

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/

602-0-22.84

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

СВЯЗИ С КАБЕЛЕМ КМ-4 В ЧАСТИ ЗАМЕНЫ

АППАРАТУРЫ К-1920 / К-1920 У / НА К-3600

/IV-086-83/

АЛЬБОМ- III

СТАНЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ ЭПУ, ДП, ТМ

25550-03

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

/МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ/
602-0-22.84

РЕКОНСТРУКЦИЯ МАГИСТРАЛЬНОЙ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

СВЯЗИ С КАБЕЛЕМ КМ-4 В ЧАСТИ ЗАМЕНЫ
АППАРАТУРЫ К-1920/ К-1920У/ НА К-3600

/IV-086-83/

АЛЬБОМ-III

СОСТАВ:

- Альбом I Общие рекомендации
- Альбом II Общая пояснительная записка
и станционные сооружения ЛАЦ, НУП
- Альбом III Станционные сооружения ЗПУ, ДП, ТМ
- Альбом IV Линейные сооружения
- Альбом V Нестандартизированное оборудование

Разработаны
проектным институтом
Гипросвязь

Главный инженер института
/Главный инженер проекта

С.И. БЕЛОВ
Т.Н. МЕНДЕЛЮКОВА

Утверждены Министерством
связи СССР

25.04 1984г.

Введены в действие Гипросвязью

с 1.08 1984г.

Приказ № 258 от 30.05.1984г.

№ 25550-03 2

Сл. и подл. Подписи и дата, в том числе
79706 /И-83.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

Наименование	№ страниц	Примечание
1. Пояснительная записка	3	
2. Образец рабочего проекта на монтаж оборудования ЭПУ, ДП, ТМ в ОУП-2	4	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий альбом является составной частью типовых проектных решений на реконструкцию магистральной кабельной линии связи с кабелем КМ-4 в части замены аппаратуры К-1920 /К-1920У/ на К-3600.

В настоящем альбоме приведены материалы проектной документации основного комплекта рабочих чертежей.

Материалы по ЭПУ для утверждаемой части рабочего проекта приведены в общей пояснительной записке в альбоме II.

Рассматриваемый участок содержит три транзитных пункта: Трп-1, Трп-4 и Трп-5 и два обслуживаемых пункта: ОУП-2 и ОУП-3.

Каждый из пунктов имеет существующую электропитающую установку, включавшую в свой состав установку гарантированного питания, и, кроме того, в транзитных пунктах - выпрямительные устройства и аккумуляторные батареи, включенные по блочно-буферной системе.

Настоящими типовыми решениями не рассматриваются вопросы реконструкции электроснабжения и дизельных электростанций.

При составлении настоящего альбома принято, что во всех пунктах рассматриваемой магистральной кабельной линии связи устройства электроснабжения и дизельные электростанции по мощности достаточны и удовлетворяют требования ВНП 332-81.

В настоящих типовых решениях рассмотрен вариант реконструкции электропитающей установки в одном из пунктов, а именно, в пункте ОУП-2.

В связи с тем, что ОУП коаксиальных магистралей, уплотненных аппаратурой К-1920 и К-1920У, как правило, не имеют ЭПУ-24В, организация электропитания проектируемого оборудования К-3600 на этих пунктах должна выполняться аналогично примеру, приведенному для ОУП-2.

Образец рабочих чертежей рабочего проекта, приведенный ниже в настоящем альбоме, служит только для определения объема проектной документации и содержит материалы, отсутствующие в действующих альбомах типовых монтажных схем, методических указаниях по расчету ТРС и т.д., которые должны использоваться при конкретном проектировании.

Все работы по реконструкции ЭПУ предусматриваются без перебива электропитания аппаратуры связи.

В пунктах Трп-1, Трп-4 и Трп-5 рассматриваемой магистральной кабельной линии связи принята, что электропитающие установки по мощности и составу оборудования достаточны для обеспечения существующих и проектируемых нагрузок. Для пункта ОУП-3 проектные решения аналогичны решениям, принятым для ОУП-2.

При проектировании конкретных объектов должны быть выполнены поверочные расчеты ЭПУ, АДЭС и электроснабжения и, при необходимости, разработана рабочая документация на реконструкцию ЭПУ, АДЭС и внешнего электроснабжения.

В части оформления при конкретном проектировании чертежи основного комплекта, включая и листы общих данных, должны быть выполнены в соответствии с государственными стандартами СПДС и оформлены основными надписями в соответствии с ГОСТ 21 103 78 форма I.

602-0-22.84			
Нач. отд.	Шитманович	Р.П.	2.9.82
Нач. отд.	Забелинский	Р.П.	
Сл. техн.	Мансурова	В.И.	8.11.82
Рук. гр.	Расходчиков	В.И.	
Ст. инж.	Аронина	М.И.	9.02.82
Н. конт.	Герасимова	Л.И.	
Реконструкция магистральной кабельной линии связи с кабелем типа КМ-4 в части замены аппаратуры К-1920(К-1920У) на К-3600			Стр. 1
			Лист 31
Гипросвязь Москва			

Формат А3 25550-03

4

Образец

Обложка

Министерство или ведомство

Наименование проектной организации

Заказ № _____

Экз. № _____

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция МКЭС _____
наименование, шифр

Том 5 Рабочие чертежи
Раздел 3 Станционные сооружения ЭПУ, ДП, ТМ
Книга I Монтах оборудования в ОУП-2

Альбом III

Типовые проектные решения 602-0-22.84

Шифр проекта	Листы в альбоме	Всего листов
79706	1/VI-83г	

602-0-22.84

Лист
2

Формат А3

25550-03 45

Ведомость чертежей основного комплекта ЭП

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

лист	Наименование	Примечание
	Общие данные.	
	Ведомость демонтируемого оборудования	
	Опросный лист. Ведомость переносимого оборудования.	
	План размещения оборудования.	
	Функциональная схема ЭПУ-24В	
	ЭПУ-24В. Схема соединения двухгруппной аккумуляторной	
	батареи, двух ВУТ-31/250, одного ВУК-8/300, одного	
	АКАБ-24/500-2.	
	Таблица к схеме соединений ЭПУ-24В	
	Схема внешних соединений стойки типа СДП-4	
	Схема внешних соединений стойки типа СМ-0УП	
	Шинная проводка план, разрез I-I, разрез II-II	

Ведомость основных комплектов (при необходимости)

Обозначение	Наименование	Примечание

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

ПОДПИСЬ

И.О. фамилия

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные материалы</u>	
ВНП 332-81	Ведомственные нормы технического проектирования.	
ГОСТ 5237-69	Установки электропитания аппаратуры связи. Напряжения.	
ГОСТ 464-79	Заземления для стационарных установок проводной связи. Нормы сопротивления.	
ГОСТ 4997-75	Ковры диэлектрические резиновые.	
ГОСТ 825-73	Аккумуляторы свинцовые стационарные.	
ГОСТ 961-79	Плитки кислотоупорные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-ЭП-СО	Спецификация оборудования	

602-0-22.84

3

формат А3 25550-03 6

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

Таблица I суммарного расхода тока и мощности

№ п/п	Наименование служб	Расход тока, А, по напряжениям, В					Переменный ток, кВт	
		21,2	24/1	24/П	24/С	206	гарантированный	негарантированный
1	Существующее оборудование ЛАЦ	1,3	-	-	1,0	0,1	4,23	2,1
2	Демонтируемое оборудование ЛАЦ	1,3	-	-	1,0	0,1	4,23	-
3	Проектируемое оборудование ЛАЦ	-	31	29	7	-	-	1,0
4	Проектируемое оборудование ДП К-3600	-	85,4	85,4	4	-	-	-
5	Проектируемое оборудование ТМ К-3600	-	2,3	3,3	2,0	-	-	-
6	Аварийное освещение	-	35	-	-	-	-	-
	Всего по таблице за вычетом демонтируемого оборудования	-	118,7 153,7	117,7	13	-	-	3,1

Сведения об основном существующем оборудовании ЭПУ

Таблица 2

Напря- жение	Состав оборудования						Год уста- новки	% год- ности	% отдачи по емкости
	Аккумуля- торные батареи		Выпрямительные и преобразова- тельные устройства		Коммутацион- ные устройст- ва				
	тип	коли- чество	тип	коли- чество	тип	коли- чество			
+220В	СК-20	II7	ВУ-320/ 27	3	БШ-1000	2	1974 1974 1974	- 85 85	80 - -
УП ~380/220			МСА- 73/4А	3	5-ти панель- ный щит управ- ления	1 комп- лект	1974	85	
			А-81-4	3			1974	85	
			П-91	3			1974	85	
~380/220					ЩПА- 4/200	2	1974	85	
					ЩЭП-2	1	1974	85	

1. Для аккумуляторных батарей % отдачи по емкости берется по результатам последнего контрольного "разряда-заряда".
2. В таблице I в числителе указана нагрузка на выпрямители, в знаменателе - на батареи.
3. В таблице I проектируемая нагрузка дана с учетом K_c , а существующая нагрузка определена по приборам, Коэффициент K_c определяется в соответствии с приказом министерства связи СССР № 321 от 24.07.1979 года.

602-0-22.84

Лист
4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

Таблица 3 исходных данных и выбранного оборудования

(Начало)

№ п/п	Исходные данные и проектируемое оборудование		Постоянный ток	Переменный ток /кВт/ для ЛАЦ		Примечание
			ЗПУ-24В	Негаранти- рованный	Гарантирован- ный	
1	2		3	4	5	6
I.	Суммарный расход тока /А/ от аккумуляторной батареи от выпрямительных устройств		- 284,4 249,4	3,1 - -	- - -	В скобках по- казаны тип и количество существующего оборудования
2	Аккумуляторная батарея	Расчетное время разряда, час	0,5	-	-	
		Емкость батареи, А-ч.	504	-	-	
		Тип батареи	СК-14	-	-	
		Количество групп	2	-	-	
		Количество аккумулято- ров в группе, шт	12+2	-	-	
		Ток послеаварийного заряда, А	56	-	-	
		Ток контрольного заряда одной группы батарей, А	60	-	-	
3	Выпрямительные устройства	Зарядно-буферные, тип Количество рабочих, шт Количество резервных, шт Зарядные для дополни- тельных элементов, тип Количество, шт	ВУТ-31/250 I I ВУК-8/300 I	- - -	- - -	

Шифр докум. 79706
Подпись и дата: 1/11-83г.

Технические решения 602-0-22.84

Альбом III

602-0-22.84

формат А3

25350-03 8

Лист

5

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

Таблица 3 исходных данных и выбранного оборудования

(окончание)

№ пп	Исходные данные и проектируемое оборудование			Постоянный ток	Переменный ток / кВт / для ЛАП		Примечание
				ЭПУ -24В	Негарантирован- ный	гарантирован- ный	
I	2			3	4	5	6
4	Коммутационные устройства	Для основных элементов батареи Для дополнительных элементов батареи Для цепей нагрузки Для цепей переменного тока	Т и п количество, шт Т и п количество, шт Т и п количество, шт Т и п количество, шт	А-3И43 2 АКЛБ-24/500-2 I А-37I5 ШРЗ-24 6 I (ШПА-4/200) (I)	- - - -	- - - -	
5	Расчетная мощность от сети или ДЭС для технологических нагрузок, кВт		Для буферной работы Для послеаварийного заряда Для контрольного заряда (только от сети)	8,4 2,3 2,9	3, I -	- -	

602-0-22.84

6

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

(окончание)

Для обеспечения бесперебойного электропитания аппаратуры связи в период реконструкции предусматривается следующий порядок ведения монтажных работ:

- существующая ЭПУ и УТП остаются в работе, на свободном месте в аккумуляторной устанавливается одна группа аккумуляторной батареи /у стены, смежной с помещением кислотной/;
- в помещении ЛАЦ на свободных площадях монтируются выпрямительные устройства, коммутационные устройства и питающая проводка;
- размещение оборудования необходимо вести согласно плану, приведенному на листе 10;
- к смонтированной вновь ЭПУ-24 подключить линейный тракт первой системы К-3600;
- после закрытия 2 системы К-1920 произвести демонтаж существующего УТП и аккумуляторной батареи +220В;
- в новом помещении аккумуляторной установить вторую группу аккумуляторных батарей и подключить ее к нагрузке.

В данных рабочих чертежах дано включение одной стойки СДП К-3600, включение второй аналогично.

Условные обозначения,

 - вновь устанавливаемая перегородка;

цифры с буквой А

(ЗЗА) на листах

21, 22 - позиции из таблицы соединений ЭПУ -24В;

цифры (1,2,3...)

на листах 21, 22 - позиции из таблицы 4 на листе 22.

Альбом №

Типовые проектные решения 602-0-22.84

79106	1/14-83г.	Взам.инв.
-------	-----------	-----------

602-0-22.84

1.00

7

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
(начало)

№ пп	Наименование оборудования	Тип, марка	Един. изм.	К-во един.	Год ус- тановки	%износа %отдачи
1	Аккумуляторы кислот- ные емкостью 720 А-ч	СК-20	шт	117	1974	80
2	Выпрямительное устройство	ВУ-320/27	шт	3	1974	85
3	Щит переменного тока	ЩПА-4/200	шт	1	1974	85
4	Батарейный щит	БЩ-1000	шт	2	1974	85
5	Контактор электро- магнитный на 150А	КМ-2334	шт	2	1974	85
6	Трансформатор си- ловой защищенный	ТСЗ-35/0,5	шт	1	1974	85
7	Трехмашинный агрегат	МСА-73/4А П-91-А А-81-А	компл- лект	3	1974	85
8	Щиток синхрони- зации с приборами на 450В	КУ-53-2/55	шт	1	1974	85
9	Магнитный пускатель	ПА-521	шт	2	1974	85
10	Трансформатор специальный, соединенный по схеме Скотта	ОС-5/6	шт	4	1974	85

(окончание)

№ пп	Наименование оборудования	Тип, марка	Един. изм.	К-во един.	Год ус- тановки	%износа %отдачи
11	Пятипанельный щит управления трех- машинными агрегатами		компл- лект	1	1974	85
12	Автотрансформатор для стабилизации напряжения	АТКС- -25/0,5	шт	1	1974	85
13	Автомат воздушный	А-3114/1	шт	3	1974	85
14	Щкаф дистанционного питания	ЩДП-5	шт	2	1974	85
15	Стойка телеобслужи- вания	СТО	шт	1	1974	85

Использование демонтируемого оборудования
должно быть согласовано с эксплуатацией.

Составил: _____
должность

И.О. фамилия

Проверил: _____
должность

И.О. фамилия

602-0-22.84

Лист
8

формат А3 25550-03 11

АЛБОМ III

Типовые проектные решения 602-0-22.84

Инв. и лосд. 79706
Подпись и дата 11/11-83г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на ящики сопротивления, поставляемых Глуховским заводом "Электропанель".

1	Заказчик	-
2	Фондовый наряд-разнорядка	-
3	Тип ящика сопротивления и количество	ЯС4-0,5
4	Режим работы /длительный, кратковременный, повторно-кратковременный/	длительный
5	Полное сопротивление в Ом	0,5
6	Число ступеней сопротивления	-
7	Сопротивление отдельных ступеней	-
8	Ток длительного режима для каждой ступени сопротивления	9I
9	Маркировка выводных зажимов	-
10	Н напряжение цепи	-24В

При кратковременном режиме работы сопротивлений кроме данных п.1-7,9,10 указать:

Ток нагрузки в амперах

Продолжительность нагрузки в сек.

При повторно-кратковременном режиме работы сопротивлений кроме данных п.1-7,9,10 указать:

Ток нагрузки в амперах

Относительную продолжительность включения сопротивления ПВ

Продолжительность рабочего периода Тр или цикла Тц в сек.

ВЕДОМОСТЬ

переносимого оборудования

№ пп	Наименование оборудования	Тип, марка	Единица измерения	Количество единиц	Примечание
1	Щит переменного тока	ЩПТА-4/200	шт	I	
2	Амперметр постоянного тока с наружным шунтом со шкалой 0-500А	М-362	шт	I	
3	Табло общей сигнализации	ТОС-3	шт	I	

Составил

должность

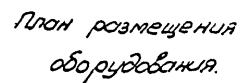
И.О.Фамилия

Проверил

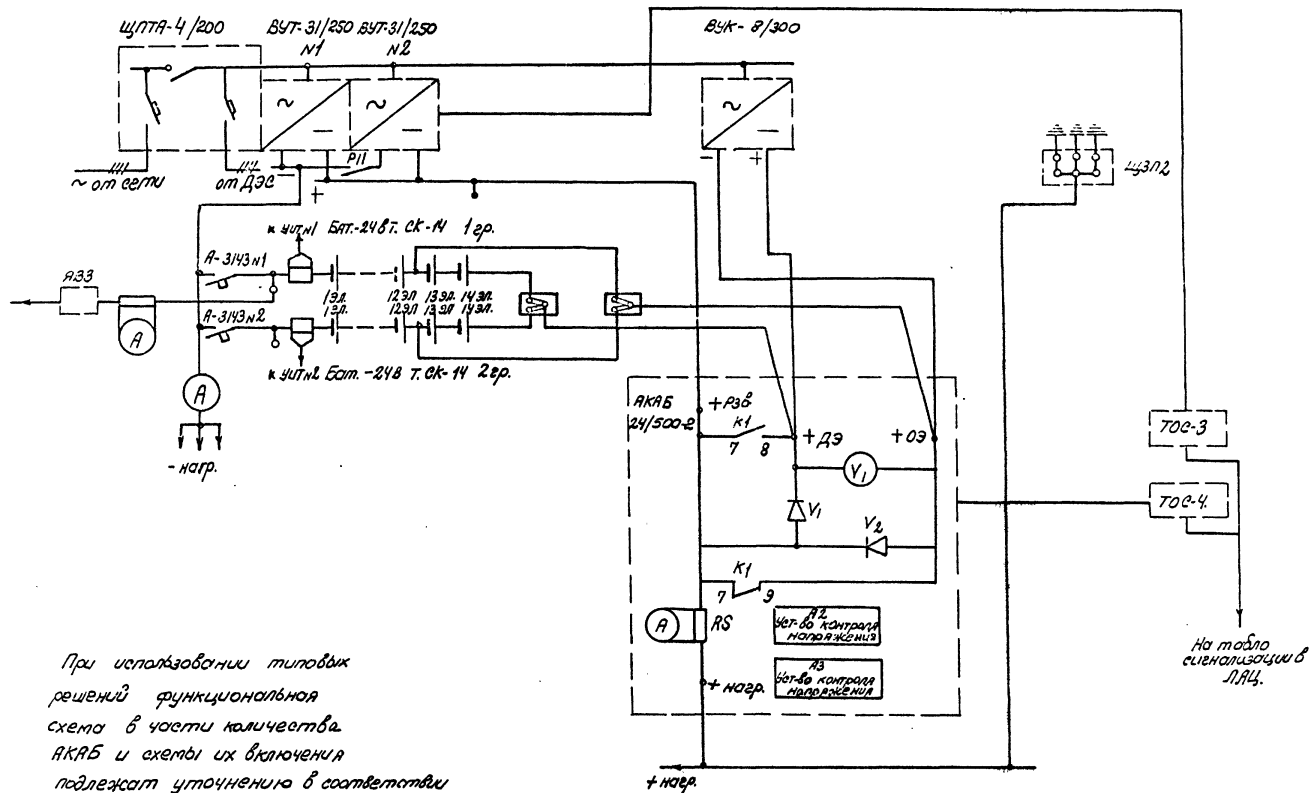
должность

И.О.Фамилия

602-0-22.84



Типовые проектные решения. Сер. 0-22.84. Годом III



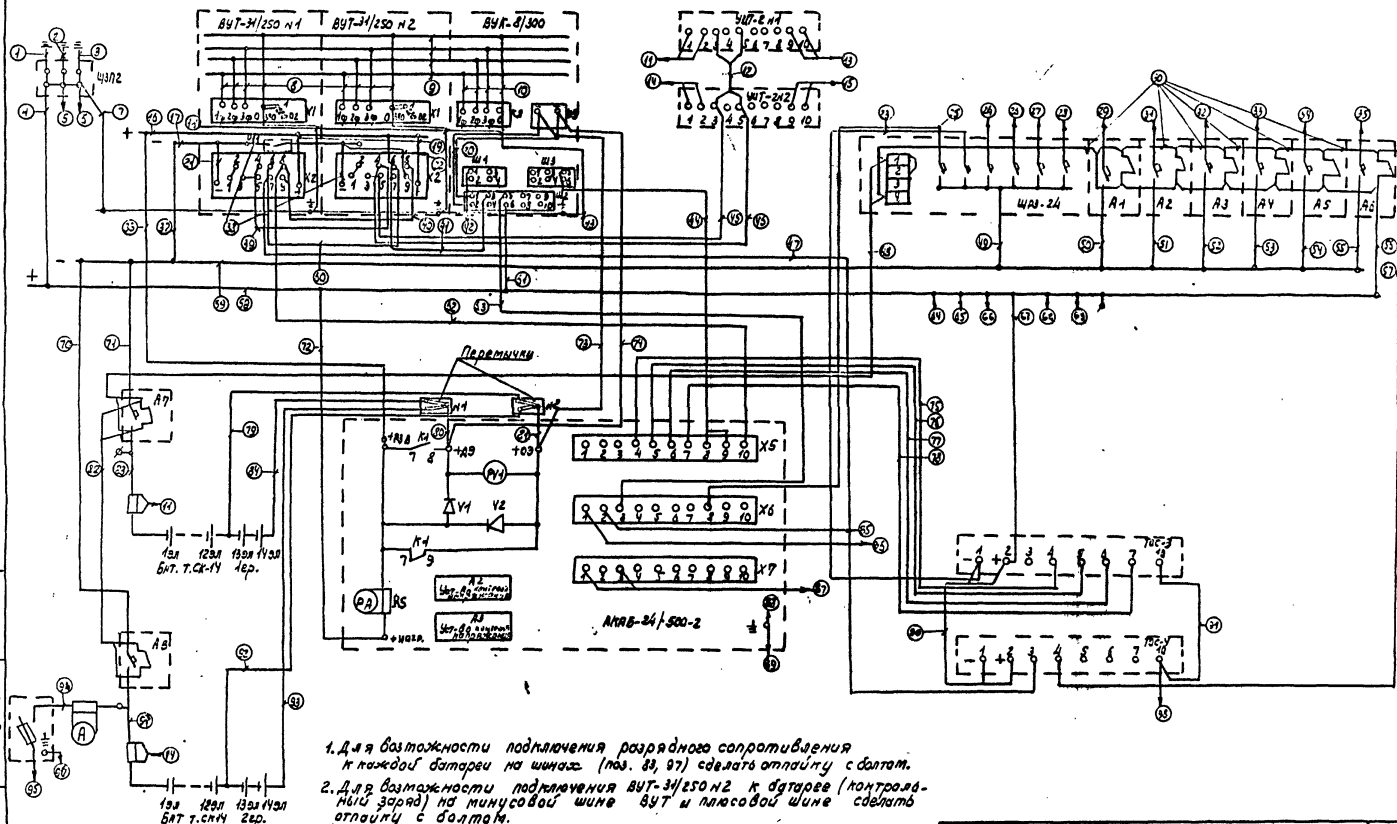
При использовании типовых решений функциональная схема в части количества АКРАБ и схемы их включения подлежат уточнению в соответствии с решением министерства обороны СССР.

602-0-22.84

25550-03 14
формат А3 кол. 2шт

11

ЭПУ. 248. Схема соединений аккумуляторной батареи, двух ВУТ-31/250, одного ВУР-8/300 и одного АКА-5-24/500-2.



602-0-22.14

формат А3 25550-03 15

лист

12

Таблица к схеме соединений ЭПУ-24В (начало)

№-п/п	Направление кабелей		Напр.	Ток А	Ток пред. ток п.вст. А	Способ прокладки	Выбранные кабели					Пад. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	Дл. м.	К-во		Всего
1	ЩЗП2	Контура рабочего заземления	земля			Существующая проводка							
2	ЩЗП2	Контура измерительного заземления №1											
3	ЩЗП2	Контура измерительного заземления №2											
4	Земляной плюсовой шины	ЩЗП2	земля	-	-	по стене	АПВ	660	1х16	40	1	40	
5	ЩЗП2					Не прокладывается							
6	ЩЗП2					Не прокладывается							
7	ЩЗП2	Шины заземления корпусов оборудования	земля	-	-	по стене	СИ	-	4х25	40	1	40	
8	Шин переменного тока	ВУТ-31/250 № 1,2	380/220	16,8/29	-	по конструкции	АПВ	660	1х10	1	8	8	
9	Шины переменного тока		380/220	-	-	по конструкции	АДО	-	4х30	2	4	8	
10	Шин переменного тока	ВУК-8/300 №1	380/220	8,7/26	-	-	АПВ	660	1х10	1	4	4	
11	УИТ-2 №1 кл.1,2	Шунта в минусовой шине 1-го элемента аккумуляторной батареи №1	-	-	-	-	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
12	УИТ-2 №1 кл. 3,5	УИТ-2 №2 кл. 3,4	-	-	-	-	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
13	УИТ-2 №1 кл.9,10	ЩПТА-4/200 нагр.1	220	-	60/25	-	АПВ	660	1х4	8	2	16	
14	УИТ-2 №2 кл.1,2	Шунта в минусовой шине 1-го элемента аккумуляторной батареи №2	-	-	-	-	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
15	УИТ-2 №2 кл.9,10	ЩПТА-4/200 нагр.2	220	-	60/25	-	АПВ	660	1х4	8	2	16	
16	Плюсовая шина постоянного тока на ВУТ-31/250 №1,2		+24	500	-	-	ПАТ	-	6х60	1,3	1	1,3	
17	Минусовая шина постоянного тока на ВУТ-31/250 №1,2		-24	500	-	-	ПАТ	-	6х60	1	1	1	
18	ВУТ-31/250 №1,2 XI кл.0 ВУК-8/300 кл.0	Шины заземления корпусов оборудования	зануление	-	-	-	АПВ	660	1х6	2	3	6	

602-0-2.1.84

Лист
13

25550-03

16

Копировал

Формат А3

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

М.П. пп	Направление кабелей		Напр.	Ток А	Ток пред. ток п.в. Вет. А	Способ прокладки	Выбранные кабели					Под. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	дл. м.	к-во		всего
19	ВУТ-31/250 №1,2 X2 "+"	Шины плюсовой постоянного тока на ВУТ-31/250	+31	250	-	по конст- рукции	АДО	-	4x30	I	2	2	
20	ВУК-8/300 №2/1,2	ВУК-8/300 УЗ кл "-", "+"	-24	-	-	"-	ПВИ	660	1x1,5	0,5	2	I	
21	ВУТ-31/250 №1 X2 "-"	Шины минусовой постоянно- го тока на ВУТ-31/250	31	250	-	"-	АДО	-	4x30	I	I	I	
22	ВУТ-31/250 №2 X2 кл.9	То же	-	-	-	"-	ПВИ	660	1x1,5	I	I	I	
23	ЩРЗ-24 авт.2	ТОС-3 кл. I	-24	-	25/16	"-	ПВИ	660	1x1,5	10	I	10	
24	ЩРЗ-24 авт.3	ЩПТА-4/200 66/Гр-6	-24	-	25/25	по стене	ПВИ	660	1x1,5	10	I	10	
25	ЩРЗ-24 авт. I	АКАБ-24/500 -2 X6/8	-24	-	25/16	по конст- рукции	АПВ	660	1x4	6	I	6	
26	ЩРЗ-24 авт.4					Не прокладывается							
27	ЩРЗ-24 авт. 5					Не прокладывается							
28	ЩРЗ-24 авт. 6					Не прокладывается							
29	Автомата А I т. А3715	СВТ №1, I проводка	-24/I	33,3	160/50	по конст- рукции по стене	АПВ	660	1x95	16	I	16	0,165
30	ЩРЗ-24 кл. I, Автоматов А I, А2, А3, А4, А5 блок-контактов	Автоматов А I, А2, А3, А4, А5 А6 блок-контактов	сигн	-	-	по стене	ПВИ	660	1x1,5	2	I2	24	
31	Автомата А2 т. А3715	СВТ №1, II проводка	-24/II	32,3	160/50	по конст- рукции по стене	АПВ	660	1x95	16	I	16	0,16
32	Автомата А3 т. А3715	СВТ №1, III проводка	-24/III	13,0	160/20	"-	АПВ	660	1x50	16	I	16	0,12
33	Автомата А4 т. А3715	СВТ №2 КВА-5, IВвод	-24	85,4	160/ 100	"-	ШАТ	-	5x50	I2	I	I2	0,12
34	Автомата А5 т. А3715	СВТ №2 КВА-5, IIВвод	-24	85,4	160/100	"-	ШАТ	-	5x50	I2	I	I2	0,12
35	Автомата А6 т. А3715	ЩПТА-4/200 64 ГР5 кл. I9	-24	35	160/50	"-	АПВ	660	1x16	6	I	6	0,4
36	Плюсовой шины над ВУТ-31/250	АКАБ-24/500-2 "+РЗВ"	+24	500	-	по конст- рукции	ШАТ	-	6x60	2	I	2	

602-0-22.84

Лист

14

25550-03 17 Копировал

Формат А3

Альбом №

Типовые проектные решения: 602-0-22.84

Э.В.Н. подл. Мод. 15.05.84
79106 1/14.83г.

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

№№ пп	Направление кабелей		Напр.	Ток А	Ток пред. ток п.л. вст. А	Способ прокладки	Выбранные кабели					Под. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	дл. м.	К-во		Всего
37	Разрядной минусовой шины	Минусовой шины на ВУТ	-24	284,4	-	по конст- рукции	ШАТ	-	6х60	4	I	4	2 каб. в па- рал. "-"
38	Рубильника РИ 37120 (на стене)	Минусовой шины на ВУТ	-24	250	-	"-	АПВ	660	1х95	4	2	8	
	Рубильника РИ 37120 (на стене)	ВУТ-31/250 №2 Х2 "-"					АПВ	660	1х95	4	2	8	
39.	ВУТ-31/250 №1 Х2 кл.4	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.4	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	3	I	3	
40	ВУТ-31/250 №1 Х2 кл.8,9	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.8,9	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
41	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.6,7	ВУК-8/300 №2 кл.3,4	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
42	ВУК-8/300 №1 кл.1,2	Н.О.контакта реле магнитного пускателя мотора вентиляции	сигн.	-	-	"- по стене	ЭП	660	1х1,5	60	2	120	
43	Шина заземления корпусов оборудования ВУТ-31/250 №1,2, ВУК-8/300		земля	-	-	"-	СП	-	4х25	2,0	I	2,0	
44	ВУК-8/300 №3 кл.5,6	АКАБ-24/500-2 Х5 кл.8,9	-	-	-	по конст- рукции	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
45	УИТ-2 №2 кл.3	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.5	конт- роль- тока- бата- реи	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	7	I	7	
46	УИТ-2 №2 кл.5	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.4	"-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	8	I	8	
47	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.7	ТОС-4 кл.3	сигн.	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	4	I	4	
48	ШРЗ-24 блок-контактов	Автомата А7 т.А-3143 блок-контактов	сигн.	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	4	2	8	
49	ШРЗ-24	Разрядной минусовой шины	-24	-	-	по стене	АПВ	660	1х16	2	I	2	
50	Разрядной минусовой шины	Автомата А1 т.А3715	-24	33,3	-	"-	АПВ	660	1х95	2	I	2	0,02
51	То же	Автомата А2 т.А3715	-24	32,3	-	"-	АПВ	660	1х95	2	I	2	0,02
52	То же	Автомата А3 т.А3715	-24	13,0	-	"-	АПВ	660	1х50	2	I	2	0,015
53	То же	Автомата А4 т.А3715	-24	85,4	-	по конст- рукции	ШАТ	-	5х50	2	I	2	0,02

602-0-21.84

лист
15

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

№№ п/п	Направление кабелей		Напр. В	Ток А	Ток пред. ток п.в. бст. А	Способ прокладки	Выбранные кабели					Пад. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	Дл. м.	К-во		Всего
54	То же	Автомата А5 т.А3715	-24	85,4	-	по конст- рукции	ШАТ	-	5х50	2	I	2	0,02
55	То же	Автомата А6 т.А3715	-24	35	-	по стене	АПВ	660	1х16	3	I	3	0,2
56	Автомата А6 т.А3715 блок- контакта	Плюсовой разрядной шины	сигн.	-	-	по стене	ПВИ	660	1х1,5	3	I	3	
57	Автомата А6 т.А3715 блок-контакта	ТОС-4 кл.4	"-	-	-	по конст- рукции по стене	ПВИ	660	1х1,5	8	I	8	
56	Автомата А6 т.А3715 блок- контакта	Плюсовой разрядной шины	сигн.	-	-	по стене	ПВИ	660	1х1,5	3	I	3	
57	Автомата А6 т.А3715 блок-контакта	ТОС-4 кл.4	"-	-	-	по конст- рукции по стене	ПВИ	660	1х1,5	10	I	10	
58	Земляная плюсовая шина		земля	-	-	по конст- рукции	ШАТ	-	10х100	4	I	4	0,033
59	Разрядная минусовая шина		-24	284,4	-	"-	ШАТ.	-	10х100	4	I	4	0,033
60	ВУТ-31/250 №1 Х2 кл.6,7	ВУТ-31/250 №2 Х2 кл.6,7	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	3	2	6	
61	ВУК-8/300 №2 кл.6	Плюсовой шины	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	5	I	5	
62	ВУТ-31/250 №1 Х2 кл.8	АКАБ-24/500-2 Х5 кл.10	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	5	I	5	
63	ВУК-8/300 №2 кл.5	АКАБ-24/500-2 Х6 кл.3	-	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	4	I	4	
64	Земляной плюсовой шины	ЛЦ магистральной шины "+	+24	249,4	-	"-	ШАТ	-	10х100	10	I	10	0,073
65	То же	ЩПТА-4/200 66/гр.6 кл.9	+24	сигн.	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	6	I	6	
66	То же	ЩПТА-4/200 64/гр 5 кл.20	+24	35	-	"-	АПВ	660	1х16	6	I	6	0,39
67	То же	ТОС3 кл.2	+24	-	-	"-	ПВИ	660	1х1,5	5	I	5	
68	То же					Не прокладывается							
69	То же					"-							
70	Минусовой разрядной шины	Автомата А8 т.А-3143	-24	284,4	-	по конст- рукции	ШАТ	-	10х100	2	I	2	0,017
71	То же	Автомата А 7 т.А-3143	-24	284,4	-	"-	ШАТ	-	10х100	2	I	2	0,017

ВМ-0-22.84

Лист
16

25550-03 19 Копировал

Формат А3

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

№№ пп	Направление кабелей		Напр. В	Ток А	Ток пред. ток пл. вст. А	Способ прокладки	Выбранные кабели						Пад. напр.
	от	до					Марка	Напр	сечение	Дл. м.	К-во	Всего	
72	Земляной плюсовой шины	КАБ-24/500-2 "+нагр"	+24	-	-	по конст- рукции	ШАТ	-	10х100	2	1	2	
73	ВУК-8/300 УЗ кл."-"	КАБ-24/500-2 "+03"	8	300	-	"	АДО	-	4х30	4	1	4	
74	ВУК-8/300 УЗ кл."+"	КАБ-24/500-2 "+ДЗ"	8	300	-	"	АДО	-	4х30	4	1	4	
75	КАБ-24/500-2 Х5/4	ТОС-3 кл.4	сигн.	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	8	1	8	
76	КАБ-24/500-2 Х5/5	ТОС3 кл.5	"	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	8	1	8	
77	КАБ-24/500-2 Х5/6	ТОС-3 кл.6	"	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	8	1	8	
78	КАБ-24/500-2 Х5/7	ТОС-3 кл.7	"	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	8	1	8	
79	Аккумуляторной батареи №1 I2 элемента	Перемычки №2	+24	284,4	-	"	ШАТ	-	10х100	10	1	10	0,084
80	Перемычки №1	КАБ-24/500-2 "+ДЗ"	+24	284,4	-	"	ШАТ	-	10х100	10	1	10	0,084
81	Перемычки №2	КАБ-24/500-2 "+03"	+24	284,4	-	"	ШАТ	-	10х100	10	1	10	0,084
82	Автомата А7 блок-контактов	Автомата А8 блок-контактов	сигн.	-	-	по стене	ПВИ	660	1х1,5	4	2	8	
83	Аккумуляторной батареи №1 I1 элемента	Автомата А7 т.А3И43	-24	284,4	-	по стене	ШАТ	-	10х100	15	1	15	0,126
84	Аккумуляторной батареи №1 I4 элемента	Перемычки №1	+24	284,4	-	"	ШАТ	-	10х100	12	1	12	0,1
85	КАБ-24/500-2 Х6/2	Последнего ряда ЛАЦ	сигн.	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	18	1	18	
86	КАБ-24/500-2 Х6/1	Первого ряда ЛАЦ	сигн.	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	10	1	10	
87	КАБ-24/500-2 №1 Х7/1,3	Шин переменного тока	"220	-	-	"	АПВ	660	1х4	3	2	6	
88	КАБ-24/500-2 кл ±	Шины заземления корпусов оборудования	земля	-	-	"	АПВ	660	1х6	4	1	4	
89	КАБ-24/500-2 кл ±	Нуль на КАБ	зану- ление	-	-	"	АПВ	660	1х6	0,5	1	0,5	
90	ТОС-3 кл. I,2	ТОС-4 кл. I,2	+24	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	0,5	2	1	
91	ТОС-3 кл. I0	ТОС-4 кл. I0	-	-	-	"	ПВИ	660	1х1,5	0,5	1	0,5	
92	Аккумуляторной батареи №2 I2 элемента	Перемычки №2	+24	284,4	-	-	ШАТ	-	10х100	10	1	10	0,084

802-0-21.84

Лист
17

Таблица к схеме соединений ЭИУ -24В (окончание)

№ п/п	Направление кабелей		Напр.	Ток А	Ток пред. ток п. вст. А	Способ прокладки	Выбранные кабели					Пад. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	дл. м.	к-во		всего
93	Аккумуляторной батареи №2 I4 элемента	Перемычки №1	+24	284,4		по конструкции	ШАТ	-	10x100	8	I	8	0,067
94	Автомата А8 т.А3И43	Ящика ЯВЗ-2I	-24	60	-	по конструкции по стене	АПВ	660	1x16	10	I	10	
95	Ящика т.ЯВЗ-2I	Разрядного сопротивления	-24	-	-	по стене	АПВ	660	1x16	10	I	10	
96	Ящика т.ЯВЗ-2I кл ±	Шины защитного заземления	земля	-	-	по стене	АПВ	660	1x6	10	I	10	
97	Аккумуляторной батареи №2 I элемента	Автомата А8 т.А3И43	-24	284,4	-	по конструкции	ШАТ	-	10x100	15	I	15	0,126
98	ТОС-4 кл. IO					Не прокладывается							
Примечание: 1. УИТ-2 №1 и №2 устанавливаются на стене вблизи шин, идущих к автоматам А7 и А8. 2. Перемычки №1,2 устанавливаются в выпрямительной на стене смежной с аккумуляторной.													

Примечание: I. УИТ-2 №1 и №2 устанавливаются на стене вблизи шин, идущих к автоматам А7 и А3.

2. Перемычки №1,2 устанавливаются в выпрямительной на стене смежной с аккумуляторной.

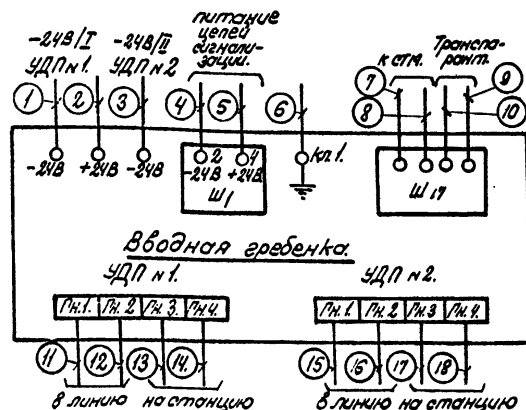
Типовые проектные решения 602-0-22.84 Альбом III

УИТ-2, ТАС-4
79706
Подпись и дата
11/11-83г

602-0-22.84

Лист
18

Схема внешних соединений стойки типа СДП-4.



При работе стойки СДП на укороченную линию необходимо отключить часть блоков УМ, тем самым, расположенных по блокам, в соответствии с таблицей.

Количество НУП	Количество отключаемых блоков УМ
1 НУП - 5 НУП	6
6 НУП - 10 НУП	5
11 НУП - 15 НУП	4
16 НУП - 19 НУП	3
20 НУП - 24 НУП	2
25 НУП - 28 НУП	1
29 НУП - 31 НУП	-

Таблица кабельных соединений.

№ п/п	Направление кабелей.		Напр.	Ток.	I ном.	Способ прокладки.	Выбранные кабели.					Под.		
	от	до					В	А	I уст.	Марка	Напр.		сечение мм ²	дл. м.
1	сдп-4	удпн.1.	свт квА-5	-24/II		Предусмотрено комплектацией стойки сдп-4.								
2	сдп-4.		Рядовой земляной шины.	+24	-	-	по констр.	АПВ	660	1x50	1	1	1	-
3	сдп-4.	удп №2	свт квА-5.	-24/II		Предусмотрено комплектацией стойки сдп-4.								
4	сдп-4	ш1 кл.2	свт квА-2-II обт.нб	-24/к.	1	63/4	по констр.	АПВ	660	1x4	5	1	5	-
5	сдп-4.	ш1 кл.4	Рядовой земляной шины	+24	-	-	по констр.	АПВ	660	1x4	3	1	3	-
6	сдп-4	кл.1.	Рядовой земляной шины	земля	-	-	по констр.	АПВ	660	1x6	3	1	3	-
Позиции с 7 по 18.		предусматриваются в варианте II Станционные соединения ПЛЦ.												

621-0-22.84

25550-03 22

Изм.
19

Листов 12

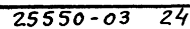
Половые проектные решения 621-0-22.84

448 м. подг. 19706 1/И-83г

к-во 2 шт.

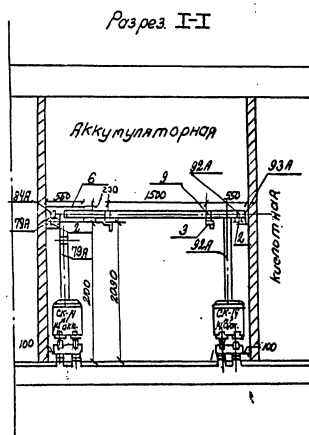
форма А3

601-0-22.84



ШИННОЯ проводка

Разрез. I-I



Разрез II-II

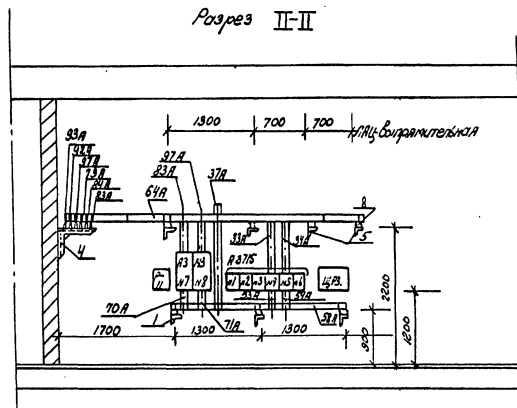


Таблица 4.

№ п/п	№ чертежа	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	406.133.707.СБ.	Кронштейн для крепления одного изолятора Т. 09-31 по ГОСТ 9000-75	шт	5	406.133.705-3, 4 406.133.707.05
2	406.133.708.СБ.	Полка для изоляторов	шт	4	
3	406.133.713.СБ.	Полка для изоляторов К	шт	2	406.133.705-3, 4 406.133.707.05
4	406.133.713.СБ.	Полка для изоляторов	шт	4	406.133.714/710.05
5	406.133.746.СБ.	Полка для изоляторов	шт	4	406.133.714/750.05
6	406.180.706.СБ.	Бокс для изоляторов	шт	2	406.180.705-3, 4 406.180.707.05
7	406.672.010.СБ.	Изолятор Т. 09-3 в сборе	шт	23	406.672.006-3, 4
8	406.926.461	Шпатель для шп. 10х100	шт	15	406.926.461.05
9	406.926.461-01	Полка для шп. 10х100	шт	68	406.926.461.05

602-0-22.84

25550-03 25

φ. A3

Крпн. Змт

1/10/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000/1001/1002/1003/1004/1005/1006/1007/1008/1009/1010/1011/1012/1013/1014/1015/1016/1017/1018/1019/1020/1021/1022/1023/1024/1025/1026/1027/1028/1029/1030/1031/1032/1033/1034/1035/1036/1037/1038/1039/1040

УДБН № 7	подрис и дата	ВЗРМ УДБН
79706	1/хт-ВЗР	

1/xt 83r

96

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(Начало)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма / оборудования	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, единицы тыс. руб.	Количество	Ма сса единицы оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	1. Оборудование ЭПУ								
	Унифицированный тиристорный выпрямитель								
	ТУ 45-82 2Д0.321.068ТУ ГУП Минсвязи СССР	ВУТ-31/250	шт	796	4714322	5296116880	1,64	2	520
	Выпрямительное устройство	ВУК-8/300	шт	796	4714329	5296116 934	1,03	1	520
	ТУ 45-77 2Л3 2Л4 282 ТУ								
	ГУП Минсвязи СССР								
	Устройство автоматической коммутации аккумуляторных батарей	АКАБ-24/500-2	шт	796	4714329	5296136821	1,36	1	208
	ТУ 45-82 2Д0 321 073 ТУ								
	ГУП Минсвязи СССР								
	Табло общей сигнализации	ТОС-4	шт	796	4714329	5295126318	0,02	1	3,0
	ТУ 45-78 732.406.002 ТУ								
	ГУП Минсвязи СССР								
	Щит рядовой защиты	ЩРЗ-24	шт	796	4714329	5296138965	0,09	1	17,0
	ТУ 45-74 2Д0.362.011 ТУ								
	ГУП Минсвязи СССР								

602-0-22.84

1 см

23

25550-03 26
Формат А3

Алгоритм

Типовые проектные решения 602-0-22.84

Шифр документа
79706
Листов в документах
1 из 83

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Лист 3

Типовые проектные решения 602-0-22.84

Шифр код. Подпись и дата. Взам. инв. 19706 11.11.83г

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, единицы тыс. руб.	Количество	Ма сса единицы оборудования, руб.
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рубильник на номинальный ток 400А, с боковой рукояткой, однополюсный; плоскость вводных и выводных зажимов перпендикулярна плоскости установки, без дугогасительных камер, без блок-контактов ТУ 16.525.005-74	РП-37120 УЗП32 Каталог							
	Минэлектротехпром	07.02.15-81	шт	796	0012215	342452	0,01	1	3,6
	Аккумулятор свинцовый стационарный ГОСТ 825-73	СК-14							
	Минэлектротехпром		шт	796	0012215	3481122010	0,07	30	79
	Изолятор стеклянный под стеллажи в ППО (заказываются вместе с аккумуляторами) ТУ 21.381-76	-	100шт	797	0012215	5928371113	0,00 4	24	130
	Минэлектротехпром								
	Сосуд стеклянный для аккумуляторов ГОСТ 7342-79	СК-14							
	Минэлектротехпром		шт	796	0012215	5928363124	0,01	0,4	18
	Листовое оконное стекло для покрытия свинцовых аккумуляторов толщиной 3 мм ГОСТ III-65		м2	055		5911231210	0,00 1	0,098	4
	Минпромстрой материалов								
	Автоматический выключатель постоянного тока, двухполюсный, на ток 600А, с комбинированным расцепителем на номинальный ток 400А, с блок-контактами, номенклатурный номер НА 542, II4	сводный каталог VI							
	Минэлектротехпром	А-3143	шт	796	0012215		0,053	2	17,1

602-0-22.84

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Ма сса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Выключатель стационарный постоянного тока 220В, 160А, тепловой расцепитель 20А, уставка 600А	Каталог							
	Комплект зажимов ПИ с зажимными колодками; ТУ 16-522 028-74	07.00.07-81							
	Комплект дополнительных сборочных единиц 02	А-3715 ФУЗ							
	Минэлектротехпром		шт	796	0012215	3422600000	0,03	1	5
	То же, на ток 50А	Каталог							
	Минэлектротехпром	07.00.07-81							
		А-3715 ФУЗ	шт	796	0012215	3422600000	0,03	3	5
	То же, на ток 100А	Каталог							
	Минэлектротехпром	07.00.07-81							
		А3715 ФУЗ	шт	796	0012215	3422600000	0,03	2	5
	Оборудование дистанционного питания								
	Стойка передачи дистанционного питания	СП-4	шт	796		6666311600	8,2	2	325
	РХ2 136 805ТУ	К-3600							
	Минпромсвязи								
	Стойка вводная торцевая	СВТ	шт	796		6662690122	2,17	1	130
	РХ2 158 650 ТУ								
	Минпромсвязи								

602-0-22.84

Лист

25

Формат АЗ 25550-03 28

Альбом III

Типовые проектные решения 602-0-22.84

 14 086 14
 19106
 1/14-84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Ма сса единицы оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Модернизированный комплект выключателей автоматических	КВА-5							
	Минпромсвязи РХО 214 088ТУ	РХ2.148.606	шт	796			0,22	I	14
	Комплект выключателей автоматических РХО.214.076 ТУ	КВА-2-П	шт	796		6662690682		I	
	Минпромсвязи	РХ2 148 524-					0,26		14
		-02							
	Определить обрыва дистанционного питания	00ДП	шт	796			0,61	I	33
	РХ2 157 053 ТУ								
	Минпромсвязи								
	Оборудование телемеханики								
	Стойка телемеханики аппаратуры К-3600	СТМ-ОУП							
	РЕО 215 000ТУ	К-3600	шт	796		6662690118	6,8	I	195
	Минпромсвязи	РЕ2 158 019							
	2. Измерительные приборы								
	Амперметр постоянного тока с наружным шунтом 75 ШС со шкалой 0+100А ГОСТ 22261-76								
	Минприбор	М-367	шт	796	0013219	422300	0,01	I	2
	Шунт на номинальный ток 300 А. ТУ 25-04.3.104-76. Изм. № 1-7								
	Минприбор	75 ШСМ	шт	796	0013219	422900	С, 001	2	0,54

602-0-22.84

Формат А3

25550-03 29

Изм

26

Альбом III

Типовые проектные решения 602-0-22.84

Шифр докум. Подпись и дата Автор инв.

1/И-83Г

19706

Типовые проектные решения 682-0-22.84

ЦНБ. к подл.	Подпись и дата	Взят. инв.
79706	1/к-83г	

[illegible]

602-0-22 84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода изгото- вления	Код оборудования, материала	Цена единицы, грав. руб.	Коли- чест- во	Сумма единиц оборудо- вания кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4 Кабельные изделия								
	Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	ВВГ-1х1,5							
	ГОСТ 16442-80	-0,66	км	008	0012215	3521221100	0,063	0,123	38
	Минэлектротехпром								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВ1-1х1,5							
	ГОСТ 6323-79	-0,66							
	Минэлектротехпром		км	008	0012215	3551130104	0,033	0,231	21
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-1х4							
	ГОСТ 6323-79	-660							
	Минэлектротехпром		км	008	0012215	3513301138	0,030	0,081	25
	То же	АПВ-1х6							
	Минэлектротехпром	-660	км	008	0012215	35513301146	0,040	0,027	32
	То же	АПВ-1х10							
	Минэлектротехпром	-660	км	008	0012215	35513301154	0,063	0,012	58
	То же	АПВ-1х16-							
	Минэлектротехпром	-660	км	008	0012215	35513301162	0,090	0,079	79

601-0-22.84

Лист

28

Формат А3 25550-03 31

Альбом III

Типовые проектные решения 601-0-22.84

Шифр подл. 19706
Подпись и дата 1/VI-89г
Взам.инв.

Типовые проектные решения 602-0-22.84

1/17 83r

602-0-22.84

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, марка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Ма сса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5 Материалы								
	Ящик разрядных сопротивлений на ток 91А	ЯСЧ-0,5	шт	796	0012215		0,025	1	21
	Рящ. = 0,5 Ом (для батарей типа СК-14)								
	Минэлектротехпром								
	Ящик однолинейный двухполюсный на номинальный ток 100А с плавкой вставкой 100А	ЯВЗ-21 каталог							
	Минэлектротехпром	08.04.02-66	шт	796	0012215		0,024	1	18
	Предохранитель с плавкой вставкой ПВД-3 на ток 25А	ПДС-3	шт	796	0012215		0,001	2	0,4
	МРТУ 6.647-2917-64								
	Минэлектротехпром								
	Стеллаж одноярусный длиной 2000мм шириной 360мм для аккумуляторов т.СК-14, однорядный								
	ДС-II ГОСТ 1226-81								
	По чертежам, разработанным СС КБ Министерства связи		шт	796				4	
	Плитка кислотоупорная толщиной 20 мм								
	ГОСТ 961-79	КФ	м2	055		5753112001	0,044	24	
	Кронштейн для крепления одного изолятора т.СА-3 к перегородке								
	Альбом Т-015-2-74 черт. 4дб 133 707/710СБ (4дб 133 707 СБ)		шт	796				4	

602-0.2.2.44

Лист

30

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изгото- влятеля	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, двух изоляторов, 4дб I33 708 СБ		шт	796			4		
	То же, трех изоляторов к кирпичной стене 4дб I33 711/714 СБ (4дб I33 713 СБ)		шт	796			2		
	То же, шести изоляторов 4дб I33 718/720 СБ (4дб I33 719 СБ)		шт	796			4		
	То же, девяти изоляторов к перегородке 4дб I33 731/750 СБ (4дб I33 746 СБ)		шт	796			4		
	Доска проходная для шести шин ШАТ-10х100 Альбом Т-015-2-74 4дб I80 705/712 СБ (4дб I80 706 СБ)		шт	796			2		
	Изолятор т.СА-3 в сборе Альбом Т-006-3-78 4дб 672 040 СБ		шт	796			83		
	Шинодержатель для шин ШАТ-6х60 Альбом Т-006-3-78 4дб 426 461 СБ		шт	796			15		
	То же, для шин ШАТ-10х100		шт	796			68		

602-0-22.84

лс.см

31

19706	ПОДПИСЬ В ДОК	ЗВМ. УНБМ
-------	---------------	-----------

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(Окончание)

[illegible]

602-0-22.84

Формат А3 25550-03

35

26.10.93

Kondy