

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - 1 - 169

КОТЕЛЬНАЯ

с 4 котлами ДЕ-65-14гм

/ОТОПИТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ,
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ/
ТОПЛИВО-ГАЗ ИЛИ МАЗУТ

Альбом V

16447 - 06

ЦЕНА 3-72

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать

vi

1980 года

Заказ № 9131

Тираж 500 экз

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6.5-14_{гм}

/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.

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

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.
Часть 2. 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

Типовой проект
903-1-153 Альб. IX. XXIV. XXIX

Типовой проект
704-1-111

Альбом 1

ДЫМОВАЯ ТРУБА $H=30\text{ м}$, $D_0=1,2\text{ м}$

РАСПРОСТРАНЯЕТ ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАДСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ.

СКЛАД РЕАГЕНТОВ. / Все части/

К РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТЛ.

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ДЛЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 75 м³

Распространяет КАЗАХСКИЙ филиал ЦИТО

ALBUM V

РАЗРАБОТАН
ГОРЬКОВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ
СПИ САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

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

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

					Привязан	
Умб. №						

Обозначение	Наименование	кол. лист. титул.	примечание
31-1	Содержание альбома	1	С.2
31-2	Пояснительная записка	2	С.3,4
31-3	Ведомость электрооборудования кабельных изгибов и материалов поставленных заказчиком	3	С.5,6,7
31-4	Этапная ведомость изгибов и материалов поставленных фирмой-изготовителем и электроинженером-проектировщиком	2	С.8,9
31-5	Ведомость изгибов МЭЗ	2	С.10,11
31-6	Ведомость изгибов и материалов изготовления изгибов МЭЗ	2	С.12,13
31-7	Ведомость объектов электроподстанции и строительно-монтажных работ	1	С.14
31-8	Цит 1/2 Схема принципиальная обобщенная	1	С.15
31-9	Цит 1/2-1/2 Схема принципиальная обобщенная	1	С.27
31-10	Цит 5/24 Схема принципиальная обобщенная	1	С.16
31-11	Цит 5/24 Схема принципиальная обобщенная	1	С.17
31-12	1/2 (2х2-4х2) Двухфазная схема электрическая принципиальная	1	С.18
31-13	1/2 (2х2-4х2) Двухфазная схема электрическая принципиальная	1	С.19
31-14	1/2 (2х2-4х2) Двухфазная схема электрическая принципиальная	1	С.20

Обозначение	Наименование	кол. лист. титул.	примечание
31-15	3/0-Насос пожарный водоп. Схема электрическая принципиальная	1	С.21
31-16	3/0-Насос световой. Схема электрическая принципиальная	1	С.22
31-17	3/0-Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная	1	С.23
31-18	3/0-Насос перекачивающий. Схема электрическая принципиальная	1	С.24
31-19	1/2 (3/0-Насос докарбонизированной воды. Схема электрическая принципиальная	1	С.25
31-20	1/4-Вентилятор х.бескарбонизатор. Схема электрическая принципиальная	1	С.26
31-21	1/5-Насос взрывопожароопасный. Схема электрическая принципиальная	1	С.27
31-22	1/8-Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная	1	С.28
31-23	1/5-Вентилятор вытяжной. 20/0 (2/0-2/0) Углубленный малый диаметр. Схема электрическая принципиальная	1	С.29
31-24	Обобщенная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	1	С.30
31-25	20/0 (2/0-2/0) Углубленный малый диаметр. Схема электрическая принципиальная	1	С.31
31-26	24/0 (2/0-2/0) Углубленный малый диаметр. Схема электрическая принципиальная	1	С.32
31-27	Кабельный журнал	3	С.33,34,35
31-28	План прокладки кабелей на отп. ±0.00	1	С.36

Обозначение	Наименование	кол. лист. титул.	примечание
31-29	План прокладки кабелей на отп. ±0.00, 3.00 и на кровле	1	С.37
31-30	План прокладки кабелей. Разрезы	1	С.38
31-31	Трубозаготовительная ведомость	1	С.39
31-32	Таблица затопления труб кабельных	1	С.40
31-33	План прокладки труб	1	С.41
31-34	Заземление	1	С.42
31-35	Строительное задание	1	С.43
31-36	Электроосвещение. План на отп. 0.00, 5.00 и 1-5	1	С.44
31-37	Электроосвещение. План на отп. 2.00, 2.30 и 3.30, 5.00	1	С.45
31-38	Электроосвещение. План на отп. 3.30 и 3.60. Питание от сети. Схема принципиальная обобщенная	1	С.46
С.1	Слаботочные устройства	1	С.47

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает мероприятия обеспечивающие безопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Г.п.инж. проекта:  Б.Левитан/

Приблизно:		
<p>т.п. 903-1-169-31-1</p> <p>Котельная с 4 котлами ДБ-5.5-14/М</p> <p>Голубов. с/з или малоз</p> <p>Служба Лист 1/1</p> <p>Р. 1</p> <p>Содержание альбома.</p> <p>Содержание альбома.</p>		

Пояснительная записка.

1. Общая часть.

В объем электротехнической части входят:

- Силовое электрооборудование и электроосвещение - альбом I.

- Щиты станций управления.

- Здание завода - изометрично-альбом II.

- Технические спецификации - альбом III.

Соответствующие указания по привязке проекта даны на соответствующих чертежах.

2. Электроснабжение.

Электроприемники котельной относятся ко II категории надежности электроснабжения. Питание на напряжении 380/220В, должно производиться от двух независимых источников питания (Б1-2 - 19 ПУЭ-76) и решаться при привязке проекта.

Внутреннее электроснабжение электроприемников 0,38кВ, котельной предусматривается ст. двухсекционного щита Щ из панелей ЩО-70, от которых получают питание кабелями щиты станций управления 1Щ÷6Щ.

3. Силовое электрооборудование.

Распределение электроэнергии в проекте предусматривается от щитов станций управления открытого исполнения 1Щ÷6Щ, которые укомплектованы пускозащитными аппаратами на блоках станций управления реального исполнения РБУС140, РБУС440. Напряжение силовых электроприемников - 380 В, цепей управления - 220В переменного тока.

Предусматривается дистанционное управление электродвигателями технологических механизмов (со щита КИП) и местное. Распределительная сеть принята радиальную и выполняется кабелями АББ, прокладываемыми открыто по конструкциям, и частично, в виниловых трубах, прокладываемых в подливке полов.

В соответствии с требованиями П1.28 СН 174-75, "Инструкции по проектированию

электроснабжения промышленных предприятий," расчет нагрузок произведен по методу коэффициента использования КИ.

Расчетные нагрузки составляют:

вариант на нагрузку	$P_m = 263,8 \text{ кВт}$	вариант на освеще	$P_m = 223 \text{ кВт}$
	$Q_m = 103,2 \text{ квар}$		$Q_m = 71 \text{ квар}$
	$S_m = 292 \text{ кВА}$		$S_m = 234 \text{ кВА}$
	$I_p = 443 \text{ А}$		$I_m = 356 \text{ А}$
	$\cos \varphi = 0,927$		$\cos \varphi = 0,95$

4. Электроосвещение.

Величины освещенности приняты в соответствии с главой II-А.9-71 СНиП, "Ускусственное освещение. Нормы проектирования и гл. VI-1, VI-5 ПУЭ-75г. предусматривается рабочее и аварийное освещение. Напряжение сети рабочего и аварийного освещения 380/220В, напряжение ламп накаливания или люминесцентных - 220В. Для производства ремонтных работ и местного освещения выполняется сеть пониженного напряжения 12В и 36В, питающаяся от понижающих трансформаторов АТП-0,25. Питание рабочего и аварийного электроосвещения предусматривается от вводных зажимов вводных рубильников.

Групповая сеть электроосвещения выполнена кабелем АППВс скрыто, кабелем АПВ в трубах и кабелем АББ по стене.

Основные показатели электроосвещения указаны на соответствующих чертежах. Светоотражение дымоходной трубы решается при привязке проекта.

5. Заземление. Молниезащита.

Заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями гл. 1-7 ПУЭ-76.

Для заземления корпусов электроприемников используется внутренний контур заземления, выполняемый полосовой сталью 40х4, а также нулевые жилы питающих кабелей, кабельные конструкции и т.о. в связи с тем, что здание котельной относится ко II степени огнестойкости и не относится к взрывоопасным и пожароопасным, молниезащита

в проекте не предусматривается.

Молниезащита дымоходной трубы решается при привязке проекта.

6. Слаботочные устройства.

Для телефонизации котельной предусматривается установка в помещении КИП телефонного аппарата ТА-72-АТС.

Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТРП-1х2х0,6, который подключается к АТС (объекта) или города.

Для оповещения о возникновении пожара на наружной стене котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПКП-9, который через комплексную распределительную сеть подключается к соответствующему станционному оборудованию (объекта) или города. В котельной устанавливаются два абонентских громкоговорителя типа 1ГД-30, радиосеть внутри здания выполняется кабелем марки ПТПЖ, который подключается к радиосети (объекта) или города.

7. Внутриплощадочные сети.

При привязке проекта на площадке сооружений котельной необходимо предусмотреть внутриплощадочные кабельные сети в соответствии с расположением объектов на генплане. В данном проекте предусмотрены некоторое количество оборудования и материалов в соответствии с трассами сетей 0,4кВ, данными на свободном генплане (см. альбом I часть 1).

При привязке проекта в альбоме необходимо дать дополнительный чертеж внутриплощадочных кабельных сетей и, уточнить необходимых количество оборудования, кабеля и материалов.

ТЛ 903-1-169-31-2			
Котельная с котлами ДБС-140М			
Топливо: газ или мазут.			
Линия	Материал	Судия	Лист
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	1
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	2
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	3
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	4
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	5
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	6
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	7
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	8
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	9
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	10
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	11
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	12
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	13
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	14
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	15
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	16
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	17
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	18
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	19
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	20
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	21
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	22
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	23
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	24
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	25
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	26
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	27
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	28
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	29
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	30
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	31
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	32
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	33
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	34
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	35
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	36
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	37
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	38
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	39
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	40
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	41
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	42
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	43
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	44
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	45
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	46
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	47
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	48
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	49
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	50
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	51
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	52
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	53
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	54
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	55
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	56
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	57
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	58
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	59
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	60
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	61
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	62
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	63
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	64
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	65
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	66
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	67
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	68
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	69
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	70
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	71
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	72
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	73
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	74
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	75
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	76
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	77
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	78
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	79
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	80
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	81
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	82
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	83
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	84
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	85
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	86
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	87
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	88
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	89
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	90
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	91
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	92
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	93
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	94
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	95
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	96
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	97
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	98
Линия в проекте	Линия в проекте	Р	99
Материал в проекте	Материал в проекте	Р	100

Привязан:

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Линия в проекте

Материал в проекте

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

[illegible]

Переключатель
блокировки SAB

Тип подлежащего компонента		Номер подлежаще- го компонента	Положительные высказывания			
			Несоглас. резервн	Несоглас. резервн	Согласован. резервн	Согласован. резервн
			1	2	3	4
3	1-2					
	1-4					
3	5-6					
	5-8					
	9-10					
4	10-11					
	13-14					
4	14-15					
	17-18					
	17-20					
6	18-19					
	21-22					
	21-24					
6	22-23					

12-А-2		Показатели	
Угол наклона	Угол наклона	Угол наклона	Угол наклона
Угол наклона	Угол наклона	Угол наклона	Угол наклона
1	1-3	1	2
1	2-4	1	2
1	3-8	1	2
1	3-11	1	2
1	10-12	1	2
1	13-15	1	2
1	14-16	1	2
1	17-19	1	2
1	18-20	1	2
1	21-23	1	2
1	22-24	1	2

Фирм. подделочного контингента		Номер и количество		Положительные отзывы	
		1-3		4-6	
1	2-4	5-7	8-10	11-13	14-16
1	6-8	9-11	12-14	15-17	18-20
1	30-11	10-12	13-15	16-18	19-21
1	14-16	17-19	20-22	23-25	26-28
1	28-30	31-33	34-36	37-39	40-42

УН5314-С141									
Номер секции		Номер контрлата		Положение руля/отклонения					
				-45°		0		+45°	
				Работа		Отклонено		Проверка	
				1	2	3	4		
Л	П	Л	П	Л	П	Л	П		
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							
V	9	10							
VI	11	12							
VII	13	14							
VIII	15	16							

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Силовое электрооборудование				
1. Комплектные конденсаторные установки				
1.1.	Установка конденсаторная 110кВар, 380В	УК-038-110кВ	шт/тыс. кВар	2/0,22
2. Аппараты напряжением до 1000В				
Пост управления многочный с одним встраиваемым аппаратом, с непосредственным управлением, со степенью защиты ПКУ15-19				
2.1	Тр 40, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)	ПКУ15-19	шт.	22
Пост для крепления к рабной поверхности: со степенью защиты Тр 40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка), с тремя многочными элементными-цилиндрическими, толстыми элементами из черного цвета				
2.2	ТУ16-526-216-71 (эскиз лицевой панели 32-36)	ПКЕ216-3-У	шт.	1
Пост управления многочным, пуск-стоп "для крепления к рабной поверхности, степень защиты Тр 40"				
2.3	ТУ16-526-216-71	ПКЕ712-2У3	шт.	3
Пост управления с количеством рядов вертикальных-1, горизонтальных-2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр 54, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)				
2.4	Пост управления с количеством вертикальных рядов-1, горизонтальных-3, с тремя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр 40, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)	ПКУ15-19	шт.	1
Пост управления с количеством вертикальных рядов-1, горизонтальных-2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр 54, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)				
2.5	Пост управления с количеством вертикальных рядов-1, горизонтальных-2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр 54, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)	ПКУ15-19	шт.	1
Пост управления с количеством вертикальных рядов-2, горизонтальных-2, с				
2.6	Пост управления с количеством вертикальных рядов-2, горизонтальных-2, с	ПКУ15-19	шт.	9

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
четыре встраиваемых аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр 40, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)				
2.7	Пост управления с количеством вертикальных рядов-1, горизонтальных-2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Тр 40, ТУ16-526-333-74 (эскиз лицевой панели черт. 32-36)	ПКУ15-19	шт.	9
3. Комплектные установки для распределения энергии при напряжении до 1000В				
Щит станций управления 1/2, 3У) щитового открытого исполнения, состоящий из одной панели				
3.1	Щит станций управления 1/2, 3У) щитового открытого исполнения, состоящий из одной панели	Черт. 32-5	компл.	4
Щит станций управления 5У, щитового открытого исполнения, состоящий из двух панелей				
3.2	Щит станций управления 5У, щитового открытого исполнения, состоящий из двух панелей	Черт. 32-14	компл.	1
Щит станций управления 6У, щитового открытого исполнения, состоящий из трех панелей				
3.3	Щит станций управления 6У, щитового открытого исполнения, состоящий из трех панелей	Черт. 32-22	компл.	1
Щит распределительный одностронного обслуживания щитового исполнения, состоящий из семи панелей				
3.4	Щит распределительный одностронного обслуживания щитового исполнения, состоящий из семи панелей	Черт. 32-35	компл.	1
3.5	Ящик однофидерный 380В 100А	ЯБ3-31-1	шт.	1
4. Кабельные изделия				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 16442-70				
4.1	4х2,5 - 0,66	АВВГ	км	0,46
4.2	3х4+1х2,5 - 0,66	—	км	0,31
4.3	3х10+1х6 - 0,66	—	км	0,08
4.4	3х16+1х10 - 0,66	—	км	0,17

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.5	3х35+1х16 - 0,66	АВВГ	км	0,32
4.6	3х50+1х25 - 1	—	км	0,03
4.7	3х95+1х50 - 1	—	км	0,03
4.8	3х150+1х70 - 1	—	км	0,03
Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71				
4.9	1х2,5 - 380	АПВ	км	0,18
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ 1508-71				
4.10	4х2,5	АКВВГ	км	0,72
4.11	7х2,5	—	км	0,47
4.12	10х2,5	—	км	0,15
5. Металлорукава				
Рукав неметаллический гибкий негерметичный со стальными оцинкованными лентами, с хлопчатобумажным уплотнением в оплетке из широчной ленты, ТУ22-2173-71, с условным проходом 22				
5.1	Рукав неметаллический гибкий негерметичный со стальными оцинкованными лентами, с хлопчатобумажным уплотнением в оплетке из широчной ленты, ТУ22-2173-71, с условным проходом 22	РЗ-У-Х-У	м	40

Привязан:

И.В.Н.№

ТП 903-1-169-31-3			
Котельная с котлами ДБ-6,5-14ГН			
Топливо: газ или мазут.			
Исполн.	Лист	Листов	
Р	1	3	
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, устанавливаемых в здании		Госстрой СССР	
		САНТЕХПРОЕКТ	
		Г. Горький	

Анкет № 31-3
Типовой проект 903-1-169

Инв. № 0001 и дата вв. в эк. № 0001

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
6. Защитные средства по технике безопасности				
6.1	Указатель напряжения	шт	1	
6.2	Изолирующие клещи	шт	1	
6.3	Диэлектрические перчатки	пар	2	
6.4	Монтерский инструмент с изолированными ручками	компл	3	
6.5	Переносные заземления (при отсутствии стационарных заземляющих ножей)	шт	3	
6.6	Диэлектрические галоши	пар	2	
6.7	Предупредительные плакаты	компл	3	
6.8	Диэлектрические коврики, временные ограждения (щиты и прокладки)	шт	2	
6.9	Защитные очки	компл	3	
6.10	Противогаз	пар	1	
6.11		шт.	1	

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Электроосвещение				
1. Аппараты низкого напряжения				
Выключатель 250В, 6А одно-полюсный, брызгозащищенный				
1.1	квдратный	Индекс 02610	шт	5
Розетка штепсельная 36В, 10А, двухполюсная, с плоскими контактами:				
1.2	брызгозащищенная	У-86-РБ	шт	17
1.3	защищенная	У-86-Р0	шт	4
2. Оборудование светотехническое				
Светильник подвесной с сеткой для навешивания				
2.1	на трубу до 100 ВТ	ППР-100	шт	1
Светильник подвесной до 100 ВТ				
2.2		НСР02х100	шт	13
Светильник потолочный до 100 ВТ				
2.3		ПЛ-11	шт	6
Светильник потолочный до 60 ВТ				
2.4		НП019х69	шт	6
Светильник настенный до 60 ВТ				
2.5		Н6П05х69	шт	4
Светильник 220В, потолочный, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 для подвески на магистральном коробе				
2.6	2х40 ВТ	ЛП002-2х40/П-01	шт.	20

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Светильник 220В, потолочный стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92				
2.7	1х40 ВТ	ЛП003х40/1Р-01	шт	4
Светильник 220В, подвесной бесстартерного зажигания, с отверстием в отражателе с металлической решеткой, коэффициент мощности 0,92, 2х40 ВТ для подвески на магистральном коробе				
2.8		ЛСП02-2х40/П00-57	шт	35
2.9	под площадкой		шт	5
Светильник 220В, местного освещения до 100 ВТ				
2.10		НКС01х100	шт	8
Светильник ручной переносной с кабелем КРПТ, длиной 6 м				
2.11		Р80-42	шт	1
Светильник взрывозащищенный, аккумуляторный				
2.12	переносной	СЗГ-14-00	шт	1
Лампа накаливания 220В общего назначения с цоколем Е-27/27				
2.13	60 ВТ	Б220-60-1	шт	18
2.14	100 ВТ	Б220-100-1	шт	16
Лампа люминесцентная белого света				
2.15	40 ВТ	ЛБ-40	шт	130
Лампа накаливания местного освещения с цоколем Е-27/27-1				
2.16	12В, 40 ВТ	М0-12-40	шт	8

Привязан:		Гип. Левитан		Т.П. 903-1-169-31-3	
		Нач. отд. Баранова		Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	
		Зд. спец. Я. Левитан		Топливо: газ или мазут.	
		Руч. зр. Бодрова		Стадия Лист Листов	
		Исполн. Мамилева		Р 2 3	
Инв. №				Верность электрооборудования, кабельных изделий и материалов поставленных заказчиком	
				Госстрой СССР Сантехпроект г. Горький	

Дальбом №
Типовой проект 903-1-169-31-3

УИВ. Лоды. Подл. и др. Вост. инв.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.17	36В, 40Вт Стартер для люминесцентной лампы ГОСТ 8799-67	МО-36-40	шт.	1
2.18	220В	15-80/СН-220	шт.	50
3. Кабельные изделия				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, ГОСТ 18442-70				
3.1	2х2,5-0,66	АВВГ	км	0,2
3.2	2х6-0,66		км	0,1
3.3	3х6-0,66		км	0,06
Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-71				
3.3	1х2,5-0,38	АПВ	км	1,2
3.4	1х4-0,38	"	км	0,2
3.5	1х6-0,38	"	км	0,1
Провод с алюминиевыми жилами плоский, без разделительного основания ГОСТ 6323-71				
3.6	2х2,5-0,38	АПВБС	км	0,3
3.7	3х2,5-0,38		км	0,02
3.8	2х4-0,38		км	0,05
Слаботочные устройства				
Котельная				
1. Кабельные изделия				
1.1	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией в пластмассовой оболочке, ТУ 16-505-447-73	ТПП-10х2х0,5	км	0,043
1.2	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией, ГОСТ 6437-65.	ТПП-1х2х0,5	км	0,050
1.3	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией со стальными жилами, ГОСТ 10254-62	ПТПЖ-2х1,2	км	0,020
1.4	Провод радиотрансляционный с пластмассовой изоляцией со стальными жилами, ГОСТ 10254-62	ПТПЖ-2х0,6	км	0,030

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1.5	Провод радиотрансляционный в пластмассовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией	ПРППА-МРТУ 16-505.045-70	2х1,6	км 0,007
2. Трубы металлические				
2.1	Труба водогазопроводная ГОСТ 3262-75, легкая с короткой резьбой на обоих концах с полностью сплюснутым гратом, с муфтой ЛМ-32			км 0,005
3. Телефонно-телеграфные изделия				
3.1	Телефонный аппарат	ТА-72-АТС	шт.	1
3.2	Коробка распределительная	КРТП-10	шт.	1
4. Изделия радиотехники				
4.1	Громкоговоритель абонентский	1ГА-30	шт.	2
4.2	Коробка ограничительная	УК-2с	шт.	2
4.3	Коробка ответвительная	УК-2П	шт.	1
4.4	Трансформатор абонентский	ТАП-10	шт.	1
5. Изделия пожарной сигнализации				
5.1	Пожарный извещатель	ПКУЛ-9	шт.	1

* - Для варианта котельной, работающей на мазуте.

Привязан:			
УИВ. Лоды	Подл. и др.	Вост. инв.	
УИВ. Лоды	Подл. и др.	Вост. инв.	
УИВ. Лоды	Подл. и др.	Вост. инв.	

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Внутриплощадочные сети				
1. Оборудование светотехническое				
Светильник для четырехэлементной лампы ДРП-250-2 компактно с ПРА 220В, 250Вт				
1.1	Лампа ртутная четырехэлементная, 250Вт.	ДРП-250-2	шт.	3/7*
1.2	родная, 250Вт.	ДРП-250-2	шт.	3/7*
2. Кабельные изделия				
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, круглый, ГОСТ 18442-70				
2.1	3х4+1х2,5-0,66	АВВГ	км	0,22*
2.2	3х10+1х2,5-0,66	АВВГ	км	0,22*
2.3	3х35+1х16-0,66	АВВГ	км	0,3*
Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-71				
2.4	1х4-380	АПВ	км.	0,1/0,22*
Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с защитным покровом, ГОСТ 1508-71				
2.5	5х2,5	АКВВБ	км	0,20/0,20*
Провод радиотрансляционный в пластмассовой оболочке с полиэтиленовой изоляцией				
2.6	МРТУ 16-505.045-70	ПРППА-2х1,6	км	0,100*

ТН 903-1-169-31-3

Котельная с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ
Топливо: газ или мазут.

Лицевая
Нач. отд. баранова
Гл. спец. Лебедкин
Инж. гр. Боброва
Исполн. Данилова
Исполн. Ляпунова

Состав
Р 3 3

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Горький

Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту
	<u>Силовое электрооборудование</u>			
	<u>Поставки Генподрядчика</u>			
	<u>1. Прокат черных металлов</u>			
	<u>полоса, ГОСТ103-76, размерами:</u>			
1.1	4x25		т	0,07
1.2	4x40		т	0,205
1.3	4x50		т	0,05
1.4	5x50		т	0,01
1.5	5x40		т	0,001
	<u>Лист, ГОСТ15903-74, толщиной:</u>			
1.6	1,5 для швырны 500мм		т	0,07
	<u>Уголок равнополочный</u>			
	<u>ГОСТ8503-72, размерами:</u>			
1.7	50x50x5		т	0,025
1.8	63x63x6		т	0,04
	<u>2 Трубы стальные</u>			
	<u>Труба водогазопроводная, легкая</u>			
	<u>с короткой резьбой на обоих кон-</u>			
	<u>цах, с полнотелым сплюснутым</u>			
	<u>гратом, с муфтой, ГОСТ3862-75</u>			
2.1	ЛМ 20	мм/т	0,002	0,001
2.2	ЛМ 25	мм/т	0,003	0,003
2.3	ЛМ 32	мм/т	0,005	0,016
2.4	ЛМ 40	мм/т	0,005	0,005
2.5	ЛМ 50	мм/т	0,005	0,017
2.6	ЛМ 80	мм/т	0,005	0,028
2.7	ЛМ 100	мм/т	0,005	0,022
	<u>3. Трубы винилпластовые</u>			
	<u>Труба винилпластовая по норма-</u>			
	<u>ли машиностроения МН1427- 61,</u>			
	<u>среднего типа, условное давление</u>			
	<u>6кг/см², прямая, длиной не</u>			
	<u>менее 6м, условным проходом:</u>			
3.1	6-25	мм/т	0,041	0,020
3.2	6-32	мм/т	0,005	0,005
3.3	6-20	мм/т	0,001	0,015
	<u>4. Трубы асбестоцементные</u>			
	<u>Труба асбестоцементная</u>			
	<u>для безнапорных трубопроводов</u>			
	<u>ГОСТ1839-72, длиной 3м, внутрен-</u>			
	<u>ним диаметром</u>			
4.1	100	шт.	10	

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потреб- ность в шт.
	<u>5. Строительные материалы</u>			
	Лист асбестоцементный, плоский, прессованный ГОСТ 18124-75, размером:			
5.1	1200×800×6,2		шт.	18
	<u>Поставка электромонтажной организации</u>			
	<u>6. Изделия заводов ГЭМ</u>			
	<u>Стойки кабельные окрашенные высотой:</u>			
6.1	600	К1151	шт.	25
6.2	800	К1152	шт.	20
	<u>Полки окрашенные, длиной:</u>			
6.2	250	К1161	шт.	47
6.3	450	К1163	шт.	30
	<u>Подвеска окрашенная для установки перегородки на</u>			
6.4	полке: К1161	К1165	шт.	15
6.5	К1163	К1167	шт.	15
	<u>Лоток для кабелей сварной длиной 2м, шириной:</u>			
6.6	200	К422	шт.	40
6.7	400	К400	шт.	30
	<u>Ввод гибкий длиной 425 для трубы наружным диаметром:</u>			
6.8	25-27	К1080	шт.	11
6.9	32-34	К1083	шт.	2
	<u>То же, на длиной 325</u>			
6.10	25-27	К1082	шт.	4

[illegible][illegible]

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	приме- чание
	<u>Силовое электрооборудование.</u>		
	Настенная установка одно-		
4.407-235-006	фидерного ящика типа		шифр
исполнение 7	АВЗ-31-1, 100А	1	А397
4.407-75	Комплект установки многооч-		
А326.41	ного поста управления		
исполнение 2	ПКЕ-712-2УЗ и клеммной		шифр
(применительно)	коробки УБ14, напольный	1	А326
	Комплект установки двух		
4.407-75	кнопочных постов управления		
А326.41	ПКУ15-19.141-40УЗ и клеммной		шифр
(применительно)	коробки УБ15, напольный	4	А326
	Комплект установки многооч-		
4.407-75	ного поста управления		
А326.41	ПКУ15-19.141-40УЗ и клеммной		шифр
(применительно)	коробки УБ14, напольный	1	А326
	Комплект установки поста		
4.407-75	управления ПКУ15-19.121-54У2		шифр
	и клеммной коробки УБ14	1	А-326
А326.36			
(применительно)			
4.407-235-025	Комплект установки многооч-		шифр
исполнение 1	ного поста ПКЕ-712-2УЗ	2	А327
4.407-235-027	Комплект установки поста		шифр
исполнение 5	управления ПКУ15-19.131-40УЗ	1	А397
4.407-75	Комплект установки клеммной		шифр
А325.95	коробки УБ14, настенный	1	А325
4.407-75	Комплект установки многооч-		
А326-41	ных постов ПКУ15-19.111-40УЗ		шифр
(применительно)	и ПКЕ 212-3УЗ	1	А326
	Комплект установки поста		
4.407-75	управления ПКУ15-19.121-54У2		
А325.36	и клеммной коробки УБ14,		шифр
(применительно)	напольный	3	А326

Обозначение чертежа	Наименование	кол.	приме- чание
4.407-126 А7265 исп.2	Блок кабельный настенный	1	ℓ=3м.
4.407-126 А72.69 исп.2	Блок кабельный потолочный	1	ℓ=5м.
4.407-126 А7221 исп.5	Настенная одиночная ка- бельная конструкция	13	
4.407-126 А72.21 исп.11	Настенная одиночная ка- бельная конструкция	6	
4.407-126 А72.21 исп.10	Настенная одиночная ка- бельная конструкция	6	
4.407-155 А88.74	Лист асбестоцементный 1200 × 400 × 6,8	10	изгото- вить из листов 1200 × 800 × 6,8
4.407-155 А88.74	Лист асбестоцементный 1200 × 200 × 6,8	7	
31-32	Элементы труб электропро- водки и сборки их по трубоза- готовительной ведомости: Труба водогазопроводная легкая, с муфтой, ГОСТ 3252-75		
	ЛМ20	м	22
	ЛМ25	м	55
	ЛМ100	м	3
	Труба винилпластовая по нормам МН 1427-61, среднего типа, условное давление 6 ^{мсс} /см ²		
	6-25	м	41
	6-32	м	7
	6-20	м	51

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Приме- чание
	<u>Электроосвещение</u>		
	Комплект установки осветительного щитка		
A 325.55 исп. 2	ОЩВ-Б на стене	2	
	Комплект установки осветительного щитка		Типо- воу
A 325.55 исп. 4	ОЩВ-12 на стене	1	про- ект
	Комплект установки ящика типа ЯТП-0,25 на стене.	4	4.407- 74 (A325)
	Установка комплекта светильника ППР-100 с трубчатым подвесом H=630мм. под потолочным перекрытием толщиной 220мм.	1	
A 92.23			
	Комплект светильника ППР-100/заряженного прово- дами/ и трубчатого под- веса H=630мм. Соединение на резьбе.	1	Типо- воу про- ект 4.407 143 (A922)
A 92.43 исп. 1			
	Установка стойки со светильником НСПО 2x100 на перилах.	13	
A 92.39			
	Комплект светильника НСПО 2x100 со стойкой Соединение на резьбе	13	
A 92.46 исп. 2			

				ТП 903-1-169-31-5			
				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ			
				Топливо: газ или мазут.			
Приказан:				Г.И. Уколов	Л.В. Борова	Л.В. Борова	Л.В. Борова
				Нач.от.	Борова	Борова	Борова
				Н.спец.	Л.В. Борова	Л.В. Борова	Л.В. Борова
				Р.И. Г. Борова	Борова	Борова	Борова
				Исполн.	Данилова	Данилова	Данилова
И.В. В				Ведомость изделий			Госстрой СССР
				МЗЗ			САНТЕХПРОЕКТ
							г. С.-Петербург

УМБ. №

Гл. инж. м.	Б. Лебута
Маш. о. т.	Б. Баранов
Гл. спец.	А. Лебута
Руч. гр.	Б. Боров
Исполн.	Д. Милова

ТН 903-1-169-31-5

Котельная с котлом ДК-6,5-14ГМ
топливо: газ или мазут.

Ведомость изделий
МЭЗ.

Страница	Лист	Листов
ρ	2	2

Госстроб СССР
САНТЕХПРОЕКТ
 г. Горький.

Алюмин

903-1-169-31-6

Типовой проект

Лист № 1 из 1. Подп. и дата

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<u>Силовое электрооборудование</u>			
	<u>Электрооборудование</u>			
1	Ящик однофидерный 380В, 100А	ЯВЗ-31-1	шт.	1
	Пост управления кнопочный			
	„пуск-стоп“ для крепления к ровной поверхности, степень защиты Ip 40			
2	ТУ 16-526 216-71.	ПКЕ 712-243	шт.	3
	Пост для крепления к ровной поверхности со степенью защиты Ip 40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с тремя кнопочными элементами - цилиндрическими толкателями красного и черного цвета ТУ 16-526 216-71	ПКЕ 212-343	шт.	1
	Пост управления кнопочный с одним встраиваемым аппаратом, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip 40 ТУ 16-526-333-74	ПКУ 15-19	шт.	1
	Пост управления с количеством рядов вертикальных - 1, горизонтальных - 2, с двумя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip 54, ТУ 16-526. 333-74	ПКУ 15-19.	шт.	10
	Пост управления с количеством вертикальных рядов - 1, горизонтальных - 3, с тремя встраиваемыми аппаратами с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip 40 ТУ 16-526. 333-74	ПКУ 15-19.	шт.	1
	Пост управления с количеством вертикальных рядов 2, горизонтальных - 2, с четырьмя встраиваемыми аппаратами, с непосредственным управлением, со степенью защиты Ip 40 ТУ 16-526. 333-74	ПКУ 15-19	шт.	9

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<u>Изделия заводов ГЭМ</u>			
7	Стойка	К 1151	шт.	25
8	Стойка	К 1152	шт.	20
9	Полка	К 1161	шт.	47
10	Полка	К 1163	шт.	30
11	Подвеска	К 1165	шт.	15
12	Подвеска	К 1167	шт.	15
13	Лоток сварной	К 422	шт.	35
14	Лоток сварной	К 420	шт.	30
15	Ввод гибкий	К 1080	шт.	11
16	Ввод гибкий	К 1082	шт.	4
17	Ввод гибкий	К 1083	шт.	2
18	Соединитель перегородок	К 168	шт.	100
19	Коробка клеммная	У 614	шт.	13
20	Коробка клеммная	У 615	шт.	4
21	Профиль С-образный $l=1м$	К 101	шт.	1
22	Профиль Z-образный $l=2м$	К 238	шт.	6
23	Профиль Z-образный $l=2м$	К 239	шт.	1
24	Полоса монтажная $l=2м$ 40x4	К 105	шт.	4
25	Стойка	К 310М	шт.	36
26	Уголок разделительный $l=2м$	К 421	шт.	7
	<u>Прокат черных металлов</u>			
27	Полоса ГОСТ 103-76, 4x2,5		т	0.07
28	4x40		т	0.205
29	4x50		т	0.06
30	5x50		т	0.01
31	6x40		т	0.001
32	Лист ГОСТ 19303-74		т	0.07
	Уголок равнополочный			
33	ГОСТ 8509-72 50x50x5		т	0.025
34	63x63x6		т	0.04

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	<u>Трубы</u>			
	Труба водопроводная, легкая с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, ГОСТ 3262-75			
35	ЛМ 20		км/т	0,008/0,031
36	ЛМ 25		км/т	0,055/0,116
37	ЛМ 100		км/т	0,003/0,030
	Труба винипластовая по нормам машиностроения МН 1427-61, среднего типа условное давление 6 кгс/см ² , прямая, длиной не менее 6м, условным проходом:			
38	6-25		км/т	0,041/0,020
39	6-32		км/т	0,007/0,006
40	6-20		км/т	0,001/0,015
	Труба асбестоцементная для безнапорных трубопроводов, ГОСТ 1839-72, длиной 3м, внутренним диаметром:			
41	100		шт.	10
	<u>Строительные материалы</u>			
	Лист асбестоцементный плоский, прессованный, ГОСТ 18124-75, размером:			
42	1200x800x6,8		шт.	18

Привязан:

Инв. №

ТП 903-1-169-31-6			
котельная с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ			
Топливо: газ или мазут			
Инж. В. Левитан	Студия	Лист	Листов
Науч. ст. Баранова	Р	1	2
Рук. гр. А. Левитан	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ.		
Метод. Боброва	Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

N п/п	наименование и техническая характеристика изделия и материала	Тип масса	Ед изм	количество по проекту
	Электроосвещение			
	Электрооборудование			
	Щиток осветительный на 6 автоматических выключателей 13161, тепловой расцепитель 15А с автоматическим выключателем 13114/7			
1	на 800В	0ЩБ-6	шт.	2
	Щиток осветительный на 12 автоматических выключателей 13161, тепловой расцепитель 20А с автоматическим выключателем 13114/7 на 800В			
2	Щиток с понижающим трансформатором	0ЩБ-12	шт	1
3	220/12 В	ЯТТ-0,25	шт	3
4	220/36 В		шт	1
	Светильник подвесной с сеткой для навешивания			
5	на трубу до 100 Вт	ПТР-100	шт	1
	Светильник подвесной до 100 Вт	ПСР2-100		
6	100 Вт	Р51-04	шт.	15
	Светильник потолочный, стартерного зажигания, коэффициент мощности 0,92 для подвески на навесном каробе 2х40 Вт	ПСР2-		
7	Светильник 220 В, подвесной, бесстартерного зажигания, с отверстием в отражателе, с металлической решеткой, коэффициент мощности 0,92	2х40/П-01	шт	20
	на каробе 2х40 Вт	ПСР2-		
8	2х40 Вт	2х40/200-01	шт.	35
	Кабельные изделия			
	Провод с алюминиевой жилой ГОСТ 6323-71			
9	1х2,5 - 0,3 В	АТБ	км	0,6
10	1х4 - 0,3 В	"	"	0,2
	Электромонтажные изделия заводской ПЭМ			
	Кароб для светильников с люминесцентными лампами			

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ

Все изделия и материалы, указанные в
данной ведомости, включены в заказную и уточненную
спецификацию

[illegible]

Получен		Инженер Б. Лебедкин		ТН 903-1-169 -31-6	
		Нач. отд. Баранова		Ротельная с 4 котлами Д-65-14ГМ	
		Ин. спец. А. Лебедкин		Топлива без или наизм.	
		Инж. ер. Байраба		Годов	
		Ст. инж. Данилова		Иуст	
С. 45 №2				Иустов	
				Р	
				Л	
				Л	
Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий №33				Восстрой СССР	
				САНТЕХПРОЕКТ	
				г. Воронеж	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
	Силовое электрооборудование			
	Установка ящика ЯВЗ-31-1			
1	на стене	шт.	1	
	Установка кнопочного поста ПКЭ-712-243 и клеммной коробки			
2	УБ14 на полу	шт.	1	
	Установка двух кнопочных постов ПКУ 15-19, 141-4033 и клеммной			
3	коробки УБ15 на полу	шт.	4	
	Установка кнопочного поста ПКУ 15-19, 141-4033 и клеммной			
4	коробки УБ14 на полу	шт.	1	
	Установка поста управления ПКУ 15-19, 121-5432 и клеммной			
5	коробки УБ14 на крыше	шт.	1	
	Установка поста управления ПКЭ-712-243 на стене	шт.	2	
	Установка поста управления ПКУ 15-19, 131-4033 на стене	шт.	1	
	Установка клеммной коробки УБ14 на стене	шт.	1	
	Установка кнопочных постов ПКУ 15-19, 111-4033 и ПКЭ 212-343			
9	на полу	шт.	1	
	Установка поста управления ПКУ 15-19, 121-5432 и клеммной			
10	коробки УБ14 на крыше	шт.	9	
	Установка кнопочного поста ПКУ 15-19, 111-4033 на стойке КЗ10М	шт.	21	
	Прокладка водопроводных труб в полу	км	0,078	
	Прокладка винилпластиковых труб в полу	км	0,099	
	Установка асбестоцементных труб для кабелей в вводе	шт.	10	
	Прокладка силовых кабелей на конструкциях	км	0,35	
16	Протяжка силовых кабелей в трубах	км	0,076	
	Прокладка контрольных кабелей на конструкциях	км	1,52	
17	Протяжка контрольных кабелей в трубах	км	0,098	

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
	Электросвечение			
	Установка ящика АТЛ-0,25			
1	на стене	шт.	4	
	Установка щитков освещения			
2	на стене	шт.	3	
	Установка выключателей и штепсельных розеток	шт.	58	
	Установка светильников с лампами накаливания:			
4	на стойках	шт.	13	
5	на трубе 3/4"	шт.	1	
6	потолочных	шт.	12	
7	настенных	шт.	4	
	Установка светильников местного освещения	шт.	8	
	Установка светильников с люминесцентными лампами:			
9	на потолочном коробе	шт.	55	
10	настенных	шт.	4	
11	под площадкой	шт.	5	
	Прокладка магистральных кабелей	м	200	
12	коробов КЛ	км	0,35	
	Прокладка водопроводных труб открыто по площадкам	км	0,35	
	Прокладка незащищенных проводов в трубах и			
14	коробов КЛ	км	1,3	
	Прокладка силовых кабелей по стене	км	0,37	
15	Скрытая прокладка проводов	км	0,37	
16	Прокладка проводов ЛПВ в трубах	км	0,1	

* Для варианта котельной, работающей на мазуте.

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
	Слаботочные устройства.			
	Котельная.			
	Установка телефонного аппарата ТА-72-АТС на столе	шт.	1	
	Установка громкоговорителя ГГД-30 на стене	шт.	2	
	Установка коробов на стене КРП-10	шт.	1	
4	УК-ЕП	шт.	1	
5	УК-ЗС	шт.	2	
	Установка пожарного извещателя ПКП-9			
6	на стене	шт.	1	
	Установка трансформатора ТАП-10 в земле	шт.	1	
	Прокладка кабеля ТПП-10х2х0,5 открыто по стене	км	0,007	
	ТПП-10х2х0,5 в водопроводной трубе	км	0,005	
9	Прокладка кабеля ТРП-1х2х0,5 по стене открыто	км	0,050	
10	Прокладка проводов ПРППЛ-2х1,6 по стене открыто	км	0,007	
11	Прокладка проводов по стене открыто ПТПЖ-2х1,2	км	0,220	
12	ПТПЖ-2х0,6	км	0,030	
	Внутримощабочные сети			
1	Прокладка асбестоцементных труб в земле	км	0,057	
2	Рытье траншей	км	0,144*	
	Прокладка силовых и контрольных кабелей в траншее	км	0,340*	
3	Протяжка силовых и контрольных кабелей в трубах	км	0,057	
4	Установка опор наружного освещения	шт.	7*	
5	Пересечение с коммуникациями	шт.	15*	

Привязан:

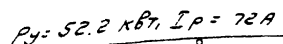
ИНВ. №

т.п. 903-1-169 -31-7		
Котельная с 4 котлами Д-6,5-14ГМ		
Тепло: 203 или мазут		
Литер	Лист	Листов
Р		1
Ведомость объемов электромонтажных и строительно-монтажных работ.		
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

Обозначение и наименование электроустройства	1СВ (УК-038-10М)	Щит КИП 8600 №1	Резерв	Щит 1Щ	Назусито-насосная т.п. 903-2-10 8600 №1	Щит 2Щ	Щит 5Щ	Дымовая труба	8600 №1 ~380/220В	Освещение сантехнический рубльник	8600 №2 ~380/220В	Освещение аварийное	Щит 6Щ	Дымовая труба	Назусито-насосная т.п. 903-2-10 8600 №2	Щит 3Щ	Резерв	Щит 4Щ	2СВ (УК-038-10М)	Щит КИП 8600 №2
Расчетный ток, А	49	16,8		29,3	85	29,3	189	1,18	443/356 ^{***}	25,8	443/356 ^{***}	2,38	221	1,18	85	29,3		29,3	49	16,8
Установленная мощность, кВт	36 кВт	11 кВт		16,4	65,72	16,4	129,2	0,52	438,6/372,9 ^{***}	17,36	438,6/372,9 ^{***}	1,58	146,45	0,52	65,72	16,4		16,4	36 кВт	11 кВт
Номер панели	1				2				3		4		5		6		7			

- 1.* Для варианта на газе.
- 2.* Марка, сечение и длина кабеля решаются при привязке проекта.
3. В конденсаторной установке УК-038-110Н используется один косинусный конденсатор - 36квар.
4. Максимальные расчетные нагрузки в аварийном режиме составляют: $P_y = 438,6 \text{ кВт}$; $S_H = 292 \text{ кВ}\cdot\text{А}$; $P_H = 269,8 \text{ кВт}$; $Q_H = 109,2 \text{ квар}$; $\cos \varphi = 0,927$
 $I_H = 443 \text{ А}$ (вариант на мазуте)
 $P_y = 372,9 \text{ кВт}$; $S_H = 234 \text{ кВ}\cdot\text{А}$; $P_H = 223 \text{ кВт}$; $Q_H = 71 \text{ квар}$; $\cos \varphi = 0,935$; $I_H = 356 \text{ А}$ (вариант на газе).
5. Опросный лист дан на листе 32-35 в альбоме VII данного проекта.

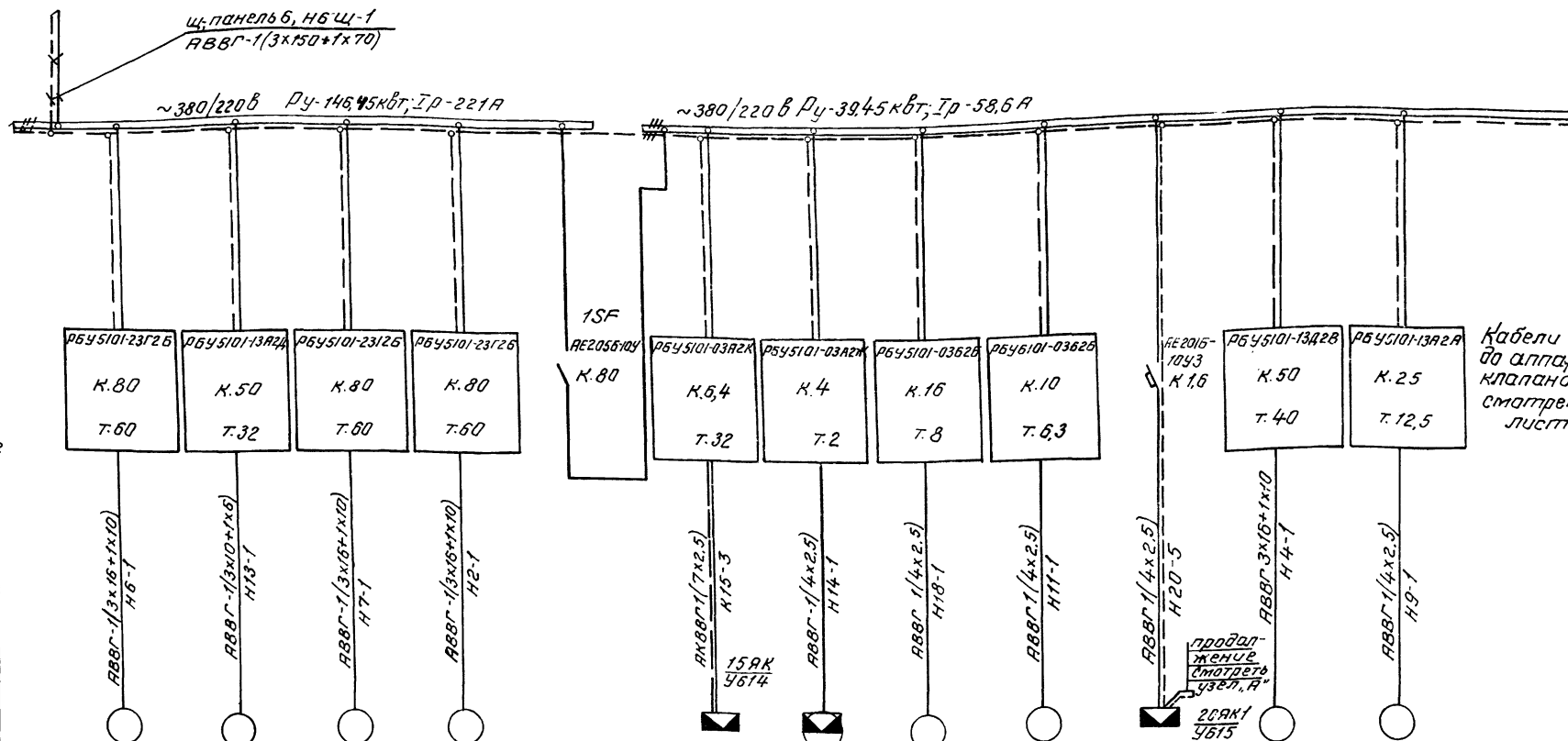
					ТП 903-1-169-31-8		
					Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ		
					Топливо: газ или мазут		
Привязан:					Г.И.Ижма Б.Левитан <i>Ижма</i> Нач.отд. Бараново Г.И.Слеп. А.Левитан Рук.гр. Бобров <i>Бобров</i> Успов. Бобров <i>Бобров</i> Техник Давыдов <i>Давыдов</i>		
Инв. №					Щит щ. Схема принципиальная однолинейная		
					стадия лист лист Р лист 1 Рострой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		



1. Кабельный журнал смотреть лист-31-27

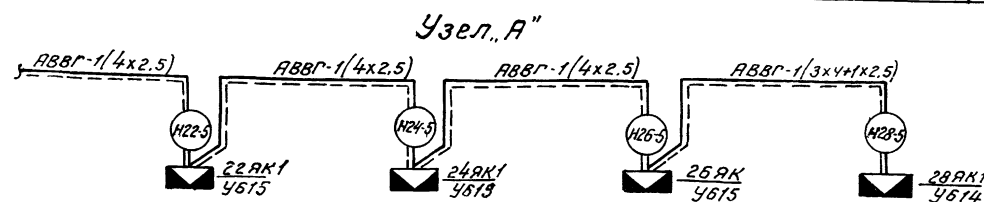
				М.П. 903-1-169-31-10	
				Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГП	
				Топливо: газ или мазут	
Привязан:		Инж.пр.б. Лебеденко		Стр. Лист	
		Нач. отд. Баранов		Р. 1	
		Ин. спец. Я. Лебеденко			
		Инж. в.р. Боброва		Исполн. Боброва	
Изм. №				Итого 5 л.; Схема принципиальная	
				Лосострой СССР Сантехпроект	

Данные питающей сети	Аппарат-трансформатор	Стороны шинной	Станция управления	Марка, сечение проводника	Маркировка
Тип, ТН, Я, Расчетный	Напряжение сечение Расчетный ток, Я Установлен-ная мощность, кВт.	Тип Расчетный автомат к-контбун-робанный, Уставка, Я Нагревательный элемент тепловодой рел-т тепловод, Уставка, Я			
Условное графическое изображение					

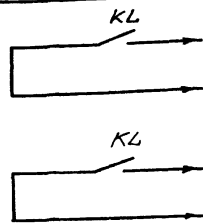


Кабели от клеммных коробок
до аппаратов управления
клапанов дефлекторов
смотреть кабельный журнал
лист - 31-27

Номер панели щ		1					2					3																	
Номер по плану		6		13		7		2		15		14		18		11		20÷28		4		9							
Тип		A2-71-2		A2-61-2		A2-71-2		A2-71-2		A0П2-21-2		A0П2-11-2		A02-31-2		A02-31-2				A2-62-2		A51-2							
Рн, кВт.		Рр-116,6		30		17		30		30		Рр-31,05		1,5		0,8		4		3		0,45		22		7			
Ток		1Н		2221		56		33,2		56		56		58,6		3,2		1,8		8		6		0,68		42,5		13,8	
		614,6		392		232,4		392		392		-		22,4		56		42		297,5		82,8							
Наименование механизма по плану.		Ввод ~380В/220В		Насос сетевой воды, №2		Насос декоративный ванный воды, №2		Насос сетевой воды, №3		Насос питатель- ный №2		бщ панель 2		Насос взрывозащитный Н-категории выс. давления вод.		Вентилятор х декоратив- засторч.		Насос горячего водоснабже- ния (ночной)		Насос перекачива- ющий №2		Утеплительный клапан дефлектора		Насос исходной воды.		Насос горячего водоснабже- ния воды, №2			



				ТП 903-1-169		-31-11	
				Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ			
				Топливо: газ или мазут.			
Привязан:				Шумк.пр.б. Лебедян		Ставр. лист	
				нач.от. бабакова		Р	
				Гл. спец. Я. Лебедян		лист	
				Шумк.пр.б. бабакова		1	
				Шумк.пр.б. бабакова		лист	
Инв. №				Учт. Никитин		Паспорт СССР	
				Шумк.пр.б. бабакова		САНТЕХПРОЕКТ	
				Шумк.пр.б. бабакова		г. Грозный	



- | | |
|---|---|
| Питание
~ 220 В | |
| Дистанционное управление | |
| Опробование светового сигнала | В схему аварийной сигнализации вкл. пист. 31-24 |
| Световой сигнал | |
| Звуковой сигнал | |
| Общие цепи | |
| В схему управления электродвигателем дутьевого вентилятора, пист. 31-13 | |
| В схему защиты котла (смотри проект автоматизации) | |

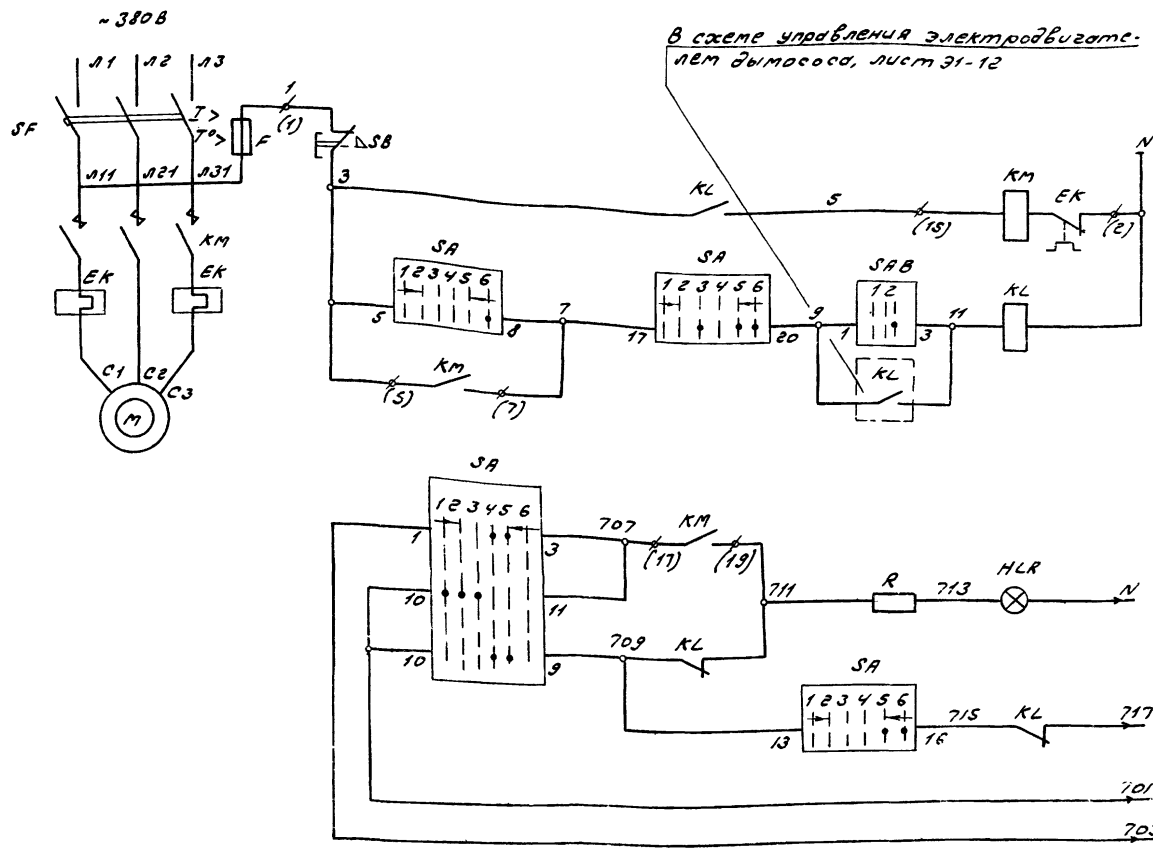
ПРИВЯЗКИ:

					ТП 903-1-169	-31-12
					Котельная с 4 котлами ДБ-65-14 ГМ ГОПА80. газ или мазут.	
А. имп. лаб	Левитан				стенов	лист
Нач. отд.	Бардина				Р	1
Тл. спец.	А. Левитан					
Учк. гр.	Бобровов					
Исполн.	Бобровов					
Чертил	Никуфоров					
					Госстроб СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	
					ТК(Зкт)-4 К1) Дымосос. схематическая принципиальная.	

Перечень элементов.

Тыловой проект 903-7-169 - 31-13

Инв. № подл. Лист 13 из 14



Питание ~220 В
Дистанционное управление
Опробование светового сигнала
Световой сигнал
Звуковой сигнал
Общие цепи

Перечень элементов

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель		~380В; 4/5,7/7,5кВт
	F02-62-8/6*/4		12,6/12,6*/15,4 А
SB	Пост управления кнопочный		
	ЛКУУ-19, 111-40УЗ	1	
Щит станций управления (см. табл. примен.)			
	Блок управления РБУ 5101-13А 2А	1	~380В; 12,5А
	Уставка аппаратов на блоке управления		
	SF-выключатель автоматический	1	Т.к.р. - 25А
	КМ-пускатель магнитный	1	Укат. ~220В
	ЕК-тепловое реле	1	Н.З. - 12,5А
Щит управления (кит)			
KL	Реле промежуточное РПК1-111	1	Укат. ~220В
SA	Переключатель		
	ПМОВФ-136639, 102/Б-Д 126	1	
SAB	Переключатель		
	ПМОФ 90-111111/Б-Д 42	1	
HLR	Арматура коммутаторной		
	лампы АСКМ-3	1	красная линза
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	б/б
R	Резистор ПЭ-25	1	2500 Ом

* - Используемая скорость

1. Диаграммы работы контактов ключей SA, SAB - лист 31-2
2. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода.

Таблица применения.

Электропривод	Щит №
1К2	1щ
2К2	2щ
3К2	3щ
4К2	4щ

Привязан:		Инж. Л. Б. Лебедкин	Инж. А. В. Баранов	Инж. С. П. Лебедкин	Инж. С. Р. Бабров	Инж. И. В. Бабров
Инв. №						
		м.п. 903-1-169-31-13				
		Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14 ГМ				
		Толли б/б: 803 или 1034				
		1К2/2К2-4К2 - дутьевой вентилятор				
		Схема электрическая принципиальная.				
		Составил: С.С.С.Р. г. Горький				

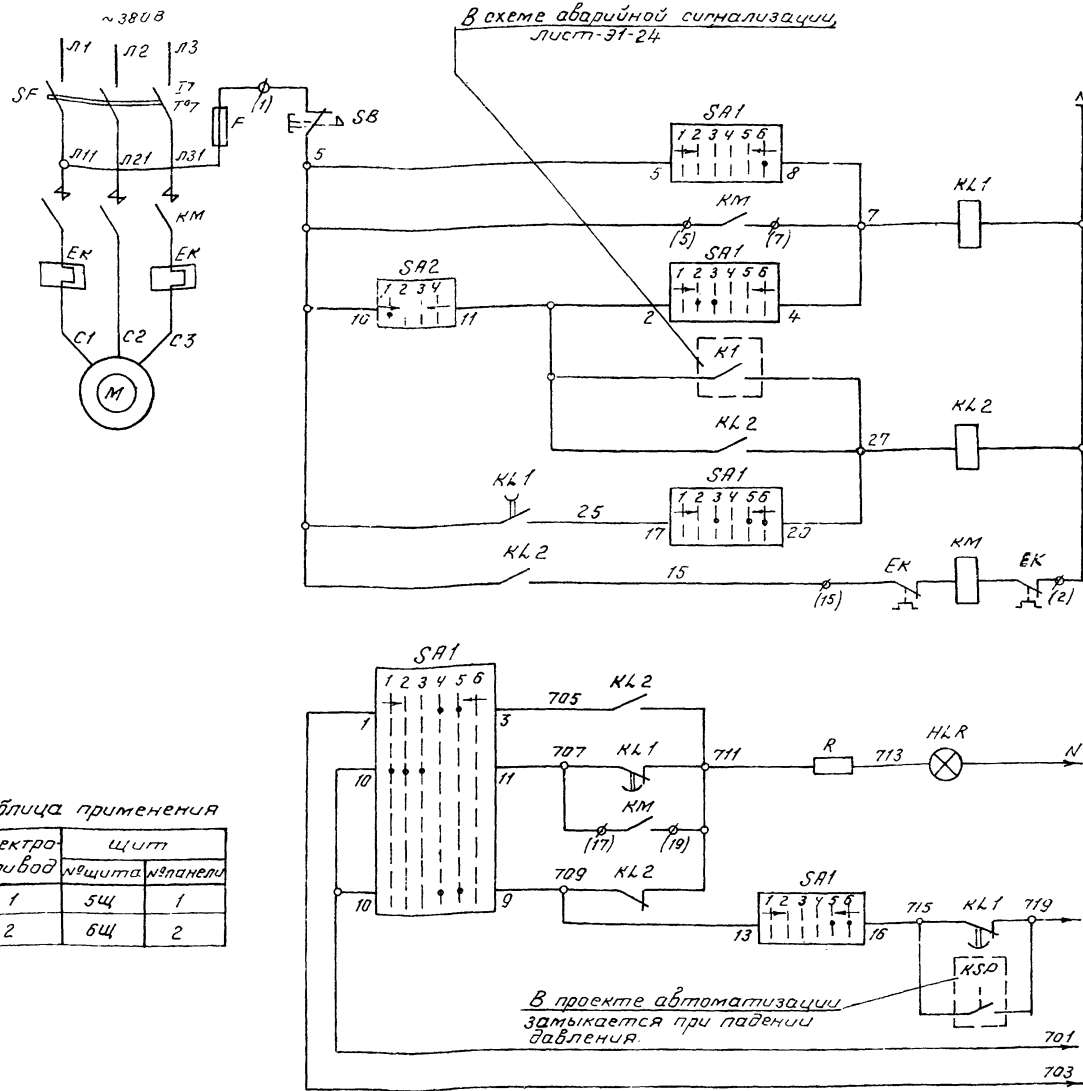


Таблица применения

Электропривод	Щит	
	№ щита	№ панели
1	5Щ	1
2	6Щ	2

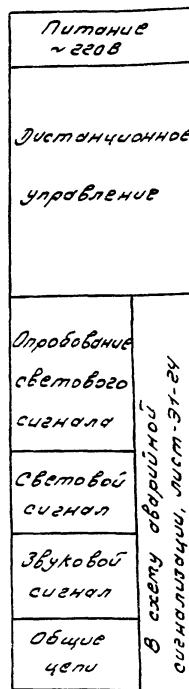
1. Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийном останове работающего насоса или при падении давления в напорном патрубке рабочего насоса. Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SA2.
2. Диаграммы работы ключей SA1, SA2 - лист-31-2

Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель А2-71-2	1	~380В; 30 кВт; 55А
SB	Пост управления кнопочный ПКУ15-19.111-УС43	1	
Щит станций управления (см табл. применения)			
	Блок управления РБУ5101-23Г26	1	~380В, 60А
	Уставки аппаратов на блоке управления		
	SF-выключатель автоматический	1	Инд-80А 3-ср.-960А
	KM-Пускатель магнитный	1	Укат. ~220В
	EK1-EK2-тепловые реле	2	Инз-60А
Щит управления (куп)			
KL1	Реле промежуточное РП-256	1	Укат. ~220В 8.8 сек
KL2	Реле промежуточное РПУ-2-364203	1	Укат. ~220В 43.2р
SA1	Переключатель ПМОВФ-13663 9.10.2.4.126	1	
SA2	Переключатель ПМОВФ-13663 9.10.2.4.126	1	общий для сблорирован. насосов
HLR	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	красная линза
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	60 В
R	Резистор ПЗ-25	1	2500 Ом

3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода.
4. На данном листе приведена схема управления электродвигателем насоса N1, для насоса N2 схема аналогична, за исключением номера контакта избирателя резерва SA2. Для насоса N2 контакт 10-11 заменяется на 1-2.

ТП 903-1-169		-31-14	
Котельная с 4 котлами ДБ 6.5-14ГМ		Топливо: газ или мазут	
Привязан:		Лин.пр.б. Лебедян	
		Нач.от. Баранов	
		Инсп.ч. Алёшин	
		Рук. гр. Боброва	
		Исполн. Боброва	
Инв. №		Техник Малагоман	
		1/2-Насос питательный	
		Схема электрическая	
		принципиальная	
		Госстроя СССР	
		САНТЕХПРОЕКТ	



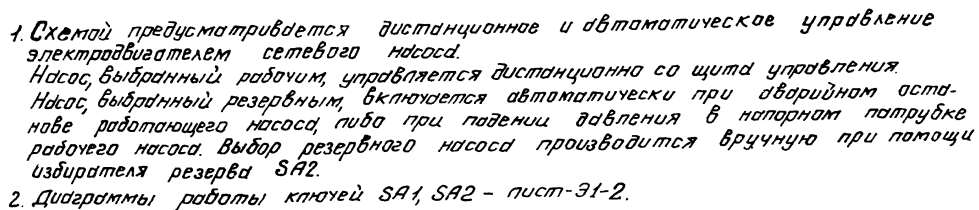
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель АЭ-62-2	1	~380В; 22 кВт 42.5А
УВ	Пост управления кнопочный ПУУЗ-19.141-40УЗ	1	
Щит станций управления (см. табл. применения)			
	Блок управления РЕУ3101-1ЗД2В	1	~380В; 40А
	Устройство аппаратов на блоке управления;		
	СФ-выключатель автоматический	1	И.м.р. - 50А И.у.ф. - 500А
	КМ- Пускатель магнитный	1	Укат. ~ 220В
	ЕК-Тепловое реле	1	И.м.з. - 40А
Щит управления (КП)			
КЛ	Реле промежуточное РПУ-2-3Б220З	1	Укат. ~ 220В 23, 2р
СА	Переключатель ПНО8Ф 1366331 100/1-2126	1	
НЛР	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-З	1	красная линия
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	60 В
Р	Резистор РЗ-25	1	2500 Ом

1. Схемой предусматривается дистанционное управление электродвигателем насоса со щита управления.
2. Диаграмма работы контактов ключа SR-лист-Э1-2.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электроприбора.

Таблица применения

Электро- привод	ЦУМ	
	№ ЦУМа	№ лампы
3	5Ц	2
4	6Ц	3

[illegible]



3. В монтажных схемах щитов в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода.

4. На данном листе приведен схематический управле-ния электродвигателем сетевого насоса №1 для сетевых насосов №23 схема аналогична, за исклю-чением номера контакта изобразителя резерва SA2. Для насосов №23 контакт Ю-Н заменяется соответ-ственно на 1-2, 5-8

						77 903-1-169 -31-16	
						КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДБ-6.5-14 ГМ. ТОПЛИВО: ДОЗ или мазут.	
ПРИВЯЗКА:		Григорьев Б. Павлович				Стефанов	
		Никитин В. Григорьев				Р	
		Григорьев А. Леонид				1	
		Рук. эр. Водород		3(6,7). Насос сетевой.		Госстроб СССР	
		Участки Водород		Схема электрическая		САНТЕХПРОЕКТ	
ПЛАН №		Техник Колосовский		принципиальная.		г. Горький	

Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель А51-2	1	~380В; 7 кВт
SB	пост управления кнопочный ПКУ 15-19.111-40У3	1	
Щит станций управления (см. табл. применения)			
	Блок управления РБУ 6101-13А2А установки аппаратов на блоке управления:	1	~380В; 12,5А
	SF-Выключатель автоматический	1	Икр.-25А
	KM-Пускатель магнитный	1	Икат. ~220В
	EK-Тепловое реле	1	Имз.-12,5А
Щит управления (КИП)			
KL1	Реле промежуточное РП-256	1	Икат ~220В; 3В-2сек.
KL2	Реле промежуточное РПУ-2-36У203	1	Икат ~220В; 4В, 2р
SA1	Переключатель ПМОФ-136Б39,10 ₂ /II-Д126	1	
SA2	Переключатель ПМОФ45-334466/II-Д26	1	общий для сблорир. насосов
HLR	Арматура коммутаторной лампы АСК4-3	1	Красная линза
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	60 В
R	резистор ПЭ-25	1	2500 Ом

3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода.
4. На данном листе приведена схема управления электродвигателем насоса №1, для насоса №2 схема аналогична, за исключением номера контакта избирателя резерва SA2.
- Для насоса №2 контакт 10-11 заменяется на 1-2.

Таблица применения

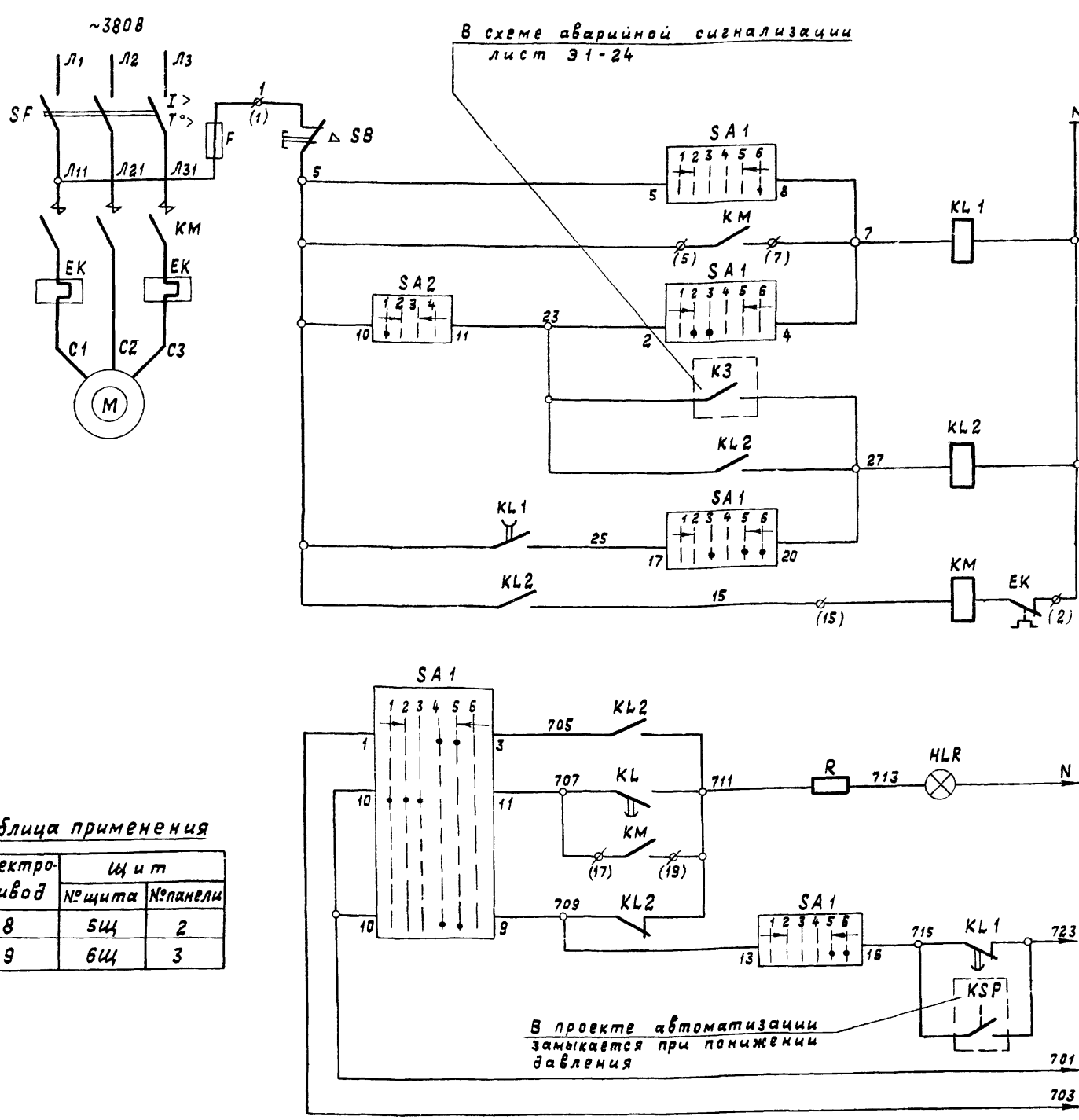
Электропривод	Щит	
	№ щита	№ панели
8	5Щ	2
9	6Щ	3

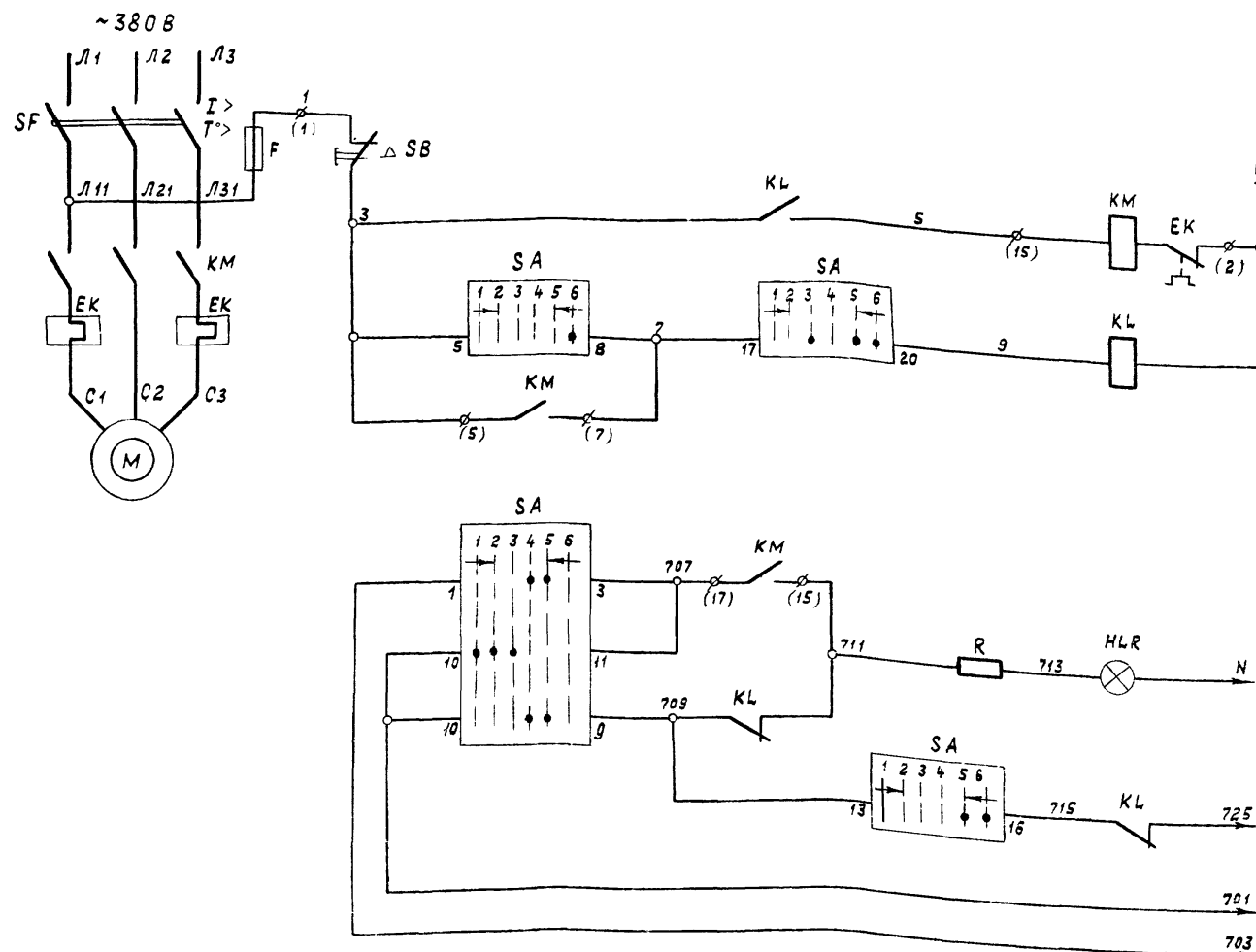
1. Схемой предусматривается дистанционное и автоматическое управление электродвигателем насоса. Насос, выбранный рабочим, управляется дистанционно со щита управления. Насос, выбранный резервным, включается автоматически при аварийном останове работающего насоса или при падении давления в напорном патрубке рабочего насоса. Выбор резервного насоса производится вручную при помощи избирателя резерва SA2.
2. Диаграммы работы, ключей SA1, SA2 - лист - Э1-2.

Питание ~220 В
Дистанционное управление
Контроль наличия напряжения
Автоматическое включение
Дистанционное управление
Пускатель
Опробование светового сигнала
Световой сигнал
Реле блокировки
Общие цепи

В схеме аварийной сигнализации лист - Э1-24

Привязан:				ТП 903-1- 169 - Э1-17		
				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ		
				Топливо: газ или мазут		
				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
				8(9)- Насос горячего водоснабжения. Схема электрическая принципиальная.		
				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		





1. Схемой предусматривается дистанционное управление электродвигателем насоса со щита управления.
2. Диаграмма работы контактов ключа SA - лист 31-2.
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода.

Таблица применения

Электропривод	Щит	
	№ щита	№ панели
10	5Щ	2
11	6Щ	3

Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель А02-31-2	1	~380В, 3кВт, 6А
SB	пост управления кнопочный ПКУ-15-19.111-40УЗ	1	
Щит станций управления (см табл. примечания)			
	Блок управления РБУ 5101-03Б2Б	1	~380В, 63А
	уставки аппаратов на блоке управления		
	SF-выключатель автоматический	1	Ин.р. ~10А
	KM-Пускатель магнитный	1	Укат. ~220В
	ЕК-Тепловое реле	1	Ин.з. ~63А
Щит управления (кип)			
KL	Реле промежуточное РПУ-2-362203	1	Укат. ~220В 2з, 2р
SA	Переключатель ПМОВФ-13669, 10з/П-Д 126	1	
HLR	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	Красная линза
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	60В
R	Резистор ПЗ-25	1	2500 Ом

Связь:

инв. №

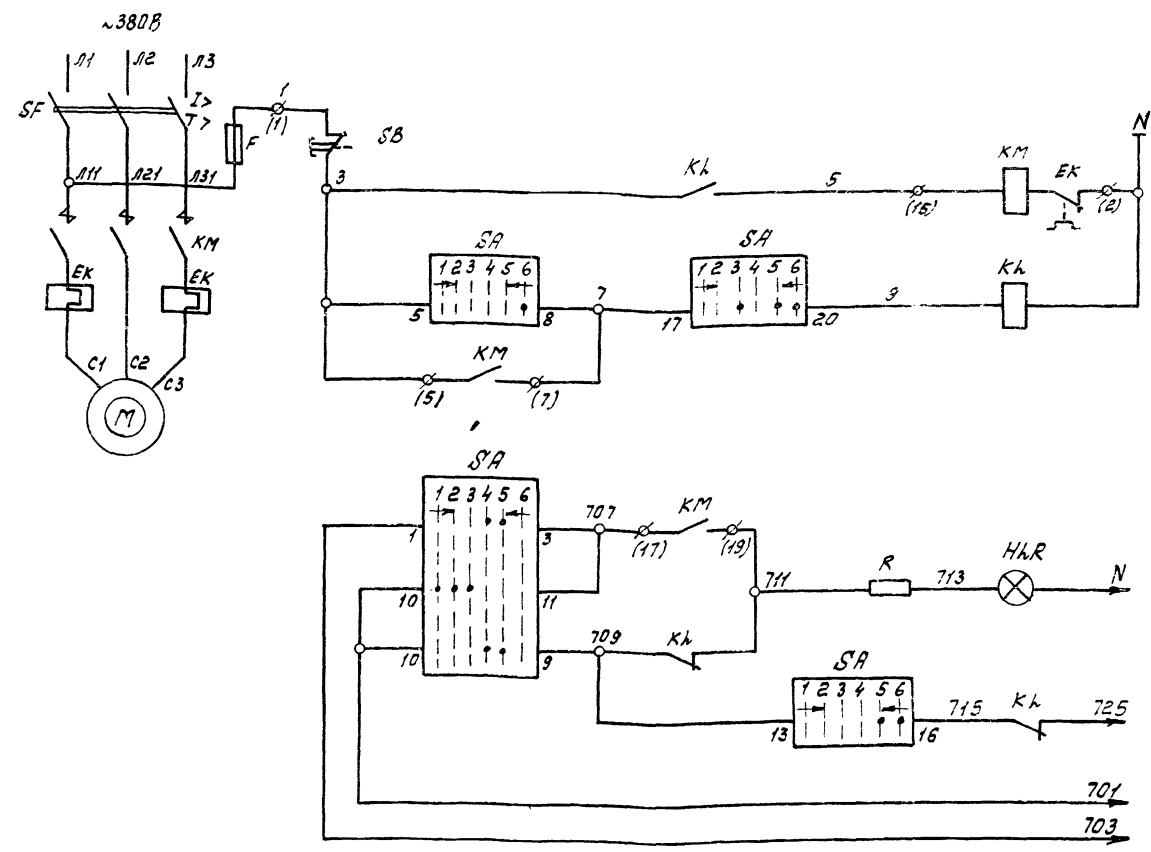
ТП 903-1-169-31-18			
котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14-ГМ			
Топливо: газ или мазут			
Гл. инж. пр. Б. Лебидан	Нач. отд. Баранова	Гл. спец. А. Лебидан	Рук. гр. Боброва
Исполн. Боброва	Техник Колосанова	Инв. №	Связь:
10(11)-Насос перекачивающий		Схема электрическая принципиальная	
Госстрой СССР		САНТЕХПРОЕКТ	
2. Горький			

Перечень элементов

Позиц. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
У механизма			
М	Электродвигатель А2-61-2	1	~380В; 17кВт;
SB	Пост управления кнопочный ПКУ15-19.111-40УЗ	1	33,2А
Щит станций управления (см. табл. применения)			
	Блок управления РБУ5101-13А2Д	1	~380В; 32А
	Защелки аппаратов на блоке управления:		
	SF-Выключатель автоматический	1	Ин.р.-50А
	КМ-Пускатель магнитный	1	Укат.~220В
	ЕК-Тепловое реле	1	Ин.э.-32А
Щит управления (КУП)			
Kh	Реле промежуточное РПУ-2-362203	1	Укат.~220В 23; 2р
SA	Переключатель ПМОВФ-136633,104/Д125	1	
HLR	Аппаратура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	красная линза
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	60В
R	Резистор ПЗ-25	1	2500 Ом

Питание ~220В
Дистанционное управление
Опробование светового сигнала
Световой сигнал
Звуковой сигнал
Общие цепи

в схему аварийной сигнализации, лист-31-24



1. Схемой предусматривается дистанционное управление электродвигателем насоса со щита управления
2. Диаграмма работы контактов ключа SA- лист-31-2
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода

Таблица применения

Электро-привод	Щит	
	№щита	№панели
12	5Щ	1
13	6Щ	2

Типовой проект 903-1-169 - 31-19

Шифр проекта

Привязан:		Г.И.П. Левитан	8.11	ТН 903-1-169	-31-19
		Нач. отд. Баранова		Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ	
		Эл. спец. А. Левитан		топливо: газ или мазут	
		Рук. зр. Боброва		Лист	Листов
		Исполн. Боброва		Р	1
Инв. №		Техник Баранова		13(13)- Насос декарбонизи- рованной воды.	
		Кинжик		САНТЕХПРОЕКТ	

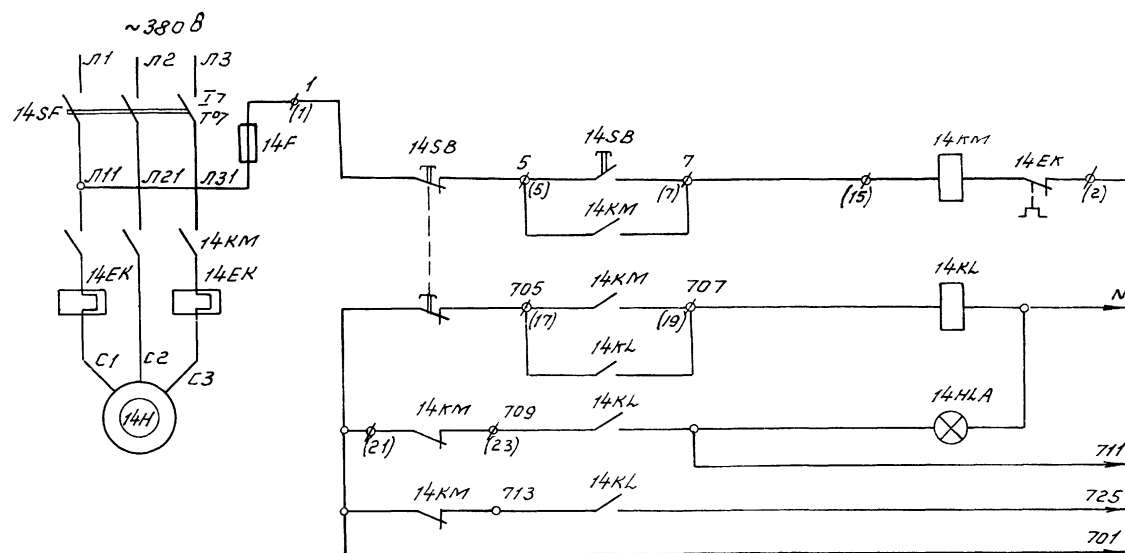
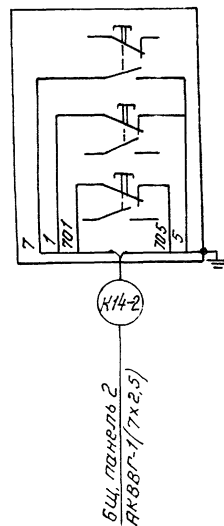
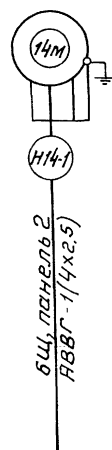


Схема подключения 143В
ПКЕ 212-343



Питание ~220В	
Местное управление	
Реле промежу точное	В схему аварийной сигнализации, лист-ЭТ-24
Световой ³ сигнал	
Звуковой ³ сигнал	
Общие цепи	

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У механизма</u>			
14м	Электродвигатель ЯОЛ2-11-2	1	~380В, 1,8А 9,8 кВт
<u>Щит станций управления вщ, панель 3</u>			
	Блок управления РБ4 5101-03А2Ж	1	~380В, 2А
	Уставки аппаратов на блоке управления		
	SF-выключатель автоматический	1	Тнр 4А
	КМ-Пускатель магнитный	1	Укат. ~220В
	ЕК-Тепловое реле	1	Тнз - 2А
<u>Щит управления (КУП)</u>			
14КК	Реле промежуточное РПУ-2-36 4203	1	Укат. ~220В 4з; 2р
14НЛА	Табло световое двухламповое ТСБ	1	
<u>В котельном зале</u>			
14SV	Кнопка управления ПКЕ 212-393	1	

В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электроприбора.

				ТЛ 903-1- 169		-31-20	
				котельная с 4 котлами де-6,5-14ГМ			
				Топлива: газ или мазут.			
Привязан:		Гл.инж.пр.	Б.Левитан			Старш.	Листы
		Нач.отд.	Баранова			Р	1
		Гл.спец.	А.Левитан				
		Инж.пр.	Баранова				
		Инж.пр.	Баранова				
Инв.№		Мех.инж.	Баранова	4-вентильатор к декарбонизатору Схема элек.присоединения принципиальная. Схема подключения.		Построй СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

Щ. панель (см. табл.уч.3)

~380/220 В Рз=16.4 кВт, Тр=29.3А

РБ5510-13,2А

K32

Т 25

АВВГ-1(3х4+1х25) см. табл.уч.2

РБ5510-13,2А

K25

Т 125

АВВГ-1(4х25) см. табл.уч.2

Комп. агрегат
1К
2К
3К
4К

Комп. агрегат
1К
2К
3К
4К

Кат. по- срещам	Щит	номер за електроприбори	
		А	Б
1К	1щ	1К1	1К2
2К	2щ	2К1	2К2
3К	3щ	3К1	3К2
4К	4щ	4К1	4К2

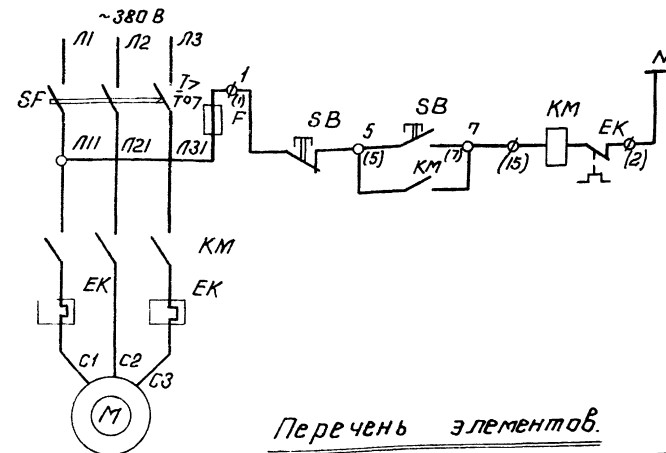
Котло- огреват	Маркировка кабе- лей электропроводки		Маркиров- ка кабель- питания
	А	Б	
1К	Н1К1-1	Н1К2-1	Н1Щ-1
2К	Н2К1+1	Н2К2-1	Н2Щ-1
3К	Н3К1+1	Н3К2-1	Н3Щ-1
4К	Н4К1+1	Н4К2-1	Н4Щ-1

Номер панели щ.	1										
Номер по плану		А	Б								
Тип		АО2-72-4/6*14	АО2-62-4/6*14								
Р.н. кВт	11.4	92/107* / 13.5	48/5.7* / 7.5								
Ток, А	<table border="1"> <tr> <td>ТН</td><td>20.4</td><td>22.4/22.8* / 27</td><td>12.6 / 12.6* / 15.4</td></tr> <tr> <td>ТП</td><td>100.8</td><td>156.8 / 153.6* / 183</td><td>83.2 / 83.2* / 107.8</td></tr> </table>	ТН	20.4	22.4/22.8* / 27	12.6 / 12.6* / 15.4	ТП	100.8	156.8 / 153.6* / 183	83.2 / 83.2* / 107.8		
ТН	20.4	22.4/22.8* / 27	12.6 / 12.6* / 15.4								
ТП	100.8	156.8 / 153.6* / 183	83.2 / 83.2* / 107.8								
Наименование механизма по плану.	В60д ~380/220 В	Дымосос	Дутьевой вентилятор								

- 1 Номер электропривода по плану в зависимости от номера щита приведены в таблице 1.
- 2 Маркировку электрокабелей смотреть таблицу 2.
- 3 Кабельный журнал смотреть лист - 31-28.

* используемая скорость

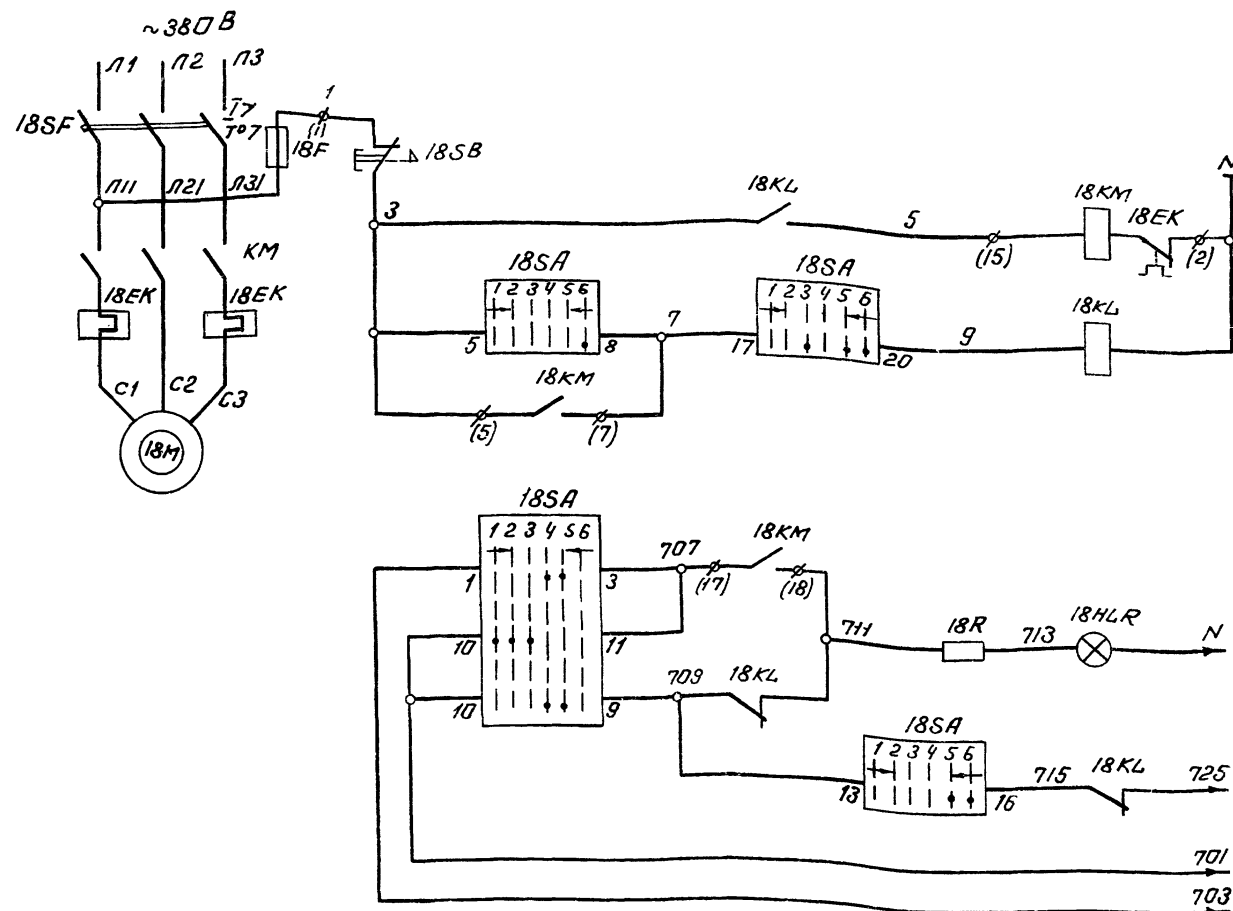
				ТП 903-1-169 -31-9	
				Котельная БЧ котлами ДЕ-6,5-147М	
				Топливо: газ или мазут	
привязан:		Пл. инж. б. Лебедан		Стадия	
		Науч. ст. Баранова		Лист	
		Пл. спец. А. Лебедан		Листов	
		Рук. гр. Баранова		Р	
		Исполн. Баранова		1	
Инв. №		Чертил. Микшаева		Госстрой СССР	
				САНТЕХПРОЕКТ	
				г. Горький.	



Перечень элементов.

Позиц обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
M	Электродвигатель АДПЗ-21-2	1	~380В 1,5кВт 3,2А
SB	пост. управления кнопочный ПКБ-112-243	1	~220В
Щит станций управления 6Щ Панель 2			
	Блок управления РВУ 5101-03А2К	1	~380В 3,2А
	Уставка аппарата на блоке управления:		
	SF-выключатель автоматический	1	I _{нр} =6,4А
	KM-Пускатель магнитный	1	U _{ком} ~220В
	EK-Тепловое реле	1	I _{нз} -3,2А

										ТН 903-1-169 -31-21																			
										Котельная с 4 котлами ДЕ-65-14ГМ Топливо: 203 или мазут.																			
приезжан:										Гл инженер Лобитан					Столяр					Лист					Листов				
										Нач. отд. Баранов										Р					1				
										Гл слес. А. Лобитан																			
										Рук. отд. Баранов																			
										Исполн. Баранов																			
Инв. №										Техник Колосанов					15-Насос взрывающей пламьей Схема электрическая принципиальная.					Госстрой СРСР САНТЕХП РОЕКТ г. Минск									



Питание
~220 В

Дистанционное
управление

Опробован-
ные све-
тавого
сигнала

Световой
сигнал

Звуковой
сигнал

Общие
цепи.

в схему аварийной
сигнализации, лист-ЭТ-24

Перечень элементов

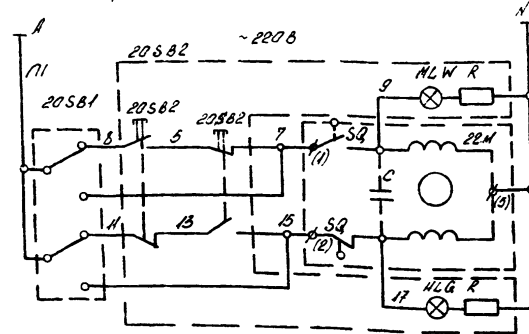
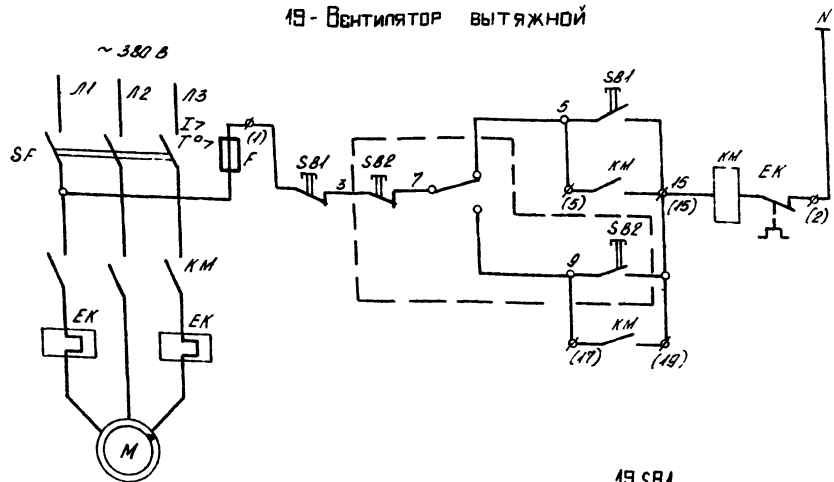
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
18М	Электродвигатель А02-32-2	1	~380В; 4кВт
18СВ	Пост управления кнопочный ПКУ 15-19.117-4093	1	
Щит станций управления бщ, панель 2			
	Блок управления РБУ 5101-0352В	1	~380В, 6А
	Уставки аппаратов на блоке управления		
	СФ-Выключатель автоматический	1	Инр-16А
	КМ-Пускатель магнитный	1	Укат. ~220В
	ЕК-Тепловое реле	1	Тнз-8А
Щит управления (КУП)			
18КЛ	Реле промежуточное РПУ-2.362203	1	Укат ~220В; 2з 2р
18СА	Переключатель ПМ08Ф-136639.102/1-2.126	1	
18НЛР	Арматура коммутаторной лампы АСКМ-3	1	красная линия
	Лампа коммутаторная КМ-5	1	60В
18R	резистор РЭ-25	1	2500 Ом

1. Схемой предусматривается дистанционное управление электро-двигателем насоса со щита управления.
2. Диаграмма работы ключа СА-лист-ЭТ-2
3. В монтажных схемах щитов, в кабельном журнале, в маркировке аппаратов и кабелей впереди проставлен номер электропривода.

привязан:		ТП 903-1-169 -ЭТ-22	
		Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ. Топливо: газ или мазут.	
		Стобы	Лист
		Р	1
Инж.пр. Б. Левитан Нач. отд. Баранова Гл. спец. А. Левитан Рук. гр. Бобров Исполн. Бобров Техник. Колосов		18-Насос, эржевед, бодосна- жения (ночной). Схема электрическая принципиальная. госстроя саср САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

80/81÷28/ Клапан дефлектора

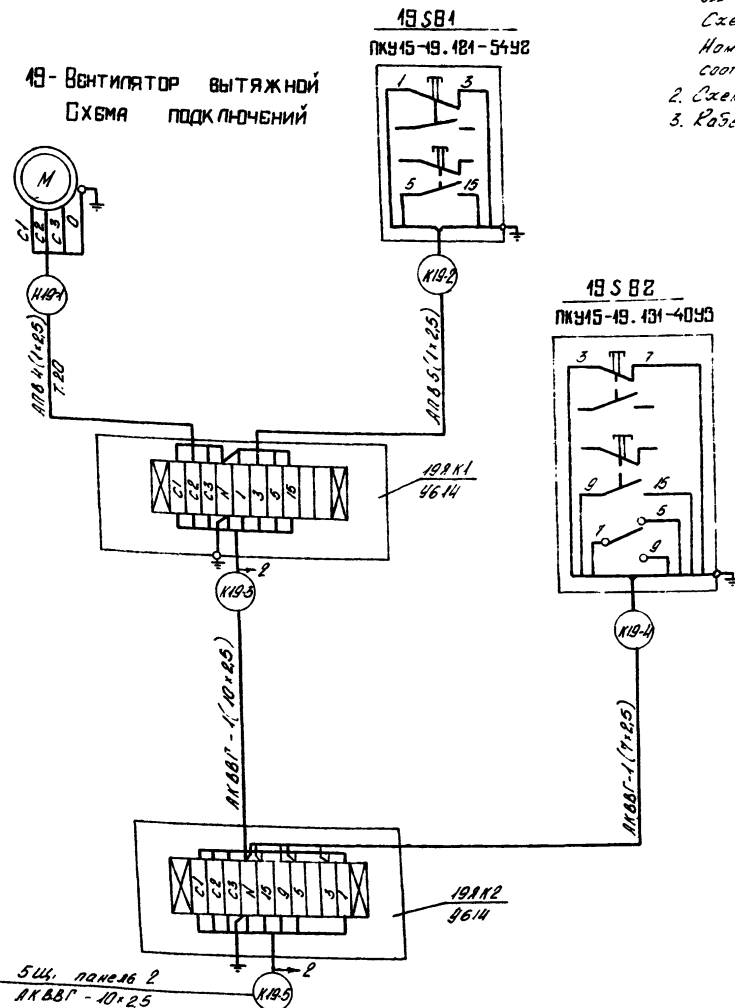
Перечень элементов



Открытие	Закрытие
Управление утепленным клапаном дефлектора	Управление клапаном дефлектора

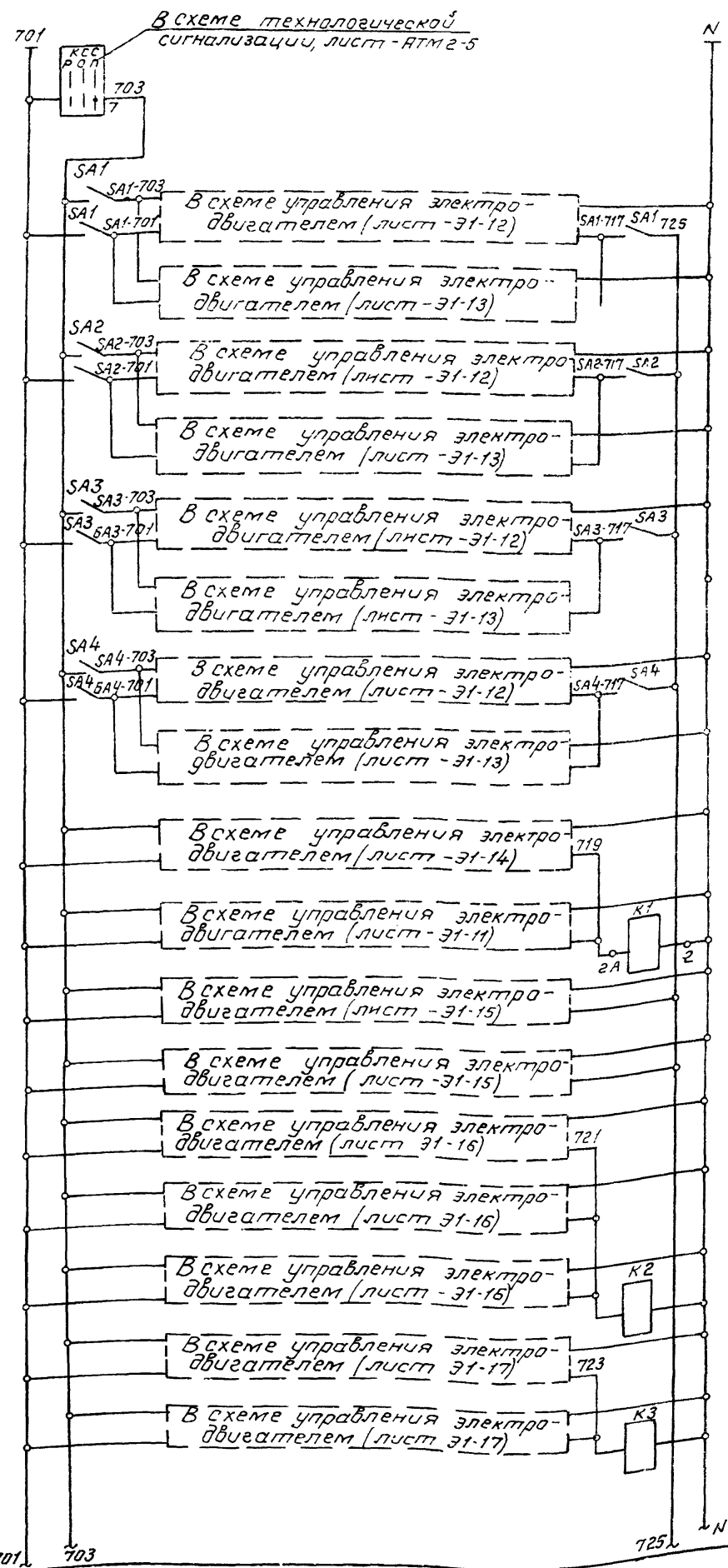
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
У механизма			
19М	Электродвигатель 1,1 кВт, 380 В, 50 Гц	1	~380 В, 0,37 кВт, 1,26 А
19СВ1	Кнопка управления ПКУ 15-19.121-5442	1	
Щит станций управления 5Щ, панель 2			
	Блок управления РВУ 5101-03А2.А	1	~380 В, 1,25 А
	Уставки аппаратов на блоке управления		
СВ	Выключатель автоматический	1	ИНР-2,5 А
КМ	Пускатель магнитный	1	ИКТМ-220 В
ЕК	Тепловое реле	1	ИНР-1,25 А
В лаборатории			
19СВ2	Кнопка управления ПКУ 15-19.131-4043	1	
У механизма			
20М	Электропривод утепленного клапана		
	ПР-1М, 220 В, 50 Гц	1	
20СВ1	Кнопка управления ПКУ 15-19.121-5442	1	
В котельном зале			
20СВ2	Пост управления кнопочный		
	ПКУ 15-19.141-4043	1	

19-Вентилятор вытяжной
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ



1. Схема составлена для утепленного клапана дефлектора электропривода 20, для остальных электроприводов 21÷28. Схема аналогична. Номера аппаратов и кабелей меняются соответственно на 20 (21÷28).
2. Схема подключений - листы 31-25, 31-26.
3. Рабочий журнал смотрите лист 31-27.

ТП 903-1-169-31-23			
Котельная с 4 котлами ДЭ-0,5-14ГМ			
Топливо: газ или мазут.			
Инженер	Б.В.И.И.И.	Студия	Лист
Нач. отд. барачного	Б.В.И.И.И.	Р	1
В. спец. 1. Вентилятор	Б.В.И.И.И.		
Ин. ар. Водопровод	Б.В.И.И.И.		
Установ. Водопровод	Б.В.И.И.И.		
19-Вентилятор вытяжной, 20 (21÷28) утепленный клапан дефлектора. Схема электрической принципиальная.			
Сантехпроект г. Барнаул			



Опробование
светового
сигнала

Дытосос

Вентилятор
дуговой

Дымосос

Вентилятор
дуговой

Дытосос

Вентилятор
дуговой

Дымосос

Вентилятор
дуговой

NI

N2

ле
покировки

 \sim NZ

N 7

No

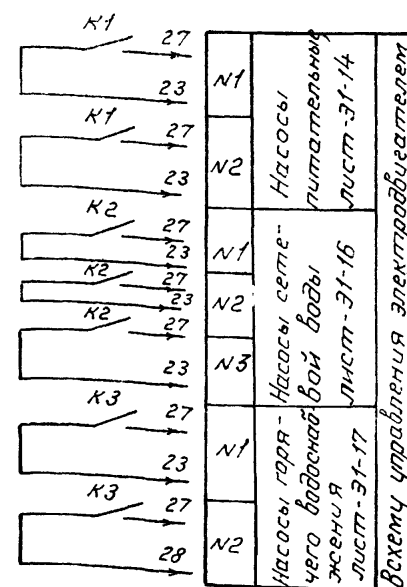
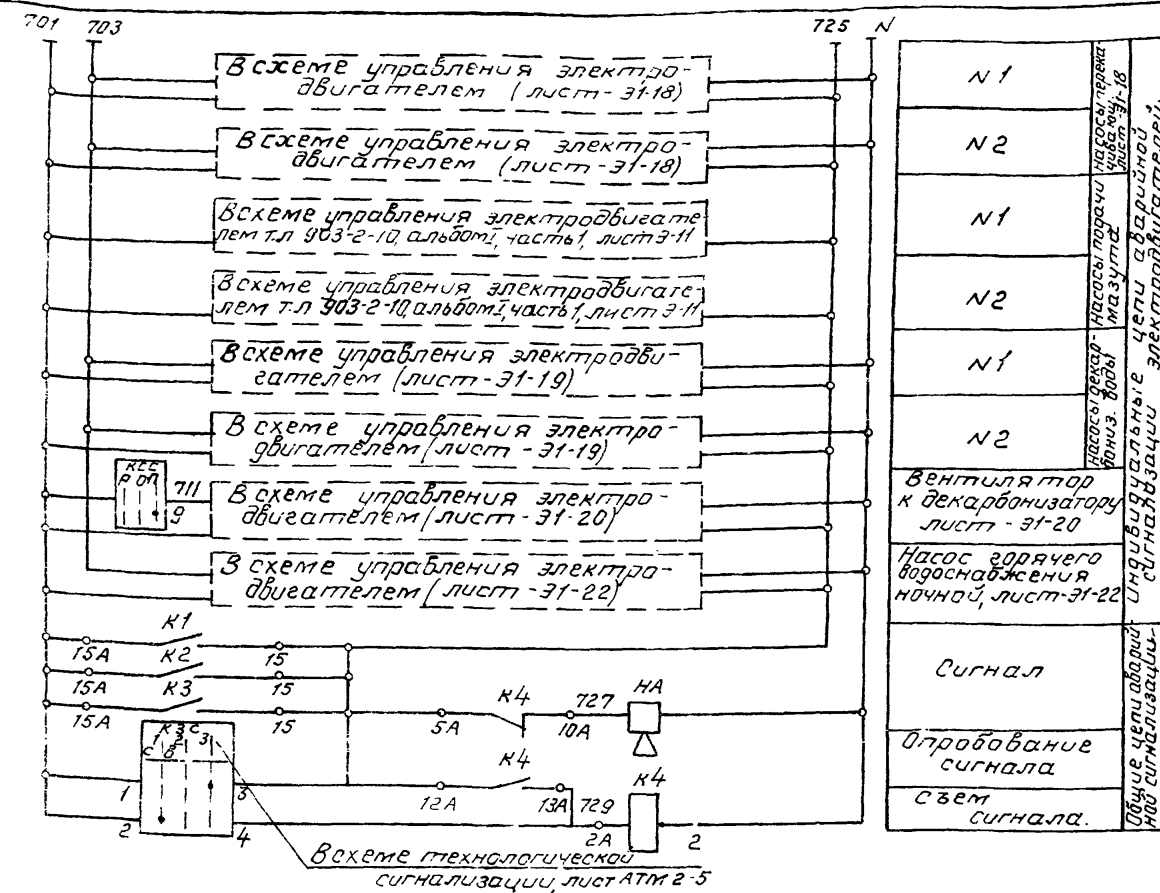
 \sim

Деле	Н
блокировки	В

NJ

реле
блокировки

Индивидуальные цепи аварийной сигнализации электрооборудования



Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления		
К1+К4	Реле промежуточное РПУ-2	4	~ 220В
КСС	Переключатель УП5314-С141	1	В проекте автоматизации.
К3С	Переключатель ПМОЗ-222555/ПД2	1	В проекте автоматизации.
НА	Резун переменного тока РВП	1	~ 220 В
SA1-SA4	Выключатель пакетный ПБ3-10	4	~ 220 В, 10А.

				ТП 903-1-169 -31-24 Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ Топлива: газ или мазут			
Привязан:				Стадия: _____ Лист: _____			
Гл. инж. пр. Б. Лебута Нач. отд. Баранова Ин. спец. А. Лебута Рук. гр. Бойцова Исполн. Бойцова				Стадия: _____ Лист: _____			
ЧНВ. № _____				Авариальная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.			
				Гострой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький			

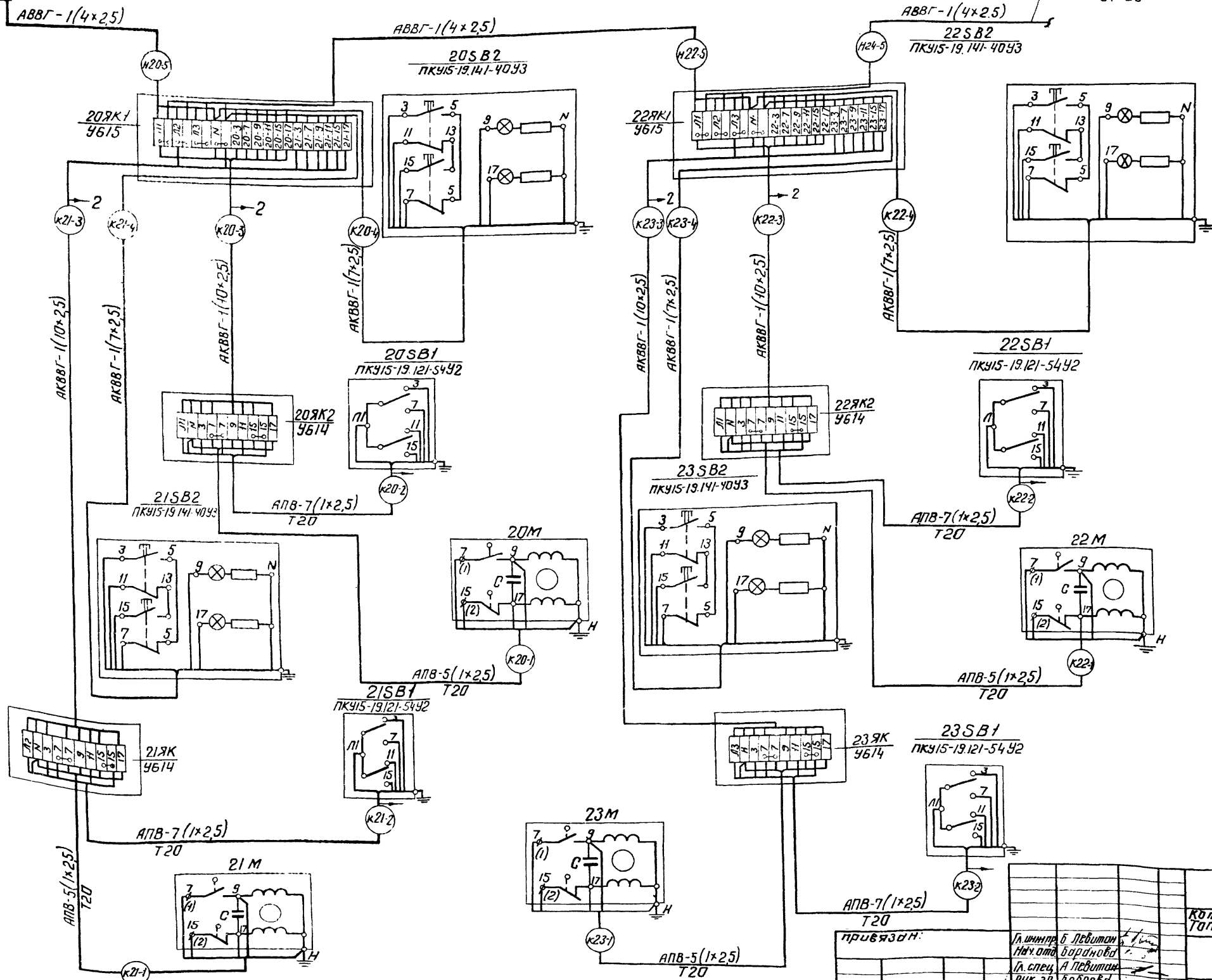
Альбом V

Типовой проект 903-1-169 - 31-25

Исполнитель: Проект: 903-1-169 - 31-25

бш, панель 3

Продолжение смотреть лист 31-26

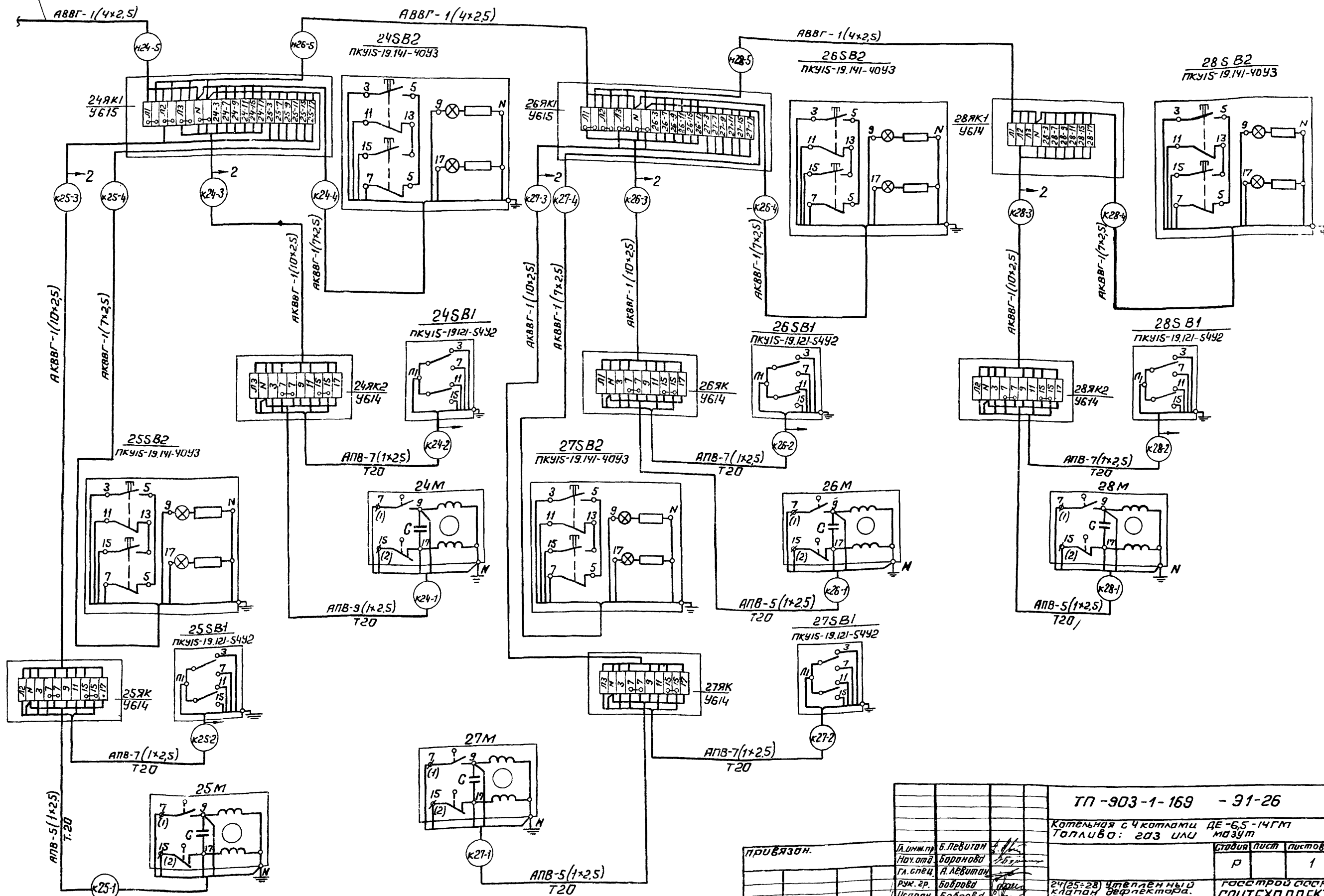


привязка:

инв. №

ТТ-903-1-169 - 31-25			
котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14 ГМ			
Топливо: газ или мазут			
Гл. инж. б. Ледина	Нач. отд. Баранова	Ин. спец. А. Ледина	рук. зр. Боброва
Цепкин	Боброва	Цепкин	Боброва
20(21-23) утепленный		расстрой сср	
кнопки дефлектора		САНТЕХПРОЕКТ	
Схема подключения		г. Горький	

продолжение смотреть лист 91-25



ТН-903-1-169 - 91-26			
Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ			
Топливо: газ или мазут			
привязан.		Л.инж.пр. Б.Левитан	Студия лист пустов
		Нах.отд. Баранова	р 1
		Гл.спец. А.Левитан	
		Рук.гр. Бобров	
		Исполн. Бобров	
ИНВЕНТ.		24(25-28) Утепленный клапан дефлектора. Схема электрическая подключения.	госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г.Горький

Маркировка - ко кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
	Питающие кабели до 1000 Вольт							
* <input type="checkbox"/>	Ввод №1	Щ, панель 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
* <input type="checkbox"/>	Ввод №2	Щ, панель 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
	Щит станций управления щ							
НЗ	Щ, панель 1	1СВ- статические конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	12			
Н6	Щ, панель 1	Щит КИП Ввод №1	АВВГ	1(4x25) ~ 660 В	15			
Н1Щ-1	Щ, панель 1	Щит 1Щ	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660 В	9			
** <input type="checkbox"/>	Щ, панель 2	Магнитокассета Ввод №1	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660 В	160			
Н2Щ-1	Щ, панель 2	Щит 2Щ	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660 В	11			
Н5Щ-1	Щ, панель 2	Щит 5Щ	АВВГ	1(3x10+1x70) ~ 1000 В	12			
** <input type="checkbox"/>	Щ, панель 2	Дымовая труба Ввод №1	АВВГ	1(3x4+1x25) ~ 660 В	65			
* <input type="checkbox"/>	Щ, панель 3	ЩО - щиток рабочего освещения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
* <input type="checkbox"/>	Щ, панель 5	ЩО - щиток аварийного освещения	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Н6Щ-1	Щ, панель 6	Щит 6Щ	АВВГ	1(3x100+1x70) ~ 1000 В	12			
** <input type="checkbox"/>	Щ, панель 6	Магнитокассета Ввод №2	АВВГ	1(3x35+1x16) ~ 660 В	160			
Н3Щ-1	Щ, панель 6	Щит 3Щ	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660 В	12			
** <input type="checkbox"/>	Щ, панель 6	Дымовая труба Ввод №2	АВВГ	1(3x4+1x25) ~ 660 В	65			
Н4Щ-1	Щ, панель 7	Щит 4Щ	АВВГ	1(3x10+1x6) ~ 660 В	14			
Н4	Щ, панель 7	2СВ- статические конденсаторы	АВВГ	1(3x95+1x50) ~ 1000 В	15			
Н7	Щ, панель 7	Щит КИП Ввод №2	АВВГ	1(4x25) ~ 660 В	20			
	Щит станций управления 1Щ							
К1К1-2	1Щ, Панель 1	1К15В - кнопка управления	АКВВГ	1(4x25)	36			
К1К1-3	1Щ, панель 1	Щит КИП, панель 1	АКВВГ	1(7x25)	14			
К1К2-2	1Щ, панель 1	1К25В - кнопка управления	АКВВГ	1(4x25)	41			
К1К2-3	1Щ, панель 1	Щит КИП, панель 1	АКВВГ	1(7x25)	14			
Н1К2-1	1Щ, панель 1	1К2М - дутьевой вентилятор	АВВГ	1(4x25) ~ 660 В	40			
Н1К1-1	1Щ, панель 1	1К1М - дымосос	АВВГ	1(3x4+1x25) ~ 660 В	37			

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение.	Длина, м.
Щит станций управления 2Щ								
Н2К1-1	2Щ, панель 1	2К1М - Дымосос	АВВГ	1(3х4+1х25) ~660В	42			
Н2К2-1	2Щ, панель 1	2К2М дутьевой вентилятор	АВВГ	1(4х25) ~660В	45			
К2К1-2	2Щ, панель 1	2К15В кнопка управления	АКВВГ	1(4х25)	41			
К2К1-3	2Щ, панель 1	Щит КИП, панель 3	АКВВГ	1(7х25)	12			
К2К2-2	2Щ, панель 1	2К25В кнопка управления	АКВВГ	1(4х25)	47			
К2К2-3	2Щ, панель 1	Щит КИП, панель 3	АКВВГ	1(7х25)	12			
Щит станций управления 3Щ								
Н3К1-1	3Щ, панель 1	3К1М Дымосос	АВВГ	1(3х4+1х25)	47			
Н3К2-1	3Щ, панель 1	3К2М дутьевой вентилятор	АВВГ	1(4х25)	50			
К3К1-2	3Щ, панель 1	3К15В кнопка управления	АКВВГ	1(4х25)	46			
К3К1-3	3Щ, панель 1	Щит КИП, панель 4	АКВВГ	1(7х25)	13			
К3К2-2	3Щ, панель 1	3К25В кнопка управления	АКВВГ	1(4х25)	51			
К3К2-3	3Щ, панель 1	Щит КИП, панель 4	АКВВГ	1(7х25)	13			
Щит станций управления 4Щ								
Н4К1-1	4Щ, панель 1	4К1М Дымосос	АВВГ	1(3х4+1х25)	52			
Н4К2-1	4Щ, панель 1	4К2М дутьевой вентилятор	АВВГ	1(4х25)	53			
К4К1-2	4Щ, панель 1	4К15В кнопка управления	АКВВГ	1(4х25)	51			
К4К1-3	4Щ, панель 1	Щит КИП, панель 6	АКВВГ	1(7х25)	14			
К4К2-2	4Щ, панель 1	4К25В кнопка управления	АКВВГ	1(4х25)	55			
К4К2-3	4Щ, панель 1	Щит КИП, панель 6	АКВВГ	1(7х25)	14			

* марка, сечение и длина кабелей, решаются при привязке проекта
 ** марка, сечение и длина кабелей уточняются при привязке проекта

Привязан:			Прим. 5. Вводной кабель			ТП 903-1-169-31-27		
Нач. от	Барачева	Львов	Котельная с 4 котлами ДБ-65-14-ГМ			Таблица: воз или мазут		
Из спец.	Львов	Львов						
Рек. в.	Барачева	Львов						
Исполн.	Барачева	Львов						
Черт.	Никифорова	Львов						
Инв. №						Рабельный журнал		
						Росстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький		

Марки- ровка кабеля	Трасса		Работа					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
Щит станций управления 5Щ								
Н1-1	5Щ, панель 1	12SI Насос питатель- ной воды №1	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	24			
Н5-1	5Щ, панель 1	5М Сетевой насос №1	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	28			
Н12-1	5Щ, панель 1	12М Насос деаэрацион- зированной воды №1	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	18			
К1-2	5Щ, панель 1	15В Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	25			
К1-3	5Щ, панель 1	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	19			
К5-2	5Щ, панель 1	5SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	27			
К5-3	5Щ, панель 1	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	20			
К12-2	5Щ, панель 1	12SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	19			
К12-3	5Щ, панель 1	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	19			
Н5	5Щ, панель 2	Р1 Сварочный трансформатор	АВВГ	1(3×50+1×25) ~1000В	27			
Н3-1	5Щ, панель 2	3М Насос исходной воды №1	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	17			
Н8-1	5Щ, панель 2	8М Насос горячего во- доснабжения №1	АВВГ	1(4×25) ~660В	27			
Н10-1	5Щ, панель 2	10М Насос перека- чивающий №1	АВВГ	1(4×25) ~660В	25			
**Н29-03	5Щ, панель 2	Склад реагентов т.п. 903-1-153	АВВГ	1(3×4+1×25) ~660В		учтен в т.п. 903-1-153	АК	
К3-2	5Щ, панель 2	3SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	19			
К3-3	5Щ, панель 2	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	20			
К8-2	5Щ, панель 2	8SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	28			
К8-3	5Щ, панель 2	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	20			
К10-2	5Щ, панель 2	10SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	28			
К10-3	5Щ, панель 2	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	21			
К19-5	5Щ, панель 2	19РК2 Клеммная коробка	АКВВГ	1(10×25)	37			

Щит станций управления 6Щ								
Н6-1	6Щ, панель 1	6М Сетевой насос №1	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	30			
Н6-2	6Щ, панель 1	6SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	29			
Н6-3	6Щ, панель 1	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	21			
Н2-1	6Щ, панель 2	2М Насос питатель- ной №2	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	23			
Н7-1	6Щ, панель 2	6М Сетевой насос №3	АВВГ	1(3×16+1×10) ~660В	32			
Н13-1	6Щ, панель 2	13М Насос деаэраци- зированной воды №2	АВВГ	1(3×10+1×6) ~660В	17			
К2-2	6Щ, панель 2	2SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	22			
К2-3	6Щ, панель 2	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	20			
К7-2	6Щ, панель 2	7SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	31			
К7-3	6Щ, панель 2	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	22			
К13-2	6Щ, панель 2	13SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	16			
К13-3	6Щ, панель 1	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	20			

Марки- разб кабеля	Трасса		Работа					
	Начало	Конец	По проекту			Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
Н4-1	6Щ, панель 3	4М Насос исходной воды №2	АВВГ	1(3×16+1×10)	17			
Н9-1	6Щ, панель 3	9М Насос горячего водоснабжения №2	АВВГ	1(4×25)~660В	27			
Н11-1	6Щ, панель 3	11М Насос перекачи- вающий №2	АВВГ	1(4×25)~660В	24			
Н18-1	6Щ, панель 3	18М Насос горячего водоснабжения (мачной)	АВВГ	1(4×25)~660В	25			
Н20-5	6Щ, панель 3	20РК1 Клеммная коробка	АВВГ	1(4×25)~660В	38			
К4-2	6Щ, панель 3	4SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	19			
К4-3	6Щ, панель 3	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	20			
К9-2	6Щ, панель 3	9SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	29			
К9-3	6Щ, панель 3	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	20			
К11-2	6Щ, панель 3	11SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	25			
К11-3	6Щ, панель 3	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	21			
К18-2	6Щ, панель 3	18SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	27			
К18-3	6Щ, панель 3	Щит КИП, панель 8	АКВВГ	1(7×25)	22			
**Н14-1	6Щ, панель 3	14М Вентилятор к деаэрализатору	АВВГ	1(4×25)	52			
К14-2	6Щ, панель 3	14SB Пост управления	АКВВГ	1(7×25)	19			
К14-3	6Щ, панель 3	15РК Клеммная коробка	АКВВГ	1(7×25)	27			
К15-3	6Щ, панель 3	Щит КИП, панель 7	АКВВГ	1(7×25)	21			
Клеммные коробки								
Н15-1	15РК Клеммная коробка	15М Насос барабан- ной проточки	АВВ	4(1×25)~660В	3			
К15-2	15РК Клеммная коробка	15SB Кнопка управления	АКВВГ	1(4×25)	2			
К29-5	29РК Клеммная коробка	29К4Д Пост управления	АКВВГ	1(5×25)	Учтен в т.п. 903-1-153	АК		
К30-5	30РК Клеммная коробка	30К4Д Пост управления	АКВВГ	1(5×25)	Учтен в т.п. 903-1-153	АК		

Прибыло:

Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

ТП 903-1-169 - 31-27					
Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ Топливо: газ или мазут					
Принял:	Б.Левитан	Лист	Листов	Р	2
Нач. отв.	Баранов	Лист	Листов	Р	3
Рис. спец.	А.Левитан	Лист	Листов	Р	3
Рис. ар.	Баброва	Лист	Листов	Р	3
Электр.	Баброва	Лист	Листов	Р	3
Электр.	Каласанов	Лист	Листов	Р	3
Рабочий журнал				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

Упр. проек. и констр. объектов
Тупиковый проект 903-1-169
31-28 Альбом У

Марки- ровка кабеля	Трасса			Кабель					
	Начало	Конец		По проекту			Проложен		
				Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина, м
Клеммные коробки									
H19-1	19ЯК1	клеммная коробка	19М	вентилятор вытяжной	АПВ	4(1х2,5)~660В	2		
K19-2	19ЯК1	клеммная коробка	19СВ1	пост. управления	АПВ	5(1х2,5)~660В	1		
K19-3	19ЯК2	клеммная коробка	19ЯК1	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	5		
K19-4	19ЯК2	клеммная коробка	19СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	5		
K20-1	20ЯК2	клеммная коробка	20М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2		
K20-2	20ЯК2	клеммная коробка	20СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1		
K21-1	21ЯК	клеммная коробка	21М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2		
K21-2	21ЯК	клеммная коробка	21СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1		
K20-3	20ЯК1	клеммная коробка	20ЯК2	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	22		
K20-4	20ЯК1	клеммная коробка	20СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1		
K21-3	20ЯК1	клеммная коробка	21ЯК	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	8		
K21-4	20ЯК1	клеммная коробка	21СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1		
H22-5	22ЯК1	клеммная коробка	22ЯК1	клеммная коробка	АВВГ	1(4х2,5)~660В	1		
K22-1	22ЯК2	клеммная коробка	22М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2		
K22-2	22ЯК2	клеммная коробка	22СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1		
K23-1	23ЯК	клеммная коробка	23М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2		
K23-2	23ЯК	клеммная коробка	23СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1		
K22-3	22ЯК1	клеммная коробка	22ЯК2	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	14		
K22-4	22ЯК1	клеммная коробка	22СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1		
K23-3	22ЯК1	клеммная коробка	23ЯК	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	8		
K23-4	22ЯК1	клеммная коробка	23СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1		
H24-5	24ЯК1	клеммная коробка	24ЯК1	клеммная коробка	АВВГ	1(4х2,5)~660В	17		
K24-1	24ЯК2	клеммная коробка	24М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2		
K24-2	24ЯК2	клеммная коробка	24СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1		
K25-1	25ЯК	клеммная коробка	25М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2		
K25-2	25ЯК	клеммная коробка	25СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1		
K24-3	24ЯК1	клеммная коробка	24ЯК2	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	21		
K24-4	24ЯК1	клеммная коробка	24СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1		
K25-3	24ЯК1	клеммная коробка	25ЯК	клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	7		
K25-4	24ЯК1	клеммная коробка	25СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число сечений жил, напряжение
H26-5	26ЯК1	Клеммная коробка	26ЯК1	Клеммная коробка	АВВГ	1(4х2,5)~660В	1
K26-1	26ЯК2	Клеммная коробка	26М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2
K26-2	26ЯК2	Клеммная коробка	26СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1
K27-1	27ЯК	Клеммная коробка	27М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2
K27-2	27ЯК	Клеммная коробка	27СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1
K26-3	26ЯК1	Клеммная коробка	26ЯК2	Клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	11
K26-4	26ЯК1	Клеммная коробка	26СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1
K27-3	26ЯК1	Клеммная коробка	27ЯК	Клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	10
K27-4	26ЯК1	Клеммная коробка	27СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1
H28-5	28ЯК1	Клеммная коробка	28ЯК1	Клеммная коробка	АВВГ	1(4х2,5)~660В	1
K28-1	28ЯК2	Клеммная коробка	28М	исполнительный механизм клапана	АПВ	5(1х2,5)~660В	2
K28-2	28ЯК2	Клеммная коробка	28СВ1	пост. управления	АПВ	7(1х2,5)~660В	1
K28-3	28ЯК1	Клеммная коробка	28ЯК2	Клеммная коробка	АКВВГ	1(10х2,5)	7
K28-4	28ЯК1	Клеммная коробка	28СВ2	пост. управления	АКВВГ	1(7х2,5)	1

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	АПВ
4х2,5-0,66кВ			
3х4+1х2,5-0,66кВ	308		
3х10+1х6-0,66кВ	81		
3х16+1х10-0,66кВ	171		
3х35+1х16-0,66кВ	320		
3х50+1х25-1кВ	27		
3х95+1х50-1кВ	27		
3х150+1х70-1кВ	24		

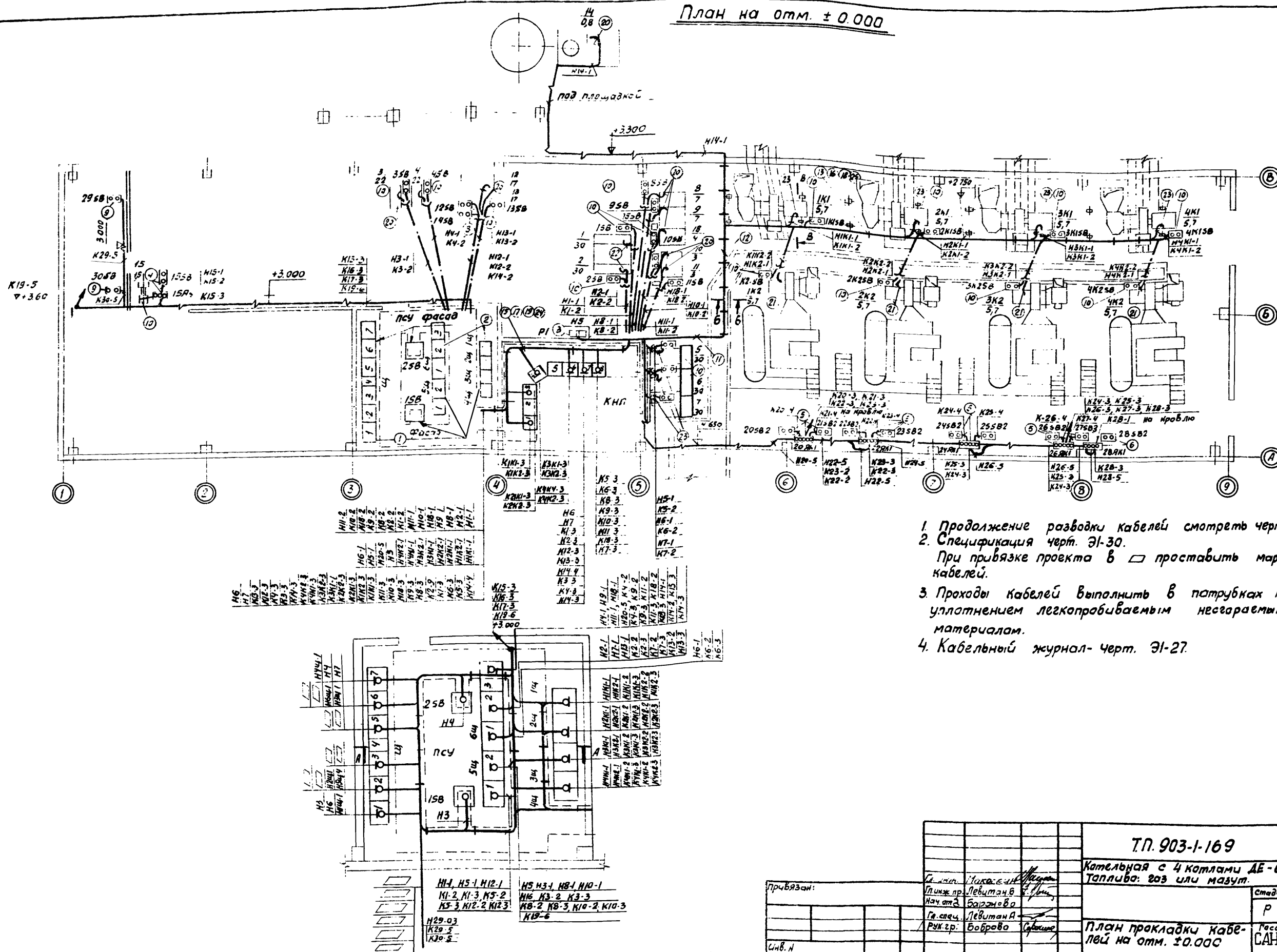
Число жил, сечение, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	АПВ
4х2,5		713	
7х2,5		472	
10х2,5		150	
7х2,5			
10х2,5			
1х2,5-0,66кВ			178

привязан:

Гл. инж. Б. Лебедкин
Инж. А. Баранов
Гл. спец. А. Лебедкин
Рук. гр. Бадров
Исполн. Бадров
Техник Колосов

ТН 903-1-169 -31-27
Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ
Топлива: газ или мазут
Кабельный журнал
г. Горький

Листов
Р 3 3
Гос. архив СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Горький

План на отм. ± 0.000 

Т.П. 903-1-169 Э1-28

Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14 ГМ
Топливо: газ или мазут.

Привязан:

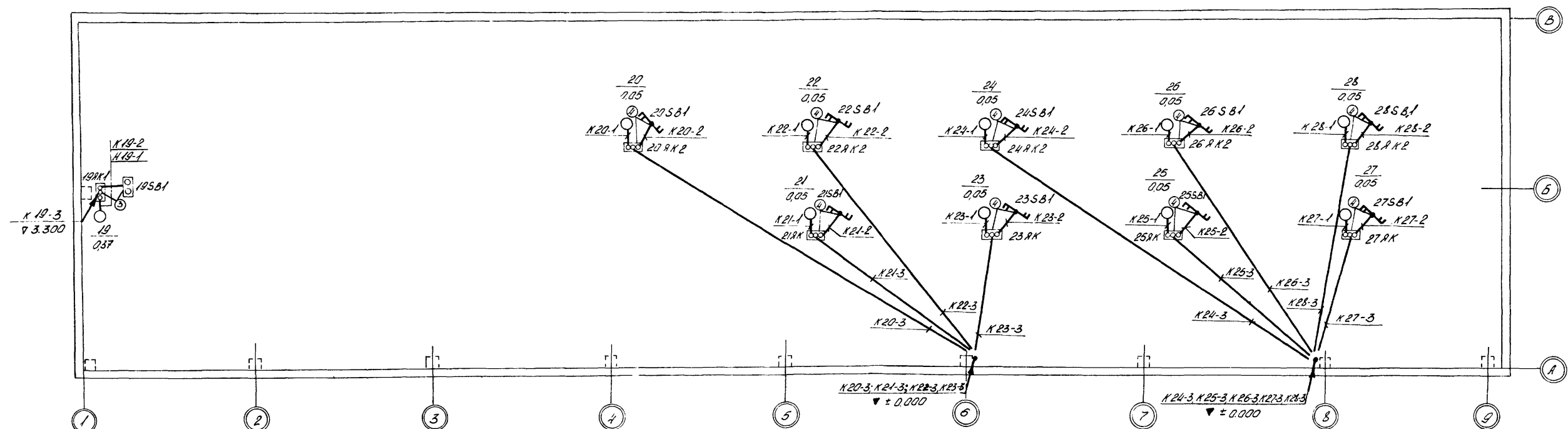
Г. свеч. Левитан
 Р. свеч. Боброва

Студия	Лист	Листов
Р		1

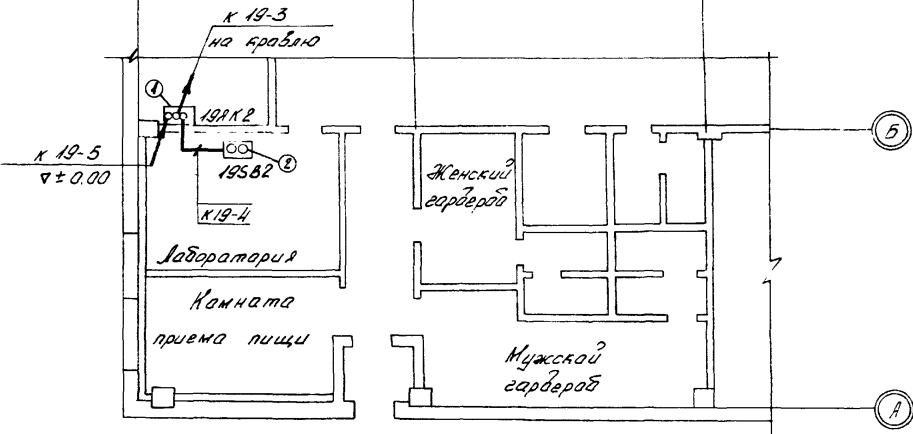
План прокладки кабелей на отм. ± 0.000

Госстрой СССР
 САНТЕХПРОЕКТ
 Г. Горючий

План кровли



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 3.300 и 3.600



Спецификация

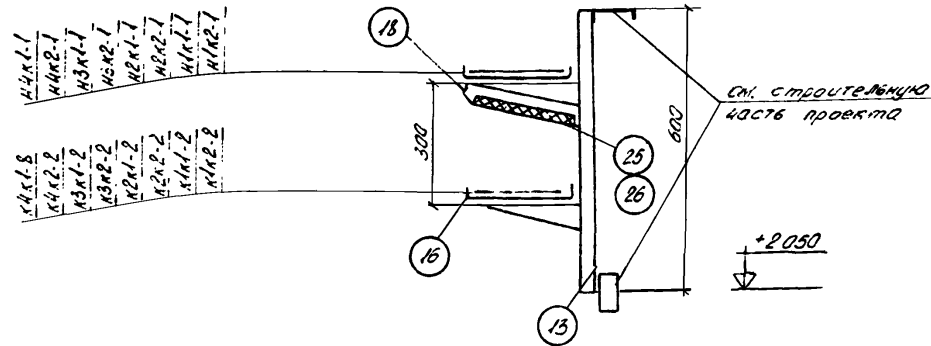
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 4.407-75	Комплект установки		
	А 325-95	клеммной коробки 4614	1	шифр А 325
2	т.п. 4.407-235	Комплект установки поста		
	А 397.027, исп.5	управления ПМУ 15-19.131-4093	1	шифр А 397
3	т.п. 4.407-75	Комплект установки поста		
	А 326-96	мной коробки 4614	1	шифр А 326
4	т.п. 4.407-75	Комплект установки поста управления		
	А.326.95	клеммной коробки 4614	9	шифр А 326

Данный чертеж рассматривать совместно с черт. 31-28, 31-30

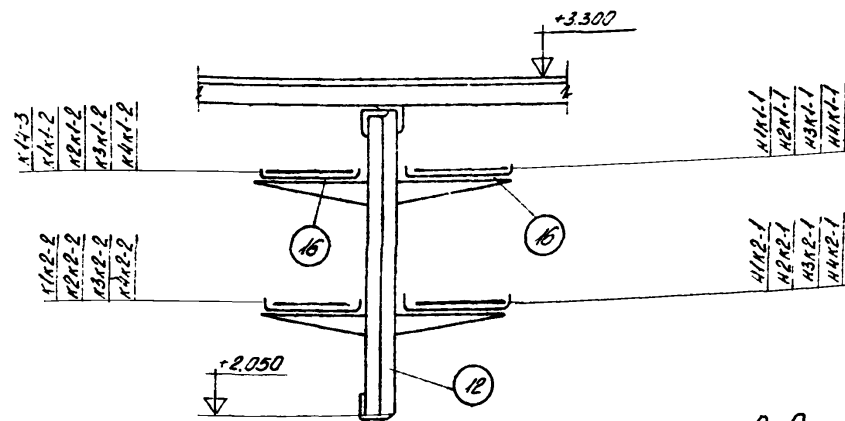
ТН 903-1-169-31-29			
Ротельная с 4 котлами 1Е-6,5-14 ГМ			
Топливо: газ или мазут			
Приказан:		Старший	Исполн.
Инженер		Р	1
Маш.отд.		Состав	
Инспец.		САНТЕХПРОГ	
Руч.вр.		на отм. 3.300, 3.600 и	
Инв. №		на кровле	

Лист 1
31-30
Исполн проект 903-1-169

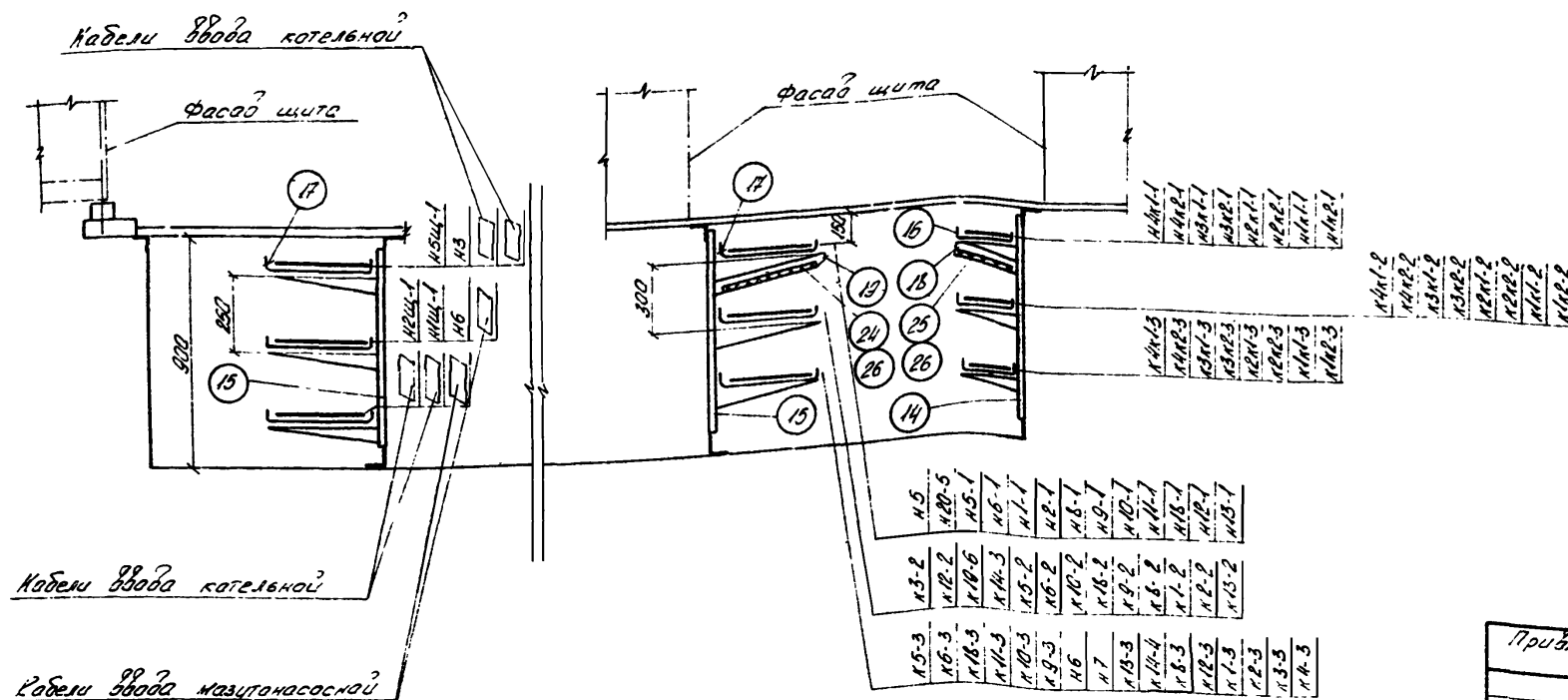
РАЗРЕЗ В-В



РАЗРЕЗ Б-Б



РАЗРЕЗ А-А



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
15	к 422	Лоток сварной	35	
17	к 420	Лоток сварной	30	
18	к 165	Подвеска	15	
19	к 167	Подвеска	15	
20	к 1060	Звог? гибкий?	11	
21	к 1082	Звог? гибкий?	4	
22	к 1083	Звог? гибкий?	2	
23	РЗ-Ц-Х-Ш-22	Рядов? металлический	10м	
24	т.п. 4407-155 А88 74	Лист асбестоцементный лист 18124-75 1200x400x6,3	10	Изготов из листа
25	т.п. 4407-155 А88 74	Лист асбестоцементный лист 18124-75 1200x500x6,3	7	1200x500x6,3
26	к 165	Соединитель перегородок	100	

Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	т.п. 4407-185 А3348 24	Установка щита щ.	1	шифр А3348
2	т.п. 4407-176 А375 30	Установка щитов 1Щ-6Щ	6	шифр А375А
3	т.п. 4407-235-006 45.п.7	Комплект установки ящика АБЗ-31.1 100А	1	шифр А397
4	т.п. 4407-75 А326-41 исп 2	Комплект установки кнопочного поста ПКЕ-712-243		
5	т.п. 4407-75 А326-41	Клеммной коробки УБ14	1	
6	т.п. 4407-75 А326-41	Комплект установки 2х кнопочных постов ПКЧ 15-19 141-4043 и	4	
7	т.п. 4407-75 А326-41	Клеммной коробки УБ15	1	шифр А326
8	т.п. 4407-75 А326-41	Комплект установки 2х кнопочных постов ПКЧ 15-19 141-4043 и ПКЕ-212 343	1	
9	т.п. 4407-235-025 исп 1	Комплект установки кнопочного поста ПКЕ-712-243	2	шифр А397
10	к 310М	Стойка	20	
11	т.п. 4407-126 А7265 исп 2	Блок кабельный, настенный	1	шифр А726А
12	т.п. 4407-126 А7269 исп 2	Блок кабельный, потолочный	1	шифр А726А
13	т.п. 4407-126 А7261 исп 5	Настенная одинарная кабельная конструкция, стойки через 2м.	9	шифр А726А
14	т.п. 4407-126 А7262 исп 6	Настенная одинарная кабельная конструкция, стойки через 1м	6	
15	т.п. 4407-126 А7262 исп 15	Настенная одинарная кабельная конструкция, стойки через 1м	12	

Данный чертеж рассматривать совместно с черт. 31-28, 31-29

ТП 903-1-169-31-30.			
Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ Топливо газ или мазут.			
Привязан:	Гл. инж. Макавский	Старший	Лист
	Инж. Б. Белицкий	Р	1
	Инж. Боронько		
	Инж. Лазутин		
	Инж. Бабрава		
План прокладки кабелей.		Построй СССР Сонтехпроект г. Трехки	

Трубозаготовительная ведомость для винипластовых труб

Труба					Трасса		Участки трассы трубы (линейные размеры в м)	Примечание
Маркировка	Винипластовая		Стальная		Начало	Конец		
	Обознач. (ДхS)	Длина м	Обознач. по ГОСТ	Длина м				
T3-1	40x5	4.5	ЛН-32	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	4.5 $\frac{90}{0.4}$	— —
T4-1	40x5	4.5	ЛН-32	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	4.5 $\frac{90}{0.4}$	— —
T3-2	25x3	4.6	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	4.6 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T4-2	25x3	4.5	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	4.5 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T12-2	25x3	4.1	ЛН-20	1.9	Кабельный канал	Кнопка управления	4.1 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T13-2	25x3	4.1	ЛН-20	1.9	Кабельный канал	Кнопка управления	4.1 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T14-2	25x3	4.4	ЛН-20	1.9	Кабельный канал	Кнопка управления	4.1 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T12-1	32x4	5	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	5 $\frac{90}{0.4}$	— —
T13-1	32x4	4.3	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	4.3 $\frac{90}{0.4}$	— —
T1-2	25x3	4.1	ЛН-25	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	4.5 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T1-1	40x5	3.6	ЛН-32	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	4 $\frac{90}{0.4}$	— —
T2-2	25x3	2.1	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	2.1 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T2-1	40x5	2.4	ЛН-32	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	2.4 $\frac{90}{0.4}$	— —
T8-2	25x3	6.4	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	6.4 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T9-2	25x3	5.4	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	5.4 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T8-1	32x4	6.5	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	6.5 $\frac{90}{0.4}$	— —
T18-2	25x3	4.8	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	4.8 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T9-1	32x4	5.6	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	5.6 $\frac{90}{0.4}$	— —
T10-2	25x3	3.7	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	3.7 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T11-2	25x3	3.5	ЛН-20	2.0	Кабельный канал	Кнопка управления	3.5 $\frac{90}{0.4}$ $\frac{90}{1.3}$	— —
T18-1	32x4	4.5	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	4.5 $\frac{90}{0.4}$	— —
T10-1	32x4	3.6	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	3.6 $\frac{90}{0.4}$	— —
T11-1	32x4	3.5	ЛН-25	0.7	Кабельный канал	Электродвигатель	3.5 $\frac{90}{0.4}$	— —

$\frac{90}{0.4}$ — углы из стальных труб радиусом 0.4м
 $\frac{90}{1.3}$ — отрезок стальной трубы (для оконцевания)
P — нарезка на конце стальной трубы

Трубозаготовительная ведомость для стальных труб

Труба			Трасса		Участок трассы					
Маркировка	Усл. обознач.	Длина, м	Начало	Конец	трубы					
T1K2-2	25	5.6	Стойка экономайзера котла N1	Кнопка управления	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T1K2-1	25	4.85	Стойка экономайзера котла N1	Электродвигатель	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T2K2-2	25	5.6	Стойка экономайзера котла N2	Кнопка управления	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T2K2-1	25	4.85	Стойка экономайзера котла N2	Электродвигатель	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T3K2-2	25	5.6	Стойка экономайзера котла N3	Кнопка управления	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T3K2-1	25	4.85	Стойка экономайзера котла N3	Электродвигатель	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T4K2-2	25	5.6	Стойка экономайзера котла N4	Кнопка управления	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—
T4K2-1	25	4.85	Стойка экономайзера котла N4	Электродвигатель	1.3	$\frac{90}{0.4}$	2.0	$\frac{90}{0.4}$	P16	—

Сводка труб

Труба				
Винипластовая	Обознач. ДхS	40x5	32x4	25x3
	Длина, м	6.8	40.9	51
Стальная	Обознач. по ГОСТ	ЛН-25	ЛН-20	ЛН-32
	Длина, м	55	21.7	1.4

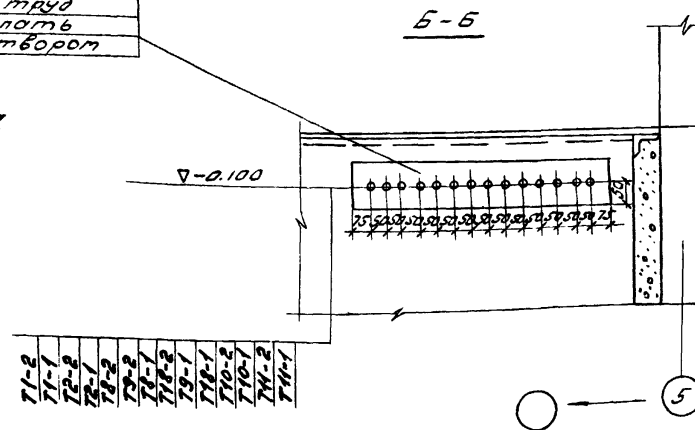
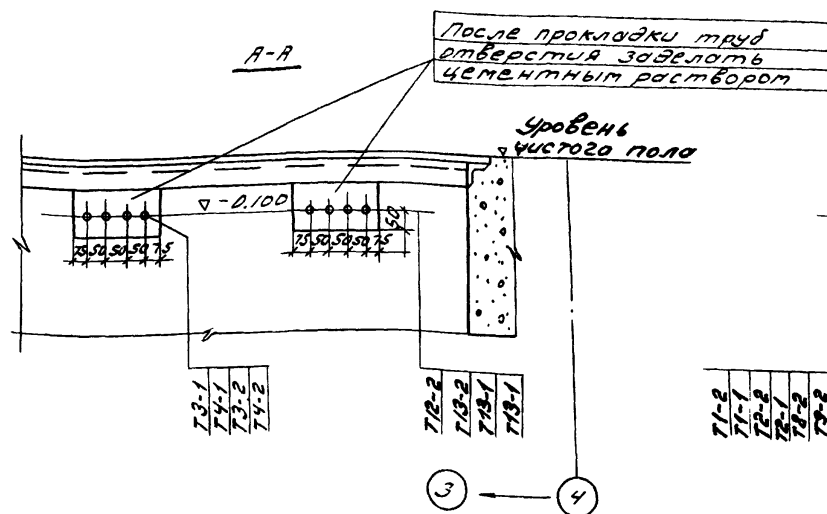
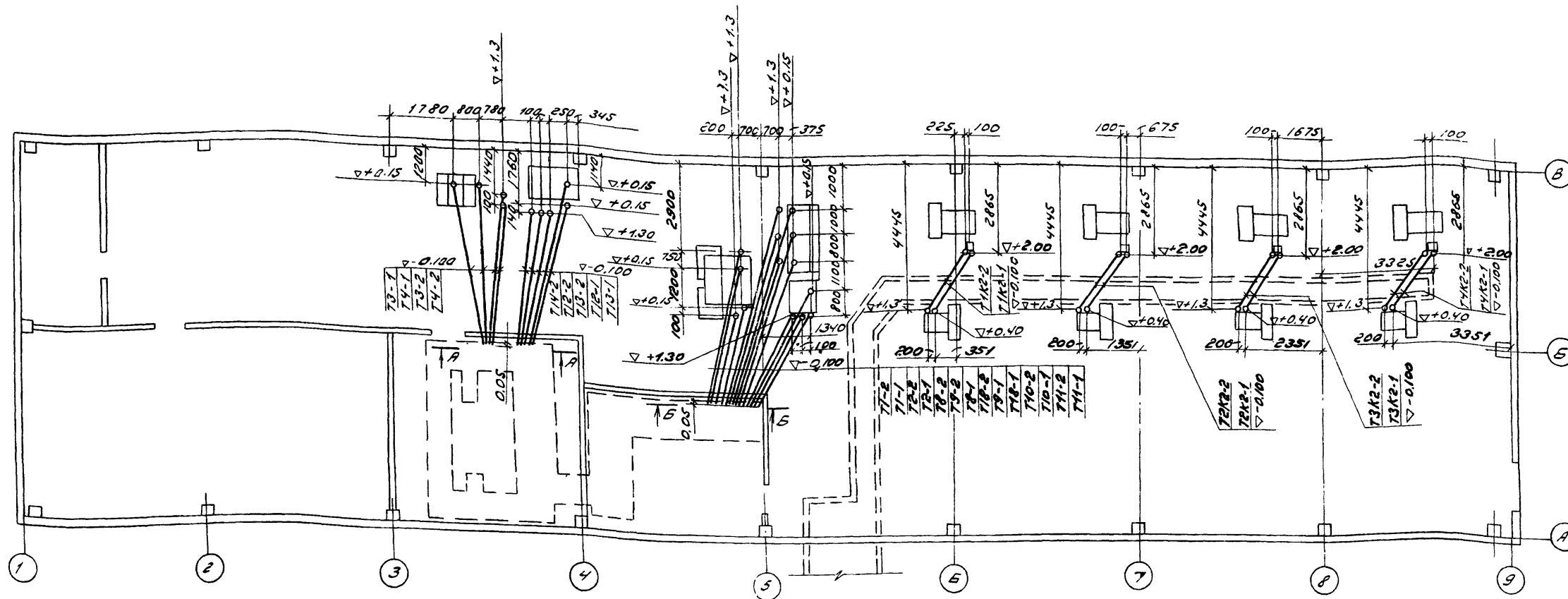
Привязки:					м.п. 903-1-189 - 91-31				
					Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14/М				
					Топливо: газ или мазут				
					Стр. Лист Листов				
					Р 1				
Изм. №2					Трубозаготовительная ведомость				
					Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ Г.ПРЕВКУИ				

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка			
Труба	Кабель	Труба	Кабель
ТЗ-1	НЗ-1	ТН-1	НН-1
ТЗ-2	КЗ-2	ТН-2	КН-2
Т4-1	Н4-1	Т1К2-2	К1К2-2
Т4-2	К4-2	Т1К2-1	Н1К2-1
Т12-1	Н12-1	Т2К2-2	К2К2-2
Т12-2	К12-2	Т2К2-1	Н2К2-1
Т13-1	Н13-1	Т3К2-2	Н3К2-2
Т13-2	К13-2	Т3К2-1	Н3К2-1
Т14-2	К14-2	Т4К2-2	К4К2-2
Т1-1	Н1-1	Т4К2-1	Н4К2-1
Т1-2	К1-2		
Т2-1	Н2-1		
Т2-2	К2-2		
Т8-1	Н8-1		
Т8-2	К8-2		
Т9-1	Н9-1		
Т9-2	К9-2		
Т18-1	Н18-1		
Т18-2	К18-2		
Т10-1	Н10-1		
Т10-2	К10-2		

- В связи с тем, что в проекте используются силовые кабели с пластмассовой изоляцией сечением до 16 кв.мм условные проходы труб для протяжки кабелей приняты с нормальным коэффициентом заполнения.
- Радиусы изгиба труб определены в соответствии с рекомендуемыми радиусами изгиба кабелей по ГОСТ 16442-70 и ГОСТ 1508-71

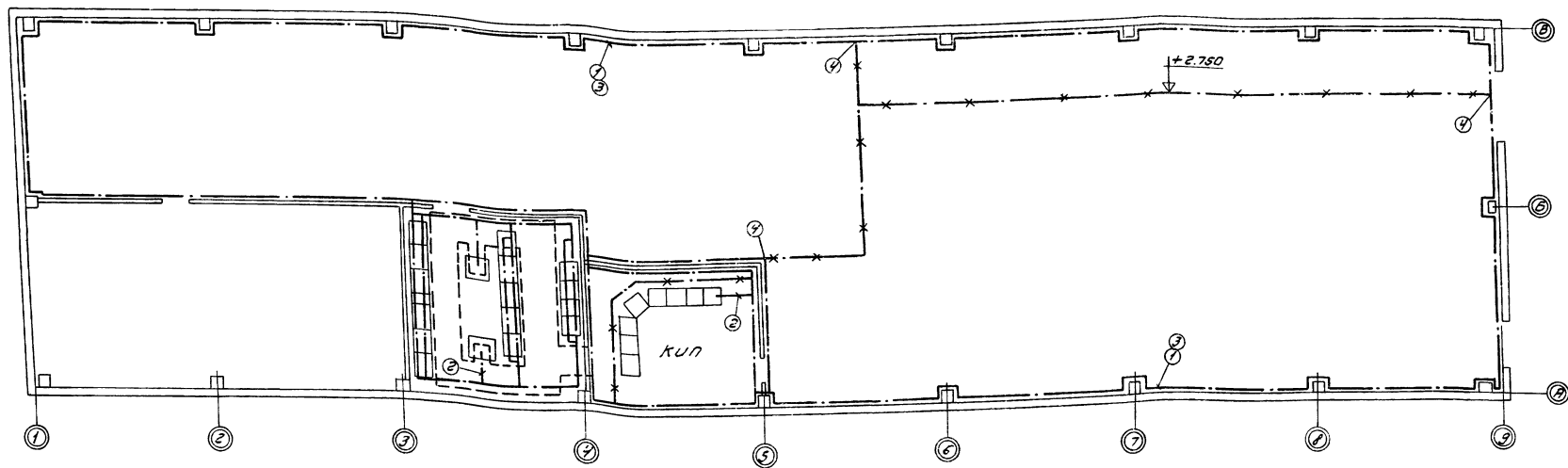
Привязки:				м.п. 903-1-169-31-32		
				Котельная с 4 котлами ДБ-6.5-14ГМ		
				Топливо: газ или мазут.		
				Лит.	Лист	Листов
				Р		1
Инв. №				Таблица заполнения труб кабелями.		Регистр ссир САНТЕХПРОЕКТ г. Горький



3. Трубы изготовить по трубоизготовительной ведомости - лист 31-31.
4. Таблица заполнения труб кабелями - лист 31-32.

1. Элементы из стальных труб при выходе труб к электродвигателям присоединить перемычками к заземленным электродвигателям или к внутреннему контуру заземления.
2. Прокладку винилпластовых труб выполнить в соответствии с требованиями ВСН 370-76 "Инструкция по монтажу электропроводок в трубах" и типового проекта 4.407-232 (шифр А 393) ВНИПИ "Тяжпромэлектропроект".

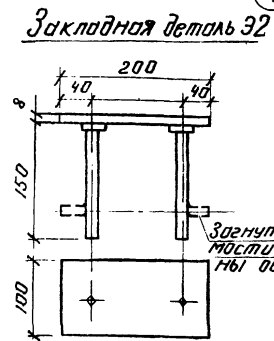
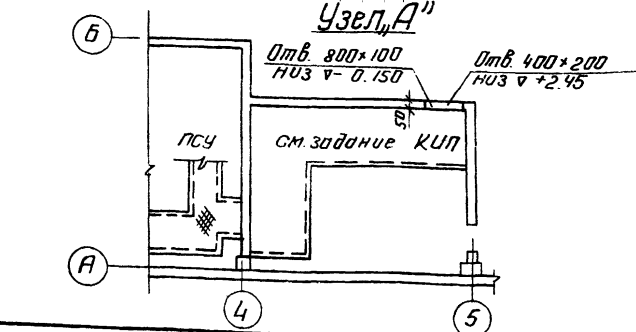
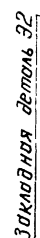
ТН 903-1-169-31-33			
Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ			
Топливо: газ или мазут			
Приказан:		Лит.	Лист
Инж. А. Левитан		Р	1
Инж. А. Левитан		Тех. проект	
Инж. А. Левитан		Сантехпроект	
Инж. А. Левитан		г. Горький	



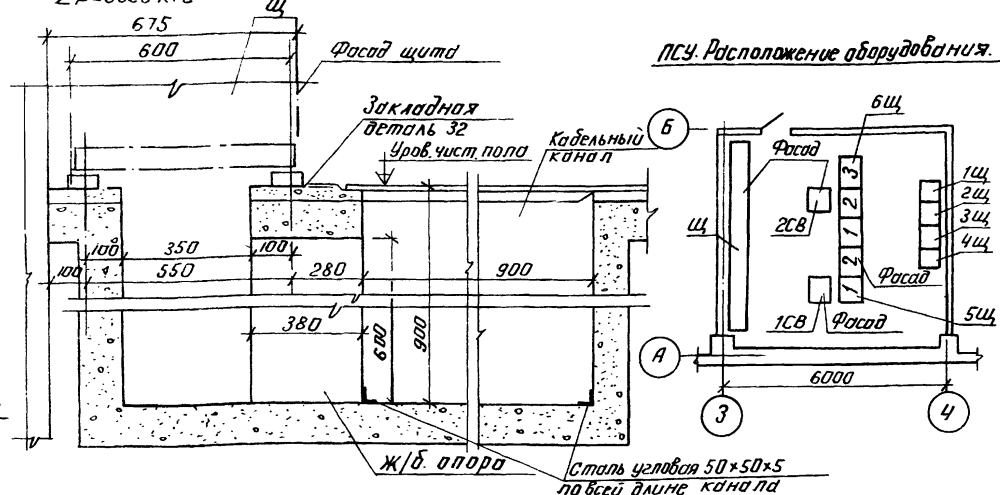
1. Условные обозначения по ГОСТ 27.754-72.
2. Заземление всех металлических частей электрооборудования должно быть выполнено в соответствии с требованиями главы 1-7 ПУЭ-76 г и типового проекта 4.407-31 шифра А24-А

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Примечание Кол.
1	40x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	200м
2	25x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	70м
3	А24.11 вариант 1	Прокладка заземляющего проводника горизонтально.	типовой проект шифра А24-А
4	А24.11 вариант 3	Прокладка заземляющего проводника вертикально.	

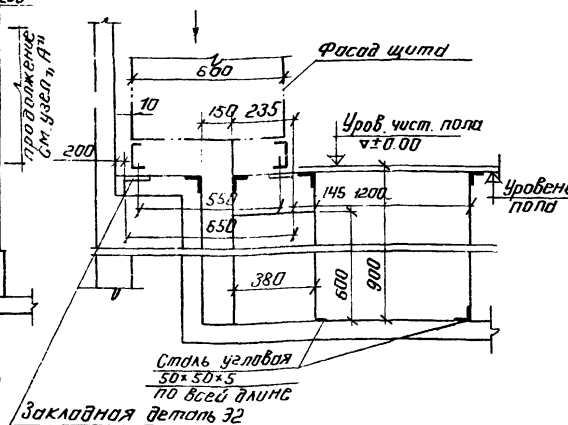
				м.п. 903-1- 169 -31- 34			
				Котельная с 4 котлами ДЭС-14 ГМ.			
				Топливо: газ или мазут.			
				Станд. лист			
				Р		1	
ИНВ. №				Защитное.			
				Сантехпроект			
				г. Горький			



Средняя нагрузка
Σ P = 3000 кгс

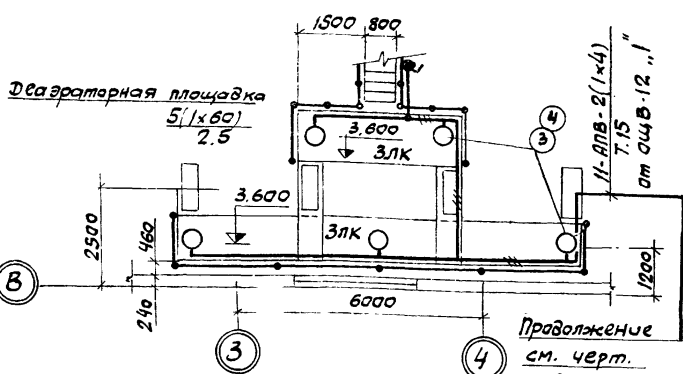
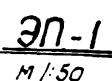


Статическая нагрузка
 $\Sigma P = 1500 \text{ кгс}$ (1щ ÷ 4щ)
 $\Sigma P = 2500 \text{ кгс}$ (5щ, 6щ)



1. Кабельный канал и отверстия для ввода кабелей обрести уголком 50х50х5.
2. Кабельные каналы закрыть съемными плитами из рифленой стали. Вес плиты должен быть не более 50 кг.
3. Монтажный проем для транспортировки оборудования заделывается строительными после установки электрооборудования.
4. В помещении ПСУ предусмотреть полы, исключающие образование пыли.
5. Стены окрасить на высоту 2 м светлой масляной краской, а потолка и стены выше 2 м, светлой клеевой краской.
6. Двери должны иметь самозапирающую замку, отпираемые без ключа с внутренней стороны.
7. Высота помещения должна быть не менее 3,5 м до низа балки.

				ТП 903-1-169 -31-35	
				Котельная с 4 котлами ДБ-65-14ГМ. Топливо: газ или мазут.	
привязка:		М.инж. Б. Песитан	Нач. отд. баранова	Гл. спец. Я. Ледитан	рук. зд. Боброва
		Усполн. Боброва	техник Долотова		
ИИЭ №				Строительное задание	
				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Горький	

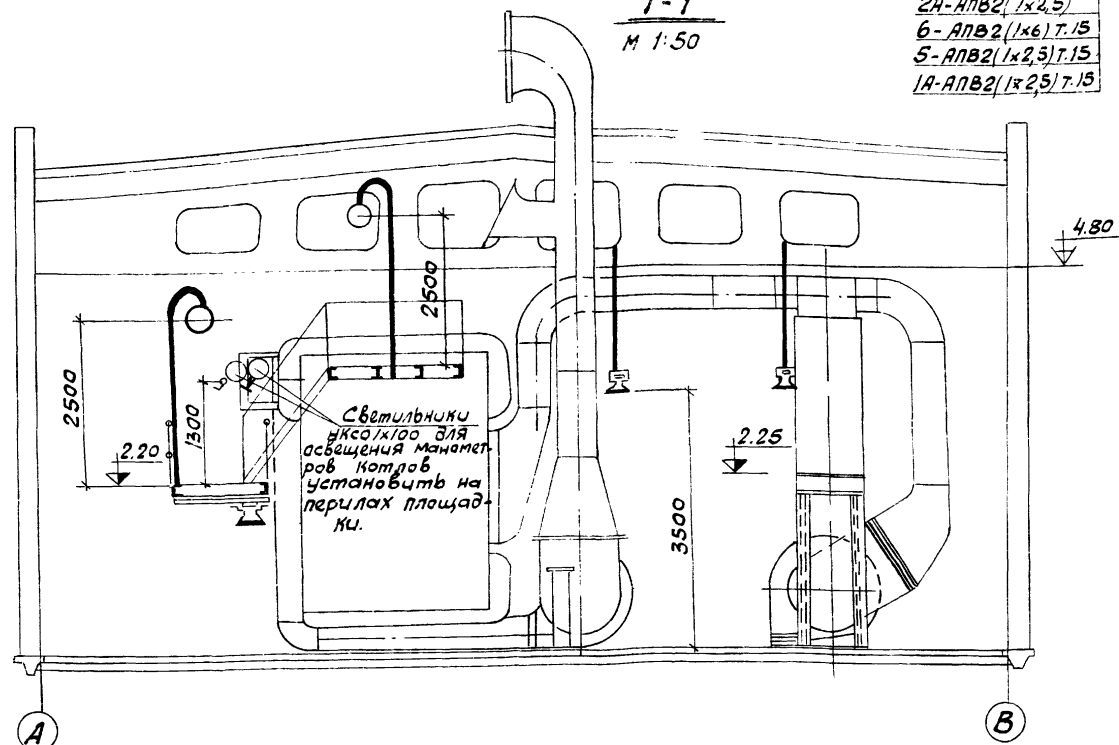


Показатели осветительной установки:

- Освещаемая площадь - 576 м²
- Установленная мощность освещения:
 - рабочего - 17,36 кВт.
 - аварийного - 1,58 кВт.
- Число светильников 102 шт.
- Число штепсельных розеток и выключателей - 59

Данный чертёж
рассматривать
совместно с
черт. Э1-37

151.1.7 0.6 1.5

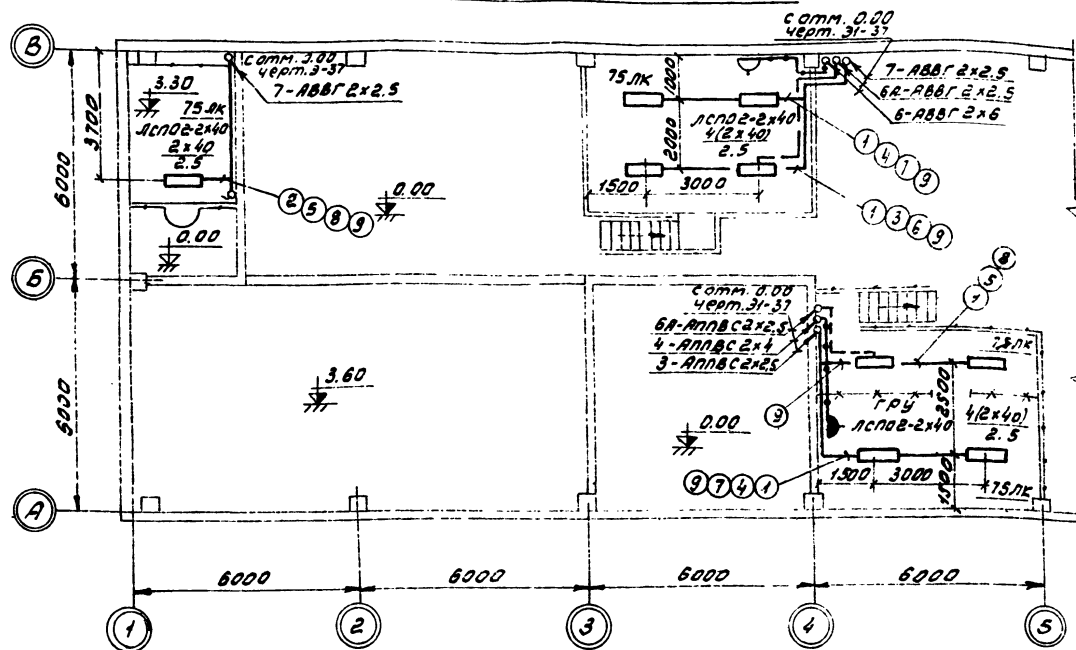


поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
1	A325.55 исп. 2	Комплект установки осветительного щитка ОЩВ-6 на стене.	1	Типовой проект 4407-74
2	A325.58	Комплект установки ящика типа ЯТП-0,25 на стене	3	
3	A92.39	Установка стойки со светильником ЛСПО 2x100 на перилах	13	Типовой проект 4407-199
4	A92.46 исп. 2	Комплект светильника ЛСПО 2x100 со стайкой. Соединение на резьбе.	13	
5	4.407-236-070 исп. 3	Линия L=18 м из карбов КЛ-1 с 4-мя светильниками ЛСПО 2-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	1	Типовой проект 4407-236
6	4.407-236-070 исп. 4	Линия L=24 м из карбов КЛ-1 с 3-х светильниками ЛСПО 2-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	1	
7	4.407-236-070 исп. 3	Линия L=18 м из карбов КЛ-1 с 6-х светильниками ЛСПО 2-2x40 Провод АПВ2 (1x2,5)	1	
8	4.407-236-013 исп. 2	крепление карбов КЛ-1 со светильниками ЛСПО 2-2x40 на подвесе, поперек ферм с шагом 6 м	9	
9	4.407-236-047 исп. 2	Балка на подвесе	9	
10	4.407-236-068 исп. 2	Подвес	9	
11	4.407-236-032 исп. 3	Подвод питания.	4	

Данный чертеж рассматривать
совместно с черт. № 31-36

				ТП 903-1-169 - 91-37			
				Котельная с 4 котлами ДЕ-6,5-14ТМ			
				Топливо: газ или мазут.			
				Стандарт Лист Листов			
				Р I			
				Электроосвещение, план на отм. 0.00; 2.20; 2.30 и 3.30 в осях 5-9.			
				Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Харьков.			

План на отгг. 3.30 и 3.60

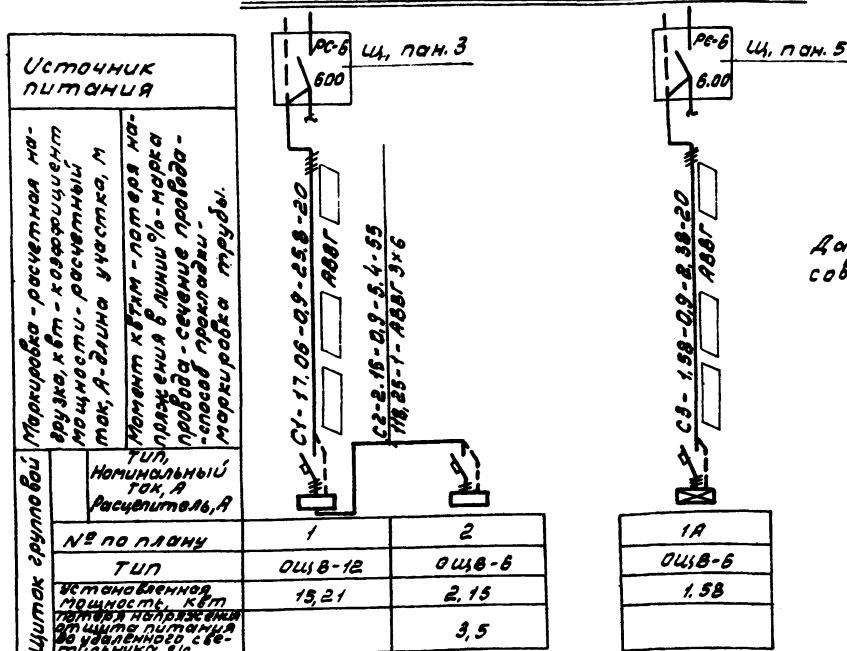


Заполняется при привязке проекта.

Таблица щитков рабочего и аварийного освещения.

Пункт или щиток		Установ- ленная мощность, кВт	NN автоматов				Расчетный автомат А	
NN	тип		занятые	резервные	занятые	резервные	ввод- ного	линей- ных
1	ОЩВ-12	15,21	1÷12	—	—	—	—	20
2	ОЩВ-6	2,15	1,4,5,6	—	2,3	—	—	15
1А	ОЩВ-6	1,58	1,2,3,5,6	—	4	—	—	15

Питающая сеть
Схема принципиальная однопроводная

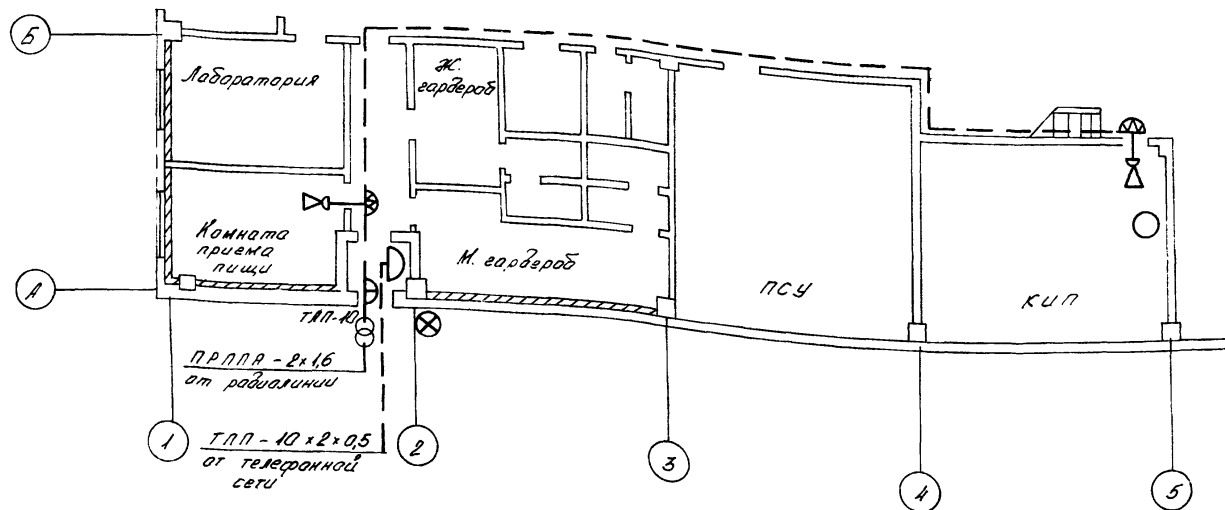


Данный чертеж рассматривать
совместно с черт. Э1-37.

Поз. ○	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Приме- чание
1	4.407-236-070 исп. 1	Линия L=6м из кабелей КЛ-1 с 2х светильниками ЛСЛО2-2х40. (Провод АПВ2(1х2.5))	4	
2	4.407-236-070 исп. 1 (применит.)	Линия L=6м из кабелей КЛ-1 с 1х светильником ЛСЛО2-2х40 (Провод АПВ2(1х2.5))	1	
3	4.407-236-030 исп. 1	Крепление кабелей КЛ-1 на подвесе L=100мм к сборному железобетону.	4	
4	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кабелей КЛ-1 на подвесе L=300мм к сборному железобетону.	8	Типовой проект 4.407-236
5	4.407-236-030 исп. 2	Крепление кабелей КЛ-1 на подвесе L=400мм к сборному железобетону.	6	
6	4.407-236-063 исп. 4	Подвес L=100мм	4	
7	4.407-236-064	Подвес L=300мм	8	
8	4.407-236-064	Подвес L=400мм	6	
9	4.407-236-032 исп. 3	Подвод питания	5	

				ТН 903-1-169 -31-38	
				Котельная с 4 котлами ДБ-Б.5-14ГМ	
				Топливо: уголь или мазут	
Произдан:		Г.И.П. Мокорев	В.И.П. Борова	Средств	Лист Листов
		В.И.П. Борова	В.И.П. Борова	Р	1
		В.И.П. Борова	В.И.П. Борова	Госстрой СССР	
		В.И.П. Борова	В.И.П. Борова	САНТЕХПРОЕКТ	
		В.И.П. Борова	В.И.П. Борова	г. Горький	
Инв. №		В.И.П. Борова	В.И.П. Борова		

План на отм. ± 0.00



Спецификация

№ п/п	Наименование и технические данные	Ед. изм.	К-во	Примеч.
I Оборудование				
1	Телефонный аппарат ТА-72-АТС	шт.	1	
2	Коробка распределительная КРТП-10	шт.	1	
3	Срмкоговоритель абонентский 1ГД-30	шт.	2	
4	Коробка ограничительная УК-2С	шт.	2	
5	Коробка ответвительная УК-2П	шт.	1	
6	Абонентский трансформатор ТАП-10	шт.	1	
7	Пожарный извещатель ПКИЛ-9	шт.	1	
II Кабельные изделия				
8	Кабель телефонный ТПП-10х2х0,5	м	13	
9	Кабель телефонный ТРП-1х2х0,5	м	50	
10	Провод для радиотранскации ПТПЖ-2х1,6	м	7	
11	Провод радиотрансляционный ПТПЖ-2х1,2	м	20	
12	Провод радиотрансляционный ПТПЖ-2х0,6	м	30	
III Материалы				
13	Труба водопроводная (ГОСТ 3262-75) с короткой резьбой на обоих концах, с полостью сплюснутым вратом, с муфтой М-32	м	5	

Монтажные указания

Для телефонизации котельной предусматривается установка в помещении КУП телефонного аппарата типа ТА-72-АТС. Телефонная сеть выполняется кабелем марки ТПП-1х2х0,5, который подключается к АТС (объекта) или города.

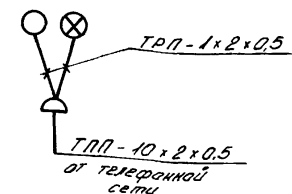
Для оповещения о возникновении пожара на наружной стене котельной устанавливается пожарный извещатель типа ПКИЛ-9, который через комплексную распределительную сеть подключается к соответствующей станционному оборудованию (объекта) или города.

В котельной устанавливаются два абонентских громкоговорителя типа 1ГД-30. Радиосеть внутри здания выполняется проводом марки ПТПЖ, который подключается к радиосети (объекта) или города.

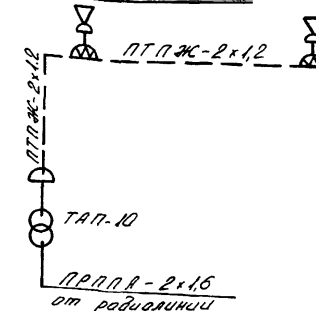
Условные обозначения

- Коробка телефонная распределительная типа КРТП-10
- Телефонный аппарат типа ТА-72-АТС
- Пожарный извещатель типа ПКИЛ-9
- Громкоговоритель абонентский типа 1ГД-30
- Коробка ответвительная типа УК-2П
- Коробка ограничительная типа УК-2С
- Трансформатор абонентский типа ТАП-10

Скелетная схема телефонной сети



Скелетная схема радиотрансляционной сети



Привезен:				ТП 903-1-169 - СС-1			
Инв. №				Котельная с 4 котлами ДБ-6,5-14 ГМ			
Инв. №				Топливо: газ или мазут			
Инв. №				Годов			
Инв. №				Лист			
Инв. №				Листов			
Инв. №				Р			
Инв. №				1			
Инв. №				Слаботочные устройства			
Инв. №				Восстанов СССР			
Инв. №				САНТЕХПРОЕКТ			
Инв. №				г. Горький			