

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-14.84

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ
II-ГО ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ
РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
8,0 ТЫС.М³ В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ЦЕЛЕЙ

АЛЬБОМ III
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

20119 - 07

					Монтаж	

Лист 1/1

Альбом III

901-9-14-84

Титулов проект

Узел №2. Перемычки. Вентиляция

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Основной комплект	
	марки ЯР	
1	Общие данные	3
2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1, 2-2	4
3	фрагмент 1. План на отм. 3.600	5
4	Фасады. Схемы расположения элементов заполнения оконные проемов	6
5	План кровли. План полов. Эскипликация полов. ведомость отделки помещений	7
6	Планы венткамеры и камер трансформаторов виды а-а, б-б, в-в. Узлы Я и Б	8
7	Детали 1-7	9
8	Детали 8-17	10
	Основной комплект	
	марки КЖ	
1	Общие данные (начало)	11
2	Общие данные (окончание)	12
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы I-V	13
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы VI-VII	
	Сечения 7-7 ÷ 14-14	14
5	Монолитные фундаменты ФМ1, ФМ2	15
6	ФМ3, ФМ3Н, ФМ5	16

Лист	Наименование	Стр.
7	Монолитные фундаменты ФМ5, ФМ7, ФМ7Н, ФМ8	17
8	Монолитный фундамент ФМ4; Узлы I-III	18
9	Схема расположения фундаментов, каналов опор под трубопроводы в осях 4-10 на отм. 0.000	19
10	Фундаменты под оборудование Фом1-Фом3	
	Опоры под трубопроводы ОП1-ОП2	20
11	Схема расположения перекрытия каналов и прямков. Прямки ПРМ1- ПРМ4, Узлы I-IV	21
12	Прямки ПРМ1- ПРМ4, Сечения Э-3 ÷ 10-10	
	Узел V	22
13	Схема расположения каналов в осях 1-5	23
14	Схема расположения элементов перекрытия каналов, изделий, закладных на отм. 0.000 в осях 1-5	24
15	Схема расположения каналов в осях 1-5. Разрезы 2-2 ÷ 8-8. Узел I	25
16	Схема расположения каналов в осях 1-5. Балки БМ1, БМ2. Армированные	26
17	Схемы расположения колонн и ригелей перекрытия и покрытия	27
18	Схема расположения лестниц, проступей и ограждений	28
19	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 и покрытия в осях 1-3	29
20	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-3, 3-1	30

Лист	Наименование	Стр.
21	Схема расположения плит покрытия в осях В-Я	31
22	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 4-10	32
23	Схема расположения плит покрытия в осях 4-10	33
24	Схема расположения стеновых панелей в осях 4-10	34
25	Схема расположения стеновых панелей фрагменты 1-10	35
26	Схема расположения перегородок в осях 1-3 на отм. 0.000 и на отм. 3.600	36
27	Схема использования ж.б. конструкций здания в качестве заземлителей	37
	Основной комплект	
	марки КМ	
1	Общие данные (начало)	38
2	Общие данные (окончание)	39
3	Схема расположения подвесных путей	40
4	Схема расположения обслуживающих площадок	41
5	Схема расположения площадок на отм. 3.600, 1.100 и 1.200	42
6	ДМ1, ФМ1, ПП6 и	43
7	Рама Р-1, щиты Щ1 - Щ7	44
8	Пожарная лестница ЛМ1, ЛМ2	45
9	Пожарная лестница ЛВ1, ЛП1-ЛП3	
	ЛН1, ОВ1, ОВ1А, ОП1, ОП1Н	46

привязан

ИШБ.Н

Ведомость основных комплектов рабочей документации

Обозначение	Наименование	Примечание
901-9-14.84-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	Конструкции железобетонные	
-КМ	Конструкции металлические	
-НВ	Технологические решения	
-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
-СЭ	Силовое электрооборудование	
-ЭК	Технологический контроль	
-ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость рабочей документации основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм 0,000, Разрезы 1-1, 2-2	
3	Фрагмент 1. План на отм. 3,600	
4	Фасады, системы расположенной элементов заполнения оконных проемов	
5	План кровли, План полов, экспликация полов, ведомость отделки помещений	
6	План венткамеры и камер трансформаторов виды а-а, в-в, в-в	
7	Детали 1-7	
8	Детали 8-17	

Спецификация стекол

Наименование и марка	Гост и вид стекла	Толщина стекла, мм	Размеры, мм Высота	Ширина	Кол. шт
Оконный блок ОС21-218	Гост 11-78	4	1880	515	2
	Гост 11-78	4	1350	1185	2
	Гост 11-78	4	335	1185	2
Оконный блок ОС21-21г	Гост 11-78	4	1880	1185	26
	Гост 11-78	4	1880	515	26
Оконный блок ПВД12-30.1	Гост 11-78	4	380	1025	44
	Гост 11-78	3	980	450	22
Дверной блок Д024-10 Прозрачное стекло сдл-300	Гост 5523-74	4	1750	475	5
	Гост 2192-83	50	1060	300	110

Таблица толщин наружных стен и перегородки, мм

Стены		Кровля		Формкаера	
Кирпич клад. на растворе марки М75 на расстоянии 120 мм	380	Утеплитель пенобетон ф=500 мм	120	Утеплитель минераловатный по обшивке из жесткости из оцинкованной стали	60
Керамзитобетонные панели ф=1000 мм	250	Гипсокартон ф=900 мм	140	Гипсокартон ф=900 мм	
Керамзитобетонные панели ф=900 мм	350	Гипсокартон ф=900 мм		Гипсокартон ф=900 мм	

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

Гл. инж. проекта *[Подпись]* Ярмук

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
41-74 вып. 2	Ворота распашные ВЗ.6х3.0; ВЗ.6х3.6; ВЗ.6х4.2; В4.3х5.4 с ручными приборами открывания	
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.236-6 вып. 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.133-10 вып. 1, 2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436-5 вып. 0.2	Архитектурно-строительные детали заполнения световых проемов в стенах с применением профильного стекла карбонового и швеллерного типа	
2.460-14	Типовые узлы покрытий кровельных в местах пропуска вентиляционных шахт	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рифлеными кровлями из битумных прилагательных документов	
407-Б-4/75 МБМ	Типовые бетонные и конструкции	
901-9-14.84-АРВМ	ВМ по разделам светового основного комплекта АР	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм	Количество			Примечание
		по плану	по высоте	всего	
Площадь застройки	м ²	455,0	170,0	625	
Общая площадь	м ²	434	240	738	
на расчетную единицу	м ²	0,054	0,038	0,092	
Строительный объем	м ³	4290	1241,0	5531	
на расчетную единицу	м ³	0,536	0,155	0,691	расчетный м ³ в т.ч. черт. м ³

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация стекол	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
4	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
6	Спецификация элементов распорки закладных изделий венткамеры и камер трансформаторов	

Общие указания

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола I^{го} этажа бытовых помещений, что соответствует абсолютной отметке
- В кирпичных стенах над проемами по ширине более 0,9м заложить сборные железобетонные перемычки.
- В откосах дверных и оконных проемов в кирпичной кладке заложить антисептированные деревянные пробки размером 250х120х65(н) на расстоянии 300мм от низа проема и через 600мм по высоте с 2х сторон проема для крепления коробок. Для крепления ворот электропомещений в откосах проемов заложить закладные изделия (схему см. лист 6)
- В камерах трансформаторов перед воротами со стороны помещений устроить порожек из бетона марки 200 шириной 200мм высотой 70мм.
- Заполнение фланков ворот по шифру 41-74-ава стальных щита с прокладкой из технического сукна.
- Перегородки в бытовой части здания приняты сборные из легкого бетона б=80мм и из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25.

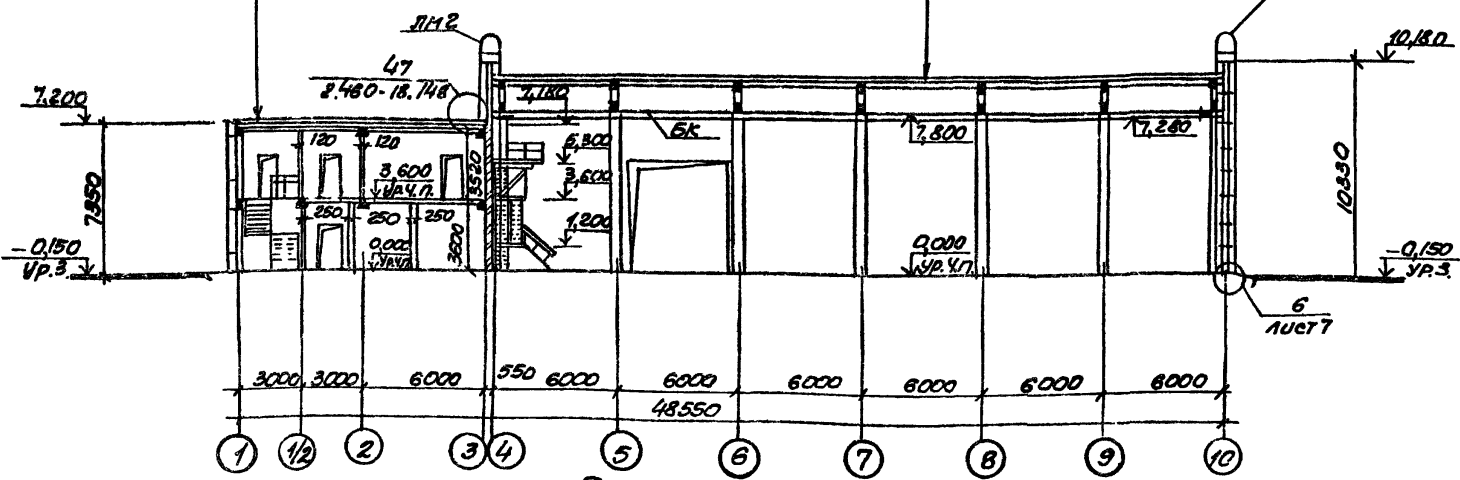
Изм/Лист	Дата	Выполнил	Проверил	Спецификация
				СПЕЦИФИКАЦИЯ
ТП 901-9-14.84-АР				
Исполн	Шенко	В	Проверил	Блок норматива для работы на объекте
И.контр.	Сальская	С	Проверил	Спецификация элементов заполнения проемов
И. спец.	Власенко	В	Проверил	Спецификация перемычек
И.контр.	Юрлова	В	Проверил	Спецификация элементов заполнения оконных проемов
И.контр.	Иванова	В	Проверил	Спецификация элементов распорки закладных изделий венткамеры и камер трансформаторов
И.контр.	Хасина	В	Проверил	Общие данные

Типовой проект 901-9-14.84
 Альбом ИИ

Разрез 1-1

слой графит (ГОСТ 8268-74*) с зернами 5-10 мм
 на антисептированной битумной мастике 10 мм
 4 слоя рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76)
 на горячем битумной мастике марки МБК-Г
 стяжка цементно-песчаный раствор М50 с
 озернистой поверхностью раствор битума мар-
 ки 5 в керосине в соотношении 1:2 (по весу) 15 мм
 утеплитель-плитный пенобетон - 500 кг/м³ -
 пароизоляция - окраска плит горячим битумом
 сборные железобетонные плиты покрытия

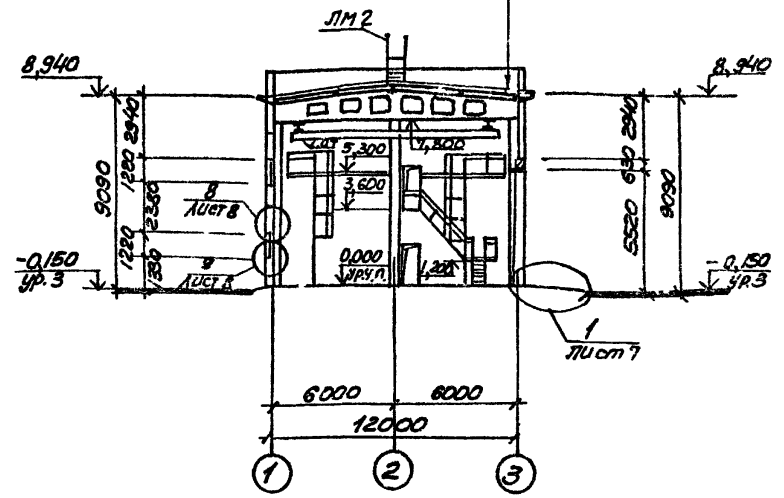
Состав кровли
 см. Разрез 2-2



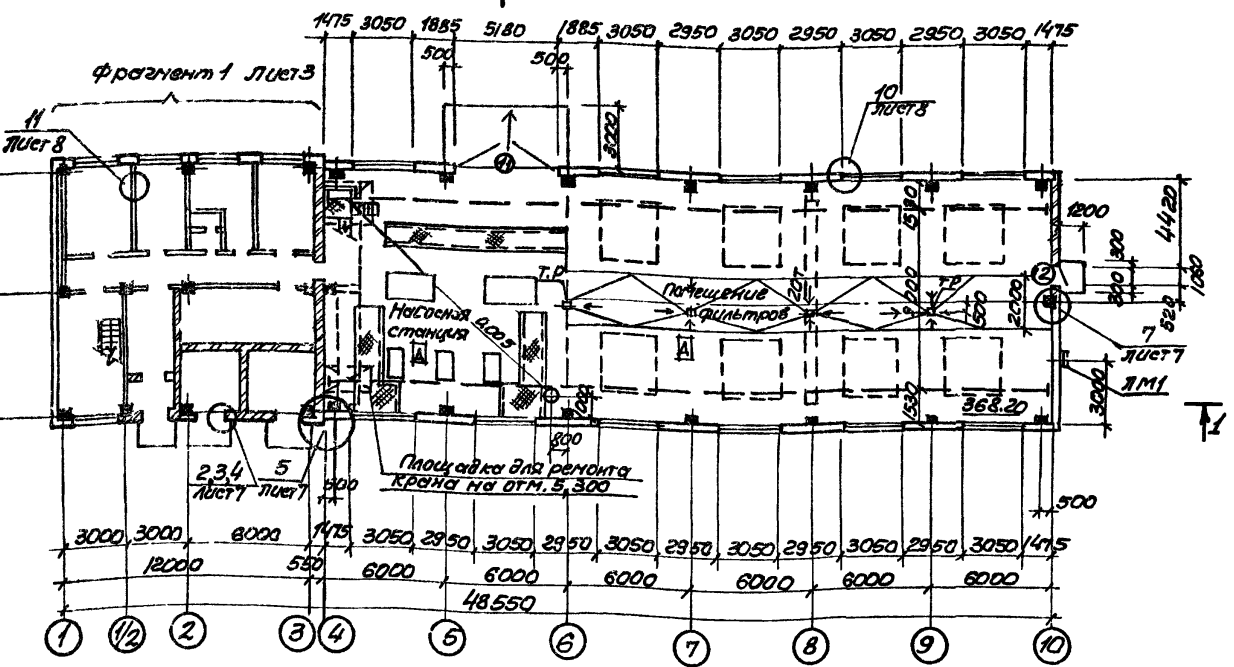
План на отм. 0.000

Разрез 2-2

слой графит (ГОСТ 8268-74*) с зернами 5-10 мм
 на антисептированной битумной мастике 10 мм
 2 слоя рубероида марки РМ-350 (ГОСТ 10923-76) на
 горячей битумной мастике марки МБК-Г -
 комплексные плиты



1. План на отм. 3,600 в осях 1-3 см. лист 3
 2. Ведомость и спецификации проемов
 и перемычек см. лист 3



2

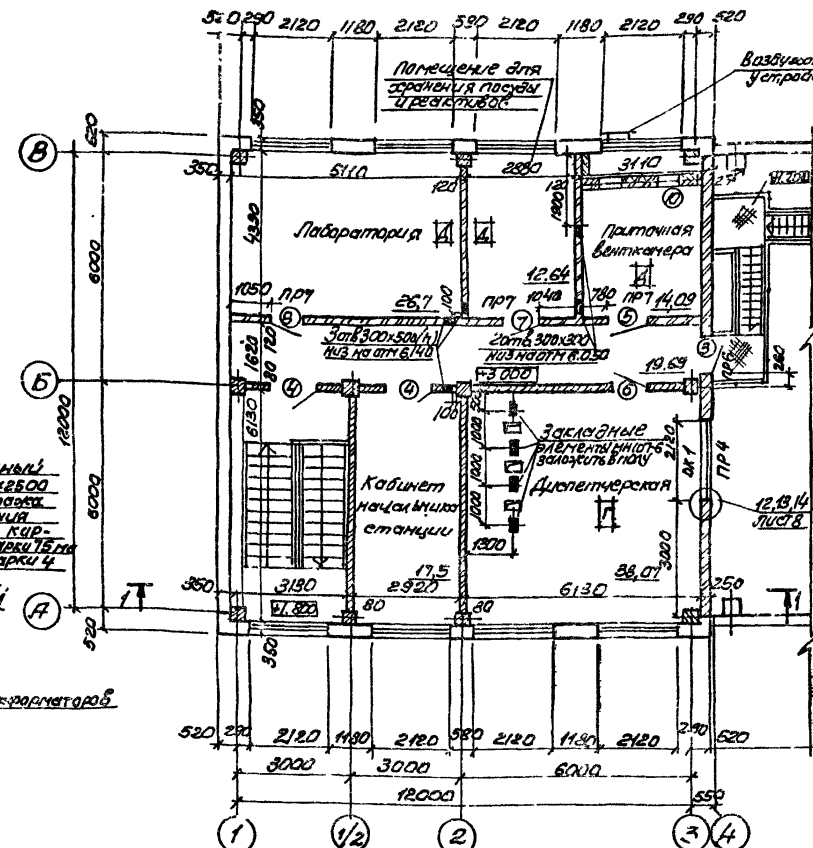
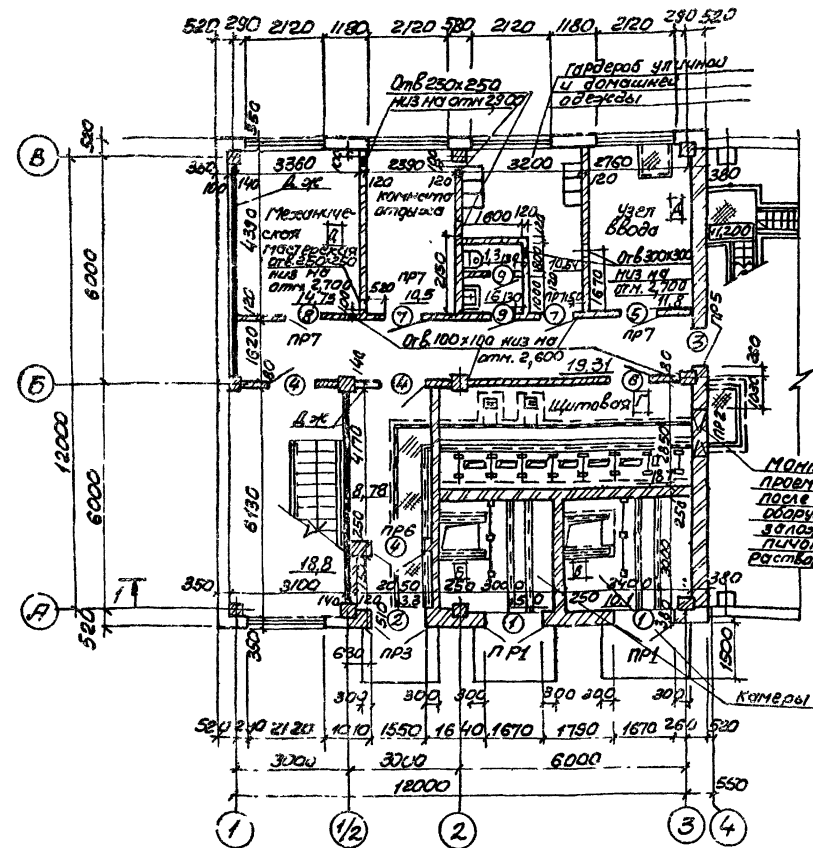
Согласно
 Проект. Инст. 1
 Проект. Инст. 2
 Проект. Инст. 3
 Проект. Инст. 4
 Проект. Инст. 5
 Проект. Инст. 6
 Проект. Инст. 7
 Проект. Инст. 8
 Проект. Инст. 9
 Проект. Инст. 10

Привязан			ТП 901-9-14.84-АР		
			Нач. отд. И. Кондр. Л. Шев. В. Зар. С. Сид. И. Шев.	Шефка Сидоренко Владенко Корсаева Исаева Шевякова	Л. Шев. И. Шев. И. Шев.

Львов III
Тилово проект 901-9-14.84-AP

Фронтонт 1

План на отм. 3,600



Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	2ПР6-20.38.14 2,350
ПР2	1ПР2-15.12.14 2,500
ПР3	1ПР2-16.12.14 2,400
ПР4	1ПР3-24.12.14 6,600
ПР5	1ПР1-12.12.14 2,380
ПР6	1ПР2-16.12.14 5,980 2,500
ПР7	1ПР2-15.12.14 2,100

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1670 x 2360
2	1550 x 2400
3	1020 x 2380
4	1220 x 2390
5	1010 x 2370
6	1010 x 2370
7	1010 x 2370
8	1010 x 2370
9	710 x 2070
10	505 x 1250
11	5180 x 5370
12	1060 x 2400

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол на ст.ст.		Всего	Масса ед, кг
			1	2		
1	407-в 4х/15	Дверной блок в-1хк	2	-	2	297,54
2	ГОСТ 14624-69	Дверной блок 452-П	1	-	1	
3	ГОСТ 14624-69	Дверной блок 433-П	1	1	2	
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-1С	3	2	5	
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-1С	1	1	2	
6	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-1С	1	1	2	
7	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-1С	2	1	3	
8	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-1С	1	1	2	
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-1С	2	-	2	
10	5.904-4	Дверной блок 430,5 x 125	-	1	1	
11	Щитов 41-74	Ворота 4,9 x 5,4	1	-	1	1017
12	ГОСТ 14624-69	Дверной блок Д53-П18	1	-	1	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол на ст.ст.		Всего	Масса ед, кг
			1	2		
ПР1	1.138-10 Вып.2	2ПР6-20.38.14	2	-	2	215
ПР2	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	3	-	3	65
ПР3	1.138-10 Вып.1	1ПР2-16.12.14	4	-	4	71
ПР4	1.138-10 Вып.1	1ПР3-24.12.14	-	2	2	103
ПР5	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.14	3	-	3	54
ПР6	1.138-10 Вып.1	1ПР2-16.12.14	2	2	4	71
ПР7	1.138-10 Вып.1	1ПР2-15.12.14	4	3	7	65

- Закладные элементы в помещении диспетчерской см. лист 6
- Двери тип 3 со стороны производственного помещения вбить кровельную сталью по блоку, стеновому утеплителю и теплоизоляции
- Спецификация закладных изделий МН 107-6 приведена на л. 6

ТН 901-9-14.84-AP

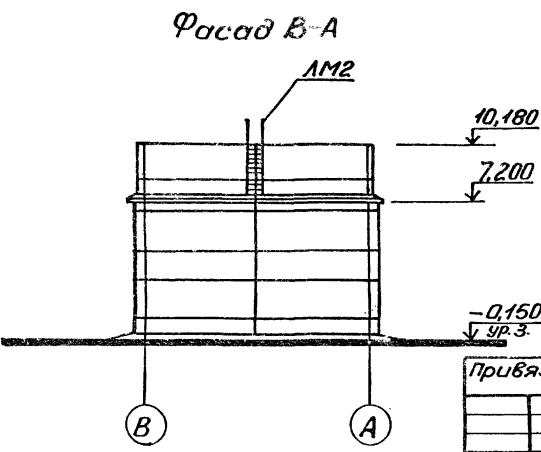
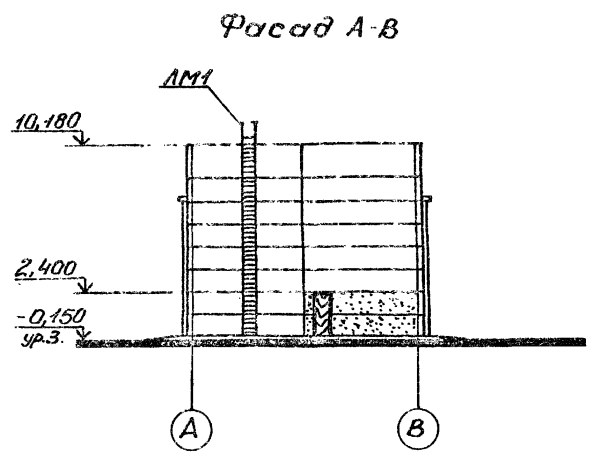
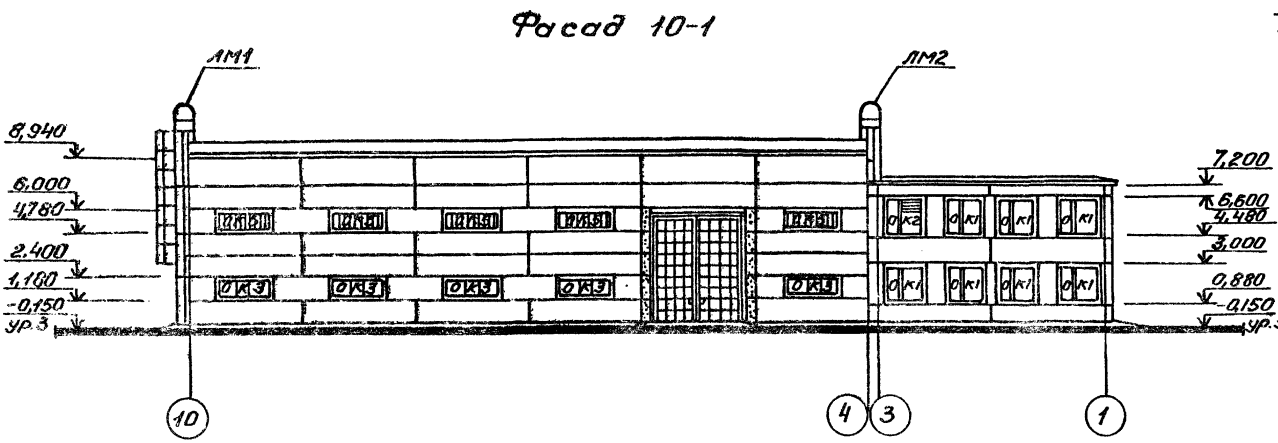
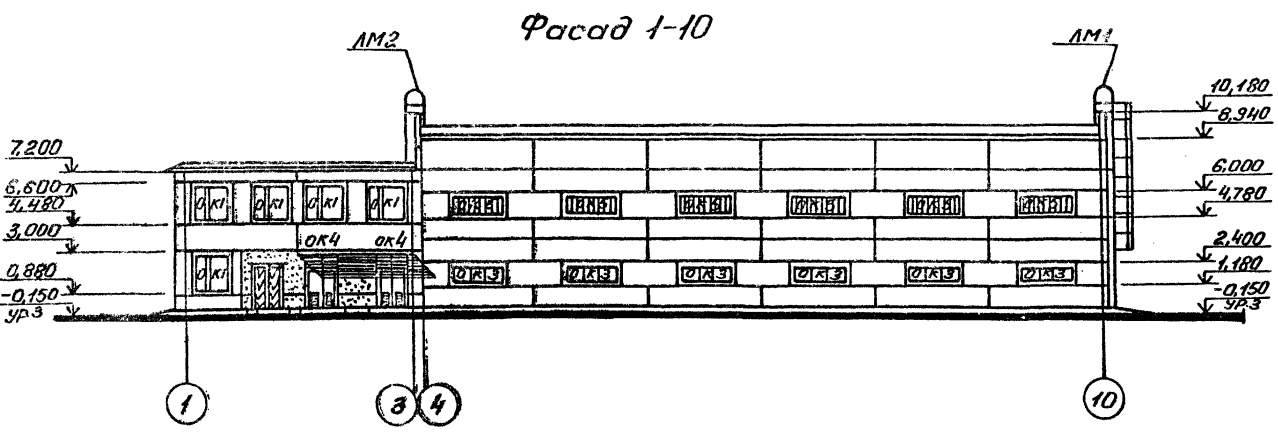
Приложен	Нач. отд. Щедко	12	Блок-портальный щитовый аппарат на стеновой панели ИЛ-1 с 10-ю отсеками автоматического выключения энергии	Лист 1	Листов 3
	Инженер Власенко	12	Настенный блок-портальный щитовый аппарат ИЛ-1 с 10-ю отсеками автоматического выключения энергии		
	Инженер Карсеев	12			
	Инженер Шельман	12			

Фронтонт 1
План на отм. 3,600

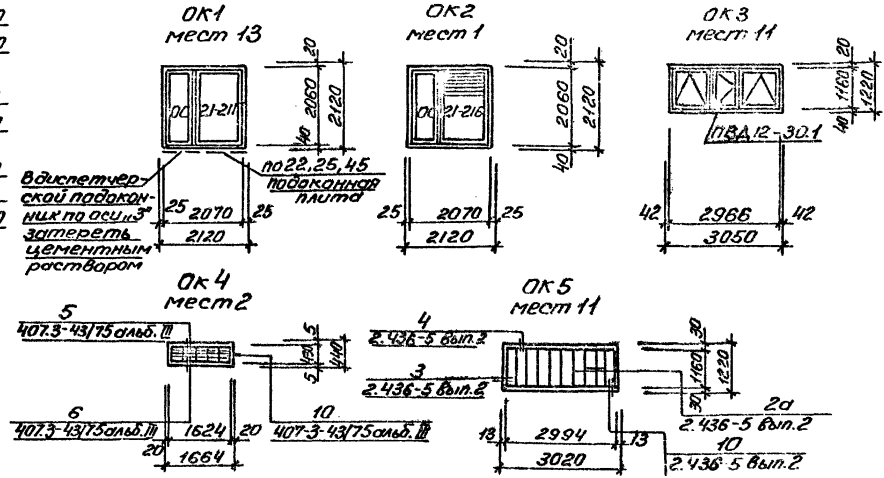
АЛСДМ III

Типовой проект 901-9-14.84

Согласовано
 Д.И.Иванов
 С.А.Семин
 В.В.Васильев
 В.И.Иванов



Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

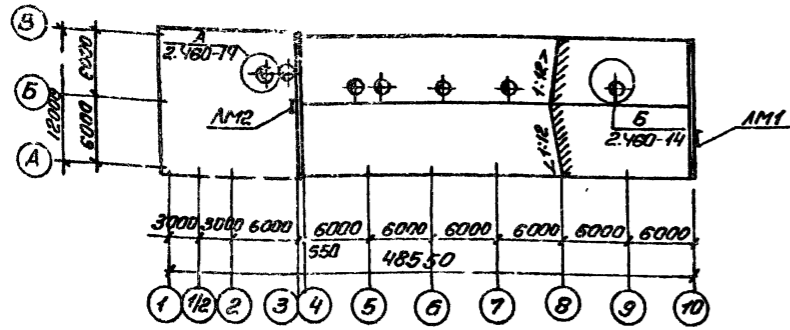
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во этаж.		Масса, кг	Примечание
			1	2		
ОК1	1.236-6 вып.1	Окно ОС 21-21Г	5	8	13	
	ГОСТ 6785-80	Подоконная планка по 22, 25, 45	5	8	13	70,0
ОК2	1.236-6 вып.1	Окно ОС 21-21В	-	1	1	
	1.494-27 вып.5	Воздухоприемное устройство	-	1	1	по чертежам ОК5
ОК3	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-30.1	11	-	11	
ОК4	407.3-41/75 альб. III	Столовые ЭКСАМ-300	2	-	2	
ОК5	2.436-5 вып. 0.2	Профилированное стекло скп-300 Е=1068	-	110	110	
	МРТУ-38-5-204-65	Губчатая морозостойкая резина тип 1 Е=1200	-	22	22	0,06
	МРТУ-38-5-204-65	Губчатая морозостойкая резина тип 2 Е=1200	-	121	121	0,08
	МРТУ-38-5-204-65	Герметизирующий элемент тип 7 Е=3000	-	220	220	0,14

Для крепления козырька заложить анкеры в кирпичную кладку по чертежу марки КЭС, лист 20.

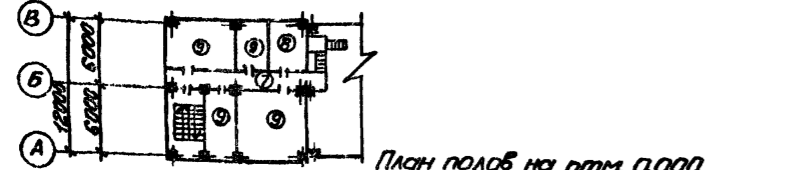
ТТ 901-9-14.84-АР			
Привязан	Нач. отд. Шейко И.И.	Инж. Сидорова С.А.	Инж. Володина И.И.
	Инж. Спец. Володина И.И.	Инж. гр. Корьева И.И.	Ст. арх. Агеева И.И.
Инж. №	Инж. Шейко И.И.	Инж. Шейко И.И.	Инж. Шейко И.И.
		Блок натурных примитивов и натурной станции и подвешивание в системе отопления системы речной воды производственной мощностью 9 тыс. м ³ с/сут. 65°С производственных целей	
		ГОСТ 001. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
		Госстрой СССР Ленинградский Хорьковский Водоканалпроект	

2019-03

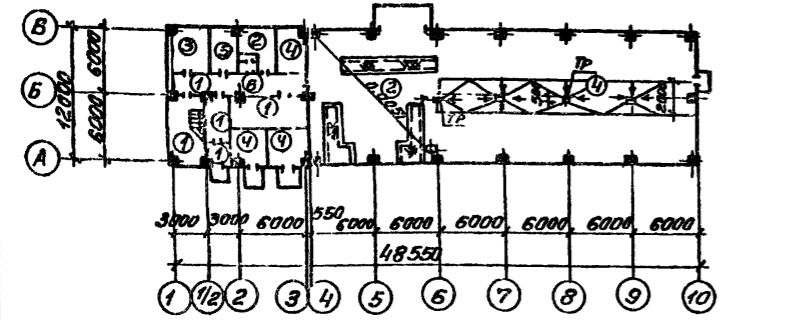
План кровли



План полов на отм. 3,600



План полов на отм. 0,000



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²	1 2 3 4 5				
					1	2	3	4	5
Тамбур, вестибюль, коридор, лестничная клетка, щитовая	1	3	Покрытие - мозаичные плитки (перриция) размером 400x400 марки 300 - 30мм Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Подстилающий слой - бетон М100-100мм Основание (см. примечание)	4,90	Санузел	6		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) с рифленой поверхностью - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Сляжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 20мм Гидроизоляционный слой - 2 слоя гидроизол марки ГИ-1 на битумной мастике с посыпкой верхнего слоя песком крупностью 45-50мм по мастике - 5мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание (см. примечание)	3,0
Гардероб, мойка	2	3	Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор марки 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 15мм Подстилающий слой - бетон М100-100мм Основание (см. примечание)	154,6	Коридор	7		Покрытие - линолеум на синтетическом коврике - 3мм Прослойка - быстротвердеющая мастика на водостойких вяжущих - 1мм Сляжка - легкий бетон марки 50-50мм Водонепроницаемая дубога - 1слой Минераловатные плиты на синтетическом связующем марки ПМ (ГОСТ 9573-82) 20мм Экзотермическая плита перекрытия	19,7
Механическая мастерская	3	3	Покрытие - асбестобетон со щебнем из гравия крупностью до 20мм - 40мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание (см. примечание)	14,75	Венткамера	8		Покрытие - бетон марки 200 - 20мм Сляжка - цементно-песчаный раствор марки 150 - 40мм Минераловатные плиты на синтетическом связующем марки ПМ (ГОСТ 9573-82) - 20мм Экзотермическая плита перекрытия	14,8
Узел в вводе, камеры трансформаторов, помещение фильтров	4	3	Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Подстилающий слой - бетон марки 100 - 100мм Основание (см. примечание)	399,10	Лаборатория, диспетчерский кабинет, начальники станции, помещение для хранения приборов и реактивов	9		Покрытие - линолеум на битумно-орбитном многослойном (ГОСТ 17832-79) - 2мм Прослойка - быстротвердеющая мастика на водостойких вяжущих - 1мм Сляжка - легкий бетон марки 50-50мм Водонепроницаемая дубога - 1слой Минераловатные плиты на синтетическом связующем марки ПМ (ГОСТ 9573-82) 20мм Экзотермическая плита перекрытия	
Комната отдыха	5	3	Покрытие - линолеум на битумно-орбитном многослойном (ГОСТ 17832-79) - 2мм Прослойка - быстротвердеющая мастика на водостойких вяжущих - 1мм Сляжка - легкий бетон марки 50 с объемной массой $\rho = 1100 \text{ кг/м}^3$ - 20мм Подстилающий слой - бетон М100-100мм Основание (см. примечание)	10,5					

Ведомость отделки помещений площадь в м²

Наименование или номер помещения	Пол/полос		Стена или перегородка		Отделка низа стен или перегородок (печь)			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Машинный тамбур, вестибюль, помещения для лифта	44,1	Затирка, поливинилацетатная краска ВА-17А		Штукатурка, поливинилацетатная краска ВА-17А				
Коридор, лестничная клетка, механическая мастерская	72,8	Затирка, клеевая покраска		Штукатурка, расшивка, клеевая покраска		Масляная покраска	1500	
Лаборатория, комната отдыха, помещение для хранения приборов и реактивов	47,5	то же	32,4	то же	27,0	то же	1500	Сухая штукатурка
Диспетчерская	37,0	Затирка, полупрозрачная масляная краска	66,0	Расшивка, штукатурка, масляная краска				Сухая штукатурка
Гардеробы	10,5	Затирка, силикатная краска К-2		Расшивка, штукатурка, силикатная краска К-2				
Санузел	3,0	то же	14,4	то же	12,0	Линолеумная плитка	1500	Цементная штукатурка
Щитовая	18,1	Затирка, клеевая покраска		Штукатурка, клеевая покраска		Масляная покраска	2000	
Венткамера, узел в вводе, камеры трансформаторов	43,7	Затирка, известковая побелка		Расшивка, подрезка швов известковой побелка				
Кабинет начальника станции	17,5	Затирка, клеевая покраска	47,4	Расшивка, штукатурка, клеевая покраска				Сухая штукатурка

1. Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,57/м³ с вертикальным в него слоем щебня или гравия с крупностью 40-60мм толщиной 100мм
2. В помещении насосной и фильтров в зоне трапов пола выполнить гидроизоляцию из 2-х слоев гидроизол на битумной мастике.

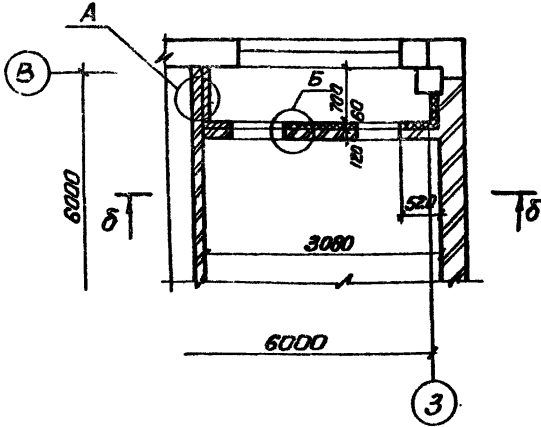
ТП901-9-14.84-АР				
Исполн.	И. Кондр.	Шейко	В. С.	Блок поперек фильтров насосной станции в вводе в стену в месте установки реактивных приборов в соответствии с проектом.
Провер.	С. С.	Соболев	С. С.	План кровли, планы полов, экспликация полов без отделки помещений.
Уч. №	С. С.	Власенко	С. С.	Тестирование с/с/с в соответствии с проектом.
	С. С.	Нурева	С. С.	Харьковский водоканал проект
	С. С.	Александров	С. С.	
	С. С.	Шейко	С. С.	

Альбом №

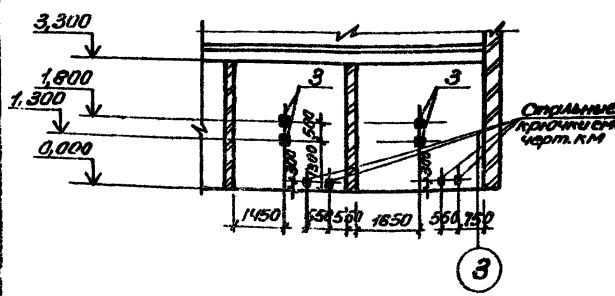
Титульный проект 901-9-14.84

Составленная	Исполнитель
Проверенная	Сектор
Утверждена	И.о. пр. сек. И.О.
И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.

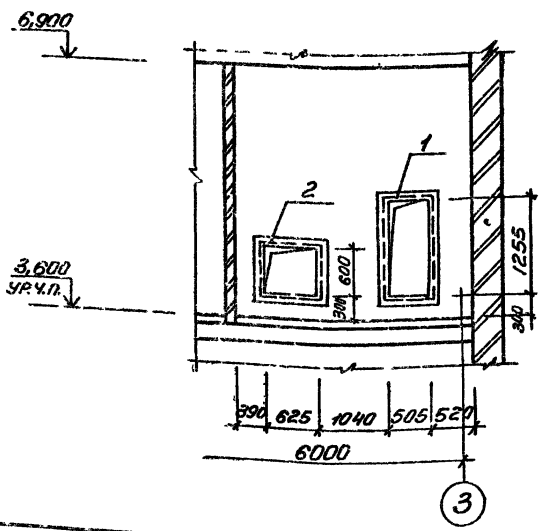
План бенткамеры на отм. 3,600



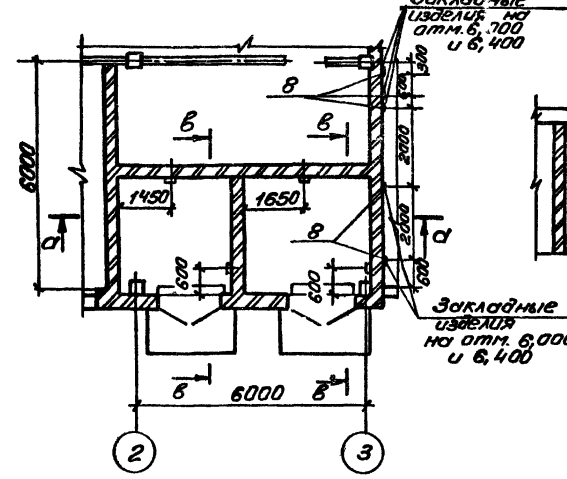
а-а



б-б

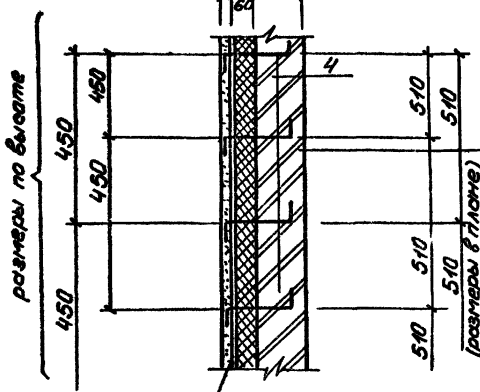


План камер трансформаторов на отм. 0,000



Закладные изделия на отм. 3,700 и 6,400

Закладные изделия на отм. 6,000 и 6,400

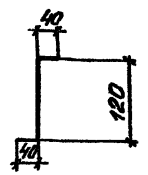


размеры по высоте

А

Кирпичная стена
Утеплитель (см. лист 1)
Сетка проволочная тканая
Штукатурка цементным раствором

Поз. 4



Б

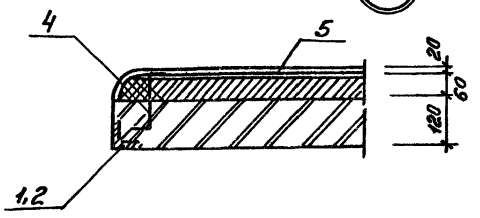
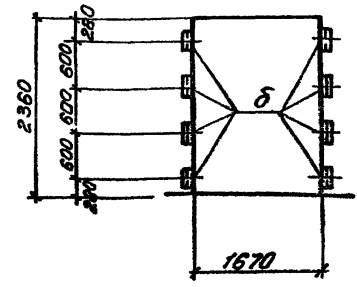


Схема установки закладных изделий в проеме ворот



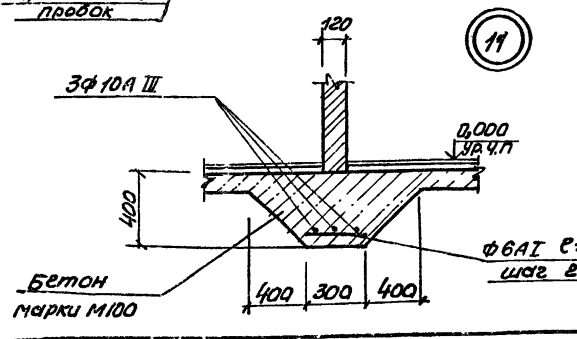
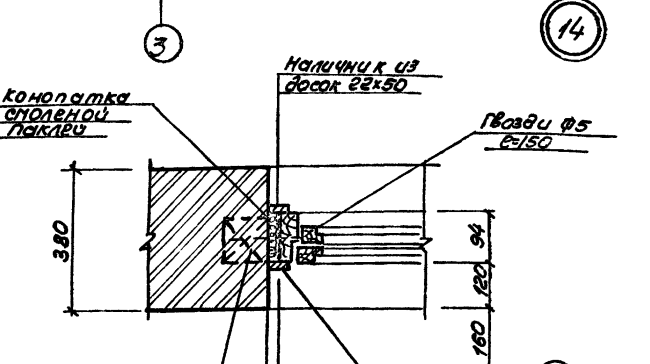
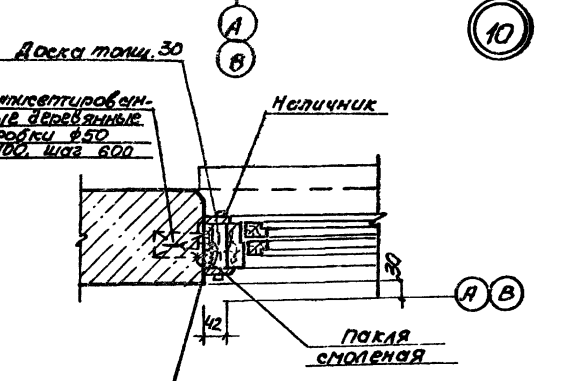
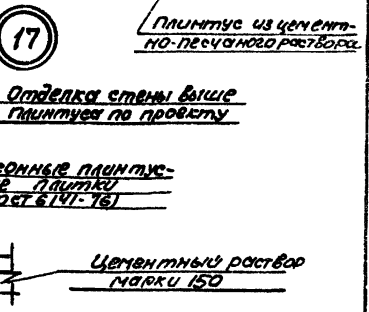
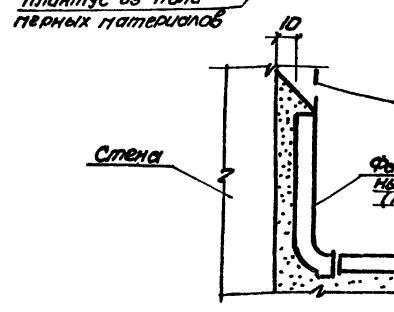
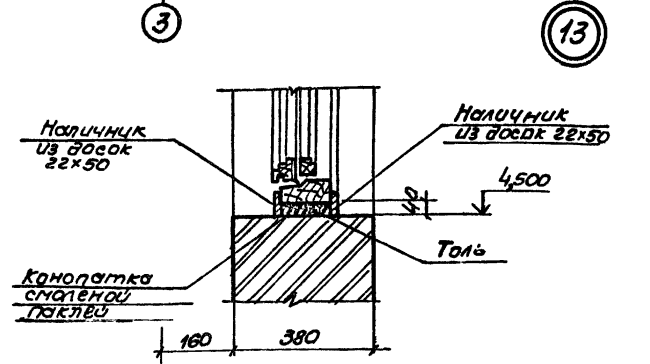
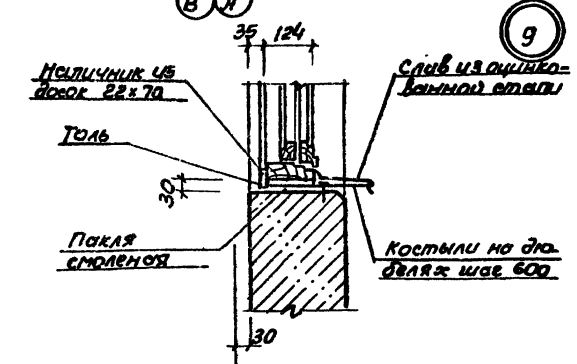
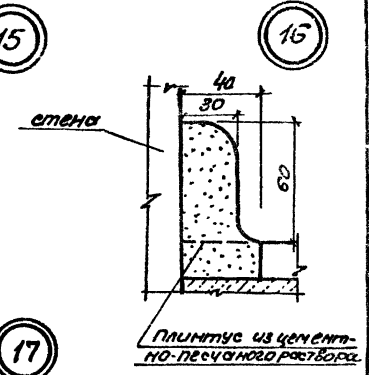
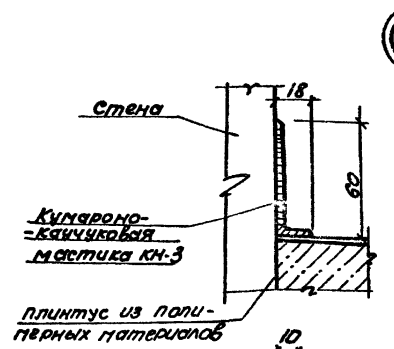
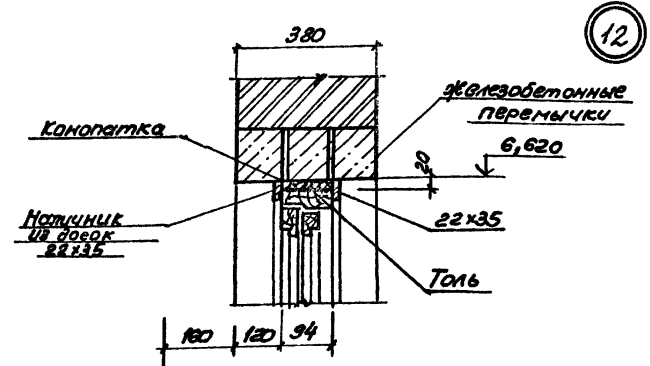
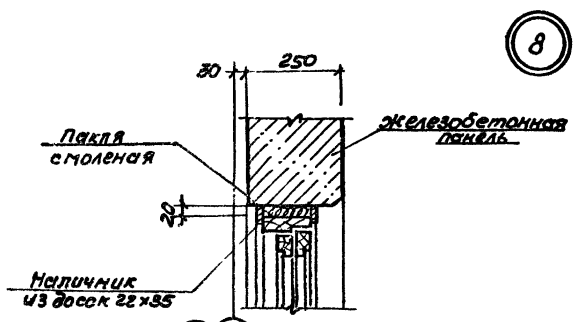
Спецификация к схеме расположения закладных изделий бенткамеры и камер трансформаторов

Материал поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса шт, кг	Примечание
1	1.400-15 Вып.1 720-12	Изделие закладное МН 720-1	1	17,4	
2	1.400-15 Вып.1 710-38	МН 720-1	1	14,6	
3	1.400-15 Вып.1 120-02	МН 105-3	6	0,8	
4	Лист 6	ФБА ГОСТ 5701-82/2001	150	0,1	
5	ГОСТ 3825-65*	Сетка проволочная тканая МН	15,0		м ²
6	1.400-15.81.530-04	Изделие закладное МН-52	16	2,3	использовать только при температуре > 0°C
7	1.400-15 Вып.1 120-17	МН-107-6	4	0,1	
8	1.400-15 Вып.1 120-14	МН-107-3	10	0,3	

ТП.901-9-14.84-AD				
Привязан	Исполнитель	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.
	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.
	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.	И.о. пр. сек. И.О.

20.11.84

Типовой проект 901-9-14.84
 Листом 11
 Составлено: [blank]
 Проверено: [blank]
 Утверждено: [blank]



Антисептированные деревянные пробки 120x120x65 через 10 рядов по высоте кладки

1. Оконные и дверные блоки до установки в проем оклеить толем.
2. Зазоры между кладкой и оконным блоком тщательно проконопатить паклей, смоченной в алебастровом молоке.
3. Слив из оцинкованной кровельной стали завести в паз коробки на суриковой замазке и одеть на костыль. Костыли прибить дюбелями через 600мм.

		ТП 901-9-14.84-АР			
Привязан	Начальн	Щерба	Л	Виды материалов, изделий и материалов, применяемых в проекте, указаны в спецификации. Внесены изменения в проект, отмечены в журнале изменений.	Страна (Литва)
	И.контр	Соколовская	С		
	И.спец	Власенко	В		
	Рук.пр.	Юрьева	Ю		
	Ст.арх.	Неопределенно	Н		
	Инж.пр.	Скоков	С		
Инв.№				Госстрой СССР	Литва
				Специальное конструкторское бюро «Литпроект»	
				Вильнюс, Литва	

Альбом III

Типовой проект 901-9-14-84

Согласовано
18.05.84 г. М.С. Д.Д. - Шульбаев Р.А.

Днев. з. № 1919-25 (проект № 901-9-14-84)

Ведомость рабочей документации основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы I-V	
4	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок. Узлы VI-VII	
5	Монолитные фундаменты Фм1, Фм2	
6	Монолитные фундаменты Фм3, Фм4, Фм5	
7	Монолитные фундаменты Фм6, Фм7, Фм7н, Фм8	
8	Монолитный фундамент Фм4 Узлы I-III	
9	Схема расположения фундаментов, каналов и опор под трубопроводы в осях 4-10 на отм. 0,000	
10	Фундаменты под оборудование Фм1-Фм3 Опоры под трубопроводы Фм4-Фм5	
11	Схема расположения перекрытия каналов и приемки	
12	Прямки ПРМ1-ПРМ4 сечения 3-3 + 10-10 Узел I	
13	Схема расположения каналов в осях 1-5	
14	Схема расположения элементов перекрытия каналов, изделий закладных на отм 0,000 в осях 1-5	
15	Схема расположения каналов в осях 1-5 Разрезы 2-2 + 8-8 Узел I	
16	Схема расположения каналов в осях 1-5 Балки Бм1, Бм2 Армирование	
17	Схемы расположения колонн и ригелей перекрытия и покрытия	
18	Схема расположения лестниц, проходов и ограждений	
19	Схема расположения плит перекрытия на отм 3,600 и покрытия в осях 1-3	
20	Схемы расположения стеновых панелей в осях 1-3, 3-4	
21	Схема расположения плит покрытия в осях В-Н	
22	Схема расположения колонн и балок покрытия в осях 4-10	
23	Схема расположения плит покрытия в осях 4-10	
24	Схема расположения стеновых панелей в осях 4-10	
25	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты 1-10	
26	Схема расположения перегородок в осях Г-Б на отм 0,000 и +3,600	
27	Схемы расположения ж.б. конструкций зданий в соответствии с разделом 1.1	

Обозначение	Наименование	Примечание
1 415-1 Вып. 1	Ссылочные документы железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 мм	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен гребля	
1.138-10 Вып 1	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1 410-2 Вып 1	Унифицированные армированные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
1.412-1/77 Вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных производственных зданий	
1.400-15 Вып 1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.432-14/80 Вып.1,2	Стеновые панели стальной производственных зданий с шагом колонн 6 м	
1 430-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
ГОСТ 22784 1-77 ГОСТ 22701 2-77	Плиты железобетонные рибристые предварительно напряженные размером 6х3 для покрытия производственных зданий	
1 494-24 Вып 1	Стаканы для крепления кирпичных стен типа шпиль, ригель-ригел и зонтоф	
1 427.1-3	Железобетонные фиксированные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
1 462-1-3/80	Железобетонные предварительно напряженные двускатные решетчатые балки	
2 432-1 Вып 1	Мониторные узлы панельных стен унифицированных одноэтажных производственных зданий с ж.б. каркасом	
1 020-1 Вып. 2-1	Колонны сечением 300х300мм Оплубочные чертежи и армирование	

Обозначение	Наименование	Примечание
1 020-1 Вып.3-1	Ригели перекрытий пролетом 7,2, 6,0, 4,5 и 3,0 с высотой сечения 450 мм под многослойные панели перекрытий Оплубочные чертежи и армирование	
1.020-1 Вып 3 5	Ригели перекрытий пролетом 9,0, 7,2, 6,0, 4,5 и 3,0 м под многослойные панели и ребристые плиты перекрытий Оплубочные чертежи и армирование	
1.020-1 Вып. 5-1	Панели наружных стен любого цикла. Оплубочные чертежи и армирование. Пространственные каркасы Арматурные изделия	
1 020-1 Вып 5-4	Навесные панели наружных стен из легких и ячеистых бетонов Оплубочные чертежи и армирование	
1.020-1 Вып. 5-8	Карнизная панель. Фризобый камень Оплубочные чертежи и армирование Арматурные изделия	
1.020-1 Вып.6 2	Диафрагмы жесткости для зданий с высотой этажей 3,6, 4,2, 4,8 и 6,0 м Оплубочные чертежи и армирование	
1.020-1 Вып.7-1	Лестницы железобетонные Оплубочные чертежи и армирование Пространственные каркасы Арматурные изделия	
1 020-1 Вып 8-1	Металлические ограждения лестниц	
1 020 1 Вып 9 1	Изделия горизонтальные стальные	

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

Главный инженер проекта *[подпись]* /Ярмак/

Инв. №	111901-9 14 84 -К-Ж
Нач. отп. и контр. гл. инж.	Шейко С.И.
Вед. инж.	Кот К.И.
Инж.	Ворожужан А.С.
Город	Саратов
Лист	1
Листов	27
Общ. данные (начало) (Название организации) (Адрес) (Фонд) (Город) (Лист) (Листов)	

Заданность исходных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки фрахверка.	
1.020-1 вып. 10-1	Монтажные узлы каркаса	
1.020-1 вып. 10-2	Монтажные узлы стен	
1.020-1 вып. 5-2	Самонесущие панели наружных стен из легких и ячеистых бетонов. Опалубочные чертежи и армирование.	
3.006-2 вып. II-1	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи ж.б. изделий.	
901-9-14.84-кжж	Прилагаемые документы изделия	Альбом IV
- кж: BM1	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки кжж. Монолитные конструкции	Альбом VIII
- кж: BM2	ВМ по рабочей документации основного комплекта марки кжж. Сборные конструкции	Альбом VIII

Ведомость спецификаций (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
22	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия в осях 4-10	
23	Спецификация к схеме расположения плит покрытия в осях 4-10	
24	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей в осях 4-10	
18	Спецификация к схеме расположения лестниц, проступей и ограждений.	

1. Под всеми железобетонными и бетонными фундаментами предусматривать бетонную подготовку из бетона марки М50 толщиной 100 мм.
 Размеры подготовки в плане принимать в каждом направлении на 100 мм. больше, чем размеры подошвы конструкций.
 2. Антикоррозионную защиту стальных и соединительных элементов см. соответственно листы проекта.

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочей документации основного комплекта марки кжж.

№ стр.	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Блоки бетонные для стен подвала	581100	4,76	
2	Стаканы	584100	0,68	
3	Лотки	585800	0,57	
4	Ригели	582500	5,10	
5	Колонны	582100	6,68	
6	Стеновые панели	583100	49,89	
7	Плиты покрытий	584100	18,75	
8	Плиты перекрытий	584200	32,80	
9	Панели - перегородки			

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

Ведомость спецификаций (начало)

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование, кондилов и аппар. под трибуну в осях 4-10 на отм. 0,00.	
13	Спецификация к схеме расположения каналов в осях 4-5	
19	Спецификация к схеме расположения плит покрытия и перекрытия	
17	Спецификация к схеме расположения колонн и ригелей перекрытия и покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей в осях В-Я	

901-9-14.84-кжж

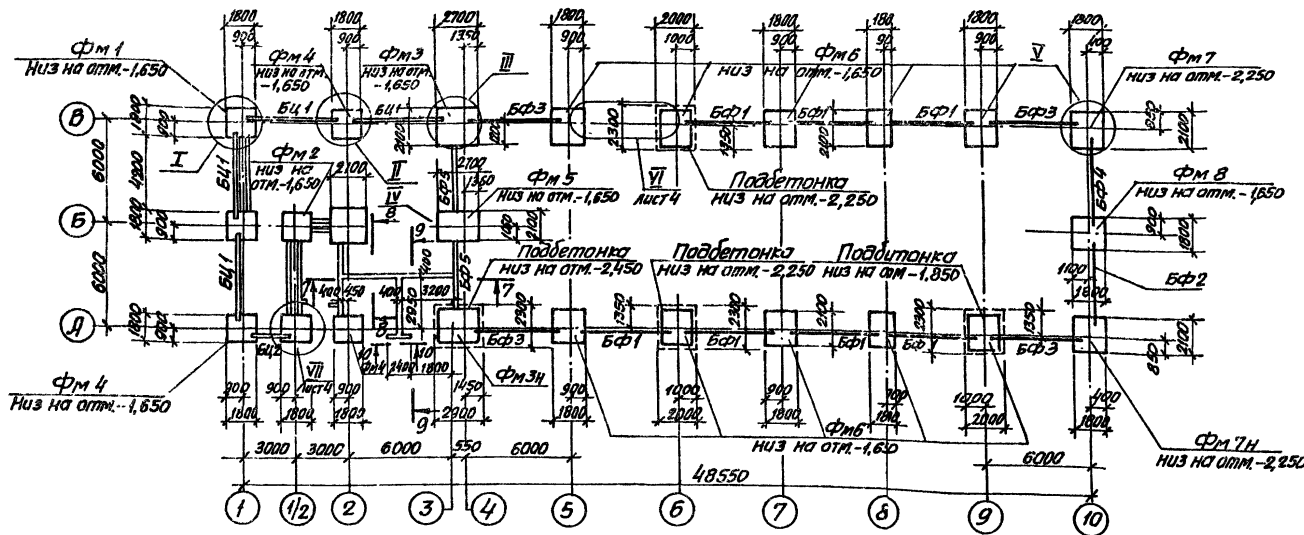
Привезан
 Инв. №

Исполн.	Шейко	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И
Исполн.	Власова	И	Сектор	И

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКТИВНЫХ РАБОТ

Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

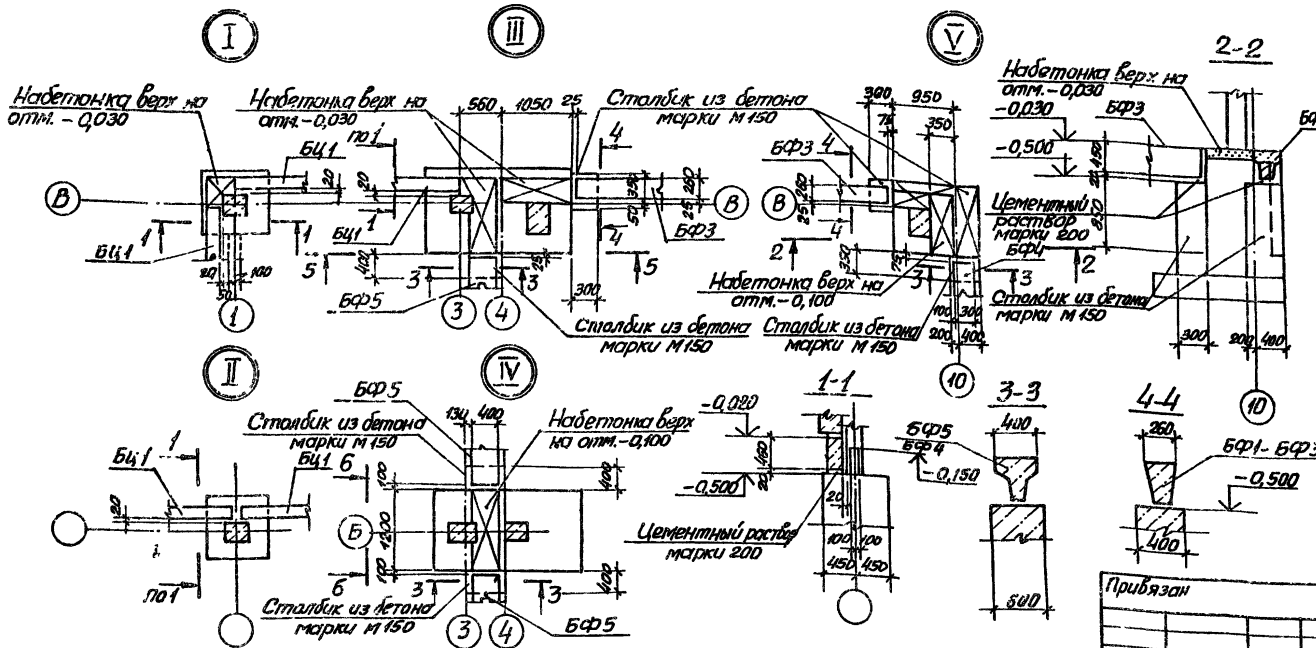


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, шт, кг	Примечание
Фундаментные балки					
Бф1	901-9-14.84-КЖ-БФ1	ФББ-2-А	7	1300	
Бф2	-БФ1-БФ5	ФББ-3-А	1	1200	
Бф3	-БФ1-БФ5	ФББ-4-А	4	1200	
Бф4	-БФ1-БФ5	ФББ-13-А	1	1400	
Бф5	БФ1-БФ5	ФББ-14-А	2		

Цокольные панели					
Бц1	1.020.1.5-13.0.0.0	БЦ60.5.3.5-П	4	1300	
Бц2	1.020.1.5-13.0.0.0	БЦ30.5.3.5-П	1	600	

Монолитные фундаменты					
Фм1	лист 5	Фм1	1		
Фм2	лист 5	Фм2	1		
Фм3	лист 6	Фм3	1		
Фм4	лист 8	Фм4	3		
Фм5	лист 6	Фм5	1		
Фм6	лист 7	Фм6	10		
Фм7	лист 7	Фм7	1		
Фм8	лист 7	Фм8	1		
Фм3Н	лист 6	Фм3Н	1		
Фм7Н	лист 7	Фм7Н	1		

Блоки бетонные для стен подвала					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Т	10	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Т	4	470	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	3	640	
ПР1	1.139-10	1ПР38-12.12.22У	2	75	

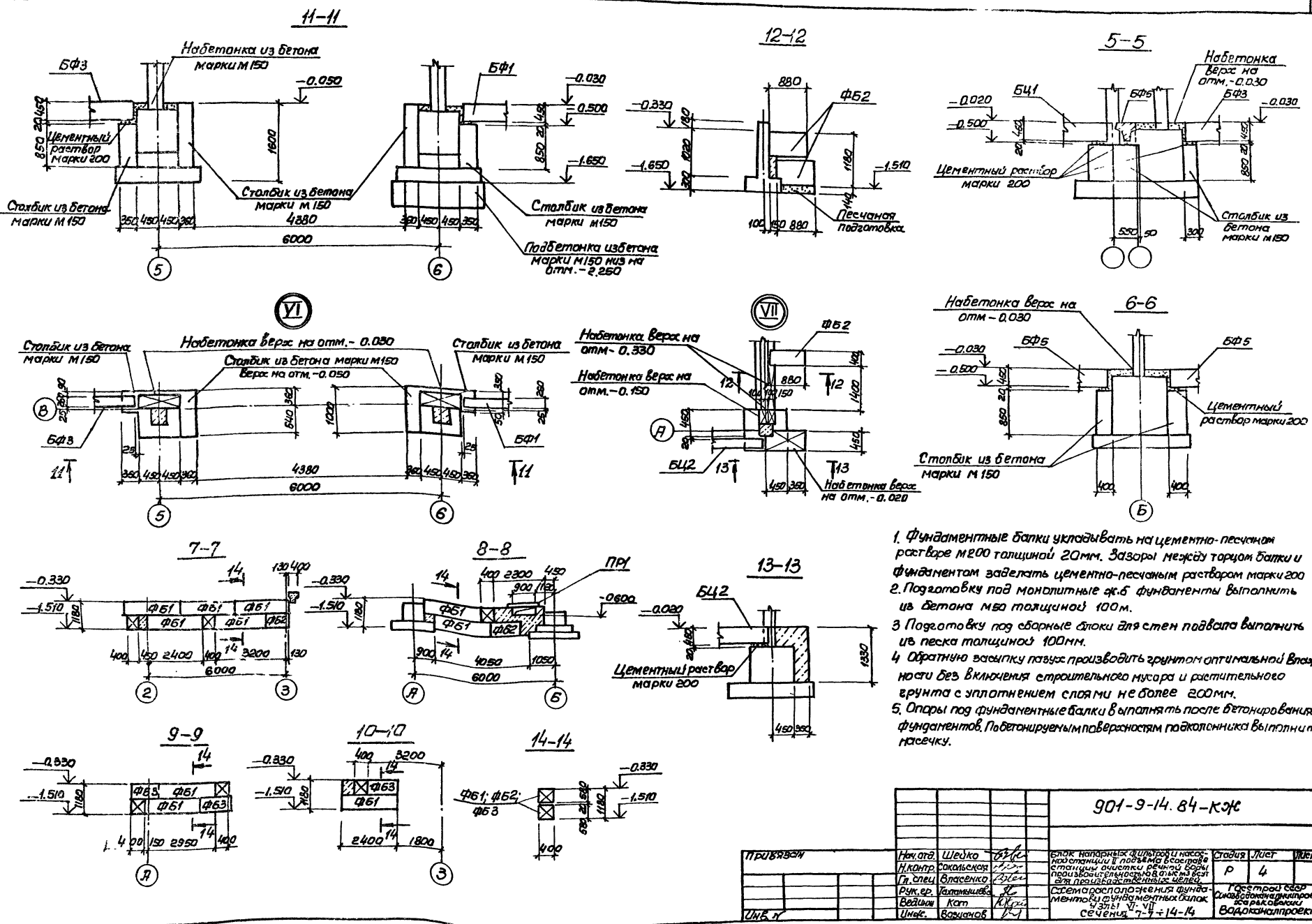


- Сечения 5-5 ÷ 10-10 см. лист 4.
- Набетонки на фундаментах выполнять после установки: покромкивать по листу 27.

ТТ 901-9-14.84-КЖ						
	Исполнитель	Проверено	Сметчик	Инженер	Архитектор	Лист
	Н.Контр	Соловья	С			3
	Пл. спец.	Власенко	В			
	Рук.вр.	Цыганов	Ц			
	Инж.инс.	Козл	К			
	Инж.к.	Воздунов	В			

Альбом III
 Титульный проект 901-9-14.84
 1:500
 Титульный проект 901-9-14.84
 1:500
 Титульный проект 901-9-14.84
 1:500

Альбом и:
Туповый проект 901-9-14. 84

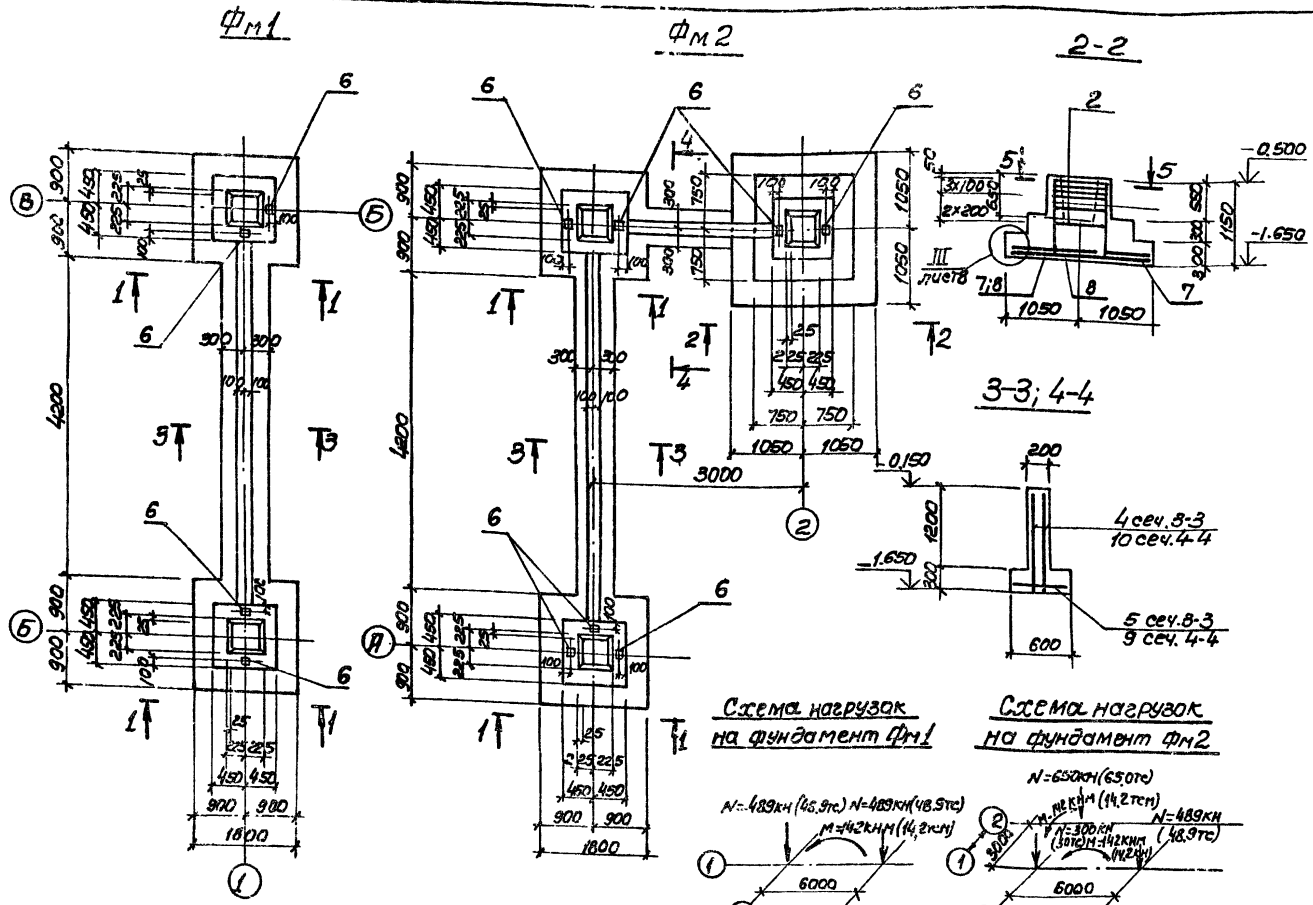


1. Фундаментные балки укладывать на цементно-песчаном растворе М200 толщиной 20мм. Зазоры между торцом балки и фундаментом заделывать цементно-песчаным раствором марки 200
2. Подготовку под монолитные ж.б. фундаменты выполнить из бетона М200 толщиной 100мм.
3. Подготовку под сборные блоки для стен подвала выпалить из песка толщиной 100мм.
4. Обратную засыпку пазух производить грунтом оптимальной влажности без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм.
5. Опоры под фундаментные балки выпалить после бетонирования фундаментов. Подбетонированным поверхностям подполсника выпалить насечку.

901-9-14. 84-КЖ

ПРОВЕРКА		Исполнитель		Состав		Итого	
Нач. отд.	Шедко	В.И.	В.И.	Стация	М150	М150	
Н.контр.	Соханская	В.И.	В.И.	Р	4		
Гл. спец.	Власенко	В.И.	В.И.	Система расположения фундаментных балок			
Рук.вр.	Валентинов	В.И.	В.И.	Сечение 7-7 и 14-14			
Ведущий	Кот	В.И.	В.И.	7-7 и 14-14			
Исполн.	Возняков	В.И.	В.И.	2019-03			

Спецификация к фундаментам



№п/п	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
ФМ1				
Сборочные единицы				
1	901-9-14.84-кжис4	Сетка арматурная С4	8	
2	1.412-1/77 вым.3-020	СА-8А1	12	
3	1.410-2	С(1)ЮЯП-8х18	8	
4	1.410-2	СЮЯП-14х54	2	
5	1.410-2	С(1)ЮЯП-5х54	1	
6	1.400-15 Вым.1.120	Изделие закладные М105	4	
Материалы				
		Бетон марки М150	53	м ³
ФМ2				
Сборочные единицы				
1	901-9-14.84-кжис4	Сетка арматурная С4	12	
2	1.412-1/77 вым.3-020	СА-8А1	18	
3	1.410-2	С(1)ЮЯП-8х18	8	
4	1.410-2	СЮЯП-14х54	2	
5	1.410-2	С(1)ЮЯП-5х54	1	
7	1.410-2	С(1)ЮЯП-8х21	2	
8	1.410-2	С(1)ЮЯП-10х21	2	
9	1.410-2	С(1)ЮЯП-5х21	1	
10	1.410-2	СЮЯП-14х21	2	
6	1.400-15 Вым.1.120	Изделие закладное М105	7	
Материалы				
		Бетон марки М150	842	м ³

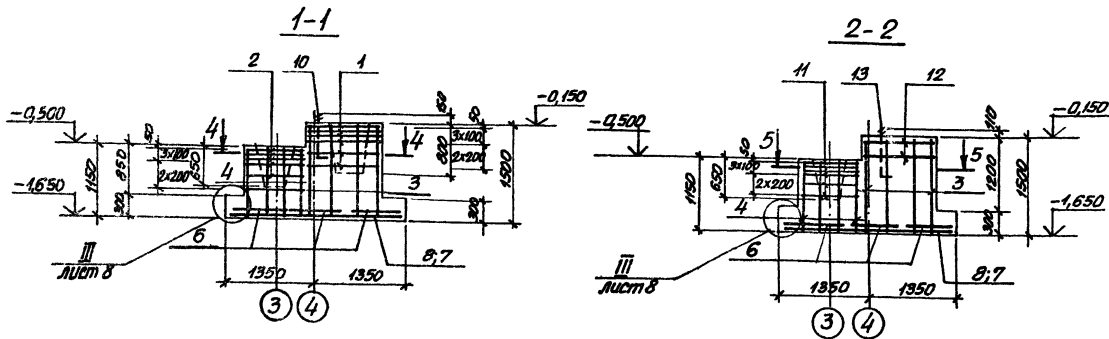
1. Вертикальную и горизонтальную арматуру фундаментов сварить в каждом пересечении.
2. Горизонтальные стержни сеток поз. "4" и "10" в местах примыкания к стаканам фундаментов обрезать сагм-0.500 до стм - 0.150

901-9-14.84-кжс						
№п/п	Исполнитель	Проверен	Сектор	Дата	Лист	Всего листов
1	Мачаев	Шейка	1-7		5	5
2	И.контр	Сидельская	2-7			
3	Гл.инж.	Власенко	3-7			
4	Инж.гр.	Тарасов	4-7			
5	Инж.	Кот	5-7			
6	Инж.	Василов	6-7			

А.А.Семин III

Туполовой проект 901-9-14.84

Составленные в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85



ФМЗ, ФМЗН

ФМ5

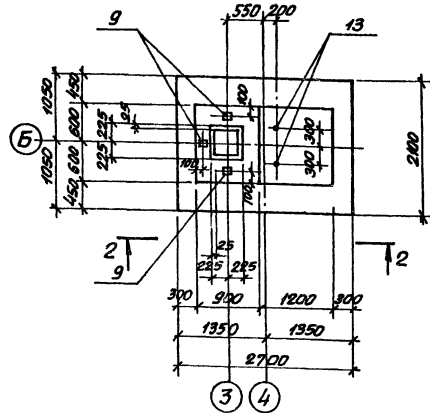
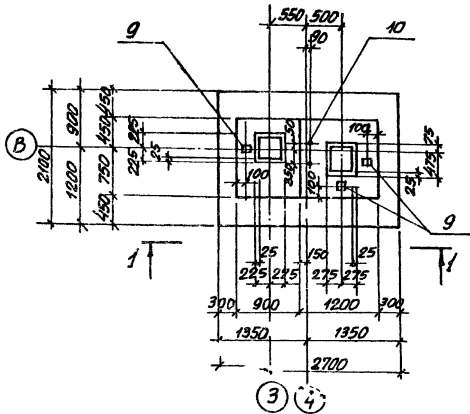
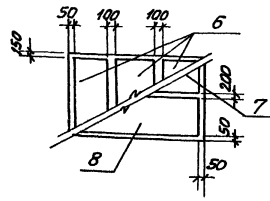
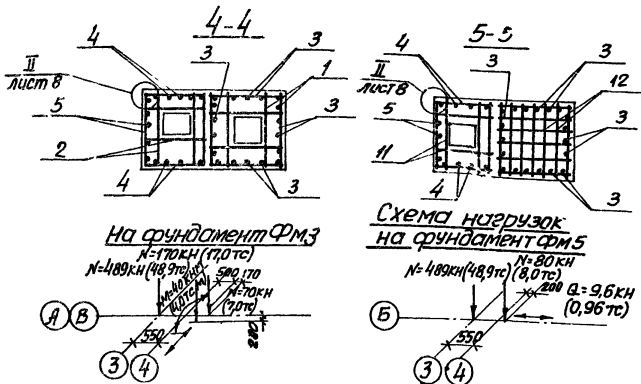


Схема сеток подошвы ФМЗ, ФМЗН, ФМ5



Спецификация к фундаментам

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМЗ, ФМЗН		
		Сборочные единицы		
1	1.412-1/77 вып.3-040	Сетки арматурная СБ-ВАИ	6	
2	901-9-14.84 - КЖ-С2	С2	6	
3	1.412-1/77 вып.3-110	СН 12А II-10x15	4	
4	901-9-14.84 - КЖ-С4	С4	2	
5	-С5	С5	1	
6	1.410-2	С(1)А II-8x21	3	
7	1.410-2	С(1)А II-8x27	1	
8	1.410-2	С(1)А II-10x27	1	
9	1.400-15 вып.1.120	Узеление закладное МН105А	3	
10	901-9-14.84 - КЖ-МН1	МН1	2	
		Материалы		
		Бетон марки М150	4,34	м ³
		ФМ5		
		Сборочные единицы		
3	1.412-1/77 вып.3-110	Сетки арматурная СН 12А II-10x15	4	
4	901-9-14.84 - КЖ-С4	С4	2	
5	-С5	С5	1	
6	1.410-2	С(1)А II-8x21	3	
7	1.410-2	С(1)А II-8x27	1	
8	1.410-2	С(1)А II-10x29	1	
11	901-9-14.84 - КЖ-С3	С3	6	
12	1.412-1/77 вып.3-030	СБ1-ВАИ	2	
13	1.412-1-4.060	Узеление закладное МН1	2	
9	1.400-15 вып.1.120	МН105-1	3	
		Материалы		
		Бетон марки М150	4,34	м ³

1. Вертикальную и горизонтальную арматуру фундаментов сваривать между собой в каждом пересечении.
2. ФМЗ - изображено, ФМЗН - зеркальное отражение.

Привязан		ТТ 901-9-14.84 - КЖ	
Исполн.	Шейко	Стальной	Лист
И контр.	Семинская	Лист	Лист
И спец.	Власенко	Лист	Лист
Руч гр.	Голубицкий	Лист	Лист
Вед инж.	Кот	Лист	Лист
Инж.	Вознесен	Лист	Лист

Материалы: блок натерных арматур и насадки на арматуру в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85. Монолитные фундаменты ФМЗ, ФМЗН, ФМ5.

Альбом ИИ

Типовой проект СС1-9-14.84

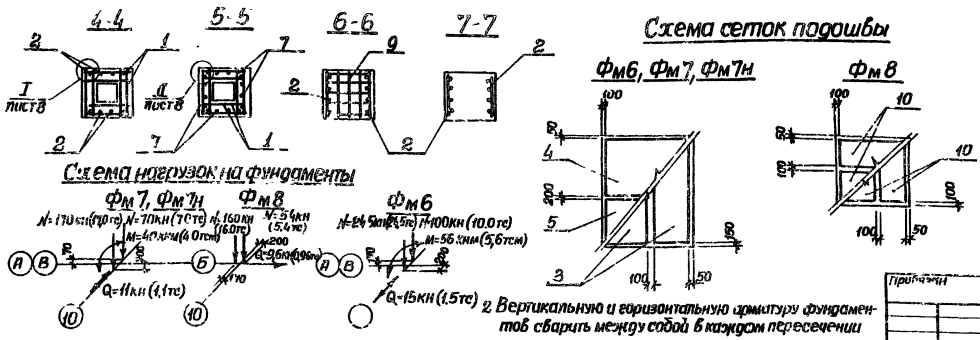
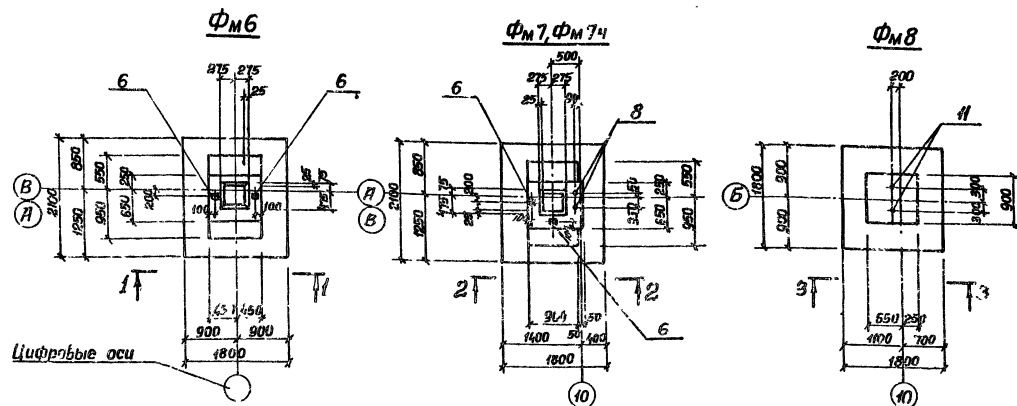
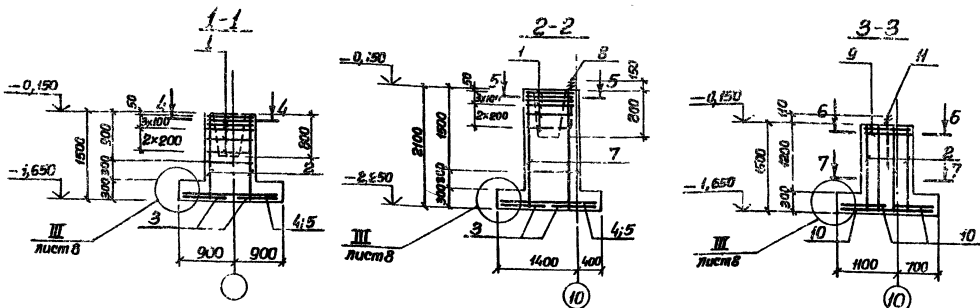
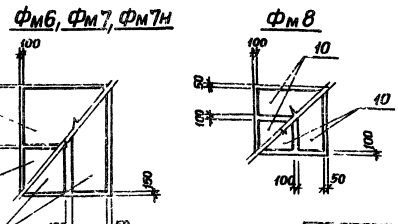


Схема нагрузок на фундаменты

ФМ7, ФМ7Н ФМ8
 N=170 кН (17.0 т) N=100 кН (10.0 т) N=54 кН (5.4 т)
 M=40 кНм (4.0 тм) M=56 кНм (5.6 тм)
 Q=11 кН (1.1 т) Q=15 кН (1.5 т)

Схема сеток подошвы



2 Вертикально и горизонтально армированы фундаменты сварить между собой в каждом пересечении

Спецификация к фундаментам

Фонд	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ФМ6		
				Сборочные единицы		
		1	1.412-1/77 Вып. 3-020	Сетка арматурная СЯ-8ЯТ	6	
		2	1.412-1/77 Вып. 3-100	СН12ЯТ-6х15	2	
		3	1.410-2	С10ЯТ-6х21	2	
		4	1.410-2	С(1)10ЯТ-10х18	1	
		5	1.410-2	С(1)10ЯТ-8х18	1	
		6	1.400-15 Вып. 1-120	Изделие закладное МН105-1	2	
				Материалы		
				Бетон марки М150	2,28	м ³
				ФМ7; ФМ7Н		
				Сборочные единицы		
		1	1.412-1/77 Вып. 3-020	Сетка арматурная СЯ-8ЯТ	6	
		3	1.410-2	С10ЯТ 8х21	2	
		4	1.410-2	С(1)10ЯТ-10х18	1	
		5	1.410-2	С(1)10ЯТ-8х18	1	
		7	1.410-2	С12ЯТ-6х21	4	
И4		8	901-9-14.84 -КЖИ-МН1	Изделие закладное МН1	2	
		6	1.400-15 Вып. 1-120	МН105-1	2	
				Материалы		
				Бетон марки М150	2,42	м ³
				ФМ8		
				Сборочные единицы		
		2	1.412-1/77 Вып. 3-100	Сетка арматурная СН12ЯТ-6х15	2	
		9	1.412-1-4.050	СН-6ЯТ	2	
		10	1.410-2	С(1)10ЯТ-8х18	4	
		11	1.412-1-4.060	Изделие закладное МН1	2	
				Материалы		
				Бетон марки М150	1,14	м ³

1. ФМ7 - изображено, ФМ7Н - зеркальное отражение

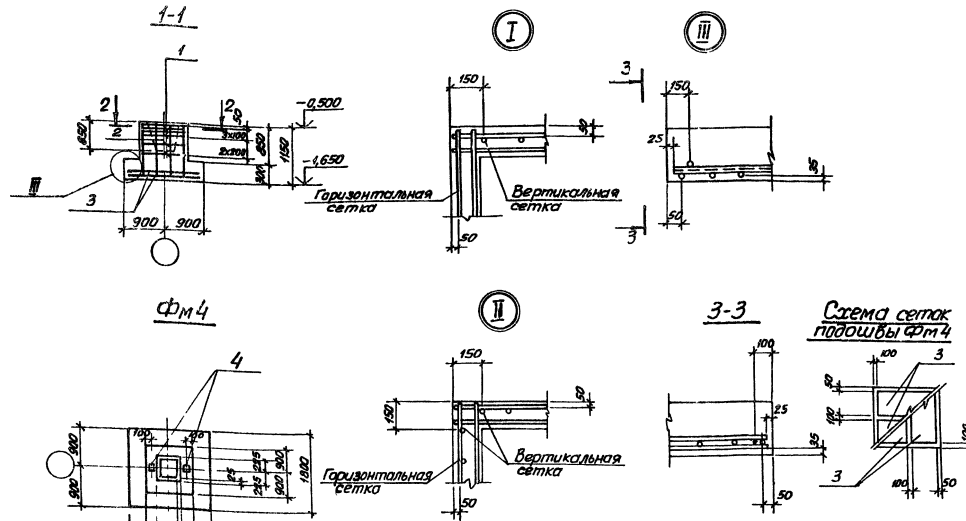
Т11901-9-14.84-КЖ

Исполн.	Щеико	Инж. А.А. Щербаков	Провер.	Щеико	Инж. А.А. Щербаков
Нач. отд.	Савельева	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков
Гл. спец.	Власенко	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков
Рук. гр.	Васильева	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков
Вед. инж.	Копт	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков
Инж.	Васильева	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков	Инж. А.А. Щербаков

ЭТОЙ документацией руководствоваться при выполнении работ по устройству фундаментов. В случае необходимости уточнить детали и размеры у автора проекта. Подпись: [Подпись]

Проверен
 Инж. А.А. Щербаков

Калькуляция
 Типовой проект 901-9-И-54



Спецификация фундаменты

Кол-во	Марка	Наименование	Примечание
		ФМ4	
		Оборотные единицы	
1		1.412-1/77 бл.п.3-02	Сетки арматурной А-И
2		901-9-14.84-КЖС С4	С4
3		1.410-2	С(А)II Bx18
4		1.400-15 бл.п.1.120	Упаковки закладные М16С-1
		Материал	
		Бетон марки М150	1,56 м ³

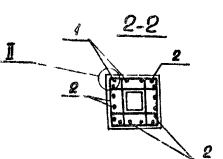
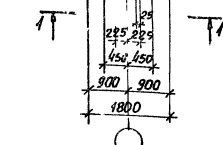


Схема нагрузок на фундамент ФМ4
N=302 кН (20,2 т)

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Удельная арматурные					Удельная закладные					Общий расход			
	Арматура класса А-Г		Арматура класса А-И			Арматура класса А-И		Прочая металл						
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 109-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 109-76				
	Ф6	Ф8	Шпалец 10	Ф12	Шпалец	Ф8	Ф8	Шпалец Ф8	Шпалец Ф8	Шпалец				
ФМ1	13,2	38,6	49,8	14,6	23,2	157,8	187,6	2,0	2,0	2,0	4,0	191,6		
ФМ2	10,6	51,8	75,4	15,6	34,8	101,8	176,6	3,5	3,5	3,5	3,5	7,0	283,6	
ФМ3 ФМ3М	5,2	17,5	52,7	17,3	39,5	66,8	119,5	7,8	7,8	1,5	1,5	1,5	10,8	130,3
ФМ4	3,1	18,3	21,4	15,9	11,6	37,5	58,9	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	60,9	
ФМ5	17,2	25,3	43,1	18,3	34,5	166,8	109,9	8,6	8,6	1,5	1,5	1,5	11,6	121,5
ФМ6	3,4	17,8	21,2	15,6	10,4	36,0	57,2	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	59,2	
ФМ7, ФМ7М	3,4	19,6	23,0	15,6	19,6	64,2	88,2	7,8	7,8	1,0	1,0	1,0	9,8	98,0
ФМ8	10,1	1,6	11,7	15,9	10,4	36,3	48,0	8,6	8,6			8,6	56,6	

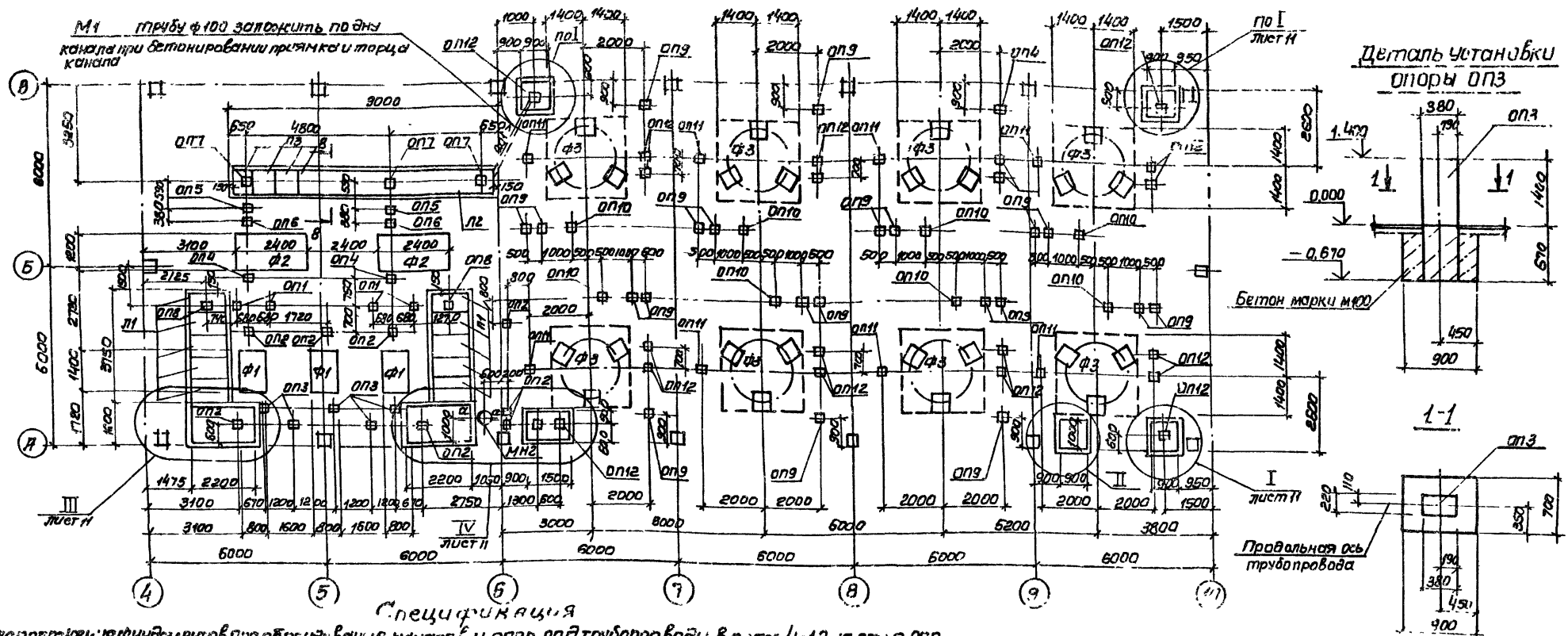
Вертикальную и горизонтальную арматуру фундаментов сварить между собой в каждом пересечении.

ТП901-9-14.84-КЖС

Привезен	Иванов	Шевченко	✓	Бетон подготовлен, арматура сварена в соответствии с проектом. Вручен заказчику 15.08.84. Составитель: М.С.Шевченко	Исполнил	Лист	Листов
	Сидоров	Сидорова	✓				
	Попов	Благодатский	✓				
	Сидорова	Сидорова	✓				
Иванов	Колт	✓	Монолитный фундамент ФМ4	Исполнил	Лист	Листов	
Иванов	Вознесенский	✓					

20.08.83

Схема расположения фундаментов под оборудование, каналов и опор под трубопроводы в осях 4-12 на отпм 0,000

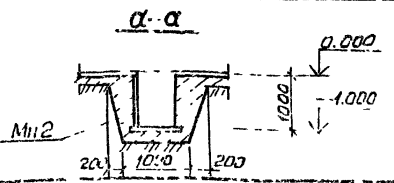


Спецификация

к схеме расположения фундаментов под оборудование, каналов и опор под трубопроводы в осях 4-12 на отпм 0,000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Фундаменты											
Ф1	лист 10	ФФм 1	3			ФН	лист 10	ФФм 1	8		
Ф2	лист 10	ФФм 2	2			ФН2	лист 11	ФФм 2	20		
Ф3	лист 10	ФФм 3	4			Прямки					
Опоры под трубопроводы											
ОП1	лист 10	ОПм 1	4			ПР1	лист 11	ПРм 1	1		
ОП2	лист 10	ОПм 2	8			ПРМ	лист 11	ПРм 1	1		
ОП3	1.189-10	2 пр 72 20.38 22.4	5	420		ПР2	лист 11	ПРм 2	1		
ОП4	лист 10	ОПм 4	2			ПР3	лист 11	ПРм 3	3		
ОП5	лист 10	ОПм 5	2			ПР4	лист 11	ПРм 4	4		
ОП6	лист 10	ОПм 6	2			МН2	труба 102x4 ГОСТ 102x4-76		1	2.6	вместе с опорой
ОП7	лист 10	ОПм 7	3								
ОП8	лист 10	ОПм 8	2								
ОП9	лист 12	ОПм 9	25								
ОП10	лист 12	ОПм 10	8								

- Сечения 7 7, 8 8 см. лист 12
- Швы между лотками заделать цементно-песчаным раствором марки 200.
- Открытые торцы каналов заделать по месту бетоном марки М100 толщиной 150 мм.
- В осях 9-10 основания из накатанной гравиты под фундаменты за уплотнить до веса 1.65 тс/м³ сухого грунта.



Приямки	Материал	Слой	Толщина
	Неустойчивый грунт	Щебеночный	100
	Щебеночный	Щебеночный	100
	Щебеночный	Щебеночный	100
	Щебеночный	Щебеночный	100
	Щебеночный	Щебеночный	100

ТП 901-9-14.84-КЖ			
Исполнитель	Проверенный	Состав	Лист
Неустойчивый грунт	Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный
Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный
Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный
Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный
Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный	Щебеночный

Альбом 17
Трубовой проект 901-9-14.84

Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование каналов под трубопроводы (продолжение)

Марка поз.	обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примечание
щ4	901-9-14.84 км лист 7	щит щ4	16		
щ5	км лист 7	щ5	9		
щ6	км лист 7	щ6	4		
щ7	км лист 7	щ7	1		
л1	3.006-2 вым. II-1	лоток л129-3	10	600	
л2	3.006-2 вым. II-1	л8-5	1	3900	
л3	3.006-2 вым. II-1	л79-5	4	500	
мч2	901-9-14.84-кни мч2	мч2	1		

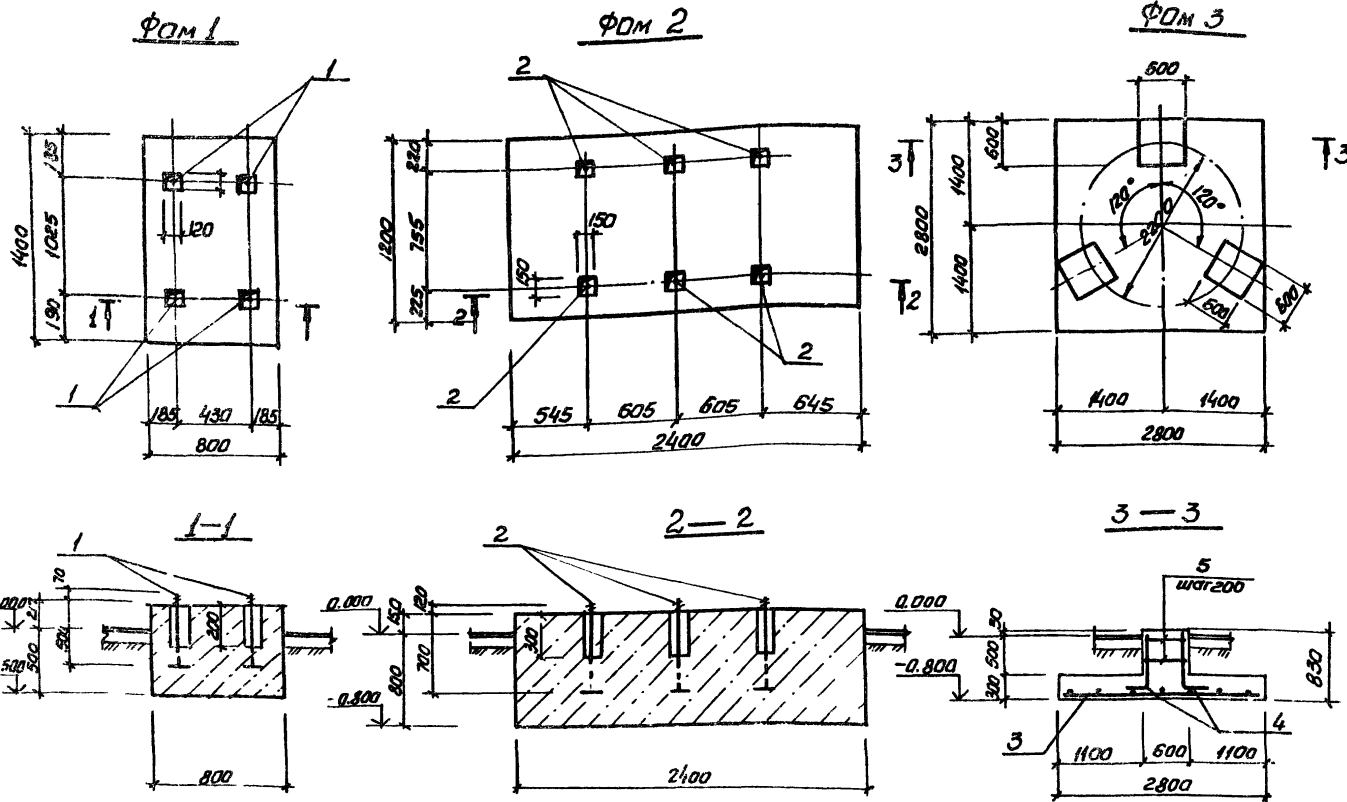
Спецификация к фундаментам Фом 1- Фом 3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Примечание	Кол	Примечание
				<u>Фом 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	901-9-14.84-кни мч4	изделие закладное мч4		4	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон марки м150		2,73	м3
			<u>Фом 2</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
А4	2	мч4; мч5	изделие закладное мч5		6	
			<u>Материалы</u>			
			Бетон марки м150		0,9	м3
			<u>Фом 3</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
		3	ГОСТ 23279-78	деталь-опора 200x200x1750	1	
			<u>Детали</u>			
		4 ^м	Ф10А ГОСТ 5781-82 Б-100		4	0,68 кг
		5 ^м	ФБЯ ГОСТ 5781-82 Б-2420		3	0,54 кг
			<u>Материалы</u>			
			Бетон марки м150		2,86	м3

* поз 4, 5 см. ведомость деталей

ТГ 901-9 14.84-КЖ					
Исполн.	Шелко	Инженер	Вознесен	Лист	10
Провер.	Власенко	Инженер	Козлов	Лист	10
Вед. инж.	Кот	Инженер	Вознесен	Лист	10
Инженер	Вознесен	Инженер	Вознесен	Лист	10

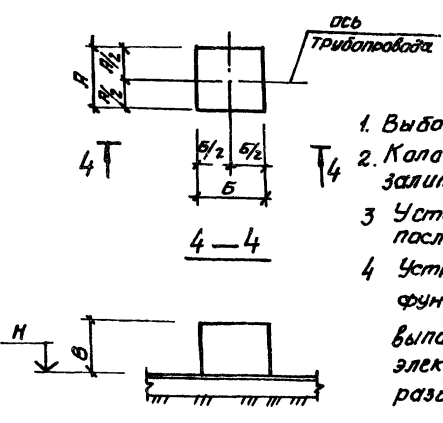
20119-03



Спецификация опор

Марка опор	Размеры в мм А Б В	УТМ, мм опоры II	нагрузка бетон мар- ки м100
ОПМ1	500 140 200	0,000	0,021
ОПМ2	300 300 300	0,000	0,027
ОПМ4	400 400 250	0,000	0,035
ОПМ5	300 300 280	0,000	0,025
ОПМ6	300 70 280	0,000	0,006
ОПМ7	300 300 120	-0,900	0,01
ОПМ8	500 500 280	-0,900	0,03
ОПМ9	100 100 150	0,000	0,002
ОПМ10	200 200 150	0,000	0,006
ОПМ11	300 300 100	0,000	0,009
ОПМ12	300 300 150	0,000	0,014

оп1 ÷ оп12



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	300 300
5	630 630

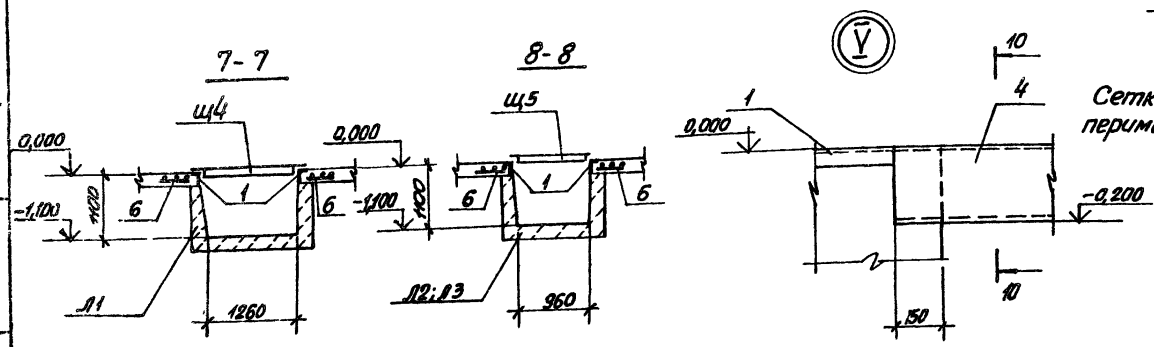
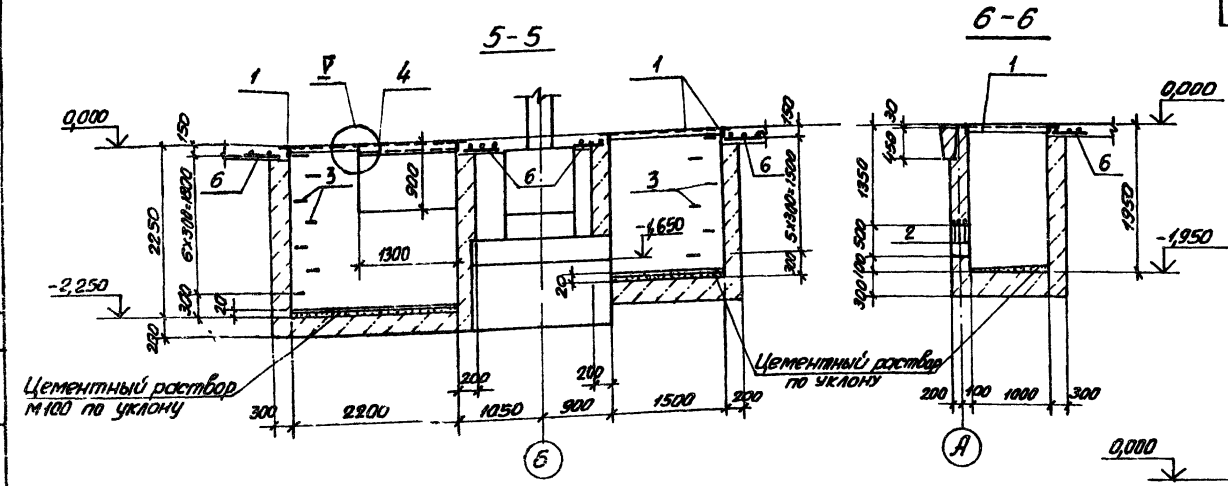
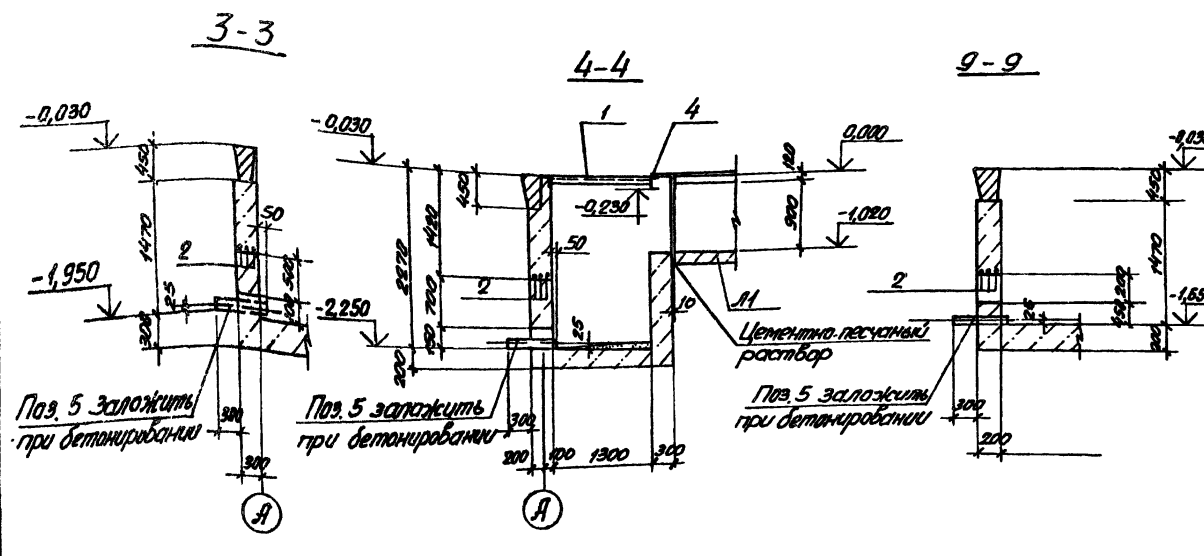
- Выборку стали на Фом 3 см. лист 12.
- Колоды после выверки анкерных болтов залить бетоном марки М200.
- Установку анкерных болтов выпалнить после получения оборудования
- Устройства лотов и бетонирование фундаментов под оборудование выпалнить после прокладки труб электропроводок по чертежам разделов марки ЯЭМ, ЭК

Содержание: 1. Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование каналов под трубопроводы (продолжение). 2. Спецификация к фундаментам Фом 1- Фом 3. 3. Спецификация опор. 4. Ведомость деталей. 5. Эскизы фундаментов Фом 1, Фом 2, Фом 3. 6. Эскизы опор оп1 ÷ оп12.

Эл.б.ом. III

Титульный проект 901-9-14.84

Средствозабор
по справ. Г.О. Митяев 09.08.84
Файл № 15 (с. 2) (составить и заверить)



Кол. на исполн.	Прим.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.				Примечание	
					Прим. 2	Прим. 3	Прим. 4	Образован. каналов		
Сборочные единицы										
		1	1.400-15 вып. 1.549	Изделие закладное МН.548	5,7	5,2	3,0	3,0	382	п.м.
		6	Гост 8478-81	С.8А II-100 100x1000 25 С.8А II-100 100x1000 20	4,1	4,1	3,5	3,5	382	п.м.
Детали										
54		2		Ф16 А1 Гост 5781-82 2-1000	6	6	3	3		1,6 кг
54		3*		Ф16 А1 Гост 5781-82 2-1070	7	6	6	5		1,7 кг
54		4		Щемень 10 Гост 2240-72 2-1600 Гост 3184-73 А-3025-30 Прода 57x3,5x350 Гост 110-704-76* Д Гост 10705-80	1					294 кг
54		5			1	1	1	1		3,0 кг
Материалы										
				Бетон марки М100	5,63	3,74	2,6	1,89		м ³

* поз. 3 см. ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	100 100 350 170 350

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия ар.ные		Изделия закладные					Объемный расход	
	Ар.ра класса		Ар.ра клас.		Прокат марки				
	А I	А III	Вст.3 кл.21	Д					
	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82	Гост 5781-82		
	Ф16	Ф6	Шт.20	Ф8	Шт.20	Шт.20	Шт.20		
Прм 1; Прм III	21,5	21,5	37,1	25,3	1,6	3,0	29,9	88,5	
Прм 2	19,8	19,8	36,7	19,6		3,0	22,6	79,1	
Прм 3	15,0	15,0	31,0	11,3		3,0	14,3	60,3	
Прм 4	13,3	13,3	31,0	11,3		3,0	14,3	58,6	
Образованные каналы			339,0	339,0	144,0			44,0	183,0
Фам 3	1,6	1,6	47,1	47,1					48,7

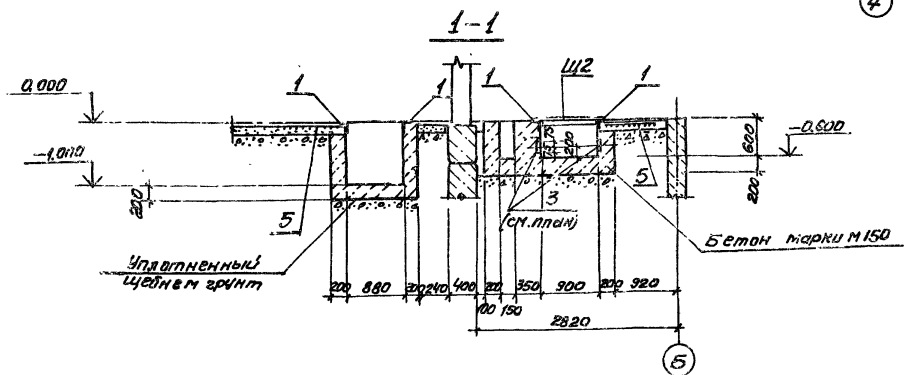
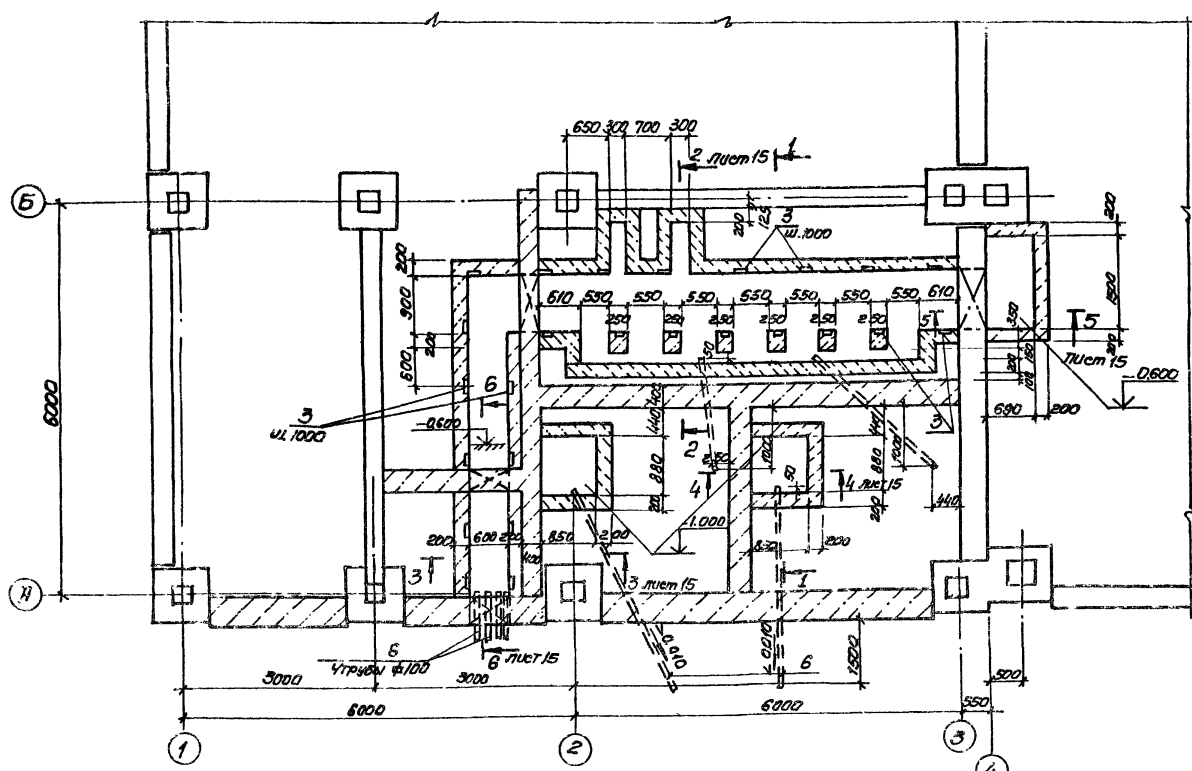
ТП 901-9-14.84 - КЭЖ

Привязан	Начало	ШЕЛКО	Л	блок напорных озонаторов и насосов	Упомята	Лит	Литр
	Н.Контр	Сотальская	С	надстанция и подстанции в соответствии с проектом	Р	12	
	Л.Спец	Власенко	В	станции озонаторов с целью проверки работоспособности в зимний период для производства зимних замеров			
	Рык.ер.	Валетинский	В	Прямки Прм 1-Прм 4			
	Вед.инж.	Кот	К	Сечения 3-3 и 10-10 4зед V			
	Инженер	Перова	П	Составитель проекта: Водкин В.И. (проект)			

Схема расположения каналов, прямков в осях 1:5

Спецификация к схеме расположения каналов в осях 1:5

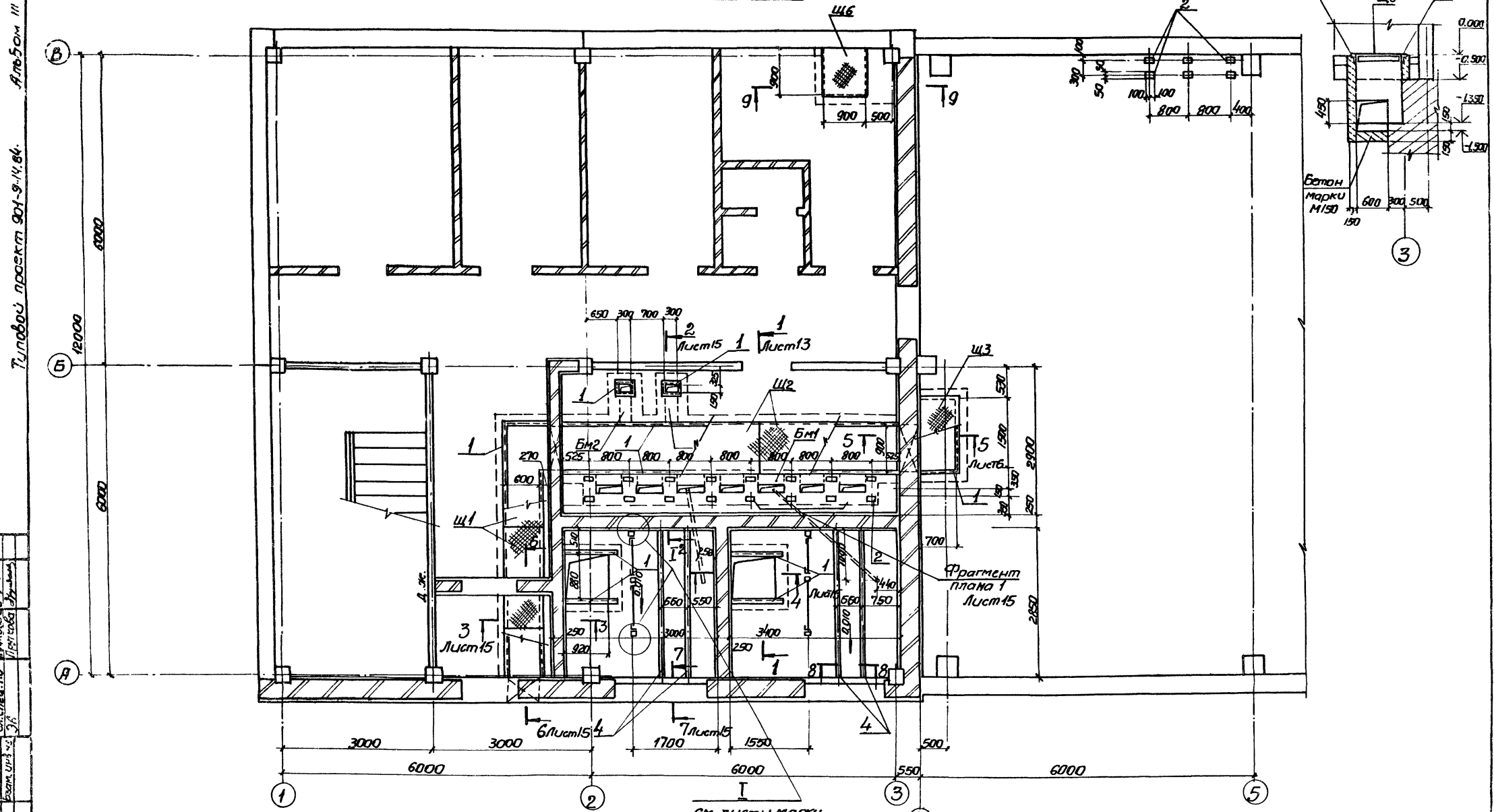
Трубовод, проект 901-9-14.84 А-650-м. II



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед.кг	Примечание
Монолитные элементы					
Бм1	лист 16	Балка Бм1	1		
Бм2	лист 16	Бм2	2		
Стальные элементы					
Щ1	901-9-14.84-КЖ-лист 7	Щит Щ1	п.м 5.0		
Щ2	-- лист 7	Щ2	п.м 6.5		
Щ3	-- лист 7	Щ3	1		
а		Узл. Б-БЗ по ГОСТ 8099-72 для каб. ВитЭКЛЭ-1-12-Н-200мм	1	109	
Щ6	-- лист 7	Щит Щ6	1		
Заделка закладные					
1	1.400-15 Вып.1.550-07	МН 556	п.м 24.3		
2	1.400-15 Вып.1.120-17	МН 107-6	14		
3	1.400-15 Вып.1.110-05	МН 102-6	25		
4	901-9-14.84-КЖ-МНЗ	МН 3	4		
5	ГОСТ 8475-81	С 81.11-100 ВАН-100 1040x1000	п.м 11.0	8.8	
6		БНТ 100ГОСТ 1839-80	п.м 15.1		
Материал					
Бетон марки М150			9.9		МЗ
Б4, МРБ 150					

ТП 901-9-14.84-КЖ					
Исполн	Шелко	1:5	СЛОЖНОСТЬ РАБОТЫ	Средняя	Лист
Н.Контр.	Савицкая	1:5	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧЕЙ СМЕТЫ	Р	13
Г.Смет.	Власенко	1:5	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧЕЙ СМЕТЫ		
Рис.вр.	Топтунникова	УП	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧЕЙ СМЕТЫ		
Ст.инж.	Кот	1:5	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧЕЙ СМЕТЫ		
Инженер	Средняк	СМ	КОЛИЧЕСТВО РАБОЧЕЙ СМЕТЫ		

Схема расположения перекрытия каналов, изделий закладных на отгм.0000 в осях 1-5



Согласовано:
 Гл. инж. Г.О. Мундоев
 Инж. В.И. Бухарин
 Инж. В.И. Бухарин
 Инж. В.И. Бухарин
 Инж. В.И. Бухарин

Тупиковый проект 901-9-14.84
 А.мб 50см III

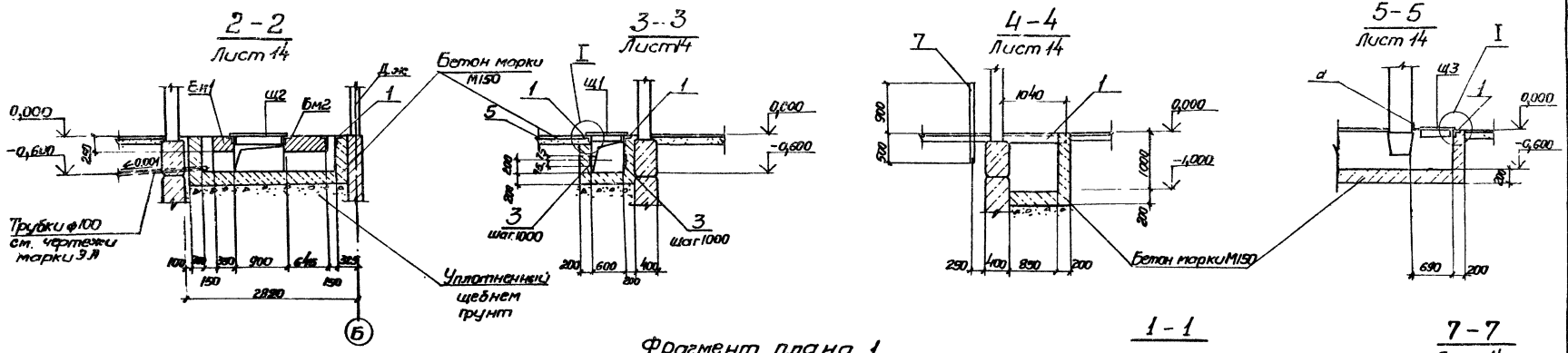
ТП 901-9-14.84-КЭС

Приказ	Имя	Подпись	Дата	Лист	Листов
	Нач. отд. Шелко			Р	14
	Н. конгр. Сакалски				
	Л. спец. Власенко				
	Рук. гр. Чадамкина				
	Ст. инж. Кат				
	Инж. Середняк				

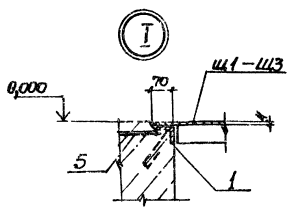
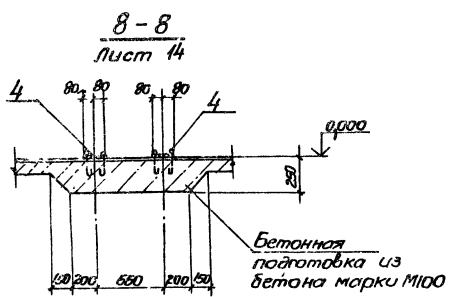
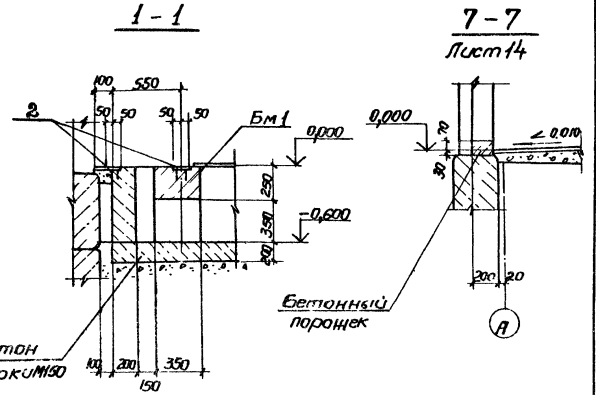
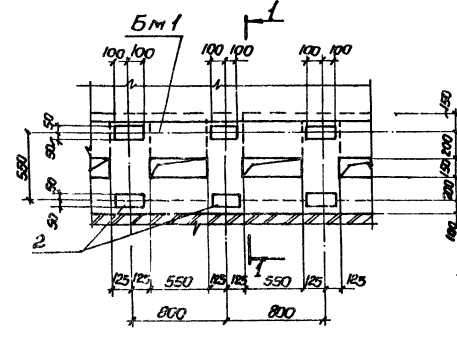
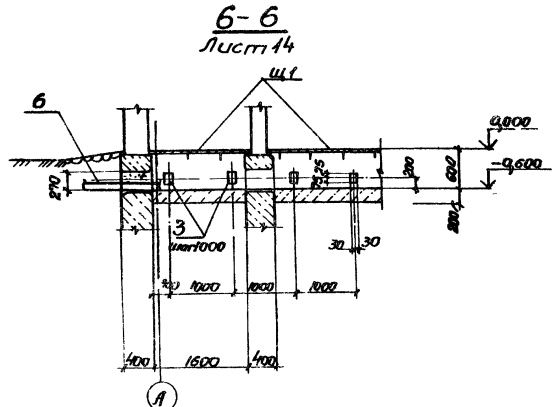
Блок напорных фильтров и насосной станции II подъема в составе станции очистки речной воды производительностью 600 м³/сут для производственных целей
 Госстро СССР
 Казахская филиал проектно-конструкторского бюро «Бирлик»
 Водоканалпроект

2019.03

Листовая пролет 901-9-14



Фрагмент плана 1 Лист 14

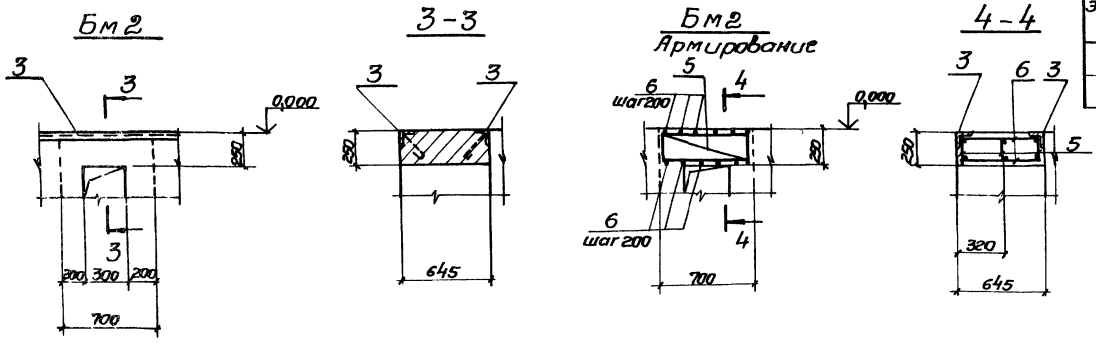
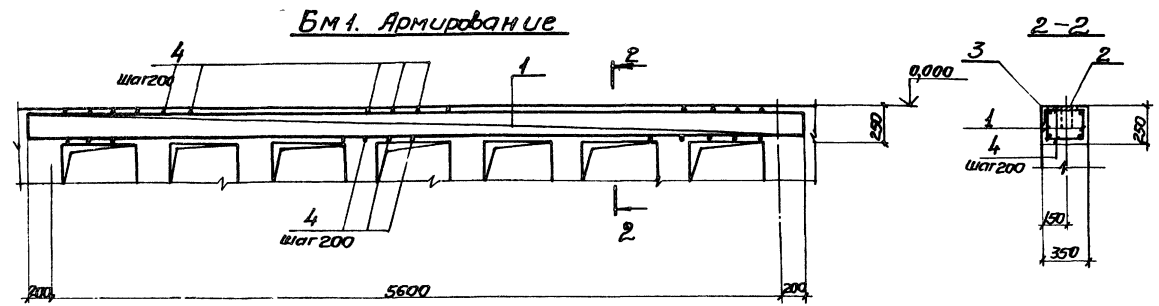
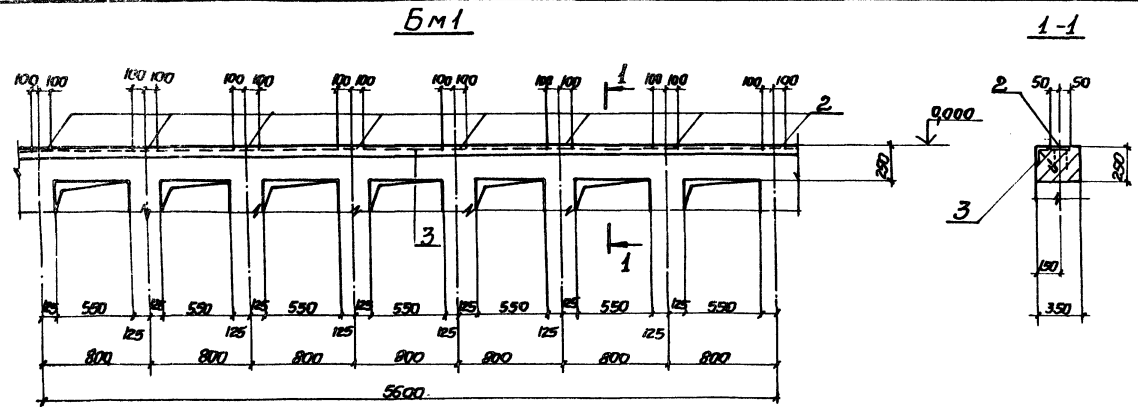


Составлено в: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

				ТП 901-9-14.34-КЖС		
Прибылан	Нач. отд. Шапка	1-2	Блок напорных фильтров и напорной станции в подземной средней станции очистки речной воды	Котлов	Лист	Листов
	Н. в. Катер Соколовская	3-4	проектирование. Конструкция при проектировании сетей	Р	15	
	Пл. св. Яковлева	5-6	система расположения	Технический		
	Инж. эр. Галаткина	7-8	каналов в сечах 1-3	Конструкторский		
	Инж. инж. Ком	9-10	разрезы 2-2-8-8	Водоканал		
Ш.в. №	Инж. Сарыяев	11		Проект		

Туполов, проект 901-9-14.84

Составлено по: 1. Проект 901-9-14.84 2. Проект 901-9-14.84 3. Проект 901-9-14.84



Спецификация БМ1, БМ2

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Вид
БМ1					
Сборочные единицы					
1	2	Каркас плоский Кр1	901-9-14.84 - КЖС-Кр1	1	901-9-14.84
2	8	Изделие закладное ИМ-6	1.400-15 Вып.1.120-П	2	1.400-15 Вып.1.120-П
3	5.6	ИМ-556	1.400-15 Вып.1.550-07	3	1.400-15 Вып.1.550-07
Детали					
4	58	φ6А2 ГОСТ 5781-82 с-330		4	φ6А2 ГОСТ 5781-82 с-330
Материал					
	0.5	Бетон марки М 200			М ³
БМ2					
Сборочные единицы					
5	3	Каркас плоский Кр2	901-9-14.84 - КЖС-Кр2	5	901-9-14.84
3	1.3	Изделие закладное ИМ-556	1.400-15 Вып.1.550-07	3	1.400-15 Вып.1.550-07
Детали					
6	12	φ6А1 ГОСТ 5781-82 с-620		6	φ6А1 ГОСТ 5781-82 с-620
Материал					
	0.12	Бетон марки М200			М ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия				Закладные изделия				Общий расход			
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-I		Арматура класса А-III					
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ8	φ10	φ12	φ16				
Бм1	6.7	6.7	7.4	10.6	18.0	5.5	1.2	6.7	27.1	16.0	3.2	77.6
Бм2	1.9	1.9	1.2	1.7	2.9	0.5	0.3	0.8	6.2			11.8

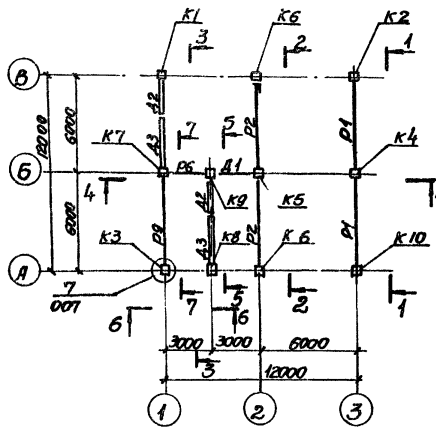
Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм

ТП 901-9-14.84-КЖС

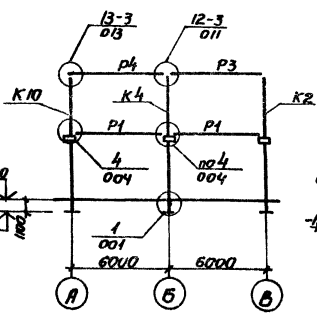
Привязан	Исполн.	Проверен.	Составлено по:
ИМ-12	Сидяков	Сидяков	Блок напорный фильтр на входе в станцию и системы в составе станции общестроительной производственной, здания 801г, 802г, 803г, 804г, 805г, 806г, 807г, 808г, 809г, 810г, 811г, 812г, 813г, 814г, 815г, 816г, 817г, 818г, 819г, 820г, 821г, 822г, 823г, 824г, 825г, 826г, 827г, 828г, 829г, 830г, 831г, 832г, 833г, 834г, 835г, 836г, 837г, 838г, 839г, 840г, 841г, 842г, 843г, 844г, 845г, 846г, 847г, 848г, 849г, 850г, 851г, 852г, 853г, 854г, 855г, 856г, 857г, 858г, 859г, 860г, 861г, 862г, 863г, 864г, 865г, 866г, 867г, 868г, 869г, 870г, 871г, 872г, 873г, 874г, 875г, 876г, 877г, 878г, 879г, 880г, 881г, 882г, 883г, 884г, 885г, 886г, 887г, 888г, 889г, 890г, 891г, 892г, 893г, 894г, 895г, 896г, 897г, 898г, 899г, 900г, 901г, 902г, 903г, 904г, 905г, 906г, 907г, 908г, 909г, 910г, 911г, 912г, 913г, 914г, 915г, 916г, 917г, 918г, 919г, 920г, 921г, 922г, 923г, 924г, 925г, 926г, 927г, 928г, 929г, 930г, 931г, 932г, 933г, 934г, 935г, 936г, 937г, 938г, 939г, 940г, 941г, 942г, 943г, 944г, 945г, 946г, 947г, 948г, 949г, 950г, 951г, 952г, 953г, 954г, 955г, 956г, 957г, 958г, 959г, 960г, 961г, 962г, 963г, 964г, 965г, 966г, 967г, 968г, 969г, 970г, 971г, 972г, 973г, 974г, 975г, 976г, 977г, 978г, 979г, 980г, 981г, 982г, 983г, 984г, 985г, 986г, 987г, 988г, 989г, 990г, 991г, 992г, 993г, 994г, 995г, 996г, 997г, 998г, 999г, 1000г

Схема расположения колонн и

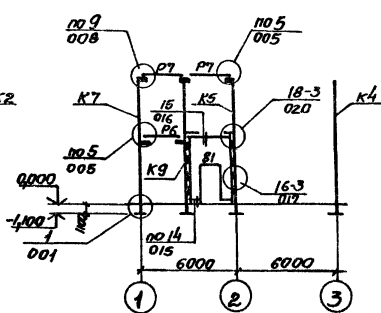
ригелей перекрытия



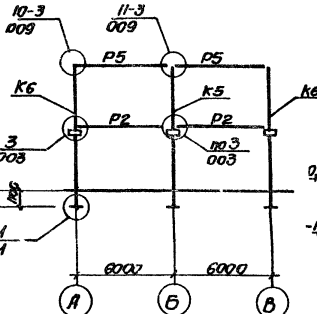
1-1



4-4



2-2



5-5

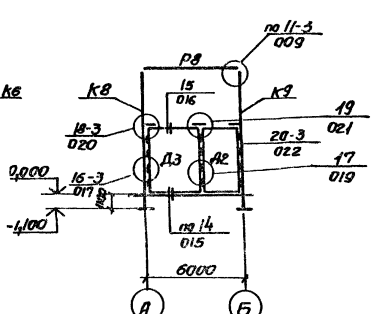
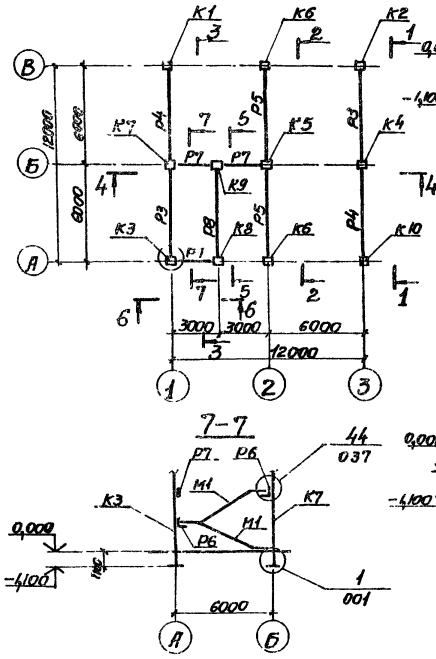
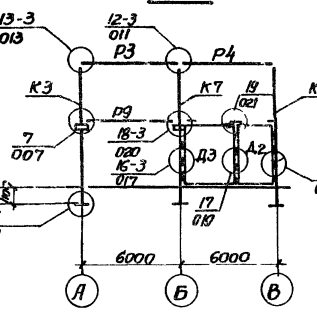


Схема расположения колонн и

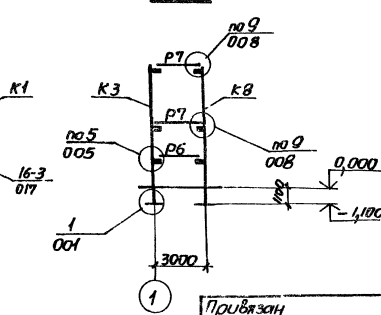
ригелей покрытия



3-3



6-6



Спецификация к системе расположения колонн и ригелей и лестничных маршей (начало)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв. кг.	Примечание
<u>Колонны</u>					
K1	901-9-14.84-КЖЖ-К10	2КД3.36-А	1	1780	
K2	-К1-К10	2КД3.36-А	1	1780	
K3	-К1-К10	2КД3.36-Б	1	1780	
K4	-К1-К10	2КД3.36-Б	1	1780	
K5	-К1-К10	2КД3.36-Г	1	1750	
K6	-К1-К10	2КД3.36-Е	2	1750	
K7	-К1-К10	2КД3.36-Б	1	1780	
K8	-К1-К10	2КД3.36-Б	1	1750	
K9	-К1-К10	2КД3.36-Б	1	1780	
K10	-К1-К10	2КД3.36-Д	1	1780	
<u>Ригели</u>					
P1	1.020-1 Вып.3-1	1Р0П4.57-30ПТ	2	1900	
P2	1.020-1 Вып.3-1	1РДП4.51-5ПТ	2	2525	
P3	901-9-14.84-КЖЖ-Р3, Р4	2Р04.62-30ПТ-А	2	2000	
P4	-Р3, Р4	2Р04.62-30ПТ-Б	2	2000	
P5	-Р5	2РД4.62-51ПТ-А	2	2800	
P6	1.020-1 Вып.3-1	1Р0П4.27-35	2	890	
P7	1.020-1 Вып.3-1	Р3.27	4	240	
P8	1.020-1 Вып.3-5	2РД4.62-51ПТ	1	2800	
P9	1.020-1 Вып.3-1	Р3.57	1	570	
<u>Диафрагмы</u>					
D1	1.020-1 Вып.6-2	1Д26.36	1	2636	
D2	1.020-1 Вып.6-2	2Д26.36	2	4051	
D3	1.020-1 Вып.6-2	2Д30.36	2	4715	
Окончание ст. лист 18					

Монтажные узлы, замаркированные на листе, ст. серию 1.020-1 Вып.10-1

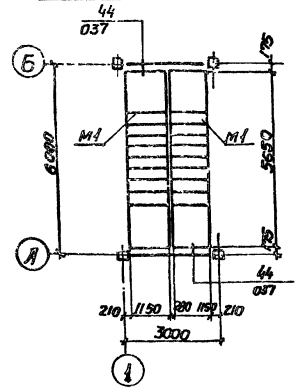
77901-9-14-84-КЖЖ					
Привязан	Начало	Шейка	1/2	Блок опоры ст. фильтров и марш	Станд.
	Н.контр	Сокоса	1/2	под ступицу и ступицу системы	Лист
	Д.спец	Власенко	1/2	стационарной системы отопления	Лист
	Д.к.зр	Власенко	1/2	прич. теплообменника в блоке	Лист
	Б.В.Шар	Кат	1/2	для ст. теплообменника	Лист
	Власенко	Власенко	1/2	для ст. теплообменника	Лист
	Власенко	Власенко	1/2	для ст. теплообменника	Лист
	Власенко	Власенко	1/2	для ст. теплообменника	Лист

Составлено по 3-му изд. 10-11-1984 г. 901-9-14.84-КЖЖ-К10

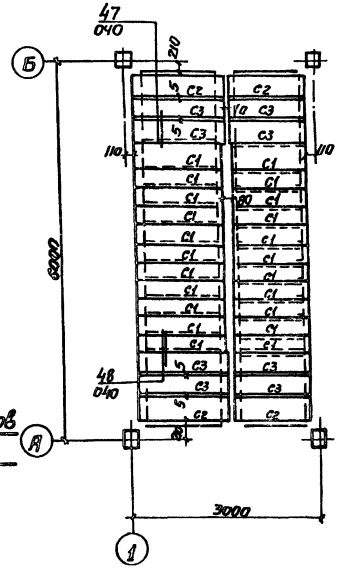
Листом III

Титулов. проект 901-9-14-84

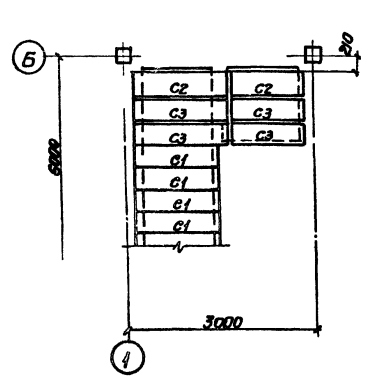
**Схема расположения
лестничных маршей в плане**



**Схема расположения проступей
на лестничных маршах**



**Схема расположения проступей
на верхней лестничной площадке**



**Схема расположения элементов
верхней лестничной площадки**

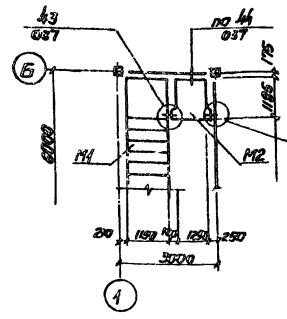
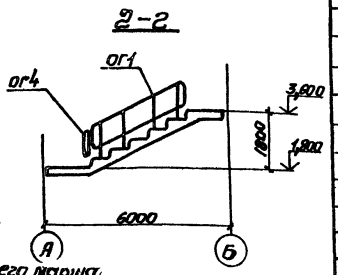
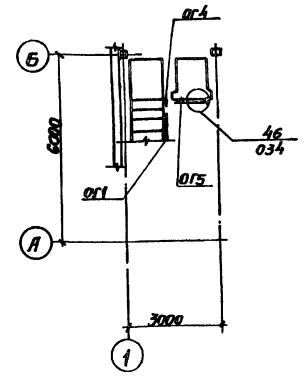
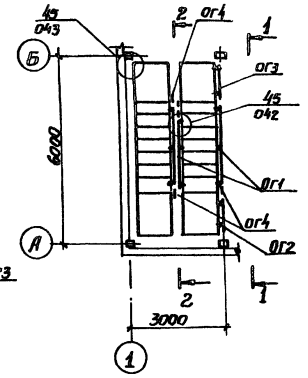


Схема установки ограждения лестницы

для промежуточного марша для верхнего марша



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, ригелей и лестничных маршей (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
M1	1.020-1 Вып.7-1	лестничные марш ЛМ57.14.18	2	2340	
M2	1.020-1 Вып.7-1	ЛП15.12	1	490	
C1	1.020-1 Вып.7-1	проступь ПП13.3	22	49	
C2	1.020-1 Вып.7-1	2ЛН14.6	5	66	
C3	1.020-1 Вып.7-1	2ЛН14.3	10	46	
ОГ1	1.020-1 Вып.8-1	Ограждение ОЛ36-1	2		
ОГ2	1.020-1 Вып.8-1	ОВП-36-1	1		
ОГ3	1.020-1 Вып.8-1	ОНП-36-1	1		
ОГ4	1.020-1 Вып.8-1	ОВ-2.3-1	4		
ОГ5	1.020-1 Вып.8-1	ОВП-30-1	1		
Срединительные детали					
*)	1.020-1.40-1090	МС27	1		*) по узлам серии 1.020-1 Вып.10-1
	1.020-1.40-1090	МС31	19		
	1.020-1.40-1090	МС32	3		
	1.020-1.40-1090	МС2	4		
	1.020-1.9-1090	МС3	6		
	1.020-1.40-1090	МС7	6		
	1.020-1.9-1010	МС11	24		
	1.020-1.9-1010-02	МС13	8		
	1.020-1.9-1030-02	МС14	6		
	1.020-1.9-1090	МС15	2		
	020-1.9-1030	МС8	24		
		МС10	8		

1. Монтажные узлы, замаркированные на листе, см. серию 1.020-1 Вып.10-1.
2. Небетонируемые соединительные элементы необходимо оцинковать в соответствии с указаниями гл.66 СНиП II-28-73*, толщину цинкового покрытия принять 100мк.

ТП 901-9-14. 84 - КЖ

Привязан	Имя	Подпись	Дата
Исполн:	Иванов	[Подпись]	20.11.83

Альбом III

Титуловый проект 901-9-14-84

Согласовано
 Экспертное заключение
 Инженер-проектировщик
 В.И. Угрюмов

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600 (схема 1)

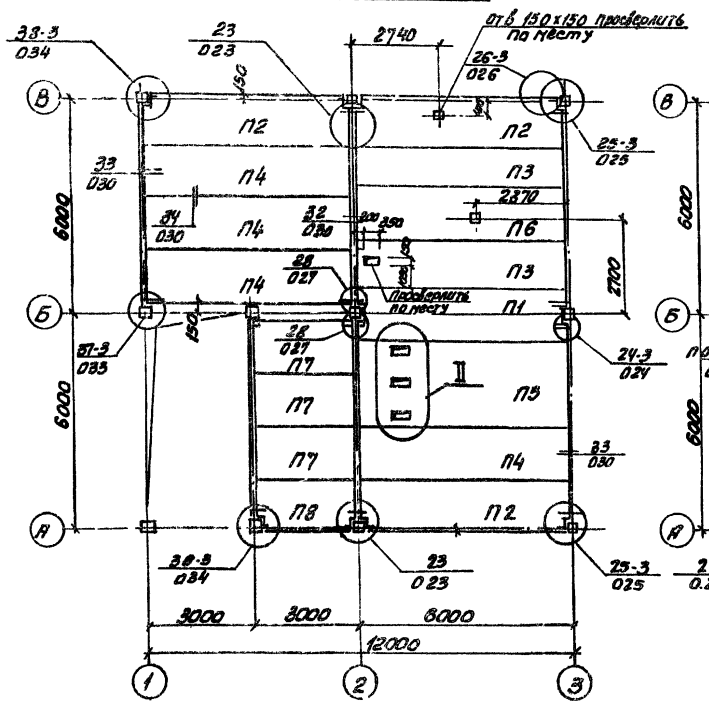
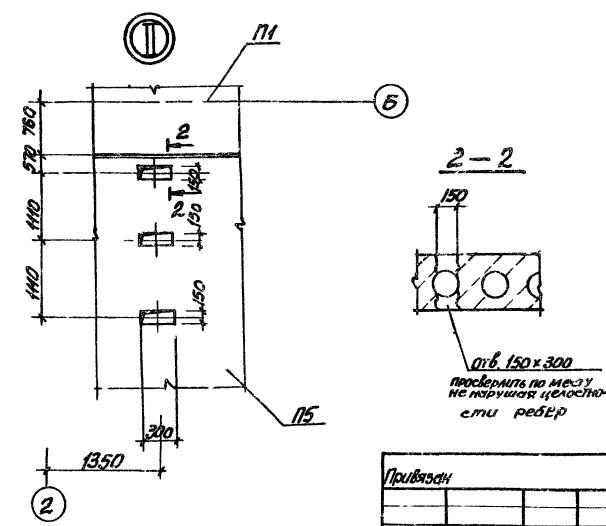
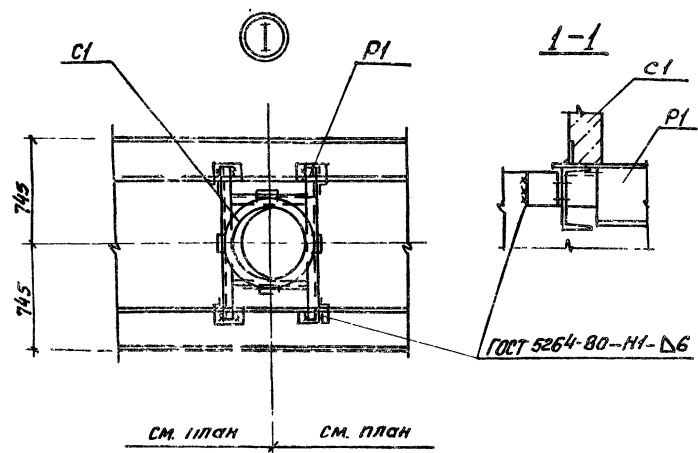
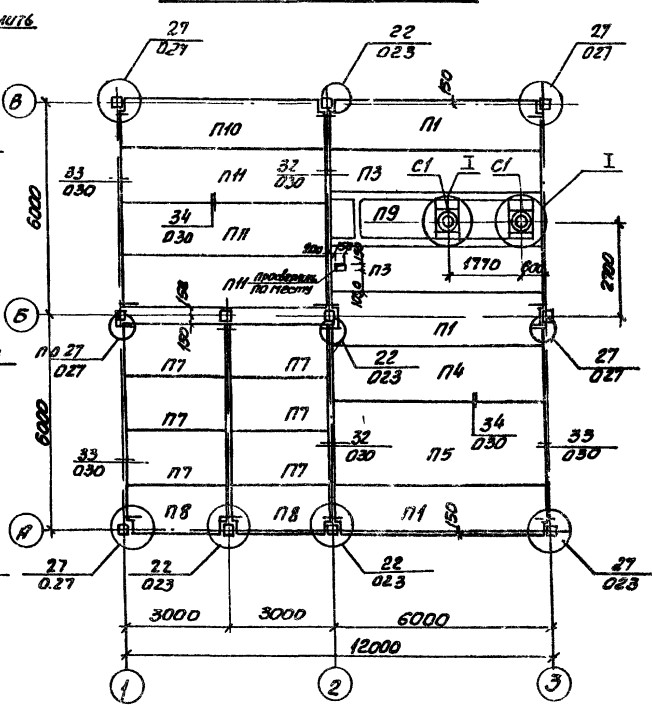


Схема расположения плит покрытия (схема 2)



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия и покрытия

Марк. поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примечание
Схема 1					
П1	1.041-1 Вып1	плита ПК56.15-8АНТ-3	1	2600	
П2	1.041-1 Вып1	ПК56.15-8АНТ-1	3	2400	
П3	1.041-1 Вып1	ПК56.12-8АНТ	2	2000	
П4	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-8АНТ-1	4	2600	
П5	1.041-1 Вып.1	ПК56.24-8АНТ	1	4000	
П6	КЖИ П6	ПРС56.15-10АН-Т1	1	2500	
П7	1.041-1 Вып.5	ПК27.15-5АIII-Т	3	1300	
П8	1.041-1 Вып.5	ПК27.15-5АIII-Т1	1	1200	
Соединительные элементы					
*)	1.020-1.10-1 090	МС17	2		по узлам сеч. 1.020 Вып.10-1
	1.020-1.10-1 090	МС18	4		
	1.020-1.9-1 020	МС19	3		
	1.020-1.9-1 020-01	МС21	4		
	1.020-1.9-1 060	МС23	8		
	1.020-1.10-1 090	МС25	2		
Схема 2					
П1	1.041-1 Вып1	плита ПК56.15-8АНТ-3	3	2600	
П3	1.041-1 Вып.1	ПК56.12-8АНТ	2	2000	
П4	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-8АНТ	1	2600	
П5	1.041-1 Вып1	ПК56.24-8АНТ	1	4000	
П7	1.041-1 Вып.5	ПК27.15-5АIII-Т	6	1300	
П8	1.041-1 Вып.5	ПК27.15-5АIII-Т1	2	1200	
П9	901-9-14.84-КЖИ П9	ПРС56.15-10АНТ-16	1	2300	
П10	1.041-1 Вып1	ПК56.15-4АНТ-3	1	2600	
П11	1.041-1 Вып.1	ПК56.15-4АНТ	3	2600	
С1	1.454.24 Вып.1	стакан СБ4А-1	2		
Соединительные элементы					
*)	1.020-1.10-1090	МС16	5		по узлам сеч. 1.020 Вып.10-1
	1.020-1.10-1 090	МС25	6		
РАМА					
Р1	901-9-14.84-КЖИ лист 7	Р1	2		

Монтажные узлы, запаянные на листе, см. серия 1.020/Вып. 10-1

Т П 901-9-14.84-КЖ

Проектировщик	Исполнитель	Проверенный	Сектор	Лист	Листов
И.И. Угрюмов	В.И. Угрюмов	В.И. Угрюмов	1	13	13