

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
Илл. №				

Содержание раздела

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

Формат	Лист	Наименование	Примечание
12	32-25	Щит 6щ. Панель 1 Общий вид.	с.15
11	32-26	Щит 6щ. Панель 1. Схема электрическая соедин.	с.15
11	32-27	Щит 6щ. Панель 2 Технические данные электрооборудования	с.16
12	32-28	Щит 6щ. Панель 2. Общий вид	с.16
11	32-29	Щит 6щ. Панель 2 Перечень надписей	с.16
11	32-30	Щит 6щ. Панель 2 Схема электрическая соединений.	с.12
11	32-31	Щит 6щ. Панель 3 Технические данные электрооборудования	с.17
12	32-32	Щит 6щ. Панель 3. Общий вид.	с.17
11	32-33	Щит 6щ. Панель 3 Перечень надписей	с.17
11	32-34	Щит 6щ. Панель 3 Схема электрическая соединений	с.11
22	32-35	Щит 6щ. 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	Масштаб
Разработ.	Бобров В.А.	Бобров		Топливо: газ или мазут			
Провер.	Бобров В.А.	Бобров					
Рук. зр.	Бобров В.А.	Бобров					
Гл. спец.	И. Левитан			Раздел 2 Содержание раздела	Лист	Листов	7
Нач. отд.	Баранов				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		
Инженер	Б. Левитан						

Опись чертежей.

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

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

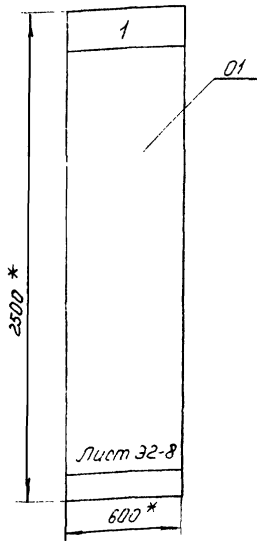
ТН-903-1-169 -32-2

Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Котельная с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ	Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Бобров В.А.	Бобров		Топливо: газ или мазут			
Провер.	Бобров В.А.	Бобров					
Рук. зр.	Бобров В.А.	Бобров					
Гл. спец.	И. Левитан			Щиты станций управления Задание заводу-изготовителю. Опись чертежей.	Лист	Листов	7
Нач. отд.	Баранов				ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		
Инженер	Б. Левитан						

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	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	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Боброва					Лист	Листов	1
Провер.	Боброва					Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		
Рук. эр.	Боброва					Копировал: <span style="float: right;">Формат 12</span>		
Инж. пр.	Б. Левитан				Щит 1щ (2щ ÷ 4щ) Общий вид			

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

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

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	Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ Топливо: газ или мазут	Лит.	Масса	Масштаб
1	Разраб.	Боброва				Лист	Листов	
1	Провер.	Боброва				Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		
1	Рук. эр.	Боброва				Перечень комплектных устройств		
						Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький		

1. Исполнитель: Туполобов проект 903-1-169 - 32-3 Альбом VI  
2. Проверка: Боброва  
3. Руч. эр.: Боброва  
4. Инж. пр.: Б. Левитан

Вид спереди

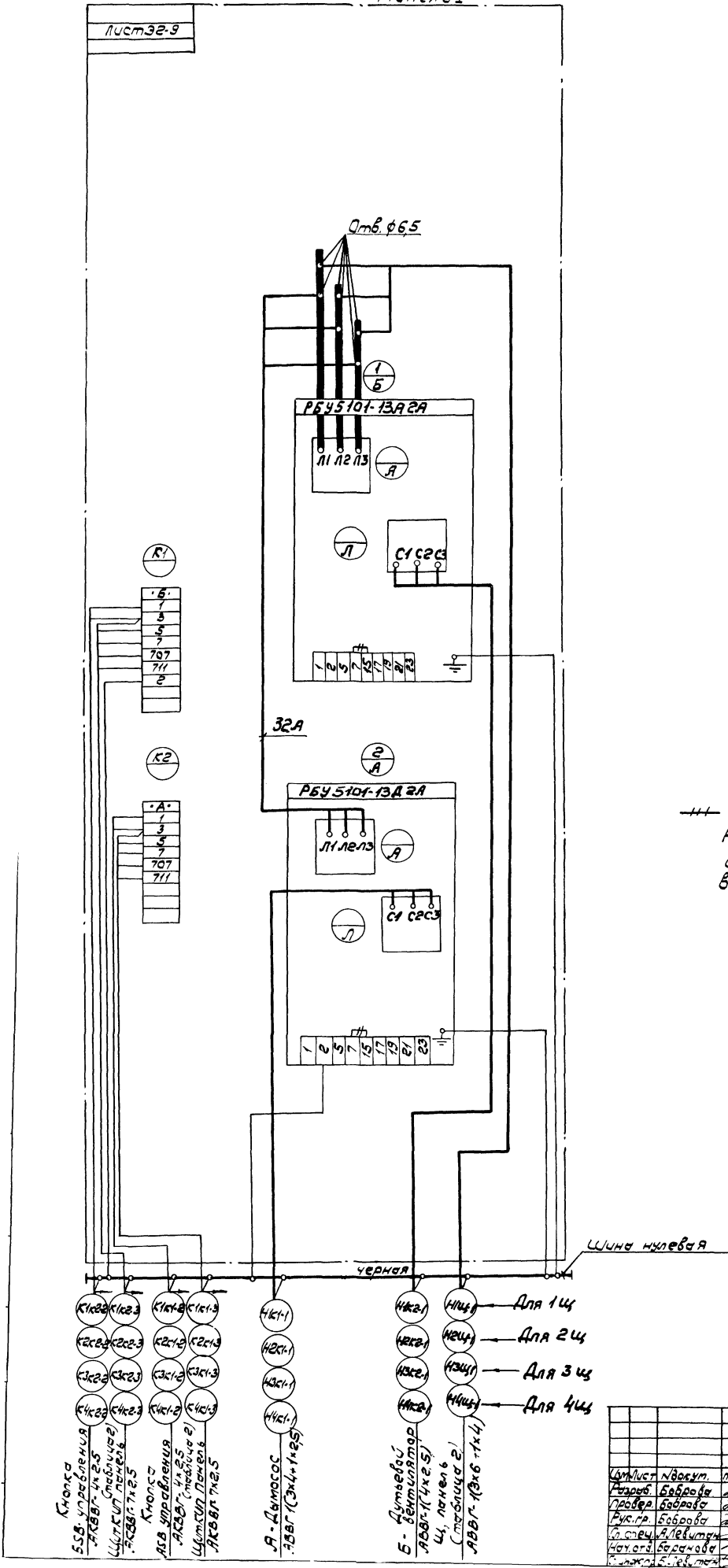
Панель 1

Таблица 1

Котло-агрегат	Щит	Номер электроснабжения	
		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 электроприборов в зависимости от номера щита по проекту приведены в таблице 1.

ТП-903-1-169 -32-6

Лист	Масса	Масштаб
Лист 1 из 1		
Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ.		
Топливо: газ или мазут.		
Щит 1щ (2щ - 4щ). Система электрическая соединенная.		
САНТЕХПРОЕКТ		
г. Горький		
форма 25		

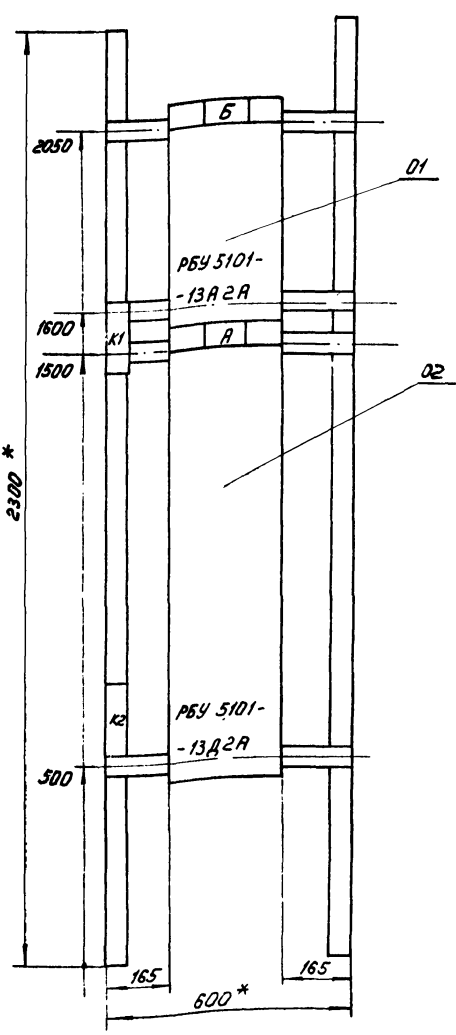
Туполобов проект 903-1-169-32-8 Альбом VI

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

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

Таблица 1

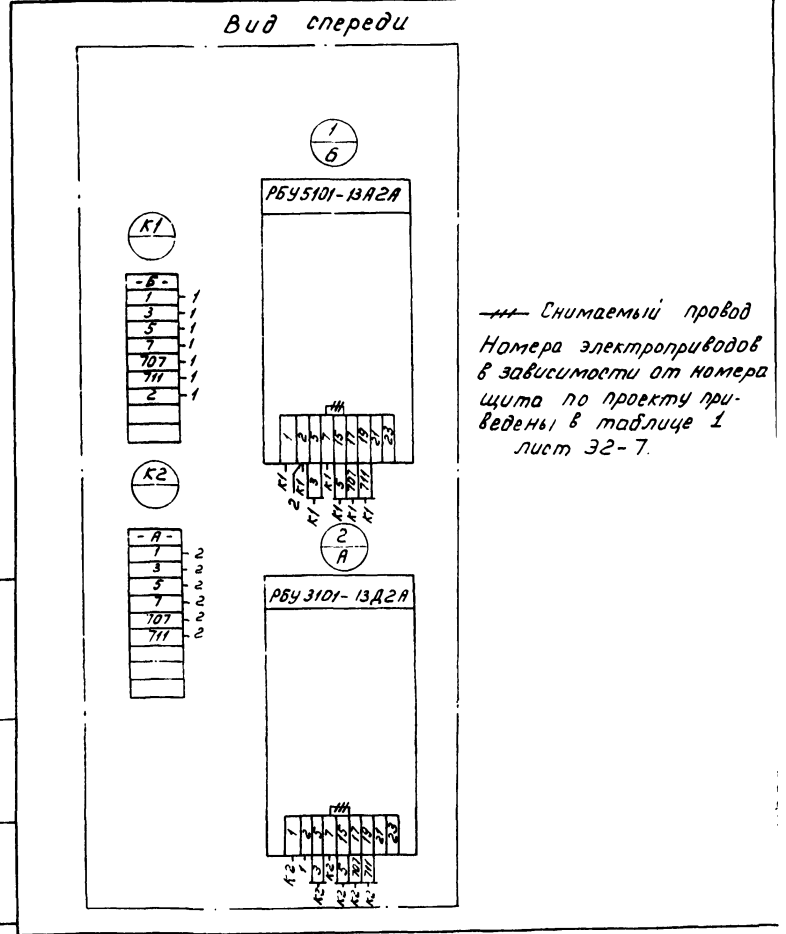
Котло-агрегат	Щит Щ	Номер электропровода	
		А	Б
1К	1Щ	1К1	1К2
2К	2Щ	2К1	2К2
3К	3Щ	3К1	3К2
4К	4Щ	4К1	4К2



- \* - 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.

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					Формат 12		

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	



ТП-903-1-169-32-9					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					Формат 12		

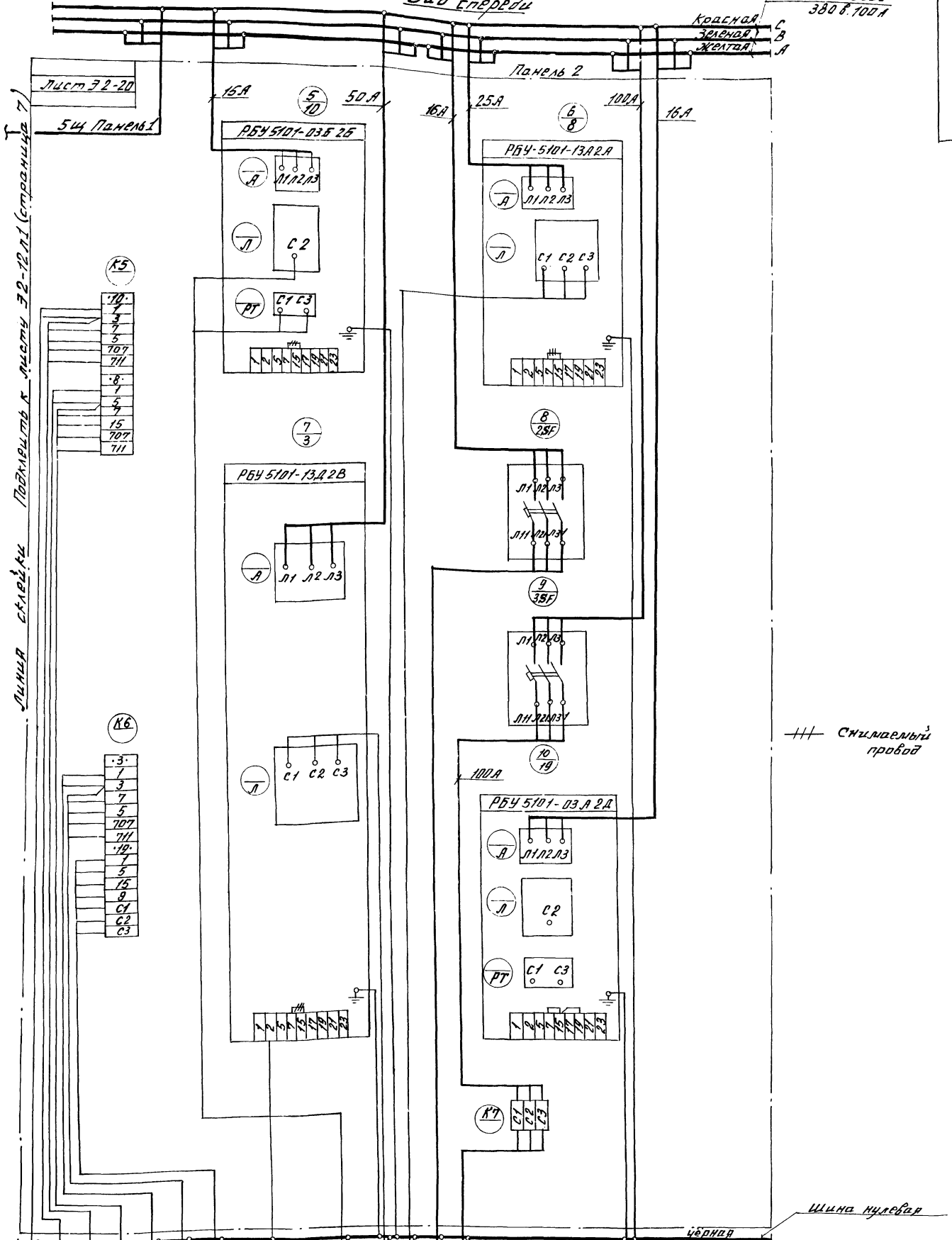






Вид сверху

Щиты слаботок  
380 В 100А

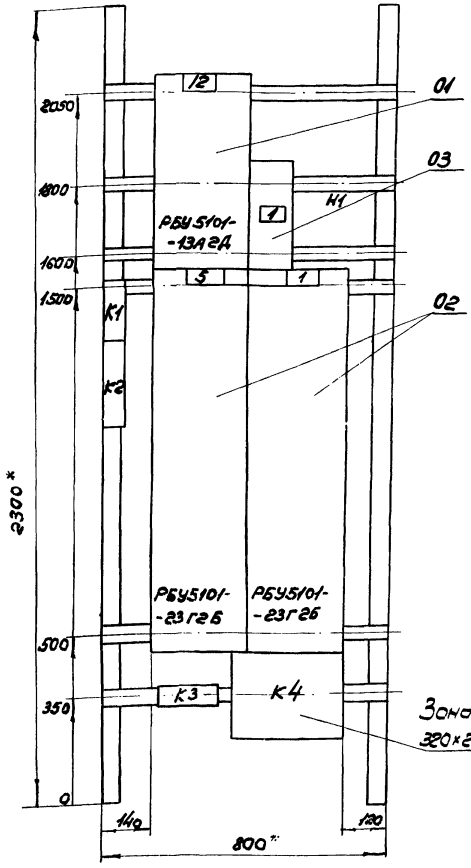


+++ Силиконовый провол

- Контра
- 1058-Играбельная
- АКВВТ-1(4х2,5)
- Щит КИП Панель 1
- АКВВТ-1(4х2,5)
- 858-Играбельная
- АКВВТ-1(4х2,5)
- Щит КИП Панель 2
- АКВВТ-1(4х2,5)
- 358-Играбельная
- АКВВТ-1(4х2,5)
- Щит КИП Панель 3
- АКВВТ-1(4х2,5)
- 19АК-2-Клеммный модуль
- АКВВТ-1(4х2,5)
- Насос
- 20А-переключ. К1
- АКВВТ-1(4х2,5)
- Насос
- 3 Н.-Щитовой блок
- АВВТ-1(4х2,5)
- 8 Н.-Клеммный модуль
- АКВВТ-1(4х2,5)
- 10А-переключ. К2
- АКВВТ-1(4х2,5)
- 10А-переключ. К3
- АКВВТ-1(4х2,5)

717-903-1-169		-32-12	
Щит Лист № докум. Подпись Дата	Котельная с 4 котлами	Дмит. Маслов	Маслов
Исполн. Боброва	ДЕ-6,5-14 ГМ.		
Провер. Боброва			
Дил. гр. Боброва	Топливо: газ или мазут	Лист 2	Листа 8,2
Исполн. Я. Лаврова	Щит 5 щ.	Госстарый СССР	
Исполн. Баранов	Стена электрическая	САНТЕХПРОЕКТ	
Исполн. Б. Лаврова	СРЕДНЕВУЧШИЙ	с. Горький	
Исполн. Б. Лаврова	16447	9	Формат 27

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 ОПС 584.002-19.

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	Лист 54. Панель 1. Общий вид.		
САНТЕХПРОЕКТ			г. Горький		
Формат 12					

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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
				Щит 54. Панель 1.		
12			32-14	Общий вид.		
				Щит 54. Панель 1.		
11			32-16	Схема электрическая соединений		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Блоки:		
1	01			РБУ 5101-13А2А	01	
1	02			РБУ 5101-23Г2Б	02	
				Н1	01	
				Выключатель 62056-043		
1	03			U ~ 380 В I <sub>н</sub> = 100 А	01	15F
				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 зажимов на ток 250 А	01	

ТП-903-1-169 -32-13

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

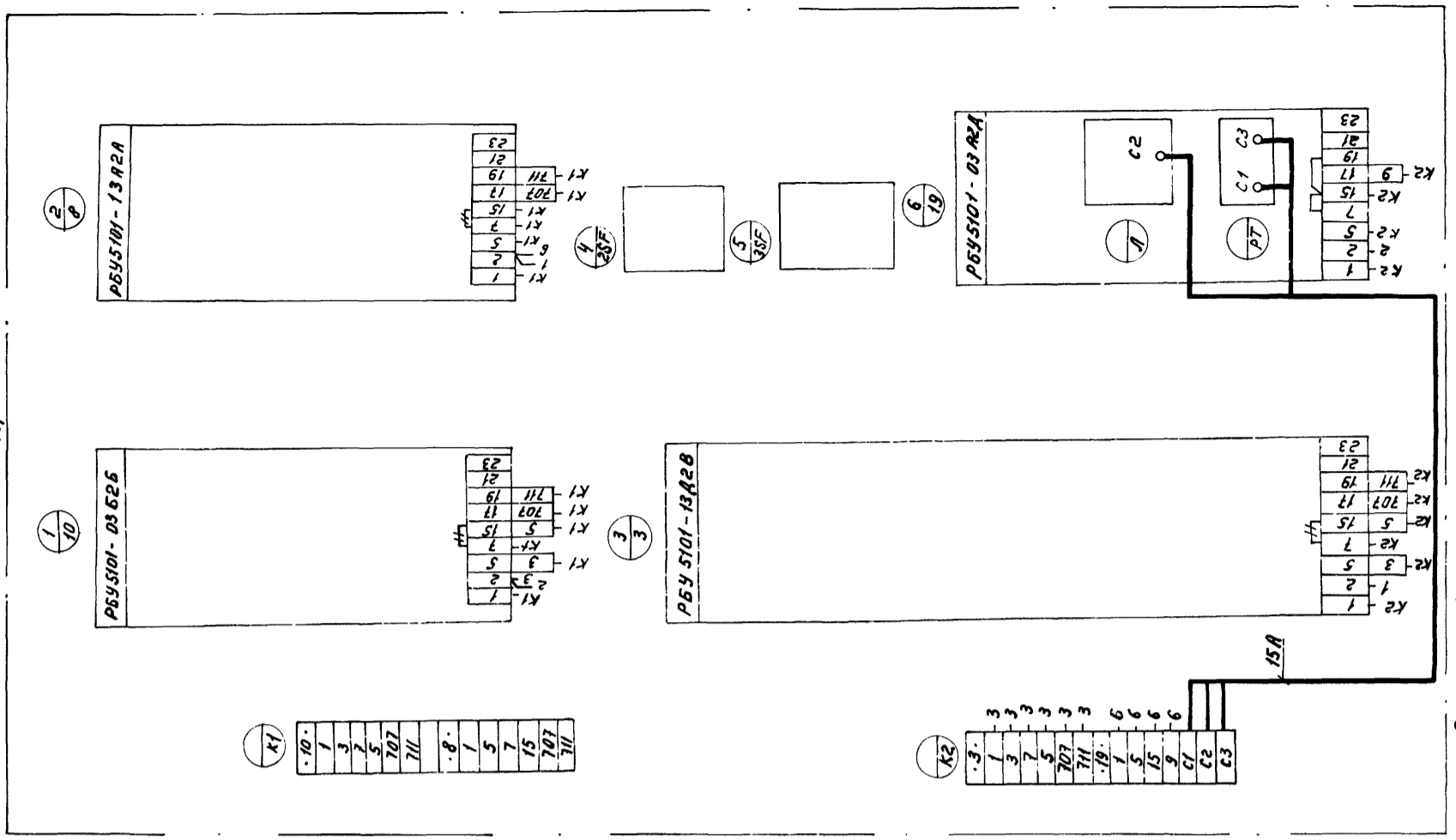
Пл.	Стр.	Под.	Пози.	Место	Текст	Кол.	Вид	Заготовки
нели	ка	пись	обозна	надписи				
1	-	1	15F	Таблички	Питание	1		

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	Лист 54. Панель 1. Технические данные аппаратов.		
САНТЕХПРОЕКТ			г. Горький		
Формат 12					



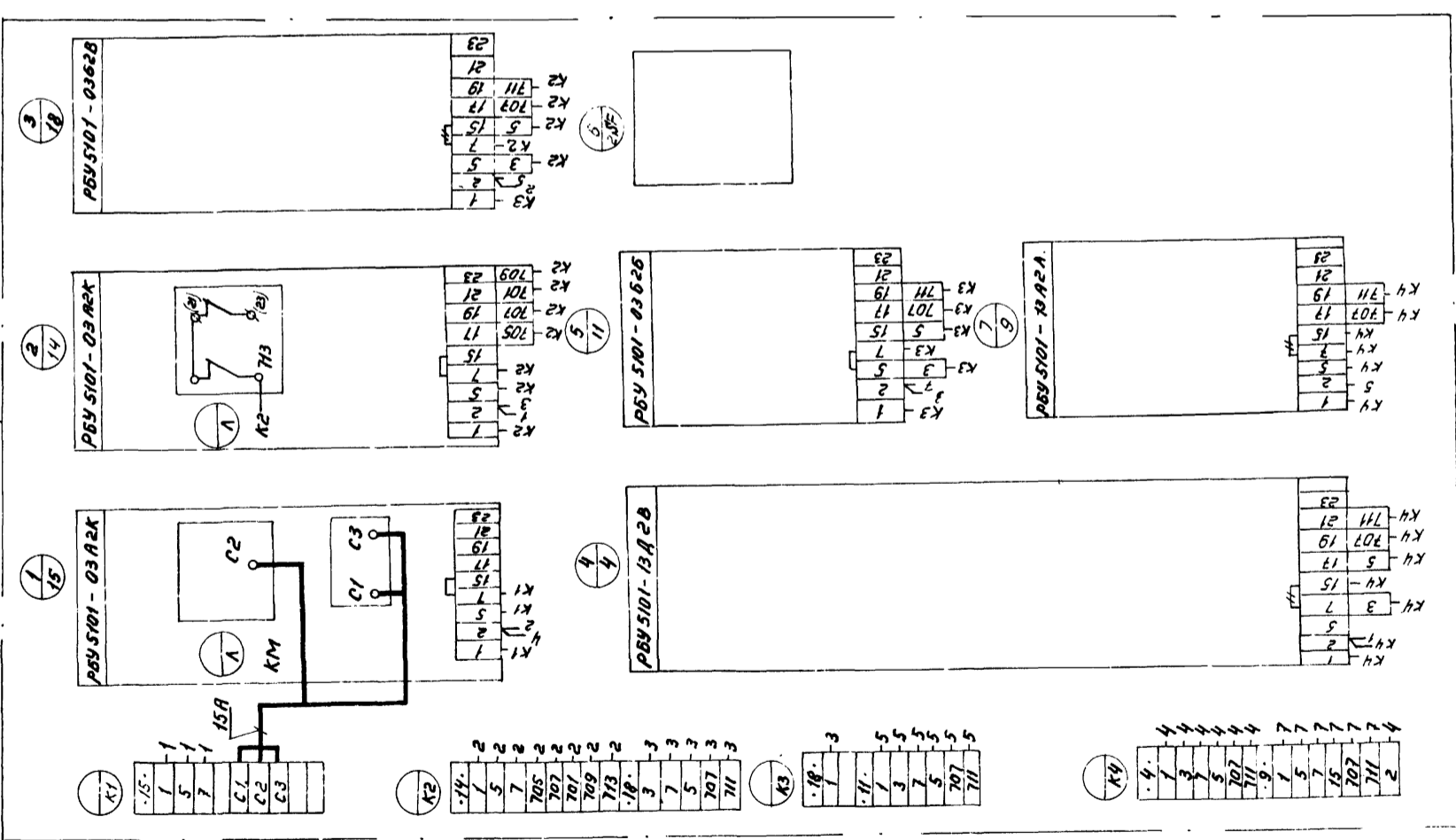
Вид спереди



Снимаемый провод  
Устанавливаемый провод

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

Вид спереди



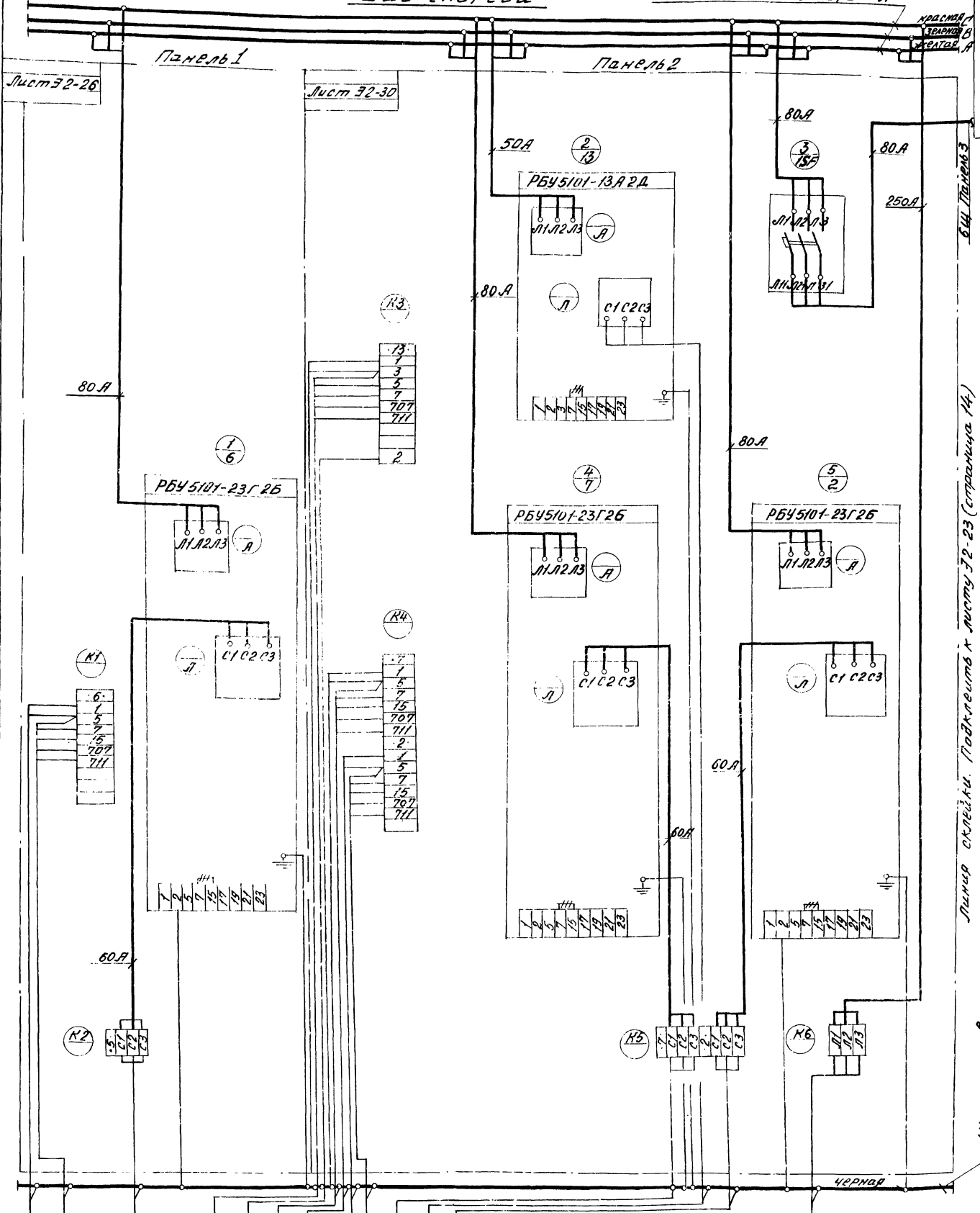
Снимаемый провод  
Устанавливаемый провод

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



Вид спереди

Щитовой силовой щит 380В, 250А



Типовой проект 903-1-169 - 32-23 Арлово В

Щитовой силовой щит 380В, 250А

- К62 - Кнопка управления РБВГ-1 (4x2,5)
- К63 - Щит ЩИП Панель 8 РБВГ-1 (7x2,5)
- К6-1 - 6.М. Сервопривод насоса №2 РБВГ-1 (3x16x1x10)
- К13-2 - Кнопка управления РБВГ-1 (4x2,5)
- К13-3 - Щит ЩИП Панель 7 РБВГ-1 (7x2,5)
- К7-2 - 7.5В. Кнопка управления РБВГ-1 (4x2,5)
- К7-3 - Щит ЩИП Панель 8 РБВГ-1 (7x2,5)
- К2-2 - 2.5В. Кнопка управления РБВГ-1 (4x2,5)
- К2-3 - Щит ЩИП Панель 7 РБВГ-1 (7x2,5)
- Н7-1 - 7.М. Сервопривод насоса №2 РБВГ-1 (3x16x1x10)
- Н13-1 - 13.М. Сервопривод насоса №2 РБВГ-1 (3x16x1x10)
- Н2-1 - 2.М. Сервопривод насоса №2 РБВГ-1 (3x16x1x10)
- Н6-4 - 6.М. Сервопривод насоса №2 РБВГ-1 (3x16x1x10)

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

Линия нулевая

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 Масса
Проект. Боброва	
Вып. гр. Боброва	
И. спец. Я. Лебедкина	Лист 1 Листов 2
Нач. отд. Баранова	Госстандарт СССР
Инженер Я. Лебедкина	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОБЛЮЖЕНИЕ
	г. Горький

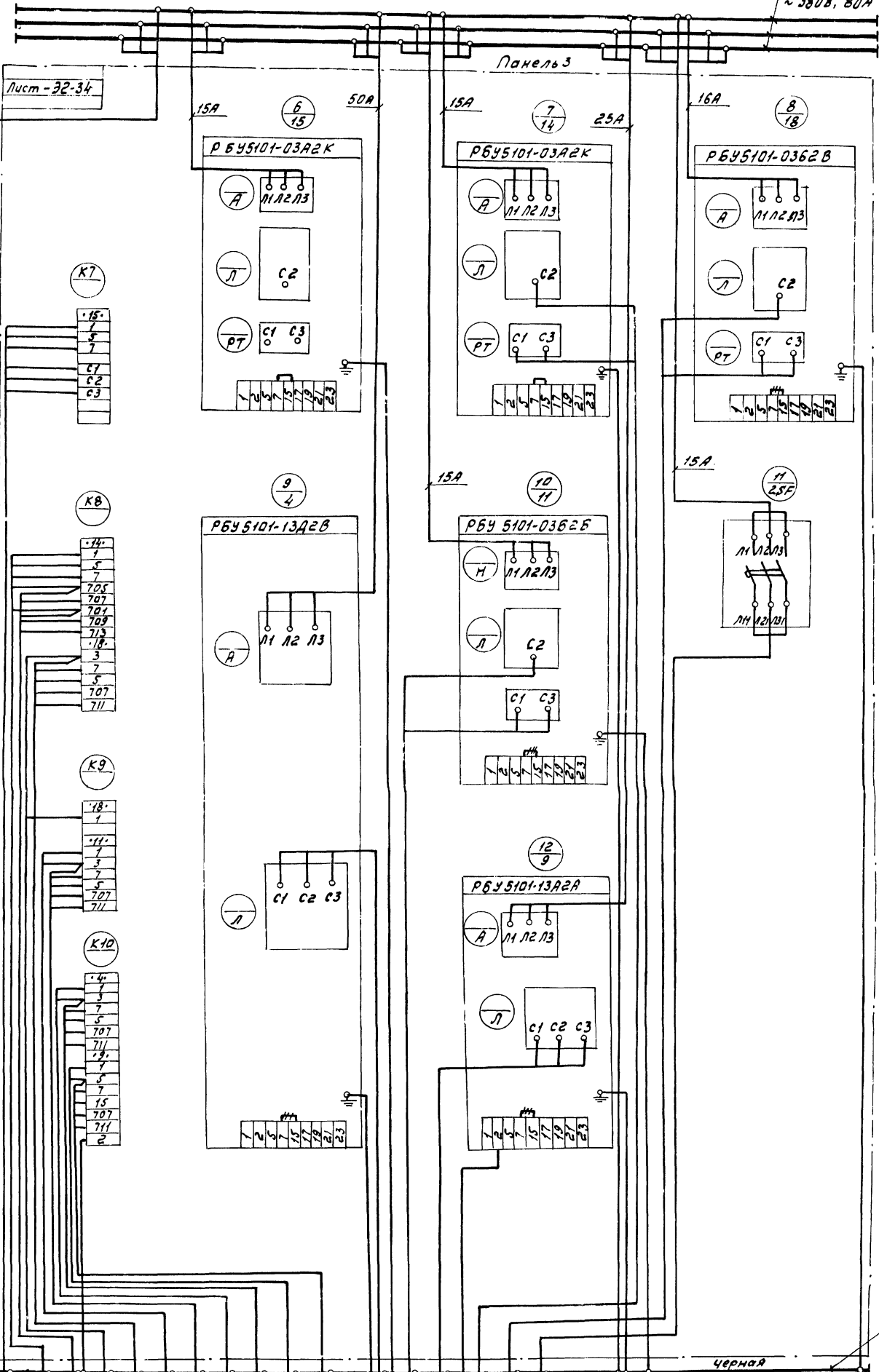
Шины силовые  
~ 380В, 80А

Щит. Панель 2

Лист - 32-34

Панель 3

Щит 6Щ



--- Счетный провод

Шина нулевая

Черная

- 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

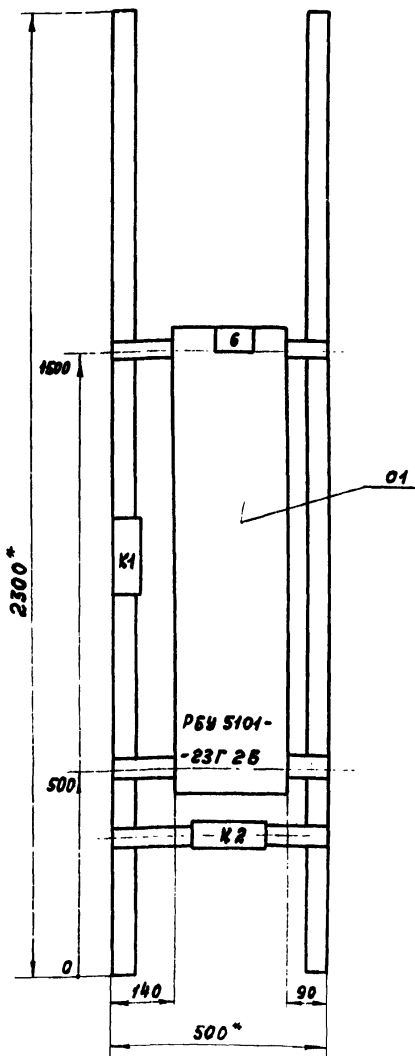
- Классификация
- 150К - Коробка
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Классификация
- 150В - Управляющая
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Щит КУП, панель 7
- АКВВГ-1(7х2,5)
- 150С - Кнопка Управления
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Щит КУП, панель 8
- АКВВГ-1(7х2,5)
- 150В - Кнопка Управления
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Щит КУП, панель 8
- АКВВГ-1(7х2,5)
- 4-50 - Кнопка Управления
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Щит КУП, панель 7
- АКВВГ-1(7х2,5)
- 150В - Кнопка Управления
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Щит КУП, панель 8
- АКВВГ-1(7х2,5)
- Насос
- 4м. ч. кабель, 300х1х10
- АВВГ-1(3х16+1х10)
- НМ - Насос перекачки №2
- АВВГ-1(4х2,5)
- Насос
- 9м. кабель, 300х1х10
- АВВГ-1(4х2,5)
- 4м. Рециркулятор и датчик
- АВВГ-1(4х2,5)
- Насос
- Масло
- 18 м. кабель, 300х1х10
- АВВГ-1(4х2,5)
- 20АК - клеммная в коробе
- АВВГ-1(4х2,5)

ТН 903-1-169 - 32-23

Котельная с 4 котлами	Лист	Масштаб
ДЕ-6,5-14 ГМ		
Топливо: газ или мазут		
Щит 6Щ	Лист 2	Листов 2
Схема электрическая	Госстрой СССР	
соединений	САНТЕХПРОЕКТ	
	г. Горький	



Титульный лист 903-1-169-Э2-25



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

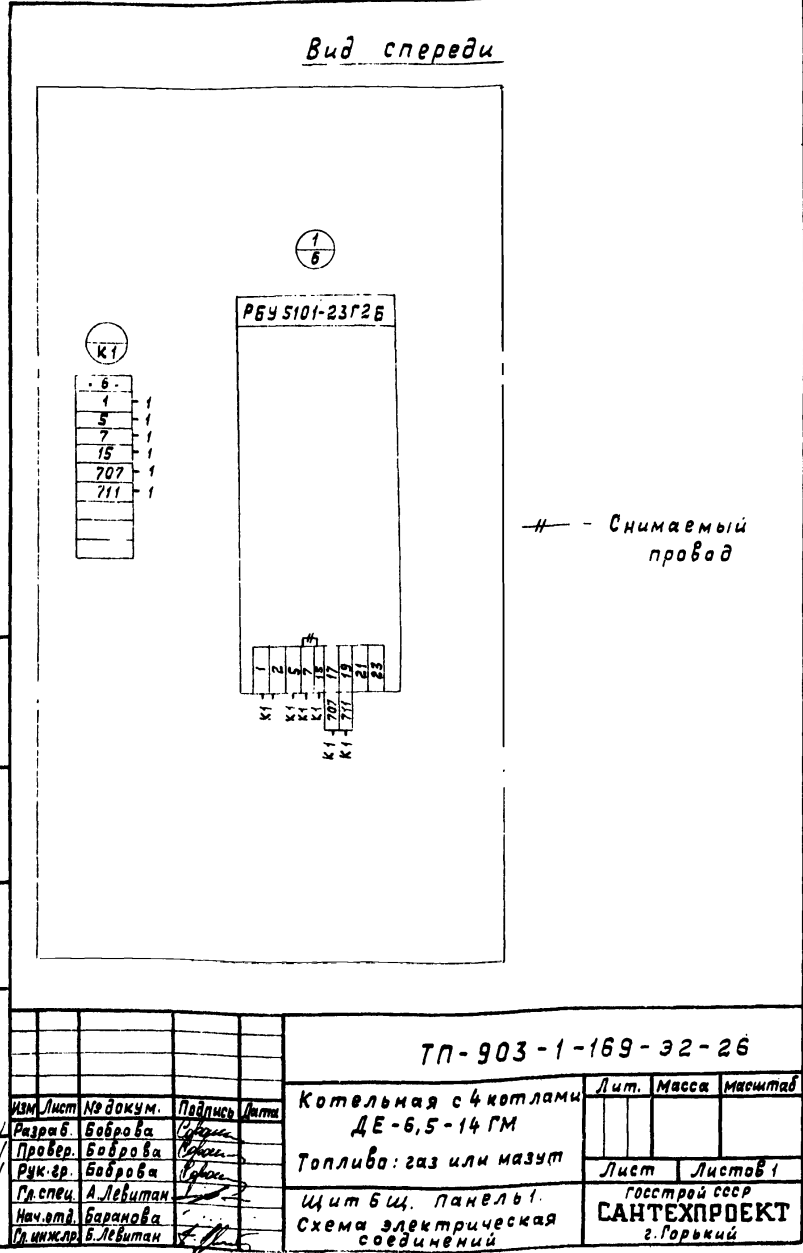
Имя, фамилия, подпись и дата

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
Гл. 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			

Титульный лист 903-1-169-Э2-26

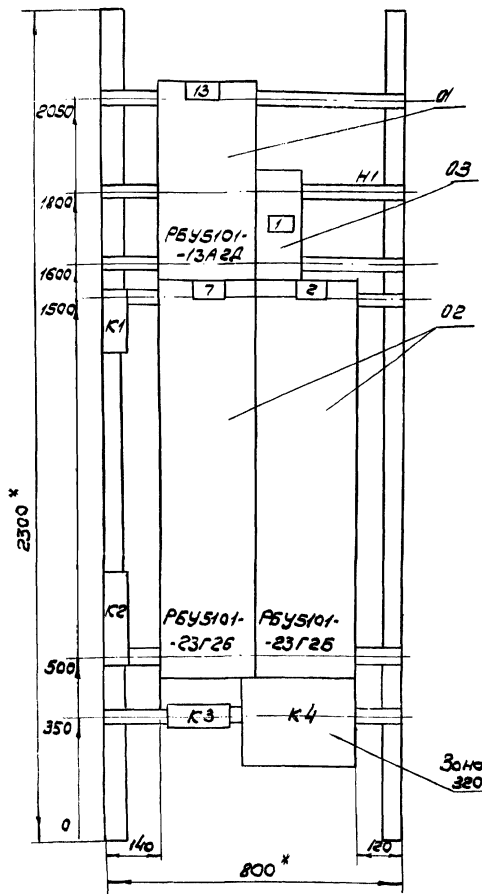
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
12			Э2-25	Щит б.щ. Панель 1. Общий вид		
11			Э2-26	Щит б.щ. Панель 1. Схема электрическая соединений		
				Сборочные единицы		
				Блоки:		
	1	01		РБУ 5101-23Г2Б	01	
				Колодка из 10 зажимов на ток 16 А	01	
				Блок зажимов 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.				Лит. Лист Листов Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

Титульный лист 903-1-169-Э2-26



Имя, фамилия, подпись и дата

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
Гл. 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			



- 1. ж. - Размеры для справок.
- 2. - Технические данные аппаратов - лист 32-27.
- 3. - Габариты зоны даны в соответствии с рекомендациями по табл. 4.3 ОЛХБ84.002-79.

Зона силовых зажимов  
220x250(мм.примеч 3)

ТТ-903-1-169		-32-28	
Изм/Лист	Изм/Лист	подпись	дата
Рисов. Баброва	Провер. Баброва	Провер. Баброва	Провер. Баброва
Руч. гр. Баброва	Листов. А. Левитан	Нач. отд. Баброва	Лиц. отд. Левитан
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут		Лист	Листов
Щит БЩ. Панель 2 Общий вид		Листов 008 САНТЕХПРОЕКТ п. Барский	

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		РБУ5101-13А2Д	01	
	2	02		РБУ5101-23Г2Б	02	
				Н1	01	
				Выключатель АЕ2055-10У3	01	
	2	03		У~380В, Тур-10 А	01	15Ф
				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		

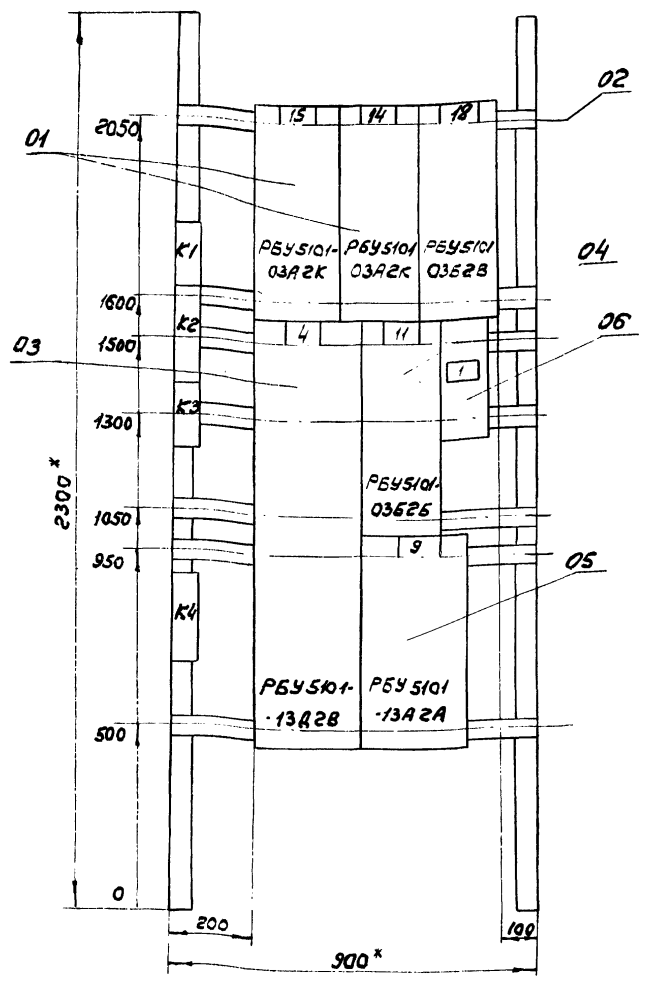
Тупой проект 903-1-169 32-29 АПль Бам Д

Панель	Стр. ка	Надпись	Позиция	Место	Текст	Кол.	Вид	Зона
1	-	1	15Ф	Табличка	Питание	1		

ТТ-903-1-169		-32-27	
Изм/Лист	Изм/Лист	подпись	дата
Рисов. Баброва	Провер. Баброва	Провер. Баброва	Провер. Баброва
Руч. гр. Баброва	Листов. А. Левитан	Нач. отд. Баброва	Лиц. отд. Левитан
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут.		Лист	Листов
Щит БЩ. Панель 2. Технические данные аппаратов		Листов 008 САНТЕХПРОЕКТ п. Барский	

ТТ-903-1-169		-32-29	
Изм/Лист	Изм/Лист	подпись	дата
Рисов. Баброва	Провер. Баброва	Провер. Баброва	Провер. Баброва
Руч. гр. Баброва	Листов. А. Левитан	Нач. отд. Баброва	Лиц. отд. Левитан
Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Топливо: газ или мазут		Лист	Листов
Щит БЩ. Панель 2 Перечень подписей		Листов 008 САНТЕХПРОЕКТ п. Барский	

Тупой проект 903-1-169 - 32-32 Альбом I  
 Инв. № в под. и детале Базисный Инв. № в под. и детале



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

ТП-903-1-169		-32-32	
Изм/Лист	Исх. № докум.	подп.	дата
Разраб. Боброва	ДЕ-6,5-14ГМ.	Лист	Масса
Провер. Боброва	Топливо: газ или мазут	Листов	Масштаб
Экз. № Боброва	Щит б.щ. Панель 3.	САНТЕХПРОЕКТ	
Писец Н. Петрович	Общий вид.	г. Горький	
Нач. отд. Боброва		Формат 10	
Инженер Петрович			

Тупой проект 903-1-169 - 32-31 Альбом I  
 Инв. № в под. и детале Базисный Инв. № в под. и детале

Рисунки	Элементы	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
12			32-32	Щит б.щ. Панель 3 Общий вид		
12			32-34	Щит б.щ. Панель 3 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	
				H1	01	
3	06			Выключатель АЕ2016-1000 U~380В, Iур-1,6А	01	2SF
				Колодка из 15 газожимов		
				на ток 16А	02	
				Колодка из газожимов		
				на ток 16А	02	

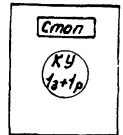
Тупой проект 903-1-169 - 32-33 Альбом I  
 Инв. № в под. и детале Базисный Инв. № в под. и детале

П. №	Стр.	Над.	Позиц.	Место	Текст	Кол.	Вид	Зам.
№	№	пись	обозначения	названия			изм.	тоб.
			умень				фто	ка
2	-	1	2SF	Табличка	Утепленные клапаны дерфлек. тарел	1		

ТП-903-1-169		-32-33	
Изм/Лист	Исх. № докум.	подп.	дата
Разраб. Боброва	ДЕ-6,5-14ГМ.	Лист	Масса
Провер. Боброва	Топливо: газ или мазут	Листов	Масштаб
Экз. № Боброва	Щит б.щ. Панель 3.	САНТЕХПРОЕКТ	
Писец Н. Петрович	Перечень надписей.	г. Горький	
Нач. отд. Боброва			
Инженер Петрович			

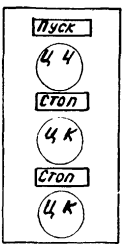


Эскиз лицевой панели  
 поста управления ПКУ 15-19-111-40-У3  
 Электропривод - 1к1 (2к1 ÷ 4к1), 1к2 (2к2 ÷ 4к2),  
 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18



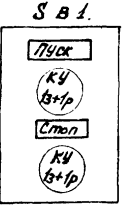
Изготовить 22 шт.

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



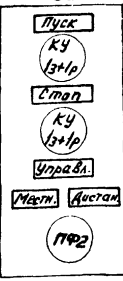
Изготовить 1 шт.

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



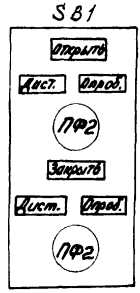
Изготовить 1 шт.

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



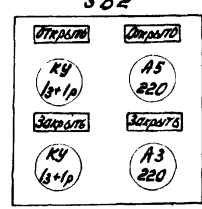
Изготовить 1 шт.

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



Изготовить 9 шт.

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



Изготовить 9 шт.

				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			