ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-215.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.
ТОПЛИВО – ГАЗ, РЕЗЕРВ – МАЗУТ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ XI

КОНТРОЛЬ И РЕГУЛИРОВАНИЕ. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ.
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ – ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

20072-13
ЦЕНА 2-47

				Привязан
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

Заказ № 13/13 р Инв. № 20072-13 Тираж 190 5Т

Сдано в печать 27 XII 198 V Цена 2-47

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-215.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ альбомов	Наименование альбомов
I	Тепломеханическая часть. Сборочные чертежи котельной установка оборудования небалочного исполнения.
II	Тепломеханическая часть. Водоподготовительная установка Газооборудование котельной. Мазутоснабжение.
III	Чертежи металлических конструкций. Части 1,2,3
IV	Архитектурно-строительная часть. Санитарно-техническая часть.
V	Строительные изделия.
VI	Электротехническая часть. Силовое электрооборудование и электроосвещение. Связь и сигнализация.
VII	Электротехническая часть. Схемы управления электродвигателями
VIII	Электротехническая часть. Низковольтные комплектные устройства управления. Задание заводу-изготовителю
IX	Контроль и регулирование.
X	Контроль и регулирование. Схемы электрические принципиальные
XI	Контроль и регулирование. Щиты управления. Задание заводу-изготовителю.
XII	Спецификации оборудования. Части 1,2
XIII	Технико-экономическая часть и сметы. Книги 1,2,3.ч.1.3 и 2,4
XIV	Ведомости потребности материалов

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-247 Альбомы I,II — Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до +350°С с надземным примыканием газоходов на отм. +0.500 м. Поставщик ЦИТП г. Москва.

Типовой проект 903-2-18 Альбомы 1.1-4.1; 4.4; 5.1; 5, 3; 6.1; 6.3, 7.1-10 — Установка мазутоснабжения Q = 3.25 и 6.5 м³/час с резервуарами 2×100, 2×250(200); 2×500(400) м³. Поставщик Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

Типовой проект 704-1-159.83 — Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5 м³. Поставщик Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата

Типовой проект 704-1-50 Альбомы I,II,VI — Стальной вертикальный цилиндрический резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 200 м³. Поставщик Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата.

Типовой проект 901-4-58.83 Альбомы III, VII, VIII — Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 100 до 250 м³. Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП.

Типовой проект 901-4-63.83 Альбомы I, IV, V, VI — Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью от 12000 до 20000 м³. Поставщик Тбилисский филиал ЦИТП

Типовой проект 902-2-338 Альбомы I,II, III, IV — Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод производительностью 5 л/сек для установок мазутоснабжения котельных. Поставщик ЦИТП г. Москва

Утвержден Минсельхозом СССР
приказ № 51-3Г от 2.07.84 г.
и введен в действие
ГПИ Горьковский Сантехпроект
приказ № 107 от 12.10.84 г.

АЛЬБОМ XI

Разработан
Государственным проектным институтом
Горьковский Сантехпроект
Главпромстройпроекта
Госстроя СССР

Главный инженер — Ю.П.Фалалеев
Главный инженер проекта — В.Л.Соловьев

Привязан

Инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ3

Лист	Наименование	Примечание
—	Титульный лист	
1	Общие данные	
2	Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	
АТМ С02	Спецификация на щиты	Лист 1-4
3	Щит управления котельной Общий вид	Лист 1, 2
4	Щит общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ №1,2 (3,4) Общий вид	Лист 1-16
5	Щит управления №1 вспомогательного оборудования Общий вид	Лист 1-34
6	Щит управления №2 вспомогательного оборудования Общий вид	Лист 1-23
7	Щит управления №3 вспомогательного оборудования Общий вид	Лист 1-21

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение		Наименование комплекта	Примечание
ТП 903-1-	ТМ	Тепломеханическая часть	
ТП 903-1-	ВП	Водоподготовка	
ТП 903-1-	ГС	Газоснабжение	
ТП 903-1-	МС	Мазутоснабжение	
ТП 903-1-	АР	Архитектурные решения	
ТП 903-1-	КЖ	Конструкции железобетонные	
ТП 903-1-	КМ	Конструкции металлические	
ТП 903-1-	ЭМ	Силовое электрооборудование	
ТП 903-1-	ЭО	Электрическое освещение	
ТП 903-1-	СС	Связь и сигнализация	
ТП 903-1-	АТМ	Контроль и регулирование	
ТП 903-1-	ОВ	Отопление и вентиляция	
ТП 903-1-	ВК	Водопровод и канализация	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта (Соловьев)

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-215.84, АТМ3-1

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства Топливо газ, резерв мазут

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ГИП	Соловьев	
Нач. отд	Кашицын	
Гл. спец.	Корчкова	
Рук. гр.	Харитонова	
Н. контр.	Корчкова	
Вед. инж.	Карамышева	
Инженер	Дрободько	

Общие данные

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-215 84, Альбом XI

Наименование	Обозначение	Кол листов	Кол экз
Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов	АТМ3-2 альбом XI	1	1
Контроль и регулирование Щиты управления Задание заводу - изготовителю	Альбом XI (без чертежа АТМ3-2)		3
Щит общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ №1,2 (3,4) Общий вид	АТМ3-4 альбом XI	16	1
Контроль и регулирование Схемы электрические принципиальные	Альбом X		2
Электротехническая часть Схемы управления электродвигателями	Альбом VII черт эм2 лист 2-9, 12,13,16,17	12	2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Соловьев	
Нач. отд.	Кашицын	
Гл. спец.	Корчкова	
Рук. гр.	Харитонова	
Н. контр.	Корчкова	
Вед. инж.	Карамышева	
Инженер	Дободько	

Привязан

ТП 903-1-215 84, АТМ3-2

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства Топливо газ, резерв мазут

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Перечень технической документации для задания заводу-изготовителю щитов

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Типовой проект 903-1-215.84, Альбом XI

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	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1 Щиты								
	Щит управления котельной, состоящий из щитов УЛХ4.ЭР00 ОСТ 36.13-76								
	щита управления котла ДЕ-10-14ГМ №1,2,3,4	Щ-ДЕ	шт	796				4/4	
	Готовое изделие Мытищинского опытного завода								
	щита общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ №1,2,3,4	АТМ3-4	шт	796				2/2	
	ЩПК-I-600	альбом XI							
	щита управления №1 вспомогательного	АТМ3-5	шт	796				1/1	
	оборудования ЩПК-I-1000	альбом XI							
	щита управления №2 вспомогательного	АТМ3-6	шт	796				1/1	
	оборудования ЩПК-I-800	альбом XI							

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Соловьев	
Нач.отд	Кашицын	
Гл.спец.	Корчкова	
Рук. гр.	Харитонова	
Н.контр.	Корчкова	
Ведущ.инж.	Карамышева	
Инженер	Дрободько	

Привязан

ТП 903-1-215.84, АТМ.С02

Спецификация на щиты

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Копировал: Гонкова

20072-13 5

Формат 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	щита управления N3 вспомогательного оборудования ЩПК-3Л-1-800	АТМ3-7 альбом XI	шт	796				1/1	
	2 Электроаппаратура, поставляемая комплектно со щитами								
	Переключатель малогабаритный ТУ 16 526.128-75	ПМОВФ $1366_3 9_1 10_2$/II-Д126	шт	796				14	
	Переключатель малогабаритный ТУ 16 526 128-75	ПМОВ-222555/II-Д62	шт	796				1	
	Переключатель малогабаритный ТУ 16.526 128-75	ПМОФ45-222222/II-Д9	шт	796				5	
	Переключатель малогабаритный ТУ 16 526.128-75	ПМОФ45-111777/II-Д6	шт	796				1	
	Переключатель универсальный ТУ 16 524 074-75	УП5314-С141	шт	796				3	
	Табло световое двухламповое комплектно с лампами Ц-220-10 ТУ16 535 424-79	ТСБ	шт	796				27	

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Привязан

Инв. N°

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура коммутаторной лампы с красной линзой ~220В ТУ 16 535.232-76	АСКМ-3	шт	796				16	
	Арматура коммутаторной лампы с зеленой линзой ~220В ТУ 16 535.232-76	АСКМ-3	шт	796				2	
	Арматура коммутаторной лампы с белой линзой ~220В ТУ16.535.232-76	АСКМ-3	шт	796				2	
	Арматура сигнальной лампы с зеленой линзой комплектно с лампой Ц-220-10 ТУ 16 535.426-70	АС-220	шт	796				1	
	Лампа коммутаторная ~60В ГОСТ 6940-74	КМ-60-55	шт	796				20	
	Реле тока двустабильное ~220В, 50 ГЦ, присоединение переднее	РТД 12-01УХЛ4	шт	796				1	
	Реле промежуточное ~220В 2з, 2р ТУ16.523 457-74	ПЭ-21-8УЗ	шт	796				5	
	Реле промежуточное ~24В 2з, 2р ТУ16 523 457-74	ПЭ-21-8УЗ	шт	796				4	

Привязан

Инв. N°

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N°

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Реле промежуточное ~220В 4з, 2р	ПЭ-21-11УЗ	шт	796				6	
	ТУ 16 523 457-74								
	Автоматический выключатель ~220В 0,6х2	А63 - МУЗ	шт	796				50	
	ТУ 16.522.110-74								
	Автоматический выключатель ~220В 1х2	А63-МУЗ	шт	796				1	
	ТУ 16.522 110-74								
	Автоматический выключатель ~220В 1,6х2	А63 - МУЗ	шт	796				4	
	ТУ16 522 110-74								
	Автоматический выключатель ~220В 4х2	А63 - МУЗ	шт	796				3	
	ТУ16 522 110-74								
	Автоматический выключатель ~220В 6,3х2	А63 - МУЗ	шт	796				4	
	ТУ16 522 110-74								
	Стабилизатор ~220В/≃220В, 0,16кВА	С-0,16	шт	796				1	
	ТУ25-05,1798-75								
	Пакетный выключатель ~220В ОСТ 16.0-526 001-77	ПВ1-10 УЗ	шт	796				6	
	Тумблер-выключатель ~220В УСО 360.049ТУ	ТВ1-1	шт	796				18	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Резистор 2 кОм, 2Вт ГОСТ 7113-77	МЛТ	шт	796				9	
	Резистор 2500 Ом ГОСТ 6513-75	ПЭ-25	шт	796				21	
	Звонок ~220В ТУ25 05.1045-76	МЗ-1	шт	796				1	
	Штепсельная розетка ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-2-0	шт	796				5	
	Блок зажимов ТУ36.1750-74	БЗ-10	шт	796				86	
	Зажим коммутационный ТУ36.1094-71	ЗК-25	шт	796				1	

Типовой проект 903-1-215.84,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ С02

Лист 5

Копировал: Генкова

20072-13 9

Формат 12

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Перечень составных частей Таблица №1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
1	АТМ3-7	Щит управления №3 вспомогательного оборудования	1	
2	АТМ3-6	Щит управления №2 вспомогательного оборудования	1	
3	АТМ3-5	Щит управления №1 вспомогательного оборудования	1	
4	Щ-ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ №1	1	Готовое изделие
5	АТМ3-4	Щит общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ №1,2	1	
6	Щ-ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ №2		Готовое изделие
7	Щ-ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ №3	1	Готовое изделие
8	АТМ3-4	Щит общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ №3,4	1	
9	Щ-ДЕ	Щит управления котла ДЕ-10-14ГМ №4	1	Готовое изделие

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215.84, АТМ3-3

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства Топливо газ, резерв мазут

ГИП.	Соловьев			
Нач. отд.	Кашицын			
Гл. спец.	Корчкова			
Рук. гр.	Харитонова			
Н. контр.	Корчкова			
Вед. инж.	Карамышева			
Инженер	Дробадько			

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Щит управления котельной Общий вид

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

Развернуто

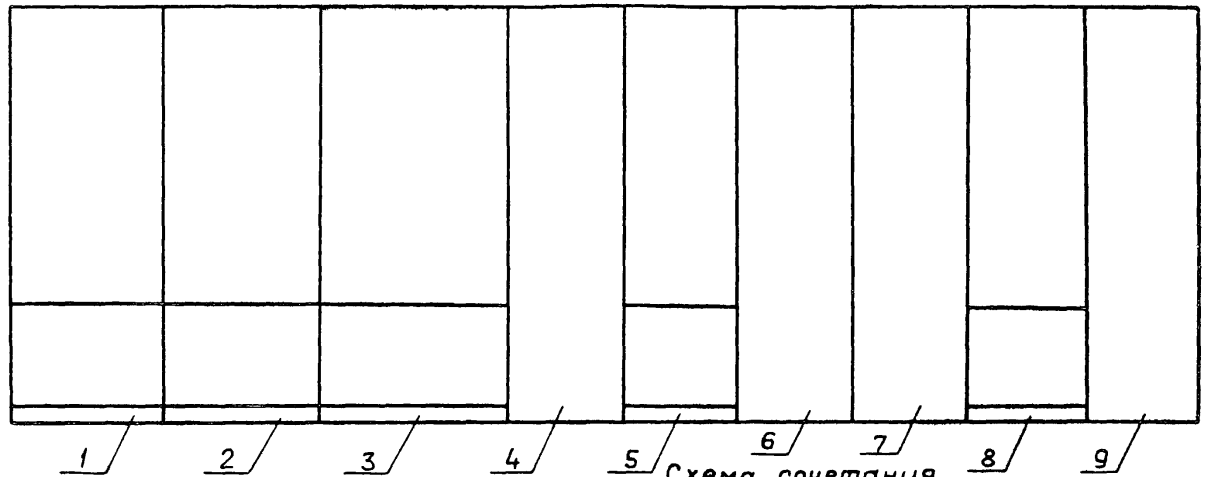
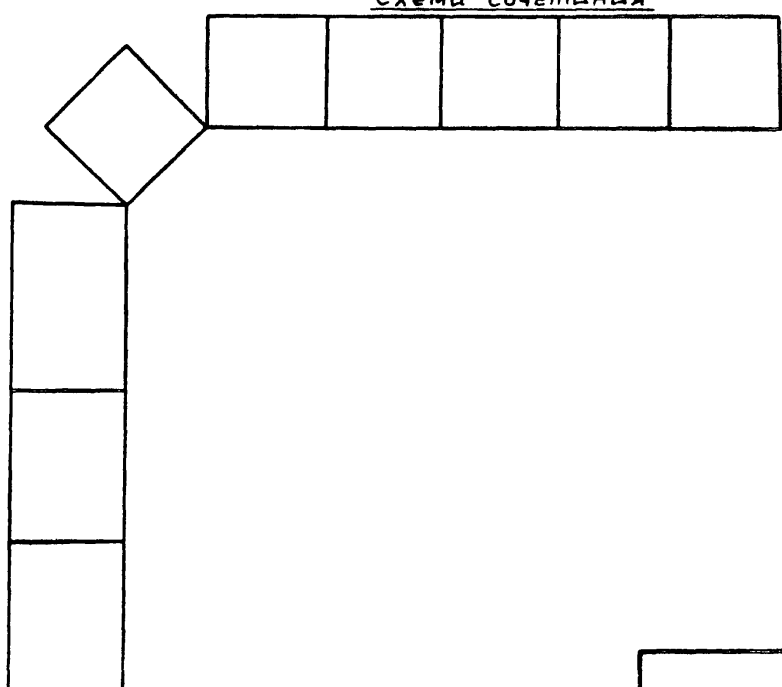


Схема сочетания



Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Перечень составных частей Таблица N1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом	1	
		ЩПК-I-600 УХЛ4 1Р00		
		ОСТ 36.13-76		
2	1-SA, 2-SA	Пакетный выключатель	2	У459 ТМ3-13-81
		ПВ1-10У3 ~220В, 10А		
		ОСТ 16 0-526 001-77		
3	X	Штепсельная розетка	1	У606 ТМ3 13-81
		РШ-Ц-2-0 ГОСТ 7396-76		
		Прочие изделия		
4	1-9, 2-9	Вторичный показывающий	2	
		прибор КПД1-501		
		Шкала 0-1,6МПа (0-16 кгс/см²)		
5	1-11, 2-11	Вторичный показывающий	2	
		прибор КПД1-503		
		Шкала 0-2500 Па (0-250 кгс/м²)		

Привязан

Инв. N°

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

ГИП	Соловьев	
Нач. отд.	Кашицын	
Гл. спец.	Корчкова	
Рук. гр.	Харитонова	
Н. контр.	Корчкова	
Вед. инж.	Карамышева	
Инженер	Дробадька	

ТП 903-1-215.84 АТМ3-4

Полнасбарная котельная с 4 котлами ДЕ10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	16

Щит общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ N1,2 (3,4) Общий вид

Госстрои СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
6	1-12, 2-12	Вторичный показывающий	2	
		прибор КПД1-503		
		Шкала ±50 Па (±5 кгс/м²)		
7	1-33, 2-33	Вторичный показывающий	2	
		и самопишущий прибор		
		КСД1-001		
		Шкала ±31,5 см вод ст		
8	1-5а, 2-5а	Дистанционный указатель	2	
		положения ДУП-М		
9	1-РП7, 2-РП7	Реле промежуточное ПЭ-21-8У3	2	У224 ТМ3-13-81
		~24В 2з, 2р ТУ16.523 457-74		
		Выключатель автоматический		
		~220В ТУ16.522.110-74		
10	1-SF2 – 1-SF5 2-SF2 – 2-SF5	А63-МУ3 0,6х2	8	У423 ТМ3-13-81
11	1-SF1, 2-SF1	А63-МУ3 1,6х2	2	—"—
12	1-SA1 – 1-SA4 2-SA1 – 2-SA4	Тумблер-выключатель	8	
		ТВ1-1 ~220В УС0 360 049 ТУ		
13	XT1 – XT14	Блок зажимов 63-10	14	
		ТУ36.1750-74		
14	—	Упор ТУ36.1751-74	6	
15	—	Перемычка П ТУ36 1752-74	10	
16	—	Рамка для надписи	33	ТК4-679-69
		РПМ66х26 ТУ26 1130-74		
		Материалы		
17		Провод ПВ3 1 380 ГОСТ 6323-79	100	м
18		Провод ПВ3 2,5 380 ГОСТ 6323-79	10	м

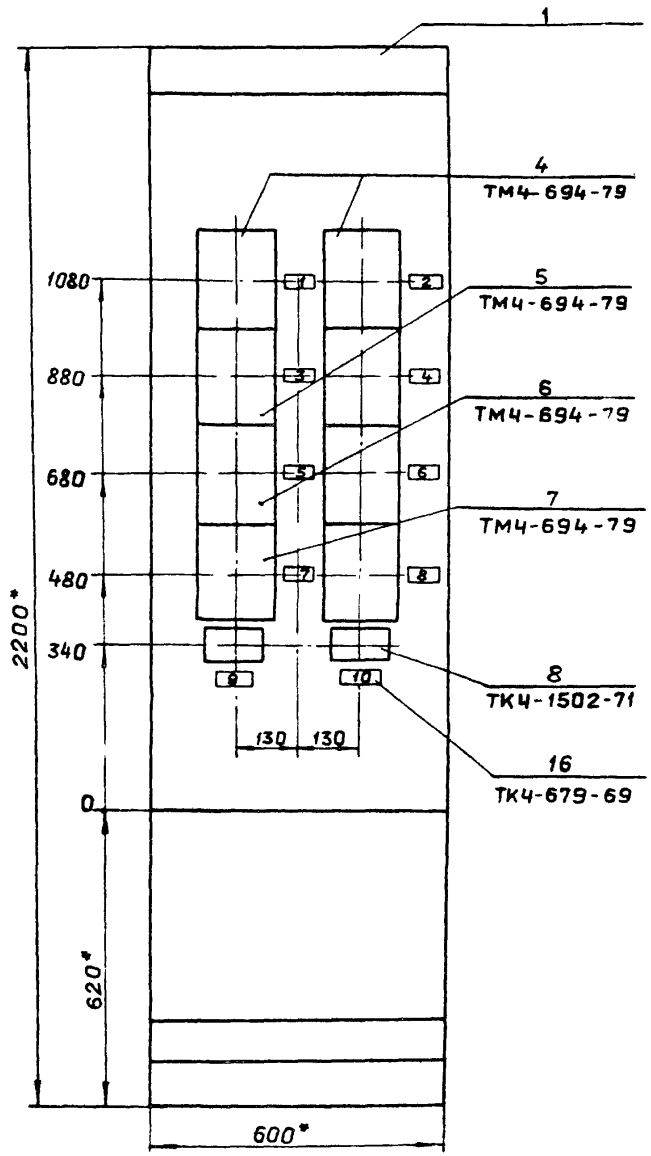
Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

ТП 903-1-215.84, АТМ3-4

Лист 2

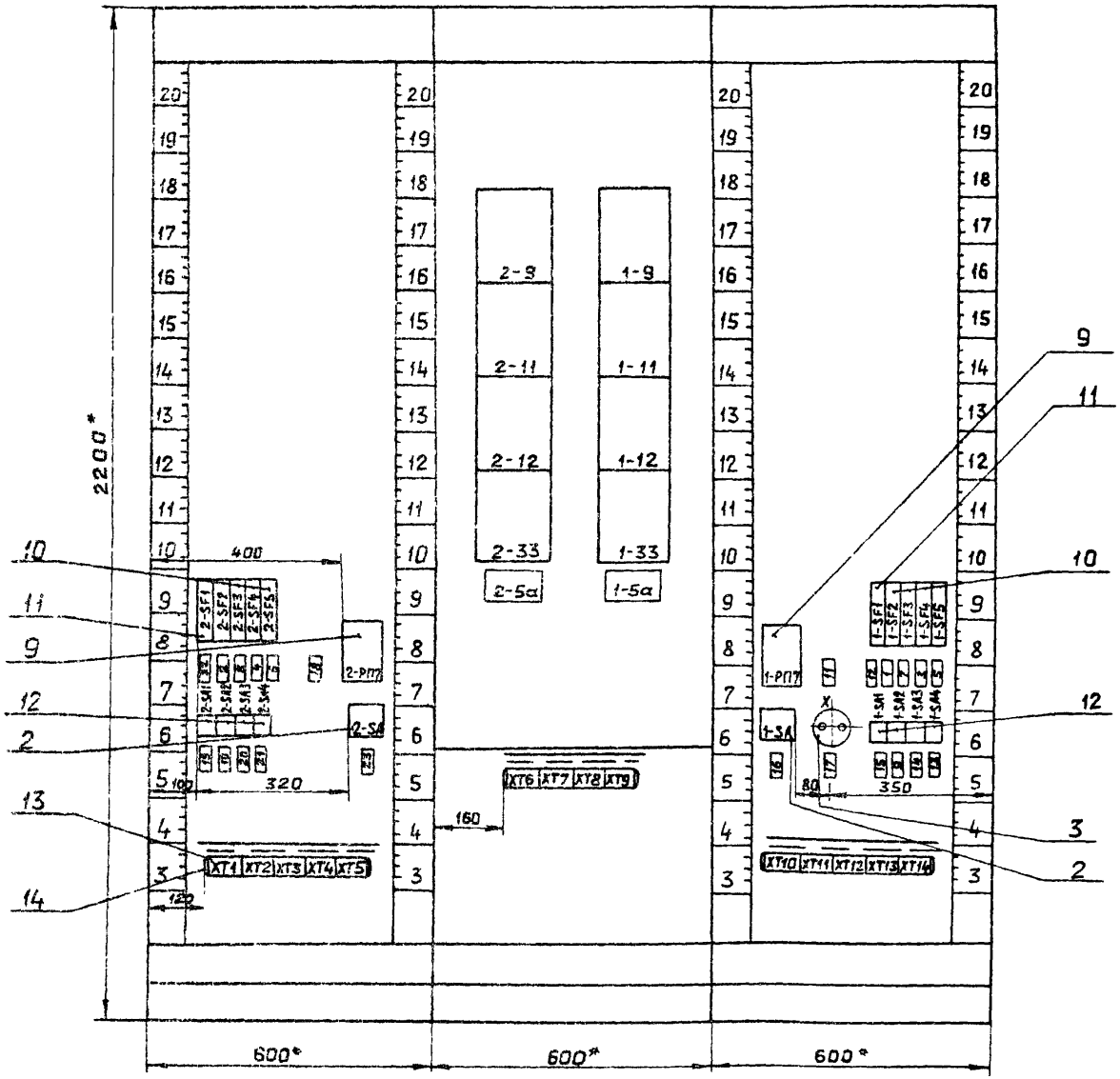


1.* Размеры для справок
2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36 13-76
3. Таблицы соединений и подключении выполнены на основании электрической схемы АТМ2-2, альбом X
4. По данному чертежу изготовить два щита.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

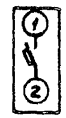
Левая стенка Передняя стенка Правая стенка



ПВ1-10 У3
поз 2

Соединение контактов	Положение контактов рукоятки			
		0	I	0	I
С1-Л1		–	+	–	+

А63-МУ3
поз 10, 11



РШ-Ц-2-0
поз. 3



Надписи на табло и в рамках — Таблица №2

N надписи	Надпись	Кол-во
	Рамка РПМ-66	
1	Прибор давления в	2
	барабане котла №1	
2	Прибор давления в	2
	барабане котла №2	
3	Прибор давления	2
	воздуха к котлу №1	
4	Прибор давления	2
	воздуха к котлу №2	
5	Прибор разрежения	2
	в топке котла №1	
6	Прибор разрежения	2
	в топке котла №2	
7	Уровнемер в барабане	2
	котла №1	
8	Уровнемер в барабане	2
	котла №2	
9	Регулятор воздуха	2
	котла №1	
10	Регулятор воздуха	2
	котла №2	
11	Защита котла №1	1
12	Регуляторы котла №1	1
13	Регулятор уровня	1
	котла №1	
14	Регулятор разрежения	1
	котла №1	
15	Регулятор топлива	1
	котла №1	
16	Ввод ~220В котла №1	1
17	~12В	1
18	Защита котла №2	1
19	Регулятор топлива	1
	котла №2	
20	Регулятор разрежения	1
	котла №2	
21	Регулятор уровня	1
	котла №2	
22	Регуляторы котла №2	1
23	Ввод ~220В котла №2	1

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Соединения проводок — Таблица №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT1/2	XT1/3	п	п
0	XT1/3	XT2/4	ПВ3 1,0	
0	XT2/4	XT2/5	п	п
0	XT2/5	XT3/3	ПВ3 1,0	
0	XT3/3	XT3/4	п	п
0	XT3/4	XT4/2	ПВ3 1,0	
0	XT4/2	XT4/3	п	п
0	XT4/3	XT6/3	ПВ3 1,0	
0	XT6/3	XT6/4	п	п
0	XT6/4	XT10/2	ПВ3 1,0	
0	XT10/2	XT10/3	п	п
0	XT10/3	XT11/4	ПВ3 1,0	
0	XT11/4	XT11/5	п	п
0	XT11/5	XT12/3	ПВ3 1,0	
0	XT12/3	XT12/4	п	п
0	XT12/4	XT13/2	ПВ3 1,0	
0	XT13/2	XT13/3	п	п
0	XT13/3	1-5а/2	ПВ3 1,0	
0	1-5а/2	1-33/Ш13-6		
0	1-33/Ш13-6	1-12/Ш13-6		
0	1-12/Ш13-6	1-11/Ш13-6		
0	1-11/Ш13-6	1-9/Ш13-6		
0	1-9/Ш13-6	2-9/Ш13-6	ПВ3 1,0	
0	2-9/Ш13-6	2-11/Ш13-6		
0	2-11/Ш13-6	2-12/Ш13-6		
0	2-12/Ш13-6	2-33/Ш13-6		
0	2-33/Ш13-6	2-5а/2		
0	2-5а/2	XT1/2		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А1	2SA/Л1	ХТ6/1	ПВ31 1.0	
А1	ХТ6/1	ХТ6/2	п	п
А1	ХТ6/2	1-SA/Л1		
1-А2	1-SA/С1	1-SF5/1		
1-А2	1-SF5/1	1-SF4/1		
1-А2	1-SF4/1	1-SF3/1		
1-А2	1-SF3/1	1-SF2/1		
1-А2	1-SF2/1	1-SF1/1		
1-А3	1-SF1/2	1-SA4/3		
1-А3	1-SA4/3	1-SA3/3		
1-А3	1-SA3/3	1-SA2/3		
1-А3	1-SA2/3	1-SA1/3		
1-4-А3	1-SA1/4	ХТ10/1	ПВ3 1.0	
1-5-А3	ХТ11/3	1-SA2/4		
1-5-А3	1-SA2/4	1-5а/1		
1-6-А3	1-SA3/4	ХТ12/2		
1-7-А3	ХТ13/1	1-SA4/4		
1-9-А3	1-SF2/2	1-9/Ш13-А		
1-33-А3	1-33/Ш13-А	1-SF3/2		
1-11-А3	1-SF4/2	1-11/Ш13-А		
1-12-А3	1-12/Ш13-А	1-SF5/2		
51	Х/1	ХТ14/9		
52	ХТ14/10	Х/2		
1-601	1-РП7/4	1-11/Ш8-1Б		
1-601	1-11/Ш8-1Б	1-12/Ш8-1Б		
1-601	1-12/Ш8-1Б	ХТ13/10		
1-602	ХТ14/1	1-РП7/18		
1-603	1-РП7/1	ХТ14/2		
1-605	ХТ14/3	1-РП7/5		
1-665	1-РП7/14	ХТ14/4		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-667	ХТ14/5	1-РП7/15		
1-615	ХТ14/6	1-11/Ш8-2А		
1-621	1-12/Ш8-2А	ХТ14/7		
2-А2	2-SA/С1	2-SF5/1		
2-А2	2-SF5/1	2-SF4/1		
2-А2	2-SF4/1	2-SF3/1		
2-А2	2-SF3/1	2-SF2/1		
2-А2	2-SF2/1	2-SF1/1		
2-А3	2-SF1/2	2-SA4/3		
2-А3	2-SA4/3	2-SA3/3		
2-А3	2-SA3/3	2-SA2/3		
2-А3	2-SA2/3	2-SA1/3		
2-4-А3	2-SA1/4	ХТ1/1	ПВ3 1.0	
2-5-А3	ХТ2/3	2-SA2/4		
2-5-А3	2-SA2/4	2-5а/1		
2-6-А3	2-SA3/4	ХТ3/2		
2-7-А3	ХТ4/1	2-SA4/4		
2-9-А3	2-SF2/2	2-9/Ш13-А		
2-33-А3	2-33/Ш13-А	2-SF3/2		
2-11-А3	2-SF4/2	2-11/Ш13-А		
2-12-А3	2-12/Ш13-А	2-SF5/2		
2-601	2-РП7/4	2-11/Ш8-1Б		
2-601	2-11/Ш8-1Б	2-12/Ш8-1Б		
2-601	2-12/Ш8-1Б	ХТ5/1		
2-502	ХТ5/2	2-РП7/18		
2-603	2-РП7/1	ХТ5/3		
2-605	ХТ5/4	2-РП7/5		
2-665	2-РП7/14	ХТ5/5		
2-667	ХТ5/6	2-РП7/15		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Альбом III

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
2-615	XT5/7	2-11/ш8-2А		
2-621	2-12/ш8-2А	XT5/8		
2-5-4	XT2/6	2-5а/4		
2-5-5	2-5а/3	XT2/7		
2-5-21	XT2/10	2-5а/5		
2-33-1	2-33/ш12-1Б	XT6/9		
2-33-2	XT6/10	2-33/ш12-2Б		
2-33-3	2-33/ш12-3А	XT7/1		
2-33-4	XT7/2	2-33/ш12-3Б		
2-12-1	2-12/ш12-1Б	XT7/7		
2-12-2	XT7/8	2-12/ш12-2Б		Измери-
2-12-3	2-12/ш12-3А	XT7/9		тельные
2-12-4	XT7/10	2-12/ш12-3Б	ПВ3 1,0	цепи
2-11-1	2-11/ш12-1Б	XT7/3		
2-11-2	XT7/4	2-11/ш12-2Б		
2-11-3	2-11/ш12-3А	XT7/5		
2-11-4	XT7/6	2-11/ш12-3Б		
2-9-1	2-9/ш12-1Б	XT6/5		
2-9-2	XT6/6	2-9/ш12-2Б		
2-9-3	2-9/ш12-3А	XT6/7		
2-9-4	XT6/8	2-9/ш12-3Б		
1-9-1	1-9/ш12-1Б	XT8/3		
1-9-2	XT8/4	1-9/ш12-2Б		
1-9-3	1-9/ш12-3А	XT8/5		
1-9-4	XT8/6	1-9/ш12-3Б		
1-11-1	1-11/ш12-1Б	XT9/1		
1-11-2	XT9/2	1-11/ш12-2Б		
1-11-3	1-11/ш12-3А	XT9/3		
1-11-4	XT9/4	1-11/ш12-3Б		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-4

Лист 9

Альбом III

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-12-1	1-12/ш12-1Б	XT9/5		
1-12-2	XT9/6	1-12/ш12-2Б		
1-12-3	1-12/ш12-3А	XT9/7		
1-12-4	XT9/8	1-12/ш12-3Б		Измери-
1-33-1	1-33/ш12-1Б	XT8/7	ПВ3 1,0	тельные
1-33-2	XT8/8	1-33/ш12-2Б		цепи
1-33-3	1-33/ш12-3А	XT8/9		
1-33-4	XT8/10	1-33/ш12-3Б		
1-5-4	1-5а/4	XT11/6		
1-5-5	XT11/7	1-5а/3		
1-5-21	1-5а/5	XT11/10		
земля	1-33/⏚	рейка/⏚		
земля	1-12/⏚	рейка/⏚		
земля	1-11/⏚	рейка/⏚		
земля	1-9/⏚	рейка/⏚		
земля	2-9/⏚	рейка/⏚	ПВ3 2,5	
земля	2-11/⏚	рейка/⏚		
земля	2-12/⏚	рейка/⏚		
земля	2-33/⏚	рейка/⏚		
земля	рейка/⏚	XT2/2		
земля	XT2/2	XT3/1		
земля	XT3/1	XT3/10	ПВ3 1,0	
земля	XT3/10	XT4/9		
земля	XT4/9	рейка/⏚		
земля	рейка/⏚	каркас/⏚		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-4

Лист 10

Альбом

Типовой проект 903-1-215.84

Таблица N4 Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Левая стенка				
		2-SF1		
2-А2	1		2	2-А3
		2-SF2		
2-А2*	1		2	2-9-А3
		2-SF3		
2-А2*	1		2	2-33-А3
		2-SF4		
2-А2*	1		2	2-11-А3
		2-SF5		
2-А2*	1		2	2-12-А3
		2-FU7		
2-603	1	к	18	2-602
2-601	4	3	5	2-605
2-665	14	3	15	2-667
		2-SA1		
2-А3	3		4	2-4-А3
		2-SA2		
2-А3*	3		4	2-5-А3*

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2-SA3		
2-А3*	3		4	2-6-А3
		2-SA4		
2-А3	3		4	2-7-А3
		2-SA		
А1	Л1		С1	2-А2
		XT1		
2-4-А3	1		п2	0
0*	3п			
		XT2		
2-5-А3	3		п4	0*
0*	5п		6	2-5-4
2-5-5	7		10	2-5-21
			2	3*
		XT3		
3*	1		2	2-6-А3
0*	3п		п4	0*
			10	3*
		XT4		
2-7-А3	1		п2	0*
0*	3п		9	3*

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
2-601	1		2	2-602
2-603	3		4	2-605
2-665	5		6	2-667
2-615	7		8	2-621

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		2-9		
		Ш12		
2-9-1	1Б		2Б	2-9-2
2-9-3	3А		3Б	2-9-4
		Ш13		
2-9-А3	А		Б	0*
земля	⏚			
		1-9		
		Ш12		
1-9-1	1Б		2Б	1-9-2
1-9-3	3А		3Б	1-9-4
		Ш13		
1-9-А3	А		Б	0
земля	⏚			
		2-11		
		Ш12		
2-11-1	1Б		2Б	2-11-2
2-11-3	3А		3Б	2-11-4
		Ш8		
2-601*	1Б		2А	2-615
		Ш13		
2-11-А3	А		Б	0*
земля	⏚			

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1-11		
		Ш12		
1-11-1	1Б		2Б	1-11-2
1-11-3	3А		3Б	1-11-4
		Ш8		
1-601	1Б		2А	1-615
		Ш13		
1-11-А3	А		Б	0*
земля	⏚			
		2-12		
		Ш12		
2-12-1	1Б		2Б	2-12-2
2-12-3	3А		3Б	2-12-4
		Ш8		
2-601*	1Б		2А	2-621
		Ш13		
2-12-А3	А		Б	0*
земля	⏚			
		1-12		
		Ш12		
1-12-1	1Б		2Б	1-12-2
1-12-3	3А		3Б	1-12-4
		Ш8		
1-601*	1Б		2А	1-621
		Ш13		
1-12-А3	А		Б	0*
земля	⏚			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ 3-4 Лист 13

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2-33		
		Ш12		
2-33-1	1Б		2Б	2-33-2
2-33-3	3А		3Б	2-33-4
		Ш13		
2-33-А3	А		Б	0*
земля	⏚			
		1-33		
		Ш12		
1-33-1	1Б		2Б	1-33-2
1-33-3	3А		3Б	1-33-4
		Ш13		
1-33-А3	А		Б	0*
земля	⏚			
		2-5а		
2-5-А3	1		2	0*
2-5-5	3			
2-5-4	4			
2-5-21	5			
		1-5а		
1-5-А3	1		2	0*
1-5-5	3			
1-5-4	4			
1-5-21	5			

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
А1*	1		2	А1*
0*	3		4	0*
2-9-1	5		6	2-9-2
2-9-3	7		8	2-9-4
2-31-1	9		10	2-33-2
		XT7		
2-33-3	1		2	2-33-4
2-11-1	3		4	2-11-2
2-11-3	5		6	2-11-4
2-12-1	7		8	2-12-2
2-12-3	9		10	2-12-4
		XT8		
1-9-1	3		4	1-9-2
1-9-3	5		6	1-9-4
1-33-1	7		8	1-33-2
1-33-3	9		10	1-33-4
		XT9		
1-11-1	1		2	1-11-2
1-11-3	3		4	1-11-4
1-12-1	5		6	1-12-2
1-12-3	7		8	1-12-4

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ 3-4 Лист 14

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Правая стенка			
		1-PN7		
1-603	1	К	18	1-602
1-601	4	3	5	1-605
1-665	14	3	15	1-667
		1-SF1		
1-А2	1		2	1-А3
		1-SF2		
1-А2*	1		2	1-9-А3
		1-SF3		
1-А2*	1		2	1-33-А3
		1SF4		
1-А2*	1		2	1-11-А3
		1-SF5		
1-А2*	1		2	1-12-А3
		1 SA		
А-1	А1		С1	1-А2
		X		
51	1		2	52
		1SA1		
1-А3	3		4	1-4-А3

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		1-SA2		
1-А3*	3		4	1-5-А3
		1-SA3		
1-А3*	3		4	1-6-А3
		1-SA4		
1-А3	3		4	1-7-А3
		XT10		
1-4-А3	1		п 2	0*
0*	3 п			
		XT11		
1-5-А3	3		п 4	0*
0*	5п		6	1-5-4
	7		10	1-5-21
		XT12		
			2	1-6-А3
0*	3п		п 4	0*
		XT13		
1-7-А3	1		п 2	0*
0*	3п		10	1-601

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT14		
1-602	1		2	1-603
1-605	3		4	1-665
1-667	5		6	1-615
1-621	7			
51	9		10	52

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Типовой проект 903-1-215,84, Альбом XI

Перечень составных частей Таблица N1

Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом ШПК-I-1000 УХЛ4 1Р00 ОСТ 36 13-76	1	
2		Лампа коммутаторная КМ-60-55 ~60В ГОСТ 6940-74	11	
3	SA11, SA12	Пакетный выключатель ПВ2-60У3 ОСТ160-526 001-77	2	
4	X1	Штепсельная розетка РШ-Ц-2-0 ГОСТ 7396-76	1	У606 ТМ3-13-81
5	Д-17R, Д-18R, Д-19R С-23R, С-24R	Резистор МЛТ 2 кОм, 2 Вт ГОСТ 7113-77	5	У2 ТМ3-18-81
6	R&x, 20R1-20R3, 21R1-21R3, 1R-5R	Резистор ПЭ-25 2500 Ом ГОСТ 6513-75	12	У10 ТМ3-19-81
		Прочие изделия		
7	Д-17, Д-18, Д-19, С-23, С-24	Регулирующий прибор Р25.1.2	5	

Привязан

Инв №

ТП 903-1-215,84 АТМ3-5

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14 ГМ для сельского строительства Топливо газ, резерв мазут

Гип	Соловьев		
Нач отд	Кашицын		
Гл спец	Корчкова		
Рук гр.	Харитонова		
Н контр	Корчкова		
Вед инж	Карамышева		
Инженер	Дрободько		

Стадия	Лист	Листов
Р	1	34

Щит управления N1 вспомогательного оборудования Общий вид

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Типовой проект 903-1-215,84, Альбом XI

Продолжение таблицы N1

Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
8	С-22	Регулирующий прибор Р25.2.1	1	
9	С-22а	Дистанционный указатель положения ДУП-М Переключатель ТУ16.526.128-75	1	
10	1SA2, 2SA2, 3SA2, 4SA2, 5SA2	ПМОВФ-1366₃9₁10₂/II-Д126	5	
11	SA1, 1SA3, 4SA3	ПМОФ 45-222222/II-Д9	3	
12	SA6	ПМОВ 222555/II-Д62	1	
13	SA5	Переключатель УП5314-С141 ТУ16 524.074-75	1	
14	HL11 – HL20	Табло световое двухламповое ТСБ комплектно с лампами Ц-220-10 ТУ16.535.424-79 Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3 ТУ16 535.232-76	10	
15	1HL-5HL, 20HLR, 21HLR	Красная линза ~220В	7	
16	20HLW, 21HLW	Белая линза ~220В	2	
17	20HLG, 21HLG	Зеленая линза ~220В	2	
18	EL	Арматура для сигнальной лампы с зеленой линзой с лампой типа Ц-220-10 Тип АС-220 ТУ16.535 426-70	1	
19	KA	Реле тока двустабильное РТД-12-П1 ~220В Реле промежуточное ~220 ТУ16.523.457-74	1	
20	K11	ПЭ-21-8У3 2з, 2р	1	У224-ТМ3-13-81
21	K1, K2, K6	ПЭ21-11У3 4з, 2р	3	—.—
22	KM	Пускатель магнитный ПАЕ-421У3 ~220В Автоматический выключатель ~220В, ТУ16 522 110-74	1	
23	SF9-SF22	А63-МУ3 0,6×2	14	У423-ТМ3-13-81
24	SF8	А63-МУ3 1×2	1	—.—

ТП 903-1-215,84 АТМ3-5 | Лист 2

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Типовой проект 903-1-215.84, Альбом VI

Продолжение таблицы №1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Автоматический выключатель		
		~220В ТУ16.522 110-74		
25	SF5 ÷ SF7	А63-МУ3 4х2	3	У423 ТМ3-13-81
26	SF1 – SF4	А63-МУ3 6,3х2	4	—"—
27	НА	Ревун РВП ~220	1	У22 ТМ3-15-81
28	НА1	Звонок МЗ-1 ~220В	1	У5 ТМ3-15-81
		ТУ25.05 1045-76		
29	XT1-XT4, XT6÷XT29	Блок зажимов 63-10	28	
		ТУ36.1750-74		
30	XT5	Зажим коммутационный	1	
		ЗК-2,5 ТУ36.1094-71		
31	—	Упор ТУ36 1751-74	8	
32	—	Перемычка П ТУ36 1752-74	46	
33	—	Рамка для надписи	51	ТК4-679-69
		РПМ66х26 ТУ36 1130-74		
		Материалы		
34		Провод ПВ3 1 0380 ГОСТ 6323-79	300	м
35		Провод ПВ3 2,5 380 ГОСТ 6323-79	10	м

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

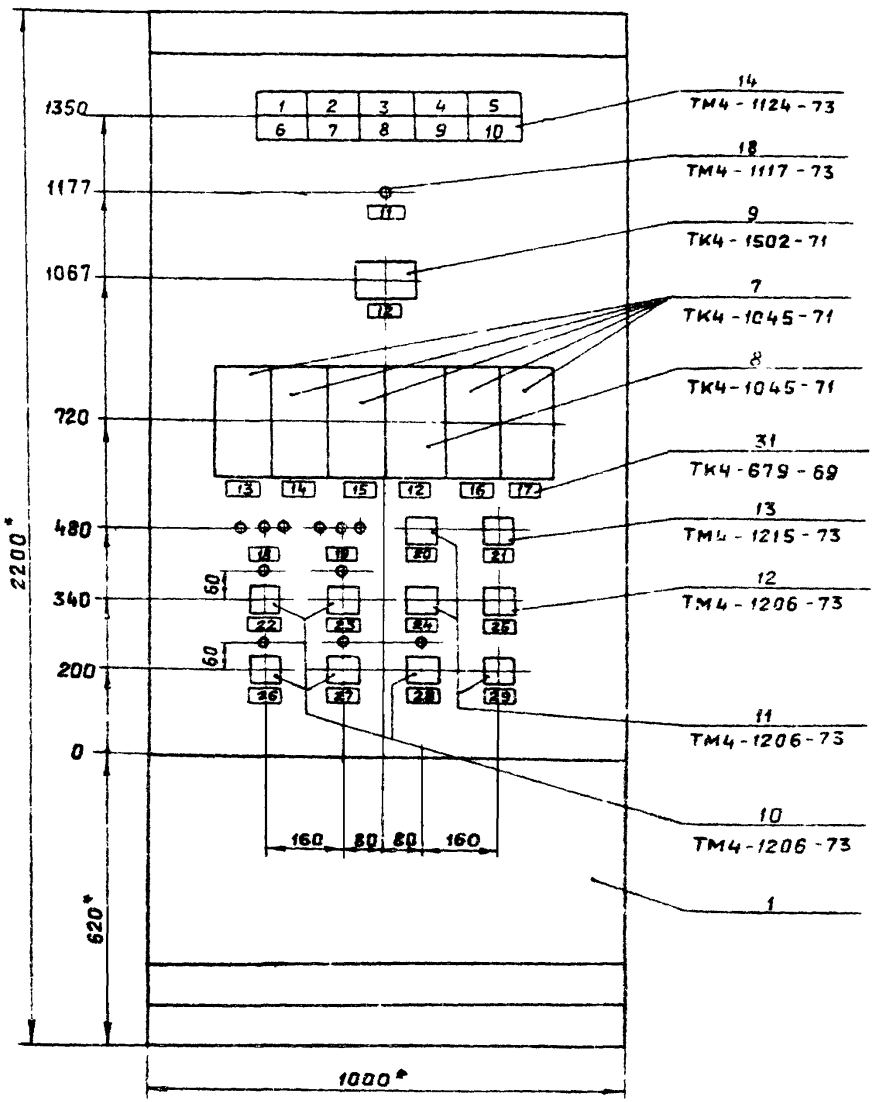
ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 3

Продолжение таблицы №1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Лист



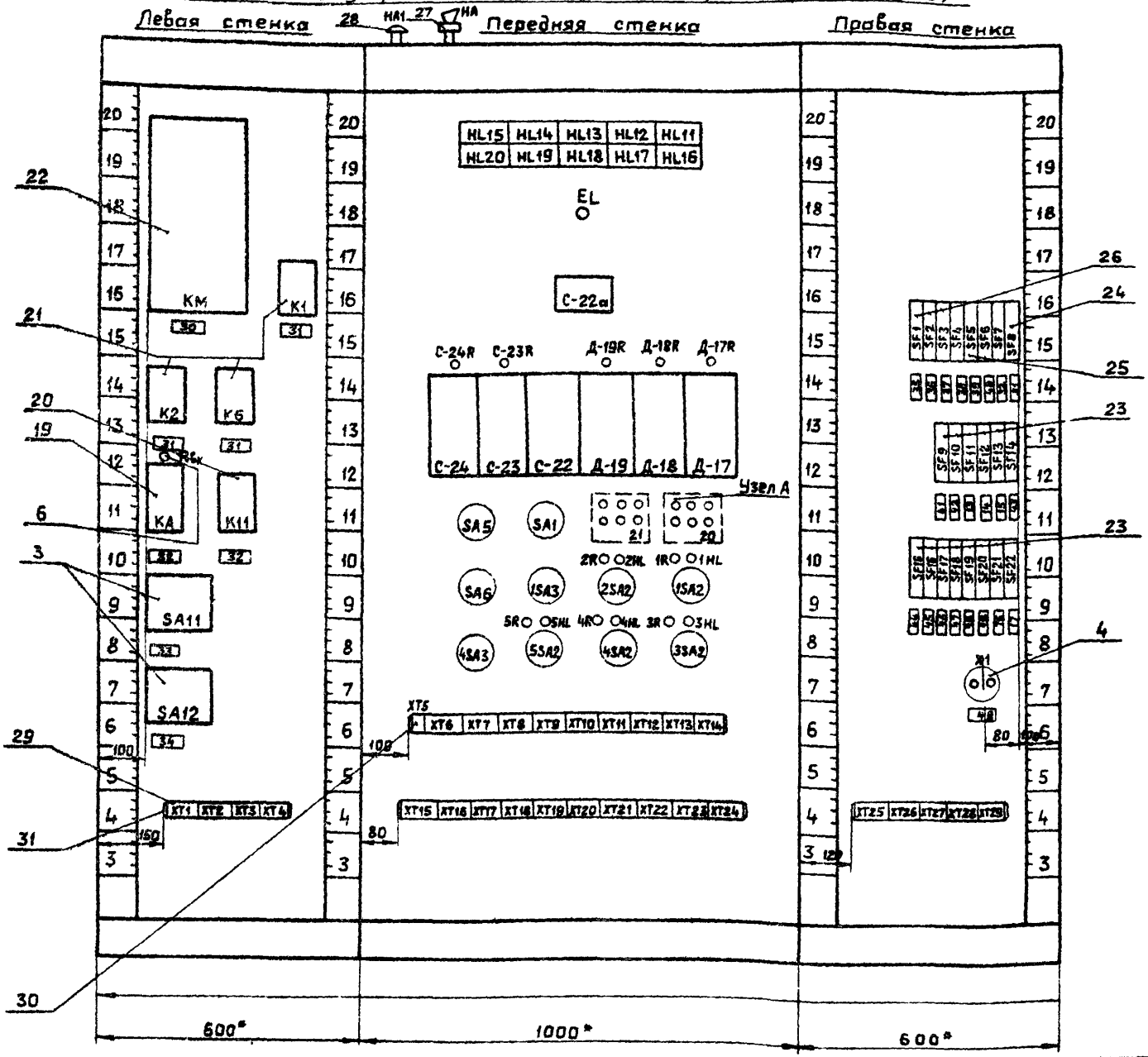
1.* Размеры для справок
2. Покрытие – вариант 2 ОСТ 36 13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании электрических схем альбом X - АТМ2-5 лист 1,2, АТМ2-6 лист 1,2, АТМ2-7, АТМ2-8 альбом VII - ЭМ2 лист 4,5,6,13,17
4. По данному чертежу изготовить один щит.

Типовой проект 903-1-215,84, Альбом XI

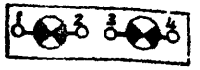
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215,84 АТМ3-5 | Лист 4

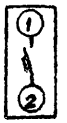
Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



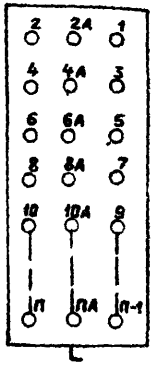
ТС6
поз 14



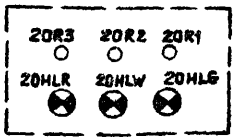
А63-МУ3
поз 23-26



УП5314-С141
поз 13



Узел А



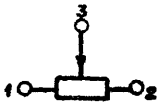
МЛТ
поз 5



РШ-4-2-0
поз 4



ПЭ-25
поз 6



АСКМ-3, АС-220
поз. 15-18



Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Надписи на табло и в рамках Таблица №2

N надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Давление в питательном	1
	деаэраторе низка	
2	Уровень в питательном	1
	деаэраторе высок	
3	Уровень в питательном	1
	деаэраторе низок	
4	Давление в питательноц	1
	магистрали низко	
5	Рабочий фидер отключен	1
6	Давление обратной	1
	сетевой воды высока	
7	Давление обратной	1
	сетевой воды низко	
8	Давление в подпиточном	1
	деаэраторе низка	
9	Уровень в подпиточном	1
	деаэраторе высок	
10	Уровень в подпиточном	1
	деаэраторе низок	
	Рамка РПМ66	
11	Наличие напряжения	1
12	Регулятор температуры	3
	сетевой воды	

N надписи	Надпись	Кол.
13	Регулятор давления	2
	питательной воды	
14	Регулятор давления в	2
	питательном деаэраторе	
15	Регулятор уровня в	2
	питательном деаэраторе	
16	Регулятор давления в	2
	подпиточном деаэраторе	
17	Регулятор уровня в	2
	подпиточном деаэраторе	
18	Задвижка на трубопроводе после	1
	сетевого насоса N1	
19	Задвижка на трубопроводе	1
	после сетевого насоса N2	
20	Ключ света задвижек	1
21	Ключ световой	1
	сигнализации	
22	Сетевой насос N1	1
23	Сетевой насос N2	1
24	Избиратель резерва	1
	сетевых насосов	
25	Ключ звуковой	1
	сигнализации	
26	Питательный насос	1
27	Подпиточный насос N1	1
28	Подпиточный насос N2	1
29	Избиратель резерва	1
	подпиточных насосов	

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение таблицы №2

N надписи	Надпись	Кол.
30	Автоматический ввод резерва	1
31	Аварийная сигнализация	4
32	Технологическая сигнализация	3
33	Ввод ~220В (рабочий)	1
34	Ввод ~220В (резервный)	1
35	Щит управления котла N1	1
36	Щит управления котла N2	1
37	Щит управления котла N3	1
38	Щит управления котла N4	1
39	Щит общих замеров	1
	котлов N1,2	
40	Щит общих замеров	1
	котлов N3,4	
41	Прибор давления в	1
	питательном деаэраторе	
42	Уровнемер питательного	1
	деаэратора	
43	Прибор температуры	1
	сетевой воды	
44	Прибор давления обрат-	1
	ной сетевой воды	
45	Прибор давления в под-	1
	питочном деаэраторе	
46	Уровнемер в подпиточном	1
	деаэраторе	
47	Расходомер прямой	1
	сетевой воды	

N надписи	Надпись	Кол.
48	Расходомер подпиточ-	1
	ной воды	
49	~12В	1

Соединения проводок Таблица N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT4/6	XT4/5	п	п
0	XT4/5	XT3/7	ПВЗ 1,0	
0	XT3/7	XT3/6	п	п
0	XT3/6	XT1/2	ПВЗ 1,0	
0	XT1/2	XT1/1	п	п
0	XT1/1	K11/18		
0	K11/18	KA/19		
0	KA/19	KA/13		п
0	KA/13	K2/18		
0	K2/18	K6/18		
0	K6/18	KM/A		
0	KM/A	K1/18		
0	K1/18	HA1/2		
0	HA1/2	HA/2		
0	HA/2	EL/2		
0	EL/2	C-22a/2		
0	C-22a/2	C-24/2	ПВЗ 1,0	
0	C-24/2	C-23/2		
0	C-23/2	C-22/2		
0	C-22/2	Д-19/2		
0	Д-19/2	Д-18/2		
0	Д-18/2	Д-17/2		
0	Д-17/2	SA5/3		
0	SA5/3	SA5/6		п
0	SA5/6	SA1/4		
0	SA1/4	SA1/8		п
0	SA1/8	20HLR/2		
0	20HLR/2	21HLR/2		
0	21HLR/2	2HL/2		
0	2HL/2	1HL/2		

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215,84,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215,84 АТМ3-5

Лист 8

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	1HL/2	5HL/2		
0	5HL/2	4HL/2		
0	4HL/2	3HL/2		
0	3HL/2	XT6/3		
0	XT6/3	XT7/3	ПВЗ 1,0	
0	XT7/3	XT8/6		
0	XT8/6	XT9/9		
0	XT9/9	XT11/3		
0	XT11/3	XT12/7		
0	XT12/7	XT23/5		
0	XT23/5	XT23/6	п	п
0	XT23/6	XT23/7	ПВЗ 1,0	
0	XT23/7	XT23/8	п	п
0	XT23/8	XT23/9	ПВЗ 1,0	
0	XT23/9	XT23/10	п	п
0	XT23/10	XT26/2	ПВЗ 1,0	
0	XT26/2	XT26/1	п	п
0	XT26/1	XT25/3	ПВЗ 1,0	
0	XT25/3	XT25/2	п	п
0	XT25/2	XT4/6		
3A	SA11/C1	KM/1	ПВЗ 1,0	
3A	KM/1	KM/B		
4A	KM/4	SA12/C1		
4A	SA12/C1	EL/1		
A1	XT4/3	XT4/4	п	п
A1	XT4/4	KM/2		
A1	KM/2	KM/3	ПВЗ 1,0	

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215,84,

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215,84 АТМ3-5

Лист 9

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
А1	КМ/3	SF1/1		
А1	SF1/1	SF2/1		
А1	SF2/1	SF3/1		
А1	SF3/1	SF4/1		
А1	SF4/1	SF5/1		
А1	SF5/1	SF6/1		
А1	SF6/1	SF7/1		
А1	SF7/1	SF8/1		
А1	SF8/1	SF9/1		
А1	SF9/1	SF10/1		
А1	SF10/1	SF11/1		
А1	SF11/1	SF12/1		
А1	SF12/1	SF13/1		
А1	SF13/1	SF14/1	ПВ3 1,0	
А1	SF14/1	SF15/1		
А1	SF15/1	SF16/1		
А1	SF16/1	SF17/1		
А1	SF17/1	SF18/1		
А1	SF18/1	SF19/1		
А1	SF19/1	SF20/1		
А1	SF20/1	SF21/1		
А1	SF21/1	SF22/1		
С-24-А1	SF22/2	С-24/1		
С-24-А1	С-24/1	С-24/10		п
С-24-А1	С-24/10	XT7/2		
С-23-А1	XT8/5	С-23/1		
С-23-А1	С-23/1	С-23/10		п
С-23-А1	С-23/10	SF21/2		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 10

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
С-22-А1	SF20/2	С-22а/2		
С-22-А1	С-22а/2	С-22/1		
С-22-А1	С-22/1	С-22/10		п
С-22-А1	С-22/10	XT6/4		
С-21-А1	XT3/10	SF19/2		
С-20-А1	SF18/2	XT22/9		
С-19-А1	XT22/8	SF17/2		
С-18-А1	SF16/2	XT22/7		
С-17-А1	XT22/6	SF15/2		
С-9-А1	SF14/2	XT22/5		
Д-19-А1	XT9/8	Д-19/1		
Д-19-А1	Д-19/1	Д-19/10	ПВ3 1,0	п
Д-19-А1	Д-19/10	SF13/2		
Д-18-А1	SF12/2	Д-18/1		
Д-18-А1	Д-18/1	Д-18/10		п
Д-18-А1	Д-18/10	XT11/2		
Д-17-А1	XT12/6	Д-17/1		
Д-17-А1	Д-17/1	Д-17/10		п
Д-17-А1	Д-17/10	SF11/2		
Д-16-А1	SF10/2	XT22/4		
Д-15-А1	XT22/3	SF9/2		
2-А1	SF6/2	XT26/3		
1-А1	XT25/9	SF5/2		
4К-А1	SF4/2	XT25/8		
3К-А1	XT25/5	SF3/2		
2К-А1	SF2/2	XT25/4		
1К-А1	XT25/1	SF1/2		
51	X1/1	XT28/9		
51	XT28/9	XT28/10	п	п
51	XT28/10	XT29/1	ПВ3 1,0	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 11

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
51	XT29/1	XT29/2	п	п
52	XT29/5	XT29/6	п	п
52	XT29/6	XT29/7	ПВ3 1,0	
52	XT29/7	XT29/8	п	п
52	XT29/8	X1/2		
A301	SF7/2	SA6/5		
A301	SA6/5	SA5/5		
A301	SA5/5	SA5/1		
A301	SA5/1	KA/1	ПВ3 1,0	
A301	KA/1	KA/11		п
A301	KA/11	KM/7		
A301	KM/7	K11/4		
A301	K11/4	XT1/3		
A301	XT1/3	XT1/4	п	п
A301	XT1/4	XT1/5	ПВ3 1,0	
A301	XT1/5	XT1/6	п	п
A301	XT1/6	XT1/7	ПВ3 1,0	
A301	XT1/7	XT1/8	п	п
A301	XT1/8	XT23/1	ПВ3 1,0	
A301	XT23/1	XT23/2	п	п
A301	XT23/2	XT23/3	ПВ3 1,0	
A301	XT23/3	XT23/4	п	п
301	XT21/3	HL11/1		
301	HL11/1	HL11/3		
303	HL12/3	HL12/1	ПВ3 1,0	
303	HL12/1	XT21/4		
305	XT21/5	HL13/1		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5

Лист 12

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
305	HL13/1	HL13/3		п
307	XT1/9	K11/1		
309	K11/5	HL14/1		
309	HL14/1	HL14/3		п
311	HL15/3	HL15/1		п
311	HL15/1	KM/8		
313	HL16/3	HL16/1		п
313	HL16/1	XT21/6	ПВ3 1,0	
315	XT21/7	HL17/1		
315	HL17/1	HL17/3		п
317	HL18/3	HL18/1		п
317	HL18/1	XT21/8		
319	XT21/9	HL19/1		
319	HL19/1	HL19/3		п
321	HL20/3	HL20/1		п
321	HL20/1	XT21/10		
331	XT2/1	XT2/2	п	п
331	XT2/2	XT2/3	ПВ3 1,0	
331	XT2/3	XT2/4	п	п
331	XT2/4	XT2/5	ПВ3 1,0	
331	XT2/5	XT2/6	п	п
331	XT2/6	SA5/2a		
331	SA5/2a	HL20/4		
331	HL20/4	HL19/4		
331	HL19/4	HL18/4		
331	HL18/4	HL17/4	ПВ3 1,0	
331	HL17/4	HL16/4		
331	HL16/4	HL11/4		
331	HL11/4	HL12/4		
331	HL12/4	HL13/4		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5

Лист 13

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
331	HL13/4	HL14/4		
331	HL14/4	HL15/4		
381	HL15/2	HL14/2		
381	HL14/2	HL19/2		
381	HL13/2	HL12/2		
381	HL12/2	HL11/2		
381	HL11/2	HL16/2	ПВ3 1,0	
381	HL16/2	HL17/2		
381	HL17/2	HL18/2		
381	HL18/2	HL19/2		
381	HL19/2	HL20/2		
381	HL20/2	SA5/4а		
381	SA5/4а	XT3/1		
381	XT3/1	XT3/2	п	п
357	Rвх/2	KA/21		
357	KA/21	SA5/4		
357	SA5/4	SA5/2		п
359	SA6/7	Rвх/1	ПВ3 1,0	
361	KA/15	SA6/8		
363	SA6/6	KA/17		
365	KA/3	HA1/1		
369	SA5/6а	XT2/7		
369	XT2/7	XT2/8	п	п
369	XT2/8	XT2/9	ПВ3 1,0	
399	XT2/9	XT2/10	п	п
3-3	XT17/10	3SA2/17		
3-5	3SA2/20	3SA2/5	ПВ3 4,0	п
3-5	3SA2/5	XT18/1		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 14

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
3-7	XT18/2	3SA2/8		
3-707	3SA2/3	3SA2/11		п
3-707	3SA2/11	XT18/3		
3-709	XT18/4	3SA2/13		
3-709	3SA2/13	3SA2/9		п
3-711	3R/1	XT18/5		
3-715	XT18/6	3SA2/16		
3-713	3R/2	3HL/1		
4-5	XT18/8	4SA3/2		
4-5	4SA3/2	4SA2/5		
4-7	4SA2/8	4SA2/4		п
4-7	4SA2/4	XT18/9		
4-23	XT18/10	4SA3/4	ПВ3 1,0	
4-23	4SA3/4	4SA2/2		
4-23	4SA2/2	K2/6		
4-27	K2/7	4SA2/20		
4-27	4SA2/20	XT19/2		
4-25	XT19/1	4SA2/17		
4-705	4SA2/3	XT19/3		
4-707	XT19/4	4SA2/11		
4-709	4SA2/9	4SA2/13		п
4-709	4SA2/13	XT19/5		
4-711	XT19/6	4R/1		
4-713	4R/2	4HL/1		
4-715	4SA2/16	XT19/7		
4-715	XT19/7	XT19/8	п	п
5-5	XT20/1	4SA3/1		
5-5	4SA3/1	5SA2/5	ПВ3 1,0	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 15

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
5-7	5SA2/8	5SA2/4		п
5-7	5SA2/4	XT20/2		
5-23	XT20/3	4SA3/3		
5-23	4SA3/3	5SA2/2		
5-23	5SA2/2	K2/15		
5-27	K2/14	5SA2/20		
5-27	5SA2/20	XT20/5		
5-25	XT20/4	5SA2/17		
5-705	5SA2/3	XT20/6		
5-707	XT20/7	5SA2/11		
5-709	5SA2/9	5SA2/13		п
5-709	5SA2/13	XT20/8		
5-711	XT20/9	5R/1		
5-713	5R/2	5HL/1		
5-715	5SA2/16	XT20/10	ПВ3 1,0	
5-715	XT20/10	XT21/1		
1-5	XT15/1	1SA2/5		
1-7	1SA2/8	1SA2/4		п
1-7	1SA2/4	XT15/2		
1-21	XT15/3	1SA3/2		
1-23	1SA3/4	1SA2/2		
1-23	1SA2/2	K1/6		
1-23	K1/6	XT15/4		
1-25	XT15/5	1SA2/17		
1-27	1SA2/20	K1/7		
1-27	K1/7	XT15/6		
1-705	XT15/7	1SA2/3		
1-707	1SA2/11	XT15/8		
1-709	XT15/9	1SA2/9		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
1-709	1SA2/9	1SA2/13	ПВ3 1,0	п
1-711	1R/1	XT15/10		
1-715	XT16/1	XT16/2	п	п
1-715	XT16/2	1SA2/16		
1-713	1HL/1	1R/2		
2-5	XT16/5	2SA2/5		
2-7	2SA2/8	2SA2/4		п
2-7	2SA2/4	XT16/6	ПВ3 1,0	
2-21	XT16/7	1SA3/1		
2-23	1SA3/3	2SA2/2		
2-23	2SA2/2	K1/15		
2-23	K1/15	XT16/8		
2-25	XT16/9	2SA2/17		
2-27	2SA2/20	K1/14		
2-27	K1/14	XT16/10		
2-705	XT17/1	2SA2/3		
2-707	2SA2/11	XT17/2		
2-709	XT17/3	2SA2/9		
2-709	2SA2/9	2SA2/13		п
2-711	2R/1	XT17/4		
2-715	XT17/5	XT17/6	п	п
2-715	XT17/6	2SA2/16		
2-713	2HL/1	2R/2		
20-5	XT13/8	20R1/1	ПВ3 1,0	
20-31	20R1/2	20HLG/1		
20-33	20HLG/2	20HLW/2		
20-33	20HLW/2	SA1/2		
20-35	20HLW/1	20R2/2		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
20-27	20R2/1	XT13/9		
20-29	XT13/10	20R3/1		
20-37	20R3/2	20HLR/1		
21-5	XT14/3	21R1/1		
21-31	21R1/2	21HLG/1		
21-33	21HLG/2	21HLW/2		
21-33	21HLW/2	SA1/6		
21-35	21HLW/1	21R2/2		
21-27	21R2/1	XT14/4		
21-29	XT14/5	21R3/1		
21-37	21R3/2	21HLR/1		
С-24-4	С-24/4	XT7/6	ПВ3 1.0	
С-24-7	XT7/7	С-24/7		
С-24-9	С-24/9	XT7/8		
С-24-21	XT8/2	С-24R/1		
С-24-17	С-24/17	С-24/18		п
С-23-4	С-23/4	XT8/9		
С-23-7	XT8/10	С-23/7		
С-23-9	С-23/9	XT9/1		
С-23-21	XT9/5	С-23R/1		
С-23-17	С-23/17	С-23/18		
С-22-7	С-22/7	XT6/5		
С-22-9	XT6/6	С-22/9		
С-22-16	С-22а/3	XT6/7		
С-22-17	XT6/8	С-22а/4		
С-22-18	С-22а/5	XT6/9		

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
С-22-19	С-22/17	С-22/18		п
Д-19-4	Д-19/4	XT10/2		
Д-19-7	XT10/3	Д-19/7		
Д-19-9	Д-19/9	XT10/4		
Д-19-21	XT10/8	Д-19R/1		
Д-19-17	Д-19/17	Д-19/18		п
Д-18-4	Д-18/4	XT11/6	ПВ3 1.0	
Д-18-7	XT11/7	Д-18/7		
Д-18-9	Д-18/9	XT11/8		
Д-18-21	XT12/2	Д-21R/1		
Д-18-17	Д-18/17	Д-18/18		п
Д-17-4	Д-17/4	XT12/10		
Д-17-7	XT13/1	Д-17/7		
Д-17-9	Д-17/9	XT13/2		
Д-17-21	XT13/6	Д-17R/1		
Д-17-17	Д-17/17	Д-17/18		п
701	XT26/4	XT26/5	п	п
701	XT26/5	XT26/6	ПВ3 1.0	
701	XT26/6	XT26/7	п	п
701	XT26/7	XT26/8	ПВ3 1.0	
701	XT26/8	XT26/9	п	п
701	XT26/9	SF8/2		
701	SF8/2	SA5/8а	ПВ3 1.0	
701	SA5/8а	SA5/10а		п
701	SA5/10а	SA5/12а		п
701	SA5/12а	SA5/14а		п

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	SA5/14a	SA5/16a		п
701	SA5/16a	SA6/1		
701	SA6/1	SA6/2		п
701	SA6/2	2SA2/10		
701	2SA2/10	1SA2/10		
701	1SA2/10	3SA2/10		
701	3SA2/10	4SA2/10		
701	4SA2/10	5SA2/10		
701	5SA2/10	K2/13	ПВ3 1,0	
701	K2/13	K1/13		
703	SA5/7	2SA2/1		
703	2SA2/1	1SA2/1		
703	1SA2/1	3SA2/1		
703	3SA2/1	4SA2/1		
703	4SA2/1	5SA2/1		
703	5SA2/1	XT27/1		
703	XT27/1	XT27/2	п	п
703	XT27/1	XT27/3	ПВ3 1,0	
703	XT27/3	XT27/4	п	п
703	XT27/4	XT27/5	ПВ3 1,0	
703	XT27/5	XT27/6	п	п
719	XT16/3	XT16/4	п	п
719	XT16/4	K1/1	ПВ3 1,0	
721	K2/1	XT19/9		
721	XT19/9	XT19/10	п	п

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
725	XT28/2	XT28/3	п	п
725	XT28/3	XT28/4	ПВ3 1,0	
725	XT28/4	XT28/5	п	п
725	XT28/5	XT28/6	ПВ3 1,0	
725	XT28/6	XT28/7	п	п
725	XT28/7	XT18/7		
725	XT18/7	SA6/3		
725	SA6/3	K6/13		
725	K6/13	K2/12		
725	K2/12	K1/12		
			ПВ3 1,0	
729	SA5/9	XT27/7		
731	XT27/8	SA5/11		
733	SA5/13	XT27/9		
737	XT27/10	SA5/15		
739	HA/1	XT3/8		
C-24-3.	XT7/4	XT7/5	п	п
C-24-3	XT7/5	C-24/3		
C-24-3	C-24/3	C-24/20		п
C-24-11	C-24/11	XT7/9		
C-24-12	XT7/10	C-24/12	ПВ3 1,0	
C-24-19	C-24/	C-24R/2		Измерительные цепи
				п
C-23-3	C-23/3	C-23/20		
C-23-3	C-23/20	XT8/7		
C-23-3	XT8/7	XT8/8	п	п
C-23-11	XT9/2	C-23/11		
C-23-12	C-23/12	XT9/3	ПВ3 1,0	
C-23-19	C-23R/2	C-23/19		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
С-22-11	С-22/11	ХТ5/1		
С-22-12	ХТ5/2	С-22/12		
С-22-20	С-22/20	ХТ6/1		
Д-19-3	ХТ9/10	ХТ10/1		
Д-19-3	ХТ10/1	Д-19/3		
Д-19-3	Д-19/3	Д-19/20		п
Д-19-11	Д-19/11	ХТ10/5		
Д-19-12	ХТ10/6	Д-19/12		
Д-19-19	Д-19/19	Д-19R/2		
				Измерительные цепи
Д-18-3	Д-18/3	Д-18/20		п
Д-18-3	Д-18/20	ХТ11/4	ПВ3 1.0	
Д-18-3	ХТ11/4	ХТ17/5	п	п
Д-18-11	ХТ11/9	Д-18/11		
Д-18-12	Д-18/12	ХТ11/10		
Д-18-19	Д-18/19	Д-18R/2		
			ПВ3 1.0	
Д-17-3	Д-17/3	Д-17/20		п
Д-17-3	Д-17/20	ХТ12/8		
Д-17-3	ХТ12/8	ХТ12/9	п	п
Д-17-11	ХТ13/3	Д-17/11		
Д-17-12	Д-17/12	ХТ13/4	ПВ3 1.0	
Д-17-19	Д-17/19	Д-17R/2		
Земля	С-24/⏚	рейка/⏚		
Земля	С-23/⏚	рейка/⏚		
Земля	С-22/⏚	рейка/⏚	ПВ3 2,5	
Земля	Д-19/⏚	рейка/⏚		
Земля	Д 18/⏚	рейка/⏚		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Земля	Д-17/⏚	рейка/⏚	ПВ3 2.5	
Земля	рейка/⏚	ХТ1/10		
Земля	ХТ1/10	ХТ6/10		
Земля	ХТ6/10	ХТ8/3		
Земля	ХТ8/3	ХТ9/6	ПВ3 1,0	
Земля	ХТ9/6	ХТ10/9		
Земля	ХТ10/9	ХТ12/3		
Земля	ХТ12/3	ХТ13/7		
Земля	ХТ13/7	ХТ24/7		
Земля	ХТ24/7	ХТ24/6	п	п
Земля	ХТ24/6	ХТ24/5	ПВ3 1.0	
Земля	ХТ24/5	ХТ24/4	п	п
Земля	ХТ24/4	ХТ24/3	ПВ3 1,0	
Земля	ХТ24/3	ХТ24/2	п	п
Земля	ХТ24/2	рейка/⏚	ПВ3 1,0	
Земля	рейка/⏚	нарисс/⏚		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Левая стенка			
		КМ		
0*	А	К	6	3А
3А*	1	3	2	А1*
А1*	3	Р	4	4А
А301*	7	Р	8	311
		К1		
718	1	К	18	0*
1-23*	6	3	7	1-27*
701	13	3	12	725
2-23*	15	3	14	2-27*
		К2		
721	1	К	18	0*
4-23	6	3	7	4-27
701*	13	3	12	725
5-23	15	3	14	5-27
		К6		
741	1	К	18	0*
725*	2	Р	3	739
725*	13	3	12	741
		$R_{вх}$		
359	1		2	357

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		КА		
А301*	1п			
367	3			
А301*	11п			
0*	13п			
363	15			
365	17			
0*	19п			
357*	21			
		К11		
307	1	К	18	0*
А301*	4	3	5	309
		SA11		
1А	Л1		С1	3А
		SA12		
4А*	С1		Л1	2А
		XT1		
0*	1п		п2	0*
А301*	3п		п4	А301*
А301*	5п		п6	А301*
А301*	7		8	А301*
307	9		10	7*

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
331	1п		п2	331*
331*	3п		п4	331*
331*	5п		п6	331*
369*	7п		п8	369*
369*	9п		п10	369
		XT3		
381*	1п		п2	381
365	5		п6	0*
0*	7п		8	739
	9		10	С-Х1-А1
		XT4		
А1	3п		п4	А1*
0*	5		6	0

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		HA1		
739	1		2	0*
		HA		
365	1		2	0*
		HL15		
311*	1		2	381
311	3		4	331
		HL14		
309*	1		2	381*
309	3		4	331*
		HL13		
305*	1		2	381*
305	3		4	331*
		HL12		
303*	1		2	381*
303	3		4	331*
		HL11		
301*	1		2	381*
301	3		4	331*

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL20		
321*	1		2	381*
321	3		4	331*
		HL19		
319*	1		2	381*
319	3		4	331*
		HL18		
317*	1		2	381*
317	3		4	331*
		HL17		
315*	1		2	381*
315	3		4	331*
		HL16		
313*	1		2	381*
313	3		4	331*
		EL		
4A	1		2	0*
		C-22a		
0*	1			
C-22-A1*	2			
C-22-16	3			
C-22-17	4			
C-22-18	5			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 26

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		C-24R		
C-24-21	1		2	C-24-19
		C-23R		
C-23-21	1		2	C-23-19
		Д-19R		
Д-19-21	1		2	Д-19-19
		Д-18R		
Д-18-21	1		2	Д-18-19
		Д-17R		
Д-17-21	1		2	Д-17-19
		C-24		
C-24-3	20п		п10	C-24-A1*
C-24-19	19		9	C-24-9
C-24-17	18п		7	C-24-7
C-24-17	17п		4	C-24-4
C-24-12	12		п3	C-24-3*
C-24-11	11		2	0*
земля	⏚		1п	C-24-A1*
		C-23		
C-23-3*	20п		10п	C-23-A1*
C-23-19	19		9	C-23-9
C-23-17	18п		7	C-23-7
C-23-17	17п		4	C-23-4

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
C-23-12	12		3	C-23-3*
C-23-11	11		2	0*
земля	⏚		1	C-23-A1*
		C-22		
C-22-20	20		10	C-22-A1*
C-22-19	18		9	C-22-9
C-22-19	17		7	C-22-7
C-22-12	12		2	0*
C-22-11	11		1	C-22-A1*
земля	⏚			
		Д-19		
Д-19-3	20п		п10	Д-19-A1*
Д-19-19	19		9	Д-19-9
Д-19-17	18п		7	Д-19-7
Д-19-17	17п		4	Д-19-4
Д-19-12	12		п3	Д-19-3*
Д-19-11	11		2	0*
земля	⏚		п1	Д-19-A1*
		Д-18		
Д-18-3*	20п		п10	Д-18-A1*
Д-18-19	19		9	Д-18-9
Д-18-17	18п		7	Д-18-7
Д-18-17	17п		4	Д-18-4
Д-18-12	12		п3	Д-18-3*
Д-18-11	11		2	0*
земля	⏚		п1	Д-18-A1*

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 27

Альбом VI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Д-17		
Д-17-3*	20п		п10	Д-17-А1*
Д-17-19	19		9	Д-17-9
Д-17-18	18п		7	Д-17-7
Д-17-17	17п		4	Д-17-4
Д-17-12	12		п3	Д-17-3*
Д-17-11	11		2	0*
земля	⏚		п1	Д-17-А1*
		SA5		
А301*	1		2а	331*
			п2	357
0	3п		4а	381*
			п4	357*
А301*	5п		6а	369
			п6	0*
703	7		8а	701*
729	9		10а	701*
731	11		12а	701*
733	13		14а	701*
737	15		16а	701*
		SA1		
20-33	2		4	0*
21-33	6		8	0*
		20R3		
20-29	1		2	20-37

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		20R2		
20-27	1		2	20-35
		20R1		
20-5	1		2	20-31
		21R5		
21-29	1		2	21-37
		21R2		
21-27	1		2	21-35
		21R1		
21-5	1		2	21-31
		20HLR		
2-37	1		2	0*
		20HLW		
20-35	1		2	20-33*
		20HLG		
20-31	1		2	20-33
		21HLR		
21-37	1		2	0*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5

Лист 28

Альбом VI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		21HLW		
21-35	1		2	21-33*
		21HLG		
21-31	1		2	21-33
		SA6		
701*	1		3	725*
701*	2		4	741
А301*	5		7	359
363	6		8	361
		1SA3		
1-21	2		4	1-23
2-21	1		3	2-23
		2R		
2-711	1		2	2-713
		2HL		
2-713	1		2	0*
		1R		
1-711	1		2	1-713
		1HL		
1-713	1		2	0*

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		2SA2		
703*	1		3	2-705
2-23*	2		п4	2-7*
2-5	5		п8	2-7
701*	10п		п9	2-709*
701*	10п		11	2-707
2-709	13п		16	2-715
2-25	17		20	2-27
		1SA2		
703*	1		3	1-705
1-23*	2		п4	1-7*
1-5	5		п8	1-7
701*	10п		п9	1-709*
701*	10п		11	1-707
1-709	13п		16	1-715
1-25	17		20	1-27
		5R		
5-711	1		2	5-713
		5HL		
5-713	1		2	0*
		4R		
4-711	1		2	4-713
		4HL		
4-713	1		2	0*

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5

Лист 29

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3R		
3-711	1		2	3-713
		3HL		
3-713	1		2	0*
		4SA3		
4-5*	2		4	4-23*
5-5*	1		3	5-23*
		5SA2		
703*	1		3	5-705
5-23*	2		п4	5-7*
5-5	5		п8	5-7
701*	10п		п9	5-709
701*	10п		11	5-707
5-709*	13п		16	5-715
5-25	17		20	5-27*
		4SA2		
703*	1		3	4-705
4-23*	2		п4	4-7*
4-5	5		п8	4-7
701*	10п		п9	4-709
701*	10п		11	4-707
4-709*	13п		16	4-715
4-25	17		20	4-27*

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		3SA2		
703*	1		п3	3-707
3-5*	5п		8	3-7
701*	10п		п9	3-709
701*	10п		п11	3-707*
3-709*	13п		16	3-715
3-3	17		п20	3-5
		XT5		
С-22-11	1		2	С-22-12
		XT6		
С-22-20	1		2	
0	3		4	С-22-А1
С-22-7	5		6	С-22-9
С-22-16	7		8	С-22-17
С-22-18	9		10	3*
		XT7		
	1		2	С-24-А
0*	3		п4	С-24-3
С-24-3*	5п		6	С-24-4
С-24-7	7		8	С-24-9
С-24-11	9		10	С-24-12

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ТП 903-1-215.84 Лист 30

Копировал Ганкова Формат 11

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT8		
С-24-19	1		2	С-24-21
С-23-А1	5		6	0
С-23-3*	7п		п8	С-23-3
С-23-4	9		10	С-23-7
3*	3			
		XT9		
С-23-9	1		2	С-23-11
С-23-12	3		4	С-23-19
С-23-21	5		6	3*
	7		8	Д-19-А1
0*	9		10	Д-19-3
		XT10		
Д-19-3*	1		2	Д-19-4
Д-19-7	3		4	Д-19-9
Д-19-11	5		6	Д-19-12
Д-19-19	7		8	Д-19-21
3*	9		10	
		XT11		
	1		2	Д-18-А1
0*	3		п4	Д-18-3*
Д-18-3	5п		6	Д-18-4
Д-18-7	7		8	Д-18-9
Д-18-11	9		10	Д-18-12

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT12		
Д-18-19	1		2	Д-18-21
3*	3		6	Д-17-А1
0	7		п8	Д-17-3*
Д-17-3	9п		10	Д-17-4
		XT13		
Д-17-7	1		2	Д-17-9
Д-17-11	3		4	Д-17-12
Д-17-19	5		6	Д-17-21
3*	7		8	20-5
20-7	9		10	20-29
		XT14		
21-5	3		4	21-27
21-29	5			
		XT15		
1-5	1		2	1-7
1-21	3		4	1-23
1-25	5		6	1-27
1-705	7		8	1-707
1-709	9		10	1-711
		XT16		
1-715	1п		п2	1-715°
719	3п		п4	719°
2-5	5		6	2-7
2-21	7		8	2-23

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5 Лист 31

Копировал: Ганкова 20072-13 37 Формат 11

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
2-25	9		10	2-27
		XT17		
2-705	1		2	2-707
2-709	3		4	2-711
2-715	5п		п6	2-715*
			10	3-3
		XT18		
3-5	1		2	3-7
3-707	3		4	3-709
3-711	5		6	3-715
725*	7		8	4-5
4-7	9		10	4-23
		XT19		
4-25	1		2	4-27
4-705	3		4	4-707
4-709	5		6	4-711
4-715*	7п		п8	4-715
721*	9п		п10	721
		XT20		
5-5	1		2	5-7
5-23	3		4	5-25
5-27	5		6	5-705
5-707	7		8	5-709
5-711	9		10	5-715*

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT21		
5-715	1		2	
301	3		4	303
305	5		6	313
315	7		8	317
319	9		10	321
		XT22		
Д-15-А1	3		4	Д-16-А1
С-9-А1	5		6	С-17-А1
С-18-А1	7		8	С-19-А1
С-20-А1	9			
		XT23		
А301*	1п		п2	А301*
А301*	3п		п4	А301
0*	5п		п6	0*
0*	7п		п8	0*
0*	9п		п10	0*
		XT24		
	1		2	з*
з*	3		4	з*
з*	5		6	з*
з*	7			

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		SF1		
А1	1		2	1К-А1
		SF2		
А1*	1		2	2К-А1
		SF3		
А1*	1		2	3К-А1
		SF4		
А1*	1		2	4К-А1
		SF5		
А1*	1		2	1-А1
		SF6		
А1*	1		2	2-А1
		SF7		
А1*	1		2	А301
		SF8		
А1*	1		2	701*
		SF9		
А1*	1		2	Д-15-А1

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF10		
А1*	1		2	Д-16-А1
		SF11		
А1*	1		2	Д-17-А1
		SF12		
А1*	1		2	Д-18-А1
		SF13		
А1*	1		2	Д-19-А1
		SF14		
А1*	1		2	С-9-А1
		SF15		
А1*	1		2	С-17-А1
		SF16		
А1*	1		2	С-18-А1
		SF17		
А1*	1		2	С-19-А1
		SF18		
А1*	1		2	С-20-А1
		SF19		
А1*	1		2	С-21-А1

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF20		
A1*	1		2	C-22-A1
		SF21		
A1*	1		2	C-23-A1
		SF22		
A1	1		2	C-24-A1
		X1		
51	1		2	52
		XT25		
1K-A1	1		п2	0*
0*	3п		4	2K-A1
3K-A1	5		п6	0*
0*	7п		8	4K-A1
1-A1	9		10	
		XT26		
0*	1п		п2	0
2-A1	3		п4	701
701*	5п		п6	701*
701*	7п		п8	701*
701*	9п		10	

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT27		
703*	1п		п2	703*
703*	3п		п4	703*
703*	5п		п6	703
729	7		8	731
733	9		10	737
		XT28		
	1		п2	725
725*	3п		п4	725*
725*	5п		п6	725*
725*	7п		8	
51*	9п		п10	51*
		XT29		
51*	1п		п2	51
	3		4	
52	5п		п6	52*
52*	7п		п8	52*
	9		10	

ТП 903-1-215.84 АТМ3-5

Лист 34

Типовой проект

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Лист

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Перечень составных частей Таблица N 1

Позиц	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом	1	
		ЩПК-Т-800 УХЛ4 1Р00 ОСТ36 13-76		
2		Лампа коммутаторная	5	
		КМ-60-55 ~60В ГОСТ 6940-74		
3	X2	Штепсельная розетка	1	У606 ТМ3-13-81
		РШ-Ц-2-0 ГОСТ 7396-79		
4	T-20R	Резистор МЛТ 2кОм, 2Вт	1	Ч2 ТМ3-18-81
		ГОСТ 7113-77		
5	6R-10R	Резистор ПЭ-25 2500 Ом	5	У10 ТМ3-18-81
		ГОСТ 6513-75		
6	SA13	Пакетный выключатель ПВ1-10У3	1	У459 ТМ3-13-81
		~220В, 10А ОСТ 16.0-526 001-77		
		Прочие изделия		
7	Г-25	Вторичный прибор КСД1-003	1	
		Пределы измерения -0,1-0МПа(-1-0кгс/см²)		
8	Г-26, Г-27	Вторичный показывающий прибор	2	
		КПД1-503 Шкала 0-630см вод ст.		

Привязан

Инв N°

ГИП	Соловьев	ТП 903-1-215.84 АТМ3-6	
Нач отд	Кашицын	Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства Топливо газ, резерв мазут	
Гл спец	Корчкова	Стадия Р	Лист 1
Рук гр	Харитонова		Листов 28
Н контр	Корчкова	Щит управления N 2 вспомогательного оборудования Общий вид	Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Вед инж	Харитонова		
Инженер	Дрободько		

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N°

Альбом XI

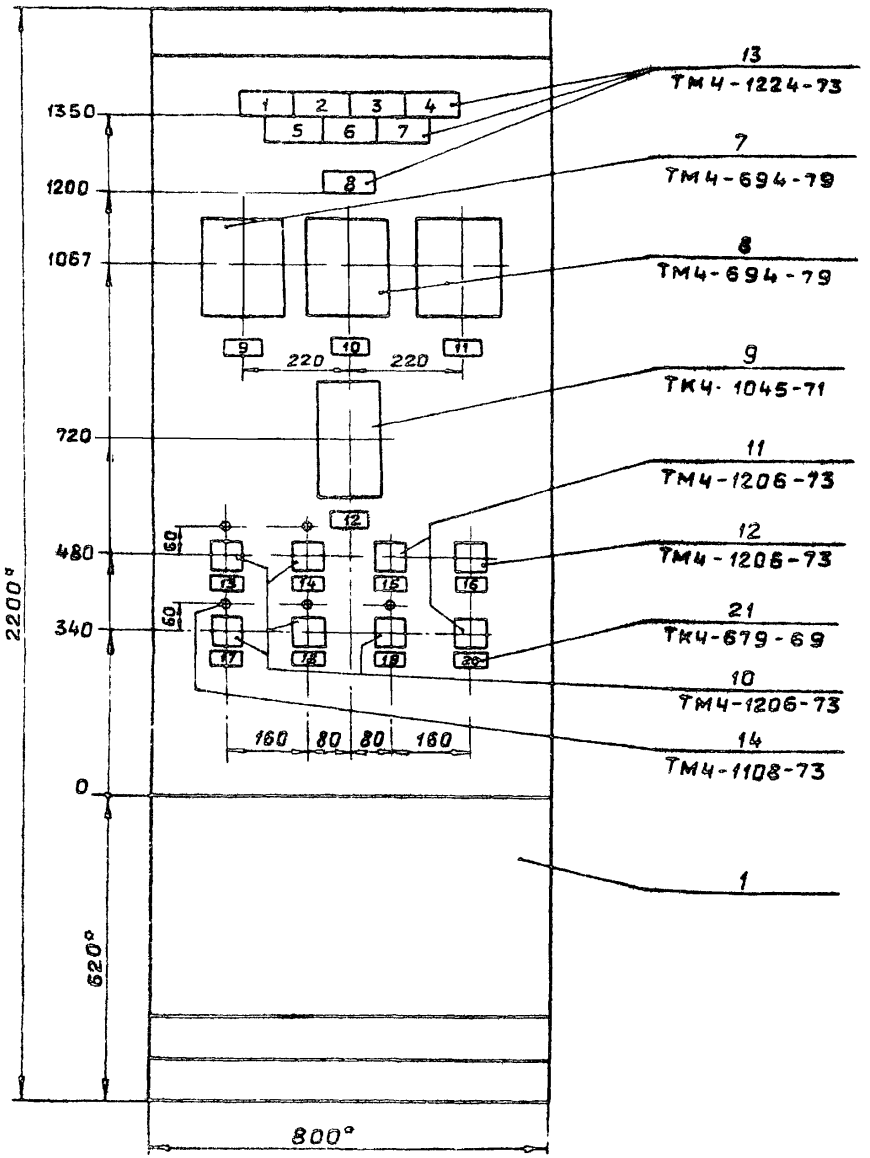
Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N 1

Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	T-20	Регулирующий прибор Р25 1 2	1	
		Переключатель ТУ16 526.128-75		
10	6SA2-10SA2	ПМОВФ-1366₃9₁10₃/II-Д126	5	
11	6SA3, 8SA3	ПМОФ45-222222/II-Д9	2	
12	BA	ПМОФ45-111777/II-Д6	1	
13	21HL-27HL,	Табло световое двухламповое	8	
	HL4	ТСБ комплектно с лампами		
		Ц-220-10 ТУ 16 535.424-79		
14	6HL-10HL	Арматура коммутаторной	5	
		лампы АСКМ-3 с красным линзой		
		ОВ ТУ16 535.232-76		
		Реле промежуточное ~220В		
		ТУ 16 523.457-74		
15	K12-K15	ПЭ-21-8 У3 2з, 2р	4	У224 ТМ3-13-81
16	K3-K5	ПЭ-21-11У3 4з, 2р	3	—"—
17	SF23-SF36	Автоматический выключатель	14	У423 ТМ3-13-81
		А63-МУ3 0,6-2 ~220В		
		ТУ16 522 110-74		
18	XT1-XT14	Блок зажимов Б3-10 ТУ36.1750-74	14	
19	—	Упор ТУ 36 1754-74	4	
20	—	Перемычка ПТУ36 1752-74	10	
21	—	Рамка для надписи РПМ 66×26	35	ТМ4-679 69
		ТУ36.1130-74		
		Материалы		
22		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	250	м
23		Провод ПВ3 2,5 380 ГОСТ 6323-79	10	м

Инв. N° подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N°

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6 Лист 2



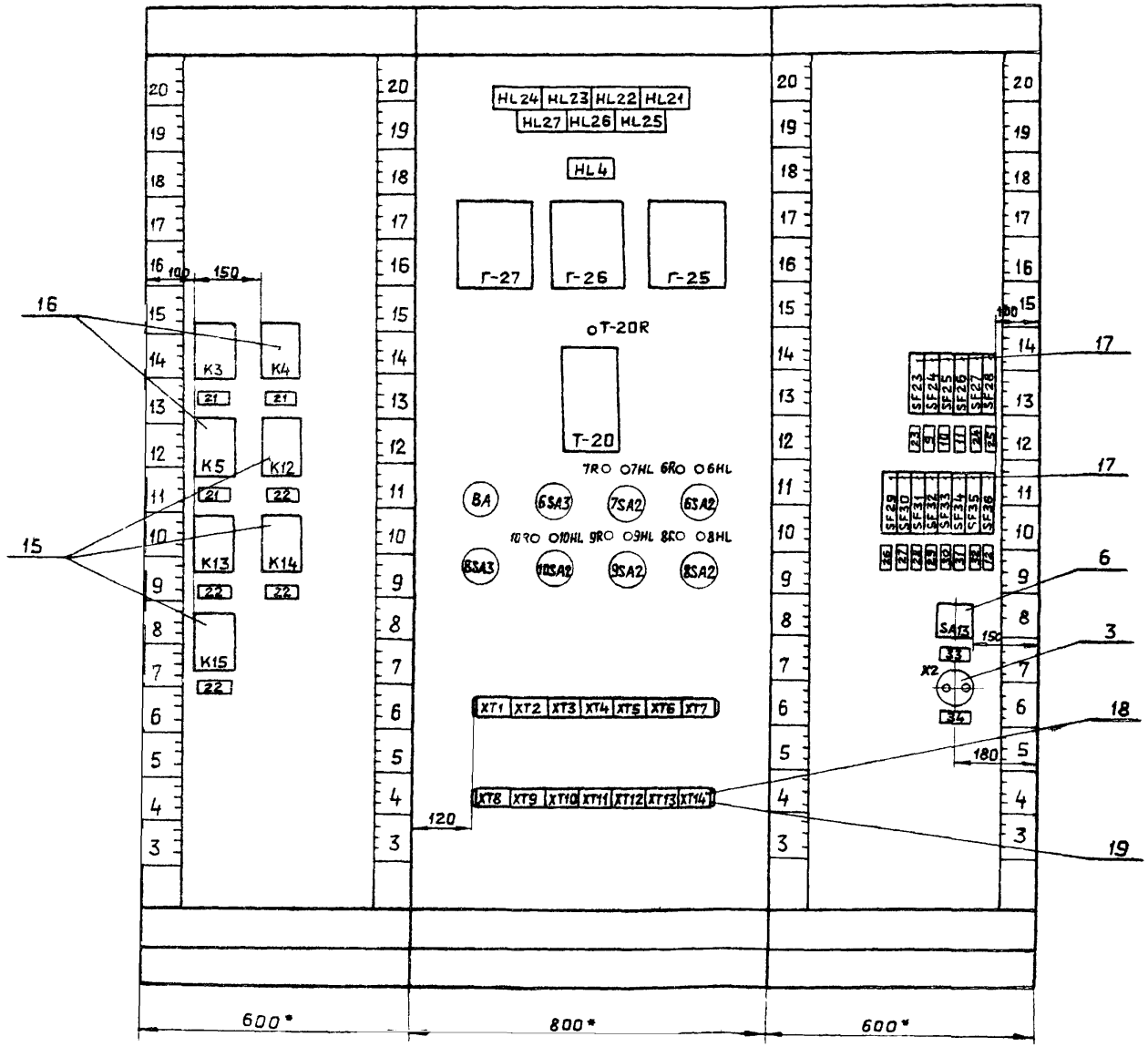
1. Размеры для справок
2. Покрытие - вариант-2 ОСТ 36 13-76
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании электрических схем альбом I АТМ2-5 лист 1,2 АТМ-6 лист 3, АТМ2-7, альбом VII ЭМ2 лист 7, 8, 17
4. По данному чертежу изготовить один щит.

20072-13 41
Копировал: Гонкова

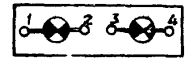
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)

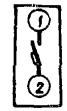
Левая стенка | Передняя стенка | Правая стенка



ТС6
поз 13



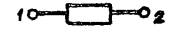
А63-МУ3
поз 17



РШ-Ц-2-0
поз 3



МЛТ ПЭ-25
поз 4,5



ПВ1-10УЗ
поз 6

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки			
		0	I	0	I
С1-Л1	С1 — Л1	–	+	–	+

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Надписи на табло и в рамках Таблица №2

N надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Разрежение в деаэраторе ГВ низко	1
2	Уровень в баках-аккумуляторах высок	1
3	Уровень в баках-аккумуляторах низок	1
4	Давление в сети ГВ низко	1
5	Отключение давления газа к котлам	1
6	Температура в мазутопроводе котельной низка	1
7	Давление в мазутопроводе котельной низко	1
8	Авария в мазутонасосной	1
	Рамка РПМ66	
9	Прибор разрежения в деаэраторе ГВ	2
10	Уровнемер аккумуляторного бака №1	2
11	Уровнемер аккумуляторного бака №2	2
12	Регулятор давления мазута к котлам	2
13	Насос рабочей воды №1	1
14	Насос рабочей воды №2	1
15	Избиратель резерва насосов рабочей воды	1
16	Аварийное отключение насосов подачи мазута	1
17	Насос ГВ №1	1
18	Насос ГВ. №2	1
19	Насос ГВ №3	1
20	Избиратель резерва насосов ГВ	1
21	Аварийная сигнализация	3
22	Технологическая сигнализация	4
23	Прибор температуры воды ГВ	1
24	Расходомер №1 пара от котлов	1
25	Расходомер №2 пара от котлов	1
26	Расходомер пара на производство	1
27	Прибор температуры газа к котлам	1
28	Прибор давления газа к котлам	1

Продолжение таблицы №2

N надписи	Надпись	Кол.
29	Расходомер №1 газа к котлам	1
30	Расходомер №2 газа к котлам	1
31	Расходомер мазута к котлам	1
32	Расходомер мазута от котлов	1
33	Ввод ~220В	1
34	~12В	1

N надписи	Надпись

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT14/7	XT14/8	п	п
0	XT14/8	K15/18		
0	K15/18	K13/18		
0	K13/18	K14/18		
0	K14/18	K12/18		
0	K12/18	K5/18		
0	K5/18	K3/18		
0	K3/18	K4/18		
0	K4/18	HL4/2		
0	HL4/2	HL4/4		
0	HL4/4	Г-27/Ш13-Б		
0	Г-27/Ш13-Б	Г-26/Ш13-Б	ПВ3 1,0	
0	Г-26/Ш13-Б	Г-25/Ш13-Б		
0	Г-25/Ш13-Б	Т-20/2		
0	Т-20/2	7HL/2		
0	7HL/2	6HL/2		
0	6HL/2	8HL/2		
0	8HL/2	9HL/2		
0	9HL/2	10HL/2		
0	10HL/2	XT2/7		
0	XT2/7	XT5/1		
0	XT5/1	XT5/2	п	п
0	XT5/2	XT5/3	ПВ3 1,0	
0	XT5/3	XT5/4	п	п
0	XT5/4	XT14/7		
A1	XT14/6	SA13/Л1		
A2	SA13/С1	SF29/1		
A2	SF29/1	SF30/1		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A2	SF30/1	SF31/1		
A2	SF31/1	SF32/1		
A2	SF32/1	SF33/1		
A2	SF33/1	SF34/1		
A2	SF34/1	SF35/1		
A2	SF35/1	SF36/1		
A2	SF36/1	SF28/1		
A2	SF28/1	SF27/1		
A2	SF27/1	SF26/1		
A2	SF26/1	SF25/1		
A2	SF25/1	SF24/1		
A2	SF24/1	SF23/1		
Г-12-A2	SF23/2	XT4/1	ПВ3 1,0	
Г-25-A2	Г-25/Ш13-А	SF24/2		
Г-26-A2	SF25/2	Г-26/Ш13-А		
Г-27-A2	Г-27/Ш13-А	SF26/2		
Т-5-1-A2	SF27/2	XT4/2		
Т-5-2-A2	XT4/3	SF28/2		
Т-6-A2	SF29/2	XT4/4		
Т-7-A2	XT4/5	SF30/2		
Т-14-A2	SF31/2	XT4/6		
Т-15-1-A2	XT4/7	SF32/2		
Т-15-2-A2	SF33/2	XT4/8		
Т-18-A2	XT4/9	SF34/2		
Т-19-A2	SF36/2	XT4/10		
Т-20-A2	Т-20/Ш13-А	SF36/2		
С-21-A1	XT14/5	XT3/10		
51	X2/1	XT14/9		
52	XT14/10	X2/2		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
343	XT6/7	K15/1		
345	K15/5	HL27/1		
345	HL27/1	HL27/3		
381	HL27/2	HL26/2		
381	HL26/2	HL25/2		
381	HL25/2	HL21/2		
381	HL21/2	HL22/2		
381	HL22/2	HL23/2		
381	HL23/2	HL24/2		
381	HL24/2	XT6/3		
331	XT6/2	HL25/4		
331	HL25/4	HL26/4		
331	HL26/4	HL27/4		
331	HL27/4	HL24/4		
331	HL24/4	HL23/4	ПВ3 1.0	
331	HL23/4	HL22/4		
331	HL22/4	HL21/4		
T-20-4	T-20/4	XT3/1		
T-20-7	XT3/2	T-20/7		
T-20-9	T-20/9	XT3/3		
T-20-21	XT3/7	T-20/R1		
T-20-17	T-20/17	T-20/18		п
6-5	XT8/1	6SA3/2		
6-5	6SA3/2	6SA2/5		
6-7	6SA2/8	6SA2/4		п
6-7	6SA2/4	XT8/2		
6-23	XT8/3	6SA3/4		
6-23	6SA3/4	6SA2/2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 10

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A301	XT5/8	XT5/9	п	п
A301	XT5/9	XT5/10		
A301	XT5/10	XT6/1		
A301	XT6/1	Г-25/Ш8-1А		
A301	Г-25/Ш8-1А	Г-26/Ш8-4А		
A301	Г-26/Ш8-4А	Г-26/Ш8-1А		
A301	Г-26/Ш8-1А	Г-27/Ш8-4А		
A301	Г-27/Ш8-4А	Г-27/Ш8-1А		
A301	Г27/Ш8-1А	K12/4		
A301	K12/4	K13/4		
A301	K13/4	K14/4		
A301	K14/4	K15/4		
323	Г-25/Ш8-1Б	HL21/1		
323	HL21/1	HL21/3	ПВ3 1.0	
325	HL22/3	HL22/1		
325	HL22/1	Г-26/Ш8-4Б		
325	Г-26/Ш8-4Б	Г-27/Ш8-4Б		
327	Г-27/Ш8-1Б	Г-26/Ш8-1Б		
327	Г-26/Ш8-1Б	HL23/1		
327	HL23/1	HL23/3		
333	HL24/3	HL24/1		
333	HL24/1	K12/5		
329	K12/1	XT6/4		
335	XT6/5	K13/1		
337	K13/5	HL25/1		
337	HL25/1	HL25/3		
341	HL26/1	HL26/1		
341	HL26/1	K14/5		
339	K14/1	XT6/6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 9

Альбом XI

Типовой проект 903-1-21584

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
6-23	6SA2/2	K4/6		
6-27	K4/7	6SA2/20		
6-27	6SA2/20	XT8/5		
6-25	XT8/4	6SA2/17		
6-705	6SA2/3	XT8/6		
6-707	XT8/7	6SA2/11		
6-709	6SA2/9	6SA2/13		п
6-709	6SA2/13	XT8/8		
6-711	XT8/9	6R/1		
6-713	6R/2	6HL/1		
6-715	6SA2/16	XT8/10		
7-5	XT9/3	6SA3/1		
7-5	6SA3/1	7SA2/5	ПВ3 1,0	
7-7	7SA2/8	7SA2/4		п
7-7	7SA2/4	XT9/4		
7-23	XT9/6	6SA3/3		
7-23	6SA3/3	7SA2/2		
7-23	7SA2/2	K4/15		
7-27	K4/14	7SA2/20		
7-27	7SA2/20	XT9/7		
7-25	XT9/6	7SA2/17		
7-705	7SA2/3	XT9/8		
7-707	XT9/9	7SA2/11		
7-709	7SA2/9	7SA2/13		п
7-709	7SA2/13	XT9/10		
7-711	XT10/1	7R/1		
7-713	7R/2	7HL/1		
7-715	7SA2/16	XT10/2		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 11

Альбом XI

Типовой проект 903-1

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
8-6	XT10/5	8SA3/10		
8-5	8SA3/10	8SA2/5		
8-7	8SA2/8	8SA2/4		п
8-7	8SA2/4	XT10/6		
8-23	XT10/7	8SA3/11		
8-23	8SA3/11	8SA2/2		
8-23	8SA2/2	K3/6		
8-27	K3/7	8SA2/20		
8-27	8SA2/20	XT10/9	ПВ3 1,0	
8-25	XT10/8	8SA2/17		
8-705	8SA2/3	XT10/10		
8-707	XT11/1	8SA2/11		
8-709	8SA2/9	8SA2/13		п
8-709	8SA2/13	XT11/2		
8-711	XT11/3	8R/1		
8-713	8R/2	8HL/1		
8-715	8SA2/16	XT11/4		
8-715	XT11/4	XT11/5	п	п
9-5	XT11/9	8SA3/5		
9-5	8SA3/5	9SA2/6		
9-7	9SA2/8	9SA2/4		п
9-7	9SA2/4	XT11/10		
9-23	XT12/1	8SA3/6		
9-23	8SA3/6	9SA2/2	ПВ3 1,0	
9-23	9SA2/2	K3/15		
9-27	K3/14	9SA2/20		
9-27	9SA2/20	XT12/3		
9-25	XT12/2	9SA2/17		
9-705	9SA2/3	XT12/4		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 12

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
9-707	XT12/5	9SA2/11		
9-709	9SA2/9	9SA2/13		п
9-709	9SA2/13	XT12/6		
9-711	XT12/7	9R/1	ПВ3 1,0	
9-713	9R/2	9HL/1		
9-715	9SA2/16	XT12/8		
9-715	XT12/8	XT12/9	п	п
10-5	XT13/2	8SA3/1		
10-5	8SA3/1	10SA2/5		
10-7	10SA2/8	10SA2/4		п
10-7	10SA2/4	XT13/3		
10-23	XT13/4	8SA3/4		
10-23	8SA3/4	10SA2/2		
10-23	10SA2/2	K3/4		
10-27	K3/5	10SA2/20		
10-27	10SA2/20	XT13/6	ПВ3 1,0	
10-25	XT13/5	10SA2/17		
10-705	10SA2/3	XT13/7		
10-707	XT13/8	10SA2/11		
10-709	10SA2/9	10SA2/13		п
10-709	10SA2/13	XT13/9		
10-711	XT13/10	10R/1		
10-713	10R/2	10HL/1		
10-715	10SA2/16	XT14/1		
10-715	XT14/7	XT14/2	п	п

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 13

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	XT6/10	XT7/1		
701	XT7/1	8SA2/10		
701	8SA2/10	9SA2/10		
701	9SA2/10	10SA2/10		
701	10SA2/10	8A/13		
701	13A/13	7SA2/10		
701	7SA2/10	6SA2/10		
701	6SA2/10	K5/6		
701	K5/6	K5/13		
701	K5/13	K3/13		
701	K3/13	K4/13		
703	7SA2/1	6SA2/1	ПВ3 1.0	
703	6SA2/1	8SA2/1		
703	8SA2/1	9SA2/1		
703	9SA2/1	10SA2/1		
703	10SA2/1	XT7/2		
723	XT14/3	XT12/10		
723	XT12/10	XT11/7		
723	XT11/7	XT11/6		
723	XT11/6	K3/1		
725	K3/12	K4/12		
725	K4/12	K5/7		
725	K5/7	XT7/4		
727	XT10/3	XT9/1		
727	XT9/1	K4/1		
735	K5/1	XT7/6		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 14

Типовой проект 903-1-215.84, Альбом XI

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
737	XT7/7	K5/12		
737	K5/12	HL4/1		
737	HL4/1	HL4/3		
745	BA/14	XT7/8		
Г-25-1	XT1/1	Г-25/Ш12-1Б		
Г-25-2	Г-25/Ш12-2Б	XT1/2		
Г-25-3	XT1/3	Г-25/Ш12-3А		
Г-25-4	Г-25/Ш12-3Б	XT1/4		
Г-26-1	XT1/6	Г-26/Ш12-1Б		
Г-26-2	Г-26/Ш12-2Б	XT1/7		
Г-26-3	XT1/8	Г-26/Ш12-3А	ПВ3 1,0	
Г-26-4	Г-26/Ш12-3Б	XT1/9		измери-
				тельные
Г-27-1	XT2/1	Г-27/Ш12-1Б		цепи
Г-27-2	Г-27/Ш12-2Б	XT2/2		
Г-27-3	XT2/3	Г-27/Ш12-3А		
Г-27-4	Г-27/Ш12-3Б	XT2/4		
Т-20-3	XT2/9	XT2/10	п	п
Т-20-3	XT2/10	Т-20/3		
Т-20-3	Т-20/3	Т-20/20		п
Т-20-11	Т-20/11	XT3/4	ПВ3 1,0	
Т-20-12	XT3/5	Т-20/12		
Т-20-19	Т-20R/2	XT3/6		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6 Лист 15

Типовой проект 903-1-215.84, Альбом XI

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	Г-27/⏚	рейка/⏚		
земля	К-26/⏚	рейка/⏚	ПВ3 2,5	
земля	Г-25/⏚	рейка/⏚		
земля	Т-20/⏚	рейка/⏚		
земля	рейка/⏚	XT2/6		
земля	XT2/6	XT5/5	ПВ3 1,0	
земля	XT5/5	XT5/6	п	п
земля	XT5/5	XT5/7		
земля	XT5/7	рейка/⏚		
земля	рейка/⏚	рейка/⏚	ПВ3 1,0	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6 Лист 16

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Таблица N4 Подключения проводок

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Левая стенка				
		K3		
723	1	к	18	0*
10-23	4	3	5	10-27
9-23	6	3	7	9-27
701*	13	3	12	725
8-23	15	3	14	8-27
		K4		
727	1	к	18	0*
6-23	6	3	7	6-27
701	13	3	12	725*
7-23	15		14	7-27
		K5		
735	1	к	18	0*
701*	5	3	7	725*
701*	13	3	12	737*
		K12		
329	1	к	18	0*
A301	4	3	5	333
		K13		
335	1	к	18	0*
A301*	4	3	5	337

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		K14		
339	1	к	18	0*
A301*	4	3	5	341
		K15		
343	1	к	18	0*
A301	4	3	5	345

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Передняя стенка				
		HL24		
333*	1		2	381*
333	3		4	331*
		HL23		
327*	1		2	381*
327	3		4	331*
		HL22		
325*	1		2	381*
325	3		4	331
		HL21		
323*	1		2	381*
323	3		4	331
		HL27		
345*	1		2	381
345	3		4	331*
		HL26		
341*	1		2	381*
341	3		4	331*
		HL25		
337*	1		2	381*
337	3		4	331*

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL4		
737*	1		2	0*
737	3		4	0*
		Г-27		
		Ш12		
Г-27-1	1Б		2Б	Г-27-2
Г-27-3	3А		3Б	Г-27-4
		Ш8		
A301*	4А		4Б	325
A301*	1А		1Б	327
		Ш13		
Г-27-А1	А		Б	0*
земля	⏚			
		F26		
		Ш12		
Г-26-1	1Б		2Б	Г-26-2
Г-26-3	3А		3Б	Г-26-4
		Ш8		
A301*	4А		4Б	325*
A301*	1А		1Б	327*
		Ш13		
Г-26-А1	А		Б	0*
земля	⏚			

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		Г-25		
		Ш12		
Г-25-1	16		26	Г-25-2
Г-25-3	3А		36	Г-25-4
		Ш8		
А301*	1А		16	323
		Ш13		
Г-25-А1	А		6	0*
земля	⏚			
		Т-20R		
Т-20-21	1		2	Т-20-19
		Т-20		
Т-20-3	20п		п10	Т-20-А1
Т-20-19	19		9	Т-20-9
Т-20-17	18п		7	Т-20-7
Т-20-17	17п		4	Т-20-4
Т-20-12	12		п3	Т-20-3*
Т-20-11	11		2	0*
земля	⏚		п1	Т-20-А1
		ВА		
701	13		14	745
		7R		
7-711	1		2	7-713

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		7HL		
7-713	1		2	0*
		6R		
6-711	1		2	6-713
		6HL		
6-713	1		2	0*
		6SA3		
6-5*	2		4	6-23*
7-5*	1		3	7-23*
		7SA2		
703	1		3	7-705
7-23*	2		4	7-7*
7-5	5		8	7-7
701*	10		9	7-709
701*	10		11	7-707
7-709*	13		16	7-715
7-25	17		20	7-27*
		6SA2		
703*	1		3	6-705
6-23*	2		4	6-7*
6-5	5		8	6-7
701*	10		9	6-709
701*	10		11	6-707
6-709*	13		16	6-715
6-25	17		20	6-27*

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6 Лист 19

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		10R		
10-711	1		2	10-713
		10HL		
10-713	1		2	0*
		9R		
9-711	1		2	9-713
		9HL		
9-713	1		2	0*
		8R		
8-711	1		2	8-713
		8HL		
8-713	1		2	0*
		8SA3		
8-5*	10		11	8-23*
9-5*	5		6	9-23*
10-5*	1		4	10-23*
		10SA2		
703*	1		3	10-705
10-23*	2		п4	10-7*
10-5	5		п8	10-7
701*	10		п9	10-709
701*	10		11	10-707
10-709*	13п		16	10-711
10-25	17		20	10-27

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		9SA2		
703*	1		3	9-705
9-23*	2		п4	9-7*
9-5	5		п8	9-7
701*	10		п9	9-709
701*	10		11	9-707
9-709*	13п		16	9-711
9-25	17		20	9-27*
		8SA2		
703*	1		3	8-705
8-23*	2		п4	8-7*
8-5	5		п8	8-7
701*	10		п9	8-709
701*	10		11	8-707
8-709*	13п		16	8-711
8-25	17		20	8-27*
		XT1		
Г-25-1	1		2	Г-25-2
Г-25-3	3		4	Г-25-4
	5		6	Г-26-1
Г-26-2	7		8	Г-26-3
Г-26-4	9		10	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6 Лист 20

Альбом VII

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT2		
Г-27-1	1		2	Г-27-2
Г-27-3	3		4	Г-27-4
	5		6	3
0°	7		8	Т-20-А2
Т-20-3	9		10	Т-20-3°
		XT3		
Т-20-4	1		2	Т-20-7
Т-20-9	3		4	Т-20-9
Т-20-11	5		6	Т-20-12
Т-20-21	7		8	
	9		10	С-21-А1
		XT4		
Г-12-А2	1		2	Т-5-1-А2
Т-5-2-А2	3		4	Т-6-А2
Т-7-А2	5		6	Т-14-А2
Т-15-1-А2	7		8	Т-15-2-А2
Т-18-А2	9		10	Т-19-А2
		XT5		
0°	1		2	0°
0°	3		4	0°
3°	5		6	3°
3°	7		8	А301
А301°	9		10	А301°

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT6		
А301°	1		2	331
331	3		4	329
335	5		6	339
343	7		8	
	9		10	701
		XT7		
701°	1		2	703
	3		4	725
	5		6	735
737	7		8	745
	9		10	
		XT8		
6-5	1		2	6-7
6-23	3		4	6-25
6-27	5		6	6-705
6-707	7		8	6-709
6-711	9		10	6-715
		XT9		
727	1		2	
7-5	3		4	7-7
7-23	5		6	7-25
7-27	7		8	7-705
7-709	9		10	7-711

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 21

Альбом VII

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT10		
7-711	1		2	7-715
727	3		4	
8-5	5		6	8-7
8-23	7		8	8-25
8-27	9		10	8-705
		XT11		
8-707	1		2	8-709
8-711	3		4	8-715°
8-715	5		п6	723°
723°	7п		8	
9-5	9		10	9-7
		XT12		
9-23	1		2	9-25
9-27	3		4	9-705
9-707	5		6	9-709
9-711	7		8	9-715°
9-715	9		10	723°
		XT13		
	1		2	10-5
10-7	3		4	10-23
10-25	5		6	10-27
10-705	7		8	10-707
10-709	9		10	10-711

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT14		
10-715	1		2	10-715*
723	3		4	
С-21-А1	5		6	А1
0	7		8	0°
51	9		10	52

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ3-6

Лист 22

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215,84

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
Правая стенка				
		SF23		
A2	1		2	Г-12-А2
		SF24		
A2*	1		2	Г-25-А2
		SF25		
A2*	1		2	Г-26-А2
		SF26		
A2*	1		2	Г-27-А2
		SF27		
A2*	1		2	Т-5-1-А2
		SF28		
A2*	1		2	Т-5-2-А2
		SF29		
A2*	1		2	Т-6-А2
		SF30		
A2*	1		2	Т-7-А2
		SF31		
A2*	1		2	Т-14-А2

Продолжение таблицы N 4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SF32		
A2	1		2	Т-15-1-А2
		SF33		
A2*	1		2	Т-15-2-А2
		SF34		
A2*	1		2	Т-18-А2
		SF35		
A2*	1		2	Т-19-А2
		SF36		
A2*	1		2	Т-20-А2
		SA13		
A1	M1		C1	A2
		X2		
51	1		2	52

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215,84 АТМ3-6

Лист 23

Инв. N дубл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Лист

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Перечень составных частей Таблица N1

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		Стандартные изделия		
1		Щит панельный с каркасом закрытый с левой стороны ЩПК-3Л-Т-800 УХЛ4 IP00 ОСТ36.13-76	1	
2	—	Лампа коммутаторная КМ-60-55 ~60В ГОСТ 6940-74	4	
3	SA14	Пакетный выключатель ПВ1-10У3 ОСТ16.0-526.001-77	1	У459 ТМ3-13-81
4	X3	Штепсельная розетка РШ-Ц-2-0 ГОСТ 7396-76	1	У606 ТМ3-13-81
5	X-53R, X-54R3, X-55R3	Резистор МЛТ 2кОм, 2Вт ГОСТ 7113-77	3	У2 ТМ3-18-81
6	11R – 14R	Резистор ПЭ-25 2500 Ом ГОСТ 6513-75	4	У10 ТМ3-19-81
7	X-54R4, X55R4	Резистор 78,70 м	2	

Привязан

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84,

Продолжение таблицы N1

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Прочие изделия		
8	X-54б, X-54г X-55б, X-55г	Преобразователь промышленный П-201.1 с узкопрофильным показывающим прибором типа М1730А	2	
9	X-54к, X-55к	Термокомпенсатор ТКР-3	2	
10	X-53, X-54, X-55	Регулирующий прибор Р25.1.2	3	
11	11SA2 ÷ 14SA2	Переключатель ТУ16.526.128-75 ПМОВф-1366з9,10г/Ц-Д126	4	
12	X-54SA, X-55SA	Переключатель УП 5314-С141 ТУ16.524 074-75	2	
13	HL28 ÷ HL31	Табло световое двухламповое	8	
	HL1 ÷ HL3, HL5	ТСБ комплектно с лампами Ц-220-10 ТУ 16.535.424-79		
14	11HL ÷ 14HL	Арматура коммутаторная лампы АСКМ-3 с красной линзой ~220В ТУ 16.535.232-76	4	
15	SF37 – SF42	Автоматический выключатель А63-МУ3 Ц6×2 ~220В ТУ16.522.110-74	6	У423 ТМ3-13-81
16	SA1, SA2	Тумблер-выключатель ТВ1-1 ~220В УСО.360.049 ТУ	2	
17	TV	Стабилизатор С-0.16 ~220В/=220В 0.16 кВА ТУ25-05.1798-75	1	У1 ТМ3-20-81
18	XT1 ÷ XT16	Блок зажимов Б3-10 ТУ36 1750-74	16	
19	—	Упор ТУ36.1751-74	6	
20	—	Перемычка П ТУ36.1752-74	11	
21	—	Рамка для надписи РПМ 66×26 ТУ36.1130-74	23	УК4-679-69
		Материалы		
22		Провод ПВ3 1,0 380 ГОСТ 6323-79	250	м
23		Провод ПВ3 2,5 380 ГОСТ 6323-79	10	м

ГИП	Соловьев		
Нач. отд.	Кашицын		
Гл. спец.	Корчкова		
Рук. гр.	Харитонова		
Н. контр.	Корчкова		
Вед. инж.	Карамышева		
Инженер	Сребродька		

ТП 903-1-215.84 АТМ3-7

Полносборная котельная с 4 котлами ДЕ-10-14ГМ для сельского строительства. Топливо газ, резерв мазут

Стадия	Лист	Листов
Р	1	21

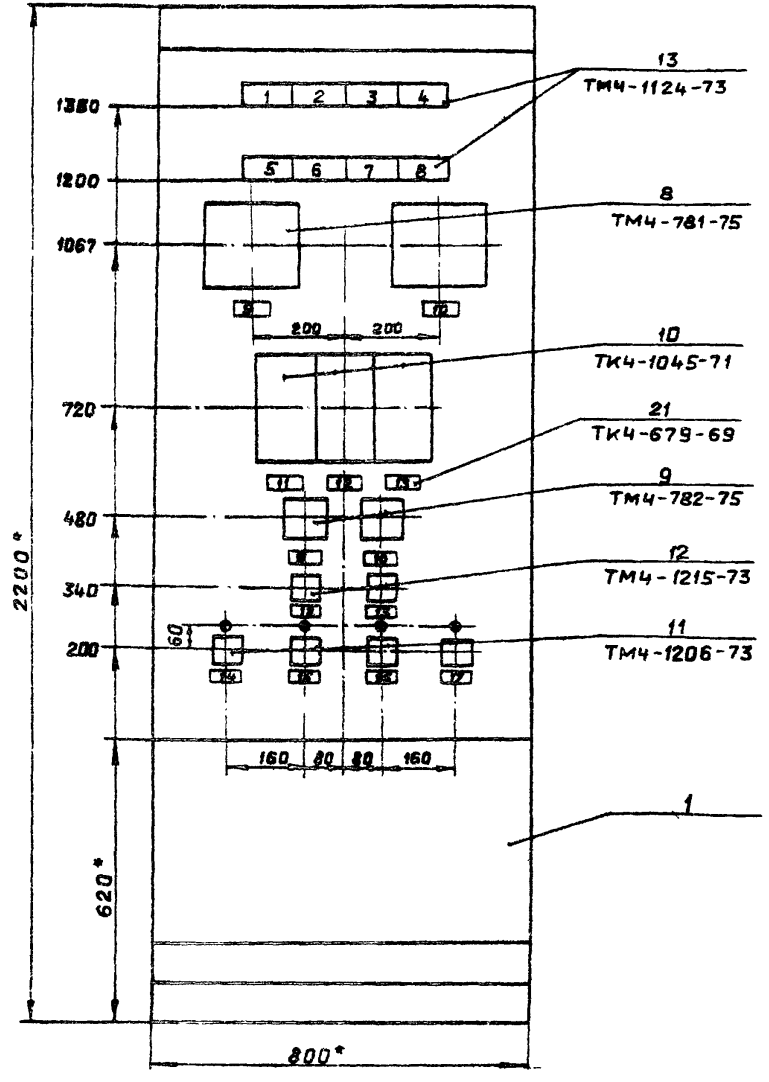
Щит управления N3 вспомогательного оборудования. Общий вид

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

ТП 903-1-215.84 АТМ3-7 Лист 2

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N



1* Размеры для справок

2. Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13.76

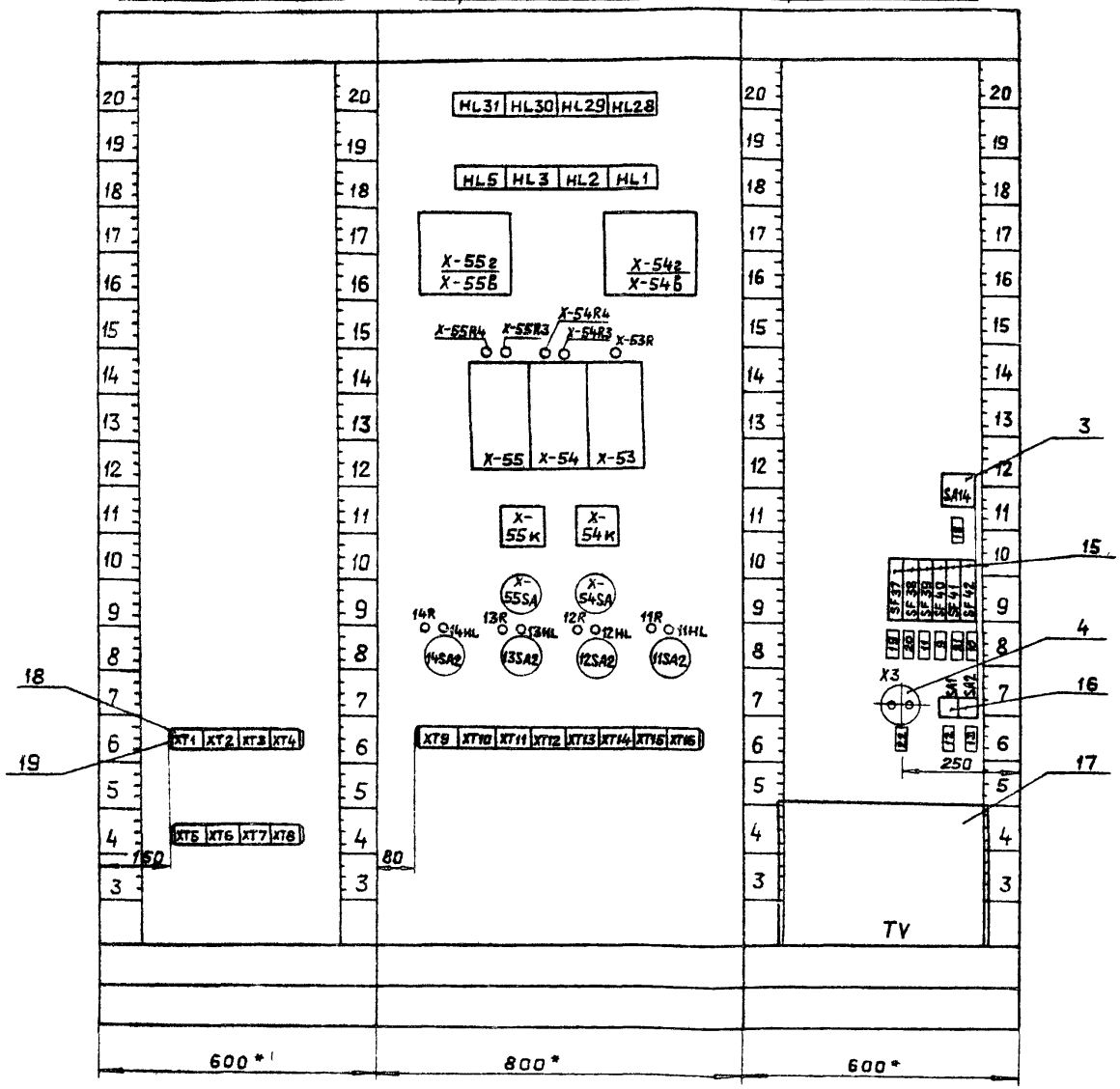
3. Таблицы соединений и подключений выполнены на основании электрических схем: альбом X - АТМ2-5 лист 2, АТМ2-6 лист 1,4, АТМ2-7, АТМ2-9 альбом VII ЭМ2 лист 5, 9, 17.

4. По данному чертежу изготовить один щит.

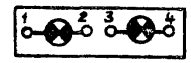
20072-13 54

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

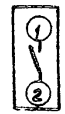
Вид на внутренние плоскости щита (развернуто)



ТС6
поз. 12



АВ3-МУ3
поз. 14



РШ-Ц-2-0
поз. 4



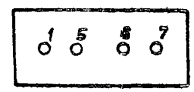
МЛТ, ПЭ-25
поз. 5, 6



ПВ1-10УЗ
поз. 3

Соединение контактов	Положение контактов	Рукоятки 0	Рукоятки I	0	I
С1-Л1		–	+	–	+

С-0,09
поз. 16



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Надписи на табло и в рамках

Таблица N 2

N надписи	Надпись	Кол.
	Табло ТСБ	
1	Уровень в баке-очищенного конденсата высок	1
2	Уровень в баке промывки низок	1
3	Уровень в баке декарбонизированной воды высок	1
4	Уровень в баке декарбонизированной воды низок	1
5	Насос-дозатор N1	1
6	Насос-дозатор N2	1
7	Насос-дозатор N3	1
8	Неисправность КТП	1
	Рамка РПМ 66	
9	Прибор содержания pH питательной воды	3
10	Прибор содержания pH подпиточной воды	3
11	Регулятор уровня декарбонизированной воды	2
12	Регулятор содержания pH питательной воды	3
13	Регулятор содержания pH подпиточной воды	3
14	Насос исходной воды N1	1
15	Насос исходной воды N2	1
16	Насос декарбонизированной воды N1	1
17	Насос декарбонизированной воды N2	1
18	Ввод ~220В	1
19	Уровнемер бака очищенного конденсата	1
20	Уровнемер бака декарбонизированной воды	1
	Питание регуляторов содержания pH ~12В	1

Соединения проводок

Таблица N 3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
0	XT7/8	XT6/9		
0	XT6/9	XT5/10	ПВ3 1,0	
0	XT5/10	XT2/9		
0	XT2/9	XT2/10	"	"
0	XT2/10	XT3/10	ПВ3 1,0	
0	XT3/10	XT15/9		
0	XT15/9	XT15/10	"	"
0	XT15/10	14HL/2		
0	14HL/2	13HL/2		
0	13HL/2	12HL/2		
0	12HL/2	11HL/2		
0	11HL/2	X-53/2		
0	X-53/2	X-55Б/14		
0	X-55Б/14	X-54Б/14		
0	X-54Б/14	HL1/4	ПВ3 1,0	
0	HL1/4	HL1/2		"
0	HL1/2	HL2/4		
0	HL2/4	HL2/2		"
0	HL2/2	HL3/4		
0	HL3/4	HL3/2		"
0	HL3/2	HL5/4		
0	HL5/4	HL5/2		"
0	HL5/2	TV/5		
0	TV/5	XT7/8		

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
A1	XT15/8	SA14/Л1		
A3	SA14/С1	SF37/1		
A3	SF37/1	SF38/1		
A3	SF38/1	SF39/1		
A3	SF39/1	SF40/1		
A3	SF40/1	SF42/1		
A3	SF42/1	SF41/1		
A4	SF41/2	TV/1		
A6	TV/6	SA1/3		
A5	SA1/3	SA2/3		
A6	TV/7	X-55/2		
A6	X-55/2	X-54/2		
X-54-A5	X-54/10	X-54/1		п
X-54-A5	X-54/1	SA1/4	ПВ3 1,0	
X-55-A5	SA2/4	X-55/1		
X-55-A5	X-55/1	X-55/10		п
X-55-A3	X-55Б/16	X-55SA/2а		
X-55-A3	X-55SA/2	SF42/2		
X-54-A3	SF40/2	X-54Б/15		
X-54-A3	X-54Б/16	X-54SA/2А		
X-54-A3'	X-54SA/2	XT5/9		
X-55-A3'	XT7/7	X-55SA/2		
X-53-A3	X-53/10	X-53/1		п
X-53-A3	X-53/1	SF39/2		
X-40-A3	SF38/2	XT2/6		
X-38-A3	XT2/5	SF37/2		
51	XT16/2	X3/1		
52	X3/2	XT16/3		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
347	HL28/3	HL28/1		
347	HL28/1	XT1/8		
349	XT1/9	HL29/1		
349	HL29/1	HL29/3		
351	HL30/3	HL30/1		
351	HL30/1	XT1/10		
353	XT2/1	HL31/1		
353	HL31/1	HL31/3		
331	HL31/4	HL30/4		
331	HL30/4	HL29/4		
331	HL29/4	HL28/4		
381	HL28/2	HL29/2		
381	HL29/2	HL30/2		
381	HL30/2	HL31/2	ПВ3 1,0	
14-3	14SA2/17	XT9/1		
14-5	XT9/2	14SA2/20		
14-5	14SA2/20	14SA2/5		п
14-7	14SA2/8	XT9/3		
14-707	XT9/4	14SA2/3		
14-707	14SA2/3	14SA2/11		п
14-709	14SA2/9	14SA2/13		п
14-709	14SA2/13	XT9/5		
14-711	XT9/6	14R/1		
14-713	14R/2	14HL/1		
14-715	14SA2/16	XT9/7		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
13-3	13SA2/17	XT9/10		
13-5	XT10/1	13SA2/20		
13-5	13SA2/20	13SA2/5		п
13-7	13SA2/8	XT10/2		
13-707	XT10/3	13SA2/3		
13-707	13SA2/3	13SA2/11		п
13-709	13SA2/9	13SA2/13		п
13-709	13SA2/13	XT10/4		
13-711	XT10/5	13R/1		
13-713	13R/2	13HL/1		
13-715	13SA2/16	XT10/6		
			ПВ3 1.0	
12-3	12SA2/17	XT10/9		
12-5	XT10/10	12SA2/20		
12-5	12SA2/20	12SA2/5		п
12-7	12SA2/8	XT11/1		
12-707	XT11/2	12SA2/3		
12-707	12SA2/3	12SA2/11		п
12-709	12SA2/9	12SA2/13		п
12-709	12SA2/13	XT11/3		
12-711	XT11/4	12R/1		
12-713	12R/2	12HL/1		
12-715	12SA2/16	XT11/5		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
11-3	11SA2/17	XT11/8		
11-5	XT11/9	11SA2/20		
11-5	11SA2/20	11SA2/5		п
11-7	11SA2/8	XT11/10		
11-707	XT12/1	11SA2/3		
11-707	11SA2/3	11SA2/11		п
11-709	11SA2/9	11SA2/13		п
11-709	11SA2/13	XT12/2		
11-711	XT12/3	11R/1		
11-713	11R/2	11HL/1		
11-715	11SA2/16	XT12/4		
			ПВ3 1.0	
X-56-A3	X-55SA/1	XT6/8		
X-56-A3	XT6/8	X-54SA/1		
X-56-3	X-54SA/3	XT7/1		
X-56-3	XT7/1	X-55SA/3		
X-56-4	X-55SA/5	XT7/2		
X-56-4	XT7/2	X-54SA/5		
X-56-7	X-54SA/7	XT7/4		
X-56-7	XT7/4	X-55SA/7		
X-56-9	X-55SA/9	XT7/5		
X-56-9	XT7/5	X-54SA/9		
X-56-21	X-54SA/11	XT7/3		
X-56-21	XT7/3	X-55SA/11		
X-55-4	X-55SA/6a	X-55/4		
X-55-7	X-55/7	X-55SA/8a		
X-55-9	X-55SA/10a	X-55/9		
X-55-21	X-55R3/1	X-55SA/12a		
X-55-21'	X-55SA/12	XT8/2		п
X-55-3'	XT7/10	X-55SA/4		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
X-55-4'	X-55SA/6	XT8/1		
X-55-7'	XT8/3	X-55SA/8		
X-55-9'	X-55SA/10	XT8/4		
X-55-17	X-55/17	X-55/18		п
X-54-3'	XT6/2	X-54SA/4		
X-54-4'	X-54SA/6	XT6/3		
X-54-7'	XT6/5	X-54SA/8		
X-54-9'	X-54SA/10	XT6/6		
X-54-21'	XT6/4	X-54SA/12		
X-54-21	X-54/12a	X-54R3/1		
X-54-4	X-54/4	X-54SA/6a		
X-54-7	X-54SA	X-54/7		
X-54-9	X-54/5	X-54SA/10a		
X-54-17	X-54/17	X-54/18	ПВ3 1,0	п
X-53-4	X-53/4	XT4/3		
X-53-7	XT4/5	X-53/7		
X-53-9	X-53/9	XT4/6		
X-53-21	XT4/4	X-53R3/1		
X-53-17	X-53/17	X-53/18		
X-55B-3	X-55K/1	X-55B/3		
X-55B-4	X-55B/4	X-55K/2		
X-55B-5	X-55B/5	X-55г/5		
X-55B-6	X-55г/6	X-55B/6		
X-55B-7	X-55B/7	X-55г/7		
X-55B-8	X-55г/8	X-55B/8		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-215.84 АТМ3-7 Лист 11

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
701	XT13/3	XT13/4	п	п
701	XT13/4	XT13/5	ПВ3 1,0	
701	XT13/5	XT13/6	п	п
701	XT13/6	XT13/7		
701	XT13/7	11SA2/10		
701	11SA2/10	12SA2/10		
701	12SA2/10	13SA2/10		
701	13SA2/10	14SA2/10		
			ПВ3 1,0	
703	14SA2/1	13SA2/1		
703	13SA2/1	12SA2/1		
703	12SA2/1	11SA2/1		
703	11SA2/1	XT14/2		
729	XT12/7	XT12/8	п	п
729	XT12/8	HL1/1		
729	HL1/1	HL1/3		п
			ПВ3 1,0	
731	HL2/3	HL2/1		п
731	HL2/1	XT12/9		
731	XT12/9	XT12/10	п	п
733	XT13/1	XT13/2	п	п
733	XT13/2	HL3/1	ПВ3 1,0	
733	HL3/1	HL3/3	п	п
743	HL5/3	HL5/1		
	HL5/1	HL14/3	ПВ3 1,0	
X-53-3	XT3/3	XT4/2		

Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

ТП 903-1-215.84 АТМ3-7 Лист 12

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы №7

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
Х-53-3	ХТ4/2	Х-53/20		
Х-53-3	Х-53/20	Х-53/3		п
Х-53-11	Х-53/11	ХТ3/4		
Х-53-12	ХТ3/6	Х-53/12		
Х-53-19	Х-53R/2	ХТ3/6		
Х-54-3	ХТ5/2	Х-54SA/4а		
Х-54-3	Х-54SA/4а	Х-54/20		
Х-54-3	Х-54/20	Х-54/3		п
Х-54-11	Х-54/11	ХТ5/3		
Х-54-12	ХТ5/4	Х-54/12		
Х-54-13	Х-54/13	Х-54R4/2		Измерительные цепи
Х-54-13	Х-54R4/2	Х-54Б/9	ПВ3 1,0	
Х-54-14	Х-54Б/10	Х-54R4/1		
Х-54-14	Х-54R4/1	Х-54/14		
Х-54-19	Х-54/19	Х-54R3/2		
Х-54-19	Х-54R3/2	ХТ5/5		
Х-55-3	ХТ8/6	Х-55SA/4а		
Х-55-3	Х-55SA/4а	Х-55/20		
Х-55-3	Х-55/20	Х-55/3		п
Х-55-11	Х-55/11	ХТ8/7		
Х-55-12	ХТ8/8	Х-55/18		
Х-55-13	Х-55/13	Х-55R4/2		
Х-55-13	Х-55R4/2	Х-55Б/9		
Х-55-14	Х-55Б/10	Х-55R4/1		
Х-55-14	Х-55R4/1	Х-55/14		
Х-55-19	Х-55/19	Х-55R3/2		
Х-55-19	Х-55R3/2	ХТ8/9		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы №3

Проводник	Откуда идет	Куда поступает	Данные провода	Примечание
земля	Х-55г/3	Х-55Б/⏚		
земля	Х-55Б/⏚	Х-54г/3	ПВ3 4	
земля	Х-54г/3	Х-54Б/⏚		
земля	Х-54Б/⏚	корпус/⏚		
земля	Х-53/⏚	рейка/⏚		
земля	Х-54/⏚	рейка/⏚	ПВ3 2,5	
земля	Х-55/⏚	рейка/⏚		
земля	рейка/⏚	ХТ2/7	ПВ3 1,0	
земля	ХТ2/7	ХТ2/8	п	п
земля	ХТ2/8	ХТ4/1		
земля	ХТ4/1	ХТ5/1		
земля	ХТ6/1	ХТ6/10	ПВ3 1,0	
земля	ХТ6/10	ХТ7/9		
земля	ХТ7/9	рейка/⏚		
земля	рейка/⏚	каркас/⏚		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Таблица N4 Подключения проводов

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Левая стенка			
		XT1		
	1		2	
	3		4	
	5		6	
	7		8	347
349	9		10	351
		XT2		
353	1		2	
	3		4	
X-38-A3	5		6	X-40-A3
3*	7п		п8	3*
0*	9п		п10	0*
		XT3		
	1		2	
X-53-3	3		4	X-53-11
X-53-12	5		6	X-53-19
	7		8	
X-53-A3	9		10	0*
		XT4		
3*	1		2	X-53-3*
X-53-4	3		4	X-53-21
X-53-7	5		6	X-53-9
	7		8	
	9		10	

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT5		
	1		2	X-54-3
X-54-11	3		4	X-54-12
X-54-19	5		6	
	7		8	
X-54-A3'	9		10	0*
		XT6		
3*	1		2	X-54-3'
X-54-4'	3		4	X-54-21'
X-54-7'	5		6	X-54-9'
	7		8	X-56-A3*
0*	9		10	3*
		XT7		
X-56-3*	1		2	X-56-4*
X-56-21*	3		4	X-56-7*
X-56-9*	5		6	
X-55-A3'	7		8	0
3*	9		10	X-55-3'
		XT8		
X-55-4'	1		2	X-55-21'
X-55-7'	3		4	X-55-9'
	5		6	X-55-3
X-55-11	7		8	X-55-12
X-55-19	9		10	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы N4

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Передняя стенка			
		HL31		
353*	1		2	381
353	3		4	331
		HL30		
351*	1		2	381*
351	3		4	331*
		HL29		
349*	1		2	381*
349	3		4	331*
		HL28		
347*	1		2	381
347	3		4	331
		HL5		
743*	1		2	0*
743	3		4	0*
		HL3		
733*	1		2	0*
733	3		4	0*
		HL2		
731*	1		2	0*
731	3		4	0*

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		HL1		
729*	1		2	0*
729	3		4	0*
		X-55в		
X-55в-5	5		6	X-55в-6
X-55в-7	7		8	X-55в-8
		X-55б		
	1		2	
X-55б-3	3		4	X-55б-4
X-55б-5	5		6	X-55б-6
X-55б-7	7		8	X-55б-8
X-55б-13	9		10	X-55б-14
X-55-A3	15		14	0*
		X-54в		
X-55б-5	5		6	X-55в-6
X-55б-7	7		8	X-55в-8
		X-54б		
	1		2	
X-54б-3	3		4	X-54в-4
X-54б-5	5		6	X-54в-6
X-54б-7	7		8	X-54в-8
X-54б-13	9		10	X-54в-14
X-54 -A3*	15		14	0*

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		55-R4		
55-14*	1		2	55-13*
		55-R3		
55-21	1		2	55-19*
		54-R2		
54-14*	1		2	54-13*
		54-R3		
54-21	1		2	54-19*
		53R1		
53-21	1		2	53-19
		X-55		
X-55-3*	20п		п10	X-55-A5
X-55-19	19		9	X-55-9
X-55-17	18п		7	X-55-7
X-55-17	17п		4	X-55-4
X-55-14	14		п3	X-55-3
X-55-13	13		2	A6*
X-55-12	12		п1	X-55-A5*
X-55-11	11			
земля	⏚			

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X-54		
X-54-3*	20п		п10	X-54-A5
X-54-19	19		9	X-54-9
X-54-17	18п		7	X-54-7
X-54-17	17п		4	X-54-4
X-54-14	14		3	X-54-3
X-54-13	13		2	A6
X-54-12	12		п1	X-54-A5*
X-54-11	11			
земля	⏚			
		X-53		
X-53-3*	20п		п10	X-53-A3
X-53-19	19		9	X-53-9
X-53-17	18п		7	X-53-7
X-53-17	17п		4	X-53-4
X-53-12	12		п3	X-53-3
X-53-11	11		2	0*
земля	⏚		п1	X-53-A3*
		X-55к		
X-55Б-3	1		2	X-55Б-4
		X-54к		
X-54Б-3	1		2	X-54Б-4

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		X-55SA		
X-56-A3	1		2а	X-55-A3*
			2	X-55-A3'
X-56-3	3		4а	X-55-3*
			4	X-55-3'
X-56-4	5		6а	X-55-4
			6	X-55-4'
X-56-7	7		8а	X-55-7
			8	X-55-7'
X-56-9	9		10а	X-55-9
			10	X-55-9'
X-56-21	11		12а	X-55-21
			12	X-55-21'
		X-54SA		
X-56-A3	1		2а	X-54-A3
			2	X-54-A3'
X-56-3	3		4а	X-54-3*
			4	X-54-3'
X-56-4	5		6а	X-54-4
			6	X-54-4'
X-56-7	7		8а	X-54-7
			8	X-54-7'
X-56-9	9		10а	X-54-9
			10	X-54-9'
X-56-21	11		12а	X-54-21
			12	X-54-21'

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		14R		
14-711	1		2	14-713
		14HL		
14-713	1		2	0*
		13R		
13-711	1		2	13-713
		13HL		
13-713	1		2	0*
		12R		
12-711	1		2	12-713
		12HL		
12-713	1		2	0*
		11R		
11-711	1		2	11-713
		11HL		
11-713	1		2	0*
		14SA2		
703	1		п3	14-707*
14-5	5п		8	14-7
701	10п		п9	14-709
701	10п		п11	14-707
14-709*	13п		16	14-715
14-3	17		п20	14-5*

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		13SA2		
703*	1		п 3	13-707*
13-5	5п		8	13-7
701*	10п		п 9	13-709
701*	10п		п 11	13-707
13-709*	13п		16	13-715
13-3	17		п 20	13-5*
		12SA2		
703*	1		п 3	12-707*
12-5	5п		8	12-7
701*	10п		п 9	12-709
701*	10п		п 11	12-707
12-709*	13п		16	12-715
12-3	17		п20	12-5*
		11SA2		
703*	1		п 3	11-707*
11-5	5п		8	11-7
701*	10п		п 9	11-709
701*	10п		11	11-707
11-709*	13п		16	11-715
11-3	17		п20	11-5*

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT9		
14-3	1		2	14-5
14-7	3		4	14-707
14-709	5		6	14-711
14-715	7		8	
	9		10	13-3
		XT10		
13-5	1		2	13-7
13-707	3		4	13-709
13-711	5		6	13-715
	7		8	
12-3	9		10	12-5
		XT11		
12-7	1		2	12-707
12-709	3		4	12-711
12-715	5		6	
	7		8	11-3
11-5	9		10	11-7
		XT12		
11-707	1		2	11-709
11-711	3		4	11-715
	5		6	
729	7п		п8	729*
731*	9п		п10	731

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		XT13		
733	1п		п 2	733*
701	3п		п 4	701*
701*	5п		п 6	701*
701*	7		8	
	9		10	
		XT14		
	1		2	703
743	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	
		XT15		
	1		2	
331	3		4	381
	5		6	
	7		8	A1
0*	9п		п10	0*
		XT16		
	1		2	51
52	3		4	
	5		6	
	7		8	
	9		10	

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект 903-1-215.84

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
	Правая стенка			
		SA14		
A1	Л1		C1	A3
		SF37		
A3*	1		2	X-38-A3
		SF38		
A3*	1		2	X-40-A3
		SF39		
A3*	1		2	X-53-A3
		SF40		
A3*	1		2	X-54-A3
		SF41		
A3	1		2	A4
		SF42		
A3*	1		2	X-55-A3
		X3		
51	1		2	52
		*A1		
A5	3		4	X-54-A5

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник
		SA2		
A5	3		2	X-55-A5
		TV		
A4	1		5	0*
A5	6		7	A6

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Продолжение таблицы N4

Проводник	Вывод	Вид контакта	Вывод	Проводник

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

ТП 903-1-215.84 АТМ3-7

Лист 21

gost.e-ecolog.ru

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Лист