

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 416-7-143
ПРОИЗВОДСТВЕННО-СЛУЖЕБНЫЙ КОРИДОР
для ремонтно-производственной базы электросетей тип III
(вариант в кирпиче)
А Л Б О М У
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Разработан Южным отделением
института "Энергосетьпроект"
Минэнерго СССР

Технорабочий проект
утвержден и введен в действие
Минэнерго СССР с 1.1-1977 г.
решением № 160 12.УИ-1976г.

Главный инженер отделения

Г. А. Неведров

Главный инженер проекта

А. П. Леонов

7685 гм - Т 5

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 416-7-143

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС

для ремонтно-производственной базы электросетей тип III

(вариант в кирпиче)

А Л Б О М У

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ - ЛЭС

№ № п/п	Часть проекта	Индекс	Количество листов	№ № страниц
I	Технологическая	ТХ	II	3 + 13
2	Электротехническая	ЭЛ	14	14 + 27
3	Отопление и вентиляция	ОВ	II	28 + 38
4	Средства связи	ОУ	13	39 + 51

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 416-7-143

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС
для ремонтно-производственной базы электросетей тип Ш
(вариант в кирпиче)
АЛБОН У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - ТХ

на технологическое оборудование и материалы

Листов II

Лист I

№ п/п	№ Шифр по общео- взной класси- фикации	Наименование и техническая ха- рактеристика основного и комплектующего оборудования	Тип, марка, каталог, № чер- тежа	№ пози- ции по техноло- гической схеме	Завод- изготови- тель	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Мате- риал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ный	общий	единицы (руб.)	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основное технологическое оборудование												
I	-	Станок токарно- винторезный 220 x 1000	Ик62	29	Челябин- ский станко- строитель- ный з-д им. Орджо- никидзе	шт	I	-	2293	2293	2340	2,34
2	-	Станок настоль- ный токарный 125 x 180	ИД601	9,66	Кирово- канский з-д пре- цизион. станков	шт	2	-	35	70	250	0,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-	Станок вертикально-сверлильный Ø св. = 35 мм	2Н135	28	Стерлита-макский станкостроительный з-д им. Лешина	шт	I	-	1450	1450	1650	1,65
4	-	Приспособление для сверления отверстий настольное	ИСП-12А	14,70	Производственно предприятие Волгоэнерго-ремонт	шт	2	-	109,5	219	100	0,1
5	-	Станок точильный двухсторонний Ø 300 x 2		2,4,7	Киевский з-д "Электромеханизация"	шт	3	-	225	675	150	0,45
6	-	Станок точильно-заточный Ø 175 x 2	К-1036	13,31, 69	Пронский механический з-д "Электромеханизация"	шт	3	-	34	102	365	1,095
7	-	Ножовочный станок Ø 250	872М	27	Краснодарский экспериментальный з-д им. Калинина	шт	I	-	650	650	770	0,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	-	Станок комбинированный шир.обр.280 мм	КЛС-3	64	З-д деревообрабатывающих станков г.Белебей Башк. АССР	шт	I	-	440	440	450	0,45
9	-	Верстак слесарный на I раб.место		I,3,6, II,30, 50,69	Предприятие Юж-кавказэнергоремонт Главэнергоремонт	шт	14	-	230	3220	63	0,880
10	-	Шкаф инструментальный	НС-101	5,8,39, 65,71, 15,26	Завод "Автоспецоборудование"	шт	12	-	96	1150	65	0,780
11	-	Стенд для ремонта передних и задних мостов грузовых автомобилей	МОП 2450	34	"-	"	I	-	70	70	47,5	0,049
12	-	Стенд для разборки и сборки коробок передач грузовых автомобилей универсальный	МОП 2365	32	"-	"	I	-	75	75	46	0,046
13	-	Стенд для ремонта двигателей грузовых автомобилей	МОП P-235	33	"-	шт	I	-	32	32	60	0,06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	-	Гидравлический пресс $Q=40$ т	МОД 2135-1м	35	Завод "Автоспец-оборудование"	шт	I	-	572		305	0,305
15	-	Гидравлический плунжерный подъемник $Q=8$ т	ГАРО-410М	40	"	"	I	-	1400	1400	933	0,933
16	-	Передвижной гидравлический кран $Q=1$ т	МОД 423М	42	"	"	I	-	215	215	118	0,118
17	-	Гаражный гидравлический домкрат $Q=6$ т	МОД 426т	43	"	"	I	-	135	135	110	0,11
18	-	Компрессор передвижной $Q=0,15$ м3/мин	П-0,15/10	44	"	"	I	-	75	75	110	0,11
19	-	Солидолонагнетатель $Q=225$ см3/мин	НИМАТ-390	45	"	"	I	-	67	67	110	0,11
20	-	Маслораздаточный бак $Q=3$ л/мин	МОД 133М	47	"	"	I	-	17,3	17,3	20	0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	-	Стол для электро- сварочных работ	ОКС- 7523	58	Завод "Автоспец- оборудование"	шт	2	-	200	400	50	0,10
22	-	Моечная установка $Q=40$ л/мин	ПКБ- 1100	61	"-"	"	1	-	102	102	126	0,126
23	-	Трансформатор сварочный св. ток 300А	ТД- 304	60	Ташкентский электромашино- строительный завод	шт	1	-	139	139	190	0,19
24	-	Тележка ручная $Q=1$ т	-	26	Пронский з-д "Энергомеха- низация"	"	1	-	105	105	33	0,033
25	-	Таль червячная $Q=1$ т	-	12	Красногвардей- ский крановый завод	"	2	-	70	140	33	0,066
26	-	Шкаф сушильный $t=350^{\circ}\text{C}$	-	73	Завод № 10 "Электродело" г. Ленинград	"	1	-	290	290	310	0,31
27	-	Стол лабораторный	-	75	Предприятие ГПНРИИ оборудо- вание лабора- торий инв. № 109177	"	1	-	100	100	72	0,072

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28	-	Стиральная машина "Ростов"		-	Покупная	шт	I	-	28	28	85	0,085
29	-	Наковальня ГОСТ 11398-65*	-	53	Покупная	шт	I	-	150	150	24	0,024
30	-	Шкаф для хранения приборов	-	72	"-	"	I	-	50	50	26	0,026
31	-	Стол письменный	-	76	"-	"	I	-	30	30	26,7	0,027
32	-	Электроподогрева- тель N = 13 кВт	ПСМ- -2-5	55	П/я А-3747 г.Казань	"	I	-	78	78	21	0,021
33	-	Маслоочиститель- ная машина	ПСМ-I- -3000	57	Полтавский турбомехани- ческий завод	"	I	-	1310	1310	1985	1,985
34	-	Насос ротационно- зубчатый	РЭ- -7,5	64	Объединение Ливгидромаш	"	2	-	75	150	129	0,258

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Основные монтажные материалы, изделия, трубопроводная арматура												
1	Труба стальная горя- чекатанная ГОСТ 8732-70 размером 108 x 4		-	-	-	п.м.	15	-	45,0	6750	7,05	0,0475
2	То же, размером 89 x 3,5		-	-	-	"	8	-	7,38	59,0	1,67	0,014
3	То же, размером 57 x 3		-	-	-	"	80	-	4,0	320	1,02	0,384
4	То же, размером 45 x 2,5		-	-	-	"	10	-	2,62	26,20	0,67	0,007
5	То же, размером 32 x 2,5		-	-	-	"	10	-	1,76	17,6	0,46	0,0809
6	Резина маслобензо- стойкая $\delta=1$ мм ГОСТ 7338-65		ИМБ АМ	-	-	м2	12	-	-	-	0,97	0,0124
7	Швеллер № 12, ГОСТ 3240-72		-	-	-	п.п.	2,5	-	10,4	5,26	0,161	0,0004

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8		Электрод ГОСТ 9467-60 Э-42	-	-		кг	-	-	-	35	0,283	0,0099
9		Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру10 Ду=100	30ч86к	-	-	шт	1	-	39,5	39,5	13,6	0,014
10		Клапан обратный поворотный фланцевый Ру10, Ду50	19ч16бр	-	-	шт	2	-	15	30,0	11,9	0,024
11		Кран сальниковый фланцевый Ру10, Ду=80	11ч86к	-	-	"	1	-	21,95	21,95	8,69	0,009
12		Кран сальниковый фланцевый Ру10, Ду-50	11ч86к	-	-	шт	21	у	10,6	224	4,45	0,100
13		То же, Ру10, Ду-40	"	-	-	"	4	-	7,3	29,2	3,71	0,15
14		То же, Ду-25	"	-	-	"	3	-	3,4	10,2	2,02	0,006
15		Кран трёхходовой сальниковый фланцевый Ру6, Ду-80	11ч186к	-	-	"	1	-	31,4	31,4	18,4	0,019
16		То же, Ду-50	11ч186к	-	-	"	4	-	13,5	54,0	10,4	0,044

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Г7		Кран трехходовой для присоединения манометра Ру25, Ду-3	КТК	-	-	шт	2	-	0,4	0,8	0,66	0,002
		Нестандартизированное оборудование										
I	-	Резервуар ёмк. 2 м ³	Лист ТХН-10	52	Собственного изготовления	шт	1	-	290	290	252	0,252
2	-	Резервуар ёмк. 1,5 м ³	Лист ТХН-9	53	"-	"	2	-	240	480	208	0,416
3	-	Адсорбер седикагелевый	Лист ТХН-15	54	"-	"	1	-	185	185	175	0,175
4	-	Фильтр для масла сетчатый	Лист ТХН-14	56	"-	"	2	-	100	200	150	0,3
5	-	Фильтр для масла Ду50	Лист ТХН-13	60	"-	"	1	-	13	13	72	0,072
6	-	Фильтр для осушки воздуха	Лист ТХН-12	-	"-	"	3	-	33	99	160	0,48
7	-	Указатель уровня масла к резервуару ёмк. 2 м ³	Лист ТХН-9	59	"-	"	1	-	15,5	15,5	36	0,036
8	-	Шкаф вытяжной для ремонта карбюраторов	Лист ТХн25	36	"-	"	1	-	100	100	73	0,073

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
9	-	Ванна для мойки деталей в керосине	Лист ТХП-5	37	Собственного изготовления	шт	I	-	66,5	66,5	II,5	0,016
IO	-	Тумбочка станочника	Лист ТХН-3	38	"	шт	I	-	30	30	I6,5	0,017
II	-	Подставка под оборудование	Лист ТХН-2	67 IO	"	"	6	-	44	264	I6,5	0,039
I2	-	Стол со стоком	Лист ТХН-3	4I	"	"	I	-	IOO	IOO	8,6	0,0IO
I3	-	Подставка под правочную плиту	Лист ТХН-2	49	"	"	I	-	60	60	I6,5	0,0I7
I4	-	Подставка под шкаф	Лист ТХН-2	74	"	"	I	-	37	37	I6,5	0,0I7
I5	-	Ларь для угля	Лист ТХН-7	5I	"	"	I	-	57	57	8	0,008
I6	-	Ящик для песка	Лист ТХН-6	52	"	"	I	-	50	50	5	0,005
I7	-	Горн кузнечный	"	54	"	"	I	-	235	235	49	0,049
I8	-	Ларь для кузнечного инструмента	Лист ТХН-7	56	"	"	I	-	37	37	24	0,024
I9	-	Щит ограждения	"	57	"	"	4	-	38	I52	24	0,096

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	-	Верстак столярный	Лист ТХН-4	63	Собственно-го изготовления	шт	I	-	95	95	80	0,080
21	-	Шкаф для сушки одежды	Лист ТХН-4	-	"-	шт	I	-	305	305	174	0,174

Начальник отдела

А.Карпов

Руководитель группы

А.Палещкая

Составила

С.Лесовая

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 416-7-143

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО-СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС

для ремонтно-производственной базы электросетей тип III
(вариант в кирпиче)

А Л Б О М У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ - ЭЛ

на электрооборудование и материалы

Листов 14

Лист 1

№№ пп	Шифр по обще- союз- ной клас- сифи- кации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования	Т и ц, марка, каталог и чер- тежи	№ по- зиции по техно- логич. схеме	Завод- изготовитель	Еди- ни- ца из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ство	Ма- те- ри- ал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди- ниц	общий	еди- ниц	общая (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Электрооборудование и материалы силового
электрооборудования и автоматики

1		Высоковольтный аппарат для испытания изоляции. Напряжение 70 кВ	АИИ-70	16	Завод "Элект- ровипрами- тель" г.Саранск	шт	1	-	176	176	250	0,25
2	-	Трансформатор для регу- лирования напряжения 0 + 400 В	РТТ- -25/0,5	18	Толяттин- ский элект- ротехнический " завода		1	-	-	-	1100	1,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	-	Трансформатор испытательный 100 кВ, 25 кВ.А	НОМ-100/25	19	г.Москва, эл. завод им.Куйбышева п/я Р-6902	шт	I	-	830	830	415	0,415
4	-	Трансформатор напряжения 6 кВ	НОМ-6	21	"	шт	I	-	220	220	21	0,021
5	-	То же, 10 кВ	НОМ-10	22	"	"	I	-	350	350	26	0,026
6	-	То же, 35 кВ	НОМ-35	23	"	"	I	-	248	248	150	0,15
		Пункт распределительный с одним вводным автоматом АЗ134/7 с 10 автоматами АЗ124. Уставки тепловых расцепителей:										
7	-	1x30А, 2x20А, 7x15А	ПР 9332-339	-	ХЭМЗ г.Харьков	шт	2	-	300	600	310	0,620
8	-	1x80А, 1x50А, 1x30А, 7x15А	ПР 9332-339	-	ХЭМЗ г.Харьков	шт	2	-	300	600	310	0,620
9	-	Шкаф управления приточной установкой с водяным калорифером	ШР-1120-74	-	Октябрьский завод НВА	"	4	-	-	-	127,05	0,510
10	-	Шкаф управления отопительным агрегатом	ШС2-107	-	"	"	2	-	-	-	144,5	0,289

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пускатель магнитный, катушка 380 В, ток н.э. реле:										
II	-	2,5 А	ПМЕ-052	-	Предприятие п/я В-8843 г.Фрунзе	шт	1	-	1,75	1,75	6,60	0,007
12	-	2,0 А	"	-	"	шт	6	-	1,75	10,50	6,60	0,0395
13	-	1,6 А	"	-	"	"	5	-	1,75	8,75	6,60	0,033
14	-	1,0 А	"	-	"	"	4	-	1,75	7,0	6,60	0,026
		Выключатель автомати- ческий переменного тока, в металлическом кожухе с электромагнит- ным и тепловым расце- пителем на ток:										
15	-	4 А	АП-50-3МТ	-	Курский электро- аппаратный завод	шт	2	-	3,44	6,88	6,60	0,00132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Выключатель автоматический переменного тока в пластмассовом кожухе с электромагнитным расцепителем и тепловым на ток:										
16		25 А	АП50-3МТ	-	Курский электротраппаратный завод	I	-		3,44	3,44	2,10	0,002
17		10 А	"-	-	"-	"	2	-	1,1	2,2	2,10	0,004
18		4,0 А	"-	-	"-	"	2	-	3,44	6,88	2,10	0,004
19		6,4 А	АП50-2МТ	-	"-	"	I	-	0,9	0,9	1,65	0,0017
20		Выключатель автоматический переменного тока в пластмассовом кожухе с электромагнитным и тепловым расцепителем на ток										
		10А	"-	-	"-	"	I	-	3,24	3,24	6,15	0,006

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21		Ящик однофидерный на 100А	ЯВЭШ- -31-1	-	Октябрьский завод ПВА	шт	3	-	24,4	73,5	53,0	0,153
22		Кнопочный пост управ- ления, 220 В перемен- ного тока	КУЭЭ- -ВЭГ	-	Зеленокумо- кий завод "Электро- аппарат"	"	16	-	10	160	10,10	0,162
23		""	ПКЭЭ12-2	-	З-д "Элект- роаппара- тура" г.Гомель	шт	22	-	0,52	11,44	2,90	0,064
24		Датчик температуры камерный, дифферен- циал: 4.°C	ДТКБ-44	-	Завод тепло- вых приборов г.Орёл	"	4	-	0,31	1,24	3,90	0,0156
25		Термореле dilatomet- рическое, пределы +25°C ± 200°C	ТР-200	-	Завод реле и автоматики г.Киев	"	4	-	0,25	1,0	2,50	0,01
26		Термореле: пределы - 200°C + 100°C дифференциал 30С	ТР-Г-02-Х	-	Завод прибо- ров г.Орёл	"	4	-	0,8	3,2	8,60	0,034
27		Выключатель пакетный	ВПКМЭ-10	-	Ташкентский электромеха- нический завод	"	16	-	0,29	4,64	1,08	0,017

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
28		Выключатель пакетный	ГПКЗ-10	-	Лысковский эл. мех. з-д	шт	1	-	0,29	0,29	1,08	1,08
29		Розетка штепсельная 250 В, 10 А, с боковым заземляющим контактом	К-992	-	Рижский опытный з-д средств механизации	шт	3	-	0,63	1,89	2,30	0,007
		Труба электросварная ГОСТ 10704-63:										
30		Т 32x2	-	-	-	м	175	-	1,48	259 ⁰	0,47	0,082
31		Т 25x1,6	-	-	-	"	10	-	1,20	12,0	0,40	0,0012
32		Т 20x1,6	-	-	-	"	95	-	1,13	107 ⁰	0,31	0,029
33		Сталь прокатная поло- совая ГОСТ 103-57 ^а										
		25 x 4	-	-	-	кг	280	-	-	280	0,97	0,270

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Электрооборудование и материалы электрического освещения												
1	Шиток осветительный с 6 автоматами АЗ161. Ток уставок тепловых расцепителей 15 А		ОЩВ-6	-	ГЭМ	шт	2	-	16,5	33,0	41,0	0,082
2	Шиток осветительный с 12 автоматами АЗ161. Ток уставок тепловых расцепителей 15 А		ОЩВ-12	-	ГЭМ	шт	3	-	23,0	69,0	66,0	0,198
3	Ящик с однофазным пони- жающим трансформатором для местного освещения 250 ВА 220/36В		ЯГП- 0,25/36	-	Электромеха- нический з-д г.Гомель	"	7	-	10,5	73,5	13,0	0,0910
4	То же, 220/12В		ЯГП- 0,25/12	"	"	"	1	-	10,5	10,5	11,0	0,011
5	Розетка штепсельная од- ноплюсная 250 В, 6А для открытой установки		-	-	Завод электроиз- делий Глав- моострой	"	35	-	-	-	0,32	0,0112

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6		Выключатель однополюсный 250 В, 6А, для открытой установки	-	-	Завод "Эстон-пласт" г.Таллин	шт	18	-	-	-	0,38	0,00266
7		Выключатель 250 В, 6А для скрытой установки	-	-	"-	шт	114	-	-	-	0,49	0,056
8		Выключатель 250 В, 6А однополюсный герметический	-	-	"-	шт	14	-	-	-	1,70	0,024
9		Патрон настенный	-	-	"	"	10	-	-	-	0,17	0,0017
10		Светильник люминесцентный подвесной	Л201Е2х х40-02	-	Завод "Арм-электросвет" г.Ереван	"	227	-	8,0	1800	29,0	6,60
11		Светильник люминесцентный подвесной	ПВЛ- -2х40	-	Ардатовский осветотехнический з-д	"	103	-	9,5	978,5	23,10	2,38
12		Светильник пыленепроницаемый без отражателя	ШПР-100	-	Г.П. д/о "Ватра" г.Тернополь	"	10	-	1,7	17,0	9,0	0,09
13		То же	ШПР-200	-	"-	"	37	-	2,2	81,4	12,90	0,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4		Светильник - бра	БУН-60М	-	Г.П.п/о "Ветра" г.Тернополь	шт	23	-	I,I	56,I	I,30	0,066
I5		Светильник-плафон	ПУН-60М	-	"-	"	28	-	I,I	30,8	I,40	0,0392
I6		Светильник-плафон	ПУН-100М	-	"-	"	4	-	I,I	4,4	I,40	0,0056
I6a		Светильник молочного отекла для ламп до 100 Вт	Люцетта	-	Ереванский светотехни- ческий з-д	"	29	-	I,2	34,8	I,72	0,050
I7		Светильник местного освещения	НСП-01- -100	-	Тернополь- ский з-д "Электро- аппарат"	"	11	-	I,9	20,9	3,4	0,0376
I8		Светильник-указатель "Вход"	СУВ-Н	-		"	I	-	I,6	I,6	I,35	0,0135
I9		Лампа переносная со шланговым проводом армированным, степ- сельной вилкой	-	-	Г Э М	"	3	-	0,4	I,2	I,96	0,006
20		Лампа люминесцентная 220В, 40 Вт	ЛГБ	-	Рижский эл. ламповый завод	"	662	-	-	-	I,6	0,662

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Лампа накаливания нормаль- мальной световой отда- чи на напряжение 220 В:										
21		220 Вт	Б220-200	-	Рижский эл. ламповый э-д шт	37	-	-	-	0,85	0,032	
22		100 Вт	Б220-100	-	"	43	-	-	-	0,65	0,028	
23		60 Вт	Б220- 60	-	"	52	-	-	-	0,40	0,021	
24		Лампа накаливания на напряжение 36 В, 40 Вт	МО 36-40	-	Томский электролам- повый э-д	"	11	-	-	0,67	0,008	
25		Лампа накаливания на напряжение 12 В, 40 Вт	МО 12-40	-	"	7	-	-	-	0,60	0,004	
26		Труба электросварная, ГОСТ 10704-63ж, Т 20х1,6	-	-	-	400	-	1,13	452,0	0,31	0,124	
27		Труба стальная водо- газопроводная ГОСТ 3262-62 Ø 32	-	-	-	м	15	-	3,11	46,7	0,52	0,003
28		Кронштейн для подвески осветильника	К-П	-	Изделия ГЭМ шт	5	-	1,3	6,5	1,42	0,007	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Материалы для молниезащиты и наружного
заземления

I	Сталь круглая ГОСТ 5731-67 Ø 12 мм	-	-	-			40	-	-	175	0,100	0,017
2	Ø 8 мм	-	-	-		"	40	-	-	60	0,122	0,007

Кабельные изделия

Кабель силовой с алю-
миниевыми жилами, на
напряжение 500 В,
ГОСТ 433-73, сечением:

I	3x150+1x50 кв.мм	АНРГ-500	-	-		м	100	-	3,737	373 ³	3,45	0,345
2	3 x 25 кв.мм	"-	-	-		м	20	-	0,88	16,6	0,74	0,015

Кабель силовой с алюми-
ниевыми жилами, на нап-
ряжение 500 В,
ГОСТ 433-73, сечением:

3	3x4+1x2,5 кв.мм	"-	-	-		м	175	-	0,272	480,0	0,340	0,042
4	3 x 6 кв.мм	"-	-	-		м	25	-	0,28	7,00	0,270	0,007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5		3 x 4 кв.мм	АНРТ-500	-	-	м	570	-	0,39	228,0	0,2	0,114
6		2 x 4 кв.мм	"-	-	-	"	610	-	0,155	94,55	0,16	0,112
7		2 x 6 кв.мм	"-	-	-	м	200	-	0,181	362	0,18	0,036
8		Кабель шланговый с медными жилами на напряжение 500 В, ГОСТ 13497-69ж, сечением: 3x16+1x6 кв.мм	КРПТ	-	-	м	10	-	1,35	13,5	1,432	0,014
9		Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, ГОСТ 1508-71ж, сечением: 7 x 2,5 кв.мм	АНРТ	-	-	м	60	-	0,322	19,2	0,317	0,019
10		5 x 2,5 кв.мм	"-	-	-	м	60	-	0,271	16,2	0,242	0,0145

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II		4 х 2,5 кв.мм	АКНРГ	-	-	м	220	-	0,23	50,05	0,195	0,004
		Провод алюминиевый для прокладки в трубах, сечением:										
I2		3 х 6 кв.мм	АПРГО-500	-	-	м	10	-	0,269	2,69	0,217	0,002
I3		3 х 2,5 кв.мм	"	-	-	"	280	-	0,239	66,90	0,153	0,043
I4		2 х 4 кв.мм	"	-	-	"	200	-	0,225	45,0	0,153	0,031
I5		2 х 2,5 кв.мм	"	-	-	"	200	-	0,2	40,0	0,131	0,26
I6		1 х 2,5 кв.мм	"	-	-	"	900	-	0,4	360 ⁰	0,035	0,314
		Провод алюминиевый ГОСТ 6323-71, сечением:										
I7		3 х 4 кв.мм	АПВС	-	-	"	200	-	0,168	33,6	0,121	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18		3 x 2,5 кв.мм	АПШВС	-	-	м	300	-	0,145	43,50	0,096	0,029
19		2 x 4 кв.мм	"-	-	-	"	400	-	0,105	42,0	0,079	0,036
20		2 x 2,5 кв.мм	"-	-	-	"	2000	-	0,0399	44,5	0,063	0,126

Начальник отдела

Руководитель группы

Составила

А.Карпов

А.Палецкая

С.Лесовая

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2		Вентилятор крышный центробежный № 4 с электродвигателем $N=0,4$ кВт $n=915$ об/мин с клапаном и поддоном	КЦЗ-90 АОЛЭ- -II-6	В-7	Вентспилсский вентиляторный завод им. Яна Фабрициуса	компл. I		от	74	74	91,02	0,091
I3		То же, без клапана и поддона	-"	В-3 В-5 В-16	-"	-"	3	от	65	195	85,3	0,256
I4		Вентилятор осевой крышный № 5 с электродвигателем $N=0,6$ кВт $n=1360$ об/мин с клапаном и поддоном	ЦЗ-04 АОЛЭ- -II-4	В-2 В-6	Учреждение ЖХ-385/3	-"	2	от	110	220	112,52	0,225
I5		То же, без клапана и поддона	-"	В-4	-"	-"	1	от	81	81	106,8	0,107
I6		Воздушно-отопительный агрегат	АПВС- -70-40	А-2	Учреждение ЯЭ-308/80	-"	1	от	163	163	86,1	0,086

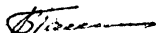
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17		Воздушно-отопительный агрегат	АПВС-110-80	A-I	Учреждение ЯЭ-308/80	комп.	I	ст	220	220	123,5	0,124
18		Агрегат дентилляционный пылеулавливающий	ЗИЛ-900	P-1 P-2 P-3	Предприятие УВД Архангельской области	"-	3	ст	160	480	160,0	0,480
19		Калориферы пластинчатые многоходовые	КВБ-I O-II	П-3 П-2	Костромской калориферный завод	шт	2	ст	133,7	267 ⁴	92,0	0,184
20		То же	КВБ7-II	П-I	"-	"	2	ст	84	168	60,0	0,12
21		То же	КВБ9-II	П-4	"-	"	2	ст	109 ^I	218 ²	75,0	0,15
22		Печи электрические N = I кВт	ПЭТ-4	2	-	шт	2	ст	6,0	12,0	7,7	0,015
23		Водопогреватель ёмкий № 2,5	3077	-	Криворожский завод сантехизделий	компл.	2	-	678	1356	254	0,503

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24		Заолонки воздушные унифицированные с электрообогревом и электроприводом	КВУ-600х х1000	II-I II-4	Вентспилсский вентилляторный завод им. Яна Фабрицауса	шт	4	от	53,7	214,8	97,1	0,388
Трубопроводная арматура												
I		Клапан обратный поворотный фланцевый Ду-80	I9чI6p	-	Душанбинский арматурный завод им. Орджоникидзе	шт	I	-	33,0	33,0	13,3	0,013
2		Задвижка параллельная с подвижным шпинделем Ду=100	30ч6p	-	"-	шт	4	-	39,5	158,0	13,6	0,054
3		То же, Ду=80	"-	-	"-	шт	4	-	29,0	116,0	10,5	0,042
4		То же, Ду=50	"-	-	"-	шт	4	-	18,4	73,6	7,07	0,028

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
5		Вентиль запорный муфтовый с крышкой на резьбе Ду=40	I5кчI8бр	-	Ленинградский Арматурный завод им. Лепое	шт	4	-	3,7	I4,8	2,35	0,009
6	То же,	Ду=32	"-	-	"-	шт	I4	-	2,1	29,4	I,7I	0,024
7	То же,	Ду=25	"-	-	"-	шт	I4	-	I,4	I9,6	I,55	0,022
8	То же,	Ду=20	"-	-	"-	шт	48	-	0,9	43,2	I,1	0,059
9	То же,	Ду=I5	"-	-	"-	шт	I2	-	0,7	8,4	0,95	0,0II
IO		Кран двойной регулировки	К Д Р	-	Харьковский з/д сантехизделий № 5	шт	64	-	0,466	32,9	0,48	0,03I
II		Кран для опуска воздуха конструкции Маевского Н,Б.	-	-	Краснокутский арматурный завод	шт	I8	-	0,14	2,52	0,40	0,007
Измерительная арматура												
I		Манометр до 4 кг/см2	ОМ-100	-	Манометровый з-д г.Томск	шт	3	-	-	-	3,86	0,0116

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Термометр с пределом измерения до 1500С	"А"	-	Термометровый завод г.Клин	шт	3	-	-	-	-	2,14	0,0064
3	Клапан регулирующий Ду=40 с электрическим исполнительным механизмом	25ч93Инж	-	Арматурный з-д "Красный Профинтерн" г.Гусь-Хрустальный	шт	2	-	32,0	64,0	96,0	0,192	
4	То же, Ду=25	"-	-	"-	шт	3	-	27,0	81,0	86,0	0,172	
5	То же, Ду=20	"-	-	"-	шт	1	-	25,0	25,0	84,0	0,168	

Начальник сектора



В.Гамаев

Руководитель группы



В.Панкова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 416-7-143

ПРОИЗВОДСТВЕННО-СЛУЖЕБНЫЙ КОРПУС
для ремонтно-производственной базы электросетей тип III
(вариант в кирпиче)
АЛЬБОМ У

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование и аппаратуру связи - СУ

Листов 13

Лист I

№/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектационного оборудования	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ по зипии	Завод-товитель	Единица измерения	Количество	Материал	Вес (кг)		Стоимость по смете	
									еди-ни-цы	об-щий	еди-ни-цы	общая (тыс. руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Оборудование</u>												
I	РР2.113 045сп	Статив абонентского искания	АН	-	-	ста-тив	I	-	-	-	2100	2100
2	РР2.113. 043сп	Статив регистрового искания	РН	-	-	"	2	-	-	-	425	850
3	РР2.113. 044сп	Статив группового искания	ГН	-	-	"	2	-	-	-	1690	3380
4	РР2.116. 216сп	Статив общеподстанционной сигнализации	ОС	-	-	"	I	-	-	-	265	265

I	я	з	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	РР2.108. 073сн	Промшит о рамками	-	-	-	шт	I	-	-	-	110	110
6	РР4.137. 088сн	Каркас 3-х рядный	-	-	-	"	I	-	-	-	14,25	14,25
7	РР2.114. 131сн	Плата маркера рег. исканий	МРМ	-	-	пла- та	3	-	-	-	93	279
8	РР2.116. 219сн	Плата зуммерно-индуктор- ного устройства	ЗИУ	у	-	"	2	-	-	-	75	150
9	РР2.114. 136сн	Плата сигнально-вызыв- ного устройства	СВУ	-	-	"	2	-	-	-	32	64
10	РР2.118. 100сн	Плата общестанционной сигнализации	ОС	-	-	"	I	-	-	-	27	27
11	РР2.422. 015сн	Табло ОС- общестанцион- ной сигнализации	-	-	-	"	I	-	-	-	11,1	11,1
12	РР2.110. 628сн	Плата шнурового комплекта	ШК	-	-	"	7	-	-	-	70	490
13	РР2.114. 123сн	Плата пятизначного ре- гистра	Р-5-I	-	-	"	11	-	-	-	100	1100
14	РР2.114. 124сн	Плата пятизначного ре- гистра	Р-5-II	-	-	"	11	-	-	-	109	1199
15	РР2.110. 322сн	Плата кодового приемо- передатчика	КПП	-	-	"	14	-	-	-	55	770

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16	PP2.114. 162сп	Плата реле соединит. линий исходящих	РСЛМ-П/БЗ	-	-		пла- та 23	-	-	-	22	506
17	PP2.114. 161сп	То же, входящих	РСЛВ-Б-3	-	-	"	21	-	-	-	70	1470
18	PP2.110. 317сп	Плата вх.шнурового комп- лекта междугородной связи	ВШСМ	-	-	"	2	-	-	-	43	86
19	PP2.110. 395сп	Плата счетчиков	С Ч	-	-	"	1	-	-	-	40	40
20	PP2.116. 257сп	Плата контрольного або- нента	К А	-	-	"	1	-	-	-	22,3	22,3
21	PP2.116. 294сп	Плата преобразования напряжения	П Н	-	-	"	3	-	-	-	11,3	33,9
22	PP2.118. 095сп	Плата рядовой сигнали- зации	Р С	-	-	"	3	-	-	-	11,5	34,5
23	PP2.426. 006сп	Табло рядовой сигнализации	Р С	-	-	"	1	-	-	-	5	5
24		Рамка со штифтами 22x3	-	-	-	рам- ка	14	-	-	-		
25	PP4.811. 047сп	Полоса громоотводная 25x2	-	-	-	шт	2	-	-	-	11,4	22,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	PP4.811. 035сп	Полоса защитная 25x2	-	-	-	шт	4	-	-	-	8,4	33,6
27	PP2.762. 066сп	Прибор испытательный	ИП-60	-	-	"	I	-	-	-	60	60
28	PP2.762. 069сп	То же		-	-	"	I	-	-	-	13	13
29	PP2.762. 061сп	Прибор проверки регистров и КПИ	П Р К	-	-	"	I	-	-	-	200	200
30	PP2.762. 062сп	Прибор записи работы маркеров АН и ГИ	П Э М	-	-	"	I	-	-	-	120	120
31	PP2.762. 063сп	Прибор проверки шнуровых комплектов	П Ш К	-	-	"	I	-	-	-	116	116
32	PP4.059. 019сп	Т е л е ж к а	-	-	-	"	2	-	-	-	39	78
33	PP4.070. 477сп	Комплект запчастей КИА	-	-	-	"	I	-	-	-	14	14
34	PP3.626. 008сп	Комплект номеронабирателей	-	-	-	"	I	-	-	-	7,1	7,1
35	PP4.075. 320сп	Комплект монтажный открытого кросса	-	-	-	"	3	-	-	-	1,39	4,2
36	PP4.070 442сп	Комплект запчастей	-	-	-	"	I	-	-	-	490	490

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	PP4.063. 034оп	Комплект регулировочного инструмента	-	-	-	шт	I	-	-	-	52	52-
38	ННО.384. 001	З в о н о к	ЗП-60	-	-	"	I	-	-	-	2	2
39		Прибор комбинированный	Ц-435	-	-	"	I	-	-	-	49,3	49,3
40	PP2.103. 148оп	Коммутатор диспетчера на 30 лр без подставки	ЭЛТС-66	-	-	"	I	-	-	-	330	330
41		Микрофон динамический	-	-	-	"	I	-	-	-	1,6	1,6
42	PP2.110. 467оп	Статив линейных комплектов и транзитных соединений	ЛКТС- -30/60	-	-	"	I	-	-	-	1400	1400
43	PP4.137. 204оп	Кросс абонентских линий	-	-	-	"	I	-	-	-	22,5	22,5
44	PP4.839. 144оп	Рамка со штифтами 6x22	-	-	-	"	6	-	-	-	0,45	2,70
45	PP4.811. 035оп	Защитная полоса 25 x 2	-	-	-	"	6	-	-	-	4,26	25,6
46		Плата сигнализации кросса	-	-	-	"	I	-	-	-	16,5	16,5
47	PP2.110. 871оп	Плата центральной батареи	Ц Б	-	-	"	I	-	-	-	45	45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
48	PP2.110. 976сп	Плата универсальных линий	У Л	-	-	шт	12	-	-	-	50	600
49	PP2.110. 866сп	Плата входящих соедини- тельных линий	И С Л- П	-	-	"	2	-	-	-	38	76
50	PP2.762. 051сп	Испытательный прибор линий	ИП-60	-	-	"	1	-	-	-	60	60
51	PP4.070. 534сп	Комплект запчастей	-	-	-	"	1	-	-	-	550	550
52	PP4.063. 038сп	Комплект регулировочного инструмента	-	-	-	"	1	-	-	-	50	50
53	PP2.184. 094сп	Телефонный аппарат	ТА-68	-	-	"	5	-	-	-	10,35	51,8
54		Магнитофон студийный стационарный	-208	-	-	"	1	-	-	-	12000	12000
55	МРТУ 45. 93-69	Шиток заземления	ШЗ-П2	-	-	"	1	-	-	-	4,69	4,69
56		Телефонный аппарат	ТА-72 (PP8.822. 932)	-	-	"	60	-	-	-	10,35	621
57	Д22.032. 016сп Д22.032. 015сп	Усилитель радиотрано- ляционный	ТУ-100- -БУ4-2	-	-	к-т	1	-	-	-	305	305

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58		Трансформатор абонентский	ТАГ-25	-	-	шт	I	-	-	-	2,6	2,6
59	ГОСТ 5961-66	Громкоговоритель динамический	ДГЧ-0,5	-	-	"	36	-	-	-	5	180
60	РЛЗ.842. 109ТУ	Микрофон динамический	МД-200									
60	ИПЗ.843. 511ТУ	Громкоговоритель	ГО ГРД-5	-	-	"	I	-	-	-	25	25
61		Коробка распределительная	РК- 10x2	-	-	"	7	-	-	-	4,97	34,79
62	ГОСТ 7412-68	Часы электропервичные	ПЧЛ-3-24	-	-	"	2	-	-	-	65	130
63	ГОСТ 7412-68	Часы электровторичные	ВЧ-300-24- -301к	-	-	"	36	-	-	-	4,30	154,8
64	ТУ 749- -66	Шит электрочасовой	ЭЧШ-2А	-	-	"	I	-	-	-	70,68	70,68
65		Муфта разветвительная	ПРКМ-П-20 (10 + 10)	-	-	"	2	-	-	-	8,87	17,70
66		Муфта разветвительная	ПРКМ-П-30 (10 + 10)	-	-	"	2	-	-	-	11,0	22,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
67		Стойка № I, укомплектованная 4-мя комплектами АДАСЭ-П, СВУ, ПВУ и блоками питания	-	-	-	стойка	I	-	-	-	3600	3600
68		Стойка № 2, укомплектованная 6-ю комплектами АДАСЭ-П и блоками питания	-	-	-	"	2	-	-	-	5100	I0200
69	PP4.075 403сп	Комплект кабеледержателей под станицам	-	-	-	к-т	I2	-	-	-	9,6	II5,2
70	PP4.075. 273сп	Комплект держателей кронштейна жлоба	-	-	-	"	I	-	-	-	0,97	I,0
7I	PP4.I37. 077	Секция жлоба I20xI20x2500	-	-	-	секция	6	-	-	-	2,15	I2,9
72	PP4.075. 40Iоп	Комплект кабеледержателей над станицам и между рядами (H=210 мм)	-	-	-	к-т	3	-	-	-	86	78
73	PP4.075. 405оп	Комплект деталей для закрытия магистрального жлоба	-	-	-	"	I	-	-	-	I,45	I,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	PP4.075. 407сп	Комплект кабеледержателей. Продолжение от станции для вводных кабелей (H=210 мм; c=1600 мм)	-	-	-	к-т	2	-	-	-	21	42
75	PP4.075. 406сп	Комплект пролетных кабеле- держателей (для одного статива)	-	-	-	"	2	-	-	-	8	16
76	ТУ45663-62	Шит переменного тока	ШПГ-6-8/2	-	-	"	1	-	-	-	295	295
77	ТУ451348- -71	Выпрямительное устройство	ВУК-36/130	-	-	"	2	-	-	-	956	1912
78	МРТУ 451028-68	Выпрямительный блок	ВБ-60/10-2	-	-	"	1	-	-	-	227	227
79	МРТУ 451027-68	То же	ВБ-60/5-2	-	-	"	1	-	-	-	165	165
80	PP4.075. 413сп	Комплект вертикального желоба (спуск желоба)	-	-	-	"	1	-	-	-	27	27
81	АТТ2.136. С02Т2	Аппаратура резервного питания АРП	А Р П	-	-	"	4	-	-	-	60	240
82	ТУ451149- -68	Шит батарейный	ВБ-24/100	-	-	шт	2	-	-	-	195	390

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83		Аккумуляторная батарея на 24 В закрытого типа	СН-5	-	-	элемент	13	-	-	-	34,6	449,8
84		Агрегат аварийного питания	ААП-70	-	-	шт	1	-	-	-	255	255
85		Вольтметр постоянного тока переносной со шкалой 3-15-150	М-45-М	-	-	шт	2	-	-	-	5,6	11,2
86		Денсиметр (аэрометр) для измерения плотности раствора со шкалой от 1.10 до 1.30 с ценой деления 0,01	-	-	-	"	2	-	-	-	0,5	1,0
		То же, со шкалой 1.60 до 1,24 см3 с ценой деления 0,01	-	-	-	"	1	-	-	-	0,39	0,39
<u>Кабельные изделия</u>												
87	ГОСТ 14354-69	Кабель телефонный отанци-онный	ТСВ 30x2x0,5	-	-	км	0,1	-	-	-	545	54,3
88	"-	То же	ТСВ 10x2x0,5	-	-	"	0,02	-	-	-	291	5,82
89	"-	То же	ТСВ 20x2x0,5	-	-	"	0,160	-	-	-	355	56,8
90	"-	То же	ТСВ 5x2x0,5	-	-	"	0,02	-	-	-	175	3,5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91	ГОСТ 14354-69	Кабель телефонный станционный	ТСВ 5x3x0,5	-	-	юм	0,15	-	-	-	175	26,25
92	"-	То же	ТСВ 10x3x0,5	-	-	"	0,40	-	-	-	291	116,4
93	ГОСТ 5783-61	Провод	РПП- 3x1,5	-	-	"	0,02	-	-	-	109, ⁷⁹	2,2
94	"-	Провод	РППЗ-2x0,75	-	-	"	0,02	-	-	-	205, ¹⁷	4,1
95	ТУ16.505 131.70	Кабель городской те- лефонный с полиэти- леновой изоляцией в пластмассовой оболоч- ке	ТПП-30x2x0,5	-	-	"	0,05	-	-	-	427, ⁸³	21,4
96	"-	То же	ТПП-20x2x0,5	-	-	"	0,04	-	-	-	296, ¹⁹	11,8
97	"-	То же	ТПП-10x2x0,5	-	-	"	0,08	-	-	-	181	14,5
98	ТУ017. 126.65	Кабель распределе- тельный для радио- вещания	РВНЭ-1x2x0,5	-	-	"	0,1	-	-	-	65,82	6,58
99	МРТУ 16. 505045.70	Кабель для радиоби- кации	ПРПМ-1x2x1,2	-	-	"	0,2	-	-	-	49,36	9,87
100	ГОСТ 6437-65	Провод телефонный распределительный	ТРП- 1x2x0,5	-	-	"	2,0	-	-	-	12,2	24,4
101	ГОСТ 10254-62	Провод радиотранс- ляционный	ПРПЖ-2x0,6	-	-	"	0,3	-	-	-	16	4,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102	МРТУ2.017 8-62	Провод радиогранля- ционный	ПРПМ-1х2х1,2	-	-	км	0,2	-	-	-	49,37	9,9
103	ТУКОММ 505.200.56	Провод кроссовый с поливинилхлоридной изоляцией	ПКСВ-3х0,5	-	-	"	0,680	-	-	-	15,3	10,4
104	"-	То же	ПКСВ-2х0,5	-	-	"	1,1	-	-	-	10,4	11,44
105		Провод одножильный	ПР 500-16	-	-	"	0,25	-	-	-	242	60,5
106	ГОСТ 433-58	Кабель оловый с ре- зиновой изоляцией	АНРТ-3х10+1х6	-	-	"	100	-	-	-	470	47
107	"-	То же	АНРТ-2х25	-	-	"	100	-	-	-	603	60,3
108	"-	То же	АНРТ-2х16	-	-	"	100	-	-	-	471	47,1
109	"-	То же	АНРТ-2х10	-	-	"	100	-	-	-	320	32
110	"-	То же	АНРТ-2х16	-	-	"	100	-	-	-	471	47,1
111	"-	То же	АНРТ-2 х6	-	-	"	100	-	-	-	181	18,1
112	"-	То же	АНРТ-2х25	-	-	"	100	-	-	-	603	60,3
113	"-	То же	АНРТ-2х4	-	-	"	165	-	-	-	160	24,0
114	"-	То же	АНРТ-2х50	-	-	"	100	-	-	-	993	99,3
115	"-	То же, для шиновки аккумулят. батарей	ВРТ-1х25	-	-	"	40	-	-	-	482	1,9
116	"-	То же	АНРТ-3х10+1х6	-	-	"	100	-	-	-	470	47,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Металлоконструкции</u>												
II7		Труба стальная д=50 мм	-	-	-	м	50	-	-	-	0,83	41,5
II8		Сталь полосовая 40х6 мм	-	-	-	м	0,06	-	-	-	134	10,72
II9		То же, 30 х 5 мм	-	-	-	м	0,05	-	-	-	134	6,70
I20		То же, 30 х 8 мм	-	-	-	м	0,15	-	-	-	131	19,65
I21		То же, 50х50х5 мм	-	-	-	м	0,07	-	-	-	128	8,96
<u>Радиосвязь</u>												
I22		Радиостанция	ФЛ-10/164	-	-	к-т	1	-	-	-	1867	1867
I23		Антенный кабель	Р К Б	-	-	км	0,06	-	-	-	499,14	29,9
I24		32-х жильный кабель осединительный	-	-	-	"	0,03	-	-	-	1535,6	46,1

Начальник отдела
/Составила

Безуга

М.Клевлев
Л.Рембовская