

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-368.83

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК  
С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ  
ТИПА РМН 3  
ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

Альбом II

*Замечки  
типовый проект  
902-2-452.88  
и.г.88*

18862-01  
ЦЕНА 4-26



Содержание

альбома

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист.	
	Содержание	2
	Технологическая часть.	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Расположение технологического оборудования	
	План. Разрез 1-1	4
ТХ-3	Расположение технологического оборудования. Разрез 2-2	5
	Архитектурно-строительная часть.	
АР-1	Общие данные	6
АР-2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	7
АР-3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	8
АР-4	Фасады 1-4; 4-1; Б-А; А-Б	9
АР-5	Планы полов, экспликация полов. ведомости перегородок и отделки помещений.	10
КЖ-1	Общие данные	11
КЖ-2	Схема расположения фундаментов здания	
	развертки по осям.	12
КЖ-3	Схема расположения каналов.	13
КЖ-4	Канал КЛ-1 Опалубочный чертеж.	14
КЖ-5	Канал КЛ-1. Армирование.	15
КЖ-6	Схемы расположения плит покрытия и плит перекрытия на отм. 3.000 и 5.000	16
КМ-1	Общие данные. Начало.	17
КМ-2	Общие данные. Продолжение.	18
КМ-3	Общие данные. Окончание.	18
КМ-4	Схема расположения подвесных путей и площадок. Разрезы. Узлы	19
КЖН-Щ1	Щит металлический Щ1	20
КЖН-РМ1	Решетка металлическая РМ1	20
КЖН-РМ2	Решетка металлическая РМ2	20
КЖН-ОП1	Опорная подушка ОП1	21
КЖН-ОПС1	Сетка арматурная С1	21
	Санитарно-техническая часть.	
ОВ-1	Общие данные	22
ОВ-2	Планы на отм. 0.000 и 3.000. Схемы систем вентиляции П-1, В-1, ВБ-1	
	отопления и теплоснабжения А1-А2.	23
ОВ-3	Установка системы П1. Схема системы теплоснабжения	24
ОВ-4	Установка системы В1.	25

1	2	3
ОВН1	Переходы	26
ОВН2	Воздуховод из асбестоцементных листов.	
ОВН3	Узлы соединений.	27
ВК-1	Общие данные	28
ВК-2	План на отм. 0.00. Схемы систем ТЗ, К1, В1	29
	Электротехническая часть	
ЭМ-1	Общие данные	30
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	31
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым затвором.	32
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами.	33
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации	34
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 1	35
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Лист 2	36
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 3	37
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1	38
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2	39
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3	40
ЭМ-12	План расположения электрооборудования и прокладки кабелей. Лист 1.	41
ЭМ-13	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 2.	42
ЭМ-14	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000	43
ЭМ. ВВ1	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделиях мастерских	
	электромонтажных заготовок. Лист 1.	44
ЭМ-ВВ2	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделиях мастерских	
	электромонтажных заготовок. Лист 2.	45
ЭМ.000-1	Задание заводу-изготовителю. Перечень чертежей	46
ЭМ.001-2	Ящик ЯС. Технические данные аппаратов	46
ЭМ.001.80	Ящик ЯС. Общий вид.	46
ЭМ.001.Т5	Ящик ЯС. Таблица перечня подписей.	46
ЭМ.001.Э4	Ящик ЯС. Схема электрическая соединений	47
АТХ-1	Общие данные	48
АТХ-2	Схема функциональная.	49
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	50
АТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 1.	51
АТХ-5	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 2.	52
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи.	
	Экспликация помещений	53
	Нестандартизированное оборудование.	
ИЗК.02000	Затвор щитовой 1000х2000 мм.	54

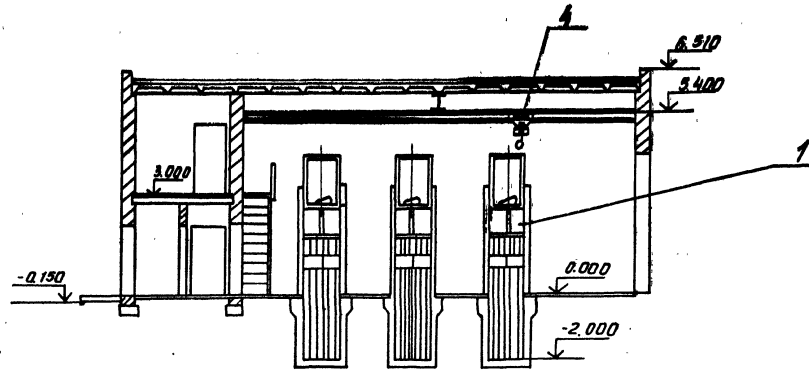
Альбом I

Типовой проект 902-2-36883

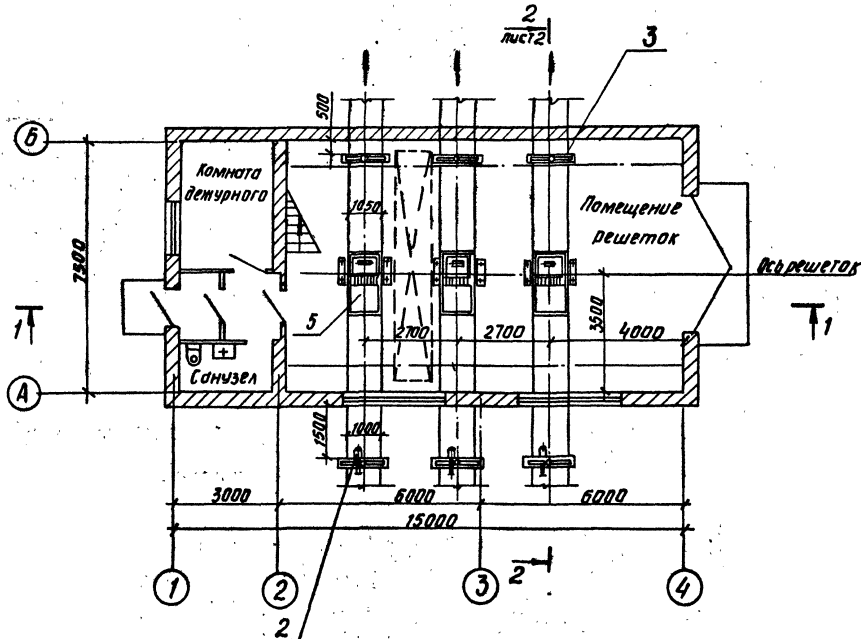
ИЗДАНИЕ 1986



Разрез 1-1



План на отм. 0.000

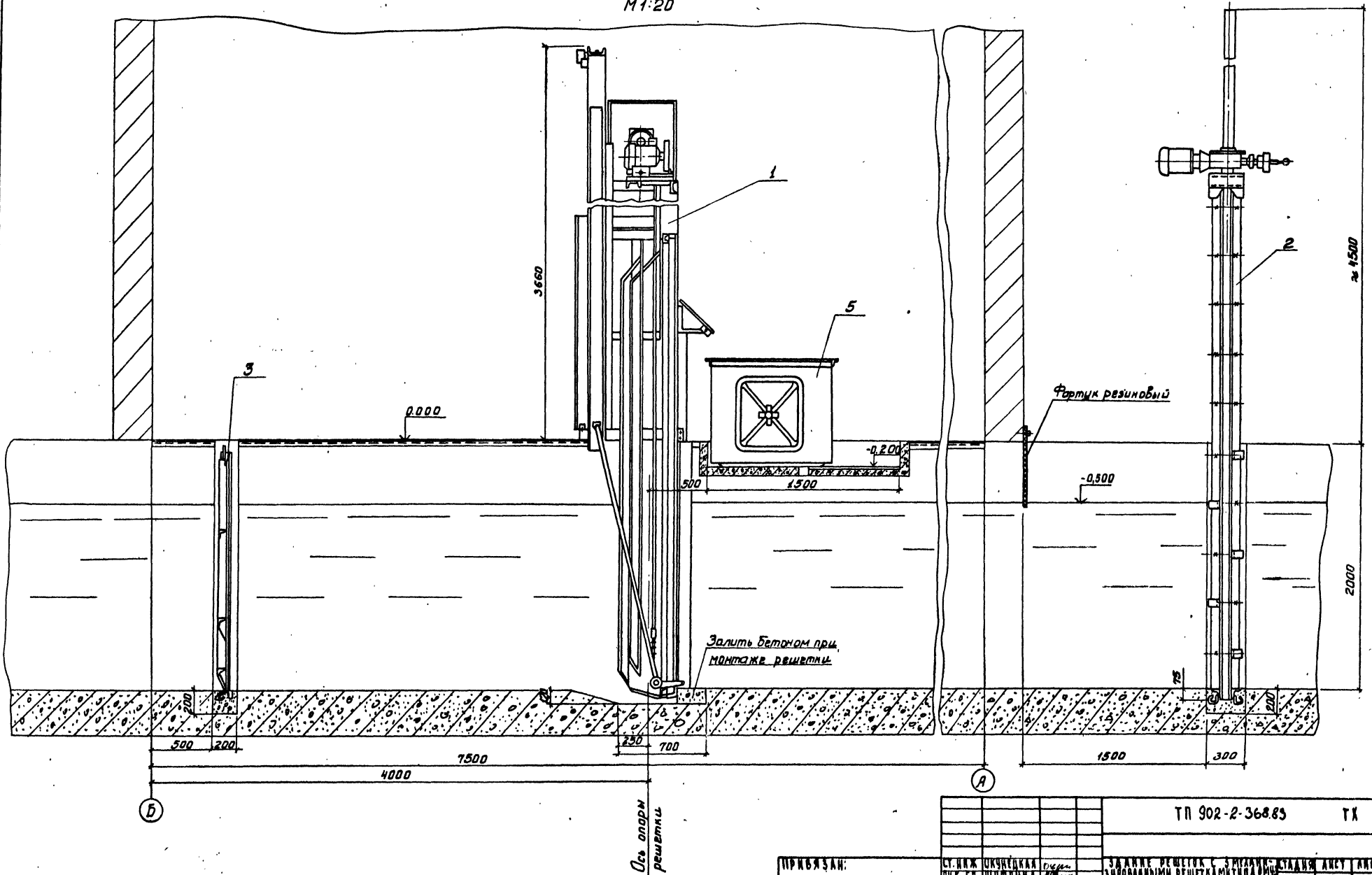


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. м.	Примечание
1	ТУ-204 РСФСР	Решетка механическая		
	з-д. Водмашоборудова	унифицированная		
	нив "г. Воронеж	РМУ-3 1000x2000 мм		
		N=0,37квт n=1000 об/мин	3	1350
2	Электроремонтный	Заствар щитовой		
	з-д г. Свердловск	ЗЩ-1000x2000 с		
	ТУ-204 УССР 472-71	электроприводом		
		N=0,6квт n=1260 об/мин	3	312
3	1124.02.000	Заствар щитовой		
		1000 x 2000 мм	3	162
4	ГОСТ 7890-73	Кран подвесной		
	Завод Кальский з-д	электрический		
	ПТО	2-6,6-6,0-6-220/380	1	1100
5	ГОСТ 12917-78	Контейнер мусоро-		
	Мценский з-д коммунального машино-	воза V=0,55м3 для		
	строения	пищевых отходов	16	

СОГЛАСОВАНО  
 ПАВЛОВА  
 ГЛЕБОВ  
 НАРЧИШВИЛИ  
 ЗАП  
 АСП  
 ВС  
 ИВ. № ПОДА  
 ПОДПИСЬ И ПОДА  
 БРАД. ИВ. №

ТП 902-2-368.83		ТХ	
ПРИВАЗАН	СТ. НИЖ. ДУЖИЦКАЯ РЧК ГР. ШИРОКИНА ГИП БАСЕРВИЧ И. КОНТР. ХРОМИАННА ТКО РАФСКИИ ИВЧ. ОТО ЧХАРЕНКО	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-МЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 И ВЫВОЗОМ ОТБОРОВ РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.	СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ РП 2 ЦНИИЭП ИММЕРОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

Разрез 2-2 лист 1  
М1:20



Залить бетоном при монтаже решетки

Ось опоры решетки

ТП 902-2-368.85		ТК
ПРИВЯЗАН:	С.И.ИЖ. ОКУЧЕНКО Ю.К.Г. ШИФУРИ Г.И.Н. БАСОВИЧ И.КОКУ. ХРЮМИХИНА Г.Ю.И. КРАШЕННИ НА.Ю.А. КУЛАРЕНКО	ЗАДАНИЕ РЕШЕТКА С ЗАПЯТЫМ ЗАРОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ ИЛИ ВАРИАНТ С ВОЙВОЗОМ ОТВОСОВ РАСПЛАЧЕНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. РАЗРЕЗ 2-2
	С.И.ИЖ. ОКУЧЕНКО Ю.К.Г. ШИФУРИ Г.И.Н. БАСОВИЧ И.КОКУ. ХРЮМИХИНА Г.Ю.И. КРАШЕННИ НА.Ю.А. КУЛАРЕНКО	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 3 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ ФИЛИАЛ

Технический проект 902-2-368.85

Технический проект 902-2-368.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм. 0.000 и 3.000	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 и детали	
4	Фасады 1-А; 4-А; Б-А; Л-Б	
5	Планы полов, экспликация полов, ведомости перемычек и отделки помещений	

Таблица зависимости толщины наружных стен и кровельного утеплителя от расчетных температур (мм)

t <sub>н</sub> °С	Кирпичная стена	Плитный утеплитель-пенобетон γ=300кг/м <sup>3</sup>
-20	380	80
-30	510	100
-40	640	140

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-89	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
КЭ-01-58 вып.2	Сборные железобетонные обвязочные балки и перемычки для промышленных зданий.	
1.138-10 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.430-3 вып.1.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
1.138-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
Шифр 41-74 вып.1.2	Ворота распашные в 3,0x3,0; в 3,0x3,6; в 3,0x4,2; в 4,9x5,4 м.	
2,436-9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67.	
Типовой проект 4073-188/75 Альбом II	Трансформаторные подстанции с кабельными и воздушными вводами 6-10 кВ на один и два трансформатора мощностью до 2х630 кВА.	

Ведомость спецификаций

№ листов	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения проемов.	
5	Спецификация перемычек	

Общие указания:

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке .
- Стены здания и перегородки выполняются из сплошного обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования (ГОСТ 530-80) марка 100 Мрз 15 на растворе марки 25. Наружние поверхности стен выполняются расшивкой швов.
- Цоколь, оконные и дверные откосы штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской поливинилацетатными красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Графическое изображение чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры минус 30°С.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Здание II степени огнестойкости.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1000 мм.

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	331.1
Строительный объем	м <sup>3</sup>	827.0
Общая площадь	м <sup>2</sup>	130.50

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие безопасную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта Г.И. Глебов

ИВ. №		ТП 902-2-368.83		АР	
И. КОНТР.	Данилевский				
Проверил	Глебов				
Ст. арх.	Абашина				
ГИП	Княгиничев				
ГАП	Глебов				
П.л. конст.	Пронин				
Нач. отд.	Красавин				
Г.л. инж.	Кетвов				
Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-3 вариант с вывозом отбросов.		Этажи	Лист	Листов	
Общие данные		РП	1	5	
		ЦНИИЭП Инжендерное оборудование г. Москва			

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КО. ОБЩЕСТВ.  
ОТДЕЛ ВС. НАЦИОНАЛ.  
И.И. ПЛОДЯК  
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗГЛ. ИВ. №

План на отм. 0.000

План на отм. 3.000

Экспликация помещений

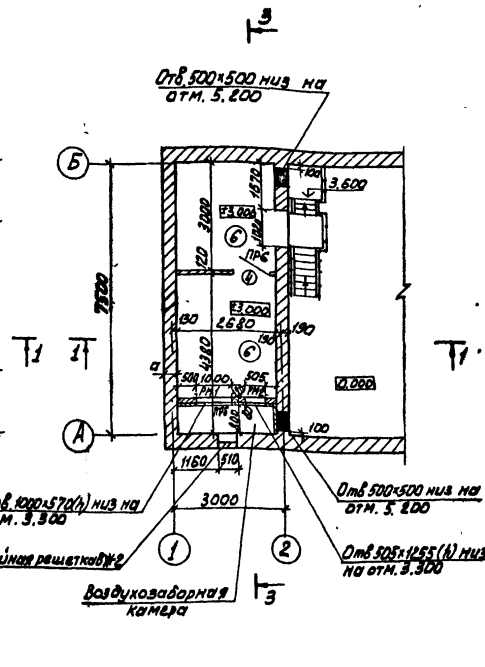
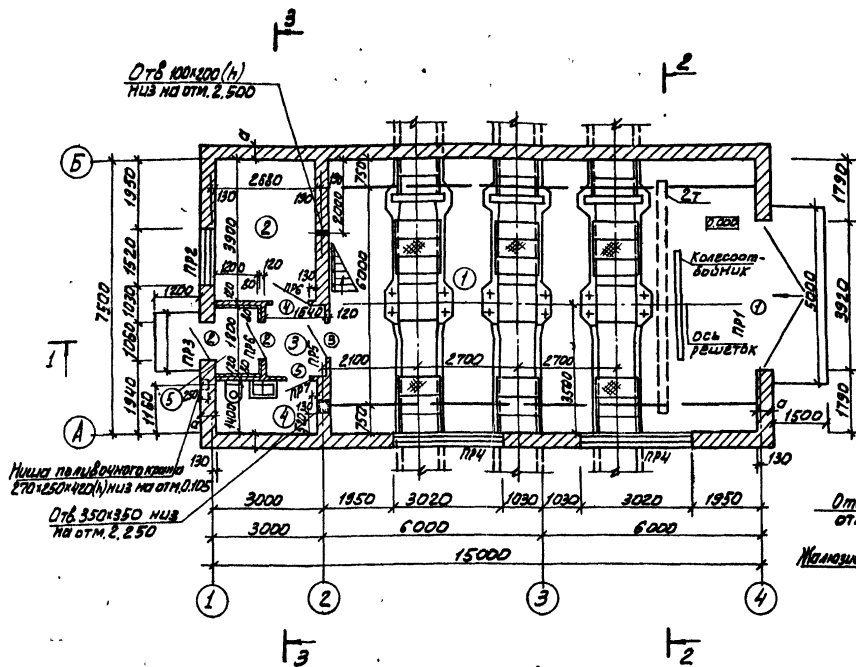
Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение решеток	87.60	А
2	Комната дежурного	10.50	-
3	Коридор	3.00	-
4	Санузел	3.75	-
5	Тамбур	2.10	-
6	Приточная венткамера	19.50	-

Ведомость проемов ворот и дверей

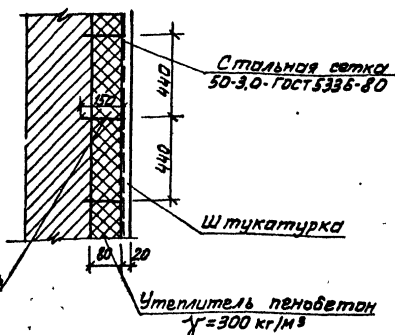
Марка поз.	Размер проема в кладке мм
1	3920 x 4170
2	1060 x 2400
3	1020 x 2100
4	1020 x 2100
5	710 x 2070

Над отверстиями в кирпичных стенах шириной до 500 мм установить продольную арматуру из стержней Ф6А1 с шагом 100 мм, стержни забетонировать за грань отверстия на 250 мм. Поперечную арматуру установить из стержней Ф6А1 с шагом 150 мм.

Исполнитель: И. КОНОТ		Т.П. 902-2-368.83		АР	
Проверил: А. С. АРХАБАШИНА		Задание: Р.С. КОСОВ С. МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ		Лист: 2	
И. КОНОТ		Вариант: с 600 мм отверстиями		Р.П. 2	
И. КОНОТ		Планы на отм. 0.000 и 3.000		ЦНИИЭП	
И. КОНОТ				Инженерно-проектная фирма	



Деталь крепления утеплителя к стене



Ф6А1 располагать в шахматном порядке

Спецификация элементов заполнения проемов

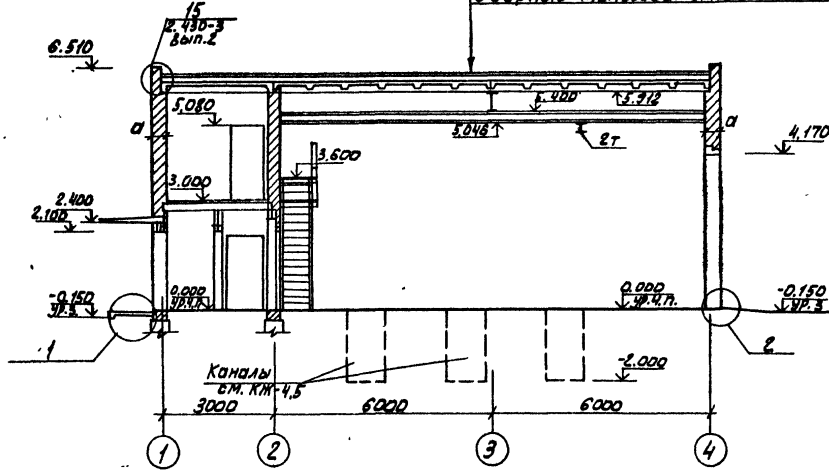
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	41-74 Вып.12	Ворота 3,6 x 3,6	1	738,0	
2	14624-69	Дверной блок А 50 п/в	2		
3	14624-69	Дверной блок А 370	1		
4	14624-69	Дверной блок А 371	2		
5	1.136-10	Дверной блок АГ 21-7	1		
ДК-1	12506-67	ДКМО НС Ч-34	2		
ДК-2	12506-67	ДКМО НС Ч-34	1		
ВМ-2	п.407-ЭК/75	Жалюзийная решетка	1	16,0	
РМ-1	КМИ-РМ1	Металлическая решетка	1	47,0	
РМ-2	КМИ-РМ2	Металлическая решетка	1	29,7	

СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ КОМПЛЕКТОВАНИЯ  
 ОТДЕЛ БС  
 ОТДЕЛ ЗАДАЧИ  
 ОТДЕЛ ЗАДАЧИ

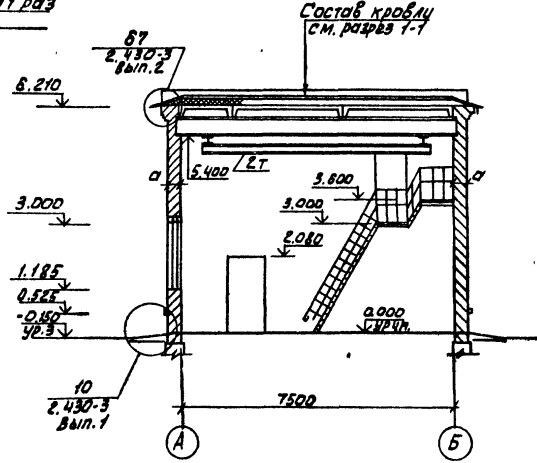


Слой графит (ГОСТ 2258-74) на антисептированной  
 битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-69) ГОСТ 2258-74 10 мм  
 ЧСЛБ рубероида марки РМ-350 (УЗБ-27-30-72) на анти-  
 септированной битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-69) ГОСТ 2258-74  
 Грунтовка раствором битума пятой марки в  
 керосине или сольвенте. После  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм  
 Теплоизоляция - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - "Б"  
 Пароизоляция - обкладка горячим битумом за 1 раз  
 с вальными железобетонными плитами

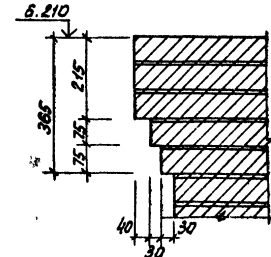
Разрез 1-1



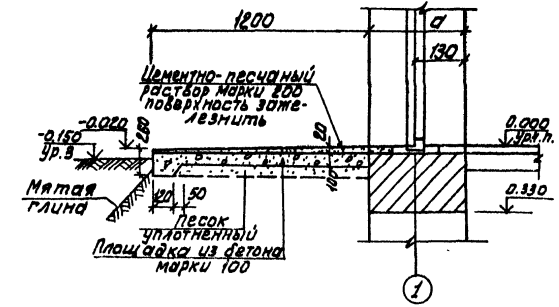
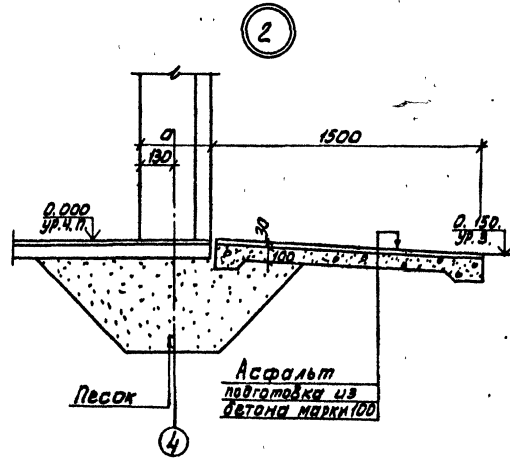
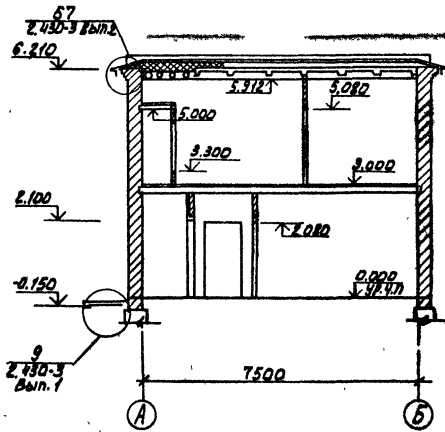
Разрез 2-2



Профиль кирпичной  
 кладки карниза  
 к узлу Б7



Разрез 3-3

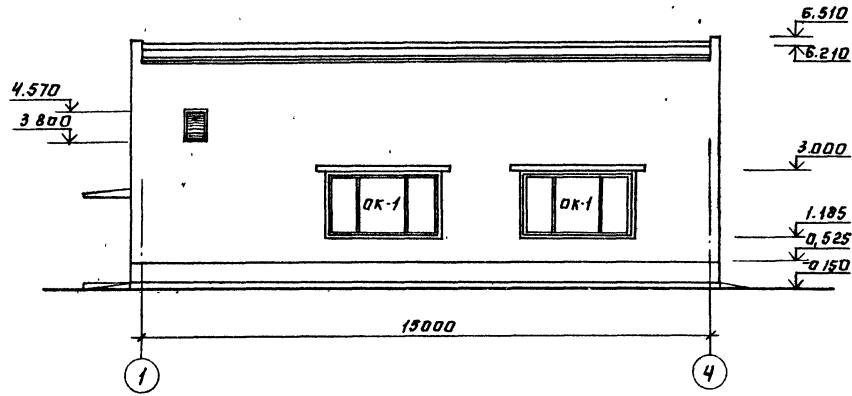


Марка кровельной мастики в скатках дана для  
 районов строительства расположенных южнее  
 географической широты 50° для европейской и 53°  
 для азиатской частей СССР.

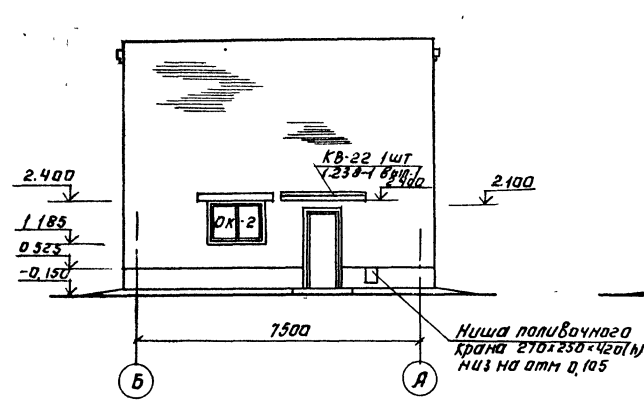
СОСТАВИТЕЛЬ  
 УЧАСТНИК  
 УЧАСТНИК  
 УЧАСТНИК

		ТЛ 902-2-36883		АР
Исполнитель	И.И.И.	Заказчик	И.И.И.	Составитель
Привязан:	И.И.И.	Масштаб	1:50	Лист
И.И.И.	И.И.И.	Вариант	01	3
И.И.И.	И.И.И.	Разрезы	1-1, 2-2, 3-3	ЦНИИЭП
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

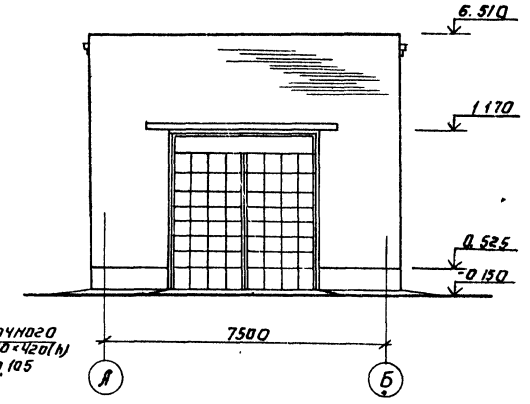
ФАСАД 1-4



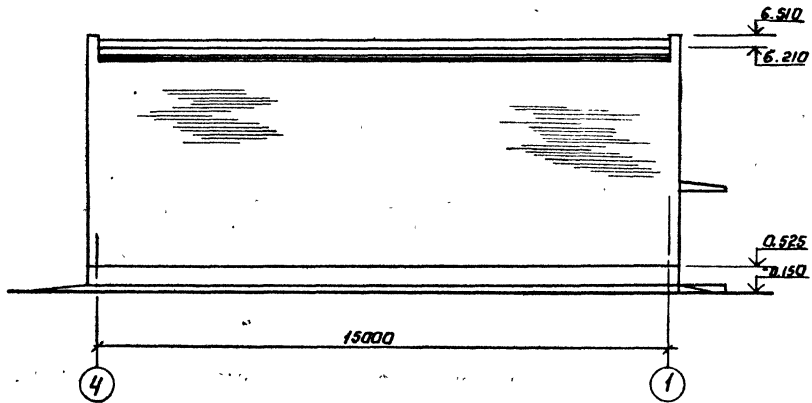
ФАСАД Б-А



ФАСАД А-Б

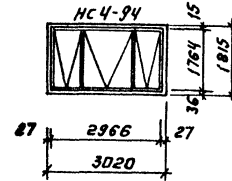


ФАСАД 4-1.

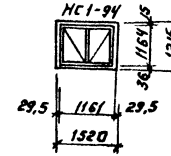


СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

OK-1



OK-2

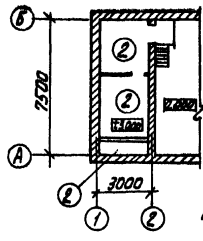


СОГЛАСОВАНО  
 ДИРЕКТОР  
 ПРОЕКТА  
 ИЛИ  
 ПРОЕКТА  
 ИЛИ  
 ПРОЕКТА

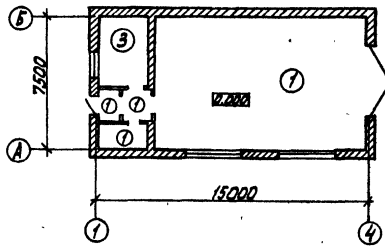
ПРИВЯЗАН:


ТП 902-2-368.83		АР
И КОНТ. ДИНАСЫЛКИ ПРОВЕР. ГЛАБОВ СТ. АРХ. КАШИНА ТИП. КИЯНИНОВ Г. А. ГЛАБОВ ТАК. КИЯНИНОВ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ВАРИАНТЫ РЕШЕТОК ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОДОВ ФАСАДЫ 1-4; 4-1; Б-А; А-Б.	СТАДИИ ЛИСТ (ЛЕТОВ) РП 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ С. МОСКВА

План пола на отм. 3.000



План пола на отм. 0.000



Ведомость отделки помещений  
Площадь м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1	87.60	Затирка и окраска поливинилхлоритом ВЛ-274	140.60	Штукатурка цементных стен и окраска поливинилхлоритом	57.60	Глазурованная плитка	1800	
2	10.50	То же	31.50	То же	—	—	—	
3	3.00	То же	5.30	То же	—	—	—	
4	3.75	То же	2.70	То же	15.50	глазурованная плитка	2070	
5	2.10	То же	7.00	То же	—	—	—	
6	19.50	Окраска известковой	87.20	Затирка и окраска известковой	—	—	—	

Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1; 4; 5; 3	1		Керамические плиты (ГОСТ 6717-80) 11мм Прослойка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 17мм Бетон марки 100 - 100мм Слой щебня крупностью 40-60мм, трамбованный в грунт основания, толщиной - 100 мм	72.45
6	2		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Сборная железобетонная плита	19.50
2	3		Линолеум (ГОСТ 7251-77) - 4 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка из легкого бетона марки 50 - 25 мм Бетонный подстилающий слой марки 100 - 100 мм Слой щебня крупностью 40-60мм, трамбованный в грунт основания толщиной - 100 мм	10.50

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ДЛЯ t°н = -20°С	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ДЛЯ t°н = -30°С	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ДЛЯ t°н = -40°С	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество			Масса ед, кг	Примечание
			для t°н = -20°С	для t°н = -30°С	для t°н = -40°С		
ПР1	БП5-1	Серия КЭ-01-58 Вып. 2	1	3	700		
		Серия КЭ-01-58 Вып. 1	1	1000			
		Серия КЭ-01-58 Вып. 2	1	1600			
ПР2	БП8-1	Серия Т. 138-10 Вып. 1	2	3	4	75	
		Серия Т. 138-10 Вып. 1	1	1	1	125	
ПР3	БП3-15.12.224	Серия Т. 138-10 Вып. 1	3	4	5	100	
ПР4	БП4-36.12.22	Серия Т. 138-10 Вып. 1	3	4	5	250	
ПР5	БП8-24.12.224	Серия Т. 138-10 Вып. 1	2	2	2	175	
		Серия Т. 138-10 Вып. 1	1	1	1	75	
ПР6	БП2-15.12.14	Серия Т. 138-10 Вып. 1	4	4	4	75	
ПР7	БП1-10.12.6	Серия Т. 138-10 Вып. 1	1	1	1	25	

ТП 902-2-368.85 АР

ПРИВЯЗКА:

И. КОНТ. АННАВЕСКИ	220
ПРОБЕР. ГАРЬОВА	120
СТ. АРЛ. АРАШИА	120
И. П. КНЯГИНИН	120
И. П. ГАРЬОВА	120
И. П. КОНСТ. ПРОВАН	120
И. П. УТА. КРАСАВИ	120

ЗАДАНИЕ: РЕШЕТКА С МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ В АРИТМ. РИТМ. ВАРИАНТ С ВОДОУДАЛ. ОТКРОСОВ

СТАДИИ АНСТ. АНСТОВ

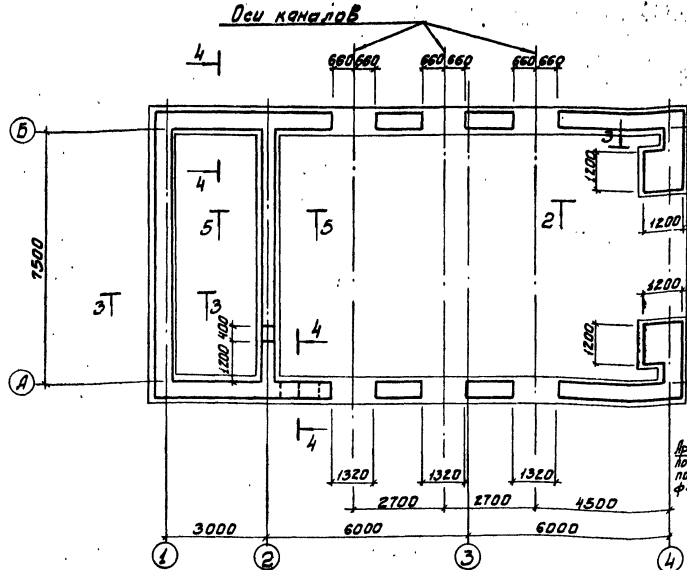
РП 5

ЦНИИЭТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

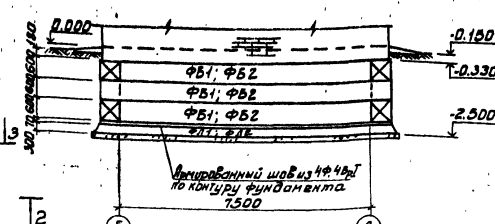
18862-01 11



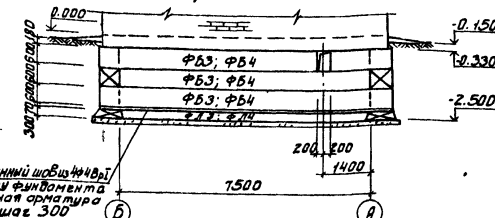
Схема расположения фундаментов здания



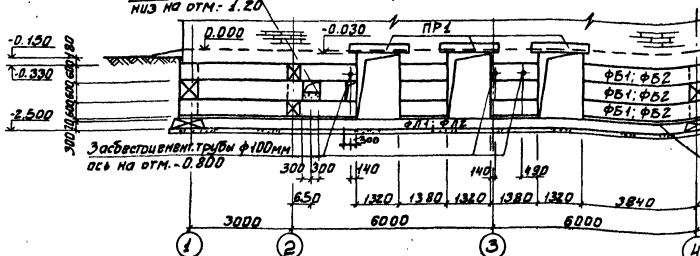
Развертка по оси 1



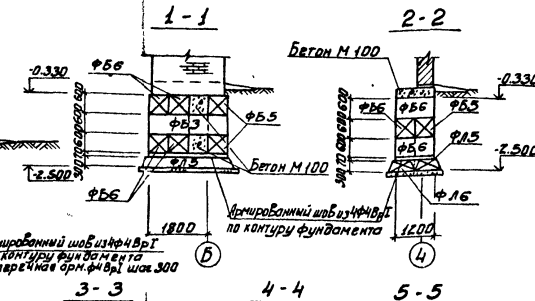
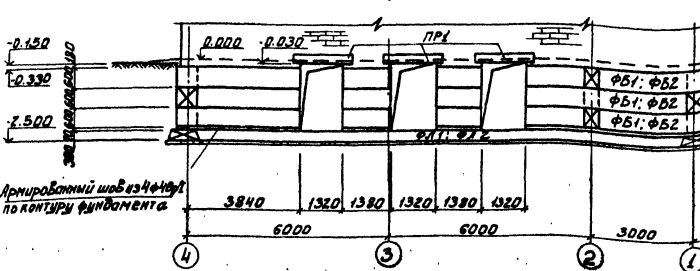
Развертка по оси 2



Развертка по оси А



Развертка по оси Б



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изв.	Примечание
Для t = -20°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	25	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	21	640	
ФЛ1	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	17	1395	
ФЛ2	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	5	685	
ПР1	1.138-10, Вып.3	Перемычка ПРВ-18.12.224	18	125	
Для t = -30°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	25	1530	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	21	790	
ФЛ1	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	17	1395	
ФЛ2	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	5	685	
ПР1	1.138-10, Вып.3	Перемычка ПРВ-18.12.224	24	125	
Для t = -40°C					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	25	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	21	960	
ФЛ1	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	17	1395	
ФЛ2	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	5	685	
ПР1	1.138-10, Вып.3	Перемычка ПРВ-18.12.224	30	125	
Для t = -20°C; -30°C; -40°C					
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	18	1300	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	2	640	
ФЛ3	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	3	1040	
ФЛ4	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	1	515	
ФБ5	ГОСТ 13575-78	Фундаментный блок ФБС24.6-1	2	1960	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС12.6-1	10	960	
ФЛ5	1.112-5, Вып.1	Фундаментная плита ФЛ6.24-2	2	1395	
ФЛ6	1.112-5, Вып.1	ФЛ6.12-2	2	685	

1. Основание фундаментов служит грунт со следующими физико-механическими характеристиками:  
 $\sigma_{п} = 0,002 \text{ МПа}$ ;  $\psi_n = 28^\circ$ ;  $E = 15,0 \text{ МПа}$ ;  $\gamma_n = 18 \text{ кН/м}^3$   
 грунтовые воды отсутствуют.
2. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона М-100.
3. Под ленточные фундаменты выполнять песчаную подготовку толщиной 100мм.
4. Блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М 50 с первязкой швов.
5. По контуру фундамента выполнять армированный шов (h=70мм). Расход арматуры Ф4Вр1 - 35,7кг. Поперечная арматура Ф4Вр1 - шаг 300мм.

Исполнитель		Т.П. 902-2-36883		КЖ	
И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ
И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ
И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ	И.КОНСТ. ПРОФ. И.А. КОСТЕВ

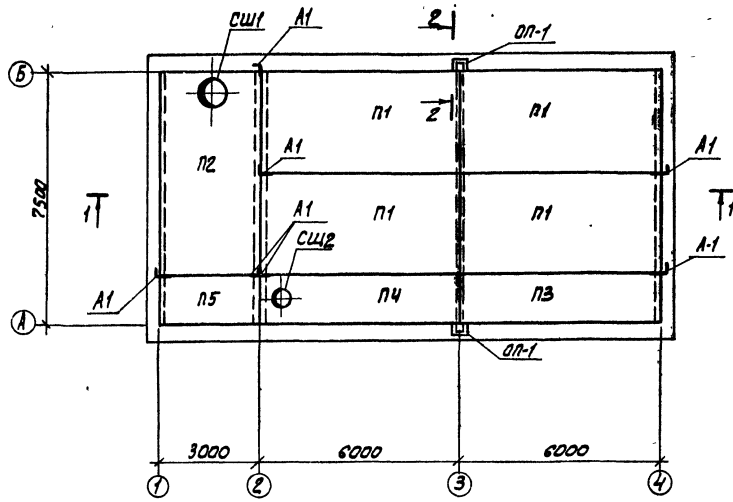




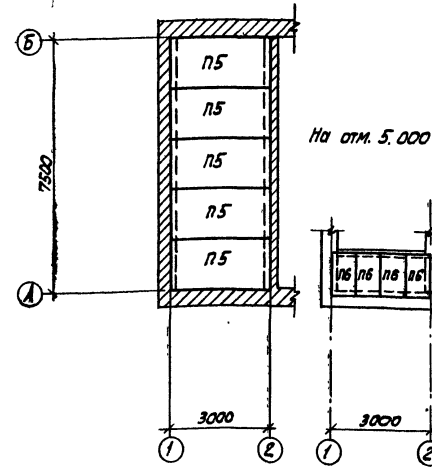




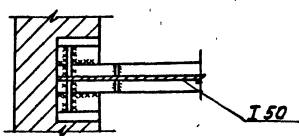
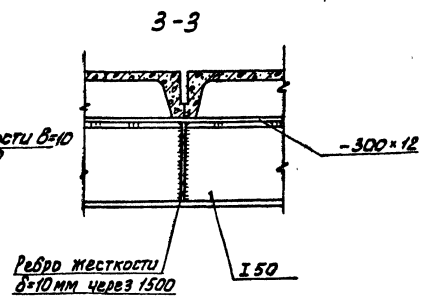
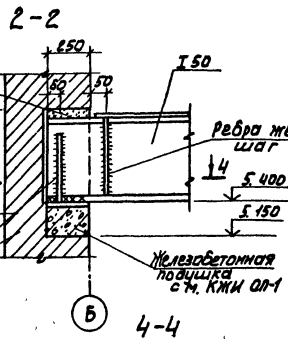
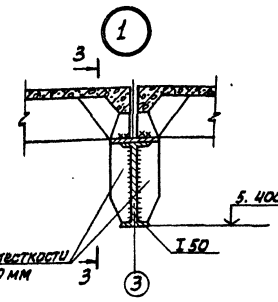
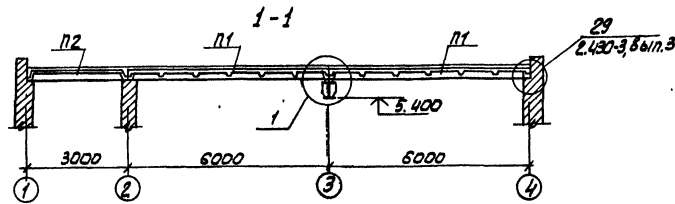
Схема расположения плит покрытия



Схемы расположения плит перекрытия на отм. 3.000



На отм. 5.000



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и перекрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кв. кг	Примечание
Для II, III снегового района					
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита перекрытия ПР-ЗАУТ	4	2850	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПР-ЗАУТ	1	3200	
П3	1.465-7. Вып.3	ПР-1	1	1500	
П4	1.465-7. Вып.3	ПР-1	1	1950	
Для IV снегового района					
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита перекрытия ПР-ЗАУТ	4	2850	
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПР-ЗАУТ	1	3200	
П3	1.465-7. Вып.3	ПР-2	1	1500	
П4	1.465-7. Вып.3	ПР-2	1	1950	
Для II, III, IV снегового района					
П5	1.441-1, Вып. 10	Панель перекрытия П30-15	6	1425	
СШ1	1.494-24, Вып.1	Стакан СБ-7А-1	1	290	
СШ2	1.494-24, Вып.1	Стакан СБ-4А-1	1	150	
КВ1	1.238-1, Вып.1	Козырек КВ 22	1	1050	
А1	2.430-3, Вып.3	Анкер МК-22	7	1	
ОП1	тр 902-	КЖИОП Опорная подушка ОП1	2	125	
П6	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия ПР-3	4	150	

1. Монтаж плит вести в соответствии с указаниями серий 1.465-7. Вып.3; 1.400-11 и СШ1 III-16-80.
2. Сварку производить электродами Э-42, hшв=6мм

ТП 902-2-368.83		КЖ	
И КОНТР	КНЯГИНИЧЕВ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТКА	СВАЯ АНУ САНТОВ
ПРОВЕР	ДАВНАЕСКИН	УПАКОВКА	РП Б
СТ. ИЖ.	БАРАНОВА	УПАКОВКА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ
СТ. ИЖ.	КРЫМСКАЯ	УПАКОВКА	НА ОТМ. 3.000 И 5.000
РЧК. ГР.	БЕЛОВА	УПАКОВКА	
И. П.	КНЯГИНИЧЕВ	УПАКОВКА	
И. А. КОНСТ.	ПРОД. И.	УПАКОВКА	
И. А. Н.	ОТ. КРАС. АН. А.	УПАКОВКА	

Альбом I

Типовой проект 902-2-368.83

СООБЩЕНИЕ

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм.	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется в/у
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Монорей-совые пути	Балка покры-тия	Площадки		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526153	526243						
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 8239-72*	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 30 М	1		53910				1,3			1,3					
	Итого		2	12300					1,3			1,3					
Всего профилей			3						1,3			1,3					
Сталь горячекатанная швеллеры по ГОСТ 8240-72	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	C 12	4		26271				0,02			0,02					
	Итого	C 15	5		26156					0,07		0,07					
Всего профилей			7		11240				0,02	0,07		0,09					
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72*	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	L 63x6	8		21113					0,01		0,01					
	Итого		9	12300						0,01		0,01					
Всего профилей			10							0,01		0,01					
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	Б-12	11		71110				0,02	0,21		0,23					
	Итого		12	11240					0,02	0,21		0,23					
Всего профилей			13						0,02	0,21		0,23					
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19903-74*	ВСтЗ кл 2 ГОСТ 380-71*	4 150x10	14		13110					0,1		0,1					
	Итого		15	11240						0,1		0,1					
Всего профилей			16							0,1		0,1					
Сталь горячекатанная двутавры по ГОСТ 8239-72	ВСтЗ пс 6 ГОСТ 380-71*	I 50	17		24325					0,62		0,62					
	Итого		18							0,62		0,62					
Всего профилей			19	12300						0,62		0,62					
Итого масса металла			20						1,34	0,72	0,29	2,35					
Лестницы ограждение	ВСтЗ кл 2		21									0,75					
Всего масса металла			22									3,1					
В том числе по маркам	ВСтЗ пс 6		23									1,93					
	ВСтЗ кл 2		24									1,17					
Масса поставл. элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Начало	
2	Общие данные. Продолжение	
3	Общие данные. Окончание	
4	Схема расположения подвесных путей и площадок. Разрезы. Узлы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.459-2; вып. 2	Стальные лестницы переходные площадки и ограждения	
1.426-1, вып. 3	Стальные подкрановые балки	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.И. Княгиничев*.

АВТОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83

ПРОВЯЗАН:		
ИВБ №		
ТП 902-2-368.83		КМ
И КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ <i>И.И.</i>	ПРОВЕР. ДАНИЛЕНКО <i>В.С.</i>	
СТ. ИЖ. КОЗИМСКИЙ <i>В.С.</i>	СТ. ИЖ. БАРАНОВ <i>В.С.</i>	САДАНЕ РЕШЕТКА С МЕЛАНЖИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ
РУК. ГР. БЕДОВА <i>В.С.</i>	ВАРИАНТ С.И. ПЛОСКОЗВ. ОТЪЕЗДОВ.	САДАНЕ АНТУ АНСТУС
ГЛАВ. ИЖ. КНЯГИНИЧЕВ <i>И.И.</i>	ИЖ. КОСТИПРОИИ <i>В.С.</i>	РР 1 4
ИЖ. ОТД. КРАСОВИИ <i>В.С.</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. НАЧАЛО.
		ЛИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА

АЛБЭМ II  
902-2-368.83  
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций			Масса потребности в металле по кварталам (заполняется в ЦЗ)							
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестницы	Ограждения	Площадки	Общая масса, т	I	II	III	IV			
																	Код элемента конструкции	526242	526244
Швеллеры стальные гнутые равнополочные	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	С 180x50x4	1					0.1											
		С 160x50x4	2							0.03									
Итого			3	И240				0.1		0.03									
Всего профилей			4		73007														
Сталь холодногнутая швеллеры неравнополочные	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71	Л 50x10x4	5					0.2											
Итого			6	И240				0.2		0.2									
Всего профилей			7		74002			0.2		0.2									
Сталь холодногнутая члмту	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	С 90x30x2.5	8					0.1		0.1									
Итого			9	И240				0.1		0.1									
Всего профилей			10					0.1		0.1									
Сталь прокатная угловая разпололочная	ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71*	L 75x6	11					0.01		0.02									
Итого			12					0.01		0.01									
Всего профилей			13	И240				0.01	0.01	0.02									
Полоса стальная горячекатаная	ВСтЗ кп1 ГОСТ 350-71*	+100x4	15					0.01		0.01									
Итого			16					0.01		0.01									
Всего профилей			17	И240				0.02		0.01									
Сталь листовая горячекатаная	ВСтЗ пп2 ГОСТ 380-71*	+250x4	18			13140		0.1											
Итого			19	И240				0.1		0.15									
Всего профилей								0.23	0.31	0.21									
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2			И240				0.23	0.31	0.21									
Масса листовых элементов по кварталам																			
Закладным																			

ТП 902- КМ

Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ

АЛБЭМ II  
902- ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

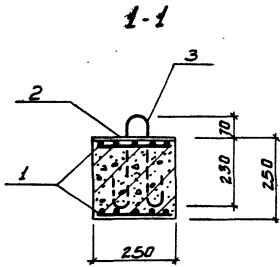
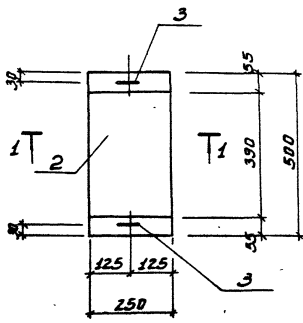
Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт	Серия типовых конструкций				
				По видам профилей стали																	
				Всего стали вальцованной и высокопрочности	Швеллеры	Крутиносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие							
Монорельсовый путь	18	1	526235		1,45					0,02									1,5		
Площадки	689	2	526233			0,03				0,38			0,03						0,46		
Лестницы	696	3	526242				0,01				0,03			0,11					0,16		
Ограждения	696	4	526244								0,01							0,3		0,32	
Балка покрытия	135	5	526153		0,68							0,11							0,82		
Итого		6			2,13	0,04		0,01	0,54				0,44						3,25		
Контрольная сумма																					

ТП 902-2-368.83 КМ

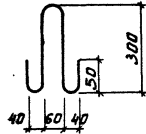
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ
Исполнитель: КНЯГИНЧЕВ	Проектировщик: КНЯГИНЧЕВ	Ст. инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ	Инженер: КНЯГИНЧЕВ







поз. 3



1. Марка стали для поз. 3 - Вст. 3 кл 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
				Технически в требования к изготовлению сборных железобетонных изделий		
				Сборочные единицы		
		1	т.п. 902	КЖИ-ОП1-С1	Сетка С1	2 1.05м
		2	1.400-6176	Вкл. 1	Изделие заводские МНЗ-5	1 9.9кг
		3	т.п. 902	КЖИ-ОП1	ФБАИ ГОСТ 5781-75; С-140	2 0.33кг
				Материал		
				Бетон марки 200		0.03м <sup>3</sup>

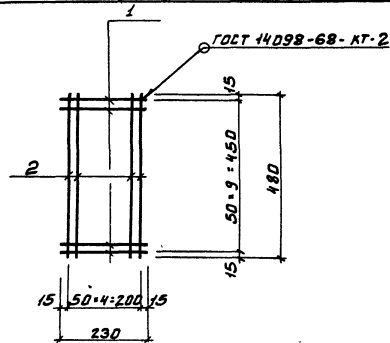
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия заводские			Общий
	Арматура	класс	Арматура	Прокат марки	Всего расход	
	ГОСТ 5781-75	Штол:	ГОСТ 5459-72*	ГОСТ 19303-74*		
ОП1	6	8	14	Б-10	9.3	12.06
	2.1	0.66	2.76	0.8	8.5	

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ		Т.п. 902-2-368.83		КЖИ-ОП1	
ПРОВЕР. БЕЛОВА		ОПОРНАЯ ПОДУШКА		СТАДИАН МАССА	
УЧ. Т.П. БЕЛОВА		ОП1		Р	
И.П. КОНСТ. ДРОНИН				АРЕТ: 1 Листов:	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				г. Москва	

Копировал: Баброва

Формат: 12



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		ФБАИ ГОСТ 5781-75; С-230	10	0.05кг
		2		ФБАИ ГОСТ 5781-75; С-480	5	0.11кг

1. Марка стали деталей поз. 1; 2 - Вст. 3 пс 2

И. КОНТР. КНЯГИНИЧЕВ		Т.п. 902-2-368.83		КЖИ-ОП1-С1	
ПРОВЕР. БЕЛОВА		СЕТКА		СТАДИАН МАССА	
УЧ. Т.П. БЕЛОВА		АРМАТУРНАЯ С1.		Р	
И.П. КОНСТ. ДРОНИН				АРЕТ: 1 Листов:	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				г. Москва	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	Планы на 01м, 0.000 и 3.000. Схемы систем вентиляции П-1; В-1; ВЕ-1. Отопления и теплоснабжения А1; А2	
08-3	Установка системы П-1. Схема системы теплоснабжения	
08-4	Установка системы В-1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Занты и рефлекторы вентиляционных систем	
5.904-10	Узлы прохода вент. систем через покрытия пром. зданий	
5.904-5	Гибкие вставки для центральных вентиляторов	
1.404-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	
2.400-4 Вып. 1, 3	Тепловая изоляция трубопроводов дров и лаки герметические для вент. камер	
3.904-4	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.903-10 Вып. 8	Подставки под calorifеры	
Прилагаемые документы		
ОВН1	Переходы	
ОВН2, ОВН3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Узлы соединений	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Температура воздуха, t°С	Расход тепла, Вт / час			Расход холода, кВт/час	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Здание решеток	720	+20°	30730	25360	—	55390	4,75
		-30°	38530	34820	—	88350	
		-40°	36030	43780	—	79810	
—	—	-20°	25928	21900	—	47620	—
		-30°	28830	29940	—	58770	
		-40°	30980	37640	—	68620	

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 *Вучков / Нерисова*

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор				Электродвигатель		Воздушнонагреватель				Заслонка								
				№	Схема установки	L, мм	P, кгс/м <sup>2</sup>	n, об/мин	Тип исполнения по в.в. воздуха	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Литр	Температура нагрева, °С	Расход тепла, кВт/ч	ΔP, кгс/м <sup>2</sup>	Тип	Класс			
П-1	1	Помещение решеток	А5090-2	44-70	5	1	ПР	2700	58	1410	4А80А4	1,5	1410	КВС-П	6	1	-25	16	21800	—	КВУ	—
В-1	1	Помещение решеток	А5090-1	44-70	5	1	АД	2700	23	920	4А11В6	0,55	920	КВС-П	7	1	-19	16	29940	—	ВВДМ003	1
А1; А2	2	Помещение решеток	АПВ СБ-34	20°-320	4	—	—	—	—	—	А02-12-2	1,1	3000	—	—	—	—	—	-20° 10230	—	—	—
		Помещение решеток	АПВ СБ-34	30°-40	4	—	—	—	—	—	А02-12-2	1,1	3000	—	—	—	—	—	-30° 25390	—	—	—
		Помещение решеток	АПВ СБ-34	06-320	4	—	—	—	—	—	А02-12-2	1,1	3000	—	—	—	—	—	-40° 21830	—	—	—

Общие данные

Проект отопления и вентиляции здания решеток разработан на основании технических заданий, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП-33-75.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха; для отопления t<sub>о</sub> = -20°С; -30°С; -40°С для вентиляции t<sub>в</sub> = -25°С; -10°С; -28°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологов: административные помещения (+18°С) помещение решеток, санузлы (+16°С).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП-3-74.

Теплоснабжение.

Теплоснабжение осуществляется от городской теплосети. Теплоноситель-вода с параметрами 150°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям- непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещение решеток.

Отопление.

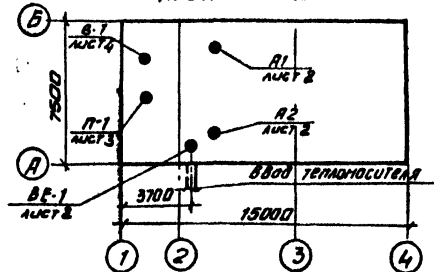
В административных помещениях здания решеток запроектирована двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Прокладываемые в подпольных каналах трубопроводы, изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Все трубо-

проводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за брзза. В помещении решеток предусмотрена воздушное отопление с помощью воздушно-отопительных агрегатов АПВС. Устанавливаются агрегаты (рабочий и резервный) в случае выхода из строя рабочего агрегата предусматривается включение резервного.

Вентиляция.

В здании решеток запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением. Все металлические воздуховоды вытяжных систем после вентилятора изолируются изделиями из стеклошпательного волокна δ=40мм с последующим покрытием по изоляции рулонным стеклопластиком. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП-28-75.

ПЛАН-СХЕМА



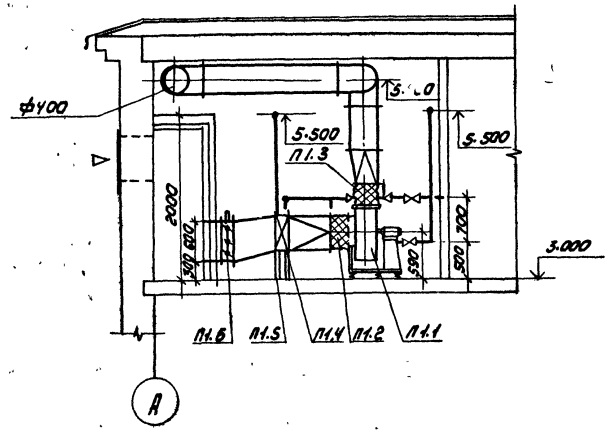
		ПРИВЯЗАН			
ИИВ. №		ТП 902-2-368.83		ОВ	
И. КОНТ. ПОЛТИННИКОВ		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЧЕСКИМ ПРИБОРОМ		СТАДИЯ АУСТ ЛИСТОВ	
СТ. ИИВ. ЯНДРЕЕВА		РМ-3. ВАРИАНТ С ВОЗДУХОМ		РП 1 4	
СТ. ИИВ. ОРЕШКИНА					
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИЭП	
СНП. НАРИСОВА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. СЛ. ПЛАТОНОВ				г. МОСКВА	



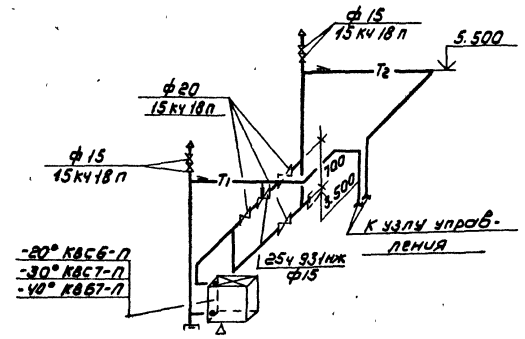


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83 АББОМ II

РАЗРЕЗ 1-1

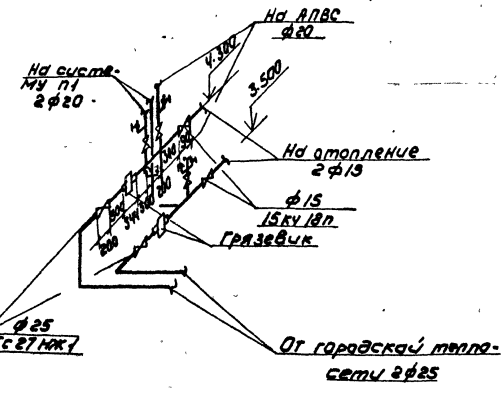
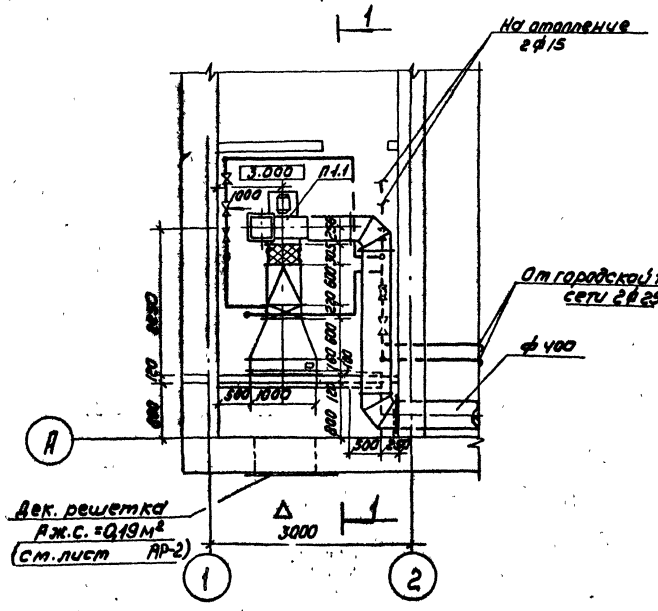


СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВКИ П1



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ

ПЛАН



СПЕЦИФИКАЦИЯ  
ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес ед. ед. кг	Приме- чание
		П1.			
П1.1	Учрежден. УЮ-400/4 г. Плавск, Тульская обл.	Вентилятор В5090-2 4/6 Вентиля Т. 44-70 НЭС, полуж. кож. «100» эл. двиг. 4/300В; л: 158Вт л: 1470 об/мин. на виброосновании	1	117	
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ20	1	6,76	
П1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ13	1	5,02	
П1.4	Учрежден. ЯЛ-61/4 пос. Середка Псковской обл.	Калориферы: тн-20° КВС6-П тн-30° КВС7-П тн-40° КВБ7-П	1 1 1	56,2 65,6 84,0	
П1.5	1.494-25	Подставка под калорифер Н=500	4	2,1	
П1.6	Вентспилсский Вентил. 3-8	Клпанн Ваздушный Утепл. КВУ1000×600э	1	53,7	
П1.7	5.904-4	Дверь герметич. утеп- лен. Дус 0,5×1,25	1	53,6	

Т.п. 902-2-368.83 08

И. КОНТРОЛЬ	ПОДПИСАНИЕ	СТАДИИ	Листов
Исполн. Ш. А. Е.	Ш. А. Е.	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМ- ВОЯНЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА МУ-3 ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТВРСОВ	Листов 3
Ст. инж. Киселева	Киселева	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛО- СНАБЖЕНИЯ	Листов 3
Инж. Кривошова	Кривошова		
Инж. Надчисова	Надчисова		
Инж. О. Платонов	Платонов		







### Пояснения к проекту:

Типовой проект здания решеток с решетками типа РМУ-3 (вариант с вывозом отбросов) выполнен на основании:

1. архитектурно-строительных и технологических чертежей, разработанных ЦНИИЭП инженерного оборудования";
2. действующих норм СНиП II-30-76, часть II, глава 30.

В здании решеток предусматриваются следующие системы:

1. хозяйственно-питьевой водопровод;
2. горячее водоснабжение;
3. бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод.

Водопровод предназначен для обеспечения водой хозяйственно-питьевых нужд, а также для поливочных целей.

Основные показатели по сетям водоснабжения приведены в таблице.

Питание внутренней сети осуществляется одним вводом диаметром 25мм, проложенном в канале тепловой сети.

Сети хозяйственно-питьевого водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25±15мм. по ГОСТ 3262-75

Водопровод горячей воды.

Система горячего водоснабжения запроектирована для обеспечения горячей водой бытовых нужд. Ввод горячей воды в здание решеток прокладывается в канале тепловой сети совместно с вводом хозяйственно-питьевого водопровода.

Сеть горячего водоснабжения монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 25±15мм по ГОСТ 3262-75.

Бытовая канализация.

Канализация проектируется для отвода стоков от санитарных приборов бытовых помещений выпуском в приёмную камеру перед решетками. Размещение приемной камеры перед решетками решается при привязке проекта.

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	План на отм. 0.000. Схемы систем В1,Т3,К1	

### Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

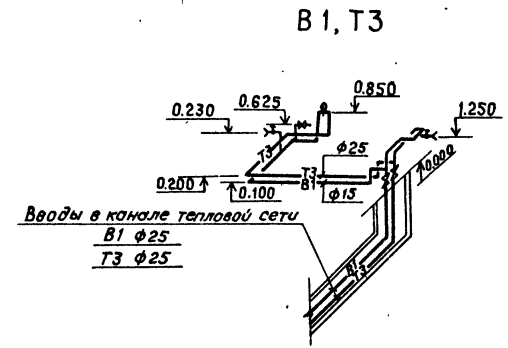
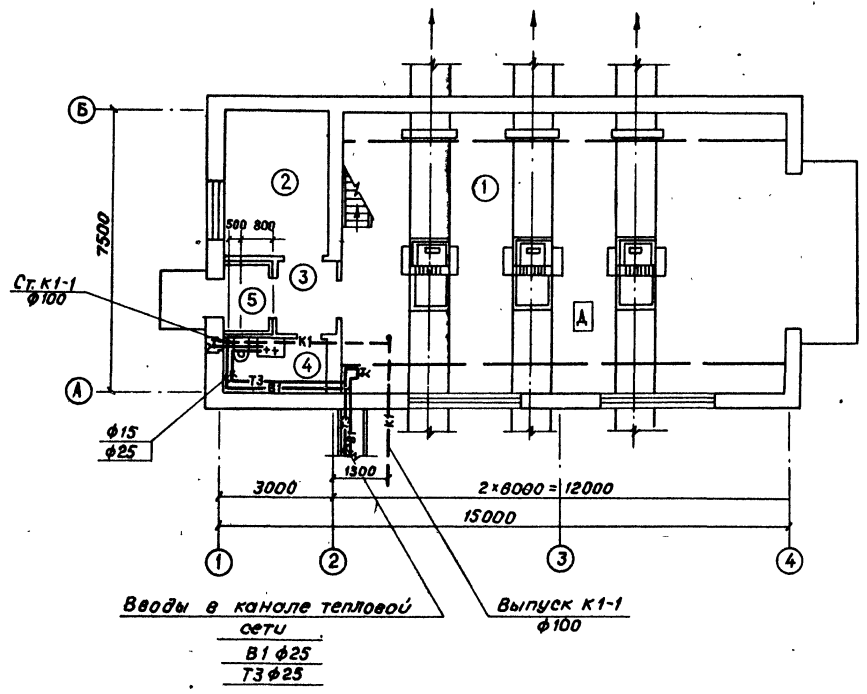
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход					Использованная мощность электро-двигателя, квт.	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут.	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при показе АЭС			
Хозяйственно-питьевой водопровод	11,0	0,72	0,36	0,1	-	-		
канализация	—	0,72	0,36	0,1	-	-		

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

Гл. инженер проекта *Агафонов* Агафонов

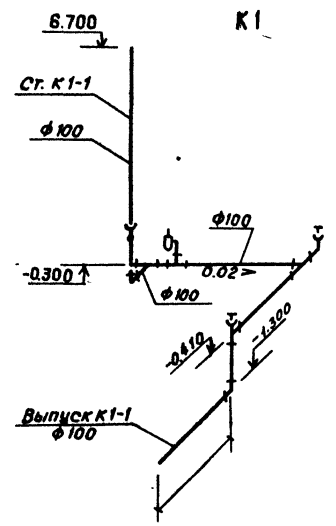
		Привязан		
ИМВ. N <sup>3</sup>				
		ТП 902-2-368.83		ВК
Н. контр.	Агафонов <i>Агафонов</i>	Здание решеток с механизированными решетками типа РМУ-3. Вариант с вывозом отбросов.		Стадия Лист Листов
Ст. инж.	Житенева <i>Житенева</i>			РП 1 2
Рук. гр.	Пружанская <i>Пружанская</i>			ЦНИИЭП
Гл. спец.	Агафонов <i>Агафонов</i>	Общие данные		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
нач. отд.	Платонов <i>Платонов</i>			г. Москва

План на отм. 0.000



Входы в канале тепловой сети  
B1 φ25  
T3 φ25

Выпуск К1-1 φ100



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Комната дежурного
3	Коридор
4	Санузел
5	Тамбур

Условные обозначения:

- B1 — Хозяйственно-питьевой водопровод
- T3 — Горячее водоснабжение
- K1 — Бытовая канализация

Привязку канала теплотрассы см. проект 08.

Составлено  
ОТДЕЛ КО. Ширнина  
ОТДЕЛ ВС-09 Карачисова  
ОТДЕЛ ЗАД. Павлова

Проверено  
Житенева  
Агафонов  
Платонов

Инв.№

		тп 902-2-368.83		ВК	
Привязан	И.контр. Агафонов	Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РНУ-3 (Вариант с вывозом отбросов)	Стадия	Лист	Листов
	Ст.инж. Житенева		РП	2	
	Рук. гр. Пружанская		ЦНИИЭП		
	Гл.сп. ВК Агафонов		Инженерного оборудования г. Москва		
	Нач.отд. Платонов	План на отм. 0.000. Схемы систем B1, T3, K1			
Инв.№					

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

Лист	Наименование	Примечание
ЭМ-1	Общие данные.	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная питания электрооборудования.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления щитовым затвором.	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления вентиляторами.	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная аварийной сигнализации.	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Лист 1.	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Лист 2.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Лист 3.	
ЭМ-9	Кабельный журнал. Лист 1.	
ЭМ-10	Кабельный журнал. Лист 2.	
ЭМ-11	Кабельный журнал. Лист 3.	
ЭМ-12	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 1.	
ЭМ-13	План расположения электрооборудования и прокладка кабелей. Лист 2.	
ЭМ-14	Электрическое освещение. Планы на отм. 0.000 и 3.000.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-219 (А 406)	Установка комплектов из ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ и ПКУ и токоподводы, 1978.	
4.407-235 (А 397)	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов, 1977.	
4.407-260 (А 259)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979.	
5.407-26	Прокладка главных троллеев для кранов (на металлических подкрановых балках), 1973.	
4.407-129 (А 75А)	Установка осветительных щитков, 1972.	
5.407-19 (А 181)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания, 1981.	
4.407-233 (А 141)	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах, 1977.	
	Прилагаемые документы:	
ЭМ. 80 (Альбом II)	Ведомости электрооборудования и кабелей, потребности в электромонтажных изделиях, изделий мастерских электро-монтажных заготовок	
ЭМ. 000 (Альбом II)	Задание заводу-изготовителю на изготовление ящ. ка сигнализации.	
ЭМ. 80 (Альбом II)	Ведомость потребности в материалах.	

Наименование	Един. изм.	Технические данные
Установленная мощность Р <sub>уог.</sub>	квт.	18,0
Расчетный ток I <sub>расч.</sub>	А	18
Коэффициент мощности cos φ	-	0,8

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 *Тихонова*

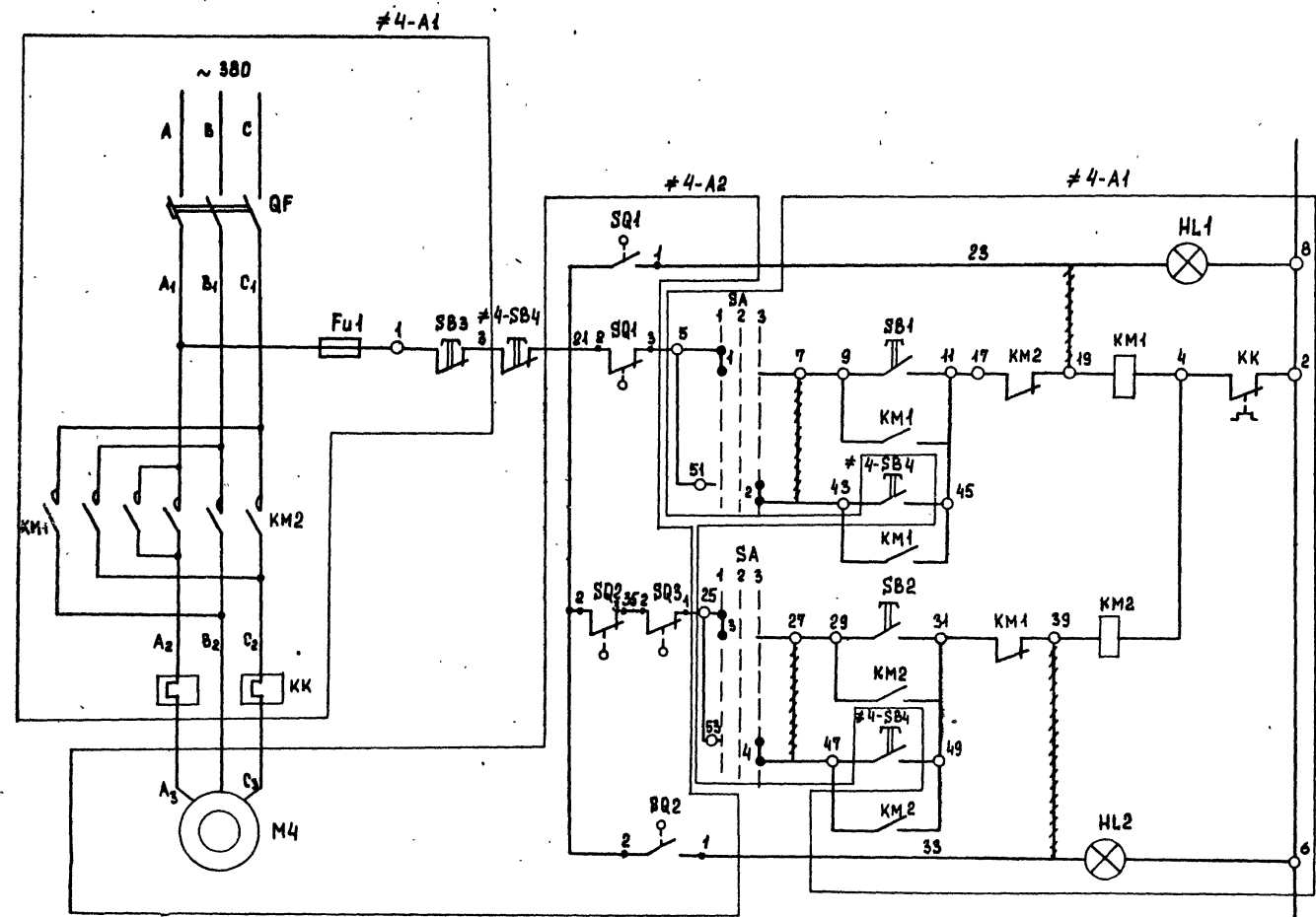
ИНВ №		Привязан	
ТП 902-2-368.83		ЭМ	
И. контр.	Моссеенко		
Проверил	Бакшеева		
Техник	Иванова		
Рук. гр.	Моссеенко		
ГИП	Павлова		
Плс. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьян		
Здание решеток с 3 механизированными решетками типа РМУ-3 вариант с вывозом отбросов		Стадия	Лист
Общие данные		РП	1
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		Листов	14





ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83

ИВБ № 10001, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. ВЕР.



----- - СНЯТЬ ПЕРЕМЫЧКИ

ТАБЛИЦА 1

ЩИТОВОЙ ЗАТВОР	ДВИГАТЕЛЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ	МАРКИРОВКА ЦЕПЕЙ
1	М4	№ 4	4
2	М5	№ 5	5
3	М6	№ 6	6

Схемы управления щитовыми затворами 2, 3 аналогичны схеме управления щитовым затвором 1 с изменениями согласно таблице 1.

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ЩИТОВОГО ЗАТВОРА М4  
ОТКРЫТИЕ  
ЗАКРЫТИЕ  
ДИСТАНЦИОННОЕ  
МЕСТНОЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	ПРИМЕЧ.
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ					
№ 4, № 5		ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ	3		
№ 6		ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		М4, М5, М6			
A1		ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ	3		
		ЯЧ5413-03А2Н			
SB4		ПОСТ КНОПОЧНЫЙ	3		
		ПКЕ 222-3УЗ			
		ТУ 16-526.217-78			
A2		ЭЛЕКТРОПРИВОД ТИПА Б	3		КОМПЛЕКТ С ЗАТВОРОМ
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		ЧАХС 71А4, ~380В, 0,6кВт			

Т.п 902-2-368.83

ЭМ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 4-SA

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ							
		-45°				+45°			
		А	П	А	П	А	П	А	П
I	1 2	×							×
II	3 4	×							×
III	5 6	×							×
IV	7 8	×							×

\* - НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	НОМЕР КОНТАКТОВ	ОТКРЫТО	ПРОМЕЖУТОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	ЗАКРЫТО
SQ1	2-1 2-3	█		█
SQ2	2-1 2-3	█		█
SQ3	2-1 2-3	█		█
SQ4	2-3 2-1	█		█

ПРИВЯЗАН

И.КОНТР.	МОСВЕНКО	<i>Мо</i>
ПРОВЕР.	БАКШЕЕВА	<i>Бак</i>
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВ	<i>Мен</i>
РУК. ГР.	МОСВЕНКО	<i>Мо</i>
ГИП	ПАВЛОВА	<i>Пав</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ДАМИАНОВ	<i>Дам</i>
ИВБ №	САРИСЬЯНИ	<i>Сар</i>

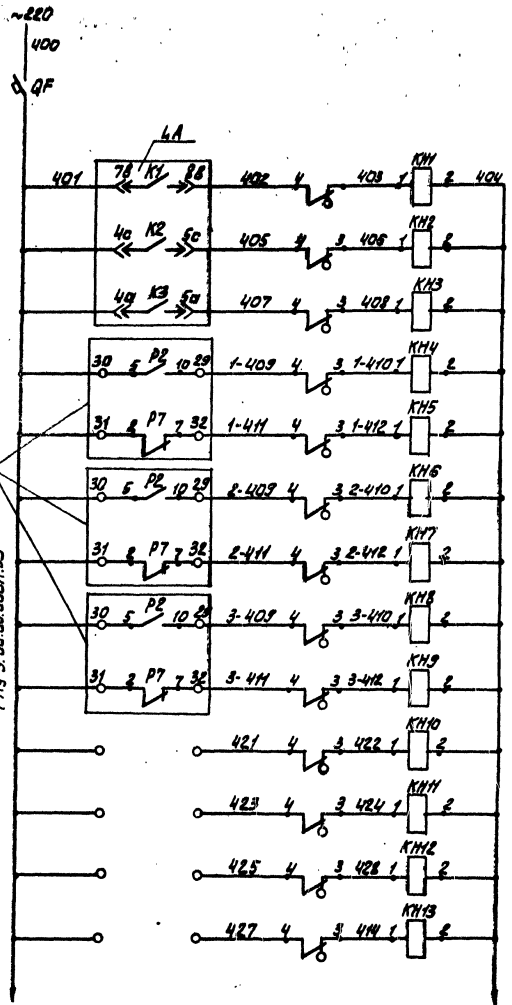
ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С СМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РИУ-5 ВАРИАНТ С ВЫВОДОМ ОТБРОСОВ.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ЩИТОВЫМ ЗАТВОРОМ		Р.п.	3	
ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		



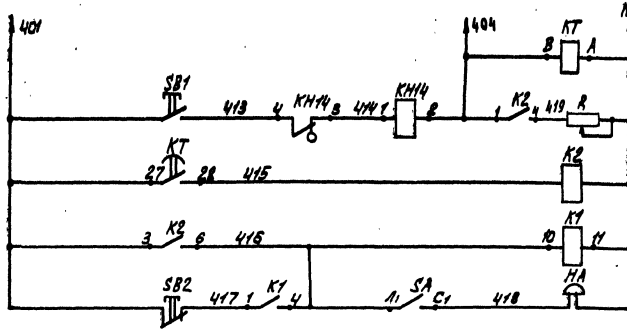
Т И Р О В О И П Р О Е К Т 9 0 2 - 2 - 3 6 8 . 8 3

Л И С Т 1 0 0 2 - 2 - 3 6 8 . 8 3

Из схемы защиты-автоматизации РМУ-3 00.20.0000.33



Автомат целы́ сигнализации	
Верхний уровень в канале N1	
Верхний уровень в канале N2	
Верхний уровень в канале N3	
Аварийное отключение	Решетка N1
Отсутствие напряжения	Решетка N1
Аварийное отключение	Решетка N2
Отсутствие напряжения	Решетка N2
Аварийное отключение	Решетка N3
Отсутствие напряжения	Решетка N3
Резерв	



Реле отстройки от ложных сигналов
Опродование звуковой сигнализации
Запоминание сигнала
Реле обарии
Снятие звукового сигнала

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	приме- чание
Ящик сигнализации (ЯС)					
K1, K2		Реле промежуточное	2		
		РПЧ-0-951 ~220В			
		ТУ 16.523.295-75			
QF		Автоматический вык.	1		
		лючатель АБЗ-МСХ.2А			
KT		ТУ 16.522.10-74			
		Реле ЗВ-23В ~220В	1		
		ТУ 16.523.158-59			
KН1+		Реле сигнальное	14		
KЧ14		РЧ-1-НУЗ Упр.=0,5 А			
		ТУ 16.523.538-77			
R		Резистор ПЭРР-100	1		
		470 Ом ± 10% ГОСТ 5319-68			
		Кнопка КЕО-НУЗ исп. II			
		ТУ 16.526-407-71			
SB1		Черный „Пуск“	1		
SB2		Красный „Стоп“	1		
Аппаратура по месту					
HA		Звонок ЗВП 220	1		
		МРТУ 16-539.401-71			

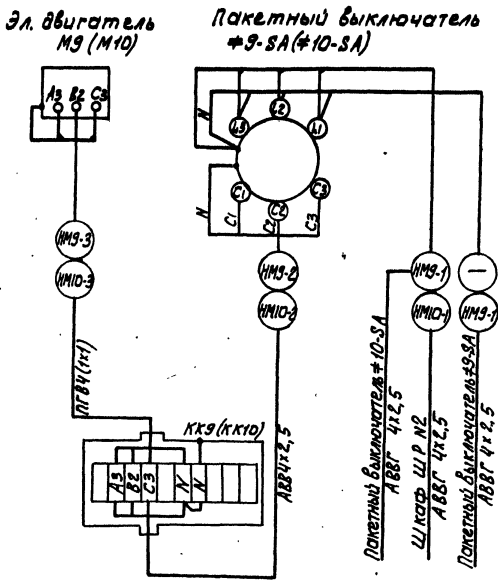
Т.П. 902-2-368.83 -3М

ПРОВЕРКА	И. КОТЛ. БАКШЕЕВА	ДАТА	1982-01
ТЕХНИК	БОКОВА	ДАТА	1982-01
РЧ КР	МЕНДШИКОВА	ДАТА	1982-01
ГИП	МОСЕЙКО	ДАТА	1982-01
ТА СЛЕД	ПАВАЛОВА	ДАТА	1982-01
КАЧ. УП.	АХМАНОВ	ДАТА	1982-01
	САРКИН	ДАТА	1982-01



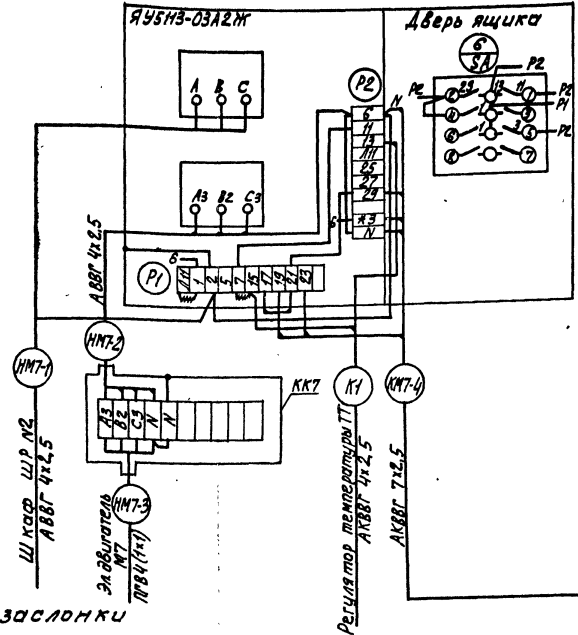


Вентилятор АВС МЭ (М10)

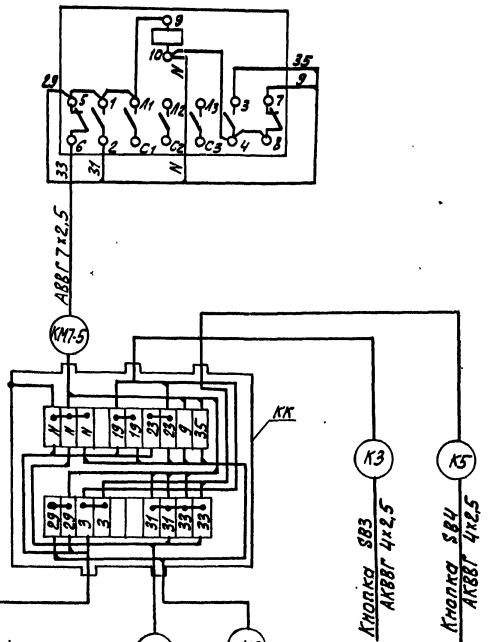


Приточная система П-1 М7

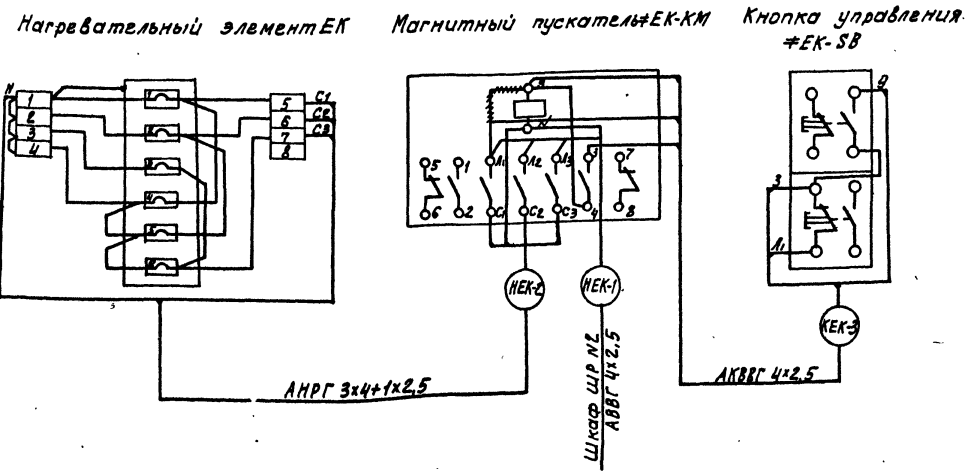
Ящик управления ЯУ7



Магнитный пускатель #7-К



Нагревательные элементы заслонки



Зачленение электрооборудования  
выполнить согласно ПУЭЗТ-7-39  
Кабели К1, К2, К3, К4, К5, К6, К8 -  
см. лист АТХ-3

Рассматривать совместно  
с лист. 6, 7.

++++ - демонтировать  
\* - замаркировать

		ТЛ 902.2-368.83		ЭМ	
И. КОТОВ	МОСЕЙКО	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИ- ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНТ С ВЫБОРОМ ОТВОРОВ	СТАДАН ЛИСТ ЛАСТОВ		
ЛОДОВ	БАКШЕЕВА		РП	8	
ТЕЛНИК	БОКОВА				
РЧК ГР.	МОСЕЙКО	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ Лист 3	ЦНИИЭП		
ТИП	ПАВЛАВА		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ГЛАВЦЕ	АЯИМАНОВ		Г. МОСКВА		
И.И.ОТ	САВКИНА				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83 АЛББОМ II

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ВЫПУЩЕНО ЦНИИЭП



# Кабельный журнал

Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

Таблицы

Исполнитель: [Signature]

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении
КМ5-7	Клеммная коробка КК5	Кнопка управления #5-SB1	АКВВГ	7x2,5	5		
Н7	Шкаф ШР N1	Ящик сигнализации ЯС	АВВГ	3x2,5	5		
Н8	Ящик сигнализации ЯС	Звонок	АВВГ	3x2,5	6		
НМ8-1	Шкаф ШР N1	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	4x2,5	14		
НМ8-2	Ящик управления ЯУ8	Клеммная коробка КК8	АВВГ	4x2,5	5		
НМ8-3	Клеммная коробка КК8	Эл. двигатель М8	ПГВ	4(1x1)	4		
КМ8-4	Ящик управления ЯУ8	Кнопка управления #8-SB3	АКВВГ	4x2,5	13		
Н9	Шкаф ШР N1	Ящик крана ЯР	АВВГ	4x2,5	12		
Н10	Ящик крана ЯР	Эл. двигатель крана	АКРПТ	3x18+1x10	18		
НМ3-1	Шкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	4x2,5	25		
КМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	8		
НМ3-3	Клеммная коробка КК3	Эл. двигатель М3	ПГВ	4(1x1)	16		
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель #3-SQ1	ПГВ	4(1x1)	24		
КМ3-5	Клеммная коробка КК3	Конечный выключатель #3-SQ2	ПГВ	4(1x1)	32		
КМ3-6	Ящик управления ЯУ3	Ключ управления #3-SА	АКВВГ	5x2,5	3		
КМ3-7	Ящик управления ЯУ3	Ящик сигнализации ЯС	АКВВГ	4x2,5	24		
НМ6-1	Ящик управления ЯУ6	Ящик управления ЯУ6	АВВГ	4x2,5	12		
КМ6-2	Ящик управления ЯУ6	Клеммная коробка КК6	АКВВГ	14x2,5	11		
НМ6-3	Клеммная коробка КК6	Эл. двигатель М6	АВВГ	4x2,5	5		

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил на протяжении
КМ6-4	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель #6-SQ1	ПГВ	4(1x1)	16		
КМ6-5	Клеммная коробка КК6	Конечный выключатель #6-SQ2	ПГВ	3(1x1)	8		
КМ6-6	Клеммная коробка КК6	Муфта крутящего момента #6-SQ3	ПГВ	4(1x1)	16		
КМ6-7	Клеммная коробка КК6	Кнопка управления #6-SB4	АКВВГ	7x2,5	5		
НМ7-1	Шкаф ШР N2	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	4x2,5	16		
НМ7-2	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК7	АВВГ	4x2,5	3		
НМ7-3	Клеммная коробка КК7	Эл. двигатель М7	ПГВ	4(1x1)	4		
КМ7-4	Ящик управления ЯУ7	Клеммная коробка КК	АКВВГ	7x2,5	3		
КМ7-5	Клеммная коробка КК	Магнитный пускатель К	АКВВГ	7x2,5	5		
НЕК-1	Шкаф ШР N2	Магнитный пускатель #ЕК-КМ	АВВГ	4x2,5	16		
НЕК-2	Магнитный пускатель #ЕК-КМ	Нагревательные элементы заслонки ЕК	АНРГ	3x4+1x2,5	8		
КЕК-3	Магнитный пускатель #ЕК-КМ	Кнопка управления #ЕК-SB1	АКВВГ	4x2,5	3		
С1	Шкаф ШР N2	Освещение	см.	люст элект освещения			

ТН 902-2-368.83 3М

ПОВЫШАН

Н. КОТЛ. МОСКВИЧ  
 ПРОВЕР. БАКШЕЕВ  
 ТЕХНИК. БАКШЕЕВ  
 Р.Х. Г.Р. МОСКВИЧ  
 Г.И.Л. ПАРОВА  
 Г.А.В.ОЩАДИНОВ  
 П.А.В.СТАВРОВСКИЙ

ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3. ВАРИАНТ с вывозом отбросов

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ЦНИИЭП

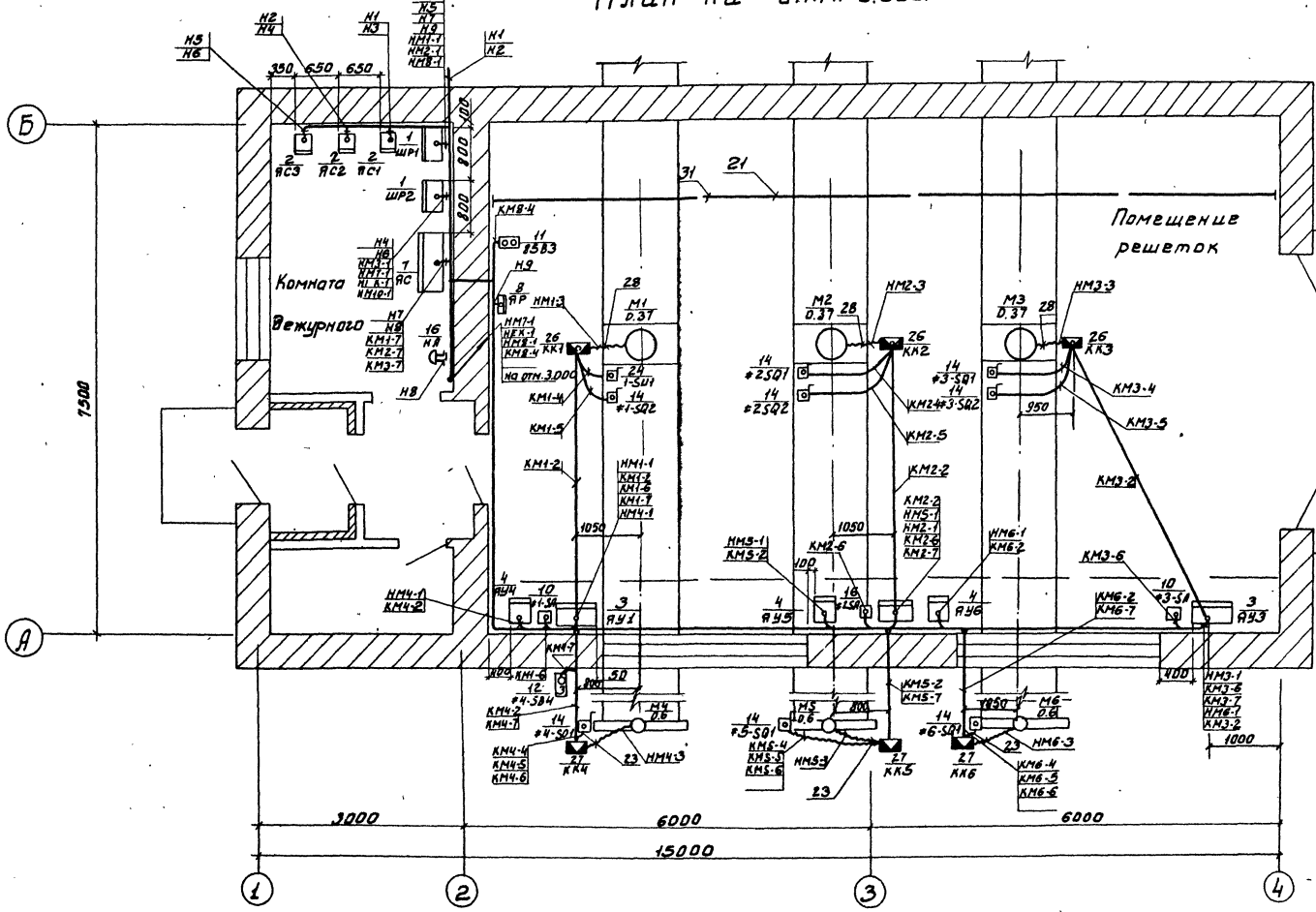
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ АМЕТ 2

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ВОСПРОДАВАТЕЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
 г. МОСКВА





План на отк. 0.000.



Ось решеток

Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта. Прокладка кабелей и проводов выполняется в соответствии с типовым проектом 4.407-260. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола. Кабель, проложенный на высоте до 2 м от пола защитить трубами. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не более 1000 мм. Трубы для прокладки кабеля к двигателям заложить в конструкции пола. Толщина пола над трубами должна быть не менее 50 мм. Трубы должны быть выведены из пола на 200 мм, по обе стороны. В соответствии со СНиП 33-76 п.5-35, выходы полистирольных труб из подлбок пола, должны быть защищены отрезками стальных труб. Новесные ящики управления и силовые ящики устанавливаются на высоте 1,3 м от уровня пола. Все проемы после монтажа заделать.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-368.83 АЛЬБОМ II

СОСТАВЛЯЮЩИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
РАСЧЕТЫ	РАСЧЕТЫ
ОБЪЕМ РАБОТ	ОБЪЕМ РАБОТ
СРЕДСТВА	СРЕДСТВА
ОТДЕЛ РАБОТ	ОТДЕЛ РАБОТ
ПОДПИСИ И АДРЕСЫ ЗАКАЗЧИКА	ПОДПИСИ И АДРЕСЫ ЗАКАЗЧИКА

ТР 902-2-368.83		3М
Н. КОНТРОЛЬ	САКШЕЕВА	
ПРОБЛЕМЫ	МОСЕНКО	
ТЕХНИЧЕСКОЕ	МЕНАШИНА	
РАСЧЕТЫ	МОСЕНКО	
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	ПАВЛОВА	
РАСЧ. ОТДЕЛ	САКШЕЕВА	
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЧЕСКИМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА ИВ-3 В АРИАНТЕ С ВЫВОЗОМ ОТВЕРСОВ.	СТАНАН	ЛИСТ 12
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ЛИСТ 1.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСЛОВИЯ Г. МОСКВА









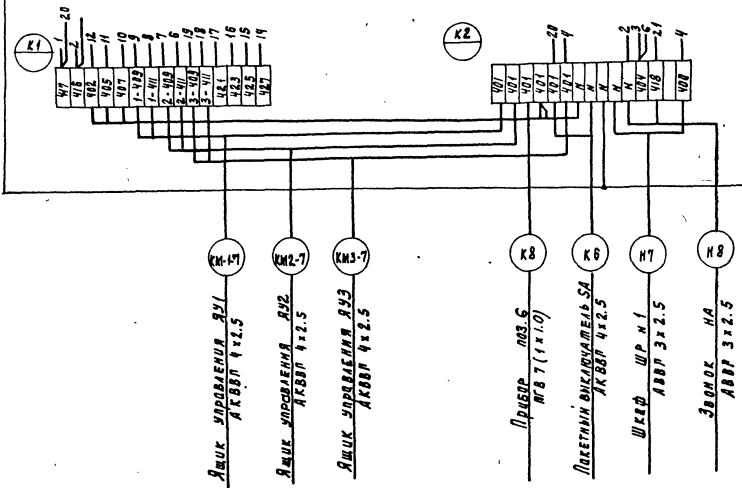
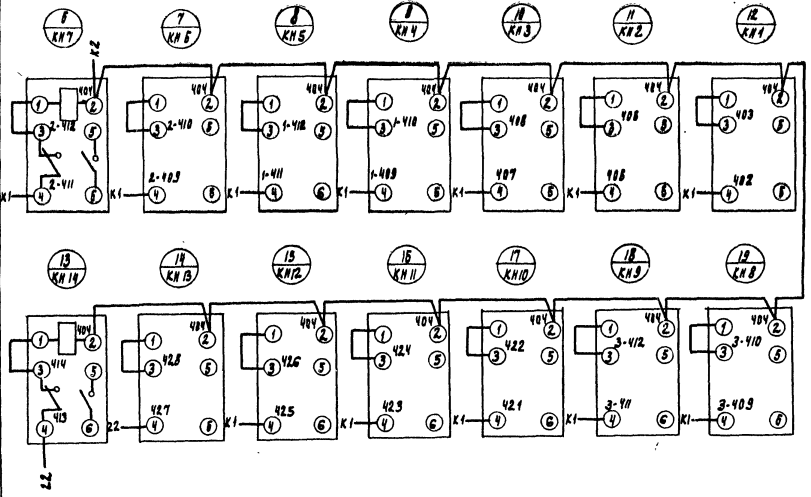
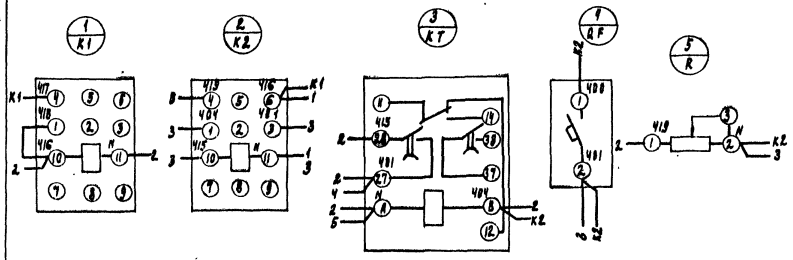


ВНА ПЕРЕДН

АВЕРЬ ЯЩИКА

Типовая проекция 902-2-368.83

Имя и фамилия инженера



- Ящик управления ЯУ1 АКБВН 4х2,5
- Ящик управления ЯУ2 АКБВН 4х2,5
- Ящик управления ЯУ3 АКБВН 4х2,5
- Привод №3,6 №8,7 (1х1,0)
- Логический выключатель СА АКБВН 4х2,5
- Щиток ШР №1 АВВТ 3х2,5
- Своблок на АВВТ 3х2,5

И. КАПОТ		М. МАКЕЕКО		Т. ПЕРВАЯ		В. БАКШЕЕВА		С. ТЕХНИК		М. МЕДВЕДЕВА		Р. К. П.		М. МАКЕЕКО		С. П. П.		М. МАКЕЕКО		С. П. П.		М. МАКЕЕКО		С. П. П.	
902-2-368.83		ЭМ		Э4		Ящик ЯУ		Схема электрическая		соединения		Лист 5		Листов		ЦНИИЭП		Инженерного оборудования		г. Москва		1986-01		48	



Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

Лист № 001 (последний из 10) альбома

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схема функциональная	
АТХ-3	Схема подключения приборов технологического контроля.	
АТХ-4	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 1.	
АТХ-5	Расположение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Лист 2.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

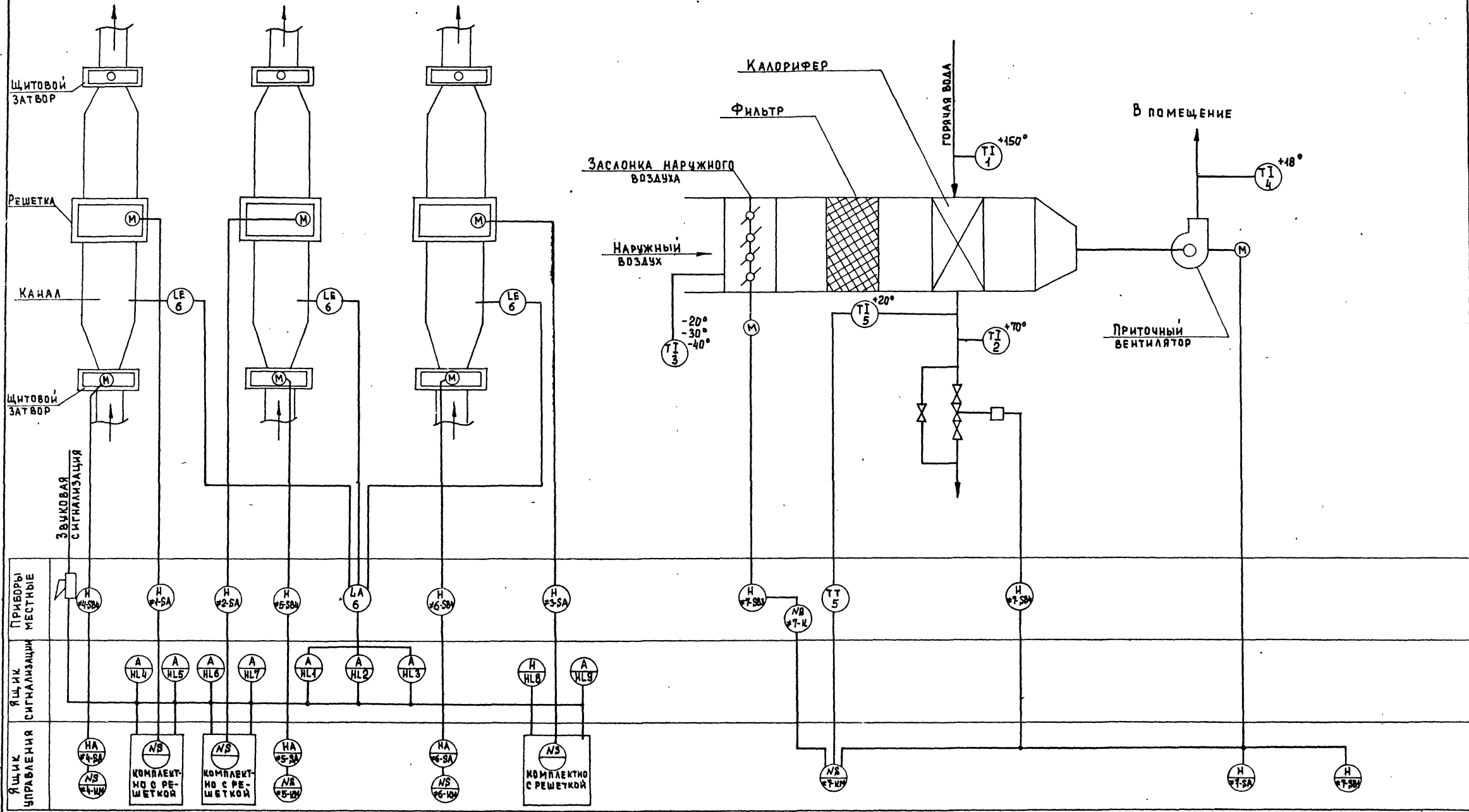
Обозначение	Наименование	Примечание
4. 407-260 (А259)	Прокладка кабелей на конструкциях, 1979	
Типовые чертежи Главмонтажавтоматики		
Сборник 73	Монтажные чертежи. Приборы для измерения и регулирования уровня.	
Сборник 51	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Прилагаемые документы		
Альбом III	Заказные спецификации	
Альбом IV	Ведомость потребности в материалах	

Схема автоматизации приточной системы и схема сигнализации приведены на листах ЭМ-4, ЭМ-5.

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 *Sal* (Павлова)

НМБ. №		Привязан	
гп 902-2-368.83		АТХ	
Н. КОНТР.	МОСЕМКО	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ЭМЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3. ВАРИАНТ С ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ	
ПРОВЕР.	БАКШЕЕВА	СТАВЛЯ	ЛИСТ
ТЕХНИК	ИВАНОВА	РП	1
РУК. ГР.	МОСЕМКО	ЦНИИЭП	
ТИП	ПАВЛОВА	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ГЛ. СПЕЦ.	ДАНЦЛОВ	С МОСКВЫ	
НАЧ. ОТД.	САРКИСЬЯНЦ		

Приточная система П-1



Альбом II

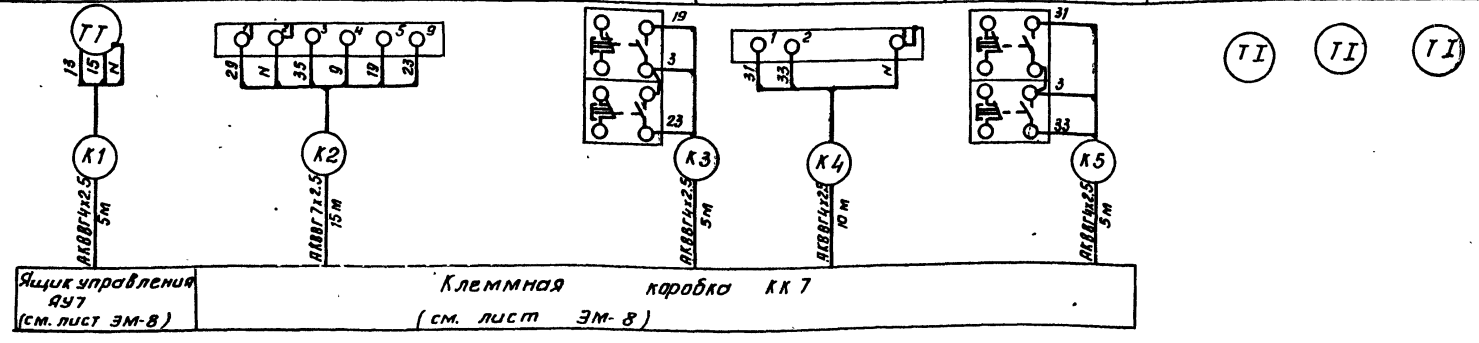
Типовой проект 902-2-368.83

Имя и фамилия | Подпись и дата | Взам. инв. №

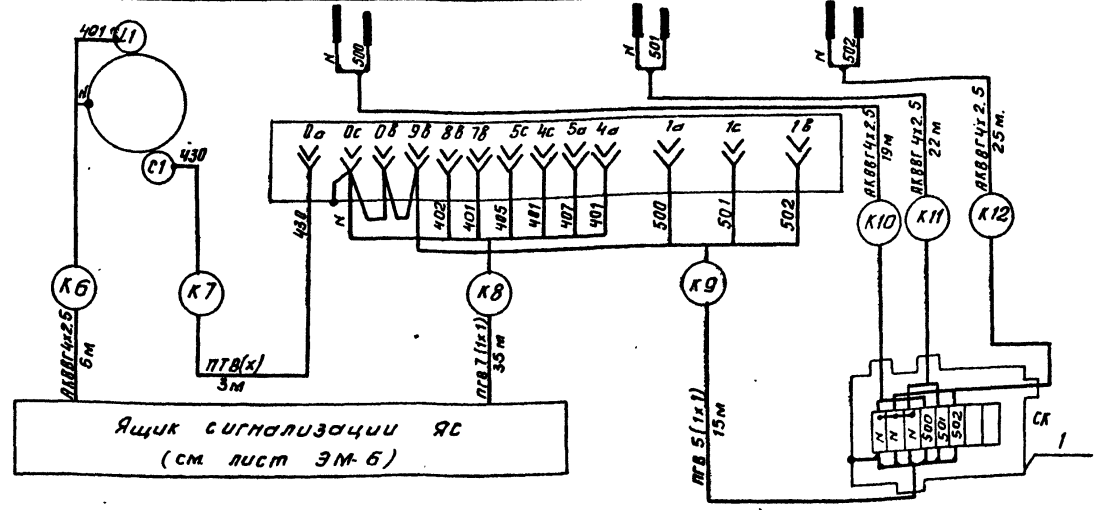
ТП 902-2-368.83		АТХ			
И. КОМТ. МОСКЕНКО	ПРОВЕР. БАКШЕЕВА	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ТЕХНИК БОКОВА	РЧК. ГР. МОСКЕНКО		Р.П.	2	
ГИП ПАВЛОВА	ГЛ. СПЕЦ. ДАНИЛОВ	СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. САРКИСЯН				

Альбом II

Измеряемая среда	Вода	Воздух	Вода	Вода	Воздух
Измеряемый или регулируемый параметр	Температура	Температура	Температура	Температура	Температура
Место установок первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Клапан на теплоносителе	Трубопровод горячей воды	Перед caloriformом Приоткрытый воздуховод
№ ТКЧ или установка отборных устройств первичных приборов	—	—	—	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75 ТМЧ-142-75
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5	№ 7-У1	№ 7-СВ8	№ 7-У2	№ 7-СВ4
				1, 2	3 4



Измеряемая среда	Сточные канализационные		
Измеряемый или регулируемый параметр	Уровень		
Место установок первичных приборов отборных устройств и исполнительных механизмов	Канал перед решеткой		
№ ТКЧ или установка отборных устройств первичных приборов	№ 1	№ 2	№ 3
№ поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	5 А	6	



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса	Примечание
1	ТУ 36.1763-75	Соединительная коробка КСК-8	1		
2	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный РКВВГ 4x2.5 кв.мм	110м		
3	ГОСТ 1508-78Е	Кабель контрольный РКВВГ 7x2.5 кв.мм	20м		
4	ГОСТ 6323-79	Провод ПВВ 1.0 кв.мм	60м		
5	ТУ 6-05-1573-72	Труба винилпластовая 32x2.4 мм	40м		

Тиловой ПРОЕКТ 902-2-368.83

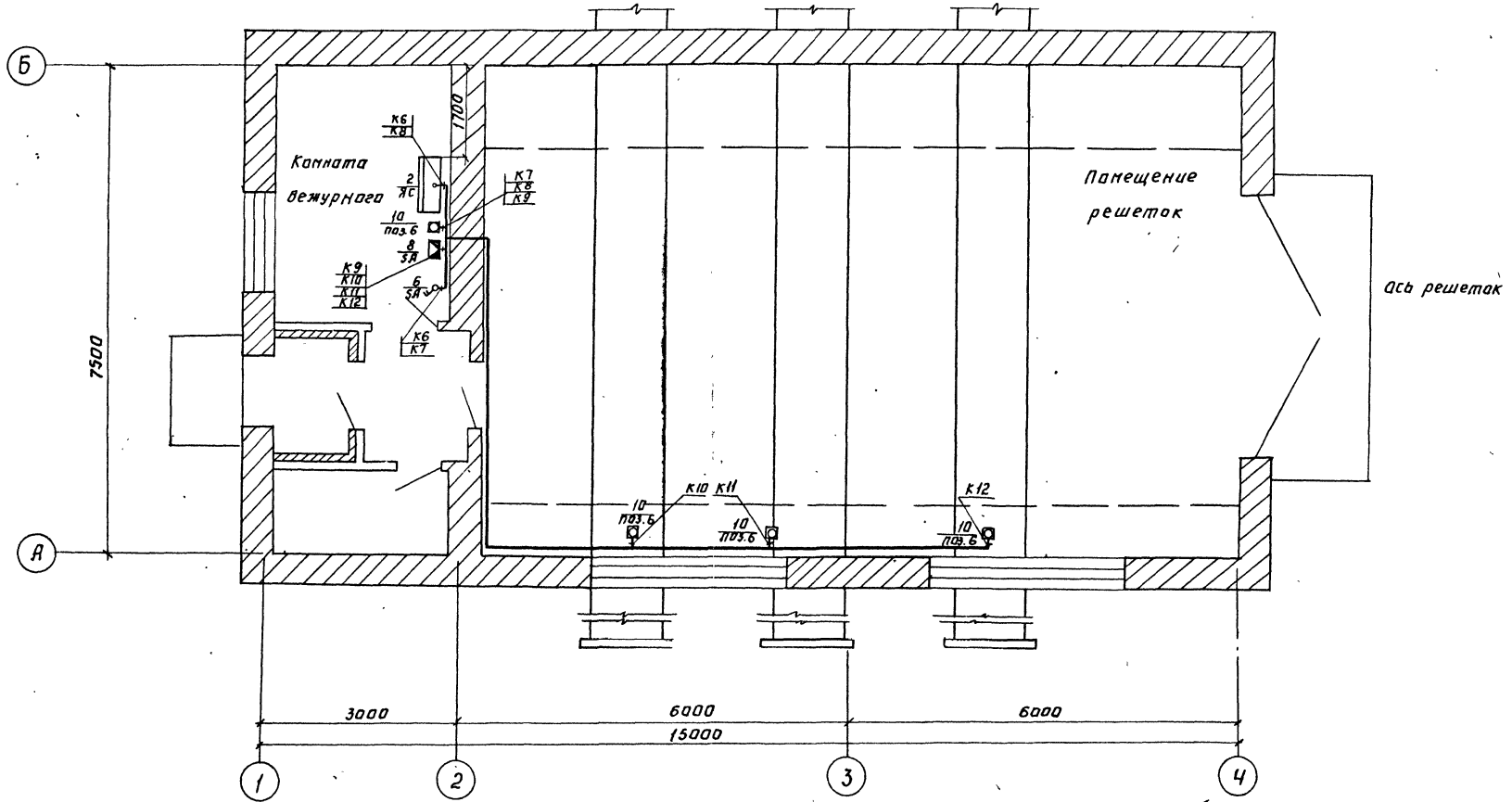
№ в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Зануление приборов и электроаппаратуры выполнить согласно п. 5.1-7.39

Привязан	
Инв. №	

Тп 902-2-368.83		АТХ	
Н. конт.	МОСЕЕНКО	Исполн.	
Проверш.	БАКШЕЕВА	Судья	
Техник.	БОКОВА	Лист	3
Рук. гр.	МОСЕЕНКО	Листов	
Гип.	ПАВЛОВА	Схема подключения приборов технологического контроля	
А. спец.	ДАННОВА	ЦНИЭП	
Мач. отя.	САРКИНЬЯКИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

# ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Альбом II

Типовой проект 902-2-368.83

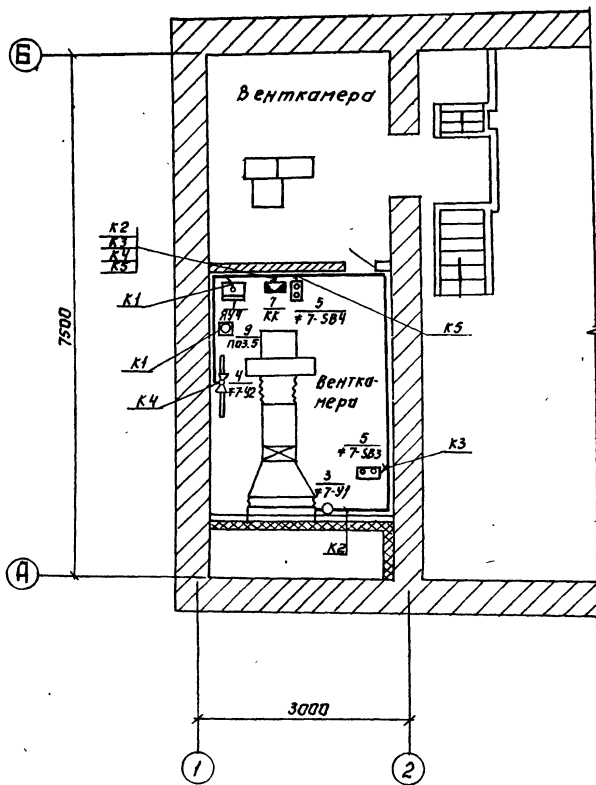
СОГЛАСОВАНО  
 ОТДЕЛ КОМПЛЕКТОВАНИЯ  
 ОТДЕЛ ВСТ. ПРОЕКТА  
 ОТДЕЛ ВСТ. ПРОЕКТА

ТН 902-2-368.83		АТХ	
И КОНТРОЛЬЩИК	ПРОЕКТОР	ТЕХНИК	ИСП. РАБОТ
И. КОНТРОЛЬЩИК ПРОКОВА	ПРОЕКТОР ИШОВИЧКА	ТЕХНИК ГР. МОСЕНКО	ИСП. РАБОТ НАВЛОВА
И. КОНТРОЛЬЩИК НАЧ. ОТД. АРХИТЕКТУРЫ	ПРОЕКТОР ИШОВИЧКА	ТЕХНИК ГР. МОСЕНКО	ИСП. РАБОТ НАВЛОВА
ВЗДАННЫЕ РЕШЕТКИ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМЧ-3 ВАРИАНАТ С ВЫВОЗОМ ОТБОРОСОВ		СТАЛЬ АИСТ	АИСТОВ
НАСПОЛЖЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ.		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
АНСТ. I.		г. Москва	

ПРИВЯЗАН:	
И. №	

КОПИРОВАЛ: АЛГИНОВА 18862-01 52 ФОРМАТ:

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



Настоящий чертёж выполнен на основании строительных и технологических чертежей проекта.

Размещение электрических и трубных пробок уточнить при монтаже.

Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП II-34-71 Госстроя СССР.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	ЯЧ 5113-03А2Л	Ящик управления ЯЧ4	1		
2	по черт. ЭМ.001.80	Ящик сигнализации	1		
3	МЭО-4100	Исполнительный механизм заслонки *7-У1	1		Комплектно с заслонкой
4	ПР-1М	Исполнительный механизм клапана *7-У2	1		Комплектно с клапаном
5	ПКЕ 212-243	Паст управления ключевыми *7-5В3; *7-5В4	2		
6	ПВ 2-10-30	Пакетный выключатель ВА	1		
7	КК-20	Клеммная коробка КК	1		
8	КСК-8	Соединительная коробка	1		
9	ТУД 3-4	Прибор поз. 5	1		
10	ЭРСУ-3	Прибор поз. 6	1		
11	ТУ 6-05-1573-72	Труба винилпластиковая 32x2,4	40м		

СОСТАВИТЕЛЬ

УТВЕРЖДЕНО

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

ТП 902-2-368.83 АТД

И КОНТРОЛЬ: БАКШЕЕВА

ПРОВЕРКА: БОКОВА

ТЕХНИК: МЕНОВИЧКИН

РУК. ГР.: МОСЕЙКО

Г.П.: ПЛАТОНОВА

ГЛАВ. СПЕЦ.: ДАННОВ

НАЧ. ОТД.: САРКИСЯНИЦА

КОПИРОВАЛА: АЛГНОВА

18862-01

53

ФОРМАТ:

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РМУ-3 ВАРЬАНТЕ ВЫВОЗОМ ОТБРОСОВ

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ.

Лист 2

СТАНДАРТ Лист 5

ЦНИИ ЭП

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ОБОРУДОВАНИИ

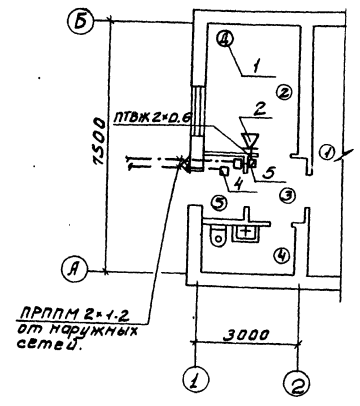
С. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-36883 АЛЬБОМ II

**Ведомость чертежей основного комплекта СС**

Лист	Наименование	Примечания
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи.	
	Экспликация помещений.	

План на отм. 0.000



**Спецификация**

№ п/п	Обозначение тип, марка	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<b>I Оборудование</b>					
1	ТАН-76-4 ГОСТ 9686-68	Аппарат телефонный	шт.	1	
2	0,25 ГД-III ГОСТ 5961-75	Громкоговоритель абонентский	шт.	1	
3	РШО-1 ГОСТ 8559-75	Радиорозетка	шт.	1	
4	УК-2 П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная от Бет вительная	шт.	2	
5	УК-2 Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт.	1	
<b>II Материалы</b>					
1	ПРППМ 2*1.2 ТУ 16505.755-75	Кабель радиотрансляционный	м	40	
2	ПТВЖ 2*0.6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	40	
3	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50*50*5	м	5	
4	ТУ 6-05.1573-77	Труба винилпластовая ф 25	м	10	

**Экспликация помещений**

№	Наименование
1	Помещение решеток
2	Комната дежурного
3	Коридор
4	Санузел
5	Тамбур
6	Приточная Венткамера

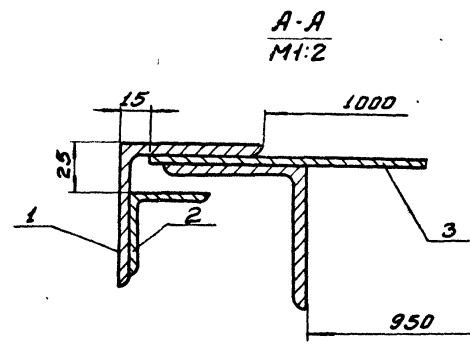
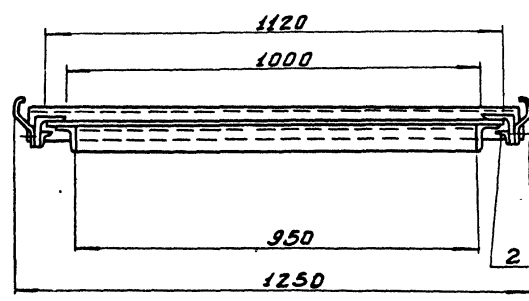
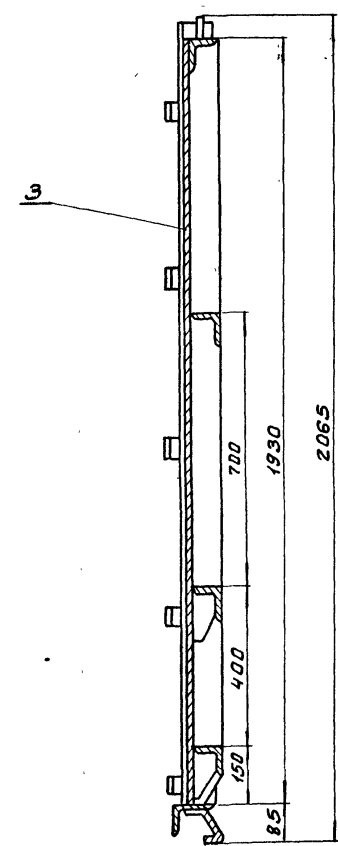
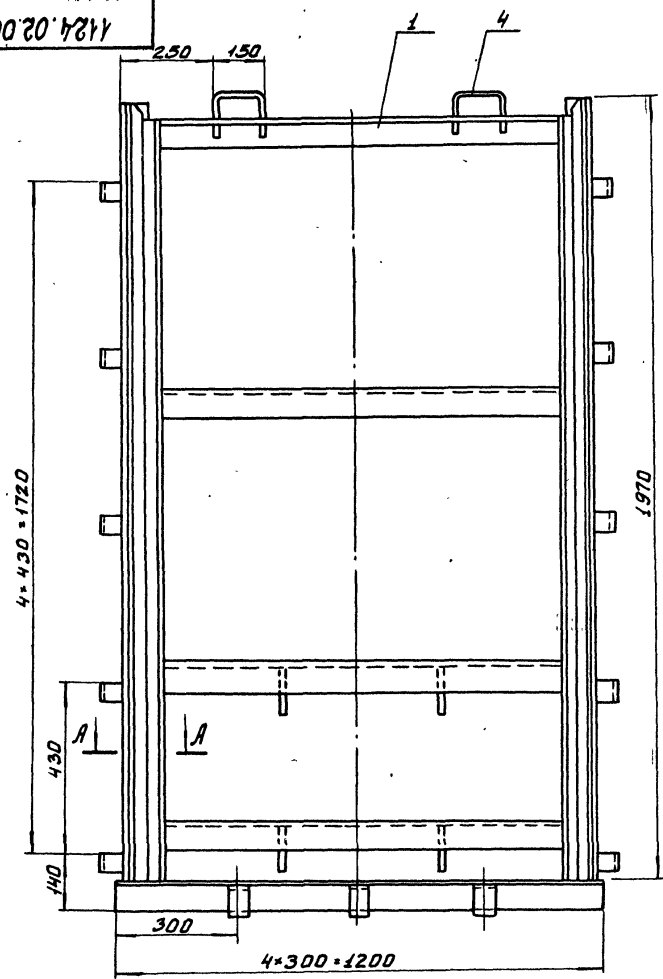
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта: *Ю. Ваткина*

		ТП 902-2-36883		СС	
НОМ. КОМ. ПАЧУСОВА	<i>Ваткина</i>	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗМОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ. ТИП АРМ-3 С ВЪЕЗОМ ОТБОРСОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОБЕД. ПАЧУСОВА	<i>Ваткина</i>		Р	1	1
СТ. ИНЖ. САРКИСЯН	<i>Ваткина</i>		И И И Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
РУК. ГР. ПАЧУСОВА	<i>Ваткина</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПЛАН ПОДМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ.			
СА. СПЕЦ. БАТКИНА	<i>Ваткина</i>	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.			
ИВ. №	ИВ. №				

СОГЛАСОВАНО  
 ИЩЕРКИНА  
 ПЛАТОНОВА  
 ИЩЕРКИНА  
 ПЛАТОНОВА  
 ИЩЕРКИНА  
 ПЛАТОНОВА

Альбом II  
 Типовой проект 902-2-368.83

1124.02.000



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Уголок Б-75*75*5 ГОСТ 8509-72 БСт.3-II ГОСТ 535-79	14 м	81.2 кг
2	Уголок Б-40*40*4 ГОСТ 8509-72 БСт.3-II ГОСТ 535-79	4 м	9.6 кг
3	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74 БСт.3 ГОСТ 14637-79	68 кг	
4	Круж В-16 ГОСТ 2590-71 БСт.3-II ГОСТ 535-79	0.6 м	1.5 кг

Техническая характеристика

1. Тип затвора - плоский скользящий, без уплотнения
2. Расчетное подъемное усилие, кг - 883
3. Масса затвора, кг - 162
4. Масса подвижных частей затвора, кг - 110

Технические требования

1. Сварные швы - по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-517, битумный ГОСТ 5631-79, 2 раза.

ИЗВ. ПОДАТ. ПОДАТ. ДАТА. ВЗЛОМ. ИВН. ЛУЖИНС. ЧЕРНЫ. ПРАВИЛ. ПОДАТ. ДАТА.

			1124.02.000		
			ЗАТВОР ЩИТОВОЙ 1000x2000		
			Эскизный общий вид		
РАЗРАБ.	ОКУНЕЦКАЯ	<i>Окунецкая</i>	СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПРОВ.	ШИФРИНА	<i>Шифрина</i>	р.п.	162	1:10
Т. КОНТР.	БАСЕВИЧ	<i>Басевич</i>	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГКО	ГРАФСКИЙ	<i>Графский</i>	ЦНИИЭП		
Н. КОНТР.	ХРОМИХИНА	<i>Хромихина</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ЧТВ.	СУХАВЕНКО	<i>Сушавенко</i>	Г. МОСКВА		