

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709-9-102.89

БЛОК СКЛАДОВ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ
СПЕЦОДЕЖДЫ И СТРОЙМАТЕРИАЛОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН
/В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

АЛЬБОМ 3

БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

АР2 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ СТР. 2-7

КЖ2 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТР. 8-17

ЭП2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ СТР. 18-22

А2 АВТОМАТИЗАЦИЯ СТР. 23-35

СС2 СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ СТР. 36

ВК 2 ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ СТР. 37-39

10302/03

цена 3-12

					ПРОЕКТ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

709—9—102.89

БЛОК СКЛАДОВ РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ,
СПЕЦОДЕЖДЫ И СТРОЙМАТЕРИАЛОВ
ВМЕСТИМОСТЬЮ 1 ТЫС. ТОНН
/В ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПЗ пояснительная записка
ТХ технологические решения
ЭЛ электротехнические решения
А1 автоматизация
СС1 связь и сигнализация
ОВ отопление и вентиляция
ВК1 внутренние водопровод и канализация

АЛЬБОМ 2 АР архитектурные решения
КН1 конструкции железобетонные
КН2 конструкции металлических

АЛЬБОМ 3 Бытовые помещения
АР2 архитектурные решения
КН2 конструкции железобетонные
ЭЛ2 электротехнические решения
А2 автоматизация
СС2 связь и сигнализация
ВК2 внутренние водопровод и канализация

АЛЬБОМ 4 КНН Строительные конструкции и изделия

АЛЬБОМ 5 АПТ автоматическое пожаротушение
АПЭ1 электротехнические решения
АПЭ2 пожарная сигнализация
АПЭ3 охранная сигнализация

АЛЬБОМ 6 СО спецификации оборудования

АЛЬБОМ 7 ВМ ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ 8 С сметы

АЛЬБОМ 9 С сметы (бытовые помещения)

РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ „ЮГЗАЛПРОПРОМСТРОЙ”

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

В.М. СИДОРОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Д.М. ВАЙСБАНД

Утвержден и введен в действие 06.12.89г. №073-3/4
Головгоспромнаучпроектон Государственной Комиссии
Совета Министров СССР по предпроектированию и закупкам.

				Привязан	

Инт. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист 3

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
Я	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	
ЯР	Архитектурно-строительные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание (стр.)
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (окончание)	3
3	План на отн. 1.200; план на отн. 4.200	4
4	Фасады - разрез 1-1	5
5	План с расстановкой мебели на отн. 1.200; План мебели	6
6	Ведомость отделки помещений; планы полов	7

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 1214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 26919-86 1.030.1-1, Вып.1	Плиты подоконные железобетонные для жилых, общественных и вспомогательных зданий	
2.460-18, Вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-18, Вып.1	Удлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рваными кровлями и железобетонными плитами	
2.244-1, Вып.4	Детали полов общественных зданий	
1.488.9-2, Вып.1	Кобины вышевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
2.260-1, Вып.3	Детали покрытий общественных зданий	
1.236-5, Вып.1	Противопожарные двери общественных зданий	
2.230-1 Вып.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
ЯР2, ВМ	Прилагаемые документы	
ЯР2, СО	Ведомость потребности в материалах	
ЯР2, СО	Спецификация оборудования	

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов	
2	Спецификация переключек	
2	Спецификация душевых кабин	
2	Спецификация монтажных металлических деталей	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		±2° - 20°	±2° - 30°	±2° - 40°
Площадь застройки	м ²	141.06	141.06	141.06
Строительный объем	м ³	928.17	933.82	939.46
Общая площадь	м ²	260.5	260.5	260.5

Таблица толщин утеплителя значения R₀ (м²°С/Вт)

Наименование конструкции	Материал утеплителя	Толщина утеплителя (мм)			Примечание
		-20°	-30°	-40°	
Кирпичная стена по оси	полужесткие минераловатные плиты				
	а				
см. л. ЯР-5	λ = 150 кг/м ³	10/10	100/1.5	130/1.85	
	λ = 0.07 Вт/м°С				
Кровля	б пенобетон				
	λ = 400 кг/м ³	60/0.75	100/1.00	140/1.3	
	λ = 0.11 Вт/м°С				

Изм. №2		Примечание	
ГЛП	Войбанд	6.89	
Нач. вкл.	Внутренние	6.89	
Пр. вкл.	Внешние	6.89	
Зав. пр.	Воздушный	6.89	
Разреш.	Архитектурный	6.89	
Проверен.	Экономический	6.89	
Н. инж.	Котельнико	6.89	

ТП 109-9-102:89 - ЯР2

Статус	Лист	Листов
Бытовые помещения	17	1 6
Общие данные (начало)	ГОССТРОИПРОЕКТ СССР	
	назначено проектом № 1	
	г. Киев	

Копировала: Косьяненко
Формат А2

Лист 3 из 3

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусмотрено мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывную, взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Войбанд А.М.*

Общие указания

1. Стены, огнестойкости здания II
2. За условную отметку 0.000 принят уровень головки рельса железнодорожного соответствия абсolutной отметке [] м по генплану см.пр. т.п. 709-9-102.89 т.п. 709-9-102.89
3. Наружные стены выполнять из керамзитобетонных панелей $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$ по серии 1-030.1-1/83.
4. Перегородки из кирпича глиняного обыкновенного кр75/200 125 ГОСТ 530-80* на цементно-песчаном растворе М25.
5. В качестве утеплителя покрытия принят пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$, утеплитель стен полужесткие минераловатные плиты $\rho = 150 \text{ кг/м}^3$.
6. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 25 мм на отм. 1.145.
7. Указания по устройству гидроизоляции, а также защиты строительных конструкций от коррозии см. чертёжи марки КИ. Вокруг здания выполнить асфальтобетонную отмостку шириной 4000 мм по шведскому основанию толщиной 100 мм.
8. Проект разработан для производства работ в летнее время. В случае выполнения работ при отрицательных температурах необходимо руководствоваться указаниями СНиП 3.03.04-81.
9. Внутренние кирпичные перегородки не работять на 30 мм до конструкции покрытия во избежание трещин на них, нагрузки. Зазоры заполнить минеральной ватой и оштукатурить.
10. При кладке стен в местах дверных проёмов заложить деревянные цоколетитрованные пробки для крепления дверных блоков (пр.чт. на проём).
11. Обрамление герметичных дверей в венткамерах устанавливается одновременно с кладкой стен.
12. И канальные переплеты, дверные блоки, окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по слою грунтовки ГФ-021.
13. Вентшахты на фасадах условно не показаны.
14. При устройстве кровли строго соблюдать требования правил производства работ и технику безопасности в строительстве СНиП 3.04.01-81 и СНиП 144-4-80.
15. Защитные фермы, компенсаторы в дверном проёме выполнять из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,5-0,8 мм.

16. Деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой и бетоном, должны быть антисептированы и изолированы прокладкой слоя толя.
17. Над проёмами в кирпичных перегородках шириной менее 800 мм выполнять рядовые перемычки из 2х БА1 на канбыве 120 мм ширины кладки в слое цементного раствора толщ. 30 мм с опиранием 150 мм на канбыву стороны проёма.
18. Для автоматического закрытия двери входные тамбуры уборных, курительных оборудовать приборами ЗД-1 по ГОСТ 5094-78* и уплотнить проемами ГОСТ 10174-71.
19. Блоки входных дверей покрыть водоотталкивающим бесцветным лаком в два слоя.
20. Полы выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП 3.04.04-81.
21. Состав холодной мастики на водоотталкивающих указывать при привязке проекта.
22. Для основания под полы грунт укладывать горизонтальными слоями толщиной 150-200 мм с тщательным послойным уплотнением при оптимальной влажности грунта.
23. Полы выполнять только после устройства всех элементов подземного хозяйства, фундаментов под оборудованные.
24. Уровень чистого пола душевых и уборных выполнять на 20 мм ниже уровня пола в примыгающих к ним помещениях.
25. Установку трапов в полах выполнять по чертёжам марки ВК. Полы в помещениях с трапами выполнять с уклоном 0,01 в сторону трапа.
26. Для утепления пола в тамбуре по грунту основание под конструкцию пола на ширину 0,80 по периметру здания заливить керамзитом $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 200 мм.
27. Привёр наружных стеновых панелей по фактурной отделке и цветовой гамме осуществляется при привязке проекта.
28. Наружные двери выполнять без зазоров, которые не могут быть открыты вручную без ключа.
29. Наружная, отделка стено-окраски водоэмulsionными красками.

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
для $t^{\circ} = -10^{\circ}; -30^{\circ}$					
1	1.030.1-1 вып.1	1 ПБ 13-1	9	15	
2	1.030.1-1 вып.1	1 ПБ 19-3	1	81	
для $t^{\circ} = -40^{\circ}$					
1*	1.030.1-1 вып.1	1 ПБ 13-1	11	15	
2	1.030.1-1 вып.1	1 ПБ 19-3	1	81	

Перемычки 1* устанавливаются только для $t^{\circ} = -40^{\circ}$

Спецификация душевых кабин

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
Тип 3	1.488 П-2	Кабины душевые полимерные автоматических зданий промышленных предприятий	1		
Тип 4			1		

Спецификация монтажных металлических деталей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
ММ1	2.130-1 вып. 5	монтажная деталь ММ1	18	0,55	
ММ2		монтажная деталь ММ2	59	0,55	
К1		каркас К1	12	0,44	
К2		каркас К2	12	0,47	
К5		каркас К5	—	1,89	

привезен			

т.п. 709-9-102.89 АР2

№ п/п	Вид работ	Единица измерения	Масса	Примечание
1	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	Блок отделки помещений изнутри с декоративными элементами
2	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	
3	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	
4	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	
5	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	
6	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	Блоки помещений
7	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	
8	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	Блоки помещений
9	Блок отделки помещений изнутри	м ²	6,80	

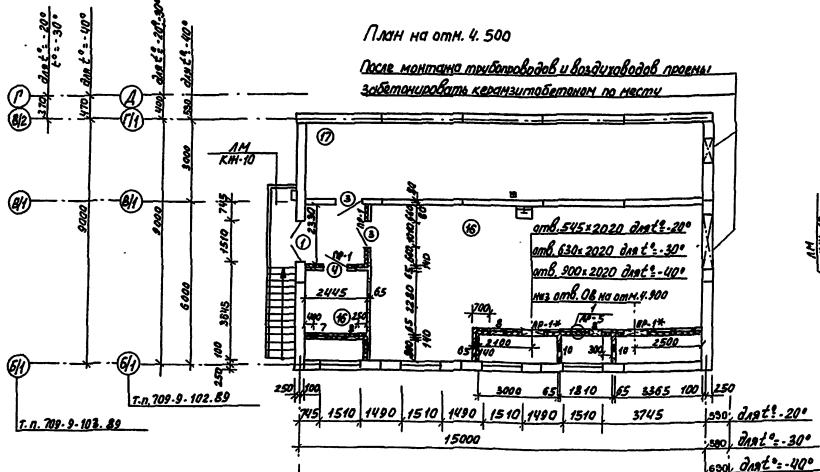
общие данные (окончание) таблица продолжена на следующей странице
 т.п. 709-9-102.89 АР2
 формат А2

Лист 2

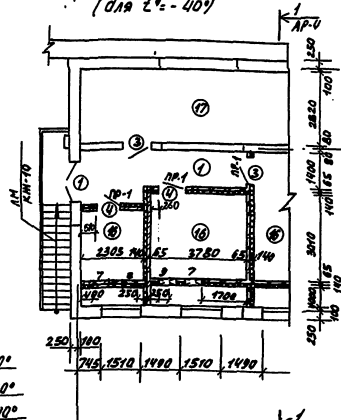
ИЗДАНИЕ: 1984 г. 10.000 экз. Цена: 0,10 руб.

План на отм. 4.500

После монтажа трубопроводов и воздуховодов проемы
законтировать керамзитобетоном на месте



Фрагмент плана на отм. 4.500
(для 2° - 40°)



Экспликация помещений

Наименование	Площадь м ²
1 Тамбур	9,32
2 Коридор	34,9
3 Чьял вход	7,73
4 Женский гардероб узкий и др. машинной одежды на 5 шкафов	3,73
5 Женский гардероб специальной одежды на 5 шкафов	6,81
6 Кладовая грязной спец. одежды	3,98
7 Кухонная	3,98
8 Кладовая чистой спец. одежды	4,42
9 Кладовая уборочного инвентаря	3,98
10 Уборная	3,26
11 Помещение для сушилки спец. одежды и обуви	8,78
12 Мужской гардероб узкий и др. машинной одежды на 10 шкафов	10,49
13 Мужской гардероб спец. одежды на 10 шкафов	11,34
14 Душевая	5,1
15 Комната отдыха, приема пищи и обогрева	13,27
16 Ванная	76,54
17 Помещение ППА для 2° - 40°	44,74
1 Тамбур	14,81
16 Ванная	61,45

План на отм. 1.200

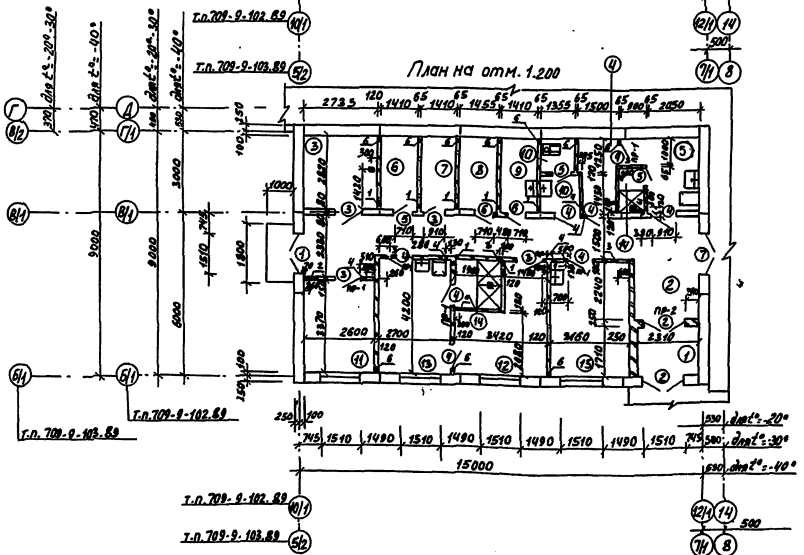


Таблица отверстий

№	Размер (В×Н), мм	Отметка нива, м	Видовое число
1	100×200	3.750	ВК
2	340×150	3.950	ОБ
3	150×150	3.940	ОБ
4	150×150	3.700	ОБ
5	250×250	3.700	ОБ
6	100×100	1.500	ОБ
7	545×515	4.000	ОБ
8	510×1260	4.200	ОБ
9	600×600	6.200	ОБ
10	300×300	6.000	ОБ
11	400×400	2.300	А

Привязан

УИВ.Н

т.п. 709-9-102.89 - АР2

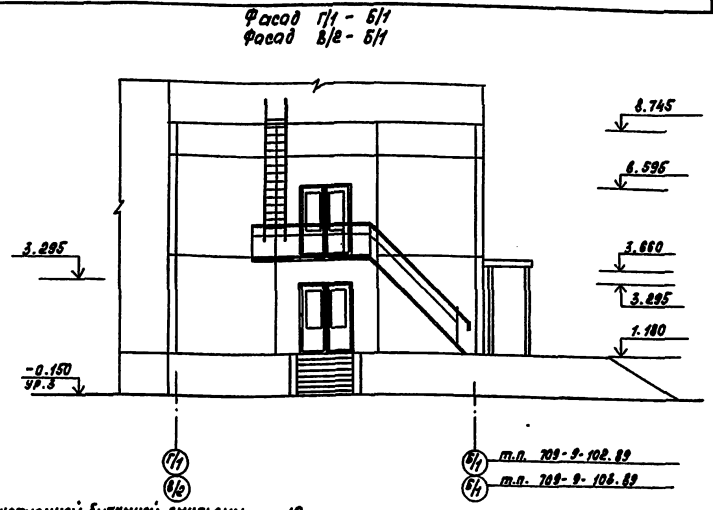
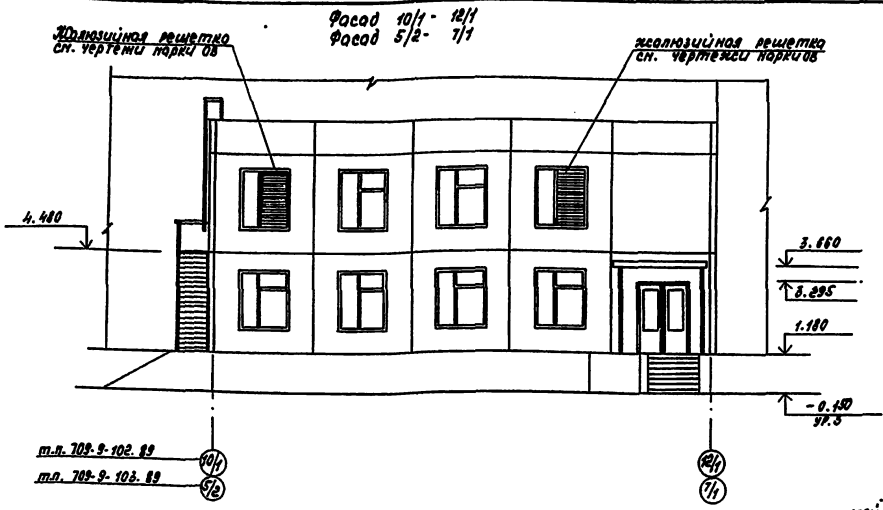
1 ОП	Масляная	Масло	6,00	Блок складов резервированных изделий студентам.
2 ОП	Компьютерная	Смесь	6,17	Блок складов резервированных изделий студентам (мес. плата)
3 ОП	Смесь	Смесь	6,17	Блок складов резервированных изделий студентам (мес. плата)
4 ОП	Ванная	Ванна	6,50	Бытовые помещения
5 ОП	Мужская	Мужская	6,50	Бытовые помещения
6 ОП	Женская	Женская	6,50	Бытовые помещения
7 ОП	Женская	Женская	6,50	Бытовые помещения
8 ОП	Женская	Женская	6,50	Бытовые помещения
9 ОП	Женская	Женская	6,50	Бытовые помещения
10 ОП	Женская	Женская	6,50	Бытовые помещения
11 ОП	Женская	Женская	6,50	Бытовые помещения

т.п. 709-9-102.89 - АР2
План на отм. 1.100
План на отм. 4.500

Паспорт программ СССР
Исследования и разработки
Формат А2

И.П. 1.270
И.П. 2.170
И.П. 3.170
И.П. 4.170
И.П. 5.170
И.П. 6.170
И.П. 7.170
И.П. 8.170
И.П. 9.170
И.П. 10.170
И.П. 11.170
И.П. 12.170
И.П. 13.170
И.П. 14.170
И.П. 15.170
И.П. 16.170
И.П. 17.170
И.П. 18.170
И.П. 19.170
И.П. 20.170
И.П. 21.170
И.П. 22.170
И.П. 23.170
И.П. 24.170
И.П. 25.170
И.П. 26.170
И.П. 27.170
И.П. 28.170
И.П. 29.170
И.П. 30.170

Таблица 3



Спецификация заполнения проемов

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.штук			Площадь кв. м	Примечание
			1	2	Всего		
1	гост 24698-81	Дверной блок АН2-15 АПУ	1	1	2		
2	гост 24698-81	Дверной блок АН2-15 АП	2	-	2		
3	гост 6629-88	Дверной блок АГ2-9	4	2	6		
4	гост 6629-88	Дверной блок АГ2-9А	8	1/2	9 1/2		
5	гост 6629-88	Дверной блок АГ2-7	3	-	3		
6	гост 6629-88	Дверной блок АГ2-7А	2	-	2		
7	серия 1.236-5 вып.1	Дверной блок	1	-	1		
		АЛ1.09.00.00.00 М4					

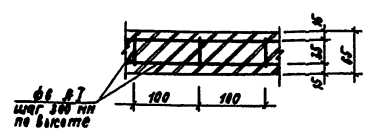
Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1510 x 2150
2	1510 x 2150
3	910 x 2070
4	910 x 2070
5	710 x 2070
6	710 x 2070
7	1510 x 2150

1.* - количество дверных блоков для \pm нар = -40° 2. По оси В/1 дверные проемы выше дверных коробок защитить по месту древесноволокнистыми плитами.

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-1*	
ПР-2	

Асталь армирования перегородок толщ. 65 мм

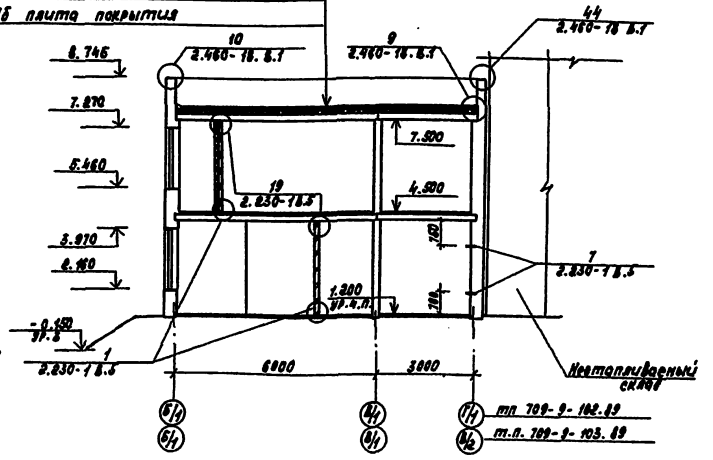


Шаг каркаса 300 мм. Верхние три каркаса укладывать через 75 мм. В местах установки нм2 дополнительно укладывать каркасы по длине 1 м в каждую три шва кладки в соответствии с деталям 7 серии 2.230-1 вып. 5. Для дополнительного армирования применять ϕ 38 I. Расход ϕ 38 I - 18.54 кг

Заполнение оконных проемов стеклянными изделиями в заводских условиях. Спецификацию и сборочные чертежи сн. листы КЖС - 74 т.п. 709-9-103.89 КЖС - 55 т.п. 709-9-102.89

слои кровли по катционной битумной эмульсии - 10
 в слой катционной битумной эмульсии, армированная 2 слоями стеклоткати СС-1(ТУ6-Н-99-75)
 цементно-песчаная стяжка н50 - 15
 пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 6
 сборная ж/б плита покрытия

Разрез 1-1

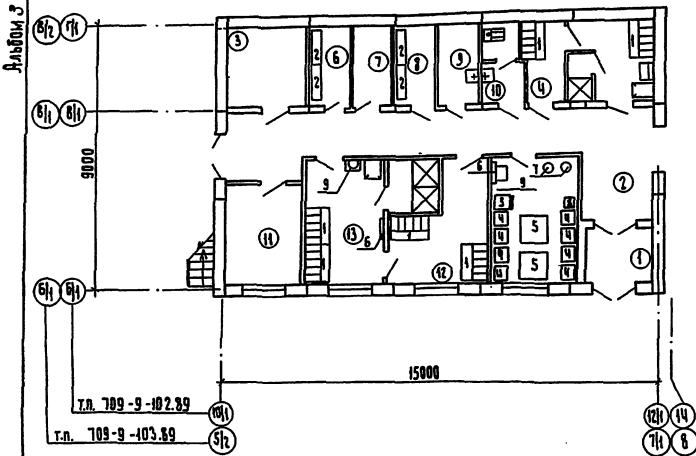
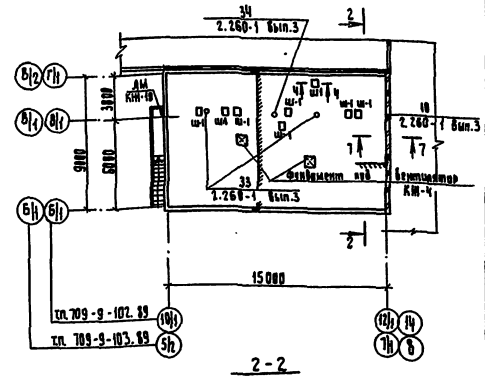
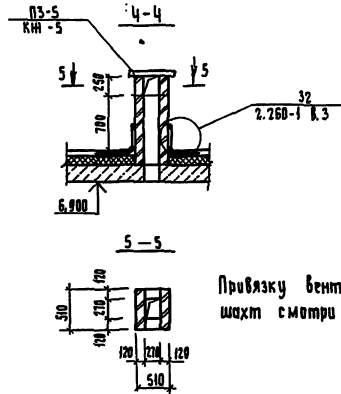


Привязка	Исполнитель	Дата	С.л.	И.п.	С.л.	И.п.	С.л.	И.п.	С.л.	И.п.	С.л.	И.п.	С.л.	И.п.	С.л.	И.п.	С.л.
	Г.И.В.	И.И.И.	10.10.89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	И.И.И.	И.И.И.	10.10.89	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

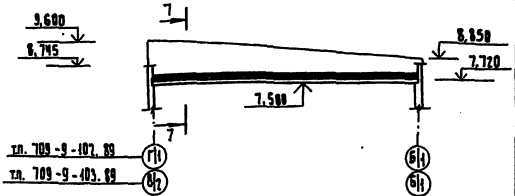
План с расстановкой мебели на отм. 1.200

Вентиляционная шахта Ш1

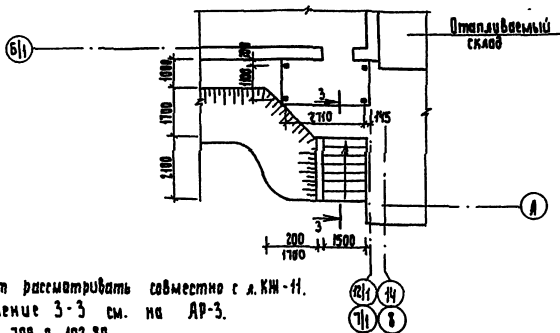
План кровли



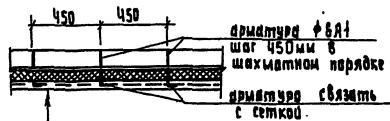
В местах примыкания кирпичного парапета к панельному (углы 7(1); 7(4)) из кирпичной кладки выступит анкера лист Б-40 $l=250$ мм для приварки к верху панельного парапета по узлу 7, серии 1.090.1-1/88, в.ш. Б-1.



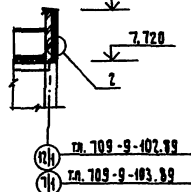
План входной площадки



1 2



7-7



- кирпичная кладка - 65 мм. 250 мм (для узла 2)
- привязка фистулам - 2 мм
- полужесткие минераловатные плиты $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ - 140 мм (для узла 2)
- сетка Р-20-20 ГОСТ 5336-89
- штукатурка по сетке - 20 мм

Данный лист рассматривать совместно с л. КМ-11.
Сечение 3-3 см. на АР-3.

т.п. 709-9-102.89
т.п. 709-9-103.89

					т.п. 709-9-102.89		АР2		
ИЛН	МАДСЕНКО				для складов размещения химических изделий, лакокрасочных и стиральных средств бытовых помещений				
ИЛН	МАДСЕНКО				СТУПА ДОП. ДОСЛ.				
ИЛН	МАДСЕНКО				Бытовые помещения				
ИЛН	МАДСЕНКО				ПР. 5				
ИЛН	МАДСЕНКО				План с расстановкой мебели на отм. 1.200, План кровли.				
ИЛН	МАДСЕНКО				Инженеры СЭС				
ИЛН	МАДСЕНКО				Исполнитель: Кибак				
					Конст. Гуроховская		Формат А2		

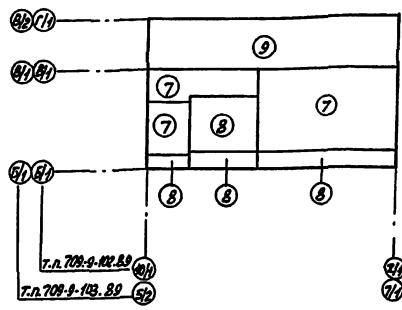
Ведомость отделки помещений

площадь м²

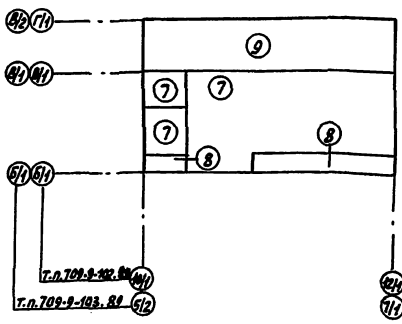
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Примечания
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота, мм	
2 Тамбур на отм. 0.000	34,30	Затирка швов, клево-вая окраска	46,92	Сухая штукатурка, клево-вая окраска	—	—	—	Для кирпичных стен
			42,9	Затирка швов, клево-вая окраска				Для бетонных стен
5, 10, 11, 13	31,08	Затирка швов, силикатная окраска	38,12	Мокрая штукатурка, силикатная окраска	77,52	2000	—	Для кирпичных стен
			12,79	Затирка швов, силикатная окраска				Для бетонных стен
14	5,04	Затирка швов, эмалево-ая окраска	12,80	Мокрая штукатурка, эмалево-ая окраска	24,9	2000	—	Для кирпичных стен
			0,35	Затирка швов, эмалево-ая окраска				Для бетонных стен
6, 7, 8, 9, 15	31,28	Затирка швов, водо-эмulsionная окраска ВА-27	94,27	Сухая штукатурка, водоэмulsionная окраска ПВА	—	—	—	Для кирпичных стен
			20,16	Затирка швов окраска ПВА				Для бетонных стен
3, 16, 17 Тамбур на отм. 4.200	189,53 194,99	Известково-вая окраска	324,13	Мокрая штукатурка, известково-ая окраска	—	—	—	Для t° нар = -20° - 30°
			387,48	Затирка швов, известково-ая окраска				Для t° нар = -40°
4, 12	15,22	Затирка швов, силикатная окраска	38,27	Мокрая штукатурка, силикатная окраска	—	—	—	Для кирпичных стен
			46,51	Затирка швов, силикатная окраска				Для бетонных стен

В помещениях 3, 16, 17 мокрая штукатурка только для кирпичных участков стен.

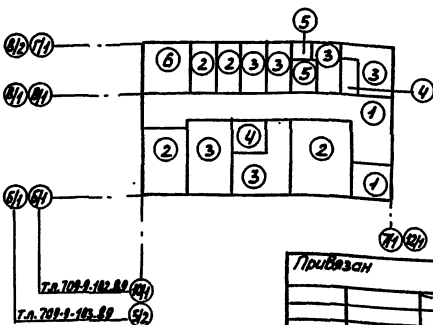
План полов на отм. 4.500 (для t° = -40°С)



План полов на отм. 4.500



План полов на отм. 1.200



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1, 2	1	239 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - мозаичные плиты из бетона В15 — 20	44,22
6, 8, 11, 15	2	225 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - линолеум поливинилхлоридный на тканевой основе, ГОСТ 1251-77 — 25	30,13
5, 4, 7, 9, 12, 13	3	240 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - керамические плитки, ГОСТ 6787-80 — 13	40,43
14	4	[Diagram]	Покрyтие - керамические плитки на битумной мастике ГОСТ 6787-80 — 13 Гидроизоляция - Ч.сл.я гидроизоляция на битумной мастике подстилающий слой: бетон В22,5 — 80	51
10	5		Грунт основания с в.трамбованным щебнем крупностью 40-60 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на битумной мастике	3,76
3	6	238 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - плиты из бетона В15 — 20	7,73
1, 16	7	120 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - плита из бетона В15-20 прослойка — 60	72,18
Фармацеры	8	184 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - бетон В15 — 20 теплоизоляция - пенобетон χ 400 кг/м ³ — 40	13,63
17	9	138 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - бетон В15 Гидроизоляция - 2 слоя гидроизоляция на битумной мастике	44,74
Для t° = -40°С				
1, 16	7	120 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - плиты из бетона В15 — 20	59,30
16, фармацеры	8	184 2.244-1, вып. 4	Покрyтие - бетон В15 — 20 Теплоизоляция - пенобетон χ 400 кг/м ³ — 8	25,08

Т.П. 709-9-102.89 AP2

ГПП	В.И.Иванов	1/26	6.19
Ин. отд.	А.И.Михайлов	1/26	6.19
В.сл.и	В.И.Иванов	1/26	6.19
Эл.гр.	В.И.Иванов	1/26	6.19
В.сл.и	В.И.Иванов	1/26	6.19
П.сл.и	В.И.Иванов	1/26	6.19
И.контр.	В.И.Иванов	1/26	6.19

Блок складов резинотехнических изделий, елакованная сталь и стальной листовой в.сл.и. толщина 1 мм, плиты 125х125х10 мм

Бытовые помещения

Ведомость отделки помещений. Планы полов

РП 6

Госзагрангоссп. Инженер-проектировщик Кучев

Формат А2

Копир. Денкина

Ш.Л. 1/26, 1/27, 1/28, 1/29, 1/30, 1/31, 1/32, 1/33, 1/34, 1/35, 1/36, 1/37, 1/38, 1/39, 1/40, 1/41, 1/42, 1/43, 1/44, 1/45, 1/46, 1/47, 1/48, 1/49, 1/50, 1/51, 1/52, 1/53, 1/54, 1/55, 1/56, 1/57, 1/58, 1/59, 1/60, 1/61, 1/62, 1/63, 1/64, 1/65, 1/66, 1/67, 1/68, 1/69, 1/70, 1/71, 1/72, 1/73, 1/74, 1/75, 1/76, 1/77, 1/78, 1/79, 1/80, 1/81, 1/82, 1/83, 1/84, 1/85, 1/86, 1/87, 1/88, 1/89, 1/90, 1/91, 1/92, 1/93, 1/94, 1/95, 1/96, 1/97, 1/98, 1/99, 1/100

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание стр. Includes entries for 'Общие данные', 'Схема расположения элементов фундаментов', etc.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Includes entries for 'Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов', 'Спецификация сборных единиц, деталей и материалов на фундаменты и примыск', etc.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта (Войсванов А.И.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various standards and documents like 'Ссылочные документы', 'Сборные железобетонные конструкции', 'Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения', etc.

Ведомость объемов железобетонных и бетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖБ

Table with 5 columns: Наименование групп элементов конструкции, Код, Кол. н³, Примечание. Lists items like 'Панели стеновые наружные', 'Панели стеновые внутренние', 'Плиты перекрытий', etc.

Общие указания.

- 1. Фундаменты запроектированы для строительства в районах с нормативной снеговой нагрузкой 1.0кПа, ветровой нагрузкой - 0.3кПа, расчетной температурой наружного воздуха - 20°С.
2. Принятый в проекте класс бетона для фундаментов...
3. За условную отм. 0.000 принят уровень головки рельса...
4. Антикоррозийную защиту...
5. Стальные изделия защитит от коррозии покрытие из лака ПФ170...

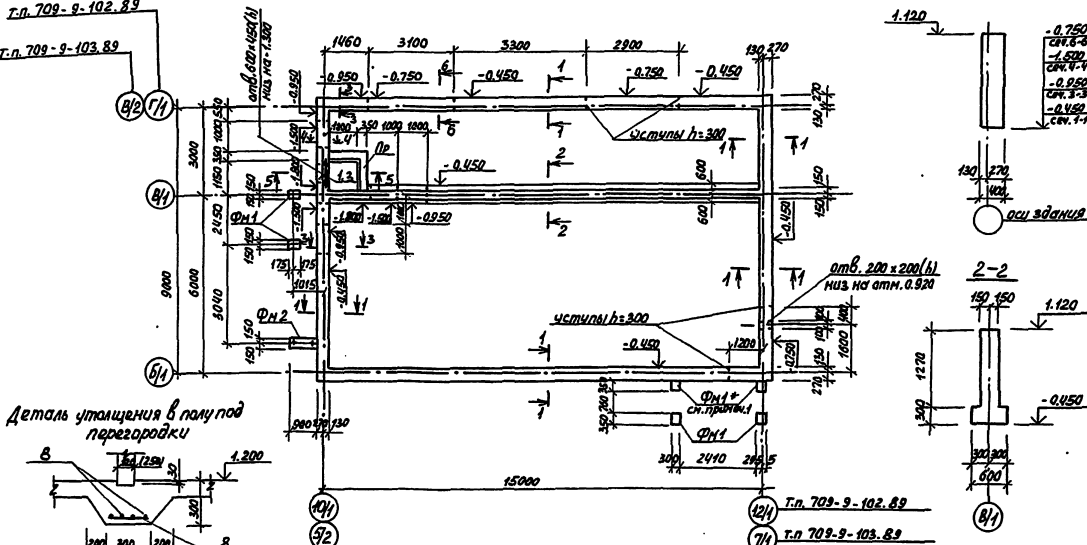
Table with 4 columns: Наименование, Кол. листов, Листов, Примечание. Lists documents like 'ПТ 109-9-102.89-КЖБ' and 'Общие данные'.

Схема расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

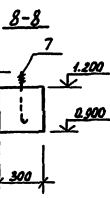
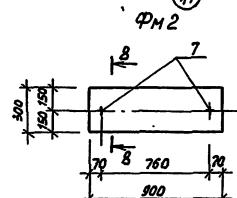
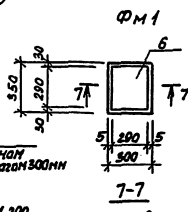
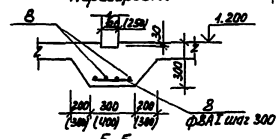
т.п. 709-9-102.89

т.п. 709-9-103.89

1-1; 3-3; 4-4; 6-6



Деталь утолщения в полупод перегородки



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и подземных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. кг	Примечание
		<u>Фундаменты</u>			
ФМ1		ФМ1	6		
ФМ2		ФМ2	1		
ПР		Прямак ПР	1		
8		ФВАК ГОСТ 5781-82 * P=700	-	78.20	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	

Приблизно

Имя. И

Спецификация сборочных единиц, деталей и материалов на фундаментах и прямом

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Ленточный фундамент</u>		
		<u>Сборочные единицы и детали</u>		
1	3.400-6176	Цоколь закладной М14-46	1	М
2		ФВАК ГОСТ 5781-82 * P=800	3	0.32 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В7.5	42	М
		<u>ПР</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
1	3.400-6176	Цоколь закладной М14-46	2	М
3		СВ ГОСТ 240-72 * P=1000	1	7.05 кг
4		Имя. стам Е4 ГОСТ 8568-77 *	-	40.4 кг
5	см. эскиз	ФВАК ГОСТ 5781-82 * P=850	47	кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В10	230	М ³
		<u>ФМ1</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
6	1.400-6176 вып.1	Цоколь закладной М2-14	1	9.1 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В7.5	0.13	М ³
		<u>ФМ2</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
7		Битум (МЗ) КВЗ-ЛТМ-100	2	0.35 кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В7.5	0.08	М ³

1. Фундаменты ФМ1 со знаком * бетонировать одновременно с ленточным фундаментом под стены.
2. Ленточные фундаменты вдоль осей 12Н; 7Н; В2; Г4, выполнять одновременно с фундаментами производственного корпуса.
3. Поверхность прямока, соприкасающуюся с грунтом, обмазать горячим битумом в 2 слоя.

Г/П	Исполнитель	Дата	Лист	Кол. листов

т.п. 709-9-102.89 КН2

Блок складов резинохимических изделий, стеноид. Фаб. з.р. Украины и стеноидных блокоматериалов 1 тыс. тонн

Битовые помещения

Стена расположения элементов фундаментов и подземных конструкций

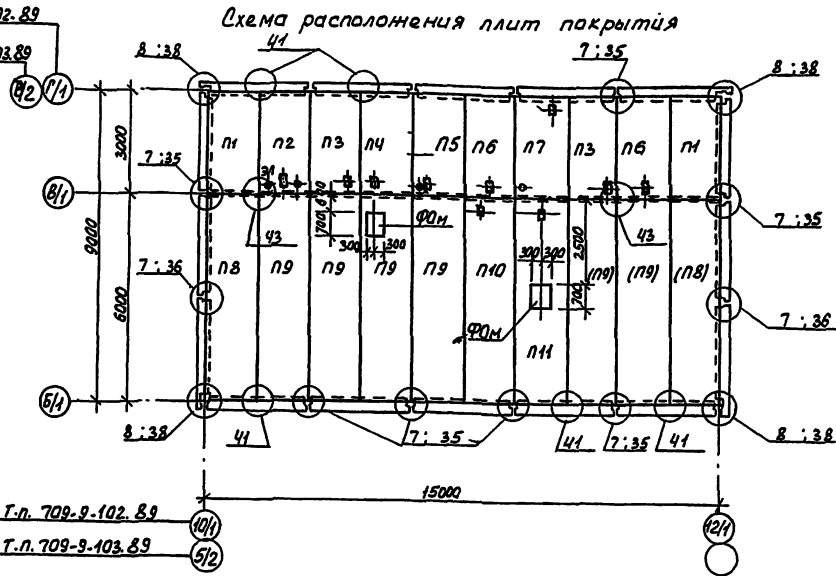
Лист 2

Формат А2

Копир. Делкина

Т.п. 709-9-102.89

Т.п. 709-9-103.89



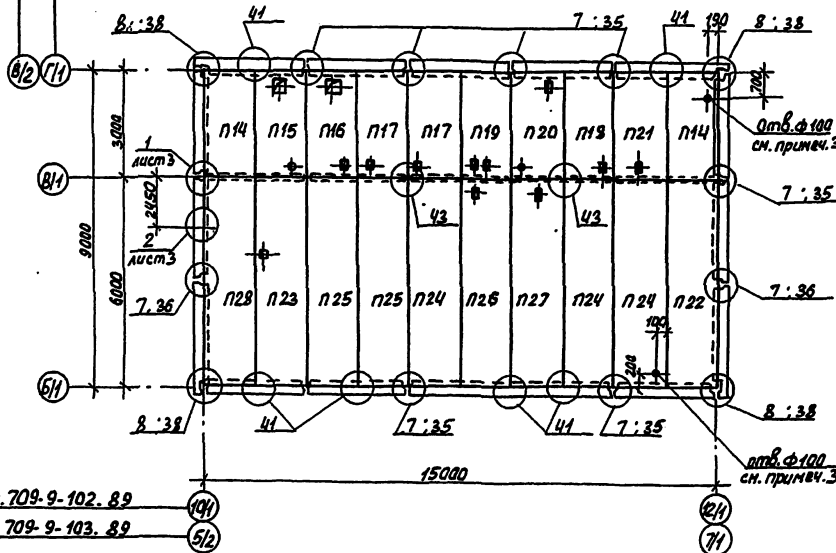
Т.п. 709-9-102.89

Т.п. 709-9-103.89

Т.п. 709-9-102.89

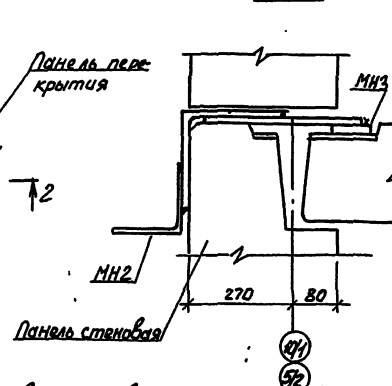
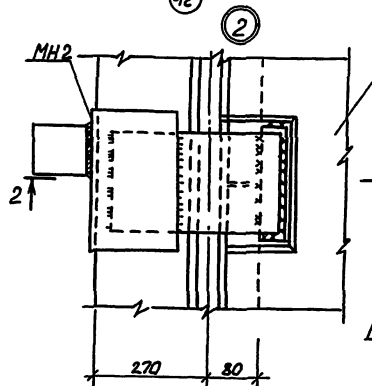
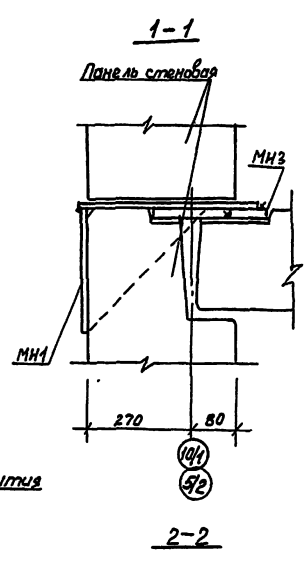
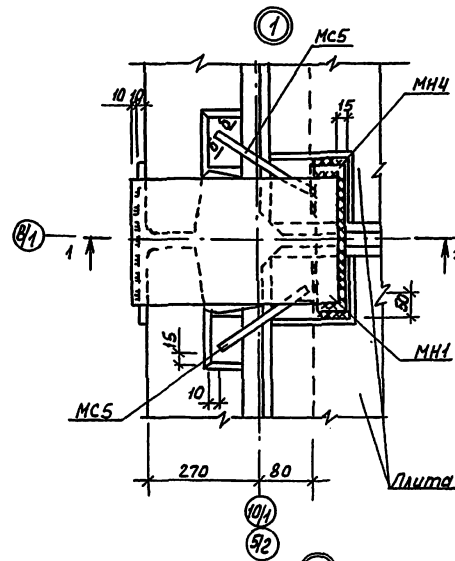
Т.п. 709-9-103.89

Схема расположения плит перекрытия на отм. 4.420 (Floor slab layout diagram on level 4.420).



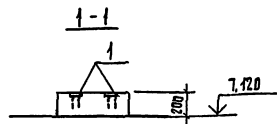
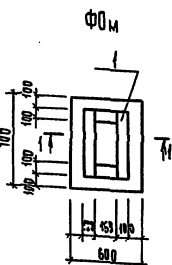
Т.п. 709-9-102.89

Т.п. 709-9-103.89



1. Маркировка плит в скобках дана для III снегового района
2. Спецификацию элементов см. лист 4.
3. Все узлы, кроме обозначенных, замаркированы по серии 1.090.1-1/88 вып. 6-1
4. Отверстие $\phi 100$ мм сверлить в плите по месту согласно привязке на схеме.
5. Сечение Б-Б см. серию 1.090.1-1/88 вып. 7-1 л. 017.

		Т.п. 709-9-102.89 - КН2	
Г/П/П	Васильев	08.89	Блок складов ремонтно-технических изделий, следящих для строительства бытовых помещений
И/С	Александров	08.89	
З/С	Петраш	08.89	
И/С	Петраш	08.89	
П/С	Петраш	08.89	
Привязан		Бытовые помещения	
		Лист 3	
		Схемы расположения плит перекрытия и перекрытия на отм. 4.420, ЧЗЛМ 1, 2.	
Изд. д		Исполн. Котенко	
		Копир. Демкина	



Спецификация

к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Плиты покрытия</u>			
		Нормативная снеговая нагрузка 70 кг/м ²			
П1	1.090.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-6	2	1430	
П2		ПК 30.15-6-01	1	1430	
П3		ПК 30.15-6-02	2	1430	
П4	1.040.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-6-03	1	1430	
П5	кни-3 а.1	ПК 30.15-6-04	1	1430	
П6		ПК 30.15-6-05	2	1430	
П7		ПК 30.15-6-06	1	1430	
П8	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-6 АтУ-1	2	2840	
П9		ПК 60.15-6 АтУ	6	2840	
П10	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-6 АтУ-01	1	2840	
П11	кни-3 а.1	ПК 60.15-6 АтУ-02	1	2840	
		Нормативная снеговая нагрузка 100 кг/м ²			
П1	1.090.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-8	2	1430	
П2		ПК 30.15-8-01	1	1430	
П3		ПК 30.15-8-02	2	1430	
П4	1.090.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-8-03	1	1430	
П5	кни-3 а.1	ПК 30.15-8-04	1	1430	
П6		ПК 30.15-8-05	2	1430	
П7		ПК 30.15-8-06	1	1430	
П8	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-1	1	2840	
П9		ПК 60.15-8 АтУ	4	2840	
П10	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-01	1	2840	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П11	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-02	1	2840	
П12	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ	2	2840	
П13	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-1	1	2840	
		Нормативная снеговая нагрузка 150 кг/м ²			
П1	1.090.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-8	2	1430	
П2		ПК 30.15-8-01	1	1430	
П3		ПК 30.15-8-02	2	1430	
П4	1.090.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-8-03	1	1430	
П5	кни-3 а.1	ПК 30.15-8-04	1	1430	
П6		ПК 30.15-8-05	2	1430	
П7		ПК 30.15-8-06	1	1430	
П8	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-1	2	2840	
П9		ПК 60.15-8 АтУ	6	2840	
П10	1.040.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-01	1	2840	
П11	кни-3 а.1	ПК 60.15-8 АтУ	1	2840	
		<u>Плиты перекрытия</u>			
		для t° = -20°C, -30°C, 40°C			
П14	1.090.1-1 88 5-1-K2	ПК 30.15-6	2	1430	
П15		ПК 30.15-6-01	1	1430	
П16		ПК 30.15-6-02	1	1550	
П17		ПК 30.15-6-03	2	1350	
П18	1.090.1-1 88 5-1-K9	ПК 30.15-6-04	1	1350	
П19	кни-3 а.2	ПК 30.15-6-05	1	1350	
П20		ПК 30.15-6-06	1	1350	
П21		ПК 30.15-6-07	1	1350	
П22	1.040.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-1	1	2840	
П23	1.090.1-1 88 5-1-K10	ПК 60.15-8 АтУ-01	1	2630	
П24	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ	3	2840	
П26		ПК 60.15-8 АтУ-02	1	2630	
П27	1.040.1-1 88 5-1-K10	ПК 60.15-8 АтУ-03	1	2630	
П28	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ-1-01	1	2840	
		для t° = -20°C; -30°C			
П 25	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-6 АтУ	2	2840	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		для t° = -40°C			
П25	1.090.1-1 88 5-1-K4	ПК 60.15-8 АтУ	2	2840	
		Плиты перекрытия шпакт.			
П3-5	3.006.1-2.87	П3-5	8	50	
		Изделия соединительные			
МС5		412 АТ ГОСТ 5781-82* E-200	149	0.18	
МС 9		412 АТ ГОСТ 5781-82* E-230	8	1.2	
МС12		412 АТ ГОСТ 5781-82* E-230	8	0.33	
МН1		МН1	1		см. примечание
МН2		МН2	1		
МН3		3-60 ГОСТ 103-76* E-220	2	0.83	
Ф0м		Фундамент под оборудование Ф0м	2		

Спецификация деталей и материалов на Ф0м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Ф0м</u>		
		<u>Детали</u>		
	3.400-6/76	Изделие заводное МН1-10	132	м. 7.52
		Материалы		
		Бетон класса В15	0.10	м ³

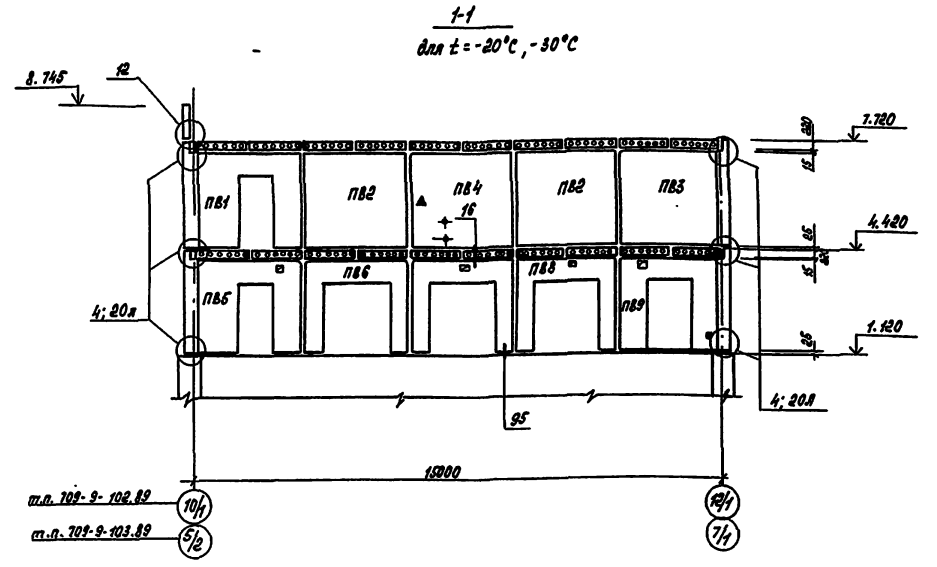
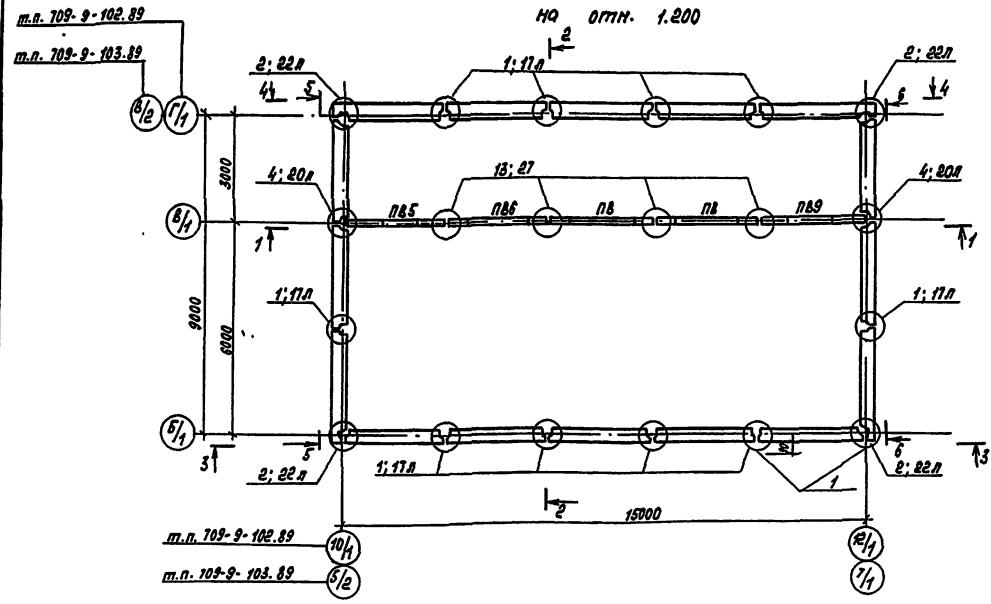
В спецификации ссылка на лист читать: над чертой - для т.п. 709-9-102.89, под чертой - для т.п. 709-9-103.89.

Прибыло

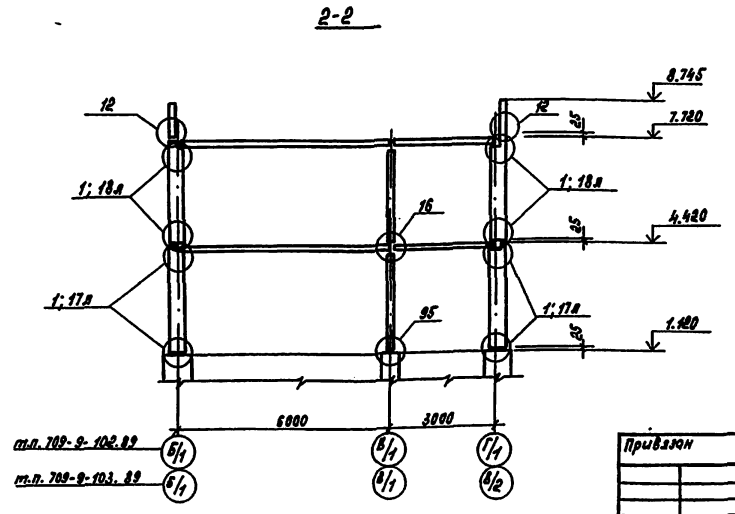
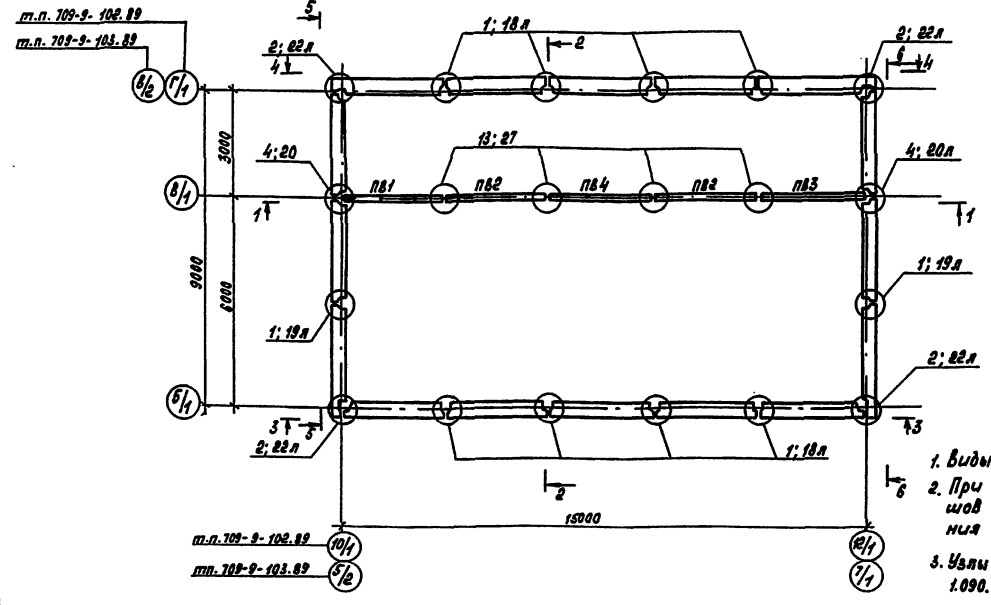
Унв.н

Лист 709-9-102.89 - КН 2					
Иуч. отв.	Инженер	02.89	Лист склеивать резиноклеищими изделиями, спецвазом и строиматериалом. Выстачивать 1 шаг, тон		
Зав. гр.	Инженер	02.89	Бытовые помещения	Лист	Лист
Разр. пр.	Инженер	02.89		07	4
Провер.	Инженер	02.89			
Н. контр.	Котенко	02.89	Фундамент Ф0м. Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	Госпроект ССЗ	ИЗДАНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
				Фирма ЛТ	

Схемы расположения элементов стен



на отн. 4.200
для t = -20°C, -30°C



1. Виды 3-3 ÷ 6-6 см. листов.
2. При монтаже стеновых панелей в шов заложить поз.1 для крепления стоек козырька вьезда.
3. Узлы зазорированы по серии 1.090.т-1/88 вып. 6-1

Привязан
Изм. №:

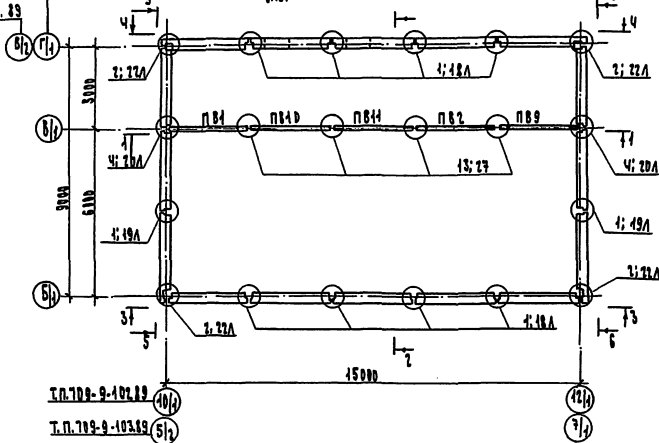
ТП 709-9-102.89-КМ2	
Ген.пр. Ковалова	02.83
Инж.отв. Давыденко	02.83
Инж.спец. Гуськов	02.83
Зав.гр. Мастыкова	02.83
Разработ. Мастыкова	02.83
Провер. Мастыкова	02.83
Инж.проект. Мастыкова	02.83
Инж.проект. Косляненко	02.83
Блок элементов разнотехнического исполнения стеновых панелей и крайностеновой вентилируемой теплоизоляции	Стандия Листвяж Листов
Бытовые помещения	РП 5
Схемы расположения элементов стен	ГОСЯТРОПРОМ СЭСР МОЗЛНИЦАПРОМСТРОИ г. Киев
	Черт. №2

Проект № 1-1
 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, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ЛАНДМ 3

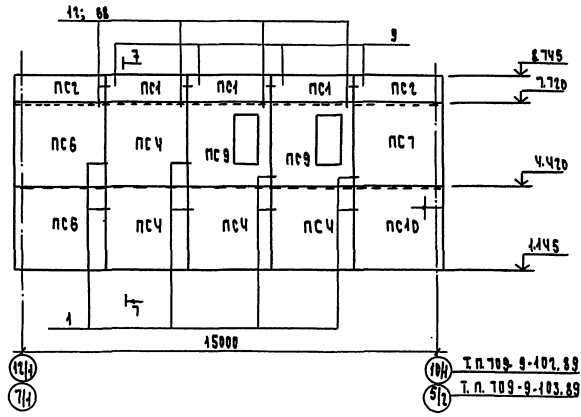
Схема расположения элементов стен на отм. 4.200
для $t^{\circ} = -40^{\circ} C$

Т.п. 709-9-102.89
Т.п. 709-9-103.89



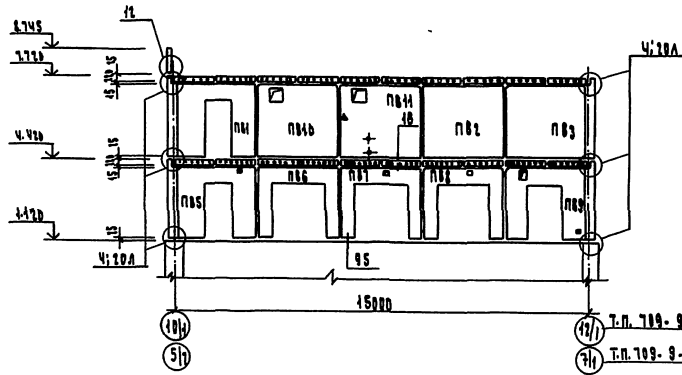
Т.п. 709-9-102.89
Т.п. 709-9-103.89

Вид 4-4
для $t = -40^{\circ} C$



Т.п. 709-9-102.89
Т.п. 709-9-103.89

1-1
для $t = -40^{\circ} C$



Т.п. 709-9-102.89
Т.п. 709-9-103.89

Виды 2-2, 3-3, 5-5, 6-6 сечены 7-7 см. лист 6

СПИСОК: ЧИТАТЬ В РАМКАХ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

примечания

Т.п. 709-9-102.89 - РИЧ	
И.М. ШВАБ	28.02
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03
И.М. ШВАБ	08.03

формат А2

Алгоритм 3

Спецификация к схеме расположения элементов стен

продолжение

Марка кирпича	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
		Панели наружных стен при t _в = -20°С, 30°С			
ПС1	1.090.4-1188.2-1-КЧ5	ПСП 30.40.2.4	9	852	
ПС2	1.090.4-1188.2-1-КЧ6	ПСП 33.40.2.4	4	4830	
ПС3	1.090.4-1188.2-1-К3	ПС30.30.33.3.5-10	8	3440	
ПС4	1.090.4-1188.2-1-К22	ПС30.30.33.3.5	7	4200	
ПС5	1.090.4-1188.2-1-К16	3ПСР 30.33.3.5	4	2740	
ПС6	1.090.4-1188.2-1-К16	1ПС33.33.3.5	4	4360	
ПС7	1.090.4-1188.2-1-К27	1ПС33.33.3.5	3	4360	
ПС8	1.090.4-1188.2-1-К1	1ПС30.30.33.3.5	4	2720	
ПС9	1.090.4-1188.2-1-К5	8ПСР 30.33.3.5	1	3570	
ПС10	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	1ПС33.33.3.5-01	1	4360	
ПС11	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	1ПС30.33.3.5-01	1	4200	
ПС12	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	ПС33.33.3.5-02	1	4300	
ПС13	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	ПС30.33.3.5-03	1	4200	
		Панели наружных стен при t _в = -40°С			
ПС1	1.090.4-1188.2-1-КЧ5	ПСП 40.2.4	9	852	
ПС2	1.090.4-1188.2-1-КЧ6	ПСП 33.40.2.4	4	4830	
ПС3	1.090.4-1188.2-1-К3	ПС30.30.33.3.5-10	8	3440	
ПС4	1.090.4-1188.2-1-К22	ПС30.30.33.3.5	6	4200	
ПС5	1.090.4-1188.2-1-К16	3ПСР 30.33.3.5	4	2740	
ПС6	1.090.4-1188.2-1-К16	1ПС33.33.3.5	4	4360	
ПС7	1.090.4-1188.2-1-К27	1ПС33.33.3.5	3	4360	
ПС8	1.090.4-1188.2-1-К1	1ПСР 30.33.3.5	1	2720	
ПС9	1.090.4-1188.2-1-К5	8ПСР 30.33.3.5	3	3570	
ПС10	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	1ПС33.33.3.5-01	1	4360	
ПС11	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	ПС30.33.3.5-01	1	4200	
ПС12	1.090.4-1188.2-1-К21, КМН-У	ПС30.33.3.5-02	1	4200	
		Панели внутренних стен для t _в = -30°С, -30°С			
ПВ1	1.090.4-1188.4-1-К21	1ПВ30.30.10	1	2740	
ПВ2	1.090.4-1188.4-1-К2	ПВ30.30	1	3620	
ПВ3	1.090.4-1188.4-1-К4	1ПВ30.30	1	3590	
ПВ4	1.090.4-1188.4-1-К2, КМН-У	ПВ30.30-01	1	3620	
ПВ5	1.090.4-1188.4-1-К2, КМН-У	1ПВ30.30.10-01	1	2740	
ПВ6	1.090.4-1188.4-1-К36	ПВР30.30.10	1	4730	
ПВ7	1.090.4-1188.4-1-К36, КМН-У	ПВР30.30.10-01	1	4730	
ПВ8	1.090.4-1188.4-1-К36, КМН-У	ПВР30.30.10-02	1	4730	

Марка кирпича	Обозначение	Наименование	кол	Масса кг	Примечание
ПВ9	1.090.4-1188.4-1-К21, КМН-У	1ПВ30.30.10-01	1	2740	
		Панели внутренних стен для t _в = -40°С			
ПВ1	1.090.4-1188.4-1-К21	1ПВ30.30.10	1	2740	
ПВ2	1.090.4-1188.4-1-К2	ПВ30.30	1	3620	
ПВ3	1.090.4-1188.4-1-К4	1ПВ30.30	1	3590	
ПВ5	1.090.4-1188.4-1-К2, КМН-У	1ПВ30.30.10-01	1	2740	
ПВ6	1.090.4-1188.4-1-К36	ПВР30.30.10	1	4730	
ПВ7	1.090.4-1188.4-1-К36, КМН-У	ПВР30.30.10-01	1	4730	
ПВ8	1.090.4-1188.4-1-К36, КМН-У	ПВР30.30.10-02	1	4730	
ПВ9	1.090.4-1188.4-1-К21, КМН-У	1ПВ30.30.10-01	1	2740	
ПВ10	1.090.4-1188.4-1-К4	ПВ30.30-08	1	3520	
ПВ11	1.090.4-1188.4-1-К4, КМН-У	ПВ30.30-01	1	3520	
		Изоляция сводчатых проемов			
МС-1		ФЭЛЛ ГОСТ 5781-81* 2-420	24	0.37	
МС-2	1.090.4-1188.7-1-К1	МС-2	24		
МС-3	1.090.4-1188.7-1-К2	МС-3	46		
МС-4	1.090.4-1188.7-1-К3	МС-4	4		
МС-5		ФЭЛЛ ГОСТ 5781-81* 2-200	16	0.18	
МС-6	1.090.4-1188.7-1-К1	МС-6	16		
МС-8		6-кчд ГОСТ 49903-74 2-100	1	0.18	
МС-10	1.090.4-1188.7-1-К1	МС-10	8		
МС-21		6-кчд ГОСТ 49903-74 2-140	10	0.26	
МС-22	1.090.4-1188.7-1-К8	МС-22	49		
МС-23		6-кчд ГОСТ 49903-74 2-180	4	0.34	
МС-24		175x75x8, ГОСТ 8509-86 2-490	4	4.53	
		ФЭЛЛ ГОСТ 5781-81* 2-450	2	0.40	
Сетка	ГОСТ 8478-81	3-кчд 118-210x3000 2-510x1000	20	1.61	

В двубочных обозначениях номеров листов указанных: в числителе - для ТП 709-9-101, 89 в знаменателе - ТП 709-9-103, 89.

Итого кирпича: наружного - 103700 шт; внутреннего - 103700 шт

проезд			

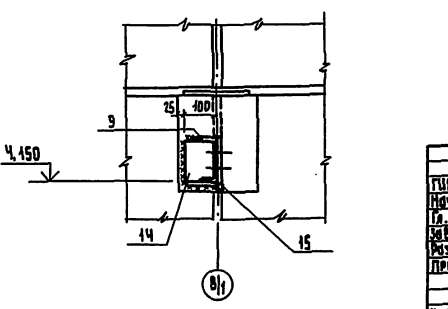
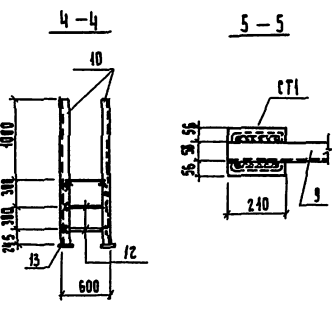
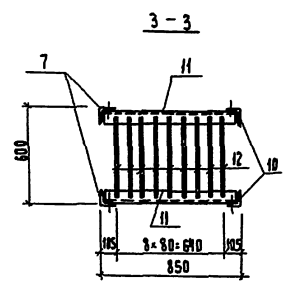
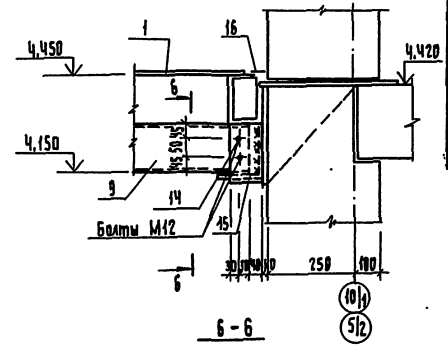
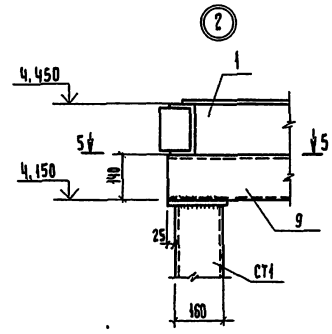
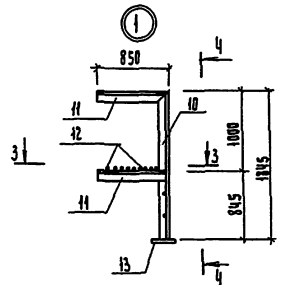
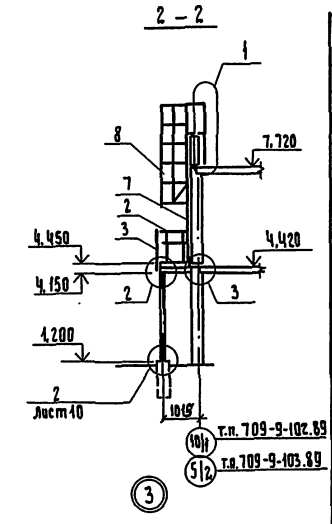
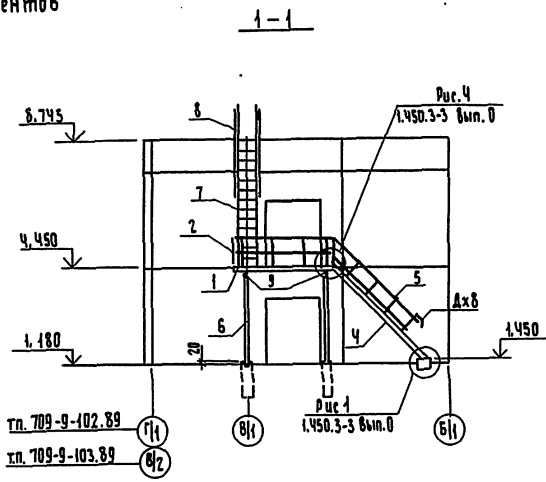
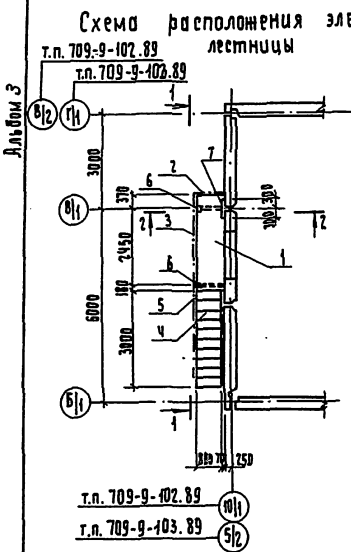
ТП 709-9-101, 89- КМ2

Масштаб: 1:100	Страна: СССР	Спецификация к схеме расположения элементов стен	Лист 15 из 16
Дата: 1989 г.	Исполнитель: И.И.И.	Проверено: И.И.И.	Инженер: И.И.И.
Спецификация к схеме расположения элементов стен		Лист 15 из 16	

Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Элементы лестницы					
1	1.450.3-3 Вып.1	платформа ПМФ-30,8	1	134,6	
2	1.450.3-3 Вып.1	ограничение площадки	1	10,5	
3	1.450.3-3 Вып.1	ОГПМХЭВ-10,9	1	29,0	
4	1.450.3-3 Вып.1	марш МЛХРБ 45-308	1	161,1	
ограничение марша					
5	1.450.3-3 Вып.1	ОГМЛХ 45-1030	1	21,2	
Стойка СТ1					
6	КЖИ/53/13	Стойка СТ1	2		
7	1.450.3-3 Вып.1	Стремянка СХ 52	1	88,9	
8	1.450.3-3 Вып.1	ограничение ступенки ОГС-30,4	1	28,5	
9		СН ГОСТ 8240-72* L=870	2	10,7	
10		180-10-6 ГОСТ 8509-86 L=1845	2	13,6	
11		180-80-6 ГОСТ 8509-86 L=850	4	6,26	
12		180-100 ГОСТ 8509-86 L=570	4	1,14	
13		180-140 ГОСТ 8509-86 L=100	2	0,47	
14		180-140-10 ГОСТ 8509-86 L=100	1	2,14	
15		180-100 ГОСТ 8509-86 L=160	2	1,12	
Изделия соединительные					
ДХ4	1.450.3-3 Вып.1	ДХ4	1	1,18	
ДХ5	1.450.3-3 Вып.1	ДХ5	1		
ДХ8	1.450.3-3 Вып.1	ДХ8	1		
16		Сталь рифл. ГОСТ 8568-77			

В спецификации ссылку на лист читать:
 над чертой - для т.п. 709-9-102.89,
 под чертой - для т.п. 709-9-103.89.



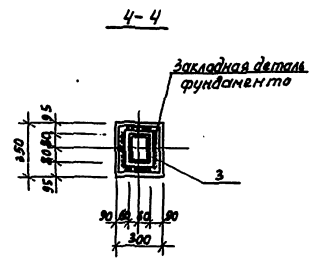
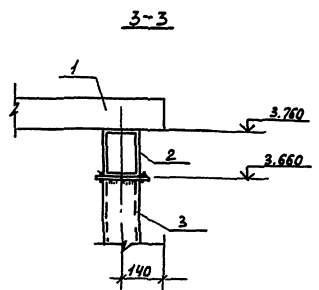
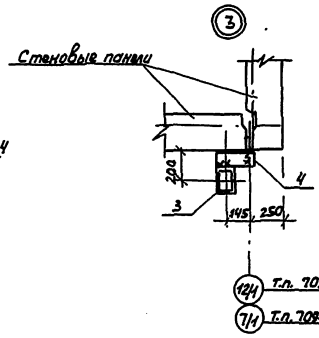
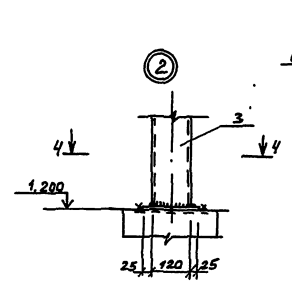
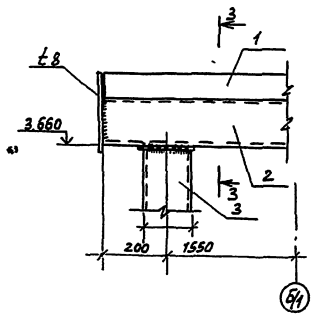
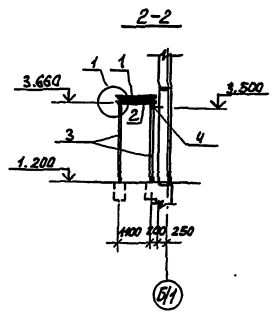
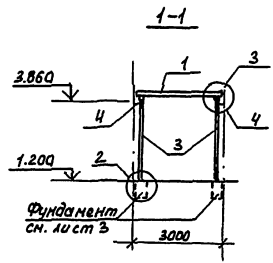
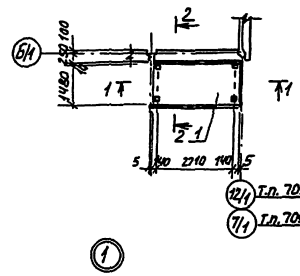
ИЗДАНИЕ: 1989 г. ПОДПИСЬ: И. КОТЕНКО

Привязан			
Изм. №			

т.п. 709-9-102.89 - КМ 2			
Ген.пр.	И. Котенко	08.89	
Проект.	И. Котенко	08.89	
Инж. спец.	Г. Роман	08.89	
Инж. гр.	А. Котенко	08.89	
Разработ.	Петренко	08.89	
Провер.	И. Котенко	08.89	
И. контр.	Котенко	08.89	
блок складов резисторных изделий, специализы и специализы Высокотемпературные и высокотемпературные изделия			Страна / Лист / Итого
бытовые помещения			РГ7 / 9
Схема расположения элементов лестницы			Город / Проектирующая организация / Киев

А.А.Бондарь

Схема расположения элементов козырька



Спецификация к схеме расположения элементов козырька

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
1	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П10-5Б	1	770	
2	КНН-53/13	Балка Б1	2		
3	КНН-53/13	Стойка СТ2	4		
4		Элемент соединительный -6х120ГОСТ103-76*Р-230	2	1.30	

1. Соединительный элемент поз.4 приварить к выпуску арматуры из шва между панелями см. лист 6
 2. Сварные швы принять по меньшей толщине свариваемых элементов.
- В дробных обозначениях номеров листов указаны: в числителе - для Т.п. 709-9-102.89
в знаменателе - для Т.п. 709-9-103.89

Привязан

Инд. п.

Т.п. 709-9-102.89 - КНН2

№ п/п	Наименование	Кол.	Масса
1	Блок окладов резиноконтровых шпатель, стеновые	2	0.85
2	Балка КНН-53/13	2	0.85
3	Стойка КНН-53/13	4	0.85
4	Элемент соединительный	2	1.30
5	Плита П10-5Б	1	770
6	Балка Б1	2	
7	Стойка СТ2	4	
8	Элемент соединительный	2	1.30

Бытовое помещение

РП 10

Схема расположения элементов козырька

Исполнитель: Колуп. Данкина

Дата: 10.08.89

Формат А 2

В. Вайсбанд

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные	18
2	План выполнения электрооборудования и прокладка электросетей по силовому оборудованию	19
3	План выполнения электрооборудования и прокладка электросетей по освещению	20
4	Приточная установка П1, П4 Схема подключения	21
5	Приточная установка П21, П31 Схема подключения	21
6	Вентиляторы В1, В2. Принципиальная схема. Схема подключения	22

Ведомость свечных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Свечные документы</u>	
А444-1/5.407.541	Установка однофазных магнитных пускателей серии ПМА	
А428-1(5.407.24)	Прокладка проводов и кабелей в полистироловых трубах в производственных помещениях, вып. 0. Материалы для проектирования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭЛ2.С0	Спецификация оборудования	

Силовое электрооборудование

Силовыми такоапренниками бытовых помещений являются санитарические вентиляторы. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМА. В качестве распределительных пунктов приняты шкафы типа ШР-11. Распределительные сети выполняются проводом АПВ в полиэтиленовых трубах.

Защитные мероприятия

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции запроектировано зануление металлических частей электрооборудования, находящегося под напряжением. Для зануления используют нулевые провода и нули кабелей в сетях освещения, а в силовых сетях - четвертая жила кабеля и четвертый провод питающей сети. Согласно РД-34.21-122-87 молниезащита бытовых помещений не требуется.

Все работы выполнять согласно действующих ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

Решения направленные на рациональное и экономное использование материалов и энергетических ресурсов.

Проектом предусмотрены следующие технические решения, позволяющие снизить расход электроэнергии и материальных ресурсов.

1. Минимальное сечение проводов, включая 2 мм² обеспечивают экономию проводникового материала.
2. Использование полиэтиленовых труб вместо стальных экономит 32 кг металла.
3. Зонированное включение светильников обеспечивает экономию электроэнергии.

Годовая экономия электроэнергии составляет 4 кВт.ч

Привязан		Тп. 709-9-102.89-ЭЛ2	
Шифр			
Блок складов резервированных изделий, складов и строительных материалов			
Шифр			
Высотные помещения			
Шифр			
Общие данные			
Шифр			

Общие указания

1. Электроснабжение

Электроприемники бытовых помещений по надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории. Питание предусматривается на напряжении 380/220В от щита МШР установленного в электрощитовой блоке склада. Учет электроэнергии осуществляется ввадмучетными ящиками установленными в электрощитовой.

2. Электроосвещение

Электроосвещение запроектировано рабочее и аварийное на напряжении 220В. Освещенности помещений приняты в соответствии со СНиП 3-4-79. Естественное и искусственное освещение. Расчет произведен методом коэффициента использования. Типы светильников выбраны в зависимости от условий среды и назначения помещений. В качестве источников света приняты светильники с лампами накаливания и с люминесцентными лампами. Распределительная сеть выполняется проводом АПВ скрыто под штукатуркой и кабелем АВВГ на скобах. Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

Проектом предусматривается установка штепсельных разеток на 36В для переносного освещения
 Полезная площадь осветяемых помещений - 135 м²
 Общее количество светильников - 37 шт
 Установленная мощность - 4,78 кВт.

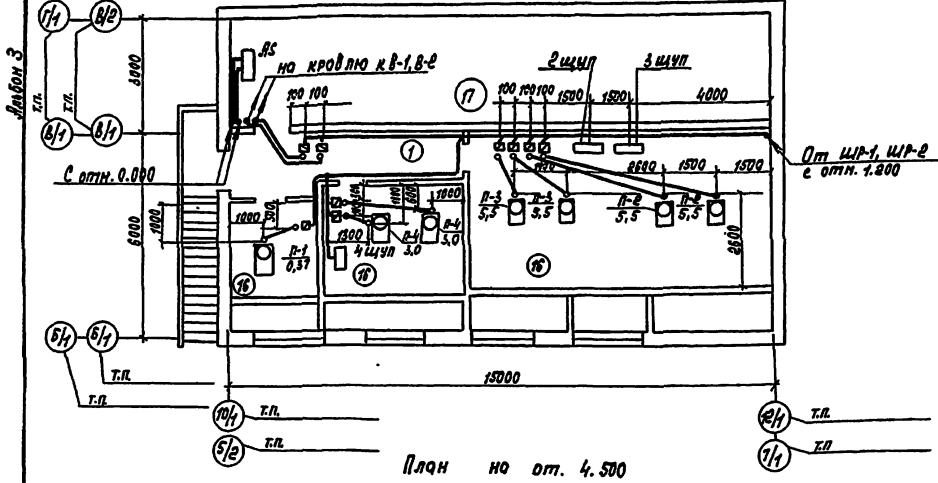
Основные показатели по электротехнической части

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Установленная мощность	кВт	33,58	
а) силовых такоапренников	кВт	28,8	
б) осветительных такоапренников	кВт	4,78	
Потребная мощность	кВт	15,5	
а) силовых такоапренников	кВт	11,5	
б) осветительных такоапренников	кВт	2,7	
Годовой расход активной электроэнергии	кВт.ч	43,1	

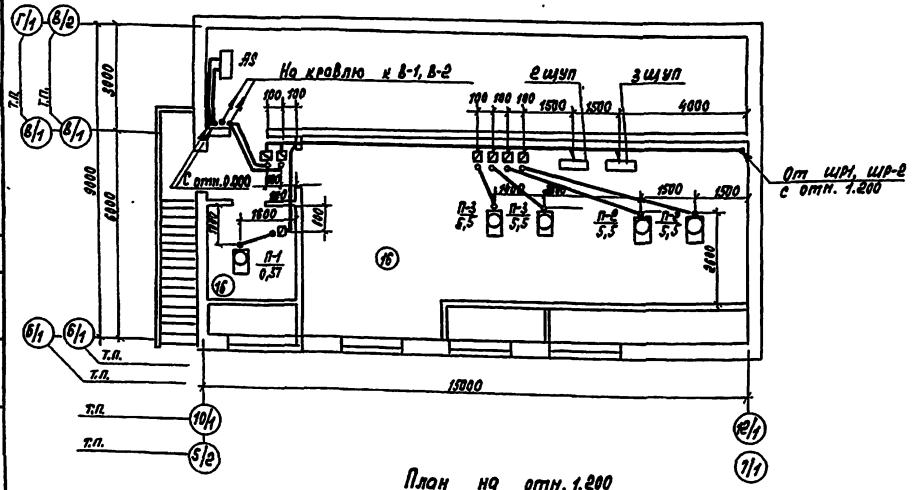
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта В. Вайсбанд

В. Вайсбанд

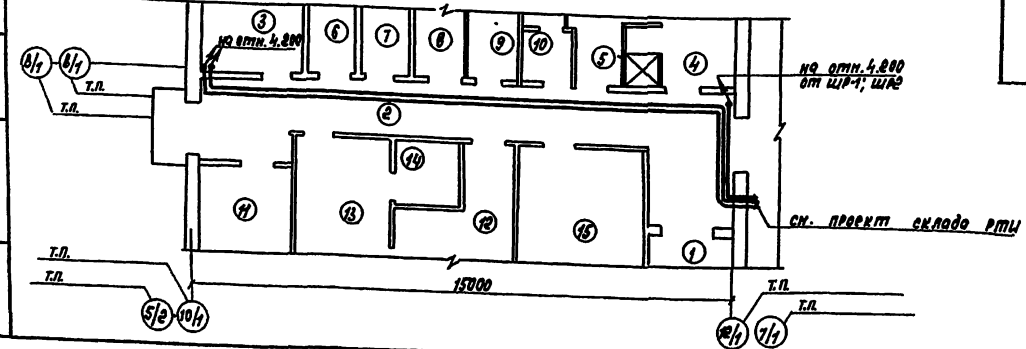
План на отв. 4.500 (для $t_{\pm} = 40^\circ$)



План на отв. 4.500



План на отв. 1.200



Принципиальная схема распределительной сети

Распределительное устройство	Аппарат входящей линии (вода) Обозначение, тип I ном. И расчеты или плавкая вставка	Пиковый аппарат, обозначение тип I ном. И расчеты или плавкая вставка, установка теплового реле, И	Кабель провод			Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Нар. ка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Али. на, м	Обоз. наче. ние	Уст или Рном.	Трост или Тпсч. А	Наименование тип, обозначение черт. альбома принципиальной схемы
ШР-1 ШР-1 ШР-1 2293	НПН-2 63 6	ПНН-121002 РТЛ-1005 1.0А	1	АВВГ	4x2,5	35		п-1	0,37	0,65 3,25	Приточный вентилятор	
	НПН-2 63 32	ПНН-221008 РТЛ-1016 14.0А	1	АВВГ	4x2,5	30		п-3	5,5	11,5 80,5	Приточный вентилятор	
	НПН-2 63										Резерв	
	НПН-2 63 32	ПНН-221002 РТЛ-1016 14.0А	1	АВВГ	4x2,5	30			п-2	5,5	11,5 80,5	Приточный вентилятор
	НПН-2 63 20	ПНН-221002 РТЛ-1012 8.0А	1	АВВГ	4x2,5	35			п-4	3.0	6,7 40,2	Приточный вентилятор
			2	АПВ	4(1x2,5)	5	п20	5				

ШР-2 ШР-1 ШР-1 2243	НПН-2 63 32	ПНН-221002 РТЛ-1016 14.0А	1	АВВГ	4x2,5	35			п-3	5,5	11,5 80,5	Приточный вентилятор
	НПН-2 63 20	ПНН-221002 РТЛ-1016 14.0А	2	АПВ	4(1x2,5)	5	п20	5	п-2	5,5	11,5 80,5	Приточный вентилятор
	НПН-2 63 6	ПНН-121002 РТЛ-1011 0.1А	1	АВВГ	4x2,5	45			п-2	0.06	0.69 0.63	Бытовой вентилятор
	НПН-2 63 6	ПНН-121002 РТЛ-1004 0.65А	2	сн. схему	подключаемый	лист ЭЛ-6			п-2	0.37	0.62 3.25	Бытовой вентилятор
	НПН-2 63 20	ПНН-221002 РТЛ-1012 8.0А	1	АВВГ	4x2,5	35			п-4	3.0	6,7 40,2	Приточный вентилятор (для $t_{\pm} = 40^\circ$)
			2	снотр	схему подключаемый	лист ЭЛ-6						

Т.П. 709-9-101.83.82

Блок складов различного назначения с различными строительными материалами вместимостью 1 тис. тонн

бытовые помещения

лист 2

10.12.80

Ген. пр. А.С.Савинов

Инж. В.В.Митков

копировано

Приложение

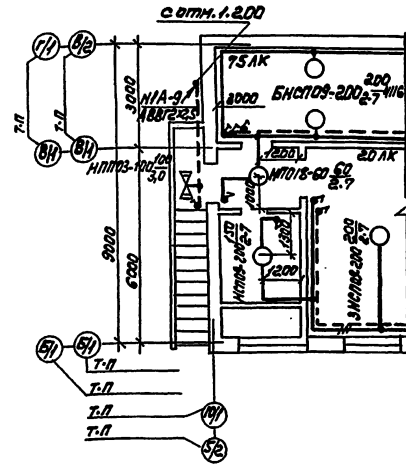
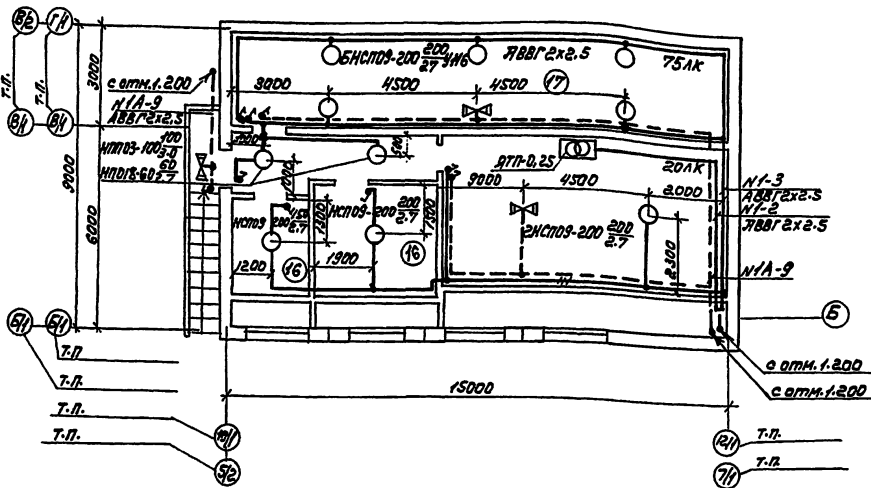
Инв. №?

Формат А3

План на отгм. 4.500 (для t = -40°)

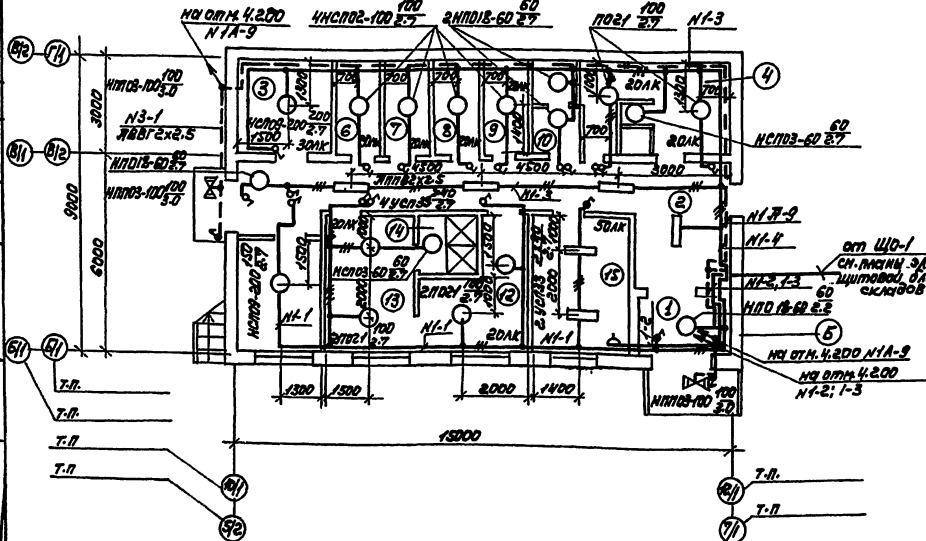
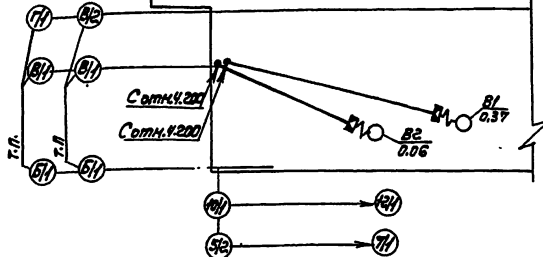
Фрагмент плана на отгм. 4.200 (для t = -20°; t = -30°)

Экспликация помещений



План на отгм. 4.200

Фрагмент плана кровли



Данные о группах щитков с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установочная высота щитка, к.б.т.	Номера автоматических выключателей				Ток расцепителя, А
			автоматический	трехполюсный	на 10 мм	на 16 мм	
			ЗВН-1 Т-1	ЗВН-2 Т-2	ЗВН-3 Т-3	ЗВН-4 Т-4	
ЩО-1	УРЭСНО-2	3,96	1-5	6	-	100	100

Номер по плану	Наименование
1	Танбур
2	Коридор
3	Узел ввода
4	Мужской гардероб учебной и домашней одежды на 5 шкафов
5	Женский гардероб специальной одежды на 5 шкафов
6	Кладовая грязной спец. одежды
7	Курительная
8	Кладовая чистой спец. одежды
9	Кладовая уборочного инвентаря
10	Уборная
11	Помещение для мытья и сушки спец. одежды и обуви
12	Мужской гардероб учебной и домашней одежды на 10 шкафов
13	Мужской гардероб спец. одежды на 10 шкафов
14	Душевая
15	Комната отдыха, приема пищи и обогрева
16	Венткамера
17	Помещение ППТ

Т.П.109 - 9-102.89 - ЭЛ2

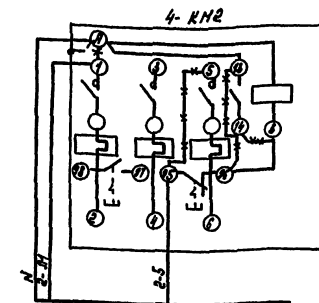
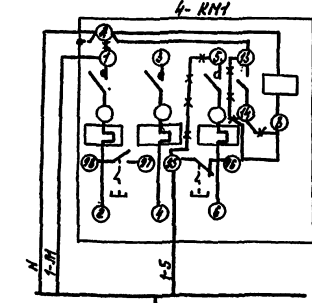
Группа	Помещение	Условный номер	Лист	Срок складов резинотехнических изделий, спец. одежды и обуви	Или и строительные материалы	Г/м.с.п.м.
1	Мужской гардероб	10	10	10	10	10

Бытовые помещения.

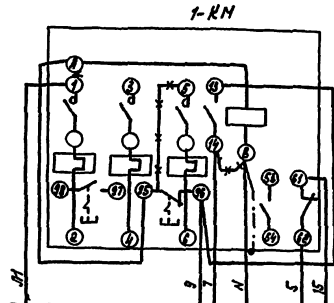
Страна	Мир	История
РП	3	

Копировал: Чистюков

Приточная установка П4



Приточная установка П1



АКВВГ 4x2,5
5м

АКВВГ 4x2,5
5м

АКВВГ 7x2,5
5м

К щиту управления приточной установкой П4
см. разд. А, черт. А-13

К 1-СК №2
см. разд. А, черт. А-5

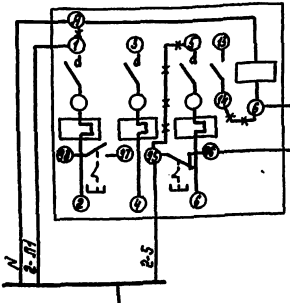
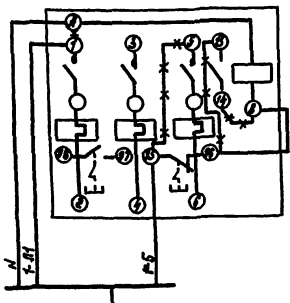
Привязан	

№. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2,5		
	ГОСТ 1584-78 Е	м 15	

Т.П. 709-9-101.89-3Л2			
ГЛП	Волгодон	07.89	Блок схемов разноназначности изделий стеновой и настенной
Науч. центр	Нижнег	07.89	и строительных материалов вместимостью 1 тм. тонн
Рук. пр.	Блинков	07.89	Бытовые помещения
Техник	Короткова	07.89	пос. помещения
			Приточная установка П1, П4
			Схема подключения
И.инж. Короткова	07.89		ГОСЯПРОЕКТ СССР
			инженерная конструкторская организация
			г. Киев
			Формат А3

Изд. № 101.89-101.89-3Л2

Приточная установка П2 (П3)



АКВВГ 4x2,5
5м

АКВВГ 4x2,5
5м

К щиту управления приточной установкой П2 (П3)
см. разд. А, черт. А-9

Привязан	

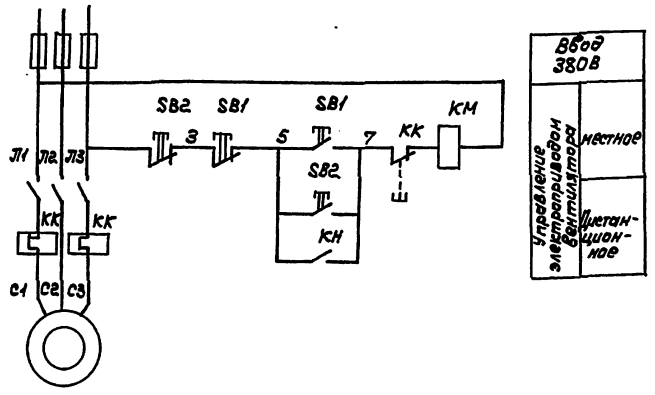
№. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1584-78 Е	м 10	

Т.П. 709-9-101.89-3Л2			
ГЛП	Волгодон	07.89	Блок схемов разноназначности изделий стеновой и настенной
Науч. центр	Нижнег	07.89	и строительных материалов вместимостью 1 тм. тонн
Рук. пр.	Блинков	07.89	Бытовые помещения
Техник	Короткова	07.89	пос. помещения
			Приточная установка П2 (П3)
			Схема подключения
И.инж. Короткова	07.89		ГОСЯПРОЕКТ СССР
			инженерная конструкторская организация
			г. Киев
			Формат А3

Изд. № 101.89-101.89-3Л2

Левый 3

Принципиальная электрическая схема



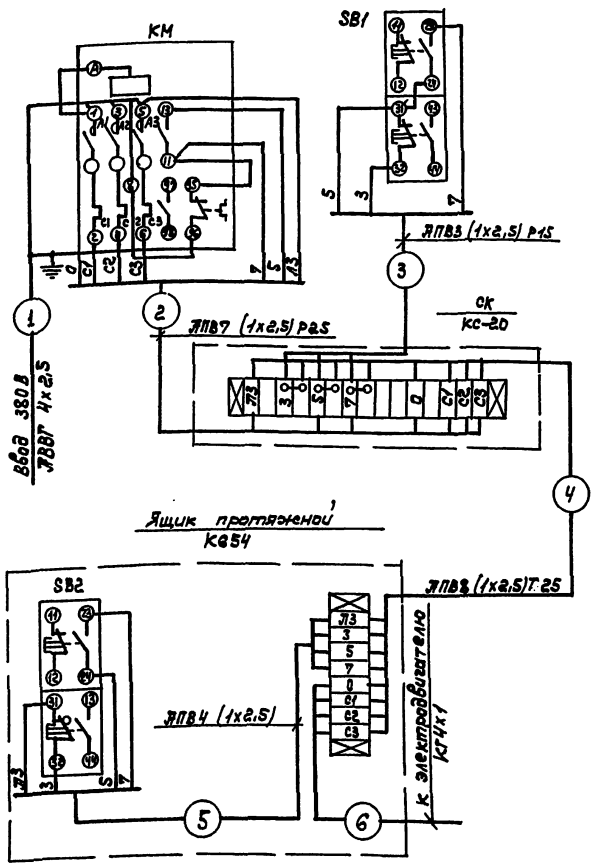
Спецификация

поз. обозначение	Наименование	кол.	примечание
КМ	Пускатель магнитный ПМЛ-121000	1	
SB1	Пост управления ПКЕ 2/2-2	1	
SB2	Пост управления ПКУ 15.2/12-5УУ2	1	

Таблица применения трасс

№ трассы	1	2	3	4	5	6
Вентилятор						
В1		1	1	15	2	1
В2		1	1	19	2	1
Учтен по схеме						

Схема подключений



Шкала левая (Получил и дата) ВЗСМ ШЛВ.М

Т.П. 109-9-107.89 ЭЛ2

Блок схемов ревіно-технічних і електричних і струмових кабелів встановлених в місцевостях ГІК-ТОВИ

ГПП	Володимир	01.89	Блок схемов ревіно-технічних і електричних і струмових кабелів встановлених в місцевостях ГІК-ТОВИ	Станд. лист	Метров
Начальник	Михайлик	01.89	Бытовые помещения	Р/П	6
Инженер	Михайлик	01.89			
Инженер	Михайлик	01.89	Вентиляторы В1, В2 Принципиальная схема. Схема подключения	Госгипропроект СССР Институт проектирования г. Киев.	формат А2
Инженер	Михайлик	01.89			

копировал: Чубоклет

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта А2

Лист	Наименование	Примечание стр.
1	Общие данные.	23
2	Приточная установка П1. Схема функциональная.	24
3	Приточная установка П2 (П3). Схема функциональная.	24
4	Приточная установка П1. Схема электрическая принципиальная управления.	25
5	Приточная установка П1. Схема подключения.	25
6	Приточная установка П2 (П3). Схема электрическая принципиальная управления / начало.	26
7	Приточная установка П2 (П3). Схема электрическая принципиальная управления / окончание.	27
8	Приточная установка П2 (П3). Схема электрическая принципиальная регулирование.	28
9	Приточная установка П2 (П3). Схема подключения.	29
10	Приточная установка П4. Схема функциональная.	30
11	Приточная установка П4. Схема электрическая принципиальная управления / начало.	30
12	Приточная установка П4. Схема электрическая принципиальная управления / окончание.	31
13	Приточная установка П4. Схема подключения.	32
14	Схема расположения (t: -20° - 30°).	33
15	Схема расположения (t: -40°).	34

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТМЧ-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на теплопроводе D > 76 мм или металлической стенке.	
ТМЧ-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на теплопроводе DN... 38 мм.	
ТМЧ-170-75	Термометр монотермический. Установка на теплопроводе DN... 38 мм.	
ТМЧ-172-75	Термометр монотермический. Установка на теплопроводе D > 89 мм или металлической стенке.	
ТМЧ-307-83	Датчик реле ДН. АТ. А. Д. АНТ. АПН. Установка на стене.	
ТКУ-313-70	Манометры в корпусе диаметр до 250 мм с радиальным штифтом M20x1,5. Установка на теплопроводе P_н до 16 кг/см ² t до 225°С.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
А2. СД.1	Спецификация оборудования	
А2. СД.2	Спецификация штифов и штифтов	
А2. ВМ	Видимость патентов в материалах.	
АН2-1	Шит управления 2 шип (3 шип).	
	Эскиз общего вида	
АН2-2	Шит управления 4 шип	
	Эскиз общего вида	

Общие указания

Проектом предусмотрено:
 - автоматизация приточной установки П1, обслуживающей вспомогательные помещения;
 - автоматизация приточных установок П2, П3, обслуживающих аэогазливной склад;
 - автоматизация приточной установки П4, обслуживающей неаэогазливной склад (работает только при t: -2-30°С).
 Работа систем вентиляции заблокирована с работой установок автоматического пожаротушения. При срабатывании установок пожаротушения все системы вентиляции автоматически отключаются.
 Отключение вентустановок при пожаре приведено в разделе 3 А2 (черт. 3 А2-4)

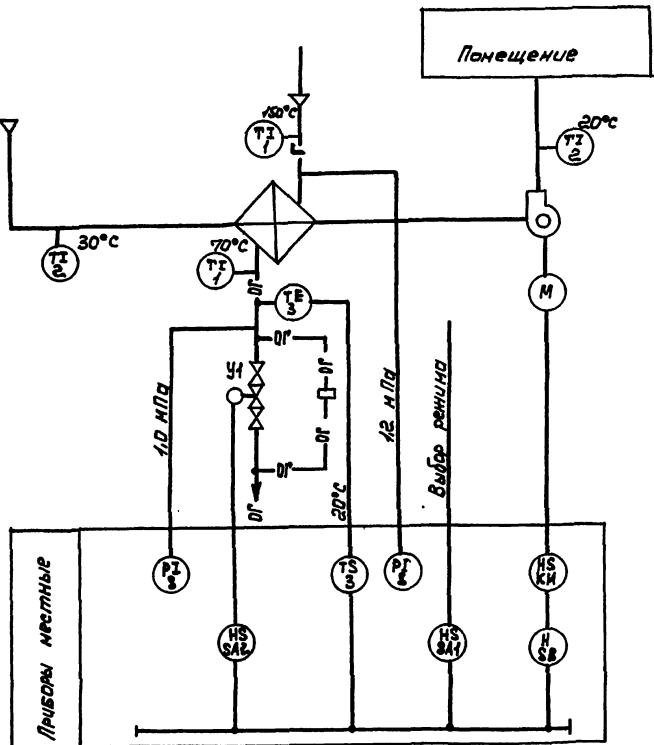
Листов 3

Листы 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

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *В.В. Вайсман*

Привязан		
Лист №		
ТЛ.709-9 - 101. 89 - А2		
Г.И.П.	Инженер	В.В. Вайсман
М.П.	Инженер	В.В. Вайсман
Р.П.	Инженер	В.В. Вайсман
Т.П.	Инженер	В.В. Вайсман
Бытовые помещения		А1 1 15
Общие данные		Проектант СССР Институт
И.о.пр. Демкина		Формат А2

Помещение



Схемой предусматривается:

- Управление электродвигателем приточного вентилятора;
- Защита воздушонагревателя от замерзания;

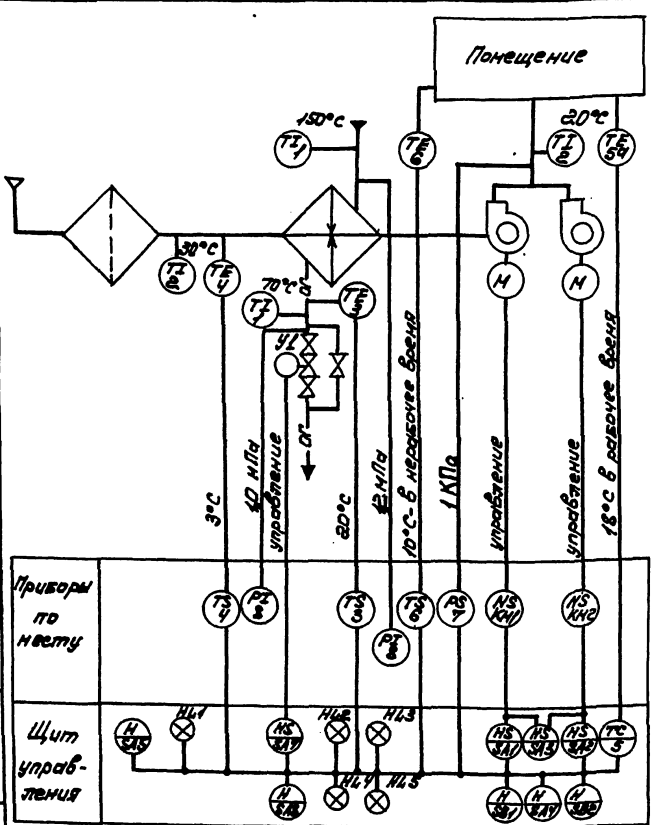
При запуске системы приточный вентилятор включается при условии потока теплоносителя через воздушонагреватель с температурой не ниже +20°C. При снижении температуры обратного теплоносителя ниже +20°C установка автоматически отключается.

Имя, фамилия, Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 709-9-107.89 - А2			
Группа	Войсенов	И.В.	02.89
Имя, отчество	Минин	В.С.	02.89
Город	Горький	В.С.	02.89
Ручка	Беликов	Т.С.	02.89
Техник	Коротков	К.С.	02.89
Бытовые помещения			Станция
Приточная установка П1			Лист 2
Схема функциональная			Лист 2
			Госагропром СССР
			Национальный институт
			г. Киев

Помещение



Схемой предусматривается работа установки в двух режимах:

1. Рабочий режим: регулирование температуры приточного воздуха в помещении;
 - автоматический прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора;
 - автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора;
 - автоматическое включение электродвигателя резервного вентилятора при отключении рабочего;
2. Дежурный режим:
 - поддержание температуры в обогреваемых помещениях +10°C в нерабочее время.

Контроль параметров воздуха и теплоносителя; защита воздушонагревателя от замерзания; сигнализация нормальной работы и аварийных режимов приточной установки.

Имя, фамилия, Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

Т.П. 709-9-107.89 - А2			
Группа	Войсенов	И.В.	02.89
Имя, отчество	Минин	В.С.	02.89
Город	Горький	В.С.	02.89
Ручка	Беликов	Т.С.	02.89
Техник	Коротков	К.С.	02.89
Бытовые помещения			Станция
Приточная установка П1			Лист 3
Схема функциональная			Лист 3
			Госагропром СССР
			Национальный институт
			г. Киев

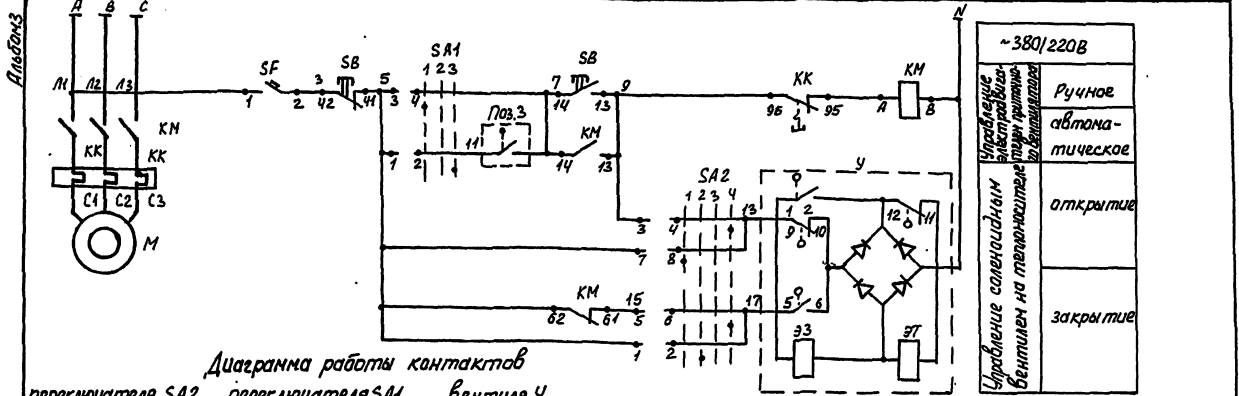


Диаграмма работы контактов переключателя SA2 переключателя SA1 вентилля У

№ контактов	Позиция			
	ручное	полуавтоматическое	автоматическое	открытое
1-2		×		
3-4				×
5-6				×
7-8	×			

№ контактов	Позиция		
	ручное	полуавтоматическое	автоматическое
1-2			×
3-4	×		

№	Проход вентилля	
	открыт	закрыт
3-4	■	■
5-6	■	■
7-8	■	■
9-10	■	■

* Не используется

Термометра поз.3

Обозначение контакта	Температура обратного теплоносителя
Н-7	0°C +20° +25°C

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КК, КМ	Пускатели магнитный		Учтен в разделе ЭМ
У	Вентиль с электромагнитным приводом	1	Учтен в разделе ОВ
3	Устройство терморегулирования ТУ4-УН-ПВ8-3	1	
	П. 250°C. ТУ 25.022.81074-78		
SA1	Переключатель ПКУ3-38-С-0102У3 ТУ16-642.046-86	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-38-Ф-2035У3 ТУ16-642.046-86	1	
SB	Пятипозиционный ПКЕ-212-2У3 ТУ16-642.006-83	1	
SF	Выключатель АВ506-2Н ТУ165-03.5ТУ16.522.139-78	1	

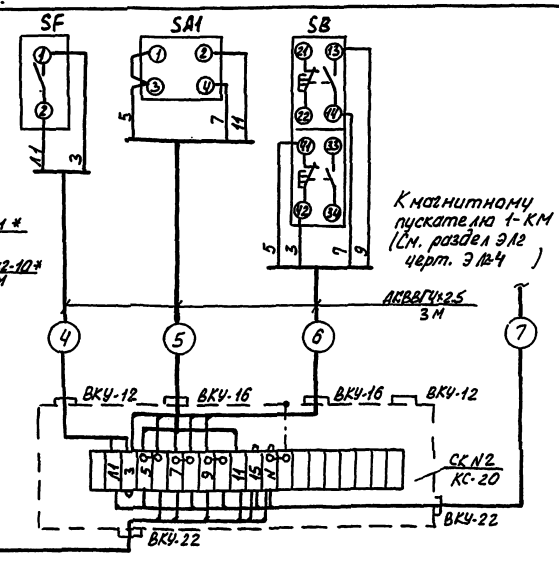
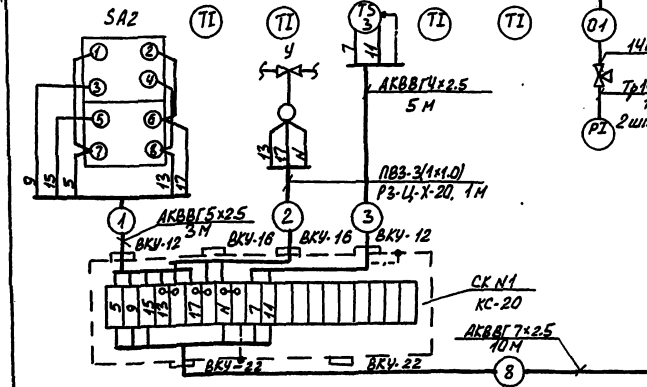
Т.П. 709-9-107.89 А2	
ГЩП	Блок складов РТИ, спецоборудов и стройматериалов вместимостью 1 тыс. тонн
Монтаж	Битовые помещения
Рис. 12	Приточная установка ПУ
И.контр.	Котенко

Копир. Демкина

Копир. Демкина

Формат А3

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура				Давление
	трубопровод перед теплоносителем	трубопровод обратного теплоносителя	камера перед calorifером	приточный воздух	
Обозначение монтажного чертёжа	ТМ4-144-75	ТМ4-170-75	ТМ4-142-75	ТК4-3139-70	
Позиция	1	3	2	8	



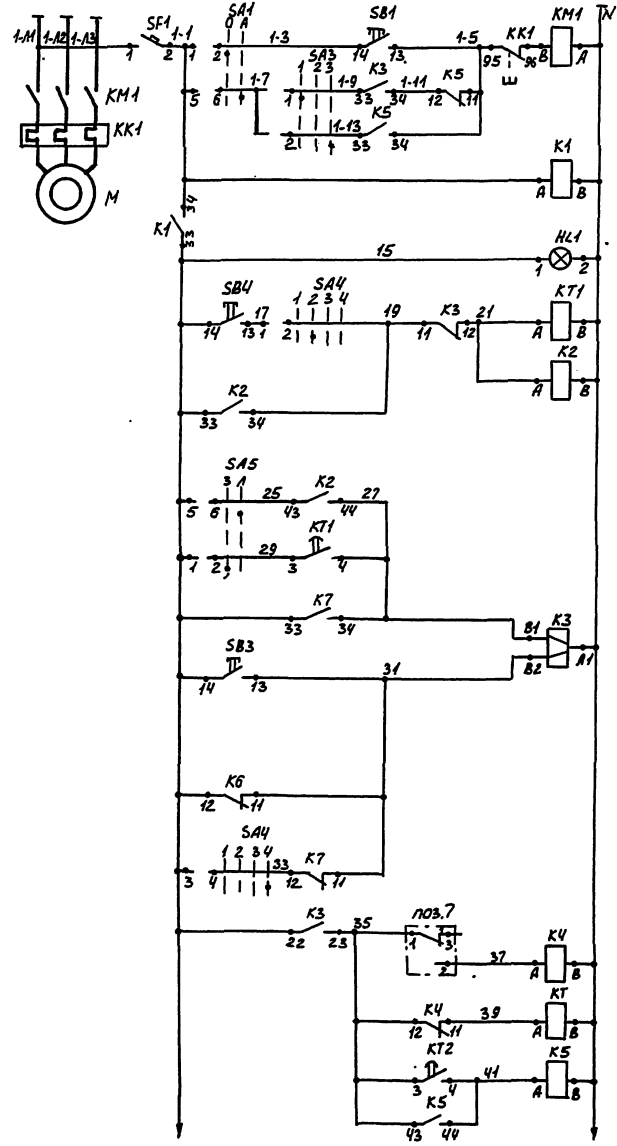
К магнитному пускателю 1-КМ (СМ. раздел ЭЛЭ черт. 3.124)

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель АКВВГ ГОСТ 1508-78Е		
1	4x2.5	М	17
2	5x2.5	М	3
3	7x2.5	М	10
4	Провод ПВ3 сеч.1.0 ГОСТ 6323-79*ЕМ	М	6
5	Металлочкава РЗ-Ц-Х-20	М	1
6	Коробка соединительная КС-20, шт.	2	

Т.П. 709-9-107.89 - А2	
ГЩП	Блок складов РТИ, спецоборудов и стройматериалов вместимостью 1 тыс. тонн
Монтаж	Битовые помещения
Рис. 12	Приточная установка ПУ
И.контр.	Котенко

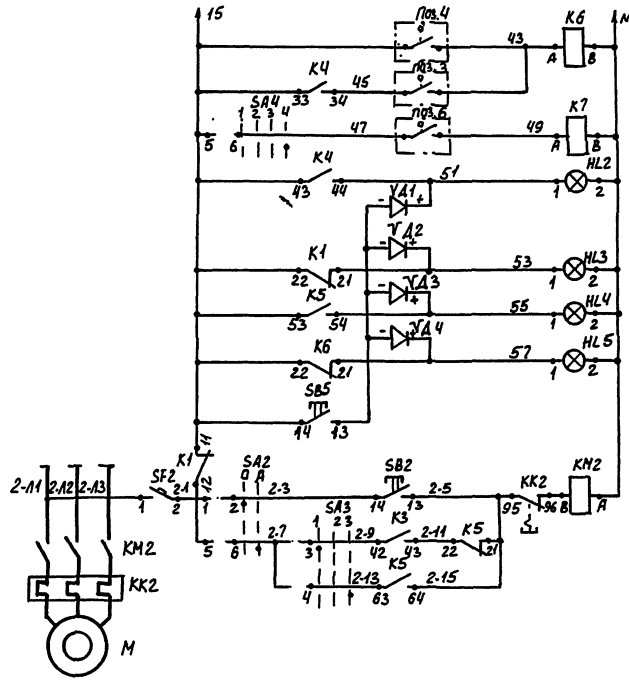
Копир. Демкина

Формат А3

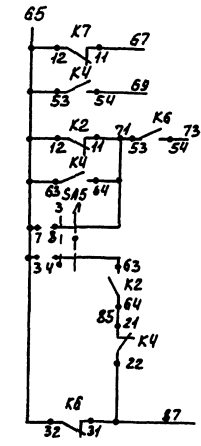


- ~380/220 В
- Опробование
автоматическое
- Контроль
напряжения
- Пуск
приточной
установки
- Летний
режим
- Зимний
режим
- Дежурный
режим
- Реле пуска
вентилятора
выключение
- Извещения
меры со
шита
- Защита
от замер-
зания
- Дежурный
режим
- Контроль
работы
вентилятора
- Реле
включения
резерва

Защита от замерзания	Источники ввода отключены в случае неисправности вентилятора. Сработала защита от замерзания.
Реле включения дежурного режима	
Сигнализация нормальной работы	
Световая сигнализация	
Опробование световой сигнализации	
Опробование	Автоматическое
Автоматическое	



Контакты, используемые в схеме регулирования (черт. №2-Б)



Привязан	
ШТА. А	

Т.П. 709-9-101.89- А2

Место	Бытовые помещения	РП 6
Инст.	РП	6
Содержание	Бытовые помещения	РП 6
Деталь	Бытовые помещения	РП 6
Материал	Бытовые помещения	РП 6

Приточная установка

Копир. Девкина

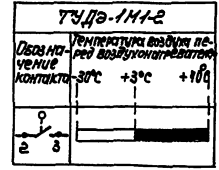
Формат А2.

ШТА. А. Привязан к схеме автоматического управления

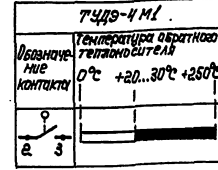
Табель № 3

Диаграммы работы контактов

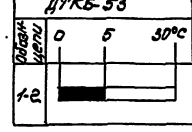
Датчики температуры поз. 4



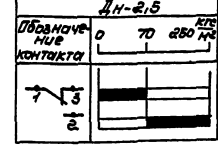
Датчики температуры поз. 3



Датчики температуры поз. 6



Датчик давления поз. 7



Переключатели SA1, SA2, SA5

Вид работы	УП5312-4 4343			
	КН	КМ	0°	+145°
SA1	И	И	И	И
SA2	И	И	И	И
SA5	И	И	И	И

Переключателя SA3

Вид работы	УП5312-С88 43			
	КН	КМ	0°	+145°
1 рабочий	И	И	И	И
2 рабочий	И	И	И	И
3 рабочий	И	И	И	И

Переключателя SA4

Вид работы	УП5312-Ф34343			
	КН	КМ	0°	+145°
1	И	И	И	И
2	И	И	И	И
3	И	И	И	И
4	И	И	И	И

* не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления ЩУП		
SA1, SA2	Переключатель УП5312-4 4343		
SA5	ТЧ16-524, 074-75	3	
SA3	Переключатель УП5312-С8843		
	ТЧ16-524, 074-75	1	
SA4	Переключатель УП5312-Ф34343		
	ТЧ16-524, 074-75	1	
SF1, SF2	Выключатель ВА14-26-14-20УХЛ43 для защиты электрических цепей ~ 220В, 6А		
	ТЧ16-644, 004-84	2	
SB1, SB2	Выключатель КЕ-0М43 цеп. 4		
SB4	толк. черн. ТЧ16.642-015-84	3	
SB3	выключатель КЕ-0М43 цеп. 4 толк. красн. ТЧ16.642-015-84	1	
SB5	выключатель КЕ-0М43 цеп. 4 толк. черн. ТЧ16.642-015-84	1	
HL1	Лампа ТС12014У2 ~ 220В		
	ТЧ16.535.930-76	1	
HL2	Лампа ТС12013У2 ~ 220В		
	ТЧ16.535.930-76	1	
HL3, HL4	Лампа ТС12014У2 ~ 220В		
HL5	ТЧ16.535.930-76	3	
К1, К7	Реле ПЭ-37-22У3 ~ 220В		
	ТЧ16-523.622-82	2	
К2, К4	Реле ПЭ-37-42 У3 ~ 220В		
К5	ТЧ16-523.622-82	3	
К6	Реле ПЭ-37-24У3 ~ 220В		
	ТЧ16-523.622-82	1	
К3	Реле РП-12, ~ 220В ТЧ16-523-072-75	1	
К1, К2	Реле РКВН-33-1УХЛ4 ~ 220В		
	ТЧ16-644, 036-86	3	
VA1, VA4	Диод Д247, Диод УД2, УД5-1А е.л. 386, 206 ТЧ	4	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
КН, КМ, КК1, КК2	Пускатель магнитный		
		2	Учены в части 2
4	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-1М1-2-П182-3 ТУ25-02.281.074-75	1	
3	Устройство терморегулирующее ТУДЭ-4М1-П182-3 ТУ25.02.281.074-75	1	
6	Датчик температуры ДТКБ-53 ТУ25-02-882-75	1	
7	Датчик реле напора ДН-2,5 ТУ25-02-160217-83	1	

УИВ № 10201 (Помещение и штат) 83/10201

Ф.П. 709-9-102.89 72

ГПП	Видеосистема	0125	Блок складов РЧУ, специфика и стройматериалов
Начальн	Минин	0126	вместимостью 1 тмс стали
Успех	Горшков	0127	
Виктор	Байрамов	0128	Бытовые помещения
Иван	Полубаев	0129	

Пробывавш

ИИВ-Н

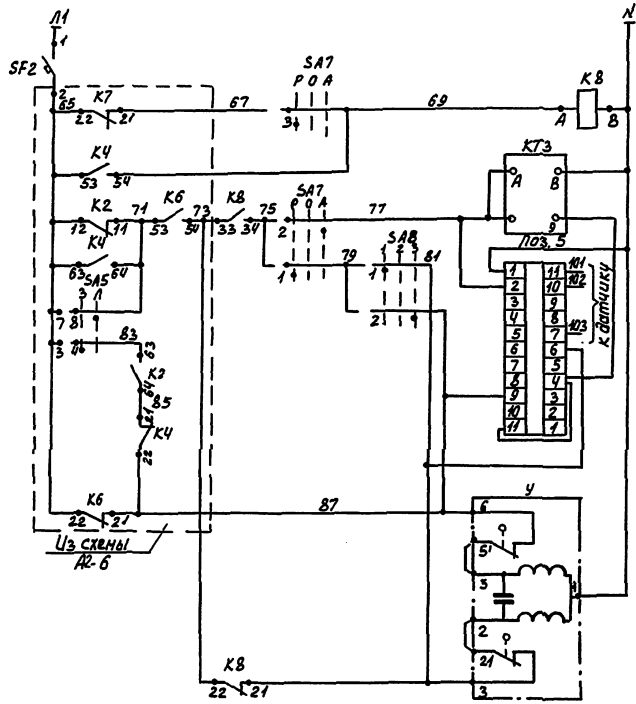
Иванов, Котельников

Копирован: Чистомет

Госаэропорт СССР
Новошахтинский район
г. Копей

Формат А2

Диаграммы работы контактов



Переключателя SA7

~ 220 В		УП5311-С225У3		
И	Н	45°	0°	+45°
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А

Переключателя SA8

УП5311-А225У3				
И	Н	45°	0°	+45°
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А
И	Н	А	П	А

~ 220 В	Реле включения схемы регулирования	К13	K13
Степучастый импульсный прерыватель			
Капсула на температуру базового воздуха	Регулятор температуры приточного воздуха	выше нормы	Открытое
Капсула на температуру базового воздуха	Регулятор температуры приточного воздуха	ниже нормы	

Регулятора пос. 5

ТЭЧПЗ	
Обозначение цели	Температура приточного воздуха
И	ниже нормы
И	выше нормы
И	ниже нормы
И	выше нормы
И	ниже нормы
И	выше нормы
И	ниже нормы
И	выше нормы

Исполнительного механизма МЭ0-0.63

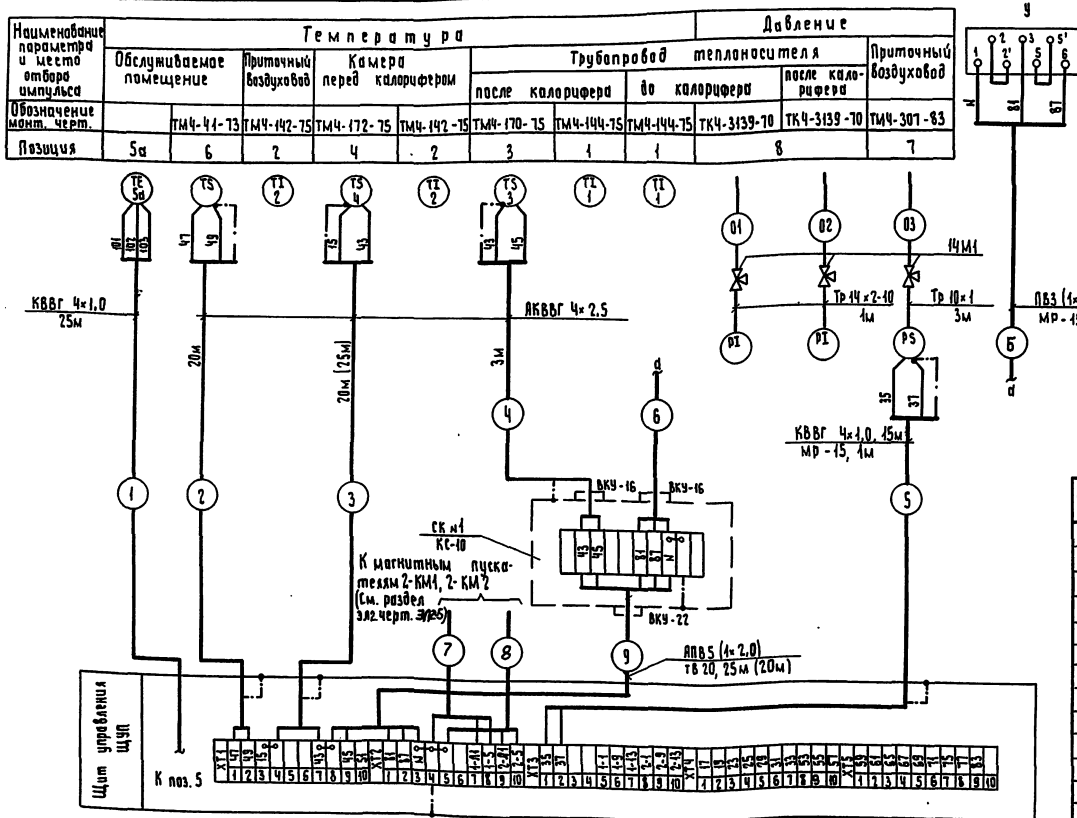
МЭ0-0.63	
Обозначение контактов	ход выходного вала
И	открыто
И	рабочий ход
И	закрыто

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления ЩУП		
5	Регулятор температуры электрический ТЭЧПЗ ~ 220 В ТУ25-02.200.353-84	1	
SA7	Переключатель УП5311-С225У3 ТУ16-524.074-75	1	
SA8	Переключатель УП5311-А225У3 ТУ16-524.074-75	1	
SF2	Выключатель ВР14-26-14-20 УХЛ4 УЗ для защиты электрических цепей ~ 220 В, 6 А ТУ16-64.004-83	1	
K8	Реле ПЗ-37-22 У3 ~ 220 В ТУ16-523.622-82	1	
KT3	Степучастый импульсный прерыватель СИП-01-УМ ~ 220 В ТУ50-58-76		
	По месту		
У	Исполнительный механизм МЭ0-0.63	1	Учит. в заказе

Т.П. 709-9-102.89- А2			
ГЛП	Васильев	МЭ0-0.63	блок скрепок РТИ, стандартной строки
Исполн	Минин	МЭ0-0.63	сигнал, электрическая часть, жесткий
Исполн	Иванов	МЭ0-0.63	вытяжные помещения
Исполн	Иванов	МЭ0-0.63	жесткий лист дюралю
Исполн	Иванов	МЭ0-0.63	
Исполн		Иванов	Исполнительная установка ПЗ(ПЗ) Система автоматического приточного воздуха
Исполн		Иванов	Исполнительная установка ПЗ(ПЗ) Система автоматического приточного воздуха
Исполн		Иванов	Исполнительная установка ПЗ(ПЗ) Система автоматического приточного воздуха

УИВ.И.Иванов.Иванов.Иванов.Иванов.Иванов.

Львов-3



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 4508 - 78° Е		
	АКВВГ-4x2,5	м 86	(96)
	КВВГ 4x1,0	м 80	
	Провод ГОСТ 6323 - 79° Е		
	АПВ сеч. 2,0	м 250	(200)
	ПБ3 сеч. 1,0	м 72	
	Труба ГОСТ 8734-75		
	14x2-10	м 6	
	10x1	м 6	
	Труба 20 ТУ 6-49-051-249-79	м 50	(40)
	Металлоушко ПЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-3988-77 м	4	
	Кран 14М1, Ду45 ГОСТ 24345-78	2	
	Коробка соединительная КС-10	2	
	ТУ 36-2568-83 Е		

В скобках указаны длины трасс для $t = -40^\circ\text{C}$.

Привязан	
И.в.м.	

Т.П. 109-9-102.83-А2	
Тип	Водяной блок с клапаном РТМ, электронасос и строительными материалами
Нач. вкл.	Миницик
П.к. г.р.	Слесарь
И.в.м.	Инженер
Н.контр.	Котельщик
Сфера	Бытовые помещения
Схема	Схема подключения
Страна	СССР
Издание	1977
Лист	9
Формат	А2

Копировал: Горюховская

Формат А2

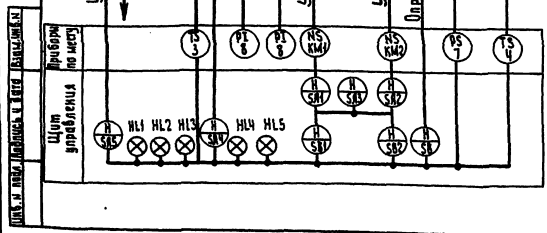
Львов 3

Отапливаемая секция

Схемой предусмотрено:

- поддержание температуры воздуха в помещении -30°С;
- защита воздушонагревателя от замерзания;
- автоматическое включение резервного вентилятора при выходе из строя рабочего.

Только для температуры -40°С.



Приказан	
И.И.И.	

Т.п. 709-9-101.89 А2	
Г.П.И. Власова	Срок службы РТУ, спец.оборуд. и стройматериалов
И.И.И. Горюхов	вместительные 1 этаж, 10 этаж
И.И.И. Горюхов	Бытовые помещения.
И.И.И. Горюхов	Приточная установка к в.ч.
И.И.И. Горюхов	Схема функциональная.
И.И.И. Горюхов	Паспорт по СССР ЮЗЛПРОПРОМСТРОИ КИЕВ

Формат А3

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SA1, SA3	Переключатель УПС31-С2253 ТУ16-524.074-75	3	
SA4	Переключатель УПС31-И2593 ТУ16-524.074-75	1	
SA5	Переключатель УПС31-Ф3893 ТУ16-524.074-75	1	
SF1, SF2	Выключатель ВА14-26-14-20УХЛ4УЗ для защиты электрических цепей ~220В, 6А	2	
SB	Выключатель КЕ-01УЗ исп.1 толк. черн. ТУ16.642-045-84	1	
SB1, SB2	Выключатель КЕ-01УЗ, исп.4 толк. черн. ТУ16.642-045-84	2	
HL1	Амперметр АР12019У, ~220В ТУ16.535.930-76	1	
HL2, HL3	Амперметр АР12011У, ~220В ТУ16.535.930-76	4	
K1	Реле РПД-1310У, ~220В, ТУ16-523.554-78	1	
K1, K5	Реле РД-120У, ~220В, ТУ16-523.554-78	2	
K2, K4	Реле РД-57.4УЗ, ~220В, ТУ16-523.622-82	3	
VA1, VA4	Датчик Д241, Шабр.400В, 3А-1А «Яв. 336.206 ТУ	4	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный	2	Члены в разделе 3И
КК1, КК2	4 Вентиль с электромагнитным приводом	1	Члены в разделе 0В
3	Устройство терморегулирующее ТУДЗ-ЧМ-П В2-3 ТУ25.02.281014-78	1	
4	Устройство терморегулирующее ТУДЗ-4 ЧМ-П В2-3 ТУ25.02.281014-78	1	
7	Датчик реле напора ДН-2.5 ТУ25-02-160217-83	1	

Только для температуры -40°С.

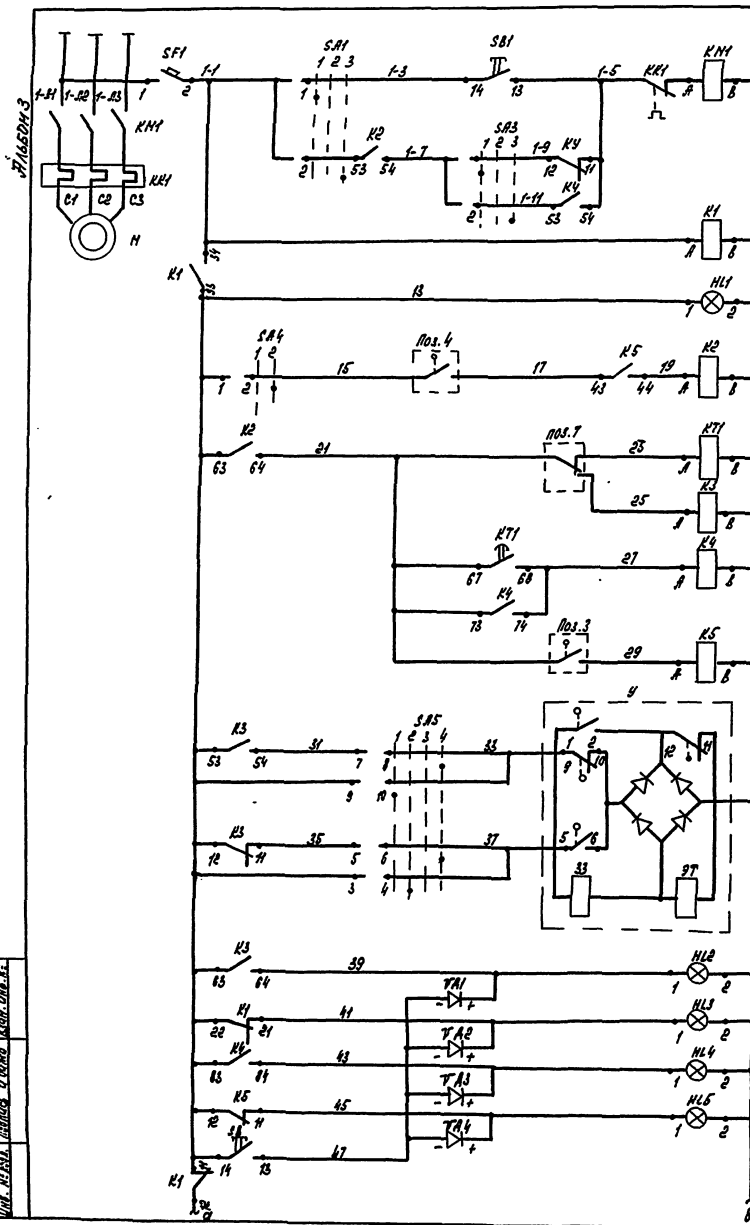
Львов 3

Т.п. 709-9-101.89 А2	
Г.П.И. Власова	Срок службы РТУ, спец.оборуд. и стройматериалов
И.И.И. Горюхов	вместительные 1 этаж, 10 этаж
И.И.И. Горюхов	Бытовые помещения.
И.И.И. Горюхов	Приточная установка к в.ч.
И.И.И. Горюхов	Схема функциональная.
И.И.И. Горюхов	Паспорт по СССР ЮЗЛПРОПРОМСТРОИ КИЕВ

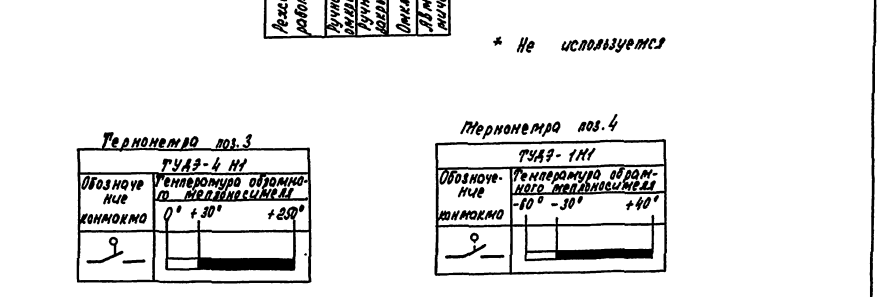
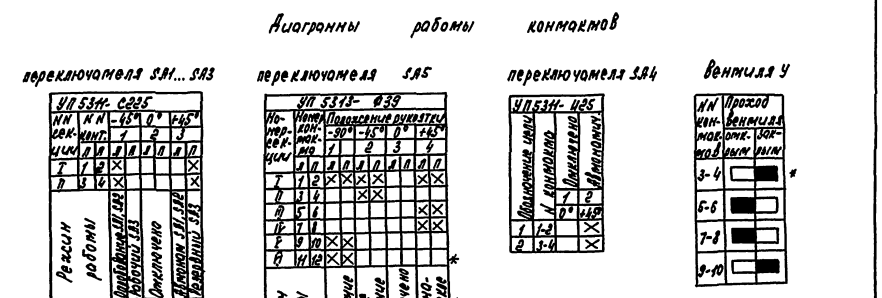
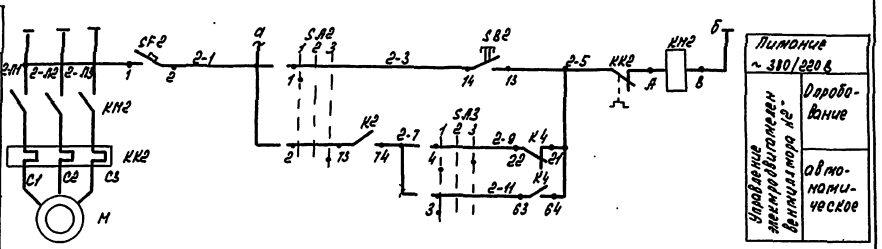
Приказан	
И.И.И.	

Квир. Горюховский

Формат А3



- Питание ~380/220 В
- Опробовонные
- Автоматическое
- Реле контроля напряжения
- Сигнализация наличия напряжения
- Автоматический пуск вентилятора
- Контроль наличия притока воздуха
- Реле включения резервного вентилятора
- Реле защиты котельного оборудования
- Открытие
- Закрытие
- Нормальная работа вентилятора
- Переключатель на резервный ввод
- Выключение резервного вентилятора
- Защита котельного оборудования
- Световая сигнализация

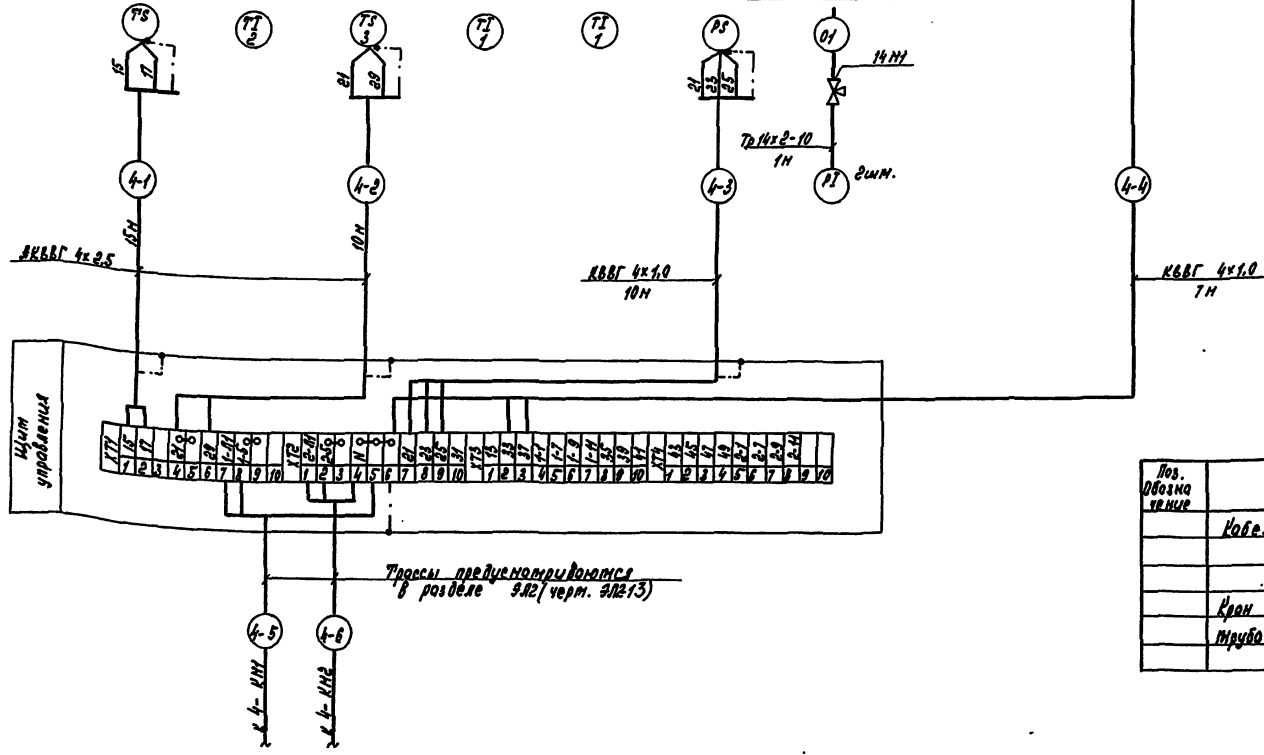


Приход	
Инв. №:	

Т.П. 709-9-101,85-А2									
Т.П.	Войтев	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень
Нав. инж.	Величин	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень
Инж. инж.	Величин	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень
Инж. инж.	Величин	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень
Инж. инж.	Величин	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень
Инж. инж.	Величин	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень
Инж. инж.	Величин	В.В.	Сквозь	Величина	Степень	Величина	Степень	Величина	Степень

Только для температуры - 40°.

Наименование прибора и место отбора импульса	Температура					Давление	
	Обслуживаемое помещение	Примочный воздушвод	Трубопровод теплоносителя			Приточный воздушвод	Трубопровод теплоносителя до и после calorifера
			после calorifера	до calorifера	до calorifера		
Обозначение на инж. чертеже	ТН4-41-73	ТН4-142-75	ТН4-110-75	ТН4-144-75	ТН4-144-75	ТН4-307-83	ТН4-3139-70
Позиция	4	2	3	1	1	7	8



Pos. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78E		
	KBBG 4x2.5	н	25
	KBBG 4x1.0	н	17
	Кран 14 мм, Ду 15 ГОСТ 21345-78	н	2
	Трубо 14x2-10 ГОСТ 8134-15	н	2

Только для t = -40°C

Т.П. 709-9-102.89-12			
ГЛП	Колосов	ОЗ	Блок сигналов РМЧ, сигналы и аварийные сигналы
Начальн.	Нижник	Ан	Кабельные каналы
Инж. ст.	Брилли	ОЗ	Бимовые помещения
Инж.	Крыжов	ОЗ	Приточная установка ПЧ. Система воздушной
Инж. ст.	Колосов	ОЗ	ГОСТ 21345-78 с. 17
Инж. ст.	Колосов	ОЗ	ГОСТ 8134-15 с. 2

Копир: Колосов

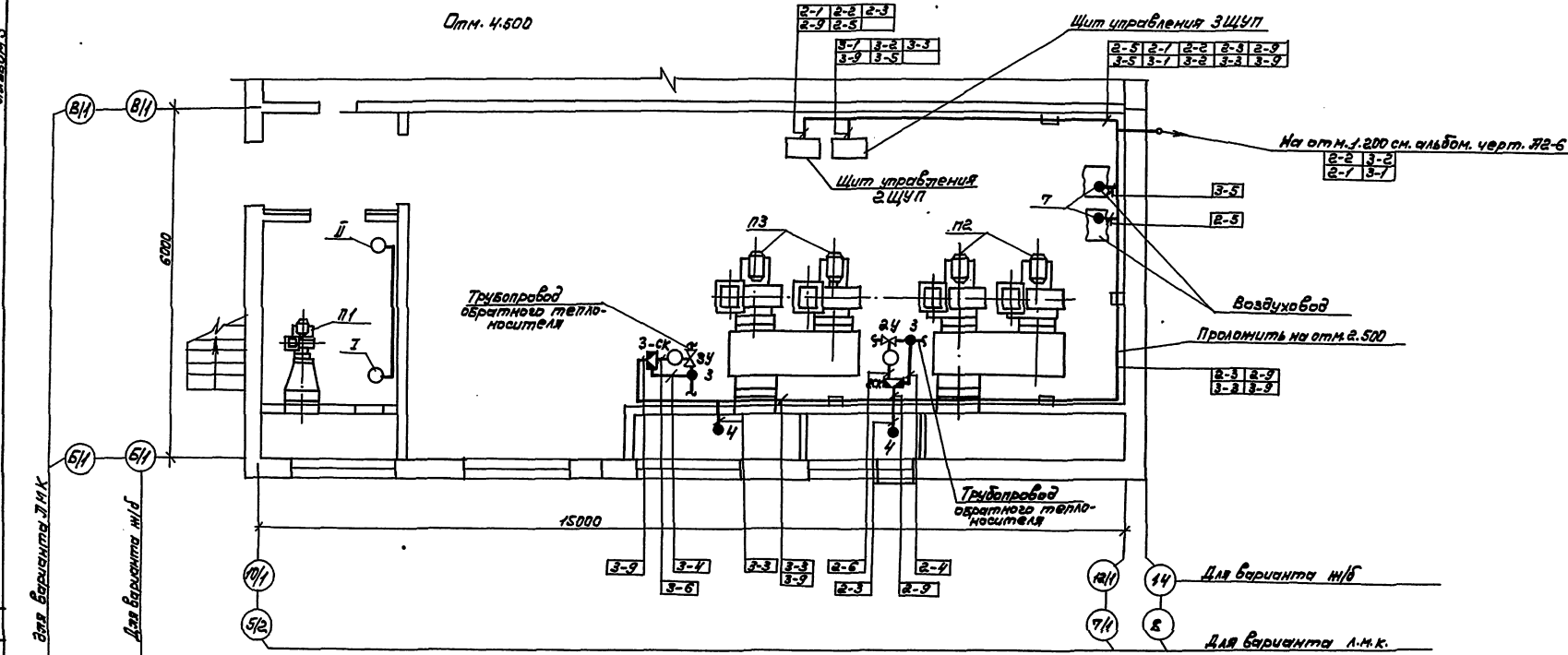
Формат А2

Т.П. 709-9-102.89-12

Инж. ст. Колосов, Брилли и Крыжов

Отм. 4.500

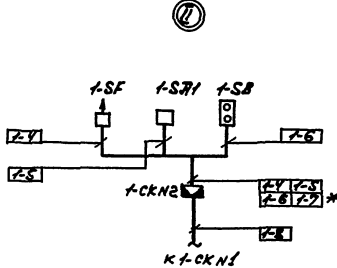
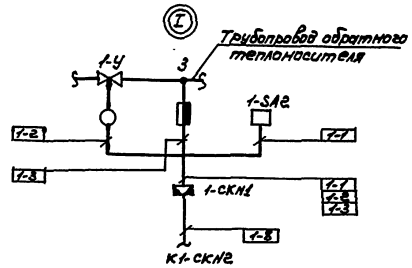
Этажом 3



Для варианта Л.М.К.
Для варианта И/Б

Для варианта И/Б
Для варианта Л.М.К.

К1.СКН1
К1.СКН2
К1.СКН3



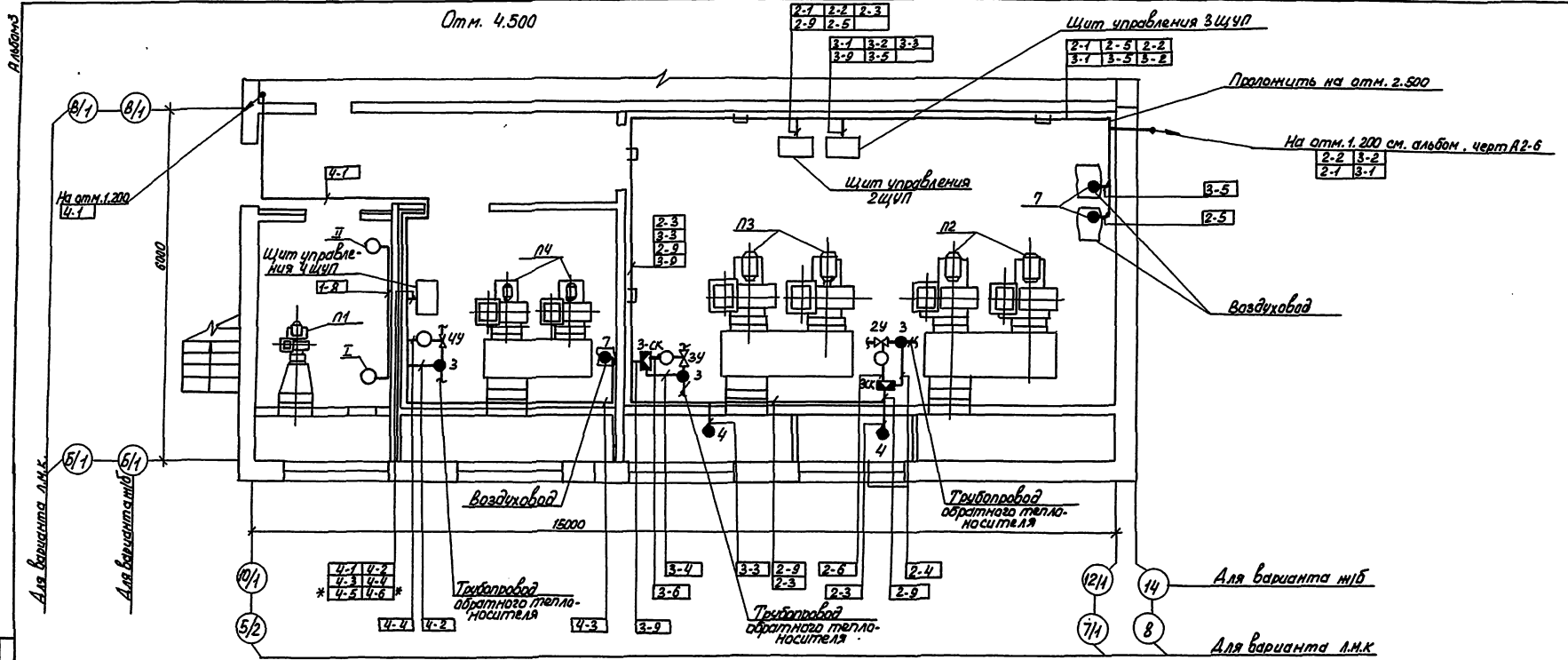
Поз. Пыре-Венне	Наименование	Кол	Примечание
1	Стойка КИ5143 ТУ36.1496-82 шт	20	
2	Панель КИ6243 ТУ36.1496-82 шт	20	
3	Скоба КИ5743 ТУ36.1496-82 шт	40	
4	Лоток АП6541 ТУ36.1413-84 шт	10	

Прилаг.	
Шифр	

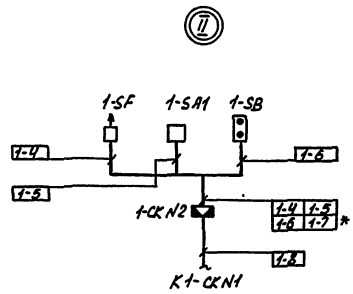
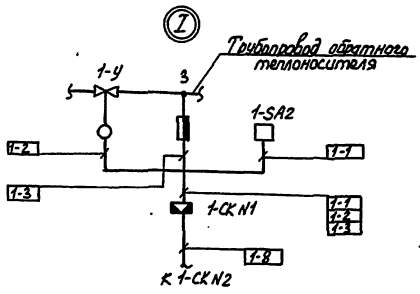
Т.П. 709-9-101.89 - Л2		
ИП	Исеев	И.И.
Исполн	Милин	А.А.
Исполн	Третьяков	В.В.
Исполн	Бунин	В.В.
Исполн	Козлов	В.В.
СХЕМА РАСПОЛЖЕНИЯ		Р17 14
Климатическая установка		
(t = -20° -30°C)		
Исполн		
Исполн		
Исполн		

Копировать: Чистов

Формат А2



Шифр по проекту / Шифр по альбому и дате / Шифр по листу
 Исполнитель / Проверен / Дата



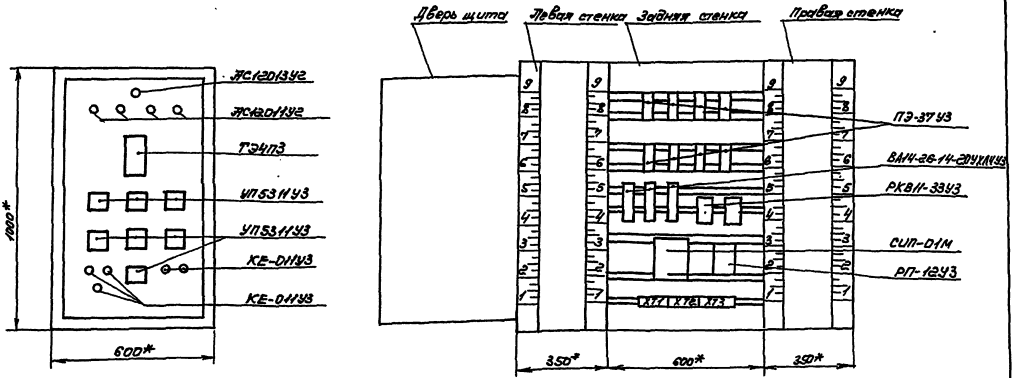
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Стойка КН5143 ТУ36.1496-8шт	20	
2	Полка КН6243 ТУ36.1496-82шт	20	
3	Скоба КН5143 ТУ36.1496-82шт	40	
4	Лоток ЛН8541 ТУ36.115-84шт	10	

Т.П. 709-9-107.89-А2

ГШП	Васильев	1978	1978	Блок складов резинотехнических изделий, станционеры и строительный материал	Станция листовой
Нач.отд.	Шушних	1974	1978		
В.спец.	Прокоп	1975	1978		
Фик.гв.	Ермошкин	1975	1978		
Инж.	Васильев	1975	1978	Бытовые помещения	РП 15
Шифр №				Схема расположения (1:100)	Госстанпром ВВР
	И.Климе	Колесникова	1975		Шифр проекта
	Капир	Дёнкина			Формат А2

Листов 9

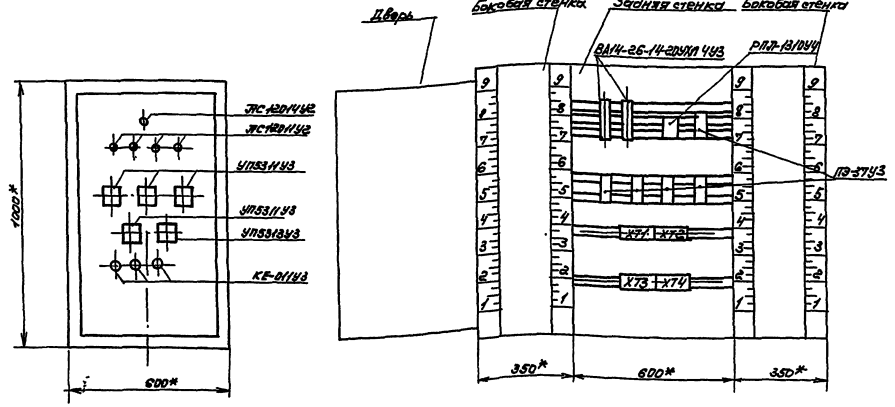
Вид на внутренние плоскости (развернуто)



		Т.П. 789-9-102.69-7112			
ГПП	Водоустановка	ОЗС	Блок склади ртс, спецавтоматизация и стабилизаторы	Стандарт	Листов
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер	РП	2
Привязан	Г.С.С.С.С.	Р.С.С.С.	Бытовые помещения	РП	2
Инв. №	Исполнитель	Исполнитель	Щит управления 4ЩУ/П	Госпроект ССОР	
			Эксп. общего вида	Исполнительской г. Киев	

Формат А3

Вид на внутренние плоскости (развернуто)

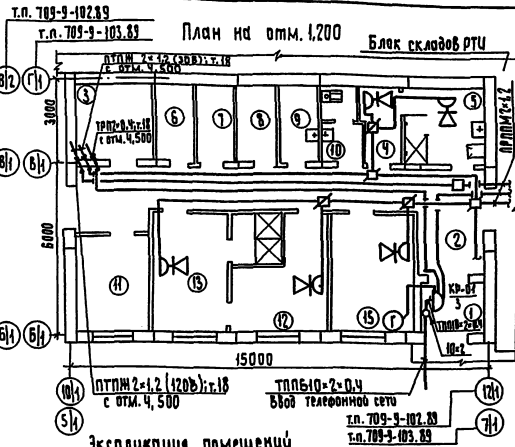


		Т.П. 789-9-102.69-7112			
ГПП	Водоустановка	ОЗС	Блок склади ртс, спецавтоматизация и стабилизаторы	Стандарт	Листов
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер	РП	2
Привязан	Г.С.С.С.С.	Р.С.С.С.	Бытовые помещения	РП	2
Инв. №	Исполнитель	Исполнитель	Щит управления 4ЩУ/П	Госпроект ССОР	
			Эксп. общего вида	Исполнительской г. Киев	

Формат А3

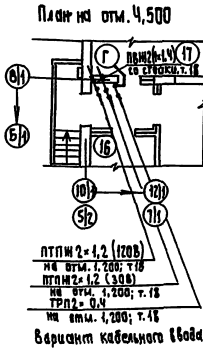
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС2.10	Спецификация оборудования	
СС2.ВМ	Ведомость потребности в материалах	



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Тамбур	9,32
2	Коридор	34,9
3	Узел ввода	7,73
4	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 5 шкафов	3,73
5	Мужской гардероб специальной одежды на 5 шкафов	6,91
6	Кладовая грязной спецодежды	3,98
7	Кухня	3,88
8	Кладовая чистой спецодежды	4,42
9	Кладовая уборочного инвентаря	3,98
10	Уборная	3,76
11	Помещение для сушки спецодежды и обуви	9,76
12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 8 шкафов	10,49
13	Мужской гардероб спецодежды на 10 шкафов	11,94
14	Душевая	5,1
15	Канитная вставка, приема лица и обогрева	13,21
16	Венткамера	79,4
17	Помещение ППА	44,73



Вариант кабельного ввода

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Телефонизация				
РГ 2.184.126-10		Аппарат. Спектр-301-308" ТЯ 11321	2	
ТУ 45-8662.0.362.016 ТУ		Коробка КРТУ-10	1	
		Кабель ТПП 10 * 2 * 0,4	10	м
		ГОСТ 22498 - 88 * Е		
		Кабель ТПП 10 * 2 * 0,4	5	м
		ГОСТ 22498 - 88 * Е		
		Провод ТРП 2 * 0,4	45	м
		ГОСТ 20515 - 75 * Е		
		Муфта ПП-12	1	
		ТУ 45-866 Р.0.4.46-000		
		Труба 18-16-ГОСТ 10704-76 Б-6 Г3 сп ГОСТ 10705-80	5	м
Радиосвязь				
ТУ 45-866 Р.0.4.000 ТУ		Стойки РР-1600	1	
ТУ 45-75 ТП.473.004 ТУ		Трансформатор ТАМУ-10г	1	
ГОСТ 5961-84		Триодотриодный ГЯ-Ш	5	
		"Обь-305"		
ТУ 45.2.0.364.011		Радиорезетка РРБ-1	5	
ТУ 45-84 Б.Е.0.362.013 ТУ		Коробка УК-П	1	
ТУ 45-84 Б.Е.0.362.013 ТУ		Коробка УК-Р	3	
ГОСТ 2366-78 * Е		Изолятор ТФ-2001	4	
		Провод ПБЖ 1 * 1,4	10	м
		ТУ 16 К.003.01-87		
		Провод ПТПМ 2-1,2	100	м
		ТУ 16 К.003.01-87		
		Труба 18-16-ГОСТ 10704-76 Б-6 Г3 сп ГОСТ 10705-80	10	м
		Сталь Б6 ГОСТ 2580-71 * е3 сп ГОСТ 535-79	20	м
		Сталь Б12 ГОСТ 2590-71 * е3 сп ГОСТ 535-79	15	м
		Лента Б-2 40 * ГОСТ 105-76 Г3 кп ГОСТ 2-20887	15	м

Прибытие	
Шифр	
Т.п. 709-9-101.89- СС2	
ГП	Блокировка
Нач.отд.	Министерства
Зав.тр.	Блокировка
Проект.	Блокировка
И.скакт.	Министерства

Общие указания.

Настоящим проектом предусматривается устройство сетей телефонизации, радиосвязи.
Телефонизация.

Ввод телефонной сети выполняется кабелем марки ТППБ 10-2-0,4, прокладываемым в асбестоцементной трубе. Труба предусматривается строительной частью проекта. (Место ввода уточняется при привязке проекта).
В качестве абонентских устройств применяется телефонный аппарат типа. Спектр-301-308" ТЯ 11321.
Абонентская телефонная сеть выполняется проводом ТРП 2-0,4 Радиосвязь.

Ввод радиосети предусматривается от радиотрансляционной сети базы, на территории которой будет размещен проектируемый склад.

Варианты ввода:

- через трубу с кабелем марки ППМ 2-1,2, прокладываемым в электросварной трубе;
- подземно кабелем марки ПРПМ 2-1,2, прокладываемым в асбестоцементной трубе, предусматриваемой строительной частью проекта.

Вариант ввода радиосети определяется при привязке проекта. В местах возможных механических повреждений кабель прокладывается в электросварной трубе.

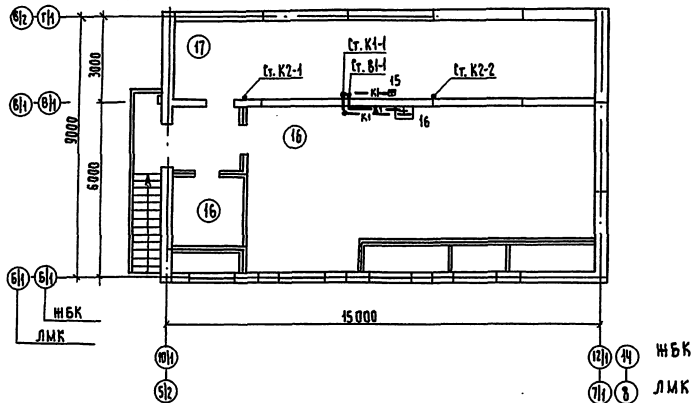
В качестве абонентских устройств применяются громкоговорители типа. Обь-305".

Абонентская сеть выполняется проводами ПТПМ 2-1,2.

Монтаж устройств связи вести в соответствии с требованиями ВСН 600-81, АУЗ, ПТБ.

Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.И.С.* Вайсбад

План на отм. 4,500



План кровли

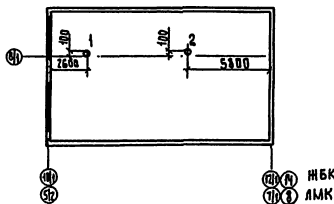


Таблица площадей и расходов

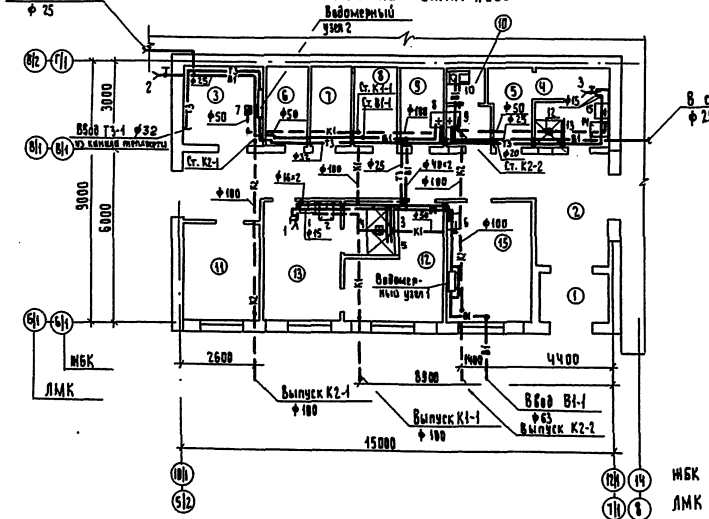
№ в-ранки	Площадь м ²	Расход л/с	φ в-ранки, мм	Марка в-ранки
1	60,8	0,48	100	ВР-96
2	74,2	0,60	100	ВР-96

F общ. = 135,0 м²
Q общ. = 1,08 л/с

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²
1	Тамбур	9,32
2	Коридор	34,9
3	Узел ВВод	7,13
4	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 5 шкафов	3,73
5	Мужской гардероб специальной одежды на 5 шкафов	6,94
6	Кладовая грязной спец.одежды	3,98
7	Курительная	3,98
8	Кладовая чистой спец.одежды	4,12
9	Кладовая уборочного инвентаря	3,98
10	Уборная	3,76
11	Помещение для сушилки спец.одежды и обуви	8,76
12	Мужской гардероб уличной и домашней одежды на 10 шкафов	10,49
13	Мужской гардероб спец.одежд на 10 шкафов	11,34
14	Душевая	5,1
15	Комната отдыха, приема пищи и обогрева	13,27
16	Венткамера	76,54
17	Помещение ПЛА для t° = -40°	41,74
1	Тамбур	14,91
16	Венткамера	69,45

План на отм. 1,200



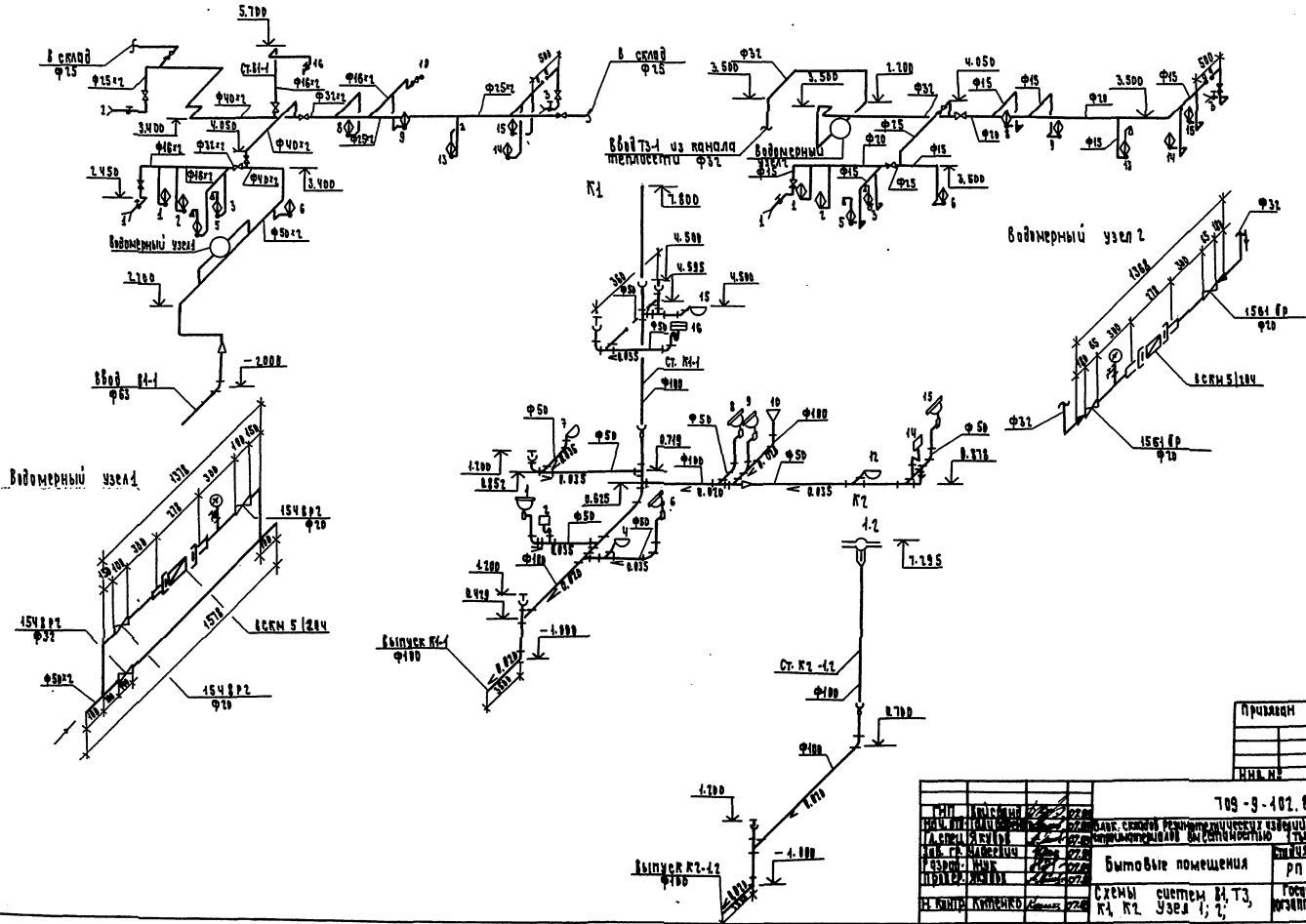
<p>ГПП - Акт обследования 07.08.99 Инв. акт - 07.08.99 Пр. стенов - 07.08.99 Инв. гр. - 07.08.99 Разреш. - 07.08.99 Пров. - 07.08.99</p>		<p>тп 709-9 - 102.69 - ВР2 блок складов резинотехнических изделий, специализированный и строительств. выкатываемые и мобильные станы</p>	
<p>Привязан</p>		<p>Вытяжные помещения</p>	
<p>И.КОНТ. Катенко</p>		<p>регистрация ссср №2437/1999 от 07.08.99</p>	
<p>План на отм. 1,200; 4,500. План кровли.</p>		<p>г. Киев</p>	

Копи р. Горьковский

формат А2

81

T3



Приложен	

№	Исполнение	Дата	709-9-101.68	8К1
1	Исполнение	1970		
2	Исполнение	1970		
3	Исполнение	1970		
4	Исполнение	1970		
5	Исполнение	1970		
6	Исполнение	1970		
7	Исполнение	1970		
8	Исполнение	1970		
9	Исполнение	1970		
10	Исполнение	1970		
11	Исполнение	1970		
12	Исполнение	1970		
13	Исполнение	1970		
14	Исполнение	1970		
15	Исполнение	1970		
16	Исполнение	1970		
17	Исполнение	1970		
18	Исполнение	1970		
19	Исполнение	1970		
20	Исполнение	1970		
21	Исполнение	1970		
22	Исполнение	1970		
23	Исполнение	1970		
24	Исполнение	1970		
25	Исполнение	1970		
26	Исполнение	1970		
27	Исполнение	1970		
28	Исполнение	1970		
29	Исполнение	1970		
30	Исполнение	1970		
31	Исполнение	1970		
32	Исполнение	1970		
33	Исполнение	1970		
34	Исполнение	1970		
35	Исполнение	1970		
36	Исполнение	1970		
37	Исполнение	1970		
38	Исполнение	1970		
39	Исполнение	1970		
40	Исполнение	1970		
41	Исполнение	1970		
42	Исполнение	1970		
43	Исполнение	1970		
44	Исполнение	1970		
45	Исполнение	1970		
46	Исполнение	1970		
47	Исполнение	1970		
48	Исполнение	1970		
49	Исполнение	1970		
50	Исполнение	1970		
51	Исполнение	1970		
52	Исполнение	1970		
53	Исполнение	1970		
54	Исполнение	1970		
55	Исполнение	1970		
56	Исполнение	1970		
57	Исполнение	1970		
58	Исполнение	1970		
59	Исполнение	1970		
60	Исполнение	1970		
61	Исполнение	1970		
62	Исполнение	1970		
63	Исполнение	1970		
64	Исполнение	1970		
65	Исполнение	1970		
66	Исполнение	1970		
67	Исполнение	1970		
68	Исполнение	1970		
69	Исполнение	1970		
70	Исполнение	1970		
71	Исполнение	1970		
72	Исполнение	1970		
73	Исполнение	1970		
74	Исполнение	1970		
75	Исполнение	1970		
76	Исполнение	1970		
77	Исполнение	1970		
78	Исполнение	1970		
79	Исполнение	1970		
80	Исполнение	1970		
81	Исполнение	1970		
82	Исполнение	1970		
83	Исполнение	1970		
84	Исполнение	1970		
85	Исполнение	1970		
86	Исполнение	1970		
87	Исполнение	1970		
88	Исполнение	1970		
89	Исполнение	1970		
90	Исполнение	1970		
91	Исполнение	1970		
92	Исполнение	1970		
93	Исполнение	1970		
94	Исполнение	1970		
95	Исполнение	1970		
96	Исполнение	1970		
97	Исполнение	1970		
98	Исполнение	1970		
99	Исполнение	1970		
100	Исполнение	1970		

ИЗДАНИЕ: 1970