

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
291-Б-21.87

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ
КОРПУС
С ЗАЛОМ 30 × 18 МЕТРОВ
В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ
ТИПА „КИСЛОВОДСК“

АЛЬБОМ - III

ЧАСТЬ ВТОРАЯ
СТР. 127

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ОТОПЛЕНИЕ И
ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХ-
УСТРОЙСТВ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, СВЯЗЬ
И СИГНАЛИЗАЦИЯ, ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

22619-04

Содержание альбома III часть 2

Стр. Наименование Примечан.

Стр. Наименование Примечан.

Стр.	Наименование	Примечан.
66	Вытяжной вентилятор. Естественная вытяжка. Схема автоматизации.	
67	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (начало)	
68	Приточная система П1. Схема электрической принципиальной (продолжение)	
69	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
70	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
71	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная (начало)	
72	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
73	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
74	Приточная система П2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
75	Вытяжной вентилятор В1. Схема электрическая принципиальная	
76	Естественная вытяжка ВЕ1. Схема электрическая принципиальная.	
77	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов (начало)	
78	Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов (окончание)	
79	Приточная система П2. Схема соединений внешних проводов	
80	Кабельный журнал (начало)	
81	Кабельный журнал (окончание)	
82	План расположения электрооборудования, прокладки кабелей и проводов (начало)	
83	План расположения электрооборудования, прокладки кабелей и проводов (окончание)	
84	Узел ввода при $t_r=150^\circ C$. Схема автоматизации.	
85	Узел ввода при $t_r=150^\circ C$. Схема соединений внешних проводов (начало)	
86	Узел ввода при $t_r=150^\circ C$. Схема соединений внешних проводов (окончание)	
87	Узел ввода при $t_r=95^\circ C$. Схема автоматизации.	
88	Узел ввода при $t_r=95^\circ C$. Схема соединений внешних проводов.	

89	Узел ввода. Журнал трубных проводов.	
90	Узел ввода при $t_r=150^\circ C$. Расположение приборов, прокладки трубных проводов.	
91	Узел ввода $t_r=95^\circ C$. Расположение приборов, прокладки трубных проводов.	
	IV, V, VI климатические районы.	
92	Щит автоматики ЩА1. Общий вид.	
93	Щит автоматики ЩА2. Общий вид.	
94	Щит автоматики ЩА3. Общий вид. IV климатический район.	
95	Щит автоматики ЩА1. Общий вид.	
96	Щит автоматики ЩА2. Общий вид.	
97	Щит автоматики ЩА3. Общий вид.	
98	Щит автоматики ЩА4. Общий вид.	
	Чертежи марки ЭМ	
99	Общие данные (начало)	
100	Общие данные (окончание) IV, V, VI климатические районы	
101	Питающая сеть ~380/220в. Схема принципиальная.	
102	Распределительная сеть ~380/220в. Схема принципиальная.	
103	Управление рабочим электрическим освещением зала. Схема общая	
104	Кабельный журнал.	
105	Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования. Прокладки кабелей и проводов (начало).	
106	Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования. Прокладки кабелей и проводов (окончание).	
107	План расположения электрооборудования. Прокладки электрических групповых сетей (начало).	
108	План расположения электрооборудования. Прокладки электрических групповых сетей (окончание)	
109	Узлы установки электроосветительного оборудования (начало).	
110	Узлы установки электроосветительного оборудования (окончание).	
111	Силовое электрооборудование. Схема подключений (начало).	

112	Силовое электрооборудование. Схема подключений (окончание). IV климатический район	
113	Питающая сеть ~380/220в. Схема принципиальная.	
114	Распределительная сеть ~380/220в. Схема принципиальная.	
115	Кабельный журнал.	
116	Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования. Прокладки кабелей и проводов (начало).	
117	Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования. Прокладки кабелей и проводов (окончание)	
118	Силовое электрооборудование. Схема подключений (начало).	
119	Силовое электрооборудование. Схема подключений (окончание) IV, V, VI климатические районы	
120	Щит защищенный щит. Общий вид. IV климатический район	
121	Щит защищенный щит. Общий вид.	
122	Ведомость электроинсталляционных конструкций и деталей подлежащих изготовлению в МЭЗ.	
	Чертежи марки СС	
123	Общие данные	
124	План на отм. 0.000. Сети связи и сигнализации. Схемы сетей.	
	Чертежи марки ПС	
125	Общие данные	
126	Сети на плане отм. 0.000 и 3.300.	
127	Схема сети пожарной сигнализации. Разрез 2-2.	

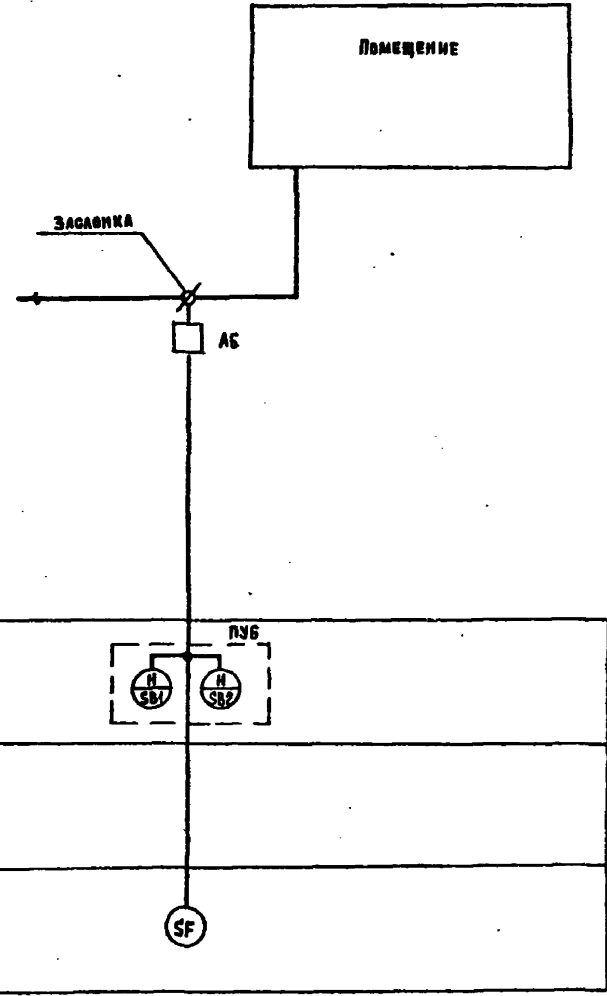
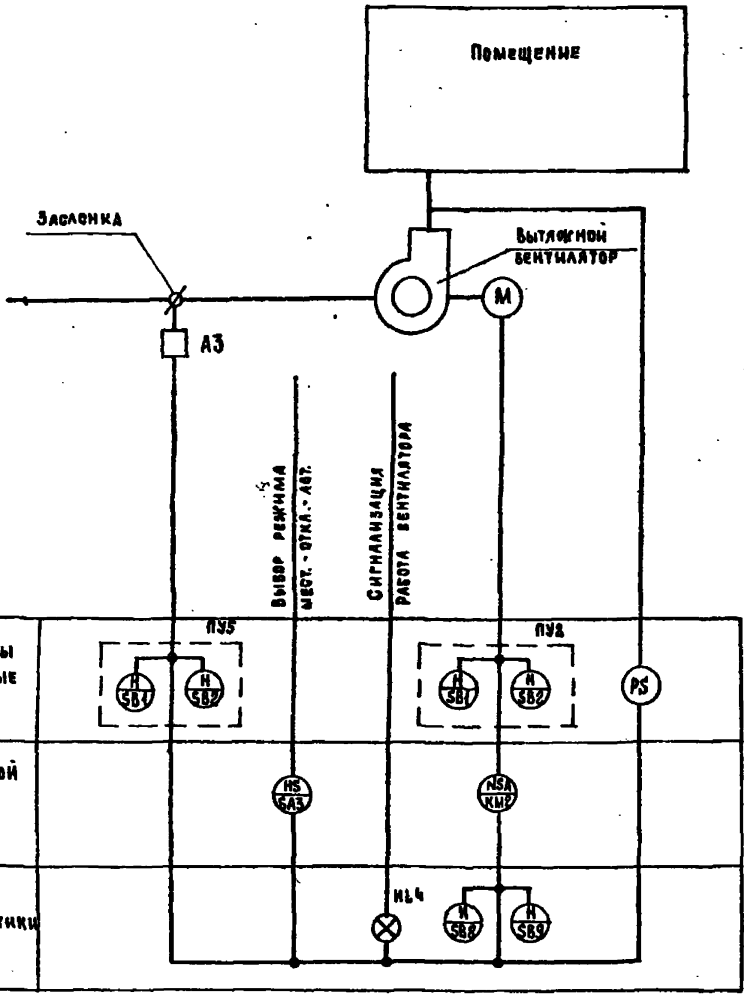
Титульный лист 201-В-21.87

Щит автоматики. Прокладки и схемы соединений.

					Противан

ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР

ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЫТЯЖКА БЕ



291-8-21-87 Альбом III 4.2

Имя, отчество, подпись и дата. Электр. инж. А.С.

КАМАТЧЕСКИЙ РАЙОН

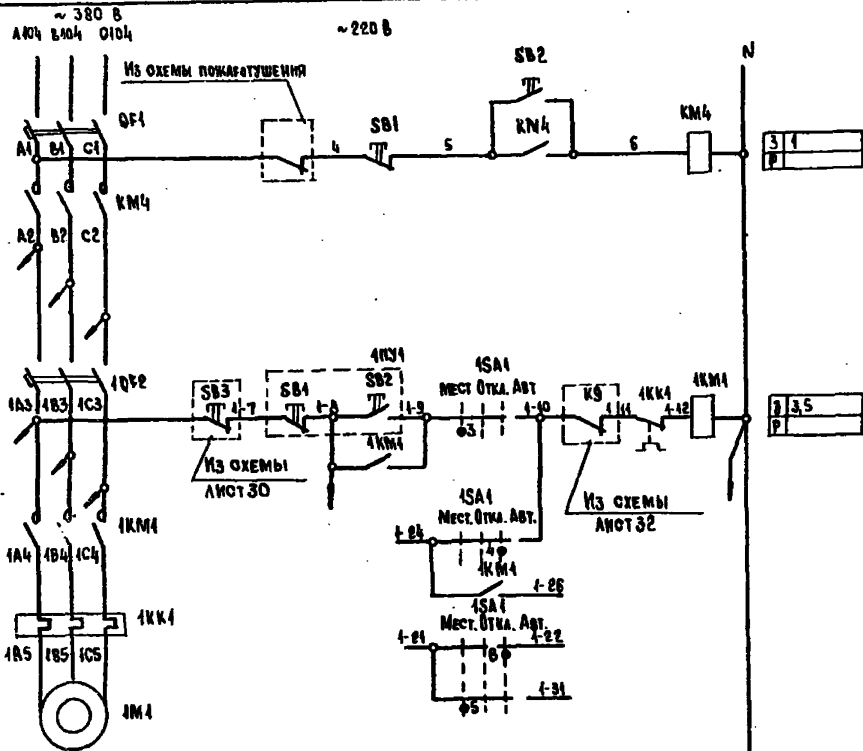
ТЛ 291-8-21-87 АОВ

Код	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Страна	Инст	Листов
НАЧ. ОТА	СЯМОНОВ	А.С.	<i>[Signature]</i>	25.05.87	Физкультуры-оздоровительный корпус с залом 30-12 м в ЛМК ТИЛА „Кисловодск“	РД	28
И. КОМП.	РЫЧЕНКО	А.С.	<i>[Signature]</i>	25.05.87	ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР	ГПИ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
ГЛ. СПЕЦ.	РЫЧЕНКО	А.С.	<i>[Signature]</i>	25.05.87	ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЫТЯЖКА БЕ	МОСКВА	
РУК. Р.Р.	ИСАЕВА	В.С.	<i>[Signature]</i>	25.05.87	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
ИНЖ.	СНУЦЕВ	А.С.	<i>[Signature]</i>	25.05.87			

КОДИРОВАА *[Signature]*

ФОРМАТ А2

291-8-21.87 Алббом III 4.2

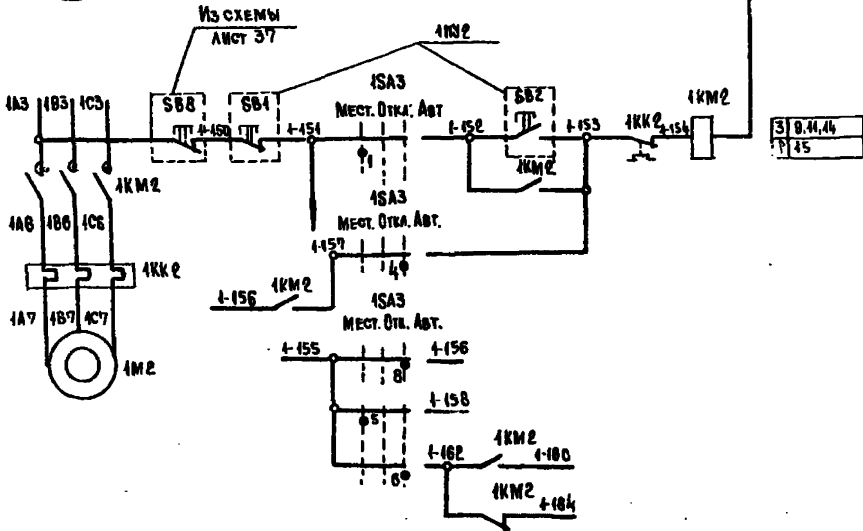


Открытие
вентилей при покое

ДИАГРАММА ЗАМКЫВАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЯ 4SA1

N/N СЕКЦИИ	N/N КОН- ТАК- ТОВ		МЕСТ. ОТКЛ.		АВТ.	
			- 45°	0	+ 45°	
	А	В	А	В	А	В
1	1	2	×			
2	3	4	×			×
3	5	6	×			×
4	7	8	×			×

2
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ПРИТОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА И
В ОЛЕМУ АНОТ 30 МЕСТНОЕ



8
УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ
ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА В1
В ОЛЕМУ АНОТ 37 МЕСТНОЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
1M1	3А ДВИГАТЕЛЬ 4АА6384 ~380 В 0,37 кВт	2	
1M2			
1ПЧ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПЧЕ-722-2У3	2	
1УЗ2			
ЩИТ ШЩ1			
1КК1	РЕЛЕ РТА 100604 У-220 В 1нэ - 1,6 А	1	
1КК2	РЕЛЕ РТА 100604 У-220 В 1нэ - 1,6 А	1	
1КК1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 + ПКА 2204 ~220 В	1	
1КК2	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 + ПКА 2204 ~220 В	1	
КМ4	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 2100 ~220 В		
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2048 М У-660 В Iр - 20 А Iотс - 12 Iр	1	
1QF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2026 У-660 В Iр - 5 А Iотс - 12 Iр	1	
ДВЕРЬ ШИТА ШЩ1			
4SA1	ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ УН5312-СВ6	2	
4SA3			
SB1	КНОПКА КЕ041 ИСР.5	1	
SB2	КНОПКА КЕ041 ИСР.4	1	

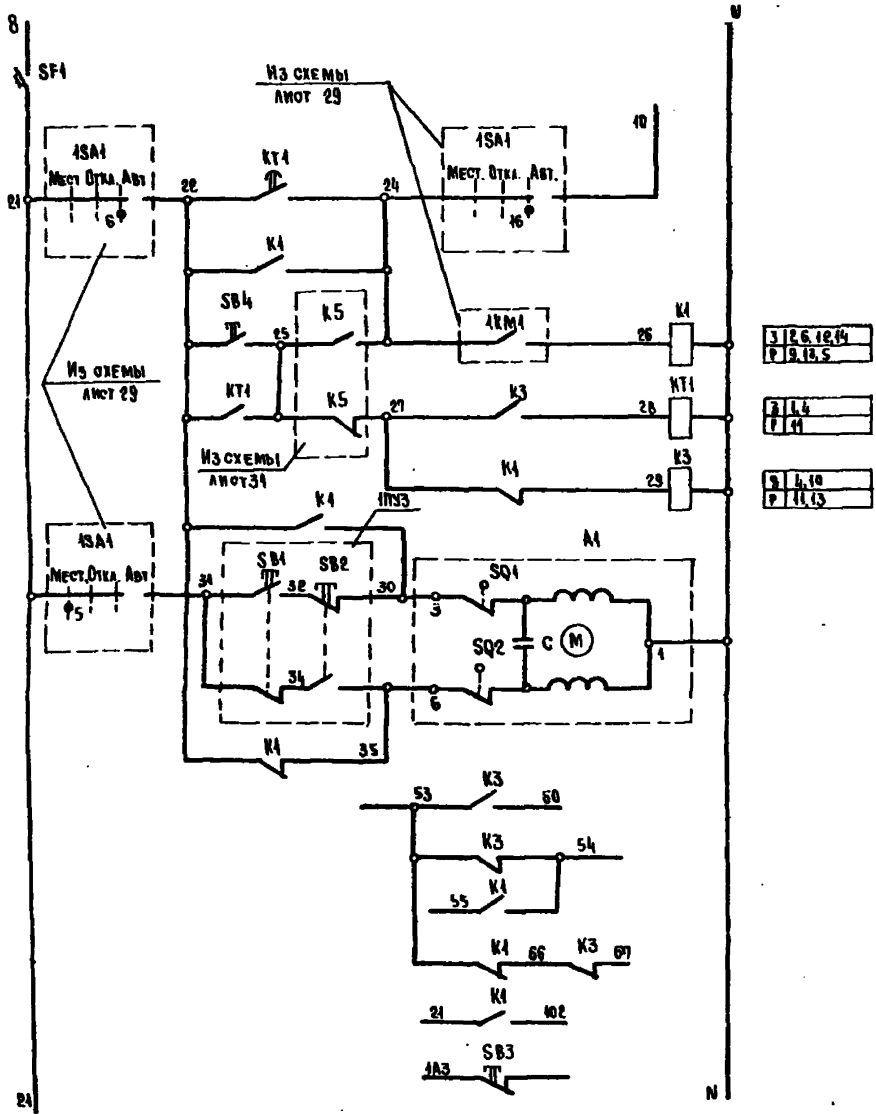
IV КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87		А06
ФИЗИКАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ КОМП. РЫБЧЕНО ТА СПЕЦ. РЫБЧЕНО Р.К. ГР. ИСДЕВА	СТАЦИЯ АНОТ АНОТОВ РП 29	ГОМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ИМВ. №	ИМВ. СИБЦЕВ	КОПИРОВАЛ <i>Авдеев</i> ФОРМАТ А2

ИМВ. № 000001 ПОДПИСАНЫ: А.А. КОЗЛОВ, И.А. НИКОЛАЕВ

291-8-21.87 Альбом № 42

№3 СХЕМЫ ЛАСТ 29
~ 220 В



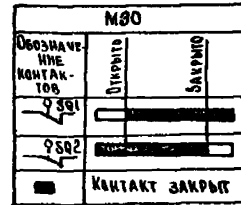
В СХЕМУ ЛАСТ 31

1	ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ
2	ОБЪЕД СОШИТА АВТОМАТИКИ
3	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОСРЕД КАМЕРИФЕРА
4	УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ
5	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КАПАНА НАДЪЖНОГО ВОЗДУША
6	ЗАКРЫТО
7	ОТКРЫТО
8	В СХЕМУ ЛАСТ 31
9	В СХЕМУ ВЕНТИЛЯТОРА ЛАСТ 29

3126.104	Р.В.В.5
3114	П.М.
3114.10	Р.В.В.5

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
А1	Исполнительный механизм мод. 0,63/03-025Н И-220 В	1	
ПДЗ	Пост управления ПДЗ 222-293	1	
<u>ЩИТ АВТОМАТИКИ</u>			
K1, K3	РЕЛЕ РПЭ-2-М3644033Б И-220В	2	43,4р
KT1	РЕЛЕ РВН 72-3224-0034 ~220В 0-180 с	1	
SB3	Кнопка КЕ01433 исполн. 5	1	
SB4	Кнопка КЕ01433 исполн. 4	1	
SF1	Выключатель А63-МУ3 Трещ.-63А Трещ. 5Тр	1	

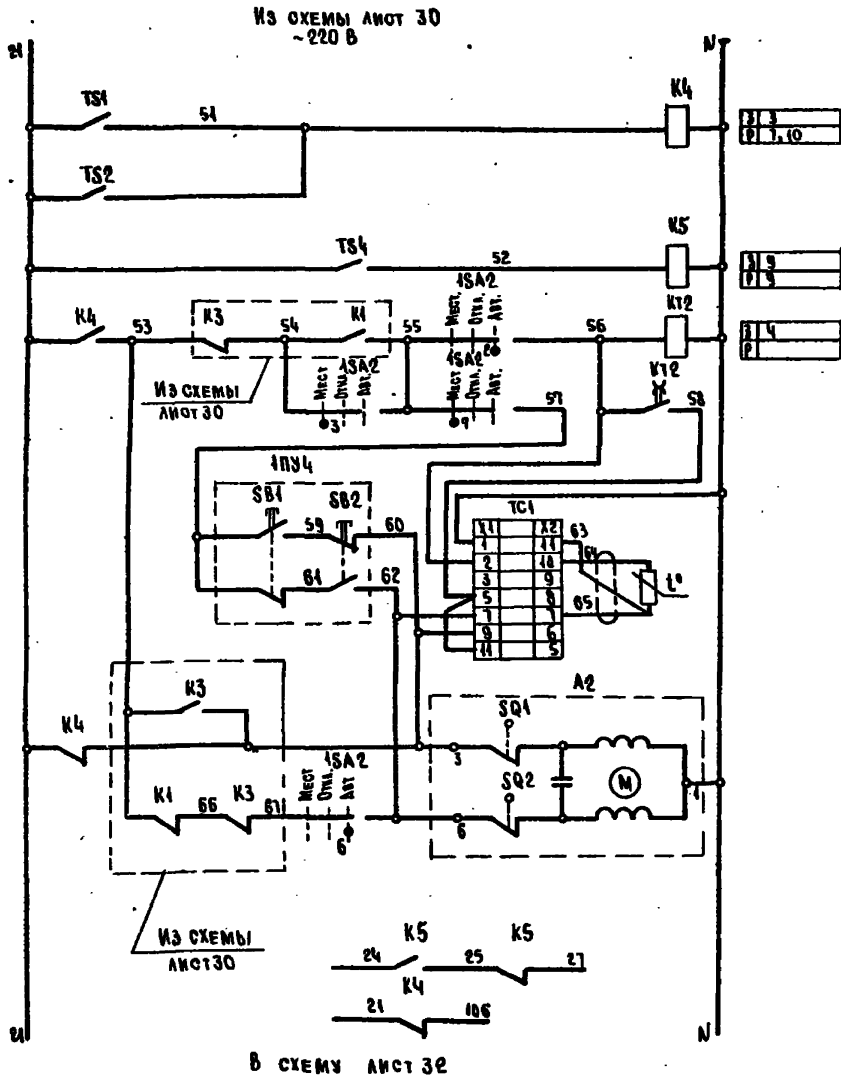
Диаграмма замыкания контактов конечных переключателей клапана А1



IV КАМИНАЧЕСКИЙ РАЙОН

		ТП 291-8-21.87		АОВ	
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЗАКАЗЧИК	МОНТАЖНИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАНЦИЯ	ЛАСТ
КАМЕНЬ	РЫБЧЕНКО	ВЕРИЖИ	ВЕРИЖИ	РВ	30
ТАСОВ	РЫБЧЕНКО	ВЕРИЖИ	ВЕРИЖИ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ОТ. И.И.И.	И.С.А.Е.В.	В.В.В.	В.В.В.	ГИИ	
ОТ. И.И.И.	БОРISOVA	В.В.В.	В.В.В.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИК МОНТАЖНИК ПРОЕКТИРОВЩИК



В СХЕМУ АНОТ 30

1	ЗАЩИТА ОТ ЗАМЫКАНИЯ КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА	ВОЗДУХА
2	ПРОГРЕВ КАЛОРИФЕРА	ВОДЫ
3	РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА (+18°)	
4	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА	
5		
6		ОТКРЫТЬ
7		ЗАКРЫТЬ
8		
9	В СХЕМУ АНОТ 30	
10	В СХЕМУ АНОТ 32	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ КЛАПАНА А2

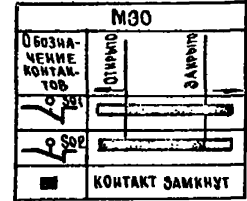


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ISA2

УП 5312-СВ6

А/Н	ОЕК-ЦИМ	А/Н	ИОН-ТАК	Мест		Откл	Авт.		
				-45°	0 +45°				
				А	В	А	П	А	П
I	1	2		X					
II	3	4		X					X
III	5	6		X					X
IV	7	8		X					X

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ

ТС1		ТС1, TS4		TS2	
ТЭДНЗ		ТЭДЗ-1		ТЭДЗ-4	
ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ТЕМПЕРАТУРА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА		ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	
НИЖЕ 0 НОРМЫ		НИЖЕ 60°		0°	
НОРМА		+3° +5°		+18° +22° +26°	
ВЫШЕ НОРМЫ		+40°			
7					
9					

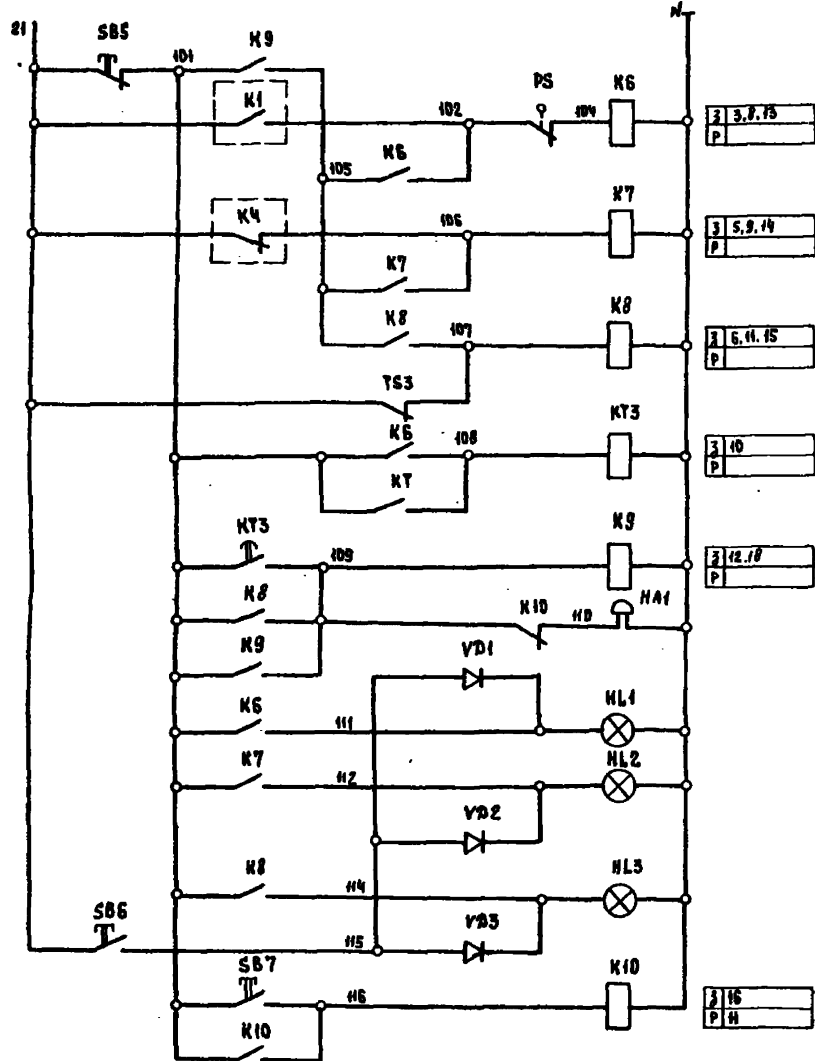
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
A2	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ М30-063/63-0,25И-220В	1	
TS1, TS4	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТЭДЗ-1	2	1р
TS2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТЭДЗ-4	1	1р
IPN4	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПИЕ 222-2У3	1	
ЩИТ АВТОМАТИКИ			
K4, K5	РЕЛЕ РПУ 2-М36 220У36 И-220 В	2	2р, 2р
K12	РЕЛЕ ВЛ40 типн 1-10.-220 В tн 0-100 с	1	
ISA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5312-СВ6	1	
TC1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТЭДНЗ-220 В	1	

IV КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

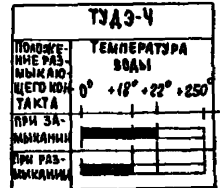
		ТП 291-8-21.87 АОВ	
ПРИВЪЗАН	НАЧ. СТО. И. КОНТР.	САМЕДНОВ	25027
	ТА. СРЕД.	РЫБЧЕНКО	25028
	РЭК. Г.Р.	ИСОЛОВА	22127
	СТ. ИНЖ.	УКОВОВА	22128
ИМВ. №			
		ФИЗИКАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18 И 3 ЛИН. ТИПА „КИСЛОВОДСК“	СТАДИЯ АНОТ АНОТ.В. РД 31
		ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
		КОПИРОВАЛ <i>Иванов</i>	ФОРМАТ А2

Из схемы лист 31
~ 220 В



- 1 СЪЕМ АВАРИЙНОГО СВЕТООВОГО И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ
- 2 КОНТРОЛЬ НАПОРА ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ
- 3
- 4 КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В КАЛОРИФЕРЕ
- 5
- 6 КОНТРОЛЬ АВАРИЙНО-НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
- 7
- 8 АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
- 9
- 10
- 11 АВАРИЯ В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ
- 12
- 13 АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
- 14 ЗЯМЕРЗ КАЛОРИФЕР
- 15 АВАРИЙНО-НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
- 16 СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА

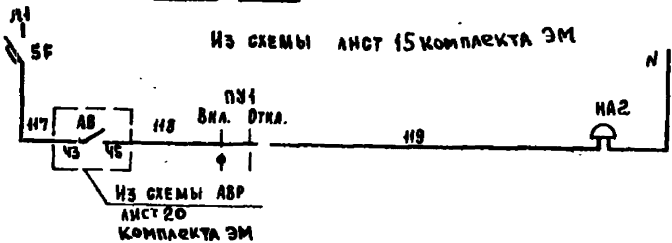
ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ ТУДЭ-4



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
HA1	Звонок ЗВП-220 U-220В	1	в помещении ВЕНТИЛЯТОРА
HA2	Звонок ЗВП-220 U-220В	1	
PS	Датчик реле напора ДН-2.5	1	
TS3	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4	1	1р
ПУ1	Пост управления ПКУ 15-21.111-54У2	1	
<u>ЩИТ АВТОМАТИКИ</u>			
HL1-HL3	Арматура АС 120НУ2 U-220В	3	СВЕТОФИЛЫ КРАСНЫЕ
K6-K8	Реле РПУ-2-МЗБ400УЗБ U-220В	3	4з
K9-K10	Реле РПУ-2-МЗБ220УЗБ U-220В	2	2з, 2р
KT3	Реле РВП 72-3121 U-220В	1	1з, 1р
SB5	Кнопка КЕВНУЗ нап.м. 5	1	
SB6, SB7	Кнопка КЕВНУЗ нап.м. 4	2	
УД1-УД3	Анда Д22Б	3	
<u>ЩИТ ШЩ1</u>			
SF	Выключатель АВЗ-МУЗ Тр-10А; Точ-1.5Тр	1	

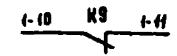
Из схемы лист 15 комплекта ЭМ



Из схемы АВР лист 20 комплекта ЭМ

Звуковая сигнализация включения резервного ввода

В СЛЕДУЮЩЕМ ЛИСТЕ 29



КАНАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 А08

Имя	Фамилия	Инициалы	Подпись	Дата	Функциональное назначение	Лист	Листов
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	Имя	32	

Физкультурно-оздоровительный стадион "Спартак" в АМК типа "Кислородок" ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ) ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА ФОРМАТ А2

291-8-21.87 А0800М II ч. 2

Лист 15. Схема. Подпись и дата. Взам. Инв. №

291-Б-21.67 Альбом № 4.2

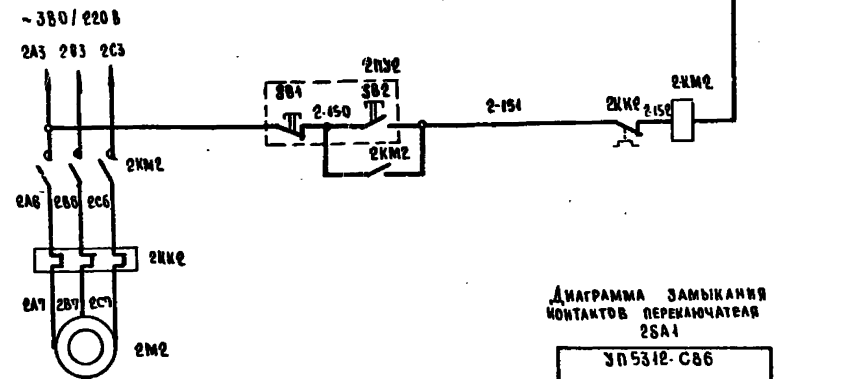
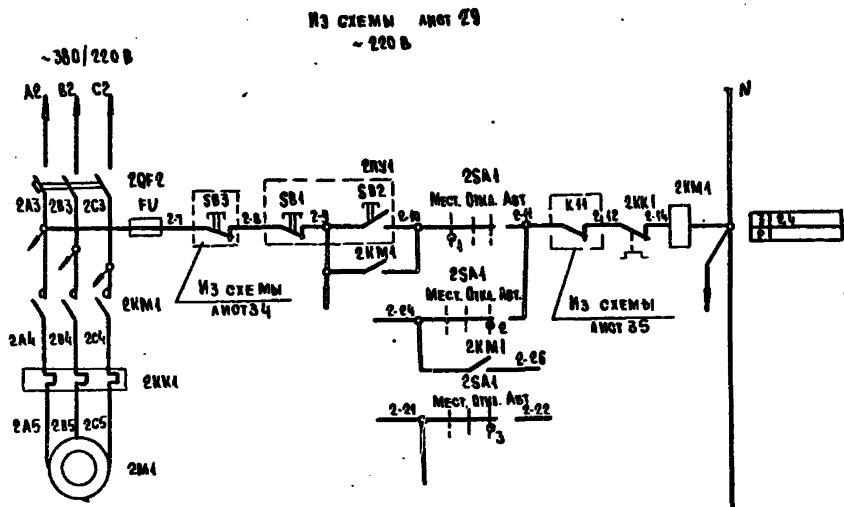


ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 2SA1

N/N		N/N		MECT.		OТKЛ.		AВT.	
СЕРИИ		НОМ-ТАМ-ТОБ		-450		0		-450	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
1	1 2	X							
2	3 4								
3	5 6								
4	7 8								
5	9 10								
6	11 12								

1
2
3
4
5
6
7

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИБОРОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА

В СХЕМУ АНОТ

МЕСТНОЕ

1

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПОТОРНОГО УВЛАЖНИТЕЛЯ

МЕСТНОЕ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
2M1	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4A132S6 ~380В 5,5 кВт	1	
2M2	ЭЛ. ДВИГАТЕЛЬ 4A80A6 ~380В 0,95 кВт	1	
2P1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПИЕ-122-2У3	2	
2P2			
<u>ЩИТ ШЩ1</u>			
FU	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6-п I пл. Вст-6А	1	
2KM1	РЕЛЕ РТА 401604У-220В I н.э - 42,5 А	1	
2KM2	РЕЛЕ РТА 400704У-220В I н.э - 2,5 А	1	
2K1	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 2100 ПНА 2004 ~220 В	1	
2K2	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1100 ~ 220 В		
2QF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ 2046 м У-660В I _p -16А I _{отс} -20А		
<u>АВЕРЬ ШИТА ШЩ1</u>			
2SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП 5312-С86	1	

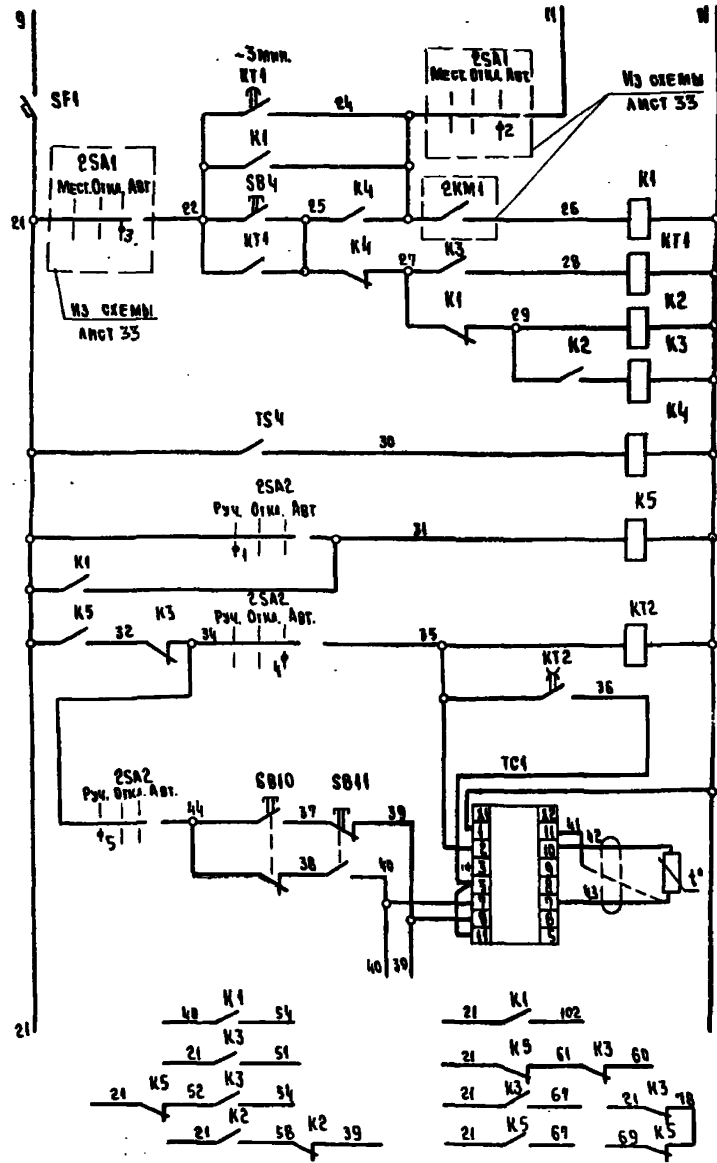
КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТН 291-Б-21.67 А08

ПРОИЗВ.	НАЧ. ЭТА.	САМСОМОВ	20.12.2017	25.12.17	ФИЗИКАЛЬНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛ. С ЗАЛОМ 30*18 м В АМК ТИПА ИСПОЛН. АСУ*	СТАДИА	Лист	Листов
	П.А. СТЕП.	РЫБЧЕНКО	20.12.17	25.12.17		РП	33	
	РСК. ГР.	ИСАЕВА	20.12.17	25.12.17	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ИЧЛАО)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	С.И.И.И.	36 А Р	20.12.17	22.12.17				ФОРМАТ А2

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДЪЕЗДА АДМИНИСТРАЦИИ

№3 СХЕМЫ АНОД 33
~220 В



1	ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ	
2	УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ	ПУСК СО ШИТА АВТОМАТИКИ
3		
4		
5		ПРОГРЕВ КАЛОРИФЕРА
6		
7	КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРЖДНОГО ВОЗДУХА	
8		РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ
9	ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ	
10		
11	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА	ИТАНИЕ
12		ВЫШЕ НОРМЫ
13		НИЖЕ НОРМЫ
14	8 СХЕМУ АНОД 35	
15		
16		
17		
18		

Перечень элементов			
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
TS4	Устройство терморегулирующее ТСА3-1	1	4
ШИТ АВТОМАТИКИ			
K1	Реле РПУ2-М366420У36 U~220 В	1	43+2р
K3, K5	Реле РПУ2-М36640У36 U~220 В	1	43+4р
K2, K4	Реле РПУ2-М36 220У36 U~220 В	2	23+2р
KT1	Реле РВП-72-3221-00У4 U~220 В	1	
KT2	Реле ВА-40 тип. 1-10 с tн 10-100с-220 В	1	
2SA2	Переключатель УП5312-С86	1	
SB3	Кнопка КЕ 011 исполн. 5 толкатель красный	1	
SB4	Кнопка КЕ 011 исполн. 4 толкатель черный	1	
TC1	Регулятор температуры Т34ПЗ ~220 В	1	
SB10	Кнопка КЕ 011 исполн. 2 толкатель черный	1	
SB11	Кнопка КЕ 011 исполн. 3 толкатель красный	1	
SF1	Выключатель А63-МУ3 Ip 6,3 А Iотс. 5 Ip	1	

ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ TS4

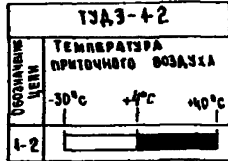
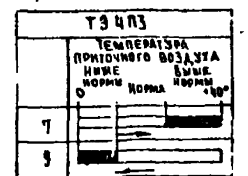


ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 2SA2

УП 5312-С86	УП КОН-СЕН-ТА	Руч	ОТКЛ			АВТ
			-45°	0	+15	
			А	В	С	
I	1	2	3	4	5	6
II	1	2	3	4	5	6
III	1	2	3	4	5	6
IV	1	2	3	4	5	6

ДИАГРАММА РАБОТЫ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ TC1



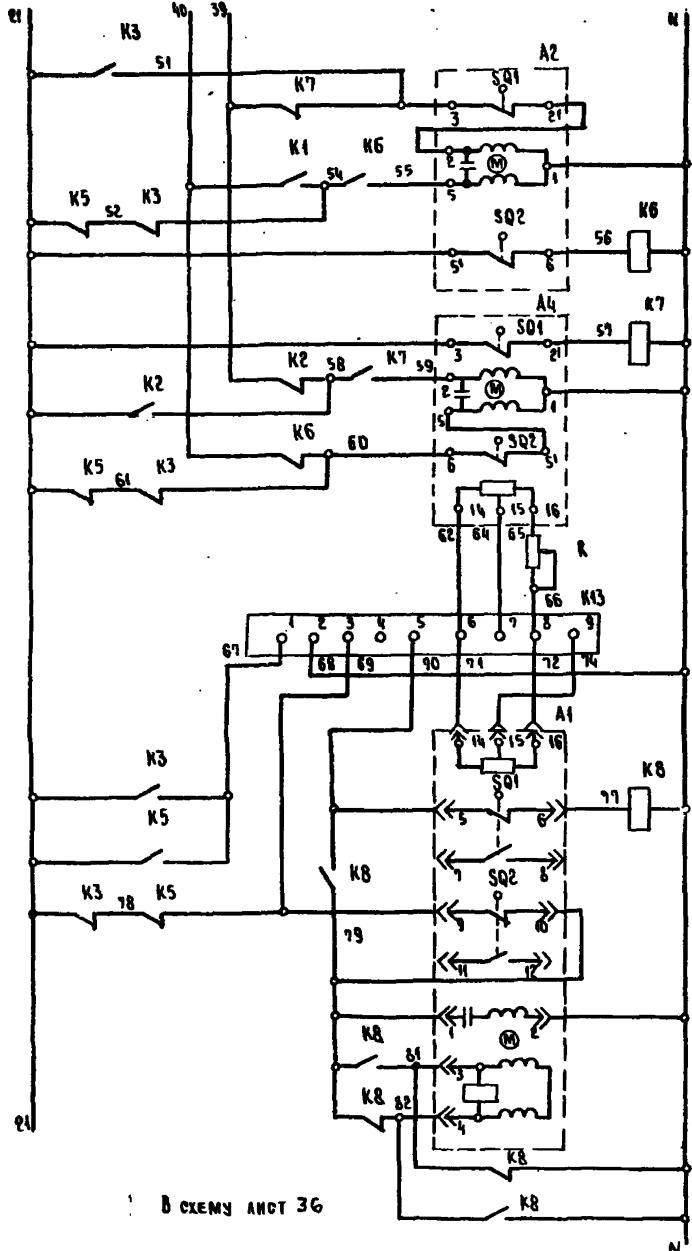
IV КАМПАТЧЕСКИЙ РАЙОН

ТЛ 291-8-21.87		АДБ
ПРИВАЗИ	ИЛОТА, САМОСНОВ	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18 М 5 АМ К ТИПА "ИКСОВОДСК"
	И КОНТ. РИВЧЕННО	СТАДИОН АНОД 1НОТОВ
	ТАСЛЕН, РИВЧЕННО	РН 34
	РУЧ. ГР ПСАЕРА	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
	СТ. ИЖИ 36АД	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА В2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДВИЖИ)
	СТ. ТЕХ. БАРИВИН	КОПИРОВА: ШИШКИН

201-8-21.87 АЛБВОМ II ч.2

ИЖИ. А. П. ПОДРОБНОЕ АИЗ. ВАН. ИЖИ. П.

№3 СХЕМА АИСТ 34



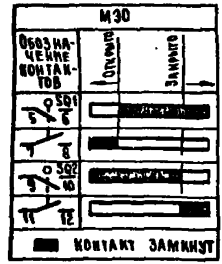
В СХЕМУ АИСТ 36

1	УПРАВЛЕНИЕ КАПАНОМ НА КАРОФФЕРЕ	Открыть
2		Закрыть
3	КАПАН РЕГУЛИРУЕМАЯ ПУШКА	Открыть
4		Закрыть
5	РЕСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	Открыть
6		Закрыть
7	ФИКСАЦИЯ СТАНДАРТА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Открыть
8		Закрыть
9	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ	Открыть
10		Закрыть
11	РЕСТАТ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ	Открыть
12		Закрыть
13	КАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Открыть
14		Закрыть
15	УПРАВЛЕНИЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	Открыть
16		Закрыть

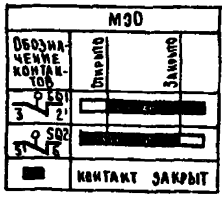
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
A1	Исполнительный механизм МЭ0-46/25-025П-220 В	1	
A2	Исполнительный механизм МЭ0-063/63-025П-220 В	1	
A4	Исполнительный механизм МЭ0-063/63-025П-220 В	1	
ШТ. АВТОМАТИКИ			
K6, K7	РЕЛЕ РПУ-2-М36220У36 V-220 В	2	2з + 2р
K8	РЕЛЕ РПУ-2-М36440У36 V-220 В	1	4з + 4р
K13	РЕЛЕ БАЛАНСНОЕ БРЗ1 И-220 В	1	
R	РЕЗИСТОР ПЭВР-20 200 Ом	1	

АНАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЕЙ КАПАНА А1



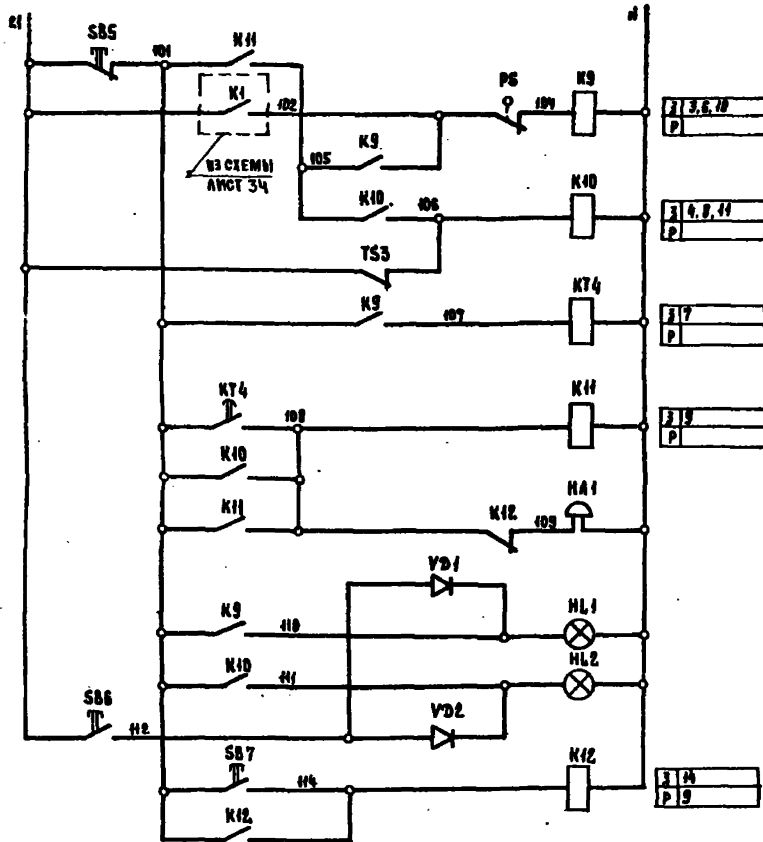
АНАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЕЙ КАПАНА А2, А4



IV НАМНАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 АДВ	
Исполнители:	НАЧ. ОД САМСОНОВ, НАМ. КОНТР. РЫБЧЕНКО, НАСРЕД. РЫБЧЕНКО, РУК. Г.Р. ИВАЕВА, СЛ. КИМ. ЗЕАР, СЛ. ТЕХ. БАРЫШКИН
Проектировщики:	Ф. И. КУЛЬТЭРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМП. С ЗАКАЗ. № 30-18 от ВАМН ТИЛА. Хисловская, ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ПРОДАВАННЫЕ)
Стаж:	СТАЖ РАБ. 35
Место:	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

№3 СХЕМА АСУТ 35

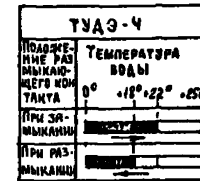


1	СЪЕМ АВАРИЙНОГО СВЕТООВОГО И ЗВУКОВОГО СИГНАЛОВ
2	КОНТРОЛЬ НАПОРОВ ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ
3	
4	КОНТРОЛЬ ВЫСОКОЙ/НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ/ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
5	
6	АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ СХЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
7	
8	АВАРИЯ В ПРИТОЧНОЙ КАМЕРЕ
9	
10	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА
11	АВАРИЙНО-НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ
12	ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОТЫ АЛМА
13	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА
14	

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
HA1	Звонок ЗВП-220 V~220В	1	
PS	Датчик реле напора ДН-2.5	1	
TS3	Устройство терморегулирующее ТУАЗ	1	1р
ЦНТ АВТОМАТИКИ			
HL1, HL2	Арматура АС12011У2 V~220В	2	Светильник красный
K9, K10	Реле РПУ2-М35400У3Б V~220В	2	ЧЗ
K11, K12	Реле РПУ2-М85220У3Б V~220В	2	2з 2р
KT4	Реле РВП72-3121-0094 V~220В	1	
S65	Кнопка КЕ011У3 испан. 5 толк. красн.	1	
S66	Кнопка КЕ011У3 испан. 4 толк. черн.	1	
S67	Кнопка КЕ011У3 испан. 4 толк. красн.	1	
Vb1	Динд А 226	2	
Vb2			

ДИАГРАММА РАБОТЫ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ТУАЗ



У КАМЧАТЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 АДВ

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Страна	Лист	Листов
И. КОВТУН	РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	25.08.87	РФ	35	
ТА СРЕД	РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	25.08.87			
УУН. ГР.	ИСАЕВА	<i>[Signature]</i>	25.08.87			
СТ. НАЧ.	УГЛАОВА	<i>[Signature]</i>	25.08.87			

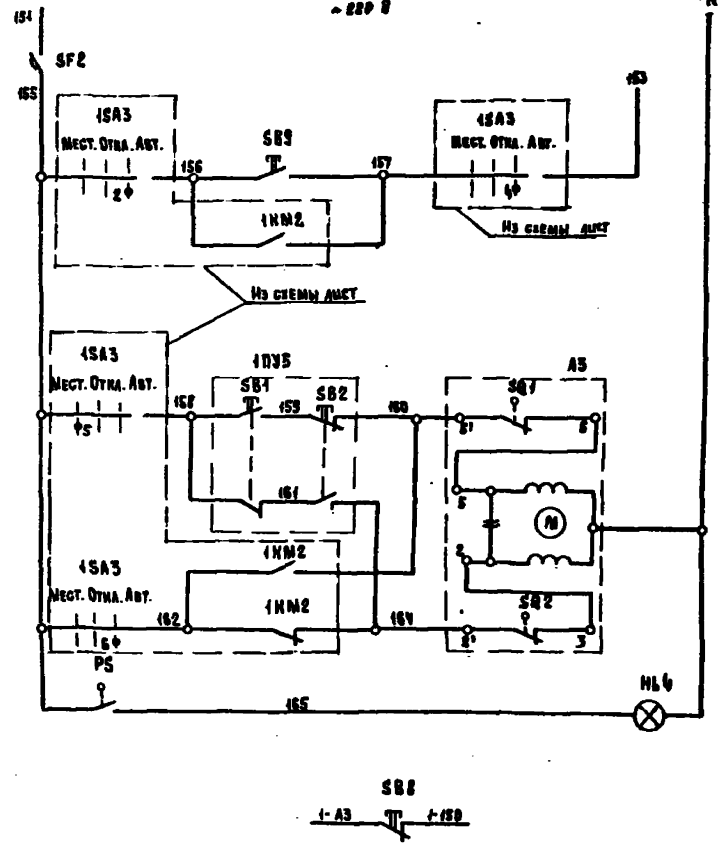
ФЕДЕРАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАДАЧ 30-18 м В АМК УИПА „ИНСАВОДСК“
 ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА №2 СХЕМА ЗАКРИТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ (ОБОГРЕВ) ГГП ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
 Контроль *[Signature]* Проект АЗ

Имя, Фамилия, Подпись и Дата (Обязательно)

Автом Д 4.2

291-8-2187

№ СХЕМЫ АНОД 29
~ 220 В



1	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОЙ ЗАБОРНОЙ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ	КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА
2				
3	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОЙ ЗАБОРНОЙ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ	КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА
4				
5	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОЙ ЗАБОРНОЙ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ	КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА
6				
7	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗДУШНОЙ ЗАБОРНОЙ ВЫТЯЖНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	ОТКРЫТИЕ	ЗАКРЫТИЕ	КОНТРОЛЬ РАБОТЫ ВЕНТИЛЯТОРА
8				
9	В СХЕМУ АНОД 32			

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
A3	Исполнительный механизм МЭВ-0.83/63-0.25П ~ 220 В	1	
1NУ5	Пост управления ПРК 222-2У3	1	
PS	Датчик реле напряжения ДН-25	1	
ЦЕНТРА АВТОМАТИКИ			
SB8	Кнопка КЕ 01У3 попан. 5	1	
SB9	Кнопка КЕ 01У3 попан. 4	1	
HL4	Арматура АС12013 Т~220В	1	СВЕТОВОЙ СИГНАЛ
SF2	Выключатель АБ3-М3 Ур-6.3А	1	
Итого - 51р			

Имя, № прол., фамилия и инициалы, дата, подпись, должность

КАМЧАТЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 АДВ

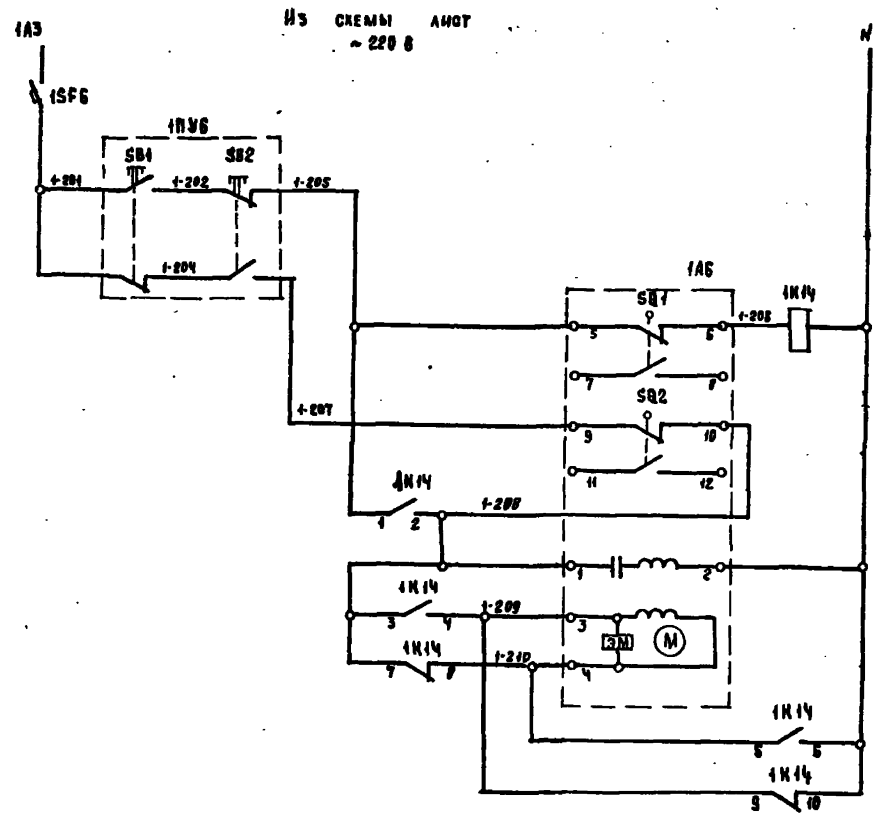
Имя, №	Ф.И.О.	Специальность	Дата	Подпись	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x18 м в ЛМН ТПЛА "Кислородаск"	Страна	Лист	Листов
	И.И.И.	ЭЛЕКТРИК	2023			РФ	37	
	И.И.И.	ЭЛЕКТРИК	2023					
	И.И.И.	ЭЛЕКТРИК	2023					
	И.И.И.	ЭЛЕКТРИК	2023					
	И.И.И.	ЭЛЕКТРИК	2023					

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

201-Б-21.87
Автом II ч.2



ТБ.55
П.57

1	ЗАПЯТАНИЕ	
2	ОТКРЫТЬ	
3	ЗАКРЫТЬ	
4	ОБОТКА ВОЗБУЖДЕНИЯ	
5	УПРАВЛЕНИЕ	
6		ОБОТКА УПРАВЛЕНИЯ
7		

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ			
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>АППАРАТУРА ПО МЕСТУ</u>			
1А6	ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ МЭО-10/25-0,25 И-68 U~220 В	1	
1АУ6	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПМЕ 222-2У3	1	
<u>ЩИТ АВТОМАТИКИ</u>			
1К14	РЕЛЕ РПУ-2-М36440 У36 U~220 В	1	4р. 4р
1SF6	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБЗ-МУЗ Iр-6,3 А	1	
	Iотс-1,5 Iр		

ДИАГРАММА ЗАМКНИА КОНТАКТОВ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ АБ

МОТ	
ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ	СВЯЗЬ
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

■ КОНТАКТ ЗАМКНУТ

И МАТЕМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

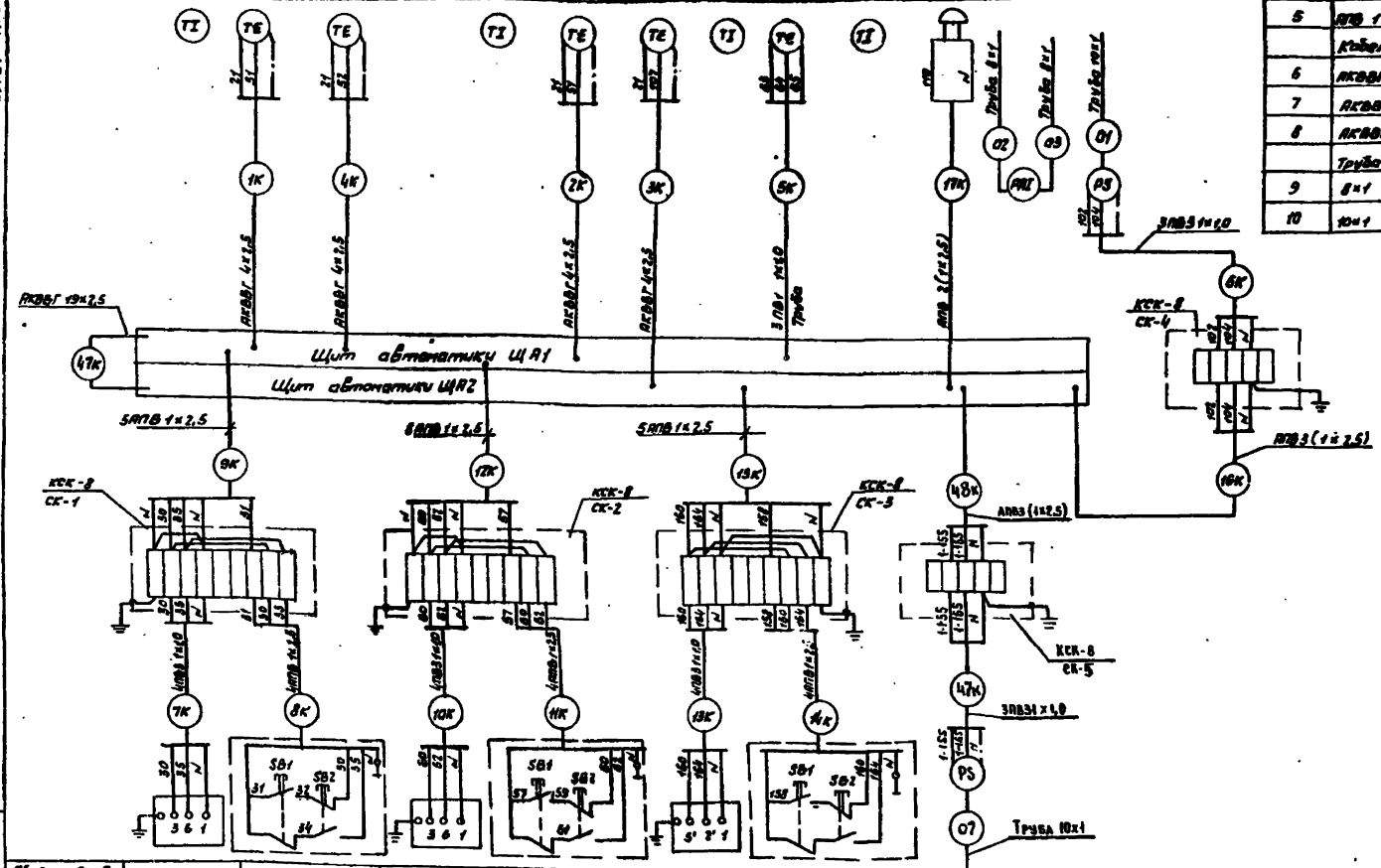
ТП 291-Б-21.87 АОВ

ПРИВЪЗАН	МАЧ.ОТА	СЯМСОНОВ	РЫБЧЕНКО	ИСОЛОВА	СЕРГЕЕВ	КОЛЕСНИКОВ	ФИЗИКАЛЬНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАДАМ 30×48 м в АМК ТИПА „КИСЛОВВАОК“	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ТА СПЕЦ	РЫБЧЕНКО	ИСОЛОВА	СЕРГЕЕВ	КОЛЕСНИКОВ		ЕСТЕСТВЕННАЯ ВЫТЯЖКА ВЕ1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	РП	38	
ИЛ. №	СТ ИИЖ	СЕР	СЕР	СЕР	СЕР			ГПИ	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	МОСКВА
								КОПИРОВАЛ	ИМ	ФОРМАТ А2

201-С-21,87 АБСОМ v.2

Наименование параметра и места отбора пробы	Температура							Звонки	Портной кабель для и после гриллера	Добавление
	воздуха перед калорифером	наружного воздуха	обратного теплоносителя		воздуха в приточном коробе	воздуха в наливочной	воздуха в приточном коробе			
Обозначение монтажного щита	ТН4-144-75	ТН4-150-75	ТН4-144-75	ТН4-150-75	ТН4-144-75	ТН4-144-75	-	-	ТН4-3152-70	
Пос. по электрической схеме	1-1	3	1-3	4	5	1-2	6	2	8	7
Обозначение по 21.87	-	Т51	-	Т52	Т53	-	Т54	-	-	П5

Пор. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная ТУ38-1053-76		
2	КСК-8	4	
3	Провод ГОСТ 6025-79	2	
4	ПВ1 1x1.0		Длины см.
5	ПВ3 1x1.0		
6	Кабель ГОСТ 1508-78		кабельный журнал
7	КСВВГ 4x2.5		
8	КСВВГ 3x2.5		
9	КСВВГ 19x2.5		
10	Труба ГОСТ 8734-75		
	8x1		
	10x1		



Обозначение по электрической схеме	А1	1ПУ3	А2	1ПУ4	А3	1ПУ5	Т
Обозначение контактного щита							ТН4-3152-70
Наименование параметра и места отбора пробы	Исполнительный механизм клапана наружного воздуха	Пост управления	Исполнительный механизм клапана калорифера	Пост управления	Исполнительный механизм клапана вентилятора В1	Пост управления	Давление воздуха в вытяжном коробе

№ климатический район

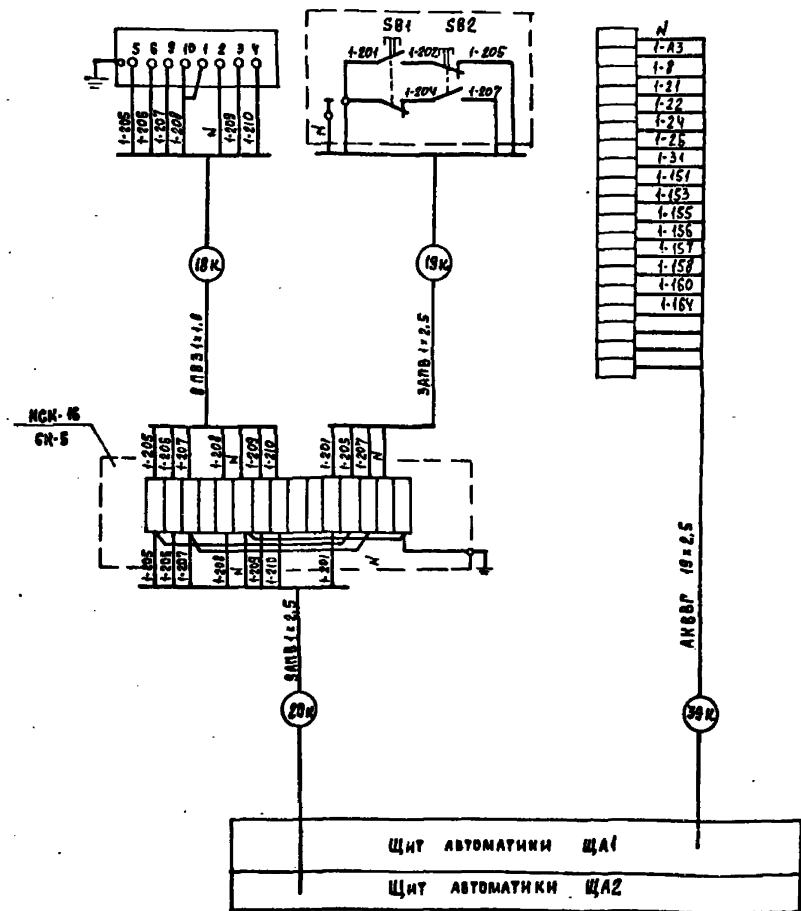
ТР 291-8-21.67		А06	
Привозом:	Монтаж: Рыбинск	Фиксатурно-обработанный типом Киселевской	Станд. лист
Монтаж: Рыбинск	Ручка: Москва	Приточная система П1	РЯ 39
Ст. инж. Николаев	Уч. инж. Буря	Схема соединительных проводов (начало)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

Контракт: Тольки

Формат А2

Уч. инж. Николаев

Наименование параметра и место отбора пробы	Исполнительный механизм естественной вытяжки	Пост управления	Силовой щит по проекту силового электрооборудования
Обозначение монтажной чертежи			
Обозначение по электрической схеме	1А6	1ПУ6	ЩЦ 1

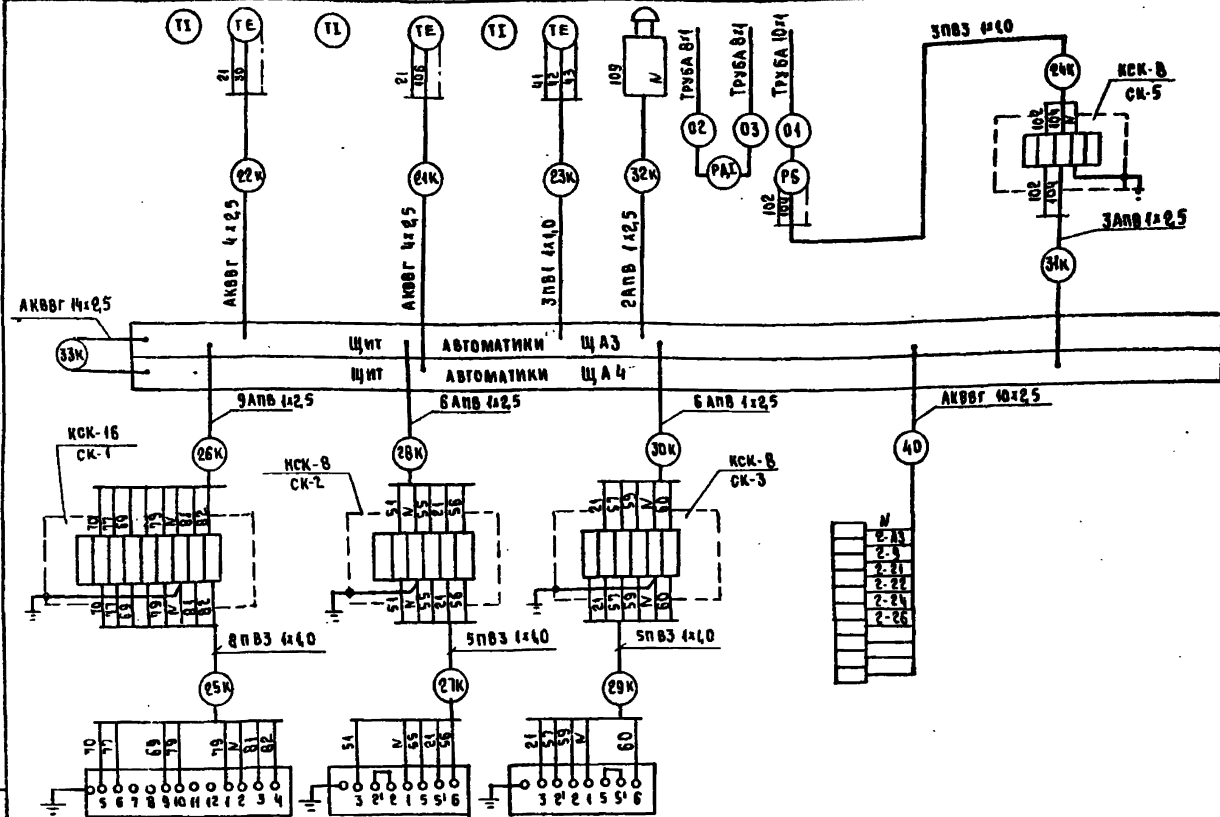


IV КАНАТНИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 А08

ПРИВАЗАН				ФИЗНАЛУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС С ЗАЛОМ 30x10 м В ЛМК ТИПА „КНСЛОВОДСК“		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СЯМОНОВ	<i>[Signature]</i>	25.02.87	КОРПУС С ЗАЛОМ 30x10 м В ЛМК ТИПА „КНСЛОВОДСК“	РП	40		
Н. КОНТР.	РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	25.02.87					
ТА. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	25.02.87					
Рук. гр.	ИГОЛЕВА	<i>[Signature]</i>	25.02.87	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П/СХЕМА ОБЪЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)				
ВЕД. ИНЖ.	БОЛКОВА	<i>[Signature]</i>	25.02.87					
СТ. ТЕХ.	АЛЕШИНА	<i>[Signature]</i>	25.02.87					
Инв. №								

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА					ЗВОНОК	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДО И ПОСЛЕ ФИЛЬТРА	ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА В ПРИТОННОЙ КОМБЕ
	НАРУЖНОГО ВОЗДУХА В ВОЗДУХОВОДЕ		ОБРАТНОГО ТЕПЛОСИТЕЛЯ		ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ			
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.	ТМЧ-142-75	ТМЧ-150-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-150-75	—	ТМЧ-171-75	ТМЧ-3152-70	
Обознач. по 24. СХЕМЕ	1-1	3	1-3	5	2	6	HA1	8
		TS4		TS3		TC1		PS



№. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТУ 36-1753-75		
1	КСК-8	3	ЛАННА С/С КАБЕЛЬНЫМ ОТКРЫТИЕМ
	КСК-16	1	
	ПРОВОД, ГОСТ 6323-79		
2	ПВ1 1x40		
3	ПВ3 1x40		
4	АНВ 1x2,5		
	КАБЕЛЬ ГОСТ 1508-78		
5	АКВВГ 4x2,5		
6	АКВВГ 14x2,5		
7	АКВВГ 19x2,5		

ИМ. УГО. А.А. ПОДАТЬСЯ В ДАТА ВЗЛОМ. ИМ. В.К.

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	A1	A2	A4	ЩЩ1
ОБОЗНАЧЕНИЕ МОНТАЖНОГО ЧЕРТ.				
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА КАЛОРИФЕРА	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОЙ ЗАСЛОНКИ	СЛОВОЙ ЩИТ ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО З/А. ОБОРУДОВАНИЯ

ИМ МАШИЧЕСКИЙ РАБОЧ

				ТН 291-8-21.87		АОБ	
НАЧ. ОТА	САМОСОВ	КОНТ.	28.02	ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18 м В Д. ИМ. ТИЛА. ИКСАВВВСК"			
И. КОНТ.	РЫБЧЕНКО	28.02	28.02	СТАВ. ИНСТ	ЛЮДОВ.		
И. СХЕМ.	РЫБЧЕНКО	28.02	28.02	РА	41		
СХ. ГР.	КОЛЕСА	28.02	28.02	ПРИТОННАЯ СИСТЕМА ВЗ			
БЕЛ. ИМ.	ВОЛКОВА	28.02	28.02	СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ			
СХ. ИМ.	УКОВА	28.02	28.02	ГМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

Альбом № 291-8-2187

МАРКОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОВОЖЕНО			
			МАРКА РОВКА	КОЛИЧ. ТРУБ	ДИАМ. М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМ. М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМ. М	
1K	ТС1	ЩА1 шк.1	1	832	2	АКВВГ	4x2,5	30				
2K	ТС2	ЩА1 шк.1	2	832	3	АКВВГ	4x2,5	31				
3K	ТС3	ЩА1 шк.2	3	832	3	АКВВГ	4x2,5	31				
4K	ТС4	ЩА1 шк.1	4	832	3	АКВВГ	4x2,5	30				
5K	ТС1	ЩА1 шк.1	5	720	28	ПВ1	3(1x1,0)	93				
6K	РС	СК-У	6	825	1	ПВ3	3(1x1,0)	9				
7K	А1	СК-1	7	825	3	ПВ3	4(1x1,0)	20				
8K	1ПУ3	СК-1	8	825	1	АПВ	4(1x2,5)	12				
9K	СК-1	ЩА1	9	825	5	АПВ	5(1x2,5)	160				
10K	А2	СК-2	10	825	3	ПВ3	4(1x1,0)	20				
11K	1ПУ4	СК-2	11	825	1	АПВ	4(1x2,5)	12				
12K	СК-2	ЩА1	12	825	5	АПВ	5(1x2,5)	160				
13K	А3	СК-3	13	825	3	ПВ3	4(1x1,0)	20				
14K	1ПУ5	СК-3	14	825	1	АПВ	4(1x2,5)	12				
15K	СК-3	ЩА2	15	825	4	АПВ	5(1x2,5)	65				
16K	СК-4	ЩА2	16	825	3	АПВ	3(1x2,5)	30				
17K	НА1	ЩА2	17	825	1	АПВ	2(1x2,5)	6				
18K	1АБ	СК-5				ПВ3	8(1x1,0)	24				
19K	1ПУ6	СК-5	18	825	13	АПВ	3(1x2,5)	200				
20K	СК-5	ЩА1 шк.2	19	825	10	АПВ	9(1x2,5)	495				
28K	ЩА1	ЩА2				АКВВГ	19x2,5	3				
39K	ЩЩ1	ЩА1 шк.1				АКВВГ	19x2,5	6				

МАРКОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОВОЖЕНО			
			МАРКА РОВКА	КОЛИЧ. ТРУБ	ДИАМ. М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМ. М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧ. ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМ. М	
21K	ТС3	ЩА1 шк.2	22	832	8	АКВВГ	4x2,5	41				
22K	ТС4	ЩА1 шк.1	23	832	9	АКВВГ	4x2,5	42				
23K	ТС1	ЩА1 шк.1	24	720	4	ПВ3	3(1x1,0)	21				
24K	РС	СК-5	25	825	1	ПВ3	3(1x1,0)	3				
25K	А1	СК-1	26	825	2	ПВ3	8(1x1,0)	32				
26K	СК-1	ЩА1 шк.1	27	725	6	АПВ	9(1x2,5)	21				
27K	А2	СК-2	28	825	2	ПВ3	5(1x1,0)	20				
28K	СК-2	ЩА1 шк.1	29	825	8	АПВ	6(1x2,5)	65				
29K	А4	СК-3	30	825	2	ПВ3	5(1x1,0)	20				
30K	СК-3	ЩА1 шк.1	31	720	6	АПВ	6(1x2,5)	54				
31K	СК-5	ЩА1 шк.2	32	720	5	АПВ	3(1x2,5)	27				
32K	НА1	ЩА1 шк.2	33	825	2	АПВ	2(1x2,5)	8				
33K	ЩА1 шк.1	ЩА1 шк.2				АКВВГ	19x2,5	3				
35K	СК-	ПУ1	34	832	4	АКВВГ	4x2,5	27				
			35	732	11							
36K	СК-	ПУ2	36	832	4	АКВВГ	4x2,5	36				
			37	732	15							
37K	СК	СВ	38	825	4	ПВ1	5(1x1,0)	30				
40K	ЩЩ1	ЩА2 шк.1	39	732	17	АКВВГ	19x2,5	70				

Лист 1 из 1

КАМНАТЧИЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 АОВ

ПРИВАЗАН	НАЧ ОТА	САМСОНОВ	И.И.	С.С.	ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18 м В АНК ТИПА „ КИСЛОВОДСК ”	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.И.ИИИ	РЫБЧЕНКО	И.И.	С.С.		РП	42	
	Г.А.СПЕЦ	РЫБЧЕНКО	И.И.	С.С.				
	ДУК.ГР	ИСАЕВА	И.И.	С.С.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (НАЧАЛО)			
	ДУК.ГР	МИРОНОВ	И.И.	С.С.				
	И.И.И	КАПУСТИН	И.И.	С.С.				

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАА И.И. ФОРМАТ А2

291-8-21.87 Альбом № 2

МАРШРУТ КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ				КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	МАРКА РОСКИ	КОЛИЧЕСТВО (СМОНТИРОВАНО)	ДИАМЕТР	ЯЗЫКИ ПРАКТИК. ИЛИ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛожено		
							МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМЕТР	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМЕТР
	ПРИТОЧНАЯ	СИСТЕМА П1										
	Отбор Р5	Р5	01	10*1	1							
	Отбор РА	РА	02	8*1	4							
	Отбор РА	РА	03	8*1	4							
	ПРИТОЧНАЯ	СИСТЕМА П2										
	Отбор Р5	Р5	04	10*1	1							
	Отбор РА	РА	05	8*1	4							
	Отбор РА	РА	06	8*1	4							

Сводка труб, учетных кабельным журналом или ведомостью оборудования с данными распределительной сети			
НАИМЕНОВАНИЕ	Условный провол. (диаметр) мм	Длина, м	Примечание
Труба ГОСТ 3262-75			
	М-Р-20*2,5	44	
	М-Р-25*2,8	6	
	М-Р-32*2,8	43	
Труба 196-19-215-83			
	253	84	
	324	36	
Труба ГОСТ 8734-75			
	8*1	16	
	10*1	2	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЩА - Щит автоматики
- СК - соединительная коробка
- А - Исполнительный механизм
- ПУ - Пост управления
- ТБ - Термодатчик
- ЩЩ - Щит защищенный силовой
- SQ - Конечный выключатель
- Р5 - Реле напора воздуха
- НА - Звонок
- РА - Реле перепада давления
- ТГ - Регулятор температуры

Сводка проводов и кабелей, учетным кабельным журналом или ведомостью оборудования с данными распределительной сети - Длина, м

Число жил сечению	Марка, напряжение				Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АКВВГ	АПВ	ПВ4	ПВ3					
4*2,5	208								
19*2,5	82								
25		1449							
40			93						
40				190					

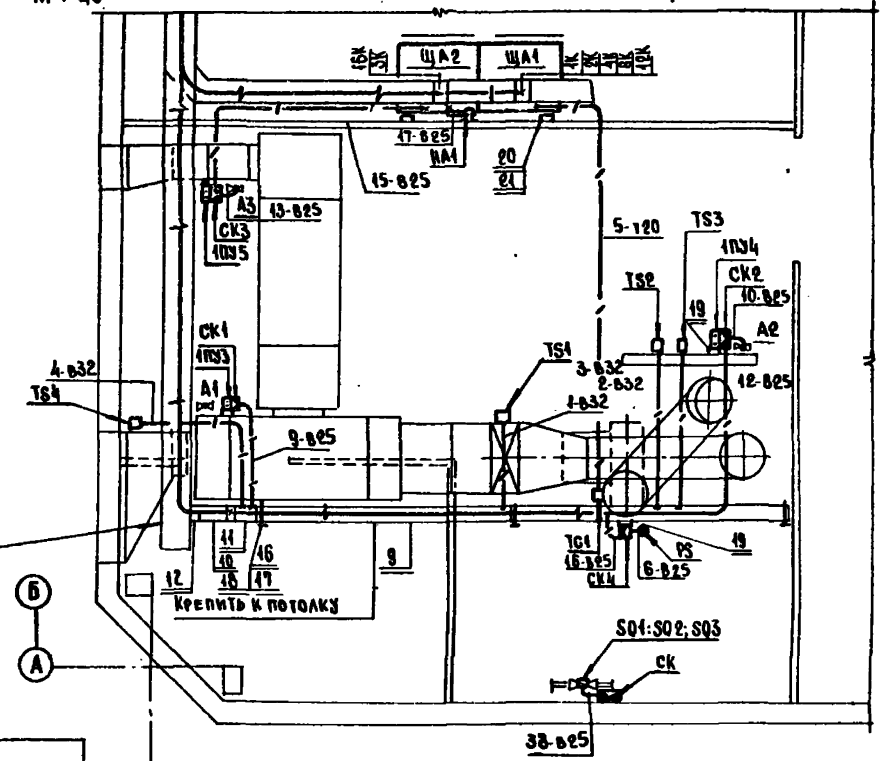
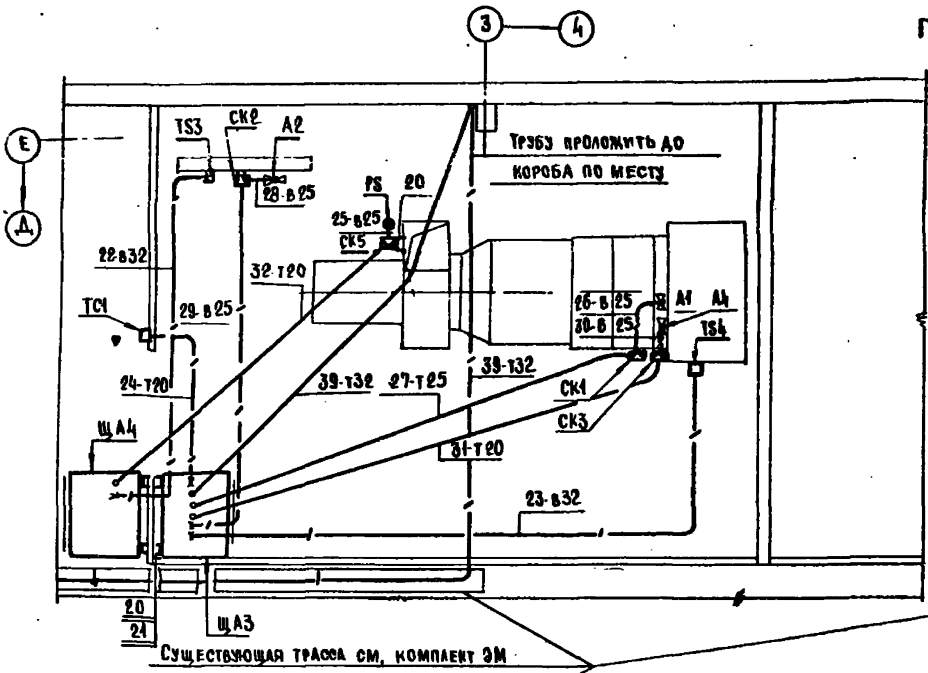
Итого: 208, 82, 1449, 93, 190

IV КАМНАТЧЕСКИЙ РАЙОН

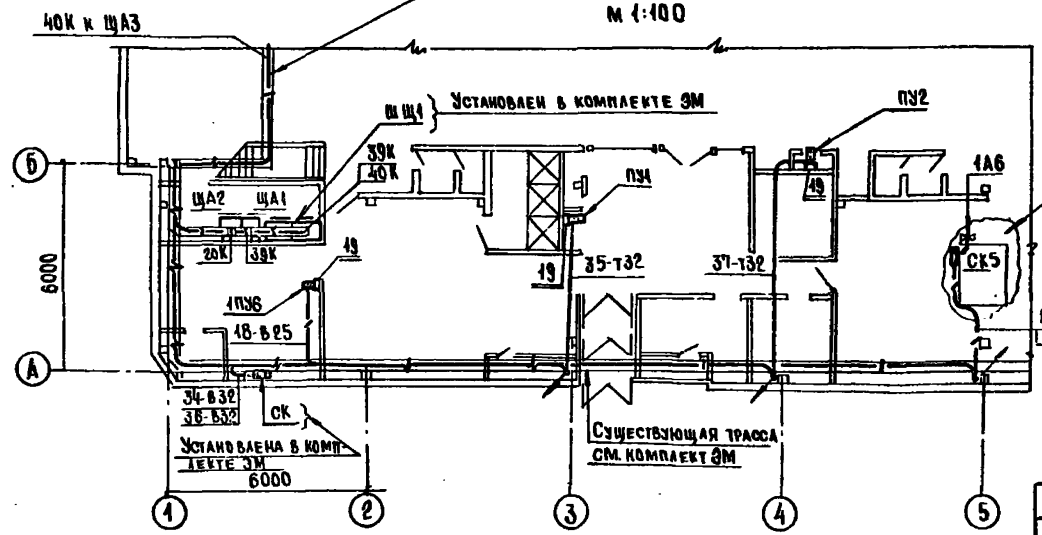
		ТП 291-8-21.87		А0В	
Исполн.	Инж. А.С.	М.С. ТАТАРОВА	С.С. ТАТАРОВА	С.С. ТАТАРОВА	С.С. ТАТАРОВА
Привязан		Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30*18 м в АМК типа „Кислородск“		Стая	Лист 43
		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ (Окончание)		ГМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

201-В-21.87
 Ансамбль № 2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
 М 1:25



ПЛАН НА ОТМ. 0,000
 М 1:100



У КАМНАТНОСКИН РАЙОН

ТП291-В-21.87 А06

ПРИОБРАТ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЪЕМ РАБОТ	СТАТУС РАБОТ	ИМЯ И ФАМИЛИЯ
	КАБЕЛИ			ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОБОРУДОВАННЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18 М В ЛМК ТИПА "КИСЛОДОС" В РАЙОНЕ "РЫБЧЕНКО"	РП	И
	КАБЕЛИ			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ. (ШАКАС)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	М.С.С.М.

Копировала А.И.И.И. Формат А2

291-8-21.87 Альбом № 4.2

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ква.	Масса, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
13		ЗАГАШЕНАЯ ТАРЦОВАЯ УИИ3У3	1		
14		ЗАЖИМ УИИ4У3	3		
15		СНОБА УИИ5У3	10		
16		СТОЙКА ИИИ5У3	3		
17		ПОДАКА ИИИ6У3	3		
18		УГОЛОК К236У2	1		
19		СТОЙКА К305ЛУКА2	7		
20		СТОЙКА К310ЛУКА2	8		
21		ПРОФИЛЬ К239У2	1		
		ВВОДАМ ГИЕКИЕ:			
22		К100У3	10		
23		К103У3	10		
		КОРБОКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ:			
24		КСК-8	7		
		КСК-15	3		
		МАТЕРИАЛЫ			
		ТРУБА ГОСТ 3862-75			
25		М-Р-20 x 2,5	44 м		
26		М-Р-25 x 2,8	6 м		
27		М-Р-32 x 2,8	43 м		
		ТРУБА ВНИИНАГОСТА			
		КАЛ ТУ6-19-215-83			
28		25У	84 м		
29		32У	36 м		

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ
- - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ
- ≡ - ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В КОРОБЕ
- ┌ - ОТКРЫТАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ
- ⊗ - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
- ▣ - КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
- ▣ - КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Ква.	Масса, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРОБРУСОВАНИЕ			
1		ЩИТ АВТОМАТИКИ	4		ЩА1
2		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			
		ЛМЕ 222-2У3			
3		ЗВОНОК ЗВП-220	2		
		ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ			
		УСТРОЙСТВА ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ:			
4		ТУД3-1-2			
5		ТУД4			
6		ДАТЧИК РЕЛЕ ДИ-2,5			
7		РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТЭЧПЗ			
8		ДАТЧИК ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ ТН-Ж	6		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭП			
9		КОРБЕ ПРЯМОЙ УИИ5У3	6		
10		КОРБЕ УГЛОВОЙ УИИ7У3	1		
11		КОРБЕ УГЛОВОЙ УИИ8У3	1		
12		КОРБЕ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ УИИ2У3	4		

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ГПИ ПРОЕКТПРОМБЕНТАЦИИ И ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АР ОРГАНИЗАЦИИ ЦНИИЭП ИМ. Е.С. МЕЗЕНЦЕВА.
 2. КАБЕЛЬНЫЙ ФУРНАЛ - ОМ. ЛИСТЫ 42,43
 3. ТРУБЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДНИ КРЕПИТЬ СНОБАМИ К ПОТВАКЗ КРОМЕ ТРУБ, ОТМЕЧЕННЫХ НА ЧЕРТЕЖЕ.
 4. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЧЕРТЕЖАМИ КОМПЛЕКТА ЭИИ

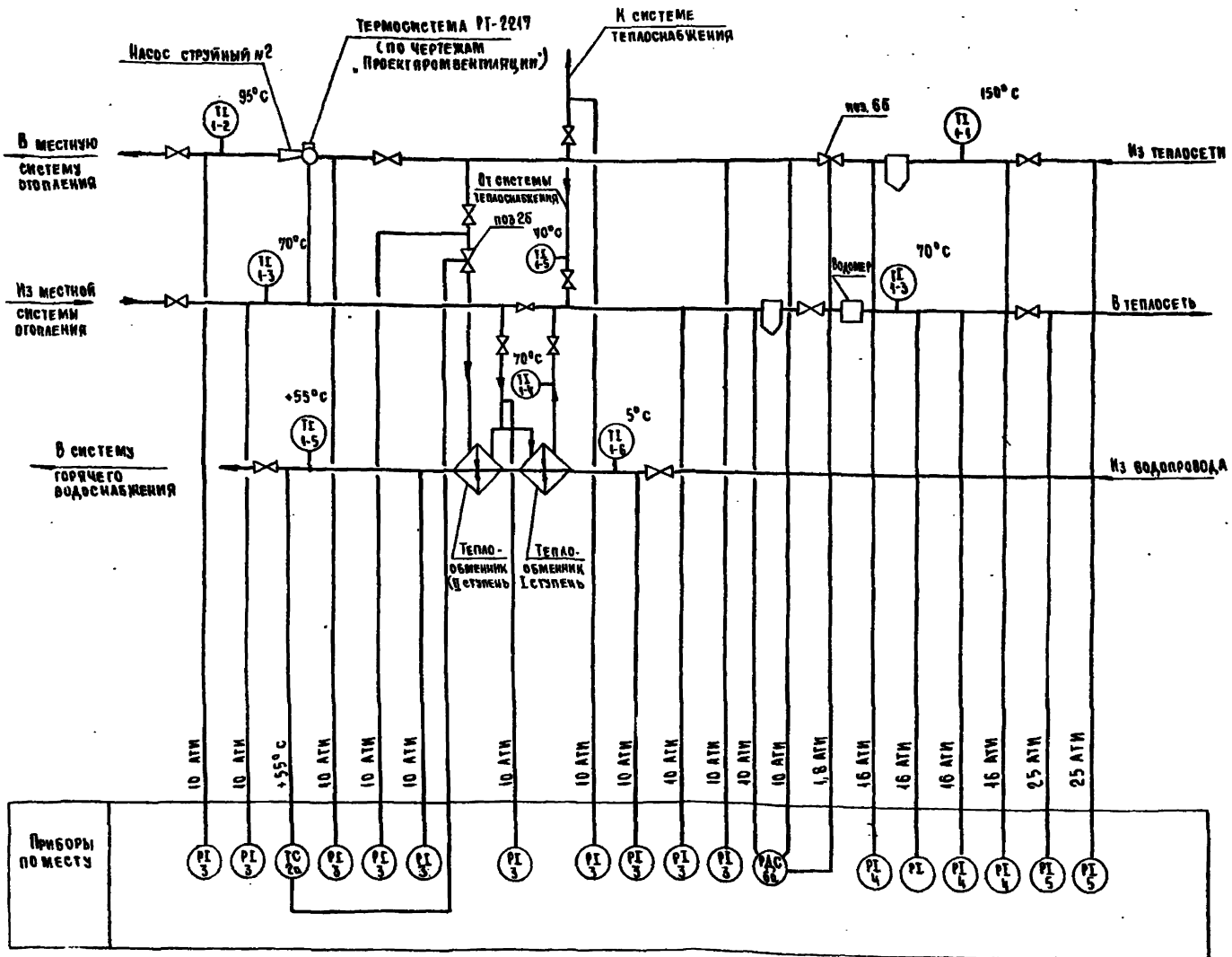
IV КАНАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 АДБ

И.И. СТА	С.С. СОНОВ	2001	2003	ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛКС С ЗАЛОМ 30x18 м в ЛМН ТИПА «КИСЛОДОДОК»	СТАЛКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.И. КОНТ	Р.И. ЧЕЧЕНКО	2001	2003		ПАЛ. РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБРУСОВАНИЯ, ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ОБОЗНАЧЕНИЕ)	Р.П	45	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Г.А. СЕВ	Р.И. ЧЕЧЕНКО	2001	2003					
Р.И. ГР.	И.И. РОДОВА	2001	2003		И.И. КОЛОДИН	2001	2003	КОИИРОВА
И.И. БЕА	И.И. ВОЛКОВА	2001	2003	И.И. КОЛОДИН	2001	2003	КОИИРОВА	
И.И. КОЛОДИН	2001	2003	КОИИРОВА				ФОРМАТ А2	

УЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА

291-8-21.87 Альбом № 4.2



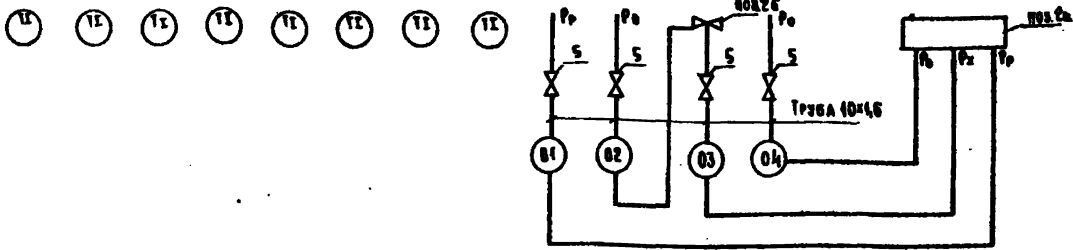
Лист в 2-х частях. Проверено в ЛАТ. Взам. Инв. №

		ТН 291-8-21.87		АДБ	
Исполнитель	И. КОШП. РЫЖЕНКО	Самодиаг.	Функционирование - оборудование	Страна	Мест
Проверен	ТАСОВА РЫЖЕНКО	Корпус	Нормы с залом 30*18 м	Р/И	А/С
Инж. №	ВЕЛИКИ БОАНОВА	Узел вода при t: 150°C	Схема автоматизации	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
	ИНЖ. СИРКЕВ	Корпус	Схема автоматизации	Формат А2	

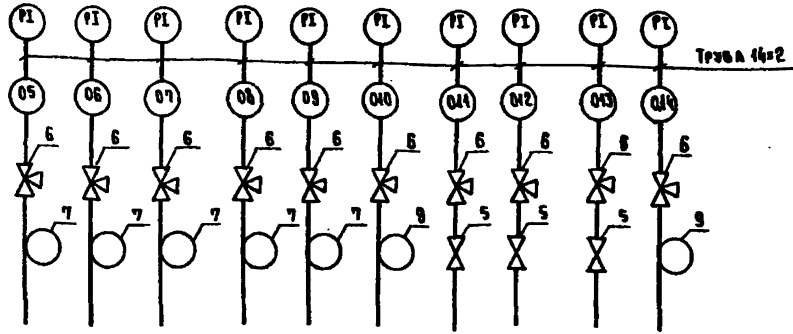
Корпусовая схема. Формат А2

291-8-21.87 АБСОМ 4.2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ВЫБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ								РЕГУЛИРОВАНИЕ		
	Из тепло-сетей	в системы отопления	на систе-мы	в тепловосети	от тепло-обменника в теплосети	от системы тепло-снабжения	в систему горячего водоснабжения	из трубопровода	из тепло-сетей в теплообменник	из системы отопления	в систему горячего водоснабжения
Обозначение пункта по 70 чертежа	ТМ4-442-75			ТМ4-75	ТМ4-75	ТМ4-142-75					
Позиция	1-1	1-2	1-3	1-3	1-4	1-5	1-5	1-8	Ом. инструкцию на прибор		



№№. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Труба ГОСТ 8734-75		
1	Ø1		Анти-ОСН. Исполн. Трубоук. ПРОДАК
2	10x16		
3	14x2		
4	Труба ГОСТ 3282-75 15x2,5		
5	Вентиль запорный ГОСТ 19161-72 и ГОСТ 5761-74 15мм 18в	16	Ду 15 мм
6	Кран контрольный трехходовой ТЭ26-07-1061-73 14 мм	15	Ду 15мм
	Отверстие устройство ТЭ36.4258-76		
7	16-225 в	6	
8	16-225 у	2	
9	100-200 в	2	



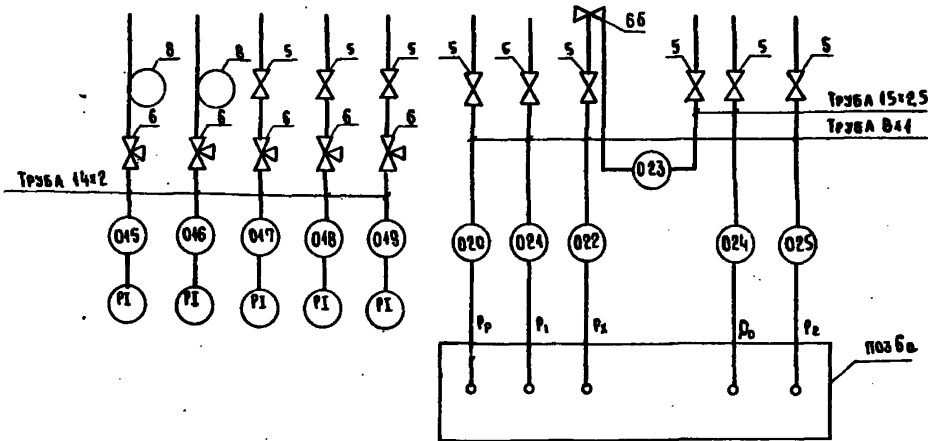
Позиция	3	4	5	3	4	5
Обозначение пункта по 70 чертежа	ТМ4-3136-70		ТМ4-3136-70	ТМ4-3136-70		ТМ4-3136-70
Наименование параметра и место выбора импульса	Из тепло-сетей			в тепловосеть		
	Давление воды в трубопроводе					

ПРОЕКТ ПОДПИСАНИЕ

ТН 291-8-21.87 А06

ПРОИЗВ.	МАТОЛ. САМСОНОВ	ПРОЕК. РЫБЧЕНКО	ИСП. РЫБЧЕНКО	ИЗМ. ПИКАВА	ВЕР. ИВАНОВА	ИЗМ. СКОЛЕВ	ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТАНДАРТНЫЙ КОРПУС С ЗАДАМ 30x18 м в АМН ТУРА - ИКСОДО, СК.	СТАЛЬ И МТ ПР 47	АМУРОВ
ИЗМ. №							УЗЕЛ ВОДА при t = +150°C СХЕМА СОГЛАШЕНИИ ВНЕШНЯЯ ТРУБА, СК (НАЧАЛО)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	КОПИРОВАА ФОРМАТ А2

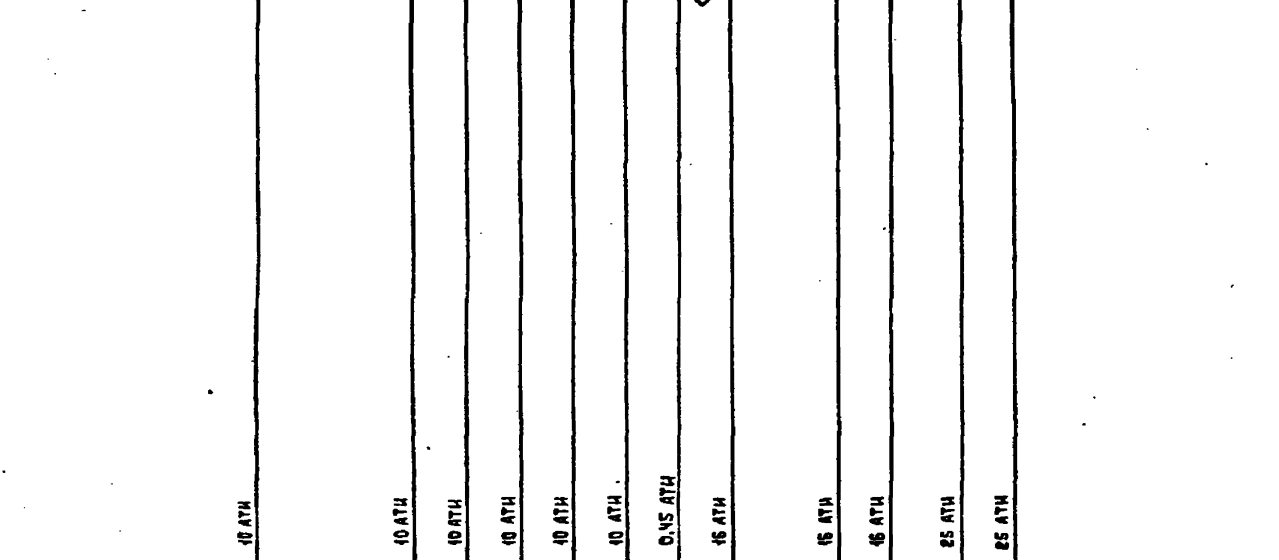
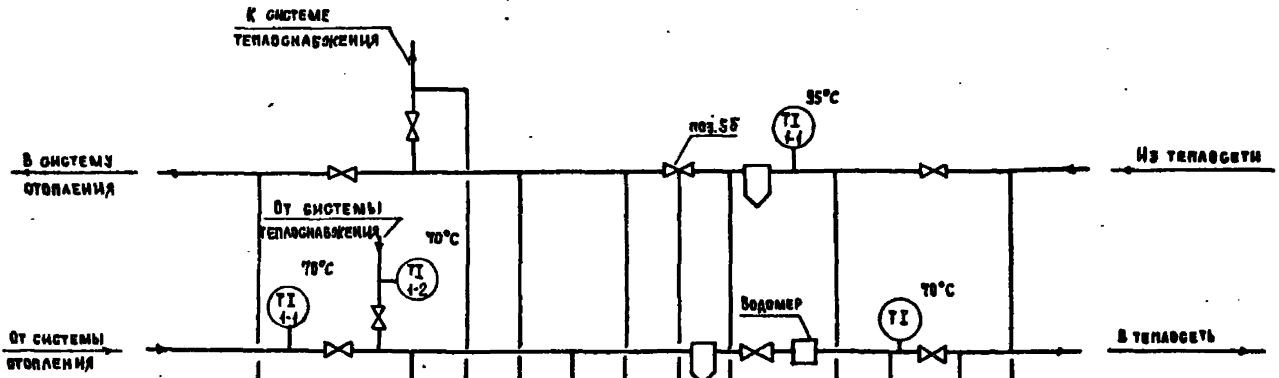
Наименование параметра место отбора импульса	Давление воды в трубопроводе		Передача давления	
	Из теплосети в систему горячего водоснабжения	Из системы теплосети	Трубопровод из теплосети	Трубопровод в теплосеть
Обозначение монтажной точки	ТНЧ-3139-70	ТНЧ-3137-70	—	
Позиция	3		6	



			ТН 291-8-21.87 А06		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЧ. ОТД.	САМОУЧ. РАБОТ.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАЛЬН. АНСТ.	АНСТ.В.
	В. КОМП.	РАБОТ.	КОРПУС О ЗАДАЧ 30148 М В АМН ТИДА - И НЕО ВОД. ОК	РН	43
	П. И. П.	КОДЕКА	УДА ВОДА ПРИ Т. -150°C	ГЛП	
	БЕЛ. ИМ.	КОДЕКА	ВНЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОД. ОК (ИЗМЕНЕНИЕ)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ИМ. №	ИМ.	ОБЪЕД	КОПРОДАТ	МОСКВА	
				ФОРМА 12	

ИМ. № 0041 ПОДПИСЬ РАБОТНИКА

291-8-21.87



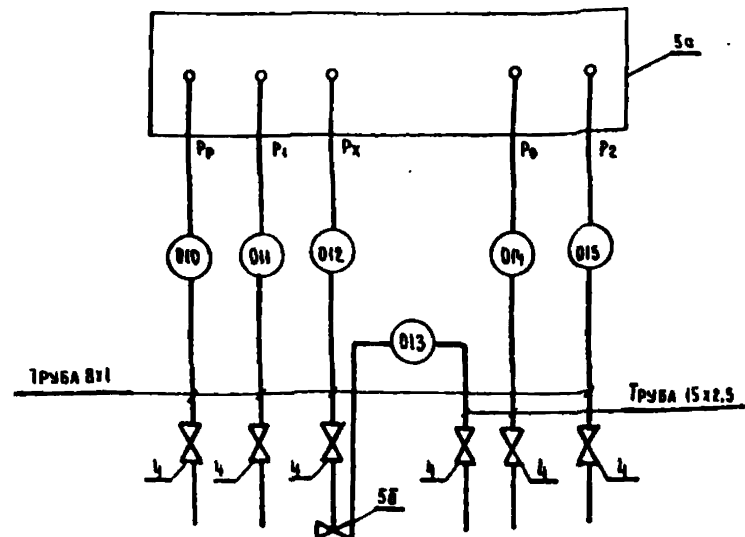
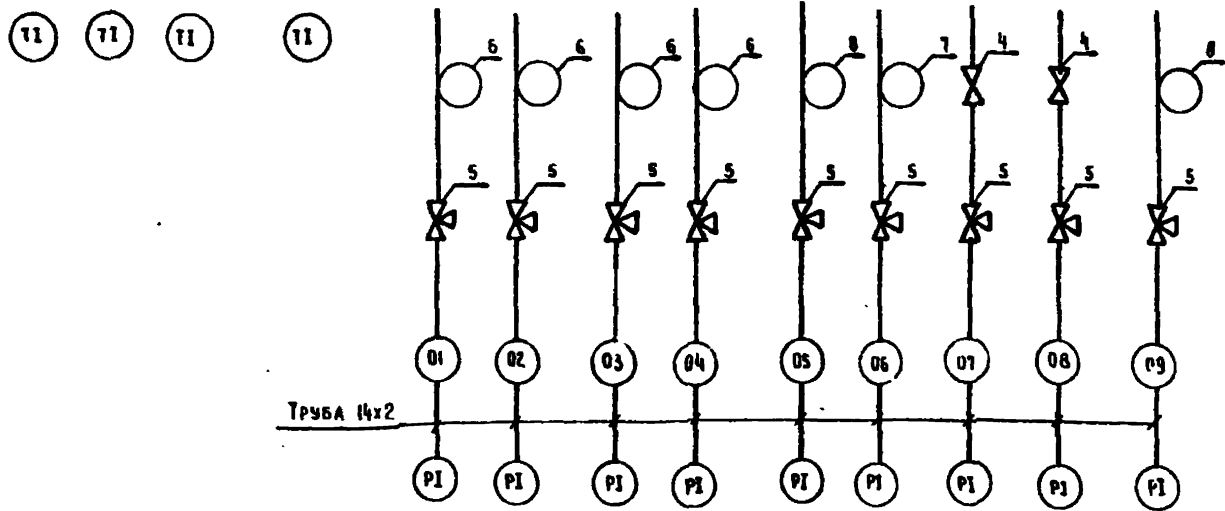
ПРИБОРЫ ПО МЕСТУ	PI 1	PI 2	PI 2	PI 2		РАС 55	PI 3	PI 3	PI 3	PI 4	PI 4
---------------------	------	------	------	------	--	--------	------	------	------	------	------

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

				ТП 291-8-21.87 А06			
Исполнитель	Самсонов	С.С.	С.С.	Инженерно-конструкторский отдел с заводом 30-104 г. АКМ ТИРА - Инновация	Станция	Авст	Авст
Н. контр.	Рыченко	Р.Р.	Р.Р.		№	49	
Гл. спец.	Рыченко	Р.Р.	Р.Р.	Узел ввода при t, 95°C Схема автоматизации	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Рук. пр.	Исеева	И.С.	И.С.		Формат А2		
Без. инж.	Волкова	В.В.	В.В.	Корректировка <i>ИИ</i>			
Инж.	Сурцев	С.С.	С.С.				

291-8-21.87 АА800М Ч 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ			ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ						
	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ		ОТ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ			ОТ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ			
	ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	В ТЕПЛОСЕТЬ		ИЗ ТЕПЛОСЕТИ		В ТЕПЛОСЕТЬ		В ТЕПЛОСЕТЬ		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЦЕРТЯ	ТМЧ 142-15		ТМЧ-144-75	ТКЧ 3138-70		ТКЧ-3140-70	ТКЧ-3139-70	ТКЧ-3138-70	ТКЧ-3140-70	
ПОЗИЦИЯ	1-1		1-2	2	3	4	2	2	3	4

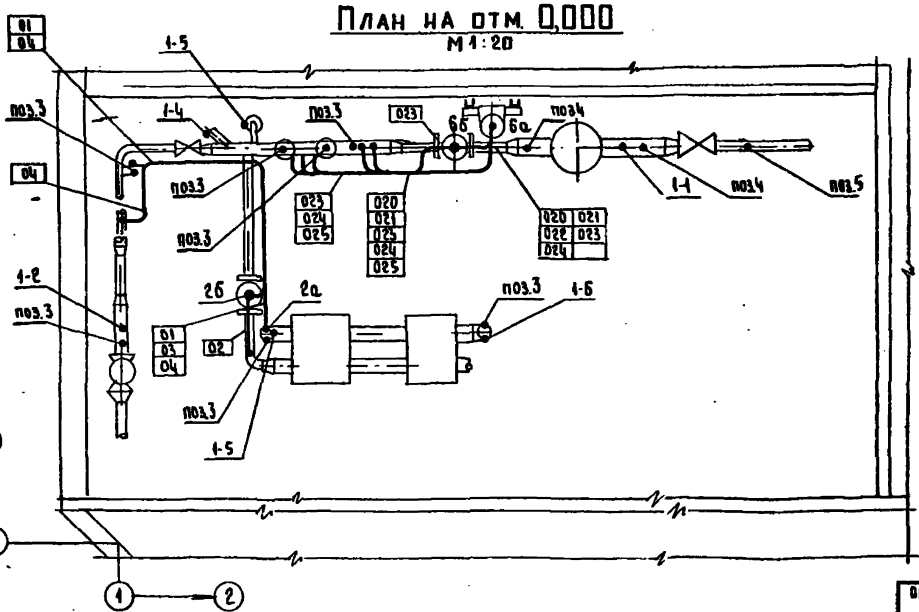
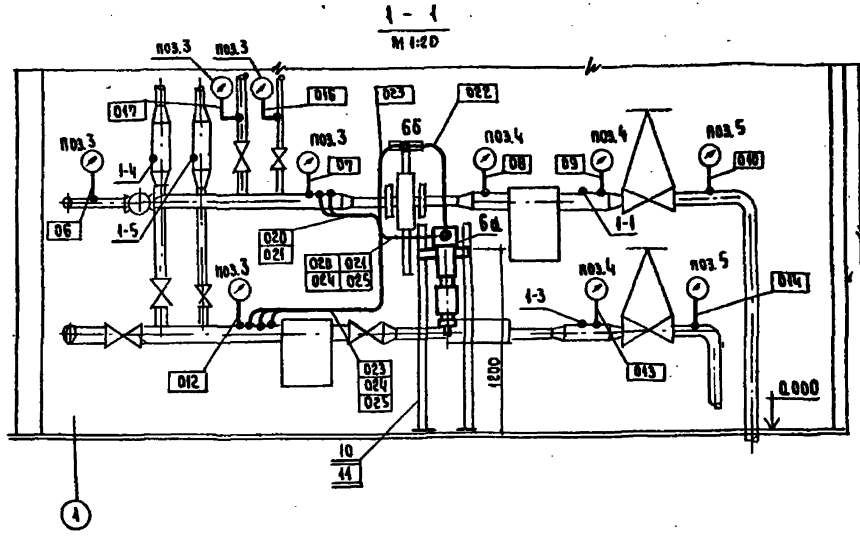


ПОЗИЦИЯ	5	
ОБОЗНАЧЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЦЕРТЯ	—	
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ТРУБОПРОВОДА ИЗ ТЕПЛОСЕТИ	ТРУБОПРОВОДА В ТЕПЛОСЕТЬ
	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ	

ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТРУБА ГОСТ 8734-75		
1	8x1		СМ. ДАТА ИЛИ ЧИСТКА ТРУБЫ ПОСЛЕ РАБОТЫ
2	14x2		
3	ТРУБА ГОСТ 3262-75 15x2.5		
4	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ГОСТ 18161-72 и ГОСТ 5761-74 15 КЧ 18Я	8	
5	КРАН КОНТРОЛЬНЫЙ ТРЕХХОДОВОЙ ТУ26-07-1061-73 14 м 1	9	ДУ 16 мм
6	16-225П	4	
7	16-225У	1	
8	100-200 П	2	
	ОТБОРНОЕ УСТРОЙСТВО ТУ36 1258-76		

ТП 291-8-21.87				А08		
ИЗДАТЕЛЬ	САМОДЕЛ	ПРОЕКТОР	ЭКСПЛУАТАТОР	СТАДИИ	АУСТ	АУСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	САМОДЕЛ	ПРОЕКТОР	ЭКСПЛУАТАТОР	СТАДИИ	АУСТ	АУСТОВ
ИЗДАТЕЛЬ	САМОДЕЛ	ПРОЕКТОР	ЭКСПЛУАТАТОР	СТАДИИ	АУСТ	АУСТОВ
Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x18 м в АМК типа «Бисловаск»				РП	50	
Узел ввода при t. +95°C				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Схема соединений внешних проводов						

201-В-21.87 Альбом II ч.2



МАРКА НОД.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТЕРМОМЕТР ТТНБ (1-1)	4		
2		ТЕРМОМЕТР ТТНС2 (1-2)	1		
3		ТЕРМОМЕТР ТТНЧ (1-3)	2		
4		ТЕРМОМЕТР ТТУЧ (1-4; 1-5)	3		
5		ТЕРМОМЕТР ТТУ2 (1-6)	1		
6		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ТМН (2а)	1		
7		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ УРРАМ (2б; 6б)	2		
8		МАНОМЕТР ОБМГ-100 (3..5)	15		
9		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ РА-3Б (6а)	1		
10		СТОЛКА К310МУХА2	2		
11		ШВЕЛЕР К235У2	1		

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЗАА ВВОДА ПРИ $t_r = 150^\circ\text{C}$ ВЫДАННОГО ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИРАЦИЯ.
 2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СМ. ЛИСТ 51.

ОБЪЕКТ: СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ			ТП 291-В-21.87 АОВ		
И.О.И.П.	САМОСЛОВ	19.08.87	И.О.И.П.	САМОСЛОВ	19.08.87
Н.О.И.П.	РЫБЧЕНКО	19.08.87	Н.О.И.П.	РЫБЧЕНКО	19.08.87
П.О.И.П.	РЫБЧЕНКО	19.08.87	П.О.И.П.	РЫБЧЕНКО	19.08.87
Р.О.И.П.	УСАЕВА	19.08.87	Р.О.И.П.	УСАЕВА	19.08.87
В.О.И.П.	БОЛКОВА	19.08.87	В.О.И.П.	БОЛКОВА	19.08.87
В.О.И.П.	ПЕТУХИ	19.08.87	В.О.И.П.	ПЕТУХИ	19.08.87

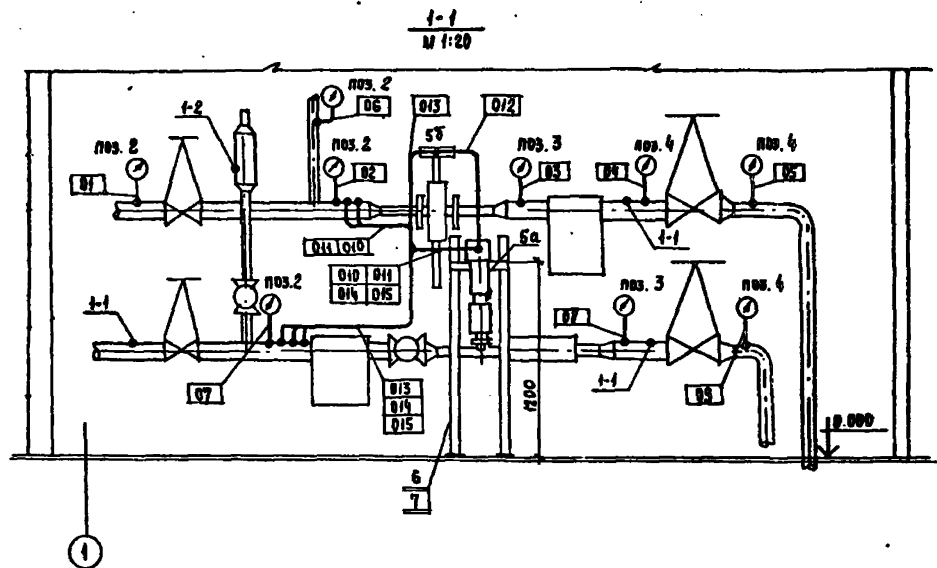
И.О.И.П. САМОСЛОВ
 И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. УСАЕВА
 И.О.И.П. БОЛКОВА
 И.О.И.П. ПЕТУХИ

И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. УСАЕВА
 И.О.И.П. БОЛКОВА
 И.О.И.П. ПЕТУХИ

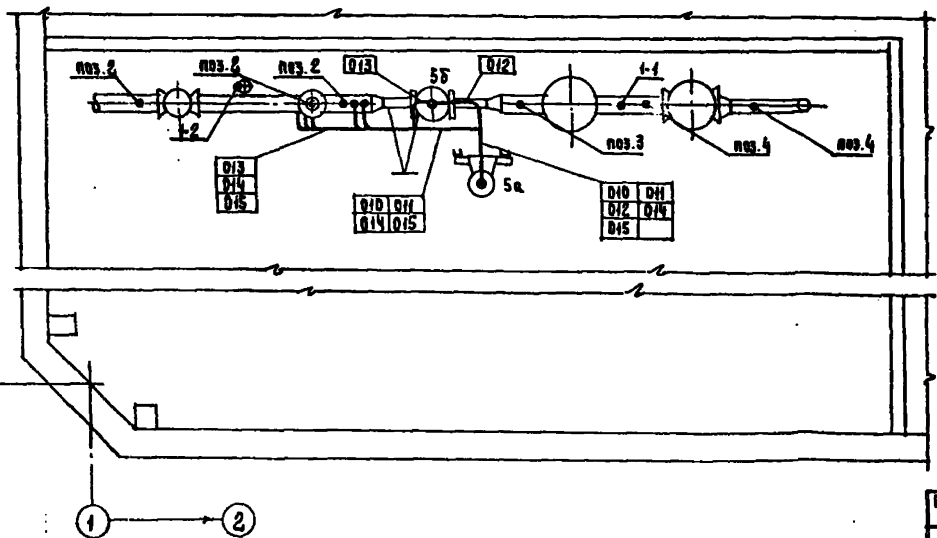
И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. УСАЕВА
 И.О.И.П. БОЛКОВА
 И.О.И.П. ПЕТУХИ

И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. РЫБЧЕНКО
 И.О.И.П. УСАЕВА
 И.О.И.П. БОЛКОВА
 И.О.И.П. ПЕТУХИ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСОБИЕ ФОРМАТ А2



ПЛАН НА ОТМ 0000
М 1:20



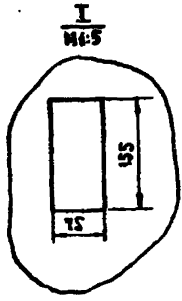
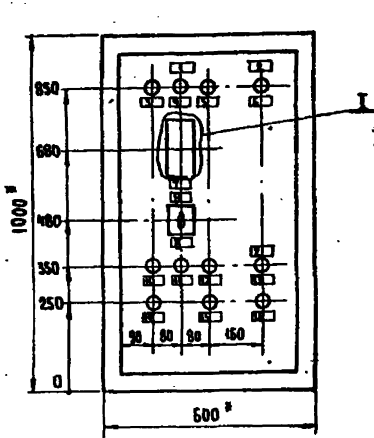
МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. ИР	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ТЕРМОМЕТР ТТЛ5(1-1)	3		
2		ТЕРМОМЕТР ТТЛ5(1-2)	1		
3		МАНОМЕТР ОБМ 1-100 (2;3;4)	3		
4		РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ РА-35(5А)	1		
5		РЕГУЛЯТОР РАСХОДА УРРАМ (5В)	1		
6		СТОЙКА ИЗОМУХЛЭ	2		
7		ШВЕЛЕР КЭЗУЭ	1		

1. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ВЫПОЛНЕН НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЗЛА ВВОДА ПРИ $T_t = 95^{\circ}\text{C}$ ВЫДАННОГО ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТАЦИЯ.
2. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ СМ. ЛИСТ 51.

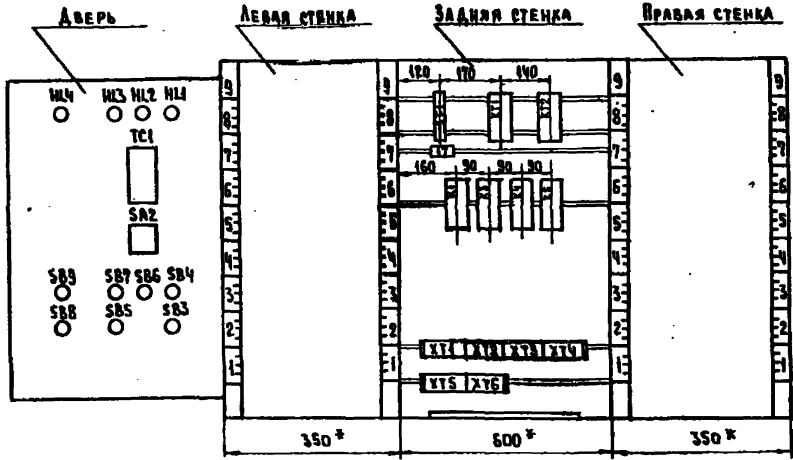
ТР 291 - 8.21.87		A08	
ПРИВАЗАН	ИМЧ. ОУА СЯМСОНОВ	ПРИЖИВАТЕЛЬНО-ОБОРОТЕНЬНЫЙ	СТАЦИЯ ЛИСТ
	И. КОНЫ РЫБЧЕНКО	КОРПУС С ЗАЛОМ 30x18М ИЗ АЛМК	РН 53
	Г.А. СПЕЦ РЫБЧЕНКО	ТИПА „ИКСАВВОДСН“	
	Р.И. ГР. ИСАЕВА	УЗЛА ВВОДА $T_t = 95^{\circ}\text{C}$	ГПИ
	В.А. ИМЧ. СКАЧОВА	РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ	ЭЛЕКТ РОПРОЕКТ
	В.А. ИМЧ. ПОВЕТКИН	ПРОКЛАДКА ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ	МОСКВА
ИМЧ. №		КОПИРОВАЛ: <i>My</i>	ФОРМАТ А2

201-8-21-87

ЛИСТ № ПОЯС ПОДПИСЬ И ДАТА



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



* Размеры для справок

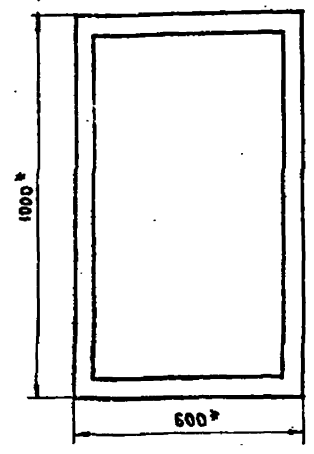
Надписи на табло и в рамках		Продолжение			
№	Текст надписи	Кол. надписи	№	Текст надписи	Код
	Рамка 66 x 26		15	СЪЕМ СВЕТООВОГО СИГНАЛА	1
1	ВРЯТОЧНАЯ СИСТЕМА III	1	16	В1. Отключить	1
2	ВЫЖИЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ З1	2	17	П1. Ввод ~220В	1
3	АВАРИЯ	1			
4	ЗАМЕРЗ КАЛОРИФЕР	1			
5	НИЗКАЯ Т° ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	1			
6	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	1			
7	РЕГУЛЯТОР Т° ТС1	1			
8	РЕГУЛИРОВАНИЕ Т°	1			
9	Ручн. -Откл. - Авт	1			
10	П1. Включить	1			
11	ОПРОВЕРЖЕНИЕ РАБОТЫ ЛАМП	1			
12	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1			
13	В1. Включить	1			
14	П1. Отключить	1			

I, II, III КАМЧАТЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

ТП 291-8-21.87		АОВ.НО1	
И.О.Т.А.	САМООНОВ	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
И.КОНТ.Р.	РЫБЧЕНКО	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
Т.А.С.Е.Ц.	РЫБЧЕНКО	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
Р.У.К.Г.Р.	ШИШОВА	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
Р.У.К.Г.Р.	ЦЕЛЕВА	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.
С.Т.И.Н.Ж.	МАКСИМОВА	И.О.Т.А.	И.О.Т.А.

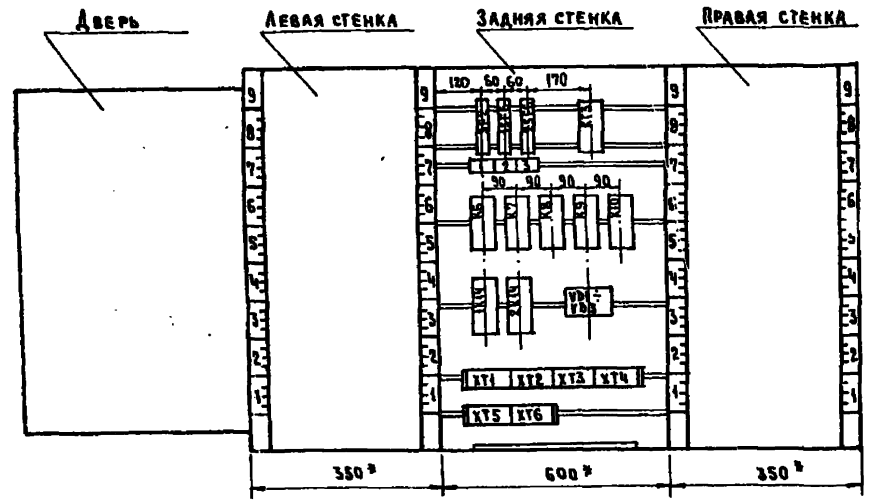
Копировала [подпись] Формат А2

201-8-21.87. Альбом II ч.2



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЖЕНИЕ		
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 66 × 26				
1	В1. ВВОД ~ 220В	1			
2	ВЕ1. ВВОД ~ 220В	1			
3	ВЕ2. ВВОД ~ 220В	1			

ВИД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



I² РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

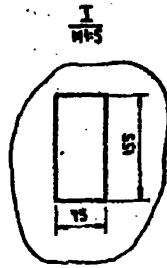
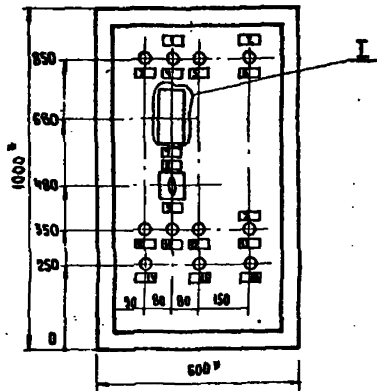
I, II, III КАМИТАЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

		ТП 291-8-21.87		А08.Н02	
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТД.	САМОСНОВ	<i>[Signature]</i>	27.05.87	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30118 м в АМК типа „Кислород СК“
	Н.КОНТР.	РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	27.05.87	
	ГЛ.СПЕЦ	РЫБЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	27.05.87	СТАНЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р.П.
	РУК.ГР.	ШИШОВА	<i>[Signature]</i>	27.05.87	ЩИТ АВТОМАТИКИ ЩА2. ОБЩИЙ ВИД
	РУК.ГР.	ИСАЕВА	<i>[Signature]</i>	27.05.87	
ИНВ.№	СТ.ИНЖ.	НАКЕНИОВА	<i>[Signature]</i>	27.05.87	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

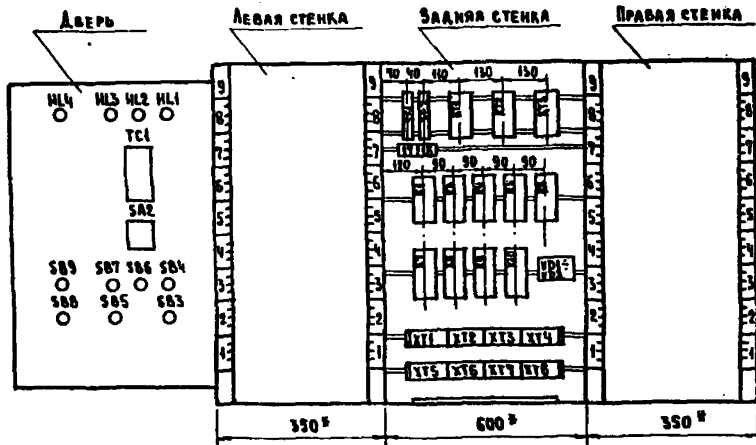
Копировала *Stacey*

ФОРМАТ А2

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ВАРЬАНТЫ



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ		ПРЕДОЖИЕНИЕ			
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Кол.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Кол.
	РАМКА 66x26		15	СЪЕМ СВЕТОВОГО СИГНАЛА	1
1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2	1	16	В2. ОТКЛЮЧИТЬ	1
2	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В2	2	17	П2. ВВОД ~ 220В	1
3	АВАРИЯ	1	18	В2. ВВОД ~ 220В	1
4	ЗАМЕРЗ КАЛОРИФЕР	1			
5	НИЗКАЯ t° ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	1			
6	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	1			
7	РЕГУЛЯТОР t° ТС1	1			
8	Ручн. - Откл. - Авт.	1			
9	РЕГУЛИРОВАНИЕ t°	1			
10	П2. ВКЛЮЧИТЬ	1			
11	ОПРОВОДАНИЕ РАБОТЫ ЛАМП	1			
12	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1			
13	В2. ВКЛЮЧИТЬ	1			
14	П2. ОТКЛЮЧИТЬ	1			

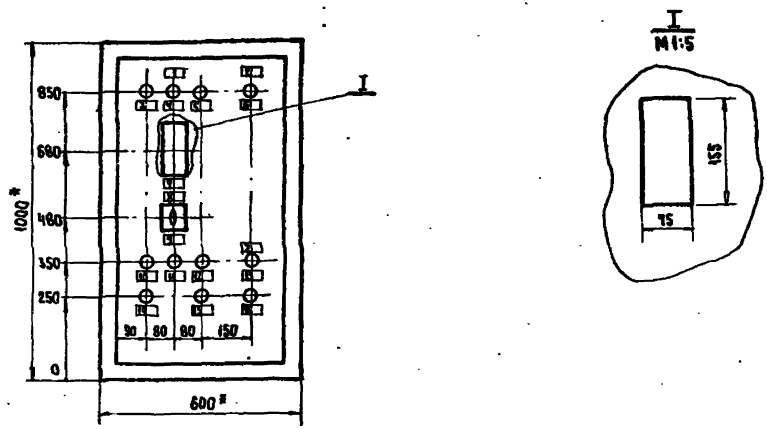
1 - РАЗМЕРЫ ДЛЯ СЯРВОК

I, II, III КАМНАТЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

		ТП 291-8-21.87 АОВНОЗ	
ИМЯ ОТЧ.	САМСОНОВ	ФИЗИКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x10м В АМК ТИЛА „КИСЛОВОДСК“	СТАДИОН
И. КОНТР.	РЫБЧЕНКО		АНСТ.
И. СВЕЩ.	РЫБЧЕНКО		АНСТОВ.
РУК. ГР.	ШИШОВА	ЩИТ АВТОМАТИКИ ЦА3.	ГПИ
РУК. ГР.	ИЗБЕВА	ОБЩИЙ ВИД	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
И. ИЖ.	МАКСИМОВА		МОСКВА

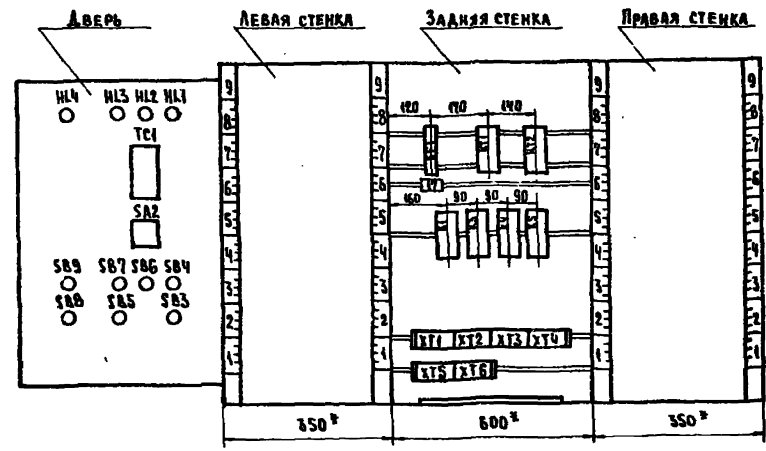
ИМЯ ОТЧ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗН. ИЖ. А2

291-В-21.87 Альбом II ч.2



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ		ПРОДАЖЕНИЕ			
№ ПЛАКЕТ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 66 x 26		15	СЪЕМ СВЕТОВОГО СИГНАЛА	1
1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1	1	16	В1. ОТКЛЮЧИТЬ	1
2	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В1	2	17	П1. ВВОД ~ 220В	1
3	АВАРИЯ	1			
4	ЗАМЕРЪ КАЛОРИФЕР	1			
5	НИЗКАЯ t° ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	1			
6	РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА	1			
7	РЕГУЛЯТОР t° ТС1	1			
8	Ручн. - Откл. - Авт.	1			
9	РЕГУЛИРОВАНИЕ t°	1			
10	П1. ВКЛЮЧИТЬ	1			
11	ОПРОВОВАНИЕ РАБОТЫ ЛАМП	1			
12	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1			
13	В1. ВКЛЮЧИТЬ	1			
14	П1. ОТКЛЮЧИТЬ	1			

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I^o РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ

IV КАМАТЧИЧЕСКИЙ РАЙОН

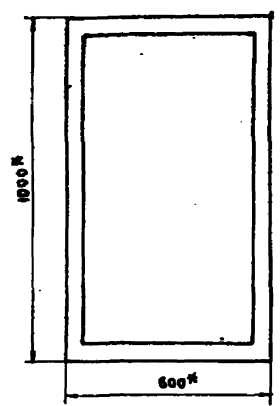
ТЛ 291-В-21.87 АОВ.Н.01

ПРИВЯЗАН	И.И. ДТА	С.А. САНСОНОВ	И.И. ПУШКИН	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x18 м в АМК ТМПА „Кисловодск“	СТАДИОН	АМСТ	АМЕСТОВ
	И.И. КОМП	РЫБЧЕНКО	И.И. ПУШКИН		РП		
	И.И. СПЕЦ	РЫБЧЕНКО	И.И. ПУШКИН				
	Р.И. ГР.	ШИШОВА	И.И. ПУШКИН	Щит автоматики ЩА1.			ГПИ
	Р.И. ГР.	ИСАЕВА	И.И. ПУШКИН	Общий вид			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
И.И. В.И.	И.И. И.И.	И.И. ИСАЕВА	И.И. ПУШКИН				МОСКВА

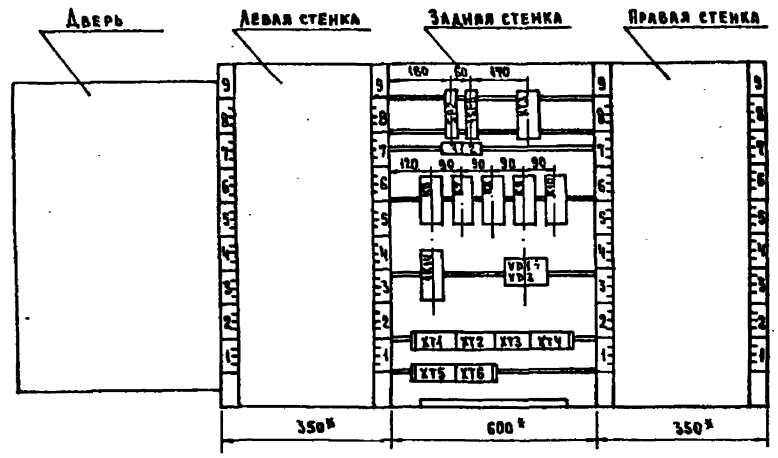
КОПИРОВАЛА *Лексис* ФОРМАТ А2

И.И. В.И. КОЛ. КОЛ. ПЛАКЕТОВ И АМСТ. В.И. И.И. И.И.

291-Б-21.87 Альбом II ч. 2



ВНД НА ВНУТРЕННИЕ ПЛОСКОСТИ (РАЗВЕРНУТО)



НАДПИСИ НА ТАБЛЫ И В РАМКАХ				ПРОДАЖЕННЕ	
№ РАМКИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Кол.	№ РАМКИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	Кол.
	РАМКА 66x26				
1	ВЛ. ВВОД ~ 220 В	1			
2	ВЕЛ. ВВОД ~ 220 В	1			

1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СЕРВОВОК

IV КАММАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-Б-21.87 АДВ.НО2

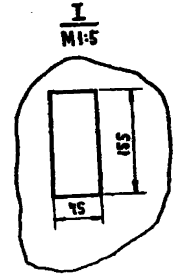
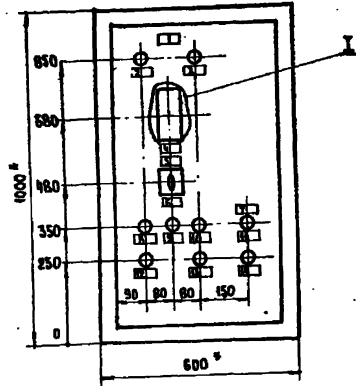
ПРИВЯЗАН	НАЧ.ОТА. САМСОНОВ	ПРОЕК. МАК	2005.07	ФИЗИКУЛЬТУРО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18м в ДМК ТИПА «АКСАКОВДСК»	СТАДИОН	АНСТ	АНСТОВ
	ЭЛ.МОНТ. РЫБЧЕНКО	ПРОЕК. МАК	2005.07		РП		
	КА.СПЕЦ. РЫБЧЕНКО	ПРОЕК. МАК	2005.07	ЩИТ АВТОМАТИКИ ЩА2. ОБЩИЙ ВНА	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
	РЭК.ГР. ШИШОВА	ПРОЕК. МАК	2005.07				
	РЭК.ГР. ЦЕАЕВА	ПРОЕК. МАК	2005.07				
МНВ.МТ	СУ.МНВ. МАКСИМОВА	ПРОЕК. МАК	2005.07				

Копирован *Мака*

Формат А2

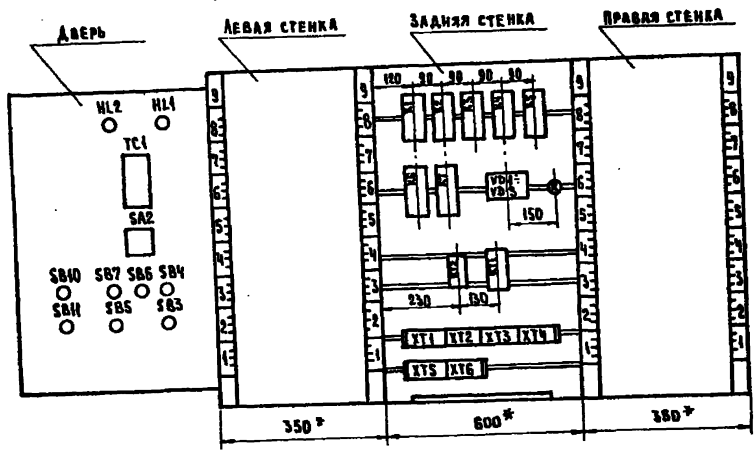
ИЗД. № 100А.1. Подписи и дата. 15.08.2005

291-8-21.87 Альбом № 1 ч. 2



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ			ПРОДОЛЖЕНИЕ		
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 66 x 26		11	ОТКРЫТЬ	1
1	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П2	1	12	П2. ОТКЛЮЧИТЬ	1
2	АВАРИЯ ВЕНТИЛЯТОРА	1	13	СЪЕМ СВЕТОВОГО СИГНАЛА	1
3	АВАРИЙНО-НИЗКАЯ t°	1	14	ЗАКРЫТЬ	1
4	РЕГУЛЯТОР t° ТС1	1			
5	РУЧН. - 0 - АВТ.	1			
6	РЕГУЛИРОВАНИЕ t°	1			
7	КЛАПАН НА КАЛОРИФЕРЕ	1			
8	П2. ВКЛЮЧИТЬ	1			
9	ВКЛЮЧЕНИЕ РАБОТЫ ЛАМП	1			
10	СЪЕМ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА	1			

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



I^o Размеры для справок

IV КАМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

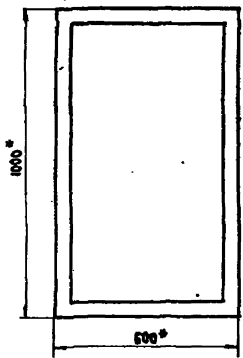
		ТП 291-8-21.87		А06.Н03	
ИЗДАТЕЛЬ	САМОСОНОВ	РИЗОВА	РИЗОВА	РИЗОВА	РИЗОВА
КОМП. РЫБЧЕНКО	РИБЧЕНКО	РИБЧЕНКО	РИБЧЕНКО	РИБЧЕНКО	РИБЧЕНКО
ТАСЧЕН	РИБЧЕНКО	ТАСЧЕН	ТАСЧЕН	ТАСЧЕН	ТАСЧЕН
РИЗ. ГР. ВИШНОВА	РИЗ. ГР. ИСАЕВА	РИЗ. ГР. МАКСИМОВА	РИЗ. ГР. МАКСИМОВА	РИЗ. ГР. МАКСИМОВА	РИЗ. ГР. МАКСИМОВА
СТ.ИЖ.	МАКСИМОВА	МАКСИМОВА	МАКСИМОВА	МАКСИМОВА	МАКСИМОВА

ИЗДАТЕЛЬ	САМОСОНОВ
КОМП. РЫБЧЕНКО	РИБЧЕНКО
ТАСЧЕН	ТАСЧЕН
РИЗ. ГР. ВИШНОВА	РИЗ. ГР. ИСАЕВА
СТ.ИЖ.	МАКСИМОВА

Копировал *Иванов* Формат А2

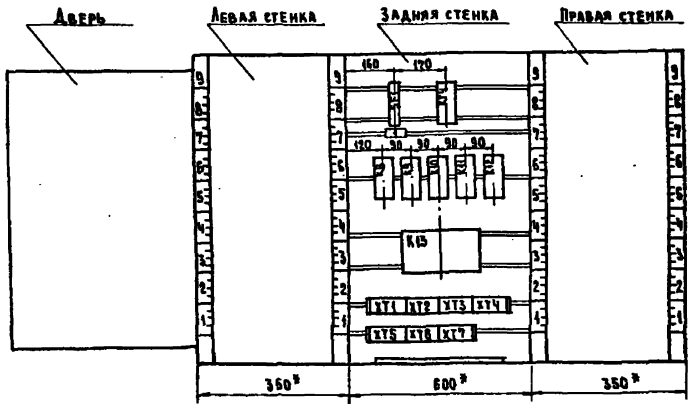
ИЗДАТЕЛЬ САМОСОНОВ

201-8-21.87 Альбом № 4.2



НАДПИСИ НА ТАБЛО И В РАМКАХ		ПРОДОЛЖЕНИЕ:			
№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.	№ НАДПИСИ	ТЕКСТ НАДПИСИ	КОЛ.
	РАМКА 65 x 25				
1	ЦЕНИ УПРАВЛЕНИЯ	1			

Вид на внутренние плоскости (развернуто)



1^я Размеры для справок

IV КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТР 291-8-21.87		А08.Н04	
----------------	--	---------	--

ПРИЗВАН	ИМЯ ОТЧ.	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	СТАТУС	ОБЪЕКТ	АДРЕС
ИМ.И.	И.И.	И.И.	<i>[Signature]</i>	Инженер	Щит автоматики ЩАЧ.	ФПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
ИМ.И.	И.И.	И.И.	<i>[Signature]</i>	Инженер	Общий вид	ФПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

297-8-21-87 Альбом II ч.2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) Iв, II, III КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН	
3	ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	
4	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	
5	УПРАВЛЕНИЕ РАБОЧИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ОСВЕЩЕНИЕМ ЗАЛА. СХЕМА ОБЩАЯ	
6	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
7	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
8	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	
9	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГРУПОВЫХ СЕТЕЙ (НАЧАЛО)	
10	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГРУПОВЫХ СЕТЕЙ (ОКОНЧАНИЕ)	
11	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (НАЧАЛО)	
12	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	
13	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)	
14	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	IV КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН	
15	ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	
16	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~ 380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	
17	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
18	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	
19	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)	
20	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ (НАЧАЛО)	
21	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ (ОКОНЧАНИЕ)	

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
5. 407-22 (А430-1)	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В СТАЛЬНЫХ ТРУБАХ ВЫПУСК I. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
5. 407-62 (А435-1)	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ В ВИНИ- ПЛАСТОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕН- НЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ВЫПУСК I. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
5. 407-63 (А444)	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБАХ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ВЫПУСК I. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП291-8-21.87 3М.И	Iв, II, III КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН Щит защищенный ЩЩ-I Общий вид, IV КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН	
ТП291-8-21.87 9М.И	Щит защищенный ЩЩ-I Общий вид	
ТП291-8-21.87 3М.И. ВБ	ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖА- ЩИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ В И33	
ТП291-8-21.87 3М.И. БА	ВЕДОМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИА- ЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРО- МОНТАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ДЕТАЛЕЙ В И33	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4. 407-255 (А155)	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ	
4. 407-223 (А139)	ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ В КОРОБАХ (ПО НОМЕНКЛАТУРЕ ТРЕСТА ЭЛЕКТРОМОНТАЖКОНСТРУКЦИЙ ГЛАВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖА)	
Альбом V марки 9М	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Альбом VI марки 9М	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

Привезан			
Имеет			
ТП 291-8-21.87		3М	
Исполн. САМСОНОВ	23.87		
Исполн. РЫБЧЕНКО	23.87		
Исполн. БРЯНСКИЙ	23.87		
Исполн. САМСОНОВ	23.87		
Исполн. РЫБЧЕНКО	23.87		
Исполн. КАМЕНЕВ	23.87		
Исполн. ИСАЕВА	23.87		
Исполн. МИРНОВА	23.87		
Исполн. ЗВАР	23.87		
Исполн. КАНУТИН	23.87		
Фракционно-оздоровительный корпус с залом 30x18 м в ЛМК типа "Хисаводск"	СТАНО	Лист	Листов
	РА	4	
Общие данные (начало)	ГМ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Типовой проект выполнен в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Я.М. Бунич.* Я.М. Бунич.

291-8-21.87 Альбом III ч.2

Общие указания I. Общая часть

1.1. Типовой проект силового электрооборудования и электрического освещения разработан для физкультурно-оздоровительного корпуса с залом 30x18 м в ДМК типа "Кислородек" на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного начальником Управления по строительству общественных зданий и сооружений Госстроя СССР от 20 января 1987 года и чертежей института ЦНИИЭПин Мезенцева, Проектромвентиляция, 1.2 Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения		Примеч.
			Зал, м ² п/п	З. РАЙОН	
1	2	3	4	5	6
1.	Площадь	м ²	1073	1073	
2.	Напряжение сети	В	380/220	380/220	
3.	Местного и переносного освещения	В	36	36	
4.	Преобладающая освещенность	лк	150,300	150,300	
5.	Установленная мощность и количество электрических машин на напряжение 380В	шт	6	6	
		кВт	14,6	19,2	
		шт	—	—	
		кВт	—	—	
6.	Установленная мощность электроосвещения	кВт	18,8	18,8	
		кВА	—	—	
7.	Количество светильников с саморазрядными лампами	шт.	21	21	
		шт	71	71	
8.	Удельная установленная мощность электроосвещения	Вт/м ²	14,8	14,8	
		кВт	34,4	38,1	
9.	Расчетная максимальная мощность корпус	кВА	40,8	44,8	
		кВт	—	—	
10.	Категория электроснабжения	кВт	II, I	II, I	
11.	Коэффициент мощности	созд	0,82	0,82	
12.	Годовой расход электроэнергии	тыс кВт.ч	52	66	
13.	Максимальная потеря напряжения	ΔU%	2,5	2,5	

1.3. Характеристика окружающей среды

1.3.1. Среда помещений относительно оздоровительного корпуса нормальная

2. Электроснабжение

2.1. В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники корпуса относятся в основном к I категории.

Электроприемники противопожарных устройств и охранной сигнализации относятся к I категории.

2.2. Внешнее электроснабжение корпуса разработано в соответствии с проектом и предусматривается по двум кабельным вводам на напряжение 380/220 В от подстанции с глухозаземленной нейтралью через вводно-распределительное устройство шкотового исполнения в составе щита ЩЩ1

Электроприемники I категории питаются через шкату (Ш), имеющий также звуковой сигнал исчезновения напряжения на рабочем вводе.

2.3. С помощью вводных переключающих рубильников, установленных на щите ЩЩ1, предусмотрена возможность переключения всей нагрузки на любой ввод.

2.4. Для учета электроэнергии на каждом вводе предусмотрен счетчик активной энергии.

3. Силовое электрооборудование

3.1. Силовыми электроприемниками являются электродвигатели вентиляторов и электронагреватели.

3.2. Для управления и защиты электродвигателей вентиляторов и электронагревателей на щите ЩЩ1 установлены автоматические выключатели и пускатели. Щит ЩЩ1 состоит из 2 шкотов Ш1 и Ш2 одностороннего исполнения шириной 400мм.

3.3. Выбор режима управления (местное, автоматическое) осуществляется переключателями, установленными на дверях щита ЩЩ1

3.4. Местное управление электродвигателями осуществляется кнопками постамента типа ПКЕ установленными непосредственно у механизмов.

3.5. Предусмотрено автоматическое отключение вентиляторов при пожаре пускателем, установленным в щите ЩЩ1, сработавшем по сигналу пожарной сигнализации.

3.6. Питательные и распределительные сети выполнены преимущественно в коробах по металлоконструкциям корпуса кабелем АВВГ и АКВВГ, в редких случаях проводом АПВ в металлических трубах в полу. Подвод питания к электронагревателям саами выполнен термостойким проводом РКГМ в стальной трубе.

4. Электрическое освещение

4.1. Проектом предусмотрено три вида электроосвещения: рабочее, эвакуационное и ремонтное. Эвакуационное освещение может быть использовано в качестве дежурного.

4.2. Групповая сеть электрического освещения выполнена кабелем АВВГ, прокладываемым по строительным конструкциям на скобах и в электротехническом коробе. Крепление сетей и электропроводки к конструкциям осуществляется с помощью стальных шурупов, установленных на расстоянии 0,25 и 0,14 по ТУ36-2142-78, предусмотренными спецификацией строительной части проекта.

4.3. Управление освещением спортивного зала и указателями осуществляется с помощью выключателей в помещениях - выключателями по месту.

4.4. Обслуживание осветительной установки на высоте до 5 м предусмотрено с приставных лестниц и стремянок. Обслуживание осветительной установки в спортивном зале производится средствами, предусмотренными в технической части проекта.

5. Комплектность поставки

5.1. Электрооборудование и материалы, указанные в спецификации, поставляются в виде поставочного комплекта организациями ММСС СССР.

6. Зонирование и заземление

6.1. Все металлоконструкции цоколя электроустановки, доступные прикосновению человека, нормально не находящиеся под напряжением должны быть заземлены.

6.2. В качестве нулевых защитных проводников использованы специально проложенные провода и четвертые жилы кабелей.

6.3. Согласно ПУЭ-86 п. 71.59 для заземления корпусов стационарных однофазных электроприемников используется специально проложенный провод от нулевой шины щита ЩЩ1. К защитным контактам штепсельных розеток также проложен отдельный нулевой защитный проводник от нулевой шины щита ЩЩ1.

6.4. Нулевая шина щита ЩЩ1 подключена через четвертую жилу питающего кабеля к заземлителю трансформаторной подстанции.

6.5. В целях повышения безопасности обслуживающий персонал (выравнивание потенциалов и снижение напряжения прикосновения) рекомендуется использование железобетонных фундаментов здания. С этой целью нулевая шина щита ЩЩ1 присоединена стальной полосой размером 4x40мм к двум ближайшим колоннам.

7. Молниезащита

7.1. В соответствии с СН305-79 здание не подлежит молниезащите.

8. Технико-экономические показатели

8.1. В проекте приняты следующие прогрессивные решения.

8.1.1. Для распределения электроэнергии управления и защиты электроприемников приняты комплектные крупноблочные щиты повышенной готовности.

8.1.2. Предусмотрено освещение спортивного зала светильниками с металлоалюминиевыми лампами типа ДРИ, вспомогательных помещений - светильниками с энергосберегающими люминесцентными лампами ЛБЗБ.

8.1.3. Применены преимущественно верхние электроснабжения.

8.1.4. Используются железобетонные фундаменты в качестве искусственных заземлителей там, где это возможно по условиям среды.

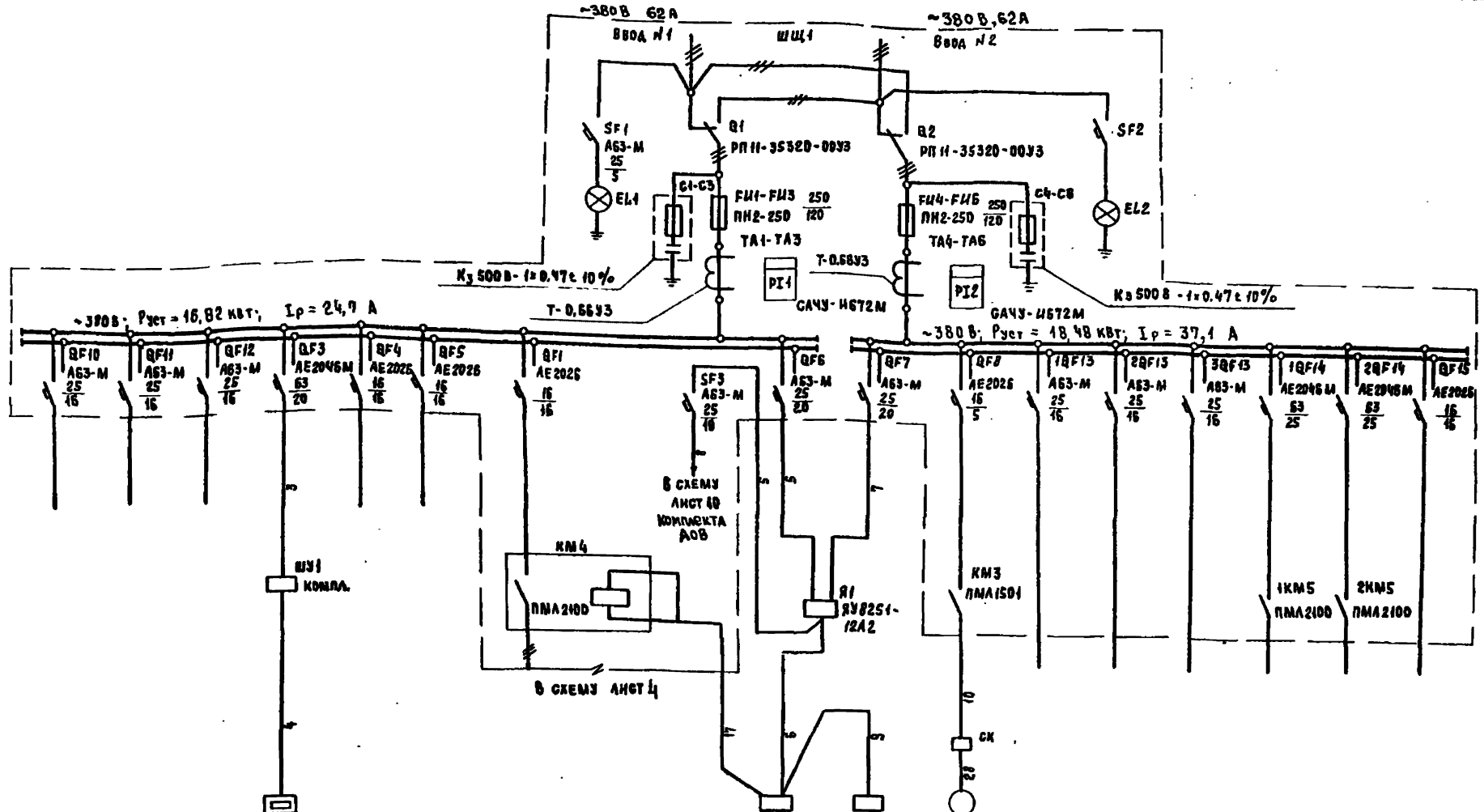
Эти мероприятия позволяют снизить материальные затраты, эксплуатационные расходы за счет уменьшения количества шкотов и светильников и уменьшить расход электроэнергии на электрическое освещение.

ТП 291-8-21.87 ЭМ					
				Студия	Лист
				ЭМ	2
Общие данные (основные)				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
				МОСКВА	
Корректировка: В.Л.				Формат А2	

Привезено	Монитор	Синусов	Рубильник	Счетчик	Спецификация

291-8-21.87 Альбом III ч.2

880А 380/220 В	
УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП; ИНОМ., А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕННЫЕ УЧАСТКИ СЕТИ, ДЛИНА, М.; ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП; ИНОМ., А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА ТЕПЛООВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБЪЕДИНЕННЫЕ УЧАСТКИ СЕТИ, ДЛИНА, М.; ОБЪЕДИНЕННЫЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ; ДЛИНА, М
УДОБНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ	



ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НОМЕР ПО ПЛАНУ			1				ШПС	ШОС	МЗ					
	Тип	0.13	0.6	ИЭТ-61-И						АВН-2Ф2					
	РНОМ., кВт			12.0			3.39	0.04	0.03	0.18	0.9	1.5	0.5	5.3	5.3
	Ток, А			18.0			8.85			0.69					
	ИНОМ. УЛСУ									3.4					
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ЗВУКОВОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	РЕЗЕРВ	РЕЗЕРВ	БАНЯ СУХОГО ПАРА	РЕЗЕРВ	ВЕНТИЛЯЦИЯ	ЦЕПИ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ОГРНИТЕЛЬНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЗАДВИЖКА	РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ	АНСТЫ 9,10			
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ															

1. МАРКУ И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКОВ, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБ НА ПЛАНЕ И ДАННУ СМ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ АНСТ 6
2. ПЕРЕД МАРКИРОВКОЙ АВТОМАТОВ ДЛЯ РАБОЧЕГО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПРЕДСТАВЛЯЕТСЯ НОМЕР, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМЕРУ ЛИНИИ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

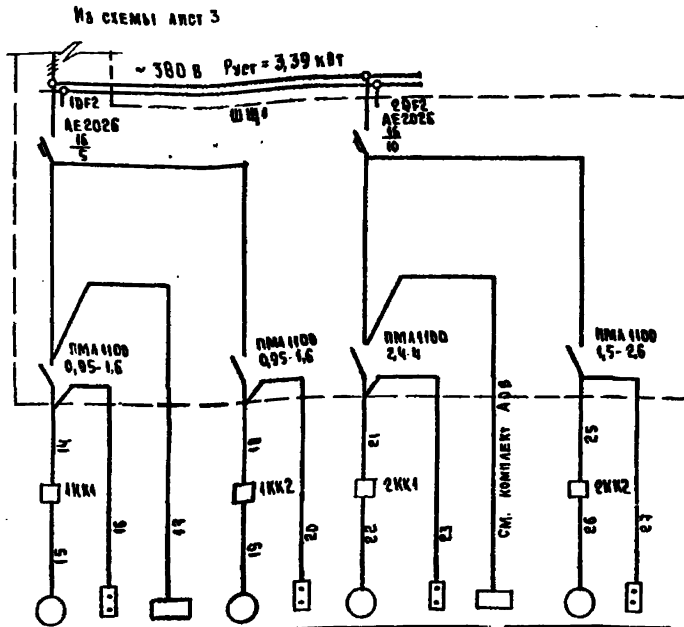
И в. П. М. КАНАТНИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

ТН 291-8-21.87 ЭМ

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД.	СЛЕСАРЬ	И. КОШТ.	РА. СЛЕД.	РУК. ГР.	СТ. НАЧ.	ЗЕАР	ФИЗИКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС С ЗАЛОМ 30x18 м В ЛМК ТИПА „ДИСАВЕРСОН“	СТАЦ. ЛИСТ	АНСТОВ
								ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ ~380/220 В СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ	РП	3
								ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
								КОПИРОВАЛ <i>ШС</i>		ФОРМАТ А2

ИНВ. СЕРИЯ: П. П. П. И. Д. А. У. С. В. С. И. В. С. А. С.

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИРОКОТРОЧНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПАНЕЛЬ	АППАРАТ НА ВВОДЕ, УИП, ИНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ, А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ТИП ИНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП ИНОМ, А РАСЦЕПИТЕЛЬ УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ ДЛИНА, М ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ
	НОМЕР ПО ПЛАНУ
	ТИП
	НОМ, кВт
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	ТОК, А
	И ИНОМ, А
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА
	ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНИМАЮЩЕЙ СХЕМЫ



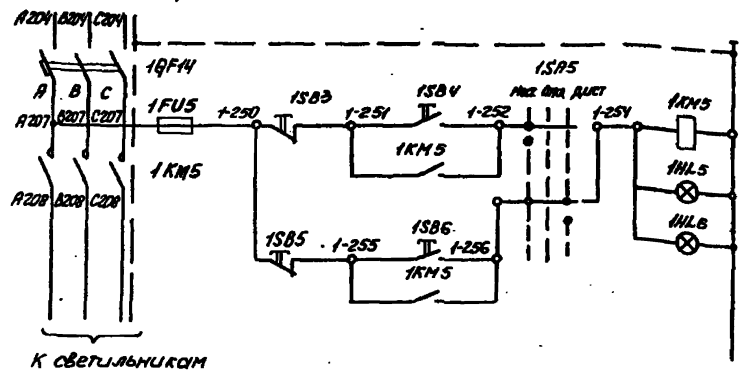
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПЛАНЕ И ДЛИНА СМ. КАБЕЛЬНЫЙ КУРНА АИСТ 6

1M1	1M3	ЦА 3	1M2	1M3	2M1	2M2	ЦА 3	2M2	2M2
4A63B4	4M22 213	—	4A63B4	4M22 213	4A63B4	4M22 213	—	4A71B6	4M22 213
0,37	—	0,6	0,37	—	1,1	—	0,5	0,55	—
1,2	—	1,0	1,2	—	2,76	—	1,0	1,1	—
1,8	—	1,8	1,8	—	4,8	—	—	7,65	—
ВЕНТИЛЯТОР ПРИГОУЩИЙ B1	—	И ИТ АВТОМАТИКА	ВЕНТИЛЯТОР БИТЯЖИЛЬ B1	—	ВЕНТИЛЯТОР ПРИГОУЩИЙ B2	—	И ИТ АВТОМАТИКА	ВЕНТИЛЯТОР БИТЯЖИЛЬ B2	—

Ис. № III НАМАТЫВЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

		ТН 291-8-21.87		8М	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ	СТАТУС	АИСТ	АИСТОВ
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.
И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.

Схема принципиальная управления электрическим освещением



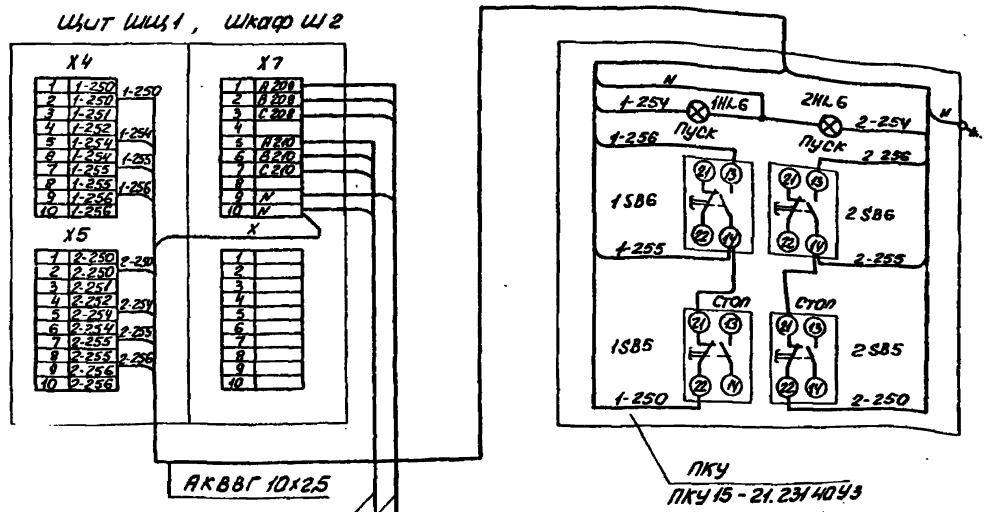
к светильникам

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1SB5

УП 5311-С 225

№№ контактов	№№ контактов	мест.	откл.	замк.
1-251	1-252	-	150	0
2-251	2-252	1	1	1
3-251	3-252	2	2	2
4-251	4-252	3	3	3

Схема подключения



AKB8Г 10x25

ПКУ ПКУ 15 - 21.231.40У3

1QF14-ABBГЗУ4+1x2,5
2 QF14-ABBГЗУ4+1x2,5 } к светильникам

Перечень элементов

№№ обозначения	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
1SB5, 1SB6	Кнопка управления ПКУ 15-21.231.40У3	1	
2SB5, 2SB6			
1KM5, 2KM6	ЩИТ ШЩ1		
1FU5	Предохранитель ПРС 6У3, 4 плавкой вставки 6 А	1	
1KM5	Пускатель магнитный ПМЛ 2100 + ПКЛ 800У, U = 220 В	1	
дверь щита ШЩ1			
1SB5	Переключатель УП 5311-С 225 У3	1	
1SB3	Кнопка управления КЕ ОИ исполнение 5	1	
1SB4	Установка 4	1	
1HL5	Арматура сигнальная АС 12013У2	1	

Схема выполнена для автоматического выключателя 1QF14. Для автоматического выключателя 2QF14 схема аналогична, перед маркировкой проводов и аппаратуры проставляется цифра 2

Настоящий чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

ТП 291-8-21.87		ЭМ	
Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер
Дата	Лист	Архив	Листов
	5		
Физкультурно-спортивный корпус с залом 50x18 м, из ДМК типа «Лисоводок»			ТИЭПРОПРОЕКТ Москва
Управление рабочим электрическим освещением в здании			
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ОБЩАЯ			

201-8-21.87 АЛБВОМ II ч.2

Лист 5 из 5

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКИРОВКА	ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРУБУ	ДАЛИНА М	ВЫШКА ПРОТЯЖ. КИЛ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ШИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДАЛИНА М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ШИЛ И СЕЧЕНИЕ
1	ВВОД 1	ЩЦ 1 ШК. 1					Заполняется при привязке				
2	ВВОД 2	ЩЦ 1 ШК. 1					ПРОЕКТА				
3	ЩЦ 1 ШК. 2	ЩУ 1	1	T 32	8		АВВГ	4x2.5	60		
4	ЩУ 1	БАНЯ СУХОГО ПАРА	2	T 25	5		РКГМ	4(1x6)	32		
5	ЩЦ 1 ШК. 2	Я 1					АВВГ	4x2.5	43		
6	Я 1	ШПС					АВВГ	4x2.5	16		
7	ЩЦ 1 ШК. 2	Я 1	3	T 32	39		АВВГ	2x2.5	43		
8	ЩЦ 1 ШК. 2	ЩА 1	4	T 25	3		АВВГ	2x2.5	7		
9	ШПС	ШДС					АВВГ	2x2.5	13		
10	ЩЦ 1 ШК. 2	СК (ЗАДВИЖКА)	5	T 32	6		АКВВГ	10x2.5	32		
11	СК	МЗ	6	T 20	3		АПВ	4(1x2.5)	20		
12	Я 1	ПУЗ	7	T 20	2		АПВ	2(1x2.5)	10		
13	ПУЗ	НАЗ	8	T 20	2		АПВ	2(1x2.5)	10		
14	ЩЦ 1 ШК. 2	1КК 1	9	T 32	14		АВВГ	4x2.5	34		
15	1КК 1	1М 1					ПВ 1	4(1x1)	8		
16	ЩЦ 1 ШК. 2	1ПУ 1	10	T 25	15		АКВВГ	4x2.5	35		
17	ЩЦ 1 ШК. 2	ШПС					АВВГ	2x2.5	42		
18	ЩЦ 1 ШК. 2	1КК 2	12	T 32	11		АВВГ	4x2.5	30		
19	1КК 2	1М 2					ПВ 1	4(1x1.0)	8		
20	ЩЦ 1 ШК. 2	1ПУ 2	13	T 25	12		АКВВГ	5x2.5	31		
21	ЩЦ 1 ШК. 2	2КК 1	14	T 32	16		АВВГ	4x2.5	69		
22	2КК 1	2М 1					ПВ 1	4(1x1.0)	8		
23	ЩЦ 1 ШК. 2	2ПУ 1	15	T 25	19		АКВВГ	4x2.5	72		
24	НАЗ	Я 1					АПВ	1x2.5	5		
25	ЩЦ 1 ШК. 2	2КК 2	17	T 32	17		АВВГ	4x2.5	70		
26	2КК 2	2М 2					ПВ 1	4(1x1.0)	8		
27	ЩЦ 1 ШК. 2	2ПУ 2	18	T 25	18		АКВВГ	5x2.5	71		
28	ЩЦ 1 ШК. 1	ЩЦ 1 ШК. 2					АВВГ	3x2.5+1x1.6	5		
29	ЩЦ 1 ШК. 1	ЩЦ 1 ШК. 2					АВВГ	3x2.5+1x1.6	6		

СВОДКА ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ, УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ ИЛИ ВЕДОМОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ С ДАННЫМИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ - ДАИНА, М

ЧИСЛО ШИЛ, СЕЧЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ					ЧИСЛО ШИЛ, СЕЧЕНИЕ	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ				
	АВВГ	АКВВГ					РКГМ	ПВ 1	АПВ		
2x2.5	105					6	32				
4x2.5	220					1		32			
5x2.5	182					2.5			40		
3x2.5+1x1.6	12										
4x2.5		210									
10x2.5		32									

СВОДКА ТРУБ, УЧЕТНЫХ КАБЕЛЬНЫМ ЖУРНАЛОМ ИЛИ ВЕДОМОСТЬЮ ОБОРУДОВАНИЯ С ДАННЫМИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

НАИМЕНОВАНИЕ	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД (ДИАМЕТР) ММ	ДАЛИНА, М	ПРИМЕЧАНИЕ
ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ			
ЛЕГКАЯ ГОСТ 3262-75	М-Р-20x2.5	7	
	М-Р-25x2.8	75	
	М-Р-32x2.8	72	
ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ			
ТУБ-19-215-83	32У	39	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЩЦ - ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ СНАБОЙ
- ЩУ 1 - ЩКАФ УПРАВЛЕНИЯ
- Я 1 - ЯЩИК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА РЕЗЕРВ.
- ШПС - ЩКАФ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- ЩА 1 - ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ
- ШДС - ЩКАФ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
- СК - КОРБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ
- ПУ - ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
- КК - НАЕМНАЯ КОРБКА
- М - ЭЛЕКТРОДИГАТЕЛЬ

Г. В. П. И. КАМЧАТЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

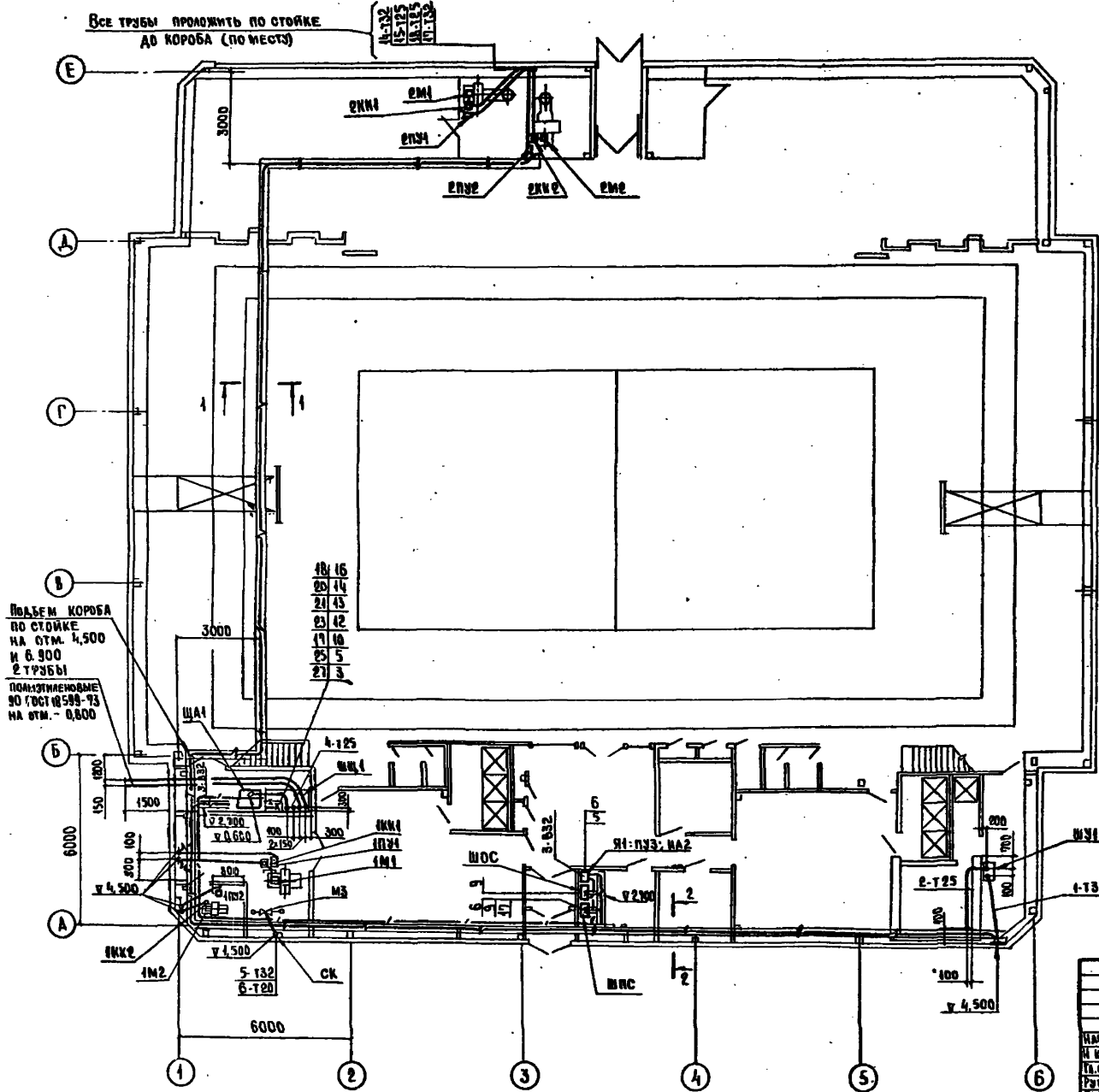
		ТП 291-В-21.87 3М	
Исполн	С.А. Сидоров	Проверен	С.А. Сидоров
Н. контр.	Рыбенко	Результативно-оценочный корпус с залом 30x18 м в амк типа „Кислородск“	Страна
Г.А. спец.	Рыбенко		РП
Р.У.Г.Р.	Исрева		6
Р.У.Г.Р.	Мирнова	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Ст. инж.	Збар		
Ст. инж.	Клепач		

ИМЯ, № ПОД., ПРОИЗВЕД. И ДАТА

291-8-21.87 Альбом III ч.2

А. ТОЛКОВА, КОЛЛЕКТОР ДАТА: 18.08.1987

Все трубы проложить по стойке до короба (по месту)



ПОДЪЕМ КОРОБА ПО СТОЙКЕ НА ОТМ. 4,500 И 6,300 2 ТРУБЫ ПОМАЗИТЕЛЬНОЙ 90 ГОСТ 8599-73 НА ОТМ. - 0,800

- 18/16
- 20/14
- 21/13
- 23/12
- 19/10
- 25/5
- 27/3

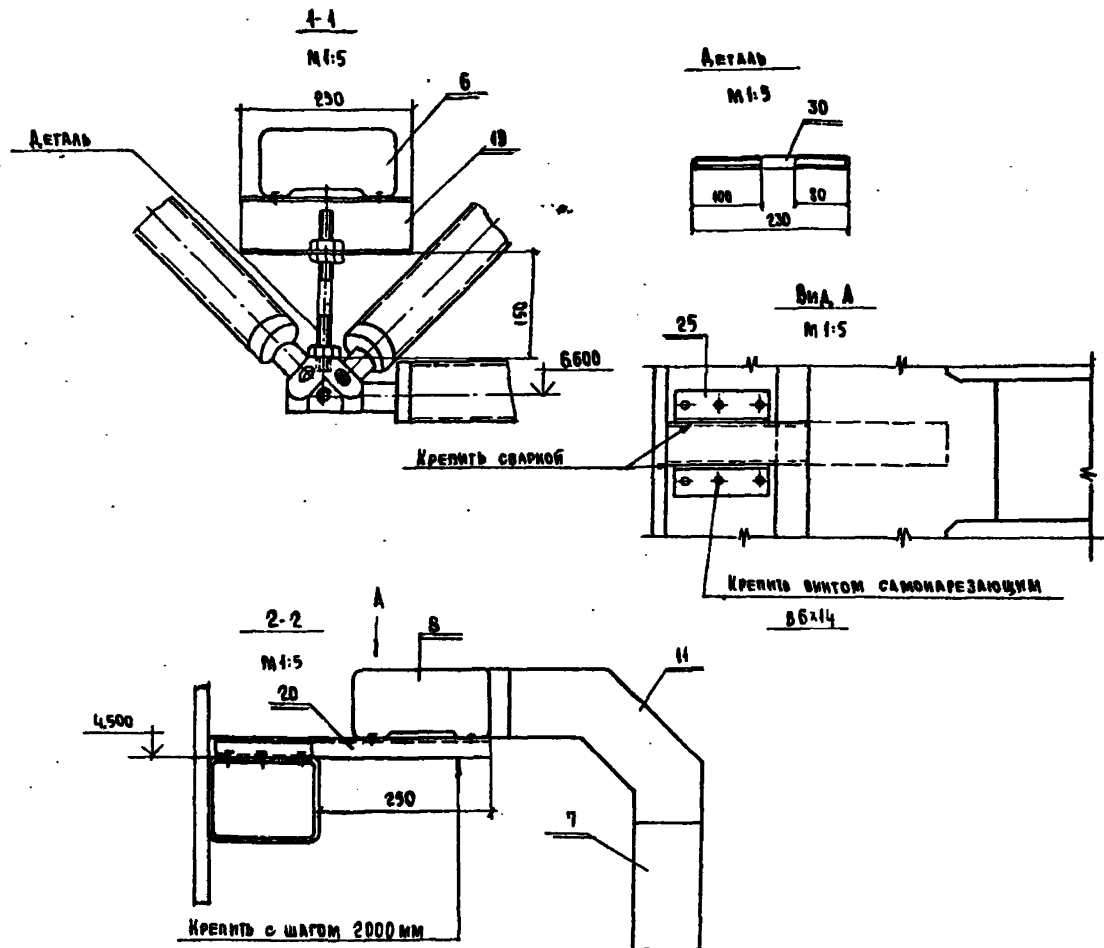
1. Все посты ключные установить на стойках К305МУХА 2. Ящики Я1 установить на стойках К305МУХА 2.
2. Трубы электропроводки вывести из пола к постам ключным на отм. 4,000, а к остальному навесному оборудованию на отм. 0,800.
3. Короб, излучий по перегородкам, крепить к их отойкам при помощи полок и стоек, изготовляемых в ГЭМ.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с листом В.

1, 2, 3 КАЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

ПРИЗНАКИ	
ИНВ. N	

ТП 291-8-21.87 3М

НАИМ. С.А.С.О.В.О.	С.А.С.О.В.О.	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83
И.КОНТР. РЫБЧЕНКО	И.КОНТР. РЫБЧЕНКО									
И.СМ. РЫБЧЕНКО	И.СМ. РЫБЧЕНКО									
И.П.Г. ИСАЕВА	И.П.Г. ИСАЕВА	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83
И.П.Г. БРАНЦЕВА	И.П.Г. БРАНЦЕВА	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83
И.Ю. КАРГОЦИН	И.Ю. КАРГОЦИН	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83	22/83
	ФИКАЛЕТЕРИД	В.А.Д.Р.Е.В.И.Т.Ь.Н.И.Й	СТАНАН	А.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.					Г.Л.И.
		НОРМ. С. ЗАОД. 30*18 М	Р.В.	7						Э.Л.Е.К.Т.Р.О.П.Р.О.Е.К.Т.
		В ЛИН. ТИПА "Киселоводск"								М.В.Е.К.В.Я
										Ф.О.Р.М.А.Т. А2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Щит силовой (ЩС)	1		
2		Пост управления ПУ15-21.ИГ-54У2 (ПУЗ)	1		
3		То же ПУ2-2У3 (ПУ1; ПУ2; 2ПУ1; 2ПУ2)	4		
4		Звонок ЗВП-220 (НА)	1		
5		Ящик управления ЯУ8254-12А2 (Я4)	1		
6		Короб прямой У109У3	25		
7		То же У1098У3	14		
8		Короб тройниковый У109У3	2		
9		Короб угловой У109У3	6		
10		То же У1091У3	2		
11		То же У1092У3	4		
12		Короб преобразовательный У1096У3	4		
13		Затупина У1091У3	2		
14		Зажим У116У3	10		
15		Полка К1162У3	7		
16		Стойка К1150У3	7		
17		То же К305МУХЛ2	5		
18		То же К310МУХЛ2	5		
19		Швеллер К225У2	3		
20		То же К235У2	5		
21		Коробка ответвительная У614У2	4		
22		То же К3НА16У3	1		
23		Ввод гибкий К1082У3	5		
24		Полоса Б-ГОСТ 103-76 Ст 3 кп ГОСТ 535-79 4x40	26		Для заземления
25		Уголок Б. ГОСТ 8510-72 Ст 3 кп ГОСТ 535-79 45x28x3	11		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТРУБА ГОСТ 3262-95			
26		М-Р-20x25	7м		
27		М-Р-25x28	92м		
28		М-Р-32x28	72м		
		ТРУБА У116-19-215-83			
29		32У	39м		
30		Круг В16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 кп ГОСТ 535-79	5		

Исх. № 1, 2, 3 КАБИНАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

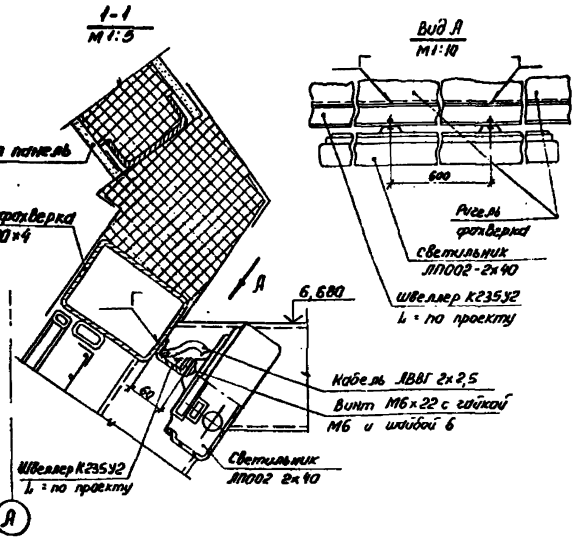
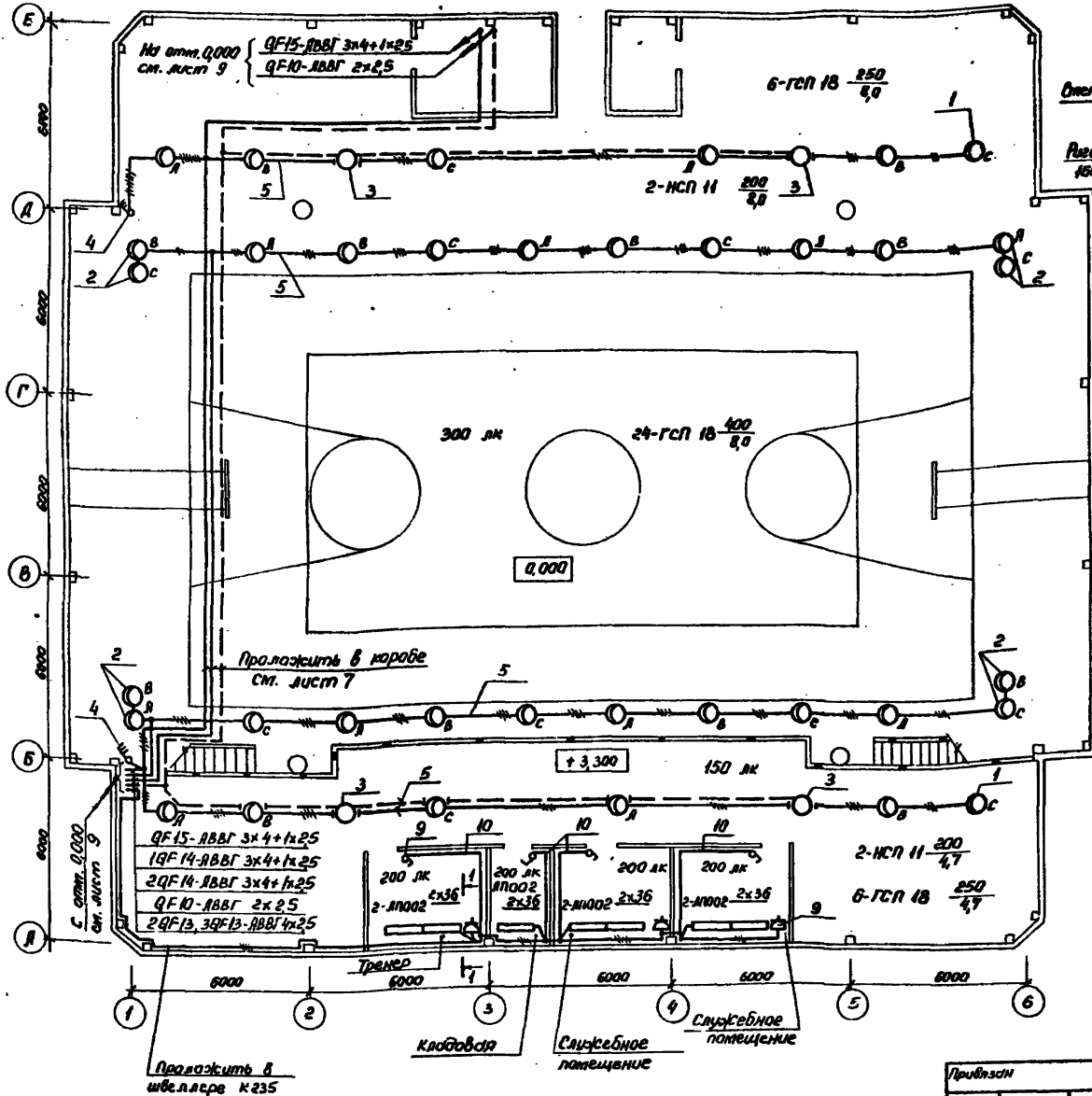
ТП 291-8-21.87 ЭМ

ИМВ. №

Исполн.	Самсонов	Провер.	Физкультура-оздоровительный	Станция	Лист	Листов
Монтаж.	Рыбченко	Провер.	Корпус с залом 30x18м в АМК типа «Иславовак»	РП	8	
Расчет.	Рыбченко	Провер.				
Рук. гр.	Исаева	Провер.	Служба электроснабжения. План раскладки и монтажа кабелей и проводов в шкафу			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
Рук. гр.	Миронова	Провер.				
ИМК	Капустин	Провер.				КОМБРОСА 4.06.87 ФОРМАТ 2

ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

291-8-21.87 Альбом № 4.2



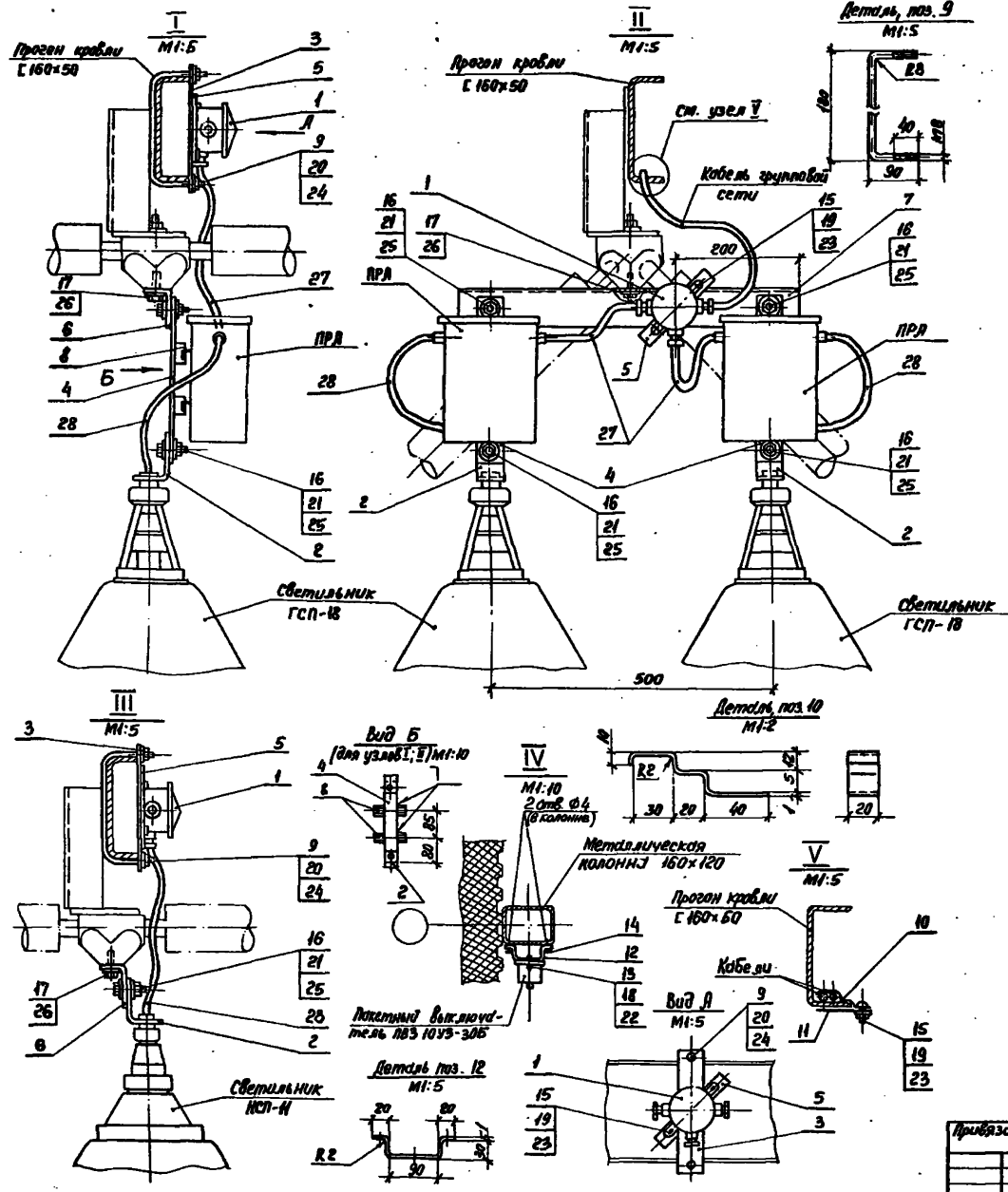
Ведомость узлов установки электрического оборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лист II, узел I	Подвес светильника ГСП 18 к верхнему поясу фермы	28	
2	Лист II, узел II	Подвес двух светильников ГСП 18 к верхнему поясу фермы	4	
3	Лист II, узел III	Подвес светильника НСП 11 к верхнему поясу фермы	4	
4	Лист II, узел IV	Установка пакетного выключателя на колонне	2	
5	Лист II, узел V	Крепление кабеля в прогоне №10 кровли	140	из листов 11
9	Лист II, узел IX	Крепление штепсельных розеток и выключателей	7	
10	Лист II, узел X	Узел крепления кабеля в перегородке	10	

Настоящий чертеж предусматривает выпалнение работ по электрическому освещению

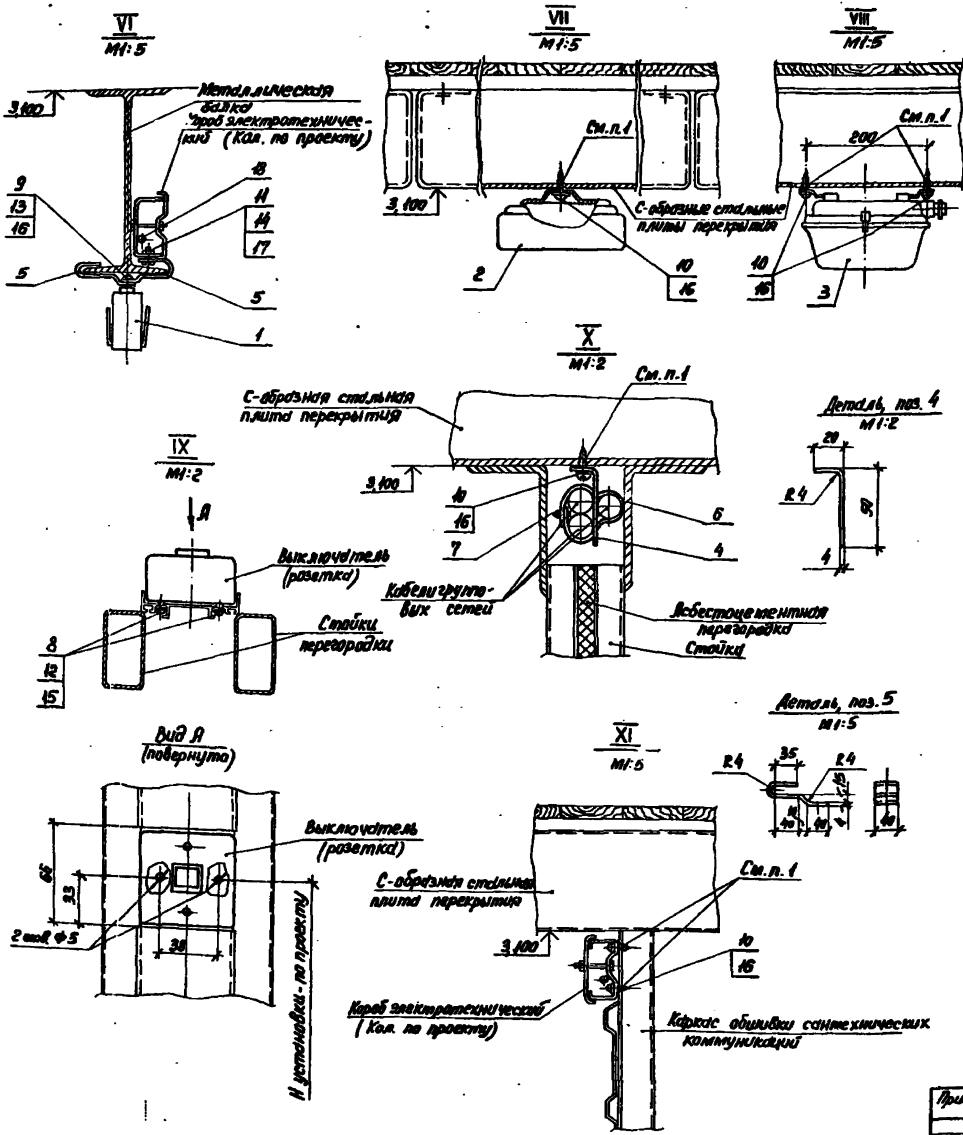
Привезен		ТП 291-8-21.87 ЭМ	
Исполн	Инж. А.В. Боровский	Студент	Лист 10
Проверен	Инж. А.В. Боровский	Листов	10
Инж. А.В. Боровский	Инж. А.В. Боровский	ТЭИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва	

ЭР-8-21.87 Альбом 11 ч.2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Примечание
			I	II	III	IV	V	
		Издатель завода ГЭМ						
1		Коробка КОР-73У1,5	1	1	1	-	-	
2		Патрубок УЭК 82У1	1	2	1	-	-	
		Детали						
3		Лампа К106 У2 L=200	1	-	1	-	-	
4		То же L=270	1	2	-	-	-	
5		Лампа К202У2 L=150	1	1	1	-	-	
6		Уголок КС42У2 L=50	1	-	1	-	-	
7		То же L=550	-	1	-	-	-	
8		Швеллер К347 У2 L=100	2	4	-	-	-	
9		Крыш Б-8 ГОСТ 2590-71 L=340 Сп3кн ГОСТ 535-79	1	-	1	-	0,16	
10		Лампа К209У2 L=110	-	-	-	-	1	
11		То же L=100	-	-	-	-	1	
12		" L=180	-	-	-	1	-	
		Стандартные изделия						
13		Винт М4х16 ГОСТ 17473-80	-	-	-	2	-	
14		Винт 85х14 (самонарез)	-	-	-	2	-	
15		Винт М6х22 ГОСТ 17473-80	2	2	2	-	1	
16		Болты ГОСТ 7798-70 *						
16		М12х25	2	4	1	-	-	
17		М16х25	1	1	1	-	-	
18		Гайки ГОСТ 5915-70 *						
18		М4	-	-	-	2	-	
19		М6	2	2	2	-	1	
20		М8	2	-	2	-	-	
21		М12	2	4	1	-	-	
22		Шайбы ГОСТ 4137Н-78						
22		4	-	-	-	2	-	
23		6	2	2	2	-	1	
24		8	2	-	2	-	-	
25		12	2	4	1	-	-	
26		16	1	1	1	-	-	
		Материалы						
27		Кабель АВВГ-2х2,5	0,5	1,0	0,5	-	-	
28		Кабель АВВГ 3х2,5	0,5	1,0	-	-	-	

ТП 291-8-21.87		ЭМ	
Приказы	Исполнительно-издательский корпус с залом 30х48 м из лит. типа "Кислород"	Стандарт	Лист
Исполнитель	33-й установочный электросветильного оборудования (начало)	РП	11
Исполнитель	Электросветильного оборудования (начало)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ москвд	

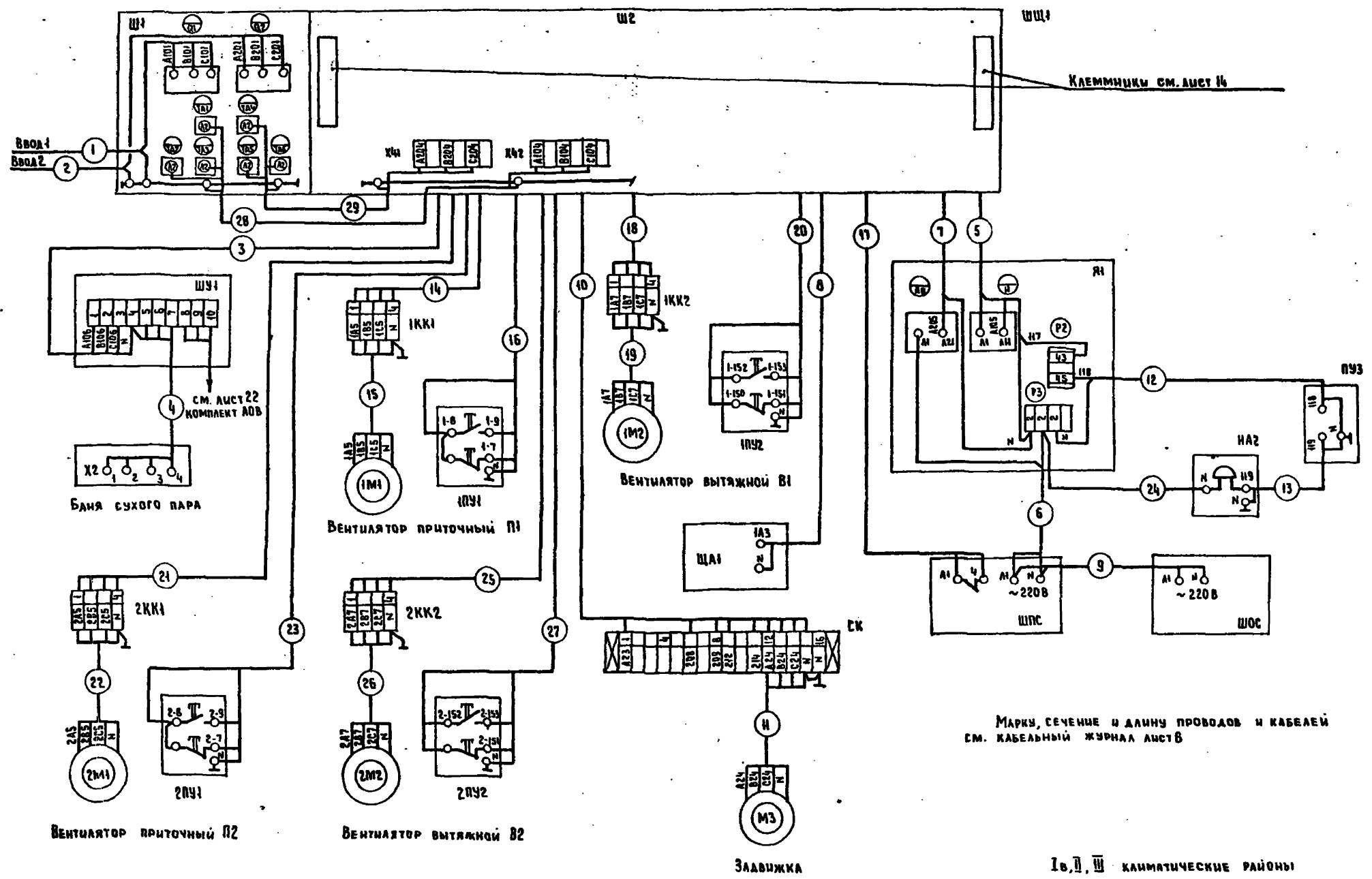


Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по узлу						Масса, кг	Примечание
			VI	VII	VIII	IX	X	XI		
		Электрооборудование								
1		Светильник Л003х40	1	-	-	-	-	-		
2		Светильник Л002-2х40	-	1	-	-	-	-		
3		Светильник РСХ-60М	-	-	1	-	-	-		
		Лента								
4		Лента К106УЭ L: 63	-	-	-	-	1	-		
5		L: 146	2	-	-	-	-	-		
		Изделия завода ГЭМ								
6		Лента К226УКА2 L: 150	по проекту							
7		Кнопка К227УКА2	по проекту							
		Стандартные изделия								
8		Винты ГОСТ 17473-80 M4x16	-	-	-	2	-	-		
9		M6x22	2	-	-	-	-	-		
10		Винт В6х25 (стандарт) ПУЗ6-2142-78	-	2	2	-	1	2		
11		Винт М6х25 ГОСТ 7798-78	по проекту							
12		Гайки ГОСТ 5915-70* M4	-	-	-	2	-	-		
13		M6	2	-	-	-	-	-		
14		M8	по проекту							
		Шайбы ГОСТ 6358-78								
15		4	-	-	-	2	-	-		
16		6	2	2	2	-	1	-		
17		8	по проекту							
		Материалы								
18		Кабель АВВГ 2х25	0,2	0,2	0,2	-	-	-	0,6	м

1. Перед креплением электрооборудования винтами В8х25 (стандарт) в строительных конструкциях сверлить отв. Ø 4 мм на подготовительной разметке.

ТП 291-В-21.87 9М	
ФУЗКУММУРНО-ЭЛЕКТРОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ с адресом 317х18 м из ЛМК типа Кис. Водвек*	3М
3М-ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

291-8-21.87 Альбом Ш ч.2



Марки, сечение и длину проводов и кабелей см. кабельный журнал лист В

Ш1, Ш2, Ш3 КАМПАТЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

		ТН 291-8-21.87		ЭМ	
Исполн:	Инж. Г.А. Сидоров	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко
Проверил:	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко
Утвердил:	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко	Инж. В.А. Рыбенко
Дата:	27.05.87	27.05.87	27.05.87	27.05.87	27.05.87
Привязан:			Физкабурно-слюбовительным корпус с залом 30x18м в ЛМК типа „Кислородск“	Страна	Лист
УИВ №			Слабое электрооборудование (навалом)	РР	13
			ГГИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

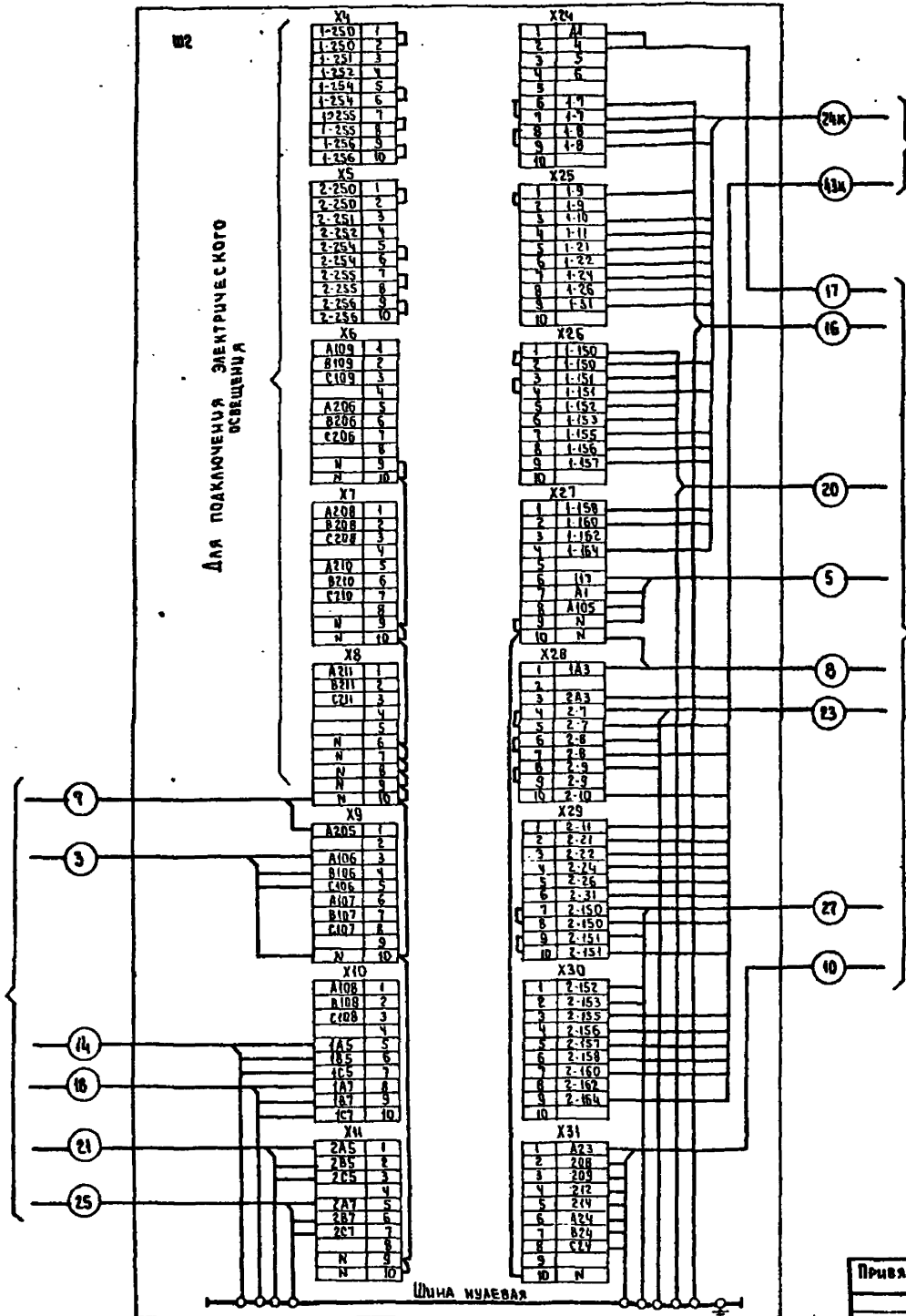
Копировал 8/87

Формат А2

ВЗРАТ. ШИКА

291-8-21.87 Альбом III ч.2

Имя и Фамилия Подпись Дата



СМ. ЛИСТ 22, 23 КОМПЛЕКТ А08

СМ. ЛИСТ 13

СМ. ЛИСТ 13

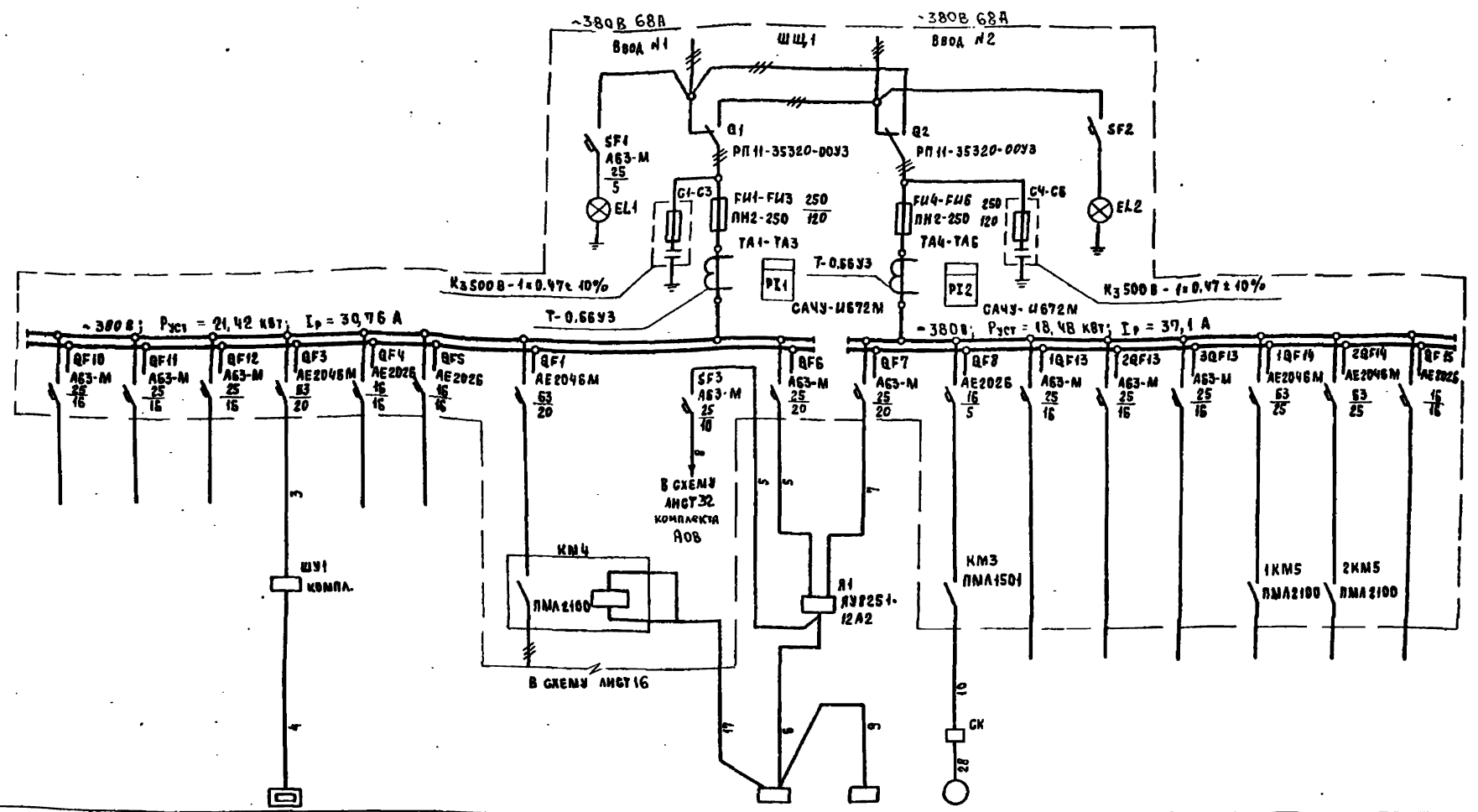
Ив. Д. Ш КАМНАТНЫЕ РАЙОНЫ

ТП 291-8-21.87 3М

ПРИВАЗАН	И. КОМП.	САМСОНОВ	2105.17	ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС С ЗАЛОМ 30x18м в ЛМК ТИПА «ЛИСОВОДСК»	СТАДЫЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И. СДЕЛ.	РЫБЧЕНКО	2105.17		РП	И	
ИМЯ №	И. СДЕЛ.	РЫБЧЕНКО	2105.17	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
	С. ТЕХНИК	БОРНЕВ	2105.17		Копировал <i>Шоко</i> ФОРМАТ А2		

291-Б-21.87 Альбом III ч. 2

Ввод 380/220 В	
Учет электроснабжения	
Аппарат отходящей линии	Тип: Ином, А распределитель или главная вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; обозначение трюбы на плане по стандарту; длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип: Ином, А. распределитель, установка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети, длина, м; обозначение трюбы на плане по стандарту; длина, м
Условные обозначения	



Электротехнические	Номер по плану																
	0.83	0.6	ЩУ1-61-И						ЩПС	ЩДС	МЗ						
Рном., кВт			12.8								10.11-2Ф2						
Ток, А	Ином.		18.0						0.04	0.05	0.18	1.4	1.5	1.5	5.3	5.3	3.3
	Ипуск		18.0								0.58						
Наименование механизма	Звоняционное освещение лампы 9,10		Резерв	Баня сухого пара	Резерв	Вентиляция	Цели звуко- вой сигна- лизации	Пожарная сигнализация	Охранная сигнализация	Задвижка	Рабочее освещение лампы 9,10						
Обозначение чертежа принципальной схемы	-																

1. Марка и сечение проводников, обозначение трюбы на плане и длину см. кабельный журнал лист 17
 2. Перед маркировкой автоматов для рабочего электроосвещения проставляется номер, соответствующий номеру линии на плане расположения электрооборудования.

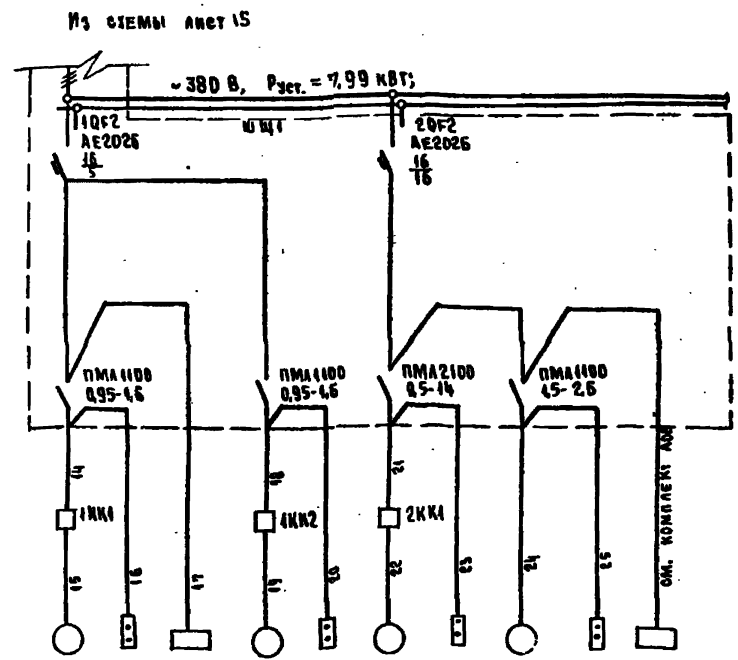
IV НАМИНТЧЕСКИЙ РАЙОН

ПРИВАЗАН		ФИЗИКАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		КОРПУС С ЗАЛОМ 30x18 м в АМК ТИПА "КИСЛОВОДСК"		СТРАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	РН	15	
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Имя. №		Имя. №		Имя. №		ФОРМАТ А2		

Имя. №: ПОДПИСАНИЕ И ДАТА (ВМН. ИЛИ ЧТ.)

201-8-21.87 АЛВОМ Ш 4.2

ШИНОПРОВОД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ИЛИ ПУШКА	АППАРАТ ОТХОДАЩЕЙ ЛИНИИ	МАРКА И СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	ПУШКОВОЙ АППАРАТ	МАРКА И СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
АППАРАТ НА ВВОДЕ, ТИП, ИЗОМ, А РАСЧЕТНАЯ А	ТИП ИЗОМ, А РАСЧЕТНЫЙ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП ИЗОМ, А РАСЧЕТНЫЙ УСТАВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ, А	ОБОЗНАЧЕНИЕ УЧАСТКА СЕТИ, ДЛИНА, М ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБЫ НА ПАНЕ ПО СТАНДАРТУ, ДЛИНА, М



МАРКА СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ
ТРУБЫ НА ПАНЕ И ДАННЫЕ СМ. КАБЕЛЬНЫЙ
ЖУРНАЛ АНОТ 17

УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ	1М1	1НУ1	1А 1,2	1М2	1НУ2	2М1	2НУ1	2М2	2НУ2	1А 3,4
НОМЕР ПО ПАНЕ	4АА63В4	ПКЕ 722 213	—	4АА63В4	ПКЕ 722 213	4А132Б6	ПКЕ 722 213	4А00А6	ПКЕ 722 213	—
РНОМ, кВт	0,37	—	0,5	0,37	—	5,5	—	0,75	—	0,5
ТОН А	4,2	—	4,0	4,2	—	12,2	—	2,24	—	4,0
ИЗМ. А	4,0	—	4,0	4,0	—	7,3	—	8,36	—	—
НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П1	—	ШИТ АВТОМА- ТИКИ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В1	—	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П2	—	УВАЖИТЕЛЬ РОТОРИИ	—	ШИТ АВТОМА- ТИКИ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

IV КАМНАТНО-КОММУНАЛЬНЫЙ РАЙОН

Т0 291-8-21.87		3М	
ПРИВЗАН	НАЧ. ОТД. Н. КОЗЛОВА	САМОУПРАВЛЕНИЕ РАЙОНА	РАСЧЕТНО-ОБОРУДОВАТЕЛЬНЫЙ КОРПУС С ЗАЛОМ 30x18 м 8 АМИИ ТИВА, ИКСАДВОД С.К.
ИЗМ. №	РАСЧЕТ П.И. ГИР. ОТ. ИОН.	РАСЧЕТ П.И. ГИР. ОТ. ИОН.	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ ~380/220 В. СИСТЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.
СИЛАНД АНОТ		ЛВС10В	
Р0 16		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАНИЕ		ФОРМАТ А2	

АЛБУМ Ш. Ч. 2

291-8-21.87

МАРКОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ				ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКИРОВКА	МАТЕРИАЛ	ДИАМ. М	КОЛИЧЕСТВО	МАРКА НАПРЯЖЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДИАМ. М	МАРКА НАПРЯЖЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
1	ВВОД 1	ЩЦ 1 шк. 1					ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЛЕЧЕ				
2	ВВОД 2	ЩЦ 1 шк. 1					ПРОЕКТА				
3	ЩЦ 1 шк. 2	ЩУ 1	1	Т32	8		АВВГ	4x2.5	60		
4	ЩУ 1	БАНА СУХОГО ПАРА	2	Т25	5		РКГМ	4(1x6)	32		
5	ЩЦ 1 шк. 2	Я 1					АВВГ	4x2.5	43		
6	Я 1	ЩПС					АВВГ	4x2.5	16		
7	ЩЦ 1 шк. 2	Я 1	3	Т32	39		АВВГ	2x2.5	43		
8	ЩЦ 1 шк. 2	ЩА 1	4	Т25	3		АВВГ	2x2.5	7		
9	ЩПС	ЩОС					АВВГ	2x2.5	13		
10	ЩЦ шк. 2	СК ЗАВЯЗКИ	5	Т32	6		АКВВГ	10x2.5	32		
11	СК	МЗ	6	Т20	3		АПВ	4(1x2.5)	20		
12	Я 1	ПУЗ	7	Т20	2		АПВ	2(1x2.5)	10		
13	ПУЗ	НАЗ	8	Т20	2		АПВ	2(1x2.5)	10		
14	ЩЦ 1 шк. 2	1КК 1	9	Т32	14		АВВГ	4x2.5	34		
15	1КК 1 шк. 2	1М 1					ПВ 1	4(1x1)	8		
16	ЩЦ 1 шк. 2	1ПУ 1	10	Т25	15		АКВВГ	4x2.5	35		
17	ЩЦ 1 шк. 2	ЩПС					АВВГ	2x2.5	42		
18	ЩЦ 1 шк. 2	1КК 2	12	Т32	11		АВВГ	4x2.5	30		
19	1КК 2	1М 2					ПВ 1	4(1x1)	8		
20	ЩЦ 1 шк. 2	1ПУ 2	15	Т25	12		АКВВГ	5x2.5	31		
21	ЩЦ 1 шк. 2	2КК 1	14	Т32	16		АВВГ	4x2.5	69		
22	2КК 1	2М 1					ПВ 1	4(1x1)	8		
23	ЩЦ 1 шк. 2	2ПУ 1	15	Т25	19		АКВВГ	4x2.5	72		
24	ЩЦ 1 шк. 2	2М 2	17	Т32	17		АВВГ	4x2.5	70		
25	ЩЦ 1 шк. 2	2ПУ 2	18	Т25	18		АКВВГ	5x2.5	71		
26	НАЗ	Я 1					АПВ	4x2.5	5		
27	ЩЦ 1 шк. 1	ЩЦ 1 шк. 2					АВВГ	3x25+1x16	6		
28	ЩЦ 1 шк. 1	ЩЦ 1 шк. 2					АВВГ	3x25+1x16	6		

Сводка проводов и кабелей, учтенных кабельным журналом или ведомостью оборудования с данными распределительной сети - ДАННА, М

Число жил, сечение	Марка, напряжение				Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	АВВГ	АКВВГ				РКГМ	ПВ 1	АПВ	АКВВГ
2x2.5	105				10x2.5				32
4x2.5	220				6	32			
5x2.5	182				1		24		
3x25+1x16	42				2.5			40	
4x2.5		210							

Сводка труб, учтенных кабельным журналом или ведомостью оборудования с данными распределительной сети

Наименование	Условный проход (диаметр) мм	Данна, м	Примечание
Труба водопроводная легкая			
ГОСТ 3262-75	М-Р-20x2.5	7	
	М-Р-25x2.8	75	
	М-Р-32x2.8	72	
Труба виниловая			
ТУ В-19-245-83	32У	39	

Условные обозначения

- ЩЦ 1 - Щит силовой
- ЩУ - Щит управления
- ЩПС - Щит пожарной сигнализации
- ЩОС - Щит охранной сигнализации
- ЩА - Щит автоматики
- ПУ - Пост управления
- М - Электродвигатель
- Я - Ящик автоматического переключения на резерв
- КК - Каменная коробка
- СК - Соединительная коробка

КАНАТНИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-8-21.87 ЭМ

Исполн:	Самсонов	25.08.87	
Провер:	Рыбенко	25.08.87	
Инж. спец:	Рыбенко	25.08.87	
Инж. гр.:	Миронова	25.08.87	
Инж. гр.:	Малева	25.08.87	
Ст. инж.:	Капустин	25.08.87	
Ст. инж.:	Збар	25.08.87	
Ст. техн.:	Алещина	25.08.87	

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫЙ КОРПУС С ЗАЛОМ 30x18 м В ЛМК ТИПА «Кислородск»

СТАДИОН ЛИСТ 1 ЛИСТЕ

ЛР 17

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

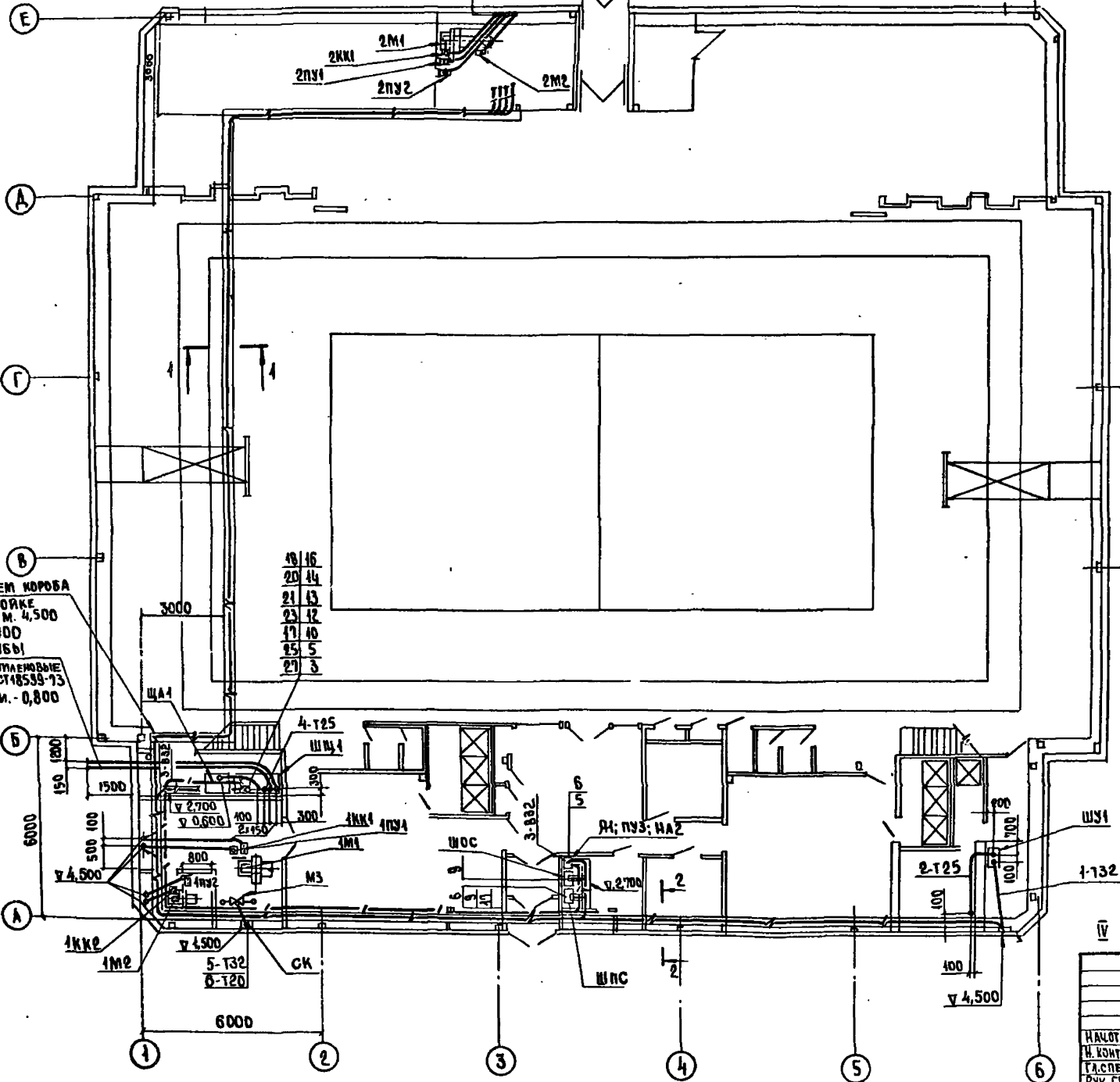
КОПИРОВАНА Ш. ФОРМАТ А2

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ И ДАТА

201-8-21.87

ЛИСТ № ПОДЪЕМ КАТА В СМ. ИЛИ

ВСЕ ТРУБЫ ПРОДЖИТЬ ПО СТОЙКЕ
ДО КОРОБА (ПО МЕСТУ)



19	16
20	14
21	13
23	12
17	10
15	5
27	3

ПОДЪЕМ КОРОБА
ПО СТОЙКЕ
НА ОТМ. 4,500
И 6,900
2 ТРУБЫ

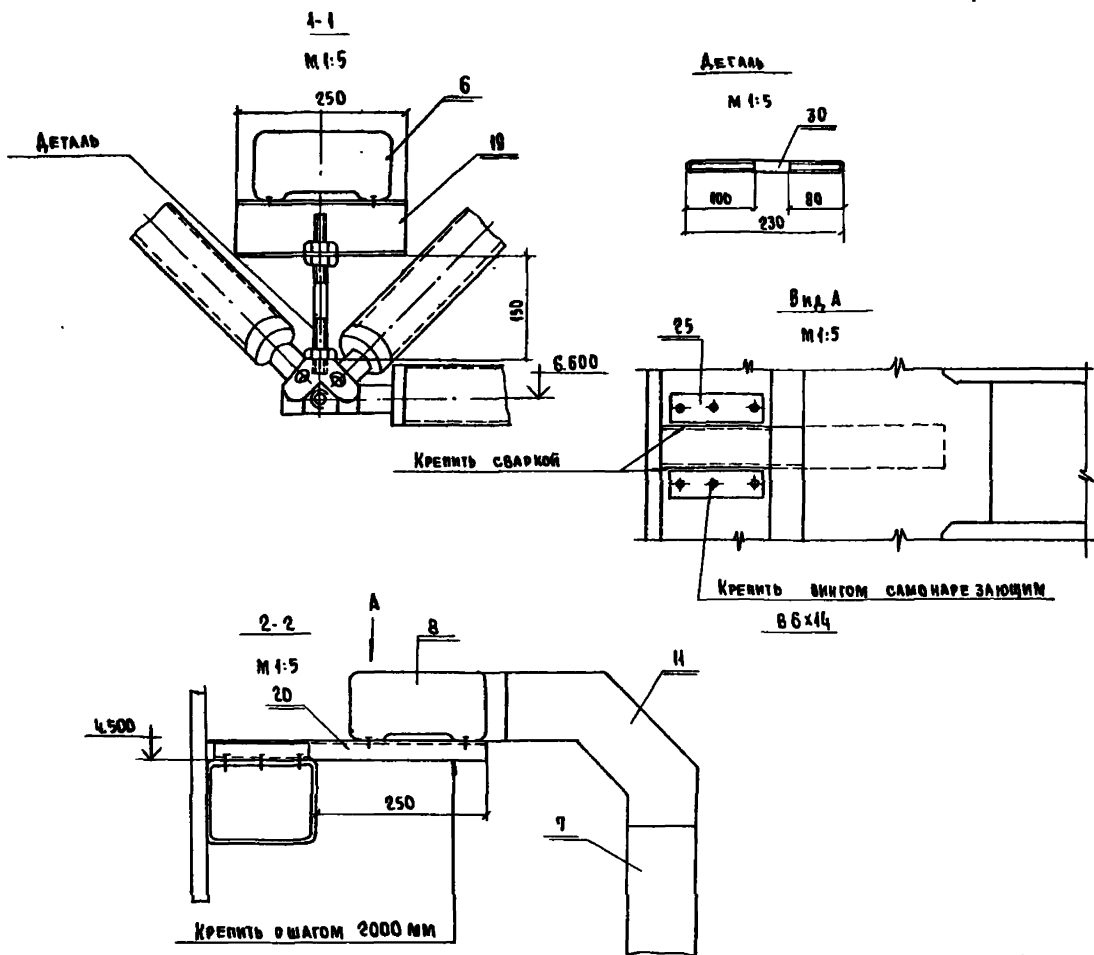
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ
80 ГОСТ 18539-73
НА ОТМ. - 0,800

1. Все посты кнопочные установить на стойках К305МУХА2. Ящик Я1 установить на стойках К310МУХА2.
2. Трубы электропроводки вывести из пола к постам кнопочным на отм. 1.000, а к остальному навесному оборудованию на отм. 0.800
3. Короб идущий по перегородкам крепить к их стойкам при помощи полки и стоек, изготавливаемых в ГЭМ.
4. Данный чертеж рассматривать совместно с листом 19.

IV КАКМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ПРИВЯЗКА					
ИНВ.№					
ТП 291-8-21.87 ЭМ					
НАЛОТА	САМСОНОВ	Р.Д.Д.	250281	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x48 м в ЛМК типа „Кисловодск“	ОТД.Э.Р. Лист 18
И. КОТР.	РЫБЧЕНКО	В.В.	250197		
Г.А. СПЕВ.	РЫБЧЕНКО	В.В.	250277		
Р.К. Г.Р.	НОБЕВА	М.С.	250287	СИЛОВЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ПРОВОДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)	Г.П.И. ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
И.И.Н.	КАПУСТИН	С.С.	250288		

КОПИРОВАА *Медведев* ФОРМАТ А2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Щит силовой (ЩС)	1		
2		Пост управления ПКУ45 - 21.111-54У2 (ПЗ)	1		
3		То же ПКЕ 722-2У3 (ПЗ); ПУ2; 2ПЗ4; 2ПУ2)	4		
4		Звонок ЗВП-220 (И)	1		
5		Ящик управления ЯУ8251-12А2 (Я)	1		
6		Короб прямой У1090У3	25		
7		То же У1098У3	14		
8		Короб тройниковый У10У4У3	2		
9		Короб угловой У1093У3	6		
10		То же У1094У3	2		
11		То же У1092У3	4		
12		Короб соединительный У1096У3	4		
13		Заглушка У1097У3	2		
14		Защит У1116У3	10		
15		Полка К1182У3	7		
16		Стойка К1150У3	7		
17		То же К305МУХА2	5		
18		То же К310МУХА2	5		
19		Швеллер К225У2	3		
20		То же К 235 У2	5		
21		Коробка ответственная У614У2	3		
22		То же К3НА16У3	1		
23		Ввод гибкий К1082У3	5		
24		Лента Б-2 ГОСТ 403-76 Ст 3 кп ГОСТ 535-79 4x40	26		Для заземления
25		Уголок Б. ГОСТ 8510-72 Ст 3 кп ГОСТ 535-79 45x28x3	11		Имя

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Труба ГОСТ 3262-75			
26		М-Р 20x25	7м		
27		М-Р 25x28	72м		
28		М-Р 32x28	72м		
		Труба ГУ16-19-215-83			
29		323	39м		
30		Круг В46 ГОСТ 2590-71	5		
		Ст 3 кп ГОСТ 535-79			

Проект № _____

Имя: _____

И. КАМИТЧЕСКИЙ РАЙОН

ТН 291-В-21.87 3М

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Станок	Лист	Листов
Иванова	Самсонов	<i>[Подпись]</i>	2007	РП	13	13

Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x40 м в АМК ТНРА, Железнодорожск

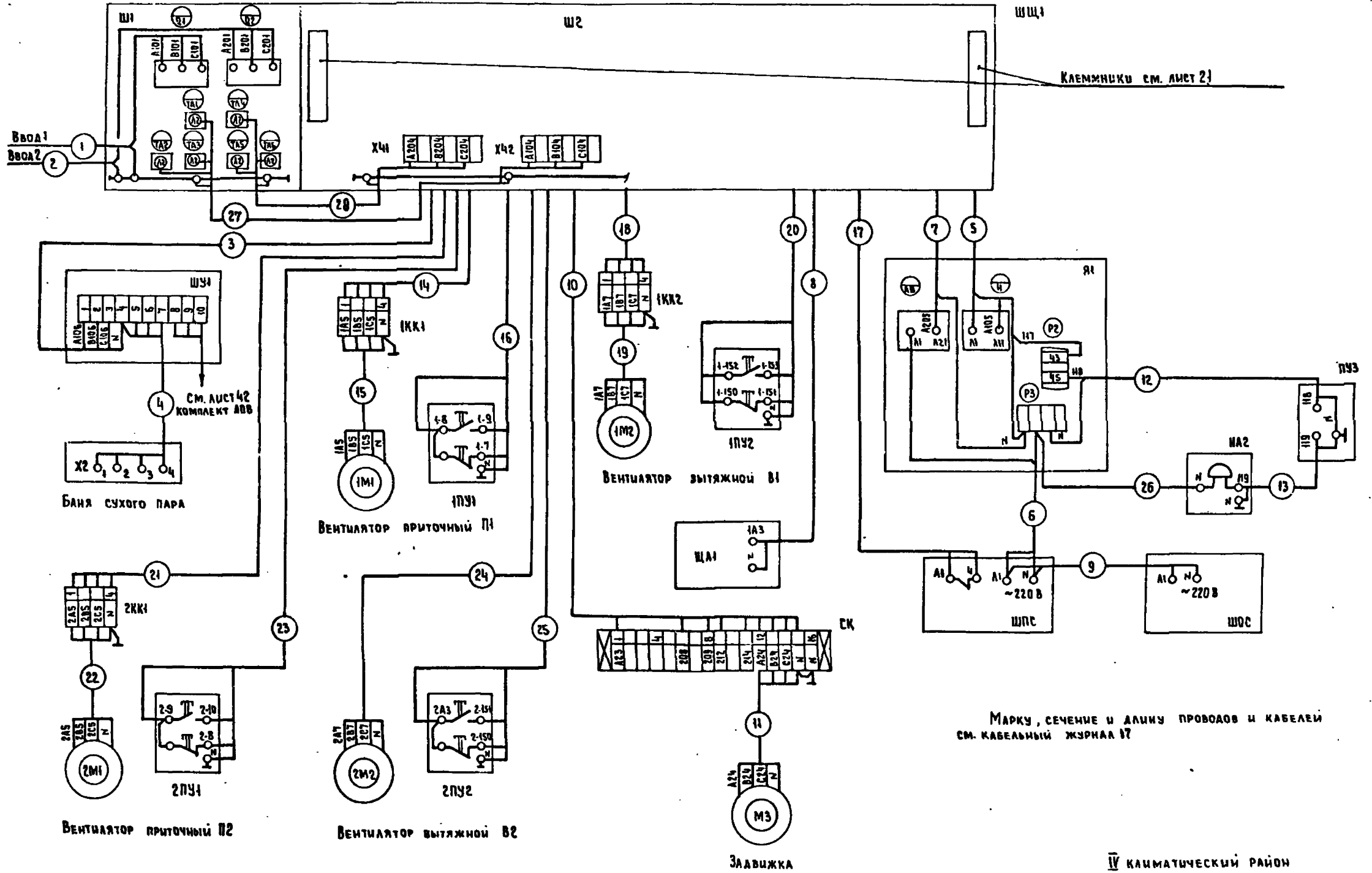
Служба электроборозования. План расположения электроборозования, прокладка кабелей и проводов (схематично)

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОМПЬЮТЕР: А.И.И. ФОРМАТ: 2

Альбом Ш 4.2

291-8-21.87



Марку, сечение и длину проводов и кабелей
см. кабельный журнал 17

IV климатический район

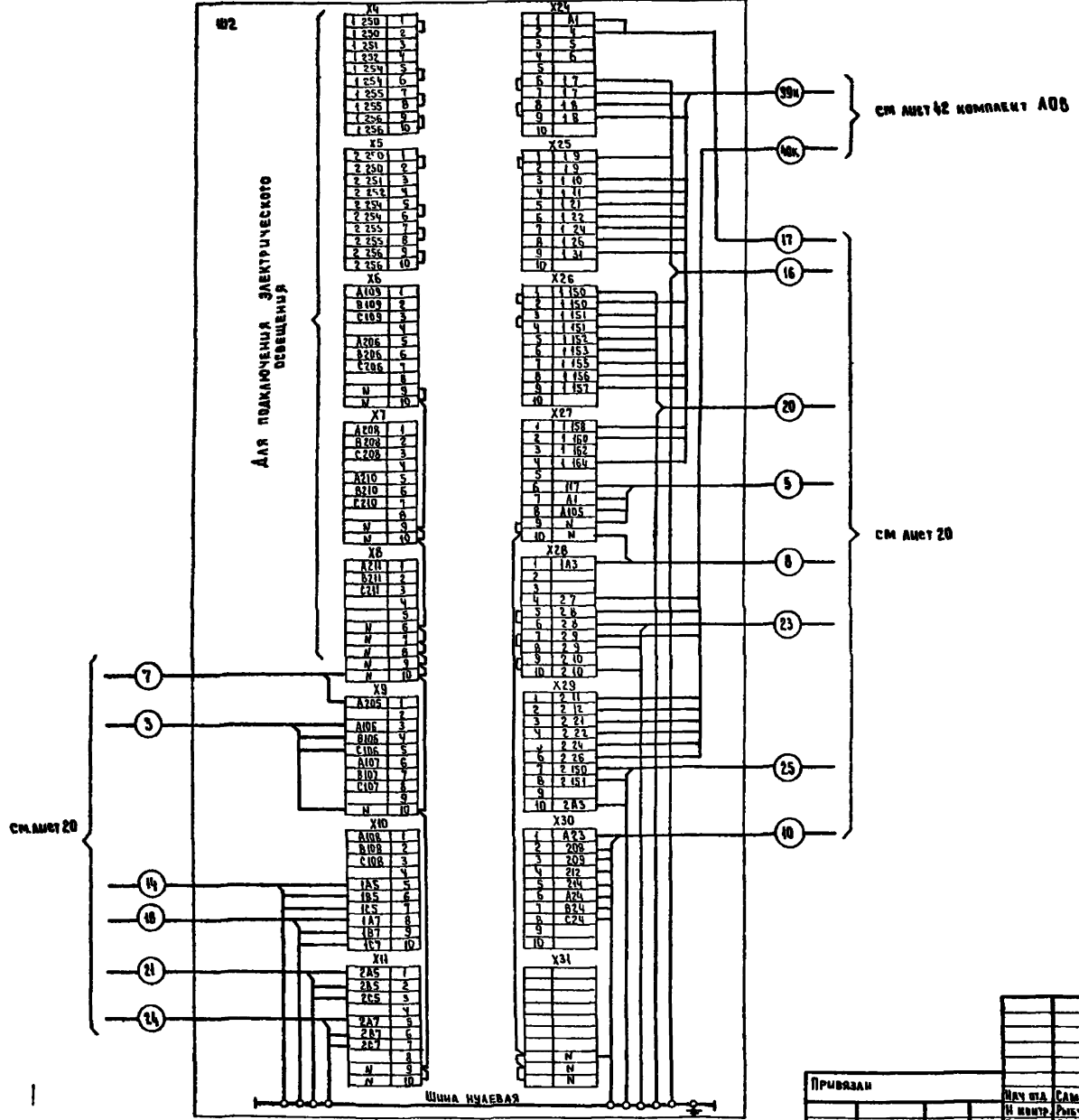
				ТН 291-8-21.87		ЭМ
Привязан	Имя.гид	Самсонов	27.05.87	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x18 м в ЛМК типа „Кислородск“	Станция	Лист
	И.контр.	Рыбенко	27.05.87		рп	20
	Гл. спец.	Рыбенко	27.05.87	Силовое электрооборудование	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
	Рук.гр.	Шушова	27.05.87	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (НАЧАЛО)		
Имя.нр	Ст.техник	Борисова	27.05.87			

Копировал *Евг*

Формат А2

Ш. № 12. ПОДАТЬ В АРХИВ

201-8-21.87 Альбом 0 ч 2



IV КАДАСТРОВЫЙ РАЙОН

ЛП 291-8-21.87 3М

ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЙ КОМПОНЕНТ С ЗОНОМ 30718 И 3 ЛИМК ТИПА "КАСЛОВОДСК"				ЭТАЖ	ЛЮК	ЛЮКОВ
Н.И.И.	САМЕДНОВ	<i>[Signature]</i>	2011	Ф.И.И.	Ф.И.И.	Ф.И.И.
Н.И.И.	РЫСЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	2011	Ф.И.И.	Ф.И.И.	Ф.И.И.
П.С.И.	РЫСЧЕНКО	<i>[Signature]</i>	2011	Ф.И.И.	Ф.И.И.	Ф.И.И.
Р.И.И.	ШИШОВА	<i>[Signature]</i>	2011	Ф.И.И.	Ф.И.И.	Ф.И.И.
С.И.И.	БОРИСОВА	<i>[Signature]</i>	2011	Ф.И.И.	Ф.И.И.	Ф.И.И.

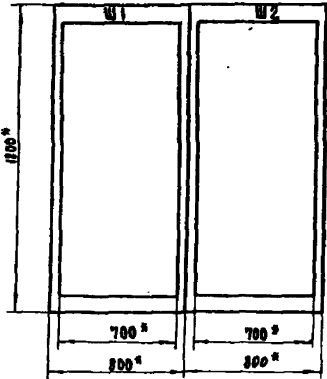
ПРИВАТ	ОБЪЕМ	ВЫС	ПЛОЩ

ИЗДАТЕЛЬСТВО "ЭНЕРГЕТИКА" МОСКВА

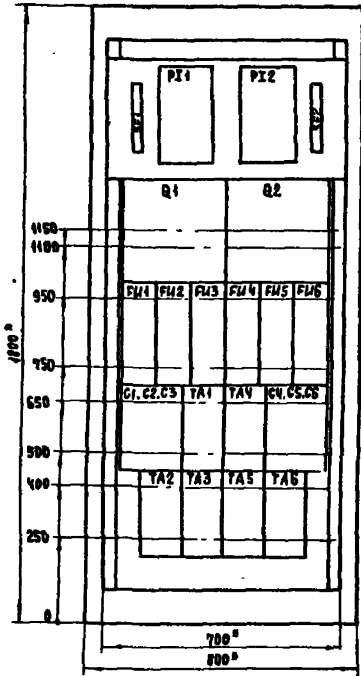
Альбом Ш 4.2

201-Б-21.87

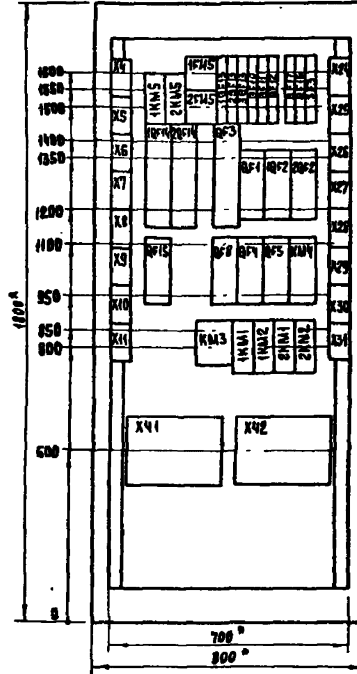
ЩИТ ШЩ1. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



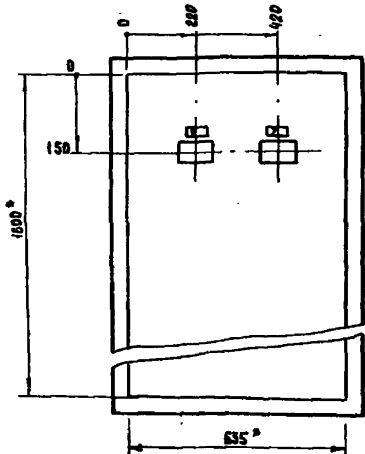
ЩКАФ Ш1. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



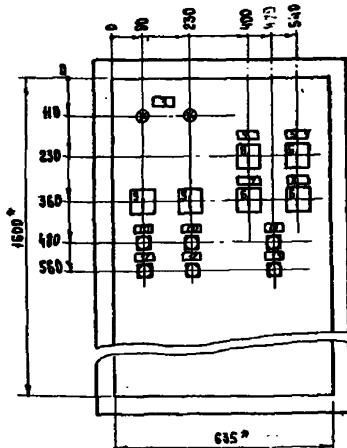
ЩКАФ Ш2. ВИД СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ЩКАФА Ш1
ВИД СПЕРЕДИ



ДВЕРЬ ЩКАФА Ш2
ВИД СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДИСЕЙ

П.№	НАДИСЕЙ	Вид обозначения	Место надписи	Текст	№	Вид	Значение
				ДВЕРЬ			
1	PT1	ТАБЛИЧКА	ВВОД 1		1		
2	PT2	ТО ЖЕ	ВВОД 2		1		
3	1M1S, 2M1S	"	ОСВЕЩЕНИЕ ЗАЛА		1		
	1SA5, 2SA5						
	1SB3, 2SB3						
	1SB4, 2SB4	"					
4	1SA1	"	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П1		1		
5	2SA1	"	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П2		1		
6	1SA1, 2SA1	НА КЛЮЧЕ	МЕСТ. - ОТКА. - АВТ.		4		
	1SA3, 2SA3						
7	1SA3	ТАБЛИЧКА	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В1		1		
8	2SA3	ТО ЖЕ	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В2		1		
9	1SA5, 2SA5	НА КЛЮЧЕ	МЕСТ. - 0 - АИСТ.		2		
10	1SB4, 2SB4	ТАБЛИЧКА	ВКЛЮЧИТЬ		2		
11	SB2	ТО ЖЕ	ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ		1		
12	1SB3, 2SB3	"	ОТКЛЮЧИТЬ		2		
13	SB1	"	ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ		1		

1. ^н РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ЩИТ ШЩ1 СОСТОИТ ИЗ 2 ЩКАФОВ Ш1 И Ш2 ОДНОСТОРОННЕГО ОБСАЖИВАНИЯ ГАЛУСКОЙ 400 мм.

И, II, III МАМНАТЧЕСКИЕ РАЙОНЫ

			ТП 291-Б-21.87 ЭМ.Н			
ИМ. ОТД.	САМСОНОВ	27.05.87	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30*18 м в ЛМК ТИПА "ИССЛЕДОВАТЕЛЬ"	СТАДЯ	Лист	Листов
И. КОНТР.	РЫБЧЕНКО	27.05.87		РП	1	2
ТА. СПЕЦ.	РЫБЧЕНКО	27.05.87				
РУК. ГР.	ШИШОВА	27.05.87				
СТ. НАЧ.	ЗЕАР	27.05.87				
ЦЕЛЬ №	СТ. ИНОЗ.	ИМАНДИЯ	27.05.87			
				ЩИТ ЗАЩИЩЕННЫЙ ШЩ1 ОБЩИЙ ВИД		
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

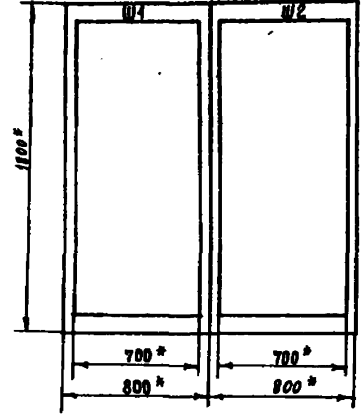
КОПИРОВАА ИИ-

ФОРМАТ А2

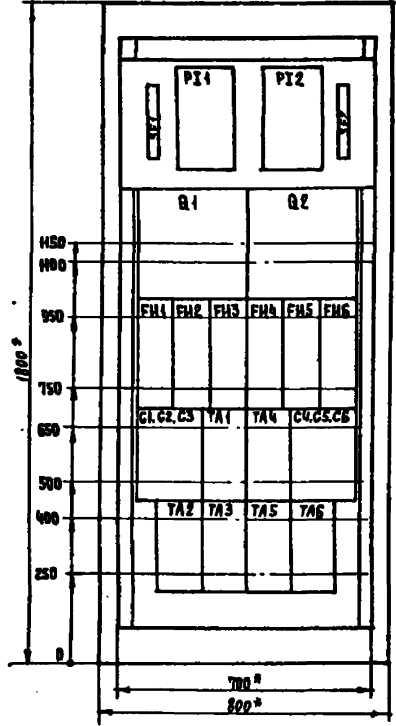
ИМ. ОТД. САМСОНОВ 27.05.87

Абсолют ч. 2
291-В-21.87

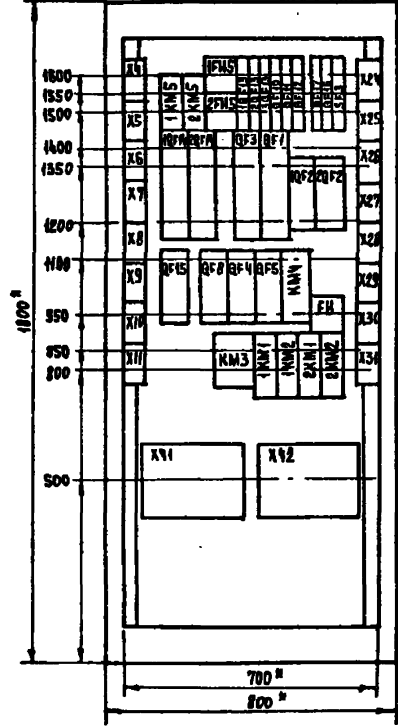
ЩИТ ЩЦ1. ВНА СПЕРЕДИ
ДВЕРИ НЕ ПОКАЗАНЫ



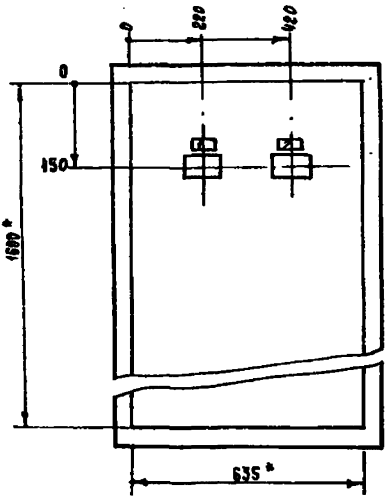
ШКАФ Ш1. ВНА СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



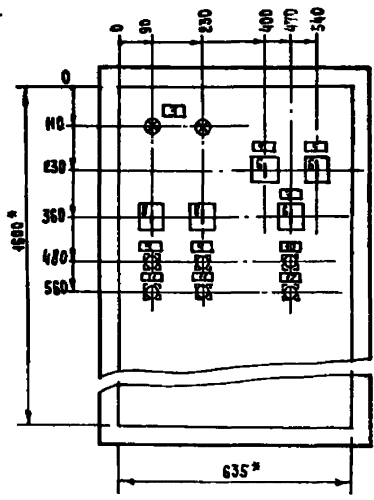
ШКАФ Ш2. ВНА СПЕРЕДИ
ДВЕРЬ НЕ ПОКАЗАНА



ДВЕРЬ ШКАФА Ш1
ВНА СПЕРЕДИ



ДВЕРЬ ШКАФА Ш2
ВНА СПЕРЕДИ



ПЕРЕЧЕНЬ НАДПИСЕЙ

П. №	НАДПИСЬ	ПОВ. ОБЪЕМ НАЧИНЕНИЕ	МЕСТО НАДПИСИ	ТЕКСТ	КОЛ. ВНА	КОЛ. ДИСКЕТ	КОЛ. ЭКЗЕМПЛЯР
ДВЕРЬ							
1	Р11		ТАБЛИЧКА	ВВОД 1	1		
2	Р12		ТО ЖЕ	ВВОД 2	1		
3	1Н15, 2Н15		"	ОСВЕЩЕНИЕ ЗАЛА	1		
	15А5, 25А5						
	15В3, 25В3						
	15В4, 25В4						
4	15А1		"	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П1	1		
5	25А1		"	ВЕНТИЛЯТОР ПРИТОЧНЫЙ П2	1		
6	15А1, 25А1, 15А3	НА КЛЮЧЕ		МЕСТ. - ОТК. - АВТ.	3		
7	15А3	ТАБЛИЧКА		ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖНОЙ В1	1		
8	15А5, 25А5	НА КЛЮЧЕ		МЕСТ. - 0 - ДИСТ.	2		
9	15В4, 25В4	ТАБЛИЧКА		ВКЛЮЧИТЬ	2		
10	5В2	ТО ЖЕ		ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМ	1		
11	15В3, 25В3	"		ОТКЛЮЧИТЬ	2		
12	5В1	"		ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИ ПОЖАРЕ	1		

1. Размеры для справок

2. Щит ЩЦ1 состоит из 2 шкафов Ш1 и Ш2 одностороннего обслуживания газбенной 400мм.

У КАНАТИЧЕСКИЙ РАЙОН

ТП 291-В-21.87 3М.Н

ПРИВЗАН	И.М. ОТА СЯМСОНОВ	17.05.87	Финансово-экономический корпус с залом 50*10 м в ЛДК ТИПА «Кисловаск»	СТАНДА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ РЫБЧЕНКО	17.05.87		РП	2	
	Г.А СПЕЦ РЫБЧЕНКО	17.05.87	Щит защищенный ЩЦ1. ОБЩИЙ ВНА	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
	Р.К. Р. ШИШОВА	17.05.87		КОПИРОВАЛ Ш-г		
	С.Т. НИЖ ЗЕАР	17.05.87	ФОРМАТ А2			
	С.Т. НИЖ МАНСОНОВ	17.05.87				

Имя, фамилия, инициалы и дата ввода в эксплуатацию

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Лист И, узел I	Подвес светильника ГСП 18 к верхнему поясу фермы	28	
Лист II, узел II	Подвес двух светильников ГСП 18 к верхнему поясу фермы	4	
Лист III, узел III	Подвес светильника НСП 11 к верхнему поясу фермы	4	
Лист IV, узел IV	Установка пакетного выключателя на колонне	2	
Лист V, узел V	Крепление кабеля в проеме краблн	140	
Лист VI, узел VI	Узел крепления кабеля на металлической балке	8	

Привязан	
Имеет №	
ТП 291-6-21 87 ЭМ	
Фидельтарно-водораздельный корпус с 30 лам 30х18 м, из ЛМК ТУ 16-010-0000004	Корпус Лист Листов
Исполнитель: Вранский И.И.	Исполнитель: Р.П.
Исполнитель: Кольчих И.И.	Исполнитель: ГПИ Электропроект Москва
Исполнитель: Шапкин Г.С.	Исполнитель: Г.И.
Исполнитель: Шайкин А.И.	Исполнитель: И.И.
Функционально-техническое задание на проектирование и изготовление изделий для строительства в МЭП	

Копировал Гал Формат А4

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лист VII, узел VII	Узел крепления светильника ЛПОЗ на металлической балке	6	
Лист VIII, узел VIII	Узел крепления кабеля в перегородке	40	

Привязан	
Имеет №	
ТП 291-6-21 87 ЭМ	
Привязан	
Имеет №	
ТП 291-6-21 87 ЭМ	
Имеет №	
Лист	

Копировал Гал Формат А4

Наименование и техническая характеристика типа оборудования, изделия и материала	Тип, марка	ЕД. ИЗМ.	Кол.
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>			
Светильник для лампы накаливания	НСП 11-200-231	шт	4
Светильник для лампы ДРИ-250	ГСП 18-250-004 У3	шт	12
Светильник для лампы ДРИ-400	ГСП 18-400-004 У3	шт	24
Кабель 3х2.5	АВВГ	км	0.02
Выключатель пакетный	ПВЗ-10 У3 306	шт	2
<u>Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком</u>			
Круг 68 ГОСТ 2590-71 Круг СТ 3 КП ГОСТ 535-79		т	0.006

Привязан	
Имеет №	
ТП 291-6-21 87 ЭМ	
Фидельтарно-водораздельный корпус с 30 лам 30х18 м, из ЛМК ТУ 16-010-0000004	Корпус Лист Листов
Исполнитель: Вранский И.И.	Исполнитель: Р.П.
Исполнитель: Кольчих И.И.	Исполнитель: ГПИ Электропроект Москва
Исполнитель: Шапкин Г.С.	Исполнитель: Г.И.
Исполнитель: Шайкин А.И.	Исполнитель: И.И.
Функционально-техническое задание на проектирование и изготовление изделий для строительства в МЭП	

Копировал Гал Формат А4

Наименование и техническая характеристика оборудования, изделия и материала	Тип, марка	ЕД. ИЗМ.	Кол.
<u>Изделия заводов Главэлектромонтаж</u>			
Коробка ответвительная	К0р73 41,5	шт	46
Патрубок для крепления светильников	УСЗКВ2 41	шт	40
Полоса	К 106 У2	шт	12
Полоса	К 202 У2	шт	3
Полоса	К 209 У2	шт	22
Уголок	К 242 У2	шт	3
Швеллер	К 347 У2	шт	4

Привязан	
Имеет №	
ТП 291-6-21 87 ЭМ	
Привязан	
Имеет №	
ТП 291-6-21 87 ЭМ	
Имеет №	
Лист	

Копировал Гал 28.09-24 Формат А4

План на отн. 3.30

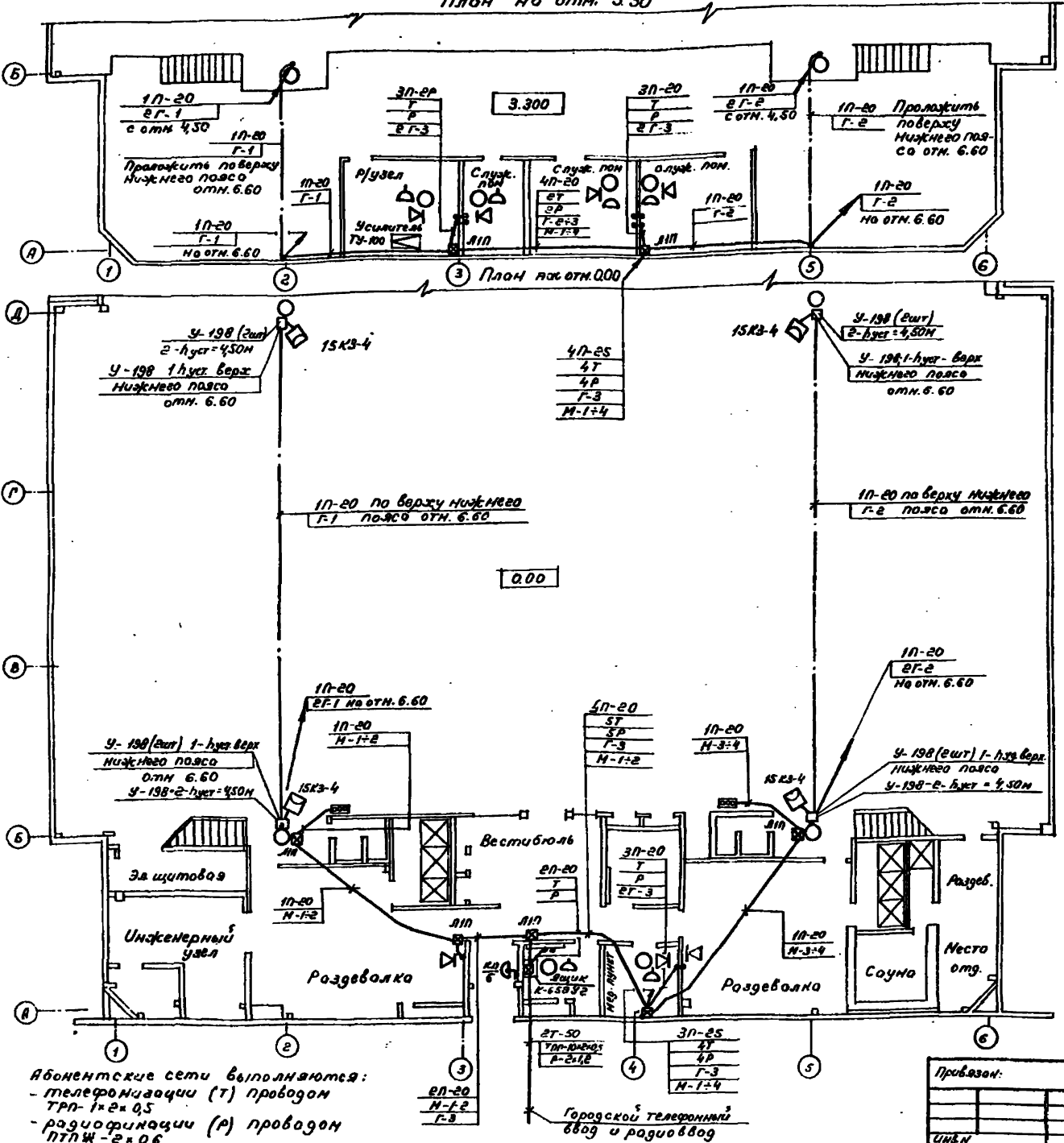


Схема сети телефонизации

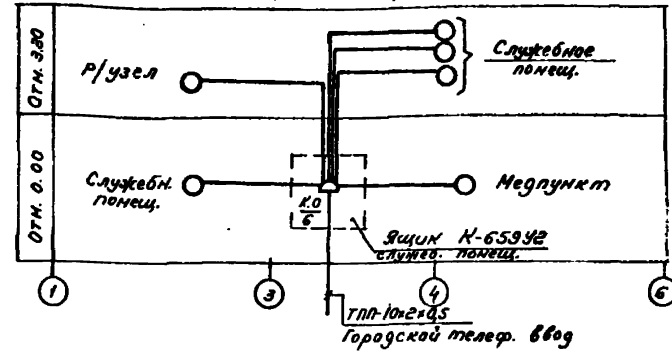


Схема сети радиотелефонизации

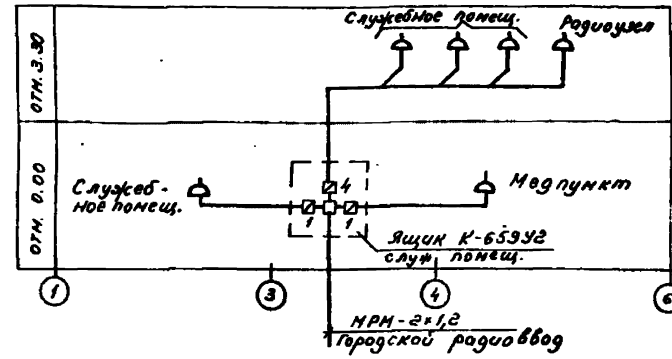
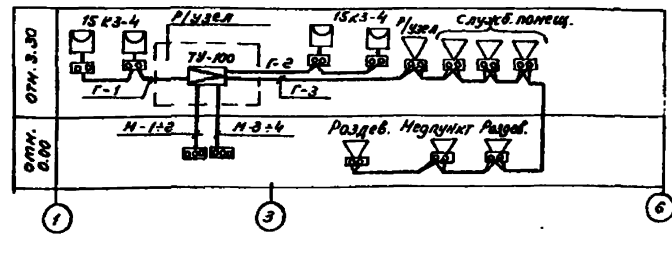


Схема сети звукофикации



Абонентские сети выполняются:
 - телефонизации (Т) проводом ТРП-1х2х0,5
 - радиотелефонизации (Р) проводом ПТМЖ-2х0,6

Привозан:	Нов. отв.		Земель		Разработано - разработателем ИЛС Копус с залом 30118 в АИИ типом Киевобаск	Страна		Исполн.
	Н.контр.	Г.п.п.	Лавина	В.М.		Р	Э	
					План на отн. 0.00			
					Сети в.б.з.о. и сигнализаци. Схемы сетей.			

Топографический проект 201-8-21.87 Яльборн

План 1:500 Масштаб и фото Масштаб

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки "ПС"

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	
2	Сети по плане отн. 0.00 и 3.30	
3	Схема сети пожарной сигнализации Разреш. 2-2	

Ведомость прилагаемых и ссы-
лочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПС.СО.	Прилагаемые документы/ Спецификация оборудования основного комплекта марки "ПС"	Альбом
ПС.ВМ.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки "ПС"	Альбом

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие пожарную, взрывопожарную и взрывную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инженер проекта: *Иголь-И.В.* / И.В. Бокарева

Общие указания

Проект пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование, ведомственных технических условий на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации ВМСН 14-73; ВПСН-61-78, архитектурных чертежей. Автоматическая пожарная сигнализация предназначается для обнаружения пожаров, оповещения в момент возникновения пожара, пожарной службы, сообщения о месте его возникновения и подачи сигнала "Тревога" на пульт ППС-1, находящийся в помещении администратора.

Система автоматической пожарной сигнализации состоит из извещателей, сети пожарной сигнализации и приемного пульта со световыми и звуковыми сигналами.

В защищаемых помещениях устанавливаются извещатели, реагирующие на тепло ИТМ и на дым ДИП-1

Извещатели пожарной сигнализации устанавливаются после монтажа светильников.

В принятой приемной станции предусмотрено возможность автоматической посылки сигналов о пожаре в ближайший пункт по городской телефонной сети через телефон во время отсутствия обслуживающего персонала.

Условные обозначения

⊖ 2/3	Извещатель дымовой фотоэлектрической типа ДИП-1 с указанием номера луча (2) и номера извещателя (3)
⊖ 1/3	Извещатель тепловой ИТМ с указанием номера луча (1) и номер извещателя (3)
☒	Коробка подпольная
•	Коробка универсальная УК-2
—•—	Труба винилпластовая, прокладываемая в полу.
— — —	Труба винилпластовая, прокладываемая по потолку.
- - - -	Провод, прокладываемый открыто по стене и потолку.
□	Коробка монтажная У-984
⚡	Стайк с указанием труб и условного прохода. Направление: А - вверх; Б - снизу-вверх; В - снизу.
20-20	

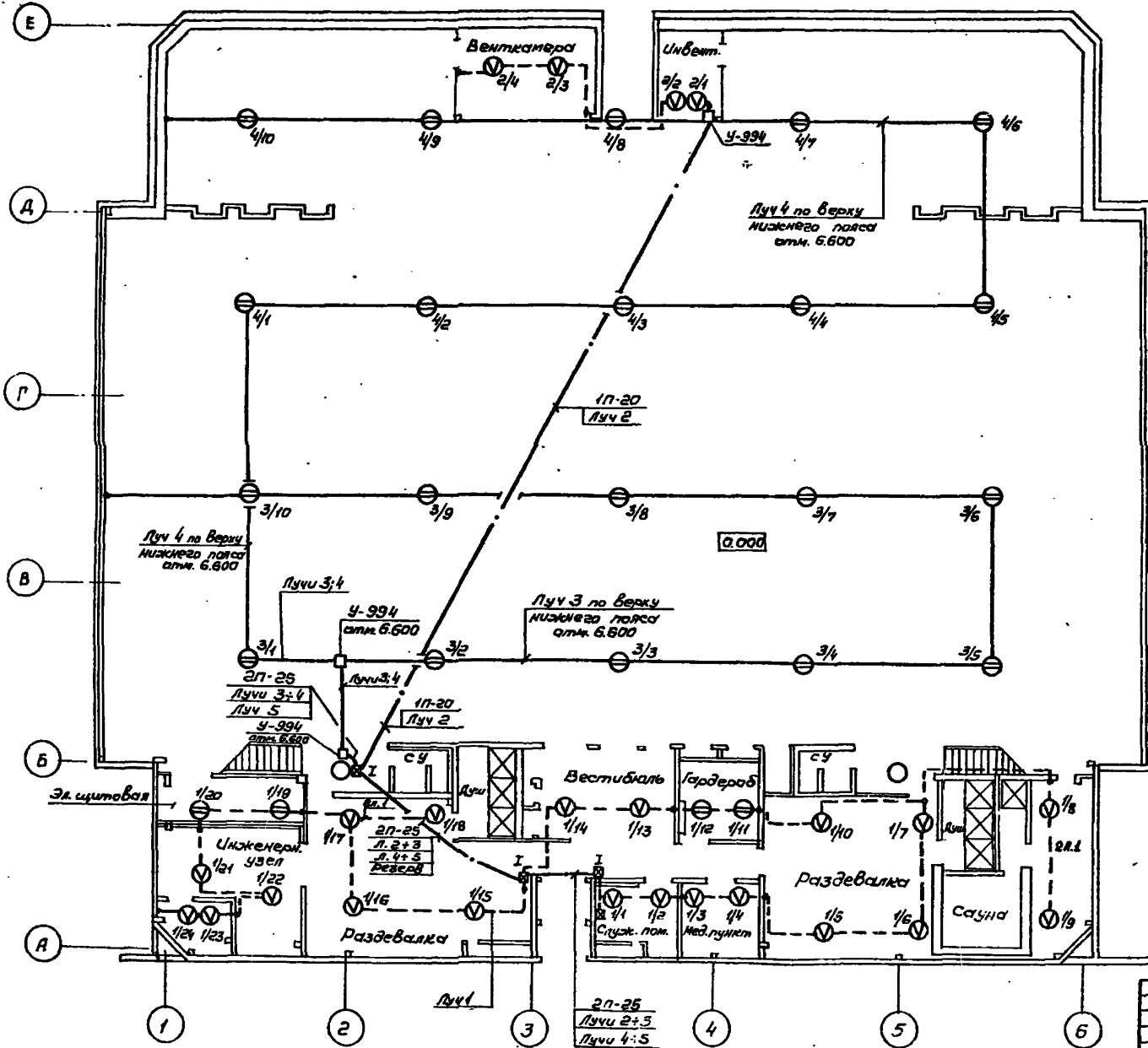
			Привязан:	
				ПС
			Разъем турно-электронный корпус 2-го завода 30x18x4 ВЛМК типа Маслобадж	Страна: Альт: Инвент:
				Р 1
Исполн:	Зудков	И.В.	Общие данные	ЦНИИЭП ин. Б.С. Незванов
Монтаж:	Гайсина	Б.С.		
Ген.пр.	Бокорина	Б.С.		
Дир.пр.	Ларин	Л.В.		

Типовой проект 201-6-21,87 Альбом ППС

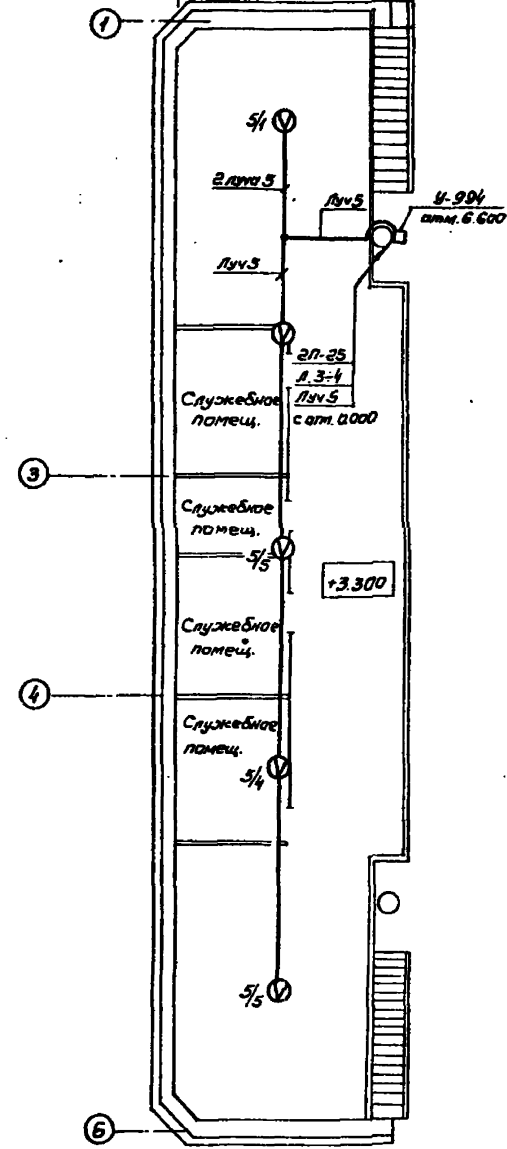
И.В. Бокарева / Л.В. Бокарева / В.И. Бокарева

Топографический проект 299-Б-21.87 Плановый

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



СОГЛАСОВАНО
Проект. № 4
Содержит 1 лист
Лист № 1 из 1
Подпись и дата
В.И.Иванов

					ПС	
Проектировщик	И.И.Иванов	З.И.Иванов	С.И.Иванов	В.И.Иванов	Физкультурно-оздоровительный корпус с залом 30x18м Б.ПМК типа Киселевская	Содв. п. 2
Проверщик	Г.И.Иванов	В.И.Иванов	С.И.Иванов	В.И.Иванов	Сети на этаже отм. 0.000 и 3.300	ЭП И.Б.С.Мельникова
Инженер						

Тилобой проект 201-Г-21.87 Ялсбм Ш 4.2

Разрез 2-2

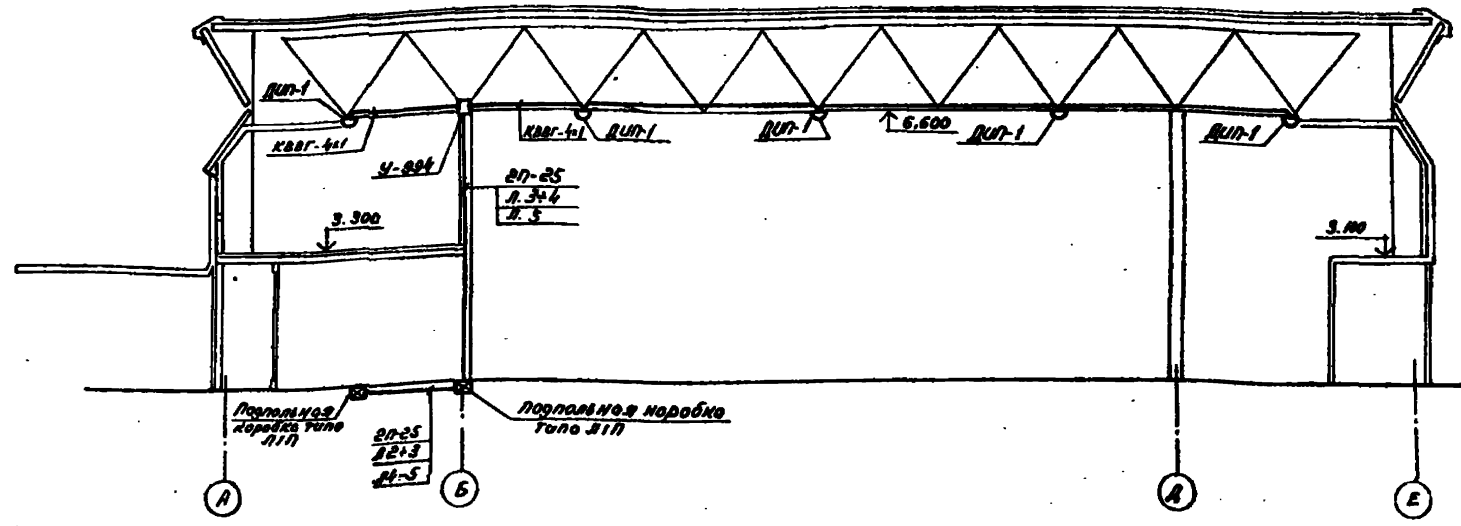
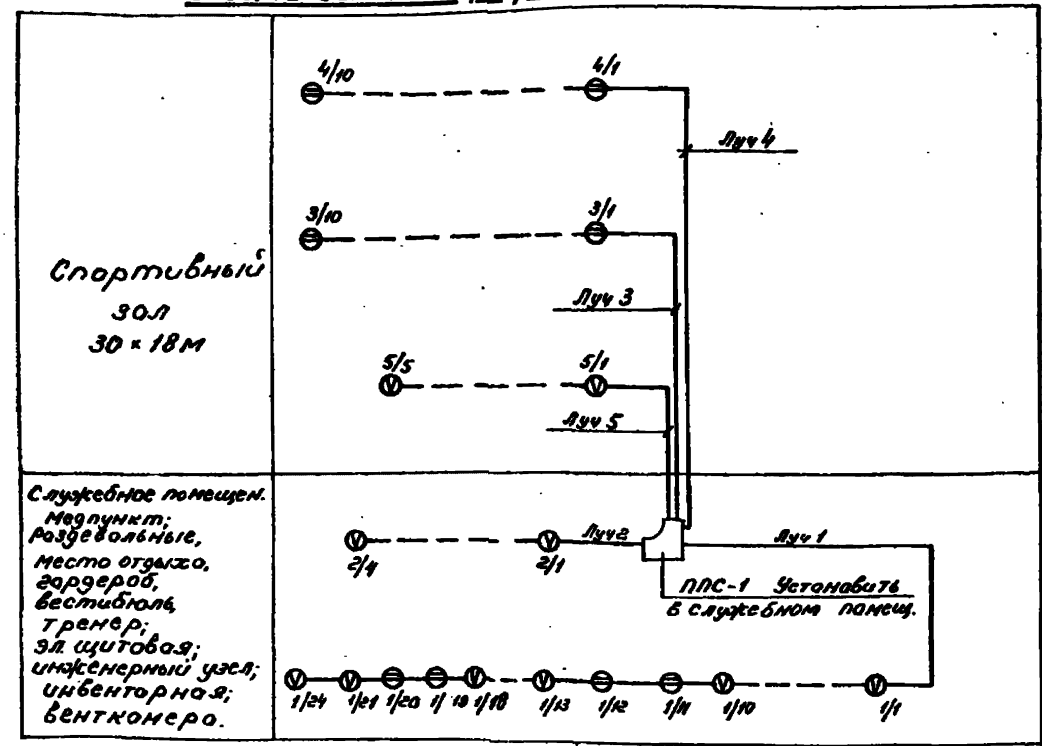


Схема сети пожарной сигнализации



Спортивный зал
30л
30 x 18 м

Служебное помещ.
Медпункт;
Раздевальня;
Место отдыха,
гардероб,
вестибюль,
тренажер;
Э/д щитовая;
инженерный узел;
инвентарная;
Венткомсера.

Лучи 3, 4, 5 выполнить кабелем КВВГ-4*1,0,
прокладываемым по верху нижнего пояса
потолка от м. 6.60

Луч 2 проложить проводом ТРП-1*2*0,5

Луч 1 проложить 2 проводом ТРП-1*2*0,5

Привязка:	Нач. отд.	Зв. каб.	Л. 1	Фирма/контракт/автор монтажа с завода 30 x 18 м в ЛМК типа, Кисловодск "	Старый лист	Листов
	Н. котл.	Гос. акт	Б. 6		1	
ИИИ.И	ГЛП	Башкина	Б. 6	Схема сети пожарной сигнализации. Разрез 2-2	ЦНИИЭП	
	Рук. ср.	Виноградова	Б. 6		ил. Б.С. Мезенцева	