

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-44.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ  
2,7 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-48.85)
- Альбом II - Технологическая, санитарно-техническая и архитектурно-строительная части.
- Альбом III - Строительные изделия (из типового проекта 902-3-46.85)
- Альбом IV - Электротехническая часть. Автоматизация (из типового проекта 902-3-46.85)
- Альбом V - Спецификации оборудования
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VII - Сметы

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

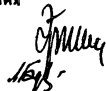
ПРИКАЗ № 252 ОТ 24 АВГУСТА 1985 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИКАЗ № 59 ОТ 5 ОКТЯБРЯ 1985 Г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ  
А. БУДАЕВА

№ п/п	Наименование	Марка листа	№ стро- лиц	№ п/п	Наименование	Марка листа	№ стро- лиц
1	Содержание альбома		2		Кантракции железобетонные		
	Технологическая часть			21	Общие данные	КМ-1	21
2	Общие данные	ТХ-1	3	22	Схема распаленения фундаментов и подпарных стен. Разрезы 1-1÷4-4	КМ-2	22
3	План, разрезы 1-1; 2-2. Деталь вальной сборно- распределительной системы, воздушный распреде- лительной системы.	ТХ-2	4	23	Схема распаленения фундаментов и подпарных стен. Разрезы 5-5÷11-11	КМ-3	23
4	Вид А-А Разрез 3-3 Деталь заделки трубопровода опорожнения	ТХ-3	5	24	Фильтры. Схемы распаленения стеновых панелей, латков. Разрез 1-1.	КМ-4	24
5	Вид Б-Б. Вид В-В	ТХ-4	6	25	Фильтры. Схемы распаленения стеновых панелей, латков. Разрезы 2-2÷6-6. Узлы	КМ-5	25
6	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	ТХ-5	7	26	Фильтры. Днище. Плоскочастный чертёж	КМ-6	26
7	Аксиметрические схемы трубопроводов МЗ, МЧ, АД	ТХ-6	8	27	Фильтры. Днище. Армирование.	КМ-7	27
8	Аксиметрические схемы трубопроводов М7, М8, П2	ТХ-7	9	28	Фильтры. Манслютные участки стен. Плоскочастный чертёж. Армирование.	КМ-8	28
	Отапление и вентиляция			29	Фильтры. Схема распаленения плит покрытия и щитов на атм. 3.000. Схема распаленения дальк. Узлы.	КМ-9	29
9	Общие данные	ОВ-1	10	30	Схема распаленения плит покрытия на атм. 3.200 и 2.640	КМ-10	30
10	План на атм.-1.150. План на атм. 1.450	ОВ-2	11		Кантракции металлические		
	Схема отапления. Схемы вентиляции В1, ВЕ1, ВЕ2			31	Общие данные (начала)	КМ-1	31
11	Установка системы В1	ОВ-3	12		Техническая спецификация стали		
12	Воздуховод из асбестоцементных листов	ВВН-1	13	32	Общие данные (продолжение)	КМ-2	32
13	Узлы соединений	ВВН-2	13		Техническая спецификация стали на типа- вые кантракции.		
14	Конструкция изоляции трубопроводов	ВВН-3	14	33	Общие данные (окончание)	КМ-3	33
	Архитектурные решения				Ведомость металлокантракций по видам профилей		
15	Общие данные	АР-1	15	34	Схема распаленения подвесного пути	КМ-4	34
16	План на атм.-1.150 и 0.000	АР-2	16	35	Схема распаленения переходных площадок и лестниц. Разрезы. Узлы. Сечения.	КМ-5	34
17	План на атм. 1.450; 2.800. Разрезы 3-3, 4-4	АР-3	17				
18	Разрез 1-1; 2-2. Узлы 1, 2	АР-4	18				
19	Фасады 1-2; 2-1; А-В, В-А	АР-5	19				
20	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость и спецификация перемычек. Ведомость отделки помещений	АР-6	20				

Альбом II

Типовой проект

Ведомость чертёжей основного комплекта марки ТХ

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Условные обозначения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы 1-1; 2-2 Деталь вальной сборно-распределительной системы, базисной распределительной системы.	
3	Вид А-А Разрез 3-3 Деталь системы трубопроводной аппаратуры	
4	Вид Б-Б. Вид В-В.	
5	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7	
6	Аксонметрические схемы трубопроводов М2, М4, АД	
7	Аксонметрические схемы трубопроводов М7, М8, П2	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
АВ	Питание и вентиляция	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КН	Конструкции железобетонные	Альбом II
КМ	Конструкции металлические	Альбом II
ЭМ	Электромонтажная часть	Альбом IV
АТХ	Автоматизация	Альбом IV
ЭО	Электросвещение	Альбом IV

- М2 — Стальная вата после механической очистки
- М4 — Стальная вата после фильтрав ОКСИАПР
- М7 — Прямоугольная вата на фильтры
- М8 — Грязная промытая вата
- П2 — Патронные
- АД — Воздухопровод
- К1 — Хозяйственно-фекальная канализация

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии	
Серия 4.300-9 вытек.0	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ОСТ 36-19-77-ОСТ 36-26-77	Детали трубопроводов и аппаратуры сварные из нержавеющей стали	
Прилагаемые документы		
ТХ.СА	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

- Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютная отметка
- Стальные трубопроводы, прикладываемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить опознавательными цветами по ГОСТ 14282-69.
- Стальные трубопроводы, прикладываемые внутри фильтрав, покрываются лаком ХС-788 по ГОСТ 7813-75 за 3 раза по грунтулке ХС-Д10 за 2 раза

Инженер проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безаварийную, безубыточную и экономную эксплуатацию при эксплуатации.

Главный инженер проекта: А.М. Будаева

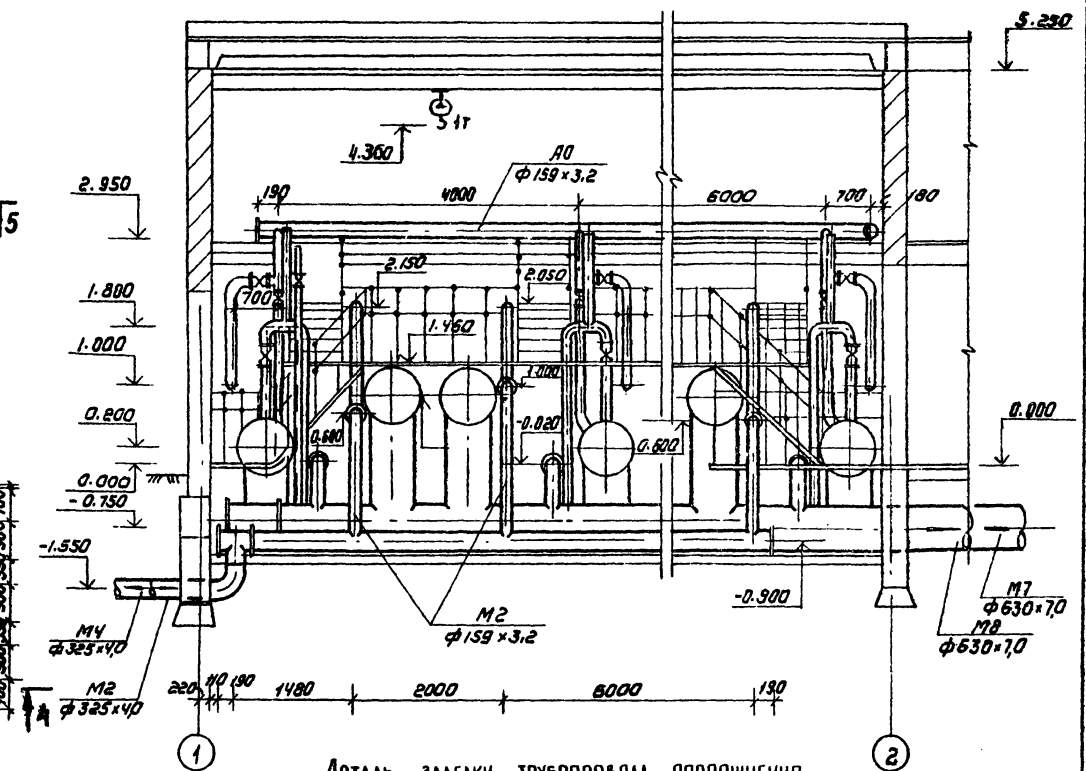
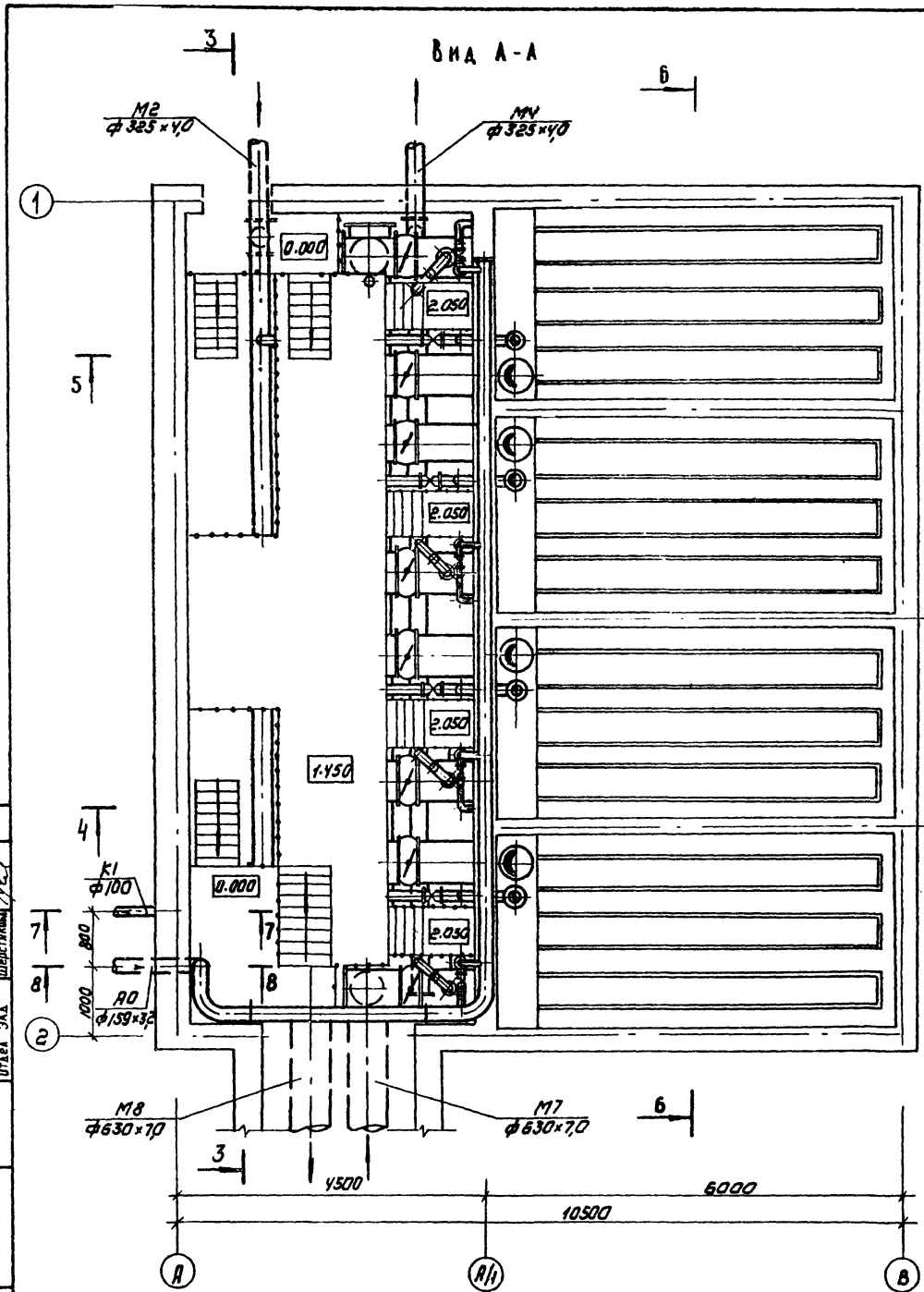
Информация					
ИВВ. №					
№ 902-3-44.85			ТХ		
И. КОМП.	ВЕД. ПРОЕ.	С. ЧЕР.	С. ПОДП.	С. ПОДП.	С. ПОДП.
И. КОМП.	ВЕД. ПРОЕ.	С. ЧЕР.	С. ПОДП.	С. ПОДП.	С. ПОДП.
И. КОМП.	ВЕД. ПРОЕ.	С. ЧЕР.	С. ПОДП.	С. ПОДП.	С. ПОДП.
И. КОМП.	ВЕД. ПРОЕ.	С. ЧЕР.	С. ПОДП.	С. ПОДП.	С. ПОДП.
С. ПОДП.				С. ПОДП.	
С. ПОДП.			С. ПОДП.		
С. ПОДП.			С. ПОДП.		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ					
ЦНИИЭП					
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР					
МОСКВА.					



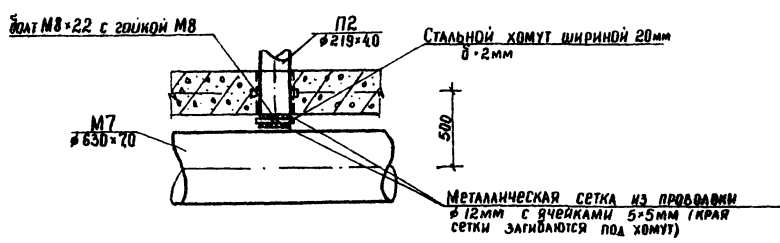
АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

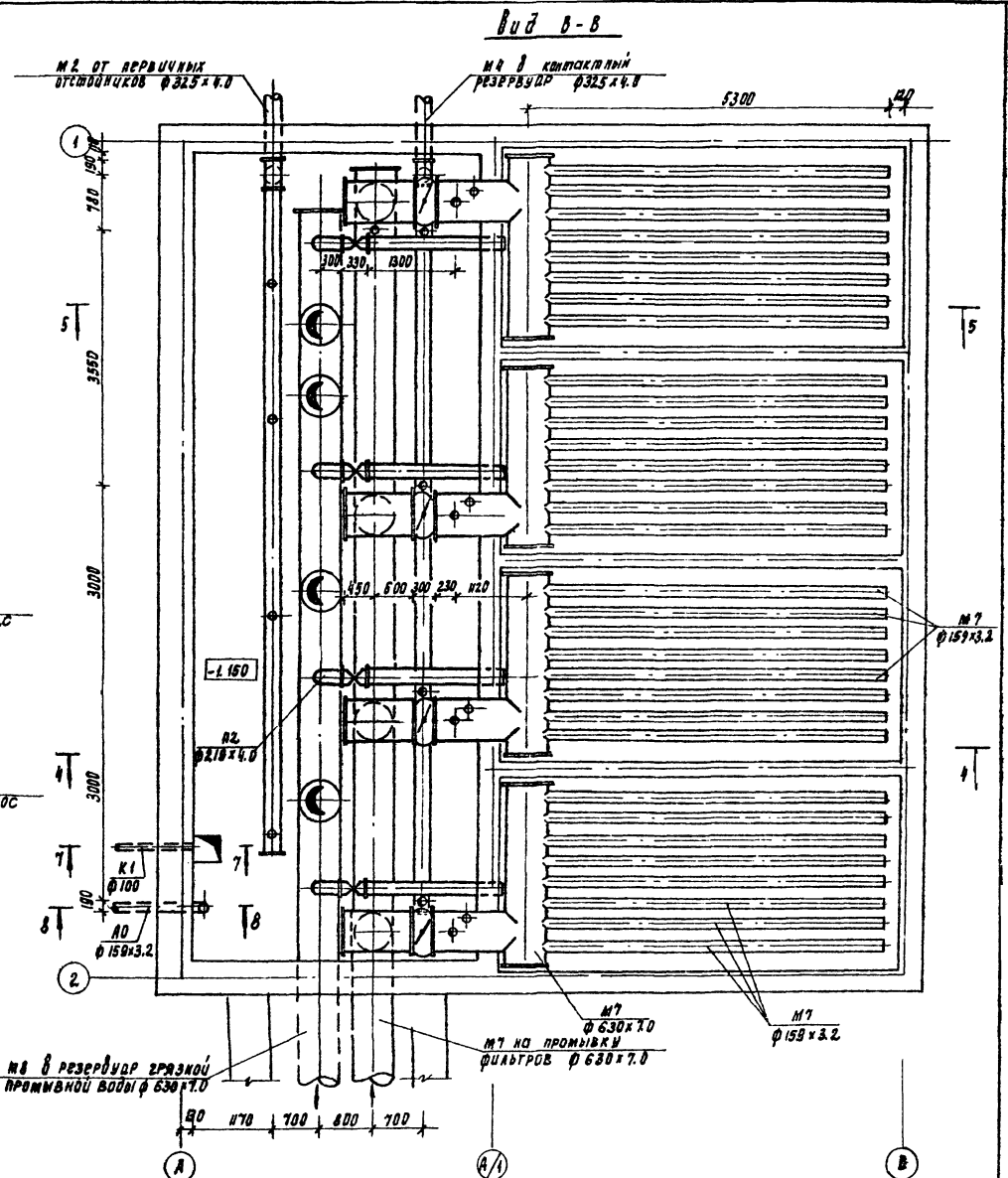
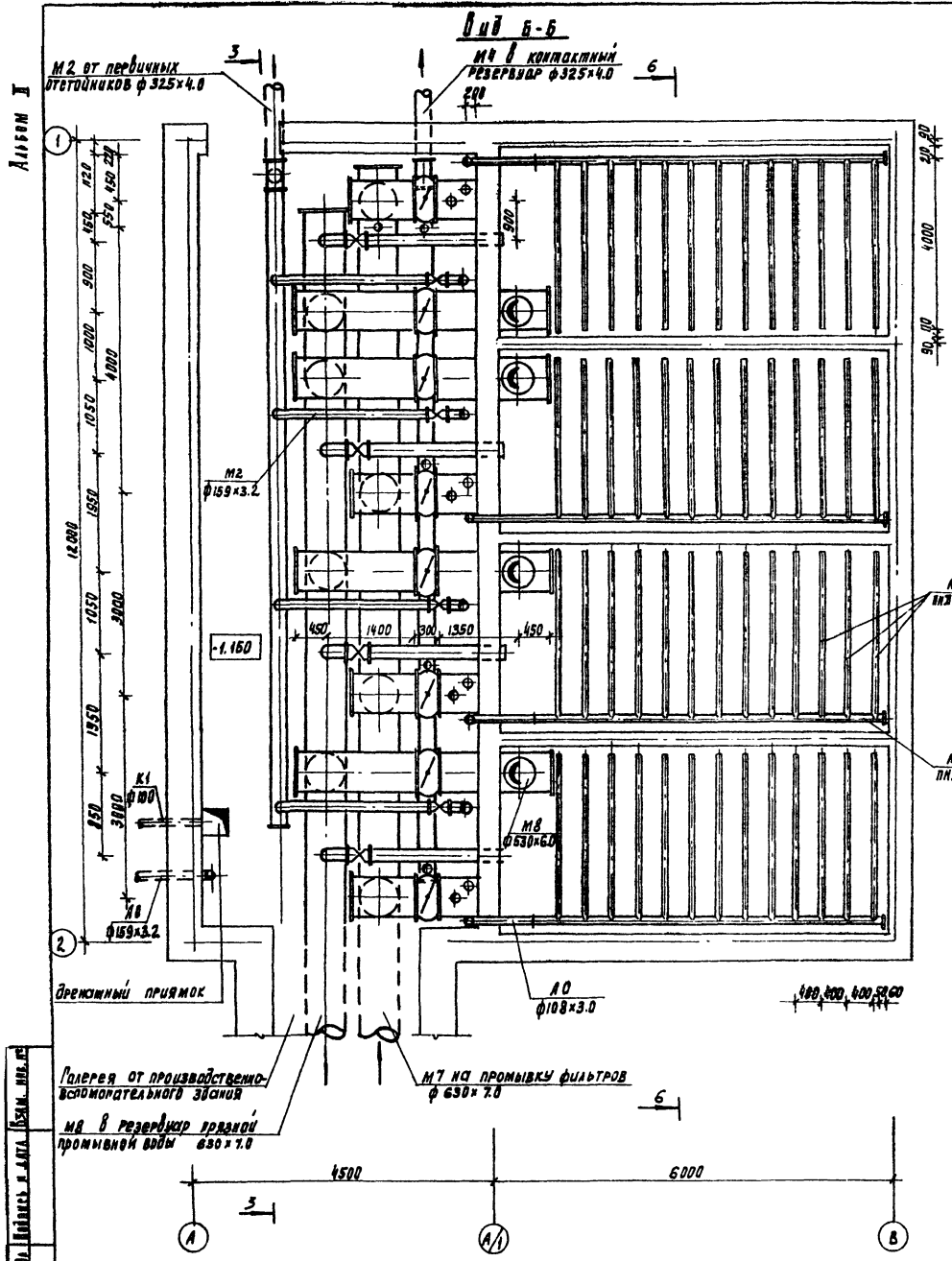
СОСТАВЛЯЮЩИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОТДЕЛ ЛЕС	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОТДЕЛ СТ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ОТДЕЛ ЭЛ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ



Деталь заделки трубопровода опорения



ТД 902-3-44.85		ТХ
ПРИВЯЗАН	И. КОНТ. ФЕДОРОВА ИНЖЕНЕР АЛЕКСЕВ ИВАН РУК. Г. ФЕДОРОВА С.И.А. БУЛАЕВА Г.А. СДЕЦ СЕРГЕЯ И.А. ОТА ГОВЬДЯН	БАК И НАСОСЫ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПРОМЫСЛЕННОЙ САХАРНОЙ ФАБРИКИ № 1/СТ-1
		СТАЛИЯ АМУТ АМУТОВА
		Р 3
		Вид А-А. РАЗРЕЗ 3-3
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
		Копировал: Коршунова 20932-01 6 Формат: А2



Лист № 01. Проект в 1-м изд. 1981 г.

Галерея от производственно-вспомогательного здания  
 М4 в резервуар прямой  
 промывной воды φ 630x7.0

дренажный приямок

-1.160

М2 φ 159x3.2

М2 от первичных отстойников φ 325x4.0

М7 на промывку фильтров φ 630x7.0

М4 контактный резервуар φ 325x4.0

АО ПНЭ 32.0

АО ПНЭ 110С

М8 резервуар грязной прямой воды φ 630x7.0

М7 на промывку фильтров φ 630x7.0

М7 φ 159x3.2

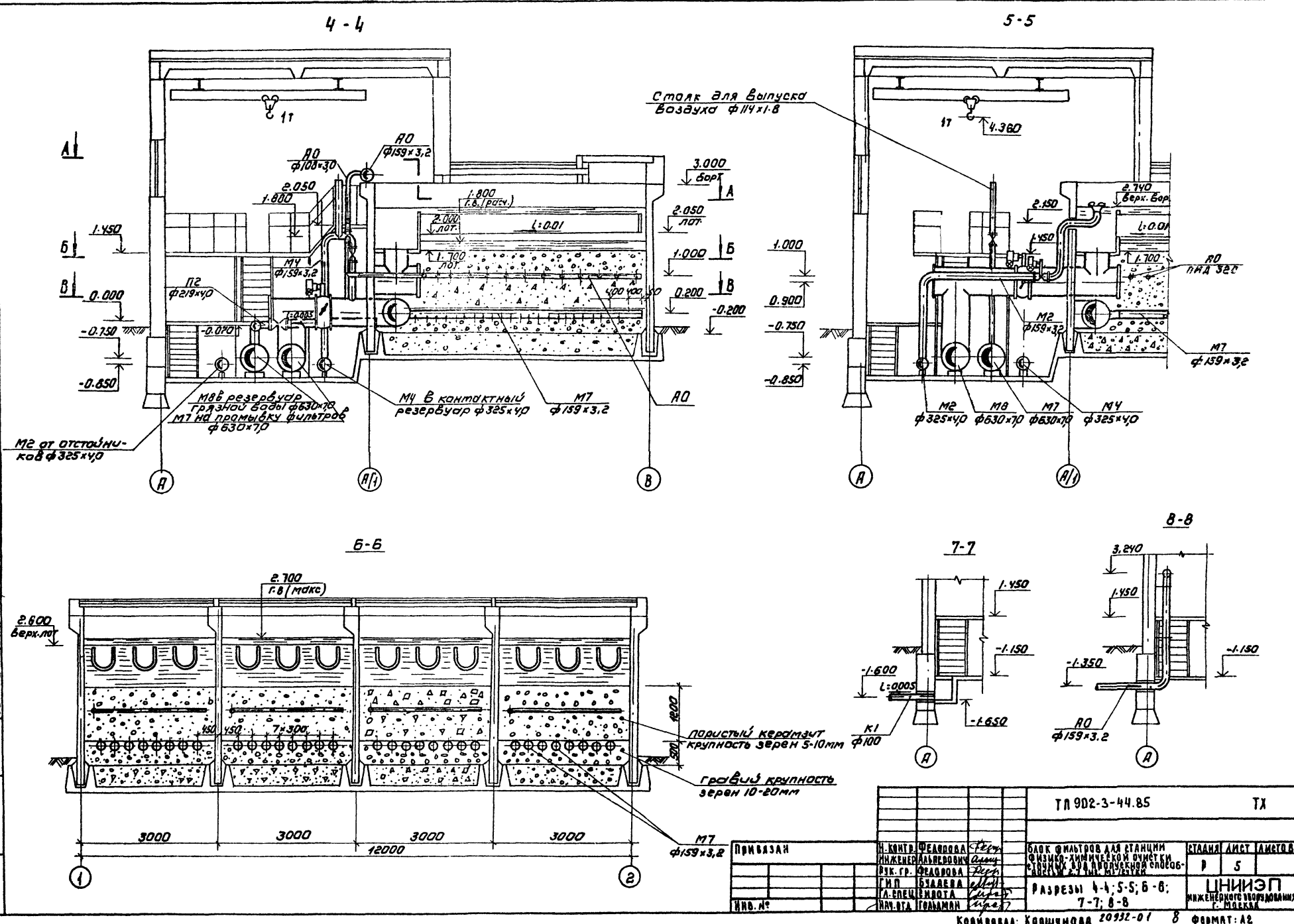
М7 φ 630x7.0

		ТП 902-3-44.85		ТХ	
И. КИТР	Федорова	Р.С.	ВАК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ВОДНО-ЗАЩИЩАЮЩИХ	СТАЛИАН	Листов
И. МЕН.	Александров	А.С.	СТУПЕНИ ВОД. ПРОДСКАИВ. КАЧЕСТВЕННОСТЬ 2.7 ТИС. М <sup>3</sup> /СУТ.	Р	4
Р.К. Р.	Федорова	Р.С.	Вид Б-Б, Вид В-В,	ЦНИИЭП	
И.И.	Будова	А.С.		МИНИСТЕРСТВО ОСВЕЩЕНИЯ	
И. АРХИТ.	Сидорова	Р.С.		г. МОСКВА	
И. Ч. Д.	Розинман	Р.С.			

Альбом II

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

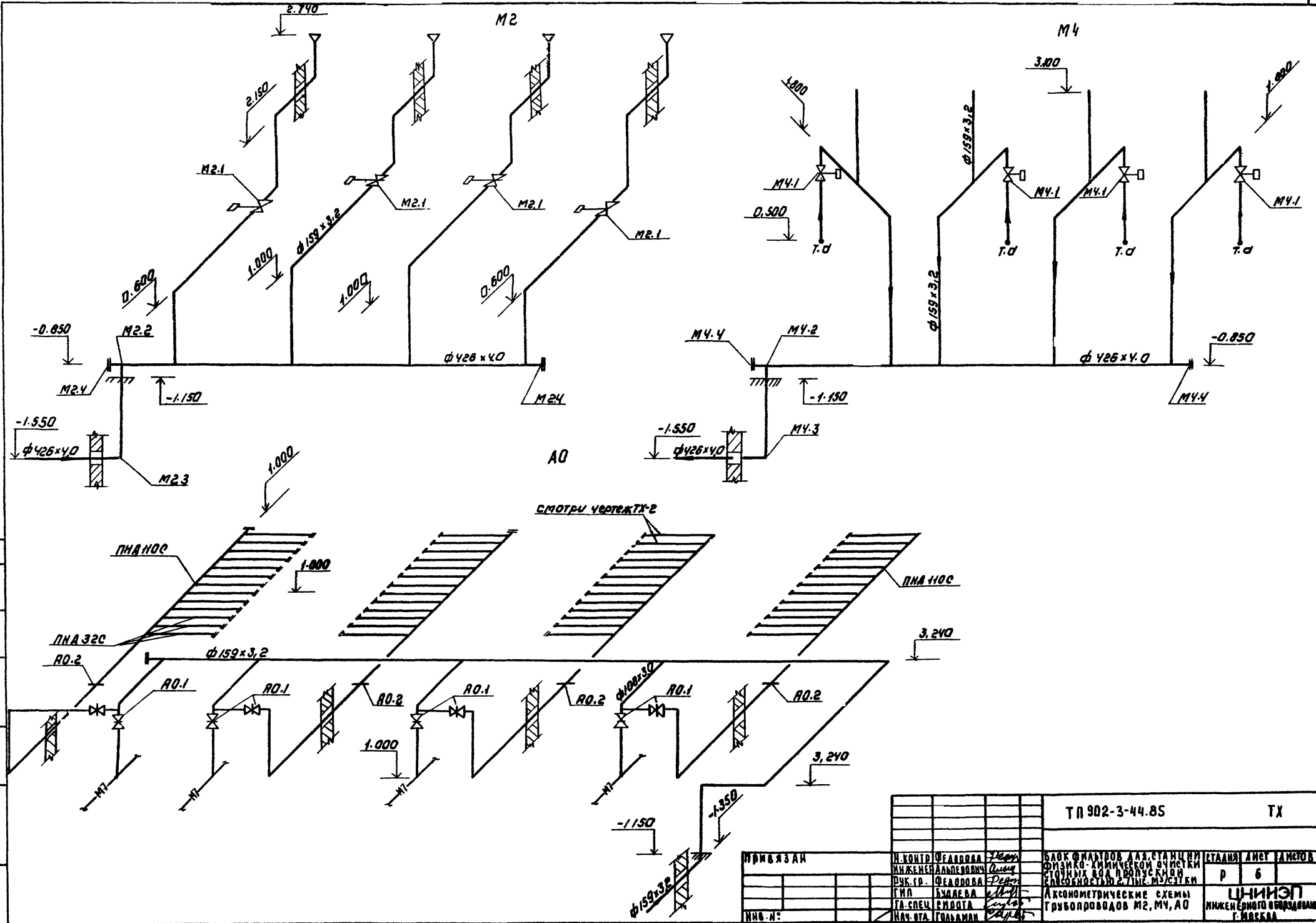
СТАВЛЕНАУ  
ОТДЕЛ АСП  
ИНЖЕНЕР  
ОТДЕЛ СТ  
ОТДЕЛ ЭЛ  
ШЕРШЕНОВА ИС



				ТЛ 902-3-44.85				ТХ			
				БЛОК ФАЛЬТОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ ВОДЫ И АЭРОБИОЛОГИЧЕСКОГО ОЧИЩЕНИЯ				СТАНИА ЛИСТ ЛИСТОВ			
				РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 8-8				Р 5			
ИНВ.№				И. КОТОВ ФЕДОРОВА ИНЖЕНЕР АЛЬБЕРТОВИЧ Р.К. Г. ФЕДОРОВА Г.И.П. СКАДЕНА А.В.СКОДЕМОВА Н.М.ОГА ИГЛАДИАН				ИНИЦЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ г. МОСКВА			

КОПИРОВАЛ: Коршунова 20932-01 8 ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



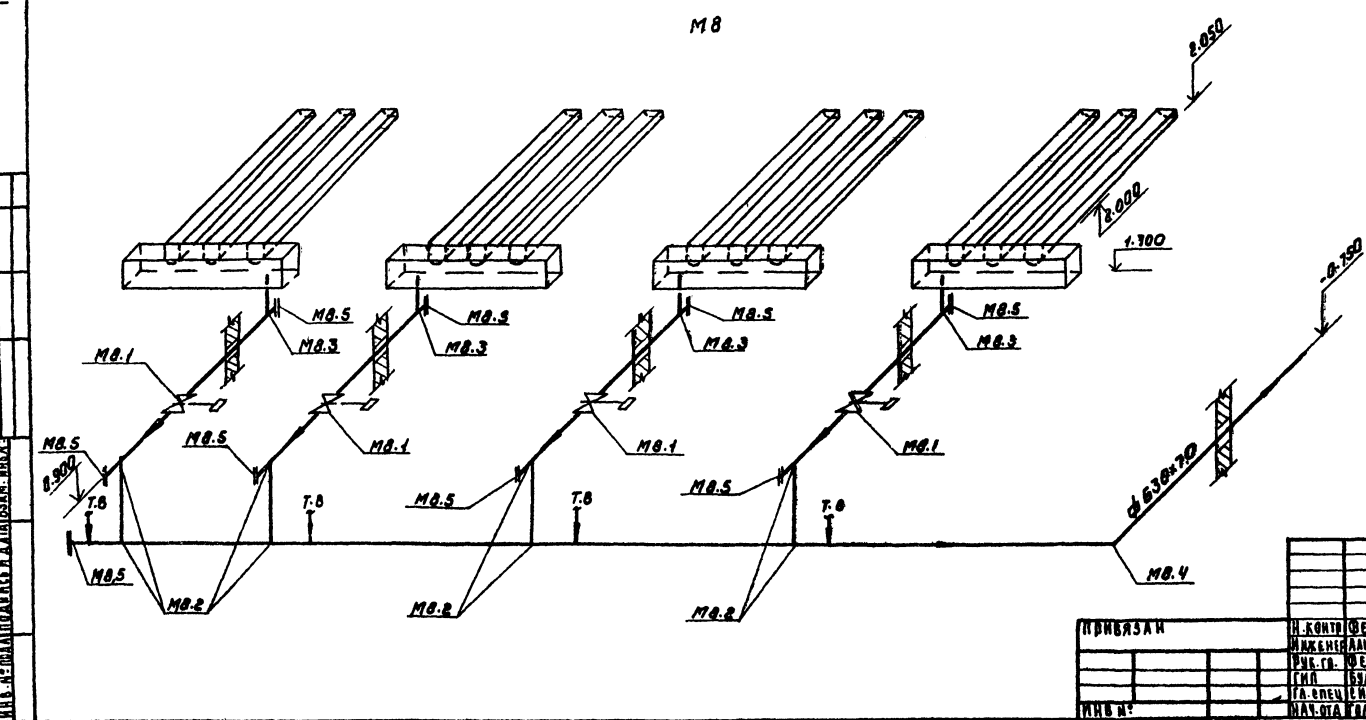
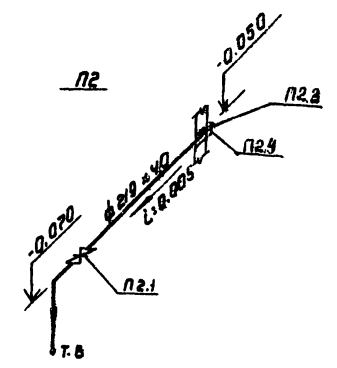
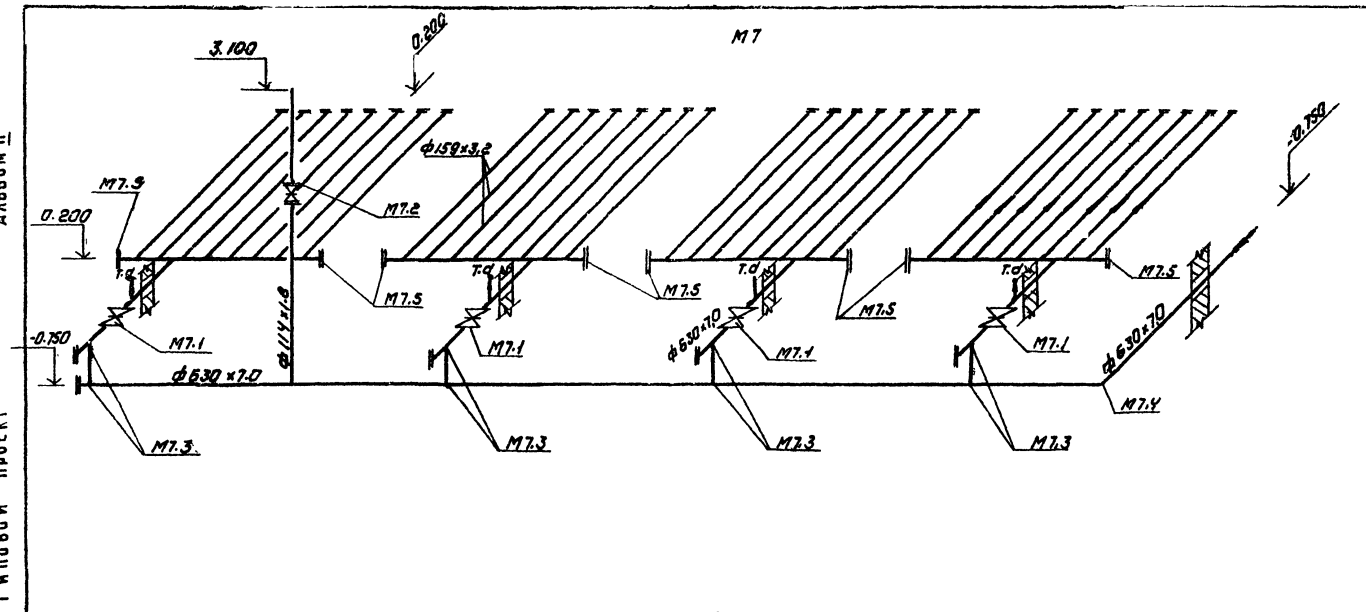
СМОТРИ ЧЕРТЕЖИ-2

ИЗВ. ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЪ КВАЛ. ДИАГ. ИЛИ		Т П 902-3-44.85		ТХ	
ИЗМ. ПОДПИСАНИЕ И ПЕЧАТЪ		И. КОНТО БЕЛОРОВА <i>Deber</i>		САЛОК ФАЛАНОВА ДАА. СТАНИЦКИ	
		ИНЖЕНЕР АЛЕДВОВА <i>Deber</i>		ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОИ ОУЧЕСТКИ	
		ВУК. ГР. БЕЛОРОВА <i>Deber</i>		СТОНОВИ ВОД ПОВУСКОИ	
		Г. ИЛ. БЕЛОВА <i>Deber</i>		КАЛОНИСТЕТИЧКИ ОУЧЕСТКИ	
		ТА. СПЕЦ. БИЛЕТА <i>Deber</i>		АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	
		НАЧ. СТА. ГЛАВАНИН <i>Deber</i>		ТРУБОПРОВОДОВ М2, М4, А0	
ИЗМ. №:				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЕ	
				Г. ИИСКАА	

Кодирова: Коршунова 20932-01 9 Формат: А2



АББОМ II  
Т И П О В О Й П Р О Е К Т



СОГЛАСОВАНО:  
ИЗМ. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ И ДАТЫ ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

		ТН 902-3-44.85		ТХ	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	
И. КОТЛЮКОВА		ОБЪЕКТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП		СТАНДАРТ: АКСИОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТРЕНОВЫХ ПИП	

КОПИРОВАЛ: КОРМУШИНА 20032-01 10 ФОРМАТ: А2

Альбом II

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кат. систем	Наименование оборудования (технические характеристики)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				
				Тип, номер по каталогу	№	Средняя скорость, м/с	Линейная скорость, м/с	Л, м	Р, кгс	П, кВт	Тип исполнения по взрывоопасности	№	П, кВт
В1	1	Блок фильтров	В-4-70-2,3-01	УЧ-70	0,5	1	0,0	593	167	1500	1115614	0,18	1500
ВЕ1	1	Блок фильтров	Автоматический	—	—	—	—	175	—	—	—	—	—
ВЕ2	1	Переходная галерея	И.И.И.И.	—	—	—	—	120	—	—	—	—	—

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Период года	Расход тепла, Вт(ккал/ч)			Расход пара, кг(л/ч)	Установленная мощность, кВт
		На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Блок фильтров	г.н.С	29366	—	—	—	0,12
переходная галерея	-30°	(25250)	—	—	—	(25250)

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
08-1	Общие данные	
08-2	Лист на стр. 338. Лист на стр. 1430. Схема системы отопления. Схема системы вентиляции. В1, ВЕ1, ВЕ2	
08-3	Установка системы В1.	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока фильтров разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНИП-33-75\*

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха: для отопления -  $t_o = -30^{\circ}\text{C}$  для вентиляции -  $t_v = -19^{\circ}\text{C}$   
 Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: блок фильтров, переходная галерея -  $(+16^{\circ}\text{C})$ ; вытяжная вентиляция -  $(+12^{\circ}\text{C})$ .

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНИП-3-75\*

Теплоснабжение здания предусматривается от наружной тепловой сети, теплоноситель - вода с параметрами  $150^{\circ}\text{C} - 70^{\circ}\text{C}$ .

Ввод в блок фильтров осуществляется через переходную галерею из зала управления производственного - вспомогательного здания.

Потери пара в системе отопления -  $839 \text{ кг}$  по транзитные тридцатидва в переходной галерее изолируются минераловатными матами

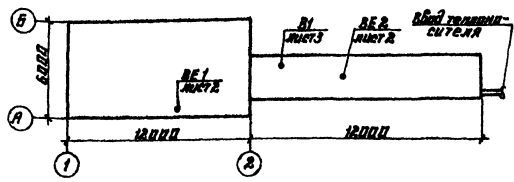
$\phi = 40 \text{ мм}$  с последующей оберткой рубленым стеклотекстолитом.

Все тридцатидва и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Металлические и асбестоцементные водопроводы окрашиваются масляной краской. Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНИП-33-75. Монтаж вентиляционного оборудования вести по воздушно-транспортным средствами, имеющимися на данной площадке см. лист ТХ.5.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылаемые документы		
4.904-09 В.2	Материалы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.404-32	Занты и электротары вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	Правила по устройству вентиляционных систем	
5.904-3	Правила по устройству вентиляционных систем	
1.404-10	Правила по устройству вентиляционных систем	
5.904-1 В.0.1.2.4	Крепление воздухопроводов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
08.00	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей	
08.01	Ведомость материалов в материалах к основным чертежам	
08.02	Схемы соединений	
08.03	Конструкция изоляции трубопроводов	

План - схема



ИЗДАНИЕ		ИЗМЕНЕНИЯ	
№	Дата	№	Дата
1			
ИВ.И.И.		ИВ.И.И.	
ТП 902-3-44.85		ДВ	
СКОЕ ФИЛЬТРОВ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ			
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
И.И.И.И.		И.И.И.И.	

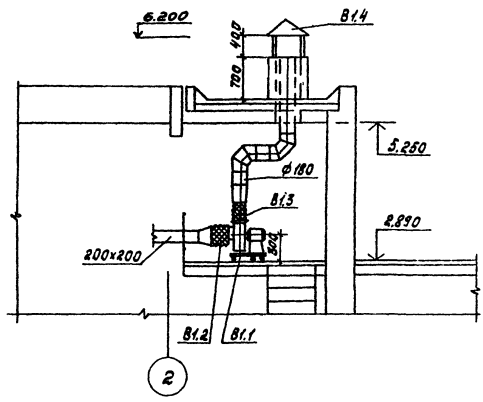
Данный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывоопасность, взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Хорош* / *И.И.И.И.*

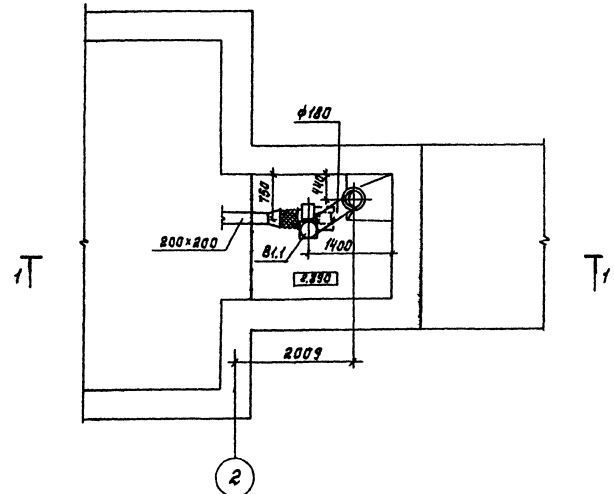


Ангут II

Разрез 1-1



План



Спецификация  
отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		В1			
B1.1		Вентадегат			
		В-Ц4-70-25-01	1	26	
		φ140 Венти.Ц4-70-25			
		пол. кож. 10° исп. 1			
		ДТЭ. Двигатель			
		ЧЛЛ 56 АЧ N=212 кВт			
		n=1500 об/мин			
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2,22	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВВ10	1	2,66	
B1.4	1.494-32	30шт зк. 00. 000-00	1	40	

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
 УЛ. ПЕРВАЯ ГОРЬКОГО, Д. 12  
 190000, С.-ПЕТЕРБУРГ

			ТП 902-3-44.85	08

ПРИМЯЗАН

И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.
И.П.	И.П.	И.П.	И.П.

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 2000 м³/сут

СТАЦИЯ ЦЕПЬ ДАТЕТОВ  
Р 3

Установка системы В1

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Типовой проект  
902-3-44.85

Блок фильтров для станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 2.7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки.

Альбом II

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления и вентиляции

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП	ОВН 1	Воздуховод асбестоцементных листов
ТП	ОВН 2	Узлы соединений
ТП	ОВН 3	Конструкция изоляции трубопроводов

Прибязан

ИИВ. №

ТП 902-3-44.85

ОВН

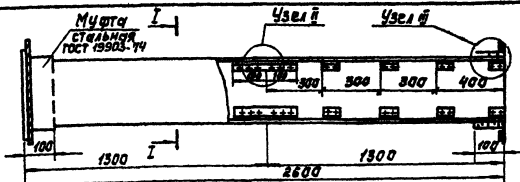
СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

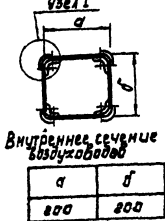
ЦНИИСП  
инженерного оборудования  
г. Москва

Прибязан

ИИВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

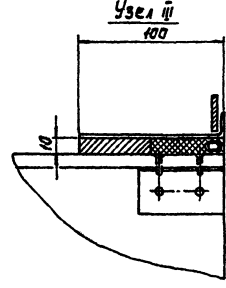
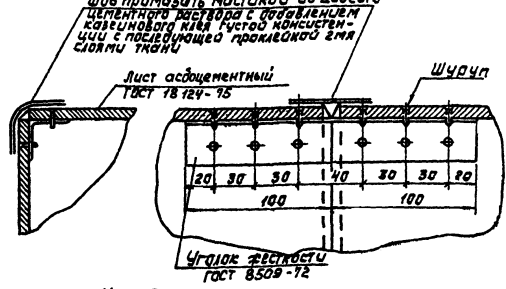


Сечение I-I Узел I



- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надёжную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП II-26-76, путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенным канатом, сточным изоляционным клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него магнезобого клея с последующим запечатыванием зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, затешанном на расширяющемся цементе с добавлением магнезобого клея.
- Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляно краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуются под масляную покраску.

Узел I Узел II



ИИВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

10-28802

ТП 902-3-44.85

ОВН 1

Воздуховод из асбестоцементных листов

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1

ЦНИИСП  
инженерного оборудования  
г. Москва

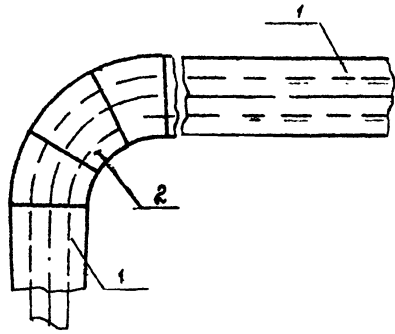
ИИВ. №	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	1

ТП 902-3-44.85

ОВН 2

Узлы соединений

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1



№	Наименование
1	Изоляция трубопроводов
2	Изоляция отводов

№	Обозначение по чертежу заказчика (и по схеме)	Наименование изолируемых объектов	Количество объектов	Размеры объектов		Местонахождение	Температура теплоносителя, °C	Технология и условия конструкции		Наименование основных элементов	Примечание
				Высота, м	Диаметр для трубопроводов, мм			Толщина изоляции, мм	Наименование		
1	1	Трубопроводы ведущий и обратный отопления	-	2.3x2.5	50	Помещение t=16°	150°	40			
2	2	Отвод	18	2.3x2.5	-	Помещение t=16°	150°	40	Соблюдение угла отвода не менее 45°	Лист ГФ-021 (ТУ6-10-10642-77) Краска БТ-177 (ОСТ 6-10-426-73) Маты минераловатные на синтетическом связующем (ГОСТ 9573-82) рулонный стекловатный ТУ6-И-145-74	

Привязка				ТЛ 902-3-46.85				ОВИ 3			
Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия	Имя и фамилия
Контракция				Контракция				Контракция			
Изоляция				Изоляция				Изоляция			
Трубопроводов				Трубопроводов				Трубопроводов			
Инв. №				Инв. №				Инв. №			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ГК	Технологическая часть	Альбом II	Ссылочные документы		
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I	ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
АР	Архитектурные решения	Альбом II	ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II	ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
КМ	Конструкции металлические	Альбом II			
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом IV	1.138-10 Вып. 1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
АТХ	Автоматизация	Альбом IV			
ЭО	Электроосвещение	Альбом IV	2.430-3 вып. 1; 2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
			2.436-14 вып. 0; 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
			Прилагаемые документы.		
			ТП АРВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР	

- 1 Здание II степени огнестойкости.
- 2 Относительная атм. 0.000 соответствует абсолютной атм.
- 3 Кирпичные стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/100/15/ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой швов.
- 4 Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм. -0.030.
- 5 Вокруг здания устанавливается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 1.0м.
- 6 Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- 7 Стяжные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Типовой проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Спецификация элементов заполнения проемов

Лист	Наименование	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-чество	Масса ед. кг	Примечание
1	Общие данные		1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ 21-Ю АР	1		
2	План на атм. -1.150 и 0.000		2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ 19-10 А	1		
3	План на атм. -1.450; 2.890 Разрезы Э-З; 4-4							
4	Разрез 1-1; 2-2 Узлы 1; 2							
5	Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А		ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок П А-12-19.1	4		
6	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость и спецификация перемичек. Ведомость отделки помещений.		ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакетный блок БК 194/98	72		

Основные строительные показатели.

Наименование	Един. измер.	Количество
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	112.6
Строительный объем	м <sup>3</sup>	795.4

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрыва-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный архитектор проекта Губин Г.Глебов.

Привязан		
ИНВН*		
ТП 902-3-44.85		АР
ПРОБЕД АВДИНИНА БЕА АХ САМОБАКИН РУК. ГР АВДИНИНА ГИП КОЧКОВ ГАП ГЛЕБОВ ГА КОНСТ ШАДМЕР Н. КОНТ. ГЛЕБОВ НАЧ. ОТД КРАСОВИЧ ГА ИНЖ. ИИ КЕТАВА	БЛОК ШИШОРИ ДЛ ВСТАНИИ ОБЪЕКТ-ТИПИЧЕСКОЕ СМОНТКИ СНАБЖЕНИИ С. УТИ МУЗЕТКИ	СТАНИИ АНЕТ АНЕТ АНЕТ Р А В
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

И.В. ПОЛДАК ПОЛДАКОВ Л.А. КЛЕЦКОМ. УЛИЧЕ

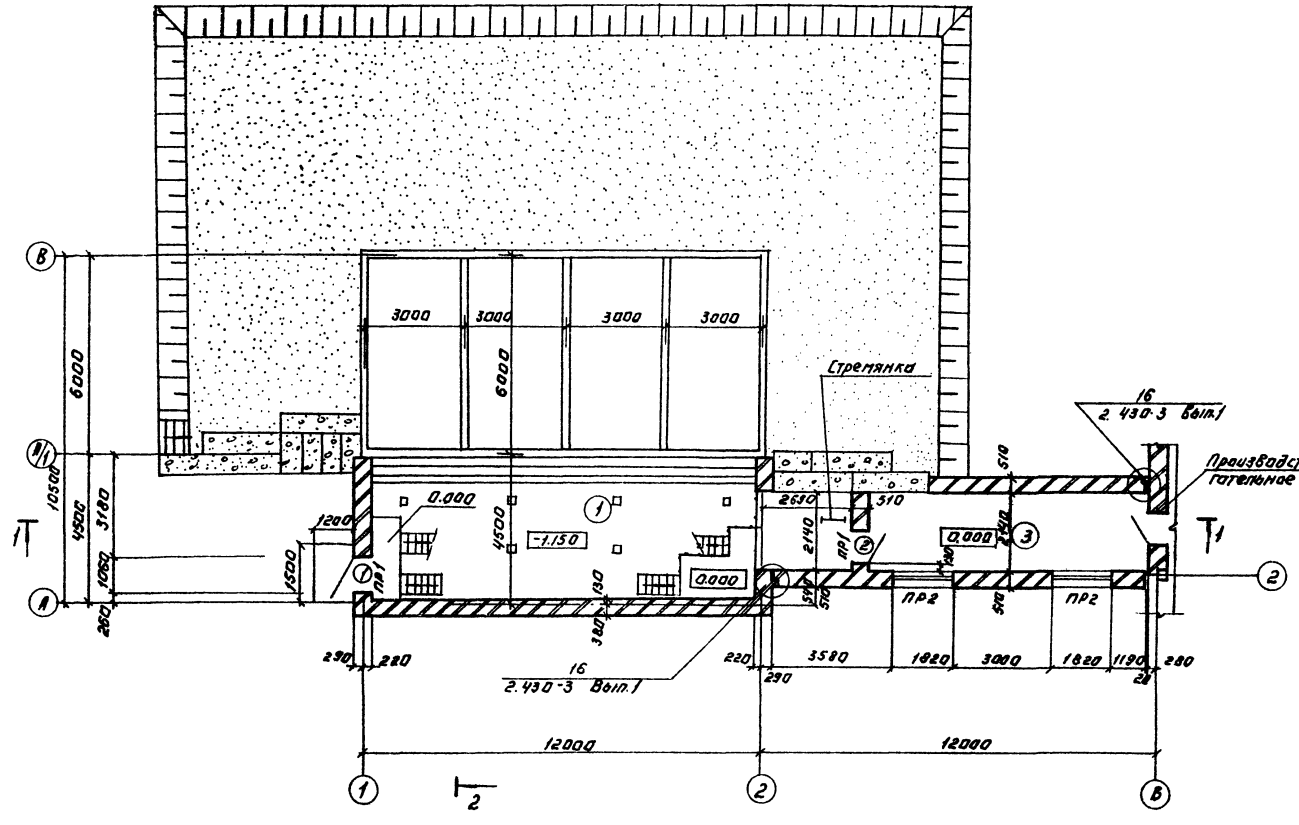
Т<sub>2</sub>

*Экспликация помещений.*

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Блок фильтров	129.9	Д
2	Площадка для вентиляторов	6.0	Д
3	Переходная галерея	25.1	—

Альбом II

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ



*Ведомость проёмов, вставок дверей*

Марка, поз.	Размер проёма в кладке, мм
1	1010 x 2070
2	910 x 1870

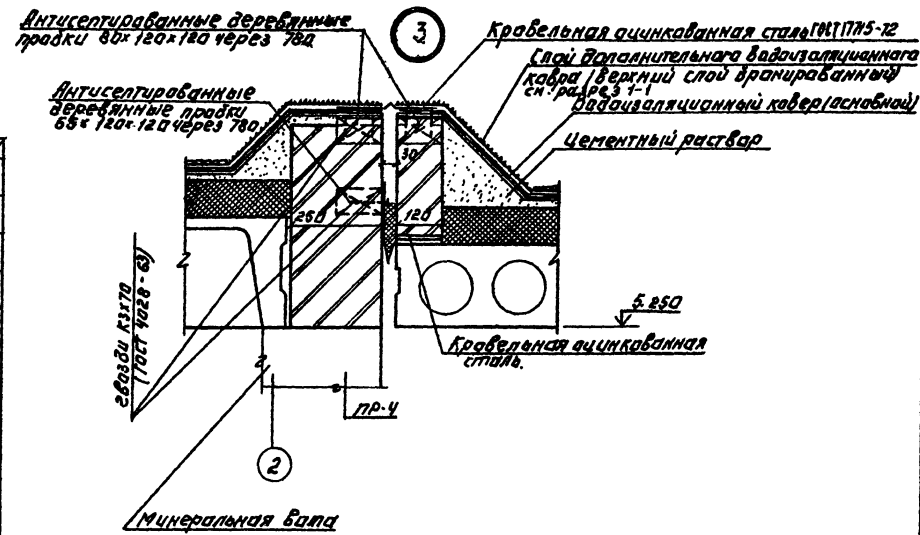
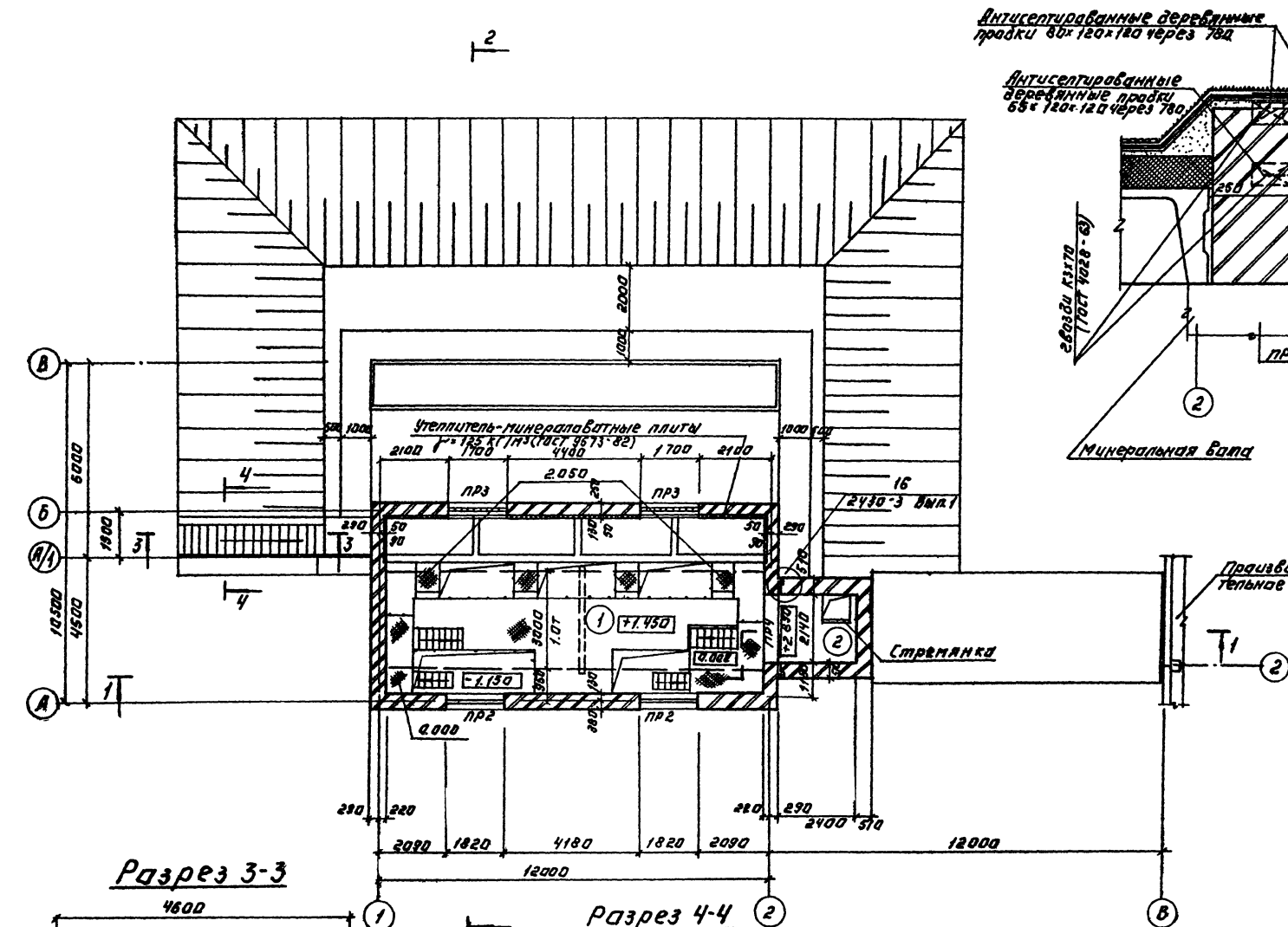
И.О. ВОДИТОВ	М.И. ЗАБЫТИН	А.В. КОЗЛОВ	Л.В. НЕКРУХИНА
С.А. НИКОЛАШКИН	Л.С. ПОПОВ	А.С. СЕМЕНОВ	В.В. ТИХОНОВ
Ю.А. ТРОФИМОВ	М.А. УШАКОВ	К.В. ФАДЕЕВ	Н.В. ЧЕРНЫШОВ

№ ПРОЕКТА	Т П 902-3-44.85	АР
ПРОЕКТАНТ	Л.С. ПОПОВ	
КОНСУЛЬТАНТ		
ОБЪЕКТ	ПАИ И А СТМ. - 1.150 И	
Адрес	МОСКВА	
Масштаб		
Информация		
Дата	20332-01 17	

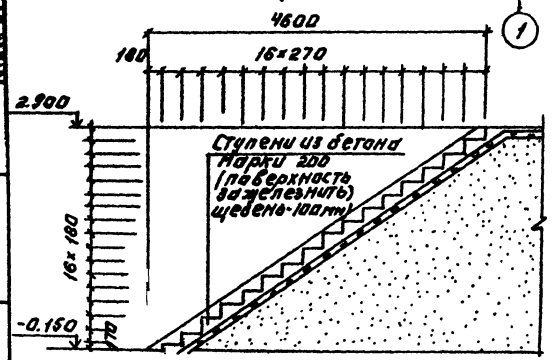


Альбом II

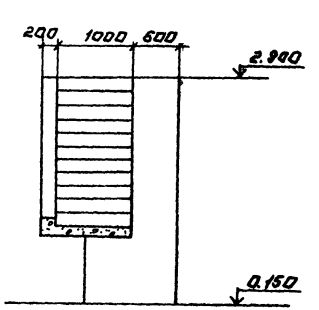
Технический проект



Разрез 3-3



Разрез 4-4



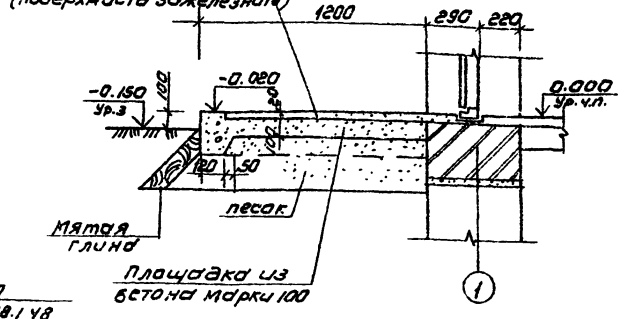
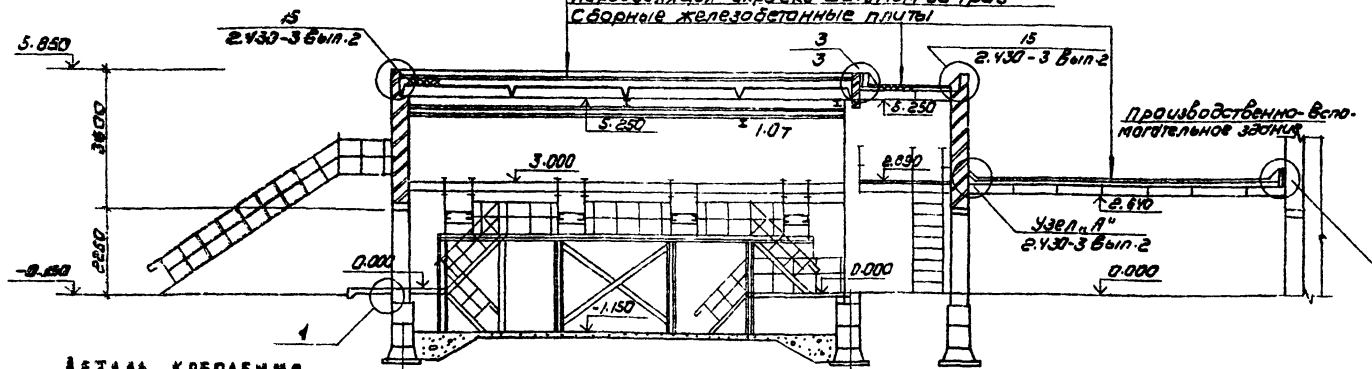
ПРОЕКТ: ГЛАВБОИ				Т П 902-3-44.85		АР	
ИЗДА: АРХ. САМОДЕЯКНИН							
УЧ. ГРУПП: ВОИНИНА							
ТАЛ: ГЛАВБОИ							
Г. И. П.: ДОУКЕР							
А. К. ИВАНОВ: МАШИНА							
И. КОНТР.: ГЛАВБОИ							
И. А. П. П.: КРАСОВИЧ				И. А. П. П. на отн. 1:450		ЦНИИЭП	
И. А. П. П.: КЕТАБОВ				2898. РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4.		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	
				КОПИРОВАЛ: АНГУЛОБА		ФОРМАТ: А2	

Копировала: АНГУЛОБА 20932-01 18

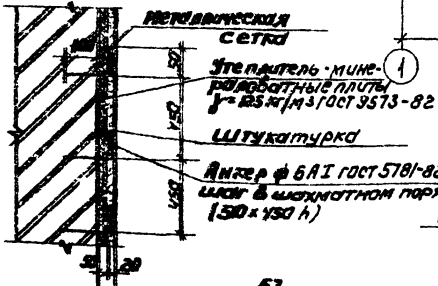
РАЗРЕЗ 1-1

Слой графита (ГОСТ 8268-82;  $\rho > 100$ ) на битумной мастике МБК-Г-Б5Г (МБК-Г-75Г) ГОСТ 2889-80) 10 мм  
 Число рубероида кровельного РКЛ-350 (ГОСТ 1023-82) на битумной мастике МБК-Г-Б5Г (МБК-Г-75Г) ГОСТ 2889-80  
 Ориентированный битумный картон марки В в керосине или сольвентном масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм  
 Пароизоляция - окраска битумом за три раза  
 Сборные железобетонные плиты

Цементно-песчаный раствор марки 200 (поверхность за железнить)



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ

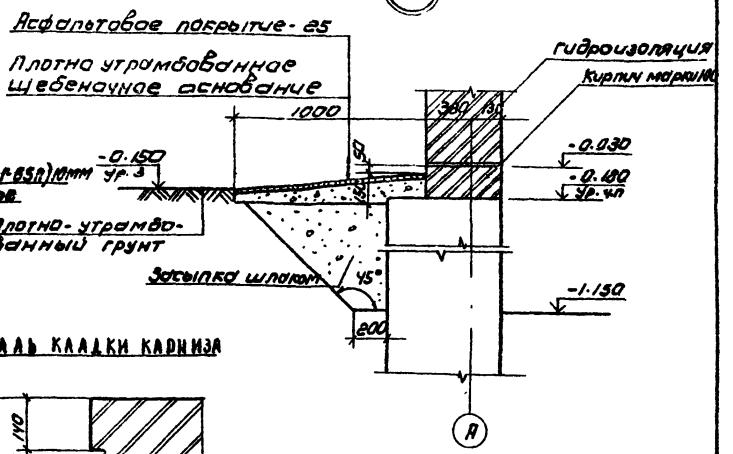
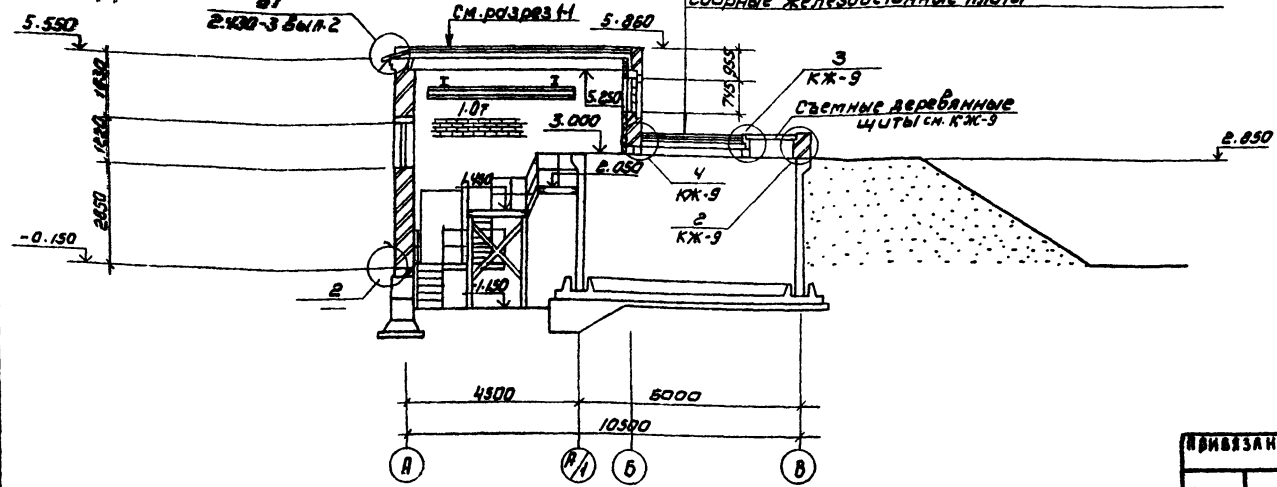


РАЗРЕЗ 2-2

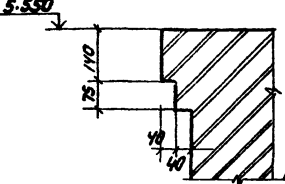
Асфальтобетон песчаный - 30 мм  
 Слой гидроизол ГИ-7 (ГОСТ 7919-79) на битумной мастике МБК-Г-Б5Г (МБК-Г-Б5Г) 10 мм  
 Ориентированный битумный картон марки В в керосине или сольвентном масле  
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  - 100 мм  
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за три раза  
 Сборные железобетонные плиты

Асфальтовое покрытие - ас  
 Плотное утрамбованное щебеночное основание

Плотное утрамбованный грунт



ДЕТАЛЬ КЛАДКИ КАРНИЗА



Марка кровельной мастике в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для восточной частей СССР

АЛЬБОМ ПР. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО: ДИРЕКТОР И.И. ВАСИЛЬЕВ НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.С. ПОЛИЩИН

ПРОБЕД ГЛЕБОВ		ТН 902-3-44.85		АР	
ВЕА ДИХ	САМБАЕККИ				
РКЛ ГР.	САВВИННА				
ГАЯ	ГЛЕБОВ				
ГЛП	КОЧКЕР				
ГА КОНСТ.	ШАМИРО				
Н КОНТР.	ГЛЕБОВ				
НАЧ. ОТД.	КОРАС ВНИ				
ГЛА. ИНЖЕНЕР	КЕТАОВ				

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ФАСАА 1-2

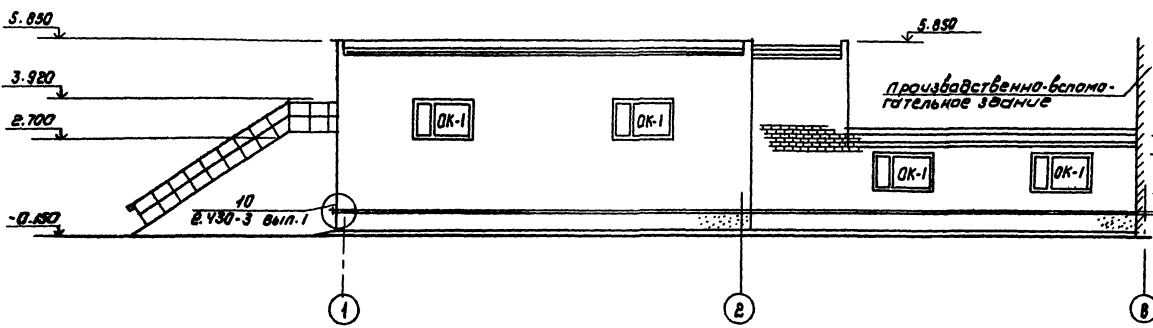
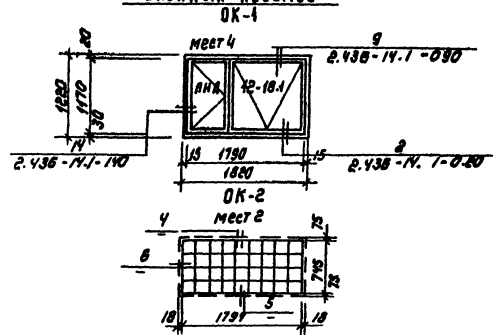
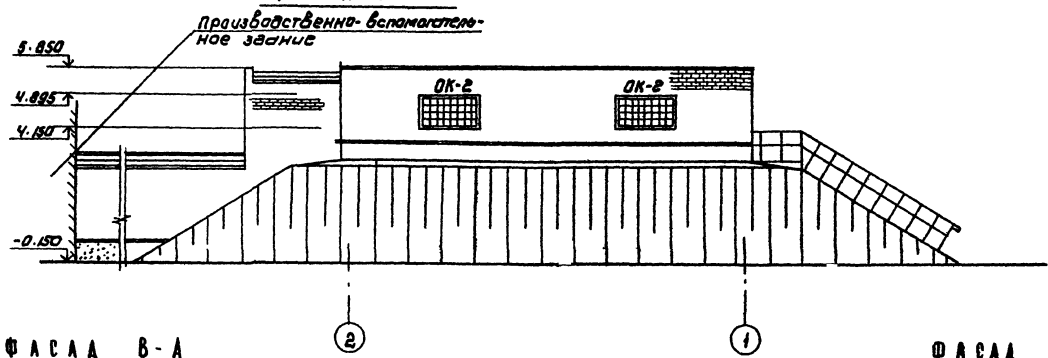


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАКАМЕННЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

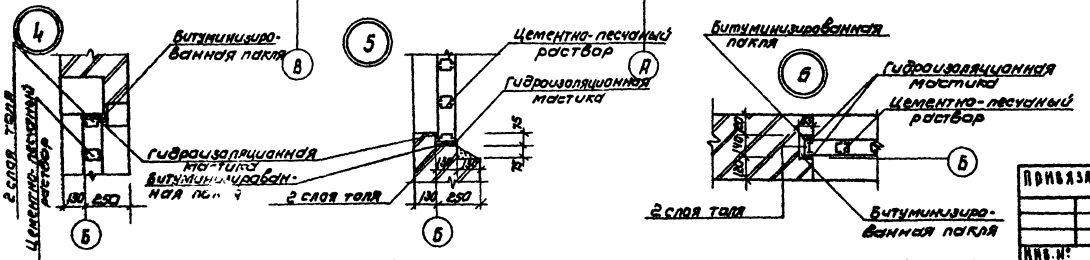
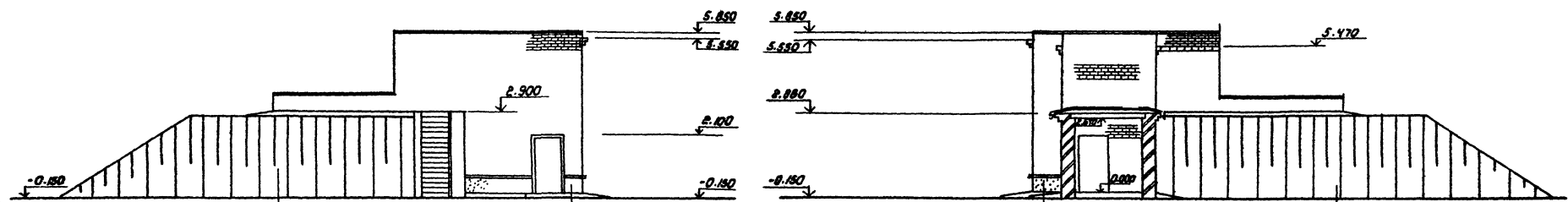


ФАСАА 2-1



ФАСАА В-А

ФАСАА А-В



Т П 902-3-44.85		АР
ПРОЕКТ	ФАСАДА	ФАСАДА
ВЕС. АЖ	СМОНТАЖНИК	ФАСАДА
УЧ. ГР.	АВТОРИНГА	ФАСАДА
Г.В.	АВТОР	ФАСАДА
Г.П.	АВТОР	ФАСАДА
Г.А. КОНИ	ШАНУР	ФАСАДА
Н. КАНТ	ТАБЕЛ	ФАСАДА
НАЧ. ОТД.	КРАСНИН	ФАСАДА



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ГП КЖ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов подпорных стен. Разрезы 1-1 + 4-4	
3	Схема расположения фундаментов и подпорных стен. Разрезы 5-5 + 11-11	
4	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, лотков. Разрез 1-1	
5	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, лотков. Разрезы 2-2 + 6-6, 4-4	
6	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж.	
7	Фильтры. Днище. Армирование.	
8	Фильтры. Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж. Армирование.	
9	Фильтры. Схемы расположения плит покрытия и щитов на отм. 3.00. Схема расположения балок. Члены	
10	Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250 и 2.640.	

Альбом I

Типовой проект

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.**

Обозначение	Наименование	Примеч.
<b>Ссылочные документы</b>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 для покрытия производств, зданий.	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм.	
1.112-5 Вып.2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.141-1 Вып.60	Предварительно напряженные панели с крыльями пустотами.	
1.138-10	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и установ ст.б.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки.	
3.00612/Вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
9.900-3 Вып. 4/82	Сборные ж.б. вет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панель стеновые, вертикальные.	
3.900-3 Вып. 8	Сборные ж.б. вет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для лотков.	
5.900-2	Сальники набивные д. 50± ±1400 для пропуска труб через стены.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
ГП КЖ	Строительные изделия	
ГП КЖ-8М	Ведомость потребности в материалах.	

**Ведомость спецификации**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и лотков фильтров.	
6	Спецификация к монолитному днищу	
8	Спецификация к монолитным участкам стен.	
9	Спецификация к схеме расположения плит покрытия, щитов и балок	
10	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	

**Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ**

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	5811000000	67.3	
2	Перекрышки	5828000000	2.2	
3	Панели стеновые емкостные	—	27.0	
4	Плиты покрытия	5841000000	10.9	
5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	5813000000	4.4	
6	Стакан		0.06	
7	Опорные подушки		0.12	
8	Лотки	5858000000	2.95	

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

1. Проект разработан для следующих природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
- скоростной напор ветра для I географического района - 0,26 кПа;
- поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа.

Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неглинистые, непросадочные.

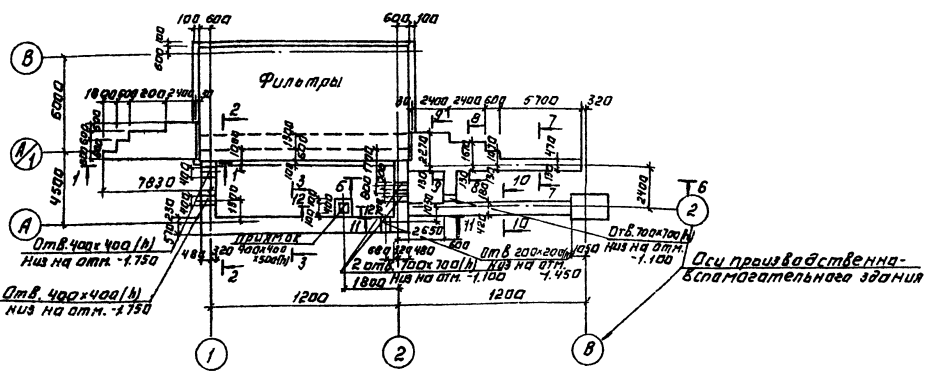
2. За условно отметку 0.000 принята отметка чистого пола галереи, что соответствует абсолютной отметке.

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

Гл. инженер проекта *Л.И.Щукин* /Л.И.Щукин/

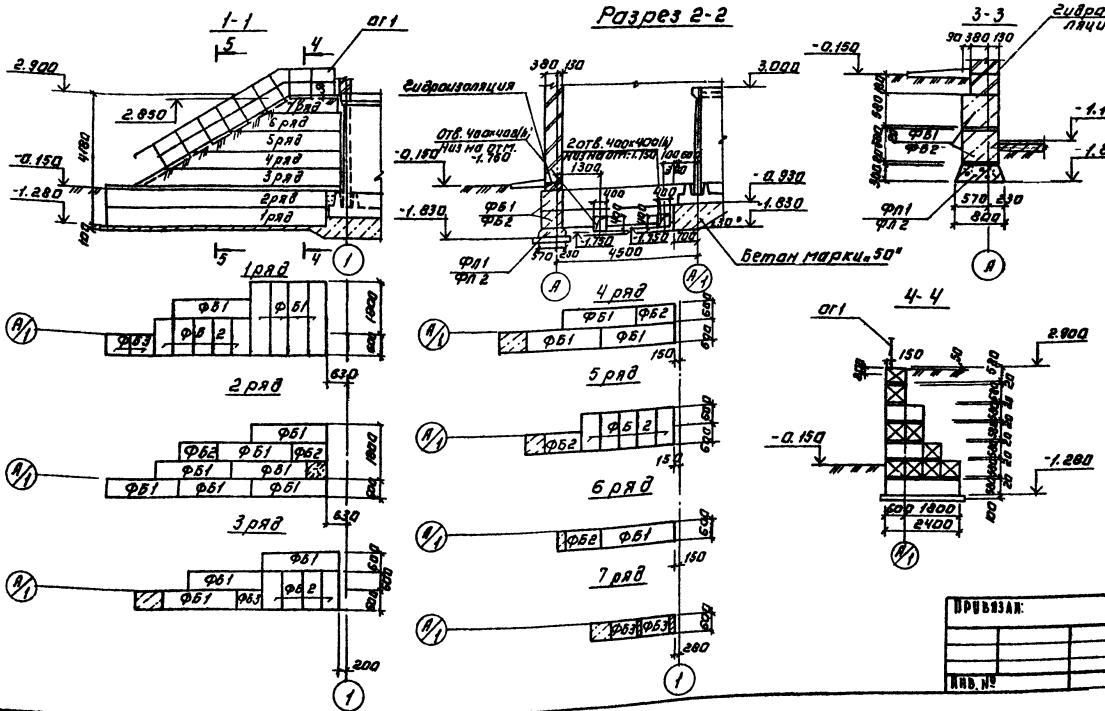
Изм. №	ТГ 902-3-44.85	КЖ
Проверил	Л.И.Щукин	Инженер
Рук. Г.Р.	И.И.Иванов	Инженер
Г.П.	Л.И.Щукин	Инженер
Гл. констр.	И.И.Иванов	Инженер
И. констр.	Л.И.Щукин	Инженер
И.н.с.б.а.	К.В.Васильев	Инженер
Ведомость	Общие данные	ЦНИИЭП
Инженер		И.И.Иванов
Инженер		Л.И.Щукин
Инженер		К.В.Васильев

**Схема расположения фундаментов и подпорных стенок.**



**Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стенок.**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.к	Масса ед.к	Примечание
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	59	1960	
ФБ2	То же	ФБС 12.6.6-Т	39	960	
ФБ3	"	ФБС 9.6.6-Т	17	700	
		Плиты для ленточных фундаментов			
ФЛ1	1.112-5.2.03.000 СБ	ФЛВ. 24-2	6	1395	
ФЛ2	То же	ФЛВ. 12-2	6	685	
		Ображение площадок 01/Пх3б-10.9	70м	10.5	
ОГ1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0				



1. Под днище фильтров выполнить бетонную подкладку из бетона марки 50.
2. Под всеми ленточными фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка  $h=100$  мм.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе марки "50" с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки 100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 300 мм.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоем не более 200 мм с уплотнением до  $\rho_{сж}=1.67/м^3$ .
7. Стойки ограждения 011 заделать в бетон подпорной стены.

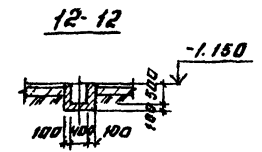
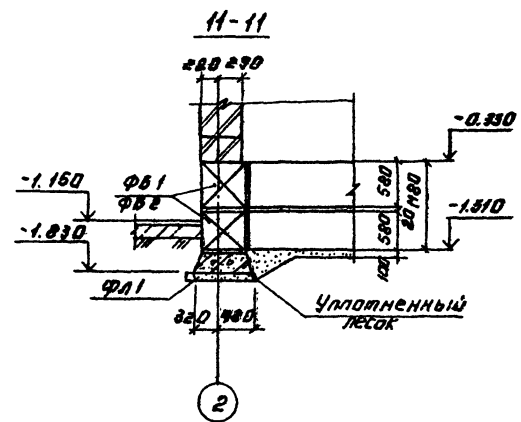
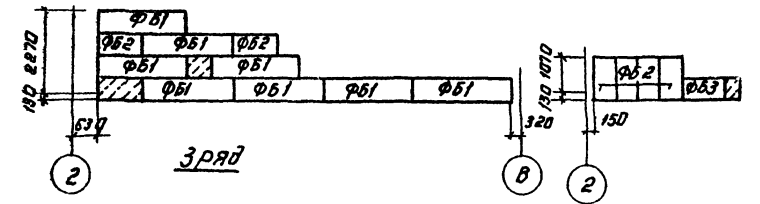
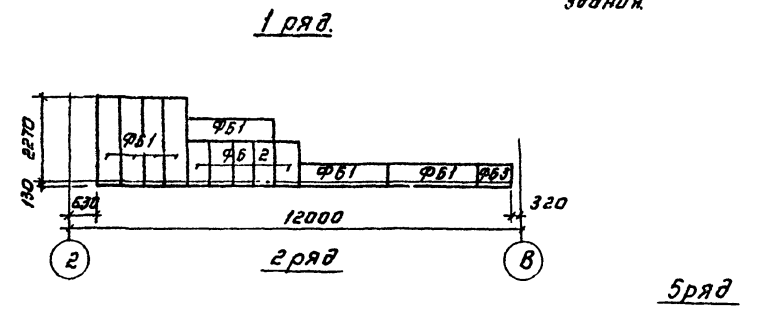
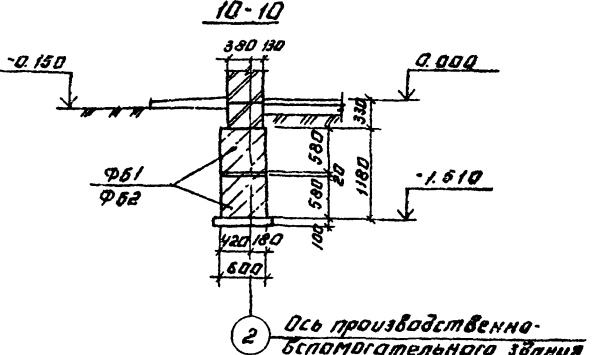
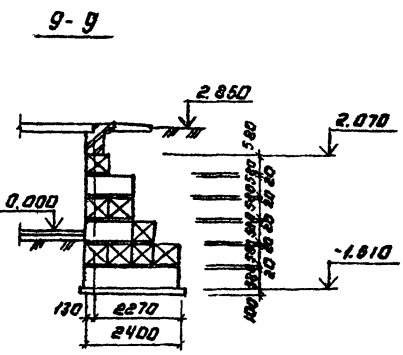
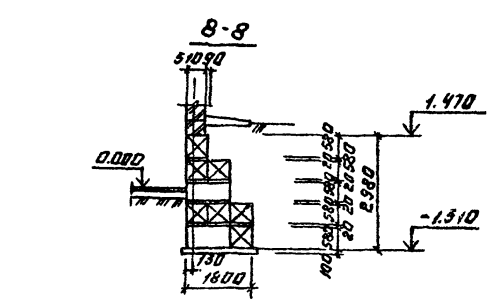
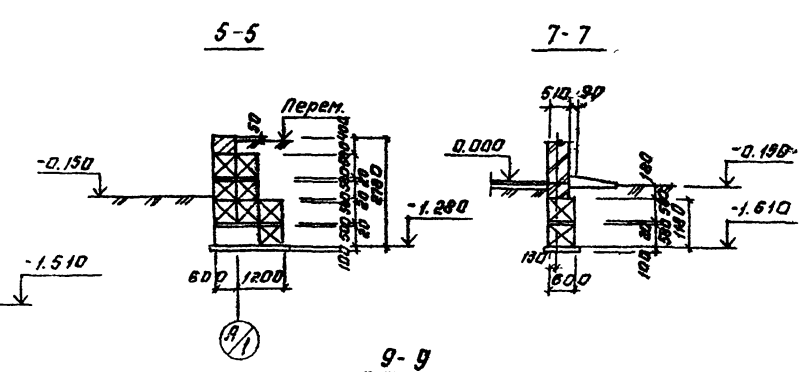
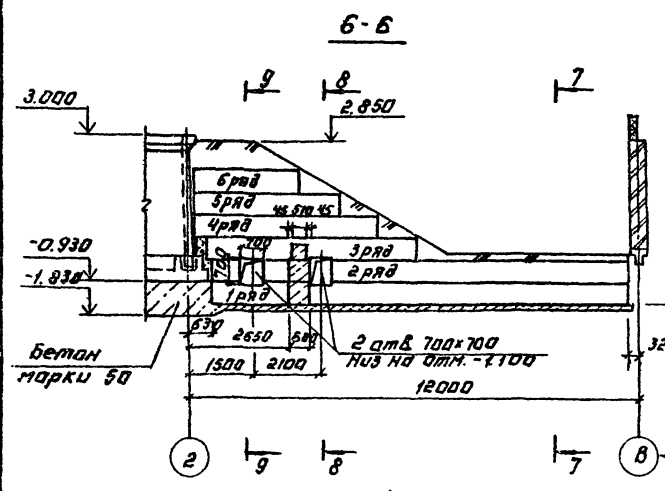
ТП 902-3-44.85		КЖ
ПРОВЕР: [подпись]	ЛОЖИТЕР: [подпись]	ПРОЕКТОР: [подпись]
УЧП: [подпись]	АВТОР: [подпись]	ИЗДАТЕЛЬ: [подпись]
А. КРАСИЛЬНИКОВ	И. ХАУРАТОВ	С. МАРКОВА
В. А. КРАСИЛЬНИКОВ		

КОПИРОВАЛ: А. ГИГИНОВА 20332-01 23 ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ II  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СТУДИЯ АРХИТЕКТУРЫ  
 ПИЛКА И ПЕРА  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА

ЛАНДАМ II  
Т. П. ОБОИ АРХИТ



		ТП 902-3-44.85		КЖ	
ПРОВЕР	КОШЕК	ПРОЕКТОР	КОШЕК	ОБЪЕКТ	ЦНИИЭП
Р.К. Г.Р.	КРАСНОВА	Л.К. Г.Р.	КОШЕК	БЛОК ФУНДАМЕНТА СТЕННИ ФУНДАМЕНТА И ПОДПОРЫВА СТЕНЫ В ДИ	ИЗМЕНЕНИЯ
И.К. Г.Р.	КОШЕК	Л.К. Г.Р.	КОШЕК	ПРОЕКЦИЯ СООБЩЕНИЯ	Р 3
А.К. Г.Р.	ШАДРИ	Л.К. Г.Р.	КОШЕК	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРЫВА СТЕНЫ.	ЦНИИЭП
И.К. Г.Р.	КОШЕК	Л.К. Г.Р.	КОШЕК	РАЗРЕЗЫ 5-5-11-11.	ИЗМЕНЕНИЯ
И.К. Г.Р.	КОШЕК	Л.К. Г.Р.	КОШЕК		С. МОСКВА

КОПИРОВАА: ЛОГИНОВА

2022-01 29

УЧРЕДИТ. А.Э

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

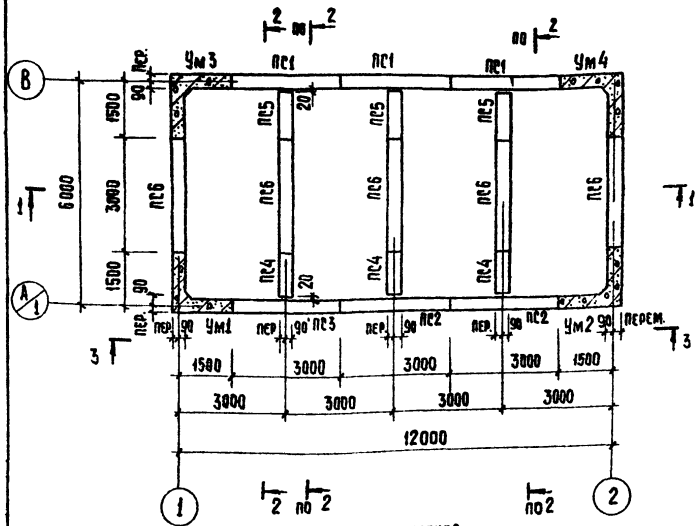
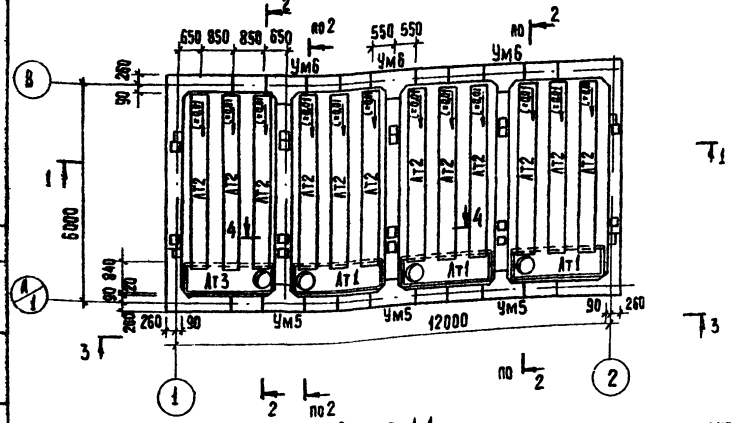
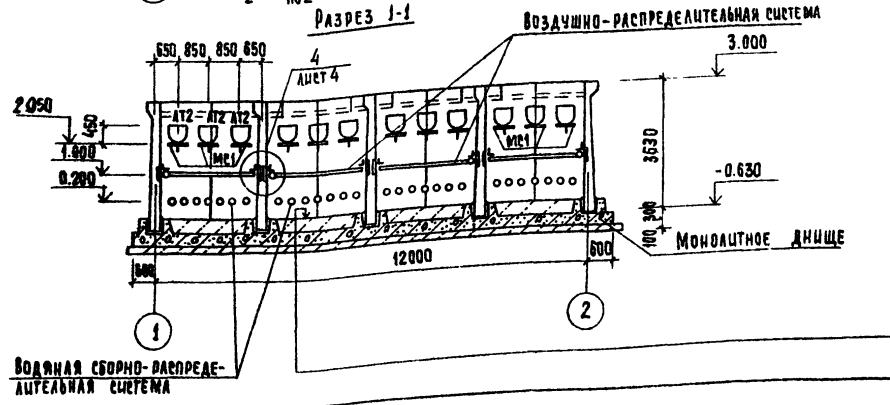


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



РАЗРЕЗ 1-1



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором - 20мм	
Набетонка из бетона марки 50	- 350мм
Железобетонное днище	- 300мм
Асфальтовый раствор	- 8мм
Бетонная подготовка из бетона марки 50	- 100мм
Шельвь, втрамбованный в грунт	- 40мм
Грунт основания	

		ТН 902-3-44.85		КМ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		САМ ШЛАКОВ ДЛЯ СМАЗКИ ФУНДАМЕНТА		ДЮБЕЛ	
ОК. ГР. КРАСНОВА		КОЛИЧЕСТВО ФУНКТКИ СТОЧНЫХ ВОД		Д	
Т.И. ЛОУЦКЕР		ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		4	
А. КИС. ШАПЦО		2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		ЦНИИЭП	
Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАН	
НАЧ. ОТ. КРАСНОВА		СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ, ЛОТКОВ.		Г. МОСКВА	
		РАЗРЕЗ 1-1.			

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по углам 1,2 серии 3.900-3 вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыка цементно-песчаным раствором механизированным способом в соответствии с рекомендациями по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпунтового типа в сборных железобетонных емкостных сооружениях (см. серию 3.900-3 вып. 2/82)
- Т-образные стыки гибкие, в виде шпонки, заполняемой тиколовым герметиком "Гидром II" по узлу 24 серии 3.900-3 вып. 2/82.
- Подробнее о материалах и способах производства работ по выполнению стыков см. серию 3.900-3 и пояснительную записку.
3. Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлу 17,18 серии 3.900-3 вып. 2/82.
4. Днище, внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.
- Наружные поверхности монолитных участков стен со стороны галереи трубопроводов штукатурятся на всю высоту, а со стороны земли - выше планировочных отметок.

Альбом II

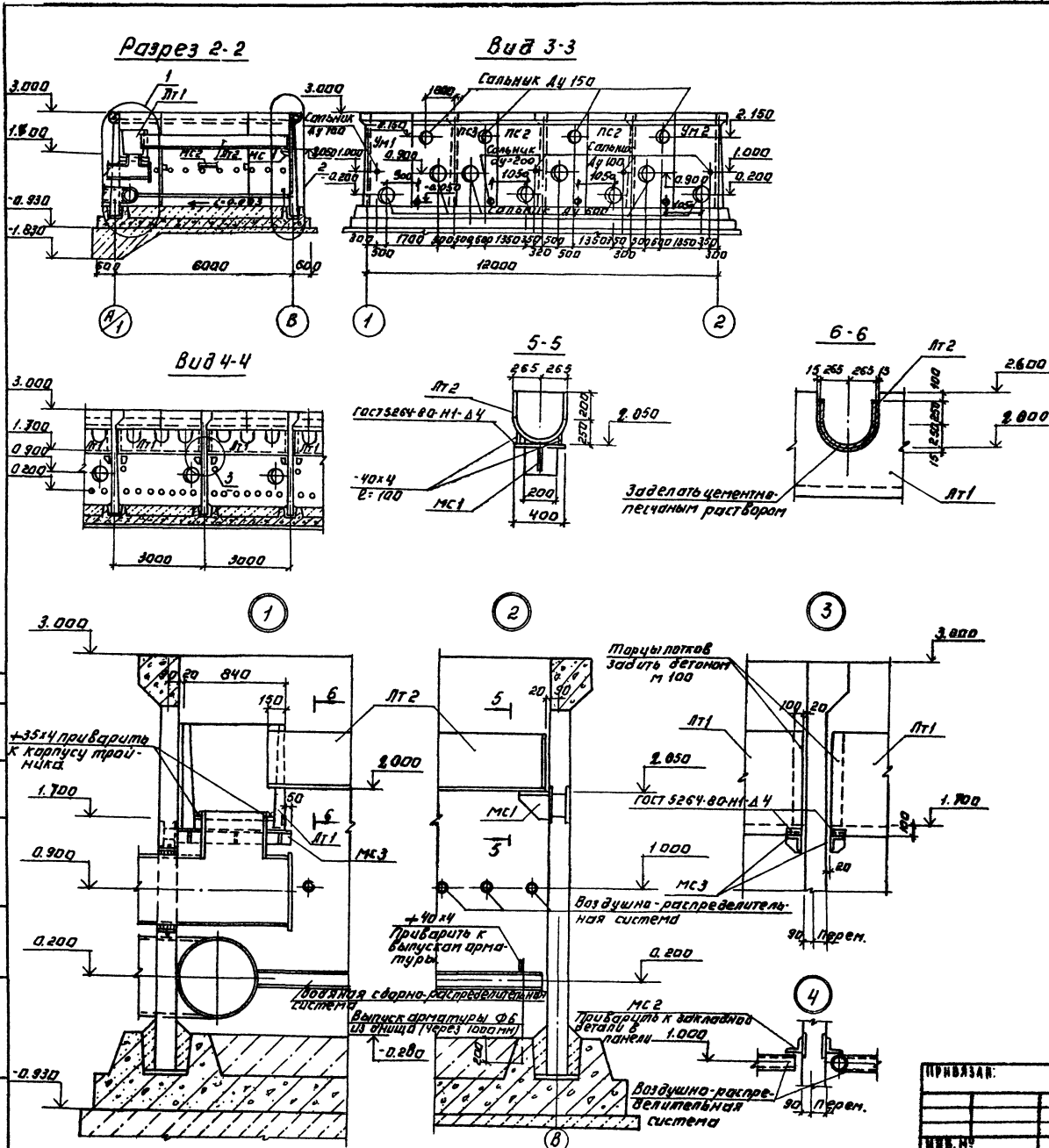
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО  
ОТДЕЛ КГ  
ОБЩЕСТВО  
ЛИЦА  
ИЛИ ИХ  
ПОДРУЧЬ  
ИЛИ ИХ  
ПОДРУЧЬ



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и лотков фильтра

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Стеновые панели			
ПС1	ТП	КЖИ.ПС1	ПС1	3	4830
ПС2	ТП	КЖИ.ПС2	ПС2	2	4830
ПС3	ТП	КЖИ.ПС3	ПС3	1	4830
ПС4	ТП	КЖИ.ПС4	ПС4	3	2415
ПС5		О1	ПС5	3	2415
ПС6	ТП	КЖИ.ПС6	ПС6	5	4830
		Лотки			
ЛТ1	ТП	КЖИ.ЛТ1	ЛТ1	3	1850
ЛТ2	ТП	КЖИ.ЛТ2	ЛТ2	12	
ЛТ3		КЖИ.ЛТ3	ЛТ3	1	1850
		Маналитные конструкции			
Ум1	Лист 8	Маналитный участок	Ум1	1	
Ум2	Лист 8		Ум2	1	
Ум3	Лист 8		Ум3	1	
Ум4	Лист 8		Ум4	1	
Ум5	Лист 8		Ум5	3	
Ум6	Лист 8		Ум6	3	
	Лист 6	Маналитное днище		1	
		Соединительные элементы			
МС1	ТП	КЖИ.МС1	МС1	12	8,54
МС2				8	40,5
МС3	ТП	КЖИ.МС3	МС3	8	11,35



АЛЬБОМ П  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

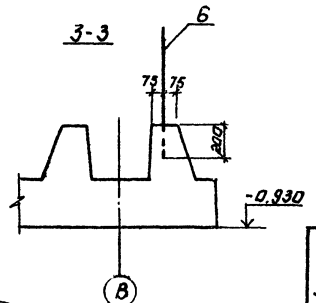
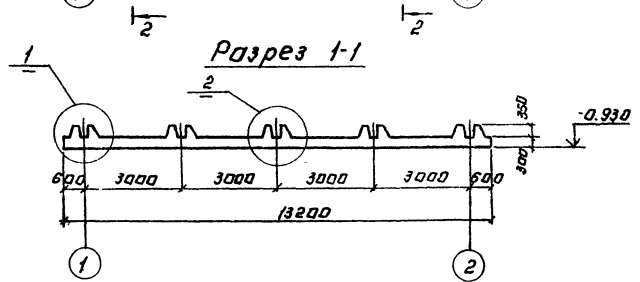
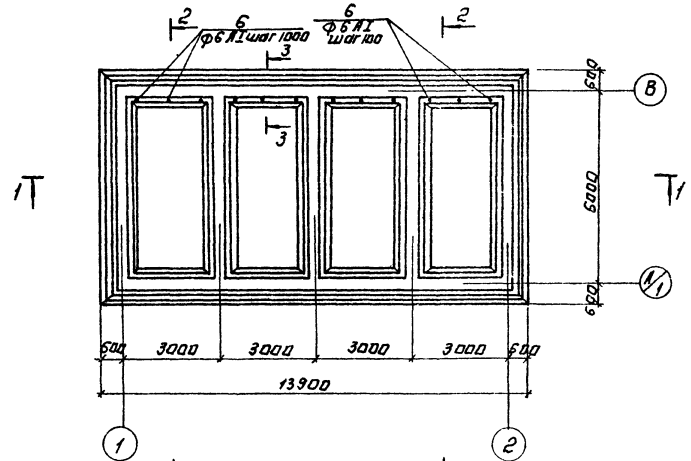
ЛОКАЛИЗАЦИЯ  
ПЛАТФ. КТ  
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД  
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ КОД

ПРОВЕРЕН:	ПРОЕКТИРОВАН:
УЗК ГР	КРАКОВИЧ
ИНП	ЛИБИЦЕВ
И.А. КОЧЕТ	ШАПИРЕ
И.А. КОЧЕТ	МАШИШВИЛЕР
И.А. КОЧЕТ	КРАКОВИЧ

ТП 902-3-44.85		КЖ
СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	5	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР РАЦИОНАЛЬНОГО РАЗРАБОТКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ С. МОСКВА		

КОПИРОВАЛ: БОГАНОВА 2032-01 26 ФОРМАТ: А4

Днище. Опалубочный чертеж. План



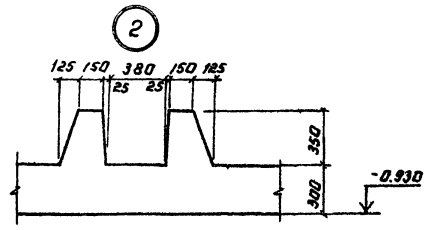
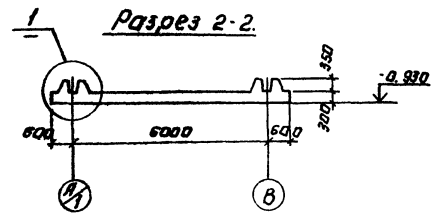
Спецификация к монолитному днищу.

Кол-во	Единица	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Монолитное днище.		
				Сборочные единицы.		
		1	ТП	-КЖИ. КП1	Каркас пространственный КП1	18,12
		2		ФЛЮЛ-200	ФЛЮЛ-200 1850x2400 100	8
		3		-КЖИ. С1	Сетка арматурная С1	8
		4		ФЛЮЛ-200	ФЛЮЛ-200 1850x2400 100	4
				Детали.		
		5		ФЛЮЛ ГОСТ 5781-82 2-1850	ФЛЮЛ ГОСТ 5781-82 2-1850	184
		6		Ф6 Д ГОСТ 5781-82 2-800	Ф6 Д ГОСТ 5781-82 2-800	12
				Материалы.		
				Бетон м200, Мрп50, В4	36,7 м <sup>3</sup>	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Целия арматурные		Общий расход
	Арматура класса		
	А I	А II	
	ГОСТ 5781-82		
Монолитное днище	Ф6 Шаг 300	Ф6 Ф14 Ф16 Шаг 300	2600,7

1. Арматурные сетки приняты по гост 23219-78.



Альбом ДИ  
Типовой проект  
ИЗДАНИЕ ПО ДИЩЕ КАПИТАЛЬНЫМ

ПРИВЗАН:

ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ДИЗАЙНЕР	СТАНДАРТ	ТАКТИКА
И. КОТЛЕР	И. КОТЛЕР	И. КОТЛЕР	И. КОТЛЕР	И. КОТЛЕР

ГП 902-3-44.85 КЖ

КОПИРОВАА: ЛОГНОВА 20332-01 27 ФОРМАТ. А2

Схема расположения верхних сеток

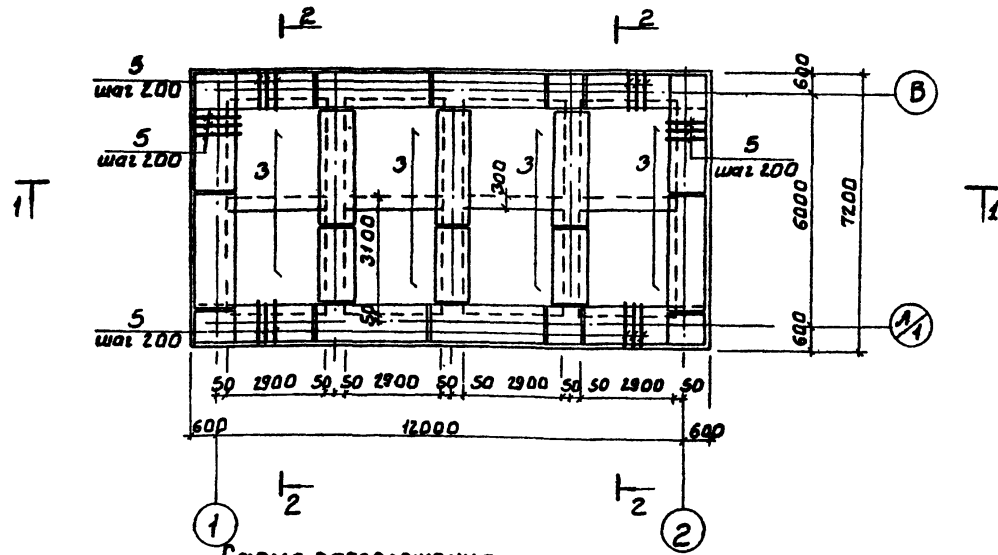
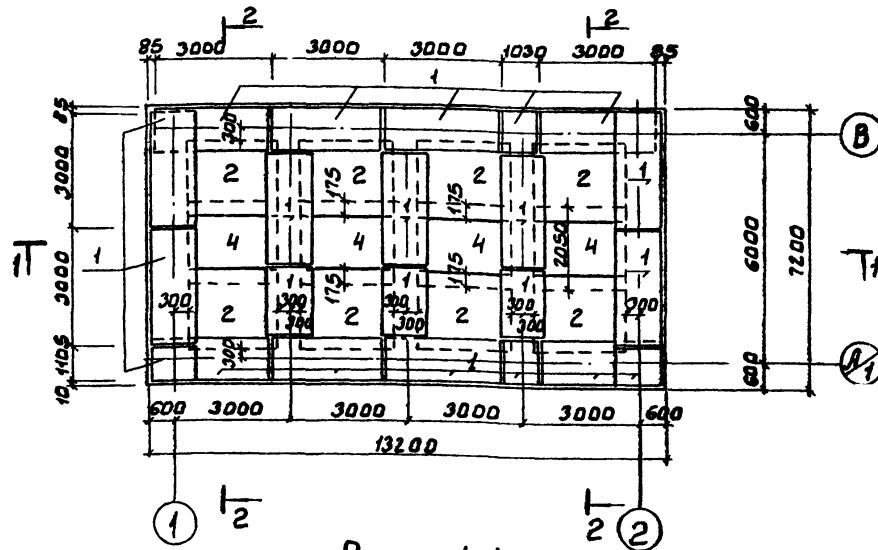
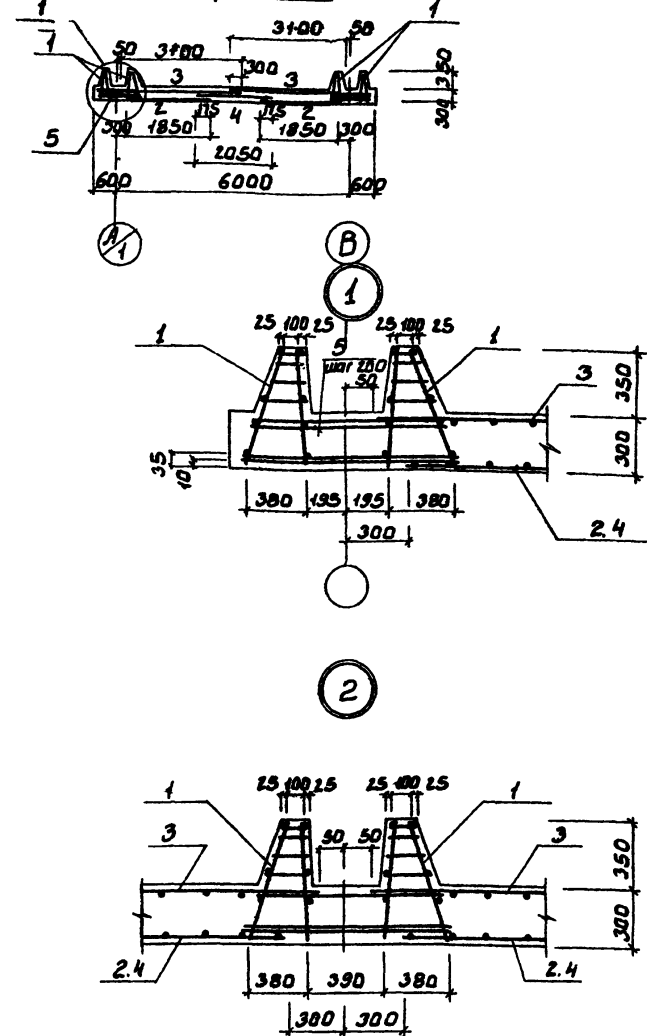


Схема расположения нижних сеток

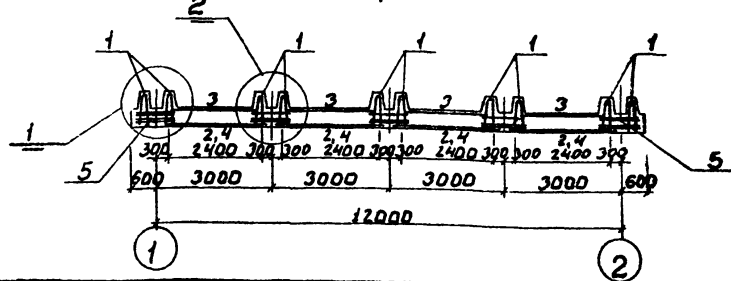


Разрез 2-2



1. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
2. В местах пересечения пространственных каркасов стержни, попадающие в паз зуба, обрезать и отогнуть по месту.

Разрез 1-1



АЛЪЕВИ

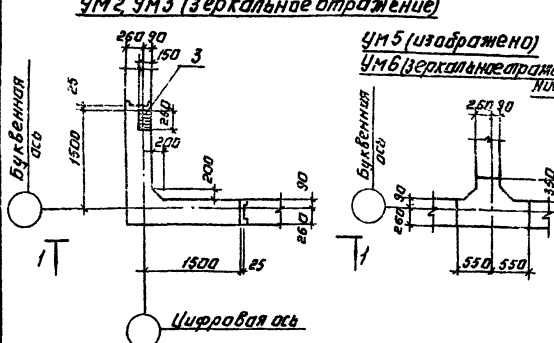
ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

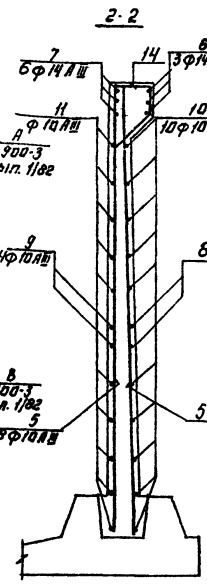
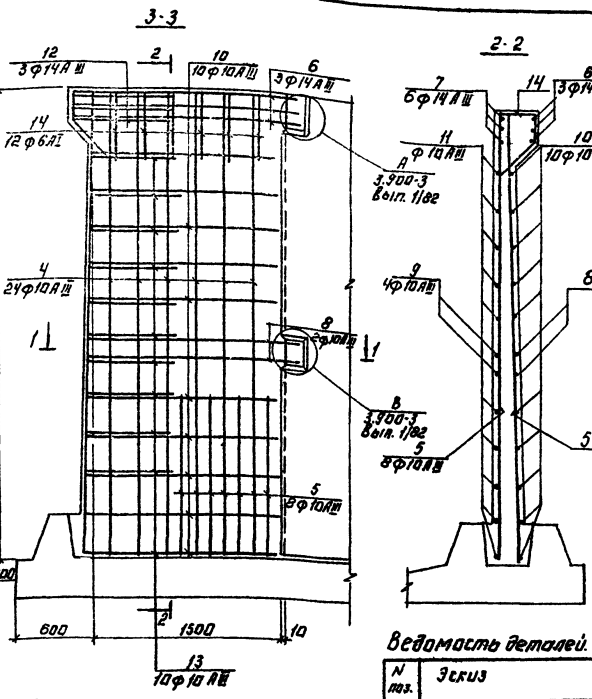
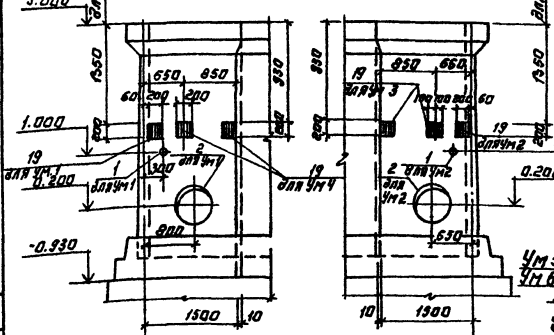
ИЗДАНИЕ: 1984 г. 1 лист из 1-го

ПРИОБРАТ		ТП902-3-44.85		КОЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 2,7 ТЫС. М <sup>3</sup> /СУТКИ		СТАДИЯ	АНЕТ
РИС. ГР.	КРАСНОВА	ФИЛЬТРЫ. ДАЩЕ АРМИРОВАНИЕ.		7	АНЕТОВ
ГМП	ЛОУЦКЕР			ЦНИИЭП	
ГЛ. ИНЖЕНЕР	ОЛАПИР			ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
И. КОМП.	ЛОУЦКЕР			г. Москва.	
ИЗД. ОТД.	КРАСАВИН				

Ум 1, Ум 4 (изображено)  
Ум 2, Ум 3 (зеркальное отражение)



1-1 для Ум 1, Ум 4. 1-1 для Ум 2, Ум 3



Спецификация к монолитным участкам стен.

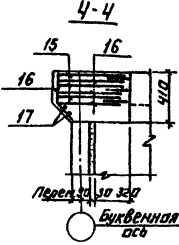
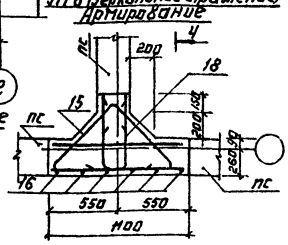
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Ум1, Ум 2		
		Сварочные электроды		
1	5.900-2	Сальник $\phi$ у=100, $\phi$ е=200	1	6.2
2	5.900-2	Сальник $\phi$ у=500, $\phi$ е=200	1	48.0
3	1.400-15. В.1.120-71	МН 116-6	1	
<b>Детали</b>				
4		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=3620	24	2.23 кг
5		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1200	16	0.19 кг
6		$\phi$ 14А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=3600	3	4.35 кг
7		$\phi$ 14А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1800	6	2.11 кг
8		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=3650	2	2.01 кг
9		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1630	4	1.07 кг
10		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=3000	10	1.85 кг
11		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1500	20	0.93 кг
12		$\phi$ 14А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1330	3	1.61 кг
13		$\phi$ 10А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=790	10	0.49 кг
14		$\phi$ 6А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1180	16	0.25 кг
19	ТП	КЖУ, МН1		Изделие закладное МН1
<b>Материалы</b>				
		бетон М200 Мр, 100 В4	2,3	м <sup>3</sup>
Ум 3, Ум 4				
	Паз 3+14, материалы см. Ум 1, Ум 4.			
19	ТП	КЖУ, МН1		Изделие закладное МН1
<b>Ум 5, Ум 6</b>				
<b>Детали</b>				
15		$\phi$ 14А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=2100	3	2.54 кг
16		$\phi$ 6А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=500	6	0.11
17		$\phi$ 6А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=900	2	0.2
18		$\phi$ 14А ГОСТ 5781-82 $\phi$ е=1570	3	1.9 кг
<b>Материалы</b>				
		бетон М200 Мр, 100 В4	0,2	м <sup>3</sup>

Ведомость деталей.

N п/п.	Эскиз	15	16	17	18
6		1800			
8		1630			
10		от приварки через 1			
11		от приварки через 1			
12		100			
13		от приварки через 1			
14		234			
15					
16					
18		200			

1. Защитный слой бетона - 20 мм.  
 2. Стержни паз. 13 приварить к стержням паз. 8, 10  $h_w$  6 мм,  $b_w$  6 мм. Остальные соединения - вязальные.  
 3. Арматуру, перерезаемую сальниками, отогнуть и приварить к корпусу сальника.

Ум 5 (изображено)  
Ум 6 (зеркальное отражение)  
Армирование



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А1		А1		Прокат марки ВСт 3 кп2		ВСт 3 кп2					
	$\phi$ 14	$\phi$ 12	$\phi$ 14	$\phi$ 12	$\phi$ 14	$\phi$ 12	$\phi$ 14	$\phi$ 12				
Ум1, Ум2	30.8	15.3	14.6	3.0	3.8	0.62	4.4	4.2	35.0	60.0	20.9	75
Ум5, Ум6	13.3	13.3	1.1	1.1								14.4
Ум3, Ум4	30.8	15.3	14.6	3.0	3.0	0.62	4.4	4.2	35.0	60.0	20.9	75

АЛЮБИИ II  
ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ

ИЗДАНИЕ ПЛАНЫ И ТАБЛИЦЫ  
ИЗДАНИЕ ПЛАНЫ И ТАБЛИЦЫ

ПРОВЕР: АЛУЧКЕР  
 РК. ТР: КРАСОВА  
 ГИП: АЛУЧКЕР  
 ТА. КУЗНЕЦОВ  
 Н. КОТЛ. АЛУЧКЕР  
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

ПРОЕКЦИЯ ПЛАНЫ И ТАБЛИЦЫ  
 ПРОЕКЦИЯ ПЛАНЫ И ТАБЛИЦЫ  
 ПРОЕКЦИЯ ПЛАНЫ И ТАБЛИЦЫ

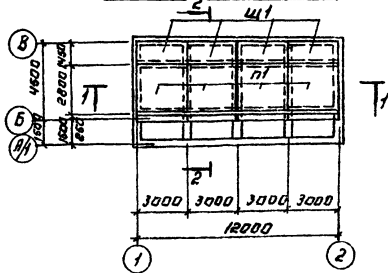
СТАНДАРТ АНСТ  
 АНСТОВ

ШИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ФИРМА

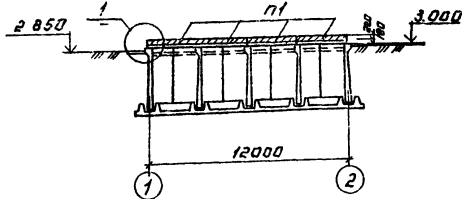
АРХИВЪ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

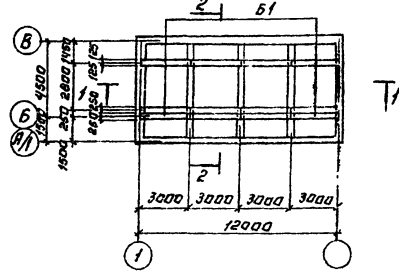
**Схема расположения плит покрытия**



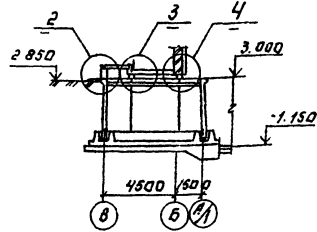
**Разрез 1-1**



**Схема расположения балок**

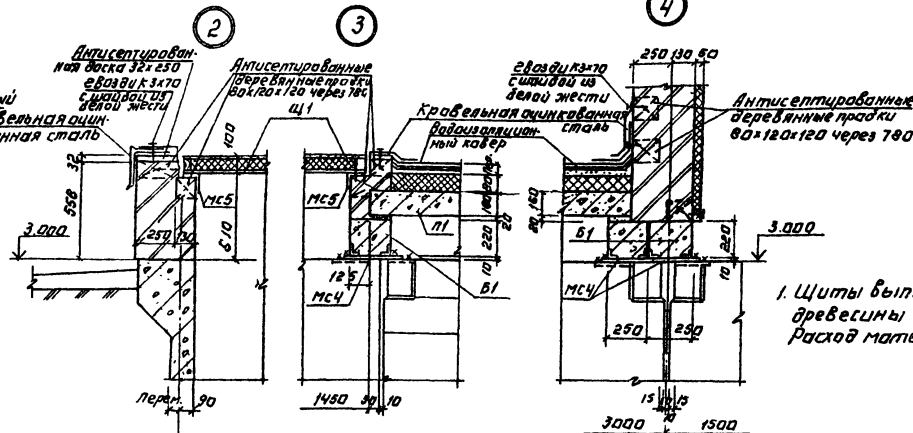
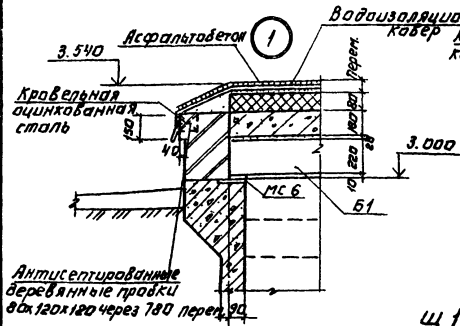


**Разрез 2-2**

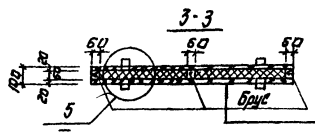
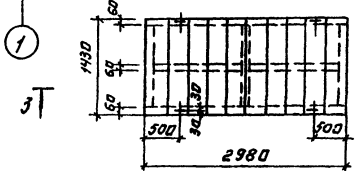


**Спецификация к схемам расположения плит покрытия.**

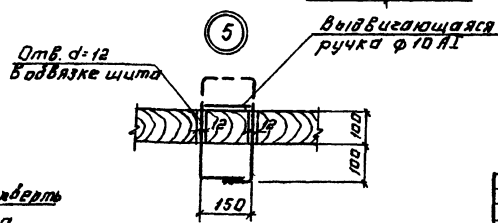
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Плиты.</b>					
п1	3.00х12, Вып. 1-2	плт 1-5	4	3940	
<b>Балки.</b>					
б1	ТП КЖИ. б1	б1	18	400	
<b>Щиты.</b>					
щ1	лист 9	щ1	4		
<b>Соединительные элементы.</b>					
МС4		Полоса 20х300х10 ГОСТ 8270	9	705	
МС5		Угловая полка 10х120х30х3 ГОСТ 8270	8	17.3	
МС6		Полоса 10х120х30х3 ГОСТ 8270	6	2.12	



1. Щиты выполняются из антисептированной древесины хвойных пород.  
Расход материалов на один щит: древесины - 1.75 м<sup>3</sup>  
утеплителя - 1.8 м<sup>3</sup>



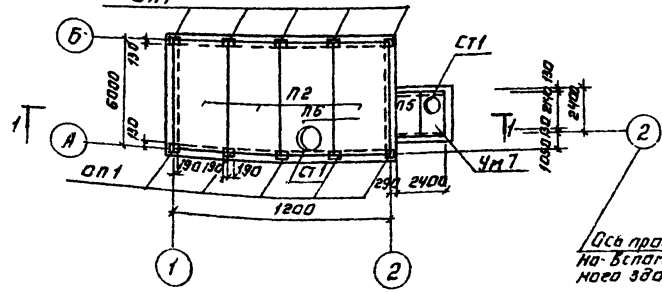
Доски б=20 вчетверть  
1 слой рубероида  
Минераловатные плиты  
(ГОСТ 9573-82) ρ=125 кг/м<sup>3</sup>  
1 слой рубероида  
Доски δ=20 вчетверть



СОСТАВЛЯЮЩИЙ: ПОДАЧА КИ... ЗАДАЧА КИ... ПОДПИСАВШИЙСЯ: ...

Т.П. 902-3-44.85		КЖ	
ПРОВЕР: [подпись]	ДИЗАЙНЕР: [подпись]	УТВЕРЖДЕНО: [подпись]	РАСЧЕТ: [подпись]
ИЗМ. №		ЦНИИЭП	
КОПИРОВАЛ: АРХИВЪ И		20932-01 30 ФОРМАТ. А2	

Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250 оп1



Разрез 1-1

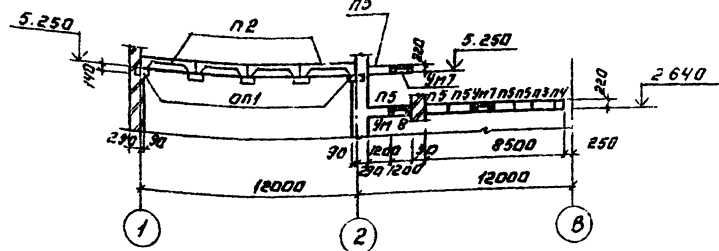
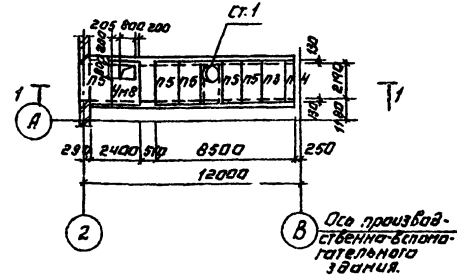


Схема расположения плит покрытия на отм. 2.640



Ведомость деталей.

№п/п	Значение
4	φ 400 ± 1850
5	240 ± 190

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗВЕЛИН арматурные		ИЗВЕЛИН закладные			Всего
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат	
	А1	АВ	А8	А10	Марка	
УМ 7	20.4	7.3	27.9	4.8	3.6	36.3
УМ 8	15.0	7.5	22.5	0.68		44.68

Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Плиты.				
П2	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2А1У7	3	2650
П3	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.15-8Т	1	1145
П4	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.10-8Т	1	712
П5	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.12-8Т	6	867
Стакан.				
СТ1	1.494-24 Вып.1	СБ 4А-1	3	150
Опорные подушки				
ОП1	1.869.1-1	ОП 2.5-4	10	33
Монолитные участки				
УМ 7	Лист 10	УМ 7	1	
УМ 8	Лист 10	УМ 8	1	
БМ1	Лист 10	Итог по ГОСТ 3508-78 Итог по СНиП 3.04.01-85 Итого по СНиП 3.04.01-85 Итого по СНиП 3.04.01-85	1	29.5
ОГ1	1450.3-3.1 5.1.0.1.0	Итого по СНиП 3.04.01-85 Итого по СНиП 3.04.01-85	2	12.5

Спецификация к монолитным участкам.

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ 7.				
Сварочные единицы.				
1	ГОСТ 22701.5-77	МБ	4	
2		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=2370	8	0.935
3		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=2290	1	0.395
4		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=1830	1	0.73
5		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=820	26	0.32
Материалы.				
		Бетон М 200	0.36	м³
УМ 8.				
Сварочные единицы.				
2		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=2370	8	0.935
3		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=1700	1	0.395
5		ФВЛ ГОСТ 5781-82 L=820	26	0.32
Материалы.				
		Бетон М 200	0.3	м³

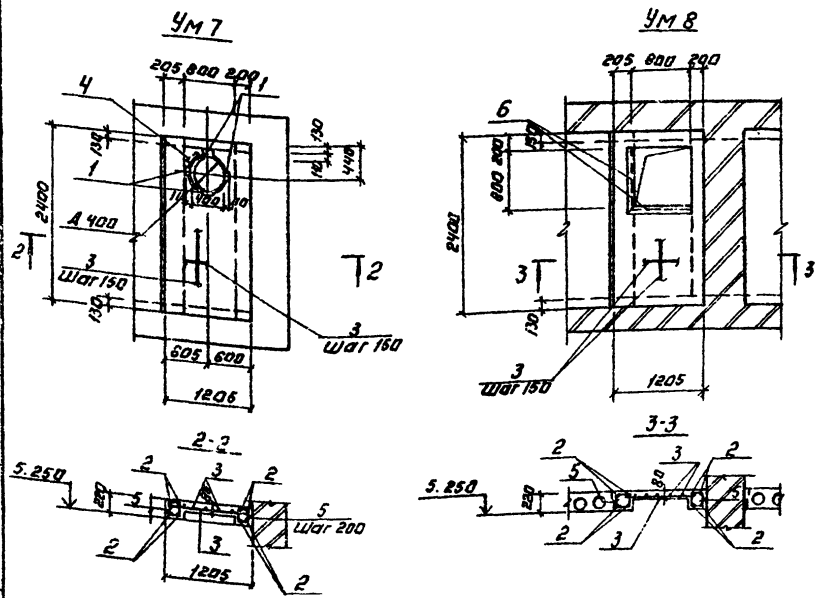
- Плиты покрытия марки П2, П6 приварить к закладным деталям опорных подушек; плиты покрытия марки П3, П4, П5 укладывать на свежесушенный цементный раствор.
- Защитный слой бетона для монолитных участков:
  - для балок - 15 мм
  - для плиты - 10 мм.

АВБМД

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ОБЪЕКТ: КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ

ЭТАЖ: БС



ТЛ 902-3-4ч. БС		КЖ	
ПРОВЕР	ЛЮЩКЕР	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
УКЛУ	КРАСНОВА	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
ГИН	ЛЮЩКЕР	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
И.ХИТИ	ШАПИРА	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
И.КВЕН	ЛЮЩКЕР	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА
И.СЮДА	КРАСНОВА	САМОПРОВЕРКА	САМОПРОВЕРКА

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примеч.

Ведомость ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечан.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечан.

Main table with 12 columns: Вид профиля, Марка металла, Обозначение и размер, № п.п., Каб (Марка металла, Вид профиля, Размер профиля), Кол-во, Диаметр, Масса металла по элементам конструкции, Масса потребности в металле по кбартлам, Заполняется в ц.

Лавров И

Типовой проект

Изм. №, Дата, Подпись, Дата, Измен. №

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

Главный инженер проекта [Подпись]

Approval table with columns for drawing name (ТП 902-3-44.85), sheet number (КМ), and a grid for approval signatures and dates.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Классификация, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) т				Заполняется БЦ	
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля			Лестничная	Ограждения	И		II	III	IV			
																Код элемента конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526391	526391	526391							
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 8278-83*	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71	С180х58х4	1		78007							0.16						0.16
	Итого				11240													
Сталь холодно-гнутая ГОСТ 8281-80	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71	С180х48х3	2		74002							0.28						0.28
	Итого				11240													
Сталь холодно-гнутая ЧМТ 42-130-70	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*	С200х25х3	3									0.09						0.09
	Итого				11240													
Сталь прокатная равнополочная ГОСТ 8509-72	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L75х6	4		21113							0.02						0.02
		L25х3	5		21113								0.06					0.06
		L50х5	6									0.02						0.02
	Итого				11240													
Сталь листовая ГОСТ 19908-74	Ст3 кп2 ГОСТ 380-71*	8 29	7		71110							0.06						0.06
		8 6	8		71110							0.02						0.02
	Итого																	
Всего масса металла												0.28	0.43					0.71
В том числе по маркам	Ст3 кп2											0.28	0.43					0.71
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

Дальбом II

Типовой проект 902-

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. №

ПРОВЕРИЛ		КРАСНОВА	М.С.ИЖ.	ТП 902-3-44.85		КМ
ПРИВЯЗАН	СТ. ИНЖ.	В. ЧАБОВ	Р.У.ГР.	КРАСНОВА	Г.И.А.	ЛОУЦКЕР
	Г.А. КОНСТ.	Ш. П. П. Р. О.	Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		КРАСЯВИН
ИНВ. №						

Наименование конструкции по наименьшему Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, кг														Серия типовых конструкций																				
			по видам профилей стали																																		
			Лестничная	Ограждения	Всего	Лестничная	Ограждения	Всего	Лестничная	Ограждения	Всего	Лестничная	Ограждения	Всего	Лестничная	Ограждения		Всего																			
Мандрельсы	18	1	526235			0.02																															
Болты для ледобуров	24	2	526235			0.17	0.03																														
Лестничные	697	3	526391			0.16	0.04					0.08																									
Ограждения	705	4	526391									0.28	0.15																								
Площадки	689	5	526391			1.10	0.25							1.37																							
Итого							2.35	0.32				0.28	0.15	1.45																							

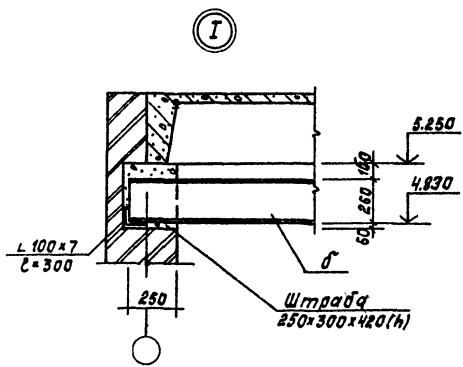
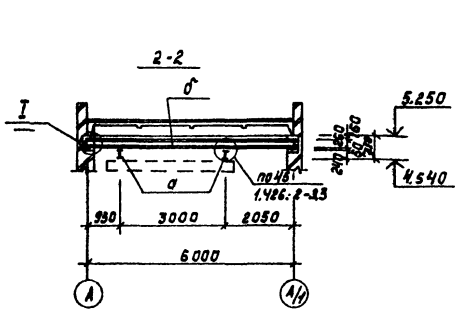
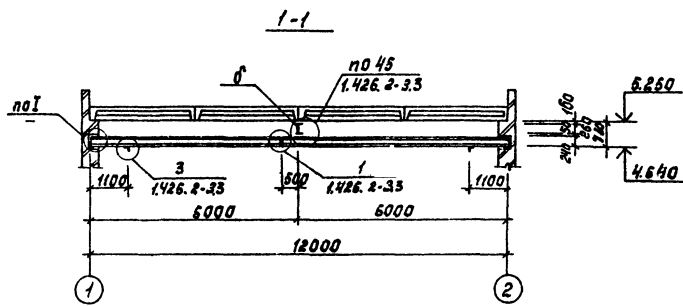
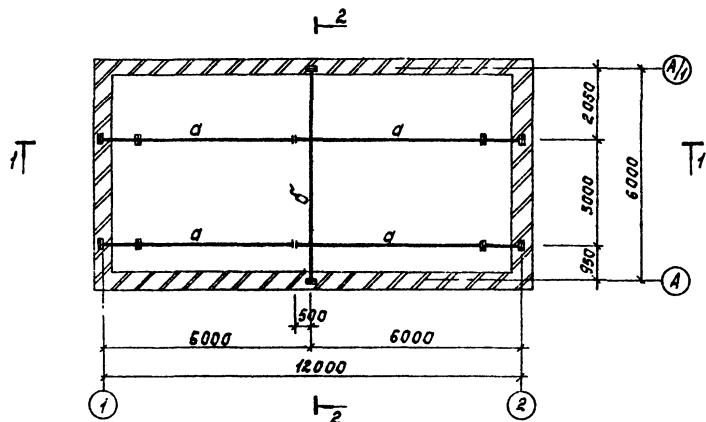
Типовой проект

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИНВ. №

ПРОВЕРИЛ		КРАСНОВА	М.С.ИЖ.	ТП 902-3-44.85		КМ
ПРИВЯЗАН	СТ. ИНЖ.	В. ЧАБОВ	Р.У.ГР.	КРАСНОВА	Г.И.А.	ЛОУЦКЕР
	Г.А. КОНСТ.	Ш. П. П. Р. О.	Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		КРАСЯВИН
ИНВ. №						



Схема расположения подкранового пути



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М мм	Р кН		
a	I	1	I 24 М		25,0		ВСт3пс5 ГОСТ 380-71*
b	I	2	I 26 Б1				ВСт3пс61 ТМЧ-1-3083 -80

Металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунту.

Альбом II  
Типовой проект

СМАЗОБКА  
СТА. КГ  
РЕДКОМ  
Ц.Н.В. № ПОДПИСЬ И ДАТА  
ВЗЛОЖИТЕ

		ТН 902-3-44.85		КМ	
ПРОБ.	КВАСНОВА	И.К.			
СТ.И.И.	ВУАЛЬ	И.К.			
ВУН.СР	КВАСНОВА	И.К.			
ТИП	ЛОУИМЕР	И.К.			
ТАКОНТ.	ВАЛМЕР	И.К.			
Н.КОНТР.	ЛОУИМЕР	И.К.			
НАЧ.ОТД.	КОСАВИЧ	И.К.			

ПРИВЯЗАН	
ИМ. №	

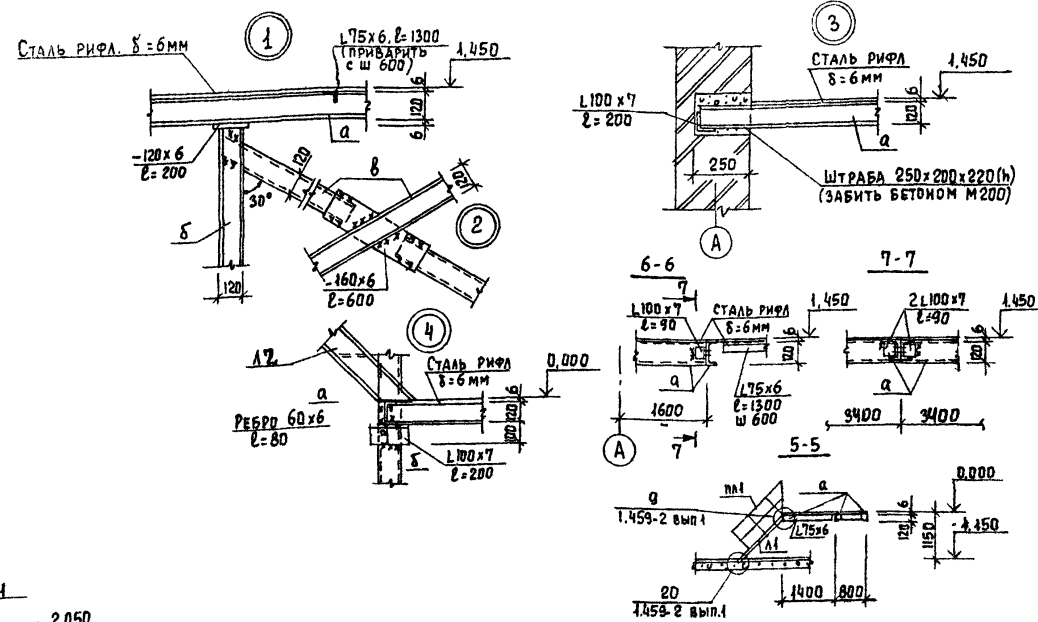
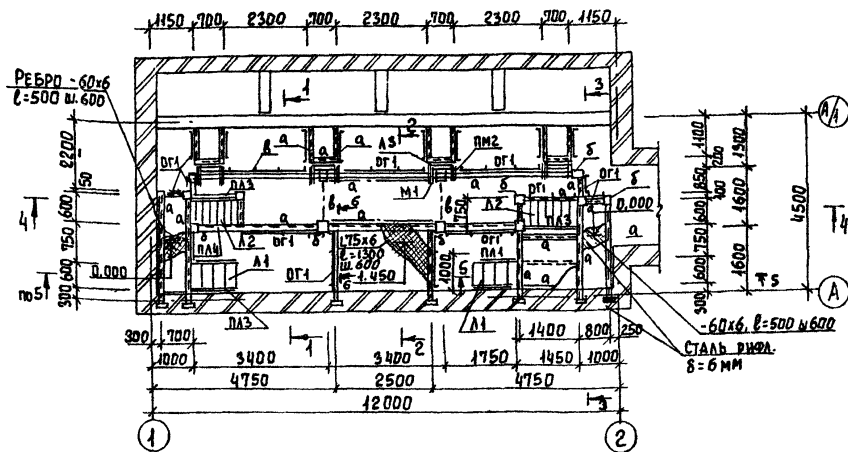
БАК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СЛОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 27 ТЫС. М<sup>3</sup>/СУТ

СТАЦИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ

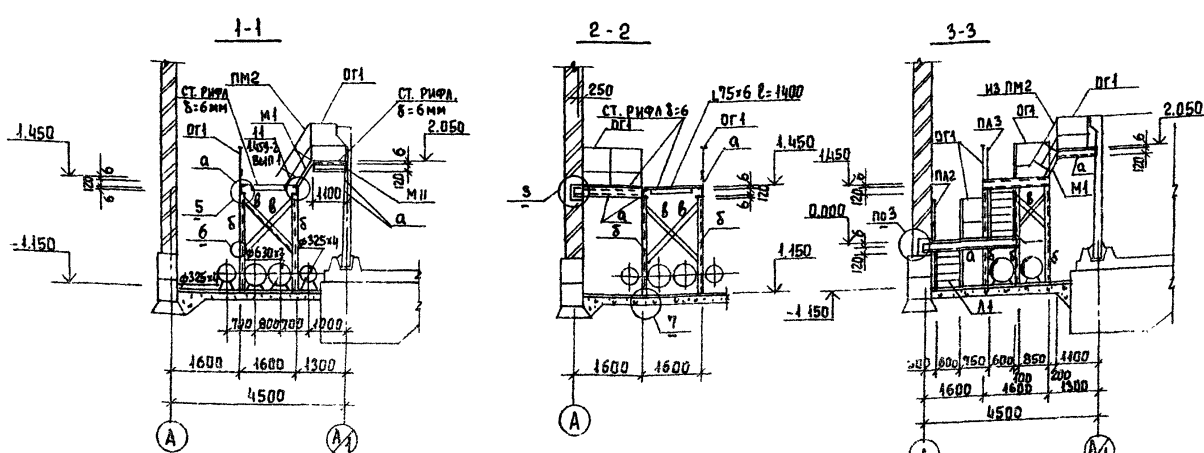
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ПУТИ

ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
г.москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ



Альбом II  
Типовой проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДОК И ЛЕСТНИЦ

МАРКА ПОЗ.	ОБЪЯВЛЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
ОГ1	1.450.3-1.1 5.1.04.0	ОТРАЖАЮЩИЕ ПЛОЩАДКИ	ОГРМХ60-10,9	25	40,5
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.00-03	ЛЕСТНИЦА	МАХШ 45-12,6	2	45,6
Л2	1.450.3-1.1 1.1.1.00-06	ЛЕСТНИЦА	МАХШ 45-18,6	2	68,5
Л3	1.450.3-1.1 1.2.1.0.0	ЛЕСТНИЦА	МАХШ 60-6,6	4	46,2
ПЛ1	1.450.3-3.1 1.1.1.1.0	ПЕРИЛА	ОГРМХ 45-10,12	2	7,5
ПЛ2	1.450.3-3.1 1.1.1.1.0	ПЕРИЛА	ОГРМХ 45-10,12	2	7,5
ПЛ3	1.450.3-3.1 1.1.1.1.0-01	ПЕРИЛА	ОГРМХ 45-10,18	2	12,5
ПЛ4	1.450.3-3.1 1.1.1.1.0-01	ПЕРИЛА	ОГРМХ 45-10,18	2	12,5
ПМ1	1.450.3-3.1 1.1.2.1.0	ПЕРИЛА	ОГРМХ 60-10,12	4	6,0
ПМ2	1.450.3-3.1 1.1.2.1.0-09	ПЕРИЛА	ОГРМХ 60-10,12	4	6,0

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ		ОПОРНЫЕ УСИЛИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАН.
	Эскиз	Поз	М КММ	Н КН	В КМ		
a	с	1	с	12			3ст3 кл2 ГОСТ 380-71
δ	с	2	с	12			То же "
β	с	3	с	12			" "

1. Металлические конструкции окрасить масляной краской ГОСТ 695-77 за 2 раза по грунту.  
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75  
3. Лестницы Л2 к ограждения к ним обрезать по месту.

ПРОВЕР	КРАСНОВА			
СТ. ИНЖ.	БУВАВА			
РУК. ГР.	КРАСНОВА			
ГИП	ЛОУЦКЕР			
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО			
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР			
ИВ. №	ИВ. №			