

904-3-175

БЛОК ВХОДНЫХ УСТРОЙСТВ И КОНТАКТНЫХ  
ОСВЕТИТЕЛЕЙ С МИКРОФИЛЬТРАМИ  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

# АЛБОМ V

**ЦНИИЭП инженерного оборудования  
ГОРОДОВ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

С. И. КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Л. Розанова

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗ № 297 ОТ 31 ОКТЯБРЯ 1981Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦИКЛИЗП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ №77 ОТ 25 ИЮНЯ 1982 Г.

[illegible]

904-3-175

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ **50** ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

Альбом	I	-	Архитектурно-строительная часть отделения контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176)
Альбом	II	-	Технологическая, санитарно-техническая часть отделения контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176)
Альбом	III	-	Электротехническая часть. Связь и сигнализация отделения контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176)
Альбом	IV	-	Задания заводам-изготовителям на низковольтные комплектные устройства и щиты автоматизации отделения контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176)
Альбом	V	-	Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая часть отделения микрофильмов
Альбом	VI	-	Строительные изделия. Часть 1 - отделение контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176) Часть 2 - отделение микрофильмов
Альбом	VII	-	Ведомости потребности в материалах. Часть 1 - отделение контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176) Часть 2 - отделение микрофильмов
Альбом	VIII	-	Заказные спецификации. Часть 1 - отделение контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176) Часть 2 - отделение микрофильмов
Альбом	IX	-	Сметы. Часть 1 - отделение контактных осветителей (из типового проекта 901-3-176) Часть 2 - отделение микрофильмов

А. КЕТАОВ  
Л. РОЗАНОВА

# АЛБОМ V

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ №77 ОТ 25 ИЮНЯ 1982 Г.

**18307-01**

[illegible]

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование		1	2	3	1	2	3
1	Архитектурно-строительная часть Чертежи марки АР	3	15	Емкость отделения микрофильтров Разрезы 3-3, 4-4	25	1	Санитарно-техническая часть Чертежи марки ВК	43
2	Общие данные	4	16	Емкость отделения микрофильтров Разрез 5-5. Узлы 3, 4, 5	26	2	Общие данные	44
3	Канализационные схемы станции	5	17	Емкость отделения микрофильтров Разрезы 3-3, 2-2. Узлы 3, 4, 5	27	3	Планы на отн. 0.000, 3.600, 7.200	45
4	Планы на отн. 0.000, 3.600, 7.200	6	18	Емкость отделения микрофильтров План на отн. 5.500. Разрез 1-1. Узлы 1 и 2	28		Схемы систем В1, К1, К2. План кровли	
5	Разрезы 1-1; 2-2. Схемы расположения элементов старых канализаций лестничной клетки	7	19	Емкость отделения микрофильтров. План на отн. 0.400. План раскладки нижних и верхних сетей. Витца	29		Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОБ	
6	Фасады А-А1; А1-А; 1-11; 11-7	8	20	Емкость отделения микрофильтров. Спецификация элементов канализационной конструкции	30	1	Общие данные	46
7	Ведомость и спецификация перемычек	9		Чертежи марки КМ		2	План на отн. 0.000, 3.600, 7.200. Схема отопления. Схемы вентиляции ВЕ-1, ВЕ-2	47
8	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	10	1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало)	31		Электротехническая часть. Чертежи марки ЭМ	
	Чертежи марки КМ		2	Техническая спецификация стали (окончание)	32	1	Общие данные	48
11	Общие данные (начало)	11	3	Техническая спецификация стали на типовые конструкции	33	2	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (начало)	49
2	Общие данные (окончание)	12	4	Выборка стали по видам прокатки	33	3	Ведомость электрооборудования, изделий и материалов (окончание)	50
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и фундаментных блоков	13	5	Схемы расположения ограждений площадок, балок	34	4	Схема электрическая принципиальная питающей сети 380/220-В	51
4	Элементы плана И1-7	14	6	Схема расположения подвесных путей. Площадка на отн. 0.000. Разрезы. Узлы	35	5	Схема электрическая принципиальная управления элеваторами МС1-МС19; 3Ф11-3Ф6	52
5	Фундаменты ФМ14, ФМ15, ФМ16, ФМ17	15	7	Схема расположения подвесных путей Площадка на отн. 10, 200	36	6	Схема подключения электрооборудования	53
6	Фундаменты ФМ18, ФМ19	16	8	Схема расположения лановых лестниц	37	7	Кабельный журнал (начало)	54
7	Схема расположения приямка и подпольных каналов	17		Технологическая часть Чертежи марки ТХ		8	Кабельный журнал (окончание)	55
8	Схема расположения колонн, связей и балок	18	1	Общие данные	38	9	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отн. 0.000, 3.600, 7.200	56
9	Схема расположения плит покрытия и перекрытия	19	2	Планы на отн. 0.000, 3.600, 7.200	39	10	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отн. 7.200	57
10	Высотные участки ВМ1-ВМ3	20	3	Разрезы 1-1; 2-2, 3-3	40	11	Электрическое освещение. Планы на отн. 0.000, 3.600 и 7.200	
11	Схемы расположения стеновых панелей	21	4	Аксонометрическая схема трубопроводов	41	12	Схема функциональная. Схема внешнего привода	59
12	Фрагменты фасадов 148. Схема расположения колонн, перекрытий и полов	22	5	Спецификация материалов и оборудования	42		Связь и сигнализация. Чертежи марки СС	
13	Емкость отделения микрофильтров. План на отн. 2.000	23				1	Общие данные. Планы на отн. 0.000, 3.600, 7.200. Сети связи. Экспликация помещений. Условные обозначения	60
14	Емкость отделения микрофильтров. План на отн. 7.400. Разрез 2-2. Узлы 6 и 7	24						

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 904-3-175 А Л Б О М У

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Компоновочные схемы станций	
3.	Планы на отм. 0,00, 3,600 и 7,200	
4.	Разрезы 1-1; 2-2. Схема расположения элементов	
	сборных конструкций лестничной клетки	
5.	Фасады А-А, А'-А'; И-И'; И'-И'	
6.	Ведомость и спецификация перемычек	
7.	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	

Таблица зависимости толщины кирпичной стены, стеновых панелей, кровельного утеплителя от расчетных температур

t <sub>в</sub> , °C	Панель по утеплителю по сечению 1:32-14			
	Кирпичные стены	а	б	в
-20°	380	380	200	80
-30°	380	510	200	80
-40°	510	640	300	100

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	2520,7
Строительный объем	м <sup>3</sup>	16875,00
Контактных осветителей	м <sup>3</sup>	1421,00
в том числе подвешенной части	м <sup>3</sup>	6093,40
отделение микрофильтров	м <sup>3</sup>	293,00
Переходная галерея	м <sup>3</sup>	23261,40
Общий		3626,00
Общая площадь		

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

Главный архитектор проекта Тимм Г.И.Годов

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГОСТ 12506-67	Опн деревянные для зданий, промышленных предприятий	
ГОСТ 14624-69	Абери деревянные для зданий, промышленных предприятий	
1.236-6 вып.1 часть 1	Опн и балконные абери общественных зданий	
1.138-10 вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 вып.2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
2.460-5 вып.2	Архитектурные детали утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
шифр 41-78	Корота распашные 8.36x3.0; 8.36x3.6; 8.36x4.2; 8.42x5.4 с ручными приводами открывания	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	

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

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Отделка низа стен или перегородок (панели)			Примечание
	Вид	Вид отделки	Вид	Вид отделки	Вид	Вид отделки	Высота мм	
1; 3; 8	957,8	78 <sup>я</sup> же	351,4	234,0	2100			
2	1728,0	78 <sup>я</sup> же	351,4	234,0	2100			
4; 5; 10	125	То же	18,3	30,8	2100			
6	20,6	То же	18,3	30,8	2100			
7	8,8	Затирка швов в краску цветковой	54,3					
9	20,17	Затирка швов в краску цветковой	289,2					

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка по	Обозначение	Наименование	Количество	Всего	Масса	Примечание
1	41-74 вып.2	Ворота 8.36x3.6	1	1		
2	ГОСТ 14624-69	Абери 8.36x3.6	2	2	4	
3	ГОСТ 14624-69	Абери 8.36x3.6	1	1	2	
4	ГОСТ 14624-69	Абери 8.36x3.6	3	3		
5	ГОСТ 14624-69	Абери 8.36x3.6	1	6	7	
6	1.136-10	Абери 8.36x3.6	6	6		
OK1	ГОСТ 12506-67	Опн 8.36x3.6	32	8	40	
OK2	1.236-6 вып.1 часть 1	Опн 8.36x3.6	3	3		

Ведомость спецификаций

№ лист	Наименование	Примечание
0	Ведомость перемычек	

Общие указания

- Здание I степени огнестойкости
- Относительная отм. 0,00 соответствует абсолютной отм.
- Противопожарные конструкции-керамзитобетонные панели 7-300 кг/м<sup>3</sup>
- Кирпичные стены наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из обыкновенного глиняного кирпича, сплошного, пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-80) МРЗ-15 на цементно-песчаном растворе марки 25
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капилярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. 0,00
- Наружные поверхности кирпичных стен, выполняются с расшивкой швов
- Доконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перламбированными красками
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтобетонным покрытием шириной 1,0 м
- Наружные поверхности панелей стен окрашиваются цементно-перламбированными красками
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской 2 раза
- Строительные показатели, ведомость отделки помещений, спецификация элементов заполнения оконных проемов даны с учетом залив контактных осветителей

ПРИВЯЗАН

МНВ №

ТН 904-3-175

АР

ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ ДАА - СТАНЦИЯ АНГТ (АНСТ) СТАНЦИЯ ПРОФИЛЬНОВАТЕЛЬНОГО 30 ТЫС М/УС/Т/К/С

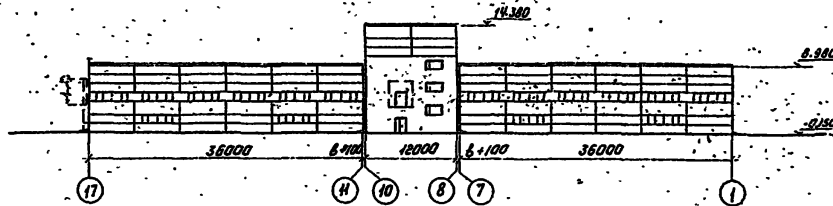
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦИНЭП

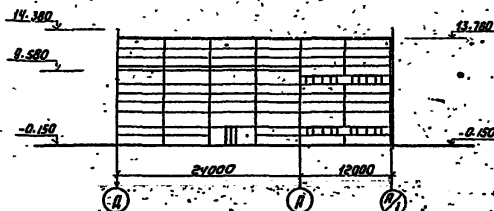
ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРОЕКЦИОННАЯ КОМПАНИЯ

12307-01

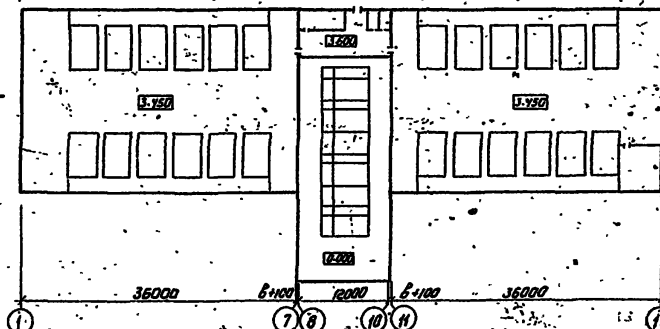
PH 17-1



ФАСАД: 1-А/1



ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.450 И 3.600

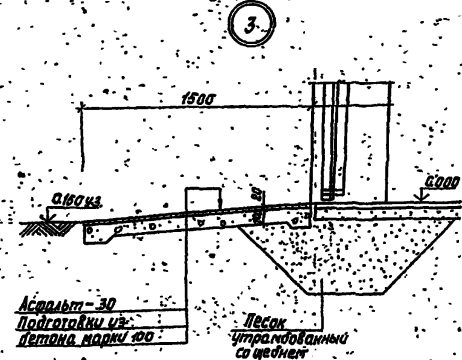
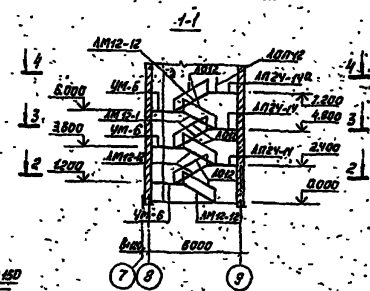
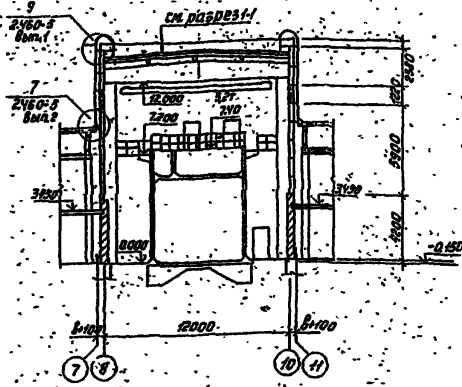


TO 904-3-175 AP

Приказан	Н. Конев	Габов	Будаление микрофильмов для станций профсоюзных клубов 50 тыс. м/лстк	Удальен лист 1	РА	*2	ЛИНИЗП ИЖНЕОБОРОТНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва
	Н. Павлов	Габов					
	Ст. адв.	С. М. Маликов					
		Т. П. Кузнецов					
		Г. П. Габов					
		Г. А. Конев					
		Нач. шта. К. П. Савин					
Инициал			Компьютерные схемы станций				



Схема расположения  
элементов сборных конструкций  
лестничной клетки



Асфальт-30  
Подготовки уз:  
бетона марки 100

**Песок**  
**утрамбованный**  
**с щебнем**

2. Закладные детали МЛ в лестничных маршах и площадках (исх. серия ИЛ-65) должны устанавливаться для лестниц слева и справа от прохода.

3. Марка кровельной мастики указана в скобках (см. разрез 1-1) для районов строительства, расположенных южнее географической широты 30° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.

4. Угол крепления элементов сборных конструкций, лестниц к полу своен ИЛ-65

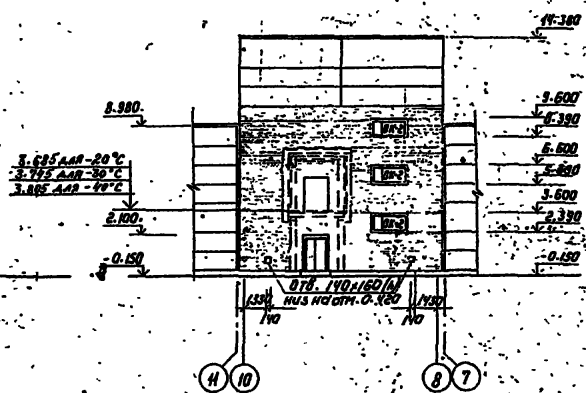
ПОНЯСАН

Спецификация элементов к схеме расположения элементов  
сборных конструкций лестничной клетки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. ед.изм.	Масса, ед.изм.	Приме- чание
МН-12	МН - 65-12	Лестничные марш	6	7600	
МН-14	МН - 65	Лестничные площадки	2	780	
МН-14	МН - 65	Лестничная площадка	1	780	
1012	МН - 65	Лестничное ограждение	6	33	
1012	МН - 65	Лестничное ограждение	1	33	
М1	МН - 65	Соединительные детали	40	0,10	
УМ	к.с.	Участок монолитный	3		

[illegible]

ФАСАД 11-7



12307-0



Ведомость переимечек

Тип	Схема сечения
ПР1	<p>АЛС 4/14 = -40°C</p>
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР1	<p>АЛС 4/14 = -30°C</p>
ПР2	

Туп	Схема сечения
ПР3	
ПР4	
АА-сечение-200°	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

Тип	Схема сечения
для $t_{\text{н}} = -20^\circ\text{C}$ ; $t_{\text{н}} = -30^\circ\text{C}$ ; $t_{\text{н}} = -40^\circ\text{C}$	
пр5.	<p>ИПР5-15.12.204</p> <p>2.000 2.750 3.000</p>
пр6.	<p>ИПР6-15.12.204</p> <p>2.000 2.550 2.580</p>
пр7.	<p>ИПР7-15.12.14</p> <p>2.000 2.550 2.580</p>
пр8.	<p>ИПР8-15.12.14</p> <p>2.100</p>
пр9.	<p>ИПР9-10.12.8</p> <p>2.000 2.500 2.500</p>
пр10.	<p>ИПР10-12.12.6</p> <p>2.000 2.500 2.500</p>

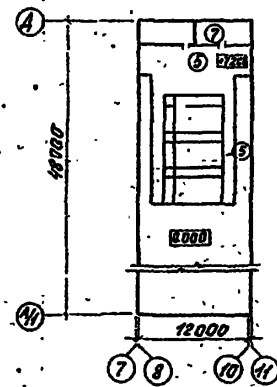
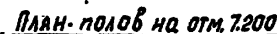
Специфікація переміщень







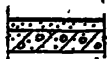
Модель, №З	Обозначение	Наименование	Кол.шт	Масса ед.кг	Примечание
Для $t^{\text{вн}} = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР1	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.14	15	100	
ПР2	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	5	75	
	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР2-20.05.20	2	275	
ПР3	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	4	75	
ПР4	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.29	4	100	
Для $t^{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$					
ПР1	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.14	12	100	
ПР2	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	4	75	
	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР2-20.05.20	2	275	
ПР3	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	3	75	
ПР4	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.29	3	100	
Для $t^{\text{вн}} = -20^{\circ}\text{C}$					
ПР1	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.14	9	100	
ПР2	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	4	75	
	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР2-20.05.20	2	275	
ПР3	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	3	75	
ПР4	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.29	3	100	
Для $t^{\text{вн}} = -20^{\circ}\text{C}$ ; $t^{\text{вн}} = -30^{\circ}\text{C}$ ; $t^{\text{вн}} = -40^{\circ}\text{C}$					
ПР5	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	5	100	
	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.14	10	30	
ПР6	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР3-19.12.22	12	100	
ПР7	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.14	9	30	
ПР8	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-19.12.14	2	75	
ПР9	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.29	6	20	
ПР10	Серия 1130-10 Вып.1	1ПР1-24.12.6	2	25	

В ведомость и спецификацию перемишек включена перемишка-  
типa ПРЗ зала контактных осветителей.

[illegible]

Экспликация пола



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
4; 5; 6	1		Покрyтiе - плитa, керамическая по ГОСТ 6787-69 - 15 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с обратным внем слeм щебня или гравия крупностью 40-60 мм - толщиной 100 мм	
7; 9	2		Покрyтiе - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с обратным внем слeм щебня или гравия крупностью 40-60 мм	
1	3		Покрyтiе - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М100 - 100 мм Гидроизоляция из слоя гидроизоляции на цементном растворе Стяжка - бетон М150 Основание - уплотненный грунт с обратным внем слeм щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм	
7	4		Покрyтiе - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Э. в. плитa	
2	5		Покрyтiе - плитa, керамическая по ГОСТ 6787-69 - 15 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Э. в. плитa	
6	6		Покрyтiе - плитa, керамическая по ГОСТ 6787-69 - 15 Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 - 17 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизол на битумной мастике Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 Э. в. плитa	
3; 8	7		Покрyтiе - линолеум стeпeлoзвyкo-иcлoзyщaющeм слoеm ГОСТ 19108-72 Прослойка - золотая мастика на водостойкой клеющей Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Э. в. плитa	

				ТП 304-3-175		АР	
Н КОНТ		ГАСЕВ	1/24	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50м³/сут		СТАЛИЯ	ЛИСТ
ПРОБ.		ГАСЕВ	1/24			РА	7
СТАД		САМВАННИ	1/24			ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО	
СИП		КУЗНЕЦОВ	1/24				
ТАП		ГАСЕВ	1/24	ПЛАЯ КРОМ. ПЛАНЫ ПОЛОБ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОБ.			
СА КОНТ		ШАВИРО	1/24				
НАЧ ОТА		КОСАКИН	1/24				

			ПРОИЗВАН			
Имя №			гн 901-3-1725		КЖ	
И. КОПТ. КУЗНЕЦОВ ПРЕДСЕД. ТАМБКОВА С. ИМН. ПЕТРОВИЧ ГИП. КУЗНЕЦОВ ТА КОНСТ. ШАЛЮН НАЧ. ОТД. КРАСАВИН			ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛДТРОВ ДАЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛ- НОСТЬЮ - 50 ТЫС. М <sup>3</sup> СЛКЖ		СТАВКА АНСТ АНСТОВ Р 1	
			ОБЩЕЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ С. Москва	

Главный инженер проекта: *Е. Кузнецов*

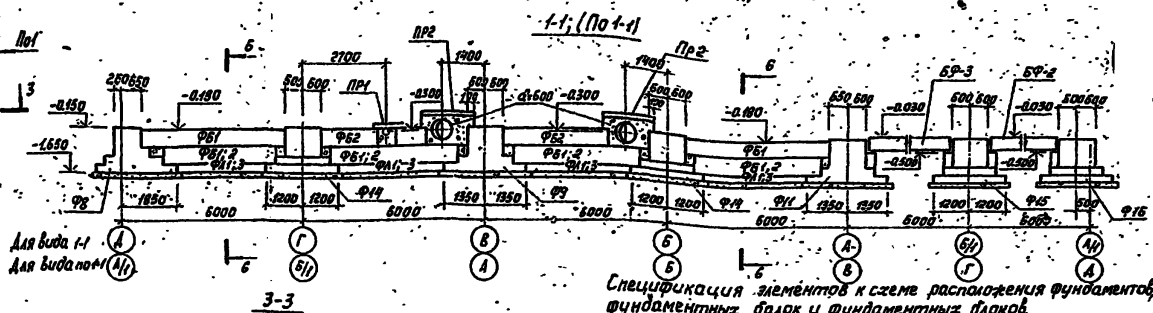
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссыльные документы</u> <u>продолжение</u>	
1.432-14, вып. 0.1	Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
2.432-1, вып. 1	Монтажные узлы панельно-отопительных одноэтажных производственных зданий с ж. б. каркасом.	
1.432-2	Опальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж. б. каркасом.	
1.432-16, вып. 0.1, 2	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
2.432-2, вып. 0.1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых производственных зданий с железобетонным каркасом.	
2.460-2, вып. 2	Монтажные детали сборных ж. б. конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
3.400-6/76	Упругоизогнутые закладные детали сборных ж. б. конструкций инженерных сооружений промышленных зданий.	
3.901-5	Сальники набивные ду = 50 + 1400 мм. для пропуск труб через стены.	
3.006-2, вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лопатных элементов (плиты, опорные подушки)	
	<u>Примененные документы</u>	
ТП 901-3-175 Атом 1	Строительные изделия	

[illegible]

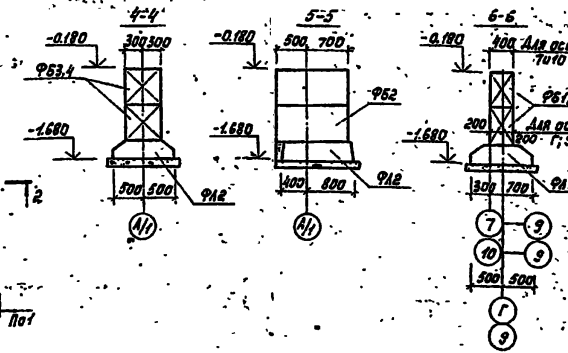
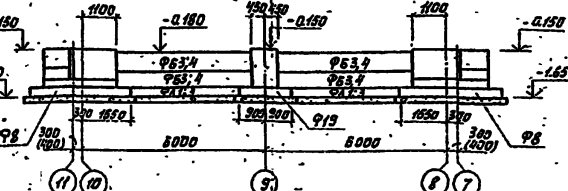
№ стро- ки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примеч- ние
8	Плиты канальные	5842000 000	0,3	
9	Балки фундаментные	5824000 000	$\begin{matrix} 1,32 \\ 1,55 \\ 1,72 \end{matrix}$	$\begin{pmatrix} -20^{\circ}\text{C} \\ -30^{\circ}\text{C} \\ -40^{\circ}\text{C} \end{pmatrix}$
10	Плиты фундаментов	5813000 000	18,4	

№ стро- ку	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примече- ние
1	Блоки бетонные для стен пубболов	5811000 000	23,0	
2	Колонны	5821000 000	55,4	
13	Балки стропильные	5822000 000	13,3	АМ Вх Вх Дх В см. в
4	Перекрышки	5829 000 000	3,4	
5	Панели стеновые, карманные	5831000 000	92,0 13,5,2	(АМ Вх Вх Дх В см. в АМ Вх Вх Дх В см. в)
6	Плиты покрытий	5841000 000	26,7	
7	Плиты перекрытий	5842000 000	7,0	
		см. продолжение		

				гп-9063-125	- КЖ		
Н. КОНТР	КОМЕНОВ			ОБЩЕЕ ИМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА НАСТОЯЩЕГО 30 ТИС. ЛИСЕТОВ	СТАДИА	АНСТ	АНСТОВ
ПРОФ. БИЛИКОВА					Р	2	
СТ. ИЖИ	ПЕТРОВИКИ						
Т.П.	КОМЕНОВ						
А. СЕВ	ШАННОВ			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	ЦНИИЭП ИМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО С. МОСКВА		
НАЧ. ОТА	КОСАКИН				ФОРМАТ 22		

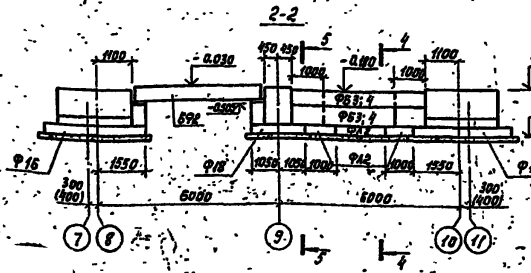


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов  
фундаментных блоков и фундаментных плит



Спецификация к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, и фундаментных блоков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едкг	Приме- чание
		<u>Фундаменты монолитные</u>			
Ф14	К2-	Фм 14	1	—	
Ф15	К2-	Фм 15	2	—	
Ф16	К2-	Фм 16	1	—	
Ф17	К2-	Фм 17	1	—	
Ф18	К2-	Фм 18	1	—	
Ф19	К2-	Фм 19	1	—	
		<u>Блоки бетонные</u>			
Ф51	ГОСТ 13579-78	РБС 22.4.6-Т	23	1300	
Ф52	ГОСТ 13579-78	РБС 12.4.6-Т	29	690	
Ф53	ГОСТ 13579-78	РБС 28.6-Т	7	1960	
Ф54	ГОСТ 13579-78	РБС 12.6-Т	7	960	
		<u>Ленты 2-х для монолитных фундаментов</u>			
Ф11	1.112-5 Вып.2	ФЛ10.24-2	24	1520	
Ф12	1.112-5 Вып.2	ФЛ10.12-2	8	750	
Ф13	1.112-5 Вып.2	ФЛ10.8-2	15	135	
		<u>Блоки фундаментные</u> МЛ КС-300			
Ф51	1.115-1 Вып.1	РБ6-3	2	1200	
Ф52	1.115-1 Вып.1	РБ6-5	3	1100	
		МЛ КС-300			
Ф51	1.115-1 Вып.1	РБ6-3	2	1200	
Ф52	1.115-1 Вып.1	РБ6-5	3	1100	
		МЛ КС-400			
Ф51	1.115-1 Вып.1	РБ6-13	2	1100	
Ф52	1.115-1 Вып.1	РБ6-15	3	1300	
		сл. продолжение			



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
<b>Перемычки железобетонные</b>					
ПР1	1.138-10	1ПР1-10.12.5	3	28	
ПР2	1.138-10	1ПР2-15.12.14	3	26	

		ТН 904-3-175		КМ	
МАТЕРИАЛ	КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ	ВВЕДЕНИЕ МИКРОФИЛЬМОВ ДВА СТАНЦИОНА ПОДПИСАТЕЛЬСТВО СОВЕТСКОГО СХЕМА РАССОЗНАНИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БЛОКОВ И ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ БЛОКОВ	СТАНАЦИОНА	ИНСТ	ИНСТ
ПОВЕ	САХИЛОВА		3	3	
СТАЦИОНА	САХИЛОВА				
САХИЛОВА	САХИЛОВА				
ТИП	КРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ				
А. КОМ	МАТЕРИАЛ		ЦИКЛИЗП		
НАУКА	КОМПАНИ		ИНТЕРНЕТ ОБЩЕСТВЕННАЯ ПРЕСЛА		
КОМПАНИ		КОМПАНИ	РОДНОМ 22		



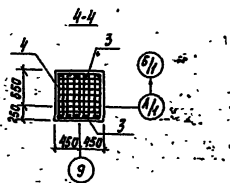
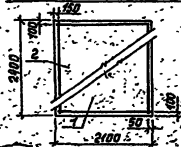


## Спецификация элементов монолитной конструкции:

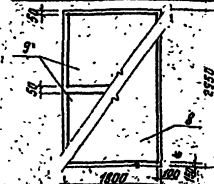
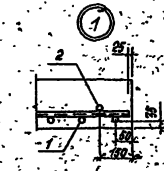
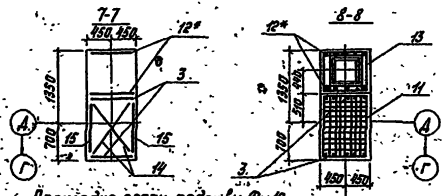
Рисунки	Длина	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 18					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
1	2410-2	Вып. I	С10А1-22х21	2	425 кг
2	2410-2	Вып. I	С10А1-20х21	2	745 кг
3	2410-2	Вып. I	С10А1-8х15	2	352 кг
4	2412.1-4050		СН-6А1	2	352 кг
5	2412.1-4050		Удлинитель закладной мм	2	34 кг
Соединительные элементы					
6	2412.1-4050		ММ2	4	265 кг
7	2412.1-4050		ММ3	4	952 кг
8	2412.1-4050		ММ1	4	975 кг
Материалы					
Бетон М200 МР3.50					
ФМ 19					
Сборочные единицы					
Сетки арматурные					
3	2410-2	Вып. I	С10А1-8х15	4	745 кг
9	2410-2	Вып. I	С10А1-16х21	1	193 кг
10	2410-2	Вып. I	С10А1-14х18	2	184 кг
11	ТП 301-3-175	КЖ-С5	С5	2	479 кг
12	2412-171-8.5-180		С10А1-6х18	2	679 кг
13	2412-171-8.5-180		СН-6А1	5	27 кг
4	2412.1-4050		Удлинитель закладной мм	2	34 кг
Соединительные элементы					
14	К2-6		ММ1 ГОСТ 5781-75 С=1500	4	992 кг
15	К2-6		ММ2 ГОСТ 5781-75 С=1130	4	974 кг
16	К2-6		ММ3 ГОСТ 5781-75 С=1700	4	103 кг
Материалы					
Бетон М200 МР3.50					

Сетки арматурные поз. 12 (С10А1-6х18) обрезать на 850 мм.

Раскладка сеток подовбы ФМ 18



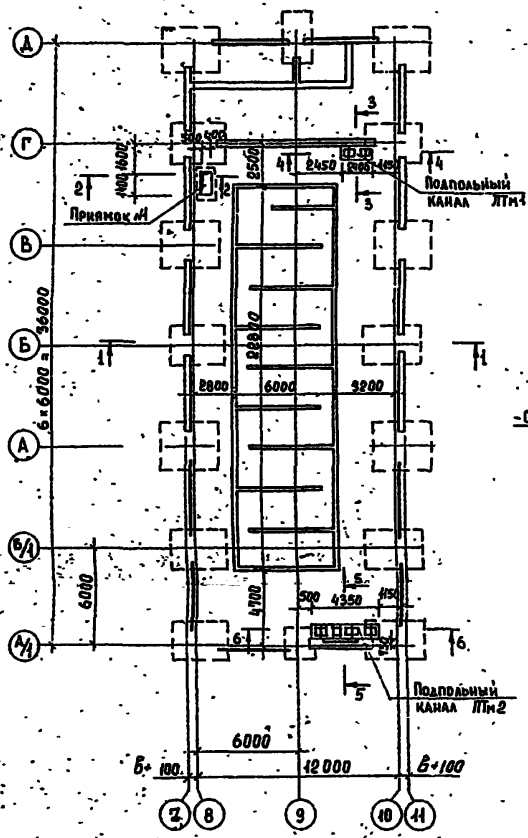
Раскладка сеток подовбы ФМ 19



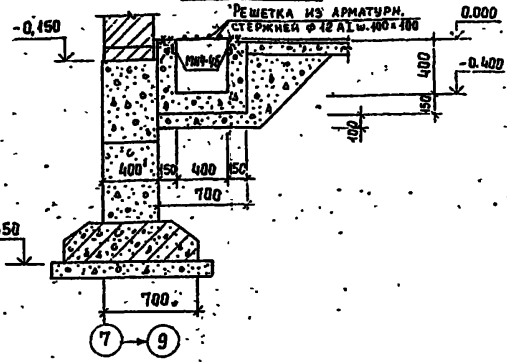
ПРИЗНАН	И. КОЗЛОВ	П. КОЗЛОВ	ОТВЕЩЕНИЕ МИКРОФИЛТРОМ ДЛ. СТАНЦИИ	СТАВКА ЛЕСТ. АНТЕНЫ
	С. КОЗЛОВ	С. КОЗЛОВ	ПРОДОЛЖАТЕЛЬНЫЕ СЕТКИ	В 6
	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ 18, ФМ 19	ЦНИИЭП
	П. КОЗЛОВ	П. КОЗЛОВ		ПРОЕКТА



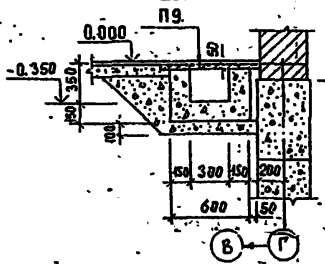
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКА И ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ.



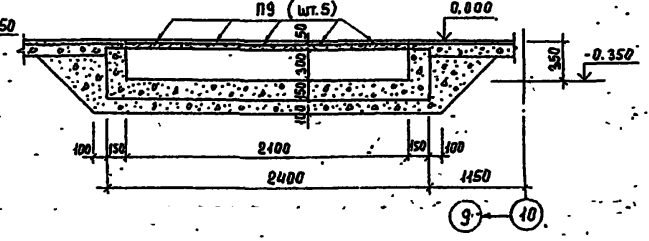
РАЗРЕЗ 2-2



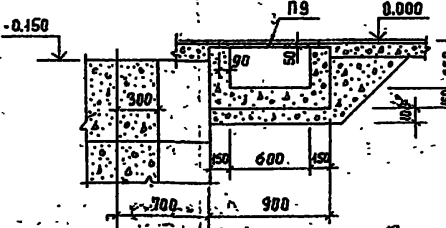
РАЗРЕЗ 3-3



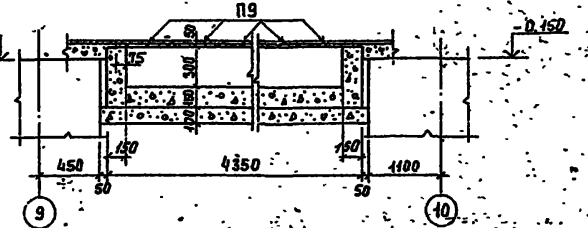
РАЗРЕЗ 4-4



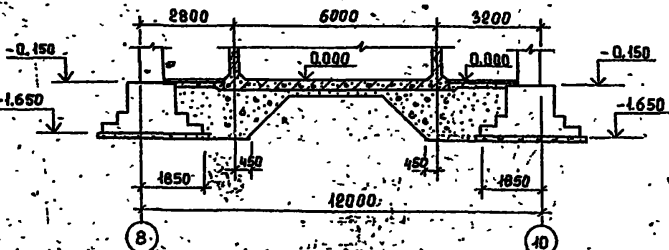
РАЗРЕЗ 5-5



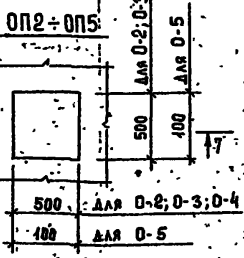
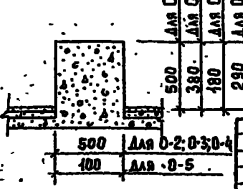
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 7-7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА	ПРИМ.
Пр.И	КЖ-7.	ПРИЯМОК И	1	0.43 м³	
ПТМ1		ПОДПОЛНЫЙ КАНАЛ ПТМ1	1	0.46 м³	
ПТМ2		ПОДПОЛНЫЙ КАНАЛ ПТМ2	1	1.05 м³	
О-1	КЖ-6	ОПОРА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ О-1	1		
О-2	КЖ-7.	ОПОРА БЕТОННАЯ О-2	1	0.43 м³	
О-3			6	0.10 м³	
О-4			5	0.05 м³	
О-5			6	0.00 м³	
П9	3.006-2, вып.И-2	ПЛИТА П59-8	9	100	
МНЧ-16	3.400-В/16	ИЗВЕРЖАЮЩАЯСЯ МНЧ-16/36М	1	15.6	

1. РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОПОРЫ О-1 И БЕТОННЫХ ОПОР О2-О5 СМОТРЕТЬ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТХ.
2. Каналы и бетонные опоры выполнять из бетона М150.
3. Плиты укладывать на слой цементного раствора h=20 мм.

ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ.	СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ИМБ. №	ПРОВЕР. БАШКИНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРИЯМКА И ПОДПОЛНЫХ КАНАЛОВ.	Р	7	ЦНИИЭП
	Г.И. КУЗНЕЦОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ДЕПАРТАМЕНТА			г. Москва
	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ				

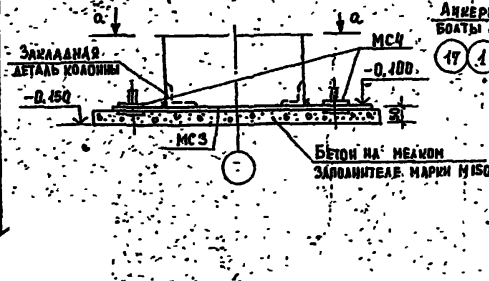
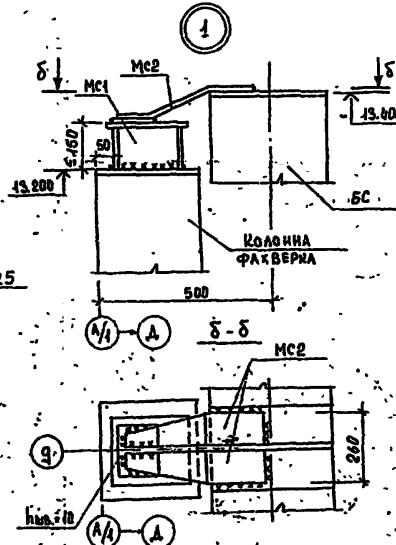
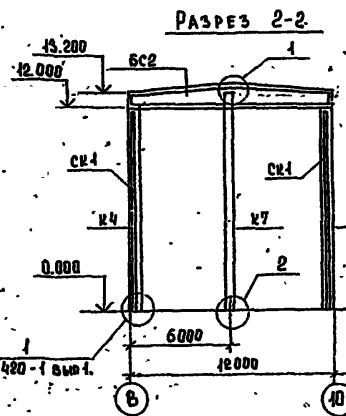
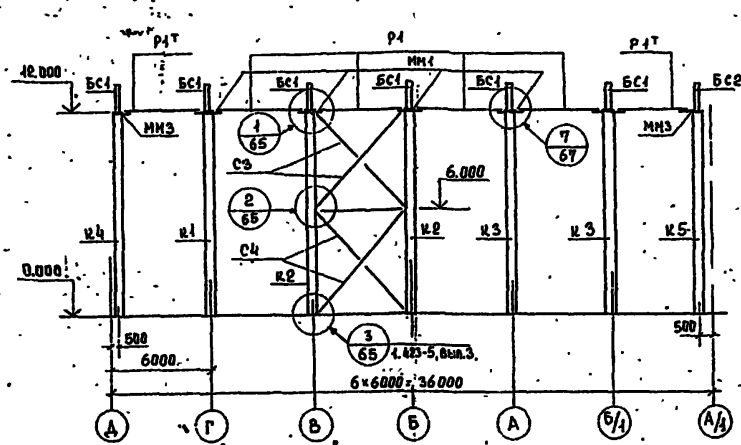
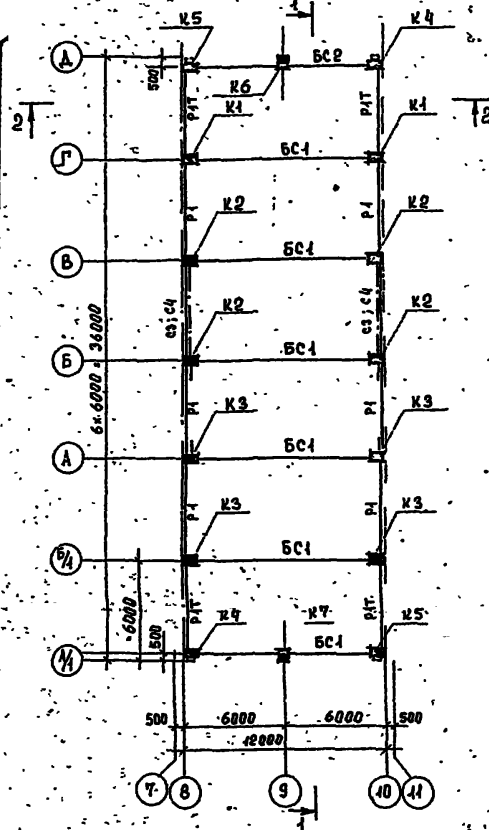
Типовой проект 901-3-175

Согласовано  
Страна  
Город  
Участок  
Титульный лист  
Лист 17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СВЯЗЕЙ И БАЛОК

РАЗРЕЗ 1-1

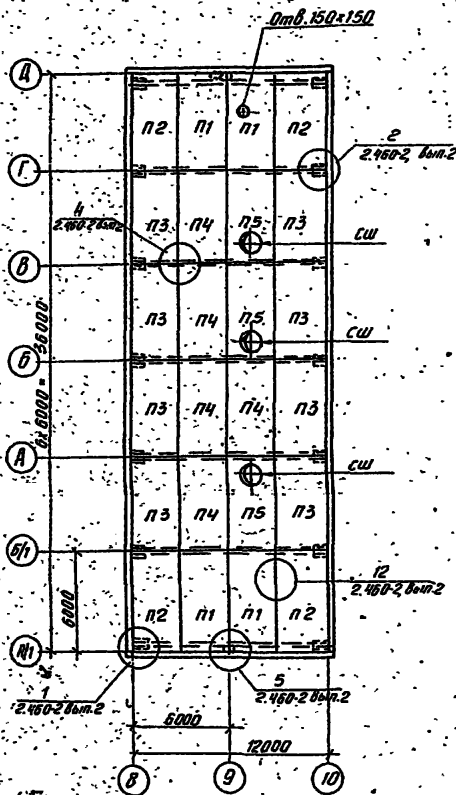
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СВЯЗЕЙ И БАЛОК



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ПРИМ.
КОЛОННЫ					
K1	ТН 901-3-175	Колонна К1, К2	2	9200	
K2	КЖИ К1, К2	К 120-19-1	4	9200	
K3	КЖИ К3	К 120-19-2	4	9200	
K4	КЖИ К4, К5	К 120-19-3	2	9200	
K5	КЖИ К4, К5	К 120-19-4	2	9200	
K6	КЖИ К6, К7	К 120-19-5	2	9200	
K7	КЖИ К6, К7	КФ-38-24	1	6450	
БАЛКИ					
ДЛЯ I и II СНЕГОВОГО РАЙОНА					
BC1	ТН 901-3-175	Балка BC1, BC2	6	4700	
BC2	КЖИ BC1, BC2	БДР 12-2А II а	1	4700	
ДЛЯ III СНЕГОВОГО РАЙОНА					
BC1	ТН 901-3-175	Балка BC1, BC2	6	4700	
BC2	КЖИ BC1, BC2	БДР 12-2А II а	1	4700	
СВЯЗИ					
CS	1.423-5	Связь CS	2	333	
CS4	1.423-5	Связь CS4	2	229	
P1	1.423-5	Связь P1	8	58	
P1T	1.423-5	Связь P1T	4	57	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
MM1	1.423-5	Соединительный элемент MM1	10	32	
MM3	1.423-5	Соединительный элемент MM3	4	14	
MC1	ТН 901-3-175	Соединительный элемент MC1	4		
MC2	ТН 901-3-175	Соединительный элемент MC2	8		
MC3	ТН 901-3-175	Соединительный элемент MC3	4		
MC4	ТН 901-3-175	Соединительный элемент MC4	8		

ПРИКАЗ		ТН 901-3-175		КЖ	
И. КОМП.	КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СТАНА	ЛСТ
ПРОЕК.	ПЕТРОВИЧ	СТАНЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛСТ	ЛСТ
ВЕР.	БАБИКОВА	СТАНЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛСТ	ЛСТ
ГЛАВ.	КУЗНЕЦОВ	СТАНЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛСТ	ЛСТ
ТА. КОМП.	ШАПИН	СТАНЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛСТ	ЛСТ
НАЧ. ОТД.	ХРАПОВИЧ	СТАНЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ЛСТ	ЛСТ
ИЗД. №2		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, СВЯЗЕЙ И БАЛОК		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
		КОПИЯ		ФОРМАТ 22	

Схема расположения плит покрытия



Разрез 1-1

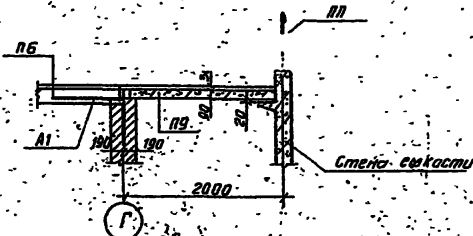


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600

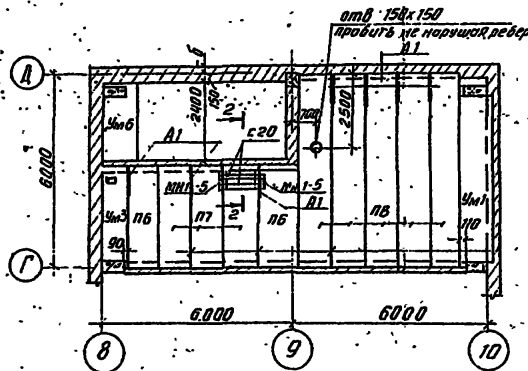
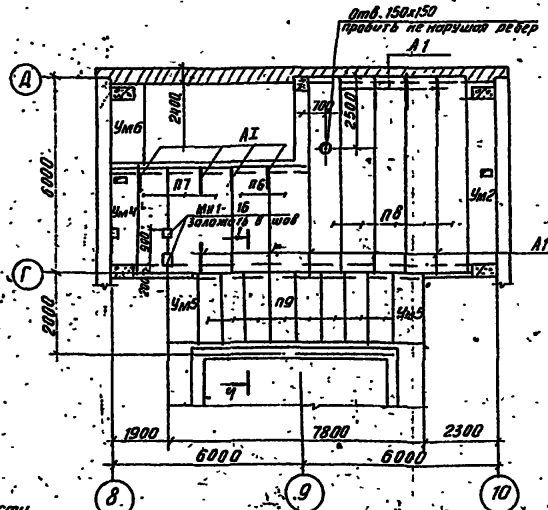
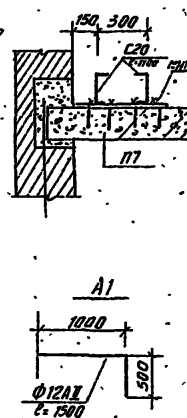


Схема расположения плит перекрытия на отм. -7.200



Разрез 2-2



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и перекрытия

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг
Для II и III районов по весу снегового покрова				
П1	П901-3-175 КМН-П1, П2	Плита ПГ-2АПГ-Б	4	2650
П2	П901-3-175 КМН-П1, П2	ПГ-2АПГ-Б	4	2650
П3	П901-3-175 КМН-П3	ПГ-2АПГ-Г	8	2650
П4	227011-77	ПГ-2АПГ	5	2650
П5	227012-77	ПВ10-3АПГ	3	3600
Для IV района по весу снегового покрова				
П1	П901-3-175 КМН-П1, П2	Плита ПГ-3АПГ-Б	4	2650
П2	П901-3-175 КМН-П1, П2	ПГ-3АПГ-Б	4	2650
П3	П901-3-175 КМН-П3	ПГ-3АПГ-Г	8	2650
П4	227011-77	ПГ-3АПГ	5	2650
П5	227012-77	ПВ10-4АПГ	3	3600
Для V, VI, VII районов по весу снегового покрова				
С01	1.494-24, 8 вып. 1	стакан СБ-10А-1	3	250
Плиты перекрытия при t = -20°C - 30°C - 40°C				
П6	1.141-1 8 вып. 15	ПВ-33-12	4	1775
П7	1.141-1 8 вып. 18	ПВ-33-10	6	970
П8	1.141-1 8 вып. 2	ПВ-10	10	—
П9	3.006-2 8 вып. 2	ПВ-14-3	8	310
Участки монолитные				
Ум1	КМН-11	Ум1	1	—
Ум2	КМН-11	Ум2	1	—
Ум3	КМН-11	Ум3	1	—
Ум4	КМН-11	Ум4	1	—
Ум5	КМН-11	Ум5	2	—
Ум6	КМН-11	Ум6	3	—
Детали закладные				
А1	КМН-9	А1	24	17
С20	КМН-9	С20	2	22
МН1-5	3.400-5/76	МН1-5	2	3
МН1-16	3.400-6/76	МН1-16	2	27

1. Железобетонные плиты перекрытия укладывать по слою свежего цементно-песчаного раствора: h слоя 20 мм.

2. Торцы плит заделывать бетоном М200.

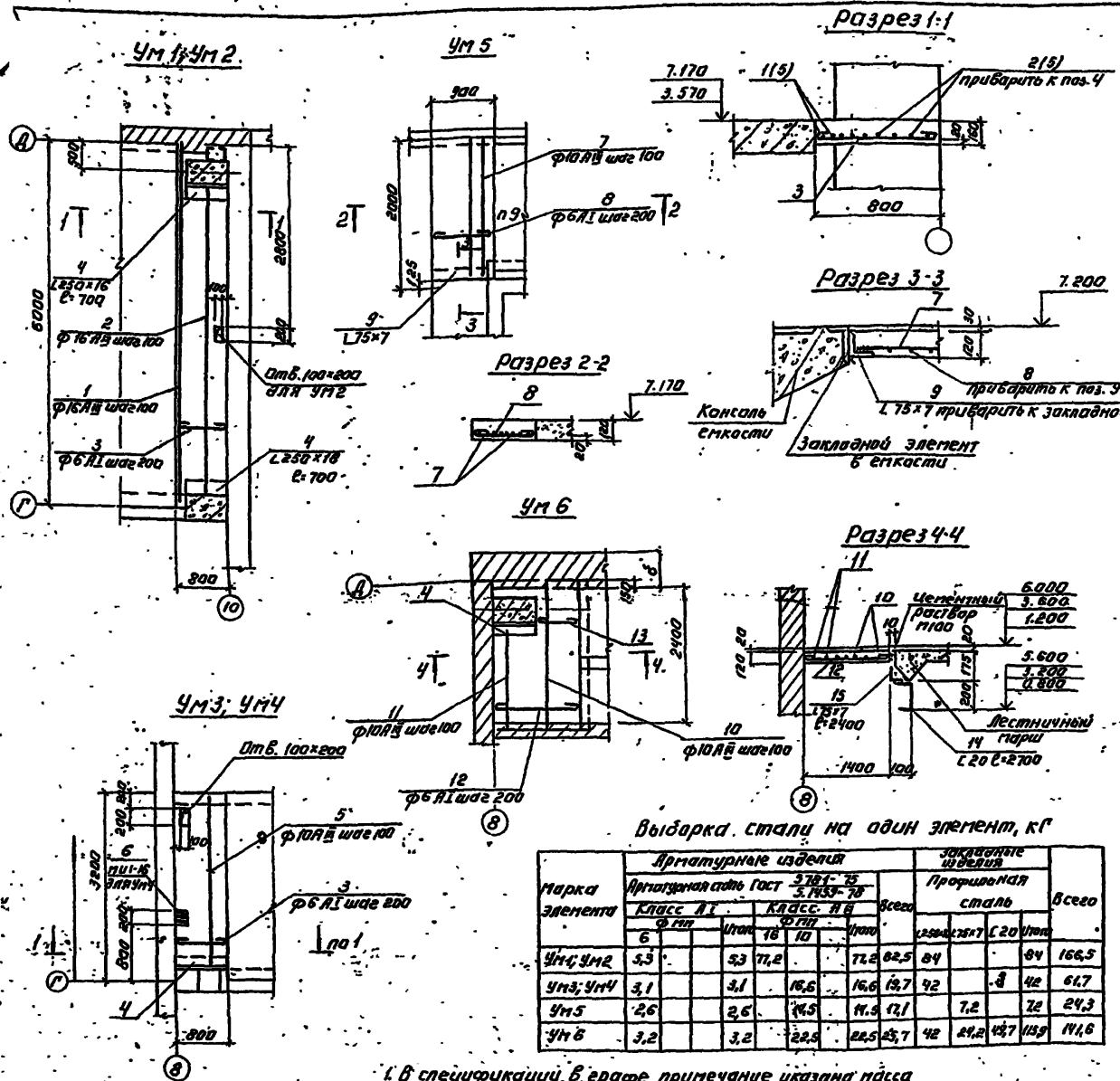
ПРИВАЗАН

МНВ-№

ТН 901-3-175		КМ	
А. КОЛОД. КУЗНЕЦОВ	А. КОЛОД. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРОВ	СТАНЦИЯ АНСТ АНСТОВ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	Р. 9
СТ. МНН. ПРИКЛОНА	СТ. МНН. ПРИКЛОНА	НОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ	
ВЕР. МНН. ЗАКЛОНА	ВЕР. МНН. ЗАКЛОНА		
Г. И. КОЗМЕНКО	Г. И. КОЗМЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
А. КОЛОД. КУЗНЕЦОВ	А. КОЛОД. КУЗНЕЦОВ	ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ И ПЕРЕКРЫТИЯ	НИИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
П. И. КОЛОД. КУЗНЕЦОВ	П. И. КОЛОД. КУЗНЕЦОВ		Р. МОСКВА
КОПИРОВАЛА АНТИПОВА		ФОРМАТ 22	

Титульный лист 901-3-175

Инженер-проектировщик



Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия			Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 3701-75 3.1433-70					Профильная сталь					
	Класс А1		Класс АБ								
	Ф 10	У100	16	17	У100	120	120	У100			
Ум 1, Ум 2	5,3	5,3	7,2		7,2	8,2	8,4		84	166,5	
Ум 3, Ум 4	3,1	3,1		10,6		10,6	12,7	42	8	42	61,7
Ум 5	2,6		2,6	14,5		14,5	12,1		7,2	72	24,3
Ум 6	3,2		3,2	22,5		22,5	13,7	42	24,2	13,7	114,6

- В спецификации в графе примечание указан класс одного элемента.
- В выборке стали не включена сталь закладного изделия поз. 4.
- Позиция в скобках на разрезе 1-1 дана для Ум 3, Ум 4.

Спецификация элементов монолитных участков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Ум 1, Ум 2</b>				
<b>Сварочные единицы и детали</b>				
1	КЖ 9	Ф 16 А1 ГОСТ 5.1459-78 С-530	2	3,44 кг
2	КЖ 9	Ф 16 А1 ГОСТ 5.1459-78 С-520	7	8,33 кг
3	КЖ 9	Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75 С-870	28	0,19 кг
4	КЖ 9	Л 250х16 ГОСТ 8509-72 С-700	2	42 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон П 200	0,38 м³	
<b>Ум 3</b>				
<b>Сварочные единицы и детали</b>				
5	КЖ 9	Ф 10 А1 ГОСТ 5.1459-78 С-290	9	1,84 кг
3	КЖ 9	Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75 С-190	16	0,19 кг
4	КЖ 9	Л 250х16 ГОСТ 8509-72 С-700	1	42 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон П 200	0,38 м³	
<b>Ум 4</b>				
<b>Сварочные единицы и детали</b>				
6	3 400-6/76	МУ 1-16	1	2,7 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон П 200	0,38 м³	
<b>Ум 5</b>				
<b>Сварочные единицы и детали</b>				
7	КЖ 9	Ф 10 А1 ГОСТ 5.1459-78 С-180	10	1,84 кг
8	КЖ 9	Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75 С-380	78	0,22 кг
9	КЖ 9	Л 75х7 ГОСТ С-300	1	7,2 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон П 200	0,26 м³	
<b>Ум 6</b>				
<b>Сварочные единицы и детали</b>				
10	КЖ 9	Ф 10 А1 ГОСТ 5.1459-78 С-270	8	1,67 кг
11	КЖ 9	Ф 10 А1 ГОСТ 5.1459-78 С-180	8	1,14 кг
12	КЖ 9	Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75 С-190	8	0,33 кг
13	КЖ 9	Ф 6 А1 ГОСТ 5781-75 С-780	3	0,19 кг
4	КЖ 9	Л 250х16 ГОСТ 8509-72 С-700	1	42 кг
14	КЖ 9	Л 20 ГОСТ С-270	1	43,7 кг
15	КЖ 9	Л 75х7 ГОСТ С-270	1	24,2 кг
<b>Материал</b>				
		Бетон П 200	0,38 м³	

ТН 901-3-175 КЖ

ПРОЕКТ: \_\_\_\_\_

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

ЛИСТ: \_\_\_\_\_

МОНАЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1-УМ 6

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

ЛИСТ: \_\_\_\_\_

МОНАЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ 1-УМ 6

ИЗДАНИЕ: \_\_\_\_\_

ЛИСТ: \_\_\_\_\_

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

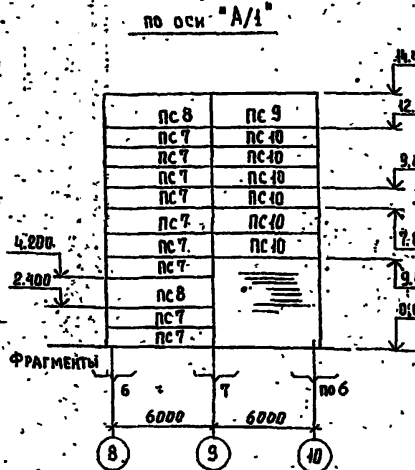
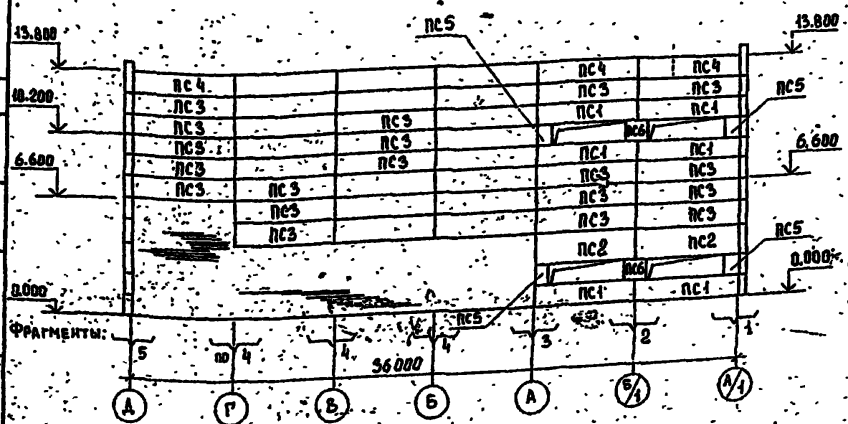
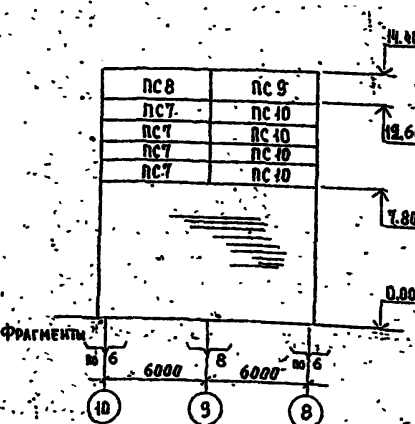


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "8"



**СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**  
**ПО ОСН. "Д"**



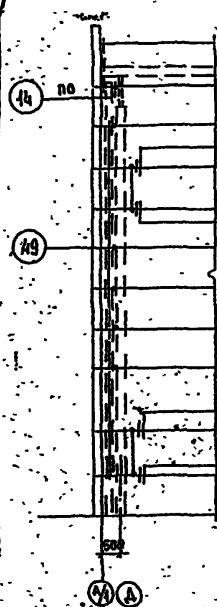
## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

МАРКА ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		<u>СТЕПОВЫЕ ПАНЕЛИ</u>			
		<u>ДЛЯ <math>t_{н.г.} = -20^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}</math></u>			
ПС 1	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.20-П-2	12	1700	
ПС 2	1.432-14, вып.1	ПС 600.18.20-П-2	4	2500	
ПС 3	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.20-П-1	68	1700	
ПС 4	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.20-П-7	12	1700	
ПС 5	1.432-14, вып.1	ПС 70.12.20-П	8	200	
ПС 6	1.432-14, вып.1	ПС 145.12.20-П	4	400	
ПС 7	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.20-П-11	43	1700	
ПС 8	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.20-П-11	3	2700	
ПС 9	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.20-П-12	2	2700	
ПС 10	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.20-П-12	10	1700	
		<u>ДЛЯ <math>t_{н.г.} = -40^{\circ}\text{C}</math></u>			
ПС 1	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.30-П-2	12	2400	
ПС 2	1.432-14, вып.1	ПС 600.18.30-П-2	4	3600	
ПС 4	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.30-П-1	68	2400	
ПС 5	1.432-14, вып.1	ПС 600.12.30-П-7	12	2400	
ПС 6	1.432-14, вып.1	ПС 70.12.30-П	8	300	
ПС 7	1.432-14, вып.1	ПС 145.12.30-П	4	600	
ПС 8	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.30-П-11	13	2500	
ПС 9	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.30-П-11	3	3800	
ПС 10	1.432-14, вып.1	ПС 625.18.30-П-12	2	3800	
ПС 11	1.432-14, вып.1	ПС 625.12.30-П-12	10	2500	
		<u>СТОЙКИ ФАЗВЕРКА</u>			
		<u>ДЛЯ <math>t_{н.г.} = -20^{\circ} - 30^{\circ} - 60^{\circ}\text{C}</math></u>			
СК 1	1.439-2	СТОЙКА С01	4	341,8	
		С02	4	320	
		<u>НАСАДКИ ДЛЯ <math>t_{н.г.} = -20^{\circ} - 30^{\circ} - 60^{\circ}\text{C}</math></u>			
НУ 5	1.439-2	НУ 5	2	37,2	
НУ 6	1.439-2	НУ 6	2	37,2	
НФ 3	1.439-2	НФ 3	2	42,1	

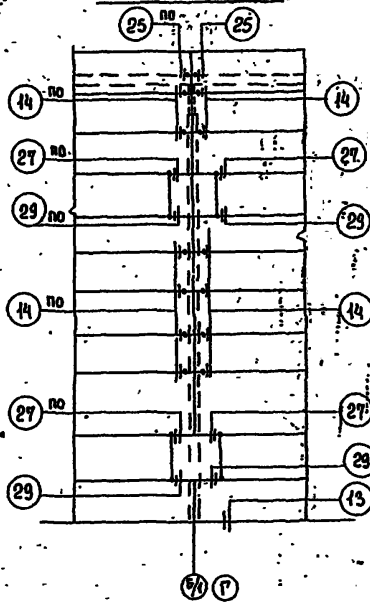
ПАНЕЛИ ПРИНЯТЫ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА  $\gamma = 900$

				тп 904-3-175				КЖ	
ПРИВЯЗАН				И. КОТЕ				КУЗНЕЦОВ	
				ПРОДВ.				АХУНОВА	
				С. НИК.				АХУНОВА	
				В.С. ИВ.				БАБЬКОВА	
				ГИП				КУЗНЕЦОВ	
				И. КОТЕ				НАПАНЧО	
Инд. №				НАЧ. УСТ.				КРАСОВИЧ	
				И. КОТЕ				ЕРЕМЕНКО	
				ОУДАЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДСТВА ВОДЫ 350 тыс. м <sup>3</sup> /сут				СТАНЦИЯ	
								АНСТ	
								АНСТОВ	
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ЛАНЕЖЕЙ				Р.	
								11	
								ЦНИИЭП	
								МИКРОФИЛТРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
								ФОРМАТ 22	

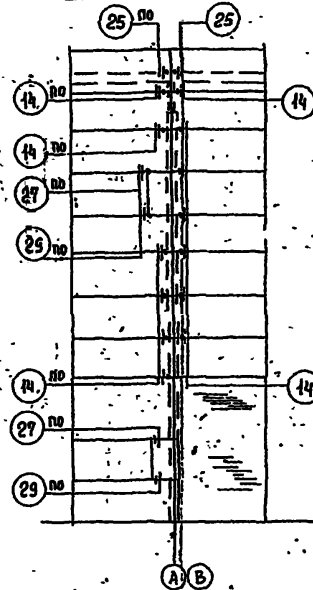
ФРАГМЕНТ 1



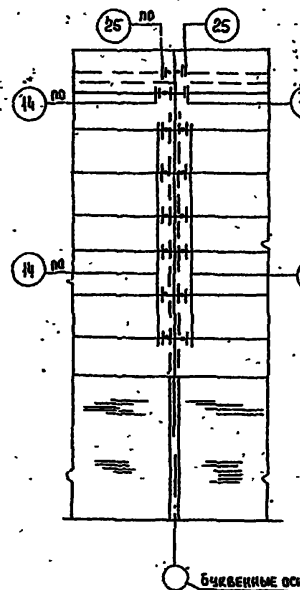
ФРАГМЕНТ 2



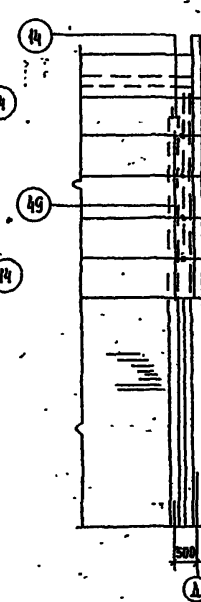
ФРАГМЕНТ 3



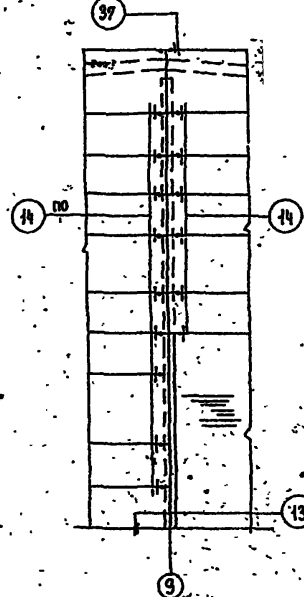
ФРАГМЕНТ 4



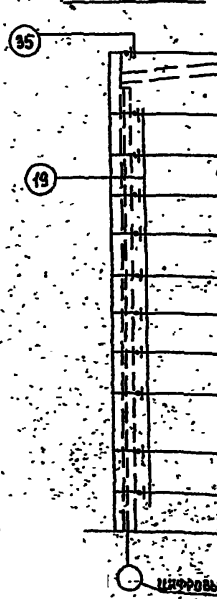
ФРАГМЕНТ 5



ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 6



ФРАГМЕНТ 8

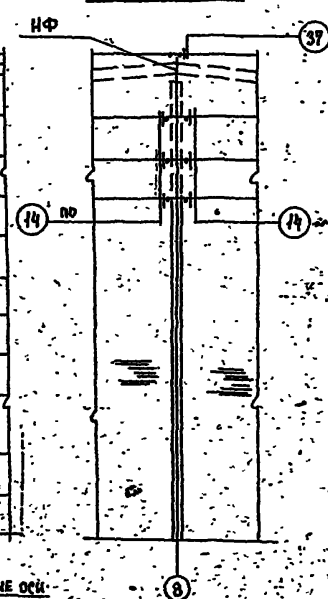
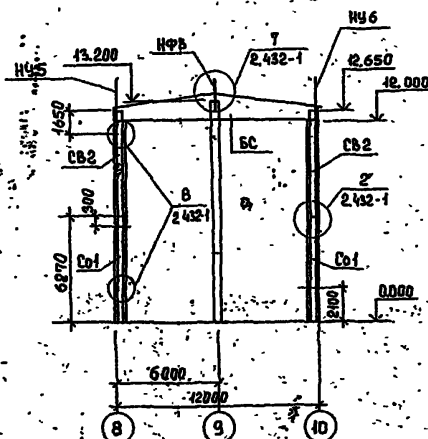


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ  
ФАХВЕРКА И НАСАДОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ

МАРКА УЗЛА	КОЛ-ВО УЗЛОВ	МАРКА ЭЛЕМ. КРЕП.	КОЛ-ВО НА УЗЛАХ	ИТ. НА УЗЛАХ	ПРИМ. СЕРИЯ
8	8	Т-13	2	16	
14	158	Т-1	1	158	
19	27	Т-1	1	27	
25	20	Т-6	1	20	
35	4	Т-8	2	8	
37	2	Т-8	2	4	
49	18	Т-27	1	18	

МАРКА УЗЛА	КОЛ-ВО УЗЛОВ	МАРКА ЭЛЕМ. КРЕП.	КОЛ-ВО НА УЗЛАХ	ИТ. НА УЗЛАХ	ПРИМ. СЕРИЯ
ДЛЯ $t_m = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$					
27	14	Т-21	1	14	
ДЛЯ $t_m = -40^{\circ}\text{C}$					
14	Т-23	1	14	СВ	
ДЛЯ $t_m = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$					
29	14	Т-21	1	14	13
ДЛЯ $t_m = -40^{\circ}\text{C}$					
48	Т-23	1	14		

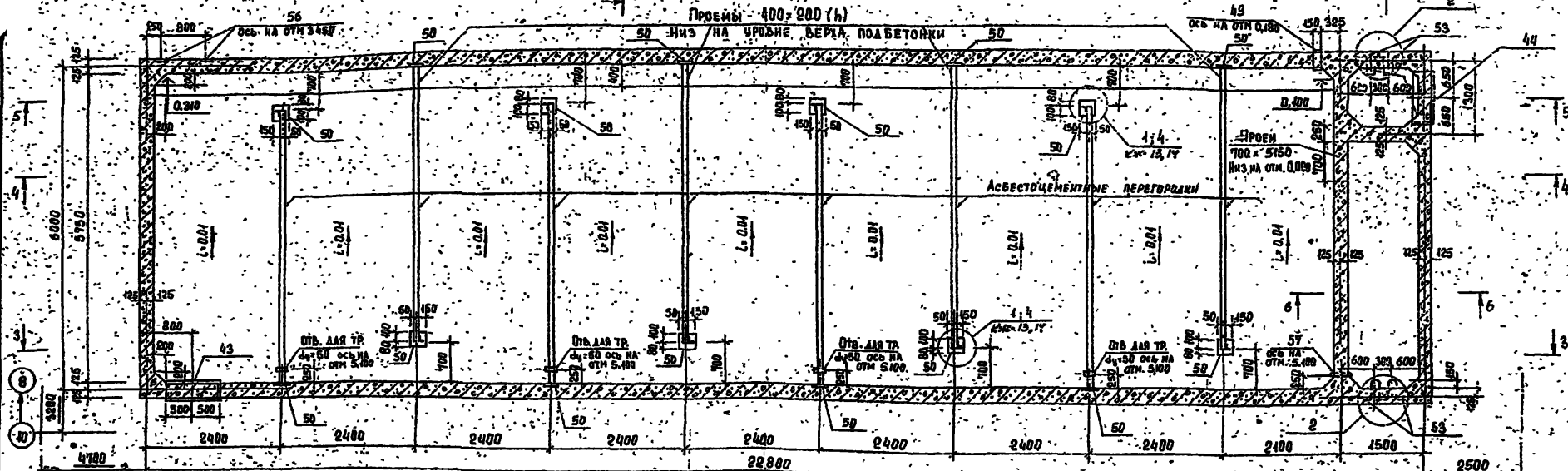
Тп 901-3-175		КЖ	
И. КОМП. КУЗНЕЦОВ	ПРОВЕР. БАЕНКОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ
СТ. МИК. АРХИПОВА	СТ. МИК. АРХИПОВА	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ	СТАНИИ АНСТ

ПРИВАЗАН

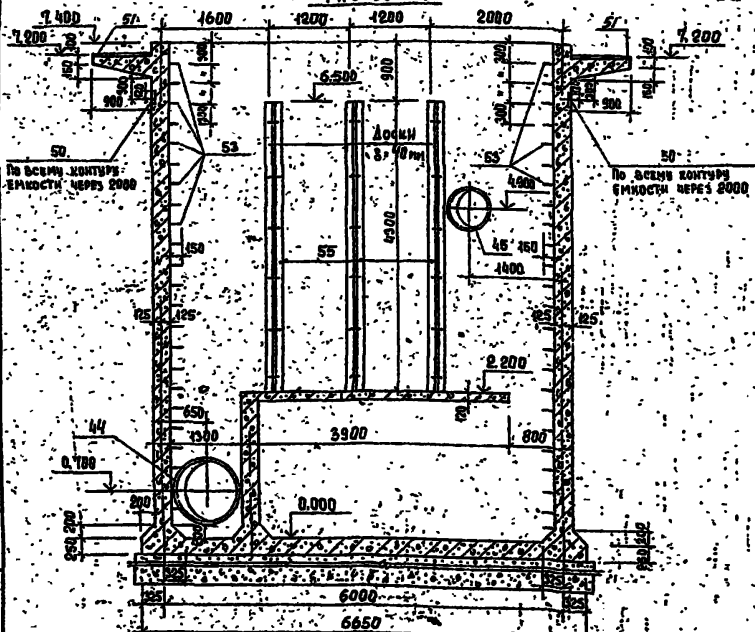
ФРАГМЕНТЫ ФАХВЕРК И НАСАДОК  
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНЫ  
ФАХВЕРКА И НАСАДОК

ЦНИИЭП  
МОСКВА

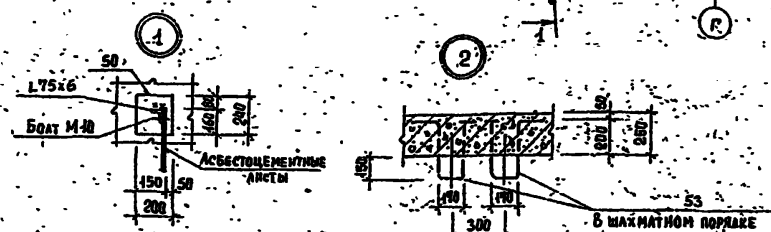
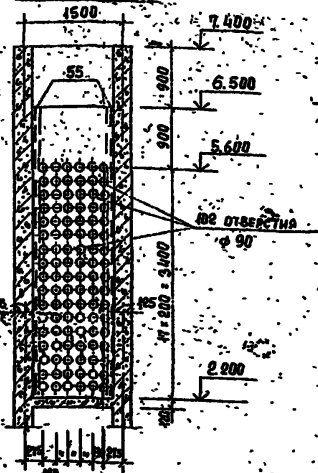
ПРОЕМЫ - 400 x 200 (h)



PA-3PE3-1-1-



РАЗРЕЗ 6-6

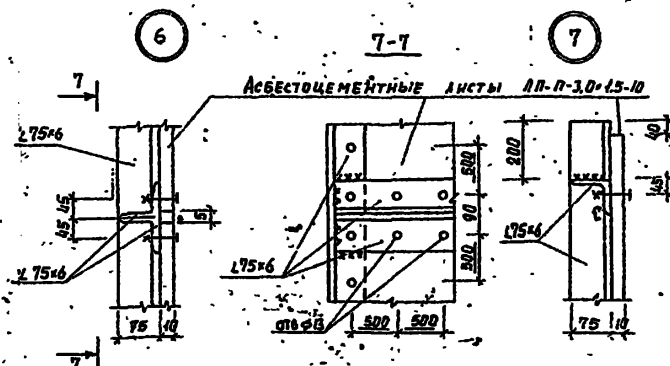
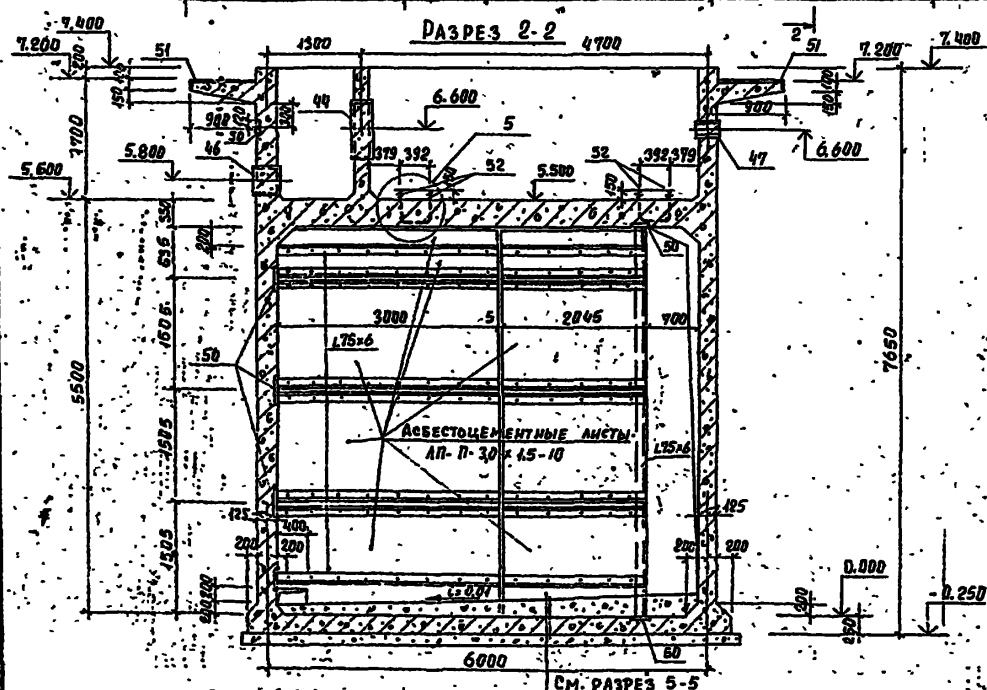
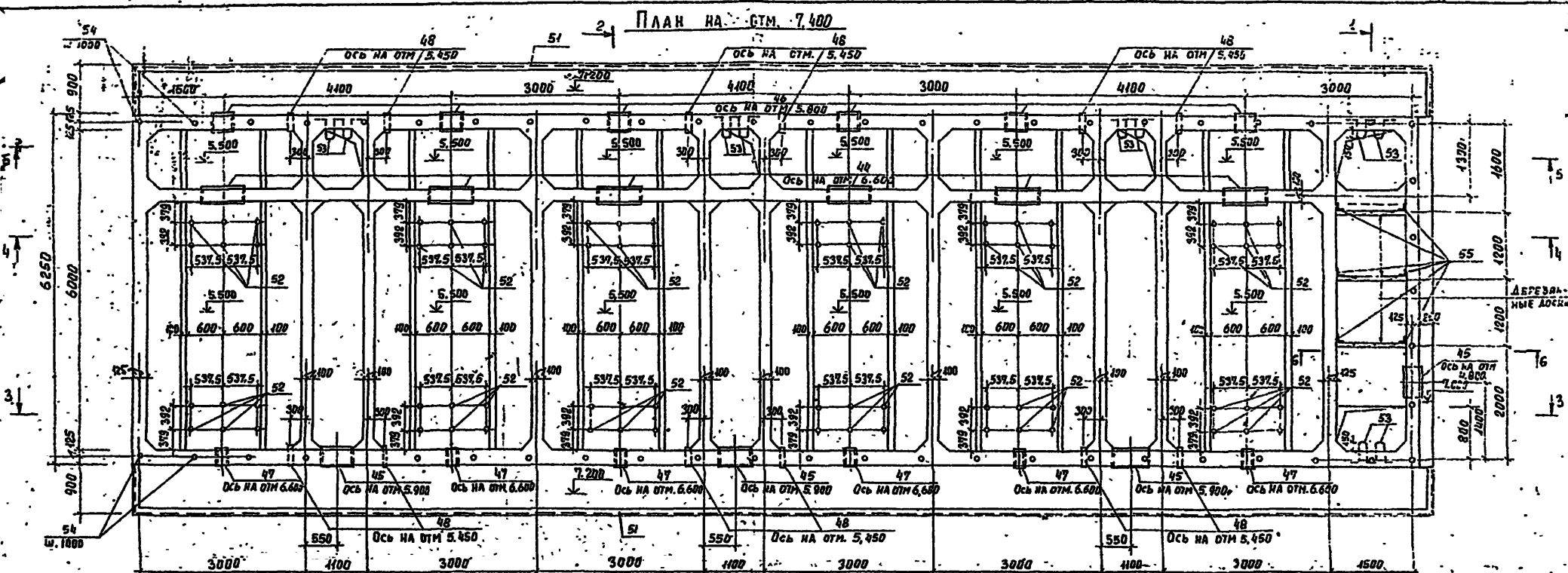


1. Стены емкости изнутри торкретируются на толщину 25 мм в 2 приема, а в стеновых местах штукатурятся вручную цементно-песчаным раствором состава 1:2 с последующим железнением.

2. Снаружи емкость затирается цементным раствором с последующей окраской синеватыми красками.

[illegible]





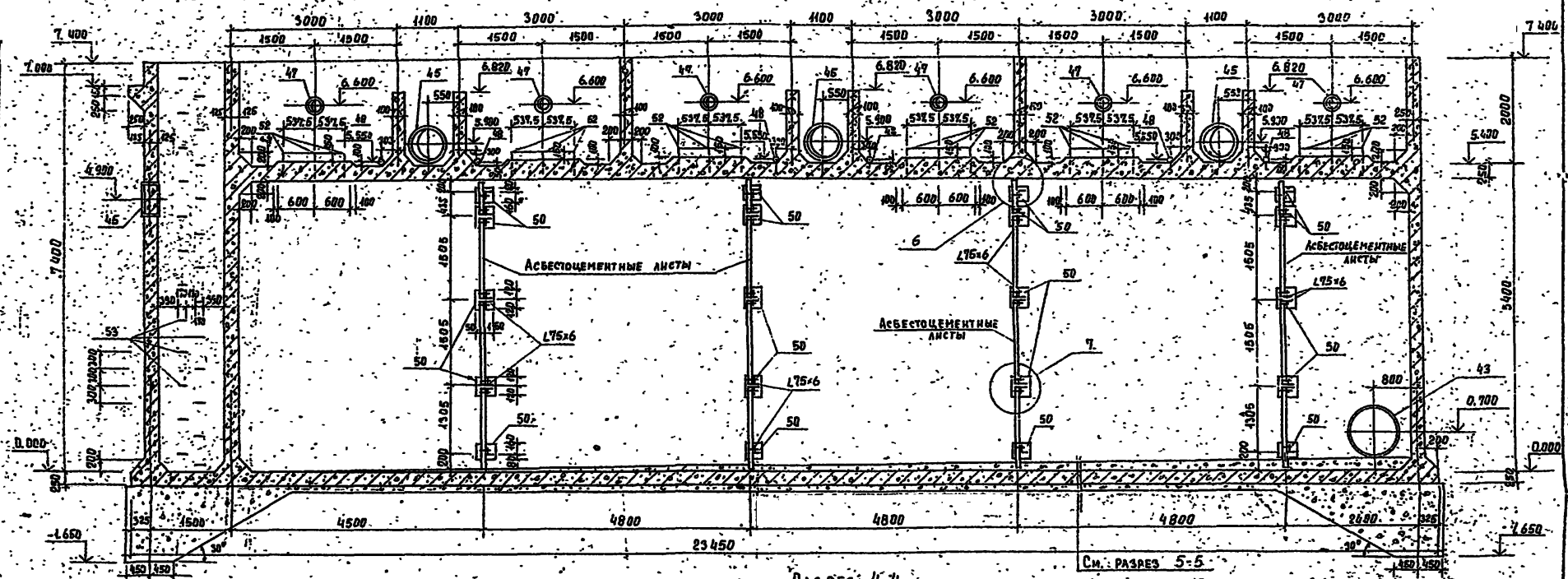
1. АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ КРЕПИТЬ БЕЗ ПЕРЕТЯЖКИ. БОЛТОВ. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЛАЖНОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ. ОТВЕРСТИЯ В ЛИСТАХ 10 мм.

				ТП 904-3-175		КЖ-	
ПРИВЯЗАН				ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬМОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 30 ТЫС. К/СУТКИ		СТАВР ЛИСТ ЛИСТОВ	
И КОНТР. КУЗНЕЦОВ						Р 14	
ПРОВЕРКА БАБИКОВА						ЦНИИЭП	
СТ. МОЖ. НЕПОВЕРЕНА				ЕМКОСТЬ ОТДЕЛЕНИЯ МИКРОФИЛЬМОВ. ТАРА: 1 СТМ. 7,400		МИНИСТЕРСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ И	
ГМП КУЗНЕЦОВ				РАЗРЕЗ 2-2. УЗЛЫ 6 И 7.		г Москва	
ТА. МОЖ. ШАМИРО							
НАЧ. ОТА КРАСАВИН							
Инв. №				Кодирование: БЗМБМБМБ		ФОРМАТ 22	

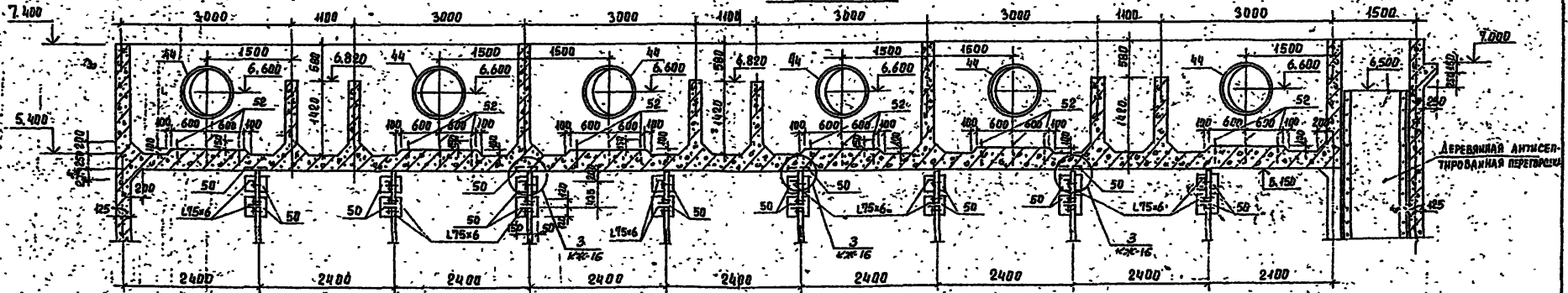


ПРОЕКТ 901-3-175

РАЗРЕЗ 3-3

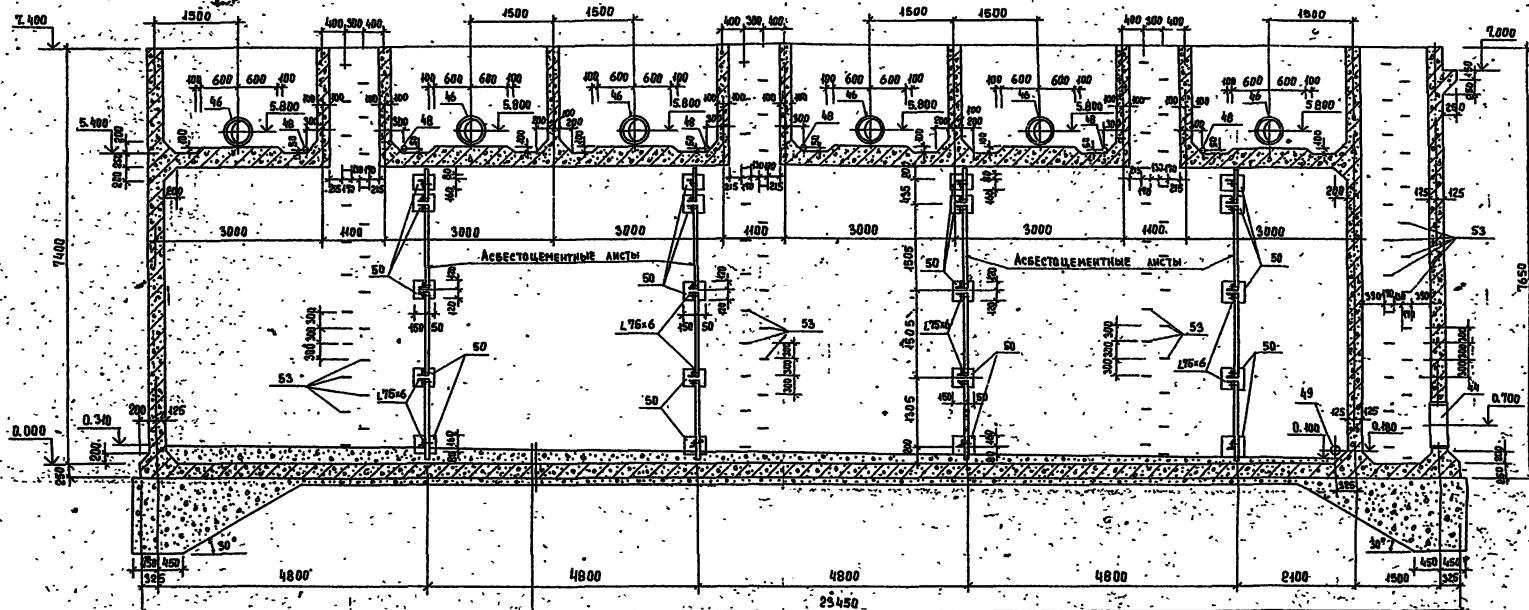


РАЗРЕЗ 4-4



ТН 901-3-175		КЖ-	
ОТАПЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАНЫ ЛИСТ	
АВ. СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН В ЧАС		15	
ЕДИНСТВО ОТАПЛЕНИЯ МИКРОФИЛЬТРОВ		ЦНИИЭП	
РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА	

ПРОВЕРКА	Н. ЮДИН	КУЗНЕЦОВ
ПРОЕКТ	ПЕТРОВ	БАКИН
ГЛАВ. ИНЖ.	КУЗНЕЦОВ	БАКИН
НАЧ. ОТ.	КУЗНЕЦОВ	БАКИН



ТОРКРЕШТУКАТУРКА  $\delta = 25$  мм с ЖЕЛЕЗНЕНИЕМ

НАБЕТОНКА : ИЗ БЕТОНА М 50, по укладу

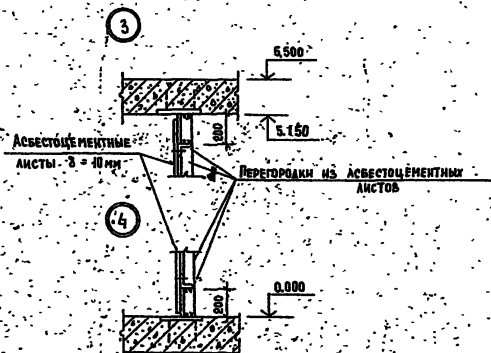
ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДИШЦЕ - 250 мм

Асфальтовый раствор - 8 мм.

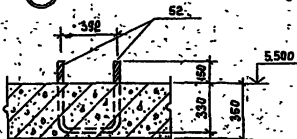
Подготовка из бетона М50 - 100 мм

ЩЕБЕНЬ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ - 40 мм

1. L 75x6 ПРИВАРИТЬ К ЗАКАЛАННОЙ ДЕТАЛИ  
ЕМКОСТИ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э-42 (ГОСТ 9467-75)  $h_{\text{пр}} = 6 \text{ мм}$ .
2. ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ ЦИНИКОВАТЬ
3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОКРАСИТЬ ЖЕЛЕЗНЫМ СУРЬМОМ  
НА ДИСКЕ "ОКСОЛЬ" (ГОСТ 8866-76).

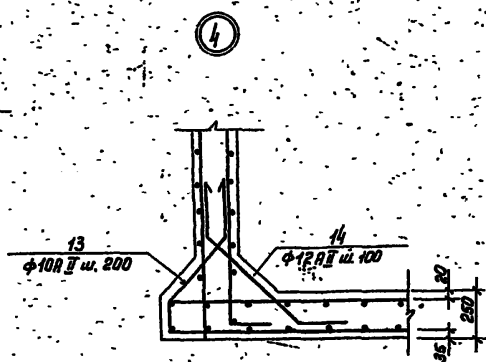


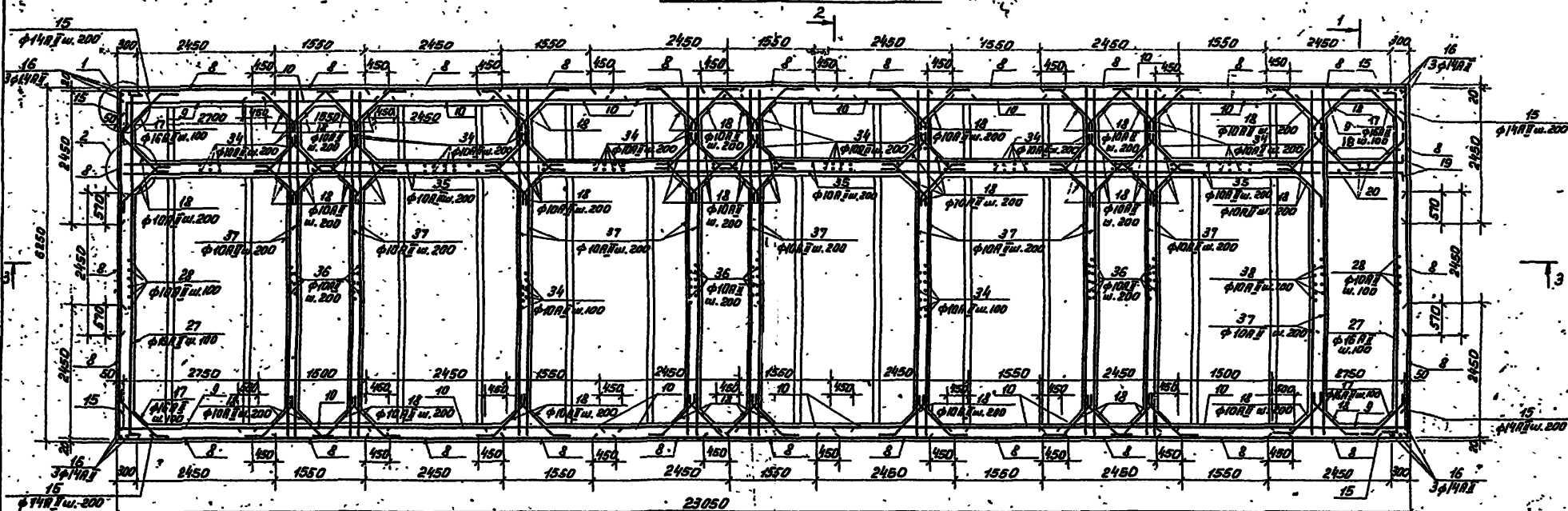
5.



		ТЛ 904-3-125		КК	
ПРИВАЗАН	И. КОПТ. КУЗНЕЦОВ	ОТВАЛЕНИЕ МИКРОФИНАЛТОВ	СТАВКА	АНСТ	АНСТОВ
	ПЕРВЕНА БАРАБОВА	А СТАВКАМИ - ПОСЛАДКАМИ	Р -	46	
	С. КОП. КУЗНЕЦОВ	КОСДНО 20 ТЫС. М/СЕТКА			
	С. КОП. КУЗНЕЦОВ	ЕДИНСТ ОТВАЛЕНИЕ МИКРОФИНАЛТОВ.	ЦИНИЭП, ИЗМЕНЕНО ОБЩАРИВАН с КОСЛА		
	П. КОП. КУЗНЕЦОВ	РАСПЕЗ 5-5, 434М 3,45.			
НМВ №2	НА П. КОП. КУЗНЕЦОВ				

Разрез 2-2.



[illegible]

42  
140

42  
140

50

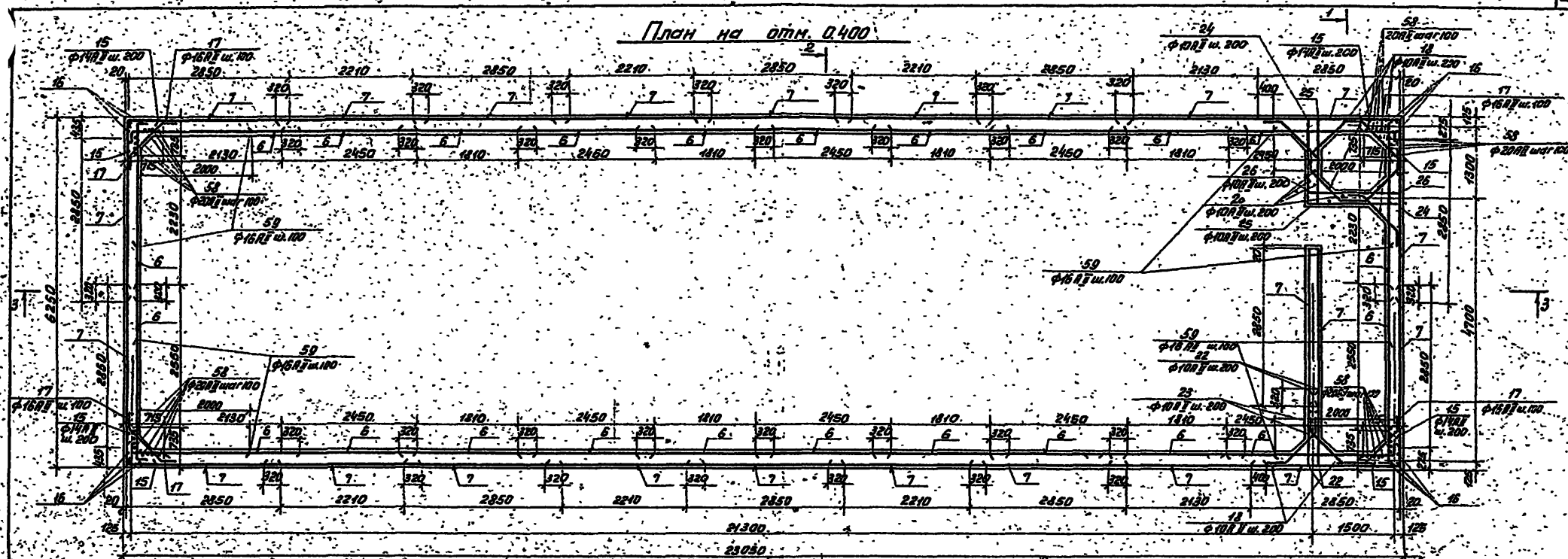
15 500-400 5 57

1450

См. черт. № 400-1000

На участках прохождения  
сальников арматуру стен  
обрезать и приварить к  
корпусу сальника.

Копия с оригинала				ТД 901-3-175		КЖ	
		И. КОТЛ. КАЗИМОВ		СТАДЕНИЕ МИКРОФИЛЬМОВ		СТАНА ДИЕТ ГИСТОВ	
		ПРОБ. БАБИКОВА		ДЛЯ СТАНИИ ПРОДУКТА		Р 18	
		СТ. ИЖ. ПЕТРОВИНА		НОСТЬ 50 ТОНН В СЯТКИ			
		ОСА. ИЖ. БАКИНОВА		СКОСТЬ СТАДЕНИЕ МИКРОФИЛЬ		ЦНИИЭП	
		ТА. КАЗИМОВ		1000. НААН НАВТМ. 3.500		НИКЛЕИТОГО СТАДАДАНИ	
		ТА. КОНИ. НАЛИВ		РАЗРЕЗ 4.4. УЗАИ 1.2		Г. МОСКВА	
ИЖ. ИЖ.		НАЧ. ТА. ХАДЕВАН					



Technical drawing of a building floor plan. The drawing shows a rectangular layout with dimensions and room numbers. The overall dimensions are 2000 (width) and 6650 (length). The drawing is divided into several sections, with room numbers 1 and 2 indicating different areas. The drawing includes a scale bar at the bottom, showing distances of 3050, 2150, 3050, 2150, 3050, 2150, 3050, 1720, and 3050. The total length is 23450. The drawing also includes a scale bar at the top, showing distances of 725, 2000, 9: 2000 : 18000, and 2000. The drawing is a technical drawing of a building floor plan, showing dimensions and room layouts.

1. В местах установки стальной арматуры разрезать, отогнуть и набить на корпус сальника.
2. Закладные детали и хвостовые скобы перед установкой оцинковать.
3. Защитный слой бетона для нижней арматуры — 35 мм, а для всей остальной арматуры — 20 мм.

[illegible]

**Ведомость стержней  
на один элемент**

Модель	№	Экз. или речные
12		1500
13		1000 1250
14	240 300	520 1250
15		750 750
16	300	750 1500
17	500 300	1200 1000
18		500 1200
19	150	1500 1500
20		2370 1000
21		360
22		3630
23		5200 1000
24	1500	1700
25		1500
26		1700
27	100	6100 1000
28		3700
29		1200
30		5240
31		2140
32	250	6200 1250
33	240 300	1200 1200 1000 2000
34		2170 1500
35		7100
36		1500 1000
37		6150
38		3650
39	200 200	50 1000
40		0.0
41	300 450	100 1000
42		1900
57		3000
58		4200 1250
59		2300 1250

## Спецификация элементов монолитной конструкции

Прогноз Залежь	№3	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, сб, кг.	Приме- чание
	27		Ф10АХ; ГОСТ 518-75; Р-5500	62	11.10	
	28		Ф10АХ; : Р-3000	62	2.10	
	29		Ф10АХ; : Р-1200	50	0.74	
	30		Ф10АХ; : Р-3200	150	2.00	
	31		Ф10АХ; : Р-2400	100	1.33	
	32		Ф10АХ; : Р-6700	200	3.10	
	33		Ф10АХ; : Р-2550	150	1.10	
	34		Ф10АХ; : Р-2300	384	1.93	
	35		Ф10АХ; : Р-7000	114	4.90	
	36		Ф10АХ; : Р-1700	252	1.05	
	37		Ф10АХ; : Р-6150	112	3.81	
	38		Ф10АХ; : Р-3650	80	2.26	
	39		Ф10АХ; : Р-2300	234	1.45	
	40		Ф10АХ; : Р-4700	11	0.40	
	41		Ф10АХ; : Р-1380	41	2.16	
	42		Ф10АХ; : Р-1900	120	2.30	
	57		Ф10АХ; : Р-3000	34	7.4	
	58		Ф10АХ; : Р-5150	32	12.7	
	59		Ф10АХ; : Р-2850	364	3.87	
			<b>РАЙОН</b>			
	57	3.901-5	dy = 50 L = 300	1	5.0	
	58	3.901-5	dy = 1000 L = 300	1	10.0	
	59	3.901-5	dy = 800 L = 300	7	15.3	
	60	3.901-5	dy = 600 L = 300	4	65.5	
	61	3.901-5	dy = 400 L = 300	6	36.3	
	62	3.901-5	dy = 200 L = 300	6	21.4	
	63	3.901-5	dy = 100 L = 300	12	8.2	
	64	3.901-5	dy = 150 L = 300	1	15.9	
	50	3.400-6/16	МН 1-25	86	4.5	АНКЕРА СТЕЖИТЬ
	51	ТН 301-3-125 КМН-МН1	МН1	11.500	10.1	
	52	ТН 301-3-125 КМН-МН2	МН2	36	2.8	
	53	ТН 301-3-125 КМН-МН3	МН3	20	4.2	
	54	ТН 301-3-125 КМН-МН4	МН4	52	1.7	
	55	ТН 301-3-125 КМН-МН5	МН5	2504	6.72	
	56	3.400-6/16	МН 1-35	2	13.7	
			МН 1-20			
			БЕЖИТ 200; Р-1; МР 3			
			АНКЕРА СТЕЖИТЬ	10.5	10.5	МН3
		РАСТ 1124-75	АН-3-3015-10	54	382.7	
			АНТИБЕЖИТОВАЯ ПРЕЖИТОВАЯ	0.7	10.5	МН3

Металл для двусторонних переробок  
2 75 × 6 по ГОСТ 8509-72 - 362,0 кг

**Спецификация элементов монолитной конструкции**

Вид	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп	Приме- чание
			Блок микрофильмов			
			Сборочные единицы			
			Сетки арматурные			серти
1		ГОСТ 23270-78	С-100-100 3050 x 3300 20	9	84.9	
2		ГОСТ 23270-78	С-100-100 3050 x 3650 25	9	72.2	
3		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2650 x 5950 25	8	447.3	
4		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2450 x 3000 100	6	182.5	
5		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2450 x 5950 25	3	302.8	
6		КММ-С2		21	353.0	
7		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2450 x 4300 25	24	146.3	в 350 в 100 мм
8		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2450 x 3650 25	28	85.9	
9		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2750 x 3300 25	4	146.3	
10		ГОСТ 23270-78	С-100-100 2750 x 3300 25	16	125.6	
			Каркас пространственный			каркас
11	ТН 901-3	КММ	КР1	20	16.7	
			Детали			детали
12			ФНАХ; ГОСТ 5781-75; L=1500	144	2.37	
13			ФНАХ; L=800	420	0.58	
14			ФНАХ; L=1200	520	1.33	
15			ФНАХ; L=1600	160	1.34	
16			ФНАХ; L=1700	12	9.32	
17			ФНАХ; L=1330	300	2.10	
18			ФНАХ; L=950	1420	0.53	
19			ФНАХ; L=1900	40	1.25	
20			ФНАХ; L=2400	10	1.53	
21			ФБАХ; L=360	2500	0.08	
22			ФНАХ; L=3600	54	2.37	
23			ФНАХ; L=4000	10	2.73	
24			ФНАХ; L=3200	11	2.00	
25			ФНАХ; L=1500	11	8.93	
26			ФНАХ; L=1700	11	1.05	

Выборка - случайный элемент; кр

Марка защелки	Артикурыне извешья										Всего
	Артикурыне, ставя: пост. 5781-75										
	Класс А-1					Класс А-2					
	Ф, мм		Ш, мм			Ф, мм		Ш, мм			
	1	2	10	11	12	13	14	15	16	17	
Артикуры Янко	100.4	101.4	107.5			239.2	249.5		130.6	157.4	1572.4
Артикуры Сей	200.0		200.0	201.2		242.4	250.5		238.5	259.0	2590.0
Артикуры перерыва		253.0	253.0	259.2		262.0			263.2	249.2	2492.2

				ТН 904-178		КН	
КАТОР	УЗВЕНО			ИТАСКИЕ МАКРОФАИТОР	КЛАСС/ИСТ	ЛЮД	
ПРОСНА	РАКОНА			АД СОЛНИН ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	1	20	
С. ИИ	СТРАИНА			50 ТОН. ИВЕРТКИ			
КА. ИИ	ИКОРА			ИМНОСТЬ ПАКАНИИ МАКРОФАИТОР			
П. И	УЗВЕНО			СЕРИФИКАЦИИ ЗАМЕНА			
А. ИИТОР	КАТОР			МОДИФИКАЦИИ КОНСТРУКЦИИ			
КА. ИИ	РАКОНА						

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА  
ТН 904-3-КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Техническая спецификация металла (начало).	
2	Техническая спецификация стали (окончание).	
3	Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	
4	Выборка стали по видам профилей.	
5	Схемы расположения ограждений площадок, балок.	
6	Схема расположения площадок на отн. 0,000. Разрезы, узлы.	
7	Схема расположения подвесных путей, площадки на отн. 10,20.	
8	Схема расположения пожарных лестниц.	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)

Вид профиля и ГОСТ, т/у	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по конструк- циям (задается изготовителем), т				Заполняется в ц.		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стойки рабочих площадок	Подкрановые пути	Балки площадок	Пожарные лестницы				I	II		III	IV
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВСт3сп5 ГОСТ 380-71*	I 36 М							526291	526235	7	526185								
Итого				12300						3,9										
Всего	профиль									3,9					3,9					
Швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3ш2 ГОСТ 380-71*	C 40							0,01						0,01					
		C 44							0,01	0,05	0,3				0,36					
		C 20									1,3				1,3					
Итого				11240																
Всего	профиль								0,02	0,05	1,6				1,67					
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3ш2 ГОСТ 380-71*	L 63x5							0,02	0,05	1,6				1,67					
		L 75x6								0,1				0,1						
		L 100x7											0,1		0,19					
		L 200x16								0,1				0,1						
											0,3			0,3						
Итого			11240						0,2	0,3				0,4						
Всего	профиль								0,2	0,3				0,5						
Сталь угловая неравнополоч- ная ГОСТ 8510-72*	ВСт3ш2 ГОСТ 380-71*	L 100x63x7									0,1			0,1						
											0,1			0,1						
Итого			11240																	
Всего	профиль																			
Сталь круглая ГОСТ 2590-71	ВСт3ш2 ГОСТ 380-71*	18										0,1		0,1						
												0,1		0,1						
Итого												0,1		0,1						
Всего	профиль											0,1		0,1						

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.486-1 вып. 3	Стальные подкрановые балки, балки путей подвешенного транспорта. Проект. 6 м. Чертежи. КМ.	
1.489-2 вып. 1 и 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
1.499-2	Стальные изделия: крепления пилеобразных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом. Прилагаемые документы.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация элементов к схемам расположения ограждений, балок, площадок.	

ТИПОВОЙ 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: *Кузнецов*

ПРИВЯЗАН:	
ТН 904-3-175 - КМ	
И. КОНТ. КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-СТАЦИОНАРНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ДО УЛС. М <sup>2</sup> /СУТКИ.
ПРОВЕР. ПЕТРОВИЧ	Р. 4
ВРАЧ. БАНИКОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (НАЧАЛО)
ГИП. КУЗНЕЦОВ	ЦНИИЭП
Т. УМСТ. ШАДРО	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В МОСКВЕ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ, МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изгото- вительем), т				Заполняется вц		
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Стопки расборки площадок	Подкрановые путь	Балки площадок	Пожарные лестницы		I	II	III	IV			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526294	526235		526483								
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	ВСтЗ кп2	400x10							0,15					0,15						
	ГОСТ 380-71	450x8							0,5			0,01		0,31						
	Итого								0,45			0,01		0,46						
Всего	профиля								0,45			0,01		0,46						
Итого масса металла																				
Лестницы площадки отраждения	Клст 3													0,761						
														0,740						
Всего масса металла									0,47	4,15	2,0	0,5		10,324						
В том числе по маркам	ВСтЗ кп2																			
	ВСтЗсп5																			
Масса по- ставки эле- ментов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																		
		II																		
		III																		
		IV																		

Итого проект 901.3-175 Раздел I

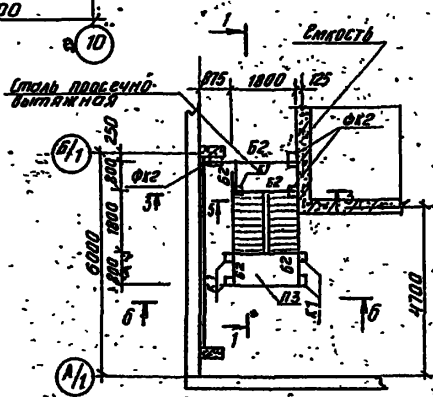
Имя, № докум. Подпись и дата (виза, штамп)

Привязан			И. КОНТ. Кузнецов			Отделение микрофильмов			Станд. лист			Листов		
			Провер. Петров			для станций производствен-			Р. 2					
			Б.А. И.А. Бабина			ностью 50 тыс. м <sup>2</sup> /сутки								
			Г.П. Кузнецов			Техническая специфика-			ЦНИИЭП					
			Т.А. Костина			ция стали (окончание)			Инженерное бюро					
Имя, №			Нач. Отд. Красавин						с Москва					









Схема расположения балок  
и стоек лестницы на отм. 3.600

[illegible]

Вѣдомость элементовъ

Марка	Сечение		Условия			Марка-металла	Примечание
	Экспл.	Состав	М. тем.	Н. те.	Q. те.		
K1		2С 14	по	глубокому	IV	6125 кгс	ГОСТ 380-71
K2		С 10	по	глубокому	IV		
B1		С 20	по	поглубу	IV		
B2		С 44	по	поглубу	IV		

1. Сварку вести электродом Э-42 ГОСТ 9467-75,  $\phi$  6 мм.
2. Метамонструкцию окрасить масляной краской (ГОСТ 9905-77) за 2 раза.
3. Все болты принять М16 нормальной точности, ГОСТ 7798-70.
4. Прошлойку рассчитывать на полезную нагрузку 200 кгс/м<sup>2</sup>.

										тп 9013-175										- км																			
ПРИВЯЗАН										Р. КОНТ. КУЗНЕЦОВ ПРИБОРЫ ПЕТРАКОВИ ВЕД. ИМ. БАКИРОВА ТИП КУЗНЕЦОВ Т.А. КРАСН. ШАДЫР ПЛ. ОТ. КРАСАВИН										ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЗИЧЕСКОЕ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 Т.МАС/СЧК СТЕНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТРАЖЕ- НИЙ ПАВЦАДОВ, БАВОВ.										СТАВКА ЯНЕТ 5 АНСТОВ									
ИМ. №																				ЦНИИЭП МАШИНОСТРОЕНИЯ г. МОСКВА																			

Разрез 4-4



Разрез 6-6.



Разрез 12-12(13-13)

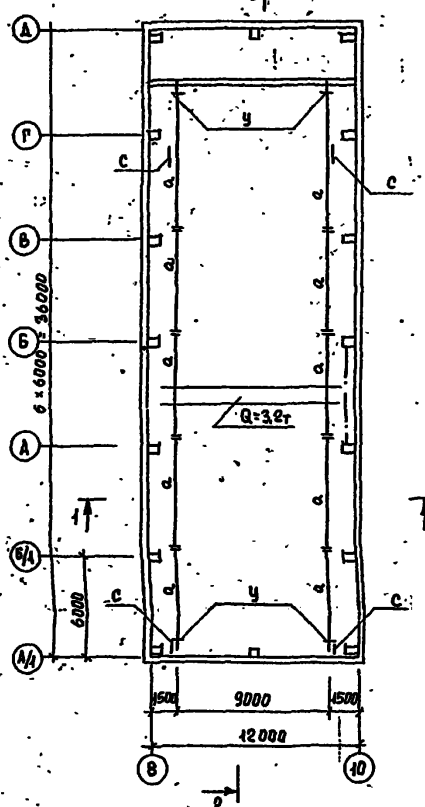


- |                    |  |  |                      |      |        |
|--------------------|--|--|----------------------|------|--------|
|                    |  | ТН 904-3-175   |                      | км   |        |
| В. КИМ: КУЗНЕЦОВ   |  | УДАЛЕНИЕ МИНОВОГО ПОЛЯ<br>ДВА СТАВКИ И ДВОЕЗДАТКА<br>КОСЫХ СОВЕТСКИХ | СТАВКИ               | АМСТ | АМСТОВ |
| ПОДПИСАНЫ          |  |  | 1                    | 6    |        |
| В.А. М. С. КОЗЛОВА |  |  | ПРИЛОЖЕНИЕ           |      |        |
| Г.А. КУЗНЕЦОВ      |  |  | ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВЛЕНА |      |        |
| Г.А. КОЗЛОВА       |  | СХЕМА ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ   |                      |      |        |
| П.А. КОЗЛОВА       |  | РАЗРЕЗЫ: ЧЗДЫ  |                      |      |        |

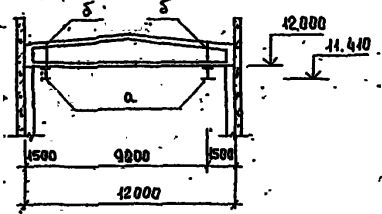
Типовой проект 904-3-175

См. 20-001. Подписи и дата (вместе с листом)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 3-3

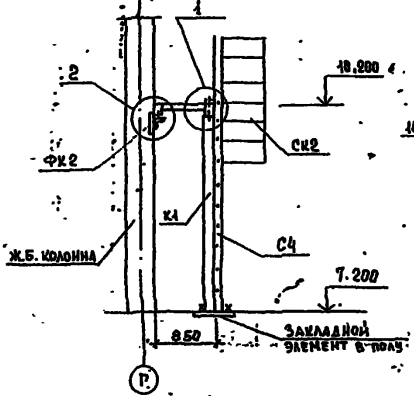
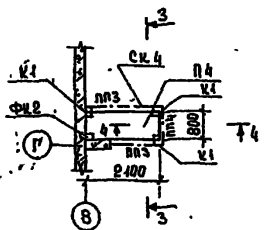
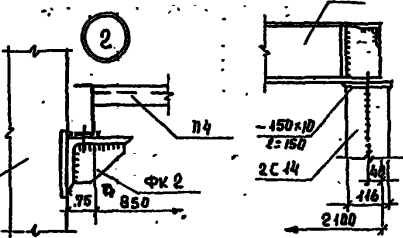


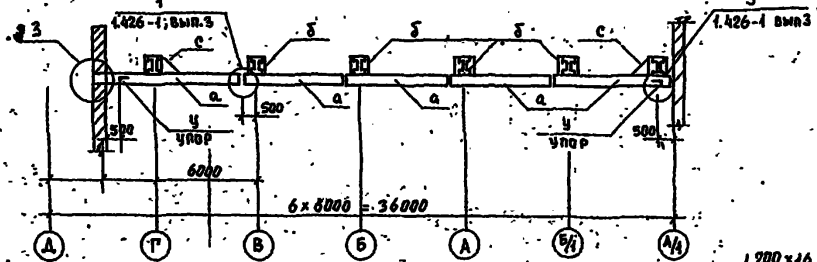
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ КРАНА



РАЗРЕЗ 4-4



РАЗРЕЗ 2-2



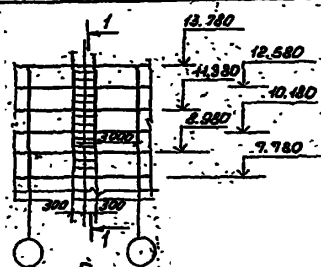
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	Состав	М тем	М тс	В тс		
а	I	I 36М	4,2	-	6,8	I	Вст3пс6
б	С	С 14	конструктивно	II		II	Вст3пс6
с	L	L 63*5	конструктивно	II		II	Вст3пс6
у	L	L 100*7	конструктивно	II		II	Вст3пс6
к-1	□	2С 14	по гибкости				Вст3пс2

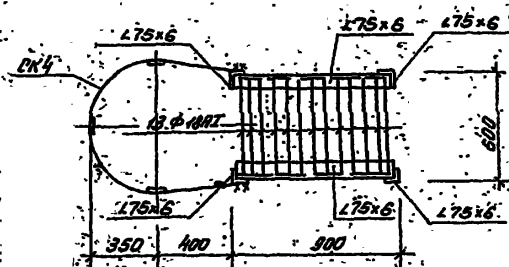
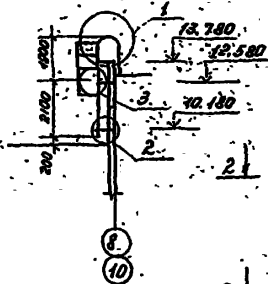
1. Сварку вести электродами Э 42 ГОСТ 9467-75  $t_{свс} = 6$  мм.
2. Металлоконструкции подвесных путей окрасить масляной краской (ГОСТ 695-77) за два раза. На ездовые поверхности валок защитный слой не наносится.
3. Заводские соединения подвесных путей сварные, монтажные - на болтах и сварке. Болты нормальной точности ГОСТ 7798-70\* М16. Неоговоренные болты в узлах М12. Толщину планок для крепления подвесных путей принимать 14 мм.
4. Площадку для обслуживания крана окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-75) за 2 раза.
5. Спецификацию типовых изделий смотреть лист КМ 4.

Т.П 904-3-175		- КМ	
И. КОТОВ	КУЗНЕЦОВ	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М <sup>3</sup> /СУТКИ.	СТАВКА ЛИСТ 7
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ВАСИЛЬЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	ЦНИИЭП
УДЛ	КУЗНЕЦОВ	ПЛОЩАДКА НА ОП. 10.20	НИЖНИЙ БОКОВЫЙ
КА	ИВАНОВ		
ИЗ	ВАСИЛЬЕВ		

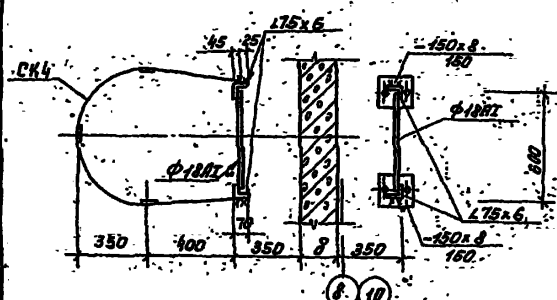
Різрез 1-1



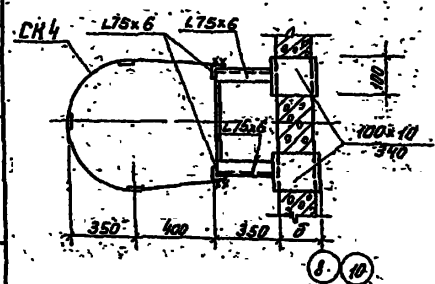
Разрез 2-2



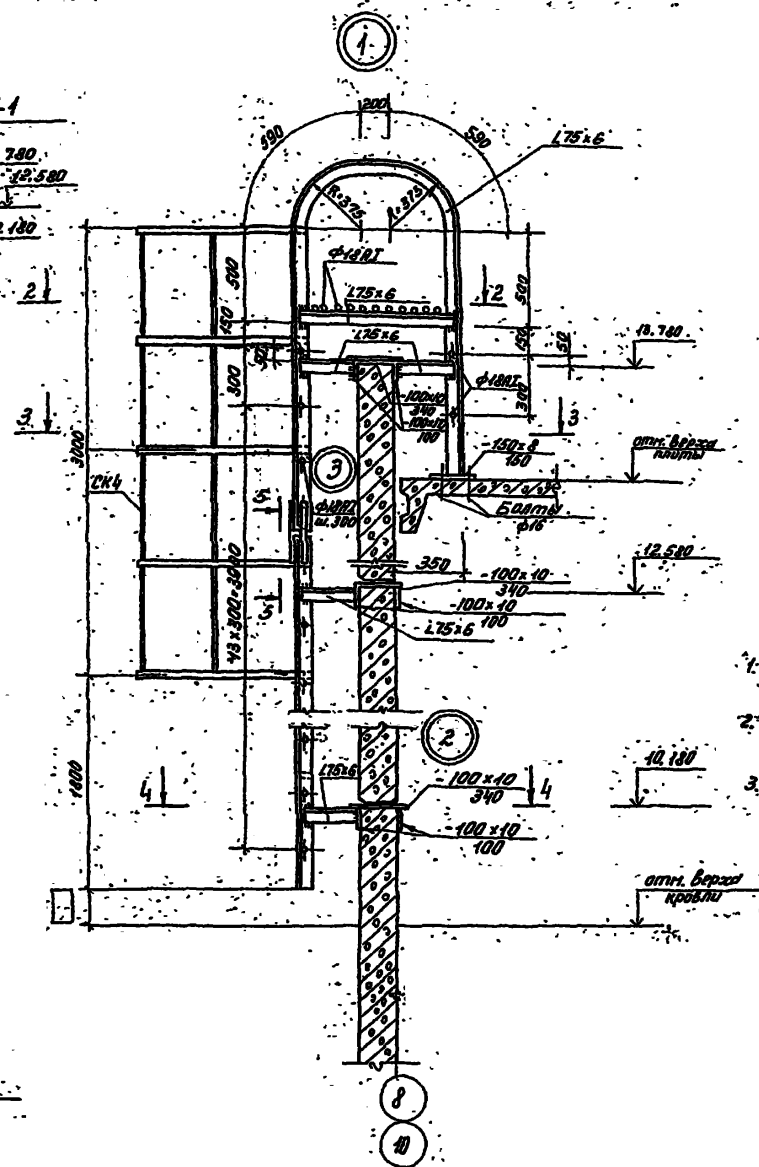
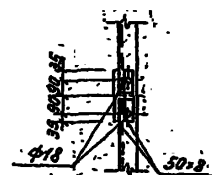
પરિપત્ર ૩-૩



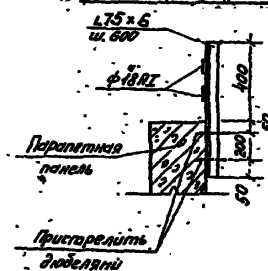
Разрез 4-4



Разрез 5-5



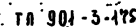
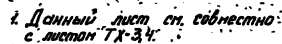
Деталь крепления металлического ограждения кровли



1. Сварку производить электродной типа Э42 ГОСТ 9467-75 высота шва  $h_{ш} = 6$  мм.
2. Все металлические детали конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 8292-75 3х 2 раз.
3. Устройство лестницы СК-4 учтено на листе КМ4.

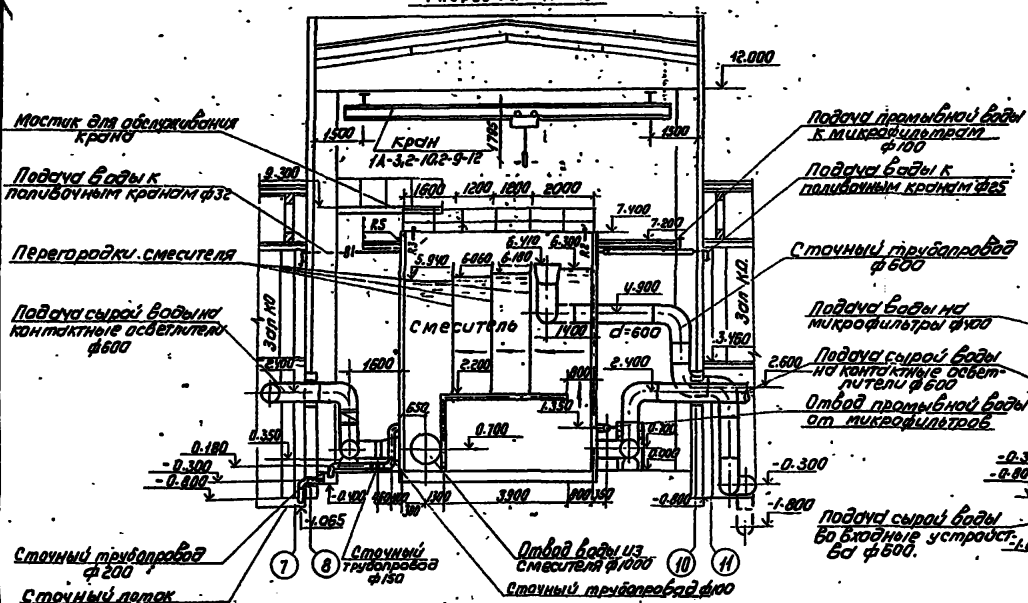
				Тп 904-3-175		КМ	
Привязан		Н. КИРПЕВ	К. ИВАНОВ	ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИНАНСОВ ДЛЯ СТАЦИЙ ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М/ЧЕТКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ.		СТАНЦИЯ ЛЕСТ.	ЛЕСТОВ
		ПРОД. ПЕТРОВИЧ	ИВАНОВ			Р	8
		БЕЛ. НИК.	САВЕНКО			ЦНИИЭП НИЖНЕГОБОРОЗОВАЯ Г. МОСКВА	
		Г.И. КИЗЕНКО	ИВАНОВ				
ИЖ.М.		ТА. КОТЕ	ШАДРИ				
		НАЧ. ОТА	КОСАКИН				

44-38861-101

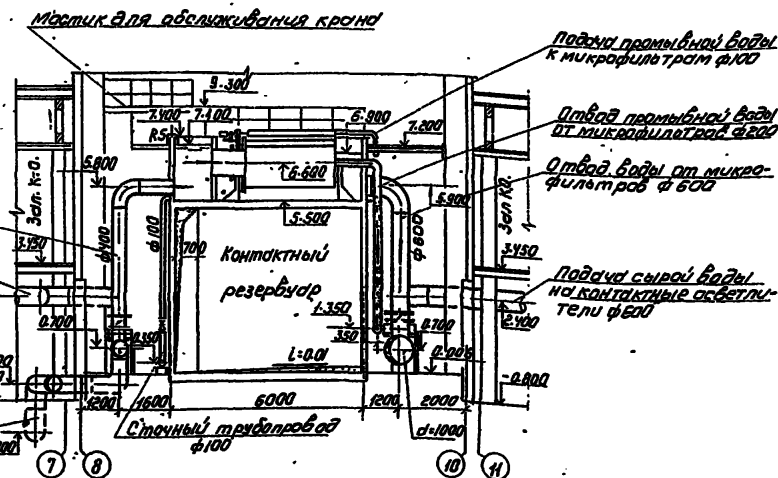
[illegible]



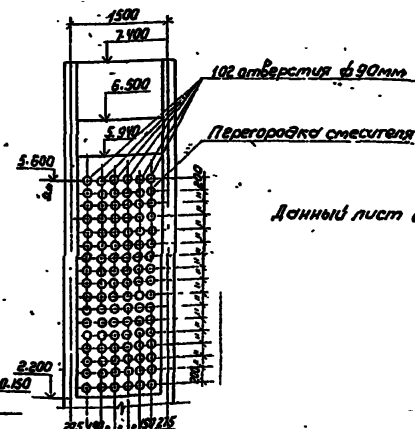
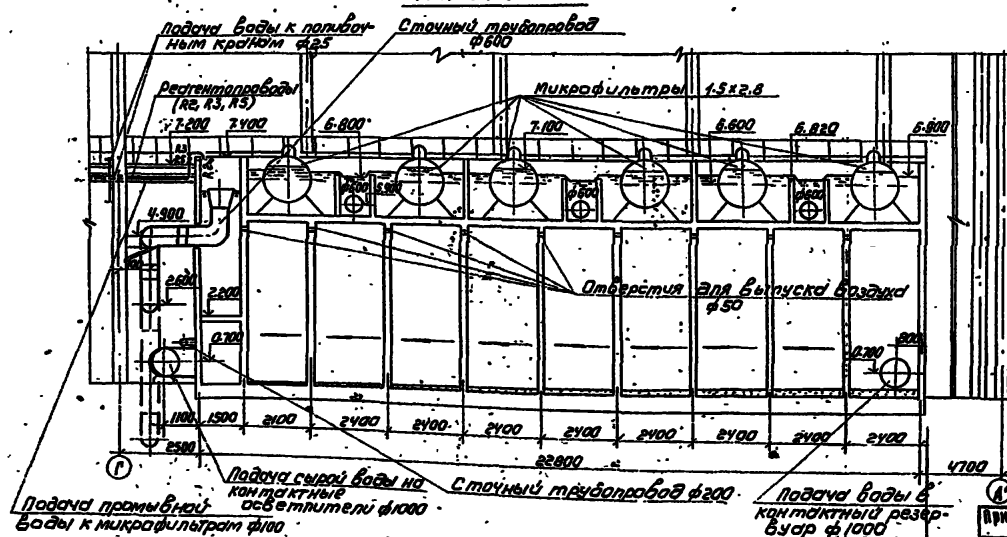
РАЗРЕЗ 1-1 М 1:100



РАЗРЕЗ 2-2 М 1:100



РАЗРЕЗ 3-3 М4:100

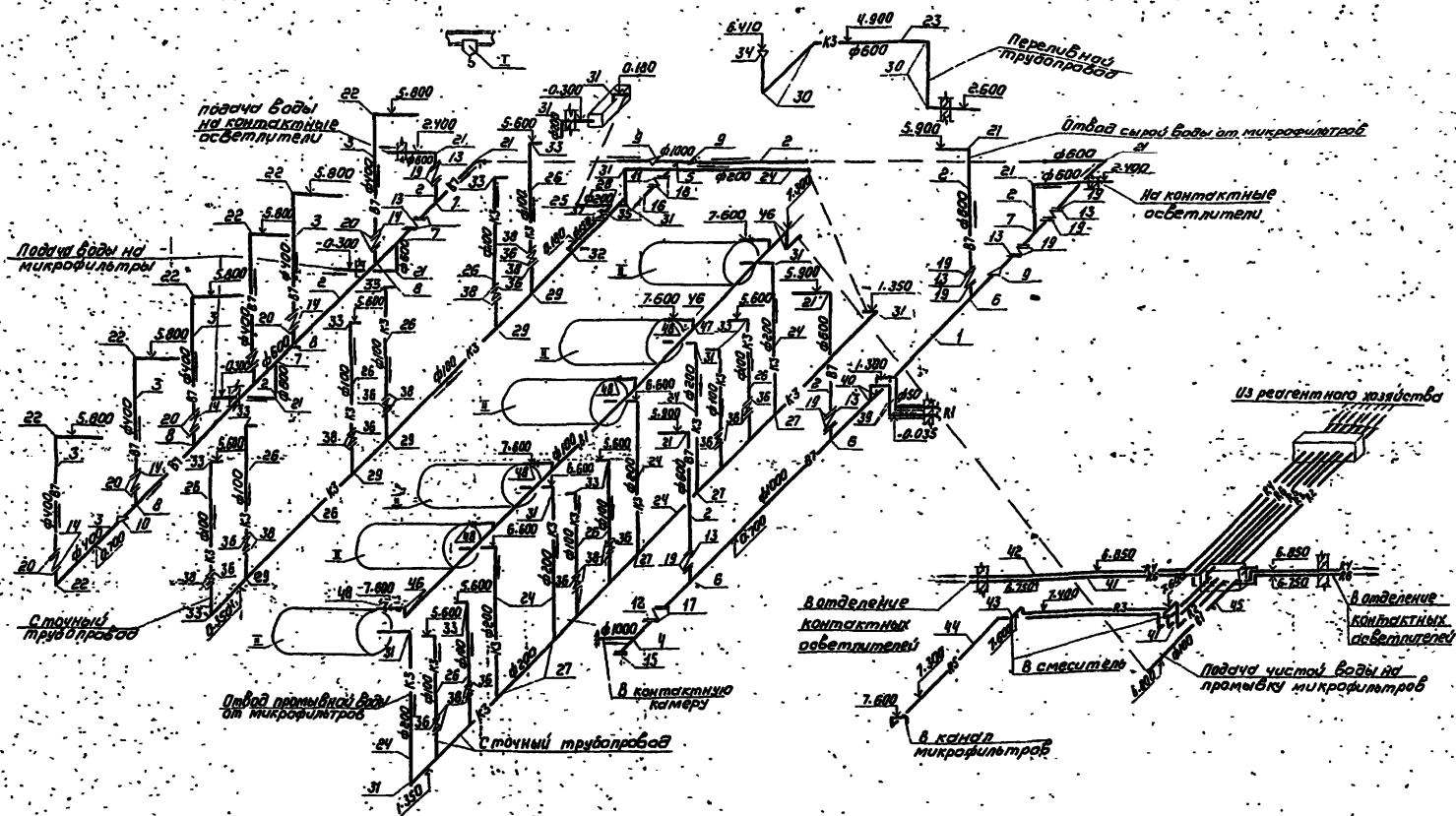


Данный лист см. совместно с листом ТХ-2.4.

[illegible]



### АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ



1. Рентгенопрободы, проходящие по галерее, учтены в спецификации на листе 7Х-5.
2. Крепеж рентгенопрободов производить в соответствии с рекомендациями по проектированию технологических трубопроводных систем из полиэтиленовых труб.

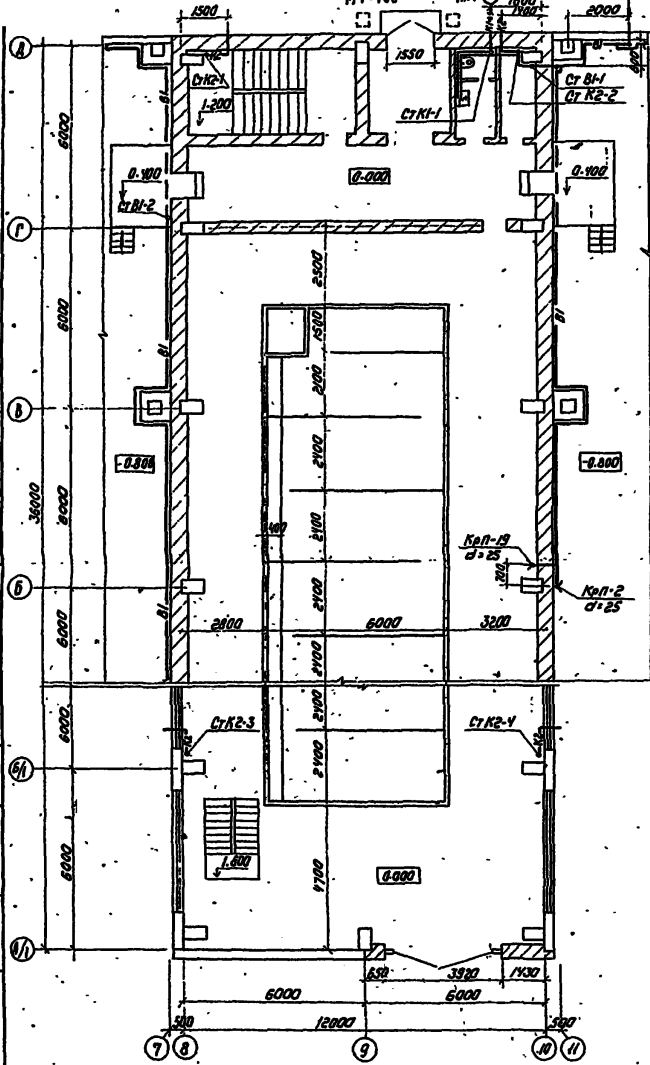
[illegible]



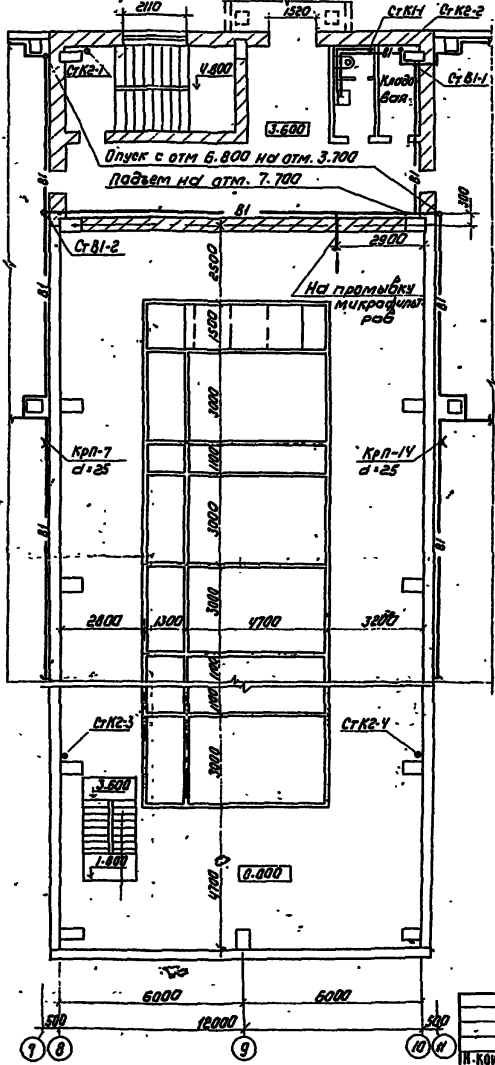


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-175 АЛСБМ-V  
 ЧАСТЬ А-10  
 ЧЕРТЕЖИ  
 ПЛАНЫ  
 ПЛАНЫ

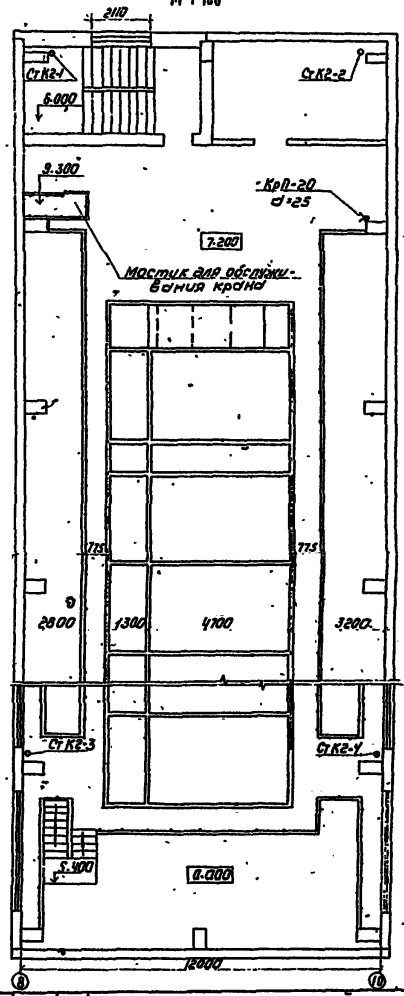
ПЛАН НА ОУМ 0.000  
 М 1:100



ПЛАН НА ОУМ 3.600  
 М 1:100



ПЛАН НА ОУМ 7.200  
 М 1:100



ПРИМЕР

И. КОНО	ПОСАДКА	7/6
ПРОБЕ	ИЧЕРИНА	7/6
ИЖЕН	ТЕРИНА	7/6
РЕА. ИЖ	КОДК	7/6
Т.И.	ПОСАДКА	7/6
И. КОНО	ПОСАДКА	7/6
И. КОНО	ПОСАДКА	7/6

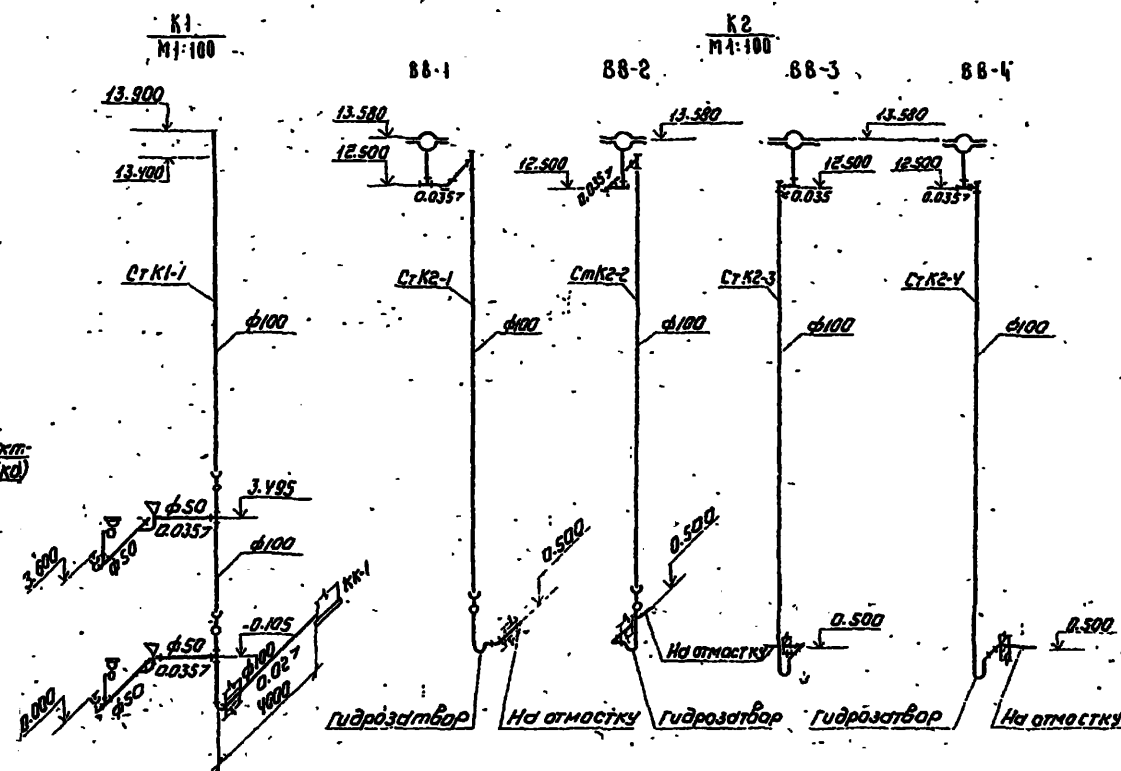
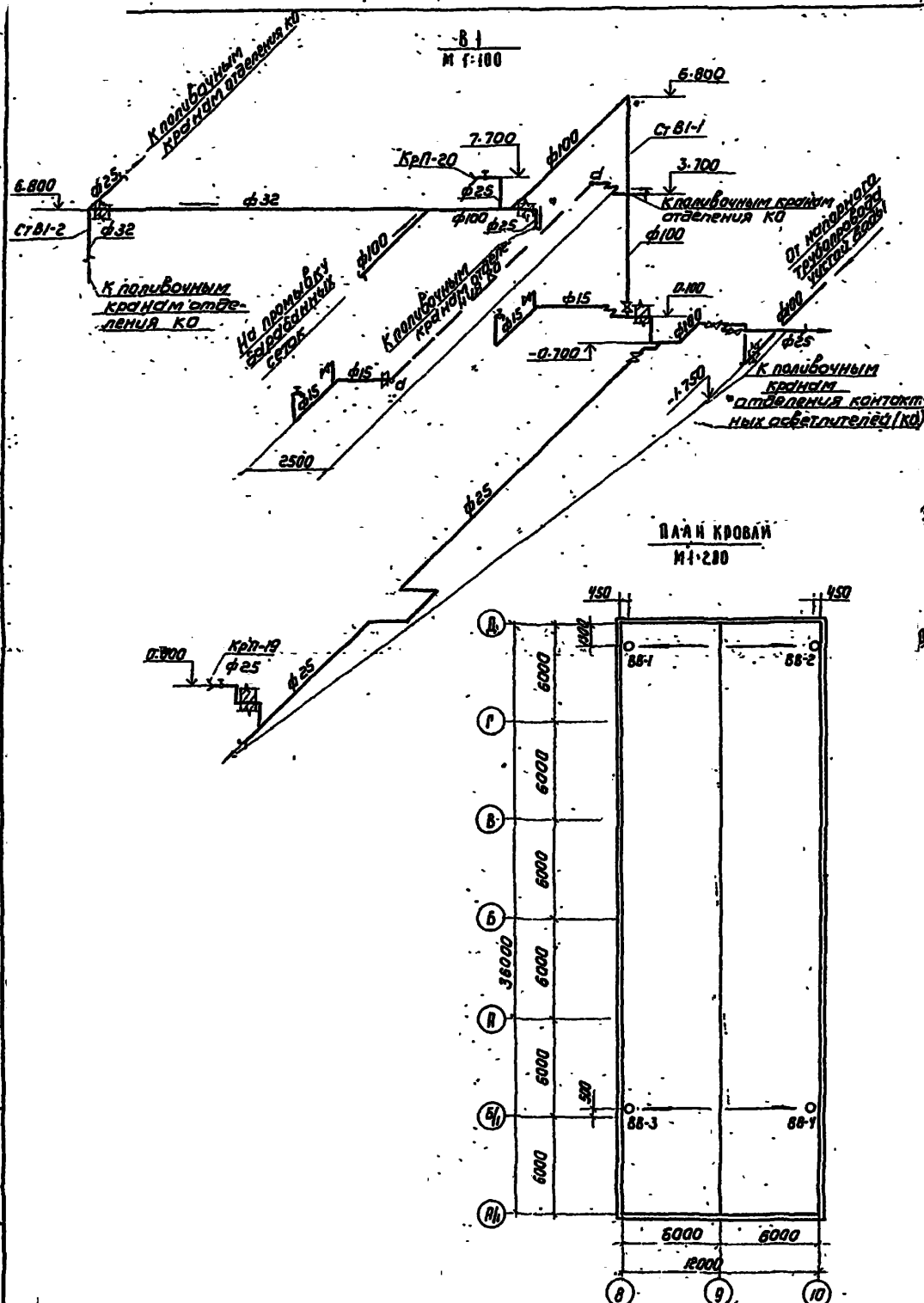
И. КОНО	ПОСАДКА	7/6
ПРОБЕ	ИЧЕРИНА	7/6
ИЖЕН	ТЕРИНА	7/6
РЕА. ИЖ	КОДК	7/6
Т.И.	ПОСАДКА	7/6
И. КОНО	ПОСАДКА	7/6
И. КОНО	ПОСАДКА	7/6

ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОПРОЕКТА  
 ДЛЯ СТАЦИОНА ОУМ  
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬСТВО  
 ПЛАНЫ НА ОУМ 0.000, 3.600, 7.200

СТАНА	АМЕТ	АМЕТ
Р	2	
ИИИЭП		
ИИИЭП		
ИИИЭП		

ТН 904-3-175 8К

ИИИЭП



Совместно с данным листом см. листы ВК-1 и ВК-2.

[illegible]

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные	
08-2	План на атм. вода: 3.600.1.200.	
	схема отопления. Схемы вентиляции ВЕ-1, ВЕ-2	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:  
архитектурно-строительных и технологических чертежей, выданных ЦНИИЭ инженерного оборудования технического задания на проектирование;  
действующих строительных норм и правил.  
Проект выполнен для расчетных наружных температур:  
а) для отопления  $t_{расч.} = -20^{\circ}\text{C}$   
 $-30^{\circ}\text{C}$   
 $-40^{\circ}\text{C}$   
б) для вентиляции  $t_{расч.} = -9.5^{\circ}\text{C}$   
 $-19^{\circ}\text{C}$   
 $-28^{\circ}\text{C}$

Теплоснабжение

Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоноситель - вода с параметрами  $110^{\circ}\text{C}-70^{\circ}\text{C}$   
Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

Отопление

Схема отопления здания - проточная.  
В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140 „АО“. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Трубопроводы, прикладываемые в подпольных каналах изолируются изолоном из мин. ваты с последующей оклейкой рулонным стеклотканью марки РС.Т. Выход воздуха осуществляется через воздушные краны установленные в высшей точке системы. Все трубопроводы прикладываются с уклоном 0.002 в сторону изла вббббб.

Вентиляция

Вентиляция блока - естественная, осуществляется посредством дефлекторов

Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП II-20.75

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Отопление</b>					
1	забод "Трубопроводы" г. Ленинград	Трубопроводы из стальной трубы по ГОСТ 3262-75 $\phi 25 \times 2.8$	25	1.28	м
2	---	То же $\phi 20 \times 2.8$	10	1.66	м
3	---	То же $\phi 25 \times 3.2$ $t = -20^{\circ}$	40	2.39	м
4	---	То же $\phi 25 \times 3.2$ $t = -30^{\circ}$	40	3.09	м
5	забод ин. маркировка с. Москва	Радиаторы М-140-АО по ГОСТ 9430-74 $t = -20^{\circ}$	206	8.2	секц
6	---	То же $t = -30^{\circ}$	206	8.2	секц
7	---	То же $t = -40^{\circ}$	219	8.2	секц
8	---	окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской $t = -20^{\circ}$	70	0.3	м <sup>2</sup>
9	---	$t = -30^{\circ}$ $t = -40^{\circ}$	90	0.3	м <sup>2</sup>
10	Л.О. Запорожское-прибора	Вентили муфтовые $\phi 50$ мм	2	0.7	шт
11	Сантехдеталь	Краны "Москита" $\phi 50$ мм	3	0.14	шт
12	2.400-4 В.1	Изоляция трубопроводов изолоном марки В.1	0.1		м <sup>3</sup>
13	Н079-В.Н-135-В9	Покраска по изолому стеклотканью РС.Т	2.5		м <sup>2</sup>
<b>Вентиляция</b>					
1	1.494-32	Дефлектор ДОО.000.00	1	7.5	шт
2	---	То же ДОО.000.06	3	128.6	шт
3	5.304-10	Изол. воздуха через крышу $\phi 100$ мм	1	28.9	шт
4	---	То же "949-211"	3	119.7	шт
5	---	Сетка "металлическая" $\phi 10$ мм по ГОСТ 3262-74	0.5	1.2	м <sup>2</sup>
6	---	Покраска по изолому марки В.1	11	3.9	м

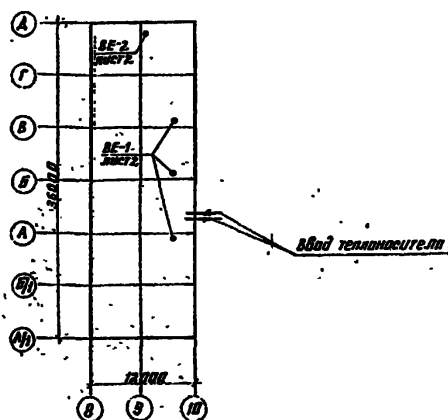
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Ссылочные документы</b>		
4.904-69 В.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 В.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
5.304-10	Изол. воздуха вентиляционных шахт через кровлю промышленных зданий	
2.400-4 В.1	Технология изоляции трубопроводов	
Н079-В.Н-135-В9	Покраска по изолому	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем м <sup>3</sup>	Период года при $t^{\circ}\text{C}$	Расход тепла ккал/час				Расход теплоносителя ккал/час	Удельный расход ккал/м <sup>3</sup>
			на отопление	на вентил.	на гар. вод.	общий		
Отопление при $t_{расч.} = -20^{\circ}\text{C}$	6093.4	-20	52260	---	---	52260	---	---
Отопление при $t_{расч.} = -30^{\circ}\text{C}$	6093.4	-30	70885	---	---	70885	---	---
Отопление при $t_{расч.} = -40^{\circ}\text{C}$	6093.4	-40	71045	---	---	71045	---	---

План - схема



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

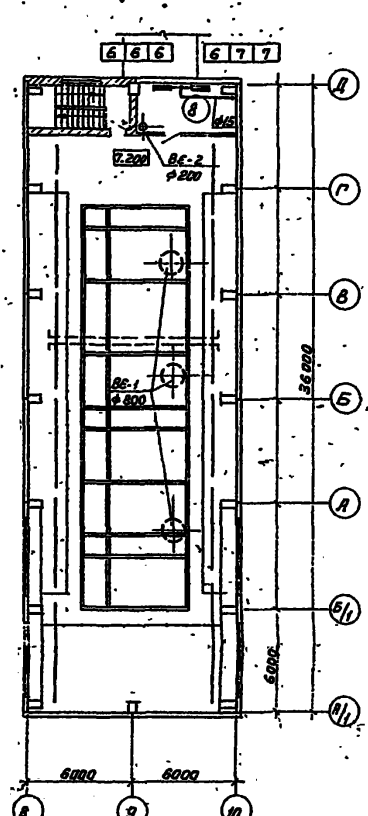
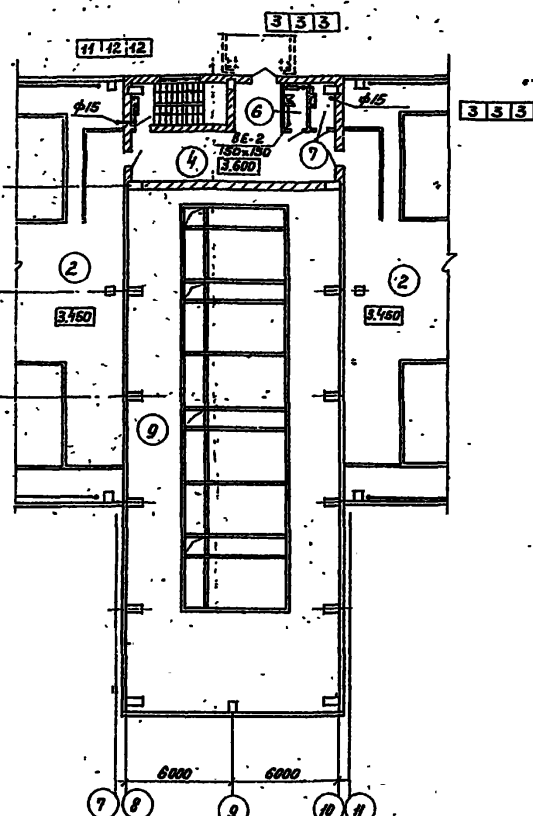
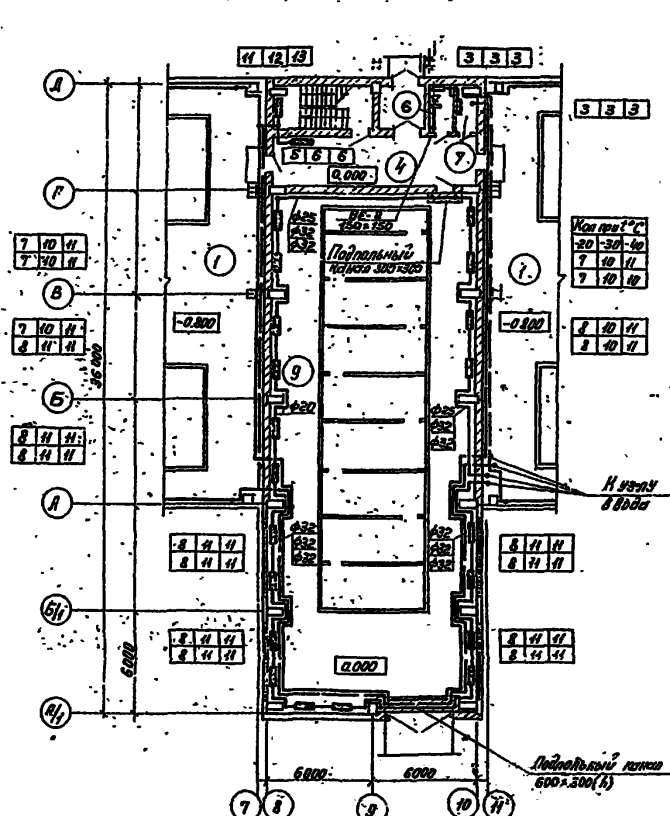
Рек. главный

Член проектной группы

ВНЕСЛАН	
М.Н.В. №	ТА 904-3-175
ОТВЕТСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	СТАДИИ Лист 1 из 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

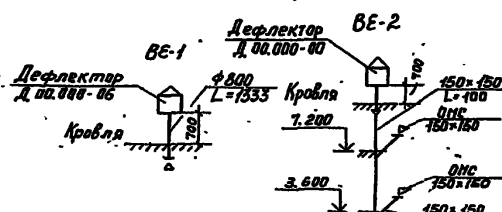
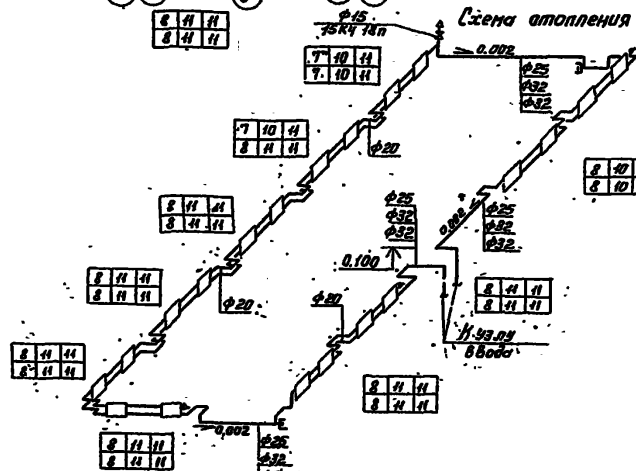
План на атм. 3.600

План на атм. 7.200



### Экспликация помещений

№	Наименование	Категория применения по взрыво и то- поопасности
4	Коридор	
5	Лестничная клетка	
6	Сол. узел	
7	Кладовая	
8	Подсобное помещение	
9	Блок микрофильмов	Д



						Т/п 904-3-125		06.	
ПРИКАЗАН						ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬМОВ		СТАДРА АНСТ АНЕСТОВ	
		И. КОНО		Г. РАЧЕВА		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 тысяч 7 лет		Р 2	
		СТ. НИЖ. МОШНОВА		РУК. Г. РАЧЕВА		НАН НА ОТМ 9.000:3.600:7.200		ЦНИКЭП	
И. И. И.		НАЧ. ОТДЕЛА		НАЧ. ОТДЕЛА		2-ХЕМА. ОТДЕЛЕНИЯ		РИЗКЕНОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
						СЕМЬ-ВЕНТАЛИОН БЕ-1; БЕ-2		С. МОСЛА	

**Ведомость примененных и ссылочных материалов**

### Основные технические показатели.

Наименование	Един. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность		
силового электрооборудования	кВт	19.6
Расчетная мощность		
рабочего электроосвещения	кВт	5.4
Естественный коэффициент		
мощности	—	0.95

Главный инженер проекта М.М.М. И.И.И.

[illegible]



Т. ИВОВИЧ ПРОЕКТ 904-3-175 АЛБОВ.У

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Един. изм.	Потр. на проект
	<b>Силовые электрооборудование.</b>			
	<b>Ведомость электрооборудований.</b>			
	<b>кабельных изделий и материалов.</b>			
	1. Пункты, щитки, ящики.			
1	Щит силовой распределительный с одним рубильником Р17-373 на вводе и 8 группами предохранителей 8х60А	ЩР П-73504-5442	шт	1
	Плавкие вставки:			
	Тяж. вет.: 6А-2шт, 16А-1шт.			
	20-1шт, 40-2шт, 60-2шт.			
2	Щит силовой распределительный с щитком ш-200, блоками 6-17	Р730-69	шт	3
3	Ящик силовой. Плавкая вставка - 35А	ЯВ ПЗ-60	шт	1
	2. Аппараты			
4	Выключатель пакетный двухполюсный, 220 В 10А	ПВ2-10Г 4330	шт	3
	3. Кабельные изделия			
	Кабель силовой 0.66кВ с алюминиевыми жилами ГОСТ 16442-80, сечением:	АВВГ		
5	2х2.5 кв. мм		км	0.020
6	4х2.5 кв. мм		км	0.275
7	3х6х1х4 кв. мм		км	0.080
8	3х10х1х6 кв. мм		км	0.06

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Един. изм.	Потр. на проект
	Кабель контрольный силовый жилыми ГОСТ 1508-78Е сечением:	АКВВГ		
9	7х2.5 кв. мм		км	0.08
10	10х2.5 кв. мм		км	0.670
	Кабель контрольный с медными жилами ГОСТ 1508-78Е, сечением:	КВВГ		
11	4х0.75 кв. мм		км	0.05
	Провод с медными жилами ГОСТ 6323-79, сечением:	ПВ		
12	1х1.0 кв. мм		м	180
13	1х4 кв. мм		м	24
	Провод с алюминиевыми жилами ГОСТ 6323-79, сечением:	АПВ		
	1х4 кв. мм			44
	<b>Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и монтажной организацией.</b>			
	<b>Поставка Генподрядчика</b>			
	1. Металлы			
	Сталь поласовая ГОСТ 103-76	4х40	м	30
	Сталь поласовая ГОСТ 103-76	7х30	м	0.1
	2. Трубы неметаллические			
	Труба винилпластовая ТУ 6-19-051-249-79	32х1.8	м	220

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий и материалов	Тип, марка	Един. изм.	Потр. на проект
	<b>Поставка электромонтажной организации</b>			
18	Металлоручка ТУ 22-2173-П	РЗ-Ц-Х18	м	60
19	Ввод гибкий	К1001	шт	6
20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	3
21	Коробка соединительная	КСК-16	шт	1
22	Коробка клеммная	У614	шт	21
23	Лоток сварной ТУ 36.31-70	К422	шт	260
24	Стойка кабельная ТУ 36.1496-75	К150	шт	63
25	Стойка кабельная ТУ 36.1496-75	К151	шт	27
26	Полка кабельная ТУ 36.1496-75	К161	шт	274
27	Стойка	К314М	шт	22
28	Профиль монтажный	К110	шт	4
29	Кронштейн трапелейный	К21	шт	20
30	Планка трапелейная	У1040	шт	3
31	Гильза алюминиевая	ГАО-3-1	шт	3

АЛБОВ.У

Принят

М.И.И.

Т.И. 904-3-175		9М	
И. КОМ. ИВОВИЧ	М.И.И.	СТАВЛЕНИЕ МИКРОКАНАЛОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ 50 мм. М/СТКА	СТАВЛЕНИЕ ЛИНЕЙ. ЛИНЕЙ. 2
ПРОС. ИВОВИЧ	М.И.И.	БЕЗОПАСНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, КАБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ. НАЧАЛО	ЦНИИ ЭП ИМ. С. П. ИВОВИЧ
И. КОМ. ИВОВИЧ	М.И.И.		

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка.	Ед. изм.	Планируемая потребность
	Электрическое освещение			
	Вводная на электрооборудование и материалы, поставленные заказчиком.			
	1. Электрооборудование			
1.1	Щиток осветительный с вводным автоматом АЭИЧ/7, с 6-ю автоматами АЭИ61 в группах с расцепителем 15А.	ЩСВ-6	шт.	1
1.2	Щиток осветительный с вводным автоматом АЭИЧ/7, с 12-ю автоматами АЭИ61 в группах с расцепителем 15А.	ЩСВ-12	шт.	1
	2. Оборудование светотехническое			
	Светильники для люминесцентных ламп.			
2.1	потолочный 1х40 Вт	ЛПОС-40П-03	шт.	6
2.2	потолочный 2х40 Вт	ЛПОС-2х40П-03	шт.	7
	Светильник для ламп накаливания			
2.3	подвесной до 200 Вт	ЛПО-200-93	шт.	28
	Светильник для ламп накаливания			
2.4	потолочный до 60 Вт	ЛПО-6	шт.	7
2.5	Светильник ручной переносной	Р80-42	шт.	3
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения с цоколем Р27 ГОСТ 2393-79			
2.6	60 Вт	Л220-230-60	шт.	10
2.7	200 Вт	Л220-230-200	шт.	30
2.8	Лампы накаливания 368 60 Вт местного освещения			
	с цоколем Р27 ГОСТ 182-77	Л036-60	шт.	3
2.9	Лампы люминесцентные 40Вт	ЛБ-40	шт.	26
2.10	Стартеры для люминесцентных ламп	80-С-220	шт.	26

[illegible]

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала.	Тип, марка	Ед. изм.	Итого штук в заказе
	Поставка электромонтажной организации.			
	1. Электромонтажные изделия заводов Главэлектромонтаж			
1.1	Ящик с пантисущим трансформатором 220/36 В 250 В.А.	АТП-0.25	шт.	3
1.2	Кранштейн Коробки ответвительные	У114	шт.	15
1.3	У 196		шт.	10
1.4	КПР73		шт.	40
1.5	КПР 74		шт.	20
	2. Электростаночные изделия			
	Выключатель однопластный 250 В 10А			
2.1	брызгазошущенный	индекс 2250	шт.	5
2.2	для скрытой установки	индекс 2230	шт.	10
	Розетка штепсельная двухполюсная 10А			
2.3	брызгазошущенная 36 В	У-86-РБ индекс 23450	шт.	10
2.4	для скрытой установки 250 В		шт.	5

ТА 904-3-175 . 3М

3M

**ПРИВЯЗАН**

**КНБН:**

Н. КОНО	С. МЕДАРА	Даш
М. ДРОД	М. АТРЕДА	Мон
И. ЖЕНЕ	А. О. МАРА	Мон
В. К. Г.	С. МЕДАРА	Мон
Г. С. ЕЩ	А. А. ИАОВ	Даш
М. А. О. ТА	С. А. КИРЯШ	Мон

ОТДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. БЕДНОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ. ИЗДАНИЕ И ИНТЕРНАЦИО- НАЛЬНОЕ.	СТАДАН	АМСТ	АМСТВА
	Р	3	
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

Данные  
питающей сети

Имя	Мур И.Н.А.
-----	---------------

Напряж.  $U$   
Расчетный ток,  $A$   
Устан. мощность,  $kVA$

Мун  
I.H.A

Плавкая вставка. А

Воднішні  
імені  
орка у

Май	сез	про	Май	шун	мн	с
			Иду	Н. А		

Росцелителъ абортант  
устаба. А  
Корреспондентъ заетъ

Пуск	теплового реле
И	Т-тепловой, установка, А

**П**

Марк	сеч	проб	Марк	или	унай	сес
------	-----	------	------	-----	------	-----

на плане.

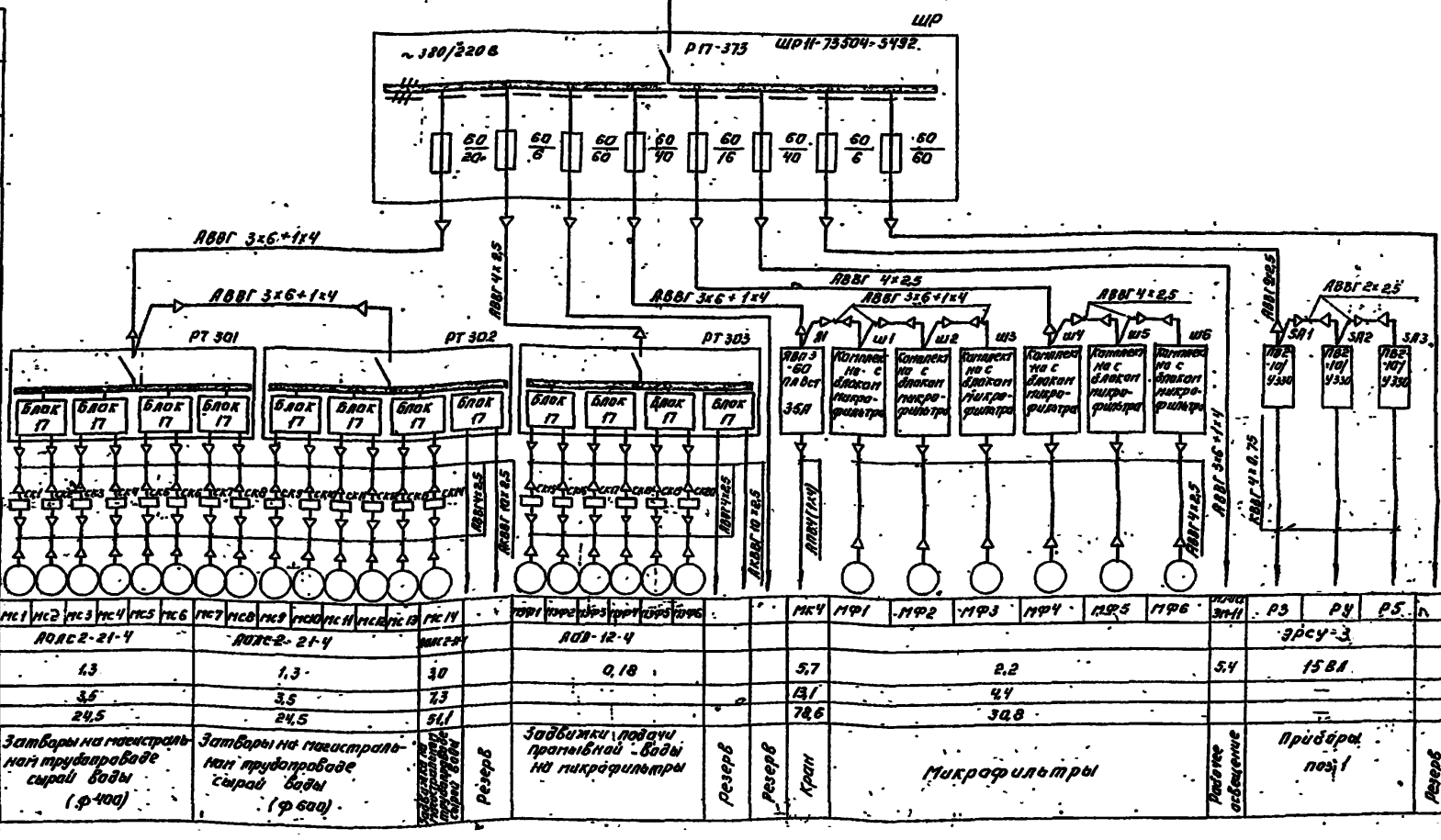
ИЖИК.	Намер по плану
	Мун

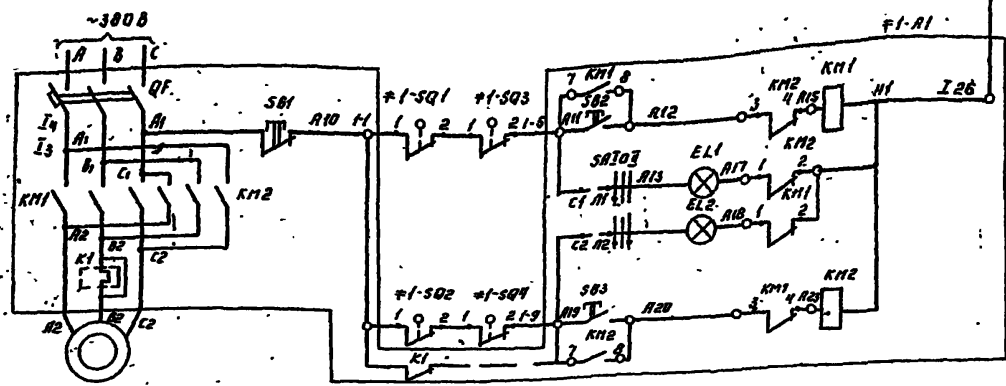
	$P_{H_i}$ , кВт	
		$T_H$

Ток, А	2
	In
Напряженность:	

Элементы  
механизма

по плану

[illegible]



MC1/MC2 ÷ MC14, M3Φ1 ÷ M3Φ5)

Привод затвора  $MC1/MC2-MC4, 3Ф1-3Ф6$

*Диаграмма замыкания контактов  
конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт  
предельного положения SQ3, SQ4.*

Вариант	Время, мин	Правильно, %	Промежуточные результаты	Закрыто
SQ1	3-2			
SQ2	1-2			
SQ3	3-4			
SQ4	3-4			

\* Каналы закрыты не используются.

Диаграмма замыкания  
контактов выключателя

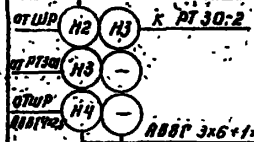
Задание		Положение		
Вопрос	Ответ	И	а	И
1-й		X		X
2-й		X		X
3-й		X		X

— — Цель детонтировать.

Питание ~220 В	
Закрывание затвора	Закрывание затвора
Открытие затвора	Открытие затвора
Закрывание затвора	Закрывание затвора
Открытие затвора	Открытие затвора

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Шкаф РТ 30-69</u>		
#1÷#14 #3Ф6-#3Ф6	Элементы управления электродвигателями НС1÷НС14, МЗФ1÷МЗФ6	20	
	<u>Аппаратура по месту.</u>		
МЗФ1÷ МЗФ6	Электродвигатель ~380 В АОЛ-12-4 N=0,18 кВт	6	
НС1÷ НС13	Электродвигатель ~380 В АОЛС2-21-4 N=1,3 кВт	13	
НС14	Электродвигатель ~380 В АОЛС2-31-4 N=3,0 кВт	1	
3Ф6502	Камечный выключатель	40	Капитально
3Ф6504	выключатель нулевой потенци.	40	с приводом

[illegible]



№ п/п	№ инв.	№ кассы		№
поб.	поб.	I	II	
№ 1	№ 1	1	1	1
№ 2	№ 2	2	2	2
№ 3	№ 3	3	3	3
№ 4	№ 4	4	4	4
№ 5	№ 5	5	5	5
№ 6	№ 6	6	6	6
№ 7	№ 7	7	7	7
№ 8	№ 8	8	8	8
№ 9	№ 9	9	9	9
№ 10	№ 10	10	10	10
№ 11	№ 11	11	11	11
№ 12	№ 12	12	12	12
№ 13	№ 13	13	13	13
№ 14	№ 14	14	14	14

Кл. номер реб	И. фамилия реб	N каденья				Р.п.п.
		I		II		
		1	2	3	4	
НПЗ 1	Кр-45	НПЗФ 1-1	НПЗФ 1-1			
НПЗ 2	Кр-46	НПЗФ 2-1	НПЗФ 2-1			
НПЗ 3	Кр-47	НПЗФ 3-1	НПЗФ 3-1			
НПЗ 4	Кр-48	НПЗФ 4-1	НПЗФ 4-1			
НПЗ 5	Кр-49	НПЗФ 5-1	НПЗФ 5-1			
НПЗ 6	Кр-50	НПЗФ 6-1	НПЗФ 6-1			

Aug. 19		

Н.А.ОКР.	ШЕРШЕНКО	Мед.	
Н.Ф.ОКР.	МАХИМЕНКО	Мед.	
Е.П.ОКР.	САВВАИ	Физ.	
В.С.ОКР.	МАХИМЕНКО	Физ.	
В.Н.	ШЕРШЕНКО	Мед.	
А.О.ОКР.	АВРАМОВ	Мед.	
А.А.ОКР.	САВВАИ	Мед.	

3M 3

STRADA	ANCT	ANCTO
P	6	

ЦНИНЭП  
НАЖЕЦЕРАДОНТИТУРАДОЛНЦ  
Г. МОСКВА

# КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

					ТА 801-3-175	3М
И. КОУЛ	ШЕРСТАСОВА	Анн				
ПРОБС	КОВАЛЕВИЧ	Вик				
СТ. ТЕХ.	КАШУКОВА	Евг				
РИ. ПР.	КОЛЕВИЧ	Вик				
ГИИ	ШЕРСТАСОВА	Анн				
ТА-СВЕТ	АЛНДАНОВ	Пет				
НАЧ. ОТА	СОЛОВЬЕВ	Пет				
					ИДАНИЕ МИКРОФИЛЬТРА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НОСТЬЮ 30 ТИС МУСКИ	СТААН АНСТ АНСТ В Р : 7 -
					КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ИТААА:	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ С. МОСК

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Марки- провода	Трасса		Кабель			
	Начала	Коней	по проекту		применен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
КМЗФ-1	Шкаф распределительный РТЗВЗ	Соединительная коробка СК-10	ЛКВВГ	10 × 2.5	30	
ММЗФ-1	Соединительная коробка СК-10	Электродвигатель МЗФ-1	ЛВВГ	4 × 2.5	3	
КМЗФ-3	Шкаф распределительный РТЗВЗ	Соединительная коробка СК-10	ЛКВВГ	10 × 2.5	35	
ММЗФ-5	Соединительная коробка СК-10	Электродвигатель МЗФ-5	ЛВВГ	4 × 2.5	3	
КМЗФ-6	Шкаф распределительный РТЗВЗ	Соединительная коробка СК-20	ЛКВВГ	10 × 2.5	40	
ММЗФ-6	Соединительная коробка СК-20	Электродвигатель МЗФ-6	ЛВВГ	4 × 2.5	3	
МММЧ	Ящик силовой ЯЧ	Кран	ЛПВ	4 (1 × 4)	11	
ММФ-1	Шкаф управления Ш1	Электродвигатель МФ-1	ЛВВГ	4 × 2.5	22	
ММФ-2	Шкаф управления Ш2	Электродвигатель МФ-2	ЛВВГ	4 × 2.5	24	
ММФ-3	Шкаф управления Ш3	Электродвигатель МФ-3	ЛВВГ	4 × 2.5	27	
ММФ-4	Шкаф управления Ш4	Электродвигатель МФ-4	ЛВВГ	4 × 2.5	32	
ММФ-5	Шкаф управления Ш5	Электродвигатель МФ-5	ЛВВГ	4 × 2.5	34	
ММФ-6	Шкаф управления Ш6	Электродвигатель МФ-6	ЛВВГ	4 × 2.5	38	

Числа жил, сечение	Марка, напряжение									
	660 В	660 В	660 В	660 В	660 В					
	ЛВВГ	ЛКВВГ	КВВГ	ПВ	ЛПВ					
4 × 0.75			185							
2 × 2.5	20									
4 × 2.5	275									
7 × 2.5		80								
10 × 2.5		675								
3 × 6 + 1 × 4	80									
3 × 10 + 1 × 6	60									
1 × 1.0				180						
1 × 4				24	44					

Трасса: проект 904-3-175

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

ПРИВАЗАН

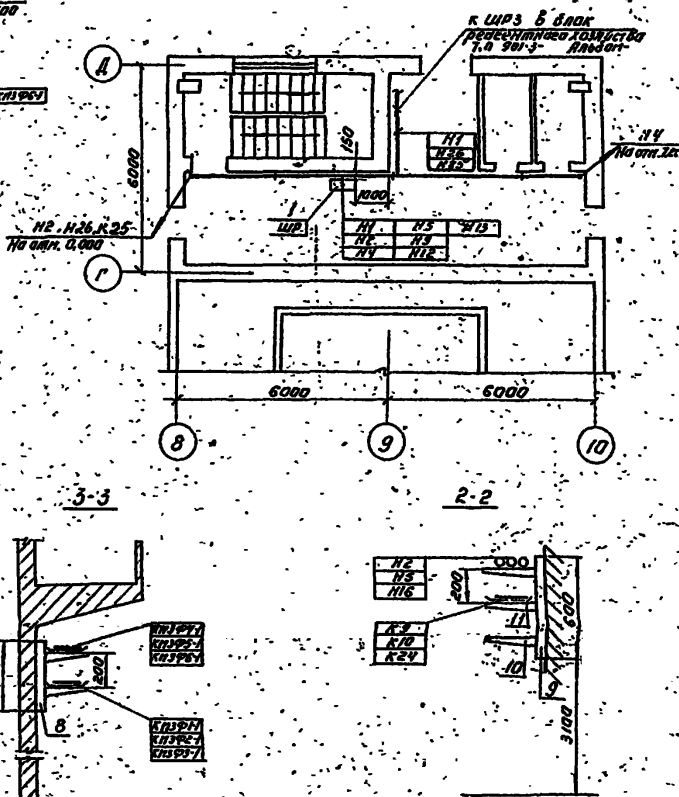
ИЗДАНИЕ

Т. 904-3-175		9 М.	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВ	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВ	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВ	И. КОНТ. ШЕРСТАКОВ
ПРОД. ШЕРСТАКОВ	ПРОД. ШЕРСТАКОВ	ПРОД. ШЕРСТАКОВ	ПРОД. ШЕРСТАКОВ
ТЕХ. ШЕРСТАКОВ	ТЕХ. ШЕРСТАКОВ	ТЕХ. ШЕРСТАКОВ	ТЕХ. ШЕРСТАКОВ
ЭЛ. ШЕРСТАКОВ	ЭЛ. ШЕРСТАКОВ	ЭЛ. ШЕРСТАКОВ	ЭЛ. ШЕРСТАКОВ
ГЛАВ. ШЕРСТАКОВ	ГЛАВ. ШЕРСТАКОВ	ГЛАВ. ШЕРСТАКОВ	ГЛАВ. ШЕРСТАКОВ
НАЧ. ОТДЕЛА ШЕРСТАКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА ШЕРСТАКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА ШЕРСТАКОВ	НАЧ. ОТДЕЛА ШЕРСТАКОВ

ОТДЕЛЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ  
50 ТИС. М<sup>3</sup>/СУТКИ  
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ  
ОКОНЧАНИЕ

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
г. МОСКВА

18307-01

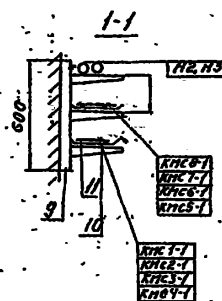
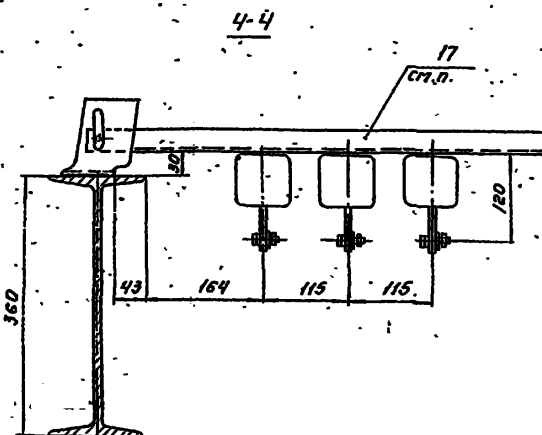
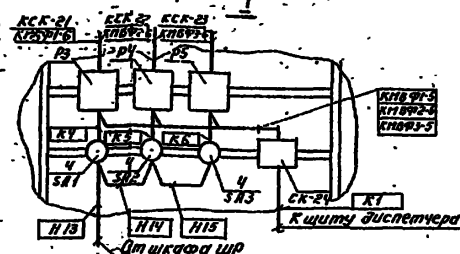
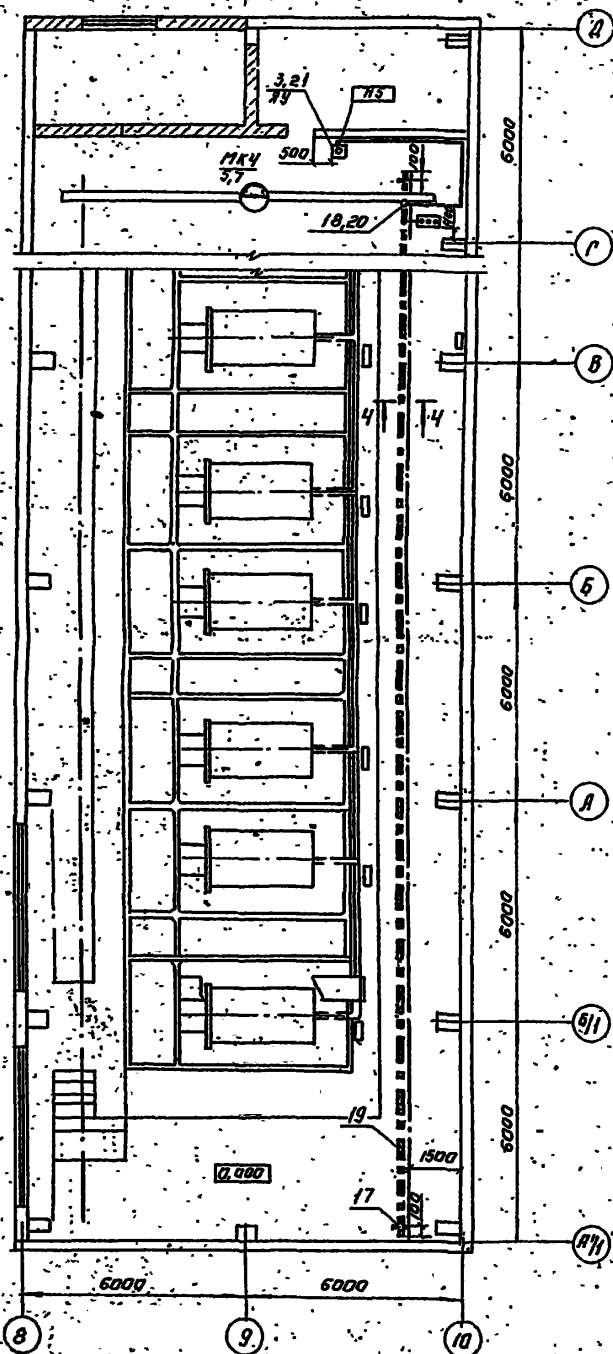


Данный лист рассматривать совместно с листом ЭП-10

[illegible]



План на отп. 7,200



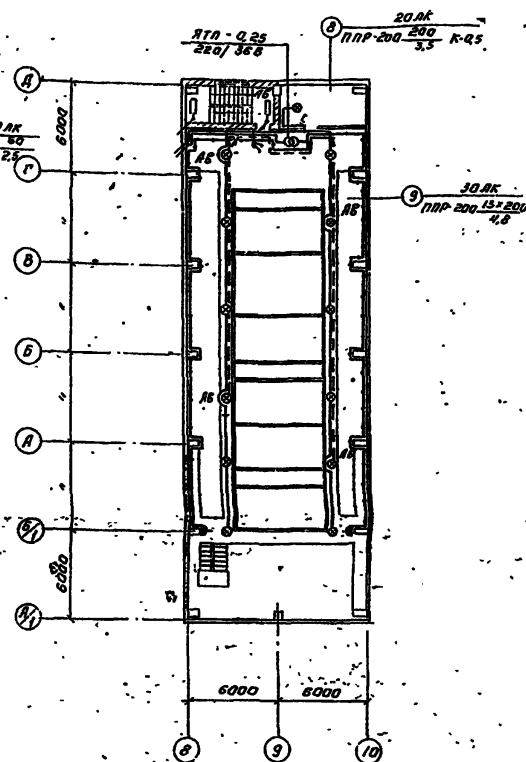
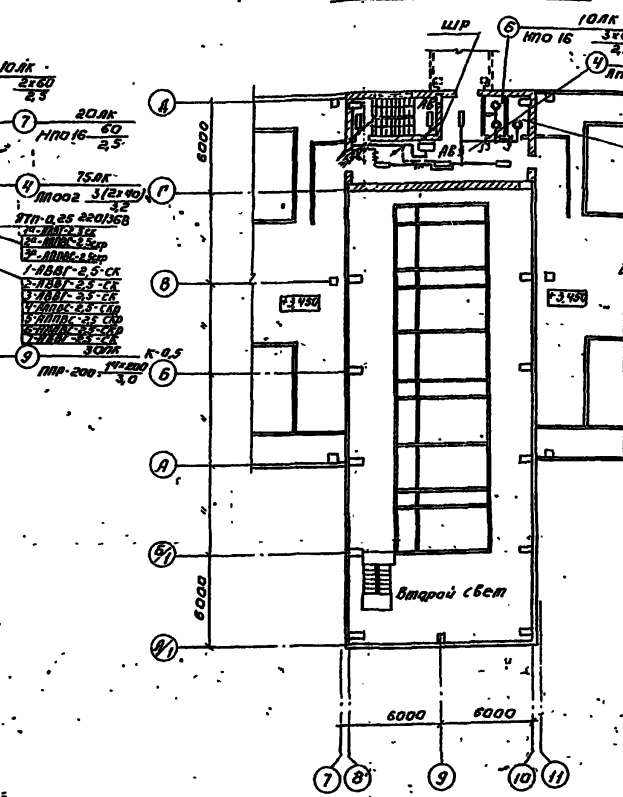
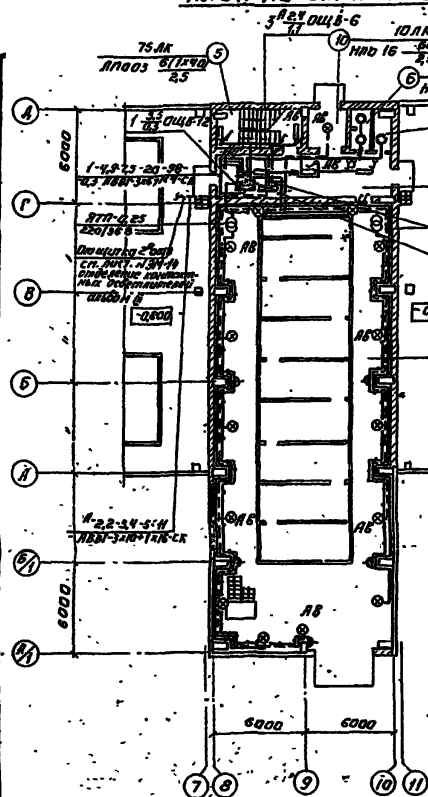
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ШР 11-13504-5492	Шкаф силовой распределительный ШР	1	
2	РГЗ0-69	Шкаф силовой распределительный РГЗ01-РЗ00	3	
3	ЯБПЗ-60	Ящик силовой ЯУ	1	
4	ПВ2-10/	Выключатель пакетный ВА1, ВА2, ВА3	3	
5	У 614	Коробка клеммная	21	
6	КСК-8	Коробка соединительная	3	
7	КСК-16	Коробка соединительная	1	
8	К 1150	Стойка кафельная ТУ 36.1496-75	63	
9	К 1151	Стойка кафельная ТУ 36.1496-75	27	
10	К 1161	Полка кафельная ТУ 36.1496-75	274	
11	К 422	Лоток сварной ТУ 36.31-70	260	
12	К 314	Стойка	22	
13	К 110	Профиль монтажный	20	
14	К 1081	Ввод гибкий	6	
15	РЗ ЦХ-18	Металлоуказб. Ду-18 мм ТУ 22-2113-71	60	
16	32х1,8	Труба виниловая ТУ 6-19-051243-79	220	
17	4407-239-003	Установка кронштейна. Исп. 1	20	
18	4407-239-012	Подбод. питания. Исп. 2	3	
19	4407-239-015	Продлей. Исп. 1	3	
20		Провод ПВ 14ч ГОСТ. 6323-79	24	
21		Комплект установки для ящика ЯУ	1	

1. Строительная часть принята на основании листов марку ТХ.
  2. Технологическая часть принята на основании листов марку ТХ.
  3. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-255. Узлы и детали для прокладки кабелей.
  4. Кабели, идущие на выкате до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
  5. Расстояние между кабельными конструкциями должно быть не менее 200 мм.
  6. Все проемы после монтажа заделать.
  7. Трельейные кронштейны для крепления троллеев устанавливать с расстоянием 1500 мм.
  8. Зануление электроустановок выполнено согласно п. 5.407-15.
- Данный лист разработать совместно с листом 311-9.

[illegible]

Плаци на отг. 3.600.

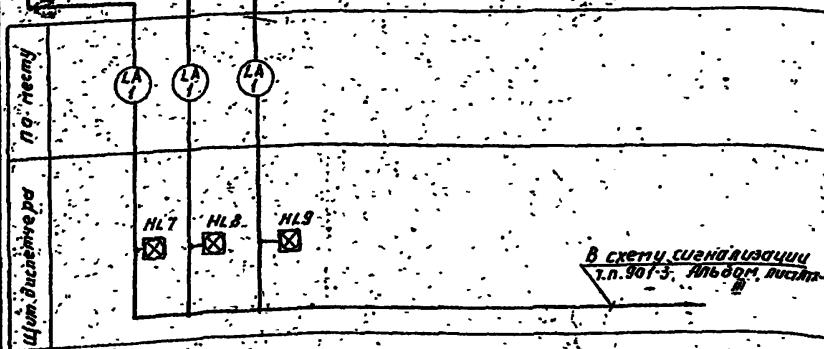
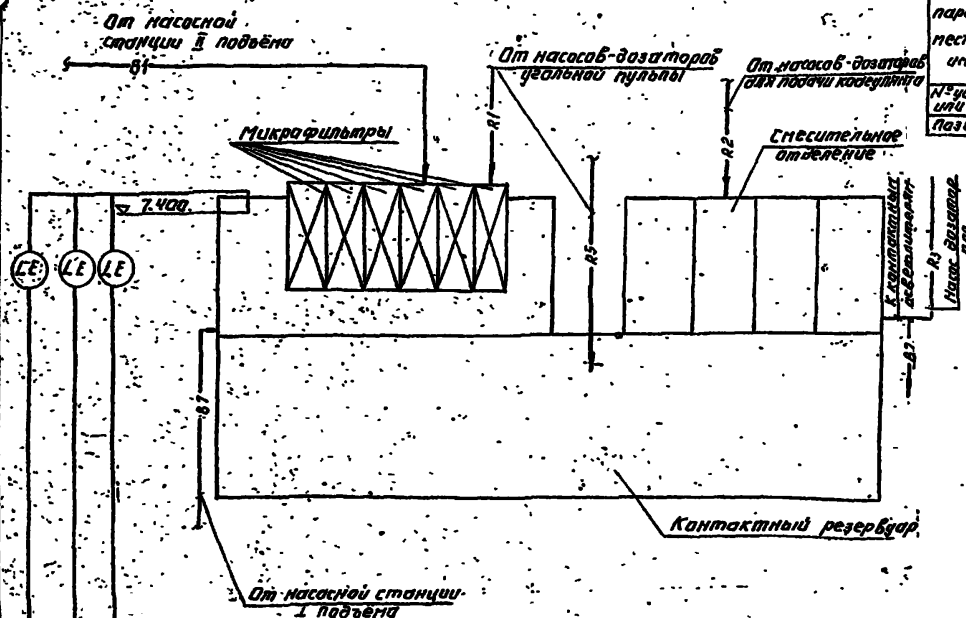
План на отп. 7,200



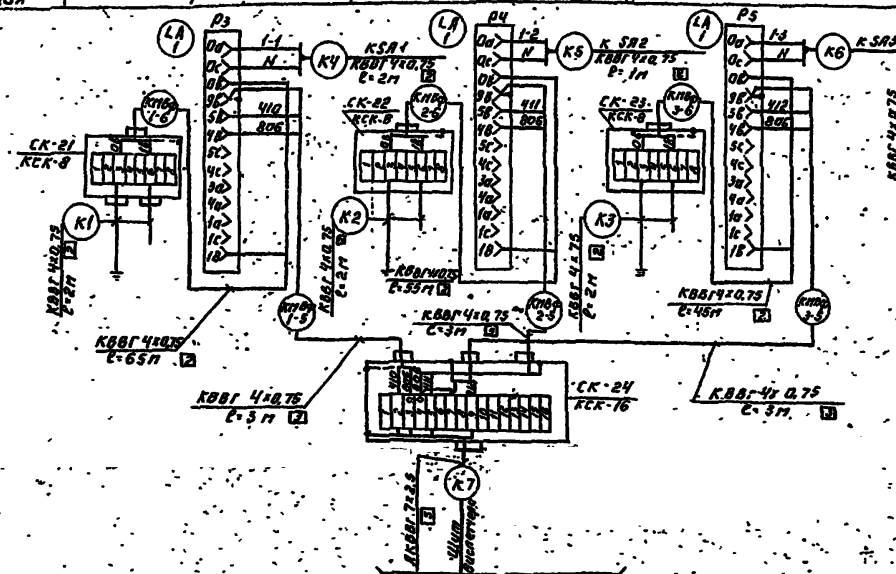
№ по	Наименование
4	Коридор
5	Лестничная клетка
6	Уборная
7	Кладоуар
8	Подсобное помещение
9	Блок микроклиматров
10	Тандер

1. Напряжение сети - 380/220В. Углы рабочего освещения и аварийного - 20°, световой - 365
2. Питание рабочего освещения проектировано от шр кабелем АВВГ-3х6+1х4 кВ.мм.
3. Групповые сети выполнены кабелем АВВГ-6х6, прокладываемый по стенам и перекрытиям на скобах.
4. Светильники приняты в соответствии с бытовым и средой помещений. Малый светильниковый индекс.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП Э-74-78.
6. Для заземления элементов электрооборудования используется рабочий нулевой провод.
7. Освещенность входов решается при приближении проекти.
8. Условные обозначения выполнены согласно ГОСТ 2757-78.

[illegible]



Идентификация параметра и места отбора пробы	Уровень					
	Микрофильмы					
	N1, N2		N3, N4		N5, N6	
	TM4-123-74	TM4-154-74	TM4-123-74	TM4-134-74	TM4-123-74	TM4-134-74
№ участка, номер участка № 765, позиция						



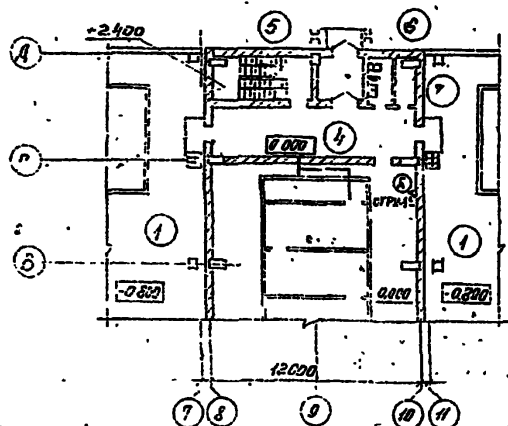
ст. казенный журнал (эм-7, эм-8)

Пол. Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кафель контрольный КВ 8Г44, 75х75 мм, 10 шт	10	км
2	Кафель контрольный КВ 8Г125х125 мм, 10 шт	10	км
3	Кордка соединительная КСК: 16 7У 36: 1753-75	1	
4	Кордка соединительная КСК: 8 1У 36: 1753-75	3	

[illegible]

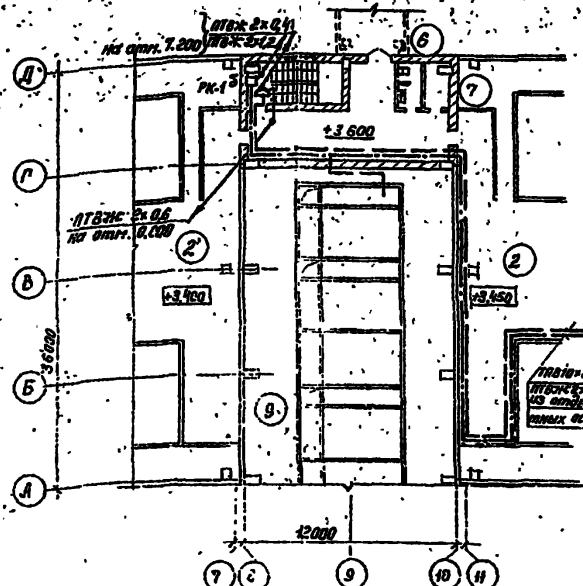
фрагмент из плана на стр. 3.600

Фрагмент из плана на отп. 0.000

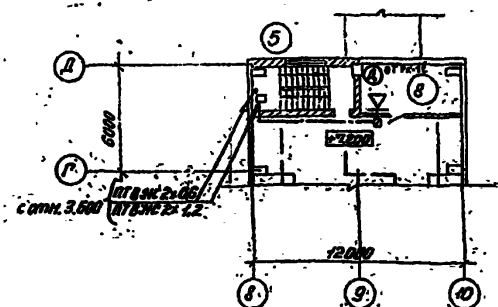


## Экспликация понятий

№ по уча	Наименование
4	Коридор
5	Испытательная клетка
6	Уборная
7	Кладовая
8	Грузовое помещение
9	Блок гидродвигателей

[illegible]

Фрагмент из плана работ 7.200



## Специфікація

№ п/п	Обозначение тип, марка	Наименование	Сд. изм.	Кол. до	Примечание
		<b>I Оборудование</b>			
1	УПН-76-4 ГОСТ 3666-68	Аппарат телефонный	шт	2	
2	КРТА-10 ГОСТ 5625-78	Коробка телефонная распределительная	шт	1	
3	А 25 ТБ-Е ГОСТ 3967-76	Граничаторитель абонентский нош. А 25 БТ	шт	1	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт	2	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная граничительная	шт	2	
6	РШО-1 ГОСТ 8539-75	Радиорозетка	шт	1	
		<b>II Материалы</b>			
1	ТВБ 10-2-49 ГОСТ 22439-77	Кабель телефонный	м	100	
2	ПТБЭК 2-12 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	110	
3	ПТБЭК 2-06 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	150	
4	ГОСТ 8500-72	Сталь углеродистая 50х50х5	м	10	
5	ТБ6-05, 1573-77	Труба, виниловая Ø 25	м	110	

### Условные обозначения

- ② Телефонный аппарат диспетчерской связи
- ▽ Протиковторитель обменный
- ПК-10 □ Коробка телефонная распределительная с указанием № и загрузки
- Коробка универсальная, ответительная
- в Коробка универсальная ограничительная
- Кабель, провод телефонный
- Кабель, провод радиотракторный
- Δ Наружный кабельный ввод
- Муфта кабельная соединительная

[illegible]