

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 400-0-27.85
 УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ
 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
 ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
 ТИПА „КАНСК”
 РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
 АЛЬБОМ II

ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, Внутренний водопровод и канализация,
 Силовое электрооборудование, Автоматизация, Электроосвещение

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
400-О-27.85
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ
ТИПА „КАНСК”

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ II	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ III	КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ
АЛЬБОМ IV	МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.А. Овчинников
Б.И. ПЕТРЕНКО

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.Г. ПЕРЕКОПСКИЙ
В.А. МОСКАЛЕНКО

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ РЕШЕНИЕМ Госстроя СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 11.10.1986 № АЧ-63

				Привязан:	
Мин. №					

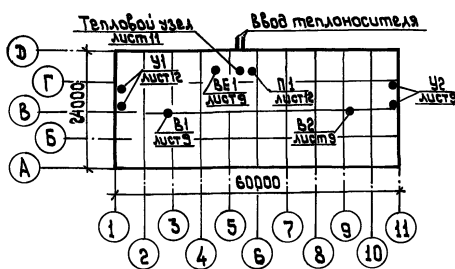
Лист	Наименование	Стр.
5	Здание длиной 60 м	27
	Расчетная схема-Таблица питающей сети	
6	Здание длиной 36 м.	28
	Схема функциональная	
7	Здание длиной 48,60 м.	29
	Схема функциональная	
8	Приточная система. Схема	30
	Электрическая принципиальная (начало)	
9	Приточная система. Схема	31
	Электрическая принципиальная (продолжение)	
10	Приточная система. Схема	32
	Электрическая принципиальная (окончание)	
11	Регулятор температуры.	33
	Задвижка на противопожарном	
	водопроводе. Схема электрическая	
	принципиальная	
12	Здание длиной 36 м.	34
	Схема электрическая подключений	
13	Здание длиной 48,60 м.	35
	Схема электрическая подключений	
14	Воздушно-тепловая завеса.	36
	Крышной вентилятор	

Лист	Наименование	Стр.
	Схема электрическая принципиальная	
15	Здание длиной 36 м.	37
	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей. План	
16	Здание длиной 36 м.	38
	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей. Разрезы	
17	Здание длиной 48 м.	39
	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей. План	
18	Здание длиной 48 м.	40
	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей. Разрезы	
19	Здание длиной 60 м.	41
	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей. План	
20	Здание длиной 60 м	42
	Расположение электрооборудования	
	и прокладка кабелей. Разрезы	
21	Здание длиной 36 м.	43
	Кабельный журнал	
22	Здание длиной 48 м.	44

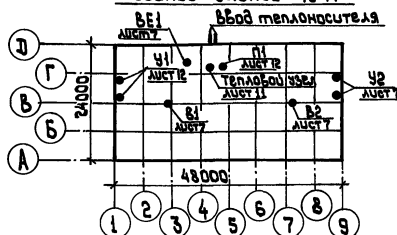
Лист	Наименование	Стр.
	Кабельный журнал	
23	Здание длиной 60 м	45
	Кабельный журнал	
24	Здание длиной 36 м	46
	Электрическое освещение. План	
25	Здание длиной 48 м	47
	Электрическое освещение. План	
26	Здание длиной 60 м	48
	Электрическое освещение. План	
27	Здание длиной 36 м.	49
	План заземления	
28	Здание длиной 48 м.	50
	План заземления	
29	Здание длиной 60 м.	51
	План заземления	
	Ведомость потребности в материалах	
	Узлы крепления светильников,	52
	шинопровода, кабелей и коробок	
	на прогонах и фермах	

ТП 400-0-27.85 ЭМ			
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ), ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНОК"		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	2
СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТОР МОСКВА	
ИНВ. №		22570-02 4	
Копировал		Иль-	
		ФОРМАТ А2	

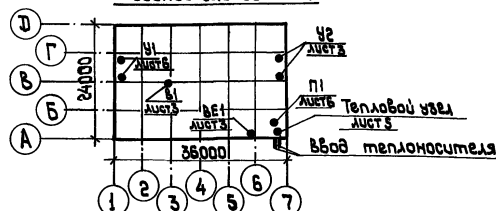
План-схема
здания длиной 60 м.



План-схема
здания длиной 48 м



План-схема
здания длиной 36 м



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Период отопл. при t _н , °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)				Расход холода, кВт	Уста- новлен- ная мощ- ность забв- ки
			на отоп- ление	на венти- ляцию	на горячее водоснаб- жение	общий		
Здание длиной 60 м.	11000	-40	509300*	750300	—	1259600	—	29,5
			(487900)	(645100)		(1083000)		
Здание длиной 48 м.	8800	-40	473500*	750300	—	1223800	—	29,5
			(407100)	(645100)		(1052200)		
Здание длиной 36 м.	6600	-40	435700*	375200	—	810900	—	20,9
			(374600)	(322600)		(697200)		

* 295000 Вт
из них (263600 ккал/ч) на воздушно-тепловую завесу

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Б.И. Петренко*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2	Воздухооборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок.	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-24 Вып.2	Стяжки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-18	Воздухораспределители для сосредоточенной подачи воздуха прямоструйные типа ВСП	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий. Узлы прохода общего назначения	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Здание длиной 36 м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, БЕ1.	
4.	Здание длиной 36 м. Схемы систем отопления и теплоснабжения установок У1, У2.	
5.	Здание длиной 36 м. Схема системы теплоснабжения установки П1. Тепловой узел.	
6.	Здание длиной 36 м. Установки систем П1, У1.	
7.	Здание длиной 48 м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, БЕ1.	
8.	Здание длиной 48 м. Схемы систем отопления и теплоснабжения установок У1, У2.	
9.	Здание длиной 60 м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, БЕ1.	
10.	Здание длиной 60 м. Схемы систем отопления и теплоснабжения установок У1, У2.	
11.	Здание длиной 48,60 м. Схема системы теплоснабжения установки П1. Тепловой узел.	
12.	Здания длиной 48,60 м. Установки систем П1, У1.	

Числовые обозначения

—Т1—	Подводящий трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции t _{гор} = 130°C
—Т2—	Обратный трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции t _{обр} = 70°C
□	Радиатор М-140 А
△ 0.002	Величина и направление уклона
Φ	Место установки измерительных приборов
—X—	Шабла с указанием φ отверстия

Приказан			
УНБ №			
Нач.отв. Петренко			
Гл. спец. Астафонов			
Гл. спец. Ангелевич			
Рук.гр. Михайлов			
Н.контр. Ангелевич			
ТП 400-0-27.85 08			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.			
Здание с рамными конструкциями типа "Канек"			
Общие данные (начало)			
ММСС Гл.проект.вентиляция т.п. проектирования г. Москва			

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электрообогреватель			Воздухогреватель					Фильтр					Примечание
				№	Кол. секций	Пол. секции	Л, м ² /ч	Р, Па	П, кВт	П, кВт	П, кВт	Тип	№	Кол. секций	Т-ра на входе, °C	Расход теплод., кВт	ΔР, Па	Тип	№	Кол. секций	Концентрация мг/м ³	
П1	1	Здание длиной 36 м	камера ВЛ-20СХУЗ	ВЦН-46	6,3	6	—	20000	480 (50)	725	4А160МВ	11	725	КСК-4-02	10	2	-40	22	—	—	—	* свободный напор
П1	1	Здание длиной 48 м	камера ВЛ-10СХУЗ	—	—	—	—	40000	480 (50)	—	4А180МВУЗ	12,5	1000	КСК-4-02	12	1	-40	19,8	—	—	—	* свободный напор
П1	1	Здание длиной 60 м	камера ВЛ-10СХУЗ	—	—	—	—	40000	480 (50)	—	4А180МВУЗ	12,5	1000	КСК-4-02	12	1	-40	20,6	—	—	—	* свободный напор
В1	1	Здания длиной 36м, 48м, 60м	ч/з крышный	ВКР	8	—	—	17000	—	—	4А112МВУЗ	3,0	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Здания длиной 48м, 60м	ч/з крышный	ВКР	8	—	—	17000	—	—	4А112МВУЗ	3,0	700	—	—	—	—	—	—	—	—	—
У1; У2	2х2	Здания длиной 36м, 48м, 60м	АБЗ-3600	С103-19	6,3	1	—	14500	—	—	4А90Л4	2,2	1425	КАБ-П	2	4	12	44	—	—	—	—
ВЕ1	1	Здания длиной 36м, 48м, 60м	дефлектор	—	—	—	—	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Общие указания.

Типовой проект отопления и вентиляции

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций. Здание с рамными конструкциями типа „Конск“ разработано на основании:

- задания на проектирование, утвержденного Госстроем СССР от 20.07.1983 г.;
- архитектурно-строительных чертежей, бывших проектных институтом Гипроспецлегконструкция;
- действующих строительных норм и правил (СНиП II-33-75* и ГОСТов 12.1.005-76 и 21.602-79) без учета специальных требований технологии производства.

В проекте разработаны здания длиной 36 м, 48 м, 60 м.

Категории производства по взрывопожароопасности могут быть „В“, „Г“, „Д“.

Проект разработан для климатического района с расчетной температурой наружного воздуха для холодного периода -40°C.

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции принято горячая вода с температурой $t_p = 130^\circ\text{C}$ и $t_o = 70^\circ\text{C}$ при $t_{нар} = -40^\circ\text{C}$ по температурному графику. Теплоснабжение предусматривается от внешнего источника тепла. Расположение здания на теплом Вводе в здание должно быть не менее 160 мПа (4,5 кгс/см²).

Отопление здания предусмотрено в рабочее время ($t_{вн} = 16^\circ\text{C}$) системой с местными нагревательными приборами типа М-140А и воздушное, общепомещенное с вентиляцией, за счет перегрева приточного воздуха.

Дежурное отопление ($t_{вн} = 5^\circ\text{C}$) обеспечивается местными нагревательными приборами. У наружных входов устанавливаются воздушно-тепловые завесы У1 и У2.

Вентиляция предусматривается механическая приточно-вытяжная с кратностью воздухообмена для здания:

- длиной 36 м - 3,0 л/ч;
- длиной 48 м - 4,5 л/ч;
- длиной 60 м - 3,6 л/ч.

Подача приточного воздуха в холодный период осуществляется приточной системой П1 через воздухоподогреватель типа ВП1.

Удаление воздуха из верхней зоны предусмотрено системой В1 для здания длиной 36 м, системами В1 и В2 для зданий длиной 48 м и 60 м.

От санузла предусмотрено вытяжная система ВЕ1.

Монтаж систем отопления, теплоснабжения и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85. Воздуховоды систем П1 и ВЕ1 выполнить из листового стали. Толщину стали принять по СНиП II-33-75*.

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения выполнять из труб диаметром до 60 мм включительно по ГОСТ 3262-75, свыше 60 мм по ГОСТ 10704-76. Повисающие трубопроводы диаметром до 100 мм систем теплоснабжения и коллекторы теплового узла изолировать теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани ТУ 36-1635-79, диаметром 100 мм и более - плитам из минеральной ваты на синтетическом связующем (марки 75) ГОСТ 9573-82. Толщина изоляции 40 мм.

Покровный слой:

— для отводов - сталь тонколистовая оцинкованная δ=0,35 мм ГОСТ 7118-78;

— для прямых участков - стеклоцемент текстолитовый ТУ 36-340-77. Перед изоляцией трубопроводы покрыты в один слой грунтом ГФ-020 и в два слоя битумным лаком БТ-177.

После монтажа все трубопроводы (за исключением изолированных участков), радиаторы и воздухопроводы окрашиваются масляной краской по ГОСТ 10503-71 за 2 раза.

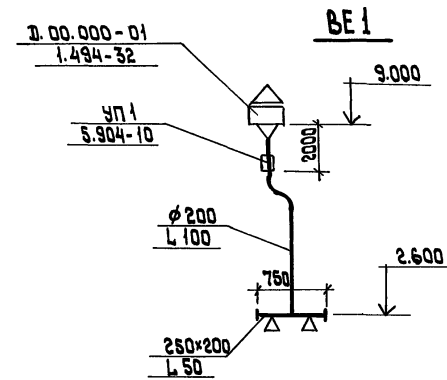
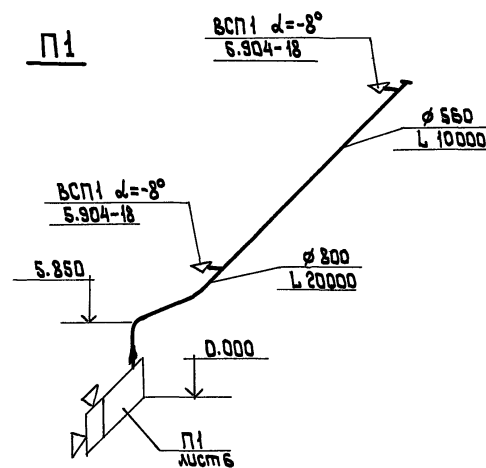
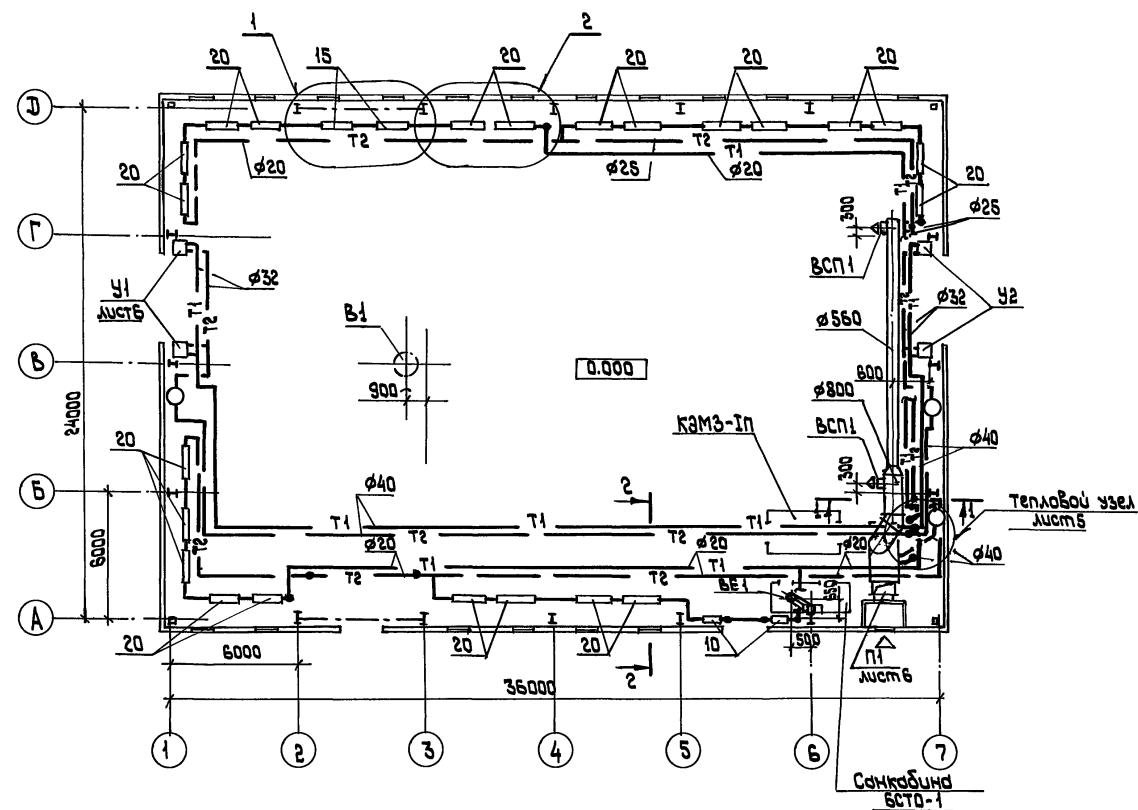
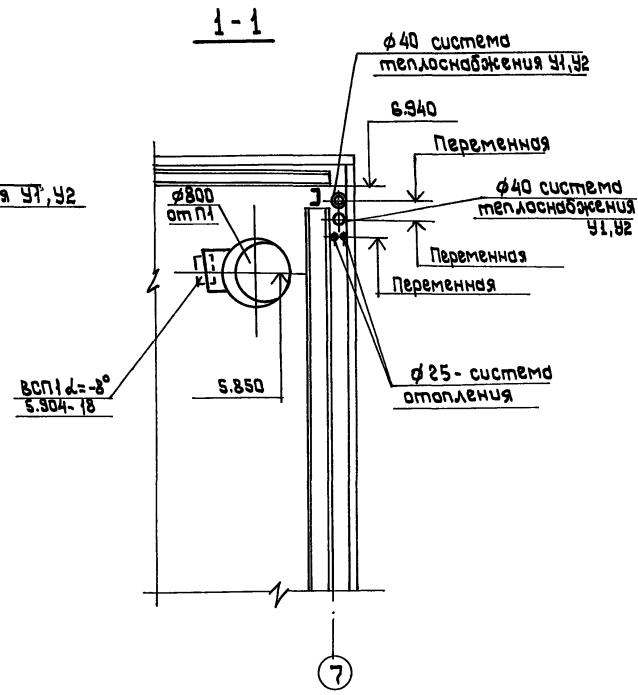
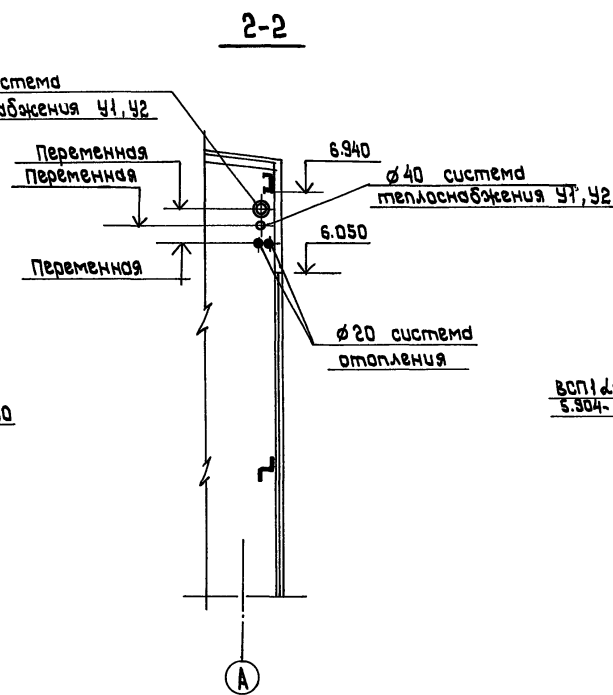
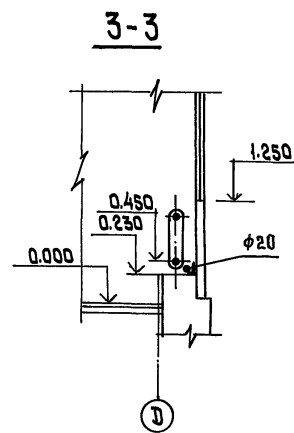
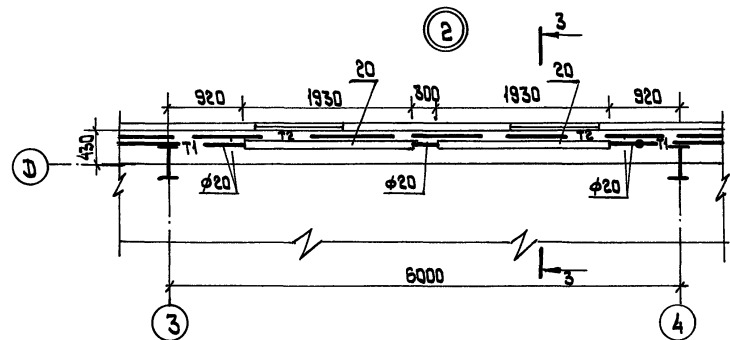
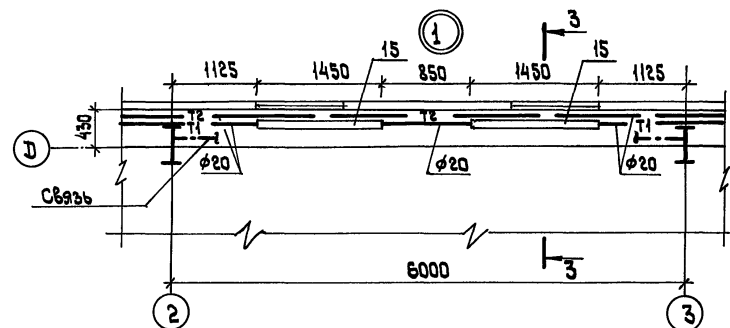
На схемах отметки трубопроводов и круглых воздухопроводов даны по осм. Для прямоугольных воздухопроводов - н/з.

Отопительно-вентиляционные системы заземлить согласно ПУЭ.

Условные обозначения приняты в соответствии с ГОСТ 2.782-68; 2.784-70; 2.785-70; 2.786-70.

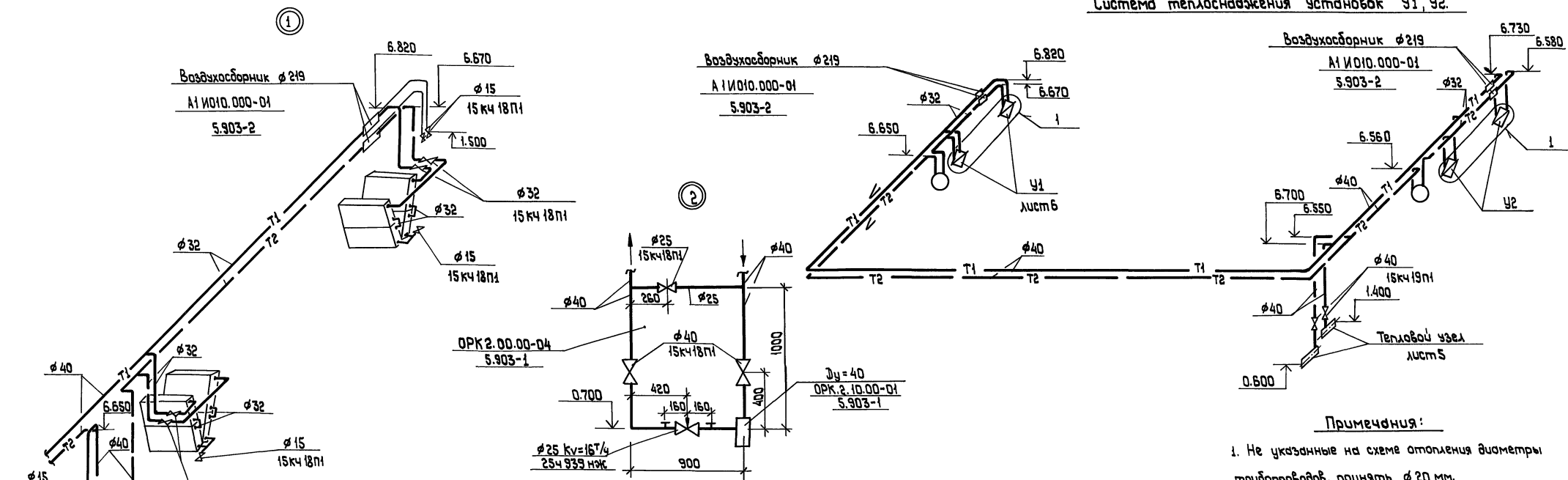
Воздухообор системы П1 предусматривается из зеленой зоны.

Исполн.	Петренко	Т.п. спец.	Андреев	Рук. зр.	Михайлов	Техник	Степанов	Т.п. 400-0-27.85	ОВ			
Унифицированные здания / модули / из легких металлических конструкций								Здание с рамными конструкциями типа «Конск»		Стр. 1	Лист 2	Листов 3
Общие данные / окончание								Имеем		СССР Госпроект Госпроект		

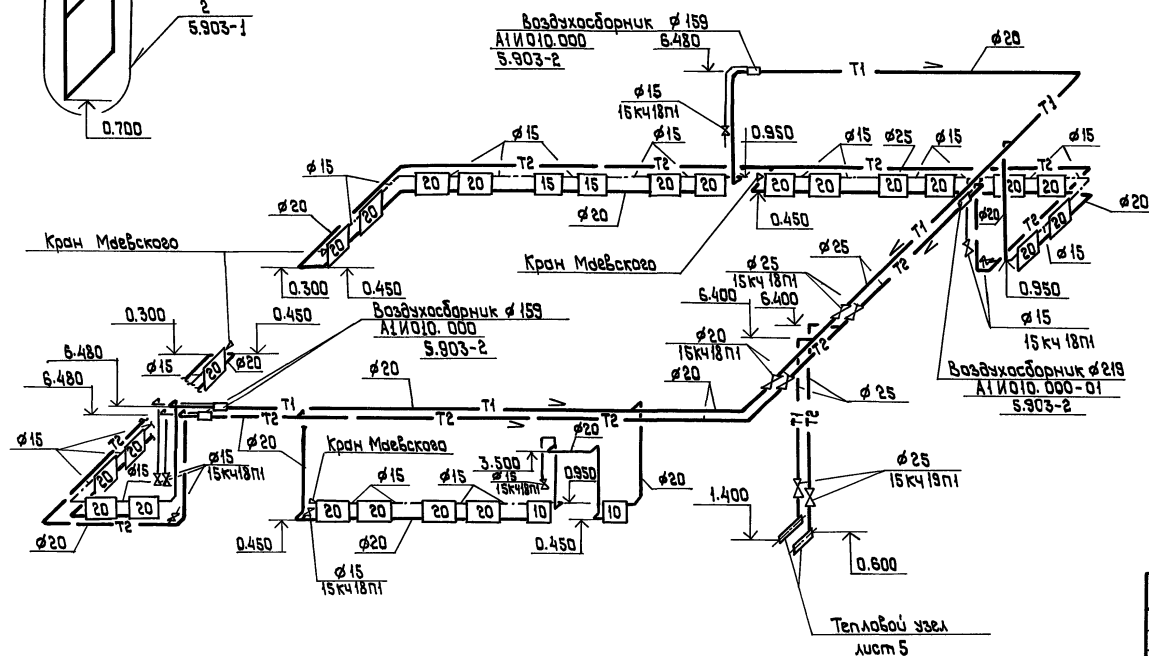


Исполн.	Петренко	Провер.	Ангелевич	ТП 400-0-27.85	Об
Гл. спец.	Ангелевич	Рук. гр.	Михайлова	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.	
Здание с рамными конструкциями типа «Канск».		Стация	Лист	Листов	
		р	3		
Здание длиной 36м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1; ВЕ1.		ММСС	Гидропроектирование	СССР	Гидропроектирование
		г. Москва			

Система теплоснабжения установок У1, У2.



Система отопления



Примечания:

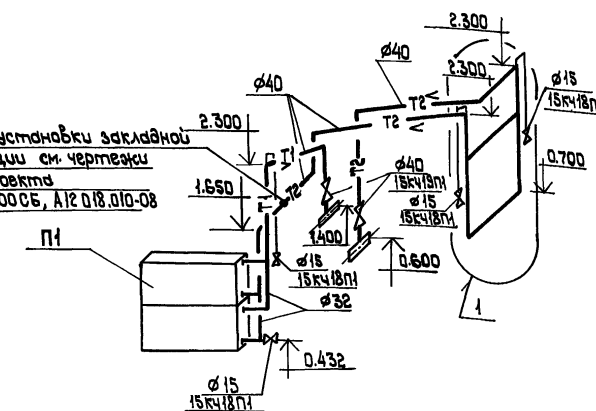
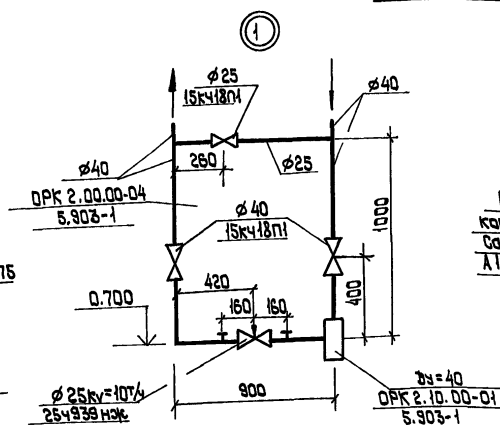
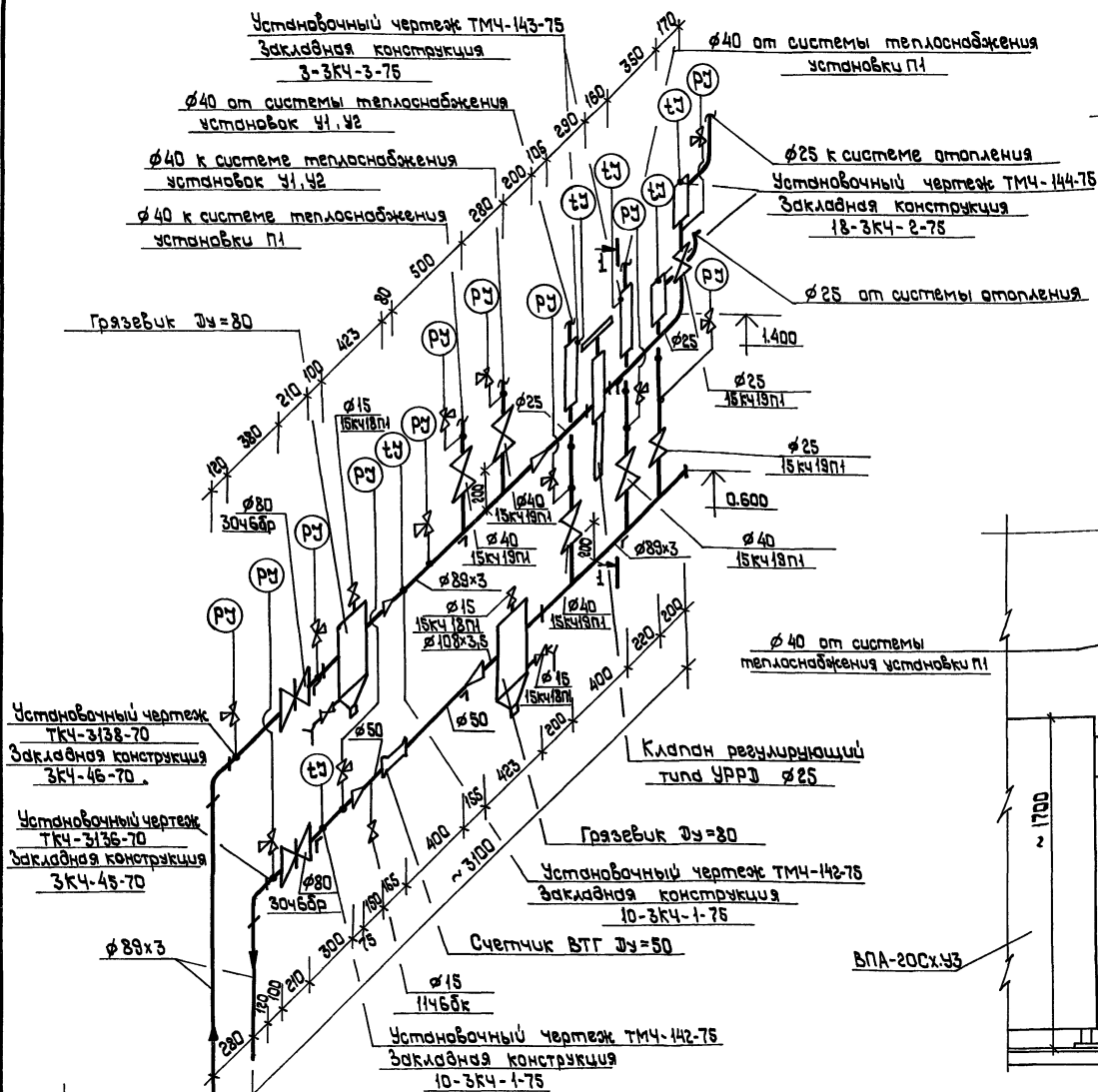
1. Не указанные на схеме отопления диаметры трубопроводов, принять $\phi 20$ мм.
2. Расход тепла систем составляет:
на отопление $\frac{117500 \text{ Вт}}{(101000 \text{ ккал/ч})}$
на теплоснабжение установки П1 $\frac{415300 \text{ Вт}}{(357100 \text{ ккал/ч})}$
на теплоснабжение установок У1, У2 $\frac{295000 \text{ Вт}}{(253600 \text{ ккал/ч})}$
3. Потеря давления систем составляет:
- на отопление $\frac{43200 \text{ Па}}{(4400 \text{ кгс/м}^2)}$
- на теплоснабжение установки П1 $\frac{76500 \text{ Па}}{(7800 \text{ кгс/м}^2)}$
- на теплоснабжение установок У1, У2 $\frac{83200 \text{ Па}}{(8500 \text{ кгс/м}^2)}$

Нач. отд.	Петренко		ТП 400-0-27.35	ОВ
Гл. спец.	Ангелович			
Рук. эк.	Мухомолов			
Инженер	Полубеда			
Инженер	Ангелович			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций с рамными конструкциями типа "Конек"				
Здание площадью 36 м.			Стандия	Лист
Схемы систем отопления и теплоснабжения установок У1, У2.			Р	4
Инж. надзорная печать			Свер	
Инж. надзорная печать			г. Москва	

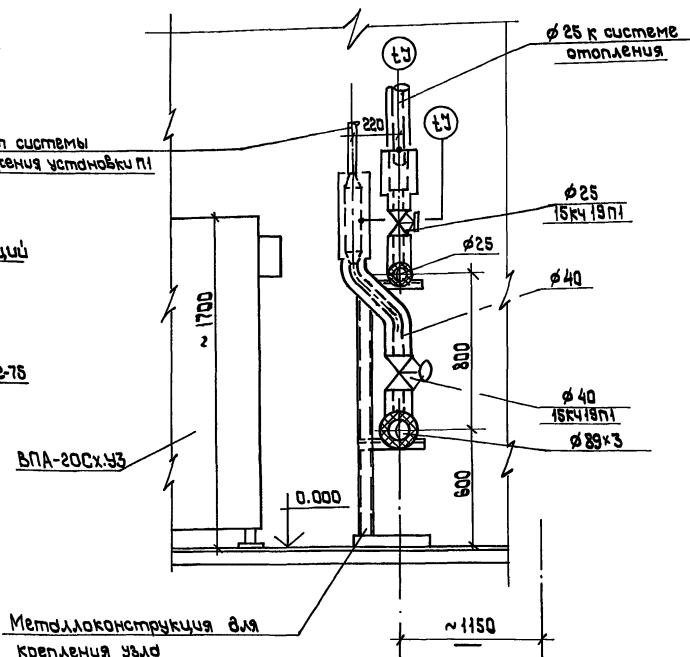
Тепловой узел

Схема теплоснабжения установки П1

Трубопровод проект 400-0-27.85 Альбом 1

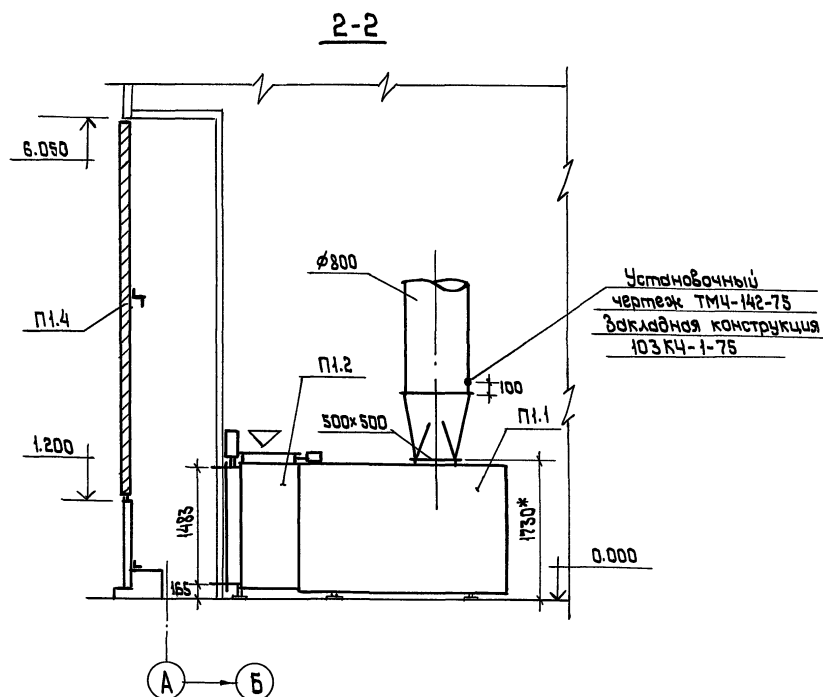
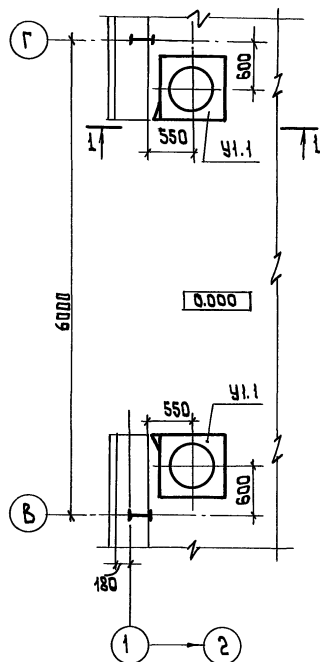
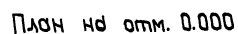


1-1

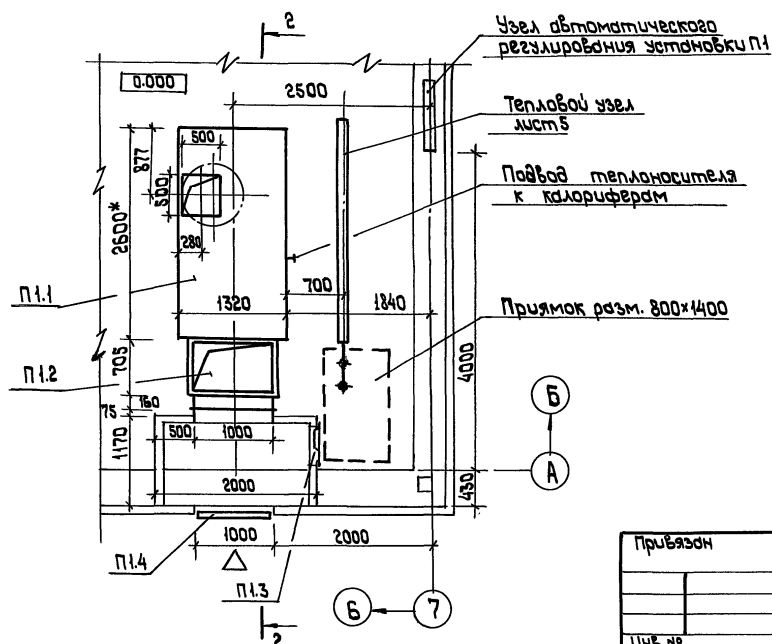


7

Нач. отд.	Петренко		ТП 400-0-27.85	08
Гл. спец.	Андреевич		Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	
Рук. пр.	Михайлова		Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	Стандарт
Н. контр.	Андреевич		Здание блочной 8-м. Система теплоснабжения установки П1. Тепловой узел.	Р 5
Ун. №			ММСС	СССР
			г. Москва	



План на отпм. 0.000



Марка- ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
		<u>п1</u>			
п1.1	711.00.000 ТУ	Агрегат Вентиляционно-			
	Горьковский механичес-	приточный ВПА - 20Сх.УЗ	1	1130	компл.
	кий завод №1				
	треста «Сантехдеталь»				
п1.2	Горьковский механичес-	Секция рециркуляционная			
	кий завод №1	агрегата			
	треста «Сантехдеталь»	ВПА - 20 Сх.УЗ	1	155	компл.
п1.3	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная Дус 1,25х0,5	1	33,6	
п1.4	см. черт, марки АР	Воздухозаборная			
		решетка Фж = 2,5 м ²	1		
		<u>У1</u>			
У1.1	ТУ 36-1735-74	Унифицированная			
	СТД 729.00.00.000.-01	Воздушно-тепловая			
	Горьковский механический	завеса тип А6,3	1	1220	компл.
	завод №1 треста				
	«Сантехдеталь»				

Примечания

1. Стояки воздушно-тепловой завесы У2 установить аналогично стоякам завесы У1.
- 2.* Размеры для справок.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

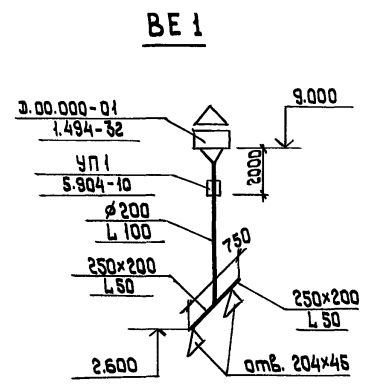
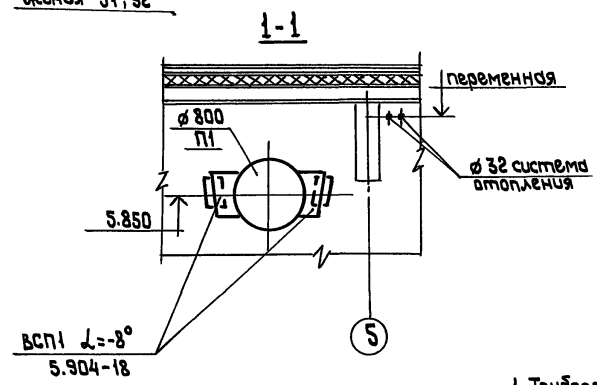
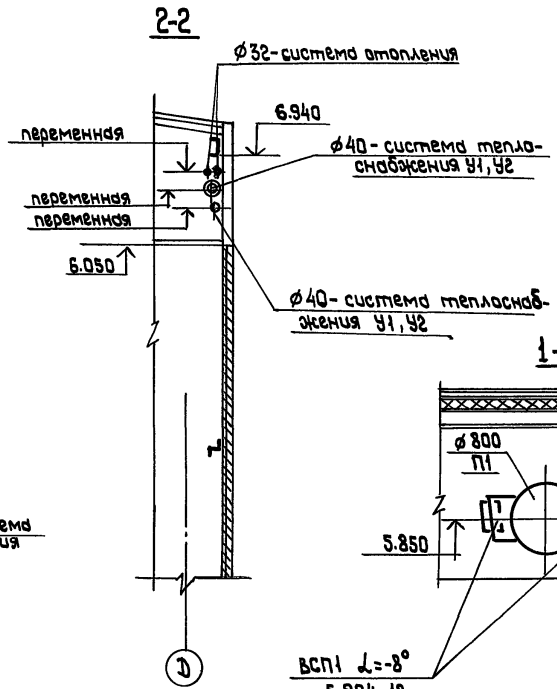
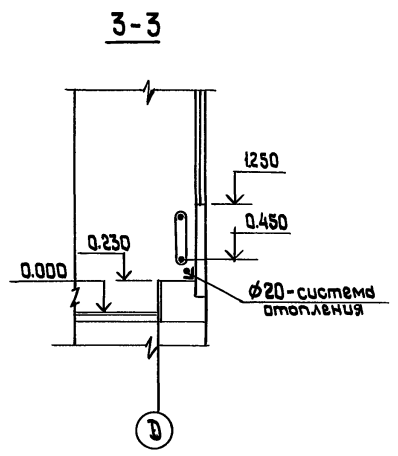
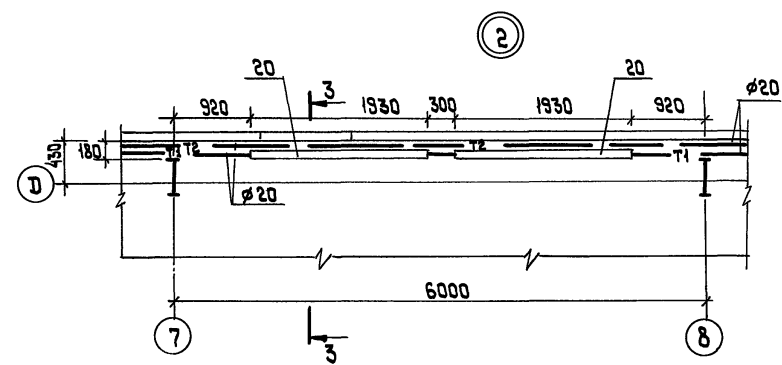
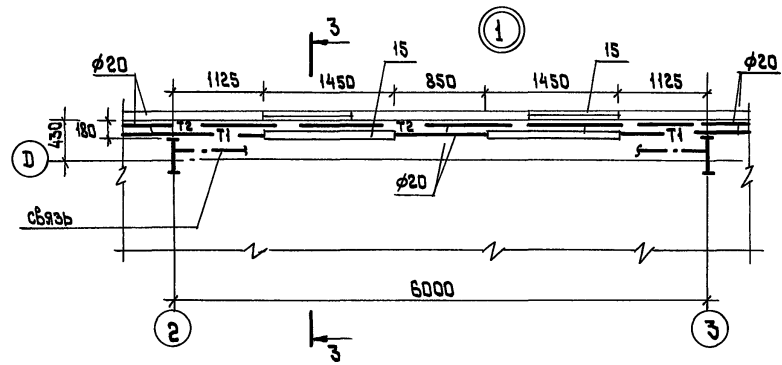
Албом I

Туповол проект 400-0-27.85г

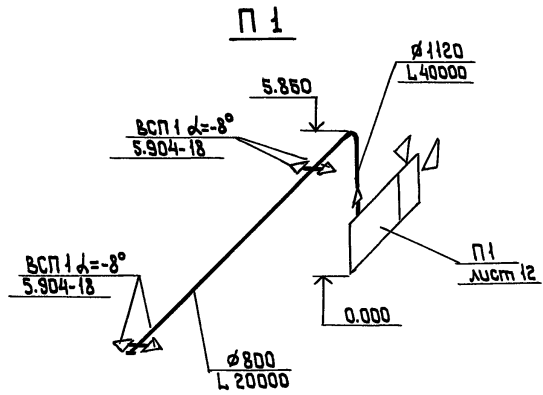
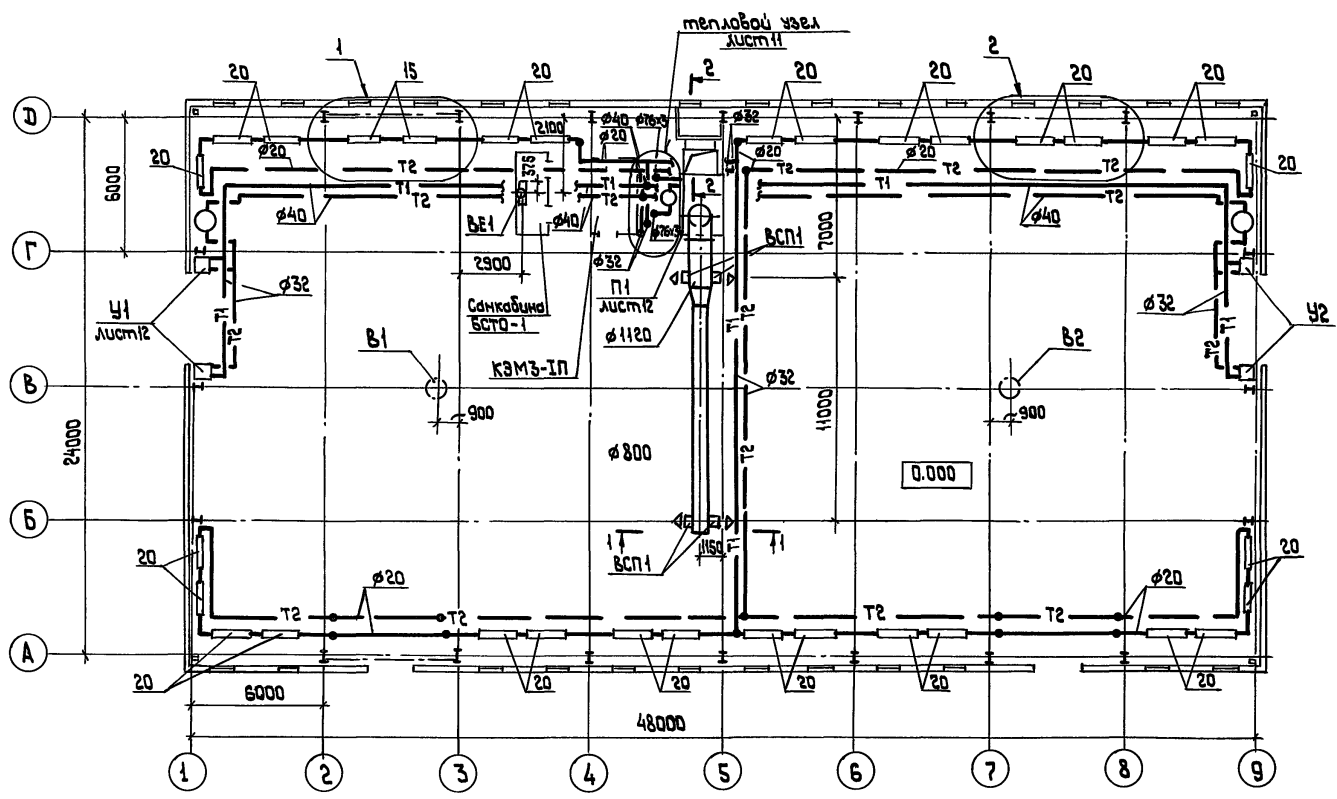
Объект

Согласовано

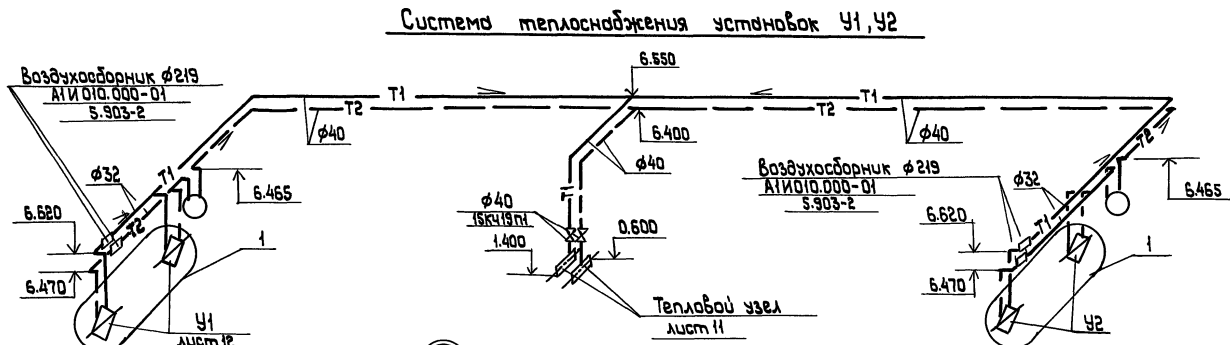
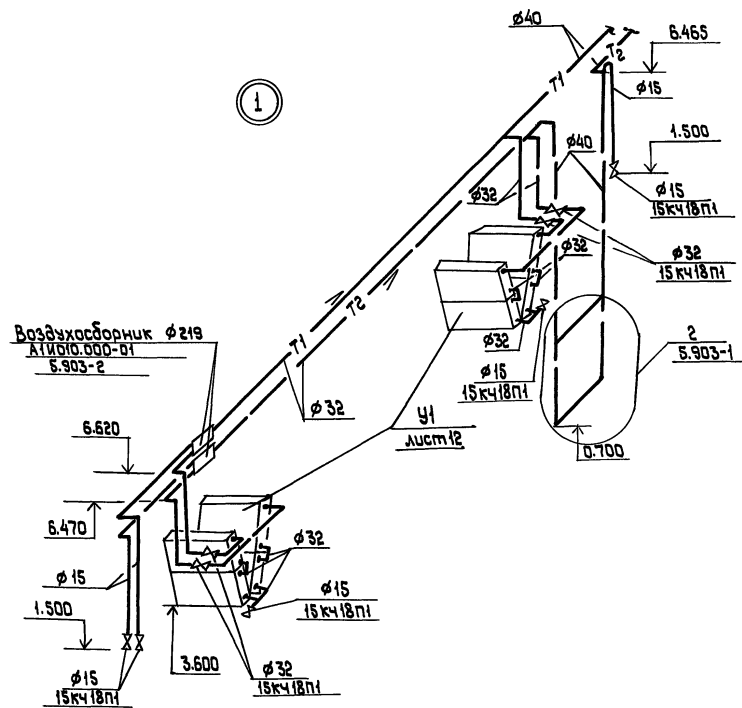
Упр. проектам
Получено
Взам.инж.на



План на отм. 0.000

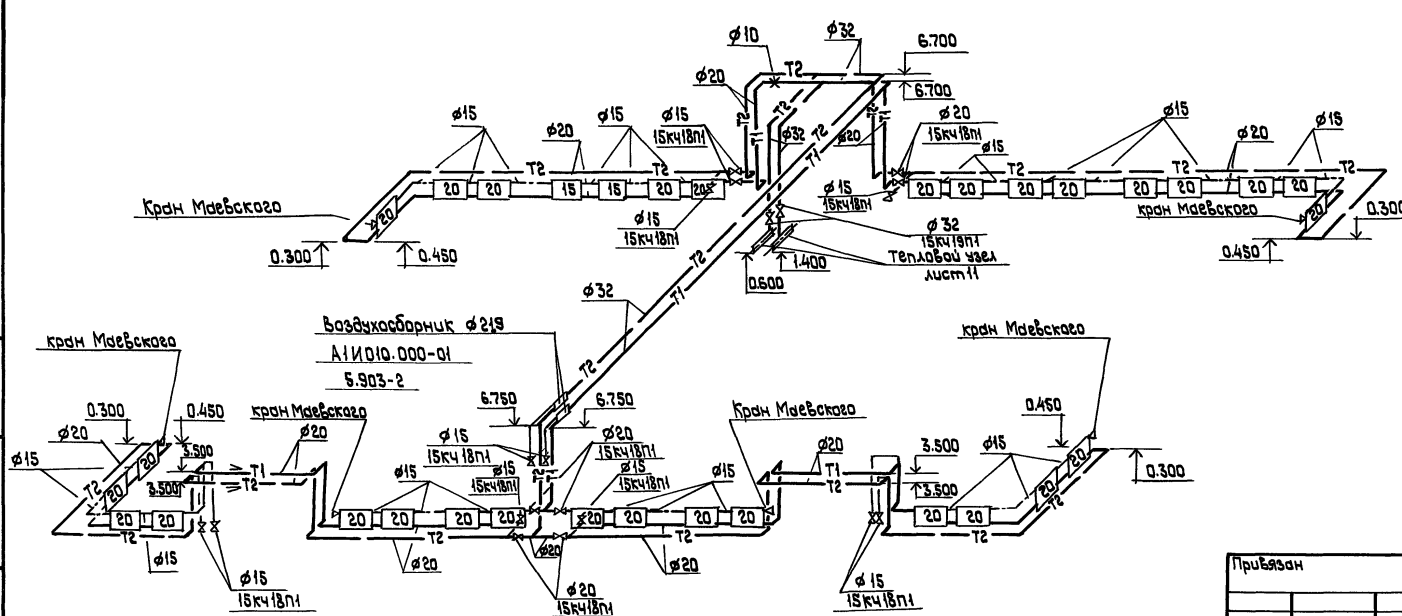


Привязан				ТП 400-0-27.85				08			
Нач.отв. Петренко				Унифицированные здания (модули)				Стандарт			
Гл. спец. Ангелевич				из легких металлических конструкций				Лист			
Рук.пр. Михайлова				здания с рамными конструкциями типа "канек"				Р 7			
Ст.инж. Зенцова				Здание длиной 48м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, БЕ1				Листов			
Н.контроль Ангелевич								СССР			
								Гидропроектирование			
								Гидропроектирование			
								г.Москва			
Упр. №				32510 03				11			



Система теплоснабжения установок У1, У2

Система отопления

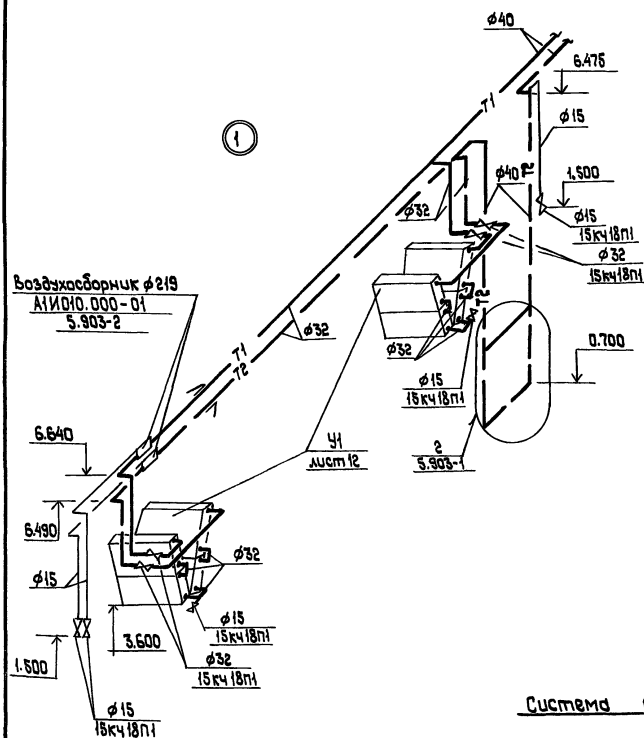


Примечания:

1. Не указанные на схеме отопления диаметры трубопроводов, принять $\phi 20$ мм.
2. Расход тепла систем составляет:
на отопление 148900 Вт
(128000 ккал/ч)
на теплоснабжение установки П1 801200 Вт
(688900 ккал/ч)
на теплоснабжение установок У1, У2 295000 Вт
(253600 ккал/ч)
3. Потеря давления систем составляет:
на отопление 31400 Па
(3200 кгс/м²)
на теплоснабжение установки П1 74500 Па
(7600 кгс/м²)
на теплоснабжение установок У1, У2 75500 Па
(7700 кгс/м²)

Исполн.	Петренко	Провер.	ТП 400-0-27.85	Об
Гл. спец.	Андреев	Утверд.	Унифицированные здания (модули)	
Рук. ар.	Михайлова	Инженер	из легких металлических конструкций	
Инженер	Галазбева	Инженер	Здания с рамными конструкциями типа «Канек»	Страница
Инженер	Андреев	Инженер	Здания длиной 48 м.	Лист
Инженер	Андреев	Инженер	Схемы систем отопления и теплоснабжения установок У1, У2	Листов
Инженер	Андреев	Инженер	Гидропроектирование	Р
Инженер	Андреев	Инженер	Гидропроектирование	8
Инженер	Андреев	Инженер	Гидропроектирование	Листов





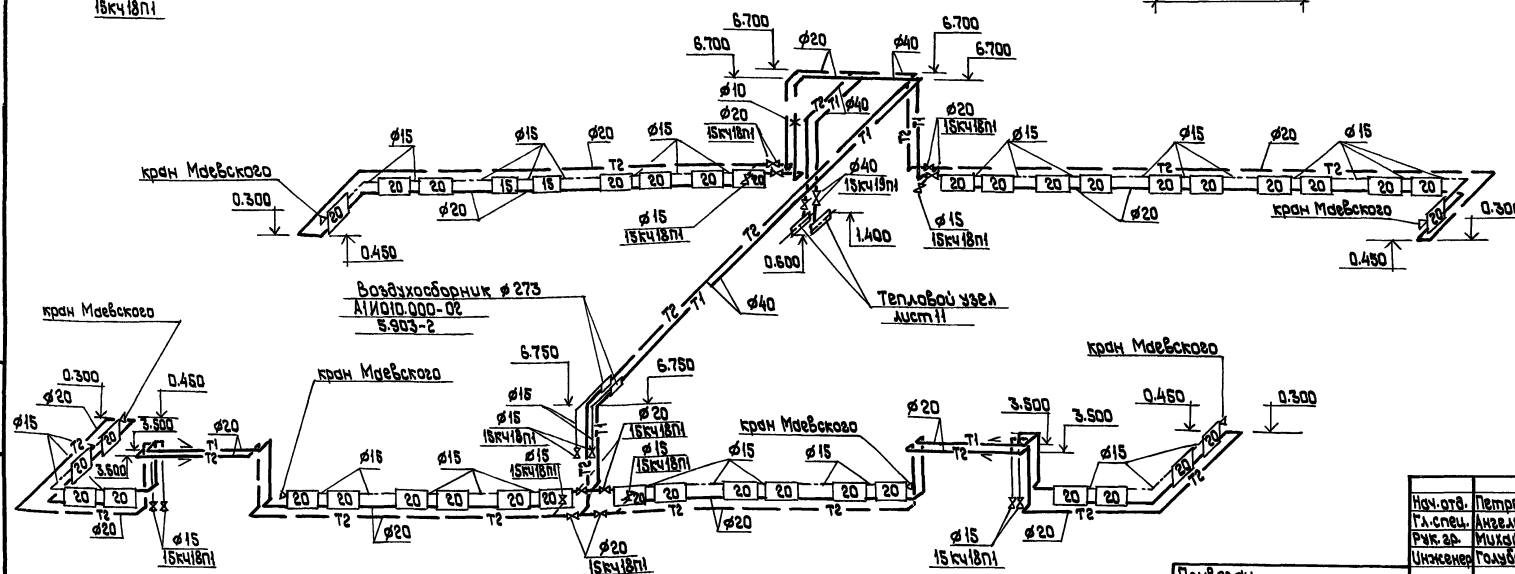
Система теплоснабжения установок У1, У2

Примечания:

1. Не указанные на схеме отопления диаметры трубопроводов, принять $\phi 20$ мм
2. Расход тепла систем составляет:
на отопление $\frac{177500 \text{ Вт}}{(152500 \text{ ккал/ч})}$
на теплоснабжение установок П1 $\frac{811900 \text{ Вт}}{(698100 \text{ ккал/ч})}$
на теплоснабжение установок У1, У2 $\frac{235000 \text{ Вт}}{(200000 \text{ ккал/ч})}$

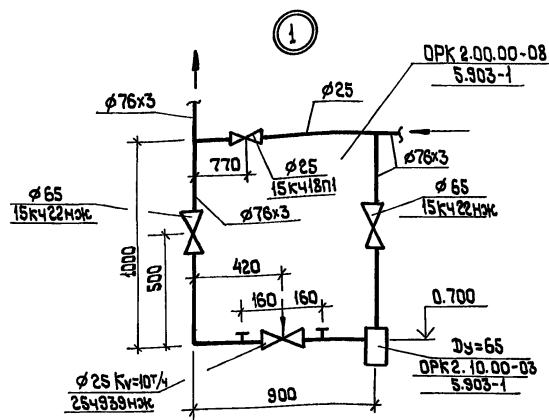
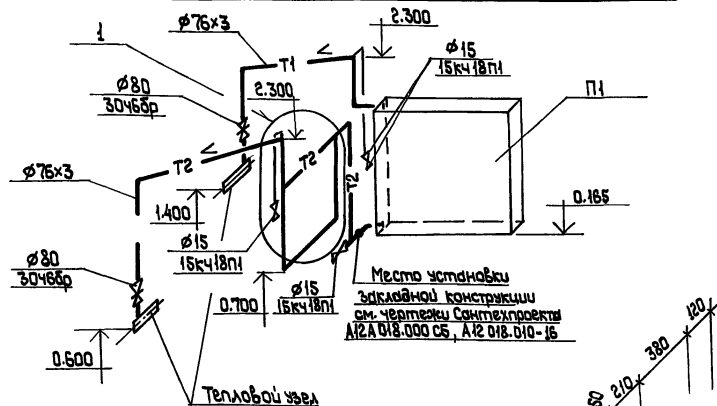
Примечания:

1. Не указанные на схеме отопления диаметры трубопроводов, принять $\phi 20$ мм
2. Расход тепла систем составляет:
- | | |
|------------------------------------|---|
| на отопление | $\frac{177500 \text{ Вт}}{(152600 \text{ ккал/ч})}$ |
| на теплоснабжение установки П1 | $\frac{811900 \text{ Вт}}{(698100 \text{ ккал/ч})}$ |
| на теплоснабжение установок У1, У2 | $\frac{295000 \text{ Вт}}{(253500 \text{ ккал/ч})}$ |
3. Потеря давления систем составляет:
- | | |
|--------------------------------------|---|
| - на отопление | $\frac{36300 \text{ Па}}{(3700 \text{ кгс/м}^2)}$ |
| - на теплоснабжение установки П1 | $\frac{76500 \text{ Па}}{(7800 \text{ кгс/м}^2)}$ |
| - на теплоснабжение установок У1, У2 | $\frac{78400 \text{ Па}}{(8000 \text{ кгс/м}^2)}$ |



Исх. отв.	Петренко Гл. спец.	Исх. отв.	Андреевич	Исх. отв.	Андреевич
Рук. зв.	Михайлов	Рук. зв.	Михайлов	Рук. зв.	Михайлов
Инженер	Голубов	Инженер	Голубов	Инженер	Голубов
Мониторинг	Андреевич	Мониторинг	Андреевич	Мониторинг	Андреевич

Схема теплоснабжения установки П1



Тепловой узел

Ø76x3 к системе теплоснабжения установки П1

Ø40 к системе теплоснабжения установок У1; У2

Клапан регулирующий типа УРР Ду=25

Ø40 от системы теплоснабжения установок У1; У2

Установочный чертёж ТКЧ-3138-70
Закладная конструкция ЗКЧ-46-70

от системы отопления
Ø32 - здание длиной 48м
Ø40 - здание длиной 60м

к системе отопления
Ø32 - здание длиной 48м
Ø40 - здание длиной 60м

Установочный чертёж ТКЧ-3136-70
Закладная конструкция ЗКЧ-45-70

К системе отопления
Ø32 - здание длиной 48м
Ø40 - здание длиной 60м

Установочный чертёж ТМЧ-142-75
Закладная конструкция 3-ЗКЧ-3-75

Ø76x3 от системы теплоснабжения установки П1

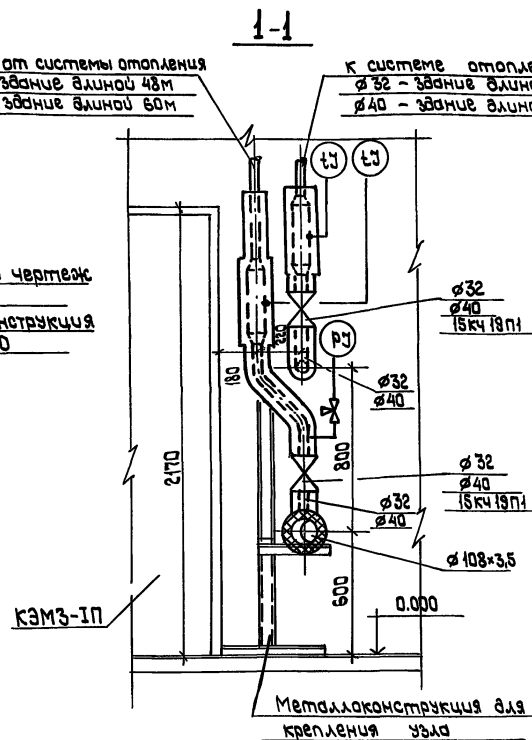
Установочный чертёж ТМЧ-142-75
Закладная конструкция 10-ЗКЧ-1-75

от системы отопления
Ø32 - здание длиной 48м
Ø40 - здание длиной 60м

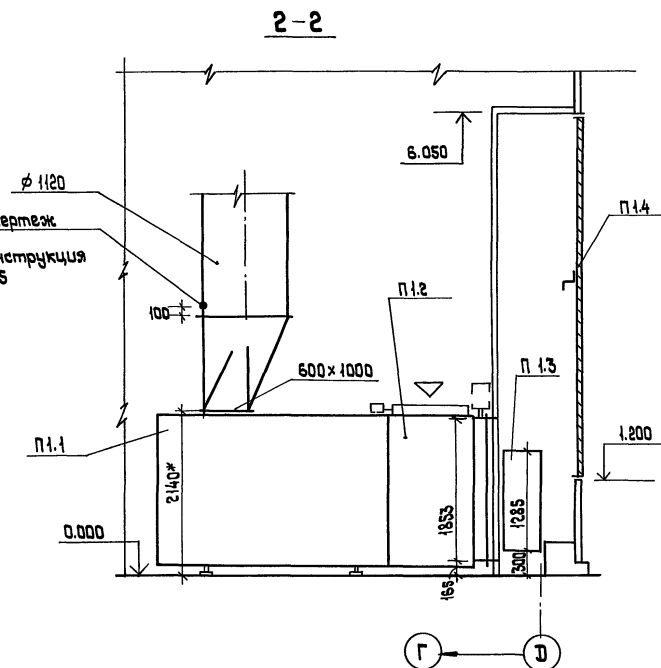
Установочный чертёж ТМЧ-142-75
Закладная конструкция 10-ЗКЧ-1-75

Счетчик ВТГ Ду=80

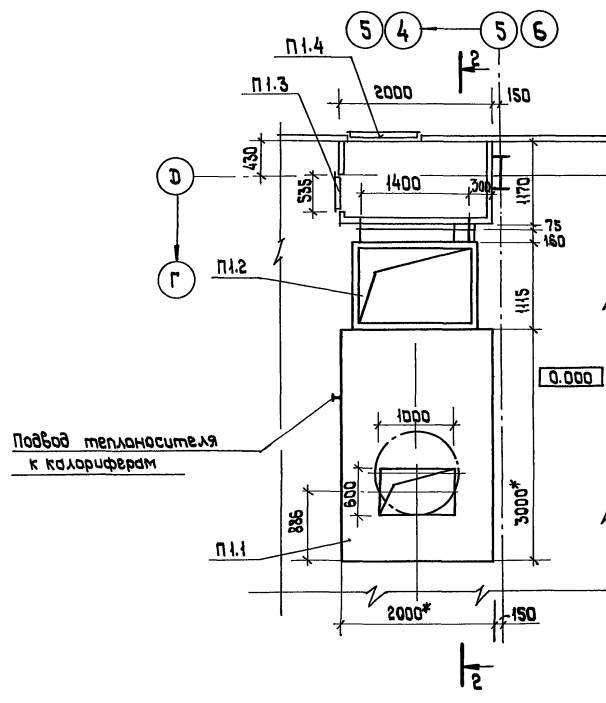
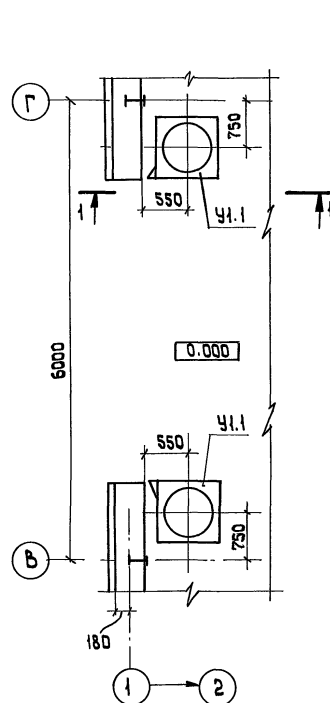
Грязевик Ду=80



Нач.отв. Петренко	Т.спец. Ангелович	Рук.пр. Михайлова	И.контроль Ангелович	ТП 400-0-27.85	06
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций					Страница 11
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"					Лист 11
Здания длиной 48, 60 м. Система системы теплоснабжения установки П1. Тепловой узел.					ИМСС Гидропроектинженерия г. Москва





План на отпм. 0.000



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
		<u>П1</u>			
П1.1	ТУ 36-2521-83	Агрегат вентиляционно-			
	Горьковский механичес-	приточный ВПА-40 Сх.УЗ.	1	2100	компл.
	кий завод №1 треста				
	«Сантехдеталь»				
П1.2	Горьковский механичес-	Секция рециркуляцион-			
	кий завод №1 треста	ная агрегата			
	«Сантехдеталь»	ВПА-40. Сх. УЗ.	1	320	компл.
П1.3	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная			
		Дуэ 1,25х0,5	1	33,6	
П1.4	см. черт. марки АР	Воздухозаборная			
		решетка Фж = 2,5 м ²	1		
		<u>У1</u>			
У1.1	ТУ 36-1735-74	Унифицированная			
	СТД 729.00.00.000-01	воздушна-тепловая			
	Горьковский механичес-	завеса тип АБ,З	1	1220	компл.
	кий завод №1 треста				
	«Сантехдеталь»				

2.* Размеры для справок.

				Нач. отд.	Петренко		ТП	400-0-27.85	08
				Гл. спец.	Ангелевич				
				Рук. зр.	Михайлов				
Приказ				Ангелевич			Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.		
							Здания с рамными конструкциями типа «канс».		
							Здания длиной 48,60 м. Установки систем П, 41.		
Инв. №							ИМСС Главпроектная типпроектная г. Москва		
							Строит / Лист / Листов		
							Р / 12 /		

Основные показатели
по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Установочная мощность двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/час	л/с	при пуске л/с		
ВО	20,0			0,34			по приборам в две струи по 3,2 л/сек
ВО	20,0				10,4		
К-1				3,34			по приборам

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Здание длиной 36м. План на отм. 0.000 с сетями систем вк. План сантехкабин БСТО-1 Схемы систем вк. кп.	
3.	Здание длиной 36м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного водопровода. Схема противопожарного водопровода	
4.	Здание длиной 48м. План на отм. 0.000 с сетями систем вк. План сантехкабин БСТО-1 Схемы систем вк. кп.	
5.	Здание длиной 48м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного водопровода. Схема противопожарного водопровода	
6.	Здание длиной 60м. План на отм. 0.000 с сетями систем вк. План сантехкабин БСТО-1. Схемы систем вк. кп.	
7.	Здание длиной 60м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного водопровода. Схема противопожарного водопровода.	

Общие указания смотреть альбом I
В здании запроектированы следующие сети:
а) хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод - ВД;
б) бытового канализация - К-I.
Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод запроектирован для подачи воды к сантехническим приборам, установленным в сантехнических типах БСТО-I, пожарным кранам.
Водопровод прокладывается по стенам здания, подвод воды к потребителям предусмотрен в штрассе пола.
Бытовая канализация проектируется для отвода стоков от сантехнических приборов в наружную сеть канализации.

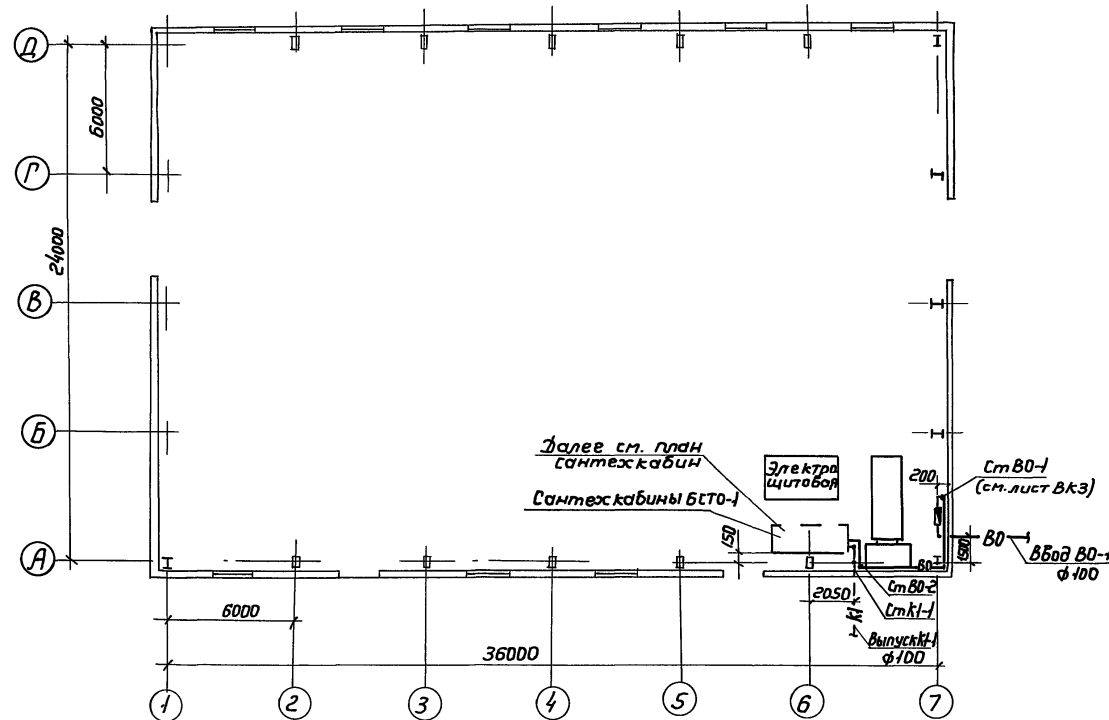
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
серия 4 900-8	Альбом оборудования фасон-	ГПИ
выпуск 4	ных частей и арматуры для	„Сантех-
	светей и сооружений водопро-	проект”
	вода и канализации	1977г
Серия А178001	Опорные конструкции и средст-	
выпуск I	ва крепления стальных	ГПИ
	трубопроводов внутренних	„Сантех-
	санитарно-технических систем	проект”
	($\varnothing 50 \div 500$ мм)	1976г
серия 5.901-1	Водомерные узлы	„Сантех-
8.0		проект”
		1984г.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает безопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

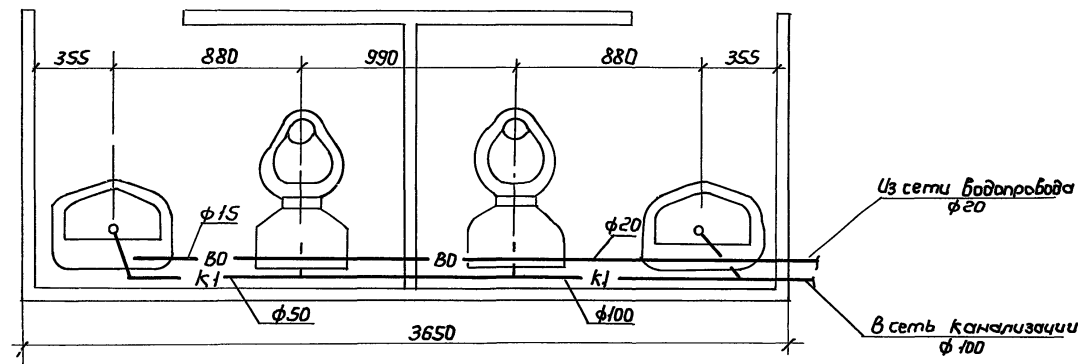
Главный инженер проекта *Петренко*

[illegible]

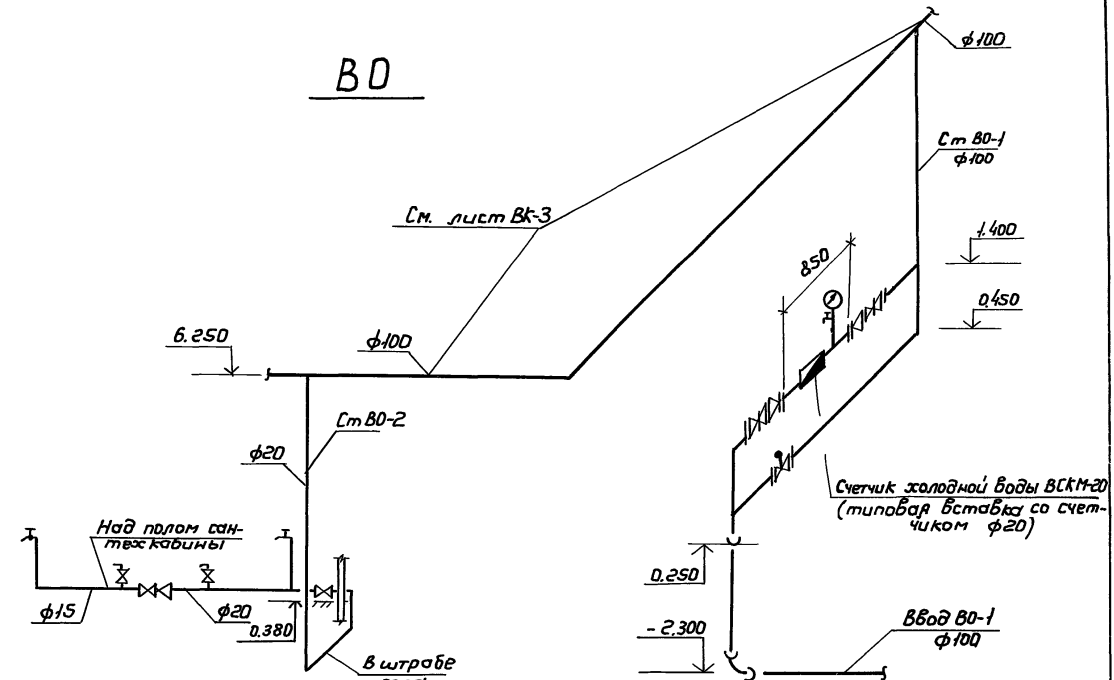
План на отм. 0,000 М 1:200



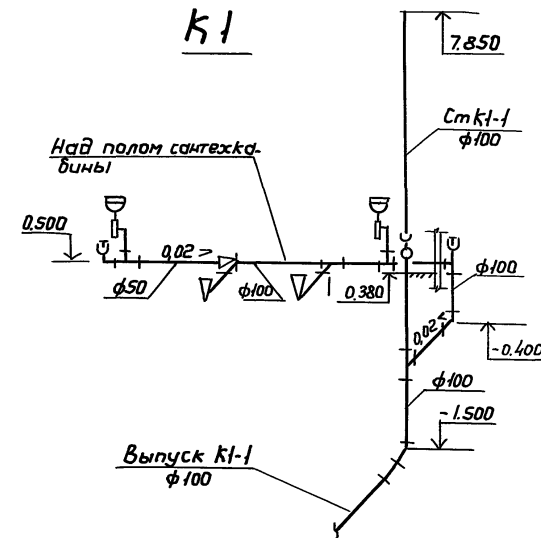
План сантехкабин БСТО-1
М 1:20



В0



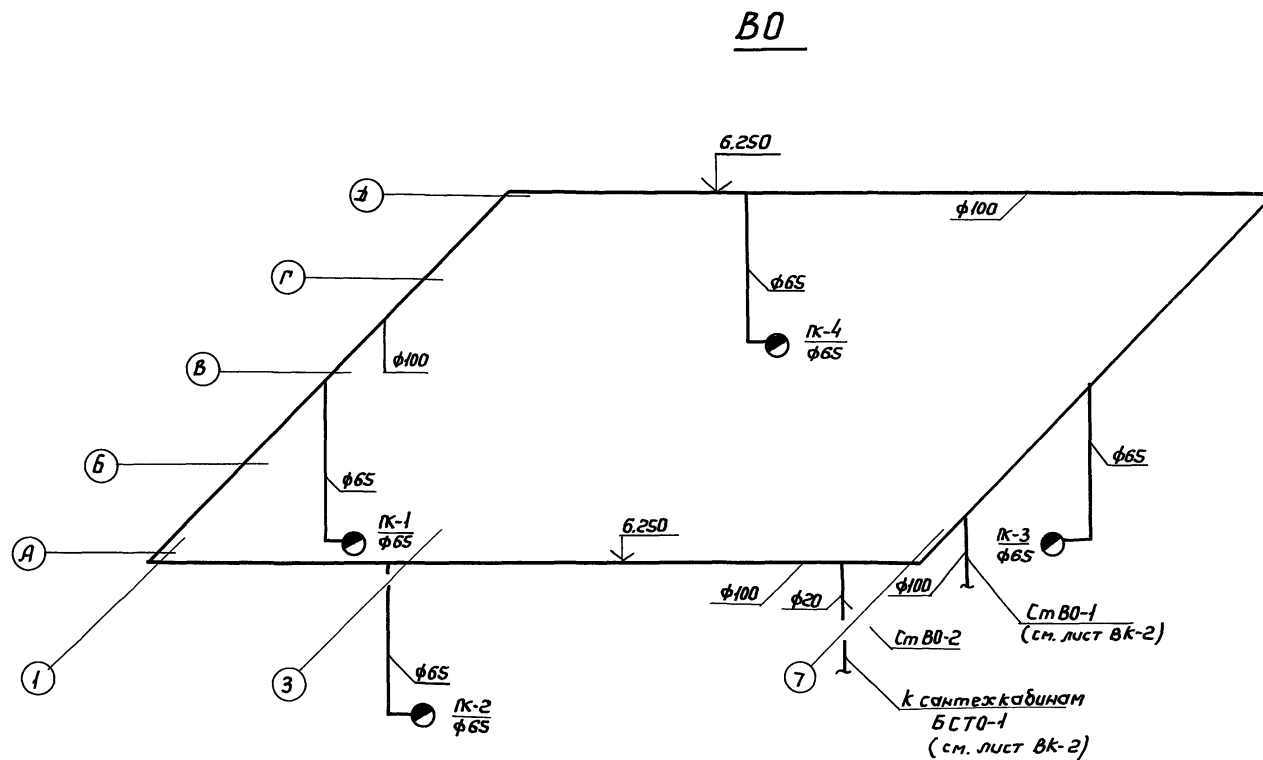
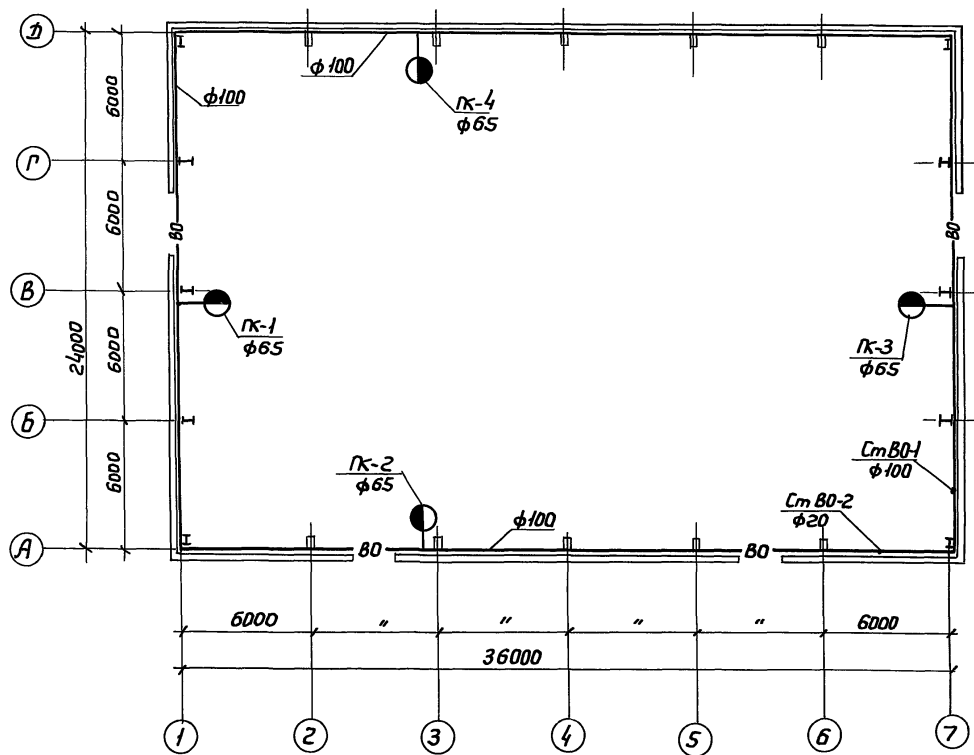
К1



Гип	Петренко	И.И.	Т.П. 400-0-27.85 ВК
Нач. отд.	Штакун	И.И.	Унифицированные здания (модули) легких металлических конструкций
Нач. сект.	Санадзе	И.И.	Здания с рамными конструкциями типа «кант»
Ст. инж.	Макарова	И.И.	Стация
Инженер	Шешукова	С.И.	Лист
Проверил	Санадзе	И.И.	2
И. контр.	Макарова	И.И.	Лист
Инв. №			ММСС Лабпроектирование г. Москва

План на отм. 0.000

M 1:200



Шифр подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязки

Шифр №

Гип. Петренко
Нач. отд. Шмакин
Нач. сект. Симонова
Ст. инж. Макарова
Инженер. Шатукова
Проберит. Симонова
Н.контр. Макарова

ТП 400-0-27.85 ВК

Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций

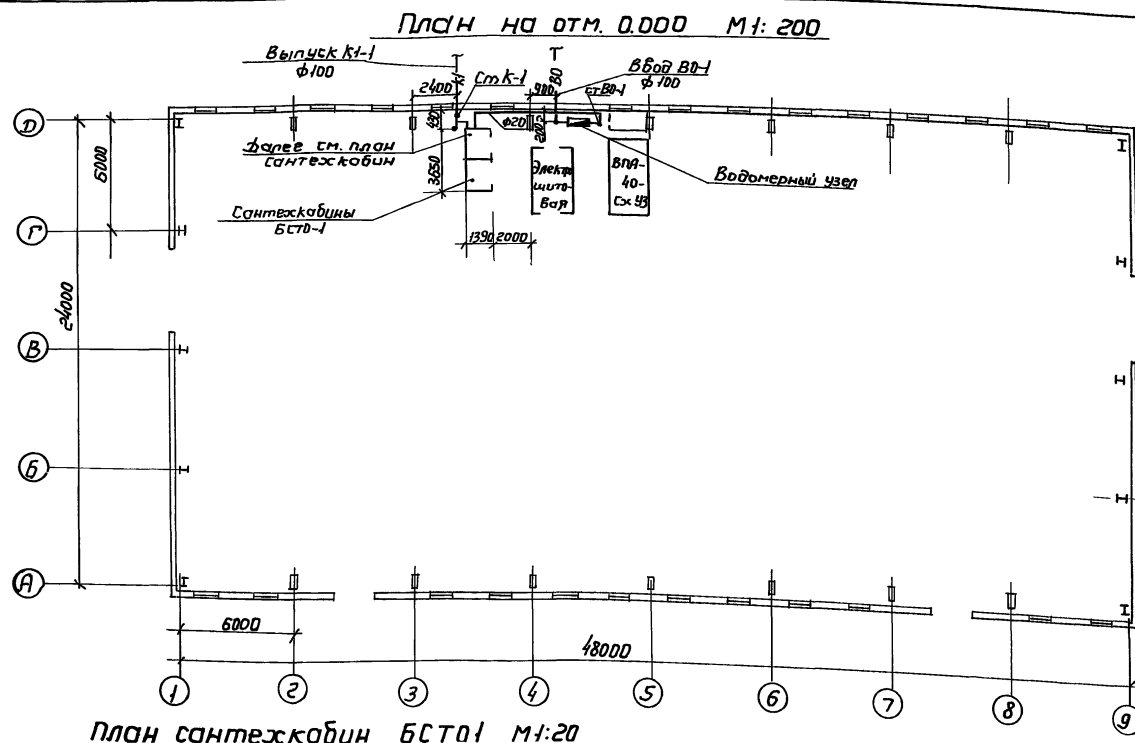
Здания с рамными конструкциями типа "КАНСК"

Здание длиной 36м. План на отм. 0.000. Система противопожарного водопровода. Схема противопожарного водопровода

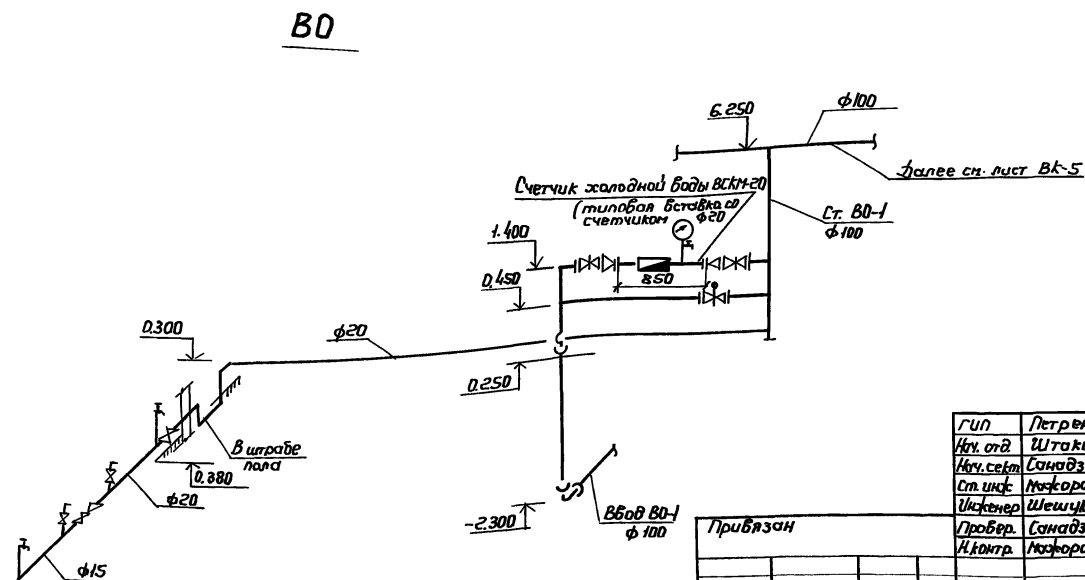
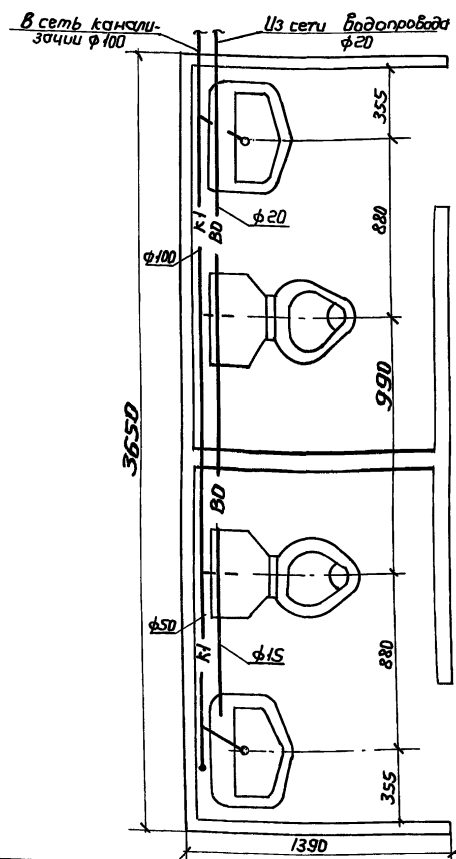
Страниц Лист Листов
Р 3

ММСС ССР
Проблематика
ГПИ, Проектная фирма
г. Москва

22510-02 19



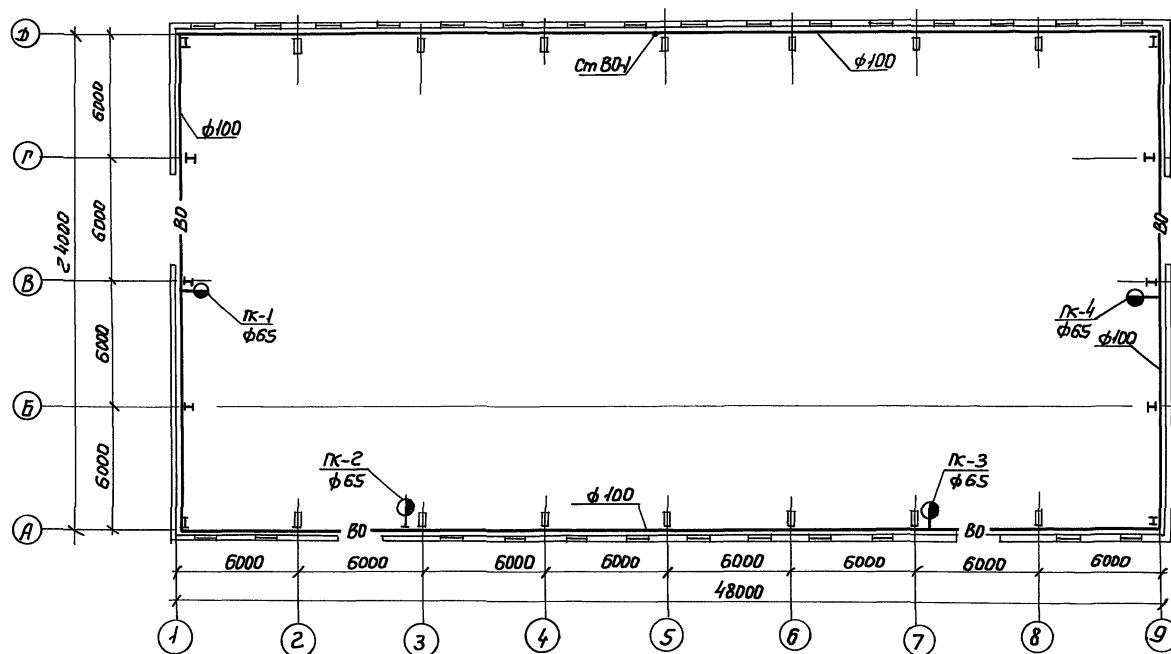
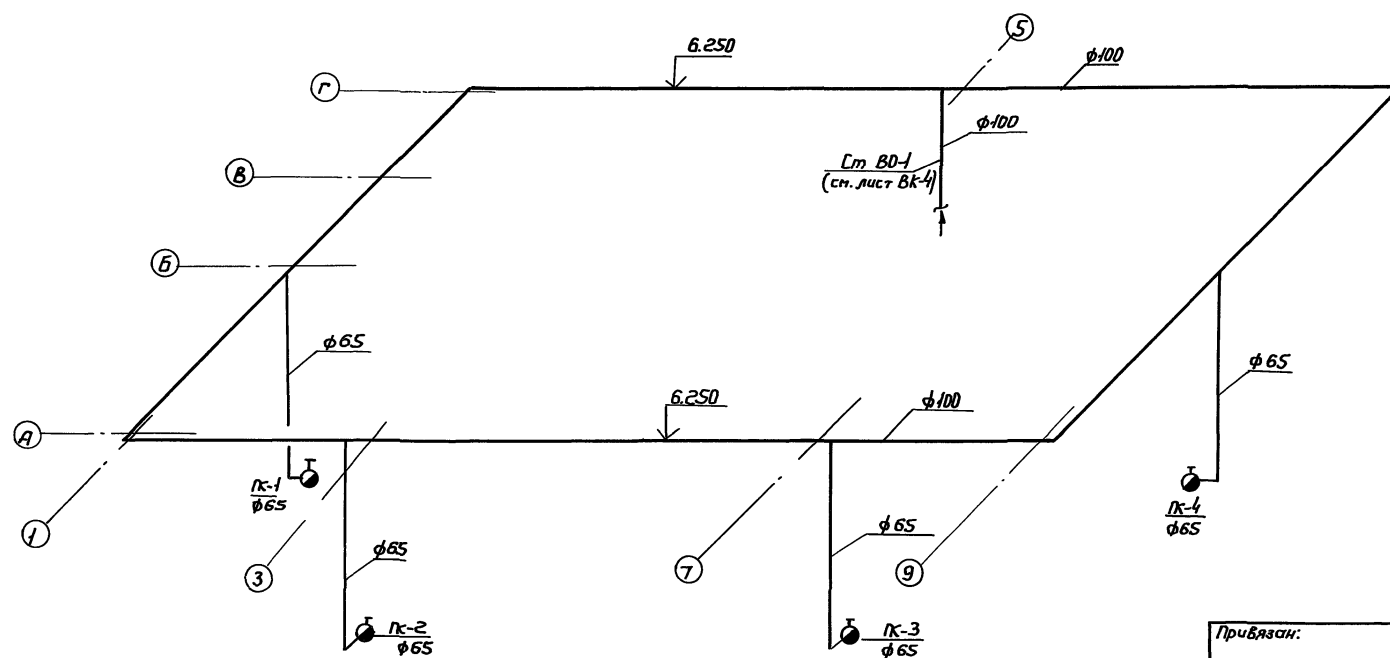
План сантехкобин БСТО/ М4:20



Г/П	Петренко	И.П.	ТН 400-0-27.85 ВК	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Ист. отд.	Штакин	И.П.		Здания с рамными конструкциями типа, канс*		
Ист. сект.	Санадзе	И.П.		Строит	Лист	Листов
Ист. инст.	Макарова	И.П.		Р	4	
Ист. экстер.	Шешуба	И.П.		Здание длиной 48 м. Промышленное с сетями систем ВК. Локон системы кабин. БТН. Схемы систем ВД, КТ		
Прибязан	Провер.	Санадзе	И.П.	ММСС. МБПромБентилиция. ПЦПромБентилиция. г. Москва		
	И.контр.	Макарова	И.П.			
И.Б. №						

План на отм. 0.000

М 1:200

ВД

Ген. П. Петренко	И.С. Штакун	И.С. Штакун	ТН 400-0-27.85 ВК	Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций	Студия	Лист	Листов
Нач. отд. Сан. узла	Сан. узла	И.С. Штакун	Здания с рекламными конструкциями типа "кам"	р	5		
Ст. инж. Инженер	Инженер	И.С. Штакун	Здание длиной 48м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного водопровода. Система противопожарного водопровода.	г. Москва			
Пров. инж. И.С. Штакун	Пров. инж. И.С. Штакун	И.С. Штакун					
Инж. И.С. Штакун	Инж. И.С. Штакун	И.С. Штакун					

Привязан:

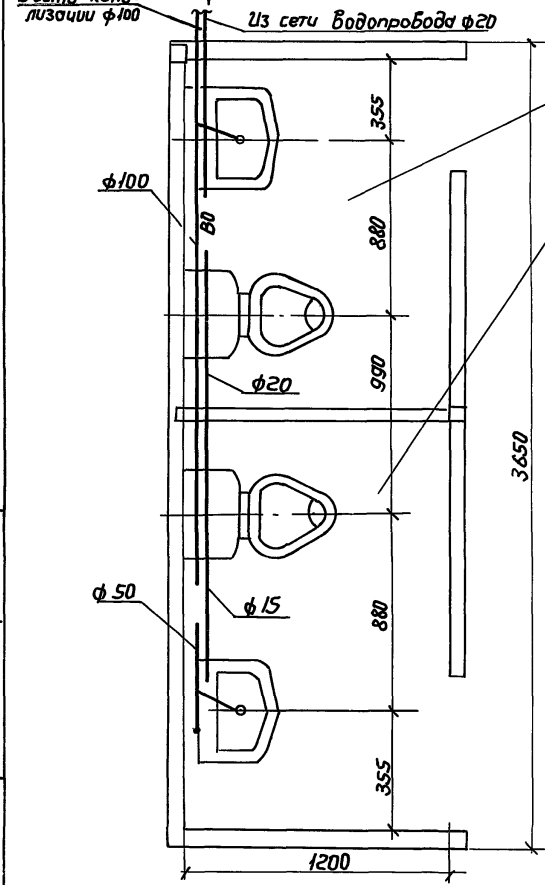
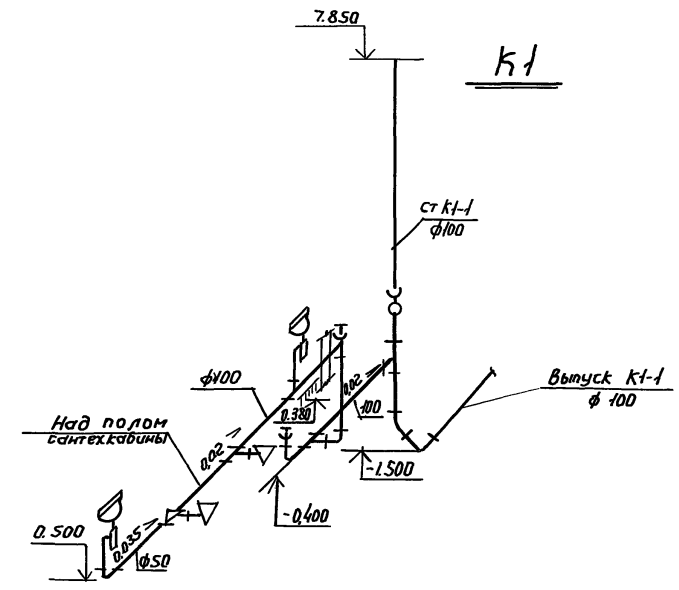
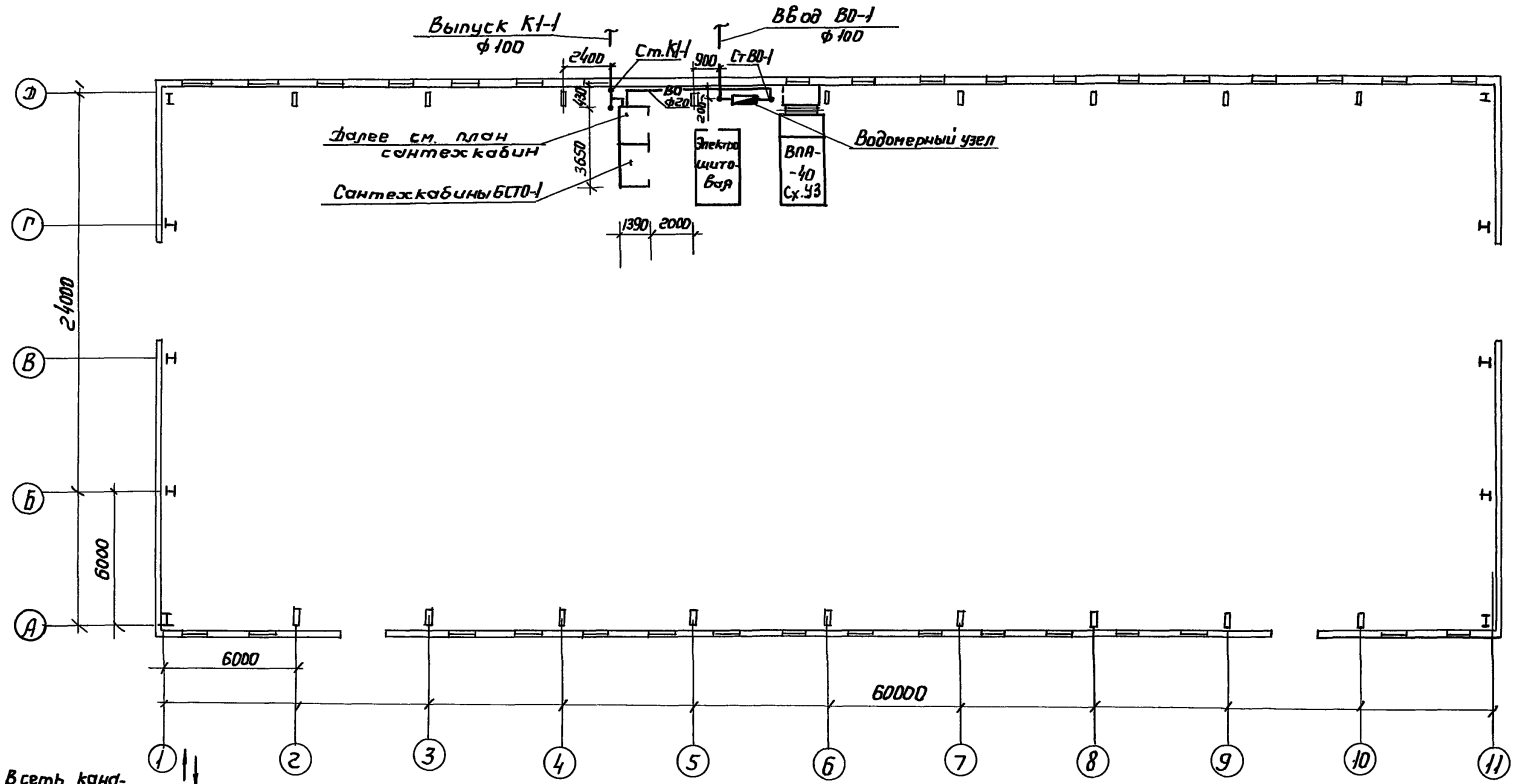
Уч. №

22510-02 21

Типовой проект 400-0-27.85 Албам II

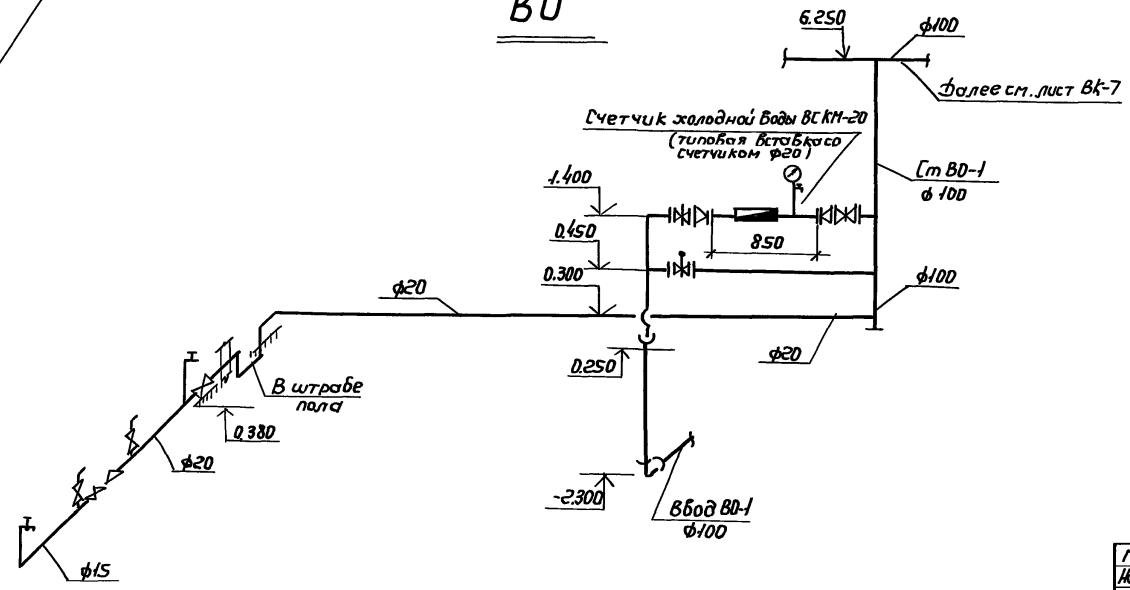
Имя и подл. Подпись и дата Визы и печати

План по отм. 0.000 М 1:200



План сантехкабин БСТО-1 М 1:20

ВО

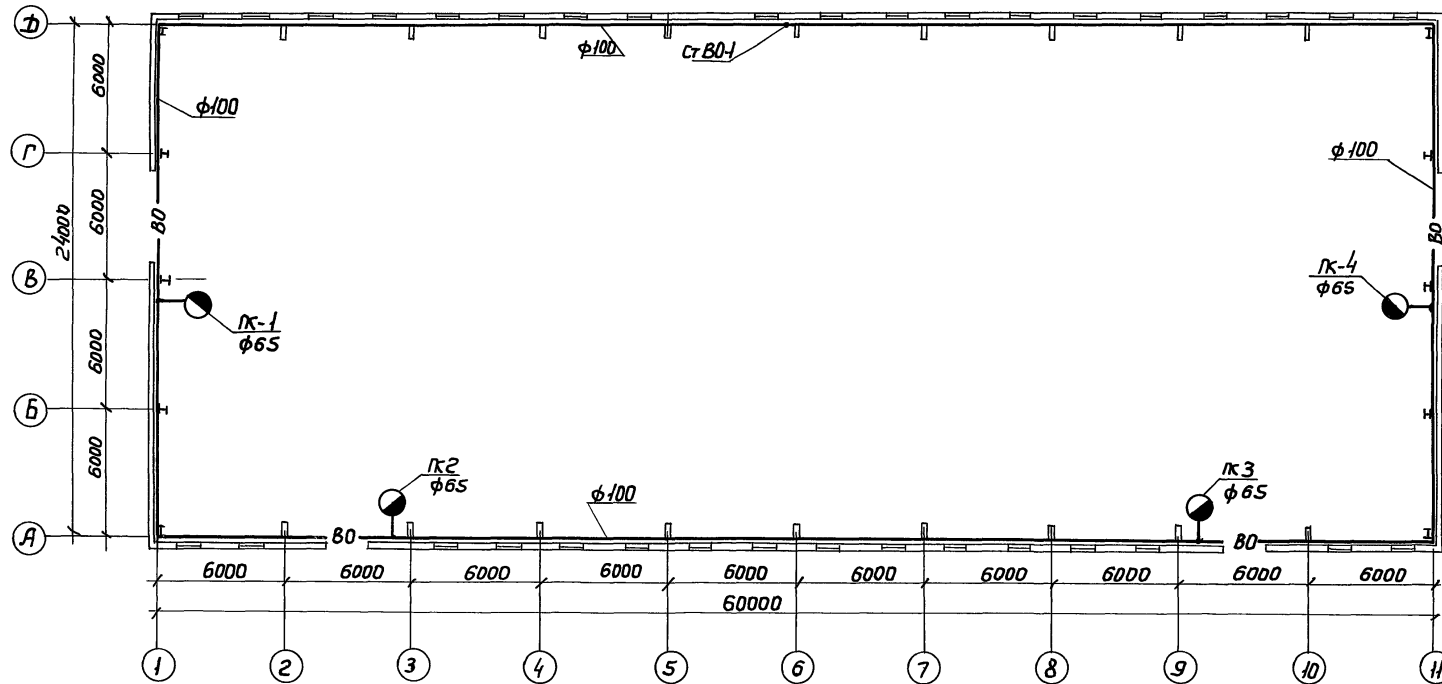


Примечания:

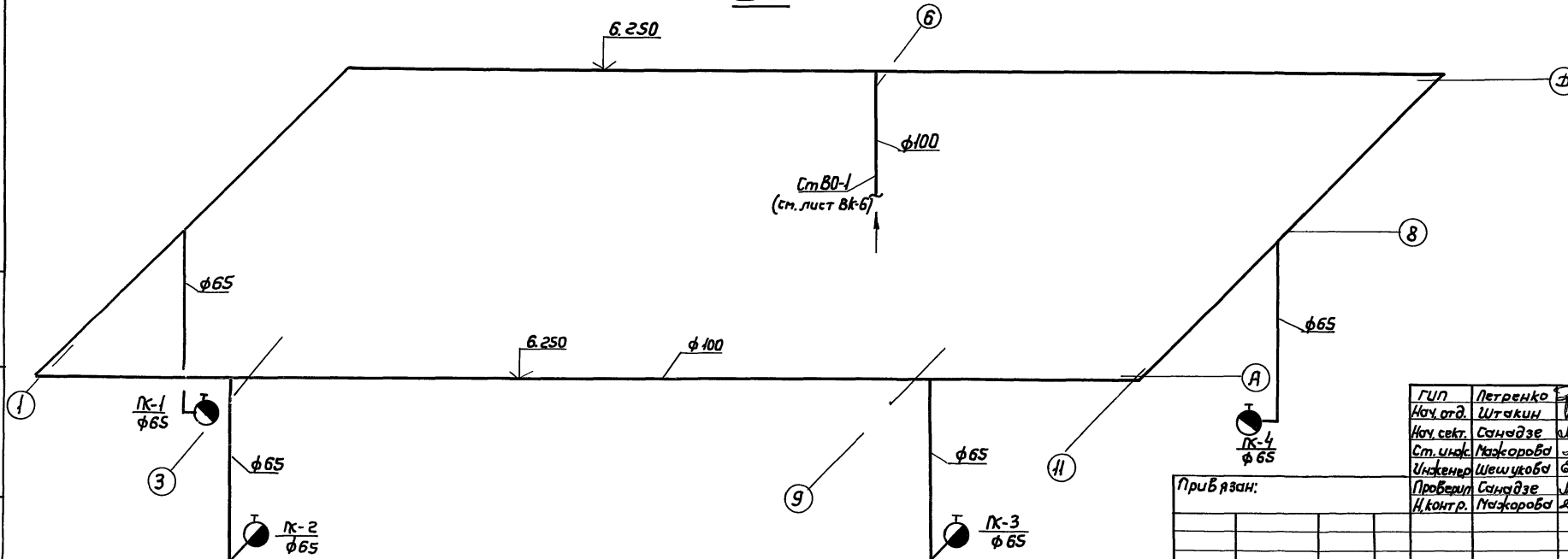
Ген.пр.	Петренко	И.п.
Нач.отд.	Штакин	И.п.
Нач.сект.	Самодур	И.п.
Ст.инж.	Масжаров	И.п.
Инженер	Иванюков	И.п.
Пробер.	Самодур	И.п.
Н.контр.	Масжаров	И.п.

ТН 400-0-27.85 ВК			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здания с рамными конструкциями типа «капсула»		Этадия	Лист
		Р	6
Здание длиной 60м. Планировка 0.000		ММСС	СССР
схемами систем ВК. План сантехкабин		Главпроект вентиляция	
БСТО-1. Схемы систем ВО К1		Госпроект вентиляция	
		г. Москва	

План на отм. 0.000
М 1:200



ВД



ГЛП	Петренко	И.С.	ТН	400-0-27.85	ВК
Нач. отд.	Штакин	И.С.	Унифицированные здания (модули) из легких		
Нач. сект.	Самодзе	И.С.	металлических конструкций		
Ст. инж.	Мажорова	И.С.	Здания с рамными	Статус	Лист
Инженер	Шевукова	И.С.	конструкциями типа, канск	Р	7
Проверил	Самодзе	И.С.	Здание длиной 60м. План на отм. 0.000		
И. конт. р.	Мажорова	И.С.	с сетью противопожарного		
			водопровода. Схема противопожар		
			ного водопровода		
И. конт. р.			ММСС СССР		
			Главпроектвентиляция		
			ГПИ проектанвентиляция		
			г. Москва		

22510-02 23

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Здание длиной 36 м. Расчетная схема таблица питающей сети	
4	Здание длиной 48 м. Расчетная схема-таблица питающей сети	
5	Здание длиной 60 м. Расчетная схема-таблица питающей сети	
6	Здание длиной 36 м. Схема функциональная	
7	Здание длиной 48,60 м. Схема функциональная	
8	Приточная система. Схема электрическая принципиальная (начало)	
9	Приточная система. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
10	Приточная система. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
11	Регулятор температуры. Задвижка на противопожарном трубопроводе Схема электрическая принципиальная	
12	Здание длиной 36 м. Схема электрическая подключений	
13	Здание длиной 48,60 м. Схема электрическая подключений	
14	Воздушно-тепловая завеса. Крышной вентилятор. Схема электрическая принципиальная	
15	Здание длиной 36 м. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План	
16	Здание длиной 36 м. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Разрезы	
17	Здание длиной 48 м. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План	
18	Здание длиной 48 м. Расположение электрооборудования	

Лист	Наименование	Примечание
	и прокладка кабелей. Разрезы	
19	Здание длиной 60 м. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План	
20	Здание длиной 60 м. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. Разрезы	
21	Здание длиной 36 м. Кабельный журнал	
22	Здание длиной 48 м. Кабельный журнал	
23	Здание длиной 60 м. Кабельный журнал	
24	Здание длиной 36 м. Электрическое освещение. План	
25	Здание длиной 48 м. Электрическое освещение. План	
26	Здание длиной 60 м. Электрическое освещение. План	
27	Здание длиной 36 м. План заземления	
28	Здание длиной 48 м. План заземления	
29	Здание длиной 60 м. План заземления	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КМ	Конструкции металлические	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование. Автоматизация. Электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТМ4-41-73	Датчик температуры (ДТКБ). Установка на стене	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ду 789 мм или металлической стене (ТУД 91)	
ТМ4-149-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ду 45...76 мм (ТУД 9-4)	
ТМ4-150-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на трубопроводе Ду 14...38 мм (ТУД 9-4)	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
стр. 53...67	Спецификация оборудования	
стр. ...	Ведомость потребности в материалах.	См. Альбом II
стр. 52	Узлы крепления светильников, шинопровода, кабелей и коробок на прогонах и фермах	

ИНВ. №	ПРИВЯЗАН	
ТИП	МОСКВЕНКО	16.01.96
Н. КОНТР.	ОГМЕНКО	16.01.96
НАЧ. ОТД.	БРЯНСКИЙ	16.01.96
П. СПЕЦ.	САМСОНОВ	16.01.96
П. СПЕЦ.	ШАТЛАХ	15.01.96
РУК. ГР.	ИСАЕВА	15.01.96
ТП 400-D-27.85 ЭМ		
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ		
ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“		
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	29
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ГПИ ПРОЕКТ МОСКВА

22510-02 24 КОПТИВАЛ 10.01.96

ФОРМАТ А2

Общие указания

1. Общие положения

1.1. Электрическая часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Госстроем СССР, строительных и сантехнических чертежей, для зданий размером 24x36 и 24x48, 24x60 м.

1.2. В соответствии с заданием проект выполнен без учета конкретной технологии. Принятая освещенность 200 люкс.

Категория электрооборудования по надежности - III от внешних источников 380/220 В.

1.3. В здании предусмотрена установка специального электрощитового помещения в составе комплектного электромонтажного модульного здания - КЭМЗ-К, в котором расположены три панели распределения эл. энергии, управления и защиты.

1.4. Категория производства по СНиП-М-2-72 пожароопасная в; по ПУЭ-76 зоны класса П.П.

1.5. Электрощитовое помещение выполняется с защитной оболочкой IP44.

1.6. Для подключения внешней питающей линии на панели ввода 1 устанавливается автоматический выключатель уставкой на 250 А.

1.7. Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком, установленным на панели управления 3.

1.8. Внешние питающие сети и силовое электрооборудование конкретной технологии решаются при привязке проекта.

1.9. В таблице основных показателей приведены сведения по силовым сантехническим установкам и по электрическому освещению. Сведения по технологическим электроприемникам заполняются при привязке.

2. Таблица основных показателей

Наименование	Ед. изм.	Здания размером, м			Примечание
		24x36	24x48	24x60	
Напряжение сети	В	380/220	380/220	380/220	
Установленная мощность					
сантехнических силовых					
эл. приемников	кВт	24,58	35,08	35,08	
технологических силовых					
эл. приемников	кВт	—	—	—	заполняется при привязке
электрического освещения	кВт	13,2	16,9	21,1	
суммарная					
Расчетная мощность					
сантехнических силовых					
эл. приемников	кВт	19,66	28,064	28,064	
технологических силовых					
эл. приемников	кВт	—	—	—	заполняется при привязке
электрического освещения	кВт	13,2	16,9	21,1	
суммарная					

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами для зданий и сооружений с пожароопасными зонами

Главный инженер проекта *В.А. Москаленко* В.А.

3. Силовое электрооборудование и автоматизация сантехнических установок

3.1. Все электродвигатели поставляются комплектно с оборудованием.

3.2. Аппаратура управления и защиты приточной вентсистемой, крышными вентиляторами (вытяжная вентсистема), отопительными агрегатами (воздушно-тепловой завесы стд) устанавливаются на панелях управления и защиты в специальном электрощитовом помещении и поставляются в комплекте электромонтажном КЭМЗ-К.

3.3. Автоматизация приточных вентсистем предусматривает: блокировку вентилятора с клапаном наружного воздуха; автоматическое включение приточного вентилятора после предварительного прогрева калорифера;

защиту калорифера от замораживания; автоматическое поддержание температуры приточного воздуха +16°C;

прогрев створок наружного клапана в течение 3 мин; работу вентилятора в режиме рециркуляции.

3.4. Автоматизация воздушных завес предусматривает: блокировку вентиляторов завесы с конечными выключателями ворот; автоматическое поддержание температуры воздуха в зоне завесы +12°C.

3.5. В проекте предусмотрено отключение вентсистем при пожаре кнопками SB15, SB16, установленными у ворот здания, а также включение клапана пожарного трубопровода кнопками SB17, SB18, установленными там же у ворот.

4. Электрическое освещение

4.1. Проектом предусмотрено два вида искусственного освещения: Рабочее и эвакуационное.

Эвакуационное освещение используется в качестве дежурного освещения.

1.1. Система освещения - общее равномерное, освещенность 200 люкс.

4.3. Управление освещением предусмотрено автоматическими выключателями, установленными на панели управления 3 КЭМЗ-К.

4.4. Светильники поставляются в комплекте электромонтажном КЭМЗ-К.

5. Электрические проводки

5.1. Силовые сети и цепи управления выполняются кабелем марок АВВГ и АКВВГ, прокладываемым по металлическим конструкциям здания.

5.2. Осветительные сети выполняются штепсельным шинопроводом ШОС-67.

5.3. Все электрические провода, кабели, осветительный шинопровод входят в состав комплектного электромонтажного КЭМЗ-К.

6. Заземление, зануление

6.1. Все металлические части электроустановок, доступные прикосновению человека, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, должны быть занулены, заземлены. К таким частям относятся: корпуса электродвигателей, светильников аппаратов, конструкций панелей управления и т.п.

6.2. Металлические конструкции строительного и производственного назначения, трубопроводы всех назначений, корпуса технологического оборудования должны быть присоединены к нулевой шине вводной панели 1, контуру заземления.

Необходимость повторного заземления определяется при конкретной привязке здания.

6.3. Учитывая широкую область применения унифицированных зданий и возможность их сооружения в отдельных сельских районах, где может отсутствовать персонал достаточной квалификации с целью повышения безопасности обслуживания электроустановки зануление корпусов электроприемников предусмотрено с помощью 4-х жильных кабелей, заземление, зануление электроконструкций осуществляется с помощью стальных перемычек.

7. Молниезащита

7.1. В соответствии с СН-305-7 здания молниезащите не подлежат.

Однако, учитывая, что эти здания могут сооружаться в районах с различной грозовой деятельностью и в отдалении от других строений (в поле, в горной или незастроенной местности и т.п.), когда вероятность удара молнии в эти здания превышает, а затраты на выполнение молниезащитных мероприятий, учитывая использование для этих целей конструкции строительной части, крайне незначительны, настоящим проектом предусматривается выполнение защиты этих зданий от прямых ударов молнии.

7.2. По молниезащитным мероприятиям здания отнесены к III категории.

7.3. В качестве молниеприемников используются стальные конструкции перекрытия (профилированный настил, структурные плиты, прогоны), соединенные между собой и с металлическими колоннами болтами.

7.4. В качестве токоотводов служат стальные колонны.

7.5. В качестве заземлителей используется рабочая арматура фундаментов, которая должна быть соединена со стальной колонной заземляющей перемычкой.

7.6. Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя защиты от прямых ударов молнии должна быть не более 200 Ом, в грунтах с удельным сопротивлением 500 Ом и выше не более 40 Ом.

7.7. При привязке проекта электрики выдают задание строителям на закладные детали и перемычки, между фундаментами и колоннами, исходя из конструкции, принятых решений по фундаментам и колоннам.

Пример строительного задания прилагается.

7.8. При строительстве зданий в застроенной местности, указанные в настоящей записке молниезащитные мероприятия не предусматривать.

ТП 400-0-27.85 ЭМ

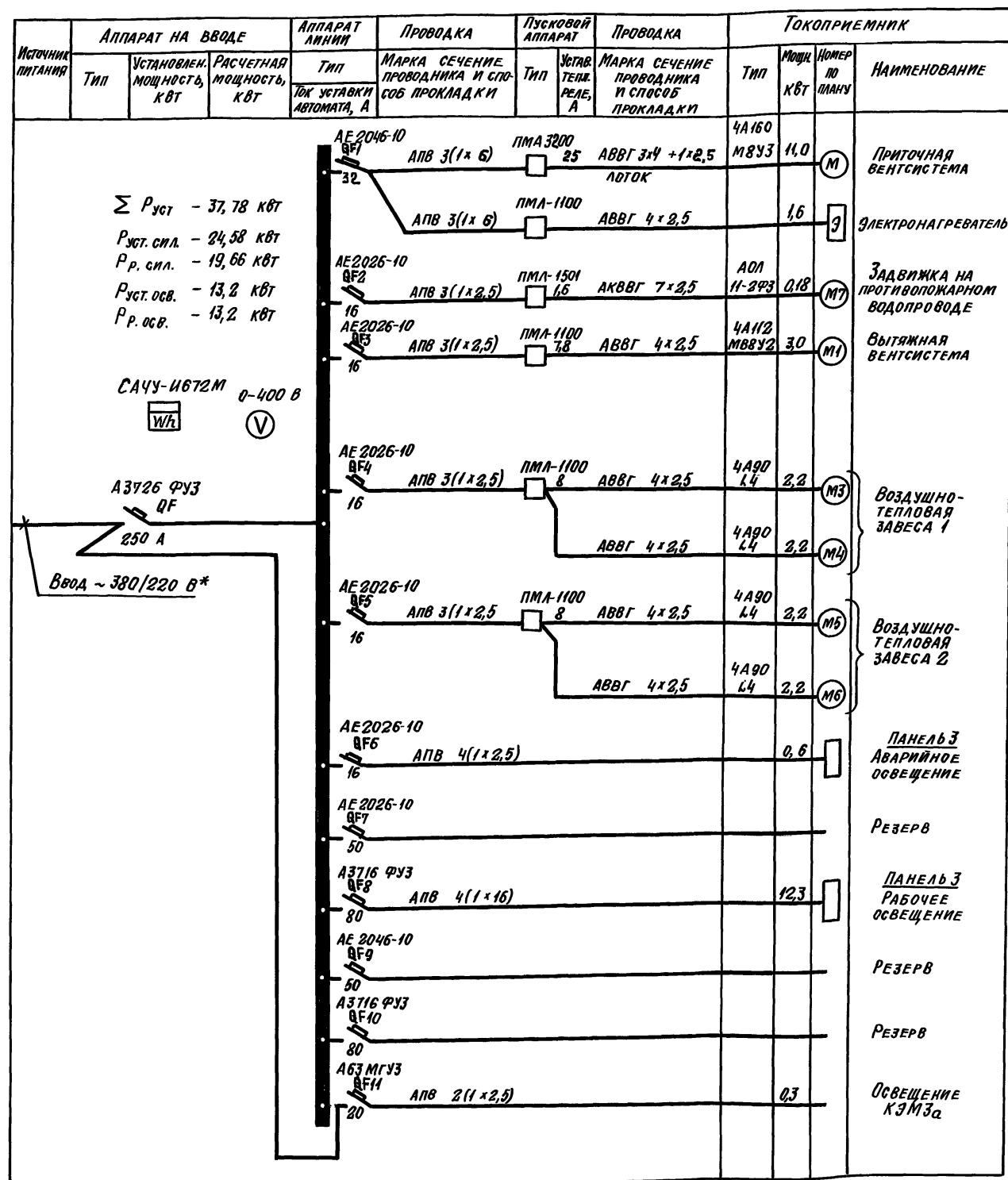
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Гип	Москаленко	2008	
Н. контр.	Огненко	2008	
Нач. от.	Брянский	2008	
Гл. спец.	Самсонов	2008	
Гл. спец.	Шатилин	2008	
Рук. гр.	Морозова	2008	
Рук. гр.	Исаева	2008	
Здания с рамными конструкциями типа. Канск			
Стадия	Лист	Листов	
Р	2		
Общие данные (окончание)			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

22510-02

25

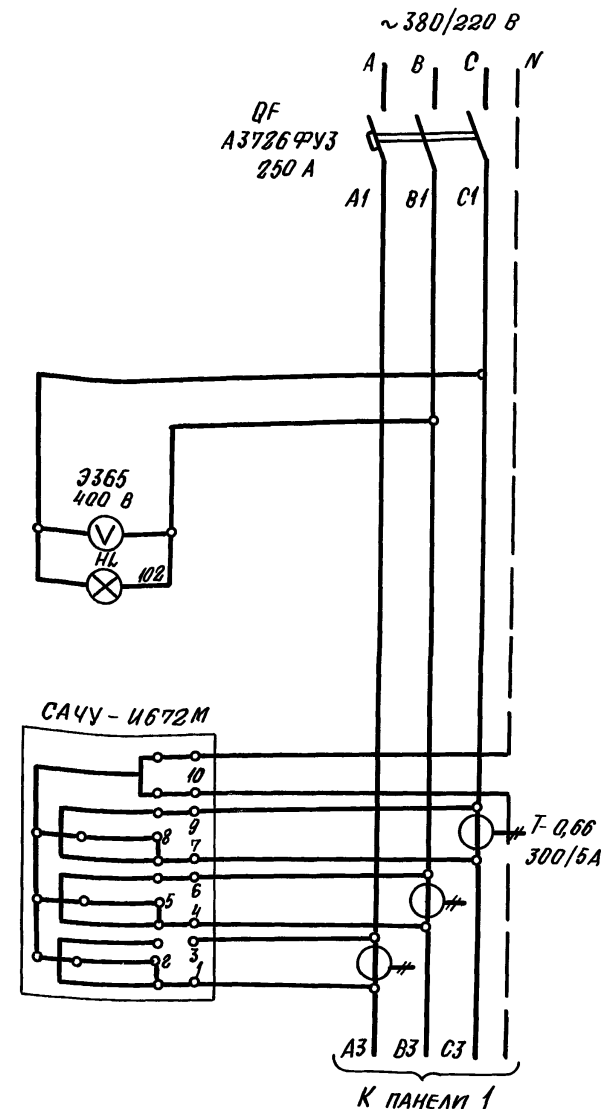
Копировал

Формат А2



* - ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УКАЗЫВАЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ТП 400-0-27.85					
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ					
ГПП	МОСКАЛЕНКО	25.12.85	2008.80	ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“	
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	СР.м.с.	28.09.86	СТАДИЯ	Лист 3
НАЧ. ОТА	БРЯНСКИЙ	П.П.О.	17.01.88	Р	3
Гл. спец.	САМСОНОВ	П.П.О.	14.04.88	ЗАДАНИЕ ДЛИНОЙ 36 м. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ТАБЛИЦА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
Гл. спец.	ШАТИЛИН	П.П.О.	17.04.88	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Рук. гр.	ИСАЕВА	И.с.а.	17.04.88		
Ст. инж.	ЗЕАР	А.з.а.	17.04.88		

22510-02 26 КОПИРОВАЛ Лидман

ФОРМАТ А2

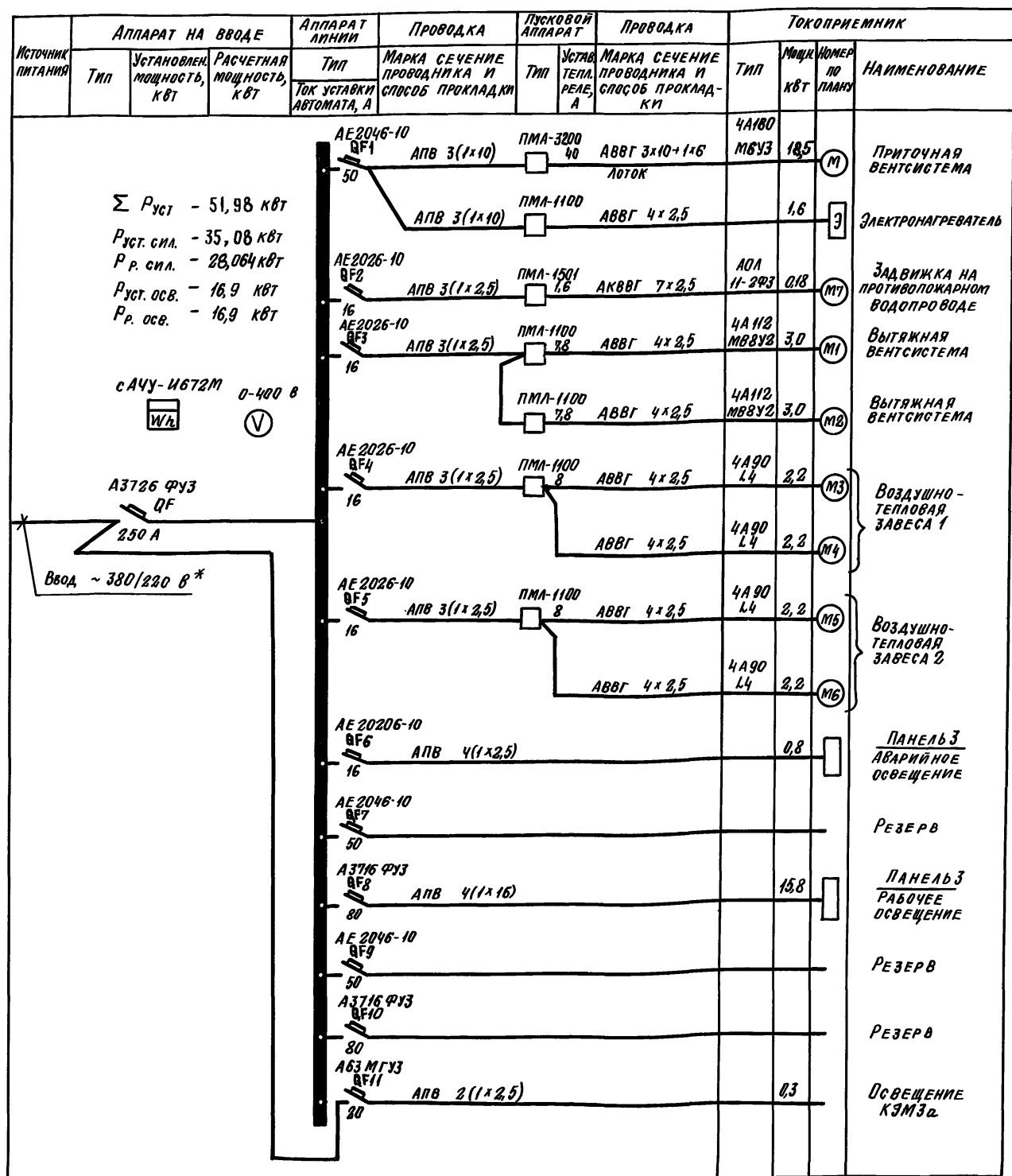
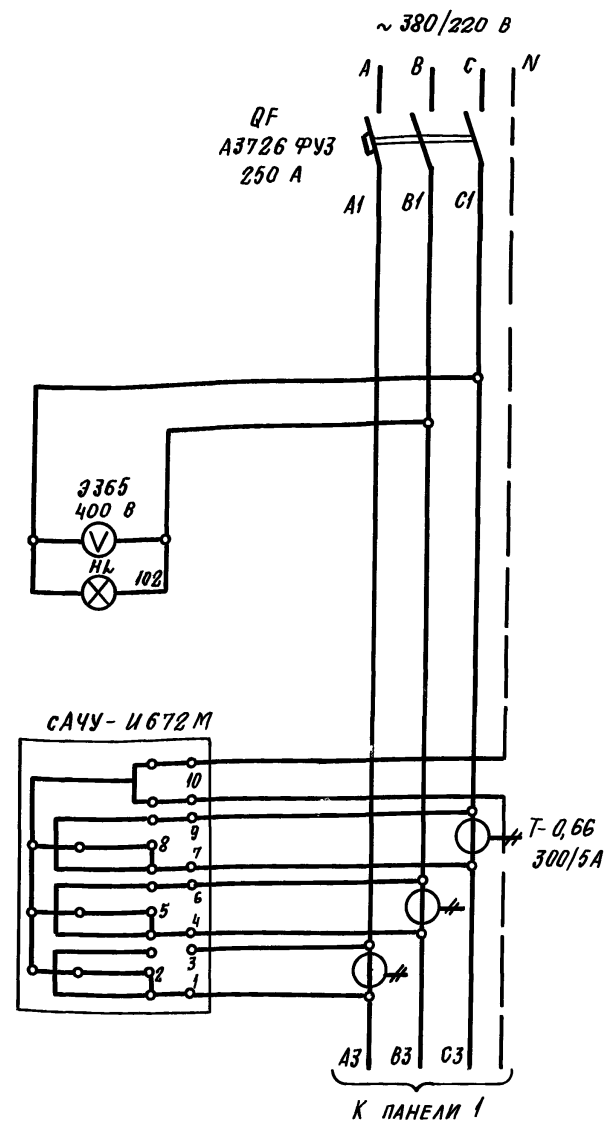
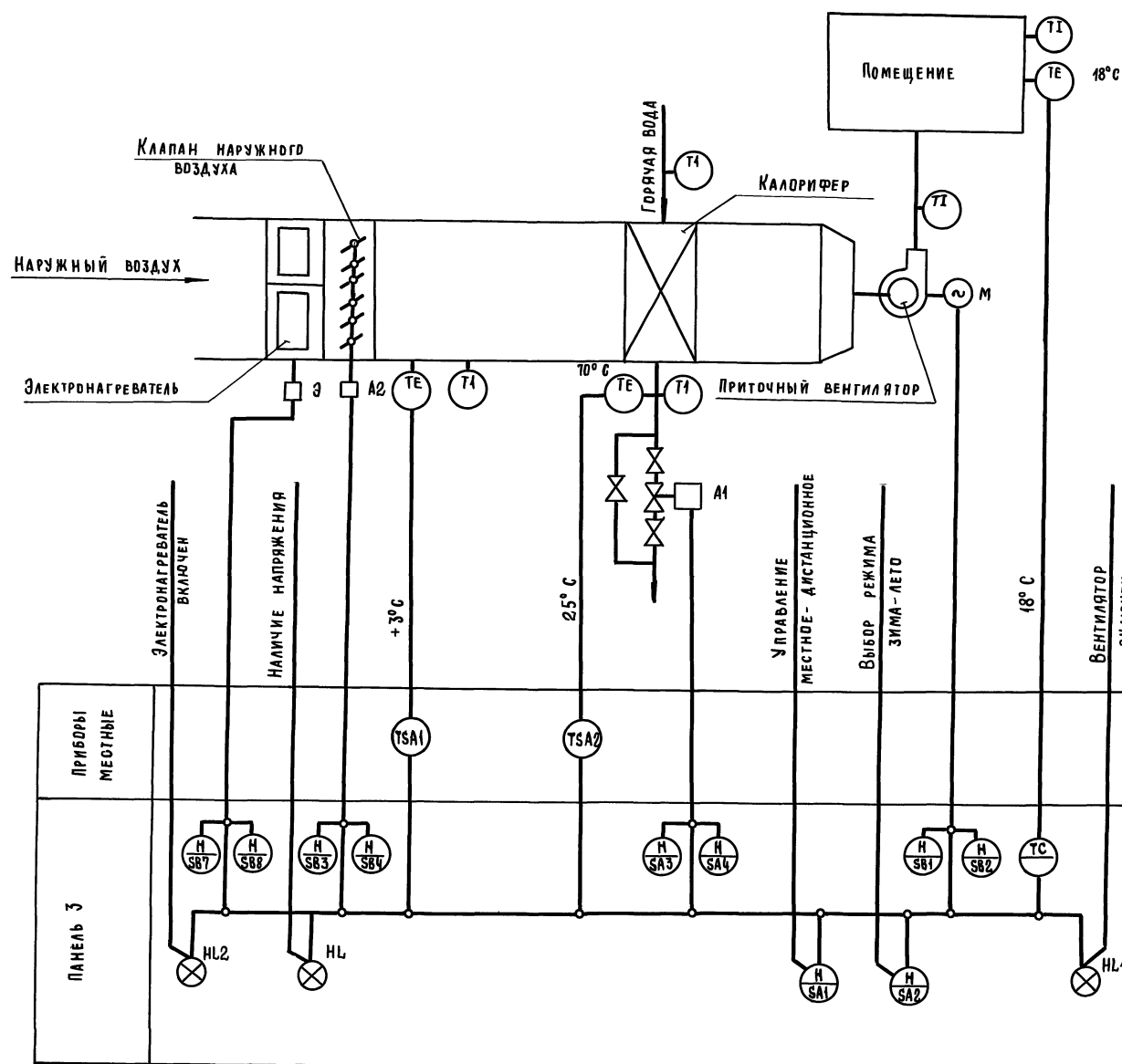


СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ И УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



* - ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УКАЗЫВАЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

				ТП 400-0-27.85						
				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ						
ПРИВЯЗАН				ГИП	МОСКАЛЕНКО	В.Е.	308.96	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				И. КОНТ.	ОГИЕНКО	С.Д.	02.09.86	ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНС“	Р	4
				НАЧ. ОТД.	БРЯНСКИЙ	С.Д.	17.01.86			
				ГЛ. СПЕЦ.	САМСОНОВ	В.Е.	17.01.86	ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 48 М. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ТАБЛИЦА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
				ГЛ. СПЕЦ.	ШАТИЛИН	В.Е.	17.01.86			
				РЖ. ГР.	ИСАЕВА	С.Д.	17.01.86			
ИНВ. №				СТ. ИНЖ.	ЗЕАР	А.С.	17.01.86			
				22510-02 27				Копировал. И.И.И.		
								ФОРМАТ А2		



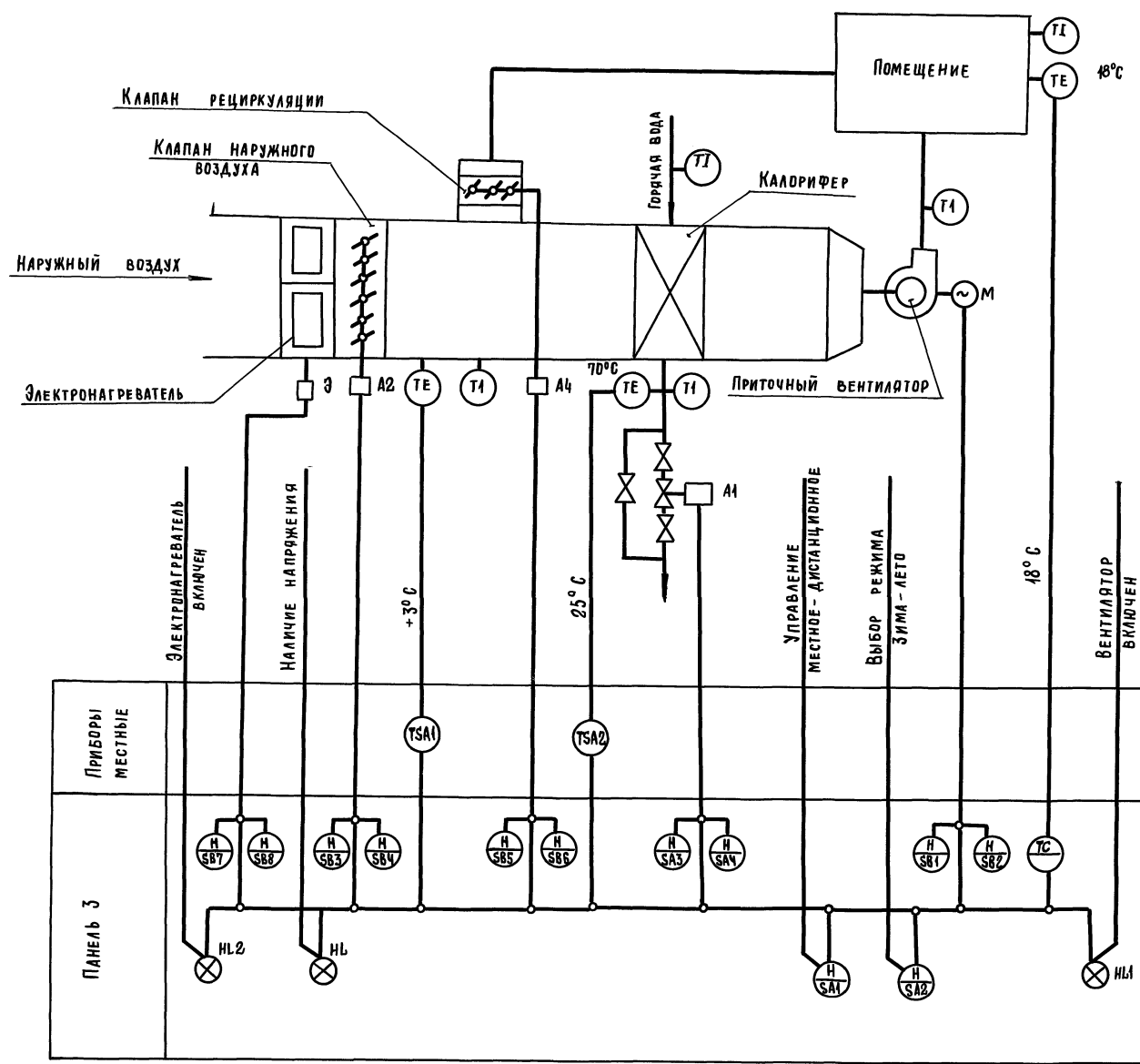
- 1 Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется изменением теплопроизводительности воздушонагревателя
- 2 Производится автоматический прогрев воздушонагревателя в зимнее время перед включением приточного вентилятора
- 3 Предусмотрена защита воздушонагревателя от замерзания
- 4 Возможна работа вентилятора в рециркуляционном режиме
- 5 Исполнительные механизмы А1, А2, А3 поставляются комплектно с сантехническим оборудованием.

Привязан				ТП 400-D-27.85 ЭМ			
				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
				ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“			
				ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36 М. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
ИНВ. №				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
22510-02 29				КОПИРОВАЛ Лиф.			
				ФОРМАТ А2			

ТЛ. СПЕЦ. САМСОНОВ
Н. КОНТ. ВГНЕНКО
РУК. ГР. ИСАЕВА
СТ. ТЕХ. СИБЦЕВ

1/2092
1/2092
1/2092
1/2092

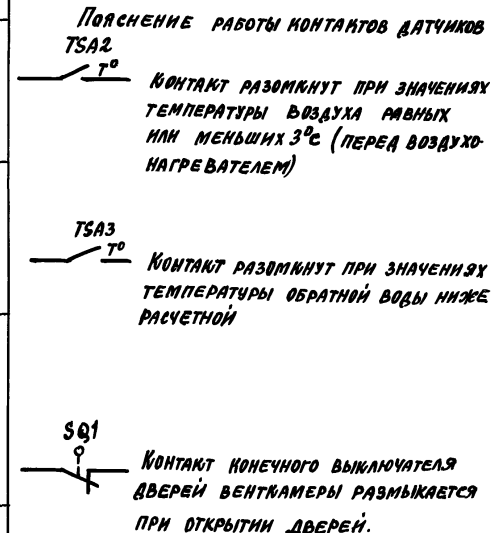
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 6

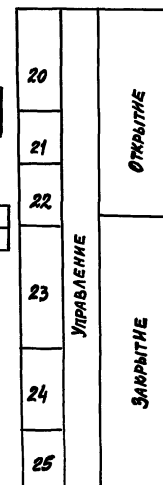


1. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНО ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ
2. ПРОИЗВОДИТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОГРЕВ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
3. ПРЕДУСМОТРЕНА ЗАЩИТА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЯ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ
4. ВОЗМОЖНА РАБОТА ВЕНТИЛЯТОРА В РЕЦИРКУЛЯЦИОННОМ РЕЖИМЕ.
5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ А1, А2, А4 ПОСТАВЛЯЮТСЯ КОМПЛЕКТНО С САНТЕХНИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ.

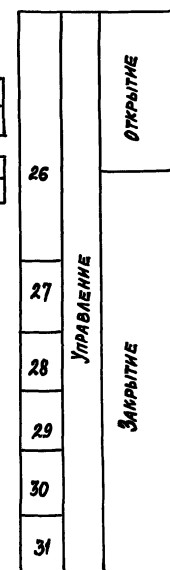
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА " ВЗЛ. ИВ. №

				ТН 400-0-27.85 ЭМ			
				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ), ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
ПРИВЯЗАН				ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНС“		СТАДИЯ	ЛИСТ
						Р	7
				ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 48,60 м.		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
ИНВ. №				СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ			
				КОПИРОВАЛ <i>Лиф</i>		ФОРМАТ А2	

[illegible]



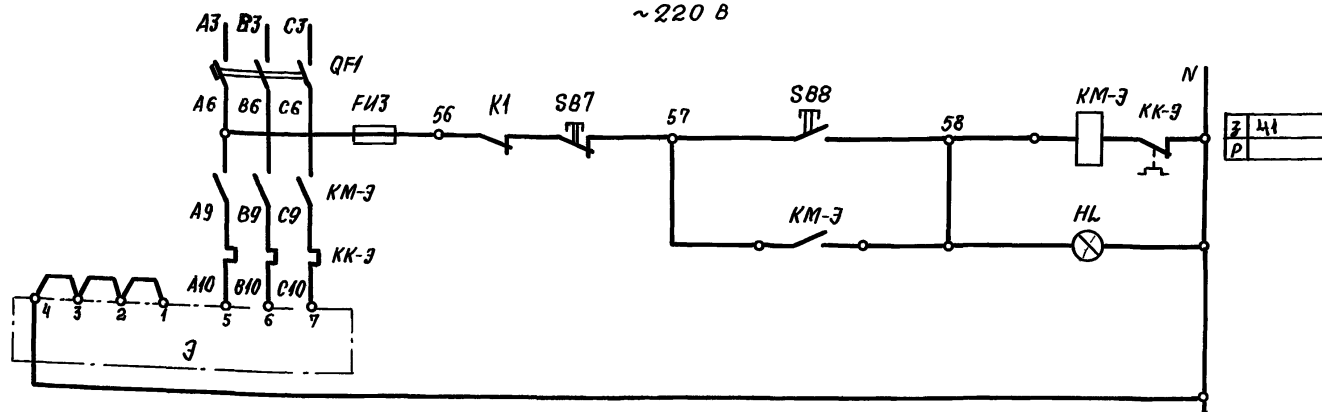
УП5315-157									
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА		I		0		II		
			-45°		0°		+45°		
	А	П	А	П	А	П	А	П	
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							
V	9	10							
VI	11	12							
VII	13	14							
VIII	15	16							
IX	17	18							
X	19	20							



УН5312-МЧЗ						
НОМЕР СЕКЦИИ	№ ² КОНТАКТА		ЗНАМ		ЛЕТ	
			0°		±45°	
	А	П	А	П	А	П
I	1	2	X	X		
II	3	4	X	X		
III	5	6			X	X
IV	7	8			X	X

22510-02	32	КОПИРОВАЛ	В. С.	ФОРМАТ А2
----------	----	-----------	-------	-----------

ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ~ 220 В



39	Вид управления	Местный
40	Сигнализация	Шит
41	Электронагреватель	Шит
42	Выключатель	Шит

ДИАГРАММА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1 (BC-10-63)

Обозначение контакта	Назначение контакта	Начало пуска вент. системы	Окончание пуска вент. системы
(9) — (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
(20) — (21)	Не используется		
(14) — (15)	Подключение датчика (ВКЗ) для контроля прогрева воздушонагревателя перед включением вентилятора		
(6) — (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздушонагревателя)		
(17) — (18)	Контроль пуска вентсистемы		
(4) — (5)	Окончание пуска вентсистемы		
Условное обозначение		— КОНТАКТ ЗАМКНУТ	

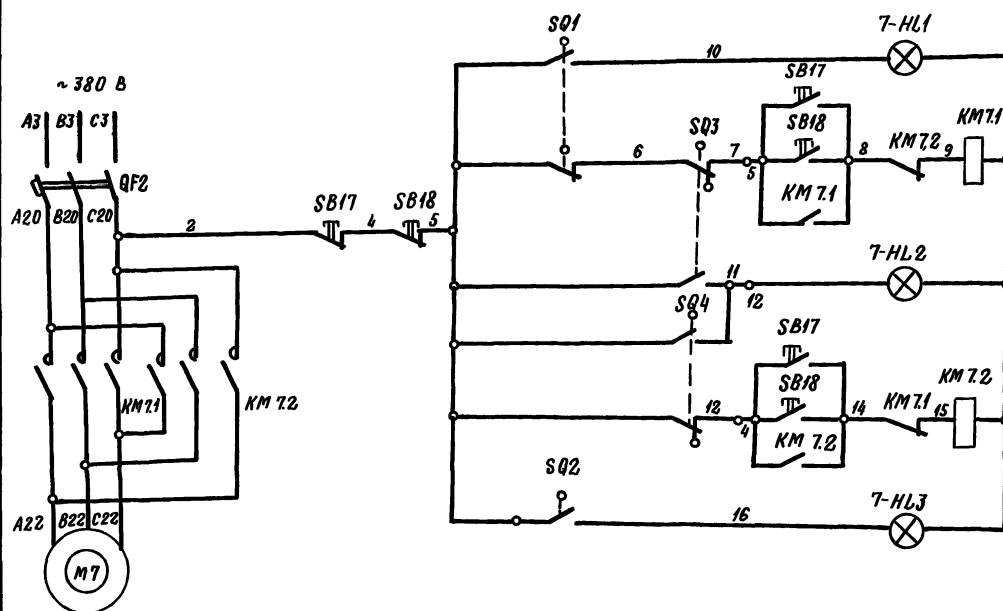
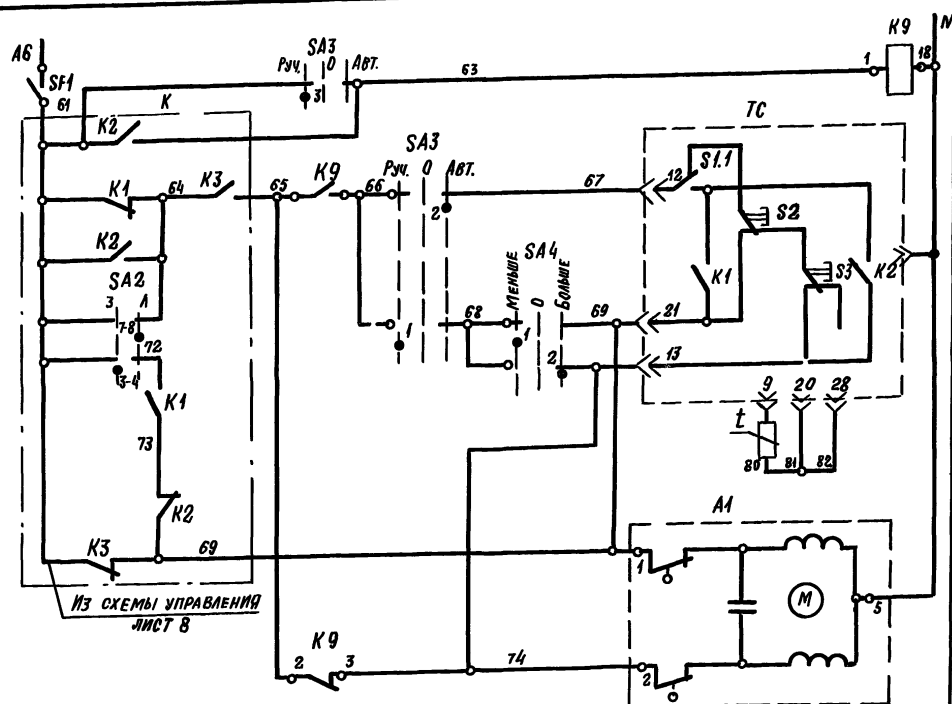
$t_1 = 30 \quad 120 \text{ сек}^*$
$t_2 - \text{НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ}$
$t_3 = t_4 \quad 15 \text{ сек}$
$t_4 = 60 \quad 180 \text{ сек}^*$
$t_5 = t_4 \quad 15 \text{ сек}$
$t_6 = t_4 \quad t \text{ сек}$

* Уточняется при наладке

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У МЕХАНИЗМА			
М	Электродвигатель 4А180МВУЗ; И~380 В, 18,5 кВт	1	для зданий длиной 48 и 60 м
М	Электродвигатель 4А160МВУЗ; И~380 В, 11,0 кВт	1	для зданий длиной 36 м
Э	Электродвигатель И~380 В, 1,6 кВт	1	
А1	Механизм исполнительный МЭО-063; И~220 В	1	поставляется
А2	Механизм исполнительный МЭО-10; И~220 В	1	комплектно
А4	Механизм исполнительный МЭО-4 И~220 В	1	с клапаном
SB1, SB6	Кнопка ПКУ 15 19-131	2	
Панель 2			
QF1	Выключатель АЕ2026-10, $I_p=10 \text{ А}$, И~380 В	1	
КМ4	Пускатель ПМЛ 3202-УХЛ4; $I_{нз}=40 \text{ А}$, И~220 В	1	КМ4+ПКЛ 1104
КМ-3	Пускатель ПМЛ 11000-04В И~220 В	1	
КТ1	Реле ВС10-63У4; И~220 В	1	
К1, К2, К3	Реле РПЛ 12204; И~220 В	3	К1+ПКЛ 2204 К2+ПКЛ 4004
К5, К6	Реле РПЛ 14004; И~220 В	4	
К7, К8			
КК-3	Реле РТЛ 101004	1	
F11, F12	Предохранитель ПРС-6УЗ-П	3	
F13	Плавкая вставка ПВД1-6 А		
Панель 3			
К4	Реле РУ-1-11-1У3, И~220 В	1	
SA1	Переключатель УП5315-С157У3	1	
SA2	Переключатель УП5312-И43У3	1	
SB1	Кнопка КЕ011У3, исп 5, толкатель	2	
SB7	Красный		
SB2	Кнопка КЕ011У3, исп 4, толкатель	2	
SB8	Черный		
SB3, SB5	Кнопка КЕ011У3, исп 2	4	
SB4, SB6			
Н1, Н2	Арматура АЕ323221 2-У2, И~220 В	3	

Привязан				ТП 400-0-27.85 ЭМ			
				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
				Здание с рамными конструкциями типа "Канск"			
				ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)			
Инв. №				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
22510-02 33				Копировал И.И. Формат А2			

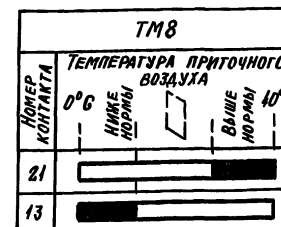
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №



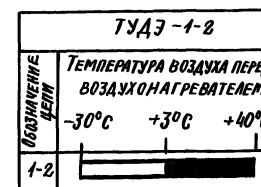
РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА
НИЖЕ	32
ВЫШЕ	33
К ТЕРМОМЕТРУ СОПРОТИВЛЕНИЯ	34
ОТКРЫТИЕ	35
ЗАКРЫТИЕ	36
	37
	38

ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

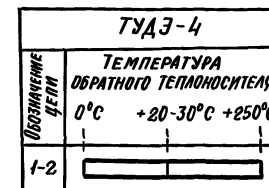
РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТС



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TS2



ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ TS3



КЛЮЧ РЕГУЛИРОВАНИЯ SA4

УП 5311 - А225											
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА	Понижить				Отключенные				Повысить	
		-45°				0					+45°
	А	П	А	П	А	П	А	П	А	П	
I	1	2									
II	3	4	X							X	

ИЗБИРАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВАНИЯ SA3

УП 5311 - С225										
№ СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА		РУЧ.				ОТКЛ.			
			-45°		0		+45°			
	А	П	А	П	А	П	А	П		
I	1	2	×	×					×	
II	3	4	×	×					×	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	22510-02
--------	----------

ПОЗ. ОБЪЕДИНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
	У МЕХАНИЗМА		
M7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ-11-2Ф3; 0,18 кВт	1	
A1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-063 И~220 В	1	
SQ1SQ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	2	КОМПЛЕКТНО
SQ3SQ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУРТОВЫЙ	2	С ЗАДАВКИМ
SB17SB18	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-212	2	
TSA2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	1	
TSA3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	1	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-1-2		
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЗ-4		
	ПАНЕЛЬ 1		
QF2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2036-10РУ3; И~380 В; 16 А	1	
	ПАНЕЛЬ 2		
SE1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АБ3МУ3; И~220 В; 10 А	1	
KM7	ПУСКАТЕЛЬ ПМА 1501-1-04 В; И~220 В	1	
K9	РЕЛЕ РПМ 12204; И~220 В	1	
	ПАНЕЛЬ 3		
SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С225У3	1	
SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-А225У3	1	
ТС	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8, И~220 В	1	
Т-НЛ1	АРМАТУРА АЕ3232 212-У2; И~220 В	2	
Т-НЛ3	СВЕТОФИЛЬТР ЗЕЛЕНЫЙ		
Т-НЛ2	АРМАТУРА АЕ3212 21-У2; И~220 В	1	
	СВЕТОФИЛЬТР КРАСНЫЙ		

ТП 400-0-27.85 ЭМ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ)
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“

СТАДИЯ ЛЕСТ ЛИСТОВ

Р 11

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

КОПИРОВАЛ Лист

ФОРМАТ А2

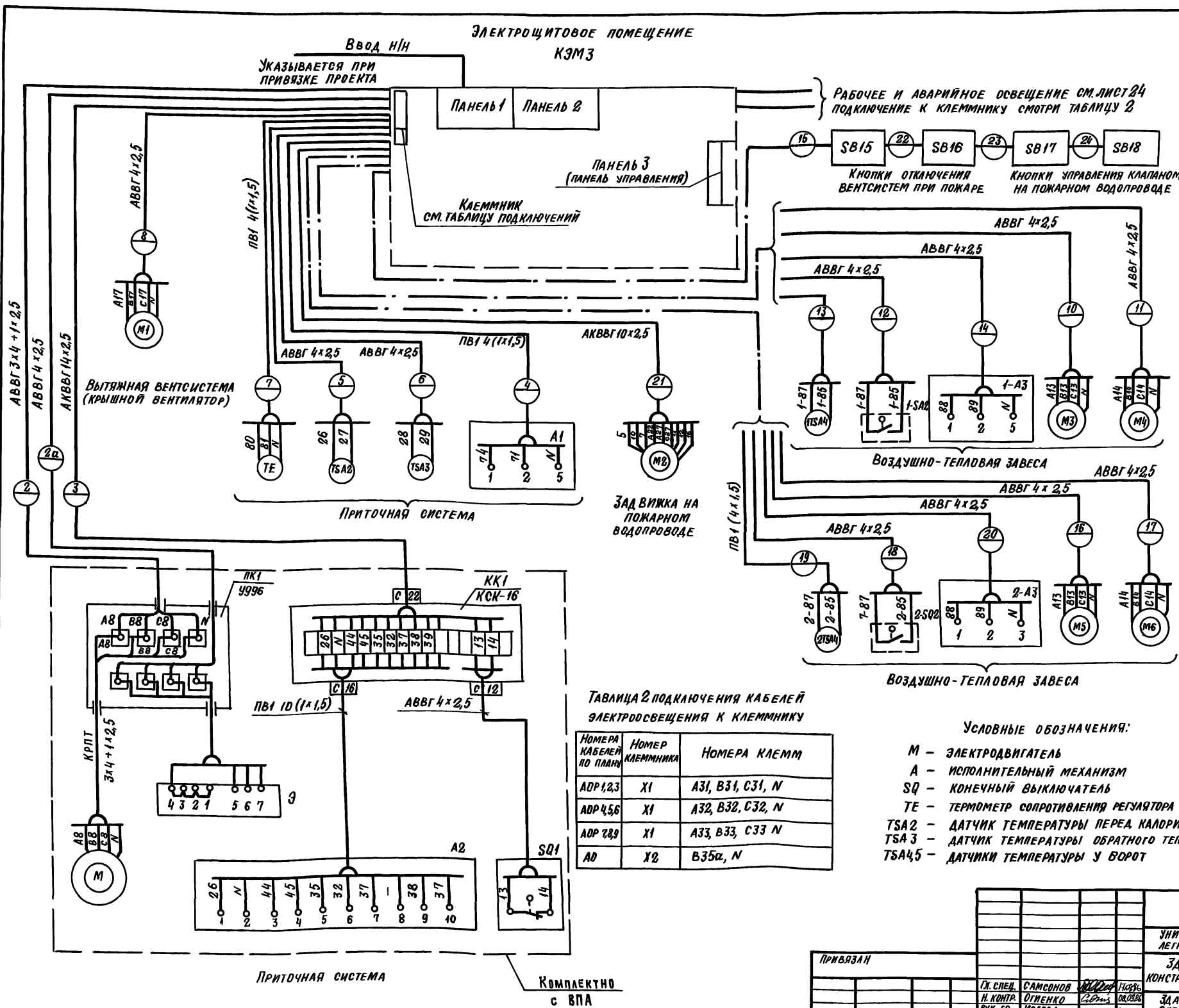


ТАБЛИЦА 1 ПОДКЛЮЧЕНИЙ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ К КЛЕММНИКУ

НОМЕРА КАБЕЛЕЙ ПО КАБЕЛЬНОМУ ЖУРНАЛУ	НОМЕР КЛЕММНИКА	НОМЕРА КЛЕММ
2	X3	A8, B8, C8, N
2 ²	X3	4, 5, 6, 7
3	X4	13, 14, 28, 32, 33, 37, 38, 39, 44, 45 N
4	X4	71, 74, N
5	X4	26, 27
6	X4	28, 29
7	-	80, 81, N
8	X4	A17, B17, C17, N
9	X4	A19, B19, C19, N
10	X4	A13, B13, C13, N
11	X4	A14, B14, C14, N
12	X4	1-87, 1-85
13	X4	1-87, 1-85
14	X4	1-88, 1-89, N
15	X4	1-12
16	X4	A13, B13, C13, N
17	X4	A14, B14, C14, N
18	X4	2-87, 2-85
19	X4	2-87, 2-85
20	X4	2-88, 2-89, N
21	X4	A22, B22, C22, 5, 7, 10, 11, 12, 16

ТАБЛИЦА 2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ К КЛЕММНИКУ

НОМЕРА КАБЕЛЕЙ ПО ПЛАНУ	НОМЕР КЛЕММНИКА	НОМЕРА КЛЕММ
АДР 1, 2, 3	X1	A31, B31, C31, N
АДР 4, 5, 6	X1	A32, B32, C32, N
АДР 28, 9	X1	A33, B33, C33, N
АД	X2	B35a, N

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- М - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
- А - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
- SQ - КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
- ТЕ - ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ, УСТАНОВЛЕННОГО В КЭМЗ'Е
- TSA2 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕДА КАЛОРИФЕРОВ
- TSA3 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
- TSA45 - ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ

ПРИВЯЗАН				ТЛ 400-0-27.85 ЭМ			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36 М. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				Р 12			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
ИЗМЕН. ПОДП. И ДАТА				ФОРМАТ А2			

ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ КЭМЗ

ТАБЛИЦА 1 ПОДКЛЮЧЕНИИ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ К КЛЕММНИКУ

НОМЕР КАБЕЛЯ ПО КАБЕЛЬНОМУ ЖУРНАЛУ	НОМЕР КЛЕММНИКА	НОМЕР КЛЕММЫ
2	X3	A8, B8, C8, N
2a	X4	
3	X4	13, 14, 26, 27, 45, 35, 32, 37, 38, 39
4	X4	69, 74, N
5	X4	26, 27
6	X4	27, 28
7	—	—
8	X4	A17, B17, C17, N
9	X4	A19, B19, C19, N
10	X4	A13, B13, C13, N
11	X4	A14, B14, C14, N
12	X4	185, 1-87
13	X4	1-85, 1-87
14	X4	1-88, 1-89, N
15	X4	1, 1-80, 2-80, 91
16	X4	A13, B13, C13
17	X4	A14, B14, C14
18	X4	2-87, 2-85
19	X4	2-85, 2-87
20	X4	2-88, 2-89, N
21	X4	A22, B22, C22, N
22	X4	2, 82, 93
23	X4	7, C20
24	X4	7, C12

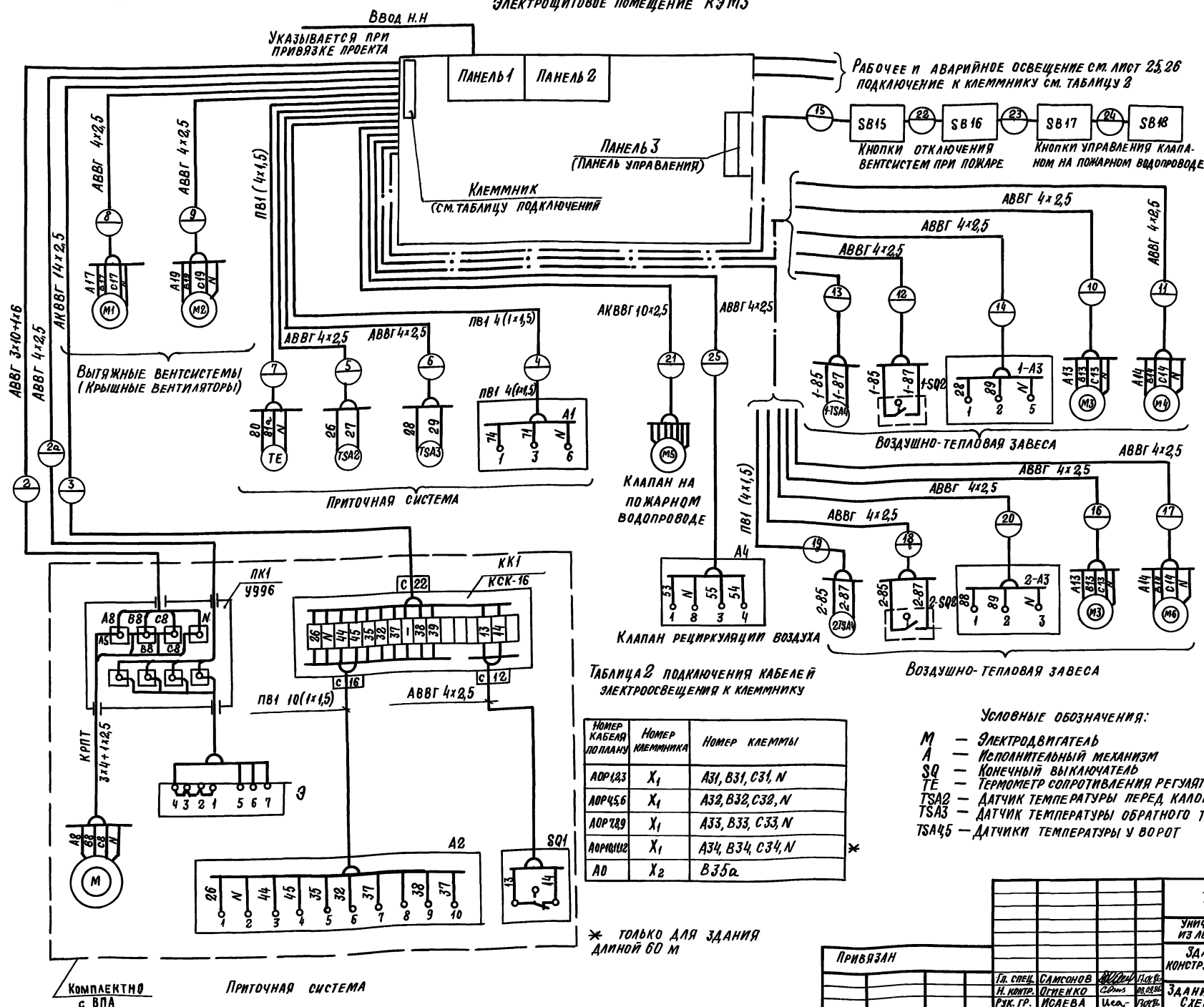


ТАБЛИЦА 2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ К КЛЕММНИКУ

НОМЕР КАБЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НОМЕР КЛЕММНИКА	НОМЕР КЛЕММЫ
АОР43	X1	A31, B31, C31, N
АОР456	X1	A32, B32, C32, N
АОР489	X1	A33, B33, C33, N
АОР4102	X1	A34, B34, C34, N
А0	X2	B35a

* ТОЛЬКО ДЛЯ ЗДАНИЯ ДЛИНОЙ 60 М

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- М — ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
 А — ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ
 SQ — КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
 TE — ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ, УСТАНОВЛЕННОГО В КЭМЗ
 TSA2 — ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ
 TSA3 — ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ
 TSA45 — ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ

ТП 400-0-27.85 9М

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНС“	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	13		

ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 48,60 М. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

22510-02 36

ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН	ГЛ. СПЕЦ.	САМСОНОВ	В.И.И.	ПОДП.
	Н. КОПР.	ОГЕНКО	С.В.И.	ПОДП.
	Р.К. ГР.	ИСАЕВА	И.А.И.	ПОДП.
ИНВ. №	ИНЖ.	З.В.И.	А.В.И.	ПОДП.

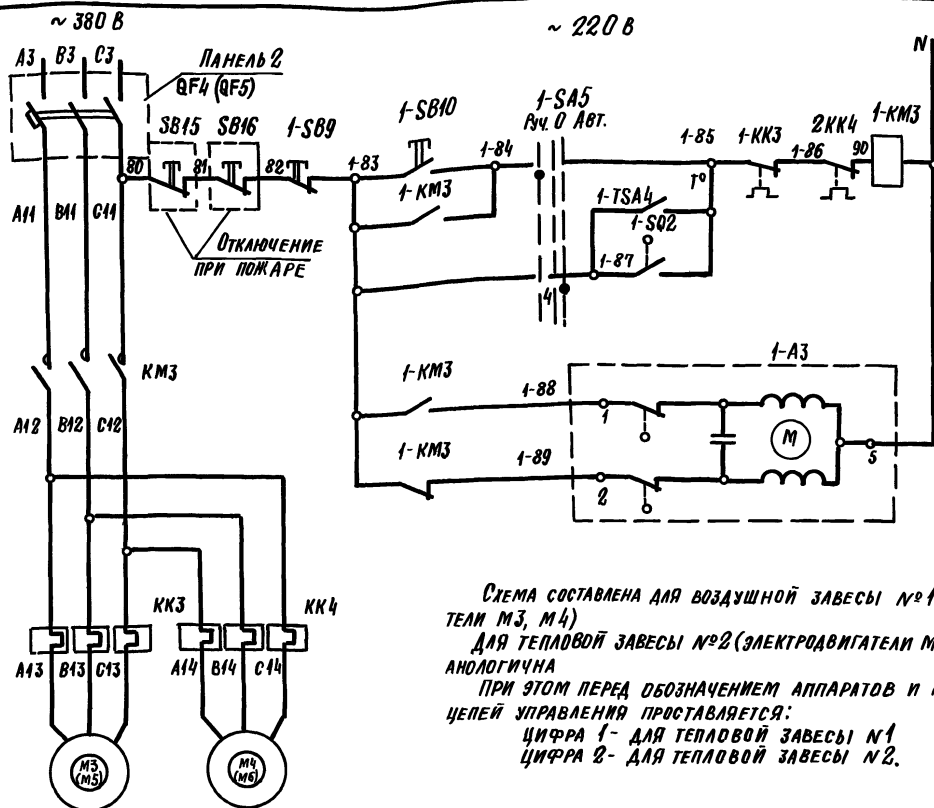


СХЕМА СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЫ №1 (ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ М3, М4)
 ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ №2 (ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ М5, М6) СХЕМА АНАЛОГИЧНА
 ПРИ ЭТОМ ПЕРЕД ОБОЗНАЧЕНИЕМ АППАРАТОВ И МАРКИРОВКОЙ ЦЕПЕЙ УПРАВЛЕНИЯ ПРОСТАВЛЯЕТСЯ:
 ЦИФРА 1- ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ №1
 ЦИФРА 2- ДЛЯ ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ №2.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЗАВЕСЫ

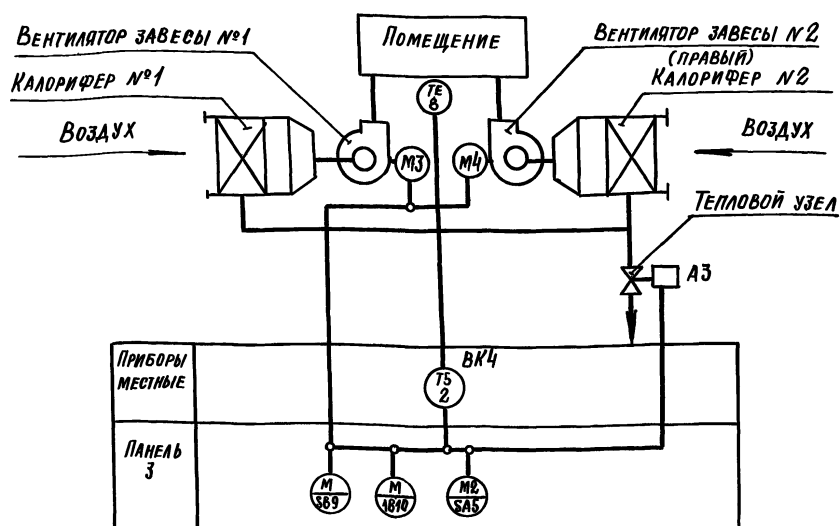
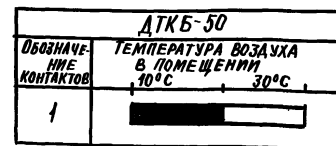
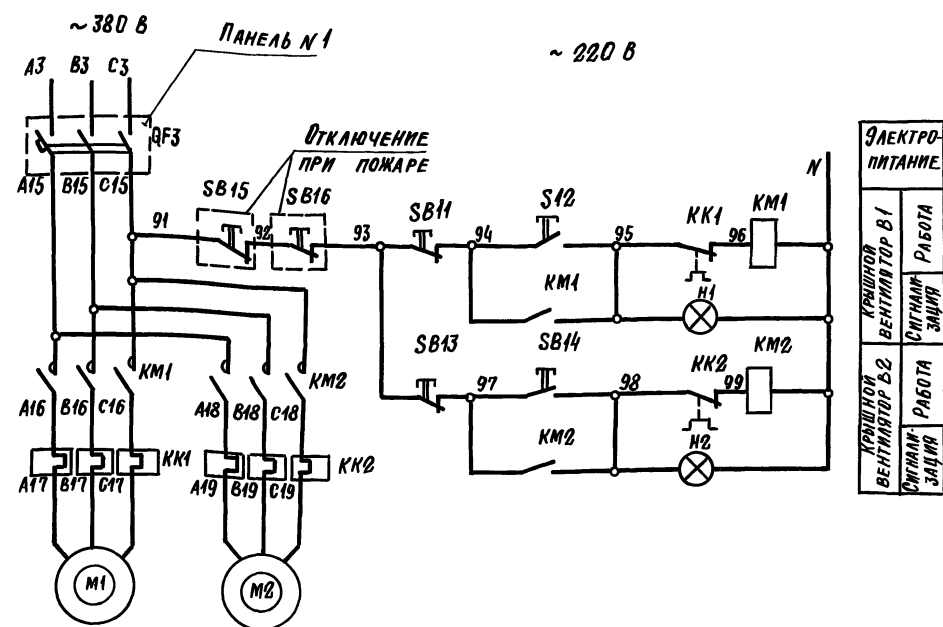


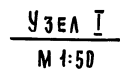
ДИАГРАММА РАБОТЫ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВК



ПРИВЗЯН	ГП	МОСКОВСКО-ОГМЕНКО	СЕРИЯ	КОД
Н. КОНТ.	ОГМЕНКО	СЕРИЯ	КОД	
П. СЕР.	САМСОНОВ	СЕРИЯ	КОД	
Р.К. ГР.	ИСЛЕВА	СЕРИЯ	КОД	
П.К.	ЗЕАР	СЕРИЯ	КОД	



Поз. обознач.	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
У МЕХАНИЗМА				
М3, М4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, U-380 В; 2,2 кВт	4А9014	2	ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА
М1, М2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, U-380 В; 3 кВт	4А112МВ	2	КРЫШНОЙ ВЕНТИЛЯТОР
t-A3, 2-A3	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	МЭО-0,63	2	
SB15, SB16	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	ПКУ15-19431	2	С НАДПИСЬЮ "СТОП"
1SQ2, 2SQ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	ВЛ157	1	
1T3, M2, 2T3, M2	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	ДТКБ-50	1	
ПАНЕЛЬ 1				
QF3, 4, 5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ J _{нр} =16 А	AE202610	3	
ПАНЕЛЬ 2				
КМ1, КМ2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	ПМА 1100+ ПКА 22	2	
КК1, КК2	РЕЛЕ J _{н.з.} = 7,8 А	РП1101204	2	
КМ3	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ	ПМА 1100+ ПКА 22	1	
КК3, КК4	РЕЛЕ J _{н.з.} = 8 А	РП1101204	2	
ПАНЕЛЬ 3				
t-SA5	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	УП 5341-С 225	1	
SB9, SB14	КНОПКА	КЕ 011	6	
Н1, Н2	АРМАТУРА СИГНАЛЬНАЯ	AE3242212 У2	2	
ТП 400-0-27.85 ЗМ				
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ				
ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВАЯ ЗАВЕСА, КРЫШНОЙ ВЕНТИЛЯТОР, СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		Р	14	
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА				
22510-02 37		Копирование		
		ФОРМАТ А2		

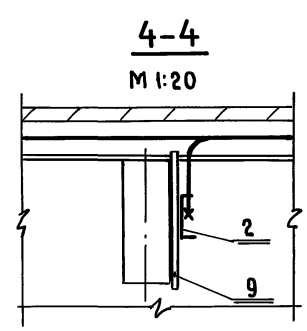
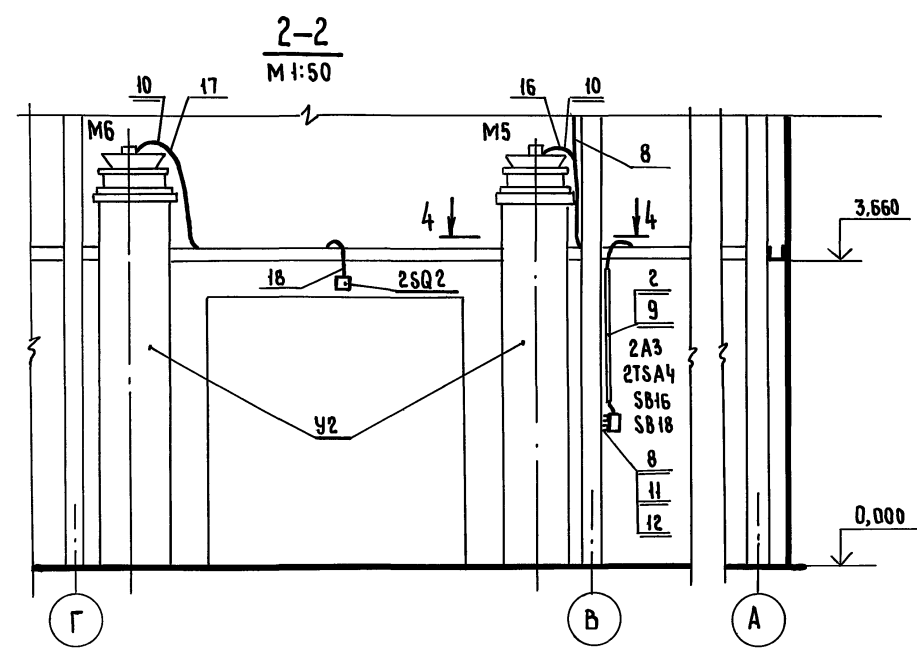
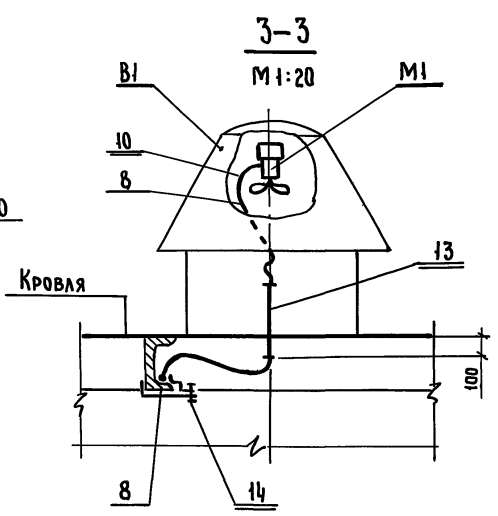
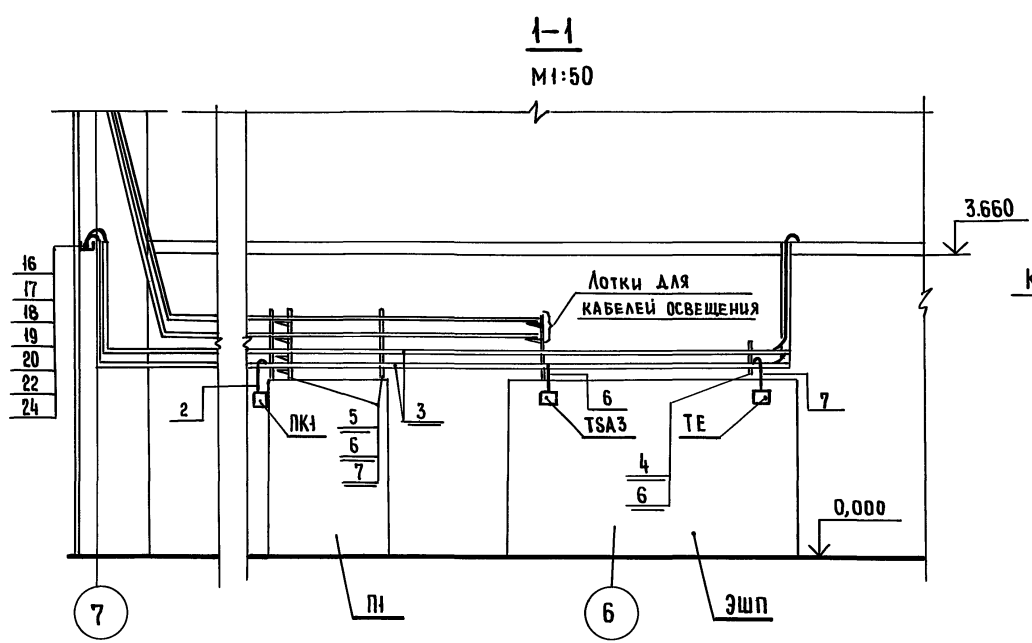


ПРИВЯЗАНО		ТИП	МОСКАЛЕНКО	3-0390	ЗДАНИЕ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Н. КОНТР.	ОРИЕНКО	СДР. № 8304	С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ	Р	15	
		Г.А. СПЕЦ.	САМСОНОВ	110182	ТИПА „ КЯНСК			
		РУК.ГР.	БУДАКОВ	110183	ЗДАНИЕ ДАННОЕ 36м. РАСПОЛОЖЕНИЕ			
ИНВ.№		СТ.ТЕХН.	КАПУСТИН	110184	ЭЛЕКТРОБУДОВАНИЯ И	ГПИ		
					ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН.	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
						МОСКВА		
				22510-02 38	КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А2		
					А.И.			

22510-02 38

КОПИРОВАЛ Л.Щ-

FORMAT A2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ					
1		Лоток НЛ10-П2	5		
2		Лоток НЛ20-П2	30		
3		Прижим НЛ-ПР	45		
4		Стойка КН50	7		
5		Стойка КН53	1		
6		Полка КН60	2		
7		Полка КН61	9		
8		Профиль КЮ1	5		
9		Швеллер К235	8		
10		Ввод гибкий К1082	6		
МАТЕРИАЛЫ					
13		Труба ГОСТ 3262-75			
		М-Р- 20 х2,5	1 м		
14	См. стр. 52	Узел 4	20		

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

Привязано				
Инв. №				

ТП 400-0-27.85 ЭМ

Унифицированные здания (модули)
из легких металлических конструкций

ЗДАНИЕ
с рамными конструкциями
типа "КАНС"

ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м. РАСПОЛОЖЕНИЯ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ

СТАЦИЯ	Лист	Листов
Р	16	

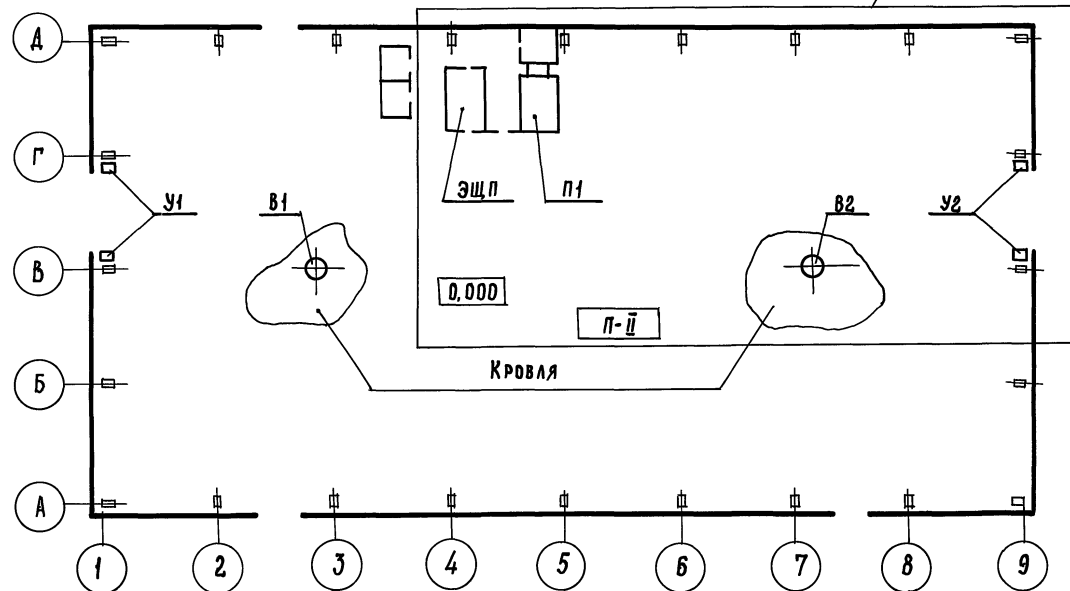
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

22510-02 39

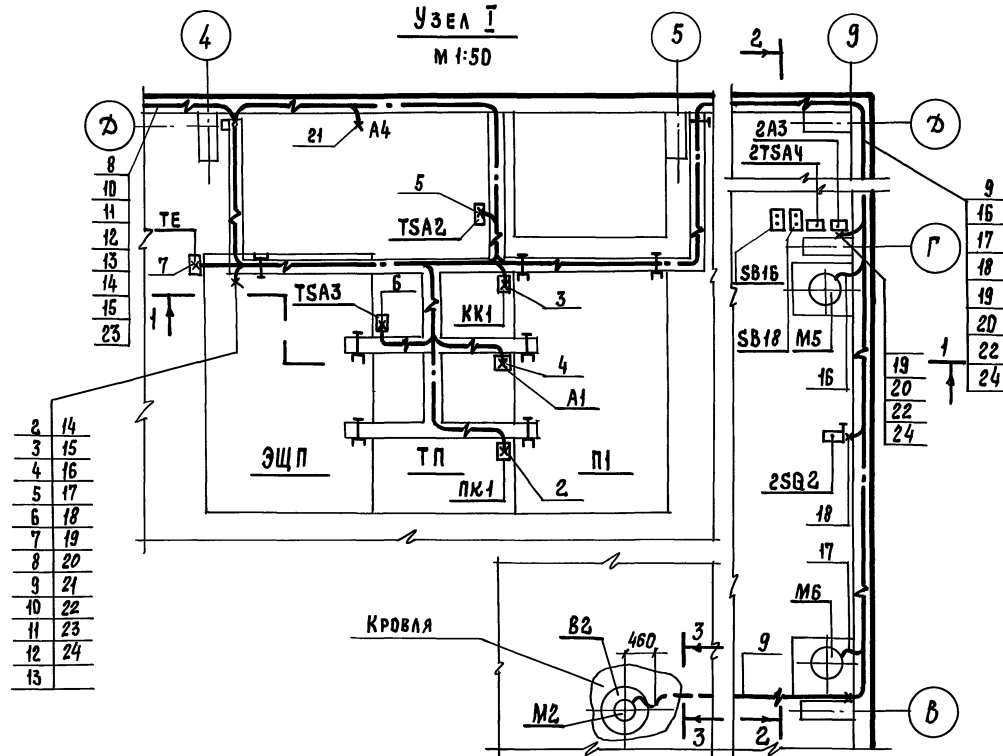
Копировал 30.11.84

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М 1:200



УЗЕЛ I
М 1:50



МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯСНЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1		КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ КЭМЗ-К2 (ЭЩП)	1		
3		МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИМ (А1; А3; 2А3)	3		
4		ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ (ТЕ) УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	1		
5		ТУДЭ-2 (ТSA2)	1		
6		ТУДЭ-4 (ТSA3)	1		
7		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-50 (1ТSA4; 2ТSA4)	2		
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВП15Д (1SQ2; 2SQ2)	2		
9		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЧ 15.19-131.54:УЗ (SB15; SB16)	2		

- ПОДВОД ПИТАНИЯ К ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТСИСТЕМЕ В1 ВЫПОЛНИТЬ АНАЛОГИЧНО ВЕНТСИСТЕМЕ В2.
- РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПОДВОД ПИТАНИЯ К ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЕ У1 ВЫПОЛНИТЬ АНАЛОГИЧНО ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЕ У2
- 1 - ЛИНИЯ ВЫНОСКИ ПОЗИЦИИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ
- 9 - ЛИНИЯ ВЫНОСКИ МАРКИРОВКИ КАБЕЛЯ

						ТП 400-0-27.85 ЭМ		
						Унифицированные задания (модули) из легких металлических конструкций		
						Задание с рамными конструкциями типа „Канса“		Стальная лист листов
ТИП	МОСКВА	ЕЛЕНКО	ЕЛЕНКО	ЕЛЕНКО	ЕЛЕНКО	Р	17	
Н. КОНТР.	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО	ОГМЕНКО			
ГЛ. СПЕЦ.	САМСОНОВ	САМСОНОВ	САМСОНОВ	САМСОНОВ	САМСОНОВ	Задание длиной 48м. Расположение электрооборудования и прокладка кабелей. План		
РУК. ГР.	СУДАКОВ	СУДАКОВ	СУДАКОВ	СУДАКОВ	СУДАКОВ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
СТ. ТЕХН.	КАПУСТИН	КАПУСТИН	КАПУСТИН	КАПУСТИН	КАПУСТИН	ФОРМАТ А2		
22570-02 40						КОПИРОВАЛ Л. М.		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТИП

МОСКОВСКОЕ

И. КОД

ОБЪЕКТ

ГЛАВ. СПЕЦ.

САМОСОВ

РУК. ГР.

БУДАКОВ

СТ. ТЕХН.

КАПУСТИН

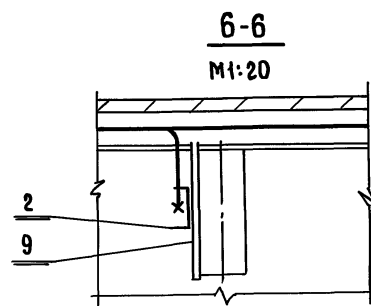
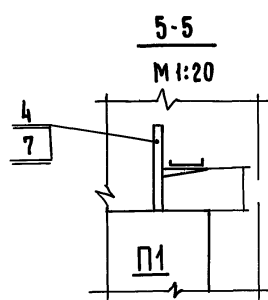
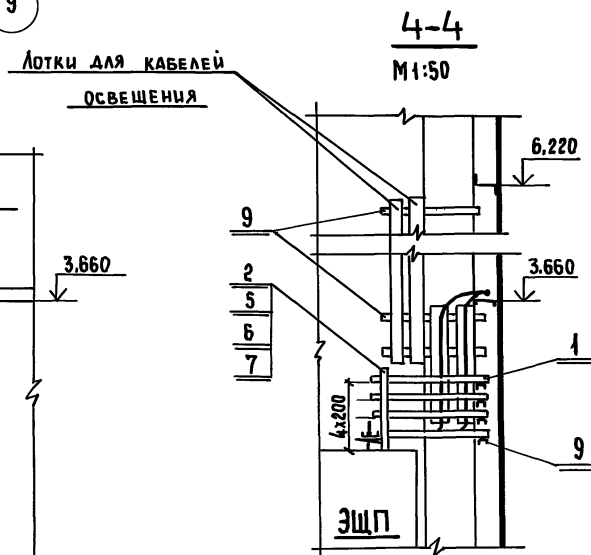
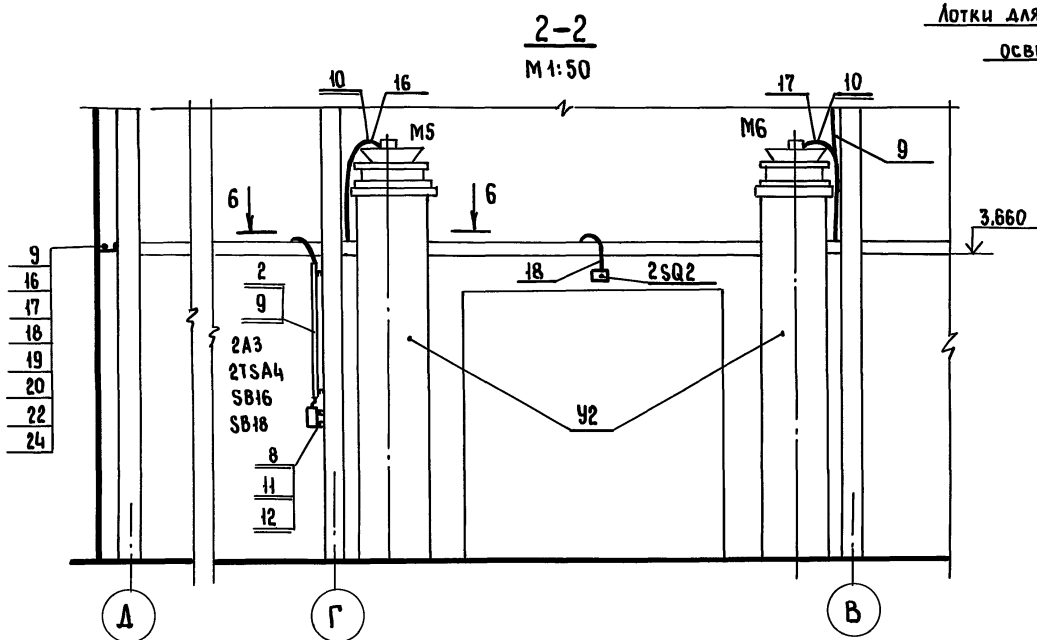
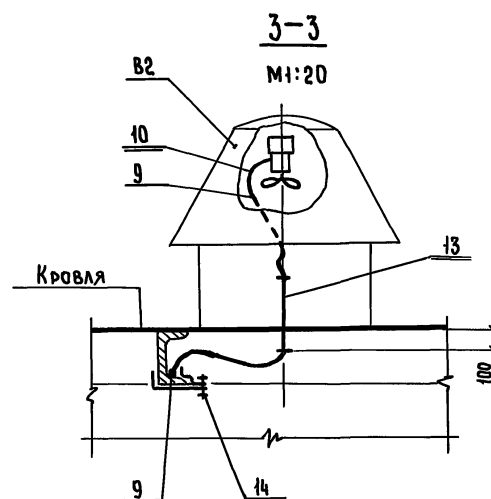
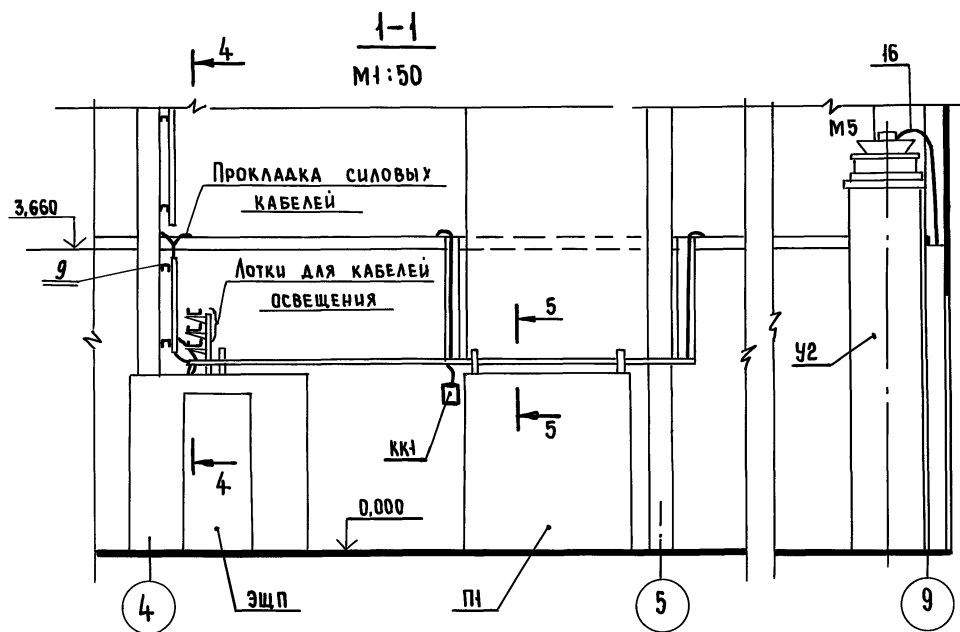
22510-02

40

КОПИРОВАЛ

А. М.

ФОРМАТ А2



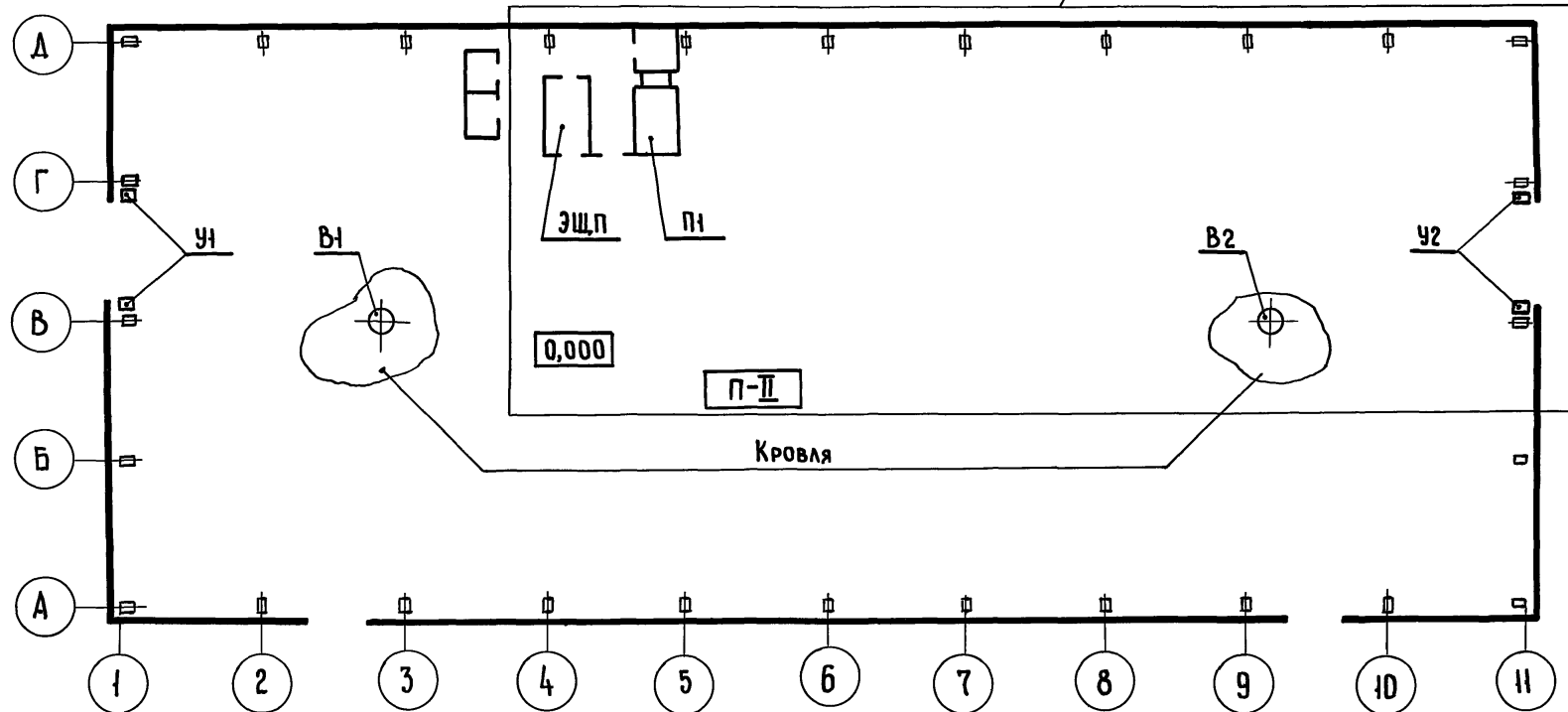
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМеч.
		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ			
1		ЛОТОК НЛ10-П2	5		
2		ЛОТОК НЛ20-П2	40		
3		ПРИЖИМ НА-ПР	45		
4		СТОЙКА КН150	7		
5		СТОЙКА КН53	1		
6		ПОЛКА КН60	2		
7		ПОЛКА КН61	9		
8		ПРОФИЛЬ К101	5		
9		ШВЕЛЕР К235	8		
10		ВВОД ГИБКИЙ К1082	6		
		ГАЙКА ЗАКЛАДНАЯ			
11		К605	30		
12		К609	30		
		МАТЕРИАЛЫ			
13		ТРУБА ГОСТ 3262-75			
		М-Р-20x2,5	1м		
14	См. стр. 52	УЗЕЛ 4	24		

Привязан				ТП 400-0-27.85 ЭМ			
				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
				ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"			
				ЗАДАНИЕ ДЛИНОЙ 48М. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ.			
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

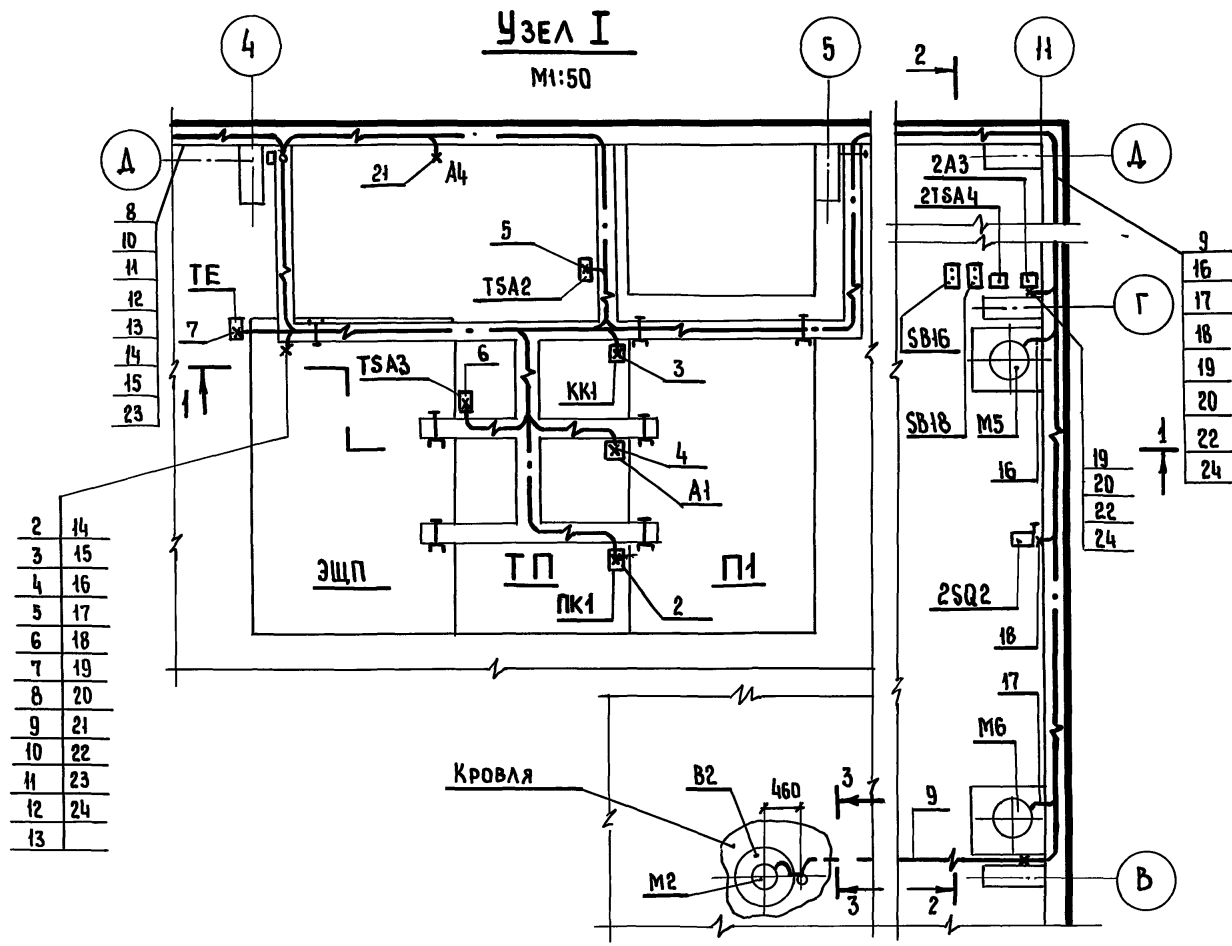
22510-02 41 Копировал 30.09.86

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ 0,000
М 1:200



УЗЕЛ I
М 1:50



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
		ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ			
1		КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ- НЫЙ КЭМЗ-КЗ(ЭЩП)	1		
3		МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬ- НЫЙ ПРИМ (А1; А3; 2А3)	3		
4		ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ (ТЕ) УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	1		
5		ТУАЗ-2 (TSA2)	1		
6		ТУАЗ-4 (TSA3)	1		
7		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ АТКБ-50 (1TSA4; 2TSA4)	2		
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПБД (1SQ2; 2SQ2)	2		
9		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКУ 15.19.131-54УЗ (SB15; SB16)	2		

1. ПОДВОД ПИТАНИЯ К ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТСИСТЕМЕ В1
ВЫПОЛНИТЬ АНАЛОГИЧНО ВЕНТСИСТЕМЕ В2.
2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПОДВОДА ПИТАНИЯ
К ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЕ У1 ВЫПОЛНИТЬ АНАЛОГИЧНО
ВОЗДУШНОЙ ЗАВЕСЕ У2.
3. 1 — линия выноски позиции по спецификации
4. 9 — линия выноски маркировки кабеля.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

Привязано

ИНВ. №

ГИП	Москаленко	В.А.	03.07.86
И. КОНТР.	Огненко	С.В.	08.08.86
ГЛ. СПЕЦ.	Самсонов	В.В.	14.08.86
РУК. ГР.	Судаков	В.В.	14.08.86
СТ. ТЕХ.	Капустин	В.В.	14.08.86

ТП 400-0-27.85 ЭМ

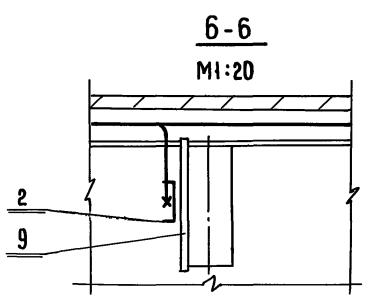
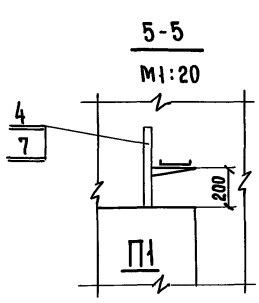
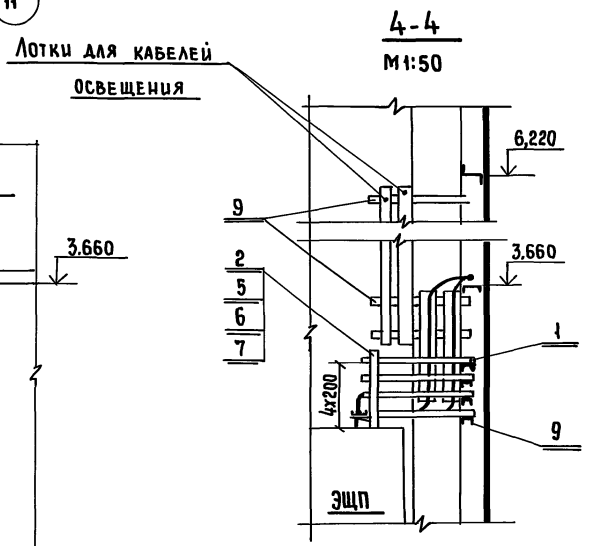
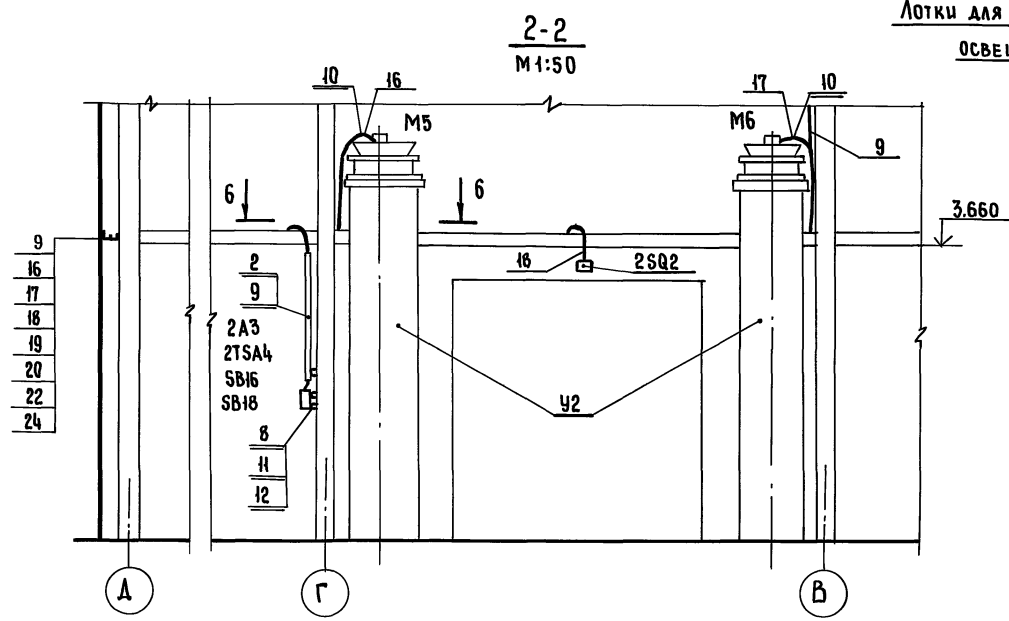
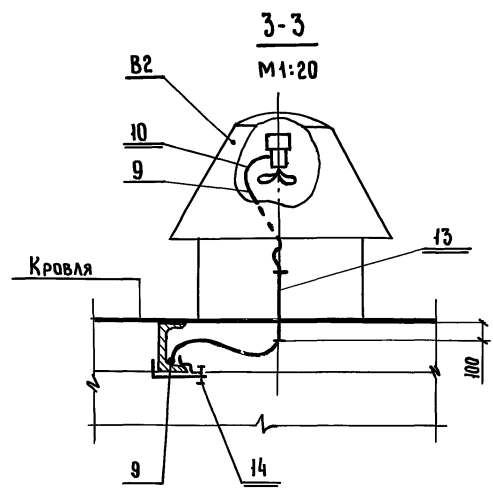
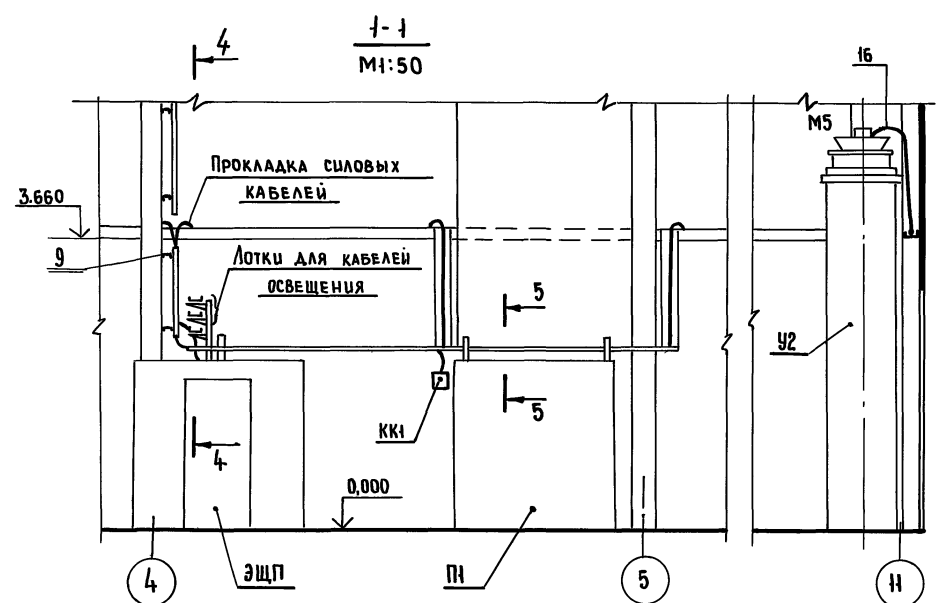
Унифицированные здания (модули)
из легких металлических конструкций

Здание с рамными конструкциями
типа "КАНСК"

Здание длиной 60м. Расположение
электрооборудования и прокладка
кабелей. ПЛАН

СТАДИЯ Лист Листов
Р 19

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ					
1		Лоток НЛ10-П2	5		
2		Лоток НЛ20-П2	46		
3		Прижим НЛ-ПР	51		
4		Стойка КН50	7		
5		Стойка КН53	1		
6		Полка КН60	2		
7		Полка КН61	9		
8		Профиль К101	5		
9		Швеллер К235	8		
10		Ввод гибкий К1082	6		
ГАЙКА ЗАКЛАДНАЯ					
11		К605	30		
12		К609	30		
МАТЕРИАЛЫ					
13		Труба ГОСТ 3262-75			
		М-Р-20х2,5	1м		
14	См. стр. 52	Узел 4	24		

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. №

Привязан:

ИВ. №

ГНП	Москва	2008
И. КОНТР.	Огуенко	2008
ГЛ. СПЕЦ.	Самсонов	2008
РУК. ГР.	Судачков	2008
СТ. ТЕХНИК	Капустин	2008

ТП 400-0-27.85 ЭМ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНС" ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 60М РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ.

СТАВКА Лист Листов

Р 20

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА

22510-02 43 Копировал Завод Формат А2

Маркировка кабеля	Трасса		Прожоды через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	Протяжки	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условный проход (диаметр)	Длина м		Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Длина, м
1	ВВОД	ЭЩП ПАНЕЛЬ 1					Уточняется при привязке проекта					
2	ЭЩПХ3	ПК1					АВВГ	3х4+1х2,5	12			
2 ^а	ЭЩПХ3	ПК1					АВВГ	4х2,5	12			
3	ЭЩПХ4	КК1					АКВВГ	14х2,5	10			
4	ЭЩПХ4	А1					ПВ1	4(1х1,5)	40			
5	ЭЩПХ4	TSA2					АВВГ	4х2,5	10			
6	ЭЩПХ4	TSA3					АВВГ	4х2,5	10			
7	ЭЩП ПАНЕЛЬ 3	ТЕ					ПВ1	4(1х1,5)	40			
8	ЭЩПХ4	М1					АВВГ	4х2,5	58			
9	РЕЗЕРВ											
10	ЭЩПХ4	М3					АВВГ	4х2,5	32			
11	ЭЩПХ4	М4					АВВГ	4х2,5	38			
12	ЭЩПХ4	1-SQ2					АВВГ	4х2,5	35			
13	ЭЩПХ4	1-TSA4					АВВГ	4х2,5	32			
14	ЭЩПХ4	1-А3					АВВГ	4х2,5	32			
15	ЭЩПХ4	SB15					АВВГ	4х2,5	32			
16	ЭЩПХ4	М5					АВВГ	4х2,5	48			
17	ЭЩПХ4	М6					АВВГ	4х2,5	55			
18	ЭЩПХ4	2SQ2					АВВГ	4х2,5	52			
19	ЭЩПХ4	2-TSA4					АВВГ	4х2,5	48			
20	ЭЩПХ4	2А3					АВВГ	4х2,5	48			

Маркировка кабеля	Трасса		Прожоды через				Кабель					
	Начало	Конец	Трубы		Ящики	Протяжки	По проекту			Проложено		
			Маркировка	Условный проход (диаметр)	Длина м		Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Длина, м
21	ЭЩПХ4	М7					АКВВГ	7х2,5	10			
26	SB15	SB16					АВВГ	4х2,5	70			
22	ЭЩПХ4	SB16					АВВГ	4х2,5	48			
27	SB17	SB18					АВВГ	4х2,5	70			
23	ЭЩПХ4	SB17					АВВГ	4х2,5	32			
24	ЭЩПХ4	SB18					АВВГ	4х2,5	48			
25	ЭЩПХ4	А4					АВВГ	4х2,5	7			

Условные обозначения

- ЭЩП - ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
КК - КЛЕММНАЯ КОРОБКА
ПК - ПРОТЯЖНАЯ КОРОБКА
Х - КЛЕММНИК
М1 - ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТСИСТЕМА
М3, М4 - ДВИГАТЕЛИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
М5, М6 - ДВИГАТЕЛИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
1-SQ2 - КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ
2-SQ2
А1 - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
1-А3 - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
2-А3 ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ
ТЕ - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ (МОДУЛЕ)
TSA2 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
TSA3 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ
1TSA4 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ
2TSA4
SB15 - КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ
SB16
SB17 - КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ (М7) НА ПРОТИВОПОЖАРНОМ ВОДОПРОВОДЕ
SB18
М7 - ЗАДВИЖКА НА ПРОТИВОПОЖАРНОМ ВОДОПРОВОДЕ
А4 - КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ

ИВ.Н.П.О.Л. ПОДПИСЬ НАДСТАВ. ВЗН.ИВ.Н.П.

Привязан				ТП 400-0-27.85 ЭМ			
				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ДАННЫЕ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)			
				ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"			
				ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36М			
				КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
				ФОРМАТ А2			

П.СПЕЦ.	САМСОНОВ	И.И.	И.И.
И.КОНТР.	ОТМЕНКО	С.И.	И.И.
РУК.ГР.	ИСАЕВА	И.И.	И.И.
РУК.ГР.	СУДАКОВ	И.И.	И.И.
СТ.ТЕХН.	КАПУСТИН	И.И.	И.И.

22510-02 44 Копировал 7048-

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			ПРОЛОЖЕНО		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ		ЯЩИКИ	ПРОТЯЖ-НЫЕ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			МАРКИРОВКА	УСЛОВ-НЫЙ ПРОХОД (ДИАМ)	ДЛИНА М		МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М
1	ВВОД	ЭЩП ПАНЕЛЬ №1					Уточняется при привязке проекта					
2	ЭЩПХ3	ПК1					АВВГ	3х10+1х6	12			
29	ЭЩПХ3	ПК1					АВВГ	4х2,5	12			
3	ЭЩПХ4	КК1					АКВВГ	1х2,5	10			
4	ЭЩПХ4	А1					ПВ1	4(1х1,5)	40			
5	ЭЩПХ4	TSA2					АВВГ	4х2,5	10			
6	ЭЩПХ4	TSA3					АВВГ	4х2,5	10			
7	ЭЩП ПАНЕЛЬ 3	ТЕ					ПВ1	4(1х1,5)	40			
8	ЭЩПХ4	М1					АВВГ	4х2,5	52			
9	ЭЩПХ4	М2					АВВГ	4х2,5	68			
10	ЭЩПХ4	М3					АВВГ	4х2,5	32			
11	ЭЩПХ4	М4					АВВГ	4х2,5	38			
12	ЭЩПХ4	1-SQ2					АВВГ	4х2,5	35			
13	ЭЩПХ4	1-TSA4					АВВГ	4х2,5	32			
14	ЭЩПХ4	1-A3					АВВГ	4х2,5	32			
15	ЭЩПХ4	SB15					АВВГ	4х2,5	32			
16	ЭЩПХ4	М5					АВВГ	4х2,5	48			
17	ЭЩПХ4	М6					АВВГ	4х2,5	55			
18	ЭЩПХ4	2-SQ2					АВВГ	4х2,5	52			
19	ЭЩПХ4	2-TSA4					АВВГ	4х2,5	48			
20	ЭЩПХ4	2A3					АВВГ	4х2,5	48			

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			ПРОЛОЖЕНО		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ		ЯЩИКИ	ПРОТЯЖ-НЫЕ	ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			МАРКИРОВКА	УСЛОВ-НЫЙ ПРОХОД (ДИАМ)	ДЛИНА, М		МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М
21	ЭЩПХ4	М7					АКВВГ	7х2,5	10			
22	ЭЩПХ4	SB16					АВВГ	4х2,5	48			
23	ЭЩПХ4	SB17					АВВГ	4х2,5	32			
24	ЭЩПХ4	SB18					АВВГ	4х2,5	48			
25	ЭЩПХ4	А4					АКВВГ	10х2,5	7			
26	SB15	SB16					АВВГ	4х2,5	70			
27	SB17	SB18					АВВГ	4х2,5	70			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЭЩП - ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

КК - КЛЕММНАЯ КОРОБКА

ПК - ПРОТЯЖНАЯ КОРОБКА

Х3, Х4 - КЛЕММНИКИ

М1, М2 - ДВИГАТЕЛИ ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМ

М3, М4 - ДВИГАТЕЛИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛОВЫХ ЗАВЕС
М5, М6

1-SQ2, 2SQ2 - КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

А1 - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ НА
ОБРАТНОМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.1-A3 - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
2-A3 ВОЗДУШНО ТЕПЛОВОЙ ЗАВЕСЫ

TSA2 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.

ТЕ - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ (МОДУЛЕ)

TSA3 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБРАТНОГО
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

1TSA-4, 2TSA-4 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ

SB15, SB16 - КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ

SB17, SB18 - КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ (М7) НА ПРОТИВОПОЖАРНОМ ВОДОПРОВОДЕ

А4 - КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ

Привязан				ТП 400-0-27.85 ЭМ			
				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
				ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"			
				ЗАДАНИЕ ДЛИНОЙ 48 М. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			
ИНВ. №				ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
				ФОРМАТ А2			

22510-02

45

КОПИРОВАЛ

ИЦ-

ФОРМАТ А2

МАРКИ- РОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			МАРКИ- РОВКА	УСЛОВ- НЫЙ ПРОХОД (ДИАМ)	ДЛИНА М	ЯЩИКИ ПРОТЯЖ- НЫЕ	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИ- НА, М	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
1	ВВОД	ЭЩП ПАНЕЛЬ №1				Уточняется при привязке проекта					
2	ЭЩПх3	ПК1					АВВГ	3х10+1х6	12		
2 ^а	ЭЩПх3	ПК1					АВВГ	4х25	12		
3	ЭЩПх4	КК1					АКВВГ	14х25	10		
4	ЭЩПх4	А1					ПВ1	4(1х4,5)	40		
5	ЭЩПх4	TSA2					АВВГ	4х25	10		
6	ЭЩПх4	TSA3					АВВГ	4х25	10		
7	ЭЩП ПАНЕЛЬ	ТЕ					ПВ1	4(1х4,5)	40		
8	ЭЩПх4	М1					АВВГ	4х25	58		
9	ЭЩПх4	М2					АВВГ	4х25	74		
10	ЭЩПх4	М3					АВВГ	4х25	38		
11	ЭЩПх4	М4					АВВГ	4х25	44		
12	ЭЩПх4	1-SQ2					АВВГ	4х25	42		
13	ЭЩПх4	1-TSA4					АВВГ	4х25	38		
14	ЭЩПх4	1-A3					АВВГ	4х25	38		
15	ЭЩПх4	SB15					АВВГ	4х25	38		
16	ЭЩПх4	М5					АВВГ	4х25	54		
17	ЭЩПх4	М6					АВВГ	4х25	61		
18	ЭЩПх4	2-SQ2					АВВГ	4х25	58		
19	ЭЩПх4	2-TSA4					АВВГ	4х25	54		
20	ЭЩПх4	2A3					АВВГ	4х25	54		

МАРКИ- РОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ТРУБЫ			ПО ПРОЕКТУ			ПРОЛОЖЕНО		
			МАРКИ- РОВКА	УСЛОВ- НЫЙ ПРОХОД (ДИАМ)	ДЛИ- НА, М	ЯЩИКИ ПРОТЯЖ- НЫЕ	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА, НАПРЯ- ЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ
21	ЭЩПх4	М7					АКВВГ	7х25	10		
26	SB15	SB16					АВВГ	4х25	90		
22	ЭЩПх4	SB16					АВВГ	4х25	54		
27	SB17	SB18					АВВГ	4х25	90		
23	ЭЩПх4	SB17					АВВГ	4х25	38		
24	ЭЩПх4	SB18					АВВГ	4х25	54		
25	ЭЩПх4	А4					АВВГ	4х25	7		

Условные обозначения:

ЭЩП — электрощитовое помещение

КК — клеммная коробка

ПК — протяжная коробка

Х — клеммник

М1, М2 — двигатели вытяжных систем

М3, М4 — двигатели воздушно-тепловых завес

М5, М6

-SQ2, 2SQ2 — конечный выключатель

А1 — исполнительный механизм на трубопроводе горячей воды на обратном теплоносителе приточной системы

1- А3 — исполнительный механизм на трубопроводе горячей воды

2- А3 — воздушно-тепловой завесы

TSA2 — датчик температуры перед калорифером приточной системы

ТЕ — датчик температуры в помещении (модуль)

TSA3 — датчик температуры на трубопроводе горячей воды обратного теплоносителя приточной системы

1TSA-4, 2-TSA-4 — датчик температуры у ворот

SB15, SB16 — кнопка отключения вентсистем при пожаре

SB17, SB18 — кнопка управления задвижкой (М7) на противопожарном водопроводе

А4 — клапан рециркуляционный

ТН 400-0-27.85 ЭМ			
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ), ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“		СТАДИЯ	Лист
		Р	23
ЗАДАНИЕ ДЛИНОЙ 60М КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ГЛАВ. СПЕЦ. Н. КОНТ. Р. К. ГР. С. И. Н. Ж.

САМСОНОВ О. И. МЕНКО ИСАЕВА С. А. А. КОВ

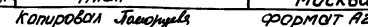
СТ. ИНЖ. КАПУСТИН

22510-02

46

КОПИРОВАЛ *А. А. А.*

ФОРМАТ А2



FORMAT A2

ОСВЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ПОМЕЩЕНИЯ КЭМЗ

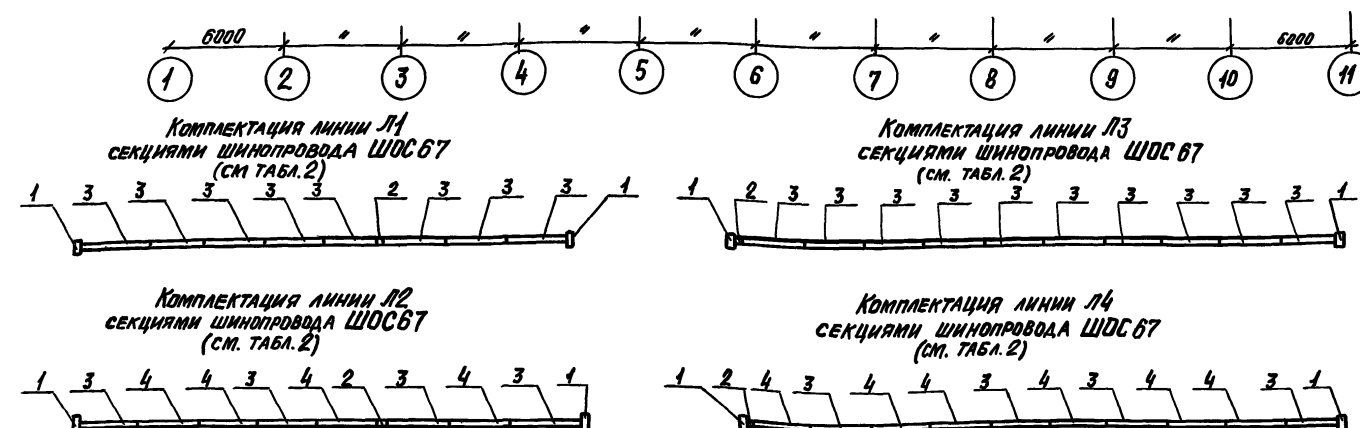
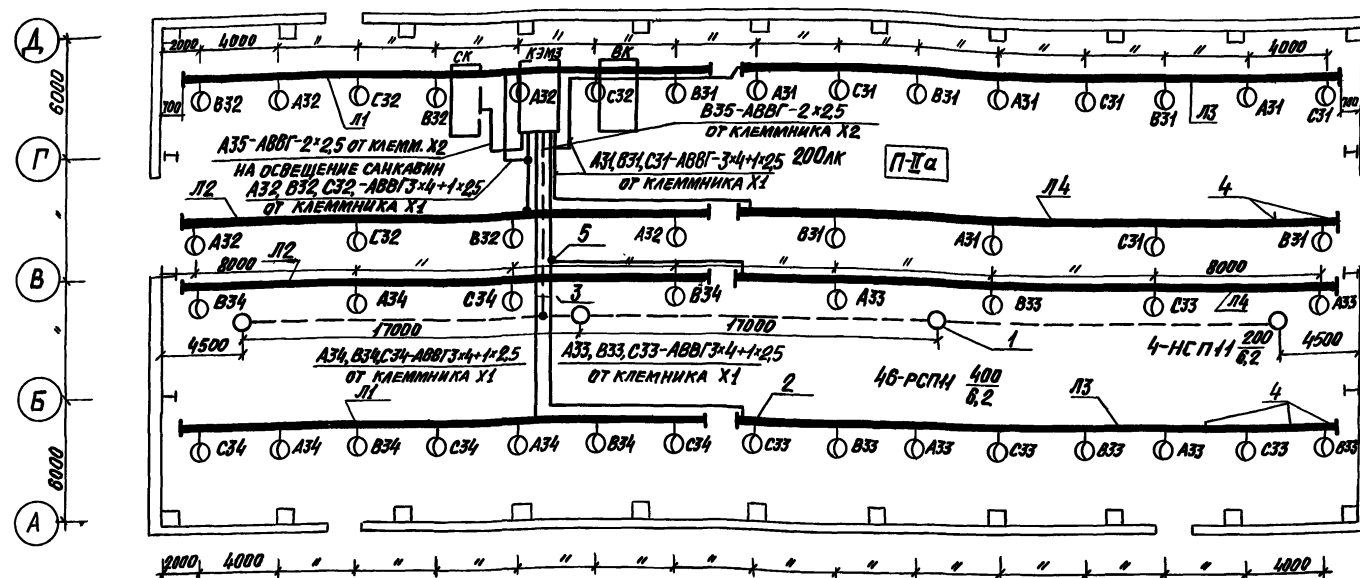


ТАБЛИЦА 2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			НА Л1	НА Л2	НА Л3	НА Л4	ВСЕГО		
1	У1635 УЗ	ЗАГЛУШКА ТОРЦОВАЯ	2	2	2	2	16	0,4	
2	У1641 УЗ	СЕКЦИЯ ВВОДНАЯ	1	1	1	1	8	3,0	
3	У1630 УЗ	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ	8	4	10	4	52	8,0	
4	У1644 УЗ	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ	—	4	—	6	20	8,0	

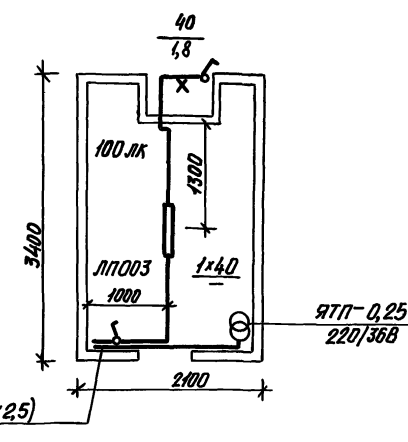


ТАБЛИЦА 1

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Узел I, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ И КОРБОК НА ПРОГОНЕ	4	
2	Узел II, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ ДРЛ НА ПРОГОНЕ	46	
3	Узел III, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ И АВАРИЙНОЙ СЕТЕЙ ВДОЛЬ ФЕРМЫ НА ТРОСЕ	1	
4	Узел IV, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ ШИНОПРОВОДА НА ПРОГОНЕ	78	
5	Узел V, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ КОРБОК НА ПРОГОНЕ	5	

1. КРЕПЛЕНИЕ ШИНОПРОВОДА ШОС67 НА ПРОГОНЕ (УЗЕЛ IV) ОСУЩЕСТВИТЬ: НА ЛИНИЯХ Л1, Л3 - С ШАГОМ 4 м НА ЛИНИЯХ Л2, Л4 - С ШАГОМ 3 м.

2. ЧЕРТЕЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ.

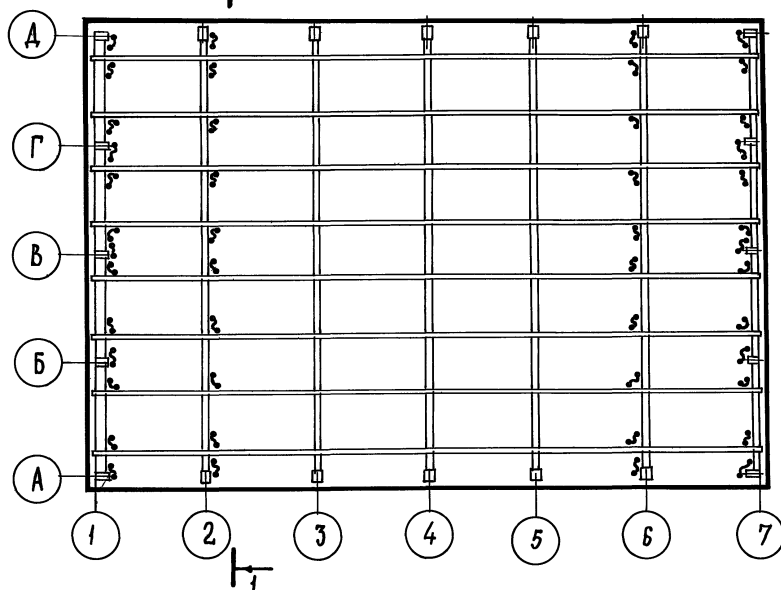
ПРИВЯЗАН

ИНВ. N°

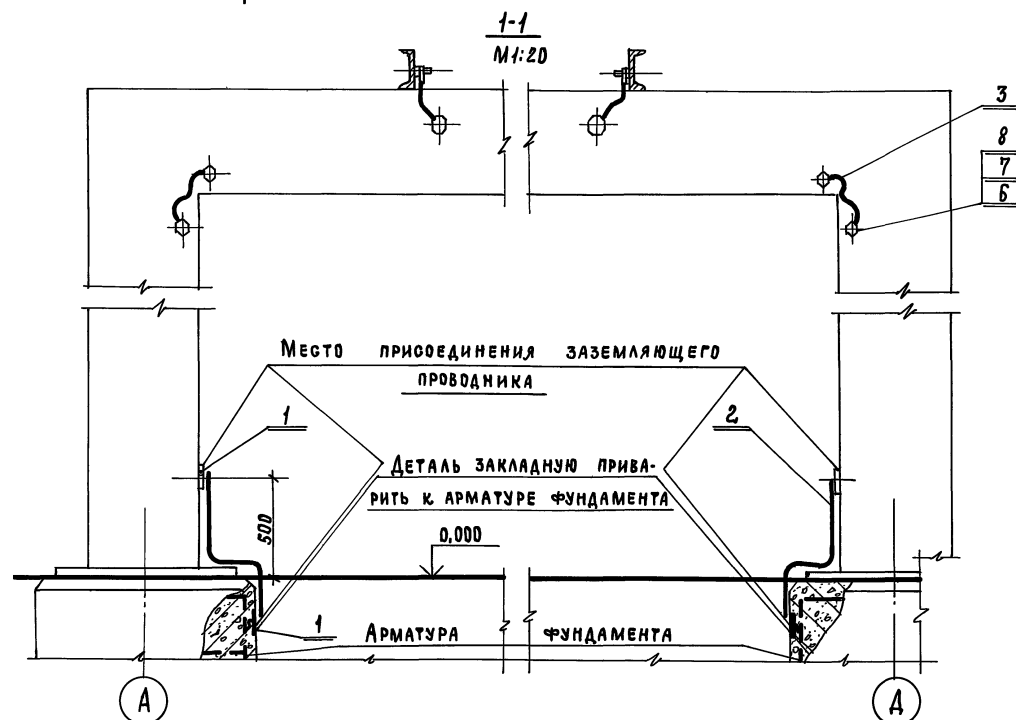
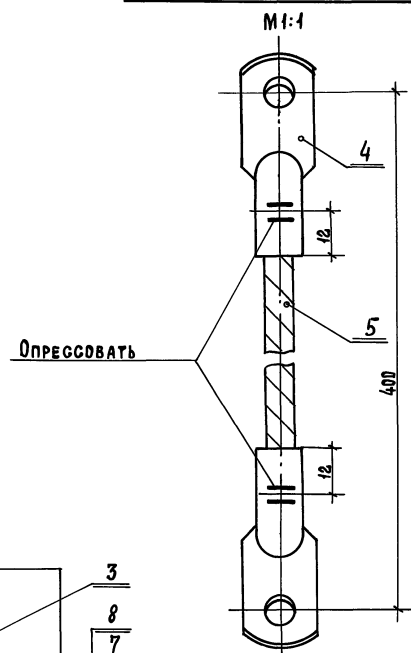
ТП 400-0-27.85 3М			
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНС" П		СТАЛЬ	ЛИСТ
ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 60 м. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН		Р	28
22570-02 49		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ		ФОРМАТ А2	

План на отм. 0.000

М 1:200



Деталь поз. 3
Перемычка заземляющая



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
МАТЕРИАЛЫ					
1	Б4	Пластина Полоса 5x50 ГОСТ 103-76 ст. 3 кп ГОСТ 535-79	40		L-100
2	Б4	Проводник заземляющий Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ст. 3 кп ГОСТ 535-79	20		L-1000
3		Перемычка заземляющая	90		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4	ГОСТ 7386-70	Наконечник 12-9	180		
5	ГОСТ 3062-69	Канат 8,00-Г-1-Н-СС-160	90		L-350
6	ГОСТ 7798-70	Болт М8x20	180		
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	360		
8	ГОСТ 1371-70	Шайба 8	360		

1. Для обеспечения непрерывности электрической цепи предусмотреть болты на балках кровли здания для крепления перемычек заземления, образующих замкнутый контур.
2. Все заземляющие перемычки после их установки покрыть кузбесслаком.
3. 4 — линия выноски позиции по спецификации.

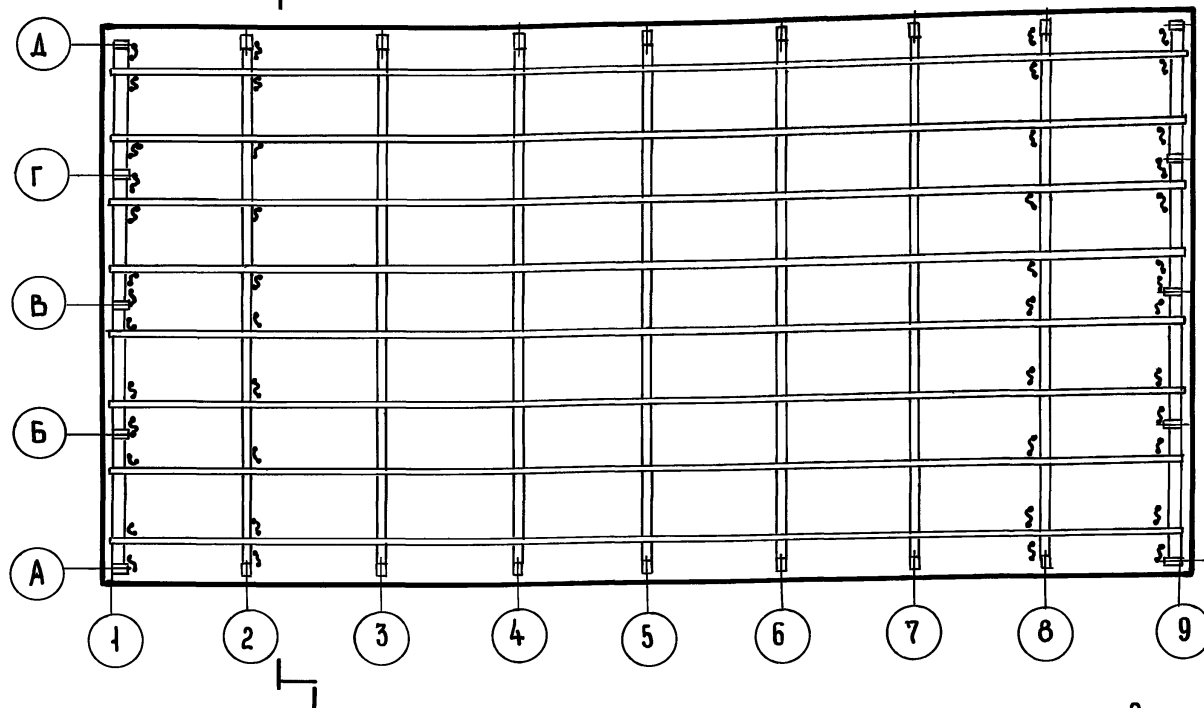
Привязан				ТП 400-0-27.85 ЭМ			
Инв. №				Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
				Здание с рамными конструкциями типа "Канск"			
				Здание длиной 36 м. План заземления			
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			
				ФОРМАТ А2			

22510-02 50 КОПИРОВАЛ Л. М. А.

ФОРМАТ А2

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

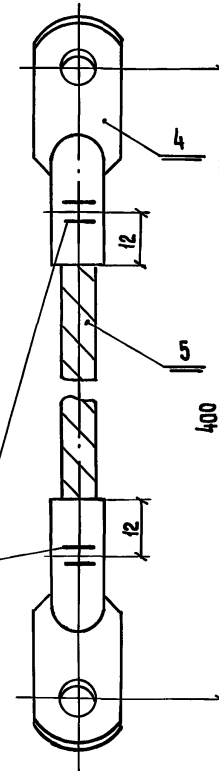
М1:200



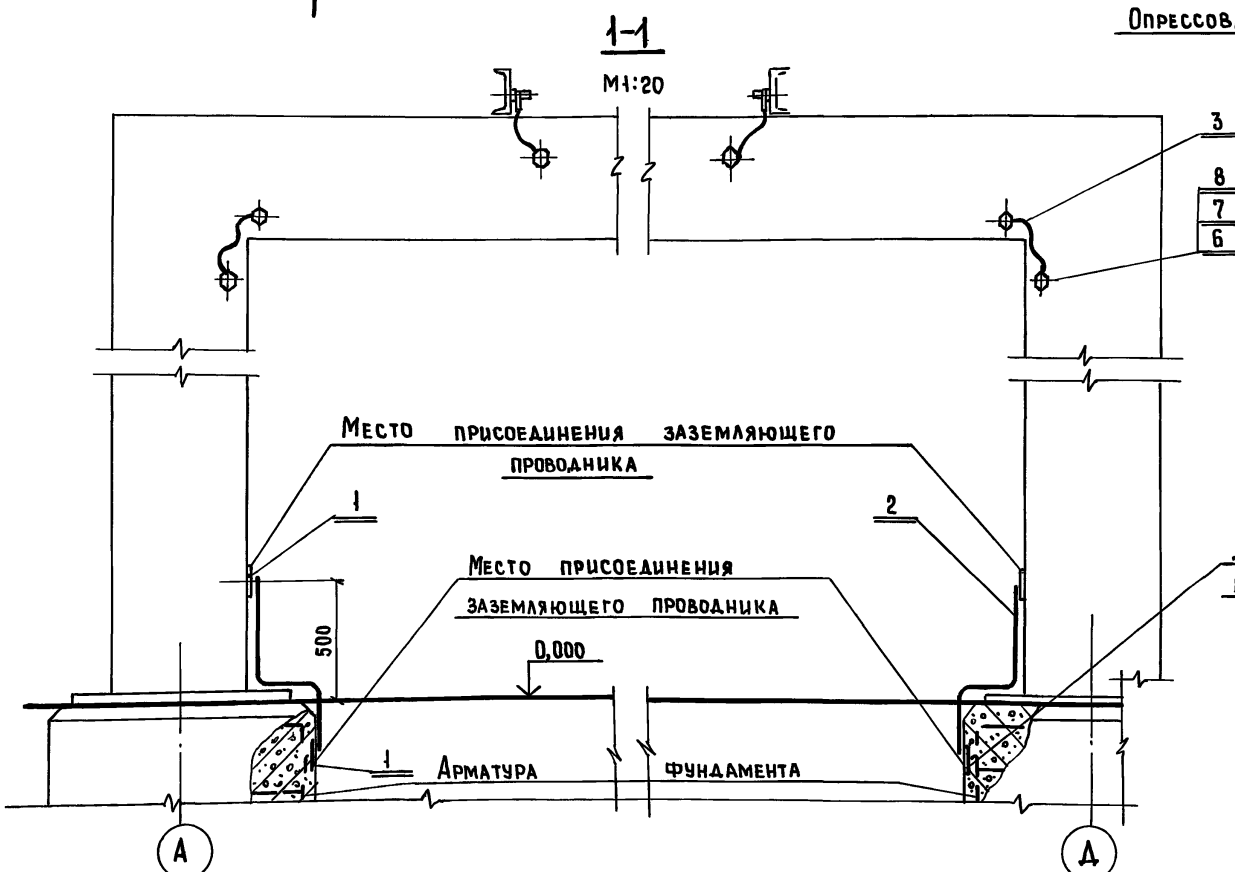
ДЕТАЛЬ ПОЗ.3

ПЕРЕМЫЧКА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ

М1:1



ОПРЕССОВАТЬ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МАТЕРИАЛЫ					
1	Б4	Пластина Полоса 5x50 ГОСТ 103-76 ст. 3 кп ГОСТ 585-79	48		L-100
2	Б4	Проводник заземляющий Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ст. 3 кп ГОСТ 535-79	24		L-1000
3		Перемычка заземляющая	120		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4	ГОСТ 7386-70	Наконечник 12-9	240		
5	ГОСТ 3062-69	Канат 8,00 - Г-1-Н-СС160	120		L-350
6	ГОСТ 7798-70	Болт М9x20	240		
7	ГОСТ 5915-70	Гайка М9	480		
8	ГОСТ 1371-78	Шайба 8	480		

- Для обеспечения непрерывности электрической цепи предусмотреть болты на болтах кровли здания для крепления перемычек заземления, образующих замкнутый контур.
- Все заземляющие перемычки после их установки покрыть кузбасслаком.
- 4 — линия выноски позиции по спецификации.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан

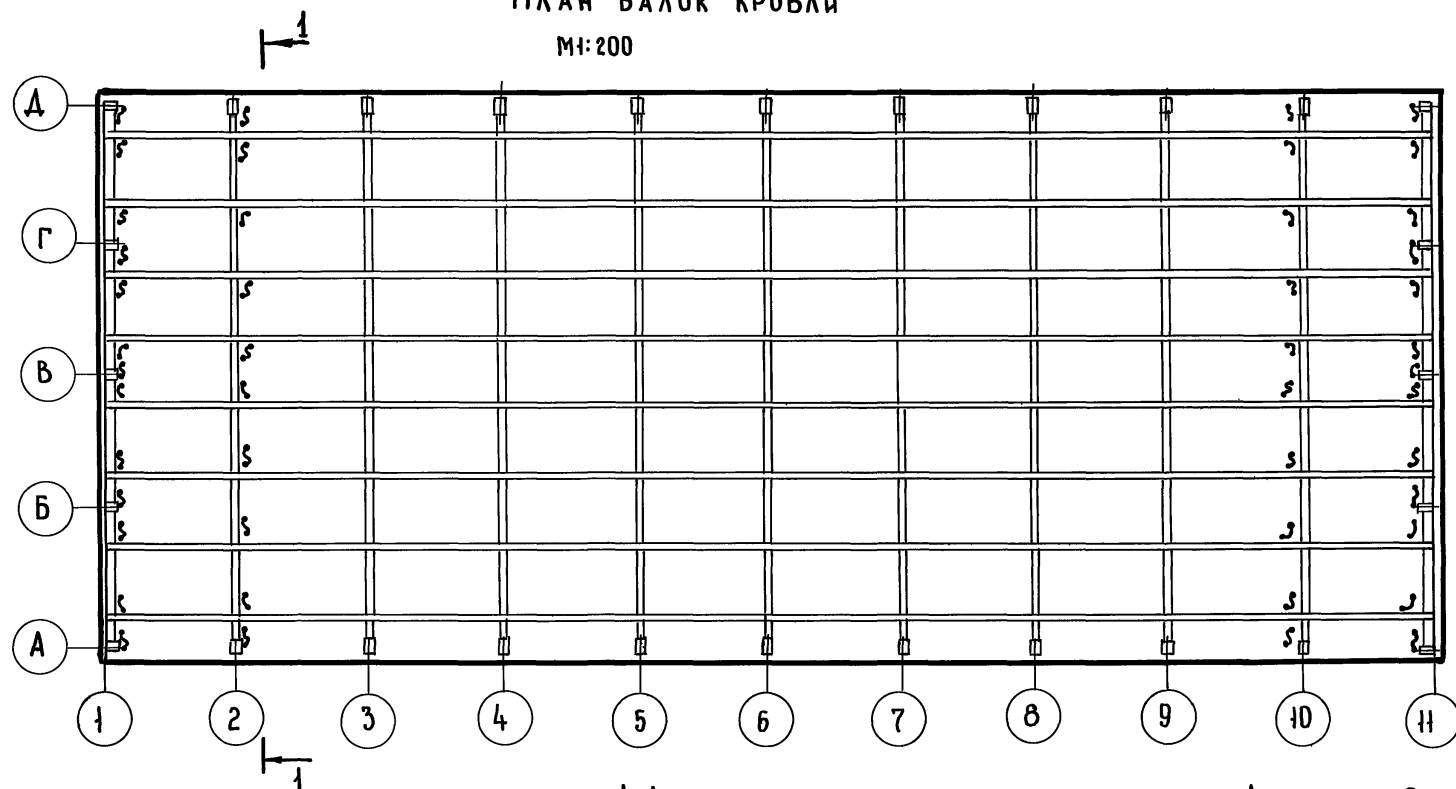
ИЗМ. №

ТП 400-0-27.85 ЭМ			
Унифицированные задания (модули) из легких металлических конструкций			
ЗАДАНИЕ с рамными конструкциями типа «Канск»		СТАДИЯ	Лист
ЗАДАНИЕ ДЛИНОЙ 48 м. План заземления		Р	28
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА			

28510-02 51 Копировал [подпись]

Формат А2

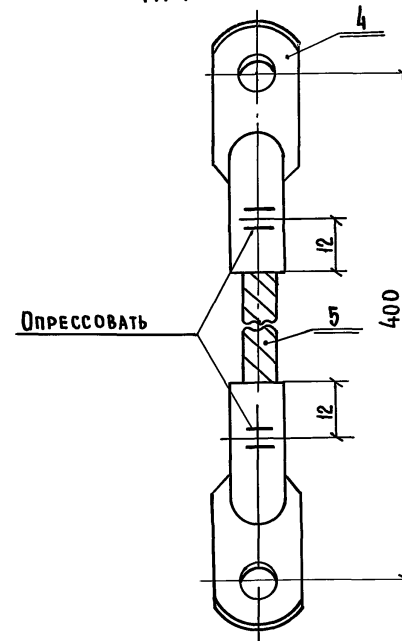
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ
М1:200



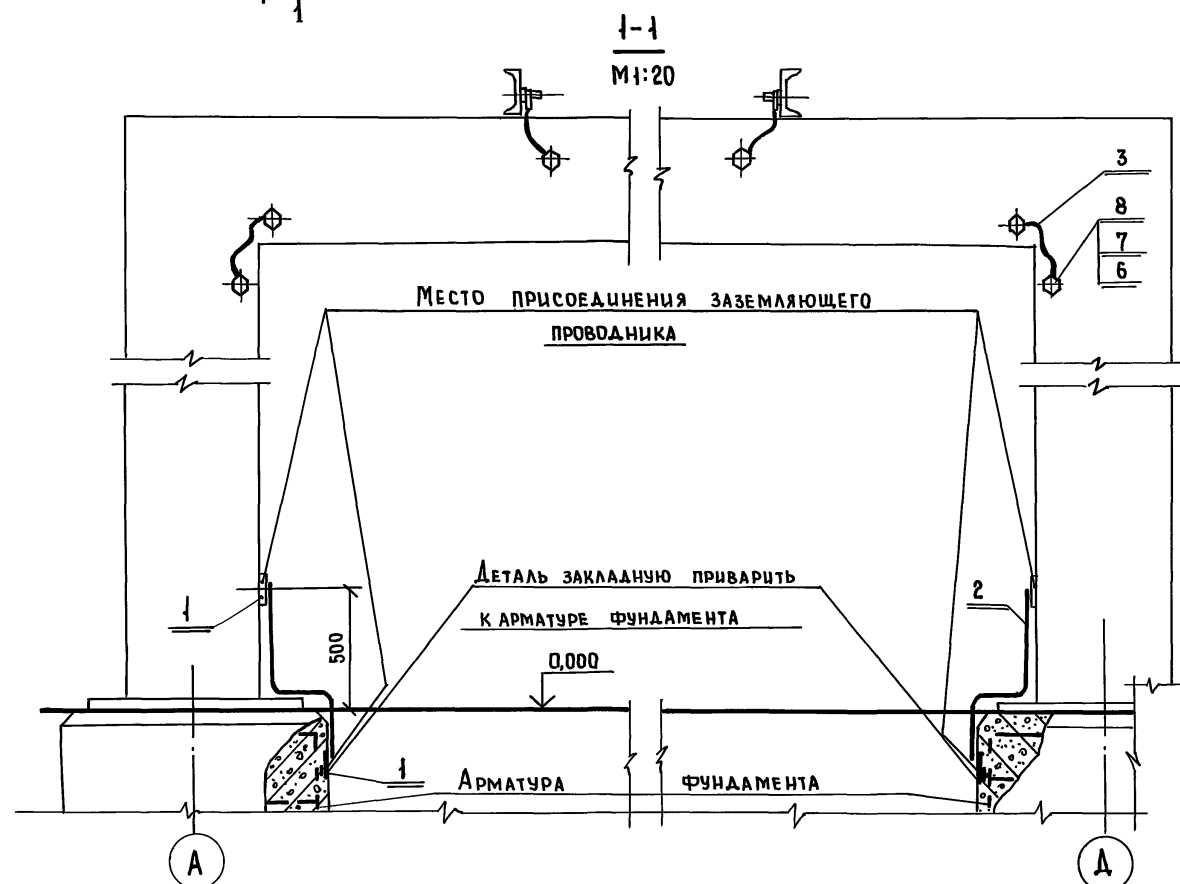
ДЕТАЛЬ ПОЗ. 3

ПЕРЕМЫЧКА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ

М1:1



- 1 Для обеспечения непрерывности электрической цепи предусмотреть болты на балках крыши здания для крепления перемычек заземления, образующих замкнутый контур.
- 2 Все заземляющие перемычки после их установки покрыть кузбасслаком.
- 3 4 — линия выноски позиции по спецификации.



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
МАТЕРИАЛЫ					
1	Б4	Пластина Полоса 5x50 ГОСТ 103-76 ст. 3 кл. ГОСТ 535-79	56		L-100
2	Б4	Проводник ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ Полоса 4x40 ГОСТ 103-76 ст. 3 кл. ГОСТ 535-79	28		L-1000
3		Перемычка ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ	150		
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4	ГОСТ 7386-70	Наконечник 12-9	300		
5	ГОСТ 3062-69	Канат 8,00 - Г-И-Н - СС160	150		L-350
6	ГОСТ 7798-70	Болт М8x20	300		
7	ГОСТ 5945-70	Гайка М8	600		
8	ГОСТ 11371-78	Шайба 8	600		

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

Привязано

Инв. №	Гип	Москаленко	В.А.	17.09.86
	Н. контр.	Отченко	С.В.	18.09.86
	Гл. спец.	Самсонов	В.В.	17.09.86
	Рук. гр.	Судаков	В.В.	17.09.86
	Ст. техник	Капустин	В.В.	17.09.86

ТП 400-0-27.85 ЭМ

Унифицированные здания (модули)
из легких металлических конструкций

ЗДАНИЕ
с рамными конструкциями
типа „КАНС“

ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 60 м.
План заземления

СТАДИЯ Лист Листов

Р 29

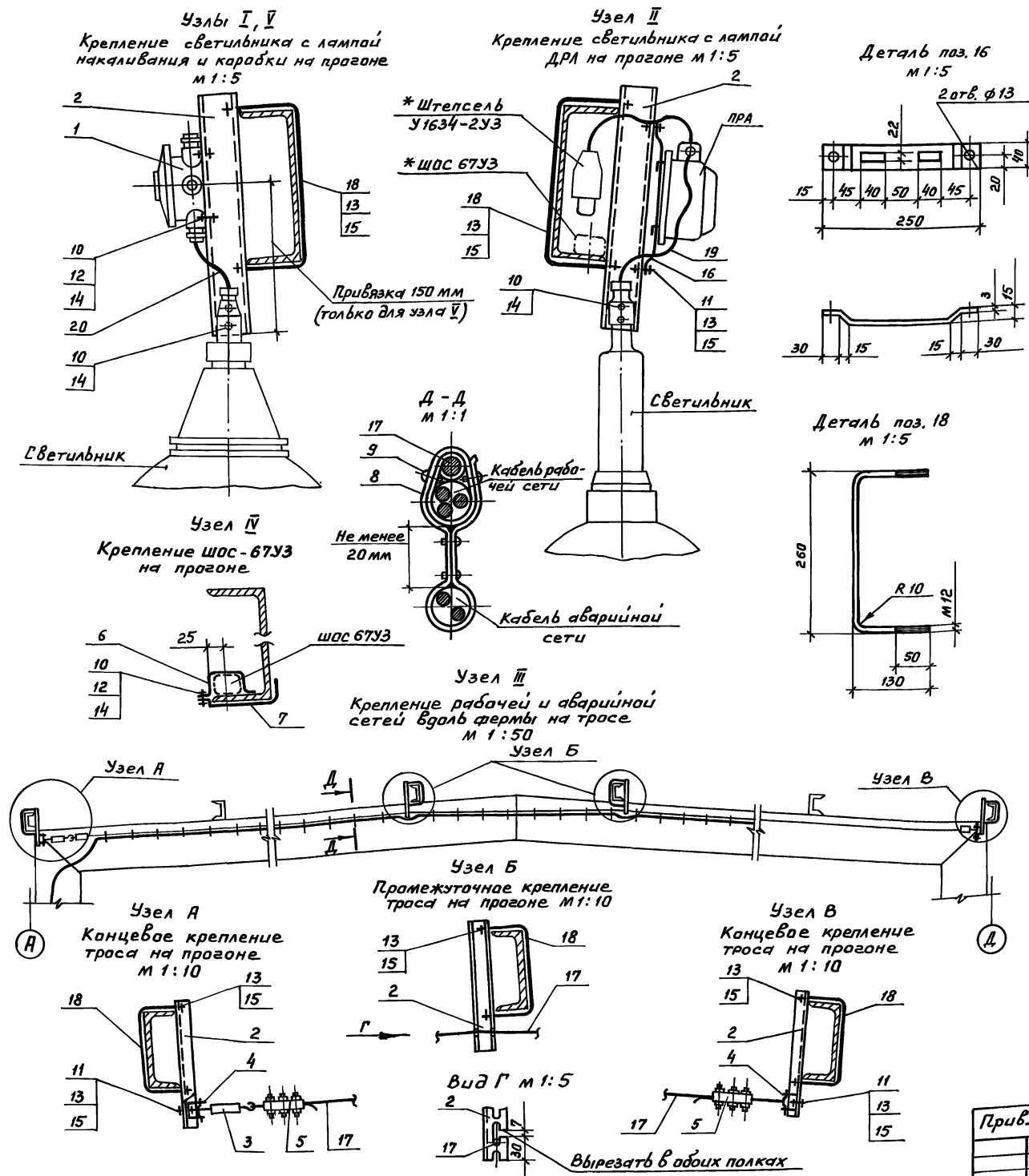
ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКВА

22510-02

52

Копировал Залы

Формат А2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на узел					Масса ед., кг	Приме- чание
			I	II	III	IV	V		
		<u>Изделия заводов ГЭМ</u>							
1	ТУЗ6 - 1859 - 76	Коробка У409У1	-	-	-	-	1		
2	ТУЗ6 - 1434 - 82	Швеллер К235У2, L=380	1	1	4	-	1		
3	ТУЗ6 - 1445 - 82	Муфта натяжная К984У3	-	-	1	-	-		
4	ТУЗ6 - 1445 - 82	Якорь К 675 У3	-	-	2	-	-		
5	ТУЗ6 - 1445 - 82	Зажим тросовый К676У3	-	-	2	-	-		
6	ТУЗ6 - 1035 - 80	Скоба К 474 У3	-	-	-	1	-		
7	ТУЗ6 - 1434 - 82	Полоса К202У2, L=170	-	-	-	1	-		
8	ТУЗ6 - 1446 - 80	Лента К226УХЛ2, L=250	-	-	50	-	-		
9	ТУЗ6 - 1446 - 80	Кнопка К227 УХЛ 2	-	-	200	-	-		
		<u>Стандартные изделия</u>							
		<u>Болты ГОСТ 7798 - 70*</u>							
10		М 6 x 25	2	2	-	1	2		
11		М 12 x 25	-	2	2	-	-		
		<u>Гайки ГОСТ 5915 - 70*</u>							
12		М 6. 5. 05	-	-	-	1	2		
13		М 12. 5. 05	2	4	8	-	2		
		<u>Шайбы, ГОСТ 11371 - 78</u>							
14		6. 01. 05	2	2	-	1	2		
15		12. 01. 05	2	4	8	-	2		
		<u>Материалы</u>							
16		Лента Б-23x40, ГОСТ 6009-74 Ст3кп, ГОСТ 535-79 L=260	-	1	-	-	-	0.24	
17		Круг Б-6 ГОСТ 2590-71 Ст3кп, ГОСТ 535-79	-	-	26	-	-	5.72	м
18		Круг Б-12 ГОСТ 2590-71 Ст3кп, ГОСТ 535-79 L=500	1	1	3	-	1	0.46	
19		Кабель АВВГ 3 x 25	-	0.5	-	-	-		м
20		2 x 2.5	0.2	-	-	-	-		м

Привязан				ТП 400-0-27.85 ЭМ			
				Унифицированные здания (модули), из легких металлических конструкций			
				Здание с рамными конструкциями типа „Канск“			
				Узлы крепления светильников, шинопровода кабелей и коробок на прогонах и фермах			
				ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва			
				Страница Лист Листов			
				Р 1 1			
				Нач. отд. Брянский			
				Н. контр. Овеченко			
				Гл. спец. Колычев			
				Гл. спец. Шатилин			
				Рук. гр. Чупров			
ЛНБ. №							