

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-45.85

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ
4,2 ТЫС. М³/СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка (из типового проекта 902-3-46.85)
- 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 21 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
Л. БУДАЕВА

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц	№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц
1	Содержание альбома		2	22	Схема распалажения фундаментов и	КМ-2	22
	Технологическая часть				подпарных стен. Разрезы 1-1÷4-4		
2	Общие данные	ТХ-1	3	23	Схема распалажения фундаментов и	КМ-3	23
3	План, разрезы 1-1; 2-2. Деталь вальной сборно-распределительной системы, воздушной распределительной системы.	ТХ-2	4	24	подпарных стен. Разрезы 5-5÷11-11		
4	Вид А-А. Разрез 3-3 Деталь заделки трубопровода опарения	ТХ-3	5	25	Фильтры. Схемы распалажения стеновых панелей, латков. Разрез 1-1.	КМ-4	24
5	Вид Б-Б, Вид В-В	ТХ-4	6	26	Фильтры. Схемы распалажения 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	27	Фильтры. Днище. Пятибачный чертем	КМ-6	26
7	Аксанометрические схемы трубопроводов М2, М4, Я0	ТХ-6	8	28	Фильтры. Днище. Армирование	КМ-7	27
8	Аксанометрические схемы трубопроводов М7, М8, П2. Отопление и вентиляция	ТХ-7	9	29	Фильтры. Монолитные участки стен. Пятибачный чертем. Армирование.	КМ-8	28
9	Общие данные	ОВ-1	10	29	Фильтры. Схема распалажения плит покрытия и щитов на атм. 3.000. Схема распалажения балок. Узлы	КМ-9	29
10	План на атм. -1.150. План на атм. 1.450. Схема отопления. Схемы вентиляции В1, ВЕ1, ВЕ2	ОВ-2	11	30	Схема распалажения плит покрытия на атм. 5.250 и 2.640	КМ-10	30
11	Установка системы В1	ОВ-3	12		Конструкции металлические		
12	Воздуховод из асбестоцементных листов	ОВН-1	13	31	Общие данные (начало) Техническая спецификация стали	КМ-1	31
13	Узлы соединений	ОВН-2	13	32	Общие данные (продолжение) Техническая спецификация стали на типовые конструкции.	КМ-2	32
14	Конструкция изоляции трубопроводов. Архитектурные решения	ОВН-3	14	33	Общие данные (окончание) Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	КМ-3	32
15	Общие данные	АР-1	15	34	Схема распалажения подвесного пути	КМ-4	33
16	План на атм. -1.150 и 0.000. Узел 3	АР-2	16	35	Схема распалажения переходных площадок и лестниц. Разрезы. Узлы	КМ-5	34
17	План на атм. -1.450, 2.090. 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. Конструкции железобетонные	АР-6	20				
21	Общие данные	КМ-1	21				

Альбом II

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы 1-1; 2-2. Деталь вадной сборно-распределительной системы, вадной распределительной системы.	
3	Вид АА Разрез 3-3 Деталь заделки трубопровода отворачивания	
4	Вид Б-Б, Вид В-В.	
5	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8	
6	Аксанометрические схемы трубопроводов М2, М4, АД	
7	Аксанометрические схемы трубопроводов М7, М8, П2	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ТХ	Технологическая часть	Альбом II
-ОВ	Отапление и вентиляция	Альбом II
-АР	Архитектурные решения	Альбом II
-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
-КМ	Конструкции металлические	Альбом II
-ЭМ	Электротехническая часть	Альбом IV
-АТХ	Автоматизация	Альбом IV
-ЭО	Электросвещенние	Альбом IV

Условные обозначения

- М2 - Стальная вад после механической очистки
- М4 - Стальная вад после фильтров ОКСИПАР
- М7 - Промывная вад на фильтры
- М8 - Грязная промывная вад
- П2 - Испаряющиеся
- АД - Вадохранилище
- К1 - Хозяйственно-фекальная канализация

Типовой проект

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 9.013-74	Защита от коррозии	
Серия 4.9001-9 Выпуск 0	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
ОСТ 36-13-77-ОСТ 36-16-77	Детали трубопроводов дуговой сваркой из нержавеющей стали	
Прилагаемые документы		
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания

- Относительный отсчет П.А.П соответствует абсолютная отсчетка
- Стальные трубопроводы, устанавливаемые в помещении, покрыть масляной краской за 2 раза и покрасить сигнальными цветами по ГОСТ 14288-89.
- Стальные трубопроводы, устанавливаемые внутри фильтра, покрываются лаком ХС-708 по ГОСТ 1313-75 за 3 раза на грантавке ХС-010 за 2 раза

СОГЛАСОВАНО

ИМВ. ЛЕНАДА | ПР.АТ. И ДАТА | ВЗАИМ. ИНЖЕН.

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

Главный инженер проект *М.Б.С.* И.М. Бурбаева.

ИМВ. №		ТР 902-3-У5.85		ТХ	
И. КОНТ. ФЕДОРОВА		С. АН		БАЗЕ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ Физико-химической очистки сточных вод производственных объектов №2238-87 Т.С. УСТАН.	
И. ИМВ. ЛЕНАДА		С. АН		СТАНЦИЯ П. 1	
И. Г. ФЕДОРОВА		С. АН		7	
И. П. БЕЛОВА		С. АН		ЦНИИЭП	
И. С. СЕРОВА		С. АН		г. МОСКВА	
И. А. ПАНДИАН		С. АН		И. МОСКВА	

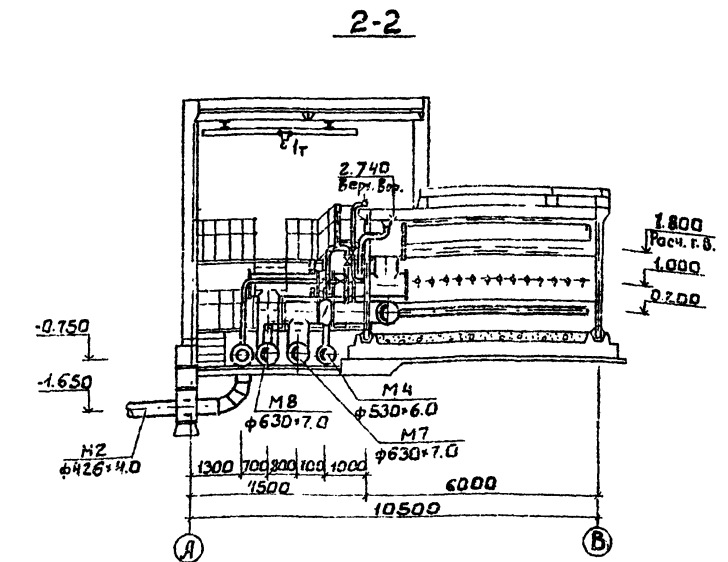
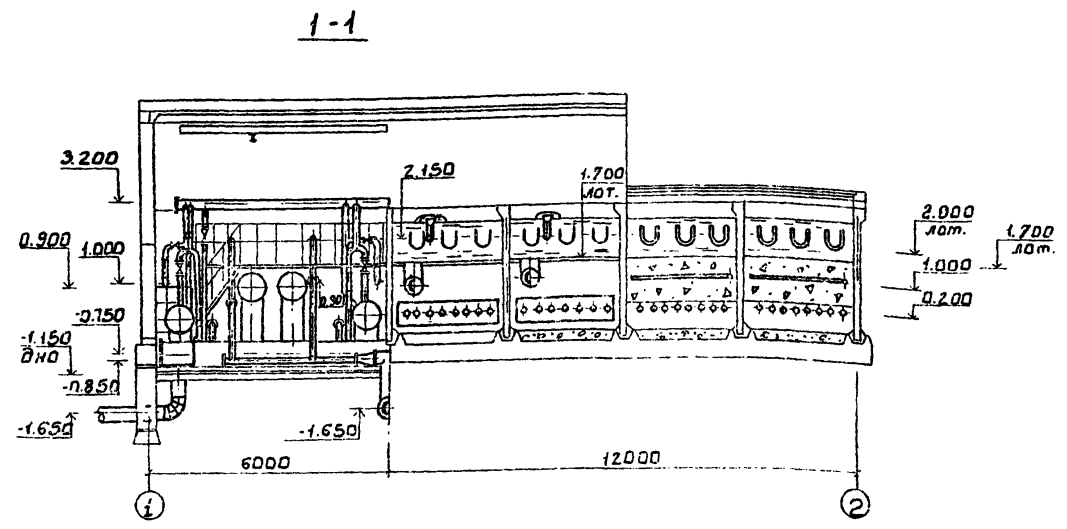
Альбом II

проект

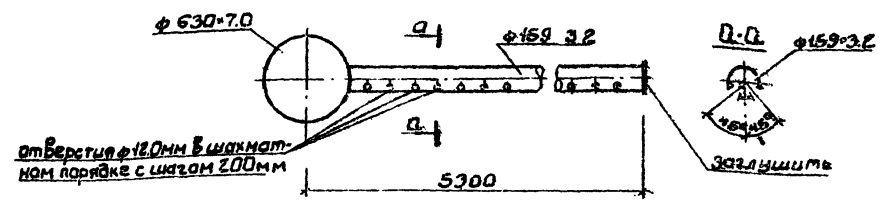
Типовой

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ИНЖЕНЕР
 ПРОЕКТА

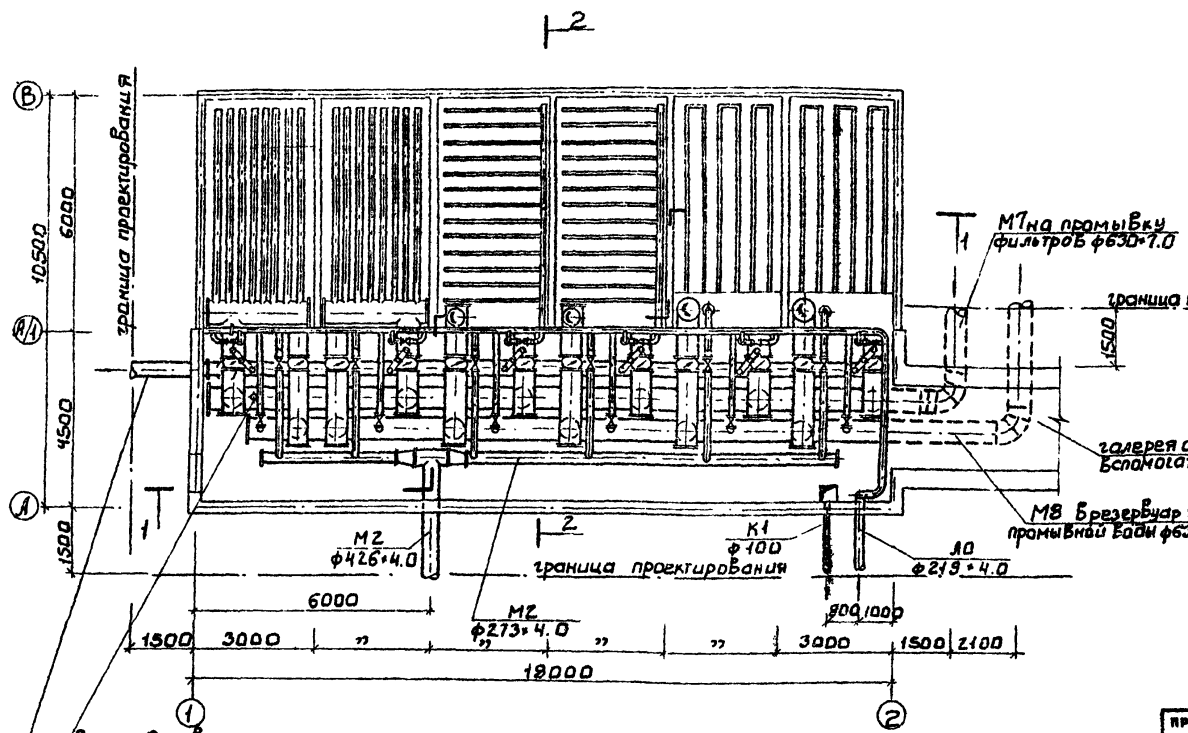
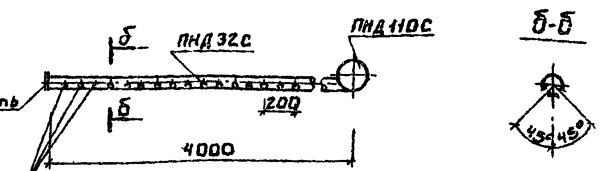
ИВБ № 1001
 Период и дата
 Взам. инв. №
 Дата ЭМ
 Шерстневой Т.С.



Деталь
 водной сборно-распределительной системы



Деталь
 воздушной распределительной системы



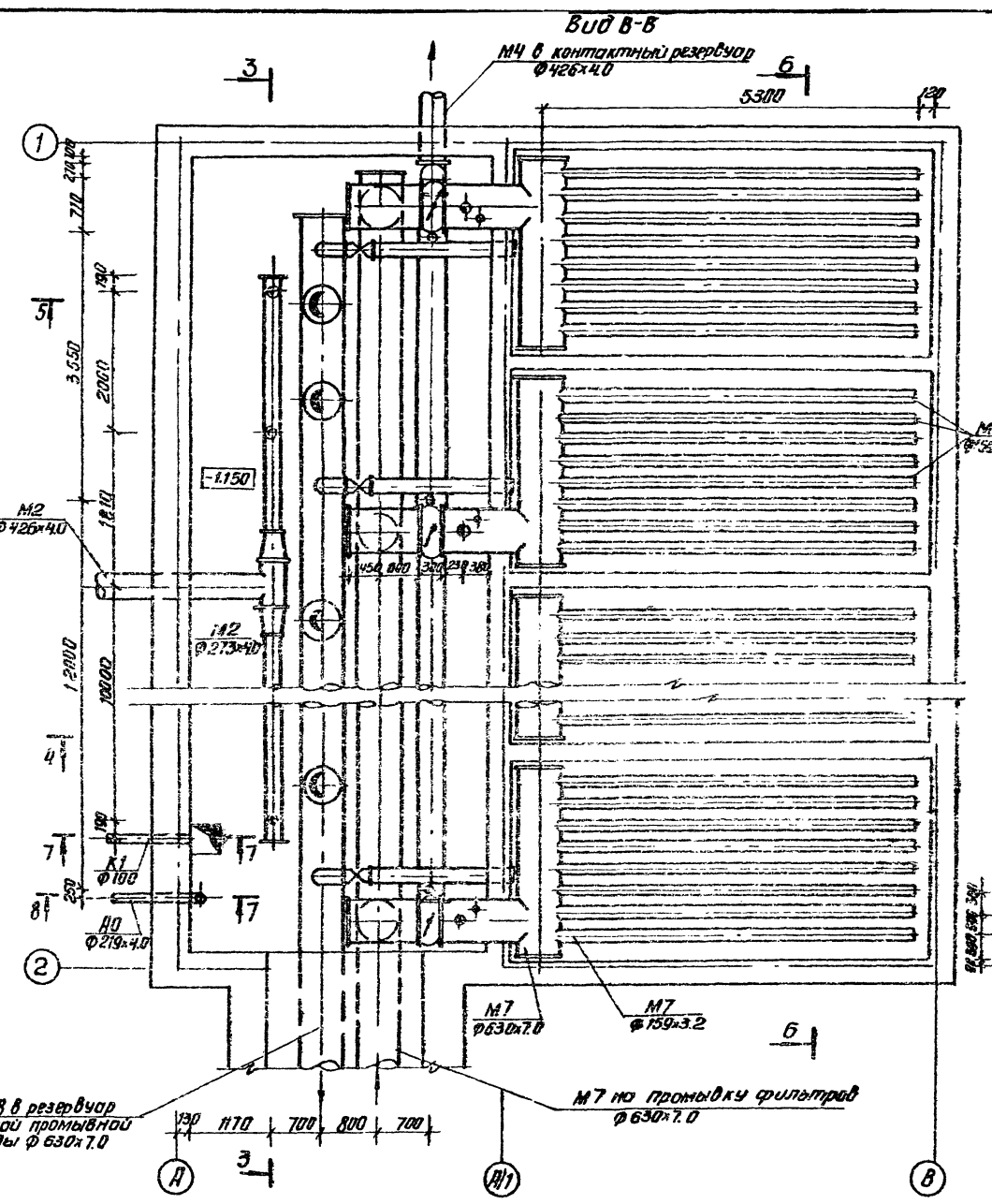
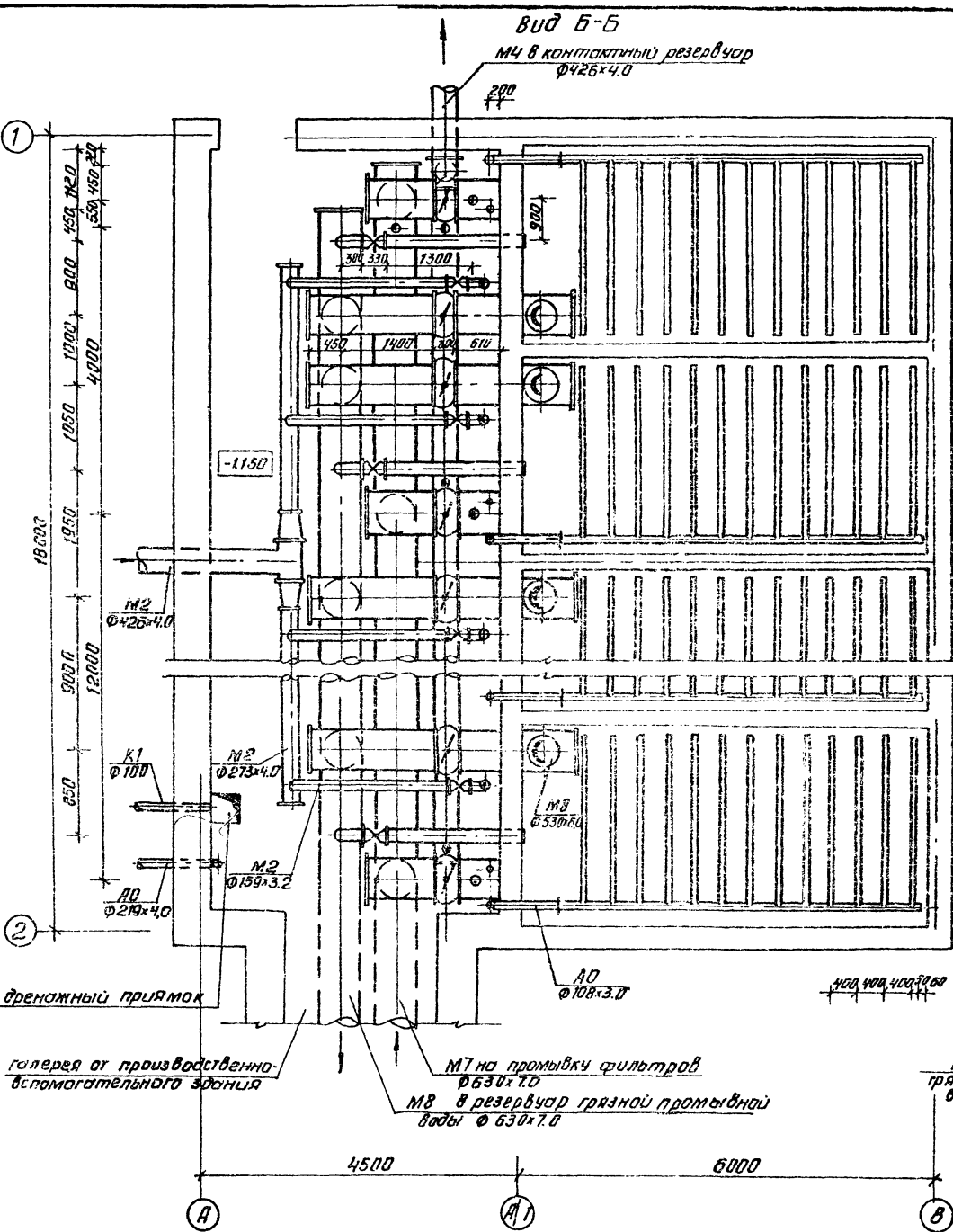
Стойка для выпуска
 воздуха φ114*1.8
 М4 в контактный резервуар
 φ426*4.0

И. КОНТО		ФЕДОРОВА	Резерв	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКТ-КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СИСТЕМЫ ВДН ПРОМЫШЛЕННОГО СЛОЕНОСТНОГО Ч. 2 ТИП. М ³ (СТЕН).	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. ЕН.		ДАВЕРОВА	Резерв	ВАН. РАЗРЕЗЫ 1-2-2 ДЕТАЛЬ ВОЗДУШНОЙ СБОРНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ВОЗДУШНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ.	Р	2	
Г. И. П.		ФЕДОРОВА	Резерв		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ С. МОСКВА.		
Г. А. Е. П.		СИНОВА	Резерв				
ИВБ. № 1001		НАЧ. СЛ.	САДЯМАН				

Альбом II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНЖ.	ИЗМ.	ЭЛ.	ИЗМ.	ЭЛ.	ИЗМ.	ЭЛ.



дренажный приямок

галерея от производственно-вспомогательного здания

М7 на промывку фильтров φ630x7.0
М8 в резервуар грязной промывной воды φ630x7.0

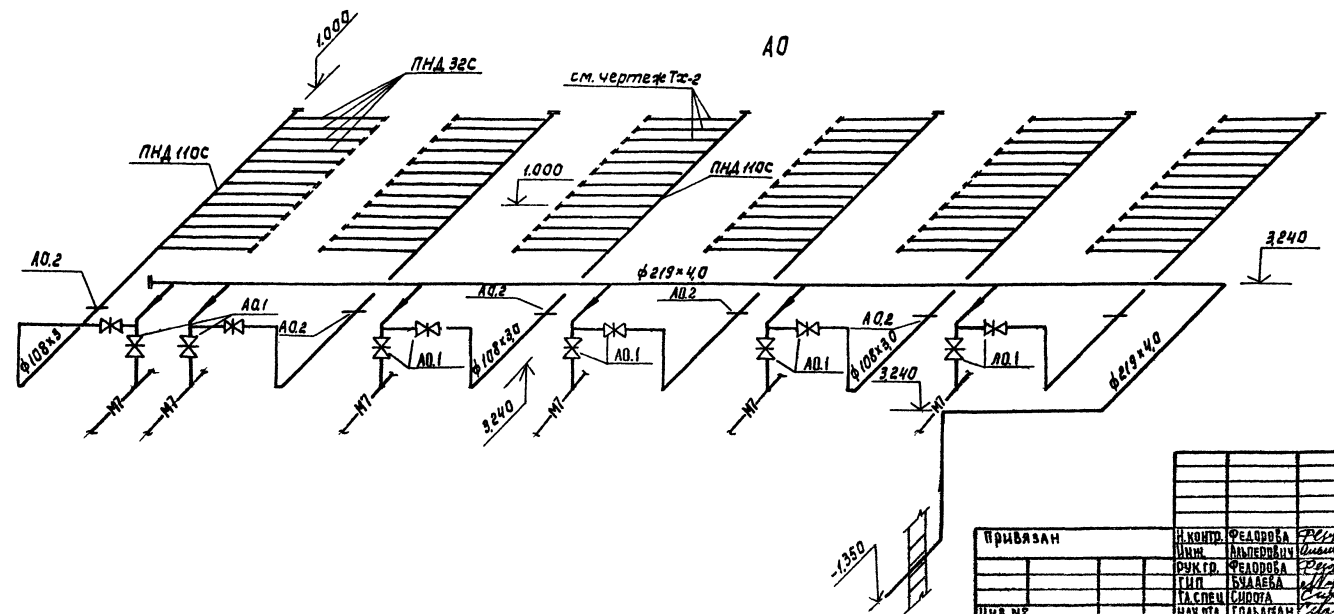
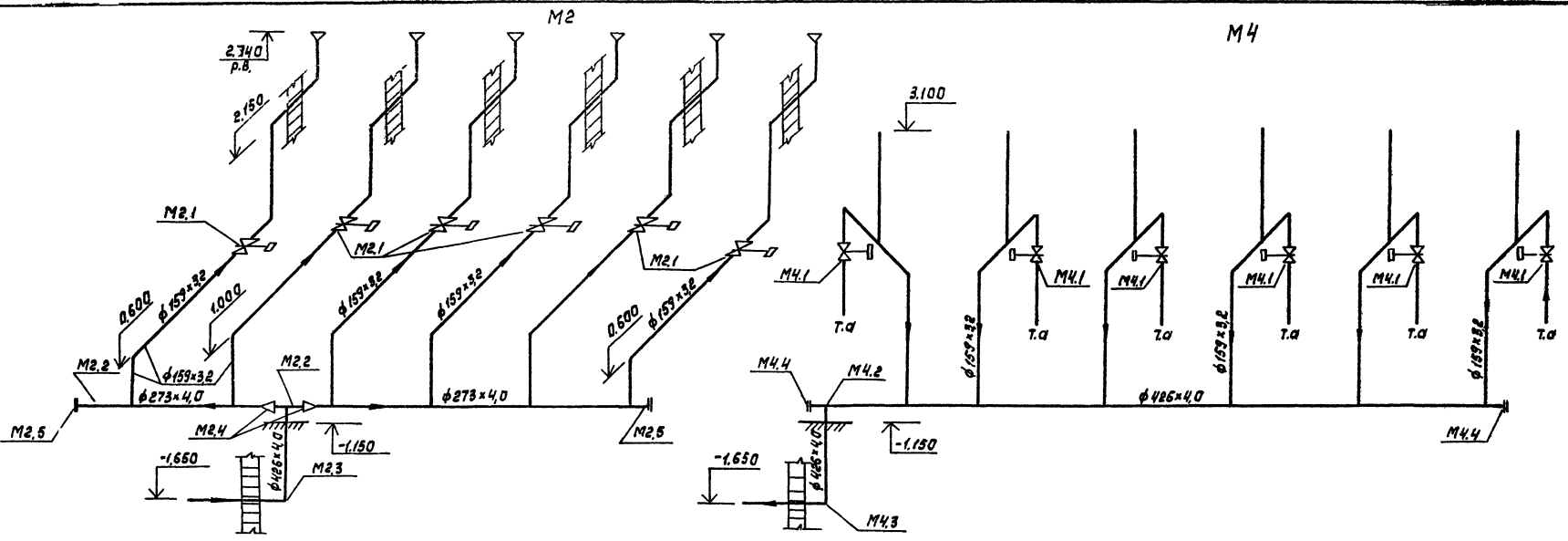
М8 в резервуар грязной промывной воды φ630x7.0

М7 на промывку фильтров φ630x7.0

ТП 902-3-46.85		ТХ	
ПРИВАЗАН	И. КОНОП. ФЕДОРОВА ИНЖЕН. НАДПЕРОВИЧ ФУК. ГР. ФЕДОРОВА ГИП. БУДДЕВА Л. СПЕЦ. СЯРОТА НАЧ. ОТД. ГОЛДМАН	Лист Лист Лист Лист Лист Лист	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДНОСТЬЮ Ч. 2 ТЫС. М ³ /СУТКИ
ИНВ. №	Вид Б-Б, Вид В-В	Станция	Лист 4
		ИНЖИНИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва	

Копировала: Антипова 20931-01 7 Формат А2

Альбом
Типовой проект



СОГЛАСОВАНО
ЛИСТ № ПОДЪЕЗДОВ И ДАЧА БСЭКО.ИРБ.ИР.ИР.

		Т П 902-3-45.85		ТХ	
И. КОИТО	ФЕДОРОВА	И. КОИТО	ФЕДОРОВА	КМЛ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ СТАЦИИ	СТАЦИИ ЛУСТ
И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	ВЫНОСИТЕЛЬСКОЕ ПОУСТРОЙСТВО	П
И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	СВОЙСКИЕ ВОДА ПРОСОНКА	6
И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	СПОСОБНОСТЬ 4.2 ТЫС. М. ПУТКИ	ЛИСТЫ
И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	АКСОМЕТРИЧЕСКИЕ	ЛИНИИ
И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	СХЕМЫ ТРИБОПРОБДОС	И. КОИТО
И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	И. КОИТО	ИЛДЕРВАН	М2, М4, АО	И. КОИТО

Копировал: Карская 2023-01-9 Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование оборудования помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
				Тип исполнения по взрывоопасности	№	Сп. №	Лит. №	Мощность кВт	Р по ГОСТ	л по ГИИ	Тип исполнения по взрывоопасности	М	л	
В1	1	Блок фильтртраф	В-МЧ-70-2,2-0,2	—	14-70	0,15	1	АО	090	0,25	1500	4АВБ54А	0,25	1500
ВЕ1	1	Блок фильтртраф	Степень защиты А по ГОСТ 1409	—	—	—	—	—	260	—	—	—	—	
ВЕ2	1	Переходная галерея	Исполнение по ГОСТ 1409	—	—	—	—	—	120	—	—	—	—	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч·сек)			Расход хладагента, кг/сут.	Итого
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Блок фильтртраф, переходная галерея	12300	-30°	37099 (31900)	—	—	37099 (31900)	0,25

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План на отн.-1:100. План на отн.-1:250. Схема системы отопления. Схема систем вентиляции. В1, ВЕ1, ВЕ2.	
ОВ-3	Установка системы В1	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции блока фильтртраф разработан на основании архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП II-33-75*.

При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:

- для отопления - t_о = -30°С.
- для вентиляции - t_в = -19°С.

Внутренние температуры в помещениях приняты по заданию технолога: блок фильтртраф - (+16°С); вытяжная вентилятор - (+12°С); переходная галерея - (+16°С).

Теплообмен здания предусматривается от наружной тепловой сети теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С.

Ввод в блок фильтртраф осуществляется через переходную галерею из з/л н/в/бления производственно-вспомогательного здания. Потери пара в системе отопления (370 Вт (кг/ч))

Транзитные трубопроводы в переходной галерее изолируются минераловатными матами

d = 40 мм с последующей оберткой диланым стеклотекстурой.

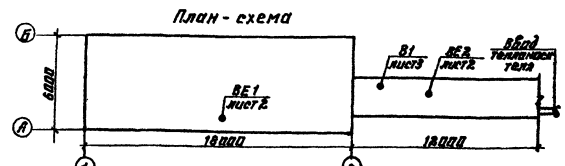
Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской в 2 раза. Металлические и асбестоцементные воздухопроводы окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП II-29-75.

Монтаж вентиляционного оборудования вести подземно-транспортными средствами, имеющимися на данной площадке см. лист ТЛ 5.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69 В.2	детали крепежа санитарно-технических изделий и трубопроводов	
1.404-92	детали вентиляционных систем	
5.904-10 В.1	з/л, н/в/бления систем, через которые производятся работы	
5.904-5	типы каркасов для центробежных вентиляторов	
1.404-10	типы втулки центробежных вентиляторов	
5.904-1 В.0; 1.2-4	крупление воздухопроводов к строительным конструкциям	
Прилагаемые документы		
ОВ.С.0	спецификация оборудования к основному комплекту чертежей	
ОВ.В.М	маркировка потребности в материалах к основному комплекту чертежей	
ОВ.Н.1	воздухопровод из асбестоцементных листов	
ОВ.Н.2	листы свинцовой	
ОВ.Н.3	конструкция изоляции трубопроводов	



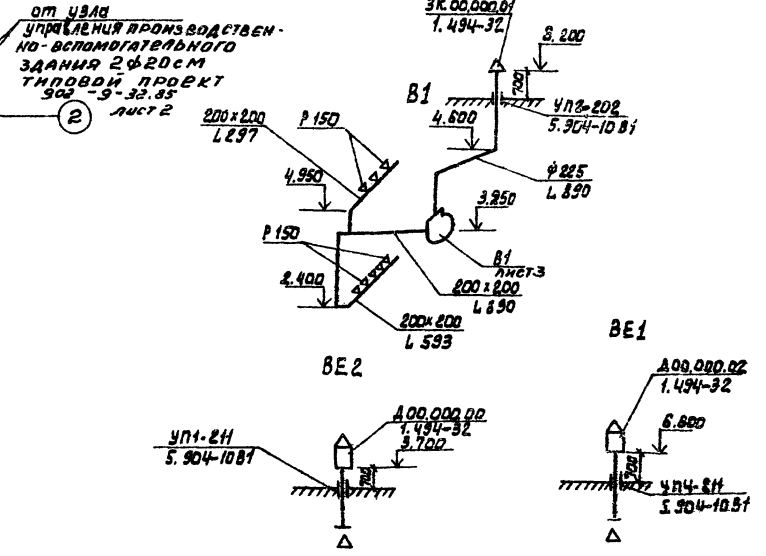
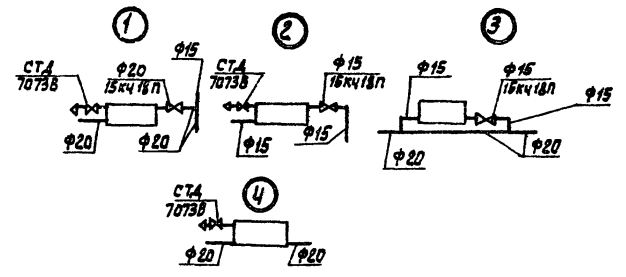
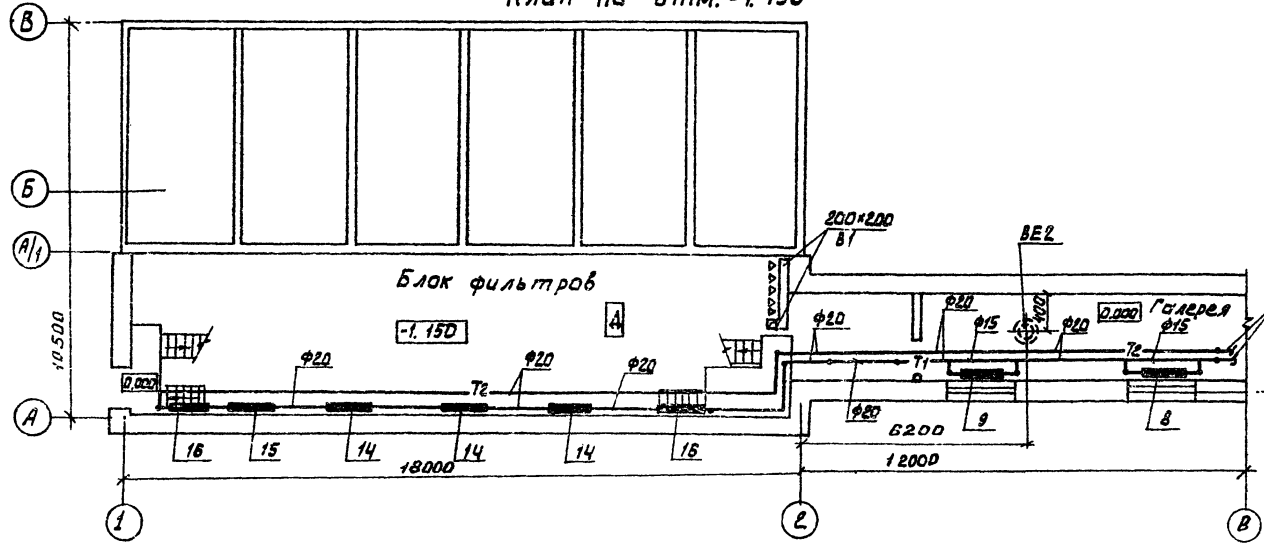
Технический проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, бароудароопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Нарез* / *Харуциссава*

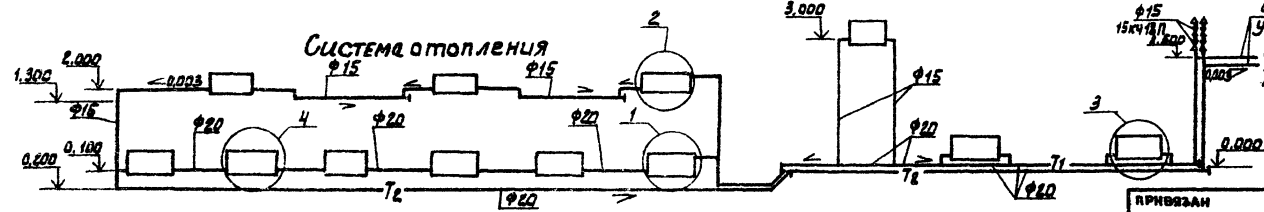
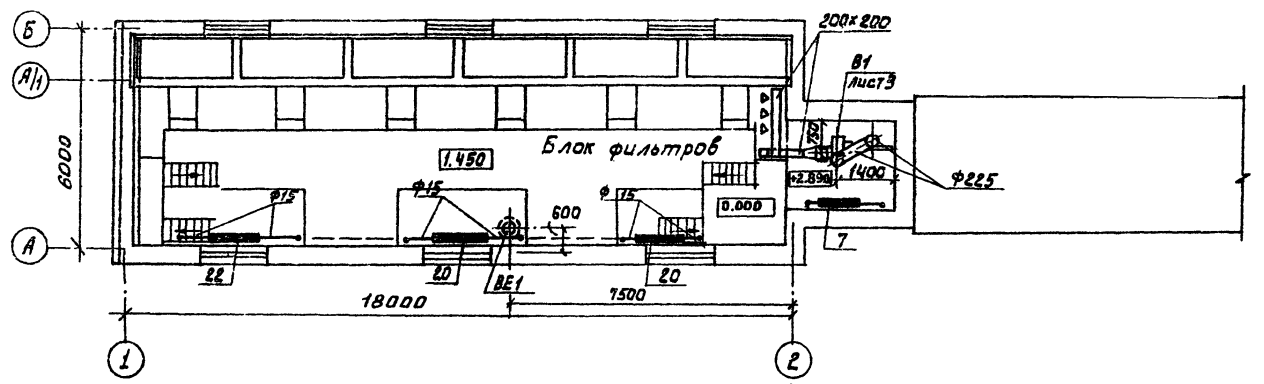
Привязан		
ТН 902-3-45.65		
ОВ		
Итого		
Итого		
Итого		
Итого		
Итого		
Итого		
Итого		
Итого		
Итого		

Львов П

План на отм. -1.150



План на отм. 1.450



		тп 902-3-45.85		ОВ	
ПРИБАВАН	И. КОМТ. КОТЛИННИКОВА	БЛОК ФИЛЬТРОВ АЛЮМИНИЕВИ ФИКЦИИ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
	СТ. ИНЖ. ВНАРЕВА	ЛИМИТИСКИ ОЧИСТКИ СТАРИКИ ВРА	Р	А	
	РУК. ГР. ПОДТИННИКОВ	ПРОТЕКЦИОН СПОСОБНОСТ	ЦНИИЭП		
	ПЛАН. ПР. НАРИСНИКОВА	4.2 ТИП. И 3 ТЕСТИ	НИИСПРОЕКТИРОВАНИЕ		
ИВ. № 2	НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ	ПЛАН НА ОТМ.-1.150. ПЛАН НА ОТМ. 1.450. СХЕМА СИСТЕМИ ОТОПЛЕНИЕ. СХЕМА ФИЛТРИ ВЕНТИЛЯЦИОННИ ВЕ1; ВЕ2	Г. МОСКВА.		

ИНВ. № ПОДА ПОДАРИСЫ И ДАТА КЗАМЦИНВ. №

Типовой проект
902-3-45.85

Блок фильтров для станции
физико-химической очистки
сточных вод пропускной способностью
4,2 тыс. м³/сутки.

Альбом II

Эскизные
чертежи общих видов нетиповых
конструкций систем отопления
и вентиляции.

Прибызан

ИНВ. №

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 0ВН1	Воздуховод асбестоцементных листов	
ТП 0ВН2	Узлы соединений	
ТП 0ВН3	Конструкция изоляции трубопроводов	

Прибызан

ИНВ. №

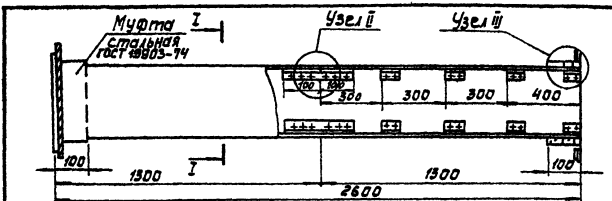
ТП 902-3-45.85

0ВН

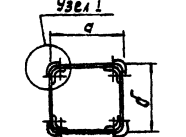
ИОР. КОМ. ПОЛТИННИКОВ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
Г. П. НАДИЩЕВА
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ
ИНВ. КУРПИНА

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ИНВ. №
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА



Сечение I-I



Внутреннее сечение воздуховода

а	б
200	200

- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
- Муфта передв устанавливается внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клею, дающей надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 2.65 СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, сложенным в двойной кисет и асбестоцементным раствором с добавлением к нему казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
- Муфты и фланец предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Прибызан

ИНВ. №

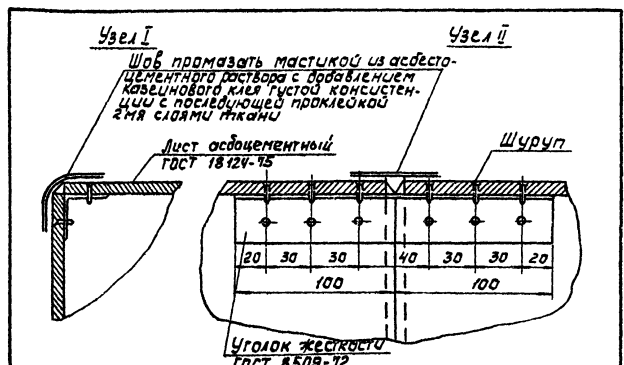
ТП 902-3-45.85

0ВН1

ИОР. КОМ. ПОЛТИННИКОВ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
Г. П. НАДИЩЕВА
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ
ИНВ. КУРПИНА

Воздуховод
из асбестоцементных листов

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ИНВ. №
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА



Узел I
Узел II

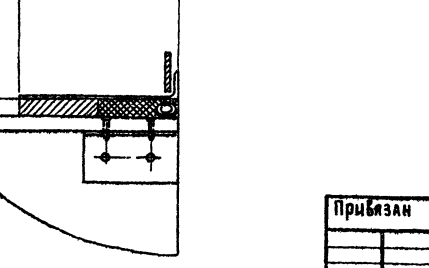
Шоб промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани

Лист асбестоцементный ГОСТ 18124-75

Шпур

Уголок жесткости ГОСТ 8508-72

Узел II



Прибызан

ИНВ. №

ТП 902-3-45.85

0ВН2

ИОР. КОМ. ПОЛТИННИКОВ
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ
Г. П. НАДИЩЕВА
РУК. ГР. ПОЛТИННИКОВ
ИНВ. КУРПИНА

Узлы соединений

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1
ИНВ. №
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Кочирова Корейкина

Формат А4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом II

Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ТК	Технологическая часть	Альбом II	Ссылочные документы		
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II			
АР	Архитектурные решения	Альбом II	ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
КЖС	Конструкции железобетонные	Альбом II	ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
КМ	Конструкции металлические	Альбом II	ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ЭМ	Электротехническая часть	Альбом IV	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами		
АТХ	Автоматизация	Альбом IV	1.138-10 Вып. 1		
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 переделками по ГОСТ 12506-81	
			Прилагаемые документы		
			тп АРВМ		
			Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР		

- 1 Здание II степени огнестойкости
- 2 Относительная отм. 0.000 соответствует абсолютной отм. []
- 3 Кирпичные стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-90 на цементно-песчаном растворе марки 25. Наружные поверхности кирпичной кладки выполняются с расшивкой и в об.
- 4 Горизонтальная гидроизоляция стен от каменной ваты осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на отм. - 0.030.
- 5 Вокруг здания устраивается отмостка сафальтовым покрытием шириной 1.0м.
- 6 Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50
- 7 Стоярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

7 второй 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 19-10 ДД	1		
2	План на отм. - 1.150 и 0.000. Узел 3.		2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДДГ 19-10 ДД	1		
3	План на отм. 1.450; 2.890. Разрезы 3-3; 4-4.							
4	Разрезы 1-1; 2-2; Узлы 1; 2;							
5	Фасады 1-2; 2-1; А-В; В-А.		ОК-1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ОК-19-18.1	5		
6	План кровли. Планы и экспликация полов. Ведомость и спецификация чертёж. Ведомость отделки помещений.		ОК-2	ГОСТ 9272-81	Стеклопакетный блок ОК 194/98	108		

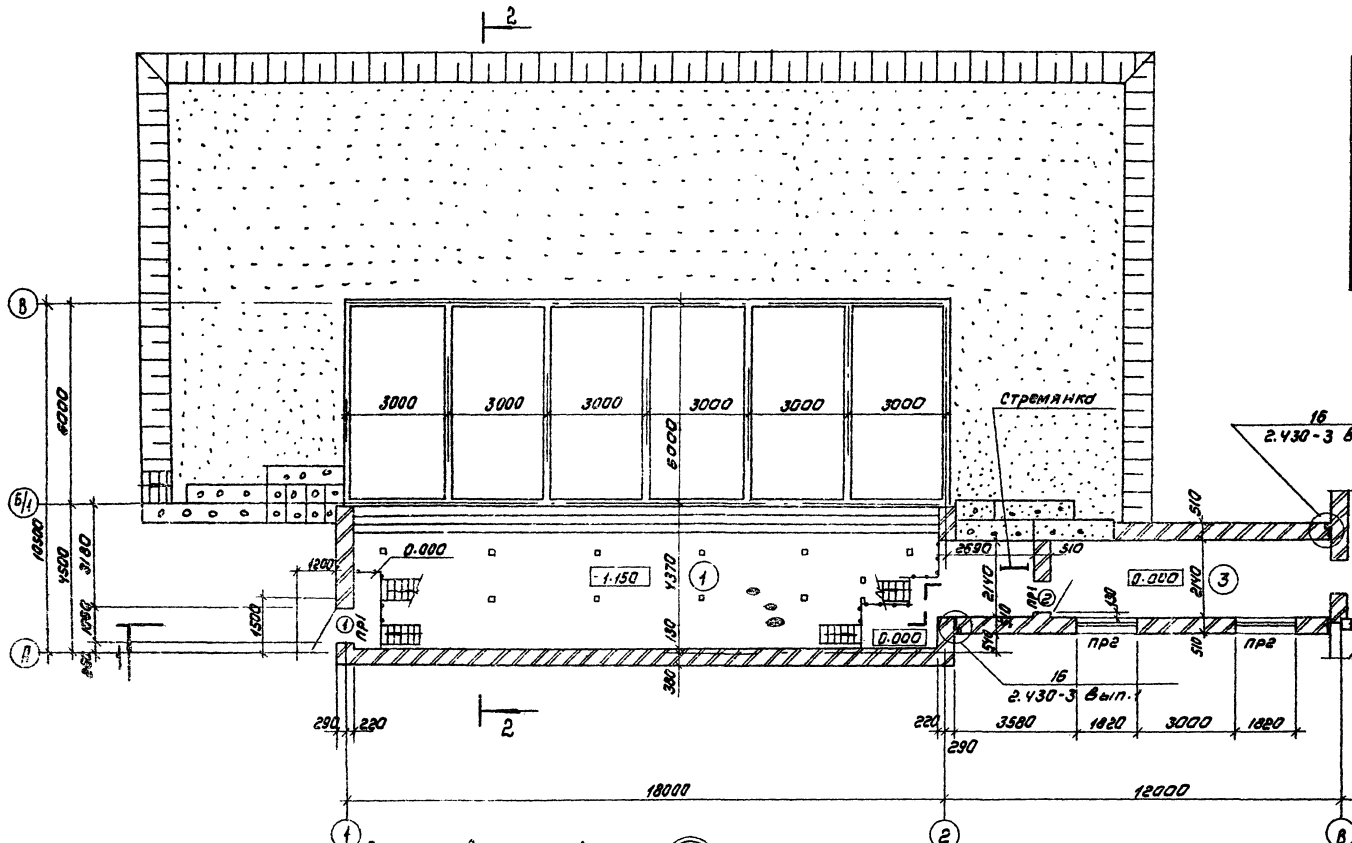
Основные строительные показатели

Наименование	Един. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	238.4
Строительный объем	м ³	1290.6

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 *Г.М. Глебов*

ИРВАЗАН	
ИНВ. №	ТП 902-3-45.85
АР	
ПРОВЕР. ДВОИНИНА	
ВЕД. АДХ. САНДАЗОВА	
ОУК. ГР. ДВОИНИНА	
ГИП. ЛУЦКЕР	
ГА. Д. СЛЕБОВ	
ГА. КОНТ. ШЛИПОВ	
И. КОНТ. СЛЕБОВ	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	
ГА. ИЖИЖЕКТАРОВА	
ИЗДАНИЕ	1
ЛИСТ	1
В	1
ИЗДАНИЕ	1
ИЖИЖЕКТАРОВА	
С. М. СЛЕБОВ	

ОТДЕЛ	Б/С	ИЗДАНИЕ	С/С
ОТДЕЛ	Б/С	ИЗДАНИЕ	С/С
ОТДЕЛ	Б/С	ИЗДАНИЕ	С/С
ОТДЕЛ	Б/С	ИЗДАНИЕ	С/С

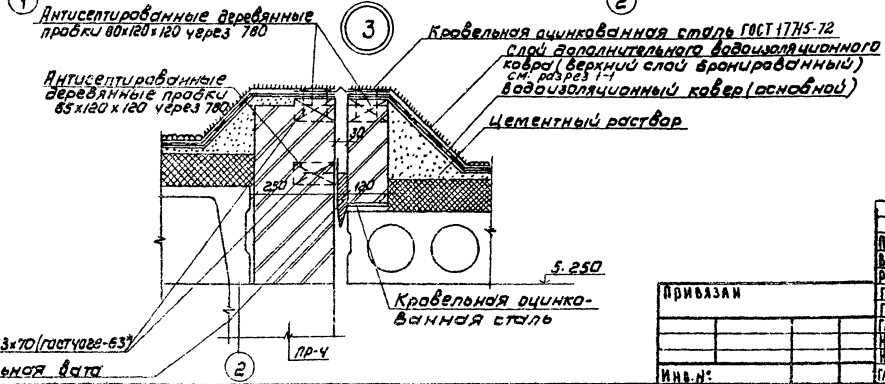


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств (по взрыво-, пожаро- и пожарной опасности)
1	Блок фильтров	184,5	Д
2	Площадка для вентиляторов	6,0	Д
3	Переходная галерея	25,1	—

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВООБЩ И ДЕРЕВЯН

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1040 x 2070
2	910 x 1870

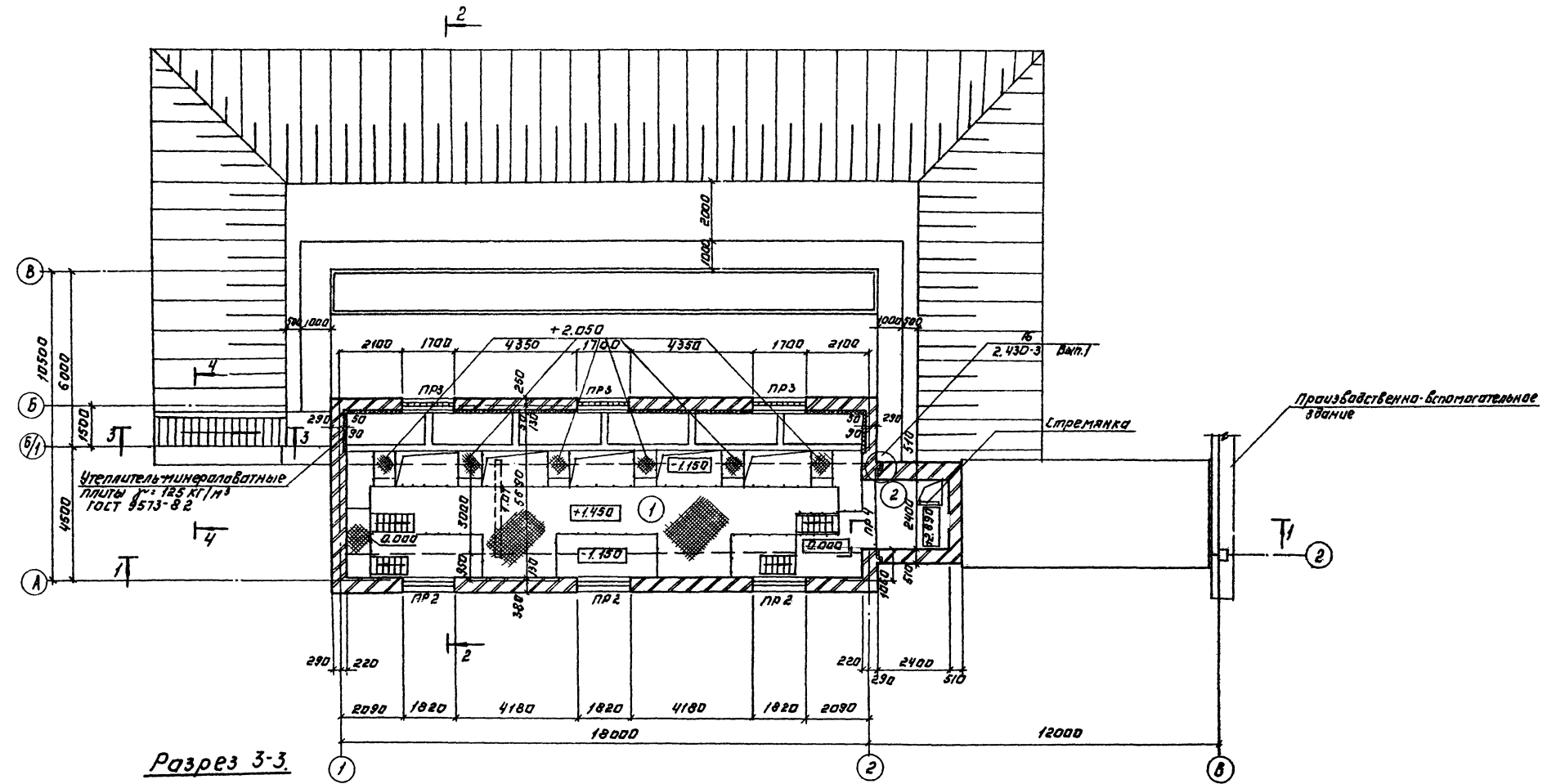


Привязан	ТН 902-3-45.85	АР
Имя:	ПРОЕКТ: ГЛАВОВА ВЕА АД (САМОДЕЯТЕЛЬНО) РСК. ГР. ЛАВОННИНА ГЛАВОВА ГЛАВОВА ГЛАВОВА ГЛАВОВА ГЛАВОВА ГЛАВОВА ГЛАВОВА	СТАНЦИЯ АИИТ / ЛИСТОВ Р 2 ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА

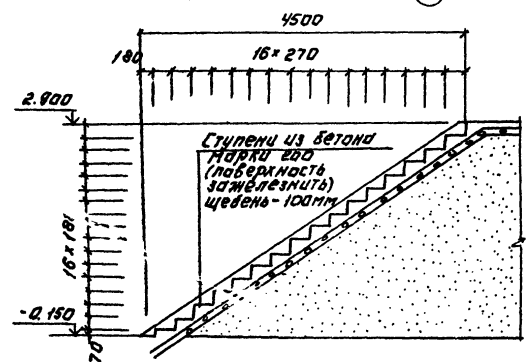
АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

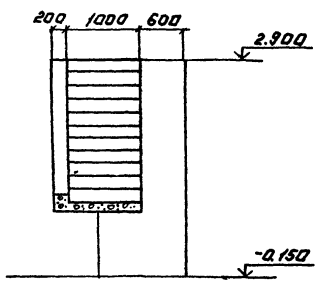
СОГЛАСОВАНО	ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТАНТ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК



Разрез 3-3.



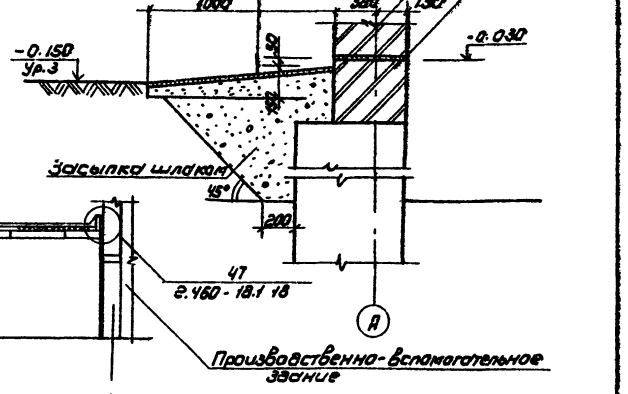
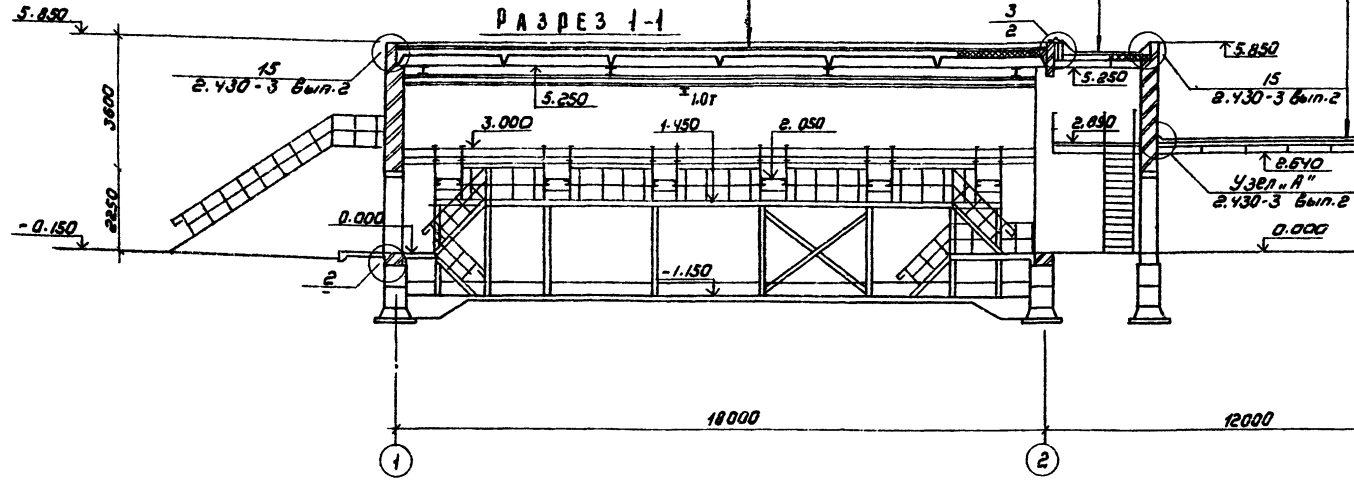
Разрез 4-4



ПРОЕКТ: ГАЕВОВ		ТЯ 902-3-45.85		АР	
ИЗДАТЕЛЬСТВО: НИЖНЕГОРЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ		ОБЪЕКТ: ПРОИЗВОДСТВЕННО-ВОСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ЗДАНИЕ		ЭТАЖ: АКСИОНАЛЬНЫЙ	
ПРОЕКТАНТ: ГАЕВОВ		ОБЪЕМ РАБОТ: 4.450		П 3	
ПРОЕКТИРОВЩИК: ГАЕВОВ		ОБЪЕМ РАБОТ: 2.900		ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ	
ПРОЕКТИРОВЩИК: ГАЕВОВ		ОБЪЕМ РАБОТ: 2.900		НИЖНЕГОРЬСКИЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ПРОЕКТИРОВЩИК: ГАЕВОВ		ОБЪЕМ РАБОТ: 2.900		И. МОСКВА	

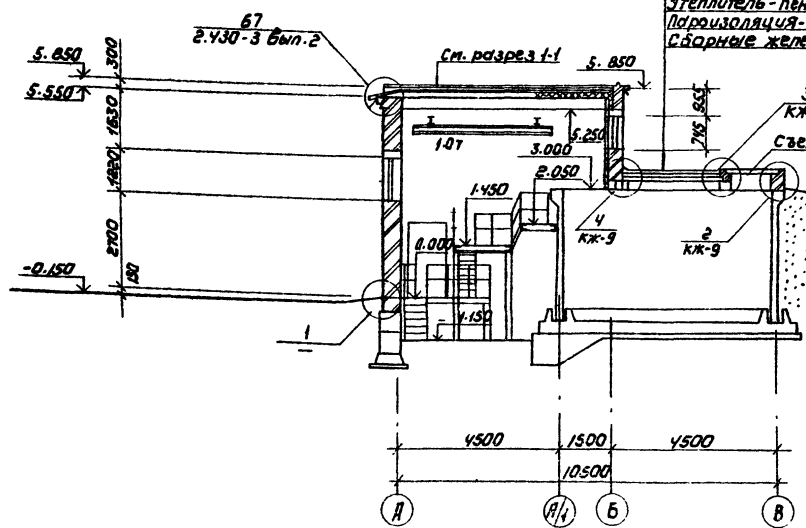
Слой гравия (ГОСТ 2688-82; Мрз 7100) на битумной мастике МБК-Г-Б5Г / МБК-Г-75Г / ГОСТ 29889-80 - 10 мм
 Чехол гидроида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-Б5А / МБК-Г-75А / ГОСТ 29889-80
 Плиты из раствора битума марки В в керосине или соляровом масле
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

Асфальтобетонное покрытие - 25 мм
 Плита утрамбованная щебеночное основание



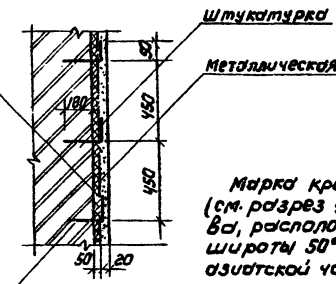
РАЗРЕЗ 2-2

Асфальтобетон песчаный - 30 мм
 Слой гидроида И-Г (ГОСТ 7145-74) на битумной мастике МБК-Г-Б5А (МБК-Г-Б5А) 10 мм
 Плиты из раствора битума марки В в керосине или соляровом масле
 Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
 Пароизоляция - окраска горячим битумом за 1 раз
 Сборные железобетонные плиты

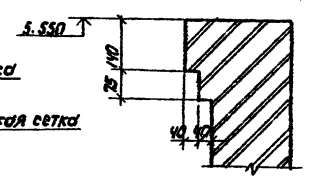


Утеплитель - минераловатные плиты $\gamma = 125 \text{ кг/м}^3$ - 50 мм (ГОСТ 9573-82)

ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



ДЕТАЛЬ КАДКИ КАРНИЗА



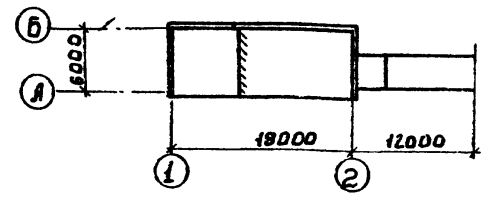
Марка кровельной мастике в скобках (см. разрез 1-1) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской частей СССР.

Якорь ф 6 А3 ГОСТ 5781-82 шаг в шахматном порядке (510 x 450 мм)

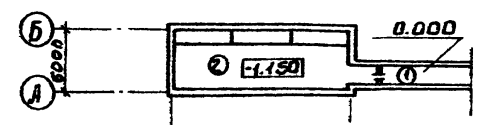
ПРОЕКТ ГАРБОВА		ТН 902-3-45.85		АР	
Б.А. АМ	САМОДЕЛКИНА				
Р.У. СР.	ЛАВОННИНА				
С.А.П.	САБЕВА				
Т.И.П.	ЛЮЦКЕР				
Г.А.	КОШУНОВА				
Н.К.И.Т.	ГАБЕВА				
Н.Ч.О.Т.	КОВАЛКИН				
Г.А.	ИЖИМ				
КОНТРОЛЬ		БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ЧЕТЫРЬ М3/СЕК		СТАНЦИЯ ЛИСТ (ЛИТОВА)	
И.Н.В.№		РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; УЗЛЫ 1; 2		Р Ч	
				ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

План кровли



План полов на отм. -1.150 и 0.000



План пола на отм. 2.890

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²	Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			
						Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
3	1		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200-20 мм. Подстилающий слой-бетон М100-100 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	25,1	1	1008	Затирка швов Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.	146,9	Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.				
1	2		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200-20 мм (с железнением) Подстилающий слой-бетон М100-100 мм. Изоляция - 2 слоя гидроизоляции на битумной мастике. стяжка - бетон М150-60 мм. Основание-уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм - 100 мм.	75,2	2	60	Затирка швов Известковая окраска	182	Затирка кирпичных стен Известковая окраска.				
2	3		Покрытие-цементно-песчаный раствор М200-20 мм. Оборная железобетонная плита.	6	3	25,1	Затирка швов Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.	67,4	Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.				

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм
1	1008	Затирка швов Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.	146,9	Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.			
2	60	Затирка швов Известковая окраска	182	Затирка кирпичных стен Известковая окраска.			
3	25,1	Затирка швов Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.	67,4	Штукатурка кирпичных стен Поливинилацетатная окраска ВЛ-27Л.			

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10 Вып.1	ПР2-15.12.14	8	50	
ПР2	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	10	100	
	1.138-10 Вып.1	ПР38-24.25-22у	5	325	
ПР3	1.138-10 Вып.1	ПР38-24.25-22у	3	325	
	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	3	100	
ПР4	1.138-10 Вып.1	ПР3-24.12.14	2	100	

Перемычки замаркированы на листах АР-2 и АР-3.

ТЛ 902-3-45.65 АР

И.В.В.В. ГАБОВ	И.В.В.В. ГАБОВ	И.В.В.В. ГАБОВ	И.В.В.В. ГАБОВ
В.Е.А. АБРАМОВ	В.Е.А. АБРАМОВ	В.Е.А. АБРАМОВ	В.Е.А. АБРАМОВ
Р.К.Г. АБРАМОВ	Р.К.Г. АБРАМОВ	Р.К.Г. АБРАМОВ	Р.К.Г. АБРАМОВ
Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ
Г.И. АБРАМОВ	Г.И. АБРАМОВ	Г.И. АБРАМОВ	Г.И. АБРАМОВ
Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ
Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ
Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ	Г.А. АБРАМОВ

И.В.В.В. ГАБОВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта т.п. КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификации

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и перегородных ствн. Разрезы 1-1 и 4-4	
3	Схема расположения фундаментов и перегородных ствн. Разрезы 5-5 и 11-11	
4	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, латков. Разрезы 1-1	
5	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей, латков. Разрезы 2-2 и 6-6. Узлы.	
6	Фильтры. Днище. Опалубочный чертеж.	
7	Фильтры. Днище. Армирование.	
8	Фильтры. Монолитные участки ствн. Опалубочный чертеж. Армирование.	
9	Фильтры. Схема расположения плит покрытия и щитов. Отм. 3.000. Схема расположения балок. Узлы.	
10	Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250 и 6.640.	

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, глинтавые воды отсутствуют, глинты пелучиистые, непродуктивные.

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

Типовой проект

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы	Блоки бетонные для стен подвала
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3 м для покрытий 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 круглыми пустотами	
1. 138-10 вып. 1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1. 400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1. 494-24 вып. 1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1. 869. 1-1	Железобетонные опорные подушки	
3. 000-2 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3. 900-3 вып. 4/82	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Лотки стеновые вертикальные	
3. 900-3 вып. 8	Сборные жел. бет. конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Изделия для лотков.	
5. 900-2	Сальники набивные д 50±4 мм для пропуска труб через стены.	
	Прилагаемые документы	
тп	КЖИ	Строительные изделия
тп	КЖ-8М	Ведомость потребности в материалах

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

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

№ п.п.	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. №	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвалов	581000000	70,5	
2	Перекрышки	582800000	3,1	
3	Панели стеновые емкостные	—	42,5	
4	Плиты покрытия	584100000	17,6	
5	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	584300000	6,1	
6	Сетки	—	0,06	
7	Опорные подушки	—	0,18	
8	Лотки	585800000	4,4	

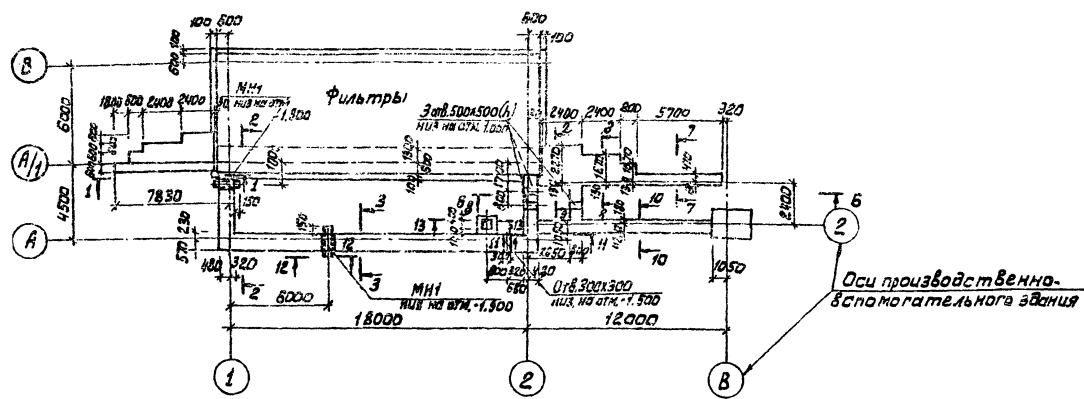
Материалы на изготовление сварных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

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.П.Щекина* (Лощекер)

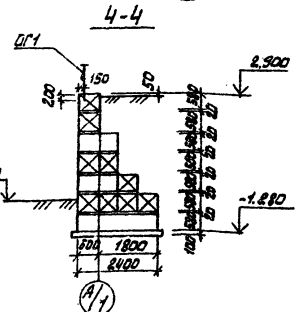
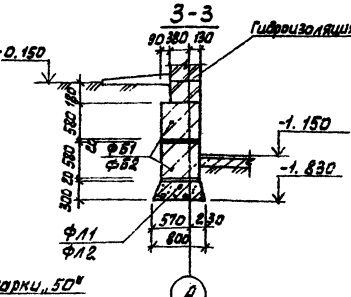
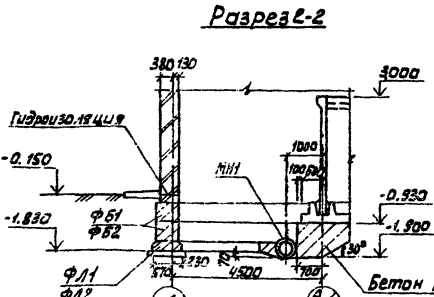
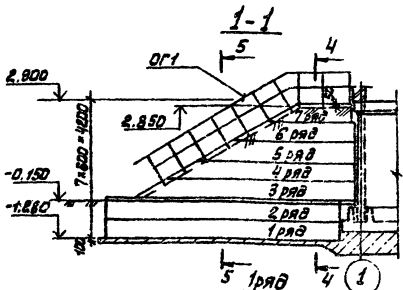
Имя	ПРИВЗАН	
Имя		
Имя		
Имя	ТП 902-3-45.85	КЖ
Имя		
Имя		
Имя		
Имя		
Имя	БАК ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ СТАЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОЧНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ Ч. 2 УМЕ. МОЗЕТКИ	СТАВКА ЛИСЕТ ЛИСЕТОВ Р 1 Ю
Имя	Общие данные	ИШИНЭП

Схема расположения фундаментов и подпорных стен

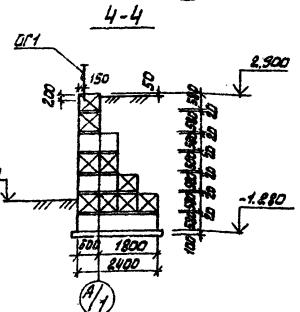
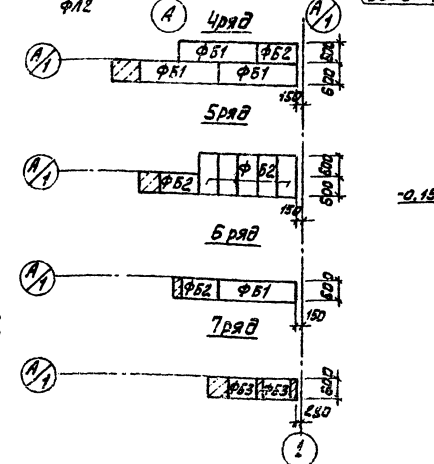
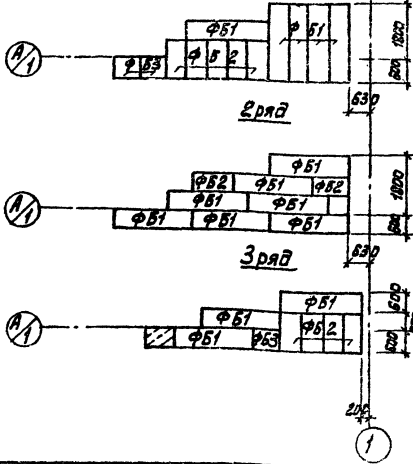


Спецификация к схеме расположения фундаментов и подпорных стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Примечания
		Блоки стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-7	64	1960	
ФБ2	То же	ФБС 12.6.6-7	39	960	
ФБ3	"	ФБС 9.6.6-7	15	700	
		Плиты для ленточных фундаментов			
ФЛ1	1.112-5.2.09.000 СВ	ФЛ В. 24-2	9	1395	
ФЛ2	То же	ФЛ В. 12-2	5	685	
МН1		Грунтозащитный материал	2	46,0	
ОГ1	1.4503-31 5.1.0.1.0	Ограждение площадок ОПМ 198-109	70м	10,5	



1. Под днище фильтров выполнить бетонную подготовку из бетона марки 50.
2. Под всеми ленточными фундаментами предусмотреть слой уплотненного песка $\delta = 100$ 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 30 мм.
6. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\delta_{сж} = 1,6$ Т/м².
7. Стойки ограждения заделать в бетон подпорной стены.



привязан		тп 902-3-45.85		КЖ	
ПРОВЕР	ЛОУЧКЕР	БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИОННОЙ ФУНКЦИИ-ЭМИССИИ ОМНЕСИОН СТАЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 ТОНН/СУТКИ.		СТАДИА	АНСТ
РЭЖ.ГР.	КРАСНОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПОДПОРНЫХ СТЕН. РАЗРЕЗЫ П-А-И		П	2
Г.А. КОНС.	ШАПИРО			ДИНИЭП	
М.МОНТ.	ЛОУЧКЕР			ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
НАЧ.ОТД.	КРАСЯВИН			Г. МОСКВА.	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

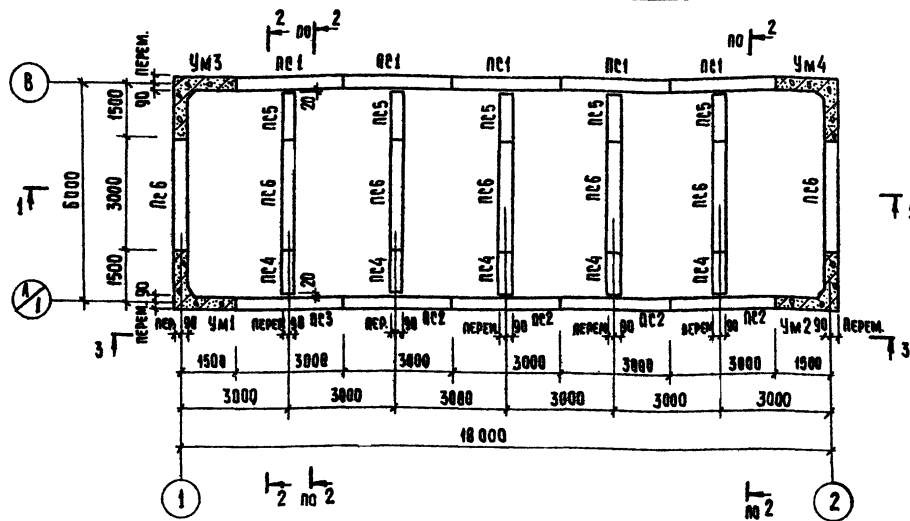
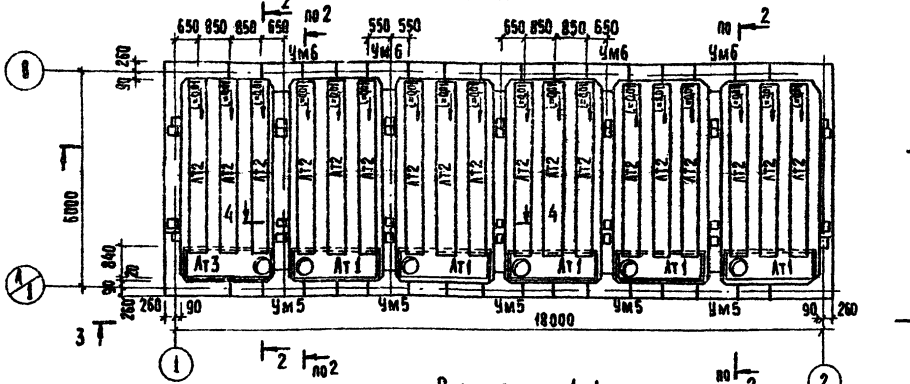
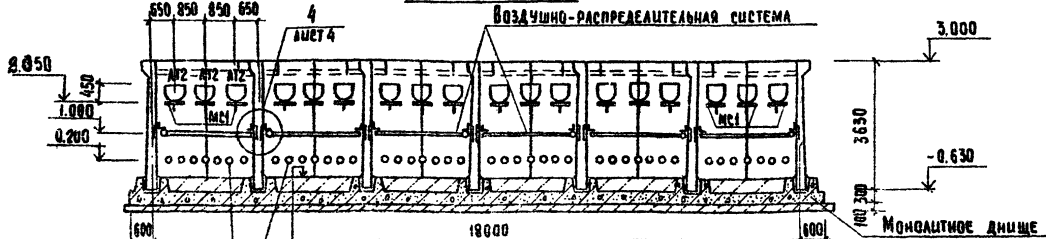


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ



РАЗРЕЗ 1-1



Торкретштукатурка цементно-песчаным раствором	
раствором	20 мм
набетонка из бетона М50	550 мм
железобетонное днище	300 мм
цементно-песчаный раствор	8 мм
бетонная подготовка из бетона М50	100 мм
шпательная обработка 3 грунты	40 мм
грунты	основания

ФАНЕЛИ ВОЗДУШНО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными насадками по углам 1,2 серии 3.900-3 вып. 2/82 с последующим замоноличиванием стыком 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, закладываемой тиклоидным 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 узлам 17, 18 серии 3.900-3 вып. 2/82.

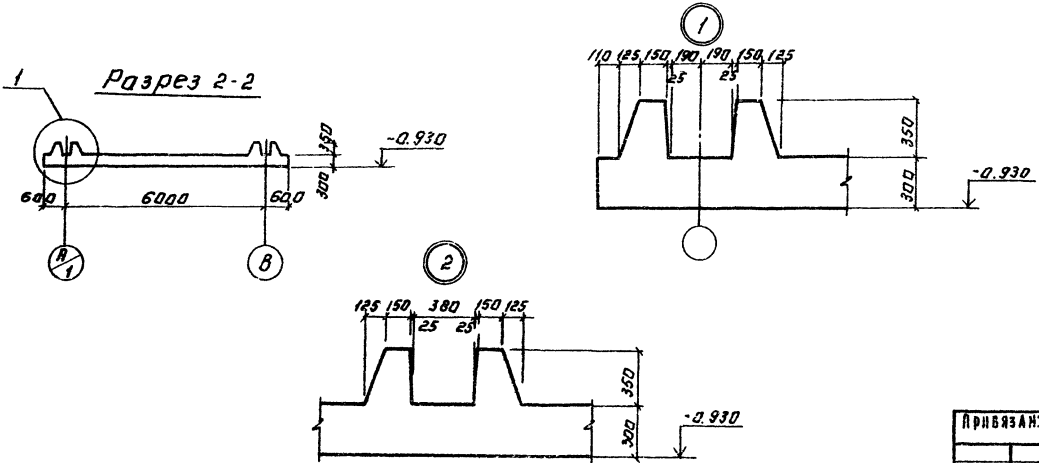
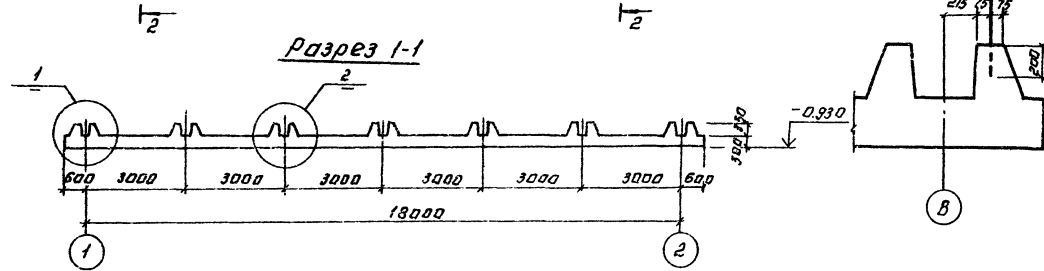
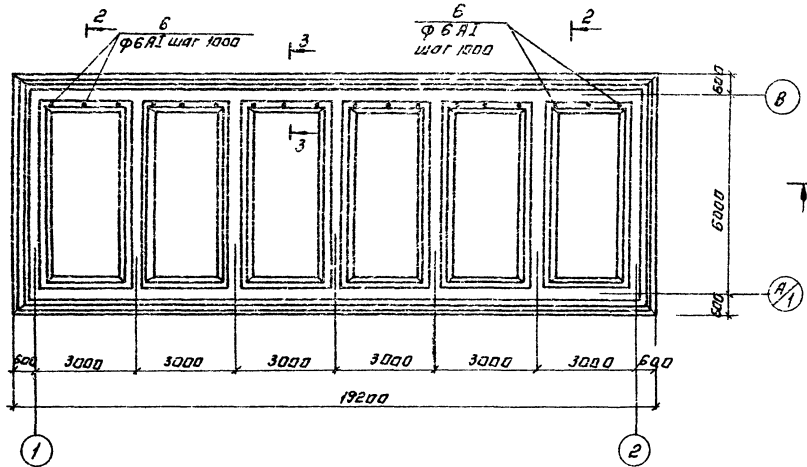
4. Днище и внутренние (к воде) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25 мм.

Наружные поверхности монолитных участков стен со стороны галерей трубопроводов штукатурятся на всю высоту, а со стороны земли - выше планировочных отметок.

		ТЯ 902-3-45.85		КЖ	
ВЗВЕШЕН	АВАНСЕР	СТ. ИМ.	ПРОКРОКА	УСТАВ	ЛИСТ
РЧ. ГР.	КРАСНОВА	ПАНЕЛИ	СТЕННЫХ	ПАНЕЛЕЙ	ЛИСТОВ
ГЛ	ЛОЩКЕР	СТ. ИМ.	ПРОКРОКА	УСТАВ	ЛИСТ
ГЛ	ЛОЩКЕР	ПАНЕЛИ	СТЕННЫХ	ПАНЕЛЕЙ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	ЛОЩКЕР	СТ. ИМ.	ПРОКРОКА	УСТАВ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА	ПАНЕЛИ	СТЕННЫХ	ПАНЕЛЕЙ	ЛИСТОВ
ИНВ. №					

Альбом II
Типовой проект
ОБЪЕКТ
УЧАСТОК
Лист № 01/01

Днище. Опалубочный чертеж. План.



Спецификация к монолитному днищу.

Кол.	Примечание	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитное днище				
Сборочные единицы				
1	ТП	- К. Ж. К. П.	23,53	
2		Сетка пространственная КЛ	100	
3		Ф 6 А I шаг 100	100	
4		Ф 6 А II шаг 200	100	
5		- К. Ж. С. I	12	
6		Сетка арматурная С I	100	
		Ф 6 А II шаг 200	100	
		Ф 6 А I шаг 100	100	
Детали				
5		Ф 10 А II ГОСТ 5781-82 L-1250	228	
6		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 L-800	18	
Материалы				
		Бетон М200, Мрз 50, ВУ	518	г/м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Общий расход	
	Арматура класса						
	А I		А II				
	ГОСТ 5781-82						
	Ф 6	Угол Ф 8	Ф 10	Ф 14	Ф 16	Угол	
Монолитное днище	736,4	736,4	42,0	328,2	101,0	1350	2356,2
							3692,6

1. Арматурные сетки приняты по ГОСТ 23279-78.

Альбом II

Технический проект

ИЗДАНИЕ: 01

ТП 902-3-45.85		КЖ	
ПРОБЕР	ЛУЧШЕР	БЛОК ФАБРИКА ДЛЯ СТАЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПРОЦЕССУАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	СТАДИЯ ЛЕСТ. Л. С. У. В. С.
И. П. КОНСТ. РАВЧЕНКО	И. П. КОНСТ. РАВЧЕНКО	И. П. КОНСТ. РАВЧЕНКО	Р 6
И. П. КОНТ. РАВЧЕНКО	И. П. КОНТ. РАВЧЕНКО	И. П. КОНТ. РАВЧЕНКО	ЦНИИ ЭП
И. П. КОНТ. РАВЧЕНКО	И. П. КОНТ. РАВЧЕНКО	И. П. КОНТ. РАВЧЕНКО	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Схема расположения верхних сеток

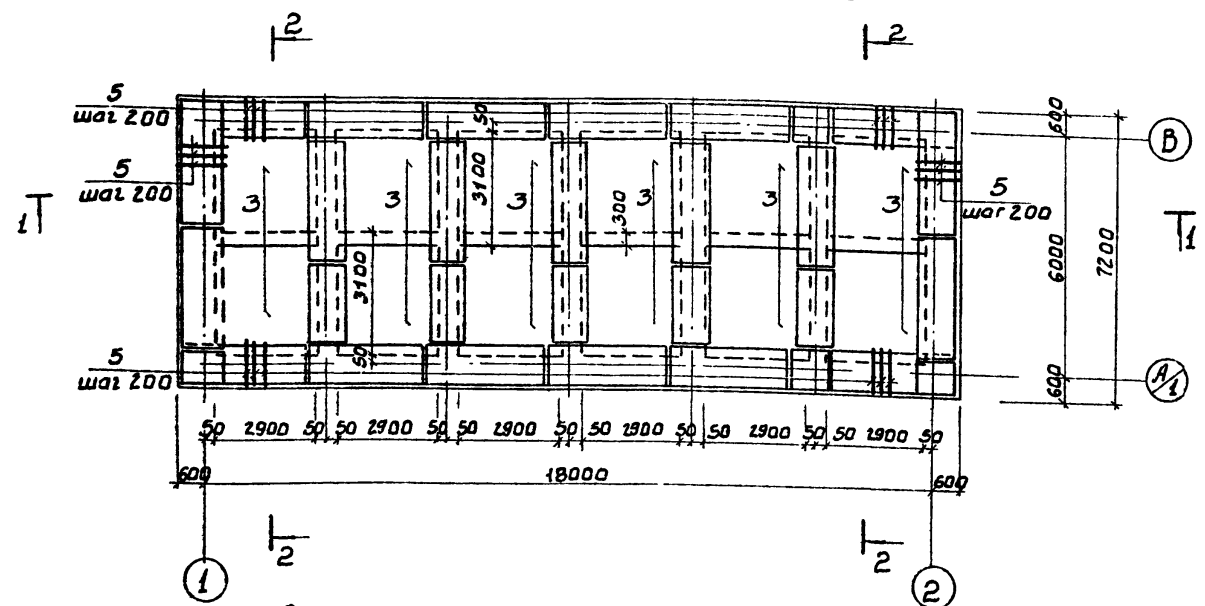
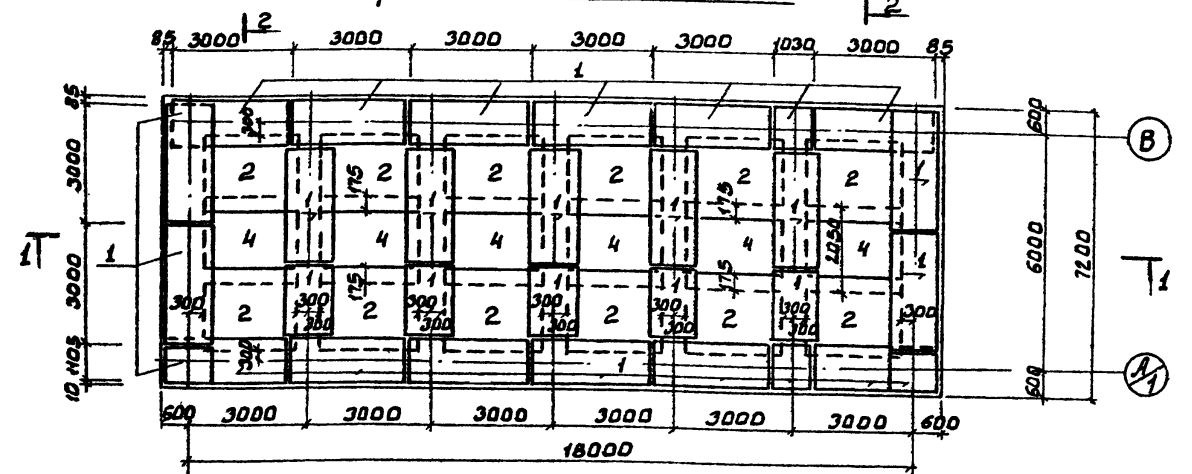
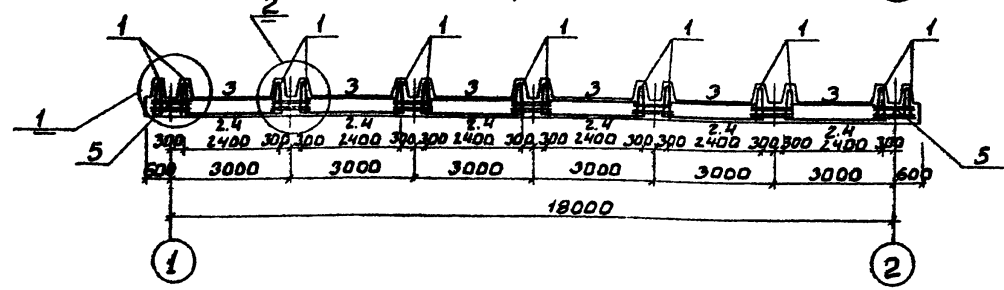


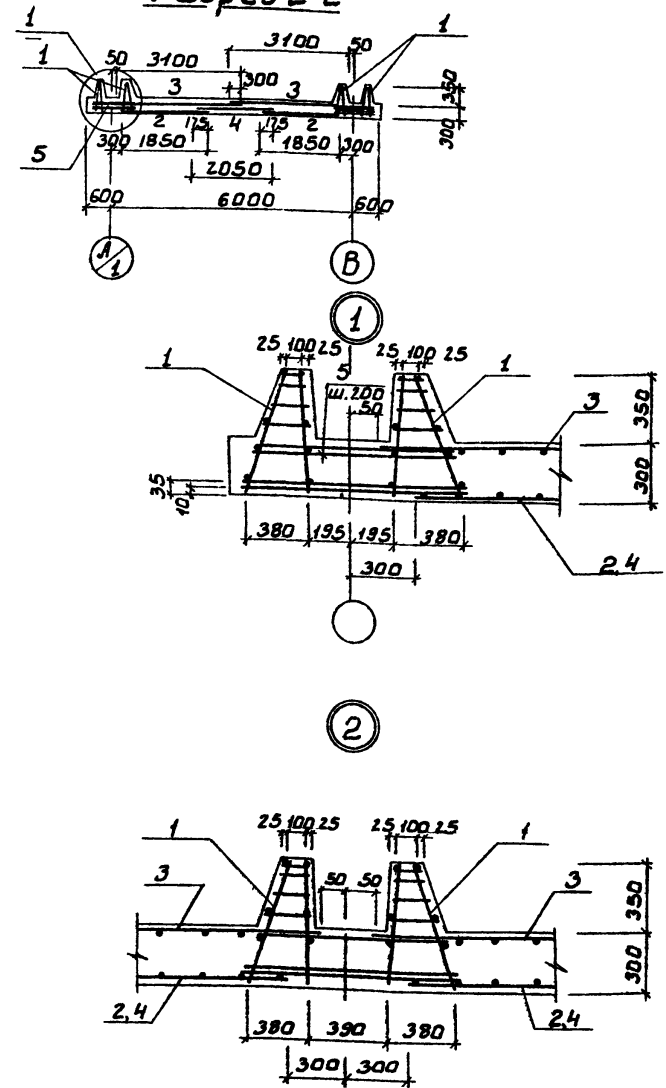
Схема расположения нижних сеток



Разрез 1-1



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 лаз зуба, обрезать и отогнуть по месту.

Альбом Д

Типовой проект

Имя, Инициалы, Подпись, Дата

ИЗДАНИЕ		ПРОВЕР. ЛОЖКОВ	ТИП 902-3-45.85	КЖ
ИМЕНИ		РМ. ГР. КРАСНОВА	СЛЭБ ФАБРИК ДЛЯ СТАНЦИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫСЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ 27-го ИЮНЯ	
		Г.И.П. ЛОЖКОВ	ФАБРИКА, ДИПЛОМ АРМИРОВАНИЕ	
		Г.А. КОСТ. ШАЛЫНОВ	СТАДИИ	ЛИСТ
		И. КОСТ. ЛОЖКОВ	Р	7
		НАЧ. СМ. КРАСОВИЧ	ЦНИИЭП	
			ИЗВЕСТНОСТИ МОСКОВСКОГО ГОРОДА	

Спецификация к монолитным участкам стен

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум 1, Ум 2				
Сборочные единицы				
		Швеллер закладной		
1	5.900-2	сальник ду=100, в=200	1	6,2
2	5.900-2	сальник ду=600, в=200	1	48,0
3	1400-15, В.1.120-71	МН116-6	1	
Детали				
4	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=3620	24	2,23 кг	
5	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=1200	16	0,74 кг	
6	φ14 АII ГОСТ 5781-82 в=3600	3	4,35 кг	
7	φ14 АII ГОСТ 5781-82 в=800	6	2,17 кг	
8	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=3600	2	2,01 кг	
9	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=1630	4	1,04 кг	
10	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=3000	10	1,85 кг	
11	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=1500	20	0,93 кг	
12	φ14 АII ГОСТ 5781-82 в=4300	3	4,64 кг	
13	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=790	10	0,49 кг	
14	φ6 АII ГОСТ 5781-82 в=1120	12	0,25 кг	
19	т.п.	МЖ, МН1	изделие закладное МН1	1
Материалы				
		Бетон М200 Мрз 100 В4	2,3	м ³
Ум 3, Ум 4				
19	т.п.	МЖ, МН1	изделие закладное МН1	2
Детали				
15	φ10 АII ГОСТ 5781-82 в=2100	3	2,54 кг	
16	φ6 АII ГОСТ 5781-82 в=600	6	0,4	
17	φ6 АII ГОСТ 5781-82 в=900	2	0,2	
18	φ14 АII ГОСТ 5781-82 в=1500	3	1,9 кг	
Материалы				
		Бетон М200 Мрз 100 В4	0,2	м ³

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз
6	1800
8	1630
10	от 1400 до 1500 через 4
11	от 1400 до 1500 через 4
12	1130
13	от 540 до 640 через 10
14	228
15	1500
16	210
18	290

1. Защитный слой бетона - 20 мм
2. Стержни поз 13 приварить к стержням поз. 8 и 10 нш = 6 мм, вш = 6 мм. Остальные соединения - Вязание.
3. Арматуру, перерезаемую сальниками, отогнуть и приварить к корпусу сальника.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход								
	Арматура класса АII	Арматура класса АI	Прокат марки АII	Прокат марки ВСт3 кп2									
Ум 1, Ум 2	308	115	146	3,0	3,0	0,6	44	118	24,0	35,0	60,6	203,76	
Ум 5, Ум 6	13,3	13,3	1,1	1,1								14,4	
Ум 3, Ум 4	30,8	115,3	146,1	3,0	3,0	0,6	29	2,4	12,4			63	168,40

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

3-3

2-2

Ум 5 (изображено)
Ум 6 (зеркальное отражение)

Ум 5 (изображено)
Ум 6 (зеркальное отражение)

1-1 для Ум 2, Ум 3

1-1 для Ум 1, Ум 4

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

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

4-4

Альбом II

Типовой проект

Имя, отчество, должность, фамилия, инициалы, дата, подпись, печать

Присван	Провер	Лазцкер	Красавин

Лазцкер	Красавин

СБСЕ ОБЪЕКТА ДЛЯ СТАНЦИИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
СТОЯЧКИ ВДВ ПРОИЗВЕДЕНЫ
СООБЩЕНИЕМ 4, 2 ТЫС. М/СЕТКИМ
КРАШЕНЫ: ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ
ОПЛАВАНЫ ЧЕРТЕСОС.
АРМИРОВАНИЕ.

СТАДИИ	АНСТ	АНСТОВ
Р	В	

ЦНИИ ЭП
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ
Г. МОСКВА.

Схема расположения плит покрытия и щитов на отв. 3.000

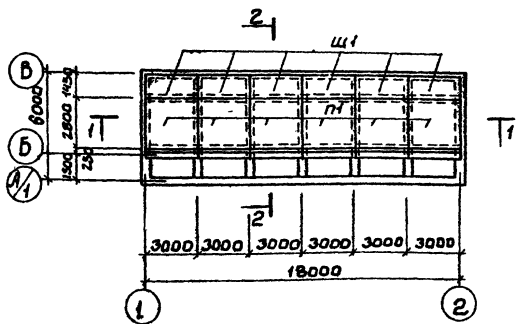
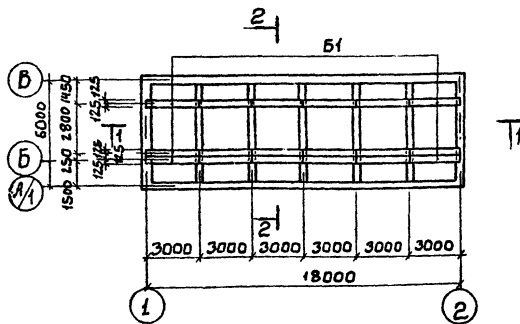


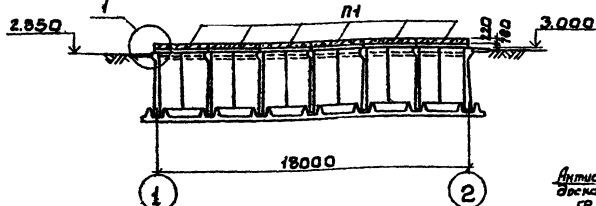
Схема расположения балок



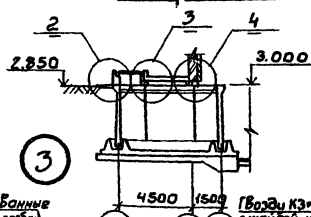
Спецификация к схемам расположения плит покрытия щитов и балок.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
П1	3.006/2/102	Плиты П2 4-5	6	3330	
		Балки			
Б1	т.п. КЖС. Б1	Б1	18	400	
		Щиты			
Щ1	лист 9	Щ1	6		
		Соединительные эл-ты			
МС4	Плато В-2 10-30 ГОСТ 81-70	МС4	15	7.05	
МС5	Плато В-2 10-30 ГОСТ 81-70	МС5	12	17.3	
МС6	Плато В-2 10-30 ГОСТ 81-70	МС6	6	2.12	

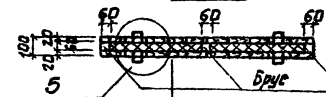
Разрез 1-1



Разрез 2-2



3-3



Доски б=20 в четверть
1 слой рубероида
Минераловатные плиты
(ГОСТ 9573-82) $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$
1 слой рубероида
Доски б=20 в четверть

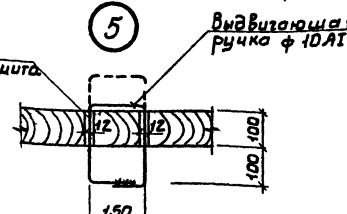
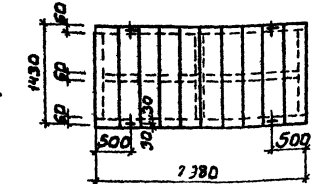
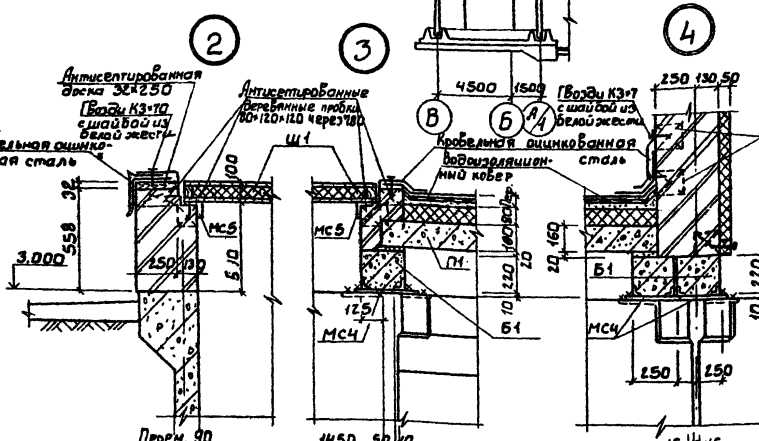
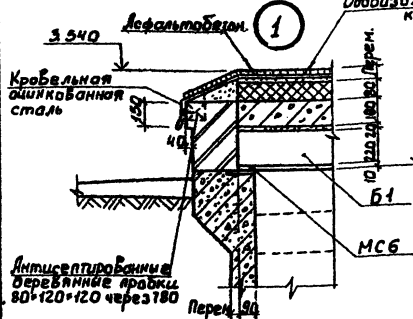
1. Щиты выполняются из антисептированной древесины хвойных пород.
Расход материалов на один щит: древесины - 1.75 м³
утеплителя - 1.8 м³

Альбом П

Типовой проект

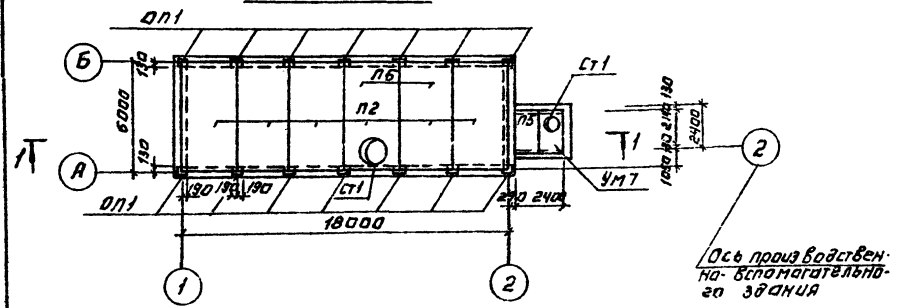
Согласовано

Инж. Л.В. Пашаева



ТР 902-3-45.85		КЖС	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР.	ПРОЕК. Г.Р. КЛАСИВА	СТАДИИ	ЛИСТ
ТИП ЛОУЦКЕР	ГЛАВ. КОНСТ. ЛАНИН	Р	9
И. КОИТ. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КЛАСИВ	ИНЖИЭП	
И. КОИТ. ЛОУЦКЕР		Г. МОСКВА.	

Схема расположения плит покрытия на отм. 5.250



Разрез 1-1

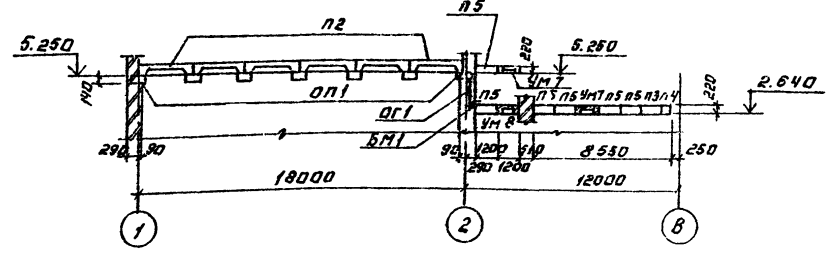
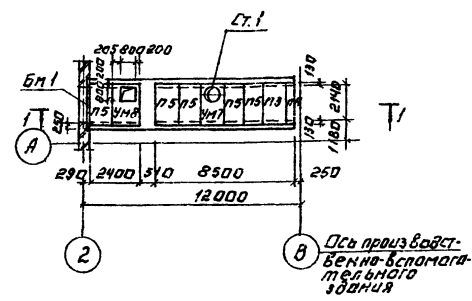


Схема расположения плит покрытия на отм. 2.640

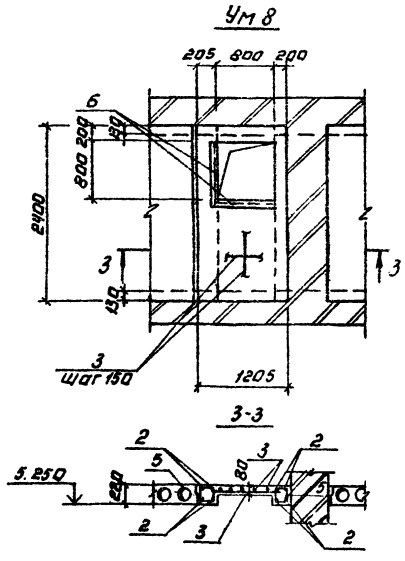
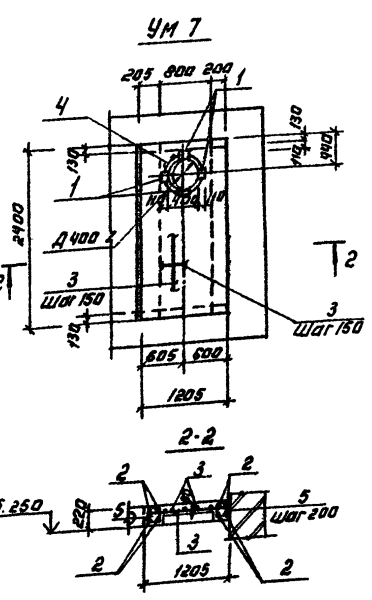


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
5	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Известия арматурные		Известия закладные			Всего
	Арматура класса А II		Арматура класса А III		Траект Марки	
	Ф8	Ф8	Ф10	Ф10		
Ум 7	20.4	7.5	27.9	4.0	3.6	76.3
Ум 8	15.0	7.5	22.5	0.60	0.45	29.63



Спецификация к схеме расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг	Примечание
Плиты					
П2	гост 22701.1-77	ПГ-2 А IV T	5	2650	
П3	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.15-8 T	1	1145	
П4	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.10-8 T	1	712	
П5	1.141-1 Вып. 60	ПК 24.12-8 T	6	867	
Стакан					
Ст1	1.494-24 Вып. 1	СБ 4 Я-1	3	150	
Опорные подушки					
Оп1	1.869.1-1	оп 2.5-4	14	33	
Монолитные участки					
Ум 7	Лист 10	Ум 7	1		
Ум 8	Лист 10	Ум 8	1		
Бм1	Лист 10	Укладочный раствор	1	29.5	
Оп1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0	Укладочный раствор	2 шт	10.5	

Спецификация к монолитным участкам.

Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
Ум 7				
Сборочные единицы				
1	гост 22701.5-77	МБ	4	
2		ФВЯ гост 5781-82 Р-2370	8	0.935
3		ФВЯ гост 5781-82 Р-2025	1	0.395
4		ФВЯ гост 5781-82 Р-1870	1	0.73
5		ФВЯ гост 5781-82 Р-820	26	0.32
Материалы				
		бетон М200	0.36	м³
Ум 8				
Сборочные единицы				
2		ФВЯ гост 5781-82 Р-2370	8	0.935
3		ФВЯ гост 5781-82 Р-1700	1	0.395
5		ФВЯ гост 5781-82 Р-820	26	0.32
6	1.400-15.01.540-09	МН 518	1	1.7м
Материалы				
		бетон М200	0.3	м³

- Плиты покрытия марки П2 подобрать 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.

ТД 902-3-45.85 КЖ

ПРИБАВАН:

ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР	ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР
ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР	ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР
ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР	ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР
ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР	ИРИБЕР:	ЛОУЧЕР

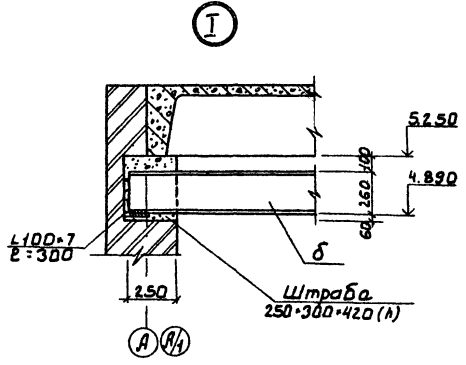
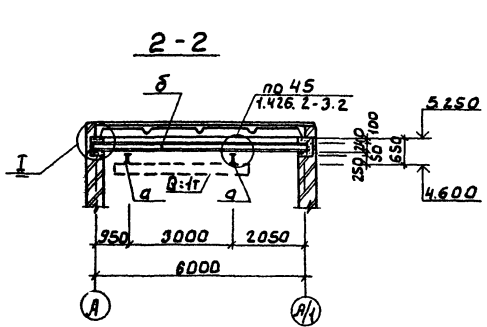
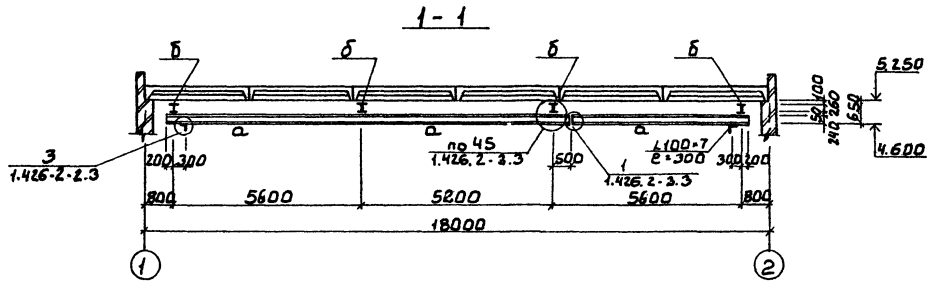
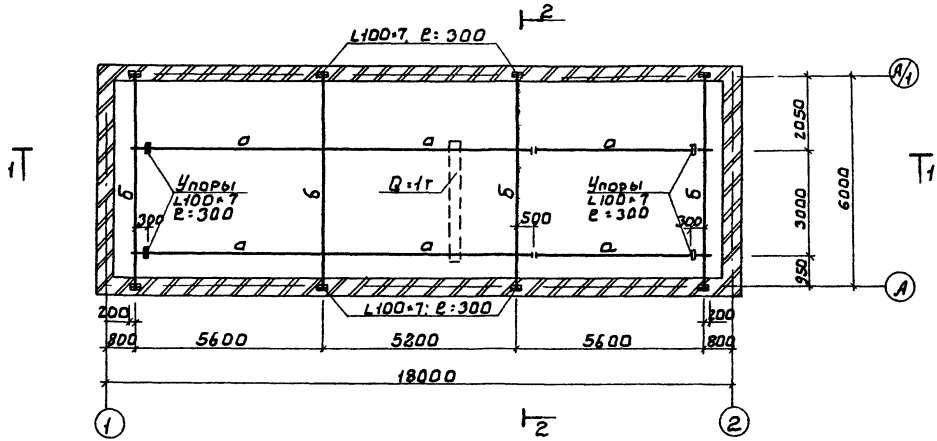
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОВЕРХНОСТИ НА ОТМ. 5.250 И 2.640.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

КОПИРОВАА: АДГМНБВА 20931-01 31 ФОРМАТ: А2

АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 СТУДЕНЧЕСКАЯ РАБОТА
 ИТАКА ВЕ РАБОТНИКОВ СТУДИИ
 ИТАКА ВЕ РАБОТНИКОВ СТУДИИ

Схема расположения подкрановых путей



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М мм	К км		
а	I	1	I 24м		250		Гост 380-71*
б	I	2	I 26Б1				Гост 1023-80

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

СОГЛАСОВАНО
Инженер КГ
И.И.И.И.И.

ПРОВЕР. КРАСНОВА		тп 902-3-45.85		км	
СТ.ИНСЖИ	Вальф	СВЖ ФАБРИКОВ ДЛЯ СТАНЦИЙ	ОТДАНЯ	АНСТ	АНСТОВ
РИК.ГРИН	КРАСНОВА	РЫЖИКО-КИРИТОВСКИ	Р	4	
ГИП	АДЫШЕР	СТАНЦИЙ ВОД ПРОВЕРКНОЙ	ЦНИИЭП		
ТА.КОМСТ	ШАПИРО	СЛОЖНОСТЬ 3.2 тыс. м ² /сут	ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР		
И.КОНТР	АРШИНЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	г. МОСКВА		
ИМВ.№	РИК.СТА. КРАСНОВИ	ПВЕСИМОГО ПУТИ.			

