

КОТЕЛЬНАЯ  
с 4 котлами ДБ-65-14ГМ  
/ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ,  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/  
ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ

Альбом VI

16447 - 07

ЦЕНА 1-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1980 года

Заказ № 9127 Тираж 500 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-169

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6.5-14гм  
/ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ, СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/  
ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

№ АЛЬБОМОВ	НАИМЕНОВАНИЕ АЛЬБОМОВ
------------	-----------------------

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

- I Часть 1. Архитектурно-строительные решения.  
Железобетонные и металлические конструкции.
- Часть 2. Индустриальные строительные конструкции и изделия.

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- II Сборочные чертежи котельной. Трубопроводы.
- III Котлоагрегат /топливо - газ /  
Газооборудование котельной
- IV Котлоагрегат /топливо - мазут /  
Мазутооборудование котельной.

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- V Электроснабжение, силовое электрооборудование  
и электроосвещение.  
Схемы управления.
- VI Щиты станций управления.  
Задание заводу-изготовителю.

АВТОМАТИЗАЦИЯ

- VII Схемы функциональные и внешних проводок.  
Планы расположения. Блоки местных приборов.
- VIII Схемы электрические принципиальные.
- IX Общие виды щитов управления /Топливо - газ /.
- X Общие виды щитов управления /Топливо - мазут /.

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- XI Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация.  
КОНСТРУКТОРСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- XII Часть 1. Сочленения исполнительных механизмов.  
Части 2,3 Металлоконструкции газопроводов и воздухопроводов.
- XIII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ  
Части 1, 2.
- XIV ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ И СМЕТЫ  
Части 1, 2, 3.

ПРИМЕНЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 907-2-195	ДЫМОВАЯ ТРУБА Н=30 м, Д.=12 м Распространяет ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.
Типовой проект 903-1-153 Альб. IX, XXIV, XXIX	СКЛАД РЕАГЕНТОВ. /Все части / Распространяет ЦИТП.
Типовой проект 704-1-111 Альбом I	РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ЁМКОСТЬЮ 75 м <sup>3</sup> Распространяет КАЗАХСКИЙ филиал ЦИТП.

АЛЬБОМ VI

РАЗРАБОТАН  
ГОРЬКОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА  
ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ *Маковкин* МАКОВКИН А.А.  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Левитан* ЛЕВИТАН Б.С.

УТВЕРЖДЁН  
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ПРИКАЗ №176 от 15.11.1979 г.  
с 15.02.1980 г.

				Привязан
Или №				

Содержание раздела

Формат	Лист	Наименование	Примечание
		Раздел 2	
12	32-1	Содержание раздела	с.2
12	32-2	Циты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей.	с.2
11	32-3	Перечень комплектных устройств	с.3
11	32-4	Цит 1ц(2ц÷4ц) Технические данные аппаратов	с.3
12	32-5	Цит 1ц(2ц÷4ц) Общий вид.	с.3
22	32-6	Цит 1ц(2ц÷4ц) Схема электрическая соединений	с.4
11	32-7	Цит 1ц(2ц÷4ц) Панель 1 Технические данные аппаратов	с.5
12	32-8	Цит 1ц(2ц÷4ц) Панель 1 Общий вид.	с.5
11	32-9	Цит 1ц(2ц÷4ц) Панель 1. Схема электрическая соединений	с.5
11	32-10	Цит 5ц. Технические данные аппаратов.	с.6
12	32-11	Цит 5ц. Общий вид.	с.6
24	32-12	Цит 5ц. Схема электрическая соединений	с.7,8
11	32-13	Цит 5ц. Панель 1 Технические данные аппаратов	с.9
12	32-14	Цит 5ц. Панель 1 Общий вид.	с.9
11	32-15	Цит 5ц. Панель 1 Перечень надписей	с.9
11	32-16	Цит 5ц. Панель 1 Схема электрическая соединений.	с.6
11	32-17	Цит 5ц. Панель 2 Технические данные аппаратов	с.10
12	32-18	Цит 5ц. Панель 2 Общий вид.	с.10
11	32-19	Цит 5ц. Панель 2 Перечень надписей	с.10
12	32-20	Цит 5ц. Панель 2 Схема электрическая соединений	с.11
11	32-21	Цит 6ц Технические данные аппаратов	с.12
12	32-22	Цит 6ц. Общий вид.	с.12
11	32-23	Цит 6ц Схема электрическая соединений	с.13,14
11	32-24	Цит 6ц. Панель 1 Технические данные электрооборудования	с.15

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12	32-25	Цит 6ц. Панель 1. Общий вид.	с.15
11	32-26	Цит 6ц. Панель 1. Схема электрическая соедин.	с.15
11	32-27	Цит 6ц. Панель 2 Технические данные электрооборудования	с.16
12	32-28	Цит 6ц. Панель 2. Общий вид	с.16
11	32-29	Цит 6ц. Панель 2 Перечень надписей	с.16
11	32-30	Цит 6ц. Панель 2 Схема электрическая соединений.	с.12
11	32-31	Цит 6ц. Панель 3 Технические данные электрооборудования	с.17
12	32-32	Цит 6ц. Панель 3. Общий вид.	с.17
11	32-33	Цит 6ц. Панель 3 Перечень надписей	с.17
11	32-34	Цит 6ц. Панель 3 Схема электрическая соединений	с.11
22	32-35	Цит Ц. Опросный лист	с.18
22	32-36	Эскизы лицевых панелей кнопки ПКУ 15-1900-0000	с.19

				ТН-903-1-169		-32-1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ	Лист	Масса
Разработ.	Бобров	В.А.	В.А.		Топливо: газ или мазут		
Провер.	Бобров	В.А.	В.А.				
Рук. зр.	Бобров	В.А.	В.А.				
Ин. спец.	Л. Левитан				Раздел 2 Содержание	Лист	Листов
Нач. отд.	Баранов				раздела	1	7
Ин. спец.	Б. Левитан					САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

Опись чертежей.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12	32-2	Циты станций управления. Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей.	с.2
11	32-3	Перечень комплектных устройств	с.3
11	32-4	Цит 1ц(2ц÷4ц) Технические данные аппаратов	с.3
12	32-5	Цит 1ц(2ц÷4ц) Общий вид	с.3
22	32-6	Цит 1ц(2ц÷4ц) Схема электрических соединений.	с.4
11	32-7	Цит 1ц(2ц÷4ц) Панель 1. Технические данные аппаратов.	с.5
12	32-8	Цит 1ц(2ц÷4ц) Панель 1. Общий вид.	с.5
11	32-9	Цит 1ц(2ц÷4ц) Панель 1 Схема электрическая соединений.	с.5
11	32-10	Цит 5ц. Технические данные аппаратов	с.6
12	32-11	Цит 5ц. Общий вид.	с.6
24	32-12	Цит 5ц. Схема электрическая соединений	с.7,8
11	32-13	Цит 5ц. Панель 1 Технические данные аппаратов	с.9
12	32-14	Цит 5ц. Панель 1. Общий вид.	с.9
11	32-15	Цит 5ц. Панель 1 Перечень надписей	с.9
11	32-16	Цит 5ц. Панель 1 Схема электрическая соединений.	с.6
11	32-17	Цит 5ц. Панель 2 Технические данные аппаратов	с.10
12	32-18	Цит 5ц. Панель 2. Общий вид.	с.10
11	32-19	Цит 5ц. Панель 2 Перечень надписей	с.10
12	32-20	Цит 5ц. Панель 2 Схема электрическая соединений	с.11
11	32-21	Цит 6ц Технические данные аппаратов	с.12
12	32-22	Цит 6ц. Общий вид.	с.12
11	32-23	Цит 6ц Схема электрическая соединений	с.13,14
11	32-24	Цит 6ц. Панель 1 Технические данные аппаратов	с.15
12	32-25	Цит 6ц. Панель 1. Общий вид.	с.15

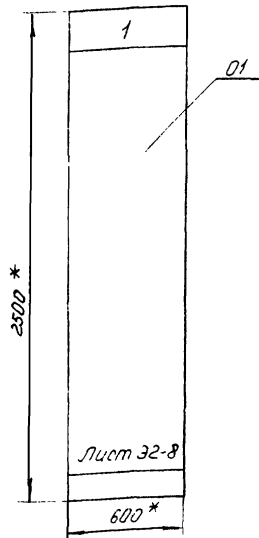
Формат	Лист	Наименование	Примечание
11	32-26	Цит 6ц. Панель 1 Схема электрическая соединений.	с.15
11	32-27	Цит 6ц. Панель 2 Технические данные аппаратов.	с.16
12	32-28	Цит 6ц. Панель 2. Общий вид.	с.16
11	32-29	Цит 6ц. Панель 2 Перечень надписей.	с.16
11	32-30	Цит 6ц. Панель 2 Схема электрическая соединений	с.12
11	32-31	Цит 6ц. Панель 3 Технические данные аппаратов	с.17
12	32-32	Цит 6ц. Панель 3. Общий вид	с.17
11	32-33	Цит 6ц. Панель 3 Перечень надписей	с.17
11	32-34	Цит 6ц. Панель 3 Схема электрическая соединений	с.11

				ТН-903-1-169		-32-2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ	Лист	Масса
Разработ.	Бобров	В.А.	В.А.		Топливо: газ или мазут		
Провер.	Бобров	В.А.	В.А.				
Рук. зр.	Бобров	В.А.	В.А.				
Ин. спец.	Л. Левитан				Циты станций управления	Лист	Листов
Нач. отд.	Баранов				Задание заводу-изготовителю.	1	7
Ин. спец.	Б. Левитан				Опись чертежей.	САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит Щ	Номер электропривода	
		А	Б
1к	1щ	1к1	1к2
2к	2щ	2к1	2к2
3к	3щ	3к1	3к2
4к	4щ	4к1	4к2

Секция	Масса



- 1\* - Размеры для справок.
- 2 - Технические данные аппаратов - лист 32-4.
3. По данному чертежу изготовить 4 щита. Номера электроприводов в зависимости от номера щита по проекту приведены в таблице 1.
4. Щит станций управления выполнить глубиной 600 мм.

Надписи на обрамлении

1	Щ
2	Котлоагрегат
3	Б-дымовой венти
4	А-дымосос
Панель 1	
1	
2	
3	
4	
Панель	

ТП - 903-1-169 - 32-5			
Изм.	Лист	И докум.	Подпись Дата
Разраб.	Боброва	ДЕ-6,5-14 ГМ	
Провер.	Боброва	Топливо: газ или мазут	
Рук. эр.	Боброва	Щит 1щ (2щ ÷ 4щ)	
Гл. спец.	А. Левитан	Общий вид	
Нач. отд.	Баранова	Копировал:	
Инж. пр.	Б. Левитан	Лит.	Масса
		Лист	Листов
		Госстрой СССР	Сантехпроект
		г. Горький	Формат 12

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Документация</u>						
12			32-5	Щит 1щ (2щ ÷ 4щ) Общий вид		
22			32-6	Щит 1щ (2щ ÷ 4щ) Схема электрической соединений		
<u>Сборочные единицы</u>						
12	01		32-8	Щит 1щ (2щ ÷ 4щ) Панель 1	01	
ТП - 903-1-169 - 32-4						
Изм.	Лист	И докум.	Подр.	Дата	Лит. Лист Листов	
1	Разраб.	Боброва			Котельная с 4 котлами	
1	Провер.	Боброва			ДЕ - 6,5 - 14 ГМ.	
1	Рук. эр.	Боброва			Топливо: газ или мазут	
1	Гл. спец.	А. Левитан			Щит 1щ (2щ ÷ 4щ)	
1	Нач. отд.	Баранова			Технические данные аппаратов	
1	Инж. пр.	Б. Левитан			Госстрой СССР	
					Сантехпроект	
					г. Горький	

Наименование	Кол. нку	Кол-ч прив.-денных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание		
Щит 1щ (2щ ÷ 4щ)	4	4	32-4			
Щит 5щ	1	4	32-10			
Щит 6щ	1	5	32-21			
ТП - 903-1-169 - 32-3						
Изм.	Лист	И докум.	Подпись Дата	Лит. Масса Масшт.		
1	Разраб.	Боброва		Котельная с 4 котлами		
1	Провер.	Боброва		ДЕ - 6,5 - 14 ГМ		
1	Рук. эр.	Боброва		Топливо: газ или мазут		
1	Гл. спец.	А. Левитан		Лит. Листов		
1	Нач. отд.	Баранова		Госстрой СССР		
1	Инж. пр.	Б. Левитан		Сантехпроект		
					г. Горький	

1. 108-32-3 Альбом 1.  
 1. 108-32-3 Альбом 1.  
 1. 108-32-3 Альбом 1.  
 1. 108-32-3 Альбом 1.

Туполобов проект 903-1-169 - 32-3 Альбом VI

Вид спереди

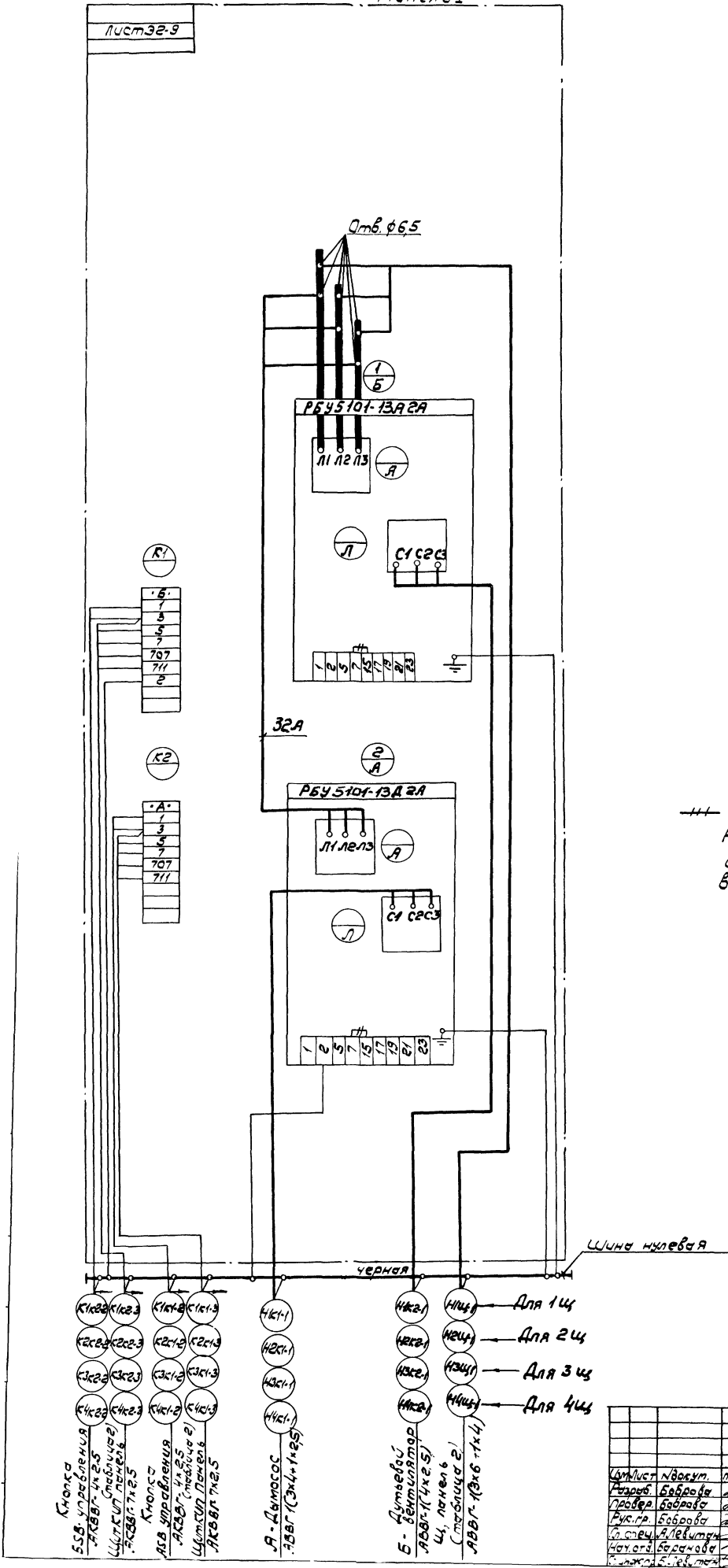
Панель 1

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номера электропроводов	
		А	Б
1к	1щ	1к1	1к2
2к	2щ	2к1	2к2
3к	3щ	3к1	3к2
4к	4щ	4к1	4к2

Таблица 2

Щит	Щиты панель	Щит РУП панель
1щ	1	1
2щ	2	3
3щ	6	4
4щ	7	5



— Снимаемый провод  
 Номера электропроводов в зависимости от номера щита по проекту приведены в таблице 1.

ТП- 903-1-169 -32-6

Лист	Масса	Масштаб
Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ. Топливо: газ или мазут.		
Щит 1щ (2щ - 4щ). Схема электрическая соединений Котельной.	Лист	Листов 1
	Институт СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький форма Т 25	

Ключи  
 5SB управление  
 АРВВГ-1х2,5  
 Щиты панели  
 АРВВГ-1х2,5  
 Ключи  
 АРВ управление  
 АРВВГ-1х2,5  
 Щиты панели  
 АРВВГ-1х2,5

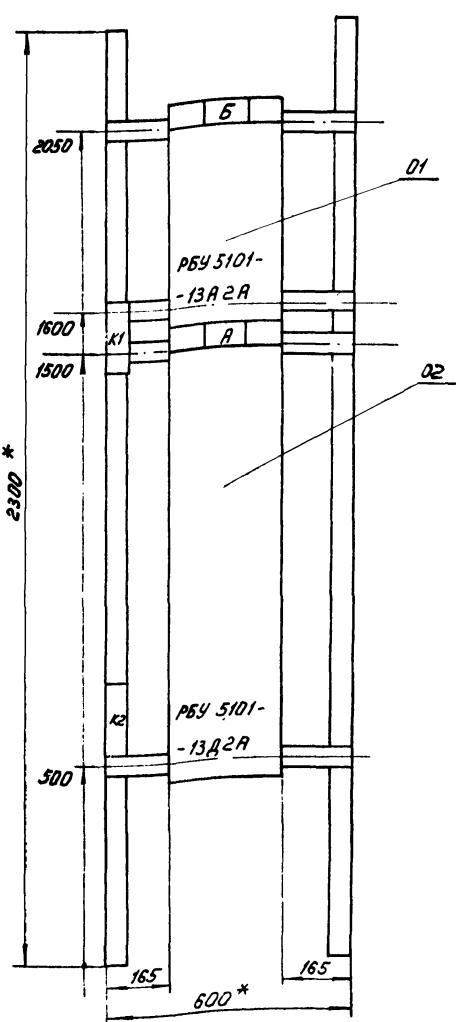
А - Димосос  
 АВВГ (3х4+1х5)  
 Б - Димосос  
 АВВГ (4х5)  
 Щиты панели  
 АВВГ (3х6+1х4)

Для 1щ  
 Для 2щ  
 Для 3щ  
 Для 4щ

Туполобов проект 903-1-169-32-8 Альбом VI

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит Щ	Номер электропровода	
		А	Б
1К	1Щ	1К1	1К2
2К	2Щ	2К1	2К2
3К	3Щ	3К1	3К2
4К	4Щ	4К1	4К2



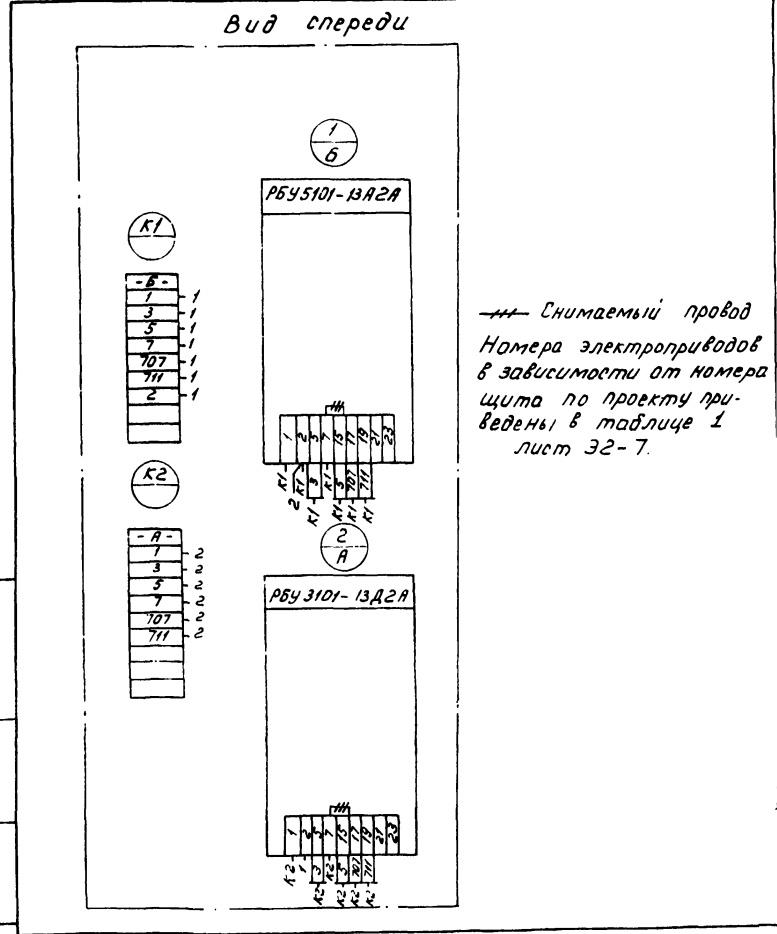
- \* - Размеры для справок.
- Технические данные аппаратов - лист 32-7.
- По данному чертежу изготовить 4 панели. Номера электропроводов в зависимости от номера щита по проекту приведены в таблице 1.

Туполобов проект 903-1-169-32-8 Альбом VI

ТП-903-1-169-32-8					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЭ-6,5-14 ГМ		
Разраб. Боброва					Топливо: газ или мазут		
Провер. Боброва					Лист	Листов 1	
Рук. гр. Боброва					Госстрой СССР		
Гл. спец. А. Левитан					Сантехпроект		
Нач. отд. Баранова					г. Горький		
Инж. пр. Б. Левитан					Копировал		
					Формат 12		

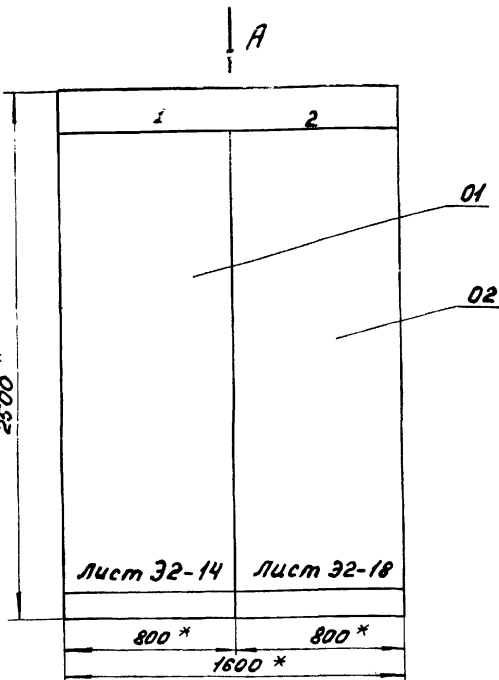
Туполобов проект 903-1-169-32-9 Альбом VI

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
				Щит 1Щ (2Щ-4Щ) Панель 1		
12		32-8		Общий вид		
				Щит 1Щ (2Щ-4Щ) Панель 1		
11		32-9		Схема электрическая соединений		
<b>Сборочные единицы</b>						
Блоки:						
1	01			РБУ 5101-13А2А	01	
1	02			РБУ 5101-13Д2А	01	
Колодка из 10						
зажимов на ток						
				16А	02	



Туполобов проект 903-1-169-32-7 Альбом VI

ТП-903-1-169-32-7					Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	и докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЭ-6,5-14 ГМ		
Разраб. Боброва					Топливо: газ или мазут		
Провер. Боброва					Лист	Листов 1	
Рук. гр. Боброва					Госстрой СССР		
Гл. спец. А. Левитан					Сантехпроект		
Нач. отд. Баранова					г. Горький		
					Копировал		
					Формат 12		

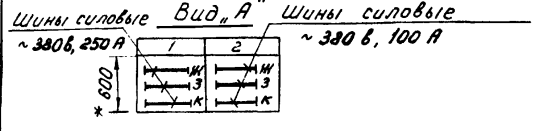


Секция	Масса

- \* Размеры для справок.
- Технические данные аппаратов лист 32-10.

Надписи на оформлении

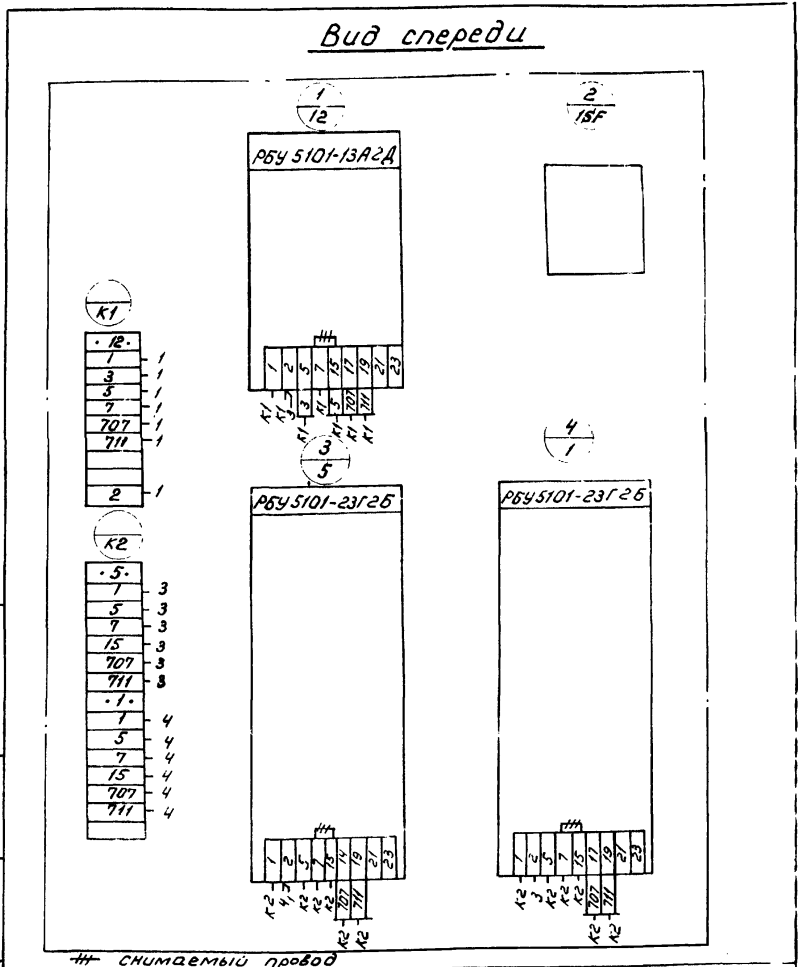
1	5Щ	Насосы:
2	12-Насос декорб. №1	10, 19-перекач. №2 вент. вкл.
3	5-Насос сетев. №1	Склад реагентов
4	1-Насос питат. №1	3, 8-исход. №1, горяч. №1
Панель	1	2
1		
2		
3		
4		
Панель		



ТП-903-1-169 - 32-11								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-1 4ГМ Топливо: газ или мазут	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Баброва	Провер.	Баброва	Рук. гр.		Баброва	Лист	Листов 1
Щит 5Щ.						Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		
Общий вид						Копировал:      Формат 16		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Примеч.
<u>Документация</u>						
12			32-11	Щит 5Щ Общий вид		
24			32-12	Щит 5Щ. Схема Электрическая соединений		
<u>Сборочные единицы</u>						
12	1	01	32-14	Панель 1	01	
12	2	02	32-18	Панель 2	01	

Туповой проект 903-1-169 - 32-16 Альбом VI



ТП-903-1-169 - 32-10								
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут. Щит 5Щ. Технические данные аппаратов	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Баброва	Провер.	Баброва	Рук. гр.		Баброва	Лист	Листов 1
Щит 5Щ. Панель 1.						Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		
Схема электрическая соединений						Копировал:      Формат 16		

ТП-903-1-169 - 32-16								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут	Лит.	Масса	Масшт.
Разраб.	Баброва	Провер.	Баброва	Рук. гр.		Баброва	Лист	Листов 1
Щит 5Щ. Панель 1.						Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		
Схема электрическая соединений						Копировал:      Формат 16		



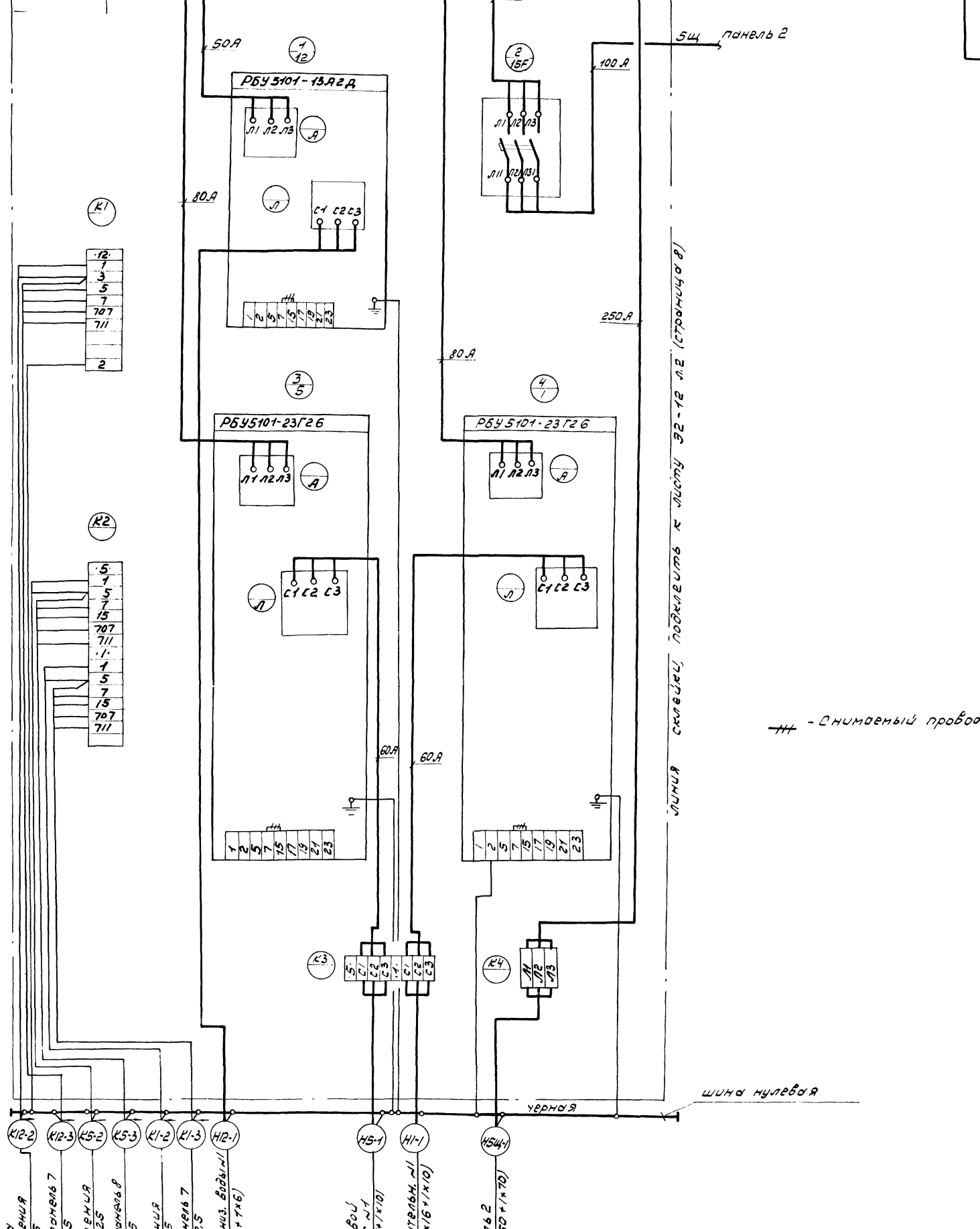
Вид спереди

Шины силовые ~380, 250 А

Красная С  
Зеленая В  
Желтая А

Панель 1

Лист 32-16



линия склейки, подклеить к листу 32-12 л.2 (страница 8)

--- - снимаемый провод.

А.А.О.О.М. VI

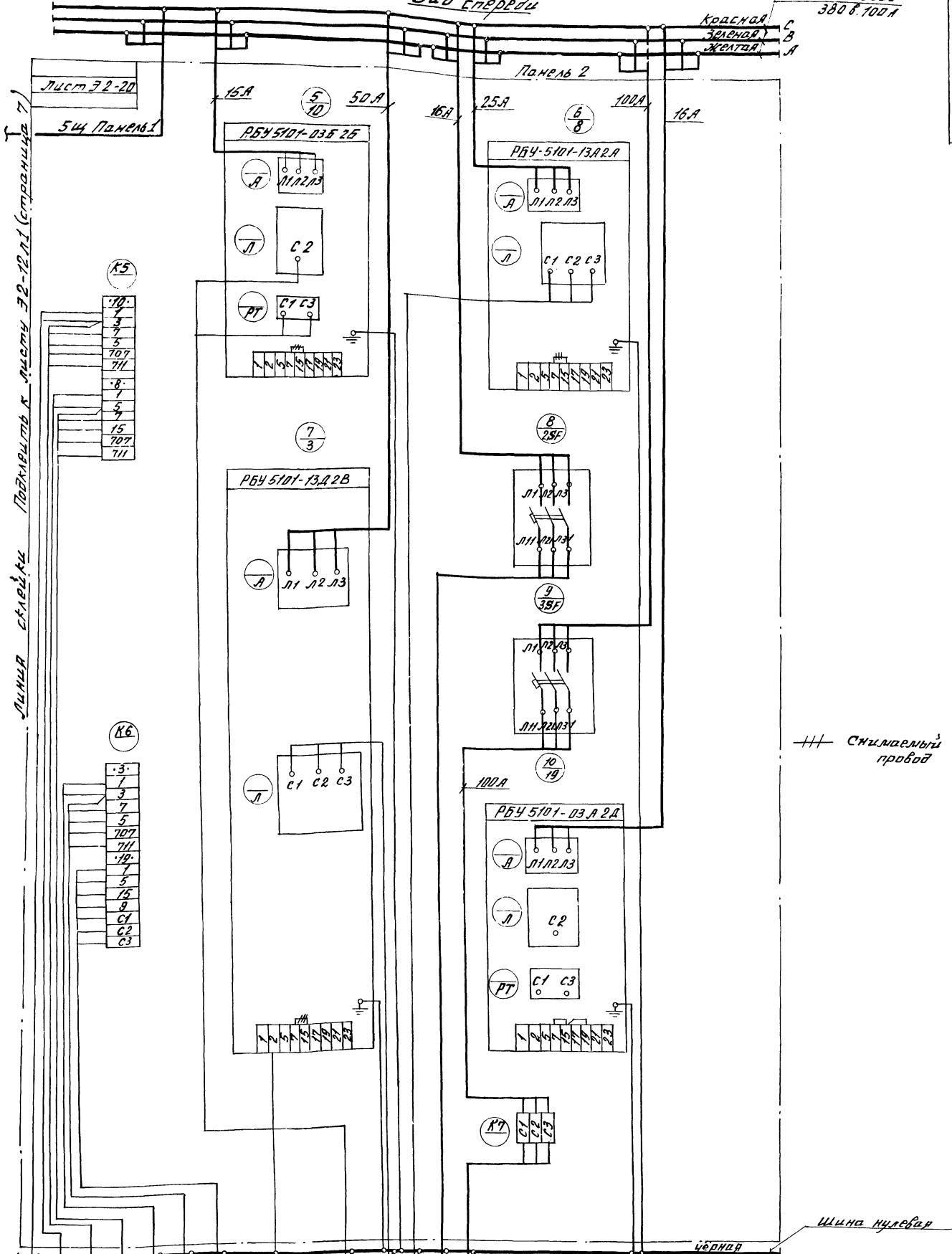
Лист 32-16

- К12-2 125В - управление АРБВГ-7х2,5
- К12-3 Щит КИП панель 7 АРБВГ-7х2,5
- К5-2 55В управление АРБВГ-4х2,5
- К5-3 Щит КИП панель 8 АРБВГ-7х2,5
- К1-2 К10704
- К1-3 15В управление АРБВГ-4х2,5
- К1-3 Щит КИП панель 7 АРБВГ-7х2,5
- К12-1 12М. Насос дewatering. Воды. АРБВГ-1/3х10х10
- К15-1 Семевол 5М. Насос АРБВГ-1/3х16х10
- К11-1 1М. Насос питательный АРБВГ-1/3х16х10
- К15-4 Щ. панель 2 АРБВГ-1/3х150х1х70

ТТ-903-1-169				-32-12	
Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14 ГМ				Щит	масса
Топливо: газ или мазут.					
Щит 5Щ				лист 1	лист 2
Схема электрическая				САНТЕХПРОЕКТ	
Современный				г. Воронеж	

Вид спереди

Шины силовые  
380 В/100А



- Контра
- 1058-Ипробирення
- АКВВТ (101.2.5)
- Щит КИП Панель 1
- АКВВТ (101.2.5)
- 858 - Ипробирення
- АКВВТ (101.2.5)
- Щит КИП панель 2
- АКВВТ (101.2.5)
- 358 - Ипробирення
- АКВВТ (101.2.5)
- Щит КИП панель 1
- АКВВТ (101.2.5)
- 194К-2-Калеминна кабелю
- АКВВТ (101.2.5)
- 101Н-1 (101.2.5)
- 101Н-2 (101.2.5)
- 3 м. - Шухартов болт
- АВВГ-1 (101.2.5)
- В.М. - Клеммы кабельные
- АВВТ (101.2.5) АП
- Провод контрольный 0.001-1.83
- АВВТ (101.2.5)
- РГ - Проводный трансформатор
- АКВВТ (101.2.5)

77-903-1-169		-32-12
Котельная с 4 котлами ДЭБ-5-14 ГМ.		
Топливо: газ или мазут		Лист 2 Лист 82
Щит 5 Щ		Техстрой СССР
Стена электрическая		С. Горький
СРЕДНЕУЧЕБНЫЙ		С. Горький
16447		Формат 27

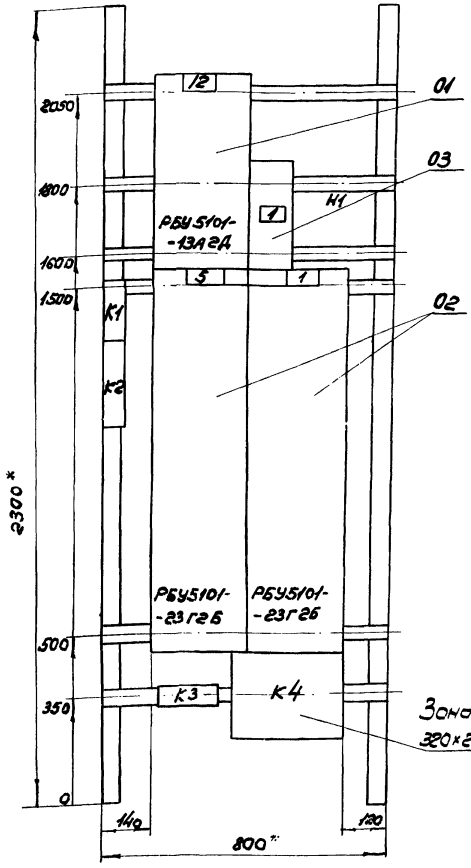
Лист 32-12

Щитка силовая

Панель 1

Панель 2

Туповый проект 903-1-169-32-14. Янв. 80 м. Л.



1. \* Размеры для справок.
2. Технические данные аппаратов - лист 32-13.
3. Размеры зоны даны в соответствии с рекомендациями по табл. 4-3 отос 584.002-19.

Туповый проект 903-1-169-32-14. Янв. 80 м. Л.

Зона силовых зажимов  
320x250(н) см. прим. 3

			ТП-903-1-169		-32-14	
Лист	Масса	Масштаб	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5 - 14 ГМ. Топлива: газ или мазут			
Лист	Листов	Листов	Цит 5ц. Панель 1. Общий вид.			
			САНТЕХПРОЕКТ г. Горький			

Туповый проект 903-1-169-32-13. Янв. 80 м. Л.

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Цит 5ц. Панель 1.		
12			32-14	Общий вид.		
				Цит 5ц. Панель 1.		
11			32-16	Схема электрическая соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блоки:		
1	01			РБУ5101-13А2А	01	
1	02			РБУ5101-23Г2Б	02	
				Н1	01	
				Выключатель 62055-053		
1	03			U ~ 380 В I <sub>н</sub> = 100 А	01	1SF
				Коробка из 12 зажимов		
				на ток 15 А	01	
				Коробка из 15 зажимов		
				на ток 15 А	01	
				Блок зажимов БЗН-19		
				из 8 зажимов на ток 53 А	01	
				Блок зажимов из 33-х зажимов на ток 250 А	01	

ТП-903-1-169 -32-13

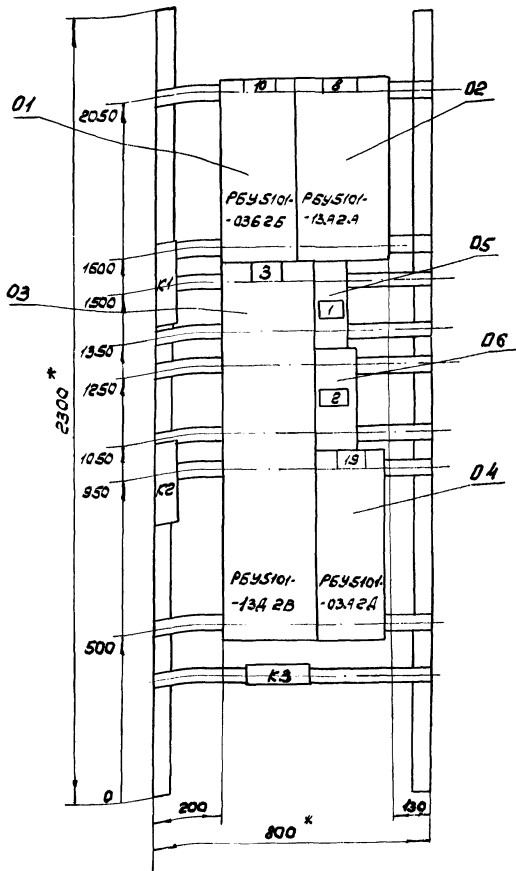
Туповый проект 903-1-169-32-15. Янв. 80 м. Л.

Пл.	Стр.	Под.	Пози.	Место	Текст	Кол.	Вид	Загот.
нели	ка	пись	обозна	надписи				
1	-	1	1SF	Таблички	Питание	1		

ТП-903-1-169 -32-15

			ТП-903-1-169		-32-13	
Лист	Масса	Масштаб	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5 - 14 ГМ. Топлива: газ или мазут			
Лист	Листов	Листов	Цит 5ц. Панель 1. Перечень надписей			
			САНТЕХПРОЕКТ г. Горький			

Туповый проект 903-1-169-32-13. Янв. 80 м. Л.



1. x - Размеры для справок.  
 2. Технические данные аппаратов - лист 32-17.

				ТТ-903-1-169		-32-18	
Изм.	Лист	Издан	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут		
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Лист	Масса	Издан
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Листов	1	
Утвер.	Баброва	1971	1971	1971	Цит 5ш. Панель 2. Общий вид.		
Исполн.	И. Давыдов	1971	1971	1971	Листов 1		
Нач. отд.	Баброва	1971	1971	1971	Листов 1		
Исполн.	И. Давыдов	1971	1971	1971	Листов 1		
				Калибратор:		Рисунки 12	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Цит 5ш. Панель 2		
12		32-18		Общий вид		
				Цит 5ш. Панель 2		
11		32-20		Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	2	01		РБУ5101-0362Б	01	
	2	02		РБУ5101-13А2А	01	
	2	03		РБУ5101-13А2Б	01	
	2	04		РБУ5101-03А2А	01	
				Н1	01	
				Выключатель АЕ203В100		
				У-380В, Iур = 16А	01	2SF
				Выключатель АЕ203В100		
				У-380В, Iур = 100А	01	3SF
				Колодка из 15 контактов на ток 16А	02	
				Блок зажимов БАН-19 из 3 зажимов на 100А	01	

Альбом I

Типовой проект 903-1-169 -32-19

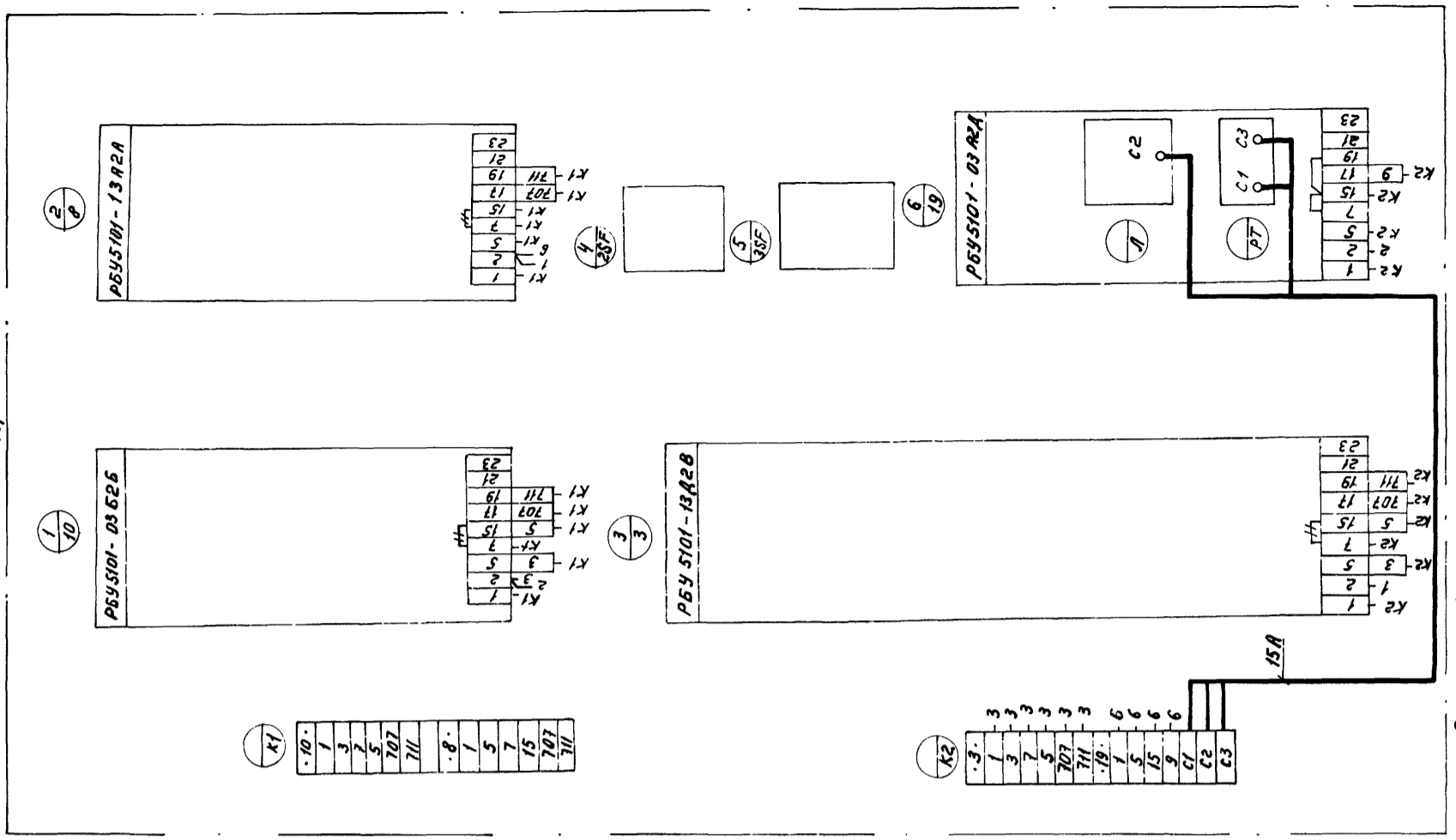
Панель	Стр.	Над.	Позиц.	Место	Текст	Кол.	Вид	Зона
2	-	1	2SF	Табличка	Склад реагентов	1		
	-	2	3SF	Табличка	Сварочный трансформатор	1		

				ТТ-903-1-169		-32-17	
Изм.	Лист	Издан	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут. Цит 5ш. Панель 2. Технические данные аппаратов.		
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Лист	Масса	Издан
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Листов	1	
Утвер.	Баброва	1971	1971	1971	Цит 5ш. Панель 2. Перечень надписей		
Исполн.	И. Давыдов	1971	1971	1971	Листов 1		
Нач. отд.	Баброва	1971	1971	1971	Листов 1		
				Калибратор:		Рисунки 12	

				ТТ-903-1-169		-32-19	
Изм.	Лист	Издан	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут		
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Лист	Масса	Издан
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Листов	1	
Утвер.	Баброва	1971	1971	1971	Цит 5ш. Панель 2. Перечень надписей		
Исполн.	И. Давыдов	1971	1971	1971	Листов 1		
Нач. отд.	Баброва	1971	1971	1971	Листов 1		
				Калибратор:		Рисунки 12	

				ТТ-903-1-169		-32-19	
Изм.	Лист	Издан	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут		
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Лист	Масса	Издан
Провер.	Баброва	1971	1971	1971	Листов	1	
Утвер.	Баброва	1971	1971	1971	Цит 5ш. Панель 2. Перечень надписей		
Исполн.	И. Давыдов	1971	1971	1971	Листов 1		
Нач. отд.	Баброва	1971	1971	1971	Листов 1		
				Калибратор:		Рисунки 12	

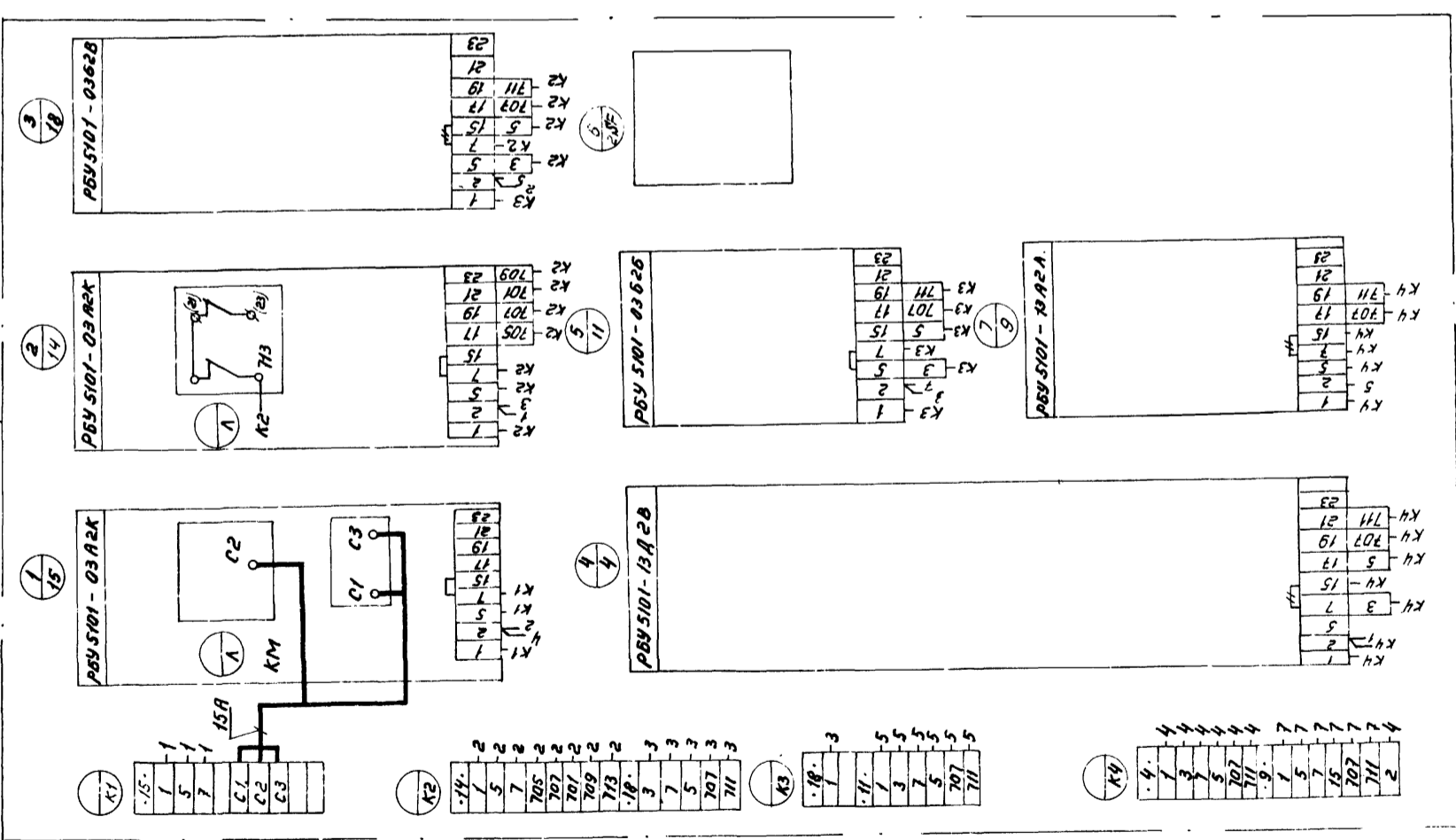
Вид спереди



Снимаемый провод  
Устанавливаемый провод

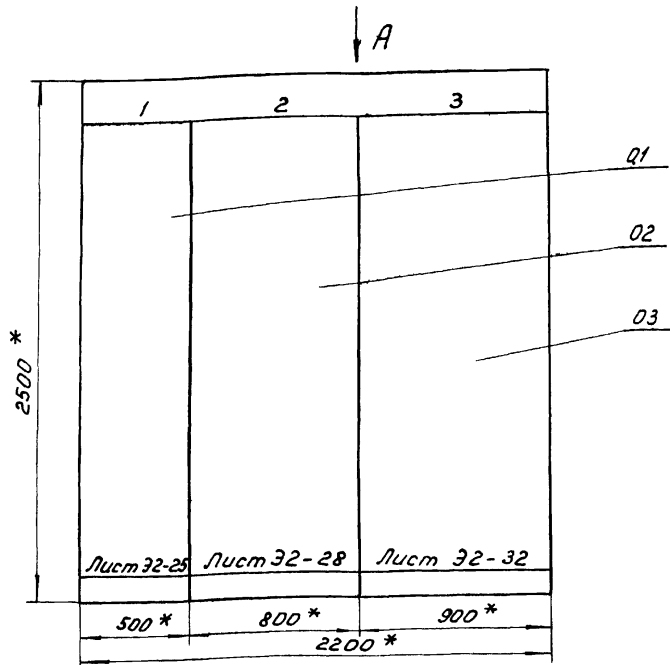
				ТП - 903-1-169 - 32-20		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ.		Лист
Разраб.	Боброва	<i>[Signature]</i>		Топливо: газ или мазут		Листов 1
Провер.	Боброва	<i>[Signature]</i>		Щит 5Щ. Панель 2.		Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький
Рук. гр.	Боброва	<i>[Signature]</i>		Схема электрическая		
Гл. спец.	А. Левитан	<i>[Signature]</i>		соединений.		
Нач. отд.	Баранова	<i>[Signature]</i>				
Инж. пр.	Б. Левитан	<i>[Signature]</i>				

Вид спереди



Снимаемый провод  
Устанавливаемый провод

				Т.П. 903-1-169 - 32-34		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ.		Лист
Разраб.	Боброва	<i>[Signature]</i>		Топливо: газ или мазут		Листов 1
Провер.	Боброва	<i>[Signature]</i>		Щит 6Щ. Панель 3.		Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький
Рук. гр.	Боброва	<i>[Signature]</i>		Схема электрическая		
Гл. спец.	А. Левитан	<i>[Signature]</i>		соединений.		
Нач. отд.	Баранова	<i>[Signature]</i>				
Инж. пр.	Б. Левитан	<i>[Signature]</i>				



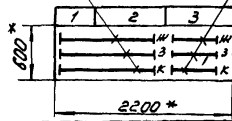
Сечения	Масса

- \* Размеры для справок.
- Технические данные аппаратов - лист 32-21.

Надписи на обрамлении

1	б.щ	13-Насос декарб №2	Насосы:
2	б-Насос	7-Насос сетев №2	15,14-взрыгл. вент. декарб
3	сетевой №2	2-Насос питат №2	18,11-горяч. начп. перек №2
4			4,9-искал №2 горяч. №2
Панель	1	2	3
1			
2			
3			
4			
Панель			

Шины силовые Вид А  
~380 В, 250 А

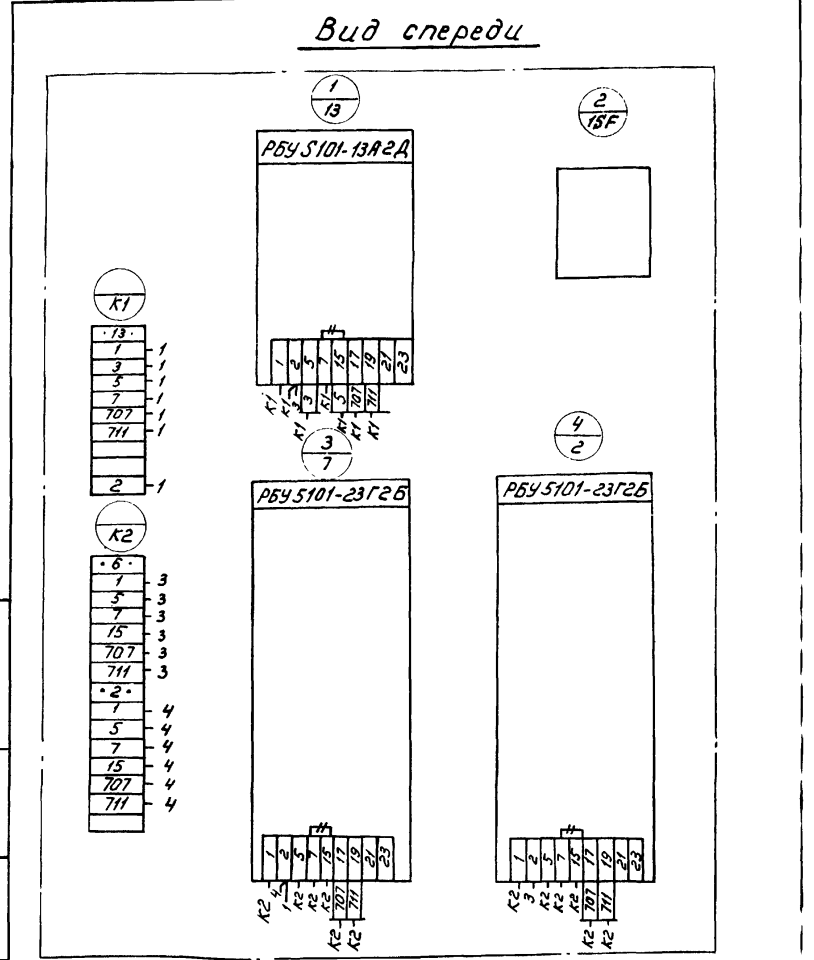


Шины силовые  
~380 В, 80 А

				ТП-903-1-169 -32-22		
				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ.		
				Топливо: газ или мазут		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Баброва					
Провер.	Баброва					
Рук. гр.	Баброва					
Гл. спец.	А. Левитан					
Нач. отд.	Баранова					
Гл. инж. пр.	Б. Левитан					
				Щит б.щ Общий вид		Листов 1
				Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		Формат 1/2
				Копировал:		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Щит б.щ		
12			32-22	Общий вид		
24			32-23	Щит б.щ. Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Щит б.щ		
12	1	01	32-25	Панель 1	01	
12	2	02	32-28	Щит б.щ Панель 2	01	
12	3	03	32-32	Щит б.щ Панель 3	01	

Тиловой проект 903-1-169 -32-30 Альбом VI

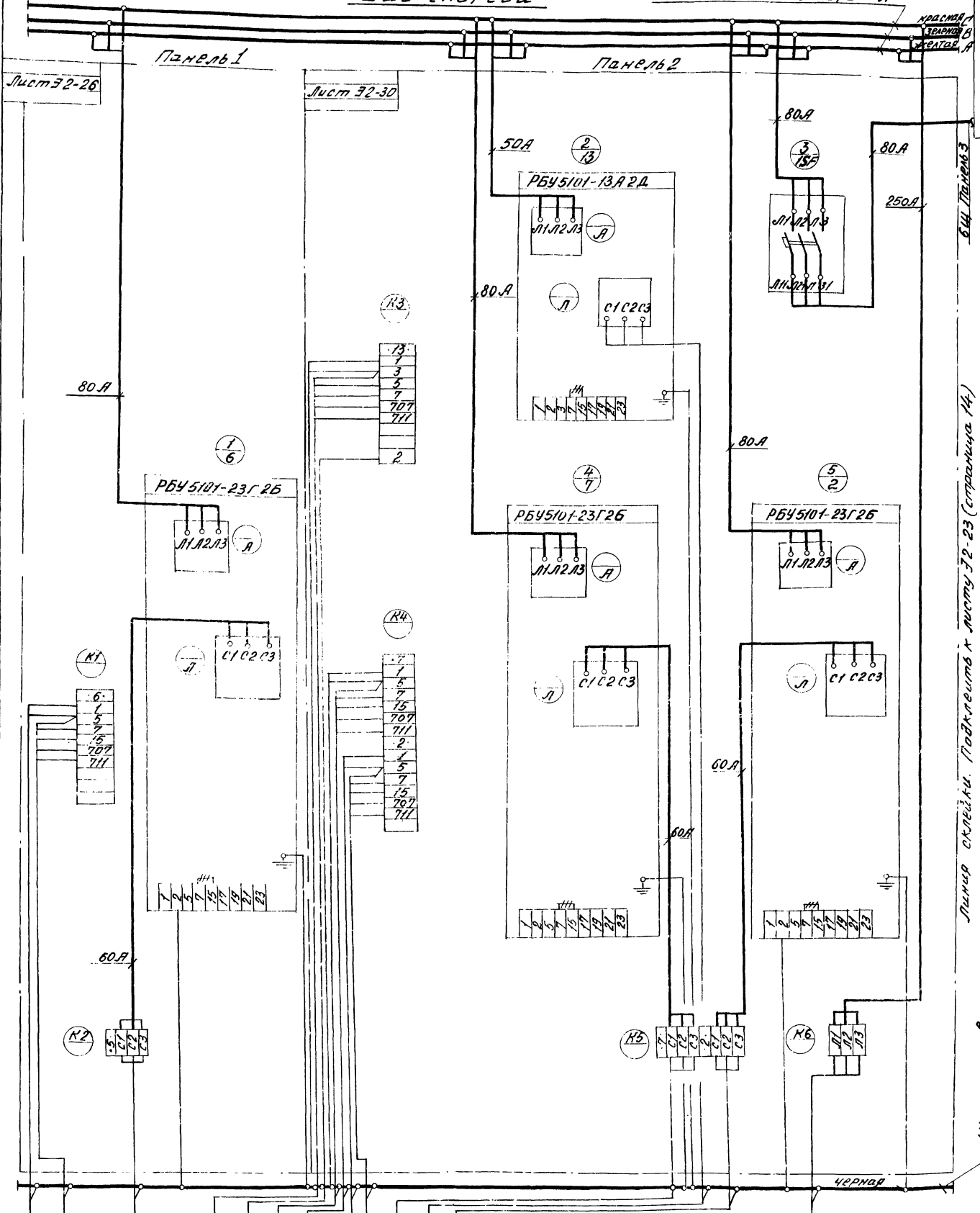


				ТП-903-1-169 -32-21		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист
Разраб.	Баброва					
Провер.	Баброва					
Рук. гр.	Баброва					
Гл. спец.	А. Левитан					
Нач. отд.	Баранова					
				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ. Топливо: газ или мазут		Листов 1
				Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		Формат 1/2
				Копировал:		

				ТП-903-1-169 32-30		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Баброва					
Провер.	Баброва					
Рук. гр.	Баброва					
Гл. спец.	А. Левитан					
Нач. отд.	Баранова					
Гл. инж. пр.	Б. Левитан					
				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ. Топливо: газ или мазут		Листов 1
				Щит б.щ. Панель 2. Схема электрическая соединений		Листов 1
				Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		Формат 1/2
				Копировал:		

Вид спереди

Щитовой силовой 380В, 250А



Типовой проект 903-1-169 -32-23 Арловок VII

Линия склейки. Подключить к листу 32-23 (страница 14)

Линия клеевая

- К62 - Кнопка управления АРВВГ-1(4x2,5)
- К63 - Щит ЩИП Панель 8 АРВВГ-1(7x2,5)
- К6-1 - 6.3 Кетерный насос К2 АРВВГ-1(3x16+1x10)
- К13-2 - Кнопка управления АРВВГ-1(4x2,5)
- К13-3 - Щит ЩИП Панель 7 АРВВГ-1(7x2,5)
- К7-2 - Кнопка управления АРВВГ-1(4x2,5)
- К7-3 - Щит ЩИП Панель 8 АРВВГ-1(7x2,5)
- К2-2 - Кнопка управления АРВВГ-1(4x2,5)
- К2-3 - Щит ЩИП Панель 7 АРВВГ-1(7x2,5)
- К7-1 - ТМ - Сервопривод насоса АРВВГ-1(3x16+1x10)
- К13-1 - 13.5 Кетерный насос К2 АРВВГ-1(3x16+1x10)
- К2-1 - 2.5 Кетерный насос К2 АРВВГ-1(3x16+1x10)
- К6-2 - Щит ЩИП Панель 6 АРВВГ-1(3x16+1x10)

ТТ-903-1-169 -32-23	
Изм. Лист № докум. Подпись Дата	Котельная с 4 котлами, ДЭ-6,5-14 ГМ, Топливо газ или мазут
Исполн. Боброва	Лист Масса
Проект. Боброва	Масштаб
Вып. гр. Боброва	Лист 1 Листов 2
И. спец. Я. Лебедкина	Госстанд СССР
Нач. отд. Баранова	САНТЕХПРОЕКТ
Инженер Я. Лебедкина	г. Горький

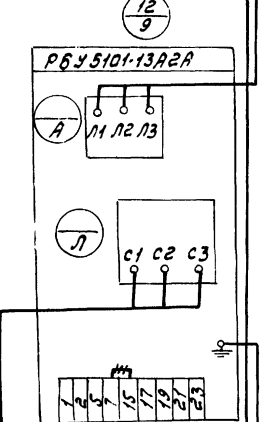
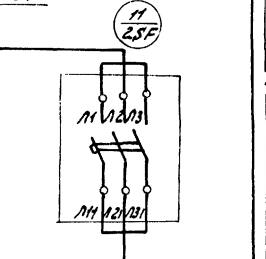
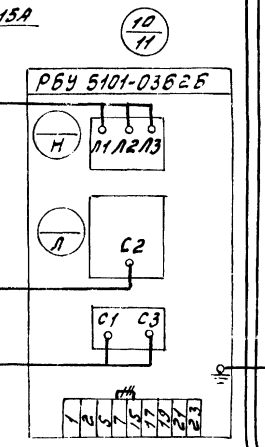
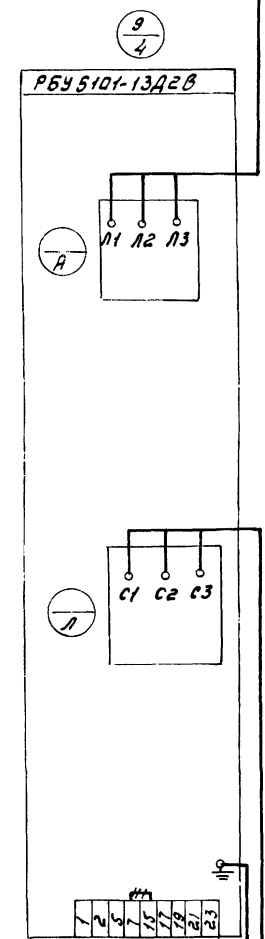
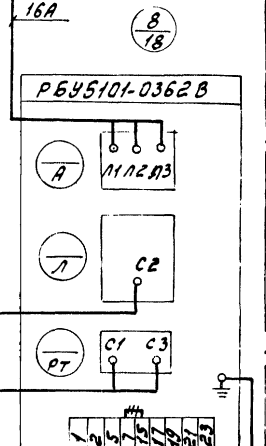
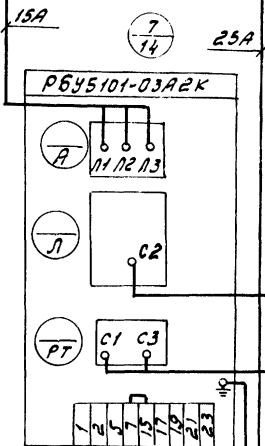
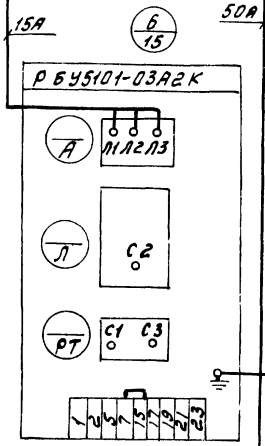
Щитовой силовой 380В, 250А

Шины силовые  
~ 380В, 80А

Щит. Панель 2

Панель 3

Лист - 32-34



--- Счетный провод

Шина нулевая

Черная

1. ШИННЫЙ ПРОЕКТ 300-1-169 Ш-2-2 ЛИСТОВ 11  
ЛИНИЯ СЕЛЕКЦИ. ПОВЕРИТЕЛЬ ЛИСТЫ 32-33 СТР 13.0.1

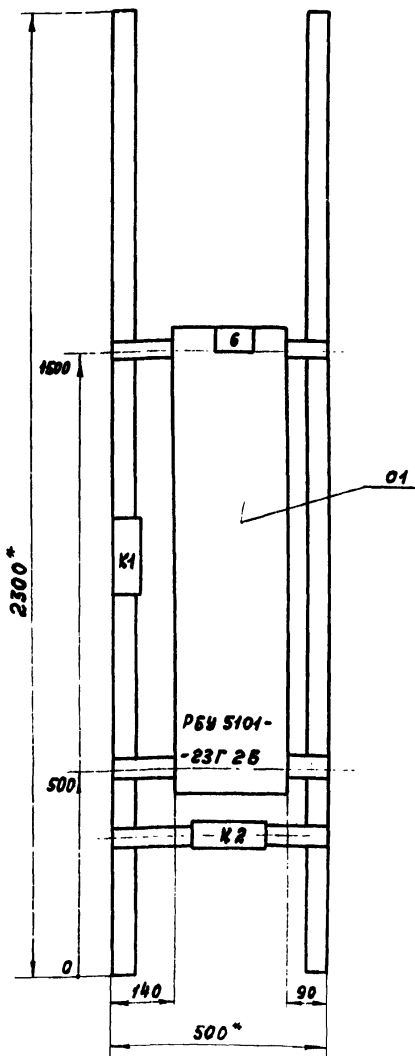
- К15-3
- К4-2
- К4-3
- К18-2
- К12-8
- К11-2
- К11-3
- К4-2
- К4-3
- К9-2
- К9-3
- Н4-1
- Н11-1
- Н9-1
- Н4-1
- Н18-1
- Н20-5

- КЛЕТКА
- 150К - коридор
- АКВВГ-1(1х2,5)
- 150В - управление
- АКВВГ-1(1х2,5)
- Щит КУП, панель 7
- АКВВГ-1(1х2,5)
- 180В - клемма управления
- АКВВГ-1(1х2,5)
- Щит КУП, панель 8
- АКВВГ-1(1х2,5)
- 150В - клемма управления
- АКВВГ-1(1х2,5)
- Щит КУП, панель 8
- АКВВГ-1(1х2,5)
- 4.50 - клемма управления
- АКВВГ-1(1х2,5)
- Щит КУП, панель 7
- АКВВГ-1(1х2,5)
- 90В - клемма управления
- АКВВГ-1(1х2,5)
- Щит КУП, панель 8
- АКВВГ-1(1х2,5)
- 4м. ч. кабель, 300В, 1х2
- АВВГ-1(3х16+1х10)
- 11М - насос перекачки №2
- АВВГ-1(1х2,5)
- Насос
- АВВГ-1(1х2,5)
- 9М. горючего, 300В, 1х2
- АВВГ-1(1х2,5)
- 14м. Рециркулятор № десорб.
- АВВГ-1(1х2,5)
- Насос сорб. №2
- АВВГ-1(1х2,5)
- 18М. насосная, 300В, 1х2
- АВВГ-1(1х2,5)
- 20ВК - клемма в коридоре
- АВВГ-1(1х2,5)

ТН 903-1-169 - 32-23		Котельная с 4 котлами	Лист	Масштаб
ДЕ-Б.5-14 ГМ		Топливо: газ или мазут		
Щит 6Щ		Схема электрическая	Лист 2	Листов 2
соединений		САНТЕХПРОЕКТ	г. Горький	



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 903-1-169-Э2-25 Альбом VI



1\* - Размеры для справок.  
 2 - Технические данные аппаратов - лист Э2-25.

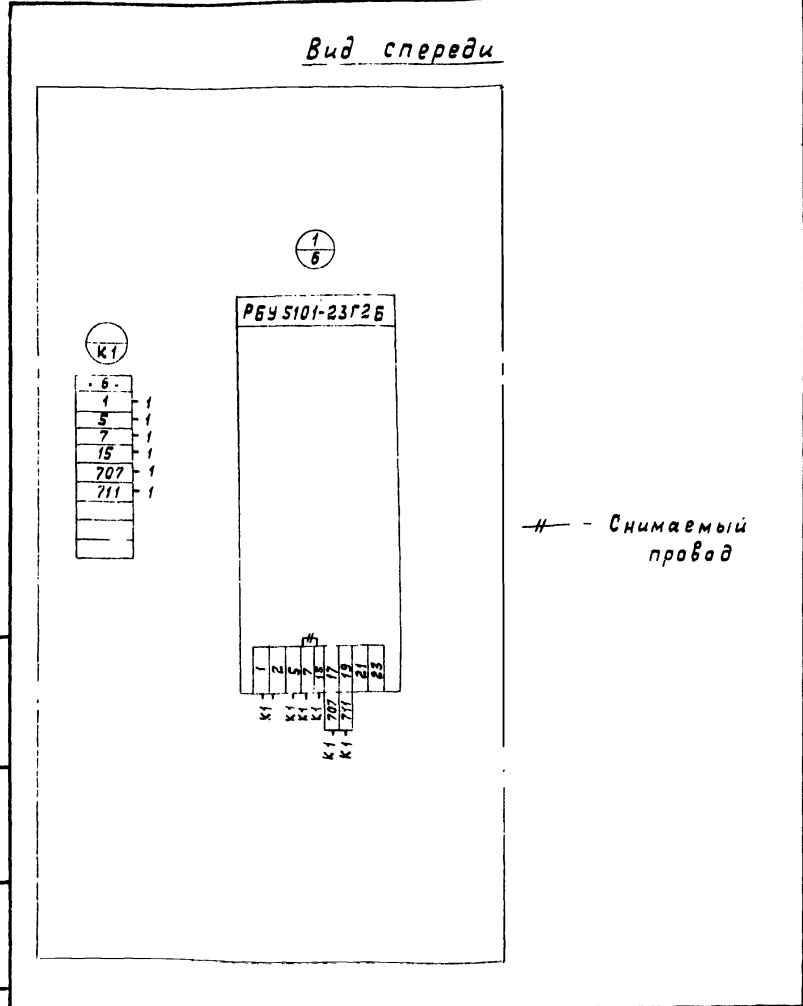
Имя, № подл., Подпись и дата / Имя, № подл., Подпись и дата / Имя, № подл., Подпись и дата

ТП-903-1-169-Э2-25			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Боброва	Сидорова	Сидорова
Провер.	Боброва	Сидорова	Сидорова
Рук.гр.	Боброва	Сидорова	Сидорова
Гл. спец.	А. Левитан	Сидорова	Сидорова
Нач. отд.	Баранова	Сидорова	Сидорова
Сл. инж. пр.	Б. Левитан	Сидорова	Сидорова
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут			
Лит.		Масса	Масштаб
Лист		Листов 1	
Щит б.щ. Панель 1 Общий вид.			
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький формат 12			

Альбом VI

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
12			Э2-25	Щит б.щ. Панель 1. Общий вид		
11			Э2-26	Щит б.щ. Панель 1. Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		РБУ 5101-23Г2Б	01	
				Колодка из 10 зажимов на ток 16 А	01	
				Блок зажимов БЗН19 на 3 зажима на ток 63 А	01	
ТП-903-1-169-Э2-24						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лит. Лист Листов	
Разраб.	Боброва	Сидорова	Сидорова		1	
Провер.	Боброва	Сидорова	Сидорова		1	
Рук.гр.	Боброва	Сидорова	Сидорова		1	
Гл. спец.	А. Левитан	Сидорова	Сидорова		1	
Нач. отд.	Баранова	Сидорова	Сидорова		1	
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ. Топливо: газ или мазут Щит б.щ. Панель 1. Технические данные.				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

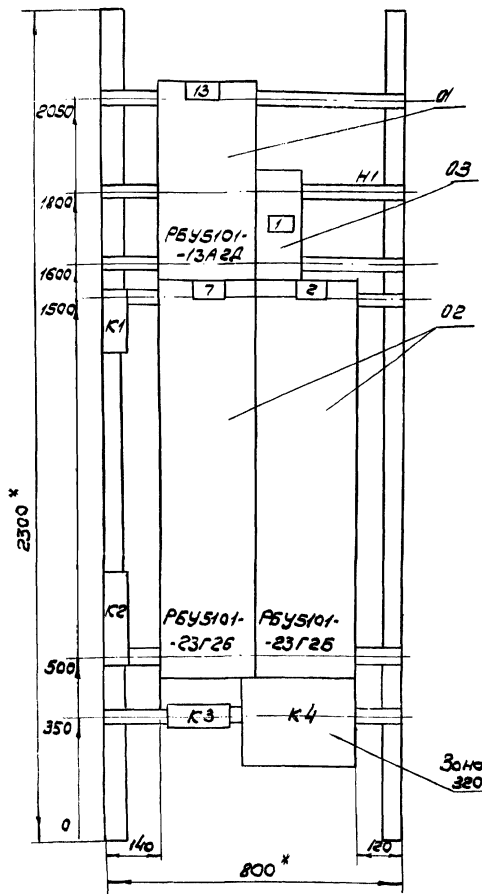
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 903-1-169-Э2-26 Альбом VI



— — Снимаемый провод

ТП-903-1-169-Э2-26			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
Разраб.	Боброва	Сидорова	Сидорова
Провер.	Боброва	Сидорова	Сидорова
Рук.гр.	Боброва	Сидорова	Сидорова
Гл. спец.	А. Левитан	Сидорова	Сидорова
Нач. отд.	Баранова	Сидорова	Сидорова
Сл. инж. пр.	Б. Левитан	Сидорова	Сидорова
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут			
Лит.		Масса	Масштаб
Лист		Листов 1	
Щит б.щ. Панель 1. Схема электрическая соединений			
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький			

Имя, № подл., Подпись и дата / Имя, № подл., Подпись и дата / Имя, № подл., Подпись и дата



- 1. ж. - Размеры для справок.
- 2. - Технические данные аппаратов - лист 32-27.
- 3. - Габариты зоны даны в соответствии с рекомендациями по табл. 4.3 ОЛХБ64.002-79.

Зона силовых зажимов  
220x250(мм. примеч 3)

ТП-903-1-169 -32-28

Изм./Лист	№ докум.	подпись	дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут	Лист	Масса	Масштаб
Провер.	Баброва						
Провер.	Баброва						
Руч. гр.	Баброва						
Листы в комплекте				Щит БЩ. Панель 2 Общий вид	Листов 1		
Нач. отд. Баброва					Госстарой СССР		
Лицензия	Лейтман				САНТЕХПРОЕКТ		
					г. Барнаул		

Копировал: Родот 15

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Щит бщ. Панель 2		
12			32-28	Общий вид		
				Щит бщ. Панель 2		
				Схема электрических соединений		
11			32-30			
				Сборочные единицы:		
				БЛОКИ:		
	2	01		PBY5101-13A2D	01	
	2	02		PBY5101-23Г2Б	02	
				H1	01	
				выключатель АЕ2055-10У3	01	
	2	03		У~380В, Тур-10 А	01	1SF
				Колодка из 15 зажимов		
				на ток 16 А	01	
				Колодка из 10 зажимов		
				на ток 16 А	01	
				Блок зажимов БЗН-19	01	
				на ток зажимов на ток 63 А	01	
				Блок зажимов из	01	
				3 зажимов на ток 250 А		

ТП-903-1-169 -32-27

Изм./Лист	№ докум.	подпись	дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут.	Лист	Листов	Масштаб
Провер.	Баброва						
Провер.	Баброва						
Руч. гр.	Баброва						
Листы в комплекте				Щит бщ. Панель 2. Технические данные аппаратов	Листов 1		
Нач. отд. Баброва					Госстарой СССР		
					САНТЕХПРОЕКТ		
					г. Барнаул		

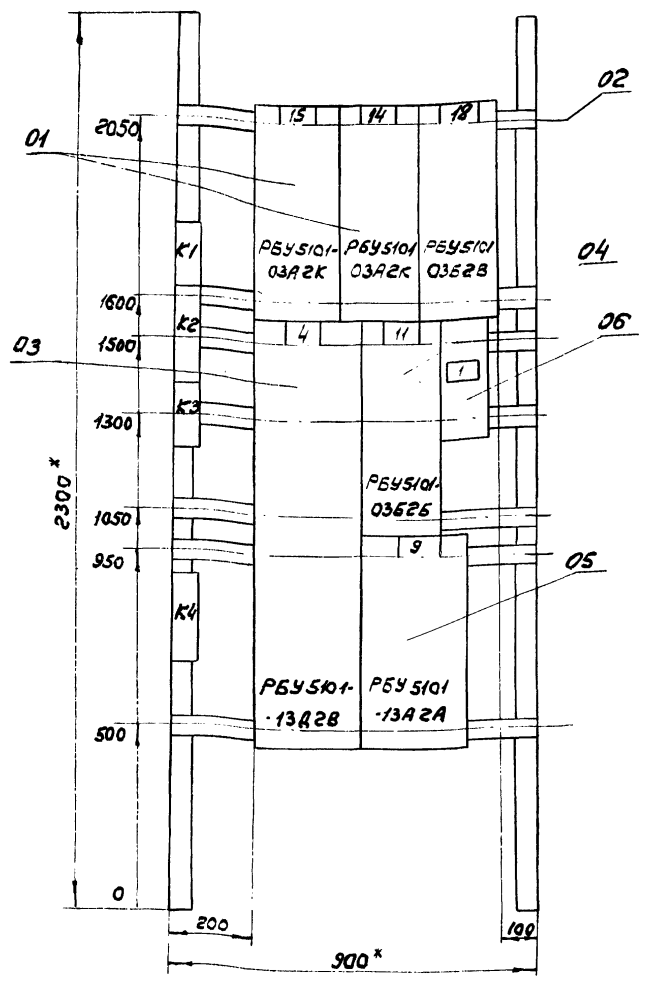
Тупой проект 903-1-169 32-29 АПль Бам Д

Панель	Стр. ка	Надпись	Позиция	Место	Текст	Кол.	Вид	Зона
			обозначение	надписи			шрифтов	таблица
1	-	1	1SF	Табличка	Питание	1		

ТП-903-1-169 -32-29

Изм./Лист	№ докум.	подпись	дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут	Лист	Листов	Масштаб
Провер.	Баброва						
Провер.	Баброва						
Руч. гр.	Баброва						
Листы в комплекте				Щит бщ. Панель 2 Перечень надписей	Листов 1		
Нач. отд. Баброва					Госстарой СССР		
Лицензия	Лейтман				САНТЕХПРОЕКТ		
					г. Барнаул		

Тупой проект 903-1-169 - 32-32  
 Альбом I  
 Углублен. подп. и дата Взам. инв. №, инв. №, подп. и дата



1\* - Размеры для справок.  
 2 - Технические данные аппаратов - лист 32-31

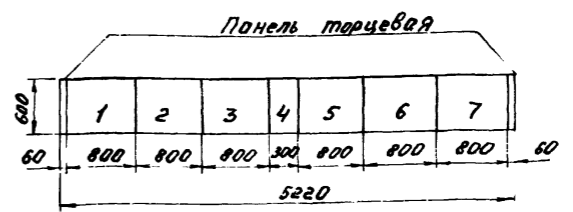
		ТП-903-1-169		-32-32	
Изм.	Лист	И. док. ум.	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут
		Разраб.	Боброва		
		Провер.	Боброва		
		Вып. инж.	Боброва		
		Инспект.	Н. Петухов		
		Нач. отд.	Боброва		
		Инженер	Б. Витман		
			Щит в.щ. Панель 3. Общий вид.		Лист 1 из 1
			САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		Листов 1
			Формат 10		

Тупой проект 903-1-169 - 32-31  
 Альбом I  
 Углублен. подп. и дата Взам. инв. №, инв. №, подп. и дата

Рисунки	Элементы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			32-32	Щит в.щ. Панель 3 Общий вид Щит в.щ. Панель 3		
12			32-34	Схема электрическая соединений		
Сборочные единицы:						
Блоки:						
3	01			РБУ5101-03А2К	02	
3	02			РБУ5101-03Б2В	01	
3	03			РБУ5101-13А2В	01	
3	04			РБУ5101-03Б2Б	01	
3	05			РБУ5101-13А2А	01	
				Н1	01	
3	06			Выключатель АЕ2016-100 U~380В, Iур-1,6А	01	2SF
				Колодка из 15 контактных		
				на ток 16А	02	
				Колодка из 10 контактных	02	
				на ток 16А	02	
			ТП-903-1-169		-32-31	
Изм.	Лист	И. док. ум.	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут. Щит в.щ. Панель 3. Технические данные аппаратов.	Лист 1 из 1
		Разраб.	Боброва			
		Провер.	Боброва			
		Вып. инж.	Боброва			
		Инспект.	Н. Петухов			
		Нач. отд.	Боброва			
		Инженер	Б. Витман			
			САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		Листов 1	

П. н.	Стр.	Над.	Позиц.	Место	Текст	Кол.	Вид	Зам.
нел.	ка	пись	обозна-	назв.			шри.	тоб.
			чение				фто	ка
2	-	1	2SF	Табличка	Утепленные клапаны дерфлек. тарел	1		
						ТП-903-1-169		
						-32-33		
Изм.	Лист	И. док. ум.	подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут	Лист 1 из 1		
		Разраб.	Боброва					
		Провер.	Боброва					
		Вып. инж.	Боброва					
		Инспект.	Н. Петухов					
		Нач. отд.	Боброва					
		Инженер	Б. Витман					
			Щит в.щ. Панель 3. Перечень надписей.		САНТЕХПРОЕКТ г. Горький			

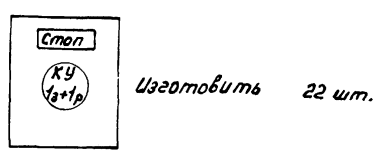
№ п/п	Запрашиваемые данные	1		2		3		4		5		6		7	
		1		2		3		4		5		6		7	
1	Порядковый номер панели	1		2		3		4		5		6		7	
2	Номинальное напряжение	380 В		380 В		380 В		380 В		380 В		380 В		380 В	
3	Номинальный ток и динамическая устойчивость сборных шин	450 А		450 А		450 А		450 А		450 А		450 А		450 А	
4	Схема первичных соединений														
5	Материал и сечение нулевой шины	40x4		40x4		40x4		40x4		40x4		40x4		40x4	
6	Тип панели или шкафа	ЩО 70 - 1		ЩО 70 - 1		ЩО 70 - 15		ЩО 70 - 30		ЩО 70 - 15		ЩО 70 - 1		ЩО 70 - 1	
7	Номер схемы вторичных соединений														
8	Назначение линии (надпись в рамке)	1 СВ	Щит КИП ВВ00 № 1	Резерв	1 Ц	Магистральная шина (резерв)	2 Ц	3 Ц	Амбар труба ВВ00 № 1	ВВ00 № 1	ЩО	Секционный рубильник	ВВ00 № 2	ЩО	ВВ00 № 2
9	Тип коммутирующе-защитного аппарата	Автомат	Тип каталожный номер												
10	Номинальный ток максимального расцепителя автомата или предохранителя	250	100	100	250	100	250	100	600	600	600	250	100	250	100
11	Пределы уставок по току расцепителей автомата АВ														
12	Выдержка времени защиты от тока короткого замыкания, сек.														
13	Ток плавкой вставки	80	30	80	120	80	250	30	500	500	500	250	30	120	80
14	Трансформатор тока	200/5	100/5	100/5	200/5	100/5	200/5	100/5	600/5	600/5	600/5	300/5	100/5	200/5	100/5
15	Количество и сечение кабелей	АВВГ (3x35+1x30)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)	АВВГ (4x25)
16	Амперметр, шкала А														
17	Вольтметр, шкала В														
18	Реле														
19	Циток учета								СЧ 4У	СЧ 4У					
20	Количество панелей (в том числе торцевых)	9													
21	Наименование объекта	Комплекс с 4 котлами ДК-6.5-14 ГМ													
22	Наименование заказчика	Топливо: газ или мазут													
23	Наименование министерства	Щит Щ													
24	Наименование проектной организации и ее адрес	Дирекции													



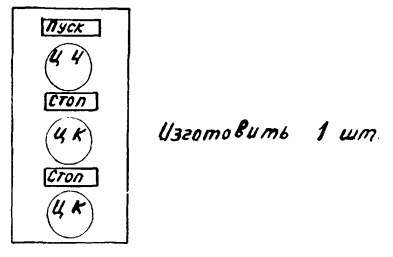
\* Марки, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.  
 \*\* - Для варианта - топливо: газ.

Исполн.	Лист	Листов
Провер.	Лист	Листов
Рис.	Лист	Листов
Утверд.	Лист	Листов
Инженер	Лист	Листов
Лист	Лист	Листов
Лист	Лист	Листов

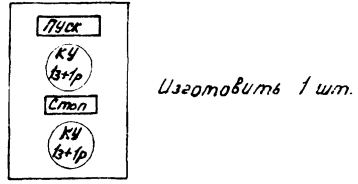
Эскиз лицевой панели  
 поста управления ПКУ 15-19-111-40-У3  
 Электропривод - 1к1(2к1÷4к1), 1к2(2к2÷4к2),  
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18



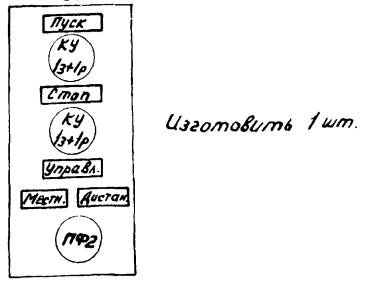
Эскиз лицевой панели  
 поста управления ПКЕ 212-3У3  
 Электропривод 14.



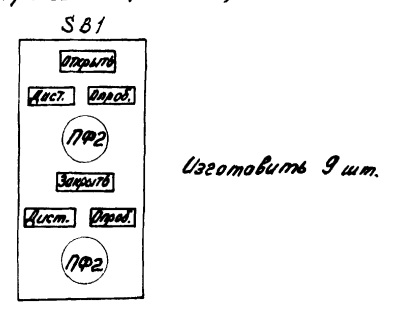
Эскиз лицевой панели  
 поста управления ПКУ 15-19, 121-54У2  
 Электропривод 19.  
 СВ 1.



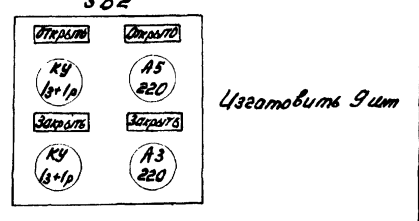
Эскиз лицевой панели поста  
 управления ПКУ 15-19, 131-40У3  
 Электропривод 19  
 СВ 2



Эскиз лицевой панели  
 поста управления ПКУ 15-19, 121-54У2  
 Электропривод 20 (21 ÷ 28)



Эскиз лицевой панели поста  
 управления ПКУ 15-19, 141-40У3  
 Электропривод 20 (21 ÷ 28)  
 СВ 2



				ТП-903-1-169	32-36			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут	Лист	Масса	Масшт.
Эскизы лицевых панелей кнопок ПКУ 15-19, 000 - 0000						Лист листов 1-1 Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		