

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.

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

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-200

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

### АЛЬБОМ 8.28

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

ТП 903-1-199	Ал.0	<i>Пояснительная записка.</i>
АЛЬБОМ	1.2	<i>Тепломеханическая часть.</i>
ТП 903-1-199	Ал.2.1	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
ТП 903-1-199	Ал.2.2	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата КВ-ГМ-20. Металлоконструкции газопроводов.</i>
ТП 903-1-199	Ал.2.5	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Тепломеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.</i>
ТП 903-1-199	Ал.2.6	<i>Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Металлоконструкции газопроводов.</i>
ТП 903-1-199	Ал.3.1	<i>Узел сбора конденсата.</i>
АЛЬБОМ	4.3	<i>Водоподготовительная установка. Общие материалы. Технология паточа для паровых котлов.</i>
АЛЬБОМ	4.6	<i>Водоподготовительная установка. Технология общего паточа.</i>
АЛЬБОМ	4.9	<i>Водоподготовительная установка. Реагентное хозяйство.</i>
ТП 903-1-199	Ал.5.1	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
ТП 903-1-199	Ал.5.2	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. (Вариант закрытой установки дымоходов).</i>
АЛЬБОМ	5.7	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и бараба.</i>
ТП 903-1-199	Ал.5.14	<i>Котельная. Архитектурно-строительная часть. Нетопливные изделия.</i>
АЛЬБОМ	6.2	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи.</i>
ТП 903-1-199	Ал.6.3	<i>Водоподготовительная установка. Архитектурно-строительная часть. Нетопливные изделия.</i>
АЛЬБОМ	7.7	<i>Генеральный план. Инженерные сети. Архитектурно-строительная часть - конструкции, электротехническая часть, связь и сигнализация, водопровод и канализация, тепловые сети.</i>

					Привязан	
ИЧ №						

## СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	В.2	<i>Котельная. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Чертежи монтажной зоны.</i>
АЛЬБОМ	В.10	<i>Котельная. Электротехническая часть. Механизмы, управляемые с НКУ и щитов КИПиА. Схемы принципиальные.</i>
АЛЬБОМ	В.18	<i>Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	В.26	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация.</i>
АЛЬБОМ	В.28	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.</i>
АЛЬБОМ	9.2	<i>Котельная. Автоматизация.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 9.9	<i>Котлоагрегат КЗ-ГМ-20(10). Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 9.10	<i>Котлоагрегат ДЕ-16(10)-14ГМ. Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	9.12	<i>Котельная. Вспомогательное оборудование. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 9.17	<i>Водоподготовительная установка. Автоматизация.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 9.18	<i>Водоподготовительная установка. Задание заводу-изготовителю на щиты автоматики и КИП.</i>
АЛЬБОМ	10.2	<i>Котельная. Отопление и вентиляция, тепловые сети.</i>
АЛЬБОМ	10.4	<i>Котельная. Водопровод и канализация.</i>
АЛЬБОМ	10.10	<i>Водоподготовительная установка. Сантехнические устройства.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 11.1	<i>Котельная. Соединения испарительных механизмов с регулируемыми органами.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 11.5	<i>Металлконструкции вспомогательного оборудования и устройств.</i>
АЛЬБОМ	12.2	<i>Котельная. Инженерные сети. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.</i>
АЛЬБОМ	12.10	<i>Водоподготовительная установка. Электротехническая часть, связь и сигнализация. Прилагаемые материалы.</i>
АЛЬБОМ	13.4	КН. 1÷6 <i>Сметы. Котельная.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 13.1	КН. 4÷6, 10, 11 <i>Сметы. Котельная.</i>
АЛЬБОМ	13.5	КН. 1÷4 <i>Сметы. Водоподготовительная установка.</i>
ТП 903-1-199	Ил. 13.2	КН. 5, 7 <i>Сметы. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ	13.6	КН. 1÷3 <i>Сметы. Генеральный план. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ	14.4	КН. 1, 2 <i>Спецификации оборудования. Котельная.</i>
АЛЬБОМ	14.5	<i>Спецификации оборудования. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ	14.6	<i>Спецификации оборудования. Инженерные сети.</i>
АЛЬБОМ	15.4	<i>Ведомости потребности в материалах. Котельная.</i>
АЛЬБОМ	15.5	<i>Ведомости потребности в материалах. Водоподготовительная установка.</i>
АЛЬБОМ	15.6	<i>Ведомости потребности в материалах. Генеральный план. Инженерные сети.</i>

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### *Типовой проект 907-2-216*

*Типовое проектное решение  
№ 907-02-222 альбомы 13; 2, 3*

*Типовые конструкции  
серия 4.903-11 вып. 1 альбом I,  
часть 2, вып. 4 альбом I, часть 2,  
вып. 5 альбом I*

*Типовые конструкции  
серия 4.903-10 вып. 8*

*Труба дымовая кирпичная Н=60 м, Д<sub>о</sub>=3,0 м с надземным примыканием  
газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).*

*Световые ограждения выветных дымовых труб (распространяет  
ВНИПИ Теплопроект г. Москва).*

*Котельные установки. Вспомогательное оборудование и влоки  
(распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).*

*Узелки и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики  
(распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).*

*Разработан  
проектным институтом*  
**ЛАТГИПРОПРОМ**

*Главный инженер института*  
*Главный инженер проекта*

*В. Обчаров*  
*Я. Думан*

*Утвержден и введен в действие  
с 1 июля 1984 г.  
Главпроектпроектном  
Госстрой СССР.  
Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.*

					Привязан	
Инв. №						

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

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

Альбом 8 28

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 903-1-200

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 *С.С. Дуван*

Привязан		Инд. №	
		ТП 903-1-200 - ЭМ 1	
		Лист Листов 1	
		ЛАНТИПРОПРОМ	

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		Инд. №	
		ТП 903-1-200 - ЭМ 2-1	
		Лист 1 Листов 2	
		ЛАНТИПРОПРОМ	

Формат А4

Начальн. Терехов	С.С.	01.85
Инженер Викманис	Л.В.	09.87
Инженер Викманис	Л.В.	09.85
Рук. гр. Вольперт	Л.В.	09.85
Инженер Гусева	Л.В.	09.85

Щит защищенный ЩЦ. Технические данные аппаратов	ЛАНТИПРОПРОМ
--	--------------

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 Р11-35320-00У3	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 Р11-35320-00У3	02	QS2, QS3
				Блок зажимов БЗН19-34 из 3 зажимов на ток 200 А	02	

Альбом 8 28

Типовой проект 903-1-200

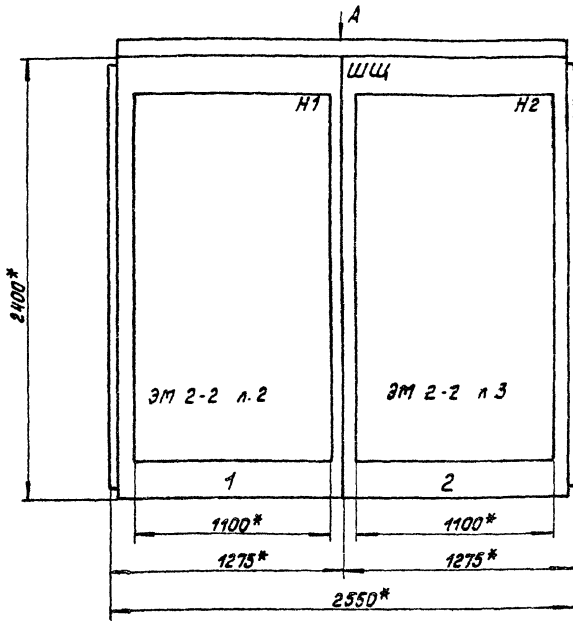
Инд. №

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

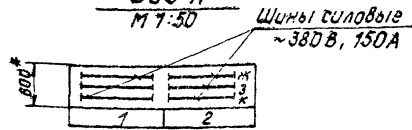
Щит защищенный ЩЦ. Технические данные аппаратов	ЛАНТИПРОПРОМ
--	--------------

19463-12 4 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

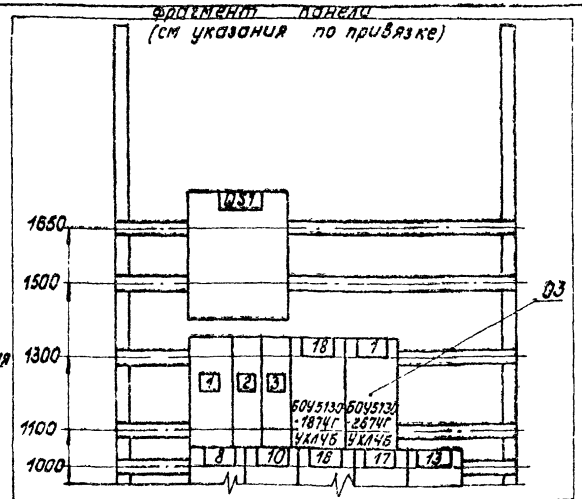
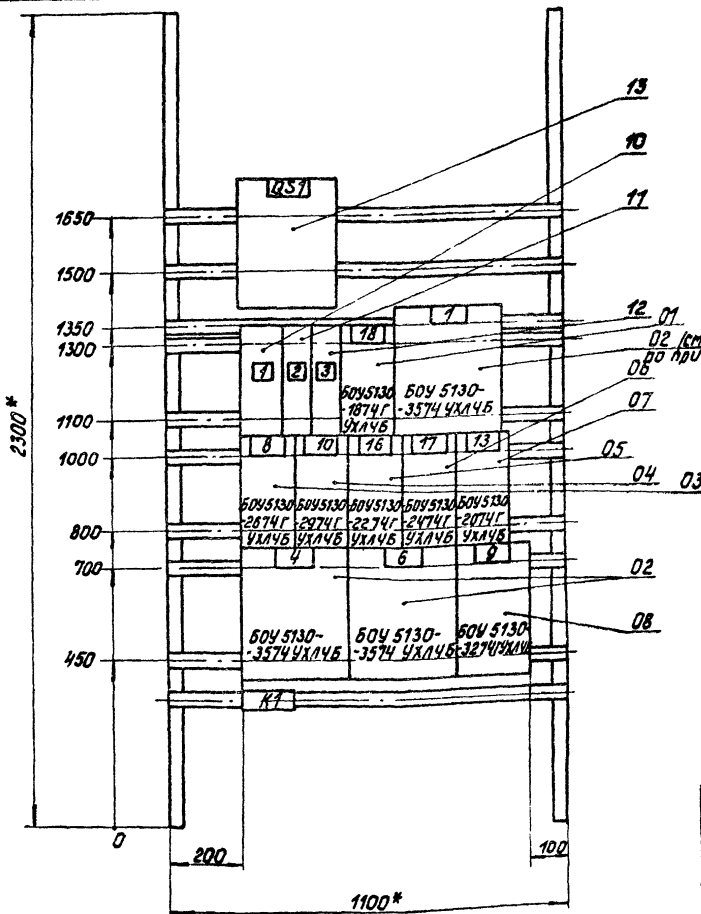
Привязан	

ТЛ 903-1-200		-ЭМ 2-2	
		Стадия	Масса/Масштаб
			1:20
		Лист 1	Листов 3
		ЛАТГИПРОПРОМ	

Инженер Дуван  
Начальник Терехов  
Инженер Викманис  
Инженер Викманис  
Инженер Вильперт  
Инженер Гусева

Щит защищенный ШЩ  
Общий вид

Формат А3



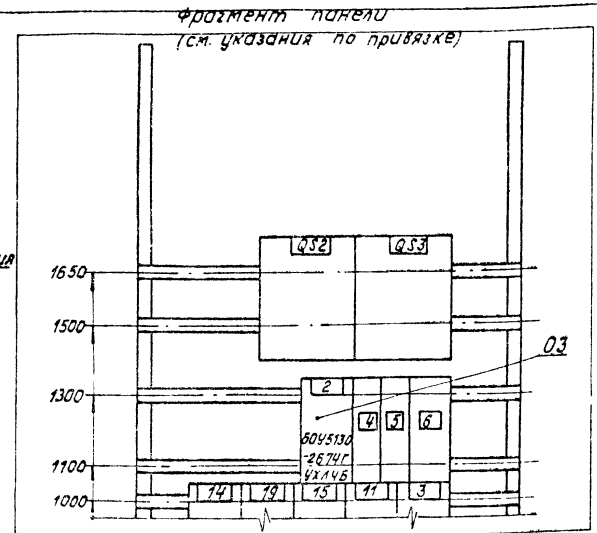
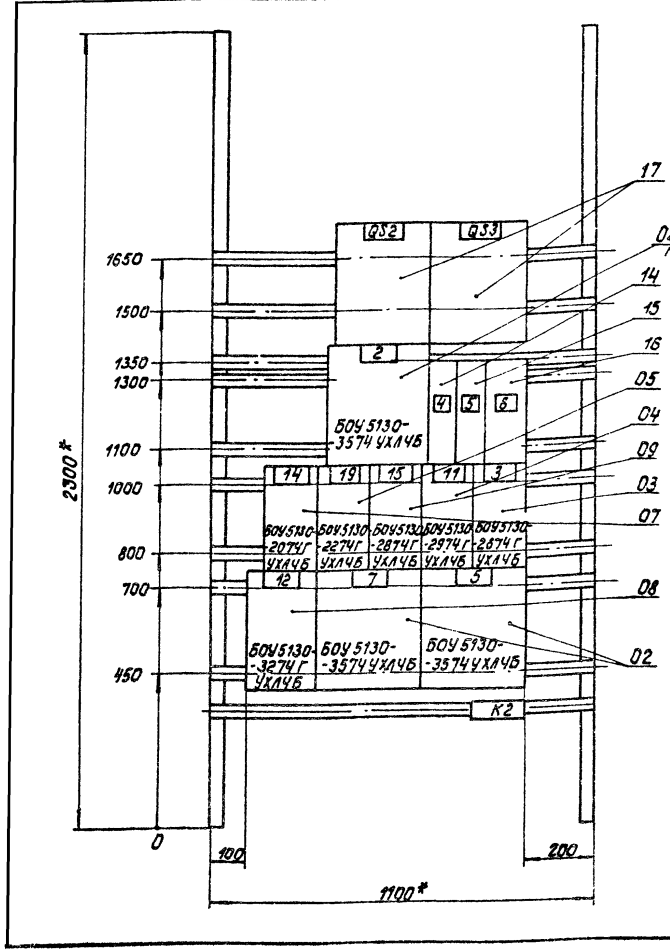
Указания по привязке  
При привязке проекта 903-1-206 заменить для двигателя 1 блок поз. 02 на блок поз. 03 и установить, как показано на фрагменте панели.

Привязан	

Панель 1 (Набор 1)		ТЛ 903-1-200		-ЭМ 2-2	
		Стадия	Масса/Масштаб		
					1:10
		Лист 2	Листов		
		Щит защищенный ШЩ		ЛАТГИПРОПРОМ	
		Общий вид			

Инженер Дуван  
Начальник Терехов  
Инженер Викманис  
Инженер Викманис  
Инженер Вильперт  
Инженер Гусева

Щит защищенный ШЩ  
Общий вид



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
		Студия Массы Масштаб	
		1:10	
		Лист 3 Листов	
		ЛАТГИПРОПРОМ	
Формат А3			

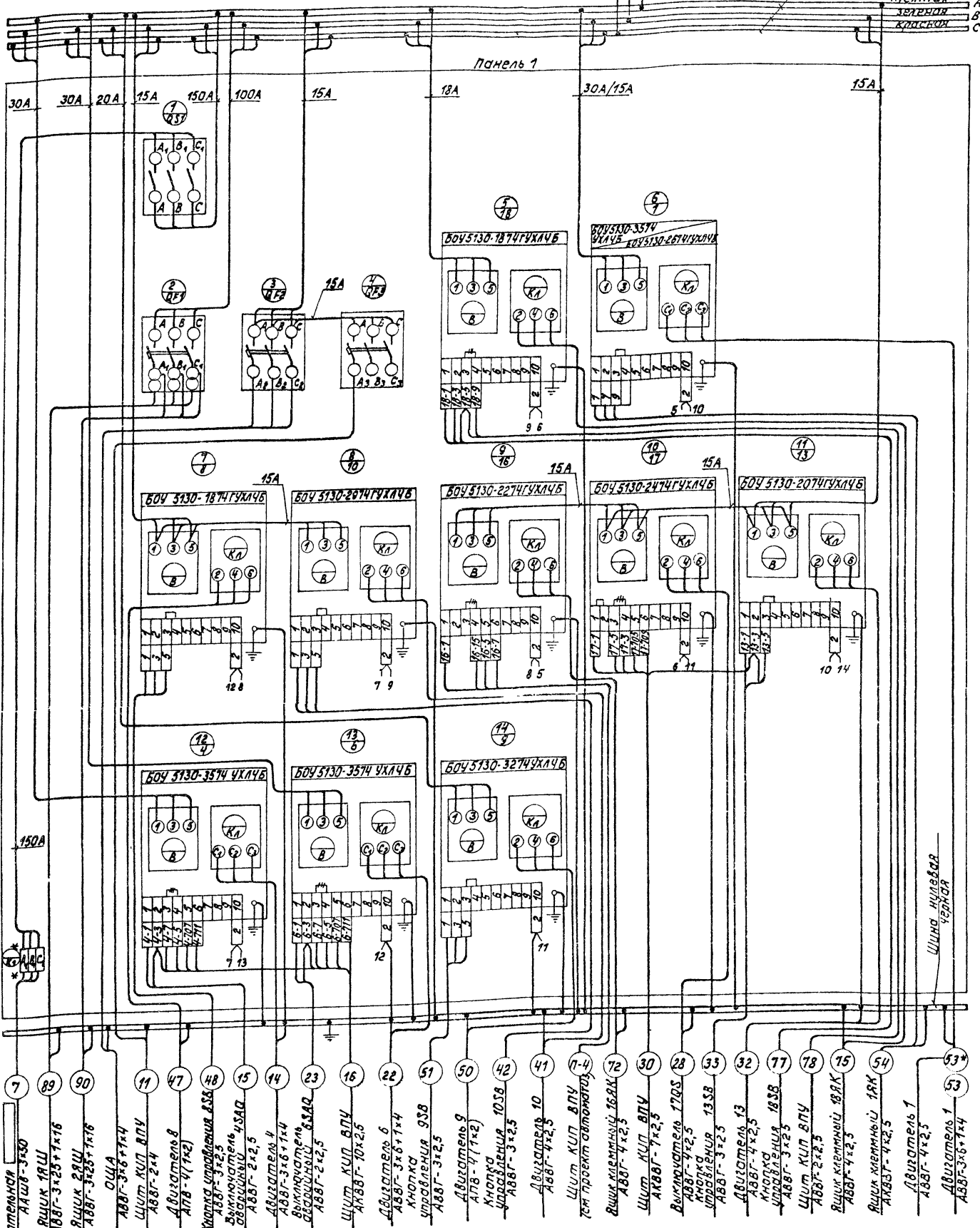
Панель	Страна	Наименование	Поз. обозн.	Место подписи	Текст	Кол.	Ввод	Выход	Таблица
1		QS1	Табличка	QS1	Ввод №1 ~ 380 В	1			
		1	QF1	То же	QF1 Сварочные посты	1			
		2	QF2	—	QF2 Авар. освещение	1			
		3	QF3	—	QF3 Щит КИП. Ввод №1	1			
				—	18	1			
				—	7	1			
				—	8	1			
				—	10	1			
				—	16	1			
				—	17	1			
2		QS2	Табличка	QS2	Секц. рубильник	1			
		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	1			
				—	14	1			
				—	19	1			
			Привязан						
			Инв. №						
		ТП 903-1-200		-ЭМ 2-3					
		Студия Массы Масштаб							
		Лист 1 Листов 2							
		ЛАТГИПРОПРОМ							
		Формат А4							

Панель	Страна	Наименование	Поз. обозн.	Место подписи	Текст	Кол.	Ввод	Выход	Таблица
2				Табличка	15	1			
				То же	11	1			
				—	3	1			
				—	12	1			
				—	7	1			
				—	5	1			
1				В табличке	18	1			
				всех	1	1			
				части	8	1			
				двери	1	1			
					8	1			
					Н-с пром. На-кат. фильтр.	1			
					10	1			
					Н-с раствора соли	1			
					16	1			
					Вентилятор П1	1			
2					17	1			
					Вентилятор декорб	1			
					13	1			
					Н-с дозатор	1			
					4	1			
					Н-с исходной воды	1			
					6	1			
					Н-с декорб. воды	1			
					9	1			
					Н-с пром. Н-кат. фильтр	1			
2				—	2	1			
					Конденсатный Н-с	1			
					14	1			
					Н-с дозатор	1			
					19	1			
					Вентилятор В3	1			
					15	1			
					Вентилятор В2	1			
				11	1				
				Н-с раствора щелочи	1				
				3	1				
				Н-с замоз. конденсата	1				
				12	1				
				Воздушный	1				
				7	1				
				Н-с декорб. воды	1				
				5	1				
					Н-с исходной воды	1			
		Привязан							
		Инв. №							
		ТП 903-1-200		-ЭМ 2-3					
		Студия Массы Масштаб							
		Лист 2 Листов 2							
		ЛАТГИПРОПРОМ							
		Формат А4							

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	ЭМ 2-4
Привязан	Исполн.	Технадл.	Сметчик
	И. Кондр. Викторов	С. П. П.	С. П. П.
	И. Зек. Викторов	И. П. П.	С. П. П.
	Рук. гр. Вольперт	И. П. П.	С. П. П.
	И. Зек. Гусева	И. П. П.	С. П. П.
Изд. №			

Щит защищенный ШЩ.  
Схема соединений  
ЛАТГИПРОПРОМ

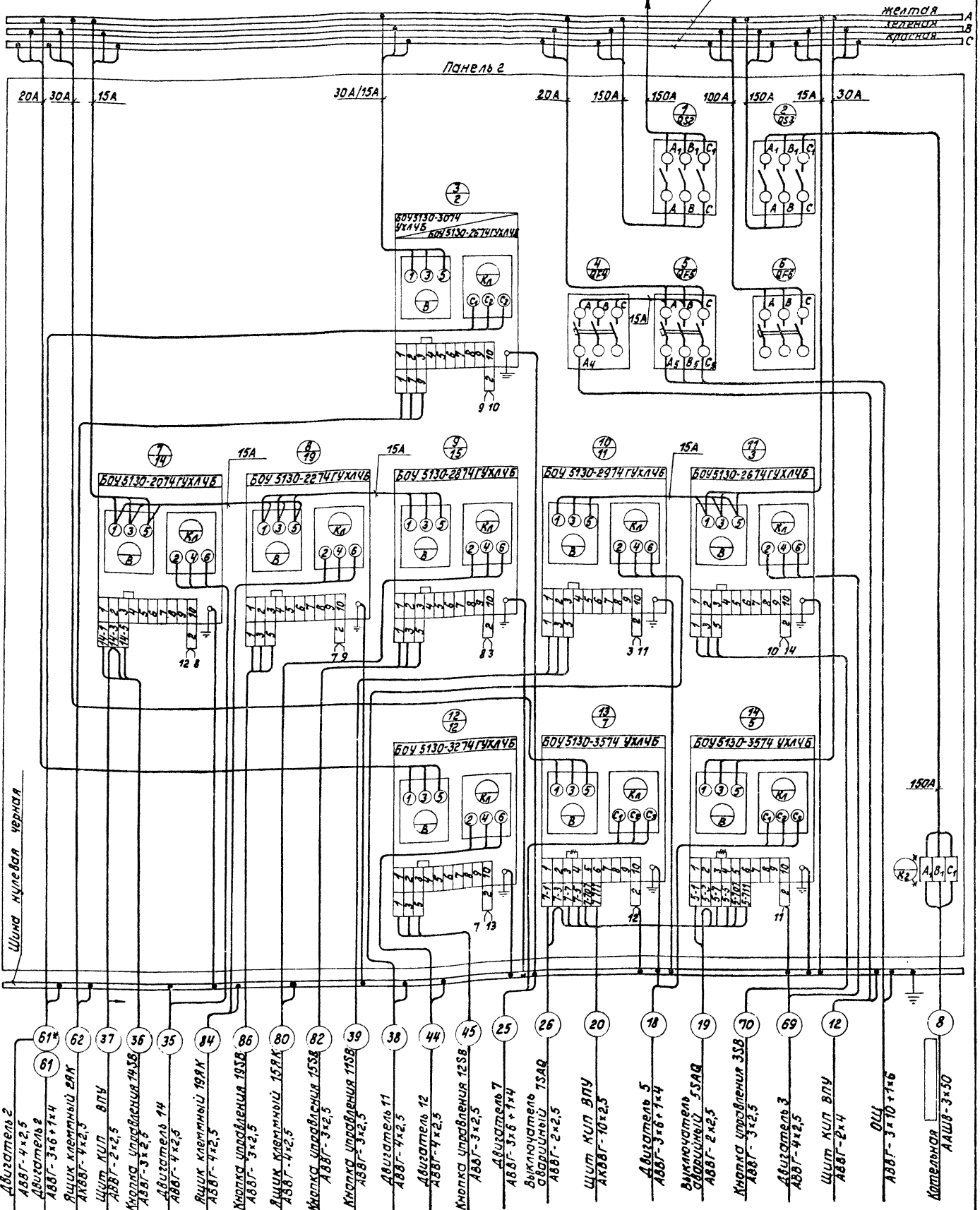


Вид спереди

К шинам над панелью 1

Шины силовые - 380В, 150А

Желтая А  
Зеленая В  
Красная С



Шина нулевая верхняя

- 61\* Двигатель 2 АBBГ-4х2,5
- 62 Двигатель 2 АBBГ-3х6+1х4
- 37 Ящик клеммный 2ЯК АХBBГ-4х2,5
- 36 Щит КИП ВПУ АBBГ-2х2,5
- 35 Кнопка управления 14СВ АBBГ-3х2,5
- 34 Двигатель 14 АBBГ-4х2,5
- 84 Ящик клеммный 19ЯК АBBГ-4х2,5
- 86 Кнопка управления 19СВ АBBГ-3х2,5
- 80 Ящик клеммный 15ЯК АBBГ-4х2,5
- 82 Кнопка управления 15СВ АBBГ-3х2,5
- 39 Кнопка управления 11СВ АBBГ-3х2,5
- 38 Двигатель 11 АBBГ-4х2,5
- 44 Двигатель 12 АBBГ-4х2,5
- 45 Кнопка управления 12СВ АBBГ-3х2,5
- 25 Двигатель 7 АBBГ-3х6+1х4
- 26 Выключатель обводный Т5АQ АBBГ-2х2,5
- 20 Щит КИП ВПУ АХBBГ-10х2,5
- 18 Двигатель 5 АBBГ-3х6+1х4
- 19 Выключатель обводный Т5АQ АBBГ-2х2,5
- 70 Кнопка управления 3СВ АBBГ-3х2,5
- 69 Двигатель 3 АBBГ-4х2,5
- 12 Щит КИП ВПУ АBBГ-2х4
- 8 ОЩ АBBГ-3х10+1х6
- Котельная ААШВ-3х30

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		-ЗМ2-4	
Лист 2		Листов	
Латгипропром		Латгипропром	