

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-200

КОТЕЛЬНАЯ
С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
КВ-ГМ-20
С ТРЕМЯ КОТЛАМИ
ДЕ-16-14ГМ
ЗАКРЫТАЯ СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

Альбом 8.28

19 4 63 - 12
ЦЕНА 0-68

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать $\overline{67}$ 1984 г.

Залов № 8156 Тираж 690 экз.

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 8.2		Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.
АЛЬБОМ 8.10		Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ 8.18		Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ 8.26		Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.
АЛЬБОМ 8.28		Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ 9.2		Котельная. Автоматизация.
ТП 903-1-199	Ил. 9.9	Котлоагрегат КЗ-ГМ-20(10). Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
ТП 903-1-199	Ил. 9.10	Котлоагрегат ДЕ-16(10)-14ГМ. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
АЛЬБОМ 9.12		Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
ТП 903-1-199	Ил. 9.17	Водоподготовительная установка. Автоматизация.
ТП 903-1-199	Ил. 9.18	Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.
АЛЬБОМ 10.2		Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.
АЛЬБОМ 10.4		Котельная. Водопровод и канализация.
АЛЬБОМ 10.10		Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.
ТП 903-1-199	Ил. 11.1	Котельная. Соединения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
ТП 903-1-199	Ил. 11.5	Металлконструкции вспомогательного оборудования и устройств.
АЛЬБОМ 12.2		Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ 12.10		Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.
АЛЬБОМ 13.4		КН. 1÷6 Сметы. Котельная.
ТП 903-1-199	Ил. 13.1	КН. 4÷6, 10, 11 Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ 13.5		КН. 1÷4 Сметы. Водоподготовительная установка.
ТП 903-1-199	Ил. 13.2	КН. 5, 7 Сметы. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 13.6		КН. 1÷3 Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 14.4		КН. 1, 2 Спецификации оборудования. Котельная.
АЛЬБОМ 14.5		Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 14.6		Спецификации оборудования. Инженерные сети.
АЛЬБОМ 15.4		Ведомости потребности в материалах. Котельная.
АЛЬБОМ 15.5		Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.
АЛЬБОМ 15.6		Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-216	Труба дымовая кирпичная Н=60 м, Д _в =3,0 м с надземным примыканием газопровод (распространяет Теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение № 907-02-222 альбомы 1, 2, 3	Световые ограждения выветных 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 влоки (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).
Типовые конструкции серия 4.903-10 вып. 8	Узелки 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.
Главпроектпроектотом
Госстрой СССР.
Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

Главный инженер института *Зеленый*
Главный инженер проекта *Сидоров*

В. Овчаров
А. Дуван

			Привязан	
Ил. №				

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ 1	Перечень комплектных устройств	
ЭМ 2-1 л. 1, 2	Щит защищенный ЩЦ. Технические данные аппаратов	
ЭМ 2-2 л. 1...3	Щит защищенный ЩЦ. Общий вид	
ЭМ 2-3 л. 1, 2	Щит защищенный ЩЦ. Перечень надписей	
ЭМ 2-4 л. 1, 2	Щит защищенный ЩЦ. Схема соединений	

Формат А4

Альбом 8 28

Типовой проект 903-1-200

Наименование	Кол. нкч	Кол. во прив. денных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит защищенный ЩЦ	1	6	ЭМ 2-1	

1. Задание заводу-изготовителю составлено в соответствии с ОСТ 16 0 000. 485-77.
 2. Принципиальные схемы управления электродвигателями см. альбом 8.28 **Указания по привязке**

1. Данное задание заводу-изготовителю выполнено для ТП 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204, 903-1-206.
 2. При привязке проекта 903-1-206 внести изменения в соответствии с указаниями, приведенными на листах ЭМ 2-1, ЭМ 2-2 л.л. 2, 3; ЭМ 2-3 л.л. 1, 2; ЭМ 2-4 л.л. 1, 2.

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 *И.С.С. /Думан/*

Привязан	
Инв. №	ТП 903-1-200 -ЭМ 1
Лист Листов 1	
Перечень комплектных устройств	
ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
A3				Общий вид	03	
A2				Схема соединений	02	
A4				Перечень надписей	02	
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		Б0У 5130-1874 ГУХЛЧБ	01	
	1,2	02		Б0У 5130-3574 УХЛЧБ	06	
	1,2	03		Б0У 5130-2674 ГУХЛЧБ	02	
	1,2	04		Б0У 5130-2874 ГУХЛЧБ	02	
	1,2	05		Б0У 5130-2274 ГУХЛЧБ	02	
	1	06		Б0У 5130-2474 ГУХЛЧБ	01	
	1,2	07		Б0У 5130-2074 ГУХЛЧБ	02	

Указания по привязке

При привязке проекта 903-1-206 изменить в поз. 02 количество с 06 на 04, а в поз. 03 - с 02 на 04.

Привязан	
Инв. №	ТП 903-1-200 -ЭМ 2-1
Лист 1 Листов 2	
Перечень комплектных устройств	
ЛАТГИПРОПРОМ	

Формат А4

Альбом 8 28

Типовой проект 903-1-200

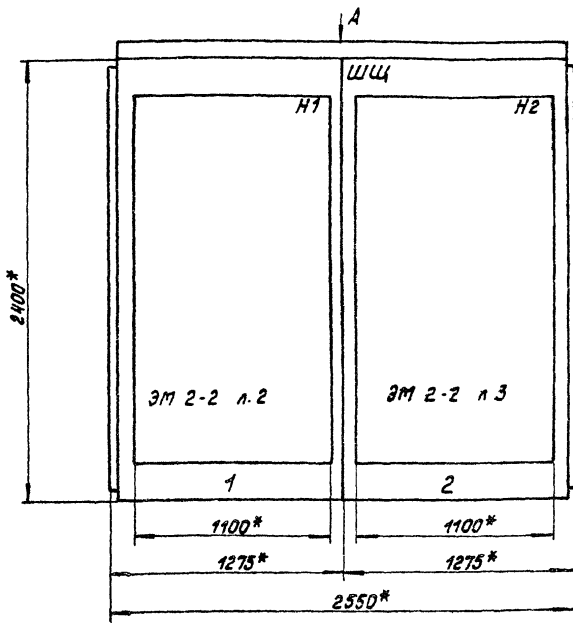
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1,2	08		Б0У 5130-3274 ГУХЛЧБ	02	
	2	09		Б0У 5130-2874 ГУХЛЧБ	01	
	1			И1	01	
		10		Выключатель АЕ2056-10У3		
				Зр 100 А	пп	01 QF1
		11		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Зр 32 А	пп	01 QF2
		12		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Зр 10 А	пп	01 QF3
		13		Рубильник РП1-35320-00У3	01	QS1
	2			И2	01	
		14		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Зр 10 А	пп	01 QF4
		15		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Зр 32 А	пп	01 QF5
		16		Выключатель АЕ2056-10У3		
				Зр 100 А	пп	01 QF6
		17		Рубильник РП1-35320-00У3	02	QS2, QS3
				Блок зажимов БЗН19-34		
				из 3 зажимов на ток 200 А	02	

Типовой проект 903-1-200

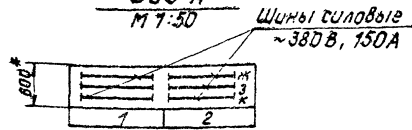
Привязан	
Инв. №	ТП 903-1-200 -ЭМ 2-1
Лист 2	

Формат А4

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 7:50



- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по
3. В контуре таблиц и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Щит одностороннего обслуживания.

Секция	Масса

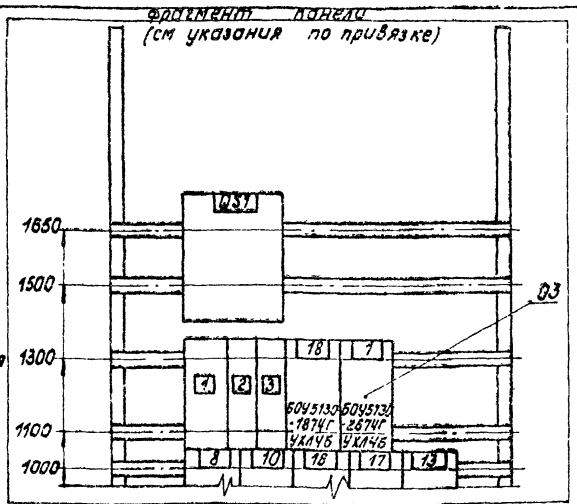
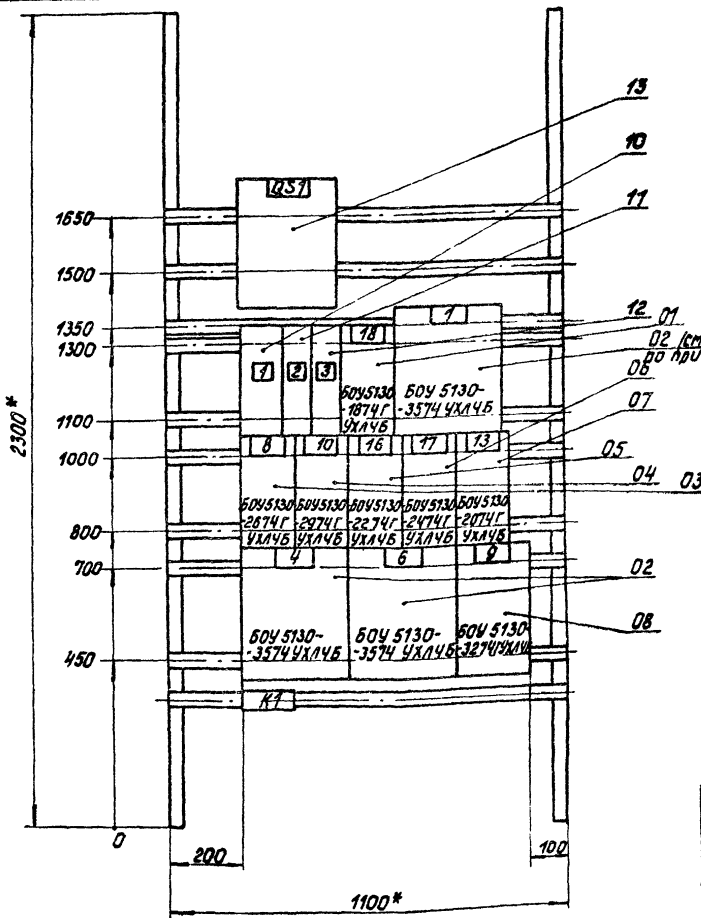
ТЛ 903-1-200		-ЭМ 2-2	
Станд.	Масса	Масштаб	
		1:20	
		Лист 1, Листов 3	
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Щит защищенный ЩЦ
Общий вид

Лист 1, Листов 3

ЛАНТИПРОПРОМ

Формат А3



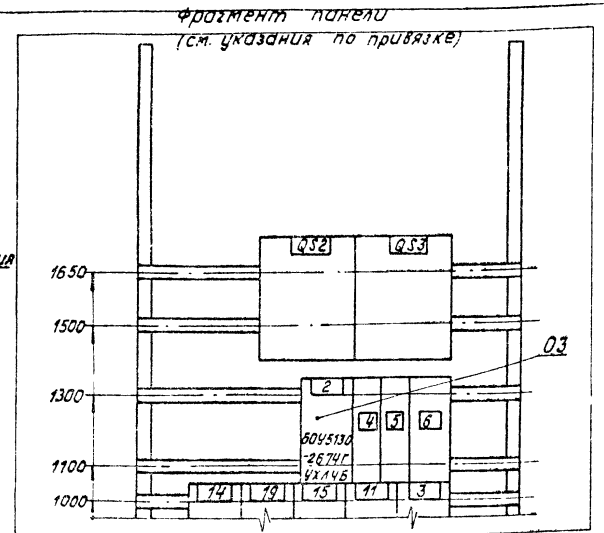
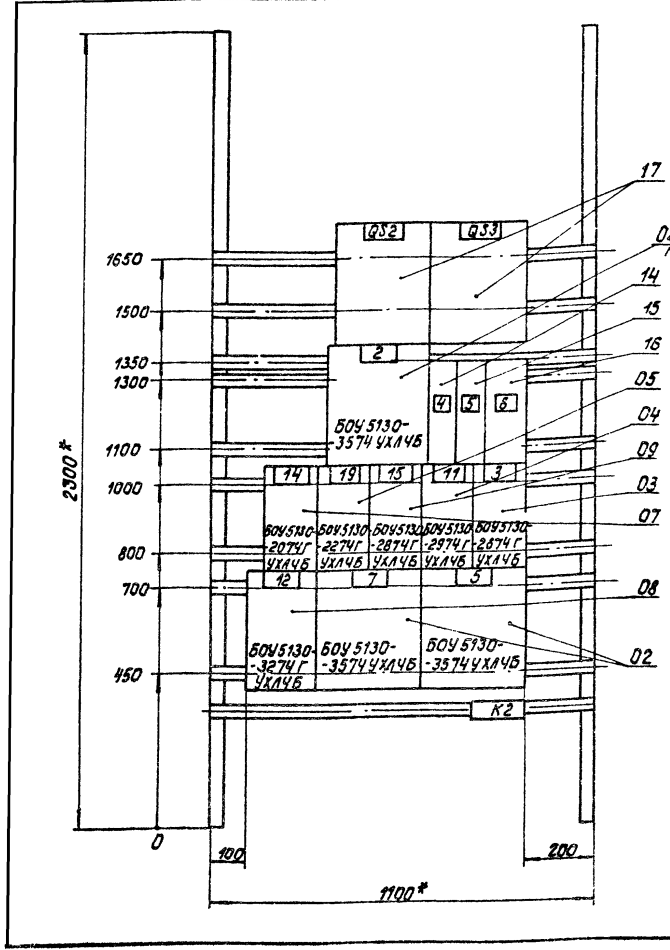
Указания по привязке
При привязке проекта 903-1-206 заменить для двигателя 1 блок поз. 02 на блок поз. 03 и установить, как показано на фрагменте панели.

ТЛ 903-1-200		-ЭМ 2-2	
Станд.	Масса	Масштаб	
		1:10	
		Лист 2, Листов	
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Панель 1 (Набор 1)

Щит защищенный ЩЦ
Общий вид

ЛАНТИПРОПРОМ



Указания по привязке
 При привязке проекта 903-1-206 заменить для двигателя 2 блок поз. 02 на блок поз. 03 и установить, как показано на фрагменте панели.

Привязан		Инв. №	
Панель 2 (набор 2)			
ТП 903-1-200		-ЭМ 2-2	
Лист 3		Листов	
Л. 1:10		Л. АТГТИПРОПРОМ	

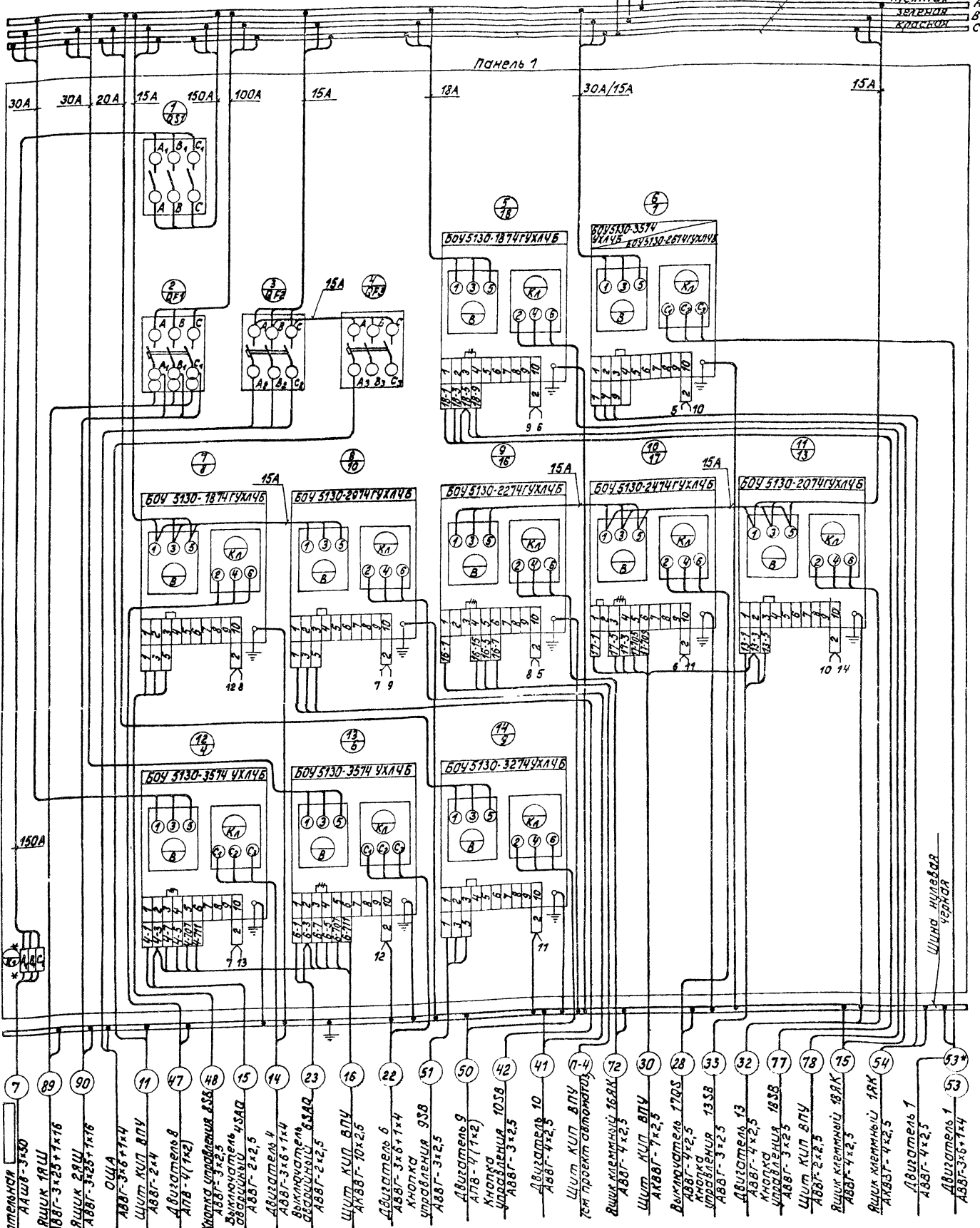
Панель	Строка	Наименование	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Формат	
1		QS1	Табличка		QS1 Ввод №1 ~ 380 В	1		Альбом 8 28	
	1	QF1	То же		QF1 Сварочные посты	1			
	2	QF2	—		QF2 Авар. освещение	1			
	3	QF3	—		QF3 Щит КИП. Ввод №1	1			
					18	1			
					7	1			
					8	1			
					10	1			
					16	1			
					17	1			
2		QS2	Табличка		QS2 Секц. рубильник	1		Типовой проект 903-1-200	
		QS3	То же		QS3 Ввод №2 ~ 380 В	1			
					2	1			
	4	QF4	—		QF4 Щит КИП. Ввод №2	1			
	5	QF5	—		QF5 Раб. освещение	1			
	6	QF6	—		QF6 Резерв				
					14				
					19				
			Привязан						
			Инв. №						
		ТП 903-1-200		-ЭМ 2-3					
		Лист 1		Листов 2					
		Л. 1:10		Л. АТГТИПРОПРОМ					
		Л. 1:10		Л. АТГТИПРОПРОМ					

Панель	Строка	Наименование	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Формат
2				Табличка	15	1		Типовой проект 903-1-200
				То же	11	1		
				—	3	1		
				—	12	1		
				—	7	1		
				—	5	1		
1				В табличке	18	1		Типовой проект 903-1-200
				всех	1	1		
				части двери	8 Н-с пром. На-кат. фильтр.	1		
					10 Н-с раствора соли	1		
					16 Вентилятор П1	1		
					17 Вентилятор декорб	1		
					13 Н-с дозатор	1		
					4 Н-с исходной воды	1		
					6 Н-с декорб. воды	1		
					9 Н-с пром. Н-кат. фильтр	1		
					2 Конденсатный Н-с	1		
2				14 Н-с дозатор	1		Типовой проект 903-1-200	
				19 Вентилятор В3	1			
				15 Вентилятор В2	1			
				11 Н-с раствора щелочи	1			
				3 Н-с замоз. конденсата	1			
				12 Вакуумная	1			
		Привязан						
		Инв. №						
		ТП 903-1-200		-ЭМ 2-3				
		Лист 1		Листов 2				
		Л. 1:10		Л. АТГТИПРОПРОМ				

Вид спереди

К панели 2
150А

Шины силовые ~380В, 150А
ЖЕЛТАЯ А
ЗЕЛЕНАЯ В
КРАСНАЯ С



- - Демонтировать
Указания по привязке
1. При привязке проектов 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204 вычеркнуть данные, указанные в знаменателе и кабель № 61*.
 2. При привязке проекта 903-1-206 вычеркнуть данные, указанные в числителе и кабель № 61.
 3. В прямоугольнике проставить источник питания в зависимости от № типового проекта.

Щкаф панели 1 (Набор 1)

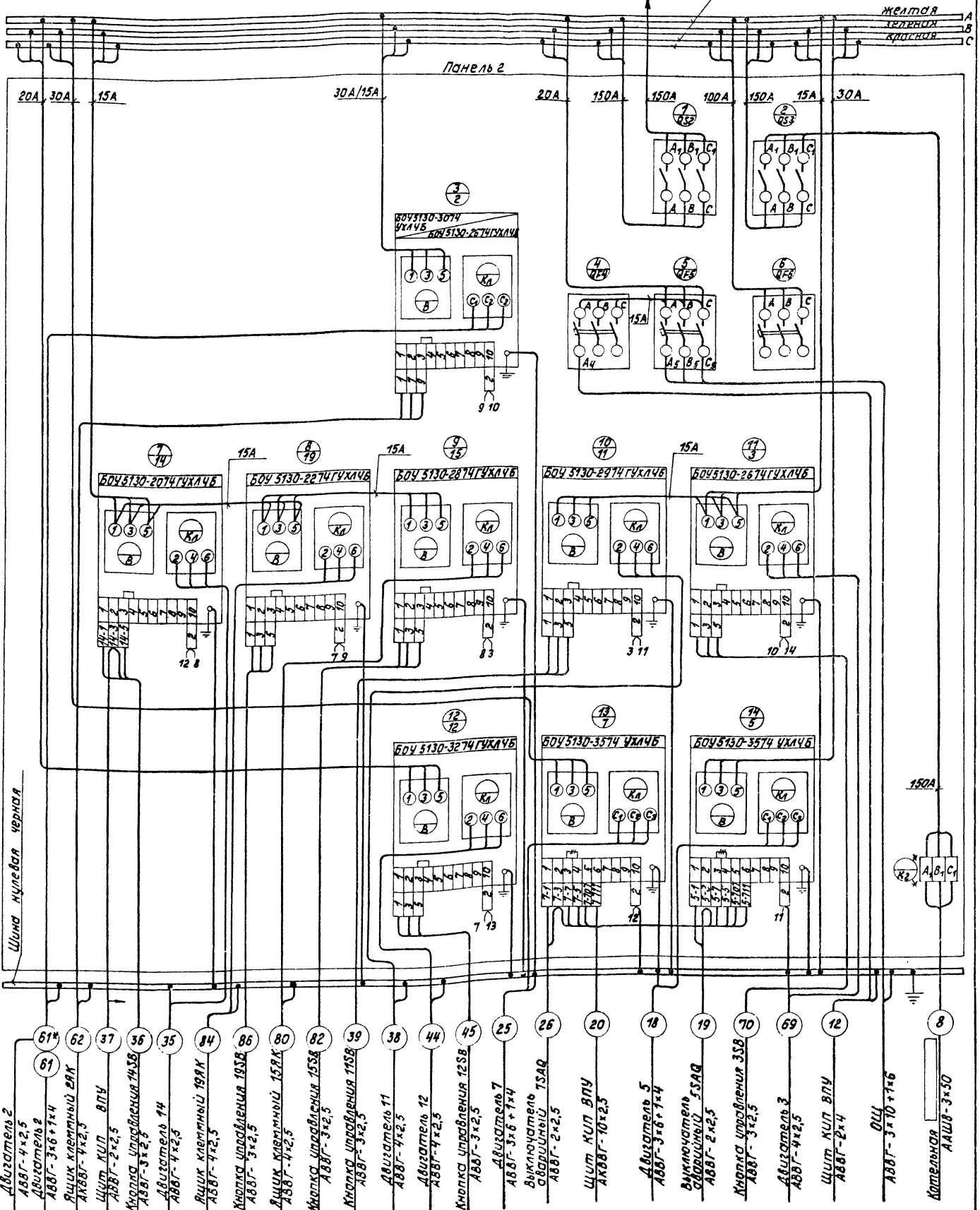
ТП 903-1-200	ЗМ 2-4
Привязан	Страна/Исполнители
Исполнители: Терехов, Викманис, Л.зек, Викманис, Рук.гп. Вильперт, Ушак, Ушак, Ушак	Лист 1 из листов 2
Изд. №	Щит защищенный ШЩ, Схема соединений
	ЛАТГИПРОПРОМ

Вид спереди

К шинам над панелью 1

Шины силовые - 380В, 150А

Желтая А
Зеленая В
Красная С



Шина нулевая верхняя

- 61* Двигатель 2 АBBГ-4x2,5
- 62 Двигатель 2 АBBГ-3x6+1x4
- 37 Ящик клеммный 2ЯК АХBBГ-4x2,5
- 36 Щит КИП ВПУ АBBГ-2x2,5
- 35 Кнопка управления 14СВ АBBГ-3x2,5
- 34 Двигатель 14 АBBГ-4x2,5
- 84 Ящик клеммный 19ЯК АBBГ-4x2,5
- 86 Кнопка управления 19СВ АBBГ-3x2,5
- 80 Ящик клеммный 15ЯК АBBГ-4x2,5
- 82 Кнопка управления 15СВ АBBГ-3x2,5
- 39 Кнопка управления 11СВ АBBГ-3x2,5
- 38 Двигатель 11 АBBГ-4x2,5
- 44 Двигатель 12 АBBГ-4x2,5
- 45 Кнопка управления 12СВ АBBГ-3x2,5
- 25 Двигатель 7 АBBГ-3x6+1x4
- 26 Выключатель обводный Т5АQ АBBГ-2x2,5
- 20 Щит КИП ВПУ АХBBГ-10x2,5
- 18 Двигатель 5 АBBГ-3x6+1x4
- 19 Выключатель обводный Т5АQ АBBГ-2x2,5
- 70 Кнопка управления 3СВ АBBГ-3x2,5
- 69 Двигатель 3 АBBГ-4x2,5
- 12 Щит КИП ВПУ АBBГ-2x4
- 8 ОЩ АBBГ-3x10+1x6
- Котельная ААШВ-3x30

Щкаф панели 2 (набор 2)

- Демонтировать

Указания по привязке

1. При привязке проектов 903-1-200, 903-1-202, 903-1-204 вычеркнуть данные, указанные в знаменателе и кабель №61*
2. При привязке проекта 903-1-206 вычеркнуть данные, указанные в числителе и кабель №461.
3. В прямоугольнике проставить источник питания в зависимости от № типового проекта.

		ТП 903-1-200		-3М2-4	
				Страна: Масса: Начислено:	
Привязан	Исполнитель	Дата	Лист 2	Листов	
И.В. №	И.В. №	И.В. №	Щит защищенный ИЩ		ЛАТГИПРОПРОМ
			Схема соединений		