ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-204

КОТЕЛЬНАЯ

С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-10

И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ.

ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.

ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

Альбом 8.22

19467-06

Цена 1-37

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 6/I 1984 г.

Заказ № 8437 Тираж 370 экз.

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-204

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-10 И ТРЕМЯ КОТЛАМИ ДЕ-16-14ГМ. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

АЛЬБОМ 8.22

СОСТАВ ПРОЕКТА

ТП 903-1-199	Ал.0	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	1.6	Тепломеханическая часть.
ТП 903-1-203	Ал.2.3	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-10. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.
ТП 903-1-203	Ал.2.4	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-10. Металлоконструкции газовоздухопроводов.
ТП 903-1-199	Ал.2.5	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14 ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.
ТП 903-1-199	Ал.2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14гм. Металлоконструкции газовоздухопроводов.
ТП 903-1-199	Ал.3.1	Узел сбора конденсата.
ТП 903-1-200	Ал.4.3	Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология потока для паровых котлов.
ТП 903-1-200	Ал.4.6	Водоподготовительная установка. Технология общего потока.
ТП 903-1-206	Ал.4.9	Водоподготовительная установка. Реагентное хозяйство.
ТП 903-1-199	Ал.5.1	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
ТП 903-1-199	Ал.5.2	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант закрытой установки дымососов).
АЛЬБОМ	5.11	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и борова.
ТП 903-1-199	Ал.5.14	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
ТП 903-1-200	Ал.6.2	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.
ТП 903-1-199	Ал.6.3	Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетиповые изделия.
АЛЬБОМ	7.6	Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.

				Привязан	
Инв. №					

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	8.6		Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ	8.14		Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИП и А. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	8.22		Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
ТП 903-1-200	Ал. 8.26		Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
ТП 903-1-200	Ал. 8.28		Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	9.6		Котельная. Автоматизация.
ТП 903-1-199	Ал. 9.9		Котлоагрегат КВ-ГМ-20(10). Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
ТП 903-1-199	Ал. 9.10		Котлоагрегат ДЕ-16(10)-14ГМ. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ	9.14		Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
ТП 903-1-199	Ал. 9.17		Водоподготовительная установка. Автоматизация.
ТП 903-1-199	Ал. 9.18		Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготавителю на щиты автоматики и КИП.
ТП 903-1-200	Ал. 10.2		Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.
АЛЬБОМ	10.6		Котельная. Водопровод и канализация.
ТП 903-1-200	Ал. 10.10		Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
ТП 903-1-203	Ал. 11.3		Котельная. Сочленения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
ТП 903-1-199	Ал. 11.5		Металлоконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ	12.6		Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
ТП 903-1-200	Ал. 12.10		Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ	13.14	кн. 1÷3	Сметы. Котельная.
ТП 903-1-199	Ал. 13.1	кн. 5, 10, 11	Сметы. Котельная.
ТП 903-1-200	Ал. 13.4	кн. 4, 6	Сметы. Котельная.
ТП 903-1-203	Ал. 13.11	кн. 4	Сметы. Котельная.
ТП 903-1-200	Ал. 13.6	кн. 1÷4	Сметы. Водоподготовительная установка.
ТП 903-1-199	Ал. 13.2	кн. 5, 7	Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	13.15		Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
ТП 903-1-200	Ал. 13.6	кн. 1, 2	Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	14.14	кн. 1, 2	Спецификации оборудования. Котельная.
ТП 903-1-200	Ал. 14.5		Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	14.15		Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ	15.14		Ведомости потребности в материалах. Котельная.
ТП 903-1-200	Ал. 15.5		Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ	15.15		Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-238	Труба дымовая кирпичная H=60 м, Do=2,4 м с надземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение №907-02-222 альбомы 1.3, 2.3	Световые ограждения высотных дымовых труб (распространяет ВНИПИ Теплопроект г. Москва).
Типовые конструкции серия 4.903-11 вып.1 альбом I, часть 2, вып. 4 альбом I, часть 2 вып. 5 альбом I	Котельные установки. Вспомогательное оборудование и блоки (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции серия 4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики. (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ

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

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

				Привязан	
				Инв. №	

19467-06 3

Типовой проект 903-1-204 Альбом 8.22

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечан.
	Содержание альбома	
ЭМ1	Низковольтные комплектные устройства Задание заводу-изготовителю	
ЭМ2	Перечень комплектных устройств	
ЭМ3-1 лист 1,2	Щит открытый 1Щ1 Технические данные аппаратов	
ЭМ3-2 п. 1,2,3,4	Щит открытый 1Щ1 Общий вид	
ЭМ3-3 лист 1,2	Щит открытый 1Щ1. Перечень надписей	
ЭМ3-4 п. 1,2,3	Щит открытый 1Щ1. Схема соединений	
ЭМ4-1 лист 1,2	Щит открытый 1Щ2. Технические данные аппаратов	
ЭМ4-2 п. 1,2,3	Щит открытый 1Щ2. Общий вид	
ЭМ4-3 лист 1,2	Щит открытый 1Щ2. Перечень надписей	
ЭМ4-4 лист 1,2	Щит открытый 1Щ2. Схема соединений	
ЭМ5-1	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Технические данные аппаратов	
ЭМ5-3	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Перечень надписей	
ЭМ5-2	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Общий вид	
ЭМ5-4	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Схема соединений	
ЭМ6-1	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Технические данные аппаратов	
ЭМ6-3	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Перечень надписей	
ЭМ6-2	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Общий вид	
ЭМ6-4	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Схема соединений	

Альбом 8.22

	Наименование	Кол. НКУ	Кол. панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1.	Щит 1Щ1	1	4	ЭМ2-1	
2.	Щит 1Щ2	1	3	ЭМ3-1	
3	Шкаф 1Ш	1	1	ЭМ4-1	
4	Шкаф 2Ш	1	1	—"—	
5	Шкаф 3Ш	1	1	—"—	
6	Шкаф 4Ш	1	2	ЭМ5-1	
7	Шкаф 5Ш	1	2	—"—	
8	Шкаф 6Ш	1	2	—"—	

Типовой проект 903-1-204

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

привязан

Инв. №

ТП 903-1-204 ЭМ2

Нач. отд.	Терехов		07.83
Н. контр.	Викманис		07.83
Гл. Эл.	Викманис		07.83
Рук. гр.	Кириллов		07.83
Ст. техн.	Ольшевская		07.83

Перечень комплектных устройств

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ

формат А4

Типовой проект 903-1-204 Альбом 8.22

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ1	Низковольтные комплектные устройства Задание заводу-изготовителю	
ЭМ2	Перечень комплектных устройств	
ЭМ3-1 лист 1,2	Щит открытый 1Щ1 Технические данные аппаратов	
ЭМ3-2 п. 1,2,3,4	Щит открытый 1Щ1 Общий вид	
ЭМ3-3 лист 1,2	Щит открытый 1Щ1 Перечень надписей	
ЭМ3-4 п. 1,2,3	Щит открытый 1Щ1 Схема соединений	
ЭМ4-1 лист 1,2	Щит открытый 1Щ2 Технические данные аппаратов	
ЭМ4-2 п. 1,2,3	Щит открытый 1Щ2 Общий вид	
ЭМ4-3 лист 1,2	Щит открытый 1Щ2 Перечень надписей	
ЭМ4-4 лист 1,2	Щит открытый 1Щ2 Схема соединений	
ЭМ5-1	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Технические данные аппаратов	
ЭМ5-2	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Общий вид	
ЭМ5-3	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Перечень надписей	
ЭМ5-4	Шкаф напольный 1Ш (2Ш,3Ш) Схема соединений	
ЭМ6-1	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Технические данные аппаратов	
ЭМ6-2	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Общий вид	
ЭМ6-3	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Перечень надписей	
ЭМ6-4	Шкаф напольный 4Ш (5Ш,6Ш) Схема соединений	

1. При отправке альбома заводу-изготовителю в соответствии с ОСТ 160.800-185.77 необходимо скомпоновать его согласно данного чертежа.
2. Принципиальные схемы управления электродвигателями см. Альбом 8.3.

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 /Думан/

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

привязан

Инв. №

ТП 903-1-204 ЭМ1

Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викманис		09.83
Гл. Эл.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Кириллов		09.83
Ст. техн.	Ольшевская		09.83

Низковольтные комплектные устройства Задание заводу-изготовителю

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			ЭМ3-2	ОБЩИЙ ВИД	04	
А3 А2			ЭМ3-4	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ	03	
А4			ЭМ3-3	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	02	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				БЛОКИ И ПАНЕЛИ		
	1	01		БОУ 5437-3074 ГУХЛ4Б	02	
	1	02		БОУ 5130-2474 ГУХЛ4Б	01	
	1	03		БОУ 5130-2974 ГУХЛ4Б	01	
	1	04		БОУ 5130-2674 ГУХЛ4Б	01	
	1	05		БОУ 5130-2874 ГУХЛ4Б	01	
	1	06		БОУ 5130-1874 ГУХЛ4Б	01	
	1	07		БОУ 5130-3074 ГУХЛ4Б	02	
	1	08		БОУ 5130-3874 ГУХЛ4Б	02	
	2	09		БОУ 5130-3974 ГУХЛ4Б	01	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-204 АЛЬБОМ 8.22

ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-204 -ЭМ3-1

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2		

ГЛ.ИНЖ.ПР.	ДУМАН		
НАЧ.ОТД.	ТЕРЕХОВ		09.83
Н.КОНТР.	ВИКМАНИС		09.83
ГЛ.ЭЛ.	ВИКМАНИС		09.83
РУК.ГР.	КУРИЛЛОВА		09.83
СТ.ТЕХН.	ЖУКОВА		09.83

ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 1Щ1
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
	2	10		БОУ 5130-4674 УХЛ4	01	
	3	11		БОУ 5130-4374 УХЛ4	01	
				Н1 01		
	1	12		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3716 ФУЗ		
				~380В, Iр 16А, Iуст. 630А	01	QF1
	1	13		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3716 ФУЗ		
				~380В, Iр 32А, Iуст. 630А	01	QF2
	1	14		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3716 ФУЗ		
				~380В, Iр 100А, Iуст. 630А	01	QF3
	1	15		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3716 ФУЗ		
				~380В, Iр 125А, Iуст. 630А	01	QF4
				Н2 01		
	3	15		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ А3716 ФУЗ		
				~380В, Iр 125А, Iуст. 630А	02	QF5, QF6
				КОЛОДКА НА 15 ЗАЖИМОВ		
				НА ТОК 16А	01	
				БЛОК ЗАЖИМОВ БЗН 19		
				ИЗ 3 ЗАЖИМОВ НА ТОК 200А	03	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-204 АЛЬБОМ 8.22

ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

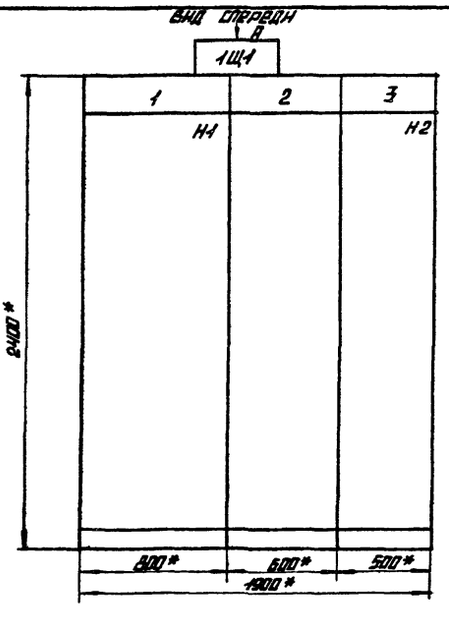
ИНВ. №

ТП 903-1-204 -ЭМ3-1

ЛИСТ 2

ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА

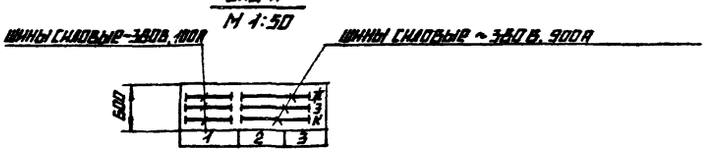


СЕКЦИЯ	МАССА

1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО...

СТРОКА			
1	27,38 ЗАДВИЖКИ	10 ПИТАТЕЛЬН. Н-С	19 ВОДОКОЛЬЦ. МАШИНА
2	31,37,40,41 ВЕНТИЛЯТОРЫ	26 СЕТЕВОЙ Н-С	
3	12,15,20,22 НАСОСЫ		
4	45 ВЕНТИЛ. ГРАДИРНИ		
ПАНЕЛЬ	1	2	3

ВИД А
М 1:50



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-204 АЛЬБОМ 8.22

ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-204 -ЭМ3-2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
		1:20	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 4		

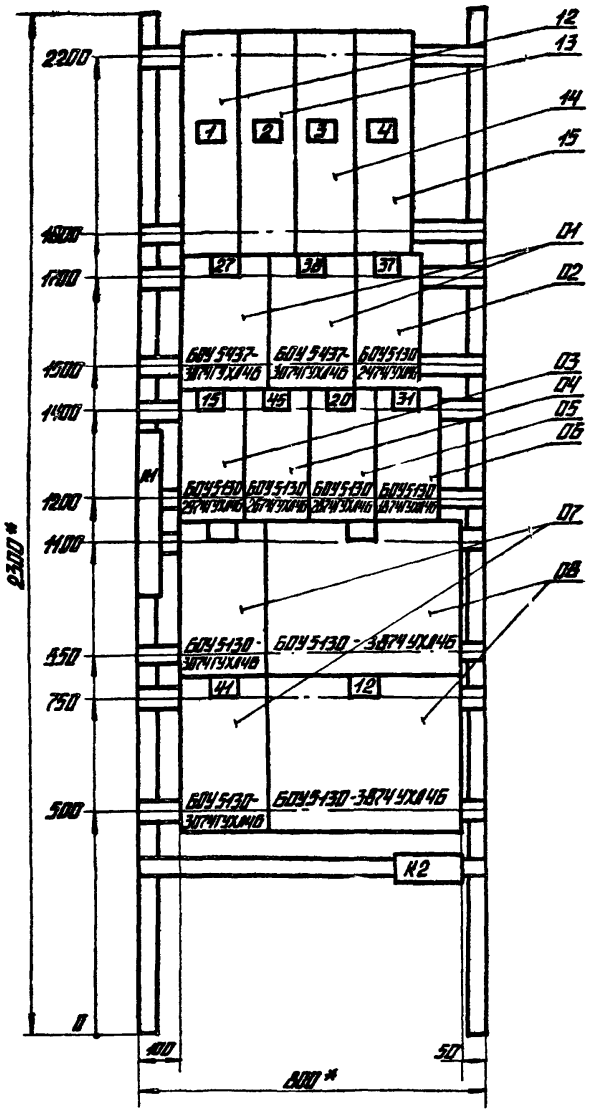
ГЛ.ИНЖ.ПР.	ДУМАН		
НАЧ.ОТД.	ТЕРЕХОВ		09.83
Н.КОНТР.	ВИКМАНИС		09.83
ГЛ.ЭЛ.	ВИКМАНИС		09.83
РУК.ГР.	КУРИЛЛОВА		09.83
СТ.ТЕХН.	ЖУКОВА		09.83

ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 1Щ1
ОБЩИЙ ВИД

ЛАТГИПРОПРОМ

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА

19467-06 5 ФОРМАТ А3



ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР 1)

Гл. инж. пр.	ДУМАН		
Нач. отд.	ТЕРЕХОВ		09.83
Н. контр.	ВИКМАНИС		09.83
Гл. эл.	ВИКМАНИС		09.83
Рук. гр.	КИРИЛЛОВА		09.83
Ст. техн.	ЖУКОВА		09.83

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-204 -ЭМЗ-2

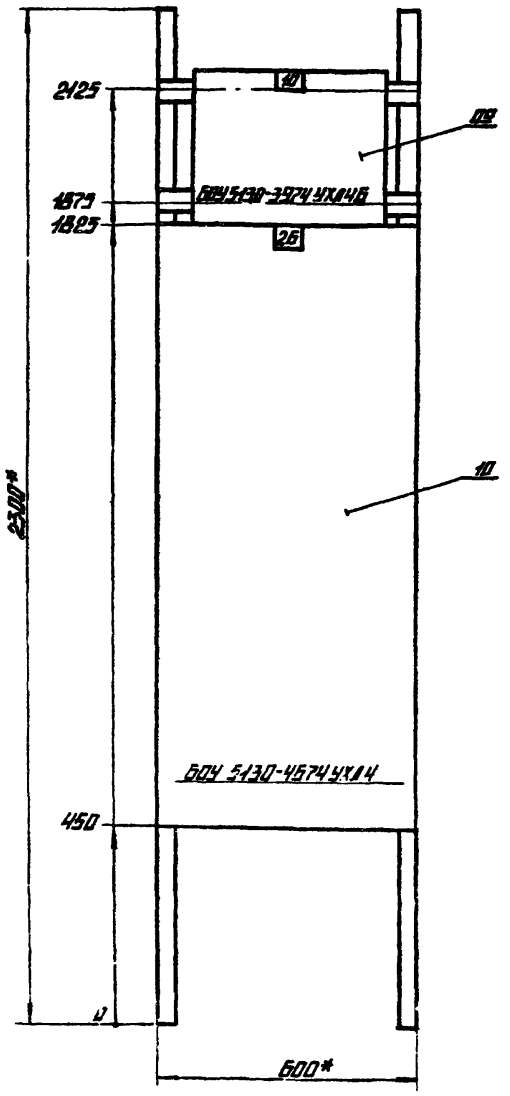
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		1:10

ЛИСТ 2 ЛИСТОВ

ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 1Щ1 ОБЩИЙ ВИД

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А3



ПАНЕЛЬ 2

Гл. инж. пр.	ДУМАН		
Нач. отд.	ТЕРЕХОВ		09.83
Н. контр.	ВИКМАНИС		09.83
Гл. эл.	ВИКМАНИС		09.83
Рук. гр.	КИРИЛЛОВА		09.83
Ст. техн.	ЖУКОВА		09.83

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-204 -ЭМЗ-2

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
		1:10

ЛИСТ 3 ЛИСТОВ

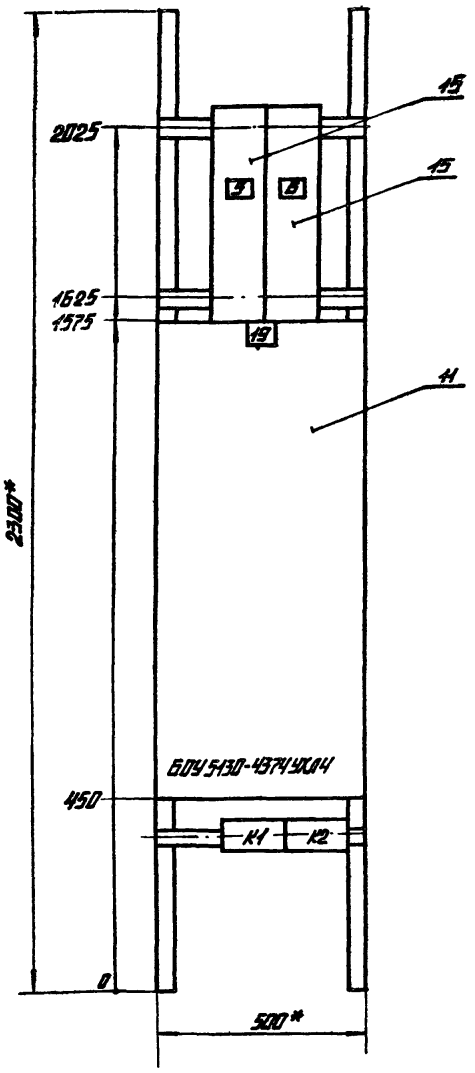
ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 1Щ1 ОБЩИЙ ВИД

ЛАТГИПРОПРОМ

19467-06 6 ФОРМАТ А3

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-204 АЛЬБОМ В.22

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №



Панель 3 (набор 2)

ТП 903-1-204 -ЭМ 3-2

Гл. инж. пр.	Думан		
Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Вихманис		09.83
Ст. эл.	Вихманис		09.83
Рук. гр.	Кирнасова		09.83
Ст. техн.	Жукова		09.83

Щит открытый 1Щ1 общий вид.

Стадия | Масса | Масштаб: 1:10

Лист 4 | Листов 3

ЛАТГИПРОПРОМ

Привязан

Инв. №

Формат А3

Панель	Сторона	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1	1			Верхнее	27. 38 Задвижки	01		
	2			Обрамление	31. 27. 40. 41 Вентиляторы	01		
	3			То же	12, 15, 20, 22 Насосы	01		
	4			"	45 Вентиль градирен	01		
2				"	10 Питательн. н-с	01		
				"	28 Сетевой н-с	01		
3				"	19 Водокольц. машина	01		
1		1	QF1	Табличка	QF1 - Отопит. агрегаты	01		
		2	QF2	"	QF2 - Щит КИП 11 (питан)	01		
		3	QF3	"	QF3 - Групповой автомат	01		
		4	QF4	"	QF4 6 ш	01		
3		5	QF5	"	QF5 2 ш	01		
		6	QF6	"	QF6 4 ш	01		

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-204 -ЭМ 3-3

Гл. инж. пр.	Думан		
Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Вихманис		09.83
Ст. эл.	Вихманис		09.83
Рук. гр.	Кирнасова		09.83
Ст. техн.	Жукова		09.83

Щит открытый 1Щ1 перечень надписей

Стадия | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Типовой проект 903-1-204 Альбом 8.22

Панель	Сторона	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
1				Табличка	27	01		
				"	38	01		
				"	37	01		
				"	15	01		
				"	45	01		
				"	20	01		
				"	31	01		
				"	40	01		
				"	22	01		
				"	41	01		
				"	12	01		
2				"	10	01		
				"	26	01		
3				"	19	01		

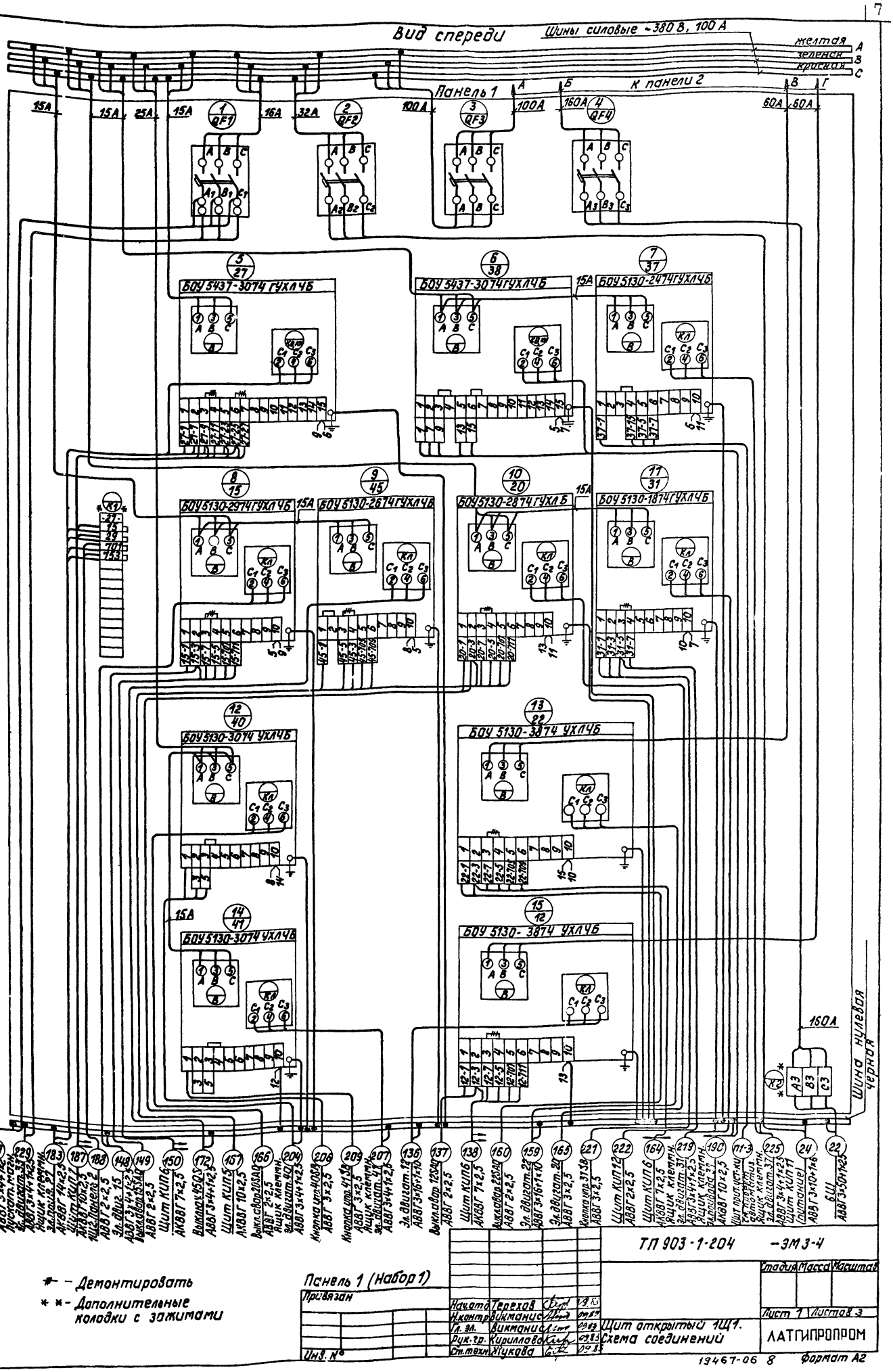
Привязан

Инв. №

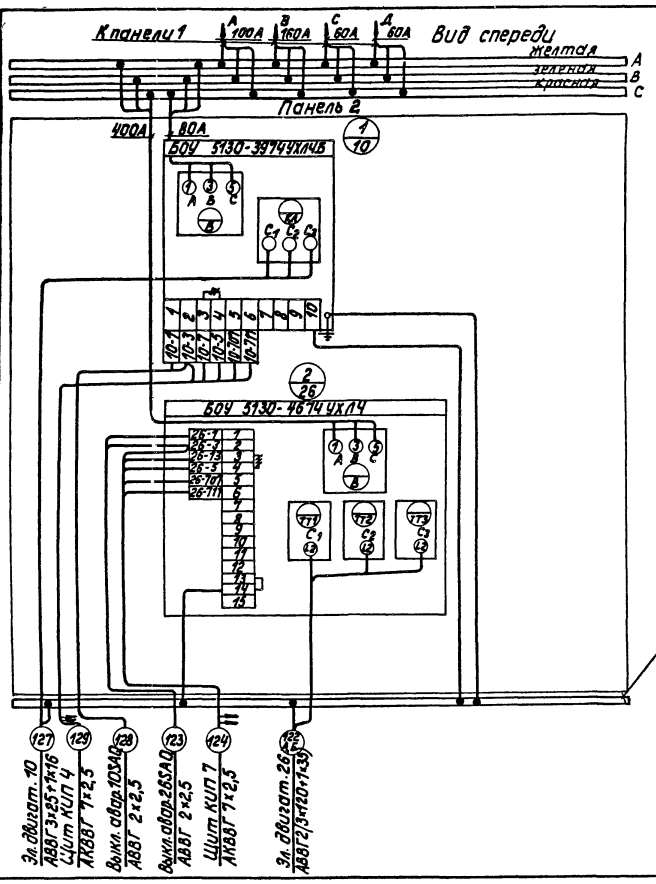
ТП 903-1-204 -ЭМ 3-3

Лист 2

Формат А4


Вид спереди
Шины силовые ~380 В, 100 А
желтая
зеленая
красная
A
B
C
Панель 1
К панели 2
Б
В
Г
15А
25А
16А
32А
100А
160А
60А
1 QF1
2 QF2
3 QF3
4 QF4
5/27 БОУ 5137-3074 ГУХЛ4Б
6/38 БОУ 5137-3074 ГУХЛ4Б
7/37 БОУ 5130-2474 ГУХЛ4Б
8/15 БОУ 5130-2974 ГУХЛ4Б
9/45 БОУ 5130-2674 ГУХЛ4Б
10/20 БОУ 5130-2874 ГУХЛ4Б
11/31 БОУ 5130-1874 ГУХЛ4Б
12/40 БОУ 5130-3074 УХЛ4Б
13/22 БОУ 5130-3874 УХЛ4Б
14/47 БОУ 5130-3074 УХЛ4Б
15/12 БОУ 5130-3874 УХЛ4Б
КТ1
КТ2
Шина нулевая
черная
227 Пускат. мотн. эл. двигат. 3Г
229 Пускат. мотн. эл. двигат. 3Г
183 Ящик клеммн. эл. двигат. 3Г
187 Щит КИП и А
188 Щит. Панель 2
148 Эл. двиг. 15
149 Вибратор 135Х
150 Щит КИП6
172 Выключ. 450А
157 Щит КИП5
166 Выключ. 200А
204 Ящик клеммн. эл. двигат. 40Г
206 Кнопка упр. 40Г
209 Кнопка упр. 41Г
207 Ящик клеммн. эл. двигат. 41Г
136 Эл. двигат. 12Г
137 Выключ. 120А
138 Щит КИП5
160 Выключ. 225А
159 Эл. двигат. 2Г
165 Эл. двигат. 2Г
221 Кнопка упр. 31Б
222 Щит КИП12
164 Щит КИП6
219 Ящик клеммн. эл. двигат. 31Г
190 Ящик клеммн. эл. двигат. 37
Пт-3 Щит пост. упр. ед. технологич.
225 Ящик клеммн. эл. двигат. 37
24 Щит КИП11 (дистанц.)
22 БШ
* - Демонтировать
* * - Дополнительные колодки с зажимами
Панель 1 (набор 1)
Привязан
Инв. №
ТП 903-1-204 -ЭМ3-4
Начал. отд. Горехов
Н. контр. Викманис
Гл. эл. Викманис
Рук. гр. Кириллова
Ст. техн. Чуцкова
Щит открытый 1Щ1.
Схема соединений
Стадия Масса Масштаб
Лист 1 Листов 3
ЛАТГИПРОПРОМ
Альбом 8.22
Типовой проект 903-1-204
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
19467-06 8 Формат А2

Типовой проект 903-1-204 Альбом 8.22



⧺ - Демонтировать

Панель 2

Нач.отд.	Терехов		09.83
Н.контр.	Викманис		09.83
Гл. эл.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Кириллова		09.83
Ст.техн.	Жукова		09.83

ТП 903-1-204 -ЭМ 3-4

Щит открытый 1Щ1
Схема соединений

Стадия | Масса | Масштаб

Лист 2 | Листов

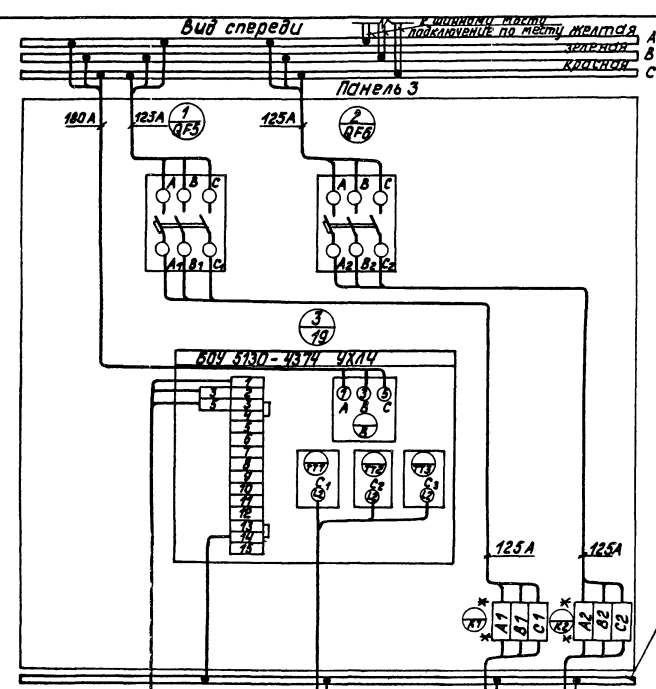
ЛАТГИПРОПРОМ

Привязан

Инв. №

Формат А3

Типовой проект 903-1-204 Альбом 8.22



** - Дополнительные колодки с зажимами

Панель 3 (Набор 2)

Нач.отд.	Терехов		09.83
Н.контр.	Викманис		09.83
Гл. эл.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Кириллова		09.83
Ст.техн.	Жукова		09.83

ТП 903-1-204 -ЭМ 3-4

Щит открытый 1Щ1.
Схема соединений

Стадия | Масса | Масштаб

Лист 3 | Листов

ЛАТГИПРОПРОМ

Привязан

Инв. №

Формат А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ЭМ4-2	Общий вид	03	
А3			ЭМ4-4	Схема соединений	02	
А4			ЭМ4-3	Перечень надписей	02	
				Сборочные единицы		
				Блоки и панели		
	1	01		БОУ 5130-3974 УХЛ4Б	01	
	1	02		БОУ 5130-4874 УХЛ4	01	
	2	03		БОУ 5130-1874 УХЛ4Б	01	
	2	04		БОУ 5130-2974 УХЛ4Б	01	
	2	05		БОУ 5130-2874 УХЛ4Б	01	
	2	06		БОУ 5130-2874 УХЛ4Б	01	
	2	07		БОУ 5437-3074 УХЛ4Б	02	
	2	08		БОУ 5130-3874 УХЛ4Б	02	
	2	09		БОУ 5130-3074 ГУХЛ4Б	03	

Привязан

Инв. №

Альбом 8.22 Типовой проект 903-1-204

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

ТП 903-1-204 -ЭМ4-1

				Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Думан					
Нач. отд.	Терехов		09.87			
Н. контр.	Викманис		09.87	Лист 1	Листов 2	
Гл. эл.	Викманис		09.87			
Рук. гр.	Кирилова		09.87	Щит закрытый 1Щ2 Технические данные аппаратов	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. техн.	Жукова		09.87			

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Н1 01		
	2	10		Выключатель А3716 ФУ3		
				~380В, Iр 125А Iуст. 630А	03	QF1,QF2,QF3
	2	11		Выключатель А3716 ФУ3		
				~380В, Iр 80А Iуст. 630А	01	QF4
	2	12		Выключатель А3716 ФУ3		
				~380В, Iр 100А Iуст. 630А	01	QF5
	2	13		Выключатель А3716 ФУ3		
				~380В, Iр 32А Iуст. 630А	01	QF6
				Колодка на 15 зажимов		
				на ток 16А	01	
				Блок зажимов БЗН 19		
				из 3 зажимов на ток 200А	03	

Альбом 8.22 Типовой проект 903-1-204

Привязан

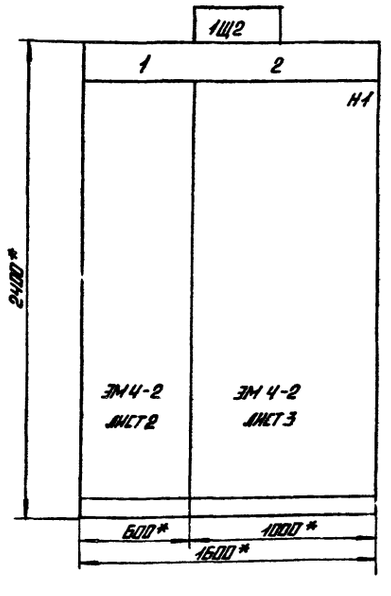
Инв. №

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

ТП 903-1-204 -ЭМ4-1

Лист 2

Формат А4

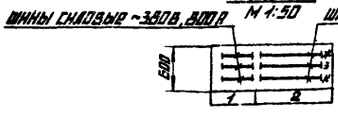


Секция	Масса

1.* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...

Строка	1	Н1 питательн. Н-С 24 сетевой Н-С	36,42,43,44-вентиляторы 46-вентиля. градирни 13,18,24,23-насосы 25,39-задвижки
	2		
	3		
	4		
Панель		1	2

Вид А М 1:50



Привязан

Инв. №

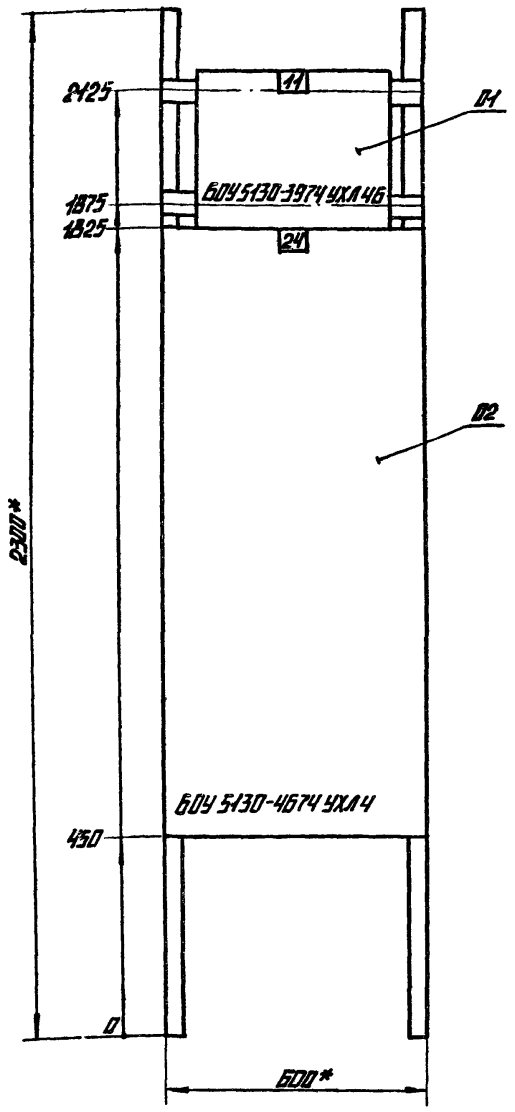
Альбом 8.22 Типовой проект 903-1-204

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

ТП 903-1-204 -ЭМ4-2

				Стадия	Масса	Масштаб
ГИП	Думан					1:20
Нач. отд.	Терехов		09.87			
Н. контр.	Викманис		09.87	Лист 1	Листов 3	
Гл. эл.	Викманис		09.87			
Рук. гр.	Кирилова		09.87	Щит закрытый 1Щ2 Общий вид	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ст. техн.	Жукова		09.87			

19467-06 10 Формат А3



ПАНЕЛЬ 1

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	ДУМАН		
НРЧ. ОТД.	ТЕРЕХОВ		09.83
Н. КОНТР.	ВИКМАНИС		09.83
ГЛ. ИН.	ВИКМАНИС		09.83
РУК. ГР.	КИРИЛЛОВА		09.83
ГЛ. ТЕХН.	ЖУКОВА		09.83

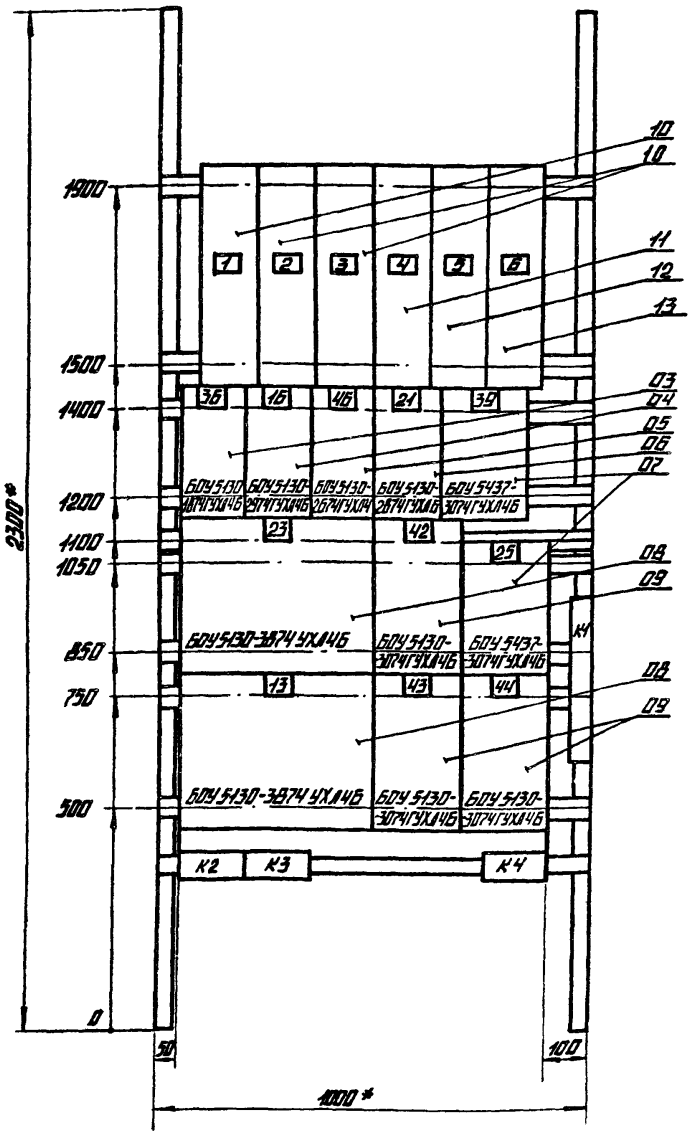
ТП 903-1-204 -ЭМ Ч-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1:10
	ЛИСТ 2	ЛИСТОВ

ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 1Щ2
ОБЩИЙ ВИД

ЛАТГИПРОПРОМ

ФОРМАТ А3



ПАНЕЛЬ 2 (НАБОР 1)

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГИП	ДУМАН		
НРЧ. ОТД.	ТЕРЕХОВ		09.83
Н. КОНТР.	ВИКМАНИС		09.83
ГЛ. ИН.	ВИКМАНИС		09.83
РУК. ГР.	КИРИЛЛОВА		09.83
ГЛ. ТЕХН.	ЖУКОВА		09.83

ТП 903-1-204 -ЭМ Ч-2

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		1:10
	ЛИСТ 3	ЛИСТОВ

ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 1Щ2
ОБЩИЙ ВИД

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 8.22

Типовой проект 903-1-204

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
1	1			Верхнее обрамление	11 Питательн. н-с	1		
	2				24 Сетевой н-с	1		
2	1			То же	36,42,43,44 Вентиляторы	1		
	2			"	46 Вентил. градирни	1		
	3			"	13,16,21,23 Насосы	1		
	4			"	25,39 Задвижки	1		
		1	QF1	Табличка	QF1 5Ш	1		
		2	QF2	"	QF2 1Ш	1		
		3	QF3	"	QF3 3Ш	1		
		4	QF4	"	QF4 Аварийное освещ.	1		
		5	QF5	"	QF5 Групповой автомат	1		
		6	QF6	"	QF6 Щит КИП11(питание	1		

Привязан

Инв.№

ТП 903-1-204 -ЭМ4-3

Нач.отд	Терехов		09.83
Н.контр.	Викманис		09.83
Гл.эл.	Викманис		09.83
Рук.гр.	Кириллова		09.83
Ст.техн.	Жукова		09.83

Стадия | Масса | Масштаб

Лист 1 Листов 2

Щит открытый 1Щ2. Перечень надписей

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Альбом 8.22

Типовой проект 903-1-204

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
1				Табличка	11	1		
				"	24	1		
2				"	36	1		
				"	16	1		
				"	46	1		
				"	21	1		
				"	39	1		
				"	23	1		
				"	42	1		
				"	25	1		
				"	13	1		
				"	43	1		
				"	44	1		

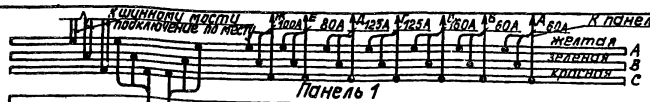
Привязан

Инв.№

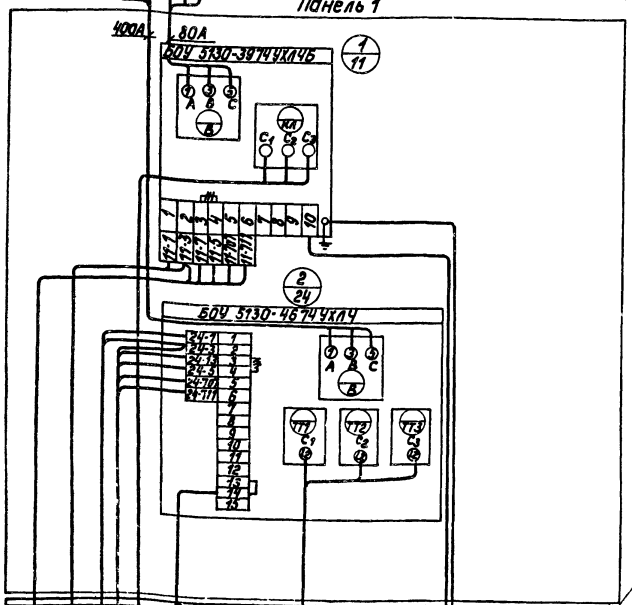
ТП 903-1-204 -ЭМ4-3

Лист 2

Формат А4



Шины силовые ~380В, 800А



⊣⊢ - Демонтировать

Привязан

Инв.№

Панель 1

ТП 903-1-204 -ЭМ4-4

Нач.отд	Терехов		09.83
Н.контр.	Викманис		09.83
Гл.эл.	Викманис		09.83
Рук.гр.	Кириллова		09.83
Ст.техн.	Жукова		09.83

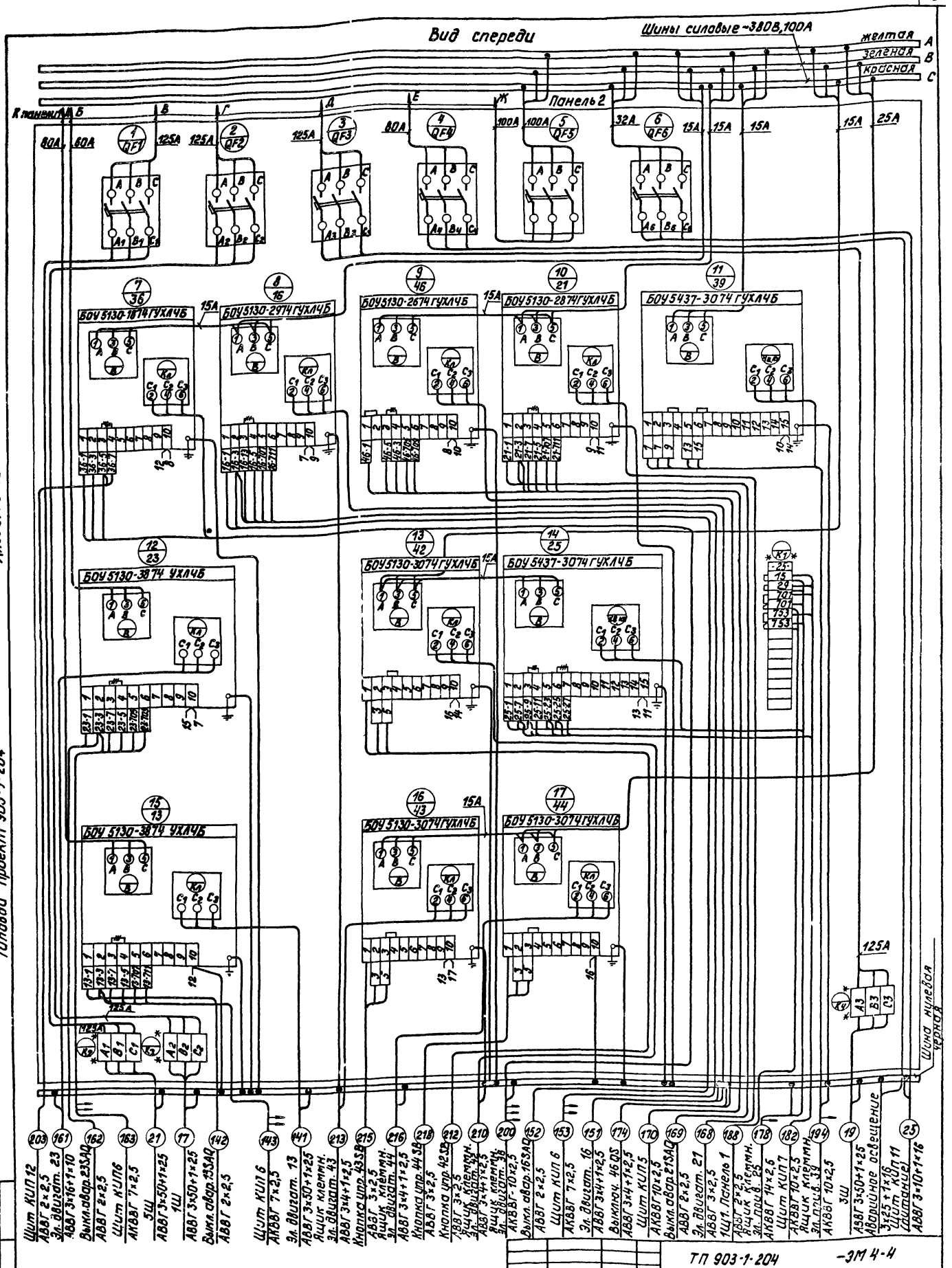
Стадия | Масса | Масштаб

Лист 1 Листов 2

Щит открытый 1Щ2 Схема подключений

ЛАТГИПРОПРОМ

19467-06 12 Формат А3


Вид спереди
Шины силовые ~380В,100А
желтая
зеленая
красная
Панель 2
К панели
БОУ 5130-1874 ГУХЛ4Б
БОУ 5130-2974 ГУХЛ4Б
БОУ 5130-2674 ГУХЛ4Б
БОУ 5130-2874 ГУХЛ4Б
БОУ 5437-3074 ГУХЛ4Б
БОУ 5130-3874 УХЛ4Б
БОУ 5130-3074 ГУХЛ4Б
БОУ 5437-3074 ГУХЛ4Б
БОУ 5130-3874 УХЛ4Б
БОУ 5130-3074 ГУХЛ4Б
БОУ 5130-3074 ГУХЛ4Б
Шина нулевая черная
Шит КИП 12
АВВГ 2×2,5
Эл. двигат. 23
АВВГ 3×16+1×10
Выкл. авар. 23SAQ
АВВГ 2×2,5
Шит КИП 6
АКВВГ 7×2,5
5Ш
АВВГ 3×50+1×25
1Ш
АВВГ 3×50+1×25
Выкл. авар. 13SAQ
АВВГ 2×2,5
Шит КИП 6
АКВВГ 7×2,5
Эл. двигат. 13
АВВГ 3×50+1×25
Ящик клеммн.
Эл. двигат. 43
АВВГ 3×4+1×2,5
Кнопка упр. 43SB
АВВГ 3×2,5
Ящик клеммн.
Эл. двигат. 44
АВВГ 3×4+1×2,5
Кнопка упр. 44SB
АВВГ 3×2,5
Кнопка упр. 42SB
АВВГ 3×2,5
Ящик клеммн.
Эл. двигат. 42
АВВГ 3×4+1×2,5
Ящик клеммн.
Эл. двигат. 38
АКВВГ 10×2,5
Выкл. авар. 16SAQ
АВВГ 2×2,5
Шит КИП 6
АКВВГ 7×2,5
Эл. двигат. 16
АВВГ 3×4+1×2,5
Выключ. 46QS
АВВГ 3×4+1×2,5
Шит КИП 5
АКВВГ 10×2,5
Выкл. авар. 21SAQ
АВВГ 2×2,5
Эл. двигат. 21
АВВГ 3×2,5
1Щ1. Панель 1
АВВГ 2×2,5
Ящик клеммн.
Эл. прив. 25
АКВВГ 14×2,5
Шит КИП 7
АКВВГ 10×2,5
Ящик клеммн.
Эл. прив. 39
АКВВГ 10×2,5
3Ш
АВВГ 3×50+1×25
Аварийное освещение
3×25+1×16
Шит КИП 11
(Дистанция)
АВВГ 3×10+1×16
Альбом 8.22
Типовой проект 903-1-204
* - Демонтировать
** - Дополнительные колодки с зажимами
Панель 2 (Набор 1)
Привязан:
Инв. №
ТП 903-1-204
-ЭМ 4-4
Стадия
Масса
Масштаб
Лист 2
Листов
Начотд. Терехов
Н.контр. Викманис
Гл. эл. Викманис
Рук. гр. Кириллова
Ст.техн. Жукова
Щит открытый 1Щ2.
Схема соединений
ЛАТГИПРОПРОМ
19467-06 13
Формат А2

Альбом 8.22

Типовой проект 903-1-204

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ЭМ5-2	Общий вид	01	
А2			ЭМ5-4	Схема соединений	01	
А4			ЭМ5-3	Перечень надписей	01	
				Сборочные единицы		
				Блоки и панели		
		01		БОУ5130-3574ГУХЛ4Б	01	
		02		БОУ5437-3074УХЛ4Б	01	
		03		БОУ 5130-3974УХЛ4Б	01	
				Н1	01	
		04		Рубильник Р11-31320	01	
		05		Трансформатор ТК-20		
				I 100/5А	01	ТА
				Колодка на 15 зажимов		
				на ток 16 А	01	
				Блок зажимов		
				БЗН19 из 3 зажимов		
				на ток 100А	01	

Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-204- ЭМ5-1			
					Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Терехов		09.83				
Н.контр.	Викманис		09.83		Лист	Листов 1	
Гл. эл.	Викманис		09.83	Шкаф напольный 1Ш/12Ш, 3Ш)	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Кириллова		09.83	Технические данные аппаратов			
Ст. техн.	Жукова		09.83				

Формат А4

Альбом 8.22

Типовой проект 903-1-204

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст		Кол.	Для шрифта	Заготовки
			QS	Табличка	QS	Ввод ~ 380В	1		
			ТА		ТА		1		
					2		1		
					3		1		
					1		1		
			QS	Табличка	QS	Ввод ~ 380В	1		
				В верхней	2	Дутьев. вентил.	1		
				части	3	Задвижка	1		
				двери	1	Дымосос	1		

Привязан

Инв.№

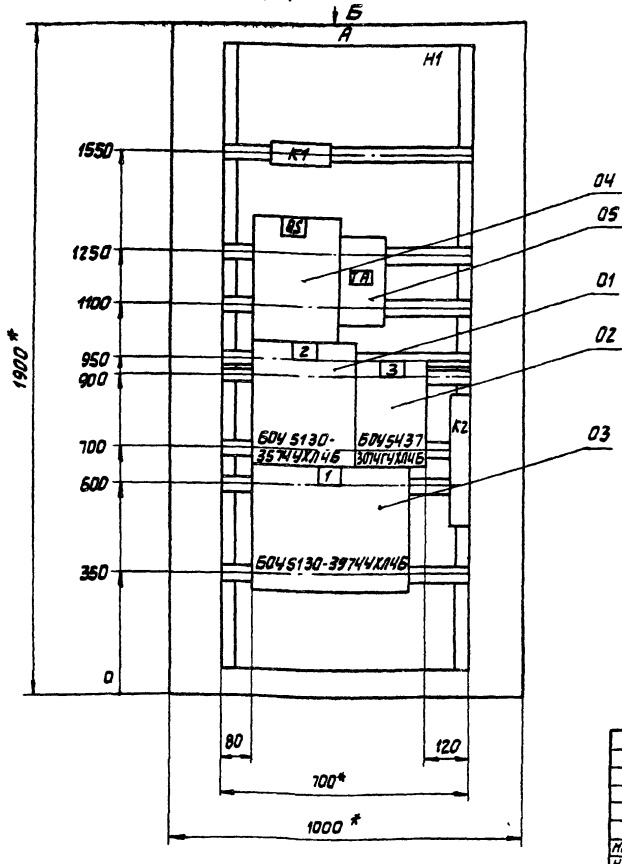
				ТП-903-1-204 ЭМ5-3			
					Стадия	Масса	Масштаб
Нач.отд.	Терехов		09.83				
Н.контр.	Викманис		09.83		Лист	Листов 1	
Гл. эл.	Викманис		09.83	Шкаф напольный 1Ш/2Ш, 3Ш)	ЛАТГИПРОПРОМ		
Рук. гр.	Кириллова		09.83	Перечень надписей			
Ст. техн.	Жукова		09.83				

Формат А4

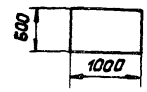
Альбом 8.22

Типовой проект 903-1-204

Вид спереди
Двери не показаны



Вид Б
М1:50



Таблица

Обозначение Ш
А
1Ш
2Ш
3Ш

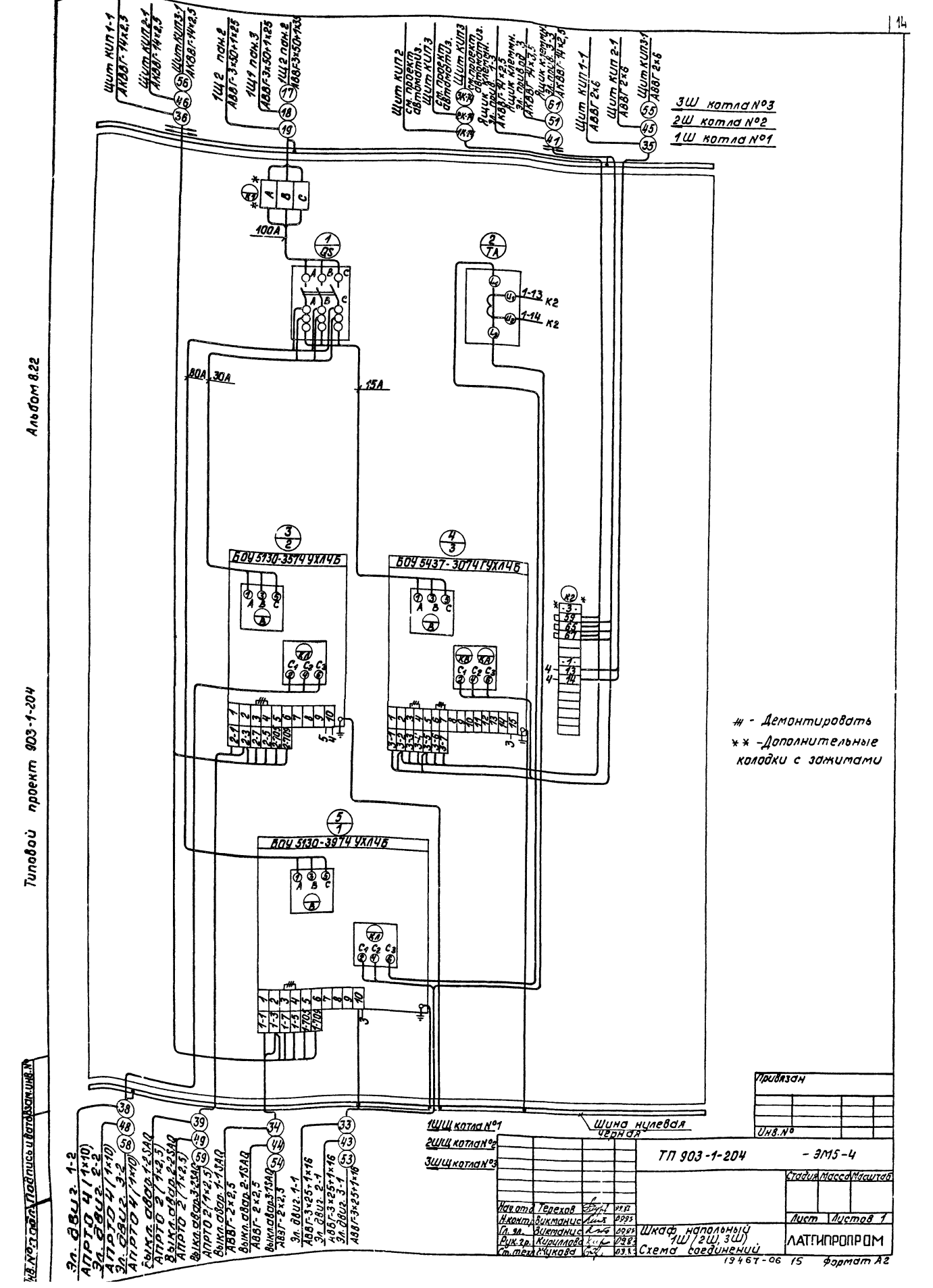
1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Шкаф напольный одностороннего обслуживания.
По данному чертежу изготовить три шкафа.

Подвод кабелей сверху

Привязан

Инв.№

				ТП 903-1-204 ЭМ5-2			
					Стадия	Масса	Масштаб
							1:10
Нач.отд.	Терехов		09.83		Лист	Листов 1	
Н.контр.	Викманис		09.83	Шкаф напольный 1Ш/12Ш, 3Ш) Общий вид	ЛАТГИПРОПРОМ		
Гл. эл.	Викманис		09.83				
Рук. гр.	Кириллова		09.83				
Ст. техн.	Жукова		09.83				



** - Демонтировать

** - Дополнительные колодки с зажимами

Альбом 8.22 Типовой проект 903-1-204

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3			ЭМБ-2	Общий вид	01	
А2			ЭМБ-4	Схема соединений	01	
А4			ЭМБ-3	Перечень надписей	01	
				Сборочные единицы		
				Блоки и панели		
		04		БОУ 5130-3474 УХЛ4Б	01	
		02		БОУ 5130-3874 ГУХЛ4Б	01	
		03		БОУ 5437-3074 ГУХЛ4Б	02	
		04		БОУ 5130-2674 ГУХЛ4Б	01	
		05		БОУ 5130-3874 УХЛ4Б	01	
				Н1 01		
		06		Рубильник РИ-31320	01	
		07		Трансформатор ТК-120		
				1 75/5А	01	ТА
				Колодка на 15 зажимов		
				на ток 16 А	01	
				Блок зажимов БЗН19		
				Из 3 зажимов на ток 100А	01	

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викманис		09.83
Гл. эл.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Кириллова		09.83
Ст. техн.	Жукова		09.83

ТП 903-1-204 - ЭМБ-1

Стадия | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

Шкаф напольный 4Ш (5Ш, 6Ш) Технические данные аппаратов

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Альбом 8.22 Типовой проект 903-1-204

Лист	Строка	Графа	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
			QS	Табличка	QS ВВОД ~380В	1		
				"	2	1		
				"	3	1		
				"	5	1		
				"	6	1		
				"	4	1		
				"	ТА	1		
				"	1	1		
			QS	Табличка	QS ВВОД ~380В	1		
				В верхней	2 ДУТЬЕВ. ВЕНТИЛ.	1		
				части	3 ВЕНТИЛ. ПРПВ. ВОЗДУХА	1		
				двери	5 ЗАДВИЖКА	1		
				"	6 ЗАДВИЖКА	1		
				"	4 РОТАЦ. ГОРЕЛКА	1		
				"	1 ДЫМОСОС	1		

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викманис		09.83
Гл. эл.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Кириллова		09.83
Ст. техн.	Жукова		09.83

ТП 903-1-204 - ЭМБ-3

Стадия | Масса | Масштаб

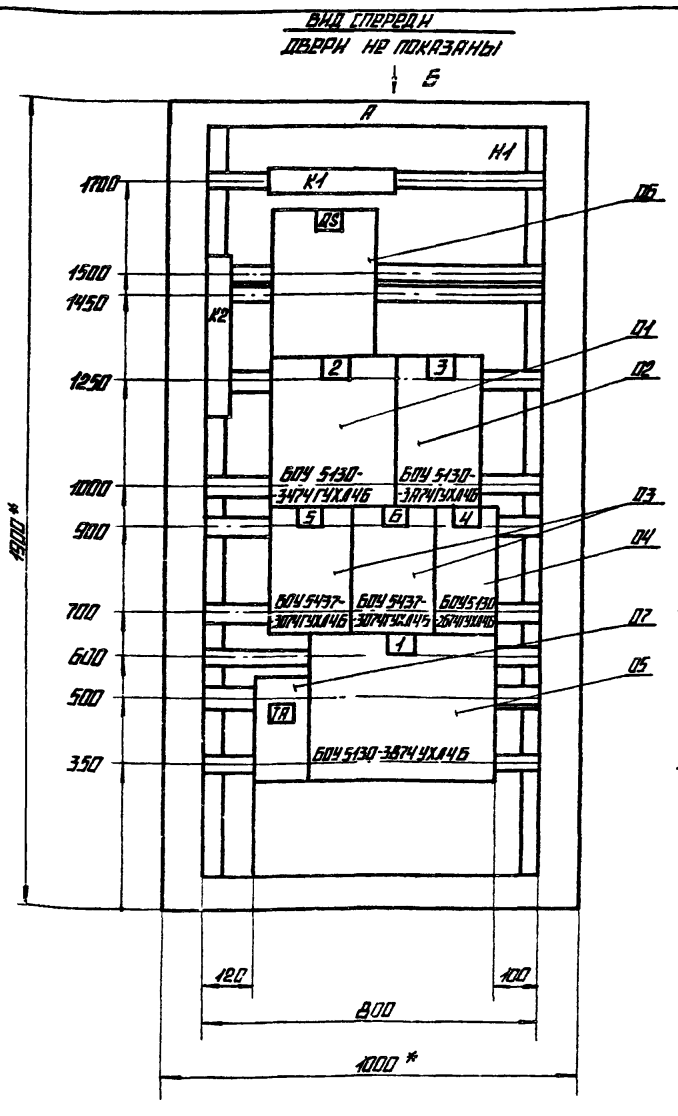
Лист | Листов 1

Шкаф напольный 4Ш (5Ш, 6Ш) Перечень надписей

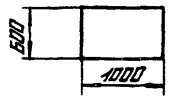
ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Вид спереди
Дверки не показаны



Вид Б
М 1:50



Таблица

Обозначение Ш
А
4Ш
5Ш
6Ш

1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Шкаф напольный односторонного обслуживания.
5. По данному чертежу изготовить три шкафа.

Подвод кабелей сверху

Привязан

Инв. №

Гл. инж. пр.	Думан		
Нач. отд.	Терехов		08.83
Н. контр.	Викманис		09.83
Гл. эл.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Кириллова		09.83
Ст. техн.	Жукова		09.83

ТП 903-1-204 - ЭМБ-2

Стадия | Масса | Масштаб 1:10

Лист | Листов 1

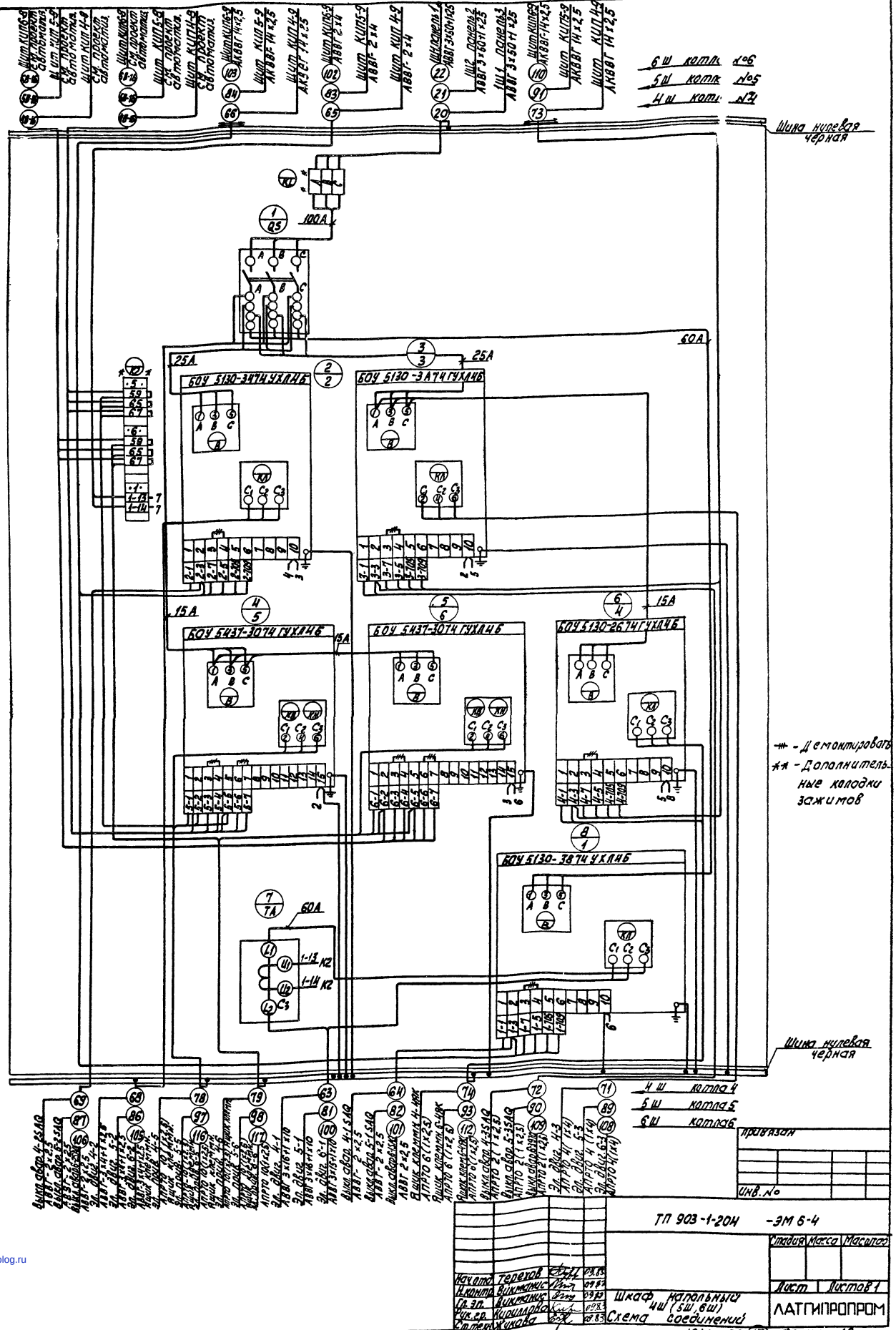
Шкаф напольный 4Ш (5Ш, 6Ш) Общий вид

ЛАТГИПРОПРОМ

19467-06 16 Формат А3

Альбом 8.22 Типовой проект 903-1-204

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



Альбом 8.22

Типовой проект 903-1-20Н

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

привязан

Инв. №

Нач. отд.	Терехов		
Н. контр.	Викторчик		
Гл. эл.	Викторчик		
Рук. гр.	Кириллова		
Ст. техн.	Жукова		

ТП 903-1-20Н -ЭМ 6-4

Шкаф напольный 4Ш (5Ш, 6Ш) Схема соединений

Стадия	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

ЛАТГИПРОПРОМ

19467-06 (17) Формат А2

gost.e-ecolog.ru