

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86
КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-1163-150
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ
АЛЬБОМ 5.2
СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 0 *Пояснительная записка.*
- АЛЬБОМ 1.1 *Котельная. Части: тепломеханическая, газооснабжение.*
- АЛЬБОМ 12 *Водоподготовительная установка. Установка сбора конденсата. Тепломеханическая часть.*
- Альбомизация.
- АЛЬБОМ 1.3 *Котельная. Части: тепломеханического оборудования.*
- АЛЬБОМ 1.4 *Водоподготовительная установка. Части: тепломеханического оборудования.*
- АЛЬБОМ 2.1 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1163-150. Части: тепломеханическая, конструкции железобетонные, автоматизация.*
- АЛЬБОМ 22 *Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1163-150-металлоконструкции газооборудования.*
- АЛЬБОМ 3.1 *Котельная. Архитектурно-строительные решения.*
- АЛЬБОМ 32 *Котельная. Строительные изделия.*
- АЛЬБОМ 3.3 *Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительные решения.*
- АЛЬБОМ 3.4 *Водоподготовительная установка. Строительные изделия.*
- АЛЬБОМ 4.1 *Котельная. Автоматизация.*
- АЛЬБОМ 4.2 *Котельная. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.*
- АЛЬБОМ 4.3 *Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.*
- АЛЬБОМ 5.1 *Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.*
- АЛЬБОМ 5.2 *Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.*
- АЛЬБОМ 5.3 *Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.*
- АЛЬБОМ 5.4 *Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.*
- АЛЬБОМ 6.1 *Котельная. Сантехнические устройства.*
- АЛЬБОМ 6.2 *Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.*
- АЛЬБОМ 7.1 *Генеральный план. Инженерные сети.*
- АЛЬБОМ 7.1 *Металлоконструкции КТНА-0.8УГ (из ТП 903-1-210.84).*
- АЛЬБОМ 8.1 *Металлоконструкции вспомогательного оборудования.*
- АЛЬБОМ 9.1 КН.1,2,3 *Сети. Котельная.*
- АЛЬБОМ 9.2 КН.1,2 *Сети. Водоподготовительная установка.*
- АЛЬБОМ 9.3 *Сети. Генеральный план. Инженерные сети.*
- АЛЬБОМ 10.1 КН.1 *Спецификации оборудования. Котельная.*
- АЛЬБОМ 10.1 КН.2 *Спецификации оборудования. Котельная. Автоматизация.*
- АЛЬБОМ 10.1 КН.3 *Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция.*
- АЛЬБОМ 10.2 *Котлоагрегат КВ-ГМ-1163-150. Части: тепломеханическая, автоматизация.*
- АЛЬБОМ 10.3 *Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.*
- АЛЬБОМ 11.1 КН.1 *Спецификации оборудования. Инженерные сети.*
- АЛЬБОМ 11.1 КН.2 *Ведомости потребности в материалах. Котельная. Прилагаемые материалы.*
- АЛЬБОМ 11.1 КН.2 *Электротехническая часть. Связь и сигнализация.*
- АЛЬБОМ 11.2 *Ведомости потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1163-150. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация.*
- АЛЬБОМ 11.2 *Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.*
- АЛЬБОМ 11.3 *Прилагаемые материалы. Электротехническая часть. Связь и сигнализация.*
- АЛЬБОМ 11.3 *Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.*

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Типовой проект 907-2-251.83* Труба дымовая кирпичная М=600, D_{вн} = 210 мм для котельных с котлами ДК-25-14ГМ и экономизером контактного типа АЭ-03 (распространяет ЦИП г. Москва).
- Типовой проект 907-02-222 Ал.1.3* Световое ограждение высотных дымовых труб (распространяет ВНИИ Теплопроект г. Москва).
- Типовой проект 903-2-25.86* Установка мазутоснабжения Q = 3,25 и 6,5 м³/ч с железобетонными резервуарами 2х100, 2х250, 2х500 м³. Железнодорожный слив (распространяет Маззский филиал ЦИП г. Алма-Ата).

Разработан проектным институтом "
ЛАТГИПРОПРОМ*"*

Главный инженер института *В.В. Овчаров /*
Главный инженер проекта *Г.А. Думан /*

Утвержден Госстрем СССР

Протокол от 22.07.86 № АЧ-45.

						ПРИВЕРЗАН

Лист 5.2

Код	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
03			ЭМЗ 1-2	Общий вид	04	
03			ЭМЗ 1-4	Классификация электрическая	03	
04			ЭМЗ 1-3	Перечень подписей	02	
Сборочные единицы						
Блоки:						
1	01		Б0У5437-3074ГУХЛ4Б		03	
1	02		Б0У5130-2Я74ГУХЛ4Б		02	

Лист 5.2

Код	Дата	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	03			Б0У5130-2274ГУХЛ4Б	01	
1	04			Б0У5130-1874ГУХЛ4Б	01	
1	05			Б0У5130-3874ГУХЛ4Б	03	
1	06			Б0У5130-3574ГУХЛ4Б	01	
23	07			Б0У5130-4374ГУХЛ4	02	
1				И1	01	
08				Выключатель ИС2025-ИУ3	01	ДФ1
				И-380В Тр 40А		
09				Выключатель ИС2025-ИУ3	02	ДФ2, ДФ3
				И-380В Тр 10А		
10				Выключатель ИС2025-ИУ3	02	ДФ4, ДФ5
				И-380В Тр 16А		

Лист 5.2

ТТ 903-1-229.86 ЭМЗ 1-1

Шит открытый 1Ш. Технические данные аппаратов. Копировал: Ф.Ф.

Латгипропром

Формат А4

Лист 5.2

ТТ 903-1-229.86 ЭМЗ 1-1

Шит открытый 1Ш. Технические данные аппаратов. Копировал: Ф.Ф.

Латгипропром

Формат А4

Лист 5.2

Вид сверху

Вид А
М 1:50

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

1	38 Задвижка у баков-аккумулят.	21 Задвижка	23 Задвижка
2	33 Приточный вентилятор	20 Сетевой насос	22 Сетевой насос
3	34, 35 Вытяжные вентиляторы		
4	14, 16, 18, 26, 29 насосы		

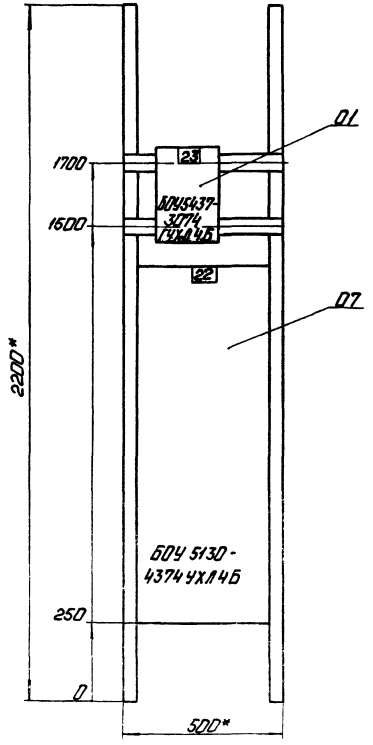
Панель 1 2 3

Шит открытый 1Ш. Общий вид. Копировал: Ф.Ф.

Латгипропром

Формат А3

Львован 52



Панель 3

ПРИВЯЗАН		ИИВН°	
ТТ 903-1-229.86		ЭМЗ 1-2	
Удильн. Масса		Илишлов	
1: 10		Лист 4 Листов	
Шит открытый 1Ш. Общий вид.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован: Ф.Ф.		Формат А3	

Львован 52

Панель	Группа	Наимен.	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифты	Заро.	Таблиц
1	1			Верхнее	38 Задвижка у баков аккумулятора	1				
	2			Исполнение	33 Приточный вентилятор	1				
	3			То же	34,35 Вытяжные вентиляторы	1				
	4			То же	14,16,18,26,29 Насосы	1				
2	1			То же	21 Задвижка	1				
	2			То же	20 Сетевой	1				
	3			То же	насос	1				
3	1			То же	23 Задвижка	1				
	2			То же	22 Сетевой	1				
	3			То же	насос	1				
1	1	QF1	Табличка	1-1	Выходной	1				
	2	QF2	То же	1-2	Дутьевой вентилятор	1				
	3	QF3	То же	13	Отопит агрегат А1	1				
	4	QF4	То же	QF4 Шит КНП (пульт)	1					
	5	QF5	То же	QF5 КСУМ-2П котла	1					

Львован 52

Панель	Группа	Наимен.	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Шрифты	Заро.	Таблиц
1				Табличка	38					
				То же	16	1				
				То же	33	1				
				То же	34	1				
				То же	35	1				
				То же	26	1				
				То же	18	1				
				То же	29	1				
				То же	14	1				
				То же	21	1				
2				То же	20	1				
				То же	23	1				
3				То же	22	1				

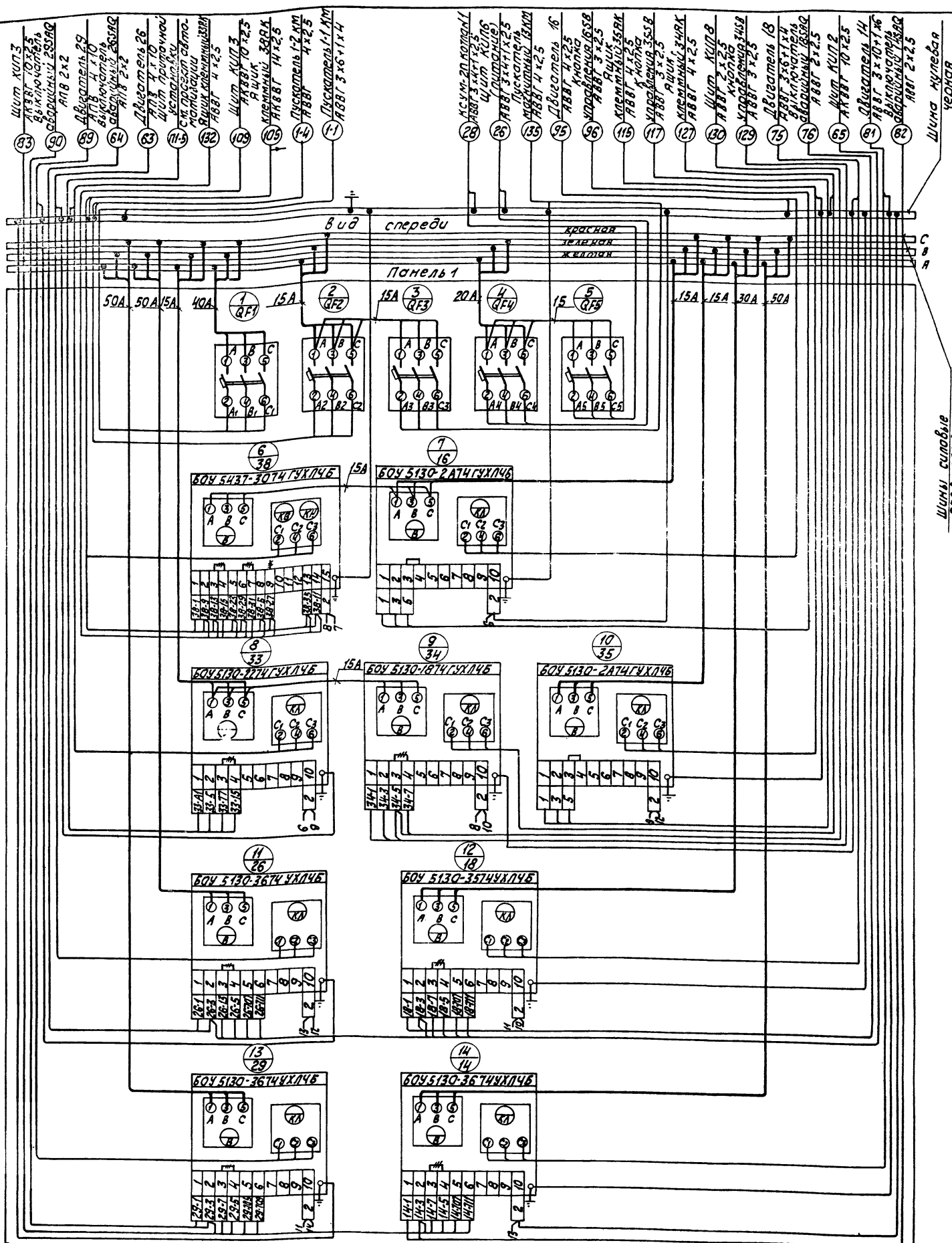
Львован 52

ПРИВЯЗАН		ИИВН°	
ТТ 903-1-229.86		ЭМЗ 1-3	
Удильн. Масса		Илишлов	
1		Лист 1 Листов 2	
Шит открытый 1Ш. Перечень надписей.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован: Ф.Ф.		Формат А4	

Львован 52

ПРИВЯЗАН		ИИВН°	
ТТ 903-1-229.86		ЭМЗ 1-3	
Удильн. Масса		Илишлов	
1		Лист 1 Листов 2	
Шит открытый 1Ш. Перечень надписей.		ЛАТГИПРОПРОМ	
Копирован: Ф.Ф.		Формат А4	

Альбом 5.2



Шины силовые ~380В, 500А

Шина нулевая черная

— Демонтировать

Панель 1 (Набор 1)

ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 1-4

Привязан

Мухомов Г.С.
 Ахмедов С.В.
 Плещинский В.В.
 Рязанский В.В.
 Сидоров В.В.

Шит открытый 14.
 Схема электрическая
 соединительная

Страна Масса Максимум

Лист 1 Листа 3

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А2

21716-16

Шит, панель, вид спереди

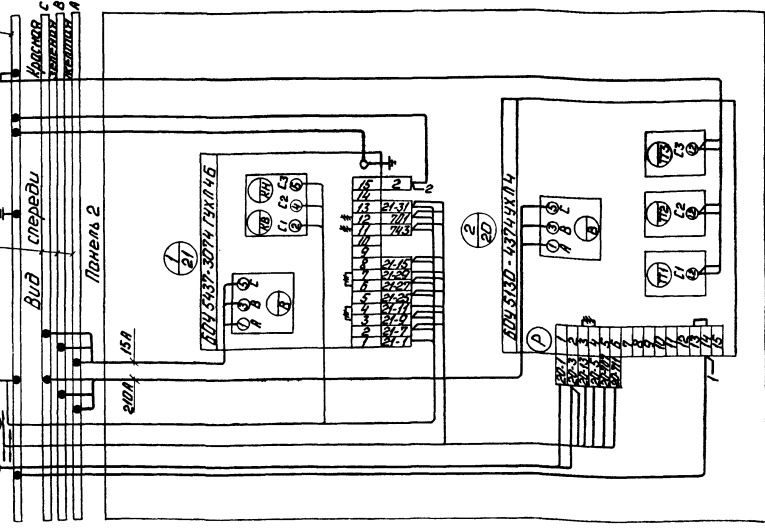
Альбом 5.2

Шина нулевая черная
 Двигатель 20
 АТВ 2 (4×50)

Шины силовые
 ~380В, 500А

Щит клеммный 23АК
 АТВ 13×2

Щит КИП 2
 АВВГ 19×25
 Выключатель однопольный 20 ВА
 АВВГ 2×25



— Демонтировать

Панель 2

ТТ 903-1-229.86		ЭМЗ 1-4	
Исполн. Серехов	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
Контр. Чуриков	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
И. экз. Викманис	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
И. экз. Волосин	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
И. экз. Жучков	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.

Щит открытый ТШ.
 Схема электрическая
 соединительная.
 Копировал: 9.4

ЛАНГИПРОМ
 формат А3

Альбом 5.2

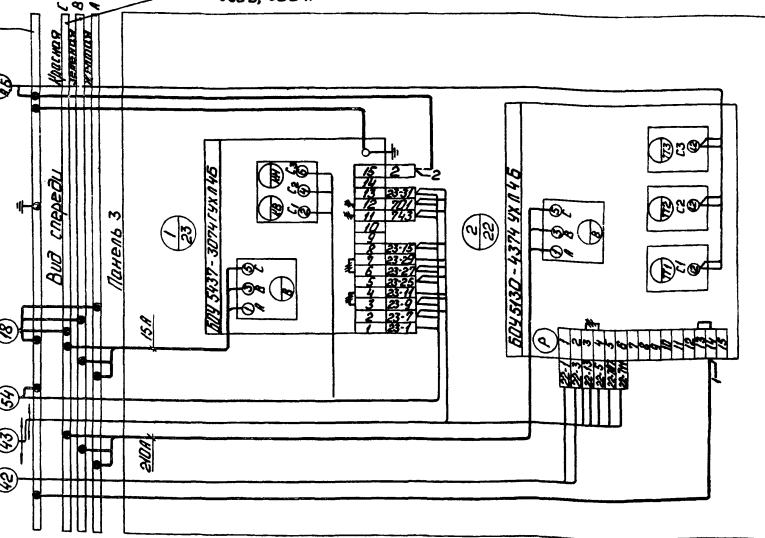
Шина нулевая черная
 Двигатель 22
 АТВ 2 (4×50)

Шины силовые
 ~380В, 500А

ТТ шкаф 1
 АТВ 10×120

Щит клеммный 23АК
 АТВ 13×2

Щит КИП 2
 АВВГ 19×25
 Выключатель однопольный 20 ВА
 АВВГ 2×25



— Демонтировать

Панель 3

ТТ 903-1-229.86		ЭМЗ 1-4	
Исполн. Серехов	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
Контр. Чуриков	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
И. экз. Викманис	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
И. экз. Волосин	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.
И. экз. Жучков	Инж.	Исполн. Мясоедов	Исполн.

Щит открытый ТШ.
 Схема электрическая
 соединительная.
 Копировал: 9.4

ЛАНГИПРОМ
 формат А3

АЛЬБОМ 5.2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			ЭМЗ 2-2	ОБЩИЙ ВИД	02	
А2			ЭМЗ 2-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОВМЕЩЕННАЯ	01	
А4			ЭМЗ 2-2	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	02	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				БЛОКИ:		
1	01			Б0У 5130-2674 ГУХЛ4Б	01	
1	02			Б0У 5437-3074 ГУХЛ4Б	04	

АЛЬБОМ 5.2

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	03			Б0У 5130-3774 ГУХЛ4Б	01	
1	04			Б0У 5130-3474 ГУХЛ4Б	01	
1	05			Б0У 5130-3А74 ГУХЛ4Б	01	
1				Н1	01	
	06			ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ 110104		
				U ~ 220 В	02	7 КМ, В КМ
	07			ТРАНСФОРМАТОР ТК-2043		
				I 100/5 А	01	1 ТЯ
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
				Б324-4П25-В/ВУ3-10	03	ХВ, ХВ, Х10

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-229.86

ЭМЗ 2-1

СТАНДАРТЫ МАССА И МАССА

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ Л. Л. ФОРМАТ А4

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-229.86

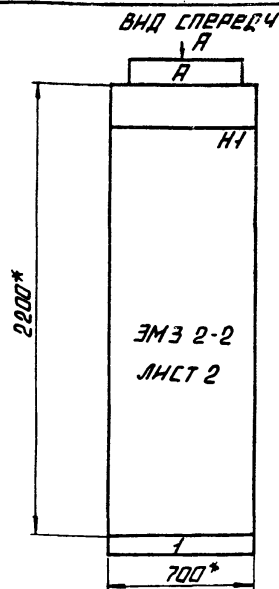
ЭМЗ 2-1

ЛИСТ

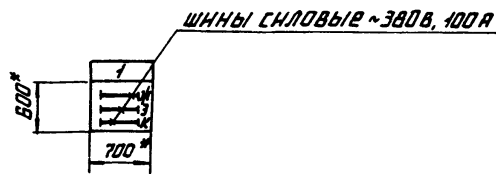
2

КОПИРОВАЛ Л. Л. ФОРМАТ А4

АЛЬБОМ 5.2



ВИД А
М 1:50



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО...
- ПО ДАННОМУ ЧЕРТЕЖУ ИЗГОТОВИТЬ ТРИ ЦИТА.
- НА НКЧ ПЕРЕД НОМЕРОМ ПРИВОДА И ПЕРЕД ОБОЗНАЧЕНИЕМ АППАРАТОВ СТАВИТСЯ НОМЕР КОЛЛА СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ.

1	4 РОТАЦ. ГОРЕЛКА
2	7 В ОТСРЧНЫЕ КЛАПАНЫ
3	5 В ЗАДВИЖКА, 1 ДЫМОСОС
4	2,3 ВЕНТИЛЯТОРЫ
ПАНЕЛЬ	1

ТАБЛИЦА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	№
А	КОЛЛА
2 Ц	3
3 Ц	4
4 Ц	5

СЕКЦИЯ	МАССА

ПОДВОД КАБЕЛЕЙ С ВЕРХУ

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП 903-1-229.86

ЭМЗ 2-2

СТАНДАРТЫ МАССА И МАССА

1:20

ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 2

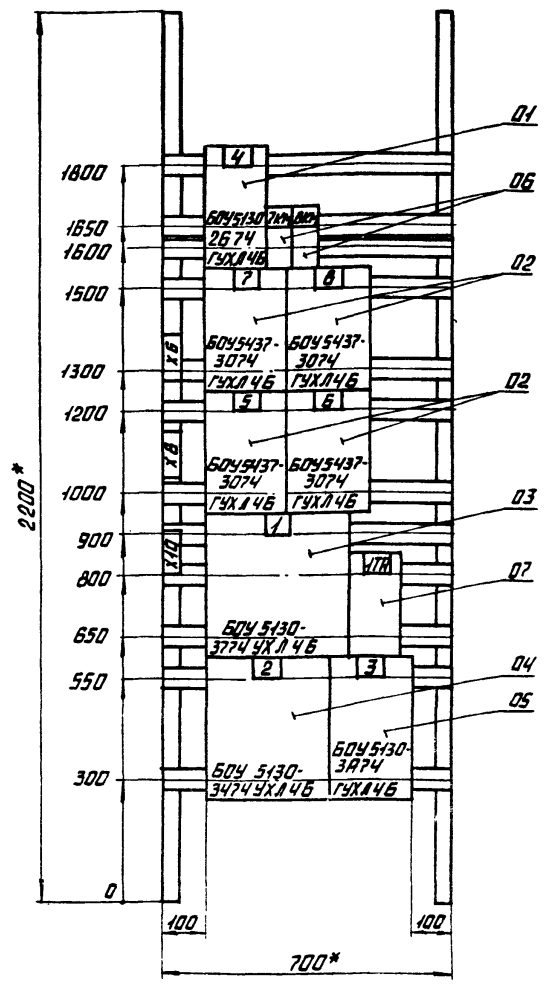
ЛАТГИПРОПРОМ

КОПИРОВАЛ Л. Л. ФОРМАТ А3

21/16-16

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

РЛББОМ 5.2



ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВ. №

ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР 1)

ПРИБВЯЗАН	
ИВ. №	
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 2-2	
СТРАНА	МАССА
МАШТАБ	1:10
ЛИСТ 2	ЛИСТОВ
ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЛ	
ФОРМАТ А3	

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВ. №

РЛББОМ 5.2

ПАНЕЛЬ	СТРАНА	МАШТАБ	ПОЗ. ОБОЗН.	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОД	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
1	1			ВЕРХНЕЕ	4 РОТОЦ. ГОРЕЛКА	1		
				ОБРАМЛЕННЬЕ	7,8 ОТРЕЧНЫЕ КЛАПАНЫ	1		
				ТО ЖЕ	5,6 ЗАДВИЖКА 1. ДЫМОСОС	1		
				ТО ЖЕ	2,3 ВЕНТИЛЯТОРЫ	1		
1				ТАБЛИЧКА	4	1		
				ТО ЖЕ	7 КМ	1		
				ТО ЖЕ	8 КМ	1		
				ТО ЖЕ	7	1		
				ТО ЖЕ	8	1		

ТАБЛИЦА

ОБОЗНАЧЕНИЕ ИВ. №	№ КОТЛА
2 Ц	3
3 Ц	4
4 Ц	5

НА ИВ. ПЕРЕД НОМЕРОМ ПРИВОДА И ПЕРЕД ОБОЗНАЧЕНИЕМ АППАРАТОВ СТАВИТСЯ НОМЕР КОТЛА СОГЛАСНО ТАБЛИЦЕ.

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВ. №

ПРИБВЯЗАН

ИВ. №	
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 2-3	
СТРАНА	МАССА
МАШТАБ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЛ	
ФОРМАТ А4	

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВ. №

РЛББОМ 5.2

ПАНЕЛЬ	СТРАНА	МАШТАБ	ПОЗ. ОБОЗН.	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОД	ВИД ШРИФТА	ЗАГОТОВКА
1				ТАБЛИЧКА	5	1		
				ТО ЖЕ	6	1		
				ТО ЖЕ	1	1		
				ТО ЖЕ	ИТА	1		
				ТО ЖЕ	2	1		
				ТО ЖЕ	3	1		

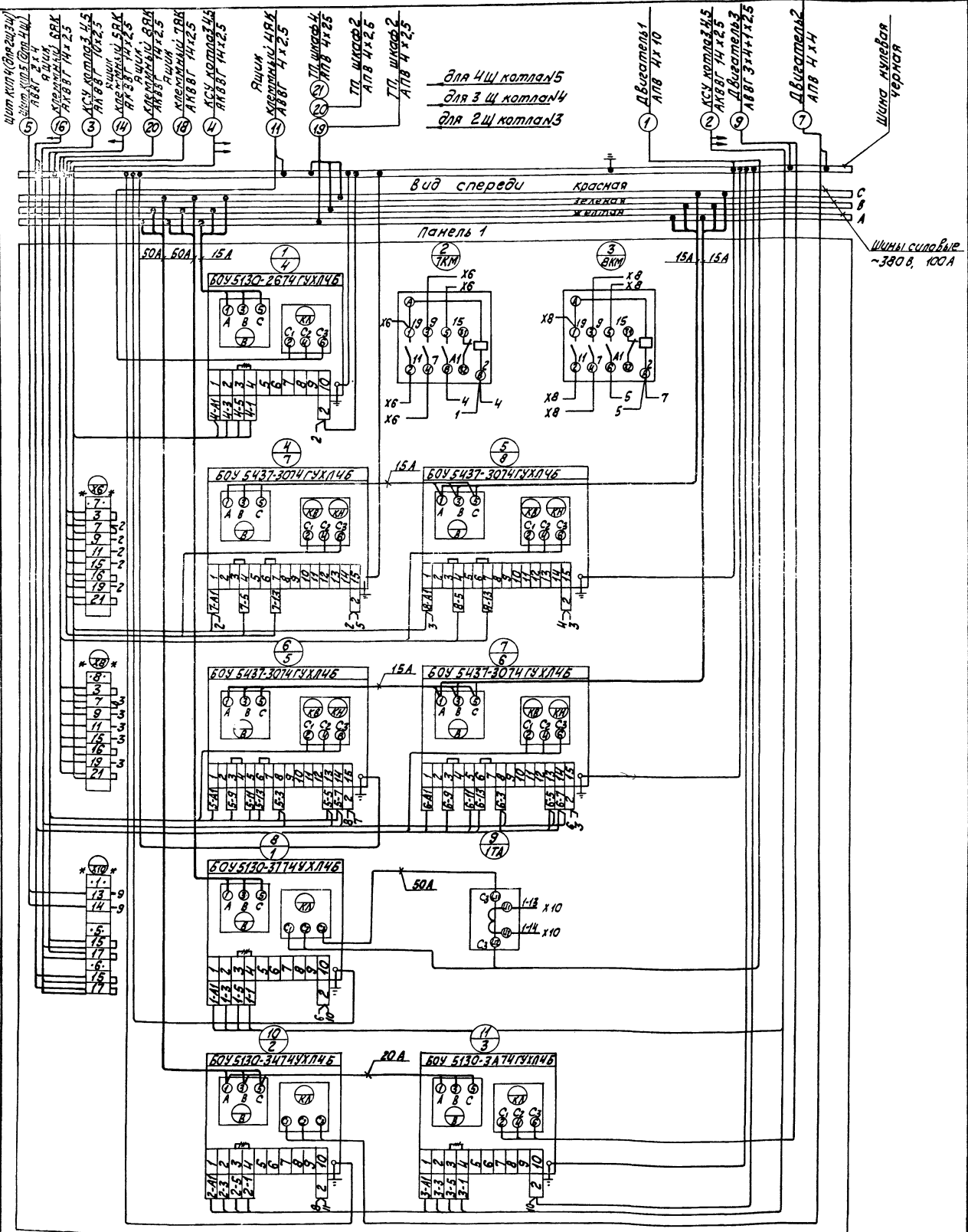
ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВ. №

ПРИБВЯЗАН

ИВ. №	
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 2-3	
СТРАНА	МАССА
МАШТАБ	
ЛИСТ	2
ЛАТГИПРОПРОМ	
КОПИРОВАЛ	
ФОРМАТ А4	

ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРМ. ИВ. №

Альбом 5.2



Таблица

Обозначение НКУ	№ котла
2Щ	3
3Щ	4
4Щ	5

— # Демонтировать
 * * * Дополнительные колодки с зажимами.
 На НКУ перед номером привода и перед обозначением аппарата ставится номер котла согласно таблице.

Панель 1 (Набор 1)

Т П 903-1-22986 ЭМЗ 2-4		Страна	Масштаб
Исполнитель	Проверен	Лист 1	Листов 1
Л. С. З. А.	В. С. З. А.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Шит открытый 2Щ(3Щ)4Щ		формат А2	
Схема электрическая соединительная			
Калибровал			

Лист 52

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
				Документация		
03			ЭМЗ 3-2	Общий вид	04	
			ЭМЗ 3-4	Схема электрических соединений	03	
04			ЭМЗ 3-3	Перечень подписей	02	
				Оборочные единицы		
				Блоки:		
12	01			Б0У5437-3074УХЛ4Б	02	
1	02			Б0У5130-4374УХЛ4	01	
2	03			Б0У5130-4274УХЛ4	01	

Лист 52

Привязан

ИИИИ*

ТТ 903-1-229.86 ЭМЗ 3-1

Лист 1 Листов 2

Латгипропром

Шит открытый 5Ш. Технические данные аппаратов. Копировал: 775- Формат А4

Лист 52

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан.
3	04			Б0У5130-2А74УХЛ4Б	03	
3	05			Б0У5130-3574УХЛ4Б	01	
3	06			Б0У5130-3674УХЛ4Б	04	
				Н1	01	
07				Выключатель ИЕ204С-1043 И-380В Тр 40А	01	QF1
08				Выключатель ИЕ202Б-1043 И-380В Тр 10А	02	QF2, QF3
09				Выключатель ИЕ202Б-1043 И-380В Тр 16А	02	QF4, QF5

Лист 52

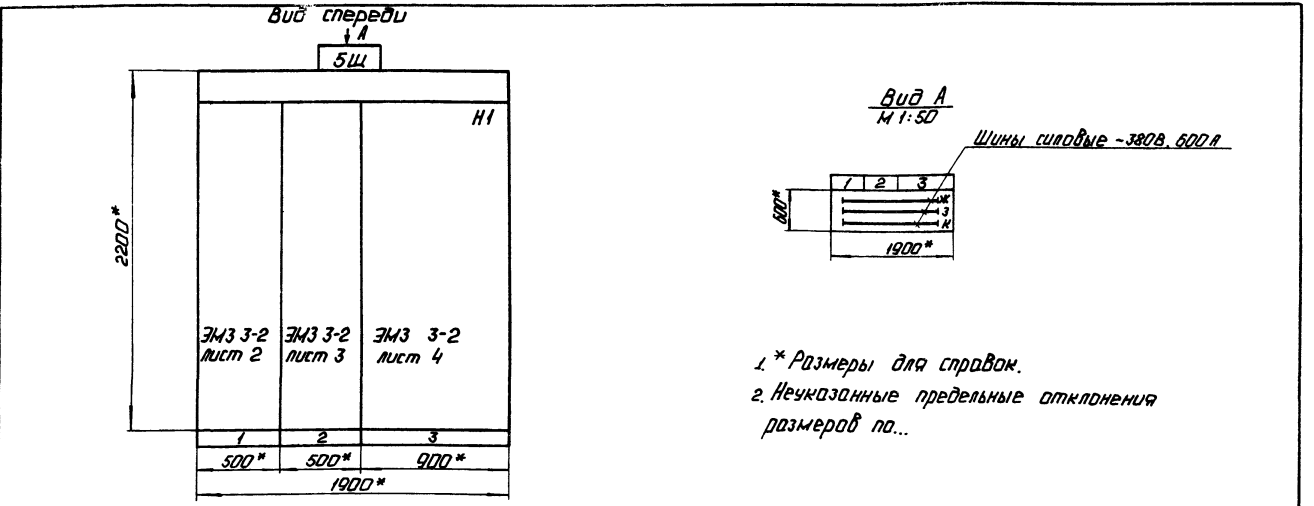
Привязан

ИИИИ*

ТТ 903-1-229.86 ЭМЗ 3-1

Лист 2

Лист 52



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

Стро-ка	1	25	39	17
Панель	2	3	4	3

Лист 52

Привязан

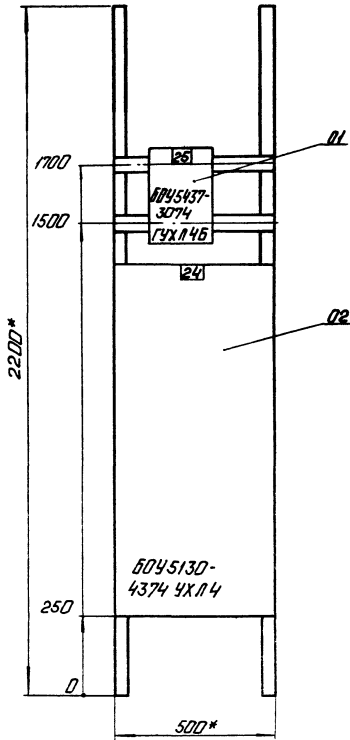
ИИИИ*

ТТ 903-1-229.86 ЭМЗ 3-2

Латгипропром

Шит открытый 5Ш. Общий вид. Копировал: 775- Формат А3

Листом 5,2



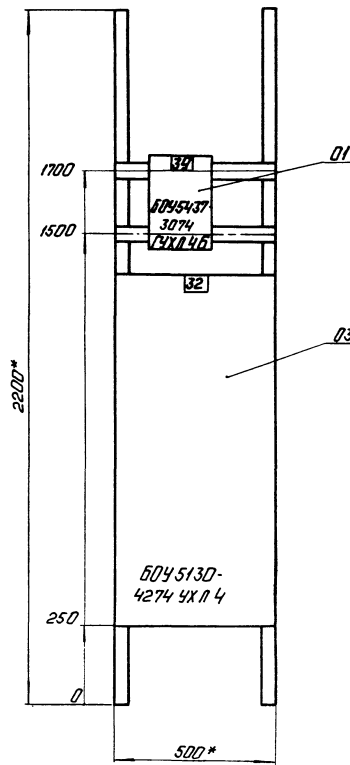
Привязан

Исполнитель: Павлов и другие
Ведущий инженер: З...

Панель 1

ТП 903-1-229.86		ЭМЗ 3-2
		Исполнитель: Павлов
		1:10
		Лист 2 Листов
Щит открытый 5Щ. Общий вид.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Ф.Ф.		Формат А3

Листом 5,2



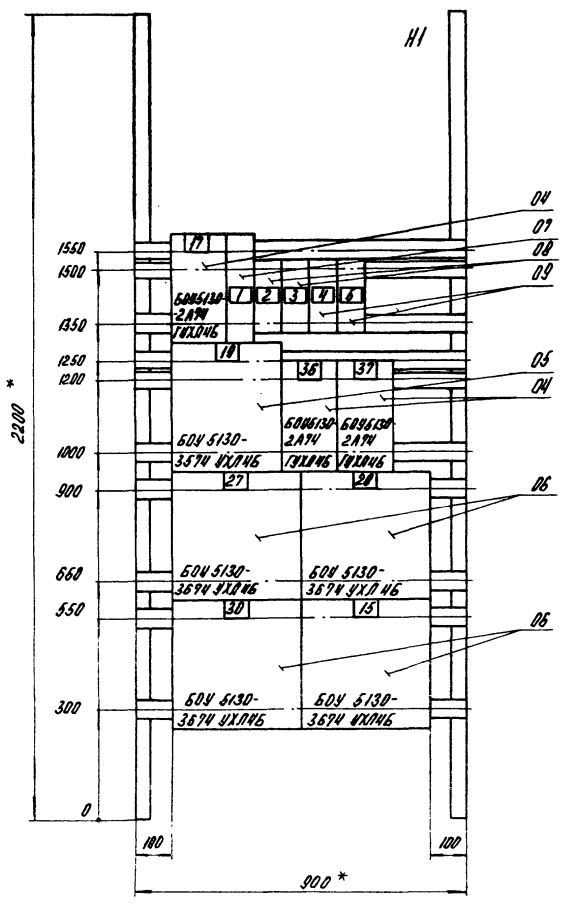
Привязан

Исполнитель: Павлов и другие
Ведущий инженер: З...

Панель 2

ТП 903-1-229.86		ЭМЗ 3-2
		Исполнитель: Павлов
		1:10
		Лист 3 Листов
Щит открытый 5Щ. Общий вид.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал: Ф.Ф.		Формат А3

Альбом 52



Помещение 3 (Напор 1)

Привязка:		
№ в. №		
ТН 903-1-229.86		ЭПЗ 3-2
		Стандартная Планшета
		1:10
		Лист 4 Листов
Исполн:	Проверк:	Авт.:
И.З.Д.Р.	В.И.К.О.В.	Л.С.
Рук.пр.	В.И.К.О.В.	Л.С.
Ст.тех.	И.К.О.В.	Л.С.
Щит открытого 5 ц. Общ. вод.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал А.		Формат А4

Альбом 52

Помещ.	Стр.	Наим.	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Согр. таблица
1	1			Верхнее	25 Забывка	1		
	2			обратное	24 Гетевой	1		
	3			То же	насос	1		
2	1			То же	39 Забывка	1		
	2			То же	32 Водохолд.	1		
	3			То же	таблица	1		
3	1			То же	17 И-с промывкой воды	1		
	2			То же	15,19,27,28,30,36,37 Насосы	1		
1				Табличка	25	1		
				То же	24	1		
2				То же	39	1		
				То же	32	1		
3				То же	17	1		

Альбом 52

Помещ.	Стр.	Наим.	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Согр. таблица
3	1	ДФ1		Табличка	ДФ1 Вытяжной	1		
	2	ДФ2		То же	ДФ2 Дутьевой вентилятор	1		
	3	ДФ3		То же	ДФ3 Опорит. агрегат	1		
	4	ДФ4		То же	ДФ4 Щит КНП (питание)	1		
	5	ДФ5		То же	ДФ5 КСУМ-2П котла №2	1		
				То же	19	1		
				То же	36	1		
				То же	37	1		
				То же	27	1		
				То же	28	1		
				То же	30	1		
				То же	15	1		

Привязка:

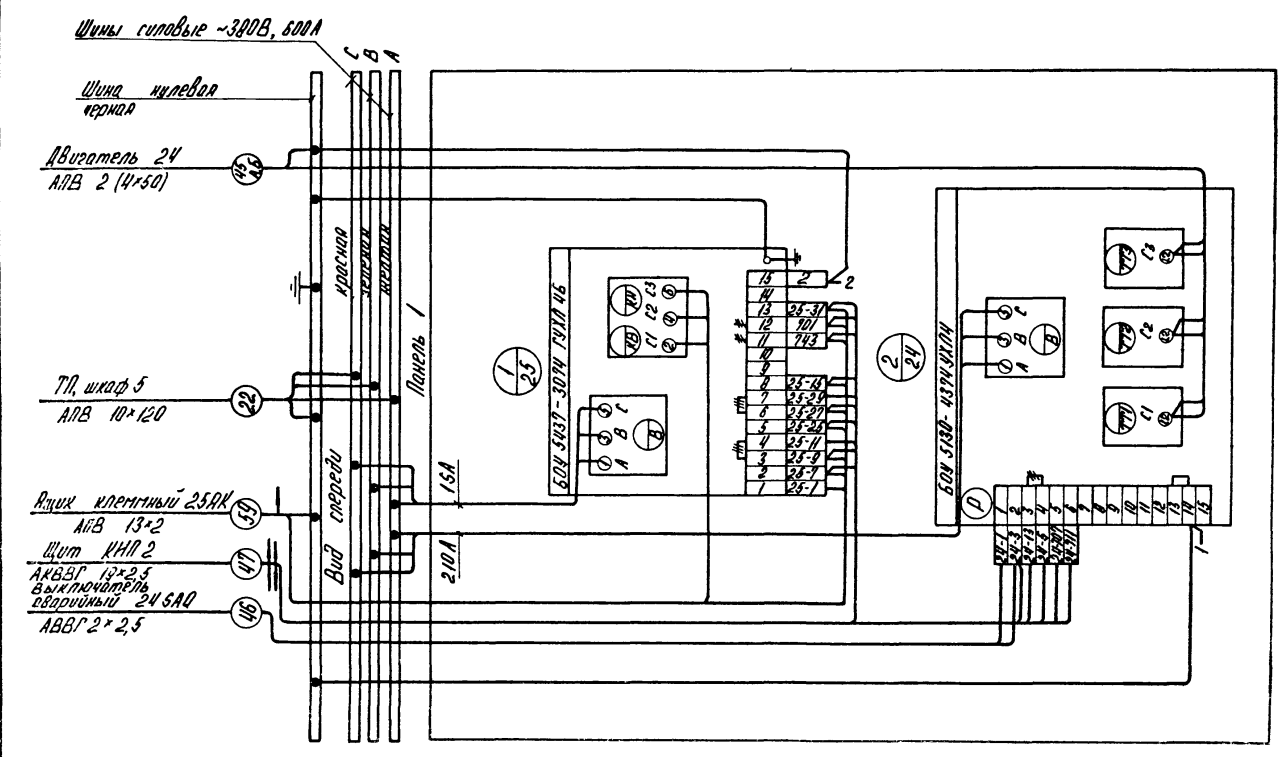
Привязка:		
№ в. №		
ТН 903-1-229.86		ЭПЗ 3-3
		Стандартная Планшета
		Лист 1 Листов 2
Исполн:	Проверк:	Авт.:
И.З.Д.Р.	В.И.К.О.В.	Л.С.
Рук.пр.	В.И.К.О.В.	Л.С.
Ст.тех.	И.К.О.В.	Л.С.
Щит открытого 5 ц. Перечень надписей.		ЛАТГИПРОПРОМ
Копировал А.		Формат А4

Альбом 52

Привязка:		
№ в. №		
ТН 903-1-229.86		ЭПЗ 3-3
		Стандартная Планшета
		Лист 2
Исполн:	Проверк:	Авт.:
И.З.Д.Р.	В.И.К.О.В.	Л.С.
Рук.пр.	В.И.К.О.В.	Л.С.
Ст.тех.	И.К.О.В.	Л.С.
Копировал А.		Формат А4

Альбом 52

Имя и фамилия, Подпись и дата, Визитная печать



—# Демонтировать

Панель 1

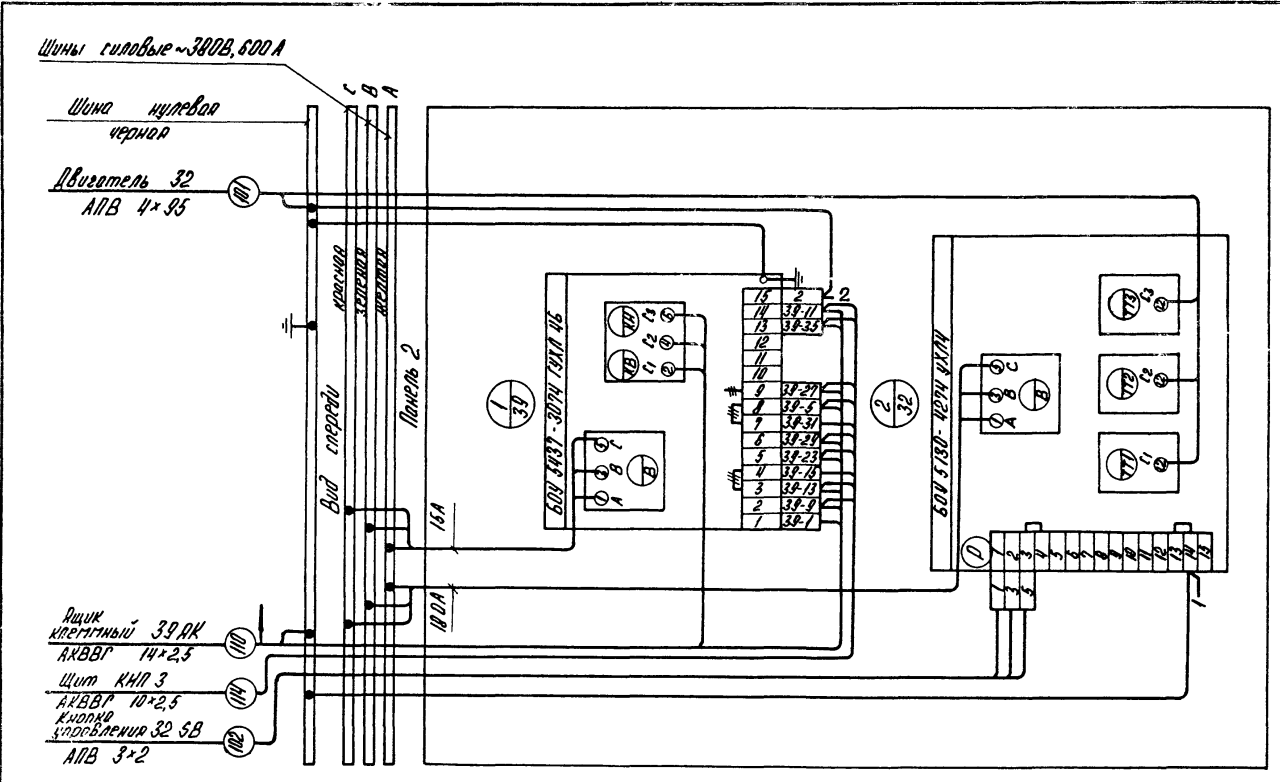
ТП903-1-229.86			3173 3-4	
Исполн.	Провер.	Монтаж.	Лист 1	Листов
И.Контр.	Суриков	М.И.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Рук.гр.	Борисова	Л.А.	формат А3	
Ст.техн.	Кучава	С.А.		

Щит открытый 5ц.
 Схема электрическая соединений.

Копировал АР

Альбом 52

Имя и фамилия, Подпись и дата, Визитная печать



—# Демонтировать

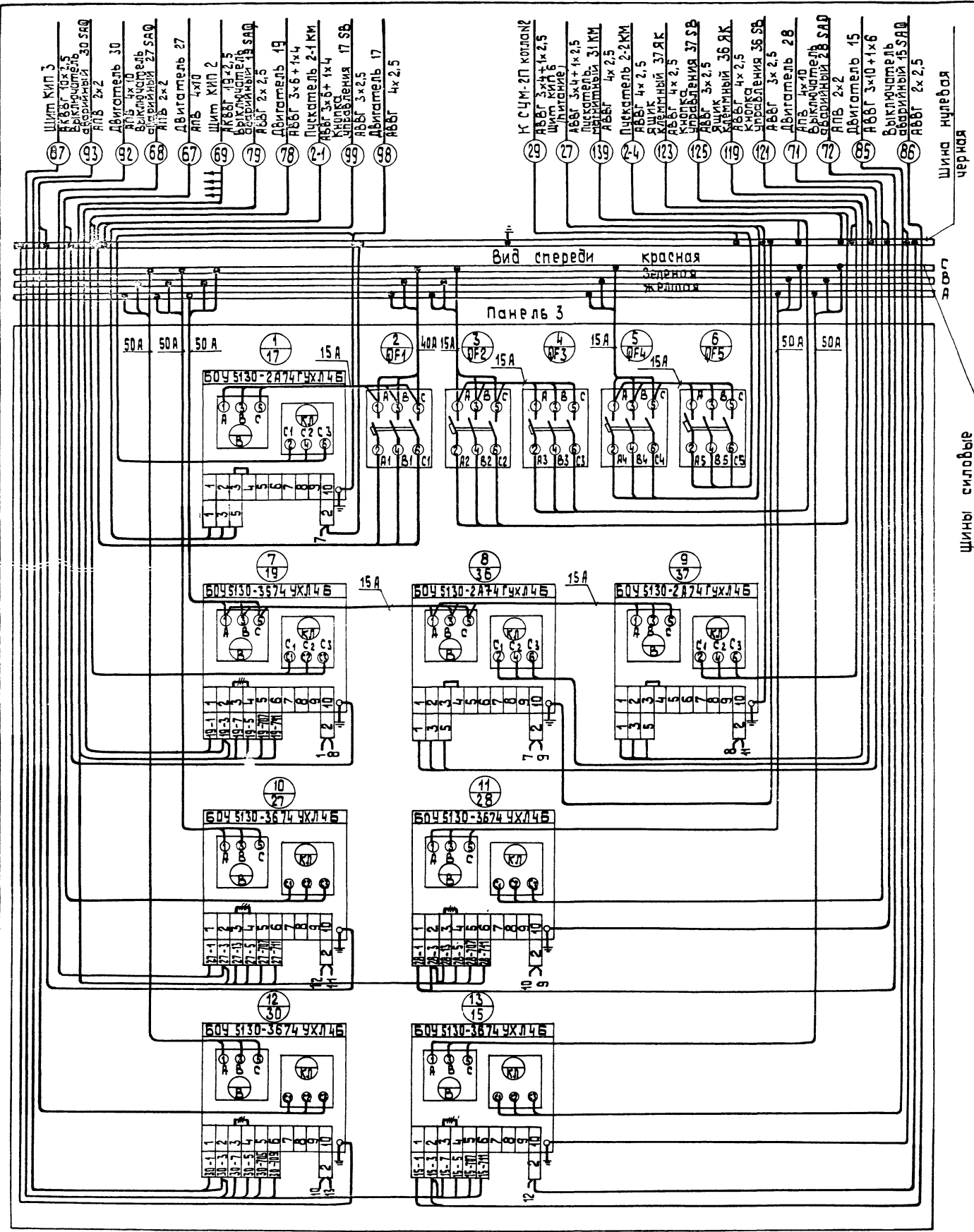
Панель 2

ТП903-1-229.86			3173 3-4	
Исполн.	Провер.	Монтаж.	Лист 2	Листов
И.Контр.	Суриков	М.И.	ЛАТГИПРОПРОМ	
Рук.гр.	Борисова	Л.А.	формат А3	
Ст.техн.	Кучава	С.А.		

Щит открытый 5ц.
 Схема электрическая соединений.

Копировал АР

Альбом 5-2



Шины силовые
N 380 В, 600 А

Шина нулевая
черная

Демонтировать

Панель 3 (набор 1)

Привязан
ИНВ.№

ТП 903-1-229.86	ЭМЗ	3-4
Стадия Масса Масштаб		
Лист 3 Листов		
ЛАТГИПРОПРОМ		

Копировал 38

формат А2

21/16-16

Имя, должность, дата, подпись

Нач. отд. Перехов
Инженер-электрик
Инженер-электрик
Инженер-электрик

Щит открытый 5 щ.
Схема электрическая
средней

Лист 5.2

ФОРМАТ	ЭДНА	ПОВТОР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3			ЭМЗ 4-2	ОБЩИЙ ВИД	01	
А3			ЭМЗ 4-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЯ	01	
А4			ЭМЗ 4-3	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ	01	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				Н1	01	
	01			ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
				АП 50Б-2МТУЗ		
				ТР 6,3А	01	01 QF 3

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	№
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 4-1	
СТАНДА. МАСШ. МАСШТАБ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ	ИЗМ. ПОДПИСАНЫ
И. КОНТ. ГУРЬКОВ	И. КОНТ. ГУРЬКОВ
П. ЗАК. ВАРЖАНОВ	П. ЗАК. ВАРЖАНОВ
И. П. Г. БОРИСОВА	И. П. Г. БОРИСОВА
СТ. ТЕХН. КУКОВА	СТ. ТЕХН. КУКОВА
ЯЩИК 1 Я	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ
КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4

Лист 5.2

ФОРМАТ	ЭДНА	ПОВТОР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			02	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		
				АП 50Б-2МТУЗ		
			03	U-220В, ТР 40А	01	01 QF 2
				КОНТАКТОР МК1-02УЗ		
				U-220В	01	01 КМ 1
			04	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПВ1-10Б		
				ИСПОЛН. Э	01	01 Q1
			05	ЩИТ 75 ШСТ 2 Т 50А	01	01 RS 1
			06	ДНОД КРЕМНИЕВЫЙ		
				Д 226Б 0,3А 400В	04	04 VD1...VD4
				Н 51	01	
			07	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
				УП 5312-С29УЗ	01	01 SA 1

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	№
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 4-1	
СТАНДА. МАСШ. МАСШТАБ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ	ИЗМ. ПОДПИСАНЫ
И. КОНТ. ГУРЬКОВ	И. КОНТ. ГУРЬКОВ
П. ЗАК. ВАРЖАНОВ	П. ЗАК. ВАРЖАНОВ
И. П. Г. БОРИСОВА	И. П. Г. БОРИСОВА
СТ. ТЕХН. КУКОВА	СТ. ТЕХН. КУКОВА
ЯЩИК 1 Я	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ
КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4

Лист 5.2

ФОРМАТ	ЭДНА	ПОВТОР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			08	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		
				УП 5312-А 6УЗ	01	01 SA 1
			09	АМПЕРМЕТР М 42 100		
				кл. 15 предел. н.змер. 0-50А, 75В	01	01 PA 1
			10	ВОЛЬТМЕТР М 42 100		
				кл. 15 предел. н.змер. 0-75В	01	01 PV 1
				БЛОК ЗАЖИМОВ		
				БЗ 24-4П 25-В/8УЗ-5	01	01 X 4
				ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ		
				ЗН 24-16П 63-В/8УЗ		
				НА 2 ЗАЖИМА	01	01 X 2
				НА 3 ЗАЖИМА	01	01 X 3

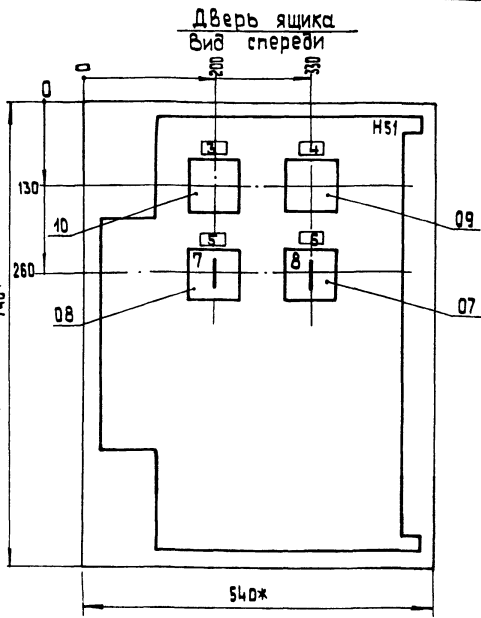
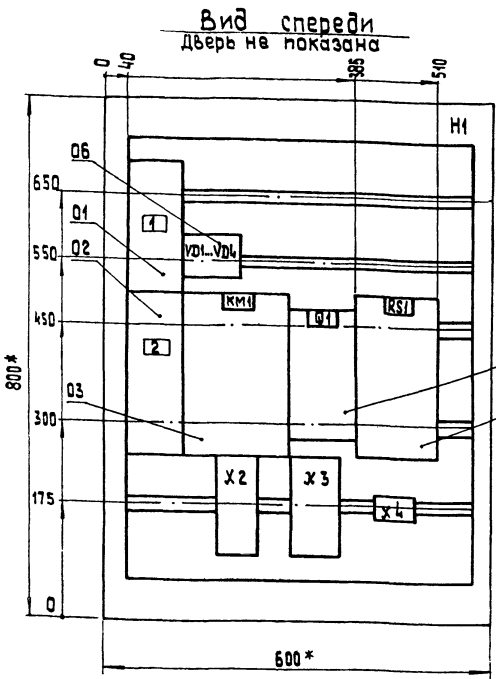
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	№
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 4-1	
СТАНДА. МАСШ. МАСШТАБ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ	ИЗМ. ПОДПИСАНЫ
И. КОНТ. ГУРЬКОВ	И. КОНТ. ГУРЬКОВ
П. ЗАК. ВАРЖАНОВ	П. ЗАК. ВАРЖАНОВ
И. П. Г. БОРИСОВА	И. П. Г. БОРИСОВА
СТ. ТЕХН. КУКОВА	СТ. ТЕХН. КУКОВА
ЯЩИК 1 Я	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ
КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4

Лист 5.2

ПЯТЕРЬ	СТРОКА	НАДПИСЬ	ПДЗ. ОБОЗНАЧЕН.	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ.	ВНД	ШРИФТ	ТАБЛ. ТОВА
	1	QF3	ТАБЛИЧКА	АПС - 24 В	1				
			ТО ЖЕ	УД1... УД4	1				
	2	QF2	ТО ЖЕ	ЗВЯКУЯЦ. ОСВЕЩЕНИЕ - 40 В	1				
			КМ	ТО ЖЕ КМ 1	1				
			Q1	ТО ЖЕ Q1	1				
			RS1	ТО ЖЕ RS1	1				
	3	PV1	ТО ЖЕ	КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	1				
	4	PA1	ТО ЖЕ	НАГРУЗКА АККУМ. БАТАРЕИ	1				
	5	SA1	ТО ЖЕ	КОНТРОЛЬ ИЗОЛЯЦИИ	1				
	6	SA1	ТО ЖЕ	ВЫБОР РЕЖИМА ЗАРЯДКИ	1				
	7	SA1	НА КЛЮЧЕ	3+ - Ш - 3-	1				
	8	SA1	НА КЛЮЧЕ	40В - ОТЛ. - 24В	1				

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	№
ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 4-3	
СТАНДА. МАСШ. МАСШТАБ	
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ
ИЗМ. ПОДПИСАНЫ	ИЗМ. ПОДПИСАНЫ
И. КОНТ. ГУРЬКОВ	И. КОНТ. ГУРЬКОВ
П. ЗАК. ВАРЖАНОВ	П. ЗАК. ВАРЖАНОВ
И. П. Г. БОРИСОВА	И. П. Г. БОРИСОВА
СТ. ТЕХН. КУКОВА	СТ. ТЕХН. КУКОВА
ЯЩИК 1 Я	ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ
КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А4

Альбом 5-2

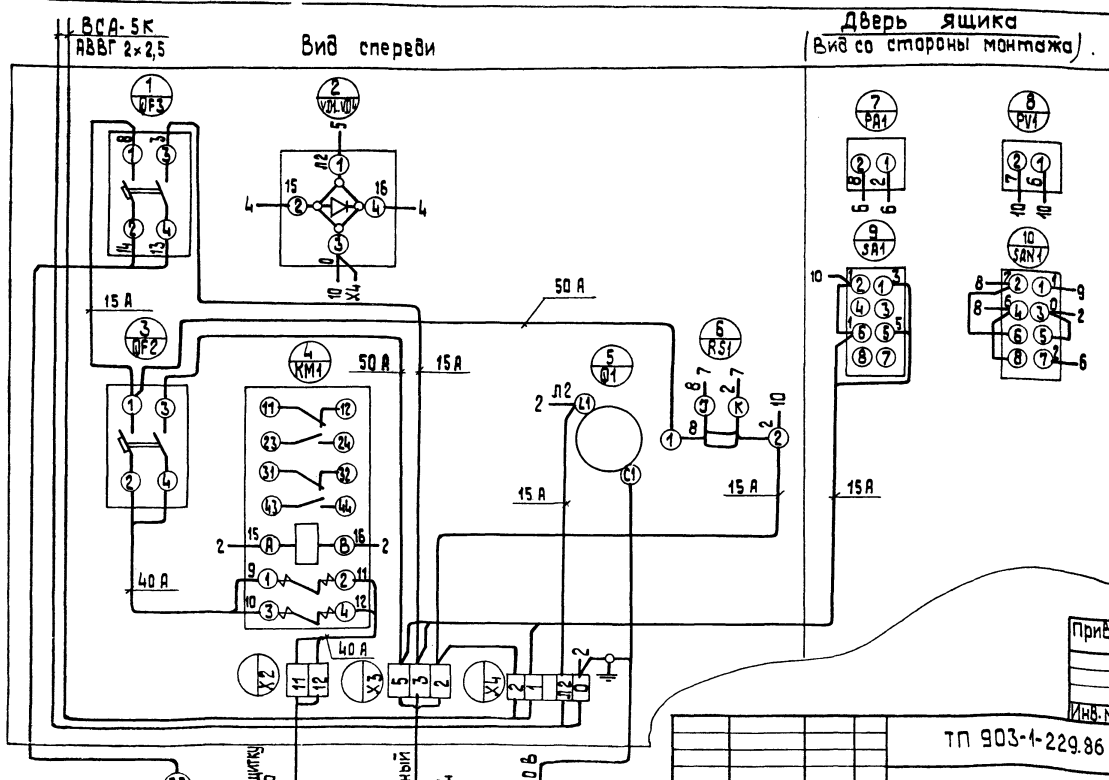


- 1* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350 мм.

Привязан		
ИНВ.№		

ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 4-2		
Стация	Масса	Масштаб
		1:50
Лист 1 Листов 1		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал ЭС		
формат А3		

Альбом 5-2



Привязан		
ИНВ.№		

ТП 903-1-229.86 ЭМЗ 4-4		
Стация	Масса	Масштаб
		1:50
Лист 1 Листов 1		
ЛАТГИПРОПРОМ		
Копировал ЭС		
формат А3		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сделано в печать 10.02.1989 г.
Заказ № 394 Тираж 50 экз.
Инд. № 21716/
116