

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

У С Т А Н О В К А
Г Л У Б О К О Й
О Ч И С Т К И
С Т О Ч Н Ы Х В О Д Н А Ф И Л Ь Т Р А Х
П Р О И З В О Д И Т Е Л Ь Н О С Т Ь Ю
50 т ы с . м ³ / с у т к и

А Л Ь Б О М 3

23610-03
ЦЕНА 7-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1989 года

Заказ № 9310 Тираж 130 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-468.89

УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М³/СУТКИ

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

- | | |
|---|---|
| Альбом 1 ПЗ - Пояснительная записка. | Альбом 5 ЭМ - Силовое электрооборудование |
| Альбом 2 ТХ - Технология производства. | АТХ - Автоматизация |
| ОВ - Отопление и вентиляция. | ЭО - Электрическое освещение |
| ВК - Внутренний водопровод и канализация. | СС - Связь и сигнализация |
| Альбом 3 АР - Архитектурно-строительные решения. | Альбом 6 - Задание заводу-изготовителю. Эскизный чертеж общего вида |
| КЖ - Конструкции железобетонные. | Альбом 7 СО - Спецификации оборудования |
| КМ - Конструкции металлические. | Альбом 8 ВМ - Ведомости потребности в материалах |
| ГП - Генплан. | Альбом 9 С - Сметы |
| Альбом 4 КЖИ - Строительные изделия | ч.1, ч.2 |
| Примененные типовые материалы: | |
| Серия 7.902-3 ГИДРОЭЛЕВАТОРЫ РАСПРОСТРАНЯЕТ ТБИССКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТПА | |
| т.п. 407-3-41/75 ÷ 45/75 Альбом III типовые детали и конструкции - распространяет | |
| СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТПА. | |

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института

Главный инженер проекта

А.Г. Кетров

Н.С. Бондаренко

УТВЕРЖДЕН Госкомархитектуры
приказ от 21.11.1988 г. № 309

С О Д Е Р Ж А Н И Е

А Л Ь Б О М А

Альбом 3

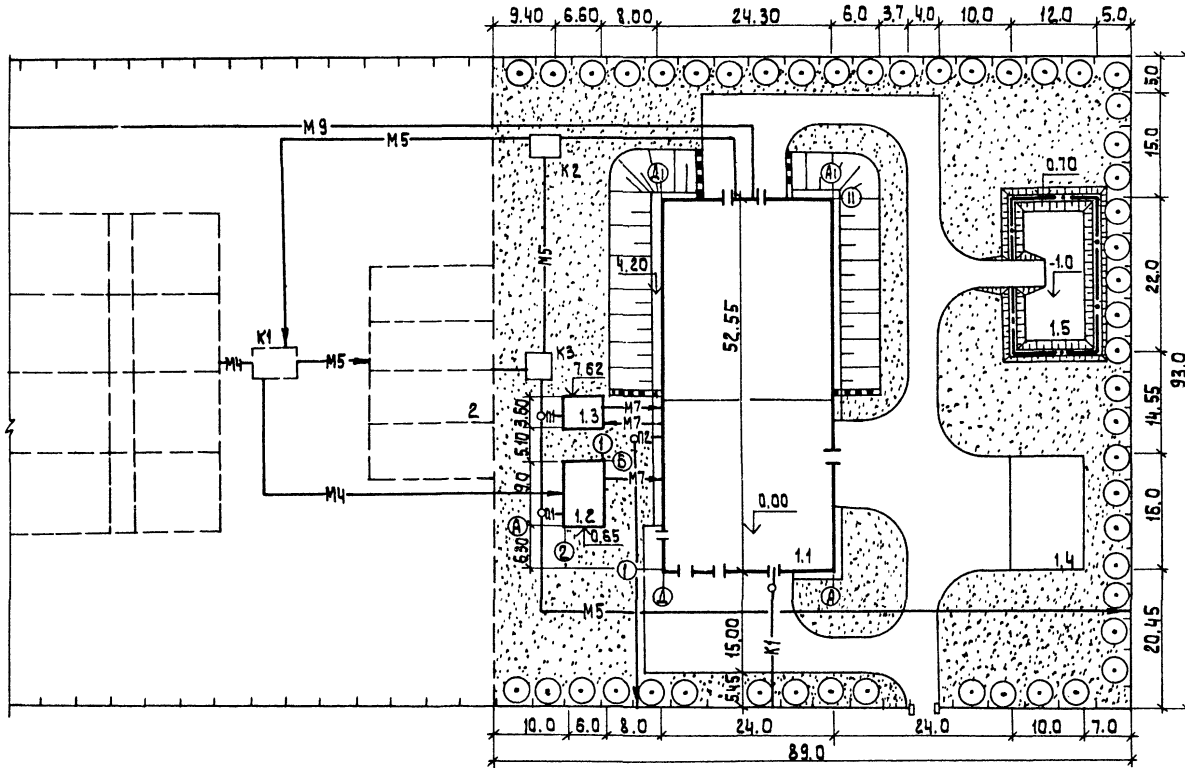
тп 902-2-468.89

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ ДЕТСТВО»

№ № листов	Наименование	Стр.
	Генплан	
1	Примерный генплан с коммуникациями М 1:500	3
	Архитектурные решения	
1	Общие данные	4
2	План на отм. 0.000	5
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	6
4	Фасады 1-11; 11-1; А-А; А'-А'	7
5	Ведомости перемычек, проемов ворот и дверей. Спецификация элементов заполнения проемов. Фрагмент 1.	8
6	Планы кровли и полов. Экспликация полов Ведомость отделки помещений. Узлы II, III.	9
	Конструкции железобетонные	
1	Общие данные (начало).	10
2	Общие данные (окончание).	11
3	Схема расположения фундаментов, фунда- ментных балок и набетонок.	12
4	Схема расположения фундаментов, фунда- ментных балок и набетонок. Разрезы Б-Б; 7-7; 15-15 ÷ 18-18. Узлы 1 ÷ 6	13
5	Схема расположения фундаментов, фунда- ментных балок и набетонок. Разрезы В-В ÷ 14-14	14
6	Схема расположения подпорной стены.	15
7	Фундаменты ф1 ÷ ф5. Опалубочный чертеж. Армирование.	16

№ № листов	Наименование	Стр.
8	Фундаменты ф6 ÷ ф9. Опалубочный чертеж. Армирование.	17
9	Фундаменты ф10, ф11. Опалубочный чертеж. Армирование.	18
10	Схема расположения фундаментов под оборудование.	19
11	Схема расположения фундаментов под оборудование. Разрезы.	20
12	Схема расположения каналов и прямков в помещении КТП	21
13	Схема расположения плит перекрытия галереи фильтров на отм. -0.020	22
14	Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия.	23
15	Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия. Разрез 9-9. Узлы 1 ÷ 7; А; Б	24
16	Схема расположения плит покрытия. Схема расположения балок в осях «5-6»	25
17	Схема расположения плит покрытия. Разрез 15-15. Узлы 8, 9. Приточная вентиляция деталь анкеровки козырька над входом.	26
18	Схемы расположения стеновых панелей	27
19	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей.	28
20	Фильтры. Схемы расположения монолитных участков и закладных деталей.	29
21	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1 ÷ 4-4	30

№ № листов	Наименование	Стр.
22	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей. Узлы.	31
23	Фильтры. Днище, опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	32
24	Фильтры. Днище. Армирование. Схемы расположе- ния каркасов, нижних сеток. Разрезы	33
25	Фильтры. Днище. Армирование. Схема расположе- ния верхних сеток. Узел 1.	34
26	Фильтры. Днище. Армирование. Узлы 2, 3	35
27	Фильтры. Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	36
28	Фильтры. Монолитные участки стен. Армирование.	37
29	Фильтры. Балка Бм1. Опалубочный чертеж. Армирование.	38
30	Фильтры. Спецификация к монолитным участкам стен.	39
31	Приемный резервуар. Опалубочный чертеж	40
32	Приемный резервуар. Армирование	41
33	Входная камера. Опалубочный чертеж. Армирование	42
	Конструкции металлические	
1	Общие данные (начало).	43
2	Общие данные (окончание).	44
3	Схема расположения металлических балок перекрытия галереи фильтров.	45
4	Схема расположения навесных путей	46
5	Схемы расположения галереи фильтров и площадки на отм. 0.000. Схемы расположения опор под глушители.	47
	Организация строительства	
1	СХЕМА СТРОЙГЕНПЛАНА	48
2	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ (НАЧАЛО)	49
3	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. (ОКОНЧАНИЕ)	50



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Установка глубокой очистки произв. 50 тыс. м ³ /сут.	тп902-2-468.89
1.1	Блок фильтров и производственно-вспомогательных помещений	— " —
1.2	Приемный резервуар	— " —
1.3	Входная камера	— " —
1.4	Склад фильтрующего материала	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА
1.5	Песковые площадки	— " —
2	Контактные резервуары	902-3-22

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь участка	ГА	0.83
2	Площадь застройки	ГА	0.24
3	Площадь проездов	ГА	0.15
4	Площадь озеленения	ГА	0.46
5	Плотность застройки	%	0.29
6	Протяженность ограждения	М	271

ГОСЛАСБАНК
П. КОСТЯКОВ
АВ. ГРИШИНА
ОСАДА. КТ. ВОДАРЕМКО

ИНЖ. НЕ ПОДЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ ИНЖЕНЕР
И. КОСТЯКОВ

		тп 902-2-468.89	ГЛ		
ПРОВЕР. ПАЛАМАРЧУК	Инж. Кочеткова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖ. КОЧЕТКОВА	Инж. Кочеткова		Р	1	1
ЗАВ. ГРУП. ПАЛАМАРЧУК	Инж. Кочеткова	ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН С КОММУНИКАЦИЯМИ М 1:500	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		
И. КОНТ. ПЕРЕМЫСЛОВА	Инж. Кочеткова				
Н. Д. НАЧАЛ. АНИЛЕРОВИЧ	Инж. Кочеткова				

Альбом 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	Альбом 2
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 2
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 2
АР	Архитектурные решения	Альбом 3
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом 3
КМ	Конструкции металлические	Альбом 3
ГП	Генплан	Альбом 3
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом 5
АТХ	Автоматизация	Альбом 5
ЭО	Электрическое освещение	Альбом 5
СС	Связь и сигнализация	Альбом 5

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План на отн. 0.000.	
3	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3.	
4	Фасады 1-1; 11-1; А-А; А'-А'.	
5	Ведомости перемычек, проемов, ворот и дверей.	
	Спецификация элементов заполнения проемов, фрагмент	
6	Планы кровли и полов. Экспликация полов.	
	Ведомость отделки помещений. Узлы II, III.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 6785-80	Плиты подоконные железобетонные	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
2.435-6, Вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий.	
1.135-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
1.038.1-1, Вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17, Вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81.	
2.460-18, Вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20, Вып.1, 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.	
Прилагаемые документы		
Т.п. 902-2-468.89 АР. ВМ.	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	
Т.п. 902-2-468.89 АР. СО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки АР.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
АР-5	Спецификация элементов за полнения проемов	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке .
- Ограждающие конструкции здания - керамзитобетонные панели $\gamma=900 \text{ кг/м}^3$, кирпичные стены.
- Кирпичные вставки, стены и перегородки выполняются из кирпича КР100/1800/15/ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов. Поверхности кирпичных стен со стороны фильтров с отм. 3.600 по осям Б, БГ - торкуются цементно-песчаным раствором состава 1:2 толщиной 25 мм.
- Наружные поверхности панелей окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0.030.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М50 и окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы в соответствии со СНиП II-22-81 и СНиП 3.03.01-87.
- Марка кровельной мастики в скобках (см. разрез 1-1; 2-2) дана для районов строительства, расположенных южнее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской частей СССР. Мастика в местах примыканий принята МБК-Г-85 (МБК Г-100).

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. измер.	Количество
Площадь застройки	м ²	1771,2
Общая площадь	м ²	885,0
Строительный объем,	м ³	6038,4
в том числе подземный	м ³	423,4

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
/Главный архитектор проекта *В.И. Двойнина*/

		Привязан	
ИНВ. №		Т.п. 902-2-468.89	АР
Провер. Двойнина	Арх. Кат. Ефремова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 30 тыс. л/сут	СТАЛЬЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ
Загр. Двойнина	Инж. Кондр. Шишова		Р 1 6
Инж. Кондр. Шишова	Инж. Отд. Давыдов	Общие данные.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

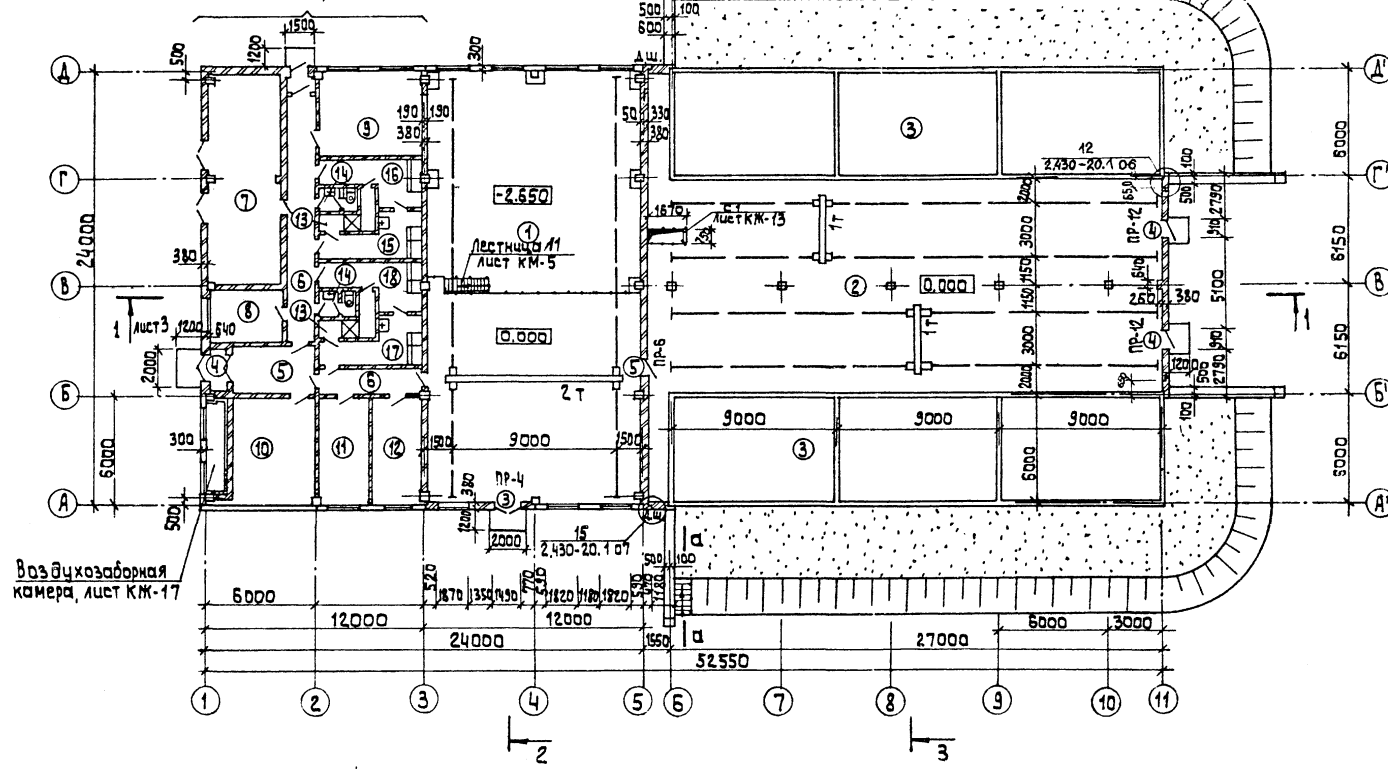
СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ИЗДАТЕЛЬСТВО

План на отм. 0.000

2
Лист 3

3
Лист 3

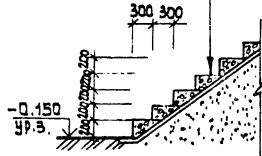
Фрагмент 1, лист 5



Воздухозаборная
камера, лист КЖ-17

а-а

Ступени набивные из
бетона класса В 15
(поверхность за железнить).
Щебень - 100 мм.
Уплотненный грунт с
плотностью $\rho_R \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-по- жарной и по- жарной опас- ности
1	Насосная	27,4	Д
2	Галерея обслуживания фильтров	34,9	Д
3	Песчаные фильтры	32,4	Д
4	Тамбур	6,4	-
5	Вестибюль	10,3	-
6	Коридор	28,4	-
7	КТП	47,9	В
8	Комната начальника	11,3	-
9	Операторская	29,7	Г
10	Приточная венткамера	35,6	Д
11	Комната дежурного	17,2	-
12	Вытяжная венткамера	16,4	Д
13	Душевые	8,6	-
14	Уборные	5,9	-
15	Мужской гардероб специальной одежды (сан. хар. III в) на 5 чел.	11,1	-
16	Мужской гардероб домашней и уличной одежды на 5 чел.	11,1	-
17	Женский гардероб специальной одежды (сан. хар. III в) на 5 чел.	11,1	-
18	Женский гардероб домашней и уличной одежды на 5 чел.	11,1	-

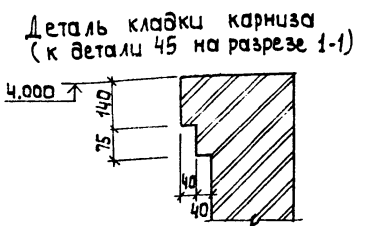
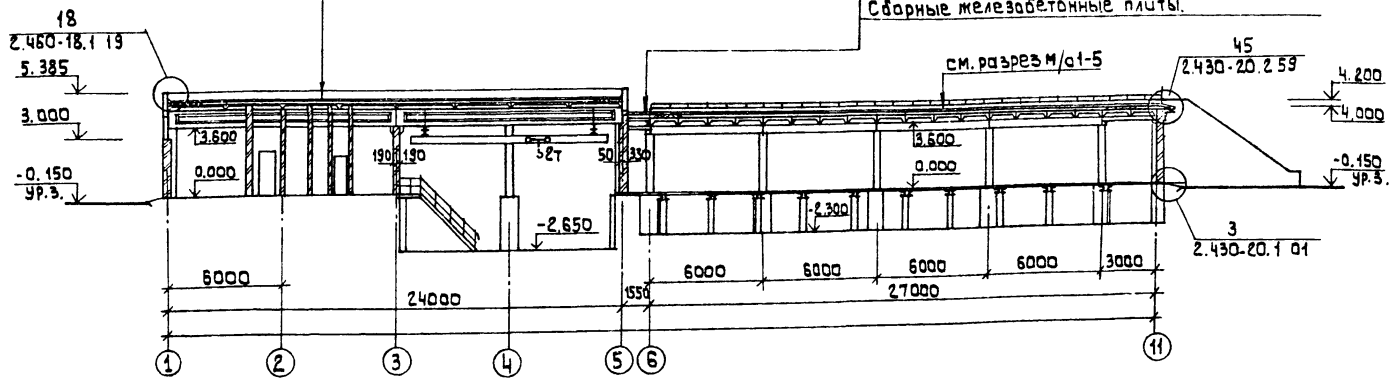
СОГЛАСОВАНО:
 ОТДЕЛ ЗАДА. ПОСТРОИТЕЛЬ. ЭК.
 ОТДЕЛ РС. НАИШЦИТ.
 ОТДЕЛ ЗАД. ЧИСЕВА
 ЧИВ. № ПОДП. ПОДАПЧЕН НА П. В. ЗАМ. И. И. В. №

		Т.п. 902-2-468.89	АР
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. АВОЙНИНА АРХИТЕКТОМ ЕФРЕМОВА ЗАВ. ГРУП. АВОЙНИНА ГЛ. КОНСТ. ЛОУЦКЕР И. КОНТРОЛЬЩИКОВА НАЧ. ОТДЕЛА ДАНИЛЕВИЧ	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м ³ /сут.	СТАДИЯ Р ЛИСТ 2 ЛИСТОВ
ИНВ. №	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

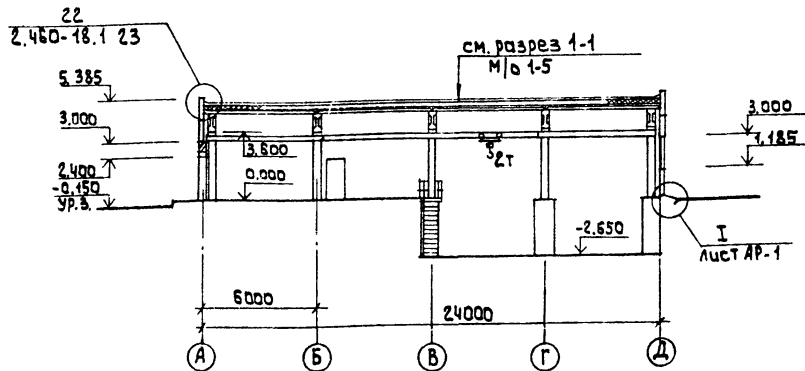
Слой графия (ГОСТ 8268-82, $F \geq 100$) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 22839-80 - 10 мм.
 3 слоя рубероида кровельного РРКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 22839-80).
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольаром масле.
 Комплексные железобетонные плиты.

Слой графия (ГОСТ 8268-82, $F \geq 100$) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 22839-80 - 10 мм.
 3 слоя рубероида кровельного РРКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А) (ГОСТ 22839-80).
 Грунтовка раствором битума пятой марки в керосине или сольаром масле.
 Цементно-песчаная стяжка М50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$ - 30 мм.
 Пароизоляция - обмазка битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты.

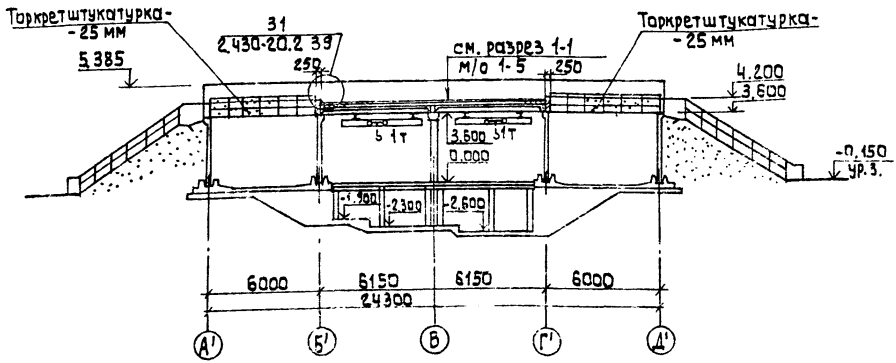
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

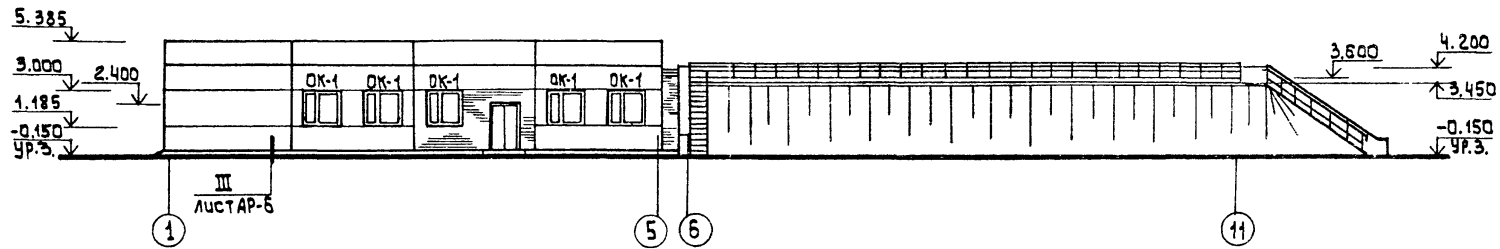


		Т. п. 902-2-468.89		АР	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТИС М/СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	АРХ. КАТ. ЕФРЕМОВА		Р	3	
	ЗАВ. ГРУП. ДВОЙНИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГЛАВ. ИНЖ. ЛОУЧКЕР				
	Н. КОНТР. ШИЛОВА	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.			
ИНВ. №	НАЧ. ОТД. ДАНИЛЕВСКИЙ				

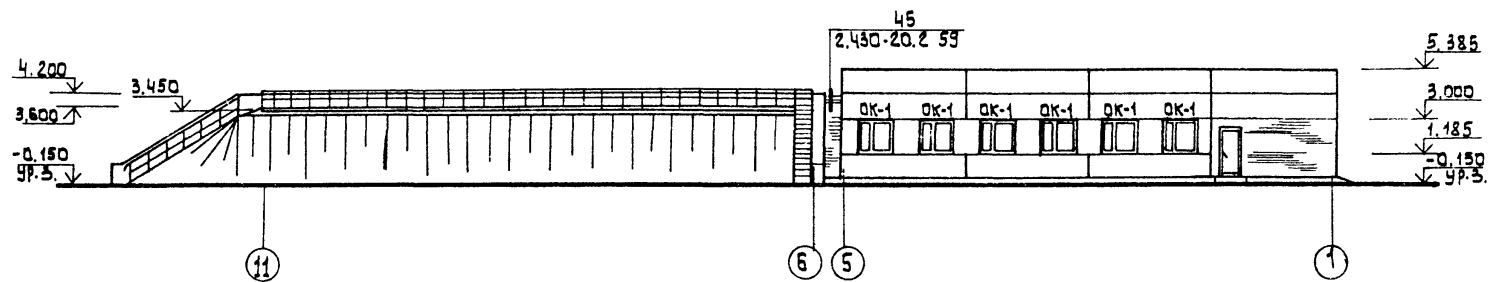
СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ДАТА
 ПОДПИСЬ

А 1650М3

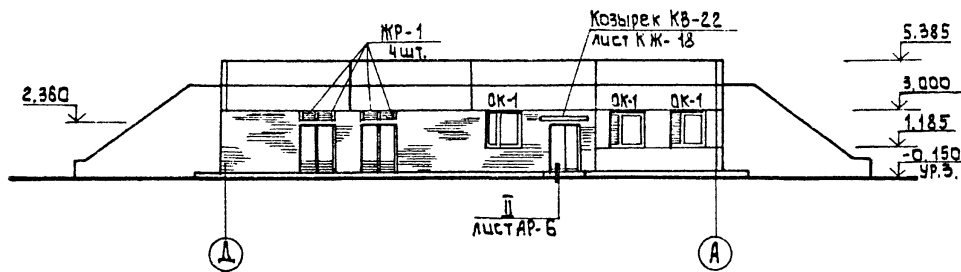
Фасад 1-11



Фасад 11-1



Фасад А-А



Фасад А'-А'

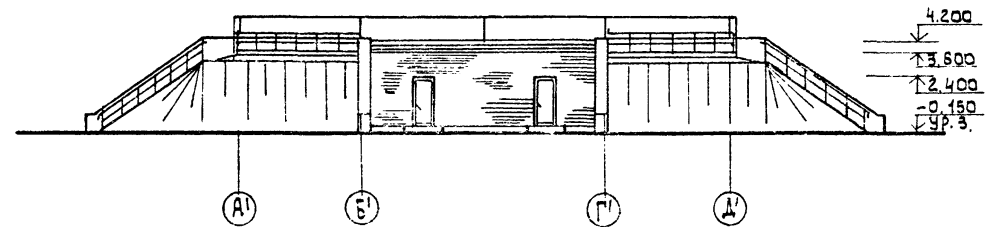
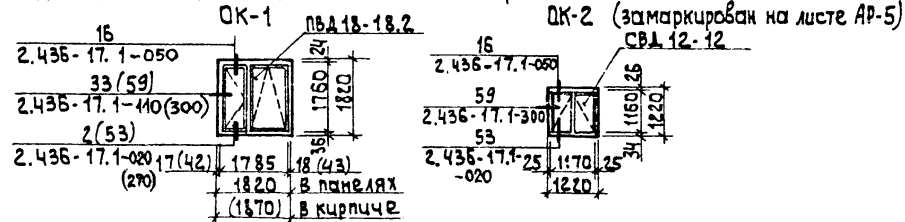


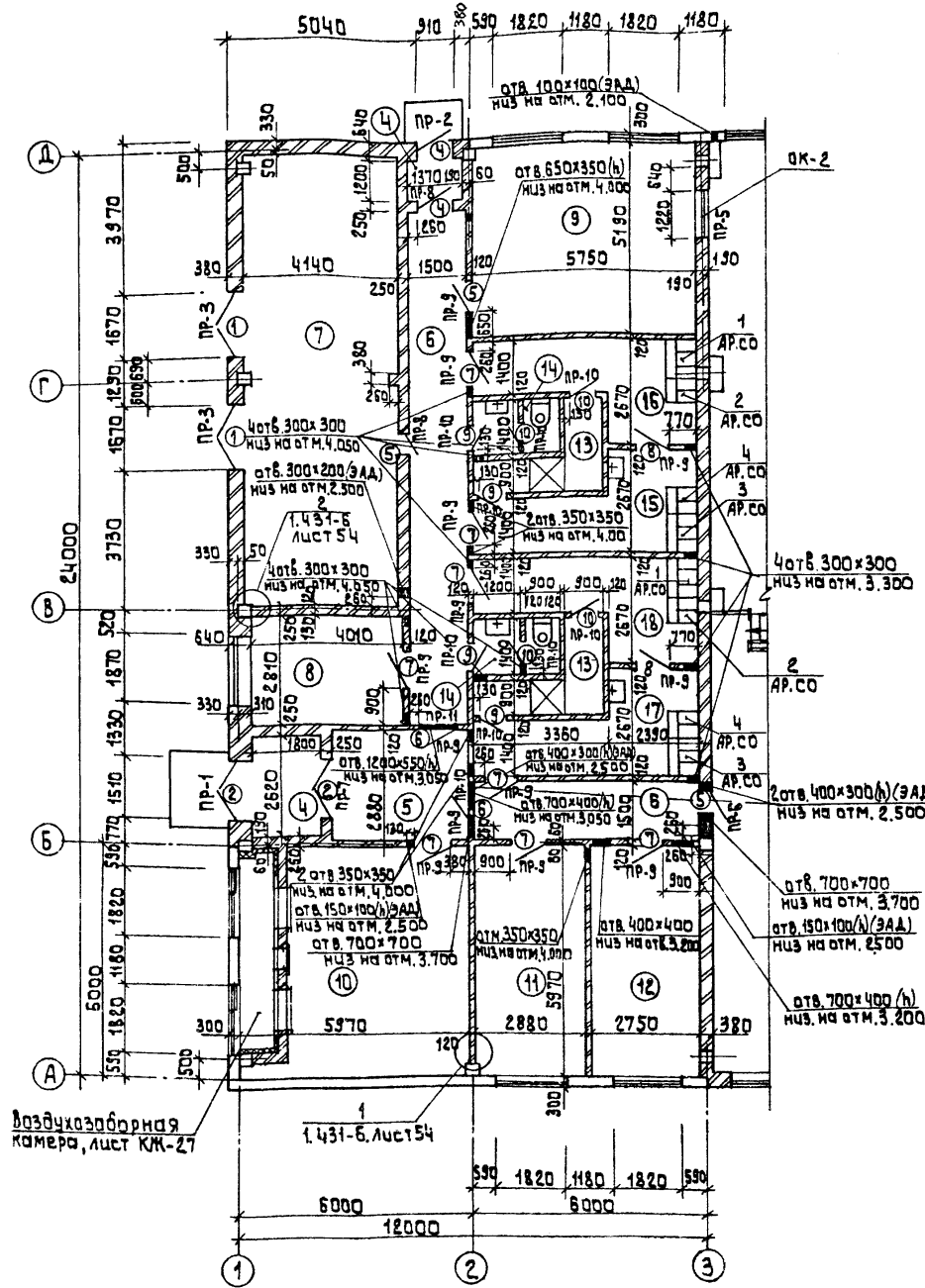
Схема заполнения оконных проемов



СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ИМ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА В.ЗАМ. ИМ. №

		Т. П. 902-2-468.89		АР	
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	АРХИТЕКТ. ЕФРЕМОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. м ³ /сут.	
		ЗАВ. ГРУП. ДВОЙНИНА	И. КОНСТ. ДВОЙНИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		И. КОНТР. ШИЛОВА	НАЧ. ОТД. ДАМИЛЕВСКИЙ	Р	4
ИМ. №				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА	

Фрагмент 1



Ведомость проемов ворот и дверей

Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1670 x 2370
2	1510 x 2370
3	1490 x 2415
4	910 x 2400
5	980 x 2050
6	1010 x 2070
7	910 x 2070
8	910 x 2070
9	710 x 2070
10	710 x 2070

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	г.п. 407-3-41/75-45/75; Альбом ДИ	Ворота В-1М	2		
2	Гост 24598-81	Дверной блок ДН24-15В	2		
3	2.435-Б. Вып.1	Дверной блок ДН24-3П	1		
4	Гост 14624-84	Дверной блок ДН24-3П	4		
5	2.435-Б. Вып.1	Дверной блок ДН-6	4		
6	1.136-10	Дверной блок ДН21-10	2		
7	1.136-10	Дверной блок ДН21-9П	8		
8	1.136-10	Дверной блок ДН21-9А	2		
9	1.136-10	Дверной блок ДН21-7АП	4		
10	1.136-10	Дверной блок ДН21-7П	4		

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
пр-1	
пр-2	
пр-3	
пр-4	
пр-5	
пр-6	
пр-7	
пр-8	
пр-9	
пр-10	
пр-11	
пр-12	

Окна					
	Гост 12506-81	ПВД 18-18.2	14		
	Гост 12506-81	СВО 12-12	1		
МР-1	г.п. 407-3-41/75-45/75; Альбом ДИ	Жалюзистая решетка ВМ-2	4		

Паванканые доски					
	Гост 6785-80	пог 18.20.35	12	32	300
	Гост 6785-80	пог 18.30.35	1	48	380
	Гост 6785-80	пог 18.50.35	1	80	640
	Гост 6785-80	пог 12.30.35	1	32	380

Перемычки					
1	1.038.1-1, Вып.1	ЗПБ21-8	2	137	
2	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ19-3	14	71	
3	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ13-1	15	54	
4	1.038.1-1, Вып.1	2ПБ16-2	3	65	
5	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ13-1	13	25	
6	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ10-1	9	20	
7	1.038.1-1, Вып.1	1ПБ16-1	1	30	
8	1.038.1-1, Вып.1	3ПБ13-37	6	25	

Двери марок 1-5 оборудовать закрывателем ЗД1 Гост 5091-78 и замком ЗН1А Гост 5083-80, открывающимся изнутри без ключа.

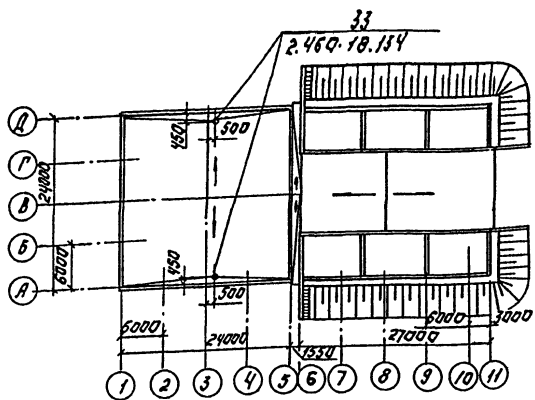
		г.п. 302-2.46889	АР
ПРОВЕР. АВОЙНИНА	АРХ. ИЛАС. ЕФРЕМОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	
ЗАВ. ГРИН. АВОЙНИНА	Г.А. КОНОС. ЛОЦКЕР	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ	
И. КОНТ. ШИЛОВА	НАЧ. ОТДЕЛА ИЛАСОВСКИЙ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 т/сут.	
		ВЕДОМОСТИ ПЕРЕМЫЧЕК ПРОЕМОВ	
		ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
		ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ	
		ПРОЕМОВ. ФРАГМЕНТ 1.	
		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИИ	
		Г. МОСКВА	

ПРИВЯЗАН

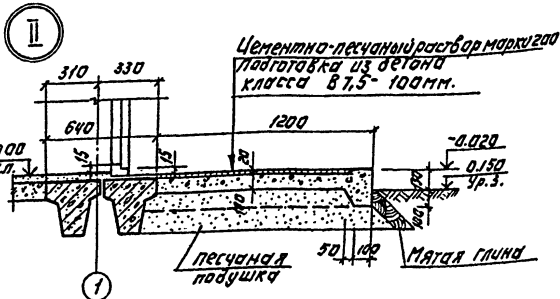
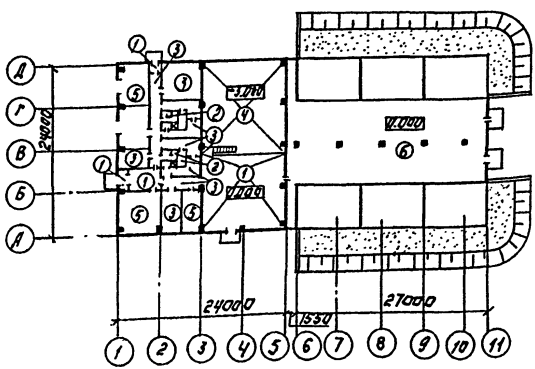
ИНВ. №	
--------	--

АББОМ 3

План кровли.



План полов.



Экспликация полов.

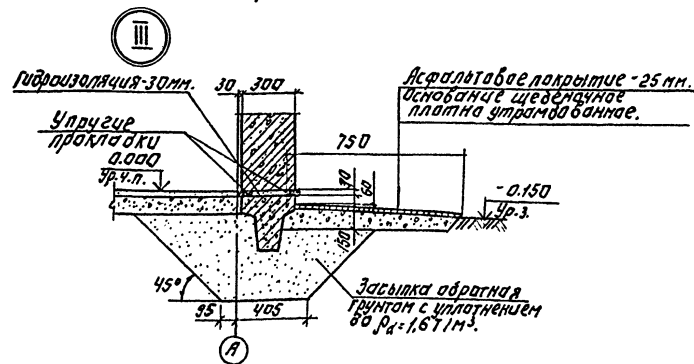
Наименование или номер помещения	Площадь пола, м ²	Элементы пола и их толщина	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Треничение	
			Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки		
1 (на от. 0.000)	4,5	1	146	1, 2	397	364	373	—	—	—
13, 14	2	2	15	4÷9, 11, 15, 16, 17, 18	313	836	893	—	—	—
6, 8, 9, 11, 15, 16, 17, 18	3	3	131	14	23	118	118	24	лазеробанная плитка	1500
1 (на от. -3.000)	4	4	145	13	83	165	36	1800	швы между плитками 5мм.	—
7*	10, 12	5	108	10, 12	83	165	—	—	—	—
2	6	6	228							

* в помещении 7 поверхность пола затежелнить.

Ведомость отделки помещений
Площадь м.²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Треничение
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
1, 2	397	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВЛ-27А.	364	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВЛ-27А.	—	—	—
4÷9, 11, 15, 16, 17, 18	313	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВЛ-27А.	836	Штукатурка кирпичных стен. Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВЛ-27А.	—	—	—
14	23	Затирка швов. Окраска поливинилацетатная ВЛ-27А.	118	Штукатурка кирпичных стен. Окраска поливинилацетатная ВЛ-27А.	24	лазеробанная плитка	1500
13	83	Затирка швов. Известковая побелка.	165	Расшивка швов. кирпичных стен. Известковая побелка.	36	—	1800

Железобетонные колонны окрашиваются поливинилацетатной краской ВЛ-27А. Площадь окраски - 67,5 м².



Т. П. 902-2-468.89		АР	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРЕНА ВОЙНИНА	УСТАНОВКА ГЛУБИНЫ ЧИСТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИНЕВ.
	АВ. КАТ. ЕЩЕРМОВА	СТОИЧ. ВОД. НА ФУНДАМЕНТ	Р 6
	ЗАВ. ГР. П. ВОЙНИНА	ПРОИЗВ. ОНТЕЛ. В. В. ЗИЛЬ. М. С. УТ.	
	Г. КОП. С. ЛОУЧКЕР	ПЛАНЫ КРОВЛИ И ПОЛОВ.	ЦНИИЭП
	Н. КОП. Т. И. ДИВА	В СПАМКАЦИИ ПОЛОВ.	ИЖСНИПРОЕКТОБРАЗОВАНИЕ
	НАЧ. ОТ. А. А. В. НАСЕНКО	В СПАМКАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ	С. МОСКВА

23810-03 10

Копировал: Агникова Формат: А2

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и набетонак.	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и набетонак. Разрезы б-б; 7-7; 15-15; 18-18. Узлы 1; 6.	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и набетонак. Разрезы 8-8 ÷ 14-14.	
6	Схема расположения подпорной стены.	
7	Фундаменты Ф1; Ф5. Опалубочный чертеж. Армирование.	
8	Фундаменты Ф6; Ф9. Опалубочный чертеж. Армирование.	
9	Фундаменты Ф10; Ф11. Опалубочный чертеж. Армирование.	
10	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
11	Схема расположения фундаментов под оборудование. Разрезы.	
12	Схема расположения каналов и прямиков в помещении КТП.	
13	Схема расположения плит перекрытия галереи фильтров на атм. - 0.020.	
14	Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия.	
15	Схема расположения колонн, ригелей и балок покрытия. Разрез 9-9. Узлы 1; 7; 8; Б.	
16	Схема расположения плит перекрытия. Схема расположения балок в осях „5“ - „6“.	
17	Схема расположения плит перекрытия. Разрез 16-16. Узлы 8, 9. Приточная вентиляторная камера. Деталь анкерной казньки на подвале.	
18	Схемы расположения стеновых панелей.	
19	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей.	
20.	Фильтры. Схемы расположения монолитных участков и закладных деталей.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрыв-, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *С.М. Луцкер*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

Лист	Наименование	Примечан.
21	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1; 4-4.	
22	Фильтры. Схемы расположения стеновых панелей. Узлы.	
23	Фильтры. Днище опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	
24	Фильтры. Днище. Армирование. Схемы расположения каркасов, нижних сеток. Разрезы.	
25	Фильтры. Днище. Армирование. Схема расположения верхних сеток. Узел 1.	
26	Фильтры. Днище. Армирование. Узлы 2, 3.	
27	Фильтры. Монолитные участки стен. Опалубочный чертеж.	
28	Фильтры. Монолитные участки стен. Армирование.	
29	Фильтры. Балка бм1. Опалубочный чертеж.	
30	Фильтры. Спецификация к монолитным участкам стен.	
31	приемный резервуар. Опалубочный чертеж.	
32	Приемный резервуар. Армирование.	
33	Входная камера. Опалубочный чертеж. Армирование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13580-85	плиты ж.б. ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты анкерные	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные ж.б. фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.412.-1-4	Монолитные ж.б. фундаменты на естественном основании под ж.б. стойки фахверка	
1.400-15 Вып.1.	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.423-3 Вып.1	Ж.б. колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9.6 м.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.415.1-2 Вып.1	Балки фундаментные ж.б. для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2.87 Вып.2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов	
ИС-01-19 Вып.2	Железобетонные конструкции подземных помещений, производственного назначения	
1.030.1-1 Вып.1; 3-1; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
1.427.1-3 Вып.2	Колонны ж.б. прямоугольного сечения для продольного и торцевого фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3.0 - 14.4 м	
1.465.1-10/82 Вып.1	Комплексные ж.б. плиты перекрытия одноэтажных промышленных зданий	
1.442.1-2 Вып.1	Плиты перекрытий ж.б. ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения.	
1.494-24 Вып.1	Гвозди для крепления крышных вентиляторов, диффлюкторов и зонтов. Ж.б. стальные стержни диаметром 400, 500, 600 и 800 мм	
5.900-2	Сольники наливные	
1.869.1-1	ж.б. опорные подушки	
1.038.1-1 Вып.1	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
1.238-1 Вып.2	Железобетонные казньки входов и параллельные плиты общественных зданий.	
ТП902-1-468.89 КЖ	строительные изделия.	
ТП902-1-468.89 КЖ-ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Привязан				
ИНВ.№				
ТП 902-2-468.89 КЖ				
Провер: Прохорова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производственных стоков	стадия	лист	листов
Ст. инж: Колесина		Р	1	33
Вед. инж: Прохорова				
ГВП: Луцкер				
Н.контр: Данилевский				
Нач. отд. расчерчивающих:				
Общие данные (начало).		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТА

 ПОДПИСАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТА

Альбом 3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
6	Спецификация к схеме расположения подпорной стены.	
11	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование	
13	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия галереи фильтров.	
14	Спецификация к схеме расположения колонн, ригелей и балок покрытия.	
15	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
18	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей.	
20	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков фильтров.	
31	Спецификация элементов приемного резервуара	

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

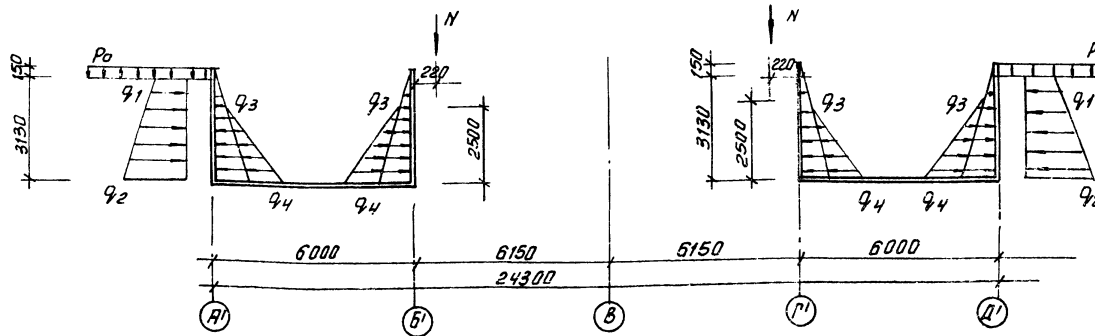
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³	Примечание
1	Фундаментные балки	582 400	5.4	
2	Колонны	582 100	11.8	
3	Балки покрытия	582 200	18.0	
4	Панели стеновые наружные	583 100	74.2	
5	Плиты покрытия	584 100	71.7	
6	Стяжки	582 800	0.4	
7	Перемычки	582 8 00	0.8	
8	Блаки бетонные	581 1 00	143.0	
9	Плиты фундаментные	581 3 00	28.1	
10	Плиты перекрытия	584 2 00	34.7	
11	Панели емкостные		85.0	

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

Общие указания

1. Проект разработан для следующих природных условий:
расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°С;
скоростной напор ветра - для I географического района - 0,23 кПа;
поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 1,0 кПа.
Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты неучастивые, непросадочные: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад} = 28^\circ$;
 $\sigma_n = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
3. Закладные детали и соединительные элементы железобетонных конструкций защитить от коррозии цинковым покрытием толщиной 60 мкм (способом горячего цинкования) или 150 мкм (способом газотермического напыления).
4. Сварные швы, закладные детали и соединительные элементы с нарушенным покрытием дополнительно защитить путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки после монтажа конструкции в соответствии с п. п. 5.22; 5.23 СНиП 2.03.11-85 и требованиями СНиП 3.04.03-85.

Расчетная схема фильтров

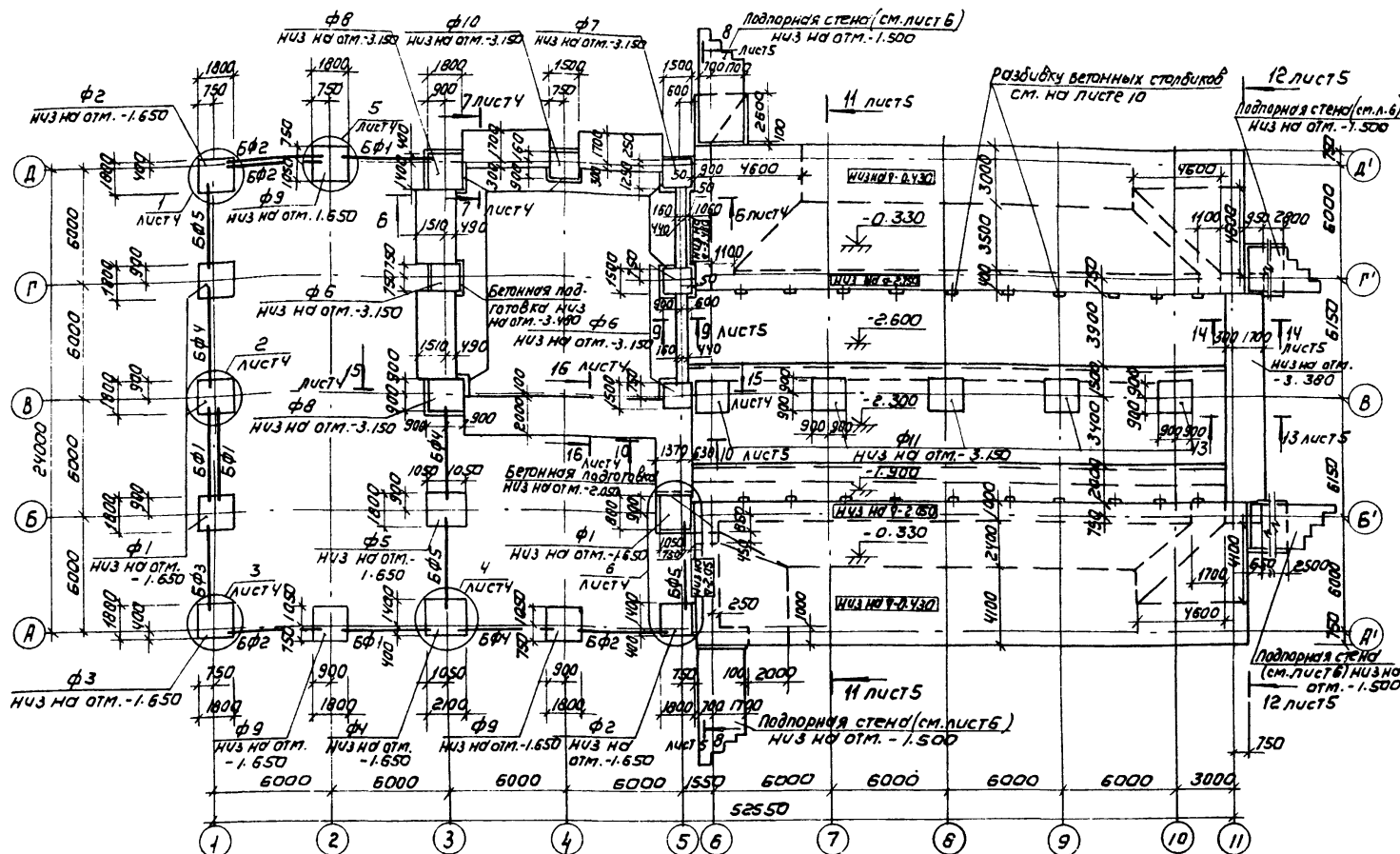


$P_0 = 10 \text{ кН/м}^2 = 1,0 \text{ тс/м}^2$
 $Q_1 = 4,3 \text{ кН/м} = 0,43 \text{ тс/м}$
 $Q_2 = 28,7 \text{ кН/м} = 2,87 \text{ тс/м}$
 $Q_3 = 7,8 \text{ кН/м} = 0,78 \text{ тс/м}$
 $Q_4 = 4,3 \text{ кН/м} = 0,43 \text{ тс/м}$
 $N = 11 \text{ кН} = 1,1 \text{ тс}$

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПОЛИТЕХНИКА

		ТП 902-2-468.89		КЖ	
привязан	довер.	протокол	ст. инж.	колесина	к. э. н.
	вед. инж.	протокол	г. л. н.	лодч. кед.	г. л. н.
	инж. н. с.	д. инж. н. с.	инж. н. с.	инж. н. с.	инж. н. с.
	инж. н. с.	инж. н. с.	инж. н. с.	инж. н. с.	инж. н. с.
			Установка глубокой очистки сточных вод на флотах производительностью 50 тыс. м ³ /сут.		статья
			общие данные (окончание)		лист
			ЦНИИЭП инженерного оборудования с. Москва		2

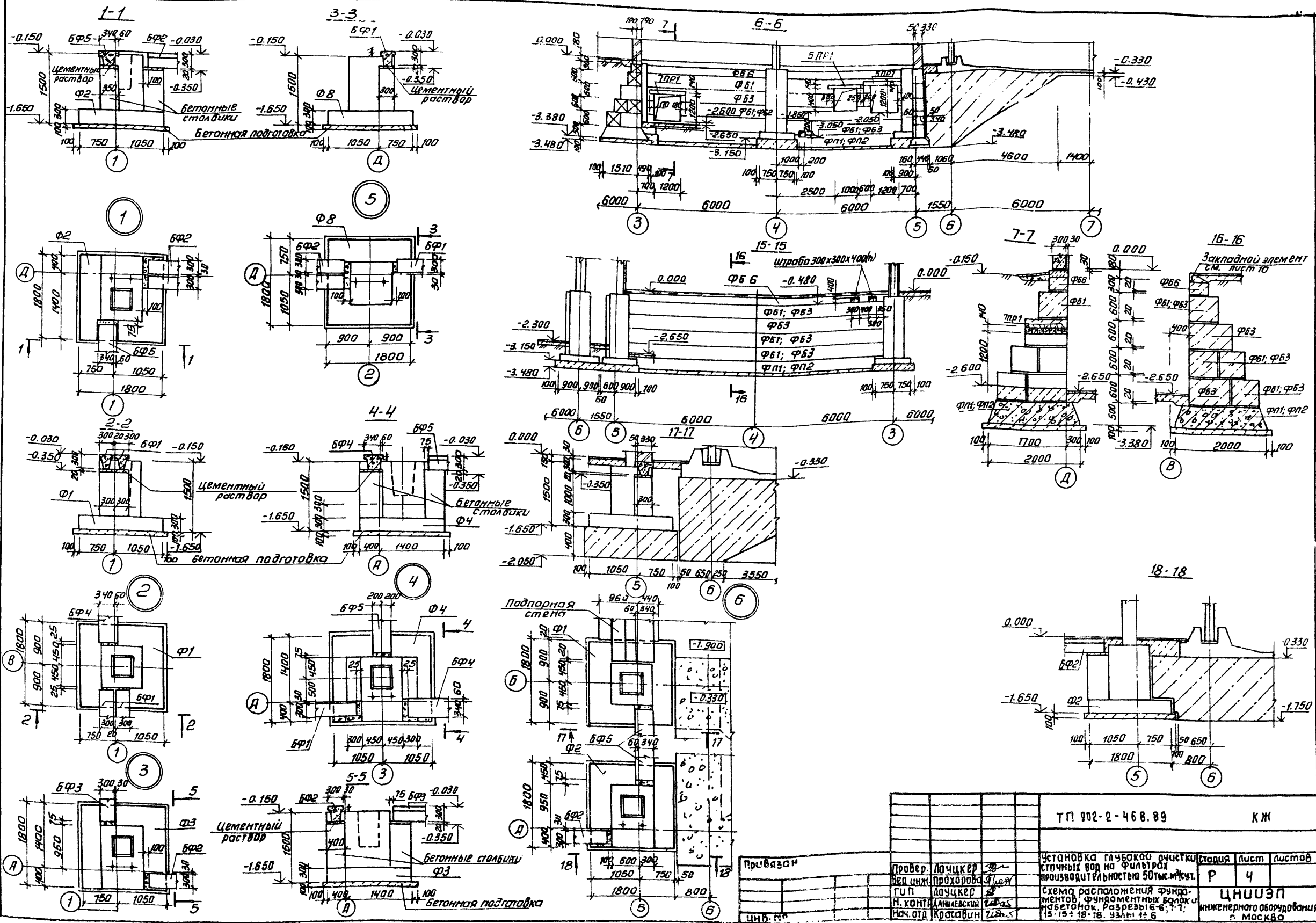
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И НАБЕТОНК



1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона класса В 3.5 толщиной 100 мм, кроме оголовных.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho_d \geq 1.6 \text{ т/м}^3$, в соответствии с указаниями СНиП 3.02.01-87.
3. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами.
4. Набетонку на верху стаканной части фундаментов до отм. -0.030 выполнять из бетона В7.5 после монтажа колонн, факверковых стоек, фундаментных балок.
5. Фундаментные балки укладывать на свежеложенный цементный раствор.
6. Плиты ленточных фундаментов укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
7. Бетонные блоки укладывать с перевязкой шваб на свежеложенному цементному раствору М50.
8. Доборные участки ленточных фундаментов и шпанки между блоками заделывать бетоном класса В7.5.
9. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
10. Наружные стены подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом 302 раза по грунтовке холодным битумом, разведенным в бензине.
11. В подпорной стене по оси «В» предусмотреть гнезда под металлические балки площадки.

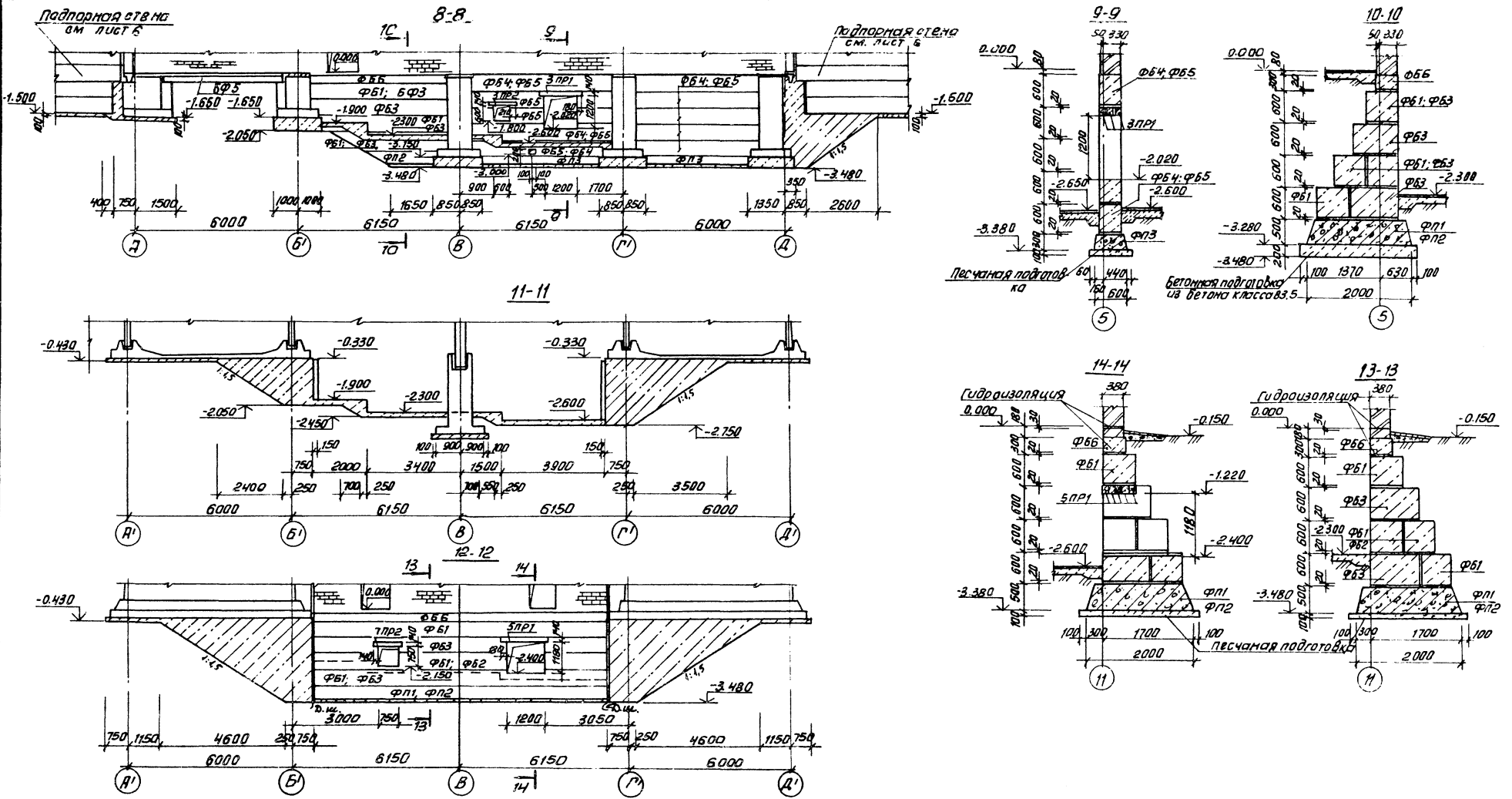
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ					
№ строки по з.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Примечание
Фундаменты					
ф1	Лист 7	ф1	4		
ф2	Лист 7	ф2	2		
ф3	Лист 7	ф3	1		
ф4	Лист 7	ф4	1		
ф5	Лист 7	ф5	1		
ф6	Лист 8	ф6	3		
ф7	Лист 8	ф7	1		
ф8	Лист 8	ф8	2		
ф9	Лист 8	ф9	3		
ф10	Лист 9	ф10	1		
ф11	Лист 9	ф11	5		
Фундаментные балки					
БФ1	1.415.1-2.1-2-48	2БФ6-13А IV	4	850	
БФ2	-54	2БФ6-19А IV	4	800	
БФ3	-60	2БФ6-25А IV	1	750	
БФ4	1.415.1-2.1-3-51	3БФ6-13А IV	3	1100	
БФ5	-63	3БФ6-25А IV	3	970	
Перекрышки					
ПР1	1.038.1-1.1-020000-04	2ПБ16-2	25	65	
ПР2	020000	2ПБ 10-1	10	43	
Подпорная стена	Лист 6	Подпорная стена	4		
Плиты ленточных фундаментов					
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.24-1	11	4050	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 20.8-1	18	1250	
ФЛ3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.12-4	7	450	
Блоки бетонные стен подвалов					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБс 24.6.6-Т	67	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБс 12.6.6-Т	5	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБс 9.6.6-Т	133	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБс 12.4.6-Т	24	640	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБс 9.4.6-Т	16	470	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБс 12.4.3-Т	40	310	
			ГЛ 902-2-468.89		КЖ
Привязан		Провер. ЛОУЦКЕР Вед. инж. ПРОХОРОВА Инж. ЛОУЦКЕР Инж. КОНТР. АДИНЬСКИЙ Нач. шта. КРАСЯВИН	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтры, производительностью 50 л/мин.		Стадия Лист Листов 3 3
И.Н.В. №		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ, ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК И НАБЕТОНК.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА	

АЛБОМ 3
 ПО ГАЛОСОВАНО
 ДИАГА. КТ
 ПОДПИСЬ ИЛИ ИЛИ
 ИЛИ № ПОДА



СОГЛАСОВАНО
 ОГЛАВ К Г
 ИНЖ. ПАРОВ. ПОДП. И ДОПО. ВЗАИМНОВ.

Привязан		Т.П. 902-2-468.89		КЖ	
Провер.	Лочуцкий	Установка глицероидной очистки сточных вод на фильтры производительностью 50 тыс. м ³ /сут.	Станция	Лист	Листов
Вед. инж.	Прохорова		Р	4	
Г.П.	Лочуцкий	Схема расположения фундаментов фундаментных блоков и бетонных разрывов 6-7, 7-1, 15-15 + 18-18. Узлы 1+6	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
И.К.	Ананиевский				
И.О.Т.	Красавин				



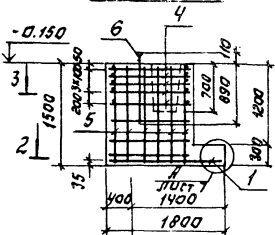
В разрезе 12-12 подпорные стены условно не показаны.

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ К.Г.
 Подп. и дата
 Взамин
 Копия

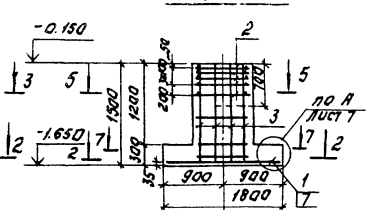
		ТП 902-2-468.89		КЖ	
Привязан	провер. Лущик В. В.	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. литр	Стандарт	Листов	
	Г.П. Лущик В. В.		п	5	
СН	М. КОНТРАДМИВСКИЙ	Схема расположения фундаментов, фундаментных блоков и перегородочного оборудования наэтажных. Разрезы В-В и Г-Г	ЦНИИЭП		
СН	М. КОНТРАДМИВСКИЙ		г. Москва		

Льбом 3

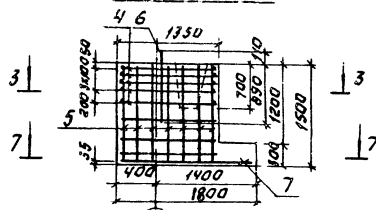
Разрез 1-1



Разрез 4-4



Разрез 6-6



Спецификация к монолитным фундаментам

Кол. Показ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Ф1		
		Сборочные единицы.		
		Сетки арматурные		
1	Чс 10АII 175x175 ГОСТ 23279-85	1		
2	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	5	
3	То же	СН-12АІІ-6x15	2	
		Материалы		
		Бетон класса В15	2.3	м ³
		Ф2; Ф3		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		Чс 10АII 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
14	4 ТП 902-2-468.89 КЖ1000.01.00	С1	5	3.69 кг
14	5 ТП 902-2-468.89 КЖ1000.02.00	С2	2	10.49 кг
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24х1000В ст.3кп2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В15	2.4	м ³
		Ф4		
		Сборочные единицы.		
		Сетки арматурные.		
		Чс 10АII 175x205 ГОСТ 23279-85	1	
14	4 ТП 902-2-468.89 КЖ1000.01.00	С1	5	3.69 кг
14	5 ТП 902-2-468.89 КЖ1000.02.00	С2	2	10.49 кг
6	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24х1000В ст.3кп2	2	
		Материалы		
		Бетон класса В15	3.9	м ³
		Ф5		
		Сборочные единицы.		
		Сетки арматурные		
7	Чс 10АII 175x205 ГОСТ 23279-85	1		
2	1.412-1/77 Вып.3	СА-8АІ	5	
3	То же	СН-12АІІ-6x15	2	
		Материалы.		
		Бетон класса В15	2.3	м ³

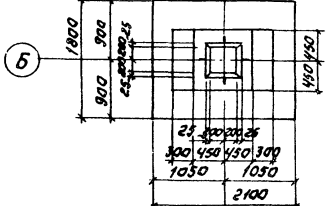
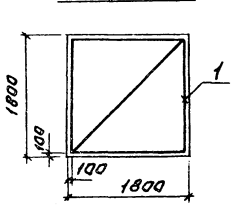
Буровая ого

Буровая ого

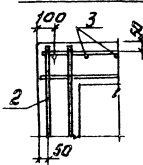
Ф2 (изображена)
Ф3 (зеркальное отражение)

Риски разбивочных осей

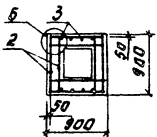
Разрез 2-2



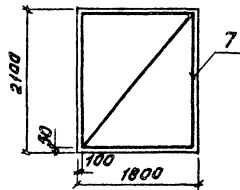
Деталь Б



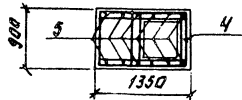
Разрез 5-5



Разрез 7-7



Разрез 3-3

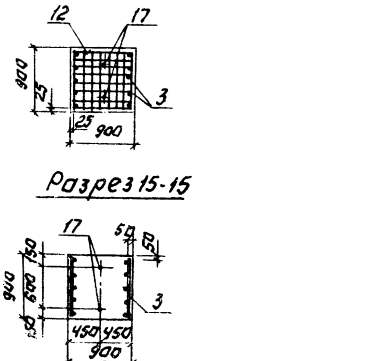
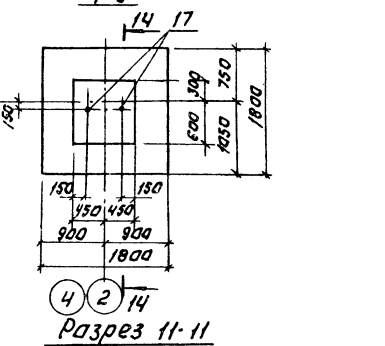
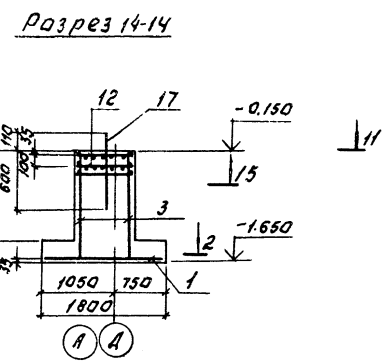
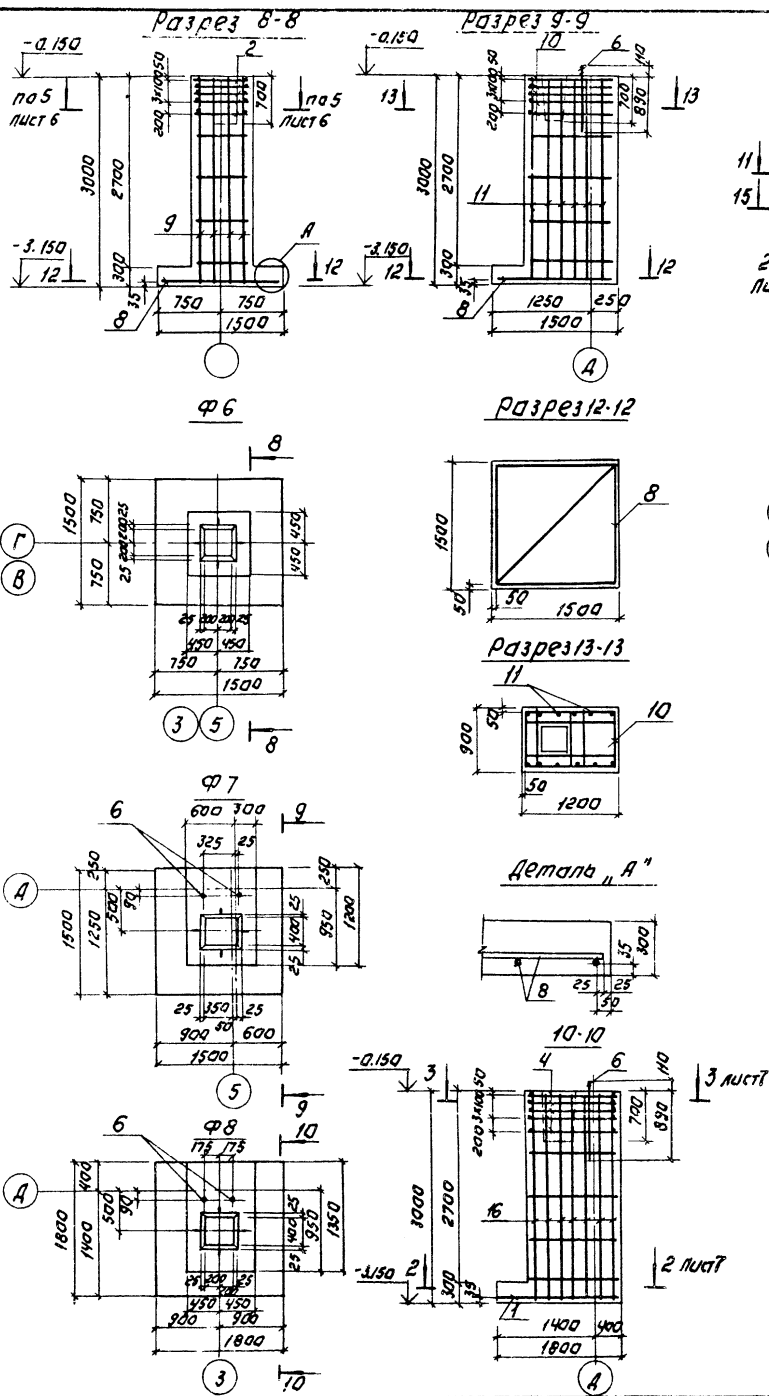


Лист 1 из 1

ТП 902-2-468.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОЕКТ ПРОЕКТОРА СТ. ИЖ. КОДЕКША ВЕД. ИЖ. ПРОЕКТОРА И П. АДЧ. КЕР.	УСТАНОВКА ТУБОВЫХ ОЧИСТОК СЛОЖИМ ВОД. НИЩЕВЫХ ПРОИЗВОД. ДИЛЕКТОВОЙ 50% от в. м.з/ст.	СПИСОК ЛИСТОВ 1
И. П. И.	И. П. И.	ФУНДАМЕНТЫ, Ф1-Ф5 ОПЛАЧУЮЩИЙ ЧЕРТЕЖ. АРМУРОВАННЫЕ.	ЦНИИЭП НИЖЕВЕРНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА МОСКВА
23.10-03		17	

КОПИРОВАЯ: АДИНОВА ФОРМАТ: А2

АЛББОМ 3



спецификация к монолитным фундаментам.

Кол. шт.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол. примеч.
			Ф6	
			Сборочные единицы	
			Сетки арматурные	
8		ЧС 1500x1500x15 ГОСТ 3279-85		1
2	1412-1/177	Вып.3	СА-8 А1	5
9		ЧС 1500x1500x15 ГОСТ 3279-85		2
			Материалы	
			Бетон класса В15	2,9 м ³
			Ф7	
			Сборочные единицы	
			Сетки арматурные	
8		ЧС 1500x1500x15 ГОСТ 3279-85		1
10	ТЛ902-2-468.89	КЖИ0000.10.00	С3	5 3,5 кг
11		ЧС 1500x1500x15 ГОСТ 3279-85		2
6	Гост 24379.1-80		Балт.1.1М24x1000 ВСт3кп 2	2
			Материалы	
			Бетон класса В15	3,6 м ³
			Ф9	
			Сборочные единицы	
			Сетки арматурные	
1		ЧС 1500x1500x15 ГОСТ 3279-85		1
3	1.412-1/177	Вып.3	СМ-12 АП-6x15	2
12	1.412.1-4.050		СН-6 А1	2
17	Гост 24379.1-80		Балт.1.1М24x1000 ВСт3кп 2	2
			Детали	
13	1.412.1-4.080		Соединительный элемент ММ1	4
14	-01		" ММ2	4
15	-02		" ММ3	4
			Материалы	
			Бетон класса В15	1,9 м ³
			Ф8	
			Сборочные единицы	
			Сетки арматурные	
1		ЧС 1000x1000x15 ГОСТ 3279-85		1
4	ТЛ902-2-468.89	КЖИ0000.10.00	С1	5 3,69 кг
16	ТЛ902-2-468.89	КЖИ0000.10.00	С4	2 22,0 кг
6	Гост 24379.1-80		Балт.1.1М24x1000 ВСт3кп 2	2
			Материалы	
			Бетон класса В15	4,4 м ³

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ЧИСТАЯ КОПИЯ

ТЛ 902-2-468.89		КЖ	
ПРОВЕРКА:	ПРОЕКТИРОВАНИЕ:	УСТАНОВКА ТАБЛИЧКИ ОЧНЕСТЬМ	СТАДИЯ ЛИСТ
С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	СТОЧНЫХ ВОД НА ФАБРИКЕ ПРДЛЗ ВД:	Р 8
С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	АНТИБАКТЕРИЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ:	
С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	ФУНДАМЕНТЫ Ч.Б-Ф.В.	ЦНИИЭП
С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	ОПЛАКУЮЩИХ ЧЕРТЕЖ.	НИЖНЕГОБОРУДОВАНИЯ
С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	С.И.Н.Ж. КОЛОДИНА	АММИРОВАНИЕ.	С.МОСКВА

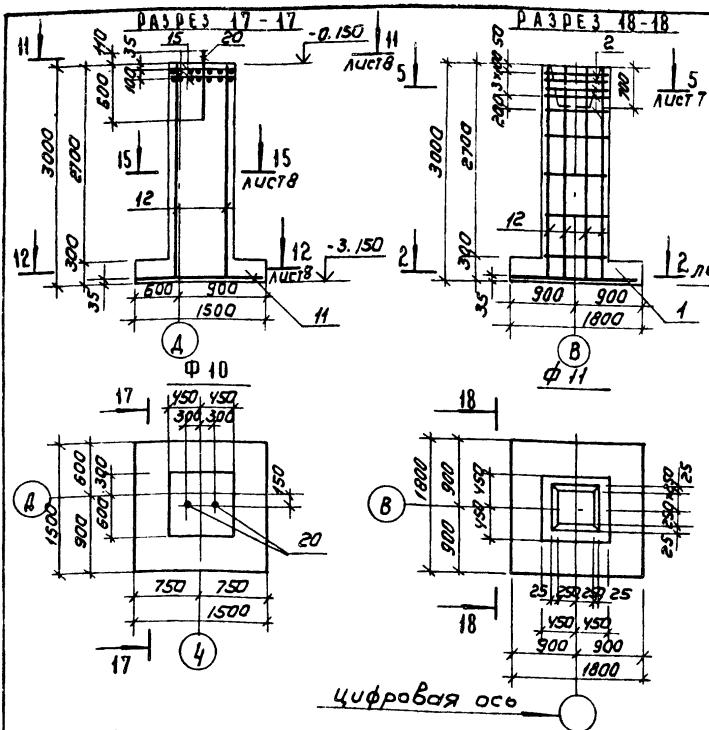
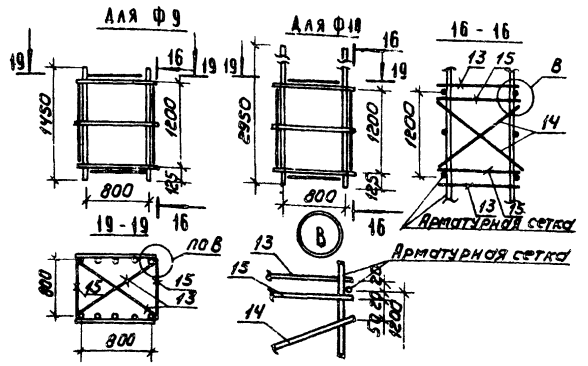
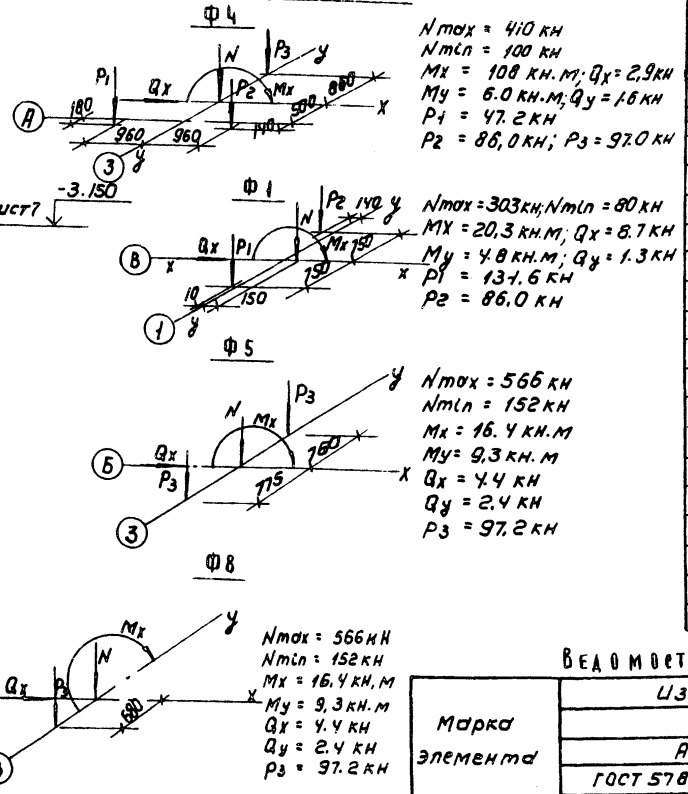


СХЕМА СБОРКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ВЕРТИКАЛЬНОГО АРМИРОВАНИЯ ПОДКОЛОНИКОВ ФУНДАМЕНТОВ Ф9 И Ф10



РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

Фундамент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Ф10		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		8		Чс 10АIII 145x145 ГОСТ 23279-85	1	
		9		Чс 10АIII 145x145 ГОСТ 23279-85	2	
		12	1.412.1-4.050	СН-6 АИ	2	
		17	ГОСТ 24379.1-80	Болты М24x710 ВСтЗКп2	2	
				Детали		
		13	1.412.1-4.080	Соединительный элемент ММ	4	
		19	-01	"	ММ2	4
		15	-02	"	ММ3	4
				Материалы:		
				Бетон класса В15	2,9	м ³
				Ф11		
				Сборочные единицы		
		1		Чс 10АIII 175x175 ГОСТ 23279-85	1	
		9		Чс 10АIII 175x175 ГОСТ 23279-85	2	
		2	1.412-1/77 Вып.3	СА-6 АИ	5	
				Материалы		
				Бетон класса В15	3,2	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

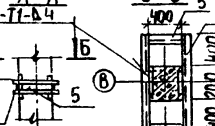
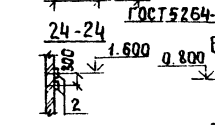
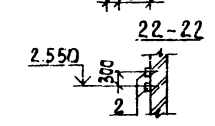
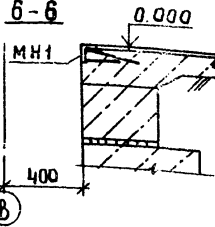
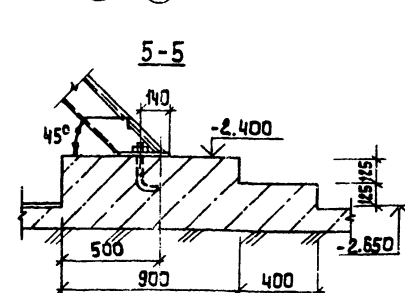
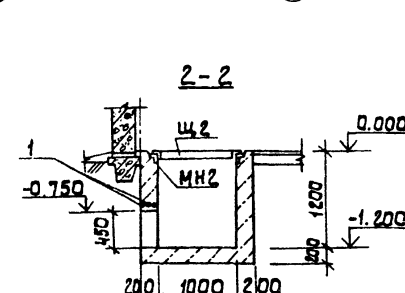
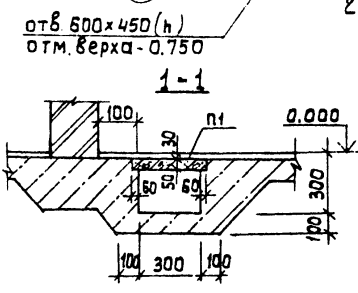
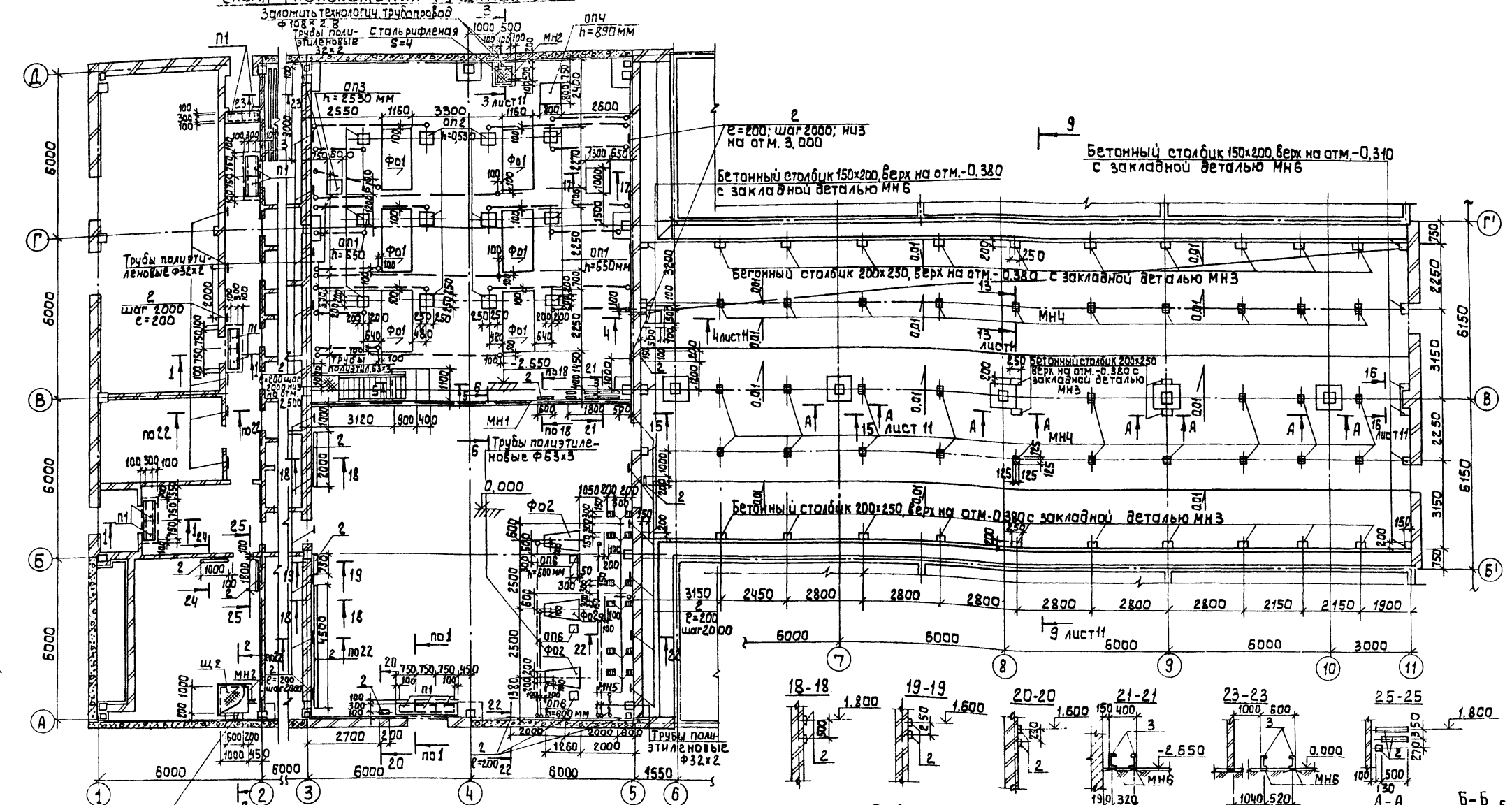
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход
	Арматура класса						Прокат марки		
	А-I			А-III			Всего	ВСтЗКп2	
	Ф6	Ф8	Ф10	Ф10	Ф12	Ф24			
			Утого		Утого				
			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		24379-80		
Ф1		15.1	15.1	19.4	10.4	29.8	44.9	44.9	
Ф2		20.0	20.0	19.4	9.0	28.4	48.4	8.3 8.3 8.3 56.7	
Ф3		20.0	20.0	19.4	9.0	28.4	48.4	8.3 8.3 8.3 56.7	
Ф4		22.7	22.7	31.2	20.5	51.7	74.4	8.3 8.3 8.3 82.7	
Ф5		15.1	15.1	23.3	10.4	33.7	48.8	48.8 48.8	
Ф6		16.2	16.2	14.3	26.2	40.5	56.7	56.7 56.7	
Ф7		21.1	21.1	14.3	31.4	45.7	66.8	8.3 8.3 8.3 75.1	
Ф8		23.2	23.2	19.4	41.9	61.3	84.5	8.3 8.3 8.3 92.8	
Ф9	7.0	1.6	8.4	17.0	19.4	10.4	29.8	46.8 5.4 5.4 5.4 52.2	
Ф10	7.0	2.7	8.4	18.1	14.3	26.2	40.5	58.8 5.4 5.4 5.4 64.0	
Ф11		16.2	16.2	19.4	26.2	45.6	61.8	61.8	

Т.П.902-2-460.89 КЖ

Привязан	Проверено	Установлено	Составлено
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

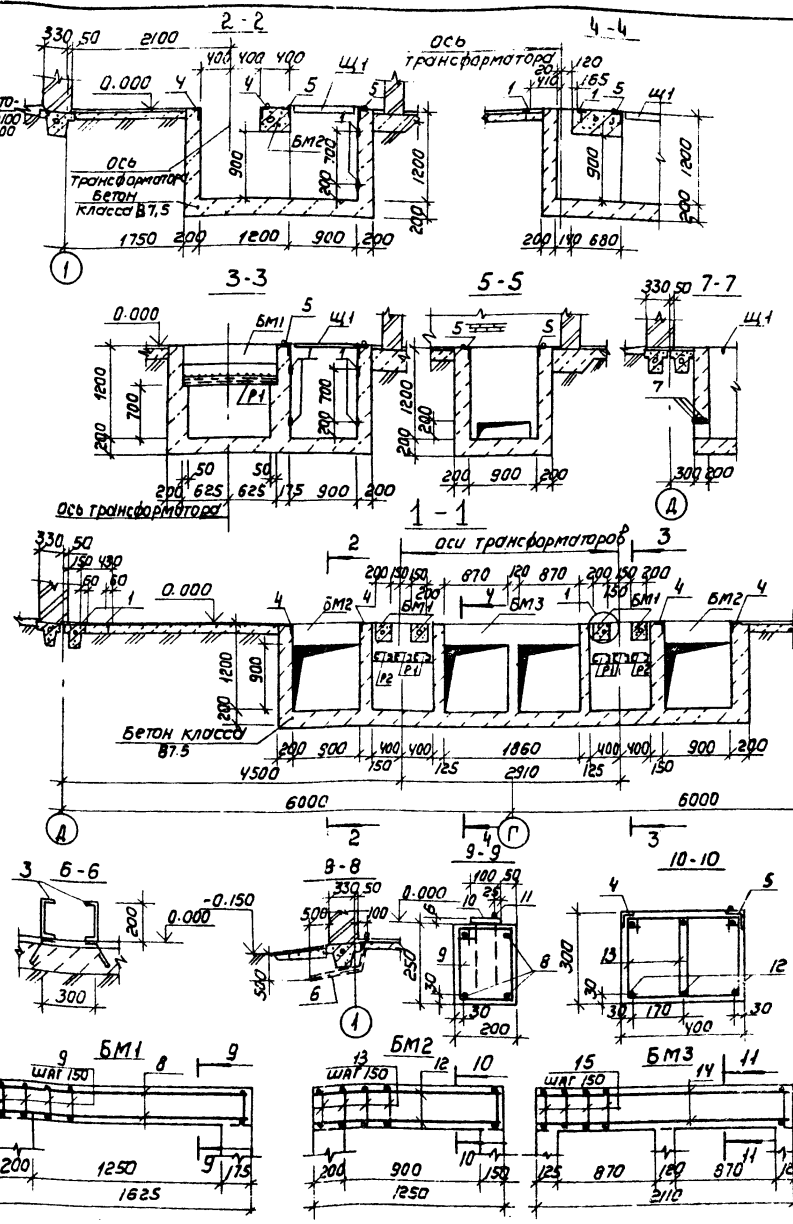
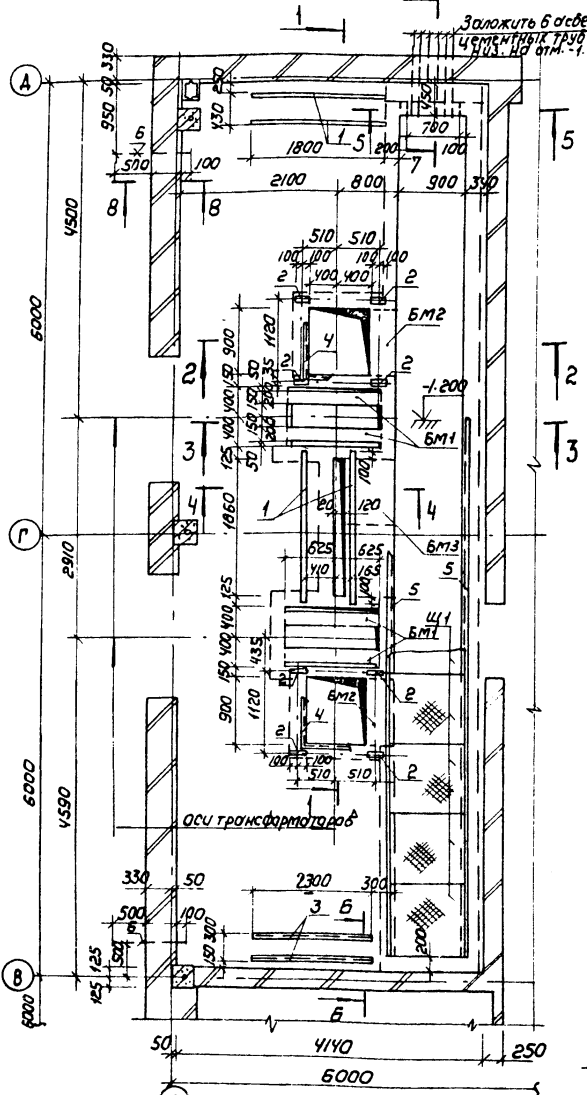
Альбом 3



1. Примечание п.2 см. лист 13.

ТН 902-2-468.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ
	БЕД	ИИИ	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРА
	Г.И.П.	ЛОУЦКЕР	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВОДЫ И МУС.
	И.КОНТ.	ДАНИИЛЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДА-
	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	МЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ
			ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ
В ПОМЕЩЕНИИ КТП 7



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАИИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				общий расход	
	Арматура класса А-I		А-II		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	φ6	φ12	φ16	итого	φ8	S-6	LS04S	LS63KS		
БМ1	2.40	10.10	10.40	12.00	2.00	11.75	6.12	19.95	32.75	
БМ2	4.14	6.55	6.55	10.69	0.86		3.42	6.00	10.29	20.97
БМ3	9.60			9.60	0.84		10.13	10.97	20.57	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

поз.	Эскиз	количество
9		2
13		2
15		2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса кг/шт	Примечание
БМ1	Лист 12	Балка монолитная БМ1	4		
БМ2	Лист 12	Балка монолитная БМ2	2		
БМ3	Лист 12	Балка монолитная БМ3	1		
Р1	Т1902-2-46889 КЖ.Н.00.00.1200	Решетка металлическая Р1	4	29.3	
Р2	-01	Решетка металлическая Р2	2	32.3	
Щ1	Т1902-2-46889 КЖ.Н.00.00.1400	Щит металлический Щ1	10	40.4	
1	1.400-15-81.110-10	Изделие закладное МН10-3	41.4	3.2	
2	110-01	МН10-3	8	0.5	
3	Т1902-2-46889 КЖ.Н.00.00.16.00	Изделие закладное МН2	2	42.65	
4	1.400-15-81.540-09	Изделие закладное МН540	16.10	4.2	
5	550-07	Изделие закладное МН556	16.10	5.4	
6		Труба Ø108, ГОСТ 10705-80	2		
7		φ 10 АIII ГОСТ 5781-82	3	0.77	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ БАЛОК

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				БМ1		
				Сборочные единицы		
Б4		8		φ 10 АIII ГОСТ 5781-82; ρ = 1600	4	2.60 кг
Б4		9		φ 6 АI ГОСТ 5781-82; ρ = 880	12	0.20 кг
		10	1.400-15-81.140-02	Изделие закладное МН12-3	2.5	5.5
Б4		11		Круг ВСтЗкп-1 ГОСТ 535-79 ρ = 1.25	2	3.1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15	0.10	м³
				БМ2		
				Сборочные единицы		
Б4		12		φ 12 АIII ГОСТ 5781-82; ρ = 1230	6	1.09 кг
Б4		13		φ 6 АI ГОСТ 5781-82; ρ = 1040	18	0.23 кг
		4	1.400-15-81.540-09	Изделие закладное МН540	0.90	4.2
		5	550-07	МН556	1.25	5.4
				Материалы: Бетон класса В15	0.15	м³
				БМ3		
				Сборочные единицы		
Б4		14		φ 12 АIII ГОСТ 5781-82; ρ = 2090	8	1.86 кг
Б4		15		φ 6 АI ГОСТ 5781-82; ρ = 1440	30	0.32 кг
		5	1.400-15-81.540-05	Изделие закладное МН556	2.11	5.4
				Материалы: Бетон класса В15	0.43	м³

ТП 902-2-468.89 КЖ

ПРОБЕР АДЧ КЕР
ВЕД ИМН ПРОХОРОВА
ГИП АДЧ КЕР
И. КОПР ДАНИЛЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

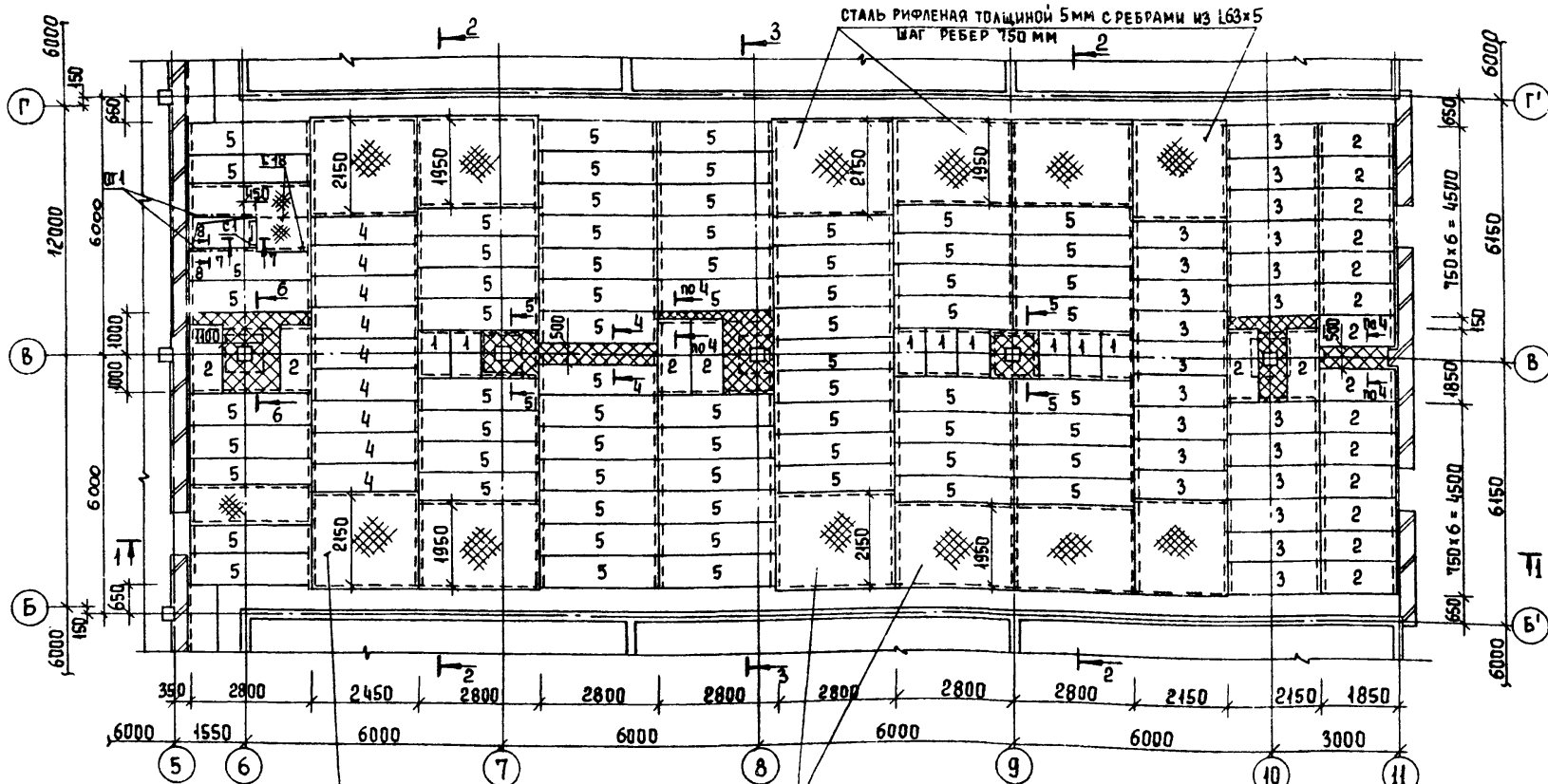
УСТАНОВКА ГАУБКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 Л/СЕК

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
КАНАЛОВ И ПРИЯМКОВ
В ПОМЕЩЕНИИ КТП

ИТАИЯ И ЛЕТ И ЛЕТОВ
Р 12

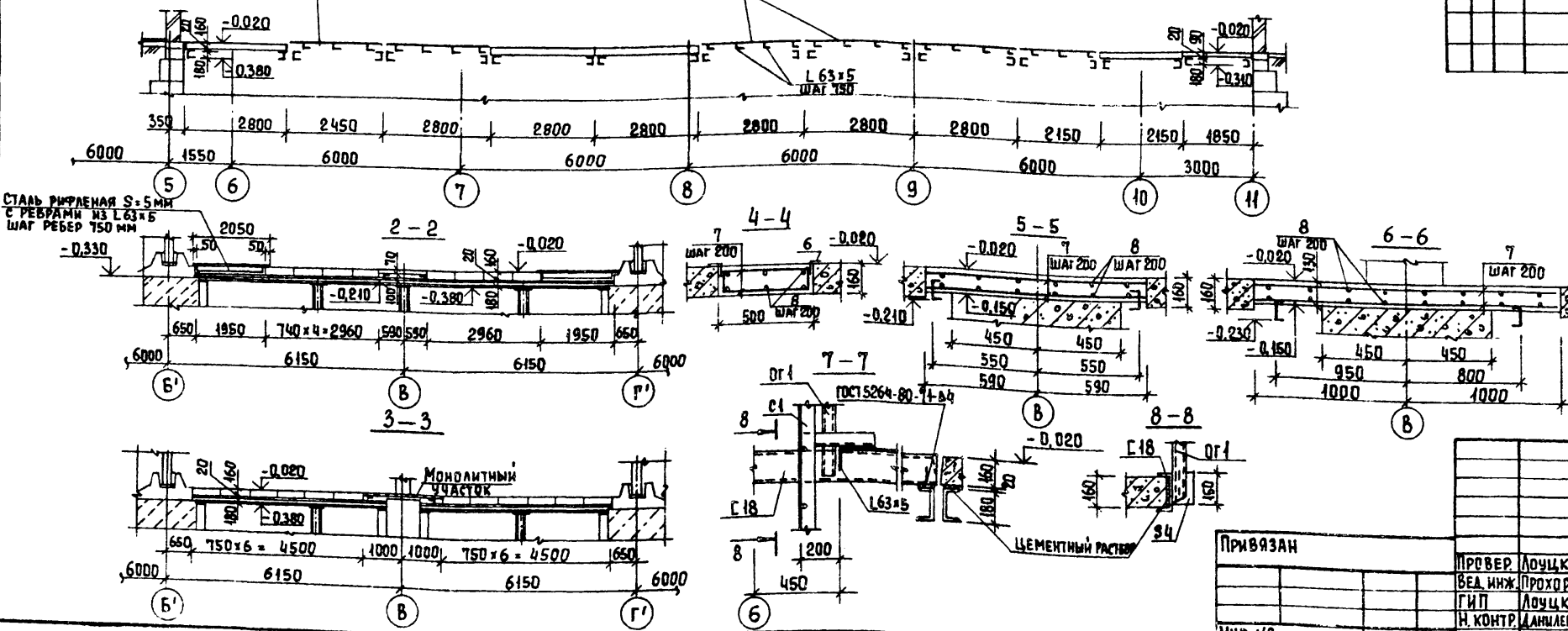
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЛЕРЕИ ФИЛЬТРОВ НА ОТМ. -0,020



СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ ТОЛЩИНОЙ 5мм С РЕБРАМИ ИЗ L63x5 ШАГ РЕБЕР 750 мм

1-1 СТАЛЬ РИФЛЕНАЯ ТОЛЩИНОЙ 5мм



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЛЕРЕИ ФИЛЬТРОВ

МАССА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ.	ПРИМЕЧ.
ПЛИТЫ					
1	3.006.1-2/02.1-2.1.0-028	П7g-5б	8	450	
2	-050	П14g-3б	20	310	
3	-065	П18g-8б	21	600	
4	-075	П21g-5б	9	730	
5	-084	П23g-3б	68	820	
УМ	ЛИСТ 13	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ			
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ					
0Г1	1.450.3-3.1 5.1.0.1.0-04	ОТРАЖЕНИЕ ПЛОЩАДОК ОПМЖЭД - 10.18	2	18,7	
С1	1.450.3-3.1 3.1.0.1.0-02	СТРЕМЯНКА СХ-34	1	56,4	
6		УГОЛОК 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 В С13 КН2 ГОСТ 535-79 L; 63x63x5-В ГОСТ 8509-86 L; УГОЛОК В С13 КН2 ГОСТ 535-79 L; ЛИСТ РОМБ К-ПЧ-5, В С13 КН2 ГОСТ 8568-77 73,8 м2; ШВЕЛЕР 18 ГОСТ 8240-72 В С13 КН6-1 ГОСТ 535-79 L-2800	21,6 п.м. 94,9 п.м. 73,8 м2 2	3,77 4,81 42,3 45,6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		7		φ 8 АІІ ГОСТ 5781-82; L, п.м	148,0	0,40 кг
		8		φ 6 АІ ГОСТ 5781-82; L, п.м.	166,0	0,22 кг
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН КЛАССА В15	1,2	м3

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			Общий РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		Всего	
	A-I	A-III		
Монолитные участки	φ6	φ8	95,3	95,3

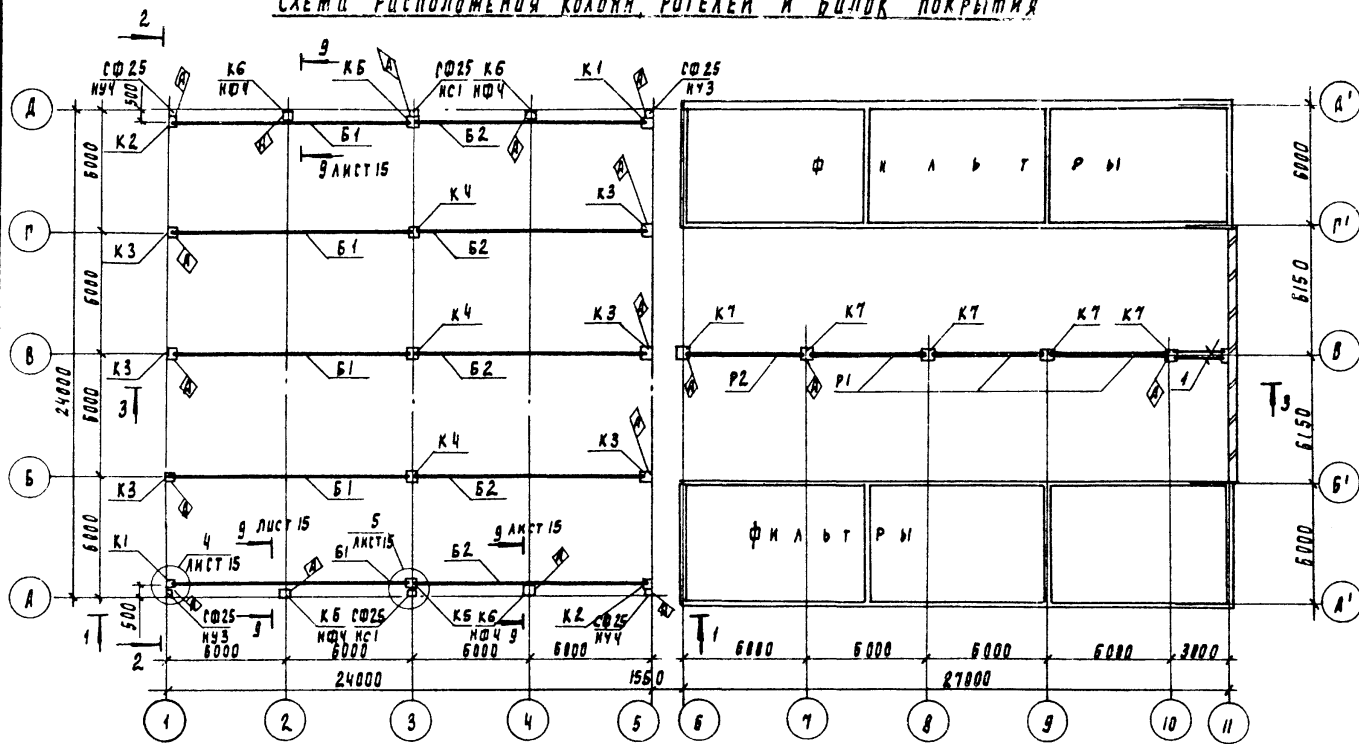
1. Защитный слой бетона для монолитных участков 20 мм.
2. До устройства чистого пола проложить полиэтиленовые трубы φ32x2 для проводки электрокабеля к задвижкам по чертежам ЭАД. Над трубами толщина пола должна быть не менее 20 мм. Выходы полиэтиленовых труб защитить отрезками стальных труб φ50x3 длиной 400 мм по ГОСТ 3262-75*.

Привязан	ТП 902-2-468.89	КЖ
ИНВ. №	ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР БЕА. ИНЖ. ПРОХОРОВА ГИП. ЛОУЦКЕР Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТКИ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЛЕРЕИ ФИЛЬТРОВ НА ОТМ. -0,020.
	СТАДИА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	13
	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЙ г. МОСКВА	

СОГЛАСОВАНО
 ОТДЕЛ КТ
 ОТДЕЛ ЭАД
 ОТДЕЛ ПУСБВА
 ИНВ. № ПОЛА ПОДЛЕСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ
 ИНВ. №

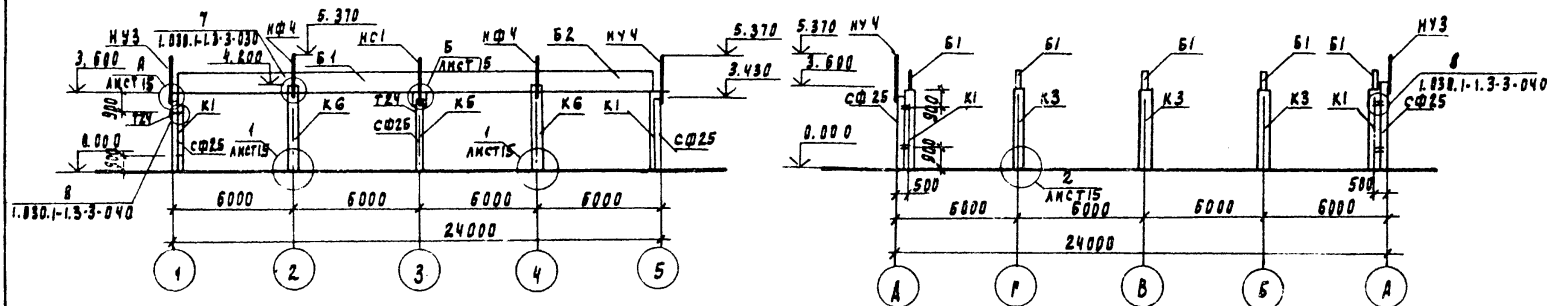
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

А Л Б О М 3

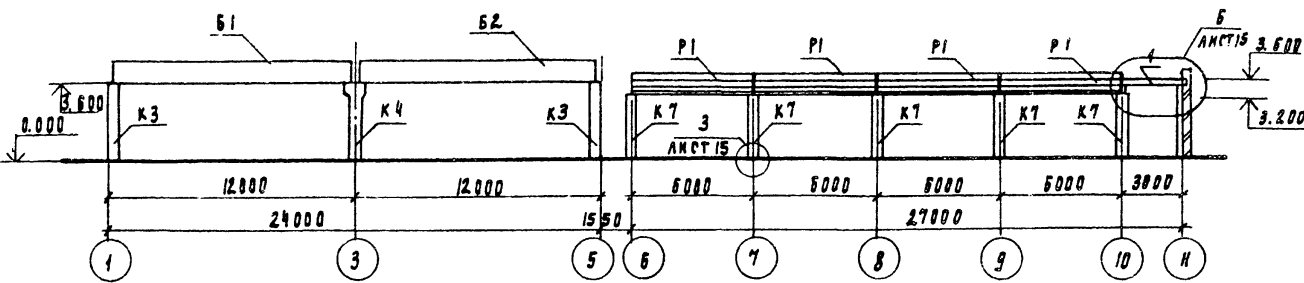


1-1

2-2



3-3

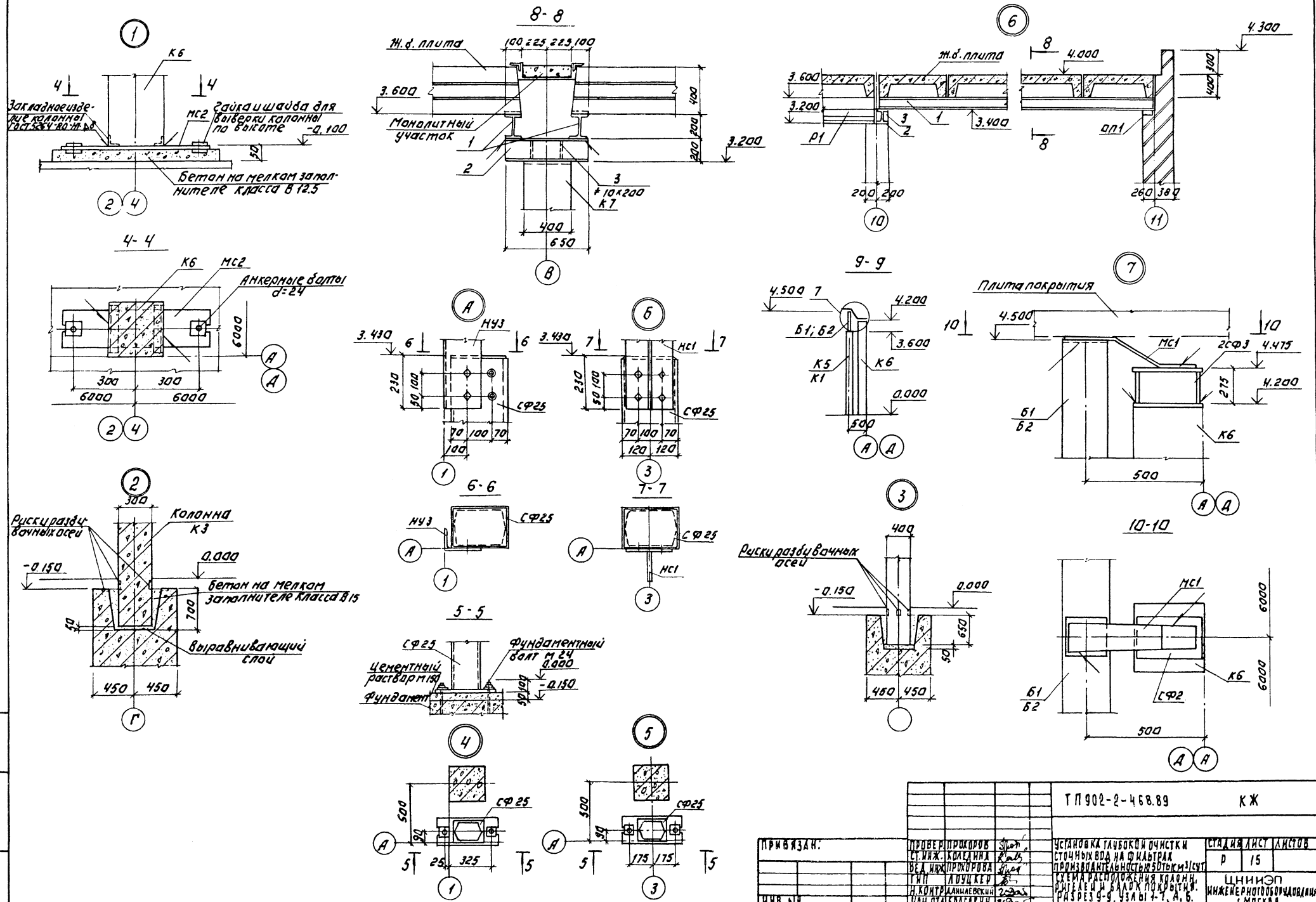


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, РИГЕЛЕЙ И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
Колонны					
К1	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 01.00.00.00	КЗБ-2а	2	1000	
К2	-01	КЗБ-2б	2	1000	
К3	-02	КЗБ-2в	6	1000	
К4	1.423-3 Вып. 1	КЗБ-8	3	1100	
К5	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 02.00.00.00	КЗБ-8а	2	1100	
К6	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 03.00.00.00	1КФ 43-1а	4	1000	
К7	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 04.00.00.00	КЗ-1а	5	1540	
Балки					
Б1	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 05.00.00.00	1БСП12-2А1УТ-а	5	4500	
Б2	-01	1БСП12-4А1УТ-а	5	4500	
Ригели					
Р1	ИС-01-19 Вып. 2	Ригель Б1-2	3	4750	
Р2	ИС-01-19 Вып. 2	Ригель Б1-3	1	4750	
Опорные подушки					
ОП1	1.869.1-1 100	ОП2,5-4	2	33.0	
Металлические конструкции					
СФ25	1.030.1-1.4-2-20-05	Стойка СФ25	6	188.2	
НФ	1.030.1-1.4-1-010-03	Накладка НФ4	4	35.2	
НС1	1.030.1-1.4-1-040	Накладка торцевого факверка НС1	2	82.0	
МС1	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 00.00.00.02	Стальной элемент МС1	6	28.3	
МС2	ТЛ902-2-468.89 К.М.И 00.00.00.04	Стальной элемент МС2	6	4.6	
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	Накладка торцевого факверка НУ3	3	43.0	
НУ4	1.030.1-1.4-1-020-03	Накладка торцевого факверка НУ4	3	43.0	
2СФ3	1.427.1-3.2-0.25.0-02	Стальной элемент колонны 2СФ3	4	15.5	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления Т24	24	1.1	
1		Двутавр 20 ГОСТ 8239-72 2-2680	2	62.2	
2		Двутавр 20 ГОСТ 8239-72 2-650	1	14.6	
3		Лист ВСт3сп5-1 ГОСТ 535-79 2=100	4	1.6	

1. Монтаж н.б. конструкций осуществлять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 и указаниями серии 1.423-3.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать hш=6мм. Шварки производить электродоми типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) по ГОСТ 5264-80, типы швов т1, т3, н1
3. В стойке СФ25 сделать отверстия по узлу А лист 15.

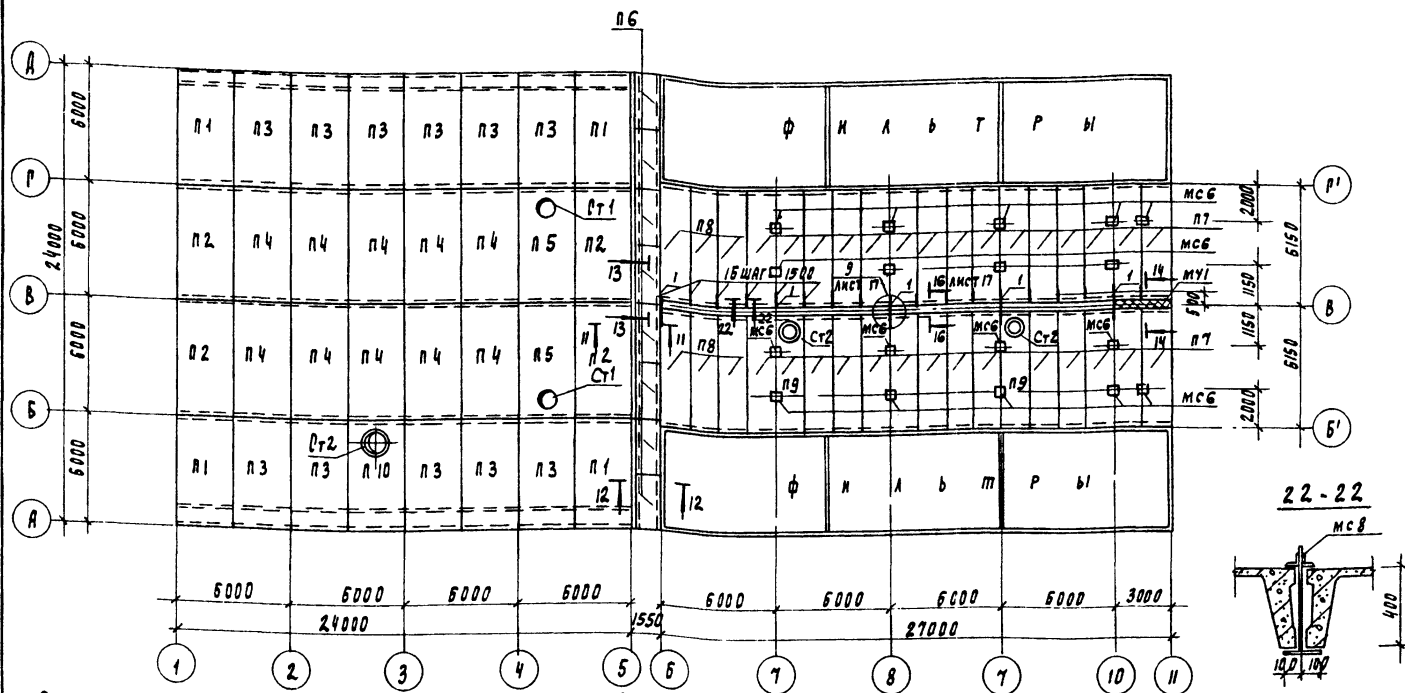
ТЛ 902-2-468.89		К.И.	
ПРОВЕР	ПРОКОРОВА	УСТАНОВКА РАУБКОМ ОЧИСТКИ РАУБ	СТАЛЬ
С.И.И.И.	КОДЕЖИНА	НУЖ ВД НА ФАБРИКАХ ПРОИЗВО-	ЛИСТ
В.А.И.И.	ПРОКОРОВА	АНТЕЛЬНОСТЬЮ ЗОНЫ СМ/С/С/П	ЛИСТОВ
П.И.П.	ЛОУЦКАЯ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КО-	ЦНИИЭП
И.КОНТ.	ДАНИЛОВСКИЙ	ЛОНН, РИГЕЛЕЙ И БАЛОК	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ.ОТ.	КРАСОВИЧ	ПОКРЫТИЯ	Г. МОСКВА



Т П 902-2-468.89		КЖ
ПРОВЕРИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	УСТАНОВКА ГАВБОКИ ОЧИСТКИ
С.И.ИЖ.	КОЛЕДНИК	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАК
В.А.ИЖ.	ПРОХОРОВА	ПРОМЫВАТЕЛЬНОСТЬЮ ВЪЗДУШ
Т.И.П.	ЛУЦКЕВ	С УМА РАСТВОРЕННЫМ КОАГУ
Н.КОНТ.	ИЛИЩЕВИЧ	РАСТВОРОМ И ВОДОК ПОКРЫТИ
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСКИН	РАСРЕЗ 9-9. ЧЗЛ Б 7-7, А. Б.
ИНВ. №		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
		г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

АЛБОМ 3



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
П Л И Т Ы					
П1	ТЛ902-1-468.89 КМ.М.06.00.00.00	1ПГ-2АШУ-9085Н-200 м	4	3050	
П2	-01	1ПГ-2АШУ-9035Н-200 м	4	3050	
П3	-02	1ПГ-2АШУ-9085Н-200 м	11	3050	
П4	1.465.1-10/82.1-02	1ПГ-2АШУ-9085Н-200 м	10	3050	
П5	1.465.1-10/82.1-08	1ПГ-3АШУ-9085Н-200 м	2	3530	
П6	3.006.1-2/82.1-2-2.0-013	П 8 - 8	8	870	
П7	1.442.1-2 Вып.1	2 П1-2 АТ IV - Т	28	2400	
П8	1.442.1-2 Вып.1	2 П1-3 АТ IV - Т	6	2400	
П9	1.442.1-2 Вып.1	2 П1-2 АТ IV - Т	2	2400	
П10	ТЛ902-1-468.89 КМ.М.07.00.00.00	1ПВ10-3АИТ-9085Н-200 м	1	3950	
С Т А К А Н Ы					
СТ1	1.494-24 Вып.1	СБ 7 А - 1	2	290	
СТ2	1.494-24 Вып.1	СБ 10 А - 1	3	250	
МУ1		Монолитный участок МУ1	1		
М Е Т А Л Л И Ч Е С К И Е К О Н С Т Р У К Ц И И					
РМ1	ТЛ902-1-468.89 КМ.М.00.03.00.00	Рама металлическая РМ1	1	37.3	
РМ2	00.04.00.00	Рама металлическая РМ2	2	54.8	
МС6	00.00.13.00	Соединительный элемент МС6	18		
МН1	1.400-15.81.120-41	Извешие заводное МН1-6	8	1.6	
М-1		Ф14А-I ГОСТ 5781-82; R=700	5	1.1	
4		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 3 7 8 0	2	126.0	
5		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 3 7 8 0	3		
6		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 1 0 0 0	1		
7		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 1 1 0 0	2		
8		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 2 8 0	1		
9		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 4 8 0	1		
10		УГОЛОК В С С А К 2 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 3 0 0 0	2	11.3	
11		Ч С В А Ш 145 x 185 ГОСТ 23179-85	2		
13		Полоса В С С А К 2 П Р С Т 1 0 0 - 1 2 L = 1 2 0	4		
14		АВУТАВР В С С А С 5 - 1 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 5 6 1 0	1	102.0	
15		УГОЛОК В С С А К 2 П Р С Т 3 3 5 - 7 9 L = 1 1 1 5	12	4.1	
МС 8	ТЛ902-2-468.89 КМ.М.00.00.28.00	Соединительный элемент МС 8	18	7.5	

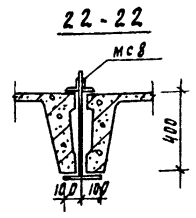
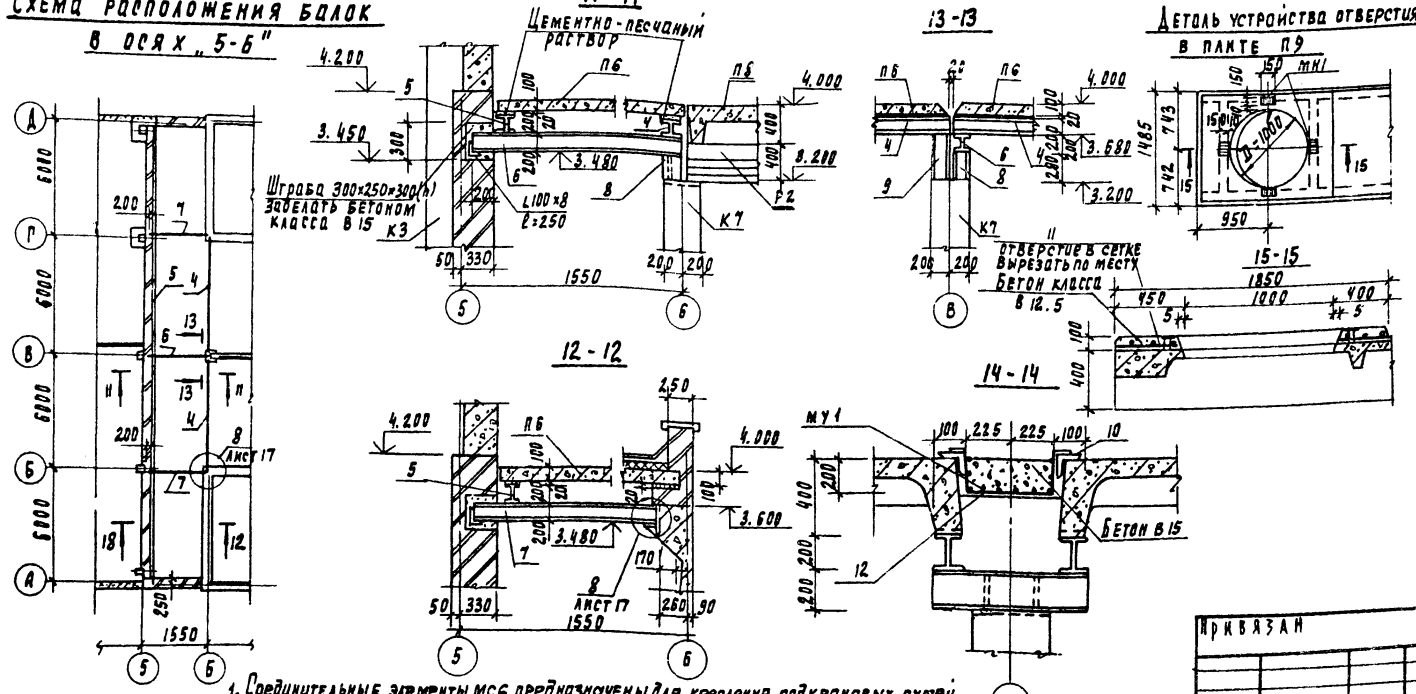


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БЛОК В Осях "5-6"



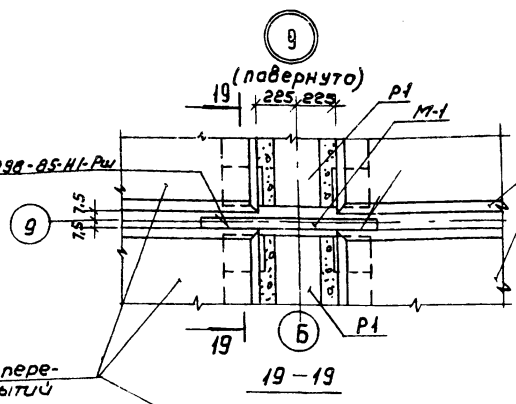
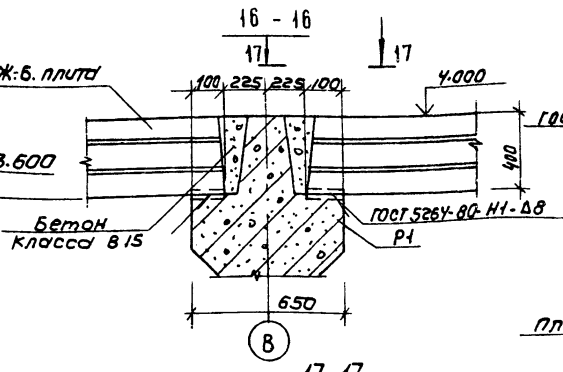
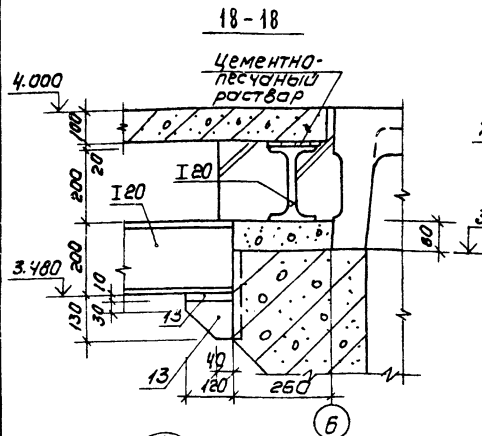
1. Соединительные элементы МС6 предназначены для крепления подкраевых путей, МС8 - для крепления кабельных конструкций.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МОНОЛИТНОМУ УЧАСТКУ МУ1

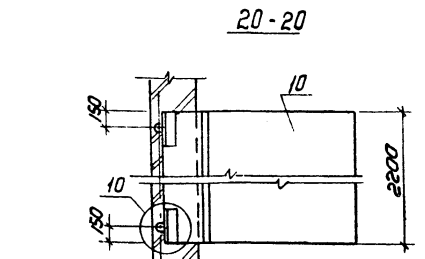
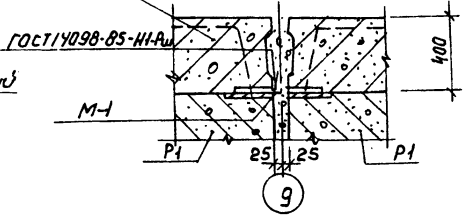
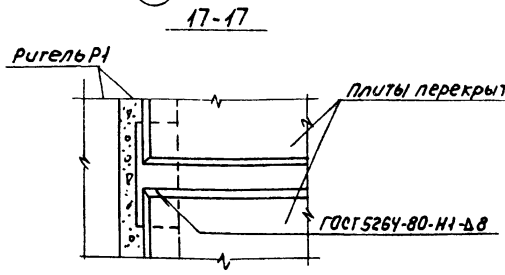
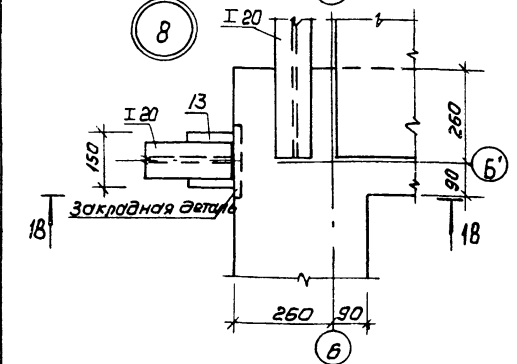
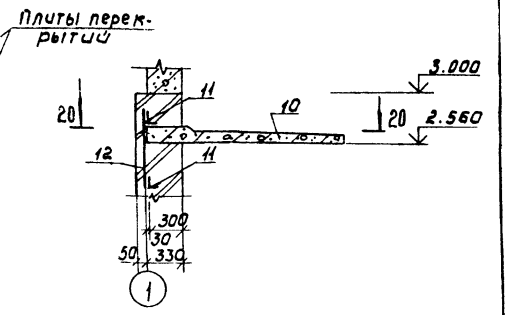
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
МУ1				
ВБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
Б4	12	Ч С В А Ш 100x300 ГОСТ 23279-85	1	
М А Т Е Р И А Л Ы				
			Бетон класса В 15	0.27 м ³

ТЛ902-2-468.89 КМ

ПРОЕКТОР	ПРОХОДОВА	УСТАНОВКА РАУБЧОКОВ ОЧНЕТКИ	СТАДАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТ.ИЖ.	КОБАКИНА	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛТРАХ ПРОИЗВО-	Р	16	
ВЕД.ИЖ.	ПОДХОДОВА	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТБС М3 СУМ			
РАБ.	ЛУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫ-	ЦНИИЭП		
И.КОПР.	КАШЕВНИК	ТИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	ИЖИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
ИЛ.ОТ.	КРАСОВИЧ	БЛОК В Осях "5-6"	Г. МОСКВА		



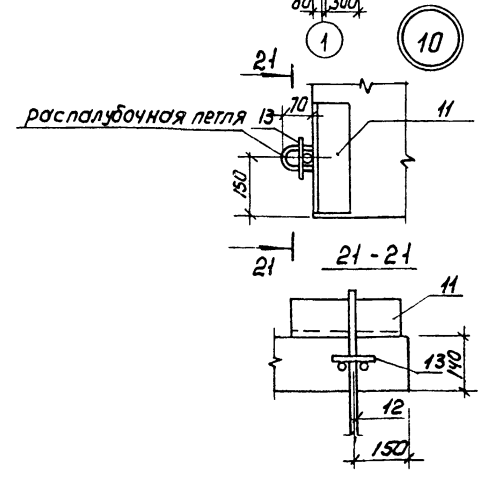
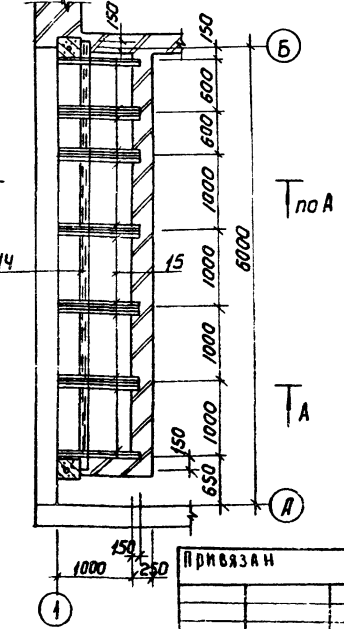
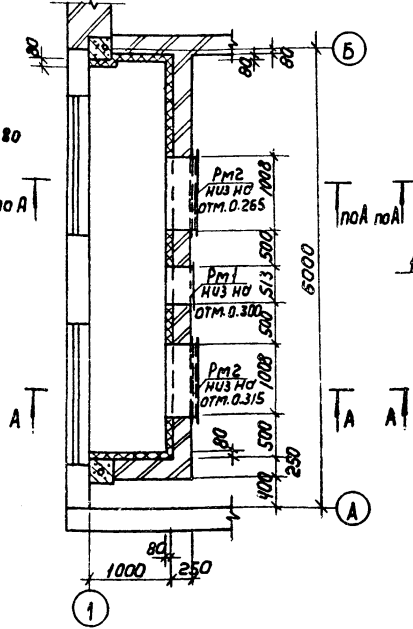
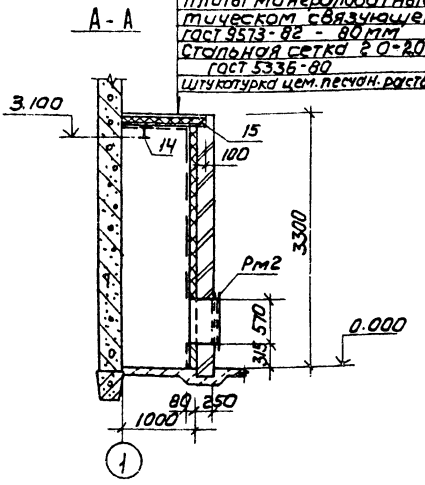
ДЕТАЛЬ АНКЕРОВКИ КОЗЫРЬКА НАА ВХОДОМ ПО ОСИ 1
(ЗАМАРКИРОВАН НА ЛИСТЕ 18)



Приточная венткамера
План

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК
ПЕРЕКРЫТИЯ КАМЕРЫ

Цементно-песчаный раствор - 20 мм
Плиты минераловатные на силикатическом связующем п125-1000-1000-80
ГОСТ 9573-82 - 80 мм
Стальная сетка 20-20 - ГОСТ 5336-80
Штукатурка цем. песчан. раствором - 20 мм



ТП 902-2-468.89			КЖ
Провер. Подорова	Крат.	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтры производительностью 50тысм³/сут	
Ст. Инж. Колесина	Крат.	СТАВАН ЛИСТ	ЛИСТОВ
Без инж. Подорова	Крат.	Р	17
ГМД Дзучкер	Крат.	Система расположения плавильной тия, разд. 9	
Инж. Контр. Аннаевский	Крат.	УЗЛЫ В. 9	
Инж. Ста. Краварин	Крат.	Приточная венткамера, деталь Анкеровки козырька наа входе	
ИНВЕН°		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

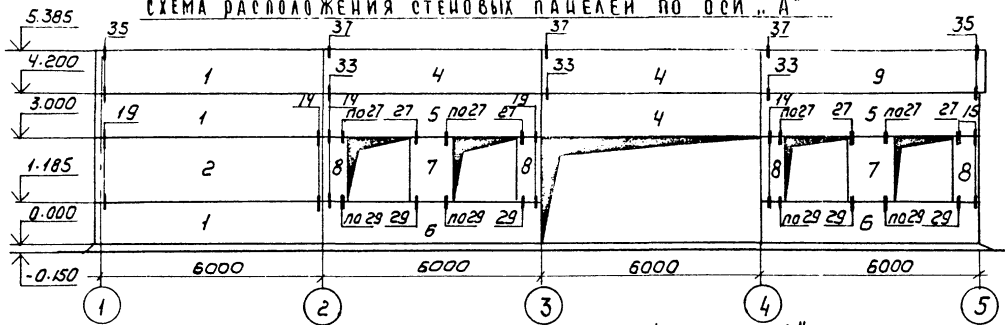


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „А“

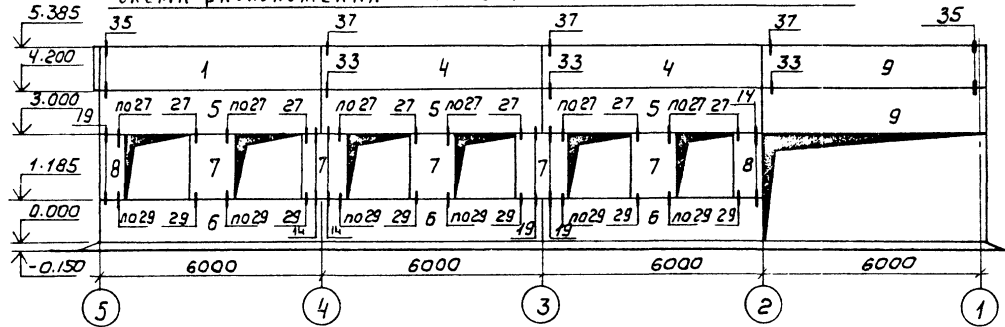


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „1“

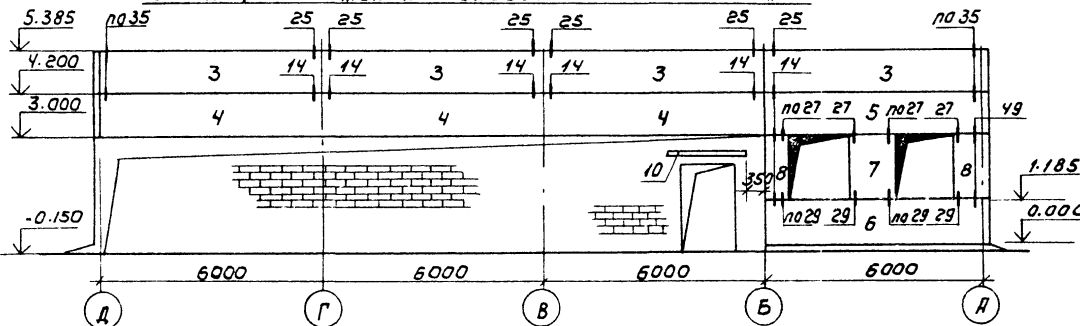
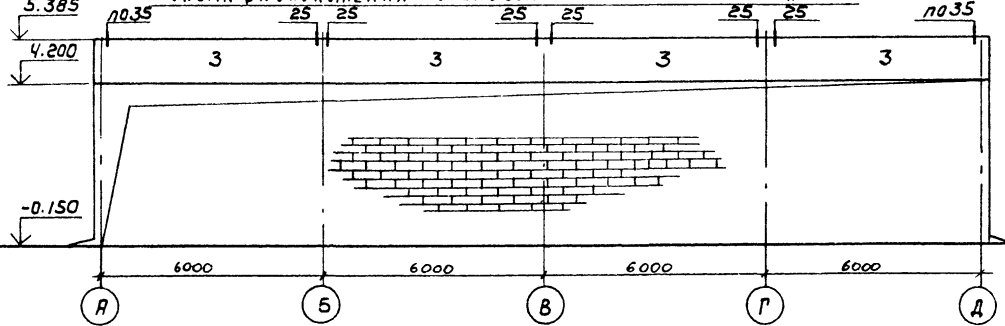


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „5“



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ						
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
1	1.030.1-1.1-1 25-01	пс 63,5.12.3,0-3.Л-2-31	3	2660		
2	То же 25-03	пс 63,5.18.3,0-2.Л-2-31	1	3990		
3	" 05-06	пс 60.12.3,0-3.Л-34	8	2510		
4	" 05-06	пс 60.12.3,0-3.Л-31	8	2510		
5	1.030.1-1.0-1 05-06	пс 60.12.3,0-3.Л-12	6	2510		
6	То же 05-06	пс 60.12.3,0-3.Л-6	6	2510		
7	" 61-02	2пс 12.18.3,0-Л-59	8	750		
8	" 59-02	2пс 6.18.3,0-Л-60	8	370		
9	1.030.1-1.1-1 25-01	пс 63,5.12.3,0-3.Л-1-31	3	2660		
Козырек						
10	1.238-1 вып.2	Козырек влода кв 22	1	1050		
Соединительные элементы						
	1.030.1-1.4-1 - 140	Элемент крепления тв	20	0.5		
	1.030.1-1.4-1 - 220-05	"	119	12	0.8	
	То же - 120	"	73	32	0.4	
	" - 130	"	75	2	0.4	
	1.030.1-1.3-2 - 514	Лист 8*80*140 гост 19903-74*	48	0.7		
11		Углопол. гост 2509-86	4	1.13		
12		Ф18 АШ гост 5781-82; p=600	2	1.2		
13		Ф18 АШ гост 5781-82; e=100	2	0.2		

1. До монтажа стеновых панелей выложить кирпичные вставки.
2. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по гост 9467-75.
4. расположение закладных деталей в панелях поз. 5 и 6 см. серию 1.030.1-1.0-1.
5. Деталь анкерки козырька показана на листе 17.

		ТЛ 902-2-468.89		БЖ	
ПРОВЕР.	ПРОКОРОВА	УСТАНОВКА ГАУБКОЙ ОТМЕТКИ	СТАВКА	Лист	Листов
ИЗВ. ИЛИ	КОЛЕВИНА	СТОУЧНЫХ ВВОД НА ФИЛЬТРАХ	Р	18	
ВЕД. ИЛИ	ПРОКОВА	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СОТЫС. МУСТ			
ГИП.	ЛОУЦКЕР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА		
И. КОНТР.	ДАНИЛЕВСКИЙ	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ			
НАЧ. ОТА.	КРАСОВИЧ				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ Фильтр 1

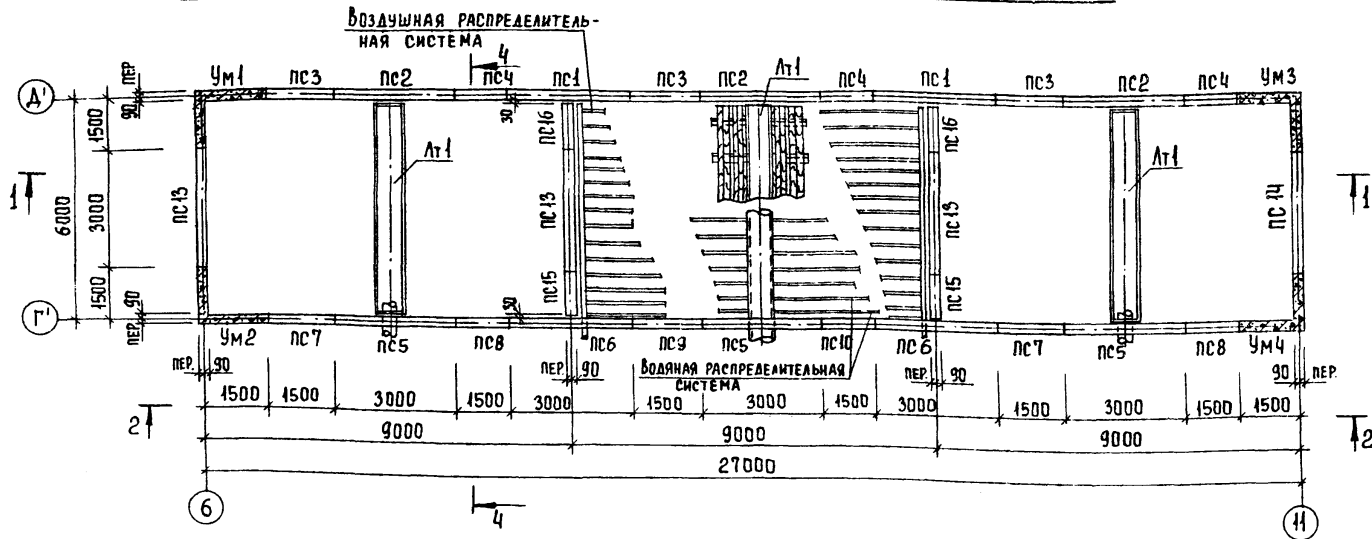
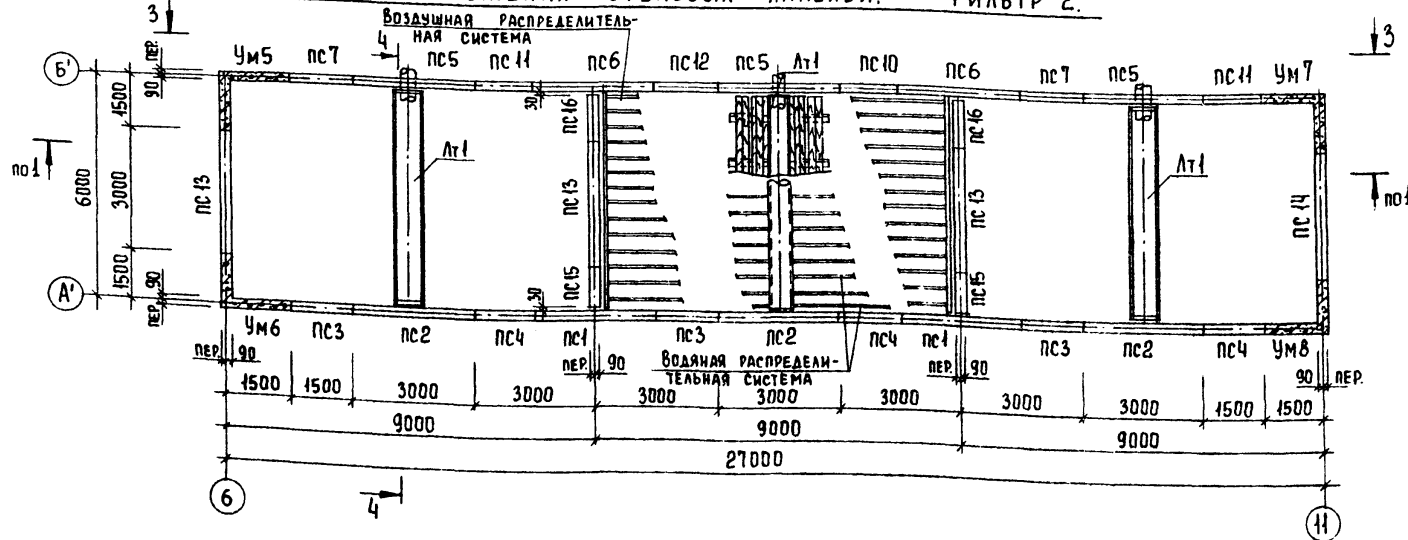


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ Фильтр 2



1. Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
2. Между собой панели крепятся путем сварки закладных деталей арматурными накладками по узлам 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 тиколодвым 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 дна 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 галереи обслуживания штукатурятся на всю высоту, а со стороны земли - выше планировочных отметок.
5. Водяная и воздушная распределительные системы в остальных ячейках фильтров выполняются аналогично.

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 УЧАСТКА
 ИНВ. № ПОДА
 ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

			ТП 902-2-468.89	КЖ
ПРОВЕР	ПРОХОРОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВО	Р	19
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	ДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ		
ТИП	ЛОУЦКЕР	ФИЛЬТРЫ.		
ИНВ. №	ИНЖ. КОНТРОЛЬ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ЦНИИЭП	
	НАЧ. ОТД.	СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
	КРАСАВИН		МОСКВА	
		КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО	23610-03 29	ФОРМАТ А2

Схема расположения монолитных участков и закладных деталей на отм. 3.500 Фильтр 1

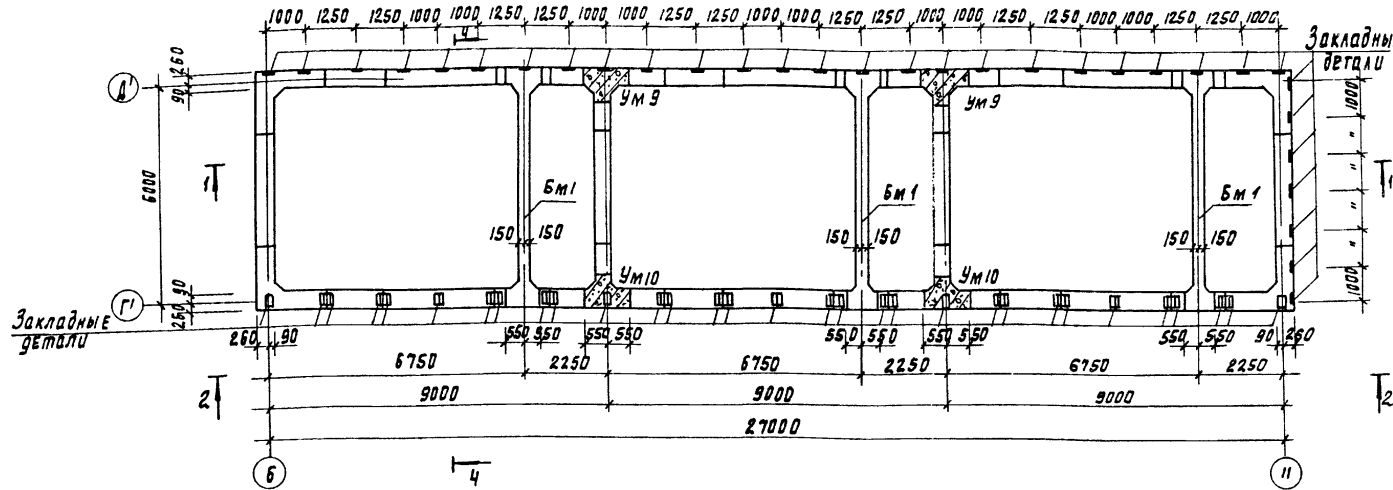
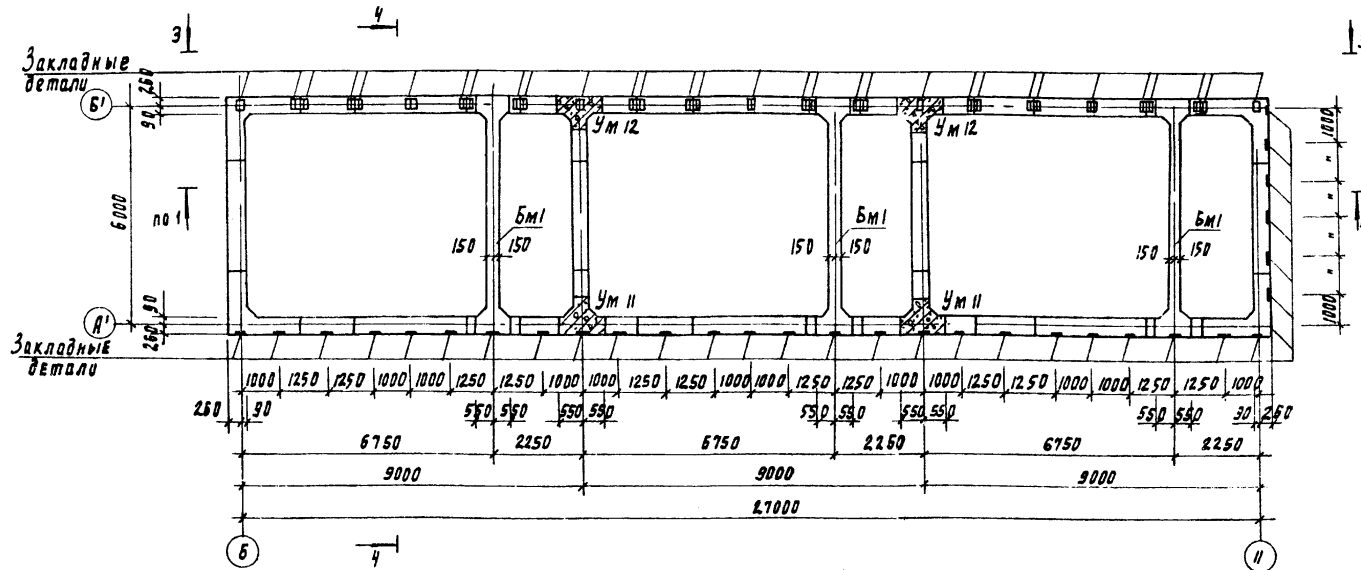


Схема расположения монолитных участков и закладных деталей на отм. 3.500. Фильтр 2.

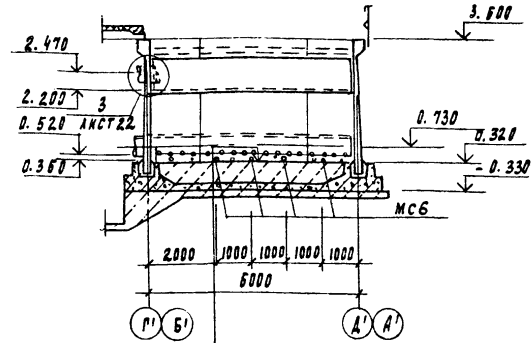
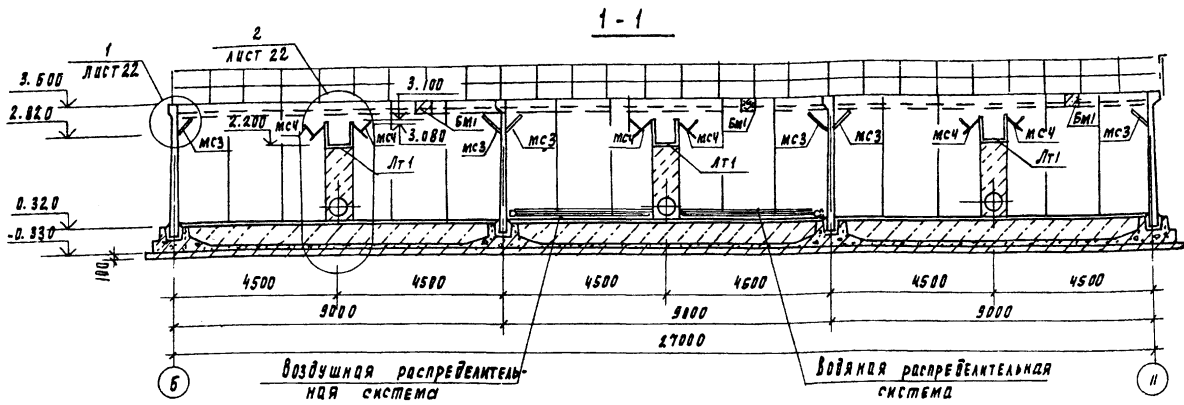


1. Деревянные щиты изготавливаются из антисептированной древесины хвойных пород по ГОСТ 8486-86. Расход древесины для устройства деревянных щитов на два фильтра 12,3 м³.
2. Позиция 1 замаркирована на листе КЖ-21.
3. Разрезы 1-1-4-4 показаны на листе КЖ-21.
4. Закладные детали на отм. 3.500 замаркированы и учтены на листах КЖ-27-КЖ-30 данного альбома и на листах КЖ-10, 02.00.00.00 СБ - 13.00.00.00 Альбома 4.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей и монолитных участков фильтров

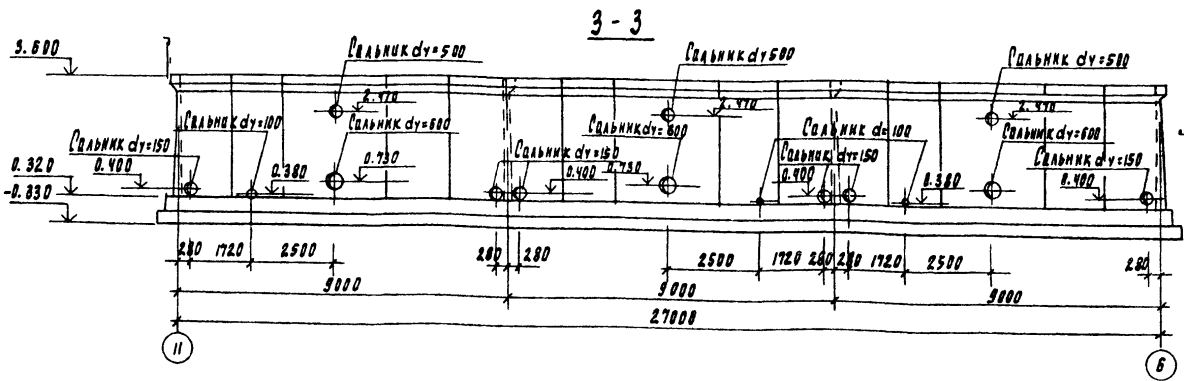
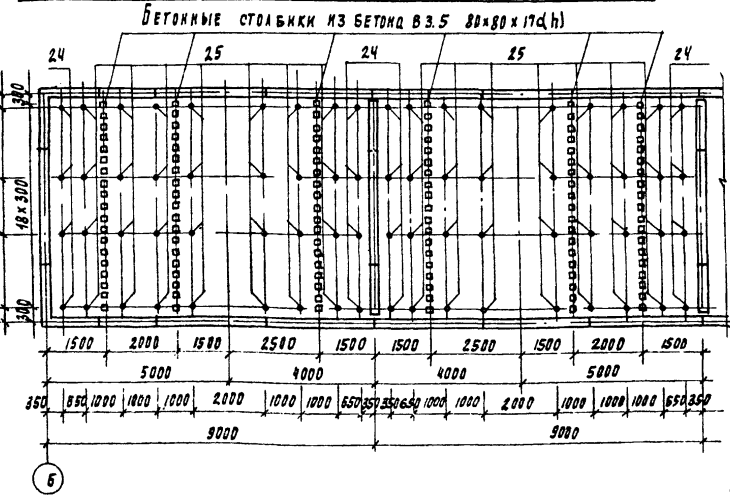
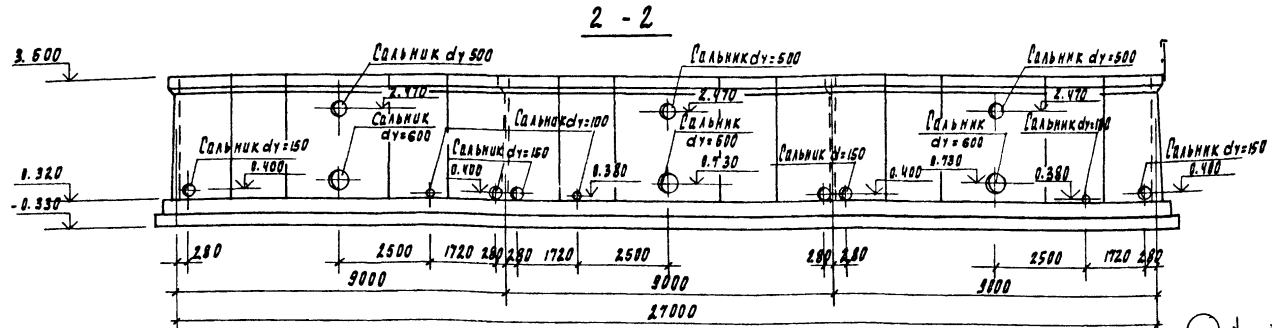
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примеч.
Панели					
ПС1	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И08.00.00.00	ПС1	4	4830	
ПС2	-01	ПС2	6	4830	
ПС3	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И09.00.00.00	ПС3	6	2415	
ПС4	-01	ПС4	6	2415	
ПС5	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И10.00.00.00	ПС5	6	4830	
ПС6	-01	ПС6	4	4830	
ПС7	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И12.00.00.00	ПС7	4	2415	
ПС8	-01	ПС8	2	2415	
ПС9	-02	ПС9	1	2415	
ПС10	-03	ПС10	2	2415	
ПС11	-04	ПС11	2	2415	
ПС12	-05	ПС12	1	2415	
ПС13	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И12.00.00.00	ПС13	6	4830	
ПС14	-01	ПС14	2	4830	
ПС15	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И13.00.00.00	ПС15	4	2415	
ПС16	-01	ПС16	4	2415	
Монолитные участки					
Ум1	Лист 27	Ум1	1		
Ум2	Лист 27	Ум2	1		
Ум3	Лист 27	Ум3	1		
Ум4	Лист 27	Ум4	1		
Ум5	Лист 27	Ум5	1		
Ум6	Лист 27	Ум6	1		
Ум7	Лист 27	Ум7	1		
Ум8	Лист 27	Ум8	1		
Ум9	Лист 27	Ум9	2		
Ум10	Лист 27	Ум10	2		
Ум11	Лист 27	Ум11	2		
Ум12	Лист 27	Ум12	2		
Бм1	Лист 29	Бм1	6		
Монолитное днище					
ЛТ1	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И14.00.00.00	ЛТ1-9-9а	6	4130	
МС3	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И00.00.00.00	Изделие соединительное МС4	60	1.66	
МС4	ТЛ902-2-468.89 КЖ.И00.00.00.00	Труба 530x643w I ГОСТ 10704-76	12	1.7	
МС5		Труба 530x643w I ГОСТ 10704-76	6	33.3	
МС6		Труба 530x643w I ГОСТ 10704-76	24	5.4	
		Ф 642 ГОСТ 5781-82 20шх306	Л.М	67.9	
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 5781-82	Л.М	21.26	

ТЛ 902-2-468.89	КЖ
Привязан	Установка сабукки очистки сточных вод на фильтрах производ-ельность 50т/сут. м ³ /сут
Провер: Прохорова	Испол: Смирнова
С.И.М.	Л.С.М.
Вед. инж. Прохорова	Инж. Луцкер
Инж. Кондратьев	Инж. Красавин
Инж. Ста	Инж. Красавин
Инж. №	Инженерно-оборудования



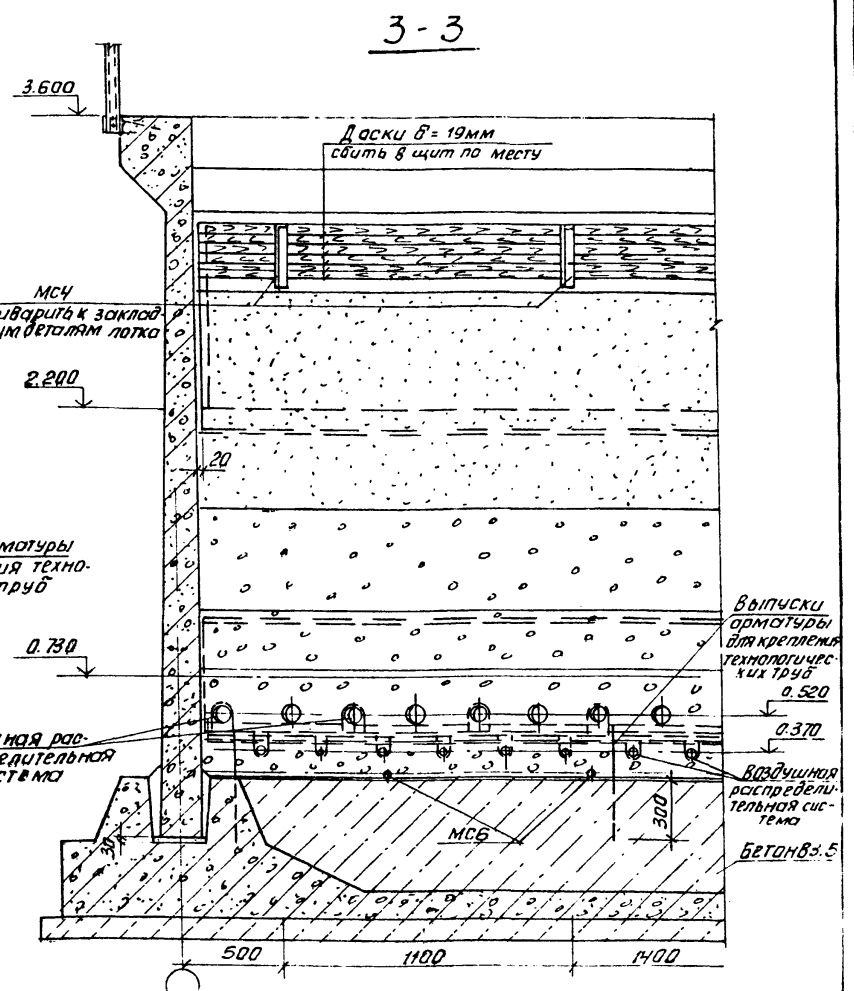
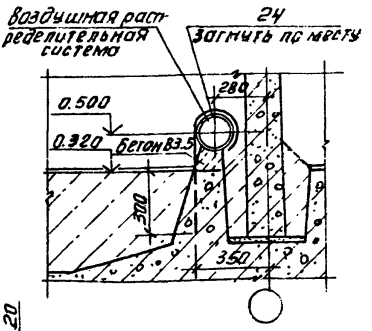
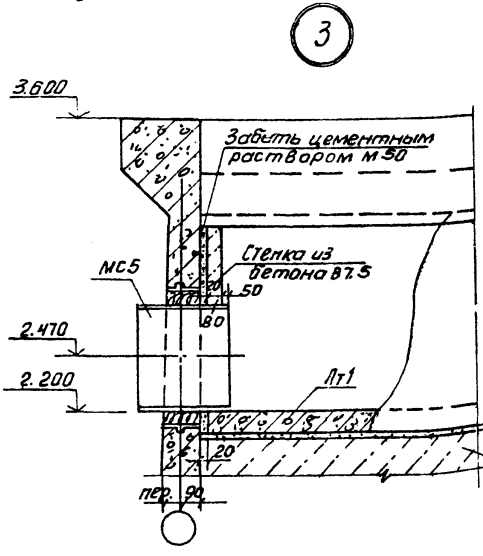
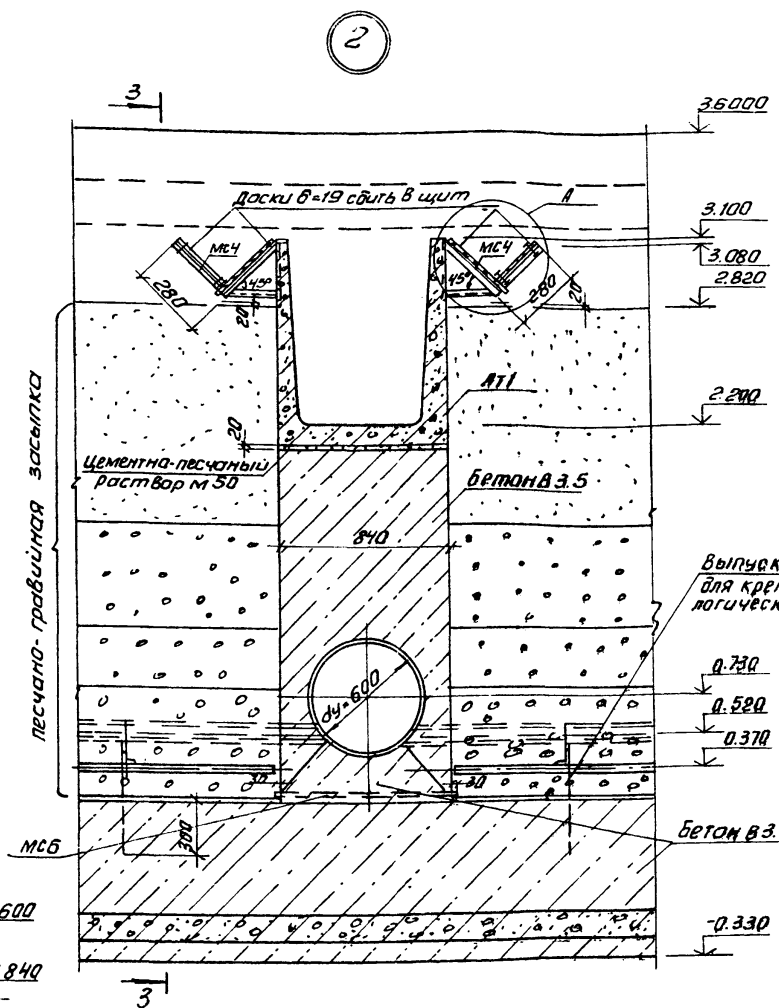
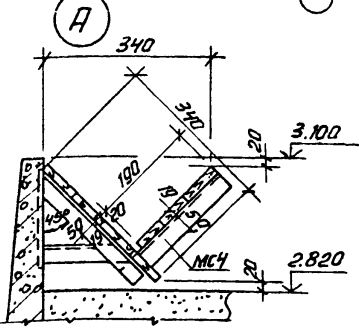
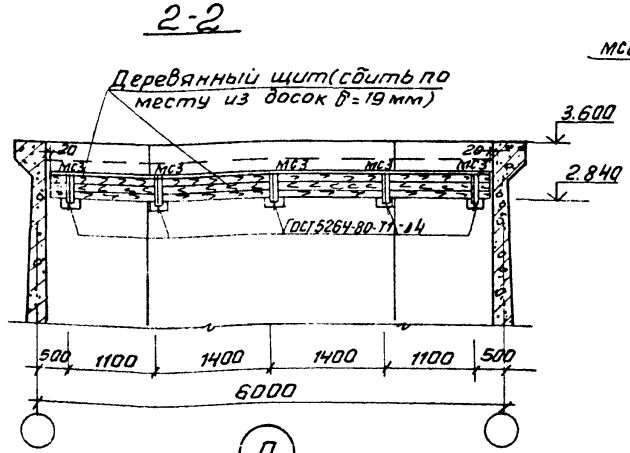
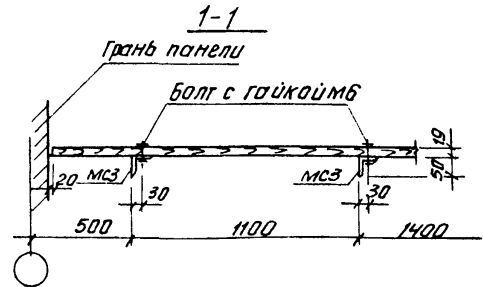
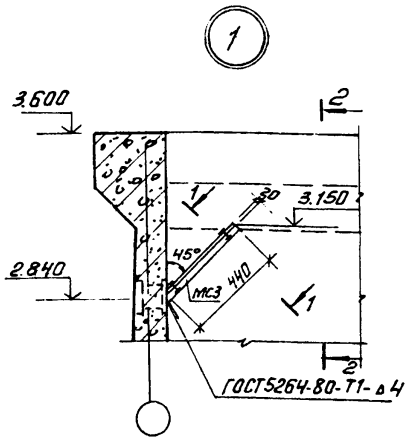
- Поркрештукатурка цементно-песчаным раствором состава 1:2 - 25 мм
- Набетонка из бетона в 3.5 - 510 мм
- Железобетонное днище - 140 мм
- Асфальтовый раствор - 8 мм
- Бетонная подготовка из бетона в 3.5 - 100 мм
- Щебень, утрамбованный в грунт - 40 мм
- Грунт основания

Схема расположения выпусков арматуры из днища и набетонки и бетонных столбиков для крепления технологических труб.

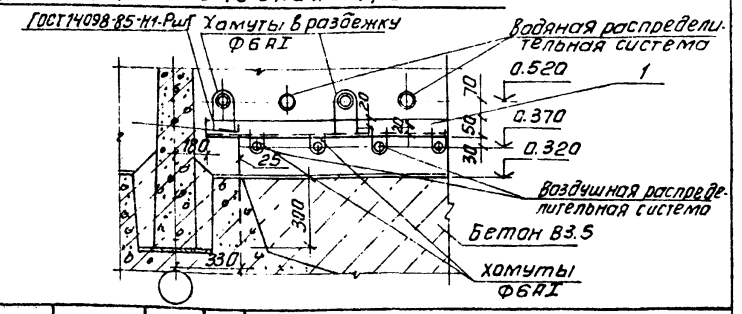


пос. 24, 25 учтены в спецификации на листе 23.

		ТЛ 902-2-468.89	КМ
Привязан	Провер. Прохорова Суд. инж. Смирнова Б.А. инж. Прохорова Г.И.П. Луцкер Н. КОНТ. Данилевский НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	Установка патрубков очистки стоков на вод. на фидерах производств. мощностью 50 тис. м ³ /сут. ФИА Б ТРИ Схемы расположения стеновых панелей. Разрезы 1-1 и 4-4	ИСТАНДАРТ Л.ИСТ. Л.ИСТ.ОБ. Р 21 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

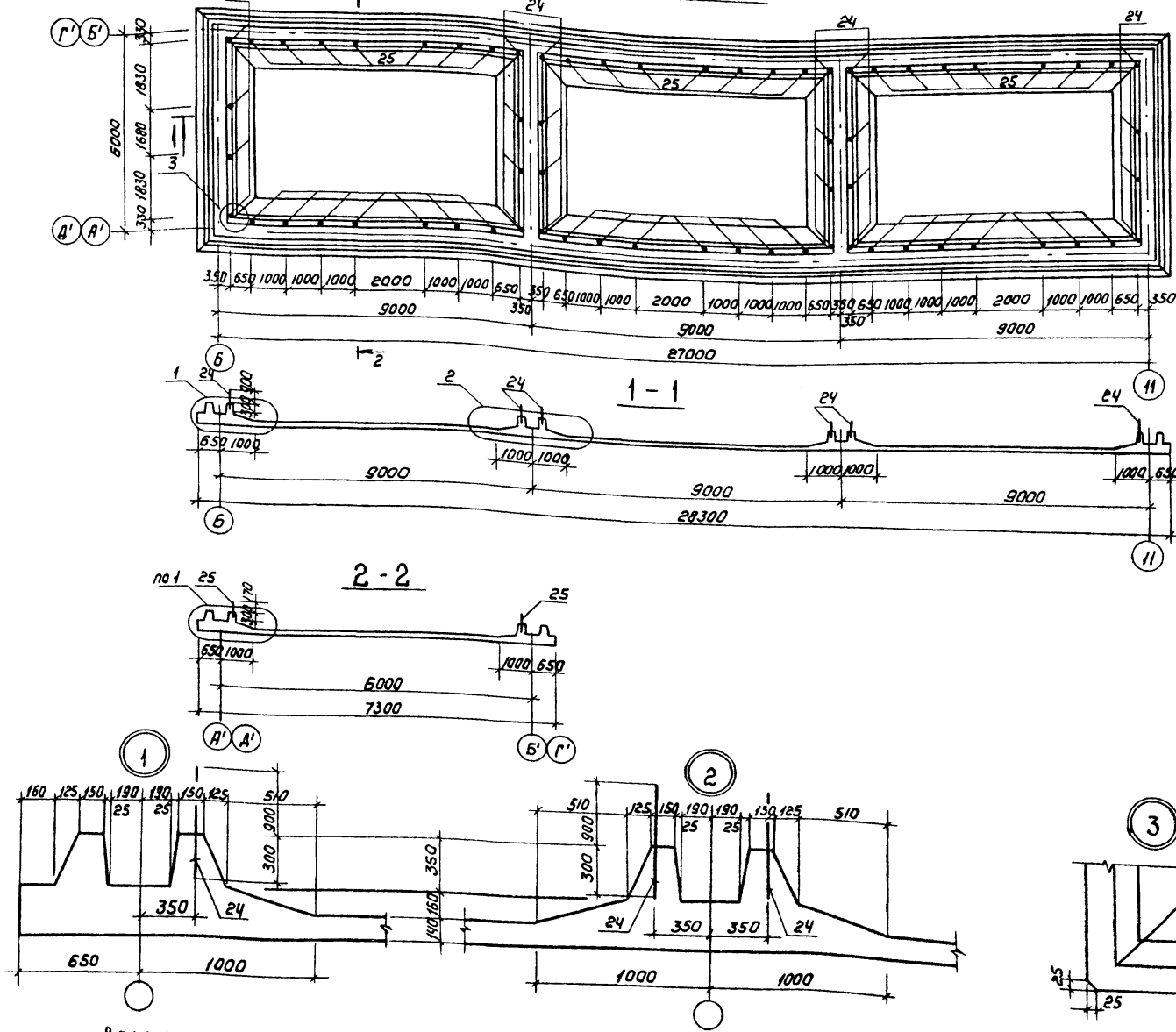


Детали крепления технологических труб.



Т П 902-2-468.89		КЖ	
Провер.	Прохорова	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50тыс.м³/сут	стадия
Ст. инж.	Смирнова	Фильтры.	лист
Вед. инж.	Прохорова	Схемы расположения стеновых панелей. Узлы.	22
Г.И.П.	Лоуцкер	Инженерного оборудования	ЦНИУЭП
Н.КОНТР.	Данишевский	г. Москва	
Нач. отд.	Красовин		
Инв. №			

АНИЩЕ О ПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНТАЖНОМУ АНИЩУ

Формат	Зона	Познач.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Монолитное анище		
				Сборочные единицы		
				Пространственный каркас		
		1	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.01.00.00	КП1	9	52.01
		2	-01	КП2	6	34.71
		3	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.02.00.00	КП3	7	67.13
		4	-01	КП4	4	44.43
				Плоский каркас		
		5	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.00.05.00	Кр2	18	1.68
		6	-01	Кр3	8	1.68
		7	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.00.06.00	Кр4	8	2.75
		8	-01	Кр5	18	2.75
				Сетки арматурные		
		9		4с 225-200 225x545	6	50.70
		10		4с 215-200(100) 215x545	6	32.12
		11	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.00.07.00	СБ	18	8.52
		12	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.00.08.00	С7	6	22.4
		13		4с 58р1-300 215x465 525 225	6	16.69
		14	Т1902-2-468.89 КЖ.И.00.00.09.00	СВ	4	9.9
				Детали		
		15		ФБАЩ ГОСТ 5781-82 e=1000	272	0.22
		16		58р1 ГОСТ 6727-80 e=1000	40	0.154
		17		Ф10АЩ ГОСТ 5781-82 e=640	36	0.395
		18		58р1 ГОСТ 6727-80 e=850	24	0.131
		19		Ф8АЩ ГОСТ 5781-82 e=1180	96	0.466
		20		58р1 ГОСТ 6727-80 e=1250	20	0.143
		21		58р1 ГОСТ 6727-80 e=1150	32	0.177
		22		Ф10АЩ ГОСТ 5781-82 e=1130	14	0.697
		23		Ф8АЩ ГОСТ 5781-82 e=1040	2	0.411
		24		ФБАЩ ГОСТ 5781-82 e=1200	24	0.266
		25		Ф10АЩ ГОСТ 5781-82 e=470	84	0.290
				Материал		
				Бетон класса В15, F50, W4	586	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Итого	Всего	Общий расход
	Арматура класса									
	Вр I	А I	А III							
ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82								
	Ф5	Итого	Ф6	Ф8	Ф10	Ф16	Итого	Всего		
Монолитное анище	603	603	7	182	718	750	283	1940	2543	2543

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
18	425 425

1. Арматурные сетки поз. 9, 10, 13 выполняются по ГОСТ 23279-85.

ПРИБЯЗАН

Провер. ПРОХОДОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	СТАЯЯ	Лист	Листов
СТ ИНЖ СМЕРДОВА	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИНАЛЬН. ЭТАП	Р	23	
ВЕА ИНЖ ПРОХОДОВА	АМТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /ЧЕТКИ			
ГМЛ ДОУЦКЕР	Ф И Л Б Т Р Ы			
И-КОНТРОЛЬ АНИЩЕВСКИЙ	АНИЩЕ О ПЛАЧБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЦНИИЭП
ИЧ ОТА КРАСЯКИН	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. ЧЗЛЫ.			ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ

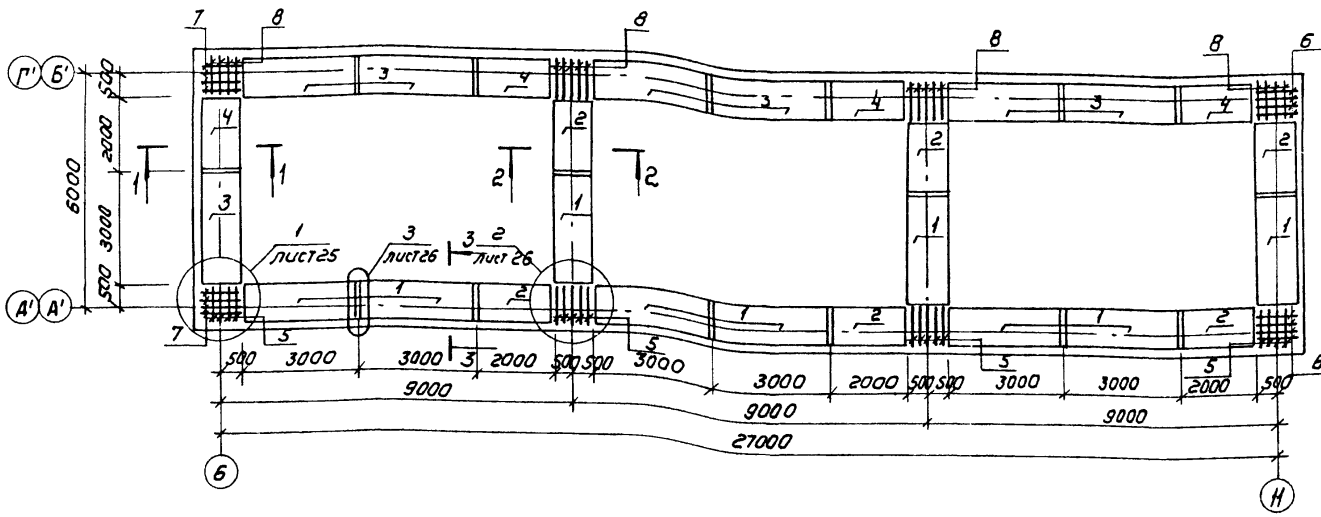
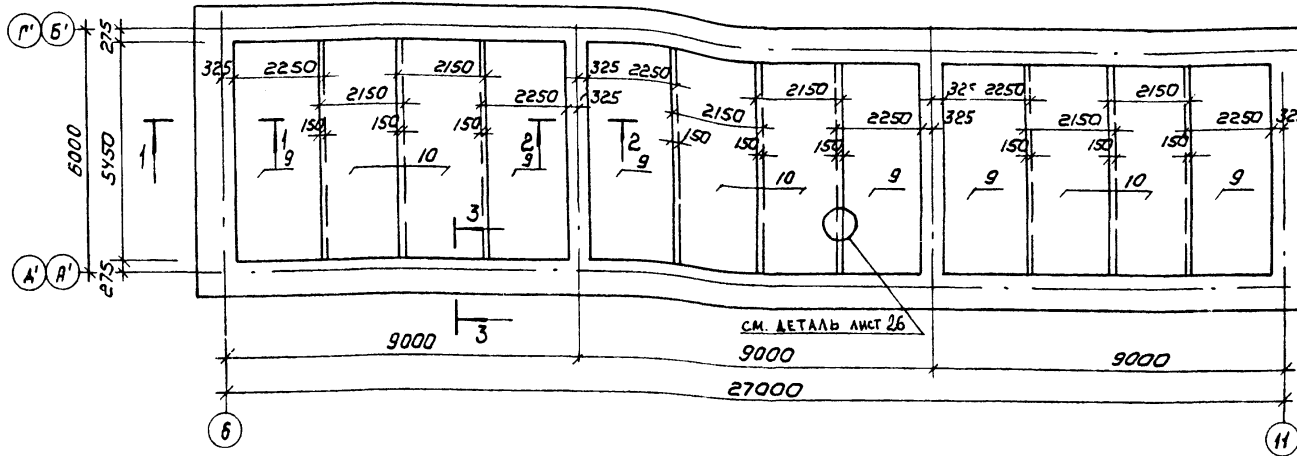
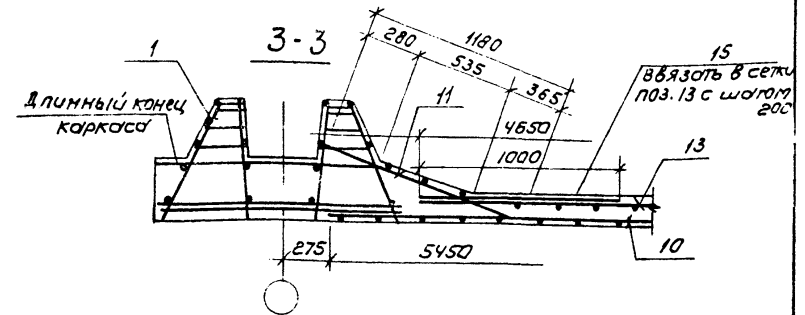
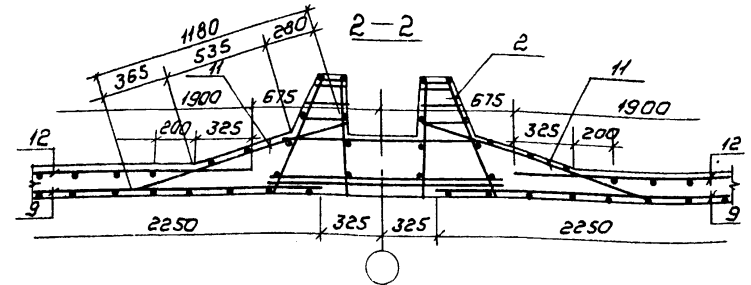
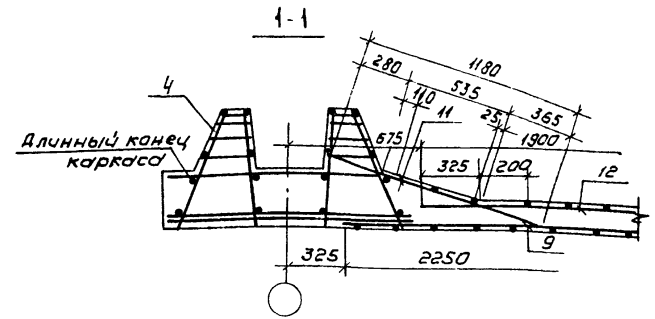


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК

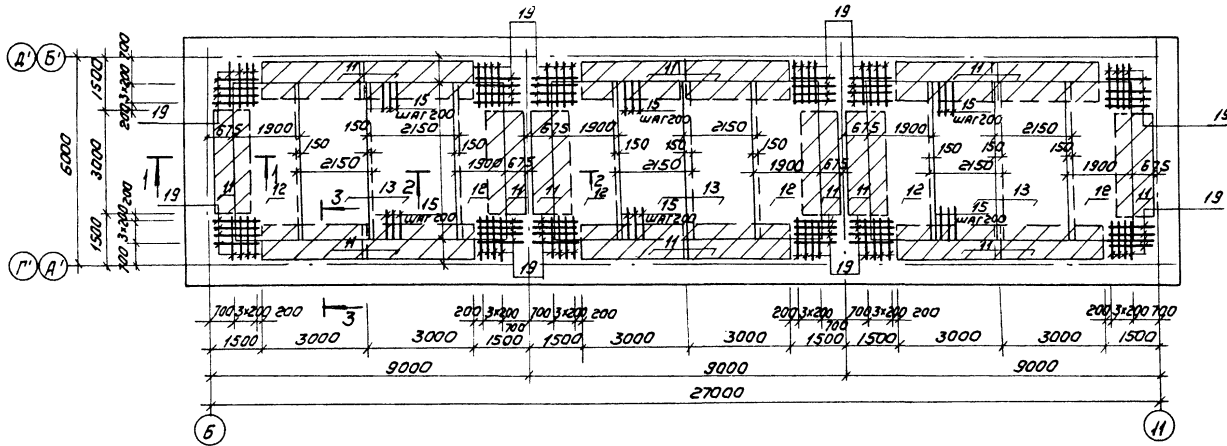


1. Защитный слой бетона для нижних сеток - 35 мм, для верхних сеток и каркасов - 25 мм.
2. Пространственные каркасы поз. 3, 4 с усиленной арматурой, устанавливаемые по осям "Б'", "Г'", "Б" со стороны сухого коридора, рассчитаны на восприятие односторонней длительной действующей нагрузки от воды в фильтре.

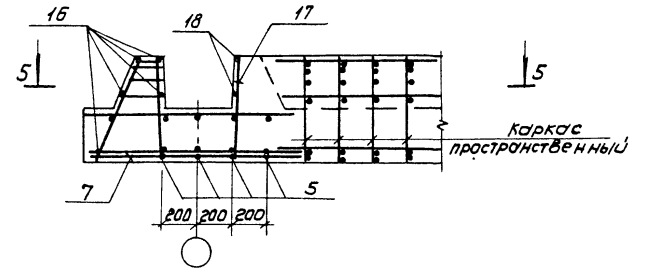


		ТП 302-2-468.89	КЖ
Привязан	Проект	Установка глубокой очистки сточных вод на фильтрах производительностью 50 тыс. м³/сутки	Этадия
	Провер	Фильтры. Днище армирование. Схемы расположения каркасов, нижних сеток разрезы	Лист
	Вед. инж.		Листов
	Инж. контр.		Р 24
	Инж. отв.		ЩИИЭП
			Инженерное оборудование г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК




4-4



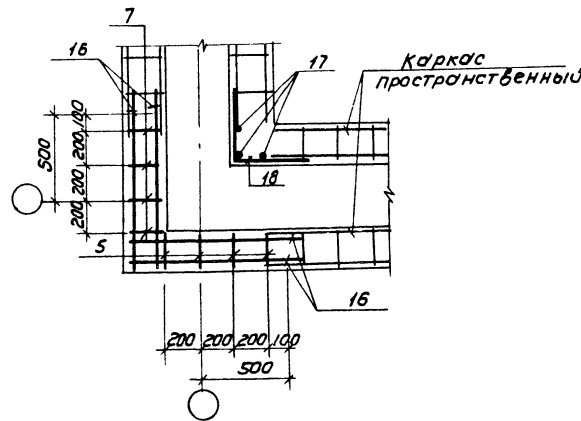
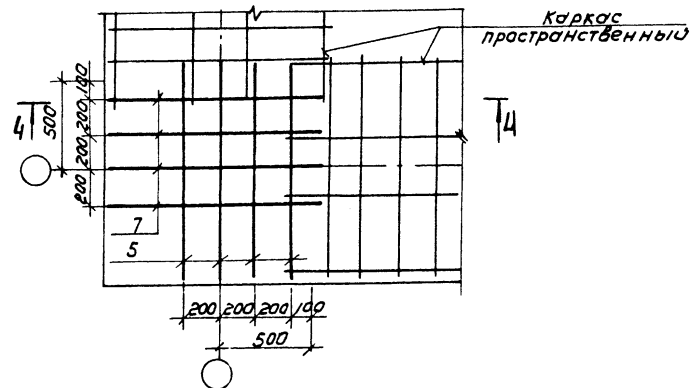
1

5-5

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 Наклонные сетки.

1. Арматурные сетки поз. 12 длинными концами развернуть к зубу шлица.
2. Арматурные стержни поз. 15 ввязать в сетки 12, 13 у буквенных осей с шагом 200.
3. Арматурные стержни поз. 19 привязать к пространственным каркасам.



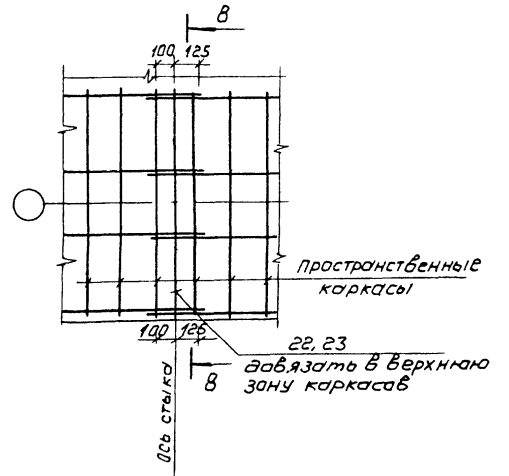
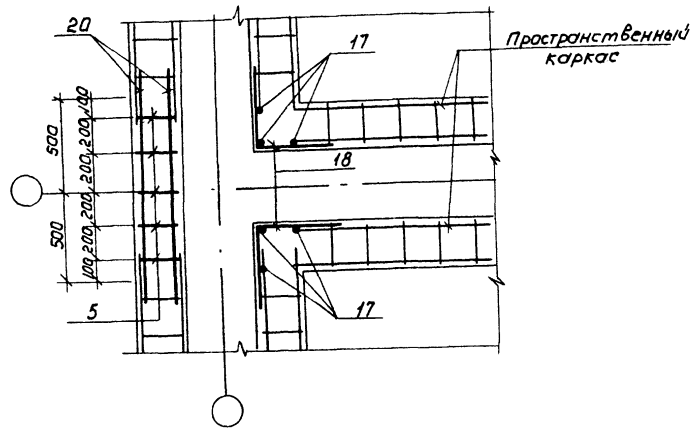
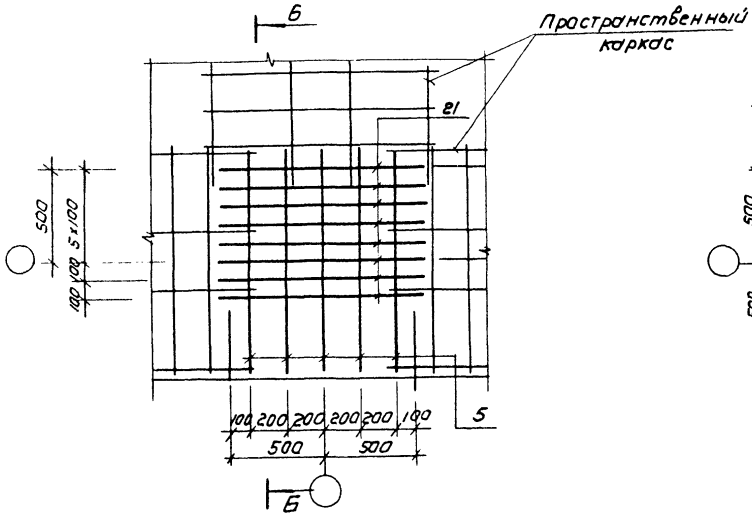
ЛИБ. № 0600 ПОЯСЫ И ПЛАТА АЗАНД ИЛИ

		ТЛ 902-2-468.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН		ДРОБЕР ПРОТОВАРА	Смирнова	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	ОСТАВАЯ Лист
		ЕТ ИЖ СМ ИДНОВА	Смирнова	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ	Листов
		ВЕА ИЖ ПРОХОРОВА	Смирнова	ПРОЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 Л/С/М/Ч	Р 25
		ТИП ЛОУЧ КЕР	Смирнова	ФИЛЬТРЫ ДИШЕ АРМИРОВАНИЕ	ЦНИЭП
		И КОНТРА ЛШЕВСКИЙ	Смирнова	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		НАУ ОИАТ КРАСВАВИ	Смирнова	СЕТОК. УЗЕЛ 1.	Г. МОСКВА

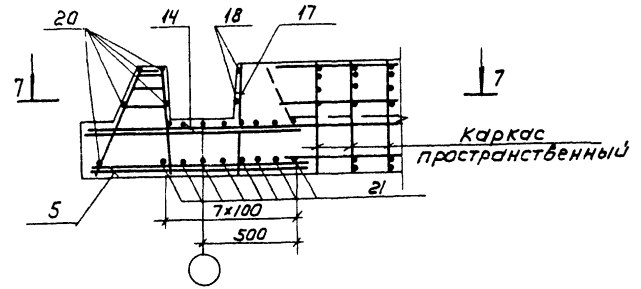
2

7-7

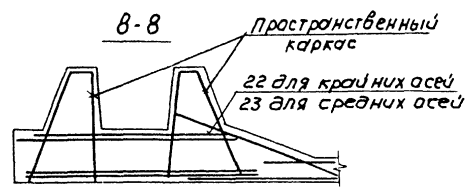
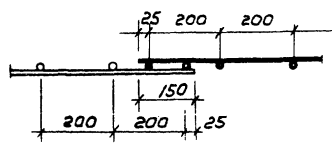
3



6-6



ДЕТАЛЬ СТЫКА СЕТОК В НЕРАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ



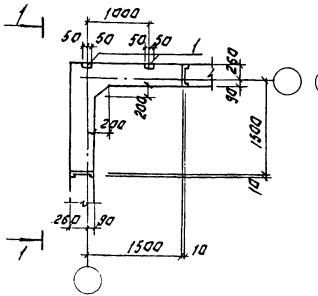
Позиция 22 устанавливается по осям Б, И, А; Б', Г, Д'.

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ЧЕЛОВЕК

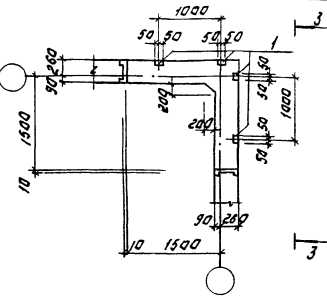
		ТЛ 902-2-468.89		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. ПРОХОРОВА	СТ. ИНЖ. СМИРНОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧЕТКИ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА	ГИП. АДЧ. КЕР	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ	Р	26
	И. КОНТР. АМИЛЕВСКИЙ	НАЧ. СТА. КРАСЯВНИ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫСМ ³ /СУТ	ЦНИИЭП	
ИНВ. №			ФИЛЬТРЫ	ИНЖЕНЕРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	
			Д. ИЩЕ. А. РМИДОВАНИЕ	г. Москва	
			УЗЛЫ 2, 3		

А1660М 3

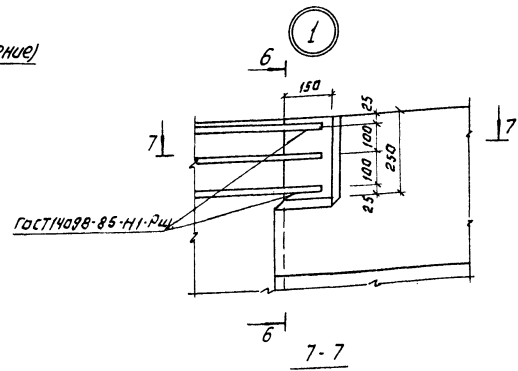
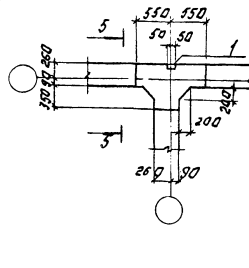
Ум 1 (изображено)
Ум 6 (зеркальное отражение)



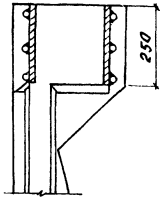
Ум 3 (изображено)
Ум 8 (зеркальное отражение)



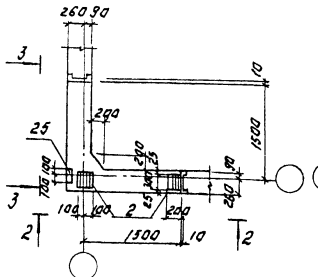
Ум 9 (изображено)
Ум 11 (зеркальное отражение)



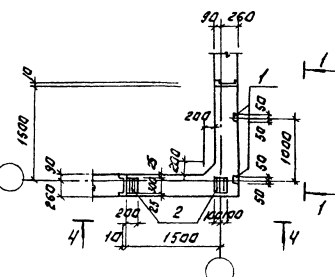
6-6



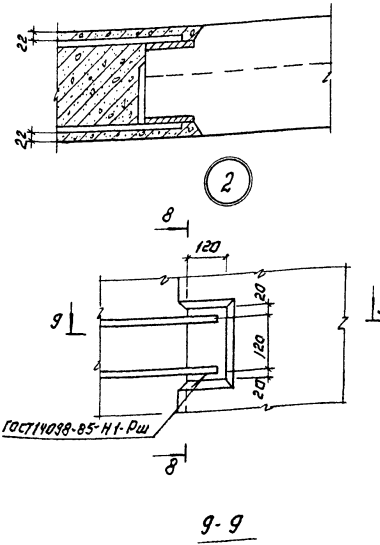
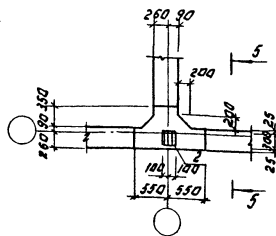
Ум 2 (изображено)
Ум 5 (зеркальное отражение)



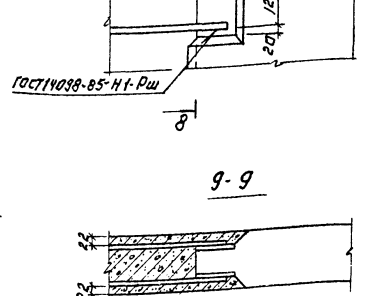
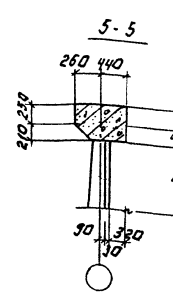
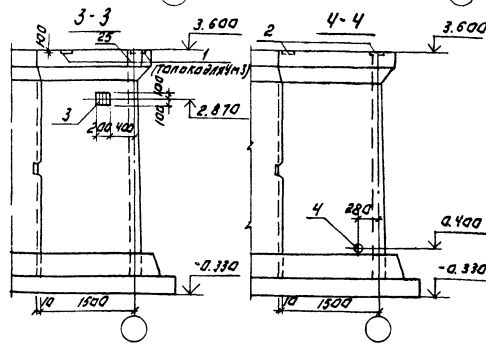
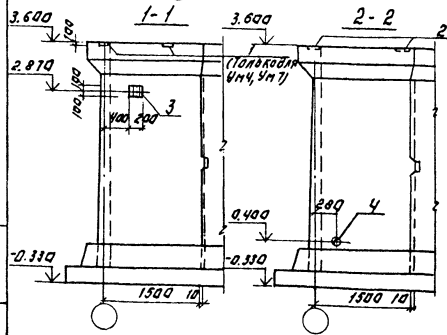
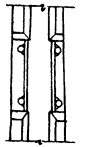
Ум 4 (изображено)
Ум 7 (зеркальное отражение)



Ум 10 (изображено)
Ум 12 (зеркальное отражение)



8-8



9-9

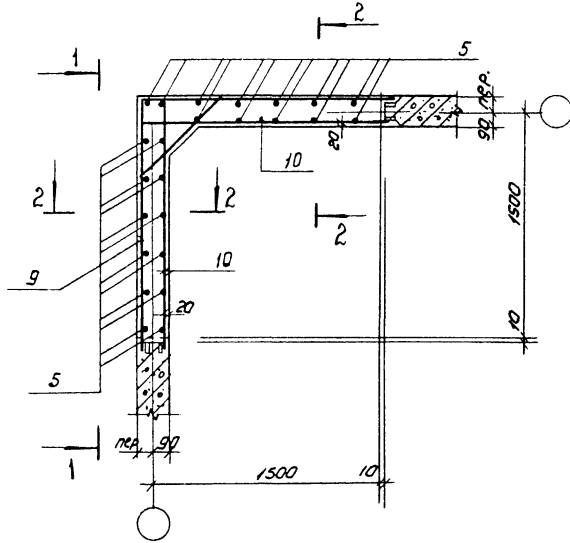
1. Узлы 1, 2 замаркированы на листе КЖ-28.

ЗАВЕЛ. ПОЛКА ЛТК. БЕЛЖИНСК.

7 П 902-2-468.89			КЖ	
ПРОВЕР. ИРЖКОВА	СН. ИЖ. СМЕРНОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧУСТКИ СТЕНЫХ ВОД НА ФАЯТРАК ПРОИЗ- ВОДИТЕЛЬНОСТИ 50ТЫС М3/СУТКИ.	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВЕК. ИЖ. ПРОХОРОВА	Г. ИЛ. ЛОУЧКЕР		Р	27
Н. Х. ОРТЕ. ЛАНШЕВСКУЙ	И. Ч. ОТА. КРАСЛАВИН		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
ИИВ. №				

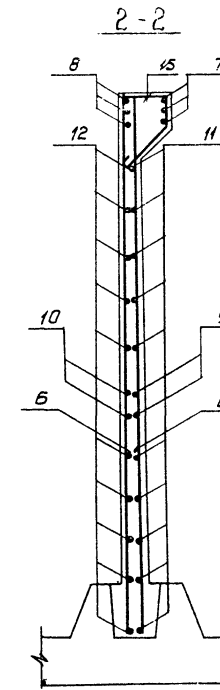
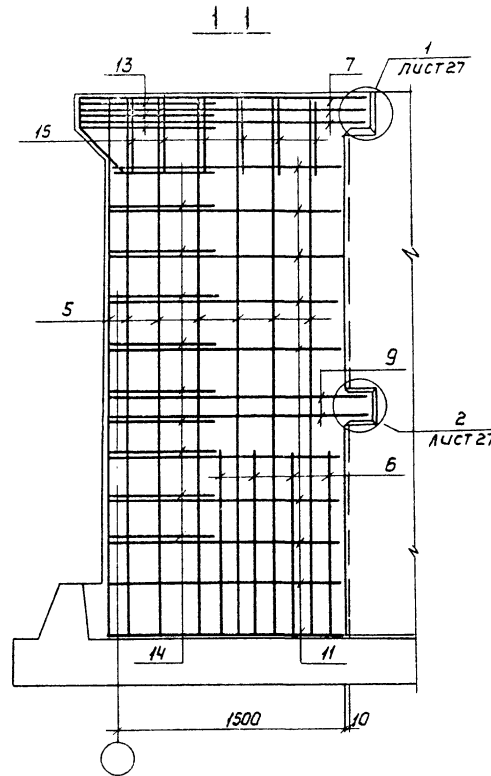
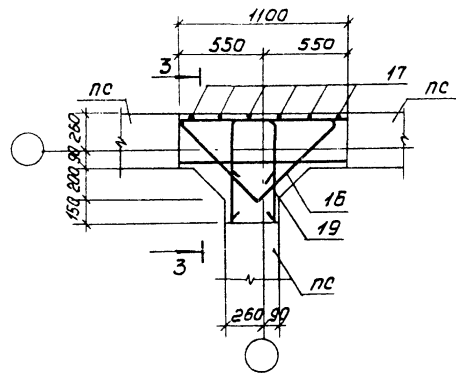
Ум 1, Ум 4, Ум 5, Ум 8 (изображено)

Ум 2, Ум 3, Ум 6, Ум 7 (зеркальное отражение)

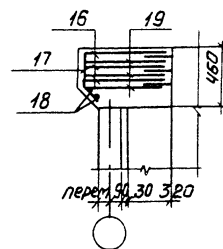


Ум 9, Ум 11 (изображено)

Ум 10, Ум 12 (зеркальное отражение)



3-3



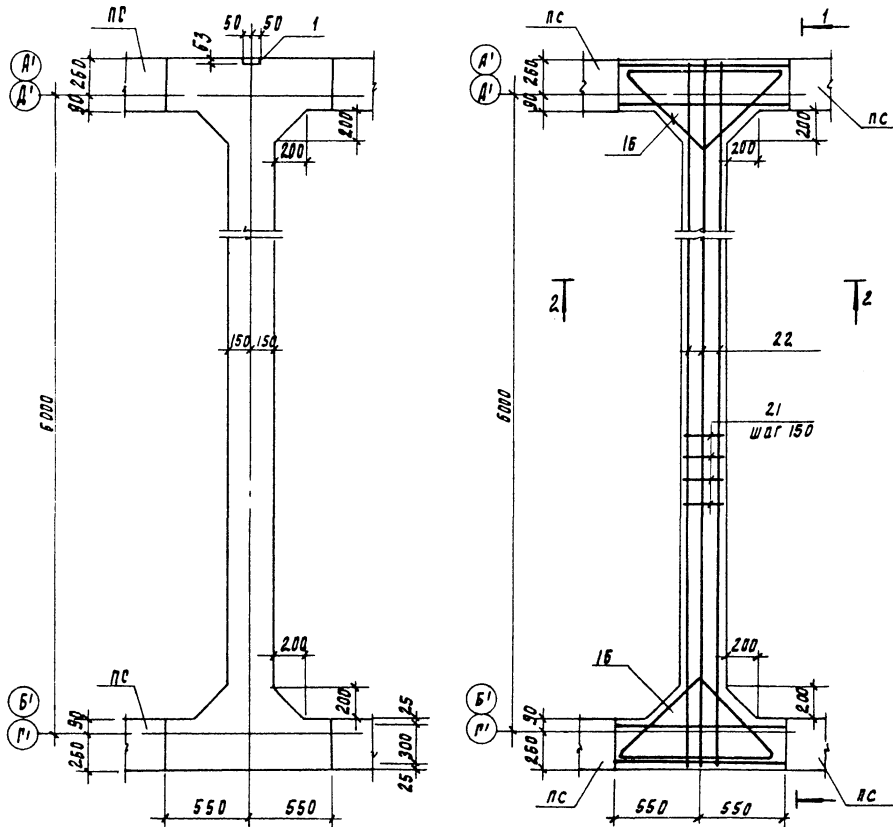
1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Стержни поз. 14 приварить к стержням поз. 9, 11 $h_{ш} = 6$ мм, $b_{ш} = 6$ мм. Остальные стержни вязаные.
3. Арматуру, перерезанную сальниками, отогнуть и приварить к корпусу сальника.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКУЗ	
7	1800	1800
9	1630	1630
11	от 1480 до 1520 через 4	
12	от 1480 до 1520 через 4	
13	100	1130 100
14	100	от 540 до 640 через 11
15	215	264 213 400
16	150 200 200	700 450 700 150
21	420	220
22	215	6150 215
24	45°	300 5840 640 300 45°
19	290	640
17	220	280 45°

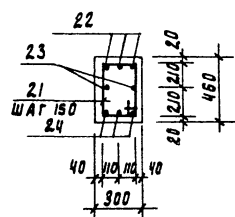
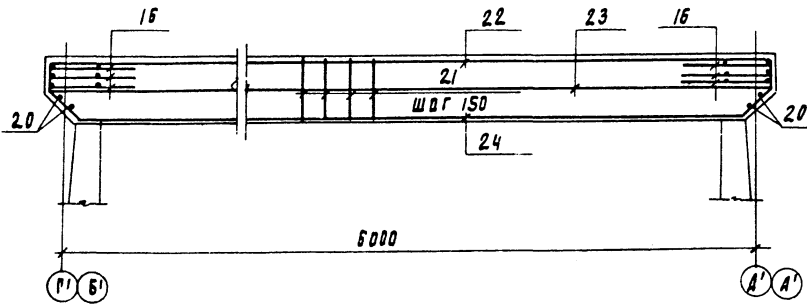
		ТЛ 902-2-468.89		КЖ	
Привязан	Пров. Прохорова	Стр. 1	Установка глубокой очистки	Станция	Лист
	В. И. Прохорова	Стр. 1	сточных вод на фильтрах	Р	28
	Г. И. Прохорова	Стр. 1	производительностью 50 тыс м³/сут		
	Г. И. Прохорова	Стр. 1	фильтры монолитные участка	ЦНИИЭП	
	Н. Кондр. Данилевский	Стр. 1	стен. Армирование.	инженерного образования	
И. И. В. №	Нач. Отд. Крайнев	Стр. 1		г. Москва	

Б м 1 (ИЗОБРАЖЕНО)



1-1

2-2



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка ЭЛЕМЕНТА	Изделия арматурные							Изделия закладные							Общий расход				
	Арматура класса							Арматура класса											
	А-I			А-III				А-III			Прокат марки								
	гост 5781-82							гост 5781-82											
ф 8	Итого	ф 10	ф 12	ф 14	ф 16	ф 18	Итого	Всего	ф 8	ф 10	ф 12	С 8	С 10	КРУГ ф 10	ТРУБА ф 219x6	Лист 40x40	Всего		
Ум1, Ум6	3.0	3.0	58.42	64.82	23.20		40.35	186.79	189.79	0.8	0.44		8.2			1.6	9.04	198.83	
Ум2, Ум5	3.0	3.0	58.42	64.82	23.20		40.35	186.79	189.79	1.04	0.6	11.5	9.7		1.41		7.9	32.15	221.94
Ум3, Ум8	3.0	3.0	58.42	64.82	23.20		40.35	186.79	189.79	1.6	0.44		8.9		1.41		7.9	23.45	218.24
Ум4, Ум7	3.0	3.0	58.42	64.82	23.20		40.35	186.79	189.79	0.8	1.04		8.4	8.9	1.41		7.9	21.65	211.44
Ум9, Ум11	1.06	1.06				17.35	17.35	18.41	0.4								0.8	1.2	19.61
Ум10, Ум12	1.06	1.06				17.35	17.35	18.41	0.3			4.2						4.5	22.91
Б м 1	14.84	14.84			90.72		90.72	105.54	0.4								0.8	1.2	106.76

Привязан
ИЗВ. И

ТЯ 902-2-468.89		КЖ	
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	СМЕРНОВА	Установка глубокой очистки сточных вод на фанатрах производимельностью 50 тыс. м ³ /сут.	Лист 29
И.И. КОПР. ДАШКОВ	И.И. КОПР. ДАШКОВ	Фильтр. БАКА Б м 1. ОЛАУБОЧНИЙ ЧЕРТЕЖ АРМИРОВАНИЕ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБУСТРОЙСТВА Г. МОСКВА

Альбом 3

Спецификация к монолитным участкам стен (начало)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				Ум1, Ум6		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81.540	МН 539	2	1,2 кг
	3		ТП902-2-468.89 КЖ.И00.00.29.00	МН 1	1	6,64 кг
				ДЕТАЛИ		
	5			φ10АIII ГОСТ 5781-82 L=3620	24	2,23 кг
	6			φ14АIII ГОСТ 5781-82 L=1200	16	1,45 кг
	7			φ18АIII ГОСТ 5781-82 L=3600	3	7,19 кг
	8			φ18АIII ГОСТ 5781-82 L=1800	6	3,60 кг
	9			φ12АIII ГОСТ 5781-82 L=3160	2	2,89 кг
	10			φ12АIII ГОСТ 5781-82 L=1630	4	1,01 кг
	11			φ12АIII ГОСТ 5781-82 L _{ср} =3000	10	2,66 кг
	12			φ12АIII ГОСТ 5781-82 L _{ср} =1600	20	1,42 кг
	13			φ18АIII ГОСТ 5781-82 L=1330	3	2,66 кг
	14			φ10АIII ГОСТ 5781-82 L _{ср} =790	10	0,49 кг
	15			φ6АI ГОСТ 5781-82 L=1120	12	0,25 кг
			МАТЕРИАЛ:	БЕТОН КЛАССА В15, F100, W4	23	м ³
				Ум2, Ум5		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	2		1.400-15.81.130-29	МН 121-6	2	4,5 кг
	3		ТП902-2-468.89 КЖ.И00.00.29.00	МН 1	1	6,64 кг
	4		5.900-2	САЛЬНИК dу=150 L=200	1	20,3 кг
	25		1.400-15.81.130-23	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН120-6	1	4,5 кг
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ. 5 ÷ 15 И МАТЕРИАЛ	СМ. УМ 1		
				Ум3, Ум8		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81.540	МН 539	4	1,2 кг
	3		ТП902-2-468.89 КЖ.И00.00.29.00	МН 1	1	6,64 кг
	4		5.900-2	САЛЬНИК dу=150 L=200	1	20,3 кг

Спецификация к монолитным участкам стен (продолжение)

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ. 5 ÷ 15 И МАТЕРИАЛ	СМ. УМ 1		
				Ум4, Ум7		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81.540	МН 539	2	1,2 кг
	2		1.400-15.81.130-29	МН 121-6	2	4,5 кг
	3		ТП КЖ.И	МН 1	1	6,64 кг
	4		5.900-2	САЛЬНИК dу=150 L=200	1	20,3 кг
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ. 5 ÷ 15 И МАТЕРИАЛ	СМ. УМ 1		
				Ум9, Ум11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81.540	МН 539	1	1,2 кг
				ДЕТАЛИ		
	16			φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=2100	3	3,34 кг
	17			φ6АI ГОСТ 5781-82 L=500	6	0,11 кг
	18			φ6АI ГОСТ 5781-82 L=900	2	0,20 кг
	19			φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=1570	3	2,48 кг
				МАТЕРИАЛ:		
				БЕТОН КЛАССА В15, F100, W4	0,2	м ³
				Ум10, Ум12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	2		1.400-15.81.130-29	МН 121-6	1	4,5 кг
				ДЕТАЛИ		
			ПОЗ. 16 ÷ 19 И МАТЕРИАЛ	СМ. УМ 9		

Спецификация к монолитным участкам стен (окончание)

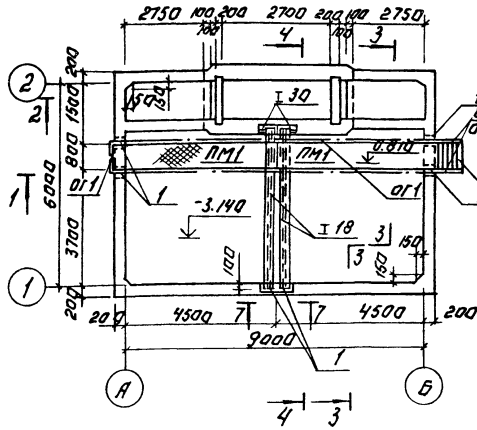
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				БМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		1.400-15.81.540	МН 539	1	1,2 кг
				ДЕТАЛИ		
	16			φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=2100	6	3,34 кг
	20			φ6АI ГОСТ 5781-82 L=900	4	0,20 кг
	21			φ6АI ГОСТ 5781-82 L=790	38	0,18 кг
	22			φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=6580	3	10,38 кг
	23			φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=6150	2	9,70 кг
	24			φ16АIII ГОСТ 5781-82 L=6440	2	10,16 кг
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН КЛАССА В15, F100, W4	1,1	м ³

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

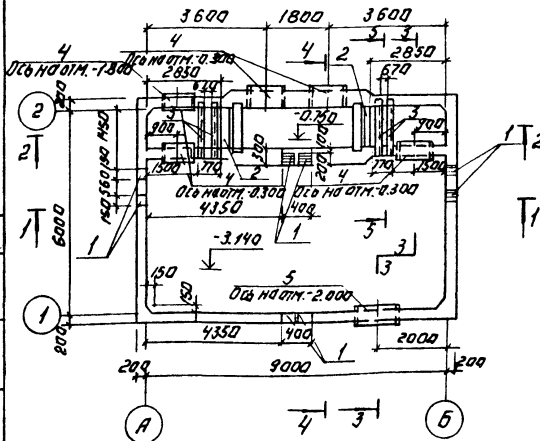
				ТП902-2-468.89	КЖ
ПРОВЕР.	ПРОХДРОВА	<i>Лев</i>	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	<i>Смирн</i>		Р	30
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХДРОВА	<i>Лев</i>	ФИЛЬТРЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ СТЕН.	ЦНИИЭП	
ГИП	ЛОУЦ КЕР	<i>Лев</i>		ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Н. КОНТР.	АННИНСКИЙ	<i>Лев</i>		г. Москва	
УЧАСТ. ОТД.	КРАСАВИН	<i>Лев</i>			

Схема расположения площадки на отм. 0.650.

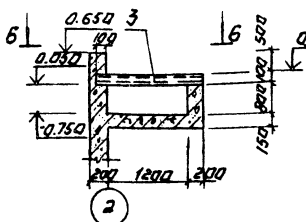
А 1660 М 3



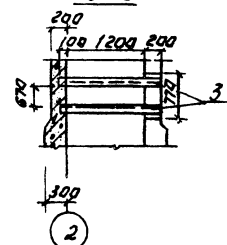
План на отм. 0.650.



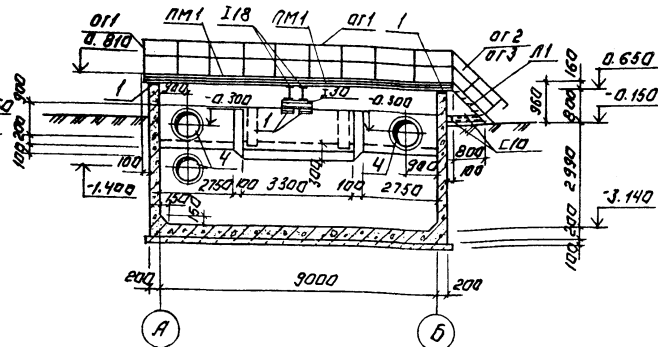
5-5



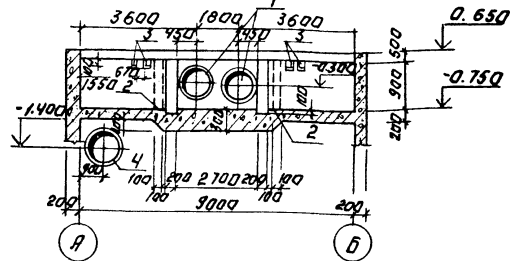
6-6



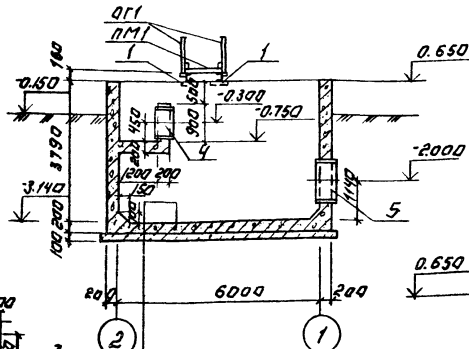
1-1



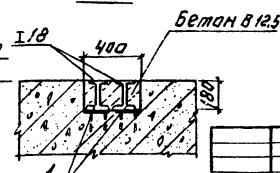
2-2



3-3



7-7

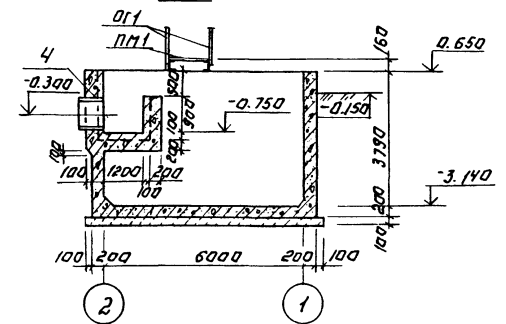


Покрывается чистка цементно-песчаным раствором состава 1:2 - 20 мм. Железобетонные днище - 150мм. бетонная подготовка из бетона класса В 3.5 - 100мм. Щебень, втрамбованный в грунт 40мм. Грунт основания

Спецификация элементов приемного резервуара

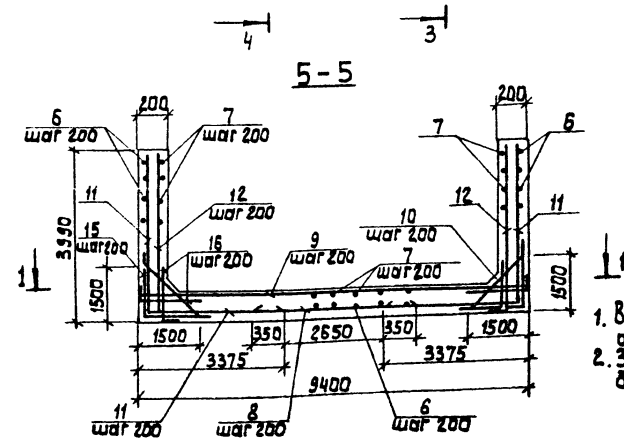
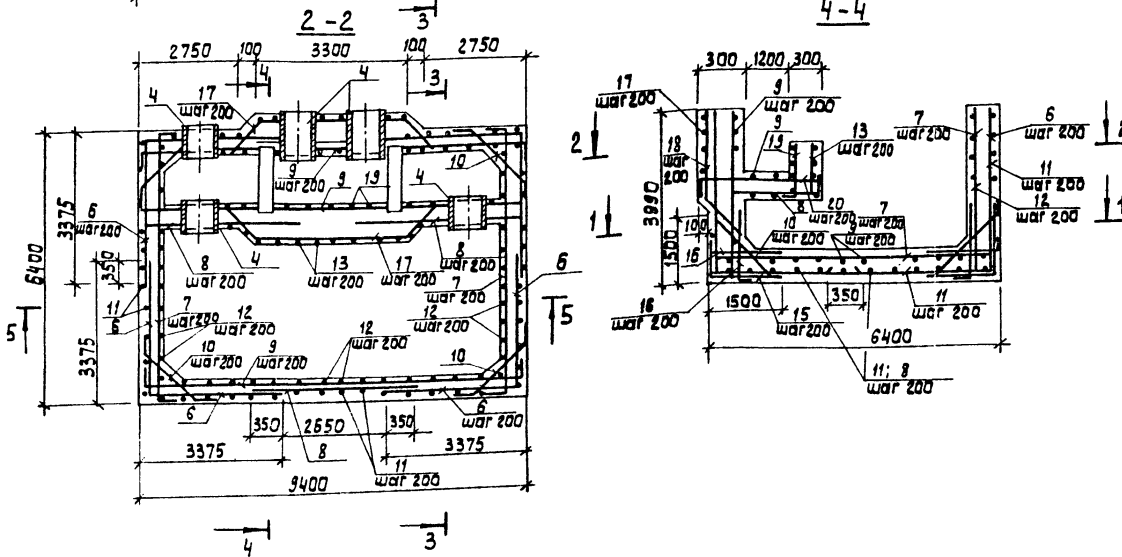
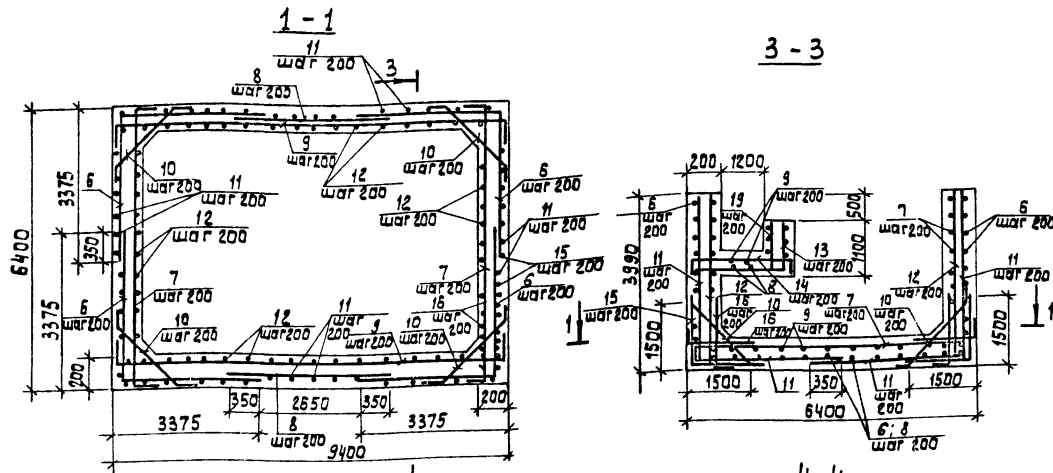
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Примечание
ПМ1	1.450.3-3.1.2.1.1.0.0-28	Площадка ПМШ 48.8	2	167.7
Л1	1.450.3-3.1.1.1.1.0.0-04	Потопочные площадки	1	50.9
П1	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0	Отраститель площадки П1ПМХ 3.1 - 10.9	2	10.5
П12	1.450.3-3.1.1.1.0-01	Отраститель лестничного марша П1ПМХ 4.5-10.12	1	7.5
П13	1.450.3-3.1.4.1.1.0-06	Отраститель лестничного марша П1ПМХ 4.5-10.12	1	7.5
И 18		Израстатель П1ПМХ 1.2	2	86.5
И 30		Израстатель П1ПМХ 1.2	1	7.3
С 10		Щелевые П1ПМХ 1.2	3	6.9

4-4



Паз. 1:5 см. спецификацию на листе 32. Расположение приемного резервуара см. на листах генплана.

ТП 902-2-468.89		КЖ	
ПРОВЕР: ПРОХОРОВА	СЛ: КОЛЕДИНА	СВЕТЛОСЛАВОВА	СВЕТЛОСЛАВОВА
БЕЛ: КОЛЕДИНА	БЕЛ: КОЛЕДИНА	БЕЛ: КОЛЕДИНА	БЕЛ: КОЛЕДИНА
И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА	И. КОТЛЯРОВА
Н. КОТЛЯРОВА	Н. КОТЛЯРОВА	Н. КОТЛЯРОВА	Н. КОТЛЯРОВА



1. Внутренние и наружные поверхности стен резервуара выше планировочных отметок штукатурятся цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры днаща - 35 мм, для верхней арматуры днаща и стен - 20 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6; 11	
7; 9; 14; 20	
10	
12 13 19	
15	
17	
18	

Спецификация элементов к приемному резервуару

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы				
1	1.400-15.81.120-59	Мн 114 - 6	8	2.8 кг
2	1.400-15.81.110 - 11	Мн 104 - 6	2 ч.п.м	3.5 кг
3		Швеллер 10 ГОСТ 8240-72	4	12.5 кг
4	5.900-2 ТМ 90-13	Сальник dy=800; E=300	5	112.3 кг
5	5.900-2 ТМ 90-15	Сальник dy=1000; E=300	1	144.5 кг
Детали				
6*		φ10A II ГОСТ 5781-82; E=671C	80	4.14 кг
7*		E=666C	40	4.11 кг
8		E=3350	52	2.07 кг
9*		E=9660	116	5.36 кг
10*		E=750	200	0.46 кг
11*		E=7300	120	4.50 кг
12*		E=4100	120	2.53 кг
13*		E=2620	62	1.66 кг
14*		E=1860	28	1.15 кг
15*		φ12A II ГОСТ 5781-82; E=2920	148	2.59 кг
16*		E=1610	148	1.43 кг
17*		φ10A III ГОСТ 5781-82; E=4200	22	2.59 кг
18*		E=1900	45	1.17 кг
19*		E=1210	45	0.84 кг
20*		E=1960	45	1.21 кг
Материалы				
		бетон класса B 15	41	м ³

*Позб;7;9÷20 см. ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные								Общий расход				
	Арматура класса А-III		всего	Арматура класса А-III		Прокат марки В СтЗ кп2				всего	расход						
	ГОСТ 5781-82	φ10		φ12	Утого	ГОСТ 5781-82	φ8	Утого	ГОСТ 19903-74			ГОСТ 10704-76		ГОСТ 2530-71			
ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	2549	600	3149	3149	0.3	0.3	6.7	12.4	86.4	74.1	179.6	270	270	72.6	72.6	522.5	3671.5

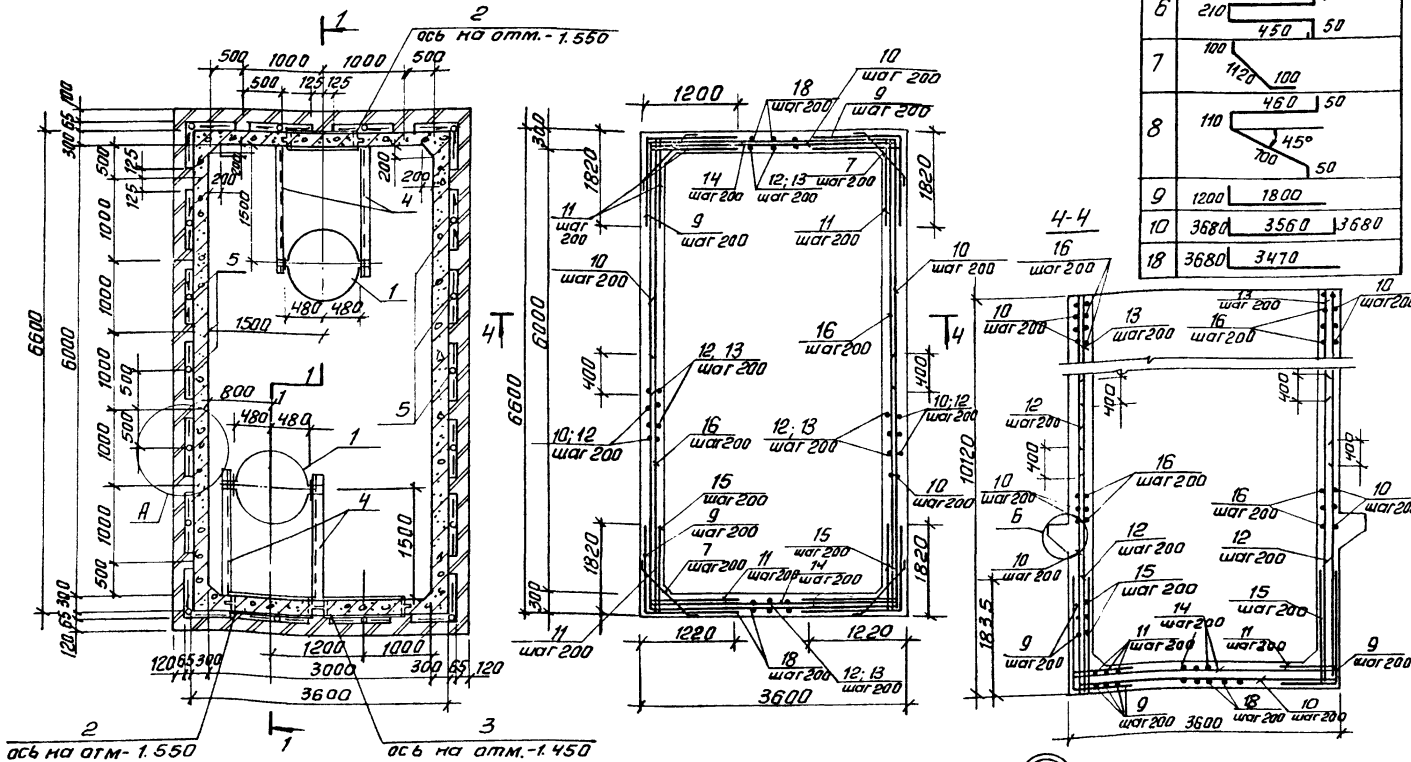
Т П 902-2-468.89	КЖ
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА СТ. ИНЖ. КОЛЕДИНА ВЕА. ИНЖ. ПРОХОРОВА ГИП ЛОУЦКЕР И КОНТР. ДАНИЕВСКИЙ И ЧАЧ ОТА КРАСАВИН	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. КУБ. МЕТРОВ ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР АРМИРОВАНИЕ
ПРИВЯЗАН	СТАЛЬЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 32
ИНВ. №	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Входная камера

Армирование

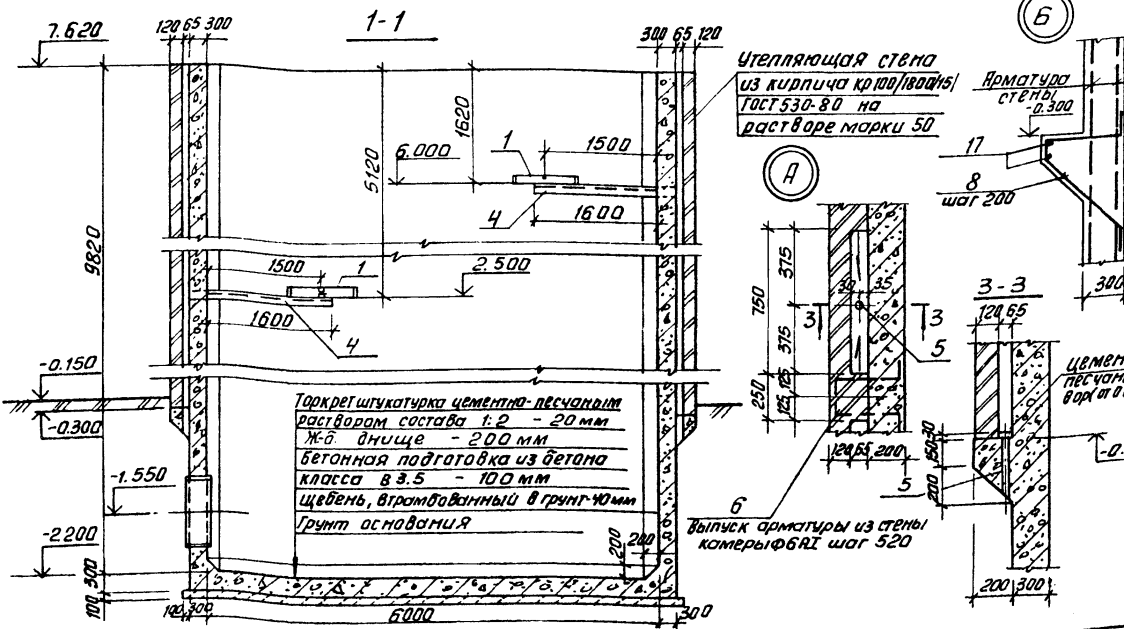
ведомость деталей

спецификация элементов к входной камере



№пз	Эскиз
6	450 50 450 50
7	100 112 100
8	480 50 110 45° 700 50
9	1200 1800
10	3680 3560 3680
18	3680 3470

№пз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
Сборочные единицы				
1	ТП902-2-4688-К Ж.И. 0.0.00.21.00	Соединительный элемент	2	
2	5.900-2 ТМ 90-13	Сольник dу=800 R=300	2	
3	5.900-2 ТМ 90-15	Сольник dу=1000 R=300	1	
4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-85 R=1000	4	5 кг
5		Труба в-в без п Гост 10705-80	18	0.72 кг
Детали				
6		Ф6 АII ГОСТ 5781-82 R=1310	700	0.7 кг
7		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=1320	306	1.1 кг
8		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=1370	160	1.2 кг
9		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 R=3600	306	6.0 кг
10		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=10920	135	9.6 кг
11		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 R=1200	306	2.4 кг
12		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=6795	104	5.7 кг
13		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=3580	104	3.2 кг
14		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=3560	135	3.16 кг
15		Ф18 А III ГОСТ 5781-82 R=1800	306	3.6 кг
16		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=6580	102	5.8 кг
17		Ф6 АII ГОСТ 5781-82 R=22000	1	13.5 кг
18		Ф12 А III ГОСТ 5781-82 R=7150	38	6.4 кг
Материалы				
		Бетон класса В 15	55	м³



ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные						Всего	Общий расход										
	Арматура класса		Прокат марки																	
	А-I	А-III	ВСт 3 кп2																	
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 8509-85	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 2590-71	ГОСТ 103-76	Уголок	Круг	Полоса	Уголок										
Входная камера	503.5	508.5	5198	207.3	5873.5	6371.0	108	13	121	96	96	41.3	74.2	125.5	37.5	37.5	21.4	21.4	401.4	6712.4

1. Внутренние и наружные поверхности стен камер выше планировочных отметок штукатурятся цементно-песчаным раствором на толщину 20 мм.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры днища - 35 мм, для верхней арматуры днища и стен - 20 мм.
3. Наружные поверхности утепляющей кирпичной стены штукатурятся цементно-песчаным раствором М 50.

ТП 902-2-4688.89				КЖ	
Провер. Прохорова	Угол	Установка губчатой очистки сточных вод на фильтры	Станция	лист	листов
Ст. инж. Коледина	Коледина	производительностью 50 т/сут	Р	33	
Вед. инж. Прохорова	Прохорова		ЦНИИЭП инженерного оборудов. г. Москва		
Г.И.П. Лоучиер	Лоучиер	Входная камера Опалубочный чертеж. Армирование.			
И.В. №	И.В. №				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема расположения металлических балок перекрытия галереи фильтров.	
4	Схема расположения подвесных путей.	
5	Схемы расположения ограждений фильтров и площадки на отм. 0.000. Схемы расположения опор под глушители.	

Ведомость ссылачных документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
1.450.3-3 вып.0.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 вып.2	Стальные подкрановые балки.	

1. Все металлоконструкции окрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78*) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).
2. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75. Катет шва h_ш = 6 мм. Типы швов Н1, Т3 по ГОСТ 5264-80.

Настоящий 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 *Ю.М.* (Лочуцер)

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-09	Поз. по преискуранту: 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	Количество шт	Серия типовых конструкций			
				по видам профилей стали																	
				всего стали	профильная	и высокопрочная	Балки и швеллеры	Криволинейная сталь	Новая сталь	Специальная сталь	Министральная сталь	Толстая сталь	Листовая сталь	Углеродистая сталь	Титановая сталь				Легированная сталь	Легированная сталь	Легированная сталь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
Балки для подвешивания мановальма		1	526235					0.13					0.44						0.59		
Мановальма		2	526235			6.66													6.77		
Метал. балки перекрытия галереи		3				6.24							0.13						6.54		
Опоры под глушители		4	526396			0.19	0.01						0.07						0.27		
Площадка		5	526233			0.04							0.05						0.09		
Ограждение		6	526244					0.75	0.08										0.84		
Лестница		7	526242			0.05	0.01						0.01	0.03					0.10		
Итого		8				13.18	0.90		0.08	0.70		0.03							15.22		

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкции в детализированных чертежах в размере 2.7% массы профилей.

СОГЛАСОВАНО
ИРОНИН
ОТДЕЛТО
ИНС. № 224А ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНЬ*

ПРИВЯЗАН		
ИНВ №		
ТЛ 902-2-468.89		КМ
ПРОВЕР. ПРОИЗВОД. <i>Ю.М.</i>	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ. СМЕРДИНОВА <i>С.М.</i>	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ	ЛИСТ
ВЕД. ИНЖ. ПРОХОРОВА <i>В.П.</i>	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТ	ЛИСТОВ
ГМП. ЛОУЦКЕР <i>Ю.М.</i>		Р 1 5
И. КОНТРОЛЬЩИК <i>Л.В.С.</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>З.В.</i>	(НАЧАЛО).	ИНЖЕНЕРНО-БОРЗОВАНИЙ
		Г. МОСКВА

Вид Профиля и гост, ту	Марка металла и гост	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код				количество, шт	длина, мм	Масса металла по элементам конструкции (Т)						общая масса, т	площадь поверхности стальных конструк- ций, м ²	Масса потребности в металле по квар- татам (заполняется изготовителем)				Заполняется в 4
				Марка металла	вид профиля	размер профиля	Код элемента конструкции			Монолит	Балки для поддержания монументов	Металличес- кие балки перекрытия галереи	Площади	Поры под глушители	Порожницы лестничной на откате			I	II	III	IV	
Балки двутавровые для монтажа с об. по ПС 1993-79 и ТУ 14-3-417-80	ВСтЗ ГПС 5 ГОСТ 380-71	I 24М I 30М	1			53899			4.22						4.22	101.3						
			2			53910			2.37							2.37	52.9					
Сталь холодно- кватная швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-80	ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71	С50х40х12х2,5	3	12360					6.59						6.59	154.2						
			4										0.09		0.09	9.2						
Сталь горяче- катанная швеллеры. ГОСТ 8240-72	ВСтЗ ПСБ-1 ТУ 14-3-3023-80	L 10 С 18	5	11240		74002								0.09	0.09	9.2						
			6	12300		26140							0.20	0.04	0.19	0.43	5.7					
Итого			7	14460		26212						5.75			5.75	226.0						
			8									5.95	0.04	0.19	6.18	231.5						
Сталь прокат- ная угловая равнополоч- ная ГОСТ 8509-86	ВСтЗ ПСБ-1 ТУ 14-3-3023-80 ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71	L 100 x 7 L 63 x 5 L 25 x 3	9						0.02						0.02	0.7						
			10							0.03		0.02	0.01			0.06	3.1					
			11												0.03	0.03	2.6					
Итого			12	11240	2113				0.05		0.02	0.01	0.03	0.11	6.4							
Швеллеры стале- вые гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСтЗ ГПС-1 ТУ 14-3-3023-80	С 60х50х3	13						0.08						0.08	6.8						
			14	12360	73007					0.08						0.08	6.8					
Сталь толсто- листовая ГОСТ 19903-79	ВСтЗ ПСБ-1 ТУ 14-3-3023-80	S 10 S 14	15						0.23	0.13		0.07			0.43	11.1						
			16							0.21						0.21	3.9					
Итого			17	12300	7110				0.44	0.13		0.07		0.64	15.0							
Сталь листовая рифленая ГОСТ 8568-77	ВСтЗ КЛ 2 ГОСТ 380-71	S 4	18									0.03			0.03	1.9						
			19		71331								0.03			0.03	1.9					
Итого масса металла			20						6.59	0.57	6.08	0.09	0.27	0.12	13.72	425.0						
Лестничная	Лист 2		21												0.10	6.4						
Ограждения	Лист 2		22												0.82	83.8						
Всего масса металла			23												14.64	515.2						
В том числе по маркам	ВСтЗ ГПС 5 ВСтЗ ПСБ-1 ВСтЗ КЛ 2 ВСтЗ ПСБ-1 ВСтЗ КЛ 2		24	12360					6.59						6.59							
			25	12300						0.46	6.08	0.04	0.26		6.84							
			26	11240						0.03		0.02	0.01	0.12	0.18							
			27							0.08					0.08							
Масса поста- вки элементов по кварталам (Т) (заполняет- ся заказчиком)	I II III IV		28												0.08							
			29												0.03							
			30												0.08							
			31												0.03							
Итого			32										0.63									

ИЗМ. № 004А ВОДОНЕСЬ И ДАТА ВЗЛ. И.И.И.И.

Т П902-2-468.89 КМ

СТАИИКА ГЛУБОКОЙ ЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛТРАХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50ТМ³/СУТ

СТАИИКА ЛМЕТ ЛМЕТОВ
Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
(ОКОНЧАНИЕ)

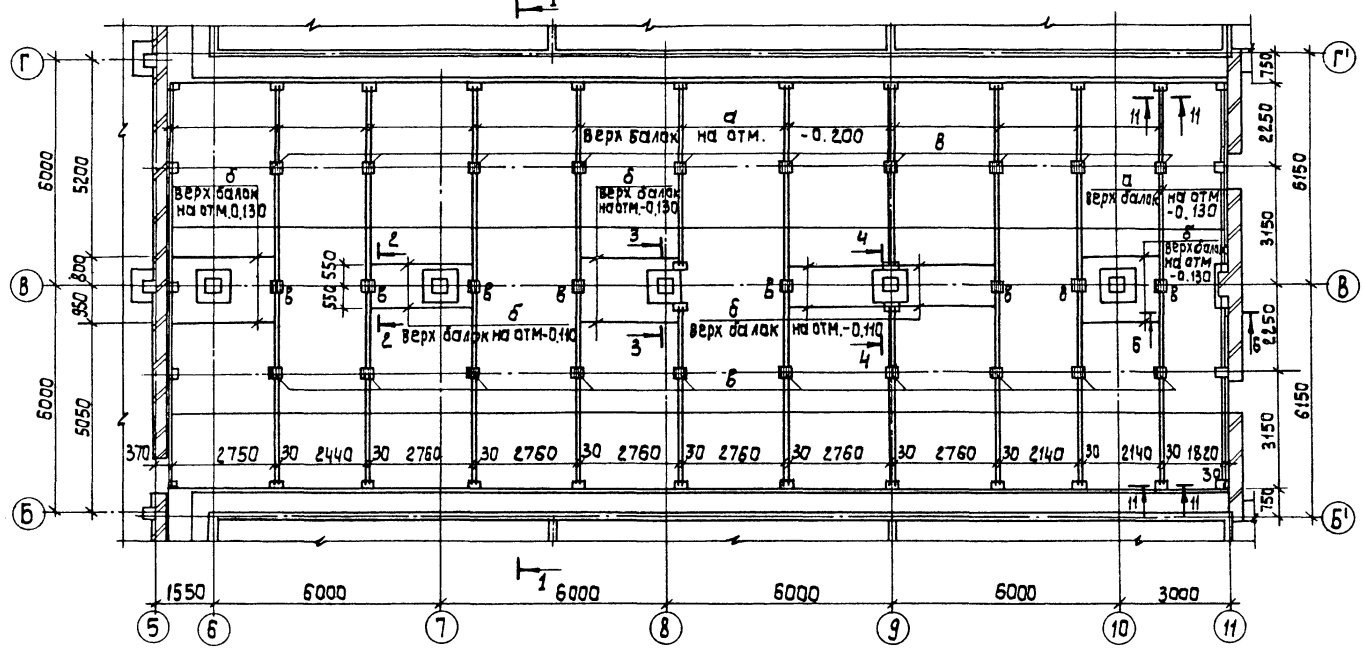
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
Г. МОСКВА

ПРОВЕР. ПРОКОВАВА
СТ. ИНЖ. СМЕРДОВА
ВЕА. ИНЖ. ПРОКОВАВА
Г. ИЛ. АДУКЕР
И. КОНТ. НАУСТА
НАУСТА. КРАСАВИН

И.И.И.И.

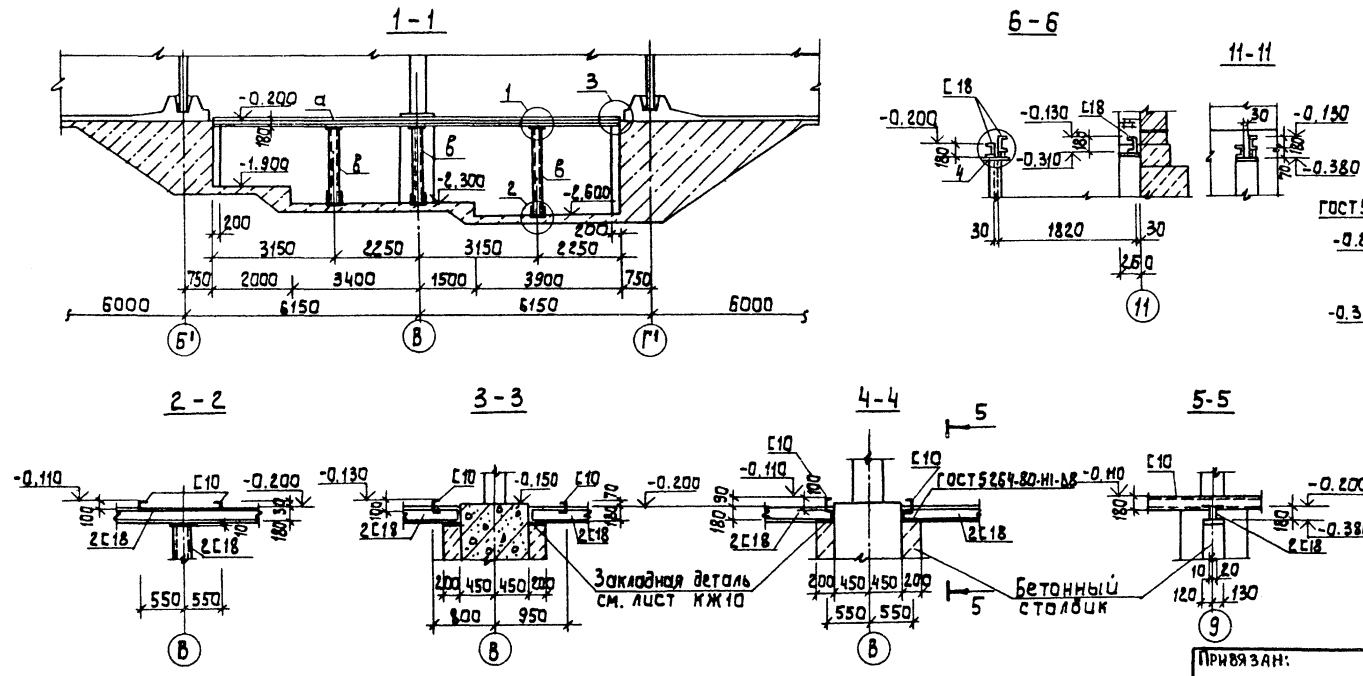
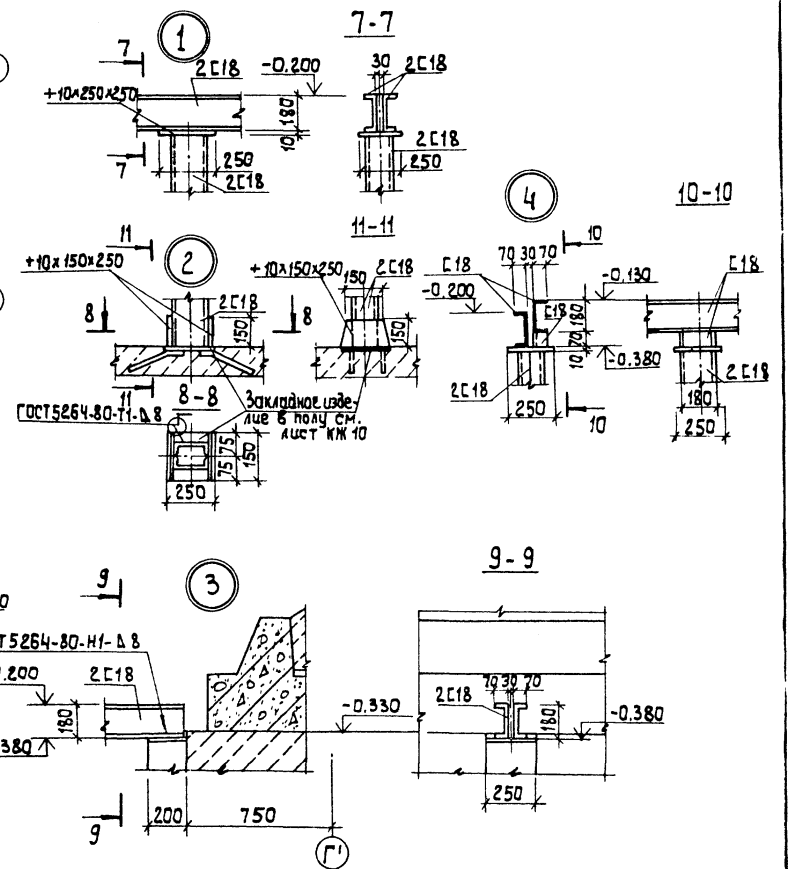
Альбом 3

Схема расположения металлических балок перекрытия галереи фильтров



Ведомость элементов

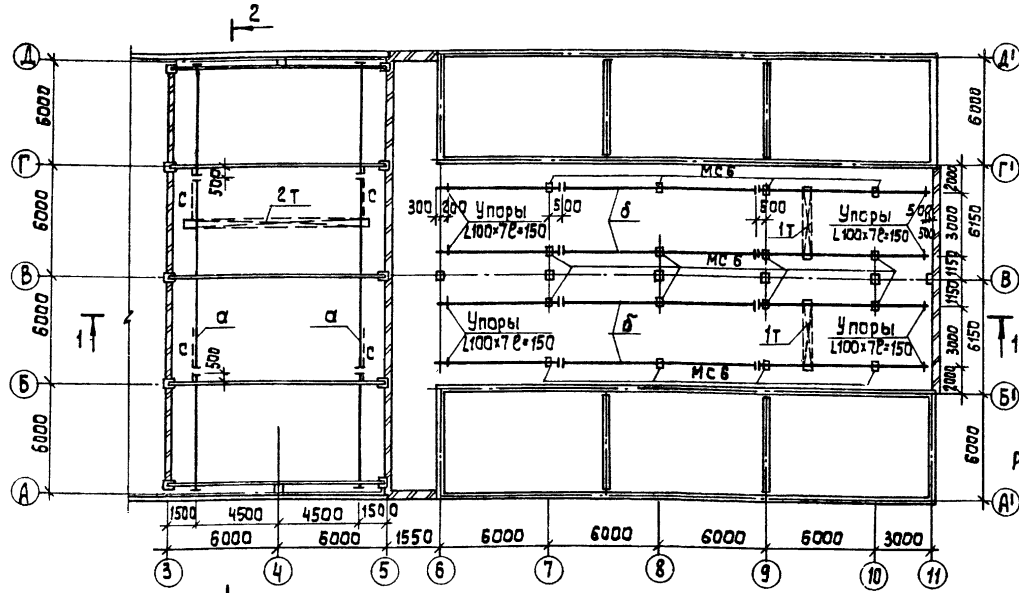
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа конструкций	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз	Состав	М кН	Н кН				Q кН
а		1	С18	0.25		2	ВСт3спБ-1	ТУ14-1-3023-84	
б		2	С10			2	ВСт3спБ-1	ТУ14-1-3023-84	
в		3	2С18		0.57		3	ВСт3спБ-1	ТУ14-1-3023-84
		4	+10x250x250	конструктивно					



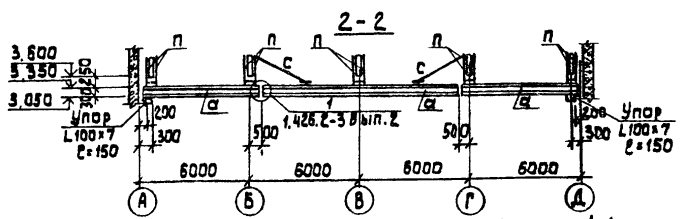
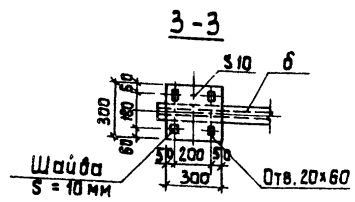
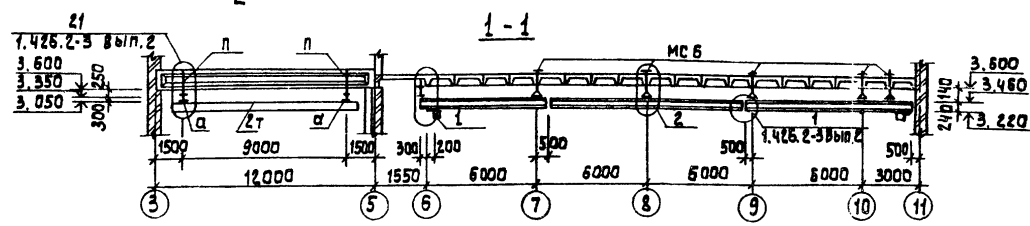
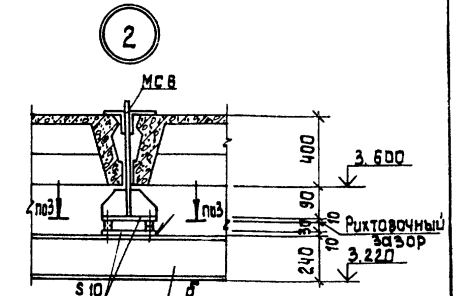
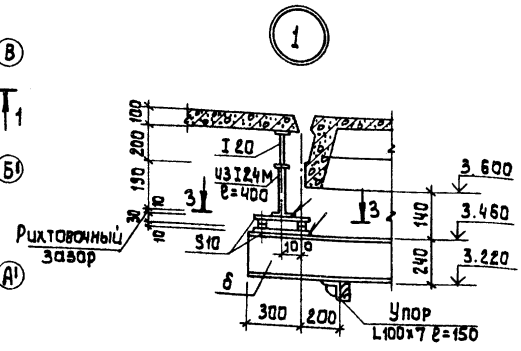
Т П 902-2-468.89		КМ	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА		Р 3
Г.И.П.	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАЛОК ПЕРЕКРЫТИЯ ГАЛЕРЕИ ФИЛЬТРОВ	ЦНИИЭП
И. КОНТРОЛЬ	ДАНИЛКОВСКИЙ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН		Г. МОСКВА

Схема расположения подвесных путей.

А 660 МЗ



Ведомость элементов								
Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М кН	N кН			
а	I	1	I 30М			39.0	2	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*
с	L	2	L63x5	по гцбк	остц		2	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*
п	3-Ф*	3	2L60x50x3	1.0	26.0		2	ВСт3пс5-1 ТУ 14-1023-80
б	I	4	I 24 М			25.0	2	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*



1. Металлоконструкции окрасить масляной краской (гост 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (гост 23343-78) или ГФ-021 (гост 25129-82). На ездовую поверхность краску не наносить.
2. Сварку производить электродами Э-42 гост 9467-75. Катет шва hш=6 мм. Типы швов Н1, Т3 по гост 5264-80.
3. Соединительные элементы МСБ устанавливаются при монтаже плит покрытия и выбраны на листе КЖ-15.

ТР 902-2-468.89		КМ	
ПРОВЕР. ПРОХОРОВА	СМЕРНОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДИЯ
СТ. ИНЖ. БЕА	ИНЖ. ГИП	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М ³ /СУТКИ.	ЛИСТ
И. КОНТРОЛ. НАЧ. ОТД.	ДАНИЛЧЕНКО	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	4
МРБ. №	КРАСАВИН	ЦНИИЭП	ЛИСТОВ
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОГРАЖДЕНИЯ ФИЛЬТРОВ

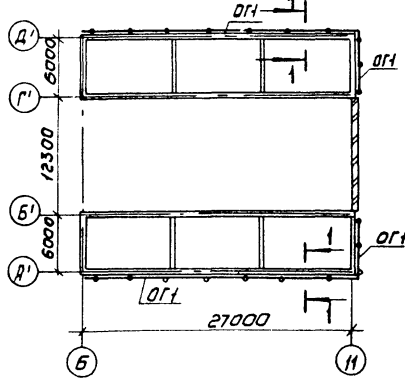


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ НА
ОТМ. 0.000

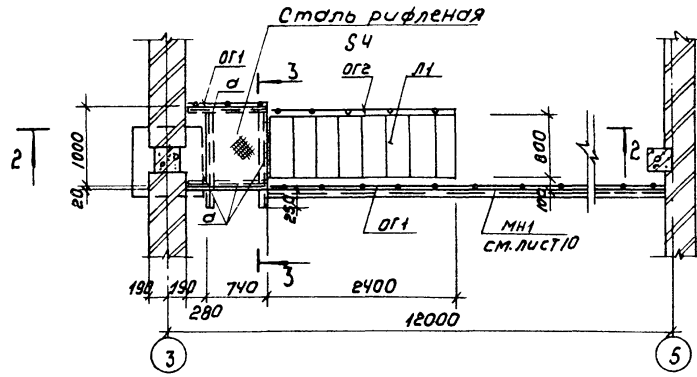
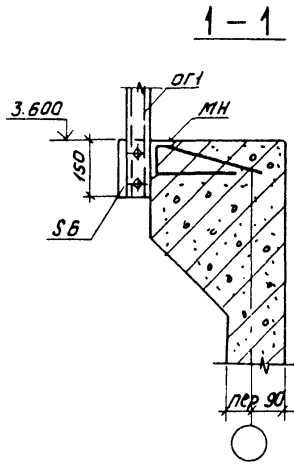
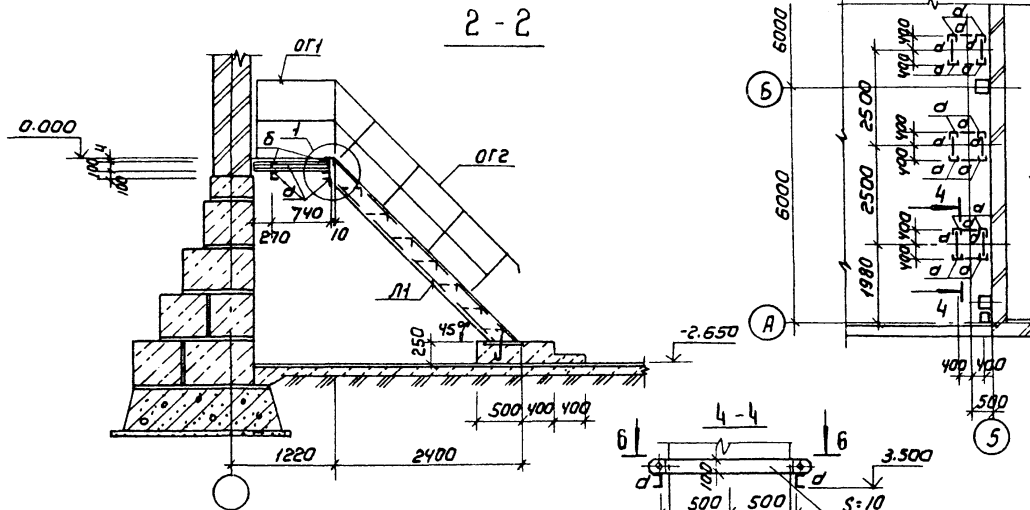
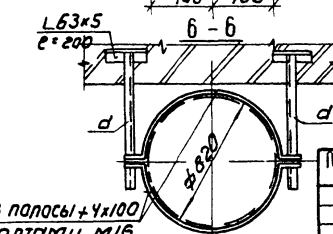
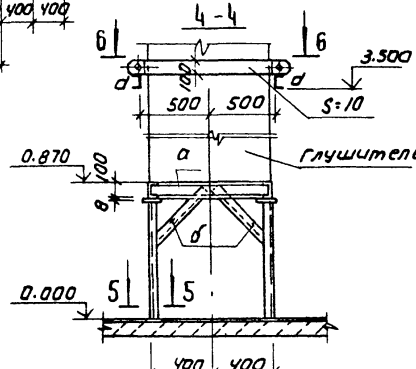
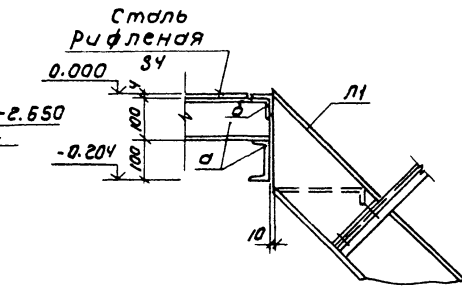
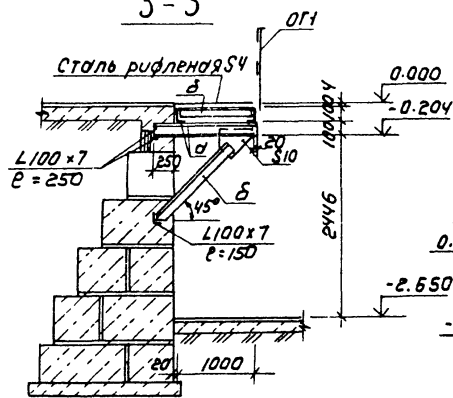


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ОПОР ПОД ГАУШИТЕЛИ



3-3



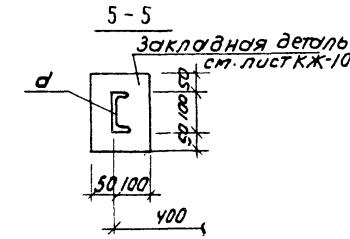
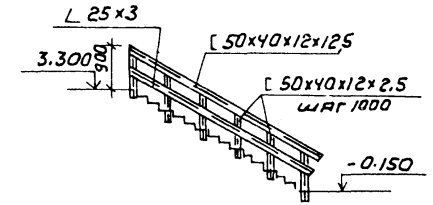
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа	Марка	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M, кН.м	N, кН			
а	С	1	С 10	4.05		2	Вст3кп2	ГСТ380-71*
б	Л	2	L 63x5	Конструктивно		3	Вст3кп2	ГСТ380-71*

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
ог1	1.450.3-3.1 5.1.0-1.0	Ограждение площадок огпмхэб-10.9	78пм	10.5	
ог2	1.450.3-3.1 4.1.1.0-08	Ограждение лестниц огпмхв4510.24	1	19.8	
Л1	1.450.3-3.1 1.1.1.0-0-10	Лестница мЛХВ45-24.8	1	101.1	

ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ
НА ОТКОСЕ

















Обоим из пары +4x100
стянуть болтами М16

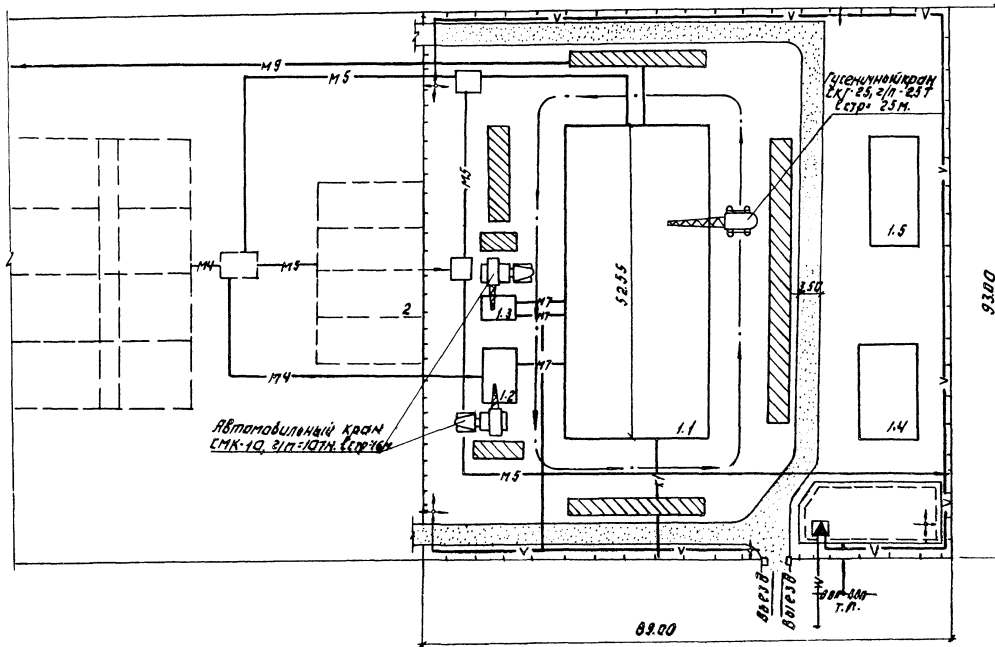
ТЛ 902-2-468.89		КМ	
ПРОВ. ПРОХОРОВА	ЭШТ.	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ	СТАДНЯ ЛИЕТ ЛИЕТОВ
СТ. ИЖ. ГМИДНОВА	СМШ	СТОЧНЫХ ВОД НА ФИЛЬТРАХ	Р 5
ВЕД. ИЖ. ПРОХОРОВА	ЭШТ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС М ³ /Ч	
ГМП. ДОУЧКЕР	ЭШТ.	СЛЕДЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖЕ-	ЦНИИЭП
И. КОИТ. ДАНИЕВСКИЙ	ЭШТ.	НИЙ ФИЛЬТРОВ И ПЛОЩАДКИ НА СТЕНО-	ИЖ. ЕДИНОВОГО ФОР. ЧУВАННЯ
И. АЧ. СТАКРАСВИН	ЭШТ.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ПОД	Г. МОСКВА

Экспликация зданий и сооружений.

№ поск. планш.	Наименование	Примечание
1	Установка глубокой очистки	Исполн. инж. Александров
1.1	Блок фильтров и производственных помещений помещений	— " —
1.2	Прочный резервуар	— " —
1.3	Входная камера	— " —
1.4	Склад фильтрующего материала	— " —
1.5	Песковые площадки	— " —
2	Контактные резервуары	902-3-22

Условные обозначения

-  — Проектируемые здания и сооружения.
-  — Участок для размещения временных зданий и сооружений.
-  — Привозные площадки складирования
-  — временные автовагоны
-  — Путь движения монтажного крана
-  — В — Временный водопровод
-  — В-ВТ — хозяйственно-питьевой водопровод
-  — W — высоковольтный кабель
-  — V — временная электросеть
-  — временная комплектная трансформаторная подстанция
-  — ПТ — Точка подключения
-  — П — прожекторная мачта
-  — временное освещение
-  — КТ — проектируемые технологические трубопроводы.



КОНСТРУКЦИОННО-МОНТАЖНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

		Т П 902-2-468.89	01
ПРОВЕР: ЧИЖИКОВА	УТВЕРЖ: ЛОГИНОВА	УСТАНОВКА ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНОЙ ВОДЫ НА ФИЛЬТРАЦИОННО-ВОЗДУШНО-ПЕСЧАНО-ЖЕЛЕЗОУДАЛЯЮЩЕЙ ПОДСИСТЕМЕ	Листов 3
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ЧИЖИКОВА	ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬ: ЛОГИНОВА	СХЕМА СТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА.	Инженер
ИЗДАТЕЛЬ: ЧИЖИКОВА	ИЗДАТЕЛЬ: ЛОГИНОВА	ИЗДАТЕЛЬ: ЛОГИНОВА	Инженер

Альбом 3

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Нормативная трудоемкость		Численность в смену	Число смен	Продолжительность работ (дн)	График работ (месяцы)																	
		в единицах измерения	количества	Чел. дн.	Маш. ст.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I	Подготовительный период.							2 мес.	[Timeline bar from month 1 to 2]																	
II	Блок фильтров производства вспомогательных помещений.								[Timeline bar from month 1 to 2]																	
1	Земляные работы								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- разработка	м ³	4956	185	38	5	2	18	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- обратная засыпка	м ³	2918	310	44	6	2	25	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- дробление	м ³	1750		22	5	2	11	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
2.	Фундаменты								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- Укладка блоков, плит и подпорных стенок.	м ³	176.5	214	21	6	2	18	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- Устройство монолитных фундаментов.		68.3																							
3.	Устройства фильтров								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- Подбетонка	м ³	331	68.3	13	6	2	56	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- днище монолитное жел. бет.	м ³	118																							
	- набетонка по днищу	м ³	123																							
	- торкретирование	м ²	324																							
	- Установка панелей стенок	м ³	85																							
	- монолитные участки стенок	м ³	27																							
	- торкретирование	м ²	80																							
	- набетонка под лотки	м ³	54																							
	- Устройства сварных ж.д. лотков	м ³	10																							
	- испытание емкости на водонепроницаемость	м ³	106.3																							
4	Каркас								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	Монтаж - колонн	м ³	11.8	65	9	6	2	5	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- стропильных балок	м ³	18																							
	- ригелей	м ³	7.6																							
	- фахверка	т	1.13																							
5	Монтаж металлоконструкций								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- колонны опоры	т	4.49	187	3	6	2	16	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- балки покрытия	т	3.90																							
	- Пути для тельферов	т	7.36																							
	- лестничные и площадки	т	5.0																							
	Стены.								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
6	- из керамзитобетонных панелей	м ³	44.5	177	3	6	2	15	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- из керамического кирпича	м ³	158																							
	- перемычки.	м ³	0.8																							
7	Перегородки из керамического кирпича.	м ²	395	66	-	6	2	6	[Timeline bar from month 3 to 4]																	
8	Перекрытие и покрытие								[Timeline bar from month 3 to 4]																	
	- Монолитные ж.д. участки перекрытия.	м ³	1.47	6	-	3	2	1	[Timeline bar from month 3 to 4]																	

Т П 902-2-468.89		ДС	
ПРОВЕР. ЧУКОВИЧ	УСТАНОВКА ТРУБНОЙ ДИСТАНЦИИ	СТАНЦИЯ ЛНСТ	ЛНСТОВ
ИНЖ. К. ПАННИН	СТОЯНЬКИ В ДА НА ФАБРИКЕ	Р	2
ЭЛЕКТРО. ЧУКОВИЧ	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В 500к. м/сут.	3	
ЛЮДИН. ПАННИН	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА	ЦНИИЭП	
ИЗЧ. Г.А. ПИЛОТОВА	РАБОТ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
	(НАЧАЛО)	г. Москва	

ИНЖЕНЕРНО-ПОДСОБИЕ И ДАННЫЕ ИНЖЕН.

№ п.п.	Наименование работ	Объем работ		Производительность		Число рабочих в смену	Число смен	Продолжительность работ (дней)	График работ (месяцы)																													
		в единицах измерения	количество	чел.-дн.	Маши.-см.				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18												
	Сборные ж.б. плиты	м³	186.4	168	4	6	2	14																														
9	Венткамера	шт	1	11	—	3	2	2																														
10	Устройство кровли 3х слойной	м²	929	176	—	6	2	15																														
11	Двух	м²	47.3	42	2	3	2	7																														
12	Двери	м²	6.22																																			
13	Варота	м²	7.4																																			
14	Палы	м²	306																																			
	- из керамической плитки	м²	131	183	—	6	2	15																														
	- из линолеума	м²	33.6																																			
	- цементное покрытие	м²																																				
15	Отделочные работы	м²	3543	425	8	6	2	40																														
	- внутренняя отделка	м²	335	18	2	3	2	3																														
	- наружная отделка	м²																																				
16	Специально-строительные работы	м³	5	46	2	3	2	8																														
	- Каналы и приямки	м³	40.4																																			
	- Опоры под оборудование	м³	7.15																																			
	- Надётанка на полу галереи	м³																																				
17	Помещение КТП	м³	13.8	18	3	2	3																															
	- Каналы и приямки	м³		181	6	2	15																															
18	Санитарно-технические работы	—	—	—	3	12	2	60																														
19	Механомонтажные работы	—	—	1456		6	2	44																														
20	Электромонтажные работы	—	—	529		2	2	3																														
21	Разные работы	—	—	11		2	2	3																														
	Итого по сооружению			5235				15 мес.																														
III	Прочный резервуар	—	—	196	10	6	2	15																														
	- Общестроительные работы	—	—	30																																		
	- Механомонтажные работы	—	—	176																																		
IV	Итого по резервуару																																					
	Влажная камера	—	—	196	5	6	2	2																														
	- Общестроительные работы	—	—	34																																		
	- Механомонтажные работы	—	—	180																																		
V	Итого по камере																																					
	Склад фильтрующего материала	—	—	3	2	3	1	1																														
	Итого по объекту	—	—	5394	193			1 мес.																														

		Т П 902-2-468.83		03	
ПРОВЕР.: ЧУРЮОВА	Состав	Установка газоходной очистки			
ИЗВ.ТК.: ПАВЛОВА	Состав	СЛУЖЕБНО-ПРОМЫСЛЕННАЯ			
ЗАВ.ТК.: ЧУРЮОВА	Состав	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБЪЕМ 50 тыс м³/сут			
ИЗВ.С.О.О.: ПАВЛОВА	Состав	ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ			
ИЗВ.О.Д.: ПАВЛОВА	Состав	(ОКОНЧАНИЕ)			
	Состав	ЦНИИЭП			
	Состав	ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			
	Состав	Л. МОСКВА			