

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

				Привязан	

ИЧБ №

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 ДБ-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 газоходов (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 блоки (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.
Главпроектпроектном
Госстрой СССР.
Приказ № 41 от 10 ноября 1983 г.

Главный инженер института *Зелин*
Главный инженер проекта *Дуван*

В. Обчаров
Я. 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

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

Альбом 8 28

Типовой проект 903-1-200

Типовой проект 903-1-200

1. Задание заводу-изготовителю составлено в соответствии с ОСТ 16 000.485-77.
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 *С.С. Дуван*

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

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

Формат А4

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

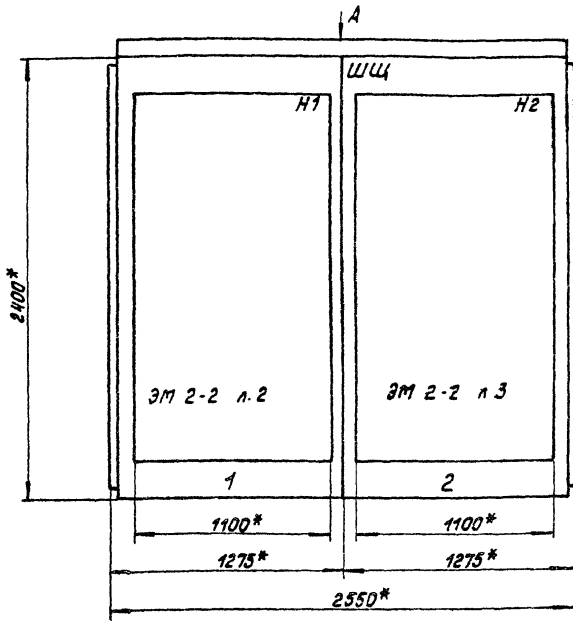
Типовой проект 903-1-200

Типовой проект 903-1-200

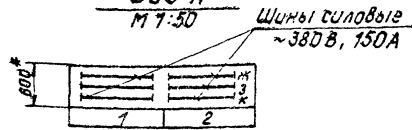
Привязан		Лист	
Инд. №	ТП 903-1-200	-ЭМ 2-1	Лист Листов 2
Имя	Латгипропром		

Формат А4

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 7:50



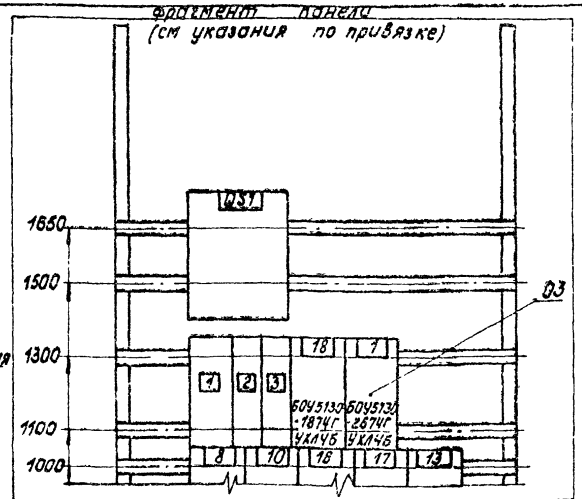
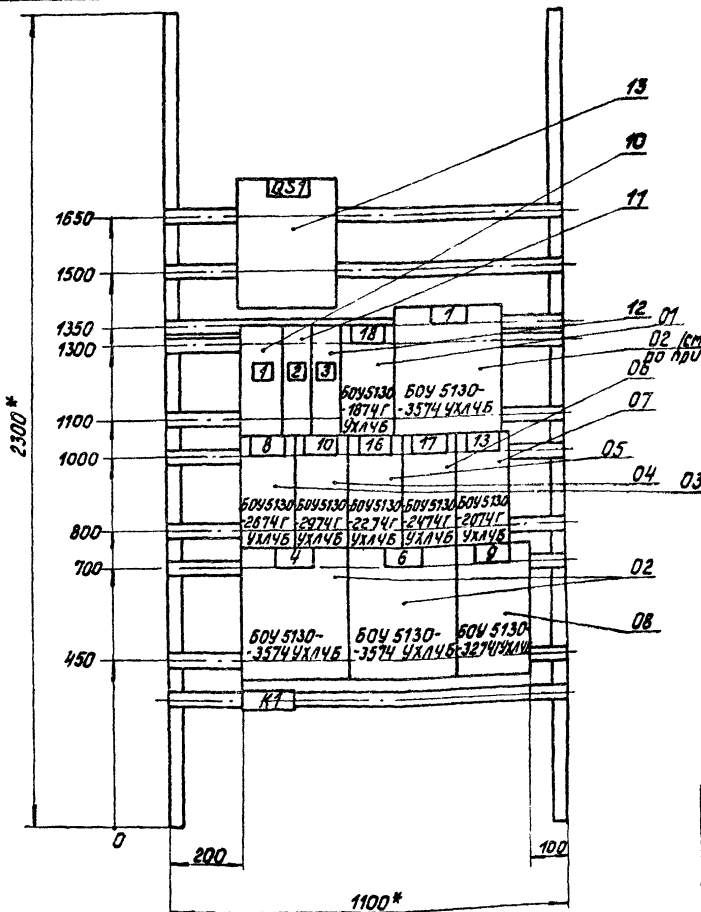
- 1.* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по
3. В контуре таблиц и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Щит одностороннего обслуживания.

Секция	Масса

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 903-1-200	-ЭМ 2-2	Стадия	Масса	Масштаб
				1:20
		Лист 1	Листов 3	
		Щит защищенный ЩЦ		ЛАТГИПРОПРОМ
		Общий вид		

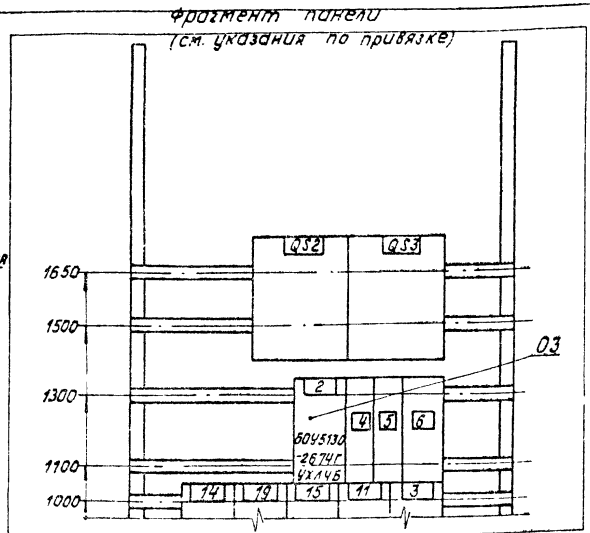
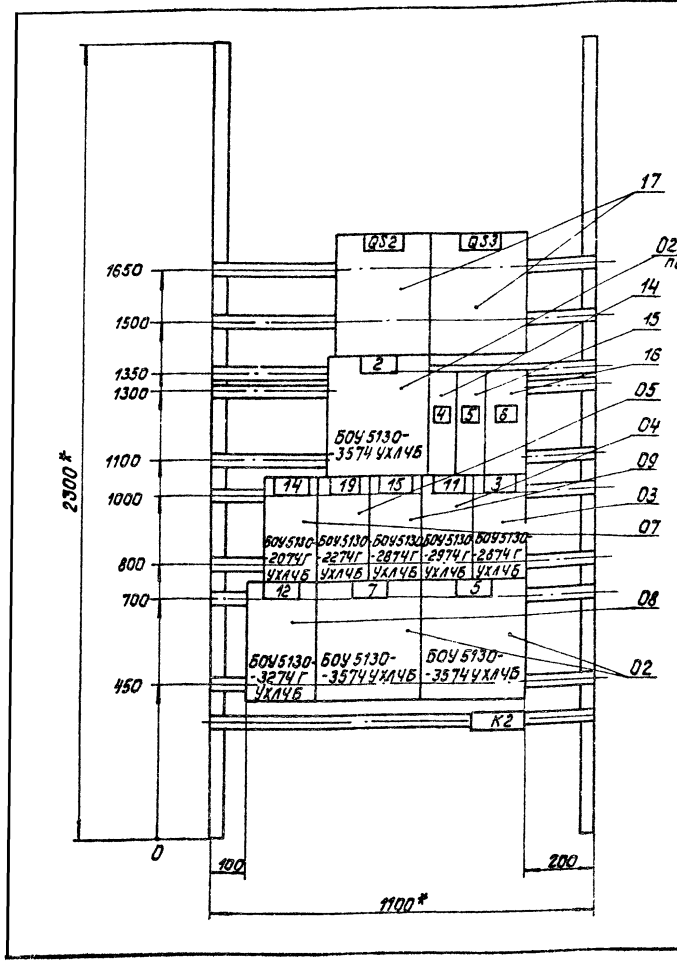
Формат А3



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			
Инд. №			

ТЛ 903-1-200	-ЭМ 2-2	Стадия	Масса	Масштаб
				1:10
		Лист 2	Листов	
		Щит защищенный ЩЦ		ЛАТГИПРОПРОМ
		Общий вид		

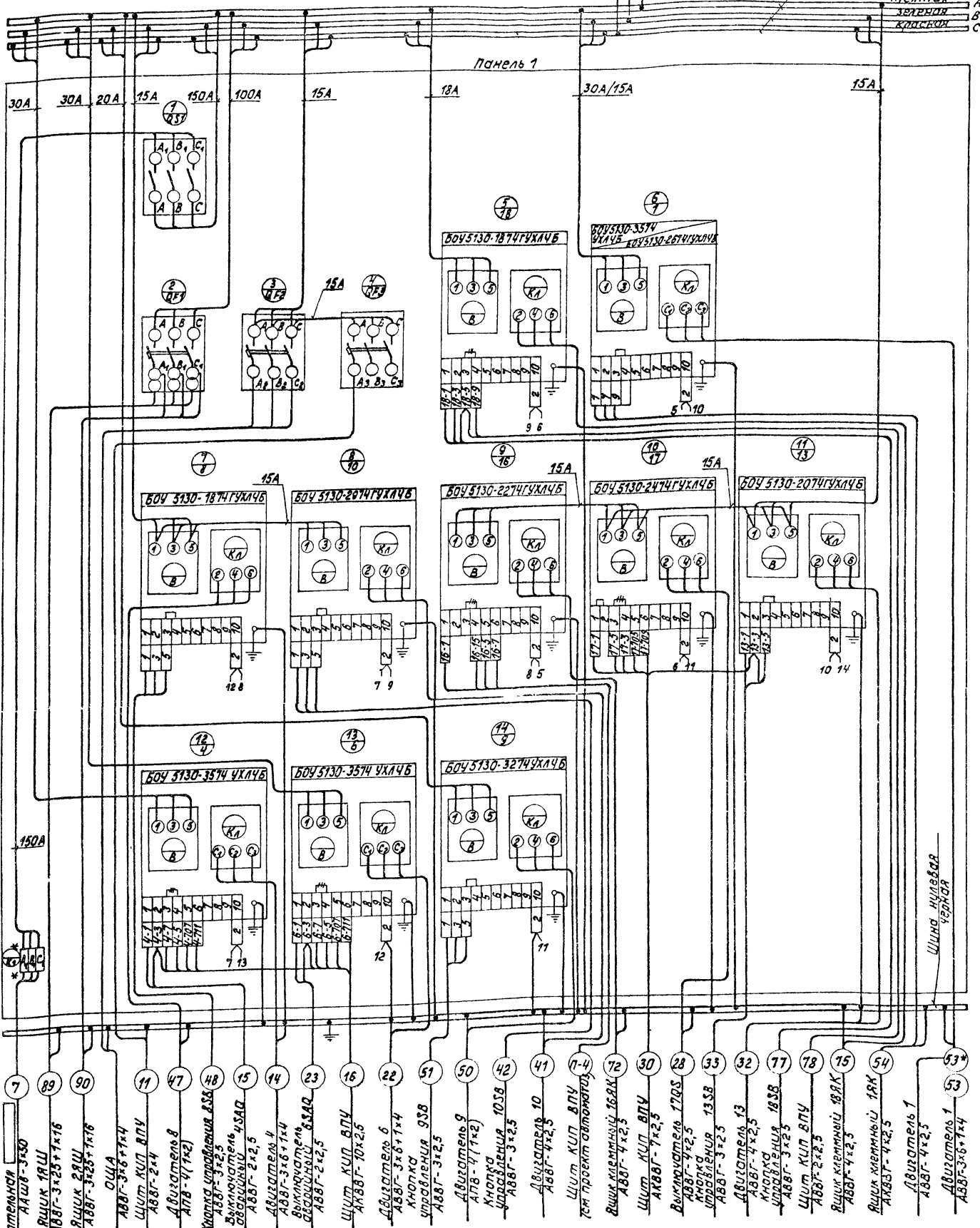


Указания по привязке
 При привязке проекта 903-1-206 заменить для двигателя 2 блок поз. 02 на блок поз. 03 и установить, как показано на фрагменте панели.

Привязан		Инв. №	
Панель 2 (набор 2)			
ТП 903-1-200		-ЭМ 2-2	
Лист 3		Листов	
Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов	
Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис	
Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис	
Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт	
Инжен. Гусева		Инжен. Гусева	
Щит защищенный ШЩ.		Общий вид	
Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов	
Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис	
Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис	
Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт	
Инжен. Гусева		Инжен. Гусева	

Панель	Страна	Наименование	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Формат			
1		QS1	Табличка	QS1 Ввод №1 ~ 380 В	1	1					
		1	QF1	То же	QF1 Сварочные посты	1			1		
		2	QF2	—	QF2 Авар. освещение	1			1		
		3	QF3	—	QF3 Щит КИП. Ввод №1	1			1		
		—	—	—	18	1			1		
		—	—	—	7	1			1		
		—	—	—	8	1			1		
		—	—	—	10	1			1		
		—	—	—	16	1			1		
		—	—	—	17	1			1		
2		QS2	Табличка	QS2 Секц. рубильник	1	1					
		QS3	То же	QS3 Ввод №2 ~ 380 В	1	1					
		—	—	—	2	1			1		
		4	QF4	—	QF4 Щит КИП. Ввод №2	1			1		
		5	QF5	—	QF5 Раб. освещение	1			1		
		6	QF6	—	QF6 Резерв	1			1		
		—	—	—	14	1			1		
		—	—	—	19	1			1		
		Привязан		Инв. №		ТП 903-1-200			-ЭМ 2-3		
		Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов			Л. Катя Терехов		
Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис					
Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис					
Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт					
Инжен. Гусева		Инжен. Гусева		Инжен. Гусева		Инжен. Гусева					
Щит защищенный ШЩ.		Перечень надписей		Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов					

Панель	Страна	Наименование	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид	Формат
2		Табличка	15	1	1			
		То же	11	1	1			
		—	3	1	1			
		—	12	1	1			
		—	7	1	1			
		—	5	1	1			
1		В табличке	18	1	1			
		всех	1	1	1			
		части	8	1	1			
		двери	1	1	1			
		—	8	1	1			
		—	10	1	1			
		—	16	1	1			
		—	17	1	1			
		—	13	1	1			
		—	4	1	1			
2		—	6	1	1			
		—	8	1	1			
		—	9	1	1			
		—	18	1	1			
		—	1	1	1			
		—	1	1	1			
		—	8	1	1			
		—	10	1	1			
		—	16	1	1			
		—	17	1	1			
Привязан		Инв. №		ТП 903-1-200		-ЭМ 2-3		
Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов		
Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис		Н. Катя Викманис		
Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис		Л. Звек Викманис		
Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт		Рук. гр. Вольперт		
Инжен. Гусева		Инжен. Гусева		Инжен. Гусева		Инжен. Гусева		
Щит защищенный ШЩ.		Перечень надписей		Л. Катя Терехов		Л. Катя Терехов		



- - 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.

Шкаф панели 1 (Набор 1)

	ТП 903-1-200	ЭМ 2-4
		Страница Число Максимум
		Лист 1 Листов 2
		ЛАТГИПРОПРОМ

Привязан	Исполн.	Проверен.
Изд. №		

Исполн.	Проверен.	Дата

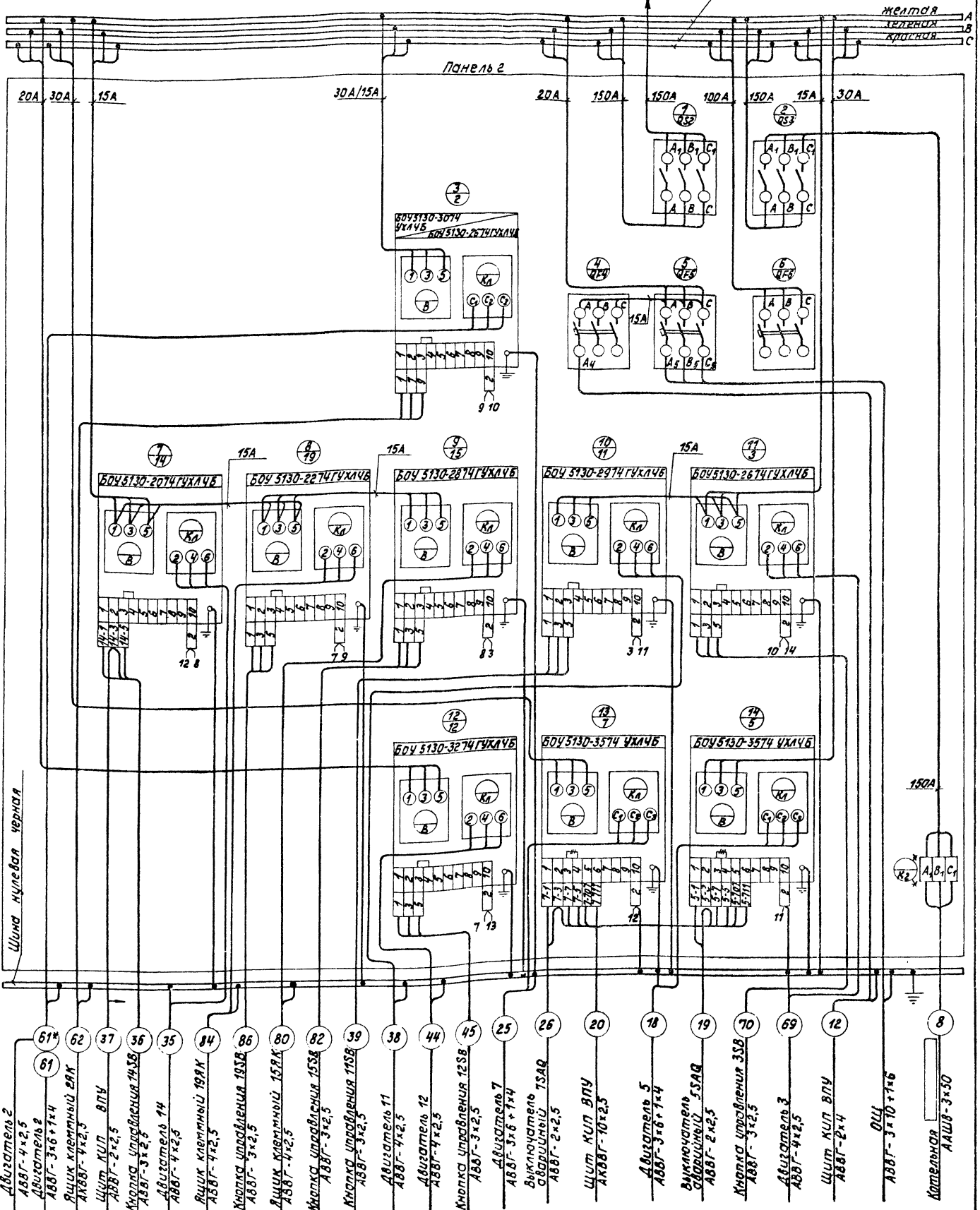
Щит защищенный ШЩ. Схема соединений

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
- 61 Двигатель 2 АBBГ-3х6+1х4
- 62 Ящик клеммный 2ЯК АХ88Г-4х2,5
- 37 Щит КИП ВПУ АBBГ-2х2,5
- 36 Кнопка управления 14СВ АBBГ-3х2,5
- 35 Двигатель 14 АBBГ-4х2,5
- 34 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 АХ88Г-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 ААШ0-3х30

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	
Щит защищенный ИЩ		Щит защищенный ИЩ	
Схема соединений		Схема соединений	