

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
4.16-5-46.90

ПРОХОДНОЙ ПУНКТ
НА 1 ПРОХОД
/В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.090.1-1/88/

АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- АЛЬБОМ 1 ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
- АЛЬБОМ 2 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
- АЛЬБОМ 3 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОСВЕЩЕНИЕ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ 4 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ 5 Ч.Ч.1 И 2 СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ 6 ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН

ГИПРОСТРОЙМАТЕРИАЛАМИ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Меликов* А.А. МЕЛИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Тихонов* Е.Я. ТИХОНОВ

УТВЕРЖДЁН
И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВПРОЕКТОМ
ГОССТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 29.11.90г. №17

Содержание альбома № 3

Лист	Наименование	Стр.
	<u>Содержание</u>	2
	<u>Конструкции металлические</u>	
КМ1	Общие данные	3
КМ2	Схема расположения элементов рамы РМ1	4
КМ3	Решетка РМ1	5
	<u>Отопление и вентиляция</u>	
ОВ1	Общие данные	6
ОВ2	Отопление и вентиляция. План на отм. 0,000 Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем ВЕ1; ВЕ2	7
ОВН1	Звено прямого участка асбоцементного воздуховода	8
	<u>Внутренние водопровод и канализация</u>	
ВК1	Общие данные	9
ВК2	План с сетями водопровода и канализации Схемы сетей В1; Т3; К1; К2	10
	<u>Электроосвещение</u>	
ЭО1	Общие данные	11
ЭО2	Электроосвещение. План на отм. 0,000	12
	<u>Связь и сигнализация</u>	
СС1	Общие данные	13
СС2	Комплексная телефонная и радиотрансляционная сети	14

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов рамы РМ1	
3	Решетка МР1	

Техническая спецификация стали

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	Код			Количество (шт.)	Длина (мм)	Масса металла по эл-там конструкции		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ
			Марка металла	Профиля	Размера профиля			Рама	Козырьк		Код эл-та конструкции	I	II	III	
Профиль замкнутой сварной квадратный ТУ 14-1-381-78	ВСтЗ кп2-1 ТУ 14-1-3023-80	Гн 0140x5	11240	77119				1,1		1,1					
Итого масса металла								1,1		1,1					
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2-1		11240					1,1		1,1					
Масса поставки элементов по кварталам	I														
	II														
	III														
	IV														

1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании исходных данных, приведенных на листе АР-1.
2. Конструкции разработаны применительно к III снеговому району, I ветровому району с расчетной температурой -30°C и выше и сейсмичностью до 6 баллов включительно.
3. При расчете и проектировании стальных конструкций были применены следующие нормативные материалы.
 - а. СНиП II-23-81*, Стальные конструкции. Нормы проектирования.
 - б. СН и П 2.01.07-85, Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования.
4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
5. Материалы для сварки принять в соответствии с табл. 55 СН и П II-23-81*.
6. Изготовление и монтаж стальных конструкций должны производиться в соответствии с главой СНиП III-18-75* „Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ“.
7. Все металлоконструкции защищаются от коррозии путем покрытия лаком ПФ-170 (ГОСТ 15907-70*) с 10-15% алюминиевой пудры (ГОСТ 5494-71*) за 2 раза по грунтовке ПФ-020.

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта 01-09	Код конструкции	Масса конструкции (т) по видам профилей стали												Всего	Количество (шт.)	Серия типовых конструкций	
		Всего стали по номенклатуре прейскуранта	Балки и швеллеры	Крупносерийная сталь	Среднесерийная сталь	Мелкосерийная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Узкая сталь	Панельная сталь	Гнутый профиль	Трубы	Прочие				
Рама козырька														1,1			
Итого														1,1			
Контрольная сумма														1,1			

Ведомость металлоконструкций по маркам металла

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта 01-09	Позиция по прейскуранту 01-09	№ строк	Код конструкции	Колич. шт.	Марка металла	Масса металлоконструкций
1	2	3	4	5	6	7
Рама козырька		1			ВСтЗ кп2-1	1,1
Итого		2				1,1
В том числе по маркам металла		3			ВСтЗ кп2-1	1,1

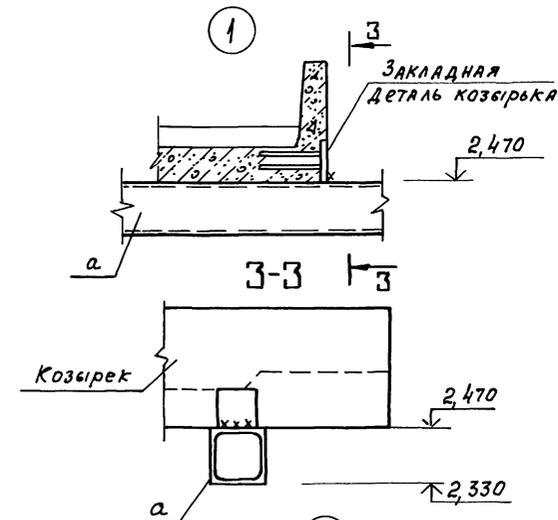
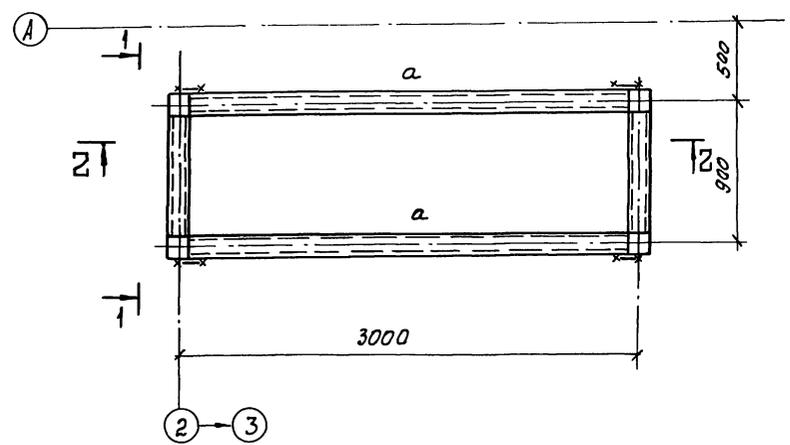
Типовой проект марки „КМ“ разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, обеспечивающими пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации
 Главный инженер проекта *Миронов* Б.Я. Тихонов

Привязан			
Инв. №	Гип	Нач. отд.	Гл. спец.
	Тихонов	Аргасов	Фарбер
	<i>Миронов</i>	<i>Сидяков</i>	<i>Сидяков</i>
		Нач. гр.	Инж.
		Афанасьев	Галкина
		<i>Сидяков</i>	<i>Сидяков</i>
ТП 416-5-46.90 КМ			
Проходной пункт на (проклад)	Станд.	Лист	Листов
(в конструкции серии 1.030.1-1/88)	Р	1	3
Общие данные		Гипростройматериалы Москва	
И.контр.	Салина		

Альбом 3

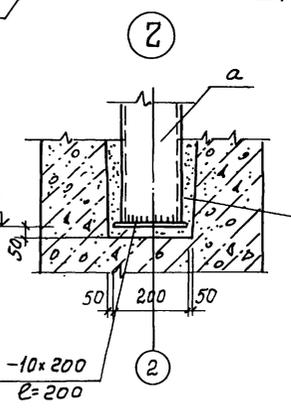
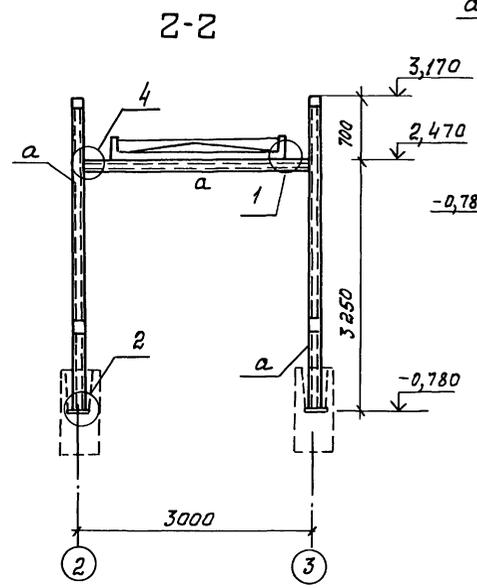
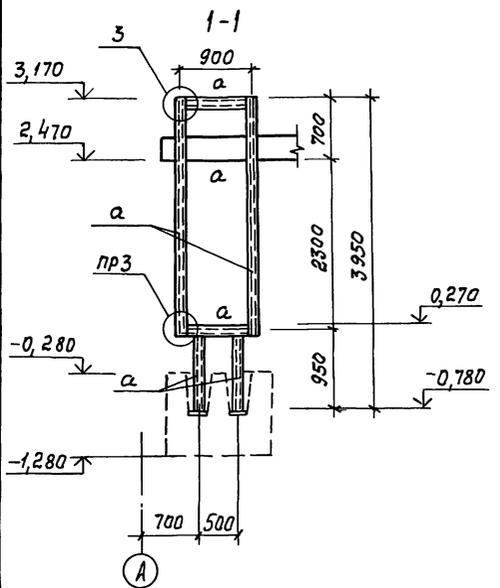
Инв. №, подл., Листы и дата, Взам. инв. №

Схема расположения элементов рамы РМ1

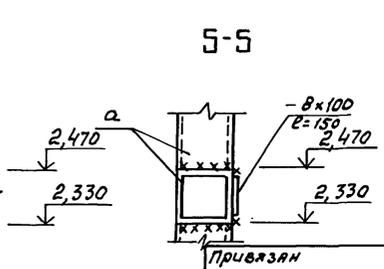
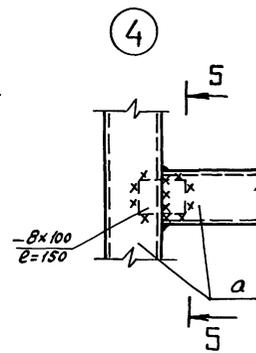
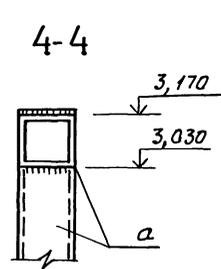
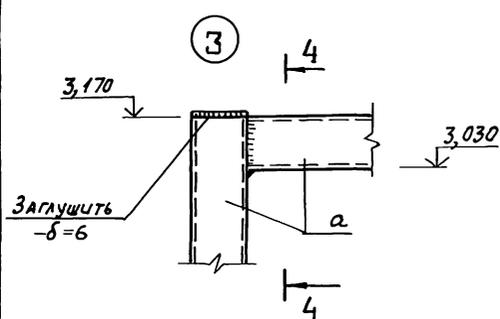


Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М тсМ	Н тс			
а	□		10 140x5	1,28	—	—	IV	ВстЗкп2-1



Бетон на мелком заполнителе марки В15
Подливка производится после установки и выверки РМ1

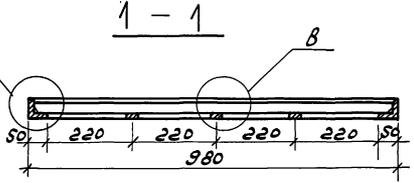
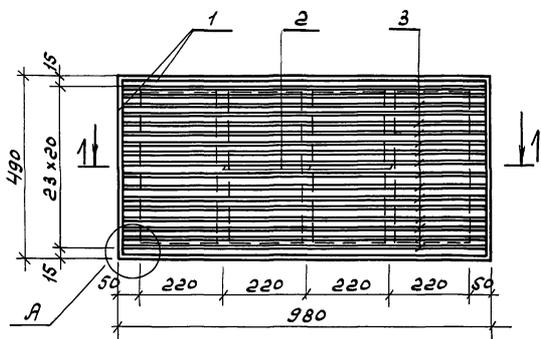


ГНП	Ижонов	Маслов
Нач.отд.	Яргасов	Бродя
Т.к. спец.	Фарбер	Л.Т.
Инж. групп	Ярмассев	Дав
Инжен.	Галкина	С.Ч.

ТН 416-5-46.90 км		
Проходной пункт на 1 проход (в конструкциях серии 1.090.1-1/88)	Страниц	Лист
Схема расположения элементов рамы РМ1	Р	2
Испростройматериалы Москва		

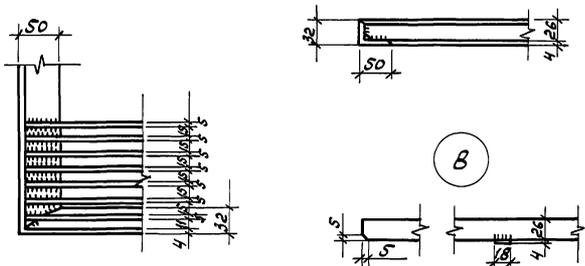
Албтом 3

ИЖИПРОДАТ. ПОДПИСКА И ВАРТА. ВОЗМЕЩЕНИЯ



А

Б



В

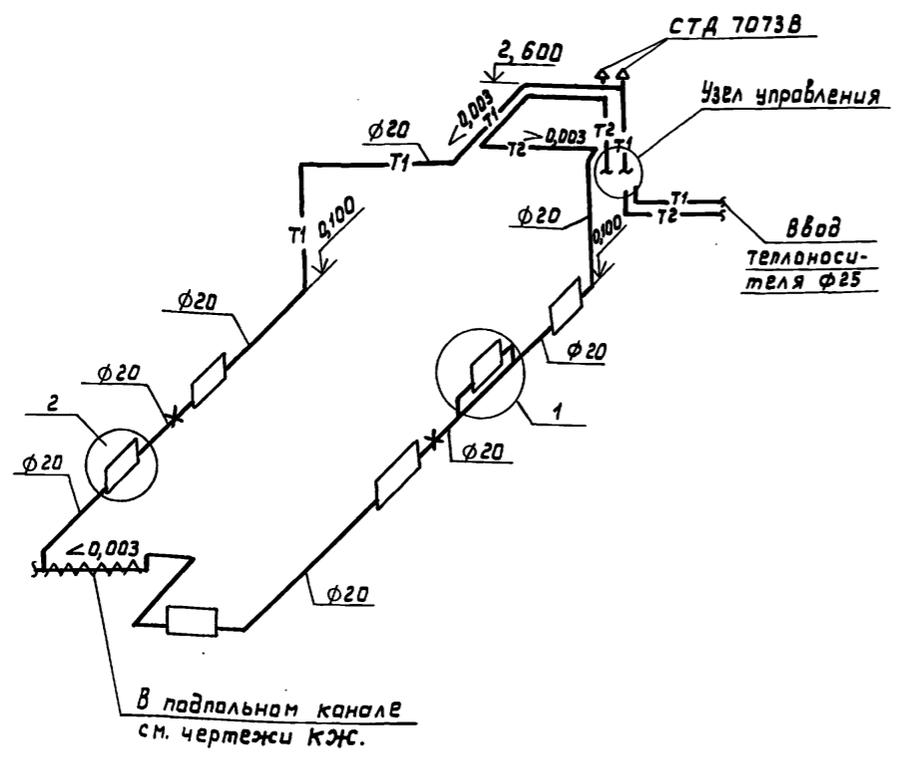
№ п/п	Зона	№	Обозначение	Наименование	кол.	Прим.
Детали						
		1	ГОСТ 8510-86	Л 50x32x4 L=2940	1	7,1кг
		2	ГОСТ 103-76	Полоса 18x4 L=420	3	0,24кг
		3	ГОСТ 103-76	Полоса 30x5 L=970	24	1,14кг

1. В спецификации в графе "Примечание" указана масса одной детали в кг.
2. Сварные швы h=4мм
3. Материал решётки в ст3 кп2-1 по ТУ 14-1-3023-80
4. Решётку окрасить 3-2 раза лаком ПФ-170 (ГОСТ 15907-70*) по грунтовке ПФ-020

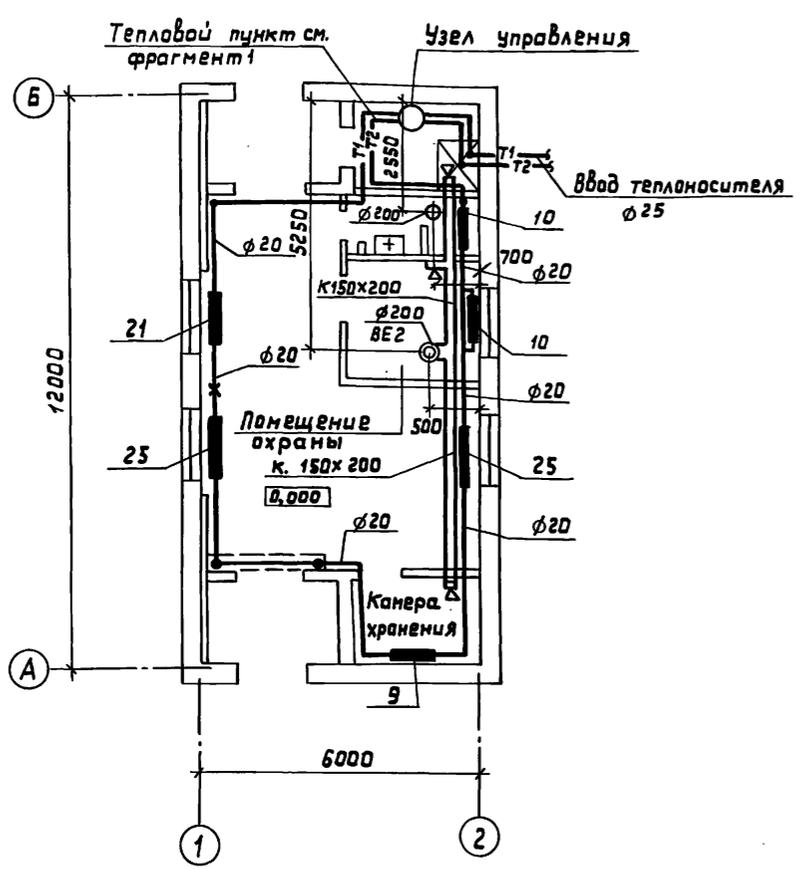
Гип	Тихонов	И.И.		ТЛ 416-5-46.90 КМ		
Начальн	Ягасов	У.А.				
Инжен	Фарбер	И.А.		Проходной пункт на проход (в конструкторской серии 1.090.1-1/88)		
Инжен	Афанасьев	А.А.		Стация	Лист	Листов
				Р	3	
Н.Конт. Салина				Решетка МР1		Гипростройматериалы Москва

Альбом 3

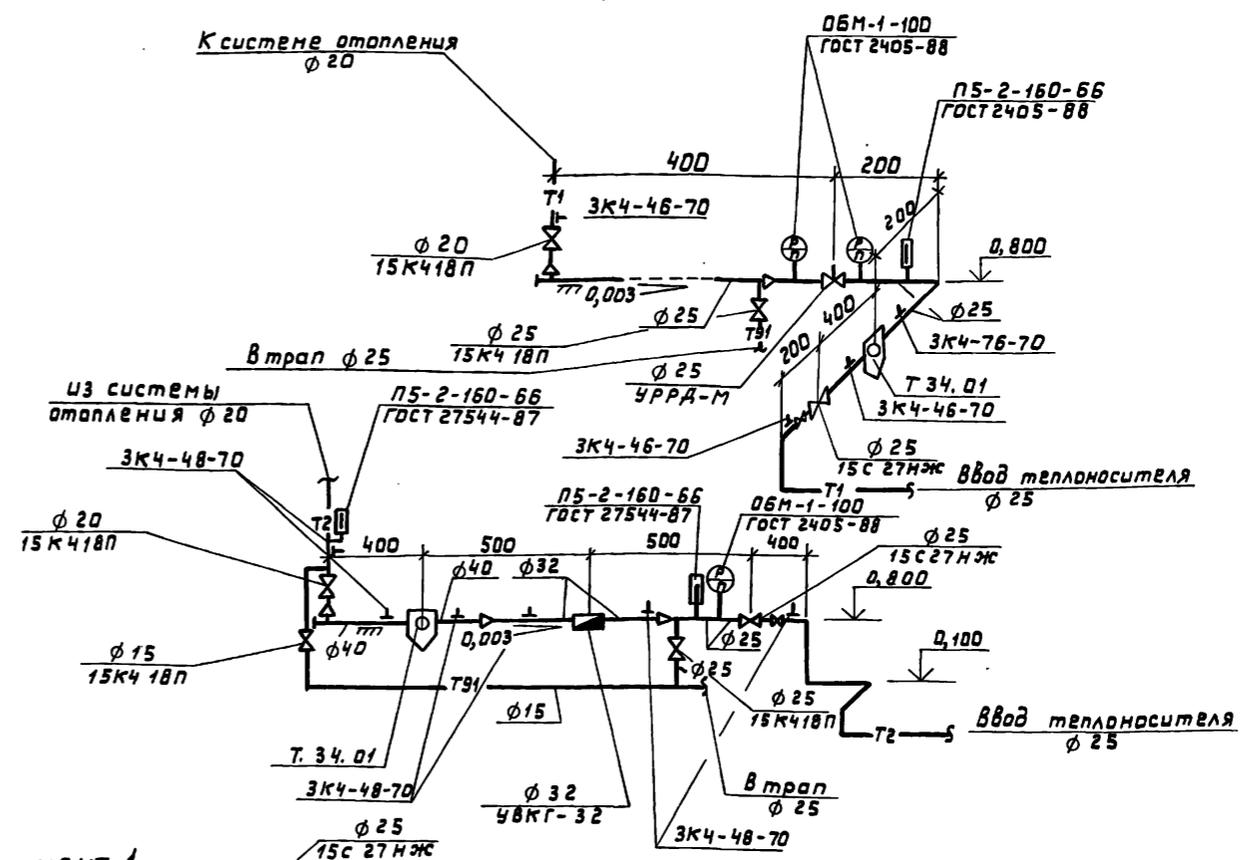
Система отопления



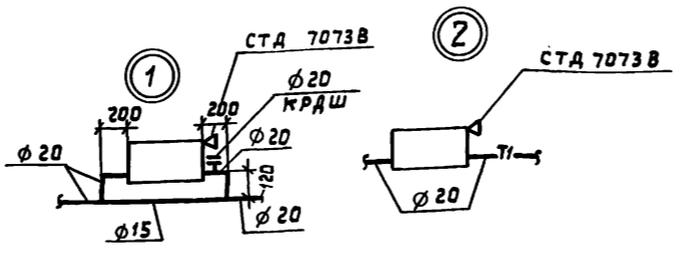
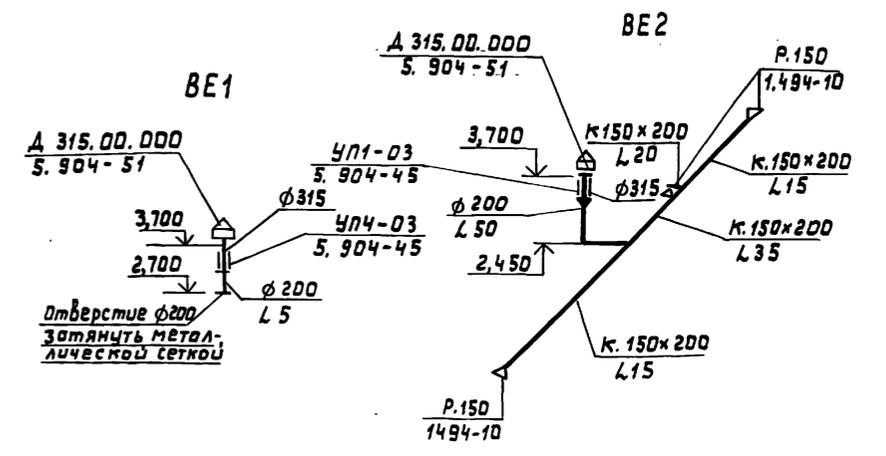
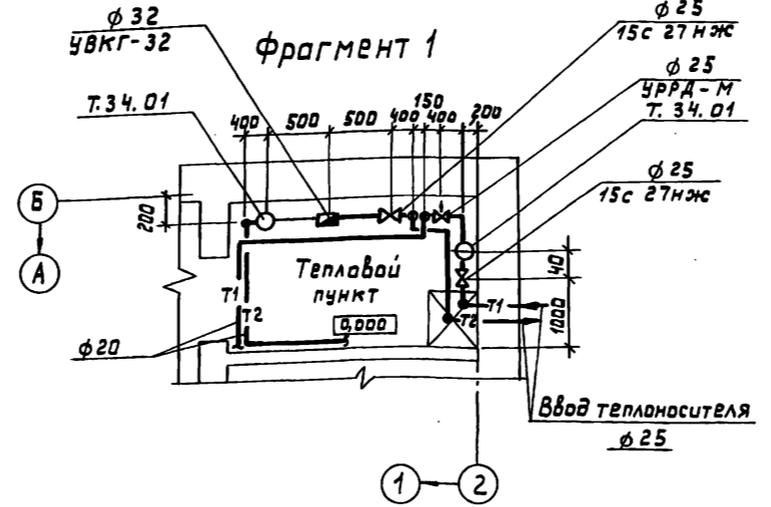
ПЛАН



Узел управления



Фрагмент 1



Привязан		
Инв. №		

ГИП	Тихонов		ТП 416-5-46.90.08	Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Федуркин			Р	2	
Гл.спец.	Сударикова			Проходной пункт на 1 проход (в конструкциях серии 1.090.1-1/88) Отопление и вентиляция. План на отп. 0.000. Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем BE1, BE2.		
Нач.гр.	Глазкова					
Инж.	Нестеренко					
Провер.	Глазкова		Гипростройматериалы Москва.			
И.контр.	Салина		24411-03 8			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План с сетями водопровода и канализации. Схемы сетей В1; Т3; К1; К2.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м	Расчетные расходы			Установочная мощность ЭЛ. двигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
В1		0,80	0,40	0,17		
Т3		—	—	0,08		
К1		0,80	0,40	1,77		
К2		—	—	0,58		

Таблица расходов воды на одну водосточную воронку и один водосточный стояк.

№ водосточных воронок	Расход л/с	№ стояков	Расход л/с
1	0,29	Ст. К2-1	0,58
2	0,29		
Итого:	0,58		

Общие указания

1. Проект внутреннего водопровода, бытовой и дождевой канализации разработан в соответствии со СНиП 2.04.01-85. Монтаж и приемку производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.
2. Сети водопровода прокладываются с уклоном $0,002 \pm 0,005$ в сторону водоразборных точек. Стальные трубопроводы окрашиваются лаком ПФ-170 (ГОСТ 15907-70) по 1 слою грунтовки ГФ-0163 (ОСТ 6-10-409-77)
3. Необходимый свободный напор на вводе в здание, равный 10,0 м, обеспечивается давлением в наружной сети.
4. В соответствии со СНиП 2.04.01-85 внутреннее пожаротушение не предусматривается
5. При расчете системы дождевой канализации приняты параметры для центральной полосы СССР $q_{20} = 80 \text{ л/с}$; $n = 0,65$.

6. В здании проектируются следующие сети:
 - В1 - хозяйственно-питьевого водопровода.
 - Т3 горячего водоснабжения.
 - К1 бытовой канализации.
 - К2 дождевой канализации.
7. Длины ввода водопровода и выпусков бытовой и дождевой канализации и глубина их заложения решаются при привязке проекта к конкретным условиям.
8. За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

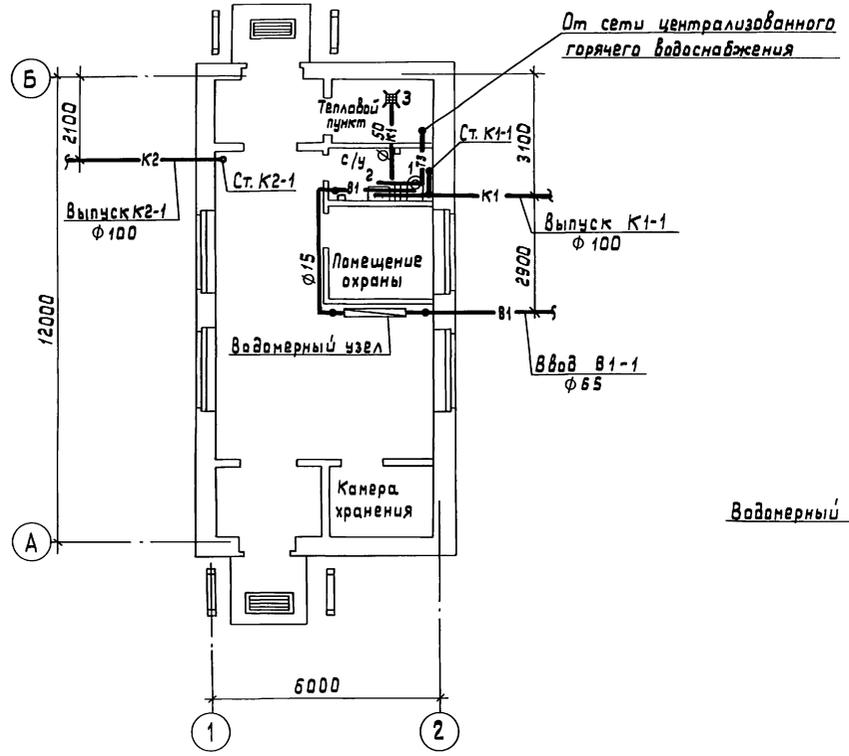
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
Серия 4.900-10 вып. 1+5	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 3.900-9 вып. 0; 1,4	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем.	
Каталог "Цинти-химнефтегаз" I, II	Промышленная трубопроводная арматура.	
Сантехпроект серия БУ-8	Водомерные узлы.	
ГОСТ 2.785-70	Обозначения условные графические	
Сантехпроект Строительный каталог ч. 14	Арматура трубопроводная санитарно-техническое оборудование (установка приборов)	
ГОСТ 21.106-78	Условные обозначения трубопроводов санитарно-технических систем.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребностей в материалах	

Типовой проект марки „ВК“ разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, обеспечивающими пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации.
Главный инженер проекта *Тихонов* Е. Я. Тихонов

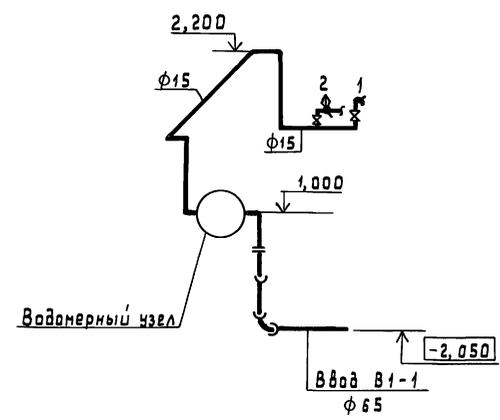
Привязан			
ЦНБ № ГИП Тихонов <i>Тихонов</i> Нач. отд. Федоркин <i>Федоркин</i> Зам. нач. Гулякевич <i>Гулякевич</i> Гл. спец. Крюков <i>Крюков</i> Нач. гр. Малышева <i>Малышева</i> Инж. Дк. Скалкина <i>Скалкина</i> Пров. Малышева <i>Малышева</i> Инж. Салина <i>Салина</i>			
ТП 416-5-46.90 ВК			
Прокладной пункт на 1 проход (в конструкциях серии 1.090.1-1/88).	Стадия	Лист	Листов
Общие данные	Р	1	2
			Испрастрматериалы Москва.

Альбом 3

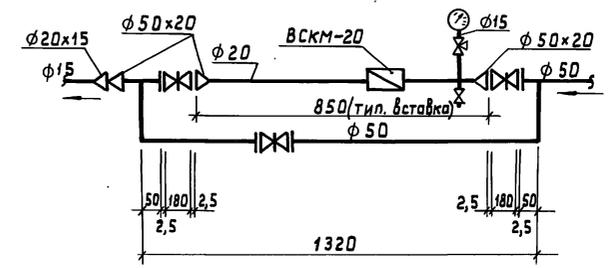
План на отм. 0,000
М 1:100



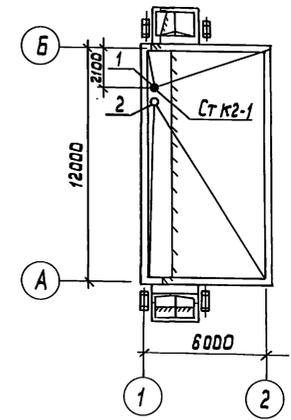
В1



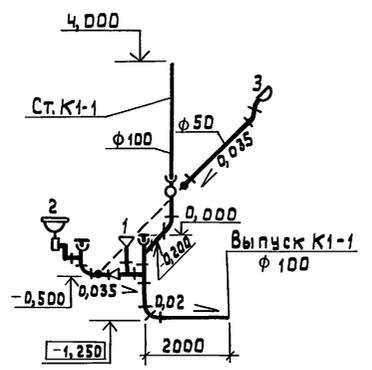
Водомерный узел



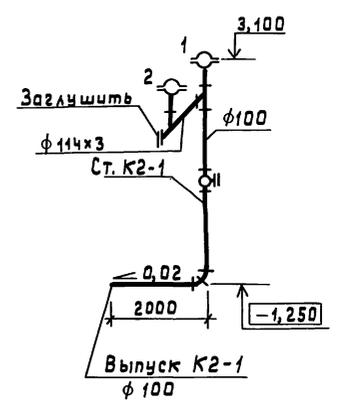
План кровли
М 1:200



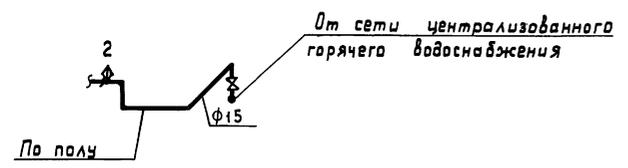
К1



К2



Т3



Инд. №. левая, правая и вата. Взам. инв. №

ГИП	Тухомов	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Федуркин	<i>[Signature]</i>
Зам. нач.	Гулякевич	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Крюков	<i>[Signature]</i>
Нач. гр.	Малышева	<i>[Signature]</i>
Инж. П.к.	Сколкина	<i>[Signature]</i>
Проб.	Малышева	<i>[Signature]</i>
И.контр.	Салина	<i>[Signature]</i>

ТП 416-5-46,90 ВК

Привязан	Проходной пункт на 1 проход в конструкциях серии 1.090.1-1/88	Стадия	Лист	Листов
		Р	2	
Инд. №	И.контр. Салина	Ил.протраи.материалы Москва.		

24411-03 11

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Электросвещение. План на отм. 0,000	

Общие указания

Напряжение сети принято 380/220В.
 Величина освещенностей и коэффициентов запаса приняты по СНиП - II - 4 - 79.
 В качестве сети зануления используется нулевой провод питающей из групповой сети.
 Условные обозначения и графические изображения электрооборудования и проводов на планах по ГОСТу 21.614-88.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
A2341, A234-2 (5.407-91)	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях.	
A-142 (4.407-236)	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
A-455 (4.407-83)	Установка выключателей и штепсельных розеток.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели проекта электротехнической части

Характеристика потребителей электроэнергии	Мощность, кВт		Площадь	Кол-во светоточек	Уд. мощность Вт/м ²	Годовой расход электроэнергии тыс.кВт.ч
	устан.	потреб.				
1. Рабочее освещение ламинесцентными лампами	0,72	0,72	72	11	10,0	
2. Освещение входов	0,24	0,24		4		
Всего	0,96	0,96		15		4,400
3. Прочие потребители	1,6	1,6				6,700
Итого	2,56	2,56				11,100

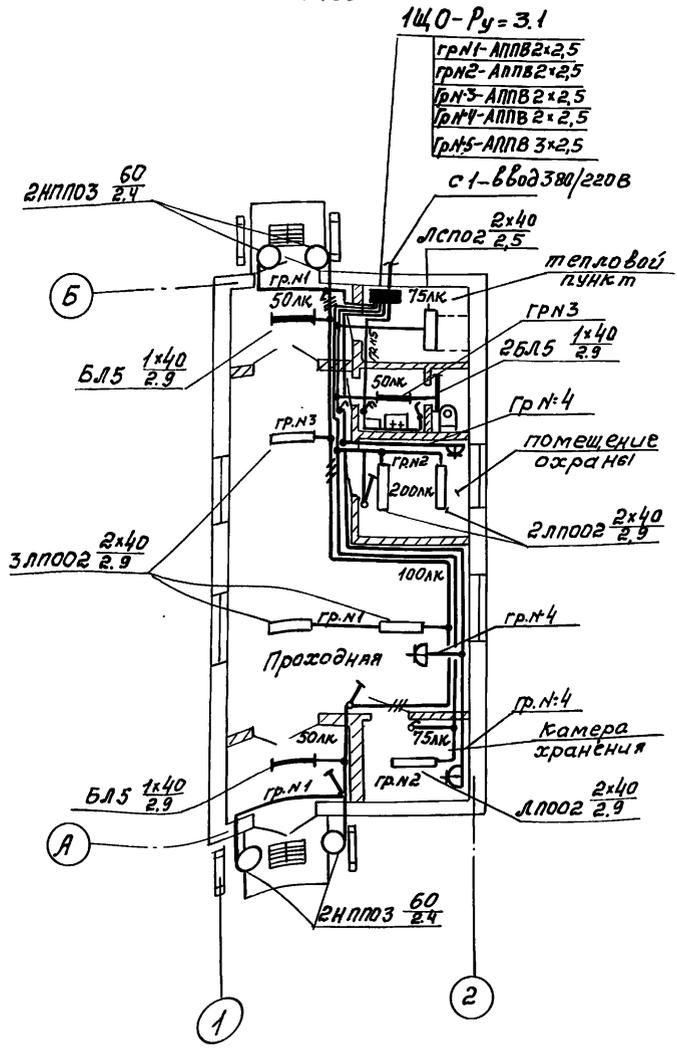
Типовой проект марки ЭО разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, обеспечивающими пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Михаил* Е.Я.Тихонов

Привязан			
Ш.н.№	Гип	Нач.отв.	Нач.гр.
	Тихонов	Марчев	Тихина
			Федорова
			Тихина
ТП 416-5-46.90 30			
Проектный пункт (в конструкциях серии 1.6.90.1-1/88)		Стадия	Лист
		Р	1
Общие данные		Гипростройматериалы Москва	
Н.контр.	Салина		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000
М1:100

Расчетная схема-таблица
магистральной сети

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями



Источники питания	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт; коэффициент спроса, коэффициент расчетный ток, А; длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м; потеря напряжения, %; коэффициент трансформации
Распределительный пункт номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт; аппарат на вводе: тип, ток, А	
Выключатель автоматический или предохранитель: тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатели магнитный: тип; ток нагревательного элемента, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт; коэффициент спроса, коэффициент расчетный ток, А; длина участка, м	Момент нагрузки, кВт·м; потеря напряжения, %; длина участка, м; коэффициент трансформации
Щиток групповой: аппарат на вводе: тип, номинальный ток, А	СИ-2,56-0,95-3,5
Номер по схеме расположения на плане	ЩБ-60 804-8501
Установленная мощность, кВт	1Щ0
Потеря напряжения до щитка, %	2,56*

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Ток расцепителя, А		
			однополюс-ные	трехполюс-ные	на вводе	на линиях	
1Щ0	804-8501	2,56*	1-5	6	-	-	16

* - с учетом мощности электроплотенца 1,6 кВт.

□ - заполняется при привязке к проекту.

Привязан	
Инв. №	

Г.И.П.	Исханов	Инженер			
Нач.отд.	Маруев	Инж.			
Нач.гр.	Тишина	Инж.			
Тех.нч.	Редаров	Инж.			
Проверил	Тишина	Инж.			
ТП 416-5-46.90 30			Станция	Лист	Листов
Проходной пункт на 1 проход (в конструкции Берич 1.090.1-1/88)			Р	2	
Электроосвещение. ПЛАН на отм. 0,000			Гипростройматериалы Москва		

АЛ650М3

И.С.О. Иргасов
Нач.СТО Редуркин
И.С.О. Взаменитель
И.С.О. Попов

Ведомость рабочих чертежей марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Комплексная телефонная и радиотрансляционная сети	

Альбом 3

Ведомость объемов монтажных и строительных работ

Наименование	Тип, марка	Ед. изм	Кол.	Примечание
	ГОСТ	3	4	
Комплексная телефонная сеть				
1	Установка аппарата телефонного системы АТС настольн	ТАН-70-1	шт.	1
2	То же, стенного	ТАСТ-70	"	1
3	Установка электровторичных часов	ВЧС-МЭЛВЗЧР-323К	"	3
4	Монтаж коробки телефонной распределительной	КРТП-10	"	1
5	Монтаж коробки универсальной с переключками	УК-2П	"	3
6	Монтаж муфты кабельной соединительной стене	10 x 2	"	1
7	Прокладка кабеля телефонного по стене	ТПП-10x2x0,4	100м	0,05
8	Прокладка провода однопарного по стене	ТРП-1x2x0,5	"	0,70
Радиотрансляционная сеть				
1	Установка громкоговорителя абонентского	ГА-III	шт.	1
2	Монтаж коробки универсальной с переключками	УК-2П	"	1
3	Монтаж коробки универсальной с резисторани	УК-2Р	"	1
4	Монтаж розетки проводного вещания		"	1
5	Прокладка провода трансляционного по стене	ПТЛЖ-2x1,2	100м	0,200
6	Установка абонентского трансформатора	ТАМУ-10М	шт	1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС. СД	Спецификация оборудования	

Общие указания

Типовой проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей корпуса.
 Проектом предусматривается телефонизация, электрочасофикация, радиофикация.
 Для подключения телефонных аппаратов внутрипроизводственной связи и электровторичных часов предусматривается комплексная сеть связи емкостью 10x2.
 Абонентские линии к телефонным аппаратам и электровторичным часам выполняются проводами марки ТРП. Кабели и провода комплексной сети связи в корпусе прокладываются по стенам открытым способом.
 Нумерация распределительной телефонной коробки дана условно.
 Радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТЛЖ 2-1,2 под слоем штукатурки.

Условия привязки.

При привязке проекта емкость телефонного ввода и наличие предусматриваемых оконечных устройств телефонной связи, часофикации и радиофикации корректируется в соответствии с техническими условиями присоединения к существующим сетям предприятия или городским сетям связи.
 Принятый диаметр жил распределительного кабеля уточняется при привязке.

Типовой проект марки СС разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования, обеспечивающими пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации

Главный инженер проекта *Мисюк* Е.Я. Тихонов

Привязан		
Циф. №		
Г.И.П.	Тихонов <i>Мисюк</i>	ТП 416-5-46.90 СС
Нач. отд.	Марцев <i>Мисюк</i>	
Гл. спец.	Крат <i>Мисюк</i>	
Нач. гр.	Бородин <i>Мисюк</i>	
Проектный пункт на 1 проход (в конструкциях серии 1.090.1-1/88)		Стадия / Лист / Листов
		РП / 1 / 2
Общие данные		Гипростройматериалы Москва.

Шиф. № альбома, Подпись и дата, Взам. инв. №, Нач. С.Д.

