО ПОТОЛКАМ, ДИАМЕТР В ММ ДО: 50	100М	0,5
38	Ц8-2-147-10 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ. КАБЕЛЬ С КРЕПЛЕНИЕМ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ, МАССА 1 М, КГ, ДО 1	100М	4,75
45	Ц8-2-398-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #/ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	0,28
48	Ц8-2-398-1 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРОВОД СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #/ПРОВОДА В ЛОТКАХ/	100М	2,67
50	Ц8-2-144-4	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 35 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,1
52	Ц8-2-144-3	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 16 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	0,01
54	Ц8-2-144-2	ПРОВОД ИЛИ КАБЕЛЬ СЕЧЕНИЕМ, ММ2, ДО 6 #/ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ/	100ШТ	1

56	Ц11-3-1-2 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ПРИБОР, МАССА, КГ, ДО 10#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	ШТ	2
57	Ц11-3-1-3 ШНК4.02.70-05 ПРИЛ2 П.2	ДОБАВЛЯТЬ ЗА КАЖДЫЕ 5 КГ СВЫШЕ 10 КГ#/ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ, ЩИТАХ И ПУЛЬТАХ/	5КГ	0,4
58	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	2
59	У2-1-29-8	ПРИБОР УСТРОЙСТВО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ОТЛАДКИ	ШТ	1
60	У2-1-29-9	ЭЛЕМЕНТ, ИСТОЧНИК, БЛОК, МОДУЛЬ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ВЫРАБАТЫВАЕМЫХ НОМИНАЛОВ СТАБИЛИЗИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА 1	ШТ	1
61	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	2
63	У2-4-2-1	СТАНЦИЯ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА ОДНО ПЕРВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: С ОДНОЙ БАТАРЕЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ИЛИ ДВУХБАЛЛОННОЙ И КЛАПАНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ, ПУСК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ	КОМПЛЕКТ	3
64	У2-1-27-19	ЭЛЕМЕНТ, МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ РЕЛЕЙНЫЙ	ШТ	3

ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ И ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

66	У1-3-1-1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОДНОПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ	ШТ	1
67	У1-3-2-4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 50	ШТ	75
68	У1-3-2-5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТРЕХПОЛЮСНЫЙ: С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ, ТЕПЛОВЫМ ИЛИ КОМБИНИРОВАННЫМ РАСЦЕПИТЕЛЕМ, НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК, А, ДО: 200	ШТ	1
69	У1-9-1-2	ДАТЧИК С ЧИСЛОМ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ДО: 5	ШТ	14
70	У1-9-10-2	ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА С ОБЩИМ ЧИСЛОМ ВНЕШНИХ БЛОКИРОВОЧНЫХ СВЯЗЕЙ ДО: 5	ШТ	7
71	У1-11-10-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: ЗАЗЕМЛИТЕЛЯ	1ИЗМ	1
72	У1-11-10-3	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ РАСТЕКАНИЮ ТОКА: КОНТУРА С ДИАГОНАЛЬЮ, М, ДО: 200	1ИЗМ	1
73	У1-11-11-1	ПРОВЕРКА НАЛИЧИЯ ЦЕПИ МЕЖДУ ЗАЗЕМЛИТЕЛЯМИ И ЗАЗЕМЛЕННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ	100ТОЧЕК	0,84
74	У1-11-13-1	ЗАМЕР ПОЛНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЦЕПИ "ФАЗА-НУЛЬ"	ТОКОПРИ	123
75	У1-11-21-1	ИЗМЕРЕНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ КОНТАКТОВ ШИН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	1ИЗМ	21
76	У1-11-24-1	ФАЗИРОВКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ИЛИ ТРАНСФОРМАТОРА С СЕТЬЮ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО 1	1ФАЗ	48
77	У1-11-28-1	ИЗМЕРЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ИЗОЛЯЦИИ МЕГАОММЕТРОМ: КАБЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ЛИНИЙ НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1 КВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ УСТРОЙСТВАМ, ЩИТАМ, ШКАФАМ, КОММУТАЦИОННЫМ АППАРАТАМ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯМ	1ЛИНИЯ	38
78	У1-12-21-1	АППАРАТ КОММУТАЦИОННЫЙ НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ ДО: 1 /СИЛОВЫХ ЦЕПЕЙ/	ИСПЫТ	77
79	У1-12-27-1	КАБЕЛЬ СИЛОВОЙ ДЛИНОЙ ДО 500 М, НАПРЯЖЕНИЕМ, КВ, ДО: 10	ИСПЫТ	12
80	У1-12-29-1	ЦЕПИ ВТОРИЧНОЙ КОММУТАЦИИ	ИСПЫТ	18

ВЕДОМОТЬ РЕСУРСОВ

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ

1		ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	ЧЕЛ-Ч	664,63347
2		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПУСКОНАЛАДОЧНОГО ПЕРСОНАЛА	ЧЕЛ-Ч	1128,14

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
3	1159-01	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 400X500ММ	ШТ	3
4	1159-02	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 300X400ММ	ШТ	3
5	1159-03	ЩИТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 250X300ММ	ШТ	1
6	1159-04	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-25А	ШТ	6
7	1159-05	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-16А	ШТ	24
8	1159-06	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 1Р-16А	ШТ	1
9	1159-07	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗР-50А	ШТ	45
10	1159-08	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ NM-160А	ШТ	1
11	1159-09	НУЛЕВАЯ ШИНА	ШТ	12
12	1159-10	НУЛЕВАЯ ШИНА, ЛУЖЁНАЯ (7 БОЛТОВ)	ШТ	2
13	1159-11	ТРЕХФАЗНАЯ ГРЕБЁНКА	ШТ	2
14	1159-12	DIN-РЕЙКА	ШТ	2
15	1159-13	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X100X3000ММ	ШТ	8
16	1159-14	ЛОТОК ПЕРФОРИРОВАННЫЙ, 50X300X3000ММ	ШТ	20
17	1159-15	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 100ММ	ШТ	20
18	1159-16	ПОТОЛОЧНЫЙ КРОНШТЕЙН 300ММ	ШТ	40
19	1159-17	МЕТИЗЫ (БОЛТ-ГАЙКА-ШАЙБА)	КГ	2,5
20	1159-18	ЦАНГА М10	ШТ	50
21	1159-19	ШПИЛЬКА М10	ШТ	25
22	1159-20	ШАЙБА М6	КГ	2
23	1159-21	БОЛТ М8	КГ	2
24	1159-22	ШАЙБА М8	КГ	2
25	1159-23	АНКЕРНЫЙ БОЛТ 10Х60ММ	ШТ	300
26	1159-24	КОРОБ ТУРЕЦКИЙ 40Х25Х2000ММ	ШТ	15
27	1159-25	ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ 6Х40ММ	КГ	0,5
28	1159-26	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ, ГФ3-32ММ	М	50
29	1159-27	ХОМУТ НЕЙЛОНОВЫЙ, 200Х3,5ММ (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	5
30	1159-28	САМОРЕЗЫ 10ММ ПО МЕТАЛЛУ	ШТ	0,4
31	1159-29	ИЗОЛЕНТА	ШТ	19
32	1159-101	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х35 КВ. ММ	М	5
33	1159-102	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х10 КВ. ММ	М	40
34	1159-103	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х2,5 КВ. ММ	М	114
35	1159-104	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5Х1,5 КВ. ММ	М	52
36	1159-105	КАБЕЛЬ ВВГНГ 5Х4 КВ. ММ	М	230
37	1159-106	КАБЕЛЬ ВВГНГ 4Х1,5 КВ. ММ	М	34
38	1159-107	ПРОВОД ПВЗ 1Х35 КВ. ММ	М	12
39	1159-108	ПРОВОД ПВЗ 1Х10 КВ. ММ	М	16
40	1159-109	ПРОВОД ПВЗ 1Х10 КВ. ММ	М	267
41	1159-110	НАКОНЕЧНИК ТМ-35	ШТ	10
42	1159-111	НАКОНЕЧНИК ТМ-10	ШТ	2
43	1159-112	НАКОНЕЧНИК ТМ-5 (УПАК. - 100 ШТ)	ШТ	1
44	1159-152	ХЛАДОН 227	КГ	100
ОБОРУДОВАНИЕ				
45	1159-151	МОДУЛЬ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ МГП ЗАРЯ-10	ШТ	2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ

по локальным ресурсным ведомостям в текущих ценах

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕМОНТ СИСТЕМ ЭМ, ПС И АСПТ

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ПС И АСПТ

Стартовая стоимость строительства объекта определена в соответствии с Постановлением Кабинета Министров от 11.06.2003 года N 261 « О переходе на договорные текущие цены при реализации инвестиционных проектов», Постановлением Кабинета Министров от 12.05.20

Постановлением Кабинета Министров от 12.05.2004 года N 226 « О внесении изменений в некоторые решения Правительства Республики Узбекистан» и Правилами определения стоимости строительства в договорных текущих ценах ШНК 4.01.16-09.

Стоимость объекта определена по "ресурсному методу" на основании разработанной документации: номенклатуре и количеству оборудования; нормативной трудоемкости; затратам на эксплуатацию машин и механизмов; номенклатуре и количеству строительных материалов,

Расчет стоимости объекта в текущих ценах производится по формуле:

$$C = (C_{зп} + C_{эм} + C_{м} + C_{о} + Пп)$$

где: $C_{зп}$ - затраты на основную зарплату с учетом начислений на социальное страхование;

$C_{эм}$ - затраты на эксплуатацию машин и механизмов;

$C_{м}$ - затраты на строительные материалы, изделия и конструкции;

$C_{о}$ - затраты на оборудование

Пп - прочие затраты подрядчика;

1 Затраты на заработную плату:

Определяются путем умножения трудозатрат рабочих-строителей на текущую стоимость 1 человеко-часа (в сумах) на коэффициент, учитывающий размер отчисления на социальное страхование по формуле:

$$C_{зп} = \text{Траб} \times C_{ч} \times K_{сс}$$

где: Траб - трудозатраты рабочих-строителей, определяемые в составе ресурсных смет;

$C_{ч}$ - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей, исчисляется исходя из уровня среднестатистической месячной заработной платы строителей по региону;

$K_{сс}$ - коэффициент, учитывающий размер отчислений на социальное страхование (25%).

Исчисление среднечасовой заработной платы производится по формуле:

$$C_{ч} = Z_{мс} : \Phi,$$

где: $Z_{мс}$ - среднечасовая заработная плата рабочих-строителей по региону;

Φ - среднемесячный фонд рабочего времени в часах по данным Министерства труда и социальной защиты населения Республики Узбекистан.

Среднечасовая зарплата с учетом соц.страха $C_{ч} =$ 21 855,74 сум/час ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

Траб= 1 792,77 Чел.Час

$C_{зп} =$ 39 182 391 сум

2 Затраты на эксплуатацию машин и механизмов

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов при определении стоимости строительства объекта принимается по текущим ценам, исходя из нормативной потребности в машино-часах по ресурсной смете и среднесложившейся по региону цены машино-часа соответствующего вида машин по формуле:

$$C_{эм} = ЭМ \times Ц_{пр},$$

где: ЭМ - объем эксплуатации машин и механизмов в часах;

$Ц_{пр}$ - текущие цены на эксплуатацию машин и механизмов в час/сум.

Стоимость затрат на эксплуатацию машин и механизмов (взята из ресурсных ведомостей).

$C_{эм} =$ 0,00 сум

3 Затраты на приобретение строительных материалов, изделий и конструкций

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$C_{м} = C_{м1} + C_{м2} + C_{м3} + \dots + C_{мп}$$

где: С_{м1}, С_{м2}, С_{м3}, С_{мп} - стоимость отдельных видов строительных материалов и конструкции:

$$С_{мп} = N \times Ц_{ср},$$

где: N - количество отдельного вида строительного материала (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Ц_{ср} - средняя цена на единицу строительного материала (изделия, конструкции).

Стоимость строительных материалов (взята из ресурсных ведомостей).

$$С_{м} = 38\,685\,560,00 \text{ сум}$$

4 Затраты на приобретение оборудования

Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции определяются на основе фактических показателей согласно сводному ресурсному расчету, разрабатываемому в составе рабочей документации с прим. средних цен на единицу, сложившихся в данном регионе, по формуле:

$$С_{о} = С_{о1} + С_{о2} + С_{о3} + \dots + С_{оN}$$

где: С_{о1}, С_{о2}, С_{о3}, С_{оN} - стоимость отдельных видов оборудования:

$$С_{оN} = N \times Ц_{ср},$$

где: N - количество отдельного вида оборудования (изделия, конструкции), требуемого для строительства объекта;

Ц_{ср} - средняя цена на единицу оборудования (изделия, конструкции).

Стоимость оборудования (взята из ресурсных ведомостей).

$$С_{о} = 19\,000\,000,00 \text{ сум}$$

СТРУКТУРА ПРЯМЫХ ЗАТРАТ

1	Затраты на основную заработную плату с учетом начислений на социальное страхование (Сзп)	39 182 391	сум
2	Затраты на эксплуатацию машин и механизмов (Сэм)	0	сум
3	Затраты на строительные материалы, изделия и конструкции (См)	38 685 560	сум
4	Транспортные и заготовительно-складские расходы на материалы (Стр)	1 934 278	сум
5	Затраты на оборудование, мебель и инвентарь (Со)	19 000 000	сум
6	Транспортные и заготовительно-складские расходы на оборудование (Стр)	380 000	сум
7	Перевозка грузов	0	сум
	ИТОГО ПРЯМЫХ ЗАТРАТ:	99 182 229	сум

5 Прочие затраты подрядчика

Прочие затраты и расходы Подрядчика

0,1727

ДАННЫЕ ПОДРЯДЧИКА

$$Пп = (Сзп + Сэм + См + Стр) \times 17,27\%$$

$$Пп = 13\,781\,845 \text{ сум}$$

Итого с прочими подрядчика : 112 964 074 сум

$$C = (Сзп + Сэм + См + Пп)$$

ВСЕГО СТОИМОСТЬ без НДС C= 112 964 074 сум

НДС 15 % C= 16 944 611 сум

ВСЕГО СТОИМОСТЬ с НДС 15% C= 129 908 685 сум

Составил _____

Итого стоимость: модернизации и текущего ремонта оборудования и систем энергоснабжения, кондиционирования, пожаротушения, пожарной сигнализации восстановление ТП и ДГУ в здании ГУБДД МВД Руз, расположенного по адресу: Республика Узбекистан, город Ташкент, улица Глинки, дом 44 по разделам составляет:

- Система кондиционирования – 79 502 860 сум
- Трансформаторы 630 КВА и ДГУ – 112 802 043 сум
- Система электропитания, ПС и АСПТ – 129 908 685 сум

