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

19463-12

ЦЕНА 0-68

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 27 1984 г.
Заказ № 8156 Тираж 690 экз.

СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ УНИВЕРСАЛЬНЫХ КОМБИНИРОВАННЫХ КОТЕЛЬНЫХ 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 газовоздухопроводов.
ТП 903-1-199	Ал. 2.5	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ. Теплемеханическая часть, конструкции железобетонные, автоматизация.
ТП 903-1-199	Ал.2.6	Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-16-14ГМ Металлоконструкции газовоздухопроводов.
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 дымососов.)
АЛЬБОМ	5.7	Котельная. Архитектурно-строительная часть. Конструкции нулевого цикла и борова.
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, водопровод и канализация, тепловые сети.

Привязан

Инв. №

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 КИП и А. Схемы принципиальные.
АЛЬБОМ	8.18		Котельная. Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
АЛЬБОМ	8.25		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	Ал 9.9		Котлоагрегат КВ-ГМ-20(10). Задание заводу-изготовителю на щит автоматики и КИП.
ТП 903-1-199	Ал.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	Ал 9.17		Водоподготовительная установка. Автоматизация
ТП 903-1-199	Ал. 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	Ал.11.1		Котельная. Соединения исполнительных механизмов с регулирующими органами.
ТП 903-1-199	Ал.11.5		Металлоконструкции 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	Ал.13.1	кн. 4÷6,10,11	Сметы. Котельная.
АЛЬБОМ	13.5	КН. 1÷4	Сметы. Водоподготовительная установка.
ТП 903-1-199	Ал.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 H=60м, Dо=3.0м с надземным примыканием газоходов (распространяет Теплопроект г. Ленинград).
Типовое проектное решение № 907-02-222 альбомы 1.3; 2.3	Световые ограждения высотных 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	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики (распространяет Тбилисский филиал ЦИТП).

Разработан
проектным институтом
ЛАТГИПРОПРОМ

Главный инженер института — В. Овчаров
Главный инженер проекта — А. Дутан

Утвержден и введен в действие
с 1 июля 1984 г.
Главпромстройпроектом
Госстроя 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 ШЩ. Технические данные аппаратов	
ЭМ 2-2 л. 1...3	Щит защищенный ШЩ. Общий вид	
ЭМ 2-3 л 1,2	Щит защищенный ШЩ. Перечень надписей	
ЭМ 2-4 л 1,2	Щит защищенный ШЩ Схема соединений	

Формат А4

Наименование	Кол. НКУ	Кол-во приведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
Щит защищенный ШЩ	1	6	ЭМ 2-1	

1. Задание заводу-изготовителю составлено в соответствии с ОСТ 16 0.800.485-77.
2. Принципиальные схемы управления электродвигателями см. альбом 8.26

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 лл. 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 /Думан/

Альбом 8.28

Типовой проект 903-1-200

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-200 -ЭМ 1

Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викторов		09.83
Гл. элек.	Викторов		09.83
Рук. гр.	Вольперт		09.83
Инжен.	Гусева		09.83

Стадия | Масса | Масштаб

Лист | Листов 1

Перечень комплектных устройств

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
А3				Общий вид	03	
А2				Схема соединений	02	
А4				Перечень надписей	02	
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		БОУ 5130-1874 ГУХЛ4Б	01	
	1,2	02		БОУ 5130-3574 УХЛ4Б	06	
	1,2	03		БОУ 5130-2674 ГУХЛ4Б	02	
	1,2	04		БОУ 5130-2974 ГУХЛ4Б	02	
	1,2	05		БОУ 5130-2274 ГУХЛ4Б	02	
	1	06		БОУ 5130-2474 ГУХЛ4Б	01	
	1,2	07		БОУ 5130-2074 ГУХЛ4Б	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

Нач. отд.	Терехов		01.83
Н. контр.	Викторов		09.83
Гл. элек.	Викторов		09.83
Рук. гр.	Вольперт		09.83
Инжен.	Гусева		09.83

Стадия | Масса | Масштаб

Лист 1 | Листов 2

Щит защищенный ШЩ. Технические данные аппаратов

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
	1,2	08		БОУ-5130-3274 ГУХЛ4Б	02	
	2	09		БОУ5130-2874 ГУХЛ4Б	01	
	1			Н1 01		
		10		Выключатель АЕ2056-10У3		
				Iр 100 А пп	01	QF1
		11		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Iр 32 А пп	01	QF2
		12		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Iр 10 А пп	01	QF3
		13		Рубильник Р11-35320-00У3	01	QS1
	2			Н2 01		
		14		Выключатель АЕ2046-10У3		
				Iр 10 А пп	01	QF4
		15		Выключатель АЕ2046 10У3		
				Iр 32 А пп	01	QF5
		16		Выключатель АЕ2056-10У3		
				Iр 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

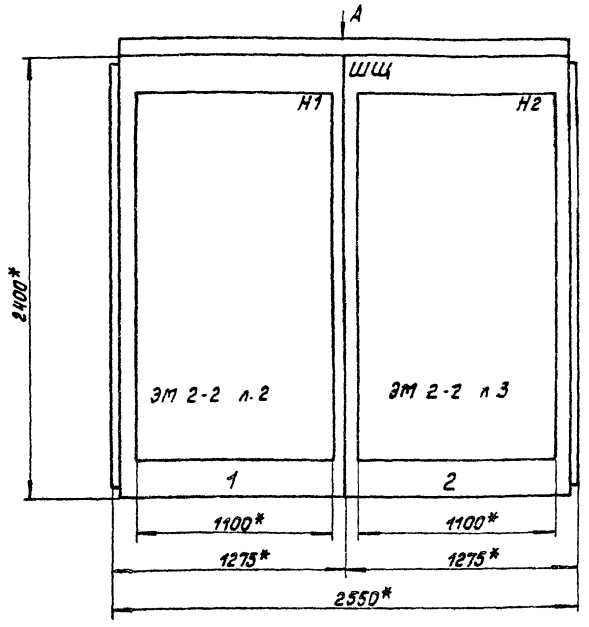
Типовой проект 903-1-200

Привязан

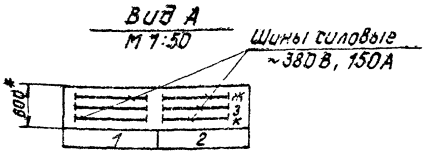
Инв. №

ТП 903-1-200 -ЭМ 2-1 Лист 2

Вид спереди
Двери не показаны



Вид А
М 1:50



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

Секция	Масса

Привязан

Инв.№

		ТП 903-1-200	-ЭМ 2-2
Гл.инж.пр.	Думан		
Нач.отд.	Терехов	09.83	
Н.контр.	Викманис	09.83	
Гл.элек.	Викманис	09.83	
Рук.гр.	Вельперт	09.83	
Инжен.	Гусева	09.83	

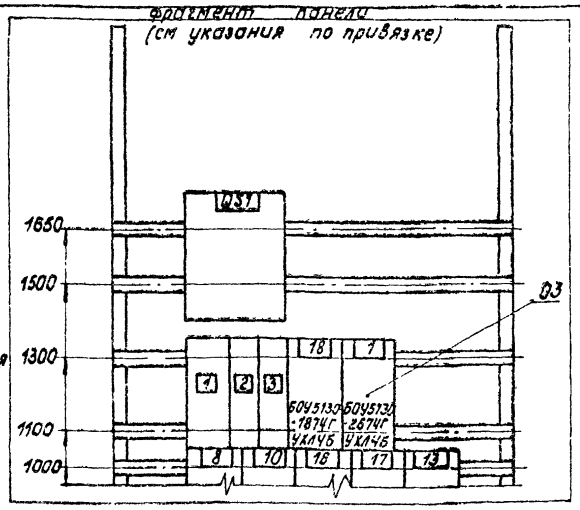
Щит защищенный ШЩ
Общий вид

Стадия	Масса	Масштаб
		1:20
Лист 1	Листов 3	

ЛАТГИПРОПРОМ

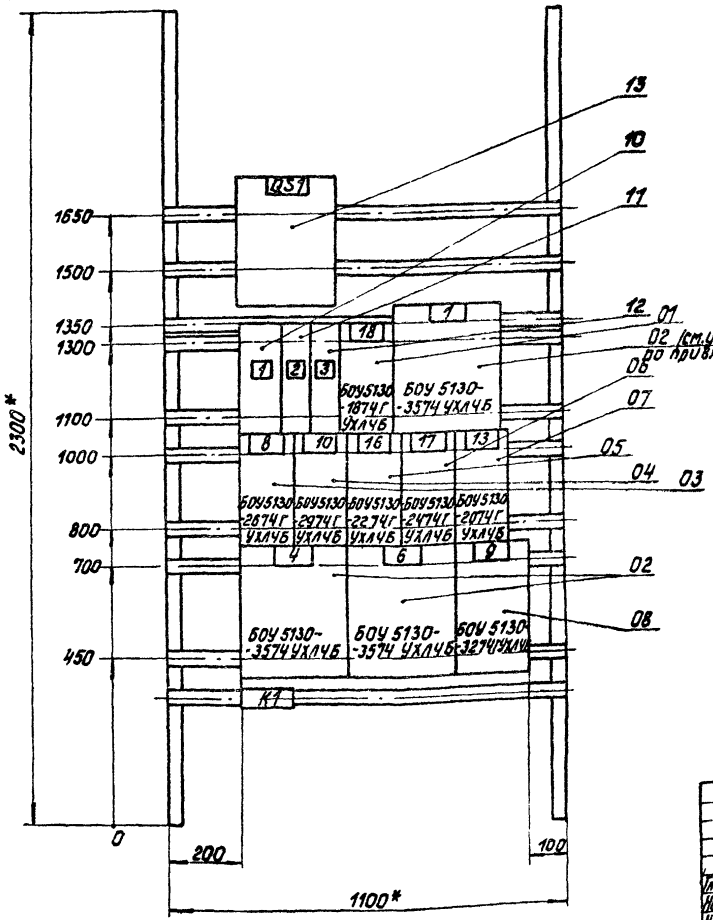
Формат А3

Фрагмент панели
(см указания по привязке)



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

Инв.№

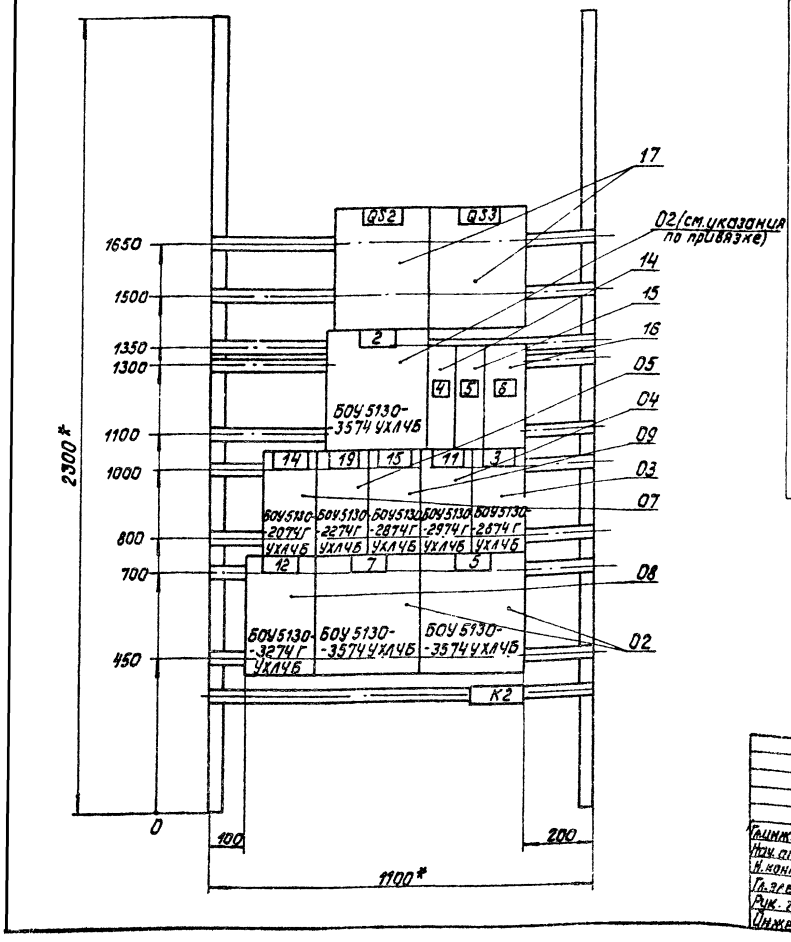
Панель 1 (Набор 1)

		ТП 903-1-200	-ЭМ 2-2
Гл.инж.пр.	Думан		
Нач.отд.	Терехов	09.83	
Н.контр.	Викманис	09.83	
Гл.элек.	Викманис	09.83	
Рук.гр.	Вельперт	09.83	
Инжен.	Гусева	09.83	

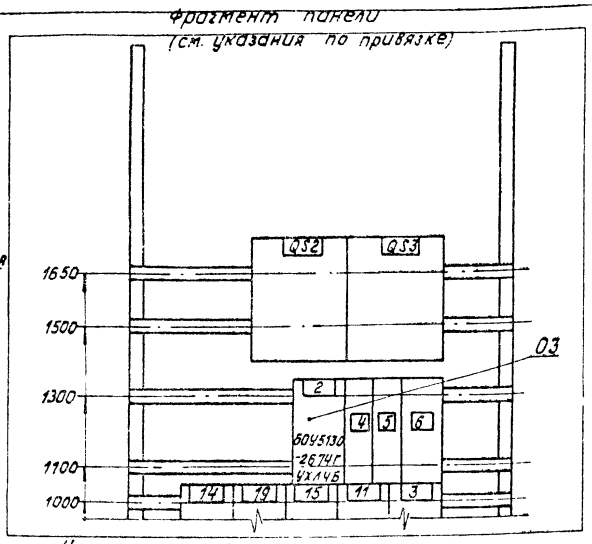
Щит защищенный ШЩ
Общий вид

Стадия	Масса	Масштаб
		1:10
Лист 2	Листов	

ЛАТГИПРОПРОМ



Фрагмент панели (см. указания по привязке)



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)

Гл. инж. пр.	Думан		
Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викманис		09.83
Гл. элек.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Вольперт		09.83
Инжен.	Гусева		09.83

ТП 903-1-200 -ЭМ 2-2

Стадия	Масса	Масштаб
		1:10

Лист 3 Листов

Щит защищенный ШЩ. Общий вид

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А3

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
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		
				—"—	1	1		
				—"—	8	1		
				—"—	10	1		
				—"—	16	1		
				—"—	17	1		
				—"—	13	1		
				—"—	4	1		
				—"—	6	1		
				—"—	9	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			
				—"—	14			
				—"—	19			

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-200 -ЭМ 2-3

Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викманис		09.83
Гл. элек.	Викманис		09.83
Рук. гр.	Вольперт		09.83
Инжен.	Гусева		09.83

Стадия	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 2

Щит защищенный ШЩ. Перечень надписей

ЛАТГИПРОПРОМ

Формат А4

Типовой проект 903-1-200 Альбом 8 28

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозн.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
2				Табличка	15	1		
				То же	11	1		
				—"—	3	1		
				—"—	12	1		
				—"—	7	1		
				—"—	5	1		
1				В табличке верхней части двери	18 Вентилятор В1			
					1 Конденсатный н-с			
					8 Н-с пром. Na-кат. фильт.			
					10 Н-с раствора соли			
					16 Вентилятор П1			
					17 Вентилятор декарб			
					13 Н-с дозатор			
					4 Н-с исходной воды			
					6 Н-с декарб. воды			
					9 Н-с пром. Н-кат. фильт	1		
2				—"—	2 Конденсатный н-с			
					14 Н-с дозатор			
					19 Вентилятор В3			
					15 Вентилятор В2			
					11 Н-с раствора щелочи			
					3 Н-с замоз. конденсата			
					12 Вакуумнасос			
					7 Н-с декарб. воды			
					5 Н-с исходной воды	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

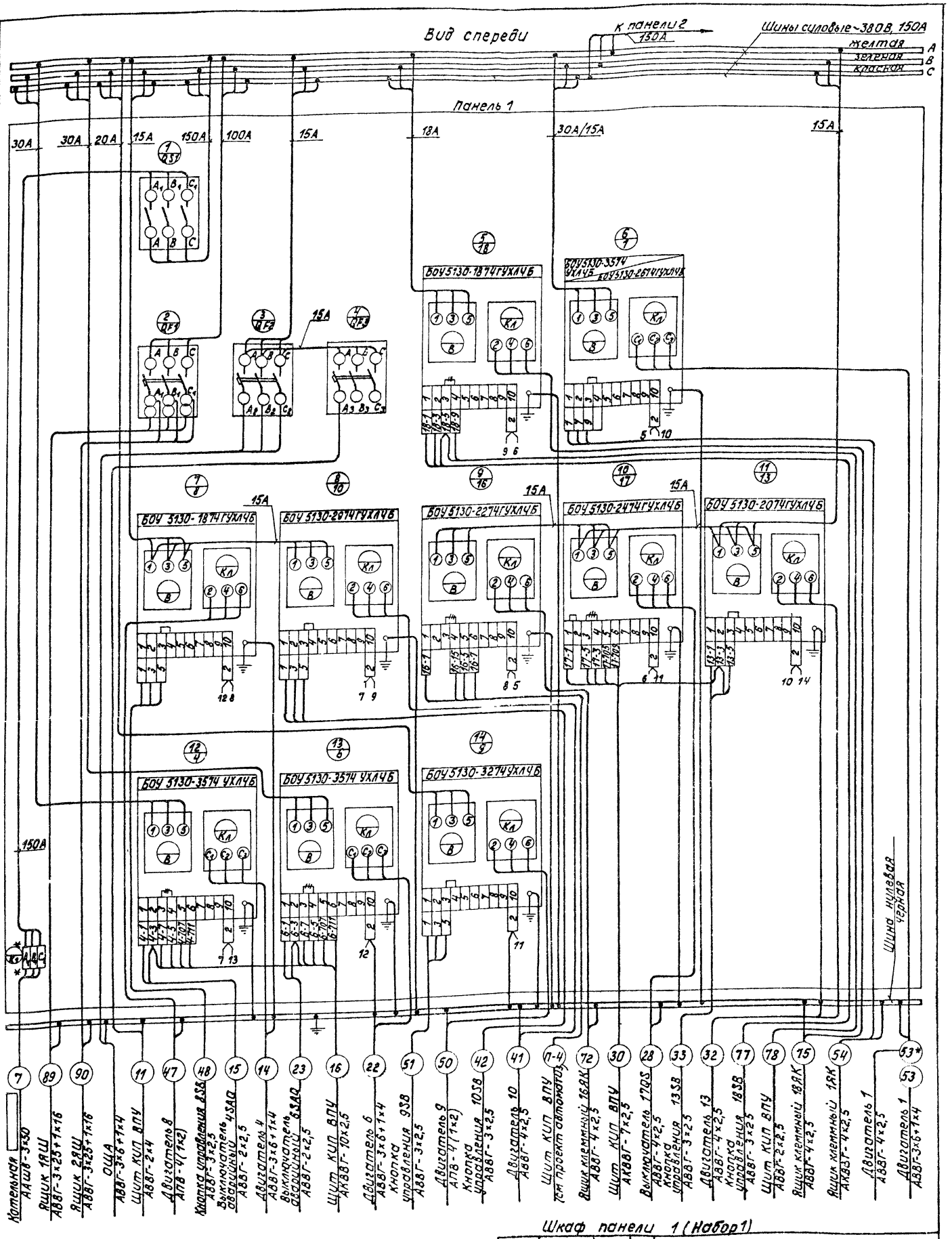
Инв. №

ТП 903-1-200 -ЭМ 2-3

Лист 2

19463-12 6

Формат А4



Шкаф панели 1 (Набор 1)

⋕ - 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.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Терехов		09.23
Н.контр.	Викманис		09.23
Гл.спец.	Викманис		09.23
Рук.гр.	Вельперт		09.23
Инженер	Гусева		09.23

ТП 903-1-200 ЭМ 2-4

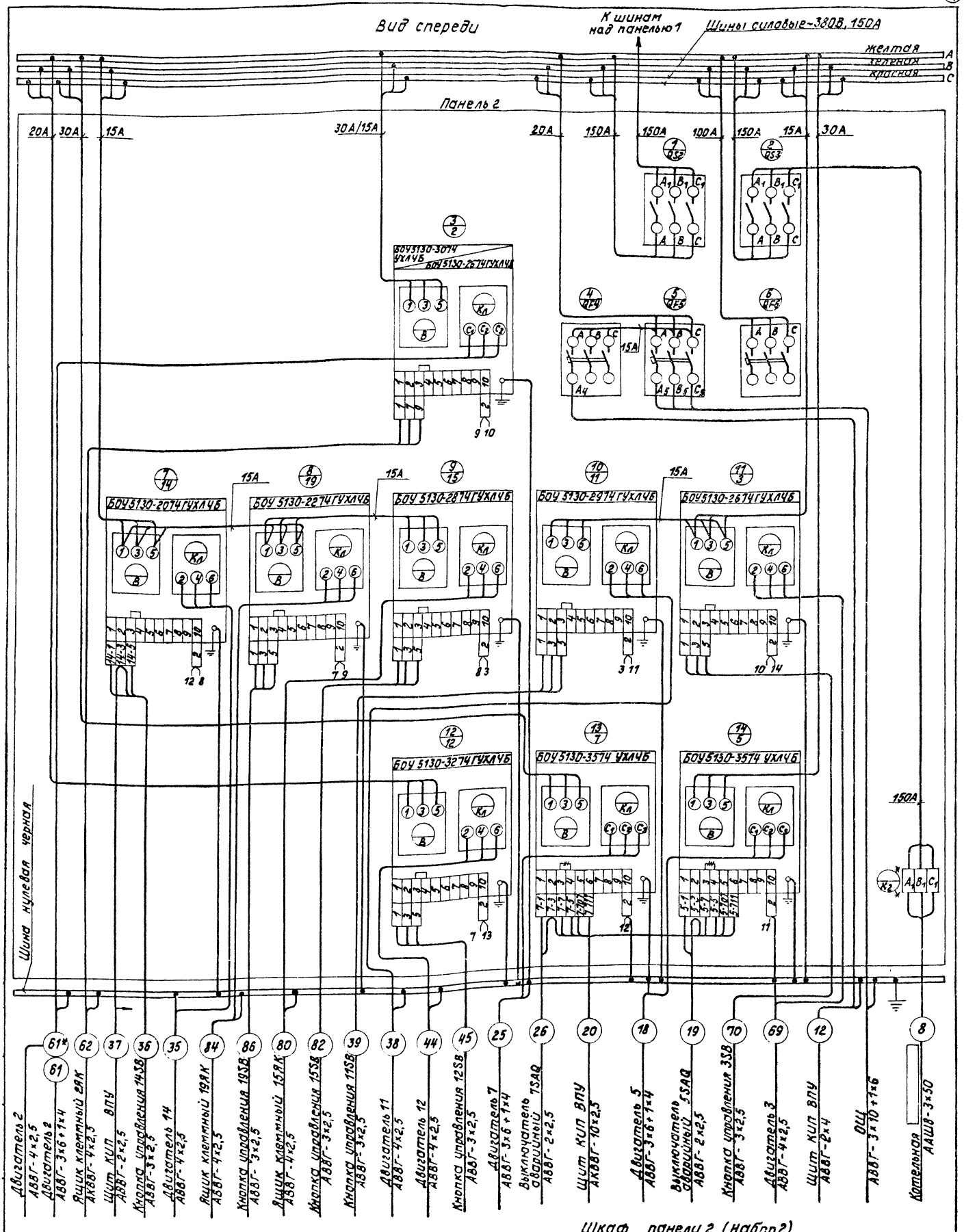
Стадия	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 2

Щит защищенный ШЩ. Схема соединений

ЛАТГИПРОПРОМ

19463-12 7 Формат А2



Шкаф панели 2 (набор 2)

-///- - Демонтировать

Указания по привязке

...тов 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.

Нач. отд.	Терехов		09.83
Н. контр.	Викманис		
Гл. элек.	Викманис		
Рук. гр.	Вольперт		09.83
Инжен.	Гусева		09.83

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-200 -ЭМ2-4

Стадия	Масса	Масштаб

Лист 2 | Листов

Щит защищенный ЩЩ. Схема соединений

ЛАТГИПРОПРОМ

19463-12 (8) Формат А2

gost.e-ecolog.ru