

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. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

22510-03

		ПРЕДСАД	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
400-0-27.85

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
материалов и конструкций

АЛЬБОМ IV Сметы

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ

ГПИ ПРОЕКТПРОМВЕНТИЛЯЦИЯ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Радченко Р.А. Овчинников
Петренко Б.И. Петренко

ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Перекопский Б.Г. Перекопский
Москаленко В.А. Москаленко

УТВЕРЖДЕН

И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ РЕШЕНИЕМ Госстроя СССР
ПРОТОКОЛА от 11.10.1986 № АЧ-63

Приложение:	
Инв. №:	

Лист	Наименование	Стр.
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	Здание длиной 36м. План на отм. 0.000. Схема систем П1; ВЕ1	6
4	Здание длиной 36м. Схема системы ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК У1, У2	7
5	Здание длиной 36м. Схема системы ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ. Установки П1. ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	8
6	Здание длиной 36м. Установка систем П1, У1	9
7	Здание длиной 48м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, ВЕ1	10
8	Здание длиной 48м. Схемы систем ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	11
	Установок У1, У2	
9	Здание длиной 60м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, ВЕ1	12
10	Здание длиной 60м. Схемы систем ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	13
	Установок У1, У2	

Лист	Наименование	Стр.
11	Здание длиной 48, 60 м. Схемы СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	14
	Установки П1. ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	
12	Здание длиной 48, 60 м Установка систем П1, У1	15
	Внутренний водопровод и канализация	
1	Общие данные	16
2	Здание длиной 36 м. План на отм. 0.000 с сетями систем ВК	17
	План сантехкабин БСТО-1. Схемы	
	Систем ВО, К1	
3	Здание длиной 36 м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного	18
	водопровода. Схема противопожарного	
	водопровода	
4	Здание длиной 48 м. План на отм. 0.000 с сетями систем ВК.	19
	План сантехкабин БСТО-1	
	Схемы систем ВО, К1	
5	Здание длиной 48 м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного	20

Лист	Наименование	Стр.
	отм. 0.000 с сетью противопожарного	
	водопровода. Схема противопожарного	
6	Здание длиной 60 м. План на отм. 0.000 с сетями систем ВК	21
	План сантехкабин БСТО-1	
	Схема систем ВО, К1	
7	Здание длиной 60 м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного	22
	водопровода	
	Силовое электрооборудование	
	Автоматизация. Электроосвещение	
1	Общие данные (начало)	23
2	Общие данные (окончание)	24
3	Здание длиной 36 м.	25
	расчетная схема-таблица питающей сети	
4	Здание длиной 48 м	26
	расчетная схема-таблица питающей сети	

ИМЯ, ФИОЛЯ
ПОДАЧИ И АДАР
ВЛАДИМИР

			ТП 400-0-27.85 ЭМ		
			УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ		
			ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНОК"		
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			P	1	2
И.В. №			СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (НАЧАЛО)		
			ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

22.5.10 - 02 3 Копировал Миху - ФОРМАТ А2

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 ПРОТИВОЛОЖАРНОМ	
	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 КОРДОВОК	
	НА ПРОГОНАХ И ФЕРМАХ	

ПРИВЯЗАН							
Инв. №							
ГИП МОСКОВСКИЙ ГИПОЛ				УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ), ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
И.КОНТР. ОГНЕНКО	Сергей	11018		ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНОК"	СТАДИЯ	Лист	листов
И.И.ОТА БРЮСОВИЧ	Игорь	11018			P	2	
Г.СЛЕЦ САМОСОНОВ	Геннадий	11018					
П.СЛЕЦ ШАТИЛИН	Петр	11018					
РУК.ГР. МОРОЗОВА	Людмила	11018					
РУК.ГР. ИСАЕВА	Чеслав	11018		СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА (ОКОНЧАНИЕ)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
225-10-02 4				Копировал Мир-	Формат А2		

Листом

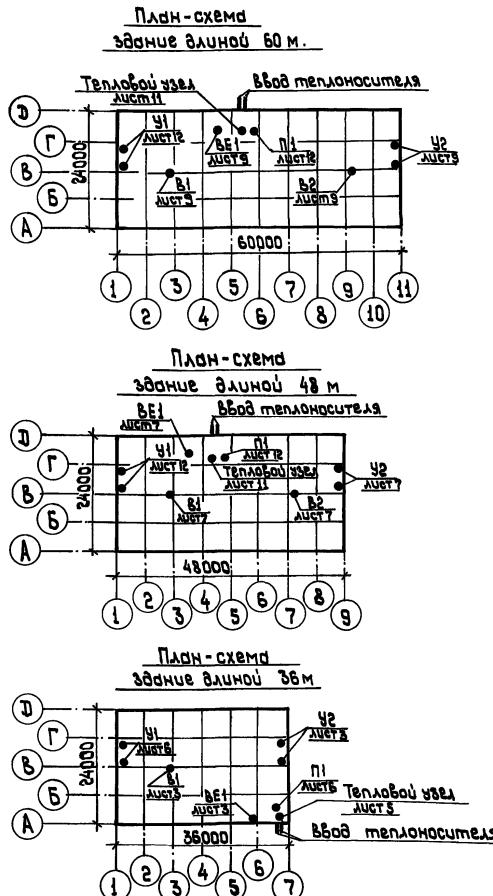
Типовой проект 400-0-27.85

Обрати

Согласовано

Подпись и фамилия

Чертежи и схемы



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м ³	Периоды при t _н , °C	Расход тепла, Вт / (ккдз/ч)				Расход хлеба, кг/ч	Установленная мощность, кВт
			Нд отопления	Нд вентиляции	Нд горячего водоснабжения	общий		
Здание длиной 60м.	11000	-40	509300*	750300	-	1259600	-	29,5
			(437900)	(645100)		(1083000)		
Здание длиной 48м.	8800	-40	473500*	750300	-	1223800	-	29,5
			(407100)	(645100)		(1052200)		
Здание длиной 36м.	6600	-40	436700*	375200	-	810900	-	20,9
			(374600)	(322600)		(697200)		

* 295000 Вт
из них (253600 ккдз/ч) на воздушно-тепловую зону

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
4.904-59	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплообогрева калориферных установок	
5.903-2	Воздухообменники для систем отопления и теплообогрева вентиляционных установок	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
1.494-24 Вып.2	Стеклоны для крепления крышиных 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 температурными	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	Здание длиной 36м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, ВЕ1.	
4.	Здание длиной 36м. Схемы систем отопления и теплообогрева установок У1, У2.	
5.	Здание длиной 36м. Схема системы теплообогрева установки П1. Тепловой узел.	
6.	Здание длиной 36м. Установки систем П1, У1.	
7.	Здание длиной 48м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, ВЕ1.	
8.	Здание длиной 48м. Схемы систем отопления и теплообогрева установок У1, У2.	
9.	Здание длиной 60м. План на отм. 0.000. Схемы систем П1, ВЕ1.	
10.	Здание длиной 60м. Схемы систем отопления и теплообогрева установок У1, У2.	
11.	Здание длиной 48,60м. Схема системы теплообогрева установки П1. Тепловой узел.	
12.	Здание длиной 48,60м. Установки систем П1, У1.	

Условные обозначения	
—T1—	Подающий трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции $t_{гор} = 130^{\circ}\text{C}$
—T2—	Обратный трубопровод горячей воды для отопления и вентиляции $t_{обр} = 70^{\circ}\text{C}$
— Радиатор М-140 А	
— 0,002 —	Величина и направление уклонов
— φ —	Место установки измерительных приборов
— × —	Шайба с указанием φ отверстия

Приложение		ЦНС №	П	1	12
Нач.отв. Петренко <i>Б.И.</i>	Гл.спец. Агафонов <i>А.И.</i>				
Гл.спец. Анисимов <i>А.И.</i>	Рук.гр. Михайлов <i>А.И.</i>				
Н.контрол. Анисимов <i>А.И.</i>					
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций.					
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"					
Общие данные (начало)					
Гидропромвентиляция тип проекта г. Москва					

Характеристика авторитетных-Рентгенизационных систем

ԾՅԱԿԱՆ ԿՐԴՅԱՆԱԳՐԻ

Типовой проект отопления и вентиляции

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

- задания на проектирование, утвержденного Госстроем ССР от 20. 07. 1983 г.;
 - архитектурно-строительных чертежей, выполненных проектным институтом Гипроспецлегкострукция;
 - 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 высотой 36м, 48м, 60м категориями производств по взрывоопасности

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

Теплоносителем для систем отопления и вентиляции принимают горячую воду с температурой $t_r = 130^\circ\text{C}$ и $t_0 = 70^\circ\text{C}$ при $t_{\text{нар}} = -40^\circ\text{C}$ по температурному графику. Технологическое предложение предусматривается от внешнего источника тепла. Располагается заборение на теплообменнике в здание должно быть не менее 150 кПа ($1,5 \text{ кгс}/\text{см}^2$).

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

Декурное отопление ($t_{BH} = 5^{\circ}\text{C}$) обеспечивается

местными нарезательными приборами. У наружных ворот установлены воздушно-тепловые заборы У1 и У2.

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

ՁԼԱԿՈԾ 36Մ- 3,0 I/4:

ՁԼԱԽՈՅ 48Մ - 4,5 Ի/Կ

2100m 60m- 3,6 I/4.

Подача приточного воздуха в халюбныі період
осуществляется приточной системой ПЧ через воздухораспределители типа ВСП.

Удаление воздуха из верхней зоны предусмотрено системами В1 для задания величиной 35м, системами В1 и В2 для заданий величиной 48м и 60м.

От санкцийны предчесторгна бытажнай система ВЕ!

Монтируя систему отопления, теплоизоляции и вентиляции выполните в соответствии со СНиП 3.05.01-85 Воздушковой системе ПД и ВЕ1 выполните из листовой стали. Толщину стекла приведены по СНиП II-33-75*

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения выпла-
нились из труб диаметром до 50 мм включительно по ГОСТ 3282-75,
свыше 50 мм по ГОСТ 10704-76. Поводящие трубопроводы диаметром
до 100мм систем теплоснабжения и коллектор теплового узла изоли-
рованы теплоизоляционным шнуром из минеральной ваты в оба-
ложке из стеклоткани ТУ 36-1695-79, диаметром 100 мм и более -
-пластиком из минеральной ваты на синтетическом связующем
(марки 75) ГОСТ 9572-82. Толщина теплоизоляции 40мм.

Պօհօքնեալ շաբն:

- вля отводов - сталь тонколистовая оцинкованная $\delta=0,35\text{мм}$ ГОСТ 7118-78;
 - вля прямых чугунных - спеклочленением текстолитовым ГУ 36-940-77.

Պերեմ ԱՅԱԼՎԱԿԱՆ ՄՐԿԵՐՈՒԹՅՈՒՆ ՈՎՐԵՐԱՄ Բ ՋԵՄԻ ԸՆՈՎ ԶՐԿԻԴՈՒՄ

ՐՓ-020 ս 6 զից շլօյ մարդկանութեան լակոմ ԲՏ-177.

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

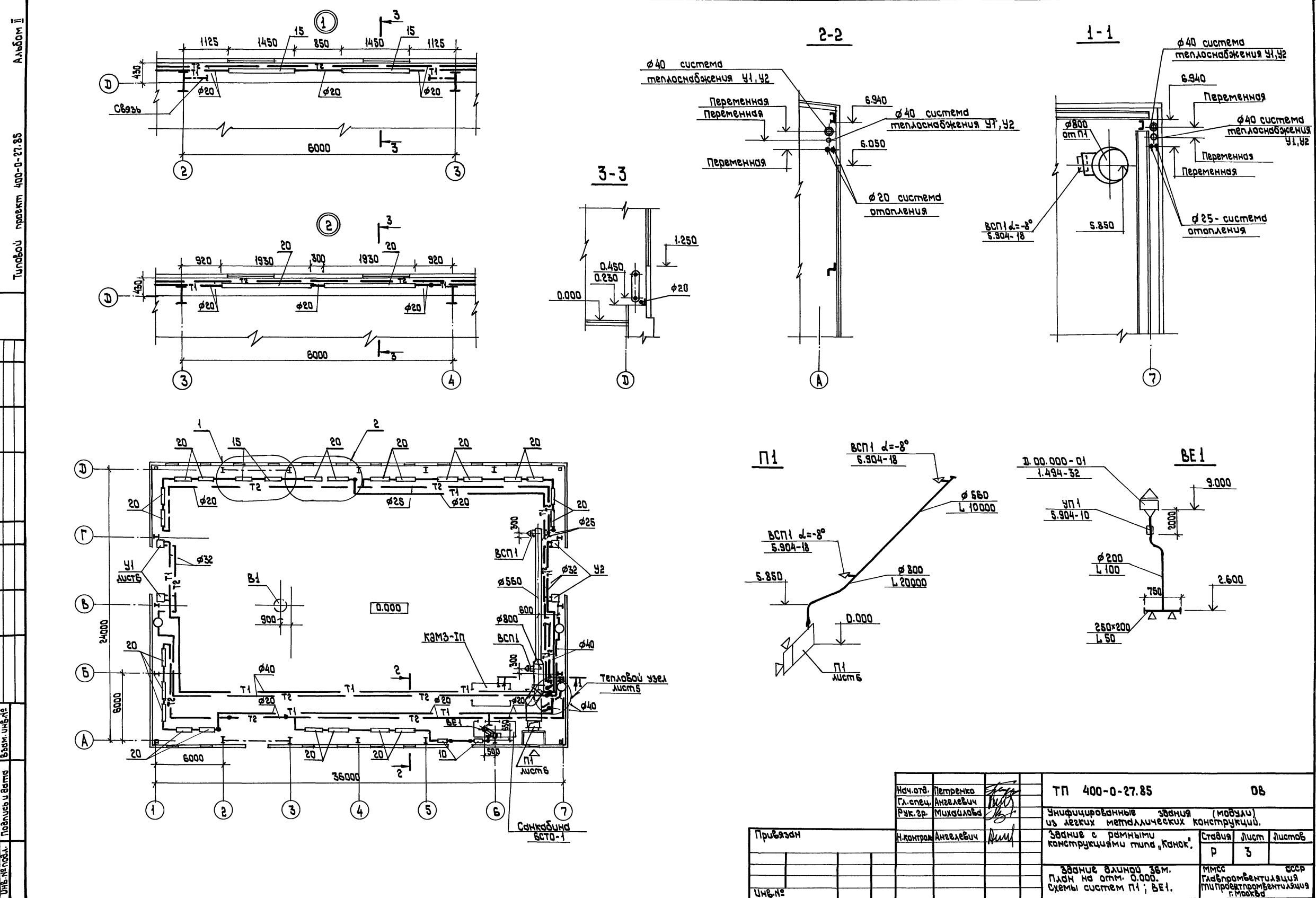
На схемах отметки прямобровьев и круглых бороздок обозначены по зигзагу. Для прямогорбовых бороздок - низ.

Отопительно-вентиляционные системы должны быть заземлены согласно ПУЭ.

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

Возможность системы ПЛ предусматривается из залоговой зоны.

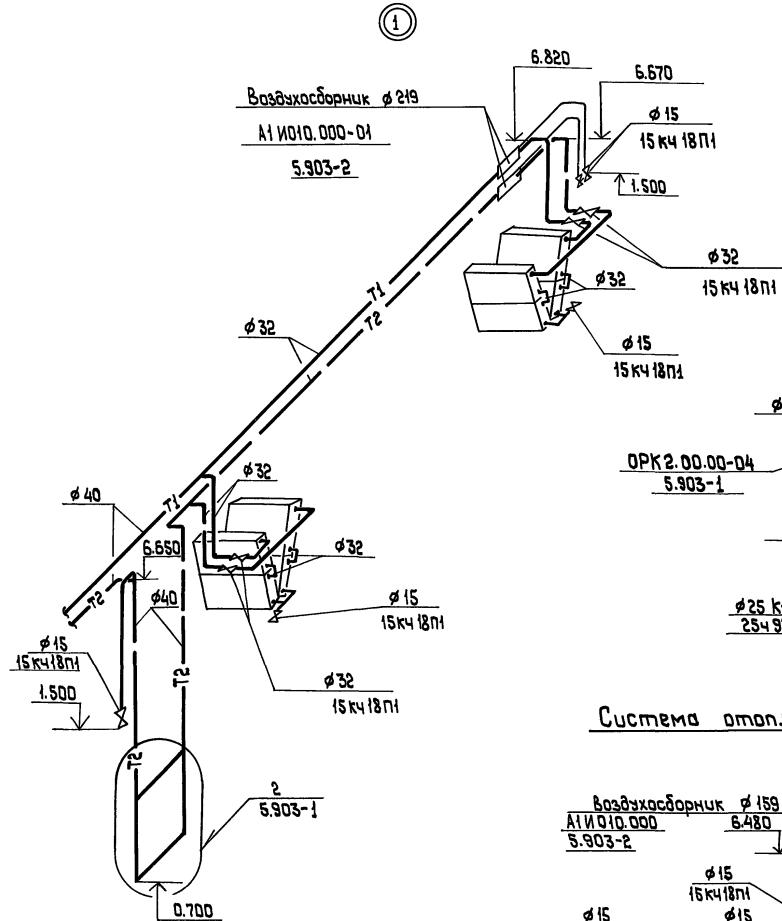
д. Наро- вка г. Одо- вичи ул. -	Нач.отв. Гл.спец. Рук.гр. Техник	Петренко Ангелевич Михаилова Симонова	Ильин Ильин Сергей Сергей	ТП 400-0-27.85 Унифицированные здания / сооружения из легких металлических конструкций	ДВ
Привязан		Н.Контроль Ангелевич		Здание с рамными конструкциями типа "Конек"	Стадия Документация
					Р Г
				Общие данные / окончание/	ММСБ Газопромышленные птицехи
					Газопромышленные птицехи



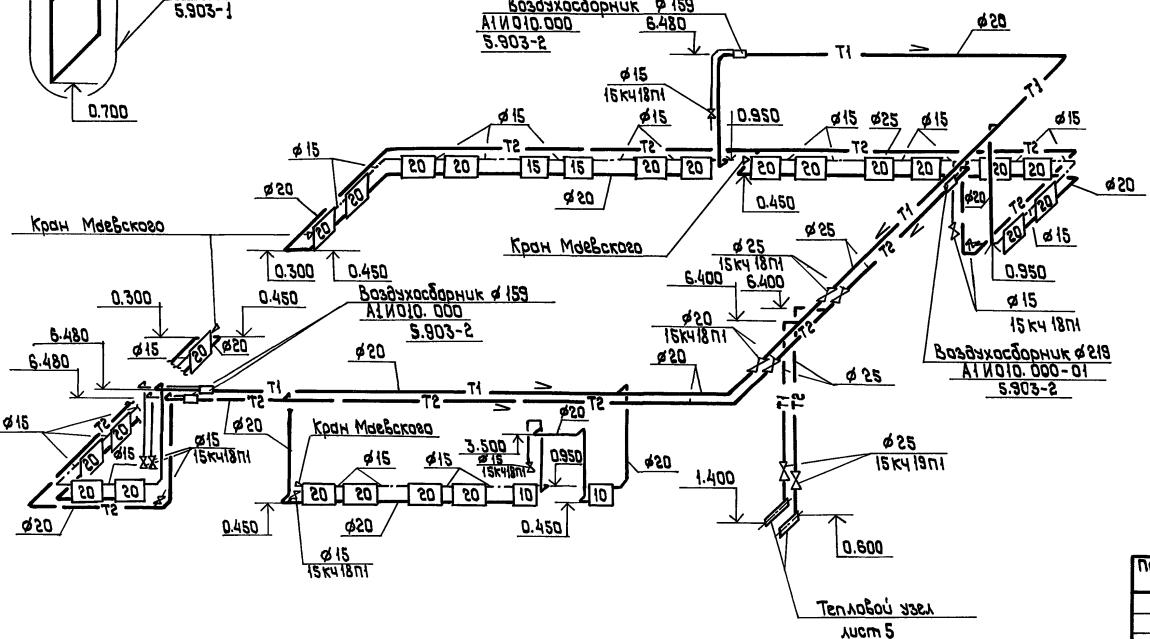
Альбом

תעודת יסוד מס' 400-0-27.85

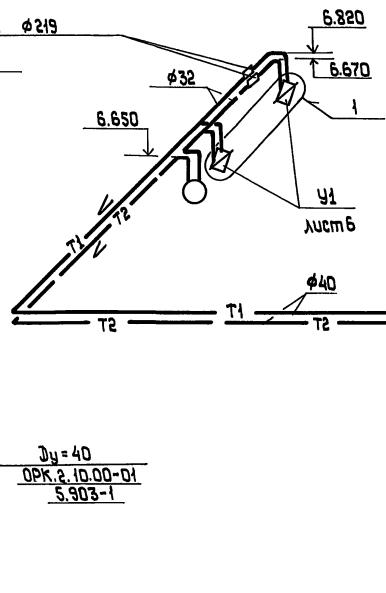
הַלְּבָדִים וְהַלְּבָדִים



Система отопления



Система теплоснабжения участников У1, У2.



Воздухосборник ф219

AI ИД10.000-01
5.903-2

6.580

6.550

6.700

φ40

T1

T2

15кг/19тн

1.400

φ40

φ40

0.600

Тепловая вязкость 500см²

1

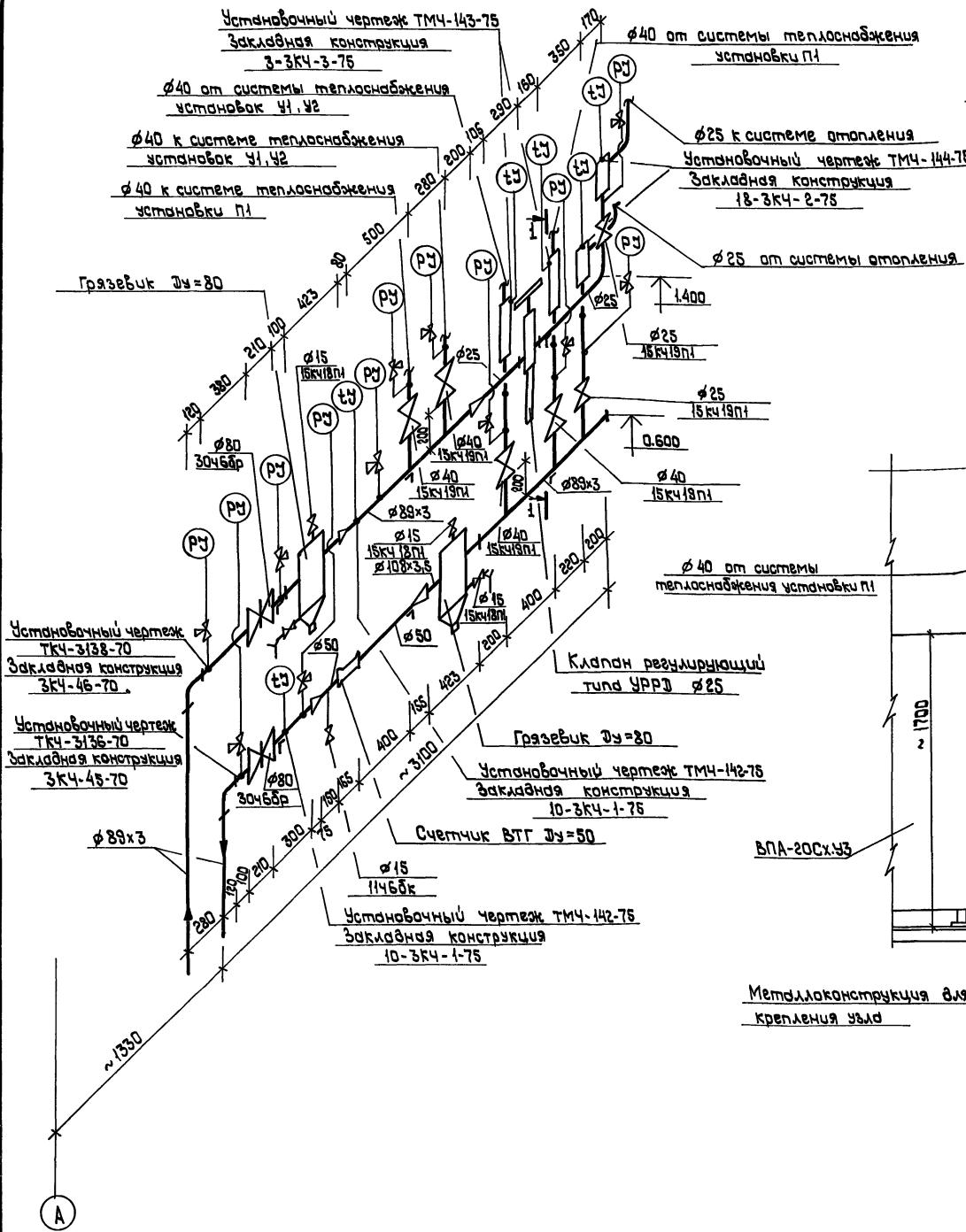
Примечания:

- Не указанные на схеме отопления диаметры трубопроводов, принять $\phi 20$ мм.
 - 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 П1,42	$\frac{295000 \text{ Вт}}{(253600 \text{ ккал/ч})}$
 - Потеря давления систем составляет:

- на отопление	$\frac{43200}{(4400 \text{ кг/с})}$
- на теплоснабжение установки П1	$\frac{76500}{(17800 \text{ кг/с})}$
- на теплоснабжение установок П1,42	$\frac{32300}{(8500 \text{ кг/с})}$

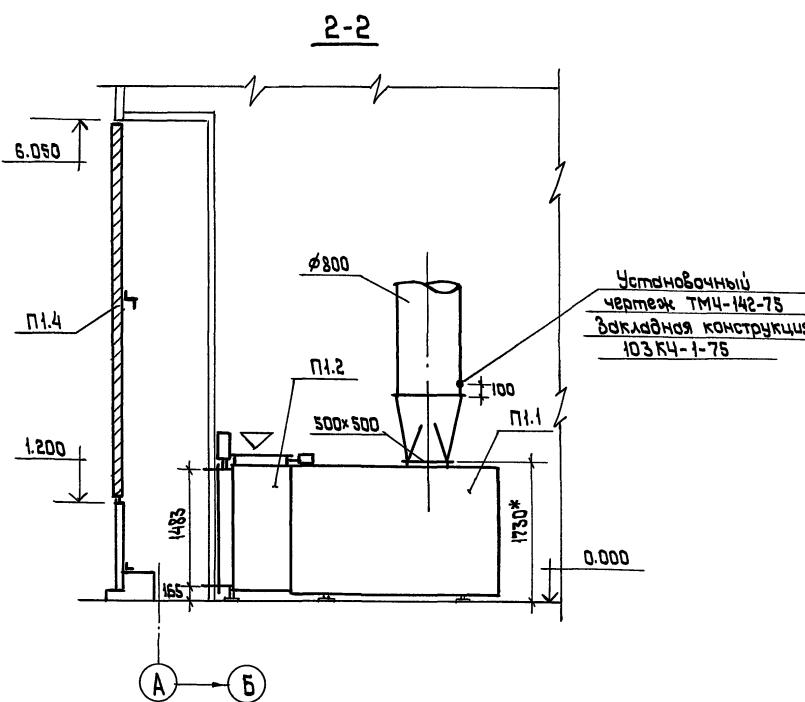
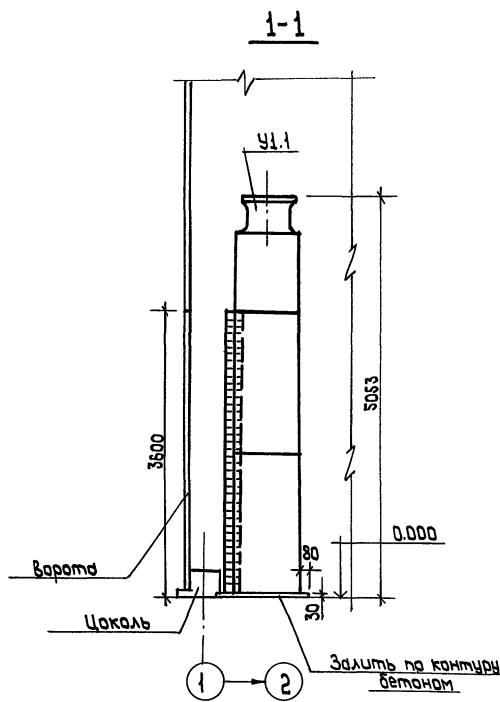
Нач.отв.	Петренко	<i>П.П.</i>	ТП 400-0-27.85	08
Гл.спец.	Андреевич	<i>А.И.</i>		
Рук.зр.	Михаилов	<i>М.И.</i>	Унифицированные здания (модули)	
Инженер	Голубев	<i>Г.Г.</i>	из легких металлических конструкций	
Инженер	Андреевич	<i>А.И.</i>	здания с рамными конструкциями типа "Конек"	Страница Листов Листов
Инженер	Андреевич	<i>А.И.</i>		P 4
			Здания блочно-модульные. Схемы систем отопления и теплоснабжения установлены 1ч, 2ч.	Гидравлическая и вентиляция ССРП Гидравлическая и вентиляция Гидравлическая и вентиляция Г. Москва

Тепловой узел

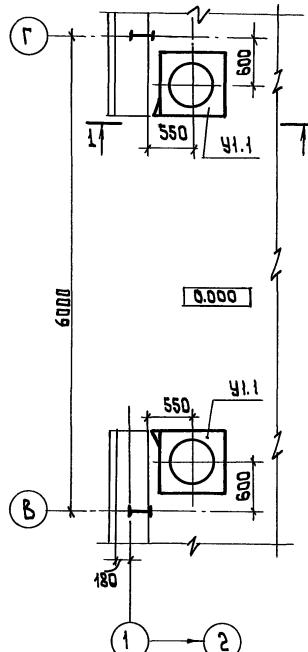
Альбом II

Типовой проект 400-0-27.85 г.

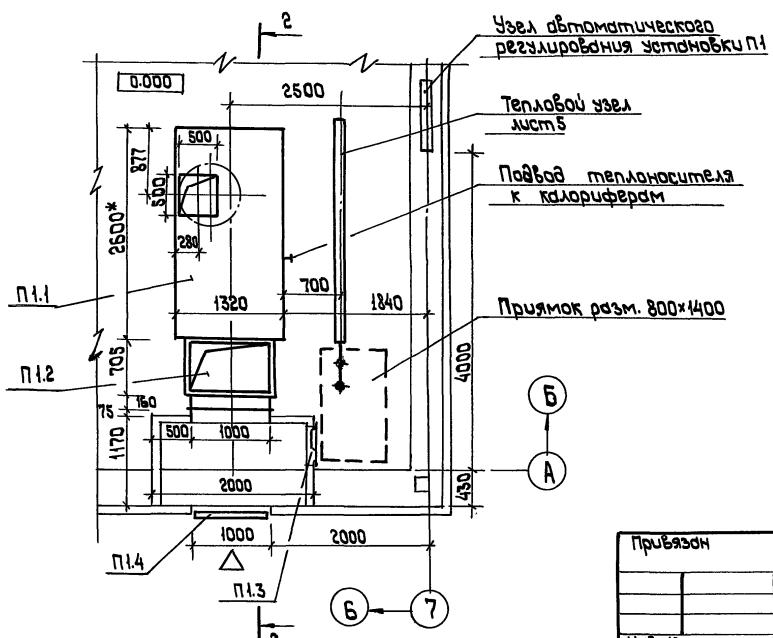
Документ



План на отм. 0.000



План на отм. 0.000



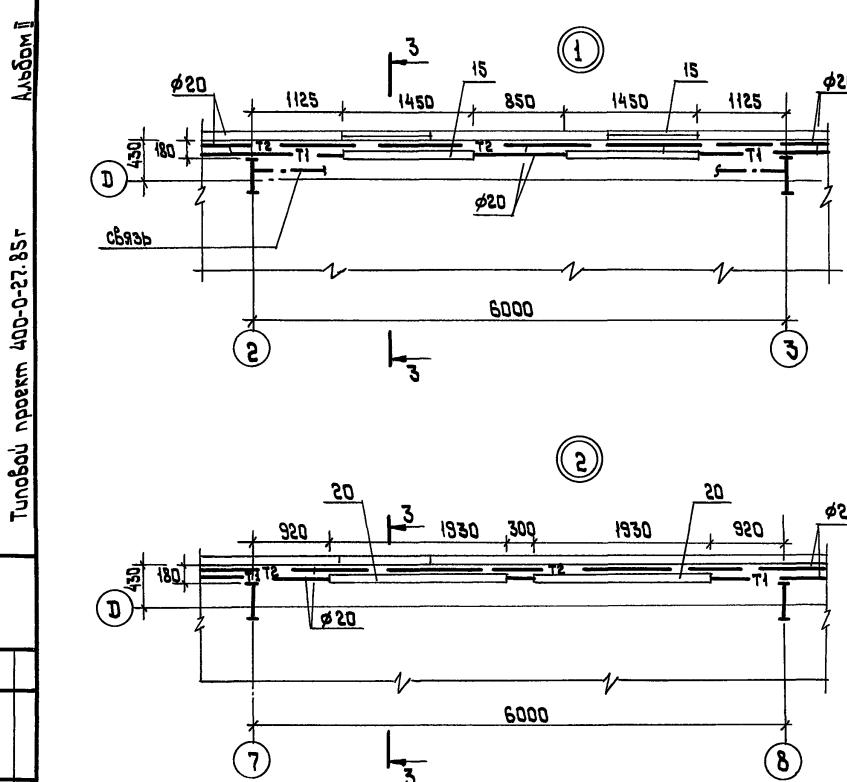
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марк. ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Приме- чание
1	2	3	4	5	6
П1.1	711.00.000 ТЧ	Агрегат вентиляционно-приточный ВПА- 20СХУ3	1	1130	компл.
П1.2	Горьковский механический завод №1 треста "Сантехдемталь"	Секция рециркуляционная			
П1.3	5.904-4	Дверь герметическая			
П1.4	см. черт., марки АР	Воздухоизборная решетка $F_{ак} = 2,5 \text{ м}^2$	1	33,6	
У1	ТЧ 36-1735-74 СТД 729.00.000.-01	Унифицированная воздушно-тепловая Горьковский механический завод №1 треста "Сантехдемталь"	1	1220	компл.

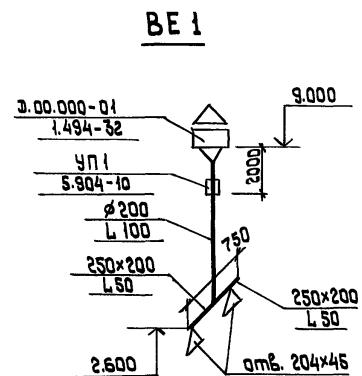
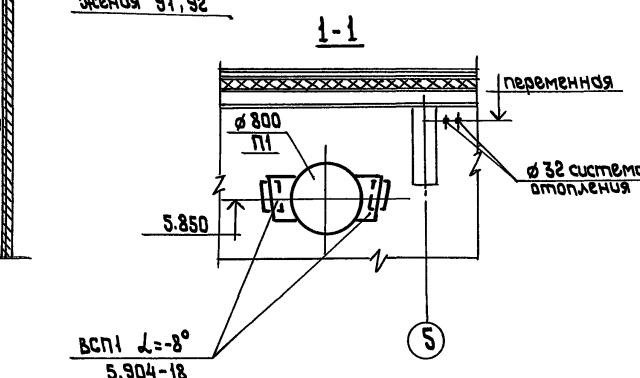
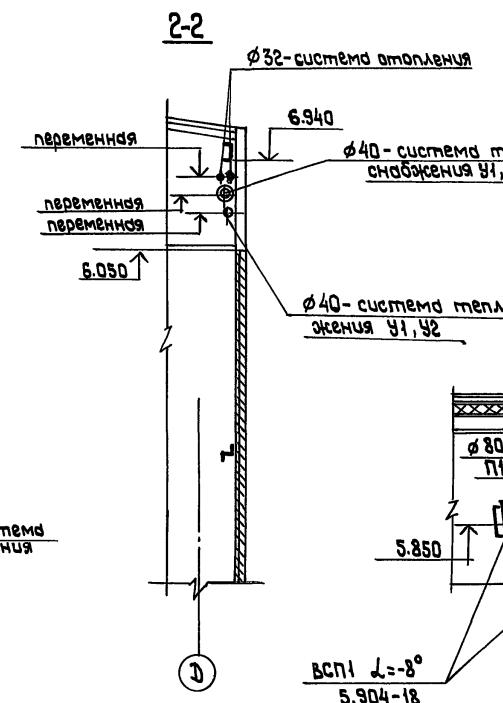
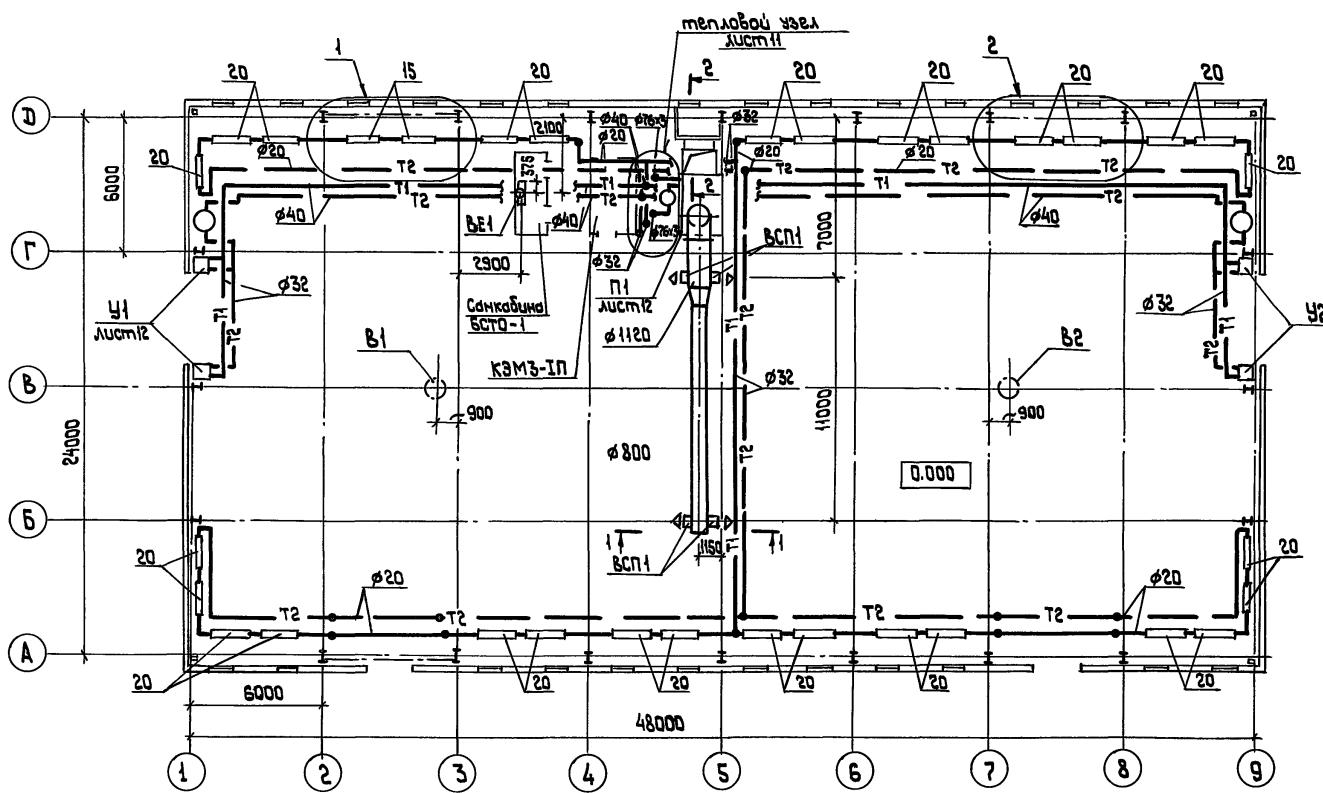
Примечания

- Стойки воздушно-тепловые засыпать аналогично стойкам засыпки У1.
- * Размеры засыпок.

Нач.отв. Гл.спец. Рук.ер.	Петренко Ангелевич Михайлов	Ильин Ангелевич Ильин	ТП 400-0-27.85	08
И.контрол. Инд.№	Ангелевич	Ильин	Унифицированные засыпки (модули) из легких металлических конструкций засыпки с рамными конструкциями типа "Канек"	Ставри Лист Листов
Инд.№				Р 6
			Засыпки длиной 36м Установки систем П1, У1	СССР Головной производитель ГПУП "Проектенталь" г. Москва

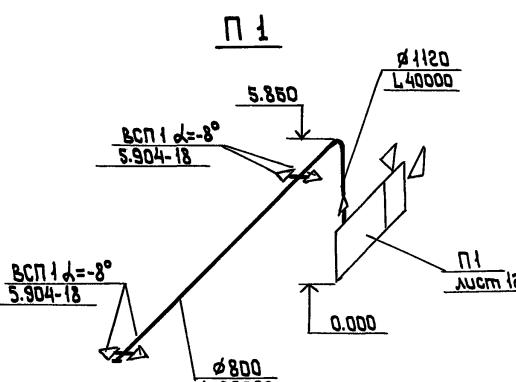


ПЛАН № отм. 0000



Примечание:

1. Трубопроводы, указанные на плане,
условно относятся к стены.



Нач.отв.		Петренко		Г. спеч.		Ангелевич		Рук.зр.		Михайлова		Ст.инж.		Зеникова		Иванова		Справка		Лист		Листов	
ТП 400-0-27.85																						08	
Инв.№	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	План №	
Приложение																							
Инв.№																							

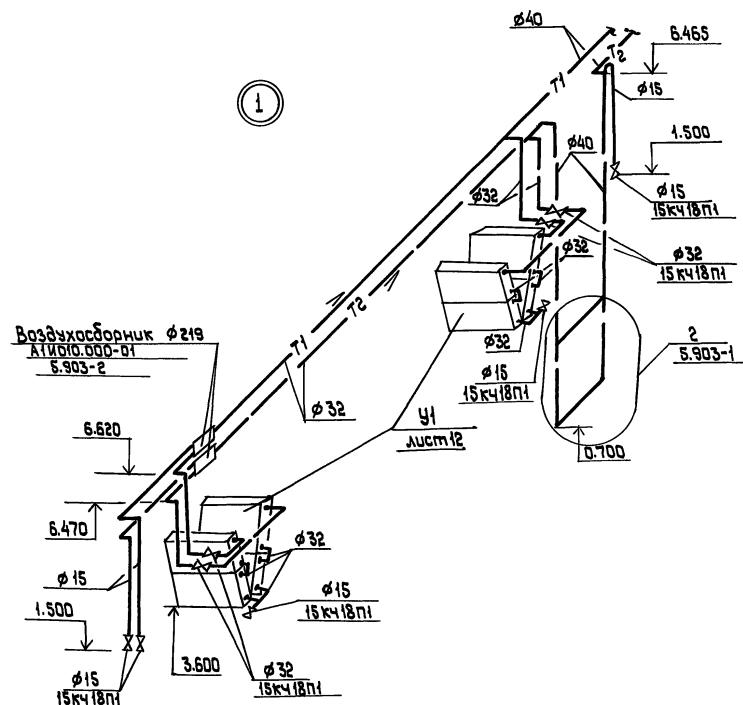
Здание длиной 48м.
План № отм. 0.000.
Схемы систем П1, ВЕ1
ММСС
Гидроизоляция
Гипропроектизоляция
г. Москва

Альбом II

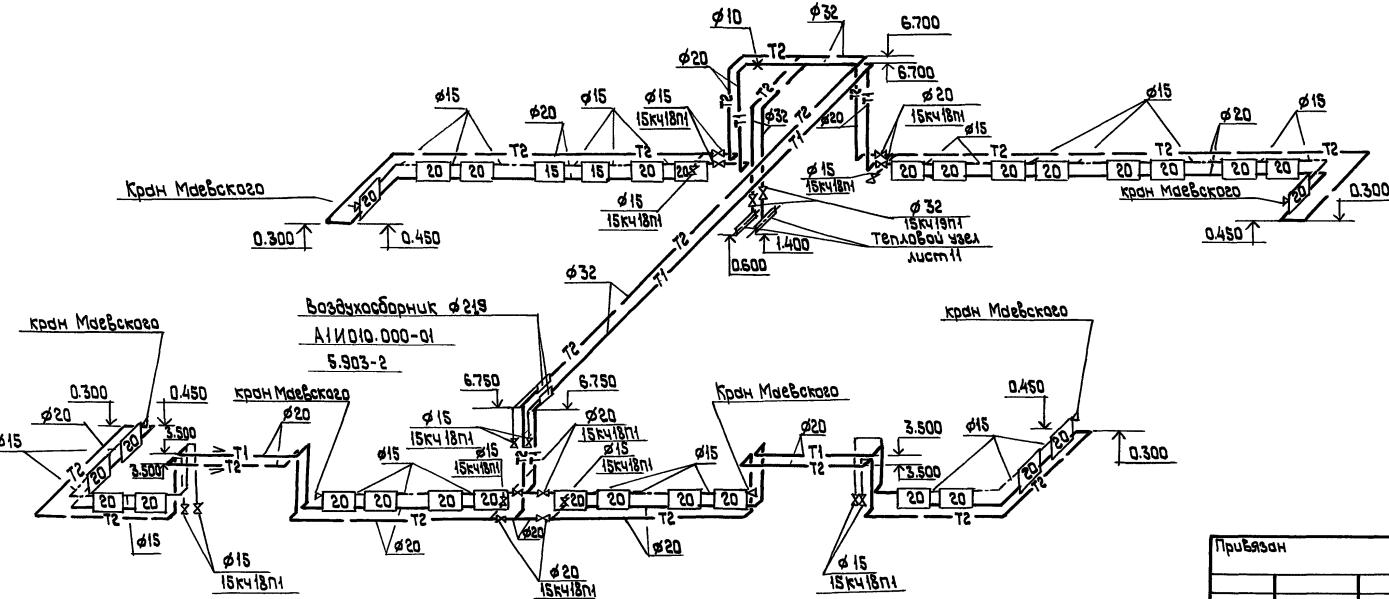
Tunoboru nōgōkōm 400-0-27.85

130M.UH6.51

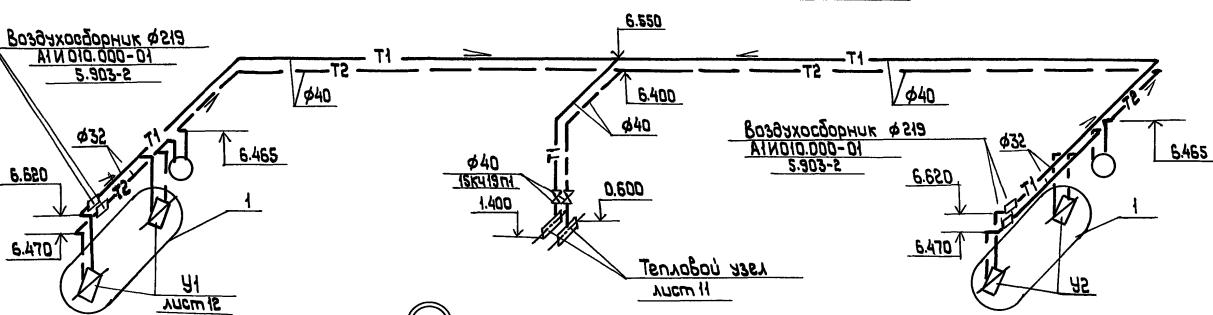
סְבִירָה וְעַמְלָה



Система оповещения



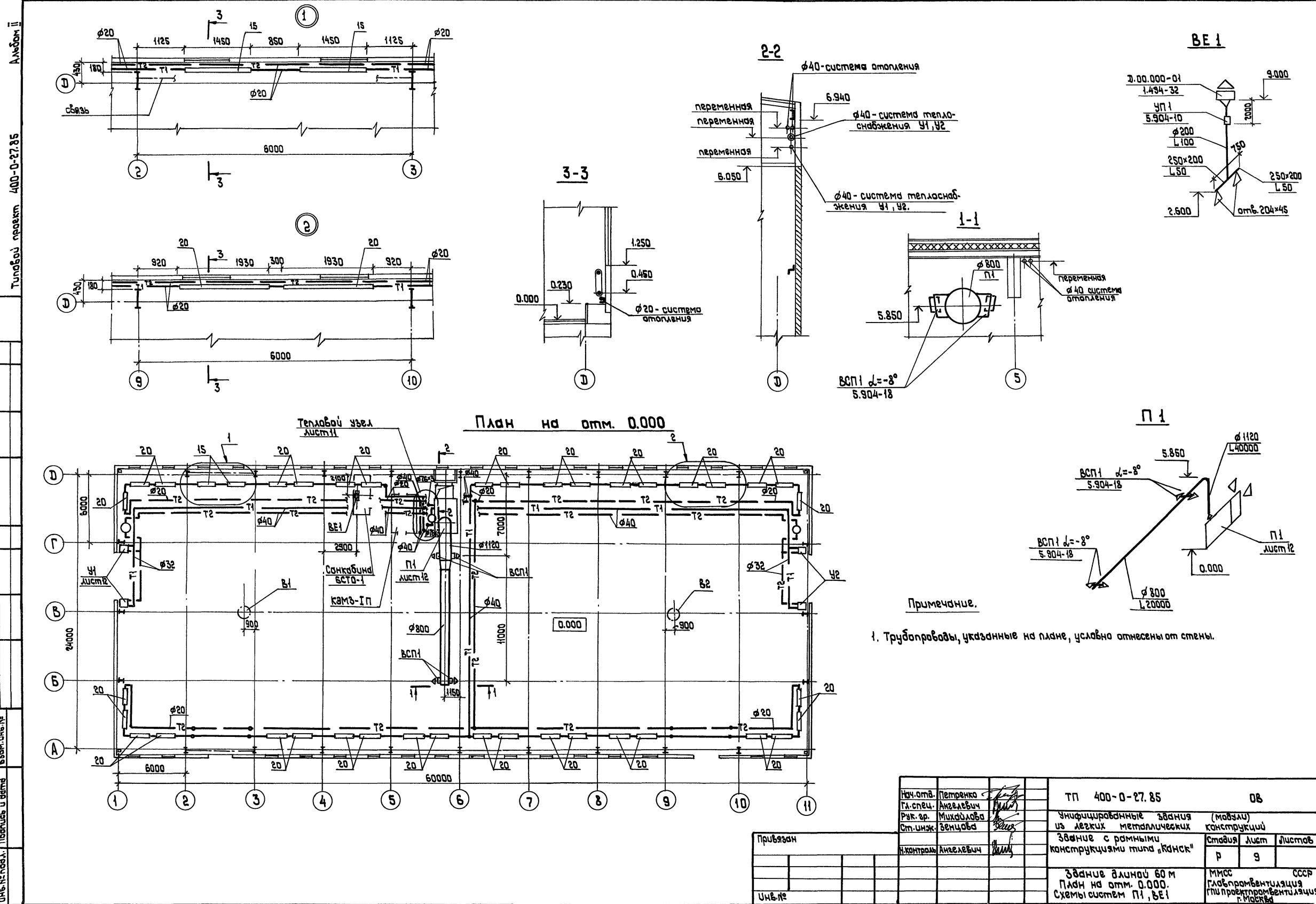
Система теплоснабжения установок 41, 42

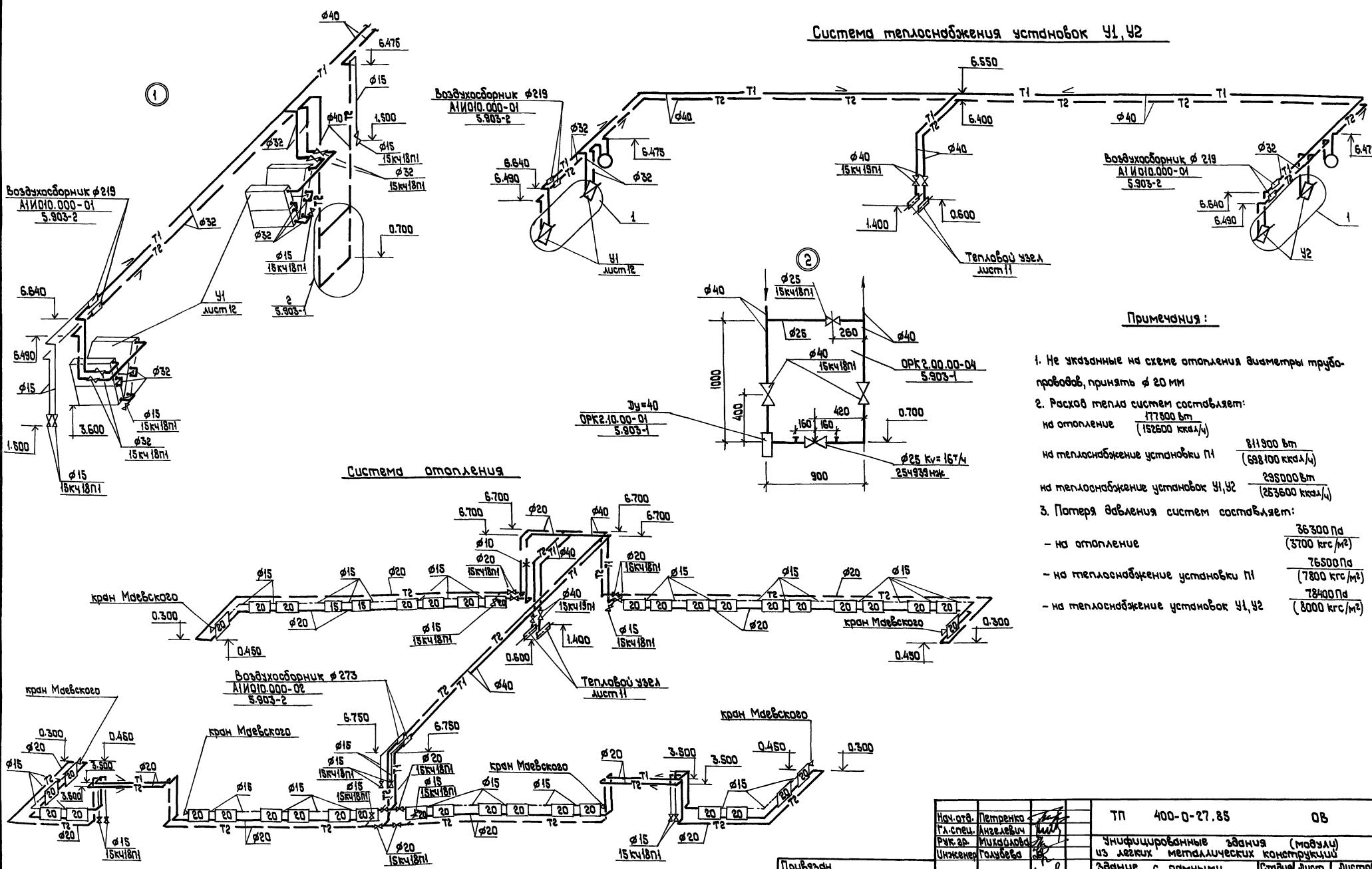


Примечания:

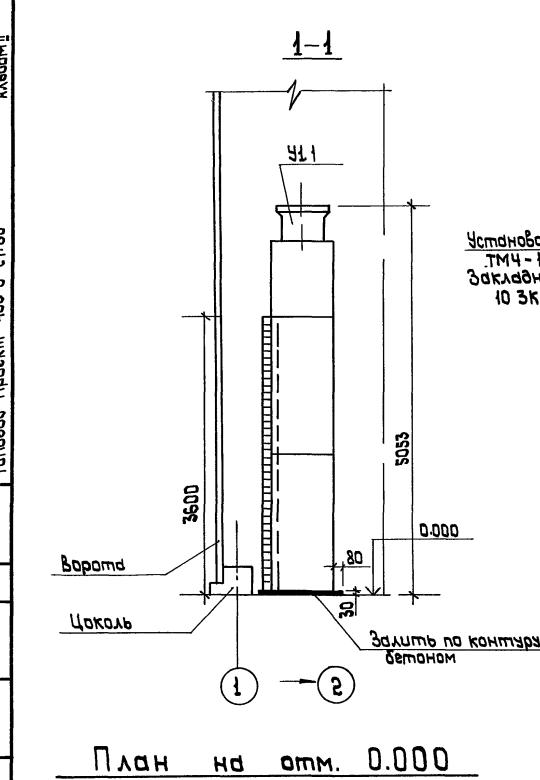
1. На указанные на схеме отопления диаметры трубы определены, принять $\phi 20$ мм.
 2. Расход тепла в системе составляет:
на отопление $\frac{14800 \text{ Вт}}{(128000 \text{ ккал}/\text{ч})}$
 - на теплоснабжение установки П1 $\frac{801200 \text{ Вт}}{(688900 \text{ ккал}/\text{ч})}$
 - на теплоснабжение установок Ч1, Ч2 $\frac{235000 \text{ Вт}}{(253600 \text{ ккал}/\text{ч})}$
 3. Потеря давления системы составляет:

Нач.кот.	Петренко		ТП 400-0-27.85	08
Гл.спец.	Андреевский	Илья		
Рук.зр.	Михайлов			
Инженер	Галубев	Сергей		
Приказчик			ЧИФУРИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) из легких металлических конструкций	
Н.контроль	Андреевич	Илья	Здания с рамными конструкциями типа "Конс"	Статус Листок Листов
ИНВ.№			Здание блочной 48 м. Схемы систем отопления и теп- лоснабжения установок 41, 42	Р 8 ММСС СССР Гидропромбентициация Проектпромбентициация г. Москва

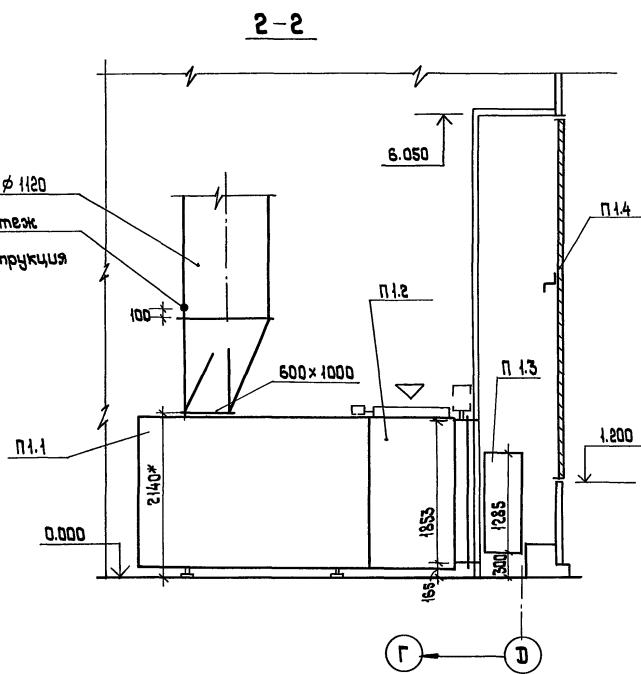




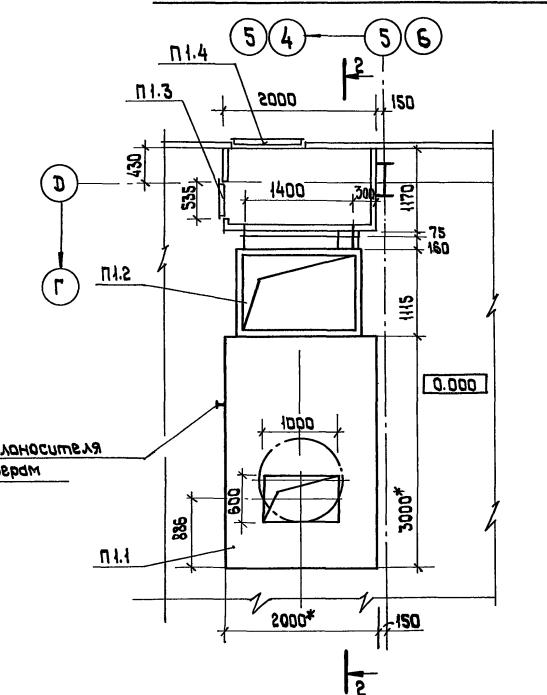
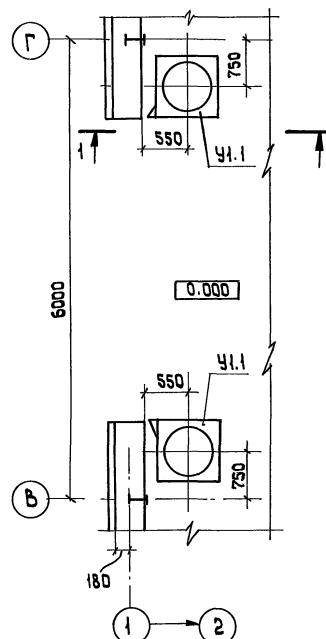
ТП 400-0-27.85		OB
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		
Здания с рамными конструкциями типов "Канек"	Стадия	Листов
Здание блоков бом. Схемы систем отопления и теплоснабжения установок 41, 42	Р	10



Чертежно-монтажный чертеж
закладная конструкция
10 ЗКЧ - 1-75



План № 1 отм. 0.000



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка ноз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Приме- чание
			4	5	
П1.1	ТУ 36-2521-83 Горьковский механиче- ский завод №1 престо "Сантехвентиль"	Агрегат вентиляционно- приточный ВПА-40 Сх.У3.	1	2100	компл.
П1.2	Горьковский механиче- ский завод №1 престо "Сантехвентиль"	Секция рециркуляцион- ная деревянная ВПА-40 Сх. У3.	1	320	компл.
П1.3	5.904-4	Дверь герметическая умеленная Дис 1,25x0,5	1	33,6	
П1.4	см. черт. марки АР	Воздухозаборная решетка $F_{ак} = 2,5 \text{ м}^2$	1		
Ч1.1	ТУ 36-1735-74 СТД 729.00.00.000-01 Горьковский механиче- ский завод №1 престо "Сантехвентиль"	Унифицированные воздушно-тепловые устройства тип АБ.3	1	1220	компл.

Примечания

1. Стойки воздушно-тепловые забесы Ч2 установить
аналогично стойкам забесы Ч1.

2.* Размеры для справок.

Изм.отв. Гл.спец. Рук.зр.	Петренко Ангелевич Михаилов	Лист	Листов	ОВ
Чертежи забес констру				
Забес с рамными конструкциями тип "Конек".				
Забес алюминиевый 48,60 м.				
Установка систем П1,31.				
ММСС Гидропротивоизделия типа прокомпенсации г. Москва				

22510-02 16

Тип зданий проект 400-0-27.85 Аэродром II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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 ВО, К1	
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 ВО, К1	
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 ВО, К1	
7.	Здание длиной 60м. План на отм. 0.000 с сетью противопожарного водопровода. Схема противопожарного водопровода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия Ч. 900-8 выпуск 4	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопроводов и канализации	ГПЦ
Серия А17В001 выпуск I	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем (Фу50+500мм)	ГПЦ
Серия 5.901-1 в.0	Водомерные узлы	«Сантехпроект»

Согласовано:

ГПЦ ДОВ от 08

Ин-т Гидросл

Энергоблок

Лицензия

Лист

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 М.И.Петренко

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на водоразборе, м	Расчетные расходы			Численность насосных единиц, кбр	Примечание
		ч/сут	ч/час	л/с		
ВО	20,0			0,34		по приборам в здании
ВО	20,0			10,4		в здании
К1				3,34		по приборам

Общие указания смотреть альбом I

В здании запроектированы следующие сети:

- а) хозяйственно-питьевая и противопожарный водопровод - ВО;
б) бытовая канализация - К1.

Хозяйственно-питьевые и противопожарный водопровод запроектирован для подачи воды к сантехприборам, установленным в сантехкабинах типа БСТО-1, пожарным кранам.

Водопровод прокладывается по стенам здания, подвод воды к потребителям предусмотрен в штрабе пола.

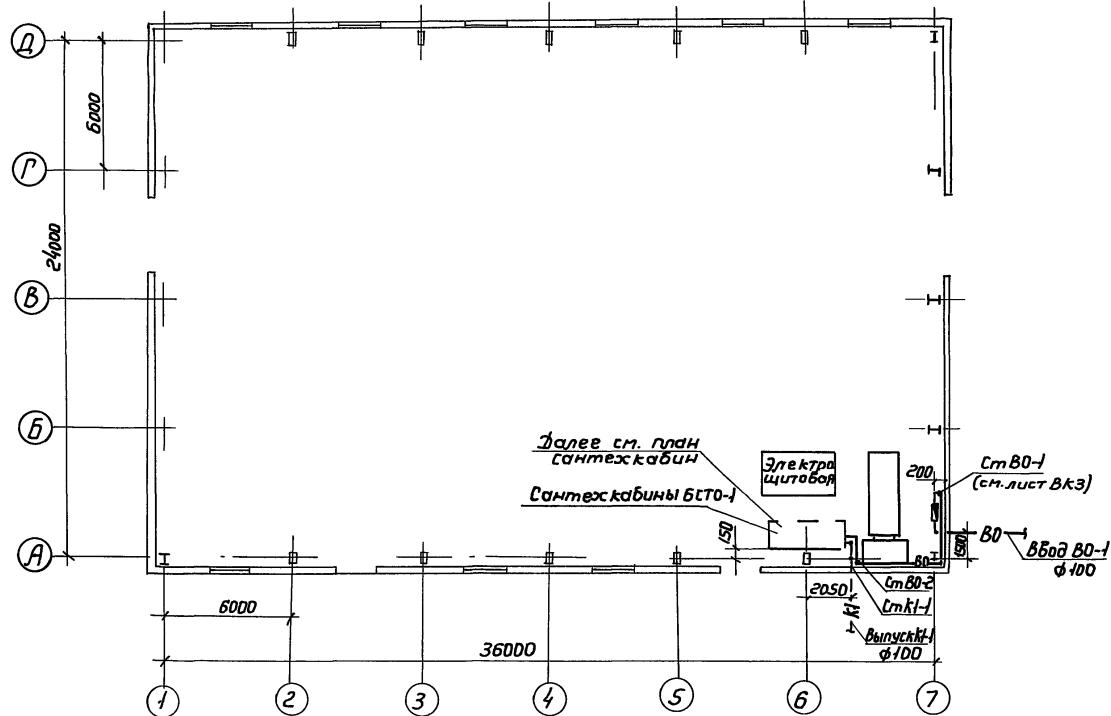
Бытовая канализация проектируется для отвода стоков от сантехприборов в наружную сеть канализации.

Приложения:

№	Приложение	Приложение	Приложение
1	Гип	Петренко	
2	Нач. отд	Штокин	
3	Мин. техн.	Соколов	
4	Ст. инж.	Макарова	
5	Проверка	Соколов	
6	И. контр.	Макарова	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			

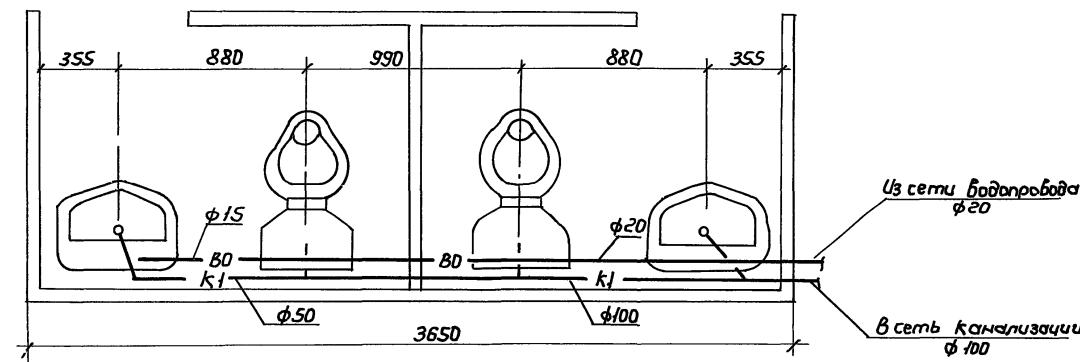
Tunobai προεκτην 400-0-27. 85. *Anno Dom II*

План на отм. D. 000 М 1: 200



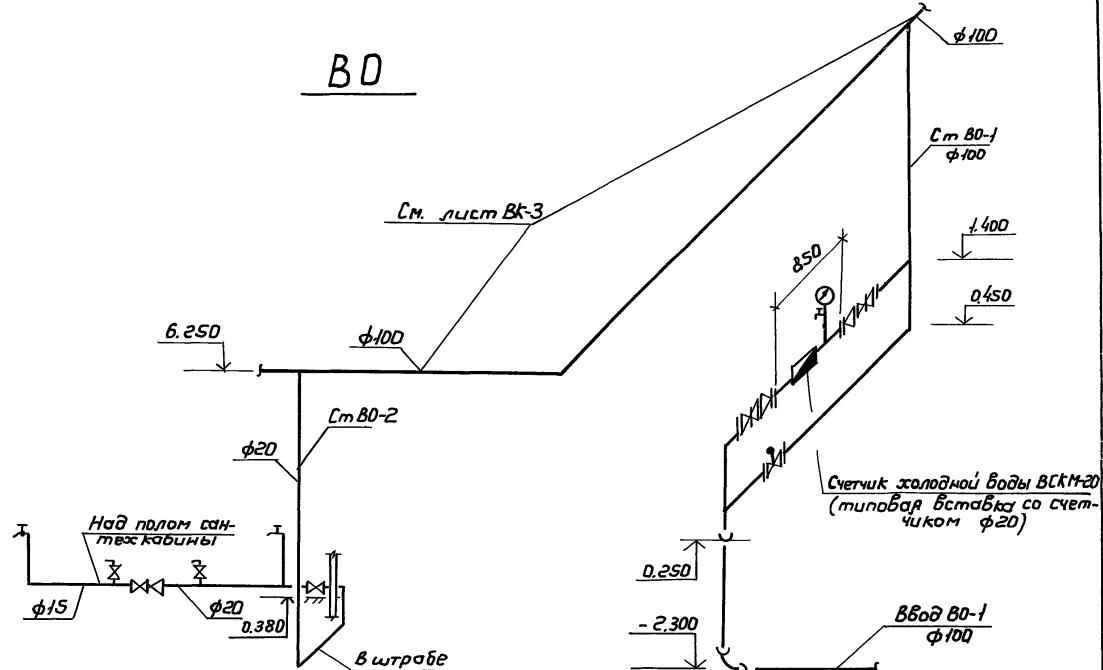
План сантехкабин БСТО-1

M 1:20

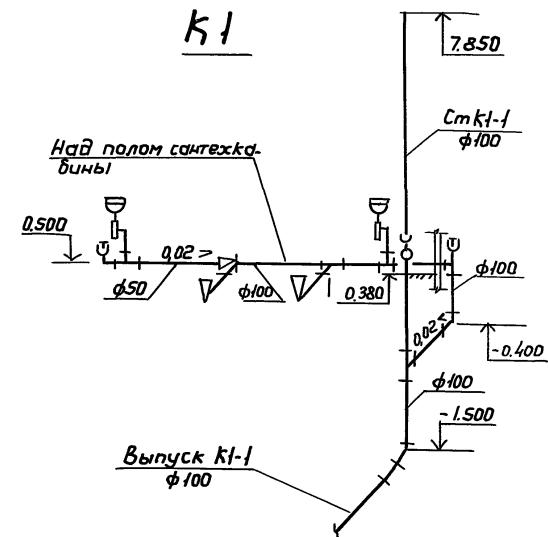


Унісн подл.	Людміла і Олег	Відмінний
-------------	----------------	-----------

BD



K1



Приложение
Инв. №

ГУП	Петренко	
Нач. отд.	Штакин	
Нач. сект.	Сонаძэ	
Ст. инж.	Макаровъ	
Инженер	Шешорковъ	
Проблемы	Сонаძэ	
Н.контр.	Макаровъ	

7n 400-0-27.85 Bk

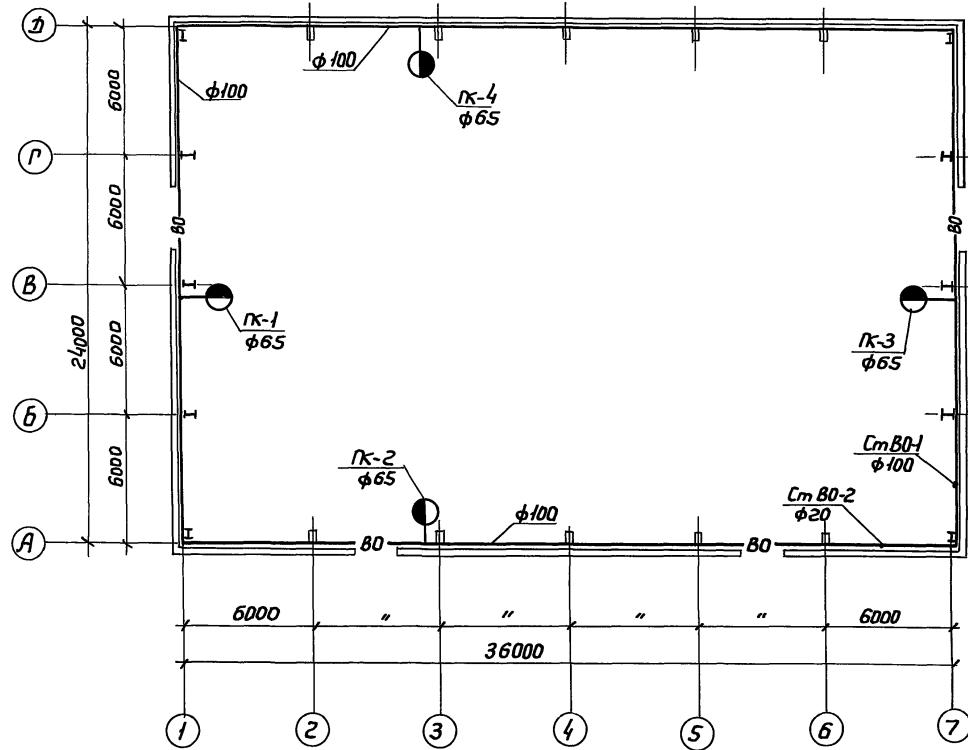
Унифицированные здания (модули) легких металлических конструкций

**Здание длиной 36м. План на
отм. 0.000. с северными системами ВК.
План сантехнический БСТО-1.
Схемы систем ВО, К.**

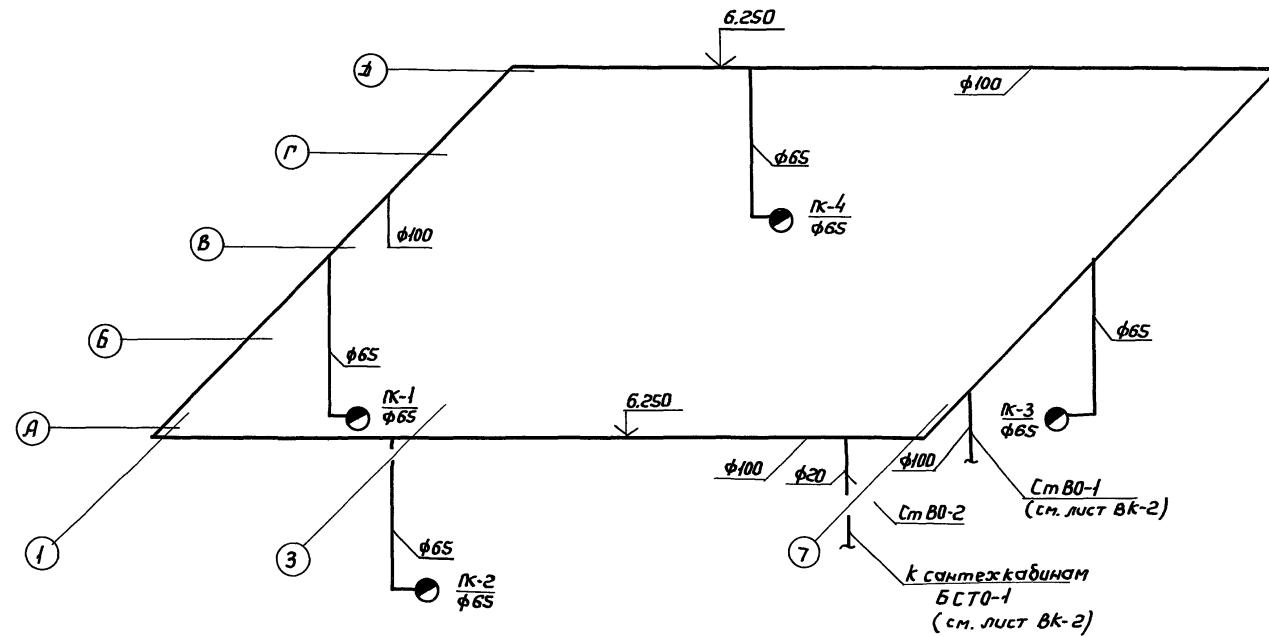
Типобанг проект 400-0-27.85 Аналитик II

План на омм. 0.000

М 1:200



ВО



Избранные подчи.	Подпись и фамилия	Фамилия инициалы
------------------	-------------------	------------------

ГУП		Легренко		Черногоров		Левченко			
Нач.отд	Штакин	Чи.	Чи.	Санадзе	Чи.	Санадзе	Чи.		
Нач.сект	Санадзе	Чи.	Чи.	Макарова	Чи.	Макарова	Чи.		
Ст.инж	Макарова	Чи.	Чи.	Шешукова	Э.И.	Шешукова	Э.И.		
Инженер	Шешукова	Э.И.	Э.И.	Прикерш	Санадзе	Чи.	Прикерш	Санадзе	Чи.
				Проверил	Санадзе	Чи.	Проверил	Санадзе	Чи.
				Н.контр.	Макарова	Чи.	Н.контр.	Макарова	Чи.

Приложение

Инв.№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	96
-------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

ГДР НДФЛ 0.000 М: 200

Типовий проект 400-0-27 85 Аванськ І

План сантехкабин БСТО1 М:20

Выпуклый кт-1
ф100

Глубина кт-1
2600

Безд. ВО-1
ф100

Безд. ВО-1
ф100

Фаре ЕМ. план
сантехкабин

Сантехкабины
БСТО-1

Элемент
шито-баз

ВЛА-
40-
СХ-У

Водомерный узел

Д

Г

Б

А

6000

1390/2000

6000

48000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

План сантехкабин БСТО1 М:20

Technical Drawing Description:

The drawing shows a cross-section of a concrete foundation slab with the following dimensions and features:

- Total width: 1390 mm
- Total height: 3650 mm
- Thickness: 355 mm at the top and bottom edges.
- Reinforcement: A central vertical column of diameter $\phi 20$ is located at a distance of 820 mm from the top surface. At the base, there are two vertical columns of diameter $\phi 15$ and a horizontal reinforcement bar of diameter $\phi 15$ spanning the width of the slab.
- Base plate: A rectangular base plate of thickness 80 mm is positioned 820 mm above the bottom of the slab. It has a central hole of diameter $\phi 20$ and four corner holes, each with a diameter of $\phi 10$.
- Top plate: A smaller rectangular top plate of thickness 355 mm is located 355 mm below the top surface. It has a central hole of diameter $\phi 20$ and four corner holes, each with a diameter of $\phi 10$.
- Vertical dimensions: The distance between the top of the base plate and the top of the slab is 990 mm. The distance between the bottom of the base plate and the bottom of the slab is 820 mm.

A technical drawing of a stepped foundation. The vertical height of the steps is labeled as 0.300. The horizontal distance between the outer edges of two adjacent steps is labeled as 0.380. The thickness of the top step is labeled as 0.20. A label 'В ширине пола' is placed near the top edge of the steps. At the bottom left, there is a dimension of 0.15. In the top right corner, the letters 'BO' are written under a horizontal line.

TD 400-0-27.85 BK

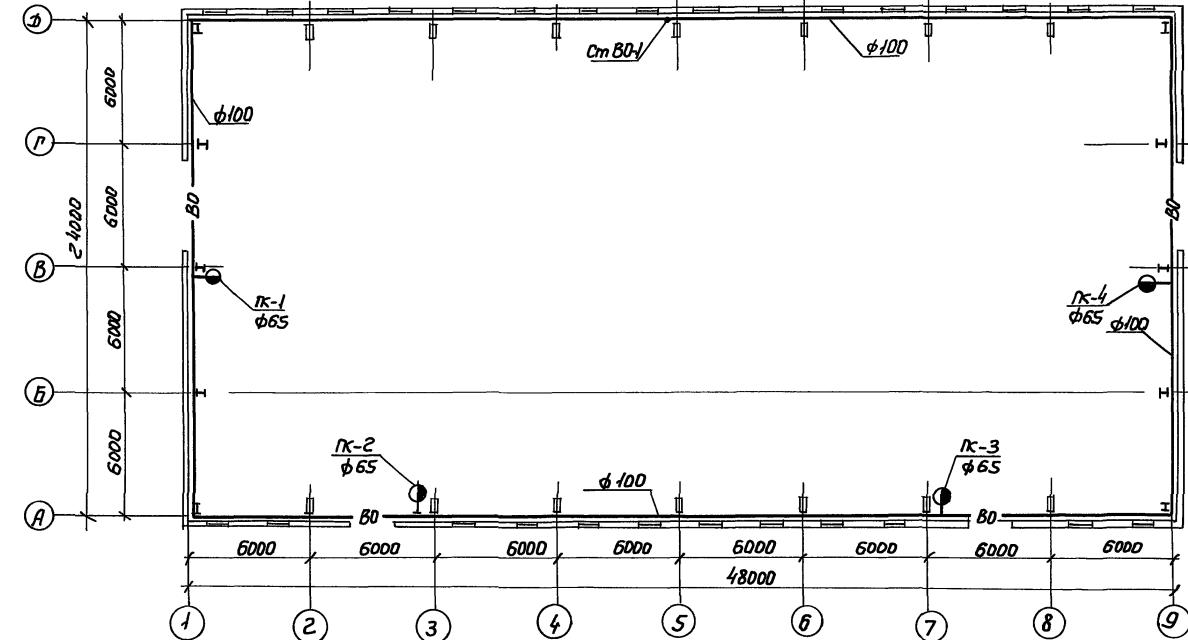
Унифицированные здания (модули) из легких материалов

Здания с рамными

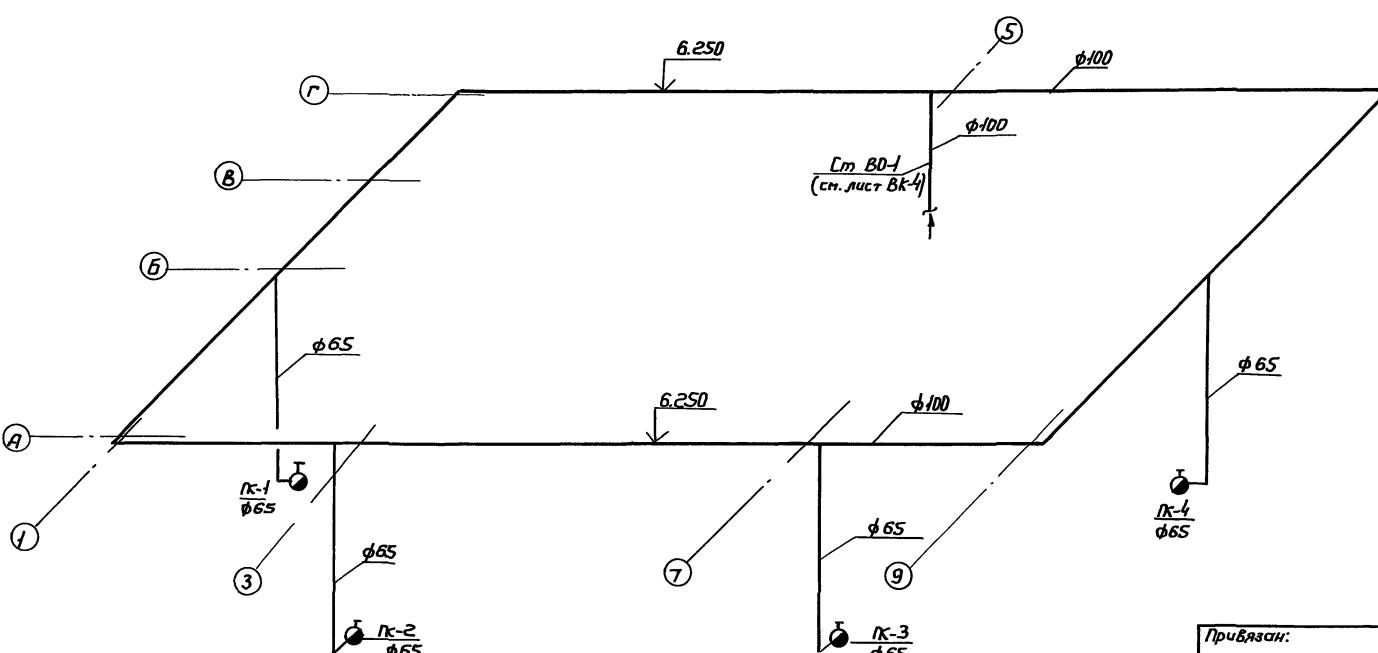
Задание длиной 48мм. План подготовки к
сборке систем ВК. План санитар-
каций ВСУ. Схемы систем ВО, кт
и т.д.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

M 1:200



B0



Приязан:

Инв.№

ГИП	Петренко	П.	ТП 400-0-27.85 ВК
Чиркад	Шакин	ш.р.	
Чир сев	Сакадзе	ш.р.	
Оптикс	Макарова	ш.р.	Унифицированные здания (наборы) из легких неметаллических конструкций
Шахнер Шешуков	Е.и.		
Проверил Ганадзе	ш.р.		
Исполк. Макарова	ш.р.		
			Здания с реконструкциями типа „Комплекс“
			Стандарт лист макет
			Р 5
			ММСС СССР
			Гипербондентификация
			Гипербондентификация
			г. Москва

Типодові праект 400-0-27 85 Альбом ІІ

План на отм. 0.000

Architectural floor plan of a building section:

- Vertical dimensions:** 21000 mm from the bottom baseline to the top of the wall.
- Horizontal dimensions:** 6000 mm between vertical columns, 60000 mm between the outer walls of the building.
- Key features and labels:**
 - Выпуск К1-1** (K1-1 exhaust) at the top left, $\phi 100$.
 - Ввод ВD-1** (VD-1 inlet) at the top right, $\phi 100$.
 - Сантехкабин** (Sanitary cabinet) labeled "далее сан. план" (further along the sanitary plan).
 - Сантехкабины БСТ0-1** (Sanitary cabinets BST0-1).
 - См.КН** (See KN) with dimension 2400.
 - Электрическая яма** (Electrical pit) with dimension 3650.
 - ВЛА-40 Сх.УЗ** (VLA-40 Sch.UZ).
 - Водомерный узел** (Water metering unit).
 - Dimensions:** 1390, 2000, 3650, 2400, 900, 1780, 80, 200.
 - Vertical levels:** A, B, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
 - Rooms:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.
 - Notes:** "Всемь комн" (All eight rooms) at the bottom left.

План сантехники БСТО-
из сети водопровода ф20

The diagram shows a floor plan with various dimensions and fixture locations. Key elements include:

- Two rectangular fixtures, each with a circular center, located at the top left and middle left.
- A vertical pipe assembly on the right side.
- Dimensions: 355, 880, 990, 880, 3650, 355, 880, 1200.
- Fixtures labeled with diameters: $\phi 100$, $\phi 20$, $\phi 15$.
- An inset detail on the right labeled "В штрабе пола" (In the floor rebate) showing a vertical pipe with a $\phi 20$ connection and a $\phi 15$ connection.
- A scale bar in the top right corner labeled "M 1:20".

B0

Счетчик холодной воды ВС КМ-20
(типовая сборка со счетчиком ф20)

Лит B0-1
ф100

ф100

ф100

ф20

Б0од B0-1
ф100

-2.300

6.250

1.400

0.450

0.300

0.250

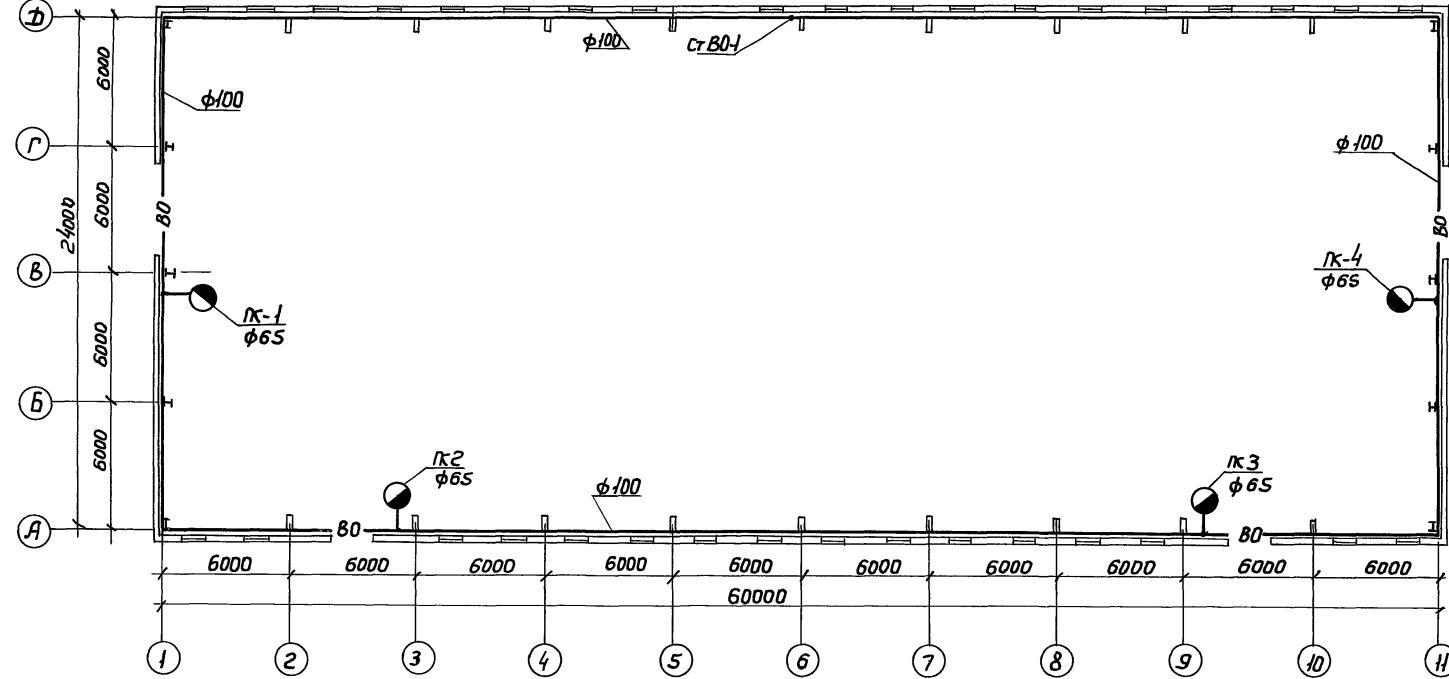
850

Далее см. лист ВК

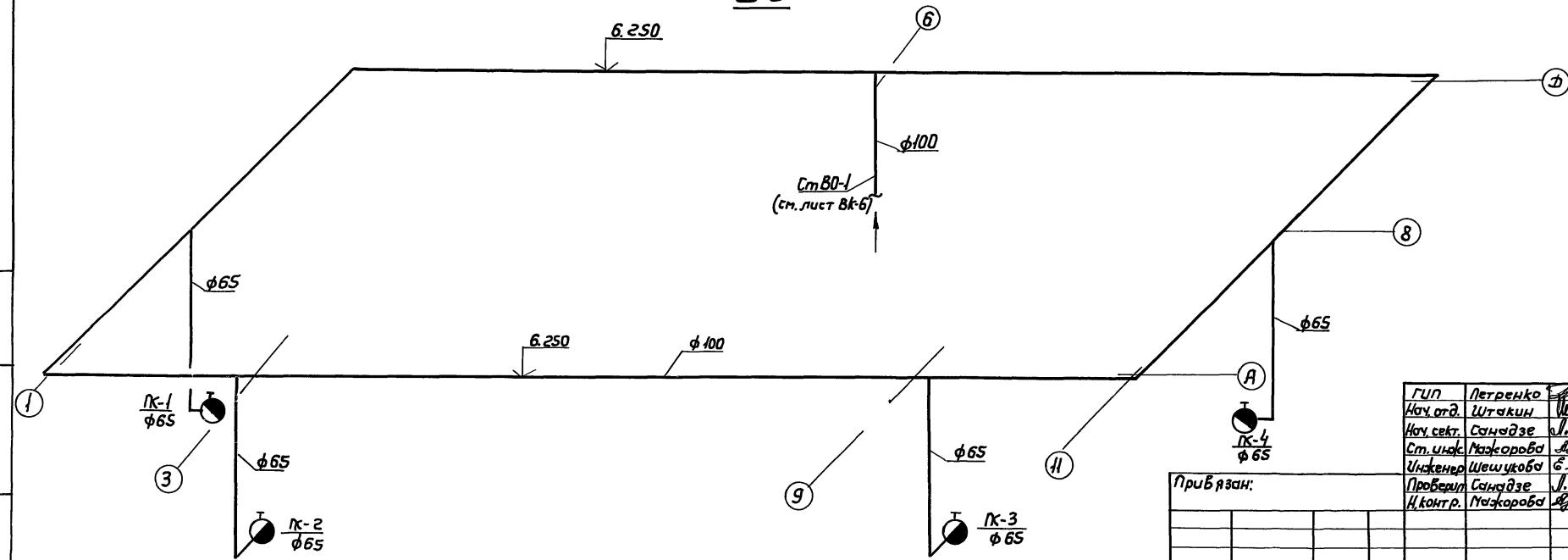
Русский

План на отм. 0.000
М 1:200

Τυποθεσία ηρακλείου 400-0-27.85 Ανθεμία ΙΙ



B0



 М-4 № 65	ГИП Петренко Науч. отд. Штакин Науч. сект. Саидзде Ст. инж. Некоробов Инженер Шевштабов	Легренко Штакин Саидзде Некоробов Шевштабов	Легренко Штакин Саидзде Некоробов Шевштабов	ГИП Петренко Науч. отд. Штакин Науч. сект. Саидзде Ст. инж. Некоробов Инженер Шевштабов
Прибязан:		Проводил Саидзде Н.контр. Некоробов	Проводил Саидзде Н.контр. Некоробов	Проводил Саидзде Н.контр. Некоробов
Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№	Инв.№

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО
КОМПЛЕКТА ЗМ**

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	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ДВ	ДОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	
	АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Ссылочные документы</u>		
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.3-4)	
ТМ4-150-75	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ, ТЕРМОМЕТР ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ. УСТАНОВКА НА ТРУБОПРОВОДЕ Ду 14...38 мм (ТУД.3-4)	
<u>Прилагаемые документы</u>		
СТР. 53...67	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
СТР. ...	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	см. альбом III
ОТР. 52	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ, ШИНОПРОВОДА, КАБЕЛЕЙ И КОРОБОК НА ПРОГОНАХ И ФЕРМАХ	

22510-02 24 КОПИРОВАЛ ИМО

POPMA A2

Общие указания

1. Общие положения

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

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

Категория электроснабжения по надежности - II от внешних источников 380/220 В

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

1.4. Категория производства по СНиП ПЛ-М-2-72 пожаробезопасная в; по ПУЭ-76 зоны класса II

1.5. Электрошитовое помещение выполняется с защитной оболочкой IP44.

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

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

1.8. Внешние питающие сети и силовое электроборудование конкретной технологи 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	28,06	28,06	
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 пожаробезопасными зонами

Главный инженер проекта *Балакин*. МОСКАЛЕНКО В.А./

3. Силовое электроборудование 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 электрошитовом 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 помощи кнопками SB-15, SB-16, 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.

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

4.3. Управление освещением предусмотрено автоматическими выключателями, установленными на панели управления З 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 комплекта 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 нулевойшине 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-й жилы кабеля, заземление, зануление электроконструкций осуществляется с помощью стальных перемычек.

7. Молниезащита

7.1. В соответствии с СНиП-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 превышается, 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 молний.

7.2. По молниезащитным мероприятиям здания отнесены к II 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 молний должна быть не более 200м, 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

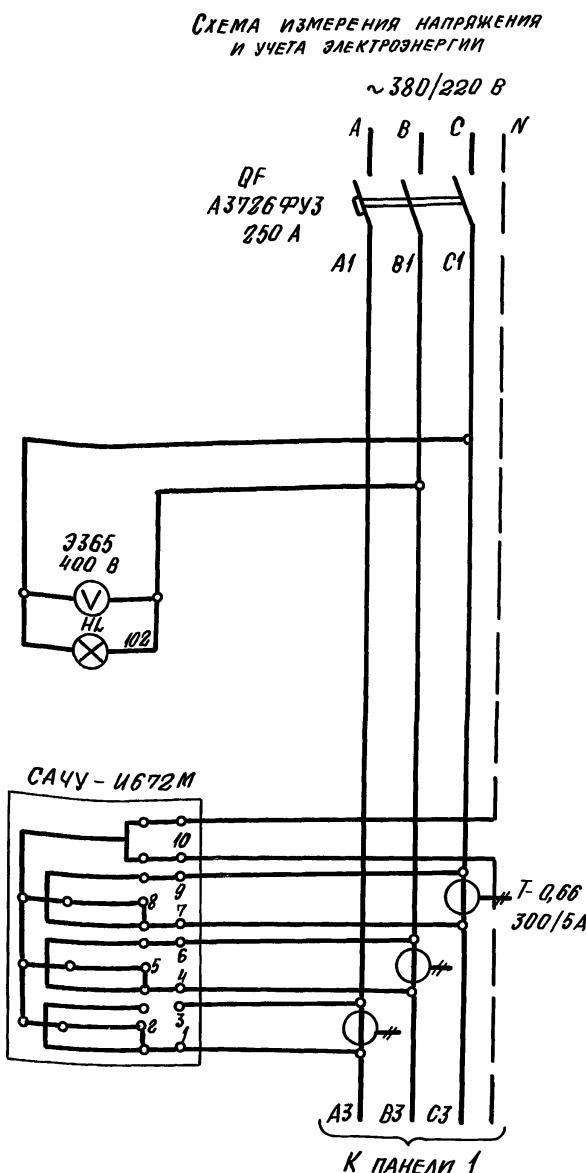
ГИП		Москаленко		УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	
Н.контр.	ОГНЕНКО	Год	08086	ЗДАНИЯ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „Канс”	СТАДИЯ
ГА.СПЕЦ	БРИАНСКИЙ	Год	08086	Лист	Листов
ГА.СПЕЦ	Самсонов	Год	08086	Р	2
ГА.СПЕЦ	Шатилин	Год	08086	Общие данные (окончание)	ГПИ
РУК.ГР.	Порозова	Год	08086		ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Инв.№	Исаева	Год	08086		МОСКВА

22510-02 25

Копирована

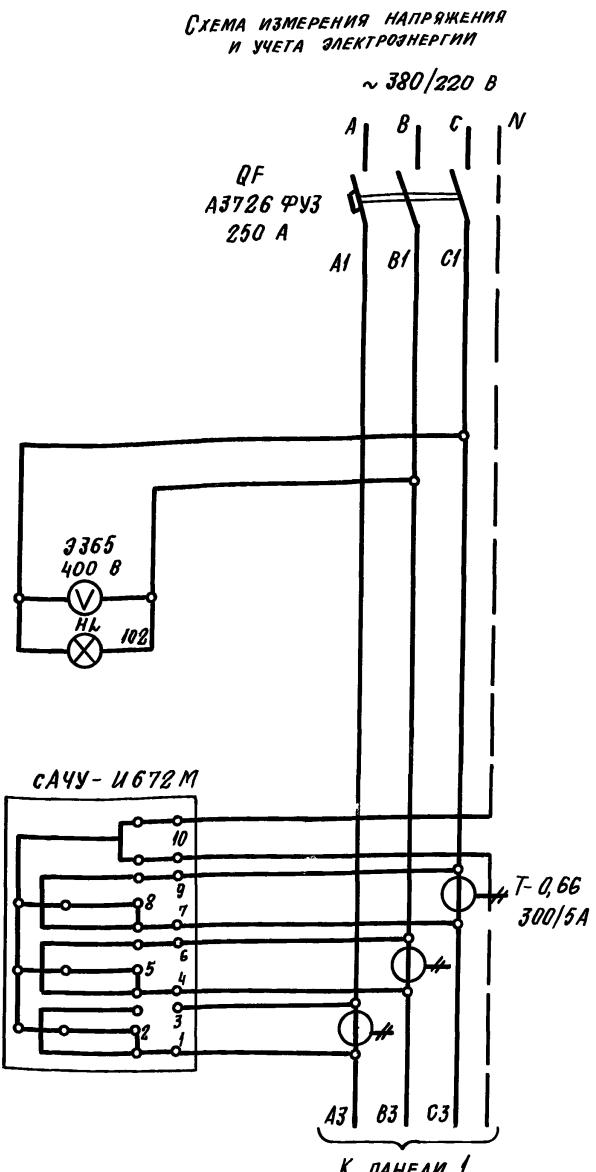
ФОРМАТ А2

* - Источник электропитания указывается при конкретной привязке типового проекта



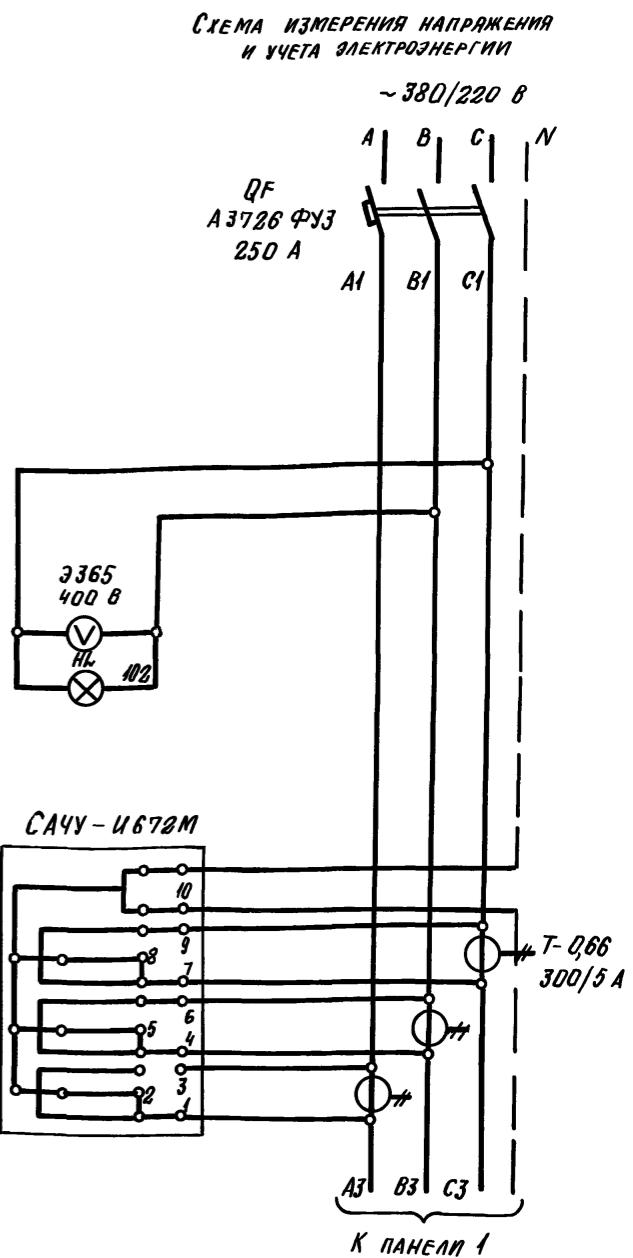
ПРИВЯЗАН		ГПИ	МОСКОВСКИЙ	08-08-08	ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНС"	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Н. КОНТР.	ОГРН 1025012000001	ОГРН 1025012000002	08-08-08		R	3	
	НАЧ. ОТД.	БРИНСКИЙ	БРИНСКИЙ	ПОЛУЧ.				
	ГЛ. СПЕЦ.	САМОНОВ	САМОНОВ	ПОЛУЧ.				
	ГЛ. СПЕЦ.	ШАТИЛИН	ШАТИЛИН	ПОЛУЧ.	ЗДАНИЕ АЛИНОЙ 36 м. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ТАБЛИЦА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ			
ИНВ. №	РУК. ГР.	ИСАЕВА	ИСАЕВА	ПОЛУЧ.				
		С. Т. ИНВ.	ЗБАР	ПОЛУЧ.				

* - Источник электропитания указывается при конкретной привязке типового проекта

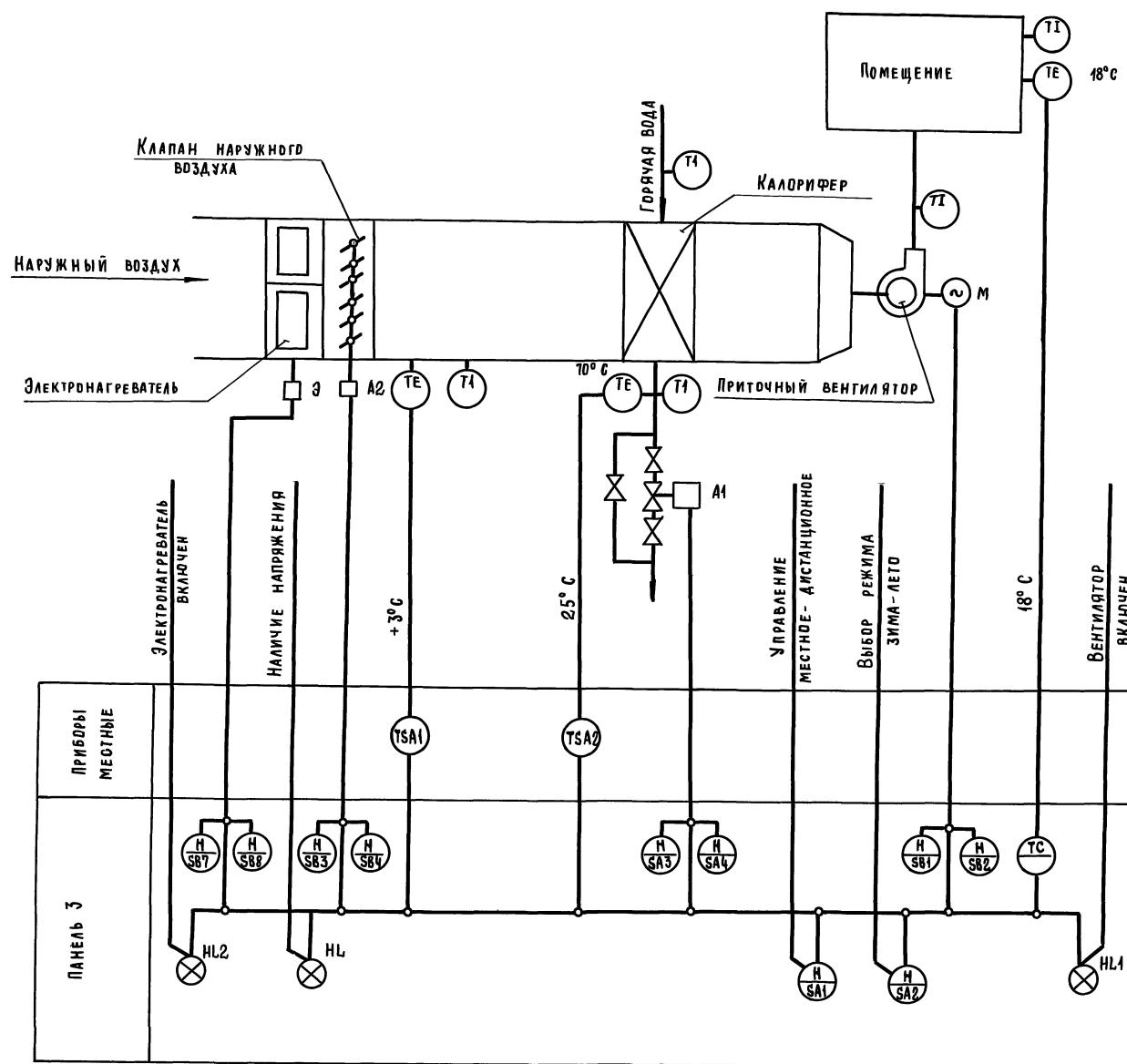


Источник питания	Аппарат на вводе			Аппарат линии	Проводка		Пусковой аппарат	Проводка		Токоприемник				
	Тип	Установленная мощность кВт	Расчетная мощность кВт		Тип	Марка сечение проводника и способ прокладки		Тип	Уставка теплового реле А	Марка сечение проводника и способ прокладки	Тип	Мощн квт	Номер по плану	Наименование
					AE2046-10 BF1	АПВ З(1x10)	ПМА-3200 40	ABVG 3x10+1x6 ЛОТОК		ЧА180 МБУЗ 185				ПРИТОЧНАЯ ВЕНТИСИСТЕМА
					AE2026-10 BF2	АПВ 3(1x10)	ПМА-1100 1,6	ABVG 4x2,5						ЭЛЕКТРОНагреватель
					AE2026-10 BF3	АПВ 3(1x2,5)	ПМА-1501 1,6	AKBVG 7x2,5		АОД Н-293 0,18				ЗАДВИЖКА НА ПРОТИВОПОЖАРНОМ ВОДОПРОВОДЕ
					AE2026-10 BF4	АПВ 3(1x2,5)	ПМА-1100 7,8	ABVG 4x2,5		ЧА112 МБУЗ 3,0				Вытяжная вентсистема
					AE2026-10 BF5	АПВ 3(1x2,5)	ПМА-1100 8	ABVG 4x2,5		ЧА112 МБУЗ 3,0				Вытяжная вентсистема
					AE2026-10 BF6	АПВ 4(1x2,5)				ЧА90 L4 2,2				Воздушно-тепловой завеса 1
					AE2026-10 BF7	АПВ 4(1x2,5)	ПМА-1100 8	ABVG 4x2,5		ЧА90 L4 2,2				Воздушно-тепловой завеса 2
					AE2046-10 BF8	АПВ 4(1x16)				ЧА90 L4 2,2				ПАНЕЛЬ 3 Аварийное освещение
					AE2046-10 BF9	АПВ 4(1x16)				0,8				РЕЗЕРВ
					AE2046-10 BF10	АПВ 4(1x16)				20,0				ПАНЕЛЬ 3 Рабочее освещение
					AE2046-10 BF11	АПВ 2(1x2,5)								РЕЗЕРВ
														РЕЗЕРВ
														ОСВЕЩЕНИЕ КЭМЗ а

* - ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ УКАЗЫВАЕТСЯ ПРИ КОНКРЕТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ТИПОВОГО ПРОЕКТА



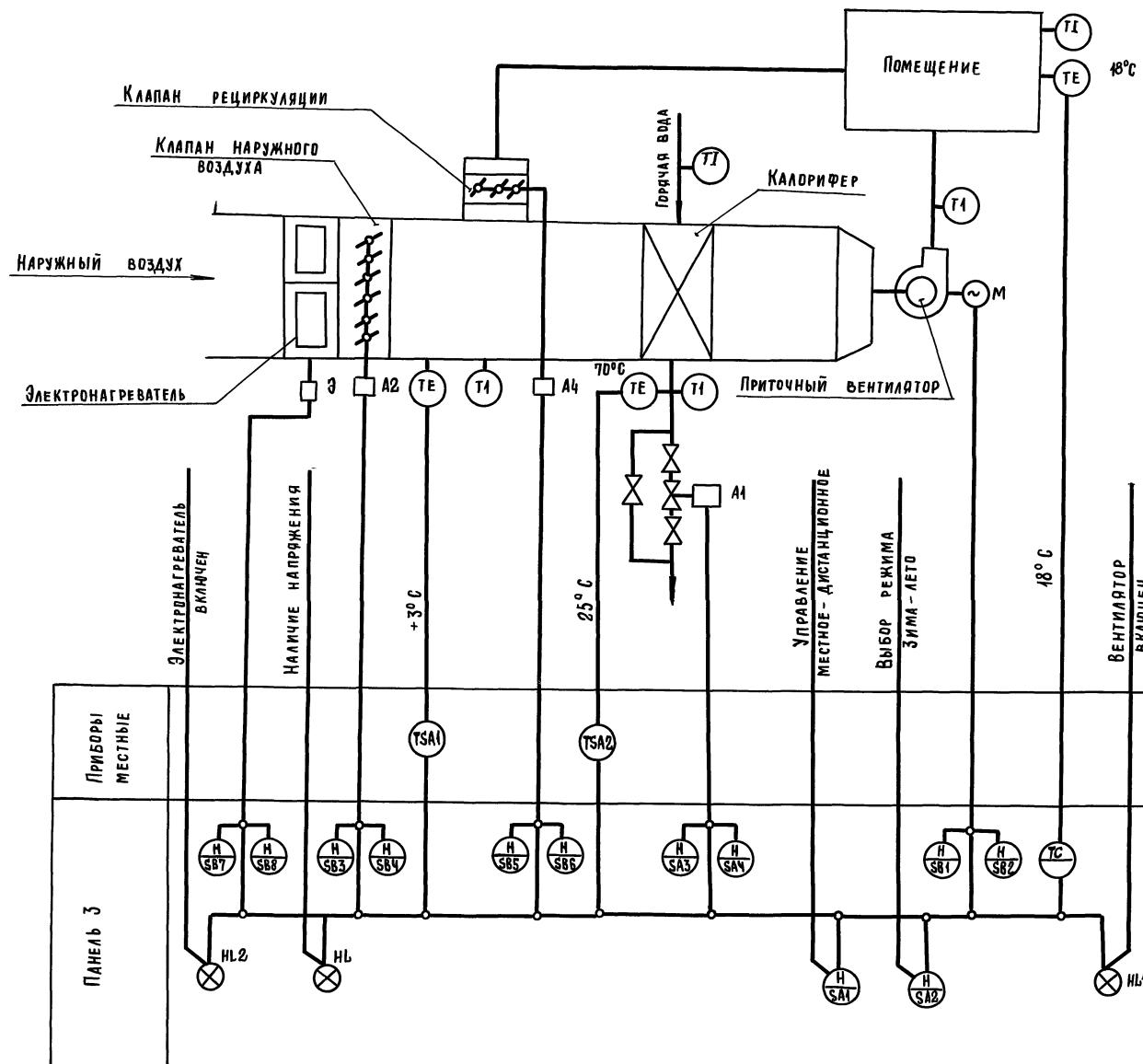
			ТП 400-0-27.85		
			УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ		
ГИП	МОСКАЛЕНКО	Б.С.	3.088		
Н. КОНТР.	ОГИЕНКО	С.П.	0.80882	ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“	СТАДИЯ
НАЧ. ОТД.	БРАНСКИЙ	И.П.	17.07.86		Лист
ГЛ. СПЕЦ.	САМСОНОВ	В.С.	17.07.86		Листов
ГЛ. СПЕЦ.	ШАТИЛИН	А.Н.	17.07.86	ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 60 м. РАСЧЕТНАЯ СХЕМА. ТАБЛИЦА ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	R
РУК. ГР.	ИСАЕВА	И.С.	17.07.86		5
СТ. ИНЖ.	ЗБАР	Д.С.	17.07.86		
22510-02 28			Копировано засекречено		
			ФОРМАТ А2		



1. Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется изменением теплопроизводительности 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 A1, A2, A поставляются komplektно с сантехническим оборудованием.

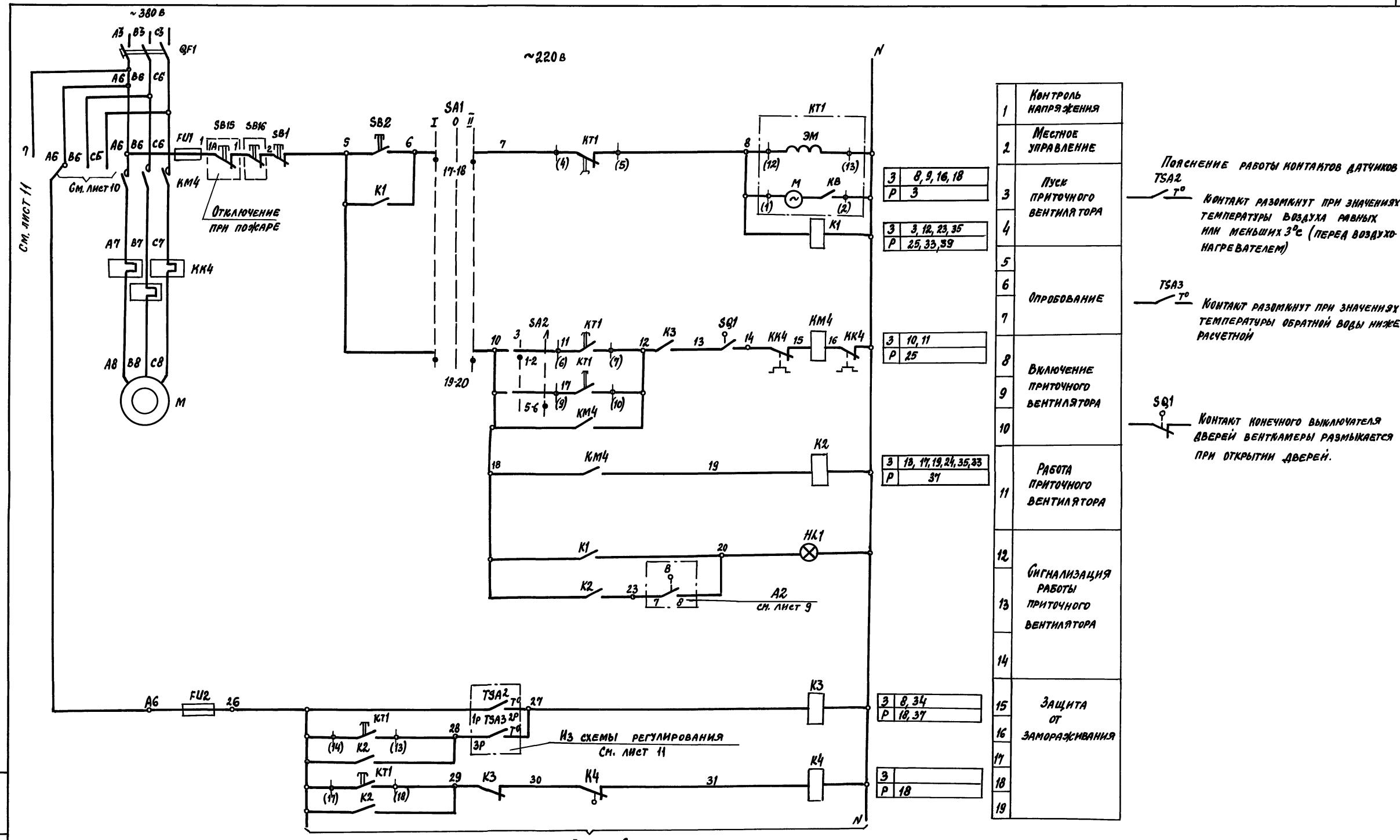
Привязан

ТП 400-Д-27.85 ЭМ	
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	
Здание с рамными конструкциями типа „Канск“	ОГЛАВЛ. ЛИСТ
Здание длинной 36 м.	Листов
Схема функциональная	Р 6
ГПИ	
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
МОСКВА	



1. Регулирование температуры приточного воздуха осуществляется изменением теплопроизводительности 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 A1, A2, A4 поставляются komplektно с сантехническим оборудованием.

ПРИВЯЗАН		ИВН №						ТП 400-0-27.85 ЭМ	
								УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (модули), из легких металлических конструкций	
								ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ типа "ХАНСК"	
								Р 7	
								ГПИ	
								ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
								СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	
								22510-02 30	
								Копировано изображение	
								ФОРМАТ А2	



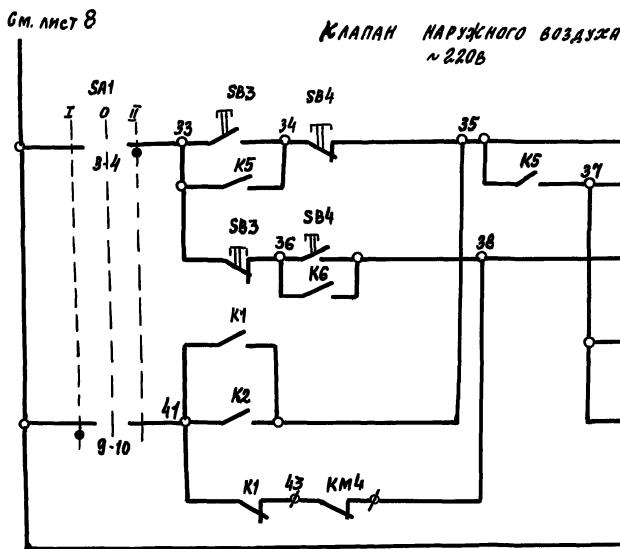
TP 400-0-2785 3M

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) И ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНЕК"	Стадия	Лист	Листов
	P	8	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА- СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		

Григор

ГИП	МОСКАЛЕНКО В.А.	16.07.80	КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНС"	P	8
И.КОНТР.	ОГНИНОВ С.В.	16.07.80			
ГЛ.СПЕЦ	САМСОНОВ В.А.	16.07.80	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	ГПИ	
РУК.ГР.	ИСАЕВА Н.С.	16.07.80	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ (НАЧАЛО)	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ	
ННВ.№	ИНЖ. ЗБАР	16.07.80		МОСКВА	



КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
~220В

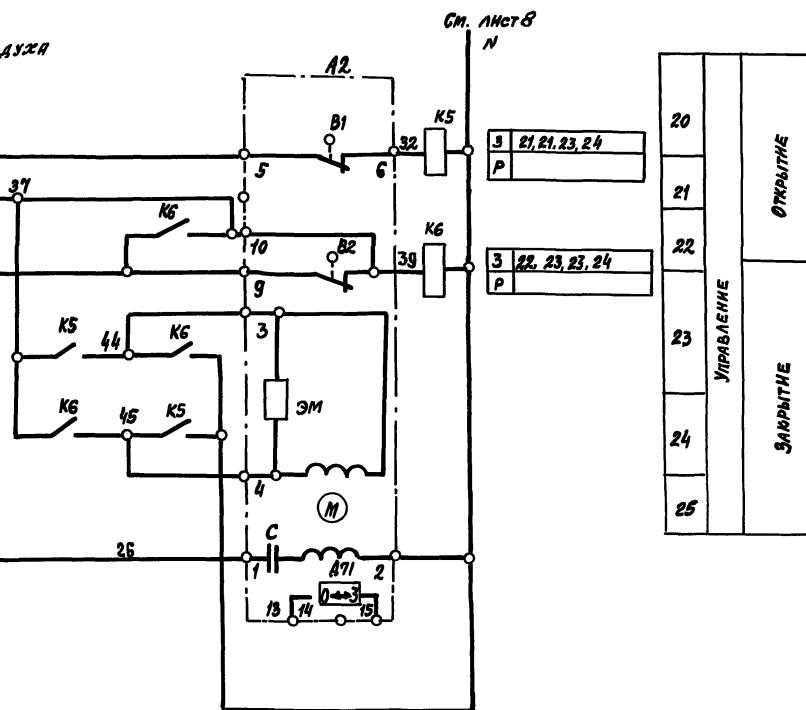
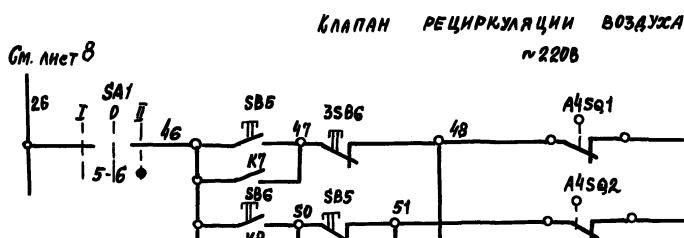


ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA1

У/15315-157

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



КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВОЗДУХА
№ 2206

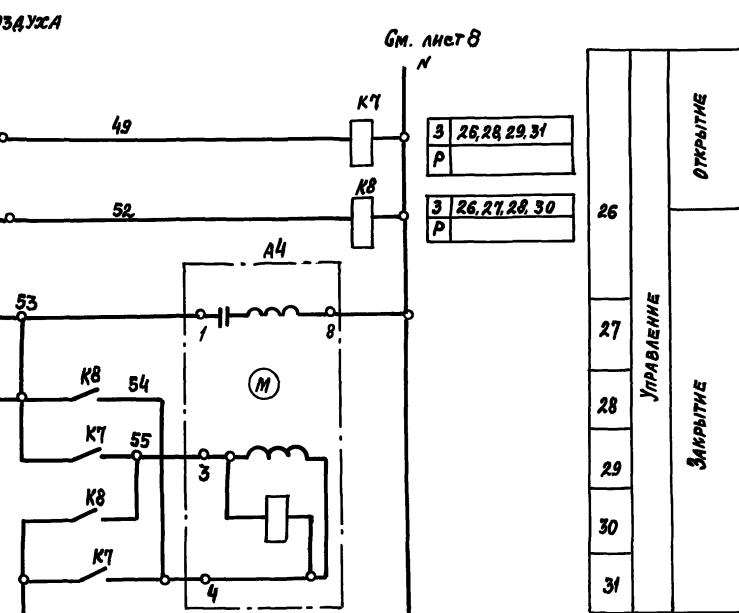


ДИАГРАММА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ SA2

УП5312-НЧ3							
НОМЕР СЕКЦИИ	№ КОНТАКТА	ЗИМА		ЛЕТО		0°	$+45^{\circ}$
		Л	П	Л	П		
I	1	2	X	X			
II	3	4	X	X			
III	5	6			X	X	
IV	7	8			X	X	

TP 400-0-27.85 3M

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“	СТАДИЯ	Лист	Листов
	P	9	

**ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА. СХЕМА
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬ-
НАЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)**

**ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВА**

ОПИРОВАЛ *Бычко* ФОРМАТ А2

22510-02 32 Копировал *Буд*

ФОРМАТ А2

400 MM. MA

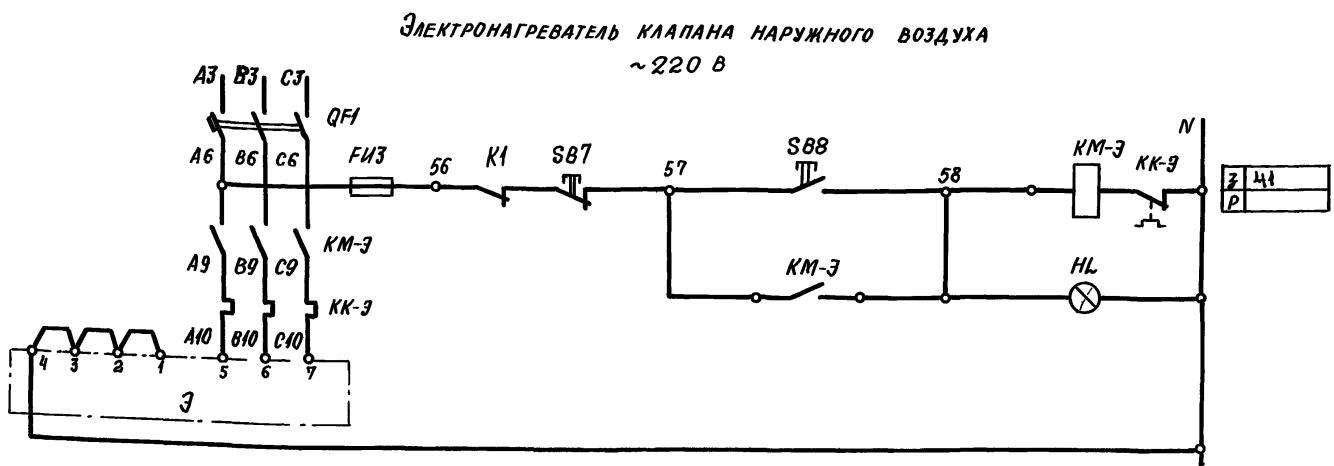
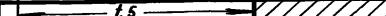


ДИАГРАММА РЕЛЕ ВРЕМЕНИ КТ1 (ВС-10-63)

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТА	ПРИЧАСТЬ ПУСКА ВЕНТСИСТЕМЫ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕНТСИСТЕМЫ
(9)  (10)	Включение приточного вентилятора летом (после открытия клапана наружного воздуха)		
(20)  (21)	Не используется		
(14)  (15)	Подключение датчика (ВКЗ) для контроля прогрева воздухонагревателя перед включением вентилятора		
(6)  (7)	Включение приточного вентилятора зимой (после прогрева воздухонагревателя)		
(17)  (18)	Контроль пуска вентсистемы		
(4)  (5)	Окончание пуска вентсистемы		

$t_1 = 30 \text{ } 120 \text{ CEK}^*$

t_2 — не используется

$$t_3 = t_4 \quad 15 CE$$

$t_4 = 60 \quad 180 \text{ CEK}^*$

$t_5 = t_4 + 15 \text{ sek}$

$$t_6 = t_4 \quad t \in \mathbb{C}$$

* Уточняется при наладке

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>У МЕХАНИЗМА</u>			
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА180М6У3; И~380 В, 18.5 кВт	1	для зданий длиной 48 и 60м
М	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЧА160М8У3; И~380 В, 11.0 кВт	1	для зданий длиной 36 м
Э	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ И~380 В; 1,6 кВт	1	
A1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭ0-063; И~220 В	1	поставляется
A2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭ0-10; И~220 В	1	комплектно
A4	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭ0-4 И~220 В	1	с клапаном
S815, S816	КНОПКА ПКУ 1519-131	2	
<u>ПАНЕЛЬ 2</u>			
QF1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АЕ2026-10, ІР=10 А; И~380 В	1	
KM4	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ 3202-УХЛ4; ІНЭ=40 А; И~220 В	1	KM4+ПКЛ 1104
KM-3	ПУСКАТЕЛЬ ПМЛ 11000-04В И~220 В	1	
KT1	РЕЛЕ ВС10-63УЧ; И~220 В	1	
K1, K2, K3	РЕЛЕ РПЛ 12204; И~220 В	3	K1+ПКЛ 2204 K2+ПКЛ 4004
K5, K6	РЕЛЕ РПЛ 14004; И~220 В	4	
K7, K8			
KK-3	РЕЛЕ РПЛ 101004	1	
FН1, FН2	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРС-6У3-П	3	
FН3	ПЛАВКАЯ ВСТАВКА ПВД 1-6 А		
<u>ПАНЕЛЬ 3</u>			
K4	РЕЛЕ РУ-1-11-1У3, И~220 В	1	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5315-С157У3	1	
SA2	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5312-ИЧ3У3	1	
S81	КНОПКА КЕ011У3, исп5, ТОЛКАТЕЛЬ	2	
S87	КРАСНЫЙ		
S82	КНОПКА КЕ011У3; исп4, ТОЛКАТЕЛЬ	2	
S88	ЧЕРНЫЙ		
S83, S85	КНОПКА КЕ011У3; исп2	4	
S84, S86			
H1, H2	АРМАТУРА АЕ323221 2-У2, И~220 В	3	

TP 400-0-27.85 3M

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

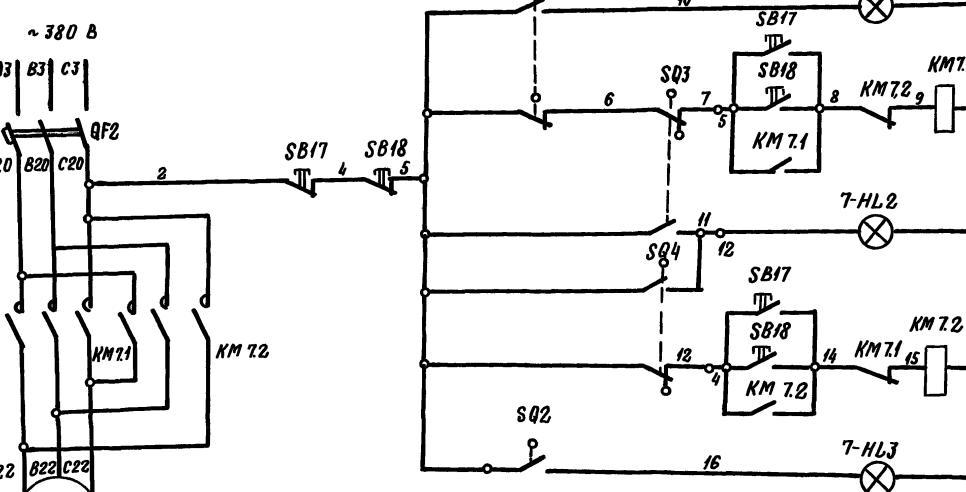
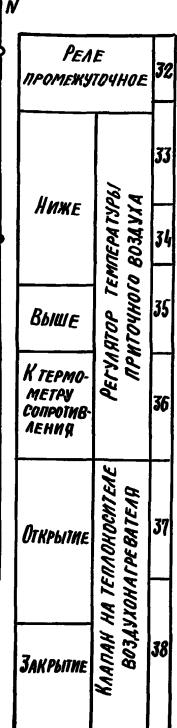
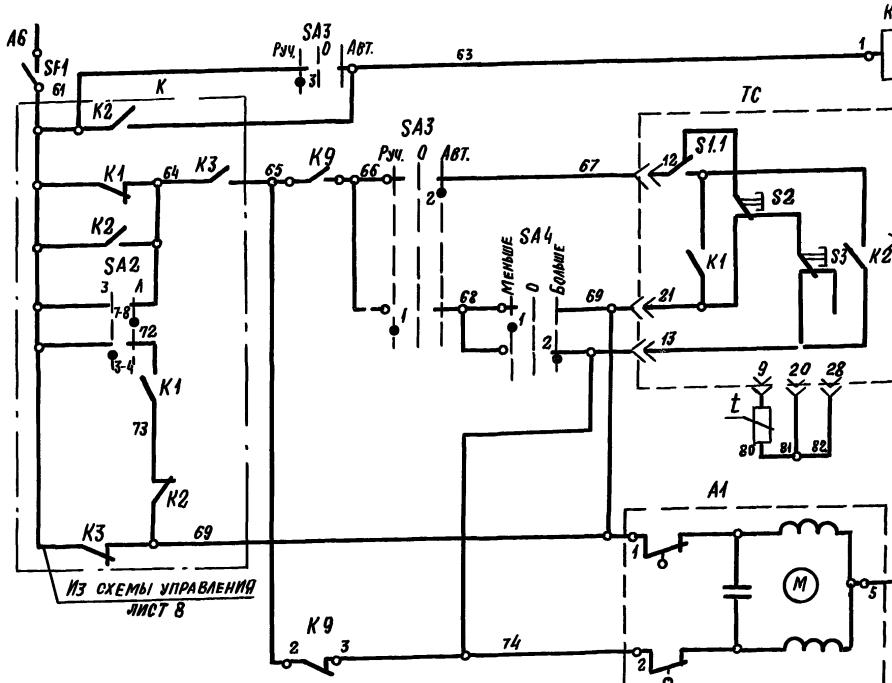
ЗДАНИЯ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК" ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИЧИНДИАЛНАЯ (ОКОНЧАНИЕ)	P 10	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА
---	------	--------------------------------

22510-02 33

Копирайт Маг.

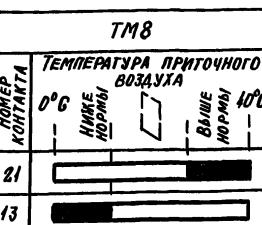
ФОРМАТ А2

ФОРМАТ А2

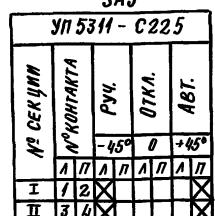


ДИАГРАММЫ ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТС



Поз. обозн- чение	Наименование	Кол. примечание
У МЕХАНИЗМА		
M7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ АДЛ-11-2Ф3; 0,18 кВт	1
	И ~ 380 В, 2800 об/мин	
A1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЭО-0,63 И ~ 220 В	1
SQ1SQ2	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ	2 Комплектно
SQ3SQ4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ МУРТОВЫЙ	2 с задвижкой
SB17SB18	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-212	2
TSA2	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-1-2	1
TSA3	УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУДЭ-4	1
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 ПМЛ 1501-1-04 В; И ~ 220 В	1
K9	РЕЛЕ РПЛ 12204; И ~ 220 В	1
ПАНЕЛЬ 3		
SA3	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-С225У3	1
SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП5311-A225У3	1
TC	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ТМ-8; И ~ 220 В	1
7-HL1	АРМАТУРА АЕ3232 212-У2; И ~ 220 В	2
7-HL3	СВЕТОФИЛЬТР ЗЕЛЕНЫЙ	
7-HL2	АРМАТУРА АЕ3212 21-У2; И ~ 220 В	1
	СВЕТОФИЛЬТР КРАСНЫЙ	

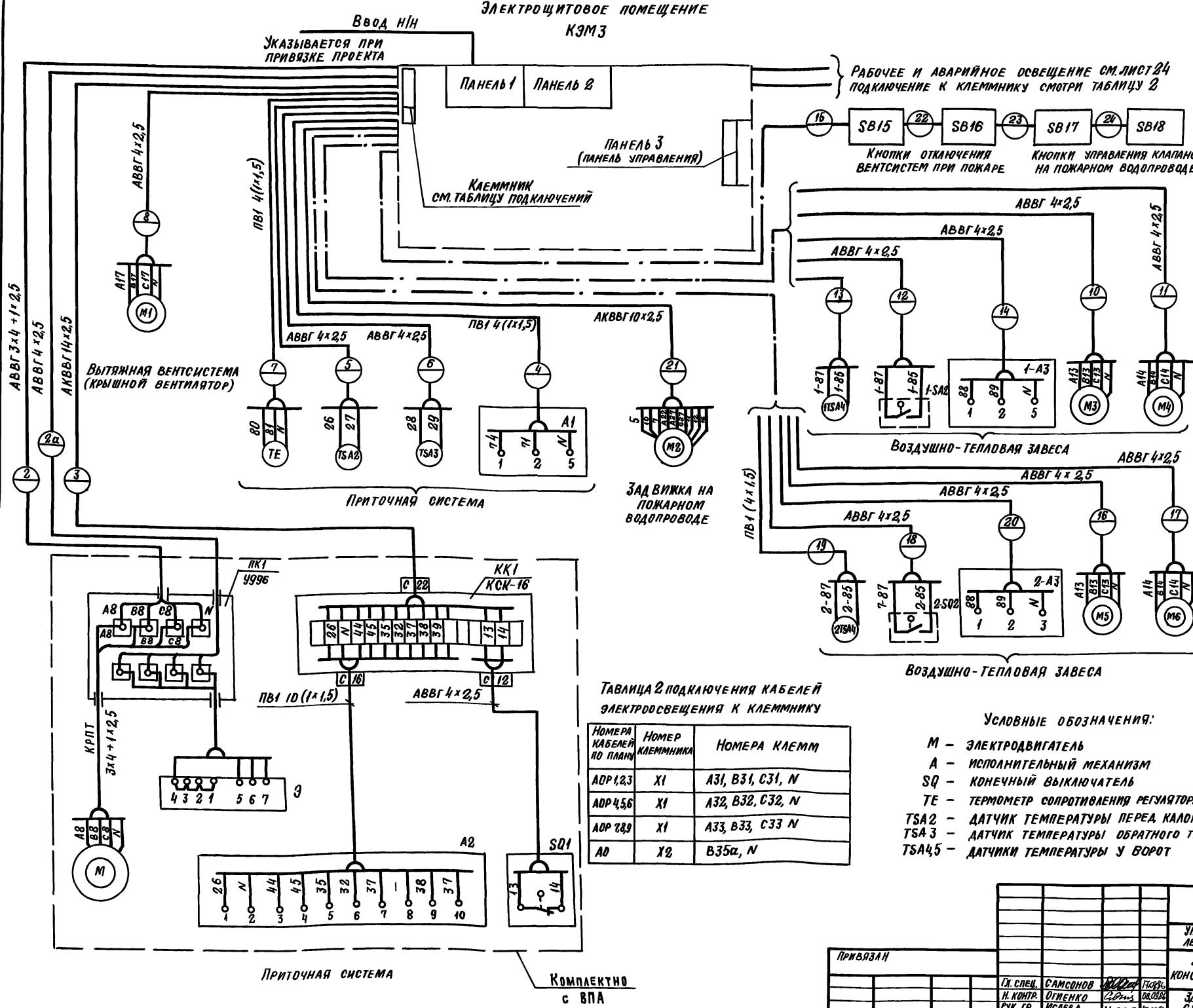


ТП 400-0-27.85 ЭМ				
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ				
Здание с рамными конструкциями типа „Канск“	Страница	Лист	Листов	
ГПП МОСКАЛЕНКО	11			
Н.КОНТР. ОГНЕКО	11			
Д.СНЕУ. САМОНОВ	11			
РУК. ГР. ИСАЕВА	11			
СТ.ИНИЖ. ЗБАР	11			

Извл. № 22510-02 34 Конструктор Ильин

ФОРМАТА 2

Таблица 1 подключений силовых кабелей к клеммнику



**ТАВЛИЦА 2 ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ К КЛЕММНИКУ**

НОМЕР КАБЕЛЕЙ ПО ПЛАНУ	НОМЕР КЛЕММНИКА	НОМЕРА КЛЕММ
AOP 1,2,3	X1	A31, B31, C31, N
AOP 4,5,6	X1	A32, B32, C32, N
AOP 7,8,9	X1	A33, B33, C33 N
AO	X2	B35a, N

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

М - ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

А - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

SQ - КОНЕЧНЫЙ С

ТЕ - ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА ТЕМПЕРАТУРЫ

СА2 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ

SA 3 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО

SA4,5 - ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ

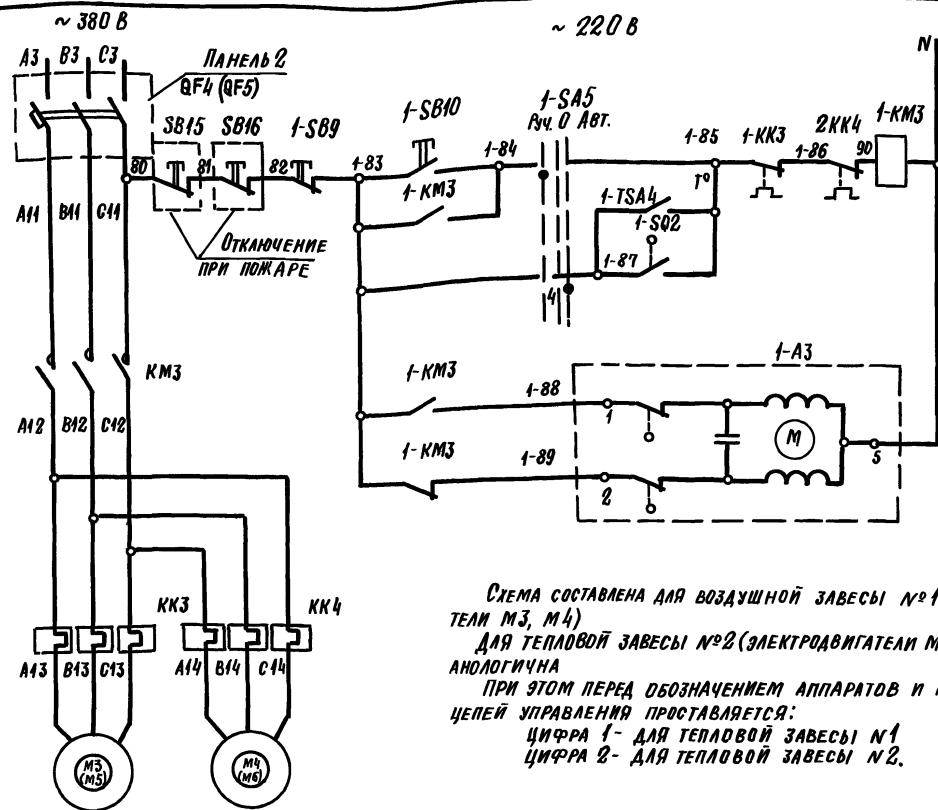
TP 400-0-2785 3M

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

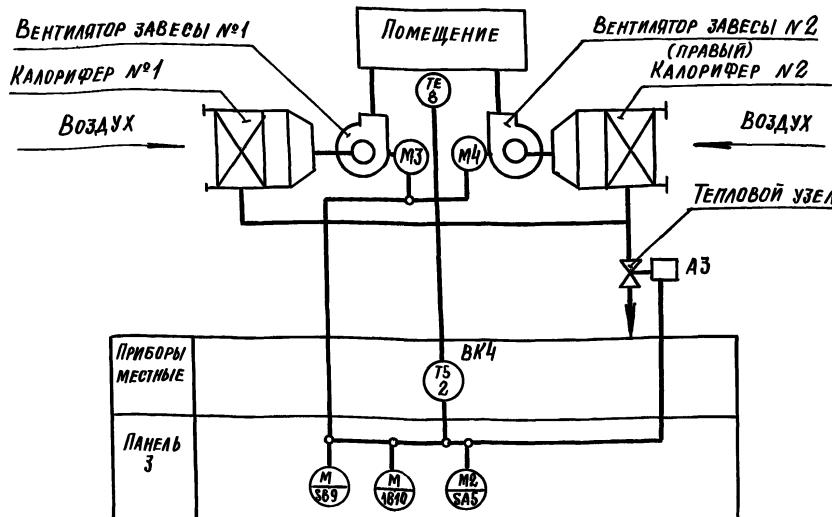
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	P	12	

ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36 М.
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ
ПОДКЛЮЧЕНИЙ ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
МОСКОВСКАЯ

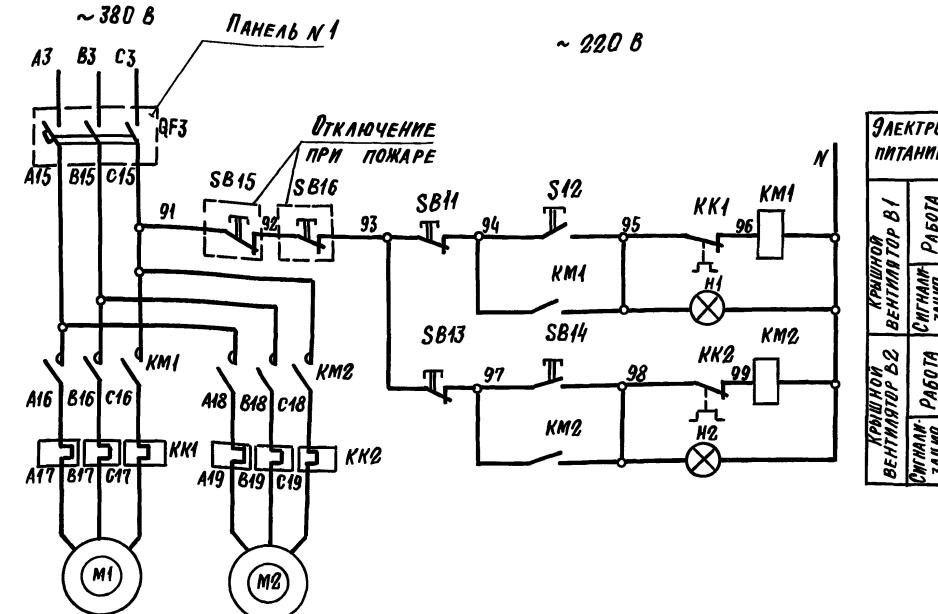
КОПИРОВАЛ **ФОРМАТ А2**



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ЗАВЕСЫ



ПАНЕЛЬ 2		ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ	
A3	B3	C3	QF4 (QF5)
SB15	SB16	I-SB9	I-SB10
I-KM3	I-KM3	I-SA5 РУЧ. О/АВТ.	I-SQ2
I-KM3	I-KM3	I-84	I-85
I-KM3	I-KM3	I-86	I-KK3
I-A3	I-88	I-89	2KK4
M			I-KM3



Поз. обозн.	Наименование и техническая характеристика	Тип	Ном.	Примечание
У МЕХАНИЗМА				
M3,M4	Электродвигатель, U=380 В; 2,2 кВт	ЧАОЛ4	2	Воздушно-тепловая завеса
M1,M2	Электродвигатель, U=380 В; 3 кВт	ЧАИИ2МВ	2	Крышной вентилятор
I-A3,I-A5	Исполнительный механизм	МЭ0-Д63	2	
SB15,SB16	Кнопка управления	ПКУ15-1943	2	с надписью "стоп"
I-SQ2,ISQ2	Выключатель конечный	ВЛ15Д	1	
ITAKB-50	Датчик температуры	АТКБ-50	1	
ПАНЕЛЬ 1				
QF3,4,5	Выключатель автоматический Јнр-16 А	АЕ2026-10	3	
ПАНЕЛЬ 2				
KM1,KM2	Пускатель магнитный	ПМ 100+ ПКА 22	2	
KK1,KK2	Реле Ін.э.= 7,8 А	РТА 10/204	2	
KM3	Пускатель магнитный	ПМ 100+ ПКА 22	1	
KK3,KK4	Реле Ін.э.= 8 А	РТА 10/204	2	
ПАНЕЛЬ 3				
I-SA5	Переключатель	УП 5344-С 225	1	
ISB9-SB14	Кнопка	КЕ 011	6	
H1, H2	Арматура сигнальная	АЕ324202 У2	2	

ДИАГРАММА РАБОТЫ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВК

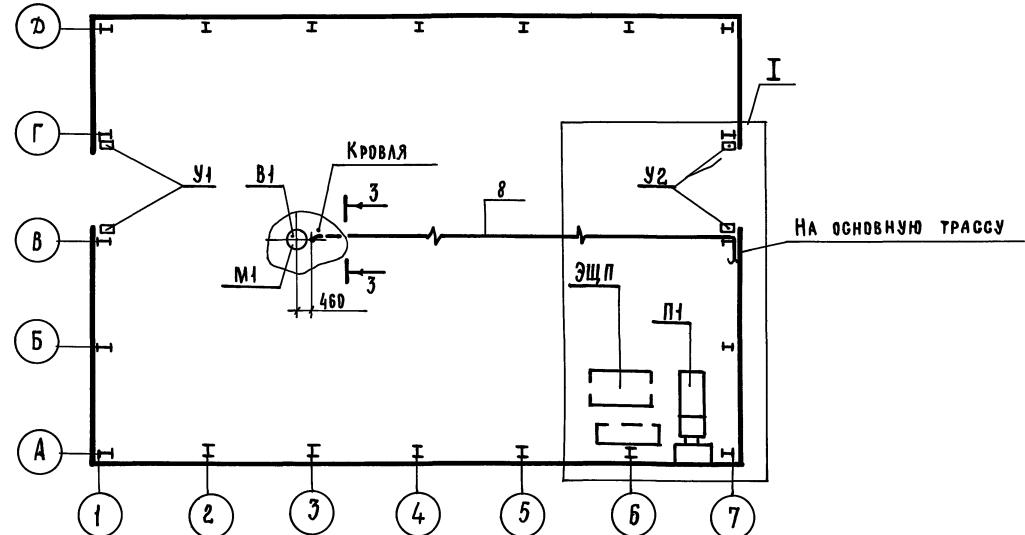
АТКБ-50	
Обозначение контактов	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ
1	10°C - 30°C

ПРИВЯЗАН

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ		ЗАДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"	СТАДИЯ	Лист	Листов
ГПИ	МОСКАЛЕНКО	СЕЛ-0204	Р	14	
Н.КОНТ	ДЕМЕНКО	СРД-0204			
Г.СЛЕВ	САМОНОВ	СЕЛ-0204			
РУК. ГР.	ИСАЕВА	СРД-0204			
ИНИК.	ЗЕБР	СЕЛ-0204			

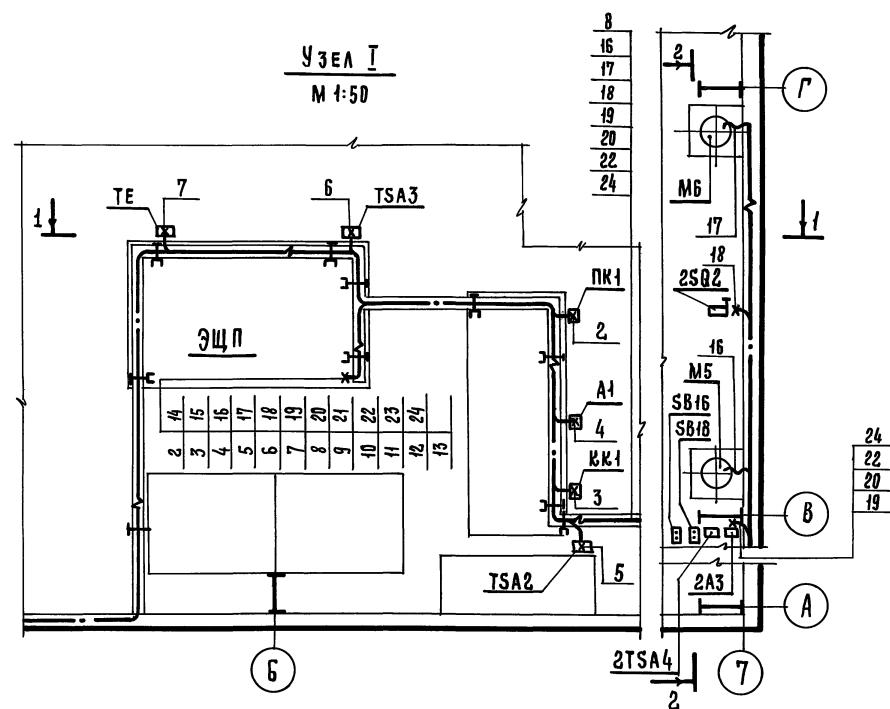
ПЛАН НА ОТМ. 0.000

M 1: 200



УЗЕЛ I
M 1:50

M 1:50



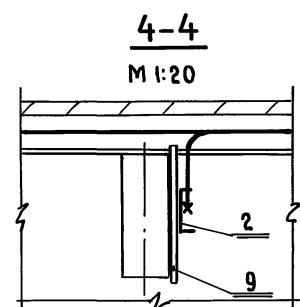
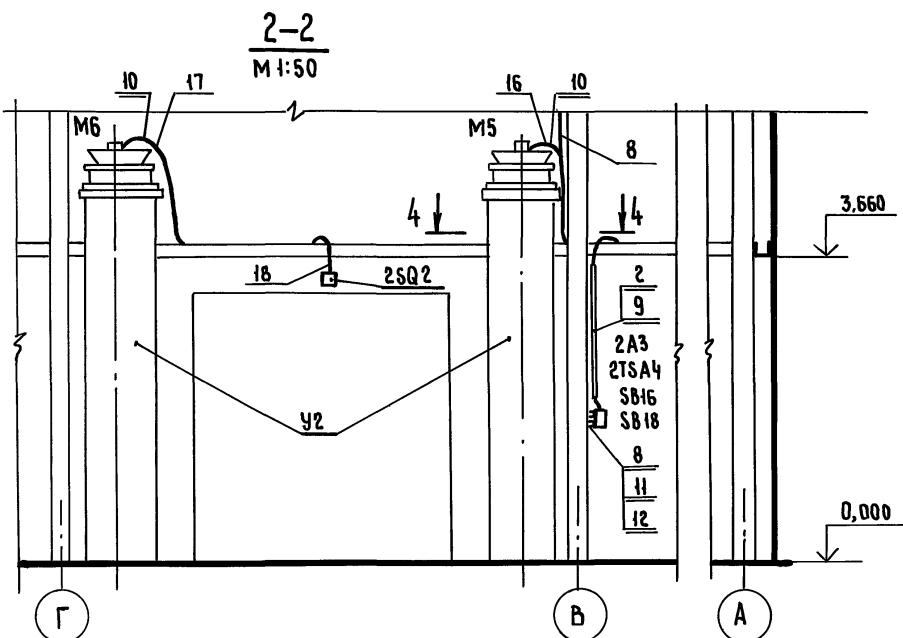
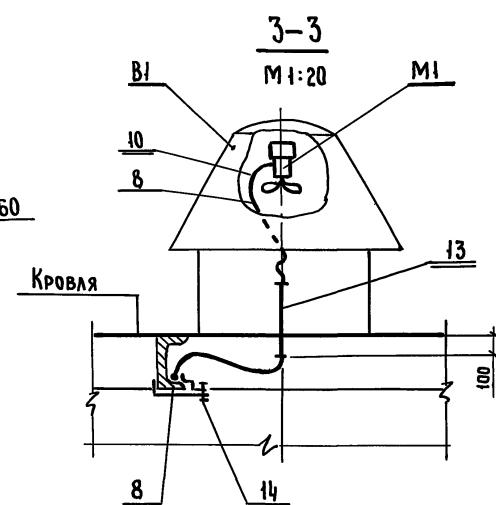
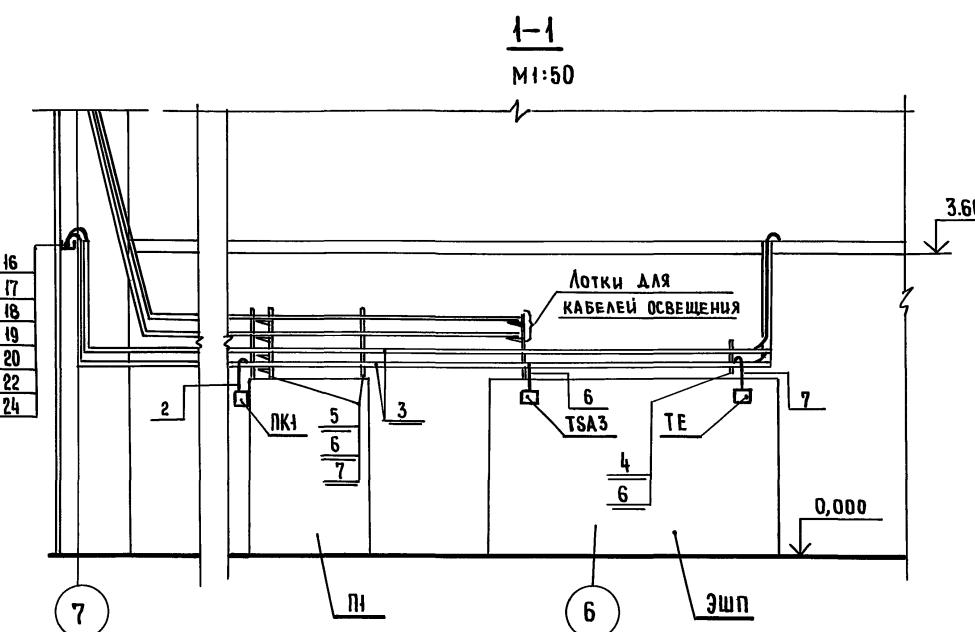
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			
1		КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОМОН- ТАЖНЫЙ КЭМЗ-К1 (ЭЩП)	1		
3		МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬ- НЫЙ ПРИМ (А1; А3; ЗА3)	3		
4		ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ (ТЕ) УСТРОЙСТВО	1		
		ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ			
5		ТУДЭ-1-2 (ТСА2)	1		
6		ТУДЭ-4 (ТСА3)	1		
7		ДАТЧИК ТЕМПЕРА- ТУРЫ РТКБ-50 (1ТСА4; 2ТСА4)	2		
8		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВПН5Д (1SQ2; 2SQ2)	2		
9		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	2		
9		ПКУ15.10-131.54У3 (SB15; SB16)	2		
10			2		

4. Расположение электрооборудования и подвод
питания к воздушной завесе у1 выполнить
аналогично воздушной завесе у2.

2.  — линия выноски позиции по спецификации

3.  — линия выноски маркировки кабеля

						ТП 400-0-27.85 ЭМ
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ						
ПРИВЯЗАНО		ЗДАНИЕ С РАМИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА .. КАНСК		СТАДИАЛ ИСТИ		ЛИСТОВ
ТИП	МОСКАЛЕНКО	И. СОЛОДОВ		P	15	
Н. КОНТР	ОГНЕНКО	С. ПОЛЯКОВ				
ГА.СПЕЦ	САМОНОВ	С. БОГДАНОВ				
РУК.ГР.	СУДАКОВ	Илья				
ИНВ.№	КАПУСТИН	Илья				
ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м. Расположение ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ и ПРОЛАГАЕТ КАБЕЛЕЙ. ПЛАН.						
22510-02 38						
КОПИРОВАЛ <i>Л.Илья</i>						ФОРМАТ А2



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
1		ЛОТОК НЛ10-П2	5		
2		ЛОТОК НЛ20-П2	30		
3		ПРИЖИМ НЛ-ПР	45		
4		СТОЙКА КН50	7		
5		СТОЙКА КН153	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		K605	30		
12		K608	30		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
13		ТРУБА ГОСТ 3262-75			
		M-P-20 x 2,5	1 м		
14	См. стр. 52	УЗЕЛ 4	20		

ТП 400-0-27.85 ЭМ					
ЧИФРИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ					
ЗДАНИЕ		СТАРИЯ	Лист	Листов	
ГИП	Москаленко	1.1.1	21.09.86		
И.контр	Отченко	2.1.1	08.09.86		
Гл.спец	Самсонов	3.1.1	11.09.86		
Рук.гр.	Судаков	4.1.1	11.09.86		
Ст.техник	Капустин	5.1.1	11.09.86		
ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м. РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ					
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва					

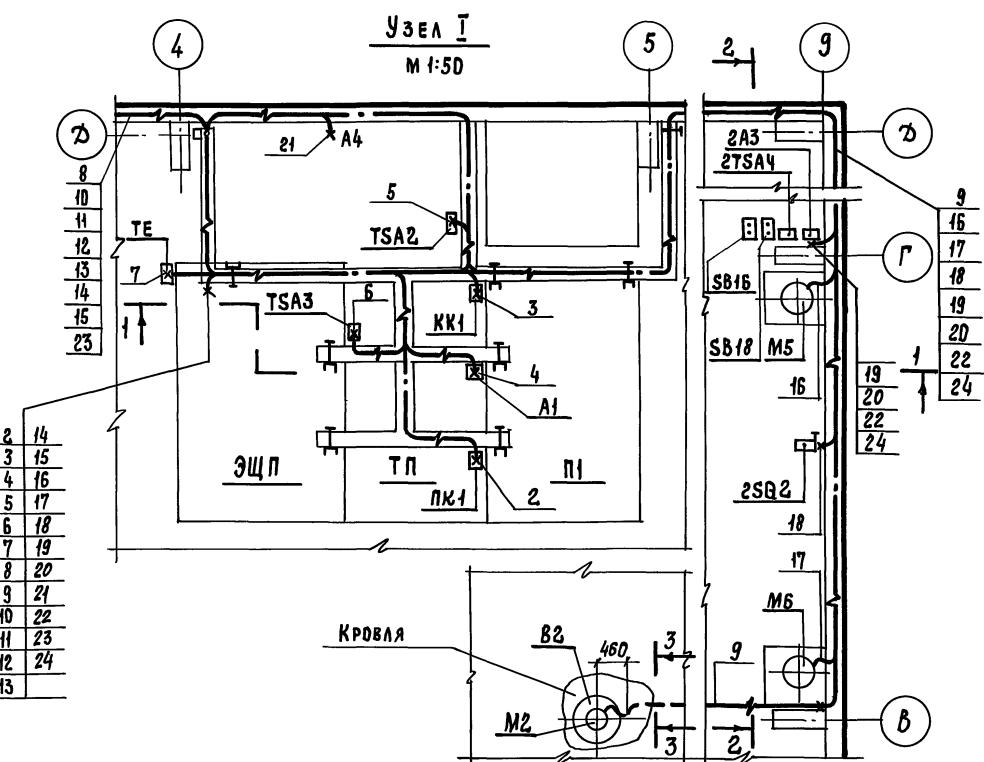
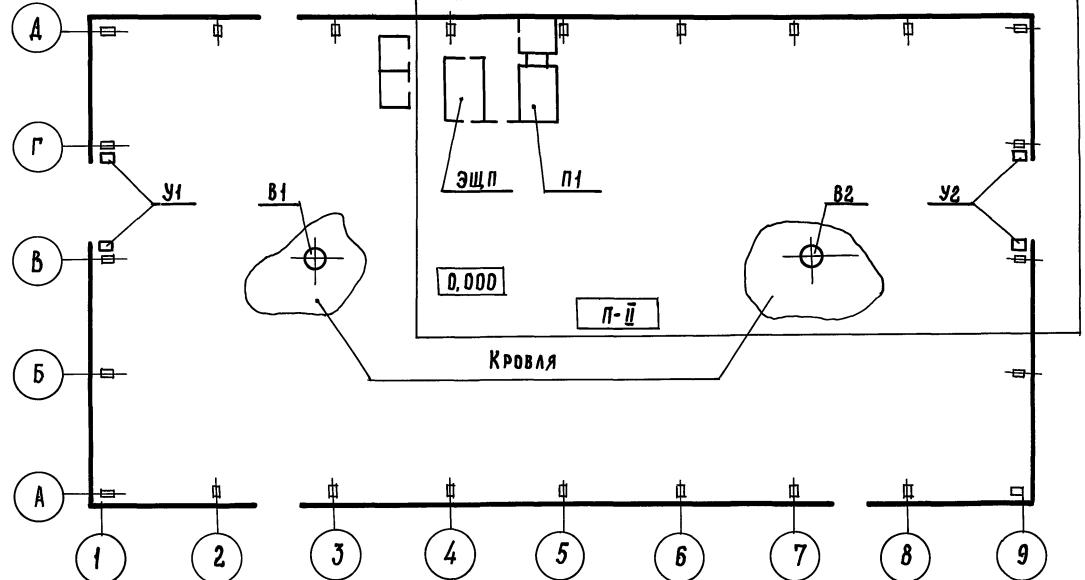
Инв. № полка / подполье ЧАСТА ВЗАМ. инв. №

Привязано	
Инв. №	

22510-02 39 Копировано з фона

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
M 1:200



ЧИСЛО ПОДАЧ ПОДЛЮБЫ И ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ

2	14
3	15
4	16
5	17
6	18
7	19
8	20
9	21
10	22
11	23
12	24
13	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД. КП	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ					
1		КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЙ КЭМЗ-К2(ЭЩП)	1		
МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРИМ (А1; 1А3; 2А3)					
3		ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ (ТЕ)	1		
4		УСТРОЙСТВО ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ТУФЭ-2 (TSA2)	1		
5		ТУФЭ-4 (TSA3)	1		
6		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ДТКБ-50 (1TSA4; 2TSA4)	2		
7		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ ВП15Д (1SQ2; 2SQ2)	2		
8		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ПКУ 15.19-13.154.93 (SB15; SB16)	2		

- Подвод питания к вытяжной вентсистеме В1 выполнить аналогично вентсистеме В2.
- Расположение электрооборудования и подвод питания к воздушной завесе У1 выполнить аналогично воздушной завесе У2.

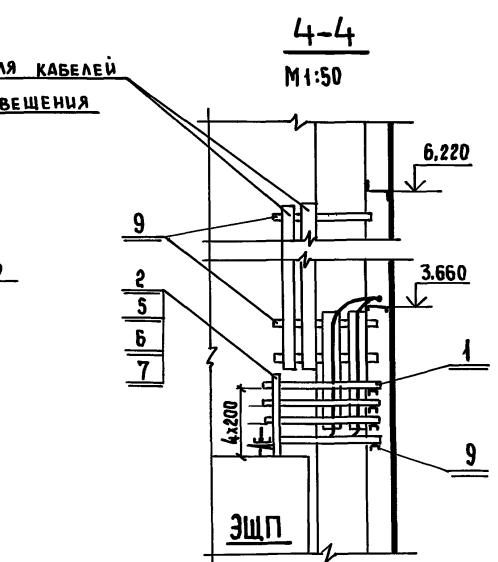
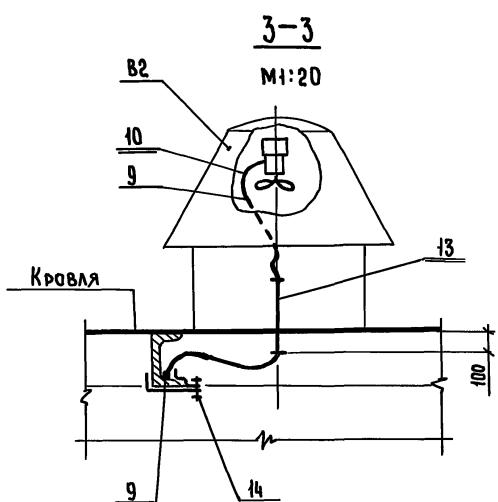
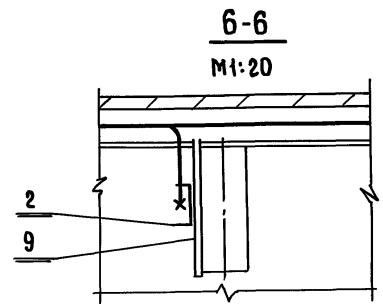
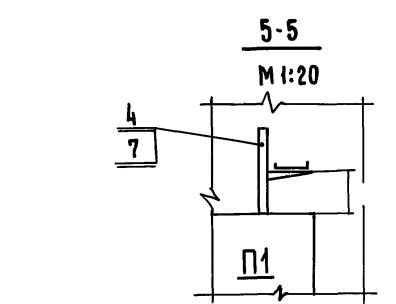
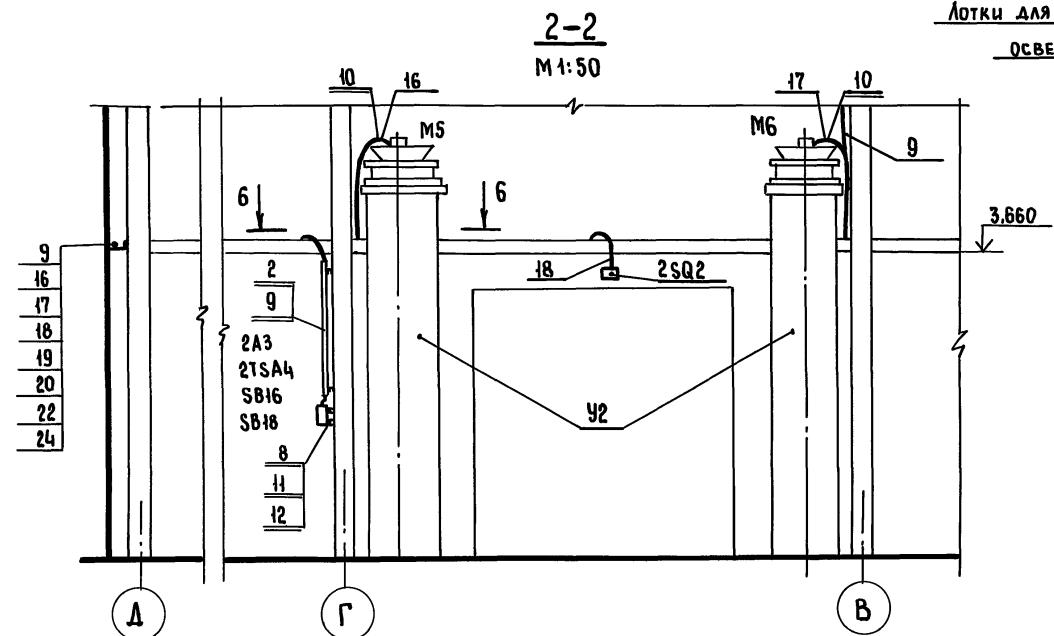
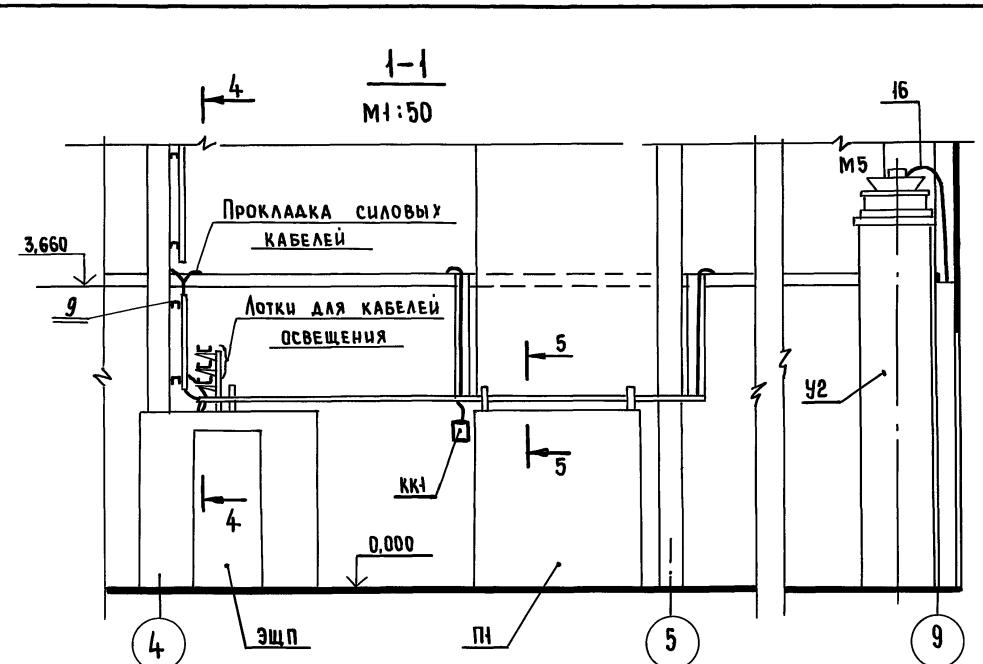
3. — линия выноски позиции по спецификации
4. — линия выноски маркировки кабеля

ТП 400-0-27.85 ЭМ					
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ					
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНС"		СТАДИЯ ЛИСТ С ЛИСТОВ			
ГИП	МОСКАЛЕНКО				
И. КОНТР	БРИЧЕНКО	Составлено			
Г. АСПЕЦ.	СИМСОНОВ	Проверено			
РУК. ГР.	СУДАКОВ	Изменено			
ГР. ТЕХН.	КАПУСТИН	Рассчитано			
Инв. №					

22510-02 40

Копировано

ФОРМАТ А2



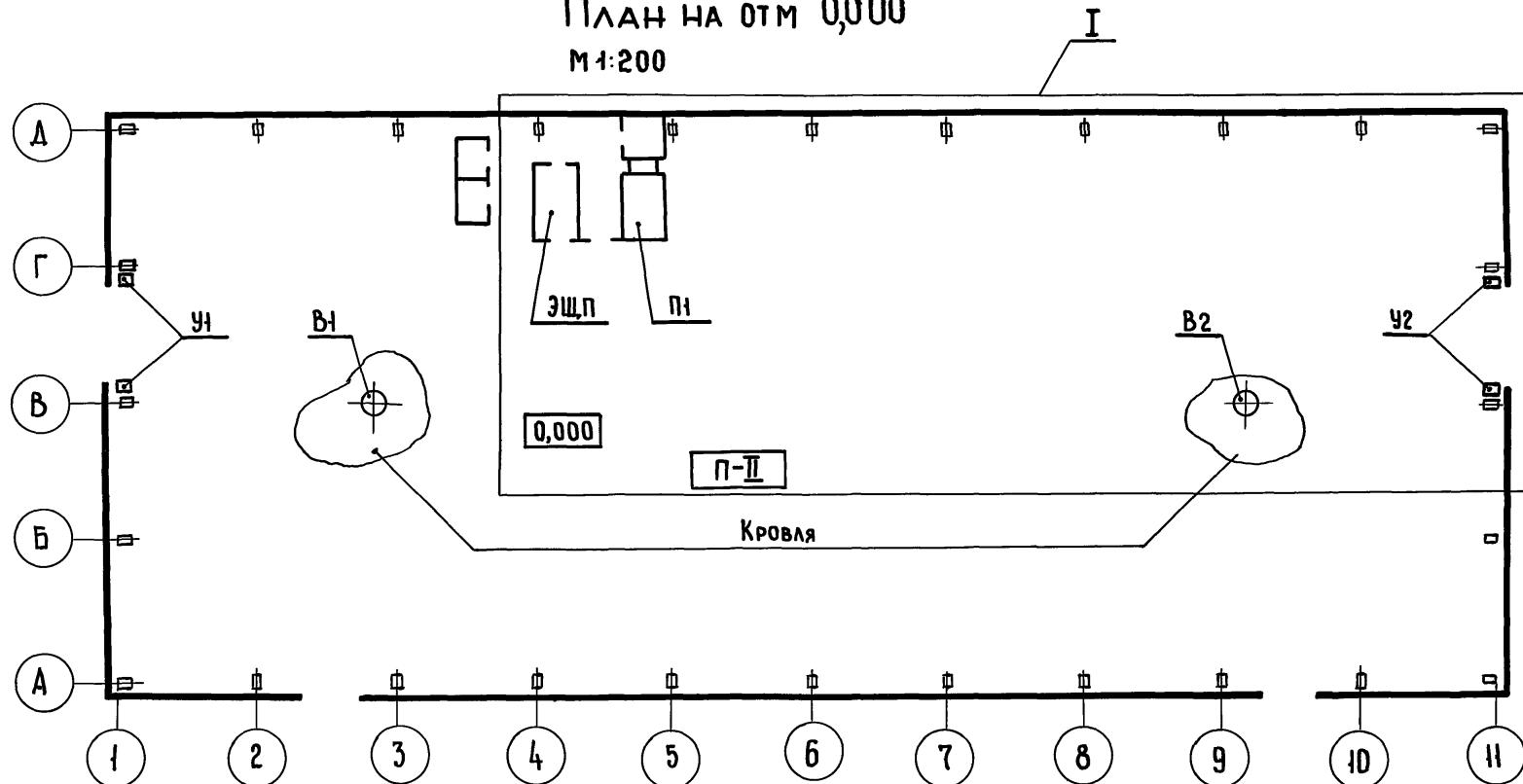
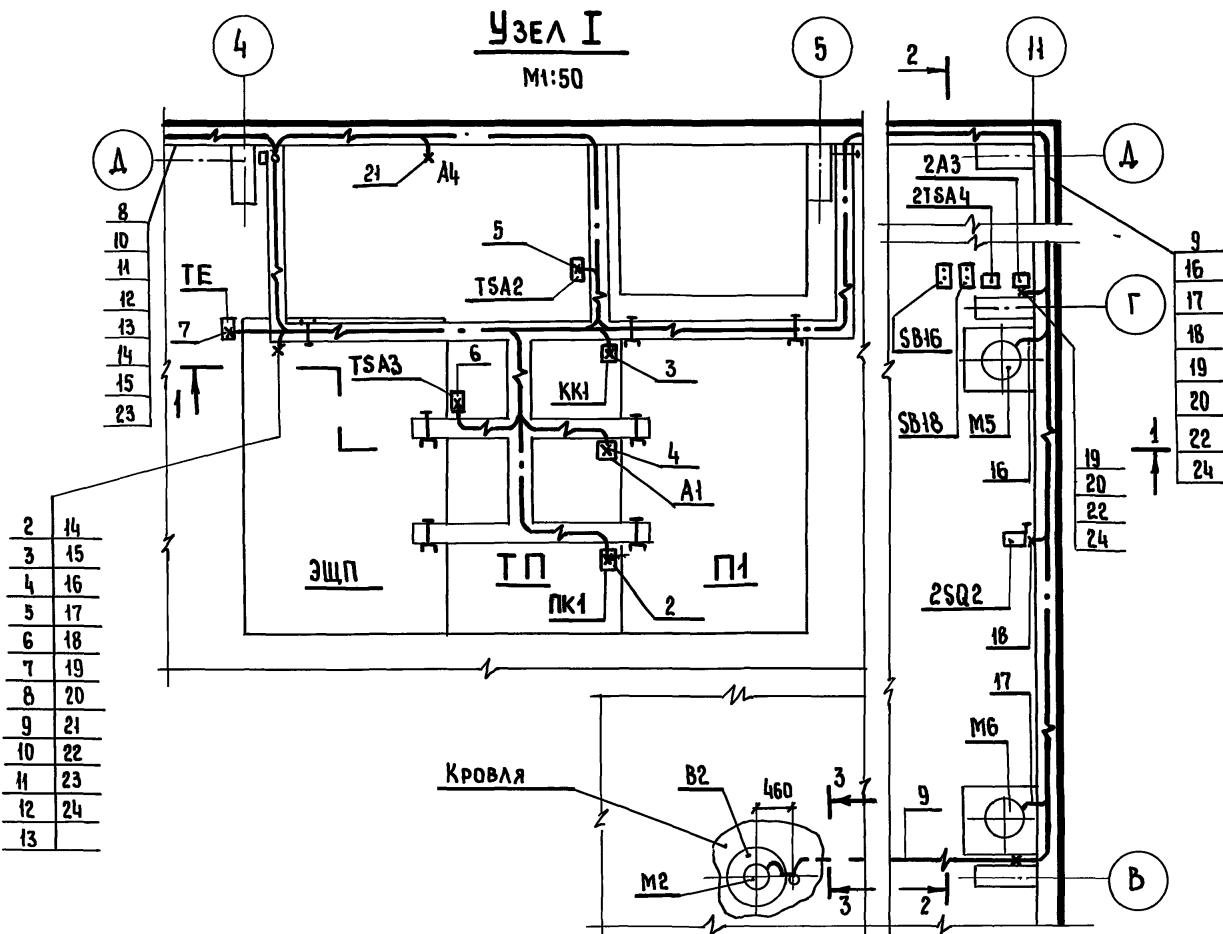
МАРКА поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	Масса ед., кг	ПРИМЕЧ.
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
1		ЛОТОК НЛ10-П2	5		
2		ЛОТОК НЛ20-П2	40		
3		ПРИЖИМ НЛ-ПР	45		
4		СТОЙКА КН50	7		
5		СТОЙКА КН53	1		
6		ПОЛКА КН60	2		
7		ПОЛКА КН61	9		
8		ПРОФИЛЬ КЮ4	5		
9		ШВЕЛЛЕР К235	8		
10		ВВОД ГИБКИЙ К10В2	6		
		ГАЙКА ЗАКЛАДНАЯ			
11		K605	30		
12		K609	30		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
13		ТРУБА ГОСТ 3262-75			
		М-Р-20x2,5	1м		
14	См. стр. 52	УЗЕЛ4	24		

Привязан	
Инв. №	

ТП 400-0-27.85 ЭМ			
ЧИФРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) из ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ типа "Канск"			
ЗДАНИЕ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Гип	Москаленко	03.09.86	
И.контр.	Огненко	03.09.86	
Гл.спец.	Самсонов	03.09.86	
Рук.гр.	Судаков	03.09.86	
Ст.техник	Капустин	03.09.86	

ПЛАН НА ОТМ 0,000

М 1:200

УЗЕЛ I
М 1:50

Инв. № подл. Продпись штата Взам. инв. №

МАРКА поз.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧ.
<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>					
1		КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОМОНТАЖ- НЫЙ КЭМЗ-КЗ(ЭШП)	1		
3		МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬ- НЫЙ ПРИМ (А1; А3; 2А3)	3		
4		ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ (ТЕ)	1		
5		УСТРОЙСТВО			
6		ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ	1		
7		ТУДЭ1-2 (TSA2)	1		
8		ТУДЭ-4 (TSA3)	1		
9		ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ	2		
		АТКБ-50			
		(ITSA4; 2TSA4)			
10		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	2		
		КОНЕЧНЫЙ ВЛИ50			
		(1SQ2; 2SQ2)			
11		КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ	2		
		ПКУ 15. 19. 131-54У3			
		(SB15; SB16)			

1. Подвод питания к вытяжной вентсистеме V1 выполнить аналогично вентсистеме V2.
2. Расположение электрооборудования и подвод питания к воздушной завесе У выполнить аналогично воздушной завесе Y2.
3. — линия выноски позиции по спецификации
4. — линия выноски маркировки кабеля.

ПРИВЯЗАНО			
Инв. №			

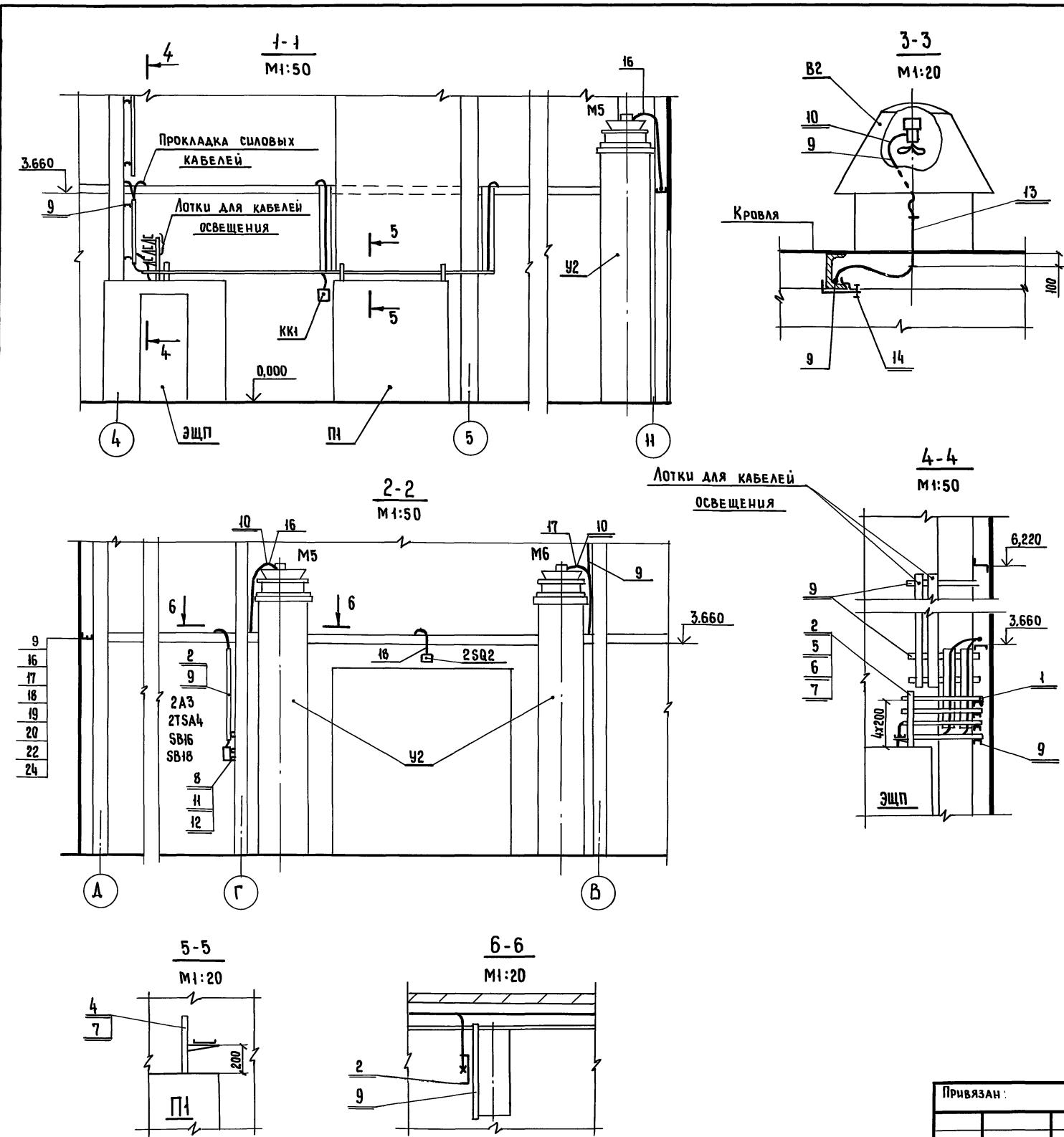
ТП 400-0-27.85 ЭМ			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
Здание		Станд.	Лист
с рамными конструкциями		р	19
типа "Канск"			
Здание длиной 60м. Расположение			
электрооборудования и прокладка кабелей. План			
ГПИ	Москаленко	0308	
И-контр.	Огуренко	0808	
Гл.спец.	Самсонов	1008	
Рук.гр.	Судаков	1008	
Ст.техн.	Капустин	1008	

22510-02 42

Копировал Задум

Формат А2

ГПИ
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Москва



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ</u>					
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		
11		Гайка ЗАКЛАДНАЯ			
12		K605	30		
		K609	30		
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
13		Труба ГОСТ 3262-75			
14	См. стр. 52	M-P-20x2,5	1M		
		Узел 4	24		

ТП 400-0-27.85 ЭМ					
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ					
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"			СТАДИЯ ЛИСТ Листов		
ГИП	Москаленко	100-0202	P	20	
И.КОНТР.	Огненко	Сост. 04.11.86			
ГЛ.СПЕЦ.	Самсонов	Исп. 10.11.86			
РУК.ГР.	Судаков	М.И. 10.11.86			
СТ-ТЕХНИК	Катустихин	Исп. 10.11.86			
ИИВ. №					

ЗДАНИЕ ДЛЯ ВОДЫ РАСПОЛОЖЕНИЕ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. РАЗРЕЗЫ.

ГПИ
ЭЛЕК ТРОПРОЕКТ
МОСКВА

22510-02 43 Копировано Заявка

ФОРМАТ А2

Маркировка кабеля	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ		КАБЕЛЬ			
	Начало	Конец	ТРУБЫ		Ящики	по проекту		Проложено
			Маркировка	Использованный проход (длина)		Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Марка, напряжение
1	Ввод	ЭЩП ПАНЕЛЬ 1			Уточняется	ПРИ ПРИВЛЕКЕ	ПРОЕКТА	
2	ЭЩПХ3	ПК1				АВВГ	3x4+1x2,5	12
2 ^а	ЭЩПХ3	ПК1				АВВГ	4x2,5	12
3	ЭЩПХ4	КК1				АКВВГ	14x2,5	10
4	ЭЩПХ4	A1				ПВ1	4(1x1,5)	40
5	ЭЩПХ4	TSA2				АВВГ	4x2,5	10
6	ЭЩПХ4	TSA3				АВВГ	4x2,5	10
7	ЭЩП ПАНЕЛЬ 3	ТЕ				ПВ1	4(1x1,5)	40
8	ЭЩПХ4	M1				АВВГ	4x2,5	58
9	РЕЗЕРВ							
10	ЭЩПХ4	M3				АВВГ	4x2,5	32
11	ЭЩПХ4	M4				АВВГ	4x2,5	38
12	ЭЩПХ4	1-SQ2				АВВГ	4x2,5	35
13	ЭЩПХ4	1-TSA4				АВВГ	4x2,5	32
14	ЭЩПХ4	1-A3				АВВГ	4x2,5	32
15	ЭЩПХ4	S815				АВВГ	4x2,5	32
16	ЭЩПХ4	M5				АВВГ	4x2,5	48
17	ЭЩПХ4	M6				АВВГ	4x2,5	55
18	ЭЩПХ4	2SQ2				АВВГ	4x2,5	52
19	ЭЩПХ4	2-TSA4				АВВГ	4x2,5	48
20	ЭЩПХ4	2A3				АВВГ	4x2,5	48

43

Маркировка кабеля	ТРАССА		Проклады через			КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ТРУБЫ		ЯЩИКИ	по проекту			Проложено	
			Маркировка	Диаметр проклада, (динар)		Длина, м	Протяжные	Марка, напряжение	Количество, число жгутов и сечение	Длина, м
21	ЭЩПХ4	М7						АКВВГ	7x2,5	10
26	SB15	SB16						АВВГ	4x2,5	70
28	ЭЩПХ4	SB16						АВВГ	4x2,5	48
27	SB17	SB18						АВВГ	4x2,5	70
23	ЭЩПХ4	SB17						АВВГ	4x2,5	32
24	ЭЩПХ4	SB18						АВВГ	4x2,5	48
25	ЭЩПХ4	А4						АВВГ	4x2,5	7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ЭЩП — ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

КК — КЛЕММНАЯ КОРОБКА

ПК — ПРОТЯЖНАЯ КОРОБКА

X- КЛЕММНИК

M1 -

M3, M4

M5, M6 — ДВИГАТЕЛИ ВОЗДУШНО-ТЕПЛ

1-SQ2 - КОНЕЧНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

2-SQ2

A1 - ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

1-93—ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ НА ПРИЛОЖЕНИИ

2-83 *Болгария* 1983 г.

ТЕ = ГАСТИК ТЕМПЕРАТУРА

ГЛАСУЮЩИЕ ЧЛЮЧЕНИЯ В ПОМЕЩЕНИИ (МОДУЛЕ)

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

ІТСАЧ = САТУНК ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОГ

27SA4

SB15 —

SB16

SB17 -

МН = 3400 кг/м³ **Из расчета** **3000 кг/м³**

— Красивы земли и нации

ТП 400-0-27.85 ЭМ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „ИАНСК“	СТАДИЯ	ЛИНЕТ	Листов
	P	21	
ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36 М КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА		
Копировал Толстов	Фотоаппарат АИ-1		

Приложение

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ		КАБЕЛЬ		ПРОЛОЖЕНИЕ			
	Начало	Конец	ЯЩИКИ ПРОТАЖНЫЕ		МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М
			МАРКИРОВКА	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД (ДИАМ.)						
УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА										
1	Ввод	ЭЩП ПАНЕЛЬ № 1			АВВГ	3x10+1x6	12			
2	ЭЩПХ3	ПК1			АВВГ	4x2,5	12			
29	ЭЩПХ3	ПК1			АКВВГ	14x2,5	10			
3	ЭЩПХ4	КК1								
4	ЭЩПХ4	А1			ПВ1	4(1x1,5)	40			
5	ЭЩПХ4	TSA2			АВВГ	4x2,5	10			
6	ЭЩПХ4	TSA3			АВВГ	4x2,5	10			
7	ЭЩП ПАНЕЛЬ 3	ТЕ			ПВ1	4(1x1,5)	40			
8	ЭЩПХ4	M1			АВВГ	4x2,5	52			
9	ЭЩПХ4	M2			АВВГ	4x2,5	68			
10	ЭЩПХ4	M3			АВВГ	4x2,5	32			
11	ЭЩПХ4	M4			АВВГ	4x2,5	38			
12	ЭЩПХ4	1-SQ2			АВВГ	4x2,5	35			
13	ЭЩПХ4	1-TSA4			АВВГ	4x2,5	32			
14	ЭЩПХ4	1-A3			АВВГ	4x2,5	32			
15	ЭЩПХ4	SB15			АВВГ	4x2,5	32			
16	ЭЩПХ4	M5			АВВГ	4x2,5	48			
17	ЭЩПХ4	M6			АВВГ	4x2,5	55			
18	ЭЩПХ4	2-SQ2			АВВГ	4x2,5	52			
19	ЭЩПХ4	2-TSA4			АВВГ	4x2,5	48			
20	ЭЩПХ4	2A3			АВВГ	4x2,5	48			

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ ТРУБЫ		КАБЕЛЬ		ПРОЛОЖЕНИЕ			
	Начало	Конец	ЯЩИКИ ПРОТАЖНЫЕ		МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М
			МАРКИРОВКА	УСЛОВНЫЙ ПРОХОД (ДИАМ.)						
21	ЭЩПХ4	M7			АКВВГ	7x2,5	10			
22	ЭЩПХ4	SB16			АВВГ	4x2,5	48			
23	ЭЩПХ4	SB17			АВВГ	4x2,5	32			
24	ЭЩПХ4	SB18			АВВГ	4x2,5	48			
25	ЭЩПХ4	A4			АКВВГ	10x2,5	7			
26	SB15	SB16			АВВГ	4x2,5	70			
27	SB17	SB18			АВВГ	4x2,5	70			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЭЩП - ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

КК - КЛЕММНАЯ КОРОБКА

ПК - ПРОТАЖНАЯ КОРОБКА

Х3, Х4 - КЛЕММНИКИ

М1, М2 - ДВИГАТЕЛИ ВЫТАЖНЫХ 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 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

1TSA4, 2TSA4 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ

SB15, SB16 - КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ

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

А4 - КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ

ТП 400-0-27.85 ЭМ

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ)
ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ПРИВЯЗКА		ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНСК"		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛ.СПЕЦ	САМОДНОВ	1	1	P	22
Н.КОНТР	ОГИЕНКО	2	2		
РУК.ГР.	ИСАЕВА	3	3		
РУК.ГР.	СУДАКОВ	4	4		
Ст.техн	КАПОСТИН	5	5		
Инв.№					

22510-02 45 Копировано ЧМ-

ФОРМАТ А2

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	ТРУБЫ		ЯЩИКИ ПРОТИЯЖНЫЕ		ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКИРОВКА	Условия прохода (длина, м)	Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Ал-на, м	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДАИНА, М
1	Ввод,	ПАНЕЛЬ № 1								
								Уточняется при привязке проекта		
2	ЭЩПХ3	ПК1						АВВГ	3x10+1x6	12
2 ^а	ЭЩПХ3	ПК1						АВВГ	4x2,5	12
3	ЭЩПХ4	КК1						АКВВГ	14x2,5	10
4	ЭЩПХ4	А1						ПВ1	4(1x1,5)	40
5	ЭЩПХ4	ТСА2						АВВГ	4x2,5	10
6	ЭЩПХ4	ТСА3						АВВГ	4x2,5	10
7	ЭЩП ПАНЕЛЬ	ТЕ						ПВ1	4(1x4,5)	40
8	ЭЩПХ4	М1						АВВГ	4x2,5	58
9	ЭЩПХ4	М2						АВВГ	4x2,5	74
10	ЭЩПХ4	М3						АВВГ	4x2,5	38
11	ЭЩПХ4	М4						АВВГ	4x2,5	44
12	ЭЩПХ4	1-SQ2						АВВГ	4x2,5	42
13	ЭЩПХ4	1-TSA4						АВВГ	4x2,5	38
14	ЭЩПХ4	1-A3						АВВГ	4x2,5	38
15	ЭЩПХ4	SB45						АВВГ	4x2,5	38
16	ЭЩПХ4	М5						АВВГ	4x2,5	54
17	ЭЩПХ4	М6						АВВГ	4x2,5	64
18	ЭЩПХ4	2-SQ2						АВВГ	4x2,5	58
19	ЭЩПХ4	2-TSA4						АВВГ	4x2,5	54
20	ЭЩПХ4	2A3						АВВГ	4x2,5	54

МАРКИРОВКА КАБЕЛЯ	ТРАССА		ПРОХОДЫ ЧЕРЕЗ		КАБЕЛЬ					
	Начало	Конец	ТРУБЫ		ЯЩИКИ ПРОТИЯЖНЫЕ		ПО ПРОЕКТУ		ПРОЛОЖЕНО	
			МАРКИРОВКА	Условия прохода (длина, м)	Марка, напряжение	Количество, число жил и сечение	Ал-на, м	МАРКА, НАПРЯЖЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДАИНА, М
21	ЭЩПХ4	М7						АКВВГ	7x2,5	10
26	SB45	SB16						АВВГ	4x2,5	90
22	ЭЩПХ4	SB16						АВВГ	4x2,5	54
27	SB47	SB18						АВВГ	4x2,5	90
23	ЭЩПХ4	SB17						АВВГ	4x2,5	38
24	ЭЩПХ4	SB18						АВВГ	4x2,5	54
25	ЭЩПХ4	А4						АВВГ	4x2,5	7

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЭЩП - ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

КК - КЛЕММНАЯ КОРОБКА

ПК - ПРОТИЯЖНАЯ КОРОБКА

Х - КЛЕММНИК

М4, М2 - ДВИГАТЕЛИ ВЫТАЖНЫХ 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

ТСА2 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

ТЕ - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИИ (МОДУЛЕ)

ТСА3 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТРУБОПРОВОДЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ

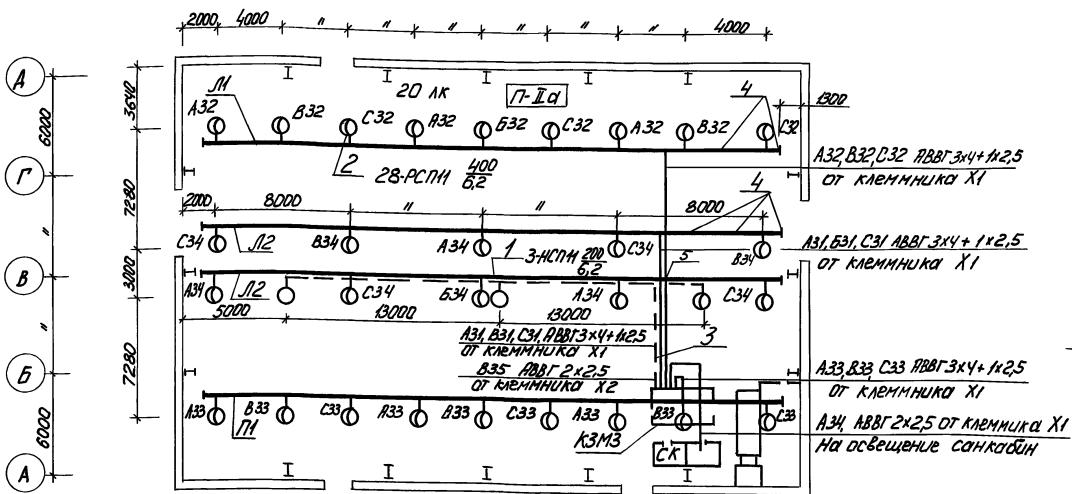
1TSA-4, 2-TSA-4 - ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ У ВОРОТ

SB45, SB16 - КНОПКА ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТСИСТЕМ ПРИ ПОЖАРЕ

SB47, SB18 - КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКОЙ (М7) НА ПРОТИВОПОЖАРНОМ ВОДОПРОВОДЕ

А4 - КЛАПАН РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ

										Тп 400-0-27,85 9М
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ), из легких металлических конструкций										
Здание с рамными конструкциями типа "Канск"										
Стадия лист листов										
Р 23										
Инв. №										
ГА.СНЕГ., ГАМСОНОВ Н.КОНТР. ОГИЕНКО РУК. ГР. ИСАЕВА РУК. ГР. СУЛАКОВ Ст. инж. КАПУСТИН										
Здание длиной 60м КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ										
ГПИ ЭЛЕКТРОПРОФГР МОСКВА										
22510-02 46										
КОПИРОВАЛ Молина										
Формат А2										



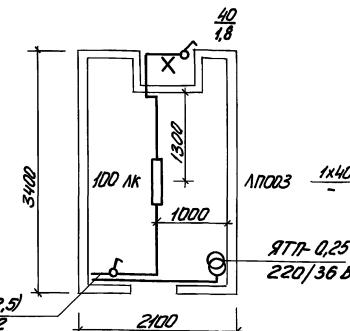
комплектация линий л/с
секциями шинопровода (см. табл. 2)



Таблица

Номерка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса кг., кг.	Приме- нение
			№ 11	№ 12	Всего		
1	У1635 УЗ	Заглушка торцевая	2	2	8	0,4	
2	У1630 УЗ	Секция прямая	11	5	32	8,0	
3	У1644 УЗ	Секция прямая	-	6	12	8,0	
4	У1641 УЗ	Секция вводная	1	1	4	3,0	

Освещение электроштабного помещения КЭМЗ



Таблица

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Узел I, стр. 52	Крепление светильника с лампой накаливания и коробки на прогоне	3	
2	Узел II, стр. 52	Крепление светильника с лампой ДРЛ на прогоне	28	
3	Узел III, стр. 52	Крепление рабочей и аварийной сетей вдоль фермы на трассе	1	
4	Узел IV, стр. 52	Крепление шинопроводов на прогоне	44	
5	Узел V, стр. 52	Крепление коробки на прогоне	2	

1. Крепление шинопровода ШОС-67 на прогоне (узел II) осуществить на линиях М - с шагом 4 м на линиях Л2 - с шагом 3 м.

2. Чертеж предусматривает выполнение работ по электрическому освещению

Освещение электроцехового
помещения КЭМЗ

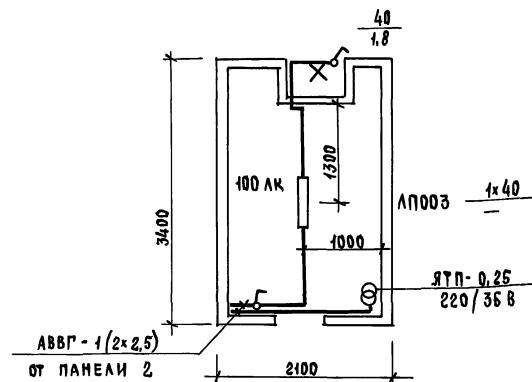


ТАБЛИЦА 1

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ

Поз.	Обозначение	Наименование	Приме- чание
1	УЗЕЛ I, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМПОЙ НАКАЛИВАНИЯ И КОРОБКИ НА ПРОГНЕ	4
2	УЗЕЛ II, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА С ЛАМ- ПОЙ ДРА НА ПРОГНЕ	36
3	УЗЕЛ III, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ И АВАРИЙНОЙ СЕТЕЙ ВДОЛЬ ФЕРМЫ НА ПРОГНЕ	1
4	УЗЕЛ IV, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ ШИНОПРОВОДА НА ПРОГНЕ	56
5	УЗЕЛ V, стр. 52	КРЕПЛЕНИЕ КОРОБКИ НА ПРОГНЕ	1

1. КРЕПЛЕНИЕ ШИНОПРОВОДА ШОС 67 НА ПРОГНЕ
(УЗЕЛ IV) ОСУЩЕСТВИТЬ:

на линиях А1 - с шагом 4м;
на линиях А2 - с шагом 3м;

2. ЧЕРТЕЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ
ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОМУ ОСВЕЩЕНИЮ.

ТАБЛИЦА 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед., кг	Приме- чание
			на А1	на А2	всего		
1	У1635У3	ЗАГЛУШКА ТОРЦОВАЯ	2	2	8	0,4	
2	У1630У3	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ	45	6	42	8,0	
3	У1641У3	СЕКЦИЯ ВВОДНАЯ	1	1	4	3,0	
4	У1644У3	СЕКЦИЯ ПРЯМАЯ	-	8	16	8,0	

ПРИВЯЗАН			ТП 400-0-27.85 ЭМ	
			УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ	
			ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА "КАНС"	
			Стадия	Листов
			Р	25
			ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 48 м. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН	
			ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ МОСКВА	
Инв. №	Нач. отв.	Брянский	17/01/94	
	Н. контр.	ОГИЕНКО	17/01/94	
	Гл.спец	КОЛЫЧЕВ	17/01/94	
	Гл.спец	ШАТИНАН	17/01/94	

22510-02 48

Копировал *Ильин*

ФОРМАТ А2

Освещение электроцехового помещения КЭМЗ

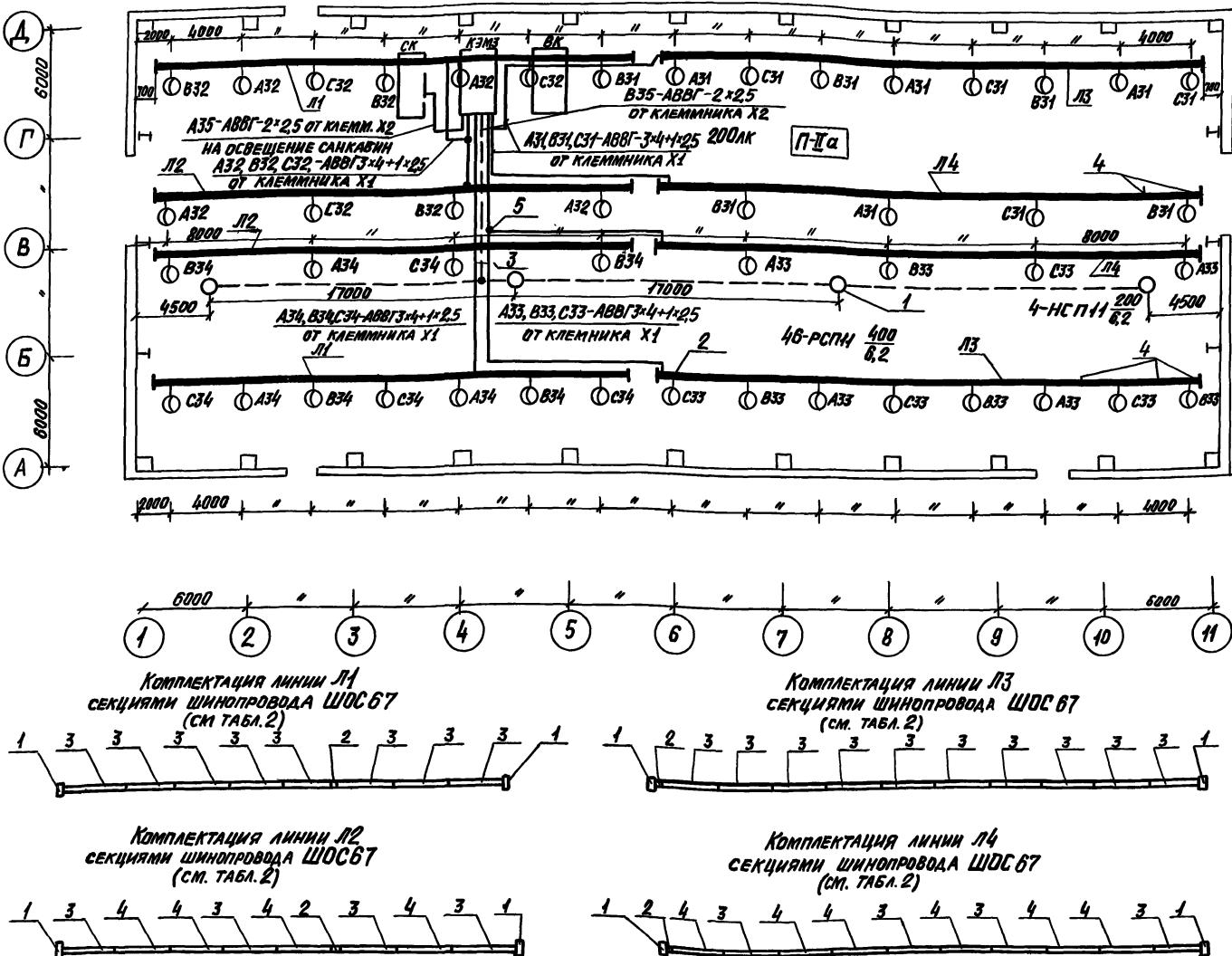


ТАБЛИЦА 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество					Масса б-кг	Приме- чание
			на л/у	на л/2	на л/3	на л/4	всего		
1	У1635 УЗ	ЗАГУШКА ТОРЦОВАЯ	2	2	2	2	16	0,4	
2	У1644 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	

1. КРЕПЛЕНИЕ ШИНПРОВОДА 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.

TP 400-0-27.85 3M

СИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ГЛЯНЦЕВЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ ИСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“	БУДИГРН	ЧИСЛО Г	ЧИСЛО Б
	P	26	

ПРИВЯЗ.

UHR N°

22

-510-

-02

49

45

101/201

Page 4

1

10

100

三

ME
22411

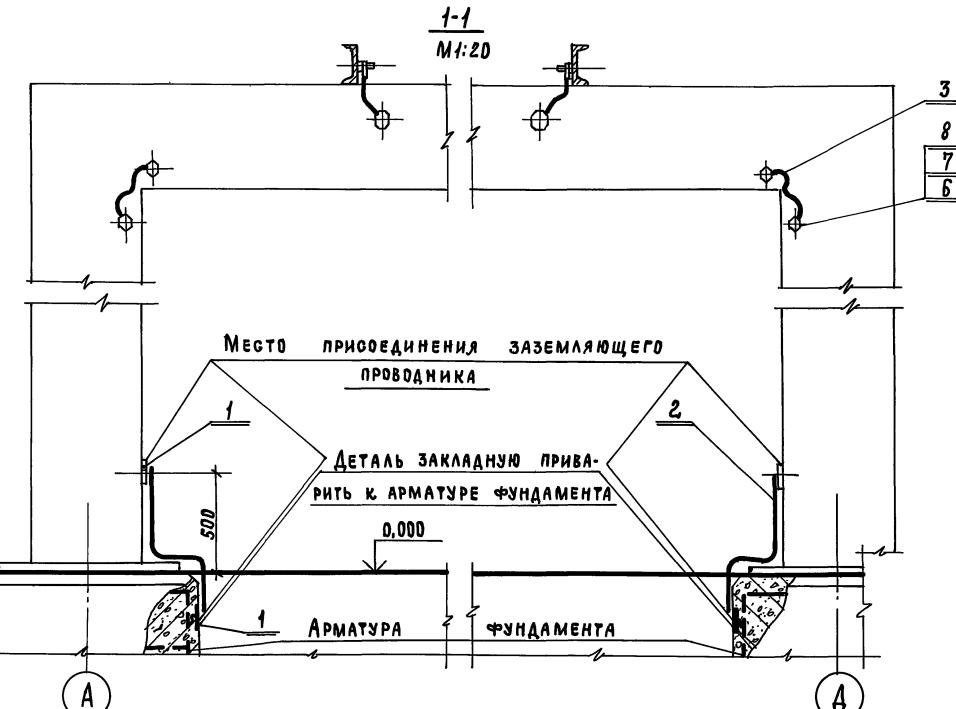
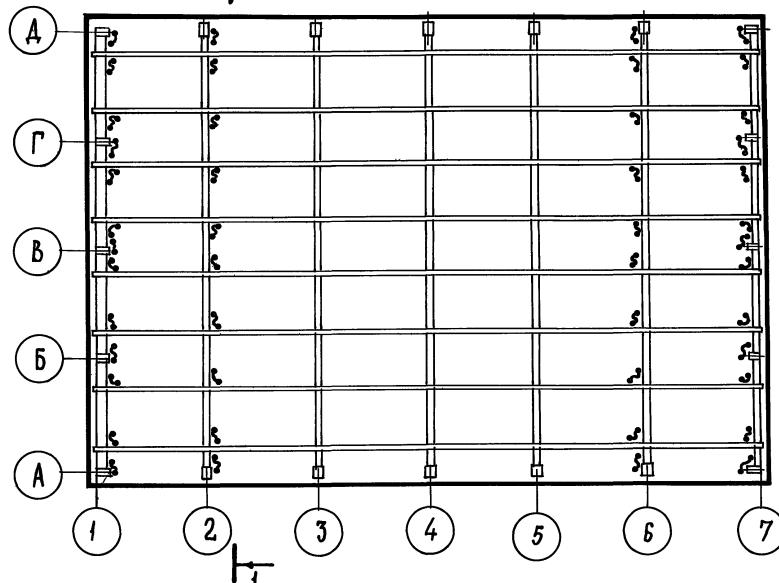
10

1

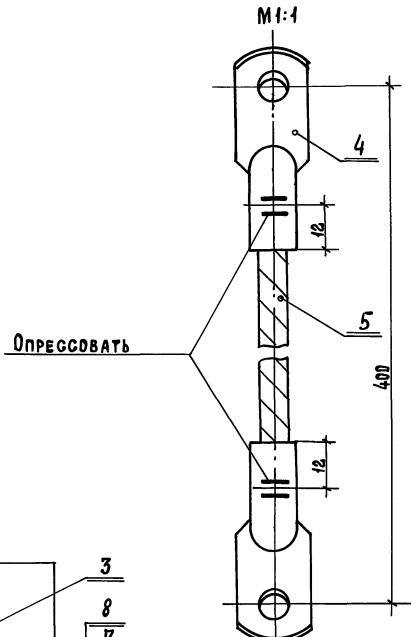
1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

M 1:200



Инв. № подпись и дата взяли

ДЕТАЛЬ поз. 3
ПЕРЕМЫЧКА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
1	б4	ПЛАСТИНА	40	L-100	
		ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 403-76			
		ст. 3 кп ГОСТ 585-79			
2	б4	ПРОВОДНИК	20	L-1000	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ			
		ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 403-76			
		ст 3 кп ГОСТ 585-79			
3		ПЕРЕМЫЧКА	90		
		ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ			
<u>Стандартные изделия</u>					
4	ГОСТ 7386-70	НАКОНЕЧНИК 12-9	100		
5	ГОСТ 3062-69	КАНАТ 8,00-Г-1-Н-СС-160	90	L-350	
6	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8x20	100		
7	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М8	360		
8	ГОСТ 11371-78	ШАЙБА 8	360		

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

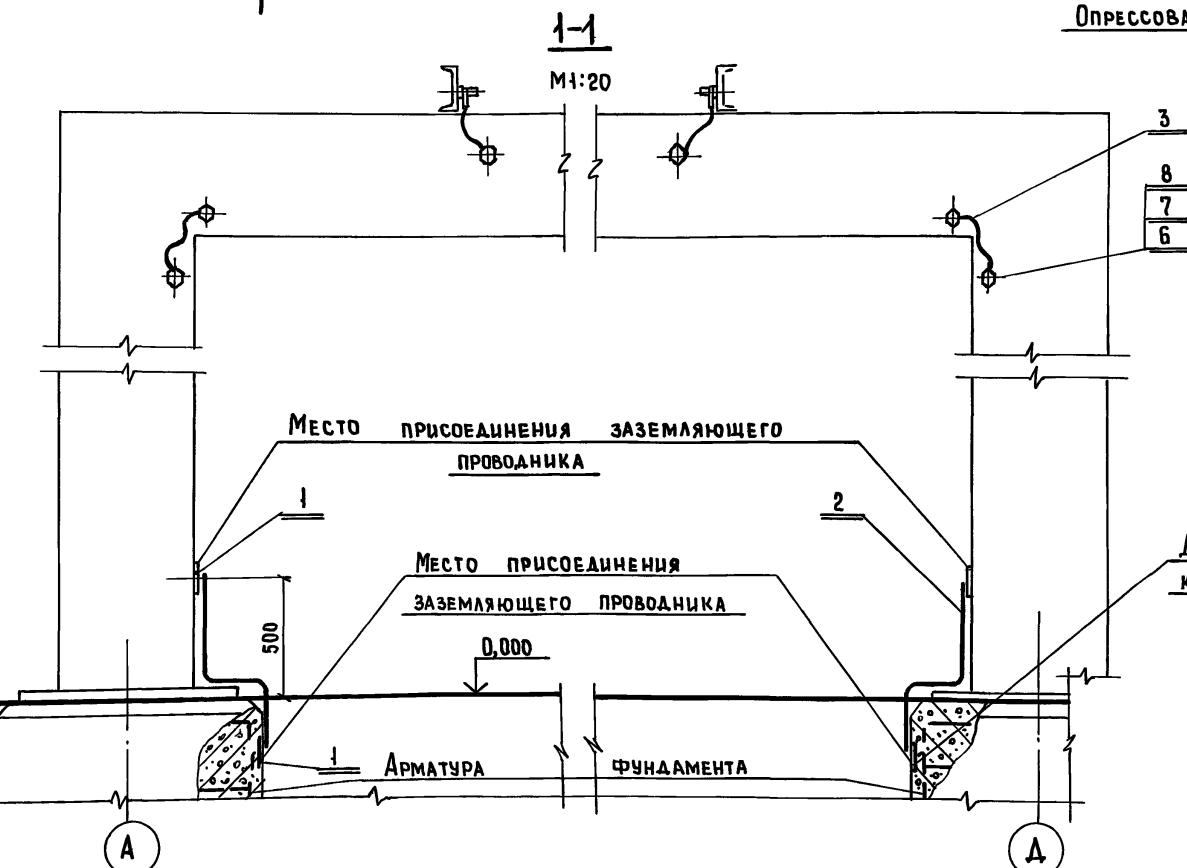
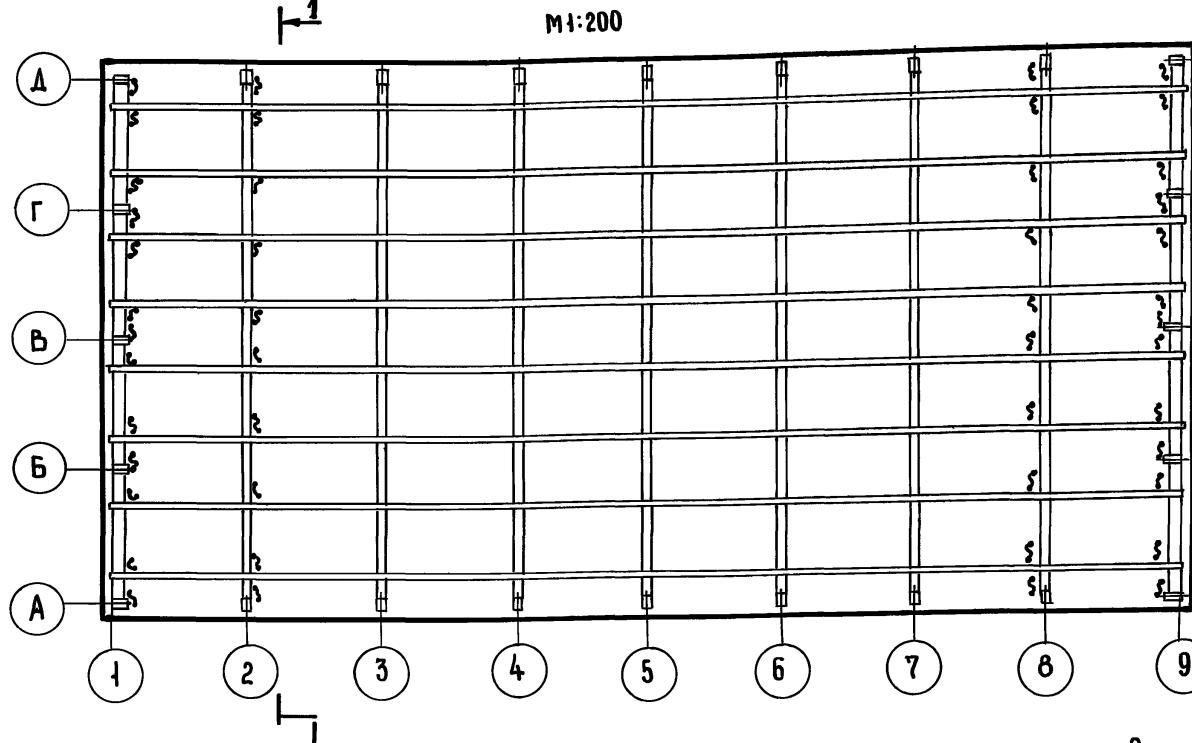
ТП 400-0-27.85 ЭМ			
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций			
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
типа "Канск"	р	27	
ЗДАНИЕ ДЛИНОЙ 36м. ПЛАН ЗАЗЕМЛЕНИЯ	ГПИ		
	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ		
	Москва		

22510-02 50 КОПИРОВАЛ Л. Исаев

ФОРМАТ А2

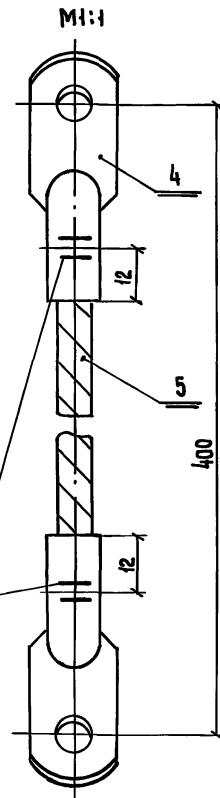
ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ

М 1:200



Инв. № подл. подпись и дата взам. ч.№

ДЕТАЛЬ поз. 3
ПЕРЕМЫЧКА ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед., кг	Примеч.
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
1	б4	ПЛАСТИНА ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76 ст.3 кп ГОСТ 535-79	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	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
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 Н 374-78	ШАЙБА 8	480	

1. Для обеспечения непрерывности электрической цепи предусмотреть болты на болтах кровли здания для крепления перемычек заземления, образующих замкнутый контур

2. Все заземляющие перемычки после их установки покрыть кузбасслаком.

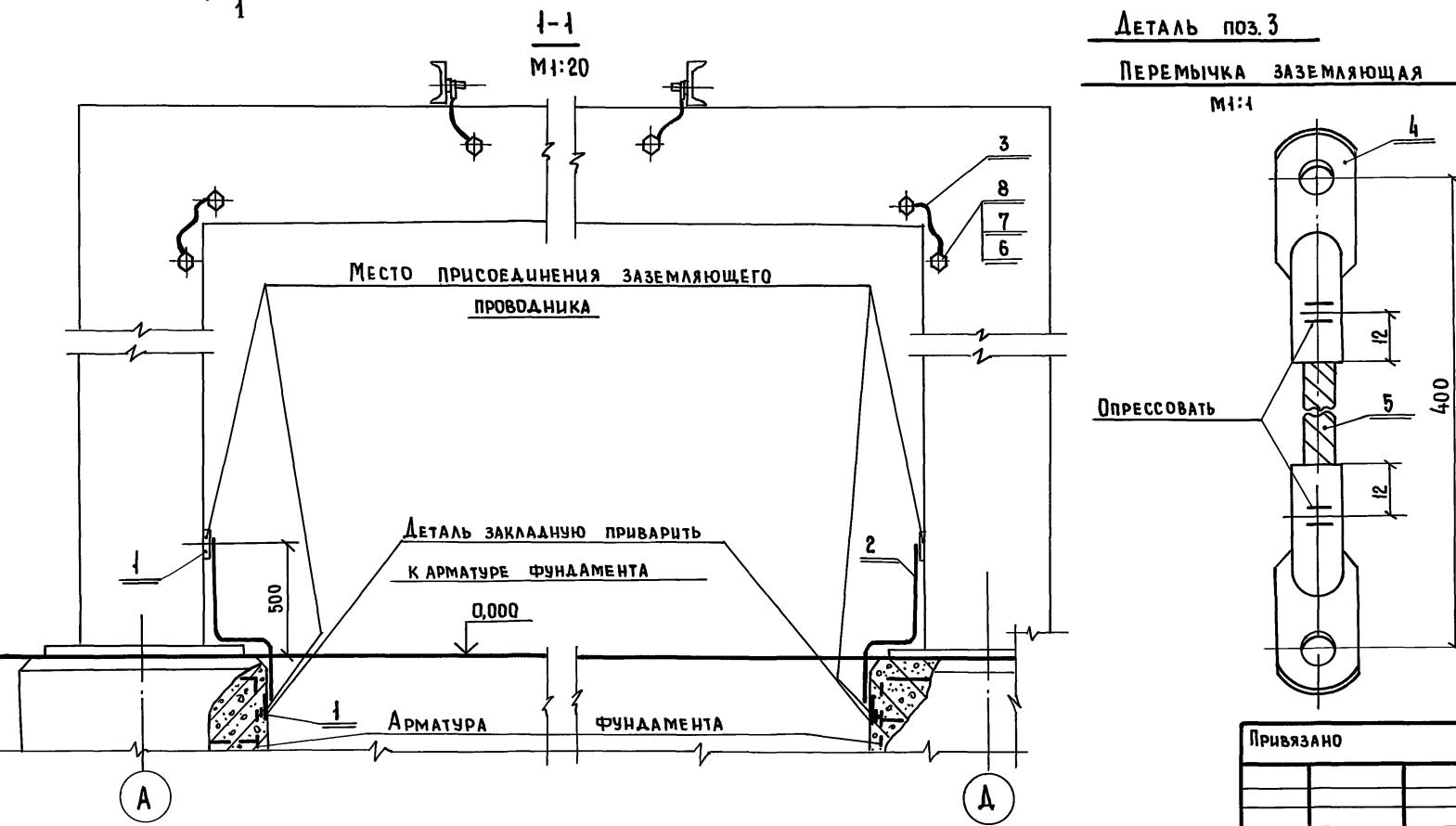
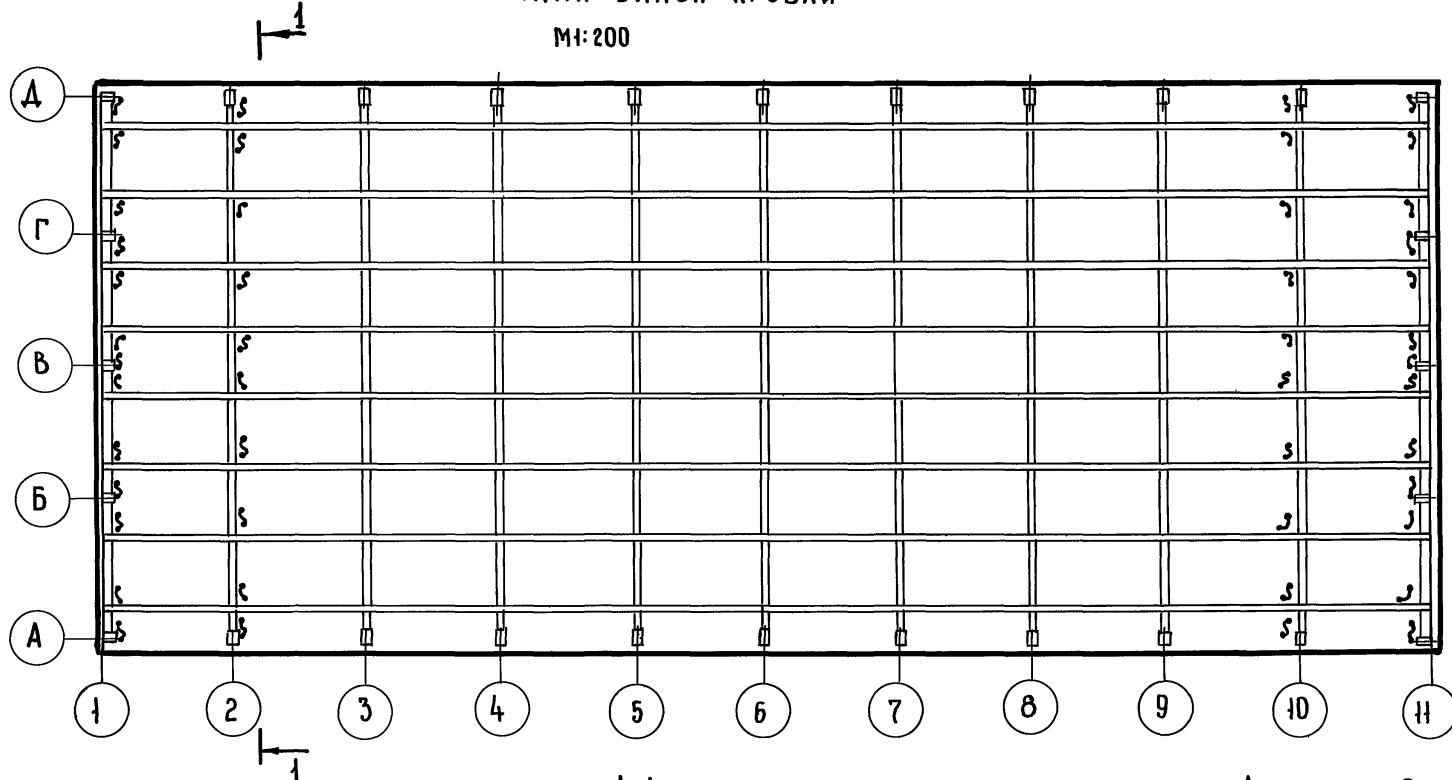
3. 4 — линия выноски позиции по спецификации

ТП 400-0-27.85 ЭМ				
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций				
Здание с рамными конструкциями типа „Канск“			Стандарт	Листов
ГИП	Москаленко	1	P	28
Н.контр.	Огуренко	2		
Г.спец.	Самодонов	3		
Рук.гр.	Судаков	4		
Ст.техник	Капустин	5		
Инв.№				

22510-02 51 Копировано зачу

ФОРМАТ А2

ПЛАН БАЛОК КРОВЛИ
М:200

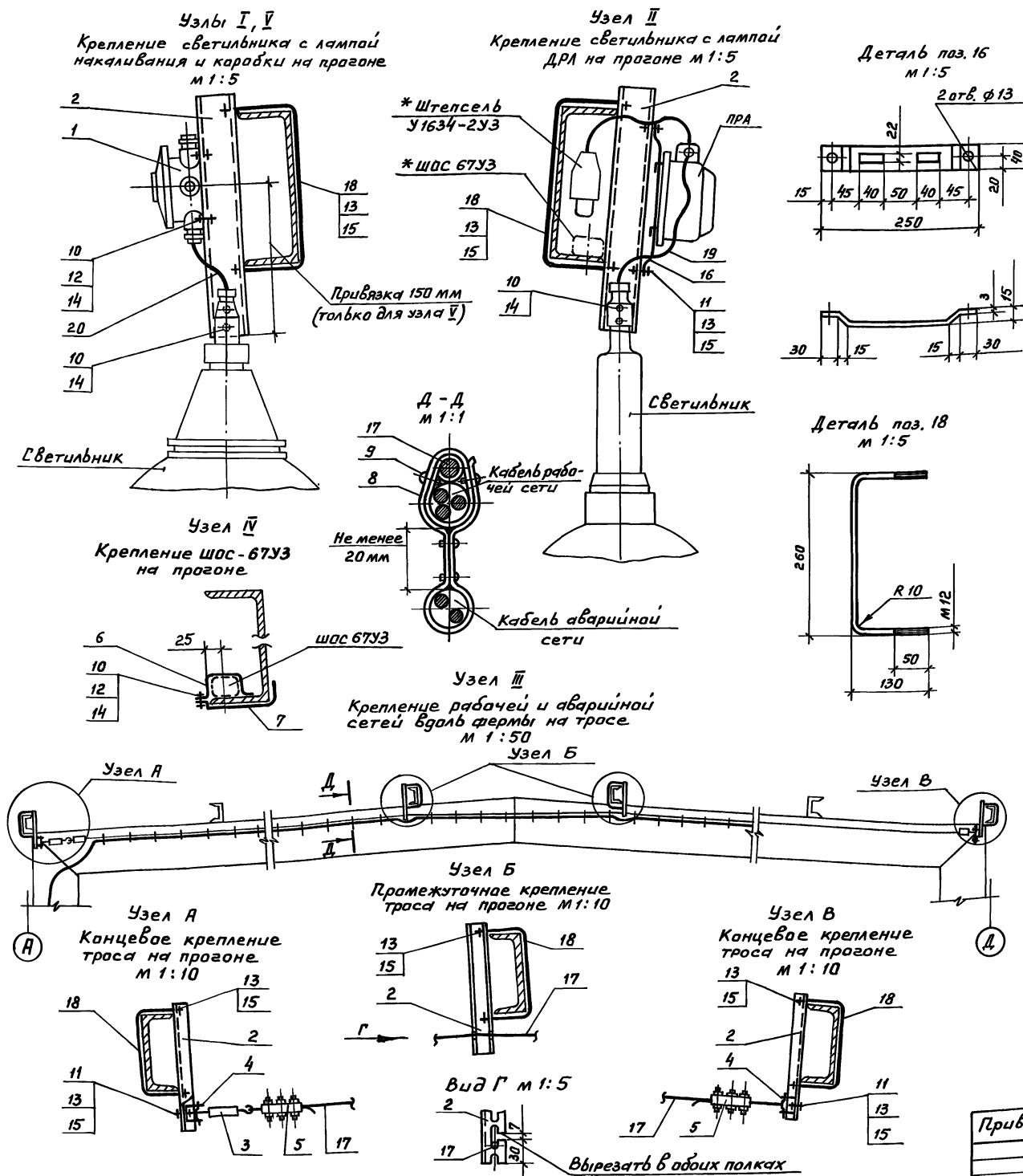


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
МАТЕРИАЛЫ					
1	Б4	ПЛАСТИНА	56	L-100	
		ПОЛОСА 5x50 ГОСТ 103-76			
		ст. 3 кп. ГОСТ 535-79			
2	Б4	ПРОВОДНИК	28	L-1000	
		ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ			
		ПОЛОСА 4x40 ГОСТ 103-76			
		ст. 3 кп. ГОСТ 535-79			
3		ПЕРЕМЫЧКА	150		
		ЗАЗЕМЛЯЮЩАЯ			
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
4	ГОСТ 7386-70	НАКОНЕЧНИК 12-9	300		
5	ГОСТ 3062-69	КАНАТ 8,00 - Г-1-Н-СС160	150	L-350	
6	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8x20	300		
7	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М8	600		
8	ГОСТ Н371-78	ШАЙБА 8	600		

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

ТП 400-0-27.85 ЭМ			
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ (МОДУЛИ) ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ			
ЗДАНИЕ С РАМНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ТИПА „КАНСК“		Страница	Лист
Гип	Москаленко	1	Листов
Н.контр.	Огненко	22510-02	
Гл.спец.	Самсонов	52	
Рук.гр.	Судаков		
Ст.техник	Капустин		

22510-02 52 Копировано ЗАСУ Формат А2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 зузел					Масса ед./кг	Примечание
			I	II	III	IV	V		
Цеделия заводов ГЭМ									
1	ТУ36 - 1859 - 76	Коробка У409У1	-	-	-	-	-	1	
2	ТУ36 - 1434 - 82	Швеллер К235У2, L=380	1	1	4	-	-	1	
3	ТУ36 - 1445 - 82	Муфта натяжная К984У3	-	-	1	-	-		
4	ТУ36 - 1445 - 82	Линкер К675У3	-	-	2	-	-		
5	ТУ36 - 1445 - 82	Зажим тросявой К676У3	-	-	2	-	-		
6	ТУ36 - 1035 - 80	Скоба К474У3	-	-	-	1	-		
7	ТУ36 - 1434 - 82	Полоса К202У2, L=170	-	-	-	1	-		
8	ТУ36 - 1446 - 80	Лента К226УХ12, L=250	-	-	50	-	-		
9	ТУ36 - 1446 - 80	Кнопка К227 УХ12	-	-	200	-	-		
Стандартные изделия									
Болты ГОСТ 7798-70*									
10	M 6x25		2	2	-	1	2		
11	M 12x25		-	2	2	-	-		
Гайки ГОСТ 5915-70*									
12	M 6.5.05		-	-	-	1	2		
13	M 12.5.05		2	4	8	-	2		
Шайбы ГОСТ 11371-78									
14	6.01.05		2	2	-	1	2		
15	12.01.05		2	4	8	-	2		
Материалы									
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 3x25		-	0.5	-	-	-		м
20			2x2.5	0.2	-	-	-		м

Привязан		ТП 400-0-27.85 ЭМ	
Унифицированные здания (модули) из легких металлических конструкций		Здание с рамными конструкциями типа "Канск"	
Нач.отд	Брянский	Стадия	лист
Н.контр.	Огуренко	подпись	листов
Гл.спец.	Кольчев	"	"
Гл.спец.	Шатилин	"	"
Рук.гр.	Чупров	"	"
ЦИФ.№		ГПИ ЭЛЕКТРОПРОЕКТ Москва	