

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП 708-60.91

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС.Т

АЛЬБОМ 2

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

25223 - 02

ЦЕНА

ОТРУСНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТП 708-60.91

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС.Т

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 5	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА		ЧАСТИ 1, 2	СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ			ЭЛЕКТРОМОНТАЖНАЯ ДОКУМЕН-
	ВС	ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ			ТАЦИЯ
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ		ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	АЛЬБОМ 6	ЭМН	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ 3	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ			НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИ-
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ			ЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА
	ВК	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	АСУ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕ-	АЛЬБОМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ
		СКИХ УСТРОЙСТВ			В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 4	КЖИ	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ	АЛЬБОМ 9	С	С М Е Т Ы
				ЧАСТИ 1, 2	

РАЗРАБОТАН:

ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.И.ПОЛЯКОВ
Г.Б.БОКИТЬКО

ДОНЕЦКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ПРОМТРАНСНИПРОЕКТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Е.А.РОМАШОВА
Е.И.БЕЛЯНСКИЙ

ЛЕНИНГРАДСКИМ ПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 В.А.СЕМЕНОВ
 Т.В.ЧЕРЕВАНЬ

ВОЛГОГРАДСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Б.М.ЕРМОЛАЕВ
Ю.Г.ЕГОРОВ

УТВЕРЖДЕН:

ГОСАГРОПРОМОМ СССР ПИСЬМО ОТ 25.05.89. № 805-42/34
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ ОТ 30.07.91 № 62

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

(начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
ТП 708-60.91 AP-1	Общие данные (начало)	3
AP-2	Общие данные (продолжение)	4
AP-3	Общие данные (окончание)	5
AP-4	Планы на отм.0,000; I,100; -4,000; -4,900	6
AP-5	Планы на отм.3,600; 4,600; 5,800; 6,400 7,100, 9,500	7
AP-6	Планы на отм.17,300, 19,900, 12,600, 15,200	8
AP-7	Фрагмент плана I на отм.0,000 и 3,600	9
AP-8	Фрагмент плана 2 на отм.0,000 и 4,600	10
AP-9	Разрез I-I	11
AP-10	Разрез 2-2	12
AP-11	Разрезы 3-3, 4-4. Фасад А-Е. Сечение а-а	13
AP-12	Разрезы 5-5, 6-6, 7-7	14
AP-13	Фасады I-6, 6-I, Е-А, Б-Г	15
AP-14	Вид I. Узлы I...9	16
AP-15	Узлы 10...18	17
AP-16	Планы полов. Узлы 19...22	18
AP-17	Планы кровли. Узлы 23...25	19
AP-18	Экспликация полов. Спецификации	20
AP-19	Узлы 26...31	21
AP-20	Схемы расположения стальных профлистов в покрытии и перекрытии помещения фильтров	22
AP-21	Схемы расположения стенового ограждения помещения фильтров. Биды. Сечения	23
AP-22	Узлы 32...40	24
AP-23	Узлы 41...45	25
AP-24	Бытовое помещение. Фрагмент плана на отм.0,000	26

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ-1	Общие данные (начало)	27
КЖ-2	Общие данные (окончание)	28
	Приемное устройство	
КЖ-3	Схема расположения фундаментов, прямков, фундаментных балок в осях I...3	29
КЖ-4	Разрезы 4-4...8-8, 15-15	30
КЖ-5	Разрезы 9-9...14-14	31
КЖ-6	Прямок ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 1	32
КЖ-7	Прямок ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 2	33
КЖ-8	Прямок ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 3	34
КЖ-9	Прямок ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 4	35
КЖ-10	Плита ПМ1	36
КЖ-11	Плита ПМ1. Армирование	37
КЖ-12	Балка БМ1, БМ2. Фундамент Фом1	38
КЖ-13	Прямок ПЯМ2. Фундамент ФМ1. Камера для воды К1	39
КЖ-14	Схема перекрытия на отм.-4,000. Опалубка	40
КЖ-15	Схема перекрытия на отм.-4,000. Армирова- ние	41
КЖ-16	Схема расположения плит перекрытия на отм.3,520. Монолитные участки Ум1, Ум2	42
КЖ-17	Схемы расположения плит перекрытий на отм.4,170, плит покрытий на отм.7,950. Фом2	43
КЖ-18	Схема расположения плит покрытий на отм.7,800	44
КЖ-19	Схема расположения фундаментов маневрово- го устройства. Фундамент Фом3	45
КЖ-20	Фундаменты Фом4...Фом7	46
	Силосный корпус	
КЖ-21	Схемы расположения фундаментов, колонн и балок днища	47

(Окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
КЖ-22	Схемы расположения стен силосов, плит и балок надсилосных перекрытий	48
КЖ-23	Воронка В1	49
КЖ-24	Разрезы I-I...3-3	50
КЖ-25	Спецификация элементов к схемам распо- ложения	51
КЖ-26	Плита фундаментная ПФМ1	52
КЖ-27	Плита фундаментная ПФМ1. Схема расклад- ки арматурных сеток	53
КЖ-28	Плита фундаментная ПФМ2.	54
КЖ-29	Фундаменты ФМ2...ФМ4	55
КЖ-30	Стена монолитная СТМ1. Опалубка. Узлы I, II	56
КЖ-31	СТМ1. Армирование. Узел III.	57
КЖ-32	СТМ1. Армирование. Разрез I-I...3-3	58
КЖ-33	СТМ1. Схемы разверток в осях Г-4, Г-5	59
КЖ-34	СТМ1. Схемы разверток в осях Б-4, Б-5	60
КЖ-35	Плита монолитная ПМ2	61
КЖ-36	ПМ2, разрезы, узел I	62
КЖ-37	ПМ2, разрезы	63

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
I	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Планы на отм.0.000, I.100, -4.000, -4.900	
5	Планы на отм.3.600; 4.600; 5.800; 6.400, 7.100, 9.500	
6	Планы на отм.17.300, 19.900, 12.600, 15.200	
7	Фрагмент плана I на отм.0.000 и 3.600	
8	Фрагмент плана 2 на отм.0.000 и 4.600	
9	Разрез I-I	
10	Разрез 2-2	
II	Разрезы 3-3, 4-4. Фасад А-А. Сечение а-а.	
12	Разрезы 5-5, 6-6, 7-7	
13	Фасады I-6, 6-I, Е-А, Б-Г	
14	Вид I. Узлы 1... 9	
15	Узлы 10... 18	
16	Планы полов. Узлы 19... 22	
17	Планы кровли. Узлы 23... 25	
18	Экспликация полов. Спецификации	
19	Узлы 26... 31	
20	Схемы расположения стальных профлистов в покрытии и перекрытии помещения фильтров	
21	Схема расположения стенового ограждения помещения фильтров. Вид. Сечения	
22	Узлы 32... 40	
23	Узлы 41... 45	
24	Бытовое помещение. Фрагмент плана на отм.0.000.	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-20 вып. I, 2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
I.038.I-I, вып. I	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.436-I7, вып. I	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-I4, вып. I	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
I.444.2-4, вып. I	Полы съемные металлические для помещений вычислительных центров	
I.400-I5, Вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций	
I.431.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
I.100.2-5, вып. I	Металлические изделия жилых зданий	
2.460-I3	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-I6	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноформатных асбестоцементных волнистых листов	
I72 KM5 изм. 5	Панели стеновые трехслойные с обшивками из стальных профилированных листов толщ. 0,7 мм и минераловатным утеплителем для производственных зданий	
I.238-I, Вып. 2	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
2.260-I, вып. 5	Детали покрытий общественных зданий	
2.460-I8, вып. I	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 708-60.91, Ал. 8 АР ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ТП 708-60.91, Ал. 7 АР. СОI	Помещение для обогрева. Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АР	
ТП 708-60.91, Ал. 7 АР. СО2	Бытовые помещения. Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки АР	

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
3	Спецификация перемычек	
18	Спецификация асбестоцементных листов и элементов крепления	
20	Спецификация элементов к схемам расположения профлистов в покрытии и перекрытии помещения фильтров	
19	Спецификация стальных элементов	
18	Спецификация ходовых мостков и элементов ограждения по кровле	
23	Спецификация элементов к схеме расположения стенового ограждения помещения фильтров	
19	Спецификация элементов для утепления бункеров под-рельсового помещения	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество		
		надземн.	Подземн.	Всего
Площадь застройки	м2	460	—	460
Общая площадь	м2	750,7	56	806,7
Строительный объем	м3	3772	373,6	4145,6

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

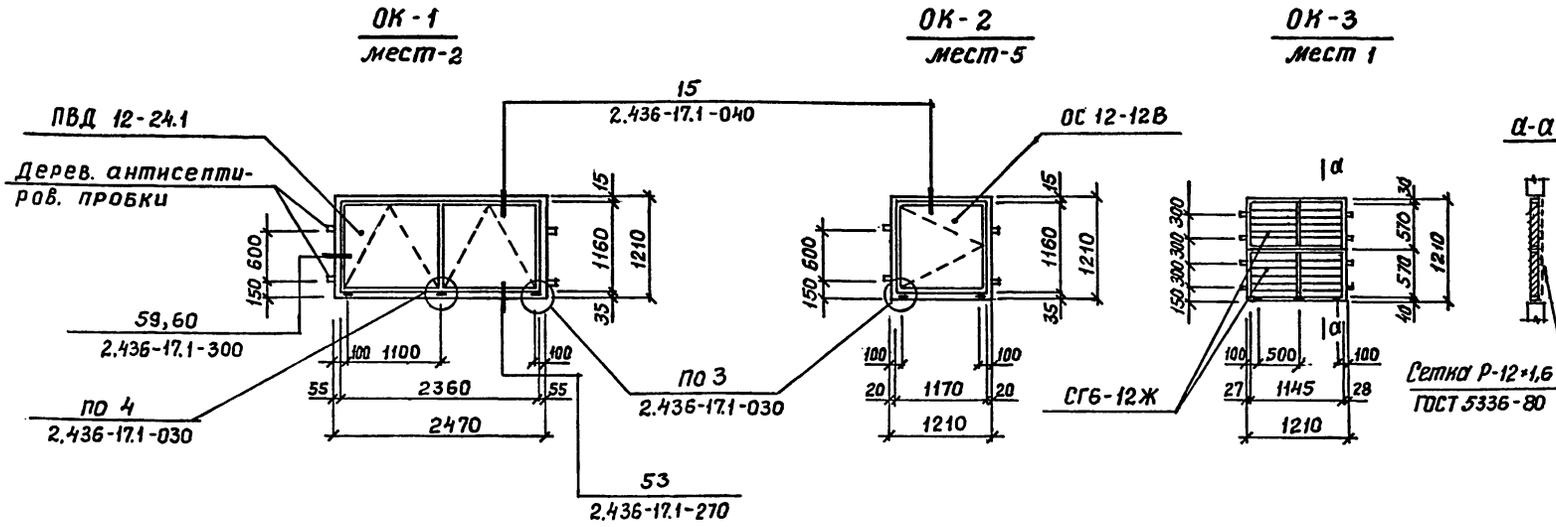
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	

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

Главный инженер проекта *Черевань Т.В.* ЧЕРЕВАНЬ Т.В.

Привязан		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №			
ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г.И.П.	Черевань	<i>Т.В.</i>	
Нач. отд.	Язловский	<i>И.В.</i>	
Н.контр.	Каменская	<i>С.В.</i>	
Гл. арх. отд.	Шатов	<i>С.В.</i>	
Зав. гр.	Каменская	<i>С.В.</i>	
Вед. арх.	Андреева	<i>А.В.</i>	
Арх. инж.	Прокофьева	<i>В.В.</i>	
Гл. арх. инж.	Хрущев	<i>И.В.</i>	
Общие данные (начало)		Стадия	Лист
		Р	1
			24
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	I.038.I-I вып. I	5ПБ 30-27	2	410	
2		2ПБ 29-4	2	120	
3		5ПБ 25-27	1	338	
4		2ПБ25-3	2	103	
5		5ПБ 25-37	1	338	
6		3ПБ 16-37	15	102	
7		2ПБ 16-2	18	65	
8		1ПБ 13-1	3	25	
9		1ПБ10-1	6	20	
10		3ПБ 13-37	6	85	
ГОСТ 5781-82			Ø 14мм, ℓ = 1000	48	I,2I
I.238 -1, вып. 2			КОЗЫРЕК КВ 18.16-Т	1	750

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм
Помещения: пневмооборудования, оператора, электропомещение; гардеробы, тамбуры, коридор	91,8	Затирка. Окраска водоземельсионной краской светлых тонов	434,6	Штукатурка Окраска водоземельсионной краской светлых тонов	-	-	-
Венткамера, подрельсовое помещение	88,1	Затирка. Окраска из известковой краской светлого тона	309,6	Подрезка швов. Окраска известковой краской светлого тона	-	-	-
Зона разгрузки ж.д. вагонов	144,3	Окраска краской ПВА	366,5	Подрезка швов. Окраска краской ПВА	-	-	-
Санузел	2,8	Затирка. Окраска водоземельсионной краской	18,3	Штукатурка Окраска водоземельсионной краской	11,6	Глазурованная плитка	1500
Душевая	1,7	Затирка. Окраска масляной краской	9,3	Штукатурка. Окраска масляной краской	8,8	То же	1800
Помещение фильтров	88,0	Покрытие органозоль ОЛ-ХВ-22Г ТУ6-10-1606-77 по огрунтовке АК-0138	-	Стальные трехслойные панели см. лист 21	-	-	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН2Г-10ЛП	1		
2		Дверной блок ДН2Г-10П	2		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ2Г-10П	2		
4		Дверной блок ДНГ2Г-10ЛП	3		
5	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ2Г-10Л	1		
6		Дверной блок ДГ2Г-9	3		
7		Дверной блок ДГ2Г-9Л	2		
8		Дверной блок ДГ2Г-7Л	3		
9		Дверной блок ДГ2Г-7	1		
10	ГОСТ 24698-81	Люк ДЛ10-10	1		Люк на отм. 17.300
OK-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-24.1	2		
OK-2	ГОСТ 11214-86	Окно ОС12-12В	5		
OK-3	ГОСТ 12506-81	Жалюзийная решетка СГ6-12Ж	2		

Полотнища дверей марок 3,4 утеплить минеральной ватой толщиной 16 мм и обшить кровельной сталью.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Схема сечения
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	
ПР10	

Привязан

Инд. №

ТП 708 - 60.91 AP

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4,3 ТЫС. ТОНН

СТАДИЯ Лист Листов
 Р 3

Общие данные (окончание)

ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

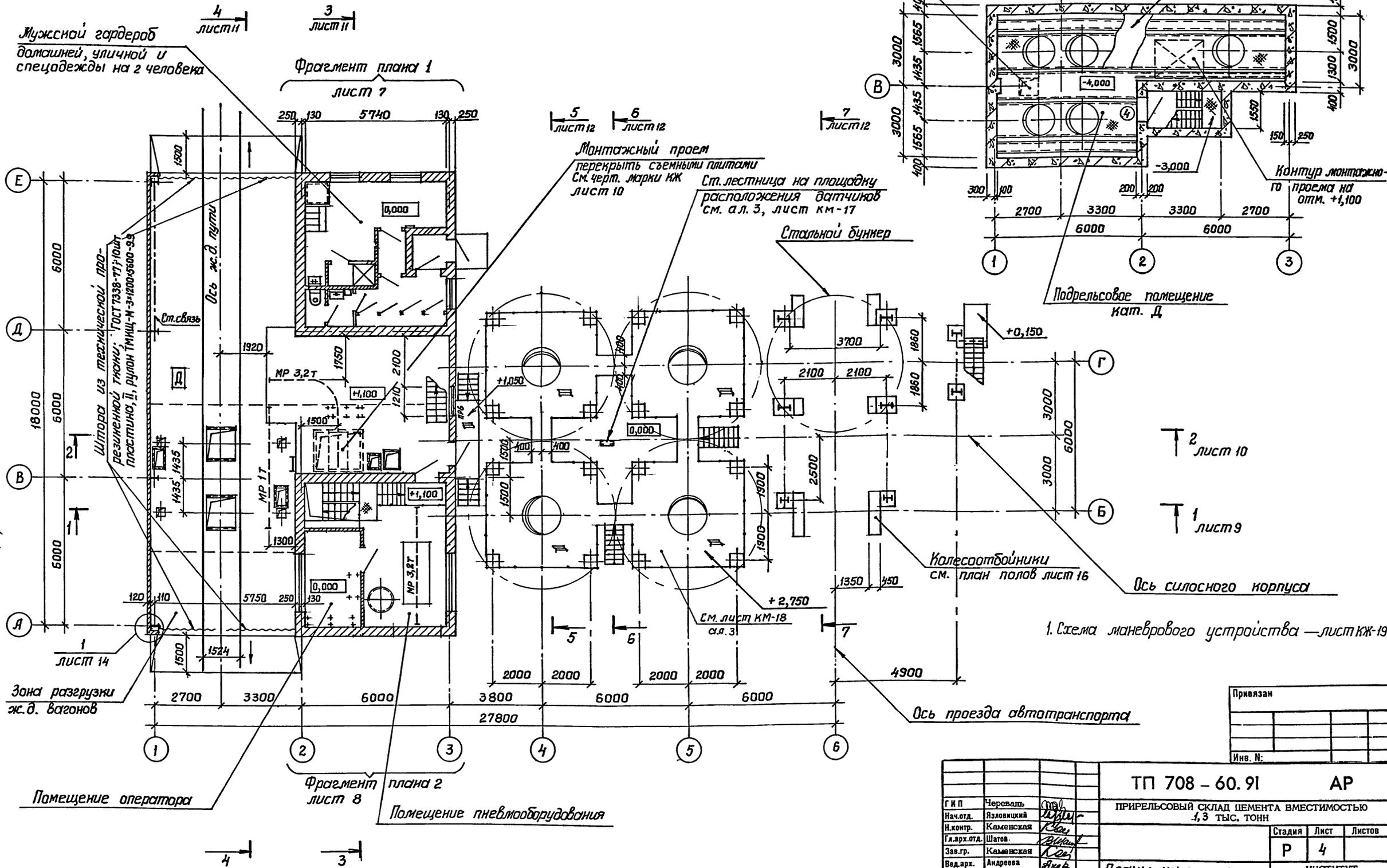
И.п. Черевань, Нач.отд. Язловский, Н.контр. Каменская, Гл.арх.отд. Шатов, Зав.гр. Каменская, Вед.арх. Андреева, Арх.плат. Прокофьева

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

План на отм. 0,000 ; +1,100

Прямоук см. чертежи марки КЖ; листы 3, 7

План на отм. -4,000 ; -4,900



1. Схема маневрового устройства — лист КЖ-19

Привязан	
Инв. №:	

ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевать	
Нач.отд.	Язловский	
Н.контр.	Каменская	
Гл.арх.отд.	Шатов	
Зав.гр.	Каменская	
Вед.арх.	Андреева	
Арх.пкат.	Прокофьева	
Планы на отм. 0,000 ; +1,100 ; -4,000 ; -4,900		Институт ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гриппа КЖ	Виноградов	И.И.	Дата	№ 14
			Гриппа КМ	Моисеевский	И.И.		№ 10
			Вед. инж. ППМ	Борисевский	И.И.		
СШ ДАШУВАНО							
ОТД. № 16							
ОТД. № 10							
ОТД. № 10							

Фрагмент плана 1 на отм. 0,000

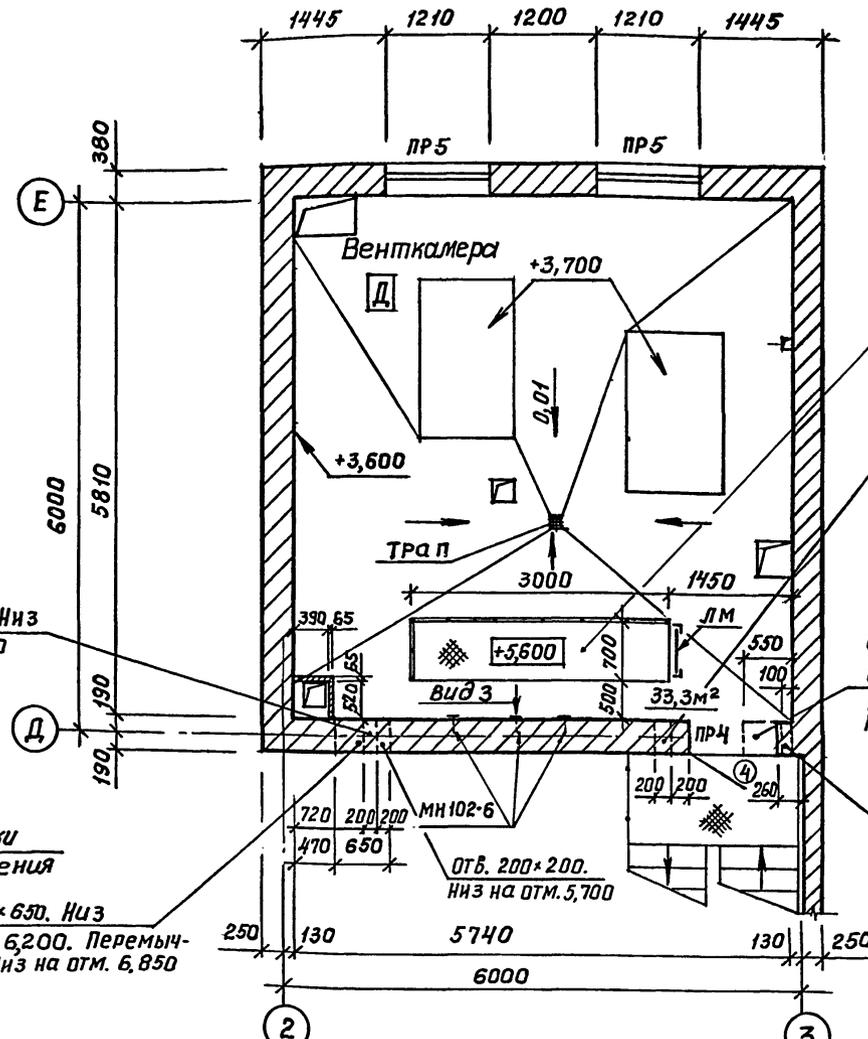
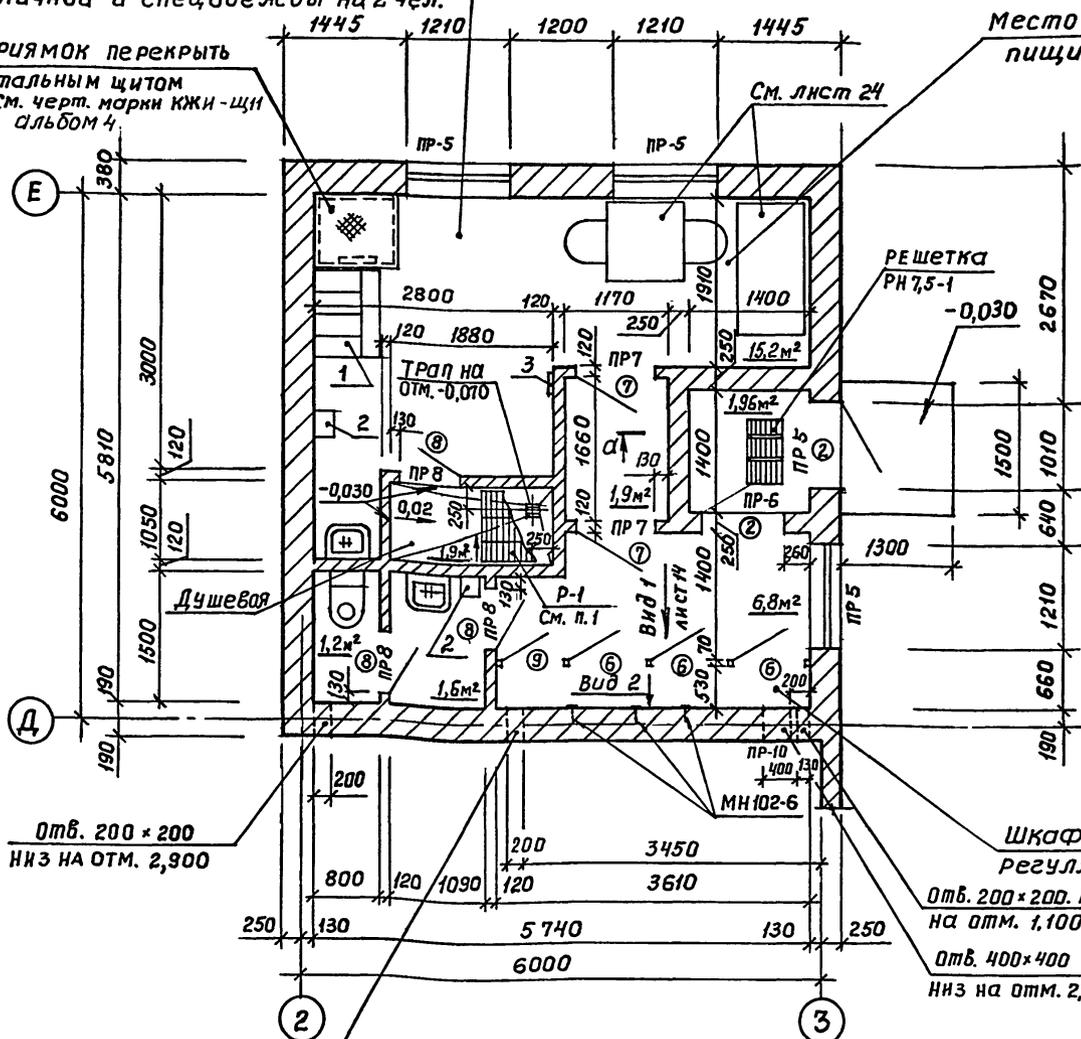
Фрагмент плана 1 на отм. 3,600

Мужской гардероб домашней,

уличной и спецодежды на 2 чел.

Прямок перекрыть
стальным щитом
См. черт. марки КЖИ-ЩИ
альбом 4.

Место приема
лиц



Отб. 200 x 200
низ на отм. 2,900

Отб. 200 x 200, низ
на отм. 4,100

Шкаф для установки
регуляторов давления

Отб. 200 x 200, низ
на отм. 1,100

Отб. 650 x 650, низ
на отм. 6,200. Перемычка
ПР-9, низ на отм. 6,850

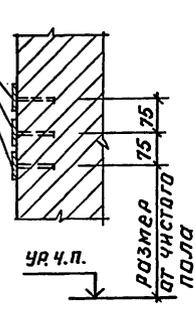
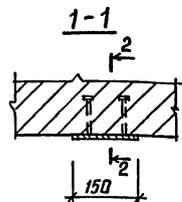
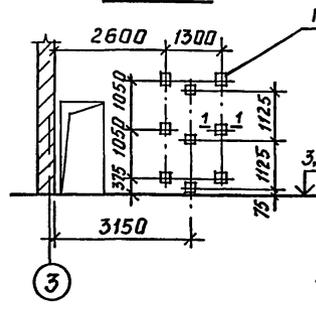
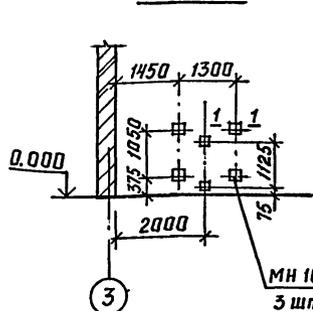
Отб. 400 x 400
низ на отм. 2,700

2 отб. 200 x 200, низ на
отм. 1,100 и 1,600

Вид 2

Вид 3

2-2



1. Решетка Р-1 (3шт) по серии 1.488.9-2, Вып.2.
2. Спецификация элементов заполнения проемов - лист 3.
3. Ведомость и спецификация перемычек - лист 3.
4. Спецификация стальных элементов - лист 19.
5. Спецификация гардеробного оборудования (поз.1,2,3) - ЯР.СО2 альбом 7.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

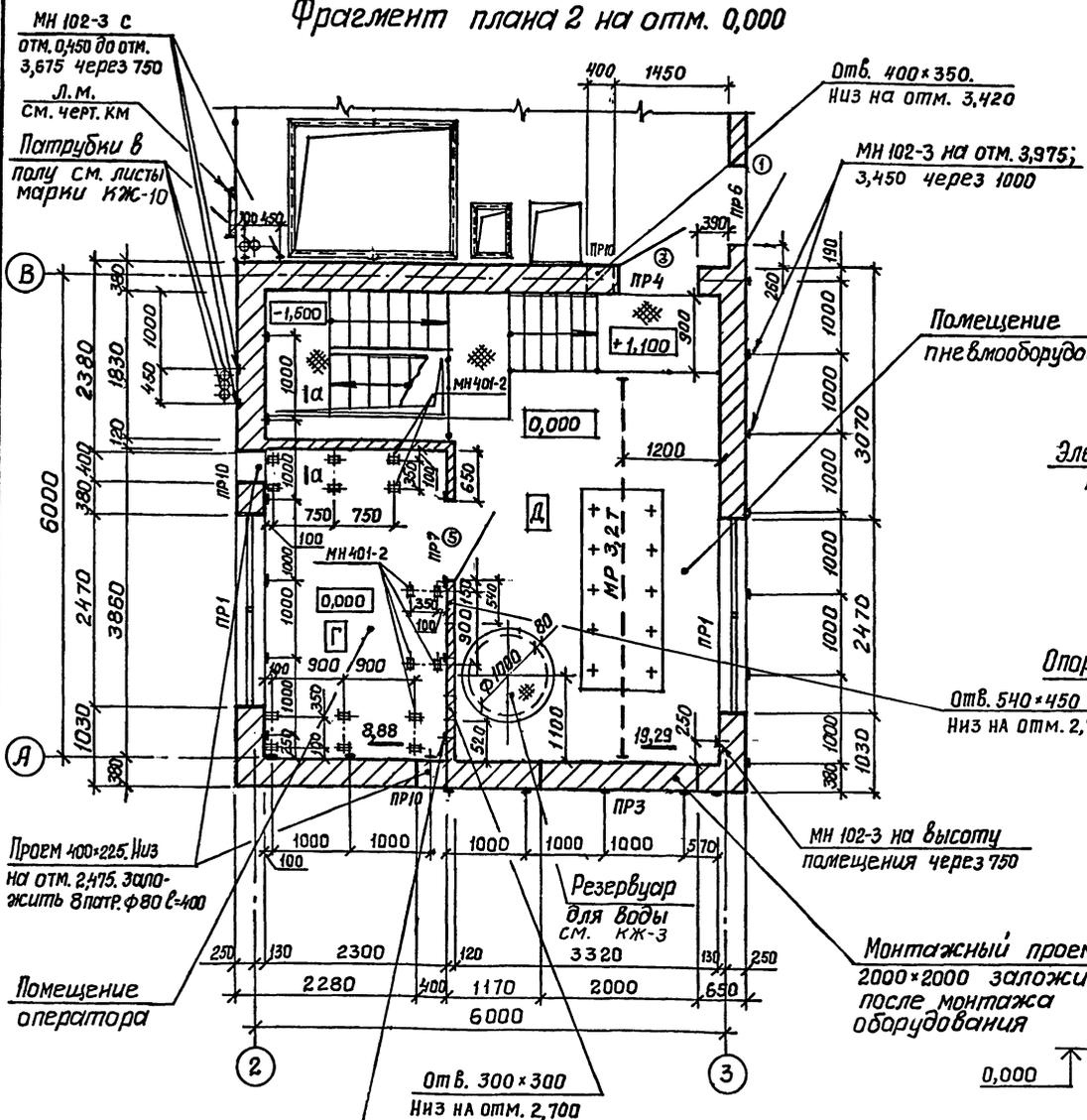
Марка, поз.	Размер проёма в кладке мм.
2, 4	1010 x 2070
6, 7	910 x 2070
8, 9	710 x 2070

Привязан

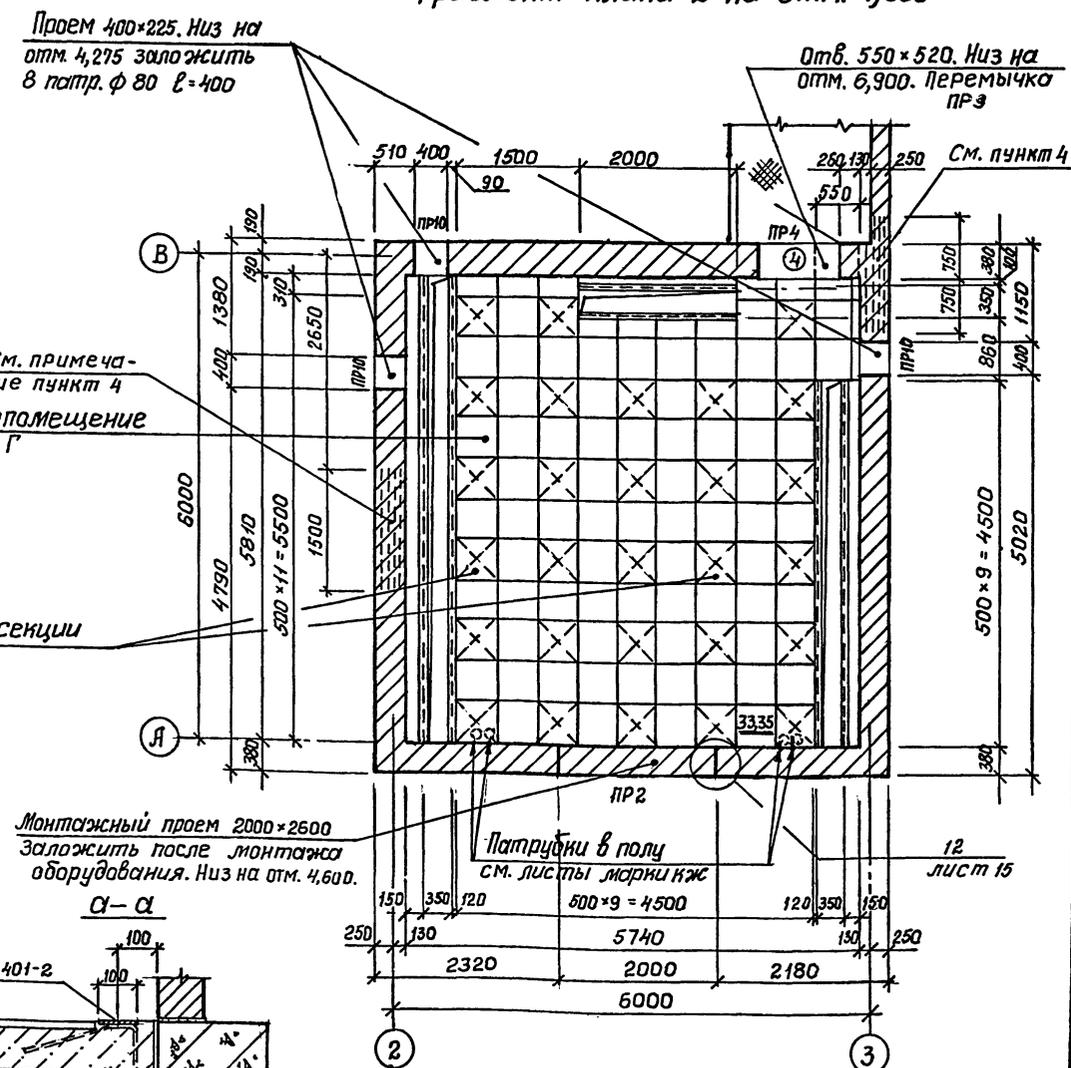
Инв. №

ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Череваш	Лист	Листов
Нач.отд.	Язовицкий	Р	7
Н.контр.	Каменская		
Гл.арх.отд.	Шатов		
Зав.гр.	Каменская		
Вед.арх.	Андреева		
Арх.Икат.	Прокофьева		
Фрагмент плана 1 на отм. 0,000 и 3,600		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Фрагмент плана 2 на отм. 0,000



Фрагмент плана 2 на отм. 4,600



МН 102-3 на отм. 3,150; 3,600 на длину помещения через 1000

1. Спецификация элементов заполнения проемов — лист 3.
2. Ведомость и спецификация перемычек — лист 3.
3. Спецификация стальных элементов — лист 19.
4. В кирпичные стены заложить через 4 ряда кладки сетки

5ср 4ВрI-50 x 35x150 ГОСТ 23279-85.
4ВрI-50

Место расположения см. листы 5, 8.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз	Размер проёма в кладке мм
1,3,4,5	1010 x 2070

Привязан	
Инв. №	

ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г.И.П.	Черевань	Стрелова	Вайноба
Нач.отд.	Язловский	Стрелова	Вайноба
Н.контр.	Камонская	Стрелова	Вайноба
Гл.арх.отд.	Шатов	Стрелова	Вайноба
Зав.гр.	Камонская	Стрелова	Вайноба
Вед.арх.	Андреева	Стрелова	Вайноба
Арх.Икат.	Прокофьева	Стрелова	Вайноба
Фрагмент плана 2 на отм. 0,000 и 3,600			Страница Лист Листов Р 8
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Слой графия ГОСТ 8268-82* на антисептированной битумной мастике - 10 мм

4 слоя рубероида РПП-300 ГОСТ 10923-82 на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80

Плиты минераловатные повышенной жесткости ГОСТ 22950-78* марки 200 - 80 мм

Слой рубероида на горячей битумной мастике

Стальной профлист Н60-845-0,8 ГОСТ 24045-86

Слой графия ГОСТ 8268-82* на антисептированной битумной мастике - 10 мм

4 слоя рубероида РПП-300 ГОСТ 10923-82* на антисептированной битумной мастике марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80

Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 - 15 мм

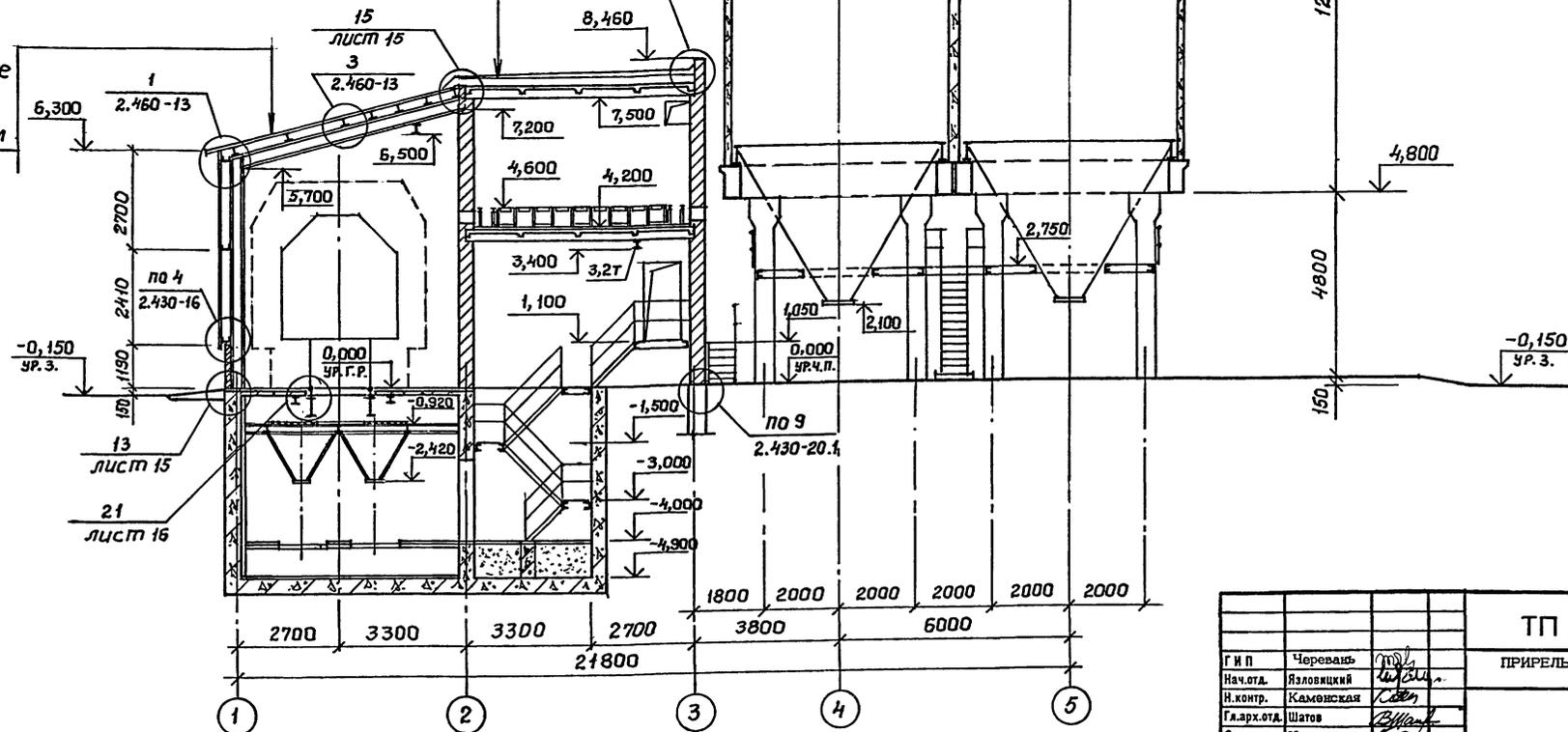
Ленодетон $\gamma=400\text{кг/м}^2$ ГОСТ 5742-76 - 140 мм

Легкий бетон по уклону от 0 до 120 мм

Слой рубероида на горячей битумной мастике

Сборные жел. бет. плиты

Асбестоцементные волнистые листы ГОСТ 16233-77* по стальным прогонам

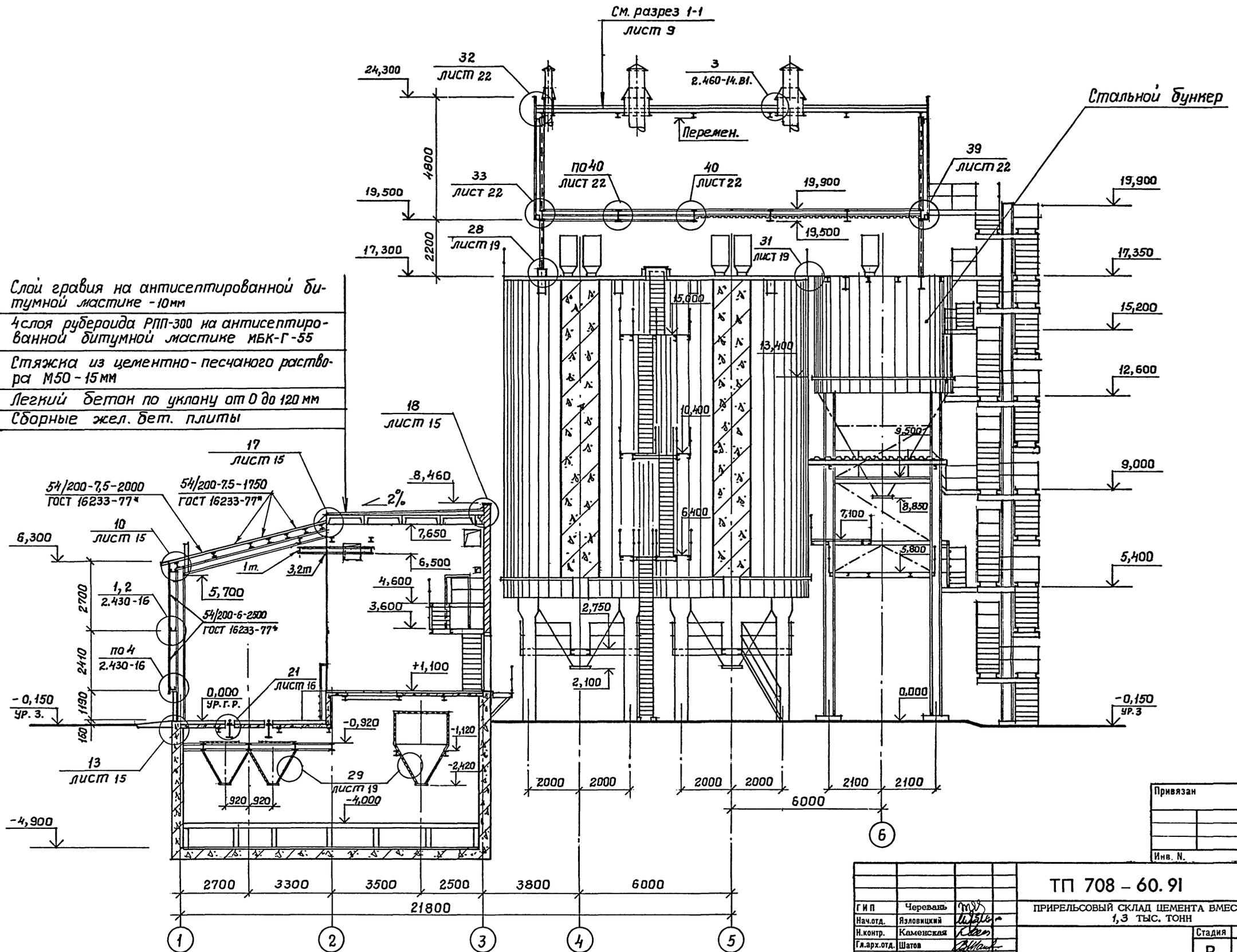


Защитный слой из цементно-песчаного раствора М300 - 30 мм
Посыпка крупнозернистым песком фракцией 3-5 мм - 10 мм
5 слоев гидроизола марки ГИ-К ГОСТ 7415-86 на антисептированной битумной мастике
Монолитный железобетон В15-40 мм (по чертежам марки КЖ)
Сборные жел. бет. плиты

Привязан			
Инв. №:			

ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 4,3 ТЫС. ТОНН		
Г.И.П.	Черевань	И.И.И.
Нач.отд.	Язловский	И.И.И.
Н.контр.	Камюнская	И.И.И.
Гл.арх.отд.	Шатов	И.И.И.
Зав.гр.	Камюнская	И.И.И.
Вед.арх.	Андреева	И.И.И.
Арх.Икат.	Прокофьева	И.И.И.
Стадия	Лист	Листов
Р	9	
Разрез 1-1		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
ГРУППА КЖ
ГРУППА КМ
Подпись и дата Взам. инв. №

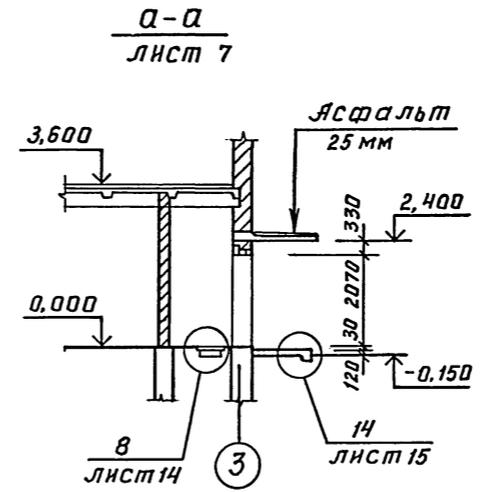
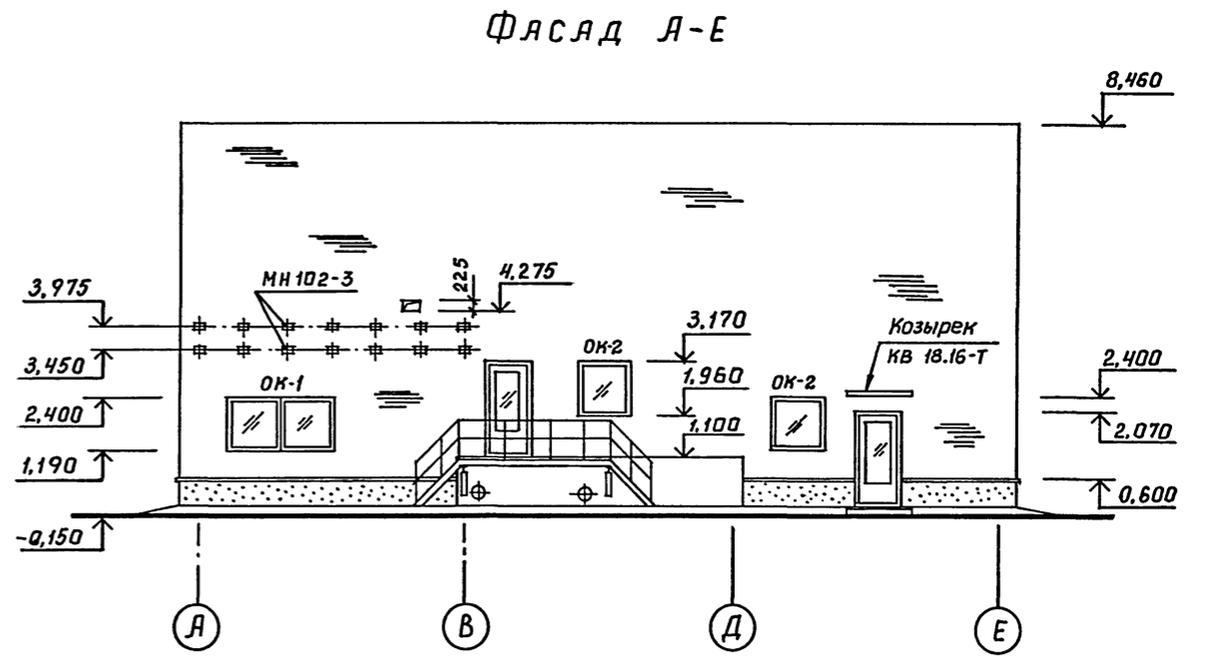
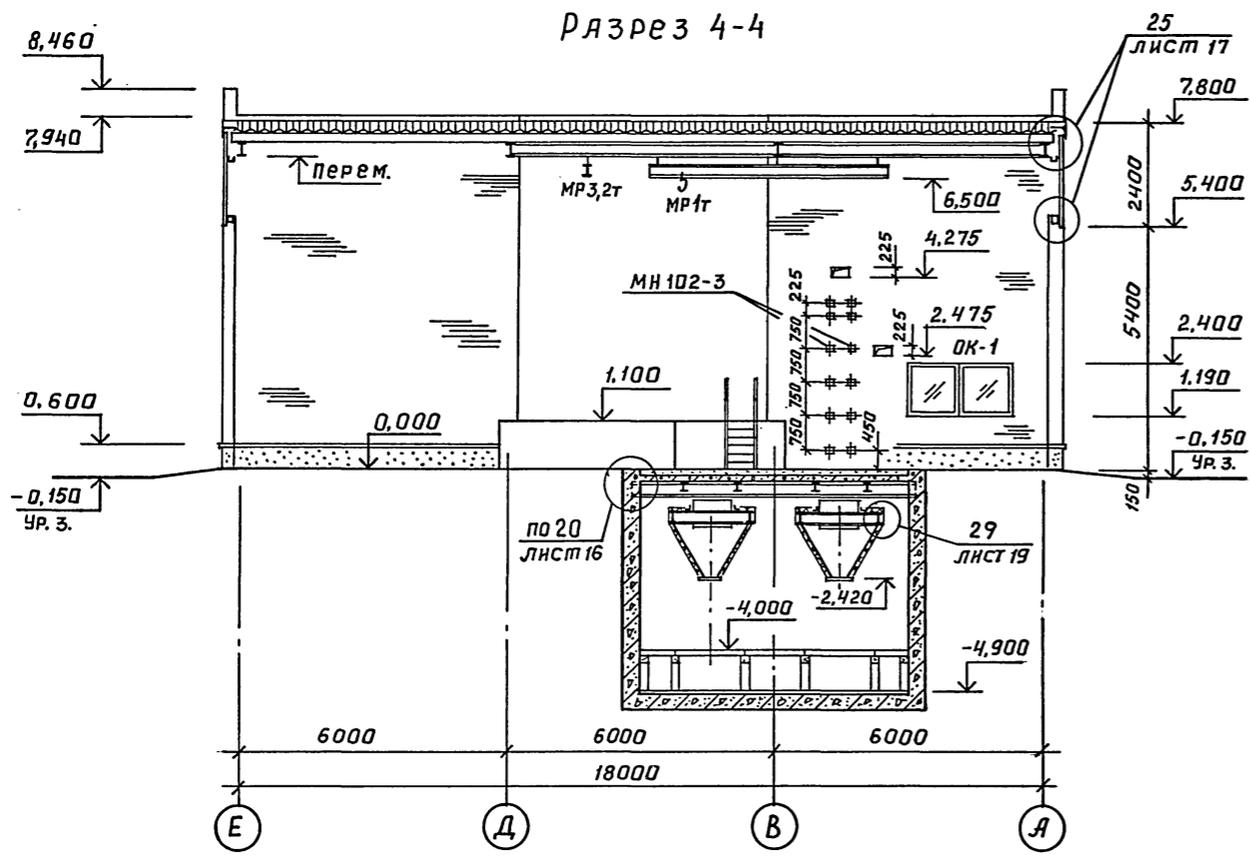
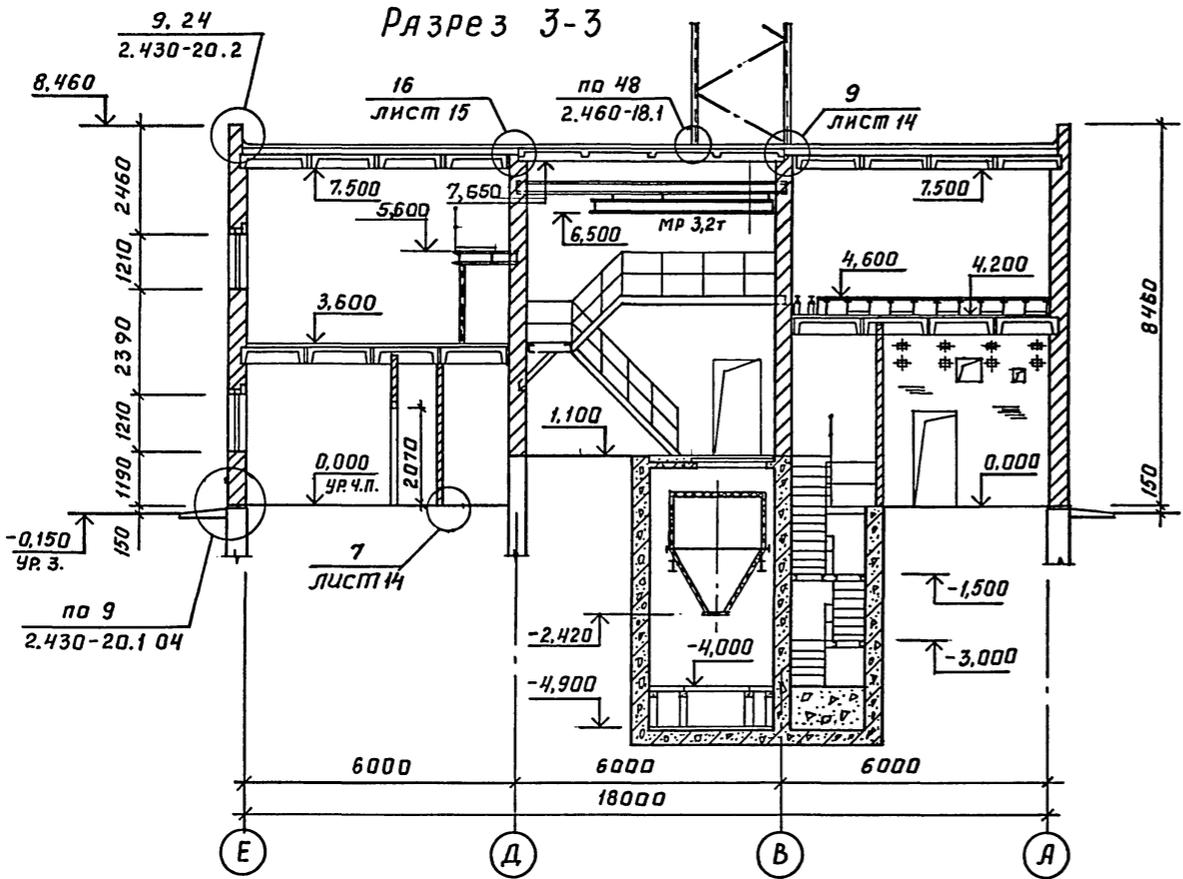


Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10мм
 4 слоя рубероида РПП-300 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 - 15мм
 Легкий бетон по уклону от 0 до 120 мм
 Сборные жел. бет. плиты

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Грунт. к.м
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Грунт. к.м
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Грунт. к.м
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Грунт. к.м

Привязан			
Инва. N.			

ТП 708 - 60.91				АР		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН						
Г.И.П.	Черевань	М.С.		Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Язловский	И.В.		Р	10	
Н.контр.	Каменская	Л.В.				
Гл.арх.отд.	Шатов	В.В.				
Зав.гр.	Каменская	С.В.				
Вед.арх.	Андреева	С.В.				
Арх.Пкат.	Прокофьева	О.В.				
Разрез 2-2				ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

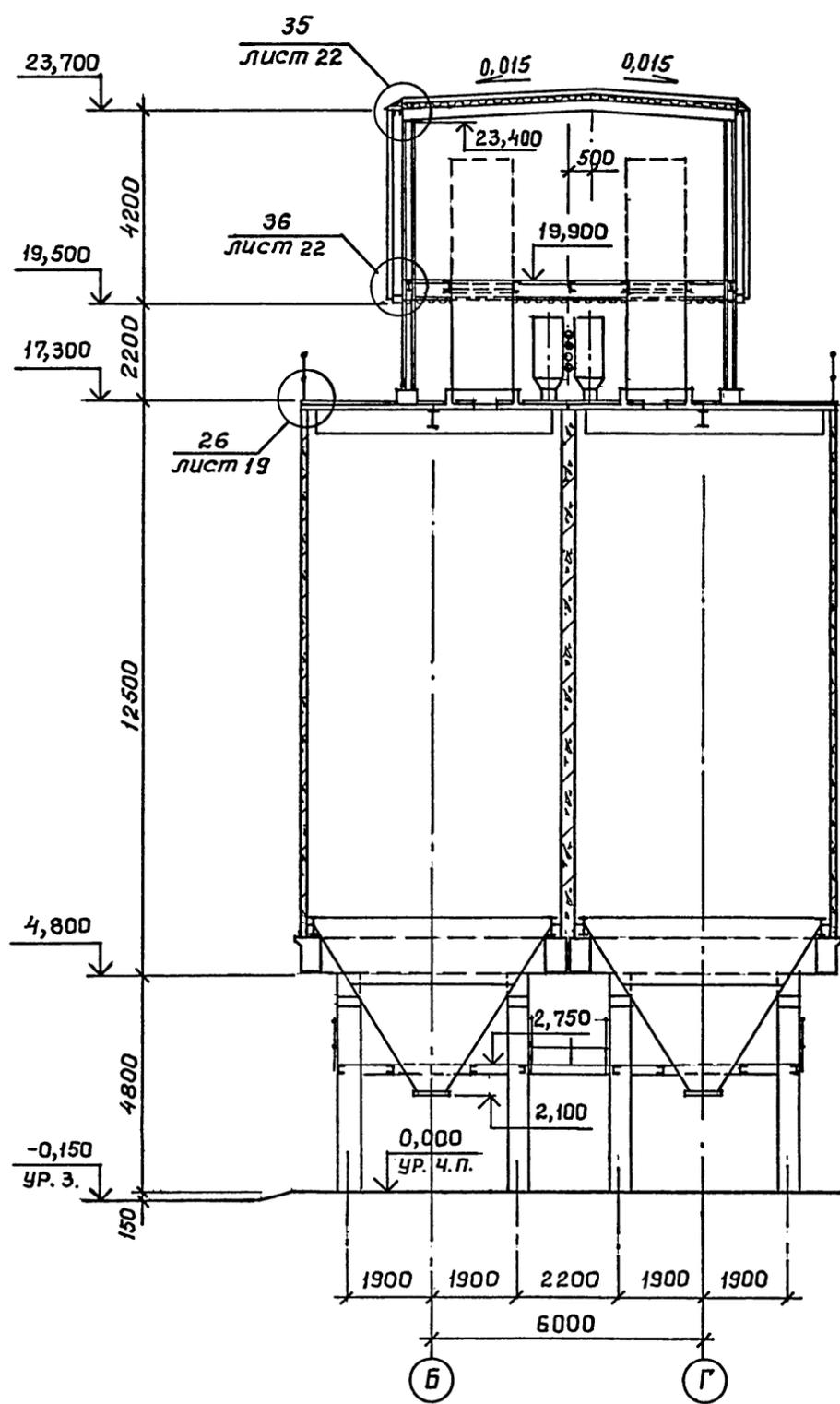


- 1. Спецификация элементов заполнения проемов — лист 3
- 2. Спецификация стальных элементов — лист 19

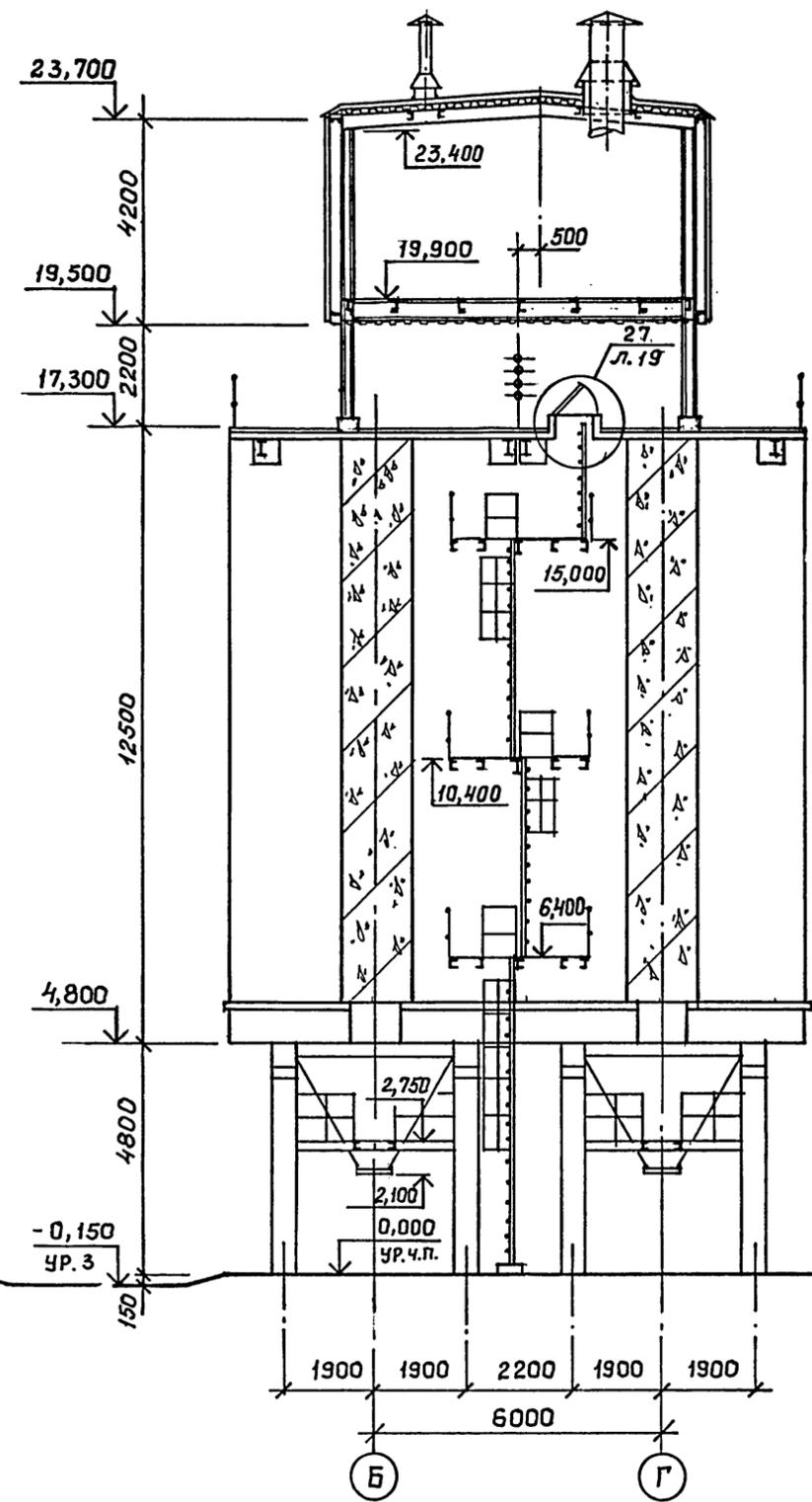
Привязан		Инв. №		ТП 708 - 60.91		АР	
Г И П	Череваль	М.И.		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Нач. отд.	Язловский	В.И.		Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.	Каменская	К.И.		Р	11		
Гл. арх. отд.	Шатов	В.И.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Зав. гр.	Каменская	К.И.		Разрезы 3-3, 4-4. Фасад А-Е. Сеч. а-а.			
Вед. арх.	Андреева	А.И.					
Арх. Икат.	Прокофьева	О.И.					

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Дата Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Дата

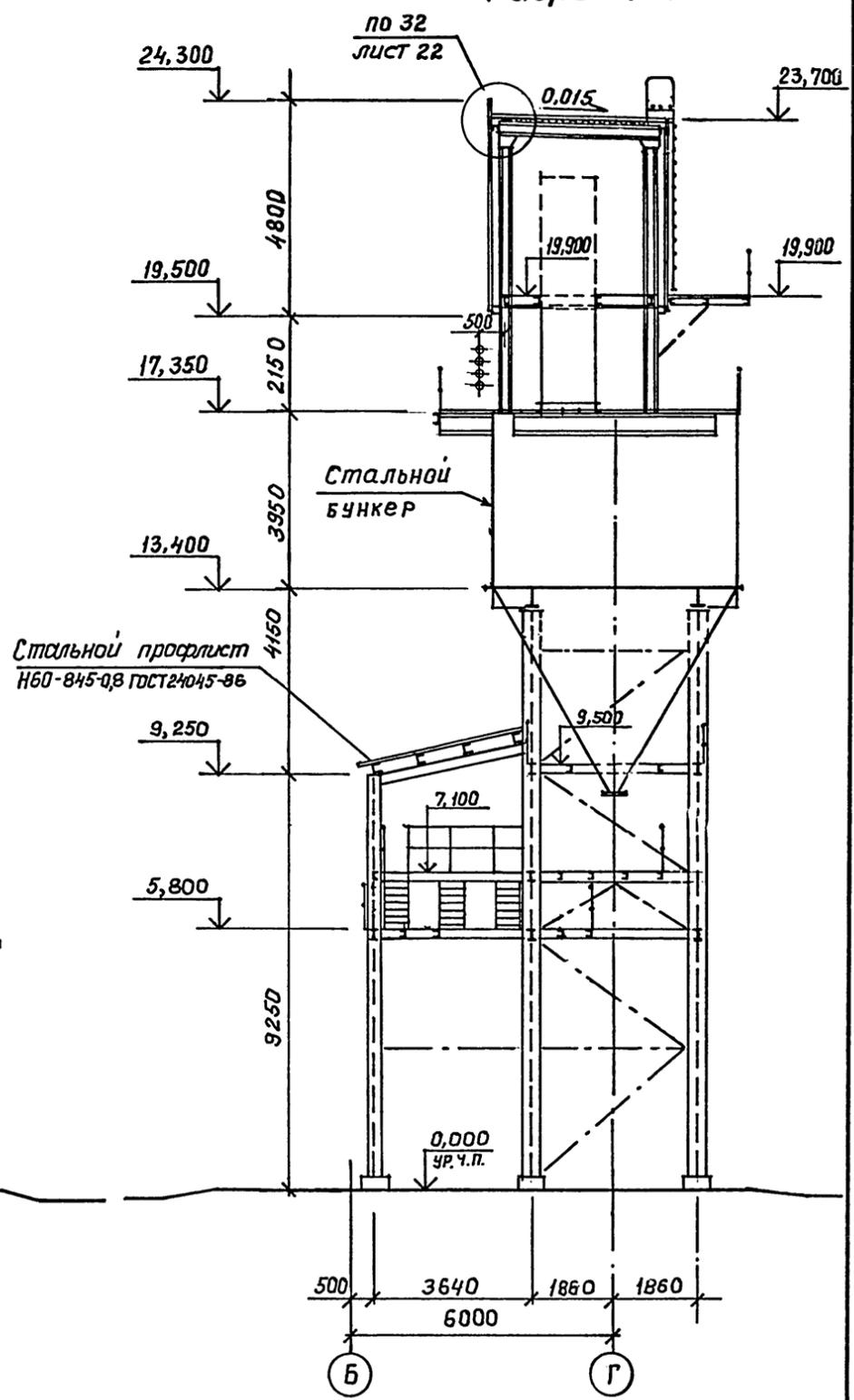
Разрез 5-5



Разрез 6-6

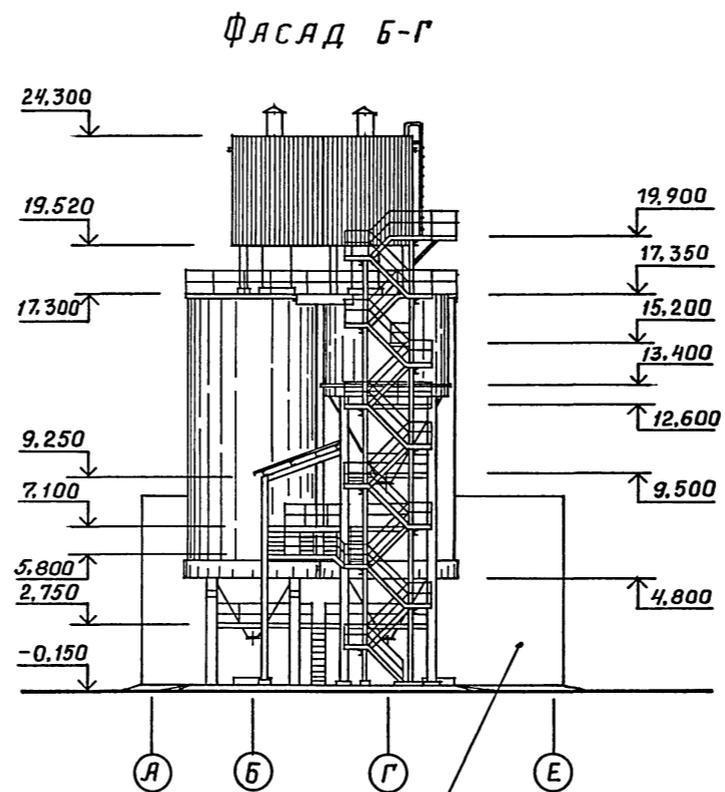
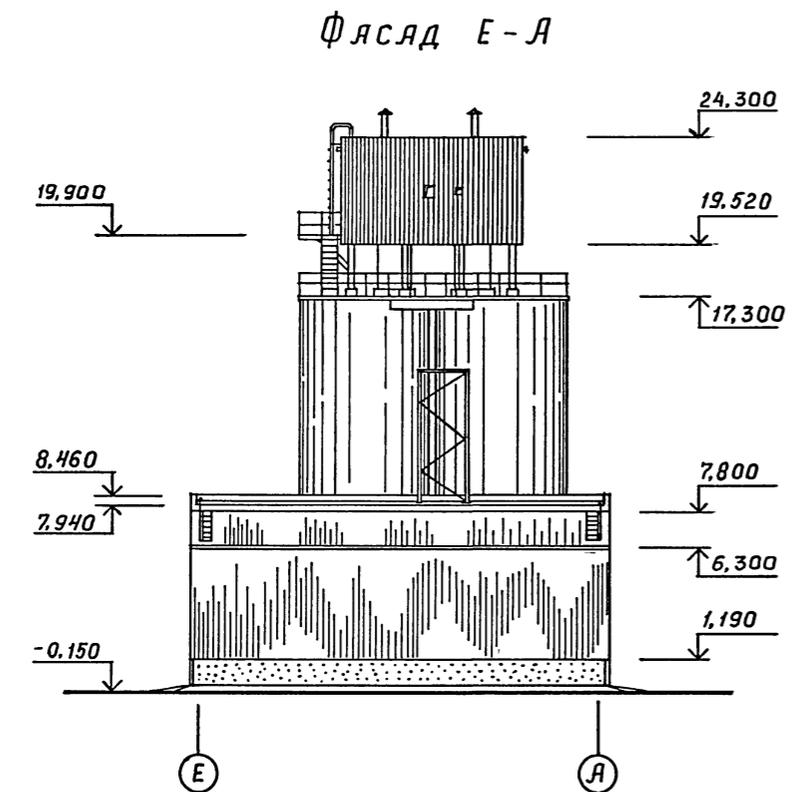
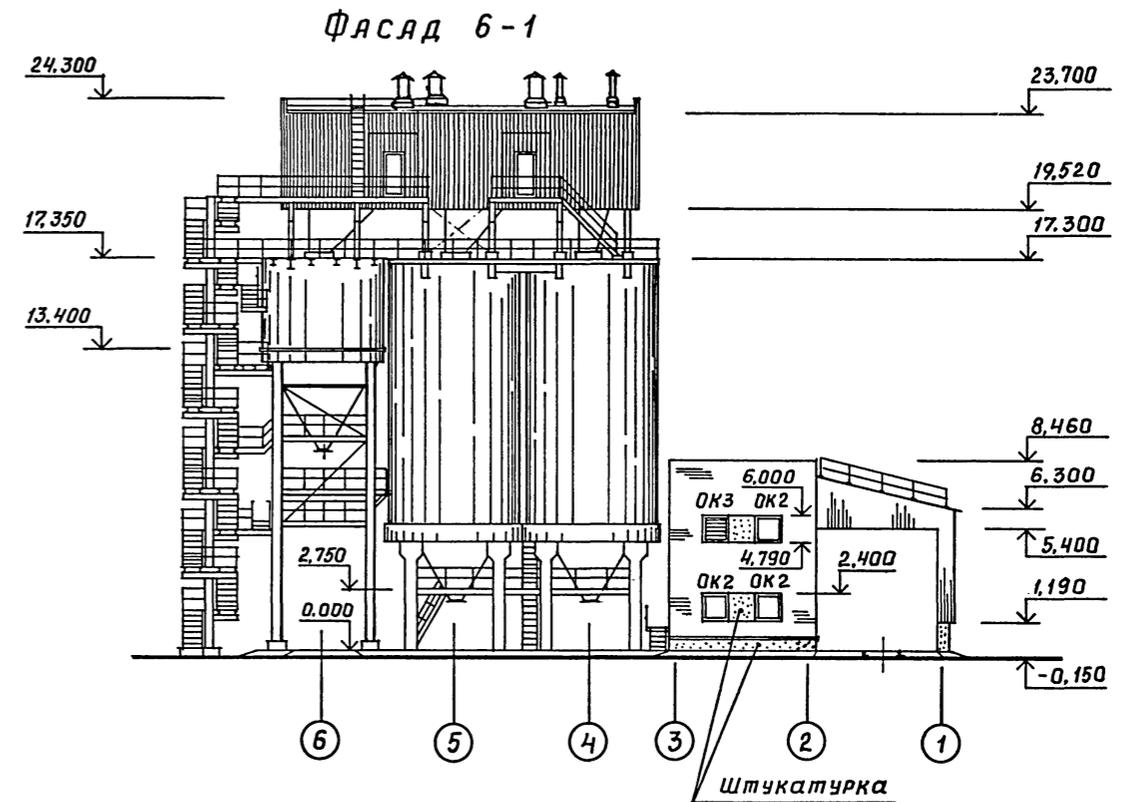
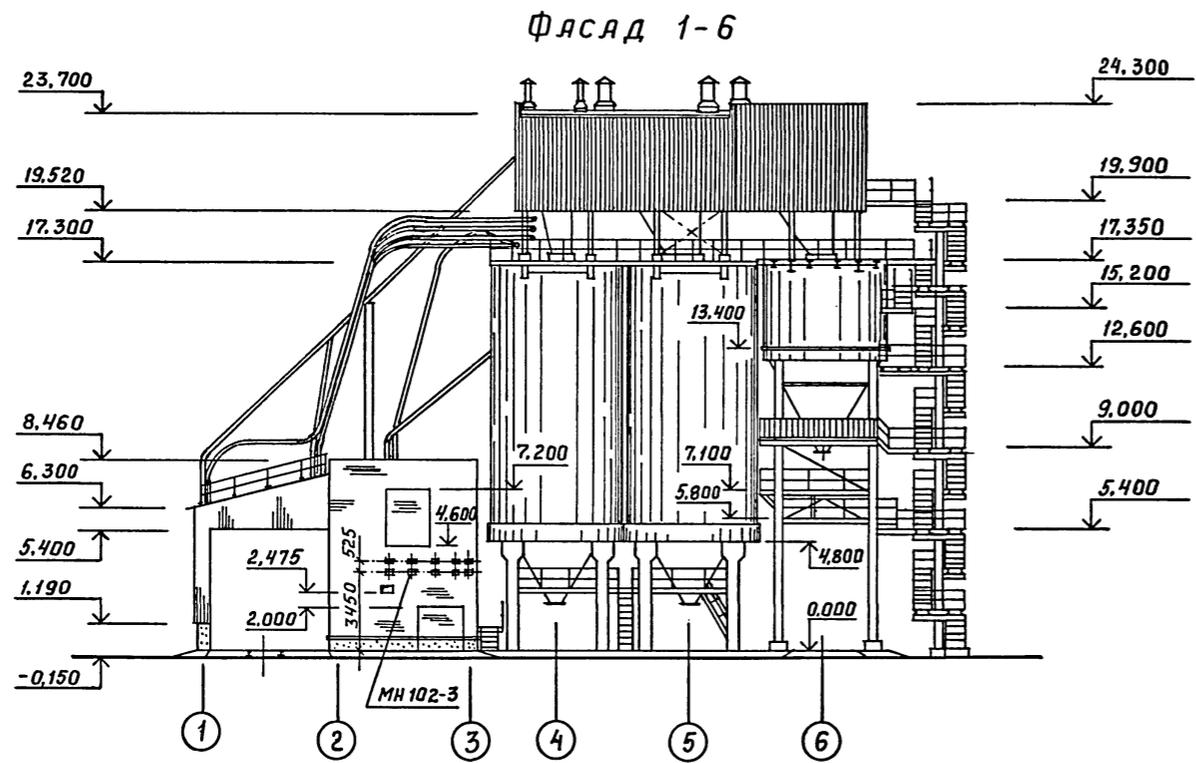


Разрез 7-7



Ив. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Группа КЭС Винаградский Институт Ленинградский Проект

Привязан		Г И П	Черевань	ТП 708 - 60.91	АР
		Нач. отд.	Язловский	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
		Н.контр.	Каменская	Стадия	Лист
		Гл. арх. отд.	Шатов	Р	12
		Зав. гр.	Каменская	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
		Вед. арх.	Андреева	Разрезы 5-5, 6-6, 7-7	
		Арх. Икат.	Прокофьева		
Ив. №				25223-02 15	

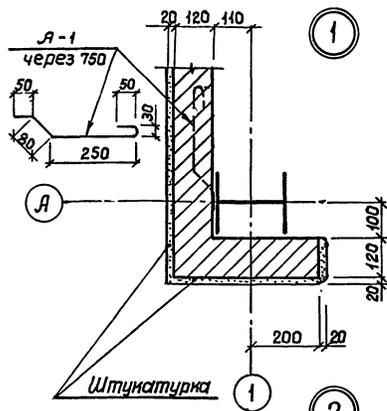


Фасад А-Е по оси 3
лист 11

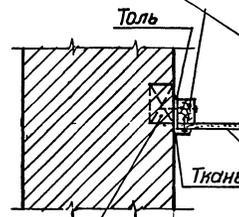
1. Схемы заполнения оконных проемов, спецификация элементов заполнения проемов - лист 3.
2. Спецификация стальных элементов - лист 19.
3. Схема расположения стенового ограждения помещения фильтров - лист 21.

Привязан		
Инв. №		

ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевань	
Нач. отд.	Язловский	
Н. контр.	Камовская	
Гл. арх. отд.	Шатов	
Зав. гр.	Камовская	
Вед. арх.	Андреева	
Арх. Лкат.	Прокофьева	
Стация	Р	Лист 13
Фасады 1-6, 6-1, Е-А, Б-Г		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

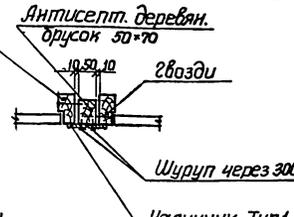


Антисепт. деревян. брусок 50*70

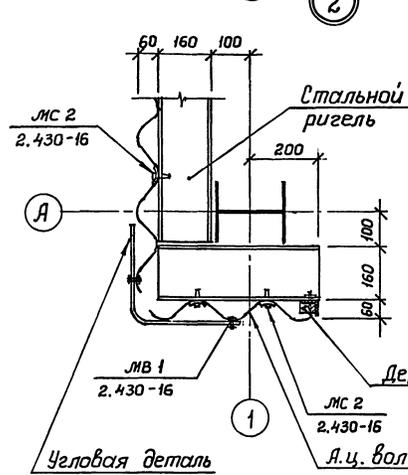
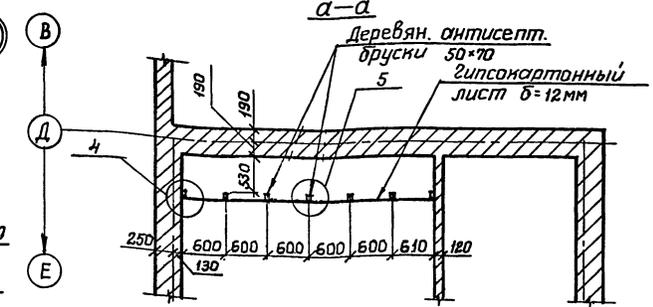


Дверная коробка

Антисепт. деревян. брусок 50*70



Антисепт. деревян. брусок 50*70



Антисептированная деревянная пробка через 1200

Антисепт. деревянная пробка 65*65*180 через 1000

Цементный раствор состава 1:2 - 30 мм

Плитус Тип1 ГОСТ 8242-75

0,000 ур. ч. п.

Шуруп 4*60

Бетон класса В10

Решетка РН-7,5-1 1.100.2-5, выпуск Г

Приямок 400*600

ЛН 554 по периметру приямка

0,000 ур. ч. п.

Бетон класса В10

Место установки опоры по черт. КЖ-17

Устройство кровли по 48, 2.460-18, вып. 1

Рамка из Л.32*4

300*300

Якорь Л-3

7,650

М20

70

100

800

190

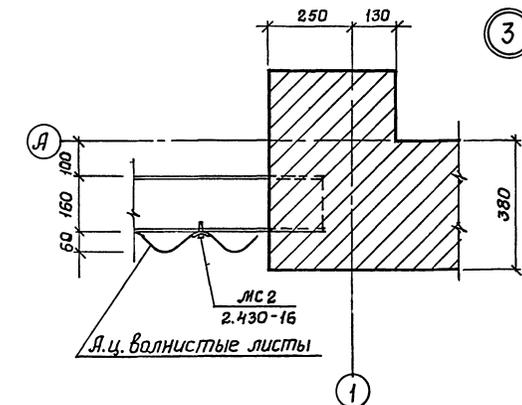
190

70

70

500

7,500



Место установки опоры по черт. КЖ-17

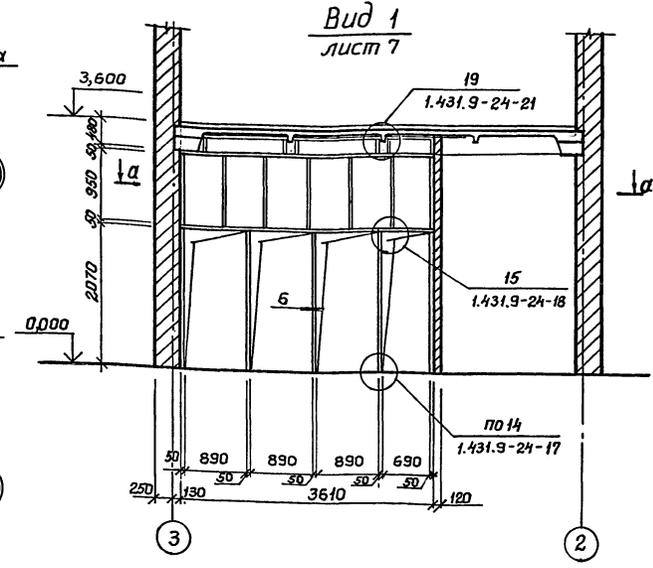
Устройство кровли по 48, 2.460-18, вып. 1

Рамка из Л.32*4

Якорь Л-3

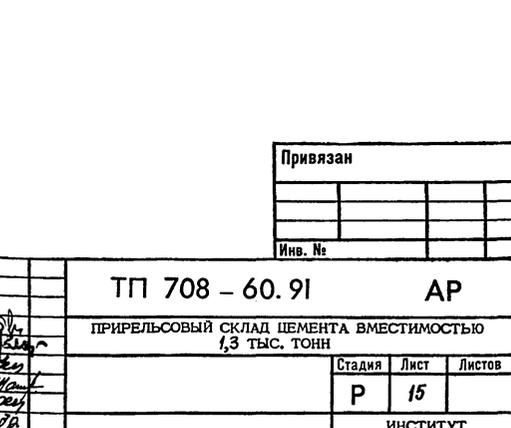
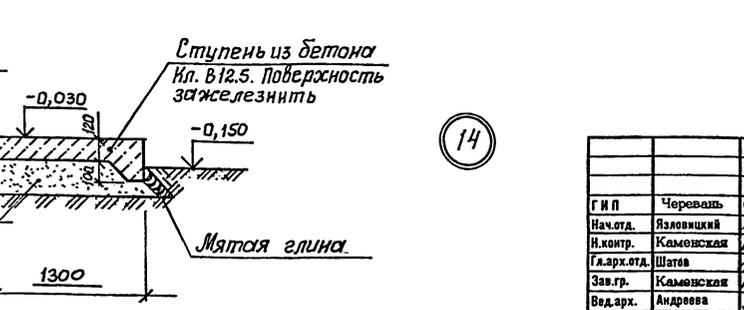
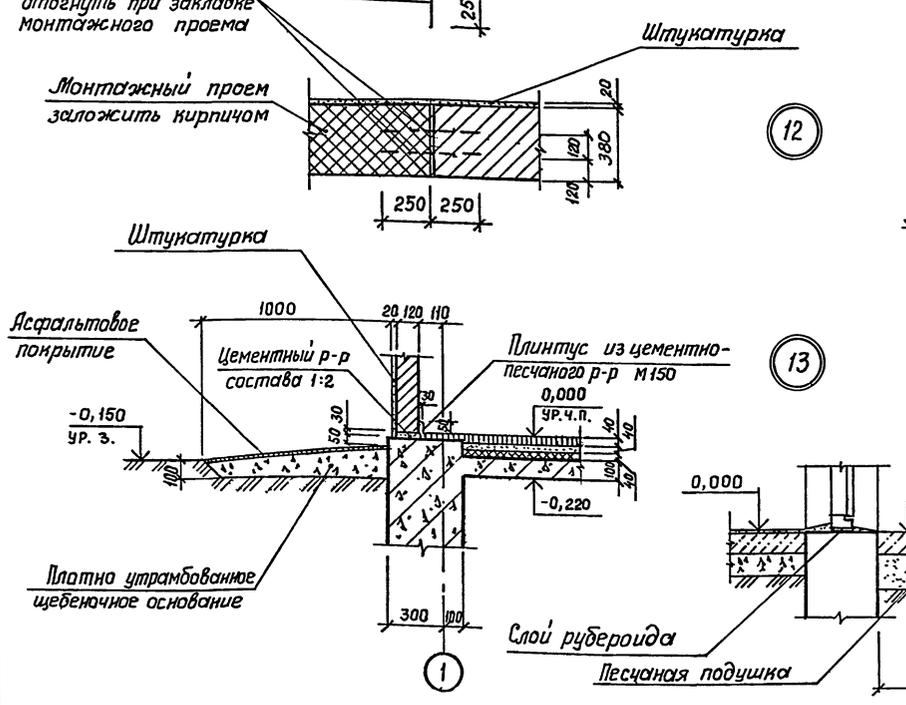
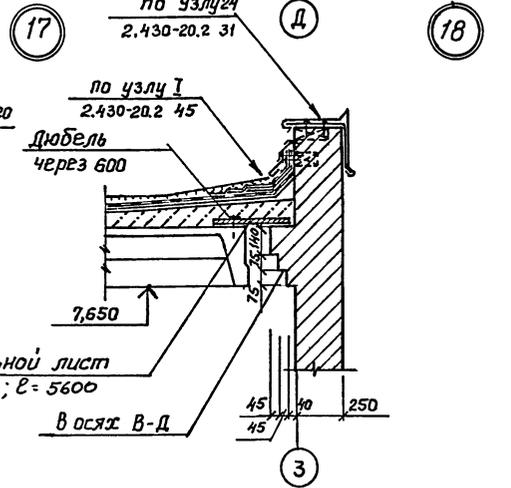
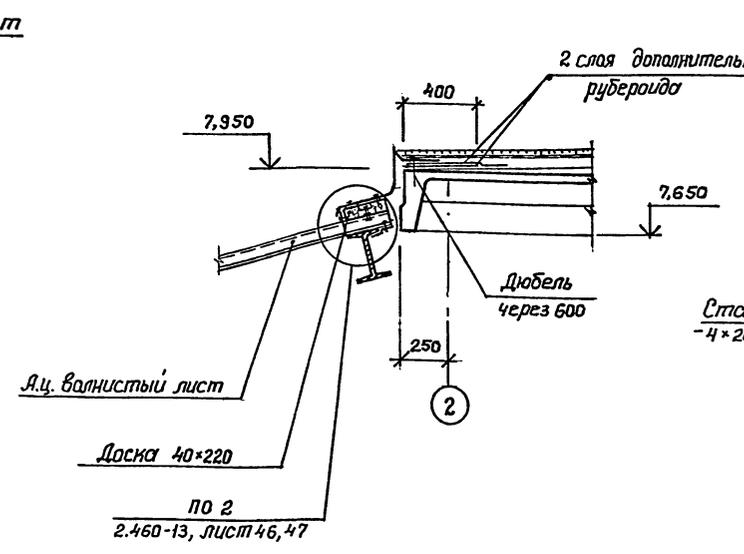
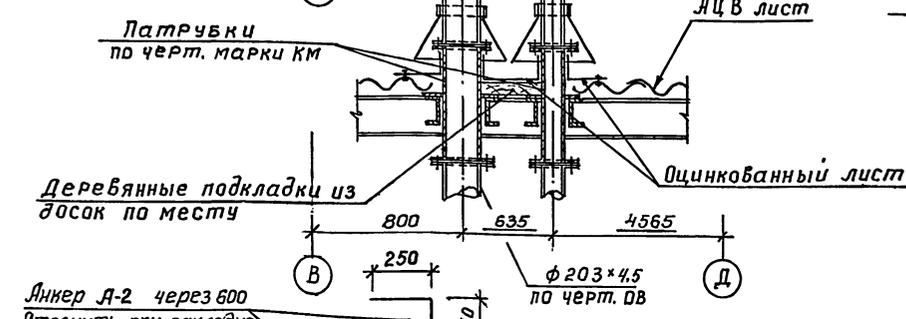
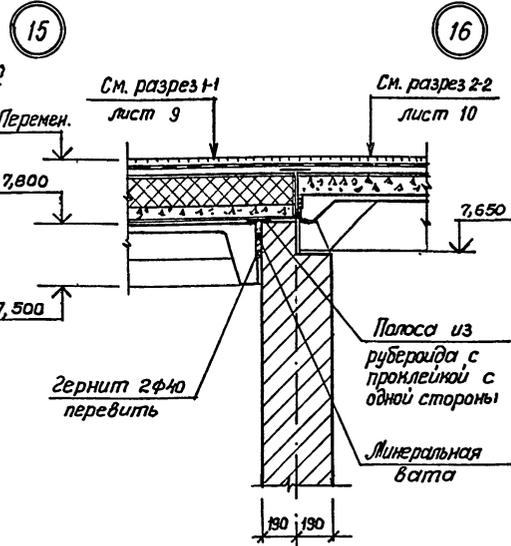
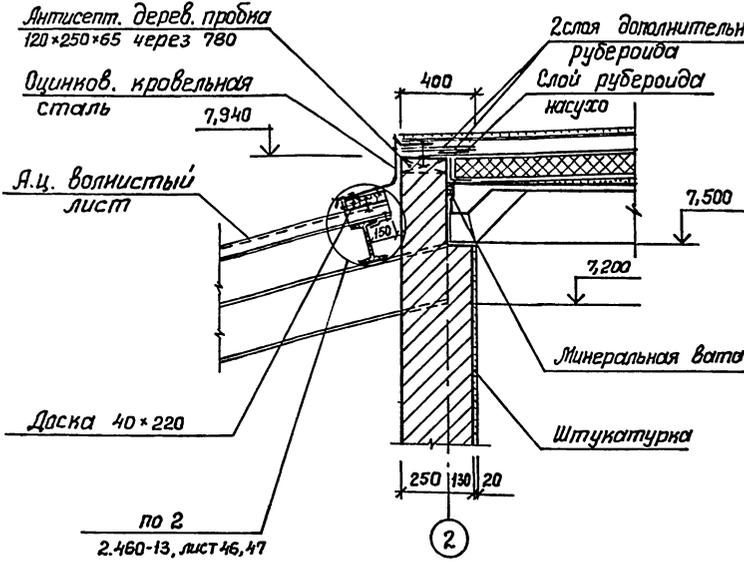
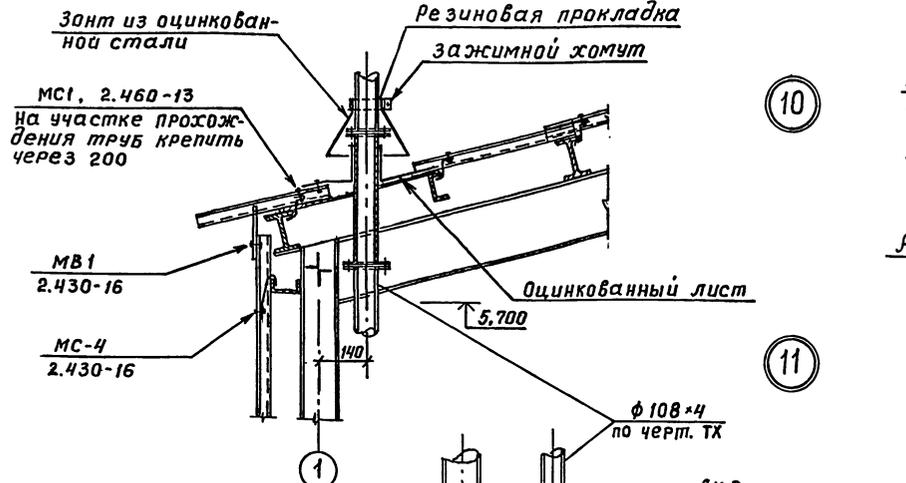
М20

70



1. Спецификация стальных элементов — лист 19

Г И П		Черемш		ТП 708 - 60.91			АР
Нач. отд.		Львовский		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
И. контр.		Камовская		Станя	Лист	Листов	
Гл. арх. отд.		Шатов		Р	14		
Зав. гр.		Камовская					
Вед. арх.		Андреева	Институт ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
Арх. Икат.		Прокофьева	Вид 1. Узлы 1...9				

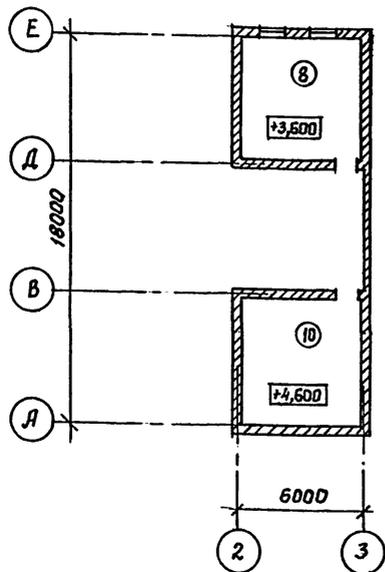


Привязан
Инв. №

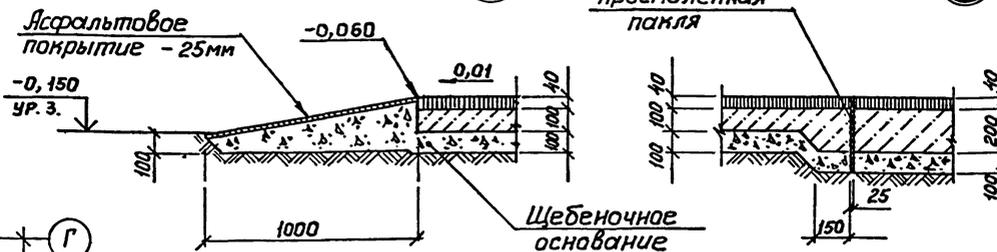
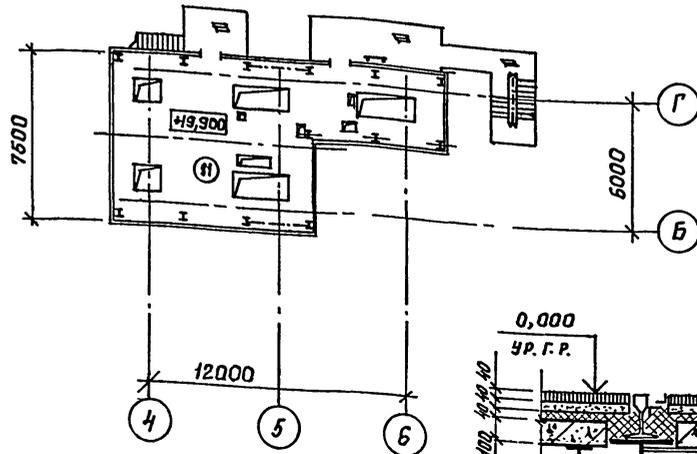
ТП 708 - 60.91			АР
Г И П Черевань			ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН
Нач. отд.	Язловский	М.С.В.	
И.контр.	Камюнская	Р.С.В.	
Г.арх.отд.	Шатов	Р.С.В.	
Зав.гр.	Камюнская	Р.С.В.	
Вед.арх.	Андреева	С.И.В.	
Арх.Икат.	Прокофьева	В.И.В.	
Узлы 10... 18			ИНСТИТУТ ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

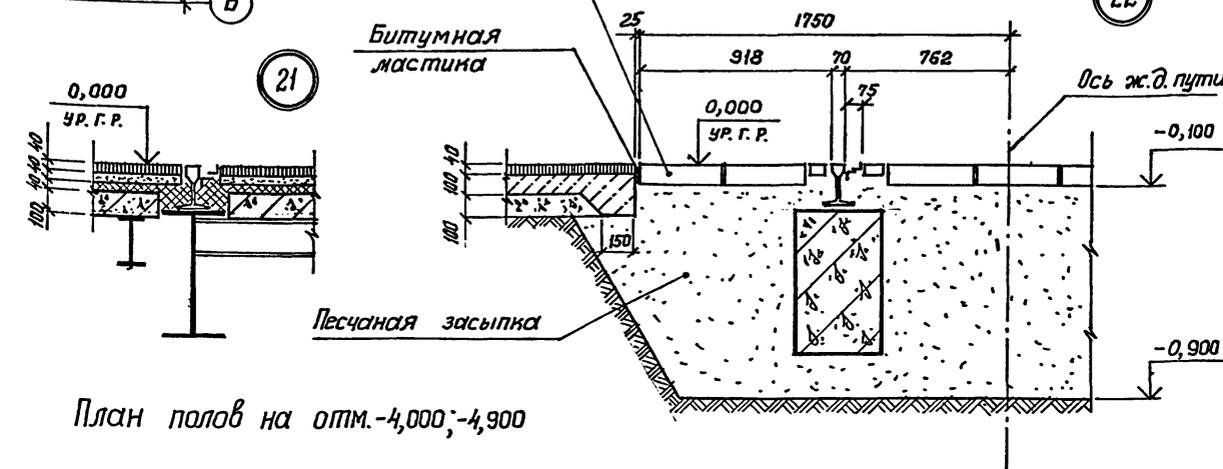
План полов на отм. 3,600; 4,600



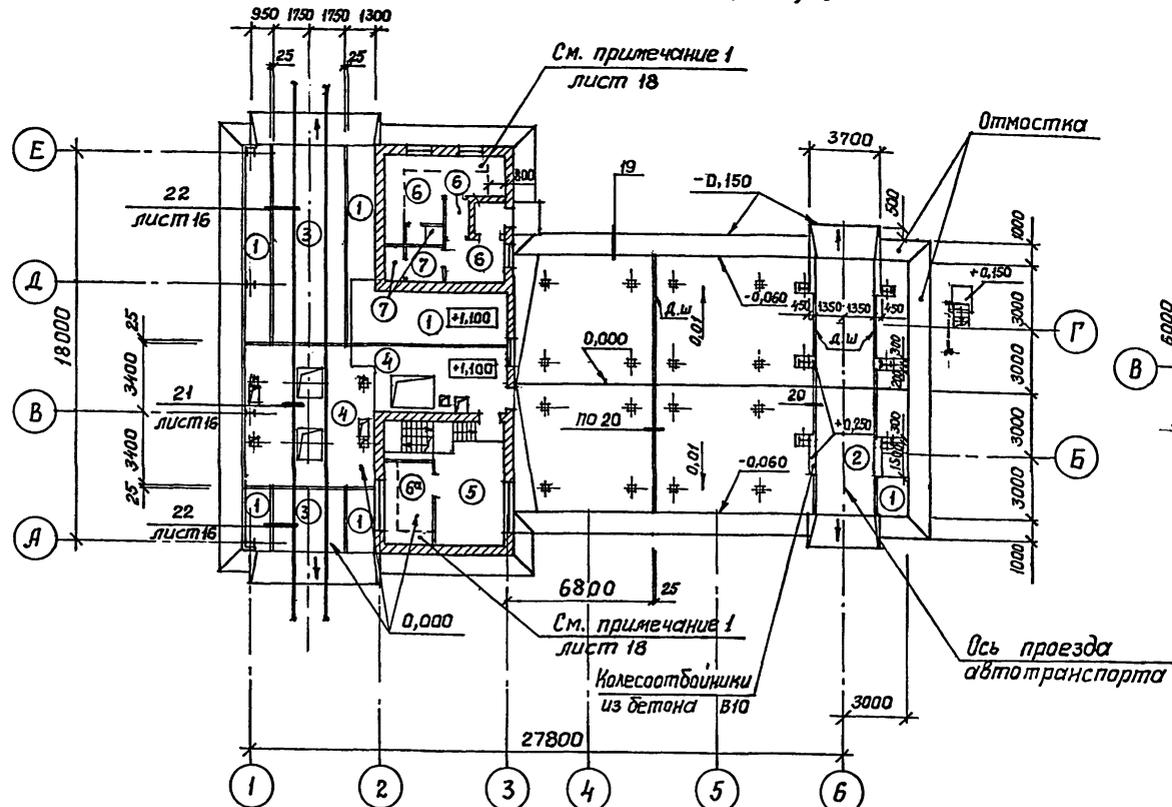
План полов на отм. 19,900



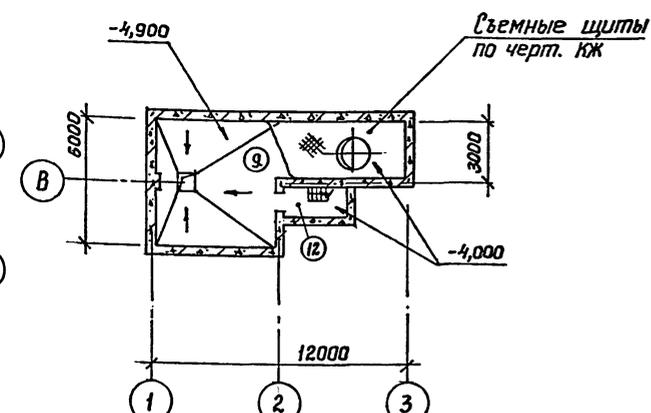
Плиты бетонные тротуарные ГОСТ 17608-81 400x400x100



План полов на отм. 0,000; 1,100



План полов на отм. -4,000; -4,900



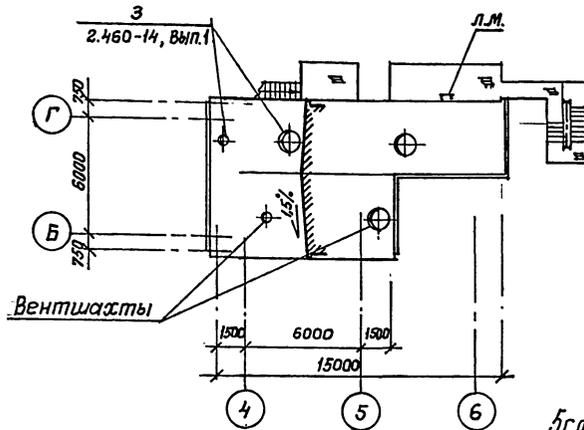
1. Экпликация полов — лист 18.
2. Уклоны полов к трапам в вент-камере и душевой — лист 7
3. Схема расположения стальных профлистов в перекрытии 19,900 — лист 20
4. Спецификация стальных элементов лист 19

Привязан	
Инд. №	

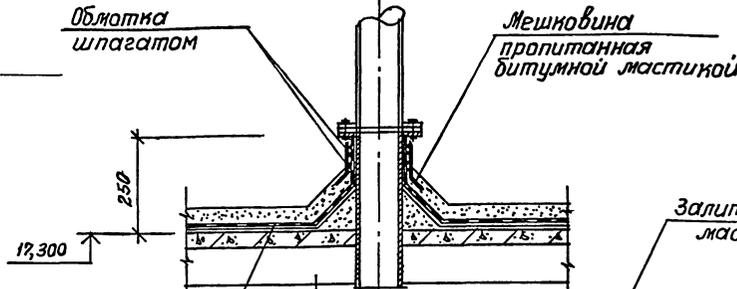
ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Череваш	СМД
Нач.отд.	Язловский	МД
Н.контр.	Каменская	КМ
Гл.арх.отд.	Шатов	ВШ
Зав.гр.	Каменская	КМ
Вед.арх.	Андреева	АН
Арх.Икат.	Прокофьева	ПР
План полов Узлы 19...22		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План кровли помещения фальтров

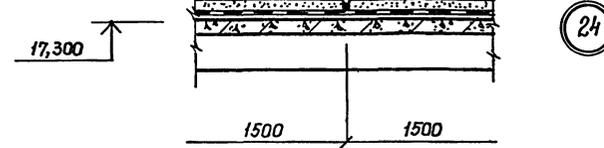


Условие гидроизоляции
поднять до фланцев



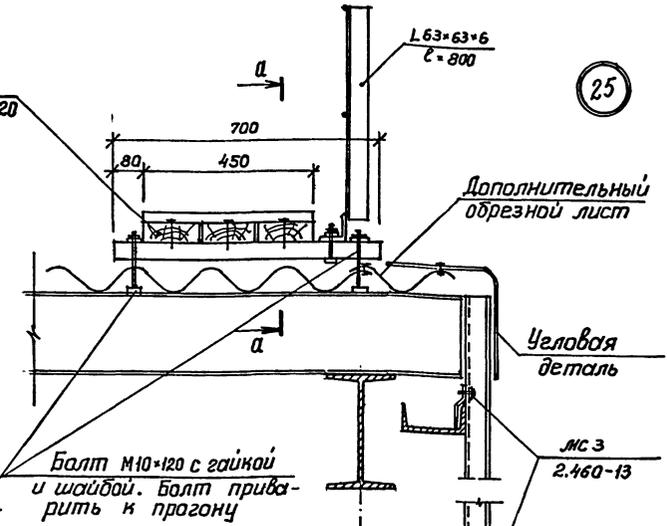
23

Рабочий ход по узлу 14 2.460-13, лист 20

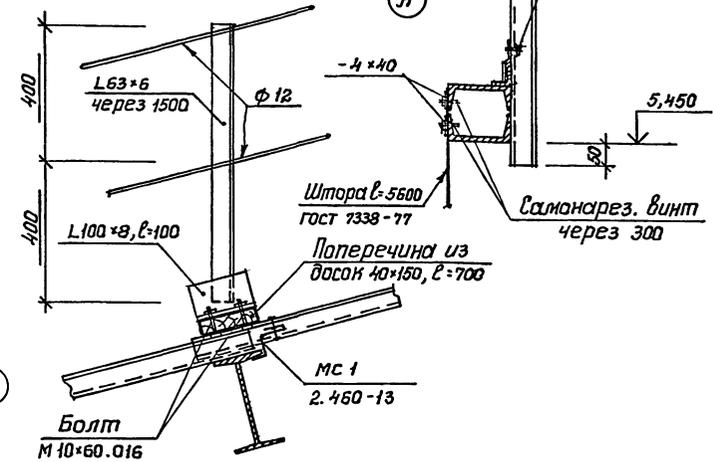


24

25

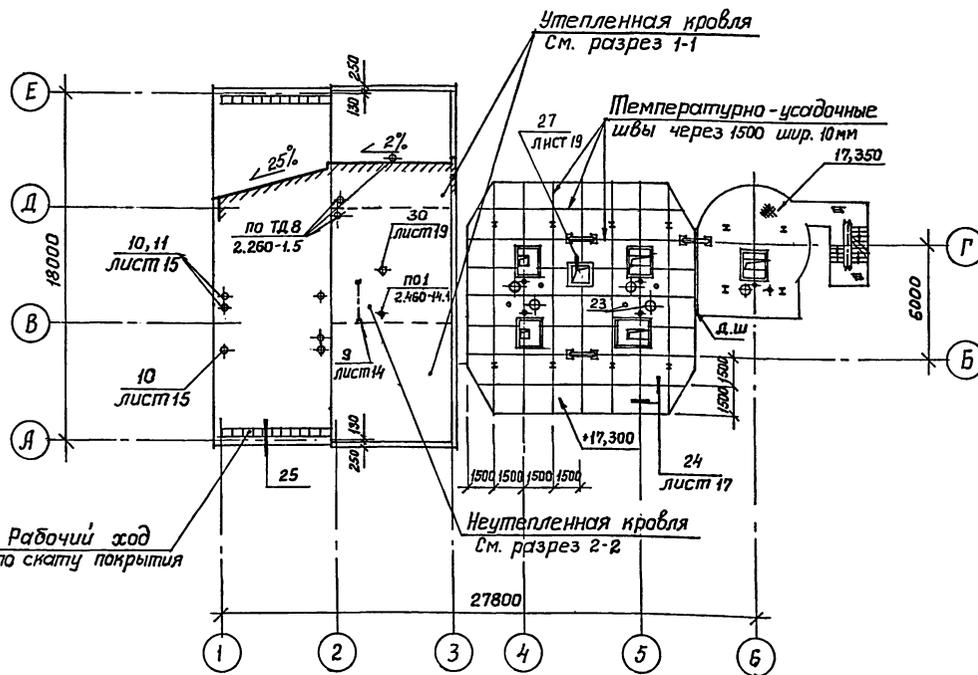


а-а

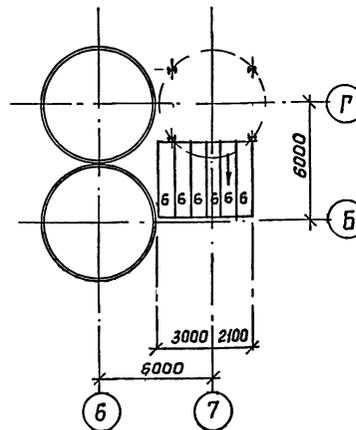


1. Схема расположения стальных профлистов в покрытии помещения фальтров — лист 20

План кровли



План кровли навеса



Рабочий ход по скату покрытия

Привязан			
Инв. №			

ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Череваль	
Нач.отд.	Язловский	
Н.контр.	Камюнская	
Гл.арх.отд.	Шатов	
Зав.гр.	Камюнская	
Вед.арх.	Андреева	
Арх.Пкат.	Прокофьева	
Стадия	Р	Лист 17
План кровли Узлы 23... 25		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708 - 60.91 Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Покрытие</u>					
54/200	7,5-1750	Кровельный лист	57	35	
54/200	7,5-2000	Кровельный лист	19	40	
РУ-1		Угловая деталь	6	14,7	
РУ-2	ГОСТ 16233-77*	Угловая деталь	2	16,8	
ГС-2	2.460-13	Гребенка	19		
МС-1	2.460-13	Крепление а.ц.	100	14 кг	
МС-3		Листов	30	1,62 кг	
МВ-1		Крепление угловых деталей	15	0,37 кг	
<u>Стены</u>					
54/200	6-2500	Стеновой лист	52	39	
РУ-3	ГОСТ 16233-77*	Угловая деталь	4	21,2	
ГУ		Гребенка	19	3,1	
МС-2	2.430-16	Крепление а.ц. листов	120	6,84 кг	
МС-3			70	3,71 кг	
МС-4			60	4,02 кг	
МВ-1		Крепление угловой детали, гребенки	50	1,0 кг	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ХОДОВЫХ МОСТКОВ И ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ ПО КРОВЛЕ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	2.460-13 узел 14, лист 20	Рабочий ход по скату покрытия	12 п.м		
	ГОСТ 8509-86	Уголок 100x100x8, l = 100	10 шт	1,22	
	ГОСТ 8509-86	Уголок 63x63x6, l = 800	10 шт	4,57	
	ГОСТ 103-76*	Пластина 2x20, l = 50	10 шт	0,016	
	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	24 шт		
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10x120.016	3,8 кг		
		Болт М10x60.016	1,0 кг		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10.016	0,2 кг		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10.016	0,6 кг		

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (начало)

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площ. пола, м ²
Подсиловная площадка, зона разгрузки ж.д. вагонов	1		Покрытие - асфальтобетон - 40мм; Подстилающий слой - бетон В10 - 100 мм Основание - Слой щебня крупностью 40-60мм, вдавленный в грунт - 100 мм	232,7
Автомобильный проезд	2		Покрытие - асфальтобетон - 40мм Подстилающий слой - бетон В10 - 200 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт - 100 мм	32,4
Зона ж.д. пути	3		Покрытие - плиты бетонные тротуарные ЭДТ-3 ГОСТ 17608-81 - 100мм Основание - песчаная засыпка по черт. марки КЖ (см. узел 22 лист 16)	41
Зона разгрузки ж.д. вагонов	4		Покрытие - асфальтобетонное - 40 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 40 мм Теплоизоляц. слой - гравий керамзитовый γ = 300 кг/м ³ - 40мм Основание - монолитная плита перекрытия	62,3
Помещение пневмооборудования	5		Покрытие - мозаичное (террацо) М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 40 мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт - 100 мм	18,1
Гардероб, тамбур, коридор	6		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 2 мм (Линолеум резиновый - релин тип "В" ГОСТ 16914-71 (для 6°) - 3 мм) Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 20 мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт - 100 мм	25,8
	Операторская	6а	Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80* - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный р-р М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт - 100 мм	8,9
Душевая, санузел	7		Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6787-80* - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прослойка - цементно-песчаный р-р М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон класса В10 - 100 мм Основание - слой щебня крупностью 40-60 мм, вдавленный в грунт - 100 мм	4,7
Венткамера	8		Покрытие - цементно-песчаное М200 - 20 мм Стяжка - легкий бетон В3,5 с уклоном 0-60 мм Основание - ж/б плита	33,3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ (окончание)

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
Подрельсовое помещение	9		Покрытие - цементно-песчаное М200 по уклону от 20 до 50 мм Основание - монолитн. жел. бет. плита	51,0
Электропомещение	10		Пол съемно-металлический ПСС5-4 (серия 1.444.2-4, вып. I) Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 - 30 мм с железнением поверхности. Основание - жел. бет. плита	33,3
Помещение фильтров	II		Стальной лист по черт. марки КМ Утеплитель - минераловатные плиты ГОСТ 9573-82 γ = 175 кг/м ³ , обернутые в полиэтиленовую пленку - 70 мм Стальной профилированный лист НС40-800-0,7 ГОСТ 24045-86 (Схему раскладки листов см. лист - 20)	74,1
			Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон В10 - 100 мм Основание - уплотненный песок (по черт. марки КЖ) Монолитное жел. бет. днище	5,8

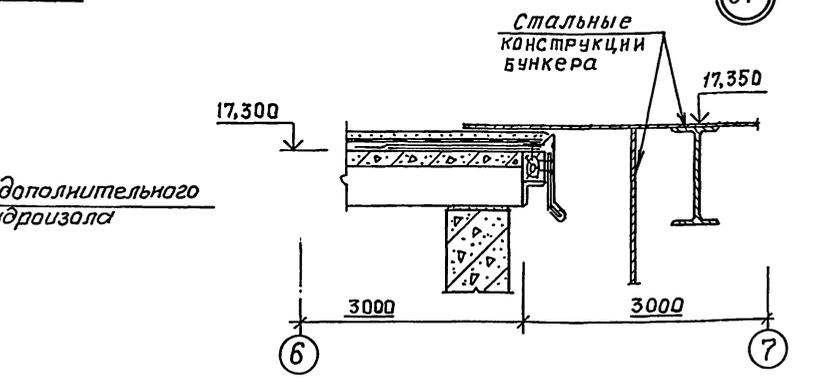
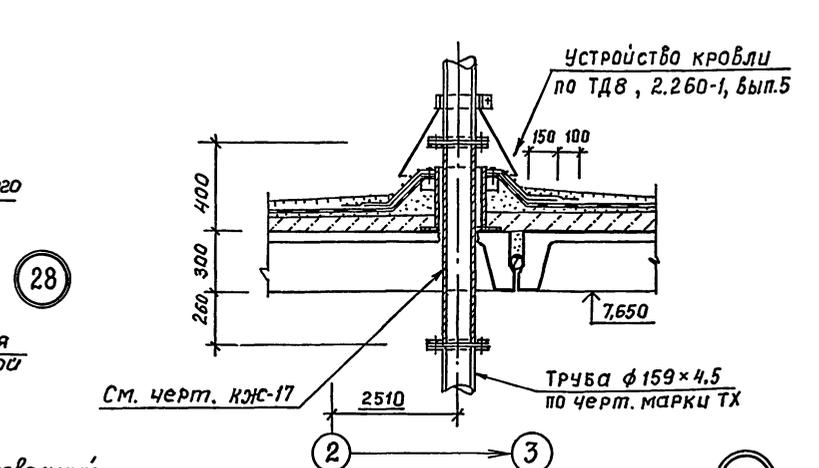
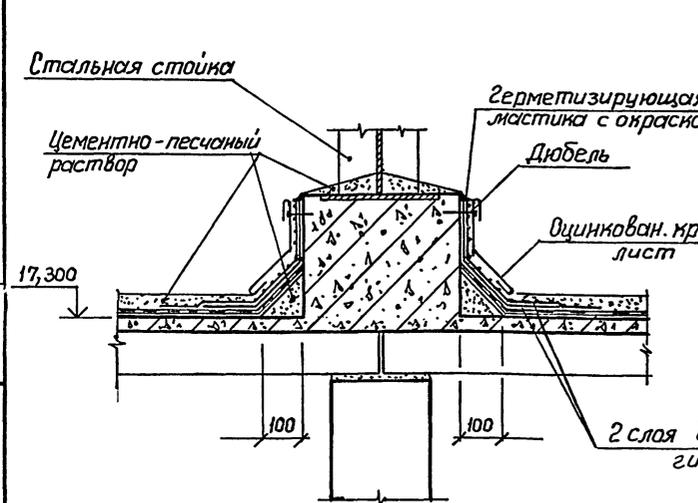
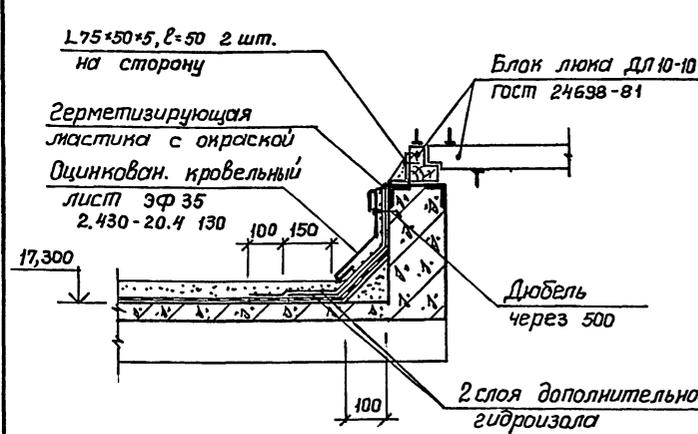
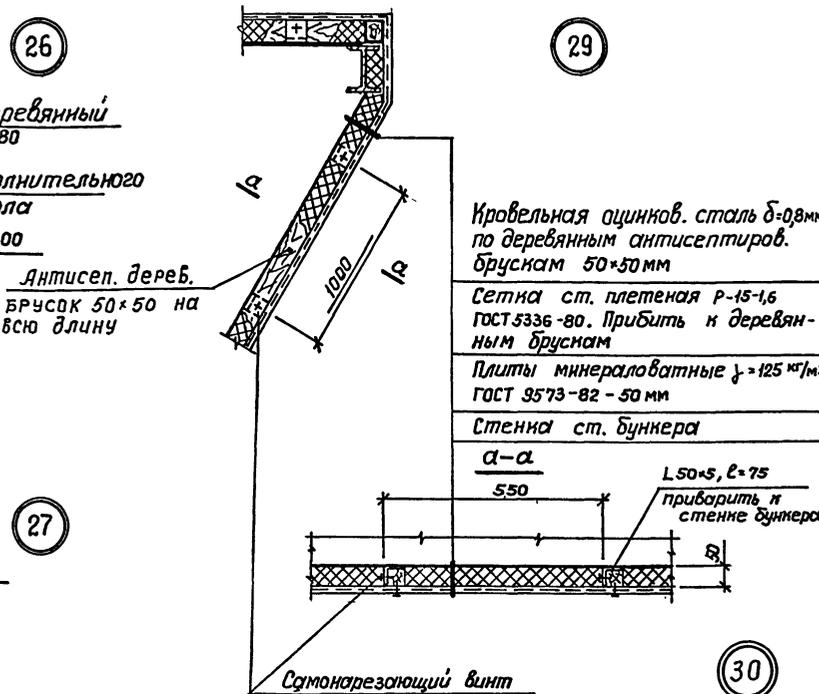
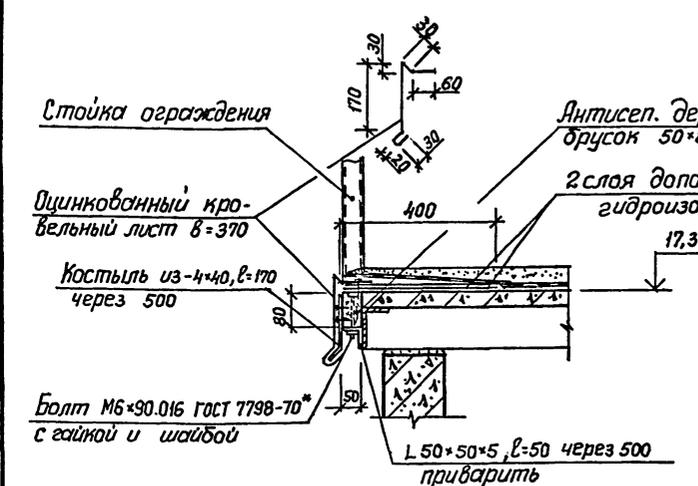
I. У наружных стен гардеробов, помещения оператора для утепления пола следует предусмотреть укладку по грунту основания под конструкцию пола на ширину 800 мм слоя керамзита толщ. 250 мм.

Привязан			
Инд. №			

ТП 708 - 60.91				АР		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН						
Г.И.П.	Черевань	MSU	СТАДИЯ			
Нач. отд.	Язловский	MSU	Лист	Листов		
И.контр.	Камовская	MSU	Р	18		
Гл. арх. отд.	Шатов	MSU				
Зав. гр.	Камовская	MSU				
Вед. арх.	Андреева	MSU				
Арх. Икат.	Прокофьева	MSU				

Экспликация полов. Спецификация

ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Спецификация стальных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН 102-6	1.400-15.В1.110-05	Закладное изделие	45	0,7	
МН 102-3	1.400-15.В1.110-04	Закладное изделие	70	0,6	
МН 554	1.400-15.В1.550-05	Закладное изделие	25шт.		10,26кг
МН 401-2	1.400-15.В1.410-01	Закладное изделие	16	1,3	
	ГОСТ 3262-75	Труба ф 80, L=400	40	2,65	
РН7,5-1	1.100.2-5, выпуск 1	Решетка для вытирания ног	1	15,17	
А-1	ГОСТ 5781-82*	Янкер ф 8А1, L=450	15	0,17	
А-2		Янкер ф 8А1, L=500	15	0,19	
А-3		Янкер ф 20А1, L=1840	1	4,5	
		Полоса 4x200-В-2 ГОСТ 103-76 ВСт 3кп2 ГОСТ 535-79	5600 шт.		35,16 кг.

Спецификация элементов для утепления бункеров подбельсового помещения

гост 14918-80	Оцинков. лист δ=0,8мм	60 м ²	376,8кг.
гост 5336-80	Сетка Р-15-1,6	60 м ²	154,2кг.
гост 8486-86*Е	Дерев. брусок 50x50	0,53 м ³	
гост 8509-86	Уголок 50x5, L=75	210 шт.	0,28
гост 9573-82	плиты П125-1000.500.50	3 м ³	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Череваш	м.п.	
Нач. отд.	Язловский	и.п.	
Н. контр.	Камонская	и.п.	
Гл. арх. отд.	Шатов	и.п.	
Зав. гр.	Камонская	и.п.	
Вед. арх.	Андреева	и.п.	
Арх. инж.	Прокофьева	и.п.	
Стадия	Р	Лист	19
Узлы 26... 31		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 708 - 60.91 Альбом 2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОФИЛСТОВ В ПОКРЫТИИ И ПЕРЕКРЫТИИ ПОМЕЩЕНИЯ ФИЛЬТРОВ

Схема расположения стальных профлистов в перекрытие на отм. 19,500

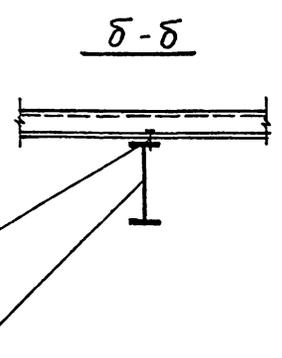
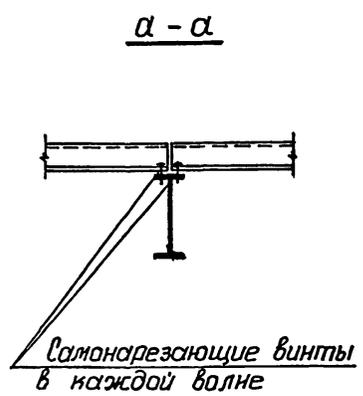
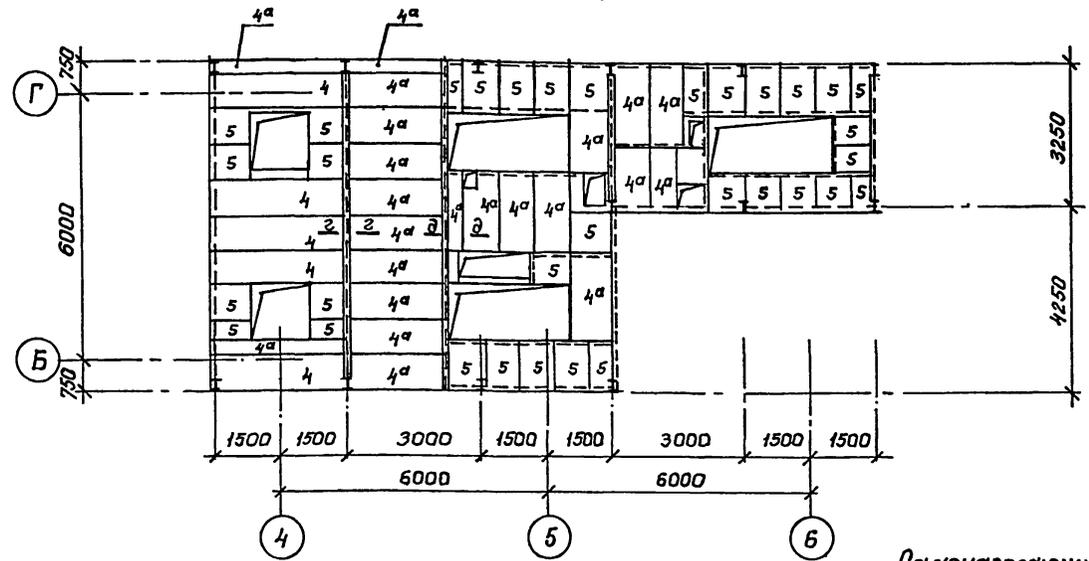
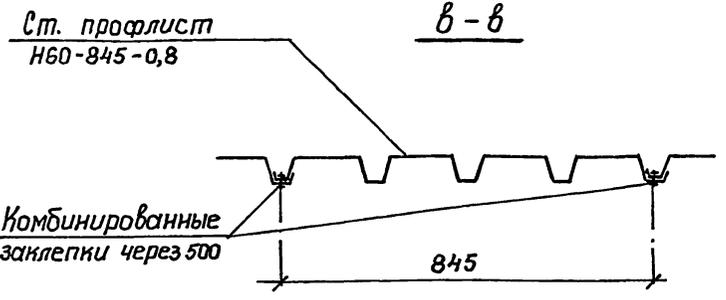
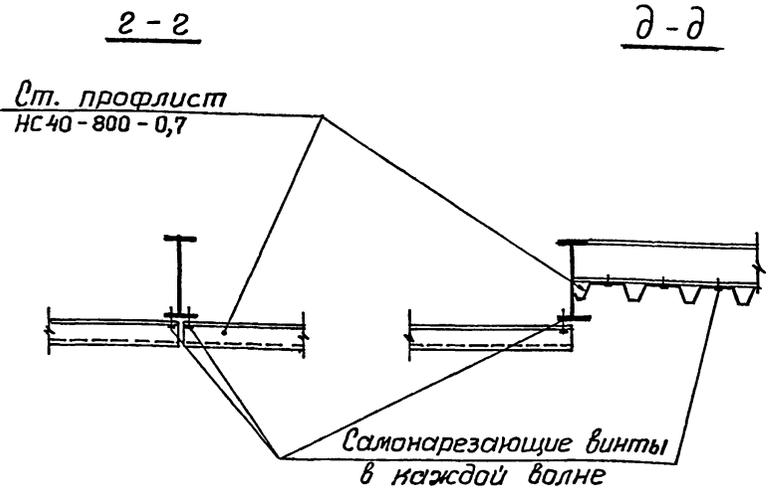
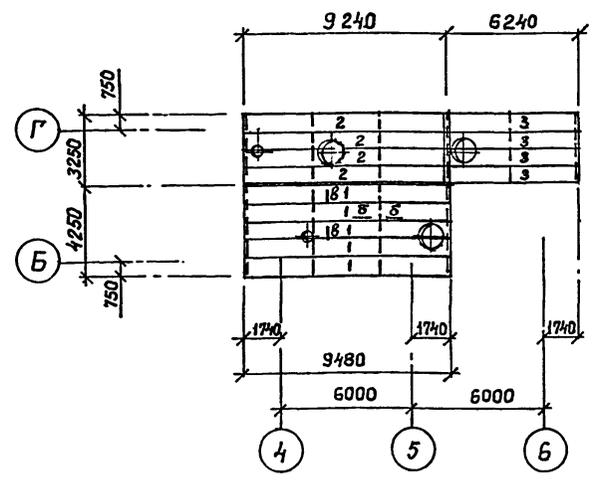


Схема расположения стальных профлистов в покрытии помещения фильтров



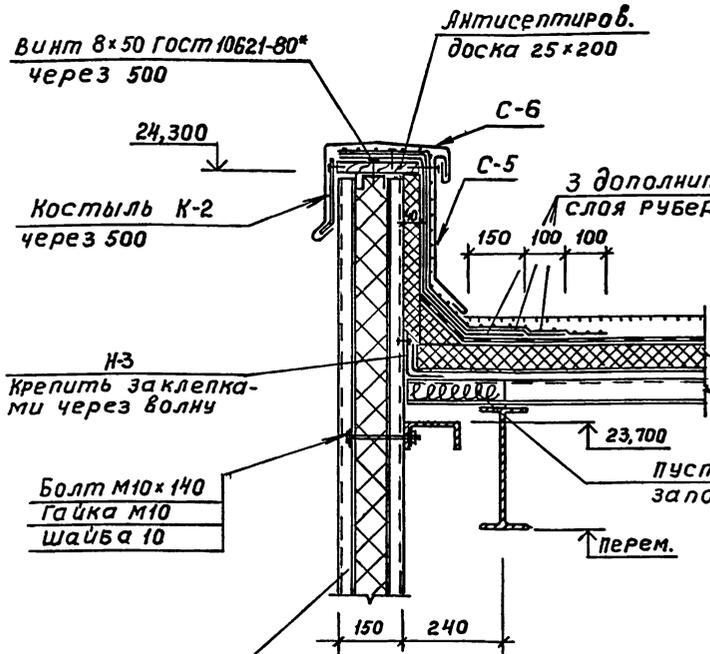
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Н60-845-0,8; ℓ=9480	5	91,47	457,4
2		Н60-845-0,8; ℓ=9240	4	61,77	247,1
3	ГОСТ 24045-86	Н60-845-0,8; ℓ=6240	4	59,4	237,6
4		НС40-800-0,7; ℓ=3000	5	24,3	121,5
4а		НС40-800-0,7; ℓ=3000	21	24,3	510,3
5		НС40-800-0,7; ℓ=1200	25	9,7	242,5
6		НС60-845-0,8; ℓ=4200	6	41,6	249,6
Итого:					2066,0кг
	ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий В6х25	800		6,48кг
	ТУ 67-16-22-81	Шайба уплотнительная Ø6 поливинилхлоридная марки В-80 НТУ 6-01-629-75	800		0,2кг
	ТУ 67-16-21-81	Заклепка комбинированная ЗК-10	400		1,2кг
	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные γ=175кг/м³ δ=40 мм	12м³		

- 1. Покрытие**
Стальные профилированные листы крепить к стальным балкам покрытия самонарезающими винтами с уплотнительными шайбами в каждой волне к крайним балкам, через волну - к промежуточным балкам.
- 2. Перекрытие.**
Стальные профилированные листы крепить к нижнему поясу стальных балок перекрытия самонарезающими винтами с уплотнительными шайбами и прокладками из бакелдизированной фанеры в каждой волне.
Монтаж профилированных листов производить совместно с укладкой минераловатных плит. Профилисты поз.4а резать по месту после уточнения размеров между балками из листа длиной 3000 мм, поз.5 - из листа длиной 1200 мм.
- Между собой листы крепить комбинированными заклепками через 500.
- Стальные стойки и балки перекрытия утеплить минераловатными плитами γ=175 кг/м³ ГОСТ 9573-82 толщиной 40 мм (см.узлы на листе 22).
Минераловатные плиты приклеить кумароново-каучуковой мастикой НН-3 ГОСТ 24064-80, наносимой мазками на боковую грань.
- Защитно-декоративное покрытие для стальных профилированных листов:
5.01. Покрытие - см.таблицу внутренней отделки лист-3.
5.02. Перекрытие - для лицевых наружных поверхностей - пластизоль ПЛ-ХВ-122 по грунтовке АК-0138, для поверхностей, обращенных внутрь - эпоксидная грунтовка ЭП-0140.

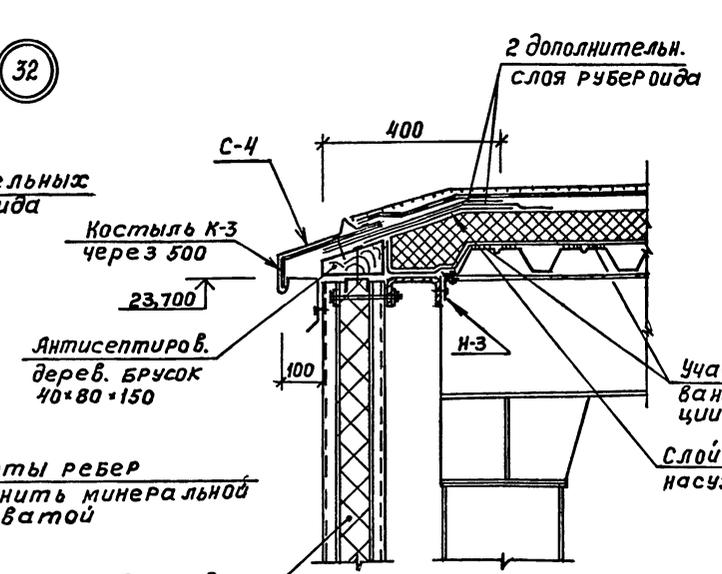
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
Имя, №	

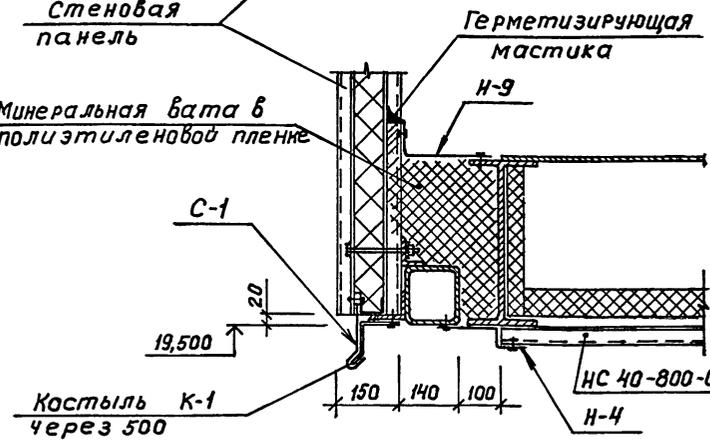
ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Стадия	Лист	Листов	
Р	20		
Схемы расположения стальных профлистов в покрытии и перекрытии пом. фильтров			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



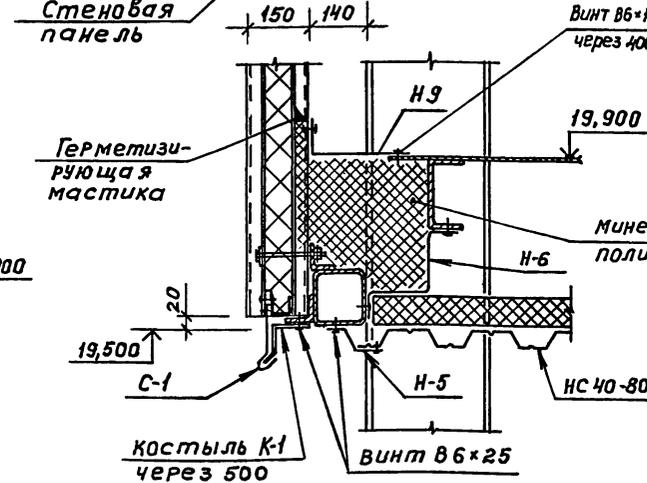
32



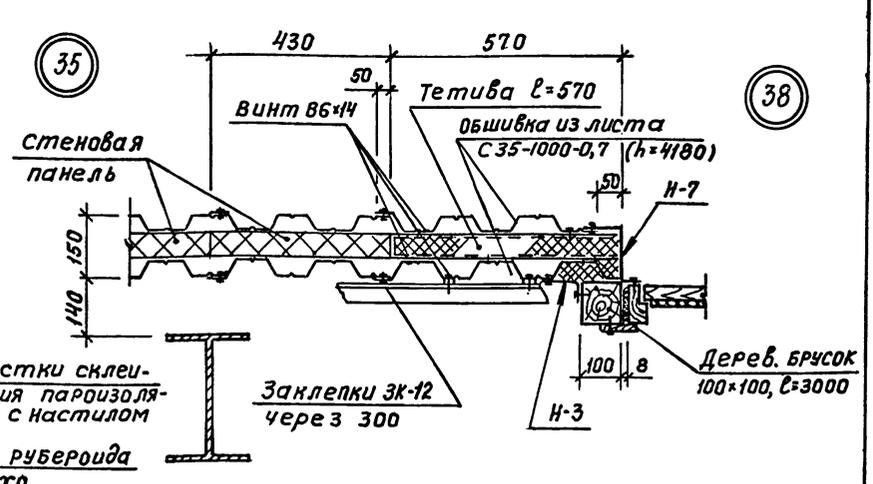
33



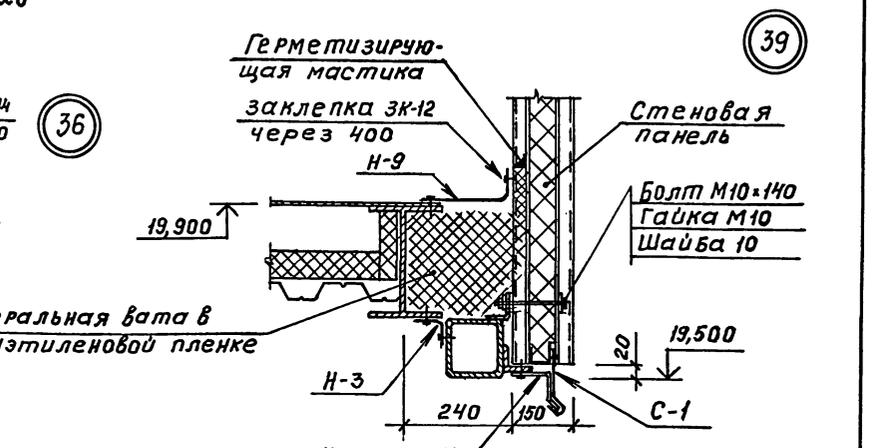
34



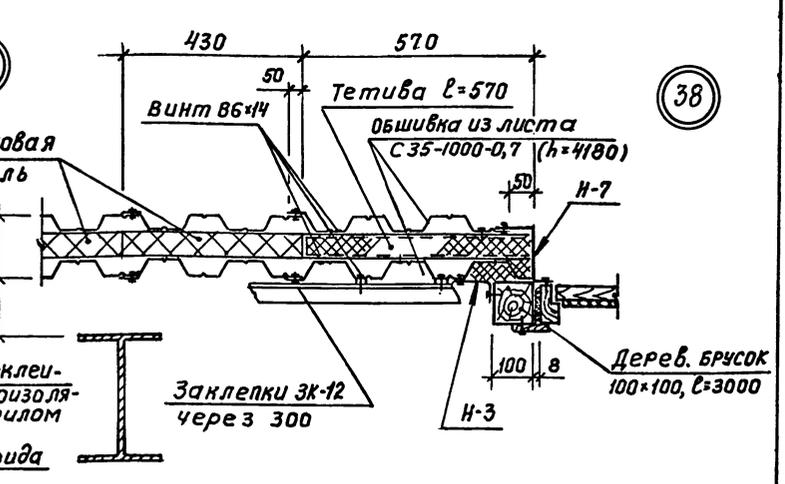
35



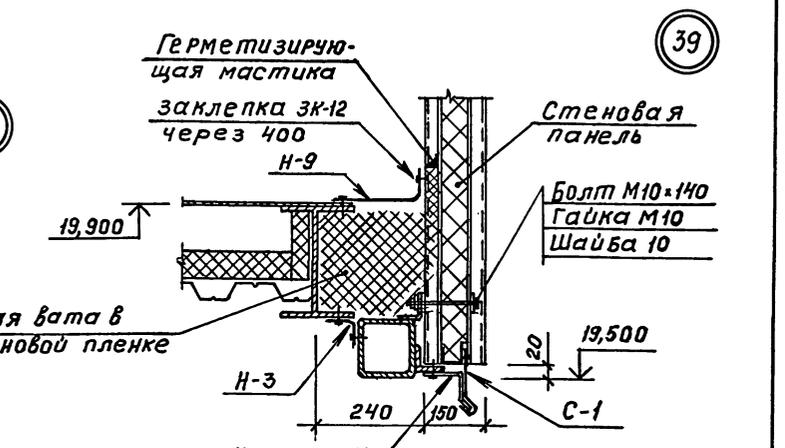
36



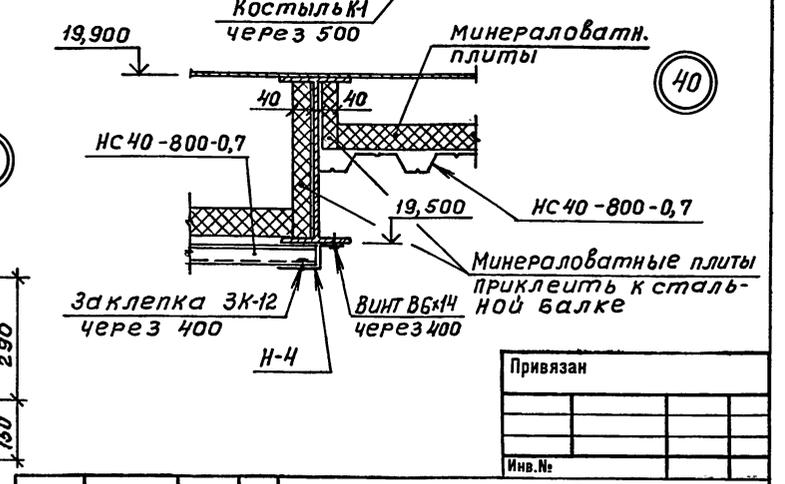
37



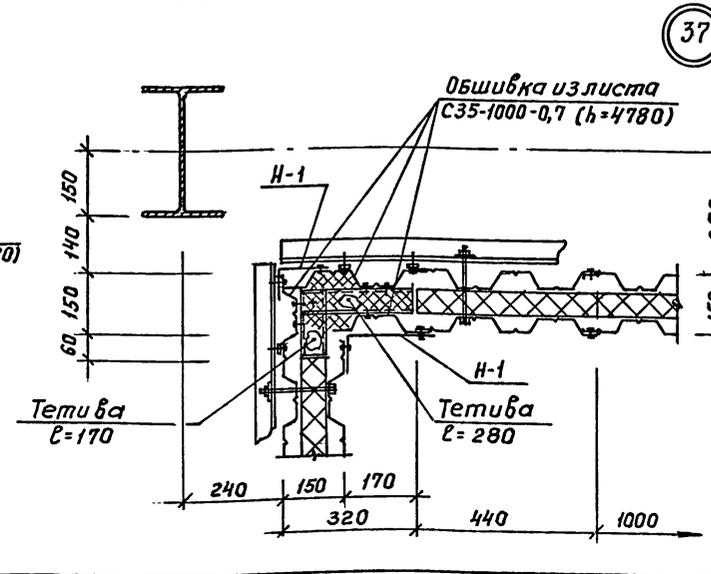
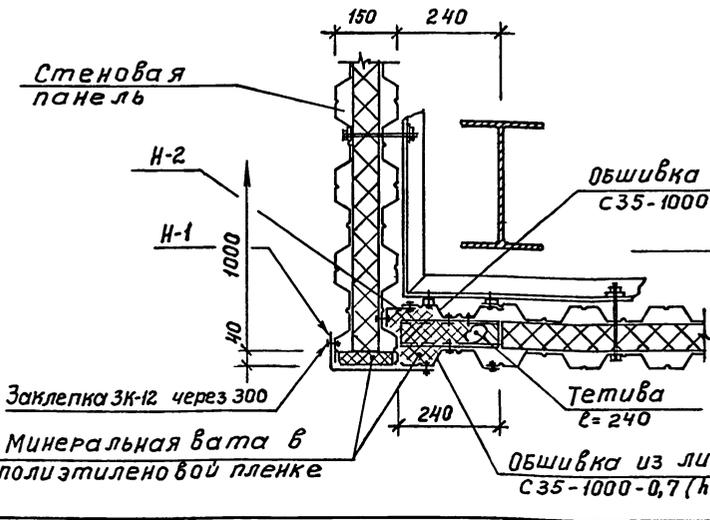
38



39



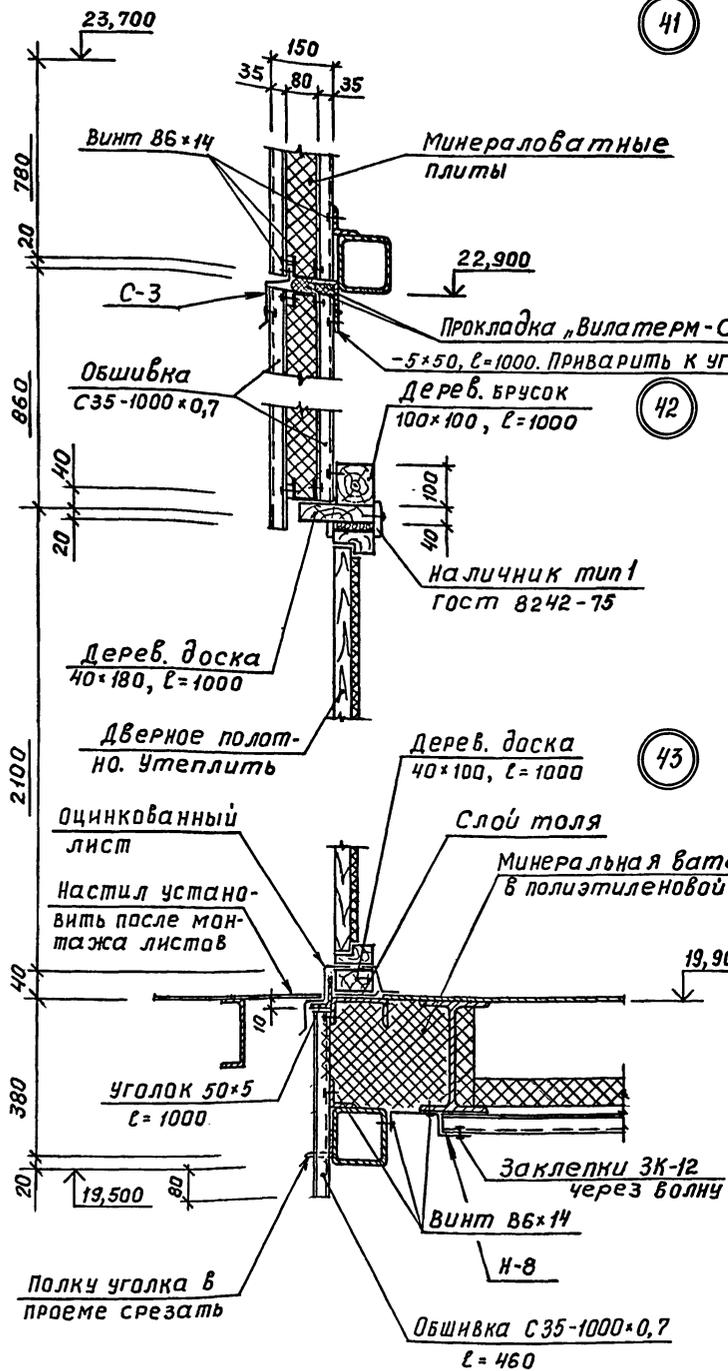
40



Привязан			
Ивв. №:			

ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г.И.П.	Череваш	П.	
Нач. отд.	Язловский	Л.	
Н. контр.	Каменская	Л.	
Гл. арх. отд.	Шатов	Л.	
Зав. гр.	Каменская	Л.	
Вед. арх.	Андреева	Л.	
Арх. И.кат.	Прокофьева	Л.	
Узлы 32...40		Р	22
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Ивв. №, подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

МАР-КА	ЭСКИЗ	МАР-КА	ЭСКИЗ
Н-1		С-1	
Н-2		С-2	
Н-3			
Н-4		С-3	
Н-5			
Н-6		С-4	
Н-7			
Н-8		С-5	
Н-9			
К-1		С-6	
К-2			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕ-НОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ФИЛЬТРОВ (начало)

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	Шифр 172 КМ5 изм. 5	ПТС 418.1000.150.-С0,7	18	120,5	
2		ПТС 478.1000.150.-С0,7	21	136,9	
3		ПТСД 478.430.150.-С0,7	1	57,9	
4		ПТСД 418.430.150.-С0,7	4	50,4	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М10×140.016	200		19,7кг
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10.016	200		2,27кг
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10.016	400		1,63кг
	ТУ-36-1928-76	Полистовая сборка			
		Обшивки С35-1000-0,7 L=4180 L=4780	10	30,78	
	Шифр 172 КМ5-16 листы 1,2	Тетива торцевая Тт-1	7		
		Тетива торцевая Тт-2	7		
		Тетива рядовая Тр-1	10		
	ТУ-36-2142-78	Винт В6×14	1200		4,71кг
	ТУ-36-2088-85	Заклепка ЗК-12	1500		4,5 кг
	ГОСТ 3916-69*	Фанера клееная ФСФ40-5	24мм		
	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные λ=175 кг/м³ толщиной 40мм	9 м³		
	ТУ6-05-221-872-86	Прокладки „Вилатерм-СМ“ φ50	9 мм		
	ГОСТ 10354-82*	Пленка полиэтиленовая δ=0,1 мм	146 м²		
	ГОСТ 8486-86*	Деревянный брусok 100×100 мм	0,14 м³		
		Деревянный брусok 100×150 мм	0,6 м³		
		Деревянная доска 25×200 мм	0,11 м³		
Н-1	ГОСТ 19904-74	Фасонные эле-менты из листово-й стали δ=0,7мм	35 мм		57,75кг
Н-2			25 мм		24,75кг
К-1		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 539-79	210	102	0,26
К-2		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 539-79 L=180	44		0,22
К-3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ВСтЗкп2 ГОСТ 539-79 L=330	64		0,41

(продолжение)

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Приме-чание
Н-3	ГОСТ 14918-80	Фасонные эле-менты из оцин-кованной стали δ=0,7мм	42		46,2 кг
Н-4			53		75,8 кг
Н-5			12		9,9 кг
Н-6			12		16,5 кг
Н-7			4,5		9,9 кг
Н-8			4,5		8,16 кг
С-1			36		46,2 кг
С-2			2		3,52 кг
С-3			4,5		4,57 кг
С-4	25		72,8 кг		
С-5	21,6		71,28 кг		
С-6	21,6		65,34 кг		
Н-9	ГОСТ 19904-74	Полоса 2×320	48		241,1 кг

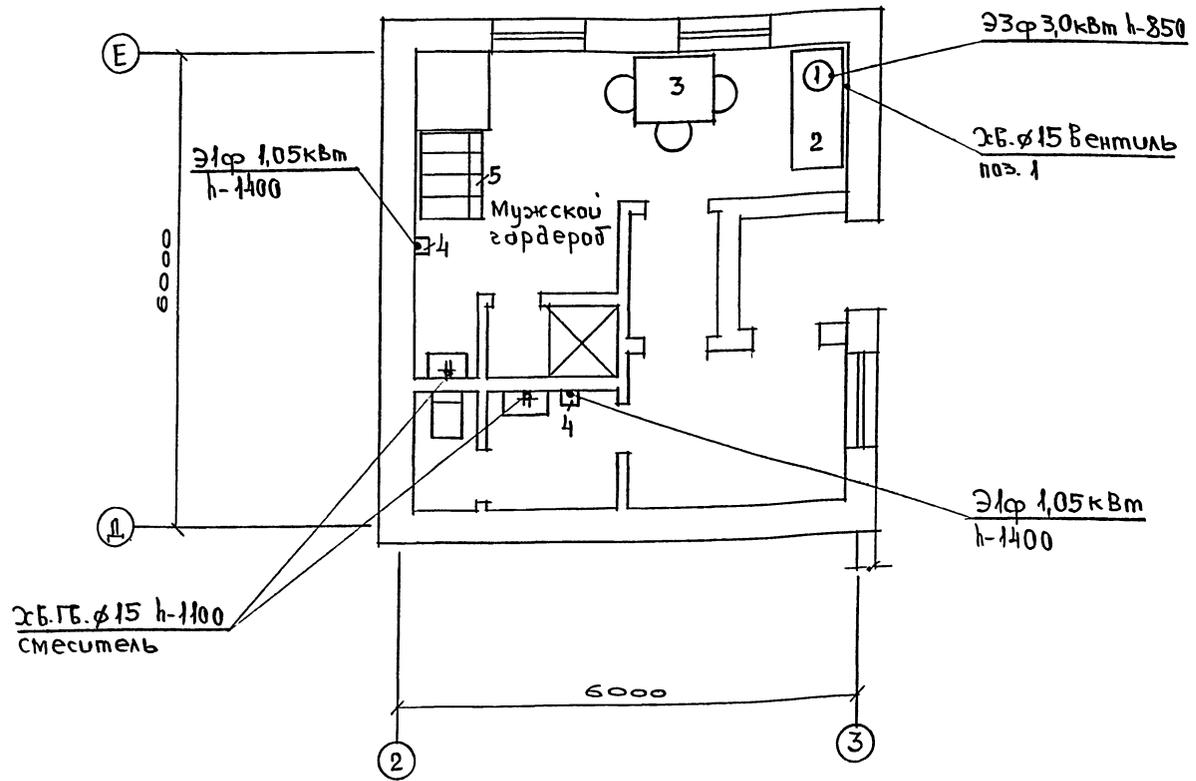
Привязан			
Инв. №			

ТП 708 - 60.91			АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН				
Г И П	Черевать	Г И П	Лист	Листов
Нач.отд.	Язловский	Нач.отд.	Р	23
Н.контр.	Камышевская	Гл.арх.отд.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Зав.гр.	Камышевская	Вед.арх.	Узлы 41...45	
Вед.арх.	Андреева	Арх.Литат.	ПРОКОФЬЕВА	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №.

Фрагмент плана на отм. 0.000

Экспликация оборудования



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
I	Калининградский завод торгмаш	Электропятильник	I	20,0	
		КНЭ-25М			
		450x350x675; 3,0кВт			
		Эф			
2	Совзторгоборудование	Подшкафик ПКБ-I	I		
		1500x600x900			
3	Совзторгоборудование	Стол обеденный	I/3		
		с 3-мя стульями			
4	Утенский завод лабораторных электропечей	Электросушитель "ЭРА"	2	3,2	
		305x115x235			
5	ГОСТ 22414-77	1,05 кВт, ИФ			
		Шкаф металлический	I	54,0	
6	Торговая сеть	МД-25,4			
		Зеркало	2		

Условные обозначения.

Для работников, приносящих завтраки из дома, предусмотрено место для приема пищи, оборудованное электропятильником КНЭ-25М для приготовления горячих напитков.

- Э - подвод электроэнергии
- ХБ - подвод холодной воды
- ГВ - подвод горячей воды
- Ф - фаза тока
- h - высота подводов от чистого пола в мм
- φ - диаметр трубопровода в мм

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Отдел и дата. Инв. №

Привязан		Имя, №		ТП 708 - 60.91		АР	
ГИП	Черепанов	И.КОНТР.	Родичев	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
И.КОНТР.	Зорин	ЗАВ. ГР.	Бонкоба	Стация	Лист	Листов	
И.КОНТ.	Берестенко			P	24		
				Бытовое помещение. Фрагмент плана на отм. 0.000.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-37 detailing construction drawings like 'Общие данные', 'Схема расположения фундаментов', 'Силосный корпус'.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards like 'ГОСТ 13579-78', 'ГОСТ 24379-80' and references to 'ТП 708-60.91 КЖ ВМ' and 'ТП 901-09-II-84'.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 3, 10, 15, 16, 17, 18, 19, 25 detailing specifications for elements like 'Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов'.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Table with 4 columns: Наименование группы элементов конструкции, Код, Кол. м³, Примечание. Lists items like 'Блоки бетонные', 'Плиты фундаментные'.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Т.В.Черевань

Administrative stamp and form containing project details: 'ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ', 'ТП 708-60.91 КЖ', 'ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН', 'Инв. №', 'Г И П Черевань', 'Нач.ста. Язловский', 'Н.контр. Виноградов', 'Зав.гр. Виноградов', 'Вед.мех. Коленев', 'Инж.д. Крамова', 'Инжен. Радыгина', 'Проект. Виноградов'.

ТП 708-60.91 Альбом 2

СЛУШАВШУ

Судья М.И. Сидорова

Судья М.И. Сидорова

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

ТП 708-60.91
Альбом 2

Марка элемента	Расчетная схема	Расчетные нагрузки			
		G* кН (тс)	N* кН (тс)	M кН/м (тс/м)	Q кН (тс)
Плита фундаментная					
ПФм1		6800 (680)	7090 (709)	1269 (127)	125 (13)
ПФм2		N кН (тс) 4610 (461)	M кН/м (тс/м) 727 (72,7)		
ПЯм1		N кН (тс) 875 (87,5)	N1 кН (тс) 56 (5,6)	q кН/м (тс/м) 24 (2,4)	G кН/м (тс/м) G1=3,7 (3,7) G2=8,7 (8,7) G3=17 (17)
Фундамент					
Фм1		N кН (тс) 200 (20)	Q кН (тс) 10 (1)		

Марка элемента	Расчетная схема	Расчетные нагрузки	
		N кН (тс)	Q кН (тс)
Фундамент			
Фм2 Фм3		120 (12) 25 (2,5)	10 (1)
Колонна			
К1		N кН (тс) 2670 (267)	M кН/м (тс/м) 720 (72)

G* - собственный вес силосного корпуса
 N* - вес сырья в одной банке
 * Расчетную схему и расчетные нагрузки стен силоса СТМ1 смотрите на листе 30.
 Расчетную схему и расчетные нагрузки балок днища смотрите серию 3.012-3.1.2 05 000000СБ.
 Расчетную схему и расчетные нагрузки плит надсилосного перекрытия смотрите серию 3.012-3.1.2 9 000000СБ.
 Расчетную схему и расчетные нагрузки балок Бм1, Бм2 смотрите на листе 12.

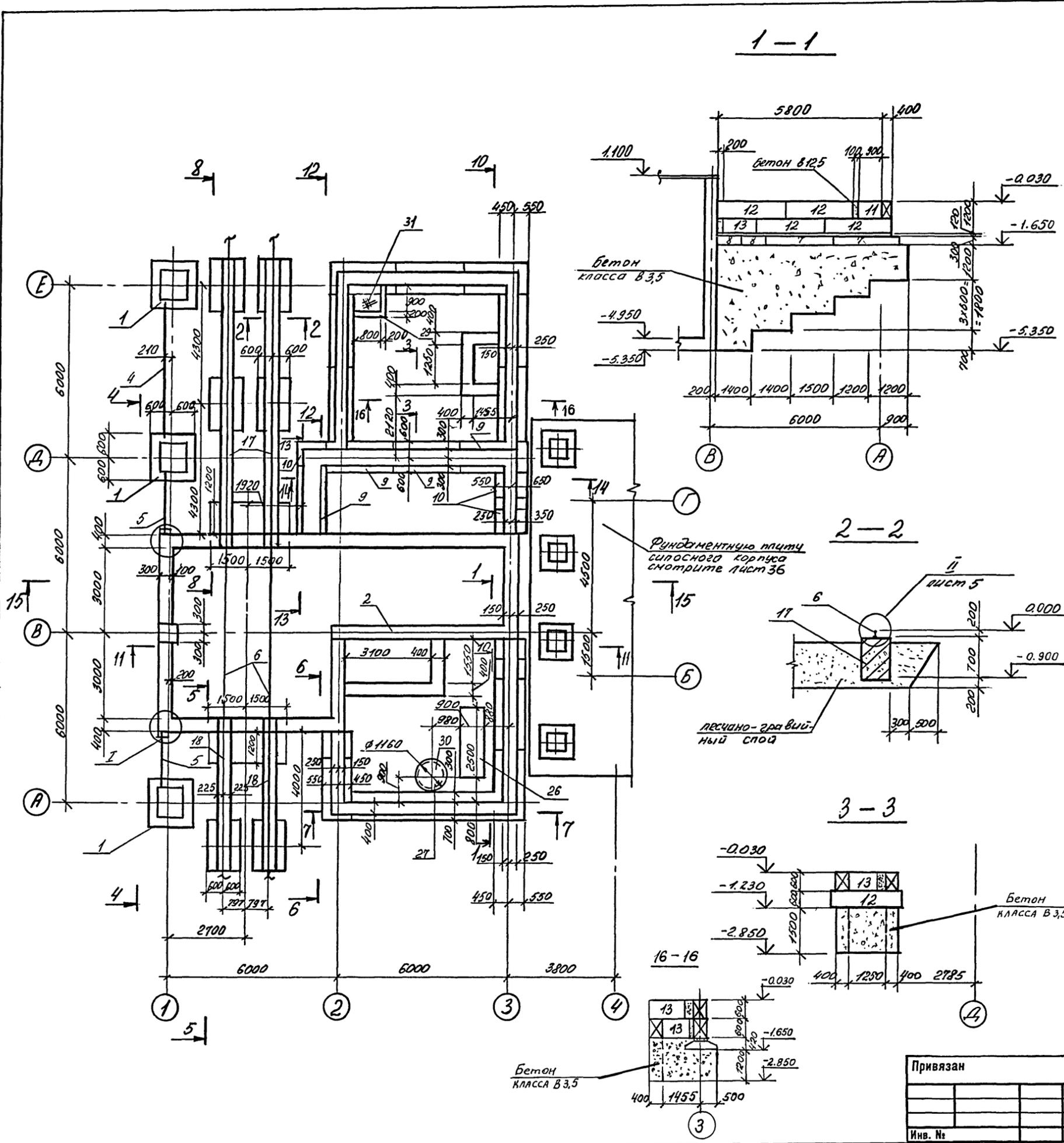
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Рабочие чертежи марки "КЖ" для склада разработаны на основании материалов, указанных на листе "Общие данные" марки "АР".
- Железобетонные конструкции рассчитаны в соответствии со следующими нормативными документами:
 СНиП 2.02.01-83 - "Основания зданий и сооружений"
 СНиП 2.01.07-85 - "Нагрузки и воздействия"
 СНиП 2.03.01-84 - "Бетонные и железобетонные конструкции"
 РМ-15-350/79 - "Руководство по проектированию силосов для сыпучих материалов"
- Коэффициент надежности по назначению 0,95.
- Для армирования железобетонных конструкций принята следующая арматура:
 а) горячекатаная круглая гладкая класса А-I =225 МПа (2300 кг/см²)
 б) горячекатаная круглая периодического профиля классов А-II R =280 МПа (2850 кг/см²); А-III =365 МПа (3750 кг/см²)
- Бетонные и железобетонные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями глав СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные".
- Сварку ручную дуговую производить в соответствии с СН 398-78 "Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".
- Указания об изготовлении силосных конструкций, производстве работ и первичной загрузке-разгрузке силосов смотрите в серии 3.012-3.

Привязан	
Инв. №	

ТП 708-60.91 КЖ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Силосный корпус	Стадия	Лист	Листов	
	Р	2		
Общие данные (окончание)		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТТ 708-60.91 Арысан 2



Спецификация элементов и схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, приямков.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ТП КЖ л.13	Фундамент ФМ1	3		
2	л.6	Приямк ПЯМ1	1		
3	л.10	Плита ПМ1	1		
		Балка фундаментная			
4	1.4151-2, Вып.1	1 ФБ Б-Б	1	1300	
5	ГОСТ 948-84	Перемычка зпб 21-б	2		
6	ГОСТ 7174-75	Рельс р50 л.м.	128		
		Плиты фундаментные			
7	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24-2	17	1380	
8	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.8-2	3	420	
9	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-2	4	1630	
10	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.8-2	3	500	
		Блоки бетонные			
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	10	470	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	19	1300	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	11	1960	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	15	700	
17	ТП КЖ л.12	Балка БМ1	2		
18	л.12	БМ2	2		
		Фундамент под обо-			
26	л.12	рудование ФОМ1	1		
		Кольцо стеновое			
27	3.900-3 В.7	КЦ 10-9	2	600	
28	3.900-3 В.7	Плита днища КЦД-10	1	440	
29	ТП КЖ л.13	Приямк ПЯМ2	1		
30	ТП - КЖЦ-Ц10	Щиты металлические Ц10	1		
31	ТП - КЖЦ-Ц11	Ц11	1		
32	2.419-1 В.1	Изделия соединительные МС	172	0,83	
33	2.419-1 В.1	МС1	42,8	4,79	л.м.
19	1.4261-4.3.301-01	МС2	84	2,3	
20	303	МС4	84	0,57	
21	-01	МС5	84	0,11	
22	-02	МС6	84	0,08	
23	ГОСТ 6402-70*	Шайба 1265Г.05	84	0,01	
24	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20.5	84	0,06	
25	ГОСТ 20-76*	Упругие прокладки из ленты конвейерной резиноканевой 8*120	394	0,8	м
		бетон класса В12,5	51		м ³
		бетон класса В3,5	130		м ³

ТП 708-60.91 КЖ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 13 ТЫС. ТОНН

Приемное устройство

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

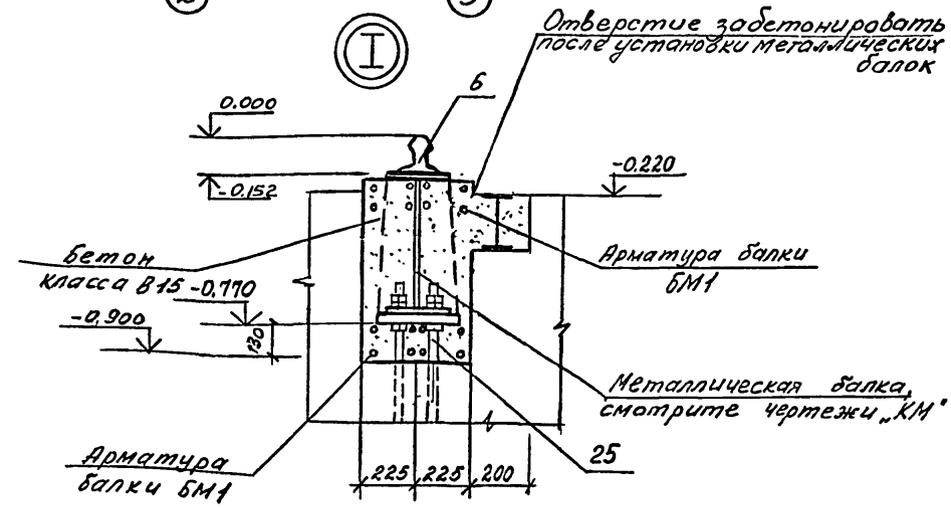
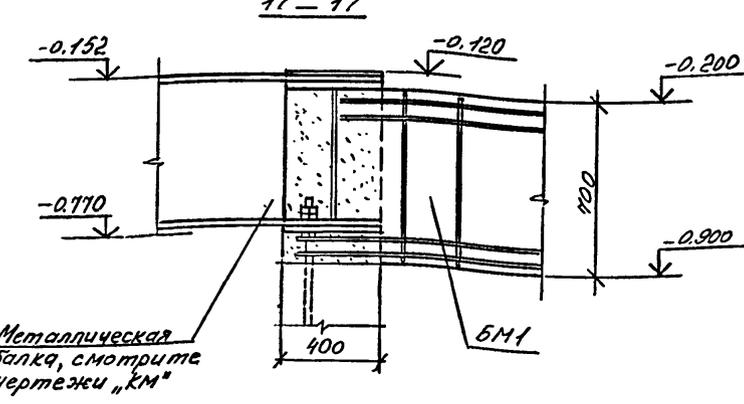
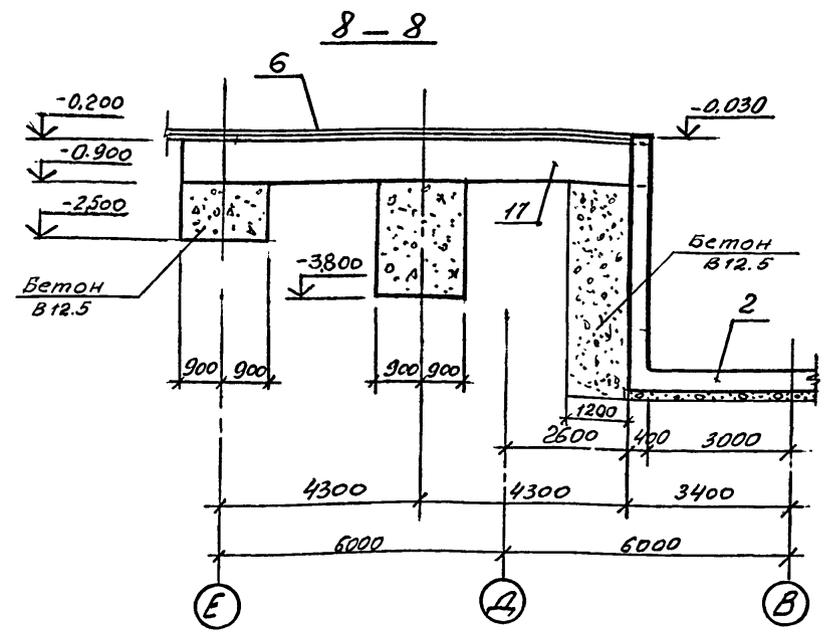
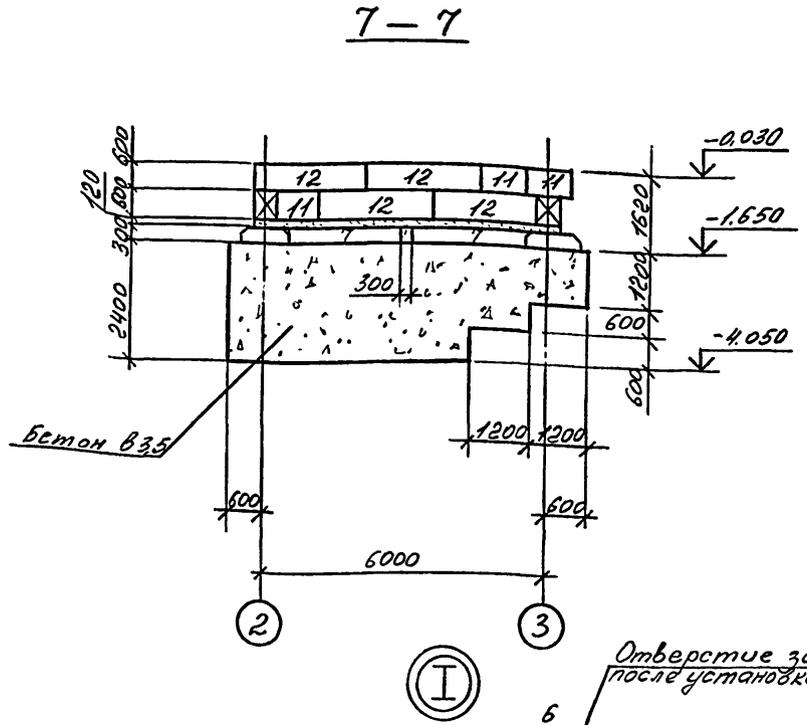
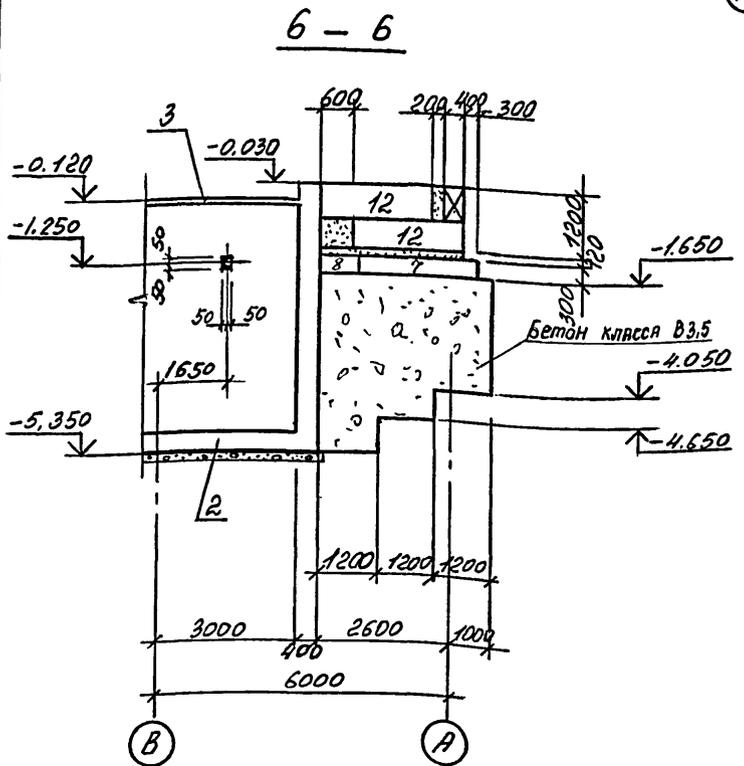
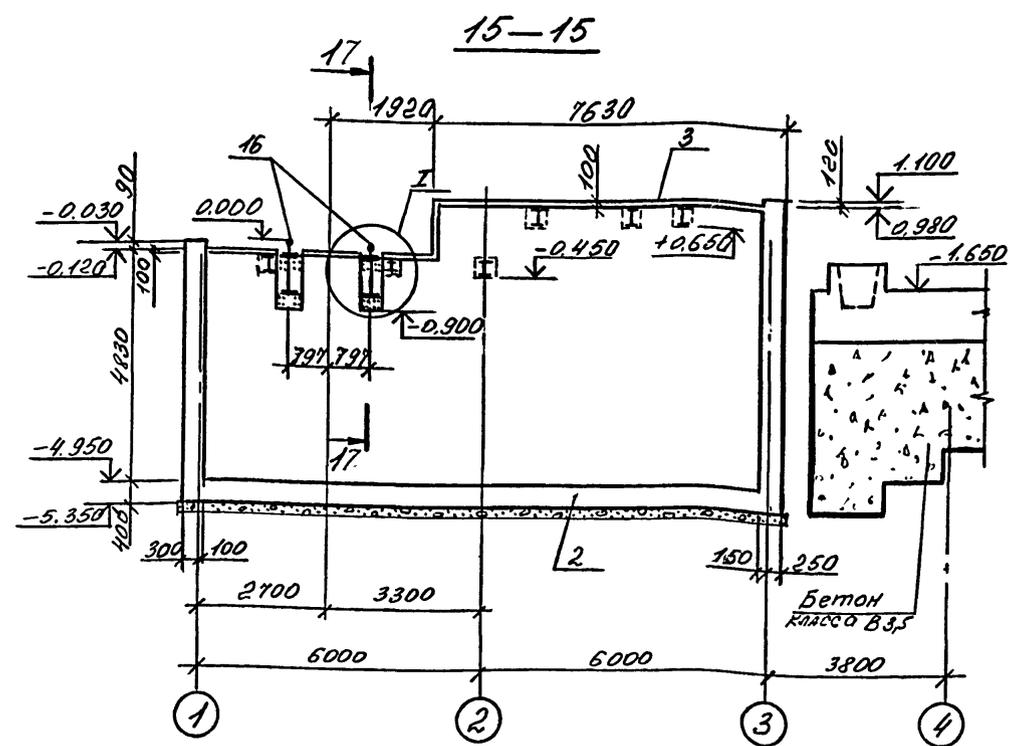
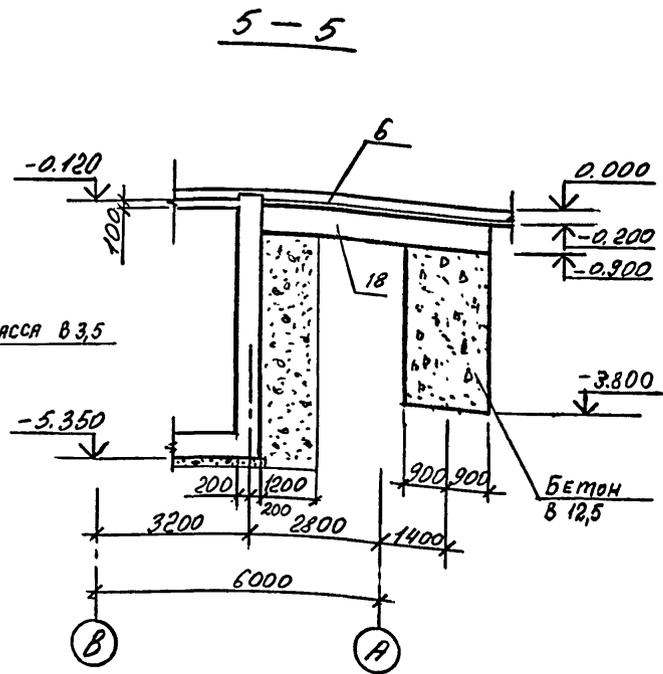
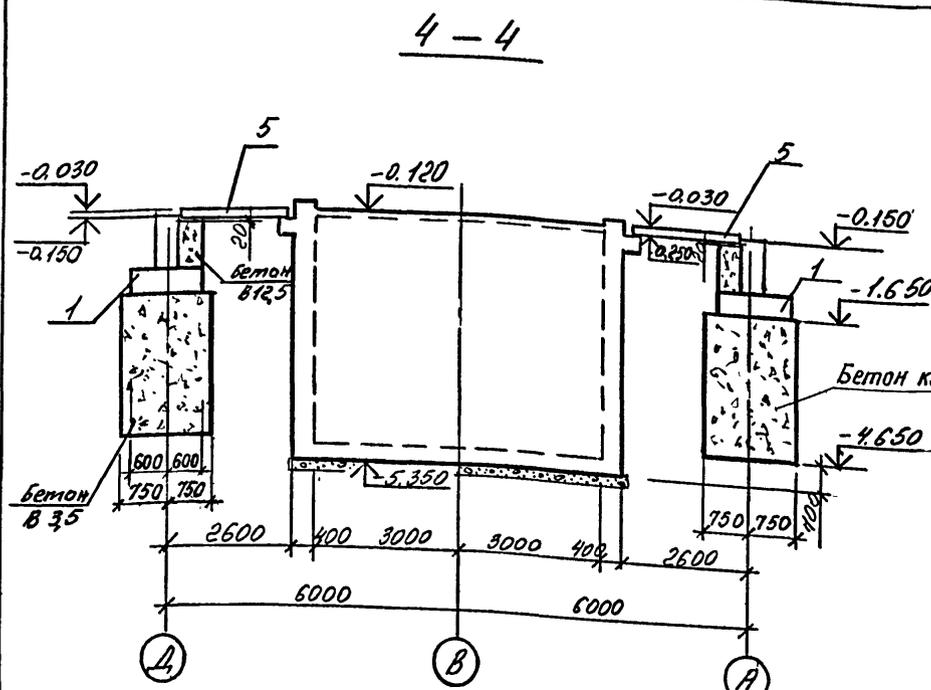
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема расположения фундаментов, приямков, фундаментных балок в осях 1...3

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

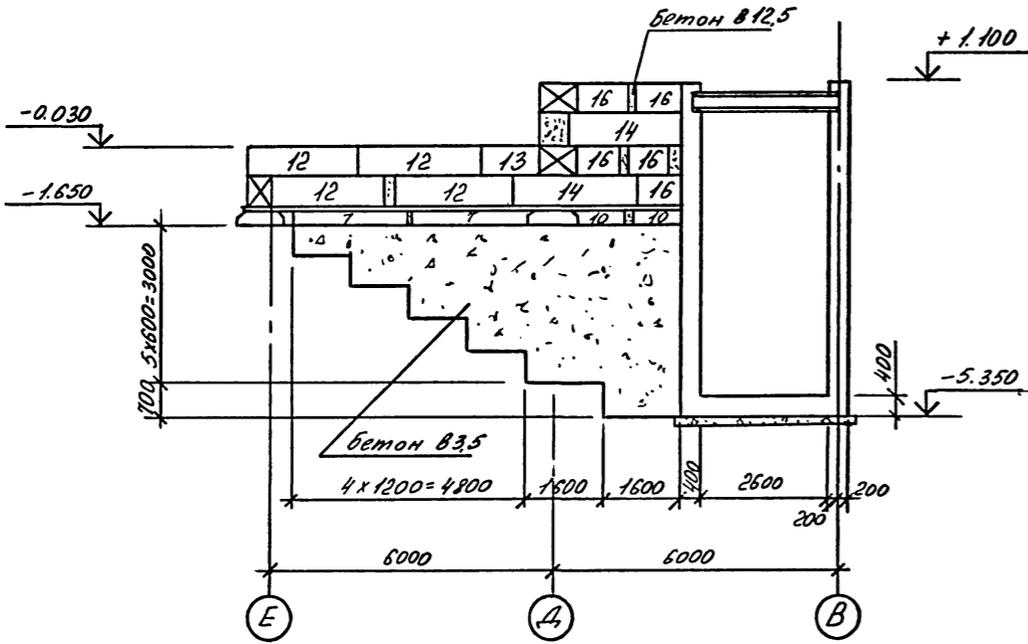


Привязан			
Инв. №:			

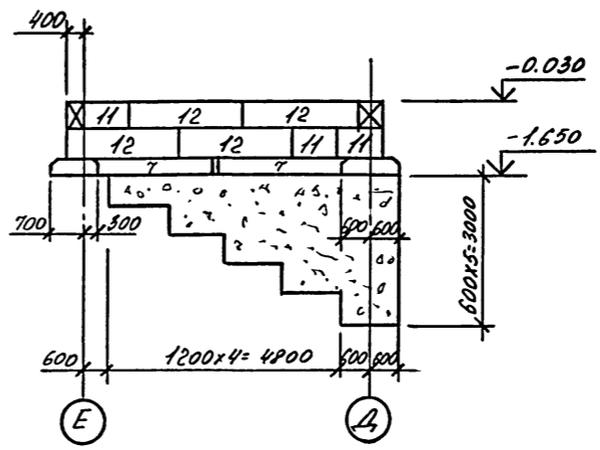
ТП 708 - 60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань	Студия	Лист
Нач. отд.	Яздовский	Лист	Листов
Н. контр.	Виноградов	Р	4
Зав. гр.	Виноградов	Приемное устройство	
Вед. инж.	Юленин	Разрезы 4-4, 8-8, 15-15	
Техник	Никитина	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 708-60.91 Разлом 2

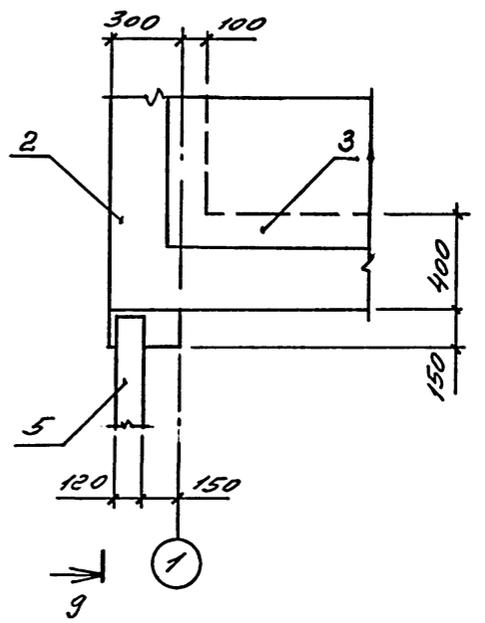
10-10



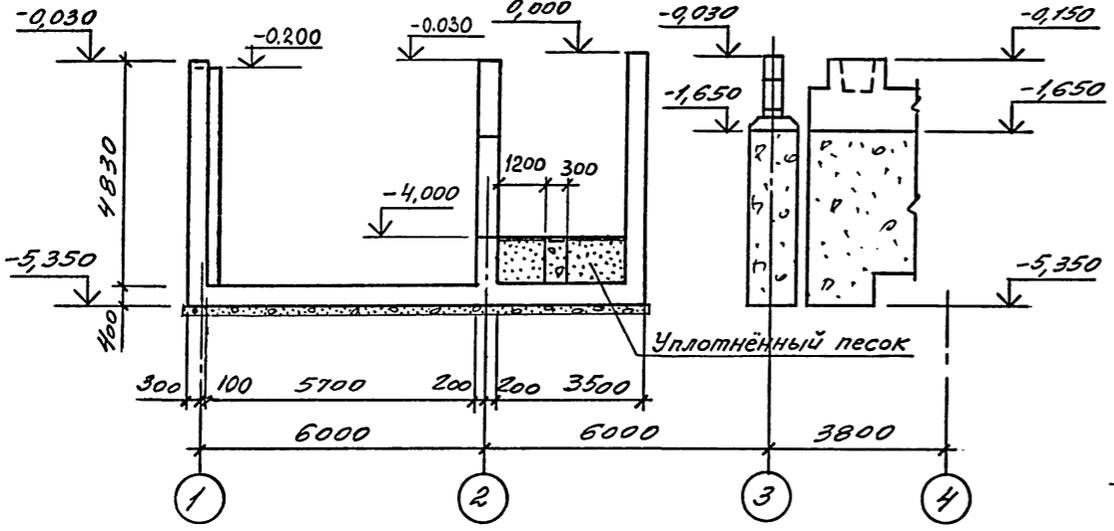
12-12



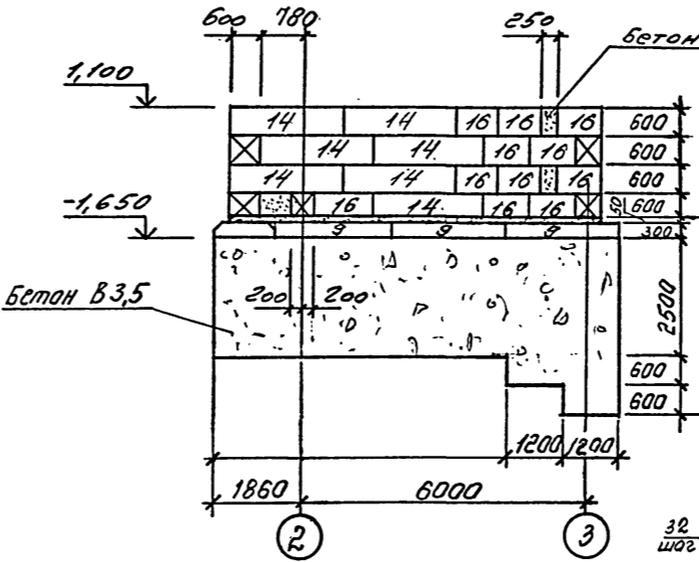
9-9



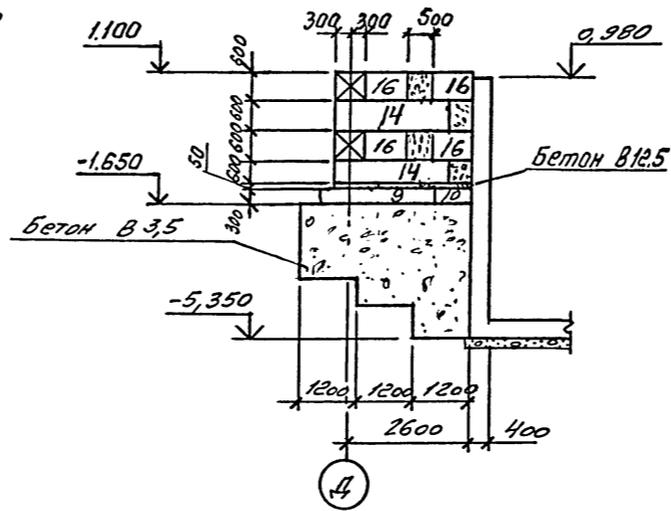
11-11



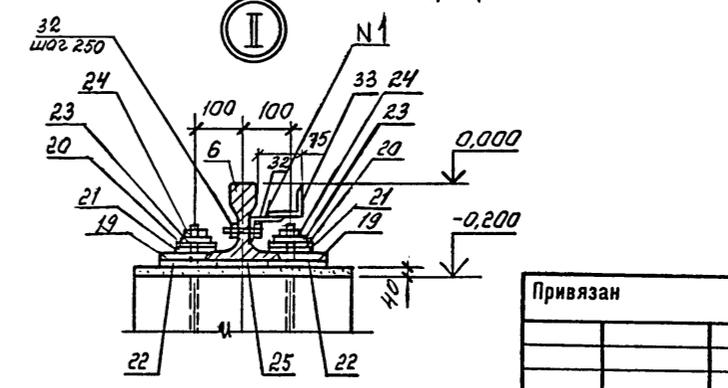
14-14



13-13



9-9



Привязан
Инв. №

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Приемное устройство		Стадия Лист Листов
РАЗРЕЗЫ 9-9 ... 14-14		P 5
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Н1-ГОСТ 5264-80-Н1

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Т. П. 708-60.91 Альбом 2

Схема раскладки поз. 18

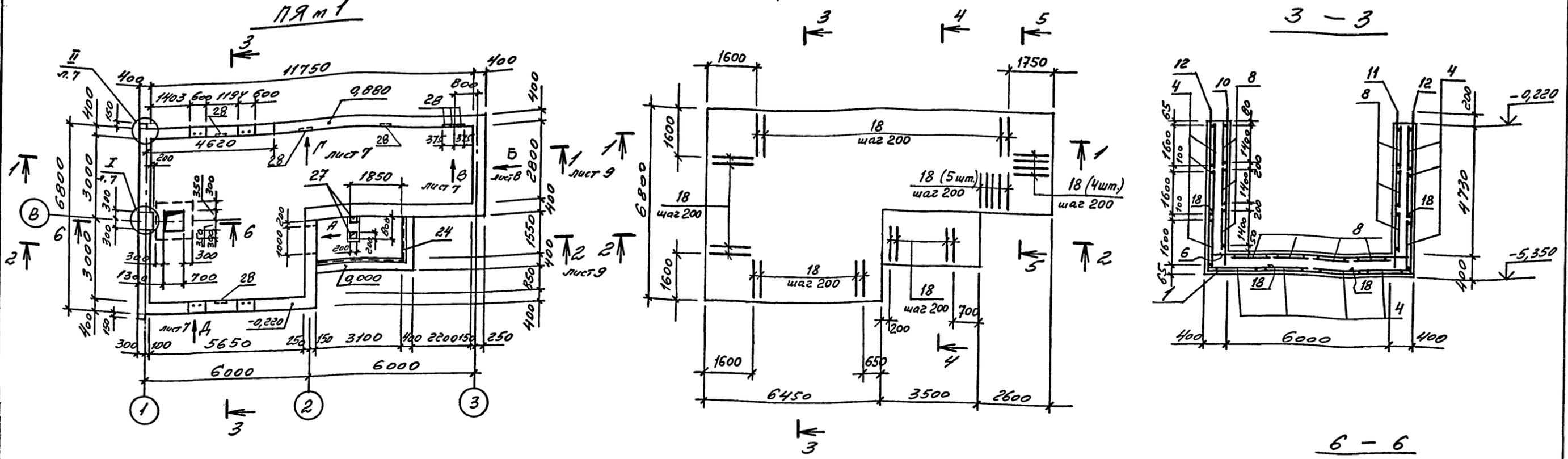
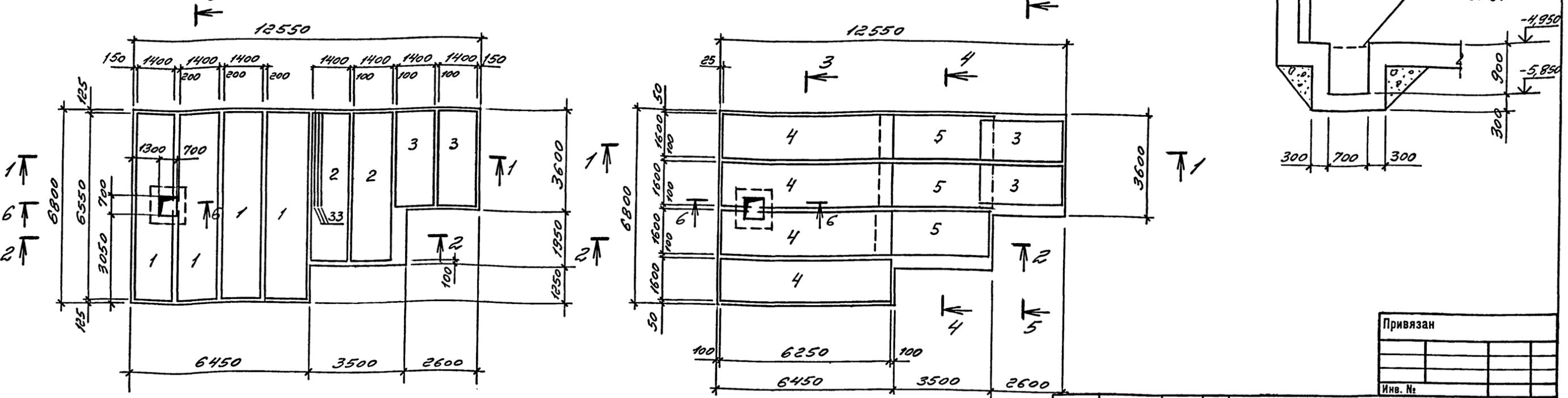


Схема раскладки нижних арматурных сеток подосы прямока ПЯ м 1



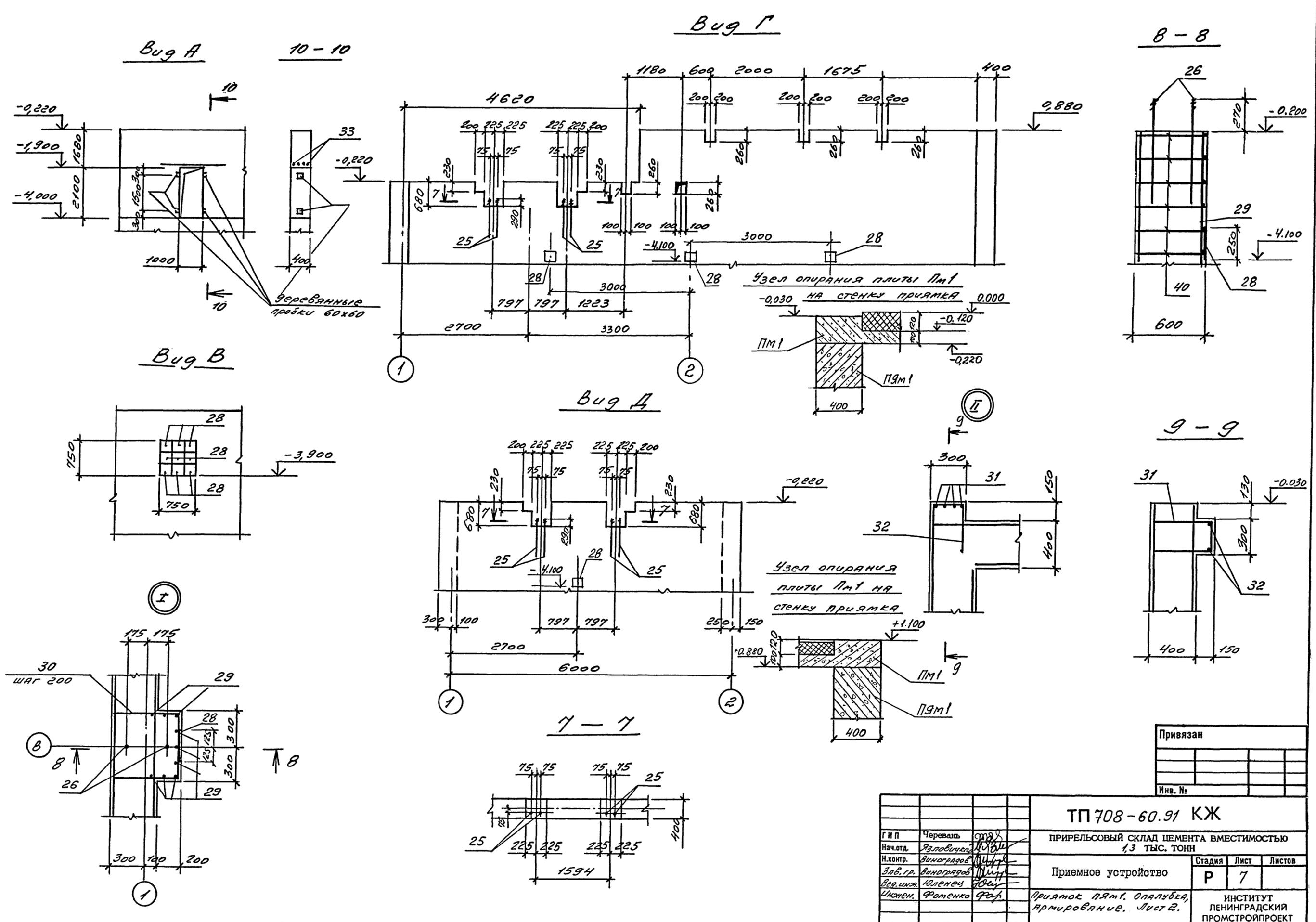
Защитные слои для арматуры дна и стен со стороны грунта принимаются 35 мм, в остальных случаях — не менее 20 мм.

Привязан		
Инв. №:		

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевашь	
Нач.отд.	Язловский	
Н.контр.	Виноградов	
Зав.гр.	Виноградов	
Вед.инж.	Юленец	
Инжен.	Фоменко	
Приемное устройство		Стадия Лист Листов
		Р 6
Институт Ленинградский Промстройпроект		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТП 708 - 60.91 Альбом 2



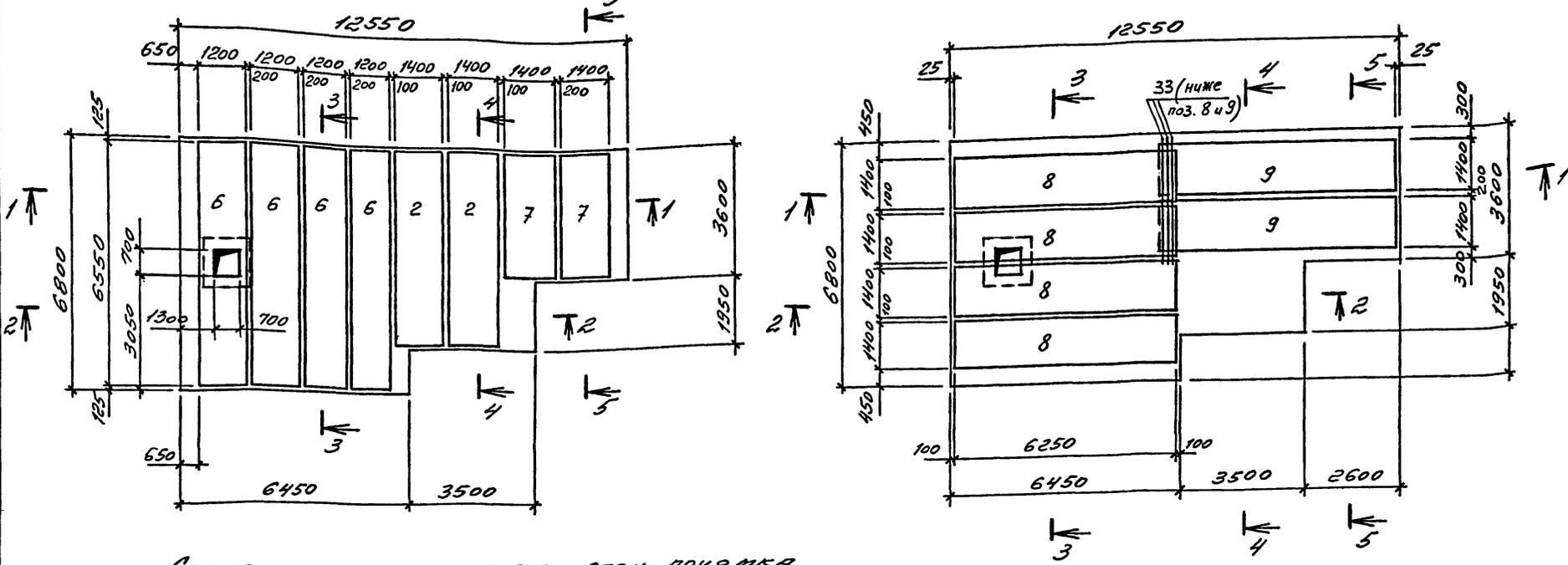
Привязан
Инд. №

ТП 708 - 60.91 КЖ					
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН					
Приемное устройство			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Приямок Пям1. Опалубка, армирование. Лист 2.			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТП 708-60.91 Амбон 2

Схема раскладки верхних арматурных сеток подовши прямка
179 м¹



5-5

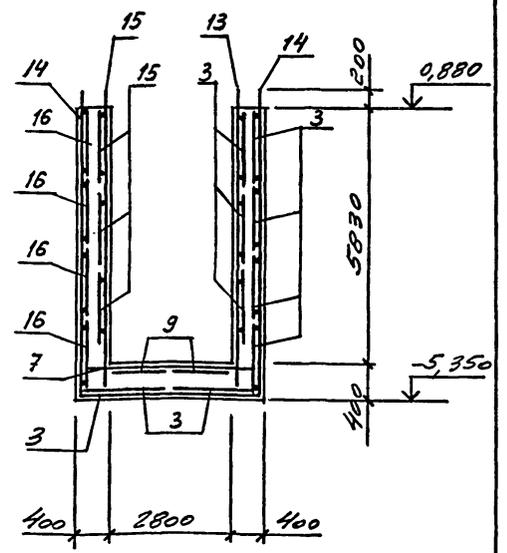
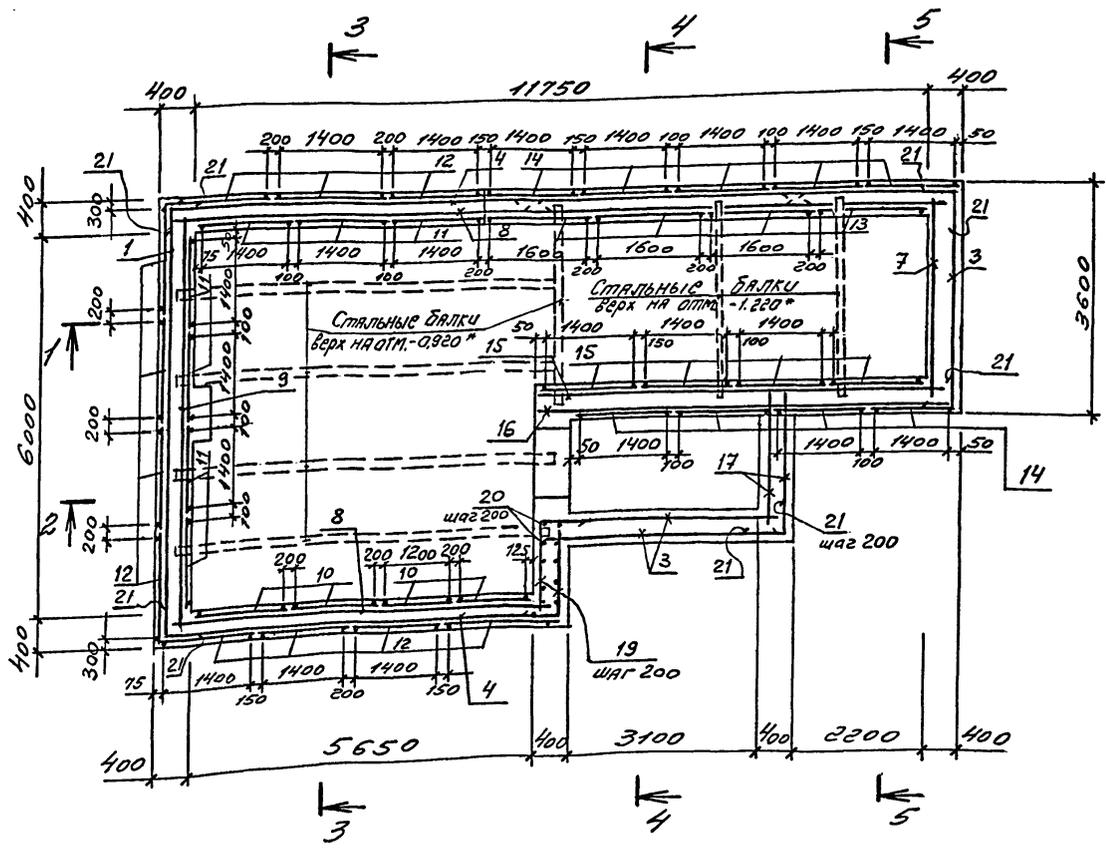
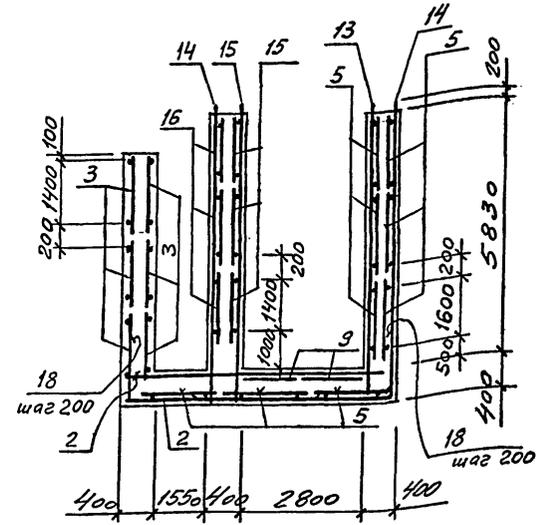


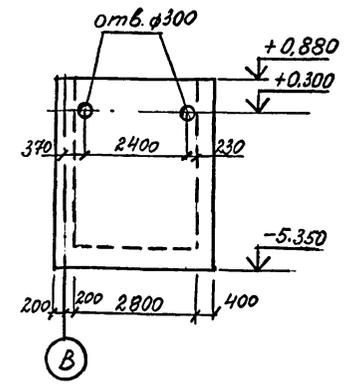
Схема раскладки сеток стен прямка



4-4



Вид Б



↑ 1 лист 9

↑ 2 лист 9

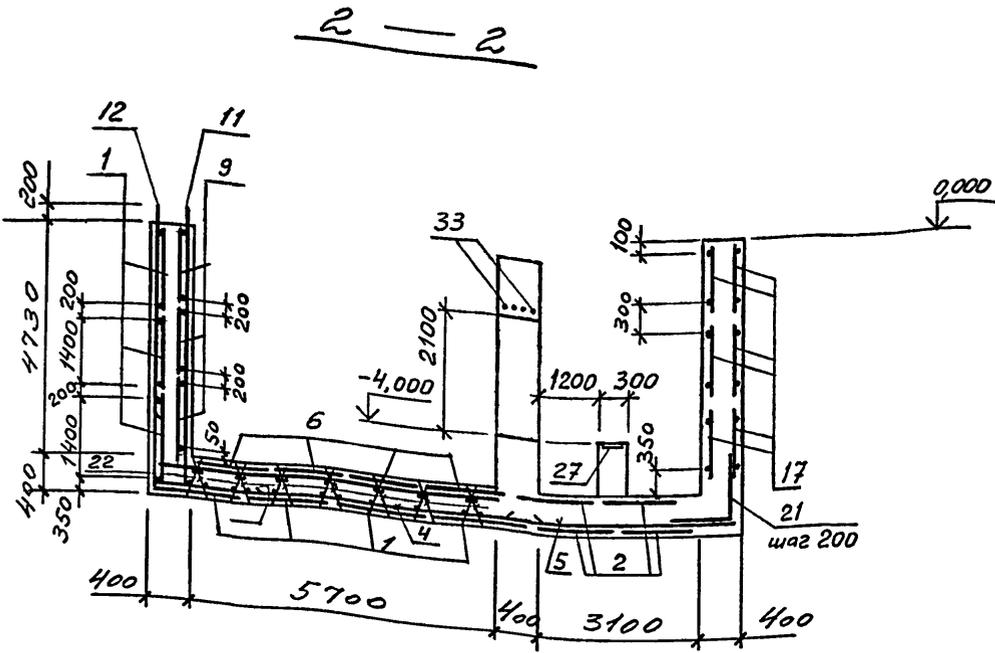
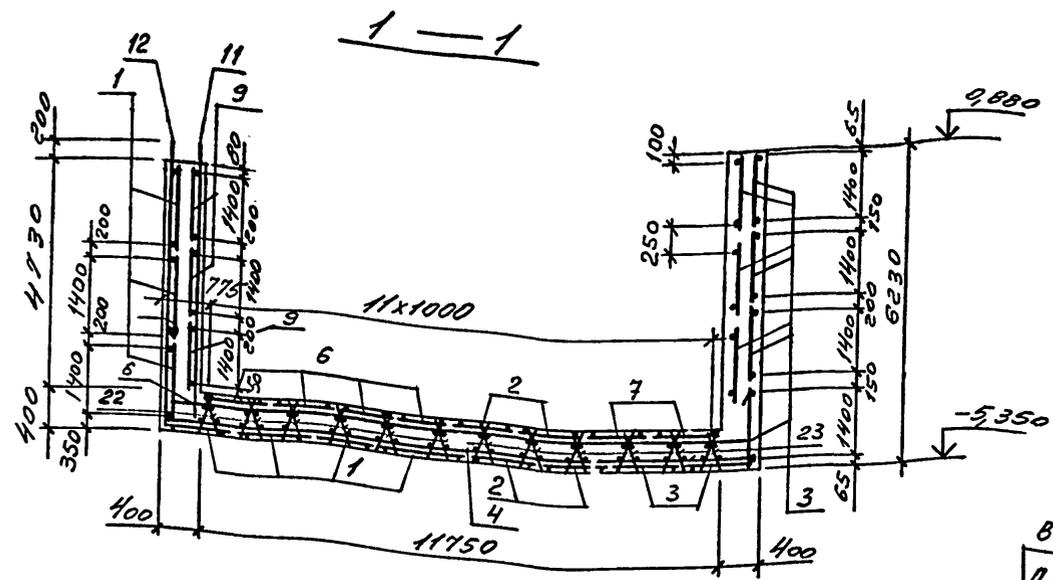
* Стальные балки (смотрите чертежи КМ, лист 40) установить до начала бетонирования стен прямка.

Привязан			
Инв. №:			

ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань	Стадия	Лист
Нач. отд.	Язловский	Р	8
Н. контр.	Виноградов	Листов	
Зав. гр.	Виноградов	Прямая 179 м ¹ , Опалубка, Армирование, Лист 3	
Ведущий инженер	Меленя	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Исполн.	Роменко		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №:

ТП 708-60.91 Мемб. 2



Ведомость деталей

№з.	Эскиз
18	
19	
21	
30	
31	
32	

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
СЕТКИ			
1	1С 14АIII 145x655 6АIII	7	1.410-3.1
2	1С 10АIII 145x535 6АIII	4	
3	1С 10АIII 145x355 6АIII	13	
4	1С 14АIII 165x625 6АIII	10	
5	1С 10АIII 165x415 6АIII	7	
6	С1	4	ТП 708-60.91-КЖИ-С2
7	1С 10АIII 145x295 6АIII	5	1.410-3.1
8	С2	10	ТП 708-60.91-КЖИ-С3
9	1С 10АIII 145x655 6АIII	5	1.410-3.1
10	1С 10АIII 125x505 6АIII	4	
11	1С 10АIII 145x505 6АIII	3	
12	1С 14АIII 145x505 6АIII	11	
13	1С 10АIII 165x595 6АIII	4	
14	1С 14АIII 145x595 6АIII	9	ТП 708-60.91-КЖИ-С14
15	1С 10АIII 145x595 6АIII	7	
16	С7	3	
17	С3	6	-С7

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
КАРКАСЫ			
22	КП1	7	ТП 708-60.91-КЖИ-КП1
23	КП2	5	-КП2
УЗВЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
24	МН 54В п.м.	4,7	1.400-15.В1.540-09
25	Болт 1.1 М24x800 ВСт3пс2	8	Гост 24379.1-80 с тремя гайками длина нарезки 210
26	Болт 1.1 М36x900 ВСт3пс2	2	Гост 24379.1-80
27	МН 134-6	2	1.400-15.В1.130-11
28	МН 123-3	14	-3В
18*	φ14АIII; l=2800; 3,38кг	111	без черт.
19*	φ14АIII; l=2400; 2,90кг	48	без черт.
20*	φ10АIII; l=5100; 3,15кг	16	без черт.
21*	φ14АIII; l=2000; 2,42кг	132	без черт.
29	φ16АIII, l=5100; 8,05кг	9	без черт.
30*	φ8АIII, l=1690; 0,67кг	24	без черт.
31*	φ14АIII, l=1230; 1,49кг	8	без черт.
32*	φ14АIII, l=1330; 1,61кг	4	без черт.
33	φ22АIII, l=3300; 9,9кг	10	без черт.
	Бетон класса В15	116	м³

*поз. 18, 19, 21, 30, 31, 32 смотрите ведомость деталей

Арматура класса А-III по гост 5781-82

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	УЗВЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							УЗВЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							Общий расход				
	Арматура класса А-I							Арматура класса А-III											
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82											
ПЯМ1	φ16	φ6	φ8	φ10	φ14	φ16	φ22	Утого	Всего	φ8	φ14	ПРОКАТ МАРКИ ВСт3пс2			Всего				
	1066	335	186	1556	4888	72	4142					11179	12245	2		14	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 19903-74	ГОСТ 8509-86
												Болт М24	Болт М36	δ=6	δ=8	δ=10	150x50x5	156	12401

Г И П	Черевань	
Нач.отд.	Валовичев	
Н.контр.	Виноградов	
Зав.гр.	Виноградов	
Вед.инж.	Кленев	
Инжен.	Роменко	

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Приемное устройство	Стадия	Лист
	Р	9
Прямаяк ПЯМ1. Арматурование. Лист 4		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708-60.91 Архив 2

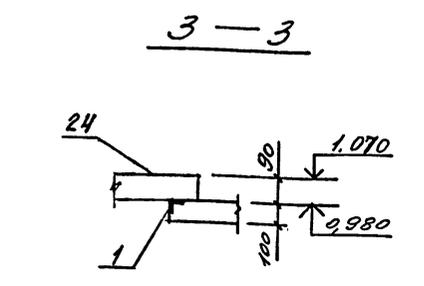
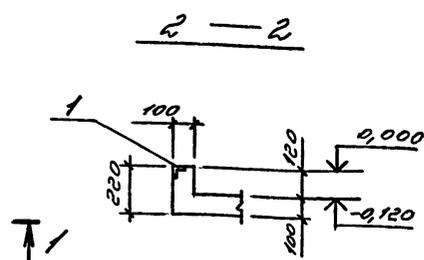
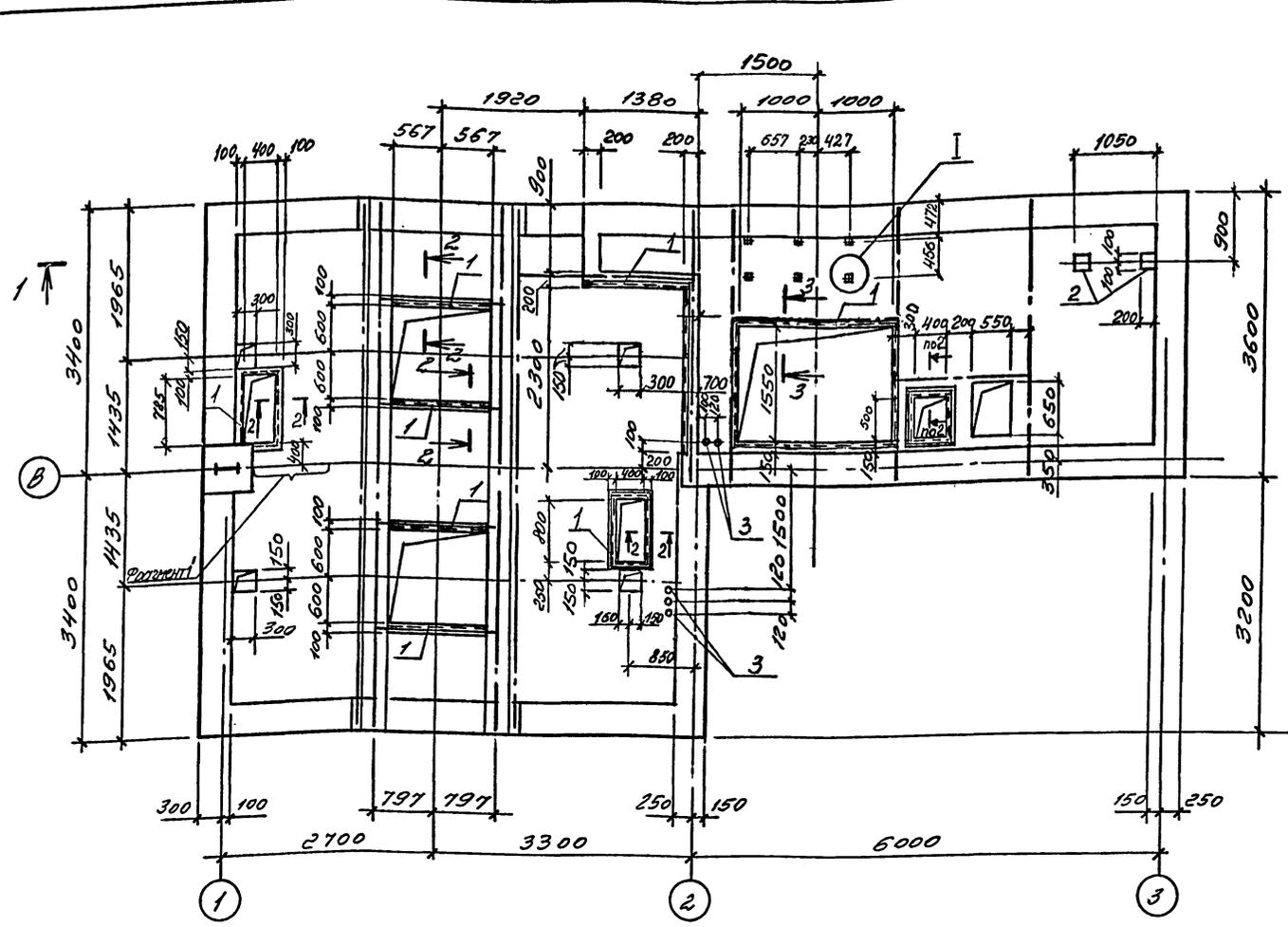
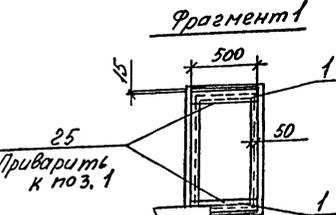
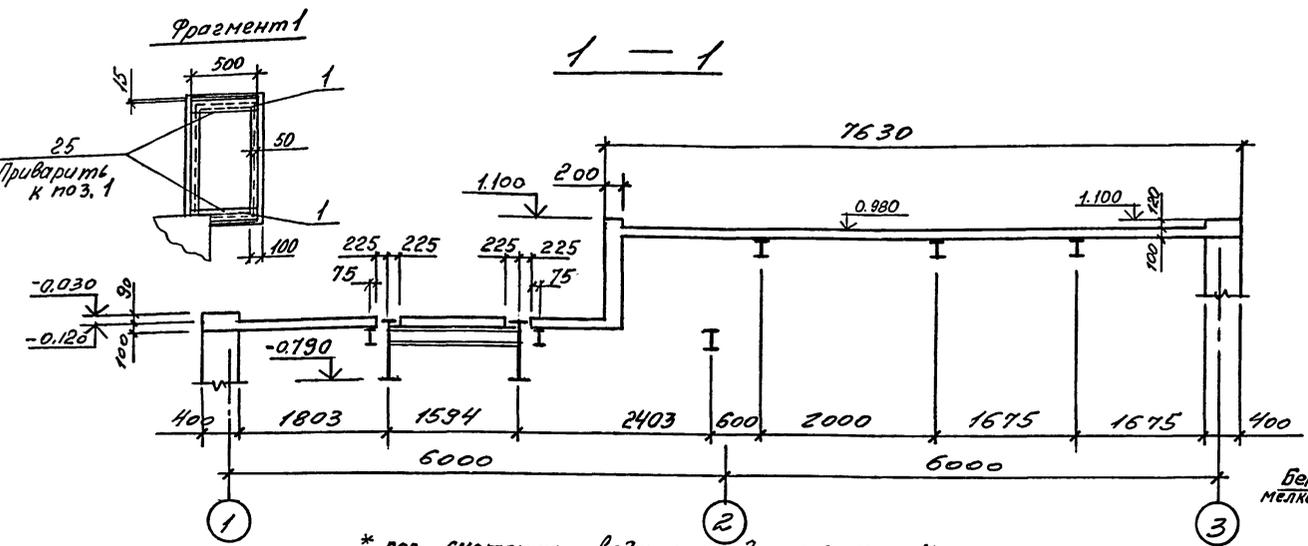
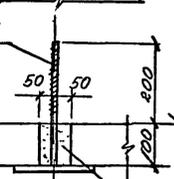
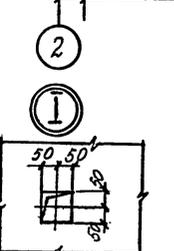
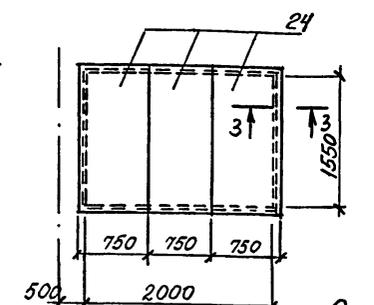


Схема расположения плит на отм. 1.070



* поз. смотрите ведомость деталей на л. 11.
Арматура классов А-1 и АIII по ГОСТ 5781-82
Временная нагрузка на перекрытие 4 кПа (400 кгс/м²)

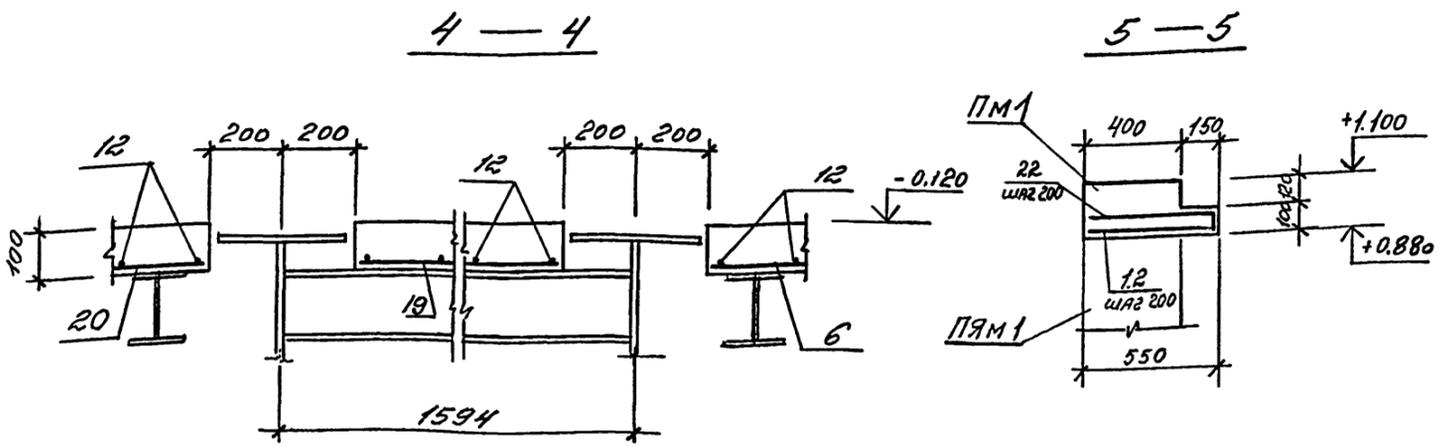
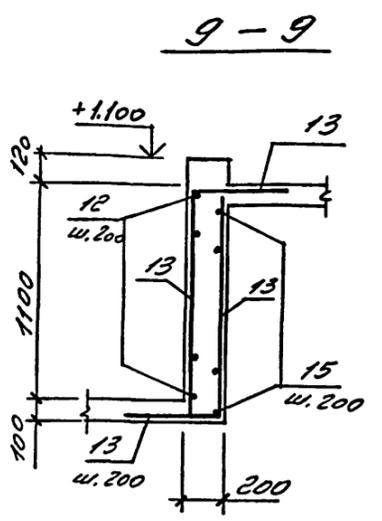
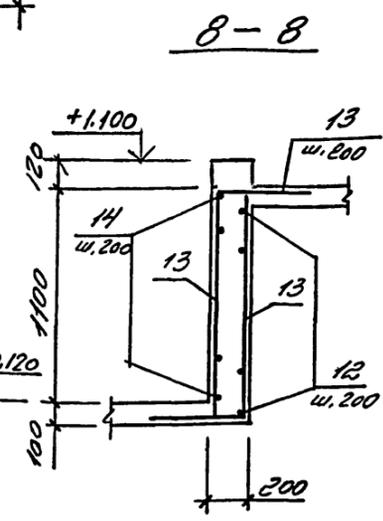
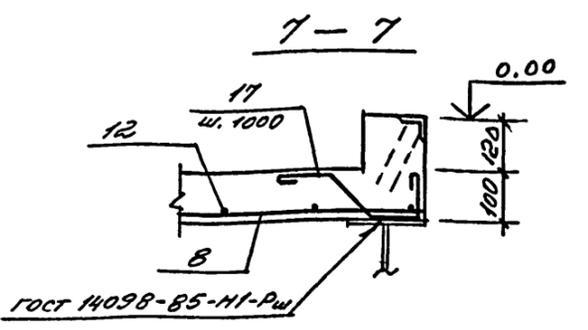
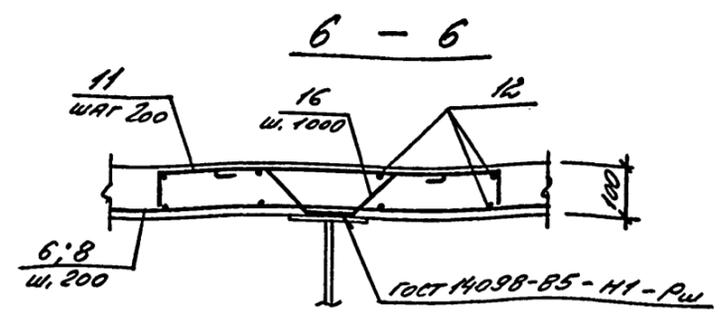
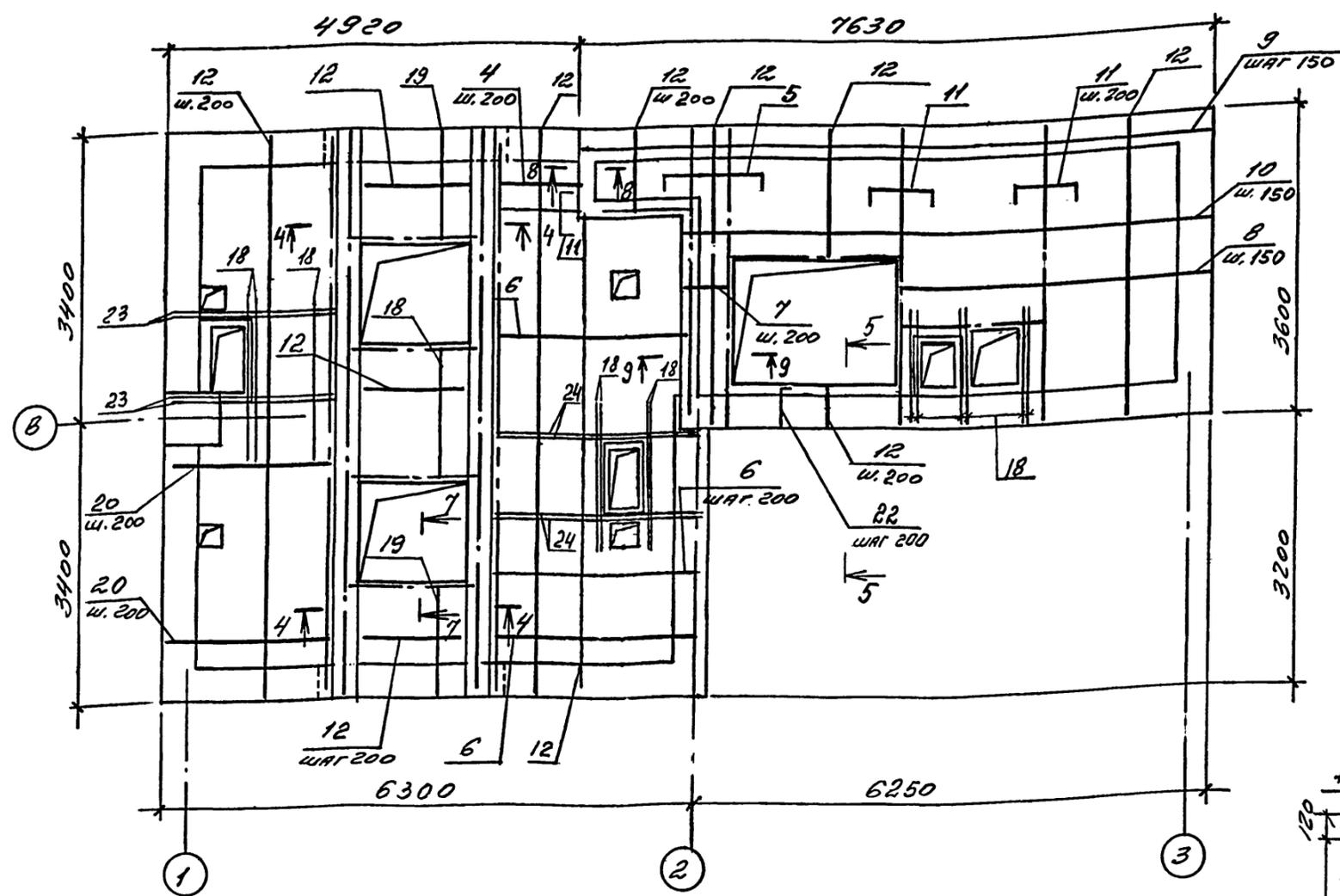
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ИЗДЕЛИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ			
1	МН 548 п.п.	1820	1.400-15.В.1.540-05
2	МН 117-6	2	1.400-15.В.1.130-05
3	МН 1	5	ТП 708-60.91 КЖ-МН
4	МН 2	6	ТП 708-60.91 КЖ-МН 2
ДЕТАЛИ			
5*	φ12 АIII; L=1360; 1,20кг	6	без черт.
6	φ12 АIII; L=2280; 2,00кг	32	без черт.
7	φ12 АIII; L=680; 0,60кг	9	без черт.
8	φ12 АIII; L=3730; 3,31кг	9	без черт.
9	φ12 АIII; L=7610; 6,76кг	6	без черт.
10	φ12 АIII; L=6430; 5,71кг	4	без черт.
11*	φ12 АIII; L=1160; 1,03кг	40	без черт.
12	φ6 АI; пог.м.; 0,222кг	326	без черт.
13*	φ10 АIII; L=1660; 0,96кг	40	без черт.
14*	φ6 АI; L=2400; 0,49кг	6	без черт.
15*	φ6 АI; L=3900; 0,75кг	6	без черт.
16*	φ6 АI; L=580; 0,13кг	15	без черт.
17*	φ6 АI; L=470; 0,10кг	18	без черт.
18	φ12 АIII; L=1650; 1,45кг	20	без черт.
19	φ12 АIII; L=1200; 1,07кг	14	без черт.
20	φ12 АIII; L=1960; 1,73кг	30	без черт.
21	φ12 АIII; L=1080; 0,95кг	8	без черт.
22	φ12 АIII; L=600; 0,53кг	11	без черт.
23	φ16 АIII; L=1960; 3,1кг	4	без черт.
24	φ16 АIII; L=2280; 3,6	4	без черт.
25	Бетон класса В15	6,6	м³

Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия на отм. 1.070

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
24	3.006.1-2.87	Плита П14д-3б	3	310	

ТП 708-60.91 КЖ					
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН					
Применное устройство			Стадия	Лист	Листов
Плита Пм1.			Р	10	
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

ТП 708-60.91 Альбом 2



Ведомость деталей

№	Эскиз
11	
13	
14	
15	
16	
17	
5	
22	

Привязан	
Инв. №	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					Узлы закладные							Общий расход		
	Арматура класса А-III					Прокат марки									
	А I	А-III				А I	А-III	ВСт3пс2	ВСт3пс6-1		Ст3	Б10			
Пм1	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*			ГОСТ 2590-71*	ГОСТ 8732-78	Всего	577,9	
	φ6	φ10	φ12	φ16	Уголки	φ6	φ8	50x5	-δ=12	-δ=6	-δ=8	КР42 8.20			ТРУБА 80x4
	83,6	38,4	311,6	26,8	376,8	460,4	0,8	7,5	69,2	22,6	3,8	0,8	4,4	8,4	117,5

ТП 708-60.91 КЖ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН

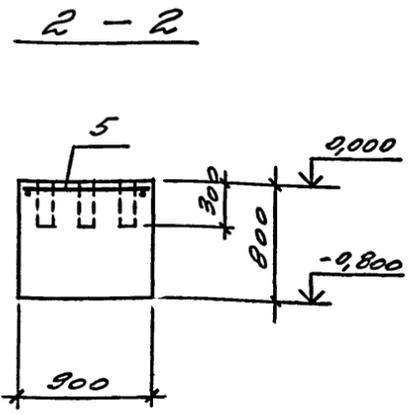
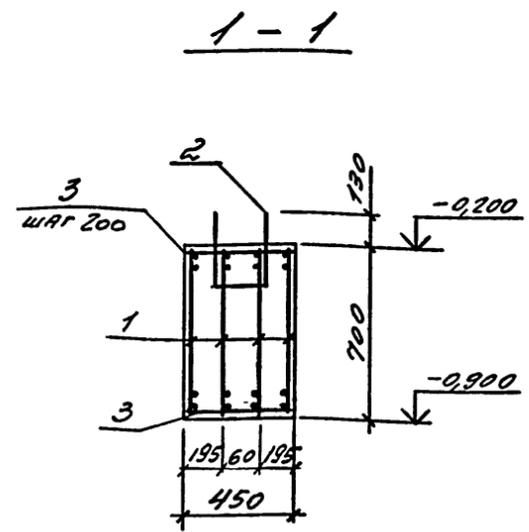
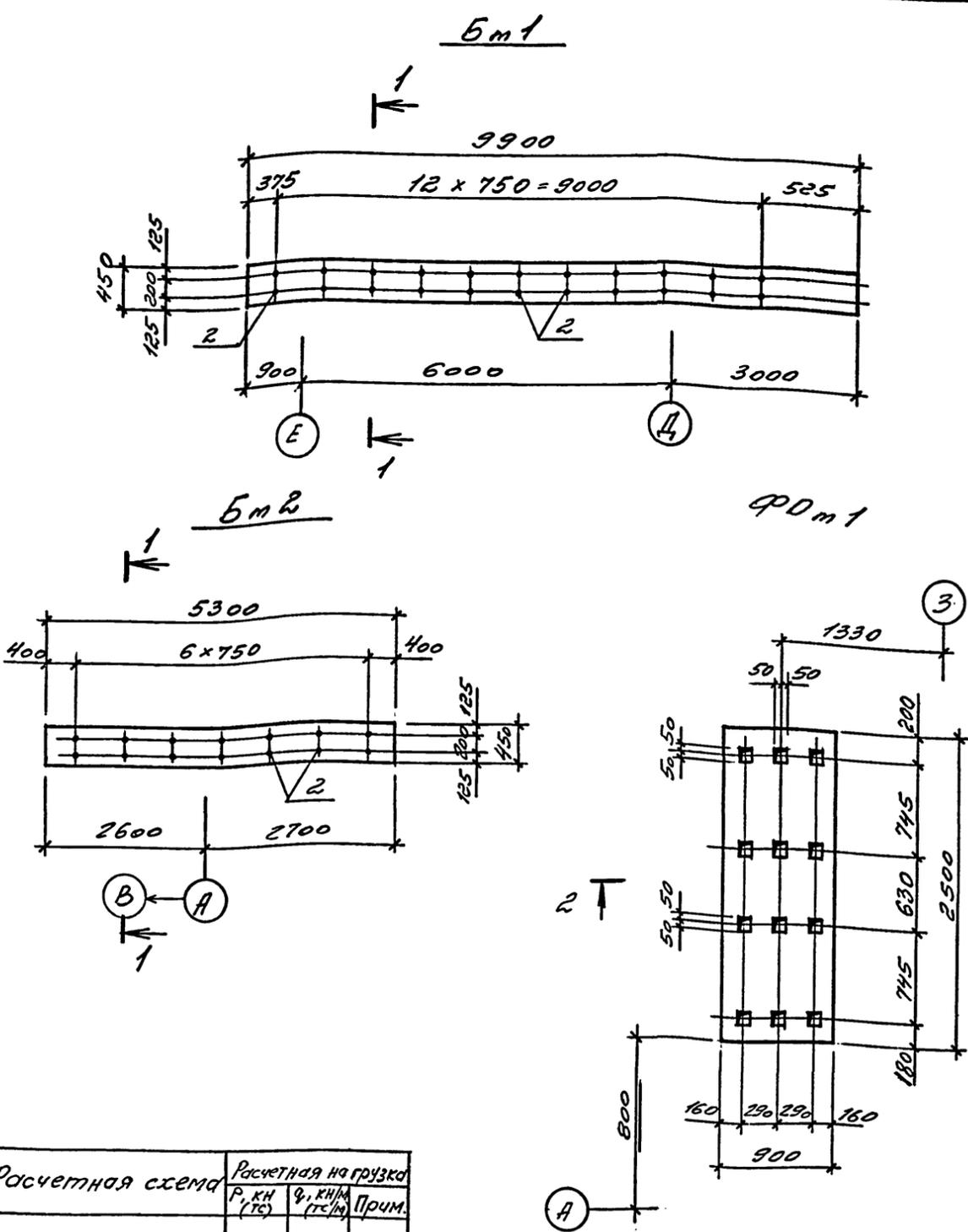
Приемное устройство

Плита Пм1. Армирование.

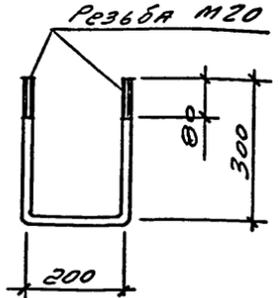
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

25223-02 38

ТП 708-60.91 Арбом 2



Позиция 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Бм 1		Каркас		
	1	КРЗ	4	ТП708-60.91-КЖУ-КР4
	2	Круг В20 ГОСТ2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		
		ϕ=800; 2,0кг	13	без черт.
	3	ФВАИ; ϕ=430; 0,17кг	96	без черт.
		БЕТОН КЛАССА В15	3,12	м ³
Бм 2		Каркас		
	4	КР4	4	ТП708-60.91-КЖУ-КР5
	2	Круг В20 ГОСТ2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		
		ϕ=800; 2,0кг	7	без черт.
	3	ФВАИ; ϕ=430; 0,17кг	50	без черт.
		БЕТОН КЛАССА В15	1,67	м ³
Ф0м1		Сетка		
	5	2С 12АII-200 / 12АII-200 85x245	1	ГОСТ 23279-85
		БЕТОН КЛАССА В15	18	м ³

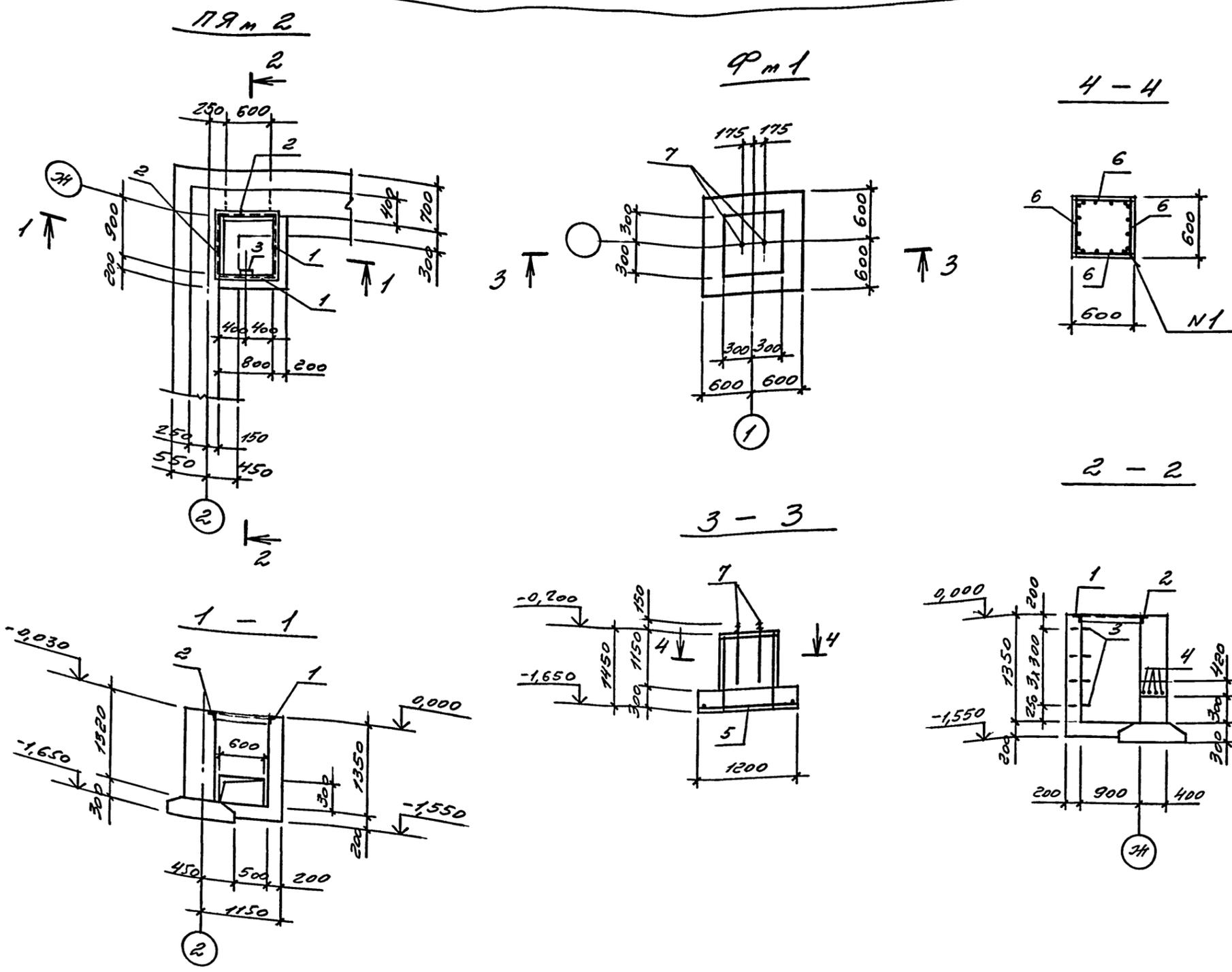
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

Марка	Расчетная схема	Расчетная нагрузка		
		Р, кН (тс)	q, кН/м (тс/м)	Прим.
БМ1		343 (34,3)	10 (1,0)	
БМ2				

Возможность расхода стали на элемент, кг

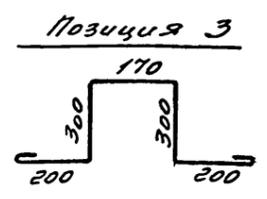
Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные		Общий расход	
	Арматура класса А-I						Прокат марки Ст3	Всего		
	ϕ8	Утого	ϕ10	ϕ16	ϕ22	ϕ12				Утого
Бм 1	16,3	16,3	78,7	124,7	235,8	439,2	455,5	26,0	26,0	481,5
Бм 2	8,5	8,5	41,0	66,6	126,1	233,7	242,2	14,0	14,0	256,2
Ф0м1						20,7	20,7	20,7		20,7

Г И П		Черевач		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Нач. отд.	Яковлевский	Станция	Лист	Листов	
Н.контр.	Виноградов	Р	12		
Зав. гр.	Виноградов	Приемное устройство			
Ведущий инженер	Клименко	Балка Бм1, Бм2.			
Инженер	Романко	Фундамент Ф0м1.			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПЯм 2		Узелня закладные		
	1	МН 548 п.м.	1,7	1,400-15,81,540-09
	2	МН 5	1	77708-60.91-КЖ-МНС
	3	Ф20 А-I; P=1420; 3,50 кг	4	без черт.
Фм 1	4	Ф16 А-II; P=1200; 1,89 кг	4	без черт.
		Бетон класса В15	0,5	м ³
		СЕТКА		
	5	10 А-II 2С 10 А-II	1	1,410-3,1-12
	6	С4	4	77708-60.91-КЖ-МНС
		Узелня закладные		
	7	Балт.1М36x300 ВСт3пс6	2	ГОСТ 24319,1-80
	Бетон класса В15	0,84	м ³	

Арматура класса А-I и А-II по ГОСТ 5781-82



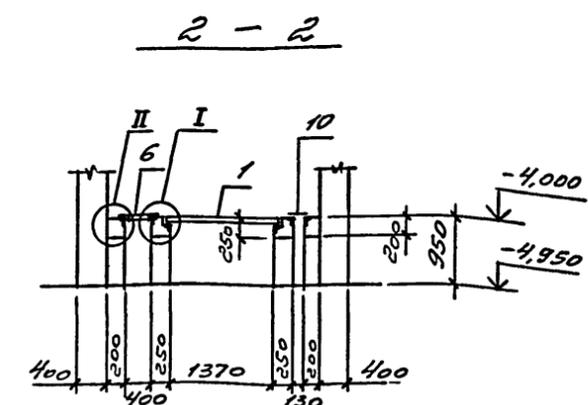
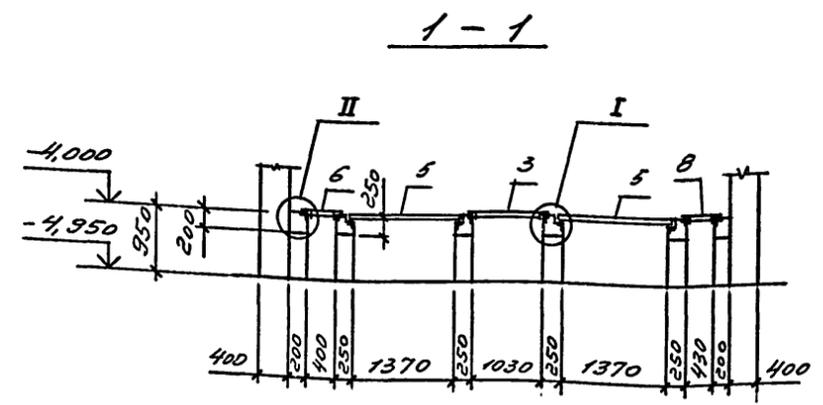
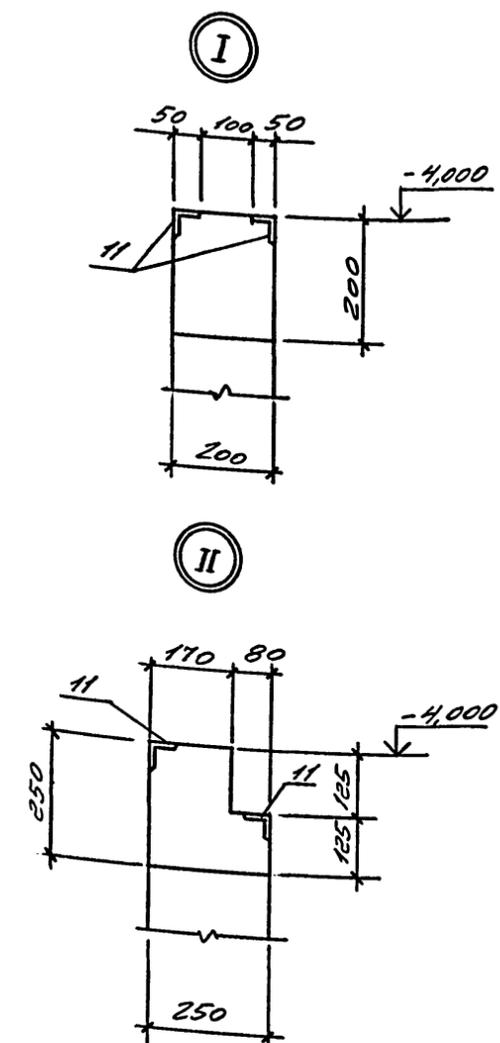
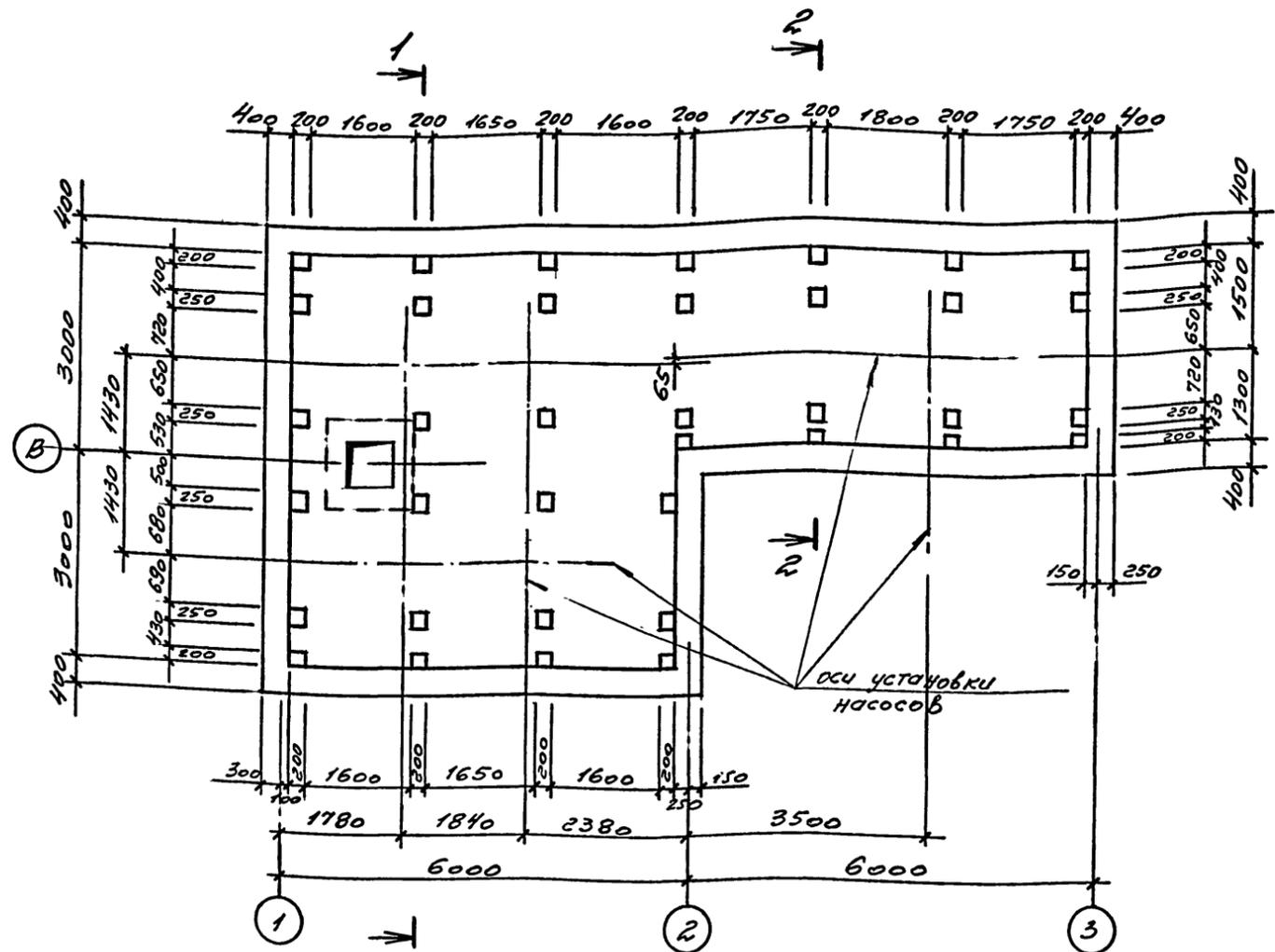
Н1 - ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Марка элемента	Ведомость расхода стали на элемент, кг										Общий расход	
	Узелня арматурные					Узелня закладные						
	Арматура класса А-I					Арматура класса А-II						
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82						
ПЯм 2	Ф20	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	Уголь	Ф8	Ф10	Уголь	Уголь	Уголь	Уголь
Фм 1	14,0	2,4	8,6	14,9	7,6	21,6	0,7	1,1	13,1	3,2	18,2	39,7
						25,9						44,1

Привязан		
Инв. №		

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевань	
Нач.отд.	Яловичкин	
Н.контр.	Виноградов	
Зав.гр.	Виноградов	
Вер.инж.	Кленоч	
Инж.ем.	Ротенко	
Стадия	Лист	Листов
Р	13	
Прямом ПЯм 2. Фундамент Фм 1.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708-60.91 Албом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
11	МН 548 п.м.	93,1	1.400-15.81.540-09
12*	Ф12АII; L=12000; 10,66кг	6	без черт.
13	Ф12АII; L=11700; 10,38кг	8	без черт.
14*	Ф12АII; L=5900; 5,23кг	6	без черт.
15	Ф12АII; L=5600; 4,97кг	8	без черт.
16	Ф10АII; L=11720; 7,23кг	4	без черт.
17	Ф10АII; L=5620; 3,47кг	4	без черт.
18*	Ф12АII; L=6350; 5,63кг	2	без черт.
19	Ф12АII; L=6070; 5,39кг	2	без черт.
20*	Ф8АII; L=750; 0,30кг	158	без черт.
21*	Ф8АII; L=790; 0,31кг	234	без черт.
22*	Ф8АII; L=700; 0,28кг	234	без черт.
Бетон класса В15		3,98	м ³

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
12		20	
14		21	
18		22	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия Арматурные				Изделия Закладные		Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-II	Прокат марки ВСт3кп2	
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82		Всего
	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	150x50x5	
	185,5	42,8	240,2	283,0	37,2	353,8	391,0
				468,5			859,5

Привязан		ТП 708-60.91 КЖ	
Гип Черевань		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Нач.отд. Язловичев		Стадия Лист Листов	
Н.контр. Виноградов		Р 14	
Зав.гр. Виноградов		Приемное устройство	
Вед.инж. Клеменч		Схема перекрытия на отм. -4,000, Опалубка.	
Инжен. Раменко		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №		25223-02 41	

ТП 708-60.91 Альбом 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЩИТОВ

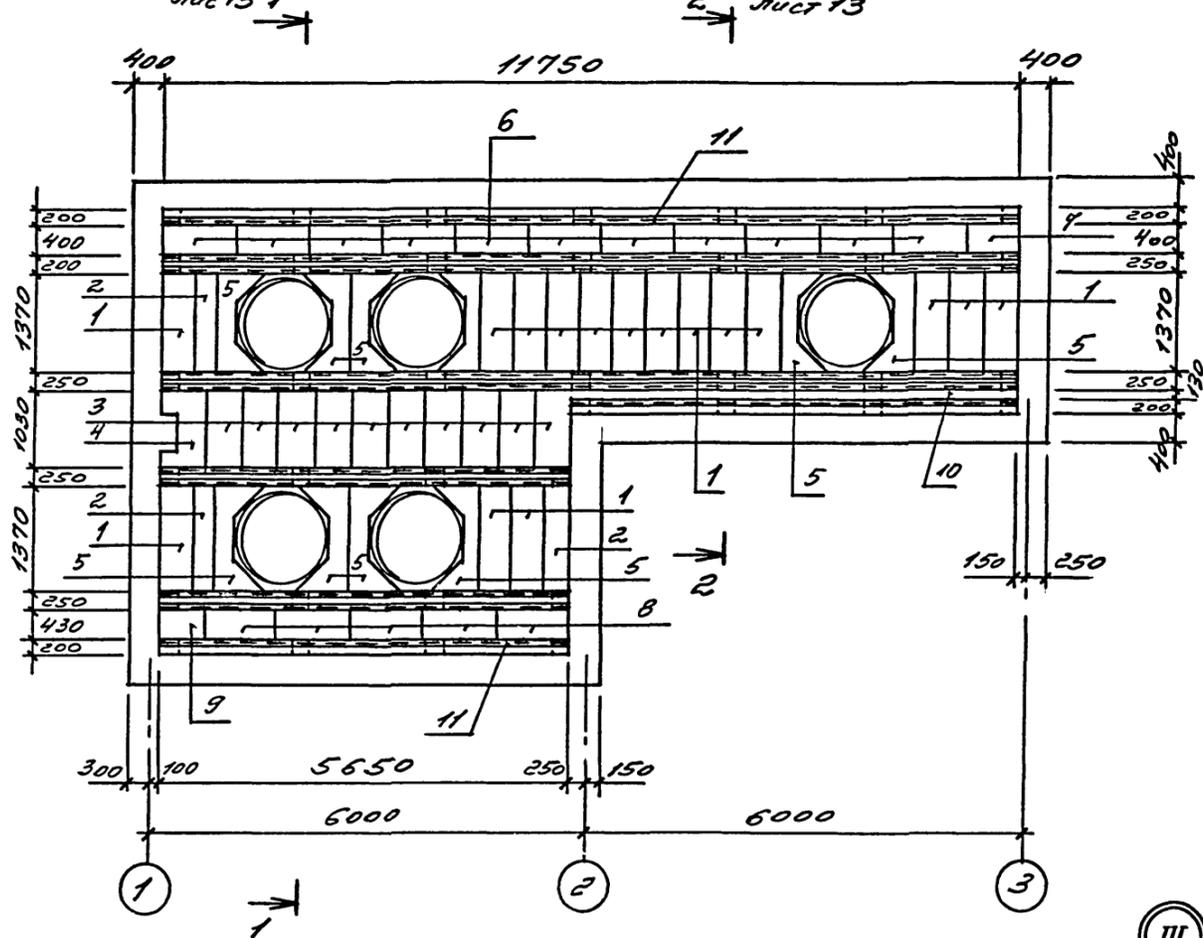
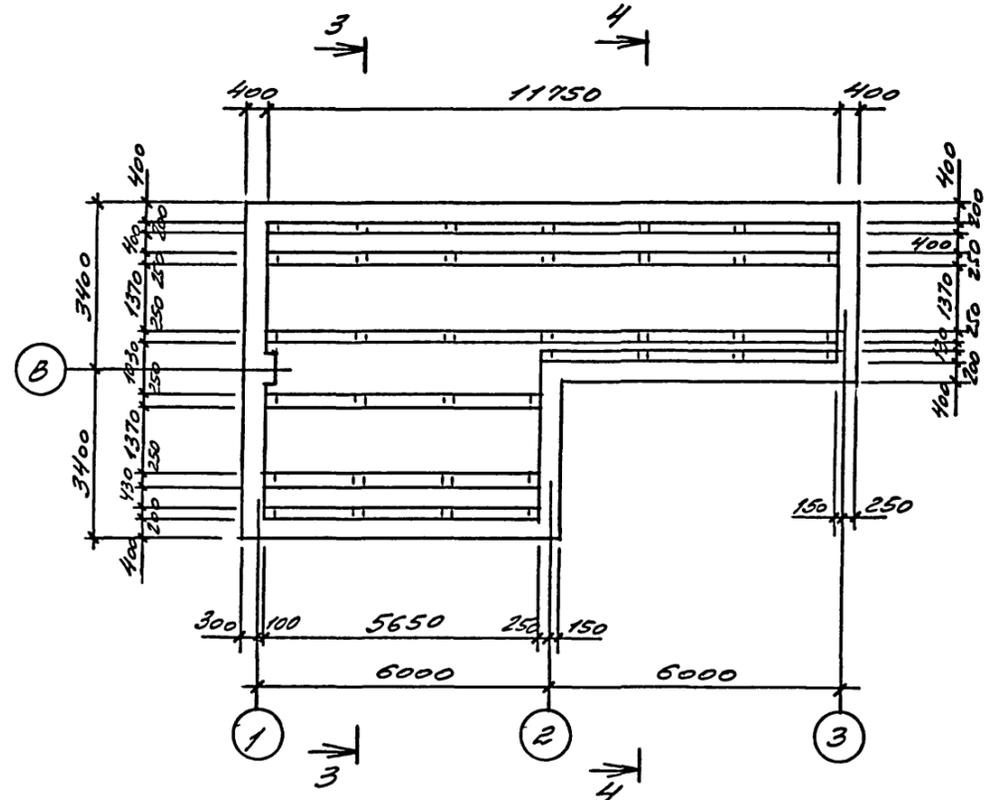


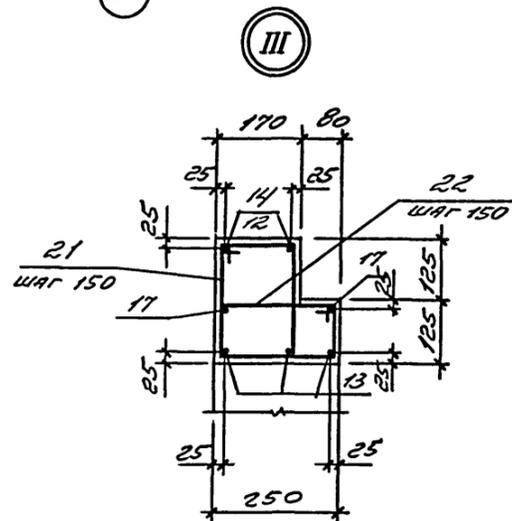
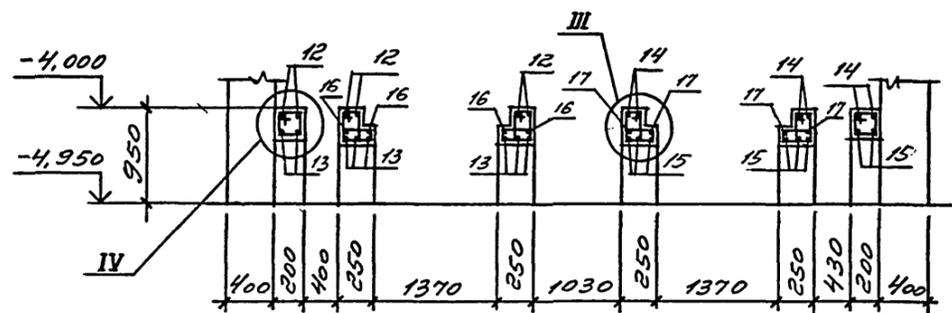
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



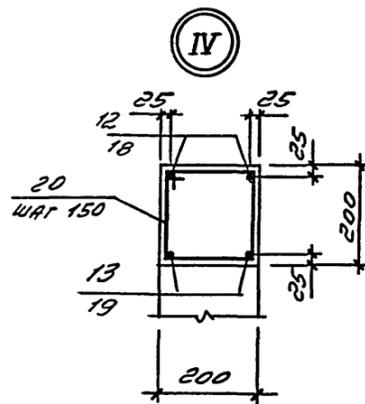
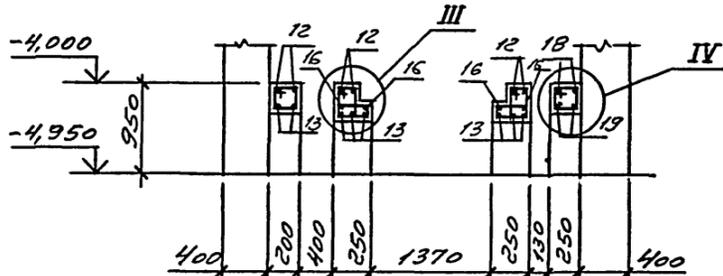
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЩИТОВ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Щиты металлические			
1	ТП 708-60.91-КЖЩ-Щ1	Щ1	16	59,2	
2	-Щ1	Щ2	3	47,6	
3	-Щ3	Щ3	10	43,7	
4	-Щ3	Щ4	1	45,7	
5	-Щ5	Щ5	10	64,3	
6	-Щ6	Щ6	11	17,6	
7	-Щ6	Щ7	1	13,4	
8	-Щ6	Щ8	5	18,5	
9	-Щ6	Щ9	1	12,3	
10		Рифленая сталь БУ	1,3		м ²

3 - 3



4 - 4

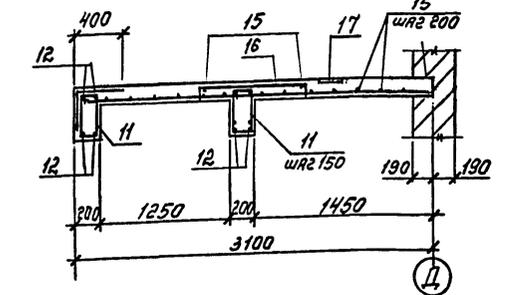
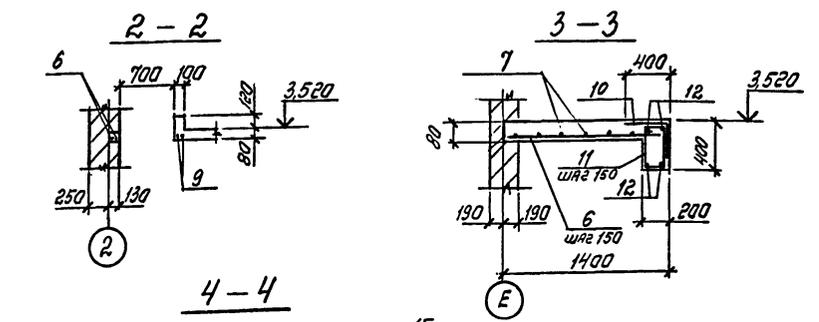
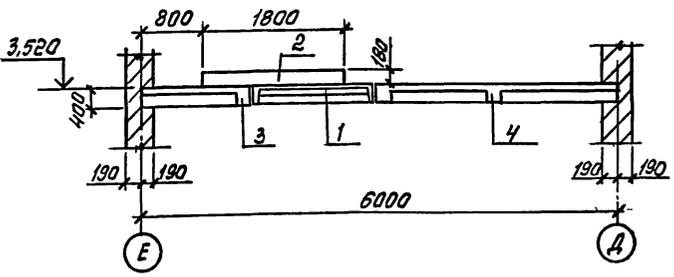
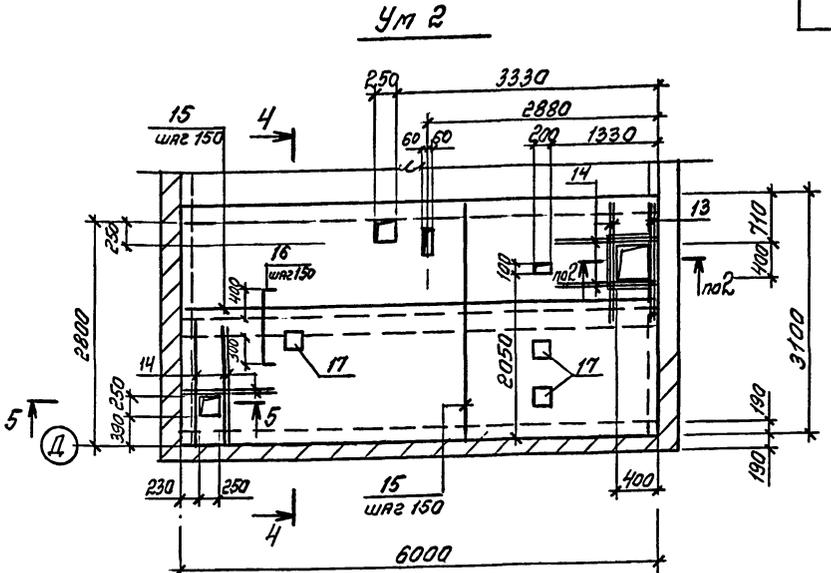
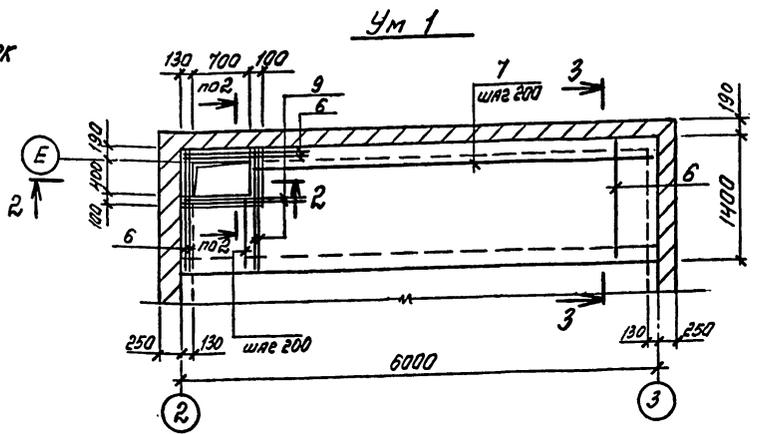
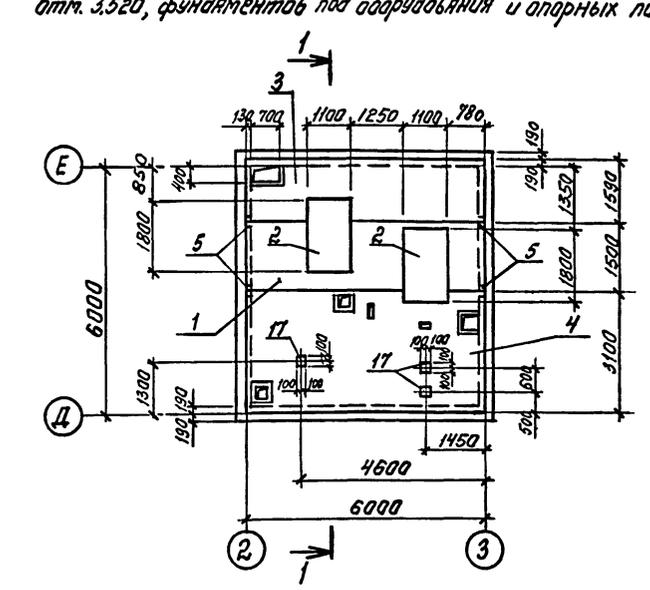


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Инв. №		ТП 708-60.91 КЖ	
Г.И.П.	Череваш	Нач. отд.	Яковлевский	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Н.контр.	Виноградов	Эксп. гр.	Виноградов	Приемное устройство	Стадия Лист Листов
Вед. инж.	Кленев	Инжен.	Фоменко	Р	15
				Схема перекрытия на отм. -4,000. Армирование.	
				ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схема расположения плит перекрытий на отм. 3,520, фундаментов под оборудование и опорных подушек

ТП 708-60.91 Альбом 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	1.442.1-2	Плита перекрытия	1	2400	
2	ТП 708-60.91 КЖ л.18	Фун-ты под оборудован.	2		
3	ТП 708-60.91 КЖ л.16	Монолитные участки	1		
4	ТП 708-60.91 КЖ л.16	Ум 1	1		
5	ТП 708-60.91 КЖ л.17	Опорная подушка	4		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	
Ум 1	6	φ 8 А II ; L=1380; 0,54кг	38		
	7	φ 6 А I ; L=п.м.; 0,22кг	35,0		
	8	φ 8 А II ; L=1790; 0,31кг	4		
	9	φ 18 А II ; L=1380; 2,76кг	4		
	10	φ 8 А II ; L=1780; 0,31кг	40		
	11*	φ 8 А I ; L=1150; 0,45кг	40		
	12	φ 18 А II ; L=5980; 11,95кг	4		
		Бетон класса В15	1,06	м ³	
	Ум 2	13	φ 8 А II ; L=1600; 0,63кг	39	
		14	φ 18 А II ; L=1600; 3,20кг	11	
		15	φ 6 А I ; L=п.м.; 0,22кг	125,0	
		16*	φ 8 А II ; L=1040; 0,41кг	40	
10*		φ 8 А II ; L=1780; 0,31кг	40		
11*		φ 8 А I ; L=1150; 0,45кг	40		
	12	φ 18 А II ; L=5980; 11,95кг	10		
		Бетон класса В15	2,3	м ³	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
10	380
11	430
16	70

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные			Общий	
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-II				
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 8	φ 10	φ 12		
Ум 1	7,8	18,2	26,0	34,3	58,8	93,1	119,1			119,1	
Ум 2	27,5	18,2	45,7	53,3	154,7	208,0	253,7	2,6	5,1	7,7	261,4

ТП 708-60.91 КЖ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН

Приемное устройство

Стадия Лист Листов

Р 16

Схема расположения плит перекрытий на отм. 3,520

Монолитные участки Ум 1, Ум 2

ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема расположения плит перекрытий на отм. 4,170 и опорных подушек

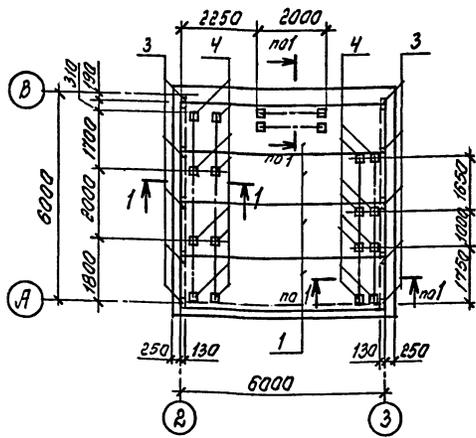
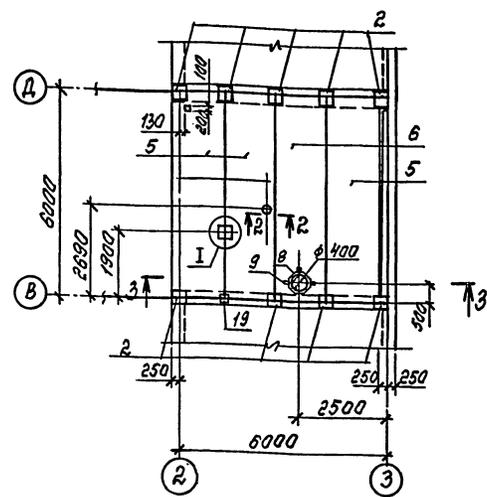
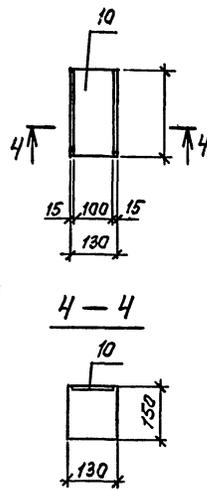


Схема расположения плит перекрытий на отм. 7,950 и опорных подушек

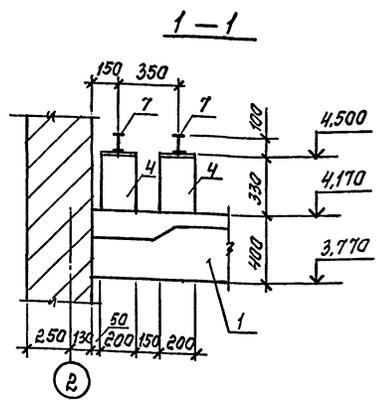


ОП 3

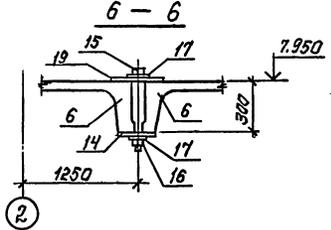
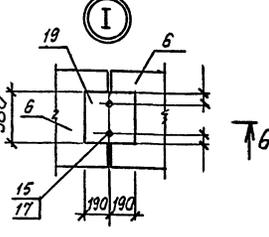
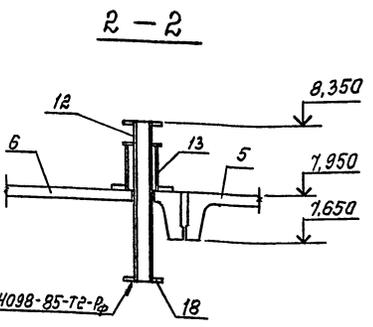
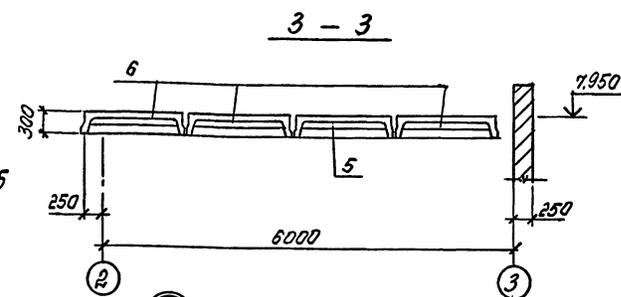
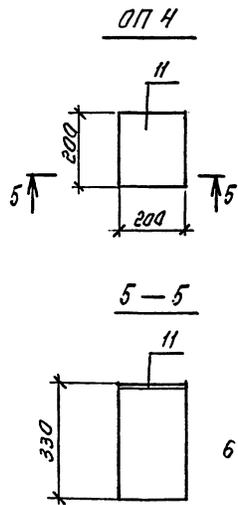


Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытий, плит перекрытий и опорных подушек

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.г	Примечание
		Плита перекрытия			
1	1.442.1-2	2П1-2П1УТ	4	2400	
		Опорные подушки			
2	ТП 708-60.91 КЖ л.18	ОП1	9		
3	л.17	ОП3	10		
4	л.17	ОП4	20		
5	1.465.1-7/84	Плита 2ПГБ-5АУТ	4		
6	ТП 708-60.91 КЖ л.15	П15	1		
7		Двухств. 10 ГОСТ 8239-78 ВСТ3КП2 ГОСТ 380-71	240	9,5	л.м
8	1.494-24 В.1	Стекло СБ 4А-1	1	150	
		Изделие соединит.			
9	2.460-14 В.0	МС1	4	0,8	
12	ТП 708-60.91 КЖ-МС1	МС1	1	21,1	
13	-МС2	МС2	1	15,5	
14	МС9	МС10	1	7,2	
15	МС4	МС4	4	1,1	
16	ГОСТ 5915-70*	2АУКА М20	4	0,062	
17	ГОСТ 11371-78*	Шайба 20	4	0,022	
18	ТП 708-60.91 КЖ-МС5	МС5	1	4,7	
19	-МС9	МС9	20	18,2	



ОП 4



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ОП 3	10	Изделие закладное МН 109-6	1	1.400-15.В.1.120-29
		Бетон класса В15	0,006	м3
ОП 4	11	Изделие закладное МН 117-6	1	1.400-15.В.1.130-05
		Бетон класса В15	0,018	м3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класс	Прокат марки	Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	расход	
ОП 3	φ 8	φ 6	φ 8	1,7
ОП 4	0,1	1,2	0,4	1,7
ОП 4	0,1	1,9	0,4	2,4

ТП 708-60.91 КЖ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,9 ТЫС. ТОНН

Привязан

Стация Р Лист 17 Листов

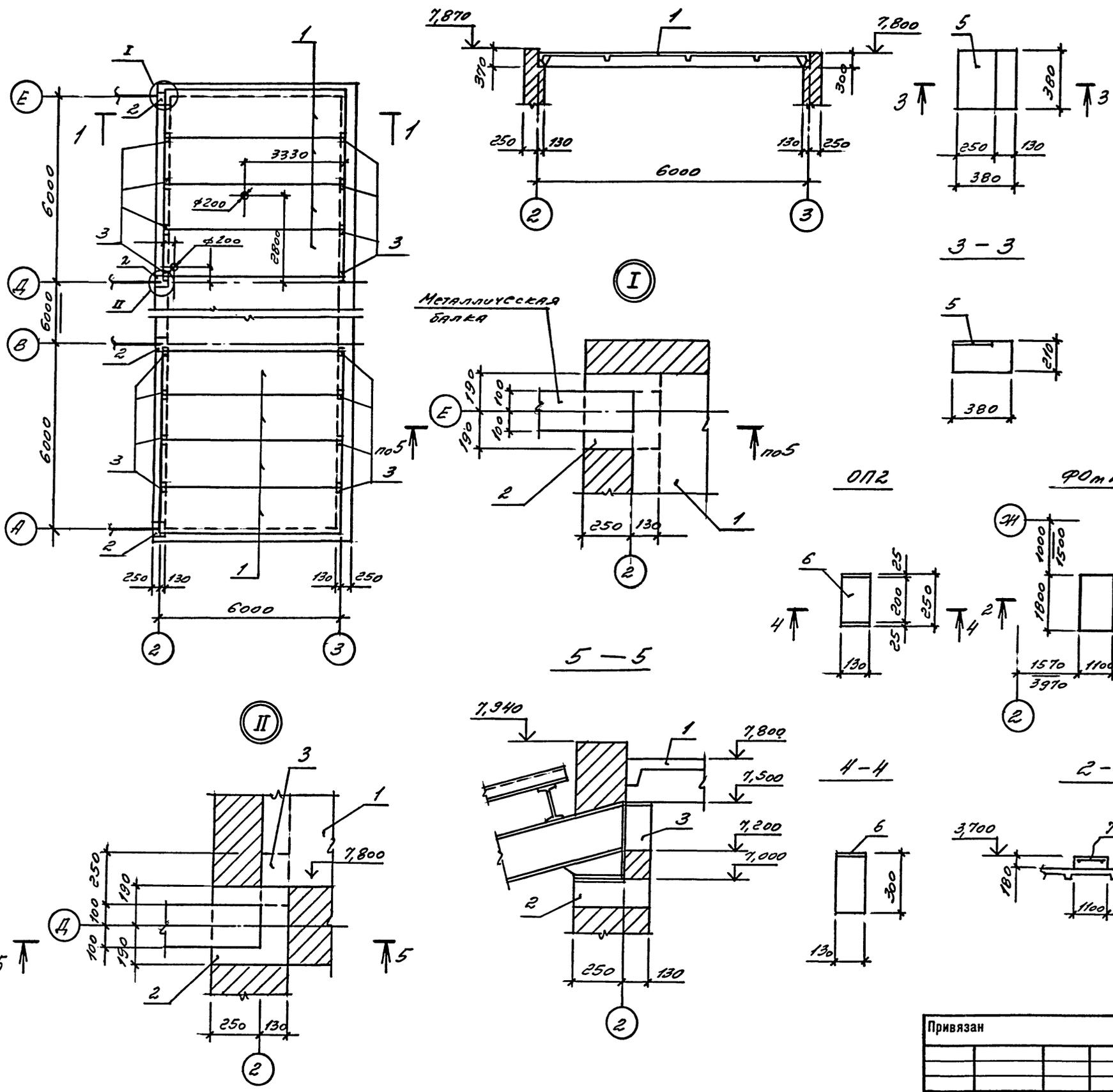
Схемы расположения плит перекрытий на отм. 4,170; плит перекрытий на отм. 7,950; ОП3, ОП4

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708-60.91 Альбом 2

Схема расположения плит покрытия на отм. 7,800

Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и опорных подушек



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плиты покрытия			
1	1.465.1-7/84,в.1	СПГБ-5АМБТ	8	2000	
		Опорные подушки			
2	ТП 708-60.91 кж л.18	ОП1	4		
3	л.18	ОП2	6		
		Изделие соединительное			
4	2.460-14 в.1м, 0	МС1	4	98	

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ОП1		Изделие закладное		
	5	МНЗ	1	ТП 708-60.91 кж л.18
		Бетон класса В15	0,03	м ³
ОП2		Изделие закладное		
	6	МНЧ	1	ТП 708-60.91 кж л.18
		Бетон класса В15	0,02	м ³
Ф0м2		Сетка		
	7	4С ВАН-200 105x175	75	1 Гост 23279-85
		Бетон класса В15	0,36	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные				Общий расход	Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВЛЗ кп2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 19903-74*		
Ф0м2	φ10	φ12	φ8	б=8	7,9	7,9
ОП1	0,42			5,97	6,39	6,39
ОП2		0,60		1,63	2,23	2,23

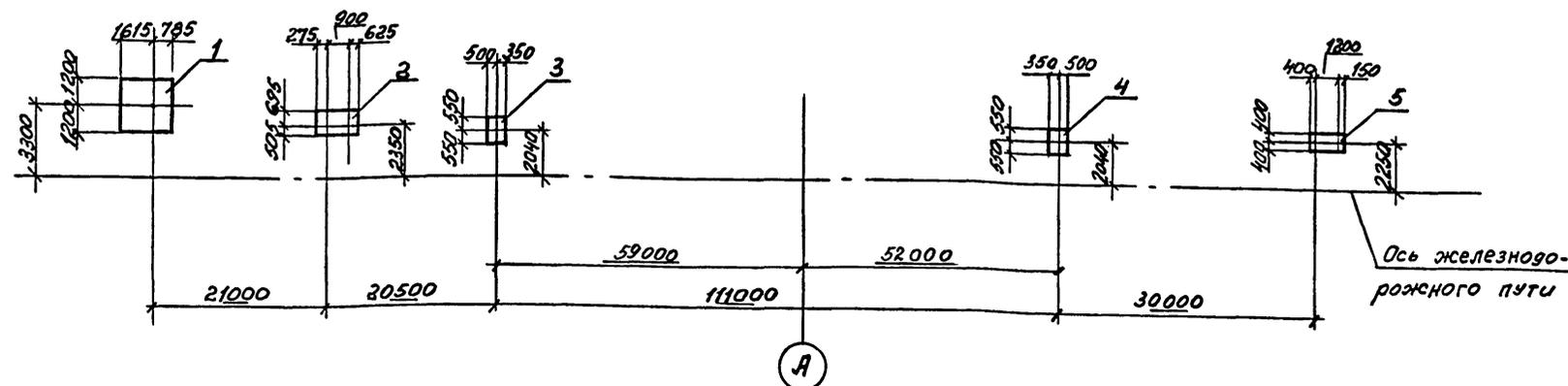
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Г И П		Родкин	КС	ТП 708-60.91 кж			
Нач. отд.		Язловичев	КС	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Н. контр.		Виноградов	КС	Присп. устройство	Стадия	Лист	Листов
Зав. гр.		Виноградов	КС		P	18	
Вед. инж.		Юленев	КС		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инжен.		Роменко	КС	Схема расположения плит покрытия на отм. 7,800, Ф0м2.			25223-02 45

Схема расположения фундаментов маневрового устройства

Спецификация к схеме расположения фундамен- тов маневрового устройства

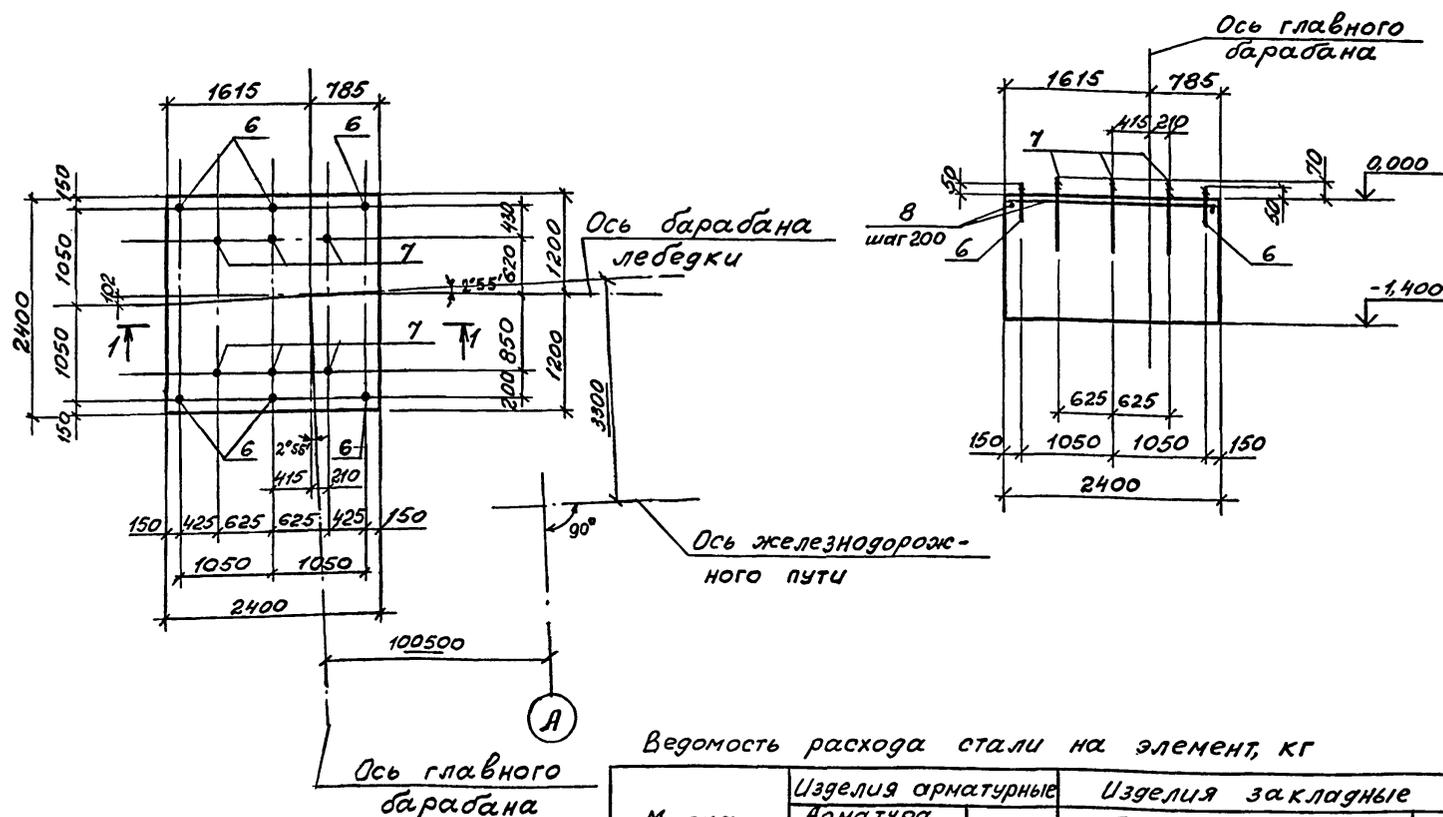
ТП 708-60.91 Альбом 2



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.д., кг	Приме- чание
ФУНДАМЕНТЫ					
1	ТП 708-60.91 КЖ Л.19	Фом 3	1		
2	Л.20	Фом 4	1		
3	Л.20	Фом 5	1		
4	Л.20	Фом 6	1		
5	Л.20	Фом 7	1		

Фом 3

1-1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Фом 3	6	Болт 1.1 М12x400 ВСт3пс2		
		ГОСТ 24379.1-80	6	
	7	Болт 1.1 М24x710 ВСт3пс2	6	
		ГОСТ 24379.1-80		
	8	φ6 АІ, пог.м; 0,222кг	62	без черт.
		Бетон класса В15, м³	8,1	

Данный лист смотрите совместно с листом 20

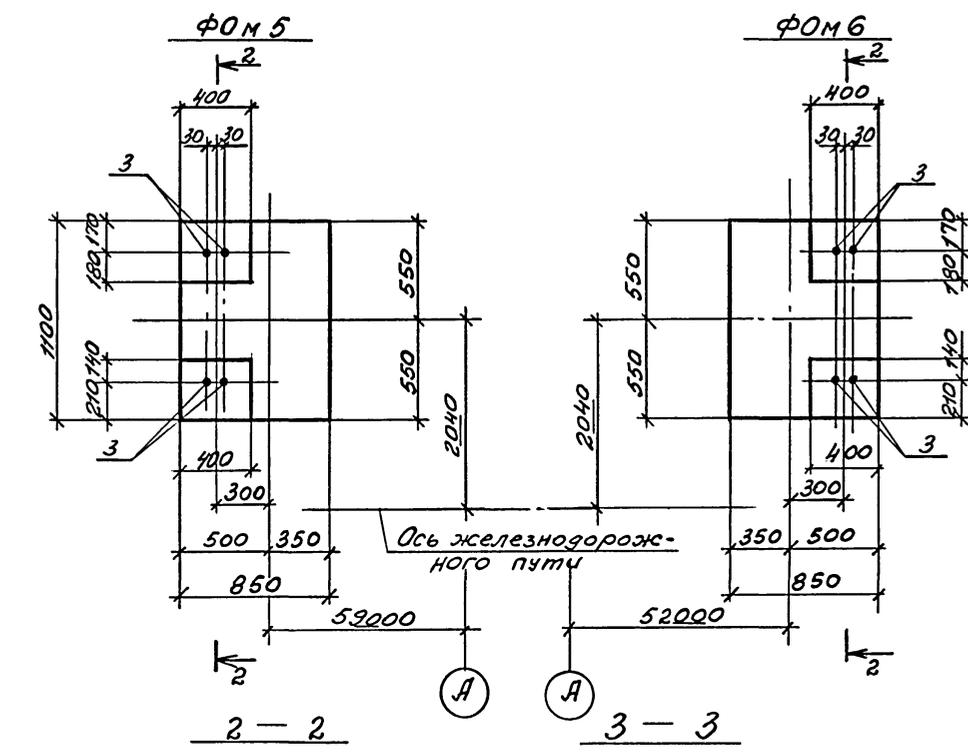
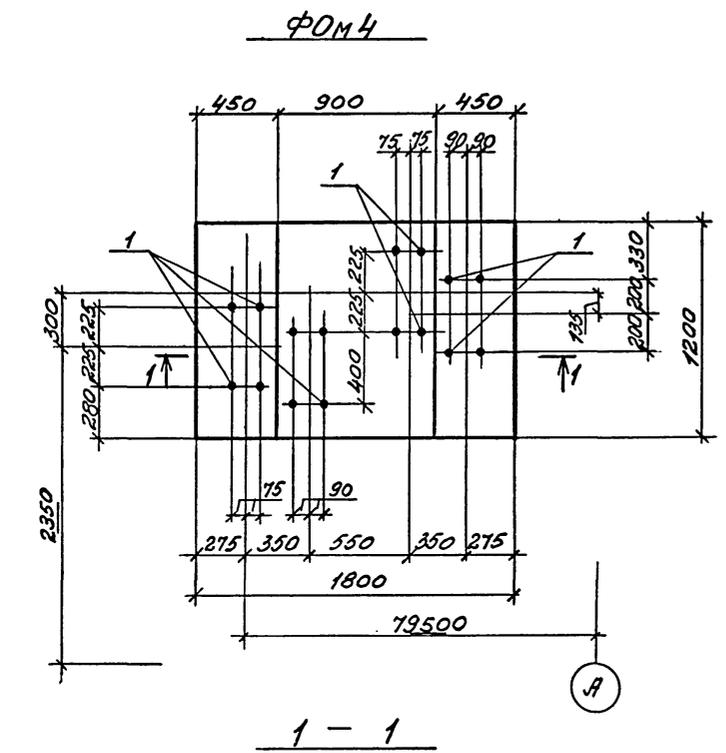
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Расчетная схема	Расчетные усилия		Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
		N, кН (Тс)	Q, кН (Тс)	Арматура класса А-І		Прокат марки ВСт3пс2				Всего	Общий расход	
				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80						
				φ6		Болт М12	Болт М16	Болт М20	Болт М24			
Фом 3		16 (1,6)	86 (8,6)	13,8		2,64	—	—	18,6	21,24	35,04	
Фом 4		3,2 (0,32)	5,0 (0,5)	5,6		—	—	29	—	29	34,6	
Фом 5		2,0 (0,2)	7,0 (0,7)	2,7		1,76	—	—	—	1,76	4,46	
Фом 6		3,0 (0,3)	8,0 (0,8)	2,7		1,76	—	—	—	1,76	4,46	
Фом 7		3,0 (0,3)	8,0 (0,8)	3,8		—	1,94	—	—	1,94	5,14	

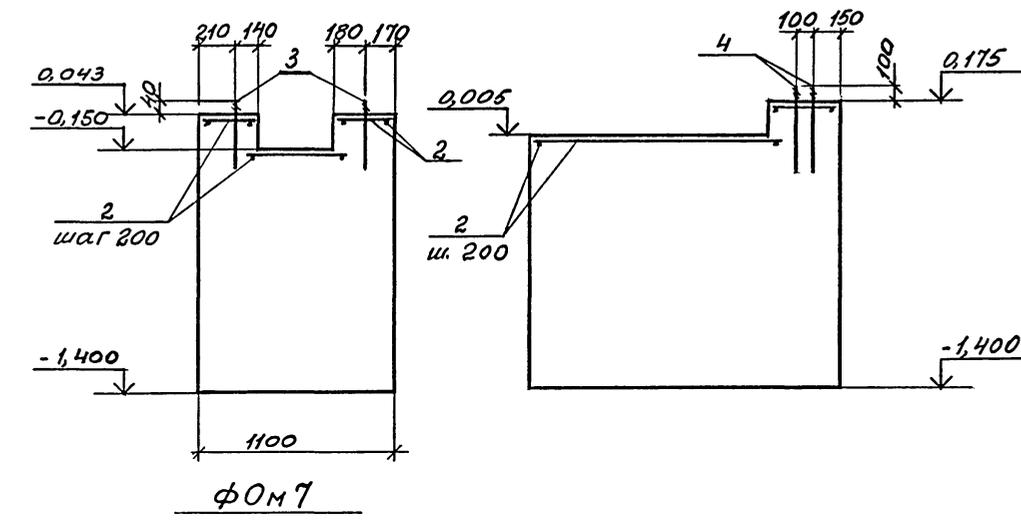
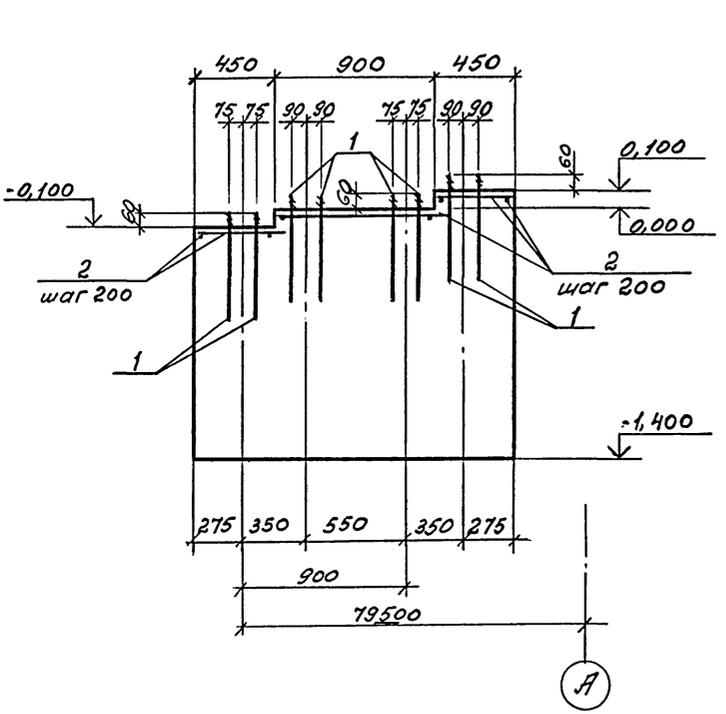
Привязан			
Инв.№			

ТП 708-60.91 КЖ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Череваль	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Нач.отд.	Язловский	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Н.контр.	Виноградов	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Зав.гр.	Виноградов	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Вед.инж.	Юленец	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Инж.ткат.	Корсок	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Инж.ш.к.	Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина	Инж.к. Бурякина
Схема расположения фунда-ментов маневрового ус-тройства. Фундамент Фом 3.			Р	19
			Лист	Листов
			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

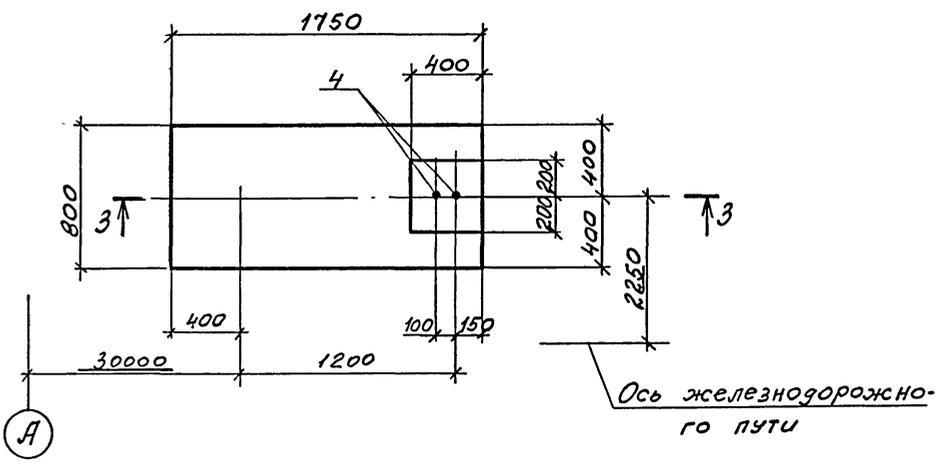
ТП 708-60.91 Альбом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Ф0М4	1	Болт 1.1.М20x600 ВСт3пс2		
		ГОСТ 24379.1-80	16	
	2	Ф6 АІ, пог. м; 0,222 кг	25	без черт.
		Бетон класса В15, м ³	3,0	
Ф0М5	3	Болт 1.1.М12x400 ВСт3пс2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	
Ф0М6	2	Ф6 АІ, пог. м; 0,222 кг	12	без черт.
		Бетон класса В15, м ³	1,2	
Ф0М7	4	Болт 1.1.М16x500 ВСт3пс2	2	
		ГОСТ 24379.1-80		
	2	Ф6 АІ, пог. м; 0,222 кг	17	без черт.
		Бетон класса В15, м ³	2,0	



Арматура класса А-І по ГОСТ 5781-82



Схему расположения фундаментов и ведомость расхода стали смотрите на листе 19.

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 708-60.91		КЖ	
Г И П	Череваш	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Нач.отд.	Язловский	Приемное устройство	Стадия
Н.контр.	Виноградов		Лист
Зав.гр.	Виноградов	Р	20
Вед.инж.	Юленец	Фундаменты Ф0М4, Ф0М7	
Инж.кат.	Корсюк	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж.ш.к.	Бурянина	25223-02 47	

Лист 2
ТП 708-60.91

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

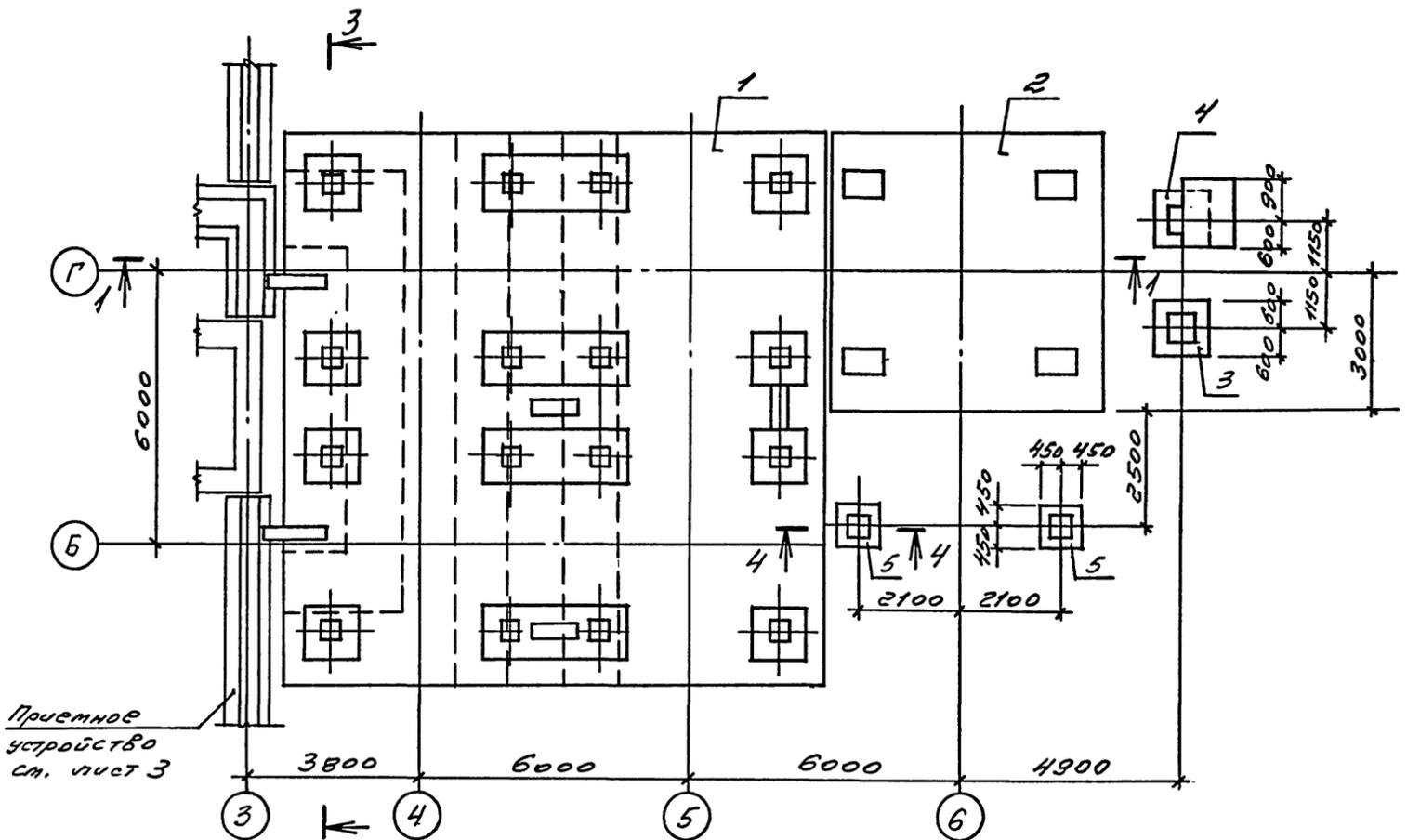


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ДНИЩА

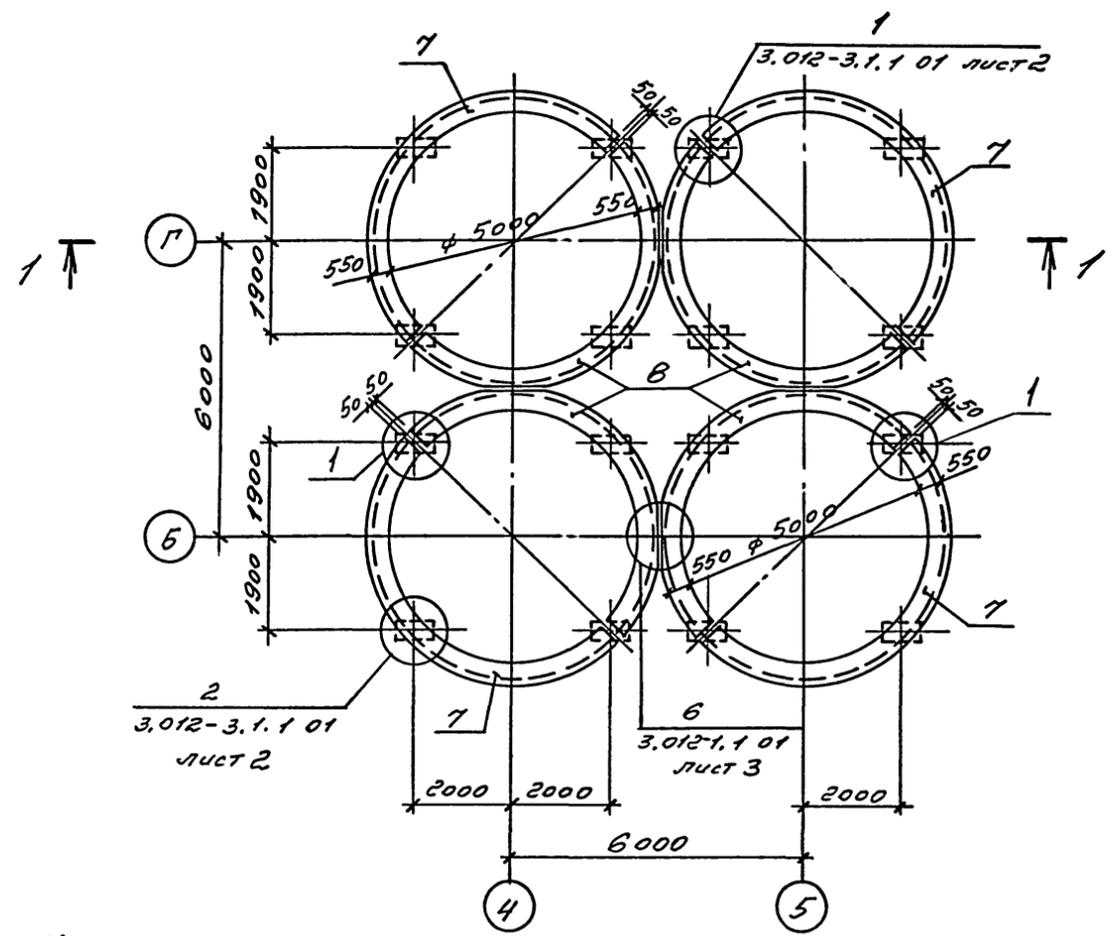
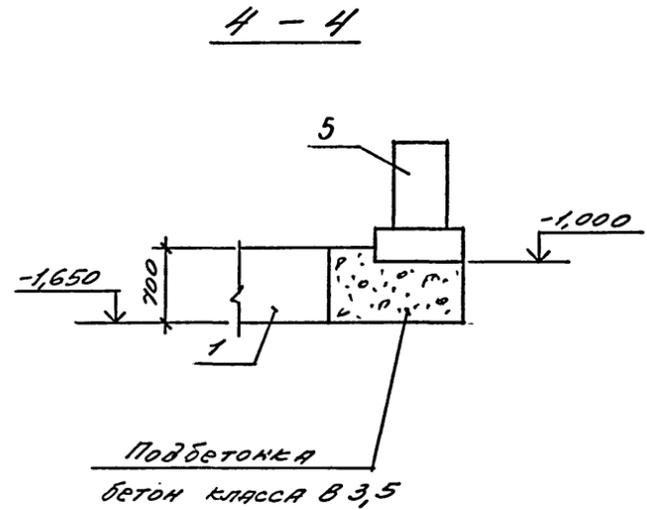
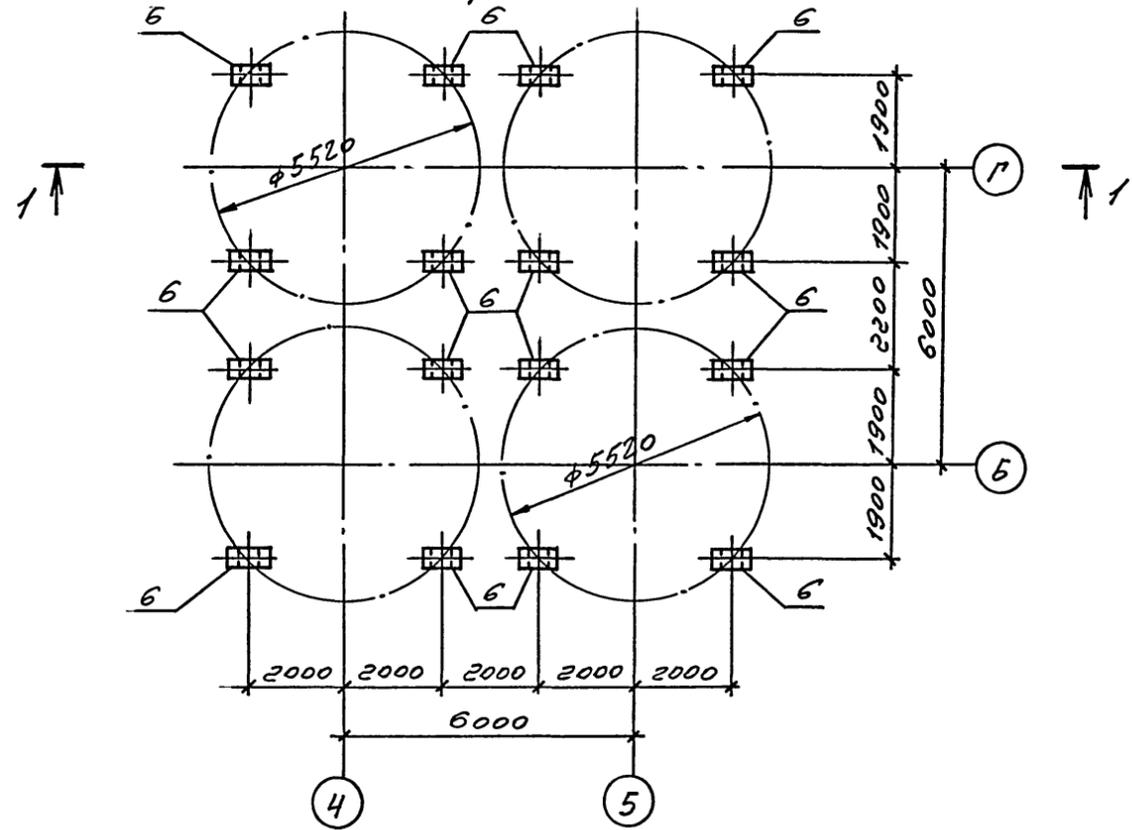


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



1. Спецификацию к схемам расположения см. лист 25.
2. Под все фундаменты выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 3,5.
3. Обратную засыпку производить местным качественным грунтом слоями 20 см с послойным трамбованием до достижения коэффициента уплотнения $K_u = 0,95$
4. Разрезы 1-1, 3-3 см. лист 24

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв.№

ТП 708-60.91		КЖ	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Силосный корпус		Стадия	Лист
		Р	21
Схемы расположения фундаментов, колонн и балок днища.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Схема расположения стен силосов

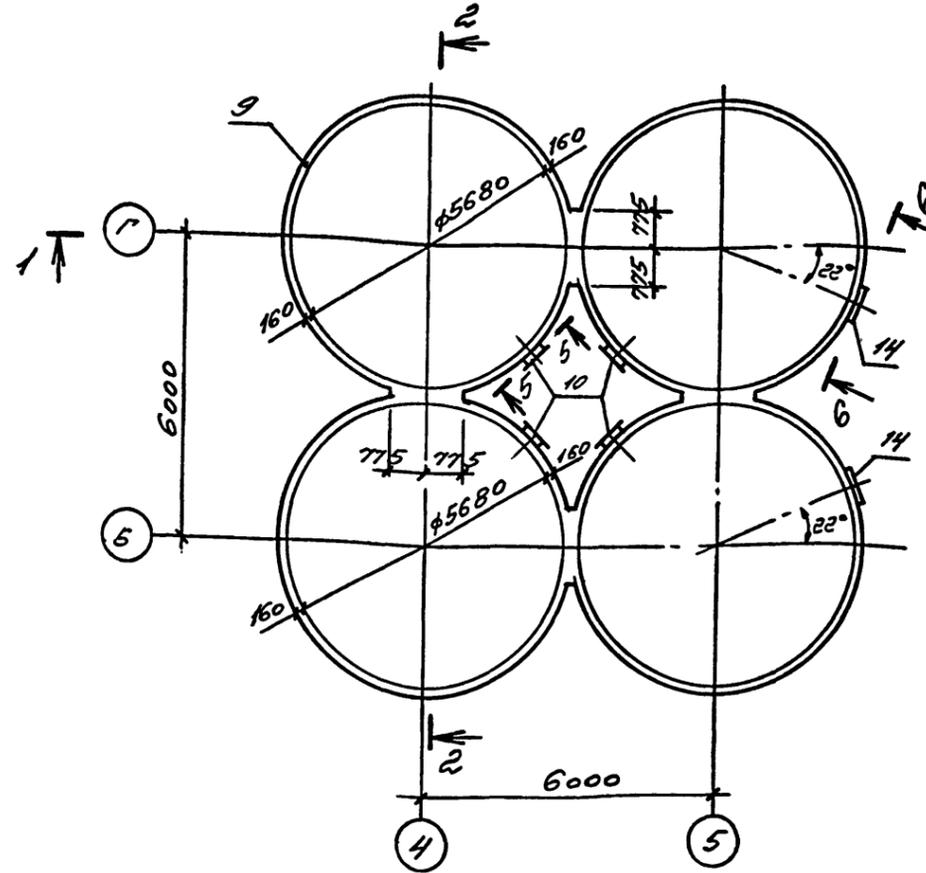


Схема расположения плит надсилосного перекрытия

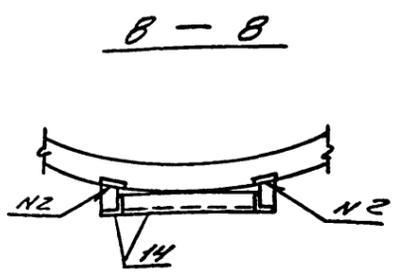
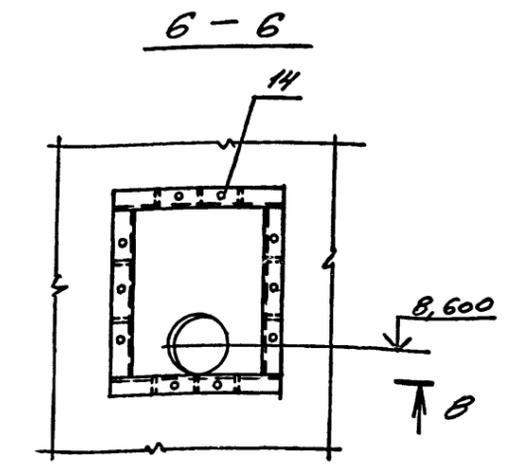
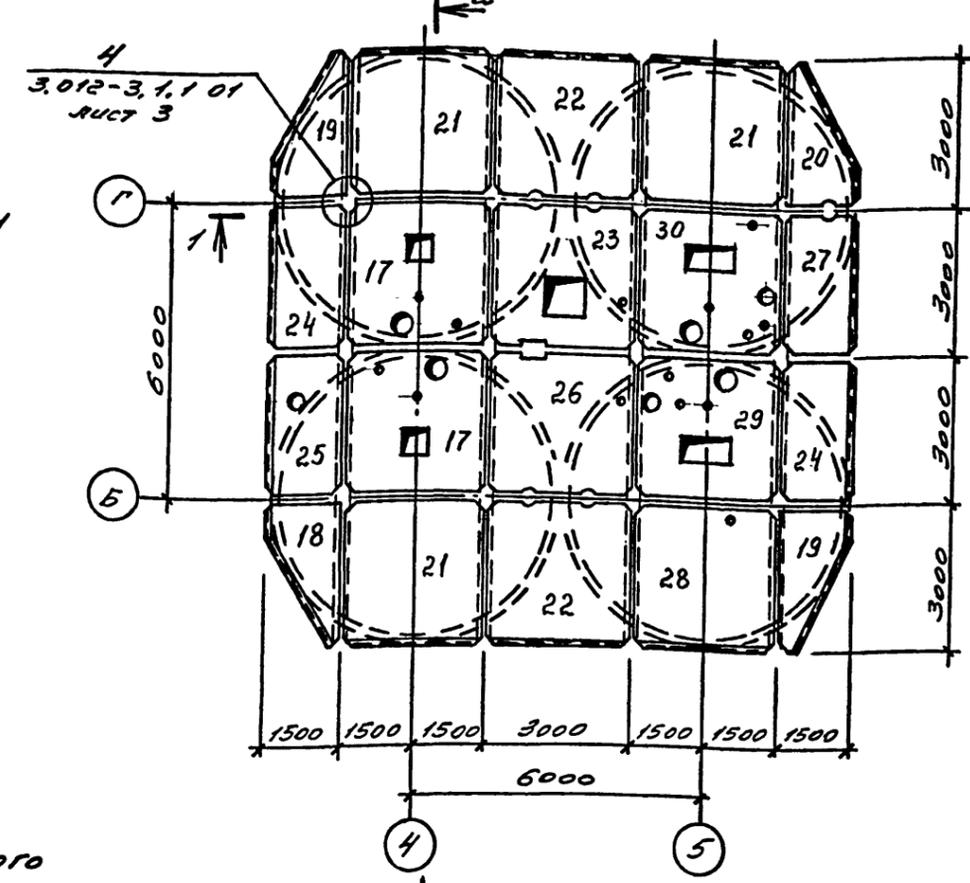
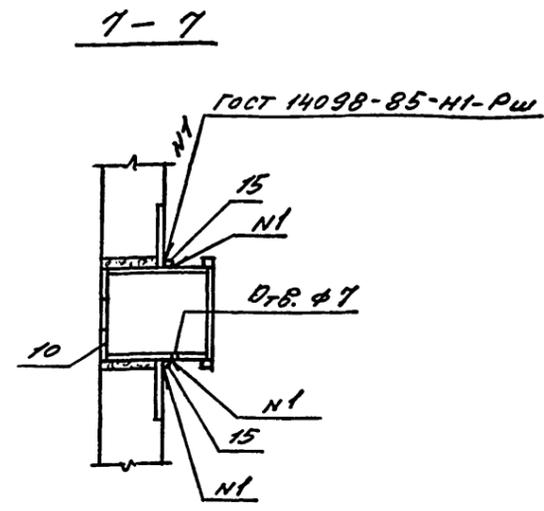
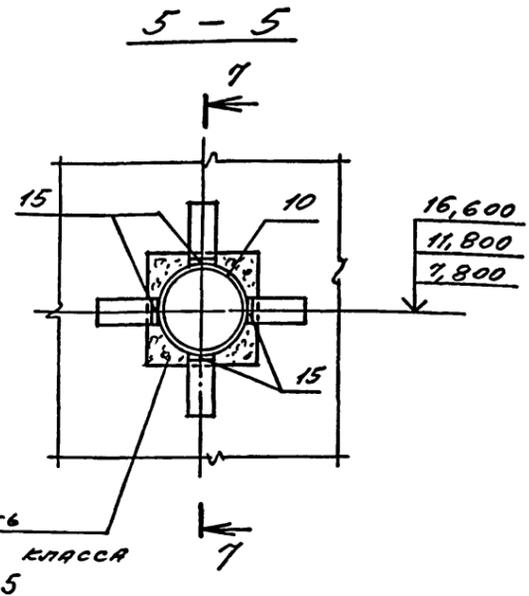
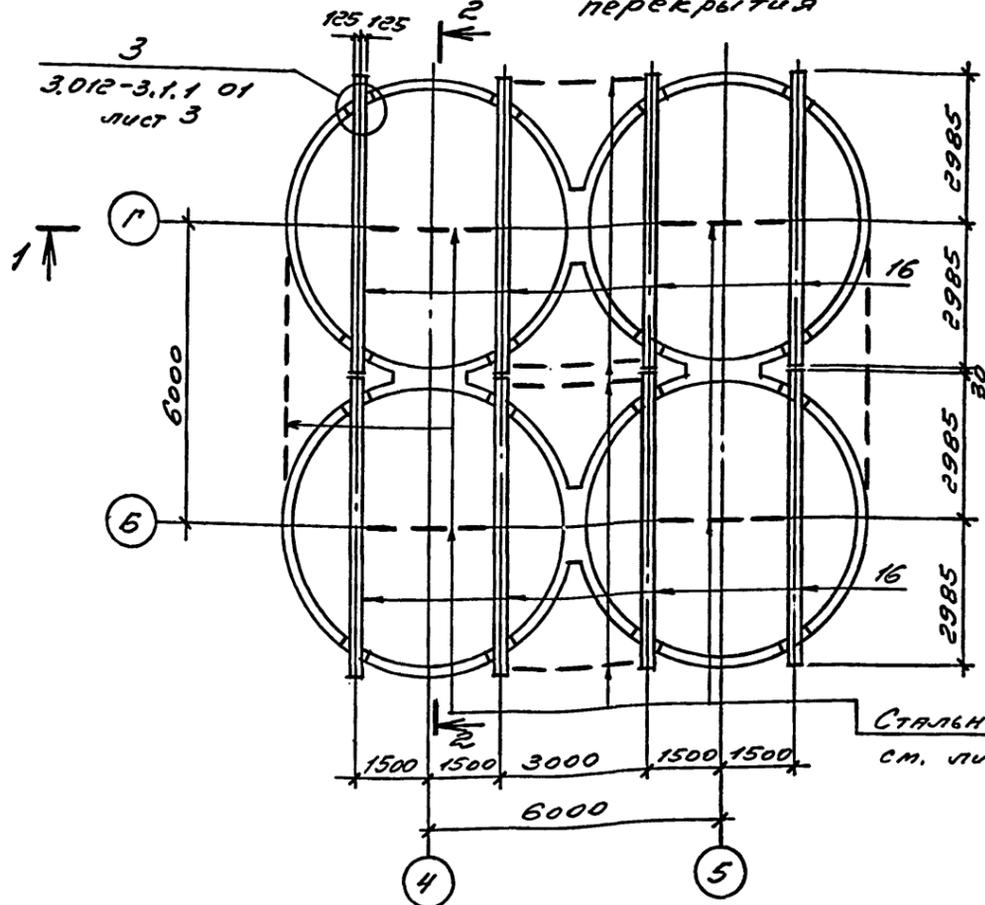


Схема расположения балок надсилосного перекрытия



Заполнить бетоном класса В 25

Стальные балки см. листы КМ

N2-ГОСТ 5264-80-72

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

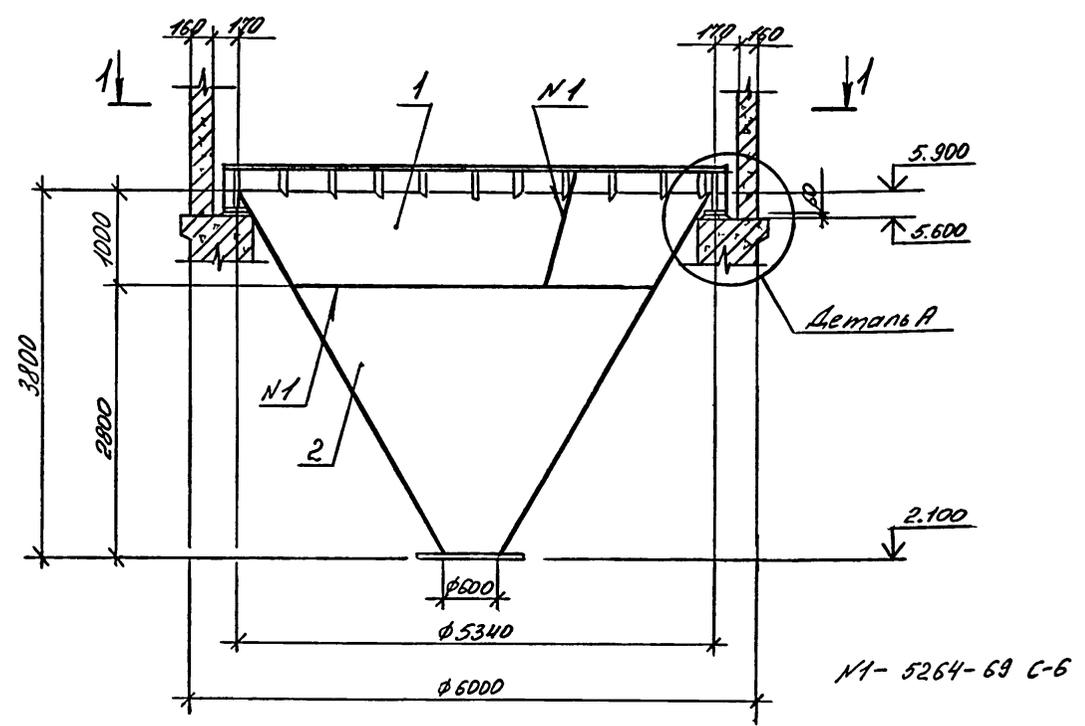
Привязан
Инв. №

ТП 708-60.91 КЖ	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Силосный корпус	Р 22
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

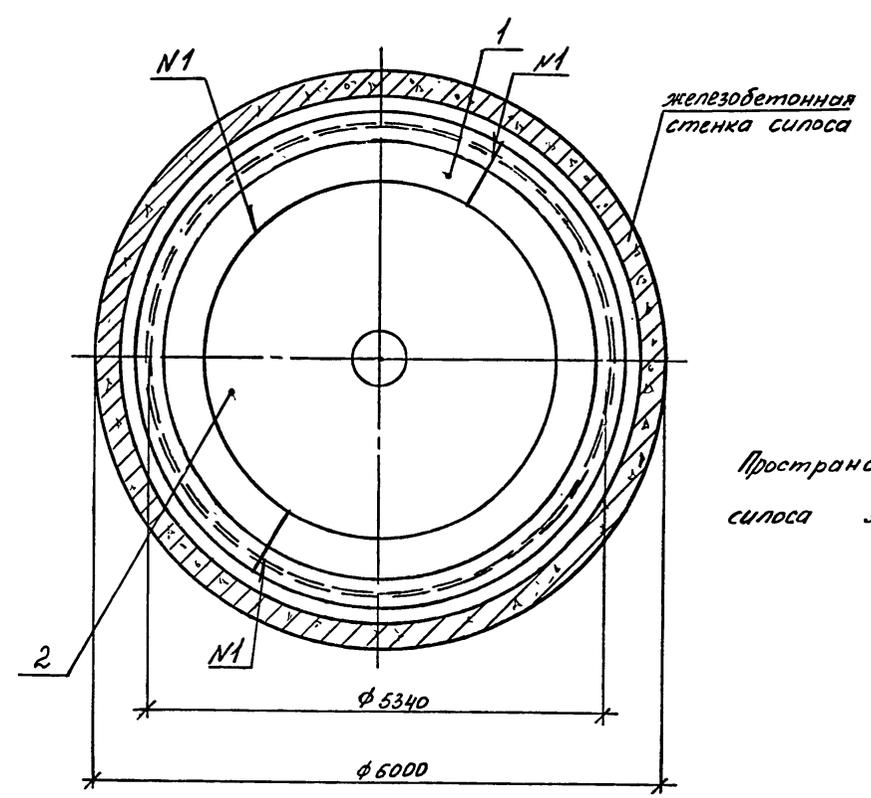
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № ТП 708-60.91 Андрей 2

ТП 708-60.91 Аносов 2

воронка В-1

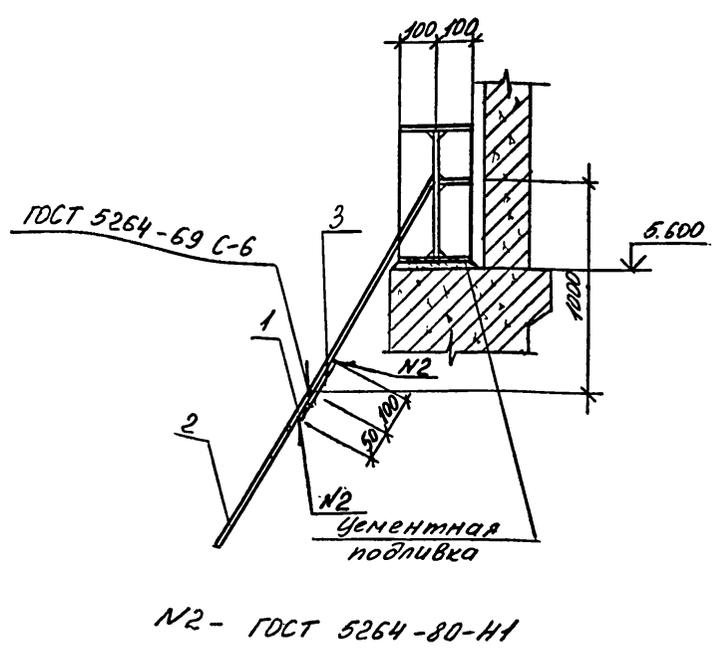


1-1



Пространство между кольцом воронки и стенкой силоса залить цементным раствором.

Деталь А



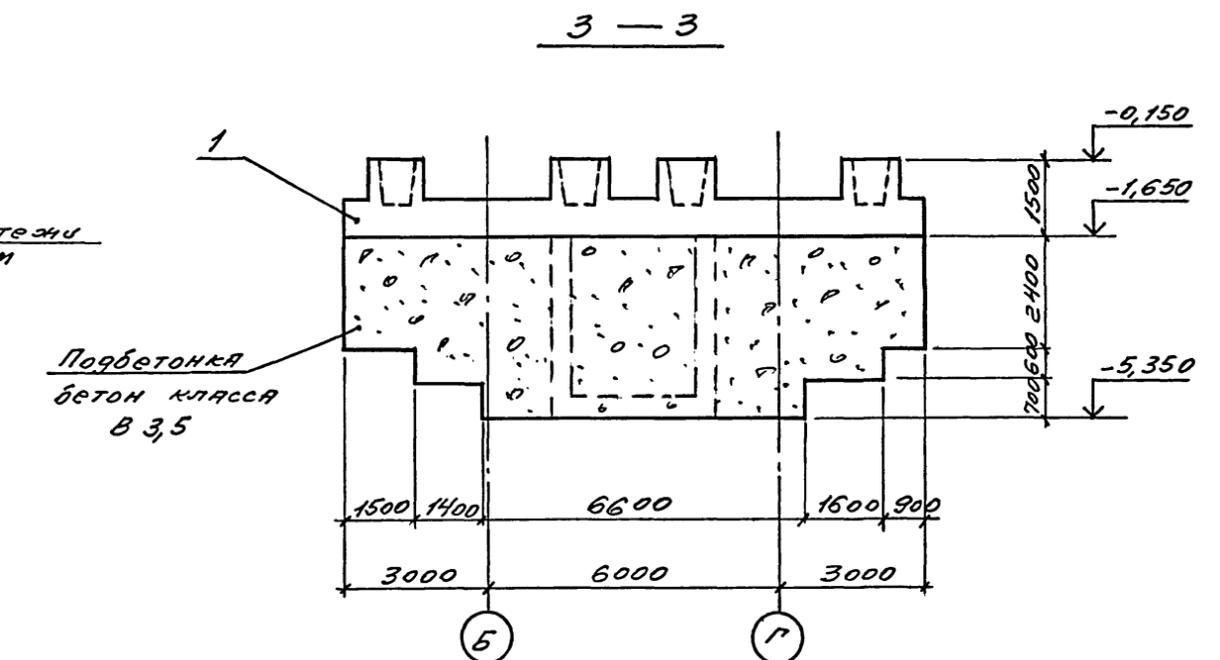
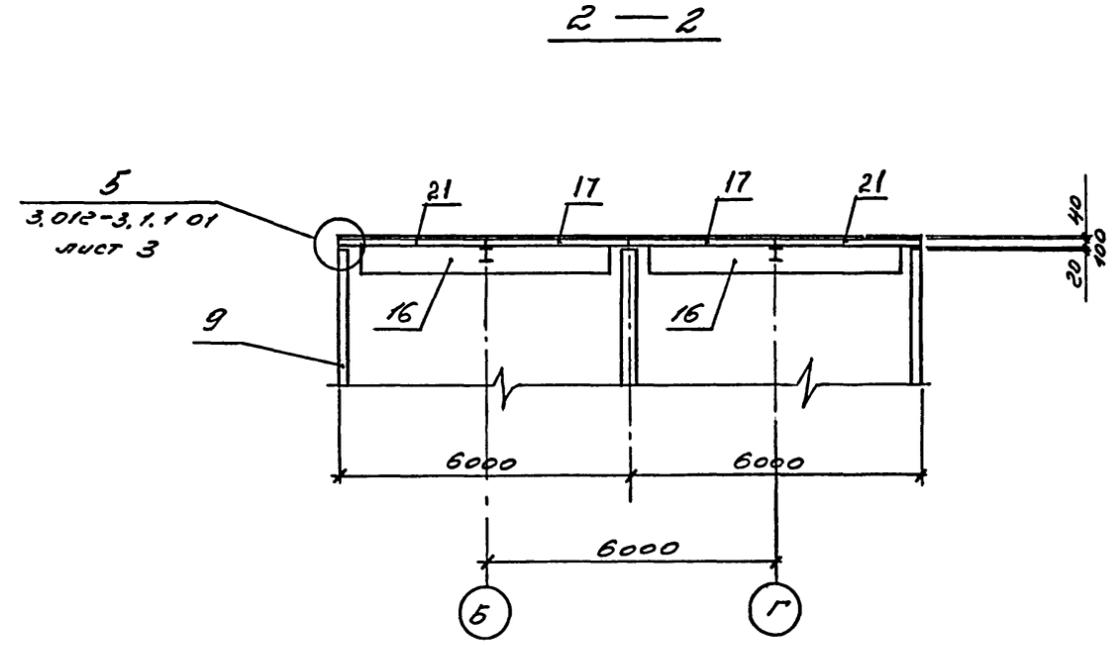
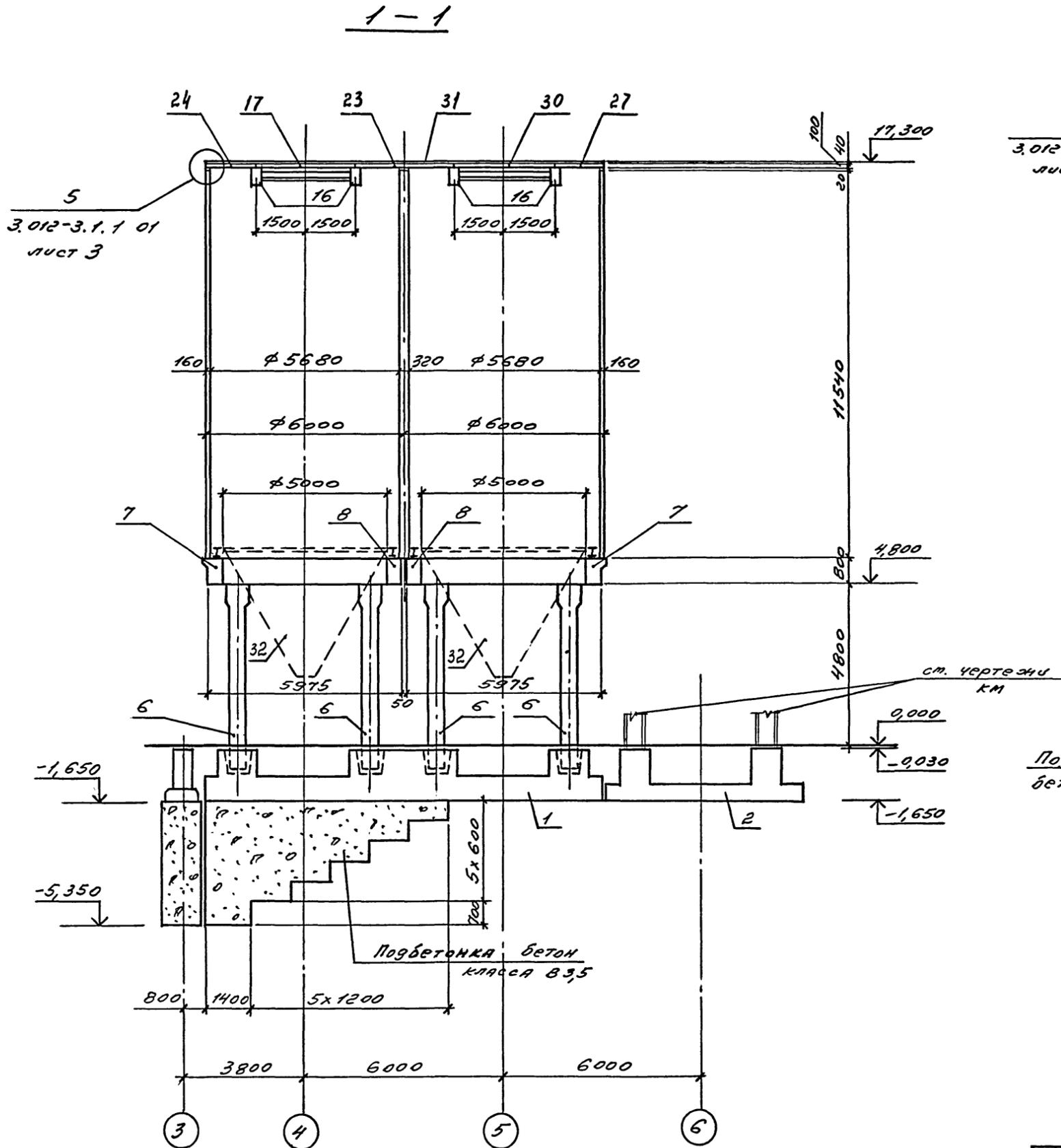
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	В-1-1	2	ТП 708-60.91 КЖ-В-1-1
2	В-1-2	1	ТП 708-60.91 КЖ-В-1-2
3	Лист 150x46430 ГОСТ 19903-74 ВЛЗ пс 6-1 30,3 кг	1	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	ИЗДАНИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							всего	Общий расход
	Прокат марки ВЛЗ пс 6-1								
	ст 25 ГОСТ 12820-80 планы 1-150-6	-δ=4	-δ=5	-δ=6	-δ=8	-δ=10	-δ=16		
В-1	105,2	30,3	1720,8	890,4	104,4	541,4	3236,4	10,42	6766,12

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Г И П Черевань	ТП 708-60.91 КЖ		
		Нач. отд. Виноградов	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
		Н. контр. Виноградов	Силозный корпус		Стадия Р
		Зав. гр. Виноградов			Лист 23
		Инж. И. Пустова	Воронка В-1		Листов
		Техник Никитина			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Инв. №					



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевая	
Нач. отд.	Язловички	
Н. контр.	Виноградов	
Зав. гр.	Виноградов	
Инж. Ле	Кривоша	
Инжен.	Романко	
Привязан		
Инв. №		
Силосный корпус		Стадия Лист Листов
РАЗРЕЗЫ 1-1 и 3-3		Р 24
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 2
ТП 708-60.91

Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, колонн, балок здания, стен силосов, балок и плит надсилосного перекрытия

продолжение

окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Схема располо-</u> <u>жения фундаментов</u>			
		<u>Плита фунда-</u> <u>ментная</u>			
1	ТП 708-60.91 КЖ л.26	ПФм1	1		
2	л.28	ПФм2	1		
		<u>Фундаменты</u>			
3	ТП 708-60.91 КЖ л.29	Фм2	1		
4	л.29	Фм3	1		
5	л.29	Фм4	2		
		<u>Схема располо-</u> <u>жения колонн</u>			
		<u>Колонна</u>			
6	ТП 708-60.91 КЖ л.31	К1	16	3600	
		<u>Схема располо-</u> <u>жения балок</u>			
		<u>Балки</u>			
7	3.012-3.1.2 05 000000-03	151R30-4	4	8700	
8	07 000000-03	153R30-4	4	8700	
11	00000100	Лист 6х100 ГОСТ 103-76 БСЗ псб ГОСТ 380-71* E=150	64	0,7	

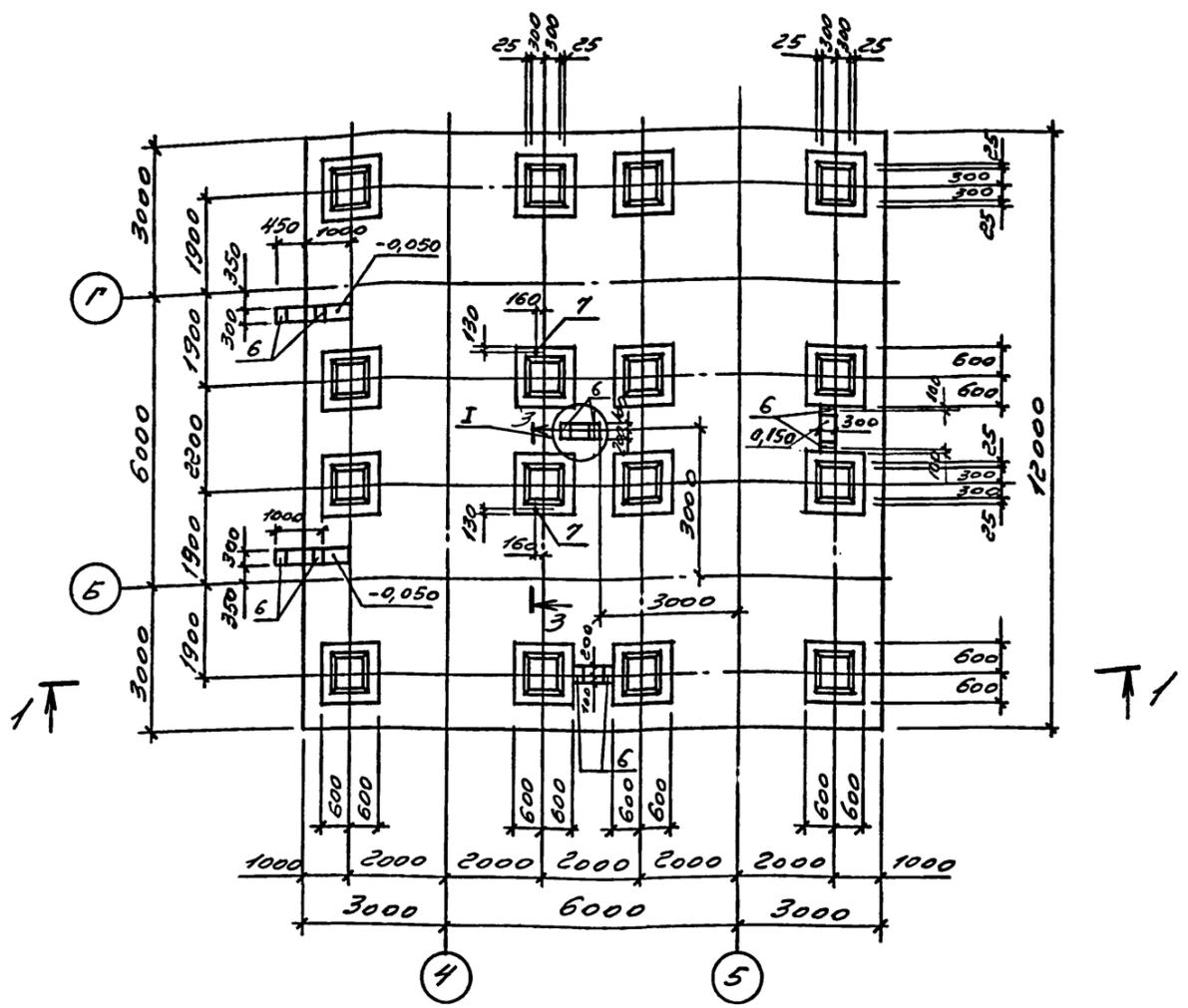
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	3.012-3.1.1 00000300	Ф28АII ГОСТ 5781-82			
		E=370	40	1,8	
13	3.012-3.1.1 00000500	Лист 20х500 ГОСТ 82-70 БСЗ псб ГОСТ 380-71*			
		E=800	16	63	
		<u>Схема расположе-</u> <u>ния стен силосов</u>			
		<u>Стены силоса</u>			
9	ТП 708-60.91 КЖ л.30	СТм1	1		
		<u>Изделия соедине-</u> <u>тельные</u>			
10	ТП 708-60.91 -КЖУ-МСУ	МСУ	12		
14	-МСВ	МСВ	2		
15		Ф10АII ГОСТ 5781-82			
		E=60	48	0,04	
		<u>Схема располо-</u> <u>жения балок</u>			
		<u>Балки</u>			
16	3.012-3.1.2 08000000	Б60, 25, 5, 0	8	1900	

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Схема располо-</u> <u>жения плит</u>			
		<u>Плиты</u>			
17	ТП 708-60.91 -КЖУ-П1	П1	2	2200	
18	-П2	П2	1	700	
19	-П2	П3	2	700	
20	-П2	П4	1	700	
21	-П5	П5	3	2200	
22	-П5	П6	2	2200	
23	-П7	П7	1	2200	
24	-П8	П8	2	1100	
25	-П8	П9	1	1100	
26	-П10	П10	1	2200	
27	-П10	П11	1	1100	
28	-П12	П12	1	2200	
29	-П13	П13	1	2200	
30	-П14	П14	1	2200	
		<u>Плита монолитная</u>			
31	ТП 708-60.91 КЖ л.35	Пм2	1		
32	л.23	Воронка В-1	4		
		<u>Бетон класса В3,5</u>	184		м ³

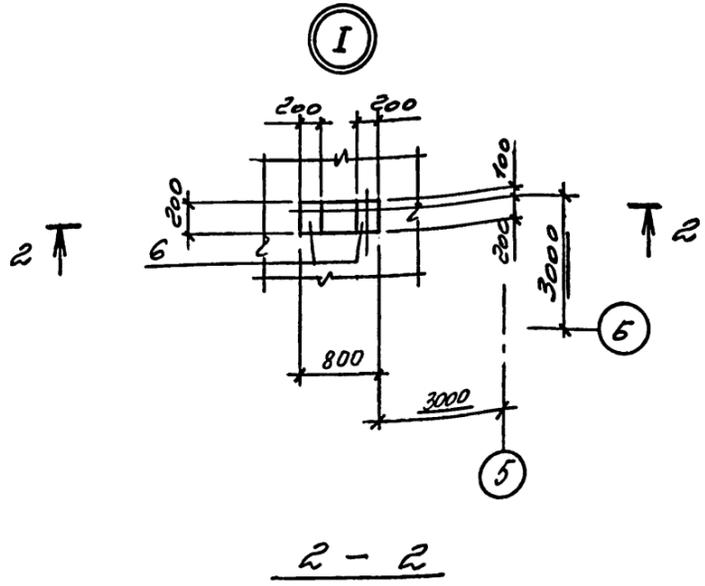
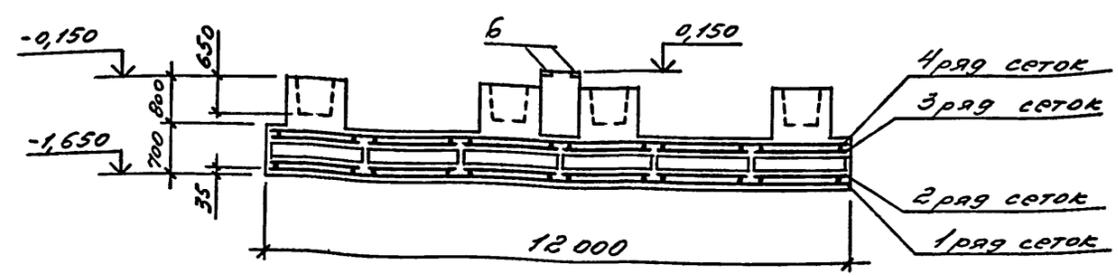
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	
Г И П		Нач. отд.		Н.контр.		Зав. пр.		Инж. г.р.		Инж. г.р.		Инж. г.р.		Инж. г.р.		Инж. г.р.		Инж. г.р.		Инж. г.р.	
Череват		Яковлев		Виноградов		Виноградов		Виноградов		Виноградов		Виноградов		Виноградов		Виноградов		Виноградов		Виноградов	
ТП 708-60.91 КЖ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		Силосный корпус		Спецификация элементов к схемам расположения		Институт Ленинградский Промстройпроект		Стадия		Лист		Листов		Р		25		25223-02 52	

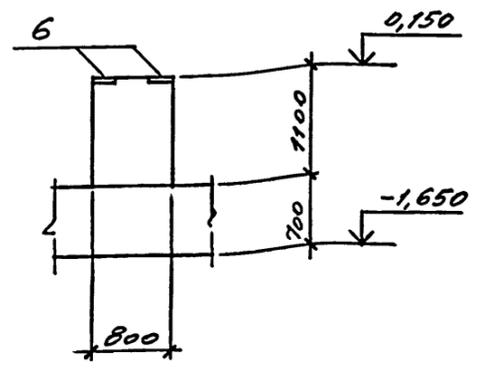
ТП 708-60.91 Альбом 2



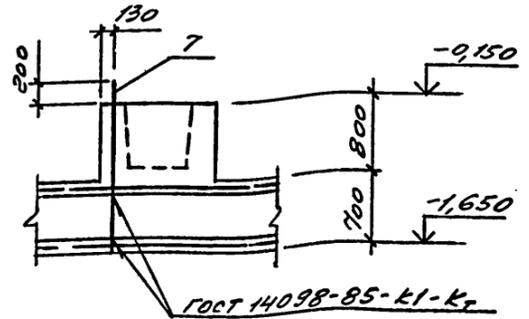
1-1



2-2



3-3



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Сетки			
1	1С $\frac{28AII}{12AII}$ 185x745	12	1.410-3.1-06
2	1С $\frac{28AII}{12AII}$ 185x565	12	
3	1С $\frac{25AII}{12AII}$ 185x895	12	
4	1С $\frac{25AII}{12AII}$ 185x385	12	
Каркас			
5	КПЗ	42	ТП708-60.91-КЖУ-КПЗ
Изделие закладное			
6	МН 121-1	10	1.400-15.В1.130-24
7	$\Phi 10AII; l=1700; 1,05m$	2	без черт.
БЕТОН КЛАССА В15, м ³ 145,5			

Арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82

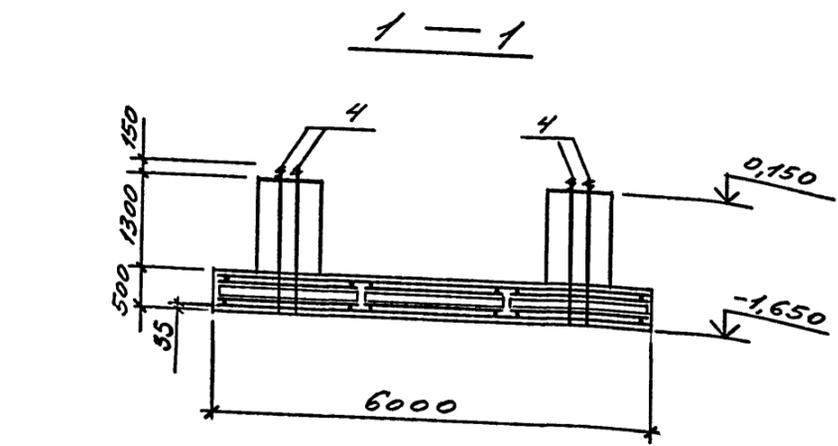
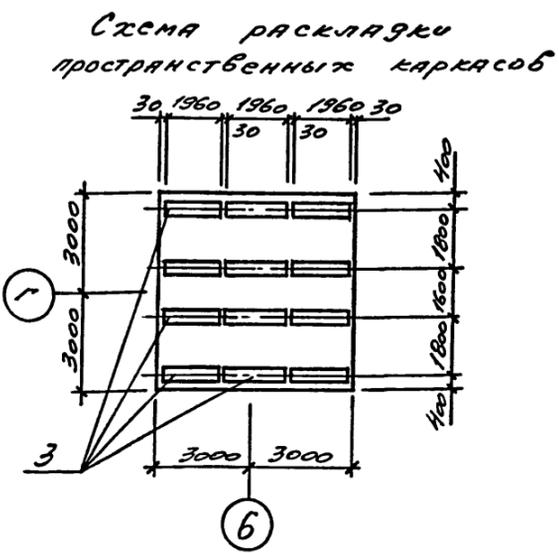
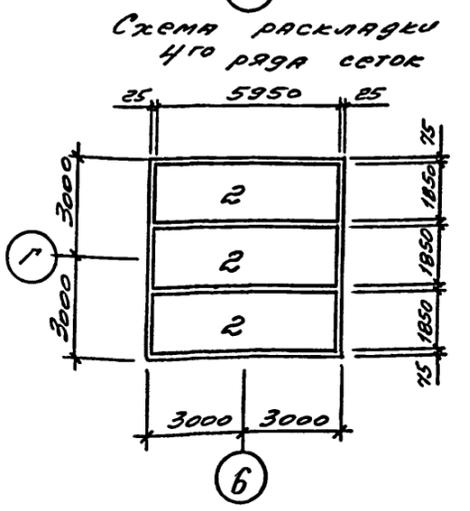
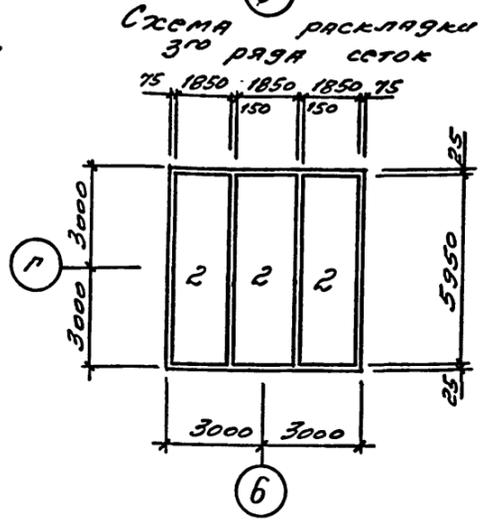
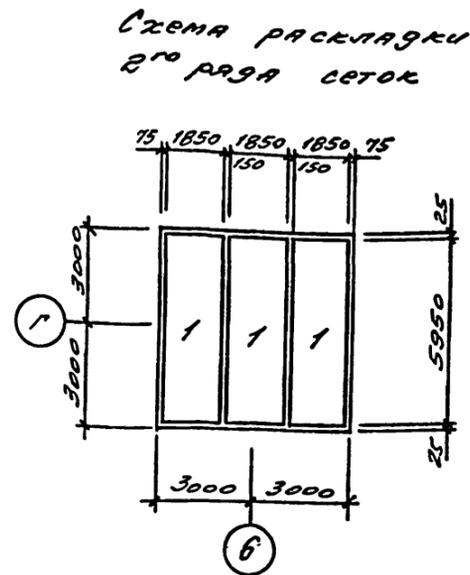
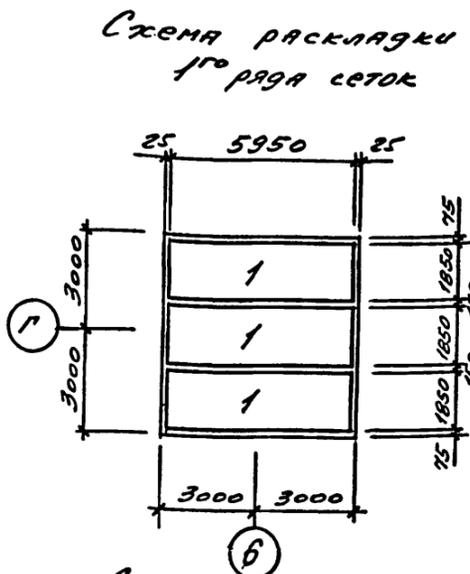
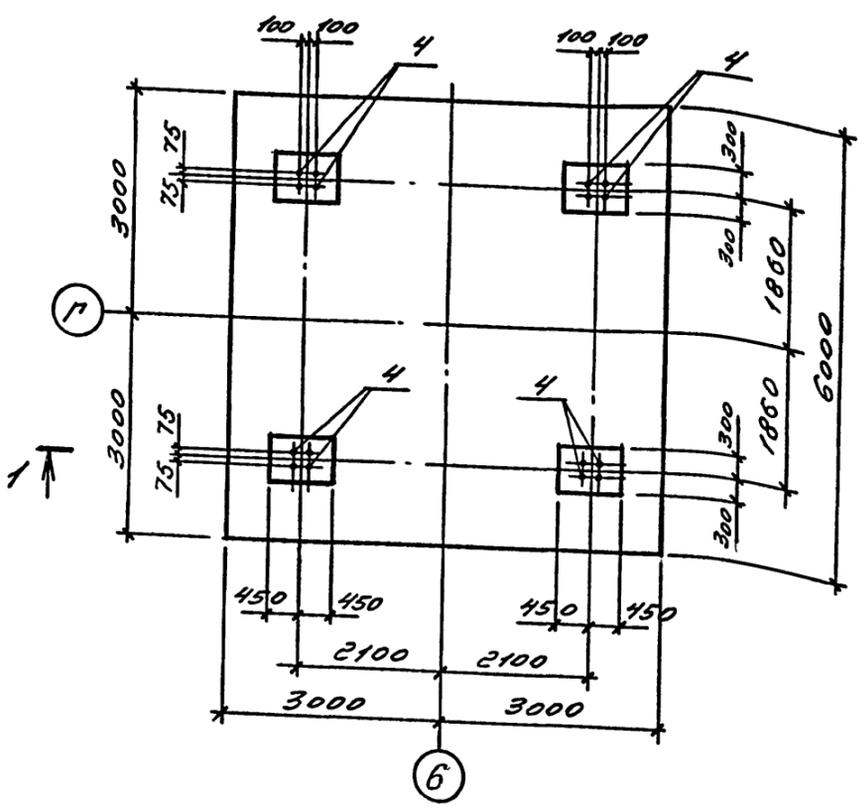
Поз. 7 приварить к сеткам для образования электрической цепи молниезащиты.
Схемы раскладки сеток фундаментной плиты смотрите л. 27

Привязан		
Инва.№		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							Всего	Арматура класса	Прокат марки	Всего	Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА А-I											
	ГОСТ 5781-82											
ПФм 1	Φ6	Φ10	Φ12	Φ25	Φ28	Итого	Утого	Φ10	Б=В	Утого	14901,7	
	100,8	374,6	475,4	2,1	886,8	5898,0	7592,4					14379,3

ТП 708-60.91 КЖ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевать	И.контр.	Виноградов	И.контр.
Нач.отд.	Язловский	Зав.г.р.	Виноградов	И.контр.
И.контр.	Виноградов	И.контр.	Крамцова	И.контр.
И.контр.	Крамцова	И.контр.	Фроменко	И.контр.
И.контр.	Фроменко	И.контр.	Фроменко	И.контр.
СИЛОСНЫЙ КОРПУС				Лист 26
Плита фундаментная ПФм1				ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Сетки			
1	1С $\frac{22AII}{10AII}$ 185x595	6	1.410-3.1-06
2	1С $\frac{12AII}{8AII}$ 185x595	6	
Каркас			
3	КЛН	12	ТП708-609КЖИ-КЛН
Изделия закладные			
4	Болт 1,1М30х1900ВГЗпс2	16	ГОСТ 24379.1-80
Бетон класса В15		20,8	м ³

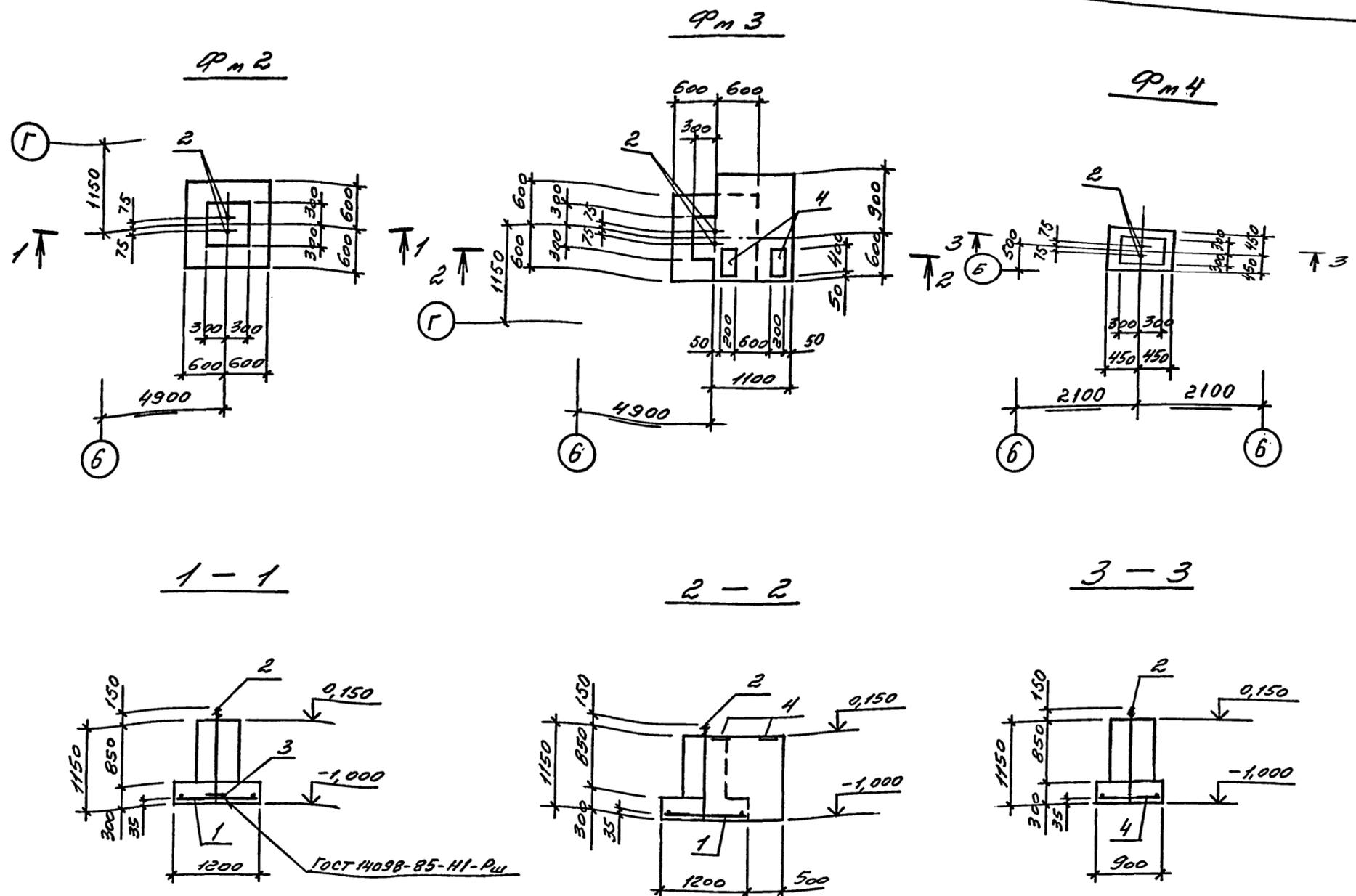
Привязан			
Инв. №			

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Марка элемента	Ведомость расхода стали на элемент, кг							Всего	Изделия закладные		Общий расход
	Узеля арматурные								Прокат марки		
PPM2	А-III ГОСТ 5781-82							1619	ВГЗпс2 ГОСТ 24379.1-80		188
		φ6	φ10	φ8	φ10	φ12	φ22				
	14	111	125	44	68	377	1065	1494	188	1807	

Г И П	Черевань	
Нач. отд.	Язловички	
Н. контр.	Виноградов	
Зав. гр.	Виноградов	
Инж. Т.к.	Храмова	
Инжен.	Роменко	

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 13 ТЫС. ТОНН		
Силосный корпус	Стация	Лист
	Р	28
Плита фундаментная ПФм2	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Фм 2		Сетка		
	1	2С 10АII 115x115	1	1.410-3.1
	2	Болт 1.1М30x1320 ВСт3сп2	2	ГОСТ 24379.1-80
Фм 3		Сетка		
	1	2С 10АII 115x115	1	1.410-3.1
	2	Болт 1.1М30x1320 ВСт3сп2	2	ГОСТ 24379.1-80
Фм 4		Сетка		
	4	4С 10АII-200 85x85	1	ГОСТ 23279-85
	2	Болт 1.1М30x1320 ВСт3сп2	2	ГОСТ 24379.1-80
Бетон класса В15, м ³				2,27
Бетон класса В15, м ³				0,55

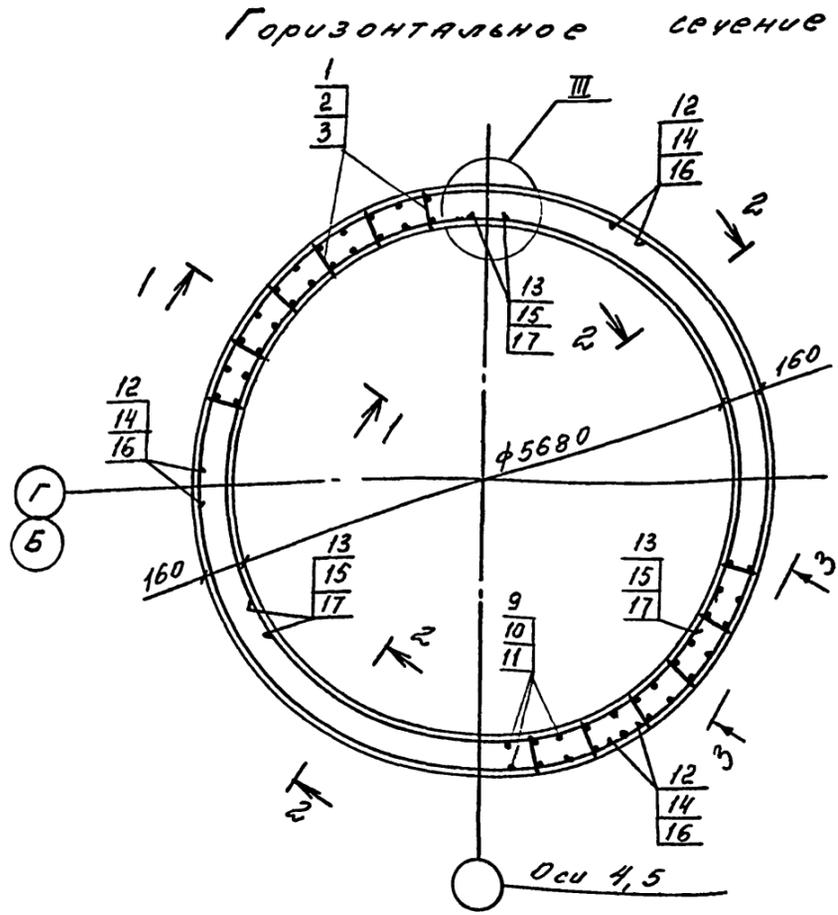
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82 поз. 3 приварить к сетке для образования электрической цепи молниезащиты.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

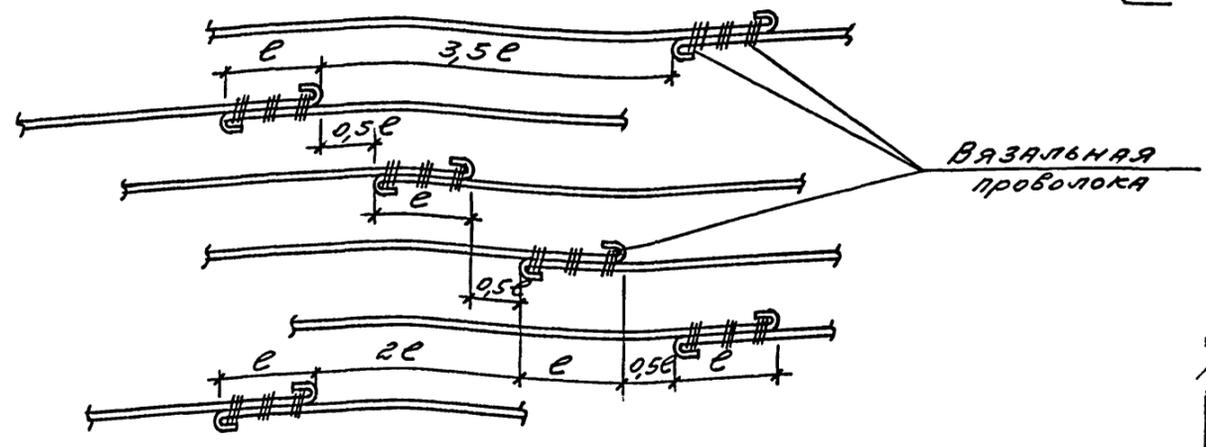
Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82	Всего	Прокат марки ВСт3сп2		Всего	
			Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82	ВСт3сп2		
φ10	φ12	Болт М30	б=8	б=8		
Фм 2	8,8	8,8	17,1		17,1	25,9
Фм 3	8,7	8,7	17,1	10,0	27,1	38,6
Фм 4	5,3	5,3	17,1		17,1	22,4

Г И П		Черевач	ТП 708-60.91 КЖ	
Нач. отд.		Язловичкин	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Н.контр.		Виноградов	Силосный корпус	
Зав. гр. Виноградов			Фундаменты Фм 2... Фм 4	
Инж. И.к. Златовёр			СТАДИЯ Лист Листов	
Инжен. Роменко			Р 29	
Инв. №:			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

17 708 - 60.91 Альбом 2

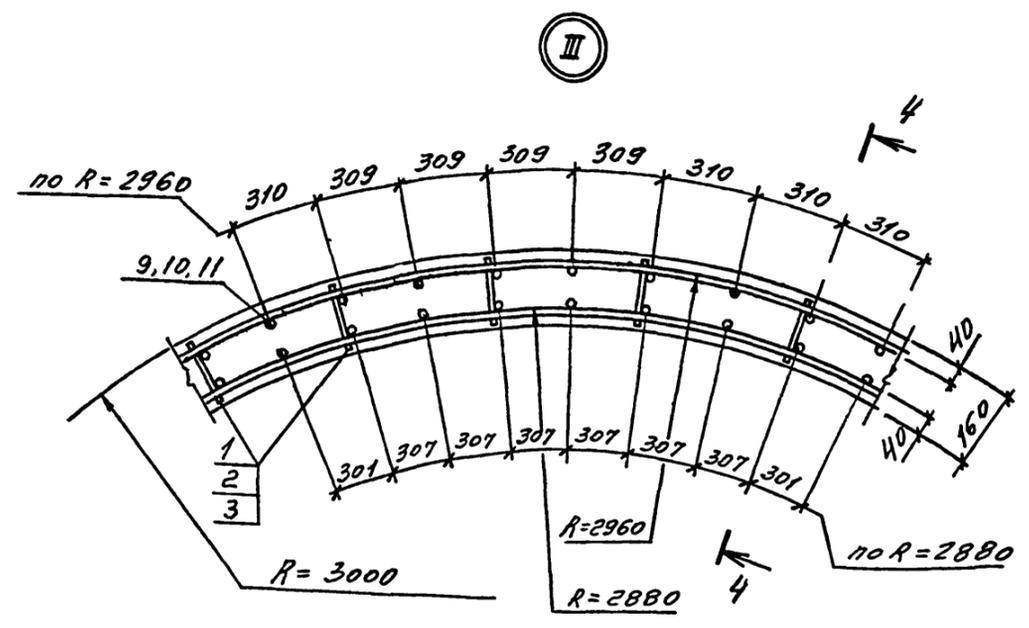


Расположение стыков горизонтальной арматуры

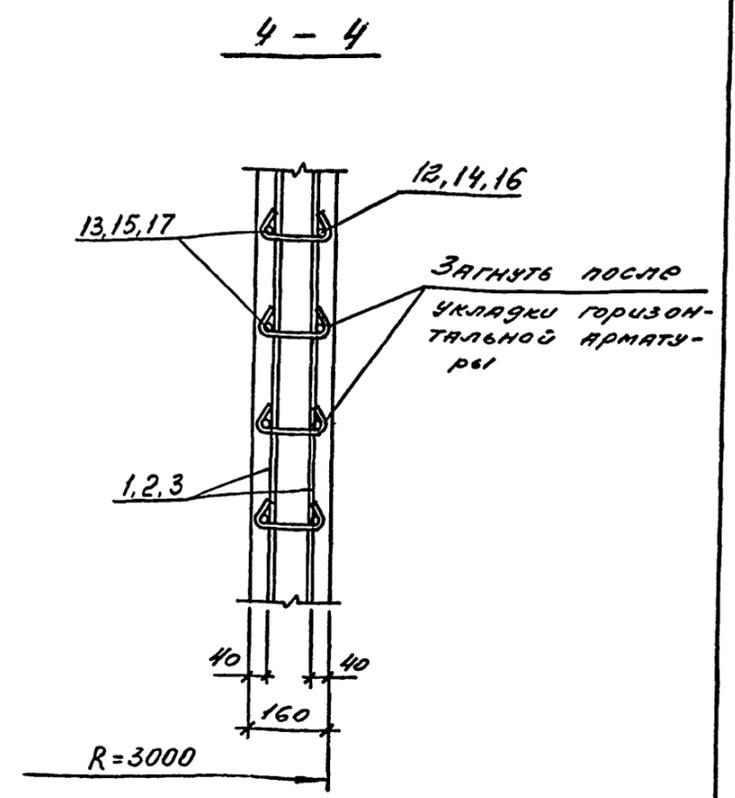
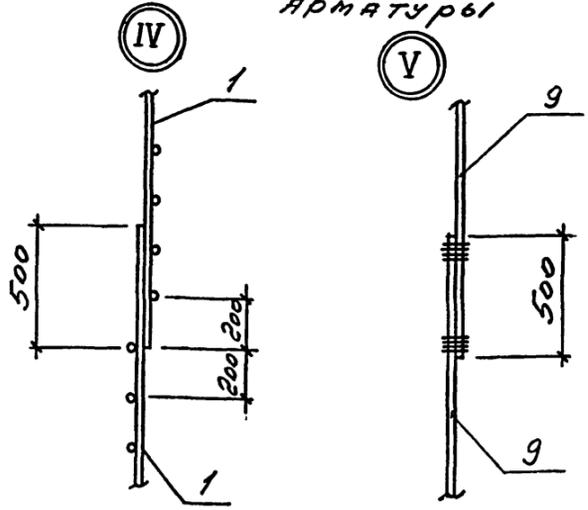


Длина стыка горизонтальной арматуры

№№ поз.	e, мм	Примечан.
16, 17	600	—
14, 15	700	без крючков
12, 13	800	без крючков



Узлы стыка вертикальной арматуры



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 30, 32
2. Стыки стержней кольцевой арматуры выполняются внахлестку без сварки. Стыки располагаются вразбежку в соответствии с деталью, расположенной на данном листе.
3. Горизонтальная и вертикальная арматура в местах пересечений должна быть связана вязальной проволокой.

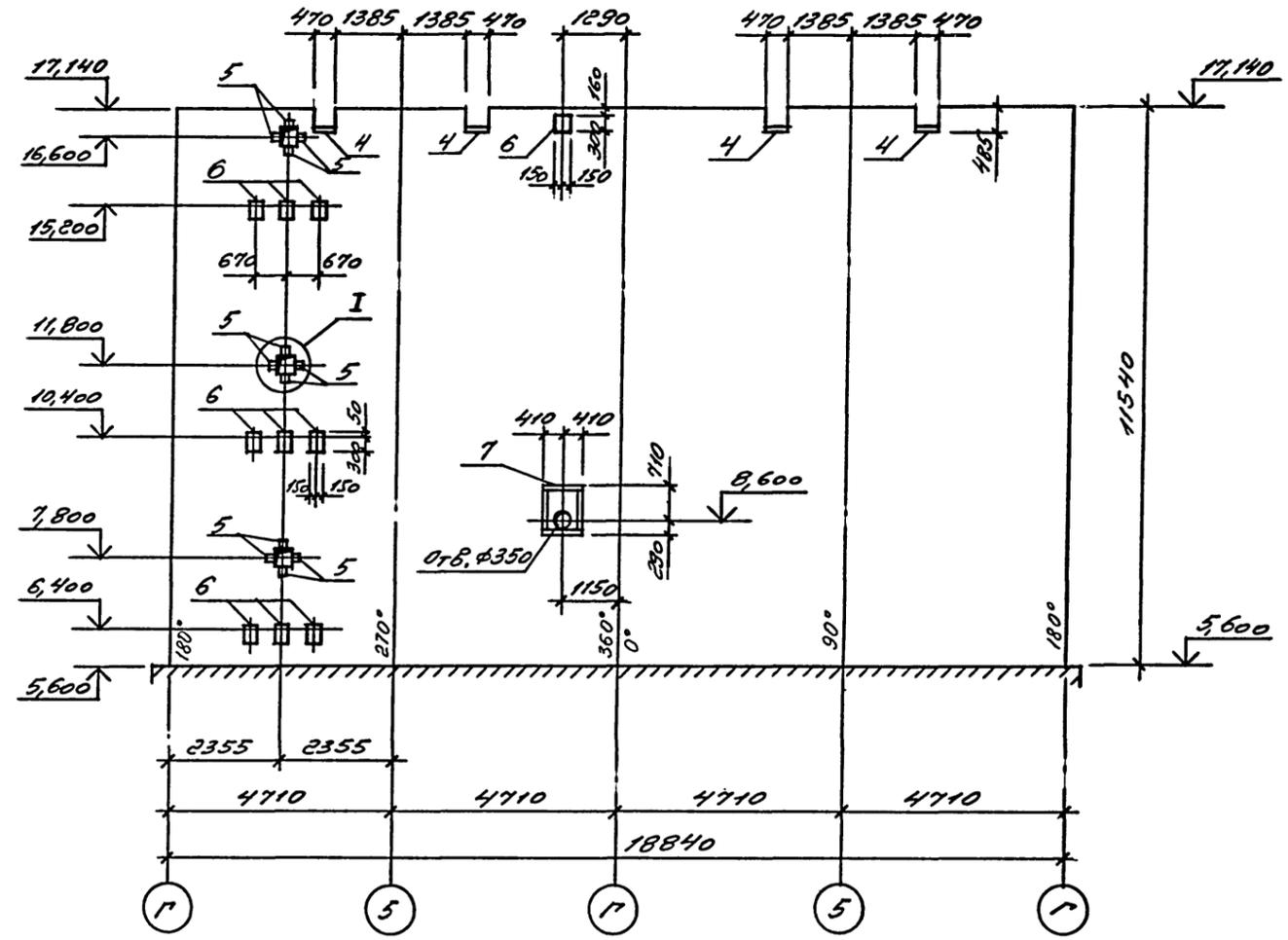
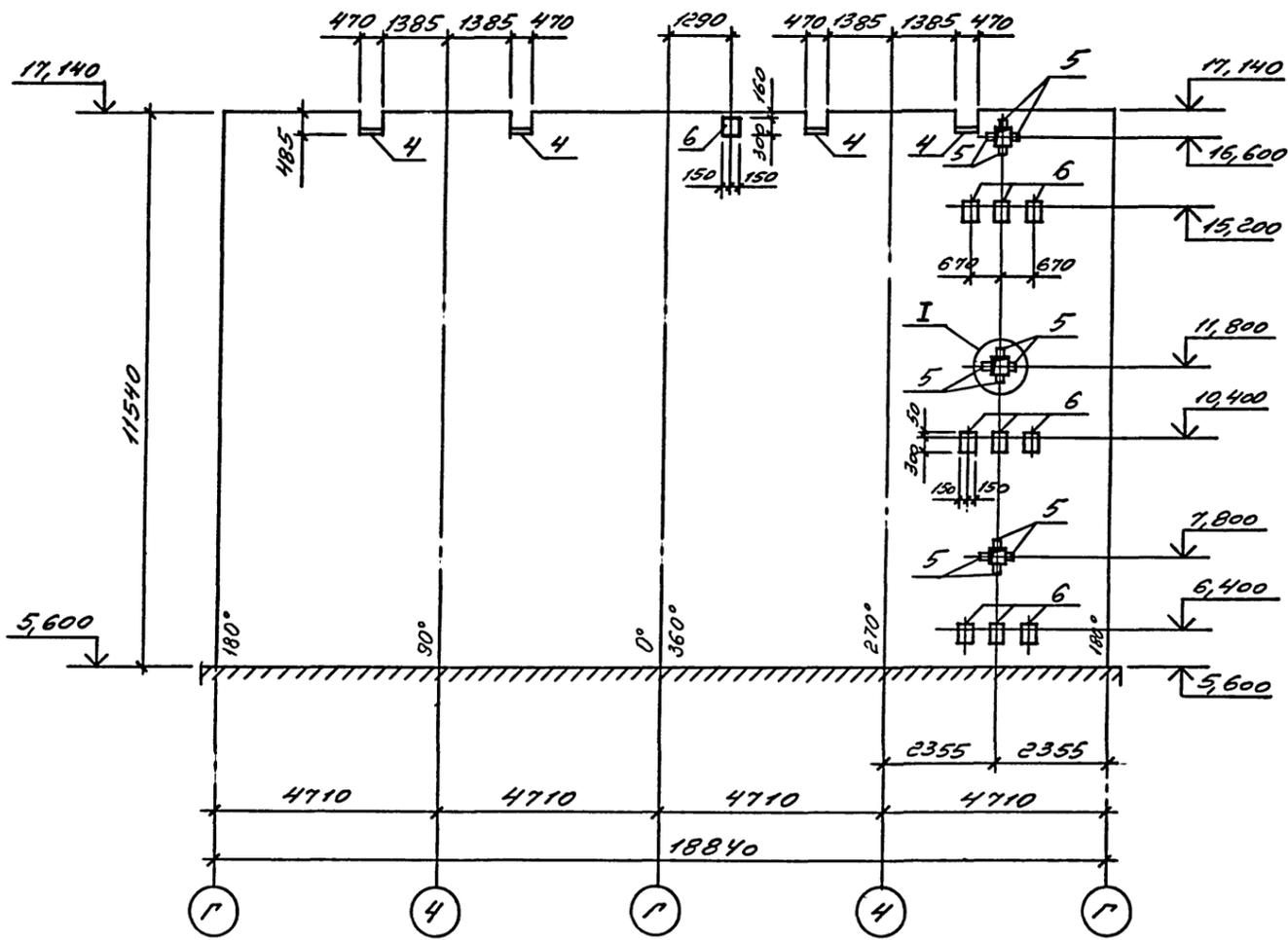
Привязан			
Инд. №			

Г И П Черевань		ТП 708-60.91 КЖ	
Нач. отд. Язловский		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Н. контр. Виноградов	Инж. Л. Кротова	Силосный корпус	Стадия Р Лист 31 Листов
Инжен. Фоменко	Проф.	Ст. 1. Армирование, Узел II.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

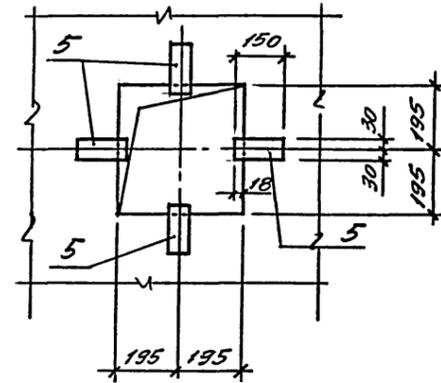
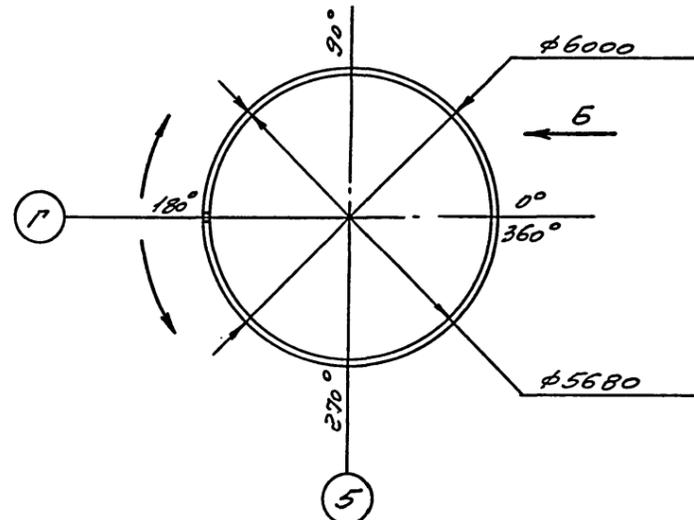
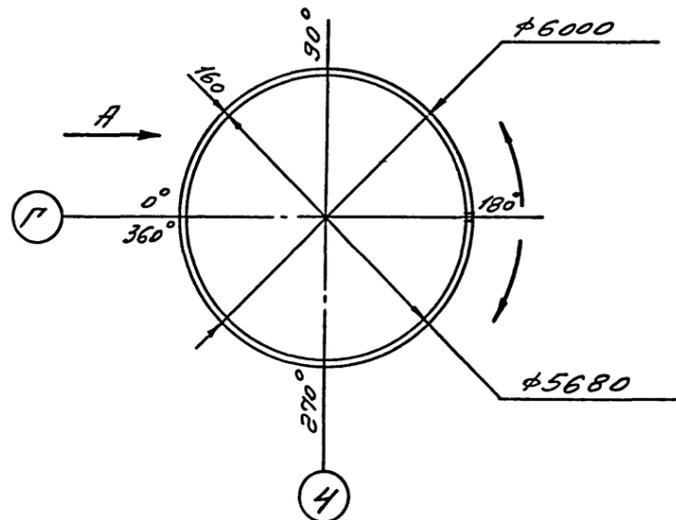
Рисом 2
ТП 708-60.91

Вуг А

Вуг Б



Схемы разверток



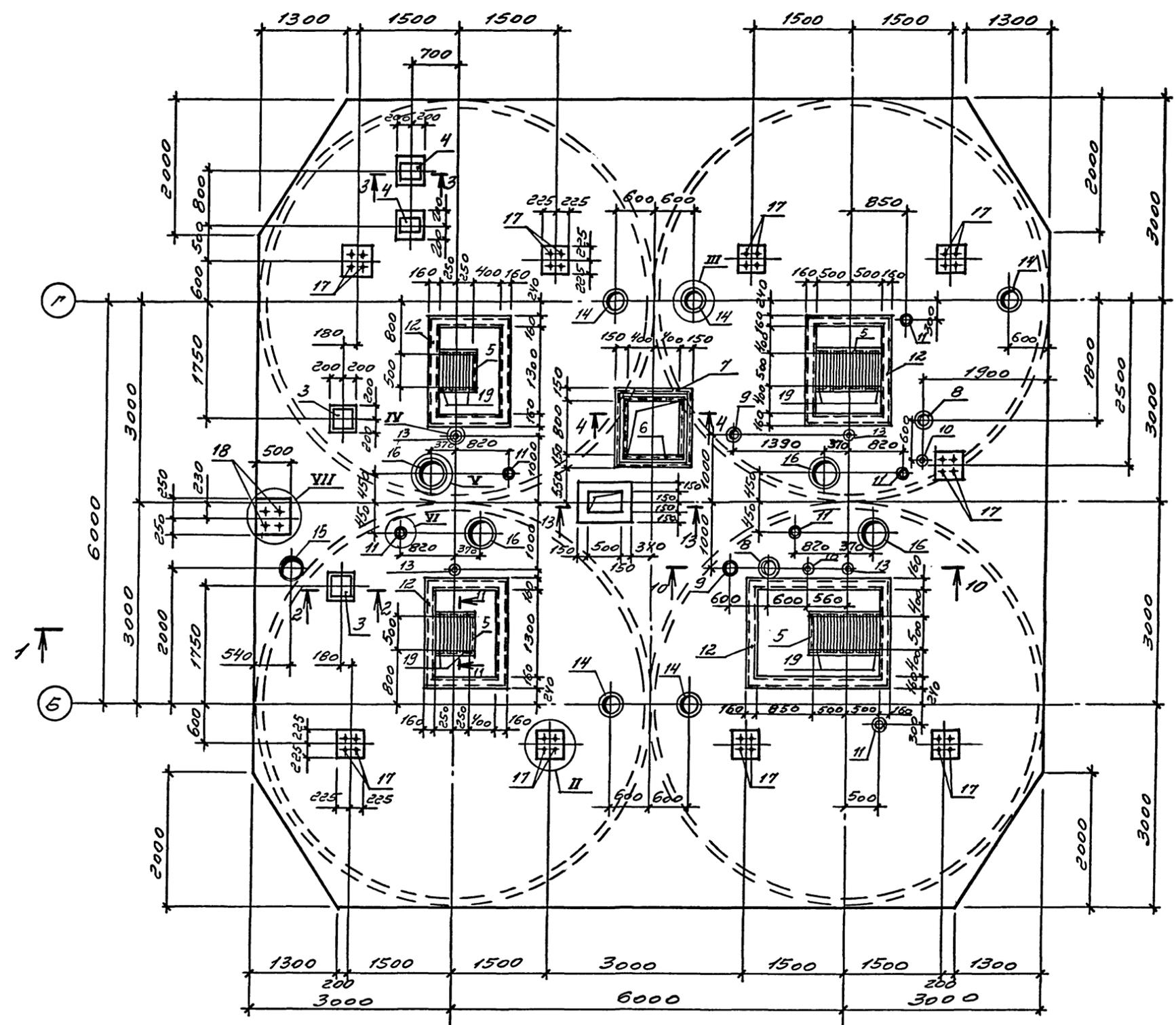
Данный лист рассматривать совместно с листом 30

Привязан			
Инв. №			

ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань	И.И.	
Нач. отд.	Язловичкин	И.В.	
Н.контр.	Виноградов	И.И.	
Зав. гр.	Виноградов	И.И.	
Инж. И.	Храмова	И.И.	
Инжен.	Роменко	И.И.	
Силосный корпус		Стадия	Лист
		Р	33
Ст. 1. Схемы разверток в осях Г-4, Г-5		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

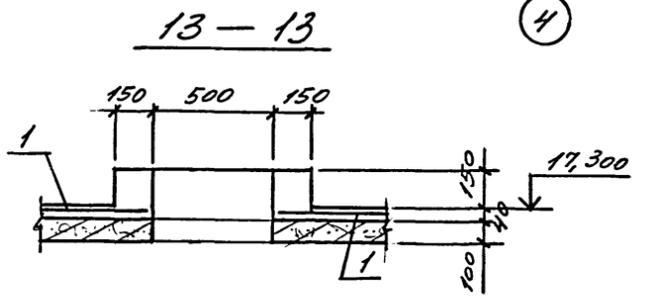
ТП 708-60.91 Архив 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Сетки			
1	С 58рI-100 345x1195	3	ГОСТ 23279-85
2	С 58рI-100 170x1195	25	ГОСТ 23279-85
УЗЕЛКИ ЗАКЛАДНЫЕ			
3	МН 126-3	2	1,400-15,81,130-56
4	МН 121-6	2	-29
5	МН 548 п.м.	7,8	1,400-15,81,540-09
6	МН 734-2	1	1,400-15,81,720-17
7	МН 552 п.м.	7,8	1,400-15,81,550-03
8	МН 6	2	ТП 708-60.91-КЖИ-МН 6
9	МН 7	2	-МН 6
10	МН 8	2	-МН 6
11	МН 9	6	-КЖИ-МН 9
12	МН 10 п.м.	22,3	-КЖИ-МН 10
13	МН 13	4	-КЖИ-МН 13
14	МН 14	5	-КЖИ-МН 14
15	МН 15	1	-КЖИ-МН 15
16	МН 16	4	-КЖИ-МН 16
17	Батт.1,М30x600 ВГЗпсС	36	ГОСТ 24379.1-80
18	Батт.1,М24x500 ВГЗпсС	4	ГОСТ 24379.1-80
19	Ф6АI; R=600; 0,13кг	60	Без черт.
20	Ф10АI; R=1370; 0,85кг	4	Без черт.
Бетон класса В15, м ³		8,0	

Данный лист рассматривать совместно с листами 36, 37.

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.



Привязан		ТП 708-60.91 КЖ	
Г И П	Черевань	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Нач. отд.	Взлюбский	Стадия	Лист
Н. контр.	Виноградов	Р	35
Зав. гр.	Виноградов	СИЛОСНЫЙ КОРПУС	
Инж. I к.	Зятова	ПЛУТА МОНОЛИТНАЯ Пм 2	
Инжен.	Роменко	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №		25223-02 62	

