

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

ЦНР. Код 03
19706
1/кг-23г.

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 стационарные сооружения АЦ, НЧУ

Альбом III Стационарные сооружения ЭПУ, 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

Схемы поясн. Планы схемы и т.д.
1/1 - 83г.

79706

Чтврждены Министерством
связи СССР

25.04.1984г.

Введены в действие Гипросвязью
с 1.08.1984г.

Приказ № 258 от 30.05.1984.

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, включающую 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 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 перерыва электропитания аппаратуры связи.

В пунктах ТрП-1, ТрП-4 и ТрП-5 рассматриваемой магистральной кабельной линии связи принято, 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.

					622-0-22.84	
Нач. отр.	Шифманович				Строй. лист	Листов
Нач. отр.	Забелинский				1	31
Сл. Техн.	Мансурова					
Рук. гр.	Расходников					
Ст. инж.	Аронина					
Н. конт.	Герасимова					
						Гипросб-936
						Москва

Образец

Обложка

Министерство или ведомство

Наименование проектной организации

Заказ №

Экз. №

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция МКЛС

наименование, шифр

Том 5 Рабочие чертежи

Раздел 3 Станционные сооружения ЭПУ, ДП, ТМ

Книга I Монтаж оборудования в ОУП-2

ЛНБ.Альбом	2200000000000000	Формат А3
79106	1/М-83г	

602-0-22.84

2

Формат А3

25550-03 45

Ведомость чертежей основного комплекта ЭП

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Общие данные.</u>	
	Ведомость демонтируемого оборудования	
	Опросный лист. Ведомость переносимого оборудования.	
	План размещения оборудования.	
	Функциональная схема ЭПУ-24В	
	ЭПУ-24В. Схема соединений двухгруппной аккумуляторной батареи, двух ВУТ-31/250, одного ВУК-8/300, одного АКБ-24/500-2.	
	Таблица к схеме соединений ЭПУ-24В	
	Схема внешних соединений стойки типа СДП-4	
	Схема внешних соединений стойки типа СТМ-ОУП	
	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

601-0-21.84

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

Сведения об основном существующем оборудовании ЭПУ

Таблица I суммарного расхода тока и мощности

№ пп	Наименование служб	Расход тока, А, по напряжениям, В					Переменный ток, кВт гаран- тиро- ванный	Переменный ток, кВт нега- ранти- рован- ный
		21,2	24/I	24/II	24/C	206		
I	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	-	116,7	117,7	13	-	-	3,1
			153,7					

Таблица 2

Напря- жение	Состав оборудования						Год уста- новки	% годо- стности	% отдачи по емкости
	Аккумуля- торные батареи		Выпрямительные и преобразовательные устройства		Коммутационные устройства				
типа	количество	типа	количество	типа	количество				
+220В	СК-20	ИГ7	ВУ-320/27	3			1974	85	80
					БШ-1000	2	1974	85	-
УП ~380/220			МСА-73/4А	3			1974	85	
			А-81-4	3			1974	85	
			П-91	3			1974	85	
					5-ти панельный щит управления	1 комплект	1974	85	
~380/220									
			ЩПТА-4/200		2	1974	85		
					ЩЭП-2	I	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

ком

4

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

Таблица 3 исходных данных и выбранного оборудования

(Начало)

Нр пп	Исходные данные и проектируемое оборудование	Постоянный ток	Переменный ток /кВт/ для ЛАЦ		Примечание
			ЭПУ-24В	Негаранти- рованный	
I	2	3	4	5	6
I.	Суммарный расход тока /А/ от аккумуляторной батареи от выпрямительных устройств	- 284,4 249,4	3, I - -	- - -	В скобках по- казаны тип и количество существующего оборудования
2	Аккумуляторная батарея	Расчетное время разряда, час Емкость батареи, А-ч. Тип батареи Количество групп Количество аккумуляторов в группе, шт Ток послеаварийного заряда, А Ток контрольного заряда одной группы батарей, А	0,5 504 СК-14 2 12+2 56 60	- - - - - - -	
3	Выпрямительные устройства	Зарядно-буферные, тип Количество рабочих, шт Количество резервных, шт Зарядные для дополнительных элементов, тип Количество, шт	ЗУТ-31/250 I I ВУК-8/300 I	- - - -	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (продолжение)

Таблица 3 исходных данных и выбранного оборудования

(окончание)

№ пп	Исходные данные и проектируемое оборудование	Постоянный ток		Переменный ток / кВт / для ЛАЦ		Примечание
		ЭПУ -24В	Негарантиро- ванный	гарантиро- ванный		
I	2	3	4	5	6	
4	Коммутационные устройства	Для основных элементов ба- тареи Для дополни- тельных эле- ментов бата- реи 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-3143 2 АКАБ-24/500-2 1 А-3715 ДРЗ-24 6 I (ЩПТА-4/200) (1)	- - - - -	
5	Расчетная мощность от сети или ДЭС для технологических нагрузок, кВт	Для буферной работы Для послесвав- рийного заря- да Для контроль- ного заряда (только от сети)	8,4 2,3 2,9	3,1 - -		

602-0-22.84

Формат А3 25550-03 9

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)

Альбом III

602-0-22.84

Литовые проектные решения

Изм.номер	Изм.номер с датой ввода в действие
79706	1/кн. 83г.

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

- существующая ЭПУ и УГП остается 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 УГП 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
(33А) 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.

602-0-22.84

Формат А3 25550-03 10

ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТИРУЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

(начало)

№ пп	Наименование оборудования	Тип, марка	Един. изм	К-во един.	Год ус- тановки	Жизнosa % 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	ЩТА-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	ТС3-35/0,5	шт	1	1974	85
7	Трехмашинный агрегат	МСА-73/4А П-91-А А-81-А	компл- ект	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, соединенний по схеме Скотта	ОС-5/6	шт	4	1974	85

(окончание)

№ пп	Наименование оборудования	Тип, марка	Един. изм	К-во един	Год ус- становки	Жизнosa % отдачи
II	Пятипанельный щит управления трех- машинными агрегатами		компл- ект	I	1974	85
I2	Автотрансформатор для стабилизации напряжения	АТСКС- -25/0,5	шт	I	1974	85
I3	Автомат воздушный	А-3114/1	шт	3	1974	85
I4	Шкаф дистанционного питания	ШДП-5	шт	2	1974	85
I5	Стойка телебслужи- вания	СТО	шт	I	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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

на ящики сопротивлений, поставляемых Глуховским
 заводом "Электропацель".

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 сопротивлений	-
7	Сопротивление отдельных ступеней	-
8	Ток длительного режима для каждой ступени сопротивлений	91
9	Маркировка выводных зажимов	-
10	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.		

Лиц. № 10007
Приемка и доставка
19706 11/12-83г.

ВЕДОМОСТЬ
переносимого оборудования

№ пп	Наименование оборудования	Тип, марка	Единица измерения	Количества 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

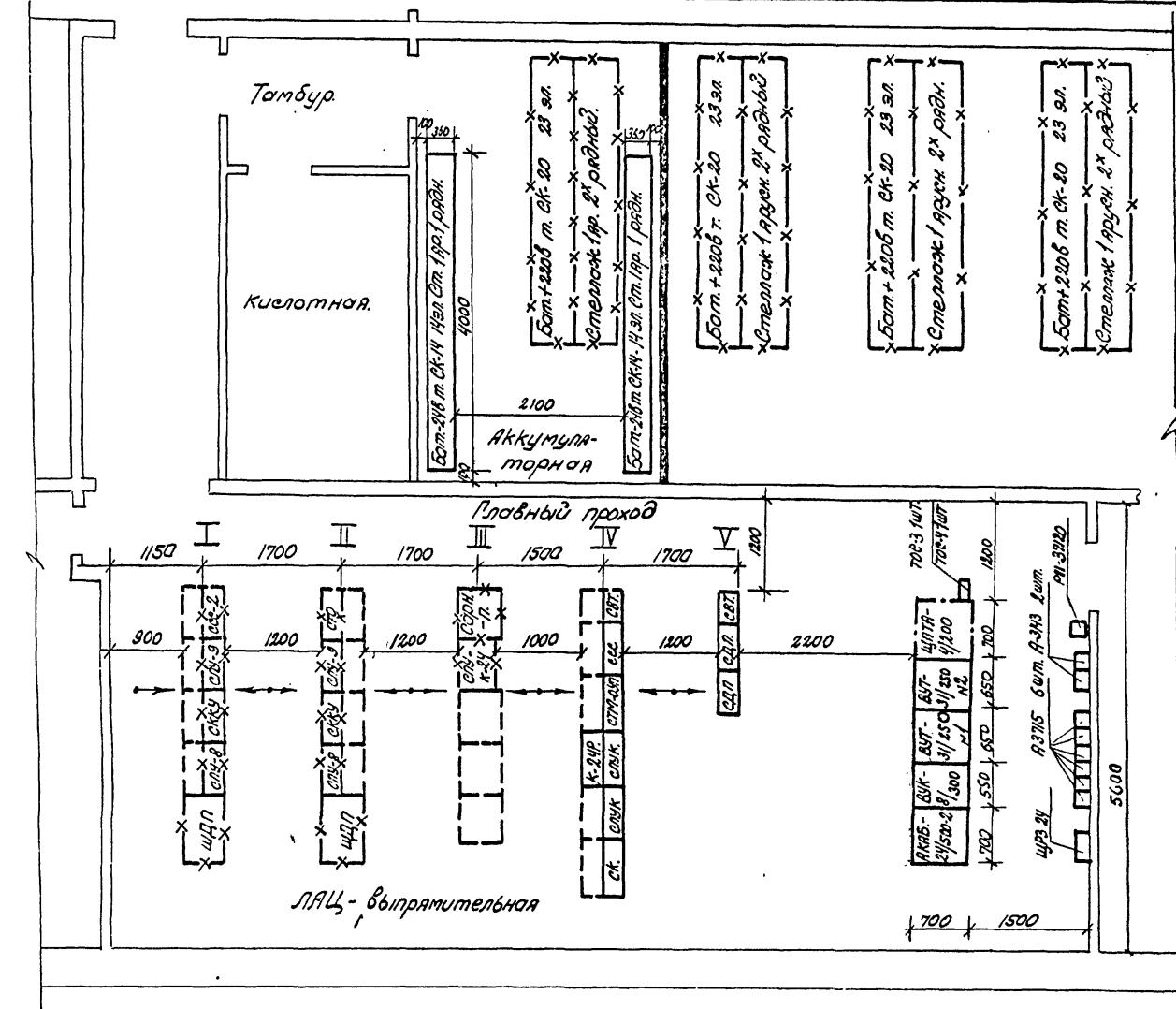
И.О.Фамилия

Проверил
должность

И.О.Фамилия

602-0-22.84

Формат А3 25550-03 12



602-0-22.84

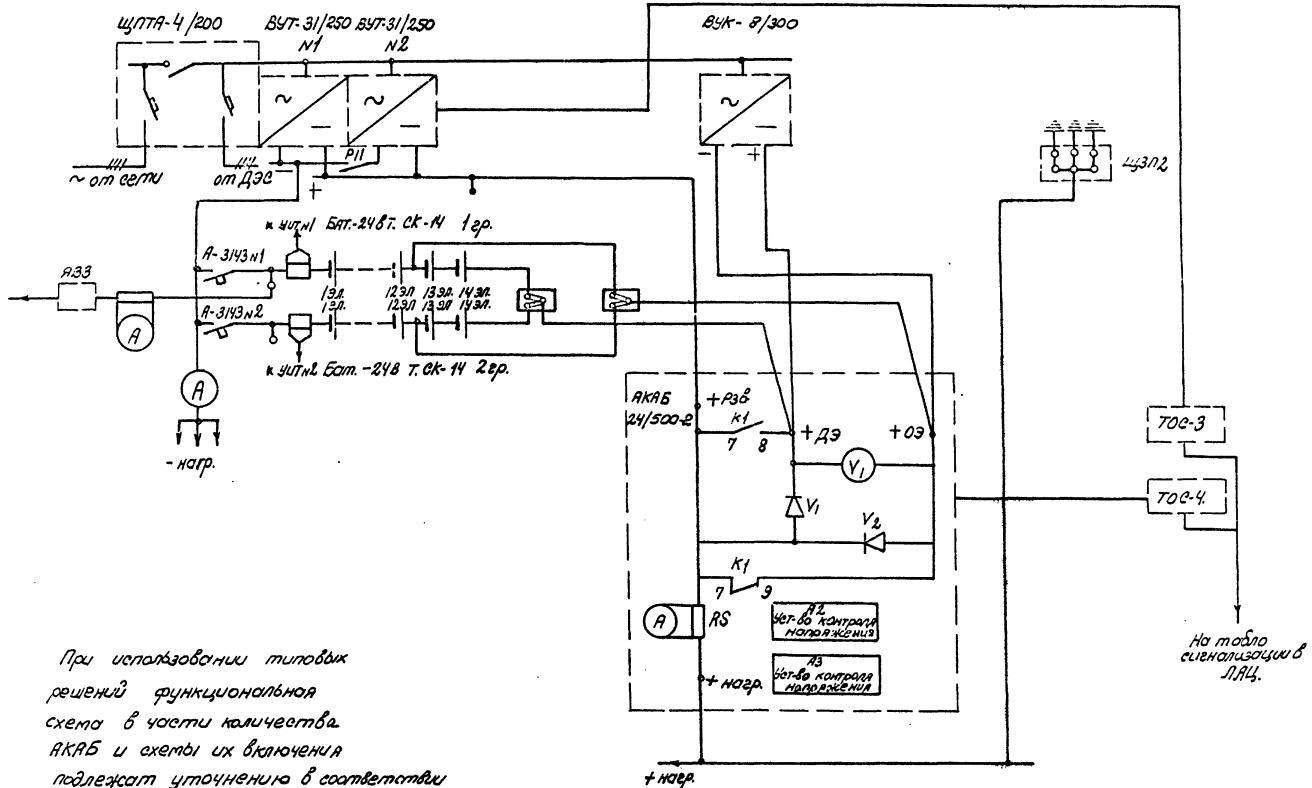
10

25550-03 13

Кон. Шумин

Формат А3

Функциональная схема ЭЛУ-246.

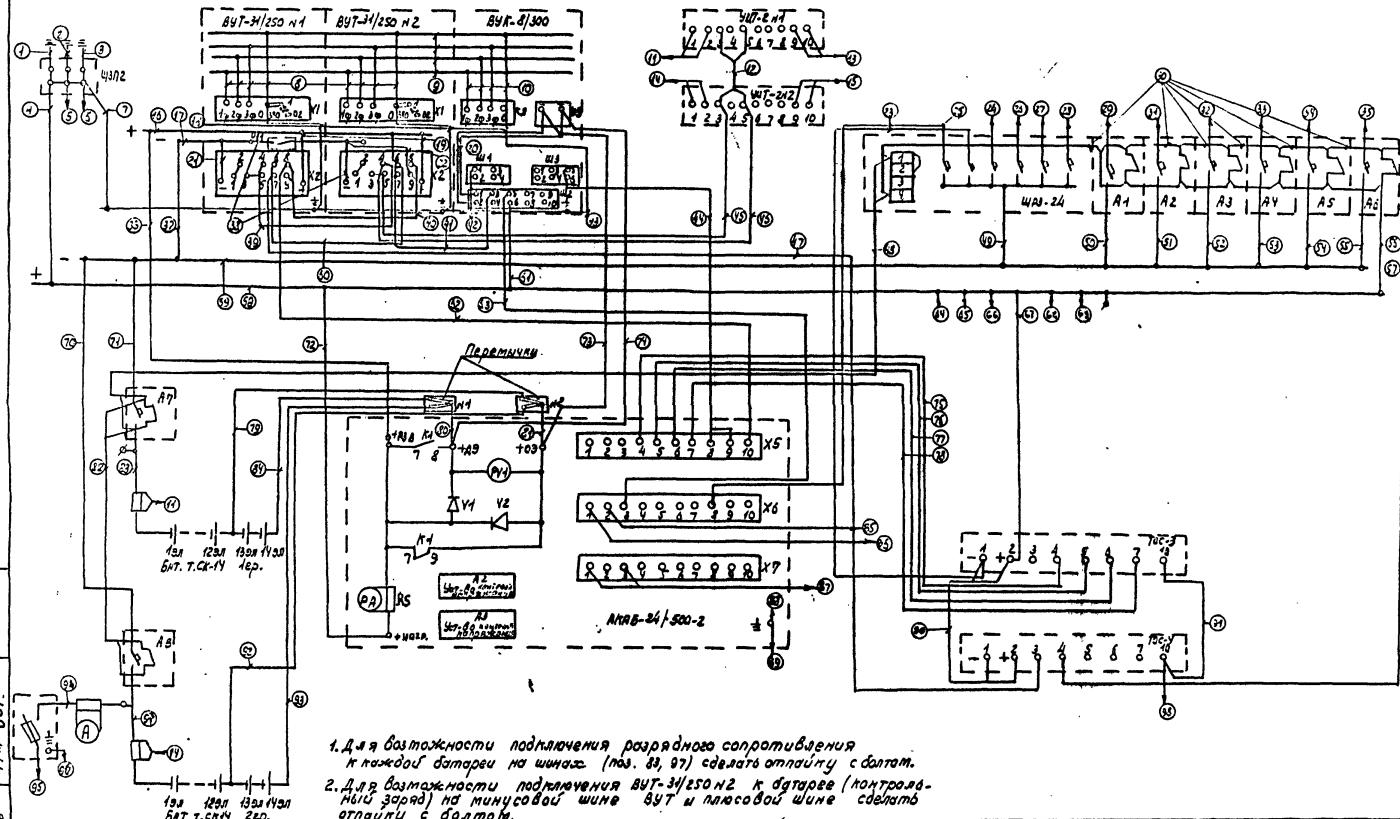


При использовании типовых решений функциональной схемы в части количества АКАБ и схемы их включения подлежат уточнению в соответствии с решением Министерства связи СССР.

602-0-22.84

25550-03 14
формат А3 кон. 244мм

ЭПУ-24.8. Схема соединений двухроторной агрегатной головки, двух ВУР-3/250, одного ВУР-8/300 и однородного АКАБ-24/500-2.



1. Для возможности подключения разрядного сопротивления к каждому датчику на шинках (поз. 82, 87) сдвоить отпайку с болтом.
 2. Для возможности подключения ВУТ-3/250Н2 к датчикам (контрольного зонда) на минусовой шине ВУТ и плюсовой шине сдвоить отпайку с болтом.
 3. ЧИП-2 обозначить комплектацию ВУТ.

602-0-21-84

Таблица к схеме соединений ЭПУ-24В (начало)

№п/п	Направление кабелей		Напр. в	Ток A	Ток пред. ток м/всп. А	Способ прокладки	Выбраные кабели					Под. напр.
	от	до					Марка	Напр	сечение	дл. м.	к-во	всего
I	ЩЭП2	Контура рабочего заземления	земля	-	-	Существующая проводка						
2	ЩЭП2	Контура измерительного заземления №1	земля	-	-							
3	ЩЭП2	Контура измерительного заземления №2	земля	-	-							
4	Земляной плосовой шины	ЩЭП2	земля	-	-	по стене	АПВ	660	IxI6	40	I	40
5	ЩЭП2		земля	-	-	Не прокладывается						
6	ЩЭП2		земля	-	-	Не прокладывается						
7	ЩЭП2	Шины заземления корпусов оборудования	земля	-	-	по стене	СШ	-	4x25	40	I	40
8	Шин переменного тока	ВУТ-3I/250 № I,2	380/220	16,8/29	-	по конструкции	АПВ	660	IxI0	I	8	8
9	Шин переменного тока		380/220	-	-	по конструкции	АДО	-	4x30	2	4	8
10	Шин переменного тока	ВУК-8/300 №I	380/220	8,7/26	-	-"	АПВ	660	IxI0	I	4	4
II	УИТ-2 №I кл.I,2	Шунта в минусовой шине I-го элемента аккумуляторной батареи №I	-	-	-	-"	ПВI	660	IxI,5	3	2	6
I2	УИТ-2 №I кл. 3,5	УИТ-2 №2 кл. 3,4	-	-	-	-"	ПВI	660	IxI,5	3	2	6
I3	УИТ-2 №I кл. 9,10	ЩПТА-4/200 нагр. I	220	-	60/25	-"	АПВ	660	Ix4	8	2	16
I4	УИТ-2 №2 кл.I,2	Шунта в минусовой шине I-го элемента аккумуляторной батареи №2	-	-	-	-"	ПВI	660	IxI,5	3	2	6
I5	УИТ-2 №2 кл.9,10	ЩПТА-4/200 нагр.2	220	-	60/25	-"	АПВ	660	Ix4	8	2	16
I6	Плосовая шина постоянного тока на ВУТ-3I/250 №I,2	+24	500	-	-	-"	ШАТ	-	6x60	I,3	I	I,3
I7	Минусовая шина постоянного тока на ВУТ-3I/250 №I,2	-24	500	-	-	-"	ШАТ	-	6x60	I	I	I
I8	ВУТ-3I/250 №I,2 XI кл.0 ВУК-8/300 кл.0	Шины заземления корпусов оборудования	зануление	-	-	-"	АПВ	660	Ix6	2	3	6

602-0-22.84

25550-03

16 Копировано

Формат А3

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

№ пп	Направление кабелей		Напр. В	Ток A	Ток пред. ток т/п бет. А	Способ прокладки	Выбранные кабели					Под. напр.	
	ст	до					Марка	Напр.	сечение	дл. м.	к-во	всего	
19	БУТ-31/250 №1,2 X2 "+"	Шины плосовой постоянного тока на БУТ-31/250	+31	250	-	по конструкции	АД0	-	4x30	1	2	2	
20	БУК-8/300 №2/1,2	БУК-8/300 уз кл "-", "+"	-24	-	-	---	ПВИ	660	1x1,5	0,5	2	1	
21	БУТ-31/250 №1 X2 "-"	Шины минусовой постоянного тока на БУТ-31/250	+31	250	-	---	АД0	-	4x30	1	1	1	
22	БУТ-31/250 №2 X2 кл.9	То же	-	-	-	---	ПВИ	660	1x1,5	1	1	1	
23	ДР3-24 авт.2	ТОС-3 кл. I	-24	-	25/16	---	ПВИ	660	1x1,5	10	1	10	
24	ДР3-24 авт.3	ЩПТА-4/200 66/Гр-6	-24	-	25/25	по стене	ПВИ	660	1x1,5	10	1	10	
25	ДР3-24 авт.1	АКАБ-24/500 -2 X6/8	-24	-	25/16	по конструкции	АПВ	660	1x4	6	1	6	
26	ДР3-24 авт.4					Не прокладывается							
27	ДР3-24 авт. 5					Не прокладывается							
28	ДР3-24 авт. 6					Не прокладывается							
29	Автомата А1 т.А3715	СВТ №I, I проводка	-24/I	33,3	160/50	по конструкции по стене	АПВ	660	1x95	16	1	16	0,165
30	ДР3-24 кл. I, Автоматов А1, А2, А3, А4, А5 блок-контактов	Автоматов А1, А2, А3, А4, А5 А6 блок-контактов	сигн	-	-	по стене	ПВИ	660	1x1,5	2	12	24	
31	Автомата А2 т.А3715	СВТ №I, II проводка	-24/II	32,3	160/50	по конструкции по стене	АПВ	660	1x95	16	1	16	0,16
32	Автомата А3 т.А3715	СВТ №I, III проводка	-24/III	13,0	160/20	---	АПВ	660	1x50	16	1	16	0,12
33	Автомата А4 т.А3715	СВТ №2 КВА-5, IВвод	-24	85,4	160/ 100	---	ШАТ	-	5x50	12	1	12	0,12
34	Автомата А5 т.А3715	СВТ №2 КВА-5, IIВвод	-24	85,4	160/100	---	ШАТ	-	5x50	12	1	12	0,12
35	Автомата А6 т.А3715	ЩПТА-4/200 64 Гр5 кл. I9	-24	35	160/50	---	АПВ	660	1x16	6	1	6	0,4
36	Плосовой шины над БУТ-31/250	АКАБ-24/500-2 "+РЗВ"	+24	500	-	по конструкции	ШАТ	-	6x60	2	1	2	

Лист № 1

1/1 в. по 0500 Проверено и обсчитано в зоне: 01.01.84

11/к 83г.

79706

Типовые проектные решения

602-0-22.84

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

№ пп	Направление кабелей		Напр. В	Ток A	Ток пред. ток пр. всп. А	Способ прокладки	Выборные кабели					Под. напр.	
	от	до					Марка	Напр.	сечение	дл. м.	к-во	всего	
37	Разрядной минусовой шины	Минусовой шины на ВУТ	-24	284	-	по конструкции	ШАТ	-	6x60	4	I	4	
38	Рубильника РII 37120 (на сте- не)	Минусовой шины на ВУТ	-24	250	-	"	АПВ	660	Ix95	4	2	8	2 каб. в па- рал. "--
	Рубильника РII 37120 (на стене)	ВУТ-3I/250 №2 X2 " "					АПВ	660	Ix95	4	2	8	
39.	ВУТ-3I/250 №I X2 кл.4	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.4				"	ПВI	660	IxI,5	3	I	3	
40	ВУТ-3I/250 №I X2 кл.8,9	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.8,9				"	ПВI	660	IxI,5	3	2	6	
41	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.6,7	ВУК-8/300 №2 кл.3,4				"	ПВI	660	IxI,5	3	2	6	
42	ВУК-8/300 №I кл.1,2	Н.о. контакта реле магнит- ного пускателя мотора вен- тиляции	сигн.			"	ЗВ	660	IxI,5	60	2	120	
43	Шина заземления корпусов оборудования ВУТ-3I/250 №I,2, ВУК-8/300	земля	-	-	"	по стене	СIII	-	4x25	2,0	I	2,0	
44	ВУК-8/300 №3 кл.5,6	АКАБ-24/500-2 №5 кл.8,9				по конструкции	ПВI	660	IxI,5	3	2	6	
45	УИТ-2 №2 кл.3	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.5	конт- роль тока дата- реи	-	-	"	ПВI	660	IxI,5	7	I	7	
46	УИТ-2 №2 кл.5	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.4	"	-	-	"	ПВI	660	IxI,5	8	I	8	
47	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.7	ТОС-4 кл.3	сигн.	-	-	"	ПВI	660	IxI,5	4	I	4	
48	МРЗ-24 блок-контактов	Автомата А7 т.А-3143 блок-контактов	сигн.	-	-	"	ПВI	660	IxI,5	4	2	8	
49	МРЗ-24	Разрядной минусовой шине	-24	-	-	по стене	АПВ	660	IxI6	2	I	2	
50	Разрядной минусовой шине	Автомата А1 т.А3715	-24	33,3	-	"	АПВ	660	Ix95	2	I	2	0,02
51	То же	Автомата А2 т.А3715	-24	32,3	-	"	АПВ	660	Ix95	2	I	2	0,02
52	То же	Автомата А3 т.А3715	-24	13,0	-	"	АПВ	660	Ix50	2	I	2	0,015
53	То же	Автомата А4 т.А3715	-24	85,4	-	по конструкции	ШАТ	-	5x50	2	I	2	0,02

602-0-22.84

лист
15

(продолжение)

Альбом III

Типовые проектные решения БЭК-0-22.84

Государственный и научно-исследовательский институт по проблемам ядерной энергетики и радиационной безопасности

79706 /к/ 83г.

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

№ пп	Направление кабелей		Напр. 8	Ток A	Ток пред. ток пр. всп. А	Способ прокладки	Выборные кабели					Под. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	дл. м.	к-во	всего	
54	То же	Автомата А5 т.А3715	-24	85,4	-	по конструкции	ШАТ	-	5x50	2	I	2	0,02
55	То же	Автомата А6 т.А3715	-24	35	-	по стене	АПВ	660	IxI6	3	I	3	0,2
56	Автомата А6 т.А3715 блок-контакта	Плосовой разрядной шины	сигн.	-	-	по стене	ПВИ	660	IxI,5	3	I	3	
57	Автомата А6 т.А3715 блок-контакта	ТОС-4 кл.4	"	-	-	по конструкции по стене	ПВИ	660	IxI,5	8	I	8	
56	Автомата А6 т.А3715 блок-контакта	Плосовой разрядной шины	сигн.	-	-	по стене	ПВИ	660	IxI,5	3	I	3	
57	Автомата А6 т.А3715 блок-контакта	ТОС-4 кл.4	"	-	-	по конструкции по стене	ПВИ	660	IxI,5	10	I	10	
58	Земляная плосовая шина	земля	-	-	-	по конструкции	ШАТ	-	10x100	4	I	4	0,033
59	Разрядная минусовая шина		-24	284,4	-	-"	ШАТ	-	10x100	4	I	4	0,033
60	ВУТ-3I/250 №1 X2 кл.6,7	ВУТ-3I/250 №2 X2 кл.6,7	-	-	-"	ПВИ	660	IxI,5	3	2	6		
61	ВУК-8/300 №2 кл.6	Плосовой шины	-	-	-"	ПВИ	660	IxI,5	5	I	5		
62	ВУТ-3I/250 №1 X2 кл.8	АКАБ-24/500-2 X5 кл.10	-	-	-"	ПВИ	660	IxI,5	5	I	5		
63	ВУК-8/300 №2 кл.5	АКАБ-24/500-2 X6 кл.3	-	-	-"	ПВИ	660	IxI,5	4	I	4		
64	Земляной плосовой шины	ЛАЦ магистральной шины "+"	+24	249,4	-	-"	ШАТ	-	10x100	10	I	10	0,073
65	То же	ЩПТА-4/200 66/гр.6 кл.9	+24	сигн.	-	-"	ПВИ	660	IxI,5	6	I	6	
66	То же	ЩПТА-4/200 64/гр 5 кл.20	+24	35	-	-"	АПВ	660	IxI6	6	I	6	0,39
67	То же	ТОС3 кл.2	+24	-	-	-"	ПВИ	660	IxI,5	5	I	5	
68	То же				Не прокладывается								
69	То же				-"								
70	Минусовой разрядной шины	Автомата А8 т.А-3I43	-24	284,4	-	по конструкции	ШАТ	-	10x100	2	I	2	0,017
71	То же	Автомата А-7 т.А-3I43	-24	284,4	-	-"	ШАТ	-	10x100	2	I	2	0,017

БЭК-0-22.84

Лист 16

25550-03 19 Копиродак

Формат А3

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В

(продолжение)

№№ пп	Направление кабелей		Напр. В	Ток A	Ток пред. ток пл. всп. А	Способ прокладки	Выборные кабели					Под. напр.	
	от	до					Марка	Напр	сечение	дл. м.	К-Во	Всего	
72	Земляной плоской шины	АКАБ-24/500-2 "+нагр"	+24	-	-	по конструкции	ШАТ	-	10x100	2	I	2	
73	ВУК-8/300 УЗ кл."-"	АКАБ-24/500-2 "+03"	8	300	-	"-	АДО	-	4x30	4	I	4	
74	ВУК-8/300 УЗ кл."+"	АКАБ-24/500-2 "+Д3"	8	300	-	"-	АДО	-	4x30	4	I	4	
75	АКАБ-24/500-2 X5/4	ТОС-3 кл.4	сигн.	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	8	I	8	
76	АКАБ-24/500-2 X5/5	ТОС3 кл.5	"-	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	8	I	8	
77	АКАБ-24/500-2 X5/6	ТОС-3 кл.6	"-	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	8	I	8	
78	АКАБ-24/500-2 X5/7	ТОС-3 кл.7	"-	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	8	I	8	
79	Аккумуляторной батареи №I I2 элемента	Перемычки №2	+24	284,4	-	"-	ШАТ	-	10x100	10	I	10	0,084
80	Перемычки №I	АКАБ-24/500-2 "+Д3"	+24	284,4	-	"-	ШАТ	-	10x100	10	I	10	0,084
81	Перемычки №2	АКАБ-24/500-2 "+03"	+24	284,4	-	"-	ШАТ	-	10x100	10	I	10	0,084
82	Автомата А7 блок-контактов	Автомата А8 блок-контактов	сигн.	-	-	по стене	ПВИ	660	IxI,5	4	2	8	
83	Аккумуляторной батареи №I I элемента	Автомата А7 т.АЭ143	-24	284,4	-	по стене	ШАТ	-	10x100	15	I	15	0,126
84	Аккумуляторной батареи №I I4 элемента	Перемычки №I	+24	284,4	-	"-	ШАТ	-	10x100	12	I	12	0,1
85	АКАБ-24/500-2 X6/2	Последнего ряда ЛАЦ	сигн.	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	18	I	18	
86	АКАБ-24/500-2 X6/1	Первого ряда ЛАЦ	сигн.	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	10	I	10	
87	АКАБ-24/500-2 №I X7/I,3	Шин переменного тока	+220	-	-	"-	АПВ	660	Ix4	3	2	6	
88	АКАБ-24/500-2 кл. +	Шины заземления корпусов оборудования	земля	-	-	"-	АПВ	660	Ix6	4	I	4	
89	АКАБ-24/500-2 кл. +	Нуль на АКАБ	зану- ление	-	-	"-	АПВ	660	Ix6	0,5	I	0,5	
90	ТОС-3 кл.I,2	ТОС-4 кл.I,2	+24	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	0,5	2	I	
91	ТОС-3 кл.I0	ТОС-4 кл.I0	-	-	-	"-	ПВИ	660	IxI,5	0,5	I	0,5	
92	Аккумуляторной батареи №I I2 элемента	Перемычки №2	+24	284,4	-	"-	ШАТ	-	10x100	10	I	10	0,084

Таблица к схеме соединений ЭПУ -24В (окончание)

№ пп	Направление кабелей		Напр. В	Ток А	Ток пред. ток пр. всп. А	Способ прокладки	Выборные кабели					Под. 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	1	8	0,067
94	Автомата А8 т.А3143	Ящики ЯВЗ-2I	-24	60	-	по конструкции по стене	АПВ	660	Ix16	10	1	10	
95	Ящики т.ЯВЗ-2I	Разрядного сопротивления	-24	-	-	по стене	АПВ	660	Ix16	10	1	10	
96	Ящики т.ЯВЗ-2I кл.1	Шины защитного заземления	земля	-	-	по стене	АПВ	660	Ix6	10	1	10	
97	Аккумуляторной батареи №2 I элемента	Автомата А8 т.А3143	-24	284,4	-	по конструкции	ШАТ	-	10x100	15	1	15	0,126
98	ТОС-4 кл.10					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.

Справка по проекту
19706 / № 83г

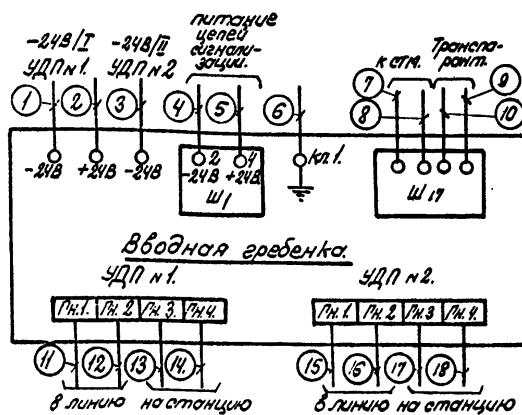
Типовые проектные решения 602-0-22-84 Автомат III

602-0-22-84

25550-03 21 Копиробот

Формат А3

Схема внешних соединений стаки типа СДГЧ



При работе стаки УМ по укороченную линию необходимо отключить часть блоков УМ тумблерами, расположенным на блоках, в соответствии с таблицей.

Количество нул.	Количество отключе- ния блоков уп.
1 НУЛ.	5
6 НУЛ.	5
11 НУЛ.	4
16 НУЛ.	3
20 НУЛ.	2
25 НУЛ.	1
29 НУЛ.	-

Таблица кабельных соединений.

НН п/п	Направление кабелей.		Напр.	Мат.	Г.нап.	Способ прокладки.	Вибропротивные кабели.					Под. напр.		
	от	до					В	А	Г.уст.	Марка	Напр.	сечение мм ²		
1	СДЛ-4	УДПН 1	СВТ КВА-5	-24/2	-	Предусмотрено комплектующей стойки СДЛ-4.							-	
2	СДЛ-4.		Радиоба० земляной шинь.	+24	-	- по констру.	АПВ	660	1x50	1	1	1	-	
3	СДЛ-4.	УДП №2	СВТ КВА-5.	-24/2	-	Предусмотрено комплектующей стойки СДЛ-4.							-	
4	СДЛ-4	Ш1 к.л.2	СВТ КВА-2-Л обт.н.б	-24/2	1	63/4	по констру.	АПВ	660	1x4	5	1	5	-
5	СДЛ-4.	Ш1 к.л.4	Радиоба० земляной шинь	+24	-	- по констру.	АПВ	660	1x4	3	1	3	-	
6	СДЛ-4.	К.Л.1	Радиоба० земляной шинь земля	-	-	- по констру.	АПВ	660	1x6	3	1	3	-	
Позиции с 7 по 18.		предусмотриваются вакуумной		станицией сауэрхокия		ПАУ.								

Позиции с 7 по 18.

INTRODUCTION

Многие зоотомные паразиты 622-0-22-84.

143. N. 79706. *Podocarpus* *platycladus* (L.) Kuntze.

19

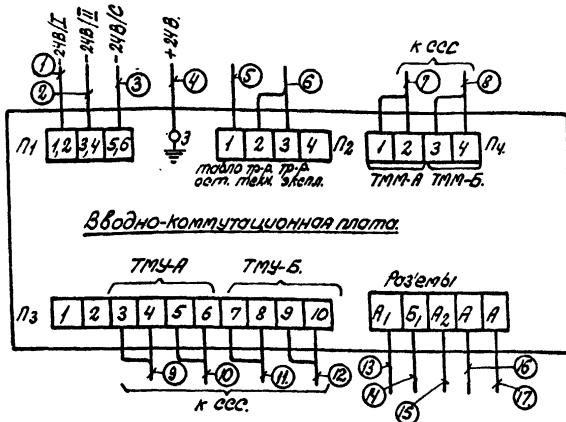
6821-0-22.84

25550-03 22

~~500 3400~~

Report 93

Система внешних соединений стойки типа СП-05У.



Таблиця кабельних соєдненій.

179706 1/1st 83r. 63392 C.H.G. N.

High power magnification of the same area as in Figure 1. The same structures are visible as in Figure 1, but the cellular ultrastructure is more clearly defined.

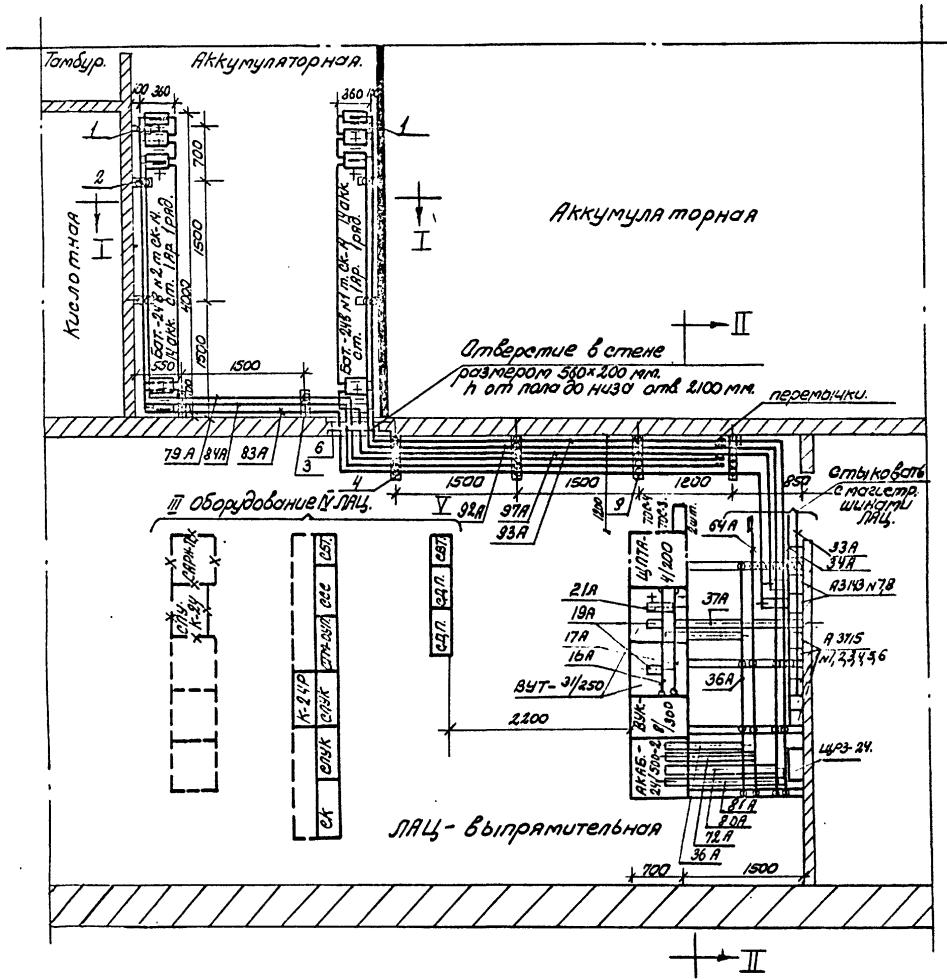
77.2 830.9 UH55-A:

602-0-22.84

25550-03 23
kon. 7/11/57

20

Шинная проводка План.



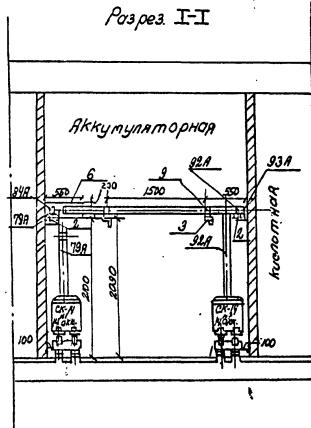
602-0-2d. 84

25550-03 24

ШИННОВ

probodka

Разрез I-I



Разрез II-II

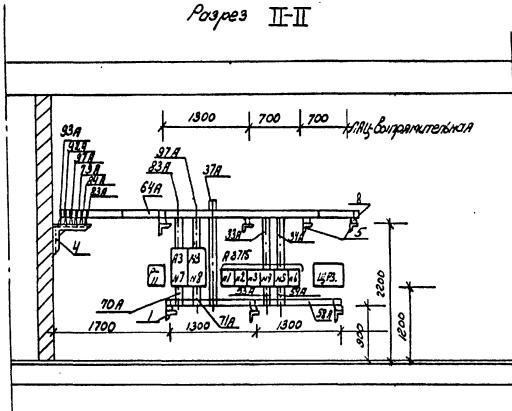


таблица 4.

№ пп.	№ Чертежей	Наименование	Едини- ца изм.	К-во шт.	Примечание:
1	406.133.707.СБ.	Кронштейн для крепления фланца изолятора Т.СБ-3К передвижного.	шт	5	работа Т-058-74 146.33 227.710.06
2	406.133.708.СБ.	Планка для 80/32 изоляторов.	"	4	
3	406.133.713.СБ	Планка для 100/32 изоляторов к штангам для опор.	"	2	работа Т-058-74 146.33 177.710.06
4	406.133.713.СБ	Планка шести изоляторов.	"	4	406.133.712.110.СБ
5	406.133.716.СБ	Планка для четырех изоляторов.	"	4	406.133.711.150.СБ
6	406.800.706.СБ	Бокса генератора для шести штанг для опор.	"	2	406.30.130.705.705.СБ
7	406.672.040.СБ	Изолятор Т.СБ-3 в сбре.	"	83	работа Т-006-3-38
8	406.105.461	Штангодержатель для штанг	"	15	работа Т-006-3-38
9	406.986.861-01.	Штанга для штанг АШ-10Х100	"	68	406.926.961.00

602-8-11 84

25550-03 25

جذب

22

1902-2007

2, A3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(Начало)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, арка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Наименование единицы измерения. кг
			Наимено- вание	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 ГУПП Минсвязи СССР									
БУТ-31/250									
шт 796 4714329 5296116880 1,64 2 520									
Выпрямительное устройство									
ТУ 45-77 2Д3 214 282 ТУ									
ГУПП 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									
ГУПП Минсвязи СССР									
Табло общей сигнализации									
ТУ 45-78 732.406.002 ТУ									
ГУПП Минсвязи СССР									
Щит рядовой защиты									
ТУ 45-74 2Д0.362.011 ТУ									
ГУПП Минсвязи СССР									
ПРЗ-24									
шт 796 4714329 5296138965 0,09 1 17,0									

Избранные модели и компоненты
1/кн-83г

99706

Блоки

и

602-0-22.84

23

25550-03 26
формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Листом III

Титове просветные решения 602-0-22.84

Инв. № 1000: Модель и цвета: Зеленый
79706 11/11-83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, арка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рубильник на номинальный ток 400А, с боковой рукояткой, одно- полюсный; плоскость вводных и выводных зажимов перпендикулярна плоскости установки, без дугогасительных камер, без блок-контак- тов ТУ 16.525.005-74	РП-37120 УЭ1Р32 Каталог							
		07.02.15-81	шт	796	СО12215	342452	0,01	I	3,6
	Минэлектротехпром								
	Аккумулятор свинцовый стационарный ГОСТ 825-73	СК-14							
	Минэлектротехпром		шт	796	0012215	3481122010	0,07	30	79
	Изолятор стеклянный под стеллажи Ø 110 (заказывается вместе с аккумуляторами) ТУ 21.381-76	-	шт	797	0012215	5928371113	0,004	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	0,001	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 542.114	сводный каталог VI							
	Минэлектротехпром	А-3143	шт	796	0012215		0,053	2	17,1

602-0-22.84

24

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод - изготовитель, для импортного оборудования страна, фирма	Тип, арка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения	Наимено- вание	Код	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания. кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Выключатель стационарный постоянного тока 220В, 160А, тепловой расцепитель 20А, уставка 600А	Каталог								
		07.00.07-81								
	Комплект захимов №1 с захимными колодками; ТУ 16-522 028-74	А-3715 ФУЗ								
	Комплект дополнительных сборочных единиц 02									
	Минэлектротехпром		шт	796	0012215	3422600000	0,03	I	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								
		А-3715 ФУЗ	шт	796	0012215	3422600000	0,03	2	5	
	<u>Оборудование дистанционного питания</u>									
	Стойка передачи дистанционного питания	СДП-4	шт	796		66663III600	8,2	2	325	
	РХ2 Т36 805ТУ	К-3600								
	Минпромсвязи									
	Стойка вводная торцевая	СВТ	шт	796		6662690I22	2,17	I	130	
	РХ2 Т58 650 ТУ									
	Минпромсвязи									

622-0-22.84

Формат А3 25550-03 28

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Альбом III

Типовая проектная документация 622-022-82

Инженерный проект
Модели и виды Всемирная
19706 1/М-В35

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 наименование	Код измерения	Код завода изготавителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования. кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Модернизированный комплект выключателей автоматических Минпромсвязи РХ0 214 068ТУ	КВА-5							
		PX2.148.606	шт	796				0,22	I T4
	Комплект выключателей автоматических РХ0.214.076 ТУ Минпромсвязи	КВА-2-II	шт	796		6662690682		I	
		PX2 148 524-						0,26	I4
		-02							
	Определить обрывы дистанционного питания РХ2 157 053 ТУ Минпромсвязи	ОДП	шт	796				0,61	I 33
	Оборудование телемеханики								
	Стойка телемеханики аппаратуры К-3600 РЕО 215 000ТУ Минпромсвязи	СТМ-ОУП К-3600	шт	796		6662690118	6,8	I 195	
		РЕ2 158 019							
	2. Измерительные приборы								
	Амперметр постоянного тока с наружным щупом 75 ШС со шкалой 0+100А ГОСТ 22261-76 Минприбор	М-367	шт	796	0013219	422300	0,01	I 2	
	Щуп на nominalный ток 300 А. ТУ 25-04.3.104-76.Изм. № I-7 Минприбор	75 ШСМ	шт	796	0013219	422900	с.сои	2	0,54

601-0-22.84

26

СПЕЦИФИКАЦИИ - ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

602-0-22 89

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Альбом III

Типовые проектные решения 600-022.97

СИБ.Н/022	ПОДЧИН. И.ДОМУ	ФЗОМ.И.ДОМУ
19706	1/Н1-83г	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № заявочного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы также руб.	Коли- чество	Номи- нальная мощность обрудо- вания кВ
			На- име- нива- 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 пластика	ВН-ІхІ, 5							
	ГОСТ 16442-80	-0,66	км	008	0012215	3521221100	0,063	0,123	38
	Минэлектротехпром								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПВІ-ІхІ, 5							
	ГОСТ 6323-79	-0,66	км	008	0012215	3551130104	0,033	0,231	21
	Минэлектротехпром								
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ-Іх4							
	ГОСТ 6323-79	-660	км	008	0012215	3513301138	0,030	0,081	25
	Минэлектротехпром								
	То же	АПВ-Іх6							
	Минэлектротехпром	-660	км	008	0012215	35513301146	0,040	0,027	32
	То же	АПВ-Іх10							
	Минэлектротехпром	-660	км	008	0012215	35513301154	0,063	0,012	58
	То же	АПВ-Іх16-							
	Минэлектротехпром	-660	км	008	0012215	35513301162	0,090	0,079	79

602-0-22.84

100

28

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Альбом III

Типовые проектные решения 602-0-22.84

Лист 1 из 1
Подпись и дата ввода в эксплуатацию

19706 1/Н-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 тис. руб.	Количества	Масса единицы обрудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	АПВ-Ix50							
	Минэлектротехпром	660	км	008	0012215	3551330II97	0,235	0,015	214
	То же	АПВ-Ix95							
	Минэлектротехпром	660	км	008	0012215	3551330I219	0,430	0,045	379
	Шина алюминиевая прямоугольная								
	Минавиапром	АД-3x40	т	I68	756546I	I8II2III00	I, I4	0,007	
	Шина алюминиевая прямоугольная Минавиапром ТУ16 705 002-77	ШАТ-5x50	т	I68	756546I	I8I02I0000	I, I2	0,009	
	То же	ШАТ 6x60	т	I68	756546I	I8I02I0000	I, 08	0,026	
	То же	ШАТ 10x100	т	I68	756546I	I8I02I0000	I, 06	0,317	

602-0-22.84

Формат А3 25550*03 32

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(продолжение)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, арка оборудования Обозначение документа и опросного листа	Единица измерения Наименование	Код завода изгото- вителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания. кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 Материалы								
	Ящик разрядных сопротивлений на ток 91А Кящ =0,5 Ом (для батарей типа СК-14)	ЯСЧ-0,5	шт	796 0012215		0,025	I	21
	Минэлектротехпром							
	Ящик однополейный двухполюсный на номинальный ток 100А с плавкой вставкой 100А	ЯВ3-21 каталог						
	Минэлектротехпром	08.04.02-66	шт	796 0012215		0,024	I	18
	Предохранитель с плавкой вставкой ПВД-3 на ток 25А МРТУ 6.647-2917-64	ПДС-3	шт	796 0012215		0,001	2	0,4
	Минэлектротехпром							
	Стеллаж одноярусный длиной 2000мм шириной 360мм для акку- муляторов т.СК-14, однорядный ДС-11 ГОСТ 1226-81							
	По чертежам, разработанным СС КБ Министерства связи		шт	796				4
	Плитка кислотоупорная толщиной 20 мм ГОСТ 961-79	КФ	м2	055	5753II200I	0,044	24	
	Кронштейн для крепления одного изолятора т.СА-3 к перегородке							
	Альбом Т-015-2-74 чертеж 4д6 133 707/71ОСБ (4д6 133 707 СБ)		шт	796				4

602-0-22. 84

30

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 изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы тис. руб.	Коли- чес- во	Масса одиницы оборудо- вания кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, двух изоляторов, 4д6 I33 708 СБ		шт	796				4	
	То же, трех изоляторов к кирпичной стене 4д6 I33 711/714 СБ (4д6 I33 713 СБ)		шт	796				2	
	То же, шести изоляторов 4д6 I33 718/720 СБ (4д6 I33 719 СБ)		шт	796				4	
	То же, девяти изоляторов к перегородке 4д6 I33 731/750 СБ (4д6 I33 746 СБ)		шт	796				4	
	Доска проходная для шести шин ШАТ-10х100 Альбом Т-015-2-74								
	4д6 I80 705/712 СБ (4д6 I80 706 СБ)		шт	796				2	
	Изолятор т.СА-3 в сборе Альбом Т-006-3-78								
	4д6 672 040 СБ		шт	796				83	
	Шинодержатель для шин ШАТ-6х60 Альбом Т-006-3-78								
	4д6 426 461 СБ		шт	796				15	
	То же, для шин ШАТ-10х100		шт	796				68	

602-0-22.84

(Окончание)

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.	Коли- чество	Масса единицы обору- дования. кг
			Наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, имеющееся на предприятии и используемое при реконструкции								
	И. Оборудование								
	Щит переменного тока ТУ45-76 КБО 362.019ТУ ГУПП Минсвязи СССР	ЩПТА-4/200	шт	796					I
	Табло общей сигнализации ТУ 45-72 ПБО 142 004 ТУ ГУПП Минсвязи СССР	ТОС-3	шт	796					I
	Измерительные приборы								
	Амперметр постоянного тока с наружным шунтом Минприбор	М-362	шт	796					I

Лицевая и оборотная сторона
19706 1/К-835

602-0-22.84

14.10.93
35

Формат А3 25550-03

52

Конф

26.10.93