

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-277.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 320 ТЫС.М³/СУТКИ
АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	стр. 3-9	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	стр. 25-28
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	стр. 10-11	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	стр. 29-47
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	стр. 12-18	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	стр. 48-58
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	стр. 22-23	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	стр. 59-63
АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ	стр. 19-24	ОС	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА	стр. 64-65
ЛС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	стр. 24			

24066-02

СВ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Лист 320 из 320, 24066-02, тираж 100
Сдано в печать 14.08.1990 Цена 10-04

изд. 24066-02

01-3-244.89
Лист 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-277.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32,0 ТЫС.М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка
Альбом 2 ТХ Технология производства
ОВ Отопление и вентиляция
ЭМ Силовое электрооборудование
ЭО Электрическое освещение
АТХ Автоматизация
СС Связь и сигнализация

АР Архитектурные решения.
КЖ Конструкции железобетонные
КМ Конструкции металлические
КЖИ Строительные изделия
ОС Организация строительства
Альбом 3 С0 Спецификации оборудования
Альбом 4 ВМ Ведомости потребности в материалах
Альбом 5 С Сметы.

24066-02

Альбом 2

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Горстройжилкомхозов жилищно-коммунального хозяйства
Горстройжилкомхозов общественных зданий

Главный инженер института
Главный инженер проекта

/ А. Кетаов /
/ В. Куликов /

Утвержден Госгражданстроем
приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

© сд ЦИП Госстроя СССР, 1980 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

А Л Ь Б О М 2
301-3-247.89
Т И П О В О Й П Р О Е К Т

Марка	Наименование	№ стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	
	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. Чертежи марки ТХ	
ТХ-1	Общие данные	3
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	4
ТХ-3	Тонне. Вариант с дозирующими реагентами	5
ТХ-4	Общезвязочные планы на отм. 0.000, 5.200, 7.000 Разрезы 1-1; 2-2	6
ТХ-5	План на отм. 0.000; 5.200. Разрез 3-3, Деталь ввода угольной пыли	7
ТХ-6	План на отм. 7.000. Разрезы 4-4, 5-5. Схемы водосточков	8
ТХ-7	Схемы трубопроводов ВЗ, ВГ, КЗ, Р1, Р2, РЗ, Р5	9
	Отопление и вентиляция. Чертежи марки ОВ	
ОВ-1	Общие данные	10
ОВ-2	Планы на отм. 0.000; 3.600; 6.700. Схема системы отопления. Схемы вентиляции В1; В2	11
	Снабжение электрооборудование. Чертежи марки ЭМ	
ЭМ-1	Общие данные	12
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220 В. Потребность кабелей и проводов. Потребность труб.	13
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные: Управление микрофильтрами МФ1 (МФ2 ÷ МФ4); электроблокировки обверт ремонтной площадки крана.	14
ЭМ-4	Схемы подключения электрооборудования Пускатели КМ5 ÷ КМ8; КМ6; КМ62; КМ	15
ЭМ-5	Размещение электрооборудования и прокладки кабеля. План на отм. 0.000 и 7.000	16
ЭМ-6	Прокладка гибкого токопроводящего для крана «К» Планы на отм. 0.000 и 0.000	17
ЭМ-7	Заземление. План на отм. 0.000 и 7.000 в осях 6 ÷ 10	18
	Автоматизация. Чертежи марки АТХ	
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации	19
АТХ-2	Схема соединений внешних проводов	20
АТХ-3	Размещение приборов к устройству технологического контроля. Прокладка кабелей. План на отм. 0.800 и 7.000	21
	Электрическое освещение. Чертежи марки ЭО	
ЭО-1	Общие данные	22
ЭО-2	Планы на отм. 0.000; 7.000 в осях 6 ÷ 10 Планы на отм. 3.600	23

Марка	Наименование	№ стр.
	Связь и сигнализация	
	Чертежи марки СС	
СС-1	Общие данные План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализации. Спецификация	24
	Архитектурные решения	
	Чертежи марки АР	
АР-1	Общие данные. Экспликация полов	25
АР-2	Планы на отм. 0.000; 3.600; 7.000; 7.860; и 0.000. Разрезы 1-1; 2-2;	26
АР-3	Фасады и-м; 10-6; м-н. Узлы 1, 2	27
АР-4	План кровли. Ведомости и спецификации	28
	Конструкции железобетонные	
	Чертежи марки КЖ	
КЖ-1	Общие данные (начало)	29
КЖ-2	Общие данные (окончание)	30
КЖ-3	Схема расположения фундаментов под здание	31
КЖ-4	Фрагмент плана 1.2. Разрезы 1-1; 2-2	32
КЖ-5	Опалубочный чертеж. Армирование фм 1 ... фм 3	33
КЖ-6	Опалубочный чертеж. Армирование фм 4 ... фм 6	34
КЖ-7	Опалубочный чертеж. Армирование фм 7 ... фм 8	35
КЖ-8	Опалубочный чертеж. Армирование фм 9	36
КЖ-9	План фундаментов под оборудование.	37
КЖ-10	Емкость РЕ 1. Планы на отм. 0.000 и 6.700 Разрез 1-1	38
КЖ-11	Емкость РЕ 1. Разрезы 2-2; 3-3 Узлы 1... 3	39
КЖ-12	Емкость РЕ 1. Армирование. План на отм. 0.000 Днище. Армирование. Разрез 1-1	40
КЖ-13	Емкость РЕ 1. Армирование. План на отм. 6.700. Перекрытие на отм. 5.160. Разрез 2-2	41
КЖ-14	Емкость РЕ 1. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 5-5	42
КЖ-15	Емкость РЕ 1. Армирование. Спецификация арматурных изделий	43
КЖ-16	Схема расположения колонн, балок связей. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1; 2;	44
КЖ-17	Схема расположения плит покрытия.	45
КЖ-18	Схемы расположения стеновых панелей	46
КЖ-19	Спецификации к схемам расположения стеновых панелей.	47

Марка	Наименование	№ стр.
	Конструкции металлические	
	Чертежи марки КМ	
КМ-1	Общие данные (начало)	48
КМ-2	Общие данные (продолжение)	49
КМ-3	Общие данные (продолжение)	50
КМ-4	Общие данные (окончание)	51
КМ-5	Схемы расположения лестниц, площадок стрелынок, стоек и балок на отм. 1.400; 1500; 2.000	52
КМ-6	Схемы расположения лестниц, площадок, стрелынок, стоек, балок на отм. 7.010; 7.000 и 3.600	53
КМ-7	Разрезы 1-1... 5-5	54
КМ-8	Узлы 1... 11	55
КМ-9	Схемы расположения путей подвижного транспорта	56
КМ-10	Схемы расположения пожарных лестниц и ограждений.	57
КМ-11	Поворотное ограждение по 1 Дверь	58
	Строительные изделия	
	Чертежи марки КЖ.И	
КЖ.И.Т.У	Технические условия	59
КЖ.И.20.00	Колонна К 132-5-1 Колонна К 132-5-2, К 132-5-3 Колонна К 132-5-4, К 132-5-5 К 132-5-6, К 132-5-7	59
КЖ.И.21.00	Колонна (9КФ 145-1Н1; 9КФ 145-1Н2)	60
КЖ.И.30.00	Балка покрытия 1БАР 12-3А. ПУТ-1	61
КЖ.И.40.00	Плита покрытия (1ПГ-5А ПУТ-80 ФН-300П-1... 1ПГ-5А ПУТ-80 ФН-300П-3)	61
КЖ.И.41.00	Плита покрытия 1ПВ 7-3А ПУТ-80 ФН-300П-1	62
КЖ.И.50.00	Стеновая панель ПС60.12.20-2 А-3	62
КЖ.И.60.00	Сетка арматурная с 1	63
КЖ.И.70.00	Соединительный элемент мс 1	63
КЖ.И.80.00	Щит металлический щ 1	63
	Организация строительства	
	Чертежи марки ОС	
ОС-1	График производства работ (начало)	64
ОС-2	График производства работ (окончание)	65

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
ТХ-1	Общие данные	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	
ТХ-3	То же. Вариант доплатительными реагентами	
ТХ-4	Общевязочные планы на отм. 0.000; 5.200; 7.000 Разрезы 1-1; 2-2;	
ТХ-5	План на отм. 0.000; 5.200; Разрез Э-Э Деталь ввод угольной пыли	
ТХ-6	План на отм. 7.000. Разрезы 4-4; 5-5	
ТХ-7	Схемы водосточков Схемы трубопроводов ВЗ, ВГ, КЗ, Р1, Р2, РЗ, Р5	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечания
901-З-277.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-З-277.89 АВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-З-277.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 2
901-З-277.89 ЭО	Электрическое освещение	Альбом 2
901-З-277.89 АТХ	Автоматизация	Альбом 2
901-З-277.89 СВ	Связь и сигнализация	Альбом 2
901-З-277.89 АР	Архитектурные решения	Альбом 2
901-З-277.89 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
901-З-277.89 КМ	Конструкции металлические	Альбом 2

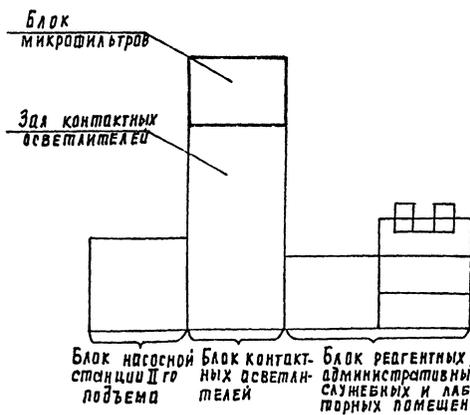
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *В.А. Куликов* В.А. Куликов.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9 Выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из ладстисцовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 2-492-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водосточков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Серия 4.900-10 Выпуск 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.901-26	Деталь ввода раствора хлора в трубу ВРК-50	
ТХ.СО	Прилагаемые документы Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ТХ	Альбом 3
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Схема компоновки главного корпуса с блоком микрофильтров



Основные технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	749,9
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	111,66

Условные обозначения

- В 1 — подача чистой воды
- В 7 — подача исходной воды
- В 3 — подача воды на собственные нужды
- К 3 — производственная канализация
- К 2 — водостоки
- Р 1 — подача хлорной воды
- Р 2 — подача раствора коагулянта
- Р 3 — подача раствора полиакриламида
- Р 5 — подача угольной пыли.

Общие указания

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год в основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный «Госстройинстром» приказом № 242 от 29 июля 1986 года.

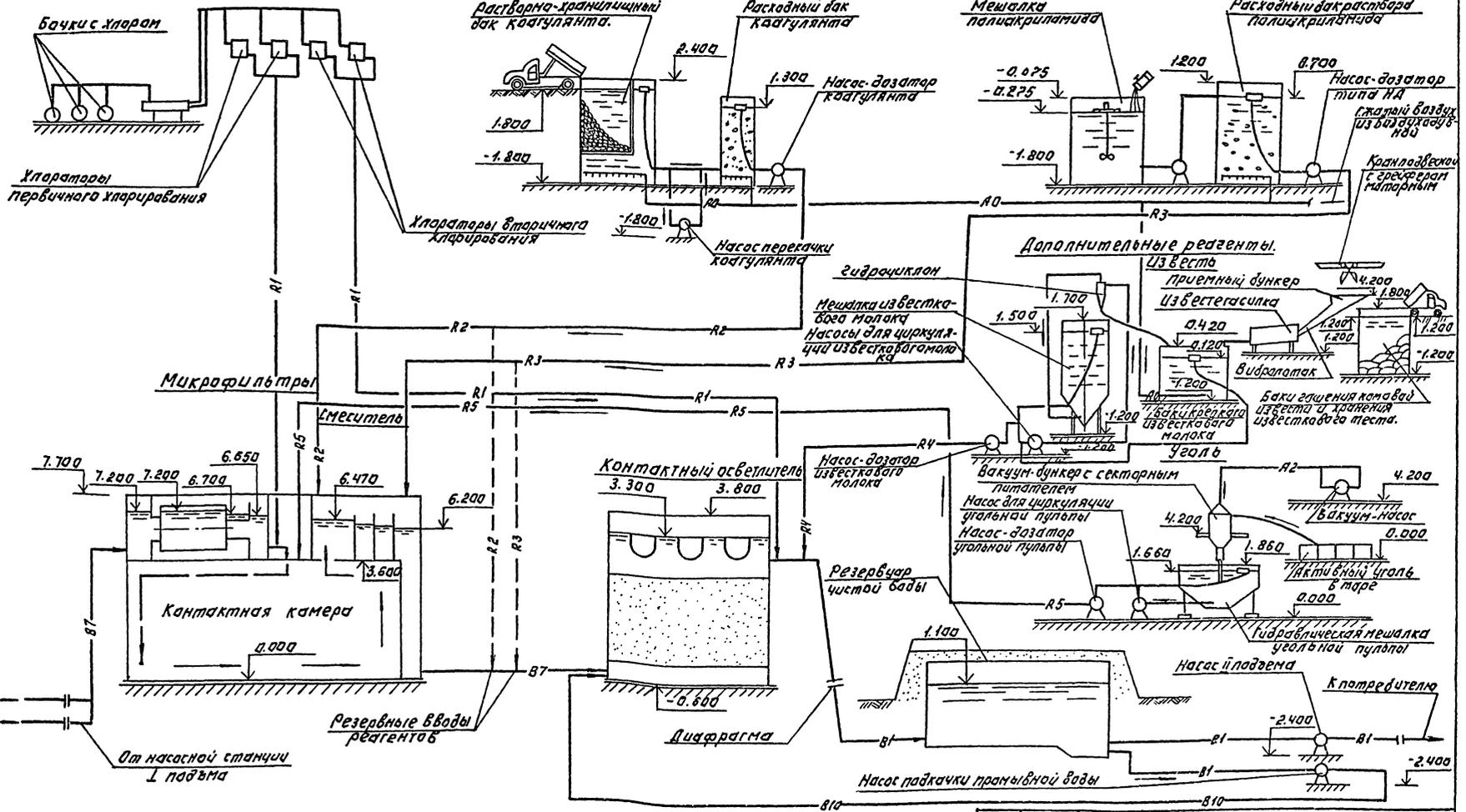
И.В. №	Тп 901-З-277.89	ТХ
Провер	Королева	
И.И. И.К.	Куликова	
Зав. пр.	Селиванова	
Т.П.	Куликов	
Л. спец.	Браславский	
И. контр.	Куликова	
Нач. от.	Златогоркин	
Привязан		
И.В. №		
Тп 901-З-277.89		ТХ
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА МУНИЦИПАЛЬНОГО ВОДОУПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТИПА ЗЗ-ОТК-100		И.В. №
Р	1	7
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИММЕРОНОГО ВОДОУПРАВЛЕНИЯ г. Москва

А1660М2

Хлор

Основные реагенты коагулянт.

Полиакриламид



СОГЛАСОВАНО:

ИНЖ. И. П. П. ПОДПИСАЛ: А. А. В. ЗАМ. ИНЖ.

Т. П. 901-3-277.89 TX

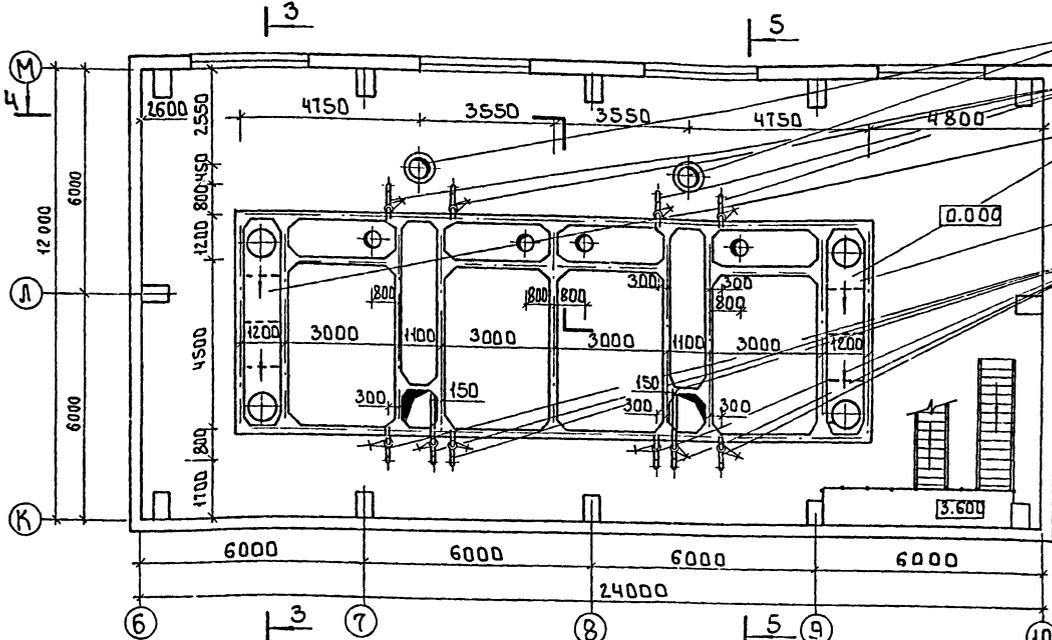
ПРОВЕР.: КОРИЧЕНКО	САМ. МИКРОФИЛЬТРАЦИЯ	ИТАЦИЯ	ИНСТ.	ДИТЕЛОВ
ИНЖ. П. К. ЯНЬКОВА	ОЧИСТКА ВОДЫ ПОВЫШЕННЫМИ ДОЗИРОВКАМИ КОАГУЛЯНТА И ПОЛИАКРИЛАМИДА	Р	3	
ЗАВ. ТР. СЕНЯВАНОВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ ВАРЯНТС С МИКРОФИЛЬТРАЦИЕЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ РЕАГЕНТАМИ.	ЦНИИ СП		
ТИП: КУЧУКОВ		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА		
И. А. СПЕЦ. ПРАКОВСКАЯ		И. МОСКВА		
И. В. КУНОВ				
НАЧ. ОТД. ЗАПЕТОХИН				

Копировала: КОГИНОВА

ФОРМАТ: А2

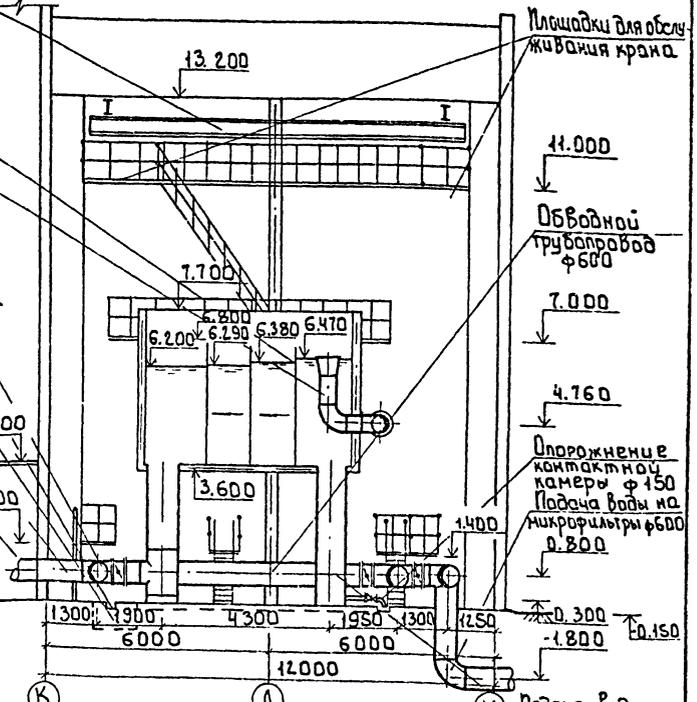
2406-15

План на отм. 5.200
М 1:100



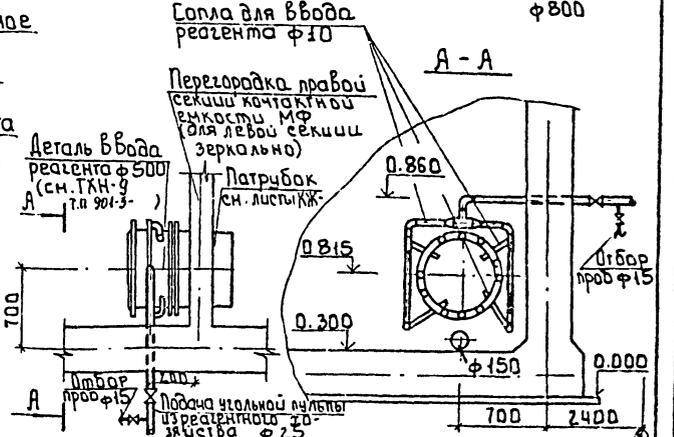
- Кран ручной г.п. 3.2т
- Отвод воды из камер микрофильтров ф600
- Полное опорожнение камер микрофильтров ф100
- Смеситель
- Переливной трубопровод ф500
- Съемная перегородка смесителя
- Полное опорожнение камер микрофильтров ф100
- Обводной трубопровод ф600
- Лоток
- Дренажный приямок 1.2*1.2*0.7
- Подача воды в зал контактных осветителей ф600
- Зал контактных осветителей

3-3
М 1:100



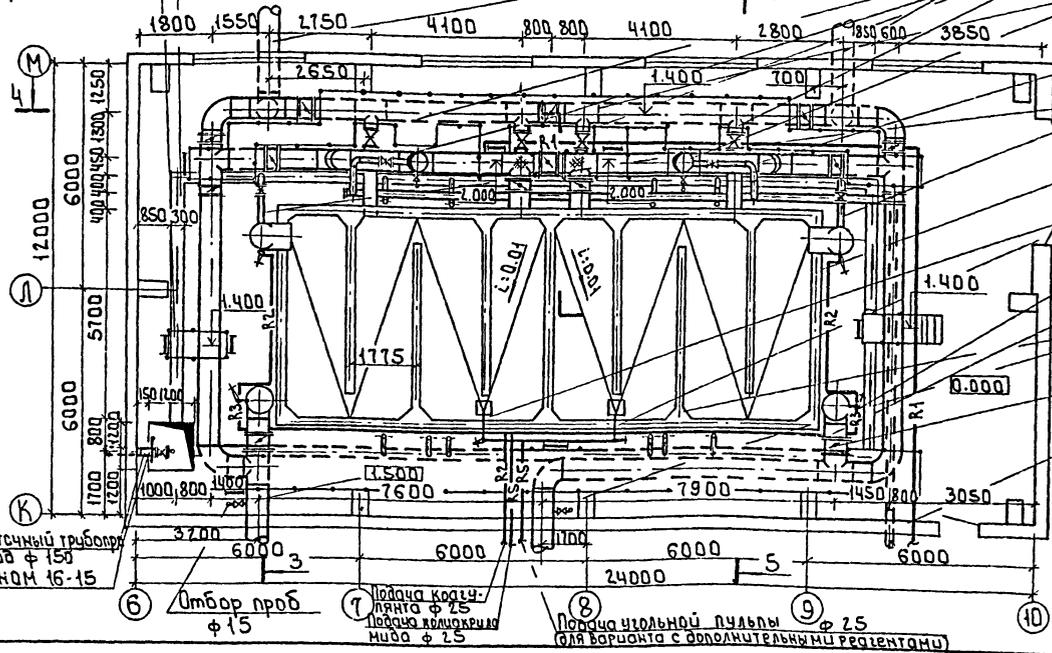
- Подача воды на станцию ф600
- Подача воды на микрофильтры ф400
- Подача воды в контактную камеру после микрофильтров ф600
- Подача сырой воды в реактенное хозяйство ф150
- Полное опорожнение контактной камеры ф150
- Подача в смеситель коагулянта ф25
- Подача угольной пыли ф25* (см. ТХН-9 г.п. 901-3-)
- Подача полиакриламида ф25
- Отвод воды от смесителя ф600
- Подача воды на контактные осветители ф600
- Отбор проб ф15
- Подача хлорной воды 2 ф50 (в канале) на первичное хлорирование

Деталь ввода угольной пыли*
Подача воды из контактной камеры в смеситель ф800



Сточный лоток
Н нач. = 200
Дренажный приямок 1.2*1.2*0.7

План на отм. 0.000
М 1:100



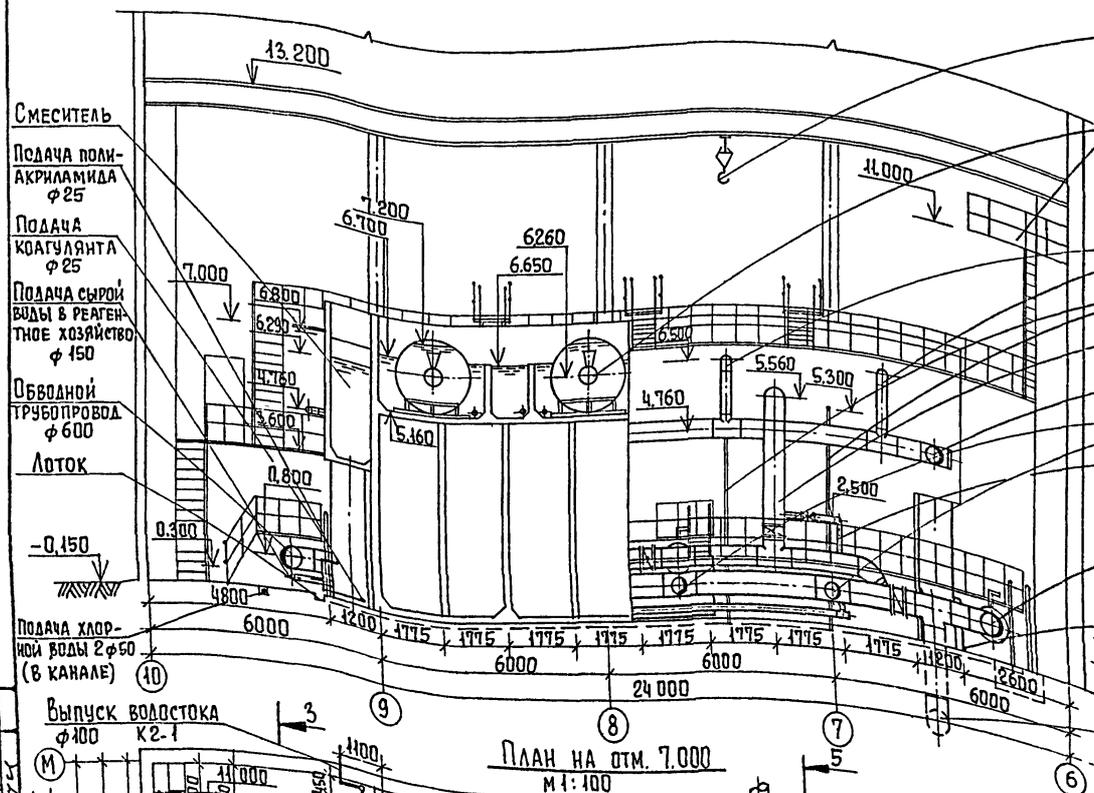
Примечания
1 Совместно с данными см. листы ТХ-6, 6:7
2 * для варианта с дополнительными реагентами.

Сточный трубопровод ф150
ГНДМ 16-15

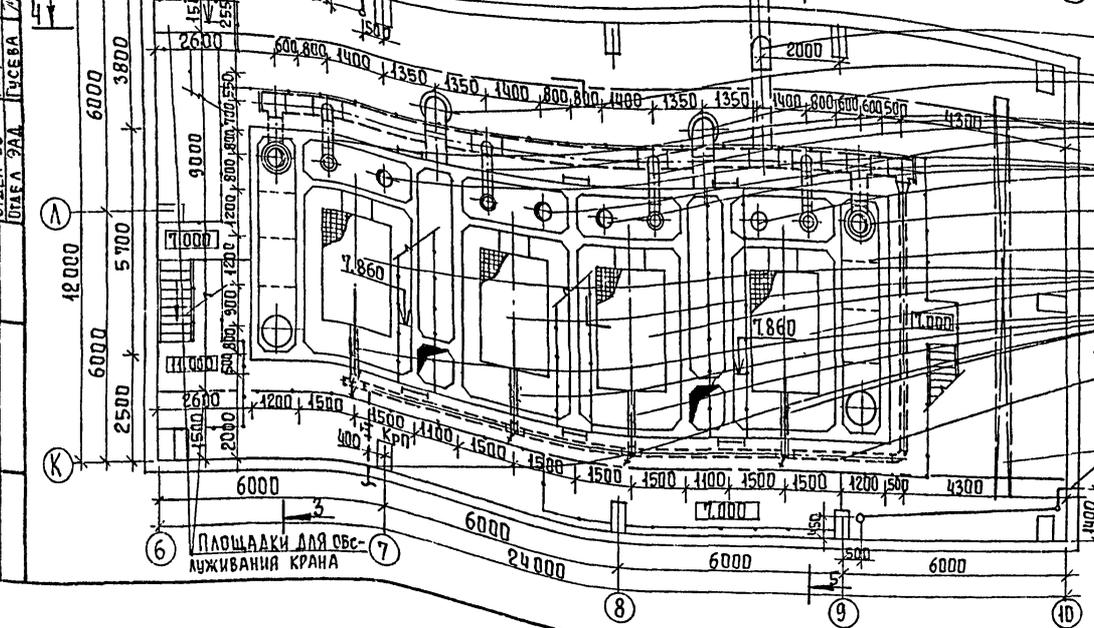
г.п. 901-3-277.89		ТХ	
Провер.	Коралева	Блок микрофильтров для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 120 м³/ч при производительности 30 тыс м³/сут	Лист 5
М.п. спец.	Кулик	План на отм. 0.000, 5.200	ЦНИИЭП
М.п. контр.	Кулик	Деталь ввода угольной пыли	М.п. Маслова
М.п. нач. р.г.	Зелетович		

С.П.А.С.О.В.О.В.И.С.О.
 А.С.П. Строительный
 Б.С. Маршасов
 Б.В. Э.А.Д. Гусева

Альбом 2



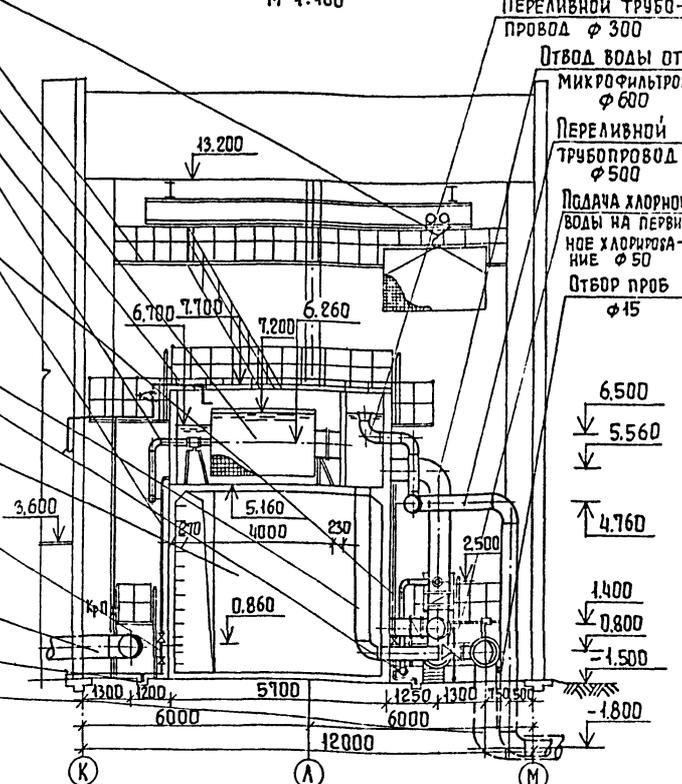
ПЛАН НА ОТМ. 7.000
М 1:100



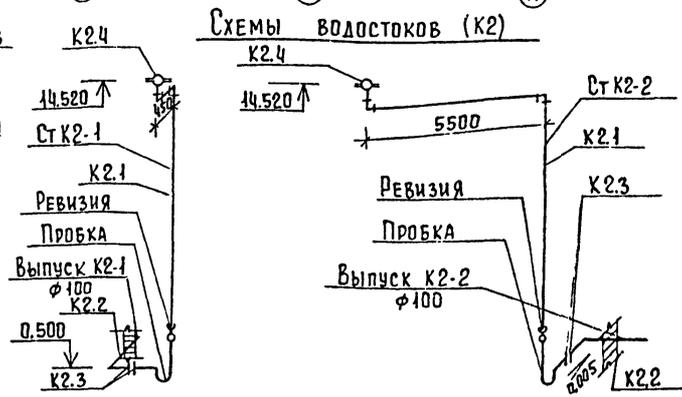
Площадки для обслуживания крана

- Кран ручной г.п. 32т
- Площадки для обслуживания крана
- Микрофильтры 1,5 x 2,8
- Подача воды на промывку микрофильтров $\phi 100$
- Отвод промывочной воды от микрофильтров $\phi 200$
- Переливной трубопровод $\phi 300$
- Полное опорожнение камер микрофильтров $\phi 100$
- Отвод воды от микрофильтров в контактную камеру $\phi 600$
- Переливной трубопровод $\phi 500$
- Подача воды на микрофильтры $\phi 400$
- Подача сырой воды в реагентное хозяйство $\phi 150$
- Контактная камера
- Обводной трубопровод $\phi 600$
- Подача угольной пыли в контактную камеру $\phi 25$
- Подача полиакриламида $\phi 25$
- Подача воды на контактные осветлители $\phi 600$
- Лоток
- Подача воды на станцию $\phi 600$

5-5
М 1:100



Схемы водостоков (К2)



ПРИМЕЧАНИЯ
1. Совместно с данным см. листы ТХ-4,5
2.* Для варианта с дополнительными реагентами.

ПРИБЯЗАН	
ИНВ. №	

ТП 901-3-277.89		ТХ	
ПРОБЕР.	КОРДАЕВА	ИНЖ. ПР.	НИАНЬКОВА
ЗАВ. ГР.	САМВАНОВА	ГИП.	КУЛИКОВ
СП. СВЕД.	ВРАСАВКИН	Н. КОНТР.	КУЛИКОВА
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИ		
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА. ИСТОЧНИК ВОДЫ ДО ФОРМА. ПРОДУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИСХ. № 10/84		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ПЛАН НА ОТМ. 7.000. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5. СХЕМЫ ВОДОСТОКОВ.		Р	6
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		ЦНИИЭП	
г. МОСКВА		г. МОСКВА	

Копировал Еремченко

Формат А2

24065-02

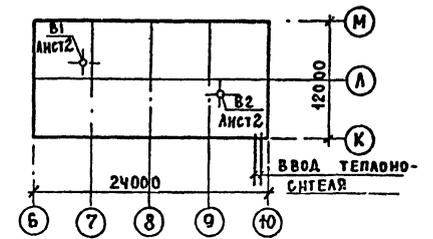
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЕКТА

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
	2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600; 6.700. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ В1; В2:	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ). ПОМЕЩЕНИЯ	ОБЪЕМ М ³	ПЕРИОДЫ ГОДА ПРИ t _н , °С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)				РАСХОД ХОЛОДА, Вт (ккал/ч)	УСТАНОВ. МОЩН. ЗА. ДВИГАТ. КВТ.
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ		-30°	90310 (105100)	—	—	90310 (105100)	0,62	

ПЛАН - СХЕМА



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ	КОЛ-ВО СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП УСТАНОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ПРИМЕЧАНИЕ		
				ТИП. ИСПОЛН. ПО ВЗРЫВНОЙ ЗАЩИТЕ	№	СХЕМА ПОЛОЖЕНИЯ	L, МЗ/Ч	P, Па (КГС/М ²)	n, ОБ/МИН	ТИП, ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВООПАСНОСТИ	N, КВТ		n, ОБ/МИН	
В1	1	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	ВКР 10025.6.01	—	4	—	—	—	—	920	4А 71АБ	0,37	920	
В2	1	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ	ВКР 10025.6.01	—	4	—	—	—	—	920	4АА 63ВБ	0,25	920	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
Ч. 904-69	В. 1.2	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ
		ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ
Т.П.	ОВ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОСМОНАВТУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ
Т.П.	ОВ.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП II-3-79**.

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха:

для отопления $t_o = -30^{\circ}\text{C}$
 для вентиляции $t_B^3 = -30^{\circ}\text{C}$
 $t_B^A = +22^{\circ}\text{C}$

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта *Лазич /Нарциссова/*

Внутренняя температура в блоке микрофильтров - 5°С
 Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП II-3-79**.
 Теплоснабжение здания осуществляется от узла управления главного корпуса. Теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С (основной вариант) и 95°-70°С.
 Присоединение системы отопления к наружным тепловым сетям - непосредственное.
 В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с замыкающими участками с полутным движением теплоносителя.
 Гидравлическое сопротивление системы отопления; 15360 Па (1570 кг/м²) - 150°-70°С; 31600 Па (3230 кг/м²) - 95°-70°С.
 Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 В здании запроектирована вытяжная система вентиляции с механическим побуждением.
 Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ТИП 901-3-277 89		ОВ	
ВЕД. ИНЖ.	КРУТИКОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЪТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
ЗАВ. ГР.	НАИШУТ	Р	1 2
ГИП	НАРЦИССОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
Н. КОНТ.	ОРЕШКИНА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

Альбом 2

ИНВ. № ПОДА. ДАТА ВЗАМ. ЧИС. М.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В. ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ. ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ.	
ЭМ-3	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ: УПРАВ- ЛЕНИЯ МИКРОФИЛЬТРАМИ МФ1 (МФ2 ÷ МФ4); ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ РЕМОНТНОЙ ПЛОЩАДКИ КРАНА.	
ЭМ-4	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВА- НИЯ. ПУСКАТЕЛИ КМ5 ÷ КМ8; КМВ1; КМВ2; КМ.	
ЭМ-5	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 7.000.	
ЭМ-6	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ ТОКОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА „К“. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 11.000.	
ЭМ-7	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 7.000 В ОСЯХ В ÷ 10	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- По степени надежности электроснабжения электро-
приемники блока микрофильтров относятся к третьей
категории потребителей электроэнергии.
Помещение блока относится ко II степени огнестой-
кости и категории производства „А“.
- Перед включением электроустановок проверить
наличие „земли“ на корпусах всего электрооборудования.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5. 407-88	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ	
4. 407-260 А159	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТ- РУКЦИЯХ.	1979Г
5. 407.7 А421	УСТРОЙСТВО КОМПЛЕКТНЫХ ГИБКИХ ТОКОПРОВОДОВ. К ЭЛЕКТРОТАЛЯМ.	
5. 407-11 А174	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	1980Г.
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ЭМ.СО АЛЬБОМ 3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ЭМ.ВМ АЛЬБОМ 4	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	ТЕХНИЧЕС- КИЕ ДАН- НЫЕ
РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ		
СЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ	КВТ.	14

АЛЬБОМ 2

ПР.В. И. ПОДГОТОВИТЕЛЬ КАРТА (СЗ) АМ. ИИ. ИИ. ИИ. ИИ.

Типовой проект разработан в соответствии с дейст-
вующими нормами и правилами и предусматри-
вает мероприятия, обеспечивающие взрывную,
взрывопожарную и пожарную безопасность при
правильной эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *Гусева Т.В.*

		ПРИВЯЗКА	
ИНВ.№		ТП 901-3-277.89 ЭМ	
НАЧ.ОТД.	ДАННОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАНАЯ ЛИСТ ЛАНСТОВ
И.КОНТР.	ГУСЕВА	УЧЕТЫ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-	Р 1 7
ГАСПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	НИКОВ В ЧИСТОТЫ КОЭФФИЦИЕНТ ПРОИЗ-	
ГЭП	ГУСЕВА	ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32Т/СМ ³ /СУТ.	
ИИИ.	ВОРОНКО	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.

КОПИРОВАЛ: ПЕТРОВА

ФОРМАТ: А2

Львов 2

Распределительные устройства	Аппарат отключения линии (обозначение тип, Яном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я)	Пусковой аппарат обозначение: Яном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я, установка тепловых реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Расч. или Яном, кВт	Расч. или Яном, кВт	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы	
ШР 9. ШР 11- 135042243 380/220В	НПН-2 63 16	Ш1	1	Н2	АВВГ	3*6+1*4	130					от ШР4 Гл. Корпус А. Л. В. В.	
			2	НММ-1	АВВГ	4*2.5	25	ПЭ40*3	2	ММ1	2.2	5.65 28.0	Двигатель МКФ N2 4А100Л6У3
	Ш2	1	Н3	АВВГ	4*2.5	3							
		2	НММ-2	АВВГ	4*2.5	19	ПЭ40*3	2	ММ2	2.2	5.65 28.0	Двигатель МКФ N2 4А100Л6У3	
	НПН-2 63 16	Ш3	1	Н4	АВВГ	4*2.5	44						
			2	НММ-3	АВВГ	4*2.5	13	ПЭ40*3	2	ММ3	2.2	5.65 28.0	Двигатель МКФ N2 4А100Л6У3
	Ш4	1	Н5	АВВГ	4*2.5	3							
		2	НММ-4	АВВГ	4*2.5	16	ПЭ40*3	2	ММ4	2.2	5.65 28.0	Двигатель МКФ N4 4А100Л6У3	
	3 НПН-2 63 16	КМ5 ПМЛ163102 2.0	1	Н6	АВВГ	4*2.5	45						
			2	КМ5-1	АКВВГ	10*2.5	15	ПЭ40*3	2	см. лист ЭМ-4			
КМ6 ПМЛ163102 2.0	1	Н7	АВВГ	4*2.5	3								
	2	КМ6-1	АКВВГ	10*2.5	11	ПЭ40*3	2	см. лист ЭМ-4					
КМ7 ПМЛ163102 2.0	1	Н8	АВВГ	4*2.5	3								
	2	КМ7-1	АКВВГ	10*2.5	7	ПЭ40*3	2	см. лист ЭМ-4					
КМ8 ПМЛ163102 2.0	1	Н9	АВВГ	4*2.5	3								
	2	КМ8-1	АКВВГ	10*2.5	10	ПЭ40*3	2	см. лист ЭМ-4					
4 НПН-2 63 16	КМВ-1 ПМЛ123002 1.26	1	Н10	АВВГ	4*2.5	3							
		2	Н11	АВВГ	4*2.5	60							
СЯВ-1 ПВ2-10/М356 9	1	—	—	—	—	—			а	МВ-1	0.37	1.26 5	Вентилятор В-1 4А71А6
	2	КМВ-1	КВВГ	4*1	3								
КМВ-2 ПМЛ123002 1.26	1	Н12	АВВГ	4*2.5	3								
	2	Н13	АВВГ	4*2.5	60								
СЯВ-2 ПВ2-10/М356 9	1	—	—	—	—	—			б	МВ-2	0.25	1 3.3	Вентилятор В-2 4АЯ6ЗВ6
	2	КМВ-2	КВВГ	4*1	3								
РШ	1	Н14	АВВГ	4*2.5	30								
	2	Н15	АВВГ	4*2.5	5					М9	1.7		Насос "Гном"
5 НПН-2 63 16	ЯР ЯВЗ-31-1У2	1	Н16	АВВГ	3*4+1*2.5	5							
		2	Н17	АВВГ	3*4+1*2.5	50							
ШР ШР 11-13504 2243 380/220В	КМ ПМЛ-213002 В ЧХЛ4 25	1	—	—	—	—							
		2	НМК	КР	3*4+1*2.5	30					К	5.7	Кран "К"

Распределительные устройства	Аппарат отключения линии (обозначение тип, Яном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я)	Пусковой аппарат обозначение: Яном, Я, расцепитель или плавкая вставка, Я, установка тепловых реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Расч. или Яном, кВт	Расч. или Яном, кВт	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы			
ШР ШР 11- 135042243 380/220В	6 НПН-2 63 16	Ш	1	Н18	АВВГ	4*2.5	3					50	—	—	Выключатель ВЛ15 А216 1154 У2
			2	Н19	АВВГ	4*2.5	5								
	СЯ40 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н20	АВВГ	4*2.5	50									
		2	КР40	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р40	
	СЯ41 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н21	АВВГ	4*2.5	3									Прибор Р41
		2	КР41	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р41	
	СЯ42 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н22	АВВГ	4*2.5	3									Прибор Р42
		2	КР42	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р42	
	СЯ43 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н23	АВВГ	4*2.5	3									Прибор Р43
		2	КР43	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р43	
СЯ44 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н24	АВВГ	4*2.5	30									Прибор Р44	
	2	КР44	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р44		
СЯ45 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н25	АВВГ	4*2.5	30									Прибор Р45	
	2	КР45	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р45		
СЯ46 ПВ2-10/ 9 / М356	1	Н26	АВВГ	4*2.5	3									Прибор Р46	
	2	КР46	КВВГ	4*1	3						0.015	—	Прибор Р46		

Потребность кабелей и проводов (длина, м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	КВВГ	КГ
3*6+1*4	130			
3*4+1*2.5	55			30
10*2.5	26	17		
4*2.5	51	4		
4*1			27	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ГОСТ 86599-83	40*3	16

Расч. = 14 кВт
Расч. = 24 А

Приказан

т.п. 901-3-277.89 3М

Нач. ОГА
И. КОНТР
А. СПЕЦ.
ТЭП
Инж. Ш. К.

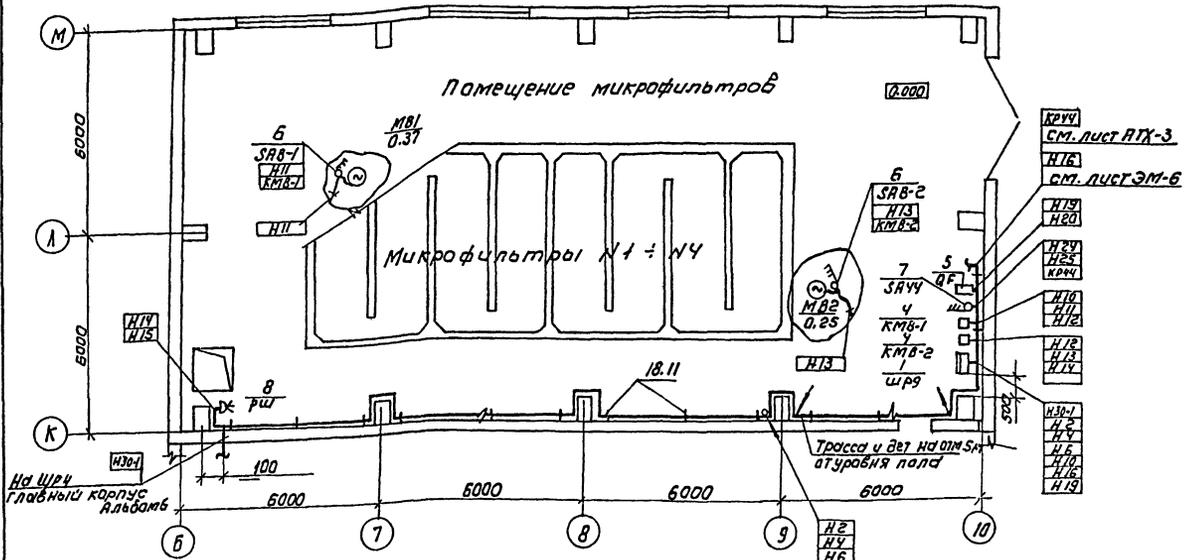
Данная в
исполн.
Сильман
исполн.
Воронка

Блок микроинформации для станций учета воды поверхности
Установочный материал в 0.120 м/л
производительностью 32 тыс. м/сут
Схема электрической принципиальной распределительной сети
Потребность кабелей и проводов
Потребность труб

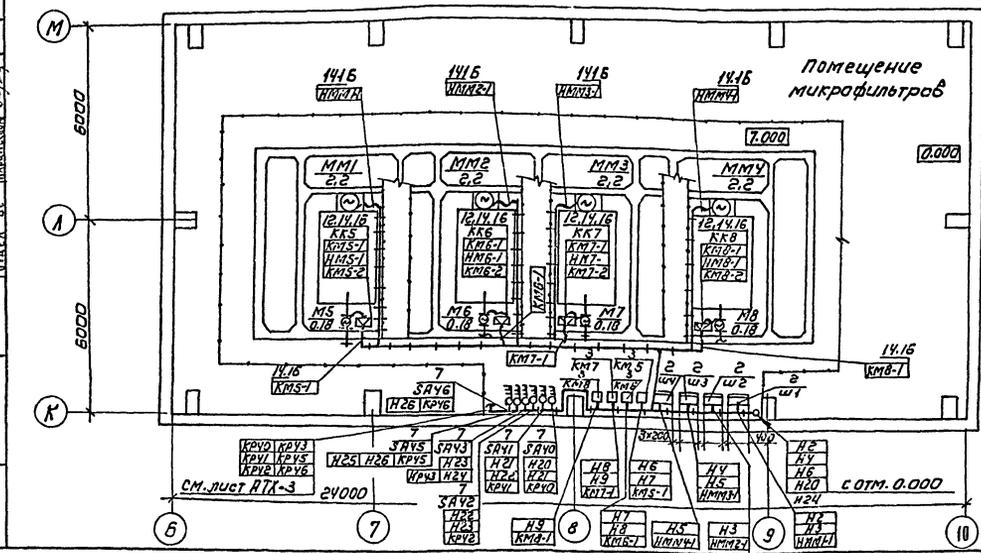
Стандарт Лист Листов
Р 2

ЦНИИ ЭП
Инженерного оборудования
г. Москва

План на отг. 0.000
M1:100



План на отг. 7.000
M1:100



Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едич. изм.	Прим.
Электрооборудование					
1		Шкаф распределительный			
		ШРН-7350У 2243	1 шт	ШРН	
2		Шкаф управления	4 шт	КМБ-1, КМБ-2	
3		Пускатель магнитный			
		ПМЛ 1Б3102	4 шт	КМБ-1, КМБ-2	
4		Пускатель магнитный ПМЛ 1Б3002	2 шт		
5		Выключатель автоматический ПЛ50Б-2М	1 шт	GF	
6		Выключатель пакетный ПБ3-1Б УХЛ ПУ 5Б 6	2 шт	SA8-1, SA8-2	
7		Выключатель пакетный ПБ2-1Б УХЛ ПУ 5Б 6	7 шт	SA40-1, SA40-2	
8		Розетка штепсельная РШ-30-0-8-25/800-ЭМЛ	1 шт	рш	
Изделия заводские ГЭМ					
9		Стелка кабельная К161УЗ	15 шт		
10		Полка кабельная К161УЗ	30 шт		
11		Лоток Н.Л.УО-П2У2	30 шт		
12		Коробка клеммная КБ 15В2	4 шт	КБ-1, КБ-2	
13		Муфта к металлорукаву тр-5	10 шт		
Материалы					
14		Металлоручкав			
		РЗ-Ц-Х 29	24 м		
15		Труба ПЭУОХ 3	16 м		
Стандартные изделия					
16		Скобы разные	3 кг		
17		Скобы к Н57 У3	30 шт		
Сборочные единицы					
18		5.407-88.160-01	15 шт		
		Настенная кабельная конструкция h=400мм			

1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88, "Установка конструкций для прокладки кабелей".
2. Кабели проложить на высоте 2,5 м от уровня пола.
3. Шкафы управления ШУ устанавливаются совместно с микрофильтрами, устанавливать на высоте 1,2 м от уровня пола.
4. Ящик управления, выключатели, пускатели установить на высоте 1,4 м от уровня пола.

Т 904-3-277.89		3М
ИВН:	И.В.Н.	
И.В.Н.	И.В.Н.	

Альбом 2

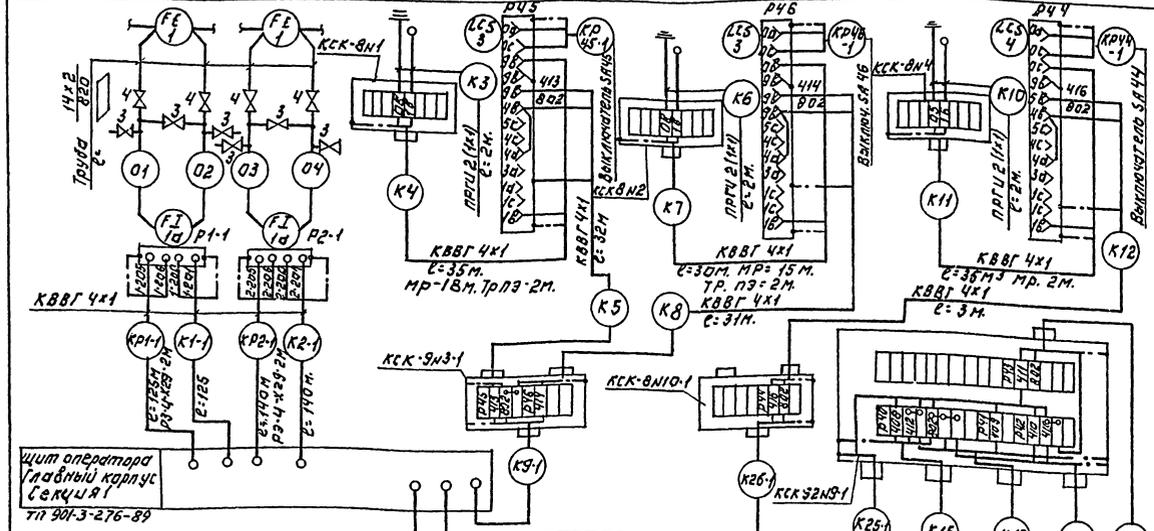
ВСЕГЛАВНО:

ИМЕН: ПОДПИСЬ МАСТРА БЛАЖИМОВИЧ
ПОДПИСЬ МАСТРА БЛАЖИМОВИЧ
ПОДПИСЬ МАСТРА БЛАЖИМОВИЧ

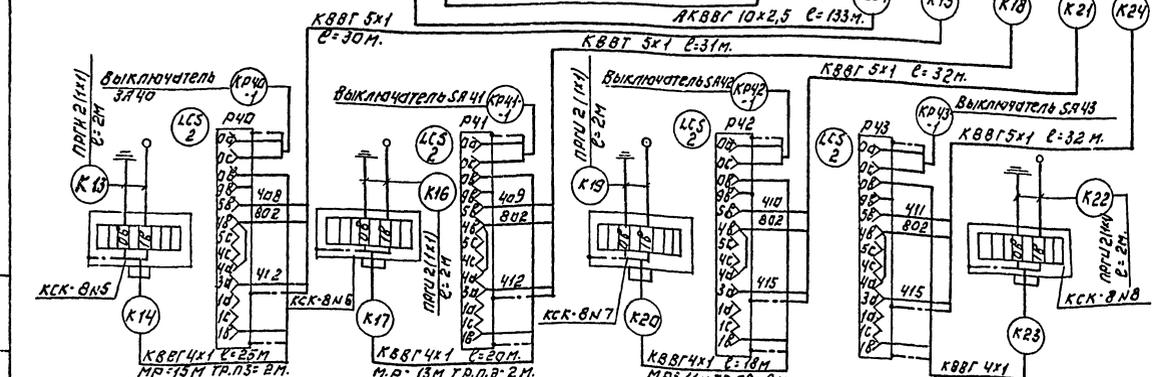
Наименование параметра и место отбора импульса	Расход				Уровень				Дренажный приемок
	Трубопровод сырой воды		Смесители		Смесители				
	N1	N2	N1	N2	N1	N2	N1	N2	
Коды или № условной чертежа	Ост 34.2.23-70 1, 14		ТМ 4-132-74, 3		ТМ 125-74		4		

№ п/п	Наименование	Кол	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУ 36.1753.	9	шт.
2	Коробка соединительная КСК-32, ТУ 36.1753	1	шт.
3	Вентиль запорный муфтабый Ду=6мм, Ру=16кг/м ² зб=2м.	6	шт.
4	Вентиль запорный муфтабый Ду=15мм, 134 ВП2	4	шт.
5	Труба водогазопроводная гост 8734-75/гост 8733-74 Кабель контрольный гост 1508-78 E		м
6	КВВГ 5х2,5 кв.мм.	132	м
7	КВВГ 10х2,5 кв.мм.	133	м
8	Кабель контрольный с медной жилой КВВГ 4х1 кв.мм.	804	м
9	КВВГ 5х1 кв.мм.	125	м
10	Провод гибкий с медной жилой ПРГН 1х1 кв.мм.	28	м
11	Металлорукав РЗ-4-х29	81	м
12	Труба полиэтиленовая 40х3	14	м

АЛБ00М2



Щит оператора
Главный корпус
секция I
77 901-3-276-89

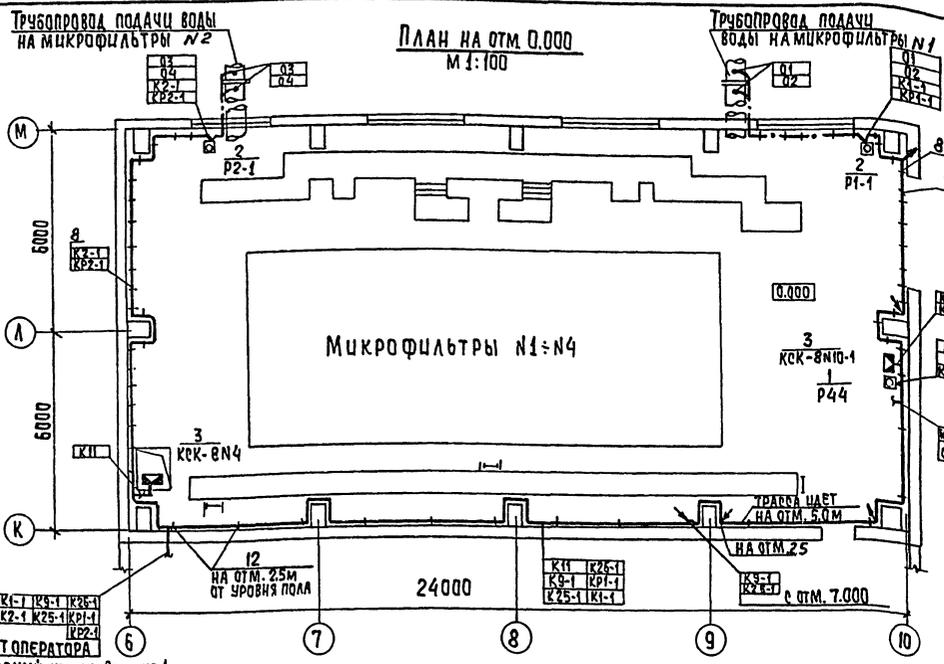


Позиция наименование параметра и место отбора импульса	ТМ 4-132-74;		ТМ 125-74	
	N1	N2	N3	N4
	Микрофилтры			
Уровень				

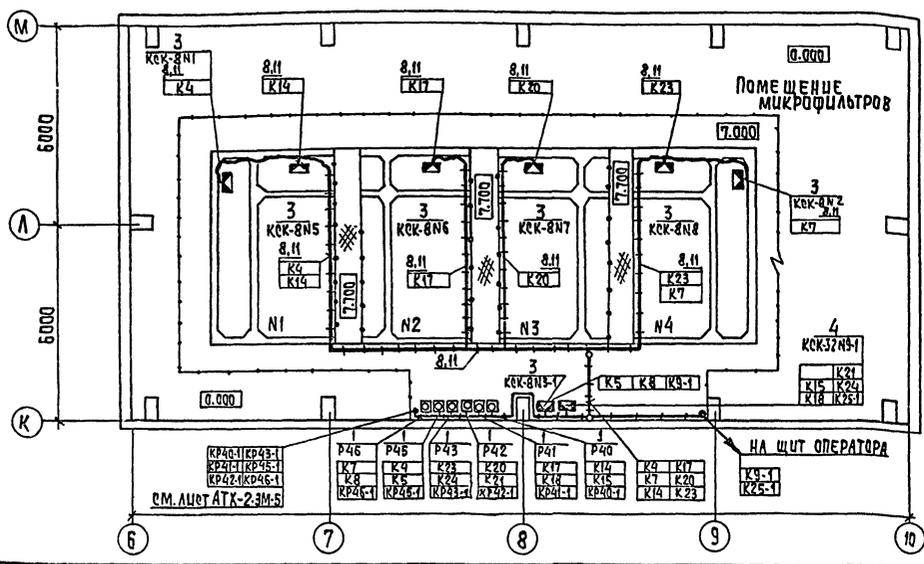
1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.СО. Альбом 3.
2. Зануление приборов, соединительных коробок выполнить согласно ПУЭ-65 §1-7-46.
3. □ - Заполняется при привязке проекта.

ТП 901-3-277.89		АТХ	
И.О. ДИНАНОВ	И.О. ПУСЕВА	И.О. ГИЛЬДИН	И.О. АНСТ
И.О. ПУСЕВА	И.О. ГИЛЬДИН	И.О. АНСТ	И.О. АНСТ
И.О. ПУСЕВА	И.О. ГИЛЬДИН	И.О. АНСТ	И.О. АНСТ
СХЕМА СОЕДИНЕНИИ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.		ЦНИИЭП	
Копировала: Абонова		ФОРМАТ: А2	

АЛБОМ 2



ПЛАН НА ОТМ. 7.000
М 1:100



1. Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом „5.407-88“. Установка конструкций для прокладки кабелей.
2. Кабели проложить на отм. 2,5м от уровня пола.
3. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО АЛБОМ 3.

□ ПРЕСТАВЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИЗВКЕ ПРОЕКТА

МАРКА, ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕДИН. ИЗМ.	ПРИМ.
ПРИБОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ				
1		РЕГУЛЯТОР СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ ЭРСУ-4	7 ШТ	Р40÷ Р46
2		ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ „САФИР“ -22АД2410-02УХЛ*31 - 0,25/0,25 КПа-0,5	2 ШТ	Р1-1 Р2-1
3		ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГМА КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КК-8	9 ШТ	
4		КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КК-32	1 ШТ	
5		СТОЙКА КАБЕЛЬНАЯ		ЗАКАЗ № 8 ЧАСТЬ
6		ПОЛКА КАБЕЛЬНАЯ		
7		ЛОТК		ЭМ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
8		СКОБЫ РАЗНЫЕ		ЗАКАЗ № 8 ЧАСТЬ ЭМ
МАТЕРИАЛЫ				
9		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ 40x3	12 М	
10		ТРУБА БЕРШИНОВАЯ ГОСТ 8734-75 14x2 8733-74 820		
11		МЕТАЛЛОУКАР РЗ-Ц-Х29	91 М	
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
12		НАСТЕННАЯ КАБЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		ЗАКАЗ № 8 ЧАСТЬ ЭМ

НАЧ. ОТД.		ДАНИЛОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОГО КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫМ 32 ТИП. М3/ЧЕТЫРЬ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТАНОВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 7.000	СТАЦИОНАР	ЛИСТОВ
И.О. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	Р		3	
И.О. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	ЦНЦЭОП		ЛИНИЙНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
И.О. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	ФОРМАТ А2			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечан.
сс-1	Общие данные. План на атм. 3.600	
	с сетями связи и сигнализации. Спецификация.	

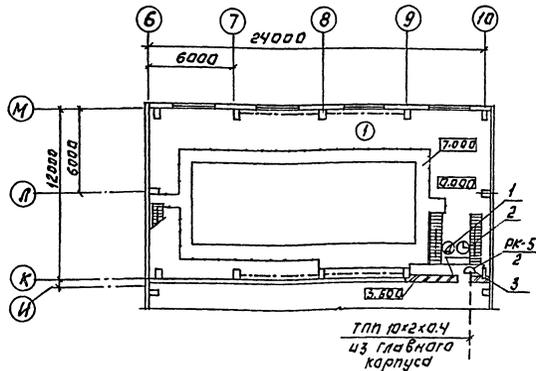
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Прилагаемые документы.	
Альбом 3	Спецификация оборудования и материалов к монтажной комплектации чертежей марки СС	СС СД
Альбом 4	Ведомость потребности в материалах к монтажной комплектации чертежей марки СС.	СС, ВМ.

Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Масса Кол-во, шт	Прим.
Оборудование				
1	ТЛ-68М-4Б-2	Аппарат телефонный		
	РРА. 218.051-74	диспетчерской связи	1 шт.	
2	ВУС-м2ЛВ-248-300-323К	Часы электрические		
	гост 22527-77	вторичные	1 шт.	
3	КРТУ-10	Коробка телефонная		
	6ед.362.016 ТУ	распределительная	1 шт.	
Материалы				
4	ТПП 10x2x0.4	Кабель телефонный	60 м	
5	ПТПЖ 2x0.6	Провод трансляционный	50 м.	
6	32x1.8	Струда винилпласт		
	ТУ 6.19.051.249-79	белая	20 м	
7	50x50x5	Угелок равнополочный	10 м	
	гост 8509-86			

План на атм. 3.600.



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Помещение микрофильмов

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

Главный инженер проекта *Вайс* Платонов

ПРИВЯЗАН:	
ИНВ. №:	
Т П 901-3- 277.89	СС
НАЧ. ЦА:	ИНЖ. ПАРТОВА
И. КОНТР.:	ПАРТОВА
СВ. С.:	ПАРТОВА
И. П. К.:	ПАРТОВА
ПРОВЕР.:	ПАРТОВА

Копировала: Логинава

Формат: А2

Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ
ОТДЕЛ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

ИЗДАНИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Экспликация полов	
2	План на отм. 0.000; 3.500; 7.000; 7.800 и 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады и-м, 10-б, м-и. Узлы 1.2.	
4	План кровли. Ведомости и спецификации	

Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Покрытие-цементно-песчаный раствор м200, 20мм Подстилающий слой - бетон класса в7.5 Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40÷60мм -100мм	191.0

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	304.8
Строительный объем	м ³	4495.4
Общая площадь	м ²	390.0

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

Главный архитектор проекта *Д.И. Двойнина* / Двойнина /

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование комплекта	Примеч.
Ссылочные документы		
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
гост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
1.038.1-1, вып.1.	Перемички железобетонные	
1.435.9-17, вып.1	Ворота распашные	
2.436-17, вып.0,1.	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
2.460-18, вып.0,1.	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными каменными.	
2.430-20, вып.1.	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий, промышленных предприятий	
Прилагаемые документы.		
т.п. 901-3-277.89 ар.в.м.	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки ар	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
ар-4	Спецификация перемечек.	
ар-4	Спецификация элементов заполнения проемов	

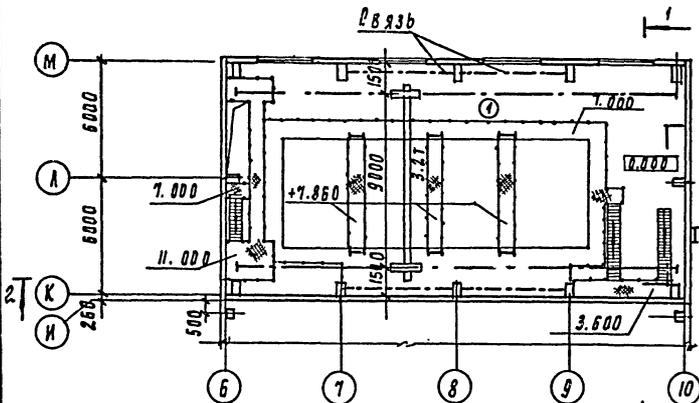
Общие указания.

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Отражающие конструкции - кероэмалитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки и перегородки выполняются из кирпича КР 100 / 1800 / 15 / гост 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются в пустошовку с последующей штукатуркой цементно-песчаным раствором марки 50, разделкой швами и окраской под панели.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. - 0.030;
- Вокруг здания устраивается отмостка сферальтовым покрытием шириной 0.75 м.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 2-2 на листе ар-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской части и 53° для Азиатской части СССР.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81; СНиП 3.03.01-87.

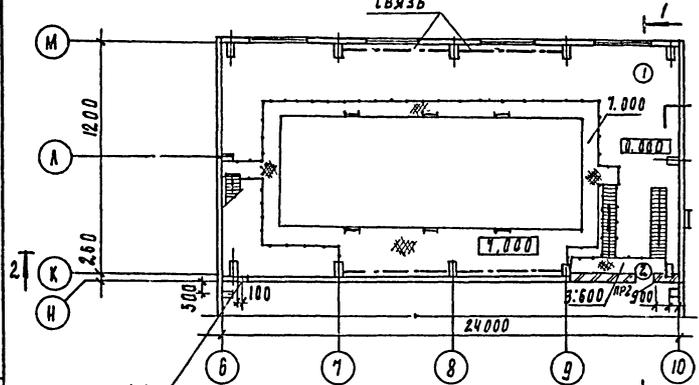
Привязан		
Ив. №	т.п. 901-3-277.89	ар
Провер. Двойнина	САДК микроштатров для стальных	Листов
Вед. арх. Шклова	рамки вали покрытиями метал-	Р
Зав. гр. Итрошкин	ликов высотой до 120 мм, кровлю	1
Зав. гр. Двойнина	интерьерно-эстет. из тески	4
И.контр. Сормова		
И.контр. Прегман		

АЛЬБОМ 2

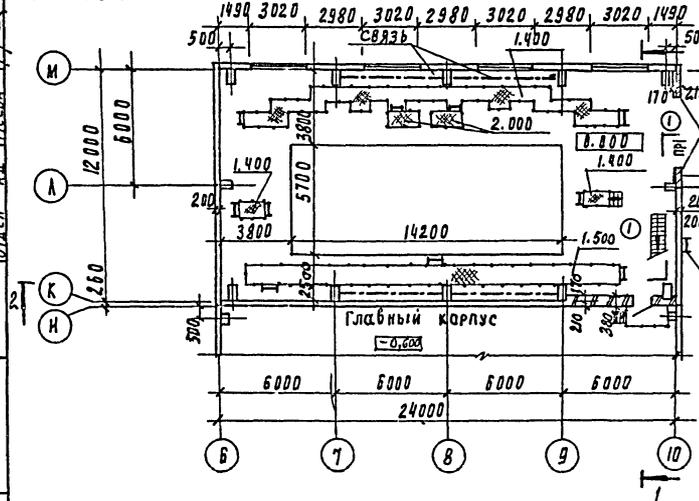
План на отм. 7.860; н.000



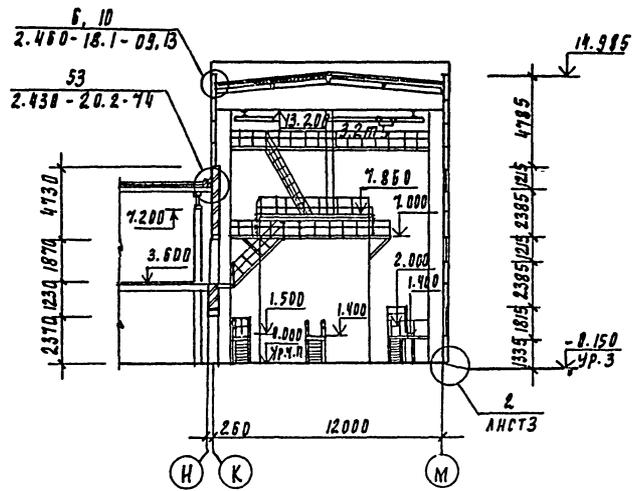
План на отм. 3.600; 7.000



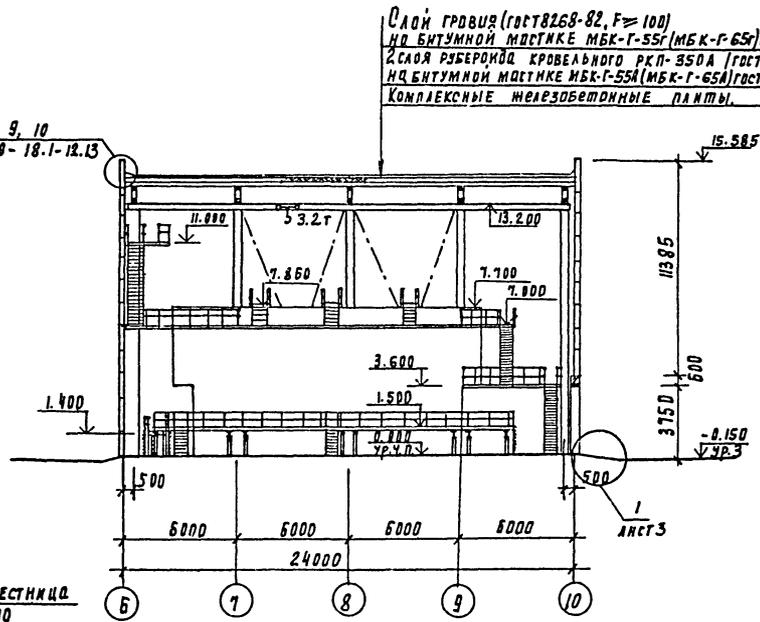
План на отм. 0.000



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория привада по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение микрошафтов	290.0	Д

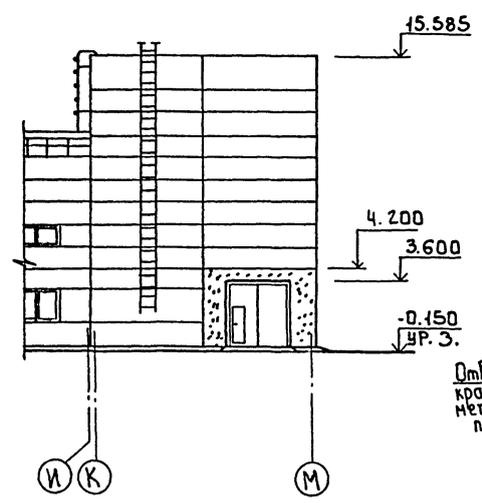
План трюма (гост 8268-82, F ≥ 100)
 на битумной мастике МБК-Г-55 (МБК-Г-65) (гост 2809-80-10 мм)
 2 слоя рубероида кровельного РКП-350А (гост 10923-82)
 на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (гост 2809-80)
 Комплексные железобетонные плиты.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
 ДИРЕКТОР И.И. ПЕТРОВ
 ПРОЕКТОР А.А. СЕВЕРОВ
 ПРОЕКТОР В.В. КУЗНЕЦОВ
 ПРОЕКТОР С.С. ПАРКОВ
 ПРОЕКТОР А.А. СЕВЕРОВ
 ПРОЕКТОР В.В. КУЗНЕЦОВ
 ПРОЕКТОР С.С. ПАРКОВ
 ПРОЕКТОР А.А. СЕВЕРОВ

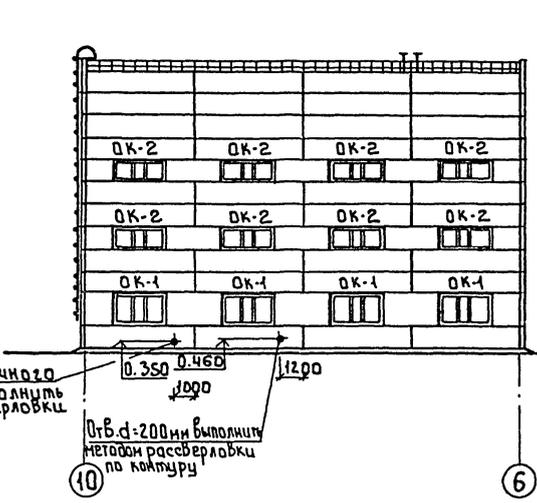
ТН 901-3 - 277.89		АР
АРХИТЕКТ	ФОРЕВА	САХАРОВ
ВЕД. АРХ.	ШУВАЕВ	САХАРОВ
ЗАВ. ГР.	СТРОИНИН	САХАРОВ
И. КОНТР.	ЕФРЕМОВА	САХАРОВ
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	САХАРОВ

Альбом 2

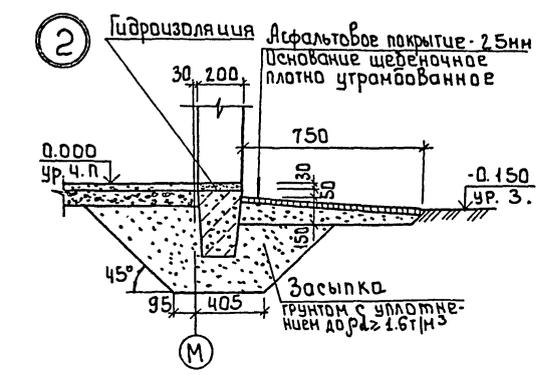
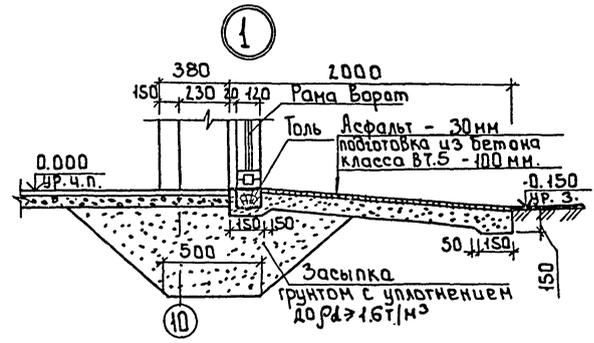
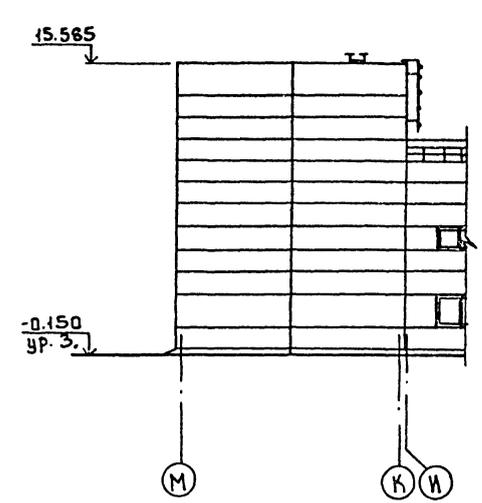
Фасад И-М



Фасад 10-6



Фасад М-И



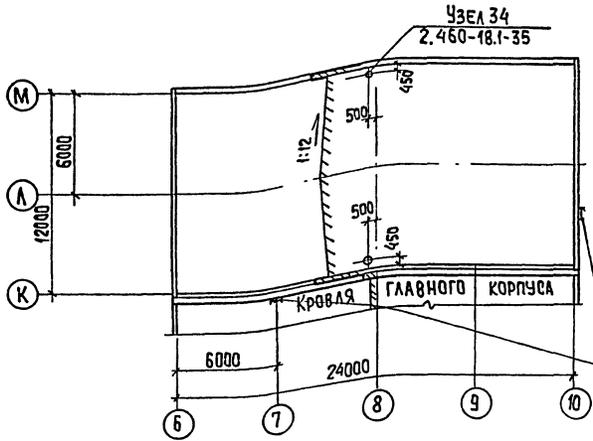
ИМВ и под. А. Подпись и дата Взам. инв. №

		тп 901-3-277.89		АР	
Привязан	Провер.	Абайкина	Блок микрофибр для станции очистки воды поверхность мул. устойчивая износостойкая до 100мг/л проницаемость 32 тыс.м³/сут.	Страниц	Лист
	Вед. арк.	Шилова			
	Зав. гр.	Стронгин	Фасады И-М; 10-6; М-И. Узлы 1:2.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
	Зав. гр.	Абайкина			
	И. контр.	Ефремова			
ИМВ. №	Нач. от.	Письман			

Копировал: Баброва

ЭЧ008-02
Формат: А2

ПЛАН КРОВЛИ



Ведомость перемычек

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА РЕЧЕНИЯ
ПР-1	
ПР-2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1, вып.1	40Б 44-8	3	385	
2	1.038.1-1, вып.1	10Б 13-1	3	25	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.435.9-17, вып.1	БОРТА ВР 36x36Т	1	318	
2	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВР 19-9	1	—	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПНА 18-30.1	4	—	
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ПВА ОКНО 12-30.1	8	—	

Ведомость проемов ворот и дверей

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1.	3620 x 3600
2	910 x 1870

Ведомость отделки помещений Площадь м²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)			КОЛОННЫ		ПРИМЕЧАНИЕ
	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	Пло-щадь	Вид отделки	Высо-та, мм	Пло-щадь	Вид отделки	
1	464,0	ЗАТИРКА ШВОВ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	50,0 1032,9 1082,9	ШТУКАТУРКА КИРПИЧНЫХ СТЕН СЛОИНЫМ РАСТВОРОМ. ЗАТИРКА ШВОВ ПАНЕЛЬНЫХ СТЕН ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ВА-27А	—	—	—	274,5	ОКРАСКА ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНОЙ КРАСКОЙ ВА-27А	

АЛБСОМ 2

ШЕЛ № ПОД. ПОДПИС. И ДАТА. КРАС. ЦВЕТ

		ТП 901-3-277.89		АР	
ПРОВЕР.	ДВОИНИНА	ПРОЕКТА	АВТОГРАФ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ЗАВ. ГР.	АВТОНИНА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Р	4
И. КОНТ.	ШИЛЬОВА	НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	ЦНИИЭП	
				УНИВЕРСИТЕТОВОГО	
				г. МОСКВА	

КОПИРОВАА: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

24066-С?

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечания
КН1	Общие данные (начало)	
КН2	Общие данные (окончание)	
КН3	Схема расположения фундаментов под здание.	
КН4	Фрагмент плана 1,2. Разрезы 1-1; 2-2.	
КН5	Опалубочный чертёж и армирование ФМ1... ФМ3.	
КН6	Опалубочный чертёж и армирование ФМ4... ФМ6.	
КН7	Опалубочный чертёж и армирование ФМ7... ФМ8.	
КН8	Опалубочный чертёж и армирование ФМ9.	
КН9	План фундаментов под оборудование.	
КН10	Емкость РЕ1. Планы на отм. 0.000 и 6.700 Разрез 1-1.	
КН11	Емкость РЕ1. Разрезы 2-2; 3-3. Узлы 1... 3.	
КН12	Емкость РЕ1. Армирование. План на отм. 0.000. Днище. Армирование. Разрез 1-1.	
КН13	Емкость РЕ1. Армирование. План на отм. 6.700. Перекрытие на отм. 5.160 Разрез 2-2.	
КН14	Емкость РЕ1. Армирование. Разрезы 3-3... 5-5.	
КН15	Емкость РЕ1. Армирование. Спецификация.	
КН16	Схема расположения колонн балок, связей. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы 1; 2.	
КН17	Схема расположения плит покрытия.	
КН18	Схемы расположения стеновых панелей Узел 3.	
КН19	Спецификации к схемам расположения стеновых панелей.	

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

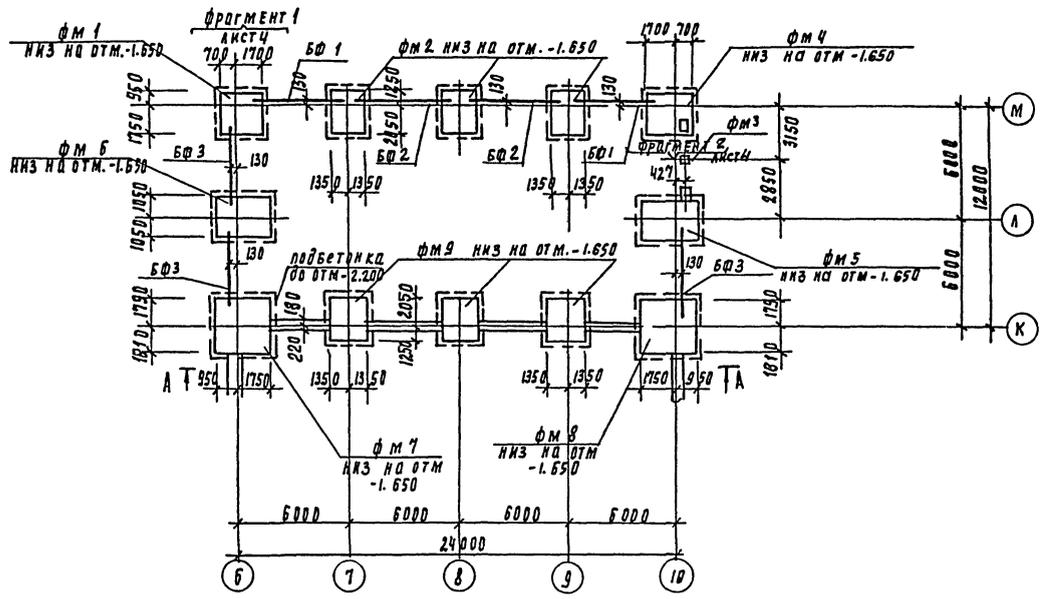
/Главный конструктор проекта *Смирнов* Строинж С.А./

Обозначение	Наименование	Примечания
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 22701.0-77	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕБРИСТЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ РАЗМЕРАМИ 3x6 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ СВАРНЫЕ АРМАТУРНЫЕ ДЛЯ Ж-Б КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ.	
ГОСТ 24379.1-80	БОЛТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ.	
1.400-6/76 вып.1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗАДАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	
1.410-3. вып.1	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.	
1.400 - 15 вып.0	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ И УСТРОЙСТВ.	
1.412-1/77 вып. 1÷3	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.412.1-4	МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ОСНОВАНИИ ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЛКИ ФАХВЕРКА	
1.415.1-2 вып.1	БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ НАРУЖНЫХ И ВНУТРЕННИХ ИТЕИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.400-7	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ СВАРНЫХ Ж-Б КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1.030.1-1 вып. 0-0; 0-1; 1-1; 2-1; 3-1; 4-1; 0-3; 4-2; 3-2; 3-3	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
1.465.1- 10/82 вып. 0.1.2	КОМПЛЕКТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
1494-24 вып.1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ	
1.423-5 вып. 1..3.	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОНЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 и 14,4 м	
1.427.1-3. вып. 1:2	КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ВЫСОТОЙ 3,0-14,4 м.	
2.400-2 вып.2 ГОСТ13579-78	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ Ж-Б КОНСТРУКЦИЙ ПЛИТНЫЕ ПРЕВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫХ ЗДАНИЙ	
2.460-2 вып.2	БАЛКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕЙ ПОДАВАЛОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	

Обозначение	Наименование	Примечания
1.462.1-3/80 вып.1	Ж-Б СТРОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ.	
5.900-2	САЛЬНИКИ НАБЫВНЫЕ ДУ 50... 1400 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
7.901-6	ПАТРУБКИ РЕБРИСТЫЕ ДУ 50... 1400 мм ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
3.400- 6/76	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
3.006.1 -2. 87 вып. 4	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
г.п. 901-3-277.89	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОЛОНЫ (К132-5-1, К132-5-2, К132-5-3, К132-5-4, К132-5-5, К132-5-6, К132-5-7)	
КН.Ц.21.00	КОЛОНЫ (9 КР145-1-Н, 9КФ (45+Н2))	
КН.Ц.30.00	БАЛКА ПОКРЫТИЯ (6АР12-3АРТ-1)	
КН.Ц.40.00	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ (ПГ-5АРТ-80ФН-300п-1, ПГ-5АРТ-80ФН-300п-3)	
КН.Ц.41.00	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ 1087-3АРТ-80ФН-300п-1	
КН.Ц.50.00	СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ ПС60.12.20.2Л-34-А	
КН.Ц.60.00	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	
КН.Ц.70.00	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ МС1	
КН.Ц.80.00	ЩИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Щ1	
гп901-3-277-89	КН.ВМ1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
гп901-3-277-89	КН.ВМ2	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ О МАТЕРИАЛАХ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

ПРОВЕР		ПИСЬМАН		СТАДУС		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
КН	ВЗЛОД	КН	ВЗЛОД	Р	1	19	ЦНИИ Э П		
ВЗЛОД	СТРОИТ	ВЗЛОД	СТРОИТ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)				ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
КН	ВЗЛОД	КН	ВЗЛОД					Г. МОСКВА	

АЛБОВО 2



1. Основанием фундаментов приняты сляхЕ, неплучи - нистые, непрсадоачные грунты со следующими нормативными характеристиками: $S_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\varphi_n = 0,49 \text{ рад}$; $\rho = 1,87/\text{м}^3$; $kt = 1$
2. Нормативная глубина промерзания грунтов 1,4 м, прун твые воды отсутствуют.
3. Под все монолитные фундаменты выполнить бетон - ную подготовку из бетона В3.5 высотой 100 мм, пре - вышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону, кроме оговоренных.
4. Под все сборные фундаменты выполнить подбетонку из бетона В3.5 высотой 100 мм, превышающую габарит фундамента на 100 мм в каждую сторону, кроме згов - ренных.
5. Фундаментные балки укладывать на цементный рас - вор м200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделать бетоном В15.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора крас - тительного грунта с уплотнением в соответствии с требованиями СП 3.02.01-87.
7. Вид А-А смотри лист 4.

Спецификация к схеме расположения фундаментов

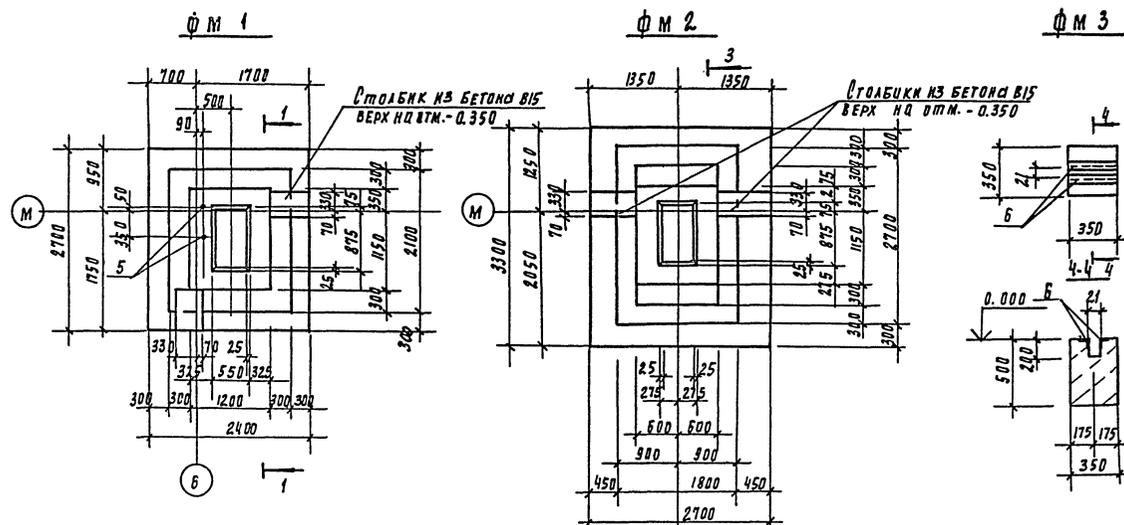
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч.
ФМ 1	Лист 5	ФМ 1	1		
ФМ 2	Лист 5	ФМ 2	3		
ФМ 3	Лист 5	ФМ 3	1		
ФМ 4	Лист 6	ФМ 4	1		
ФМ 5	Лист 6	ФМ 5	1		
ФМ 6	Лист 6	ФМ 6	1		
ФМ 7	Лист 7	ФМ 7	1		
ФМ 8	Лист 7	ФМ 8	1		
ФМ 9	Лист 8	ФМ 9	1		
БФ 1	1.415.1-2.1-1	-12	1БФ6-13	2	530
БФ 2		-06	1БФ6-7	2	630
БФ 3		-10	1БФ6-11	3	580
ФБС 1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	8	1300	
ФБС 2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	8	470	

ИИВ. Н. ПОДА | ПОДАПЕСЬ К. АЛТА | ВЗМ. ИИВ. П

ИИВ. Н.		ИИВ. П.																			
ИИВ. Н.		ИИВ. П.																			
ИИВ. Н.		ИИВ. П.																			

Альбом 2

Спецификация монолитных фундаментов фм1; фм2; фм3;



Код	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ФМ 1					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1.410-3.1-02	1С	1С 12А II 105x195	2	8.4
2	1.410-3.1-12	2С	2С 12А II 235x265	1	51.9
3	1.412-1/77-В.3-060		св 10А I	7	6.6
5	лист 24379.1-80		болты М24x800 в ст3 кп2	2	3.4
Материалы					
			Бетон В 15; F50	м ³	4.53
ФМ 2					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
1	1.410-3.1-02	1С	1С 12А II 105x145	2	8.4
4	1.410-3.1-12	2С	2С 12А II 325x265	1	55.9
3	1.412-1/77-В.3-060		св 10А I	7	6.6
Материалы					
			Бетон В 15; F50	м ³	5.65
ФМ 3					
Детали					
6			Уголок ст3пс6-1метр335-19 в-350	2	0.4
Материалы					
			Бетон В 15; F50	м ³	0.4

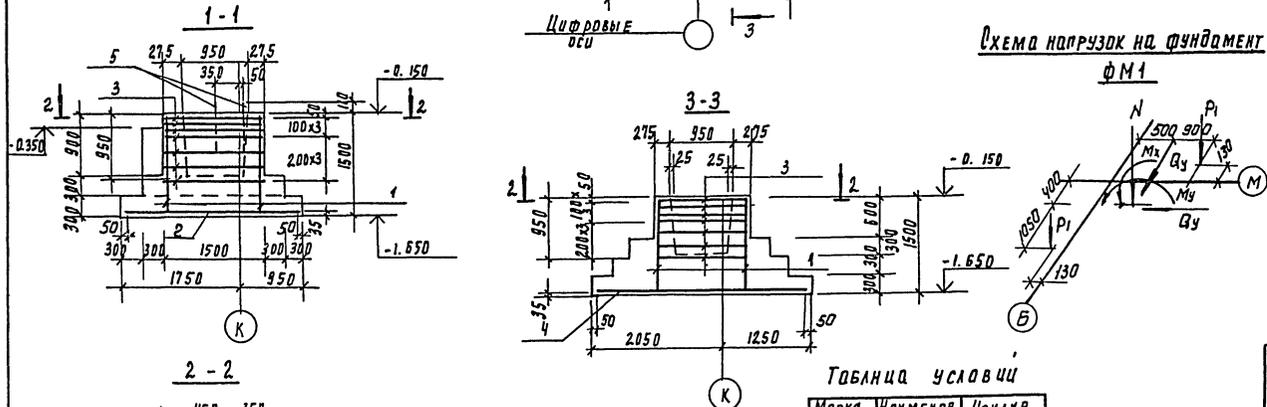


Таблица условий

Марка ф-та	Наименов. нагрузки	Условия кН; кНм
ФМ 1	N	312.0
	Mx	205.0
	Qx	30.0
	My	12.0
	Py	5.0
ФМ 2	N	390
	Mx	340
	Qx	30.1
	My	18.0
	P	23.3
	P	102.0

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматуры		Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса		Прокат марки		
	A-I	A-III	ст3пс2	ст3пс6-I	
ФМ 1	46.2	46.2	1.4	66.8	121.2
ФМ 2	46.2	46.2	1.4	71.3	118.9
ФМ 3					0.8
					0.8
					0.8

Г.П. 901-3-277.89 КМ

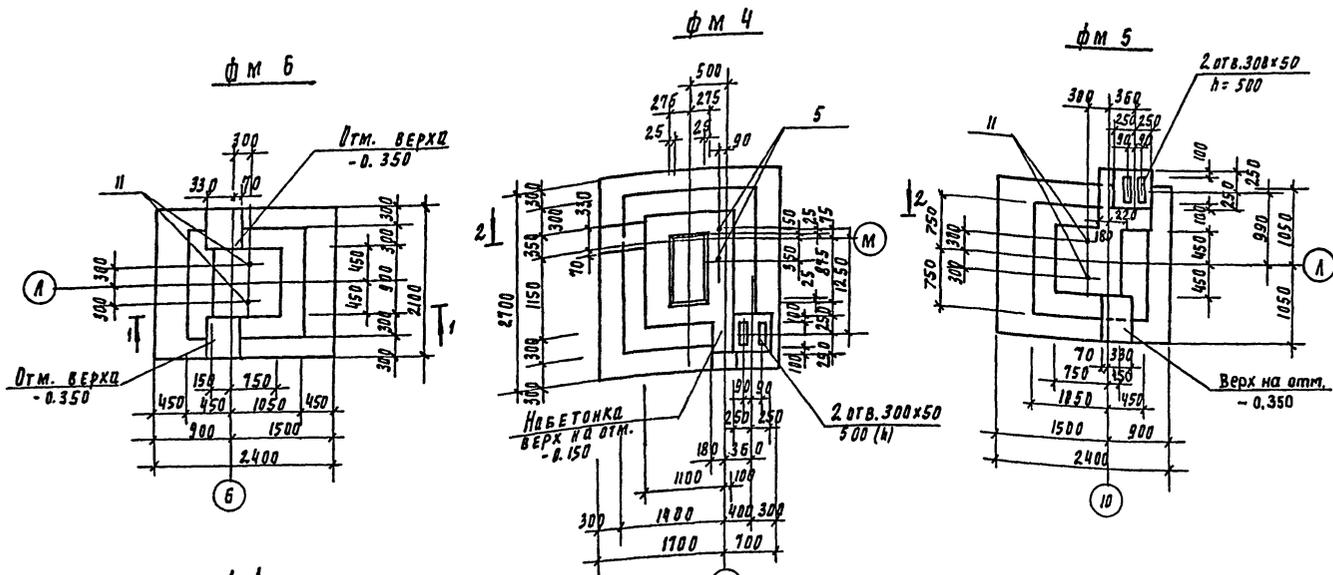
ПРОВЕР. МАКАРЦЕВА
 И.И. БАЖАНОВ
 ЗАВ. ПР. СЕРГЕЕВ
 И. КОНТР. АНДРЕЕВ
 НАЧ. ГАЛ. ЛИСИАН

БАРС ИЖГО ФОНДА ВЪРВ ДЛН СТАИ ЦИИП
 ФУНДАМЕНТЫ И ДРУГИЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ
 ОБЪЕКТЫ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И
 ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ПО
 ОКАЗАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ
 ПО ОКАЗАНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛУГ
 И АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ФМ 1 ... ФМ 3

ЦНИИЭП
 ИЖГО ФОНДА ВЪРВ ДЛН СТАИ ЦИИП
 Г. ПЕТРОВ

Спецификация монолитных фундаментов фм4; фм5; фм6

АЛБС 02



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				фм 6 : фм 5;		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		7	1.412-1/77-В.3-100	СИ 12А II-6x15	2	6.0
		8	1.412.1-4.080	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	4	0.73
		9	-01		4	0.85
		10	-02		4	1.52
		11	1.412.1-4.080	МН1	2	3.4
		12	1.412.1-4.050	СН-6А I	2	3.5
		13	1.410-3.1-12	2С 12 А II 205x235	1	44.8
				МАТЕРИАЛЫ:		
			фм 6	БЕТОН В15; F50	М3	3.17
			фм 5	БЕТОН В15; F50	М3	3.63
				фм 4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	1.410-3.1-02	1С 12 А II 105x145	2	9.4
		2	1.410-3.1-12	2С 12 А II 235x265	1	51.4
		3	1.412-1/77-В.3-060	СВ 10А I	7	5.6
		5	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 24x800 ВСт3кп2	2	3.4
				МАТЕРИАЛЫ:		
				БЕТОН В15; F50	М3	4.93

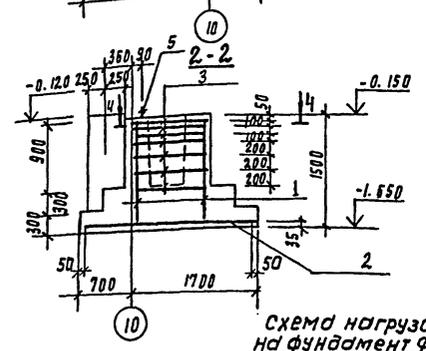
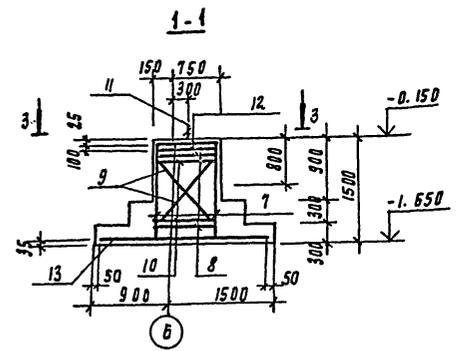


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ5

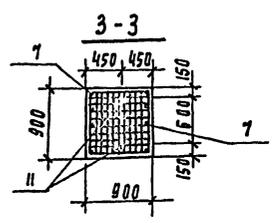
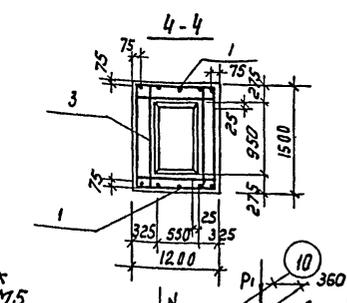


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ фм 4

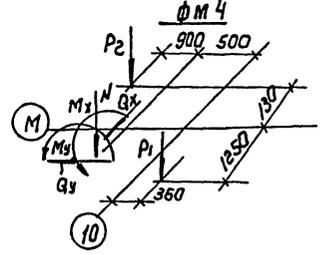


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ фм 6

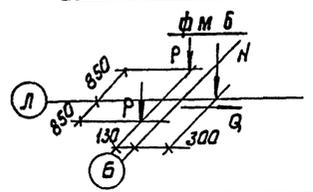


Таблица нагрузок

Марка ф-та	Наименов. нагрузки	Усилия кН; кН.м	Марка ф-та	Наименов. нагрузка	Усилия кН, кН.м
фм 4	N	312.0	фм 6	N	90.0
	Mx	205.0		Q	25.0
	Qx	30.0		P	105.0
	My	12.0			
	Qy	5.0			
	P1	100.5			
	P2	102.0			
фм 5	N	90.0			
	Q	25.0			
	P1	100.5			
	P2	105.0			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия заводные		Всего	расход		
	Арматура класса						Прокат тарки	ВСт3 кп 2				
	A-I	A-II	A-III	ГОСТ 5781-82								
фм 5; фм 6	7.0	2.4	15.4	12.0	12.0	44.8	44.8	72.2	6.8	6.8	79.0	
фм 4	-	46.2	46.2	-	-	1.4	66.8	68.2	114.4	6.8	6.8	121.2

ГП 904-3-277-89 КМ

ПРОВЕР: МАКАРШЕВ, БАЗАНОВ, ЗАВ. ПР. ОТРОНИН, И. КОНТР. ДАНИЛЕНКО, НАЧ. ОТД. ПЕРЕКОВА

ЦНИИЭП

Спецификация монолитных фундаментов фм 7; фм 8;

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМЕР	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				фм 7; фм 8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		14	тп 901-3-277.89	к.м. №60.0.0	с 1	13.73
		15	1.410-3.1-12	12 А II ГОСТ 26539-85	1	57.4
		16		Ф12 А III ГОСТ 5781-82; L=1480	38	1.33
		17		Ф8 А I ГОСТ 5781-82; L=2320	4	0.93
		18		Ф8 А I ГОСТ 5781-82; L=1460	4	0.6
		5	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М24х800 ВСтЗкп2	4	3.42
				МАТЕРИАЛ:		
				Бетон В15; F50	М ³	7.5

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса				Прокат							
	А I				А II							
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 2590-71							
	6	8	10	Итого	10	12	6	12	10	Ф24	Итого	
Фм 7	6.1	96.1	102.2				107.9			13.7	13.7	223.8
Фм 8	6.1	96.1	102.2				107.9			13.7	13.7	223.8

А 1 1 5 0 М 2

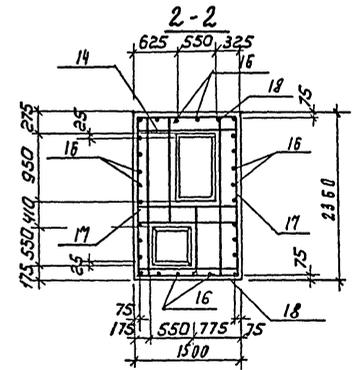
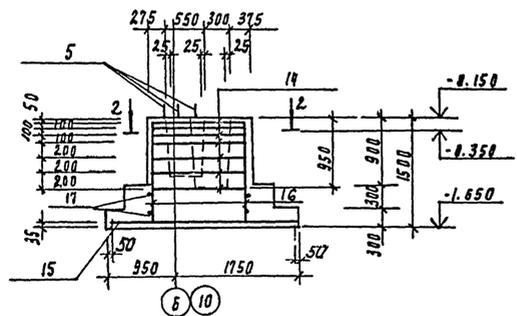
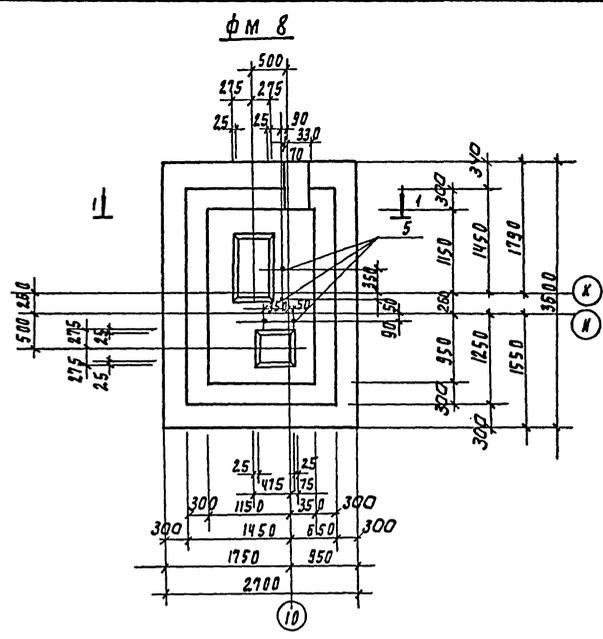
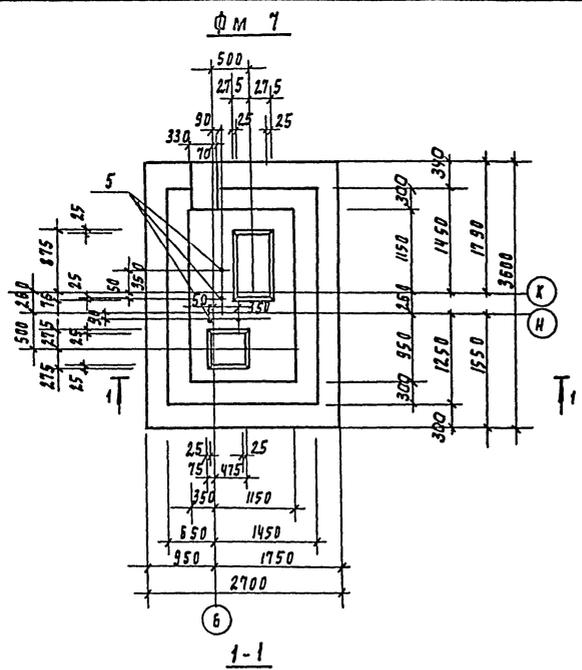


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ 7, ФМ 8

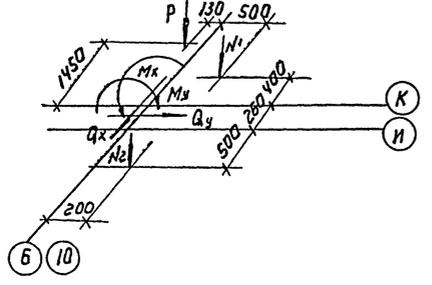


Таблица усилий

марка ф-та	наименов нагрузки	усилия кн, кнм
Фм 7 Фм 8	N1	312.0
	N2	474.0
	Qx	235.0
	Qy	30.0
	My	69.0
	p	13.0

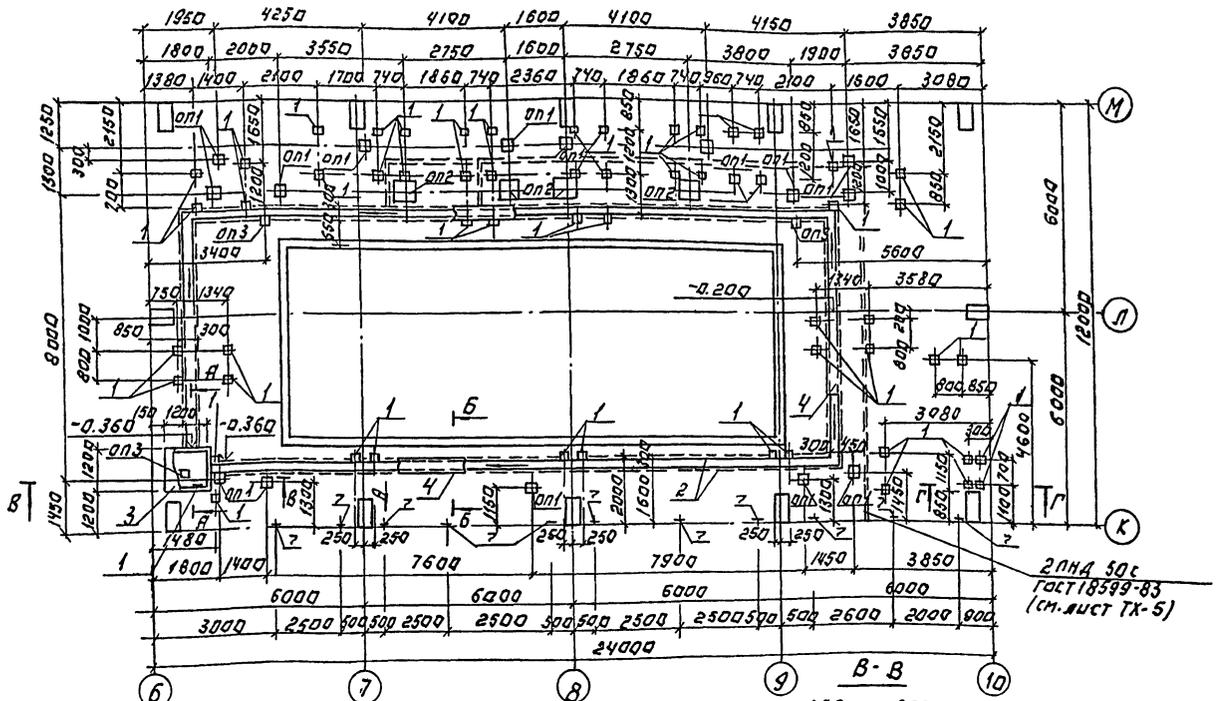
И.В. К. ПОДК. К. А. С. А. В. З. А. М. Д. В. К.

Проектант	Провер	Надзор	Исполн	Т.Р. 901-3-277.89	К.М.
И.В. К.	И.В. К.	И.В. К.	И.В. К.	БАНК ИНФОРМАЦИОННО-УЧЕТНОЙ ИЛИ ПОВЕРЖИТЕЛЬНО-ТОЧНОСТНОЙ СИСТЕМЫ (И.В. К.)	П 7
				ОПЛАЧЕНЫ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАННЫЕ	ДИИЭП
				ФМ 7; ФМ 8;	ИММЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

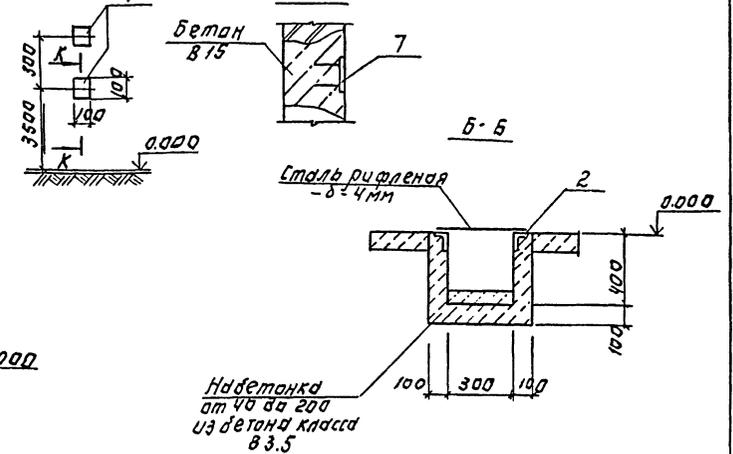
Спецификация к схеме, расположенной на листе.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примеч.
оп1	лист 9	Опалы	оп1	15	
оп2	лист 9		оп2	4	
оп3	лист 9		оп3	3	
1	3.400-6/76	изделие заводское МН-24	59	2,3	
2	3.400-6/76	изделие заводское МН-46	10	4,4	
3	Т.Л. 901-3-277.89	КЖ-1	1	63,7	
4		Лист К-ПЧ-40x400	4	1470,0	
5		Швеллер ст. 20	2	14,6	
6	7.901-6	Патрбок d4=150	1	5,1	
7	3.400-6/76	изделие заводское МН-18	22	1,7	

А 6650 М 2

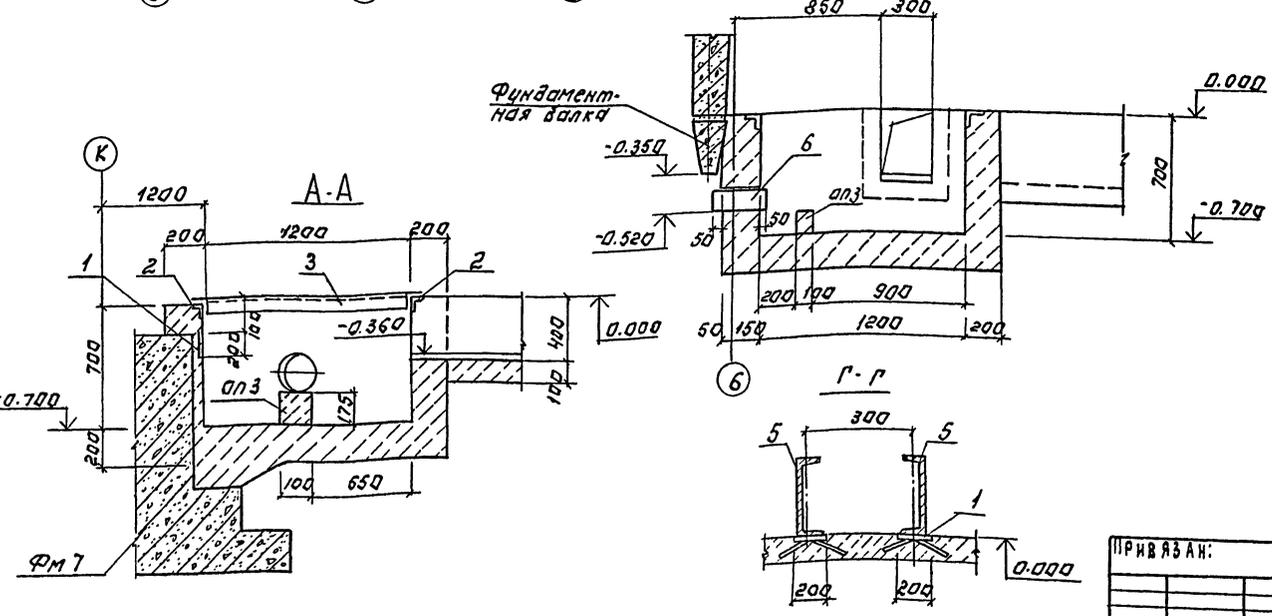


Вид 7



Марка опалы	Размеры в мм.	Высота в мм.	Объем бетона
оп1	300x300	480	0,04
оп2	500x500	1080	0,30
оп3	100x100	175	0,002

Опалы оп1... оп3 выполнять из бетона В7,5



Т.Л. 901-3-277.89		КЖ	
ПРОВЕР. МАКАРШЕВ	ИЖЕН. БАЗДОВ	СТАДИЯ	ЛНЕТ
ЗАБ. СТРОИТИН	КОНТРОЛ. ДИЧЕВСКИЙ	Р	9
ИЖ. СТАН. ПУСЬМАЯ	НАЧ. ОТД. ПУСЬМАЯ	ЦНИИЭП	
ПРИВЯЗАН:		ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	

КОПИРОВАЛА: АГИНОВА

ФОРМАТ: А2

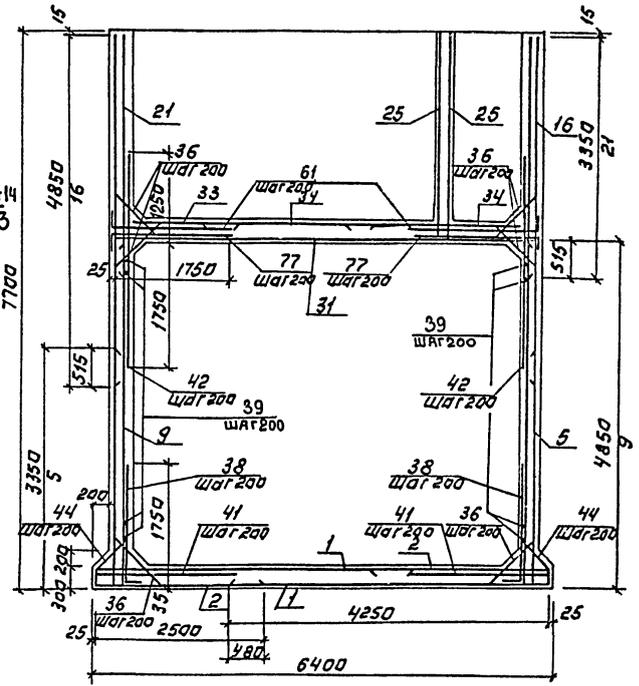
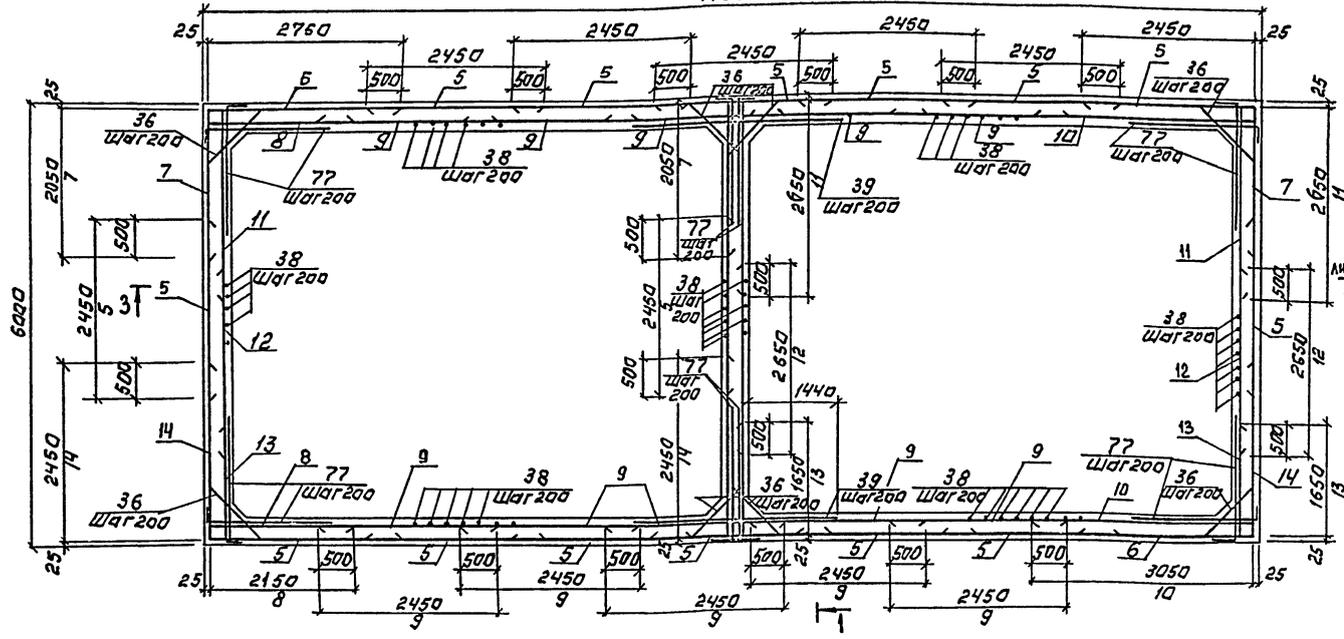
СОЛДАТОВА И.И.
УЛ. Б. КУЛОНА 225
УЛ. ЗЕЛЕНАЯ ПУШКА 775
УЛ. П. ПОЛ. ПОДПИСЬ НАТАША ИВАНОВИЧ

План на отг. 0.000.

14500

Разрез 1-1

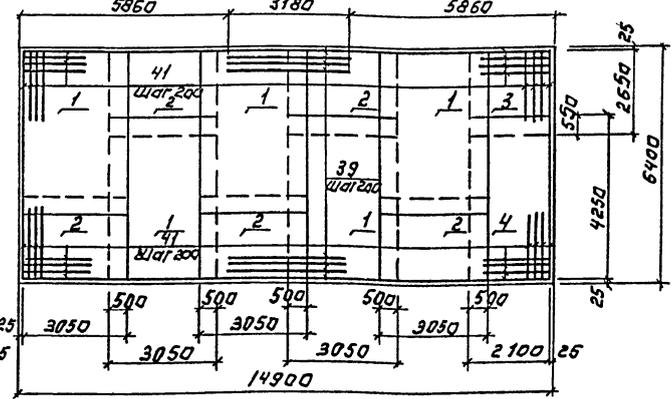
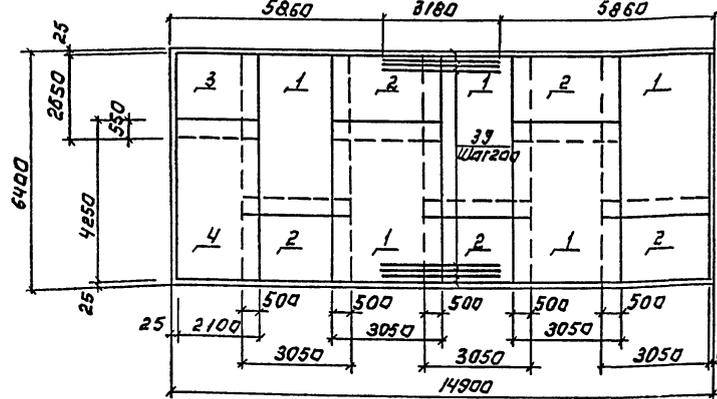
Альбом 2



Аннотация

Схема расположения нижних сеток днища.

Схема расположения верхних сеток днища.



ИВ № 004. ПОД. Л. И. ДАТА ВЗЯМ. ИВ 04

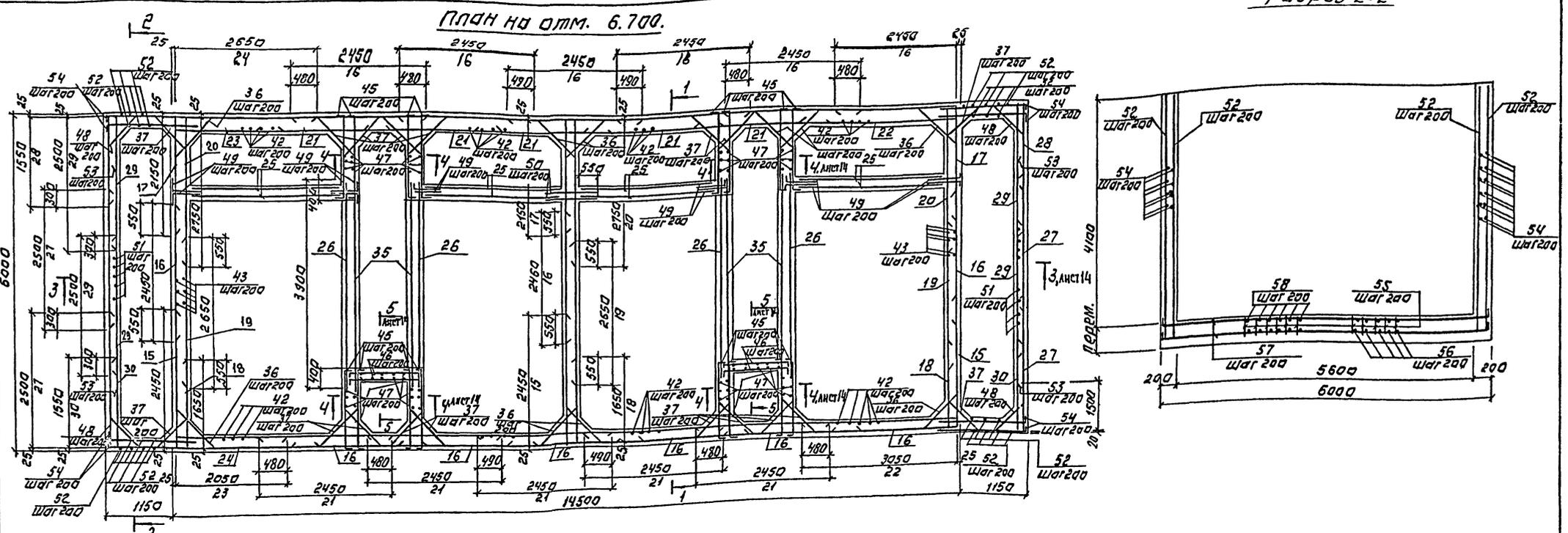
ТП 901-3-277-89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР. СТРОИТИН	САД ДИЖ. АНУС	АНУСОВ
	ИНЖ. КА. КУРГАНОВА	КОВ. МУТНОСТЬЮ ДО 100 МГ/Л	Р 12
ИНВ. №	П. КОНТ. АНКИЛЕВСКАЯ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС. М ³ /СУТ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	ЕМКОСТЬ РЕЗ. АРМИРОВАННЕ. План на отг. 0.000. Аннотация. АРМИРОВАННЕ. РАЗРЕЗ 1-1.	

Копировала: Логинава

Формат: А2

разрез 2-2

План на отм. 6.700.



АЛБ00М2

Перекрытие на отм. 5.160.

Схема расположения нижних сеток.

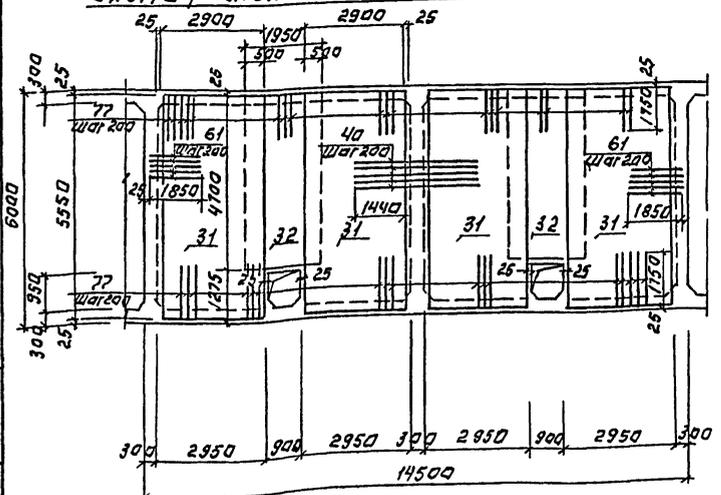
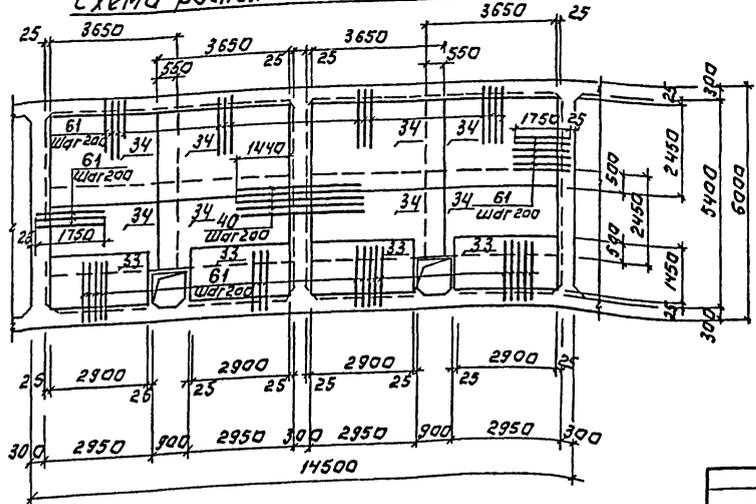


Схема расположения верхних сеток.



УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

ПРИВЯЗАН:

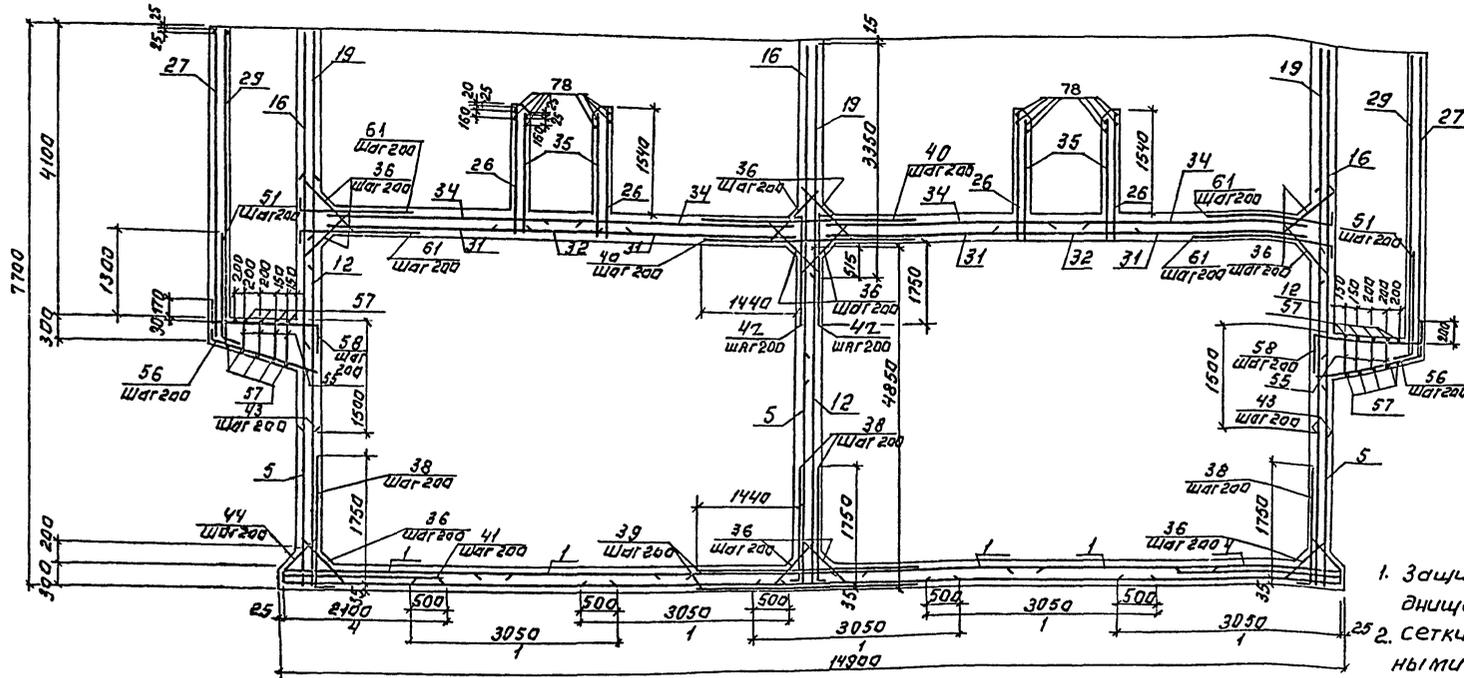
ИНВ. №

ТП 901-3-277.89		К Ж
ПРОВЕР. СТРОИТИН	СТАДАН ЛИСИ	ЛИТОВ
ИНЖ. КАТ. КУРГАНОВА	Р	13
РУК. ГР. СТРОИТИН	ЦНИИЭП	
И. КОИЛЯ ДАНИЛЕСКИ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН	г. Москва	

Копировал: Логина

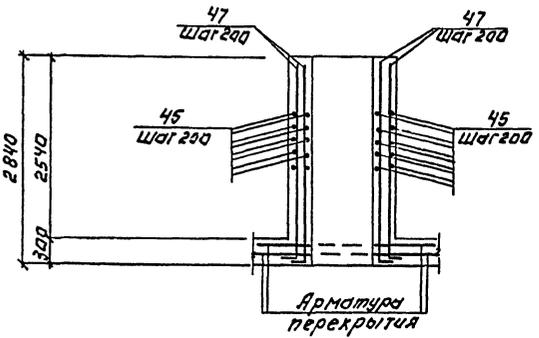
Формат: А2

Разрез 3-3.

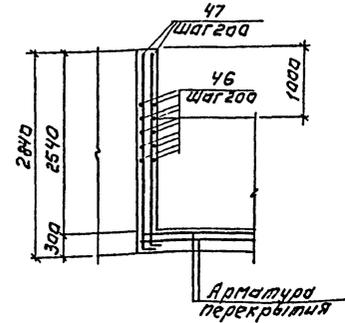


1. Защитный слой бетона для нижней арматуры днщца - 35мм, для остальной арматуры - 25мм.
2. сетки с выпусками устанавливать свободными концами в днщце и на пересечении стен.
3. Арматуру, перерезаемую сальниками (патрубками) разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника (патрубка).
4. Размеры сеток даны по их габаритам.
5. Поз. 58 приварить односторонним сварным швом к вертикальным стержням сетки поз. 27.

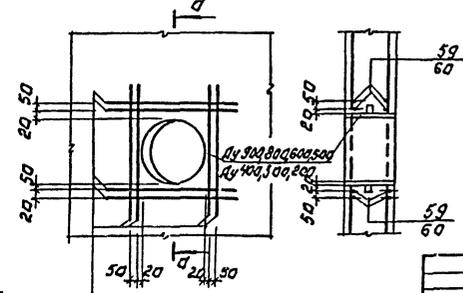
Разрез 4-4.



Разрез 5-5



Деталь оформления сальников д-д.



59 (ду 300, 300, 300)
60 (ду 400, 300, 200)

ФВБ.Н.ПО.О.А. ПОДПИСЬ АРХ. (33) АМ. И. И. С. Н.

ПРИВЯЗАН:

ПРОВЕР. КРУПЕНКО
И. И. К. А. Ч. У. А. Н. О. В. А. К. О. В.
Р. У. К. Г. Р. О. Д. С. Т. Р. О. Н. Г. И. Н.
И. К. О. У. Р. А. И. Н. Д. Е. К. С. К. И. С. Т. О. В.

Тп 901-3-277.89		КЖ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	СТАНЦИЯ	ЛЕТОВ
КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКЦИЯ	П 14
ЕМКОСТЬ РЕГ. АРМИРОВАНИЕ	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	И. И. И. И. И. И.
РАЗРЕЗЫ 3-3 ÷ 5-5.		

ФОРМАТ: А 2

Альбом 2

Код	Зона	Наименование	Наименование	Кол.	Примеч.	Формат	Зона	Наименование	Наименование	Кол.	Примеч.	Формат	Зона	Наименование	Наименование	Кол.	Примеч.	
																		Обозначение
			сетки арматурные				34	ГОСТ 23279-85	ЗС 12А II-200 245x365	8	84 кг		66	5.900-2	Сальник ду=300 л=300	4	42.5 кг	
1		ГОСТ 23279-85	ЗС 12А II-200 305x425	10	119.6 кг		35	"	ЗС 8А II-200 170x390	4	22.4 кг		67	5.900-2	Сальник ду=200 л=300	4	20.6 кг	
2		"	ЗС 12А II-200 305x265	10	75.0 кг			детали					68	7.901-6	Патрубок ду=500 л=500	2	48.8 кг	
3		"	ЗС 12А II-200 210x265	23	63.6 кг		36		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1270	822	1.1 кг		69	7.901-6	Патрубок ду=100 л=700	8	7.6 кг	
4		"	ЗС 12А II-200 210x425	2	96.1 кг		37		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1400	276	1.2 кг		70		Труба ст 20х15х10х14х16х18х20	2	20 кг	
5		"	ЗС 12А II-200 245x335	15	82.6 кг		38		Ф16А II ГОСТ 5781-82 л=2100	260	3.3 кг		71	7.901-6	Патрубок ду=600 л=800	2	30.4 кг	
6		"	ЗС 12А II-200 275x335	2	79.3 кг		39		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=3180	64	2.8 кг		72	5.900-2	Сальник ду=900 л=200	4	124.1 кг	
7		"	ЗС 12А II-200 205x335	3	78.0 кг		40		Ф18А II ГОСТ 5781-82 л=3180	56	6.0 кг		73	7.901-6	Патрубок ду=900 л=600	4	117.2 кг	
8		"	ЗС 12А II-200 215x485	2	89.3 кг		41		Ф16А II ГОСТ 5781-82 л=2000	218	2.0 кг		74	5.900-2	Сальник ду=800 л=300	6	112.3 кг	
9		"	ЗС 12А II-200 245x485	10	106 кг		42		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=3360	188	2.0 кг		75	1.400-15	Изделие закладное МН17-3	148	2.2 кг	
10		"	ЗС 12А II-200 305x485	2	131 кг		43		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=3360	112	3.2 кг		76	7.901-6	Патрубок ду=150 л=700	2	12.0 кг	
11		"	ЗС 12А II-200 265x485	1	103.5 кг		44		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1280	210	1.5 кг				Материалы			
12		"	ЗС 12А II-200 265x485	3	114.5 кг		45		Ф10А II ГОСТ 5781-82 л=1650	208	1.9 кг				Бетон В15 В6 F50	172	М3	
13		"	ЗС 12А II-200 165x485	1	59.6 кг		46		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=1750	52	1.1 кг							
14		"	ЗС 12А II-200 245x335	1	65 кг		47		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=2900	92	2.6 кг							
15		"	ЗС 12А II-200 245x485	3	73.7 кг		48		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1190	84	1.3 кг							
16		"	ЗС 12А II-200 245x485	15	110 кг		49		Ф10А II ГОСТ 5781-82 л=1000	156	0.4 кг							
17		"	ЗС 12А II-200 215x485	3	82.6 кг		50		Ф10А II ГОСТ 5781-82 л=1400	26	0.9 кг							
18		"	ЗС 12А II-200 165x335	3	43 кг		51		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1760	56	1.6 кг							
19		"	ЗС 12А II-200 265x335	3	82 кг		52		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=4920	44	1.8 кг							
20		"	ЗС 12А II-200 275x335	2	76 кг		53		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=1650	84	0.7 кг							
21		"	ЗС 12А II-200 245x335	10	76 кг		54		Ф14А II ГОСТ 5781-82 л=2200	168	2.7 кг							
22		"	ЗС 12А II-200 305x335	2	94 кг		55		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=1500	240	0.2 кг							
23		"	ЗС 12А II-200 205x335	2	64 кг		56		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=1560	62	0.6 кг							
24		"	ЗС 12А II-200 265x485	2	119 кг		57		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=6350	2	2.6 кг							
25		"	ЗС 12А II-200 275x280	8	30.7 кг		58		Ф18А II ГОСТ 5781-82 л=1950	62	4.0 кг							
26		"	ЗС 8А II-200 180x390	4	24.0 кг		59		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=2000	256	1.8 кг							
27		"	ЗС 8А II-200 250x485	4	43 кг		60		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1500	160	1.3 кг							
28		"	ЗС 8А II-200 155x485	2	47 кг		61		Ф18А II ГОСТ 5781-82 л=2300	251	4.5 кг							
29		"	ЗС 8А II-200 250x440	4	36 кг		62		Ф16А II ГОСТ 5781-82 л=1260	56	2.0 кг							
30		"	ЗС 8А II-200 155x440	2	27 кг		71		Ф12А II ГОСТ 5781-82 л=1950	325	1.56 кг							
31		"	ЗС 12А II-200 290x550	4	138 кг		63	5.900-2	Сальник ду500 л=300	2	70.9 кг							
32		"	ЗС 12А II-200 195x470	2	83 кг		64	5.900-2	Сальник ду400 л=300	5	57.3 кг							
33		"	ЗС 12А II-200 145x290	4	40 кг		65	5.900-2	Сальник ду600 л=300	2	82.1 кг							
							78		Ф8А II ГОСТ 5781-82 л=3900	16	1.5 кг							

Поз. отмеченные звездочкой (*) см. ведомость деталей.

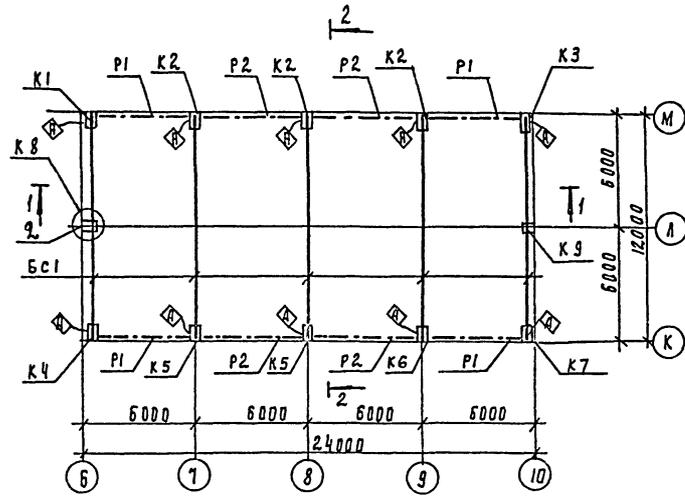
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
36		49		61	
37		51		62	
38		52		77	
44		53			
45		54			
46		56			
47		57			
48		58			

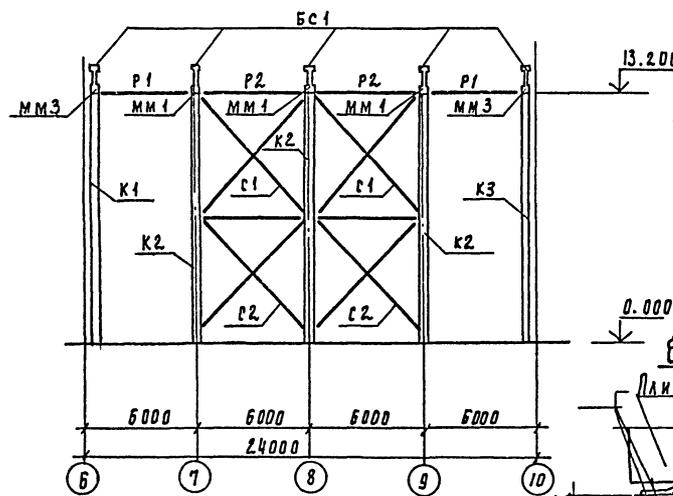
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Изделия арматурные								Изделия закладные																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Арматура класса А II								Прокат марки ВСтЗ кп 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 10704-76		5.900-2		2.901-6		Убщ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Элемент	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф24	Ф26	Ф28		Угол	Сект	Ф8	Угол	С6	Угол	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф18	Ф20	Ф22	Ф24	Ф26	Ф28	Ф30	Ф32	Ф34	Ф36	Ф38	Ф40	Ф42	Ф44	Ф46	Ф48	Ф50	Ф52	Ф54	Ф56	Ф58	Ф60	Ф62	Ф64	Ф66	Ф68	Ф70	Ф72	Ф74	Ф76	Ф78	Ф80	Ф82	Ф84	Ф86	Ф88	Ф90	Ф92	Ф94	Ф96	Ф98	Ф100	Ф102	Ф104	Ф106	Ф108	Ф110	Ф112	Ф114	Ф116	Ф118	Ф120	Ф122	Ф124	Ф126	Ф128	Ф130	Ф132	Ф134	Ф136	Ф138	Ф140	Ф142	Ф144	Ф146	Ф148	Ф150	Ф152	Ф154	Ф156	Ф158	Ф160	Ф162	Ф164	Ф166	Ф168	Ф170	Ф172	Ф174	Ф176	Ф178	Ф180	Ф182	Ф184	Ф186	Ф188	Ф190	Ф192	Ф194	Ф196	Ф198	Ф200	Ф202	Ф204	Ф206	Ф208	Ф210	Ф212	Ф214	Ф216	Ф218	Ф220	Ф222	Ф224	Ф226	Ф228	Ф230	Ф232	Ф234	Ф236	Ф238	Ф240	Ф242	Ф244	Ф246	Ф248	Ф250	Ф252	Ф254	Ф256	Ф258	Ф260	Ф262	Ф264	Ф266	Ф268	Ф270	Ф272	Ф274	Ф276	Ф278	Ф280	Ф282	Ф284	Ф286	Ф288	Ф290	Ф292	Ф294	Ф296	Ф298	Ф300	Ф302	Ф304	Ф306	Ф308	Ф310	Ф312	Ф314	Ф316	Ф318	Ф320	Ф322	Ф324	Ф326	Ф328	Ф330	Ф332	Ф334	Ф336	Ф338	Ф340	Ф342	Ф344	Ф346	Ф348	Ф350	Ф352	Ф354	Ф356	Ф358	Ф360	Ф362	Ф364	Ф366	Ф368	Ф370	Ф372	Ф374	Ф376	Ф378	Ф380	Ф382	Ф384	Ф386	Ф388	Ф390	Ф392	Ф394	Ф396	Ф398	Ф400	Ф402	Ф404	Ф406	Ф408	Ф410	Ф412	Ф414	Ф416	Ф418	Ф420	Ф422	Ф424	Ф426	Ф428	Ф430	Ф432	Ф434	Ф436	Ф438	Ф440	Ф442	Ф444	Ф446	Ф448	Ф450	Ф452	Ф454	Ф456	Ф458	Ф460	Ф462	Ф464	Ф466	Ф468	Ф470	Ф472	Ф474	Ф476	Ф478	Ф480	Ф482	Ф484	Ф486	Ф488	Ф490	Ф492	Ф494	Ф496	Ф498	Ф500	Ф502	Ф504	Ф506	Ф508	Ф510	Ф512	Ф514	Ф516	Ф518	Ф520	Ф522	Ф524	Ф526	Ф528	Ф530	Ф532	Ф534	Ф536	Ф538	Ф540	Ф542	Ф544	Ф546	Ф548	Ф550	Ф552	Ф554	Ф556	Ф558	Ф560	Ф562	Ф564	Ф566	Ф568	Ф570	Ф572	Ф574	Ф576	Ф578	Ф580	Ф582	Ф584	Ф586	Ф588	Ф590	Ф592	Ф594	Ф596	Ф598	Ф600	Ф602	Ф604	Ф606	Ф608	Ф610	Ф612	Ф614	Ф616	Ф618	Ф620	Ф622	Ф624	Ф626	Ф628	Ф630	Ф632	Ф634	Ф636	Ф638	Ф640	Ф642	Ф644	Ф646	Ф648	Ф650	Ф652	Ф654	Ф656	Ф658	Ф660	Ф662	Ф664	Ф666	Ф668	Ф670	Ф672	Ф674	Ф676	Ф678	Ф680	Ф682	Ф684	Ф686	Ф688	Ф690	Ф692	Ф694	Ф696	Ф698	Ф700	Ф702	Ф704	Ф706	Ф708	Ф710	Ф712	Ф714	Ф716	Ф718	Ф720	Ф722	Ф724	Ф726	Ф728	Ф730	Ф732	Ф734	Ф736	Ф738	Ф740	Ф742	Ф744	Ф746	Ф748	Ф750	Ф752	Ф754	Ф756	Ф758	Ф760	Ф762	Ф764	Ф766	Ф768	Ф770	Ф772	Ф774	Ф776	Ф778	Ф780	Ф782	Ф784	Ф786	Ф788	Ф790	Ф792	Ф794	Ф796	Ф798	Ф800	Ф802	Ф804	Ф806	Ф808	Ф810	Ф812	Ф814	Ф816	Ф818	Ф820	Ф822	Ф824	Ф826	Ф828	Ф830	Ф832	Ф834	Ф836	Ф838	Ф840	Ф842	Ф844	Ф846	Ф848	Ф850	Ф852	Ф854	Ф856	Ф858	Ф860	Ф862	Ф864	Ф866	Ф868	Ф870	Ф872	Ф874	Ф876	Ф878	Ф880	Ф882	Ф884	Ф886	Ф888	Ф890	Ф892	Ф894	Ф896	Ф898	Ф900	Ф902	Ф904	Ф906	Ф908	Ф910	Ф912	Ф914	Ф916	Ф918	Ф920	Ф922	Ф924	Ф926	Ф928	Ф930

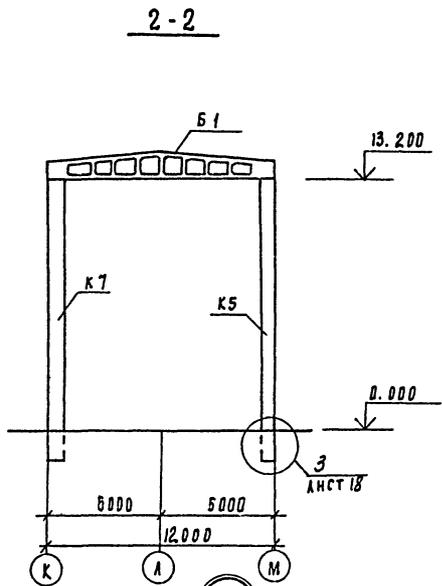
Альбом 2



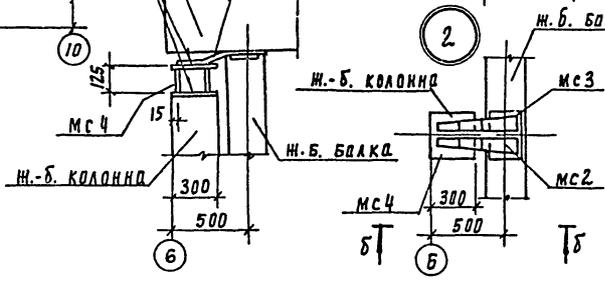
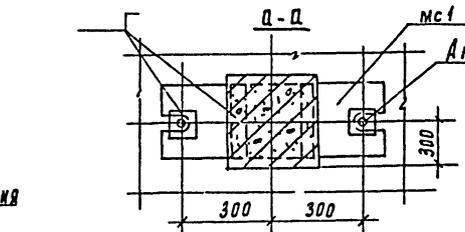
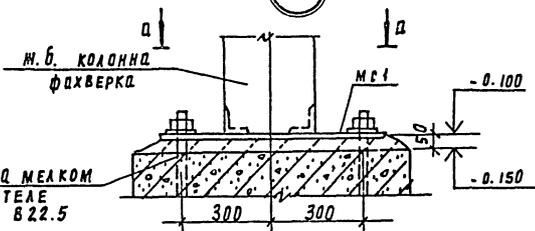
1-1



1-1



2-2



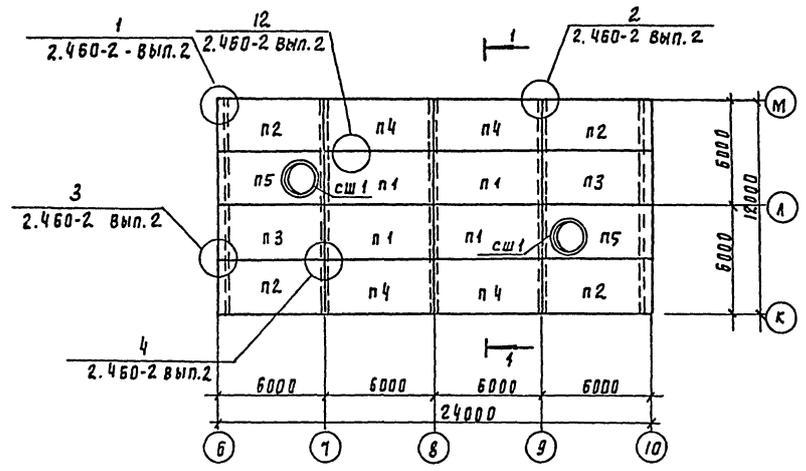
Спецификация к схеме, расположенной на листе

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед кг	Примеч.
K1	ТЯ9013-277.89 КНИ 20.0.0	К 132-5-1	1	11400	
K2		-01 К 132-5-2	1	11400	
K3		-02 К 132-5-3	1	11400	
K4		-03 К 132-5-4	1	11400	
K5		-04 К 132-5-5	3	11400	
K6		-05 К 132-5-6	2	11400	
K7		-06 К 132-5-7	1	11400	
K8	КНИ 21.0.0	9кф 145-1-1	1	8000	
K9		-01 9кф 145-1-2	1	8000	
BC1	ТЯ 9013-277.89 КНИ 30.0.0	БДР 12-3 А ПТ-1	5	4700	
P1	1.423-5 вып.3	Распорка Р1Т	4	94.0	
P2	1.423-5 вып.3	Распорка Р1	4	102.0	
C1	1.423-5 вып.1	СВЯЗИ С5	4	347.0	
C2	1.423-5 вып.1	С6	4	306.0	

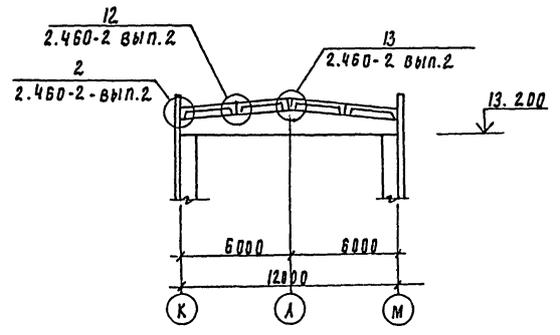
1. Связевые колонны К5, К6, К7 необходимо замоноличивать в стаканах фундаментов по узлу 3 на листе 18.
2. Нарушенное после монтажа антикоррозийное покрытие закладных и соединительных деталей. Восстановить способом металлизации.

ТЯ 9013-277.89		КНИ	
Привязан	Провер. Илюкоровичева	И.И.М.	БАЗАНОВ
И.И.М.	С.А.В. гр	С.А.В. гр	С.А.В. гр
И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.
И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.

АЛБОМ 2



1-1



Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед, кг	Примеч.
п1	1.465.1-10/82 вып.1	1пг-2А IVТ-80 фн-300п	4	3560	
п2	тп 901-3-277.89 км.и 40.0.0	1пг-2А IVТ-80 фн-300п-1	4	3560	
п3	- 01	1пг-2А IVТ-80 фн-300п-2	2	3560	
п4	- 02	1пг-2А IVТ-80 фн-300п-3	4	3560	
п5	т.п.901-3-277.89 км.и 40.0.0	1пв 7-3А IVТ-80 фн-300п-1	2	3890	
сш1	1.494-24 вып.1	сб 7Б-1	2	320	

СОБАКОВА А.С. Д.В.А.Н.О.
 ШТАЛГА В.С. Инженер
 ШИШЕВ И.А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ
 ШИШЕВ И.А. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ

		тп 901-3-277.89		КН	
Привязан	Провер	Макришев	19.08	БЛОК МИКРОИНАСТРУКЦИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ	СГАНЯ
	И.И.И.	БАЗАНОВ	19.08	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ-	Лист
	Зав.гр.	ВЕРОНКИ	19.08	НИКОВ И УСТРОЙСТВО 120 М ³ /А	Листов
	И.К.К.	АНЧАРСКИЙ	19.08	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 24 ТЫС.М ³ /СЕТ	Р 17
И.В.В.	И.В.В.	И.В.В.	19.08	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП
	И.В.В.	И.В.В.	19.08	ПЛИТ ПОКРЫТИЯ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. МОСКВА

А л б о м 2

Схема расположения стеновых панелей по оси "М"

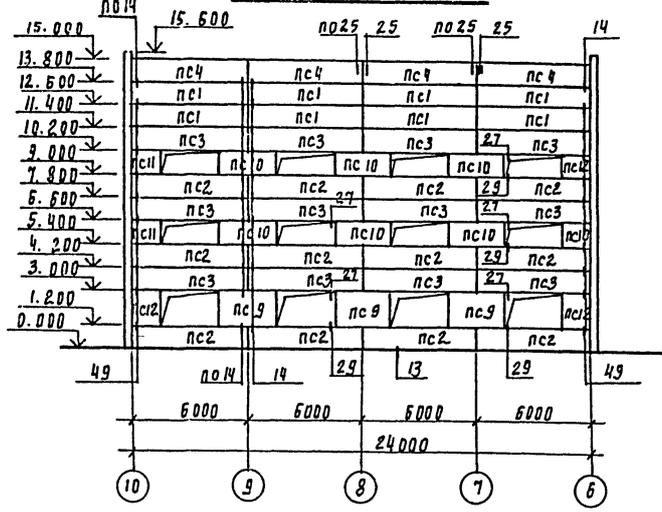


Схема расположения стеновых панелей по оси "К"

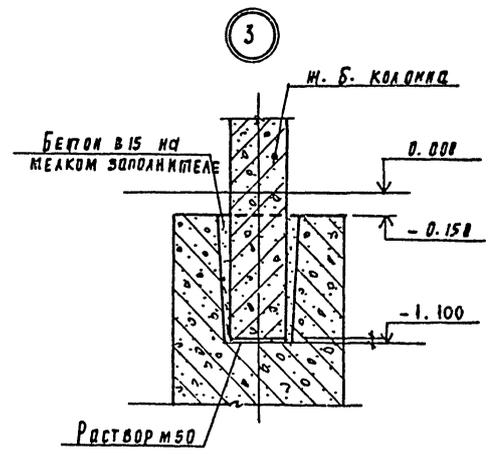
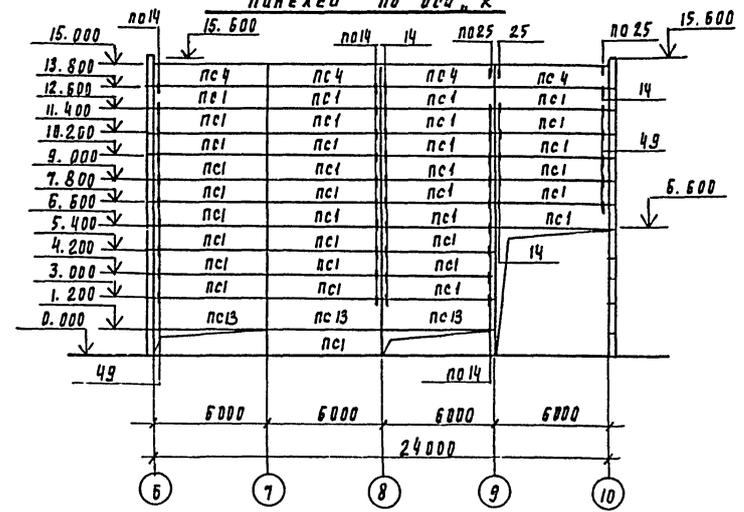


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"

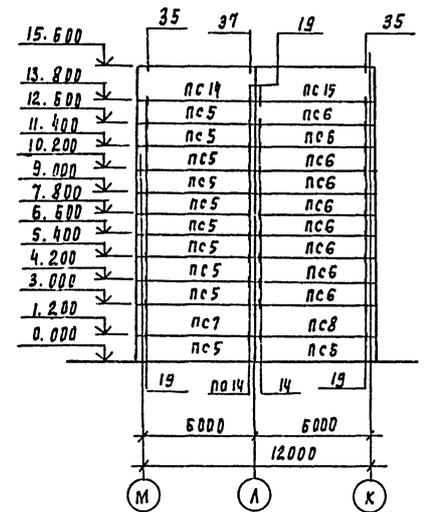
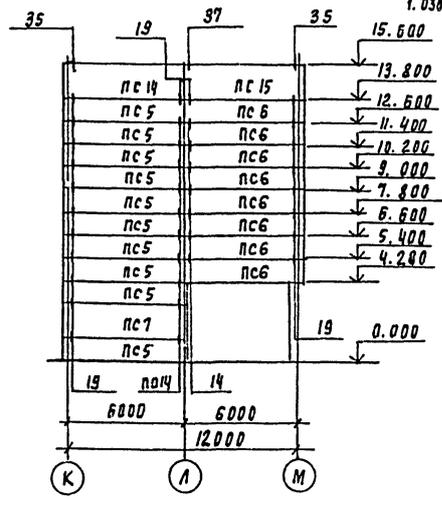
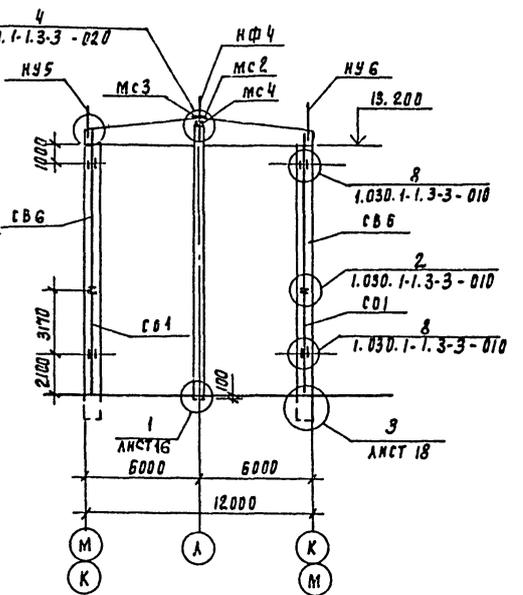


Схема расположения стеновых панелей по оси "Л"



по осям Б и Л



		Т. Я. 911-3-277-89		КМ	
ИРИБАЗАН	ПРОВЕР. СТРОИМНИ	И.М. БАТАКОВ	ЗАВ. ГР. СТРОИМНИ	Н. КОЛТ. ДАНКОВСКИЙ	НАЧ. ОТДЕЛА ИСХИМАН
			БАЖ МИКРОФОРМЫ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ОТЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЖИТНОСТЬЮ 120 МГ/Л, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ОТВ. М3/СЕК	П	18
				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Копировала Подлевская

ФОРМАТ А2

Альбом 2

Спецификация стеновых панелей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч.
пс 1	1.030.1-1.1-1 05	пс 60.12.2.0-2.А-31	42	1740	
пс 2	1.030.1-1.1-1 05	пс 60.12.2.0-2.А-47	12	1740	
пс 3	1.030.1-1.1-1 05	пс 60.12.2.0-2.А-48	12	1740	
пс 4	тп 901-3-277.89 кнИЗ.0.0	пс 60.12.2.0-2.А-34А	8	1740	
пс 5	1.030.1-1.1-1 23-03	пс 62.5.12.2.0-2А-2.31	20	1810	
пс 6	1.030.1-1.1-1 15-05	пс 62.5.12.2.0-2А-1.31	18	1810	
пс 7	1.030.1-1.1-1 23-06	пс 62.5.18.2.0-1А-2.31	2	2720	
пс 8	1.030.1-1.1-1 23	пс 62.5.18.2.0-1А-1.31	1	2720	
пс 9	1.030.1-1.1-1 03-04	пс 30.18.2.0-6А-57	3	1300	
пс 10	1.030.1-1.1-1 01-09	пс 30.12.2.0-6А-57	6	870	
пс 11	1.030.1-1.1-1 52	2 пс 15.12.2.0-А-258	4	430	
пс 12	1.030.1-1.1-1 62-04	2 пс 15.18.2.0 А-1.58	2	650	
пс 13	1.030.1-1.1-1 07	пс 60.18.2.0-1А-31	3	1740	
пс 14	1.030.1-1.1-1 23-06	пс 62.5.18.2.0-1А-2.31	2	2720	
пс 15	1.030.1-1.1-1 15-06	пс 62.5.18.2.0-1А-1.31	2	2720	

Спецификация соединительных элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч
мс 1	тп 901-3-277.89 кнИЗ.0.0	мс 1	2	34.4	
мс 2	1.400-7	мм 23	2	4.2	
мс 3	1.400-7	мм 24	2	4.2	
мс 4	1.427.1-3.2.0 -0.250	2сф 1	2	10.7	
мм 1	1.423-5 Вып.1	мм 1	6	18.0	
мм 3	1.423-5 Вып.1	мм 3	4	14.0	
т 3	1.030.1-1.1-1 -120	т 3	213	0.4	
т 5	-130	т 5	35	0.4	
т 8	-140	т 8	12	0.5	
т 19	-220-02	т 19	16	0.5	
		ЛНСТ 8х8х140 ГОСТ 19903-74	48	12.2	

1. Материал панелей - легкий бетон на пористых заполнителях. в сухом состоянии $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 $t_{ш} = 6 \text{ мм}$
3. До монтажа стеновых панелей выложить кирпичные вставки.
4. Сварные швы и участки закладных и соединительных элементов с наружным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СНиП 2.03.11-85 пп 2.40; 2.45. и пп 5.22; 5.23

Спецификация металлических элементов фахверка

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примеч
с01	1.030.1-1.4-2 -40	Стойка	4	342.1	
св6	-50-05	св6	4	378.7	
нф4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка	2	35.2	
нУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	нУ5	2	37.2	
нУ6	-05	нУ6	2	37.2	

Спецификация монтажных узлов

Марка узла	Кол.ч. узлов	Марка элемента крепления	Кол шт	Примечание
14	168	т 3	1	1.030.1-1 Вип. 3-3
19	45	т 3	1	
25	16	т 19	1	
27	24	ЛНСТ 8-8	1	
29	24	ЛНСТ 8-8	1	
35	4	т 8	2	
37	2	т 8	2	
49	35	т 5	1	

ИЗЧ. 153544. П.03.15.1. П.03.15.1. П.03.15.1. П.03.15.1.

ИР В Я З А Н		Т.А. 901-3-277.89		КМ
Провер	И.И.М.	Устроены	БАЗАЛОД	ЛНСТ
Зав. гр	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.
Н.контр	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.
Нач.отд	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.

Спецификация элементов для станций очистки воды поверхностных источников мощностью 120 м³/сут. Производителей: ООО "СЭТ".

Спецификация к схемам раскладки стеновых панелей.

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КМ

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схемы расположения лестниц, площадок, стремянок, стоек и балок на отм. 1.400; 1.500; 2.000	
6	Схемы расположения лестниц площадок, стремянок, стоек балок на отм. 7.810, 7.000 и 3.600	
7	Разрезы 1-1... 5-5.	
8	Узлы "I"..., "II"	
9	Схема расположения путей подвешенного транспорта.	
10	Схема расположения пожарных лестниц и ограждений.	
11	Поворотное ограждение ПМ1. Дверь ДМ1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 вып. 2, часть 1	Стальные подкрановые балки. Путь подвешенного транспорта пролетом 3;4 и 6м чертёжи КМ.	
1.450.3-3 вып. 1, часть 1	Стальные лестницы площадки, стремянки и ограждения.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечания
6	Спецификация элементов к схеме расположения на листе.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения на листе	

Альбом 2

- Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 шв. катет шва = 6мм
- Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН и ПУ-18-75.
- Все металлические конструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в два слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль".

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

/Главный конструктор проекта /Стронгин С.А./

ПРИВЯЗАН:		
ЦНН. №	т.п. 901-3-277.89 КМ	
ПРОСР.	МАШИНИСТ	МАШИН
ТИП.	САЛОН	САЛОН
РАБ. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	СТРОИТЕЛЬ
НАЧ. СЛ.	ПРОСМ.	ПРОСМ.
КОПИРОВАЛ: ХЮЛПЕНЕН		ФОРМАТ А2

РЕГ. АРХИВ. ПРОЦЕДУРА И ДАТА ВСТАВКИ

Техническая спецификация МЕТАЛЛАД (начало)

Вид профилей и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ, ТУ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, т)				Заполняется в Ц	
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Микроалюминий	Блаки	Рабочие площадки	Стойки	Рабочие площадки		Полноразмерные лестницы	I	II	III		IV
				5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233	526243							
Блаки двутавровые для моноблочных ТУ 14-2-407-80	ГОСТ 19425-74	ГОСТ 380-71 ВСтЗ ГПС 5			3912															
	Итого			1236																
	ГОСТ 380-71 ВСтЗ ГПС 5	ТУ 14-2-407-80	I 30 м		2489					2.41				2.41						
	Итого			1236						2.41				2.41						
Всего профиля				1236						2.41				2.41						
Сталь горячекатаная, швеллеры по ГОСТ 8240-72	ГОСТ 380-71 ВСтЗ кл 2	С 12		2615							0.640	0.30		0.94						
	Итого		1124	2627							0.64	0.30		0.94						
	ГОСТ 380-71 ВСтЗ пс 6	С 24		2631																
	Итого			1230																
	ТУ 14-1-3023-80 ВСтЗ пс 6-1	С 16		2618							0.825	0.890		1.715						
	Итого			1230							1.030	0.890		1.920						
Всего профиля				1124	1230						1.670	1.190		2.860						
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	ГОСТ 16523-70 4-ив-ВСтЗ кл	С 60x50x3									0.09			0.09						
	Итого		1123								0.09			0.09						
	Всего профиля				1123						0.09			0.09						
Листы стальные с ромбическим и чечевичным рифлением по ГОСТ 8568-77	ГОСТ 380-71 ВСтЗ кл 2	Рамб S=4		7152							0.26			0.26						
	Всего профиля				1122						0.26			0.26						
Сталь круглая по ГОСТ 2590-71	ГОСТ 380-71 ВСтЗ кл 2	φ 18		1124									0.1	0.1						
	Всего профиля				1124									0.1	0.1					

АЛ 660 М 2

ЦЕНА И ЛОЖА ПОДЛЕЖАТ К ДАННЫМ ВЗН. МЕНЯ

Т.Л. 901-3-277.89			КМ
ИПРВЯЗАН	ПРОВЕР: Макаришева ИЖН: Базанов ЗВА ГР: Стрелогин ИЖН КНТР: Даниласевич ИЖН ОТА: Игнатьев	БЛОК МИКРОАЛЮМИНИЙ ДЛЯ СТАЛЖИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ КОСЕРЖИИ ИСТОЧНИКОВ МОЩНОСТЬЮ ДО 120 М³/Ч ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 32 ТЫС.М³/СУТ	РАМНА ЛНСТ ЛНСТОВ Р 2
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО Г. ИРКА

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ).

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т					Общая масса	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем, т)				Заполняется вц.						
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			КОД ЭЛЕМЕНТА	КОД КОНСТРУКЦИИ	ПОДРЕЗОК ПО НИЖЕВАНКУ	БРАКИ	РАБОЦЕ		ПЛОЩАДКИ	КТОРКИ	РАБОЦУХ	ПЛОЩАДК		ПОДНАРНЫЕ	ЛЕСТНИЦЫ	I	II	III	IV
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	ГОСТ 380-71 ВСт 3 кп 2	L 50x5			2120									0.04											
		L 63x5			2120						0.035			0.035											
	Итого:										0.035			0.075											
	ГОСТ 380-71 ВСт 3 пс 6	L 75x6			2120									0.451											
	Итого:													0.451											
ТУ 14-1-3023-80 ВСт 3 пс 6-1	L 90x7											0.20		0.20											
	L 100x7										0.01			0.01											
	L 125x8										0.01	0.30		0.31											
	Итого:										0.01	0.30		0.31											
Всего профиля				1230						0.045	0.34		0.451	0.836											
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-74	ГОСТ 380-71 ВСт 3 кп 2	S 8			7115									0.07											
	Итого:													0.07											
	ТУ 14-1-3023-80 ВСт 3 пс 6-1	S 10			7115						0.15	0.09		0.24											
Итого:										0.15	0.09		0.24												
Всего профиля					1230					0.15	0.16		0.31												
Сталь горячекатаная, балки двутавровые по ГОСТ 8239-72	ТУ 14-1-3023-80 ВСт 3 пс 6-1	I 20			2407																				
	Итого:																								
Всего профиля																									
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	ТУ 14-1-3023-80 ВСт 3 пс 6-1	I 26Б1			2813																				
	Итого:																								
Всего профиля					1230																				
Итого масса металла					1230						2.695	2.43	1.190	0.551	6.866										
Лестницы, площадки, ограждения, стрелянки															8.761										
Всего масса металла					1230										15.627										
В том числе по маркам	ВСт 3 пс 5										2.41			2.41											
	ВСт 3 кп 2										0.035	0.75	0.30	0.1	9.946										
	ВСт 3 пс 6													0.451	0.451										
	ВСт 3 пс 6-1										0.16	1.420	0.890		2.47										
	4-й ВСт 3 кп										0.09				0.09										
	БСт 3 кп 2											0.26			0.26										
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																								
	II																								
	III																								
	IV																								

АЛБЮМ 2

ЛИСТ № ПОДАТ. И ДАТА. И ВРАЧ. ЦИФРЫ

ПРИВЯЗА

ПРОВЕР	МАКАРШЕВ	Иван
ИНЖ.	БАЗАНОВ	Иван
ЗАР. ГР.	СТРОИТЕЛЬ	Иван
И. КОИТ.	ДАНЬКО	Иван
НАЧ. ОТД.	ПОРСМАН	Иван

Тп 901-3-277.89		КМ	
ВАНД. СЕРТИФИКАТОР ДЛЯ КВАРТАЛЫ			
ВАНД. СЕРТИФИКАТОР	СТАВКА	КВАНТ.	АУКТ. АУКТОВ
ИСТОЧНИК КОЭФ. ИСТОЧНИКОВ	П	3	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		ЦНИИЭП	
ИМЯ И ФАМИЛИЯ		П. МОСКВА	
КОПИРОВАА: ХОПНЕНЕН		ФОРМАТ А 2	

4468-02

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Вид профиля, ГОСТ	Марка металла, ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)	Заполняется в.ц.	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Листницы	Площадки	Ограждения	Стремянки			Общая масса, т
СТАЛЬ КОЛДОНО-ТЯЖУТАЯ ШВЕДСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ГОСТ 8228-83	ВстЗкп2 380-71*	С180х50х5	1					0,285				0,285			
	ВстЗкп2 380-71*	С160х50х5	2					2,29				2,29			
	Итого		3	И240	73007			0,285	2,29			2,575			
СТАЛЬ КОЛДОНО-ТЯЖУТАЯ ГОСТ 13771-71	ВстЗкп2 380-71	С180х6	4												
	Итого		5	И230	75116										
СТАЛЬ КОЛДОНО-ТЯЖУТАЯ ГОСТ 8221-80	ВстЗкп2 380-71	С50х40х3	6						1,526			1,526			
	Итого		7												
	Итого		8	И240	74002				1,526			1,526			
СТАЛЬ КОЛДОНО-ТЯЖУТАЯ ГОСТ 2-130-70	ВстЗкп2 380-71	30х30х25х5	9							0,890		0,890			
	Итого		10	И240				0,890				0,890			
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-86	ВстЗкп2 380-71	L25х3	11							0,295		0,295			
	Итого		12					0,03	0,40			0,43			
	Итого		13												
	Итого		14												
	Итого		15												
	Итого		16							0,539		0,539			
	Итого		17	И240	2113			0,03	0,40	0,295	0,539	1,264			
СТАЛЬ МОЛДОВСКАЯ ГОСТ 103-76	ВстЗкп2 380-71*	S-19,39	18					0,163	2,036			2,199			
	Итого		19					0,03	0,177	0,02	0,227	0,227			
	Итого		20	И240	13110			0,193	2,213	0,02	0,242	2,426			
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	ВстЗкп2 380-71*	φ18	21							0,08		0,08			
	Итого		22	И240	11118					0,08		0,08			
Всего масса металла			23					0,508	4,903	2,711	0,639	8,761			
Итого	I		24												
	II		25												
	III		26												
	IV		27												

АЛБСМ 2

Итого по кварталам, заполняется заказчик

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкции по наименованию предприятия № 01-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкций I													Количество шт	Серия типовых
			По рядам профилей стали														
			Ресетовый и инверсионный	Вальцовый	Прокатный												
СТОЙКИ																	
РАБОЧИЕ ПЛОЩАДОК	696	1	526391		1,20											1,20	
БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК И ПОКРЫТИЙ	689	2	526391		1,68	0,34				0,42						2,44	
ПОДКРОНОВНЫЕ ПУТЫ	18	3	526235		3,09											3,09	
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	24	5	526235														
Лестницы	698	6	526241		0,81	0,03			1,71	0,05					2,60	2,0	
Площадки	696	7	526241		2,25	0,40			2,05	0,48					4,88	4,4	
Ограждения	705	8	526241			2,52		0,30							2,82	2,00	
ПОЖАРНЫЕ Лестницы		9				0,45		0,1							0,55		
Всего:		10			9,03	3,74		4,16	0,65						17,58		

1450,3-3 Вып. 011

т.п. 901-3-277.89 КМ

ПРОВЯЗАН:

ПРОЕКТ: МАШИНИСТ В.А. БАЗАНОВ

ЗАВ. ГР. И КОМП. МАШИНИСТ В.А. БАЗАНОВ

НАЧ. ОТ. МАШИНИСТ В.А. БАЗАНОВ

СЛОЖИТЕЛИ: МАШИНИСТ В.А. БАЗАНОВ

СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ Р 4

Общие данные (окончание)

ЦНИИЭП

Копирова: Хюппенен

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК, ПЛОЩАДОК

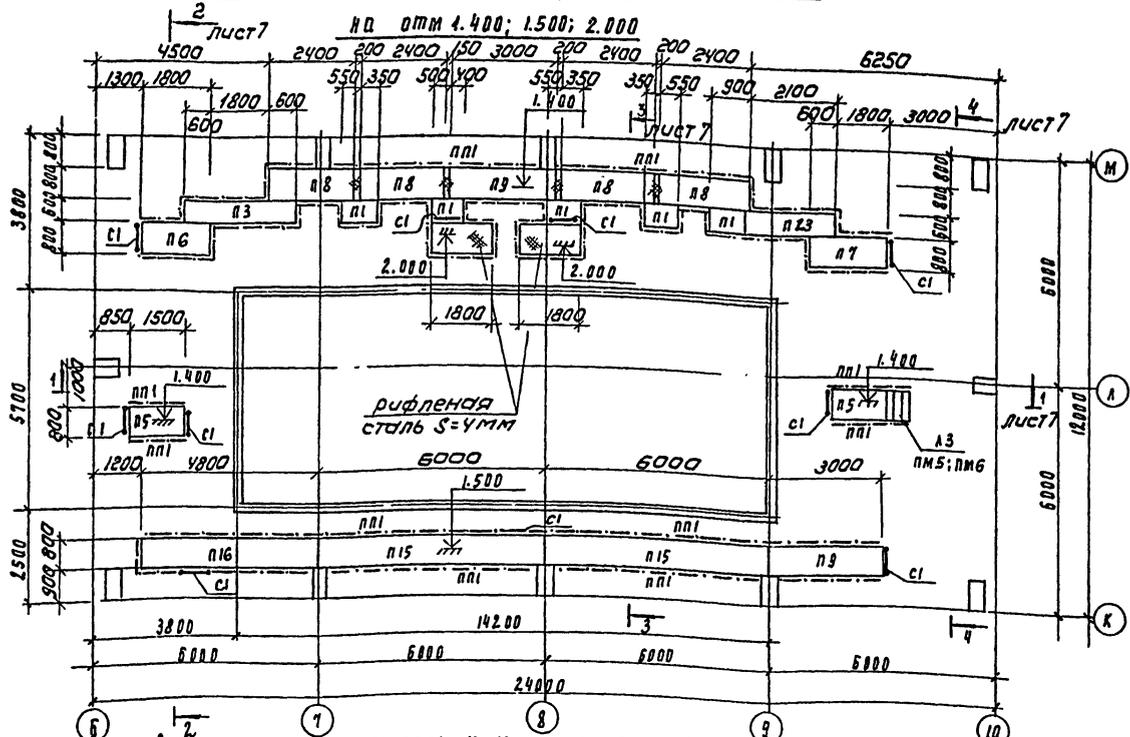
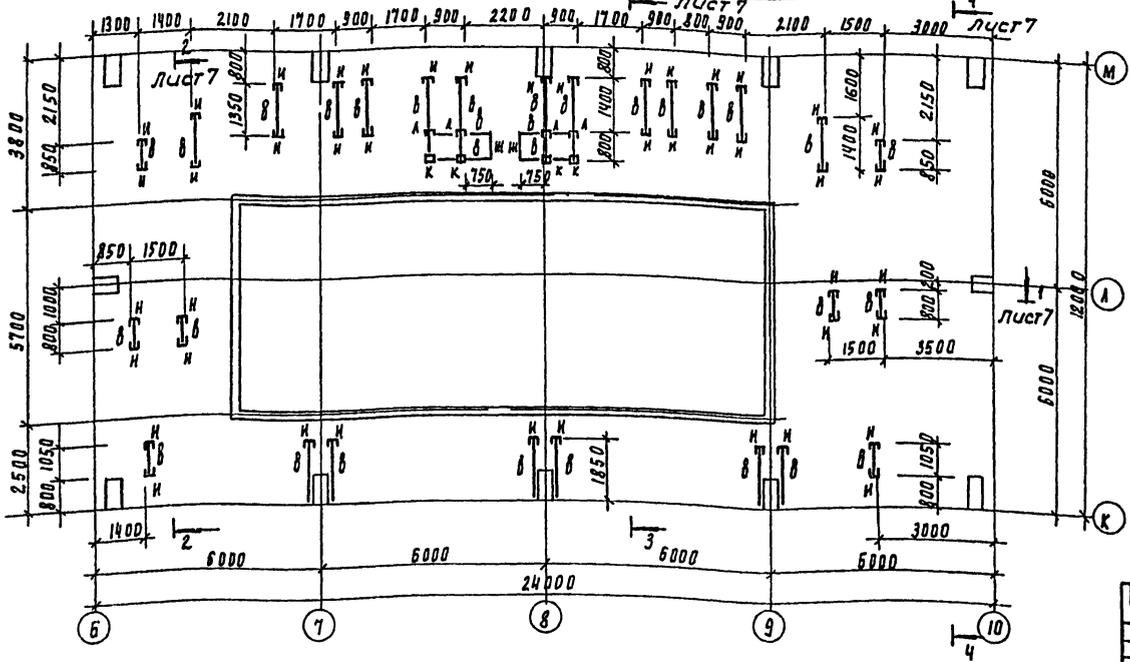


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК И БАЛОК НА ОТМ. 1.400, 1.500, 2.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

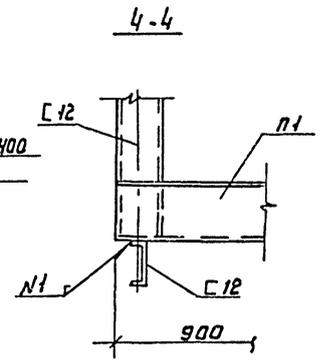
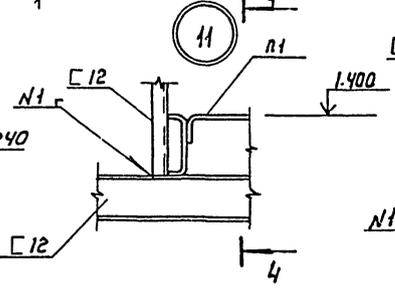
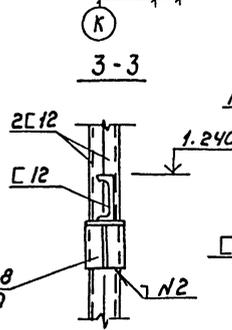
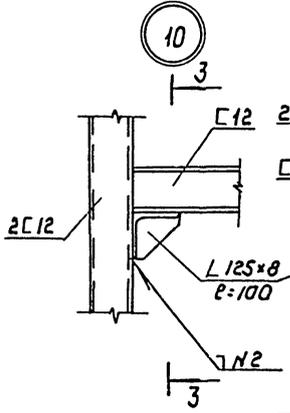
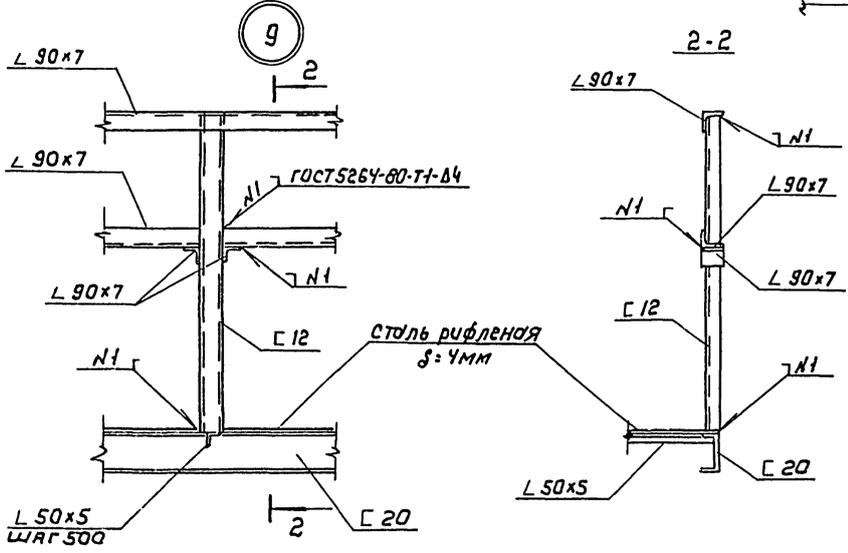
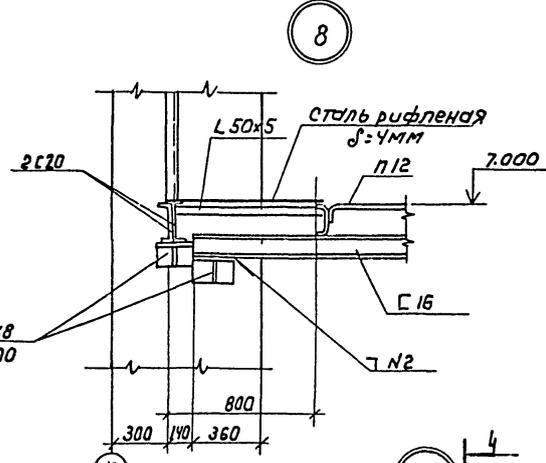
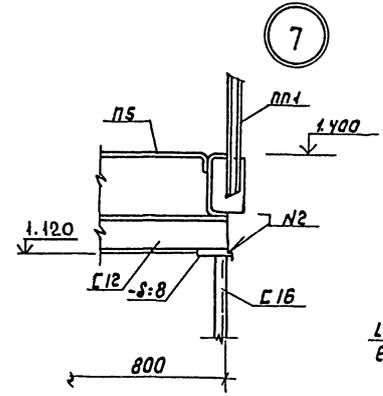
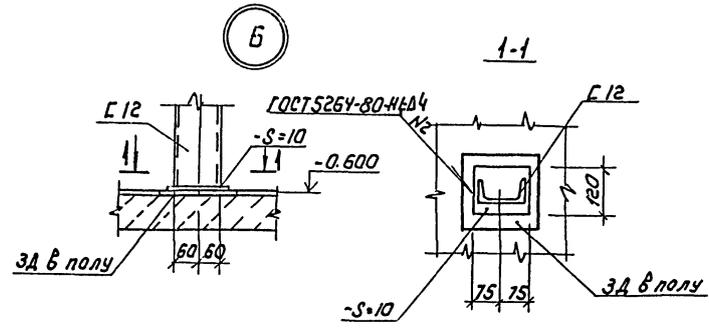
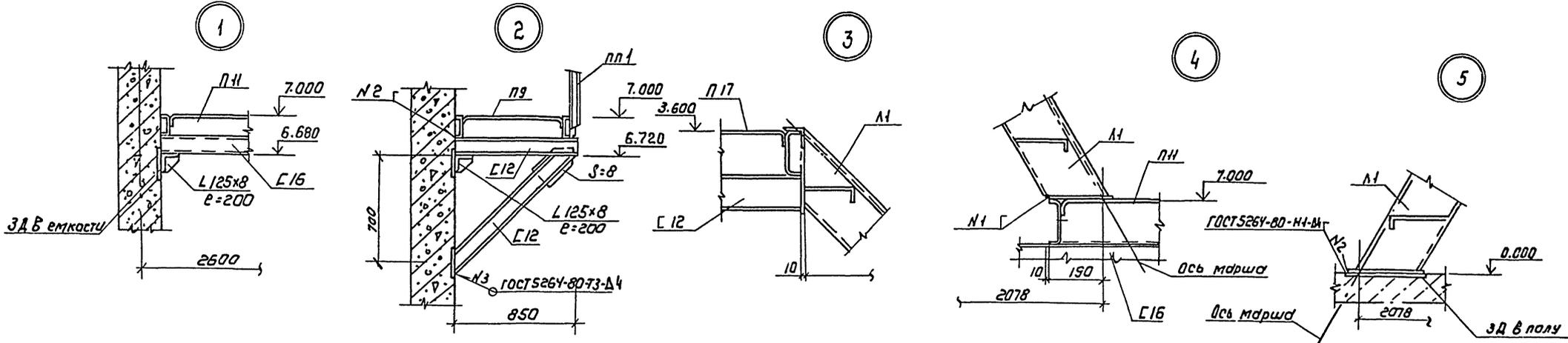
Марка поз	Обозначение	Наименование	Количество шт.	Масса кг	Примечание
п1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0	пмхш 9.6	4	31.3	
п2	-15	пмхш 2.4.6	5	75.0	
п3	-18	пмхш 30.6	1	93.0	
п4	-02	пмхш 9.10	1	42.4	
п5	-07	пмхш 15.8	2	56.4	
п6	-10	пмхш 18.8	1	57.1	
п7	-13	пмхш 21.8	1	76.9	
п8	-16	пмхш 24.8	5	85.7	
п9	-19	пмхш 30.8	5	107.2	
п10	-25	пмхш 42.8	2	147.2	
п11	-11	пмхш 18.10	1	76.4	
п12	-36	пмхш 60.6	2	181.3	
п13	-22	пмхш 36.8	1	126.7	
п14	-31	пмхш 54.8	2	187.3	
п15	-37	пмхш 60.8	9	207.8	
п16	-28	пмхш 48.8	1	167.7	
п17*	-32	пмхш 54.10	1	211.4	
л1*	1.450.3-3.1 1.1.1.0.0 -16	малхш 45-36.8	2	151.2	
л2*	-13	малхш 60-42.8	1	134.0	
л3*	-05	малхш 60-18.8	1	56.8	
с1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0	сх22	16	37.6	
пм1	1.450.3-3.1 4.1.1.1.0-04	опл малх 45-10.36	2	24.4	
пм2	-10	опл малх 45-10.36	2	24.4	
пм3	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-05	опл малх 60-10.42	1	20.7	
пм4	-14	опл малх 60-10.42	1	20.7	
пм5	-01	опл малх 60-10.18	1	7.8	
пм6	-10	опл малх 60-10.18	1	7.8	
пп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	отпмхэб -10.9	192	10.5	
1	лист 7	к-19-ч.0.б.ст.3кл2 т.ст.4564-77	7.6лх	260.0	

Площадки и лестницы, отмеченные знаком * укоротить по месту.

Т П 904-3-277.89		КМ
Проектант	Инженер	Инженер
Провер.	Макарян	Лист
Инж.	Базанов	5
Сав. гр.	Ртроним	Инженерное оборудование
Л. контр.	Алмаевский	г. Москва
И.ч. отв.	Ильман	

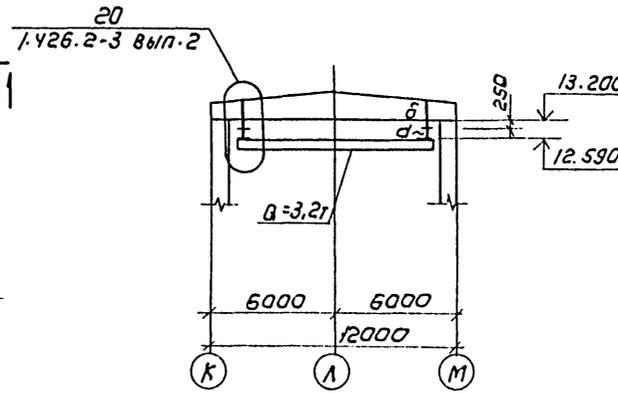
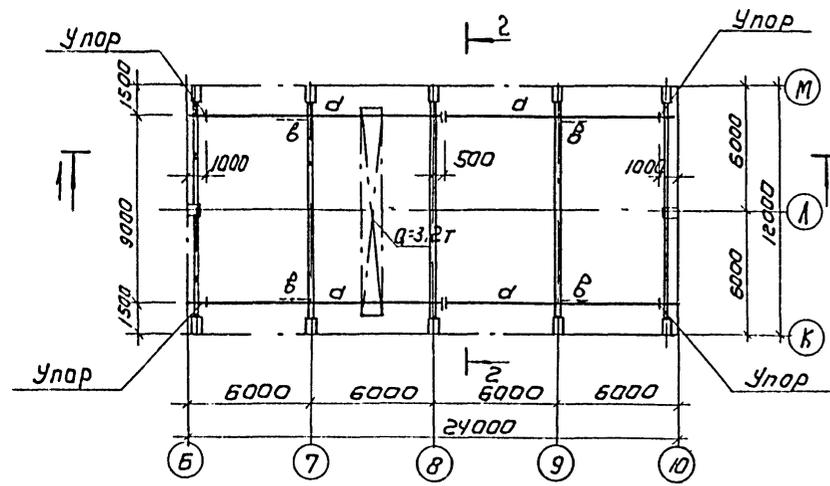
ПОДАСОБНИК:
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»
МАШ. И ПОЛ. ПОДКЛАДКА А.А. ТАТАРСКИН. ИЖЕМ. ДИЗАЙНЕРСКАЯ ГРУППА

А 1660М 2



ИЗВ. № ПОСЛА ПОДПИСЬ ИЛИ ВЗАМ. ПИРАТ

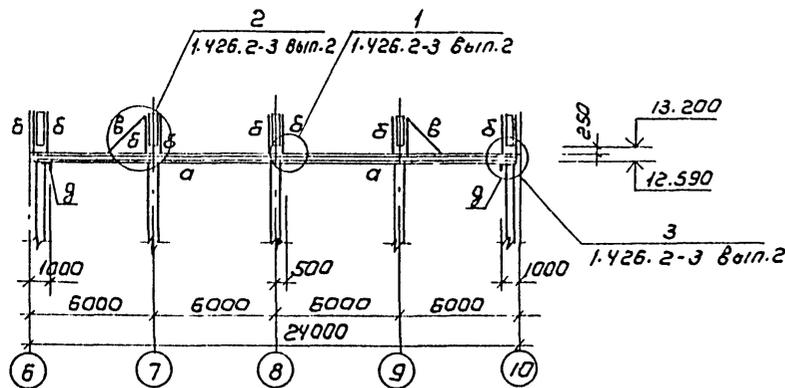
ПРОВЕР		СТРОИТЕЛЬ		БЛОК МИКРОФИЛТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОВОДИТЕЛЬСКО-ИЗОЛЯЦИОННО-ПРОЗВОДИТЕЛЬСКОСТЬЮ ЗОЛИМСТУС		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
ИНЖ. БАЗАНОВ		[Signature]		УЗАВЫ „1“... „11“		Р		8		ЛИНИИ ЭП	
ЗАВ. ГР. ПИРОЖНИН		[Signature]		УЗАВЫ „1“... „11“		ИНЖЕНЕРНОГО		ВООРУЖЕНИЯ		Г. МОСКВА	
И. КОНДИ		[Signature]		УЗАВЫ „1“... „11“		Копировала:		Коршунова		ФОРМАТ. А2	
И. КОСТА		[Signature]		УЗАВЫ „1“... „11“		Копировала:		Коршунова		ФОРМАТ. А2	



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка поз.	сечение		Опорные усилия			Марка металл.	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав	М кНм	Н кН		
а	I		I 30 м	по серии 1.426.2-3	2	ВЛ73Лс5	
б	F 2/6		2Г60х50х3	0.1	7.4	3	
в	L		L 63х5	по гибкости		4	ВЛ73Лс2
г	L		L 100х7	по гибкости		4	ВЛ73Лс6

1-1



1. Все стальные конструкции окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе „Оксаль“, на ездовую поверхность краска не наносится.
2. В местах монтажных стыков монорельса ездовую поверхность зачистить заплата с основным металлом.
3. Все монтажные соединения на болтах и сварке.
4. Болты нормальной точности М16 ГОСТ 7798-70*, гайки по ГОСТ 5915-70*.
5. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75, катет шва 6 мм.
6. В узле 20 толщину пластины принять S=14 мм.

СОГЛАСОВАНО
ИЗМЕНИТЬ
ОТД. БТ
ИЗМЕНИТЬ
ИЗМЕНИТЬ

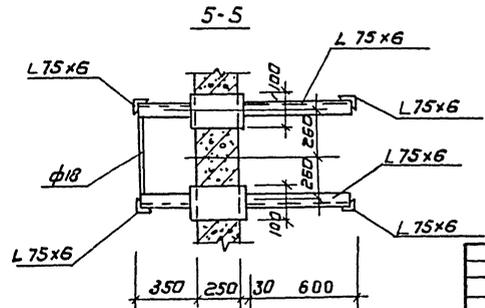
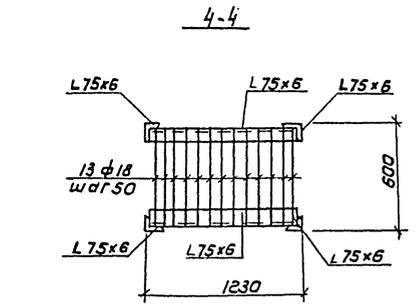
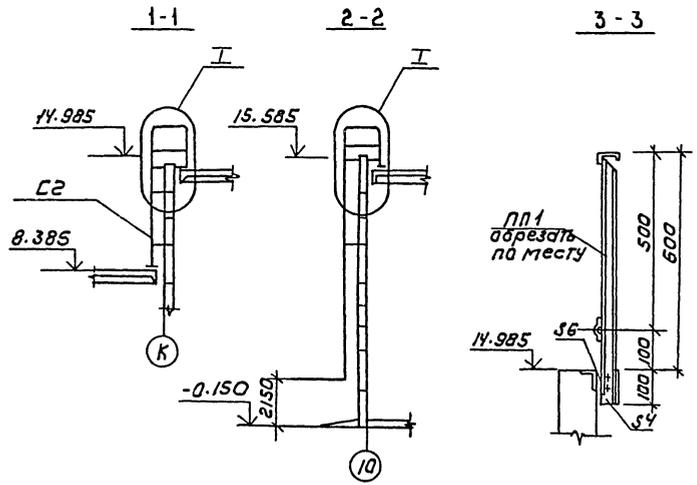
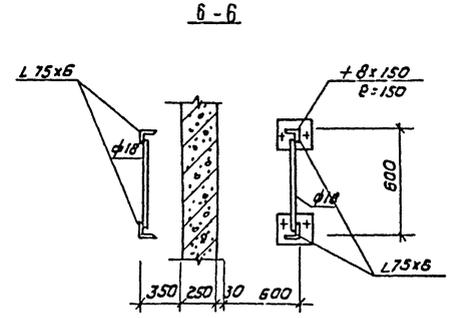
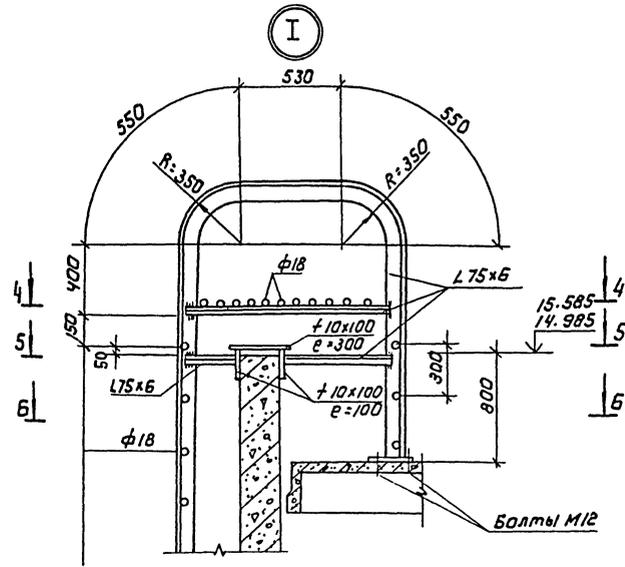
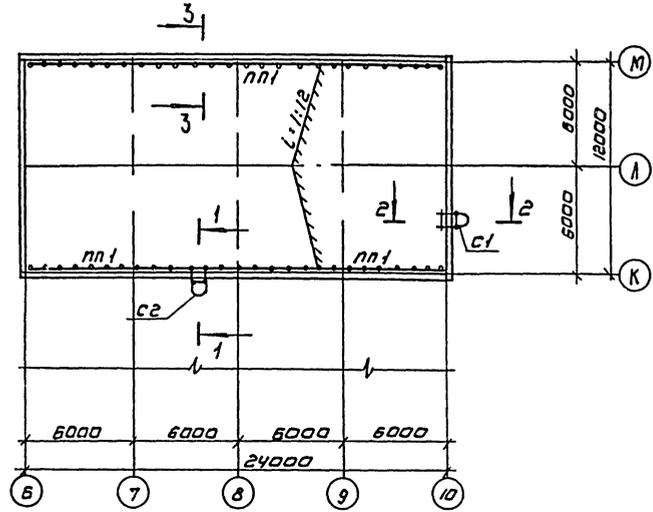
Привязан	Прив.	Строител	Инж.	Зав. гр.	Н. Конц.	нач. отд.

ТЛ 901.3-277.89		-КМ	
СХЕМА, РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОД ВЕСОВОЙ ТРАНСПОРТА	СТАДИЯ	Лист	Листов
	Р	9	
ЦНИИЭП		КОНСТРУКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Г. МОСКВА			

Копировал. Коршунова

Формат. А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса кг	Примеч.
nn1	1.450.3-3.15.1.0.1.0-13	оплмхэд-10.60	8	53.6	

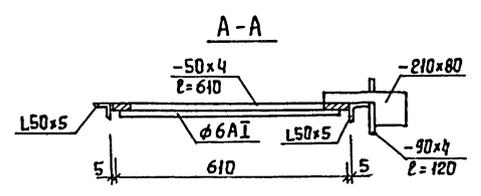
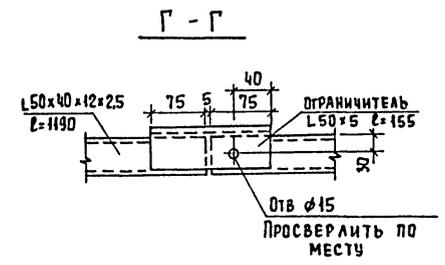
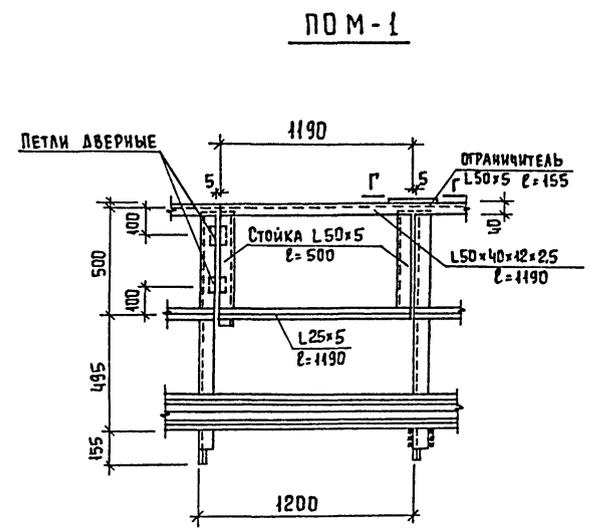
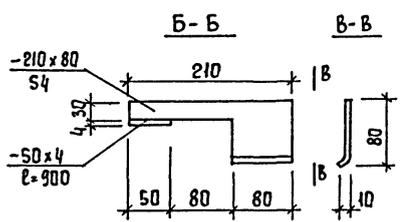
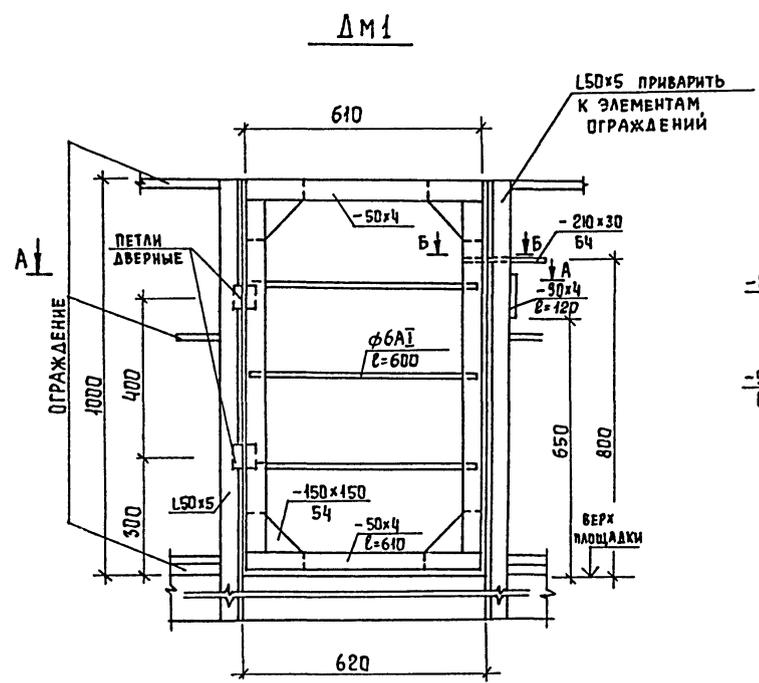
Т 901-3-277.89		КМ
ИНВЕНТАРЬ	ПРОБ. СТРОИТИН	6 ЛОС ММКОФИАТРОА ДАА РЯЧЕН
	ИНЖ. БАЗАНОВ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ
	ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	ИСТОЧНИКОВ МУКОСЫЩАЮЩИХ
	Н. КОТИ ДАНИЛЕНКО	ПРИЗВОДИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
	НАЧ. ОТД. ЛИСЬМАН	
		СТАНАЯ ДИЕТ. ЛИСТОВ
		Р 10
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
		ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ
		И ОГРАЖДЕНИЙ.
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

Копировала: Коршучева
Формат: А2

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
ОТД. АСП. АРХИТЕКТА
ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДСИДЬ НА ПЛАТФОРМЕ И ВЪЗД.

Альбом 2



Ограждения в зоне лестницы вырезать по месту для крепления двери ДМ1.

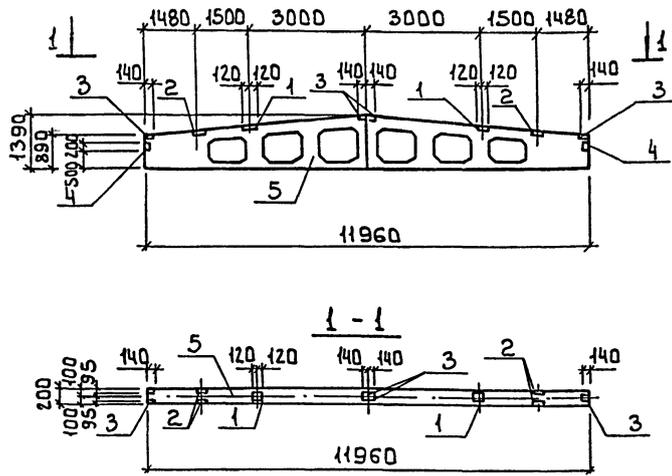
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЗАМ. ИНВ. №

		Т.п. 901-3-277.89.		КМ	
ПРОВЕР. МАКАРИШЕВА		ИНЖ. БАЗАНОВ		БЛОК МИКРОФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУЩНОСТЬЮ ДО 420 М ³ /А, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М ³ /СУТ.	
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН		И. КОНТР. ПРОНИН		СТАВЛЯ Лист Листов	
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН				Р И	
ИНВ. №				ПОВОРОТНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ПОМ-1, ДВЕРЬ ДМ1.	
				ЦНИИЭП	
				МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Копировал Еремченко

ФОРМАТ А2

24006-02

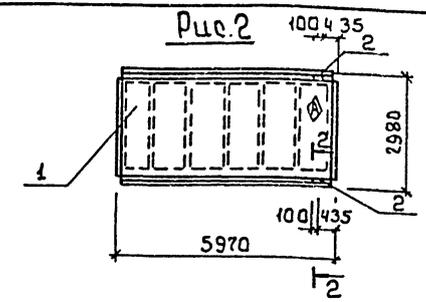
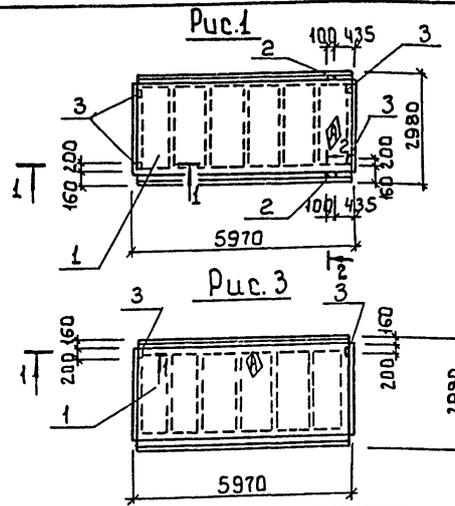


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
A3			1.462.1-3/80 Вып.1	Железобетонные стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.		
				Сборочные единицы		
A4		1	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-33	2	
A4		2	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-22	2	
A4		3	1.400-6/76 Вып.1	Изделие закладное МЧ-12	4	
A4		4	1.030.1-1.0-3-22.10	Изделие закладное МА1	2	
			Переменные данные для исполнения			
				г.п.901-3-277.89 КЖ.И.300.0		
				Сборочные единицы		
A3		5	1.462.1-3/80.1-1-14	Балка 1БДР12-3АУТ	1	
				г.п.901-3-277.89 КЖ.И.300.0-01		
				Сборочные единицы		
A3		5	1.462.1-3/80.1-1-17	Балка 1БДР12-5АУТ	1	

Марка элемента	Изделия закладные						Общий
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8810-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8810-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8810-86	Всего
1БДР12-3АУТ-1	0.12	2.64	0.40	3.16	4.72	10.40	9.6
							24.72
							27.9

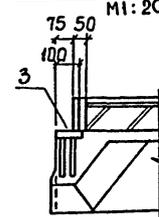
Покрытие закладных изделий: Гор.ц.50-60.

Привязан	Проб.вр.	Макашова	Иван	г.п. 901-3-277.89	КЖ.И.30.00.	Стация	Масса	Масштаб
	Инж.	Базанов	Иван					
	Зав.гр.	Стронгин	Иван					
	Н.контр.	Зицаревский	Иван					
И.нв.№	Нач.отд.	Письман	Иван	Р	4780	1:100		
			Лист 1			Листов 1		
			ЦНИИЭП			Инженерного оборудования		
			г. Москва					

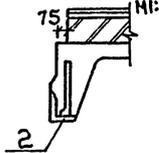


Обозначение	Марка	Рис.
г.п. 901-3-277.89 КЖ.И.40.0	ИПГ-5АУТ-80ФН-300П	1
-01	ИПГ-5АУТ-80ФН-300П-2	2
-02	ИПГ-5АУТ-80ФН-300П-3	3

Сечение 1-1



Сечение 2-2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		1	1.462.1-10/82. Вып.0:1	Сборочные единицы	1	
			Переменные данные для исполнения			
				г.п.901-3-277.89 КЖ.И.40.0-01		
				Сборочные единицы		
A4		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	
A4		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	4	
				г.п.901-3-277.89 КЖ.И.40.0-01		
				Сборочные единицы		
A4		2	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М9	2	
				г.п.901-3-277.89 КЖ.И.40.0-02		
				Сборочные единицы		
A4		3	ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М8	2	

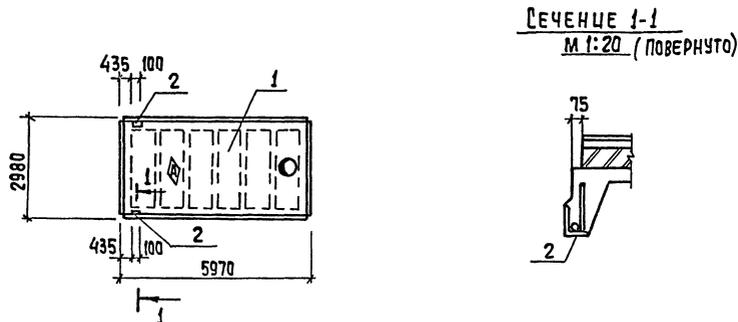
Ведомость расхода стали на закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные						Всего
	Арматура класса А-III			Прокат марки ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8810-86	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8810-86	ГОСТ 19903-74	
ИПГ-5АУТ-80ФН-300П	2.2	0.2	2.4	5.2	1.7	6.9	3.3
ИПГ-5АУТ-80ФН-300П-2	0.6	0.2	0.8		1.7	1.7	2.5
ИПГ-5АУТ-80ФН-300П-3	0.8		0.8	2.6		2.6	3.4

1. Покрытие закладных изделий: Гор.ц.50-60.
2. Знак ⬠ нанести несмываемой краской.

Привязан	Проб.вр.	Макашова	Иван	г.п. 901-3-277.89	КЖ.И.40.00.	Стация	Масса	Масштаб
	Инж.	Базанов	Иван					
	Зав.гр.	Стронгин	Иван					
	Н.контр.	Зицаревский	Иван					
И.нв.№	Нач.отд.	Письман	Иван	Р	3560	1:100		
			Лист 1			Листов 1		
			ЦНИИЭП			Инженерного оборудования		
			г. Москва					

АЛББОМ 2



ФОРМАТ ЭЛЕМ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.465.1-10/82 86п.0;1	1	1ПВ7-ЗАУТ-80ФН-300П
A4	2	ГОСТ 22701.5-77	2	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	
	АРМАТУРА КЛАССА А-III			ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82		Итого	ГОСТ 103-76		Итого		
1ПВ7-ЗАУТ-80ФН-300П-1	φ10	φ14		0,6	0,2		0,8	1,7

1. Покрытие закладных изделий: гор. ц. 50-60
2. Знак \diamond нанести несмысловой краской

Т.п. 901-3-277.89 К.И.И. 41.00.

Плита покрытия
1ПВ7-ЗАУТ-80ФН-300П-1

СТАЛИЯ/МАССА/МАШТАБ
Р 3800 1:100
Лист 1 листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ПРОВЕРЯЮЩИЙ

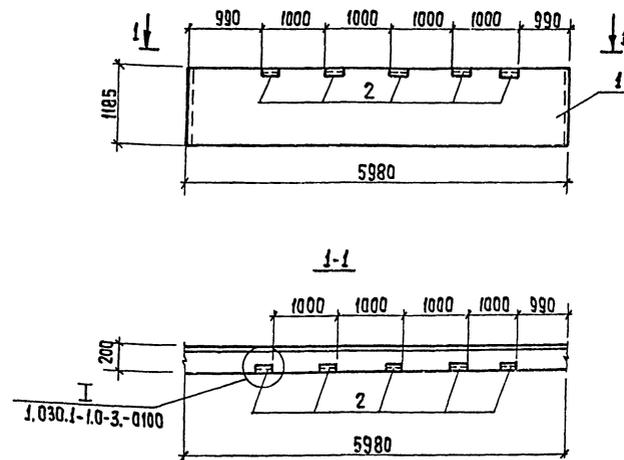
ПРОБЕР МАКАРИШЕВ
ИНЖ. БАЗАНОВ
Зав. гр. СТРОИТИН
И. КОНТ. ЛАНЦАЕВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗВ. №

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ ЧАСТЬ. ВЗЯТЬ ШИФР

АЛББОМ 2

ПС 60 12.20-2А-34-А



ФОРМАТ ЭЛЕМ. ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.030.1-1. 1-1 05-01	1	ПС 60.12.2.0-2А-34
A4	2	1.030.1-1 1-3 30-01	5	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74		
ПС 60.12.2.0-2А-34-А	φ10	Итого	6,9	6,9	2,8	2,8	10,7

1. Покрытие поверхности закладных изделий гор. ц. 50-60.
2. Размеры в скобках для справок.

Т.п. 901-3-277.89 К.И.И. 50.00.

Стеновая панель
ПС 60.12.2.0-2А-34-А

СТАЛИЯ/МАССА/МАШТАБ
Р 2840 1:50
Лист 1 листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

ПРОВЕРЯЮЩИЙ

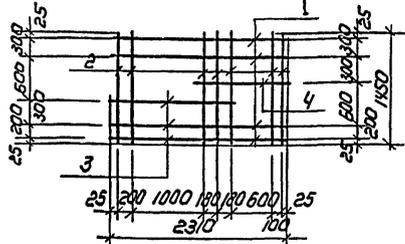
ПРОБЕР МАКАРИШЕВ
ИНЖ. БАЗАНОВ
Зав. гр. СТРОИТИН
И. КОНТ. ЛАНЦАЕВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗВ. №

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДАРИТЬ ЧАСТЬ. ВЗЯТЬ ШИФР

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ: А3



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали					
Б4	1	ТП 901-3-277.89	КЖ.Н 60.01	Ф10 А1Т0С15781-82	Е=2310 4 1.43кг
Б4	2			Ф10 А1Т0С15781-82	Е=1450 7 0.9кг
Б4	3			Ф10 А1Т0С15781-82	Е=1610 1 1.0кг
Б4	4			Ф10 А1Т0С15781-82	Е=1110 1 0.7кг

ТП 901-3-277.89 КЖИ 60.00

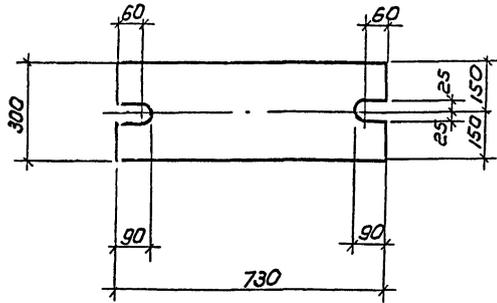
СТАЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ
Р 13.73	1:50

ЛИСТ Листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. МАКОРИШЕВА
ИНЖЕН. БАЗАНОВ
ЗАВ. ГР. СТРОИГИН
И. КОНТРА. АНИИЛЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №



Покрываете: Гор. Ц-50-60

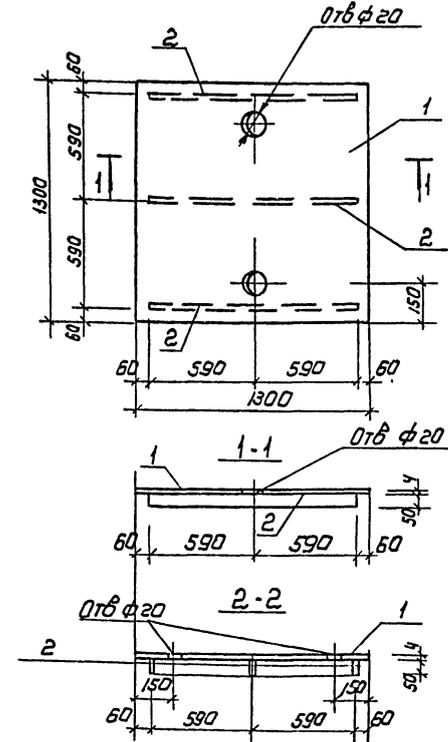
СТАЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ
Р 344	1:10

ЛИСТ Листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. МАКОРИШЕВА
ИНЖЕН. БАЗАНОВ
ЗАВ. ГР. СТРОИГИН
И. КОНТРА. АНИИЛЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №



Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали					
Б4	1	ТП 901-3-277.89	КЖ.Н 80.01	Лист ромб. К-40х1300х1300	ГОСТ 8258-77 БСтЗ КЛ 2 1 58.13кг
Б4	2			Полоса БСтЗ КЛ 2-И ГОСТ 535-79 Р-100	Б-4х50 3 1.85кг

ТП 901-3-277.89 КЖИ 80.00

СТАЛЬНАЯ МАССА	МАСШТАБ
Р 637	1:20

ЛИСТ Листов 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ПРОВ. МАКОРИШЕВА
ИНЖЕН. БАЗАНОВ
ЗАВ. ГР. СТРОИГИН
И. КОНТРА. АНИИЛЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

ИВ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

Копировала: Коршунова

Формат: А3

Альбом 2

№№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Число рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дн)	График работ (месяцы)													
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш.-ст.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
I	Подготовительный период							0.5 мес	1													
II	Земляные работы																					
1	Разработка грунта	м ³	699	40	7	4	2	5	1 ⁸													
2	Обратная засыпка	м ³	593	40	9	4	2	5	1 ⁸													
III	Устройство фундаментов																					
1	Бетонная подготовка	м ³	8.97	51	1	5	2	6	1 ¹⁰													
2	Монолитные железобетонные фундаменты.	м ³	55.28																			
3	Балки фундаменты сборные.	м ³	1.59																			
IV	Монтаж каркаса																					
1	Колонны	м ³	52.00	80	14	5	2	8	1 ¹⁰													
2	Балки строительные	м ³	9.30																			
3	Факверк, связи, колонны	т	6.76																			
V	Устройства стен																					
1	Из стеновых панелей	м ³	76.82	190	16	5	2	19	1 ¹⁰													
2	Из керамического кирпича	м ³	17.9																			
3	Укладка перемычек	м ³	0.49																			
VI	Устройства покрытия																					
1	Плиты сборные ж.б.	м ³	23.00	50	5	5	2	5	1 ¹⁰													
2	Вентстаканы	м ³	0.25																			
VII	Устройства кровли трехслойной рулонной	м ²	288	43	-	4	2	6														
VIII	Заполнение проёмов.																					
1	Окна	м ²	51.47	16	3	2	4	4	1 ¹⁰													
2	Двери	м ²	1.63	1																		
3	Варота	т	0.66	7																		
IX	Устройство емкости РЕ-1																					
1	Бетонная подготовка	м ³	157.68	474	4	6	2	48	1 ¹²													
2	Гидроизоляция из асфальтового покрытия	м ²	100.00																			
3	Днище и стены из монолитного железобетона	м ³	172.00																			
4	Набетонка по днищу	м ³	7.34																			
5	Торкретирование, железнение	м ²	247.9																			
6	Искусственные перегородки с металлическими креплениями	м ² /т	86/1.5																			
7	Искусственные емкости на водонепроницаемость	м ³	565.49																			

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В Д. А. ИВАНОВИЧ

ТЛ 9043-277.89		ОС	
ПРОВЕР: ЧУКОВА	22/11/82	СЛАВА ЛИСИ	ЛИСОВ
ИЗМ.: И. ПАКИНА	2/12/82	РАБОТА	2
ЗАБ. ГО. ЧУКОВА	22/11/82	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА	ЦНИИЭП
И. КОНД. ПАВЛОВА	22/11/82	РАБОТА	ИИЖСБЕРНГОБОРЗАДИНАР
ИЗЧ. ОТА. ТРИГОРЬЕВА	1/12/82	(НАЧАЛО)	г. Москва

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

