

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-24887

КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ  
КОТЛАМИ КВ-ГМ-11,63-150.  
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА  
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.  
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ 52

КОТЕЛЬНАЯ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА  
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА.

22634-10  
3-88

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-248.87 КОТЕЛЬНАЯ С ТРЕМЯ КОТЛАМИ КВ-ГМ-1,63-150. ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ.

## АЛЬБОМ 5.2

### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 0		<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ 1.1		<i>Котельная. Части: тепломеханическая, газоснабжение, водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ 1.2		<i>Котельная. Блок тепломеханического оборудования.</i>
АЛЬБОМ 2.1		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1,63-150. Части: тепломеханическая, конструкции железобетонные, автоматизация. (из ТП 903-1-229.86).</i>
АЛЬБОМ 2.2		<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1,63-150.</i>
АЛЬБОМ 3.1		<i>Металлоконструкции газопроводов.</i>
АЛЬБОМ 3.2		<i>Котельная. Решения архитектурные, конструкции железобетонные и металлические.</i>
АЛЬБОМ 4.1		<i>Котельная. Строительные изделия.</i>
АЛЬБОМ 4.2		<i>Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 5.1		<i>Котельная. Задание задово-исполнителю на шиты автоматики и ИИП.</i>
АЛЬБОМ 5.2		<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация, чертежи контактной зоны.</i>
АЛЬБОМ 5.2		<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание задово-исполнителю на небольшие комплекты устройств.</i>
АЛЬБОМ 6.1		<i>Котельная. Сантехнические устройства.</i>
АЛЬБОМ 7.1		<i>Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ 7.1		<i>Металлоконструкции КТЛЧ<sup>а</sup> - 0,2УГ. (из ТП 903-1-210.84).</i>
АЛЬБОМ 8.1		<i>Металлоконструкции вентиляционного оборудования.</i>
АЛЬБОМ 9.1	1кн.1	<i>Сметы. Котельная.</i>
АЛЬБОМ 9.2		<i>Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ 10.1	1кн.1	<i>Спецификации оборудования. Котельная.</i>
АЛЬБОМ 10.1	1кн.2	<i>Спецификации оборудования. Котельная. Автоматизация.</i>
АЛЬБОМ 10.1	1кн.3	<i>Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1,63-150. Части: тепломеханическая, автоматизация. (из ТП 903-1-229.86).</i>
АЛЬБОМ 10.2		<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ 11.1	1кн.1	<i>Сводности потребности в материалах. Котельная.</i>
АЛЬБОМ 11.1	1кн.2	<i>Сводности потребности в материалах. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-1,63-150. Части: тепломеханическая, архитектурно-строительная, автоматизация. (из ТП 903-1-229.86).</i>
АЛЬБОМ 11.2		<i>Сводности потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Типовой проект 907-2-251.83</i>	<i>Труба дымовая кирпичная №60М Д<sub>в</sub>=210 для котельных с котлами ДБ-25-ИГМ в экномизатором контактного типа АЗ-УВ (распространяет ЦИТП г. Москва).</i>
<i>Типовой проект 907-02-222 ал. 1.3</i>	<i>Световое ограждение высотных дымовых труб (распространяет ВНИИ Теплопроект в Москва).</i>
<i>Типовой проект 903-2-25.86</i>	<i>Установка мазутоснабжения Q=325 и 6,5 м<sup>3</sup>/ч с железобетонными резервуарами 2x100, 2x250, 2x300 м<sup>3</sup>. Железобетонный слив (распространяет Казахский филиал ЦИТП г. Алма-Ата).</i>

Разработан  
проектным институтом  
**ЛАТГИПРОПРОМ**

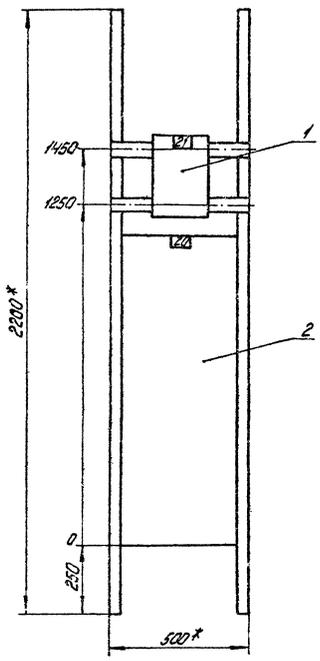
Главный инженер института *В. В. Объяров*  
Главный инженер проекта *А. А. Думан*

Утверждаем Госстроем СССР  
Протокол № 61 от 8.09.87г.





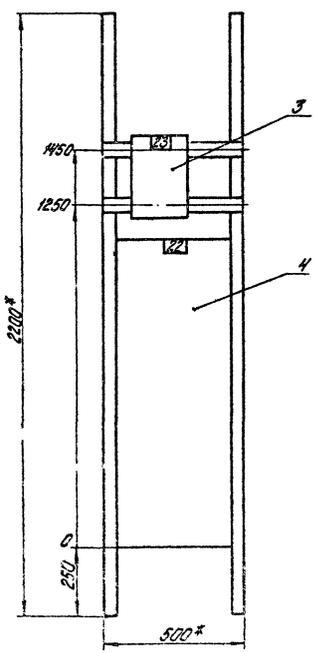
Аналог 5.1



Панель 1

Проектант			
Имя №			
ТЛ903-1-248.87		ЭМН 1-2	
		1:10	
Центр открытой ш. Общ. вид		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован в: 2008 г.		Формат А3	

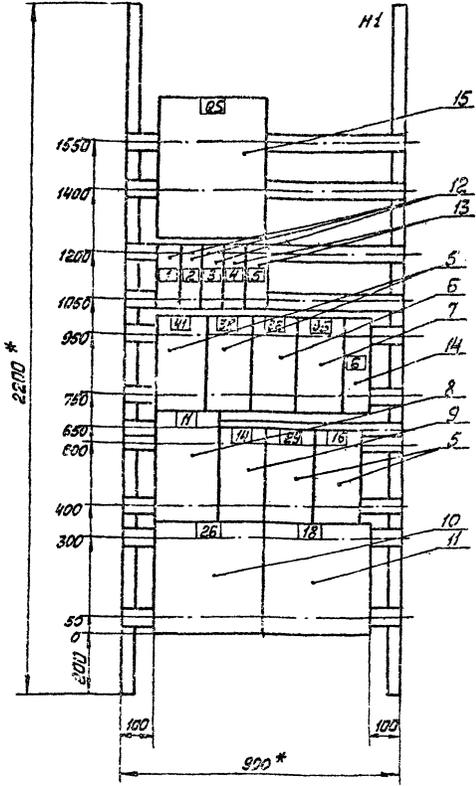
Аналог 5.2



Панель 2

Проектант			
Имя №			
ТЛ903-1-248.87		ЭМН 1-2	
		1:10	
Центр открытой ш. Общ. вид		ЛАТИПРОПРОМ	
Копирован в: 2008 г.		Формат А3	
		22634-10	

Альбом 5.2



Панель 3 (набор)

Привязан	
Инд. №	
ТТ 903-1-248.87	ЭМН1-2
Итого Масса	Масса
	1:10
Щит открытый Ш. В. Д. И. П. Р. П. Р. О. М.	Л. А. Т. И. П. Р. О. П. Р. О. М.
Кап. роз. А. В. С. Д. С. Д.	Формат А5

Альбом 5.2

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Итого	Итого	Итого
1			Верхнее	21 Забыжка	1			
			Обратное	20 Сетевой	1			
			То же	насос	1			
2			То же	23 Забыжка	1			
			То же	22 Сетевой	1			
3			То же	насос	1			
			То же	36, 38 Вытяжные вентиляторы	1			
			То же	35 Приточный вентилятор	1			
1			То же	11, 14, 16, 18, 26, 41	1			
			То же	Насосы	1			
2			То же	21 Табличка	1			
			То же	20	1			
3			То же	23	1			
			То же	22	1			
1	OS		То же	Ввод питания	1			
	QF1		То же	Щит КИП ВПУ	1			

Альбом 5.2

Панель	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Итого	Итого	Итого
3		QF2	Табличка	Щит КИП (питание)	1			
		QF3	То же	КГУМ-2П котла 1	1			
		QF4	То же	13 Шлангит. аэрегат	1			
		QF5	То же	1-2 Дутьевой. Вентилятор	1			
		QF6	То же	1-1 Дымосос	1			
			То же	41	1			
			То же	38	1			
			То же	35	1			
			То же	35	1			
			То же	11	1			
			То же	14	1			
			То же	28	1			
			То же	16	1			
			То же	26	1			
			То же	18	1			

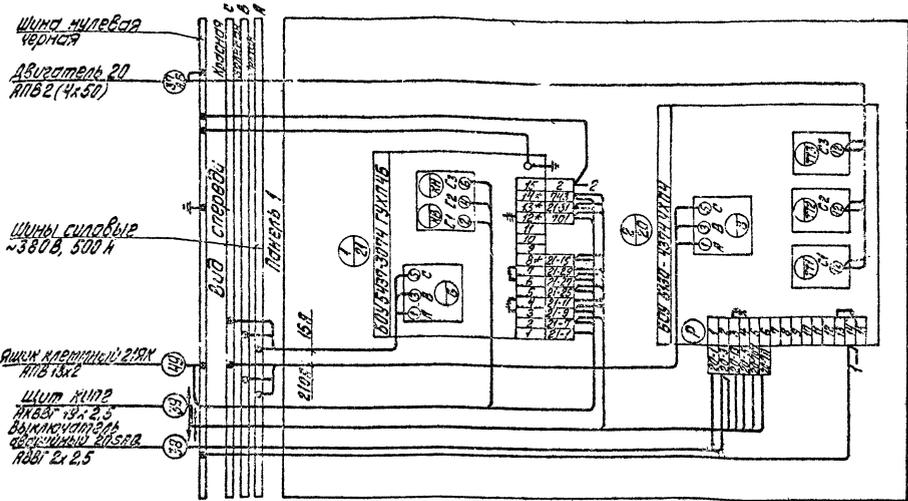
Альбом 5.2

Привязан	
Инд. №	
ТТ 903-1-248.87	ЭМН1-3
Итого Масса	Масса
	1:10
Щит открытый Ш. В. Д. И. П. Р. П. Р. О. М.	Л. А. Т. И. П. Р. О. П. Р. О. М.
Кап. роз. А. В. С. Д. С. Д.	Формат А5

Альбом 5.2

Привязан	
Инд. №	
ТТ 903-1-2.8.87	ЭМН1-3
Итого Масса	Масса
	1:10
Щит открытый Ш. В. Д. И. П. Р. П. Р. О. М.	Л. А. Т. И. П. Р. О. П. Р. О. М.
Кап. роз. А. В. С. Д. С. Д.	Формат А4

Архив 5.2

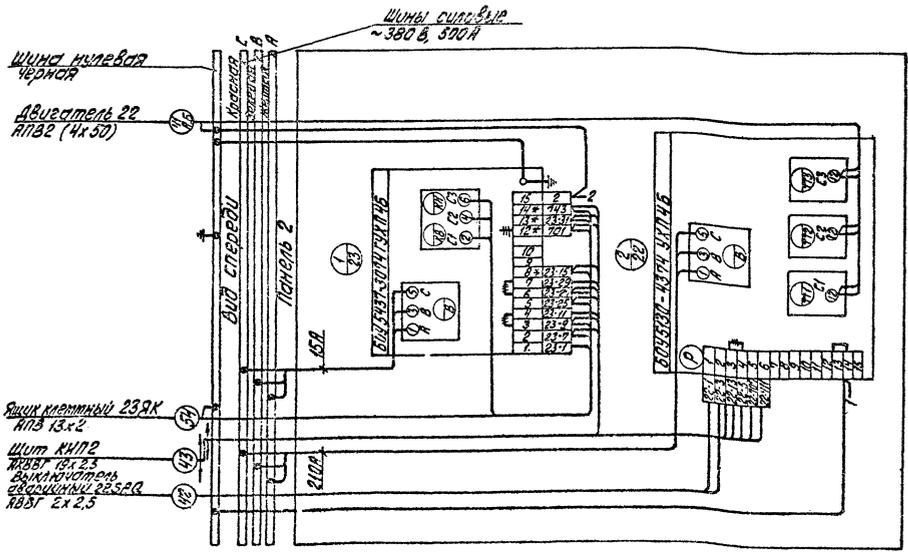


— демонтировать

Панель 1

ТТН 903-1-248.87		ЭМН 1-4
Шит оторытылы 100 Схема электрическая соединений		Латгипропром
Копирован 2003		Формат А3

Архив 5.2

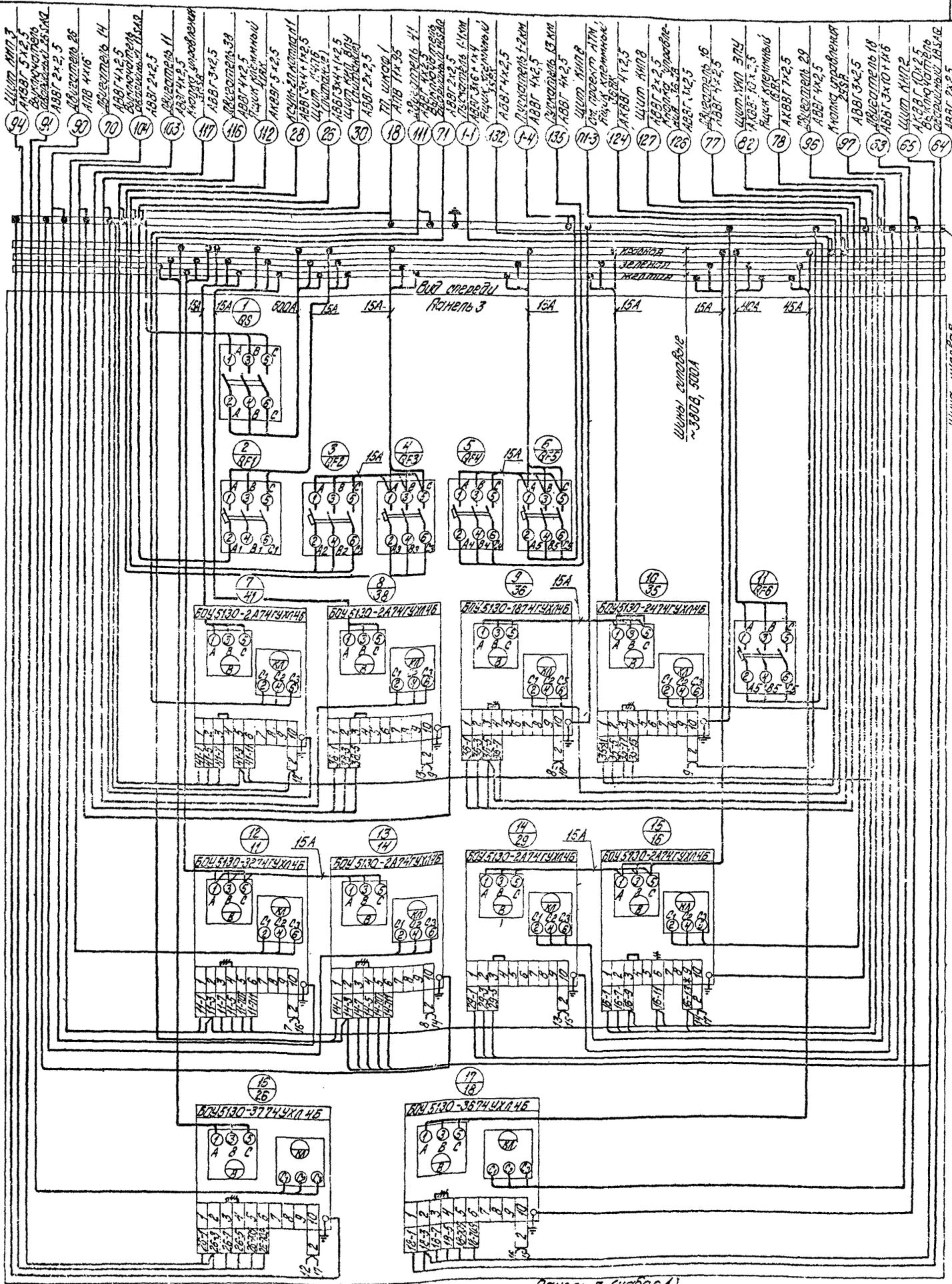


— демонтировать

Панель 2

ТТН 903-1-248.87		ЭМН 1-4
Шит оторытылы 100 Схема электрическая соединений		Латгипропром
Копирован 2003		Формат А3

Автом 52



—\* Демонтировать

Панель 3 (набор 1)

ТП903-1-248.87 ЭМН1-4

Исполнитель	Проверен	Дата	Лист
М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	20.10.1987	1 из 1
Исполнитель	Проверен	Дата	Лист
М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	20.10.1987	1 из 1

Щит электропитания  
Схема электрической  
соединений

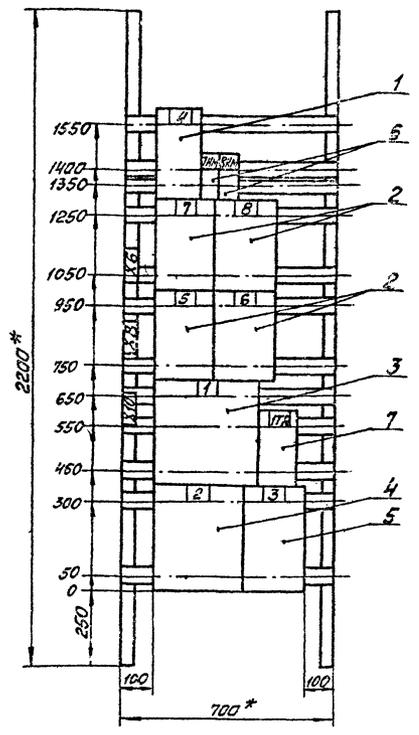
Корпусов 248.87

ЛАНТИКОПРОМ

Формат А2



Альбом 5.2



Панель 1 (набор 1)

Привязан			
ИИВ.Н			
ТТ 903-1-248.87		ЭМ.Н2-2	
Станд. Масса Масштаб		1:10	
Лист 2 Листов 2		Лист 2 Листов 2	
Латгипропром		Латгипропром	
Копировал: Уланс		Формат А3	

Альбом 5.2

Панель	Название	Поз. обозначение	Место нарисовано	Текст	Кол.	Всего	Всего
1		верхнее	4	Ротач. горелка	1		
		сборочный	7,8	отсечные клапаны	1		
		то же	5,6	забывка 1. Дымосос	1		
		то же	2,3	Вентиляторы	1		
1		табличка	4		1		
		то же	7км		1		
		то же	8 км		1		
		то же	7		1		
		то же	8		1		

Таблица

обозначение	N котла
2Ц	3
3Ц	4
4Ц	5

На НКУ перед номером привода и перед обозначением аппарата ставится номер котла согласно таблице

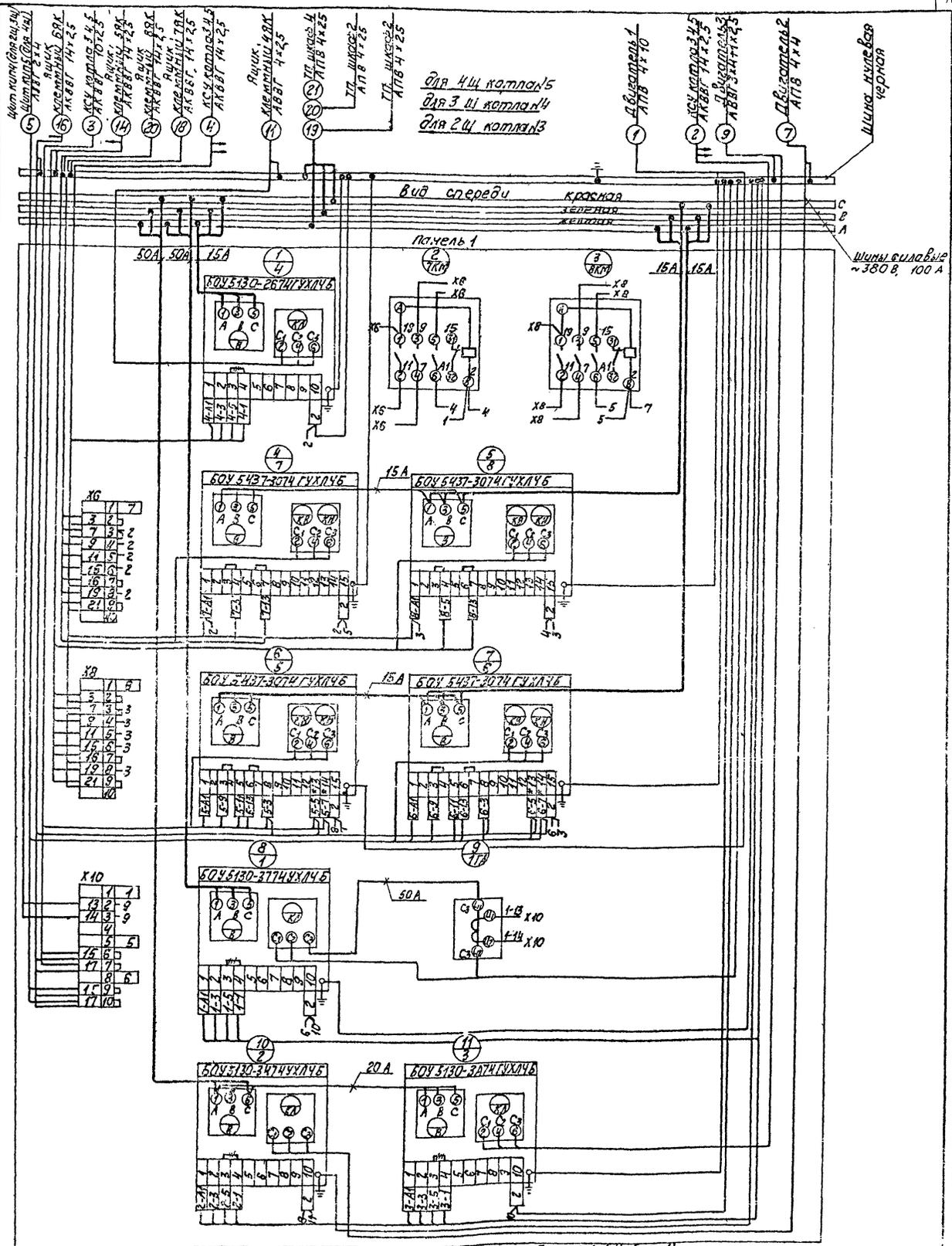
Привязан			
ИИВ.Н			
ТТ 903-1-248.87		ЭМ.Н 2-3	
Станд. Масса Масштаб		Лист 1 из 2 листов 2	
Латгипропром		Латгипропром	
Копировал: Уланс		Формат А4	

Альбом 5.2

Панель	Название	Поз. обозначение	Место нарисовано	Текст	Кол.	Всего	Всего
1			5	табличка	1		
			6	то же	1		
			1	то же	1		
			17А	то же	1		
			2	то же	1		
			3	то же	1		

Привязан			
ИИВ.Н			
ТТ 903-1-248.87		ЭМ.Н 2-3	
Станд. Масса Масштаб		Лист 2 из 2 листов 2	
Латгипропром		Латгипропром	
Копировал: Уланс		Формат А4	

Альбом 5.2



для 4-й котла  
для 3-й котла  
для 2-й котла

панель 1

панель 1 (забор 1)

Таблица

номер щитка	№ котла
2Щ	3
3Щ	4
4Щ	5

демонтаж  
На щитку перед номером провода и перед обозначением аппаратов ставится номер котла согласно таблице.

ТП 903-1-24887 ЭМН 2-4

Исполнитель	Проверен	Исполнитель	Проверен

Исполнитель: Латгипропром  
Схема электрическая соединительная  
Копировать 84-  
формат А2

Альбом 5.2

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
A3			Общий вид	4	
A3			Схема электрическая соединений	3	
A4			Перечень надписей	2	
			Сборочные единицы		
1			Панель 1		
			Блоки:		
	1		Б0У5130-2774 ГУХЛЧБ	6	
	2		Б0У5130-2274 ГУХЛЧБ	1	
	3		Б0У5130-3274 ГУХЛЧБ	1	
	4		Б0У5130-3774 ГУХЛЧБ	1	
	5		Б0У5130-3674 ГУХЛЧБ	1	

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Должность, Подпись

Привязан

Имя, №

ТП 903-1-248.87 ЭМНЗ-1

Копирован Масштаб Формат А4

Альбом 5.2

Форм. Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			НЗ		
			Выключатель:		
6			ВК2026-10НУ3Р1.5А п.п.	3	ВК1, ВК2, ВК3
7			ВК2026-10НУ3Р10А п.п.	2	ВК4, ВК5
8			ВК2046М-10Р1.40А п.п.	1	ВК6
9			Рубильник Р3Б	1	РБ
2			Панель 2		
10			Б0У5130-3074 ГУХЛЧБ	1	
11			Б0У5130-4374 ГУХЛЧБ	1	
			Панель 3		
12			Б0У5130-4274 ГУХЛЧБ	1	

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Должность, Подпись

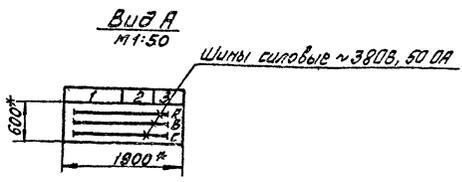
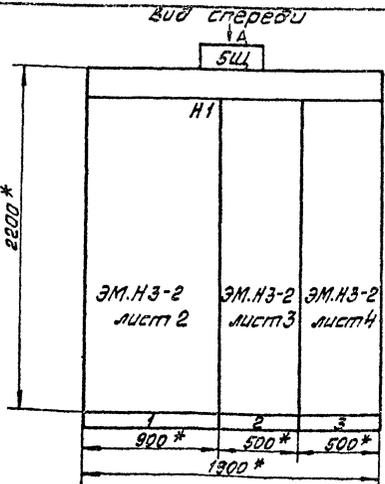
Привязан

Имя, №

ТП 903-1-248.87 ЭМНЗ-1

Копирован Масштаб Формат А4

Альбом 5.2



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

Строчка	1	31, 39, 40 вытяжные вентиляторы	24 сетевой насос	28 водохозяйств. машины
ка	3	10, 12, 15, 17, 19, 21, 30 насосы	25 забв. насос	
Панель		1	2	3

Имя, Фамилия, Имя Отчество, Должность, Подпись

Секция	Масса

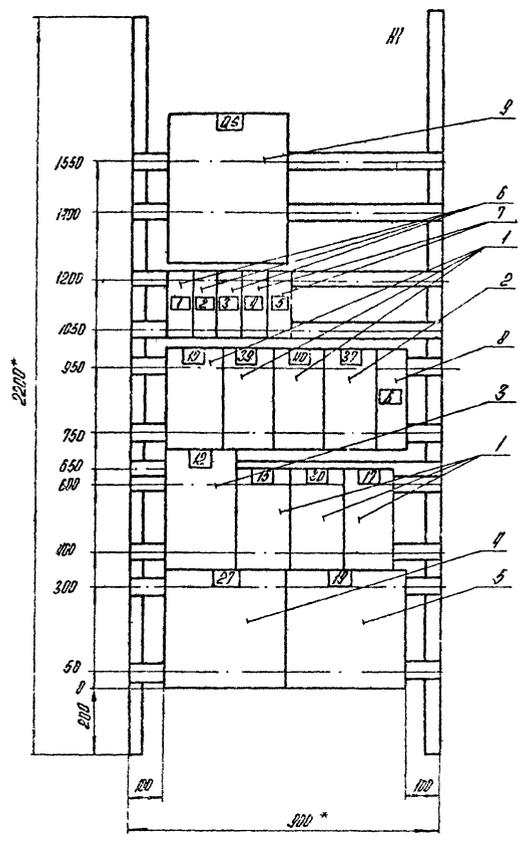
Привязан

Имя, №

ТП 903-1-248.87 ЭМНЗ-2

Копирован Масштаб Формат А4

Маслов 52

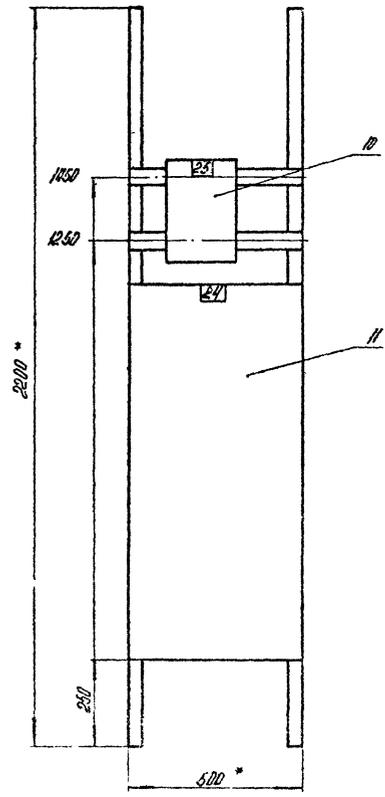


Панель 1 (Настоящая)

Формы окон:					
№ таб. №					
ТИ 903-1-248 87			ЭИИ 3-2		
			Страна	Адрес	Масштаб
					1:10
			Лист 3	Листов	
			ЛАТГИПРОПРОМ		
			Литера 18		

Литера 18  
Листов 3  
Страна Латвия

Маслов 52



Панель 2

Формы окон:					
№ таб. №					
ТИ 903-1-248 87			ЭИИ 3-2		
			Страна	Адрес	Масштаб
					1:10
			Лист 3	Листов	
			ЛАТГИПРОПРОМ		
			Литера 18		

Литера 18  
Листов 3  
Страна Латвия







Альбом 5.2

Формат	Знак	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
				Документация		
A3			ЭМН 4-2	Общий вид	1	
A3			ЭМН 4-4	Схема электрических соединений	1	
A4			ЭМН 4-3	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Н1		
				Выключатели:		
	1			АП 50Б-2МТУЗ Тр.6.5 А откл.	1	Ф1
	2			АП 50 Б-2МТУЗ Тр.4.0 А откл.	1	Ф2

Привязан

ИВ.№

ТП 903-1-248.87 ЭМН 4-1

Категория Масса Масса

Лист 1 Листов 3

Ящик 1 Я  
Технические данные  
аппаратов

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗС формат А4

ИВ.№, Подл. и дата, Объем, ИВ.№

нач. отп.	терехов	
и контр.	ноходкин	
д. зар.	викмачин	
р.к. гр.	борисова	
ст. техн.	жукова	

Альбом 5.2

Формат	Знак	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		3		Контактор МКТ-5293		
		4		Q ~ 220 В	1	КМ1
				Выключатель ПВ1-10Б		
				исполн.3	1	Ф1
		5		шунт 75 ШСТ 2± 50 А	1	RS1
		6		Диод кремниевый		
				D 226 Б-0,3А 400 В	4	VD1-VD4
				Н 51		
		7		Переключатель		
				УП 5312-С29У3	1	SA1

Привязан

ИВ.№

ТП 903-1-248.87 ЭМН 4-1

Копировал ЗС формат А4

ИВ.№, Подл. и дата, Объем, ИВ.№

нач. отп.	терехов	
и контр.	ноходкин	
д. зар.	викмачин	
р.к. гр.	борисова	
ст. техн.	жукова	

Альбом 5.2

Формат	Знак	Позиц	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		8		переключатель		
				УП 5312-А БУУ3	1	SAN1
		9		Амперметр М42 100		
				кл.1.5 предел.измер.0.50 А 75В	1	РА1
		10		Вольтметр М42 100		
				кл.1.5 предел.измер.0-75В	1	PV1
				Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-5	1	X4
				зажимы наборные		
				ЗН24-16П63-В/ВУ3		
				на 2 зажима	1	X2
				на 3 зажима	1	X3

Привязан

ИВ.№

ТП 903-1-248.87 ЭМН 4-1

Копировал ЗС формат А4

ИВ.№, Подл. и дата, Объем, ИВ.№

нач. отп.	терехов	
и контр.	ноходкин	
д. зар.	викмачин	
р.к. гр.	борисова	
ст. техн.	жукова	

Альбом 5.2

Панель	Надпись	Поз.	Место надписи	Текст	Кол.	Примеч
1	ФФ3		табличка	АПС-24В	1	
			То же	УП1... УД4	1	
2	ФФ2		То же	эвакуц. освещение - 40 В	1	
			КМ	То же	1	КМ1
			Ф1	То же	1	Ф1
			RS1	То же	1	RS1
3	PV1		То же	контроль изоляции	1	
4	PA1		То же	нагрузка аккумуля. батареи	1	
5	SAN1		То же	контроль изоляции	1	
6	SA1		То же	выбор режима зарядки	1	
7	SAN1		на ключе	3+ - ш - 3-	1	
8	SA1		на ключе	40 В - откл. - 24 В	1	

Привязан

ИВ.№

ТП 903-1-248.87 ЭМН 4-3

Копировал ЗС формат А4

ИВ.№, Подл. и дата, Объем, ИВ.№

нач. отп.	терехов	
и контр.	ноходкин	
д. зар.	викмачин	
р.к. гр.	борисова	
ст. техн.	жукова	

Ящик 1 Я  
Перечень надписей

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал ЗС формат А4

