

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-137

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ
С МИКРОФИЛЬТРАМИ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

АЛЬБОМ VIII

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ,
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ
ЧАСТИ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

*Исключительно
ч. 1.88г*

16857-01

ЦЕНА

Примечания				

Лист №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-137

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ
С МИКРОФИЛЬТРАМИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

ГЛАВНЫЙ КОРПУС (из типового
проекта 901-3-)

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

Альбом I - Архитектурно-строительная часть
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация
Альбом IV - Задание заводу-изготовителю
на щиты технологического контроля
Альбом V - Нестандартизованное оборудование
Альбом VI - Заказные спецификации
Альбом VII - Сметы, части 1 и 2

Альбом VIII - Архитектурно-строительная, технологическая,
санитарно-техническая и электротехническая
части, связь и сигнализация
Альбом IX - Заказные спецификации
Альбом X - С м е т ы

Альбом VIII

Примененные типовые проекты:
Типовой проект 901-3-25. Башни для хранения
Альбомы VI, VII с бакзодом емкостью 300 м³

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ГОРОДОВ, ЖЕЛЕЗНЫХ И ОУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ЗАКАЗЫ

Главный инженер - инженер В. А. КЕТАОВ/
Главный инженер проекта - инженер Г. Ю. ЗАБЕЛОВАЯ/

(РАСПРОСТРАНЯЕТ СЕВЕРНОКАВКАССКИЙ ФАБРИКА ЦИТП)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
УТВЕРЖДЕН ГОССТАНДАРТОМ
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
№ 27 ААК 1976 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦИТИРОВАННЫМИ ИНЖЕНЕРНЫМИ ПРОЕКТАМИ
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
№ 26 от 26.03.80.

					ИЗМЕНА	
ВНЕШ						

16457-01 2

С О Д Е Р Ж А Н И Е

А Л Б О М А

Марка	Наименование	Стр.
Вн	Содержание альбома	3
	Архитектурно-строительные решения	
АР, КЖ	Пояснительная записка	4
АР-1	Общие данные	5
АР-2	Планы на отм. 0.000, 3.600 и 7.200. Разрезы 1-1; 2-2	6
АР-3	Фасады А-В; В-А; 1-4; 4-1	7
АР-4	Главный корпус. Фасад 1-1. Фрагменты планов на отм. 1.000, 3.600 и 7.200	8
АР-5	Переходная галерея. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Фасад В-А	9
АР-6	Узлы 1; 2; 3; 4; 5	10
КЖ-1	Общие данные (начало)	11
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	12
КЖ-3	Общие данные (окончание)	13
КЖ-4	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Фрагменты планов и н.е. Спецификация.	14
КЖ-5	Фундаменты ФМ1; ФМ2; ФМ3. Опалубочные чертежи и армирование	15
КЖ-6	Фундаменты ФМ4; ФМ5. Опалубочные чертежи и армирование	16
КЖ-7	Фундаменты ФМ6; ФМ7. Опалубочные чертежи и армирование	17
КЖ-8	Фундаменты ФМ8; ФМ9. Опалубочные чертежи и армирование	18
КЖ-9	Маркировочные схемы колонн, балок, подвесных путей, вертикальных связей, плит покрытия. Спецификация элементов	19
КЖ-10	Опалубочные чертежи колонн К1, К2, К3, балки Б1 и плиты покрытия П1, П2, П3	20
КЖ-11	Опалубочные чертежи колонн К4, К5	21
КЖ-12	Опалубочные чертежи колонн К7, К8. Выборка дополнительных закладных деталей	22
КЖ-13	Маркировочные схемы стеновых панелей. Спецификация.	23
КЖ-14	Фрагменты 1-10	24
КЖ-15	Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого факверка по осям 1; 4. Спецификации. Фрагменты 11-13	25
КЖ-16	Опалубочные чертежи емкости РЕ-1. План на отм. 0.400. Разрезы 1-1; 4-4	26
КЖ-17	Опалубочные чертежи емкости РЕ-1. План на отм. 7.200. Разрезы 5-5; 9-9	27
КЖ-18	Армирование емкости РЕ-1. План на отм. 0.000 и 6.600. Разрезы 1-1. Спецификация	28
КЖ-19	Армирование емкости РЕ-1. Разрезы 2-2; 3-3; 4-4. Узел 1	29
КЖ-20	Армирование емкости РЕ-1. Узлы 2; 14	30
КЖ-21	Маркировочные схемы металлических площадок и лестниц на отм. 3.600, 7.200, 5.400	31
КЖ-22	Разрезы 1-1; 6-6	32
КЖ-23	Узлы 1; 8. Пожарная лестница. Разрезы 1-1; 3-3. Техническая спецификация стали.	33
КЖ-24	Металлический щит Щ4; сетки С1, С2; закладные элементы ММ1; ММ2; ММ3, соединительные элементы МС1; МС6.	34

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-25	Вертикальные связи С5-1; С6-1	35
	Переходная галерея.	
КЖ-26	Маркировочные схемы колонн и ригелей на отм. 3.300 и 7.200. Спецификации.	36
КЖ-27	Маркировочные схемы плит покрытия, плит перекрытия, стеновых панелей. Узлы 1 и 2. Спецификация.	37
КЖ-28	Участок монолитный Ум1. Плита карнизная ПК2.	38
КЖ-29	Главный корпус. Фрагменты маркировочных схем фундаментов, фундаментных балок и стеновых панелей в осях 9-11.	39
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	
ВГ-1	Общие данные	40
ВГ-2	Принципиальная схема обработки воды	41
ВГ-3	Общевязочный чертеж. План на отм. 0.000 и -1.000. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	42
ВГ-4	Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600; 4.200; 5.400 и 7.200. Разрез 4-4. Экспликация помещений	43
ВГ-5	Планы на отм. 0.000 и 7.200. Разрезы 5-5; 6-6	44
ВГ-6	Аксометрические схемы трубопроводов, водопроводных материалов	45
	экспликация оборудования. Схема водосточков.	
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
ОВ-1	Общие данные	46
ОВ-2	Планы на отм. 0.000, 3.600. Схема отопления	47
	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
ЭЛ-1	Общие данные	48
ЭЛ-2, ЭЛ-3	Ведомость электрооборудования и материалов	49, 50
ЭЛ-4	Схема электрическая принципиальная распределительной сети. Схема функциональная. Кабельный журнал.	51
ЭЛ-5	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на отм. 0.000, 7.200. Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	52
ЭЛ-6	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	53
ЭЛ-7	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 и 7.200	54
ЭЛ-8	Электросвечение. Фрагмент плана главного корпуса на отм. 3.600. Переходная галерея. План.	55
ЭЛ-9	Заземление. План на отм. 0.000, 3.600 и 7.200.	56

Альбом УИ

ПРОЕКТ 901-3

ТИПОВОЙ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ АЛФАВИТАР

тп 901-3-137 - КЖ

СТАЦИЯ ВЕНТИЛИ И ОБЪЕКТЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 2500 мг/г ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ "ОТБС" МЗСРСТК С МИКРОФИЛЬТРАМИ.

СТАЦИЯ АНЕТ АНЕСТО

ПРИВЯЗАН

СТ. ТЕХН. МИТРОФАНОВА М.И.

РИС. ГР. ПИЕРМАН С.В.

ГНП ЛЕВИНА С.В.

ГЛ. КОМП. ПРОИИИ

НАЧ. ОТД. КРАСАВИИ

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ.

СОДЕРЖАНИЕ АЛ'БОМА.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

16857-01 3

Пояснительная записка

1.1 Общая часть.

Типовой проект станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20,0 тыс. м³ сутки с микрофильтрами, блок микрофильтров, разработан на основании утвержденного технического проекта и в соответствии с „Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства“ СН 227-70, изменениями и дополнениями к ней, утвержденными приказом Госстроя СССР №201 от 26 сентября 1974 года, опубликованными в „Бюллетене строительной техники“ №12 за 1974 год. Здание относится к II классу капитальности; по пожарной опасности - к категории „Д“; степень огнестойкости - II; по санитарным характеристикам производственных процессов - к группе Iб.

1.2 Условия и область применения

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями: сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов; расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С; скоростной напор ветра для I географического района;

Вес снегового покрова для III географического района. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты в основании непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_0 = 20^\circ$; $\gamma_1 = 0,02 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_2 = 150 \text{ кг/см}^2$; $\gamma_3 = 1,87 \text{ /м}^2$.

Также разработаны дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:

I вариант.

Расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°С; скоростной напор ветра для I географического района;

Вес снегового покрова для II географического района;

II вариант.

Расчетная зимняя температура воздуха - минус 40°С; скоростной напор ветра для I географического района;

Вес с-евого покрова для III географического района.

1.3 Объемно-планировочное и конструктивное решения.

1 Объемно-планировочное решение здания блока микрофильтров выполнено с учетом действующих основных положений

по унификации решений промышленных зданий СН223-62. Здание блока микрофильтров станции - с размерами в плане в осях 18,0х12,0 м и высотой до низа стропильных конструкций 13,2 м.

Здание имеет металлические площадки на отм. 3.600 и 7.200. Конструктивная схема здания - каркас из колонн и балок покрытия. Ограждающие конструкции - навесные панели с кирпичными вставками.

К зданию на отм. 3.600 примыкает переходная галерея. Конструктивная схема галереи - каркас из колонн и ригелей. Ограждающие конструкции - навесные панели.

Контактная камера выполнена из монолитного железобетона, толщина стен 250; 300, днища 300 мм. Емкость изнутри торкретируется на толщину 20 мм с последующей затиркой цементным раствором, бетон М 200; В-4; Мрз 50.

Снаружи емкость затирается цементным раствором с последующей окраской поливинилацетатной краской ВА-27.

1.4 Соображения по производству работ.

Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы соответствующие требованиям производства работ в зимних условиях согласно действующим нормам и правилам.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП III-8-76, СНиП III-9-74 и СНиП III-30-74.

Перед бетонированием емкости установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту, в котором подтверждается их соответствие проекту. Емкость бетонируется непрерывно без образования швов.

Уложенная бетонная смесь уплотняется вибратором. Поверхность выравнивается вибробрусом, для чего при бетонировании применяются переносные маячные рейки. Инвентарная опалубка при бетонировании устанавливается с внутренней стороны емкости

на всю высоту, а с наружной стороны - на всю высоту арча бетонирования с наращиванием по мере бетонирования. Крепления опалубки производятся к выступкам арматуры стен. Стержни, крепящие опалубку, должны располагаться на разных отметках и не должны пересекать стены насквозь. Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП III-15-76, СНиП III-17-78, СНиП III-16-79 с соблюдением действующих правил техники безопасности и СНиП III-А. 4-79.

1.5 Указания по привязке.

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо уточнить тип и глубину заложения фундаментов, для чего произвести контрольный расчет их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам, приведенным на чертежах проекта. Фундаменты здания дополнительных вариантов проекта должны быть рассчитаны на нагрузки, соответствующие этим вариантам, для чего необходимо определить их. По таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры наружного воздуха подобрать толщину стен утеплителя и марки перемычек.

По таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снегового покрова установить марку плит покрытия и балок по несущей способности.

При производстве работ в зимнее время в проект внести корректировки согласно СНиП III-8-76, СНиП III-17-78, СНиП III-15-76.

В альбом I типового проекта 901-3-135 (главный корпус) должны быть внесены изменения в соответствии с листами АР-4 и КЖ-27 данного альбома.

Альбом VII Типовой проект 901-3

Ив. № 0001. Подпись и дата. Е.М.М. ИВ.И.

		ТП 901-3-135		- АР, КЖ	
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ			
ПРИВЯЗАН		ИНЖЕНЕР А.Б.ИВАНОВА		СТАДИЯ	
		Р.К. ГР. ЛИСИЦЫНА		ЛИСТ	
		С.И.П. А.Б.ИВАНОВА		Р	
		Г.А. КОНСТ. ПРОИМН		В/И	
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИНА		ЛИСТ В	
ИВ. №		ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ С. ПЕТЕРБУРГА	

Ведомость основных комплектов.

Экспликация полов.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-137 -АР, КЖ	Пояснительная записка	
901-3-137 -АР	Архитектурно-строительные решения	
901-3-137 -КЖ	Конструкции железобетонные	
901-3-137 -ВГ	Технологические решения	
901-3-137 -ОВ	Отопление и вентиляция	
901-3-137 -ЭО	Электрооборудование	
901-3-137 -Н	Нестандартизованное оборудование	
901-3-137 -33	Задание заводом-изготовителем	
901-3-137 -3С	Заказные спецификации	
901-3-137 -С	Сметы	

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Керамические плиты ГОСТ 6787-69 2. Праслойка из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Бетон марки 100 4. Слой щебня крупностью 40-60мм, битумированный в грунт.	П-43а	13 17 100	
2		1. Керамические плиты ГОСТ 6787-69 2. Праслойка и затопление швов из цементно-песчаного раствора марки 150 3. Цементно-песчаная стяжка марки 150 4. Пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ 5. Подложки горячим битумом за 1 раз 6. Сварные железобетонные плиты.	П-43г	13 17 40 100 100	Толщина утеплителя пола (пенобетон) принимается в зависимости от расчетной температуры для: 20°-30мм, -30°-80мм, -40°-120мм

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 17280-71	Доски ладаканные деревянные	
Серия 2.430-3 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Шифр 41-74 вып. 1,2	Врата распашные В.3.6*3.0, В.3.6*3.6, В.3.6*4.2, В.4.9*5.4	
Серия 2.460-5 выпуск 1	Архитектурные детали, утепленных покрытий одноэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 948-76	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Типы слоев обозначены по СНиП П-В. 8-71.

Содная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений.

Ведомость чертежей основного комплекта. АР

Лист	Наименование	Примечание
22г	1 Общие данные	
"	2 Планы на отн. 0.000, 3.600 и 7.200. Разрезы 1-1; 2-2	
"	3 Фасады А-В; В-А; 1-4; 4-1	
"	4 Главный корпус. Фасад 1-1. Фрагменты планов на отн. 1.000, 0.000 и 3.600 и 4.200.	
"	5 Переходная галерея. Планы. Разрезы 1-1; 2-2. Фасад В-А	
"	6 Узлы 1; 2; 3; 4; 5	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Число	Примечание
		Изделия деревянные		
Д 32	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1	
Д 51	"	"	1	
НС1-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	14	
НС8-124	То же	То же	14	
НС3-94	ГОСТ 12506-67	"	24	
ДС18-216	ГОСТ 11214-65	"	8	
ПД.22-15	ГОСТ 1728-71	Ладаканная деревянная доска	8	

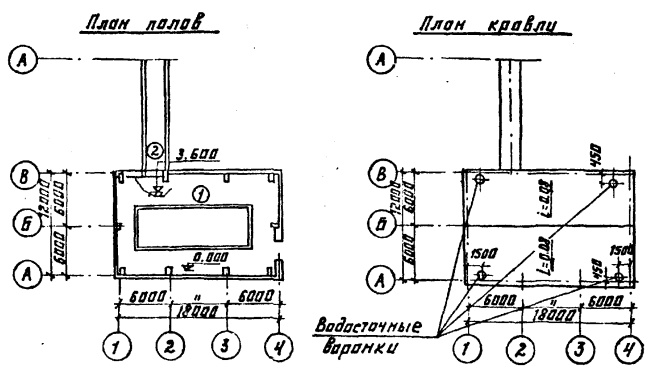
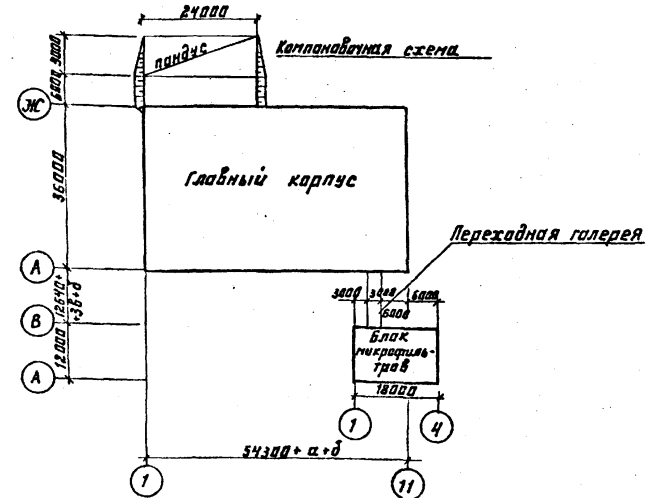
Таблица толщин стеновых панелей кирпичных наружных стен и утеплителя, мм

t° С	Кирпичная стена		Панель по серии ИВ-04-5		Утеплитель пенобетонный $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$
	а	б	в	г	
-20°	380	200	250	80	
30°	380	240	250	120	
40°	510	300	300	120	

Общие указания:

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола I этажа, что соответствует абсолютной отметке []
2. Стеновые панели из керамзитобетона $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$.
3. Кирпичные участки наружных стен и внутренние стены выполняются из кирпича глиняного обыкновенного, сплошного, полнотелого прессованного марки 100 (ГОСТ 530-11) на цементно-песчаном растворе марки 25
4. Оконные перемычки и двери красить масляной краской за 2 раза.

Основные показатели:
 Площадь застройки 283,60 м²
 Строительный объем 3642,0 м³
 в том числе переходная галерея 204,0 м³
 Общая площадь 292,0 м²



Ведомость отделки помещений

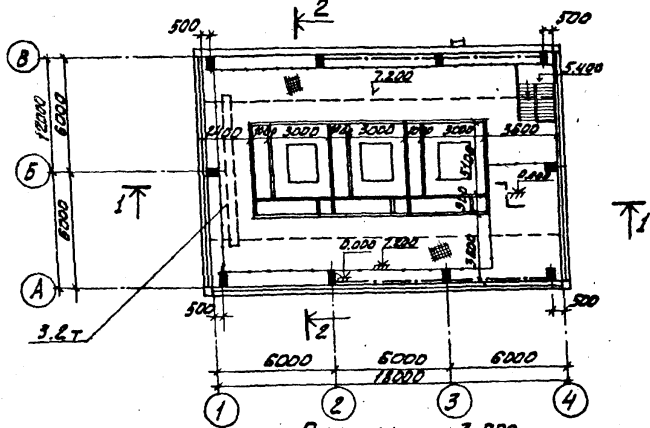
Наименование или эксплик.	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панели)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Штукатурка или облицовка	Высота мм
Намер помещения	Штукатурка шов цементным раствором	Полубинилацетатная ВА-27	Штукатурка шов цементным раствором	Полубинилацетатная ВА-27	нет	—
Переходная галерея	То же	То же	То же	То же	То же	—

Настоящий 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 Тим Глебов.

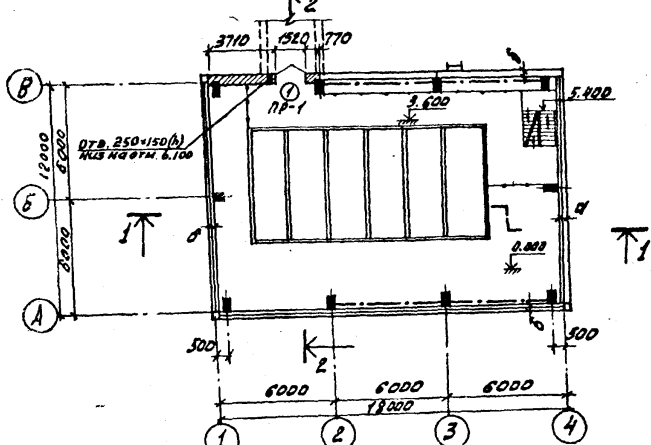
Привязан	
И.в. №	г л 901-3-137 АР
Ст. арх.	САМОДЕКИН
Г.п. арх.	ЛЕВИНА
Т.д. арх.	ГЛЕБОВ
С.а. конст.	ПРОММ
М.н. в.д.	КРАСАВИН
С.а. инж. и.н.	КЕТАОВ
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производимостью 20 тыс. м ³ в сутки с микрофильтрами	СТАЦИЯ АИСТ Листов
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	Р 1 6
Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ЛОГА СОВБАНД
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-
 АКСИОН VIII

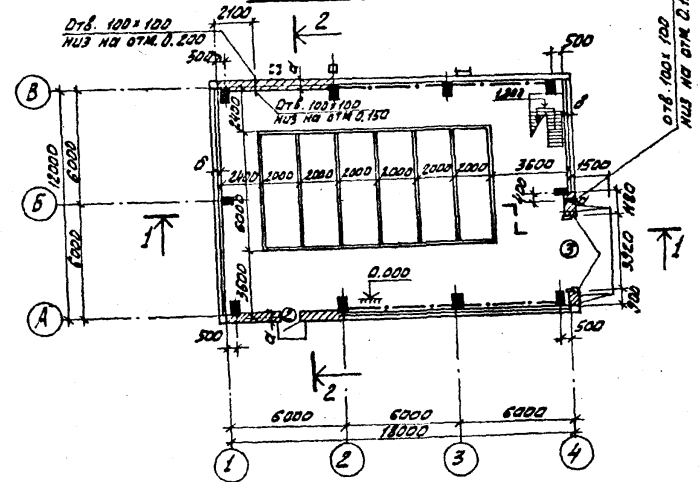
План на отм. 7.200



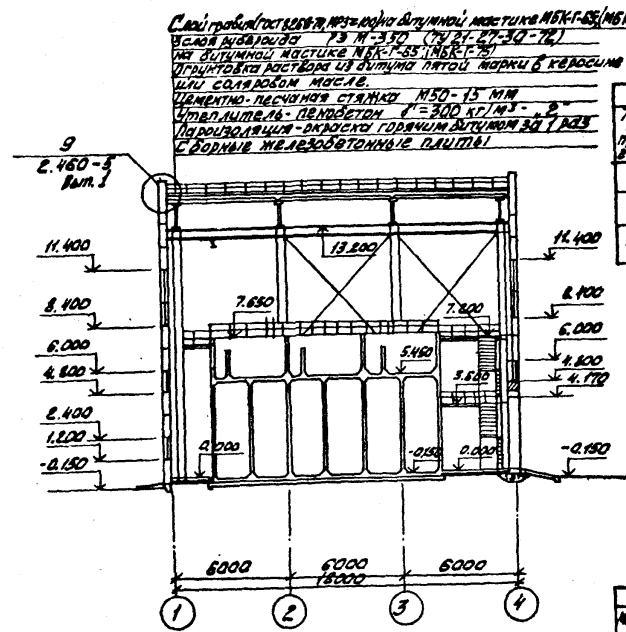
План на отм. 3.500



План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Слои кровли: густ. цемент. раствор на битумной мастике МБК-Г-53 (МБК-Г-75) - 10 мм
 В. слой гидроизоляции ТЗ М-330 (ТЗ 21-27-30-74)
 на битумной мастике МБК-Г-53 (МБК-Г-75)
 Подготовка раствора из битума пятой марки в карбониле
 или соляным маслом.
 Цементно-песчаная стяжка М50-15 мм
 Теплоизоляция: пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз
 с борными железобетонными плитами

Ведомость проемов ворот и дверей

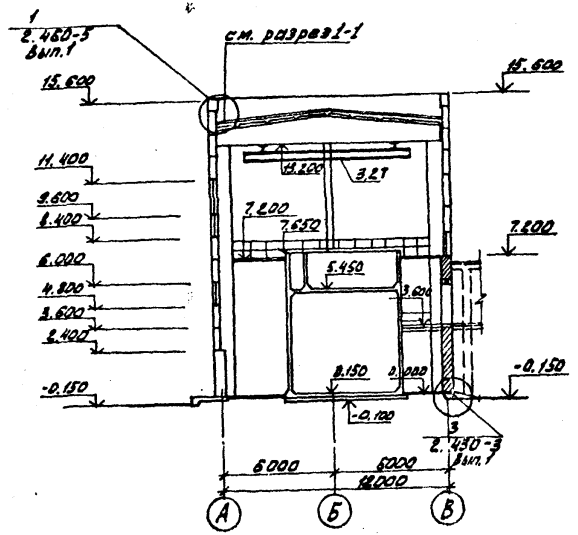
Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1520x2380	1	Д 41-П	ГОСТ 4684-69	1
2	1060x2400	1	Д 53-ПТБ	То же	1
3	3920x41700	1	Ш 3 6x3 6 1,135x11,2000	Шифр 41-74	1

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Перемычки		Элементы перемычки		
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t_{вн} = -20^\circ\text{C}; t_{вн} = -30^\circ\text{C}$					
ПР-1		1	ПР-1-14.38.44	ГОСТ 948-76	1
ПР-2		1	ПР-2-19.12.14	То же	3
Для $t_{вн} = -40^\circ\text{C}$					
ПР-1		1	3ПР-10-14.25.25	ГОСТ 948-76	2
ПР-2		1	ПР-2-19.12.14	То же	4

Марка кровельной мастике в складках вана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

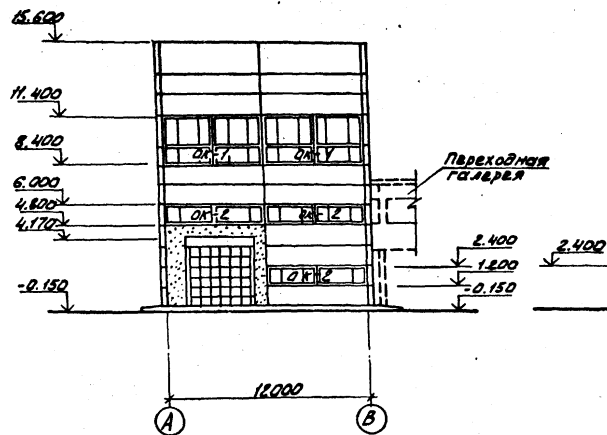
Разрез 2-2



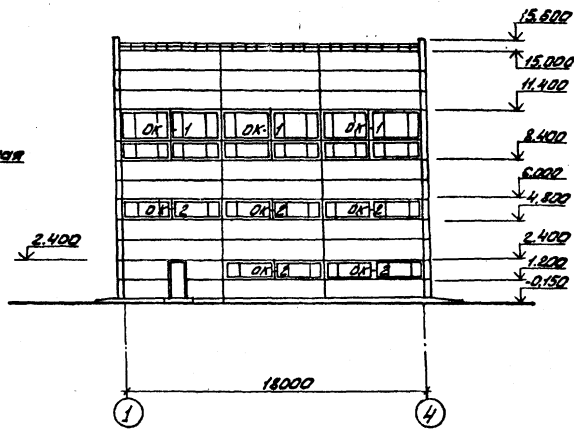
ТИП 901-3-137		АР
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.500 И 7.200. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		
СТ. АРХ.	САМОДЕЛКА	И. В.
ТИП	ЛЕВНИН	С. В.
ТА. АРХ.	ТАБЕРОВ	Л. В.
ТА. КИНОСТ.	ПРОКНИН	Л. В.
НАЧ. УЧА.	КРУКОВНИ	Л. В.
ТА. ИНЖ. ИЛИ	КЕТАРОВ	Л. В.

ТРУБОВ ПРОЕКТ 901-3

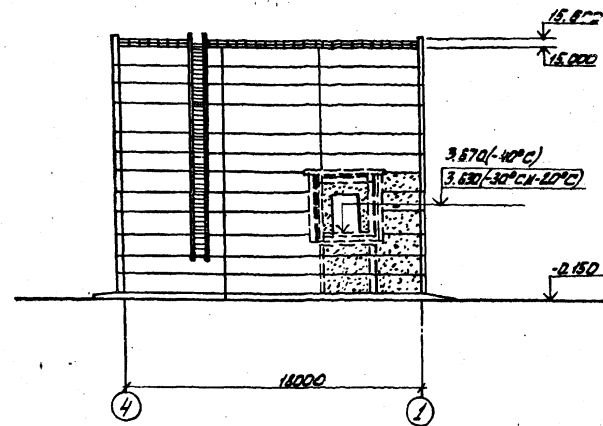
Фасад А-В



Фасад 1-4

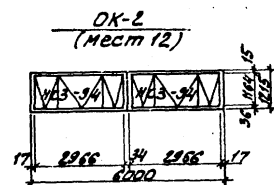
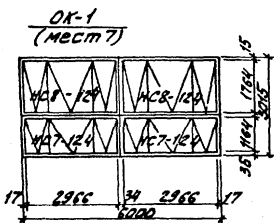
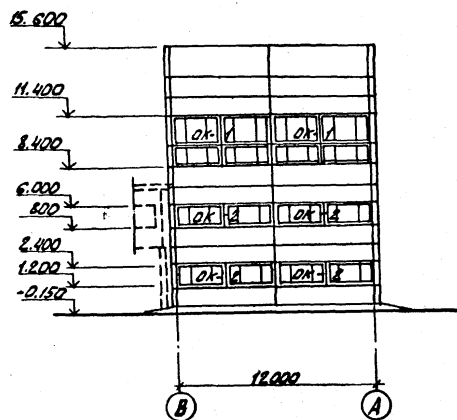


Фасад 4-1



Схемы заполнения оконных проёмов

Фасад В-А



Спецификация заполнения оконных проёмов

Марка	Обозначение	Наименование	Примечание
		Проем ОК-1	
ОК-124	ГОСТ 12.506-67	Оконный блок	2
ОК-124	ГОСТ 12.506-67	Оконный блок	2
		Проем ОК-2	
ОК-94	ГОСТ 12.506-67	Оконный блок	2

1. На фасаде 4-1 даны отметки низа дверного проема.
2. Установку оконных блоков производить по углам сверху 2.436-9.

ТР 901-3-137		АР
СТАНДАРТЫ И ТИПОВЫЕ ПРОЕКЦИИ ПРОЕКЦИИ И ТИПОВЫЕ ПРОЕКЦИИ ПРОЕКЦИИ И ТИПОВЫЕ ПРОЕКЦИИ		
ПРИВЯЗКИ:	СТ.АРК. САМОДЕЯКИН ТИП. ЛАВРИН Т.К.АРК. ЛАВРИН И.А.КОЖЕВНИКОВ И.А.Ч.И.И. ПРАСЛОВИЧ	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ Фасады А-В; В-А; 1-4; 4-1
		СТАНДАРТ Р 3 ЦНИИЭП НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ Г.МОСКВА

16857-01 7

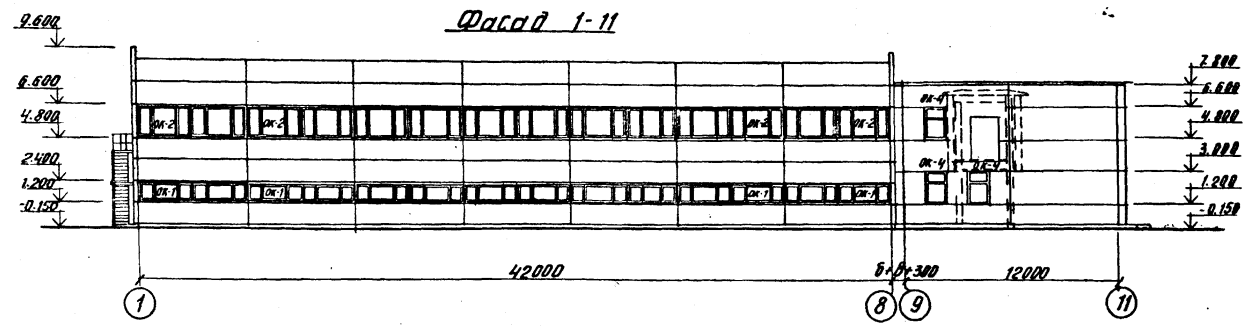
Альбом VII

901-3

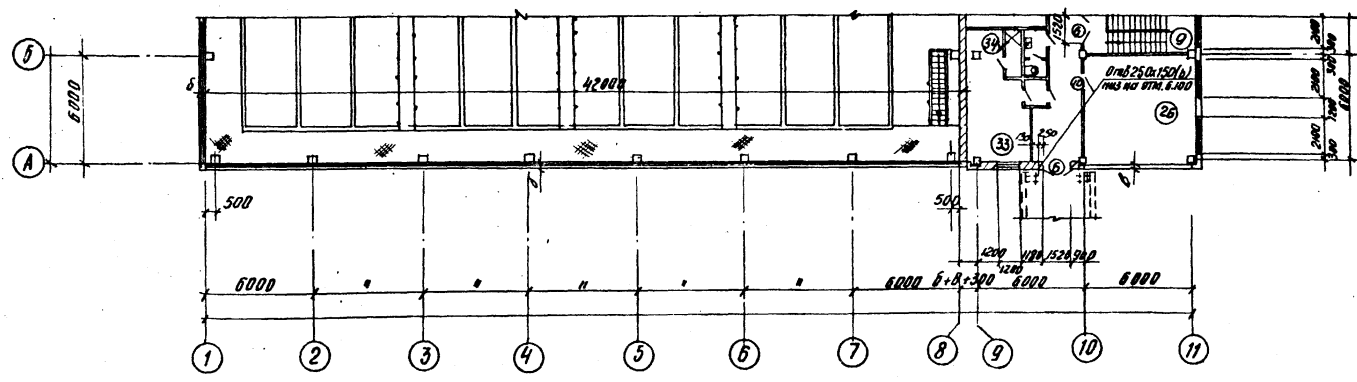
ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

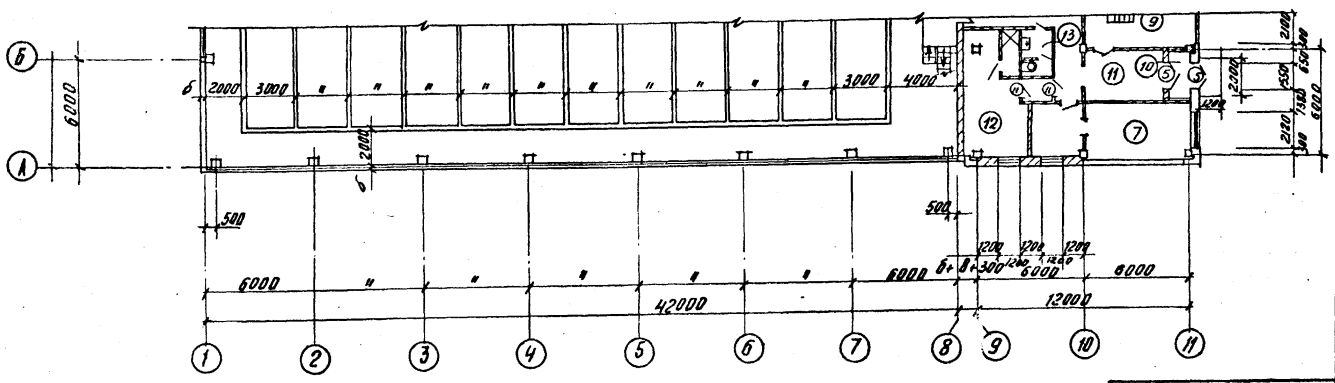
ИЗВ. № 004 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ИНЖ. АИЗ



Фрагмент плана на отм. 3.600 и 4.200



Фрагмент плана на отм. -1.000 и 0.000



1. Настоящий чертёж разработан для привязки альбома I, типового проекта 901-3-135 применительно к станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л производительностью 20.0 тис. м³/сутки с микрофильтрами.
2. При привязке главного корпуса (типовой проект 901-3-135, альбом I) количество мест оконных проёмов ОК-4 принять 5, количество мест дверных проёмов типа Б* принять 3, количество мест перемычек марки по проекту ПРЗ принять 2.
3. Маркировка дверных и оконных проёмов и перемычек на данном чертеже принята в соответствии с типовым проектом 901-3-135

Привязан		СТ. АРХ. САМОБАКИН		ГП		ЛВНИНА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАРШИЙ АИСТ. АИСТОВ	
		ГА. АРХ. ГЛЕБОВ		ГА. КОНСТ. ДРОНИН		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		ФАСАД 1-11. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ		Р. 4	
Имя.И		АИЗНИН		КЕТАОВ				НА ОТМ. -1.000; 0.000; 3.600 И		ЦНИИЭП	
								4.200		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
										Г. МОСКВА	

Гидроизоляция (ГОСТ 2258-74 №3-100) на битумно-полимерной битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Р-65) - 10 мм
 Утеплитель пенополиуретан ППУ-350 (ГОСТ 27-27-30-72) на армирующей битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Р-65)
 Отделочка потолка битумно-полимерной масткой в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм
 Утеплитель пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 200
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за бортом
 Сварные железобетонные плиты

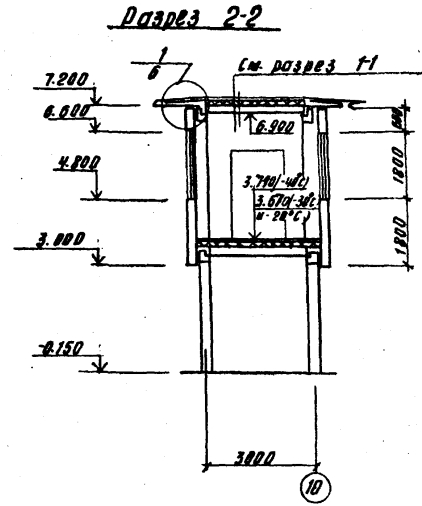
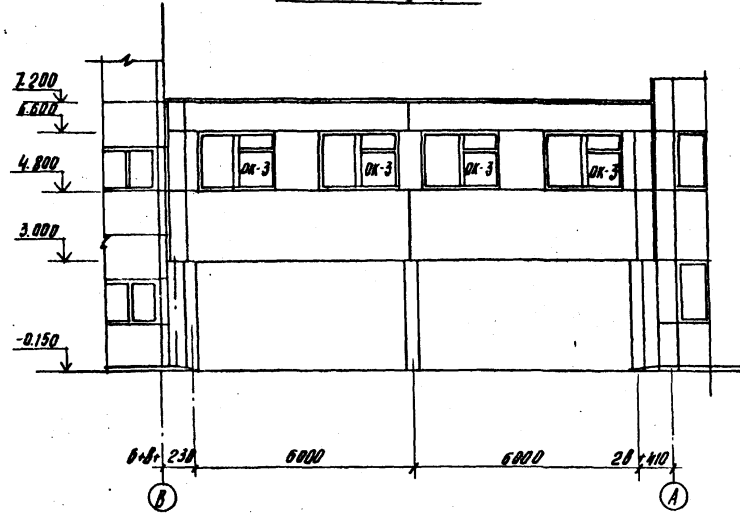
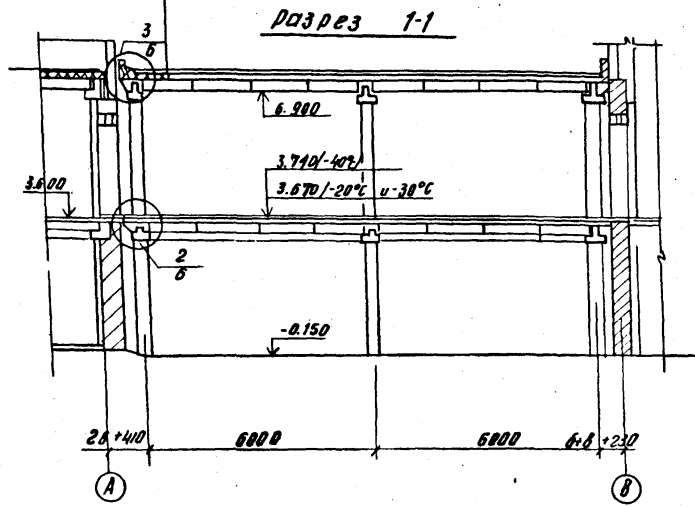
Альбом VII

Проект 901-3

Типовая

Имя, фамилия, номер

Фасад В-А



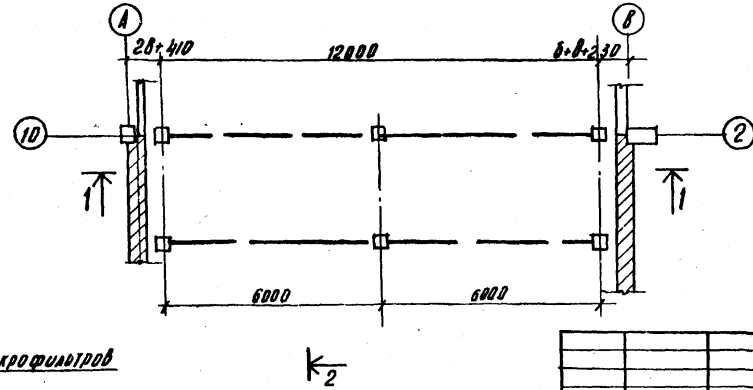
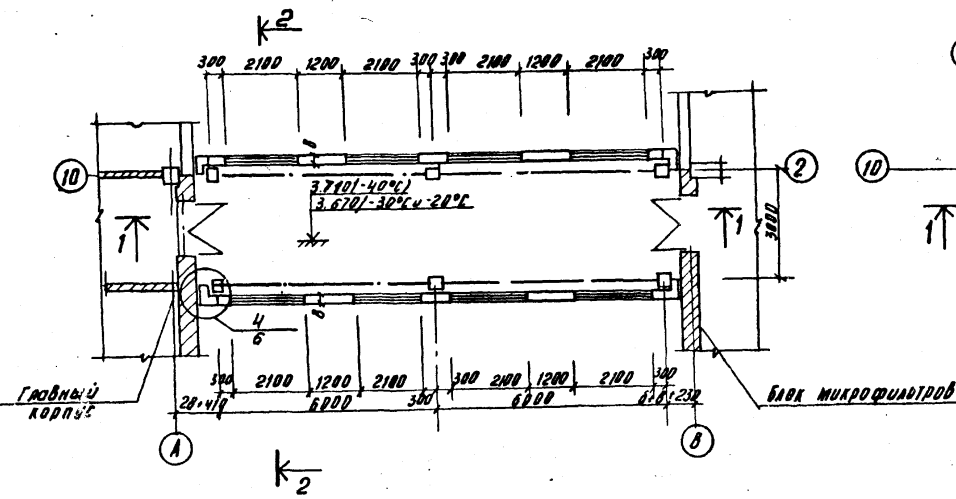
План на отм. 3.710, 3.670, 3.600

План на отм. 0.000

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ок-3 (мест-я)		
010-210	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
022-15	ГОСТ 17280-71	Подоконная доска	1	

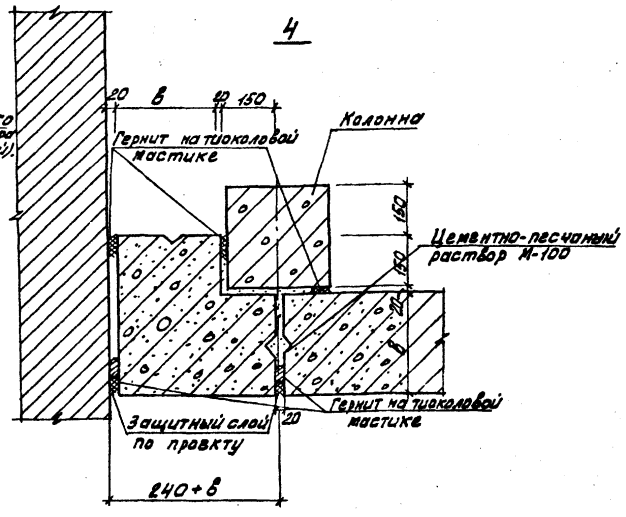
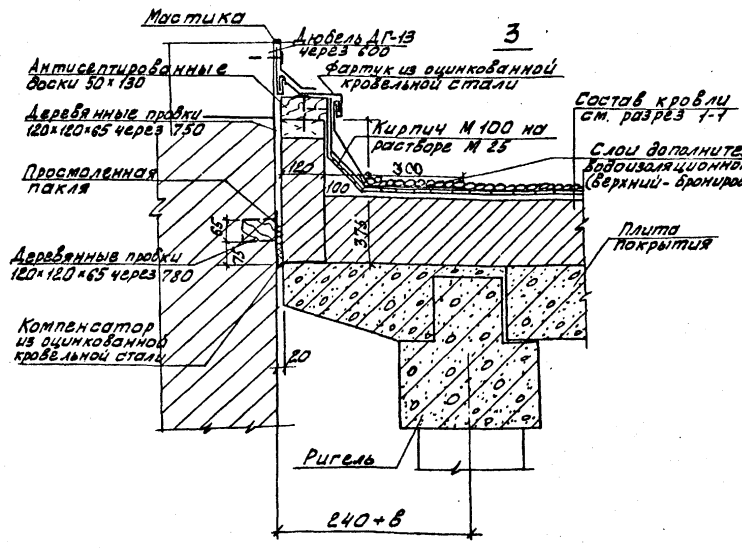
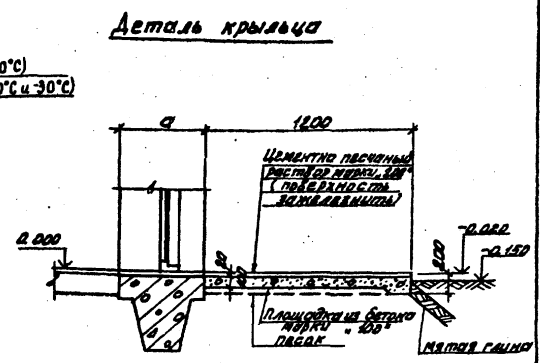
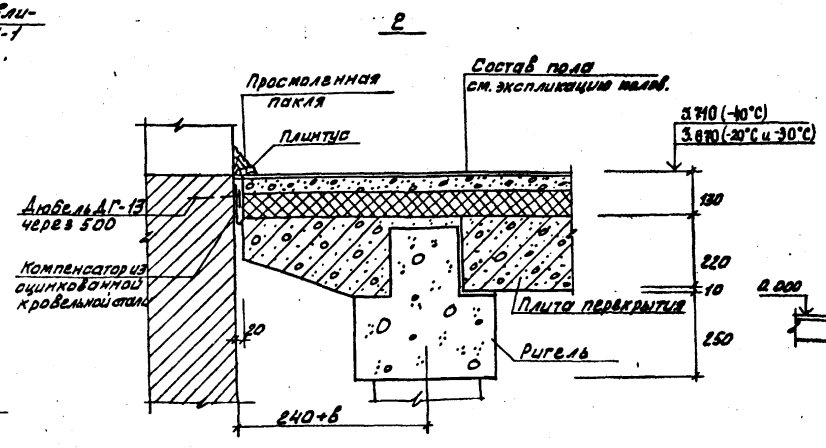
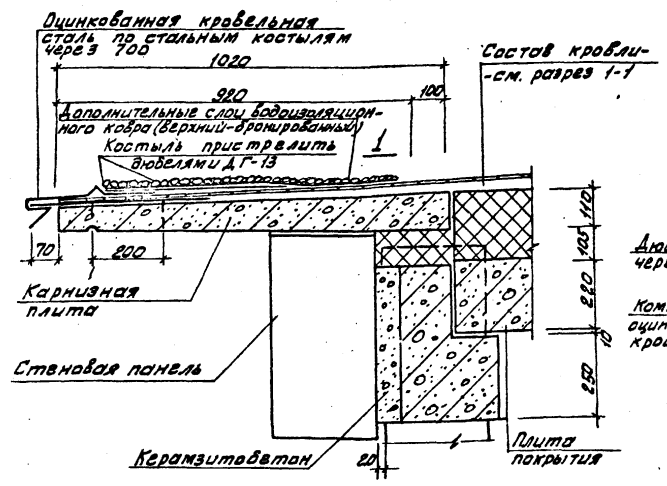
Марка кровельной мастики в скобках дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° и 53° для азиатской части СССР.



ПРИВЯЗАН	СТ. АРХ.	САМОВЕЛИН	ПЕРеходная ГАЛЕРЕЯ	СТАЖИЯ	Лист	Листов
	Г.П.	ЛЕВЕНА		Р	5	
Изм. №	Г.А. АРХ.	ГЛЕБОВ	ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; ФАСАДА В-А	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
	ТАШКИН	КЕТАОВ				

16857-01 9

Типовой проект 904-3-
Альбом VIII



ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНЫХ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИХ ИНИЦИАТИВ

Привезан		Т.Л. 904-3-137 АР		СТАДИЯ АИСТ РАБОТЫ	
СТ. РАБ.	САМОУЧЕНИК	РЕДКОНАМА ГАЛЕРЕЯ		Р	Б
И.И.	ЛЕВИНА	Услов: 1; 2; 3; 4; 5		ЦНИИЭП	
ГЛАВ. РАБ.	ГАБОВ			ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
ГЛАВ. КОНС.	ПРОХН			Г. МОСКВА	
ИЗДАТЕЛЬ	КОСАВИН				

ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include 901-3-AP, 901-3-AP, 901-3-КЖ, 901-3-ВГ, 901-3-ОВ, 901-3-ЭОВГ, 901-3-АКВГ, 901-3-Н, 901-3-ЗЗ, 901-3-ЗС, 901-3-С.

ведомость чертежей основного комплекта (продолжение)

Table with 4 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Rows include 26, 27, 28, 29.

Перечень примененных стандартов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include series 1.415-1, 1.432-5, 1.462-3, 1.494-24, 1.459-2, 3.901-5, 1.439-1, шифр 460-75, 1.423-5, ГОСТ 3262-75, серия ИИ-04-4, ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.2-77, ГОСТ 948-76, серия 1.400-6, серия ИИ-04-10, серия ИИ-04-1, серия ИИ-04-3, серия ИИ-04-5, серия ИИ-04-8, серия 1.412-1/77, серия 1.410-2, серия ИИ-04-2.

сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол, Примечание. Rows include series 1.415-1, ИИ-04-1, шифр 460-75, серия 1.423-5, ИИ-04-10, ИИ-04-1, ИИ-04-3, ИИ-04-5, ИИ-04-8, 1.412-1/77, 1.410-2, ИИ-04-2.

ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Table with 3 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Rows include 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.

настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. главный инженер проекта: Сельвин Л.И. Левина С.Е.

Table with 2 columns: Привязан, Иные данные. Includes station name, address, and technical specifications.

Архив VIII

Типовой проект 901-3

Имя, номер, дата, объем, номер

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like П-1, П-2, П-3, П-4, П-5 for different temperature ranges (tн = -20°C, -30°C, -40°C).

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like ПС-1, ПС-2, ПС-3, ПС-4, ПС-5, БА-1, БА-2, ФМ-1, ФМ-2, ФМ-3, ФМ-4, ФМ-5, ФМ-6, ФМ-7, ФМ-8, ФМ-9, Т1, Т2, Т5, Т6, Т9, Т12.

Table with columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include items like ТИ, Т15, Ч1, ПФ-3, МУ-3, СВ-4, С01, ТК1, РК1, Т19, Т20, С5, С6, С5-1, С6-1, Р1, Р1Т, ПП1, ПП2, ПП3, ПП7, ПП12, Л8, ПЛ3, ПЛ4, ФК2.

Альбом

Титульный проект 901-3

Лист № 1000. Проверка и дата: 15.01.87

Table with columns: Проверка инженер, Лист, Страница, Листов, Общие данные (продолжение), ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МАНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМБ				
Сборочные единицы и детали				
1	Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С(1)10А2-8х8	4	Б.Д
2	КЖ-24	Изделие закладное ИИ2	2	5.9
Материал:				
		Бетон М200, МРЗ 50	3.1	м ³
ФМ7				
Сборочные единицы и детали				
1	Серия 1.410-2 Вып.1	Сетка арматурная С(1)10А2-8х8	4	Б.Д
2	КЖ-24	Изделие закладное ИИ2	2	5.9
Материал:				
		Бетон М200, МРЗ 50	4.3	м ³

ФМБ

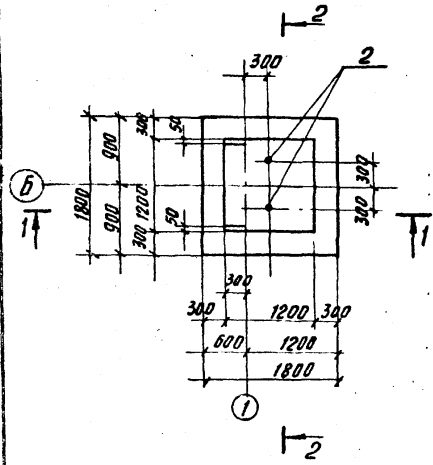
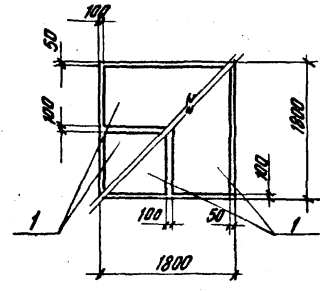
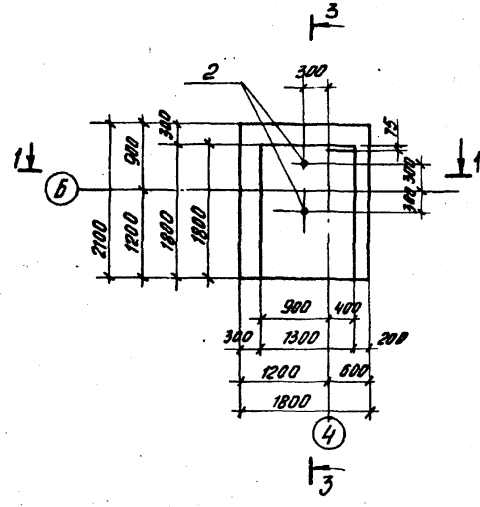


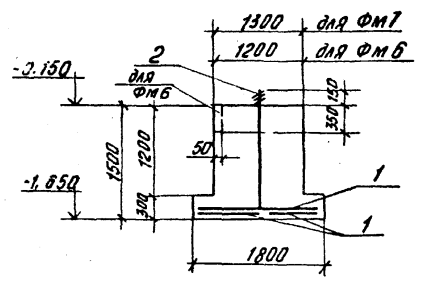
Схема раскладки сетки подошвы ФМБ; ФМ7



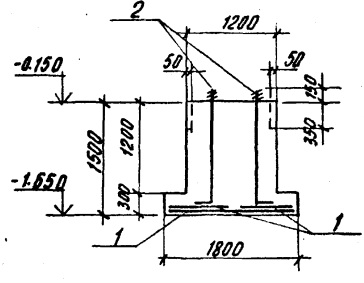
ФМ7



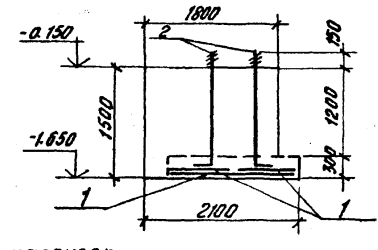
1-1



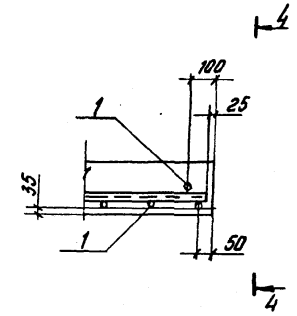
2-2



3-3



1



4-4

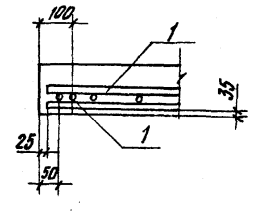
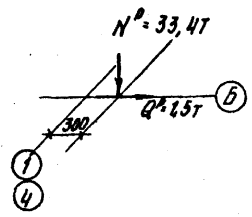


Схема нагрузок на фундамент ФМБ, ФМ7



Выборка стали на один элемент КТ

Марка	Арматурные изделия				Закладные изделия		Штук	Вес
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				Арматурная сталь ГОСТ 2590-71			
	Класс А-II		Класс А-I		Класс А-I			
Ф мм	Штук	Ф мм	Штук	Ф мм	Штук			
ФМБ	21.6	21.6	2.4	2.4	2.4	11.8	35.8	
ФМ7	21.6	21.6	2.4	2.4	11.8	11.8	35.8	

Привязан	Проверен ЛЕВИНА	Инженер КУЗНЕЦОВ	Руч. гр. ПИРЬЯН	ГНП ЛЕВИНА	ГЛ. КОНСТ. ПРОМНИ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 901-3-137	КЖ	СТАЦИОНАРИ	ЛИСТОВ
							БЛОК МИКРОФОНДТРОВ	Р	7	
							ФУНДАМЕНТЫ ФМБ; ФМ7	ЦНИИЭП		
							ОПЛАУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
								Г. МОСКВА		

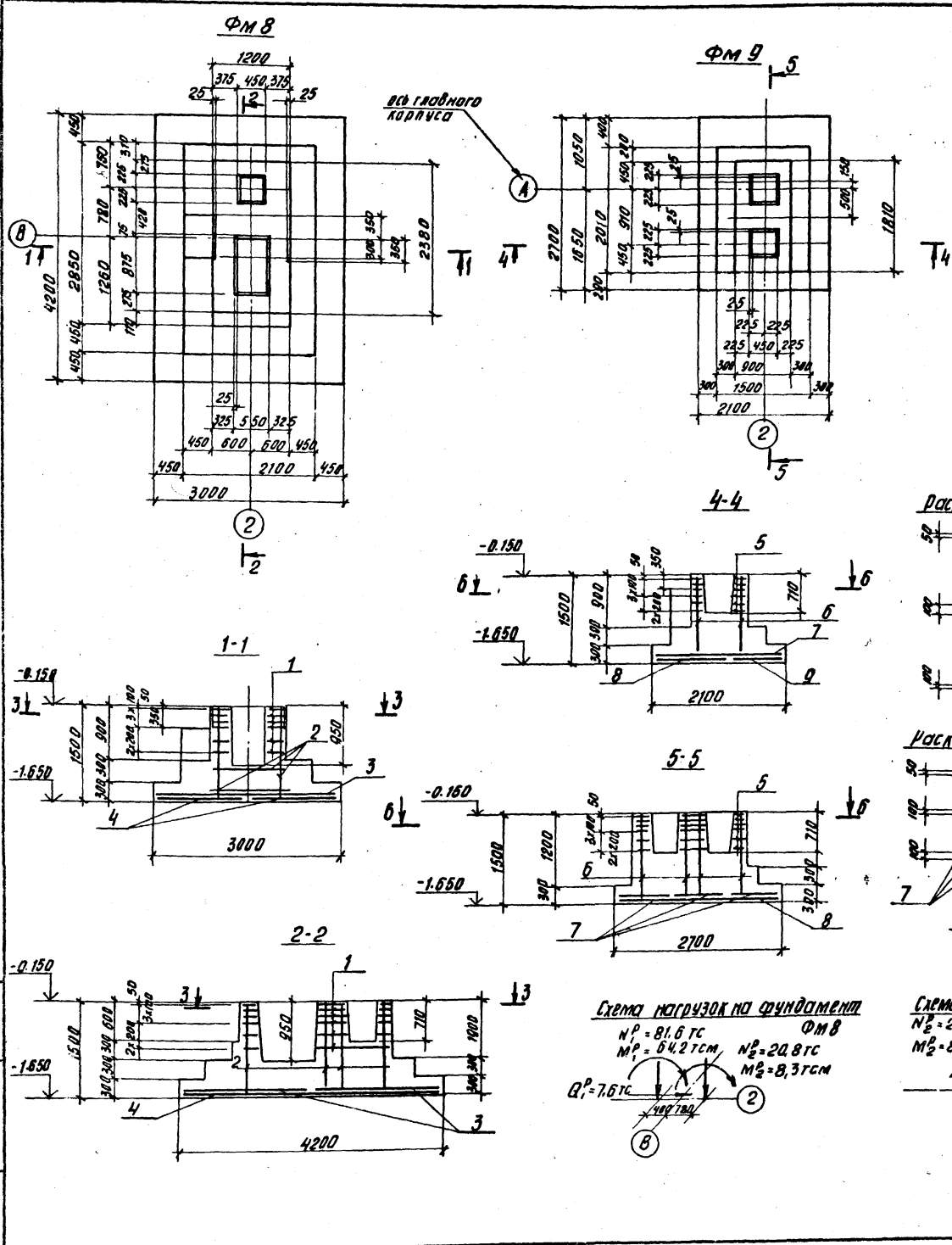
16857-01 17

АЛБВОМ VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

КНБ. № ПОС. П. ДАТ. К. ДАТА. В. ДАТА. И. Д. Д. Д.

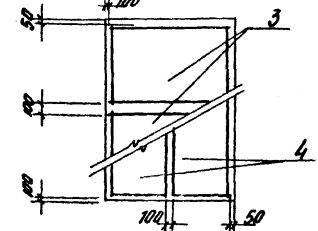
АЛБТОМ VIII
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3



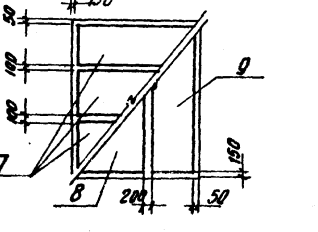
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАРМОНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Кол-во	Обозначение	Наименование	Класс	Примечание
ФМ 8				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ВЕТКИ				
1	КЖ-20	сетка арматурная С1	Б	17,2
2	серия 1.412-1/77 Вып. 3	то же С112АВ-10х15	4	8,9
3	серия 1.410-2 Вып. 1	" С110АВ-20х30	2	22,3
4	то же	" С111АВ-14х42	2	44,1
Материал:				
		бетон М 200, МРБ 50		8,1 м ³
ФМ 9				
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ВЕТКИ				
5	КЖ-20	сетка арматурная С2	Б	16,1
6	серия 1.412-1/77 Вып. 3	то же С112АВ-6х15	4	6,0
7	серия 1.410-2 Вып. 1	" С10АВ-8х21	3	7,1
8	то же	" С14АВ-10х27	1	21,3
9	"	" С14АВ-8х27	1	17,7
Материал:				
		бетон М 200, МРБ 50		3,8 м ³

Раскладка сеток подошвы ФМ 8



Раскладка сеток подошвы ФМ 9



выборка столы на один элемент, кг

марка	Арматурные изделия						Закладные изделия		Итого	БСБГО
	Арматурная сталь 10Г5Т81-75						Арматурная сталь 10Б1			
	класс А II		класс А I		класс		класс			
Ф мм	Угол	Ф мм	Ф мм	Ф мм	Угол	Ф мм	Угол			
ФМ 8	20, 2	112, 8	40	23, 1	8	6	17, 4			248, 5
ФМ 9	35, 2	172, 4	18, 9	17, 5	7	2, 4	8, 4			180, 9

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры подошвы фундамента 35мм.
2. Фундаменты разработаны для t°н = -30°С.

Схема нагрузок на фундамент ФМ 8

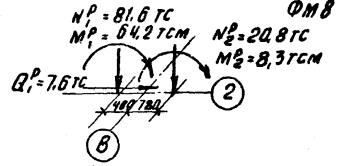
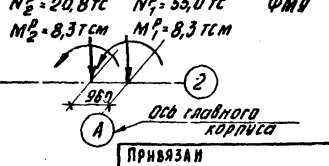


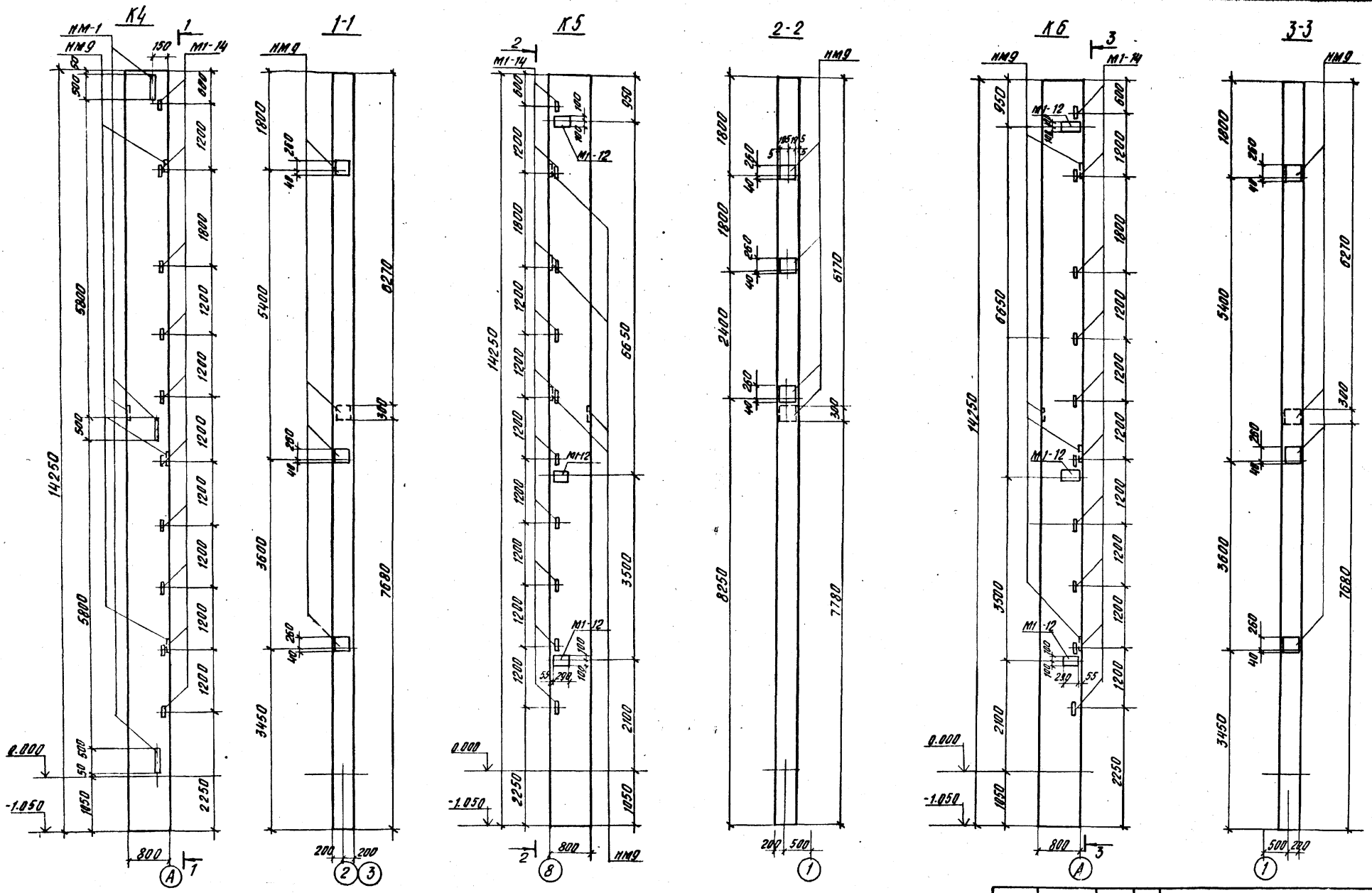
Схема нагрузок на фундамент ФМ 9



ПРИВЯЗАН		Проверен ЛЕВИНА	Инженер КУЗНЕЦОВ	Р.К. Г. ПИТЕРМАН	Г.И. ЛЕВИНА	Т.А. ХОПТ	ПРОМ. И. НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ
ИЛВ. №		ТЛ 901-3-137 КЖ		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СЛОЕЖНЫМ ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 МГ/Л ПОВЫШЕННЫМ УРОВНЕМ ДОЗЫ МЭТРОЛКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ.		р 8		ЦНИИЭП	
		ФУНДАМЕНТЫ ФМ 8; ФМ 9		ОПЛАЧЕВАНИЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ТИТРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3 АЛБВОМ VII

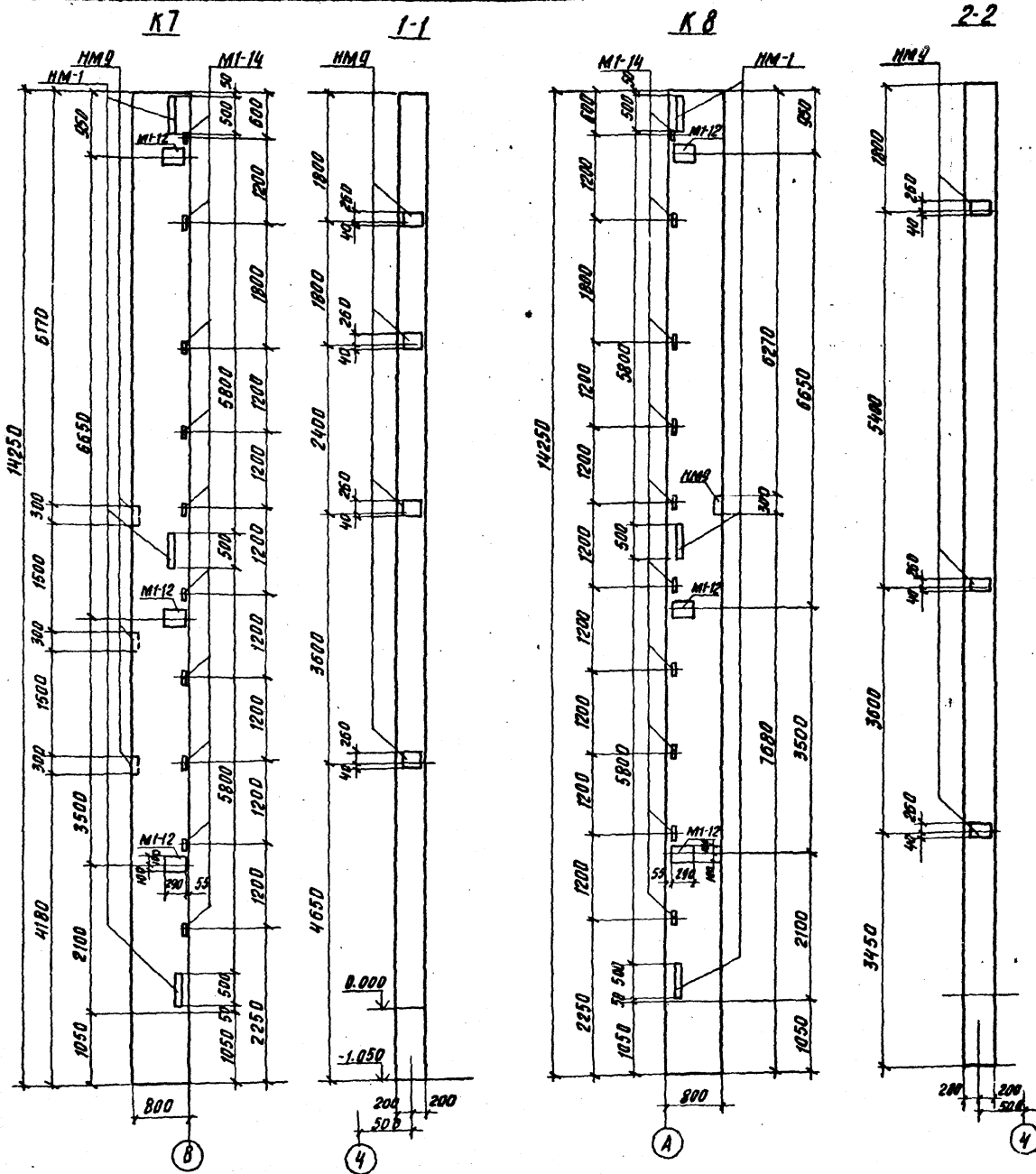
ИВ. № ДОКА. ПОДПИСА И ДАТА ВЗН. ИСП.



1. Выборку дополнительных закладных деталей на колонны К4 ÷ К6 см КЖ-12.

ПРИВЯЗИ		ПРОВЕРИ ИНЖЕНЕР РЧК. ГР. ГИП. ТА. КОНСТ. НАЧ. ОТ.	ЛЕВИНА КУЗНЕЦОВ ПИСЬМАН ЛЕВИНА ПРЮНИН КРАСАВИН	С.Иван. Е.И. С.Иван. С.Иван. С.Иван. С.Иван.	гп 901-3-137 - КЖ СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СБОРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: ИТАЛИЯ 20 ТИП: ИЛТЭТТИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ.	СТАНАЯ ДНЕТ ЛНЕТОВ
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ.			Р	11
ИВ. №		ОПЛАЧЕНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОМН К4 ÷ К6.			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ УИ



выборка дополнительных закладных деталей

Марка закладного элемента и код по	Марка бетона	Кол-во шт.		Сталь АТ		Примеч.
		по 100	по 100	по 100	по 100	
K1	МН9	11	11	2,2	24,2	ширина 460-75 Вып.1
		4	4	9,7	38,8	
шт.1	МН22	1	1	12	12	"
K2	МН9	11	11	2,2	24,2	серия 1.423-5, Вып.1
		4	4	9,7	38,8	
шт.1	МН22	3	3	12	36	"
K3	МН-1	3	6	33,0	198	то же
		10	20	1,9	38	
шт.2	МН9	7	14	10	140	"
K4	МН-1	3	6	33,0	198	серия 1.452-3 Вып.1
		10	20	1,9	38	
шт.2	МН9	4	8	10	80	"
K5	МН-14	10	10	1,9	19	"
		3	3	6,2	18,6	
шт.1	МН9	4	4	10	40	"
K6	МН-14	10	10	1,9	19	"
		3	3	6,2	18,6	
шт.1	МН9	4	4	10	40	"
K7	МН-1	3	3	33	99	"
		10	10	1,9	19	
шт.1	МН9	7	7	10	70	"
K8	МН-1	3	3	33	99	"
		10	10	1,9	19	
шт.1	МН9	4	4	10	40	"

Марка закладного элемента и код по	Марка бетона	Кол-во шт.		Сталь АТ		Примеч.	
		по 100	по 100	по 100	по 100		
Б-1	МН-10-1	2	8	5,1	40,8	серия 1.452-3, Вып.1	
		2	8	6,0	48		то же
		4	16	2,0	32		"
		2	8	3,4	27,2		"
шт.4	МН-3-1	2	8	3,4	27,2	"	
П1	МВ	4	8	1,7	13,6	серия 227014-77	
		шт.2					
П2	МВ	2	4	1,25	5,0	серия 227015-77	
		шт.2					
П3	МВ	4	16	1,7	27,2	то же	
		шт.4					
П5	МВ	2	4	1,25	5,0	"	
		шт.2					

1. Колонны К-1, К2 отличаются от колонн КФ43-1 по ширине 460-75 Вып.1, колонны К-3 - К-8, отличаются от колонн К132-5 по серии 1.423-5 Вып.1, балки Б1 отличаются от балок 26ДР 12-4А IV-5A IV по серии 1.452-3 Вып.1 наличием дополнительных закладных деталей.
2. Небетонизируемые закладные детали колонн, плит и балок и соединительные элементы из углеродистой стали должны быть защищены цинковым металлическим покрытием толщиной 0,120-0,150 мм (п.3.20 СНиП II-28-73), наносимым способом горячего цинкования или металлизации расплывлением.
3. Сварные швы и места примыкания к швам после сварки дополнительно оцинковать методом металлизации, расплывлением.

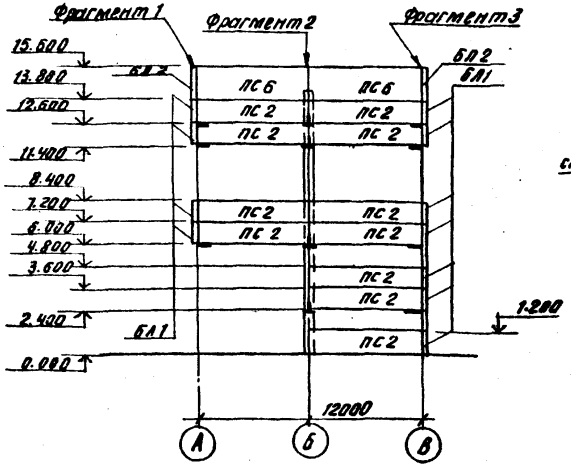
Имя, фамилия, должность и дата, подпись архитектора

ПРИВЯЗ		Проверил	Левина	Рисовал	Красавин	Таблица учета воды поверхностных и почвенных источников (содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л) пропускная способность 20 тыс. м ³ /сутки с микрофальтравми		
		Инженер	Кузнецов	Экс.	Кузнецов	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
		Рук. гр.	Письман	Экс.	Письман	БЛОК МИКРОФАЛЬТРАОВ		
		Гип	Левина	Экс.	Левина	ОПЛАЧЕБНЫЕ ЧЕРТЕЖИ КОЛОНН К7, К8 ВЫБОРКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ.		
		Т.а. конст.	Пронин	Экс.	Пронин	ЦНИИЭП ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
		Исполн.	Красавин	Экс.	Красавин			

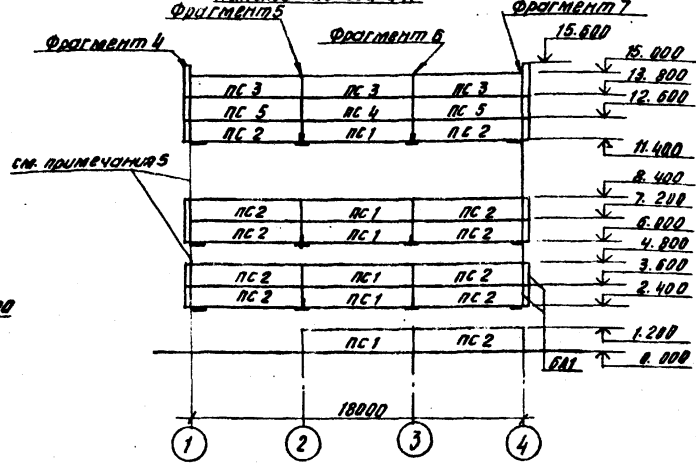
Альбом VIII

Типовой проект 901-3

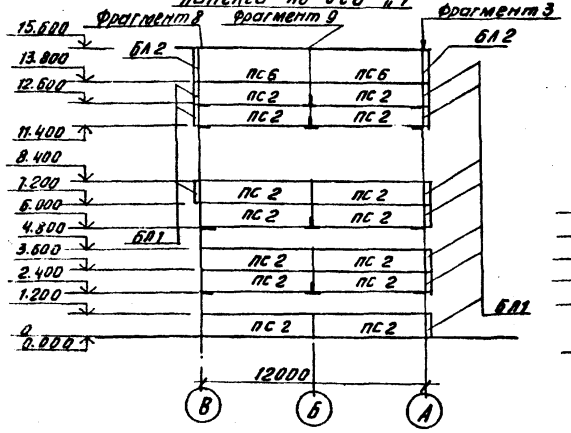
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "Ч"



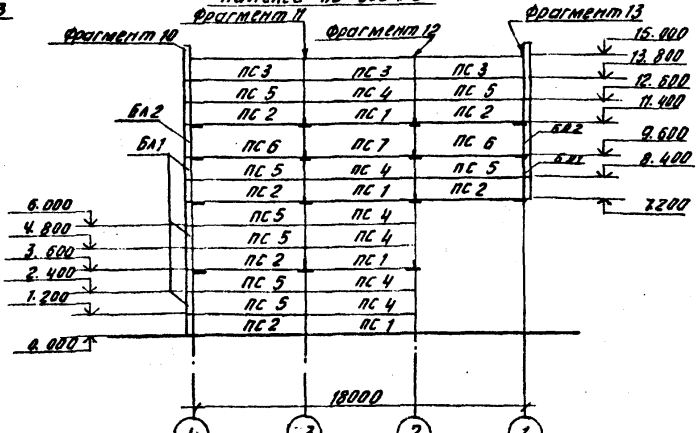
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "А"



Маркировочная схема стеновых панелей по оси "1"



Маркировочная схема стеновых панелей по оси "В"



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для t _н = -20°С				
PC1	серия 1.432-5 вып.1	Стеновая панель ПС 20 - 20	10	1,6
PC2	то же	то же ПС 20 - 212	42	1,6
PC3	"	" ПС 20 - 721	6	1,6
PC4	"	" ПС 20 - 111	7	1,6
PC5	"	" ПС 20 - 112	10	1,6
PC6	"	" ПС 20 - 112	6	2,5
PC7	"	" ПС 20 - 111	1	2,5
BA1	"	Угловой блок БА-24	27	0,05
BA2	"	то же БА-42	6	0,08
Для t _н = -30°С				
PC1	серия 1.432-5 вып.1	Стеновая панель ПС 24 - 211	10	1,9
PC2	то же	то же ПС 24 - 212	42	1,9
PC3	"	" ПС 24 - 721	6	1,9
PC4	"	" ПС 24 - 111	7	1,9
PC5	"	" ПС 24 - 112	10	1,9
PC6	"	" ПС 24 - 112	6	2,9
PC7	"	" ПС 24 - 111	1	2,9
BA1	"	Угловой блок БА-28	27	0,08
BA2	"	то же БА-46	6	0,11
Для t _н = -40°С				
PC1	серия 1.432-5 вып.1	Стеновая панель ПС 30 - 211	10	2,3
PC2	то же	то же ПС 30 - 212	42	2,3
PC3	"	" ПС 30 - 721	6	2,3
PC4	"	" ПС 30 - 121	7	2,3
PC5	"	" ПС 30 - 122	10	2,3
PC6	"	" ПС 30 - 122	6	3,5
PC7	"	" ПС 30 - 121	1	3,5
BA1	"	Угловой блок БА-33	27	0,12
BA2	"	то же БА-51	6	0,18

1. В спецификации элементов к маркировочным схемам в графе «Примечания» дана масса элементов в тоннах при значении объемной массы бетона панелей в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Заполнение швов см. детали на листе 19 серии 2.430-4 вып.1. Материал - цементный раствор марки 50.
3. Монтажные сварки элементов крепления производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
4. Закладные детали стеновых ограждающих конструкций защитит цинковым металлическим покрытием толщиной $0,12 \pm 0,15 \text{ мм}$ (п.п. 3.18, 3.20 СНиП 7-28-73).

5. Обшивка углов здания в местах соединения ленточного остекления в углах производится деревянными конструкциями, крепящимися шурупами к жестко заделанным оконным блокам по узлу «16» серии 2.432-9.

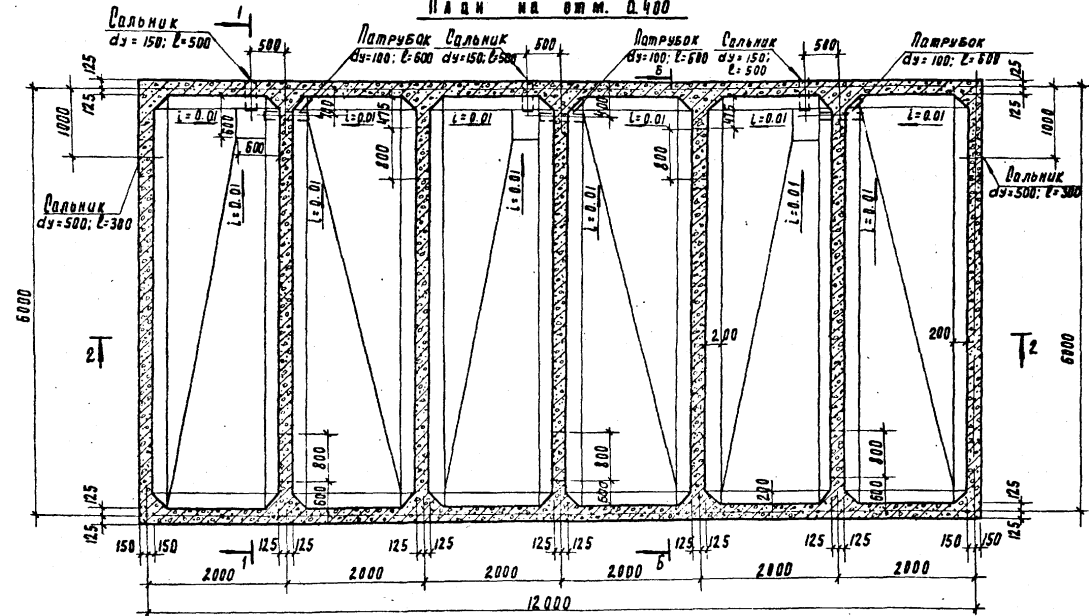
ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТИРОВАН		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ЛЕВИНА		Р		13			
		КУЗНЕЦОВ		БЛОК		МИКРОФНАТРОВ			
		УЛЬСЬМАН		МАРКИРОВочНЫЕ		СХЕМЫ		СТЕПЕНОВЫХ	
		Г.И.В.		ПАНЕЛЕЙ.		СПЕЦИФИКАЦИЯ		ЦНИИЭП	
		Б.А.КОНСТ.		ПРОИЗВ.		МАРКИРОВочНЫЕ		ИНЖЕНЕРНОГО	
		И.А.КРАСОВИЧ		МАШТА.		КРАСОВИЧ		ОБОРУДОВАНИЯ	
								г.МОСКВА	

16857-01 23

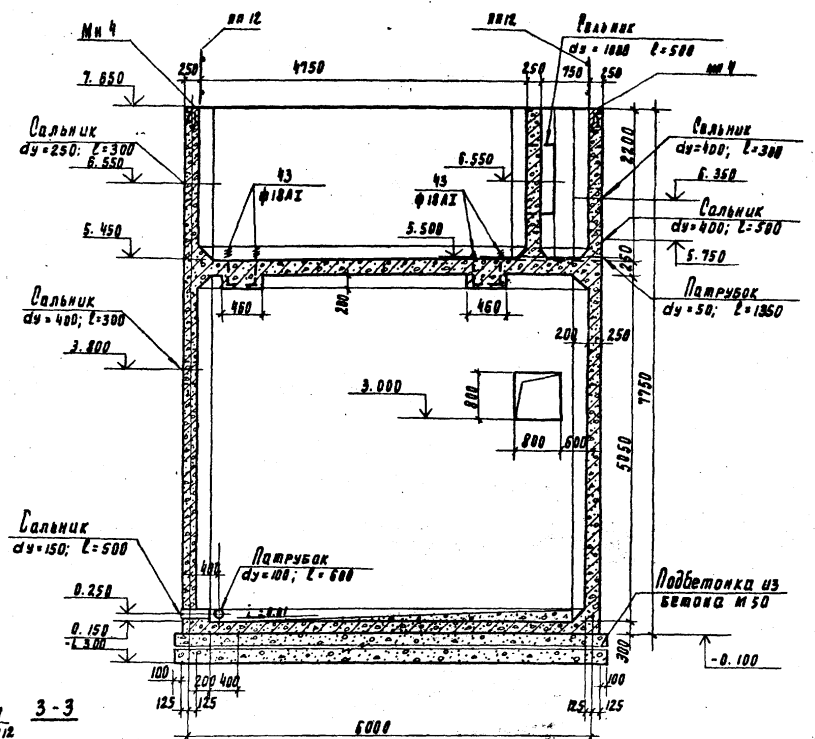
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ III

ОБЪЕКТ: ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

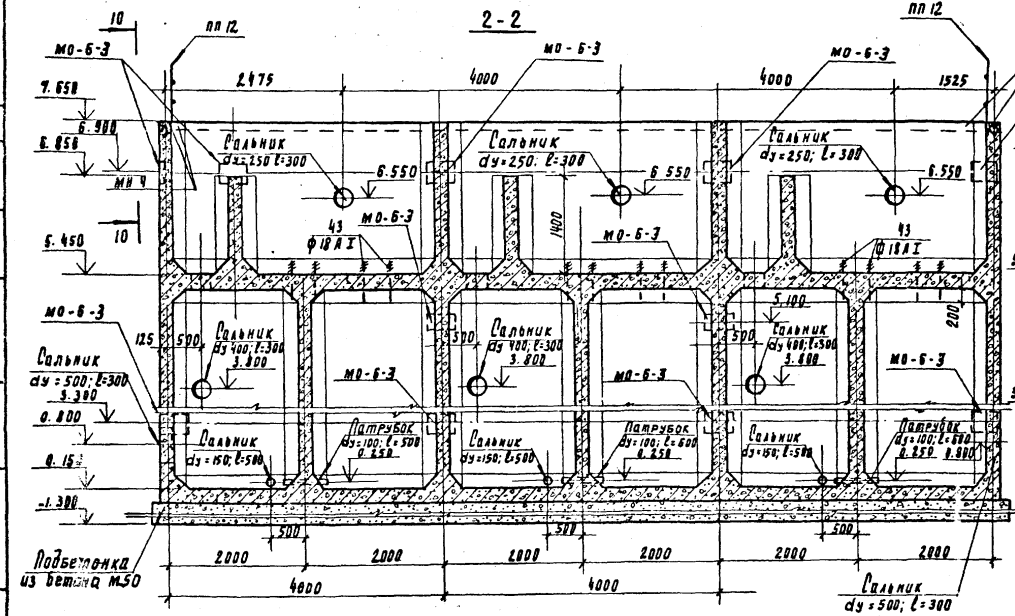
План на ош. д.400



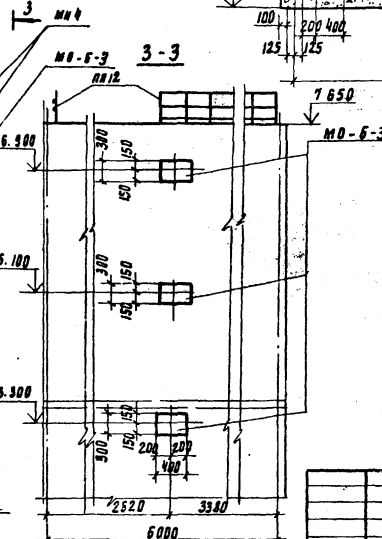
1-1



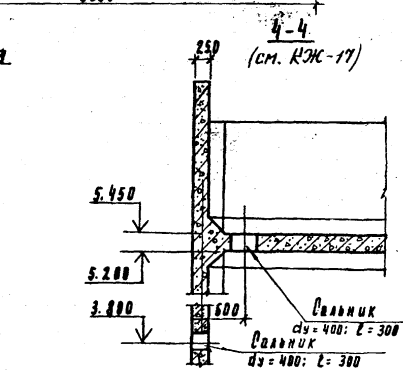
2-2



3-3



4-4

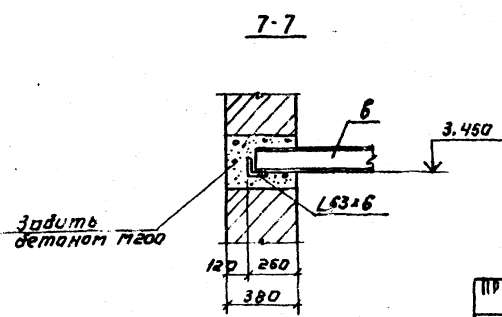
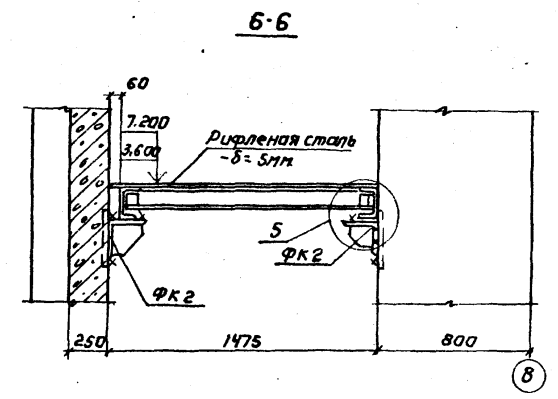
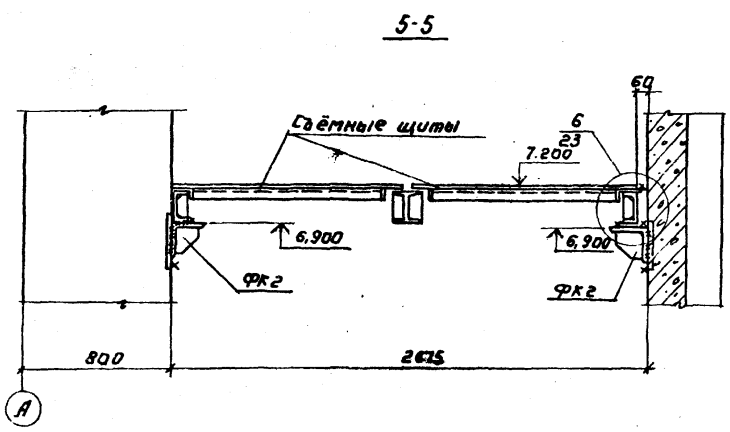
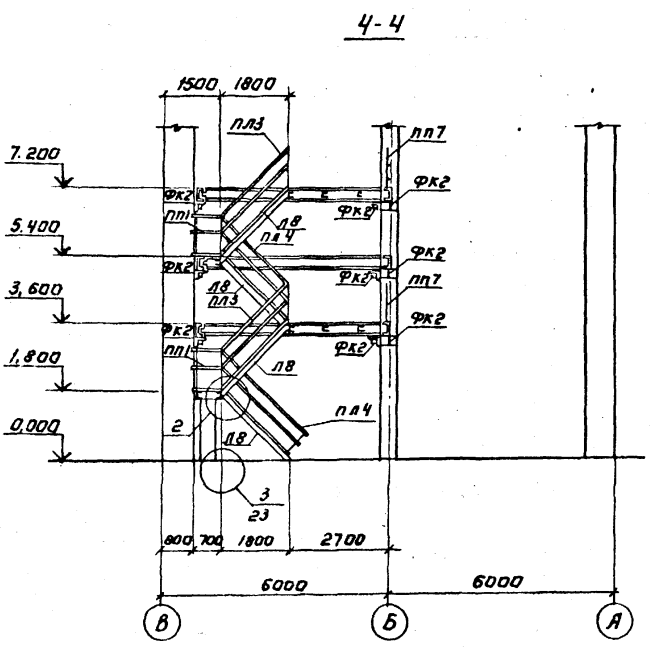
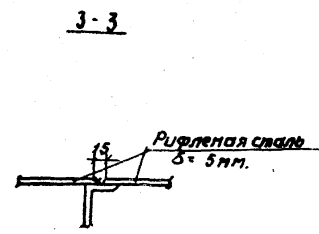
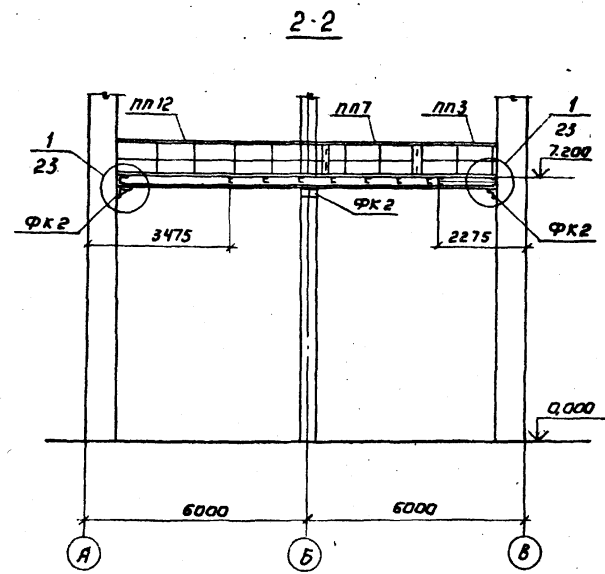
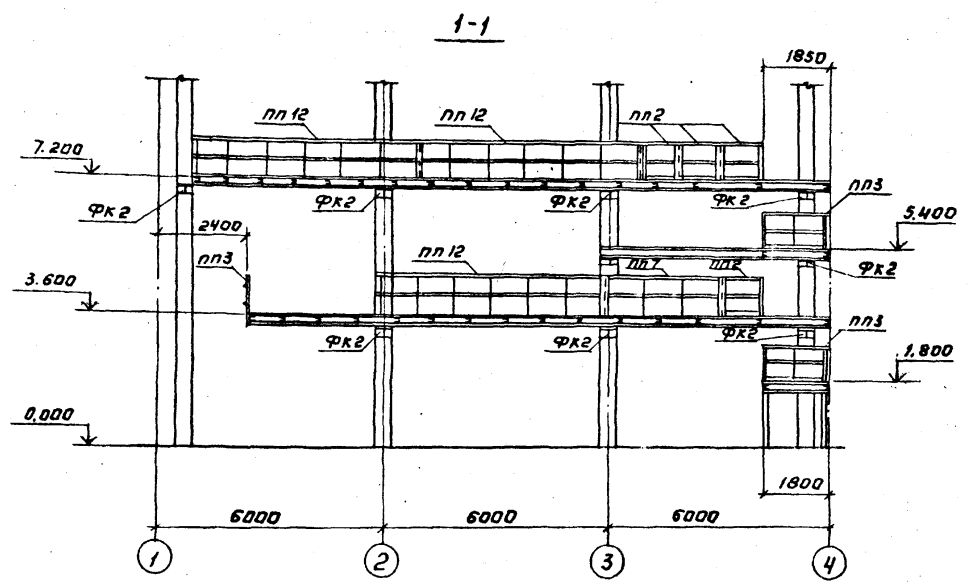


ТД 901-3-137 КЖ

УТВЕРЖАЮЩИЙ: И.И.И. И.И.И. И.И.И.
 ПРОЕКТИРУЮЩИЙ: И.И.И. И.И.И. И.И.И.
 БАК МИКРОФЛАУИДОВ.
 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРКА	ДЕВИЯ	СЛЕД
	ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВ	СЛЕД
	УК. ГР.	ИКСИЯВ	СЛЕД
	А.П.	ДЕВИЯ	СЛЕД
	А. КОРСТ	ИРНИН	СЛЕД
	НАЧ. ОТД.	КОСАРИН	СЛЕД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АВБОМ VIII



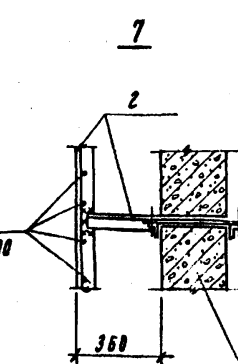
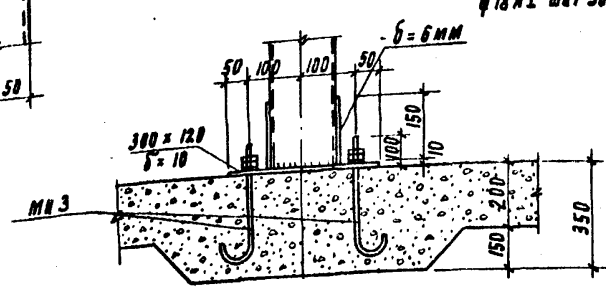
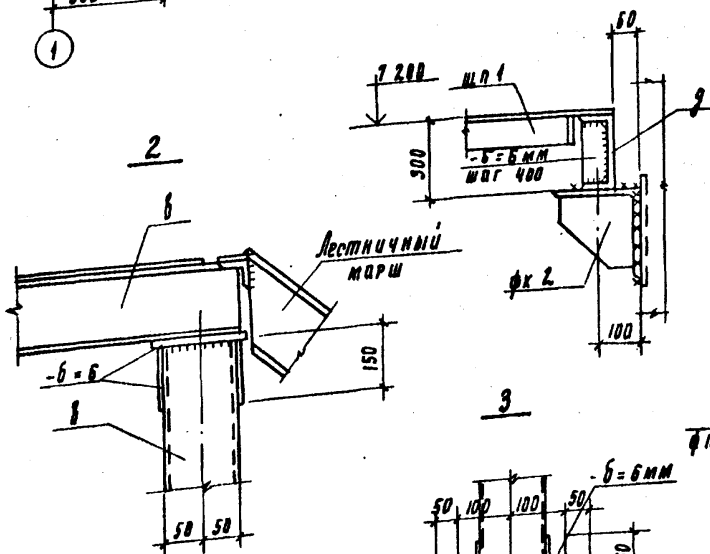
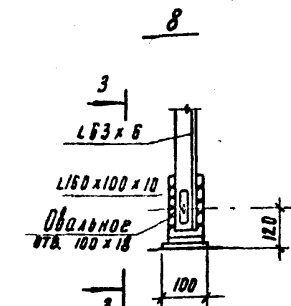
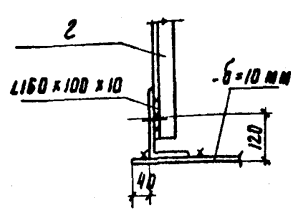
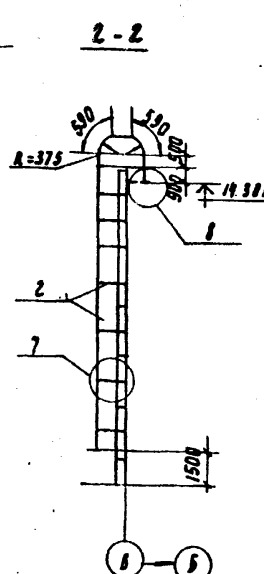
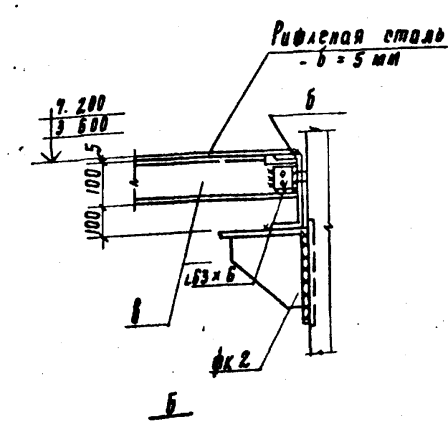
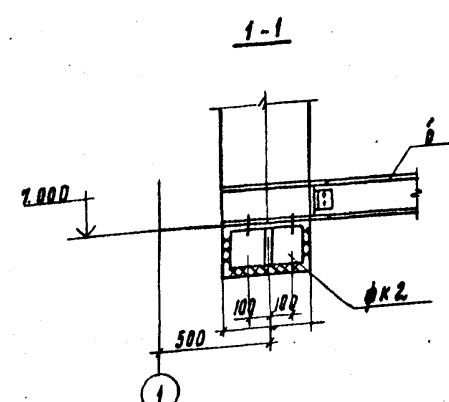
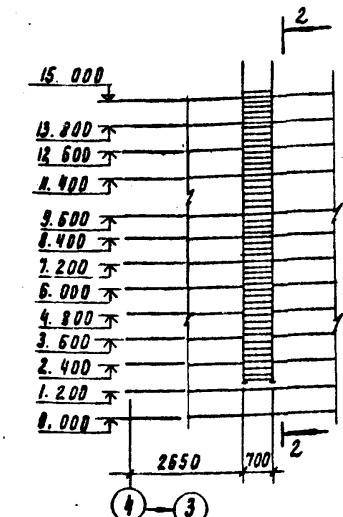
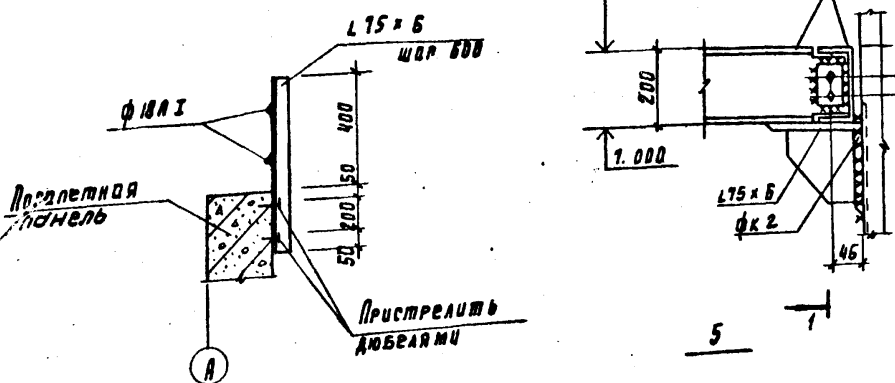
ВСЕ СЛОЖНЫЕ ПОДРОБНОСТИ ПОСЛАТЬ НА ЧЕРТЕЖИ

		ТП 901-3-137		КЖ
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ
		РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 6-6.		Р 22
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ПРОВЕР.	ЛЕВНИН	ПРОЕК.	ЛЕВНИН	
ИЗЖЕН.	КУЗНЕЦОВ	ИЗЖЕН.	КУЗНЕЦОВ	
Р.К.ГР.	ЛИСЬМАН	Р.К.ГР.	ЛИСЬМАН	
Т.И.П.	ЛЕВНИН	Т.И.П.	ЛЕВНИН	
С.А.КОЛОТ.	ПРОНИН	С.А.КОЛОТ.	ПРОНИН	
НАЧ.ОТ.	КРАСАВИН	НАЧ.ОТ.	КРАСАВИН	

16357-01 32

Деталь крепления металлического ограждения кровли

Лестница пожарная



1 Все болты принять и 16 нормальной точности
 2 Все швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
 3 Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

4 Стойки ограждения кровли приварить к закладным деталям в парапетных панелях через 6 м, а в промежуточных пристрелить дюбелями по детали крепления.
 5 Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмалей ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) по грунтовке, ГФ-020

Таблица сечений

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчет усилия		Примеч.
				Мтс м	Qтс	
м	Балка	Двутавр	Г 36м	Конструктивна		Серия
п	Подвеска	Угнутый профиль	2 Г 60x50x3	то же		1 426-1
с	Связь	Уголок	Л 63x6	"		вып 3
ч	Упор	то же	Л 100x7	"		
а	Балка	Двутавр	Г 30	"		
б	то же	Швеллер	С 20	"		
в	"	то же	С 10	"		
2	Элементы пожарной лестницы	Уголок	Л 63x6	конструктивна		
9	Балка	Швеллер	С 30			
е		Арматурная сталь	φ 18A II			

Техническая спецификация стали класса В38/23 по ГОСТ 380-71*

Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечание
Балки двутавровые для подвесных путей по ГОСТ 19425-74				
Г 36м	16,0	2	2084,4	Марка стали вст 3 ксб
Балки двутавровые по ГОСТ 8239-72				
Г 30	18,1	-	660,0	
Швеллеры по ГОСТ 8240-72				
С 20	131,8	-	2427,5	
С 10	97,1	-	834,1	
С 30	31,0	-	985,1	
Угнутый профиль швеллер по ГОСТ 8278-75				
Г 60x50x3	18,5	1	326,7	
Уголок неравнополочный по ГОСТ 8510-72				
Л 160x100x10	0,1	2	4,0	
Уголки равнополочные по ГОСТ 8509-72				
Л 100x7	0,8	1	8,7	
Л 75x6	-	1	410,0	
Л 63x6	50,0	1	286,0	
Сталь широкополосная универсальная по ГОСТ 82-70				
-б=10	2,4 м ²	1	188,4	
-б=6	4,0 м ²	1	188,4	
Рифленая сталь по ГОСТ 8568-77*				
-б=5	84,3 м ²	1	3565,9	
Арматурная сталь по ГОСТ 5781-75				
φ 18A II	-	-	335,3	

ПРОВЕРКА		ЛЕВНИН		КЖ	
ИНЖЕНЕР		КУЗНЕЦОВ		БЛК микрофайтров.	
РЧК. РР.		ЛЕВНИН		СТАВЛЯ АНСТОВ	
РЧП		ЛЕВНИН		Р 23	
НА КОНСТ.		ЛЕВНИН		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.		КРАСЯНИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				г. Москва	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3. АННОТ. III

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ У АНН. ОБЪЕМ. РИ. 1971

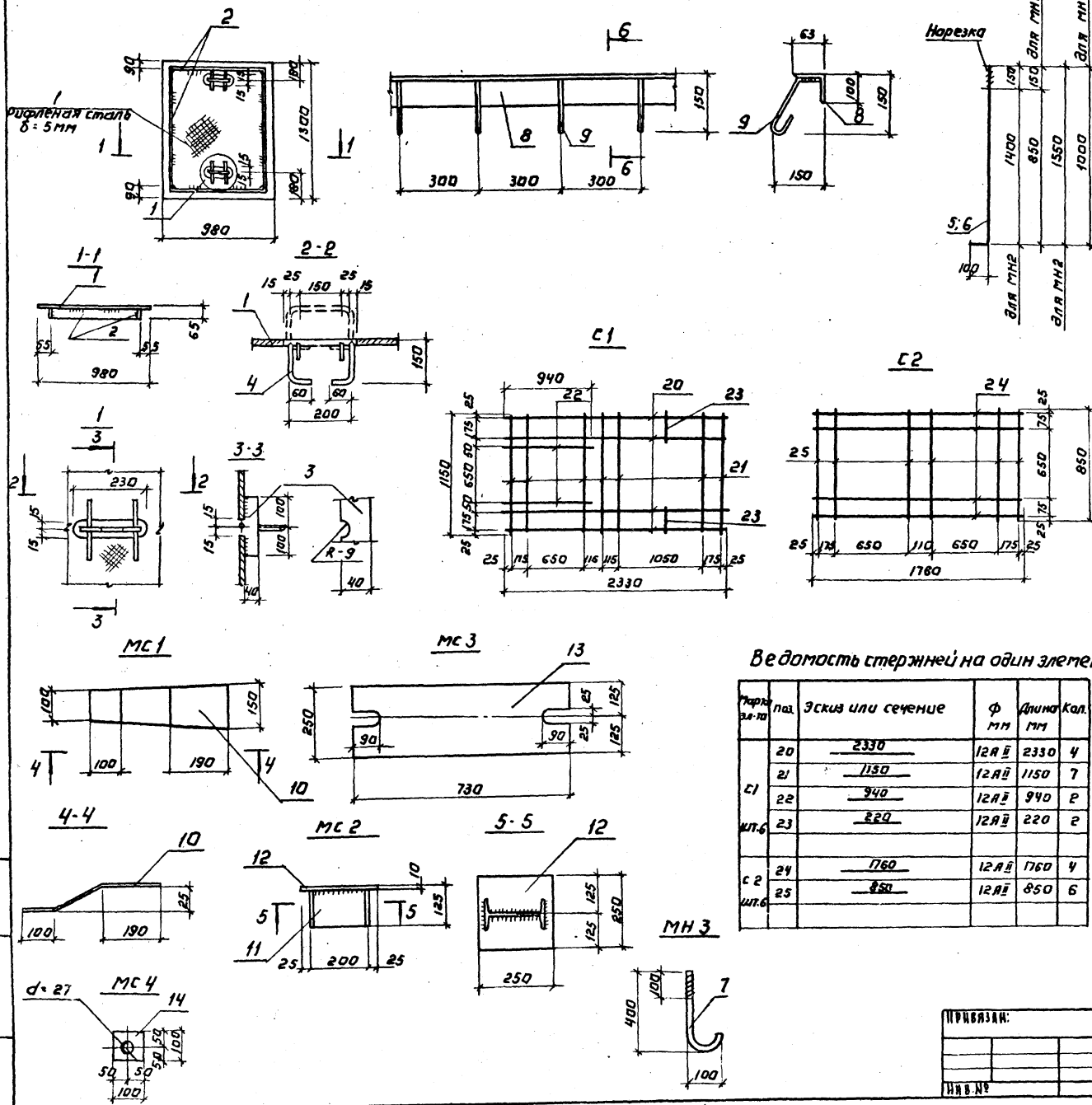
Металлический съёмный щит Щ1

МН4

6-6

МН1; МН2

Спецификация стали на одну марку
Сталь марки ВСт3 кп 2, класс С38/23, ГОСТ 380-71*



Марка и кол шт.	N поз.	Профиль	Длина мм	кол шт.	Масса в кг		Примечания
					1 поз.	Всех	
Щ1 шт. 24	1	Лист. б-5мм	1,28 м ²	1	54,0	54,0	69,3
	2	- 60x16	3980	1	11,3	11,3	
	3	- 40x8	200	4	0,5	2,0	
	4	φ16А1	620	2	1,0	2,0	
МН1 шт. 8	5	φ24А1	1100	1	4,1	4,1	4,1
МН2 шт. 4	6	φ24А1	1650	1	6,0	6,0	6,0
МН3 шт. 8	7	φ12А1	550	1	0,5	0,5	0,5
МН4	8	L100x63x6	1000	1	7,5	7,5	7,7
33 л.м	9	φ6А1	270	3	0,06	0,2	
МС1 шт. 2	10	-150x8	470	1	4,5	4,5	4,5
МС2	11	I20	115	1	2,5	2,5	
шт. 2	12	-250x10	250	1	4,9	4,9	7,4
МС3 шт. 2	13	-250x20	730	1	28,7	28,7	28,7
МС4 шт. 8	14	-100x6	100	1	0,8	0,8	0,8

Ведомость стержней на один элемент.

Марка	поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	кол.
С1	20	2330	12АII	2330	4
	21	1150	12АII	1150	7
	22	940	12АII	940	2
	23	220	12АII	220	2
С2	24	1760	12АII	1760	4
	25	850	12АII	850	6

- Изготовление и сварку элементов производить в соответствии с СН 393-69, ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 14098-68.
- Все сварные швы принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Металлический щит Щ1, закладные и соединительные элементы должны быть окрашены двумя слоями краски БТ-177 (ГОСТ 5631-70*) или масляной-краски (ГОСТ 695-77), кроме соединительных элементов МС-3-МС-5, которые предварительно должны быть металлизированы слоем цинка толщиной 0,12-0,15 мм.

ТП 901-3-137		КЖ	
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОВМЕЩЕНЕМ ВЪЕЗДНЫХ ВЕЩЕЙ ДВ 2500 МС1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН В ЧАСАХ С МИКРОФИЛЬТРАМИ			
ПРОЕКТ: ЛЕВНИН ИНЖЕНЕР: КУЗНЕЦОВ ЭК. ГР. ПИСЬМАН		БАК МИКРОФИЛЬТРОВ	
СНП ЛЕВНИН А. КОНОС ДРОБИН НАЧ. ОТД. ПРАВЕДИН		СТАДИЯ: ЛЕТ ЛЕТОВ Р 24	
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР г. МОСКВА	

16857-01 34

АЛБОМ № ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-

ИЗВ. ПРОИЗВОДИТЕЛЯ И ДАТА ВВЕД. ВРЕМ.

Спецификация стали на одну марку

Марка	№ дет.	Сечение	Длина мм	К-во		Масса кг		Примечание
				г	п	дет.	всех	
С5-1	1	L 75x6	7790	2	-	53,7	102,4	322,1
	2	L 75x6	5010	2	-	34,5	69,0	
	3	L 75x6	3840	2	-	26,5	53,0	
	4	L 75x6	3730	2	-	25,7	51,4	
	5	- 240x8	500	2	-	7,6	15,2	
	6	- 180x8	310	2	-	3,5	7,0	
	7	- 160x8	310	1	-	3,1	3,1	
	8	- 60x8	210	7	-	0,8	5,6	
	9	- 60x8	110	10	-	0,4	6,4	
	10	- 80x8	80	2	-	0,4	0,8	
1% на сварные швы						3,2		
С6-1	11	L 75x6	7850	2	-	54,1	108,2	234,2
	12	L 75x6	3800	2	-	26,2	52,4	
	13	L 75x6	3830	2	-	26,4	52,8	
	7	- 160x8	310	1	-	3,1	3,1	
	9	- 60x8	110	16	-	0,4	6,4	
	10	- 80x8	80	2	-	0,4	0,8	
1% на сварные швы						2,3		

1. Все отверстия $d=19$ под болты нормальной точности М16.
2. Все сварные швы равны $h=6$ мм, кроме оговоренных.
3. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
4. Материал конструкций: сталь марки ВСт3к2, класс С235, ГОСТ 380-71*.
5. Указания по применению связей см. серию 1.423-5 вкл.3.
6. Металлические связи окрасить двумя слоями краски БТ-177(ГОСТ 5631-70*) или эмали ПФ-115(ГОСТ 6465-76) по грунтовке ГФ-020

Тр 901-3-137 -КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С ОБОРУДОВАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ: 20 ТЫС. М³/СУТОК С МИКРОФИЛЬТРАМИ.

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ, р 25

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СВЯЗИ С5-1; С6-1.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
г. Москва

ПРОВЕРЕНА ЛЕВИНА
ИНЖЕНЕР КУЗНЕЦОВ
РУК. ГР. ПИНСЬМАН
ГИП ЛЕВИНА
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОХНИН
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
р 25

ИНВ. №

С6-1

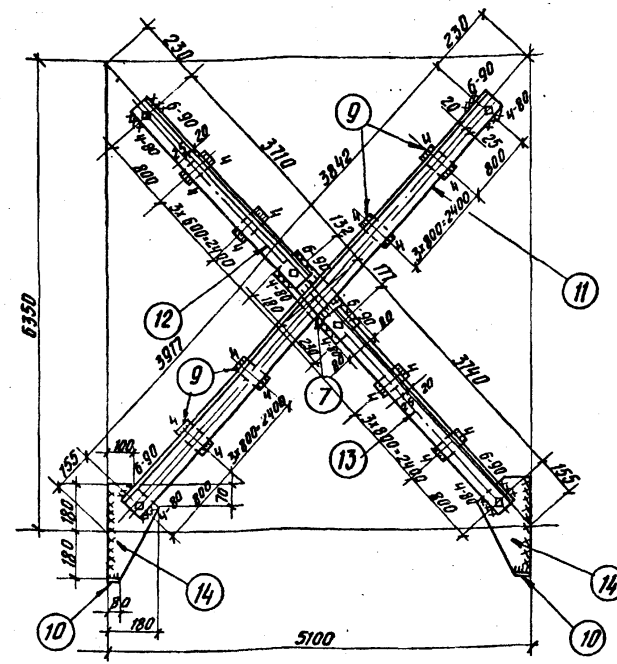
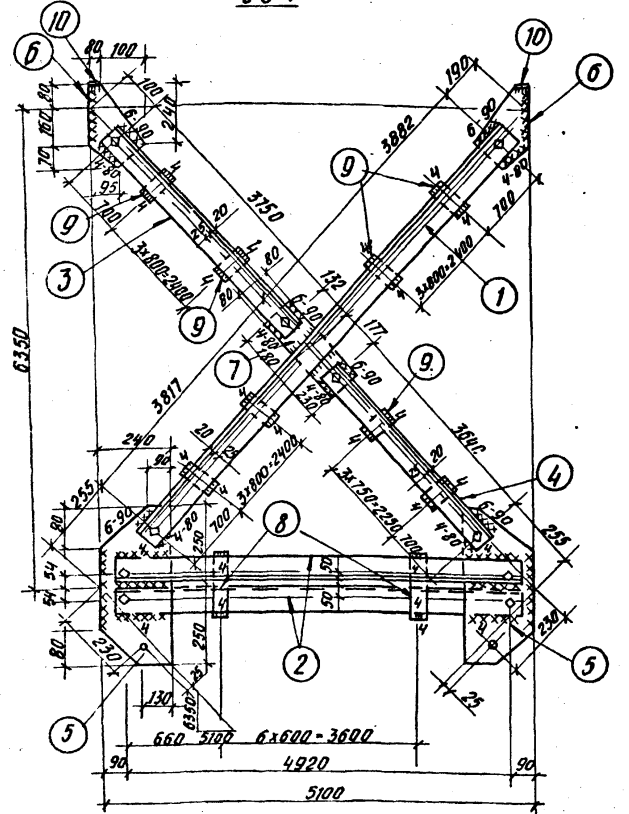


Таблица сварных швов

Марка	К-во	Тип и толщина шва	Длина м по марке	Тип электр. др.	Примечание
С5-1	△6	0,5	342А	заводской	
	△6	4,1	—	монтажный	
	△4	6,1	—	заводской	
С6-1	△4	2,0	—	монтажный	
	△6	0,5	—	заводской	
	△4	2,7	—	монтажный	
	△4	4,3	—	заводской	
	△4	1,1	—	монтажный	

С5-1



Геометрической схемы
расчетные усилия

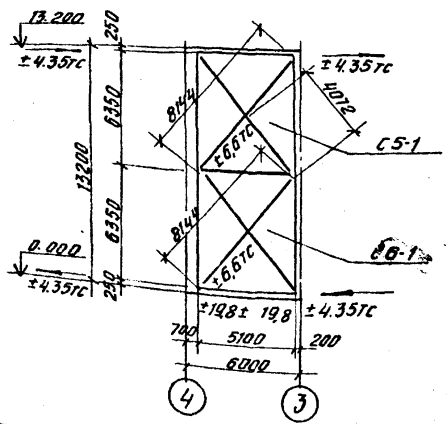


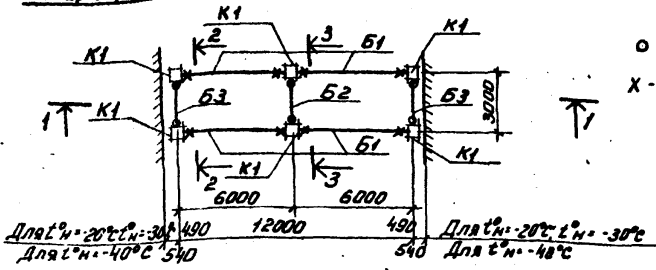
Таблица монтажных метизов.

Наименование	Диаметр метр	Длина мм	К-во шт	Вес кг	ГОСТ	Примечание
Для С5-1						
Болт М16	16	50	10	1,13	7798-70*	
Шайба 16	16		10	0,1	11371-78*	
Гайка М16	16		10	0,3	5915-70*	
Всего:				1,53		
Для С6-1						
Болт М16	16	50	6	0,68	7798-70*	
Шайба 16	16		6	0,07	11371-78*	
Гайка М16	16		6	0,20	5915-70*	
Всего:				0,95		

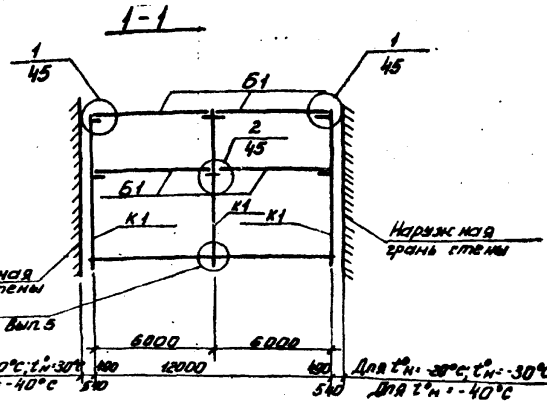
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-
АЛБОВОМ VIII

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОСЛЕДНИЙ И ПАК. ВЗАИМ. ИСХ. №

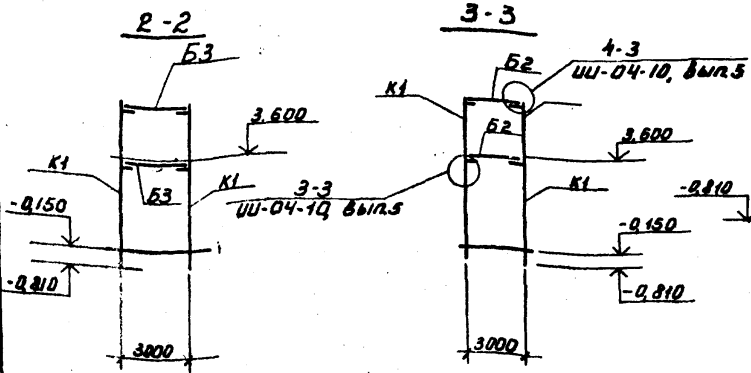
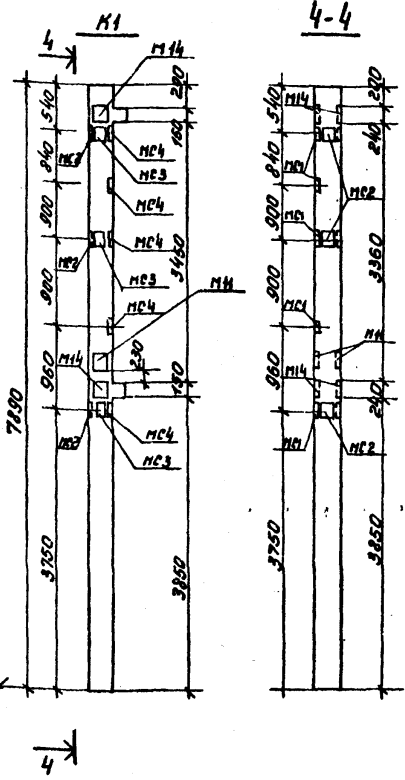
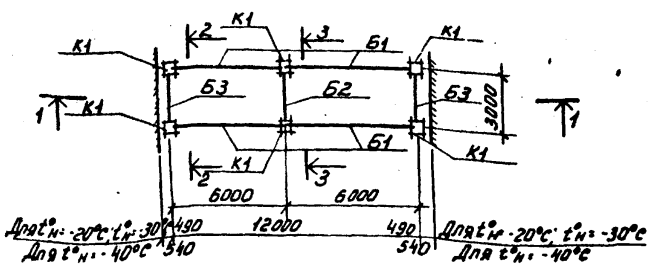
Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 3.600



о - ж.б. консоль
х - металлическая консоль



Маркировочная схема колонн и ригелей на отм. 7.200



Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для tн = 20°C; tн = 30°C; tн = 40°C				
B1	Серия ИИ-04-3 Вып.3 листы 1,2,3	Ригель Р-40-56	8	1,55Т
B2	То же	То же Р2-72-26	2	0,83Т
B3	ТПР-416-0-7 Льдом 2	Р2-72-26А	4	0,83Т
K1	Серия ИИ-04-2; Вып.14 и КЖ-26	Колонна КЖ-436-22а	6	3,2Т
Соединительные элементы				
ММД-4	Серия ИИ-04-8 Вып.3	Закладная деталь ММД-7	16	8,5 кг
ММД-4	Серия ИИ-04-10 Вып.5	То же	ММД-4	8 0,14 кг
ММН-1	Серия ИИ-04-10 Вып.6	"	ММН-1	16 1,68 кг
ММН-3	То же	"	ММН-3	12 0,46 кг
ММН-4	"	"	ММН-4	32 0,47 кг
ММН-7	"	"	ММН-7	12 2,06 кг
ММН-6	"	"	ММН-6	12 0,63 кг
ММН-14	"	"	ММН-14	8 0,24 кг

Выборка дополнительных закладных деталей

Марка зл-та	Марка изделия	Кол-во штук	Серия
K1	M14	2	ИИ-04-02 Вып.14,15
	M11	2	То же
	MС1	4	ИИ-04-2 Вып.14,15
	MС2	3	
	MС3	3	
	MС4	4	

Колонна K1 отличается от колонны КЖ-436-22 по серии ИИ-04-2 Вып.14 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.

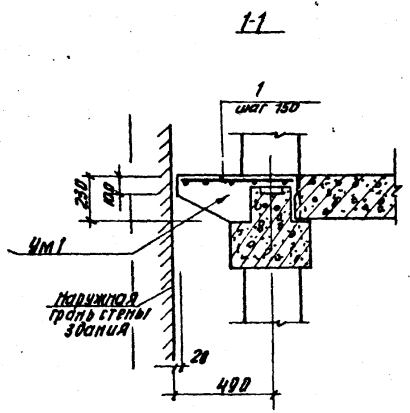
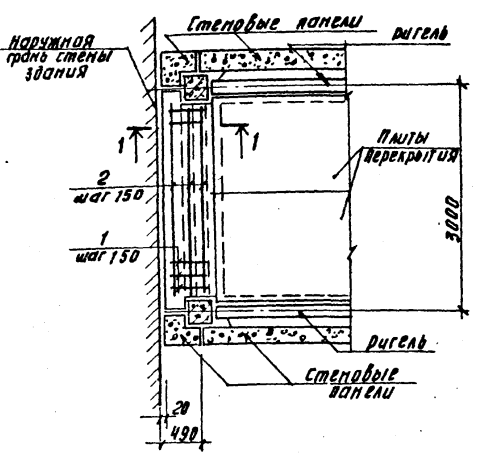
АВТОМ VIII
001-3
ТРОИКОЙ ПРОЕКТ
СОГЛАСОВАНО
ИВ. № 2024. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ВЪЗМ. ИВ. № 2024

ГВ 901-3-137 КЖ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, С СОДЕРЖАНИЕМ ВЪВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТРИ-МЕСЯЧЬИ С ИИ-04-02 И ТРИМЕСЯЧЬИ С ИИ-04-01		СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПЕРЕХОДНАЯ ГАЛЕРЕЯ.		Р	26
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ КОЛОНН И РИГЕЛЕЙ НА ОТМ. 3.600, 7.200. СПЕЦИФИКАЦИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

16857-01 36

Ум1; Ум1^а (зеркальное отражение Ум1)



Ведомость стержней по один элемент

Марк. поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина кол. мм
Ум1, 1	—	10А1	650 5
Ум1, 2	—	6А1	2650 18
ПК2, 3	55 975 90	4В1	1120 3
4	—	4В1	450 8
5	—	4В1	1000 3
6	—	4В1	450 7

Выборка стали на один элемент, кг

Марка стали	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-76		Итого		Итого	
	Класс А-1	Класс В-1	Ф мм	Итого		
Ум1, Ум1 ^а	10,6	1,9	12,5	1,2	1,2	13,7
ПК2			2,0	2,0	2,0	2,0

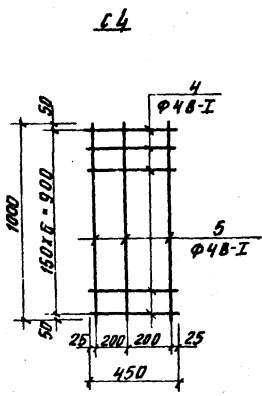
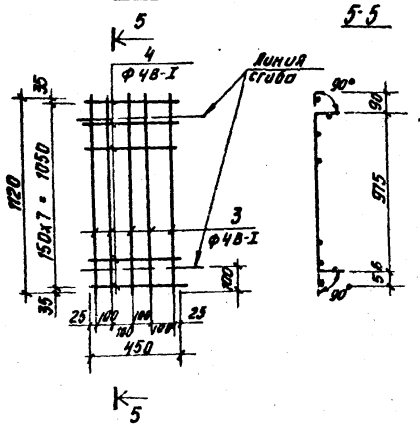
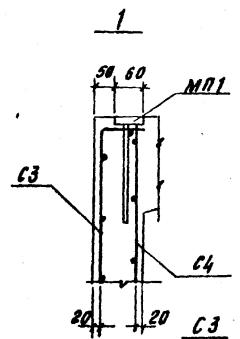
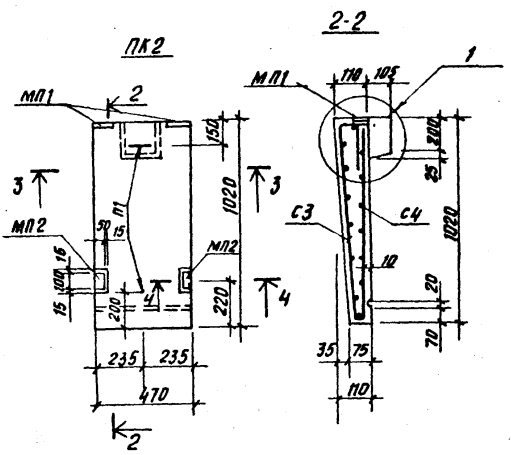
Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным по листу

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Ум1; Ум1 ^а		
		сборочные детали и детали		
поз.1,2	Данный лист	отдельные стержни		
		Материал		
		бетон марки 200	0,3 м ³	
		ПК2		
		сборочные детали и детали		
С3	данный лист	сетка арматурная С3	1	1,0 кг
С4	то же	то же	С4	1,0 кг
П1	серия ИИ-04-4 вып. 23	петля	П1	2 0,84 кг
МП1	то же	изделие закладное МП1	2	0,69 кг
МП2	"	то же	МП2	2 0,76 кг
		Материал		
		бетон марки 200	0,05 м ³	

Альбом №1

Типовой проект 901-3

№№ по под. порядку в альб. вкл.

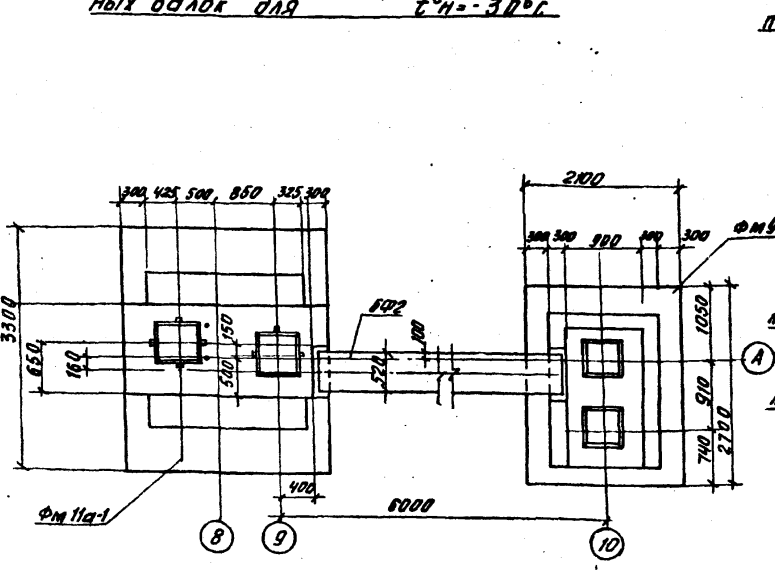


- Карнизная плита и монолитный участок разработаны для t^н = -30°С.
- В местах установки закладных деталей на ПК2 арматуру поз.3 отогнуть по месту.
- Подъемные петли следует привязать к арматуре сетки С4.
- ПК2 крепить по узлу 30 серии ИИ-04-10, вып. 6 лист 33. ПК2 выполнить в опалубке ПК-30-10 по серии ИИ-04-4, вып. 23, размеры принять по данному листу.

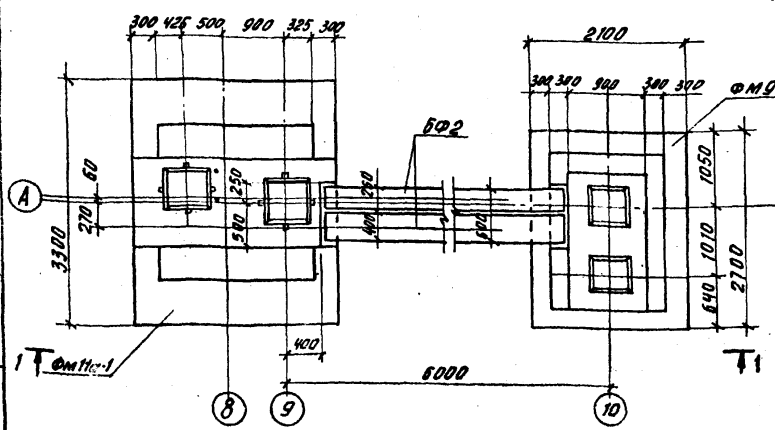
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ ИНЖЕНЕР Л. ВИННИКОВ	ЛЕВИНА И. В.	СТАВКА Л. И.	Л. И. СТОЛ
ИНВ. №		ЧАСТЬ МОНОЛИТНЫЙ УМ1. ПАНТА КАРНИЗНАЯ ПК2.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

АЛБВОМ VIII
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3
 СОГЛАСОВАНО
 № В. № ПОДА ПОСЛЕДНЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

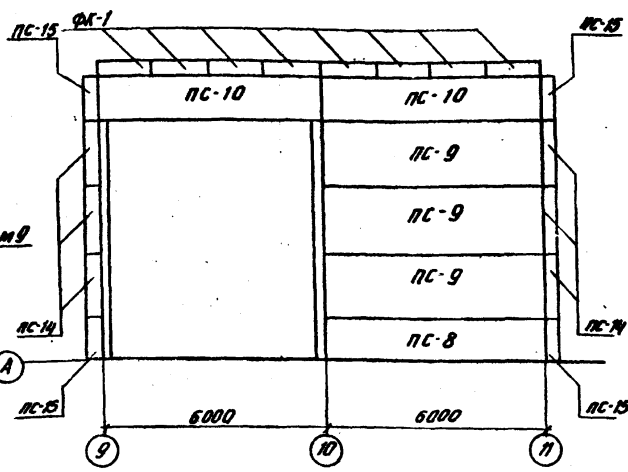
Фрагмент маркировочной схемы фундаментов и фундаментных балок для $t_{н} = -30^{\circ}C$.



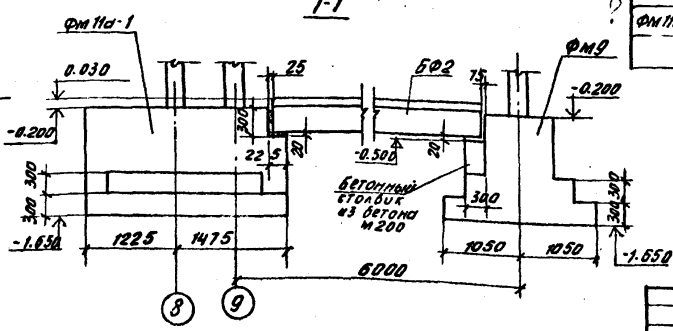
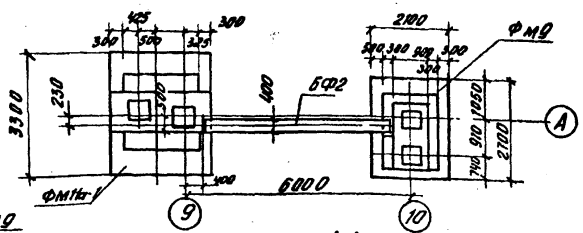
Фрагмент маркировочной схемы фундаментов и фундаментных балок для $t_{н} = -40^{\circ}C$.



Маркировочная схема стеновых панелей по оси А-А'



Фрагмент маркировочной схемы фундаментов и фундаментных балок для $t_{н} = -20^{\circ}C$.



спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
Для $t_{н} = -20^{\circ}C$				
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка Ф68-12	1	1,5Т
Для $t_{н} = -30^{\circ}C$				
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка Ф68-29	1	1,9Т
Для $t_{н} = -40^{\circ}C$				
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	Фундаментная балка Ф68-12	1	1,5Т
БФ2	То же	Ф68-2	1	1,3Т
Для $t_{н} = -20^{\circ}C, t_{н} = -30^{\circ}C$				
ПК-8	Серия ИИ-04-5 Вып.5	Панель рядовая И-60-12	1	2,03Т
ПК-9	То же	То же И-60-18	3	2,98Т
ПК-10	"	Панель паропятая ИИ-60-12	2	2,03Т
ПК-14	"	Угловые блоки ИУ1-18	6	0,43Т
ПК-15	"	То же ИУ1-12	4	0,21Т
Для $t_{н} = -40^{\circ}C$				
ПК-8	Серия ИИ-04-5 Вып.6	Панель рядовая И-60-12	1	2,38Т
ПК-9	То же	То же И-60-18	3	3,59Т
ПК-10	"	Панель паропятая ИИ-60-12	2	2,38Т
ПК-14	"	Угловые блоки ИУ1-18	6	0,40Т
ПК-15	"	То же ИУ1-12	4	0,27Т
Для $t_{н} = -20^{\circ}C, t_{н} = -30^{\circ}C, t_{н} = -40^{\circ}C$				
ПК-1	Серия ИИ-04-4 Вып.23	Фризовой камень ФЛ15-4	8	0,1Т
Монолитные железобетонные конструкции				
ФМ 11а-1	КЖ-1В тп 901-3 альбом I, главный корпус	Фундамент ФМ 11а-1	1	

- ФМ 9 см. КЖ-2
- Фундамент ФМ 11а-1 отличается от ФМ 11а (см. КЖ-1В, тп 901-3-135 альбом I) наличием бетонного столбика для опирания фундаментной балки БФ2.

ПРИВЯЗ		ПРОБЕРКА	ЛЕВИНА	ИЖМЕНЕВ	КЧМЕЦОВ	РЖ. ГР.	ТИСЬМАН	Г.ИП.	ЛЕВИНА	ГЛ. КОМП.	ПРОНИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ИПВ. №		гп 901-3-137		-КЖ		СТАДИЯ		АНСТ	АНСТОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС.		Р	29
СТАДИЯ ЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕ ВВЕДЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОД. ЗАБРАТОВ. ВОД. ПИЩЕВ. С. ИЖИРФ. НАР. ТРАМ.													
ФРАГМЕНТЫ МАРКИРОВОЧНЫХ СХЕМ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 9-11,													
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА													

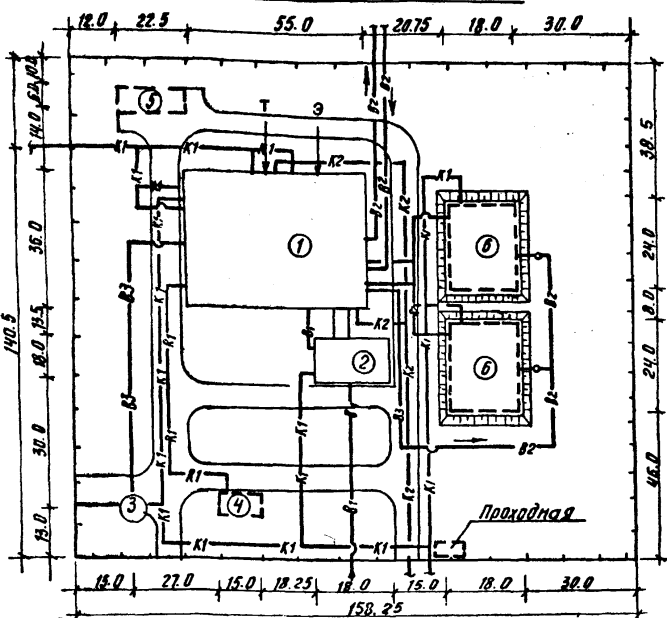
Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-ПЗ	Подсистемная записка	
901-3-АР	Архитектурно-строительные решения	
"	КЖ	Конструкции железобетонные
"	ВГ	Технологические решения
"	ОВ	Отопление и вентиляция
"	ЭО ВГ	Электрооборудование
"	АК ВГ	Автоматизация и КИП
"	Н	Нестандартизированное оборудование
"	ЗЗ	Задания заводам-изготовителям
"	ЗС	Заказные спецификации
"	С	Сметы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	ГОСТ 7890-73	Кран подвесной электрический сблокированный с блоком управления			
		1. Кран подвесной электрический сблокированный с блоком управления	шт	1	
		2. Микрофильтры 1572 в промывочном режиме	шт	3	
	серия 4-901-10	3. Деталь ввода хлора в рк-25	шт	2	
	30ч 15бр	4. Задвижка Ø500	шт	4	
	30ч 6бр	5. то же Ø400	шт	3	
	30ч 47бр	6. то же Ø150	шт	3	
		7. то же Ø50	шт	10	
	ГОСТ 8696-74	8. труба 530x6-г	м	47	
	ГОСТ 8696-74 гр.б	9. то же 426x5-г	"	48	
	ТУ 102-39-78	10. то же 273x4-в	"	26	
	ГОСТ 8696-74	11. то же 159x4-в р-р	"	4	
	ГОСТ 3262-75	12. то же 50	"	79	
	ОСТ 36-23-77	13. тройник 530x7	шт	3	
	ОСТ 36-23-77	14. то же 530x10-в р-р	"	6	
	не станд. детали	15. то же 426x5	"	5	
	"	16. то же 426x5-273x4	"	2	
	"	17. то же 426x5-159x4	"	3	
	"	18. то же 426x5-59x4	"	6	
	ГОСТ 17376-77	19. то же 50 с 60	"	2	
	ОСТ 36-21-77	20. отвод 90° 530x7	"	8	
	ГОСТ 17375-77	21. то же 90° 400 с 20	"	19	
	"	22. то же 90° 250 с 32	"	4	
	"	23. то же 90° 50 с 60	"	11	
	ОСТ 36-22-77	24. переход 600x400-16	"	3	
	ТУ 36-1628-77	25. то же 426x12-273x6-20	"	1	
	ГОСТ 1255-67	26. фланец 600-2.5	"	8	
	"	27. то же 400-2.5	"	6	
	"	28. то же 150-2.5	"	6	
	"	29. то же 50-10.0	"	8	
	"	30. то же 50-2.5	"	10	
	ГОСТ 10704-76	31. труба 114x3.5-г-п	м	24	
		32. то же 10x27-лпн	"	20	

Схема ген. плана



Экспликация зданий и сооружений

№ п.п.	Наименование	Номер типового проекта
Проектируемые сооружения		
1	Главный корпус	901-3
2	Блок микрофильтров	901-3
Сооружения, рекомендуемые для применения при привязке		
3	Башня для хранения промывочной воды	901-3-25 Альбомы И, УИ
4	Хлорогазная на вкл хлора в час, совмещенная с расходным складом	901-3-16/70
5	Котельная с 4 котлами «Универсал-6м» тип 1	903-1-23/п тип 1
6	Резервуары чистой воды W=2x2000 м³	4-18-851

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3

Наименование	№ листа	№ страниц
Общие данные	ВГ-1	40
Принципиальная схема обработки воды	ВГ-2	41
Общевязочный чертеж. План на отм. 0.000 и -1.000 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ВГ-3	42
Общевязочный чертеж. План на отм. 3.600; 4.200; 5.400; 7.200 Разрез 4-4 Экспликация помещений.	ВГ-4	43
Планы на отм. 0.000 и 7.200. Разрезы 5-5; 6-6	ВГ-5	44
Аксонметрическая схема трубопроводов. Ведомость материалов и оборудования. Схема водостоканв	ВГ-6	45

Перечень ГОСТ, ТУ, нормалей и серий, примененных в проекте

Наименование	ГОСТ, ТУ нормаль, серия
Трубы стальные и фасонные части	ГОСТ 3262-75, 17376-77, 17375-77, 1255-67, ТУ 102-39-76, ТУ 36-1626-72
Задвижка	30ч 6бр; 30ч 47бр; 30ч 15бр
Деталь ввода хлора в рк-25	серия 4-901-10 вытиска 1
Кран подвесной электрический	ГОСТ 7890-73

Продолжение

ТУ 36 4ССР 696-75	33. Водосточная воронка	шт	4
ГОСТ 17375-77	34. Отвод 90° 100 с 40	"	5
ОСТ 6-05-367-74	35. Угольник ПНП 100	"	10
ГОСТ 17376-77	36. Тройник 100 с 40	"	2
ГОСТ 6942, 38-69	37. Ревизия Ø100	"	2
	38. Фитинги, метизы	кг	165

Условные обозначения

- В1— тр. д сырой воды
- В2— тр. д чистой воды
- В3— тр. д промывочной воды
- К1— тр. д промканализации
- К2— тр. д бытовой канализации
- К3— тр. д дождевой канализации
- Р1— в. в-д хлорной воды
- Р2— тр. д раствора коагулянта
- Р3— тр. д раствора полиакриламид.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие эсры безопасности и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Инженер проекта технологической и санитарно-технической части *З. Зинин* *Заплетокин*

Привязан:

№ п.п.

ТВ 901-3-137 ВГ

СТАЦИЯ Лист Листов

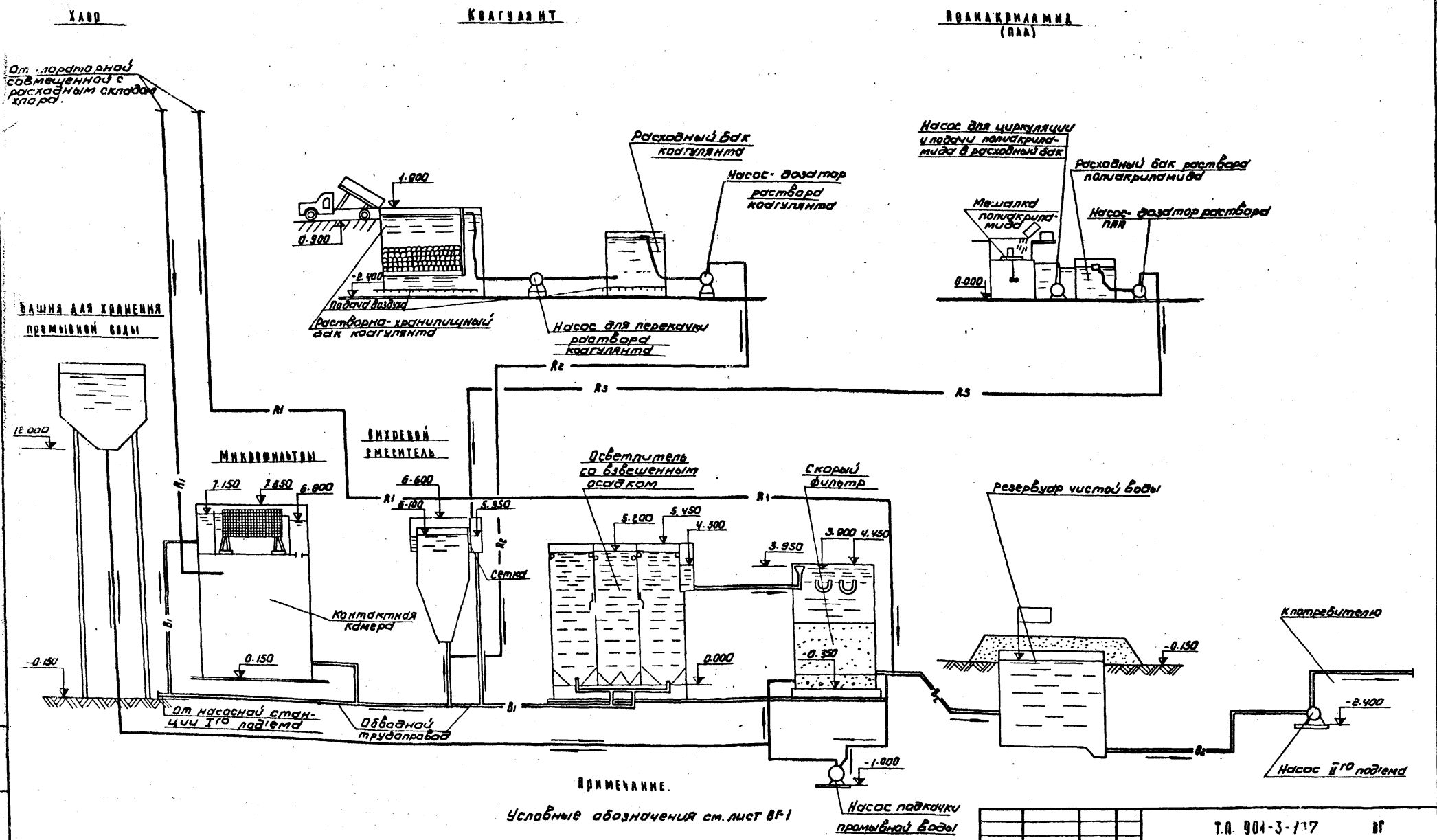
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ Р 1

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ЦНИИЭП ИМЕНИННОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

ПРОВЕРКА: КОМПЬЮТЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: ЧАСТЬ: РАБОТА: ЗАДАНИЕ: РАБОТАЮЩИЙ: РАБОТАЮЩИЙ:

ТРУБОПР. ПРОЕКТ 904-3-3-АБСЕМ VIII

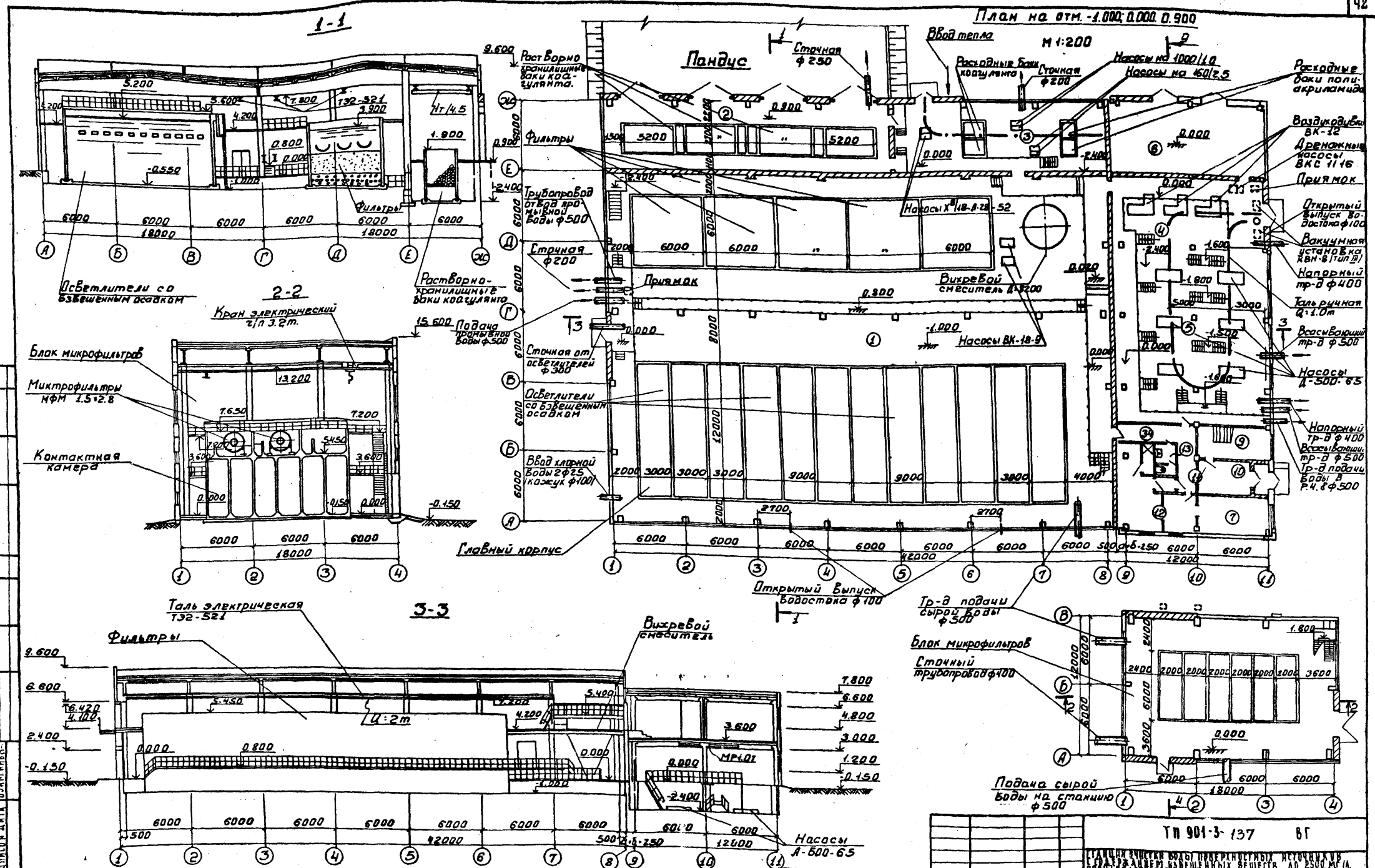


Примечание.
Условные обозначения см. лист ВР1

Т.Д. 904-3-137		ВГ	
СТУДИЯ ИНЖЕНЕРОВ ПОЛЕЗНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВМЕЩЕННЫМ ВОЗВЕДЕНИЕМ ОБЪЕКТА ДО 2500 М ² /О КОМПАКТНОСТЬ РАБОТЫ И ТИМ ИВЕСТЕК "ИНЖЕНЕРЫ РАМИ"			
ВРМЗАН	Проверка КОЧЕРГИНА В.А. ИЖИ КАВОВА РК. ГР. ТАМАР Г.А. ИЖИ-В. ЗАПАЛЕТКИН ИЖИ-О.А. БРАСЛАВКИН	БАК МИКР. ФИЛЬТРОВ Принципиальная схема обработки воды.	СТАНЦИЯ ЛИСТ (ЛИСТОВ) Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

ИМОВИ ПРОЕКТ 901-3

СОГЛАСОВАНО
ОТ Д. А. С. (ПЕЧЬ)
ОТ А. С. Д. (ПЕЧЬ)
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО Д. А. С. А. М. П. (ПЕЧЬ)



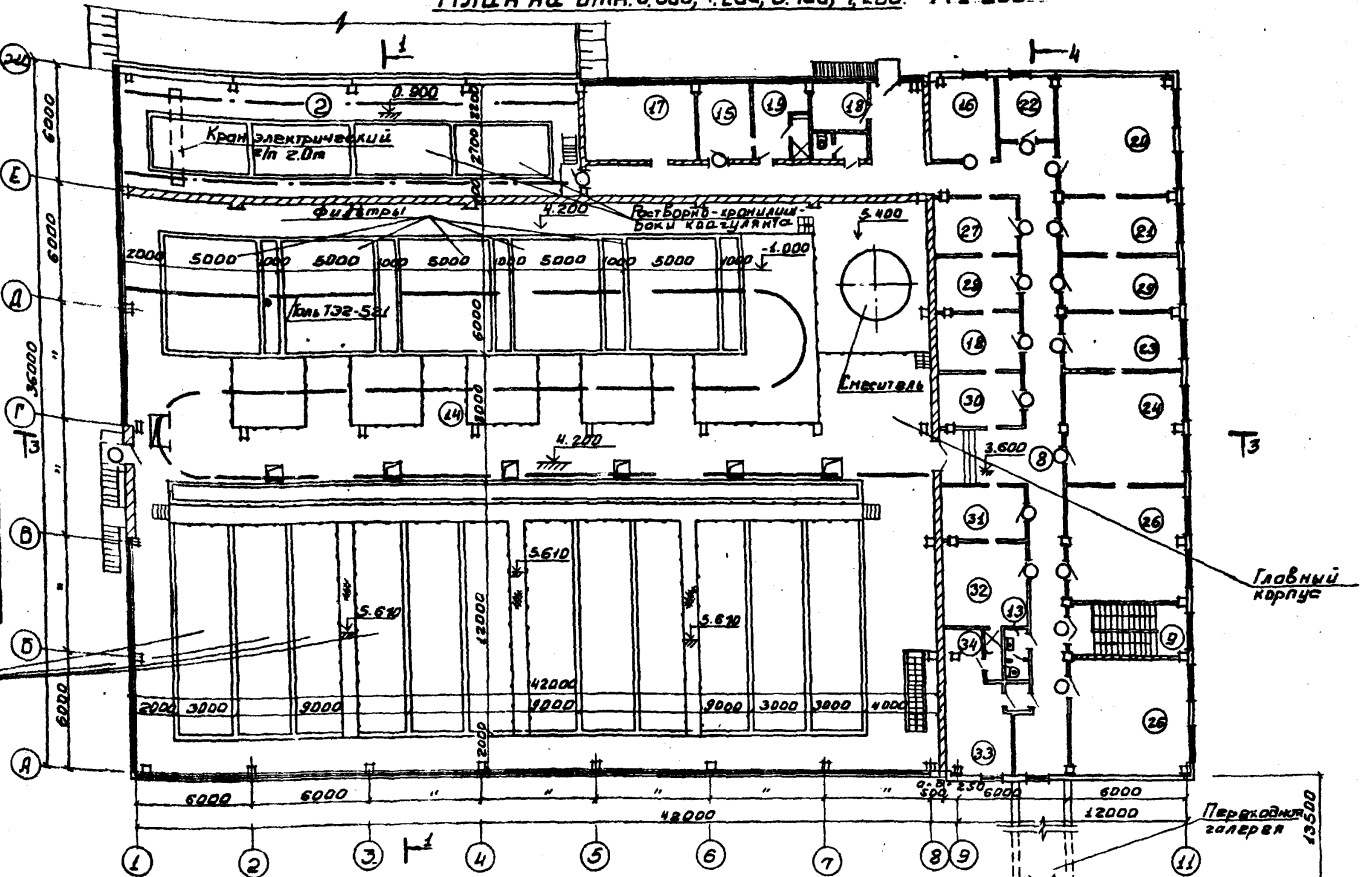
Примечание
Экспликацию внешений см. лист ВГ-4

ТИ 901-3-137 ВГ			
СТАЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВОДОПОДГОТОВКИ		СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВОДОПОДГОТОВКИ	
ПРОВЕРКА	КОМПЕТЕНТНОЕ ПОДПИСАНИЕ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ИЛИ ВОДОПОДГОТОВКИ
И. В. Н. №	И. В. Н. №	П	3
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО	
П. И. Н. И. Э. П.		П. И. Н. И. Э. П.	
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУРО	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	

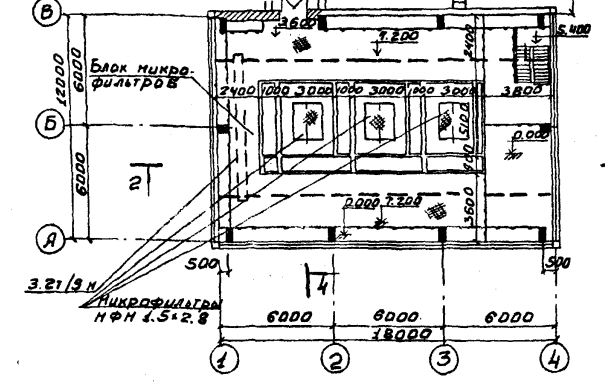
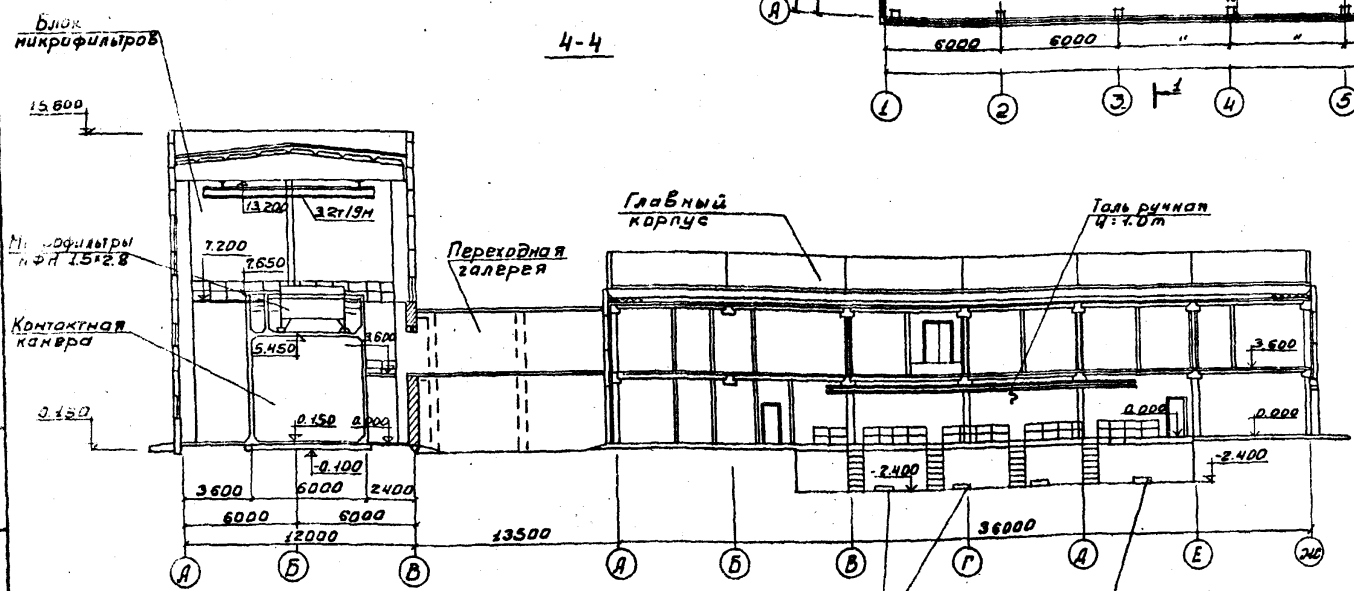
Экспликация помещений

План на отн. 3,600; 4,200; 5,400; 7,200 М 1:200

№	Наименование	№	Наименование
1	Галерея трубопроводов	18	Служебное помещение
2	Помещение хранения коагулянта	19	Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды
3	Дозаторная	20	Диспетчерская
4	Воздуходувная	21	Начальник станции
5	Насосная	22	Заведующий лабораторией
6	К.Т.П.	23	Гидравлическая лаборатория
7	Мастерская	24	Венткамера
8	Коридор	25	Бокс вирусологической лаборатории
9	Лестничная клетка	26	Химическая лаборатория
10	Тамбур	27	Техноруч
11	Вестибюль	28	Весовая
12	Мужской гардероб уличной домашней и спец. одежды	29	Контрольная лаборатория
13	Санузел	30	Помещение хранения реактивов и посуды
14	Помещение обслуживания контактных осветителей и фильтров	31	Молочная и средоворочная
15	Венткамера	32	Автоскладная
16	Комната приема пищи	33	Женский гардероб уличной домашней и спец. одежды
17	Комната дежурного персонала	34	Душевая



Осветители со взвешенным освещением



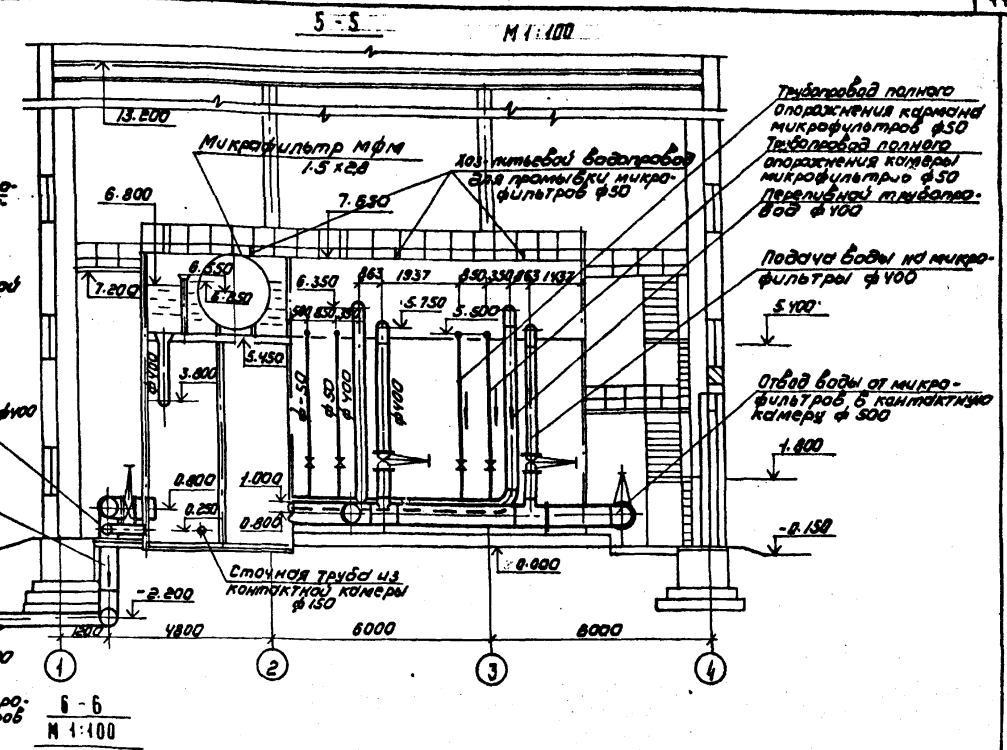
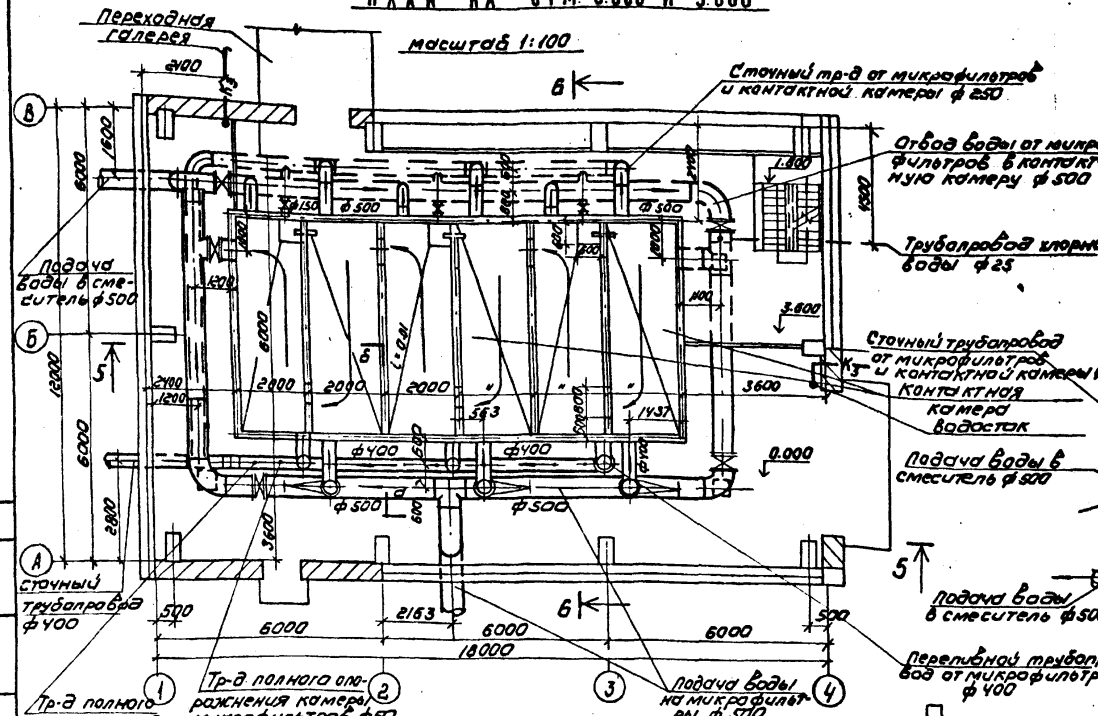
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛЬБОМ VII

Т.п. 901-3-137		8Г	
СТАДИИ: АРХИТЕКТУРНЫЙ ПРОЕКТ ИЗОБРАЖЕНИЕМ ВЗВешЕННЫХ ВещЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс. м³/сутки с МИКРОФИЛЬТРАМИ			
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
П		4	
Вещество: ВОЗДУШНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЦНИИЭП	
НА Ч. И. А. ОТН. 3,600; 4,200; 5,400; 7,200		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАННАЯ	
ВАР. 234-43-ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		Г. МОСКВА	

16857-01 43

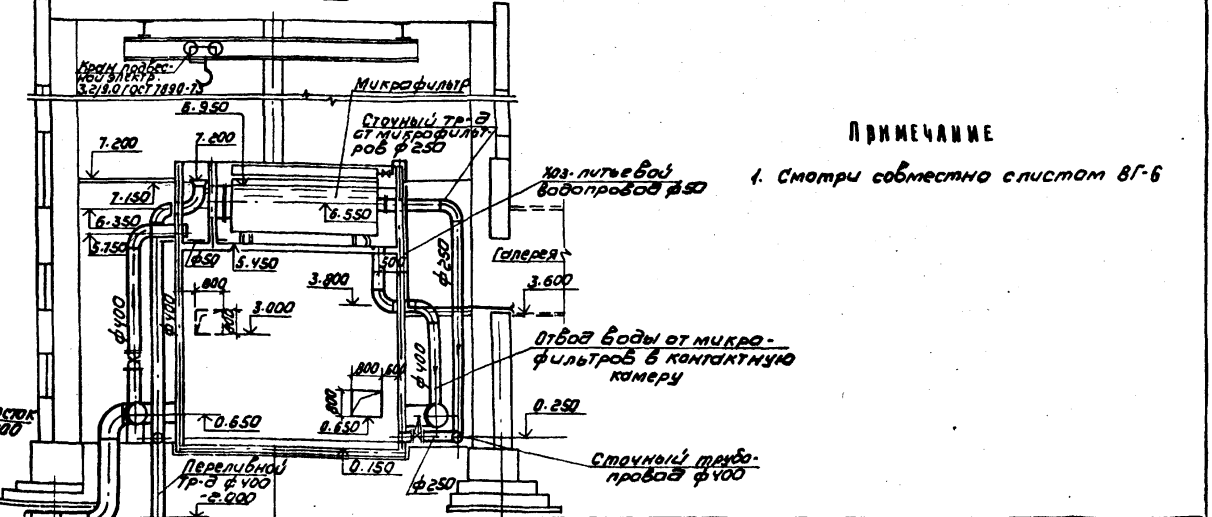
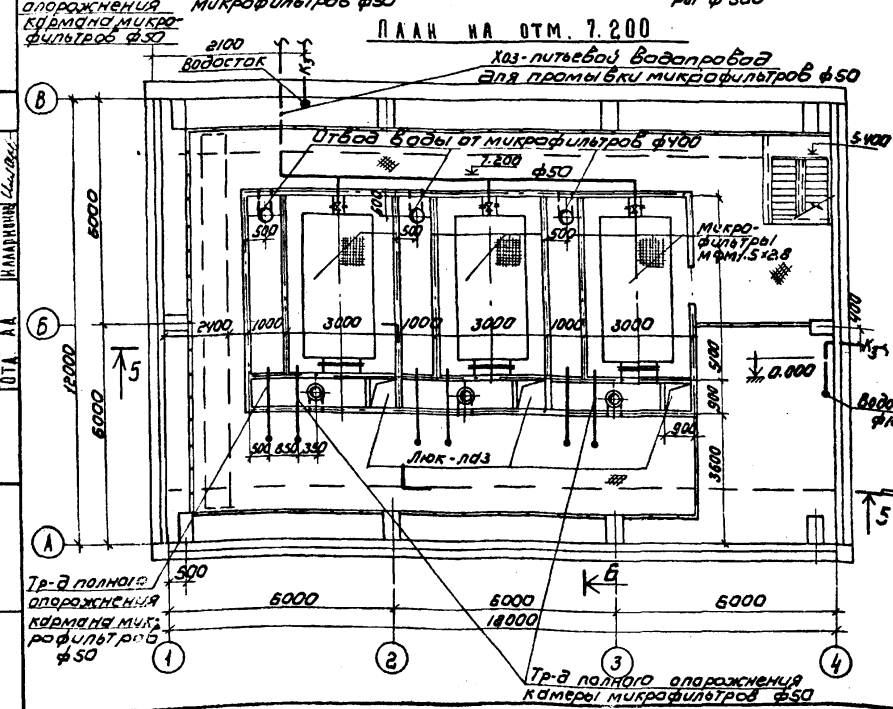
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.600

масштаб 1:100



ПЛАН НА ОТМ. 7.200

хоз-питьевой водопровод для промывки микрофильтров

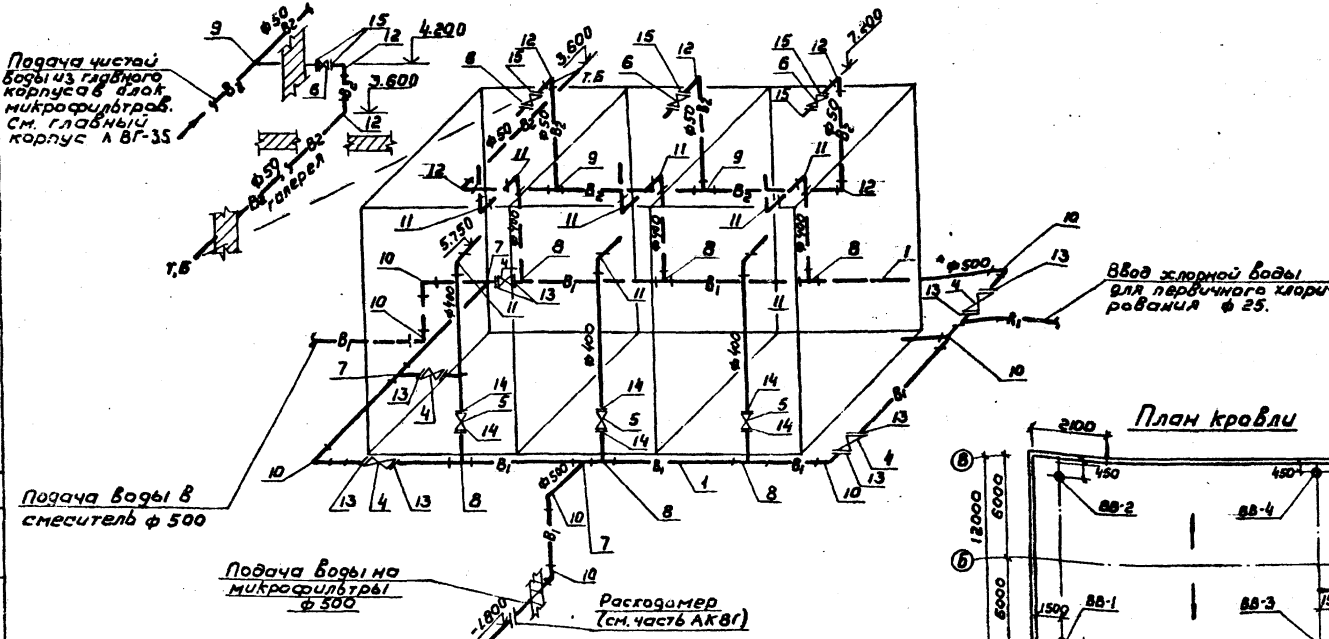


ПРИМЕЧАНИЕ
1. См. совместно с листом 8Г-6

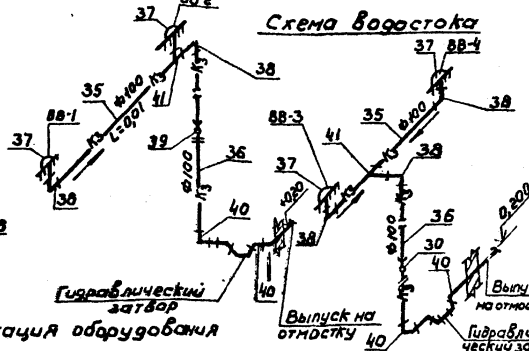
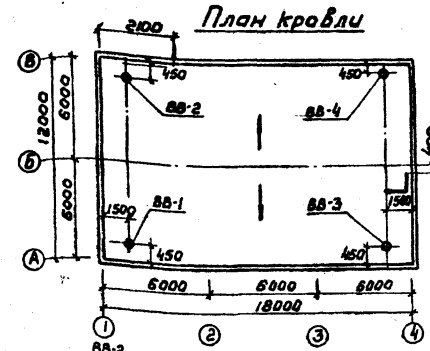
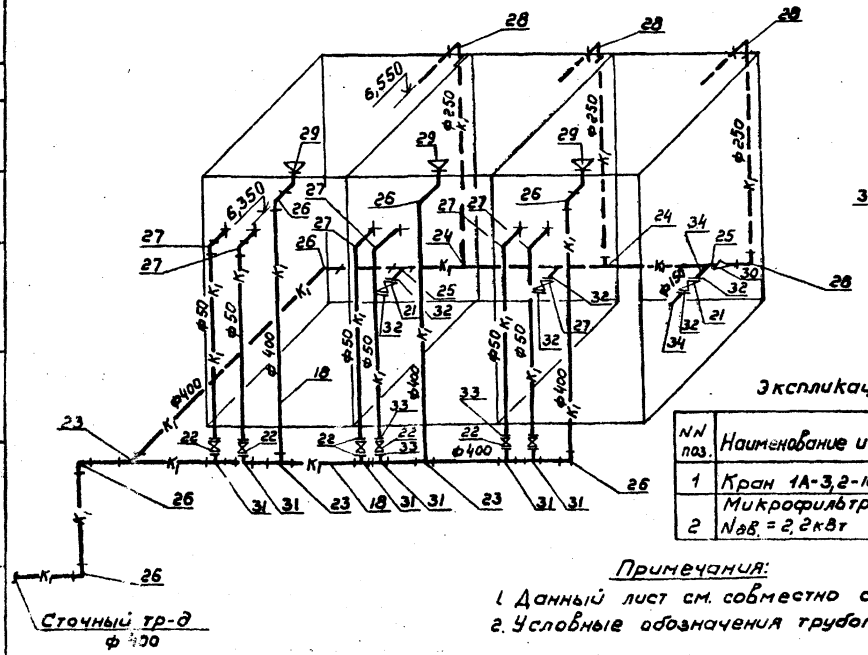
АЛБЭОМ VIII
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-
 СОГЛАСОВАНО:
 ОТА А.П. ПЛЕВИНА
 ОТА С.Т. ПЕРИЦИС
 ОТА А.А. ХАМАНОВ
 ОТА А.А. ХАМАНОВ
 ОТА А.А. ХАМАНОВ

Т.В. 904-3-137		8Г
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ		СТАДИЯ ЛИСТ
ПЛАНЫ НА ОТМЕТКАХ 0.000; 3.600; 7.200		Р 5
РАЗРЕЗЫ 5-5; 6-6		ИННИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ Г. МОСКВА

Аксонметрическая схема трубопроводов сырой и чистой воды



Аксонметрическая схема сточных трубопроводов



№№ поз.	Наименование и краткая характеристика	Количество	Примечание
1	Кран 1А-3,2-10,2-9,0-12 ГОСТ 7890-73	1	Задвижка с гидравлическим затвором
2	Микрофильтры 15х2,8; Q=0,5 тыс. м ³ /сут.	3	Водонапорная башня
	Нав. = 2,2 кВт. Масса 2,57 т. (комплект)		

Примечания:
 1. Данный лист см. совместно с листом ВГ-5
 2. Условные обозначения трубопроводов см. л. ВГ-1

Ведомость материалов

№№ поз.	Наименование	ГОСТ марка	Ед. изм.	Кол-во	Масса в кг	Примечание
Трубопровод сырой и чистой воды						
1	Труба 530х6-Г-П	8696-74	М	470	78,69	
2	То же 426х5,0	102-39-78	"	30,0	41,63	
3	То же 50	3262-75	"	420	4,88	
4	Задвижка 500	30415бр	шт	5	221,0	
5	То же 100	30417бр	"	3	46,90	
6	То же 50	30417бр	"	4	20,0	
7	Тройник 530х7 8ст 3сп	36-24-77	"	3	85,0	
8	То же 530х10-48-8ст	"	"	6	112,0	
9	То же 50С 60	17375-77	"	2	0,5	
10	Отвод 90 530х7	35-21-77	"	8	109,1	
11	То же 400С 20	17375-77	"	9	96,6	
12	То же 50С 60	17375-77	"	5	0,5	
13	Фланец 500-2,5	1255-67	"	10	16,01	
14	То же 100-2,5	"	"	6	11,64	
15	То же 50-100	"	"	8	2,06	
16	Ангель для приварки фланца к трубе	серийный 4-конт.	"	1	2,00	
17	Фитинги, муфты и крепежные детали				кг 120	
Сточные трубопроводы						
18	Труба 426х5,0	102-39-78	М	610	41,63	
19	То же 213х4	"	"	26,0	21,21	
20	То же 50	3262-75	"	370	4,88	
21	Задвижка 150	30417бр	шт	3	74,6	
22	То же 50	"	"	6	20,0	
23	Тройник 426х5,0	НЕ СТАНД.	"	5	63,0	
24	То же 426х5,0-213х4	"	"	2	47,0	
25	Тройник 426х5,0-159х4	"	"	3	44,0	
26	Отвод 90° 400С 20	ГОСТ 17375-77	"	10	96,6	
27	То же 90° 50С 60	"	"	6	0,5	
28	То же 90° 250С 32	"	"	4	14,9	
29	Переход К 600х400-16	ГОСТ 36-22-77	"	3	4,6	
30	Переход К 426х12-213х20	ГОСТ 36-16-72	"	1	38,4	
31	Тройник 426х12-59х40	НЕ СТАНД. Деталь	"	6		
32	Фланец 150-2,5	ГОСТ 1255-67	"	6	3,43	
33	То же 50-2,5	"	"	12	1,04	
34	Труба 159х40-Г-П	8696-74	М	40	15,29	
Внутренний водосток						
35	Труба 114х40-Г-П	10704-76	М	200	10,85	
36	Труба 110х27-ПНП	18599-73	М	200	0,95	
37	Водосточная воронка φ 100	ГОСТ 4500-69-75	шт.	4		
38	Отвод 90° 100С 40	17375-77	"	5	2,4	
39	Резьба круглая φ 100	6942-30-89	"	2	8,0	
40	Угольник ПНП 100	6-05-367-74	"	10	0,8	
41	Тройник 100С 40	17376-77	"	2	2,7	
42	Фитинги, муфты и крепежные детали				кг 45	

ТН 901-3-137 ВГ

ПРОВЕР: КОЧЕРГИНА ВЕД. ИНЖ. КАРПОВА	СТАДИАНТ: ЛИСИТОВ
ПРОЕК. ГР. ГРИШЕВ	р б
САМ. ИНЖ. ЗАЛАТОВИЧ	ЛИНИИ Э П
НАЧ. ЦА. БРАСЛАВКИН	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННАЯ Г. МОСКВА

Альбом VIII
 Типовой проект 901-3-
 КОГА АСОВАНО
 ДЛЯ ПЛО ТРЕБОВ

Ведомость чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	46
2	Планы на отг. 0.000, 3.600. Схема отопления	47

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
901-3-	АР, КЖ	Пояснительная записка
901-3-	АР	Архитектурно-строительные решения
901-3-	КЖ	Конструкции железобетонные
901-3-	ВГ	Технологические решения
901-3-	ОВ	Отопление и вентиляция
901-3-	ЭО	Электрооборудование
901-3-	Н	Нестандартное оборудование
901-3-	ЗЗ	Задание заводам-изготовителям
901-3-	ЗС	Заказные спецификации
901-3-	С	Сметы

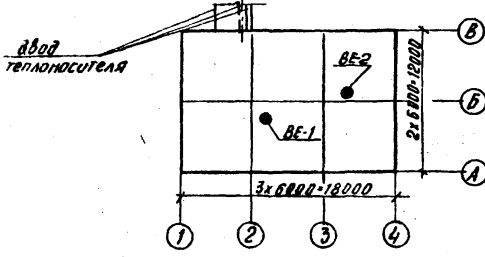
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (содержания) помещения	Объем м ³	Расход тепла, ккал/ч				Установочная мощность эл. двиг. кВт
		на отопление t _н -°C	на вентиляцию t _н -°C	на общее расходом тепла t _н -°C	общий расход тепла t _н -°C	
Блок микро-фильтров	3240	80675/20° 71750/30° 63100/40°	---	---	---	---
Галерея	197	8330/20° 8130/30° 8400/40°	---	---	---	---

Расход тепла на 1м² здания:
 248 ккал/час - t_н-20°
 226 ккал/час - t_н-30°
 258 ккал/час - t_н-40°

Блок микрофильтров
 260 ккал/час - t_н-20°
 332 ккал/час - t_н-30°
 390 ккал/час - t_н-40°

План схема вентиляционных установок



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 г.л. инженер проекта Нарцисс Нарциссова

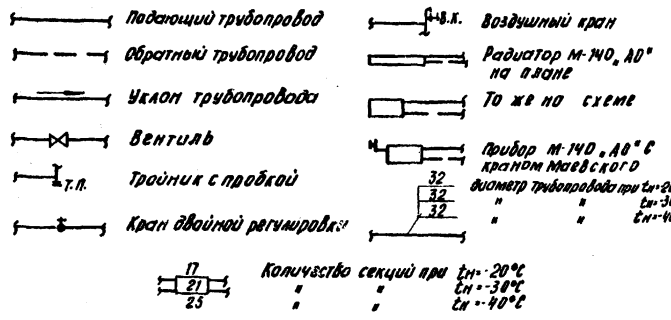
Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Детали крепления технологического прибора и трубопроводов	
Серия 4.904-69	Средства крепления трубопроводов	
Серия 2.494-1 Вып.1	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
Серия 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	

Сводная спецификация системы отопления и вентиляции

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Отопление				
Московский завод им. Водлова		Радиаторы чугунные М-140, АД°	325/113	8.23 кг
		Эл. - 20°С шт (ЭКМ)	30/10	8.23 кг
		Эл. - 30°С		
		Эл. - 40°С		
Можайский арматурзавод		Кран двойной регулировки Ф15 шт.	1	0.08 кг
Алишадский завод		Вентиль запорный микротонкий Ф32 шт.	3	2.1 кг
		15кч 18п		
		воздушный кран шт.	4	
		кран Мавевского шт.	2	
ГОСТ 3262-75		Трубы стальные водогазопроводные		
		Ф 15 п.м.	8	1.28 кг
		Ф 32 п.м.	240	3.09 кг
		Окраска трубопроводов и радиаторов масляной краской за 2 раза	131	
		t _н -20°С	149	
		t _н -30°С		
		t _н -40°С	170	
Вентиляция				
Серия 1.494-32		Дефлектор Т-24 шт.	2	189.6 кг
Серия 2.494-1		Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытие 4.10-21	2	189.4 кг

Условные обозначения



ПОЯСНЕНИЯ К ПРОЕКТУ
 Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии с действующими нормами.

Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период года приняты: t_н-20°С; t_н-30°С; t_н-40°С. Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технологам: t_н-5°С.
 Коэффициенты теплопередачи определены в соответствии со СНиП 3-79 а) для наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича: δ-380мм; γ-1800кг/м³; κ-132ккал/м²час.гр; δ-50мм; γ-800кг/м³; κ-1.06ккал/м²час.гр; δ-240мм; γ-900кг/м³; κ-0.93ккал/м²час.гр; δ-300мм; γ-900кг/м³; κ-0.77ккал/м²час.гр.
 б) для бесчердачного покрытия с утеплителем пенобетоном: δ-80мм; γ-300кг/м³; κ-0.92ккал/м²час.гр (t_н-20°С) δ-120мм; γ-300кг/м³; κ-0.89ккал/м²час.гр (t_н-30°С; t_н-40°С)
 г) для остекления спаренного в деревянных перелатах κ-25ккал/м²час.гр.
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ.

Источником теплоснабжения является отдельно стоящая котельная. Теплоноситель-вода с параметрами 110°С/70°С. Ввод в здание осуществляется через переходную галерею от узла управления, находящегося в главном корпусе.

Отопление

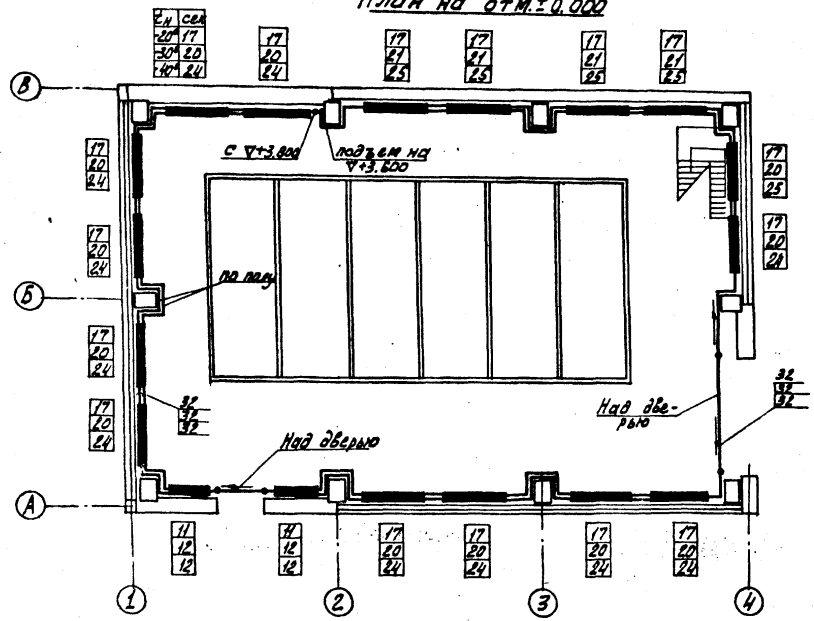
Система отопления здания - горизонтальная с нагревательными приборами М-140, АД°, с параметрами теплоснабжения 110°С/70°С. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Вентиляция

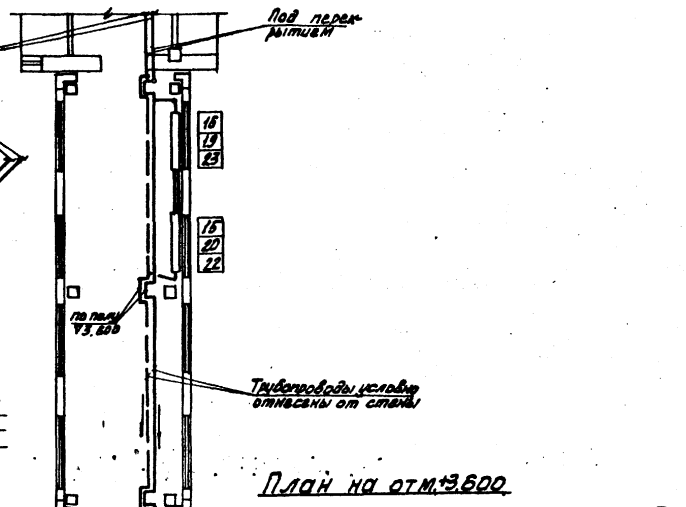
В блоке микрофильтров предусматривается естественная вытяжка, осуществляемая с помощью шахт, оборудованных дефлекторами.
 Монтаж отопительно-вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП III-28-75.

Исполнен		ПРИНЯТ	
Инв. №		Т.П. 901-3-137 -ОВ	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРЖЕННЫМ ВОЗДУШНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 МГ/А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТИС.М ³ /ЧАС (СМ.ПРОЕКТЫ РАБОТ)			
НОРМ. КОЭФ. ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	СТАВКА	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР КАЧАЛАННА	А.А.	Р	1 2
СТ. ТЕХН. КУРКОВА	С.А.	ЩИПЦЕВ	
И.Н.И.И.И. ПОДПИСЬ	И.И.	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ	
И.И.И.И.И. НАРЦИССОВА	Н.И.	С.МОСКВА	
И.И.И.И.И. ПААТОНОВ	П.И.		

ПЛАН НА ОТМ.±0.000



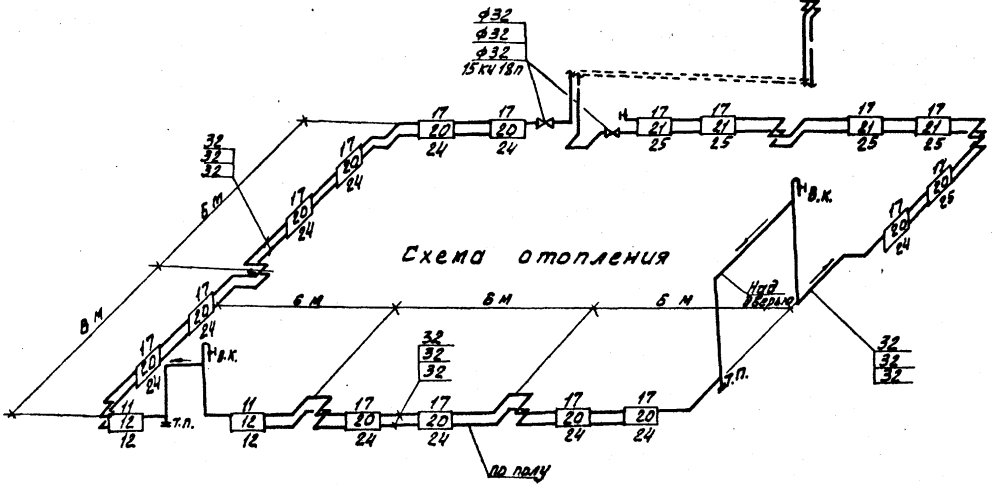
от угла вход.
ЛЕНТА Ø32,32,32
(продолжение от
ЛЕНТЫ Ø15-3.1
ТАБЛИЦЫ КОМПЛЕ)



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- ААББОМ VIII

УЧАСТКОВЫЙ ПРОЕКТ
ОТДЕЛ АА
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

УЧАСТКОВЫЙ ПРОЕКТ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ТП 901-3-137		-08
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИЛИ ПРОВЕРКА ИЛИ ИСПОЛНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЕ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 Г/М ³ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС.КВАДРАТМ С КВАДРАТМЕТРАМИ		
ПРИВАЗАН:	ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ ИНЖЕН. КАЧАНИН СТ.ТЕХН. КУРКОВА УЧК. ГР. ПОДПИСИ ИМЯ ПР. НАРЦИСВЯ ИМЯ ОТ. ПЛАТОНОВ	ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ
ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ	ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ	ИМЯ КОМП. ПОДПИСИ
БАК МИКРОНАТРОВ		ТАБЛИЦА ТАБЛЕТ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300		СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ
ИНЖЕНЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		Г. МОСКВА

16857-01 47

Ведомость чертежей электрооборудования, автоматизации

Обозначение	Наименование	Тех. усл.	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные	1	
ЭЛ-2, ЭЛ-3	Ведомость электрооборудования и материалов	2	
ЭЛ-4	Схема электрической принципиальной распределительной сети. Схема функциональная. Кабельный журнал	1	
ЭЛ-5	Размещение электродвигателей и тропика ко кабелей. План на отм. 0.000; 3.600. Схема подключения приборов и устройств технологического контроля	1	
ЭЛ-6	Электрическое освещение. План на отм. 0.000	1	
ЭЛ-7	Электрическое освещение. План на отм. 3.600 и 7.200	1	
ЭЛ-8	Электросвещение. Фрагмент плана главного коридора на отм. 3.600 переходной галереи. План	1	
ЭЛ-9	Заземление. План на отм. 0.000; 3.600 и 7.200	1	

Основные показатели

Наименование	Ед. изм.	Технич. данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	11
Расчетная мощность электроосвещения	кВт	3















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

Главный инженер проекта Минаев И.И. (Иркутск)

Ведомость примененных типовых проектов

Обозначение	Наименование	Организация разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-233	Установка одиночных выключателей с рубильниками, автоматом, контакторами и сигнальными аппаратами	Техпроект-электропроект г. Москва	1978г.	
ЭЛ-23-В М3085	Присоединения к электрическим машинам	Техпроект-электропроект г. Москва	1964г.	
4.407-140 А 92А	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	— " —	1975г.	
4.407-120 А 75А	Установка осветительных щитков	— " —	1972г.	
4.407-31 А 24А	Заземление электроустановок	— " —	1969г.	

Условные обозначения

-  Электродвигатель
-  Ящик управления
-  Соединительная коробка
-  Пакетный выключатель
-  Показывающий прибор уровня
-  Датчик уровня
-  Металлокабель
-  Кабель проложен в транше
-  Кабель проложен открыто, на скосах
-  Светильник с лампой накаливания
-  Щиток группового рабочего освещения
-  Линия сети рабочего освещения
-  Линия напряжением 36В и ниже
-  Линия заземления

Альбом ЭИ
Т И П О В О Я П Р О Е К Т 9 0 1 - 3

БИБЛ. № 00401 ПОДКЛАД. В.А.А.А. С.В.А.А.А. № 001-02

		Привязан		
Имя №				
		ТЛ 901-3-137		ЭЛ
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ МОКРЕТЫНСКИХ МЕТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВОЗДУШНОГО ВЕЩЕСТВА ДО 2500 м³/ч. ПРИБОРЫ И МАШИНЫ ДО 110 В. ИЗОЛЯЦИЯ И МАШИНЫ		СТАВКИ АНЕТ АНЕТЫ
Проверил	Подпись	Инженер	Котлова	р 1
Рис. гр.	Подпись	Инженер	Иркутский	
ГИП	Подпись	Инженер	Иркутский	
Т.А.С.В.А.	Подпись	Инженер	Иркутский	
П.А.С.В.А.	Подпись	Инженер	Иркутский	
		Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Альбом № 901-3
 Типовой проект
 ВКЛ. № 1004. Подписан и дат. ВКЛ. № 1004

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ев. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ев. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ев. изм.	Потребность по проекту			
Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.					6	Кабель силовой 0,66 кВ ГОСТ 15442-70, сечением				среднего типа ТУ6-05-1573-72 32x3,0 мм м 70							
					6	2x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,003	Поставка электромонтажной организации.							
					7	3x2,5+1x1,5 кв. мм	АВВГ	км	0,025								
1. Шкафы управления, ящики.					8	3x4+1x2,5 кв. мм	АВВГ	км	0,013								
1	Ящик силовой ввод кабелей снизу и сверху. Так плавкой вставки 10А.	ЯВВУ-1М	шт	1	9	3x6+1x4 кв. мм	АВВГ	км	0,050	18	Сталка	к 312м	шт	11			
					10	Провод до 660 В, сечением 1,5 кв. мм	ПРГ	км	0,010	19	Анкер	к 300	шт	2			
2	Ящик силовой ~380В так плавкой вставки 30А	ЯВВМ-6123	шт	1						20	Коробка соединительная	КСК-8	шт	1			
					11	Кабель силовой 0,66 кВ с алюминиевыми жилами, с резиновой изоляцией, гибкий ГОСТ 15497-78, сечением 3x6+1x4 кв. мм	КРПГ	км	0,030	21	Зажим тросовый	к 676	шт	4			
3	Ящик управления асинхронным эл. двигателем с к.э. ротором ~380В. Ввод в шкаф снизу и сверху.	ЯУ5101-03В2М	шт	3	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электромонтажной организацией.					Электрическое освещение Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком. Электрооборудование							
II Аппараты					Поставка Генподрядчика.					22							
4	Выключатель пакетный двухполюсный 220В. 10А	ПВ2-10	шт	1	12	Сталь толсталистовая δ=5мм ГОСТ 19903-74		кг	26	Щиток осветительный с пакетным выключателем 100А на вводе и 3 выключателями А3161 с распределителем 15А							
III Кабельная продукция					13	Сталь танкалиствая δ=1,5мм ГОСТ 19904-74		кг	0,2	23							
					14	Сталь круглая Ф8 мм ГОСТ 2590-71		кг	8	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В							
					15	Сталь полосовая 40x5 мм ГОСТ 103-76		кг	188	Оборудование светотехническое							
					16	Сталь полосовая 25x4		кг	16	24							
					Металлоарка δ					РЭЦ-Х-22	м	10	Светильник подвесной с лампой накаливания.				
5	Кабель контрольный до 660 В ГОСТ 1508-78 сечением: 4x2,5 кв. мм.	АКВВГ	км	0,075	II Трубы неметаллические					25							
					17	Труба винилпластовая					до 100 ВТ ПТР-100 шт. 3						
										до 200 ВТ ПТР-200 шт. 13							

В РИОБЗАН		Тп 901-3-137		3Л
СТАНИНА ЛИСТКИ КОЖИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/А ПРИ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЗОНЫ ПОС/СЛ/СМ И РАДИОУДАРНОЙ				
БЛОК МИКРОФОНА: РДВ			СТАНИНА	ЛИСТ
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ			Р	2
ЦНИИЭП			НИЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	
Имп. №		16357-01 49		

АЛЬБОМ УИЛ
 ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3
 ЧИСЛО ЛОЖА ПОДШИКА ИЛИ ВЕРХ. ВЕНЦ

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
26	Лампа переносная ручная	ЛЛ-64	шт	1		Переходная галерея				45	475		шт	10
27	Лампа накаливания общего назначения 220В, ГОСТ 2239-70				37	Провод установочный 660В сечением	ГКГ 6323-71				Переходная галерея			
	100 Вт	Б-220-100-1	шт	3		2x2,5 кв. мм	АППВС	м	30	46	Коробки ответвительные			
28	200 Вт	Г220-200-1	шт	13	38	3x2,5 кв. мм	АППВС	м	30		4191		шт	10
										47	4194		шт	10
29	Лампа накаливания местного освещения 36В, 25Вт ГОСТ 1182-71	МОЗБ-25	шт	1		Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Геннадричком и электромонтажной организацией.					Электростановочные изделия			
	Переходная галерея					Поставка Геннадричка				48	Выключатель однополюсный 260В, 10А	индекс 02658	шт	5
30	Светильник потолочный с люминесцентной лампой 2x40 Вт	ЛР002-2x40/П-01	шт	4	39	Труба стальная водогазопроводная легкая 25x2,8мм ГОСТ 3262-75		м	20	49	Розетка штепсельная двухполюсная 10А, 36В без заземляющего контакта брызгозащищенная	485-06	шт	7
											Переходная галерея			
31	Лампа люминесцентная белого света 220В 40Вт, ГОСТ 8825-74	ЛБ-40-4	шт	8	40	Трубы неметаллические				50	Переключатель однополюсный на два направления, без нулевого положения 220В, 6,3А	ППП-10/4С	шт	2
32	Стартер 220В, ГОСТ 8794-75	СК220-40	шт	8		Труба полиэтиленовая высокой плотности ГОСТ 18 599-73 32x24мм		м	15		Приборы и средства автоматизации			
	Кабельные изделия					Поставка электромонтажной организации				51	Регулятор-сигнализатор уровня с датчиком по черт. 482.329 2шт.			
33	Кабель силовой 660В сечением 3x10+1x6 кв. мм	ГКГ 6142-70	м	50		Электромонтажные изделия					на температуру среды до 80°С и давления до 10кгс/см ²			
34	2x2,5 кв. мм	АБВГ	м	180		защиты Главэлектромонтажа					ТУ-25-02-678-73	ЗСУС-3	шт	1
35	3x2,5 кв. мм	АБВГ	м	30	41	Кронштейн	УИЧ	шт	13					
					42	Профиль монтажный								
36	Провод установочный 660В сечением 2,5 кв. мм	ГКГ 6323-71	м	120		2-образный перфорированный	К 238	шт	1					
		АВВ	м	120	43	Коробки ответвительные								
						КОР-13			шт	20				
					44	КОР-74			шт	25				

гп 901-3-137 3А

СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
 С ОБЪЕМНЫМ ИЗЪЕМНЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 2500 м³/д
 ПРОДВИГАЕМОСТЬЮ ДО 100 МЕТРОВ ПОДЪЕМА РАМЫ

ПРИВЯЗАН

УЧ. Г. (ИМЕДОВА) С.И.
 ГИД (ИМЕДОВА) А.И.
 Г. С. О. (ИМЕДОВА) С.И.
 И. В. (ИМЕДОВА) С.И.

БЛОК МИКРОФИДРОВ
 ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

СТАДИИ АНЕТ АНЕТОВ
 Р 3

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 С МОСКВА

ИД. № 16857-01 50

Альбом VIII

Технический проект 901-3

Кабельный журнал

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту		Проложен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Удобство монтажа, сечение жил, напряжение
Н25*	Главный корпус (Силовая сборка с/п)	Ящик силовой ЯС1	АВВГ	3x6+1x4	60		
Н101	Ящик силовой ЯС1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	30		
Н102	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8		
Н103	Ящик управления ЯУ2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8		
Н104	Ящик управления ЯУ3	Пакетный выключатель ЗЯ1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	15		
Н105	Ящик силовой ЯС1	Ящик силовой ЯС2	АВВГ	3x4+1x2,5	15		
Н106	Ящик силовой ЯС1	Электродвигатель крана подвесного	КРПТ	3x6+1x4	20		
К301	Пакетный выключатель ЗЯ1	Прибор РН поз.1	АВВГ	2x2,5	3		
К302	Щит оператора Секция 1	Прибор РН поз.1	АВВГ	4x2,5	10		
К303	Прибор РН поз.1	Соединительная коробка СК-1	АВВГ	4x2,5	5		
К304	Соединительная коробка СК-1	Датчики прибора РН поз.1	ПРГ	2(1x1,5)	5		
НМ1-1	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8		
НМ2-1	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель М2	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8		
НМ3-1	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель М3	АВВГ	3x2,5+1x1,5	8		

* - по кабельному журналу главного корпуса.

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Число жил, сечение	Марка, напряжение			
	~ 660В АВВГ	~ 660В КРПТ	~ 660В АВВГ	ПРГ
2x2,5	5			
3x2,5+1x1,5	15			
3x4+1x2,5	15			
3x6+1x4	60	30		
4x2,5			75	
1,5				10

Условные обозначения.

- R₁ — Раствор хлорной воды
- — Трубопровод сырой воды

ПРИВЯЗАН:

И.В.Н.Н.	Н.В.Н.Н.
----------	----------

Р.И.К.Г.Р.	Н.В.С.И.К.О.В.А.
Г.И.П.	Ш.Е.Р.С.Т.А.К.О.В.
Т.А.С.Л.О.Д.	С.Т.Е.П.А.В.Е.Н.К.О.
Н.А.Ч.С.Т.А.Т.О.В.А.И.А.	Н.А.Ч.С.Т.А.Т.О.В.А.И.А.

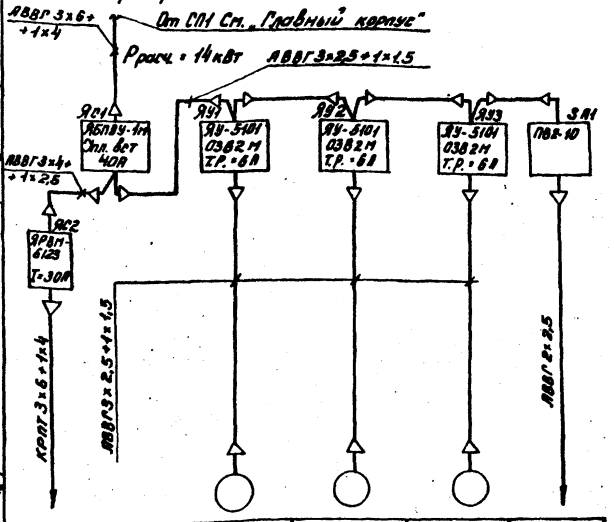
ТП 901-3-137 3А

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ И ВНЕШНЯЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

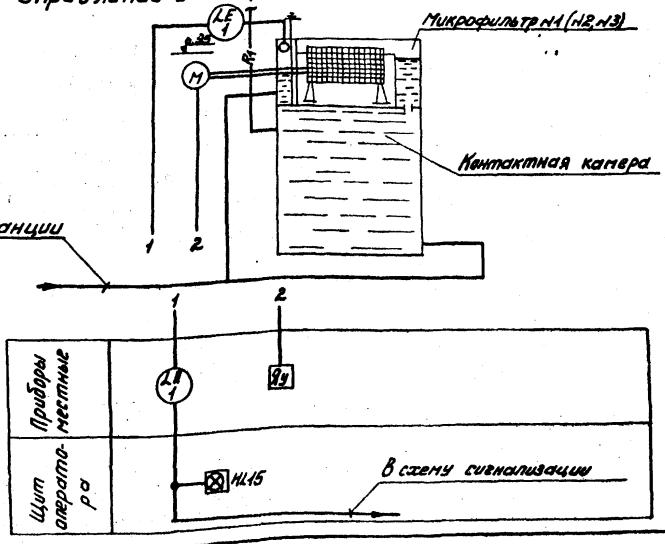
ЦНИИЭП

Схема электрическая принципиальная распределительной сети



Ввод ~220В/0/220В	
Тип И.И. Расцепитель автомата установка А. Назаровский элемент теплового реле Т. теплового, установка А.	
Маркировка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условные обозначения на плане	
Электротаблицы	
Номер	Т1
Тип	
РН, кВт	22
Так, А	И.И. И.П.
Наименование механизма по плану	Кран подвесной

Управление и контроль. Схема функциональная.

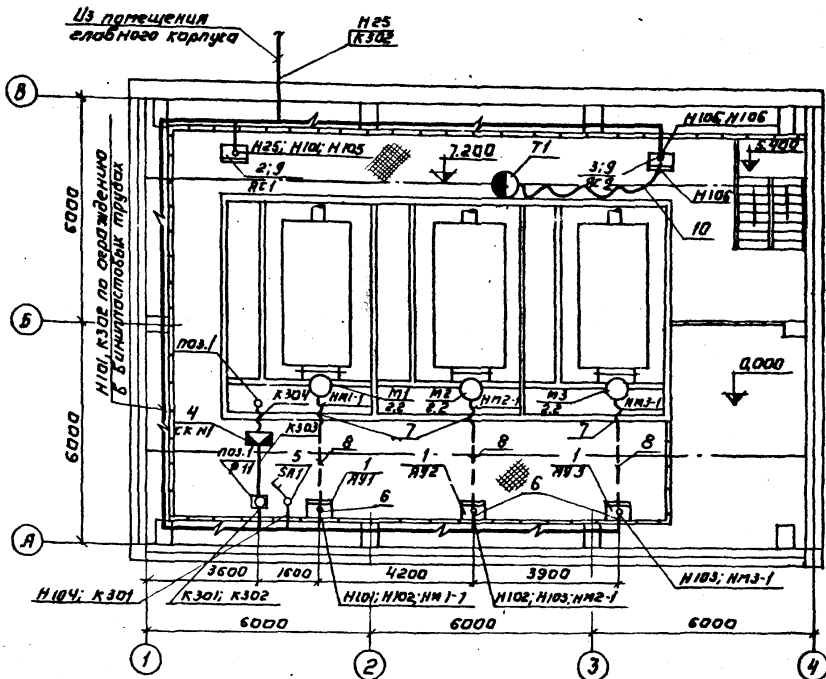


ЭЛЕКТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖ

АВБОМ VII

Технический проект 901-3-

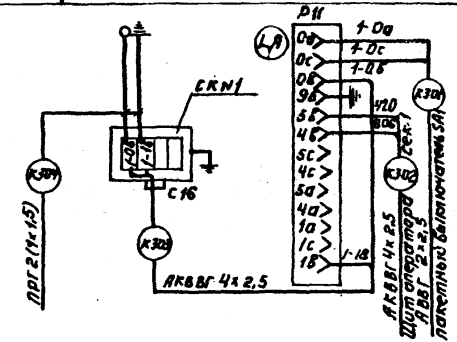
СОГЛАСОВАНО:
 Т. П. ПИВАКОВА
 Т. А. АЛЕВНА
 Т. А. АЛЕВНА
 Т. А. АЛЕВНА
 Т. А. АЛЕВНА



1. Строительная часть выполнена на основании листов марки ЛР
2. Технологическая часть выполнена на основании листов марки ВГ.
3. Относящиеся листы ЗЛ-4.
4. Кабель, идущий на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.

Схема подключения приборов и устройств технологического контроля.

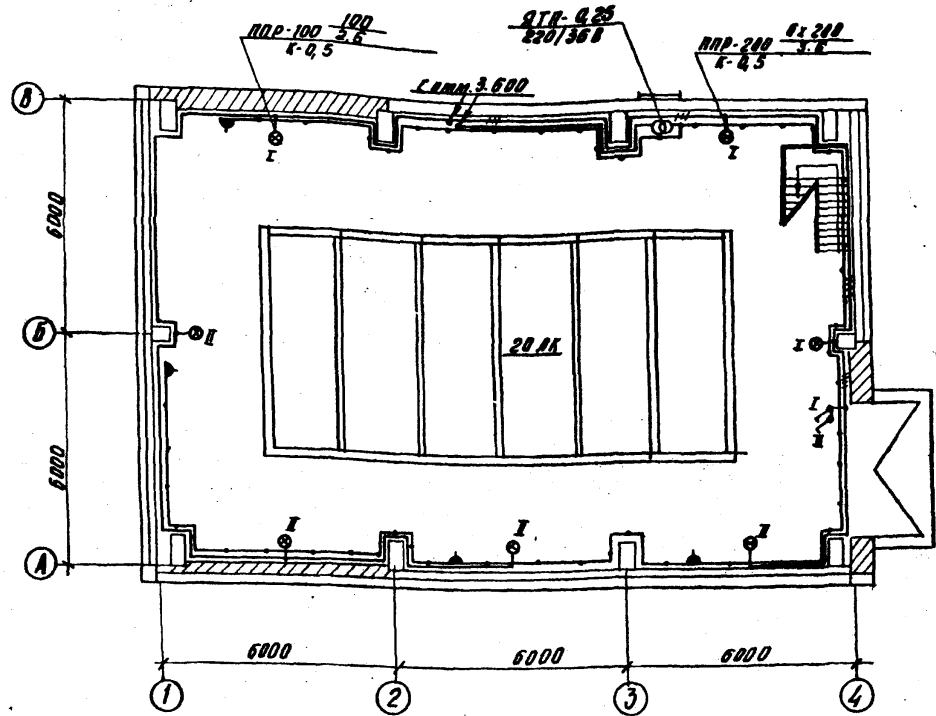
Наименование параметра и места отбора импульса	Уровень
	Общая камера микрофильтров
ИТКЧ или Иустаноб. черт. Позиция	ТМЧ-132-74 Установка 2 1



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примеч.
1	ЯЧ-3101-0382м	Ящик управления ЯЧ-1; ЯЧ-2; ЯЧ-3.	3	
2	ЯВ8У-1м	Ящик силовой ЯС1	1	
3	ЯРВ1-6123	Ящик силовой ЯС2	1	
4	КСК-8	Коробка соединительная СКМ1	1	
5	П82-10	Пакетный выключатель SA1	1	
6	К-310М	Стойка	11	
7	РЗЧ-Х22	Металлоручав	10	л
8		Труба виниловая 32x3,0 796-05-1573-72	70	м
9		Установка ящика ЯВ8У-1м; ЯРВ1-6123	2	на стойке К-310М
10	Л.Ч.407-49 лист Л.315-22 усл. 3	Зубчатый тахоповод.	1	

Привязки:		ТП 901-3-137		СТАДИЯ		ЛИСТ		Листов	
Провер	ПОДВЕЩЕНКОВА	Состав	ТРОШИНА	р	5	БАЗК микрофильтров.			
Рук. ГР.	АХАЯРОВА			УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОПРИВЕРТОВ ИЛИ ЧИСТКА КАБЕЛЕЙ ПЛАН № 01/100 И 1.200 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.					
И.С.В.Е.Д.	СТЕПАНЕНКО			ЦНИИЭП НИЖНЕГО ВОЗДУХА И А г. Москва					
И.С.В.Е.Д.	ТОЛЬЦАН			16857-01 52					

План на отм. 0.000



Условные обозначения

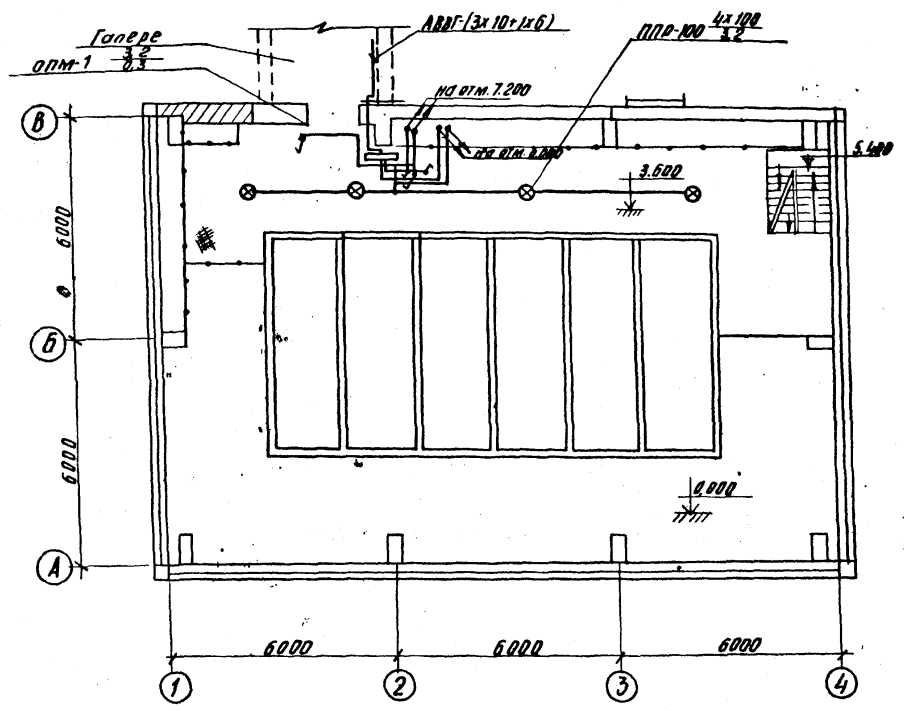
Наименование	Обозначен.
Светильник с лампой накаливания, подвесной	⊙
Щиток групповой рабочего освещения	□
Трансформатор	⊖
Линия сети рабочего освещения	—
Линия сети 36 В	—
На линии сети рабочего освещения число проводов указывается числом черточек на 2х проводных линиях черточка не показывается	—
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	20 ЛК
Количество и мощность лампы в светильнике высота подвеса от пола до низа светильника	ахб / δ
Розетка штепсельная, двуполосная в брызгозащищенном исполнении	⬢
Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении	⌋
Маркировка щитка освещения: А - № щитка по плану Б - марка кабеля или провода В - потеря напряжения до щитка, % Г - тип щитка	А-Б-Г
Надписи на линиях групповой сети: А - № группы Б - марка кабеля, провода В - сечение кабеля, провода Г - способ прокладки	А-Б-В-Г
1) вертикальная проводка приходит с более высокой отметки. 2) вертикальная проводка уходит на более низкую отметку.	

1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего освещения - 220 В, местного - 36 В.
2. Питание рабочего освещения запроектировано от СПЗ главного корпуса, кабелем АВВГ (3х10+1х6) кв. мм.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ-2,5.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещения принята согласно СНиП: 4-7.
6. Все металлические нетокопроводящие части осветительной установки, щитки, пункты, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к рабочему проводу сети освещения.

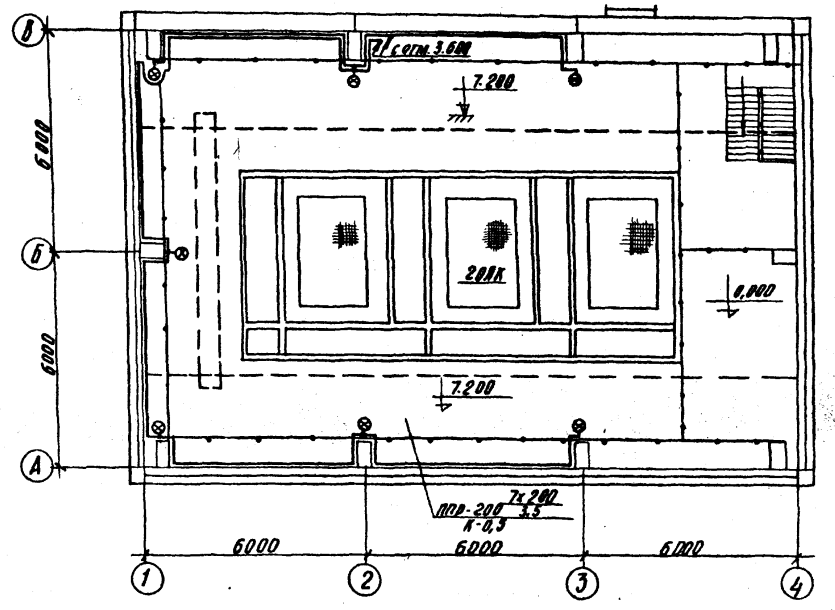
ГОЛА СОВАНО
ИТА АСП
ТАКЕВЕР / 12200
ИТА АСП
ТАКЕВЕР / 12200

ПРИВАЗАН	ПРОВЕР. СМЕРДОВА	СЛ	тр 901-3-137	3Л
	ИНЖЕН. ПАНФИЛОВА	СЛ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРИВАЗАН: ИТА АСП ТАКЕВЕР / 12200	
	РАСЧ. СМЕРДОВА	СЛ	БАК МИКРОФИЛЬТРОВ	СТАВЛЯ АИСТ АИСТОВ Р Б
	ГЛА. СПЕЦ. СТЕВАНЕНКО	СЛ	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИВ. №	НАЧ. ОТД. ГОЛЫЦЫН	СЛ		

План на отм. 3.600



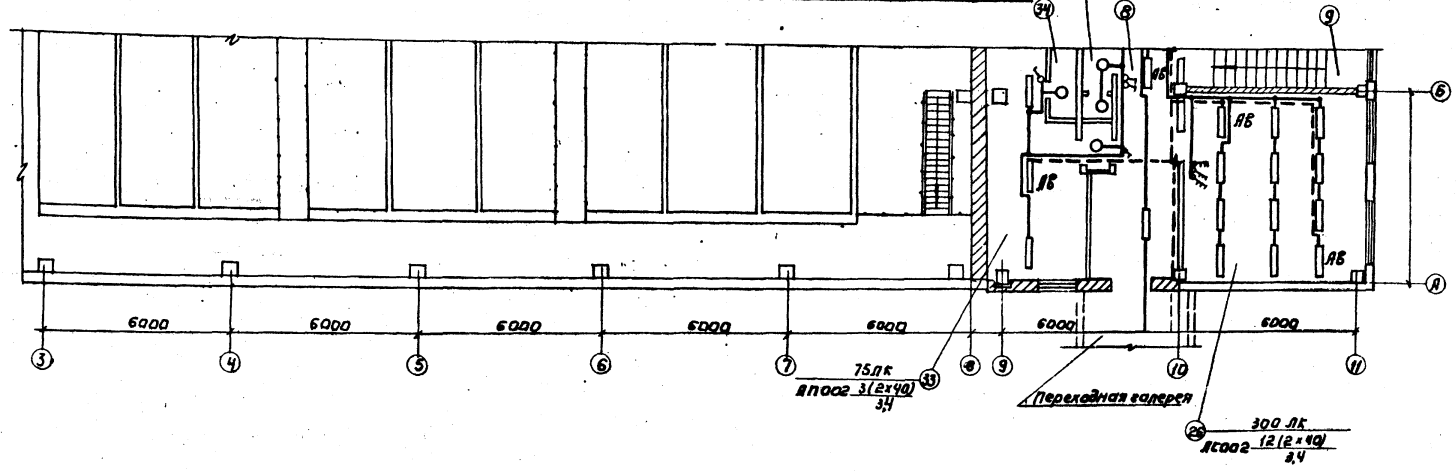
План на отм. 7.200



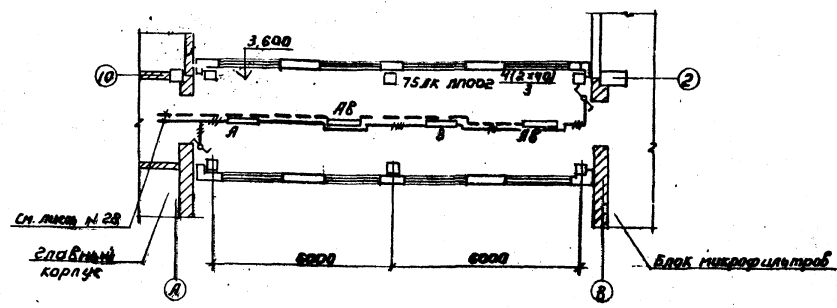
СОГЛАСОВАНО
 ОТГ. АСХ
 ТАБЕВОЙ
 ИЛИ ИЛИ
 ИЛИ ИЛИ

ТР 901-3-137		ЭЛ
СТАНЦИЯ ФИЗИКИ ВОДЫ ПОВЕРЯЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТОНН, МЭЛЕУКИ И МИКРОФИНАТРАМИ		СТАНЦИЯ АНСТ АНЕТОВ
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. СМЕРДОВА ИНЖ. ПАНФАНОВА РИК. ГР. СМЕРДОВА ГА. СВЕЦ. СТЕЛАНЕНКО НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН	БАК МИКРОФИНАТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600; 7.200
ИНВ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Фрагмент главного корпуса. План на отм. 3.600



Переходная галерея. План на отм. 3.650



Экспликация

№ поз.	Наименование помещений
8	Коридор
9	Лестничная клетка
13	Санузел
33	Женский гардероб уличной домашней и спец. одежды
34	Душевая

1. Данный чертеж разрабатывать совместно с чертежом № 3А-20 Главного корпуса.

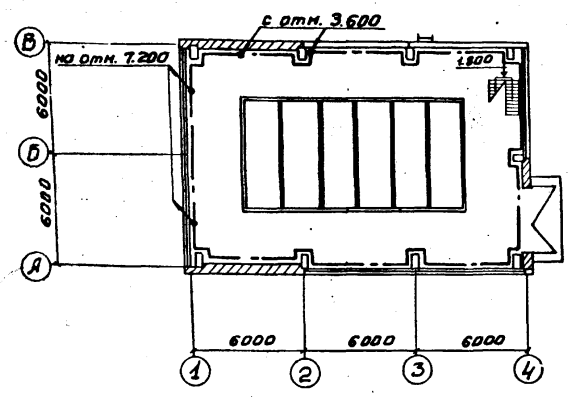
Исполнитель:		Инженер В.И. Шершова	С.И. Шершова	Т.П. 901-3-137 3А
Проверен:		Инженер В.И. Шершова	Инженер С.И. Шершова	ЦНИИЭП
Утвержден:		Инженер В.И. Шершова	Инженер С.И. Шершова	Инженер В.И. Шершова
Сделано:		Инженер В.И. Шершова	Инженер С.И. Шершова	Инженер В.И. Шершова
Дата:		1970 г.	16357-01 55	16357-01 55

Технический проект 901-3

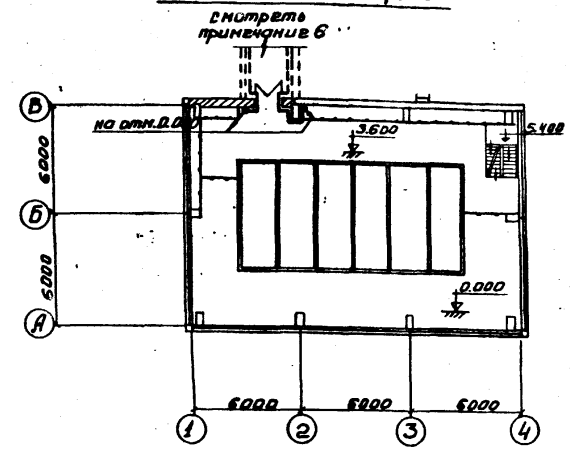
Сутягов В.И. Алесин В.И. Шершова В.И. Шершова С.И. Шершова

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АА660М УШ

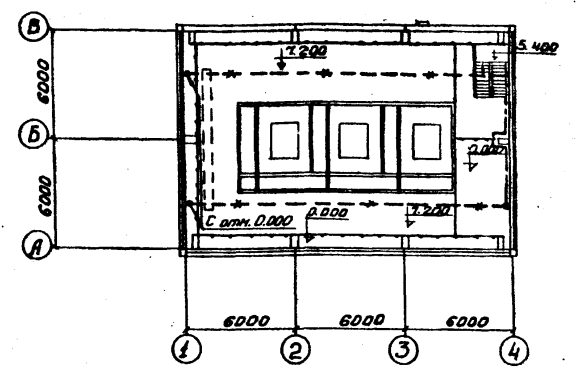
План на отм. 0.000



План на отм. 3.600



План на отм. 7.200



1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 1000мм от пола, выполнить полосовой сталью 40*5мм.
2. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25*4мм.
3. Линии заземления и ответвления, прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием.
4. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводки заземления см. тип. проект 4.407-31 "Заземление электроустановок А.24А".
5. Требуемое расстояние между заземляющим устройством должно быть не более 40м [ПУЭ 1-7-38].
6. Внутренний контур заземления блока микрофильтров подсоединить к внутреннему контуру заземления главного корпуса через переходную галерею.

Спецификация

№ поз.	Наименование	Упр. марка	Ед. изм.	Кол. во
1	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст.40*5	м	120
2	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Ст.25*4	м	20
3	Держатель	К 188	шт.	160

Условные обозначения

- — — — — Линия заземления
- * — * — * — Металлические конструкции или используемые в качестве ноштралей заземления.

ИВБ № 0044 ПОДПИСЬ НАДВИЖАЮЩЕГОСЯ

ТП 901-3-137 3А		СТАДИОН ОЧКИ ВЪЗД. ПЕРЕУЛУЧШЕНИЯ ВОЗДУХА И ОСВЕЩЕНИЯ ПРИБОРАМИ ПЕРЕМЕННЫМ ТОКОВ. МОНТАЖ СМОНТАЖНЫМИ РАБОТАМИ	
БАК МИКРОФИЛЬТРОВ.		СТАДИОН ЛЕСТ. ЛАНТОВ	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0,000; 3,600 И 7,200.		Р 9	
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ		ЛИНИИ ЭП	
Г. МОСКВА			

ПРОВЕР. СМЕЛОВА
ИНЖЕН. ПАНФИЛОВА
РЧК. ГР. СМЕЛОВА
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР СТЕПАНЕНКО
НАЧ. ОТД. РАБ. И МАН. АЛЕКСАНДРОВ

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 377 Инв. № 16852-01 тираж 450
Сдано в печать 11.10 1980г цена 4-33