

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 3 - 269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ до 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$
А ЛЬ Б О М 2 .

23908-02

Т Х ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
О В ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
Э М СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
Э О ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
А Т Х А В Т О М А Т И З А Ц И Я
С С С В Я З Ъ И С И Г Н А Л И З А Ц И Я

А Р А Р Х И Т Е К Т У Р Н Ы Е Р Е Ш Е Н И Я
К Ж К О Н С Т Р У К Ц И И Ж Е Л Е З О Б Е Т О Н Н Ы Е
К М К О Н С Т Р У К Ц И И М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Е
К Ж И С Т Р О И Т Е Л Ь Н Ы Е И З Д Е Л И Я
О С О Р Г А Н И З А Ц И Я С Т Р О И Т Е Л Ь С Т В А

Сб ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Лит. 23908-02, 23908-02, 23908-02, 23908-02
Сдано в печать 20.03.1990 Цена 4.88

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-269.89

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. $\frac{M^3}{СУТ.}$
АЛЬБОМ 2.

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом	1	ПЗ	Пояснительная записка.	Альбом	3	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом	2	ТХ	Технология производства.	Альбом	4	СО	Спецификации оборудования.
		ОВ	Отопление и вентиляция.	Альбом	5	С	Сметы.
		ЭМ	Снабжение электрооборудованием.				
		ЭО	Электрическое освещение.				
		АТХ	Автоматизация.				
		СС	Связь и сигнализация.				
		АР	Архитектурные решения.				
		КЖ	Конструкции железобетонные.				
		КМ	Конструкции металлические.				
		КЖИ	Строительные изделия.				
		ОС	Организация строительства.				

23908-02

Разработан
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий

Главный инженер института
Ответственный исполнитель

А. КЕТАОВ
И. НОВИК.

Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 242 от 29 июля 1986 г.

© от ЦИТИ Госстроя СССР, 1988 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом 2

Типовой проект 904-3-269.89

Марка	Наименование	№ стр.
	СОДЕРЖАНИЕ	
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ТХ	
ТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	3
ТХ-2	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАБОТКИ ВОДЫ	4
ТХ-3	ОБЩЕУВЯЗОЧНЫЕ ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 3.600, 7.000.	5
ТХ-4	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 7.000	6
ТХ-5	РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.	7
ТХ-6	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В ₁ , В ₇ , К ₂ , К ₃	8
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ОВ	
ОВ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	9
ОВ-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.600. СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ	10
	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭМ	
ЭМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	11
ЭМ-2	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ~380/220В ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ	12
ЭМ-3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОФИЛЬТРАМИ ММ1 ÷ ММ3 И УПРАВЛЕНИЯ ЗАТВОРАМИ МФ1 ÷ МФ7	13
ЭМ-4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ РЕМОНТНОЙ ПЛОЩАДКИ КРАНА К. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	14
ЭМ-5	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ РТ301; РТ302. ЗАТВОРЫ МФ1 ÷ МФ7	15
ЭМ-6	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 7.000.	16
ЭМ-7	ПРОКЛАДКА ГИБКОГО ТОКОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА К. ПЛАН НА ОТМ. 7.000, 11.000	17
ЭМ-8	ЗАЗЕМЛЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 7.000, 11.000 В ОСЯХ Б-10	18

Марка	Наименование	№ стр.
	АВТОМАТИЗАЦИЯ	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АТХ.	
АТХ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	19
АТХ-2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	20
АТХ-3	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ. ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 7.000	21
	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ЭО	
ЭО-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	22
ЭО-2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 7.000 В ОСЯХ Б ÷ 10 ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.600 В ОСЯХ 9 ÷ 10 И НА ОТМ. 11.000 В ОСЯХ Б ÷ 7	23
	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ ЧЕРТЕЖИ МАРКИ СС	
СС-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 3.600 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	24
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ АР	
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	25
АР-2	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, 3.600, 7.000, 11.200 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2. ФАСАДЫ Ю-Б; Ж-К	26
АР-3	ПЛАН КРОВЛИ. ВЕДОМОСТИ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. УЗЛЫ I, II	27
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ	
КЖ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	28
КЖ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	29
КЖ-3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ. ВИД 1-1	30
КЖ-4	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1...3	31
КЖ-5	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ ФМ1, ФМ2, ФМ9.	32
КЖ-6	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ ФМ3, ФМ4	33
КЖ-7	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ ФМ5, ФМ6	34
КЖ-8	ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. АРМИРОВАНИЕ ФМ7, ФМ8	35
КЖ-9	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ, ЕМКОВ И ПРЯМКОВ.	36
КЖ-10	ЕМКОСТЬ РЕ1. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.100 И 5.460. РАЗРЕЗ 1-1	37

Марка	Наименование	№ стр.
КЖ-11	ЕМКОСТЬ РЕ1. РАЗРЕЗЫ 2-2 И 3-3	38
КЖ-12	ЕМКОСТЬ РЕ1. РАЗРЕЗЫ 4-4, 5-5. УЗЛЫ 1...3	39
КЖ-13	ЕМКОСТЬ РЕ1. АРМИРОВАНИЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.100 АРМИРОВАНИЕ, ДИЩА.	40
КЖ-14	ПЛАН НА ОТМ. 5.460. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2	41
КЖ-15	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4. ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ САЛЬНИКОВ	42
КЖ-16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ И ВЕРХНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ	43
КЖ-17	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗЫ.	44
КЖ-18	УЗЛЫ 1...3	45
КЖ-19	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ К-Ж, Б-10	46
КЖ-20	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ	47
	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ.	
КМ-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	48
КМ-2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	49
КМ-3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК. НА ОТМ. 4.000; 3.600; 7.000; 11.000	50
КМ-4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 4.000, 3.600, 7.000, 7.300 И 11.000	51
КМ-5	СХЕМЫ 1-1... 11-11	52
КМ-6	УЗЛЫ. 1 ÷ 11	53
КМ-7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА	54
КМ-8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ ПАРАПЕТА	55
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
	ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖИ	
КЖИ1УЧ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.	56
КЖИ2000	КОЛОННА К132-5-1, К132-5-2, К132-5-3, К132-5-4, К132-5-5	56
КЖИ21000	КОЛОННА 9КФ-145-1 И 1, 9КФ-145-1Т И 2	57
КЖИ22000	КОЛОННА К132-5-6, К132-5-7	58
КЖИ23000	КОЛОННА К132-5-8, К132-5-9	58
КЖИ30000	БАЛКА ПОКРЫТИЯ 1БДР-12-3А-1УТ-1	59
КЖИ40000	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ 1ПР-2А1УТ-90ФН-300П-1... 1ПР-2А1УТ-90ФН-300П-2	59
КЖИ41000	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ 1ПВ10-3А1УТ-90ФН-300П-1	60
КЖИ42000	ПЛИТА ПОКРЫТИЯ 1ПВ10-3А1УТ-90ФН-300П-2 1ПВ10-3А1УТ-90ФН-300П-3	60
КЖИ50000	ПЛИТА СТЕНОВАЯ ПС60. 12.2.0-2А-3У-А	61
КЖИ60000	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	61
КЖИ70000	ЦИТ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ Ц-1	62
	ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА. ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ОС	
ОС-1	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. (НАЧАЛО)	63
ОС-2	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. (ОКОНЧАНИЕ)	64

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные.	
ТХ-2	Принципиальная схема обработки воды	
ТХ-3	Общевязочные планы на отм. 0.000, 3.600, 7.000	
ТХ-4	Планы на отм. 0.000, 3.600, 7.000	
ТХ-5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Детали трубопроводов	
	стальные бесшовные	
	приварные на $R_{\sigma} \leq 10$ МПа (≤ 100 кгс/см ²)	
Серия 2.432-1	Типовые узлы и детали комбинированных внутренних водостоков промышленных зданий с применением неметаллических труб	
Серия 4.900-10	Трубопроводная арматура	
Выпуск 2		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ. СД	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежи марки ТХ	Альбом 4
ТХ. ВМ.	Ведомость потребности в материалах	Альбом 3

Основные технико-экономические показатели

	Наименование показателей	Единицы измерен.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	135,93
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб.	102,02
3	Расход коагулянта (сернохлористого алюминия по чистому продукту)	кг/сут.	960
4	Расход полиакриламида по чистому продукту	кг/сут.	9,6
5	Расход жидкого хлора	кг/сут.	168,0

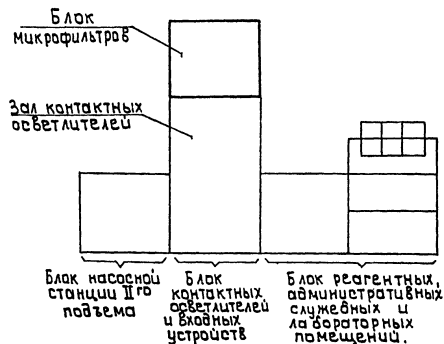
Условные обозначения

- В1 — Трубопровод чистой воды
- В7 — Трубопровод исходной воды
- А0 — Трубопровод сжатого воздуха
- К3 — Производственная канализация
- К2 — Дождевая канализация
- Х1 — Хлоропровод
- К2 — Трубопровод раствора коагулянта
- В3 — Трубопровод раствора полиакриламида

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-269.89 ТХ	Технология производства	Альбом 2
901-3-269.89 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
901-3-269.89 ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 2
901-3-269.89 ЭО	Электрическое освещение	Альбом 2
901-3-269.89 АТХ	Автоматизация	Альбом 2
901-3-269.89 СС	Связь и сигнализация	Альбом 2
901-3-269.89 АР	Архитектурные решения	Альбом 2
901-3-269.89 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 2
901-3-269.89 КМ	Конструкции металлические	Альбом 2
901-3-269.89 КЖИ	Строительные изделия	Альбом 2
901-3-269.89 ОС	Организация строительства	Альбом 2

Схема компоновки главного корпуса с блоком микрофильтров



Общие указания

Настоящий типовый проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1988 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный «Госгражданстроем» приказом № 42 от 29 июля 1986 года.

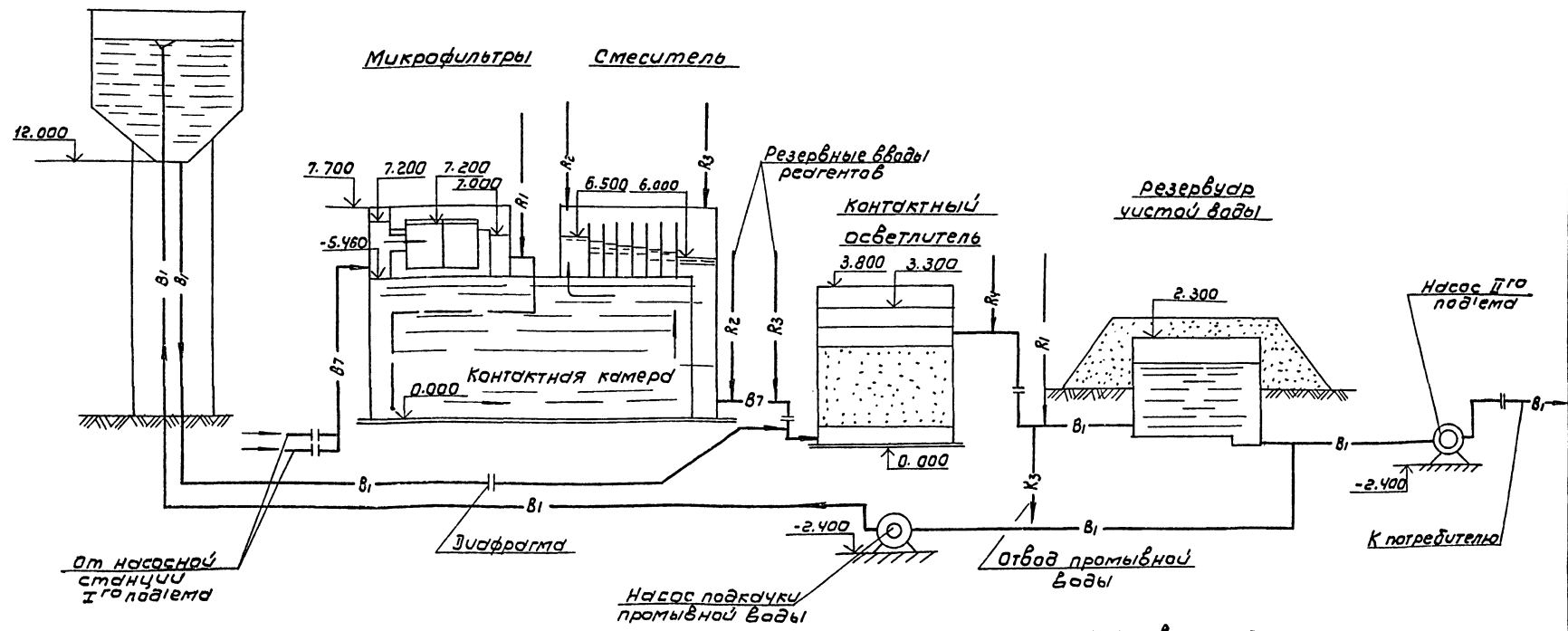
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.
 Ответственный исполнитель *И.И.* И.М. Новик

Имя, №, дата, подпись и дата выдачи

		Привязан:	
Имя, №		т.п. 901-3-269.89	ТХ
Проект. КИЛАНОВА	С.И.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРА	
Инж. Кат. КОЧЕРЖИНА	Л.И.	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОСБОРА	
Зав. сек. НОВИК	И.И.	ИЗГОТОВЛЕНА В КОМП. ЦЕНТРЕ	
Гл. спец. БРАСЛАВСКИЙ	Л.И.	ЦНИЭП	
И. контр. НОВИК	И.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Иач. ота. МАТЕЮХИНА	Л.И.	Г. МОСКВА	
		Общие данные	
		СТАЛЬ	ЛИСТ
		Р	1
			6

Принципиальная схема обработки воды

Башня для хранения
промывной воды



1. Условные обозначения см. на листе общих данных лист ТХ-1.
2. Места вводов реагентов см. на листе ТХ-3.

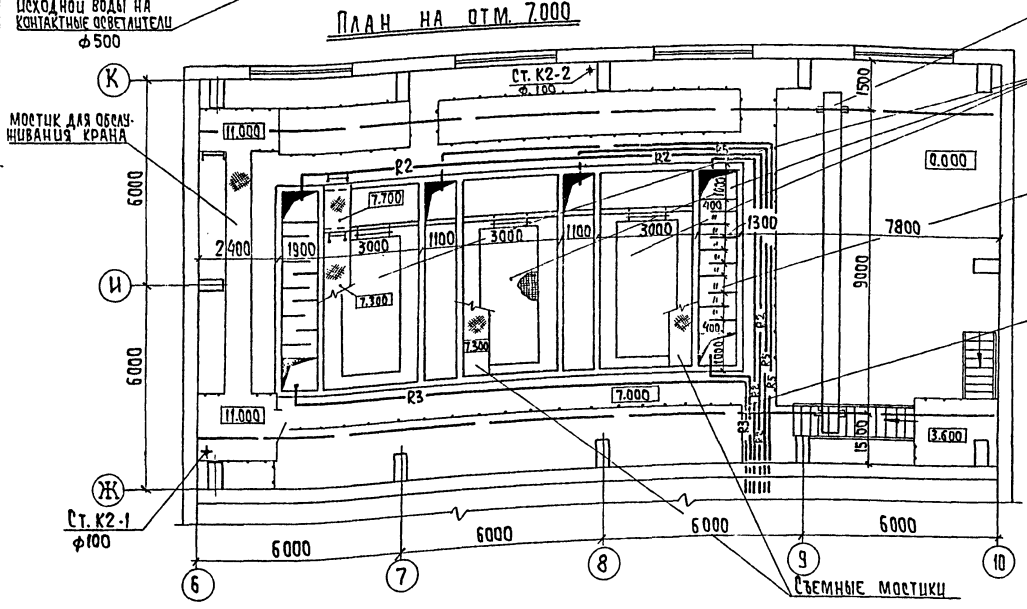
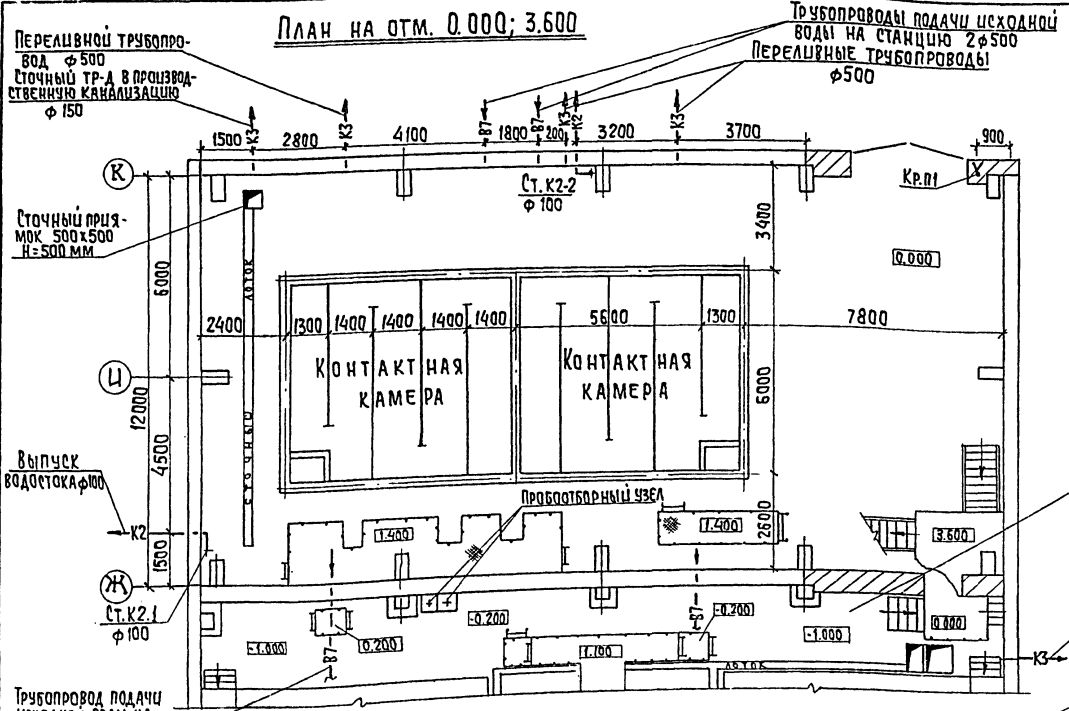
А Л Б В О М 2

ЛИСТ ПОД ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

		ТЛ 901-3-269.89		ТХ	
ПРИВЯЗАН		ДОБЕР Кочергина	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
		И. КОНТРОЛЬ	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАПА	Р	2
		И. КОТЛОВА	РЕЧНИКОВ И МУНЧЕНКО ДО ПОИСКА	ЦНИИЭП	
		И. КОТЛОВА	ПРОИЗВОДСТВА ИЛЬНИТЪСКОГО РАЙОНА	ИНЖЕНЕРНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ	
		И. КОТЛОВА	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	Е. МОСКВА	
		И. КОТЛОВА	ОБРАБОТКИ ВОДЫ.	ФОРМАТ: А2	

Копировала: Коршунова

Альбом 2



1. Условные обозначения трубопроводов см. чертёж общих данных.
2. Схема водосточков дана на чертеже ТХ-6
3. Совместно с данным чертежом см. чертёжи ТХ-4,5.

ОТДЕЛ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 А.С.И. СТРОИТЕЛЬСТВО
 ОТД. А.С.И. СТРОИТЕЛЬСТВО
 ОТД. А.С.И. СТРОИТЕЛЬСТВО
 ОТД. А.С.И. СТРОИТЕЛЬСТВО

ПРОВЕР. СУЧИНА		Т.П. 901-3-269.89		ТХ	
РЕА. ДИНА	КУДАКОВА	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАЦИОНАРНЫЙ	АВТОМАТ	АВТОМАТ
ЗАВ. СЕК.	НОВИК	ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОЧ-	Р	3	
ГЛА. СПЕЦ.	БРАСАВСКИИ	НОВОК. МУН. ПОСТ. АЗ. 120 М ³ /Ч. ПРО-	ЦНИИЭП		
Н. КОНТ.	НОВИК	ИЗБАВЛЕНИЯ ОТ 200 ТОНН М ³ /Ч.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ЗАПЛЕТОХИ		г. МОСКВА		
ИНФ. №		ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.600; 7.000			

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН
 ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ; 3.600

Сточный трубопровод в
производительную кана-
лизацию $\phi 150$

Сточный прямоток
300*500 Н=500 мм

Переливной трубопро-
вод $\phi 500$

Трубопровод подачи
исходной воды на микро-
фильтр $\phi 500$

Обводной трубопровод
 $\phi 400$

Трубопровод отвода ис-
ходной воды со смесителя $\phi 500$

Трубопровод подачи ис-
ходной воды на контакт-
ные осветлители $\phi 500$

Трубопроводы подачи исходной
воды на станцию $2\phi 500$

Сточный трубопровод
из кармана
микрофильтра
 $\phi 100$

Сточный трубопро-
вод из камеры
микрофильтра
 $\phi 100$

Резервные вводы реагентов

Кран подвесной одноплечный
3.2-10.2-9-12 ГОСТ 7890-84

Трубопровод подачи исходной
воды на микрофильтр $\phi 500$

1. Совместно с данным листом см. листы ТХ-5; 6.
2. Диафрагмы на трубопроводах подачи исходной воды на станцию устанавливаются в колодцах (на листе не показаны).
3. Опоры под трубопроводы см. строительную часть.

ПЛАН НА ОТМ. 7.000

Мостик для обслужи-
вания крана

Переливной трубопро-
вод $\phi 500$

Воздушник из контакт-
ной камеры $\phi 50$

Смеситель

т.п. 901-3-269.89 ТХ

Микрофильтр МФМ15*28

Съемный мостик

Привязан

ПРОВЕР. ВИШИНА
ВЕД. ИНЖ. КУЛАКОВА
ЗАВ. СЕКТОР. ЧОВИК
ГЛ. СПЕЦ. БРАСЛАВКИ
Н. КОНТРОЛЬЩИК
НАЧ. ОТД. ЗАПЕТОХИ

БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ ПИНИИИИ
РАСЧЕТОВ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
КОММУНАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
КОММУНАЛЬНО-ПРОМЫШЛЕННО-
КОММУНАЛЬНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ИЗУЩЕНОСТЬЮ 20 ТЫС. М³/СУТКИ

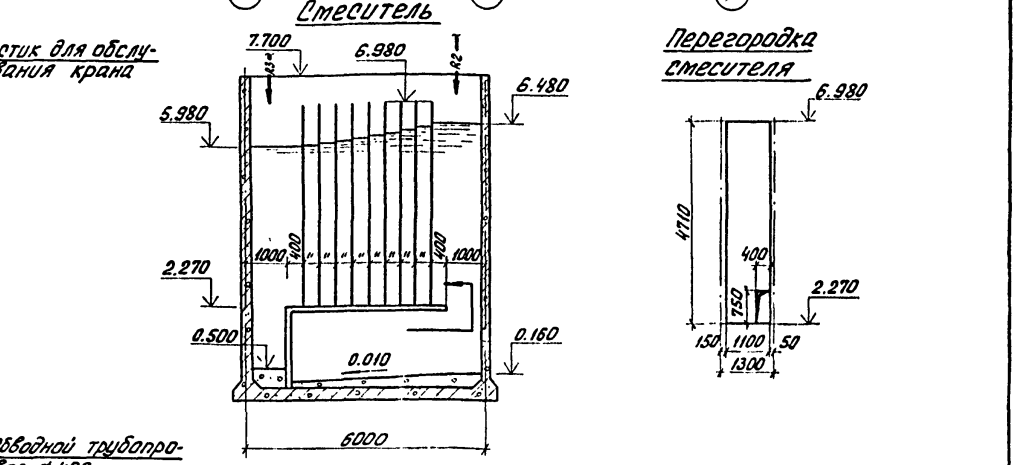
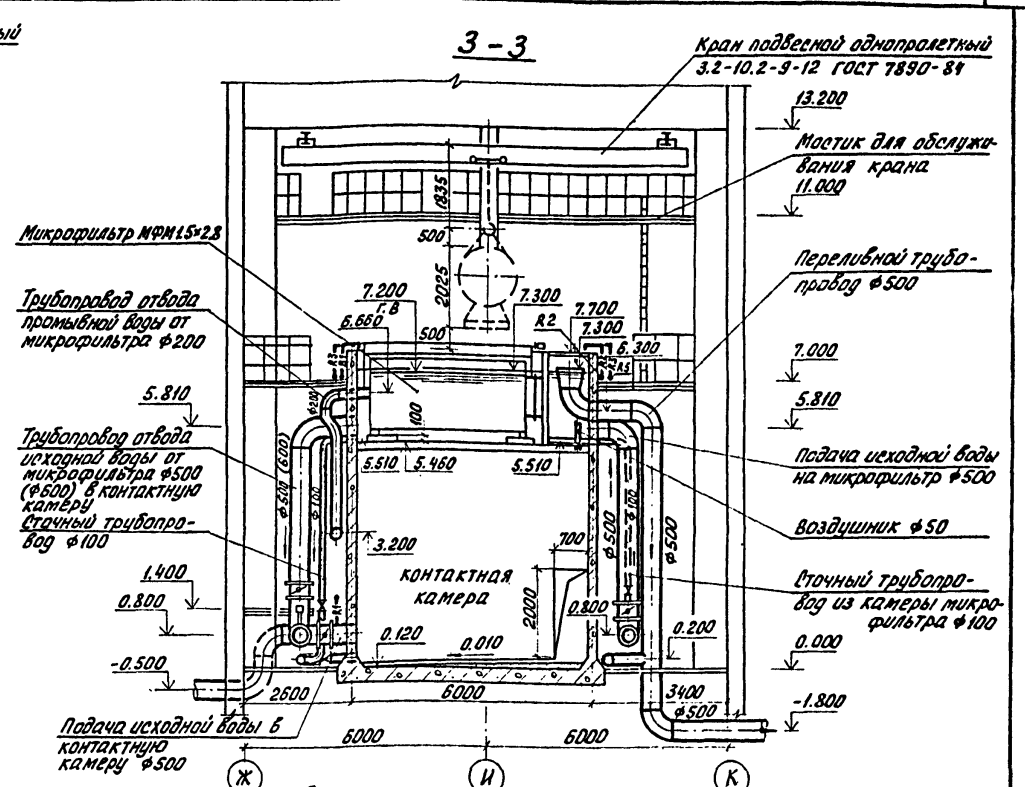
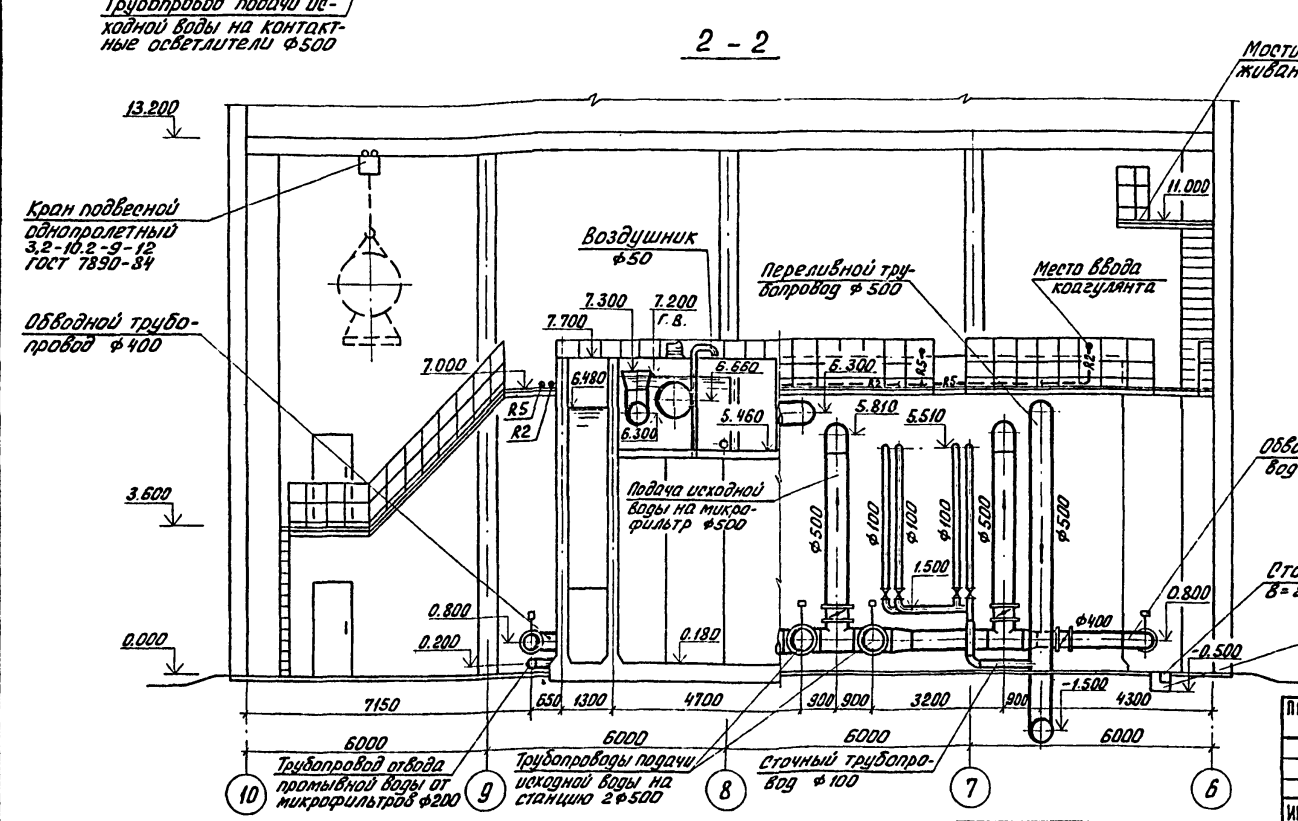
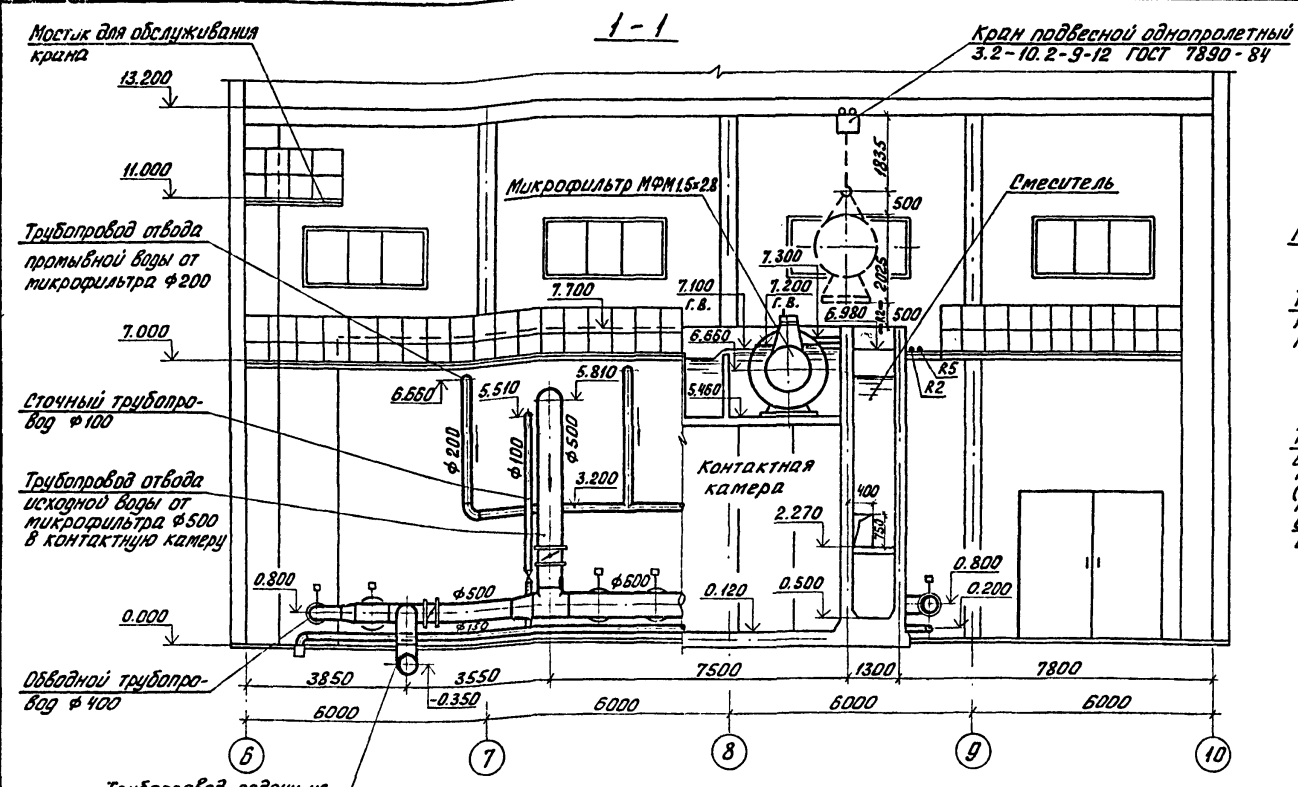
СТАВКА АМЕТ ЛИСТОВ
Р 4

Планы на отм. 0.000; 3.600;
7.000

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

СОГЛАСОВАНО:
И.М. БЕЛЫЙ, ДИРЕКТОР И.А. ТАТА, ЗАМ. ДИРЕКТОРА
И.А. ТАТА, ЗАМ. ДИРЕКТОРА
И.А. ТАТА, ЗАМ. ДИРЕКТОРА
И.А. ТАТА, ЗАМ. ДИРЕКТОРА

Альбом 2



1. Совместно с данным чертежом см. черт. ТХ-4.

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. СИЧИНА	ВЕД. ИНЖ. КУЛАКОВА	ЗЯВ. СЕК. НОВИК	Г.А. СПЕЦ. БРАСЛАВСКИ	Н. КОНТЯ. НОВИК	НАЧ. ОТД. ЗАПЛЕТОКИН	Т.п. 901-3-269.89	ТХ
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 100 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ			
				Р	5				
				ЦНИИЭП			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				г. Москва					

СОГЛАСОВАНО:
 ОТ. АСП. СТРОИТЕЛЬСТВА
 ОТ. В.С. ТАРАКОВА
 ОТ. З.А. ГИСЕВА
 И.Н. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯТИЯ
 И.Н. ПОДП. И. ДАТА ВЗЯТИЯ

Схема трубопроводов исходной воды (В7)

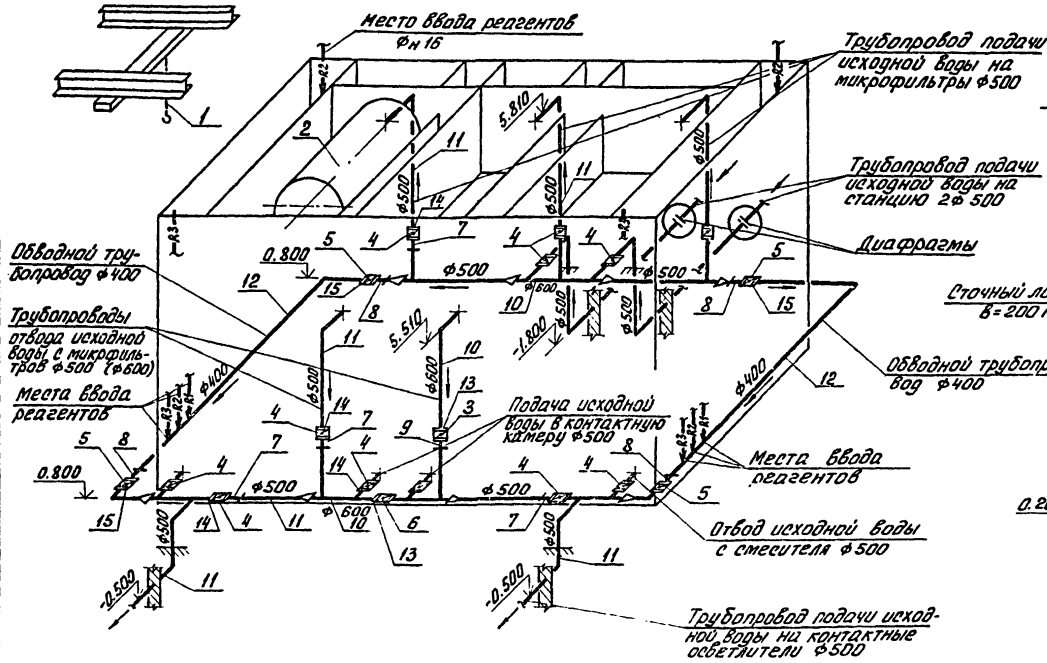


Схема трубопроводов производственной канализации (К3)

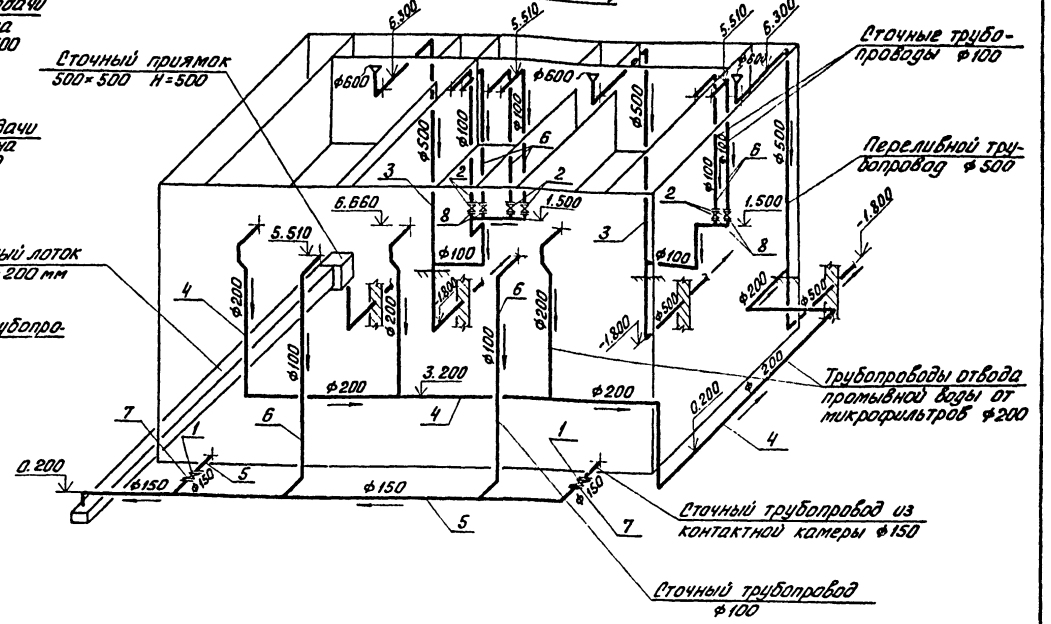
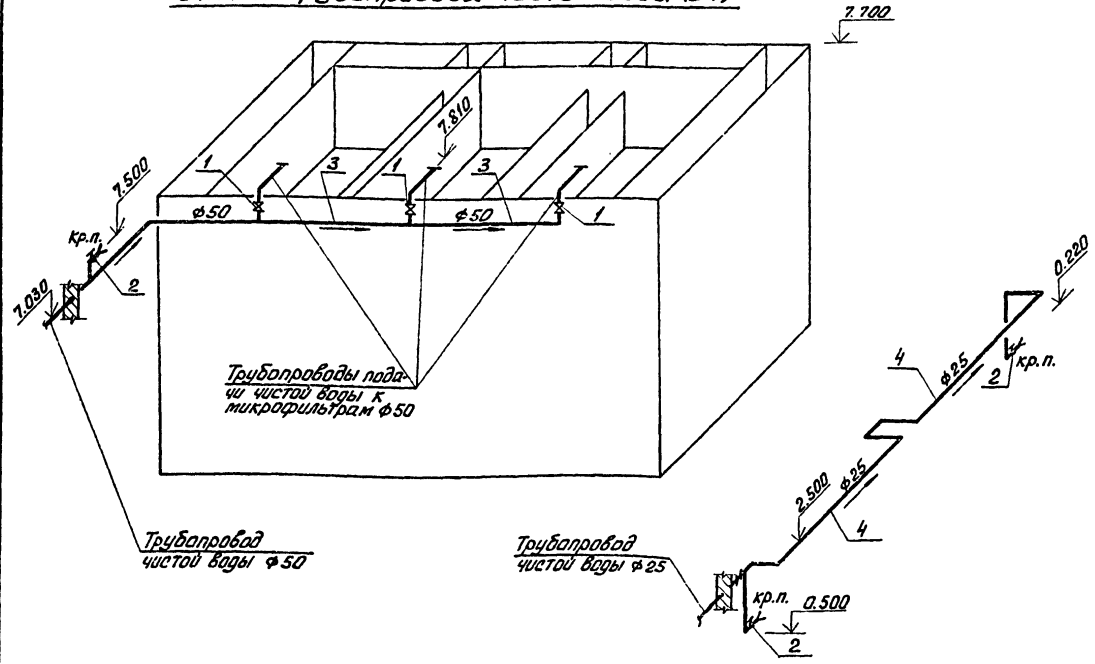
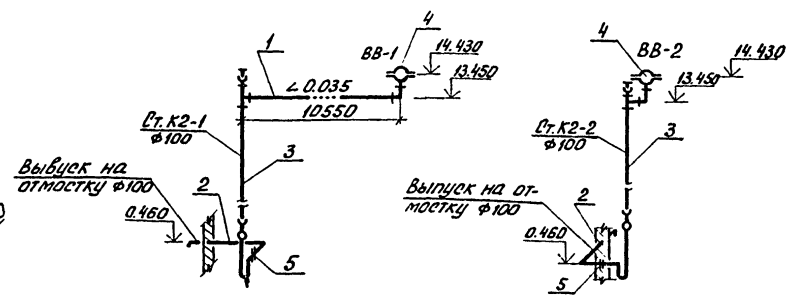


Схема трубопровода чистой воды (В1)



Схемы водооткоков (К2)



1. Совместно с данным чертежом см. чертежи ТХ-5; Б.

ИЗМ. № ПОЯС. ПОДП. И. А. Р. Т. А. В. З. А. М. И. Ю. В. Е. И.

			т.п.901-3-269.89	ТХ		
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР.	ИНИЦИАЛ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20,0 ТЫС М ³ /СУТКИ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ВЕД.ИНЖ.	КУЛЯКОВА		Р	6	
ИНВ. №:	И.КОНТР.	НОВИК	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ В4; В7; К2; К3	ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ.ОТД.	ЗАПЛЕТОХИН		г. Москва		

Коп. Ярова Я

В.2018.1.1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
081	Общие данные	
082	Планы на отм. 0.000 и 3.600. Схема системы отопления. Схема системы вентиляции ВЕ13-ВЕ16	

Альбом 2

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока микрофильтров станции очистки поверхностных источников разработан на основании:

- технологического задания;
- архитектурно-строительных и технологических чертежей;
- действующих нормативных материалов и СНиП 2.04.05-86, СНиП 3-79**, СНиП 2.04.03-85.

В качестве исходных данных при проектировании были приняты следующие исходные данные:

- расчетная наружная температура для проектирования отопления -30°C;
- внутренняя температура в зале микрофильтров +5°C;
- коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций в соответствии со СНиП 3-79**.

Источником теплоснабжения являются наружные тепловые сети.

Параметры теплоносителей:

- для основного варианта - 150-70°C
- и как вспомогательный вариант - 95-70°C.

Присоединение системы отопления осуществляется к системе отопления главного корпуса. Гидравлическое сопротивление системы отопления составляет 24740 Па.

В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа „МС-140“

Трубопроводы выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76.

Воздухоудаление из системы отопления осуществляется воздушными клапанами Маевского.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изолируются по серии 7.903.9-2 выпуск 1 δ=30 мм:

- шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13)
- покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-2.1-42).

Все трубопроводы и нагревательные приборы после наладки системы, окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Теплотехнический и гидравлический расчеты отопления выполнены на 38М.

В помещении микрофильтров запроектирована естественная вытяжная вентиляция.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

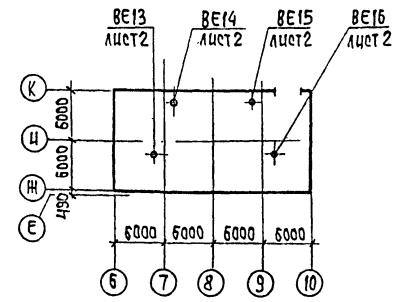
Ведомость сылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
4.904-69	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ	
5.904-45	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЫТЯЖНЫХ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЯ.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляц. систем.	
7.903.9-2 Вып 1	Изоляция трубопроводов с полонител. и инертными температурами.	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
00	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
08	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (оборудования), помещения	Объем м³	Периоды года при t _н , °C	РАСХОД ТЕПЛА, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Удельная мощность за абагат. кВт.
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Блок микро-фильтров	4507,7	-30	77735 (66840)	—	—	77735 (66840)	—	

План-схема



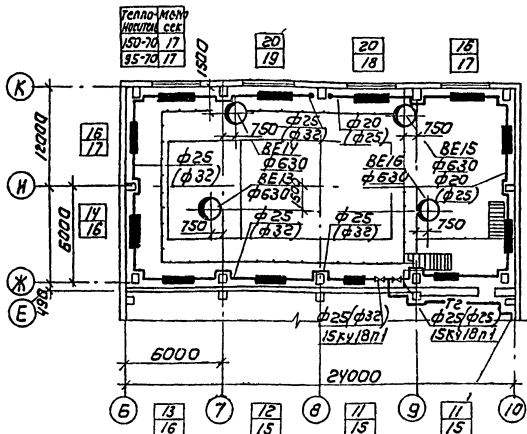
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНЕЕ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

Зав. группы *Нидс* ТАРАСОВА И.Б.

ПРИВЯЗАН		
ЛИСТ №		
Т.П. 901-3-269.89		08
ПРОВЕР. ТАРАСОВА И.Б.	ИЗДАНИЕ	СТАДИЯ
ИСПОЛН. КУЗЬМИНА И.В.	Р	1
ЗАВ. ГР. ТАРАСОВА И.Б.	2	2
И. КОНТ. ХИЩИНА И.В.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ И.В.	ЛИНИИ ЭП	

Плнн на отм. 3.600
М1:200



Плнн на отм. 0.000
М1:200

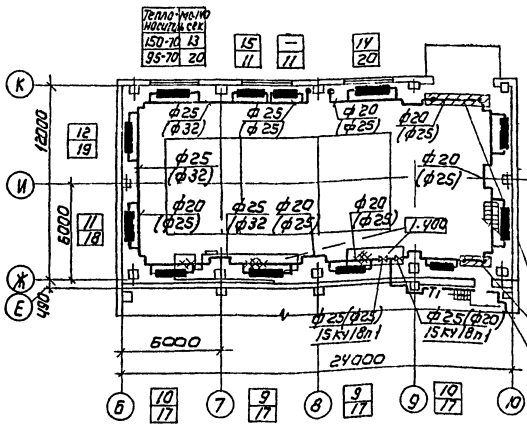
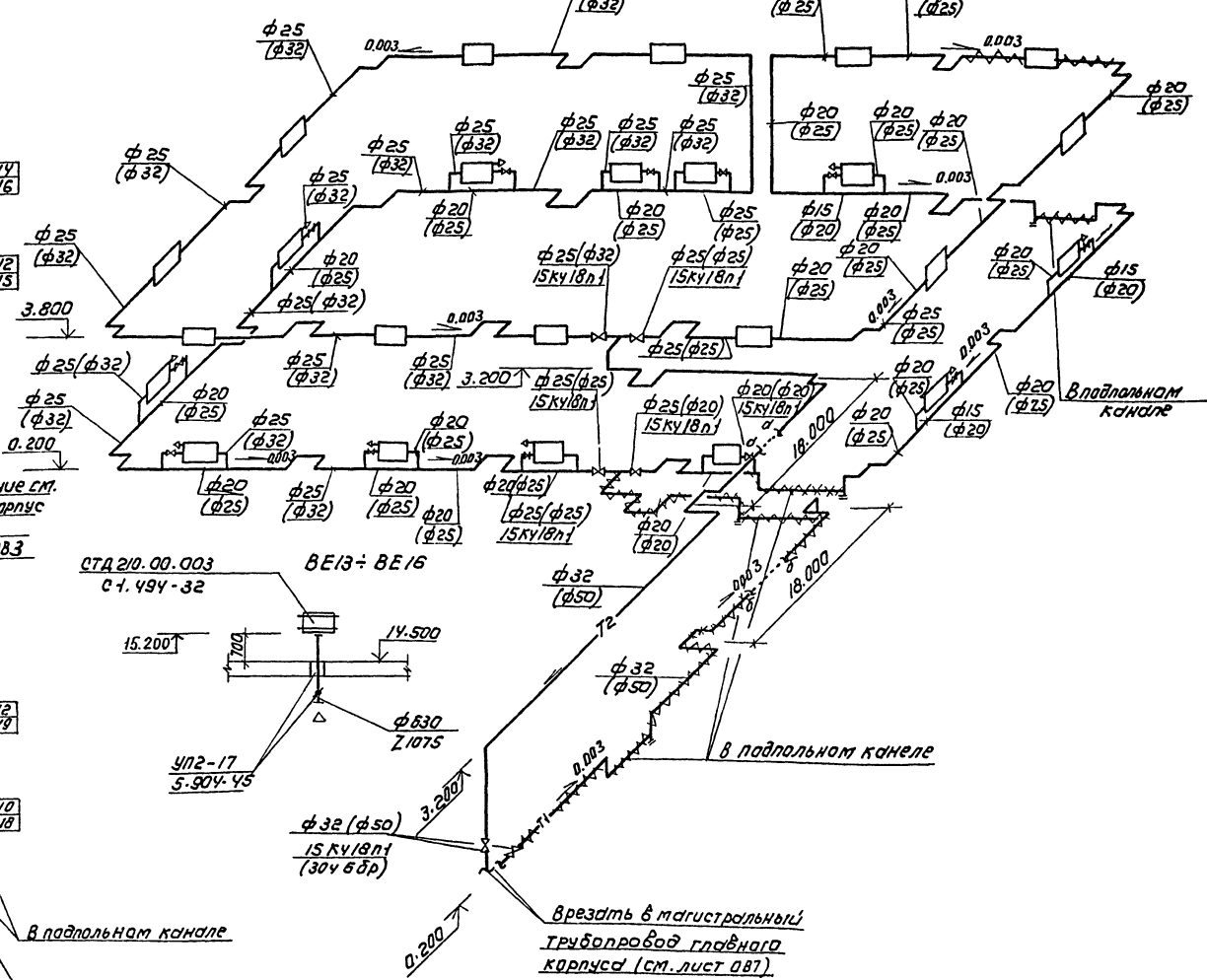


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (М1:100)



В скобках даны диаметры для
теплоносителя с параметрами
95-70°C

Продолжение см.
главный корпус
φ32(φ50)
см. лист 083

Продолжение см.
главный корпус
φ32(φ50)
см. лист 083

врезать в магистральный
трубопровод главного
корпуса (см. лист 087)

ТЛ 901-3-269.89

88

ПРИВЯЗАН	Исполн. ТАВАСОВА	Исполн. КИКУШКИНА	Исполн. ПОЛЕВА	Исполн. ЗАВ. ТР. ТАВАСОВА	Исполн. П. КОТЛЯХИНА	Исполн. НАЧ. ОТ. ПЛАТОНОВА	СЛУЖБ. ПРОЕКТИРОВАНИЯ	ИСТОРИКО-МУЗЕЙНО-ДОСМОТР. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2075 М/СЕТ	СТАНДАРТ. ЛИСТ. ЛИСТОВ	Р 2	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Г. МОСКВА
----------	------------------	-------------------	----------------	---------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------	--	------------------------	-----	--------	--------------------------	-----------

Калифова: Коршунова

Формат: А2

А 15600М 2

С. С. СЛАВОВА
ОТДЕЛ АС. РАБОНИС
ПТАЕЛ ВГ. НОВИК

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА
МАРКИ ЭМ

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~380/220В. Потребность кабелей и проводов. Потребность труб.	
ЭМ-3	Схемы электрические принципиальные управления микрофильтрами ММ1 ÷ ММ3 и управления затворами МФ1 ÷ МФ17	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная электроблокировки двери ремонтной пло- щадки крана К. Схема подключений	
ЭМ-5	Схема подключения электрооборудования. Шкаф РТ301, РТ302. Затворы МФ1 ÷ МФ17.	
ЭМ-6	Размещение электрооборудования и проклад- ка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 7.000.	
ЭМ-7	Прокладка гибкого токопровода для крана К. План на отм. 7.000; 11.000	
ЭМ-8	Заземление. Планы на отм. 0.000 и 7.000 в осях Б ÷ 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 "Д".
- Перед включением электроустановок проверить
наличие "Земли" на корпусах всего электрооборудования.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечан.
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Б.407-88	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЯ	
4.407-260 А159	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ НА КОНСТРУКЦИЯХ	1979
5.407-11 А174	ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЗАНУЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК	1980г
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭМ.СО. АЛЬБОМ 4	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
ЭМ.ВМ. АЛЬБОМ 3	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Едн. изм.	Технические данные
Расчетная мощность		
Силового электрооборудования	квт.	10

Альбом 2

ИЗМ. ИЛИ В. ДАТА

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭМ
выполнены в соответствии с действующими строи-
тельными нормами и правилами и предусматривают
технические решения, обеспечивающие безопас-
ность при соблюдении установленных правил
безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта /Гусева/.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №	Тп 901-3-269.89 ЭМ	
НАЧ. ОТД. ДАННОВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧ- НИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 8
Н. КОНТР. ГУСЕВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА
ГЛАВ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН		
Г. ЭП. ГУСЕВА		
ИНЖ. Ш. К. ВОРОНКО		

Копировал: Петрова

Формат А2

Альбом 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: тип, Уном, А, расщепитель или вилочная вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Уном, А; расщепитель и вилочная вставка: А; установка теплового реле: А	Кабель, провод			Труба		Электроприёмник								
			Участок сети 1	Участок сети 2	Участок сети 3	Обозначение	Марка	Кол. жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Уст. Уном кВт	Расщ. или Уном А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы.	
ШР7 ШР11-73504 22УЗ ~380/220В			1	Н200	АВВГ	3x6+1x4	125								Главный корпус ШРЗ Альбом 6	
	НПН-2 63 16	Ш1	1	Н201	АВВГ	4x2,5	50						5,65	МКФН1	4А100Л6У3	
			2	НММ1-1	АВВГ	4x2,5	15	пэ40x3	2	ММ1	2,2	28,0				
	НПН-2 63 16	Ш2	1	Н202	АВВГ	4x2,5	55						5,65	МКФН1	4А100Л6У3	
			2	НММ2-1	АВВГ	4x2,5	20	пэ40x3	2	ММ2	2,2	28,0				
	НПН-2 63 16	Ш3	1	Н203	АВВГ	4x2,5	60						5,65	МКФН1	4А100Л6У3	
			2	НММ3-1	АВВГ	4x2,5	25	пэ40x3	2	ММ3	2,2	28,0				
	НПН-2 63 16	ЯР	1	Н204	АВВГ	3x4+1x2,5	65									Кран
			2	Н205	АВВГ	3x4+1x2,5	15					КМ				
	5 НПН-2 63 6	КМ ПМЕ-223002 а	1	Н206	АВВГ	4x2,5	5									Конечный выключатель ВП15А216У2
			2	НМК-1	КГ	3x4+1x2,5	15					К				
	5 НПН-2 63 6	РТ301 РТ30-81 БЛОК1- + БЛОК5	1	Н207	АВВГ	4x2,5	3									
			2	см. лист	ЭМ-6											
	5 НПН-2 63 6	РТ302 РТ30-81 БЛОК1- + БЛОК5	1	Н208	АВВГ	4x2,5	3									
			2	см. лист	ЭМ-6											

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил. напряжение	Марка					
	АВВГ	КГ				
3x6+1x4	125					
3x4+1x2,5	80	15				
4x2,5	400					

Потребность труб

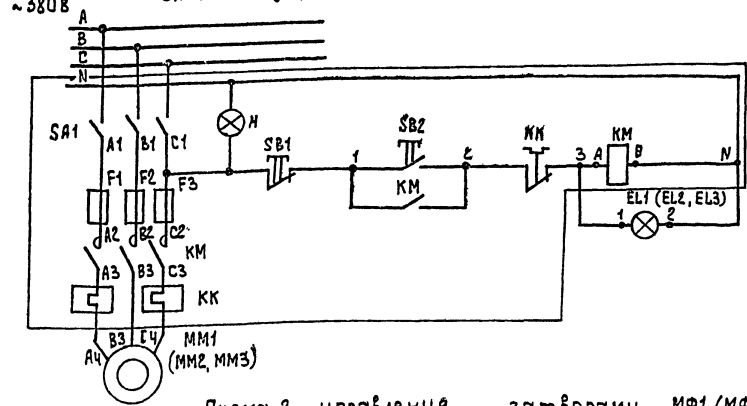
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина м
ГОСТ18599-83	40x3	10

Данный лист читать совместно с листом ЭМ-6

Имя, номер, подпись и дата в зам. инв.

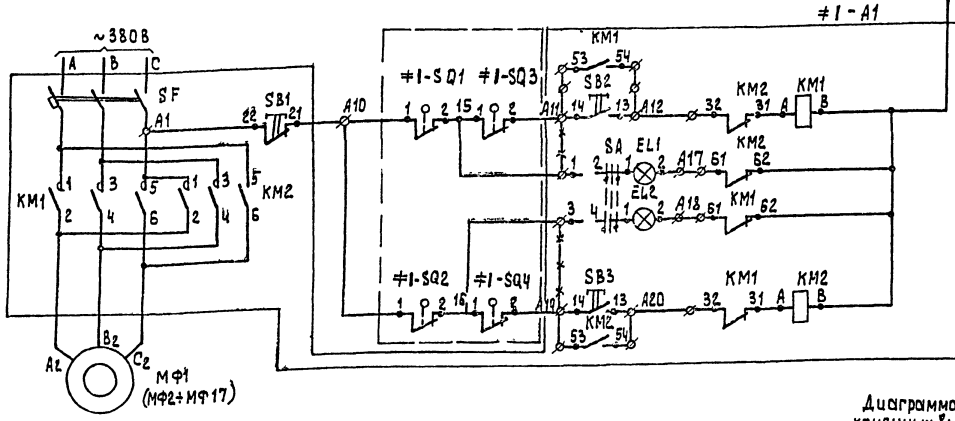
		Тп 901-3-269.89		ЭМ	
ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТА	ДАНИЛОВ	И.С.	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ МАСС	СТАЦИЯ ЛУСТ
	И. КОНТР.	ГУСЕВА	И.С.	МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М ³ /СУТКИ	Р 2
	ГЛ. СПЕЦ.	СОЛЦЫМАН	И.С.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ	ЦНИИЭП
	ГЭП	ГУСЕВА	И.С.	~380/220 В ПОТРЕБНОСТЬ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ ПОТРЕБНОСТЬ ТРУБ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА
ИНВ. №		БОРОНКО	И.С.		

Схема 1. управления микрофильтрами ММ1(ММ2; ММ3)



Питание ~220В	
Управление	Местное
Щит диспетчера	Микрофильтры
Щит	Включен

Схема 2 управления затворами МФ1 (МФ2 ÷ МФ17) #1 - А1



Питание ~220В	
ручное управление	Открытие затвора
сигнализация	Сигнал закрытия
сигнализация	Сигнал открытия
ручное управление	Закрытие затвора

Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей SQ1, SQ2 и муфт предельного момента SQ3, SQ4

Обозначение	Номер контактов	Открытие	Промежуточное положение	Закрытие
SQ1	3-4 1-2			
SQ2	1-2 3-4			
SQ3	1-2 3-4 3-4			
SQ4	1-2 3-4 1-2			

контакт замкнут
* контакт не используется

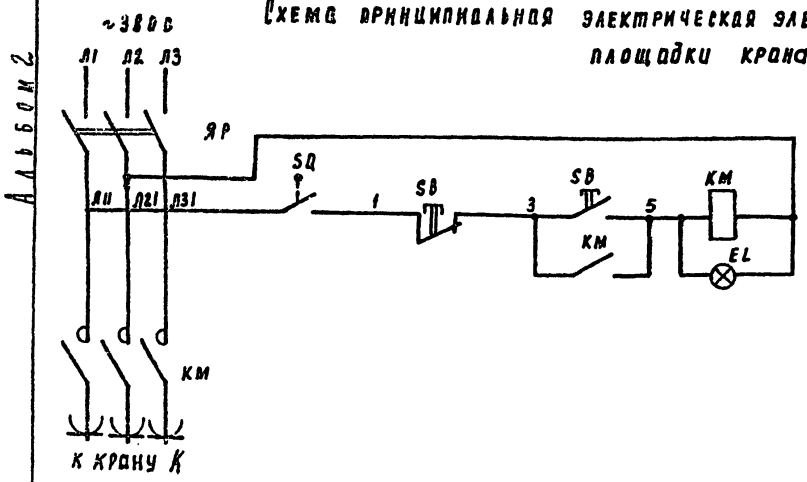
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание																									
	Шкаф управления микрофильтрами	1	Ш1 (Ш2, Ш3)																									
SA1	Пакетный выключатель ПВ3-10 исп. I OCT 16.0526.001-77	1	поставляется комплектно с микрофильтрами																									
SB2	Кнопка КЕ-0М43 исп. 2 ТУ16-526.407-76 Е	1	черная																									
SB1	Кнопка КЕ-0М43 исп. 2 ТУ16-526.407-76 Е	1	красная																									
H	Арматура светосигнальная АС-2 с лампой ПШ-220-15 ГОСТ 5011-77	1	светофильтр молочного цвета																									
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-212 ~220В; 50Гц; I=63А ГОСТ 2491-72	1																										
F1; F2; F3	Предохранитель ППТ-10 7л.6ст-10А ТУ 16.521.037-75	3																										
Аппаратура по месту																												
ММ1; ММ2	Электродвигатель 4А100Л6 У3	3																										
ММ3	N = 2,2 кВт; ~ 380В																											
Главный корпус. Щит диспетчера																												
Арматура АМЕ32321.42-220В ТУ 16-353.582-76, в комплекте:																												
EL1, EL2, EL3	Лампа коммутаторная КМ24-90	3	с зеленым колпачком																									
	Резистор ПЭВ-25	3																										
Шкаф РТ 30 - 81			РТ301 ÷ РТ302																									
#1 - А1: Элементы управления																												
#17 А1: Электродвигатели МФ1 ÷ МФ17:																												
	Блок Б09 5427 - 26746 - 26	7																										
	Блок Б09 5427 - 23746 - 23	2																										
	Блок Б09 8506 - 3770 А УХ Л4	2																										
	Блок Б09 9502	10																										
Аппаратура по месту																												
МФ1; МФ2	Электродвигатель 4АХС80А4У3М1 Зкп-380В	13																										
МФ14; МФ17	Электродвигатель 4АХС71А4У3М1=0,65кВт-380В	4																										
1-SQ1 ÷ 1-SQ2 ÷ 1-SQ3 ÷ 1-SQ4	Выключатель путевой	34	поставляется комплектно с задвижкой																									
1-SQ3 ÷ 1-SQ4	Выключатель муфтовый	34	задвижка																									
т.п. 901-3-269.89 ЭМ																												
<table border="1"> <tr> <td>НА ОТА</td> <td>ДА И И ДОВ</td> <td>ВЛАД</td> <td>ВЛАД</td> <td>ВЛАД</td> </tr> <tr> <td>Н КОД</td> <td>У С С В А</td> <td>У С С В А</td> <td>У С С В А</td> <td>У С С В А</td> </tr> <tr> <td>Л С Д Е В</td> <td>П О Д П М А Н</td> <td>П О Д П М А Н</td> <td>П О Д П М А Н</td> <td>П О Д П М А Н</td> </tr> <tr> <td>Г Э П</td> <td>У С С Е В А</td> <td>У С С Е В А</td> <td>У С С Е В А</td> <td>У С С Е В А</td> </tr> <tr> <td>И Н В . №</td> <td>И Н В . №</td> <td>И Н В . №</td> <td>И Н В . №</td> <td>И Н В . №</td> </tr> </table>				НА ОТА	ДА И И ДОВ	ВЛАД	ВЛАД	ВЛАД	Н КОД	У С С В А	У С С В А	У С С В А	У С С В А	Л С Д Е В	П О Д П М А Н	П О Д П М А Н	П О Д П М А Н	П О Д П М А Н	Г Э П	У С С Е В А	У С С Е В А	У С С Е В А	У С С Е В А	И Н В . №	И Н В . №	И Н В . №	И Н В . №	И Н В . №
НА ОТА	ДА И И ДОВ	ВЛАД	ВЛАД	ВЛАД																								
Н КОД	У С С В А	У С С В А	У С С В А	У С С В А																								
Л С Д Е В	П О Д П М А Н	П О Д П М А Н	П О Д П М А Н	П О Д П М А Н																								
Г Э П	У С С Е В А	У С С Е В А	У С С Е В А	У С С Е В А																								
И Н В . №	И Н В . №	И Н В . №	И Н В . №	И Н В . №																								

Альбом 2

Имя, Фамилия, Подпись и Дата взыск. Инв.

1. Схема "2" дана для затвора МФ1, для затворов МФ2 ÷ МФ17 схема аналогична заменой в маркировке цепей индекса "1" на индекса "2" ÷ "17"
2. Горение обеих сигнальных ламп сигнализирует аварию
3. x-x-x-x - демонтировать

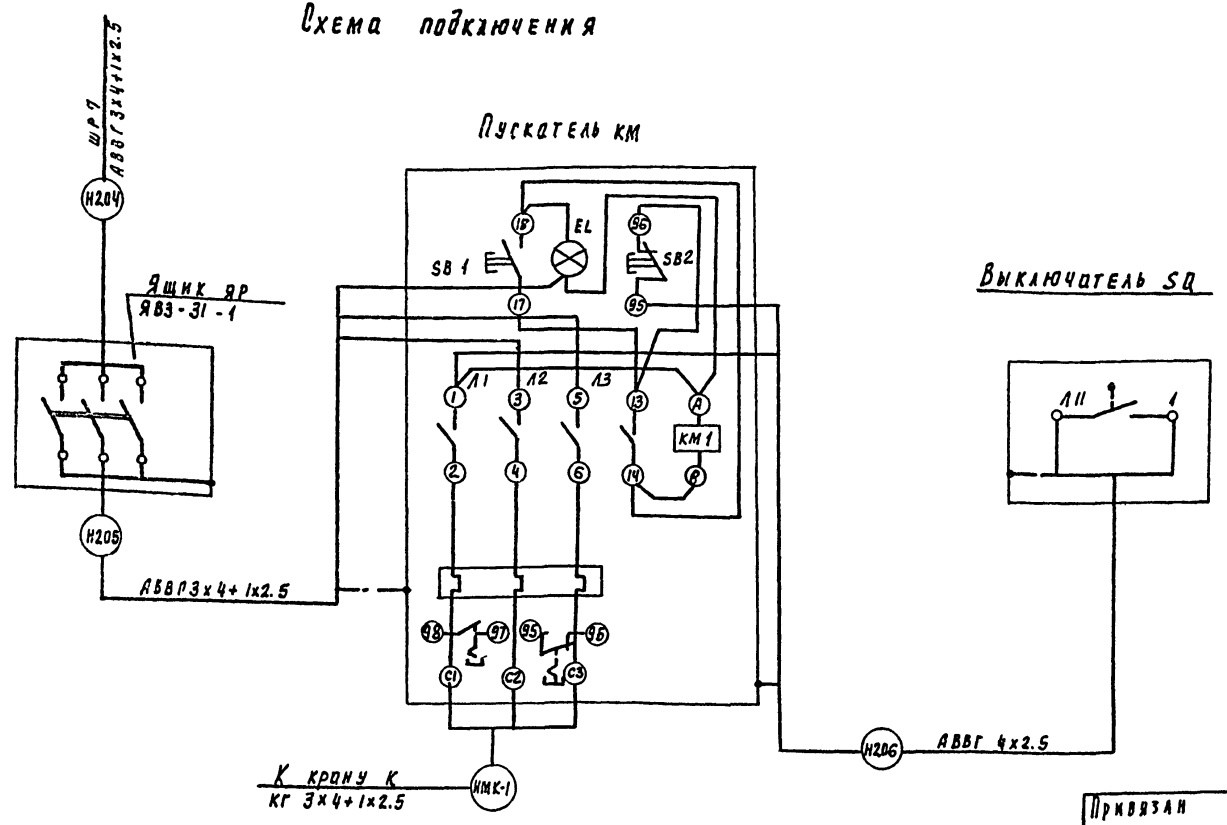
Схема принципиальная электрическая электроблокировки дверей ремонтной площадки крана



Данной схемой предусматривается обесточивание троллей крана при входе обслуживающего персонала на ремонтную площадку. Разрыв цепи питания осуществляется путевым выключателем SQ путем размыкания его контактов при открытии двери. По окончании ремонтных работ закрывается дверь и для подачи питания на троллеи необходимо нажать на кнопку магнитного пускателя, который расположен у двери. Для большей безопасности при входе на ремонтную площадку следует нажать кнопку „Стоп“.

Позиц. обознач	Наименование	Кол	Примечание
	У механизма		
SQ	Выключатель путевой	1	ВЛ15А216 И154 У2 (Т2)
КМ	Пускатель магнитный	1	ПМА-223002 УХЛ4
ЯР	Ящик однопольный ~380В	1	ЯВЗ-31-1

Схема подключения



		ТР 901-3-269.89	ЭМ
Привязан	И.В.Н	Инж. И.К. Бордико	Инж. И.В.Н
Нач. отд.	Ланная	И.В.Н	И.В.Н
Н. контр.	Пусева	И.В.Н	И.В.Н
Н. экв.	Рольман	И.В.Н	И.В.Н
ГЭП	Пусева	И.В.Н	И.В.Н
БЛОК МИКРОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ОБЪЕКТНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ			ГЛАВЛАНСТ ЛАНСТ
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОБЛОКИРОВКИ ДВЕРИ РЕМОНТНОЙ ПЛОЩАДКИ КРАНА К			ЦИНИЭП
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ			ДИЗАЙНЕРСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА

Шкаф РТ30 (РТ302)

АЛ60М2

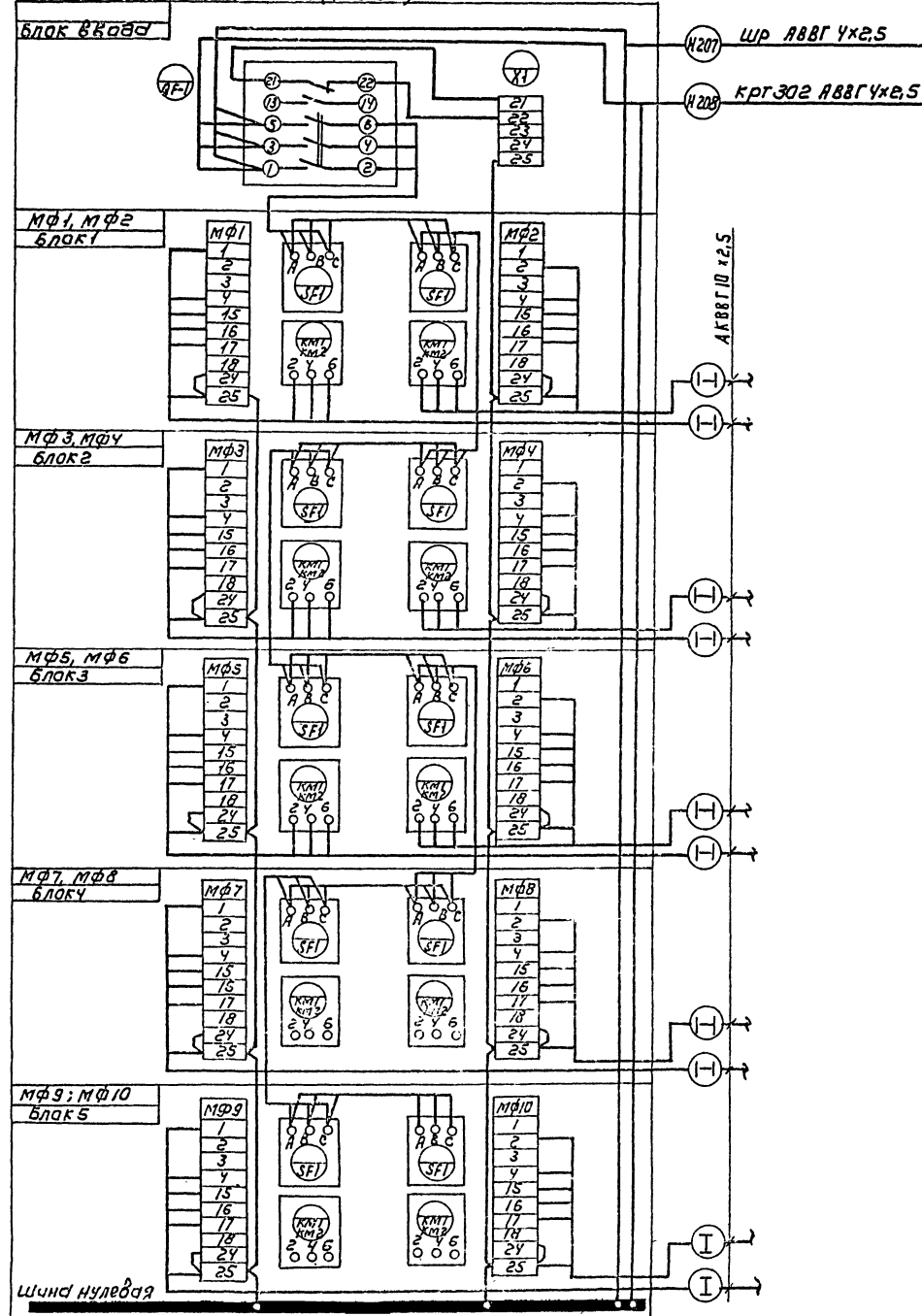
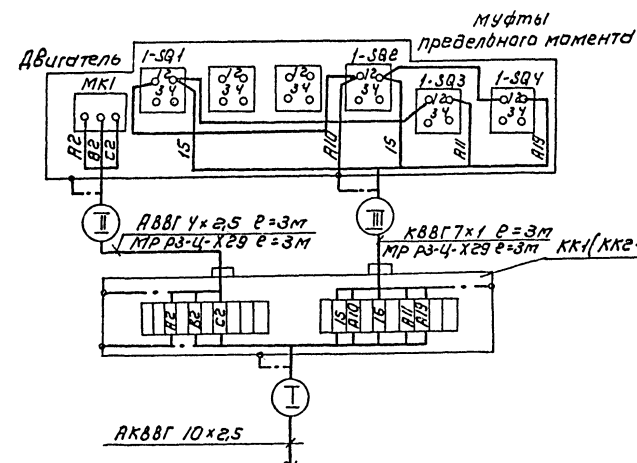


Таблица применения

№2 №1	№№ рт30	№№ блока	№№, Золотора заделка	№№ клеммн коробки	Номер кабеля, мм ²		
					I / Em	II	III
РТ30-1	Блок ввода	МФ1	КК1	КМФ1-1	45	КМФ1-2	КМФ1-3
		МФ2	КК2	КМФ2-1	43	КМФ2-2	КМФ2-3
	Блок2	МФ3	КК3	КМФ3-1	50	КМФ3-2	КМФ3-3
		МФ4	КК4	КМФ4-1	45	КМФ4-2	КМФ4-3
	Блок3	МФ5	КК5	КМФ5-1	42	КМФ5-2	КМФ5-3
		МФ6	КК6	КМФ6-1	20	КМФ6-2	КМФ6-3
	Блок4	МФ7	КК7	КМФ7-1	15	КМФ7-2	КМФ7-3
		МФ8	КК8	КМФ8-1	21	КМФ8-2	КМФ8-3
	Блок5	МФ9	КК9	КМФ9-1	21	КМФ9-2	КМФ9-3
		МФ10	КК10	КМФ10-1	33	КМФ10-2	КМФ10-3
РТ30-2	Блок ввода	МФ11	КК11	КМФ11-1	15	КМФ11-2	КМФ11-3
		МФ12	КК12	КМФ12-1	30	КМФ12-2	КМФ12-3
	Блок2	МФ13	КК13	КМФ13-1	15	КМФ13-2	КМФ13-3
		МФ14	КК14	КМФ14-1	33	КМФ14-2	КМФ14-3
	Блок3	МФ15	КК15	КМФ15-1	50	КМФ15-2	КМФ15-3
		МФ16	КК16	КМФ16-1	37	КМФ16-2	КМФ16-3
	Блок4	р.з.	КК17	КМФ17-1	15	КМФ17-2	КМФ17-3
		р.з.					

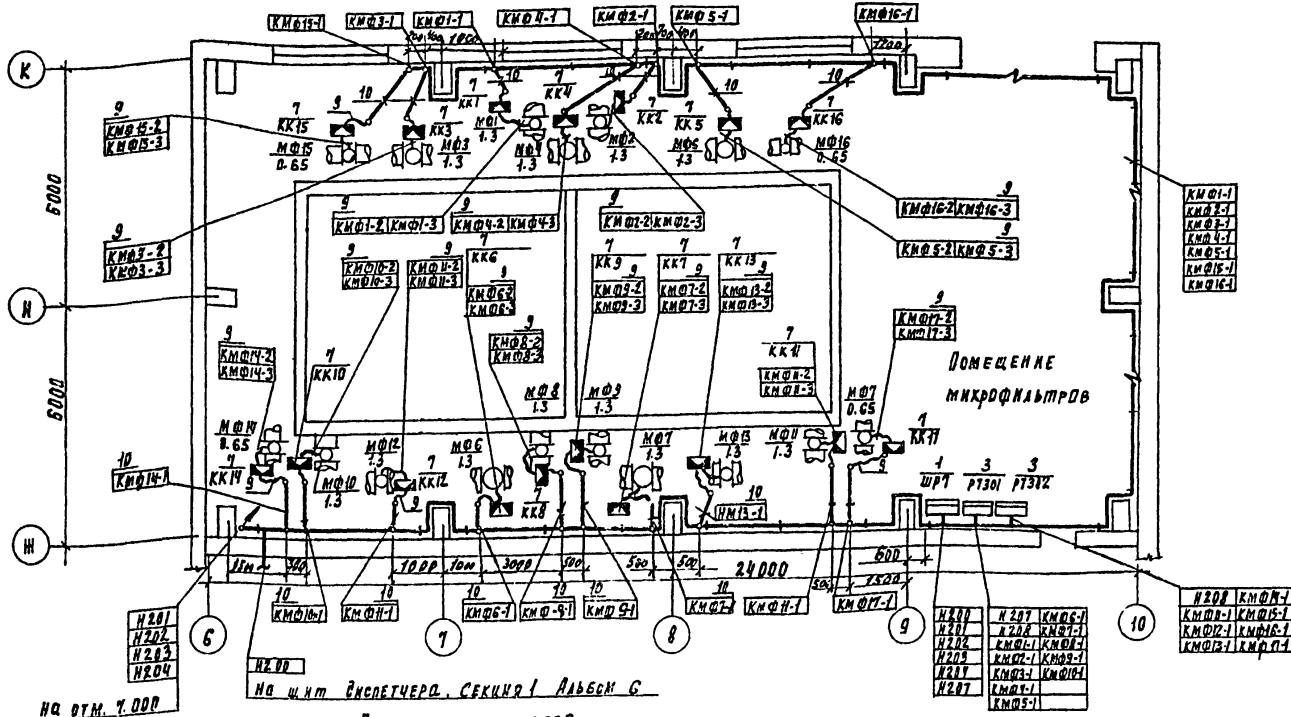
Затворы МФ1 (МФ2 ÷ МФ17)



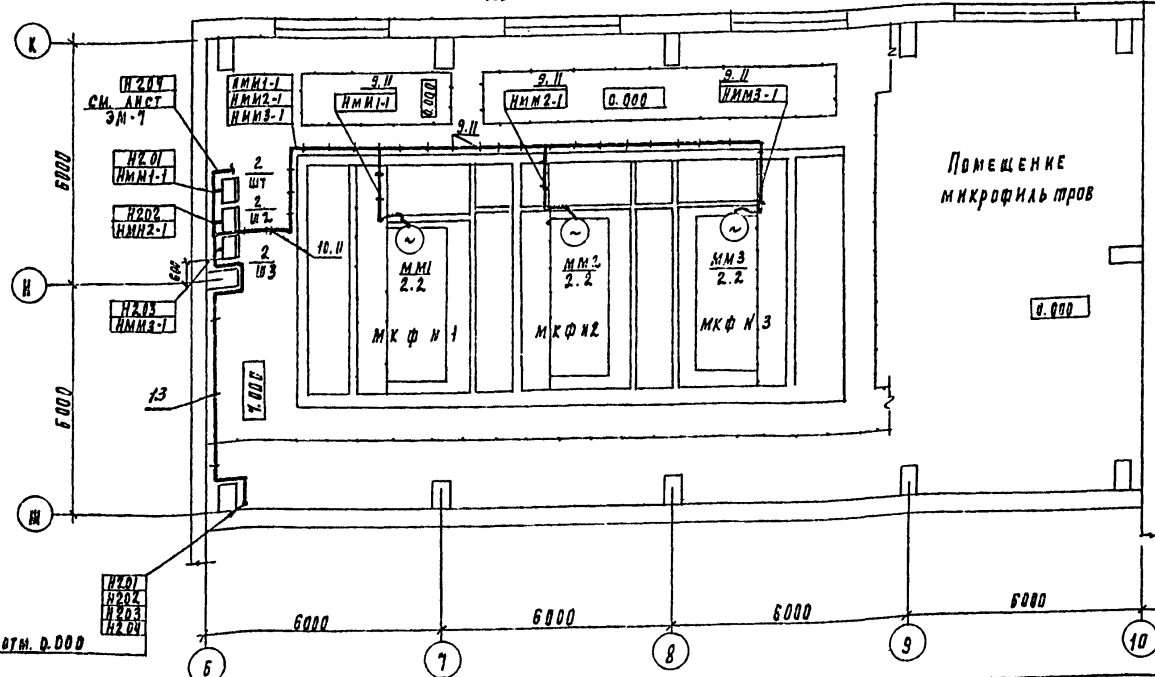
Зануление шкафов, клеммных коробок, электродвигателей выполнять согласно п.45 В5р т.7, 45

ТП 901-3-269.89		ЭМ
При вазан:	НАУ ОТА Н. КОНТР. ГА. СПЕЦ. Г.Э.П.	ДАН ИЛЛОВ ГУСЕВА ГОЛЫЦЫН ГУСЕВА
Инв. №:	Воронко Коршунова	БЛОК МИКРОФИДИАТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ СТАНДАРТ А МОТ ДИСТОВ ОМЕТКИ ВОДА ПОВЕРЖНОСТИ НЕЧУ НИКОВ МЫШНОСТЬЮ ДО 120 МГ/М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 УЩ/МН СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБО РУДОВА НИЯ ШКАФ РТ 304, РТ302 ЗАТВОРЫ МФ1 ÷ МФ17. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ Г. МОСКВА Формат: А2

План на отг. 0.000
м: 100



План на отг. 1.000
м: 100

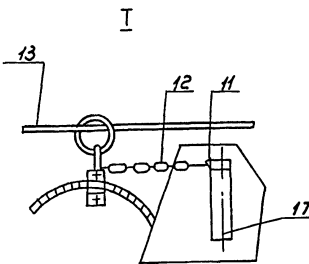
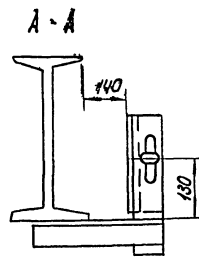
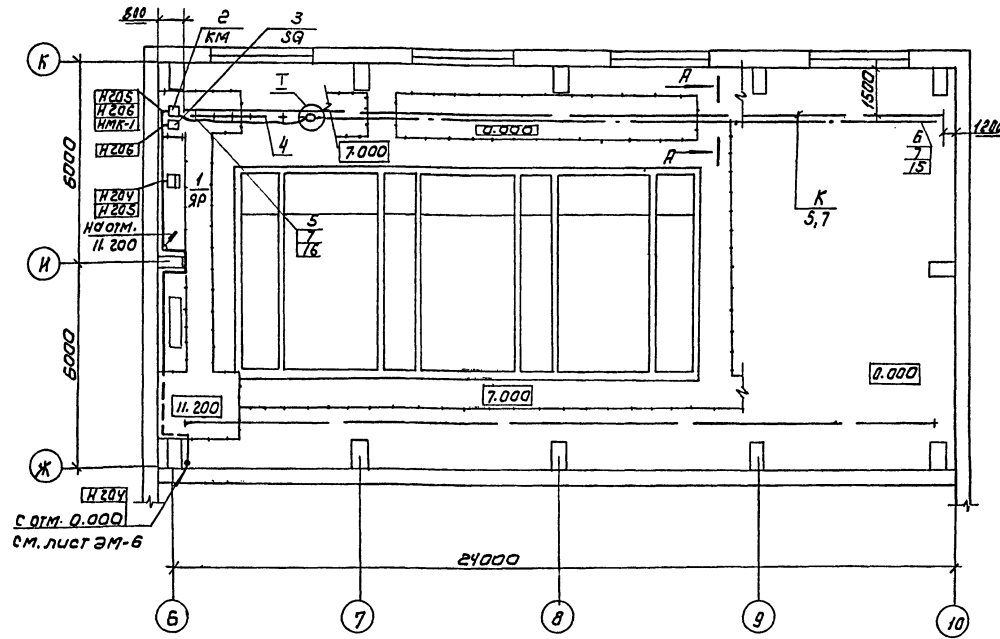


Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса едн. изм.	Прим.
		Электрооборудование			
1		Шкаф распределительный			
		ШР П ÷ 73504 22 УЗ	1	шт	шт 7
2		Шкаф управления	3	шт	шт 10/10/10
3		Шкаф управления затворами			
		РТ 30 - 81	2	шт	РТ 30-1 РТ 30-2
		Изделия заводов гзм			
4		Стойка кабельная			
		К Н50 УЗ	45	шт	
5		Полка кабельная			
		К Н62 УЗ	90	шт	
6		Лоток НЛ40-П2 УЗ	90		
7		Коробка клеммная			
		У615 А У2	17		
8		Муфта к металлорукаву ТР-5	20		
		Материалы			
9		Металлорукав	150	м	
		РЗ-Ц-Х29			
10		Труба пэ 40x3	60	м	
		Стандартные изделия			
11		Скобы разные	3	кг	
12		Скобы к Н57 УЗ	90	шт	
		Сборочные единицы			
13	5.407-88	Настенная кабельная конструкция	45		
		h=400 мм.			

1. Прокладку кабелей выполнять в соответствии с типовым проектом 5.407-88 "Установка конструкции для прокладки кабелей."
2. Кабели проложить на высоте 2.5 м от уровня пола
3. Шкафы управления ш:шз, поставляемые комплектно с микрофильтрами, установить на высоте 1.2 м от уровня пола
4. Ящик управления, выключатель пускатель установить на высоте 1.4 м от уровня пола.

ТВ - 901-3-269.89		ЭИ
Привзав	Нач. ота Данилов	Инж. Н
	Н. Кнотт Русев	Инж. Н
	Дл. спец. Ровинян	Инж. Н
	ТЭП Русев	Инж. Н
	Инж. Н	Инж. Н

План на отм. 7.000 и 11.200
М 1:100



Прокладку гибкого токопровода выполнить в соответствии с проектами 5.407-7 „Устройство комплектных гибких токоподводов к электрошкалам.“ (лист 15)

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едм. шт.	Прим.
<u>Электрооборудование</u>					
1		Ящик силовой ЯБЗ-Э-142	1	шт	ЯР
2		Пускатель электромагнитный ПМА-1200	1	шт	КМ
3		Выключатель путевой ВП15 Δ 2161154 У2(Т2)	1	шт	СГ
<u>Изделия ГЭМ</u>					
4		Подвес скользящего крепления ПКК10±20	12	шт	
5		Подвес канцевого крепления ПКК10±20	1	шт	
6		Муфта натяжная К 804	1	шт	
7		Зажим тросовый ЖТЗ	2	шт	
<u>Материалы</u>					
8		Лист 5 ГОСТ 19903-74	2,6	кг	
9		Полоса 36x5 ГОСТ 10378	0,3	кг	
10		Уголок 50x50 x 5-ГОСТ 8509-86	7,6	кг	
11		Проволока 2.0-14-1 ГОСТ 3282-74	0,01	кг	
12		Цепь СНБ-19 ГОСТ 2319-81	0,3	кг	
13		Проволока 8.0-14-1 ГОСТ 3282-74	0,4	кг	
14		Круг ф12	0,3	кг	
<u>Сборочные единицы</u>					
15	5-407-7 Л.48	Кронштейн правый	1	шт	
16	5-407-7 Л.51	Кронштейн левый	1	шт	
17	5-407-7 Л.53	Повозок	1	шт	

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСАНО:
ИЗМ. ПОДА ПОЛНУЮ ДАТУ ВЗАИМ. ИНТЕРЕСОВ
ПОДА ПОЛНУЮ ДАТУ ВЗАИМ. ИНТЕРЕСОВ

ТН 904-3-269.89		ЭМ
ПРИВЪЗ АН	НАЧ. ОТД. А. А. НИКОЛАЕВ	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВА ДЛЯ СИСТЕМ ЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД
	Н. КОНОП. ГУСЕВА	УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОДЪЕМА И ПЕРЕВОЗКИ МАШИНЫ
	П. ПЛЕЧ. ГОЛЫШИН	ПРОКЛАДКА ГИБКОГО ТОКОПРОВОДА ДЛЯ КРАНА К.
	Г. П. ГУСЕВА	ПЛАН НА ОТМ. 7.000 и 11.200
ИНВ. №	ИНЖ. И. К. ВОРОНКО	СТАДАНЯ ЛИСТ 7
		ЦНИИЭ П
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		МОСКВА

Копировала: Коршунова

Формат: А2

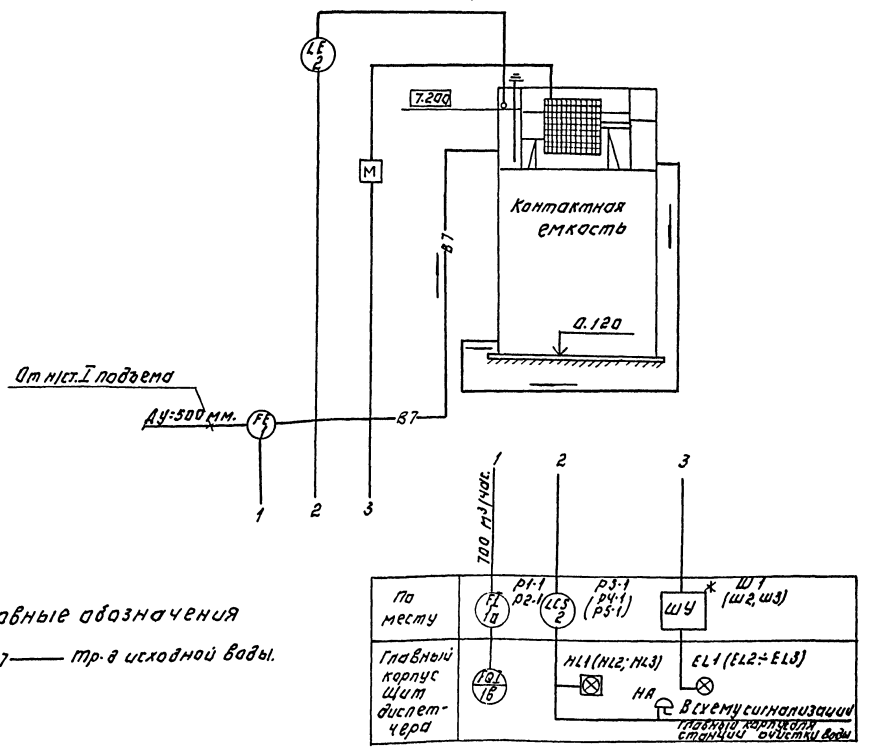
Общие данные.
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
марки АТХ.

Лист	Наименование	Примечан.
АТХ-1	Общие данные. Схема автоматизации.	
АТХ-2	Схема соединений внешних проводов	
АТХ-3	Размещение приборов и устройство технологического кабинета. Прокладка кабелей.	
	План на отп. 0.000 и 7.000.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>ссылочные документы.</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные	
Проект монтаж.	в схемах автоматизации	
автоматика	технологических процес-	
	сов.	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
АТХ. со Ялован 4	Электрификация оборудования	
АТХ ВМ Ялован 3	Ведомости потребности	
	в материалах.	

Схема автоматизации
Микрофильтр №1 (№2, №3)



Условные обозначения
— 87 — Тр-а исходной вады.

1. Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ.со Ялован 4
2. Шкафы управления микрофильтрами поставляются комплектно с технологическим оборудованием.

Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выпущены в соответствии с действующими стандартными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта Тучева Т.В.

ПРИВЯЗКА:

ЯВ.Н.Ч.

Т П 901-3-269.89 АТХ

И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ
НАЧ. ОТДЕЛА	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
НАЧ. ОТДЕЛА	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР	ДИРЕКТОР
И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ	И.О. ПОДПИСЬ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.
СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

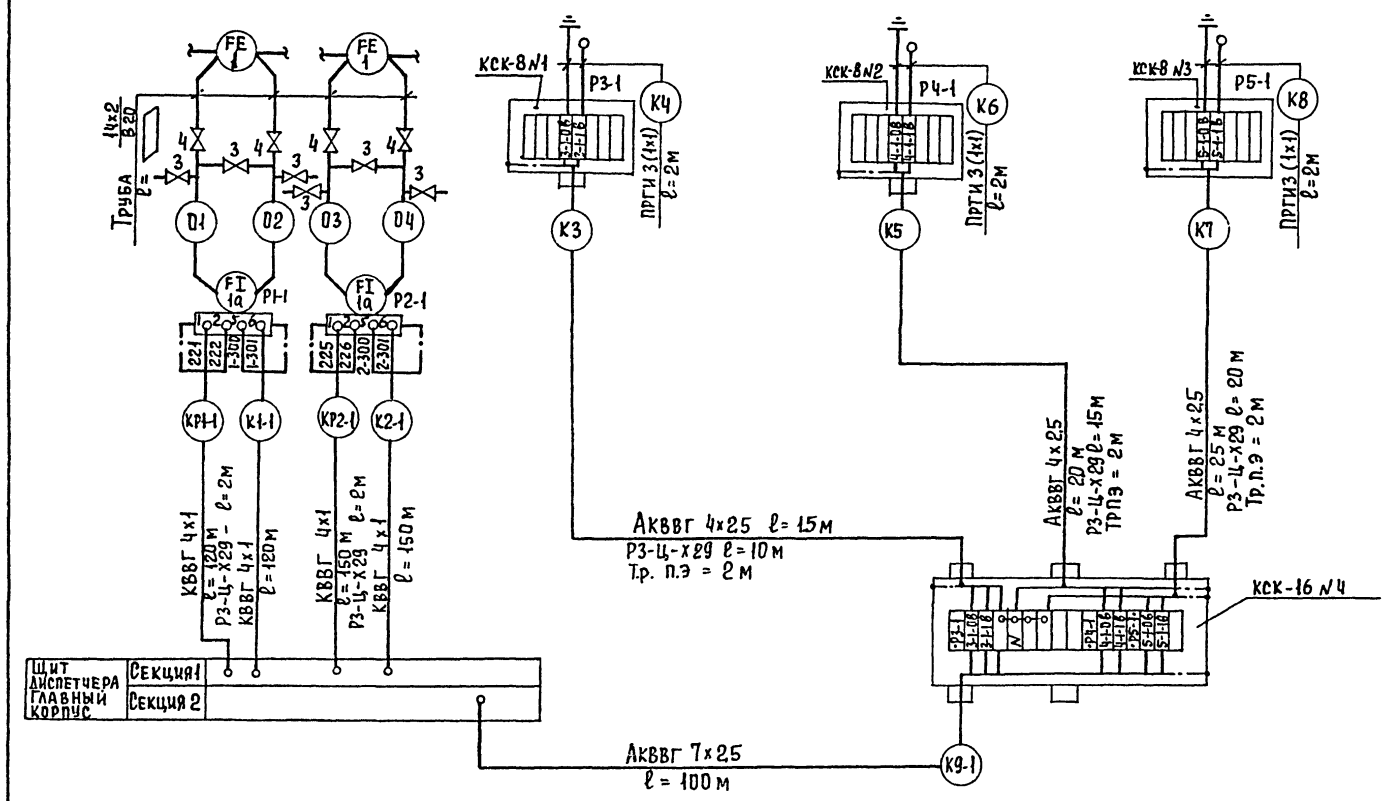
ФОРМАТ: А 2

Альбом 2

СЛОВА СОВЕТСКОМУ НАРОДУ

Альбом 2

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	РАСХОД		УРОВЕНЬ		
	Тр-д сырой воды		Микрофильтры		
	N1	N2	N1	N2	N3
И ТУ или ИУ	ОСТ 34.223-70		ТМ 4 - 125-74		
УСТАНОВ. ЧЕРТЕЖА ПОЗИЦИЯ	1; 10		2		



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8, ТУ 36.1753	3 шт	
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16, ТУ 36.1753	1 шт	
3	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду=3мм, Ру=16 кгс/см ² зВ=2М	6 шт	
4	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду=15мм, 154 8П2	4 шт	
5	ТРУБА ВОДОГАЗОПРОВОДНАЯ ГОСТ 8734-75/ГОСТ 8733-87 Ду=20	1 м	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ ГОСТ 1508-78 Е		
6	АКВВГ 4x2,5 кв.мм	60 м	
7	АКВВГ 7x2,5 кв.мм	100 м	
8	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ КВВГ 4x1 кв.мм	540 м	
9	ПРОВОД ГИБКИЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПРГИ 1x1 кв.мм.	18 м	
10	МЕТАЛЛО РУКАВ P3-Ц-X29	45 м	
12	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ 40x3	6 м	

1. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ СООТВЕТСТВУЮТ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АТХ.СО. Альбом 4.
2. ЗАНУЛЕНИЕ ПРИБОРОВ, СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ПУЭ-85 §1-7, 46.
3. - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

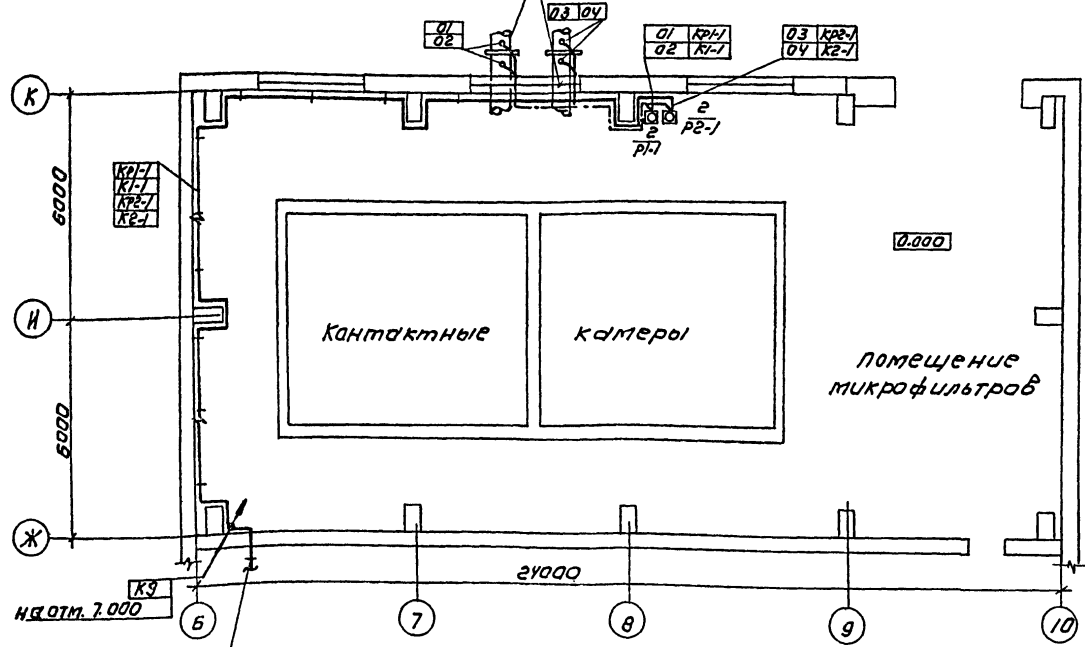
ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И. Д. АРТА ВЗАМ. ИВ. № 2

ЩИТ ДИСПЕТЧЕРА ГЛАВНЫЙ КОРПУС

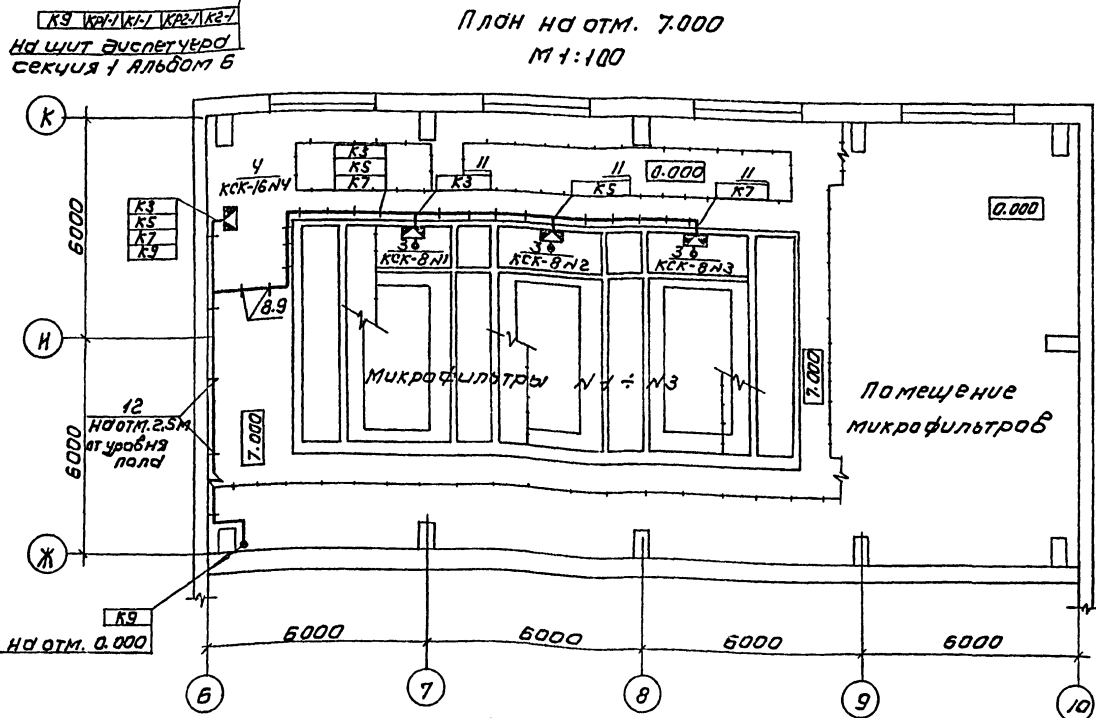
СЕКЦИЯ 1	СЕКЦИЯ 2
----------	----------

ТП 901-3-269.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН	ИВ. №	НАСОДА ДАНИЛОВ	ИВ. №
		Н. КОНТ. ГУСЕВА	ИВ. №
		ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН	ИВ. №
		ГЭП ГУСЕВА	ИВ. №
		ИНЖ. Д.К. ВОРОНКО	ИВ. №
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МЧНОСТЬЮ ДО 120 МГ/С. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 Л/СЕК. МЭ/СМТ.		СТАЛИЯ	ЛИСТ
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ		Р	2
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО		ФОРМАТ А2	

План на отм. 0.000
М 1:100



План на отм. 7.000
М 1:100



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол	Масса един. Прим.
Приборы технологического контроля				
1		регулятор-сигнализатор уровня эрсу-у	3 шт	Устан. на щит диспетчерск.
2		Преобразователь розжести давления "Сапфир-22Д2УД-02УХП * 3.1-0.25/0.25 к Пс-0.5	2 шт	Р1-1 Р2-1
3		Изделия заводского		
		Коробка соединительная КСК-8	3 шт	КСК-8/1 КСК-8/2 КСК-8/3
4		Коробка соединительная КСК-16	1 шт	КСК-16/1
5		Стойка кабельная	3 шт	заказаны
6		Полка кабельная	8 шт	части
7		Лоток	3 м	
8		Стандартные изделия		
		Скабы разные	3 шт	заказаны в части 3 м
9		Материалы		
		Труба полиэтиленовая 40x3	6 м	
10		Труба бесшовная ГОСТ 8733-75 14x2		
11		металлоручка РЗ-У-Х29	60 м	
12		Сборочные единицы		
		Настенная кабельная конструкция	3 шт	заказано в части 3 м

Альбом 2

Составлено: ПТА.Б.Б. ПОДПИСЬ: В.А.М. РИШКА

ТД 901-3-269.89 АТХ

ПРИВЯЗАН

И.О.П.	Д.И.О.В.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.

БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЛТРИ ЛОБЕЖНОГО РАЙОНА МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПРОВОДНИКОВЫЙ ТИПА С ПОДЪЕМОМ ВОДЫ С ГЛУБИНЫ 10 МЕТРОВ. РАЗМЕРЫ ИЛИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПРОКАЛА КАБЕЛЕЙ ИЛИ ДА. ОТМ. 0.000 И 7.000

СТАНЦИЯ ЛИНЕТ Листов Р 3

ИШИНЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

Копировала: Коршунова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
Э01	Общие данные
Э02	Электрическое освещение. Планы на отм. 0,000; 7,000 в осях Б±10. Планы на отм. 3,600 в осях 9±10 и на отм. 11,200 в осях Б±7

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылаемые документы		
5.407-65 А448	Ящики с зажимами для присоединения проводов больших сечений к одиночным аппаратам.	
5.407-77 А449-1,2	Установка кнопок ПКБ, ПКУ-15, переключателей и сигнальных приборов и автоматов АП-50	
5.407-91 А234-2	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
Прилагаемые документы		
Альбом 4 Э0.СД.	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки Э0	
Альбом 3 Э0.ВМ.	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки Э0.	

Основные технические показатели

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Установленная мощность рабочего освещения	кВт	4,0
Установленная мощность аварийного освещения	кВт	2,0
Общая площадь	м ²	558
Число установленных светильников	шт.	35
Число штепсельных розеток	шт.	5

Альбом 2

Имя не подано. Подпись и дата, место и инициалы.

Рабочие чертежи основного комплекта марки Э0 выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Анто* /г.м.Златовская/.

Приказан:		
Имя		
т.п. 901-3-269.89.		30
Нач. шта.	А.АНИЛОВ	Блок микрофильтров для станции очистки оборотных стоков очистной мощностью до 100 м ³ /сут. производительностью 20 тыс. м ³ /сутки.
И.контр.	ЗЛАТОВСКИЙ	
Р.к. гр.	МАТВЕЕВА	
Ст. инж.	САДЫМ	Общие данные
Пробер	МАТВЕЕВА	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
		Р 1 2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ Б=10

ПЛАН НА ОТМ. 11.200 В ОСЯХ Б=7

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
1	5.407-77.1.320М4	Установка автомата		
2	5.407-91.1.40М4	Установка светильника НСПИ на кронштейне К-986	2	
3	5.407-65.60	Ящик с зажимами для ответвления кабеля АВВГ	2	
4	По типу 5.407-91.1.130М4	Установка светильника НСПИ под металлической площадкой	1	

Напряжение сети общего освещения ~380/220В, переносного - 36В. Питание сетей рабочего и аварийного освещения блока микрофильтров предусмотрено от осветительных сетей главного корпуса вводовых щитов ЩО и ЩАО (см. т.п. 901-3-269.89. Альбом Б, лист Э0).
 В качестве групповых щитков приняты автоматические выключатели АП-50Б-ЗМТ.
 Питающие сети выполняются кабелем АВВГ, прокладываемым по кабельным конструкциям, на скобах по стенам.
 Групповые сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах и проводам АПВ в виниловых трубах по ограждению площадок с защитой монтажным профилем.
 Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой провод рабочей сети

ТП 901-3-269.89. 30

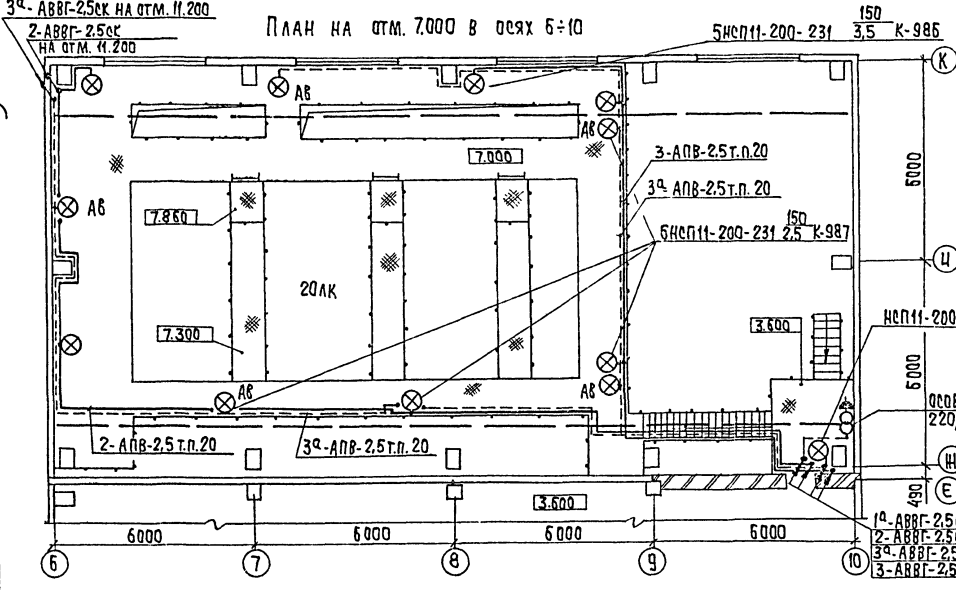
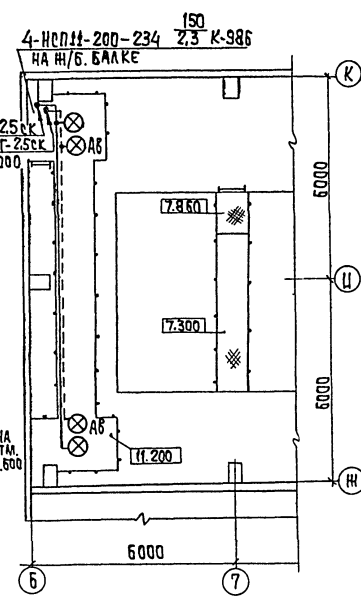
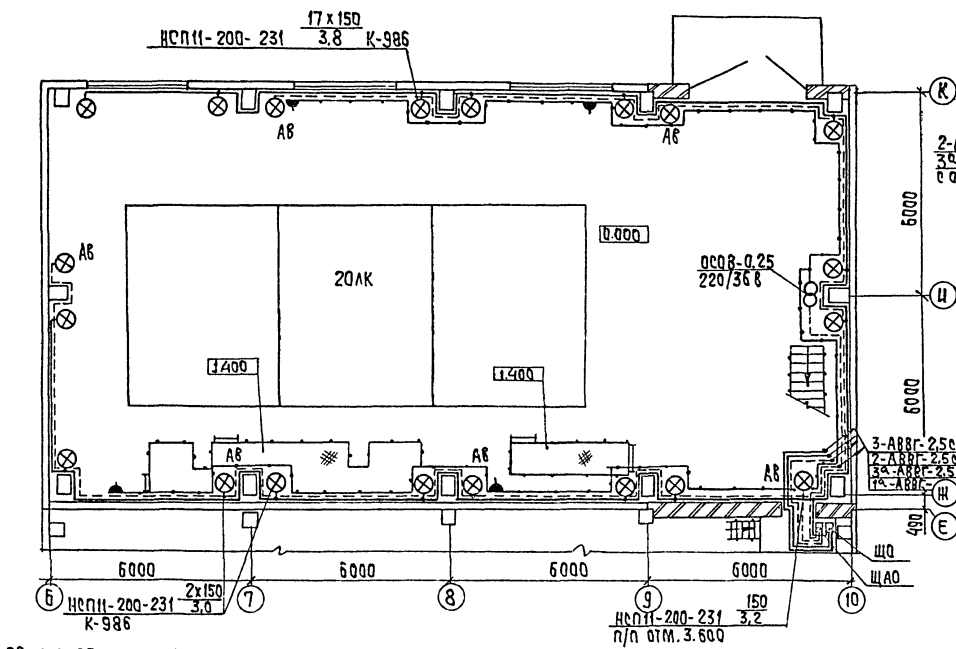
ПРИВЯЗАН:

НАЧ. ОТА	А.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	В.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	С.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	М.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	К.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	О.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Н.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Р.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	П.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Т.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	У.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ф.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Х.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ц.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ч.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ш.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Щ.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ъ.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ы.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Э.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ю.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Я.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР
НАЧ. ОТА	А.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	В.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	С.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	М.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	К.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	И.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	О.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Н.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Р.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	П.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Т.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	У.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ф.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Х.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ц.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ч.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ш.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Щ.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ъ.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ы.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Э.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Ю.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР	Я.И.И.И.И.	ПРОЕКТОР

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН ФОРМАТ А2

Альбом М2

СОСТАВИТЕЛЬ: А.И.И.И.И. ПРОЕКТОР
 УТВЕРЖДЕНО: В.И.И.И.И. ПРОЕКТОР
 ПРОЕКТОР: С.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: М.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: К.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: И.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: О.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Н.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Р.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: П.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Т.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: У.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ф.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Х.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ц.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ч.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ш.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Щ.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ъ.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ы.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Э.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Ю.И.И.И.И.
 ПРОЕКТОР: Я.И.И.И.И.



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

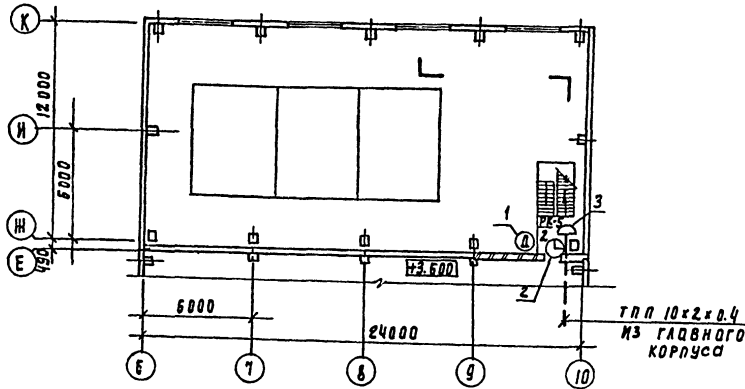
Спецификация

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм.	
	3.600 с сетями связи и сигнализаци.	
	Спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
Альбом	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС	СС.СО
Альбом	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС	СС.ВМ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Прим
1	ТА-68 м -4Б-2 РРД. 218. 051 ТУ	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1		шт
2	В4С1-м2ЛВ-24Р-300-323 ГОСТ 22527-77	Часы электрические вторичные	1		шт
3	КРП-10	Коробка телефонная распределительная	1		шт
Материалы					
4	ТПП 10x2x0.4	Кабель телефонный	50		м
5	ПТПЖ 2x0.6 ГОСТ 10254-75 Е	Провод трансформационный	80		м
6	32 x 1.8 ТУ 6.19.051.249-79	Труба виниловая	30		м
7	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Угелок равнополочный	10		м

План на отм. 3.600



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование
1	Помещение микромагров

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.
Главный инженер проекта В.К. Падонов

Привязан		Инв. №	
г.п 901-3-269.89		СС	
И. ОТЛ.	Л. АНДАНОВ	И. ОТЛ.	Л. АНДАНОВ
И. КОНТР.	П. АРУГОВА	И. КОНТР.	П. АРУГОВА
И. ИЖ.Т.	И. ИШАКОВА	И. ИЖ.Т.	И. ИШАКОВА
И. ПРОВЕР.	П. АРУГОВА	И. ПРОВЕР.	П. АРУГОВА

БАК микромагров для станций речки в долине поверхностных источников водности до 120 м³/м, производство мощностью 200 кВт (ТУ)

Общие данные. План на отм. 3.600 с сетями связи и сигнализаци. Спецификация

ЛИНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
Г. МОСКВА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на стм. 0.000; 3.600; 7.000; 11.200. Разрезы 1-1; 2-2. Фасады 10-6; 11-к.	
3	План кровли. Ведомости. Спецификация элементов заполнения проемов. Узлы I, II.	


Основные строительные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	305,5
Общая площадь	м ²	428,0
Строительный объем.	м ³	4507,7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
1.435.9-17, вып.1,3	Ворота распашные.	
1.038.1-1, вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.430-20, вып.1,3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
2.460-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
Прилагаемые документы.		
Т.п.901-3-269-89 АР. ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	

Экспликация полов.

Наименование цпц номер помещения	Тип пола	Схема пола цпц номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Покровще - цементно-песчаный раствор марки 200 - 30мм. Подстилающий слой - бетон класса В7,5 - 100мм. Основание - уплотненный грунт с трамбованным в него слоем щебня цпц гравия крупностью 40-60мм - 100мм.	213,0

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
АР-3	Спецификация элементов заполнения проемов.	

Общие указания.

- Задание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки выполняются из кирпича КР100/800/45/ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности кирпичных вставок штукатурятся цементно-песчаным раствором марки 50 с разделкой швами и окраской под панели.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на стм. - 0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах штукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР.
- Мастика в местах примыканий принята МБК-Г-85 (МБК-Г-100). При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81 и СНиП 3.03.01-87.

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

/Главный архитектор проекта *А.В. Двойнина*/

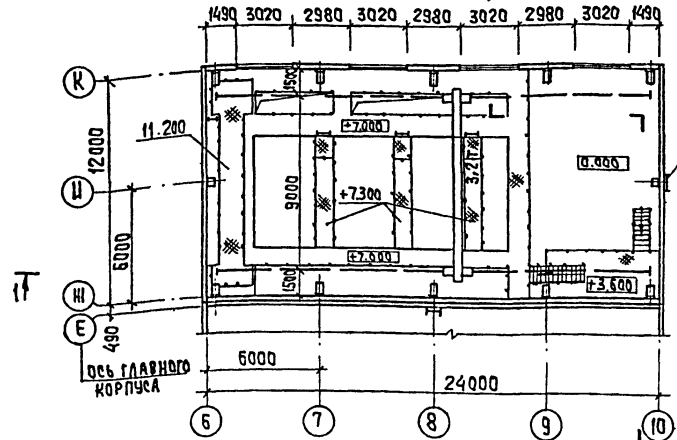
		ПРИРЯЗАН	
ИНВ.№		Т.п.901-3-269-89 АР	
ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХ. ИТК. ЕФРЕМОВА	САВ. ГР. СТРОИТИН	САВ. ГР. ДВОЙНИНА
Н. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. ПУРБЕВАН	СВЯЗЬ ИЛИ ЗАКАЗЧИКУ ОБЪЕКТА ПОДПИСАТЬСЯ ДО 120мм/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ЛИСТОВ М3/СЕТ.	
Общие данные		ЦНИИ ЭП	
КОПИРОВАЛ: ХЮПИНЕН		ФОРМАТ А2	

АЛБОМ 2

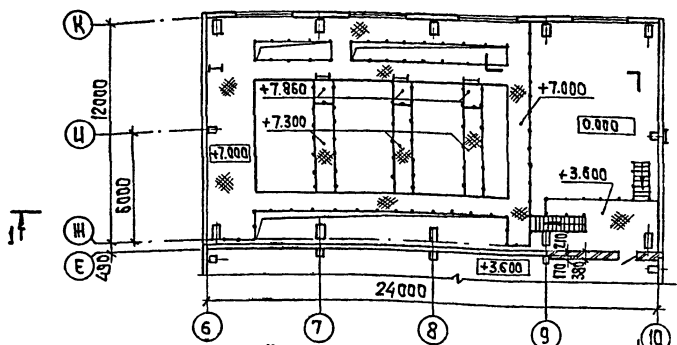
ЛИСТ МЕДИАН ПОЛОЖИТЬ НА ЛАПА И ВСТАВИТЬ В АР

Альбом 2

План на отм. 7.000; 11.200

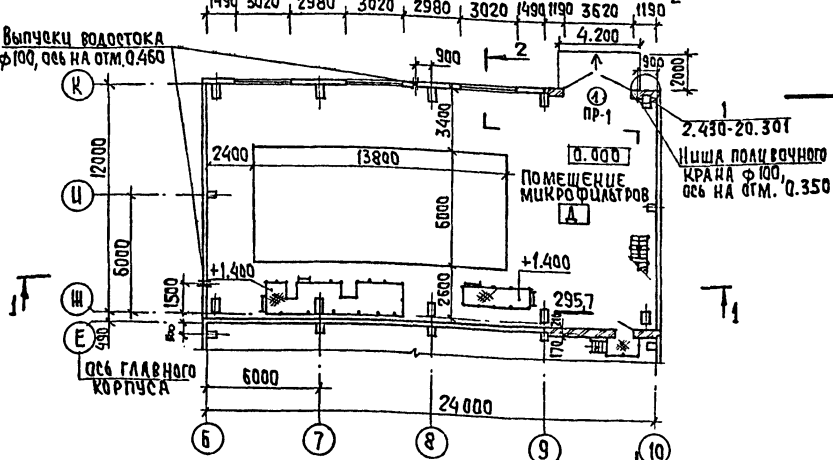


План на отм. 3.600; 7.000

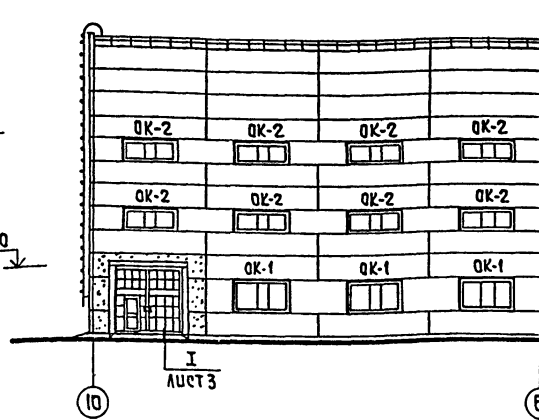


План на отм. 0.000

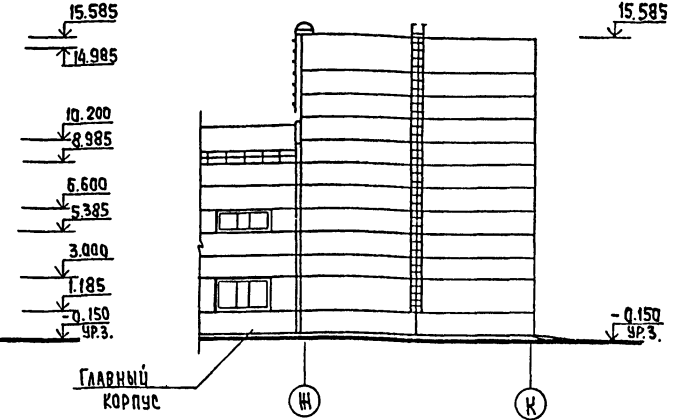
Выпуски водостока ф100, ось на отм. 0.460



Фасад Ю-В

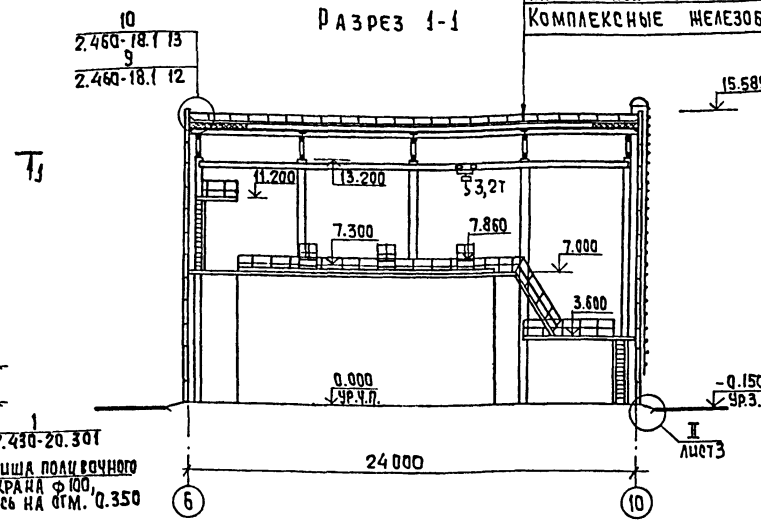


Фасад Ш-К

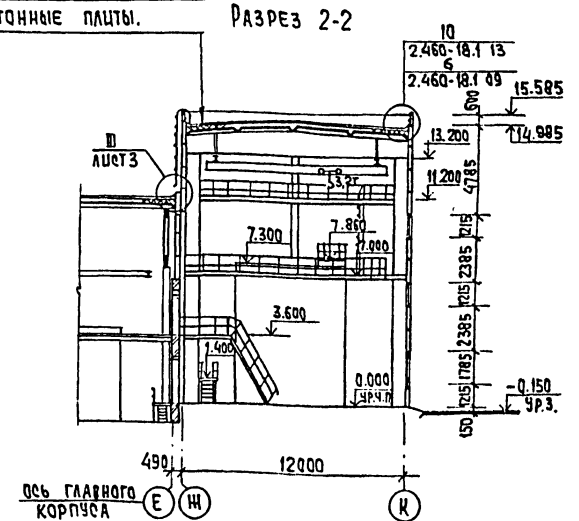


СЛОЙ ГРАВЦА (ГОСТ 8268-82) F ≥ 100, НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80) - 10 мм.
2 СЛОЯ РУБЕРОИДА КРОВЕЛЬНОГО РКП-350А (ГОСТ 10923-82) НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ МБК-Г-65 (МБК-Г-75) (ГОСТ 2889-80).
КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛАТЫ.

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



1. ДВЕРИ И ПЕРЕМЫЧКИ ПО ОСИ Е м/о 9-10 ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР ГЛАВНОГО КОРПУСА.
2. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ ЗАМАРКИРОВАНЫ И РАЗРАБОТАНЫ НА ЛИСТАХ КМ-4,5.

Т.П.901-3-269.89				АР
ПРОФЕР. ЛВОВИШНА	ПРОЕК. ДВОУШНИНА	СТАД. АУСТ	ДИЗАЙН	ЛИСТОВ
АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА	АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА	СТАД. АУСТ	ДИЗАЙН	ЛИСТОВ
ЗАВ. ГР. СТРОИНИ	ЗАВ. ГР. СТРОИНИ	СТАД. АУСТ	ДИЗАЙН	ЛИСТОВ
И. КОНТРОЛЬ ШИЛОРА	И. КОНТРОЛЬ ШИЛОРА	СТАД. АУСТ	ДИЗАЙН	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН	СТАД. АУСТ	ДИЗАЙН	ЛИСТОВ

ПРИВЯЗАН	ПРОФЕР. ЛВОВИШНА
	АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА
	ЗАВ. ГР. СТРОИНИ
	И. КОНТРОЛЬ ШИЛОРА
	НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

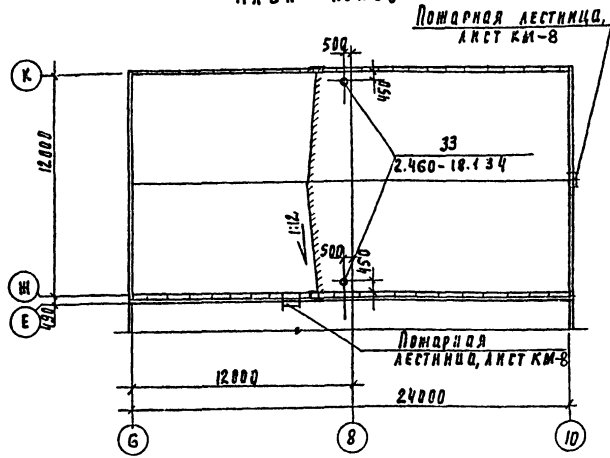
БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ
ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА
КОВ. МУЧНОСТЬЮ АО 120 МГ/Ч. ПРО-
ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ОТЛИС М3/СЧ
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 3.600;
7.000; 11.200
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2
ФАСАДЫ Ю-В; Ш-К.

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

План полов



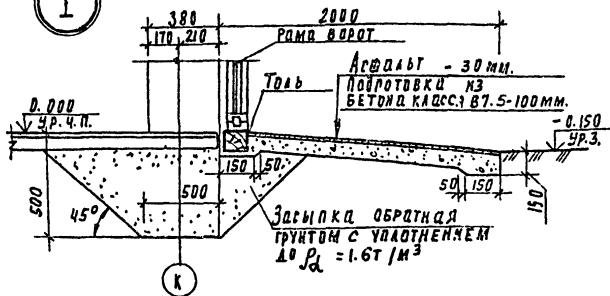
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1	

Ведомость отделки помещений.
Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Помещение микрофильмов	473.1	Затирка. Окраска полвинилацетатная ВА-27А.	51.1 907.0 958.1	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов падеальных стен. Окраска полвинилацетатная ВА-27А.	315.4	Окраска полвинилацетатная ВА-27А.	

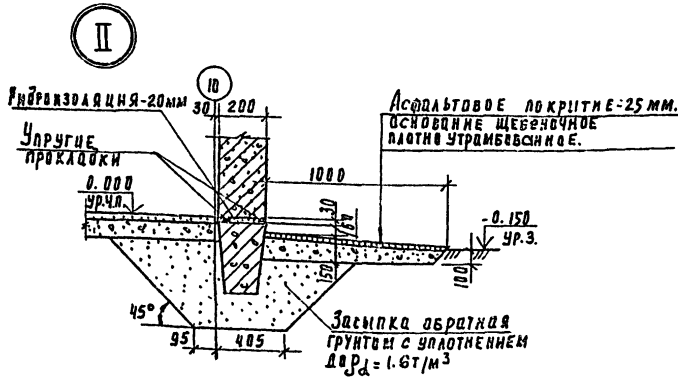
И



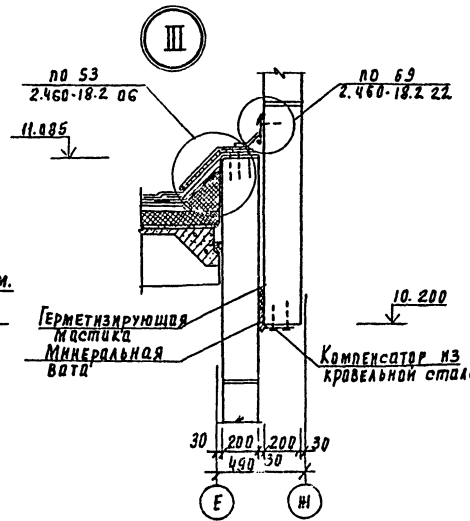
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3620 × 3600

II



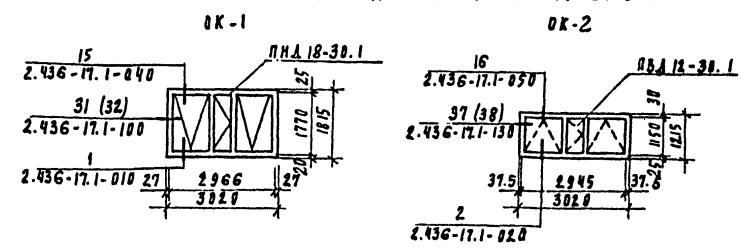
III



Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	1.435.9-17, вып.1	Ворота ВР36х36Т	1	318	
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ПВА 18-30.1	3		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКНО ПВА 12-30.1	8		
ПР-1	1.038.1-1, вып.1	ПЕРЕМЫЧКА ЧПБ 44-8П	3	385	

Схемы заполнения оконных проемов.



ГП 901-3-269.89 АР

ПРИВЯЗАН	Провер. Двойнина	Блок микрофильмов для станций	ПЛАН И АРС (Листов)
	Арх. Кат. Ефремова		
	Зав. груп. Строганов	Источники воды, поверхности	Р 3
	Зав. груп. Двойнина	Источники воды, поверхности	
	Н. Контр. Шабова	Источники воды, поверхности	
	Нач. отд. Вильям	Источники воды, поверхности	

ЦНИИЭП
ИМЕННОГО ОБУРОУВАНИЯ
Г. МОСКВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Альбом 2

Лист	Наименование	Примеч.
кж1	Общие данные (начало).	
кж2	Общие данные (окончание).	
кж3	Схема расположения фундаментов. Вид 1-1.	
кж4	Фрагмент плана 1... 3.	
кж5	Опалубочный чертеж. Армирование. ФМ1; ФМ2; ФМ9.	
кж6	Опалубочный чертеж. Армирование. ФМ3; ФМ4.	
кж7	Опалубочный чертеж. Армирование. ФМ5; ФМ6.	
кж8	Опалубочный чертеж. Армирование. ФМ7; ФМ8.	
кж9	Схема расположения каналов, емкостей и приямков.	
кж10	Емкость РЕ1. Планы на отм. 0.100 и 5.460. Разрез 1-1.	
кж11	Емкость РЕ1. Разрезы 2-2 и 3-3.	
кж12	Емкость РЕ1. Разрезы 4-4; 5-5. Узлы 1... 3.	
кж13	Емкость РЕ1. Армирование. План на отм. 0.100. Армир. днища	
кж14	План на отм. 5.460. Разрезы 1-1, 2-2.	
кж15	Разрезы 3-3, 4-4. Деталь обрамления сальников.	
кж16	Спецификация. Ведомость расхода стали.	
кж17	Схемы расположения колонн, балок покрытия и плит покрытия, разрезы.	
кж18	Узлы 1... 3.	
кж19	Схемы расположения стеновых панелей по осям К, Ж, 6 и 10.	
кж20	Схемы расположения деталей в стенах	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно 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 зданий промышленных предприятий. Закладные детали конструкций одноэтажных зданий.	
1.410-3, вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций.	
1.412-1/77 вып. 1÷3.	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фахверка.	
1.415.1-2 вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных 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.	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов.	
1.423-5 вып. 1... 3.	Железобетонные колонны 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.	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м.	
1.462.1-3/80 вып.1	Ж.-б. стропильные решетчатые балки для покрытий одноэтажных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.900-2	Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
3.006.1-2.87	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Прилагаемые документы.		
ТП.901-3-269.89	Строительные изделия	
кж.и.ту	Технические условия.	
кж.и.20000	Колонна К132-5-1, К132-5-2; К132-5-3, К132-5-4, К132-5-5.	
кж.и.21.000	Колонна 9КФ-145-1-и-1; 9КФ145-1-и-2.	
кж.и.22.000	Колонна К132-5-6; К132-5-7.	
кж.и.23.000	Колонна К132-5-8; К132-5-9.	
кж.и.30.000	Балка покрытия 15ДР12-3А Пт-1	
кж.и.40.000	Плита покрытия 1ПГ-2А Пт-90ФН-300П-1 ... 1ПГ-2А Пт-90ФН-300П-3	
кж.и.41.000	Плита покрытия 1ПВ10-3А Пт-90ФН-300П-1	
кж.и.42.000	Плита покрытия 1ПВ10-3А Пт-90ФН-300П-2	
	1ПВ10-3А Пт-90ФН-300П-3	
кж.и.50.000	Панель стеновая ПС60.12.20-2Л-3А-А	
кж.и.60.000	Сетка С1	
кж.и.70.000	Щит металлический Ш1.	
ТП.901-3-269.89	кж.вм1	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Монолитные конструкции.
кж.вм2	Ведомость потребности в материалах основного комплекта марки КЖ. Сборные конструкции.	

Имя, отчество, подпись и дата. Взам. инв. №

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

/ Главный конструктор проекта *Стронгин С.А.* / Стронгин С.А./

ИНВ. №	Привязан		
	ТП901-3-269.89	КЖ	
ПРОВЕР	СТРОНГИН	Лист	Листов
ТЕХНИК	КОРОЛЕВ	Р	1 20
ЗАБ. ГР.	СТРОНГИН	Общие данные	
И. КОНТР.	ЛЕВИНА	ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	ПИСЬМАН	Инженерное бюро	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КЖ3	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
КЖ5	Спецификация монолитных фундаментов ФМ1; ФМ2, ФМ3	
КЖ6	Спецификация монолитных фундаментов ФМ3; ФМ4	
КЖ7	Спецификация монолитных фундаментов ФМ5, ФМ6	
КЖ8	Спецификация монолитных фундаментов ФМ7, ФМ8	
КЖ9	Спецификация к схеме расположения каналов, емкостей и приямков.	
КЖ16	Спецификация к монолитной емкости РЕ1	
КЖ17	Спецификация к схеме расположения колонн, балок покрытия и плит покрытия	
КЖ18	Спецификация соединительных элементов каркаса	
КЖ19	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей по осям „К“, „Ю“, „Б“ и „Ж“	
КЖ20	Спецификация к схеме расположения деталей в стенах	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м ³	Примечание
1	Фундаментные балки	5824000000	1.55	
2	Колонны	5821000000	32.0	
3	Стеновые панели	5831000000	128.9	
4	Плиты покрытия	5841000000	18.6	
5	Балки покрытия	5822000000	9.3	
6	Стаканы	5841000000	0.44	
7	Канальные плиты	5858000000	0.20	
8	Блоки фундаментные	5811000000	7.9	
	ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		218.89	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкции учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

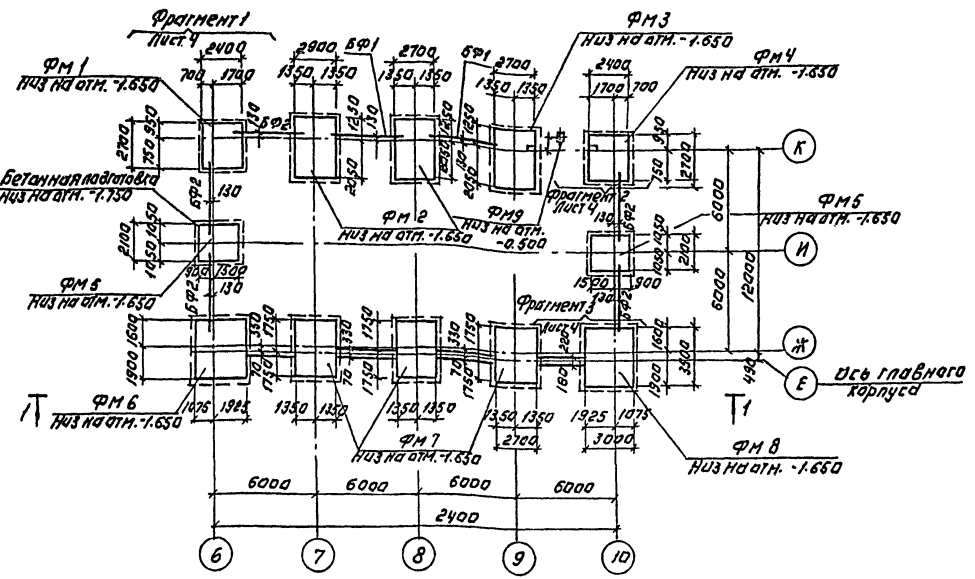
- Проект разработан для следующих природных условий:
 расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
 скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа;
 поверхностная снеговая нагрузка для III географического района - 1,0 кПа;
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непровадные
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

		т.п. 901-3-269.89		КЖ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ:		ПРОБЕР СТРОИТИН		СТАДИЯ	
		ТЕХНИК ЛЮБЛЕВ		ЛИСТ	
		ЗАВ. ГР. СТРОИТИН		ЛИСТОВ	
		И. КОНТР. МАКРАШЦЕВА		Р 2	
ИМБ №		НАЧ. ОТД. ПИШЬМАН		ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

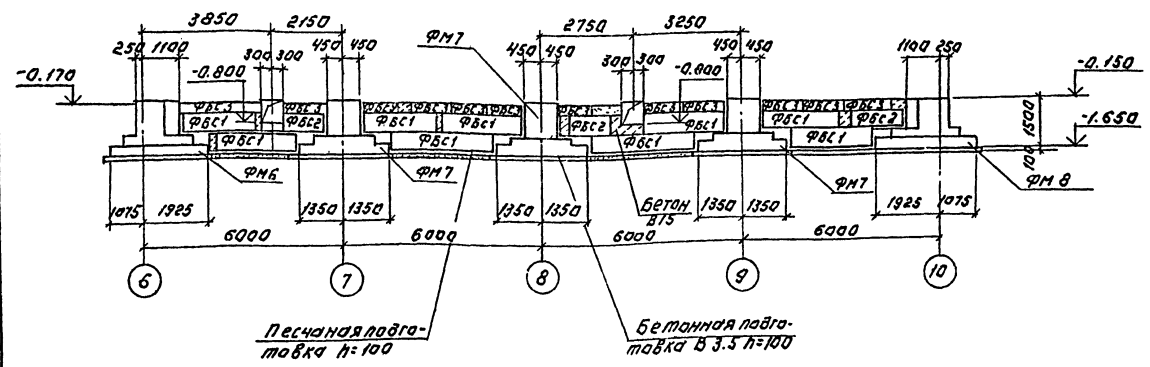
Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.

Марка лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кс.	Примечание
Монолитные ж.б. фундаменты					
ФМ1	Лист 5	ФМ1	1		
ФМ2	Лист 5	ФМ2	2		
ФМ3	Лист 6	ФМ3	1		
ФМ4	Лист 6	ФМ4	1		
ФМ5	Лист 7	ФМ5	2		
ФМ6	Лист 7	ФМ6	1		
ФМ7	Лист 8	ФМ7	3		
ФМ8	Лист 8	ФМ8	1		
ФМ9	Лист 5	ФМ9	1		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415. -2.1-1-06	16Ф6-7	2	630	
БФ2	-12	16Ф6-13	5	380	
Фундаментные балки					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	9	1300	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	3	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-88	ФБС 12.4.3-7	13	310	

АЛБЕУМ 2



Вид +1



- Основанием фундаментов приняты сухие, нелучинистые непрасабочные грунты со следующими нормативными характеристиками: С_п = 2 кПа; Е = 14.7 МПа; Р_п = 0.49 МПа; р = 1.87 МПа; к = 1.
- Нормативная глубина промерзания грунтов 1.4; грунтово-водные условия отсутствуют.
- Под все монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона В 3.5 высотой 100 мм, превышающую gabарит фундамента на 100 мм. в каждую сторону.
- Под ленточные фундаменты выполнить песчаную подготовку высотой 100 мм, превышающую gabарит подошвы на 100 мм. в каждую сторону.
- Фундаментные балки укладывать на цементный раствор М 200 толщиной 20 мм. Зазоры между торцами балок и фундаментом заделывать бетоном В 15.
- Фундаментные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор М 50 с перевязкой швов не менее 1/4 высоты блока.
- Разрывы между блоками заделывать бетоном класса В 7.5.
- Обратную засыпку за фундаментами производить глыбистом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87.

		Тп 901-3269.89		КЖ	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТА	СТАДИЯ	Лист	Листов	
		Р	3		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ			И.И.Э.П.		
ВИА +1			г. Москва		

ПРИВЯЗАН:	ПРОБЕР	ЗАКЛЕПКА	22
	БЕЛ. ИЖ. ЗАКЛЕПКА	22	22
	УП. Г. А. СТРОИТ. И. И.	22	22
	ИЖ. ИЖ. ЗАКЛЕПКА	22	22
	ИЖ. ИЖ. ЗАКЛЕПКА	22	22

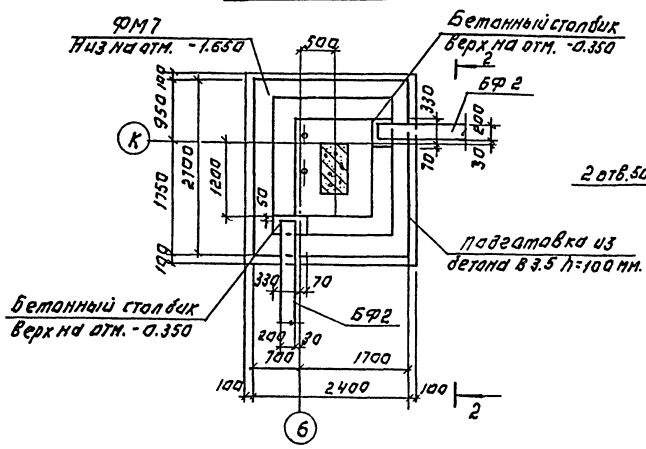
Копировак: Логинава

Формат: А2

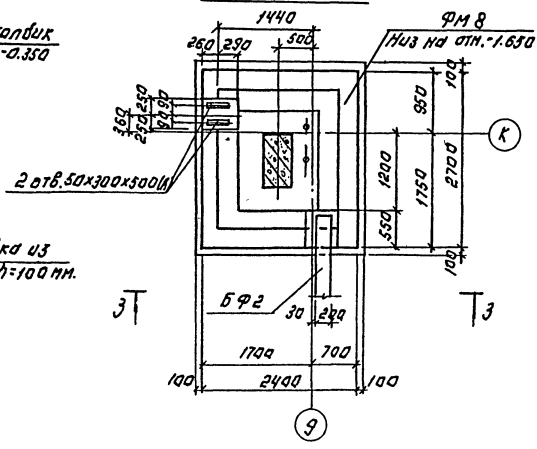
ИЖ. ИЖ. ЗАКЛЕПКА И Ж. ИЖ. ЗАКЛЕПКА

АЛБМ 2

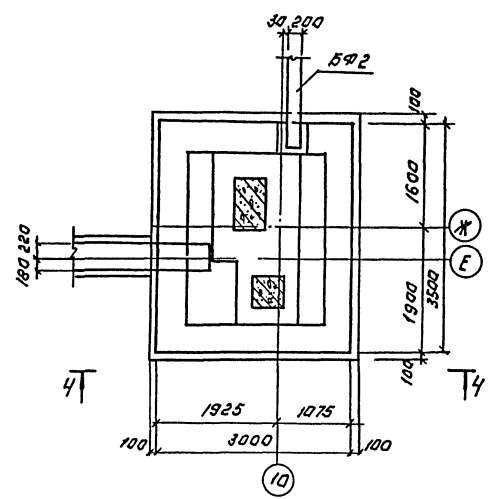
Фрагмент 1



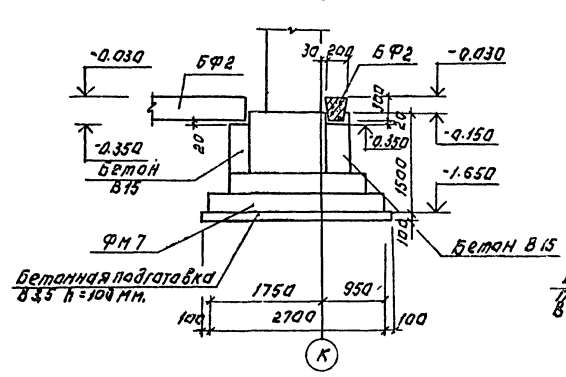
Фрагмент 2



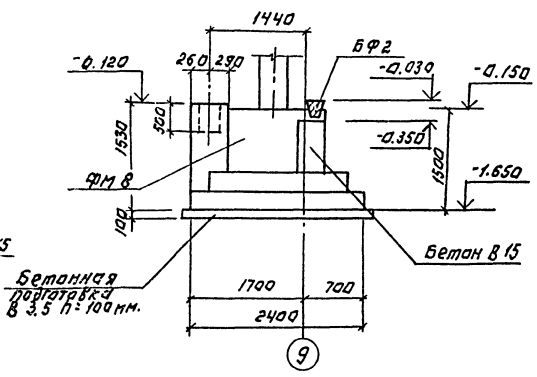
Фрагмент 3



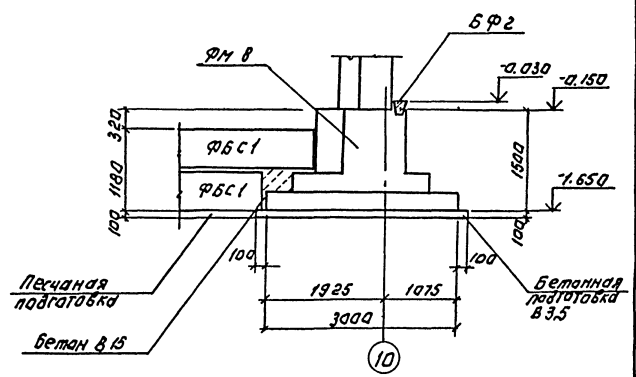
2-2



3-3



4-4



ВЕРХ ПОДАК. ПОДПИСИ ДАК. ВЗАМ. ИЛИ

		Т.п. 901-3-269.89		- К Ж	
ПРОВЕРИТЕЛЬ		И. КОРОЛЬ		СТАЯЯ АСУ ЛИСТЫВ	
ТЕХНИК		И. КОРОЛЬ		Р 4	
ДИЗАЙНЕР		И. КОРОЛЬ		ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1.3.	
ИЗДАТЕЛЬ		И. КОРОЛЬ		ЦНИИЭП	
ИЗДАТЕЛЬ		И. КОРОЛЬ		НИЖНЕГОРЬСКОГО РАЙОНА	
ИЗДАТЕЛЬ		И. КОРОЛЬ		Г. МОСКВА	

КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА.

ФОРМАТ: А2

АЛБФМ 2

Спецификация монолитных фундаментов ФМ1, ФМ2, ФМ3.

Колонт.	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМ 1					
<i>Сборочные единицы.</i>					
54	1	1.410-3.1-02	1С ^{12 мм} 105x145	2	8.4
54	2	1.410-3.1-12	2С ^{12 мм} 235x265	1	51.4
54	3	1.412-1/77-В.3-060	СВ 10А1	7	6.6
54	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1,1М24х80х33х2	2	3.4
<i>Материалы</i>					
Бетон В 15; F50				м ³	4.3
ФМ 2					
<i>Сборочные единицы</i>					
54	1	1.410-3.1-02	1С ^{12 мм} 105x145	2	8.4
54	4	1.410-3.1-12	2С ^{12 мм} 325x265	1	55.9
54	3	1.412-1/77-В.3-060	СВ 10А1	7	6.6
<i>Материалы.</i>					
Бетон В 15; F50				м ³	6.13
ФМ 3					
<i>Детали.</i>					
6			Шпак ^{50х30х3} 100x335x18-330	2	0.4
<i>Материалы</i>					
Бетон В 15; F50				м ³	0.4

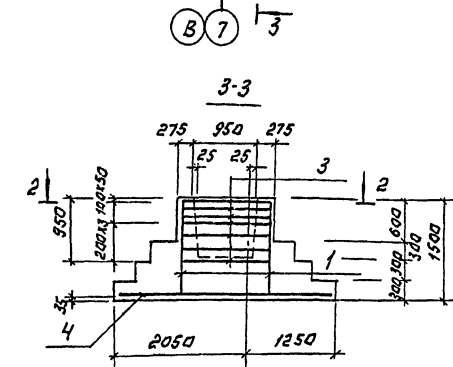
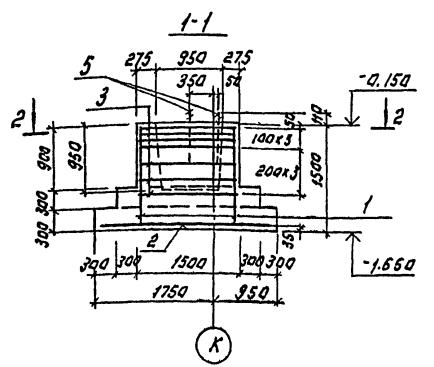
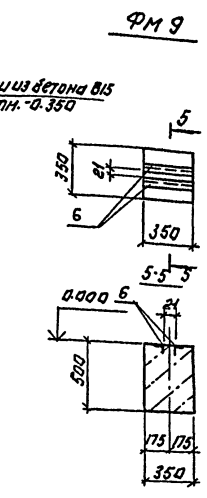
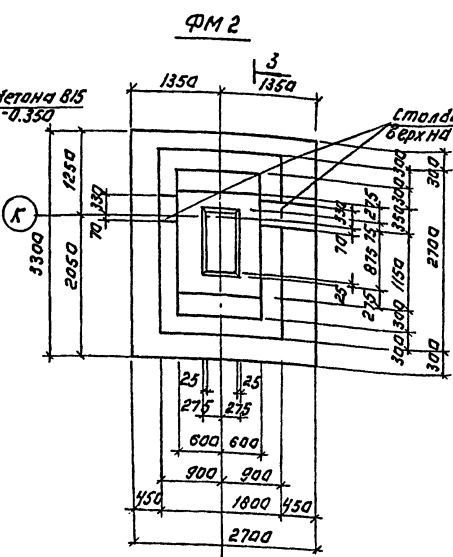
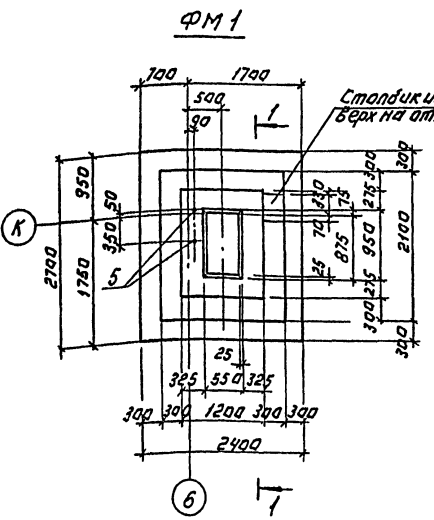


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ 1.

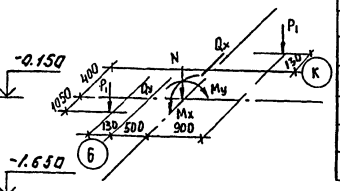


СХЕМА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТ ФМ 2.

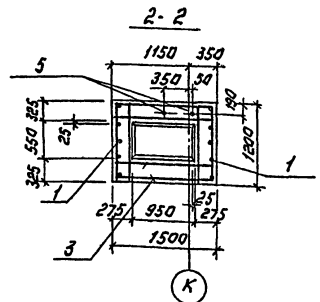
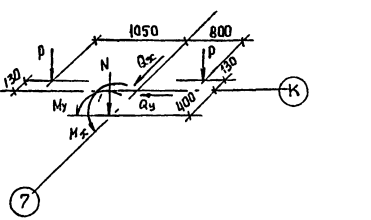


Таблица усилий

Марка ф-та	Наимен. нагрузки	Усилия кН, кНм.
ФМ 1	N	312.0
	P ₁	102.0
	M _x	205.0
	M _y	12.0
	Q _x	30.0
	Q _y	5.0
ФМ 2	N	390.0
	P	102.0
	M _x	340.0
	M _y	18.0
	Q _x	30.1
	Q _y	23.3

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматуры		Прокат арматуры		Общий расход			
	Арматура класса А1		Прокат марки АШ					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82				
ФМ 1	46.2	46.2	1.4	56.8	68.2	6.8	6.8	121.2
ФМ 2	46.2	46.2	1.4	71.3	72.7			118.9
ФМ 3						0.8	0.8	0.8

Тп 901-3-269-89 КЖ

ПРОВЕР. СТРОИТИН
ИЖ.САЛАНУБЕВА
САБ.СТРОИТИН
ИЖ.ДИР.МАХАРИШВИЛИ
ИЖ.ОТД.ПЯСЬМАН

БАНК ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ
ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И
ИЗЫСКАНИЙ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
ПЛАЗОВЫЙ ЦЕНТР.
ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3.

ЛИСТ 5
ИЖ.ДИР.ПЯСЬМАН

Копировала: АГОШИНА

Формат: А2

Спецификация манолитных фундаментав ФМ3; ФМ4.

Формат	Лоз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ФМ 3					
Сборочные единицы					
	1	1.410-3.1-02	1с $\frac{12 \text{ шт}}{600}$ 105x145	2	8.4
	1	1.410-3.1-12	2с $\frac{12 \text{ шт}}{120}$ 325x265	1	55.9
	3	1.412-1177-В.3-060	18-10 АІ	7	6.6
Материалы					
Бетон В15; F50					
			м ³	6.0	
ФМ - 4					
Сборочные единицы					
	2	1.410-3.1-12	2с $\frac{12 \text{ шт}}{120}$ 235x265	1	31.4 кг
	1	1.410-3.1-02	1с $\frac{12 \text{ шт}}{600}$ 105x145	2	8.4 кг
	3	1.412-1177-В.3-060	18-10 АІ	7	6.6 кг
	5	гост 243181-80	болт 1.1н 24x800вст3 кл2	2	3.4 кг
Материалы					
Бетон В15; F50					
			м ³	4.9	

А.А.Б.О.М. 2

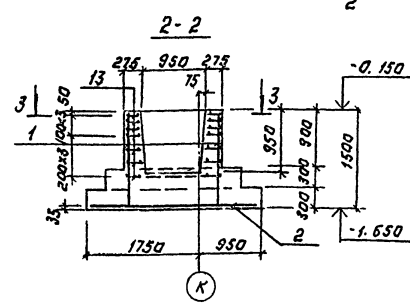
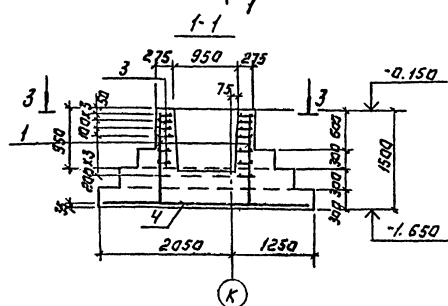
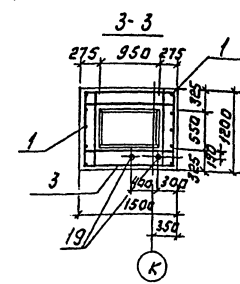
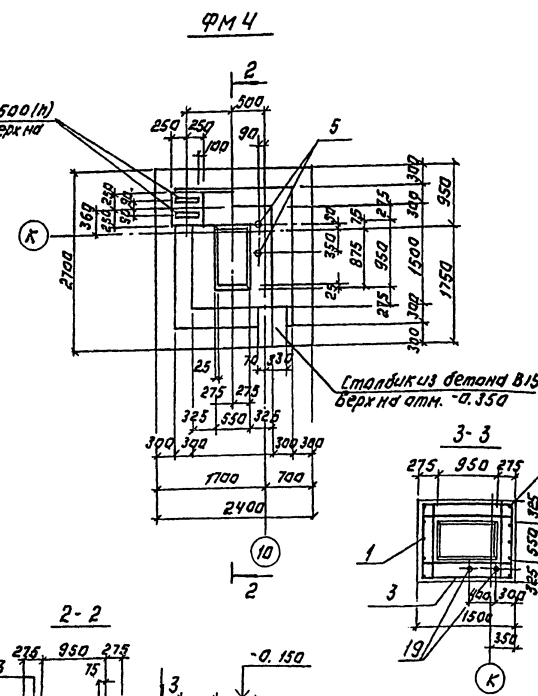
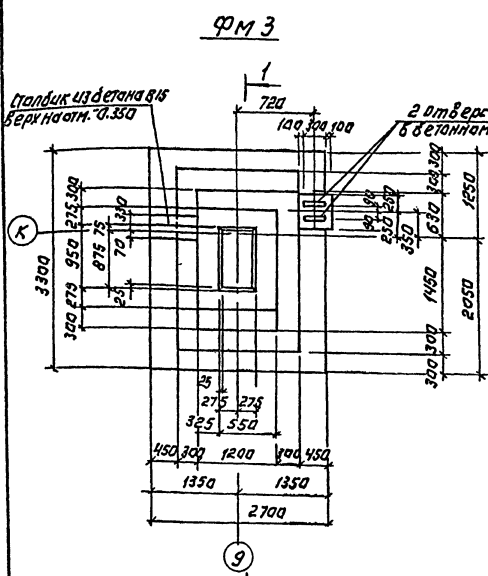


Схема нагрузок на фундамент ФМ 3

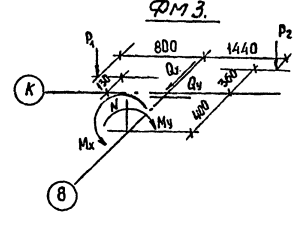


Схема нагрузок на фундамент ФМ 4

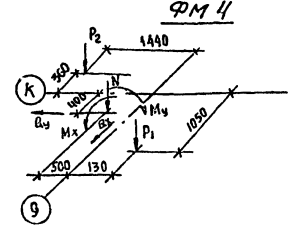


Таблица нагрузок

Марка ф-та	Наименов. нагрузки	Усилие кН, кН/м.
ФМ 3	N	390.0
	P1	102.0
	P2	100.5
	Mx	340.0
	My	18.0
	Qx	30.1
	Qy	23.3
	N	312.0
ФМ 4	P1	102.0
	P2	100.5
	Mx	205.0
	My	12.0
	Qx	30.0
	Qy	5.0

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Итого ф24	Итого ф10	Итого ф6	Итого ф12	Итого ф14	Итого ф16	Итого ф18	Итого ф20	Итого ф22	Итого ф24	Общий расход
	Арматура класса А-І															
	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82	гост 5781-82											
ФМ 3	46.2	46.2	1.4	71.3	72.7											118.9
ФМ 4	46.2	46.2	1.4	66.8	68.2	6.8	6.8									124.2

И.В.М.И.П.О.Л.О.С.К.А.Т.А. В.С.М.И.Р.О.В.А.

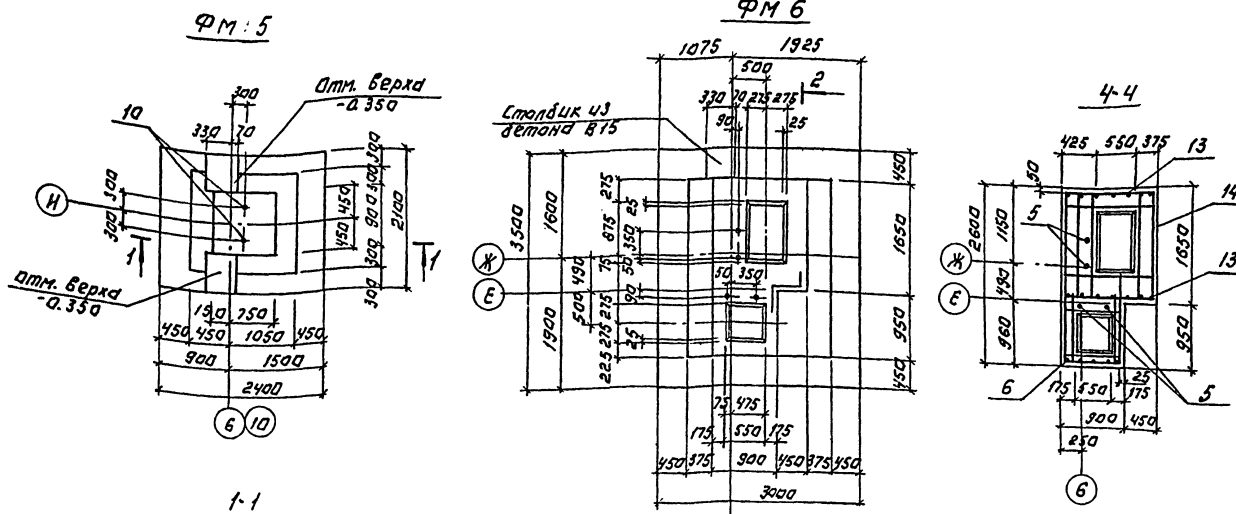
И.П. 901-3-269-89 К Ж

Копировала: А.О.Г.И.Н.О.В.А.

Формат: А2

Лаб 60М 2

Спецификация к монолитным фундаментам ФМ5, ФМ6.



Порядк. номер	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
ФМ 5				
Сборочные единицы.				
6	1.412.1-171-В.3-100	СН12 А В 6x15	2	6.0
7	1.412.1-4.080	Соединительный элемент МН1	4	0.73
8	- 01	МН2	4	0.85
9	- 02	МН3	4	0.52
10	1.412.1-4.060	МН1	2	3.4
11	1.412.1-4.050	СН-6 А I	2	3.5
12	1.410.3-1-12	2С-12 А II 205x235	1	44.8
Материалы				
		Бетон В15; F50	м ³	3.17
ФМ 6				
Сборочные единицы.				
3	1.410-3.1-03	1С-12 А II 125x145	2	9.8
14	Т.П. 901-3-269.89 КЖ С1	Сетка арматурная С1	7	13.6
15	ГОСТ 23279-85	2С-12 А II 295x345	1	93.3
6	1.412.1-177-В.3-100	СН12 А II 6x15	1	6.0
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24x80вС13кп2	4	5.4
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон В15; F50	м ³	7.5

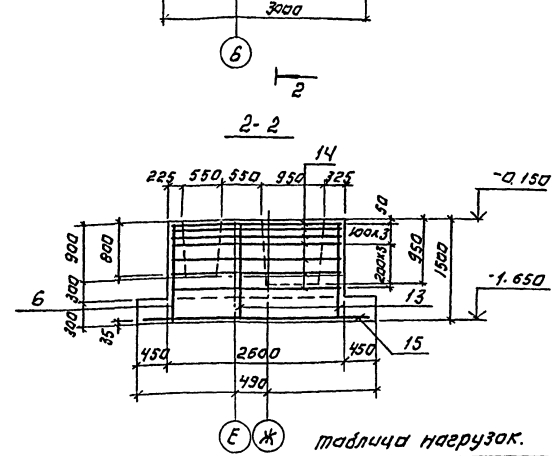
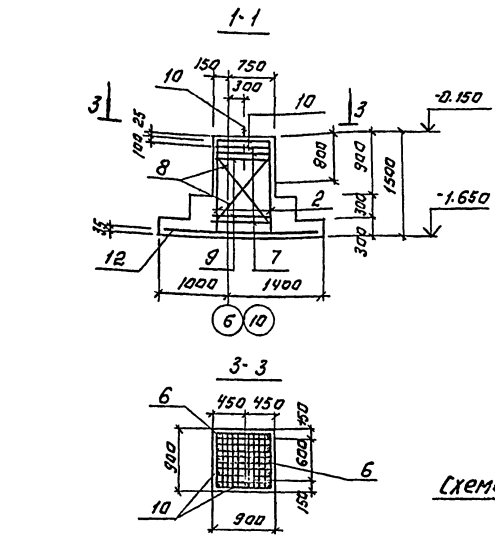


Схема нагрузок на фундамент ФМ 6.

Схема нагрузок на фундамент ФМ 5.

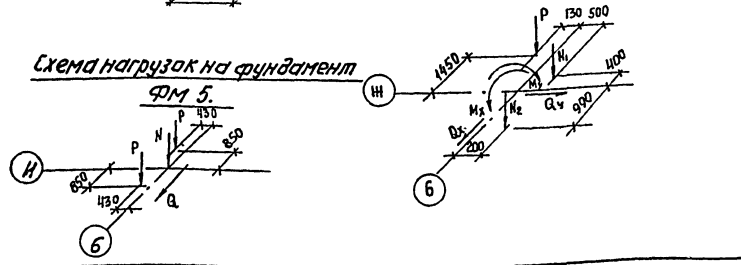


Таблица нагрузок.

Марка ф-та	Наимен. нагрузки	Усилия КН; кН.м.
ФМ5	N	90.0
	P	105.0
	Q	25.0
ФМ6	N _x	312.0
	N _y	474.0
	P	102.0
	M _x	235.0
	M _y	69.0
	Q _x	30.0
	Q _y	15.0

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия железобетонные		Общий расход			
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I		А-II		А-III		ВСт3 кп2					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82					
							ГОСТ 5781-82					
ФМ5	7.0	8.4	15.4	12.0	12.0	44.8	44.8	72.2	6.8	6.8	79.0	
ФМ6	-	95.2	95.2	6.0	6.0	1.6	111.3	112.9	214.1	13.6	13.6	227.7

Т.П. 901-3-269.89 КЖ

ПРОВЕР. СТРОНГИН
ТЕХНИК. КОРОЛЕВ
ЗАВ. ГРУП. СТРОНГИН
И. КОНТ. МАКАРИЧЕВА
И.В. ОТД. ПИСЬМЕН

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ
ИЗДАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ
ПЛАЧУБОВИЧ И ЧЕРТЕЖ, АРМИРОВАННЕ ФМ5, ФМ6.

СДАН И АУСТ. АНЕТОВ
Р 7

ИННЭП
ИЗДАНИЕ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ
И. МОСКВА

ФОРМАТ: А2

КОПИРОВАА: Логинова

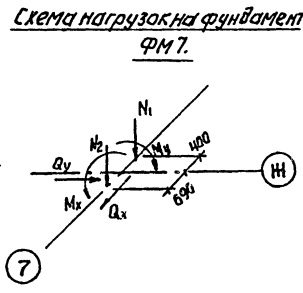
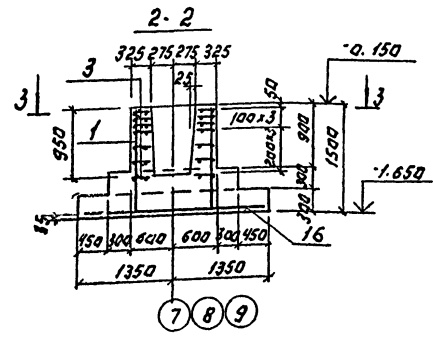
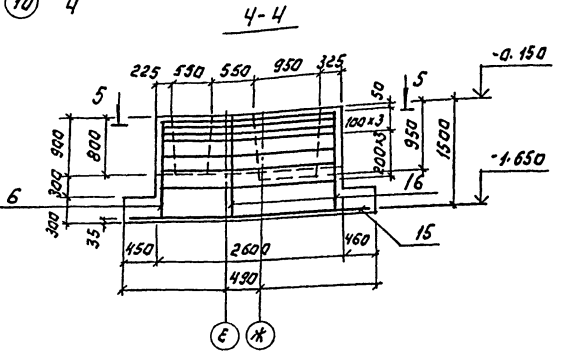
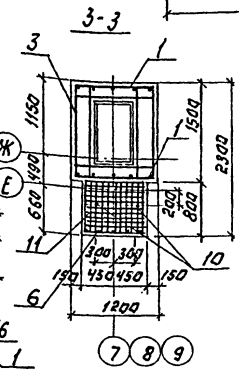
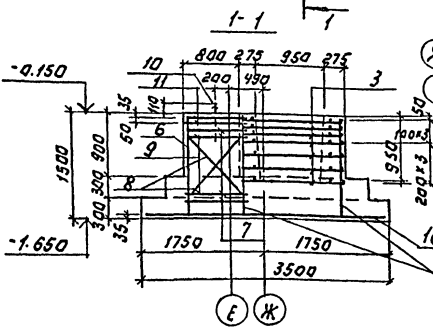
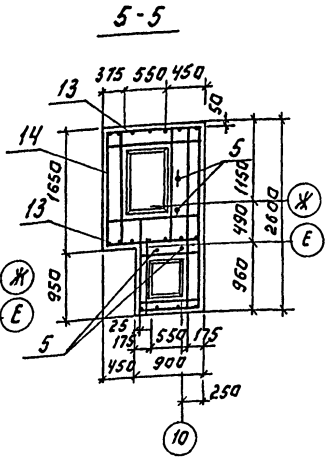
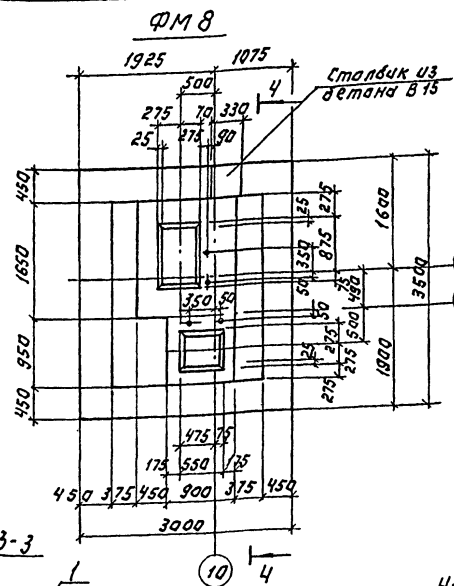
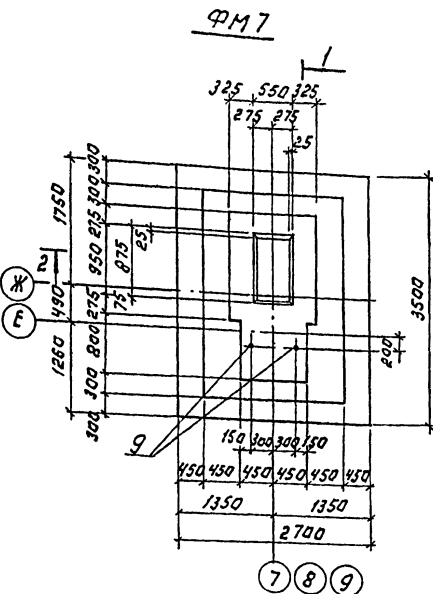


Таблица нагрузок.

Марка фундамента	Наименование нагрузки	Условия
ФМ7 ФМ8	N1	390.0
	N2	52.0
	Mx	340.0
	My	18.0
	Qx	48.0
	Qy	29.0

Спецификация монолитных фундаментов ФМ7; ФМ8.

Формат листа	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 7					
Сборочные единицы					
АЧ	6	1.412-1/77-8.3-100	СН12АД - 6x15	1	6.0
АЧ	7	1.412-1-4.080	Лобовиндельный элемент	4	
АЧ	8	-01		4	
АЧ	9	-02		4	
АЧ	10	1.412.1-4.060		2	3.4
АЧ	11	1.412.1-4.050	СН-6АІ	2	3.5
АЧ	1	1.410-3.1-02	ІС-ІІАІІ-І05x145	2	8.4
АЧ	3	1.412-1/77-8.3-060	СВ І0 АІ	7	6.6
АЧ	16	ГОСТ 23279-85	СІ 12АД 265x345	1	85.4
Материалы					
Бетон В15; F50					
ФМ 8					
Сборочные единицы					
АЧ	13	1.410-3.1-03	ІС 12АД 125x145	2	9.8
АЧ	14	Т.п.901-3-268.89	СІ	7	13.6
АЧ	15	ГОСТ 23279-85	СІ 12АД 295x345	1	83.3
АЧ	6	1.412-1/77-8.3-100	СН 12АД - 6x15	1	6.0
АЧ	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт І.М24x800 В СІ3 Кп2	4	3.4
Материалы					
Бетон В15; F50					

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия железобетонные				
	Арматура класса							Прокат				
	A-I	A-II	A-III	А-IV	А-V	А-VI	В С13 Кп2	Итого расход				
	ГОСТ 5781-82							всего				
	φ6	φ10	Угало φ12	Угало φ12	φ6	φ12	Угало	φ24	Угало			
ФМ7	7.0	54.6	61.6	6.0	6.0	1.4	100.8	102.2	169.8	6.8	6.8	176.6
ФМ8		95.2	95.2	6.0	6.0	1.6	111.3	112.9	214.1	13.6	13.6	227.7

Т.П. 901-3-269.89 КЖ

ШЕДЕН ПОДЛЕ ПОЛИНСКОГО ЗАВОДА БЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

ПРОВЕРКА:
 ПРОБЕР СТРЮННИ
 ИНЖИКАНА ДЯВЛА
 ЗАВ ТРОП СТРЮННИ
 ІІ КОНІЛ МАКАРЧОВА
 ІІІ. ОІАІ ПАСОМАН

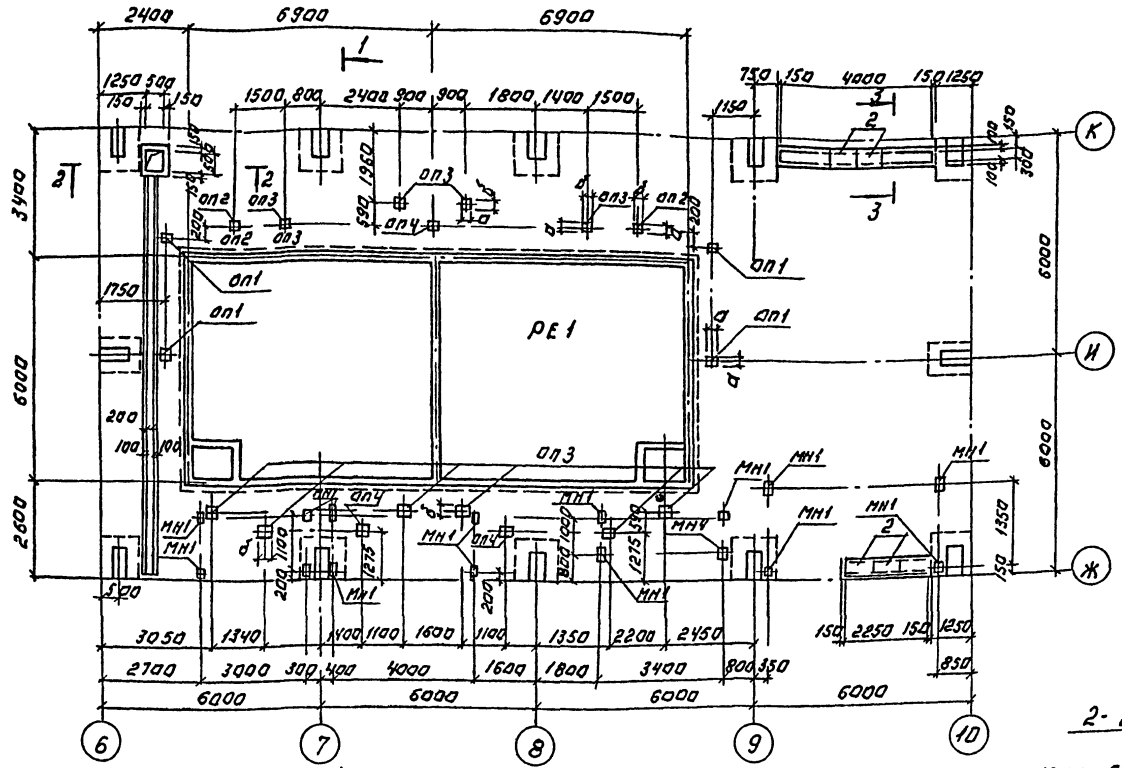
КОНТРОЛЬ: ЛОГИНОВА

СТАЦИОНАРНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ
 ПРОВОДЯТ ВВЕДЕННЫЕ ЗАДАНИЕ
 ИСПЫТАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С
 СТАНДАРТАМИ ГИИ И ПИИ.
 ПЛАЧУЧЬИ ЧЕРТЕЖ
 АРМИРОВАННЕ
 ФМ7, ФМ8.

ИИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
 С.МАСКВА

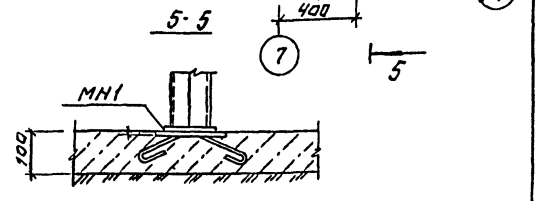
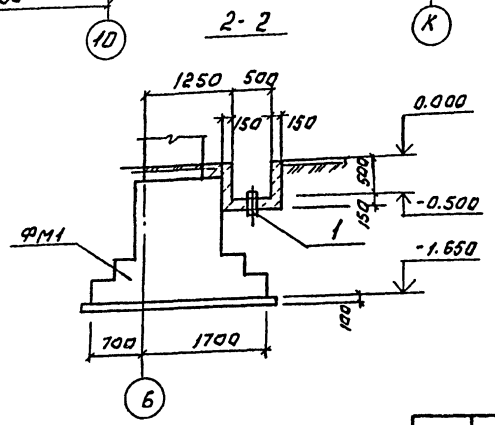
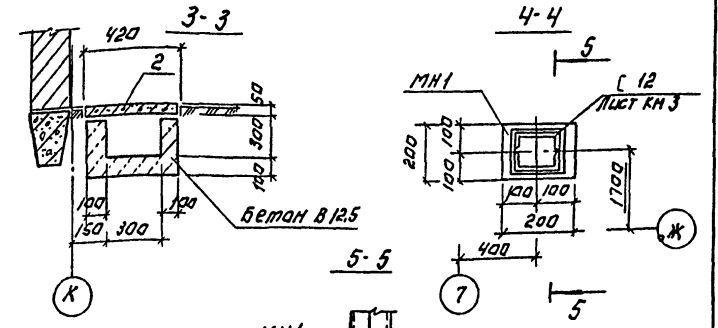
ФОРМАТ: А2

Альбом 2

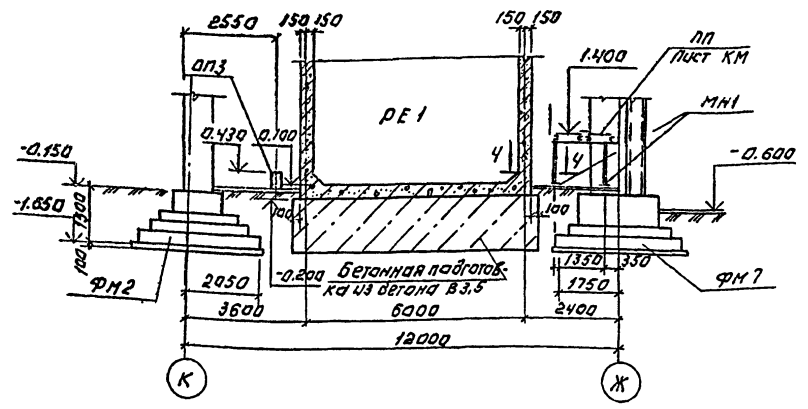


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
PE1	Лист 10...15	Емкость PE1	1	
MHI	3.400-6/76	Защитное изделие MHI-23	12	3.8
1				
2	3.006.1-2.87.2-1	Листа перекрытия П1-5	9	40

Марка	сечение (а x б) мм.	отметка верха	объем бетона	примечание
он1	300x300	0.600	0.054	4 шт.
он2	300x150	0.520	0.023	2 шт.
он3	400x150	0.430	0.026	10 шт.
он4	400x400	0.500	0.08	3 шт.



1. Опоры под оборудование, каналы и прямки выполнять из бетона класса В 12.5.



Тл 901-3-269.89		КЖ	
ПРОВЕР. Строган	ТЕХНИК КРОЛЕВ	ЗАВ. ГР. СТРОГАН	И. КОТЛ. МАКАРШЕВА
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ПИНСОЙ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ ЕМКОСТИ И ПРЯМКОВ.	
СТАДИЯ ЛИСТ		ЛИСТОВ	
Р		9	
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ		Г. М. СЛЕВА	

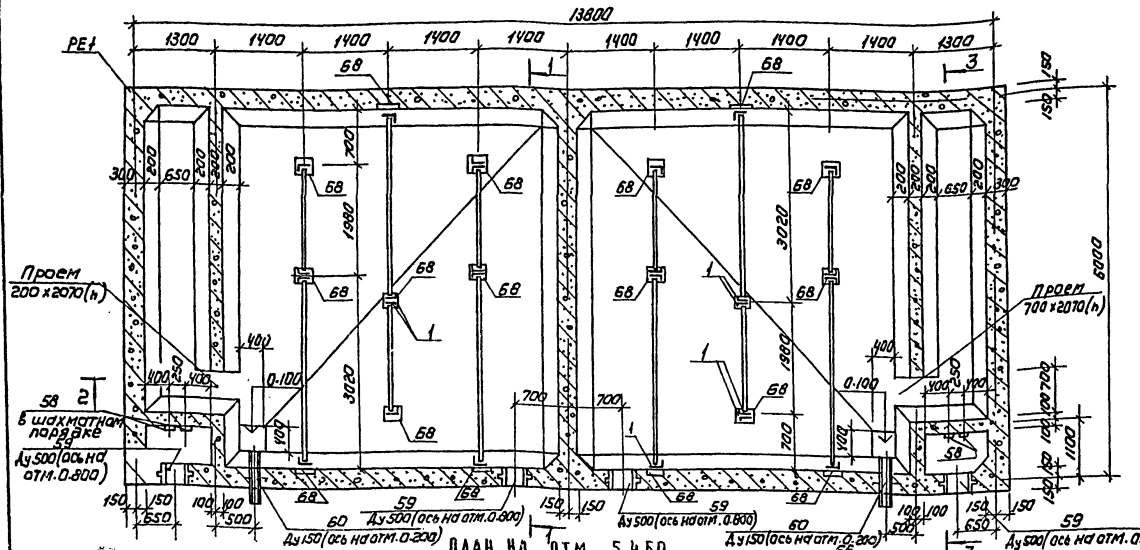
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

ФОРМАТ: А 2

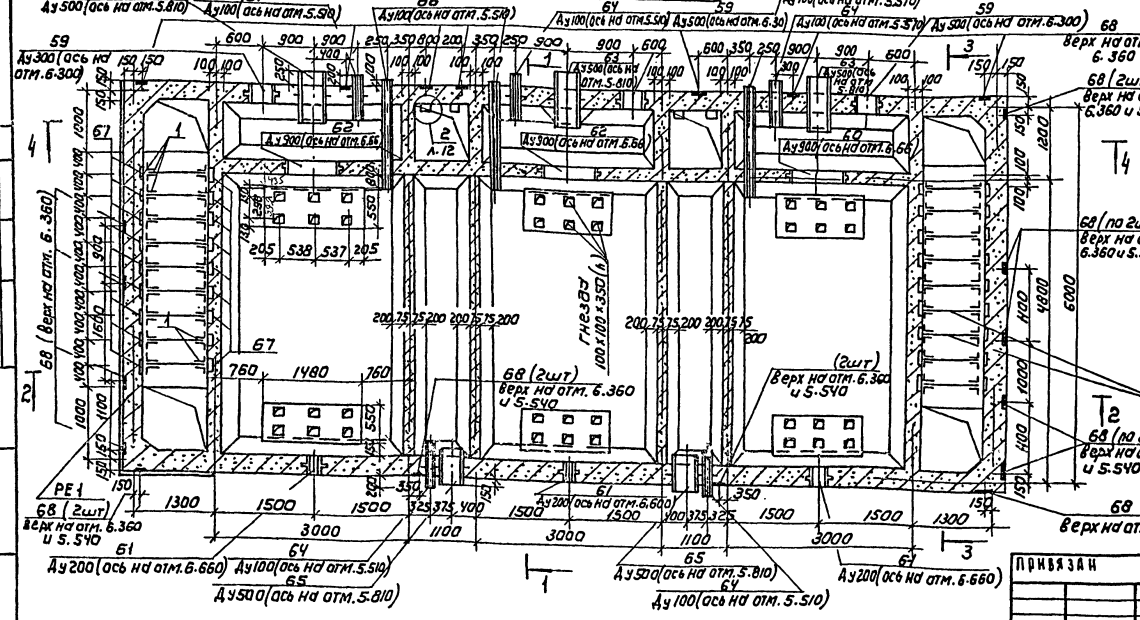
РАСЧЕТ-27

СОЛАСОВАНО:
ИТАЛ. БГ
ИЗБ. № ПОДПИСИ И ДАТИ ВЗН. М. Р. Б. Р.

ПЛАН НА ОТМ. 0.100

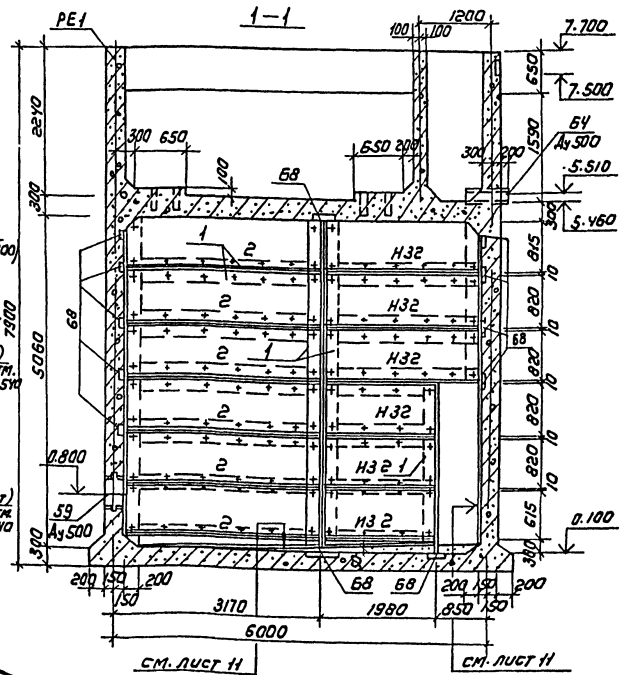


ПЛАН НА ОТМ. 5.460



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К ПЛАНУ НА ОТМ. 0.100 И 5.460

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса кг	Примечание
		МОНТАЖНЫЕ УГЛОМОННЫЕ ПЛАСТИНЫ			
PE1	Лист 10...15	Емкость PE1	1		
		УГОЛ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ			
1		УГОЛ 6.5x5x100 ГОСТ 5.100-76	302	3.77	М1
2		УГОЛ 6.5x5x100 ГОСТ 5.100-76	72	51.0	
3		УГОЛ 6.5x5x100 ГОСТ 5.100-76	6	23	
4		БЛМ М6 2S.50 ГОСТ 11976-70	888		
5		Гайки М6.5 ГОСТ 5915-70	888		
6		Шайбы 28 2.0 ГОСТ 1317-78	888		
		Доски 8-40	4.3		М3



1. Доски 8-40 перед установкой антисептировать
 2. Поз. 68 см. спецификацию на листе 16.

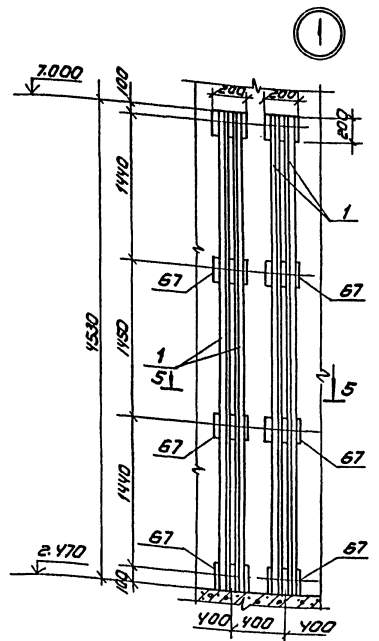
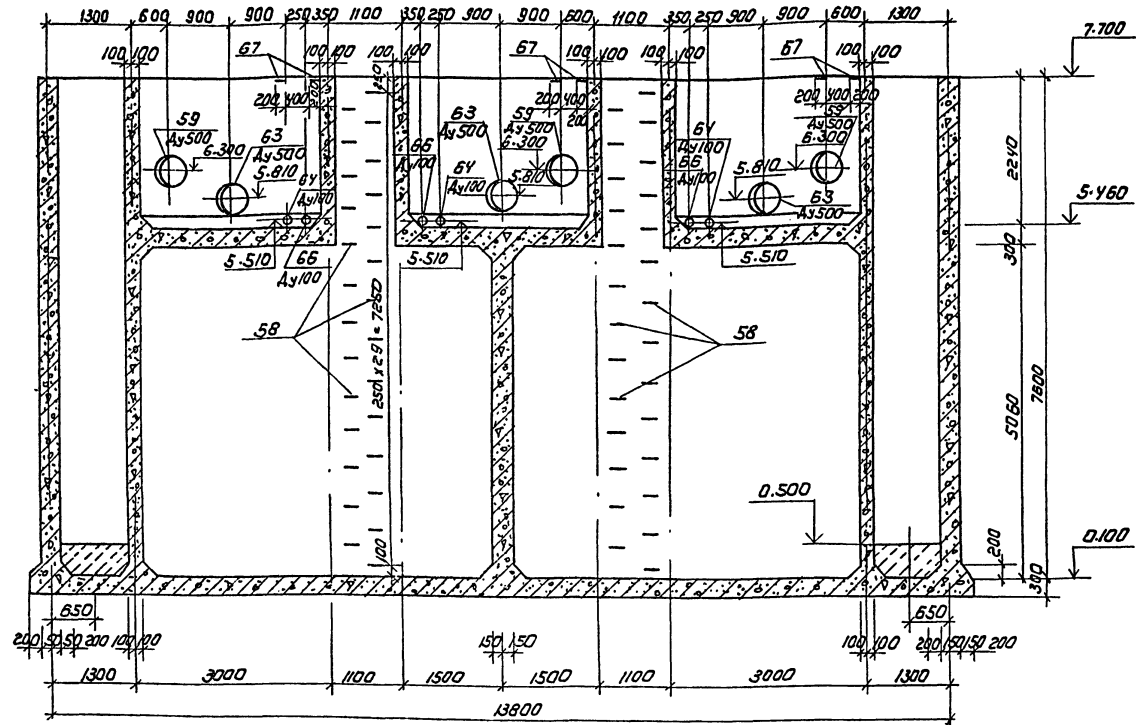
ПРОВЕР	МИКОДИШЕВА	МАШКОВ	САВЕ	МИКОДИШЕВА	САВЕ	МИКОДИШЕВА	САВЕ
ТЕХНИК	КОРЖУНОВА	КОРЖУНОВА	КОРЖУНОВА	КОРЖУНОВА	КОРЖУНОВА	КОРЖУНОВА	КОРЖУНОВА
ИЖЛ	К. КОРЖУНОВА	ИЖЛ	К. КОРЖУНОВА	ИЖЛ	К. КОРЖУНОВА	ИЖЛ	К. КОРЖУНОВА
З.А.В.	Г.Р. СТРОИТИН	З.А.В.	Г.Р. СТРОИТИН	З.А.В.	Г.Р. СТРОИТИН	З.А.В.	Г.Р. СТРОИТИН
И.КОНТРОЛ	ДЕКИНА	И.КОНТРОЛ	ДЕКИНА	И.КОНТРОЛ	ДЕКИНА	И.КОНТРОЛ	ДЕКИНА
НАЧ. ОТД.	ПЕТЬЯНИН	НАЧ. ОТД.	ПЕТЬЯНИН	НАЧ. ОТД.	ПЕТЬЯНИН	НАЧ. ОТД.	ПЕТЬЯНИН

АЛБОМ 2

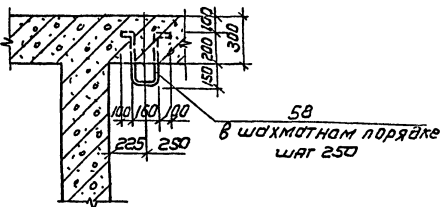
СОГЛАСОВАНО:
 ПОДПИСЬ И ДАТА:
 ПОДАТЬ И ДАТА:
 ПОДАТЬ И ДАТА:

АЛЬБОМ 2

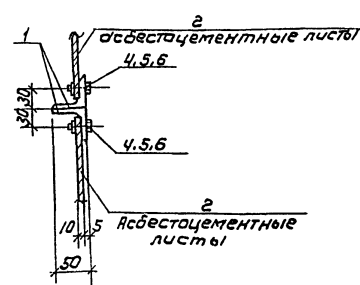
4-4



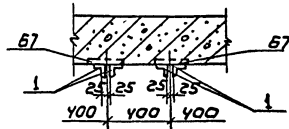
2



3



5-5

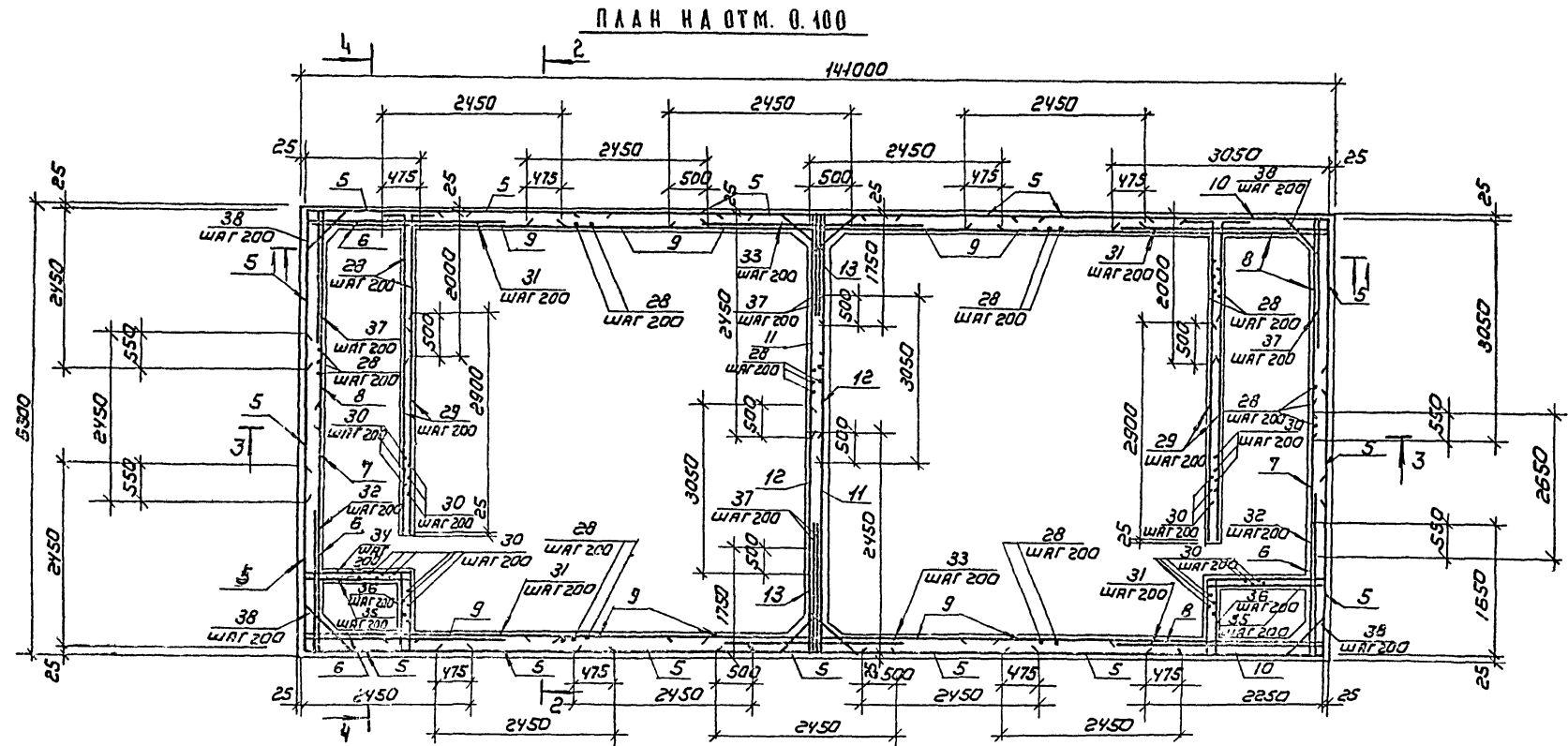


СОГЛАСОВАНО:
ПОДПИСАНЫ: _____
ИТА. ВГ
ПОБЛК

ПРИВЯЗАН		ПРОЕКТ: МАКАШИНЕЦ	тп 901-3-269.89	КЖ
		ТЕХНИК: КОРОДЯВ	САЛОННИКОВ	СТАВЦА
		ИНЖ. И.К. КУДАНОВА	САЛОННИКОВ	САЛОННИКОВ
		ЗАВ. ГР. КИВОНИНА	САЛОННИКОВ	САЛОННИКОВ
		И.КОНТРОЛЬЩИК НА ПОС. ПИЩЕВНИК	САЛОННИКОВ	САЛОННИКОВ
ИНВ. №		Емкость РЕ 1	РАЗРЕЗ 4-4, 5-5 УЗЛ 1...	ЛИСТ 12
		КОПИРОВАЛ: Каршунова		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Е. ПИЩЕВНИК

ФОРМАТ: А2

А 660М 2



АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ДНИЩА

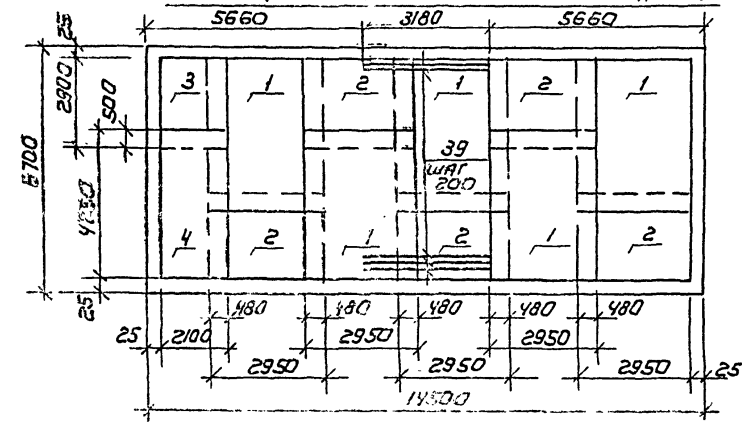
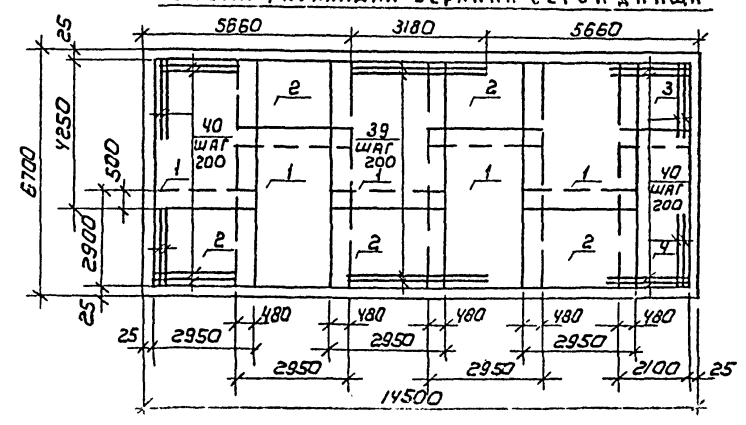


СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ДНИЩА



ИЗМ. ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ЗАДАНИЯМ ИЛИ ПО ИНЫМ ПРИЧИНАМ

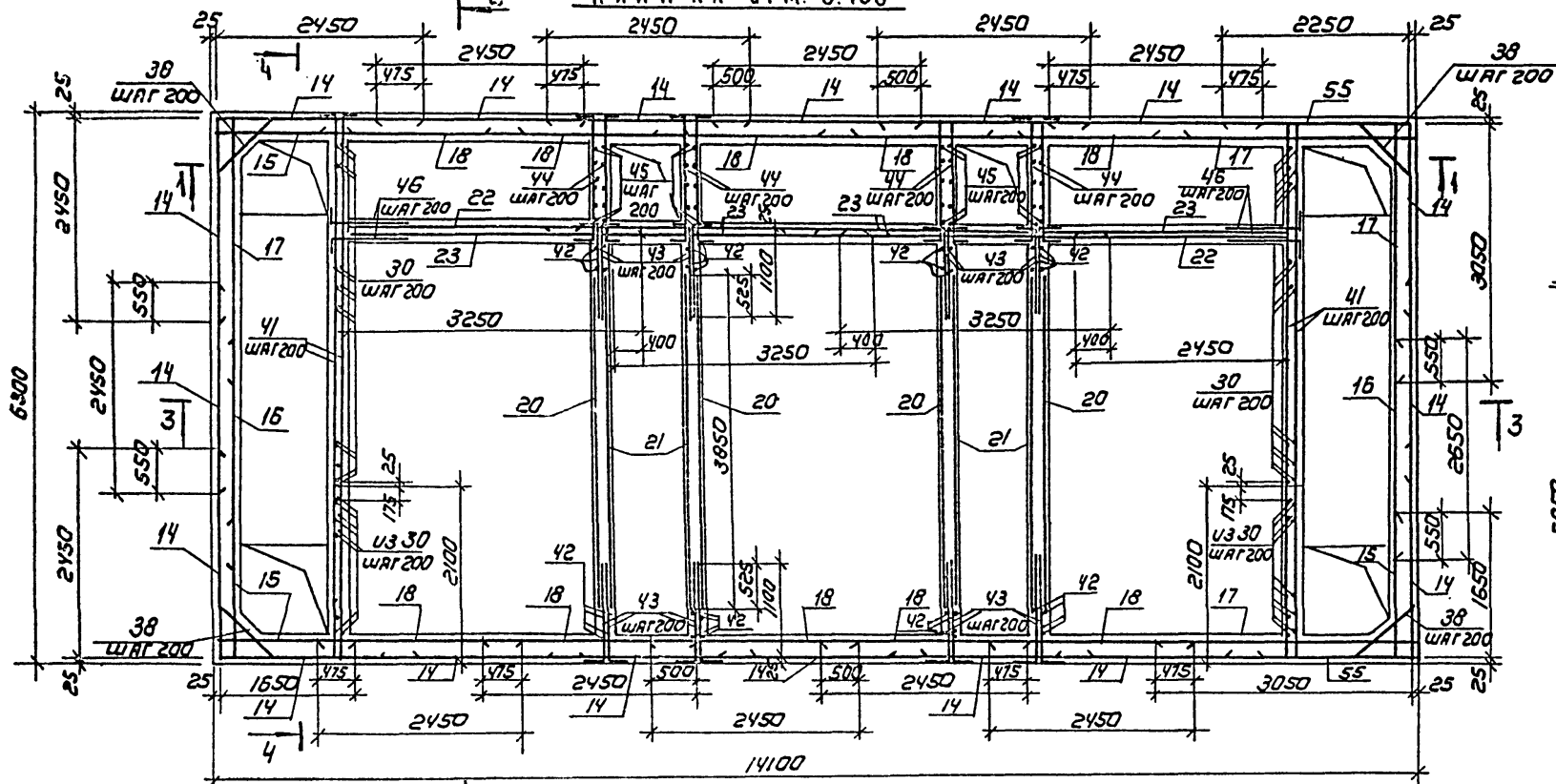
		Т 9013-269.89		КЖ		
Привязан		ПРОВЕР. СТРОИТИН <i>Иванов</i>	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОБЪЕМОМ 20 ТИС. М ³ /СУТ. НИЖЕ МУЧНОСТЬЮ А.О. 150 МГ/Л. ПРОМЫСЛОВАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ 20 ТИС. М ³ /СУТ.		СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ТЕХНИК КОРОЛЕВ <i>Иванов</i>			Р	13
		ИНЖ. ГАТ КУРГАНОВА <i>Иванов</i>	ЕМКОСТЬ РЕЗ. АРМИРОВАНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.100 АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
		ЗАВ. ГР. СТРОИТИН <i>Иванов</i>				
		И. КОНТР. МАЛЮДИН <i>Иванов</i>				
		И. Д.А. ПИРЯЕВ <i>Иванов</i>				

Копировала: Коршунова

Формат: А2

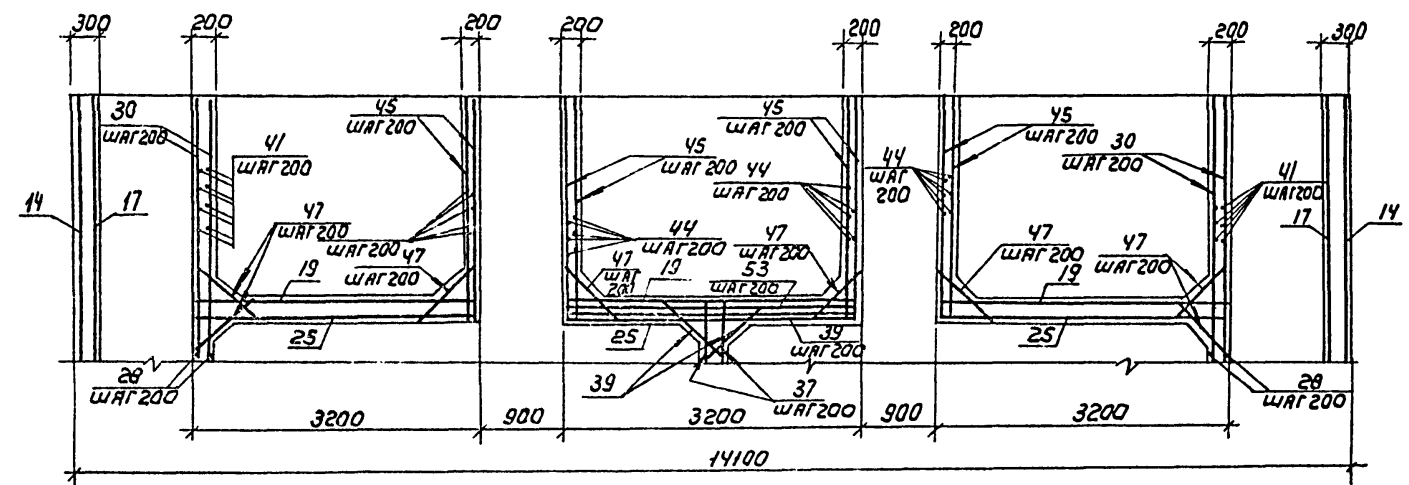
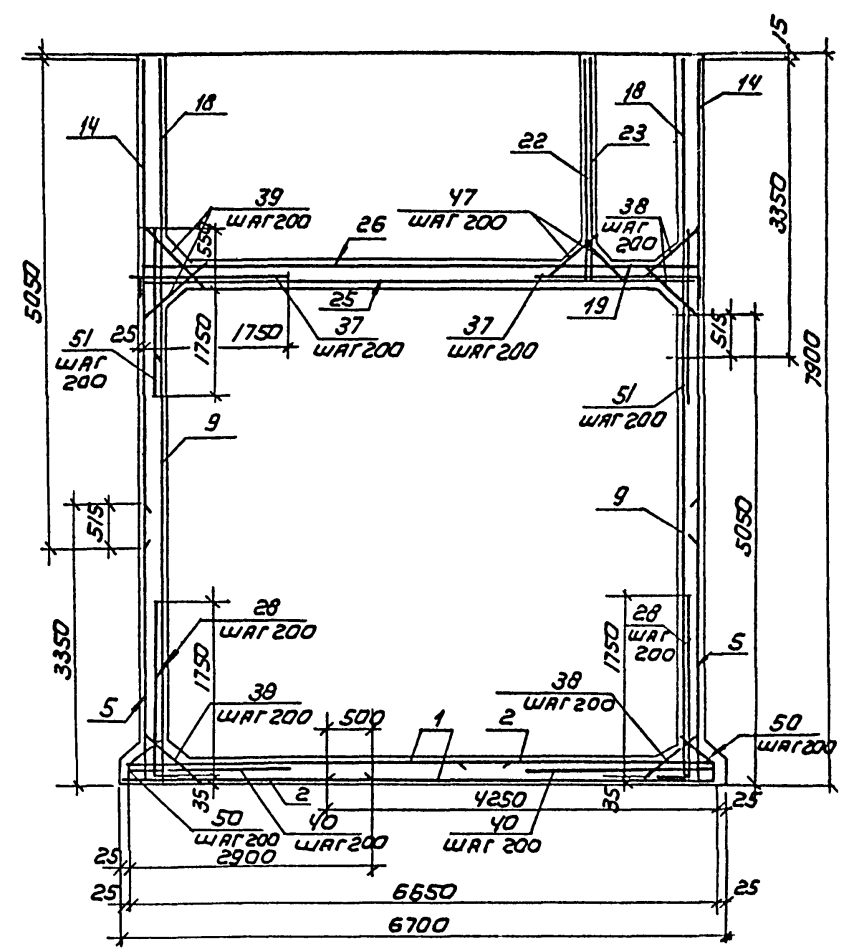
АЛББОМ 2

ПЛАН НА ОТМ. 5.460



1-1

2-2

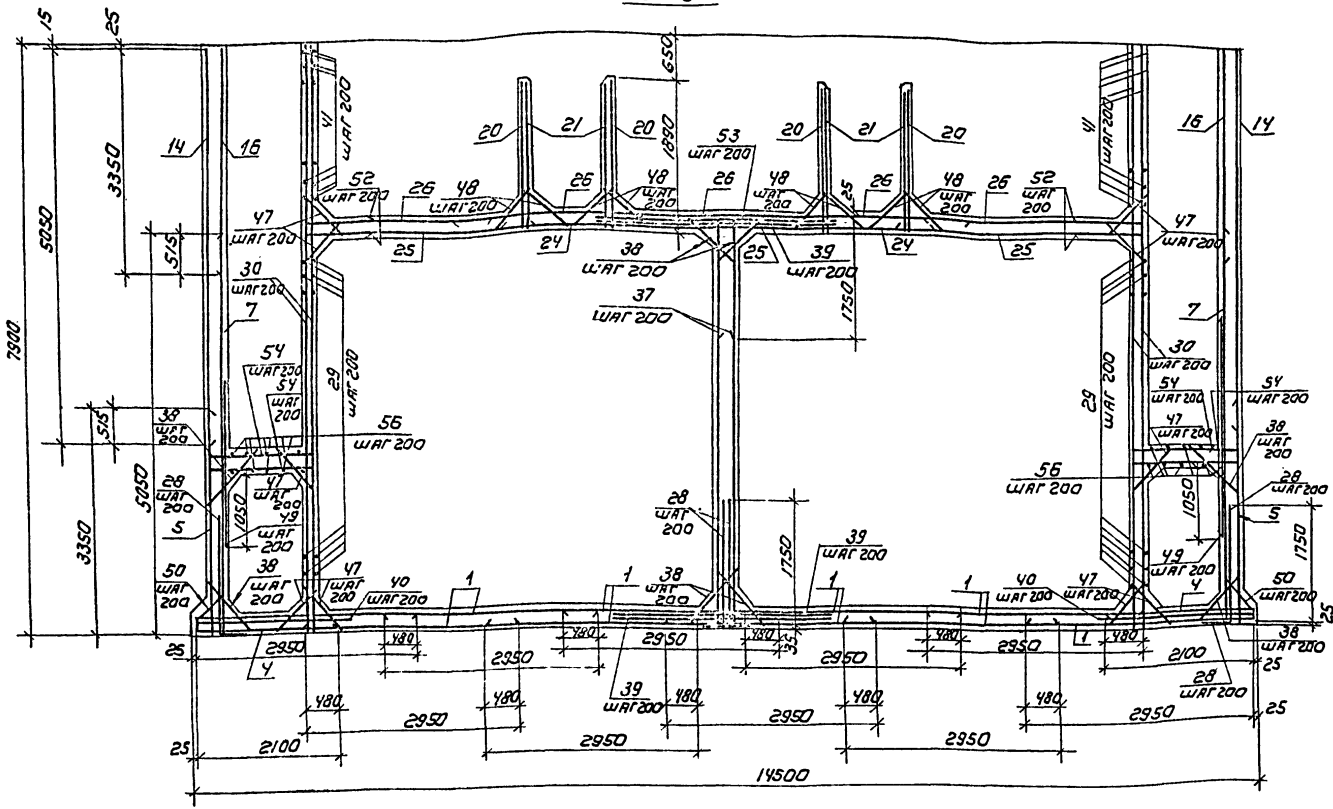


И.И.В.А. ПОДПИСЬ И АТАТА БЗАМ. И ИВ.А.Ф.

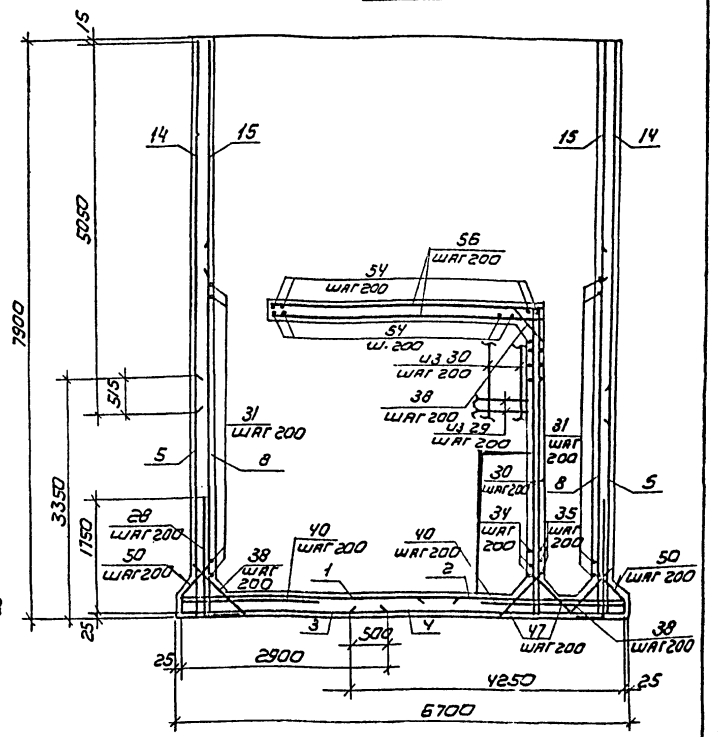
		ТЛ901-3-269.89		КЖ	
ПРОВЕР. СТРОИТИН		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ		СТАЛИЯ АИСТ АИСТОВА	
ТЕХНИК КОРОЛЕВ		ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО		Р 14	
ИНЖ. КАТ. КУРГАНОВА		ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л		ЦНИИЭП	
ЗАВ. ГР. СТРОИТИН		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫСМ ³ /СУТ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. КОНТР. МАКОВИШЕВ		ЕМКОСТЬ РЕЗ. АРМИРОВАННЕ ПЛАННА ОТМ. 5.460		С. МОСКВА	
И.И.В.А. ПОДПИСЬ И ИВ.А.Ф.		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2.		ФОРМАТ: А2	

КОПИРОВАЛ: КОРШУНОВА

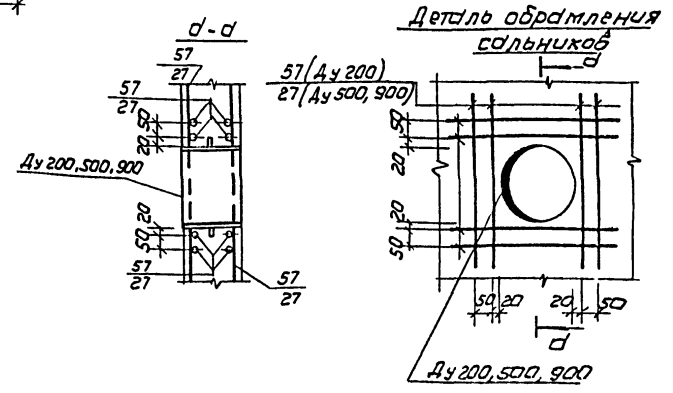
3-3



4-4



1. Защитный слой бетона для нижней арматуры анкера - 35 мм для остальной арматуры - 25 мм.
2. сетки поз. 5,7,9,10,12,20,23 устанавливать свободными концами в анкер, поз. 6,8,11,13 устанавливать свободными концами в анкер и на пересечении стен, поз. 15,17,19,24,25,26 на пересечении стен.
3. Арматуру, перерезаемую сальниками (патрубками), разрезать, отогнуть и приварить к корпусу сальника (патрубку).



ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ ПОСЛЕДНИЙ ЛИСТ

		ТЛ 901-3-269.89		КЖ	
ПРОВ. СТРОИТИН	Инженер	БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ	СТАЛЬ	АМЕТ	АМЕТОВ.
ТЕХНИК. КОРОЛЕВ	Композит	ОЧУТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТЬЮ	Р	15	
ИНЖ. К. КОРДИНОВА	Инженер	ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТИ ДО 100 МГ/Л			
ЗАВ. ГР. СТРОИТИН	Инженер	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 20 ТЫС. М ³ /Ч			
И. КОНТРОЛ. МАКОВИШЕВА	Инженер	ЕМКОСТИ РЕЗ. АРМИРОВАНИЕ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
НАЧ. ОТД. ПИЛЬСМАН	Инженер	РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4. ДЕТАЛЬ ОБРАМЛЕНИЯ САЛЬНИКОВ			

Копировал: Коршунова

Формат: А2 23998-22

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ

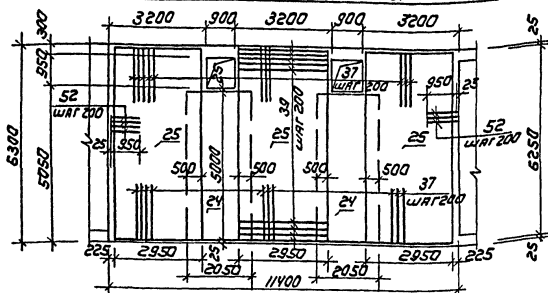
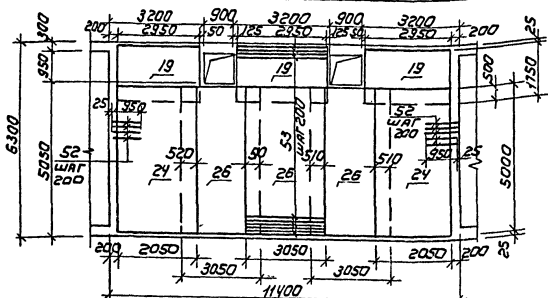


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ПЕРЕКРЫТИЯ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№№	ЭСКУЗ	№№	ЭСКУЗ	№№	ЭСКУЗ
28	400 1750	37	300 1750	47	300 860 300
31	200 3500	38	250 1000 250	48	340 800 340
32	200 2200	41	150 6250 150	50	240 100 500
34	300 300 1290	43	300 1100	52	100 950
35	250 1490 250	44	220 1390 220	54	350 1490 350
36	250 1290 250	46	300 650	58	100 100 160 100

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка электродов	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход								
	Арматура класса						Прокат марки														
	A I						A II														
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82														
PEI	126	126	1821	1426	2920	2253	2112	21298	184	184	141	308	449	90	26	62	681	201	1060	1693	22391

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЕМКОСТИ PE1 (НАЧАЛО)

№ п/п	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
Детали					
1	33	3С 12А II - 200	295 x 425	10	174,2 кг
2	33	3С 12А II - 200	295 x 290	10	87,7 кг
3	3С 12А II - 200	210 x 290	50	2	63,4 кг
4	3С 12А II - 200	210 x 425	50	2	46,6 кг
5	3С 12А II - 200	215 x 335	18	18	73,5 кг
6	3С 12А II - 200	165 x 505	4	4	62,1 кг
7	3С 12А II - 200	265 x 505	2	2	117,1 кг
8	3С 12А II - 200	305 x 505	4	4	123,3 кг
9	3С 12А II - 200	215 x 505	10	10	110,5 кг
10	3С 12А II - 200	285 x 335	2	2	67,7 кг
11	3С 12А II - 200	215 x 565	2	2	75,3 кг
12	3С 12А II - 200	305 x 565	2	2	150,7 кг
13	3С 12А II - 200	175 x 565	2	2	70,7 кг
14	3С 12А II - 200	245 x 505	18	18	144,9 кг
15	3С 12А II - 200	165 x 335	4	4	42,8 кг
16	3С 12А II - 200	265 x 335	2	2	81,7 кг
17	3С 12А II - 200	305 x 335	4	4	84,7 кг
18	3С 12А II - 200	245 x 335	10	10	75,7 кг
19	3С 12А II - 200	295 x 175	3	3	54,5 кг
20	4С 10А II - 200	385 x 165	4	4	61,8 кг
21	4С 10А II - 200	385 x 175	4	4	58,9 кг
22	4С 10А II - 200	245 x 250	2	2	64,4 кг
23	4С 10А II - 200	225 x 250	6	6	70,3 кг
24	3С 12А II - 200	205 x 500	4	4	104,2 кг
25	3С 12А II - 200	295 x 625	3	3	185,5 кг
26	3С 12А II - 200	305 x 500	3	3	192,4 кг
27		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=2100	240	240	1,9 кг
28*		φ16А II ГОСТ 5781-82, R=2150	218	218	3,4 кг
30		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=2910	146	146	2,2 кг
31*		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=3700	100	100	4,5 кг
32*		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=2400	50	50	2,9 кг
33		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=4100	50	50	5,3 кг
34*		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=3380	28	28	4,1 кг
35*		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=1790	28	28	1,2 кг
36*		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=1840	28	28	1,1 кг
37*		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=2050	265	265	2,5 кг
38*		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=1500	600	600	1,8 кг

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ЕМКОСТИ PE1 (ОКОНЧАНИЕ)

№ п/п	№№	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
39		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=3160	198	198	3,8 кг
40		φ16А II ГОСТ 5781-82, R=1830	156	156	3,1 кг
41*		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=6530	48	48	4,0 кг
42		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=1780	32	32	1,1 кг
43*		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=1420	128	128	5,4 кг
44*		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=1830	86	86	1,1 кг
45		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=2520	40	40	1,6 кг
46*		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=350	24	24	0,5 кг
47*		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=1460	300	300	1,3 кг
48*		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=1180	176	176	1,3 кг
49		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=2400	48	48	1,5 кг
50*		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=1460	204	204	1,3 кг
51		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=2300	142	142	2,8 кг
52*		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=1050	180	180	0,9 кг
53		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=3170	14	14	2,8 кг
54*		φ14А II ГОСТ 5781-82, R=2190	80	80	2,4 кг
55*		3С 12А II - 200 225 x 505	2	2	105,7 кг
56		φ10А II ГОСТ 5781-82, R=3850	16	16	2,4 кг
57		φ12А II ГОСТ 5781-82, R=1660	48	48	1,5 кг
58*		φ16А II ГОСТ 5781-82, R=1060	74	74	1,7 кг
59	5-900-2	Сольник Аx500 R=300	7	7	48,3 кг
60	7-901-6	Потрубок Аx150 R=700	2	2	12,8 кг
61	5-900-2	Сольник Аx200 R=300	3	3	20,6 кг
62	5-900-2	Сольник Аx900 R=200	3	3	67,1 кг
63	7-901-6	Потрубок Аx500 R=600	3	3	75,9 кг
64	7-901-6	Потрубок Аx100 R=700	5	5	7,6 кг
65	7-901-6	Потрубок Аx500 R=600	2	2	57,9 кг
66		Труба IOKB ЧД ПУ/176-П/3	3	3	17,4 кг
67	1-400-15, 81 120-02	Изделие закладное МН17-З	182	182	2,9 кг
68	1-400-15, 81 120-38	Изделие закладное МН17-З	74	74	1,4 кг

Материалы
Бетон В15; W6; F50 205 м³

Поз., отмеченные знаком * см. ведомость деталей на данном листе. Арматурные сетки поз. 1+26 изготавливать по гост 23279-85.

ТП 901-3-269.89 КЖ

Проб.	Стр.	Изнач. эк.	Эк. тр. строит. и эк. контр. инвентарно-накладн.	Изнач. эк. строит. и эк. контр. инвентарно-накладн.	Изнач. эк. строит. и эк. контр. инвентарно-накладн.	Изнач. эк. строит. и эк. контр. инвентарно-накладн.	Изнач. эк. строит. и эк. контр. инвентарно-накладн.	Изнач. эк. строит. и эк. контр. инвентарно-накладн.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

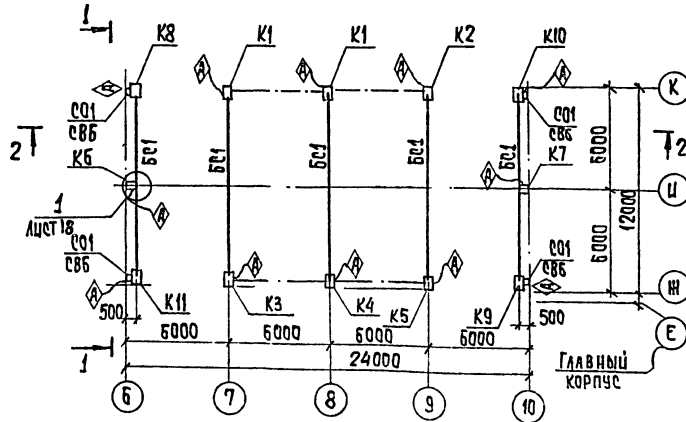
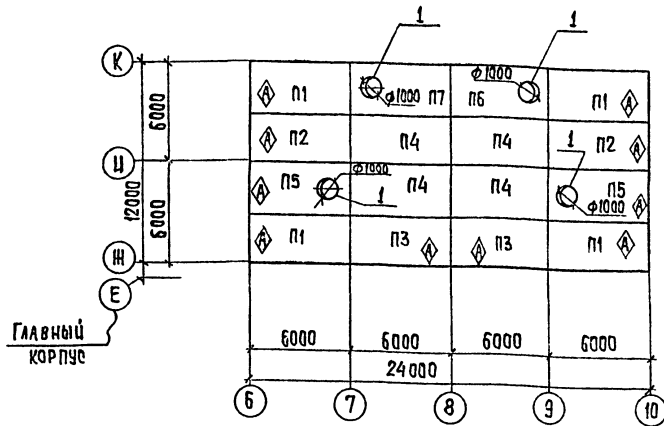
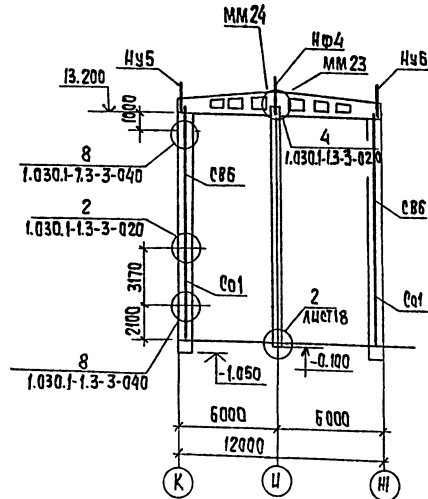


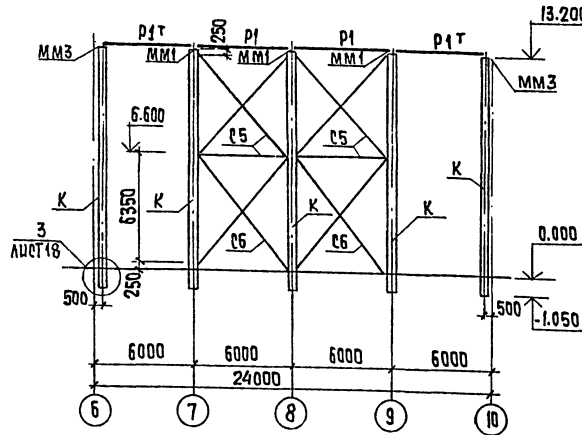
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАТ ПОКРЫТИЯ



1 - 1



2 - 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ПЛАТ ПОКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОННЫ					
К1	ТН9013-269.89 КН.И 20.000	К132-5-1	2	11400	
К2	-1	К132-5-2	1	11400	
К3	-2	К132-5-3	1	11400	
К4	-3	К132-5-4	1	11400	
К5	-4	К132-5-5	1	11400	
К6	КН.И 21.000	9КФ 145-1-Н1	1	8000	
К7	-1	9КФ 145-1-Н2	1	8000	
К8	КН.И 22.000	К132-5-6	1	11400	
К9	-1	К132-5-7	1	11400	
К10	КН.И 23.000	К132-5-8	1	11400	
К11	-1	К132-5-9	1	11400	
БАЛКИ ПОКРЫТИЯ					
БС1	ТН9013-269.89 КН.И 30.000	Б1Р-12-3А УТ-1	5	4700	
ПЛАТЫ ПОКРЫТИЯ					
П1	ТН9013-269.89 КН.И 40.000	ПГ-2А УТ-80ФН-300П-1	4	3560	
П2	-1	ПГ-2А УТ-80ФН-300П-2	2	3560	
П3	-2	ПГ-2А УТ-80ФН-300П-3	2	3560	
П4	1.465.1-10/82 вып.01	ПГ-2А УТ-80ФН-300П	4	3560	
П5	ТН9013-269.89 КН.И 41.000	П810-3А УТ-80ФН-300П-1	2	3890	
П6	КН.И 42.000	П810-3А УТ-80ФН-300П-2	1	3890	
П7	-1	П810-3А УТ-80ФН-300П-3	1	3890	
СТАКАНЫ					
1	1.494-24 вып.1	СБ105-1	4	280	
РАСПОРКИ					
Р1Т	1.423-5 вып.3	Р1Т	4	94	
Р1	1.423-5 вып.3	Р1	4	104	
СВЯЗКИ					
С5	1.423-5 вып.1	С5	8	347	
С6	1.423-5 вып.1	С6	8	306	

АЛБОН 2
 СУПЕРМАРКЕТ
 СТАЛКАРС
 27/02
 ТАРАСОВА
 ШЕ. АСОДАН. ПОДЪЕЗД ЧАСТА 13А. ШИРКА
 ЧИВ. №

ТН 901-3-269.89 КН

ПРОВЕР: СТРОИМН [подпись]
 РЕА. ОНН [подпись]
 ЗАВ. ГР. СТРОИМН [подпись]
 И. КОНТР. ЛЕВНИА [подпись]
 НАЧ. ОД. ПИЩЕВАН [подпись]

БАЗА ИМПРЕЦИПЕРИСТРУКЦИЯ ДЛЯ СТАНЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В РАЙОНЕ ПОВЕРЖЕННЫХ ИСПОЛ. РАБОТ ИЛИ ДО ГОДА ИЛИ ПОСЛЕ ВОЗВРАЩЕНИЯ ДО 20 ТМН. М/З С/С/К/И

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БАЛОК ПОКРЫТИЯ И ПЛАТ ПОКРЫТИЯ, РАЗРЕЗЫ

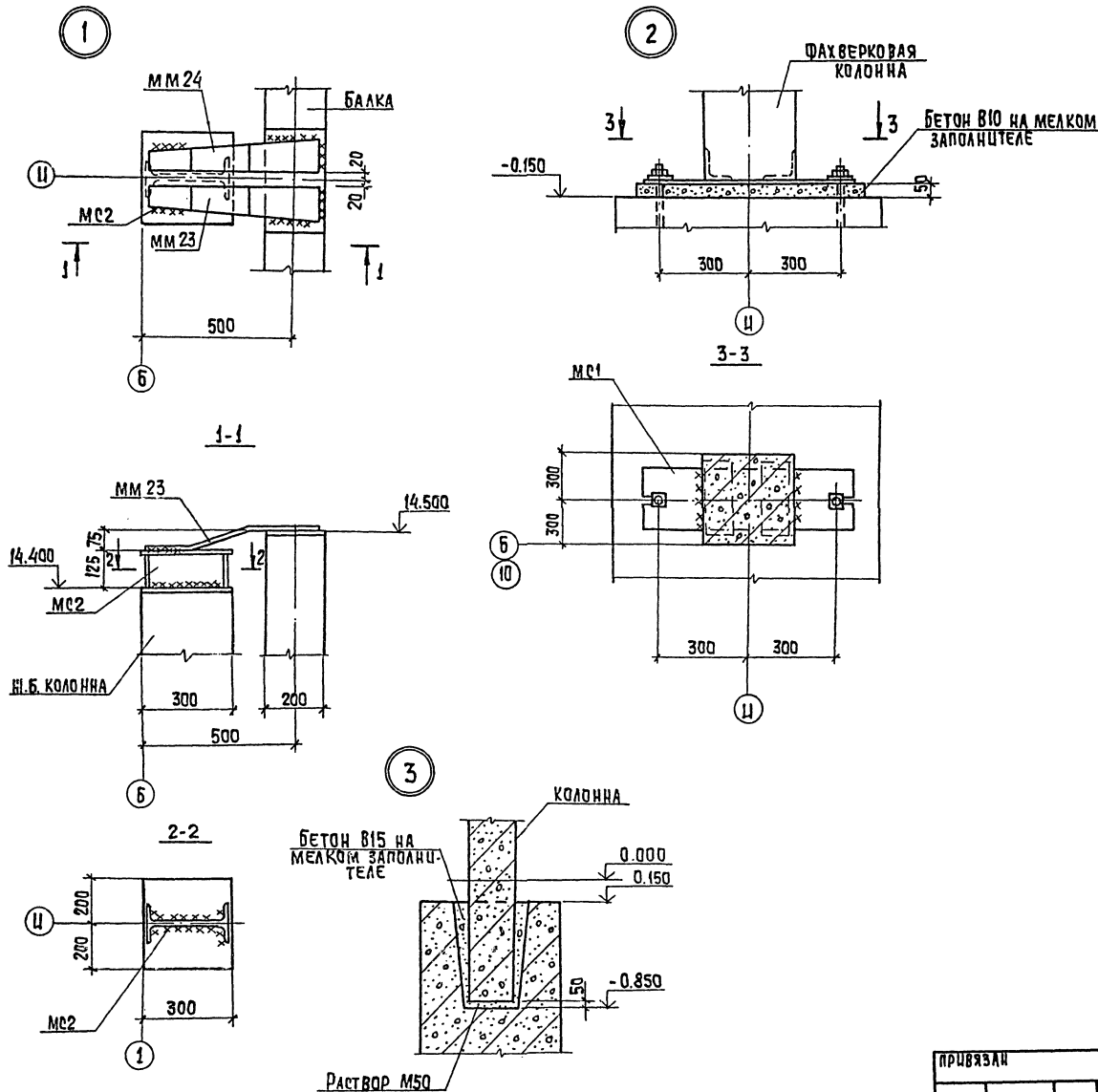
СТАЦИЯ АУСТ АУСТОР
 Р 17
 ЧИИЭП
 КИНИЖЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН
 ФОРМАТ А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
КАРКАСА

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД. КТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ММ 23	1.400-7	ММ 23	2	4.2	
ММ 24	1.400-7	ММ 23	2	4.2	
МС 1	Т.0901-3-269-89КНЦ МС 1	МС 1	2	28.26	
МС 2	1.427.1-3.2-0-250	2СФ 1	2	10.7	
ЭЛЕМЕНТЫ ТОРЦОВОГО ФАХВЕРКА					
СО 1	1.030.1-1.4-2-40	СО 1	4	342.1	
СВ 6	1.030.1-1.4-2-50-05	СВ 6	4	378.7	
НУ 5	1.030.1-1.4-1-020-04	НУ 5	2	37.2	
НУ 6	-05	НУ 6	2	37.2	
НФ 4	1.030.1-1.4-1-010-03	НУ 4	2	35.2	

АЛБВОМ 2



1. Данный лист см. совместно с листом 17.
2. Монтажную сварку элементов крепления производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75, h (катет шва) = 6 мм.
3. Сварные швы и участки закладных и соединительных изделий с наружным защитным покрытием должны быть дополнительно металлизированы согласно СН и П. 2.03.11-85, п.п. 2.40-2.45 и п.п. 5.22; 5.23

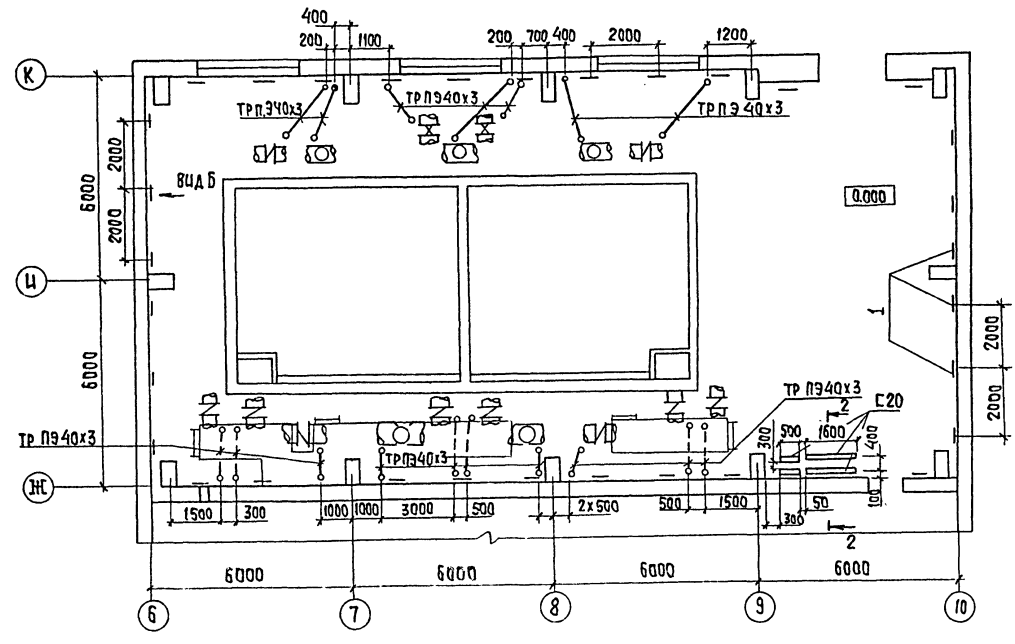
ШЕД. АРХИТЕКТ. ПОДР. И ДЕТ. (ЗНАК ШЕД. АРХИТЕКТА)

		Тп 901-3-269-89		КН	
ПРОВЕР. МАКАРИЩЕВ		СТАДИИ		ЛИСТ	
ИВН. БЕЗАНОВА		Р		18	
ЗАВ. ГР. БУРОВАЯ		ЦНИИЭП		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И КОНТ. БЕЛИК		ЧЛЕН 1-3		Г. МОСКВА	
НАЧ. ОТ. ПУРБЕВАН					

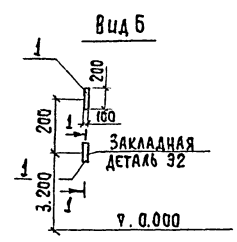
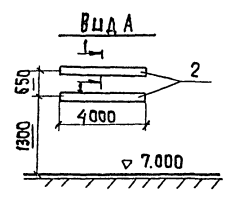
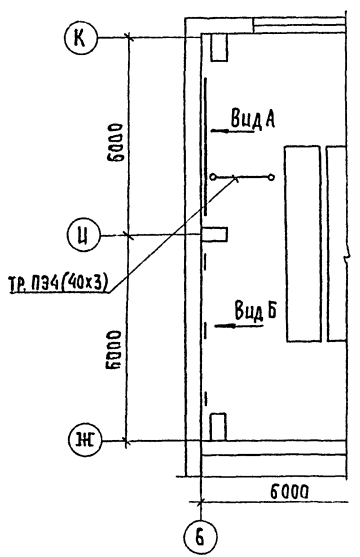
КОПИРОВАНА: ХЮПЕНЕН

ФОРМАТ А2

План на отм. 0.000



План на отм. 7.000 м

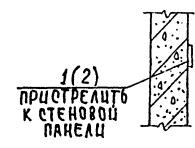


Расстояние между закладными деталями - 2м

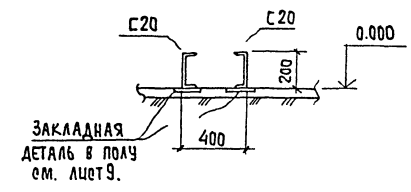
Спецификация к схеме расположения деталей в стенах

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	ПРИМ.
1		Полоса Б-2 6х100 ГОСТ 103-79 ВСТЗ КП ГОСТ 535-79 ρ = 200	70	0.95	
2		Полоса Б-2 6х40 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КП ГОСТ 535-79 ρ = 4 ПОС.М.	2	7.5	
3		Швеллер С20 ГОСТ 8240-72 ВСТЗ КП ГОСТ 535-79 ρ _{кп} = 4,2 ПОС.М.	-	77.3	

1-1



2-2



1. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями масляной краски (ГОСТ 8292-85) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-92)
2. Трубы ПЭ учтены в спецификациях на листах ЭМ. Трубы ПЭ заполнить в бетонной подготовке пола, выход труб над чистым полом равен 200 мм. Выход из пола защитить отрезками из тонкостенных стальных труб соответствующего диаметра.

					Т.П. 901-3-269.89	КМ.
ПРОЕКТ	МАКАРИШЕВА	ТЕХНИК	КОРОЛЕВ	ЗАВ.ГР. СТРОИТ.И	И. КОТ. ЛЕВИНА	НАЧ. ОТ. ПИЩАНИН
		БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ КОЛ. МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРО-ИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. М3/СТ.	СТАНЦИЯ АНОД	ЛИСТОВ	Р	20
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ В СТЕНАХ	ИНДИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА

КАЛЬКОМ 2

60 ЧАСОВ ВНЕШ. РАБОТЫ
 20 ЧАСОВ ВНЕШ. РАБОТЫ
 ПОДГОТОВКА КАРТА
 ПЕРИМЕТР
 2000-11

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечан.
КМ1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
КМ2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	
КМ3	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ.	
КМ4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ НА ОТМ. 1.400; 3.600; 7.000; 7.300 и 11.000	
КМ5	РАЗРЕЗЫ	
КМ6	УЗЛЫ	
КМ7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕЙ ПОДВЕСНОГО ТРАНСПОРТА.	
КМ8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ ПАРАПЕТА.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки, пути подвешенного транспорта пролетом 3,4 и 6 м. Чертежи КМ.	
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы площадки, стремянки и ограждения.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
КМ2	Техническая спецификация стали	
КМ3	Спецификация к схемам расположения площадок, лестниц и ограждений	

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 *Давид* / Строини /

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

Наименование конструкции по номенклатуре предкуранта N 01-09	Позиция по предкуранту 101-09	N п.п.	Код конструкции	Масса конструкции, т													Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали																
				Всего стали по-прежнему	Опалки и швеллера	Криволинейная сталь	Криволинейная сталь	Мелкопрофильная сталь	Полосовая сталь	Универсальная сталь	Тонколинейная сталь	Гнутые и гнутообработанные	Трубы	Прочие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
СТОЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	696	1	526391		0,780				0,150									0,960		
БАЛКИ РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК	689	2	526391		2,500	0,510			1,010									4,170		
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ПРЯМЫЕ ЗВЕНЬЯ	18	3	526235		2,540	0,130												2,750		
ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ КРиволинейные звенья	19	4	526235																	
БАЛКИ ДЛЯ ПОДДЕРЖАНИЯ МОНОРЕЛЬСОВ	24	5	526235																	
Лестницы	698	6	526241		0,130	0,01			0,010		0,070							0,230		
Площадки	696	7	526241		1,650	0,300			0,120		1,900							4,130		
Ограждения	705	8	526241			0,750		0,160										0,950		
Стремянки	698	9	526241			0,400			0,070									0,490		
Итого		10			7,600	2,100		0,160	1,36		1,970							13,63		
Всего		11																		

1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва - 6 мм.
2. Работы по изготовлению и монтажу стальных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СН и П III 3.03.01-87.
3. Все металлоконструкции, кроме оговоренных, окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) в 2 слоя по грунтовке из железного сурика густотертого на олифе "Оксоль".

ПРИВЯЗАН.			
ИНВ. №			
	ТП 9043-269.89		КМ
ПРОЕКТ	АНАНЬЕВА	ИНЖЕНЕР	ДИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	КАКАРШЕВА	ИНЖЕНЕР	ДИСТОВ
ЗАВ. ГР.	СТРОИНИ	ИНЖЕНЕР	ДИСТОВ
И. КОНТ.	ЛЕВОНЯ	ИНЖЕНЕР	ДИСТОВ
НАЧАЛО	ПИСЬМЕНА	ИНЖЕНЕР	ДИСТОВ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		ЦЕНТРИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
		г. МОСКВА	

Альбом 2

ИЗДАНИЕ ПОДАЕТСЯ В АРХИВ

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	К п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Масса потребности в металле по квар- татам (заполня- ется изготовителем т)				Всего заполняется в т
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Код элемента	Код конструкции	Код элемента	Код конструкции	Код элемента	Код конструкции		Код элемента	Код конструкции	Код элемента	Код конструкции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526121	526233	526233								
Балки подвесных путей ГОСТ 19425-74*	Вет 3 пс 5 ГОСТ 380-71*	I 30М	1			53910	48000		2,410						2,410					
		Итого		12360					2,410						2,410					
		Всего профиля							2,410						2,410					
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вет 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 20	2			26239					1,480			1,480						
		C 16	3			26182						1,800		1,800						
		C 12	4			26158							0,770	0,770						
		Итого		12300								2,480	0,770	0,770	3,250					
Всего профиля										2,480	0,770	0,770	3,250							
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	Вет 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	L 50x5	5								0,130			0,130						
		L 63x5	6							0,130				0,130						
		L 90x7	7									0,100		0,100						
		L 100x7	8									0,170		0,170						
		L 125x8	9									0,100		0,100						
Итого		12300							0,130	0,500		0,630								
Всего профиля									0,130	0,500		0,630								
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вет 3 пс 5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60x50x3	10			21113					0,100		0,100							
		Итого		12360								0,100		0,100						
Всего профиля											0,100		0,100							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вет 3 пс 6-1 ТУ 14-1-3023-80	S=8	11			71110					0,200	0,150	0,350							
		Итого		12300							0,200	0,150	0,350							
Всего профиля											0,200	0,150	0,350							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77*	Вет 3 пс 2 ГОСТ 380-71	S=4	12			71331						0,800	0,800							
		Итого											0,800	0,800						
Всего профиля												0,800	0,800							
Плошадки лестничные стремянки ограничения всего масса металла			13										0,800	0,800						
			14										0,800	0,800						
			15										0,800	0,800						
			16										0,800	0,800						
													2,640	3,180	0,920	0,800				
																13,420				
В том числе по маркам	Вет 3 пс 2																			
	Вет 3 пс 5																			
	Вет 3 пс 5-1																			
	Вет 3 пс 6-1																			
	Вет 3 пс 2																			
Масса поставки элементов по кварталам																				
Заполняется заказчиком																				

Альбом 2

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН

ИДЕНТ.

ПРОВЕР. АНАНЬЕВА
ВЕД. ИЩ. МАКАРОВИЧ
ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
И. УМ. П. ЛЕВОН
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВАН

БЛОК МИКРОПРОЦЕССОРОВ ДЛЯ СТАНЦИ
ОСЧЕТОВ Воды, поверхностных де
СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ГОР. ВОД
ОСЧЕТОВ Воды, поверхностных де
ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

СТАЦИЯ АЦСТ
АЦСТОВ
Р 2

ЦНЦИЭП
ЦЕНТРАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ
г. Москва

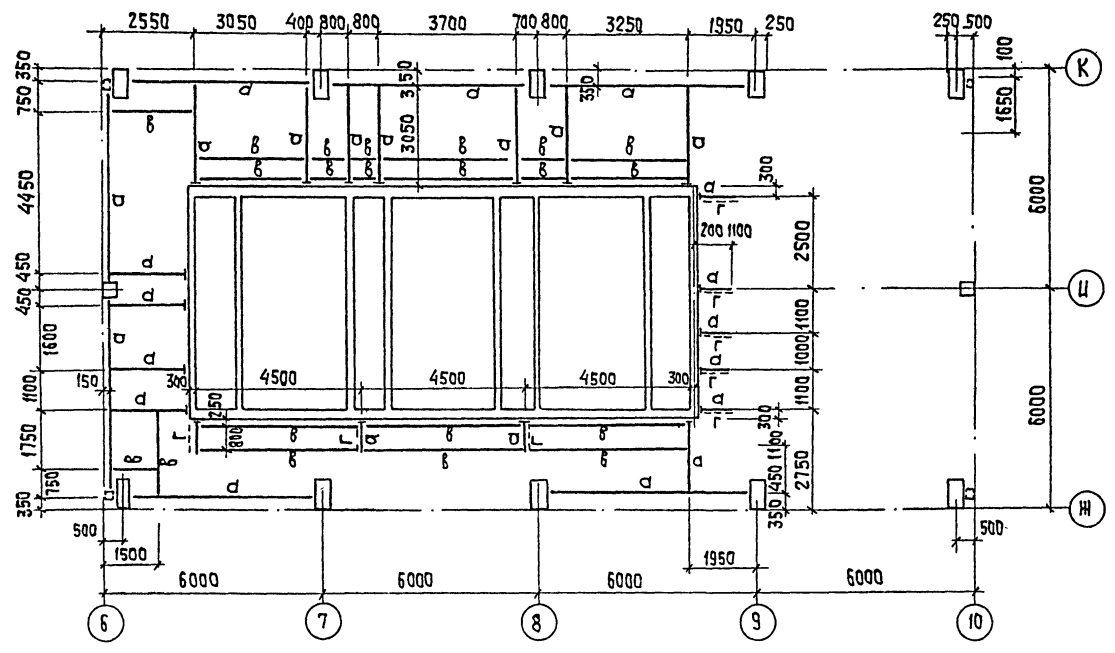
ТН901-3-269.89

КМ

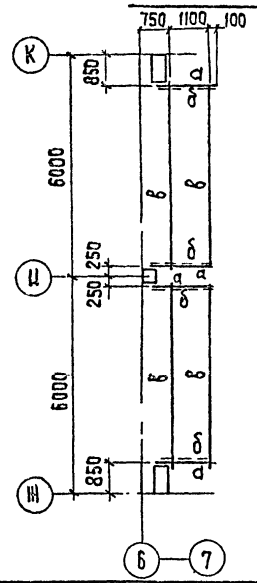
КОПИРОВАЛ: ХИПЕНЕН

ФОРМАТ А2

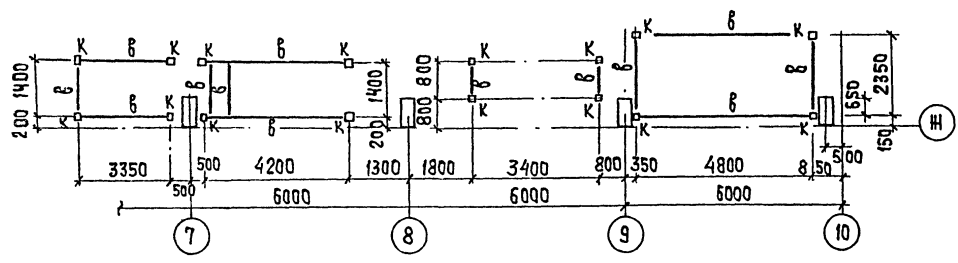
ПЛАН НА ОТМ. 7.000



ПЛАН НА ОТМ. 11.000 м



ПЛАН НА ОТМ. 1.400 и 3.600



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСЛЮИЯ			КОНТРОЛЬ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМ.
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М КНМ	Н КН			
а	БЕ БАЛКА	С 20	9,0		12,0	2	ВСТ-3 ПСБ-1	
б	БЕ БАЛКА	С 16	5,2		12,6	2	---	
в	Л ПОДКОС	Л 100x7	КОНС	ТРУКТ	ЦВНО	4	---	
г	Л ПОДКОС	Л 90x7				4	---	
к	СЪЮТКА	С 12	9,0		12,0	3	---	
р	Л РЕБРО ШЕСТОУГО	Л 50x5	КОНС	ТРУКТ	ЦВНО			

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК, ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЙ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛОЩАДКИ					
П1	1.450.3-3.1 2.1.1.0.0-22	ПМХШ-36.8	1	126,7	
П2	-25	ПМХШ-42.8	1	147,2	
П3	-31	ПМХШ-54.8	1	187,3	
П4	-37	ПМХШ-60.8	2	207,8	
П5	-38	ПМХШ-60.10	2	234,3	
П6	-29	ПМХШ-48.10	5	189,3	
П7	-11	ПМХШ-18.10	4	76,4	
П8	-23	ПМХШ-36.10	1	143,4	
П9	-20	ПМХШ-30.10	2	121,4	
П10	-14	ПМХШ-21.10	4	87,4	
П11	-08	ПМХШ-15.10	9	64,4	
П12	-12	ПМХШ-21.6	2	66,4	
ЛЕСТНИЦЫ И СТРЕМЯНКИ					
Л1	1.450.3-3.1.1.2.1.0.0-11	МАХШ 60-36.8	2	114,8	
С1	1.450.3-3.1.3.1.0.1.0	С 22	6	37,6	
С2	-01	С 28	5	47,0	
Л2	1.450.3-3.1 1.2.1.0.0-13	МАХШ 60-42.8	1	134,0	
ОГРАЖДЕНИЯ					
ПП1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-	ОГПМХЭ б-10.9	30	10,5	
ПП2	-08	ОГПМХЭ б-10.30	24	23,0	
ПЛ1	1.450.3-3.1 4.1.2.1.0-04	ОГЛ МАХ 60-10.36	2	17,5	
ПЛ2	-13	ОГЛ МАХ 60-10.36	2	17,5	
ПЛ3	14	ОГЛ МАХ 60-10.42	1	20,5	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
	1.450.3-3.1 7.1.0.0.3	ДХ 8	2	0,26	
	-01	ДХ 9	2	0,26	
	1.450.3-3.1 7.1.0.0.5-02	Д6	2	1,36	
	-03	Д7	2	1,36	
	1.450.3-3.1 7.1.0.0.5-04	ДХ 18	8	0,61	
Щ1	Т.П. 901-3-269.89	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩИТ	51	18,1	

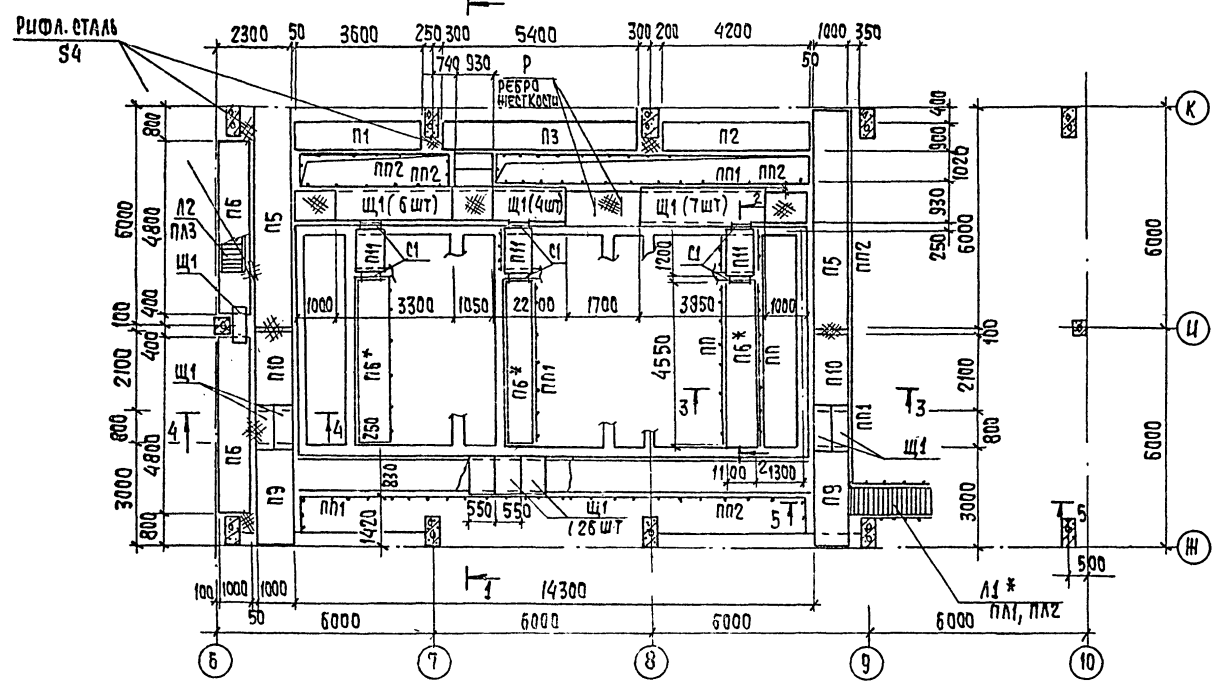
ПЛОЩАДКИ И ЛЕСТНИЦЫ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗНАКОМ *, УКОРОТИТЬ ПО МЕСТУ.

ИЗМЕН. № ПОДП. ПОС. ПОДП. ПОС. ПОДП. ПОС.

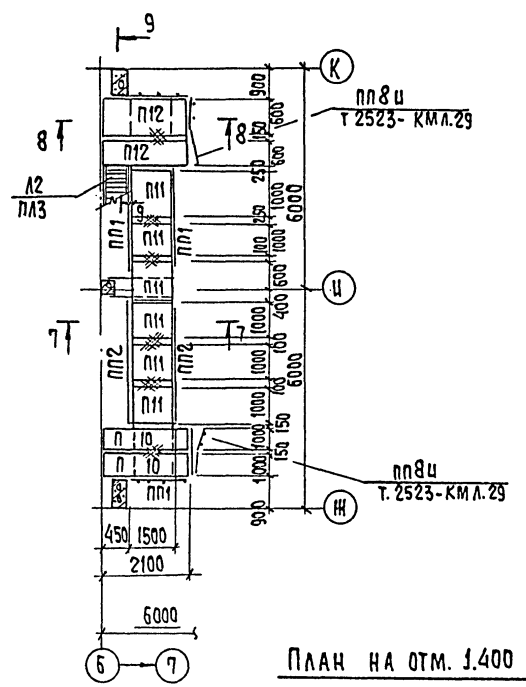
ПРИВЯЗАН
Ш.В. №

Т.П. 901-3-269.89		КМ	
ПРОВЕР. АНАНСЕВА	ВЕД. ИНЖ. МАКАРИШЕВА	СТАД. П	ЛИСТ 3
ЗАВ. ГР. СТРОИТЧИН	И. КОНТ. ЛЕВИНА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК НА ОТМ. 1.400; 3.600; 7.000; 11.000	
НАЧ. ОТДЕЛА СИМАН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

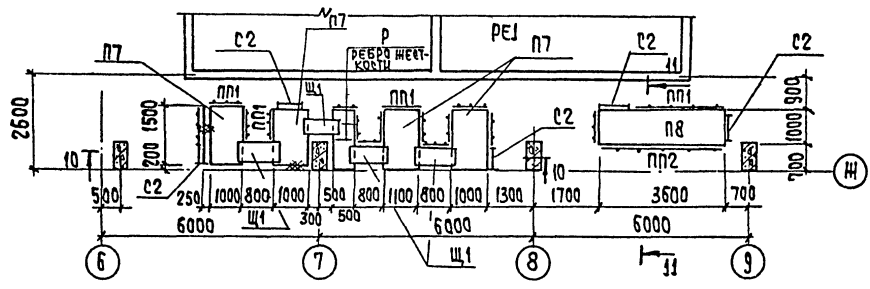
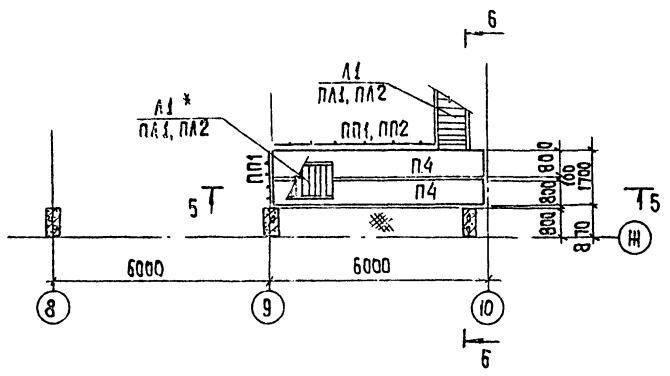
ПЛАН НА ОТМ. 7.000 и 7.300



ПЛАН НА ОТМ. 11.200



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



АЛБОМ 2

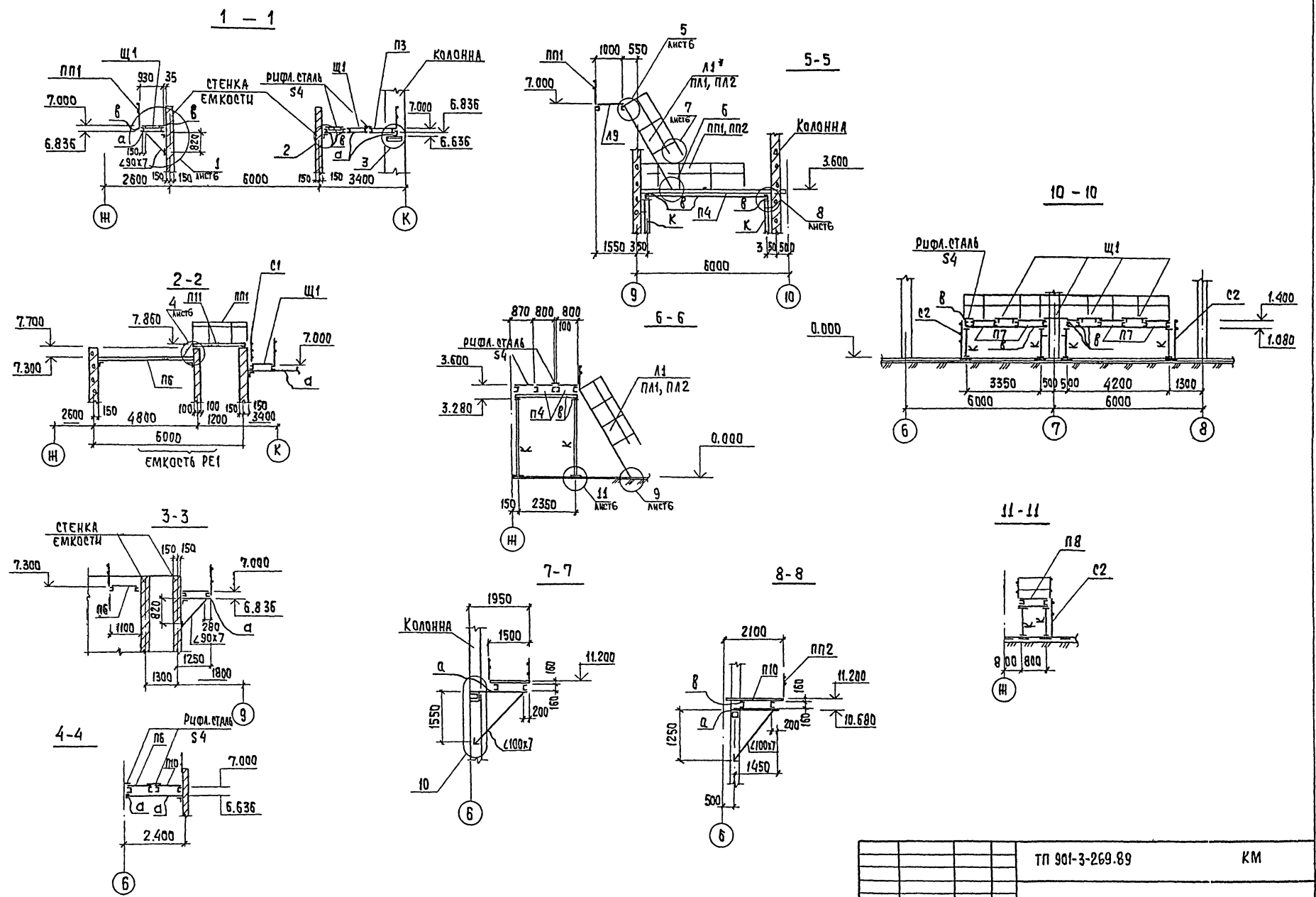
СОЛАСОВАНО
ПЛАК. ВГ
УИИ. № ПОД. ПОСЛЕС. ДАТА ВЪВЕД. ШИФР

ТР. 901-3-269.89		КМ
ПРОВЕР. АНАНЬЕВА	БЛОК МИКРОПРОЦЕССОРОВ АНАНЬЕВА -	СТАДИЯ ЛУСТ
РЕА. ИИИ. МАКАРИШЕВА	ЛУСТ ВЪВЕДЕНИ ДО ДАТА ПОВЕРЖАЕМАТА	ЛУСТОВ
ЗАВ. СР. СТРОИТЕЛНИ	ПРОЦЕДУРАТА ДО 124 МС/А	Р 4
И. КОНТ. ЛЕВИНА	ПРОЦЕДУРАТА ДО 281 МС/А	ЦИЛИЭП
НАЧ. ОТД. ПИЛЧЕВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩА-	ИНЖЕНЕРНО ОБОРОУВАНИЕ
	ДОК. ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ НА	Г. МОСКВА
	ОТМ. 1.400, 3.600, 7.000 и 11.000	

КОПИРОВАНО: Юппенен ФОРМАТ А2

АЛОБОМ 2

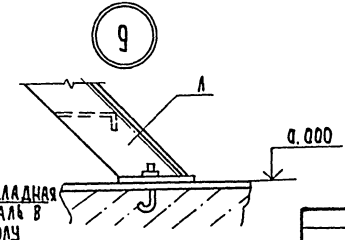
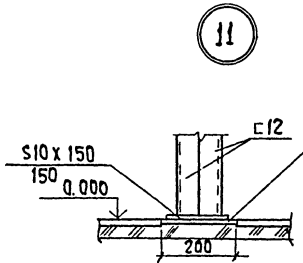
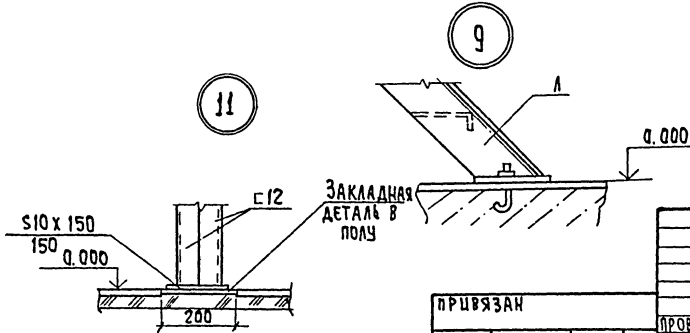
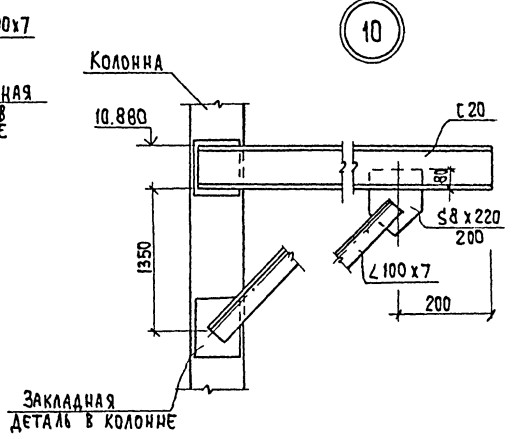
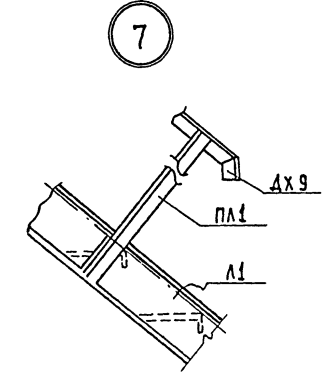
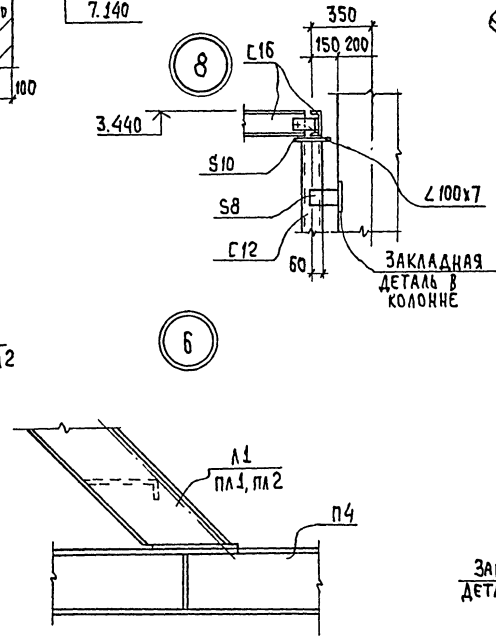
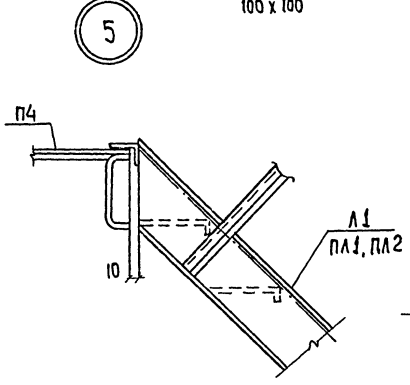
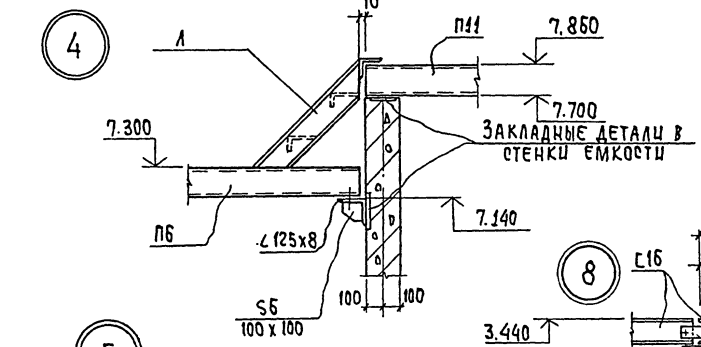
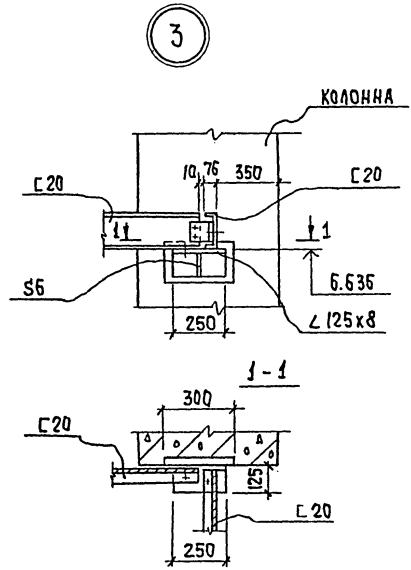
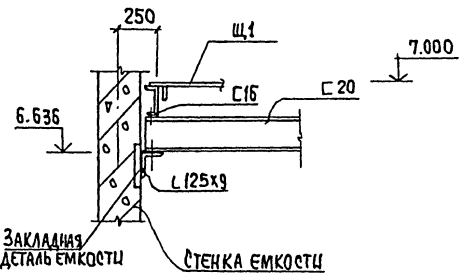
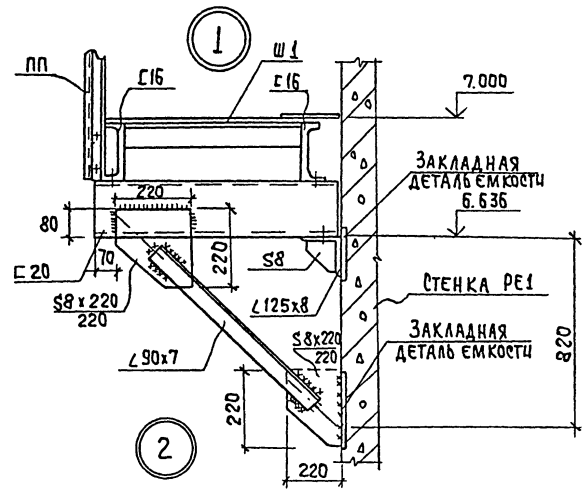
УЩЕ НЕ ПОДЛЕЖАЮЩЕ ИТАТА РЕЗОНАНОС



ПРОВЕР. СТРОНГИН		МАКАРИЩЕВА		ЗАВ. ГР. СТРОНГИН		Н. КОНТ. ЛЕВЫНА		НАЧ. ОТА ПУСЦЕВАН		ТП 901-3-269.89		КМ			
БАК МИКРОФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИС- ТОЧНИКОВ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА ПРИКАТОЛЬСКОГО РАЙОНА МОСКВЫ										СТАВЛЯЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
СЕЧЕНИЯ 1-1... 11-11										Р		5		ЛИНИИЭП	
										ИМЕНИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		г. Москва		ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ: ХЮДПЕНЕР

АМБ 50М. 2



УТВ. № ПОДП. ПОС. ПИЛ. ДАТА ВВЕДЕНИЯ

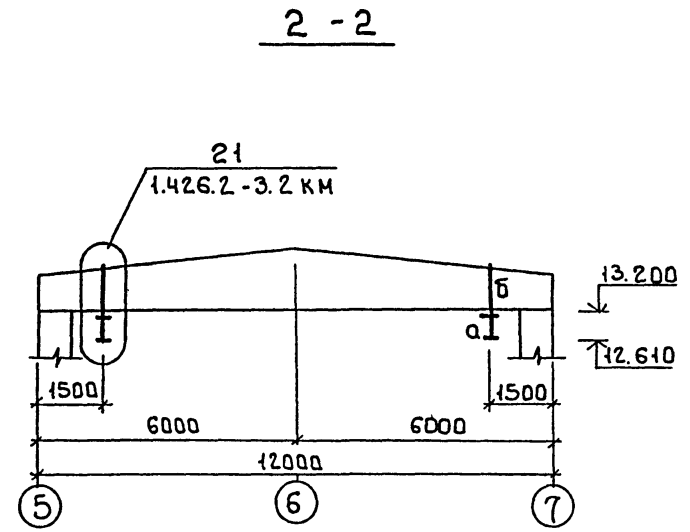
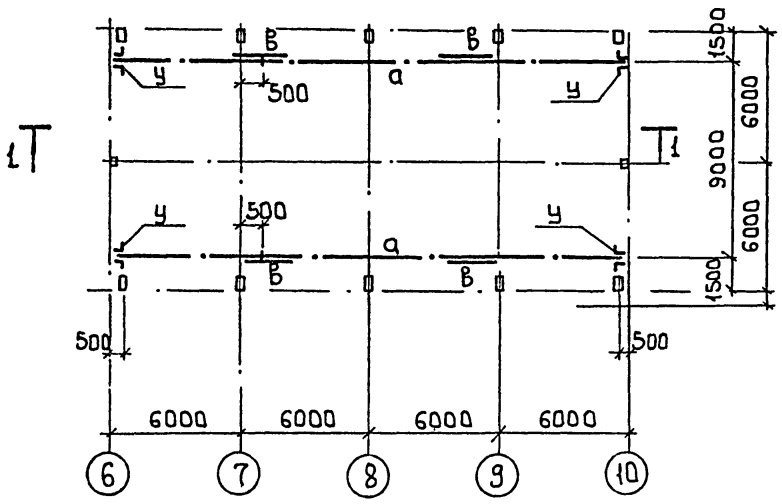
ПРИВЯЗАН		Т.п. 901-3-269.09		КМ	
ПРОВЕР. АНАНСЕВА	МАКРОФИЛЬТР ДЛЯ СТАНЦИИ	ОЧИСЛ. ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/Л ПРОЧ. ЧИЗОДЕЛНОСТЬЮ 20 ТЛС. М2/М2	СТАВЦА	ЛИСТ
РЕА. ЦИНИ	МАКАРИШЕТА			Р	Б
ЗАЯ. ГР. СТРОИТЧ. СЕР.				ЦНИИЭП	
И. КОНТР. ЛЕВИНА				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ИЧ. ОТ. ПИСЬМАН				С. МОСКВА	
ЧЗЫЫ 1:11					

КОПИРОВАЛ: ХЮППЕНЕН ФОРМАТ А2

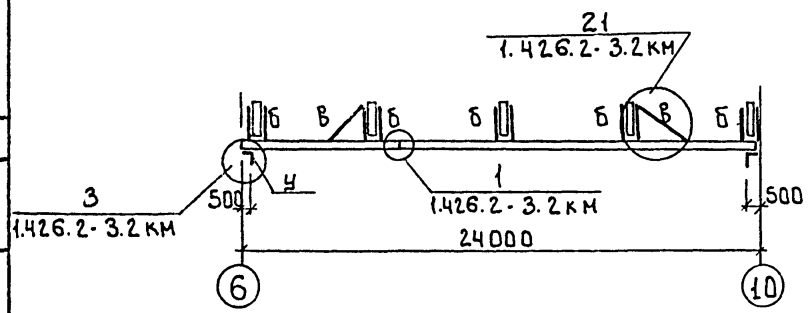
Альбом 2

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа	Марка	Приме
	Эскиз	Поз.	Листов	кН.м	кН			
а	I		I 30 м	33.0			2	
б	ЭЭ 216		ГН ПР 2Г60*50*3	1.5	60.0		3	
в	L		L63*5	по гибкости			4	
ч	L		L100*7	по гибкости			4	



1 - 1

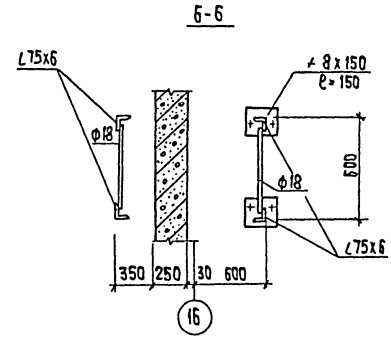
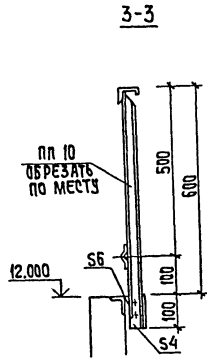
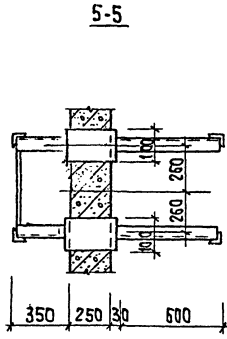
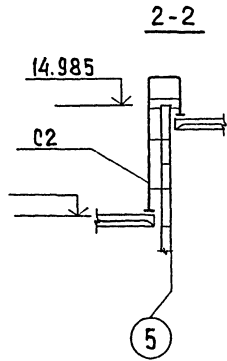
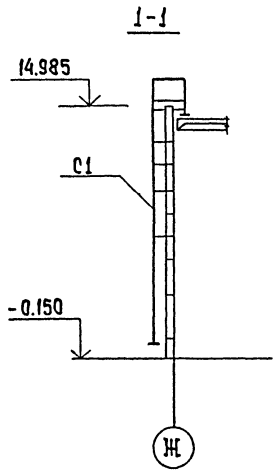
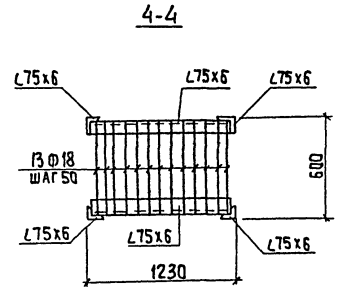
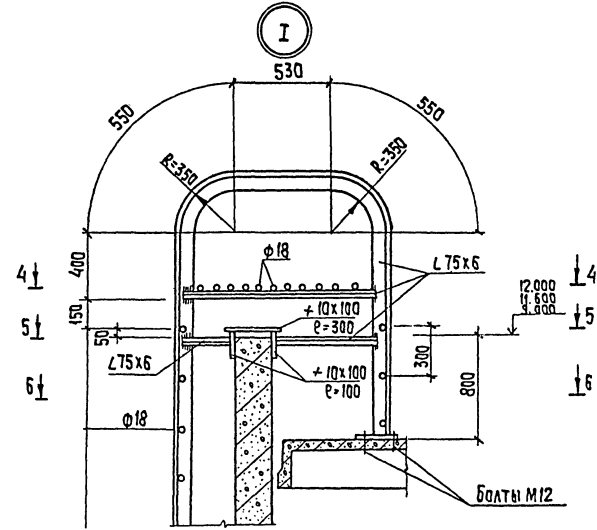
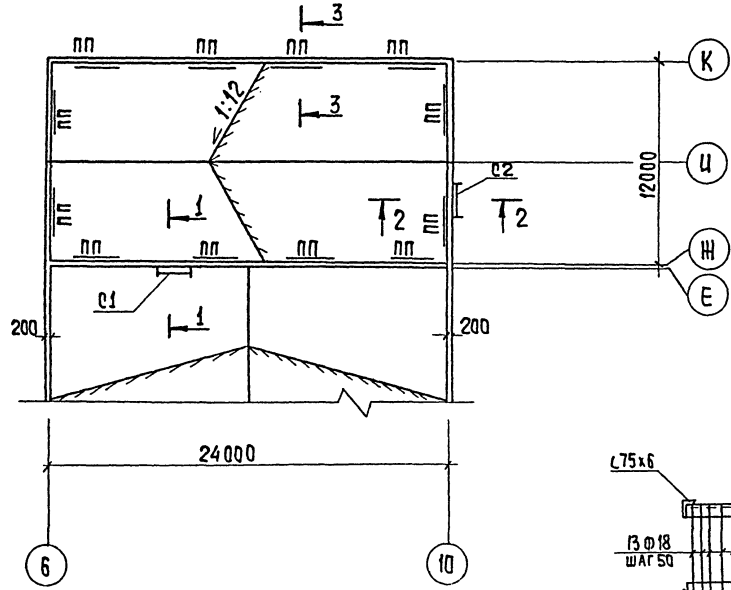


- 1 Все стальные конструкции окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза по грунтовке из железного сурика шустотертого на олифе. Оксаль на ездовую поверхность краска не наносится
- 2 В местах монтажных стыков монорельса ездовую поверхность зачистить заподлицо с основным металлом.
- 3 Все монтажные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

С.И. СОБОЛЕВ
И.И. ВОЛКОВ
И.И. ВОЛКОВ
И.И. ВОЛКОВ

		т.п. 901-3-269.89		КМ	
Привязан		Провер.	Зайцева	Блок микрофильмов для станции	Лист 7
		Без инж.	Макаришев	очистки в два поверхностных	
		Зав. гр.	Стронгин	этапников итнностью до 120 мг/л	
		Н. контр.	Левина	производительностью 70 л/сек	
		Нач. отд.	Лисьман	Стена расположения путей	ЦНИИЭП
				подвешеного транспорта	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ ПАРАПЕТА



СОГЛАСОВАНО
 УТВЕРЖДЕНО
 ИМЬ: И.Е. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА: 05.04.2018

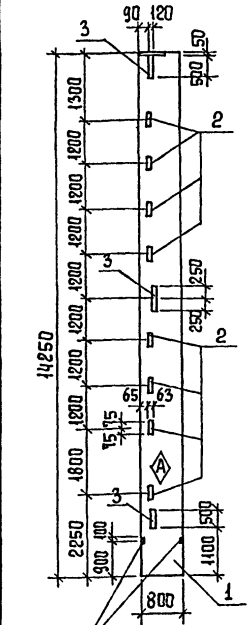
Т 1901-3-269.89		КМ	
ПРОЕКТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	8		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ И ОГРАЖДЕНИЯ ПАРАПЕТА		ЛИЦИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

ПРИ ВЪЯЗАН
 ПРОВЕР. МАКАРШЕВА
 ТЕХНИК КОРОЛЕВ
 ЗАВ. ГР. СТРОИТИН
 И. КОНТР. ЛЕВИНА
 НАЧ. ОТД. ПИЩЕМАН

Альбом 2

В альбоме даны железобетонные, арматурные и закладные изделия.
 Сборные железобетонные колонны приняты по серии 1.423-5 и 1.427.1-3 с дополнениями по данному альбому.
 Сборные железобетонные балки покрытия приняты по серии 1.462.1-3/80 с дополнениями по данному альбому.
 Сборные железобетонные плиты покрытия приняты по серии 1.465.1-10/80 с дополнениями по данному альбому.
 Сборные железобетонные стеновые панели приняты по серии 1.030.1-1 вып.1 с дополнениями по данному альбому.
 Бетон сборных конструкций принят по морозостойкости марки F50; по водонепроницаемости марки W4. В соответствии с требованиями ГОСТ 26633-85 "Бетон тяжелый". Технические условия.
 Арматурные и закладные изделия должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали, сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
 На поверхность закладных деталей нанести цинковое покрытие толщиной 50 мкм в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии и СНиП 3.04.03-85 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии.
 Закладные изделия крепятся к пространственному каркасу с помощью вязальной проволоки.
 Покрытие поверхности металлоконструкций осуществляется масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза, которая наносится на грунтовкам ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) или ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11.85

Рис. 1



Риски
разбивочных
осей

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			1.423-5 Вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПЯТНОГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАЛАХ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ 10,8; 12,0; 13,2 И 14,4.		
A3			тп901-3-269.89	КЖ И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3	1		1.423-5 вып.1	Колонна К132-5	1	
A4	2		1.423-5 вып.2	М1-14	8	
A4	3		1.423-5 вып.2	НМ-1	3	
				<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</u>		
			тп901-3-269.89	КЖ И ТУ		20.0.0.0
A4	4		1.400-15 в.1. 210-42	Изделие закладное МН 209-5	1	
				тп901-3-269.89		КЖ И ТУ 20.0.0.0-1
				Изделия закладные		
A4	4		1.400-15. в.1. 210-42	МН 209-5	1	
A4	5		1.400-15. в.1. 130-56	МН 126-3	1	
				тп901-3-269.89		КЖ И ТУ 20.0.0.0-2
				Изделия закладные		
A4	5		1.400-15 в.1. 130-56	МН 126-3	1	
A4	6		1.400-15 в.1. 120-35	МН 110-6	1	
A4	7		1.400-15 в.1. 130-58	МН 126-5	2	
				тп901-3-269.89		КЖ И ТУ 20.0.0.0-3
				Изделия закладные		
A4	5		1.400-15 в.1. 130-56	МН 126-3	1	
A4	7		1.400-15 в.1. 130-58	МН 126-5	2	
				тп901-3-269.89		КЖ И ТУ 20.0.0.0-4
				Изделия закладные		
A4	5		1.400-15 в.1. 130-56	МН 126-3	1	
A4	6		1.400-15 в.1. 120-35	МН 110-6	1	
A4	7		1.400-15 в.1. 130-58	МН 126-5	2	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис.
тп901-3-269.89	К132-5-1	2
-1	К132-5-2	3
-2	К132-5-3	4
-3	К132-5-4	5
-4	К132-5-5	6

ИМЬ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (СВЯЗ. ИМЬ. №)

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНАНЬЕВА
	ВЕД. ИМЬ. МАКАРИЦЕВА
	ЗАВ. ГР. СТРОНГИН
	И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА
ИМЬ. №	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН

т.п.901-3-269.89	КЖ И ТУ 20.0.0.0
КОЛОННА К132-5-1; К132-5-2; К132-5-3; К132-5-4; К132-5-5.	СТАЦИЯ/МАССА/МАСШТАБ Р 11700 1:100
	ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 2
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА

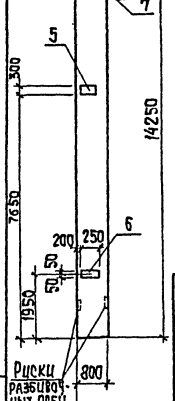
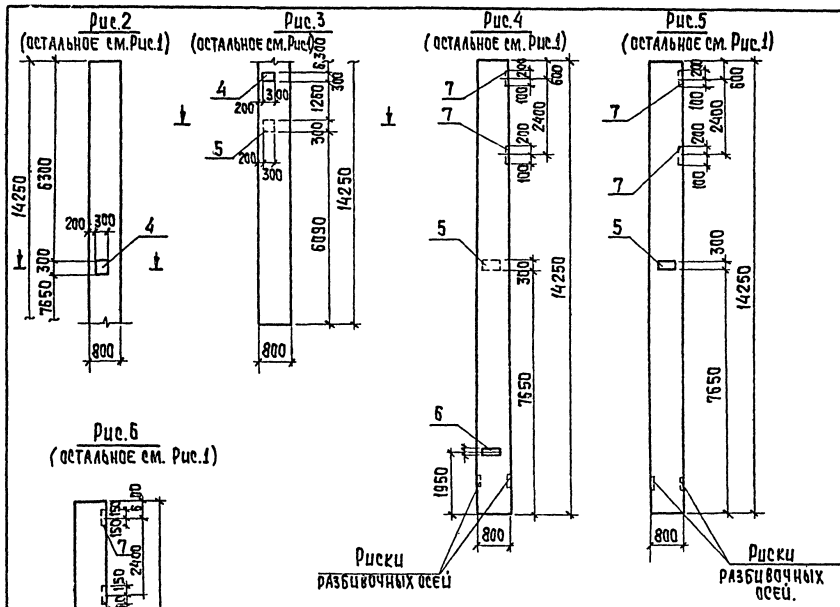
Копировала Еремченко

ФОРМАТ А3

ИМЬ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА (СВЯЗ. ИМЬ. №)

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АНАНЬЕВА	т.п.901-3-269.89	КЖ И ТУ
	ВЕД. ИМЬ. МАКАРИЦЕВА	Технические условия	СТАЛИЯ Лист / ЛИСТОВ
	ЗАВ. ГР. СТРОНГИН	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Г. МОСКВА
	И. КОНТРОЛ. ЛЕВИНА		
ИМЬ. №	НАЧ. ОТД. ПИСЬМАН		ФОРМАТ А3

АЛБСОМ 2



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А III					ПРОКАТ МАРКИ Вст 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76					
	φ8	φ10	φ12	Итого	S8	S10	S12	S16	63x5	Итого	
К 132-5-1		1,4	3,2	4,6		14,2	53,7	45,3	12,0	12,0	129,8
К 132-5-2		1,4	4,2	5,6	5,7	14,2	53,7	45,3	12,0	12,0	136,5
К 132-5-3			7,4	7,4	18,7	2,4	53,7	45,3	12,0	12,0	139,5
К 132-5-4			6,8	6,8	17,1	1,6	53,7	45,3	12,0	12,0	136,4
К 132-5-5			7,4	7,4	18,7	2,4	53,7	45,3	12,0	12,0	139,5

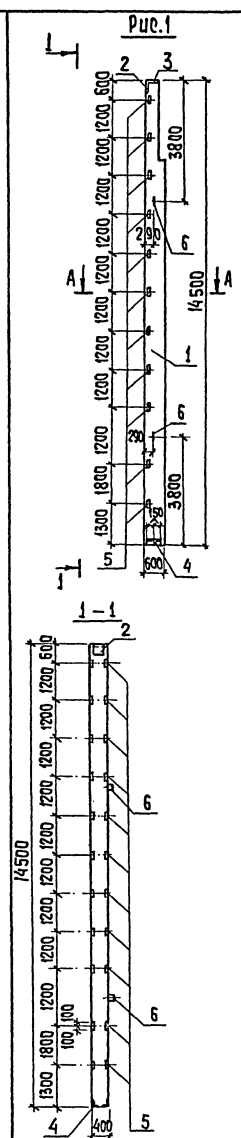
ПРИВЯЗАН:

ЦНВ.№	
-------	--

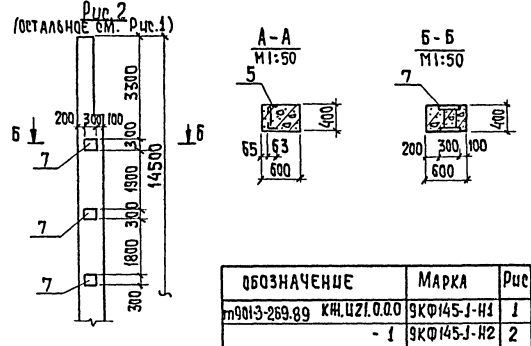
Т П 901-3-269.89 КН.Ц 20 0.0.0 ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕЦЕН ФОРМАТ А3

АЛБСОМ 2



КОД	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДОКУМЕНТАЦИЯ					
A3		тп901-3-269.89	КН.Ц 20		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
СБОРЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A3	1	1.427.1-3.1-200-12.9	КОЛОННА 9КФ145-1-Н	1	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
A4	2	1.427.1-3.2-0.06.2	МН 1	1	
A4	3	1.427.1-3.2-0.07.0	МН 3	1	
A4	4	1.427.1-3.2-0.12.0-01	МН 8	1	
A4	5	1.427.1-3.2-0.20.0-03	МН 31	11	
A4	6	1.427.1-3.2-0.21.0-04	МН 36	2	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
		тп901-3-269.89	КН.Ц 21.0.0.0		ОТЧЕТ СТ 4 Ч 0 Т
		тп901-3-269.89	КН.Ц 21.0.0.0-1		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ
7		1.400-15 81	210-42		МН 209-5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС
тп901-3-269.89	КН.Ц 21.0.0.0	9КФ145-1-Н1
- 1	9КФ145-1-Н2	2

Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на один элемент, кг.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА А-I					ПРОКАТ МАРКИ В ст 3 кп 2						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 103-76						
	φ20	Итого	φ10	φ12	φ14	Итого	S-8	S=10	63x5	190x7		Итого
9КФ145-1-Н1	8,4	8,4	3,5	0,7	3,0	7,2	5,7	4,7	20,9	5,0	25,9	51,9
9КФ145-1-Н2	8,4	8,4	7,7	0,7	3,0	11,4	5,7	47,3	20,9	5,0	25,9	99,7

Т.П. 901-3-269.89 - КН.Ц 21.0.0.0

КОЛОННА 9КФ145-1-Н1
 9КФ145-1-Н2

СТАЛЬ: МАРКА | МАСШТАБ
 Р 8000 1:100

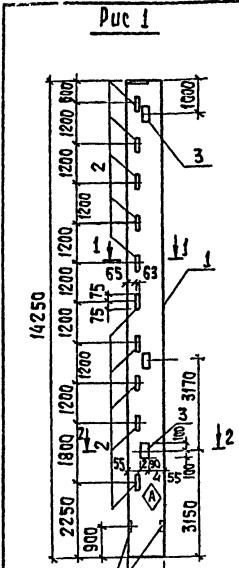
ЛИСТ 1 из 108
 ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ПРИВЯЗАН

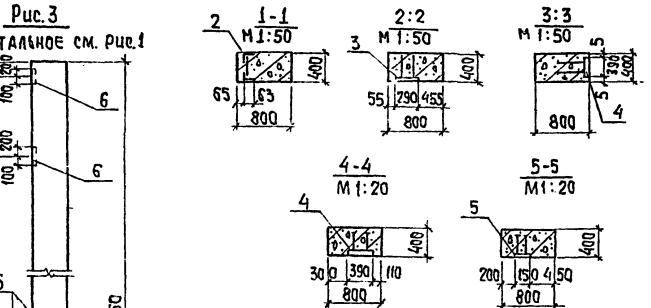
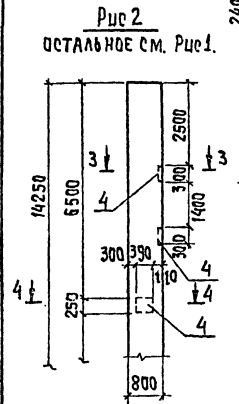
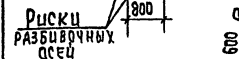
ЦНВ.№	
-------	--

ФОРМАТ А3

Альбом 2



ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Документация					
A4		1.423-5 вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ ПРОЦЕДУР СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 14,4 М.		
A3		тп901-3-269.89	КН. И ТУ		
Технические условия, сборочные единицы					
A3	1	1.423-5 вып.1	Колонна К132-5	1	
Изделия закладные					
A4	2	1.423-5 вып.2	М1-14	10	
A4	3	1.423-5 вып.2	М1-12	3	
Переменные данные для исполнителя					
<u>КН.И 22.0.0.0</u>					
Изделия закладные					
A4	4	1.400-6/76	М1-3-4	3	
<u>КН.И 22.0.0.0-1</u>					
Изделия закладные					
A4	4	1.400-6/76	М1-3-4	2	
A4	5	1.400-6/76	М6-1	2	
A4	6	1.400-15.81.130-58	МН126-5	2	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

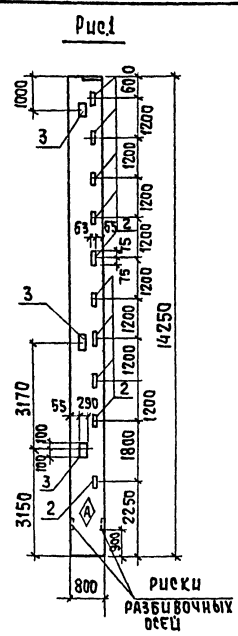
Марка элемента	Изделия закладные				Всего				
	Арматура класса		Прокат марки						
	A III	Вет 3 кп 20	Вет 3 кп 20	ГОСТ 8509-86					
К132-5-6	8,8	3,3	12,1	39,3	39,3	15,0	15,0	66,4	
К132-5-7	0,8	11,4	12,2	0,6	14,2	15,4	30,2	15,0	47,4

Обозначение	Марка	Рис
тп901-3-269.89 КН.И 22.0.0.0	К 132-5-6	2
-1	К 132-5-7	3

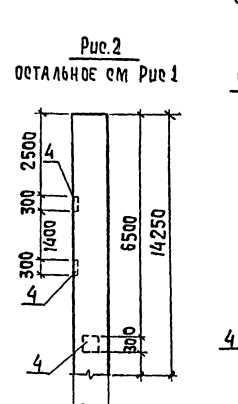
Привязан	Провер.	Анальсера	Вед. инж. Макаришвили	Зав. тр. Строинин	И. контр. Левшина	И. нач. от. Писеман

Обозначение	Марка	Рис	Стация	Масштаб
тп901-3-269.89	КН.И 22.0.0.0			
Колонна К132-5-6	Р	8400	1:100	
К132-5-7	Лист	Листов 1		
ЦНИИЭП				
Инженерного оборудования г. Москва				

Альбом 2



ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
Документация					
A3		1.423-5 вып.1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОННЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПОДЪЕМНЫХ ПРОЦЕДУР СТРОИТЕЛЬСТВА БЕЗ МОСТОВЫХ КРАНОВ ВЫСОТОЙ ДО 14,4 М.		
A3		тп901-3-269.89	КН. И ТУ		
Технические условия, сборочные единицы					
A3	1	1.423-5 вып.1	Колонна К132-5	1	
Изделия закладные					
A4	2	1.423-5 вып.2	М1-14	10	
A4	3	1.423-5 вып.2	М1-12	3	
Переменные данные для исполнителя					
<u>КН.И 22.0.0.0</u>					
Изделия закладные					
A4	4	1.400-6/76	М1-3-4	3	
<u>КН.И 22.0.0.0-1</u>					
Изделия закладные					
A4	4	1.400-6/76	М1-3-4	2	
A4	5	1.400-15.81.	МН126-5	2	



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные детали на элемент, кг

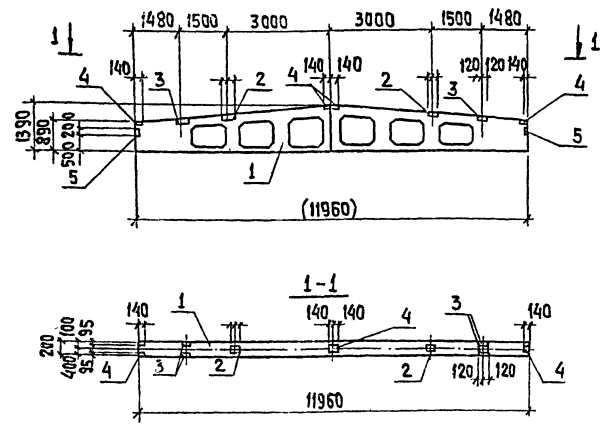
Марка элемента	Изделия закладные				Всего			
	Арматура класса		Прокат марки					
	A III	Вет 3 кп 2	Вет 3 кп 2	ГОСТ 8509-86				
К132-5-8	8,8	3,3	12,1	39,3	39,3	15,0	15,0	66,4
К132-5-9	11,4	3,3	14,7					

Обозначение	Марка	Рис
тп901-3-269.89 КН.И 23.0.0.0	К132-5-8	2
-1	К132-5-9	3

Привязан	Провер.	Анальсера	Вед. инж. Макаришвили	Зав. тр. Строинин	И. контр. Левшина	И. нач. от. Писеман

Обозначение	Марка	Рис	Стация	Масштаб
тп901-3-269.89	КН.И 23.0.0.0			
Колонна К132-5-8	Р	8400	1:100	
К132-5-9	Лист	Листов 1		
ЦНИИЭП				
Инженерного оборудования г. Москва				

АЛБ50М. 2

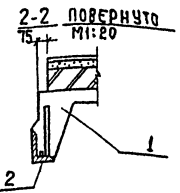
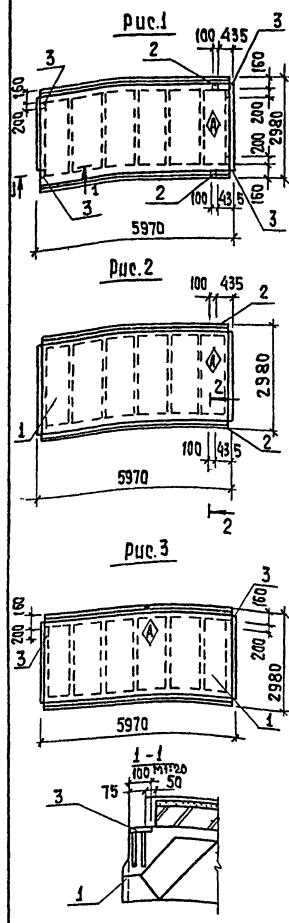


ФОРМА ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		тп901-3-269.89	КН.И.ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.462.1-3/80 вып.1	1БДР12-3А ПТ	1	
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	2	1.400-6/76 вып.1	М4-3-3	2	
A4	3	1.400-6/76 вып.1	М4-22	2	
A4	4	1.400-6/76 вып.1	М4-1-2	4	
A4	5	1.030.1-1.0-3-2210	МД 1	2	

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

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Всего	Остаток		
	АРМАТУРА КЛАССА					ПРОКАТ МАРКИ								
	А I		А II			Вет 3 кл 2		Вет 3 кл 2						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8910-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8910-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8910-86	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8910-86	Всего	Остаток
1БДР12-3А ПТ-1	0,2	0,2	2,4	0,4	2,8	8,6	8,6	10,4	4,8	15,2	26,8	26,8		

АЛБ50М 2



ФОРМА ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		тп901-3-269.89	КН.И.ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.465.1-10/82 вып.0.1	1ПГ-2А ПТ-90 ФН-300П	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
			тп901-3-269.89 КН.И.40.0.0.0		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2	ГОСТ 22701.5-77	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	2	
A4	3	ГОСТ 22701.5-77	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М8	4	
			тп901-3-269.89 КН.И.40.0.0.0-1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	2	ГОСТ 22701.5-77	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	2	
			тп901-3-269.89 КН.И.40.0.0.0-2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	3	ГОСТ 22701.5-77	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М8	2	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РИС
тп901-3-269.89 КН.И.40.0.0.0	(ПГ-2А ПТ-90 ФН-300П-1)	1
- 1	(ПГ-2А ПТ-90 ФН-300П-2)	2
- 2	(ПГ-2А ПТ-90 ФН-300П-3)	3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III		Вет 3 кл 2	ГОСТ 5781-82		Вет 3 кл 2	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8503-72	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8503-72	Всего
	10	14	ИТОГО	С8	С70x8	ИТОГО	
(ПГ-2А ПТ-90 ФН-300П)	2,2	0,2	2,4	5,2	1,70	6,9	9,3
- 1	0,6	0,2	0,8		1,7	1,7	2,5
- 2	0,8		0,8	2,6		2,5	3,4

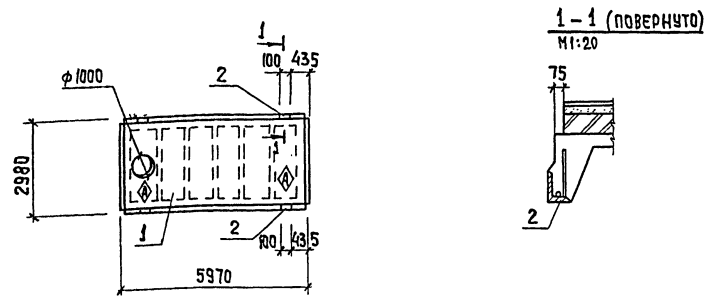
ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗНАМ. ШИР. №

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАКАРИШЕВА	Т.П.901-3-269.89	КН.И.З0.0.0.0
	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАДИЯ/МАССА/МАШТАБ	
	З.В.ГР. СТРОИТЦЫ	Р	4700 1:100
	И.КОНТ. ЛЬВИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЦНВ.№	И.В.ОТ. ПУСЬМАН	ЦНЦ ИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОЧНИКА
		г. Москва	

ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗНАМ. ШИР. №

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. МАКАРИШЕВА	Т.П.901-3-269.89	КН.И.З0.0.0.0
	ИНЖ. БАЗАНОВ	СТАДИЯ/МАССА/МАШТАБ	
	З.В.ГР. СТРОИТЦЫ	Р	3550 1:100
	И.КОНТ. ЛЬВИНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ЦНВ.№	И.В.ОТ. ПУСЬМАН	ЦНЦ ИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО СБОРОЧНИКА
		г. Москва	

АЛЬБОМ 2



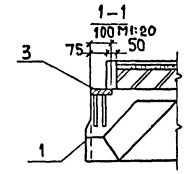
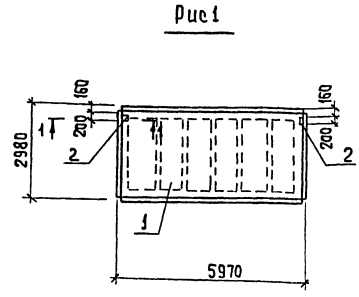
ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3		тп901-3-269.89 КН.И ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A3	1	1.465.1-10/82 вып. 0.1	ПВ10-3АИТ-90ФН-300п1	1	
A4	2	ГОСТ 22701.5-77	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М9	2	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

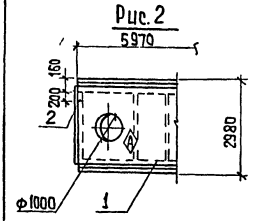
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III			ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-86			
	φ 10	φ 14	Итого	∟70x8	Итого		
ПВ10-3АИТ-90ФН-300п1	0,6	0,2	0,8	1,7	1,7	2,5	

ПРИВЯЗАН		Т.П.901-3-269.89		КН.И 41.0.00	
ПРОВЕР. МАКАРИШЕВА <i>Макаришева</i>		ЛИСТА ПОКРЫТИЯ		СТАЛИ И МАССЫ (МАСШТАБ)	
ИН.И. ВАСИЛОВ <i>Василов</i>		ПВ10-3АИТ-90ФН-300п-1		Р 3890 1:100	
ЗАС.ПР. СТРОИТЕЛЬНИК <i>Строительник</i>				ЛИСТ ЛИСТОВ	
И. КОМУР. БЕЛОВА <i>Белова</i>				ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВ. МАШ. <i>Пищев. маш.</i>				ИНИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	

АЛЬБОМ 2

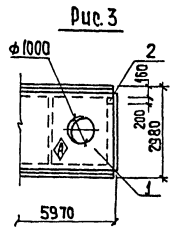


ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис
тп901-3-269.89 КН.И 42.0.00	ПВ10-3АИТ-90ФН-300п2	2
-1	-3	3



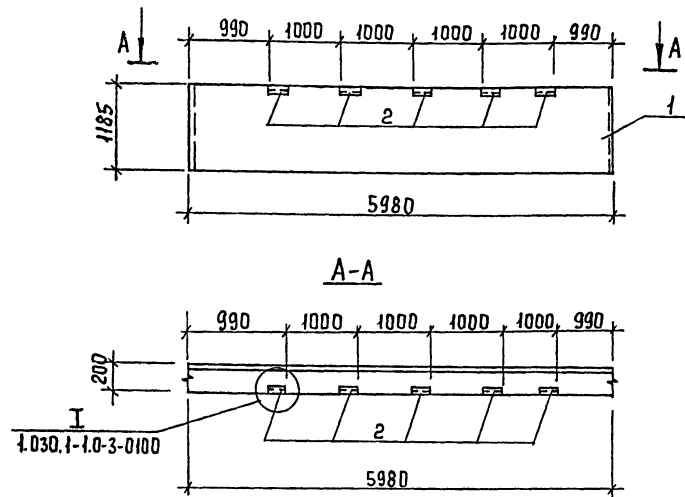
Ведомость расхода стали на закладные изделия на элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Всего
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКИ			
	А-III			ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76 ГОСТ 8509-86			
	φ 10	φ 14	Итого	∟70x8	Итого		
ПВ10-3АИТ-90ФН-300п-2	0,8		0,8	2,6	2	3,4	
ПВ10-3АИТ-90ФН-300п-3	0,8		0,8	2,6		3,4	



АЛЬБОМ 2

ПРИВЯЗАН		Т.П.901-3-269.89		КН.И 42.0.00	
ПРОВЕР. АНАНЬЕВА <i>Ананьева</i>		ЛИСТА ПОКРЫТИЯ		СТАЛИ И МАССЫ (МАСШТАБ)	
И. КОМУР. БЕЛОВА <i>Белова</i>		ПВ10-3АИТ-90ФН-300п-2		Р 3830 1:100	
НАЧ. ОТД. ПИЩЕВ. МАШ. <i>Пищев. маш.</i>		ПВ10-3АИТ-90ФН-300п-3		ЛИСТ ЛИСТОВ	
				ЦНИИЭП	
				ИНИЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
				г. МОСКВА	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
			тп 901-3-269.89	КЖ И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.
						<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>
		1	1.030.1-1. 1-1 05-01	ПС 60.12.20 - 2Л-34	1	
		2	1.030.1-1 1-3 30-01	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М2	5	

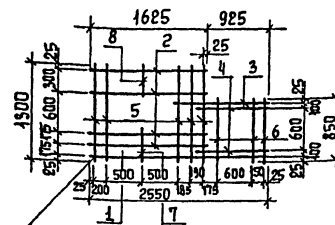
Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки В ст 3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 19903-74		
	φ10	Итого	163×6	Итого	60×6	Итого	
ПС60.12.20.2А-34-А	1,0	1,0	6,9	6,9	2,8	2,8	10,7

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	ПОДАТ	ПОДПИСЬ	И.А.ТА	В.З.А.М.	И.Н.В.№2	Т.П.901-3-269.89	КЖ.И 50.0.0.0.
	ИНВ. №	ПРОВЕР	МАКАРИЧЕВА				Панель стеновая	СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ
	ИНВ. №	ИНЖ	БАЗАНОВ				ПС 60.12.20-2Л-34-А	Р 2840 1:50
		ЗАВ. ГР	СТРОНГИН					Лист 1 Листов 1
		И. КОНТР	ЛЕВИНА					ЦНИИЭП
		НАЧ. ОТД	ПИСЬМАН					ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
								г. МОСКВА

ФОРМАТ А3

ГОСТ 4098-85-К1-КТ



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
			тп 901-3-269.89	КЖ И ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
						<u>ДЕТАЛИ</u>
		1	тп 901-3-269.89	КЖ.И 60.0.0. 1	1	φ10А1 ГОСТ 5781-82 ℓ=2550 1,6 кг
		2		2 φ10А1	4	ℓ=1600 1,0 кг
		3		3 φ10А1	1	ℓ=1325 0,8 кг
		4		4 φ10А1	2	ℓ=970 0,6 кг
		5		5 φ10А1	5	ℓ=1300 0,8 кг
		6		6 φ10А1	3	ℓ=850 0,5 кг
		7		7 φ10А1	1	ℓ=375 0,2 кг
		8		8 φ10А1	1	ℓ=325 0,2 кг

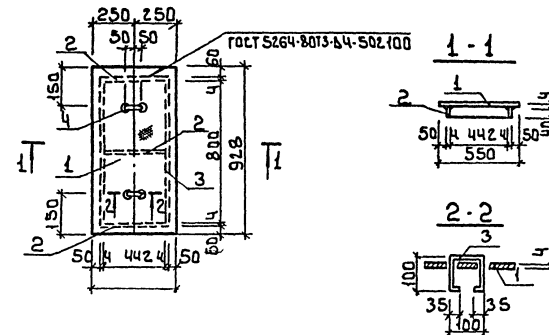
ИНВ. № ПОДАТ ПОДПИСЬ И.А.ТА В.З.А.М. И.Н.В.№2

ПРИВЯЗАН	ИНВ. №	ПОДАТ	ПОДПИСЬ	И.А.ТА	В.З.А.М.	И.Н.В.№2	Т.П. 901-3-269.89	КЖ.И 60.0.0.0.
	ИНВ. №	ПРОВЕР	СТРОНГИН				СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАЛЬНАЯ МАССА МАСШТАБ
	ИНВ. №	ТЕХНИК	КОРОЛЕВ				С1	Р 13,5 1:50
		ЗАВ. ГР	СТРОНГИН					Лист 1 Листов 1
		И. КОНТР	МАКАРИЧЕВА					ЦНИИЭП
		НАЧ. ОТД	ПИСЬМАН					ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Копировал ЕРЕМЕНКО

ФОРМАТ А3

Альбом 2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			тп.901-3-269.89	КЖ.И.ТУ		Технические условия
				Детали		
Б4	1		КЖ.И.700.0.0.1	Лист 01 из 6 к. чд. 900x500 ГОСТ В 568-11 Бет 3 кл 2	1	14.0 кг
Б4	2		2	Полоса 6-ч.40 ГОСТ 103-76 Бет 3 кл 2 ГОСТ 535-16	3	0.6 кг
Б4	3		3	Полоса 6-ч.40 ГОСТ 103-76 Бет 3 кл 2 ГОСТ 535-16	2	0.9 кг
Б4	4		4	Ф 10 А1 ГОСТ 5181-82	2	0.23 кг

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

		т.п.901-3-269.89		КЖ.И.700.0.0	
		Щит металлический		Стадия	Масса
		Щ 1		Р	1:20
				Лист 1 из 1	
				ИИИ ЭП	
				Инженерного Обработки	
				г. Москва	

Привязан			
Провер.	МАКАРИЧЕВА		
Инж.	БАЗАНОВ		
Зав. гр.	СТРОНГИН		
Н. контр.	ЛЕВИНА		
Нач. отд.	ПИСЬМАН		

Копировал: Бабрица

Формат: А3