

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ
С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. ОТКРЫТАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ.
АЛЬБОМ 9.18

ВОДПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА. ЗАДАНИЕ
ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЩИТЫ АВТОМАТИКИ И КИП.

19462-31
ЦЕНА 1-37

				Привязка	
Илл. №					

УПРАВЛЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА
РОССИЯ

Москва, А-401, Сосновка ул. 28

Счетчик в строке 21 100 Y 2

Всего 20 7935 875 200

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ
С КОТЛАМИ КВ-ГМ-20(10) И КОТЛАМИ ДЕ-16(10)-14ГМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-199

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-20
И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ ОТКРЫТАЯ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 9.18

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	0.	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	1.1	Тепломеханическая часть.
АЛЬБОМ	1.9	Тепломеханическая часть. Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ	2.1	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.
АЛЬБОМ	2.2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Металлоконструкции газозадуховодов
АЛЬБОМ	2.5	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.
АЛЬБОМ	2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Металлоконструкции газозадуховодов.

				привязан	
ИНВ. №					

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	3.1	Узел сбора конденсата.
АЛЬБОМ	4.1	Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология потока для паровых котлов.
АЛЬБОМ	4.5	Водоподготовительная установка. Технология общего потока
АЛЬБОМ	4.8	Водоподготовительная установка Реагентное хозяйство.
АЛЬБОМ	4.10	Водоподготовительная установка. Блоки тепломеханического оборудования.
АЛЬБОМ	5.1	Котельная. Архитектурно-строительная часть Общие чертежи.
АЛЬБОМ	5.2	Котельная Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант закрытой установки дымоходов)
АЛЬБОМ	5.5	Деаэрационная. Камера управления Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
АЛЬБОМ	5.6	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и оборудования.
АЛЬБОМ	5.14	Котельная Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
АЛЬБОМ	6.1	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
АЛЬБОМ	6.3	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
АЛЬБОМ	7.1	Генеральный план Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.
АЛЬБОМ	8.1	Котельная Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ	8.9	Котельная Электротехническая часть Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИП и А.
		Схемы принципиальные
АЛЬБОМ	8.17	Котельная Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства
АЛЬБОМ	8.25	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	8.27	Водоподготовительная установка Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства
АЛЬБОМ	9.1	Котельная Автоматизация
АЛЬБОМ	9.9	Котлоагрегат КВ-ГМ-20(10) Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	9.10	Котлоагрегат ДЕ-16(10)-14ГМ Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	9.11	Котельная Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	9.17	Водоподготовительная установка Автоматизация
АЛЬБОМ	9.18	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	10.1	Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.

				Привязан	
ИНВ. №					

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	10.3	Котельная. Водопровод и канализация.
АЛЬБОМ	10.9	Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
АЛЬБОМ	11.1	Котельная. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
АЛЬБОМ	11.5	Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	12.1	Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	12.9	Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	13.1	КН.1÷41 Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	13.2	КН.1÷В Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.3	КН.1÷3 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	14.1	КН.1,2 Спецификации оборудования Котельная.
АЛЬБОМ	14.2	Спецификации оборудования Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	14.3	Спецификации оборудования Инженерные сети.
АЛЬБОМ	15.1	Ведомости потребности в материалах. Котельная.
АЛЬБОМ	15.2	Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	15.3	Ведомости потребности в материалах. Генеральный план Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216	Труба дымовая кирпичная Н=60м, Д _в =30м с надземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект 2. Ленинград).
Типовое проектное решение № 907-02-222 альбомы 1.3, 2.3	Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет ВНИПИТеплопроект 2. Москва).
Типовые конструкции серия 4.903-11 вып.1 альбом I, часть 2, вып.4 альбом I, часть 2, вып.5 альбом I	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции серия 4.903-10 вып.8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции серия 5.903-3 вып.0,1-0,2	Вакуумные деаэраторы и водоструйные эжекторы (распространяет ЦИТП г. Москва).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ

Утвержден и введен в действие с 1 июля 1984г.
Главпроектстройпроект Госстроя СССР.
Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

Главный инженер института  В. Овчаров
Главный инженер проекта  А. Думан

				Привязан	
Инв. №					

Марка	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	4
АТМ22-1	ведомость материалов для заказа щитов.	5
АТМ21.С0 л.1÷8	Спецификация щитов автоматизации.	6-13
АТМ22-2 л.1-27	Щит. Общий вид.	14-28
АТМ22-3 л.1-12	Щит приточной установки П1 (П2). Общий вид.	29-34

Наименование	Обозначение	Кол. листов	Кол. экземп.
Ведомость материалов для заказа щитов.	АТМ22-1	1	3
Спецификация щитов автоматизации.	АТМ21. С0	8	3
Схема электрическая принципиальная питания.	АТМ21-3	1	2
Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации.	АТМ21-4	1	2
Приточная установка П1(П2). Схема электрическая принципиальная управления.	АТМ21-7	1	2
Аварийная сигнализация. Схема принципиальная.	ЭМ л. 15 ал. В.25(В.26)	1	2
Насос исходной воды. Схема принципиальная.	ЭМ л. 10 ал. В.25(В.26)	1	2
Насос декарбонизированной воды. Схема принципиальная.	ЭМ л. 10 ал. В.25(В.26)	1	2
Вентилятор к декарбонизатору. Схема принципиальная.	ЭМ л. 11 ал. В.25(В.26)	1	2
Конденсатный насос. Схема принципиальная.	ЭМ л. 12 ал. В.25(В.26)	1	2
Насос-дозатор. Механизм управляемый по месту. Схемы принципиальные.	ЭМ л. 14 ал. В.25(В.26)	1	2
Щит. Общий вид.	АТМ22-2	27	3
Щит приточной установки П1(П2). Общий вид	АТМ22-3	12	4

В скобках указан № альбома для типового проекта 903-1-200; 903-1-202; 903-1-204; 903-1-206.

				ТП 903-1-199 АТМ22-1		
Гл. инж. А.Уман Нач. отд. М.Роман И. контр. Кушелев Гл. техн. Конькова Рук. гр. Пожженина Ст. инж. Ефимова	     	     	21 22 23 24 25 26	Ведомость материалов для заказа щитов		
				Лист	Листов	1
				ЛАТГИПРОПРОМ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. (Завод-изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. Электроаппаратура, поставляемая
комплектно со щитом.

1 Переключатель шестипакетный
малогобаритный ~ 380 В.

ПМОБФ шт. 796
1366, 9, 102
/II-D 126
ТУ 16.526.128-75

342829

5

2 Переключатель шестипакетный
малогобаритный ~ 380 В.

ПМОФ45 шт. 796
222222/II-D9
ТУ 16.526.128-75

342829

3

3 Переключатель шестипакетный
малогобаритный ~ 380 В.

ПМОБ- шт. 796
222222/II-D61
ТУ 16.526.128-75

342829

1

4 Переключатель шестипакетный
малогобаритный ~ 380 В

ПМОБ- шт. 796
111222/II-D54
ТУ 16.526.128-75

342829

1

ТП 903-1-199

АТМ21 С0

Лист

2

19462-31 8 000МАТН.5

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	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Кнопка управления ~ 380В исп. 2	KE-011 ТУ16.526.407-79	шт	796		342842		1	
6	Переключатель пакетный ~ 220В	ППМ1-10/Н2 ОСТ16.0526.001-77	шт.	796		342468		3	
7	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В $I_H=0,63A$, $I_0=1,3I_H$.	АБЗМ ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		11	
8	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В; $I_H=1,25A$; $I_0=1,3I_H$.	АБЗМ ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		1	
9	Автоматический выключатель однополюсный ~ 220В; $I_H=1A$; $I_0=1,3I_H$.	АБЗМ ТУ16.522.110-74	шт.	796		342131		1	
10	Табло световое ~ 220В	ТСБ ТУ16.535.424-79	шт.	796		346181		7	
11	Арматура сигнальная с красной линзой.	АС12011 ТУ16.535.930-76	шт	796		346181		5	

ТП903-1-199

АТМ21.СО

Лист
3

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 изготови- теля	Код оборудова- ния, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудова- ния
			Наиме- нова- ние	код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в. Арматура сигнальная с молочной линзой	АС 120 15 ТУ 16.535-930- -76	шт.	796		346181		1	
	13. Реле промежуточное ~220В; 2з; 2п	РПЧ-2 36202 143 ТУ 16.523331- 78	шт.	796		342513		2	
	14. Реле промежуточное ~220В; 4з; 2р	РПЧ-2 36420143 ТУ 16.523331-78	шт.	796		342513		9	
	15. Реле промежуточное - 24В; 2з; 2п	РПЧ-2 31202 343 ТУ 16.523331-78	шт.	796		342513		3	
	16. Реле импульсной сигнализации ~220В	РИС-33М ТУ 16.523311-78	шт.	796		342558		1	
	17. Реле напряжения ~220В	РН-54/160 ТУ 16.523.500- 77	шт.	796		342554		1	
	18. Реле промежуточное ~220В 4з; 4р	РПЧ-2 36440143 ТУ 16.523.331- 78	шт.	796		342513		9	
						ТП 903-1-199		АТМ 21.СД	

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и N опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудова- ния материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудова- ния кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26.360нок громкого боя ~ 220В; 30ВА	МЗ-1 Т425-05- 1045-76	шт	796		423600		1	
	27.Блок зажимов	БЗ-10 Т436.1750-74	шт.	796		423600		11	
	28.Упор	Т436.1751-74	шт.	796		423600		17	
	29.Перемычка	Т436.1752-74	шт.	796		423600		24	
	30.Рамка для подписи	66 x 26 Т436.1130-79	шт.	796		423600		13	
					ТП903-1-199 АТМ21.СД Лист 6				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опрачного листа.	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Приточная установка. (П1; П2)									
1.Переключатель универсальный ~ 500 В		УП5312-086	шт.	796		342821		2	
		ТУ16.524.01475							
2.Кнопка управления ~ 380 В, исп.2 толкатель черный		КЕ 011	шт.	796		342842		2	
		ТУ16-526. 407-76							
3.То же толкатель красный, исп.3		КЕ 011	шт.	796		342842		2	
		ТУ16.526 407-76							
4.Кнопка управления ~ 380 В исп.3 с черным толкателем		КЕ 012	шт.	796		342842		2	
		ТУ16.526 407-76							
5.Кнопка управления ~ 380 В исп.3 с красным толкателем		КЕ 012	шт.	796		342842		2	
		ТУ16.526 407-76							
6.Тумблер ~ 220 В.		ТВ1-2	шт.	796		342801		2	
		УГО.360.04974							

ТП 903-1-199

ATM21.CO

Лист

7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
11	SBT	Кнопка управления КЕ-011 усл ~ 380В	1	
		ТУ 16-526.407-79	1	
12	1SA, 2SA, 3SA	Переключатель пакетный ППМ1-10/Н2		УЧБЗ ТМЗ-13-81
		~220В ДСТ 16.0526.001-77	3	
		Выключатель автоматический однополюсный АБЗМ ~220В		УЧБЗ ТМЗ-13-81
		ТУ 16-522, 110-74		
13	2SF; 5SF; 14SF	Ж=0,63А Ж=1,37А	11	
14	3SF	Ж=1,25А Ж=1,37А	1	
15	4SF	Ж=1А Ж=1,37А	1	
16	1HLA; 6HLA	Табло световое ТСБ		Лампа
	HLA	~220В ТУ 16-535.424-79	7	У-220-Ю
				ПСТ5011-78
		Арматура сигнальная		комплект
		ТУ 16-535-930-76		СПЗВ-25
17	4HLR; 7HLR; 17HLR	АС 12011 с красной линзой	5	УКМ-24-90
18	EL2	АС 12015 с молочной линзой	1	
		Реле промежуточное		У210
		~220В ТУ 16-523.331-78		ТМЗ-13-81
19	13KL; 14KL	РПУ-2-36202143; 23; 2П	2	
20	1KL; 5KL; KB1; KB2	РПУ-2-36420143; 43; 2Р	9	
	KL1; KL2			
21	4KL; 7KL; 4KL2; 7KL2; 7KL	РПУ-2-36440143 43; 4Р	9	
22	KL3; KL5	-24В РПУ-2-31202343 23; 2Р	3	
23	KHA	Реле импульсной сигнализации Рис-33М ~220В		У99
		ТУ 16-523.311-78	1	ТМЗ-13-81
24	KSV	Реле напряжения РН-54/160 ~220В		
		ТУ 16-523.500-77	1	
ТП 903-1-199 АТМ22-2				Лист 2

ФОРМАТ АН

Альбом 9.10
Типовой проект 903-1-199

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Стандартные изделия		
1		Щит шкафной с одной дверью ЩШ-ЗД-1-800x600		
		УХЛ4-1Р30 ДСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р800 ТКЗ-101-81	1	У7ТМЗ-1В
3		Скоба зубчатая		У1ТМЗ-
		СЗ 600 ТКЗ-125-81	25	26-81
4		Рейка РБ 600		У1ТМЗ-
		ТКЗ 100-81	4	-1-81
5		Кронштейн К114		У1ТМЗ
		ТКЗ-106-81	1	-142-81
		Прочие изделия		
6	85	Миллиамперметр М325		
		ТУ 25.04.1187-78	1	
		Переключатель мало- габаритный ~380В		
		ТУ 16-526.128-75		
7	4SA, 5SA, 6SA, 7SA	ПМОВФ-13663 9, 102/II-Д126		
	17SA		5	
8	4SAC, 6SAC, 5HL	ПМОВ45-222222/II-Д9	3	
9	5HA	ПМОВ-222222/II-Д61	1	
10	5AC	ПМОВ-111222/II-Д54	1	
ТП 903-1-199 АТМ22-2				
Водоподготовительная установка.				Лист 1 Листов 27
Щит. общий вид.				Лист 1 Листов 27
ЛАНГИПРОПРОМ				

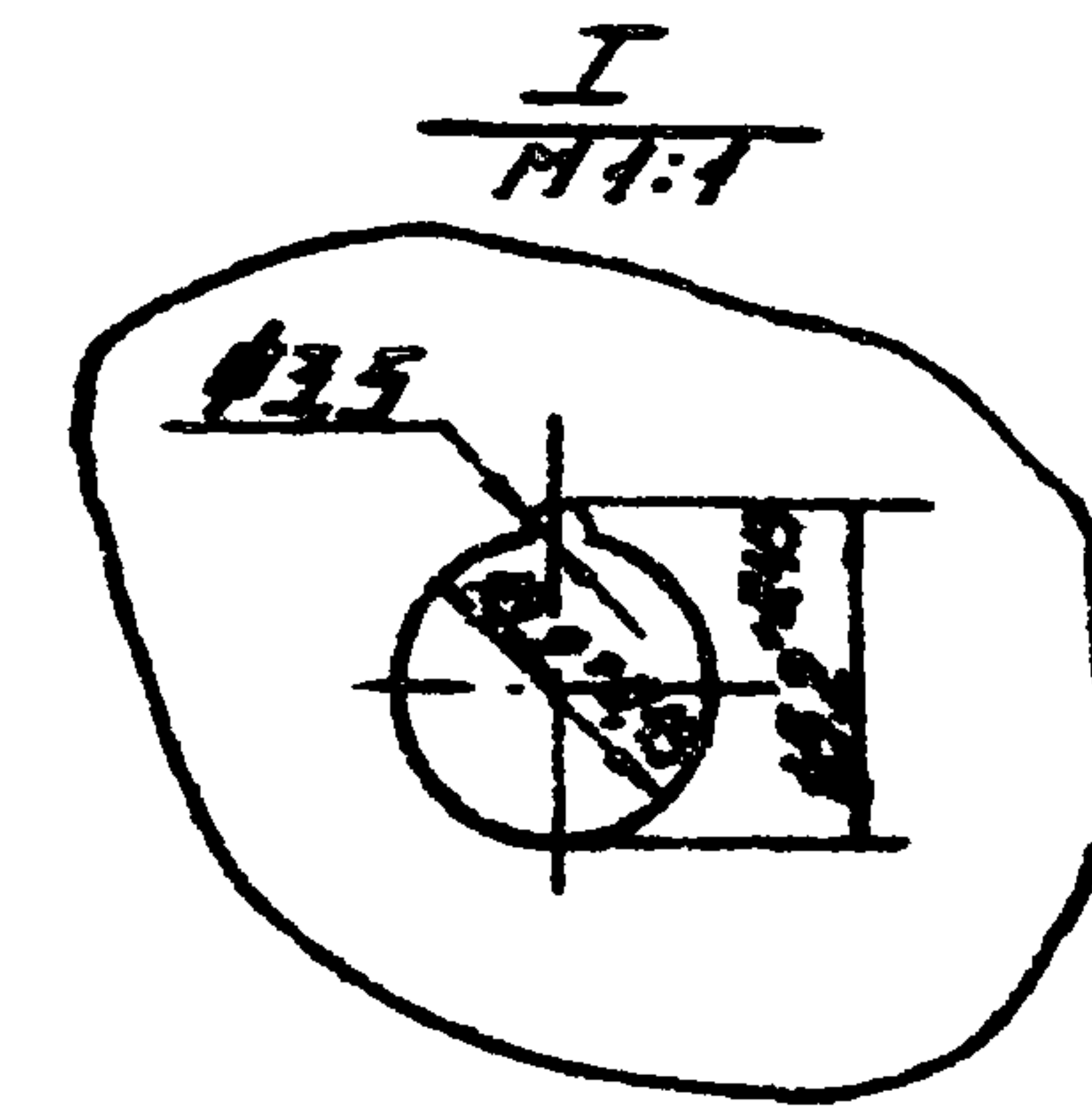
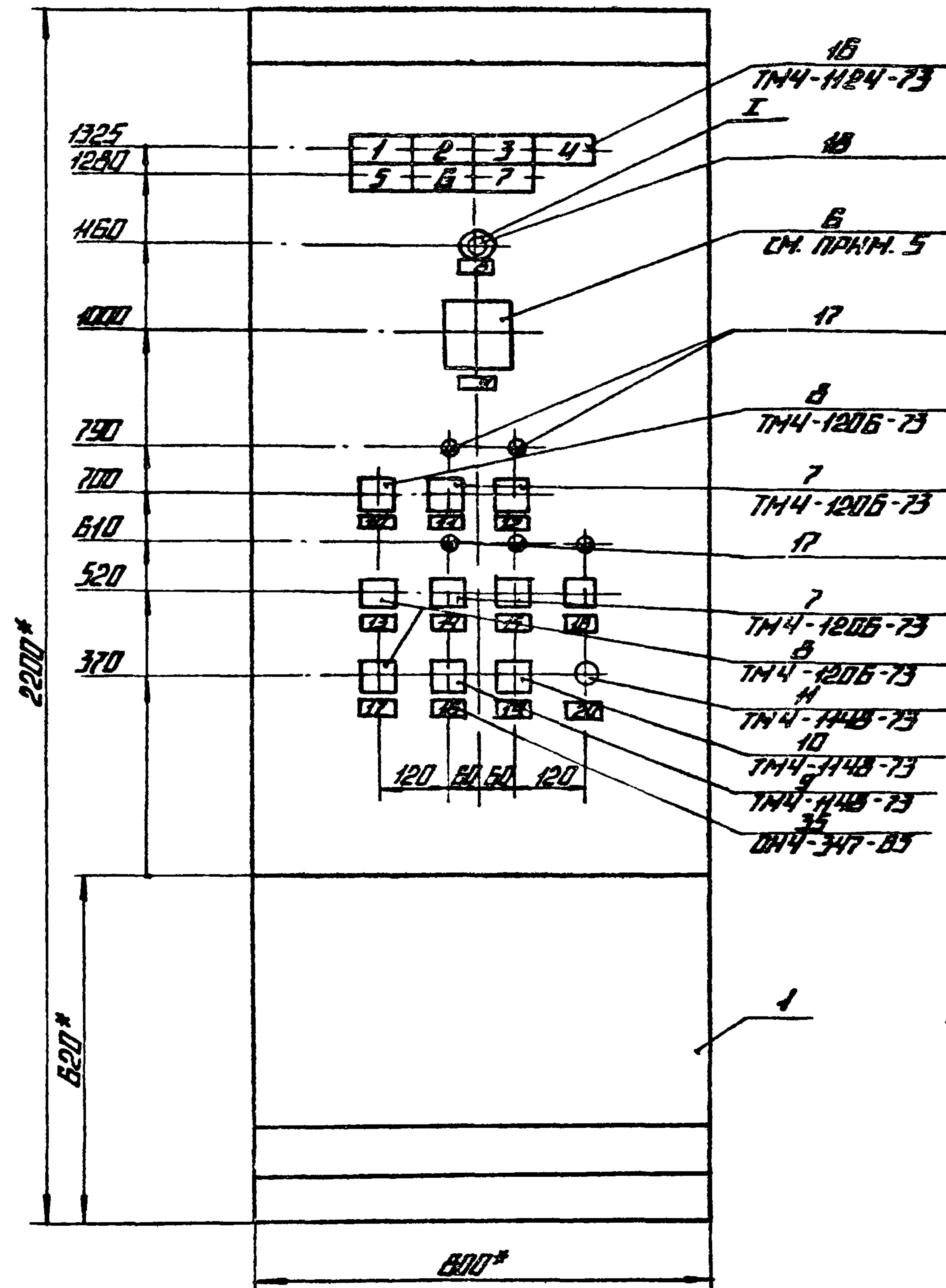
19462-31 15 ФОРМАТ АН

Таблица 1			Продолжение табл 1		
Надписи на табло и в рамках					
№ написи	Надпись	кол.	№ написи	Надпись	кол.
	Табло ТСБ		10	Избиратель управления	
				насосов исходной воды.	1
1	Отклонение уровня		11	Насос исходной	
	в баке декарбонизированной воды.	1		воды. Привод 4.	1
2	Понижение уровня в		12	Насос исходной	
	баке промывки			воды. Привод 5.	1
	на-катионитных фильтров.	1	13	Избиратель управления	
3	Понижение уровня в			насосов декарбонизированной воды.	1
	баке промывки		14	Насос декарбонизированной воды	
	на-катионитных фильтров.	1		Привод 6.	1
4	Аварийный уровень		15	Насос декарбонизированной воды	
	в баке производственного конденсата.	1		Привод 7.	1
5	Наличие уровня в		16	Вентилятор к	
	дренажном прямке.	1		декарбонизатору.	1
6	Повышение уровня		17	Опробование аварийной сигнализации.	1
	в баках замазученного конденсата.	1	18	Съём аварийного сигнала.	1
7	Понижение уровня		19	Опробование технологической сигнализации.	1
	в баках замазученного конденсата.	1			
	Рамка 66x26		20	Съём звукового сигнала.	1
8	Контроль напряжения.	1			
9	Уровень в баке декарбонизированной воды.	1		Упор	
ТП 903-1-199 АТМ22-2			Лист 6		

Формат АЧ

№	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
25	TV	Трансформатор ОСМ-0,1 ~220/12В ТУ16-517851-76	1	У43 ТМЗ-16-81
26	1R	Резистор трубчатый ПЭ-7,5 2000 Ом; 7,5Вт ГОСТ 6513-75	1	У11 ТМЗ-19-81
27	2R	Резистор ВС-5 6,2кОм 5Вт ГОСТ 6562-75	1	
28	XS	Розетка штепсельная РШ-К-2-С-02-6 (10) 220 ТУ16 536.162-75	1	У606 ТМЗ-13-81
29	F2	Предохранитель ПТ-2508ТУ361101-80	1	У467
30	F3	Плавкая вставка 0,5А	1	ТМЗ-13-81
31	F1	Плавкая вставка 1А	1	
32	ХТ1-ХТ12	Плавкая вставка 6А	1	
		Блок зажимов БЗ-10 ТУ16.1750-74	11	
33		Упор ТУ36.1751-74	17	
34		Перемычка ТУ36.1085-74	24	
35		Рамка 66x26 ТУ36.1130-79	13	
Материалы				
		Провод 380		
		ГОСТ 6323-79		
36		ПВ1 сеч. 1мм ²	200м	
37		ПВ1 сеч. 1,5мм	15м	
ТП 903-1-199 АТМ22-2				Лист 3

19462-31 16 Формат А



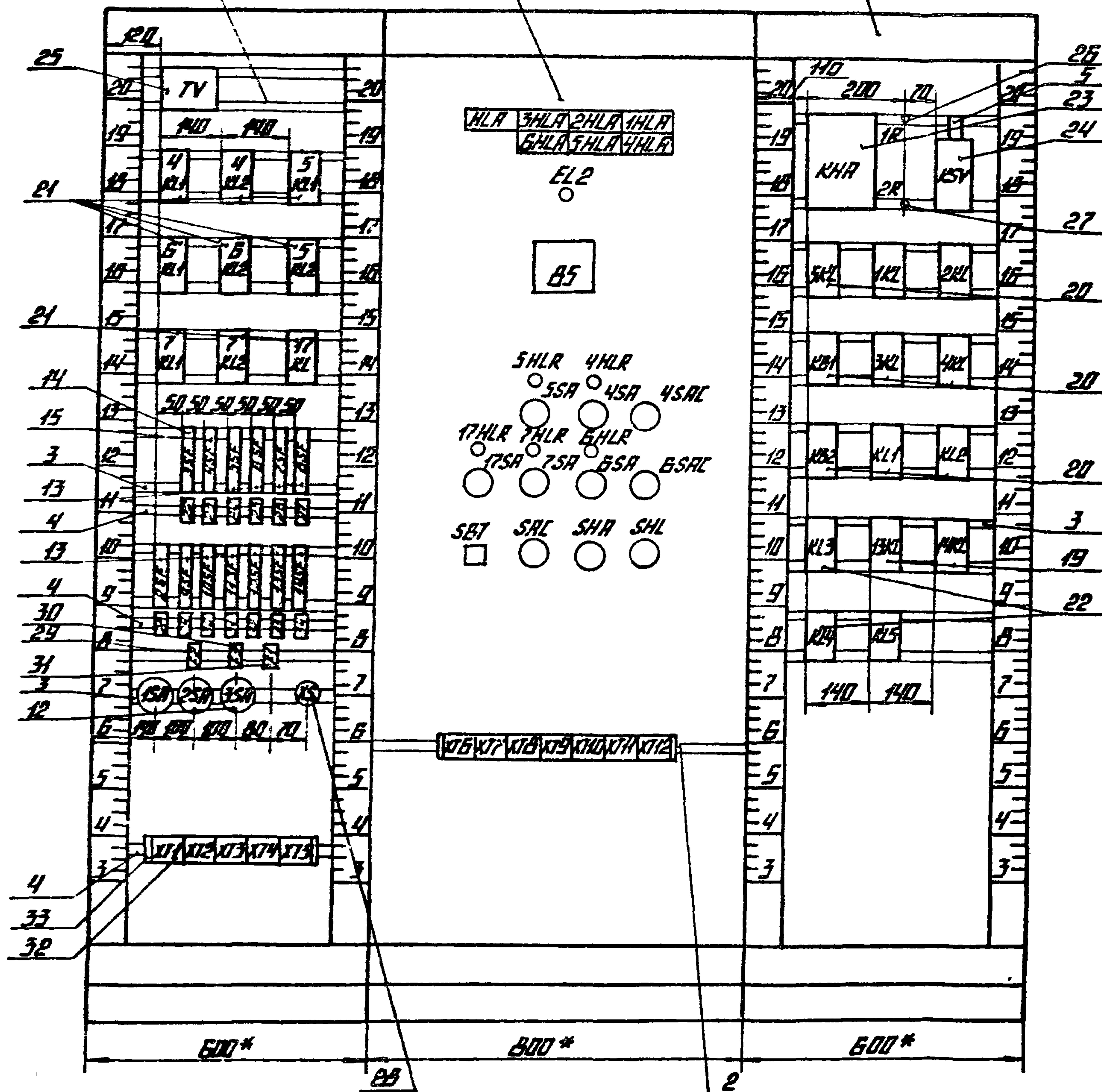
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ПОКРЫТИЕ - ВАРИАНТ 7 СГТ 35.13-70.
3. ПО ДАННОМУ ЧЕРТ. ИЗГОТОВИТЬ 1 ШТ.
4. ТАБЛИЦЫ СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЙ ВЫПОЛ-
НЕНЫ НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТ АТМ 21-3, АТМ 21-4.
5. ДЛЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 903-1-205, 903-1-206
РЕЛЕ 3КЛ. 4КЛ.; АВТОМАТЫ 2SF, 14SF ДАДУТ РЕЗЕРВНЫМИ.

ВНУТРИШНЯЯ ПЛОСКОСТЬ (РАЗВЕРНУТО)

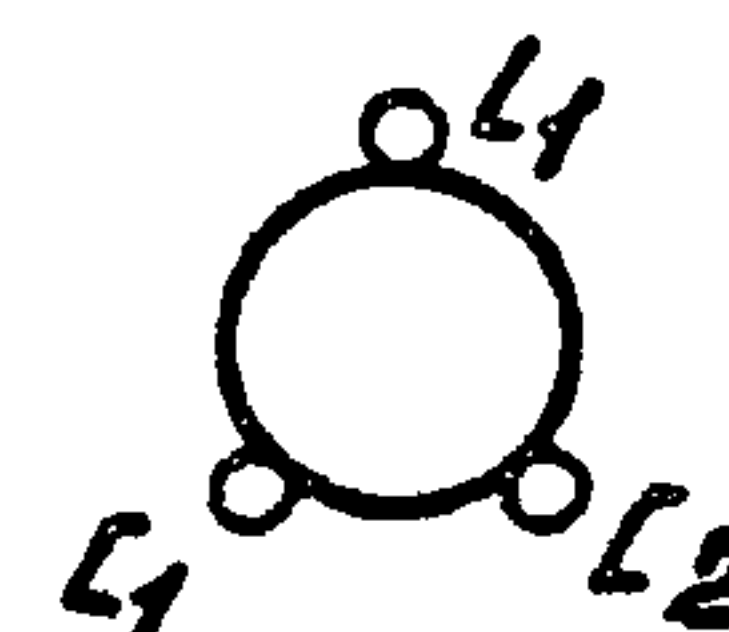
ЛЕВАЯ СТЕНКА

ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА

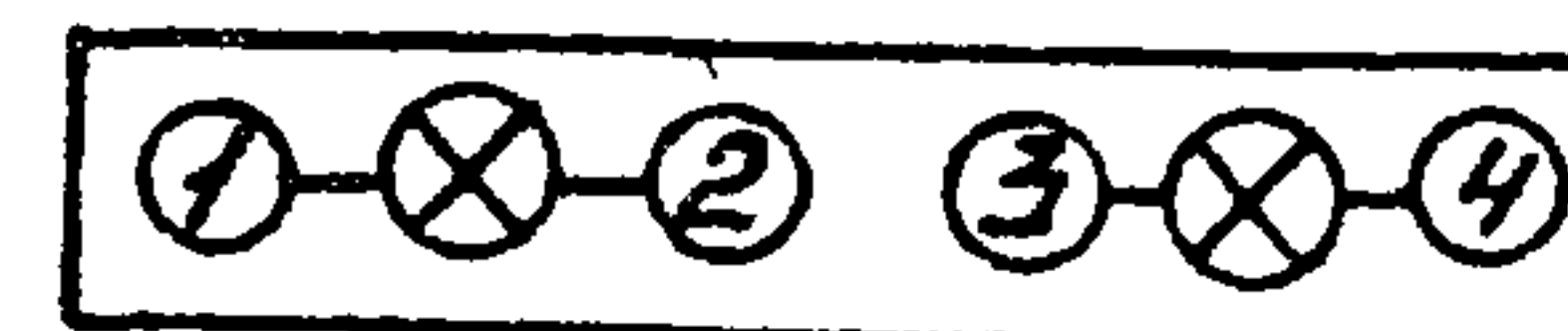
ПРАВАЯ СТЕНКА



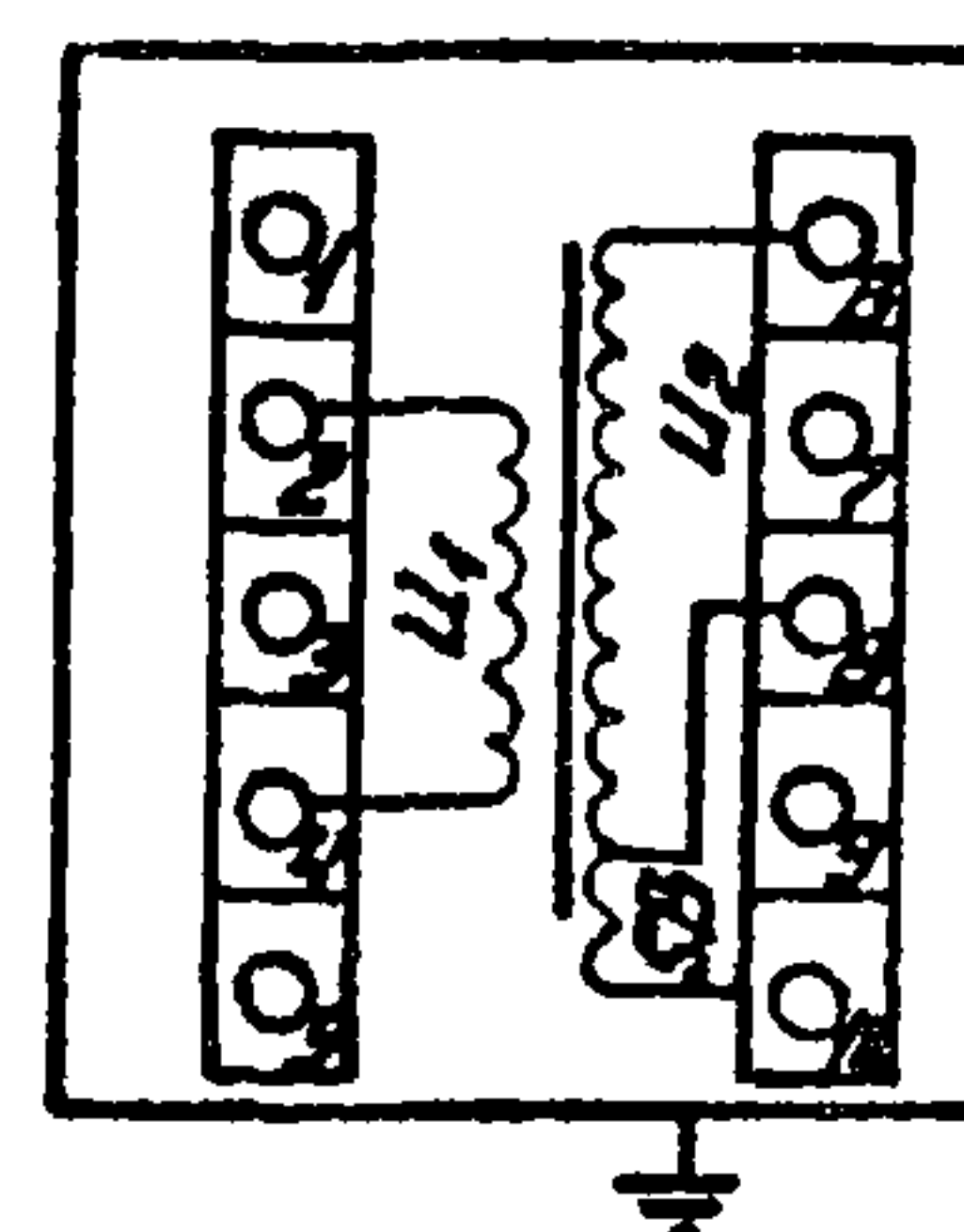
12
SA/ПММ1-10/Н2



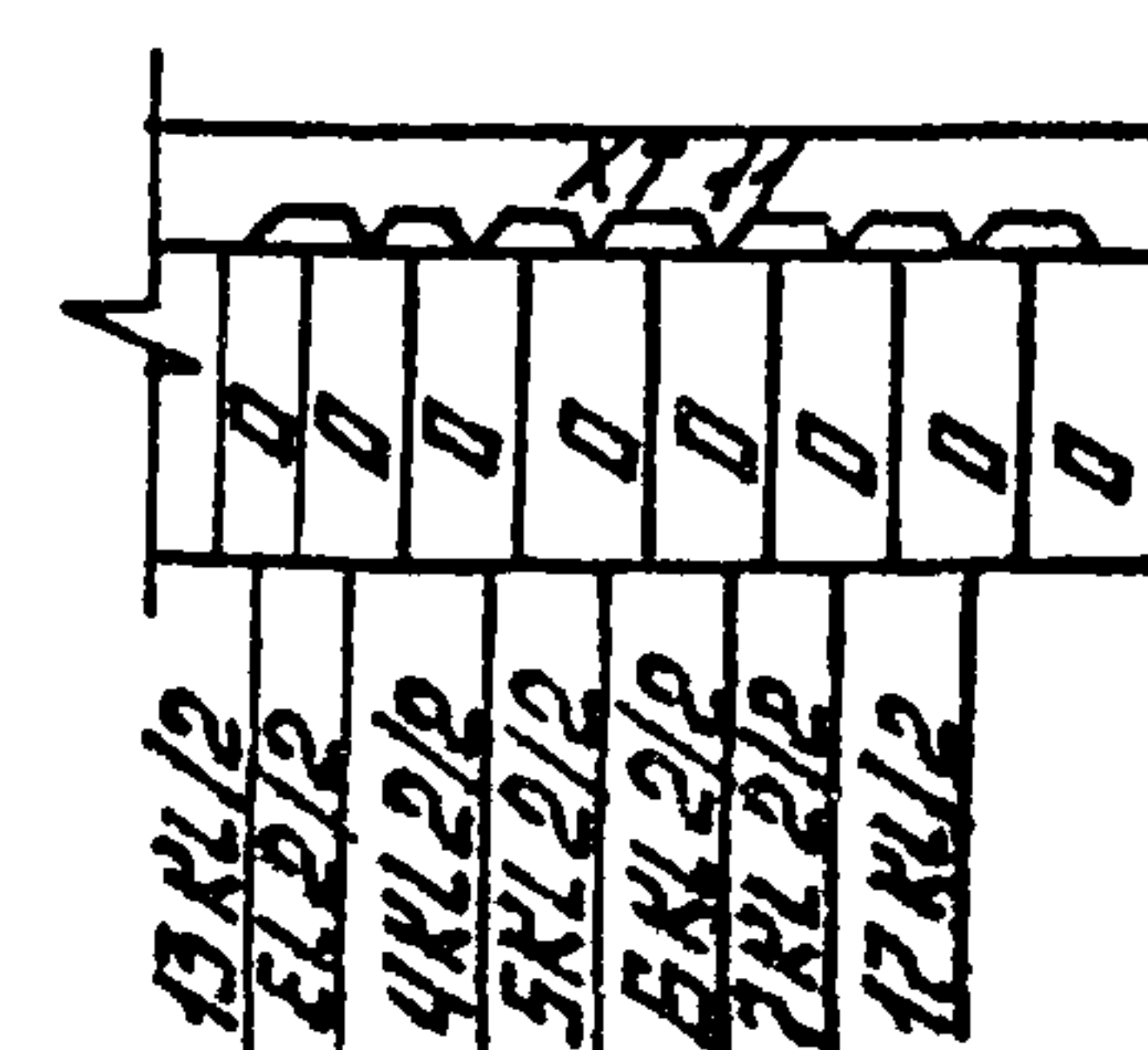
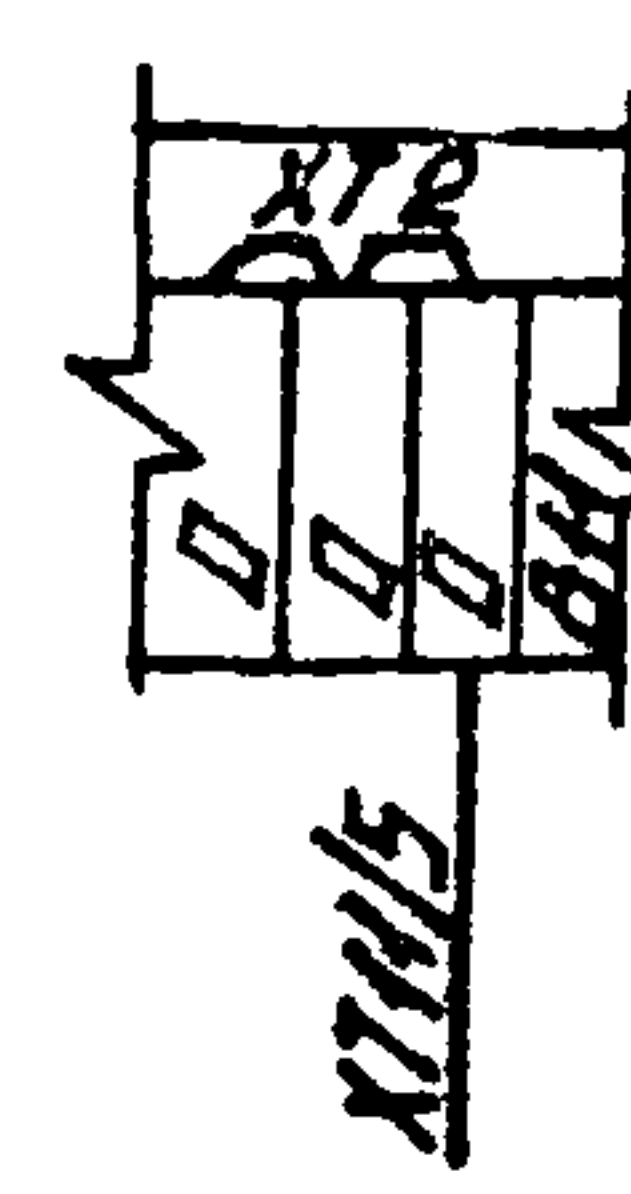
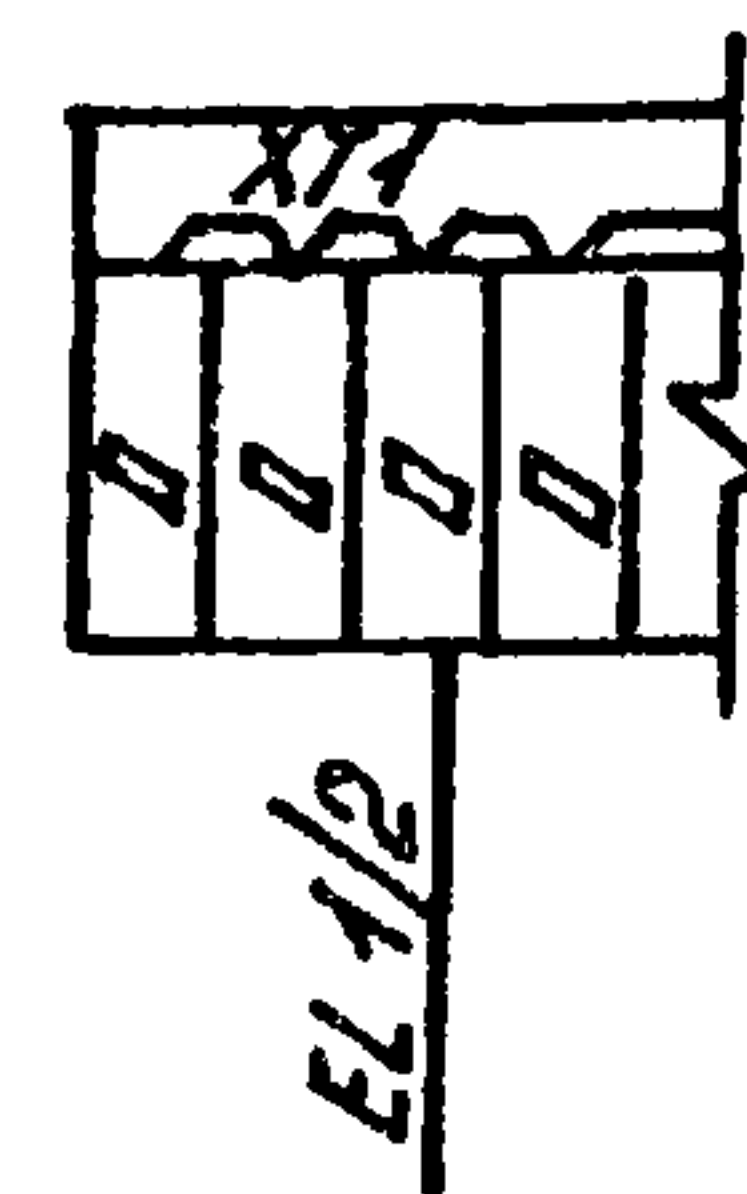
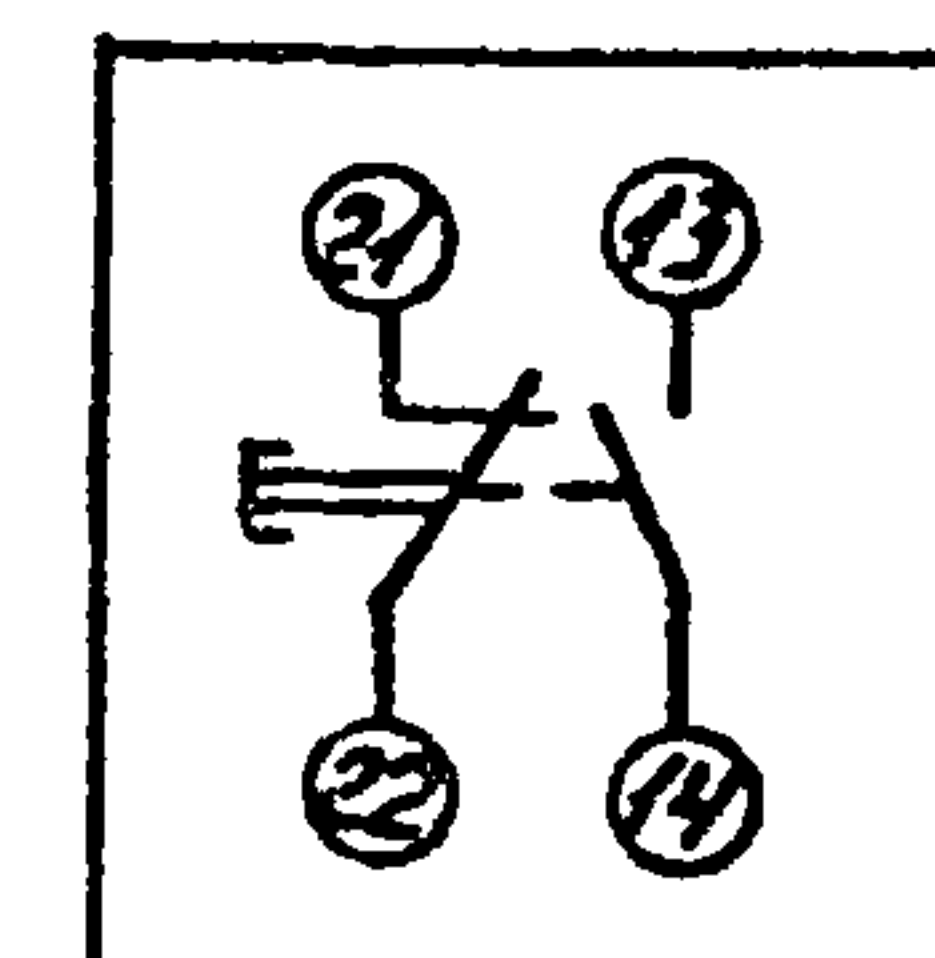
16
1HLR-6HLR;HLR/TLB



24
TV/DCM-0.1



14
SBT/RE-DH HCT.2



ТН 903-1-199

АТМ22-2

ЛНТ
5

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	TV/4	XT1/1		
	XT1/3	EL1/2		
	EL2/1	XT11/4		
	XT2/3	SAC/15		
	SAC/15	3KL/2		
	3KL/2	4KL/2		
	4KL/2	2KL/2		
	2KL/2	1KL/2		
	1KL/2	5KL/2		
	5KL/2	KHA/16		
	KHA/16	KHA/18		п
	KHA/18	KHA/20		п
	KHA/20	KSV/2		
	XT11/10	6HLR/2		
	6HLR/2	7HLR/2	пв1-1/1х1)	
	7HLR/2	17HLR/2		
	17HLR/2	5HLR/2		
	5HLR/2	4HLR/2		
	4HLR/2	HLA/1		
	HLA/1	HLA/4		п
	HLA/4	KB1/2		
	KB1/2	KB2/2		
	KB2/2	KL1/2		
	KL1/2	KL2/2		
	4KL1/2	4KL2/2		
	4KL2/2	XT11/5		
	XT11/6	5KL2/2		
	5KL2/2	5KL1/2		

ATM22-2



ФОРМАТ АЧ

Таблица 1
Надписи на табло и в рамка

Продолжение табл.

[illegible]

ATM22-2

7

19462-31 19 000MOMAN

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
B801	2SA/C2	1SA/C2		
B02	EL2/2	3SF/1		
	3SF/1	4SF/1		
	4SF/1	5SF/1		
	5SF/1	6SF/1		
	6SF/1	7SF/1		
	7SF/1	8SF/1		
	8SF/1	14SF/1		
	14SF/1	13SF/1		
	13SF/1	12SF/1		
	12SF/1	11SF/1		
	11SF/1	10SF/1		
	10SF/1	9SF/1		
	9SF/1	2SF/1		
	2SF/1	1SA/L1		
B03	EL1/1	F2/2		
B04	F2/1	2SA/L1	> п81-1/1x1)	
B05	TV/5	F1/1		
B06	F1/2	X5/1		
B07	X5/2	TV/10 F3/2		
B08	TV/2			
B10	2SF/2	XT12/1		
B11	5SF/2	XT2/4		
B12	XT2/5	6SF/2		
B13	7SF/2	XT2/6		
B14	XT2/7	8SF/2		
B15	9SF/2	XT2/8		
B16	XT2/9	10SF/2		
B17	11SF/2	XT2/10		
B18	XT3/1	12SF/2		

ТН 903-1-199

АТМ22-2

Лист
10

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	6KL1/2	6KL2/2		
0	6KL2/2	XT11/7		
0	XT11/8	7KL2/2		
0	7KL2/2	7KL1/2		
0	17KL/2	XT11/9	> п81-1/1x1)	
0	XT11/10	13KL/2		
0	13KL/2	14KL/2		
0	XT11/10	XT2/1		
0	XT2/3	XT11/3		
0	XT11/3	XT11/4		п
0	XT11/4	XT11/5		п
0	XT11/5	XT11/6		п
0	XT11/6	XT11/7		п
0	XT11/7	XT11/8		п
0	XT11/8	XT11/9		п
0	XT11/9	XT11/10		п
0	XT11/1	XT1/2		п
0	XT1/2	XT1/3	>перемыч-	п
0	XT1/3	XT1/4	ки блока	п
0	XT1/4	XT1/5		п
0	XT1/5	XT1/6		п
0	XT1/6	XT1/7		п
0	XT1/7	XT1/8		п
0	XT1/8	XT1/9		п
0	XT1/9	XT1/10		п
0	XT2/1	XT2/2		п
0	XT2/2	XT2/3		п
AB01	1SA/C1	2SA/C1		
AB01	2SA/C1	3SA/C1		
B801	3SA/C2	2SA/C2	> п81-1/1x1)	

ТН 903-1-199

АТМ22-2

Лист
9

19462-31 20 Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

ИНВ. Номер, подл. и дата. Взам. инв.

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
725	4KL/9	XT3/7		
727	HLA/2	HLA/3		п
	HLA/3	KL1/11		
729	17KL/6	SHA/3		
	SHA/3	KB1/10		
	KB1/10	KB2/10		
	KB2/10	KL1/12		
	KL1/12	KL2/3		
	KL2/3	KL2/13		п
731	KL2/5	XT3/5		
733	SHA/4	KL2/1		
	KL2/1	KL2/11		п
809	KSV/5	2R/1		
	2R/1	KHA/15		
	KHA/15	5KL/13		
	5KL/13	1KL/13	пв1-1/1х1)	
	1KL/13	2KL/13		
	2KL/13	4KL/13		
	4KL/13	3KL/13		
	3KL/13	SAC/14		
	SAC/14	SAC/19		п
	SAC/19	SBT/21		
	SBT/21	3SF/2		
	3SF/2	XT3/9		
	XT3/10	XT4/1		
	XT3/9	XT3/10	перемыч-	п
	XT4/1	XT4/2	ки блока	п

ТП 903-1-199 АТМ22-2

Лист
12

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
819	13SF/2	XT3/2		
820	XT3/3	14SF/2		
821	F3/1	3SA/L1		
701	SHA/1	SHA/2		п
	SHA/2	SHL/1		
	SHL/1	6SA/10		
	6SA/10	7SA/10		
	7SA/10	17SA/10		
	17SA/10	5SA/10		
	5SA/10	4SA/10		
	4SA/10	2KL/7		
	2KL/7	4KL/7	пв1-1/1х1)	
	4KL/7	KB1/8		
	KB1/8	KB2/8		
	KB2/8	KL1/13		
	KL1/13	KL1/14		п
703	5SA/1	4SA/1		
	4SA/1	6SA/1		
	6SA/1	7SA/1		
	7SA/1	17SA/1		
	17SA/1	SHL/3		
717	4KL1/10	5KL1/10		
	5KL1/10	KB1/1		
719	6KL1/10	7KL1/10		
	7KL1/10	KB2/1		
721	2KL/9	XT3/6		
723	XT3/8	KL1/1		

ТП 903-1-199 АТМ22-2

Лист
11

19462-31 21 Формат А4

Альбом 9.18
Типовой проект 903-1-199

Инв. № табл. Подл. и дата Взам. инв. №

продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
923	4HLA/1	5HLA/1		
	5HLA/1	6HLA/1		
	6HLA/1	SAC/1		
	SAC/1	SAC/13		п
925	SAC/3	SAC/7		п
	SAC/7	KHA/17		
	KHA/17	KHA/19		п
	KHA/19	1R/2		
927	1R/1	SAC/16		
929	2R/2	KSV/7		
	KSV/7	KSV/8		п
931	KHA/14	SBT/14	пв1-1/1х1)	
933	SBT/13	KHA/13		
935	KHA/12	SBT/22		
937	KHA/11	SKL/1		
939	KHA/7	KSV/1		
941	KSV/3	KHA/6		
943	SKL/11	XT5/5		
945	XT5/6	1KL/1		
947	2KL/1	XT5/7		
949	XT5/8	3KL/1		
951	4KL/1	XT5/9		
17-1	17KL/17	17SA/5		
	17SA/5	XT6/1		
17-3	XT6/2	17KL/15	пв1-1/1х1)	
17-5	17SA/8	17SA/17		п
	17SA/17	XT6/3		

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
14

Формат А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
809	XT4/2	XT4/3	перемычка	п
	XT4/3	XT4/4	блока	п
801	1HLA/2	1HLA/3		п
	1HLA/3	XT4/5		
903	XT4/6	2HLA/3		
	2HLA/3	2HLA/2		п
905	3HLA/2	3HLA/3		п
	3HLA/3	XT4/7		
907	XT4/8	4HLA/3		
	4HLA/3	4HLA/2		п
909	5HLA/2	5HLA/3		п
	5HLA/3	XT4/9		
911	XT4/10	6HLA/3		
	6HLA/3	6HLA/2	пв1-1/1х1)	п
913	1KL/11	XT5/1		
915	XT5/2	2KL/11		
917	3KL/11	XT5/3		
919	XT5/4	4KL/11		
921	3HLA/4	2HLA/4		
	2HLA/4	1HLA/4		
	1HLA/4	4HLA/4		
	4HLA/4	5HLA/4		
	5HLA/4	6HLA/4		
	6HLA/4	SAC/5		
	SAC/5	SAC/17		п
923	3HLA/1	2HLA/1		
	2HLA/1	1HLA/1		
	1HLA/1	4HLA/1		

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
13

19462-31 22 Формат А4

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

ИНВ. № 00001/Подп. и дата

Взам. инв.

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
4-707	4KL2/4	4SA/11		
	4SA/11	XT9/3		
4-709	4KL1/4	4SA/9		
	4SA/9	4SA/13		п
4-711	4KL1/6	4KL1/12		п
	4KL1/12	4KL2/6		
	4KL2/6	4HLR/1		
	4HLR/1	XT9/4		
4-715	4KL1/8	4SA/16		
5-3	5KL1/17	5SA/5		
	5SA/5	4SAC/5		
	4SAC/5	XT8/4	пВ1-1/1х1)	
5-5	XT8/5	5KL1/15		
5-7	5SA/8	5SA/17		п
	5SA/17	XT8/6		
5-9	5KL1/1	5KL1/11		п
	5KL1/11	5SA/20		
	5SA/20	KB1/12		
5-11	5KL1/13	5KL2/1		
	5KL2/1	4SAC/7		
	4SAC/7	KB1/14		
5-705	5KL1/14	5SA/3		
5-707	5KL2/4	5SA/11		
	5SA/11	XT8/7		
5-709	5KL1/4	5SA/9		
	5SA/9	5SA/13		п
5-711	5KL1/6	5KL1/12		п
	5KL1/12	5KL2/6		

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
16

Формат А4

Продолжение табл. 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
17-7	17KL/1	17SA/20		
17-705	17SA/3	17SA/11		п
	17SA/11	XT6/4	пВ1-1/1х1)	
17-707	17KL/3	17SA/9		
	17SA/9	17SA/13		
17-709	17KL/5	17HLR/1		
	17KL/5	XT6/5		
17-713	17SA/16	17KL/4		
13-3	13KL/13	XT6/8	пВ1-1/1х1)	
	XT6/8	XT6/9	перемычка блока	п
13-7	XT6/10	13KL/11		
	13KL/11	13KL/1	пВ1-1/1х1)	п
14-3	14KL/13	XT9/6		
	XT9/6	XT9/7	перемычка блока	п
14-7	XT9/8	14KL/11		
	14KL/11	14KL/1		п
4-3	4KL1/17	4SA/5		
	4SA/5	4SAC/2		
	4SAC/2	XT8/10		
4-5	XT9/1	4KL1/15		
4-7	4SA/8	4SA/17		п
	4SA/17	XT9/2	пВ1-1/1х1)	
4-9	4KL1/1	4KL1/11		п
	4KL1/11	4SA/20		
	4SA/20	KB1/11		
4-11	4KL1/13	4KL2/1		
	4KL2/1	4SAC/4		
	4SAC/4	KB1/13		
4-705	4KL1/14	4SA/3		

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
15

19462-31 23 Формат А4

Альбом 918
Типовой проект 903-1-199

Взам. инв. №
Инв. № подл. Подп. и дата

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
7-3	7KL1/17	7SA/5		
	7SA/5	6SAC/5		
	6SAC/5	XT7/2		
7-5	XT7/3	7KL1/15		
7-7	7SA/8	7SA/17		п
	7SA/17	XT7/4		
7-9	7KL1/1	7KL1/11		п
	7KL1/11	7SA/20		
	7SA/20	KB2/12		
7-11	7KL1/13	7KL2/1		
	7KL2/1	6SAC/7	п81-1/1х1)	
	6SAC/7	KB2/14		
7-705	7KL1/14	7SA/3		
7-707	7KL2/4	7SA/11		
	7SA/11	XT7/5		
7-709	7KL1/4	7SA/9		
	7SA/9	7SA/13		п
7-711	7KL1/6	7KL1/12		п
	7KL1/12	7KL2/6		
	7KL2/6	7HLR/1		
	7HLR/1	XT7/6		
7-715	7KL1/8	7SA/16		
1-11	1KL/8	3KL/8		
	3KL/8	XT10/1		
1-13	XT10/2	1KL/10	п81-1/1х1)	
	1KL/10	2KL/10		
1-15	2KL/8	4KL/8		

ТН 903-1-199

АТМ22-2

Лист
18

ФОРМАТ А4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-711	5KL2/6	5HLR/1		
	5HLR/1	XT8/8	п81-1/1х1)	
5-715	5KL1/8	5SA/16		
6-3	6KL1/17	6SA/5		
	6SA/5	6SAC/2		
	6SAC/2	XT7/8		
6-5	XT7/9	6KL1/15		
6-7	6SA/8	6SA/17		п
	6SA/17	XT7/10		
6-9	6KL1/1	6KL1/11		п
	6KL1/11	6SA/20		
	6SA/20	KB2/11		
6-11	6KL1/13	6KL2/1		
	6KL2/1	6SAC/4	п81-1/1х1)	
	6SAC/4	KB2/13		
6-705	6KL1/14	6SA/13		
6-707	6KL2/4	6SA/11		
	6SA/11	XT8/1		
6-709	6KL1/4	6SA/9		
	6SA/9	6SA/13		п
6-711	6KL1/6	6KL1/12		п
	6KL1/12	6KL2/6		
	6KL2/6	6HLR/1		
	6HLR/1	XT8/2		
6-715	6KL1/8	6SA/16		

ТН 903-1-199

АТМ22-2

Лист
17

19462-31 24

ФОРМАТ А4

Альбом 9.18
Типовой проект 903-1-199

Итого подпериодов

Таблица 3 подключения проводов					Продолжение табл.3				
Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник	Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
							5KL2		
		TV							
808	2		6	805	5-11*	1	K	2	0*
0	4		10	807	5-707	4	P	6	5-711*
		4KL1					6KL1		
4-9	1П	K	2	0	6-9	1П	K	2	0
4-11	13	3	11П	4-9*	6-11	13	3	11П	6-9*
4-3	17	3	15	4-5	6-3	17	3	15	6-5
4-705	14	3	12П	4-711*	6-705	14	3	12П	6-711*
4-709	4	P	6П	4-711	6-709	4	P	6П	6-711
4-715	8	P	10	717	6-715	8	P	10	719
		4KL2					6KL2		
4-11*	1	K	2	0*	6-11*	1	K	2	0*
4-707	4	P	6	4-711*	6-707	4	P	6	6-711*
		5KL1					7KL1		
5-9	1П	K	2	0	7-9	1П	K	2	0
5-11	13	3	11П	5-9*	7-11	13	3	11П	7-9*
5-3	17	3	15	5-5	7-3	17	3	15	7-5
5-705	14	3	12П	5-711*	7-705	14	3	12П	7-711*
5-709	4	P	6П	5-711	7-709	4	P	6П	7-711
5-715	8	P	10	717	7-715	8	P	10	719
							7KL2		
					7-11*	1	K	2	0*
					7-707	4	P	6	7-711*
ТП 903-1-199				АТМ22-2	Лист 20				

Формат АЧ

Продолжение табл. 2				
Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Приме- чание
1-15	4KL/8	XT10/3		
1-17	XT10/4	3KL/10		
	3KL/10	4KL/10		
2-11	1KL/14	3KL/14		
	3KL/14	XT10/6		
2-13	XT10/7	1KL/12	ПВ1-1(1х1)	
	1KL/12	2KL/12		
2-15	2KL/14	4KL/14		
	4KL/14	XT10/8		
2-17	XT10/9	3KL/12		
	3KL/12	4KL/12		
85-10	85/1	XT11/1		изме- ритель- ные цепи
85-11	XT11/2	85/2		
18-5	KL4/10	XT12/2		
103	KL4/5	KL5/10		
18-9	KL5/5	XT12/3		
П1-29	KL3/6	XT12/9		
31	KL3/4	KL4/6		
П1-15	KL4/4	XT12/10		
853	KL3/1	KL4/1		
	KL4/1	KL5/1		
	KL5/1	XT12/5		
207	XT12/6	KL4/2		
209	KL5/2	XT12/7		
211	KL3/2	XT12/8		
земля	TV/4	Рейка/4	ПВ1-1(1х1,5)	
земля	Рейка для заземления	Стойка/4		
ТП 903-1-199				АТМ22-2
				Лист 19

19462-31 25 Формат АЧ

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		F3		
B21	1		2	B0B
		F1		
B05	1		2	B06
		XS		
B06	1		2	B07
		XT1		
O*	1П			
O*	2П		2	подключить осциллу
O*	3П		3	O — II —
O*	4П			
O*	5П			
O*	6П			
O*	7П			
O*	8П			
O*	9П			
O*	10П			
		XT2		
O*	1П			
O*	2П			
O*	3П		3	подключить осциллу
B11	4			
B12	5			

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
22

Формат АЧ

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
B13	6			
B14	7		9	B16
B15	8		10	B17
		XT3		
B18	1			
B19	2		7	725
B20	3		8	723
731	5		9П	B09*
721	6		10П	B09*
		XT4		
B09*	1П		6	903
B09*	2П		7	905
B09*	3П		8	907
B09	4П		9	909
901	5		10	911
		XT5		
913	1		6	945
915	2		7	947
917	3		8	949
919	4		9	951
943	5			

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		17KL		
17-7	1	K	2	0
17-1	17	3	15	17-3
17-707	3	P	5	17-709
17-713	4	P	6	729
		3SF		
B02*	1		2	B09
		4SF		
B02*	1		2	701
		5SF		
B02*	1		2	B11
		6SF		
B02*	1		2	B12
		7SF		
B02*	1		2	B13
		8SF		
B02*	1		2	B14
		2SF		
B02*	1		2	B10
		9SF		
B02*	1		2	B15

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
21

19462-31 26 Формат АЧ

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		10SF		
B02*	1		2	B16
		11SF		
B02*	1		2	B17
		12SF		
B02*	1		2	B18
		13SF		
B02*	1		2	B19
		14SF		
B02*	1		2	B20
		15A		
B02	L1		C1	AB01
			C2	BB01
		25A		
B04	L1		C1	AB01*
			C2	BB01*
		F2		
B04	1		2	B03
		35A		
B21	L1		C1	AB01
			C2	BB01

Типовой проект 903-1-199 Альбом 918

ИНВ. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		4SA		
4-3*	5		8П	4-7
4-9*	20		17П	4-7*
703*	1		3	4-705
701*	10		11	4-707*
4-715	16		9П	4-709*
			13П	4-709
		4SAC		
4-3*	2		4	4-11*
5-3*	5		7	5-11*
		ПНLR		
17-709	1		2	0*
		17SA		
17-1*	5		8П	17-5
701*	10		17П	17-5*
703*	1		3П	17-705
17-707*	9П		11П	17-705*
17-707	13П		16	17-713
			20	17-7
		7HLR		
7-711*	1		2	0*

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
24

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		7SA		
7-3*	5		8П	7-7
7-9	20		17П	7-7*
703*	1		3	7-705
701*	10		9П	7-709*
7-715	16		13П	7-709
			11	7-707*
		6HLR		
6-711*	1		2	0*
		6SA		
6-3*	5		8П	6-7
6-9*	20		17П	6-7*
703*	1		3	6-705
701*	10		9П	6-709*
6-715	16		13П	6-709
			11	6-707*
		5SAC		
6-3*	2		4	6-11*
7-3*	5		7	7-11*
		SBT		
933	13		14	931
809*	21		22	935

Формат АЧ

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		HLA		
727	2П		1П	0*
727*	3П		4П	0*
		3HLA		
905	2П		1	923
905*	3П		4	921
		2HLA		
903	2П		1	923*
903	3П		4	921*
		1HLA		
901	2П		1	923*
901	3П		4	921*
		6HLA		
911	2П		1	923*
911*	3П		4	921*
		5HLA		
909	2П		1	923*
909*	3П		4	921*

ТП 903-1-199

ATM22-2

Лист
23

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		4HLA		
907	2П		1	923*
907*	3П		4	921*
		FL2		
0	1		2	802
		B5		
85-10	1		2	85-11
		5HLA		
5-711*	1		2	0*
		5SA		
5-3*	5		8П	5-7
5-9*	20		17П	5-7*
703	1		3	5-705
701*	10		11	5-707*
5-715	16		9П	5-709*
			13П	5-709
		4HLR		
4-711*	1		2	0*

19462-31 27 Формат АЧ

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Изд. № 1000. Подп. и дата. Взам. инв. №

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
0*	7П		7	подключить с низу
0*	8П		8	0
0*	9П		9	0
0*	10П		10	0
		XT12		
810	1			
18-5	2		7	209
18-9	3		8	211
853	5		9	П1-29
207	6		10	П1-15
		КНА		
941	6		15	809
939	7		16П	0*
937	11		17П	925*
935	12		18П	0*
933	13		19П	925*
931	14		20П	0*
		1R		
927	1		2	925
		2R		
809*	1		2	929
		KSV		
929	8П	К	2	0
939	1	3	3	941
809	5	Р	7П	929*

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
26

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		5KL		
937	1	К	2	0*
809*	13	3	11	943
		1KL		
945	1	К	2	0*
809*	13	3	11	913
1-11	8	3	10	1-13*
2-11	14	3	12	2-13*
		2KL		
947	1	К	2	0*
809*	13	3	11	915
1-15	8	3	10	1-13
2-15	14	3	12	2-13
		KB1		
717	1	К	2	0*
701*	8	3	10	729*
4-11	13	3	11	4-9
5-11	14	3	12	5-9
		3KL		
949	1	К	2	0*
809*	13	3	11	917

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
		SAC		
923*	1П		15	0*
923	13П		3П	925
921*	5П		7П	925*
921	17П		16	927
809*	19			
809	14			
		SHA		
701	1П		3	729*
701*	2П		4	733
		SHL		
701*	1		3	703
		XT6		
17-1	1		8П	13-3*
17-3	2		9П	13-3
17-5	3		10	13-7
17-705	4			
17-709	5			
		XT7		
7-3	2		4	7-7
7-5	3		5	7-707

Продолжение табл.3

Проводник	Вывод	Вид кон- такта	Вывод	Проводник
7-711	6		9	6-5
6-3	8		10	6-7
		XT8		
6-707	1		6	5-7
6-711	2		7	5-707
5-3	4		8	5-711
5-5	5		10	4-3
		XT9		
4-5	1		6П	14-3*
4-7	2		7П	14-3
4-707	3		8	14-7
4-711	4			
		XT10		
1-11	1		6	2-11
1-13	2		7	2-13
1-15	3		8	2-15
1-17	4		9	2-17
		XT11		
85-10	1			
85-11	2			
0*	3П		4П	0* подключ с низу
0*	5П		5	подключить с низу
0*	6П		6	0

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
25

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Исполнитель: В.З.М.И.И.И.

Проверка: И.И.И.И.И.И.

Формат А4

19462-31 28

Формат А4

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		дверь		
		HL2		
65	1		2	2*
		HL1		
41	1		2	2*
		SB3		
35	14	3	13	39
2*	22П	P	21	43
2*	4П	3	3	47
		SB2		
5*	14	3	13	31
		SB1		
A1*	12П	P	11	23
A1	22П	P	21	5
		SB4		
2*	22П	P	21	49
2	4П	3	3	45

ТП 903-1-199

АТМ22-3

Лист
12

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
35*	14	3	13	51
		SA1		
25	5	3	П6	27*
7	7	3	П8	27
		SA2		
A1*	4АП		П3	53*
			П4	53
A1*	6АП		5	35
			6	37

Продолжение табл.3

Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
1-11*	8	3	10	1-17*
2-11*	14	3	12	2-17*
		4KL		
951	1	K	2	0*
809*	13	3	11	919
1-15*	8	3	10	1-17
2-15*	14	3	12	2-17
		KB2		
719	1	K	2	0*
701*	8	3	10	729*
6-11	13	3	11	6-9
7-11	14	3	12	7-9
		KL1		
723	1	K	2	0*
701*	13П	3	11	727
701	14П	3	12	729*
		KL2		
733*	1П	K	2	0
733	11П	3	13П	729
731	5	P	3П	729*

ТП 903-1-199

АТМ22-2

Лист
27

Продолжение табл.3

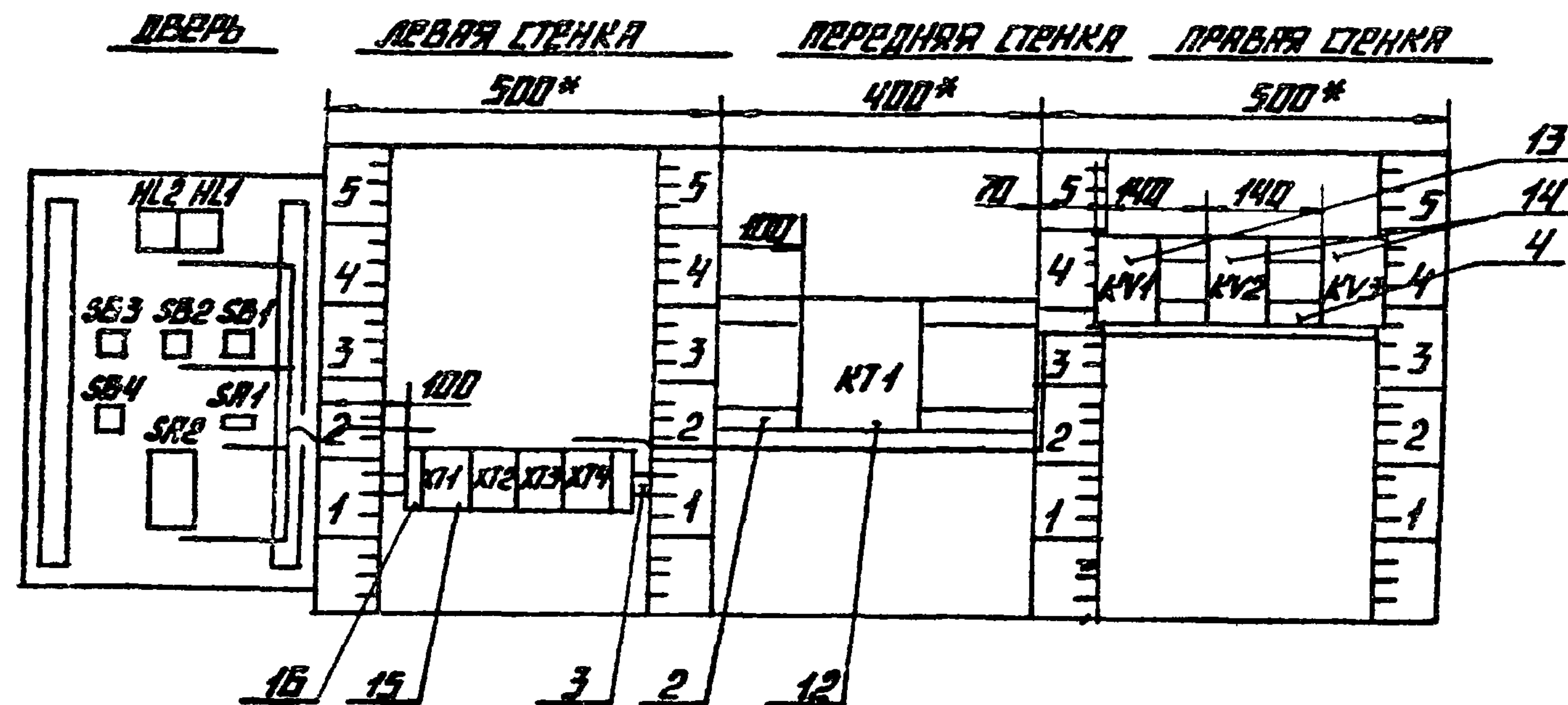
Проводник	вывод	вид кон- такта	вывод	Проводник
		KL3		
853	1	K	2	211
П1-29	6	P	4	31
		13KL		
13-7	1П	K	2	0*
13-7*	11П	3	13	13-3
		KL4		
14-7	1П	K	2	0
14-7*	11П	3	13	14-3
		KL4		
853*	1	K	2	207
18-5	5	P	3	103
31	6	P	4	П1-15
		KL5		
853*	1	K	2	209
103	5	P	3	18-9

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

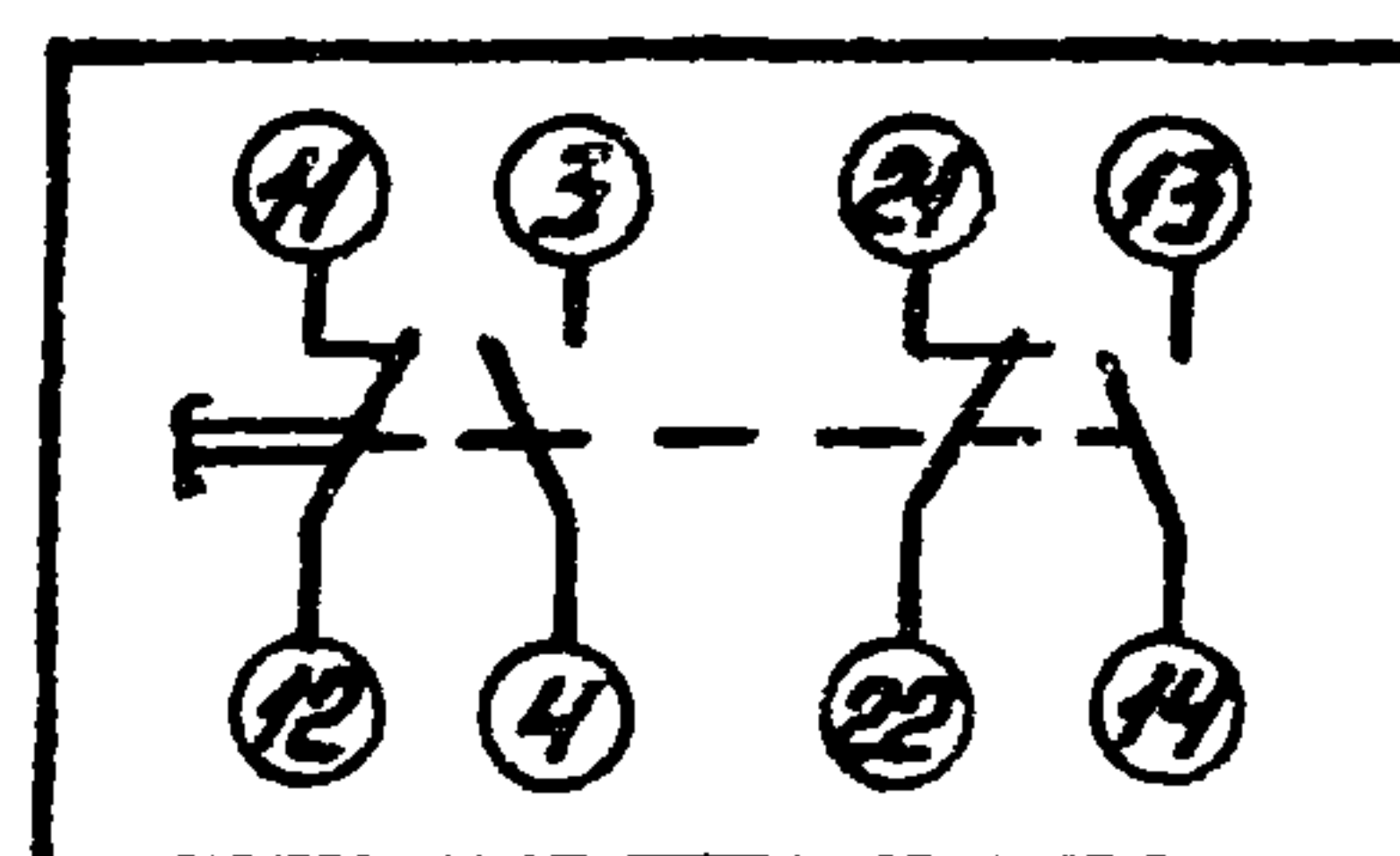
ИНВ. № подл. Подп. и дата

ВЗМ. и дата

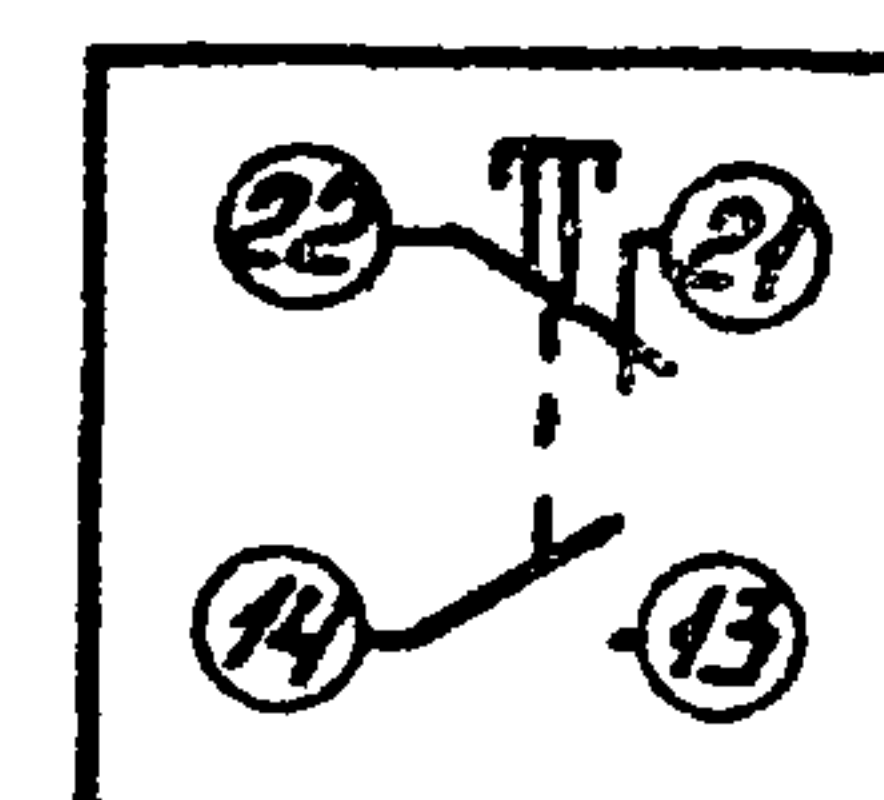
ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПОДСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



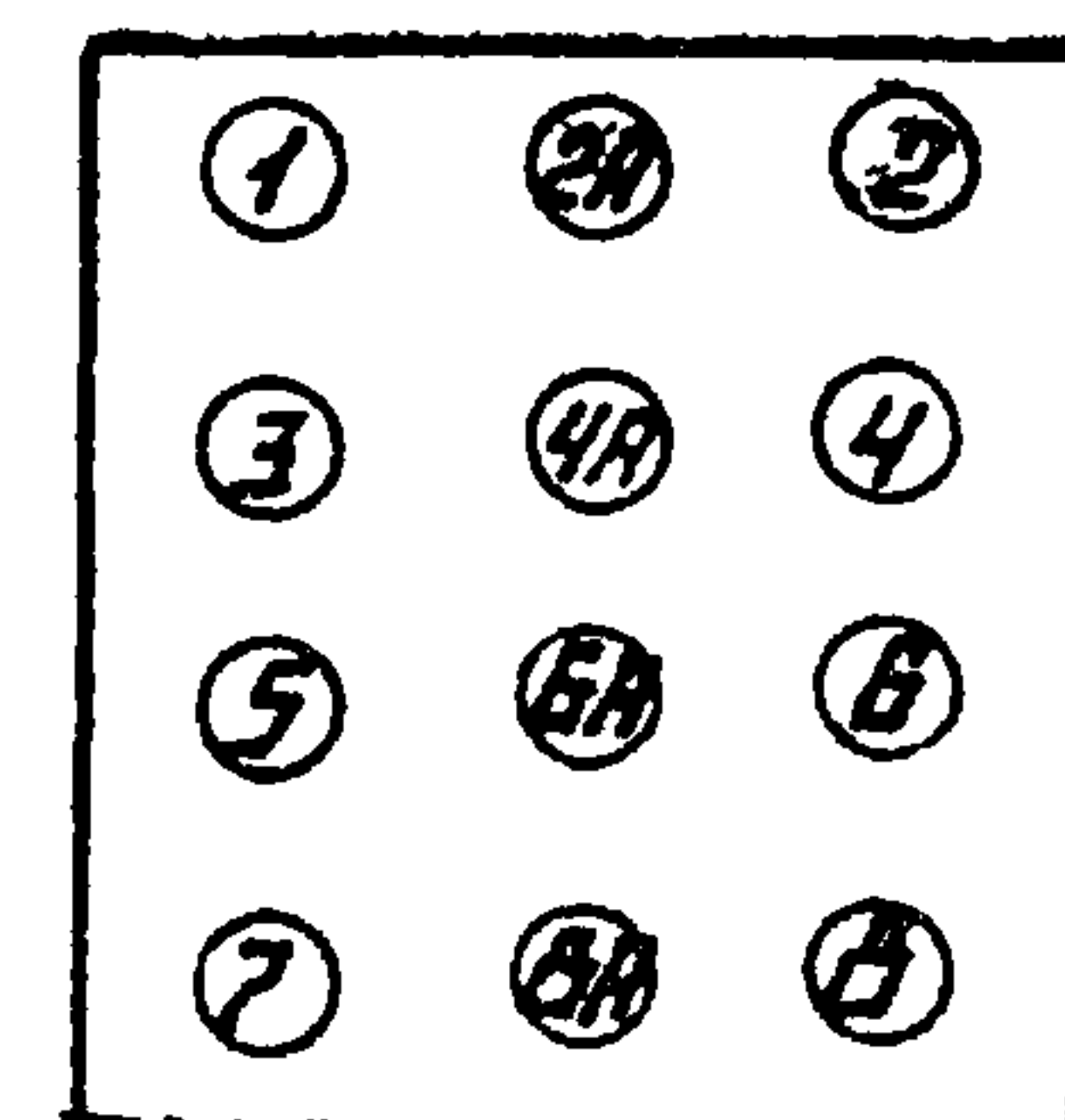
ПОД. 9,10 КНОПКА КЕ Д12
SB3, SB4



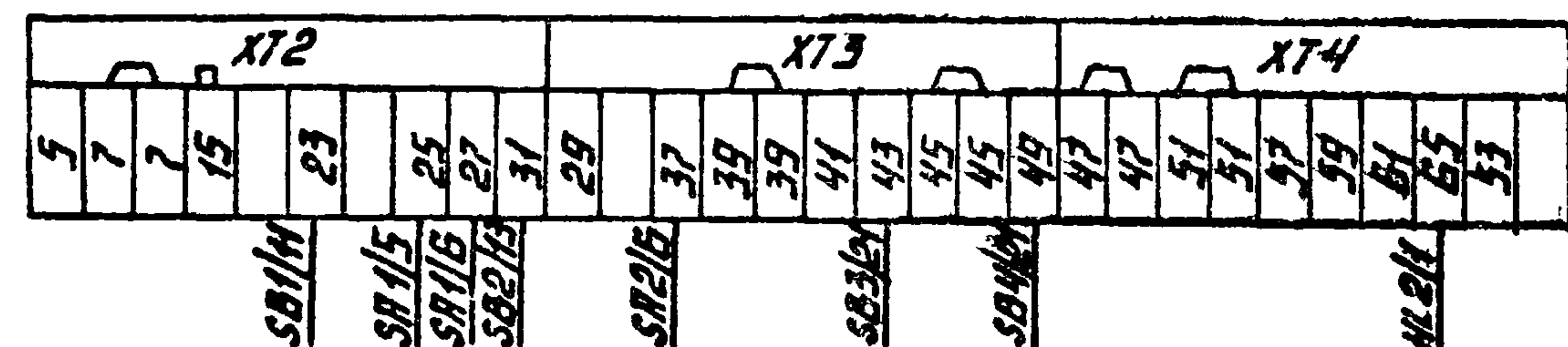
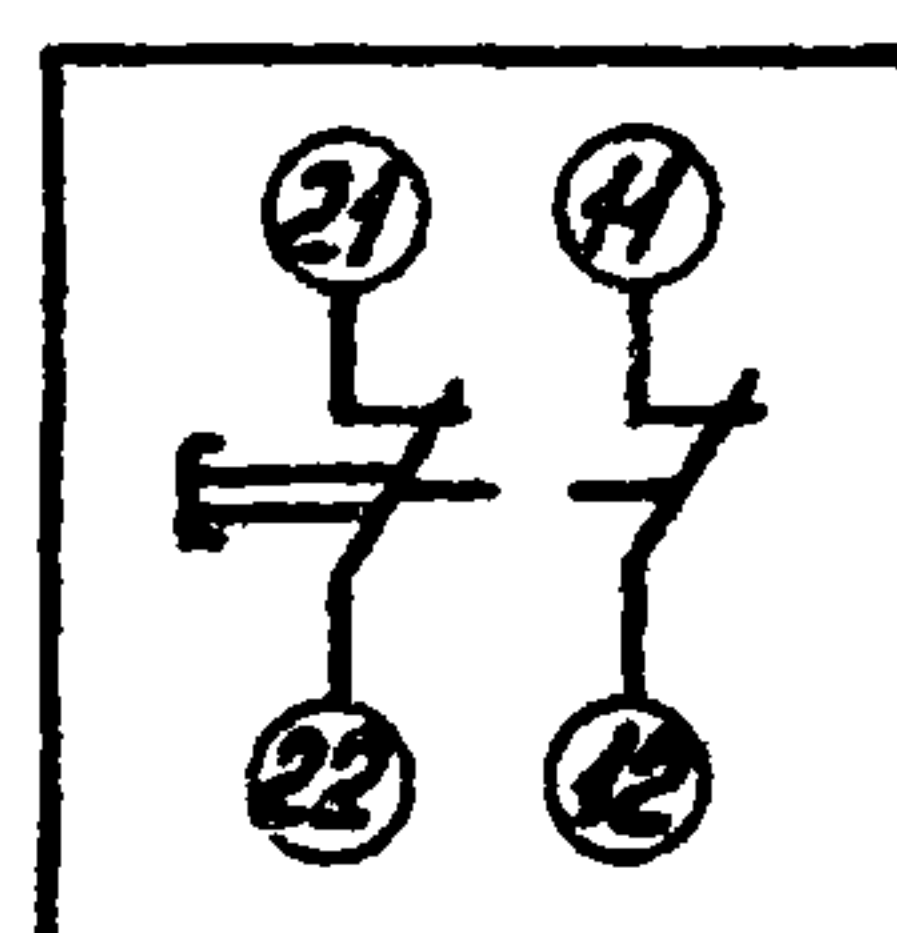
ПОД. 7 КНОПКА КЕ Д11 НСЛ2
SB2



ПОД. 5 УП5312-СББ
SR2



ПОД. 8 КНОПКА КЕ Д11 НСЛ3
SB1



ТН 903-1-199

АТМ 22-3

АНК 7
4

Продолжение табл.2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
37	KV1/4	XT3/3	ПВЗ-1/(1х0,75)	
39	XT3/4	XT3/5	перемычка блока	п
39	XT3/5	KV1/16		
43	KV1/3	XT3/7		
45	XT3/8	XT3/9	ПВЗ-1/(1х0,75)	
45	XT3/9	KV1/5		
47	KV1/11	XT4/1		
47	XT4/1	XT4/2	перемычка блока	п
49	XT3/10	KV1/13	ПВЗ-1/(1х0,75)	
51	KV1/6	XT4/3		
51	XT4/3	XT4/4	перемычка блока	п
57	XT4/5	KV1/10		
57	KV1/10	KV2/5		
63	KV2/4	KV3/6		
65	KV3/4	XT4/8	ПВЗ-1/(1х0,75)	
61	XT4/7	KV1/12		
61	KV1/12	KV3/5		
59	KV3/1	XT4/6		
1	XT1/1	XT1/2	перемычка блока	п
1	XT1/2	KV1/8		
1	KV1/8	KV1/14		п
1	KV1/14	KV2/3	ПВЗ-1/(1х0,75)	
1	KV2/3	KV2/6		п
1	KV2/6	KV3/3		
Земля	Рейки, для заземления аппаратов			
	1 ±	Стойка 1 ±	ПВЗ-1/(1х1,5)	

ТП 903-1-199

АТМ22-3

Лист
7

ФОРМАТ АЧ

Соединение проводов

Таблица 2

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	KV3/2	KV2/2		
0	KV2/2	KV1/2		
0	KV1/2	KT1/10	ПВЗ-1/(1х0,75)	
0	KT1/10	XT1/4		
0	XT1/4	XT1/5		п
0	XT1/5	XT1/6	перемычка блока	п
0	XT1/6	XT1/7		п
0 (2)	XT1/7	XT1/8		п
0 (2)	XT1/8	XT1/9		п
5	XT1/10	XT2/1		
5	XT2/1	KT1/5		
5	KT1/5	KV2/14		
5	KV2/14	KV2/13		п
31	KV2/11	KT1/5	ПВЗ-1/(1х0,75)	
31	KT1/5	XT2/10		
27	XT2/4	KT1/7		
27	KT1/7	KV1/1		
27	KV1/1	KV3/12		
7	KV3/14	XT2/2		
7	XT2/2	XT2/3	перемычка блока	п
23	XT2/6	KV1/17		
29	KV1/15	XT3/1		
25	XT2/8	KV2/12		
33	KV2/1	KT1/4	ПВЗ-1/(1х0,75)	
33	KT1/4	KT1/1		п
33	KT1/1	KT1/9		п
37	KV1/18	KV1/4		п

ТП 903-1-199

АТМ22-3

Лист
6

19462-31 33 ФОРМАТ АЧ

[illegible]

Продолжение табл.2				
Проводник	Откуда идет	куда поступает	Данные провода	Примечание
	<u>Дверь</u>			
A1	XT1/1	SA2/6A		
A1	SA2/6A	SA2/4A		п
A1	SA2/4A	SB1/12		
A1	SB1/12	SB1/22		п
5	SB1/21	SB2/14		
5	SB2/14	XT1/10		
2	XT1/9	HL1/2		
2	HL1/2	HL2/2		
2	HL2/2	SB3/22		
2	SB3/22	SB3/4		п
2	SB3/4	SB4/22		
2	SB4/22	SB4/4		п
			п83-1/к78	
45	SB4/3	XT3/8		
49	XT3/10	SB4/21		
51	SB4/13	XT4/4		
65	XT4/8	HL2/1		
41	HL1/1	XT3/6		
43	XT3/7	SB3/21		
47	SB3/3	XT4/2		
53	XT4/9	SA2/3		
53	SA2/3	SA2/4		п
35	SA2/5	SB4/14		
35	SB4/14	SB3/14		
39	SB3/13	XT3/4		
37	XT3/3	SA2/6		

Типовой проект 903-1-199 Альбом 9.18

Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

ТП 903-1-199 АТМ22-3

19462-31 34 Формат

