

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ.
ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ,
ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
ТОПЛИВО — ГАЗ И МАЗУТ.

АЛЬБОМ 11

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-25-14ГМ. ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ. АЛЬБОМ 11

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1		ПЗ Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2	часть 1,2	ТМ1 Тепломеханические решения. ГСВ1 Газоснабжение. ВП Станция водоподготовки
АЛЬБОМ 3		ТМ2 Блоки тепломеханического оборудования
АЛЬБОМ 4		Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ ТМ3 Тепломеханические решения ГСВ2 Газоснабжение КЖ Конструкции железобетонные АТМ1 Автоматизация
АЛЬБОМ 5	часть 1,2	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ металлконструкции газопроводов и вспомогательного оборудования
АЛЬБОМ 6		АР Решения архитектурные КЖ1 Конструкции железобетонные КМ Конструкции металлические АЗ Антикоррозионная защита конструкций
АЛЬБОМ 7		Строительные изделия
АЛЬБОМ 8		АТМ2 Автоматизация АП Пожарная сигнализация
АЛЬБОМ 9	часть 1,2	Щиты абтоматтики и КИП Задание заводу изготовителю
АЛЬБОМ 10		ЭМ Силовое электрооборудование ЭО Электрическое освещение СС1 Связь и сигнализация
АЛЬБОМ 11		Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства
АЛЬБОМ 12		ОВ Отопление и вентиляция ВК Внутренние водопроводы и канализация
АЛЬБОМ 13		ТС2 Тепловые сети
АЛЬБОМ 14	часть 1,2	ГП Генеральный план НВК Наружные сети водоснабжения и канализация
АЛЬБОМ 15		ЭК Внутриплощадочные кабельные линии ЭН Электрическое освещение территории
АЛЬБОМ 16		СС2 Связь и сигнализация ТС1 Тепловые сети
АЛЬБОМ 17		СО Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 18	кн 1+7	СО Спецификации оборудования Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. ВМ Ведомости потребности в материалах ВМ Ведомости потребности в материалах Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ. С Сметты Котельная

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-251.83	Труба дымовая кирпичная Н=60м, Д _в =2,1м для котельных с котлами ДЕ-25-14ГМ и экономайзерами контактного типа АЗ-06 (Распространяет Ленинградское отделение ВНИИП „Теплопроект“)
Типовое проектное решение 907-02-222 Ил.1.3	Световое ограждение высотных дымовых труб
Типовой проект 903-2-26.86	(Распространяет ВНИИП „Теплопроект“ г. Москва)
Типовой проект 104-1-153.83	Установка мазутоснабжения Q=3,25 и 6,5 м ³ /ч с металлическими резервуарами 2×100, 2×200, 2×400 м ³
	Железнодорожный с/б (Распространяет Казахский филиал ЦИПТ г. Алма-Атта)
	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения неагрессивных продуктов емкостью 5м ³ (Распространяет Казахский филиал ЦИПТ г. Алма-Атта)

Разработан
проектным институтом

«ЛАТГИПРОПРОМ»

Главный инженер института

Главный инженер проекта

В. Ахитов
Я. Нидальский

Утвержден Госстроем СССР
протокол №78 от 23.11.88г.

Содержание альбома 11

Альбом 11

№№ листов	Наименование листа	Стр.
ЭМ.Н1-1 Лист 1	Перечень комплектных устройств.	2
ЭМ.Н1-1 Лист 1	Исполнительные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей.	2
ЭМ.Н1-1 Лист 2	Щит открытый 1Щ (4Щ).	3
ЭМ.Н1-2 Лист 1,2	Технические данные аппаратов	3,4,5
ЭМ.Н1-3 Лист 1,2	Щит открытый 1Щ (4Щ). Перечень подписей.	5
ЭМ.Н1-4 Лист 1,2,3	Щит открытый 1Щ (4Щ). Схема электрической соединений.	6,7
ЭМ.Н2-1 Лист 1,2	Щит открытый 2Щ. Технические данные аппаратов.	8
ЭМ.Н2-2 Лист 1,2,3	Щит открытый 2Щ. Общий вид.	8,9,10
ЭМ.Н2-3 Лист 1,2	Щит открытый 2Щ. Перечень подписей.	10
ЭМ.Н2-4 Лист 1,2	Щит открытый 2Щ. Схема электрической соединений.	11,12
ЭМ.Н3-1 Лист 1,2	Щит открытый 3Щ. Технические данные аппаратов.	13
ЭМ.Н3-2 Лист 1,2,3	Щит открытый 3Щ. Общий вид.	13,14
ЭМ.Н3-3 Лист 1,2	Щит открытый 3Щ. Перечень подписей.	15
ЭМ.Н3-4 Лист 1,2	Щит открытый 3Щ. Схема электрической соединений.	15,16

Альбом 11

Наименование	Кол. нкч	Кол. подписей	Обозначение чертежа другого вида	Примечание
1. Щит 1Щ (4Щ)	2	3	ЭМ.Н 1-2	
2. Щит 2Щ	1	4	ЭМ.Н 2-2	
3. Щит 3Щ	1	4	ЭМ.Н 3-2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасно, взрывопожарно и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *И.И.И.* И.И.И.

Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4 Лист 5 Лист 6 Лист 7 Лист 8 Лист 9 Лист 10 Лист 11 Лист 12 Лист 13 Лист 14 Лист 15 Лист 16

Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4 Лист 5 Лист 6 Лист 7 Лист 8 Лист 9 Лист 10 Лист 11 Лист 12 Лист 13 Лист 14 Лист 15 Лист 16

Привязан

№№ Н°

ТТ 903-1-278.90 ЭМ.Н1

Лист Листов 1

Перечень комплектных устройств.

ЛАНГИПРОПРОМ

Формат А4

Альбом 11

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
ЭМ.Н1-1 Лист 1	Перечень комплектных устройств.	2
ЭМ.Н1-1 Лист 1,2	Щит открытый 1Щ (4Щ). Технические данные аппаратов.	3
ЭМ.Н1-2 Лист 1,2,3	Щит открытый 1Щ (4Щ). Общий вид.	3,4,5
ЭМ.Н1-3 Лист 1,2	Щит открытый 1Щ (4Щ). Перечень подписей.	5
ЭМ.Н1-4 Лист 1,2,3	Щит открытый 1Щ (4Щ). Схема электрической соединений.	6,7
ЭМ.Н2-1 Лист 1,2	Щит открытый 2Щ. Технические данные аппаратов.	8
ЭМ.Н2-2 Лист 1,2,3	Щит открытый 2Щ. Общий вид.	8,9,10
ЭМ.Н2-3 Лист 1,2	Щит открытый 2Щ. Перечень подписей.	10
ЭМ.Н2-4 Лист 1,2	Щит открытый 2Щ. Схема электрической соединений.	11,12
ЭМ.Н3-1 Лист 1,2	Щит открытый 3Щ. Технические данные аппаратов.	13
ЭМ.Н3-2 Лист 1,2,3	Щит открытый 3Щ. Общий вид.	13,14
ЭМ.Н3-3 Лист 1,2	Щит открытый 3Щ. Перечень подписей.	15
ЭМ.Н3-4 Лист 1,2	Щит открытый 3Щ. Схема электрической соединений.	15,16

1. При отправке альбома заводу-изготовителю в соответствии с ОСТ 160.800.485-84 скомпоновать альбом согласно перечня чертежей.

Лист 1 Лист 2 Лист 3 Лист 4 Лист 5 Лист 6 Лист 7 Лист 8 Лист 9 Лист 10 Лист 11 Лист 12 Лист 13 Лист 14 Лист 15 Лист 16

Привязан

№№ Н°

ТТ 903-1-278.90 ЭМ.Н01

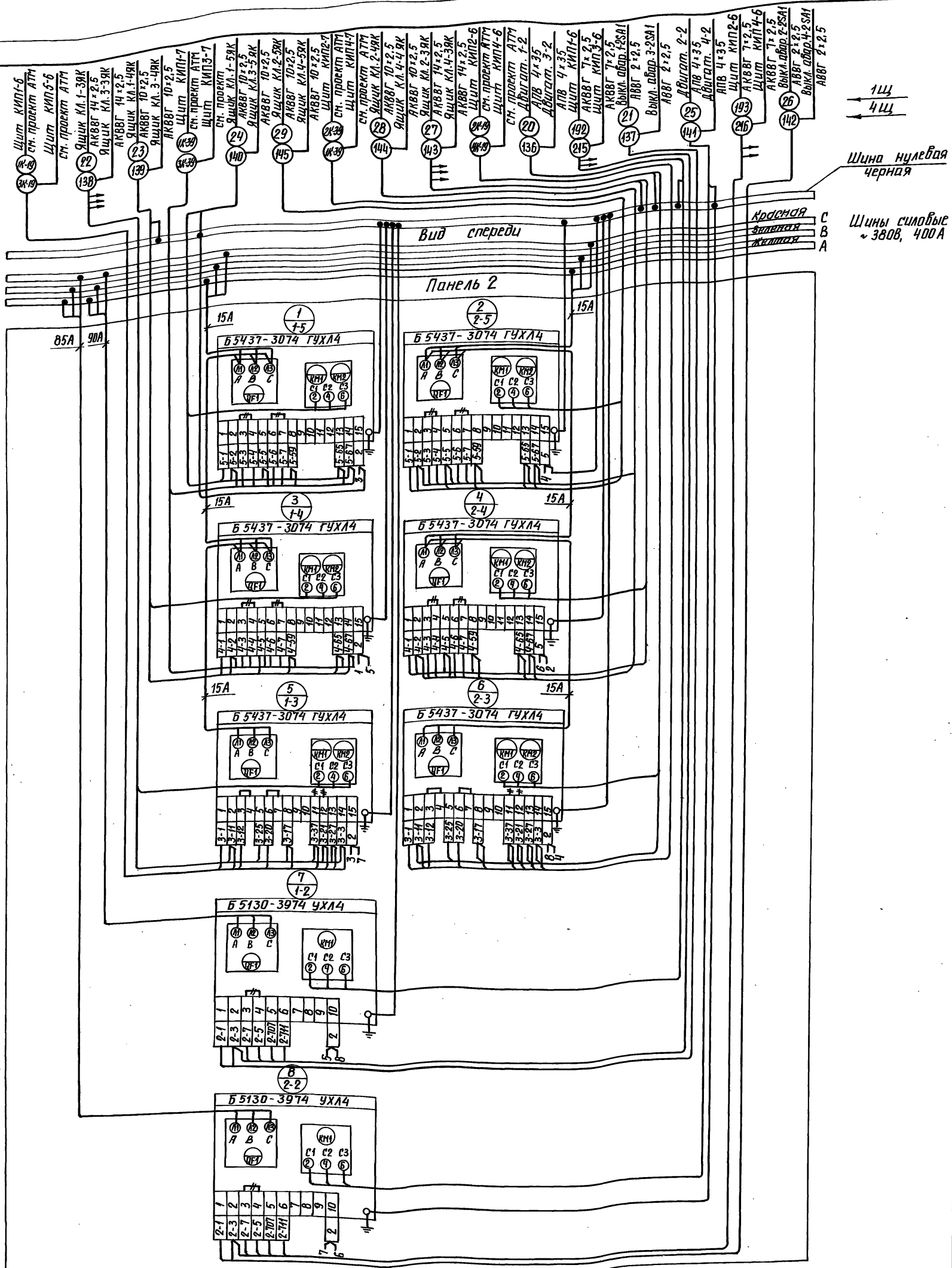
Лист Листов 1

Перечень комплектных устройств.

ЛАНГИПРОПРОМ

Формат А3

Лоддом 11



Для щита 4Щ в обозначении номера прибора и обозначение аппаратов индекс "1" заменить на индекс "3," индекс "2" заменить на индекс "4."

* Демонтировать

Прибавлять:

панель 2		ТП 903-1-278.90	ЭМ. Н 1-4
Нач. отд. Хакелыс	Н. контр. Зорин	Инж. элек. Викманис	Нач. гр. Беген
Техник Якубова	Инж. элек. Викманис	Инж. элек. Викманис	Инж. элек. Викманис
Инв. №	24218-14	7	Копирабал
Лист 2		Листов	
Латгипропром		Латгипропром	
формат А2		формат А2	

Эль. не подл. подписать и дата. ЭЗЭЛ. ШН. 65

Листы 11	Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
					Документация		
13			1	ТТ903-1	ЭМ.Н 2-2	4	
13			2	ТТ903-1	ЭМ.Н 2-4	3	
14				ТТ903-1	ЭМ.Н 2-3	2	
					Открытые единицы		
					Панель 1		
					Блоки:		
					Б5437-3074 УХЛ4	1	
					Б5130-4374 УХЛ4	1	
					И1		
					Выключатели:		
					БЕ2046М-10Р43		
					Ц380В 50Гц		
					Гр 315А 12Гн	1	DF1

Листы 11	Формат	Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			4		БЕ2026-10Н43		
					Ц380В 50Гц		
					Гр 16А 12Гн	1	DF2
			2		Панель 2		
					Блоки:		
					Б5437-3074 УХЛ4	1	
					Б5130-4374 УХЛ4	1	
			3		Панель 3		
					Блоки:		
					Б5437-3074 УХЛ4	2	
					Б5130-2674 ГУХЛ4	2	
					Б5130-2974 ГУХЛ4	1	
					Б5130-3074 ГУХЛ4	1	
					Б5130-1874 ГУХЛ4	1	
					Б5130-3874 УХЛ4	1	
					Б5130-4174 УХЛ4	1	
					Б5130-3774 УХЛ4	2	

ТТ903-1-278.90 ЭМ.Н 2-1

Листы 11

Лист 1 из листов 2

ЛАНТИПРОПРОМ

Формат А4

Шит открытый ЩИ. Технические данные аппаратов.

Копирован: 1

ТТ903-1-278.90 ЭМ.Н 2-1

Листы 11

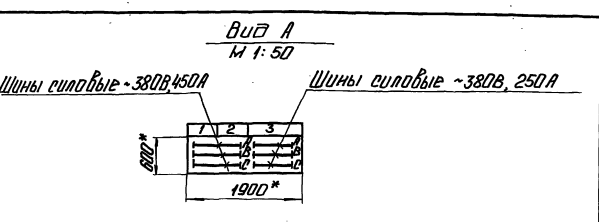
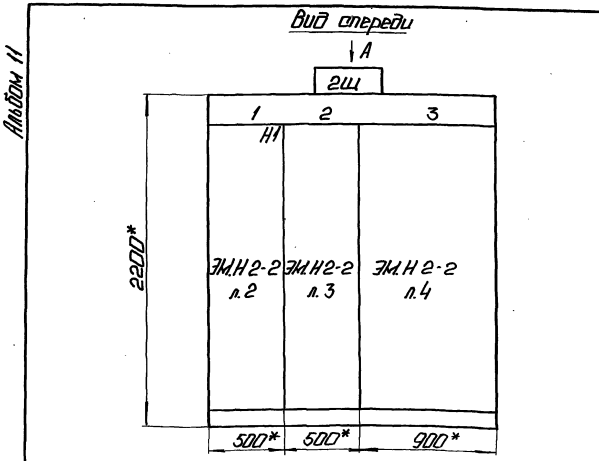
Лист 2 из листов 2

ЛАНТИПРОПРОМ

Формат А4

Шит открытый ЩИ. Технические данные аппаратов.

Копирован: 2



- * Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по...
- НКЧ является функционально незаконченным изделием.

1	22 Зав.б.ж.к.н. с.с. в. н. с. 21 с.с. в. н. с.	2	24 Зав.б.ж.к.н. с.с. в. н. с. 23 с.с. в. н. с.	3	35 Л.ж.к.н. с.с. в. н. с. 19 Зав.б.ж.к.н. с.с. в. н. с. 14, 16, 27, 31, 32, 34, 45, 46 - И.с.с. в. н. с. 38 - выт.ж.к.н. в. н. с.
Панель	1	2	3		

Подвод кабелей сверху

ТТ903-1-278.90 ЭМ.Н 2-2

Листы 11

Лист 1 из листов 4

ЛАНТИПРОПРОМ

Формат А3

Функция	Масса

ТТ903-1-278.90 ЭМ.Н 2-2

Листы 11

Лист 1 из листов 4

ЛАНТИПРОПРОМ

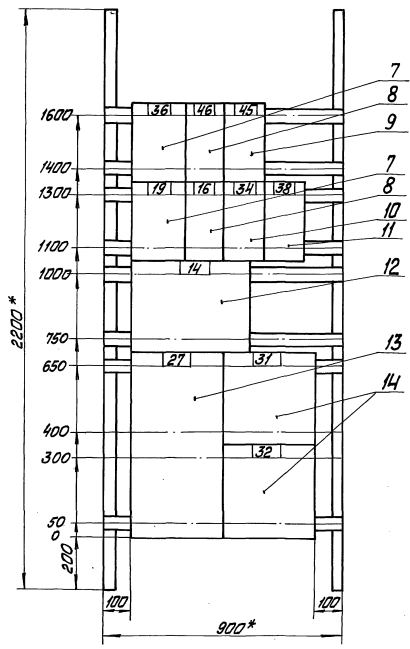
Формат А3

Шит открытый ЩИ. Общий вид.

Копирован: 1

24218-14 9

Альбом 11



Панель 3

Привязан	
Шт. №	

ТТ 903-1-278.90		ЭМ.Н 2-2	
Кодификация		Масса	
		1:10	
Лист 1 из 2 листов		Лист 1 из 2 листов	
Латгипропром		Латгипропром	
Копирован <i>Смак</i>		Формат А3	

Лист 1 из 2 листов

Альбом 11

Панель / Наименование	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. шт.	Заряд	Итого
1		Верхнее	22 Забивка	1		
		обрамления	сетев. н-са	1		
		То же	21 Сетев. н-с	1		
2		То же	24 Забивка	1		
		То же	сетев. н-са	1		
		То же	23 Сетев. н-с	1		
3		То же	36 Пожар. забивка	1		
		То же	19 Забивка бака аккумуля.	1		
		То же	14,16,27,31,32,34,45,46-Насосы	1		
1		То же	38-Вытяжн. венти. В1	1		
		Табличка	22	1		
	1	То же	DF1 Щит КИП	1		
2	То же	DF2 Щит КИП ВПУ	1			

Привязан:	
Шт. №	

ТТ 903-1-278.90		ЭМ.Н 2-3	
Кодификация		Масса	
		1:10	
Лист 1 из 2 листов		Лист 1 из 2 листов	
Латгипропром		Латгипропром	
Копирован <i>Смак</i>		Формат А4	

Лист 1 из 2 листов

Альбом 11

Панель / Наименование	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол. шт.	Заряд	Итого
1		Табличка	21	1		
	2		То же	24	1	
			То же	23	1	
3		То же	36	1		
		То же	46	1		
		То же	45	1		
		То же	19	1		
		То же	16	1		
		То же	34	1		
		То же	38	1		
		То же	14	1		
		То же	27	1		
		То же	31	1		
	То же	32	1			

Лист 1 из 2 листов

ТТ 903-1-278.90		ЭМ.Н 2-3	
Кодификация		Масса	
		1:10	
Лист 1 из 2 листов		Лист 2 из 2 листов	
Латгипропром		Латгипропром	
Копирован <i>Смак</i>		Формат А4	

Альбом 11

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

ШИННА НУЛЕВАЯ ЧЕРНАЯ

ЩИТ КИП ВПУ АВВГ 2x2,5

ЩИТ КИП АВВГ 3x4+1x2,5

ШИННЫ СИЛОВЫЕ ~380 В, 450 А

ТП ШКАФ 2 АПВ 11x95

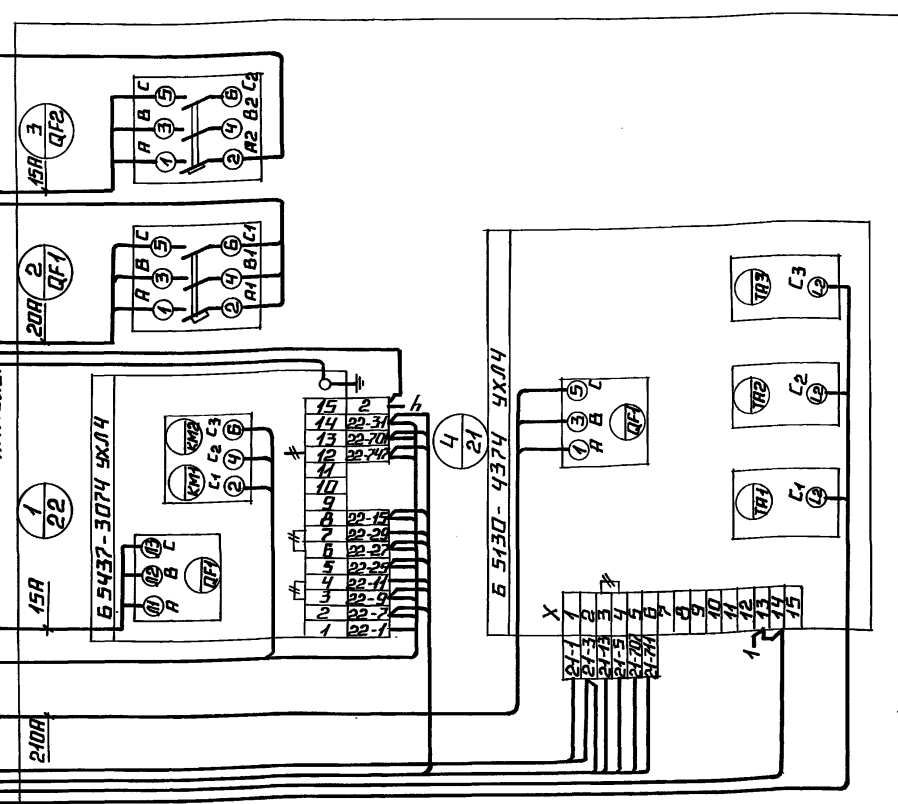
ЯЩИК КЛ. 22 ЯК АКВВГ 14x2,5

ВЫКЛ. АВАР. 21СА1 АВВГ 2x2,5

ЩИТ КИП АКВВГ 19x2,5

ДВИГ. 21 АПВ 3x120+1x70

— ДЕМОНТИРОВАТЬ



ПАНЕЛЬ 1 (НАБОР 1)

ТП 903-1-278.90		ЭМ. Н 2-4	
СТАДИЯ		МАССШТАБ	
ЛИСТ 1		ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ХАКЕЛИС		ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 2 Щ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕННИЙ	
И. КОНТ. ЗОРИН		ЛАТГИПРОПРОМ	
ГЛ. ЭЛЕК. ВИКМАНИС		КОПИРОВАЛ	
НАЧ. ГР. БЕГЕН		ФОРМАТ А3	
ТЕХНИК. ЖУКОВА			

Альбом 11

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ ИНВ. №

ШИННА НУЛЕВАЯ ЧЕРНАЯ

ШИННЫ СИЛОВЫЕ ~380 В, 450 А

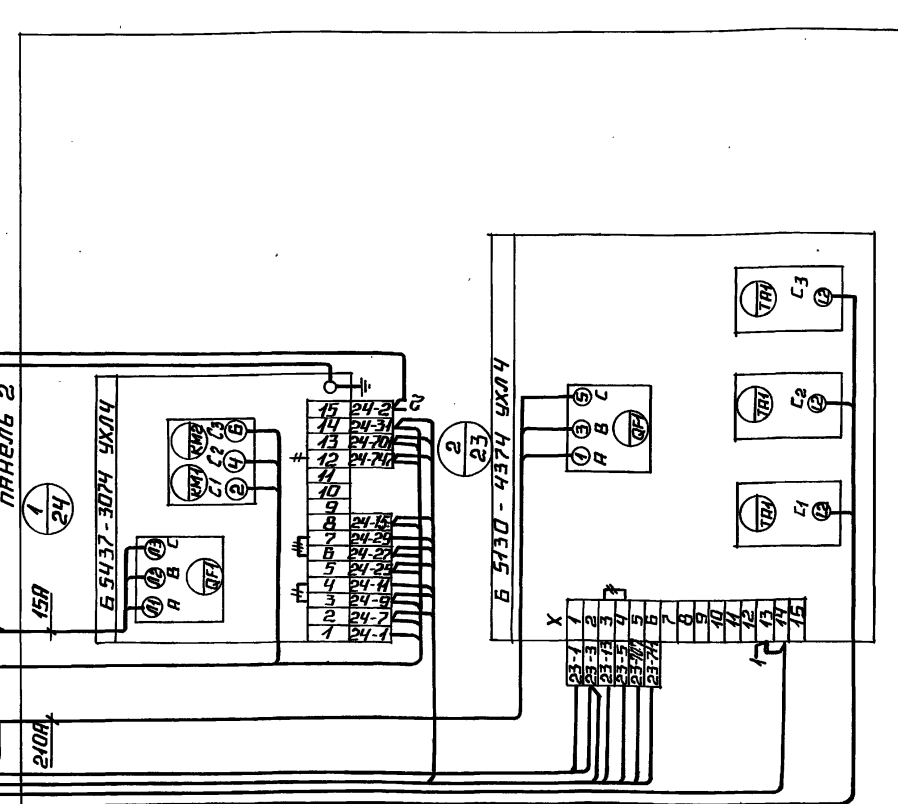
ЯЩИК КЛ. 24 ЯК АКВВГ 14x2,5

ВЫКЛ. АВАР. 23СА1 АВВГ 2x2,5

ЩИТ КИП АКВВГ 19x2,5

ДВИГАТ. 23 АПВ 3x120+1x70

— ДЕМОНТИРОВАТЬ



ПАНЕЛЬ 2

ТП 903-1-278.90		ЭМ. Н 2-4	
СТАДИЯ		МАССШТАБ	
ЛИСТ 2		ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ХАКЕЛИС		ЩИТ ОТКРЫТЫЙ 2 Щ. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕННИЙ	
И. КОНТ. ЗОРИН		ЛАТГИПРОПРОМ	
ГЛ. ЭЛЕК. ВИКМАНИС		КОПИРОВАЛ	
НАЧ. ГР. БЕГЕН		ФОРМАТ А3	
ТЕХНИК. ЖУКОВА			

Альбом №1

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП903-1	ЭМ.НЗ-2	3	
			ТП903-1	ЭМ.НЗ-4	2	
			ТП903-1	ЭМ.НЗ-3	2	
				Сводный перечень		
				Сборочные единицы		
1				Панель 1		
				Блоки:		
	1			Б5437-3074 4ХЛ4	1	
	2			Б5130-4374 4ХЛ4	1	
				Н1		
				Выключатели:		
				АЕ2025-10НУЗ		
				У380В, 50Гц		
				Тр 315А 121Н	1	QF1

Привязан

Инв. №

ТП903-1-278.90

ЭМ.НЗ-1

Лист 1 Листов 2

ЛАТТИПРОПРОМ

Формат А4

Исполн. Хакелью В.А.
 Проверил Лорин В.В.
 Инв. № 11.23
 Уч. гр. Березы
 Техник Жучкова Е.В.

Шит открытый 3Ш.
 Технические данные
 разработать.
 копировать

Альбом №1

Формат	Лист	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				АЕ2025-10НУЗ		
				У380В, 50Гц		
				Тр 16А 121Н	1	QF2
				Панель 2		
				Блоки:		
				Б5130-3074 4ХЛ4	5	
				Б5130-2674 4ХЛ4	2	
				Б5130-2474 4ХЛ4	1	
				Б5130-2274 4ХЛ4	1	
				Б5437-3074 4ХЛ4	1	
				Б5130-3874 4ХЛ4	1	
				Б5130-3774 4ХЛ4	1	
				Б5130-4174 4ХЛ4	2	
				Б5130-3174 4ХЛ4	1	
				Б5130-3274 4ХЛ4	1	

Исполн. Хакелью В.А.
 Проверил Лорин В.В.
 Инв. №

Привязан

Инв. №

ТП903-1-278.90

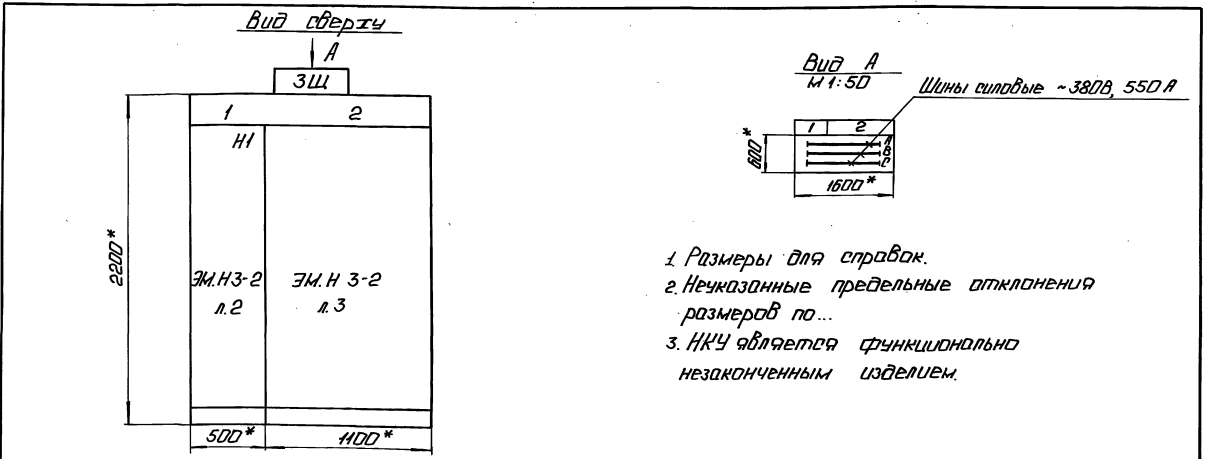
ЭМ.НЗ-1

Лист 2

Копировать

Формат А4

Альбом №1



1. Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по...
3. НКУ является функционально незаконченным изделием.

1	26 Заблужка	37 Приточн. вент. П1
2	сетев. н-са	39, 40, 41, 42, 43-вытяжные вент.
3	25 сетев. н-с	20 Заблужка блок окжмил.
4		13, 15, 17, 18, 28, 29, 30, 33, 35 Наровы

Модель кабелей сверху

Привязан

Инв. №

ТП903-1-278.90

ЭМ.НЗ-2

Лист 1 Листов 3

Шит открытый 3Ш.

ЛАТТИПРОПРОМ

Копировать

Формат А3

Исполн. Хакелью В.А.
 Проверил Лорин В.В.
 Инв. № 11.23
 Уч. гр. Березы
 Техник Жучкова Е.В.

Сервис	Марка

Листом 11

Порядк. №	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.	Возв. заглав. таблица
1		Верхнее	25 Задвижка	1	
		Вторичное	сеть в. н-од	1	
		То же	25 Сеть в. н-с	1	
2		То же	37 Приточн. вент. П1	1	
		То же	39, 40, 41, 42, 43 Вытяжные вент.	1	
		То же	20 Задвижка Оако аккумуля.	1	
		То же	13, 15, 17, 18, 28, 29, 30, 33, 35 Наряды	1	
1		Табличка	26	1	
	1	То же	QF 1 Щит КИП	1	
	2	То же	QF 2 Щит КИП ВПУ	1	
		То же	25	1	
2		То же	41	1	
		То же	42	1	

ИЗМ. ПОДАТЬ В ОТДЕЛ И ВОЗВРАТИТЬ В НАЧАЛО

Привязан
Шит №

ТП 903-1-278.90

ЭМН 3-3

Итого листов 2

Щит открытый ЗЩ.
Перечень подписей.

Лист 1 из листов 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован: 1.8

Формат А4

Листом 11

Порядк. №	Поз. обозначение	Место подписи	Текст	Кол.
2		Табличка	43	
		То же	17	1
		То же	35	1
		То же	37	1
		То же	39	1
		То же	40	1
		То же	18	1
		То же	20	1
		То же	15	1
		То же	33	1
		То же	28	1
		То же	29	1
	То же	30	1	
	То же	13	1	

ИЗМ. ПОДАТЬ В ОТДЕЛ И ВОЗВРАТИТЬ В НАЧАЛО

Привязан

Шит №

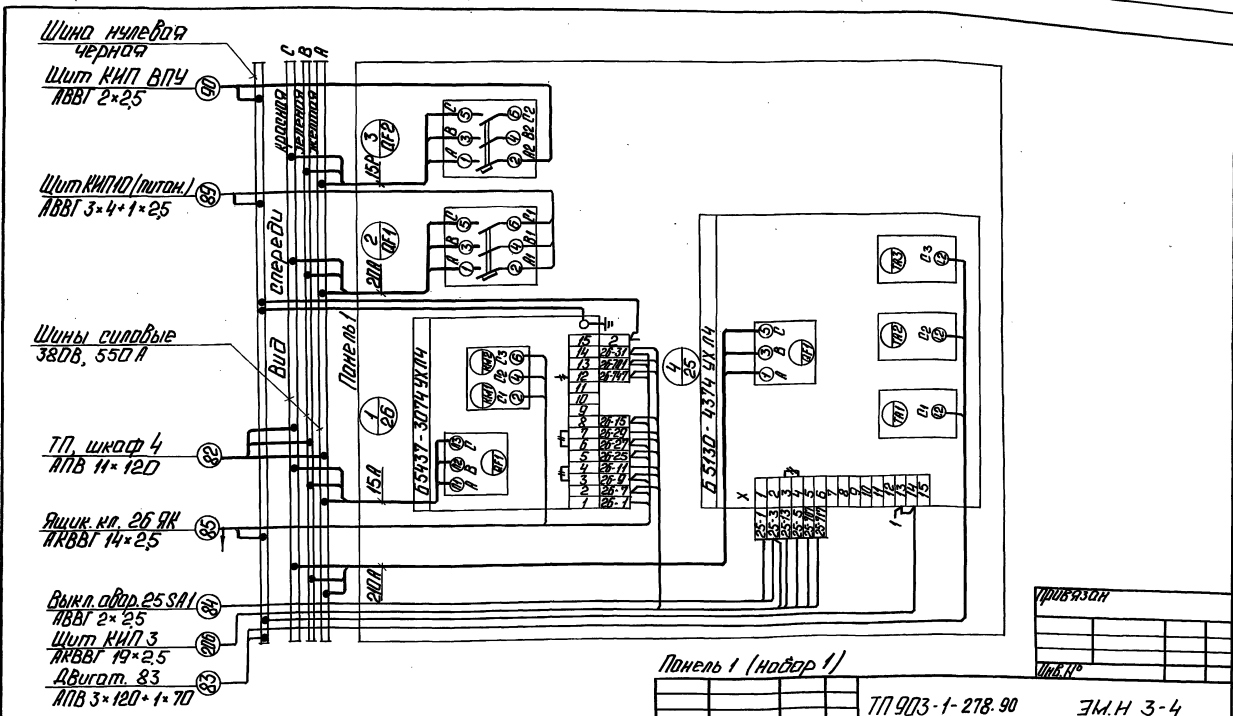
ТП 903-1-278.90

ЭМН 3-3

Копирован: 1.8

Формат А4

Листом 11



ИЗМ. ПОДАТЬ В ОТДЕЛ И ВОЗВРАТИТЬ В НАЧАЛО

Привязан

Шит №

ТП 903-1-278.90

ЭМН 3-4

Щит открытый ЗЩ.
Схема электрическая
соединения.

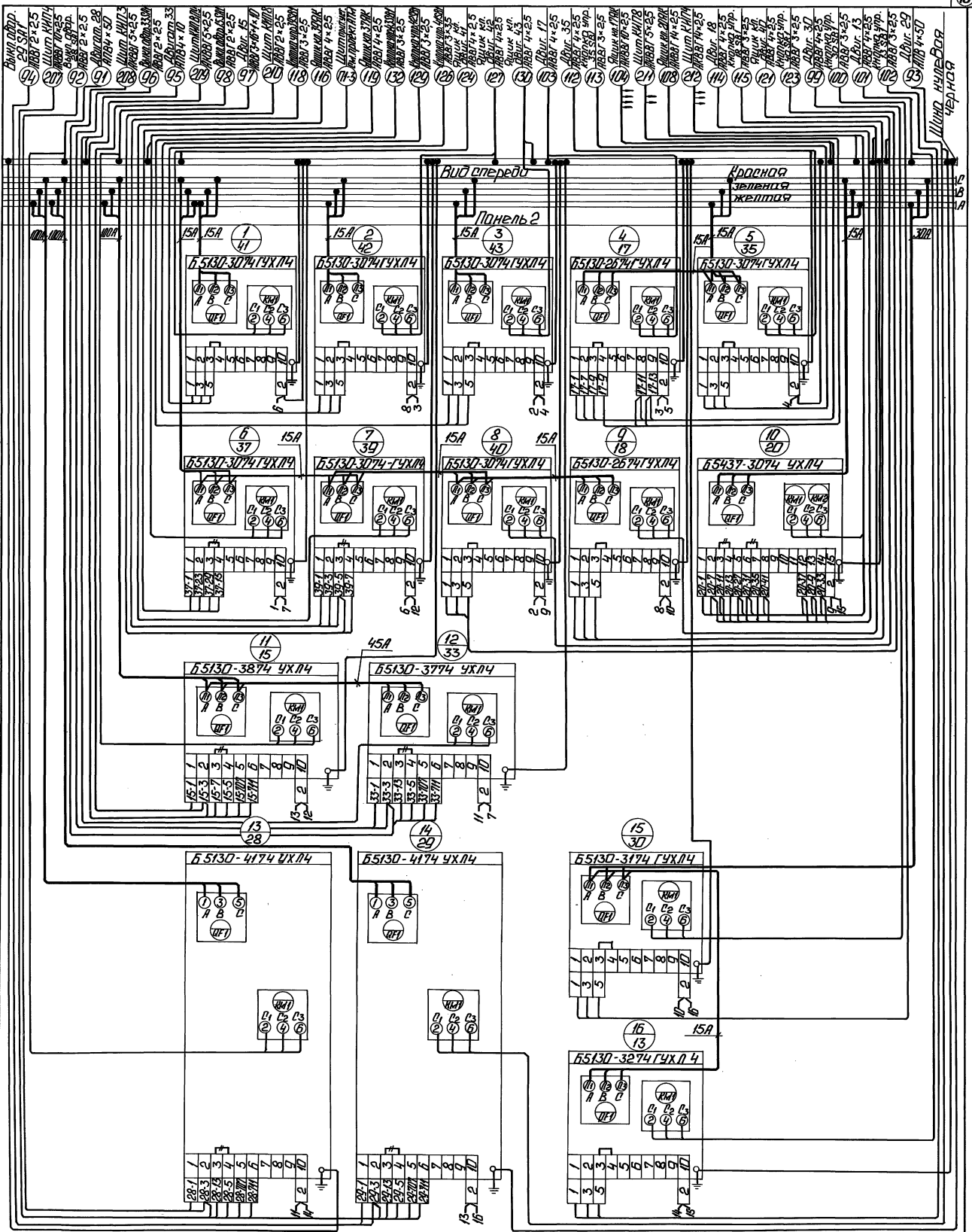
Лист 1 из листов 2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован: 1.8 21218-14 16

Формат А3

Альбом 11



— Демонтировать

Панель 2

ТТ 903-1-278.90		ЭЛН 3-4
		Людия Мавра Мавра
Привязан	Исполн. Хачатурян	Лист 2 из 2
	Исполн. Зорин	Лист 2 из 2
	Исполн. Вильямс	
	Исполн. Беген	
Ил. Н°	Техник Жуканова	
Шит открытый 3Ш		ЛАТГИПРОПРОМ
Схема электрической		
соединений		
Копировать: 24218-14		Формат А2