

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; 1,100; -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 1 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.I7.300, I9.900, I2.600, I5.200	
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-Б. Сечение а-а.	
I2	Разрезы 5-5, 6-6, 7-7	
I3	Фасады I-6, 6-I, Е-А, Б-Г	
I4	Вид I. Узлы 1... 9	
I5	Узлы 10... 18	
I6	Планы полов. Узлы 19... 22	
I7	Планы кровли. Узлы 23... 25	
I8	Экспликация полов. Спецификации	
I9	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 I2506-8I	
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.43I.9-24	Перегородки каркасные из гипсокартонных листов для зданий промышленных предприятий	
I.I00.2-5, 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 24698-8I	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ I4624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ II2I4-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ I2506-8I	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	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Прирельсовый склад цемента вместимостью (3 тыс. тонн является объектом подсобно-производственного назначения заводов агропром-стройиндустрии и предназначен для приема цемента из всех видов железнодорожных вагонов, посортного хранения его в силосах и подачи в БСУ и автоцементовозы.

Объемно-планировочные решения склада выполнены с учетом использования современных средств механизации погрузо-разгрузочных работ и обеспечивают минимальную площадь застройки при оптимальном использовании объема здания.

Склад состоит из следующих основных сооружений:

- железнодорожного приемного устройства с навесом, защищающим стоящий под разгрузкой вагон от воздействия атмосферных осадков и препятствующим распространению цементной пыли;

- силосного корпуса из 4 железобетонных силосов ϕ 6 м со стальным бункером ϕ 5,6 м и устройством для загрузки автоцементовозов.

I.00. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

I.01. Перечень типового проектирования Госстроя СССР на 1990 год, тема ТФ4.3.2.

I.02. Проект, разработанный институтом "Ленпромстройпроект" в 1989 г. и утвержденный Госагропромом СССР от 30 июня 1989 г.

I.03. Заданий на разработку архитектурно-строительной и санитарно-технической частей проекта, разработанные институтами "Промтрансстройпроект", ВНИИ "Тяжпромэлектропроект", Донецкое отделение "Промтрансстройпроект".

I.04. Основные положения на строительное проектирование.

I.05. Класс ответственности - III.

I.06. Степень огнестойкости конструкций приемного устройства - II.

I.07. Категория производства по взрывопожароопасности - Д.

I.08. Категория молниезащитных мероприятий - III.

I.09. Санитарная характеристика производственных процессов - II^г.

I.10. Разряд зрительных работ - УШ^в.

I.11. Расчетные данные по СН227-82 п.2,3:

I.11.01. Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30⁰С.

I.11.02. Скоростной напор ветра для I географического района - 0,23 кПа (23 кгс/м²).

I.11.03. Вес снегового покрова для III географического района - 1,0 кПа (100 кгс/м²).

I.11.04. Сейсмичность не выше 6 баллов.

I.11.05. Грунтовые воды отсутствуют.

I.11.06. Рельеф территории спокойный.

I.11.07. Грунты в основании непучинистые, непросадочные, со следующими характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^H = 0,49$ рад (28⁰)

- нормативное удельное сцепление $C^H = 2$ кПа (0,02 кгс/см²)

- модуль деформации $E = 14,7$ мПа (150 кгс/см²)

- плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³

- коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.

I.12. Требуемый температурный режим воздуха производственных помещений: помещение оператора +20⁰С; помещение пневмооборудования +15⁰С; электропомещение, помещение фильтров, подрельсовое помещение +5⁰С.

I.13. Бытовые и вспомогательные помещения размещены на первом этаже приемного устройства.

I.14. Постоянное рабочее место в помещении оператора. Наибольшая смена - 1 человек. Количество смен - 2.

I.15. Характеристика складироваемого материала:

I.15.01. Влажность складироваемого материала до 1 %;

I.15.02. Объемный вес для расчета строительных конструкций - I,75 т/м³, для расчета вместимости - I т/м³.

I.16. За условную отметку 0,000 принята отметка головки рельса железнодорожного пути, соответствующая абсолютной отметке .

I.17. Отметка планировки земли принята - 0,150.

2.00. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.01. Приемное устройство:

2.01.01. В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли навеса приняты асбестоцементные волнистые листы по стальным прогонам с цоколем высотой 1200 мм из кирпича.

2.01.02. Стены и перегородки отапливаемых помещений - из кирпича.

2.02. Силосный корпус:

2.02.01. Стены силосов выполнены из монолитного железобетона, бункер - стальной.

2.02.02. Стены помещения фильтров - из стальных трехслойных панелей по шифру I72КМ5 с утеплителем из минераловатных плит марки I75 ГОСТ 9573-82 толщиной 80 мм.

2.03. Кирпичную кладку выполнять из кирпича КР75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 - для наружных стен, на растворе марки 25 - для внутренних перегородок.

2.04. Кладку стен с наружной стороны вести из отборного кирпича с расшивкой швов. Кладку стен под штукатурку в внутренней стороны и цоколя вести впустошовку. Кладку стен в зоне разгрузки железнодорожных вагонов и вендраме вести с подрезкой швов.

2.05. Кирпичные перегородки толщиной 120 мм армировать через четыре ряда по высоте арматурой ϕ 6А1.

2.06. Проектом предусмотрено ведение кирпичной кладки в летних условиях. При производстве работ в зимних условиях должны быть учтены требования СНиП II-22-81.

2.07. Гидроизоляцию стен от грунтовой сырости выполнять из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

2.08. Для крепления дверных и оконных блоков в боковые грани проемов заложить антисептированные деревянные пробки - 2 штуки по высоте.

2.09. При возведении кирпичных стен в местах опирания стальных балок и ребер плит предусмотреть установку бетонных подушек по чертежам марки КБ и КМ.

2.10. В местах примыкания рулонной кровли к стенам, шахтам основной водоизоляционный ковер усилить тремя слоями рулонного материала с верхним слоем, имеющим крупнозернистую посыпку.

Мастику для дополнительных слоев применять повышенной теплоустойчивости.

Карнизные участки кровель усилить двумя дополнительными слоями рубероида на ширину 400 мм.

2.11. Устройство кровли производить после монтажа воздуховодов и трубопроводов, подвешиваемых и опирающихся на покрытие.

2.12. Устройство чистых полов производить после монтажа оборудования и прокладки коммуникаций.

2.13. Асбестоцементные листы стен и кровли навеса гидрофобизировать в соответствии с СН265-77 п.5.4 с наружной стороны.

2.14. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм по утрамбованному щебню основанию.

3.00. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

3.01. Наружные работы:

3.01.01. Наружные поверхности железобетонных конструкций силосов окрасить краской ПХВ.

3.01.02. Цоколь на высоту 600 мм (1200 мм по оси I) оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:3 толщиной 20 мм и окрасить краской ПХВ.

3.02. Внутренние работы.

Ведомость внутренних отделочных работ см. на листе 3.

3.03. Столярные и стальные изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76^х за два раза по предварительной оштукатурке ГФ-021 ГОСТ 25129-88.

3.04. Окраску металлоконструкций см. в чертежах марки КМ.

3.05. Цветовое решение фасадов и интерьеров определяется при привязке проекта.

4.00. ПРИВЯЗКА ПРОЕКТА

4.01. Привязку проекта осуществлять в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82, раздел 6.

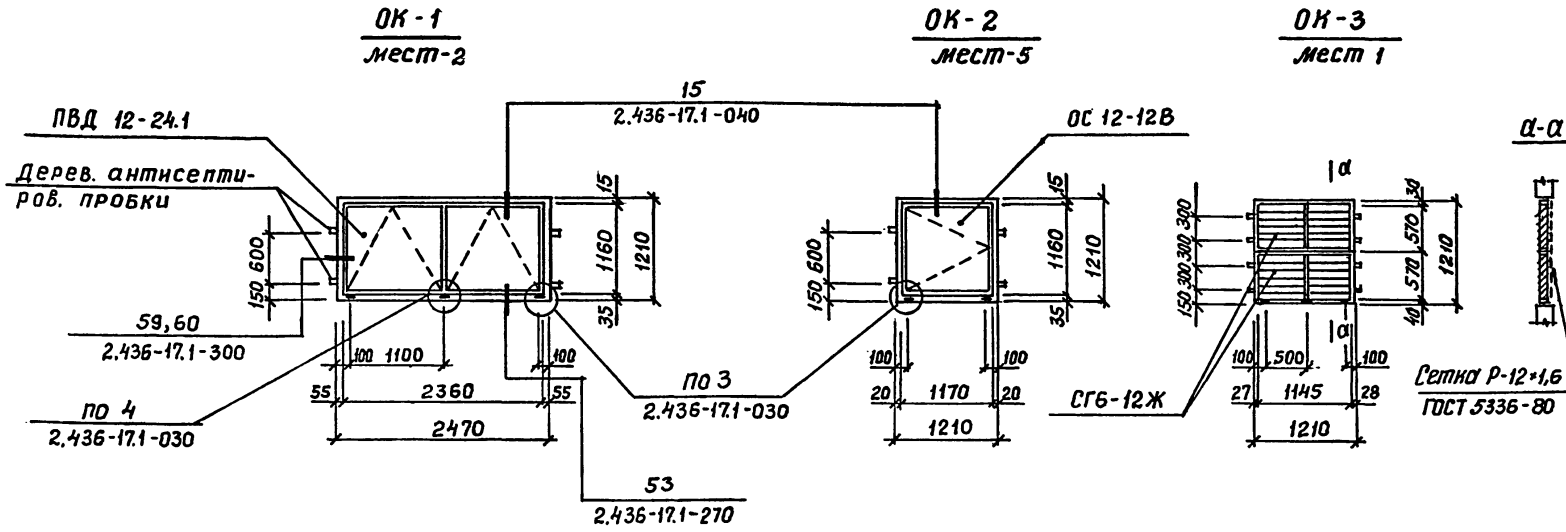
Привязан			

Инв. №:

Инв. №:		ТП 708 - 60.91		АР	
Г И П	Череваш	СССР	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Нач.отд.	Язовицкий	И.И.Сло	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Каменская	С.С.С.	Р	2	
Гл.арх.отд.	Шатов	В.И.М.	Общие данные (продолжение)		
Зав.гр.	Каменская	К.С.С.			
Вед.арх.	Андреева	А.И.А.			
Арх.Икат.	Прокофьева	В.И.П.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

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 из 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

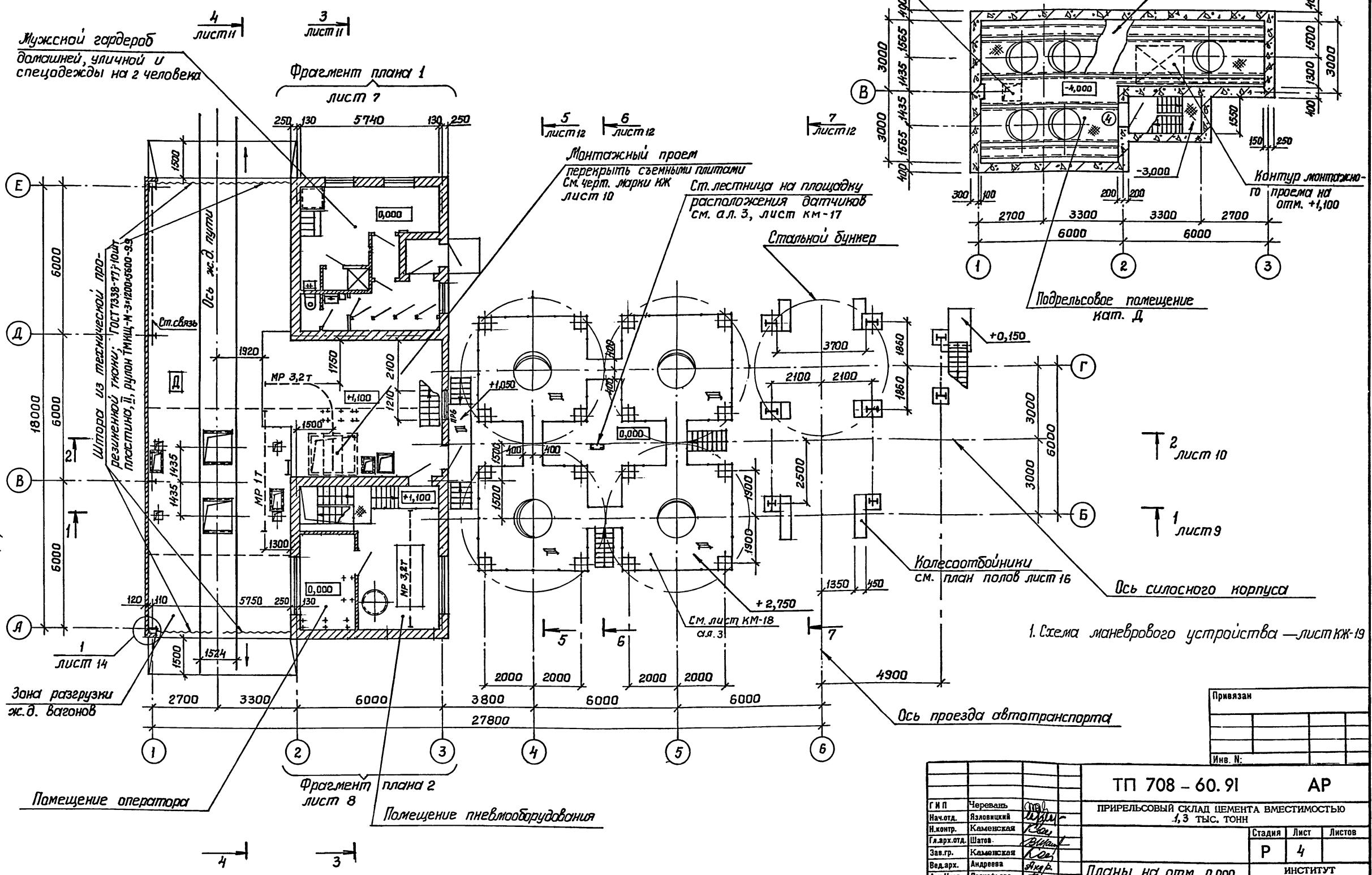
Инд. №

ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г.И.П.	Червань	И.И.И.	
Нач.отд.	Язловский	В.В.В.	
Н.контр.	Каменская	А.А.А.	
Гл.арх.отд.	Шатов	С.С.С.	
Зав.гр.	Каменская	К.К.К.	
Вед.арх.	Андреева	А.А.А.	
Арх.плат.	Прокофьева	В.В.В.	
Общие данные (окончание)		Стация	Лист
		Р	3
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

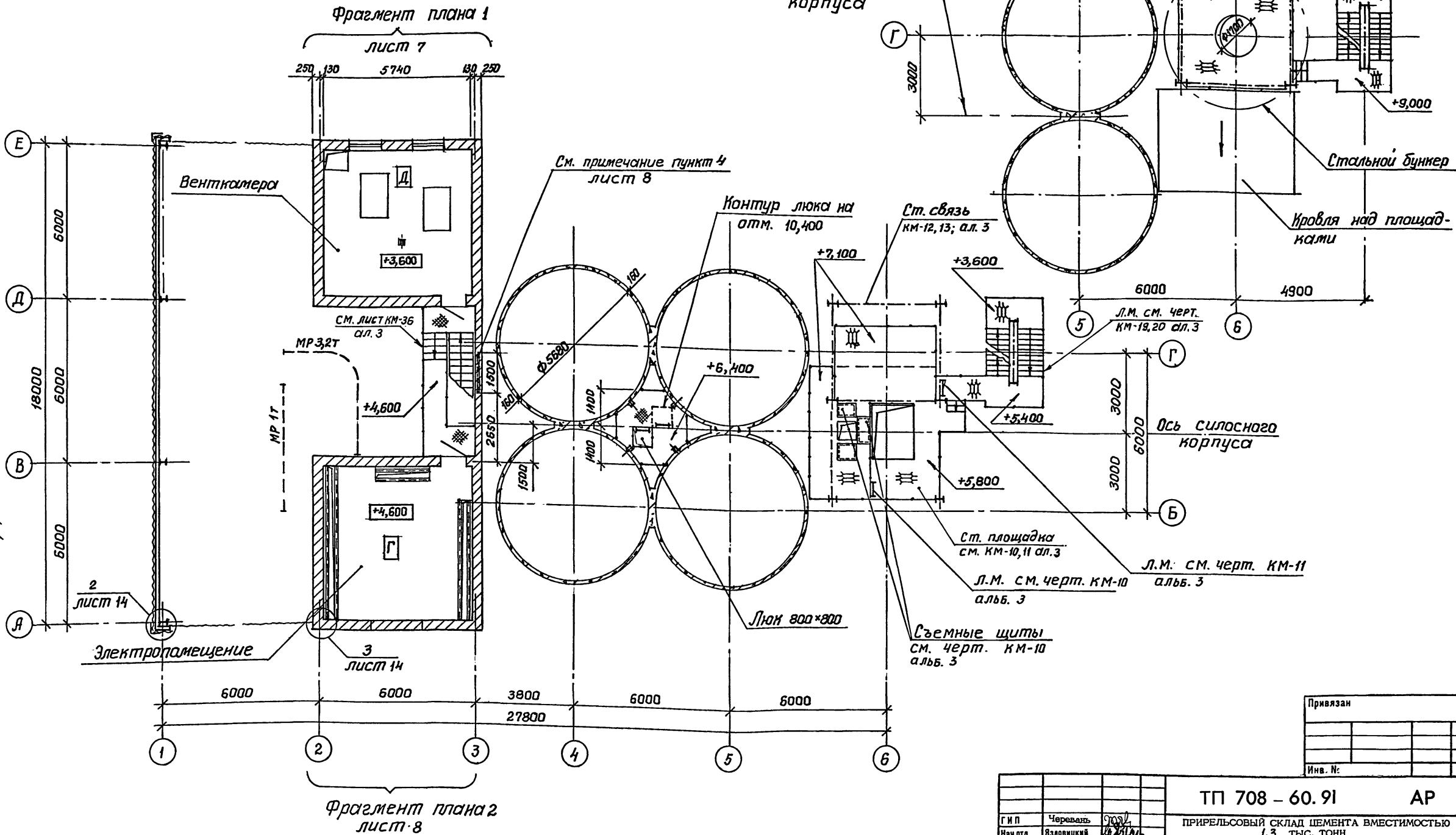
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Гриппа КЖ	Виноградов	И.И.	Дата	№ 14
			Гриппа КМ	Моисеевский	И.И.		№ 10
			Вед. инж. ППМ	Борисевский	И.И.		
СШ ДАШУВАНО							
ОТД. № 16							
ОТД. № 10							
ОТД. № 10							

План на отм. 3,600; 4,600; 5,800; 6,400; 7,100

План на отм. 9,500

ТП 708 - 60.91 Альбом 2

7

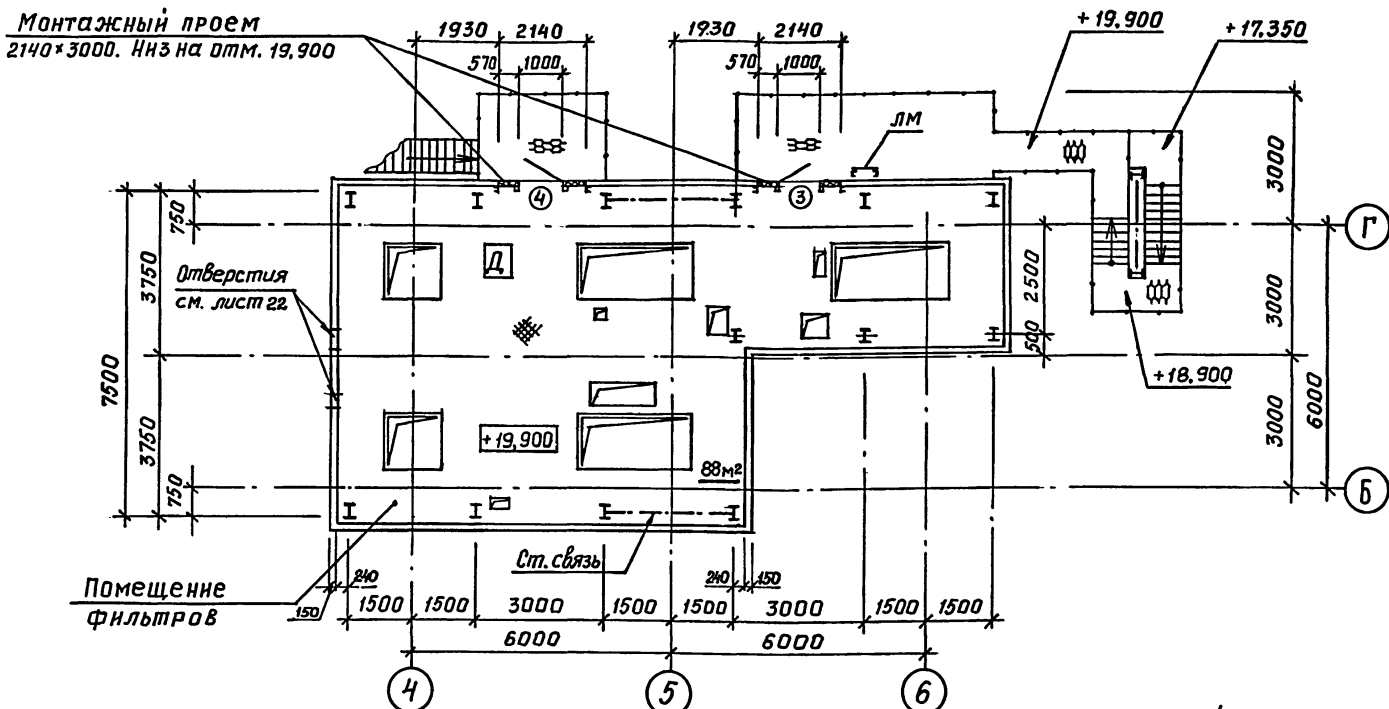


Исполнитель	Григорьев
Проверено	Виноградов
Согласовано	Григорьев
Утверждено	Бел. Инж. Групп
Дата	15.01.81
Лист	14

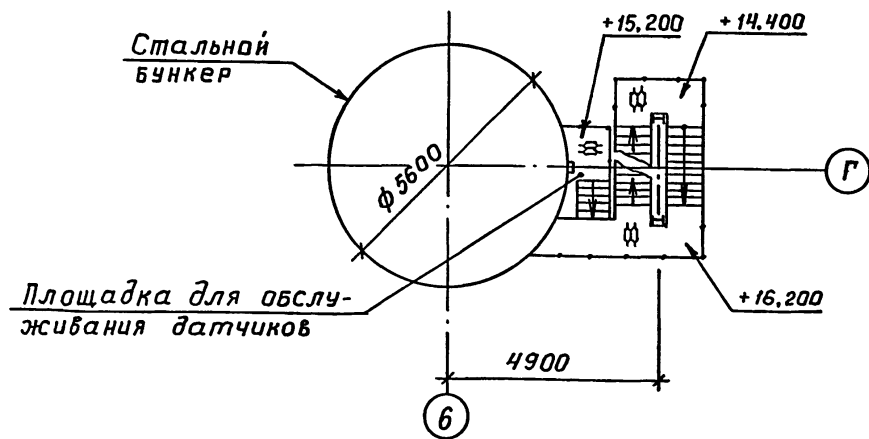
Привязан	
Инв. №:	

ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г.И.П.	Черевать	С.С.
Нач.отд.	Язловский	В.В.
Н.контр.	Каменская	Л.С.
Гл.арх.отд.	Шатов	В.В.
Зав.гр.	Каменская	Л.С.
Вед.арх.	Андреева	Л.С.
Арх.кат.	Прокофьева	Л.С.
Планы на отм. 3,600; 4,600; 5,800; 6,400; 7,100; 9,500		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

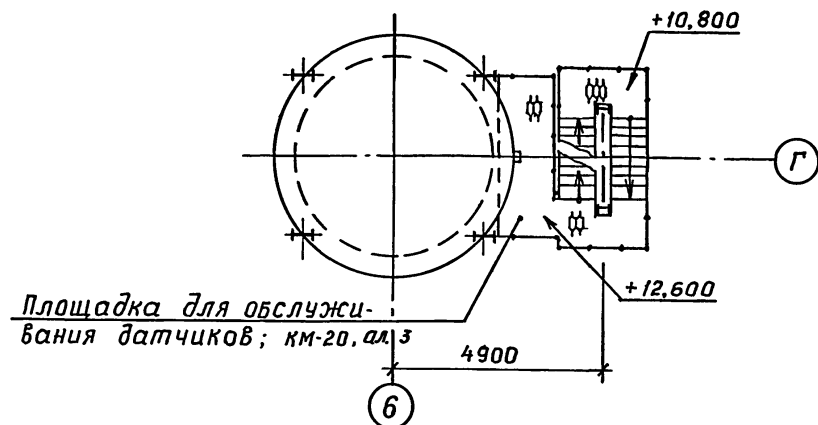
План на отм. 19,900



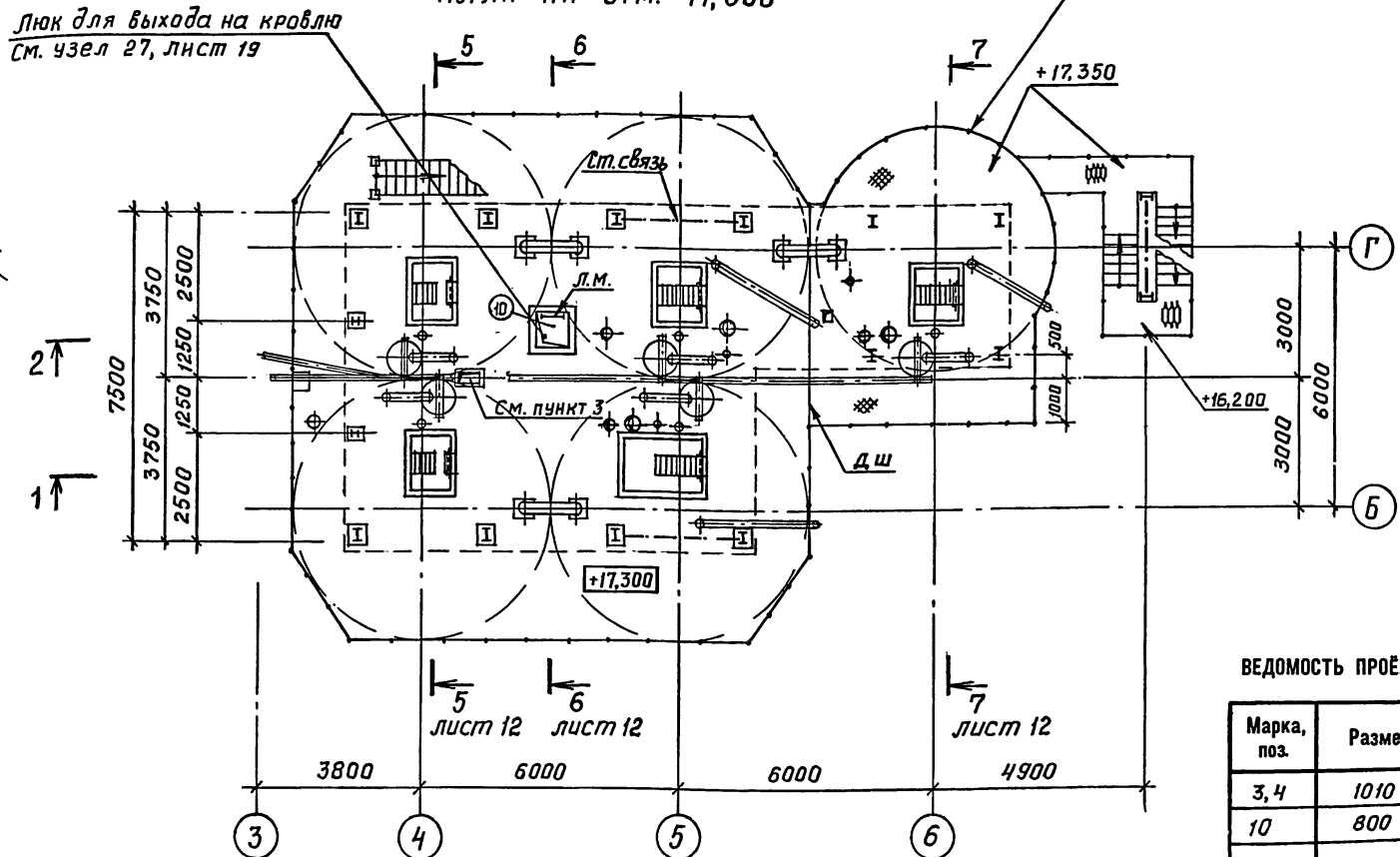
План на отм. 15,200



План на отм. 12,600



План на отм. 17,300



1. Спецификация элементов заполнения проемов - лист 3.
2. Схема расположения стенового ограждения помещения фильтров - лист 21.
3. Отверстие в плите забетонировать после прокладки электрокабелей.

↑ 2 лист 10
↑ 1 лист 9

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка, поз.	Размер проёма в мм.
3, 4	1010 × 2070
10	800 × 800

ТП 708 - 60.91			АР			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН						
Г и П	Черевань	СМЗ	Планы на отм. 17,300; 19,900; 12,600; 15,200	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Язловский	СМЗ		Р	6	
Н. контр.	Каменская	СМЗ				
Гл. арх. отд.	Шатов	СМЗ				
Зав. гр.	Каменская	СМЗ				
Вед. арх.	Андреева	АИГА	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Арх. Икат.	Прокофьева	ВРХ				

Имя, № подл., Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № подл. ГРПЛА КЖ ВИНГРАДОВ И.И. ГРПЛА КЖ ВОЛЫНСКИЙ А.А. ВЕД. НИЖ. ПЛН КОРЕШОВСКИЙ В.В. ОТД. № 16

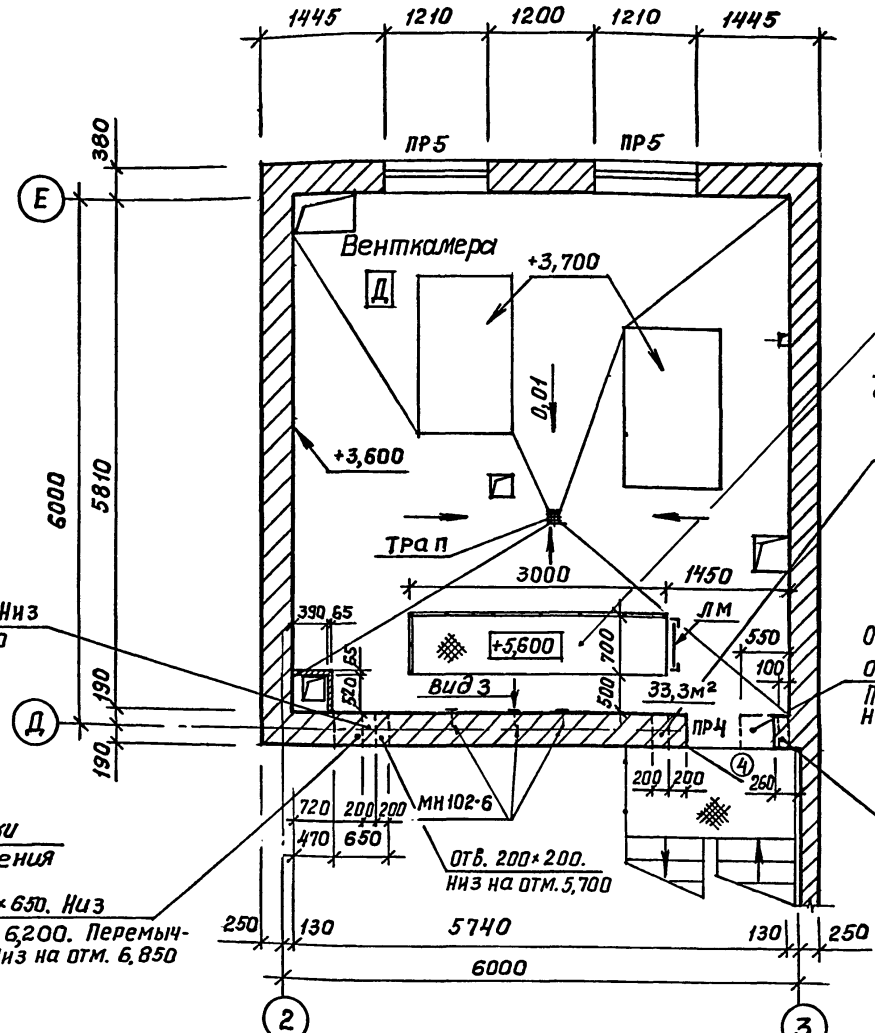
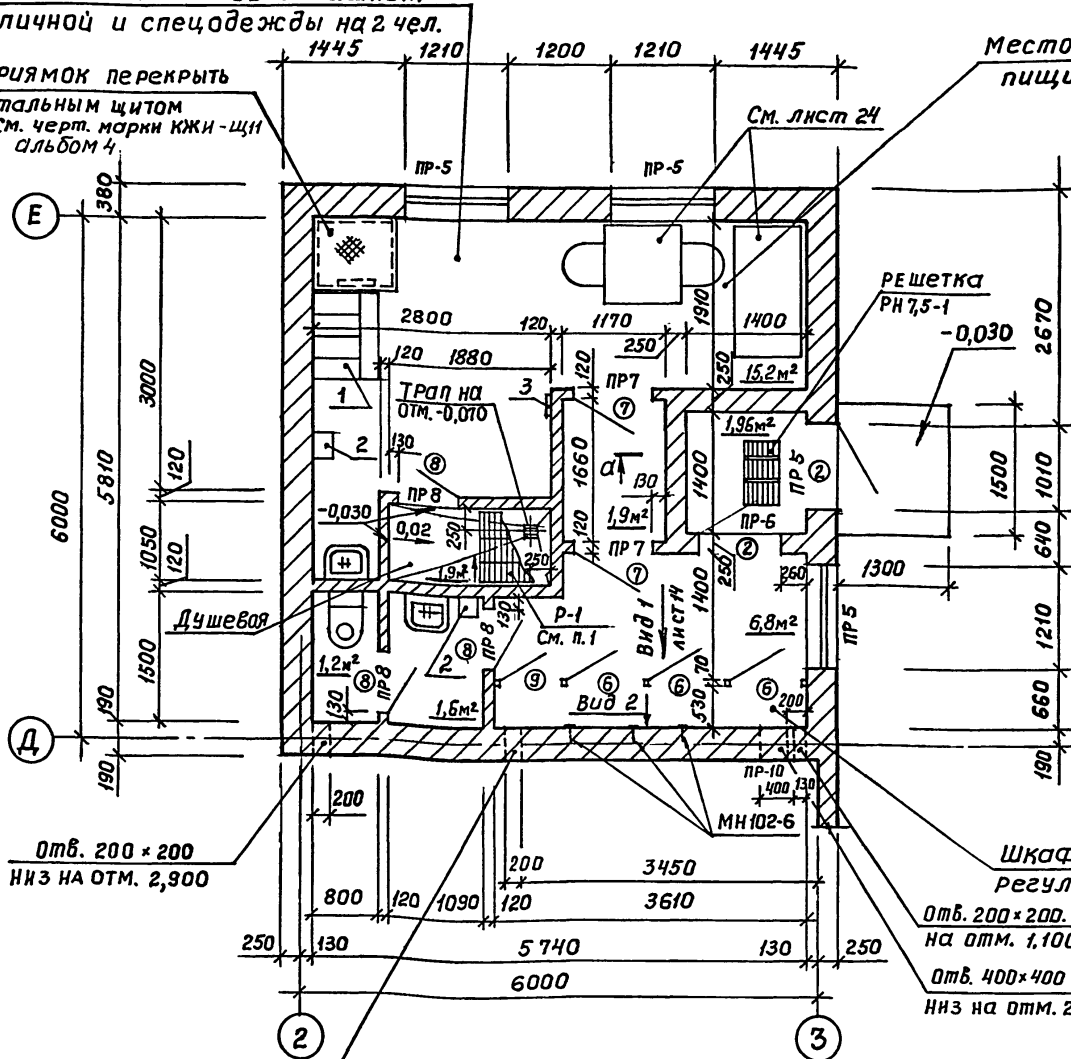
Фрагмент плана 1 на отм. 0,000

Фрагмент плана 1 на отм. 3,600

Мужской гардероб домашней, уличной и спецодежды на 2 чел.

Прямо́к перекрыть стальным щитом См. черт. марки КЖИ-щЩ1 альбом 4.

Место приема пищи



Площадка для обслуживания регуляторов давления см. КМ-36, ал. 3

2 отб. 200x200. Низ на отм. 4,100 и 5,450

Отб. 550x550. Низ на отм. 6,900.

Перемычка ПР9 на отм. 7,450

Отб. 100x75. Низ на отм. 5,750

Шкаф для установки регуляторов давления

Отб. 200x200. Низ на отм. 1,100

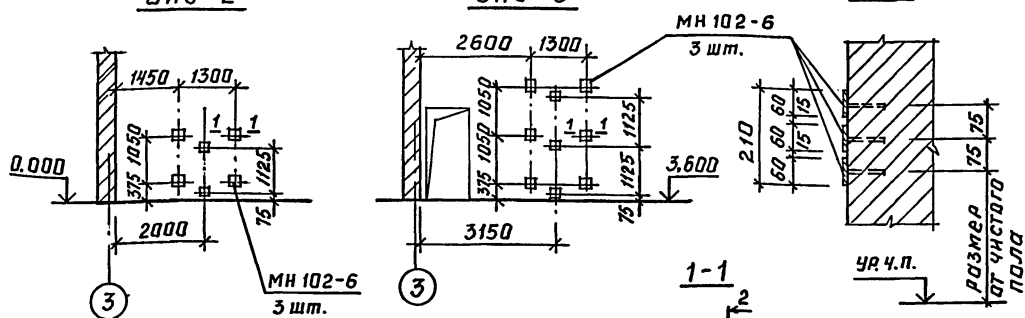
Отб. 650x650. Низ на отм. 6,200. Перемычка ПР-9. Низ на отм. 6,850

2 отб. 200x200. Низ на отм. 1,100 и 1,600

Вид 2

Вид 3

2-2



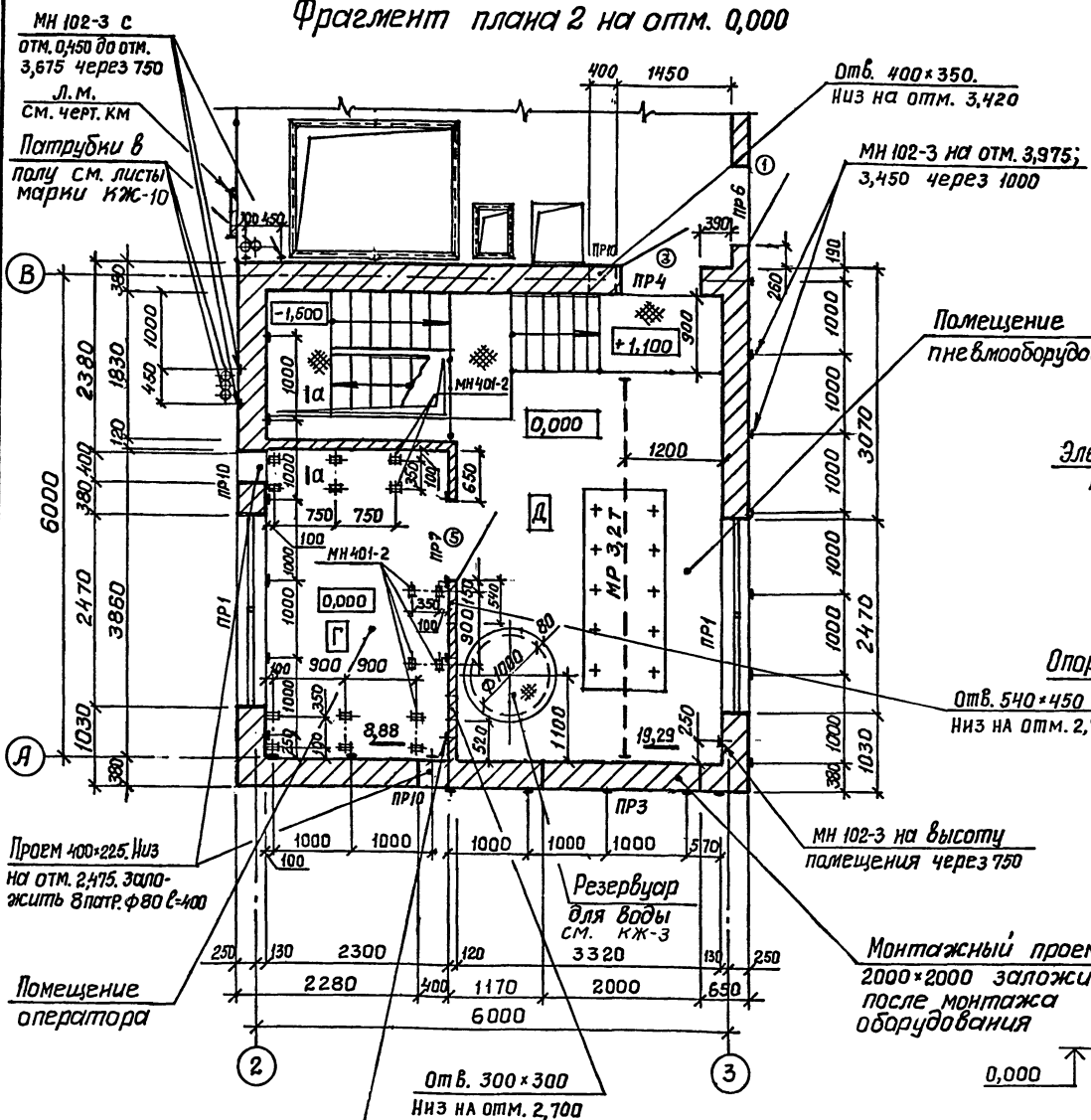
1. Решетка Р-1 (3шт) по серии 1.488.9-2, Вып. 2.
2. Спецификация элементов заполнения проемов - Лист 3.
3. Ведомость и спецификация перемычек - лист 3.
4. Спецификация стальных элементов - лист 19.
5. Спецификация гардеробного оборудования (поз. 1,2,3) - ЯР. С02 альбом 7.

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

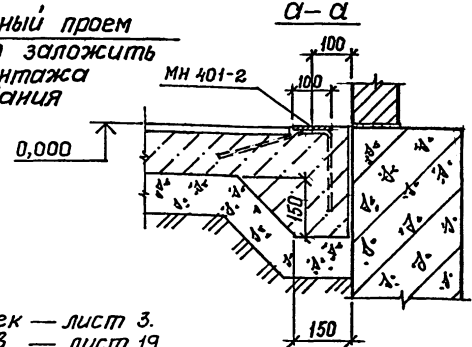
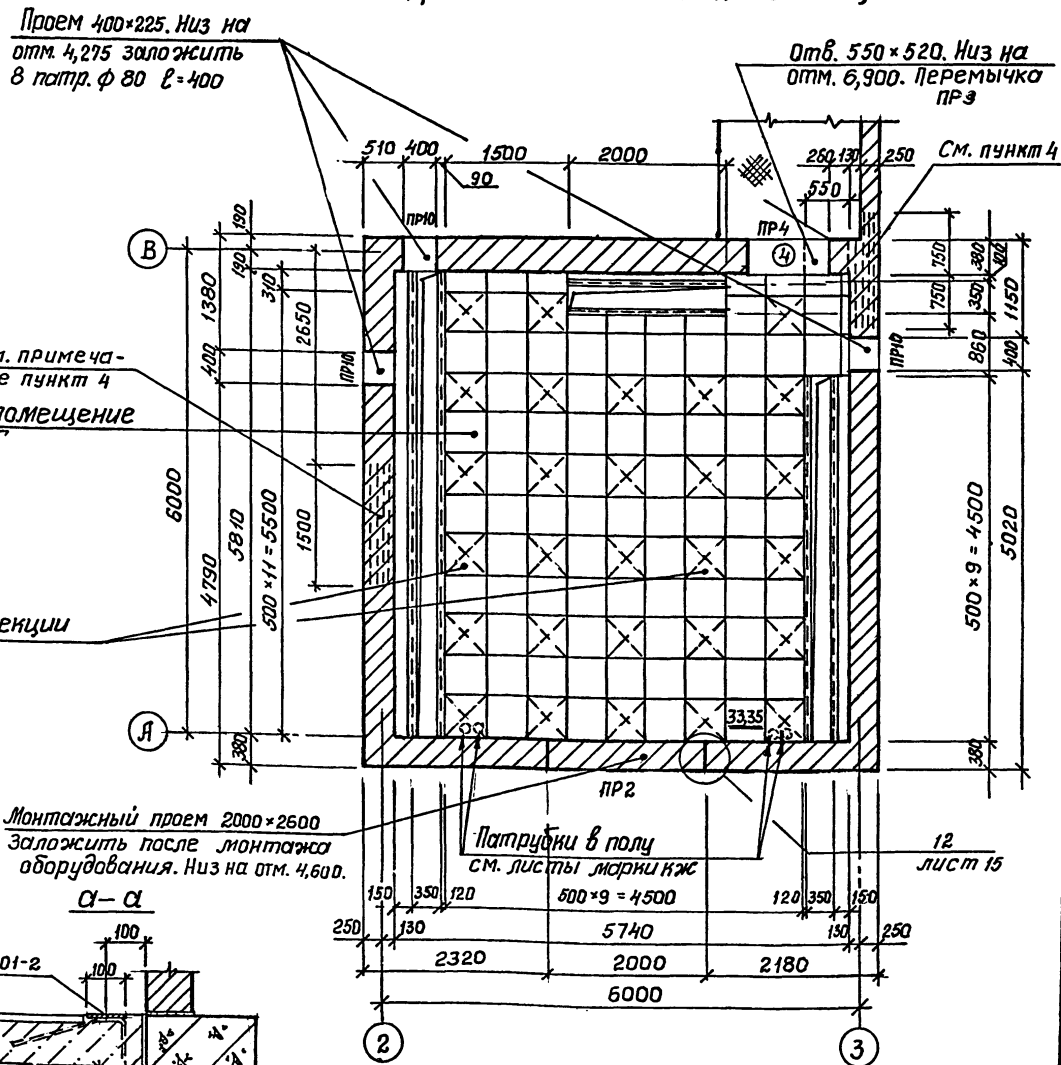
Марка, поз.	Размер проёма в кладке мм.
2, 4	1010 x 2070
6, 7	910 x 2070
8, 9	710 x 2070

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



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 $5ср \frac{4BrI-50}{4BrI-50} \times 35 \times 150$ ГОСТ 23279-85.
- 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	Стр.	
Нач.отд.	Язловский	Л.В.В.	
Н.контр.	Камонская	Л.В.В.	
Гл.арх.отд.	Шатов	Л.В.В.	
Зав.гр.	Камонская	Л.В.В.	
Вед.арх.	Андреева	Л.В.В.	
Арх.Икат.	Прокофьева	Л.В.В.	
Фрагмент плана 2 на отм. 0,000 и 3,600			Страница Лист Листов Р 8
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Слой гравия 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 гравия 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

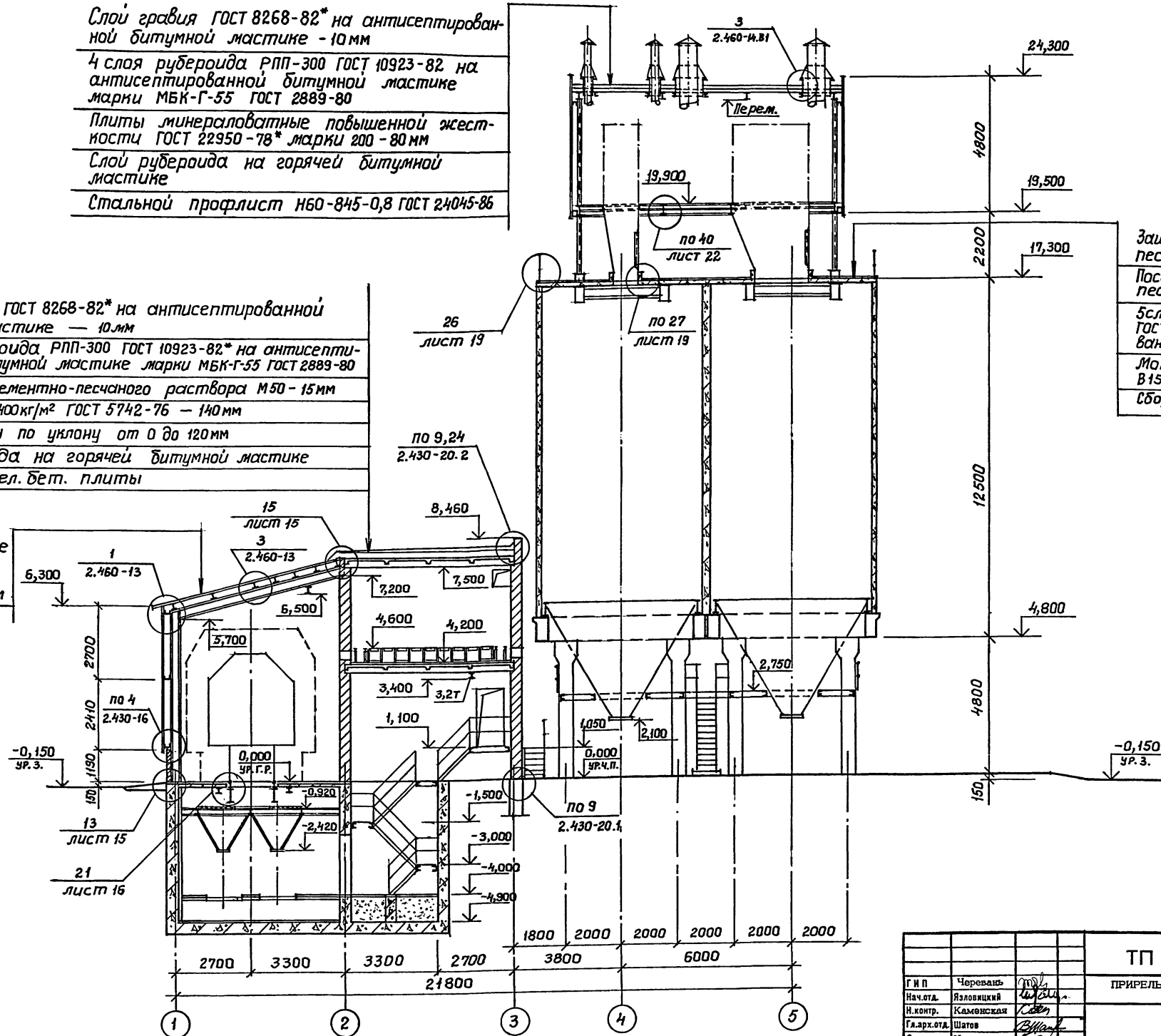
Ленодетон $\gamma=400 \text{ кг/м}^2$ ГОСТ 5742-76 - 140 мм

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

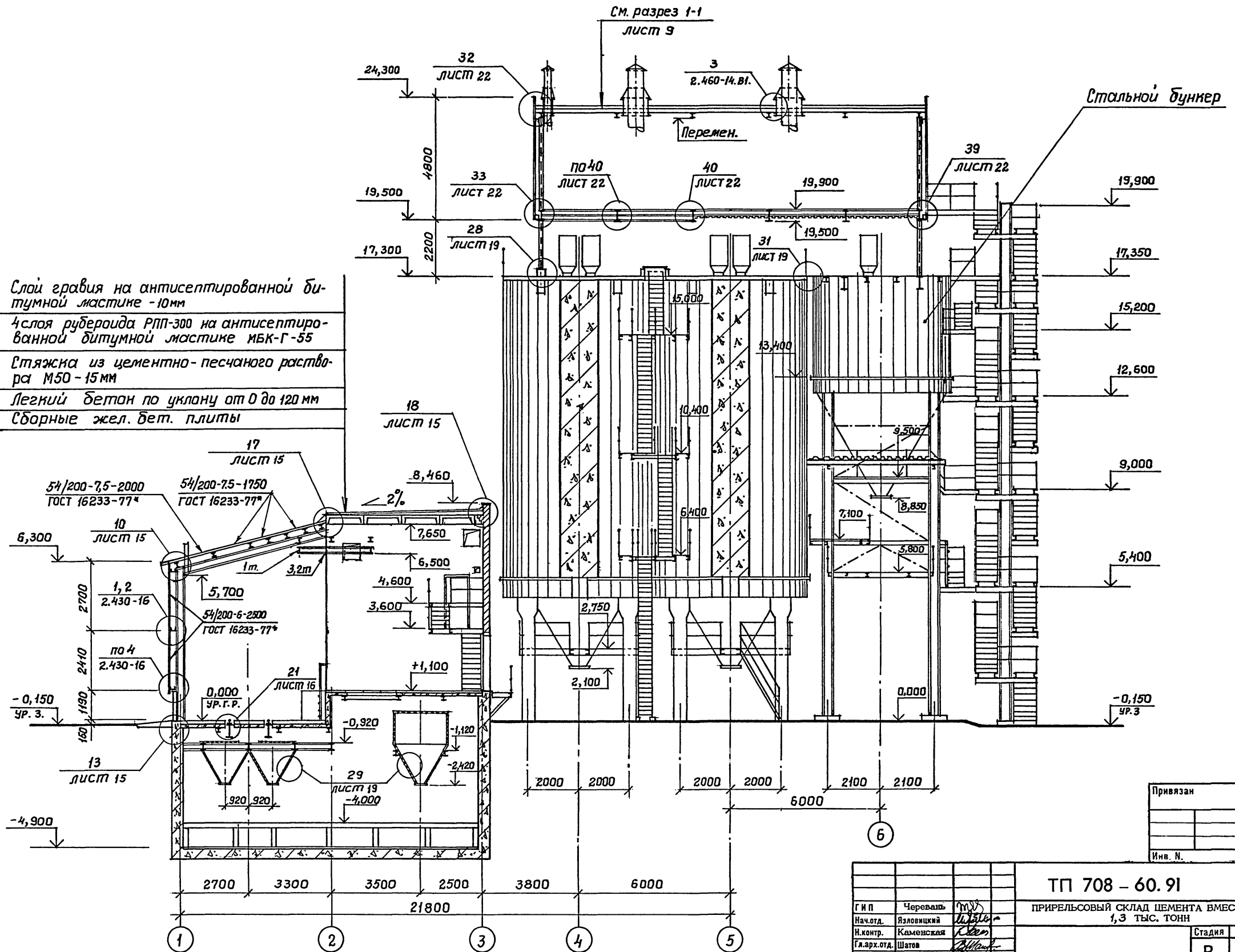


Защитный слой из цементно-песчаного раствора М300 - 30 мм
 Посыпка крупнозернистым песком фракцией 3-5 мм - 10 мм
 5 слоев гидроизола марки ГИ-К ГОСТ 7415-86 на антисептированной битумной мастике
 Монолитный железобетон В15-40 мм (по чертежам марки КЖ)
 Сборные жел. бет. плиты

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

Привязан		
Инв. №:		

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

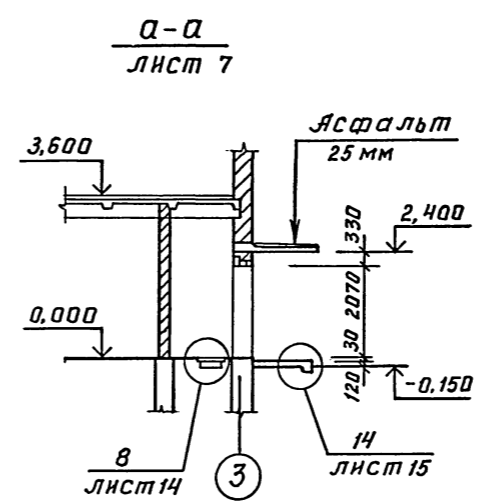
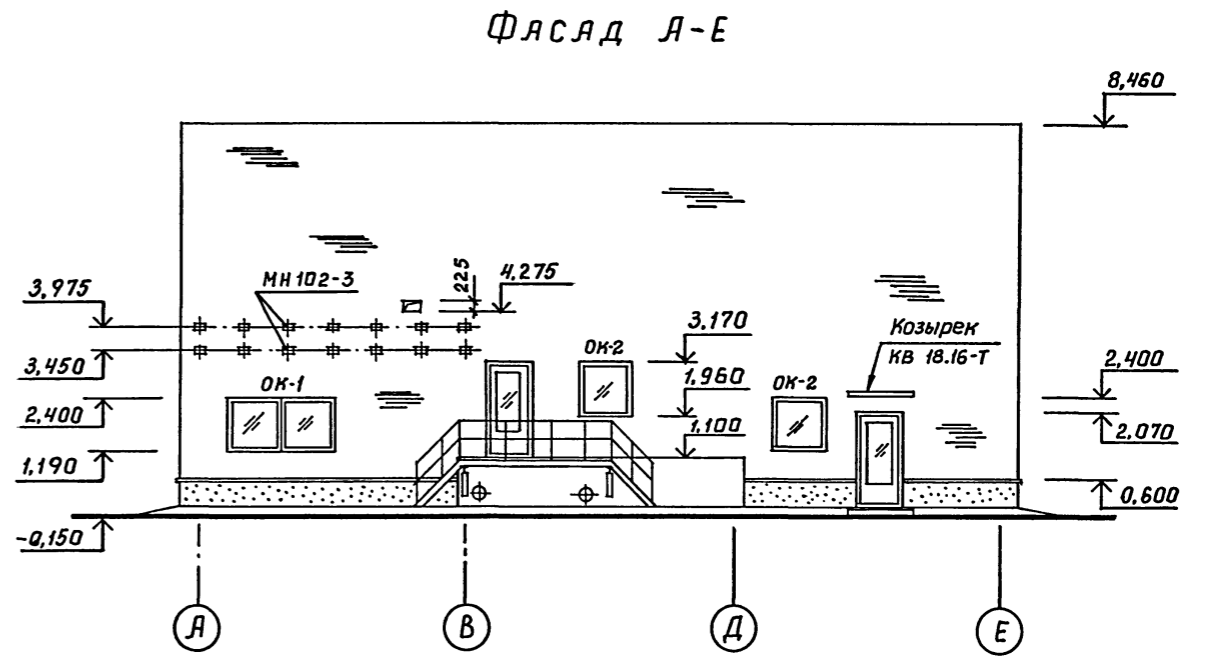
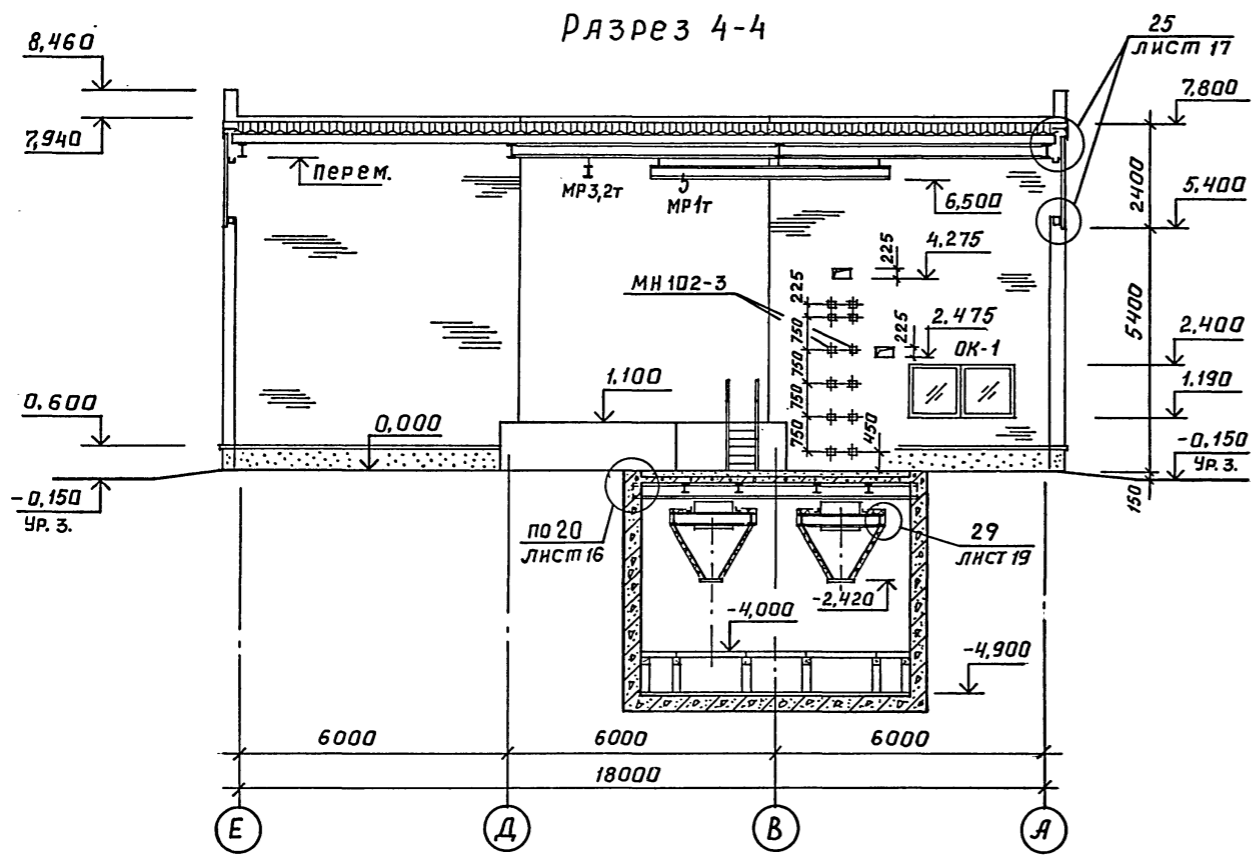
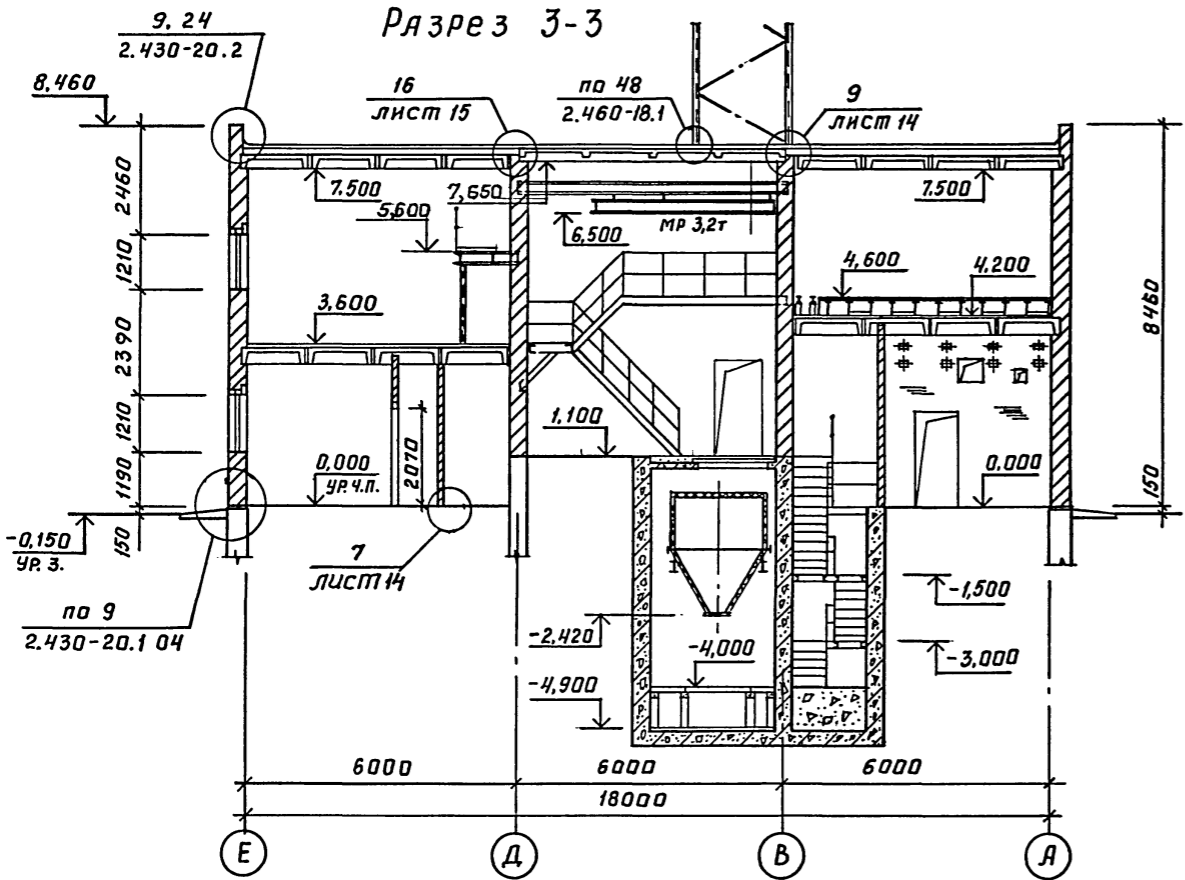


Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10мм
 4 слоя рубероида РПП-300 на антисептированной битумной мастике МБК-Г-55
 Стяжка из цементно-песчаного раствора М50 - 15мм
 Легкий бетон по уклону от 0 до 120 мм
 Сборные жел. бет. плиты

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Грунт. к.м
Грунт. к.м	Виноградов	Инженер	Инженер
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.	
Нач.отд.	Язловский	И.С.	
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		Стадия	Лист
		Р	10
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

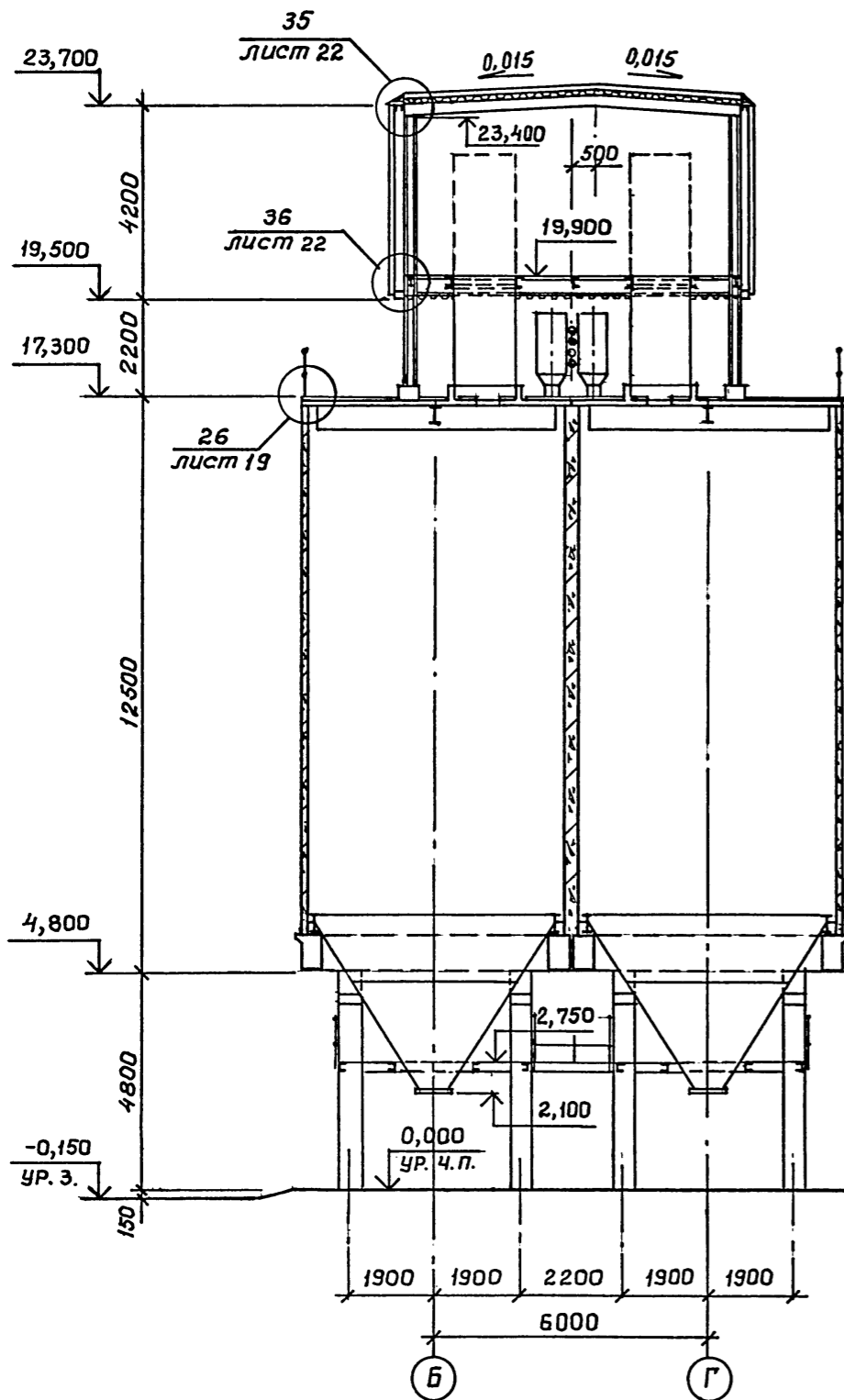


- 1. Спецификация элементов заполнения проемов — лист 3
- 2. Спецификация стальных элементов — лист 19

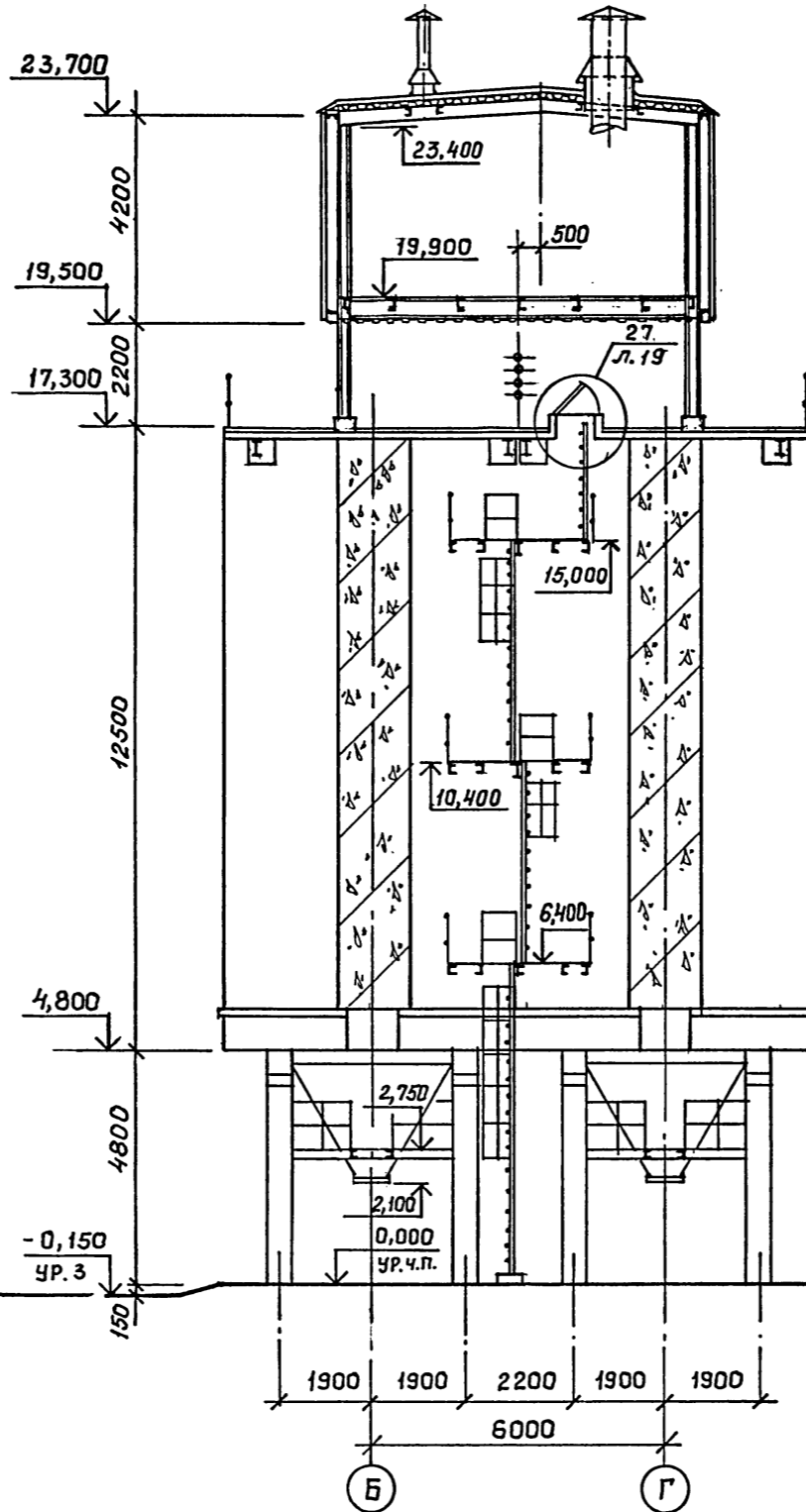
Привязан		Инв. №		ТП 708 - 60.91		АР	
Г И П	Череваль	М.И.		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Нач. отд.	Язловский	В.И.		Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.	Каменская	К.И.		Р	11		
Гл. арх. отд.	Шатов	В.И.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Зав. гр.	Каменская	К.И.		Разрезы 3-3, 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

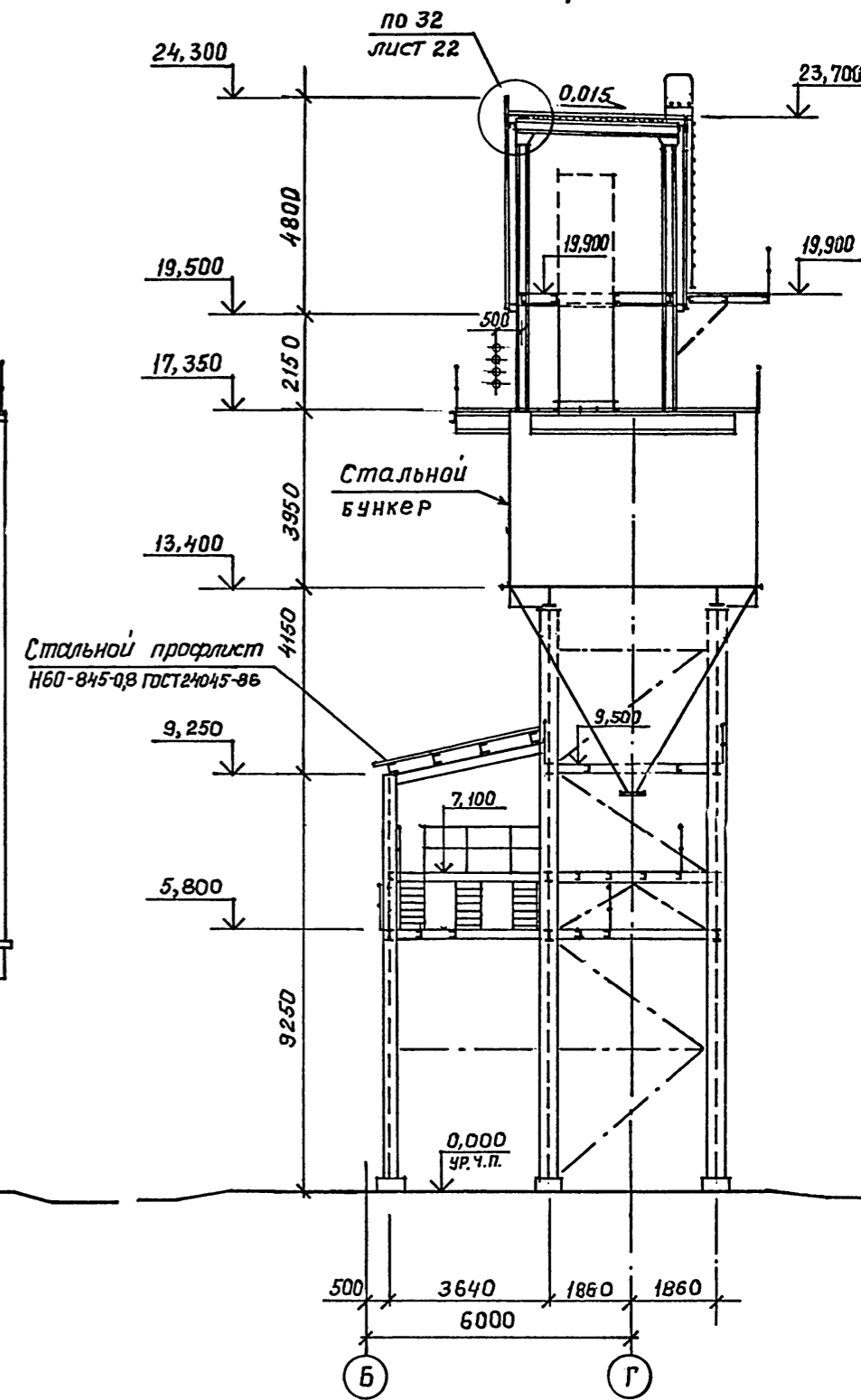
Разрез 5-5



Разрез 6-6

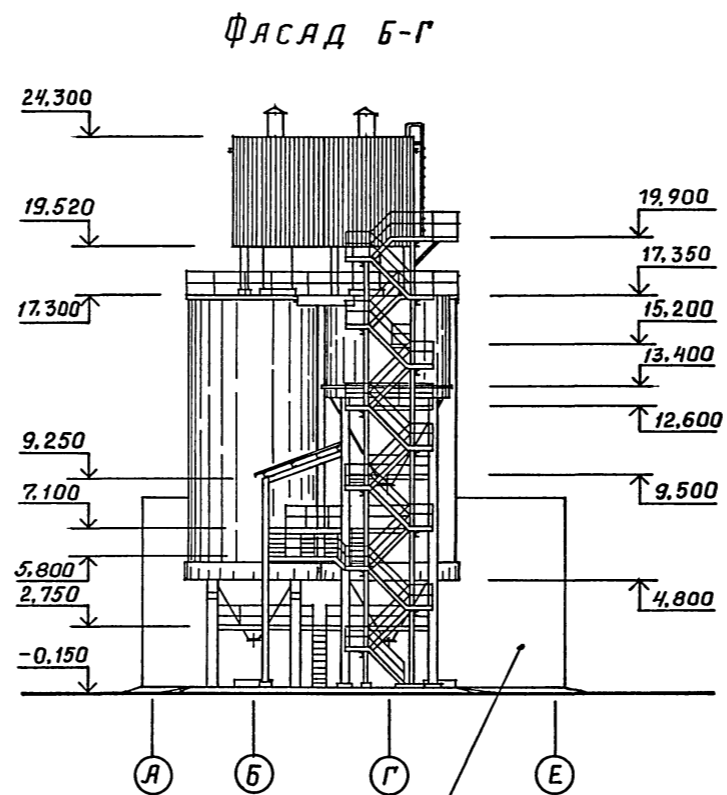
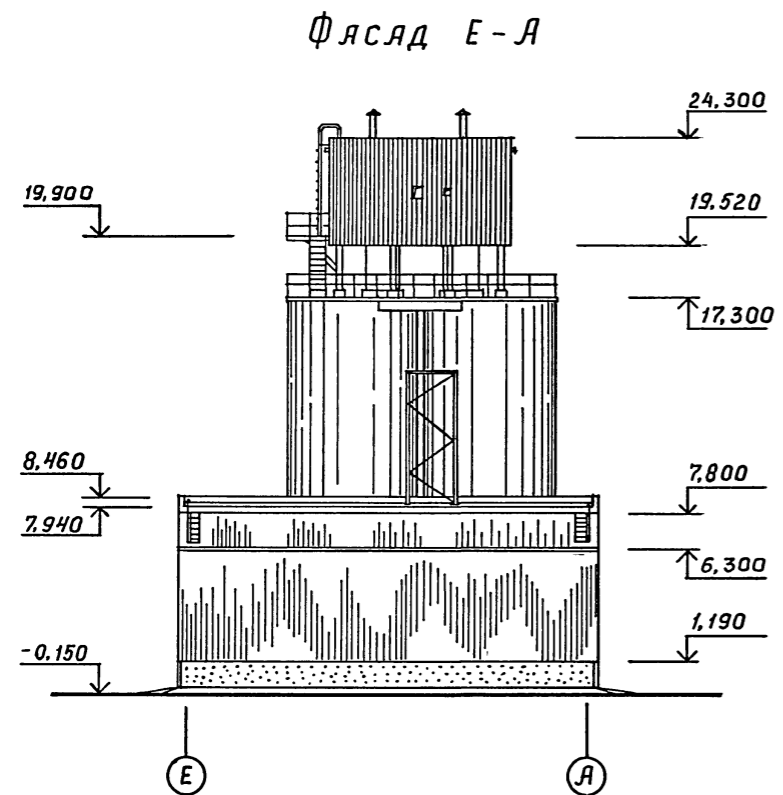
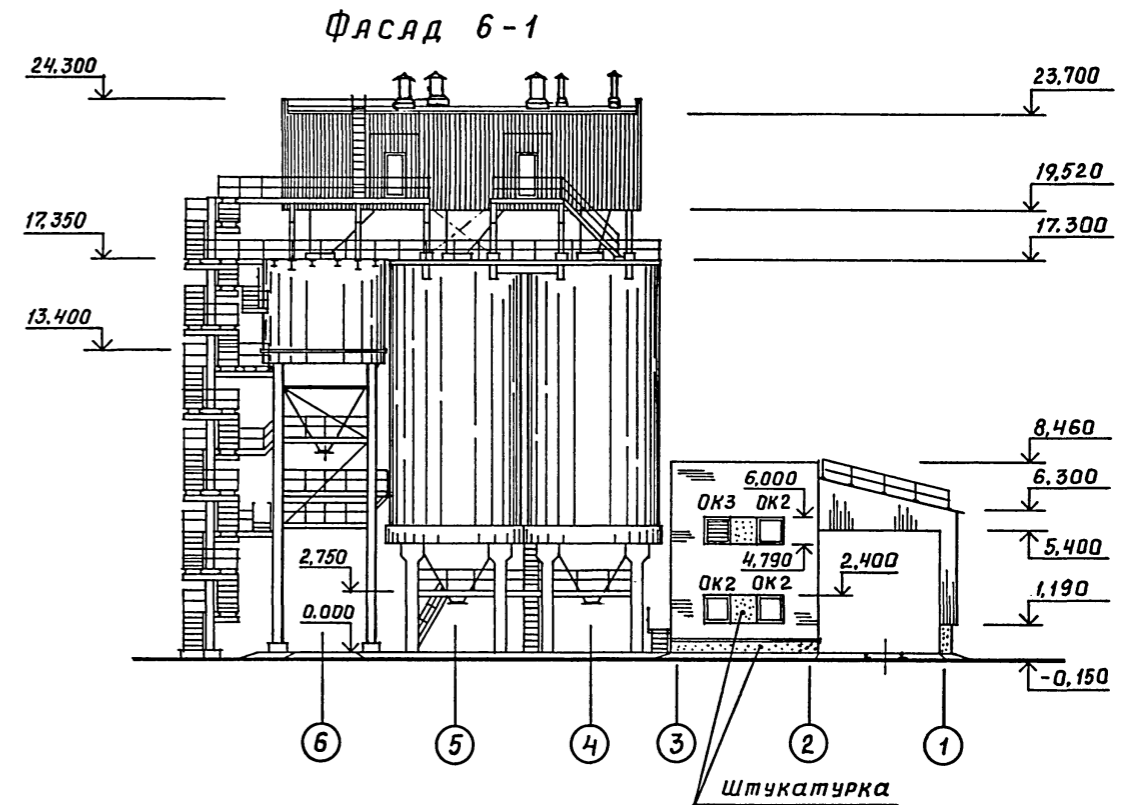
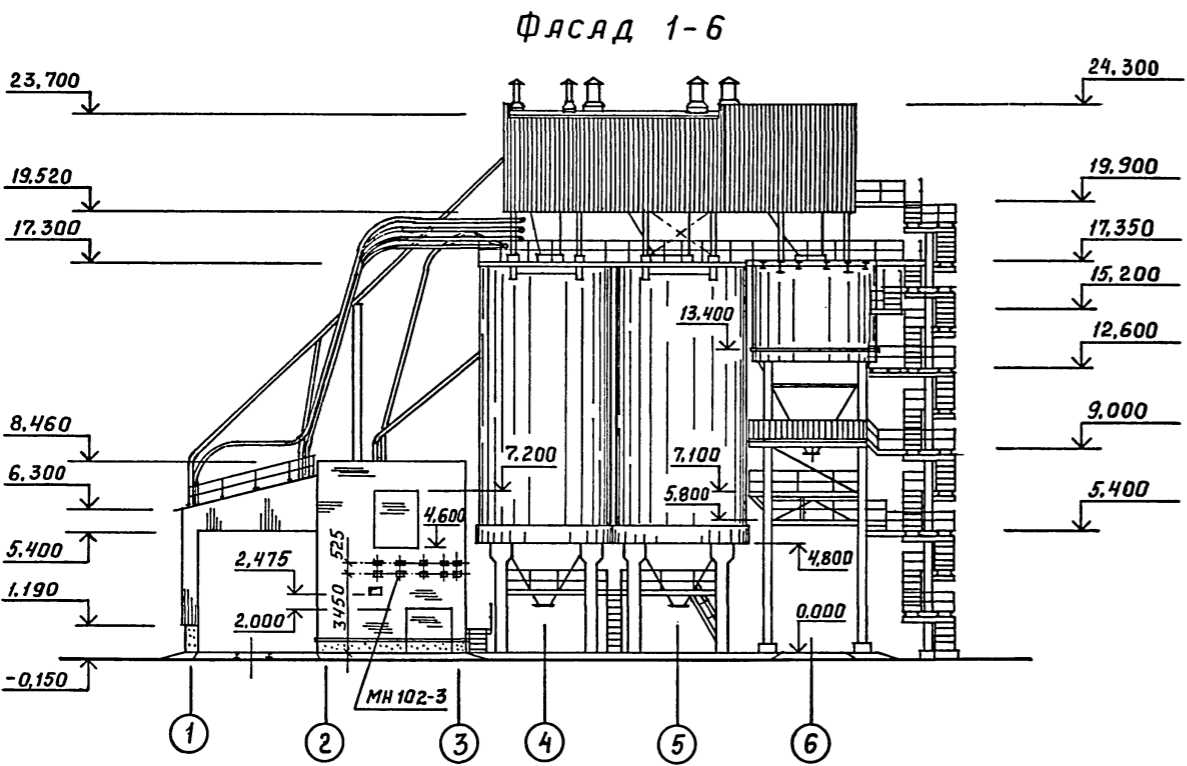


Разрез 7-7



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

ТП 708 - 60.91		АР	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань	Стадия	Лист
Нач. отд.	Язловский	Р	12
Н.контр.	Каменская	ЛИСТОВ	
Гл. арх. отд.	Шатов	Разрезы 5-5, 6-6, 7-7	
Зав. гр.	Каменская	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Вед. арх.	Андреева	25223-02 15	
Арх. Икат.	Прокофьева		

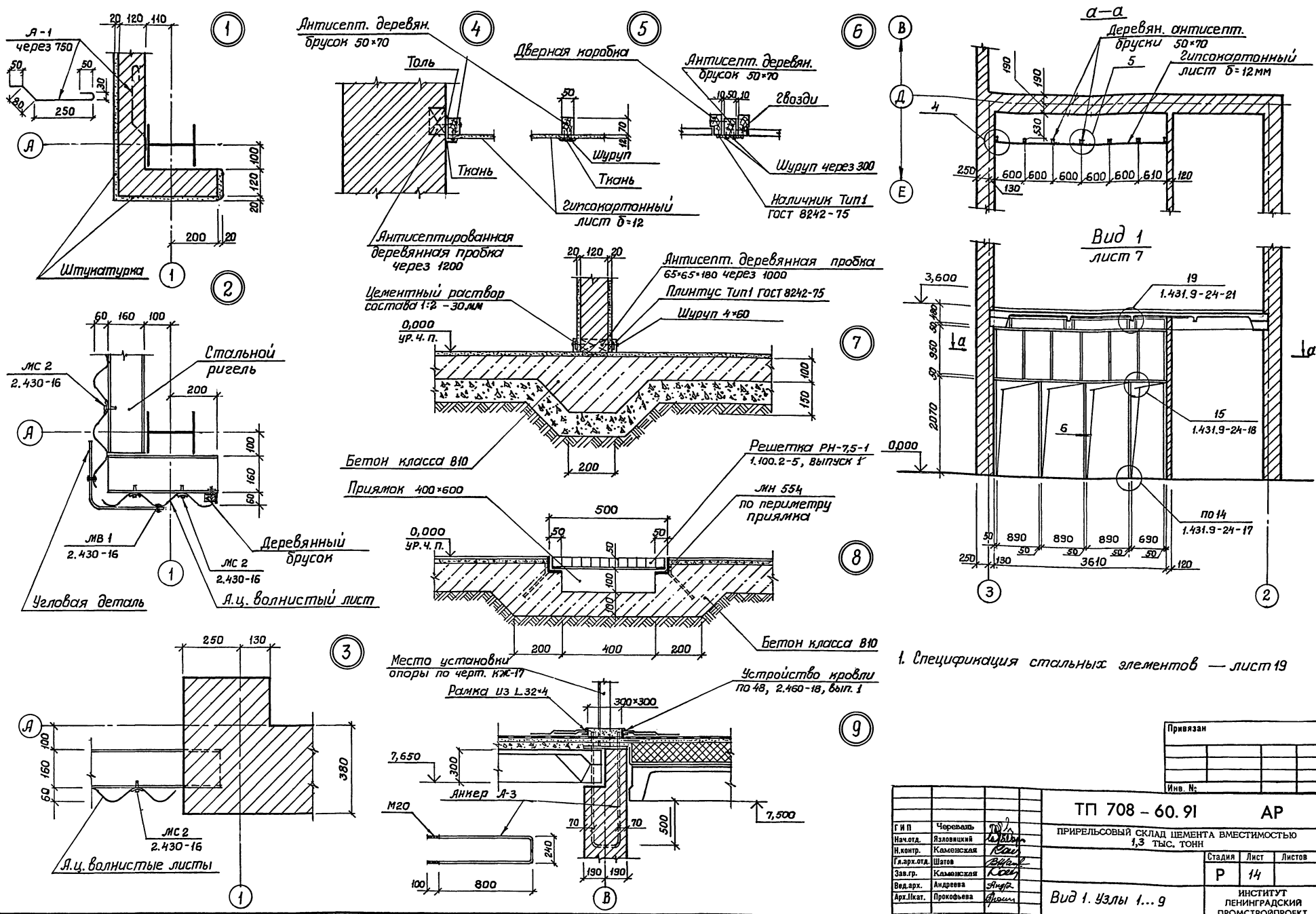


1. Схемы заполнения оконных проемов, спецификация элементов заполнения проемов - лист 3.
2. Спецификация стальных элементов - лист 19.
3. Схема расположения стенового ограждения помещения фильтров - лист 21.

Привязан
Инв. №

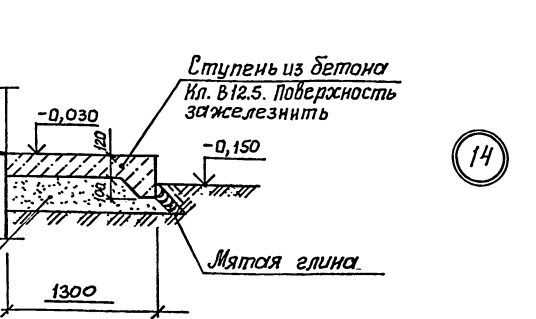
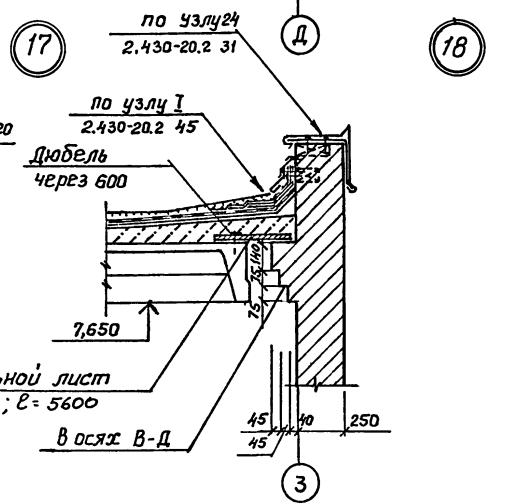
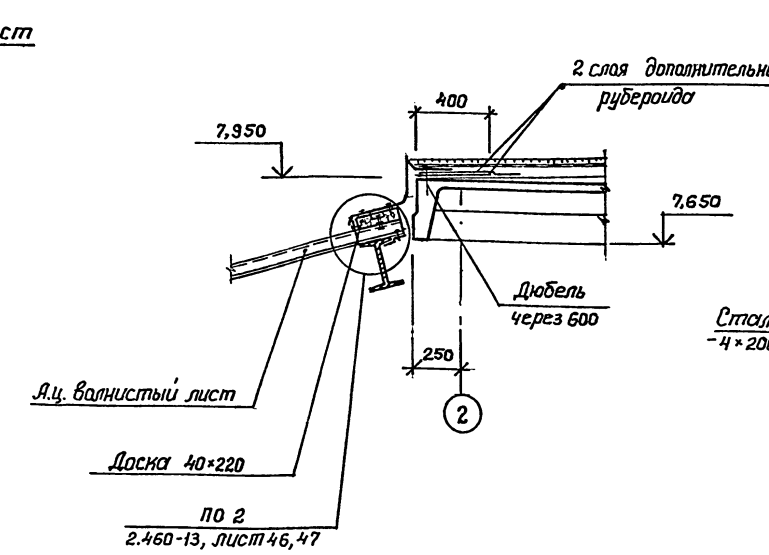
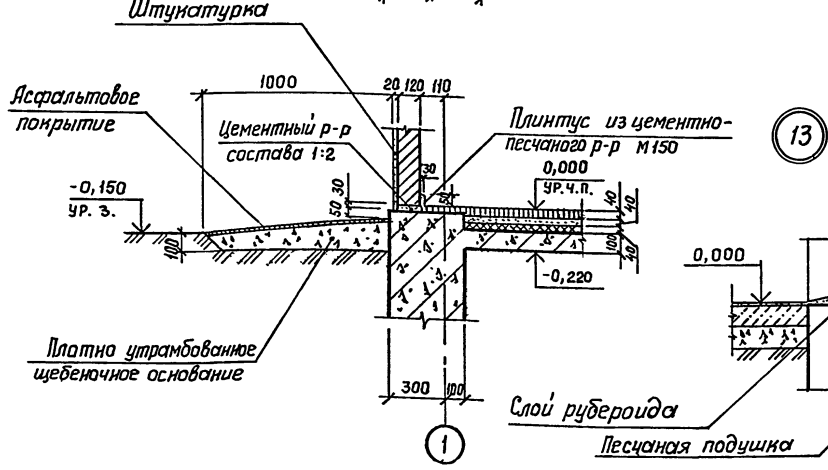
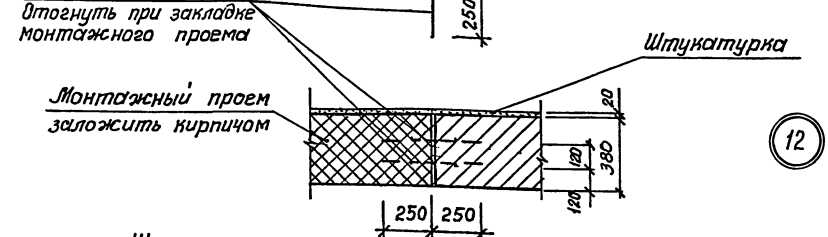
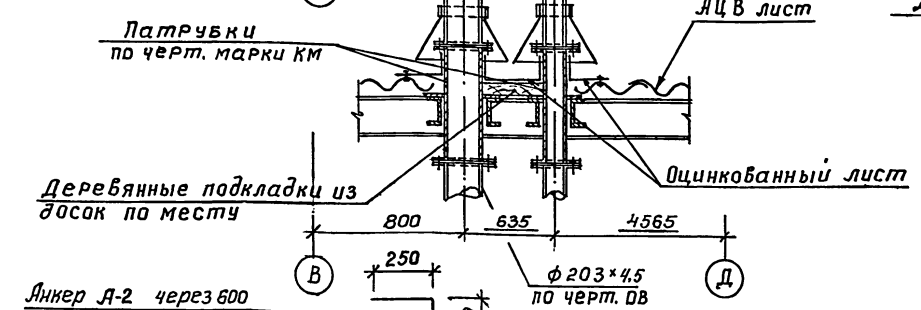
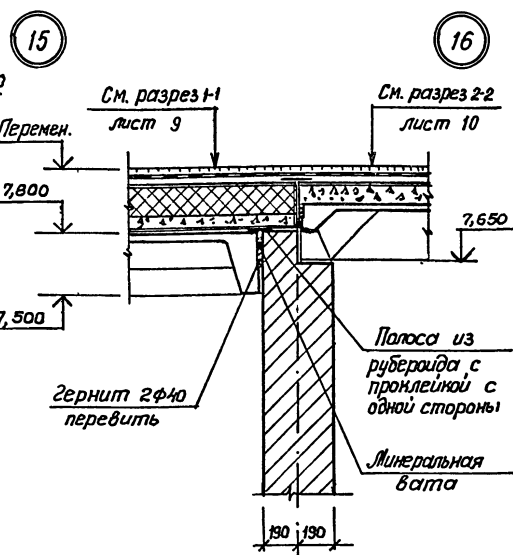
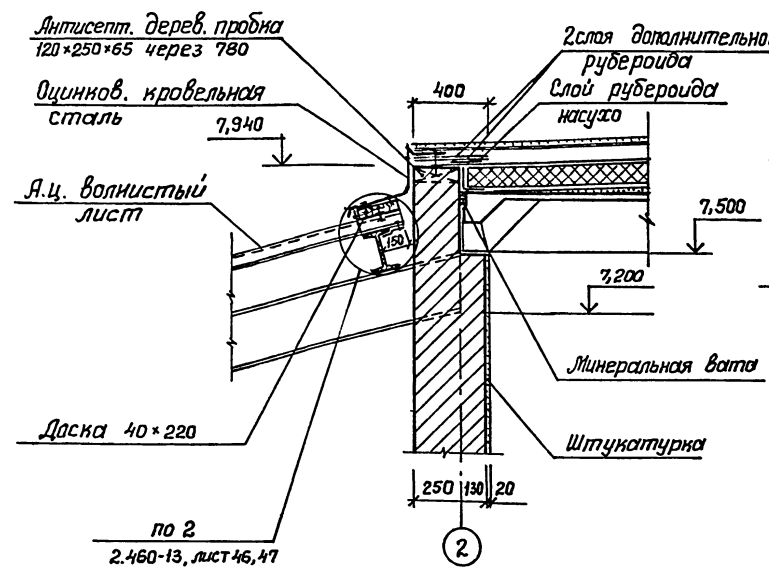
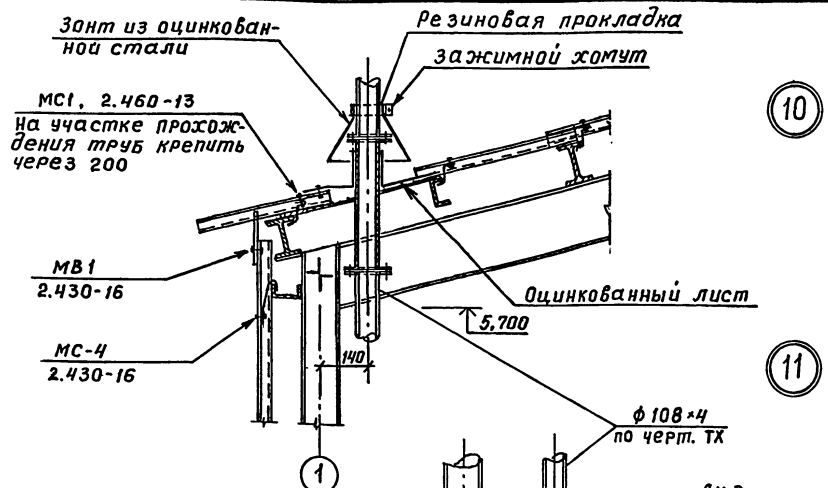
ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Черевань	
Нач. отд.	Язловский	
Н. контр.	Камовская	
Гл. арх. отд.	Шатов	
Зав. гр.	Камовская	
Вед. арх.	Андреева	
Арх. Лкат.	Прокофьева	
Стация	Р	Лист 13
Фасады 1-6, 6-1, Е-А, Б-Г		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Фасад А-Е по оси 3 лист 11



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

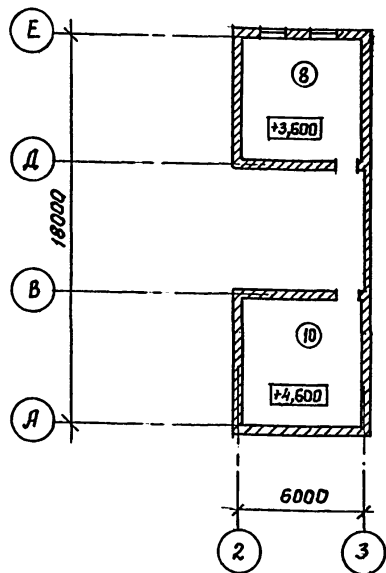
Г И П		Черемашин	Институт ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Нач. отд.		Ляловский	
И. контр.		Каменинская	Институт ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Гл. арх. отд.		Шатов	
Зав. гр.		Каменинская	Институт ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Вед. арх.		Андреева	
Арх. Икат.		Прокофьева	Институт ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ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



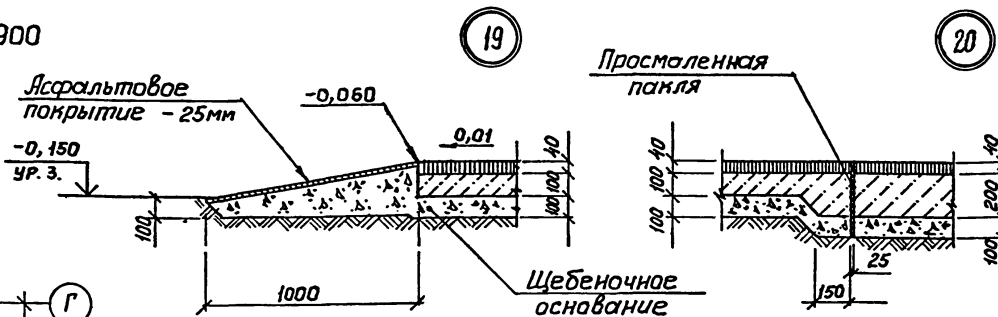
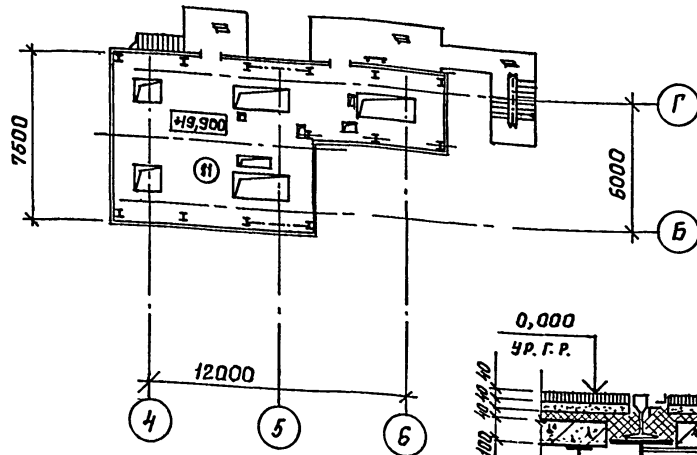
Привязан
Инв. №

ТП 708 - 60.91			АР		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН					
Г.И.П.	Черевань		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Язловский		Р	15	
И.контр.	Камюнская		ИНСТИТУТ ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Г.арх. отд.	Шатов		Узлы 10... 18		
Зав. гр.	Камюнская				
Вед. арх.	Андреева				
Арх. И.кат.	Прокофьева				

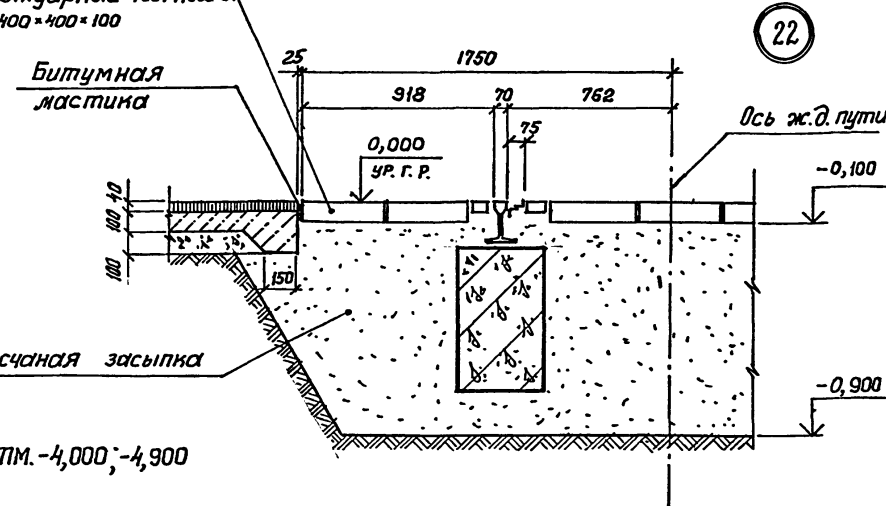
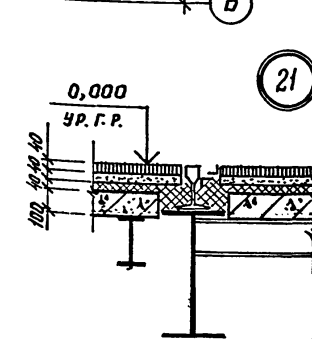
План полов на отм. 3,600; 4,600



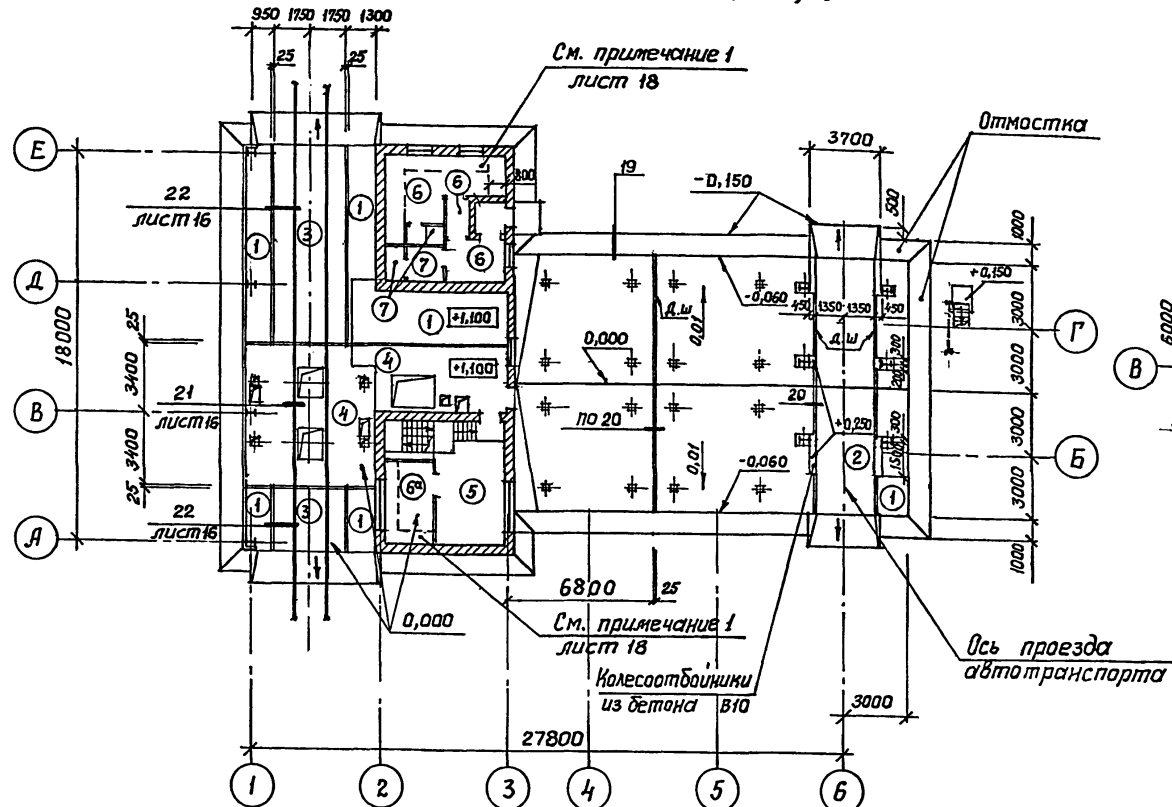
План полов на отм. 19,900



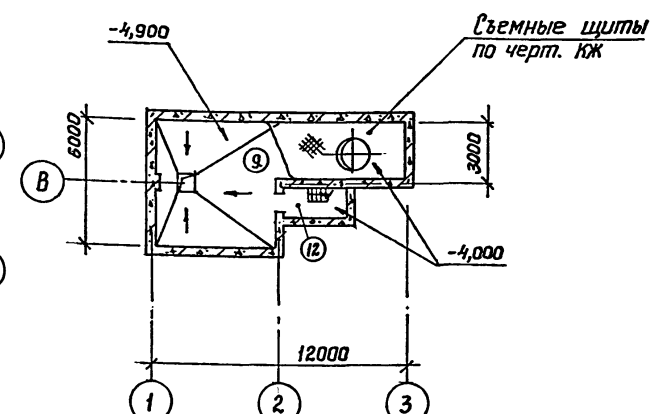
Плиты бетонные тротуарные ГОСТ 17608-81 400x400x100



План полов на отм. 0,000; 1,100



План полов на отм. -4,000; -4,900



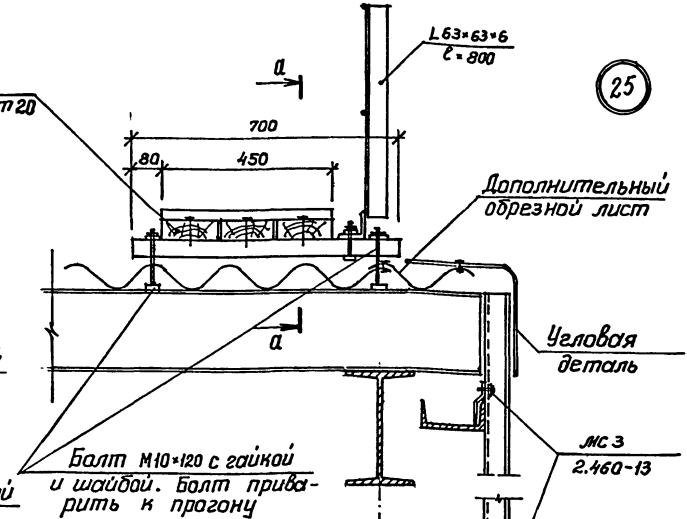
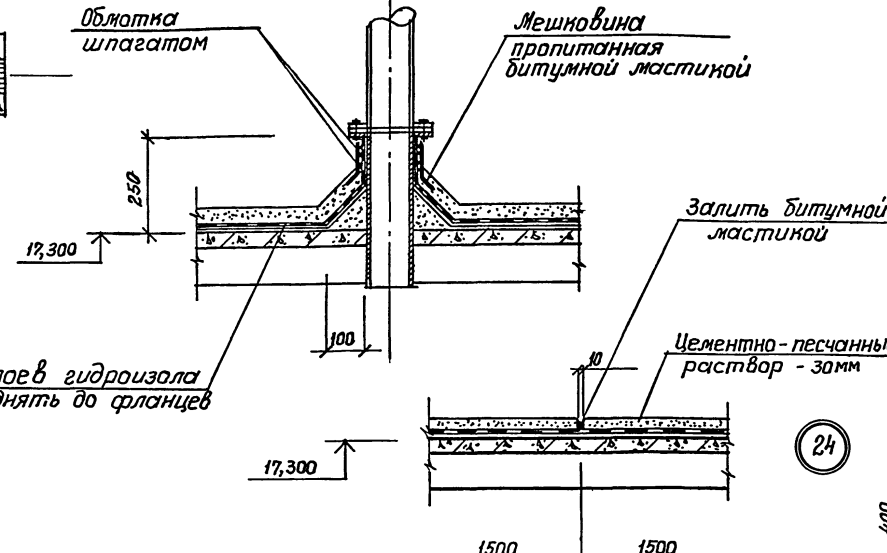
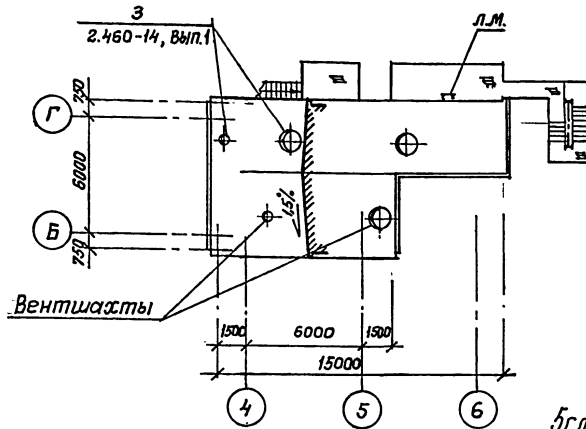
1. Эпюкировка полов — лист 18.
2. Уклоны полов к трапам в вент-камере и душевой — лист 7
3. Схема расположения стальных профлистов в перекрытии 19,900 — лист 20
4. Спецификация стальных элементов лист 19

Привязан	
Инд. №	

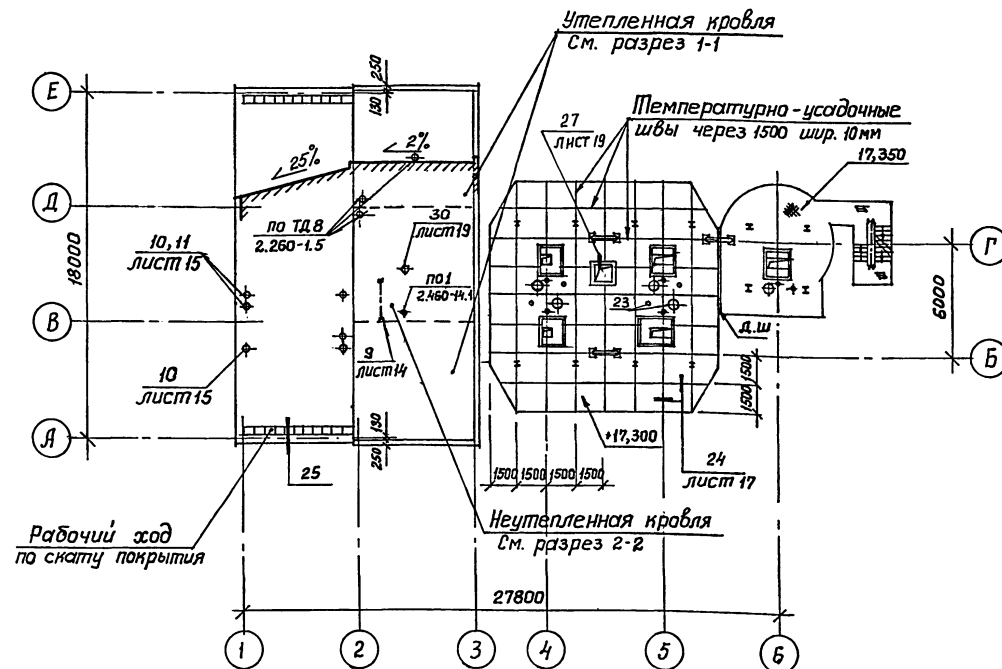
ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Череваш	СМД
Нач.отд.	Язловский	МД
Н.контр.	Каменская	СМД
Гл.арх.отд.	Шатов	СМД
Зав.гр.	Каменская	СМД
Вед.арх.	Андреева	СМД
Арх.Икат.	Прокофьева	СМД
План полов Узлы 19... 22		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

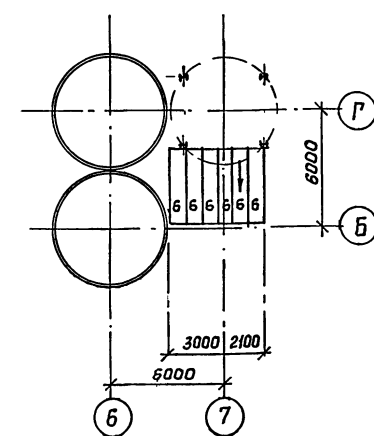
План кровли помещения фальтров



План кровли



План кровли навеса



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

Привязан			
Инв. №			

ТП 708 - 60.91		АР
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Г И П	Череваль	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.Пкат.	Прокофьева	И.И.И.
План кровли Узлы 23... 25		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

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		

Изм. № 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 - резин 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)

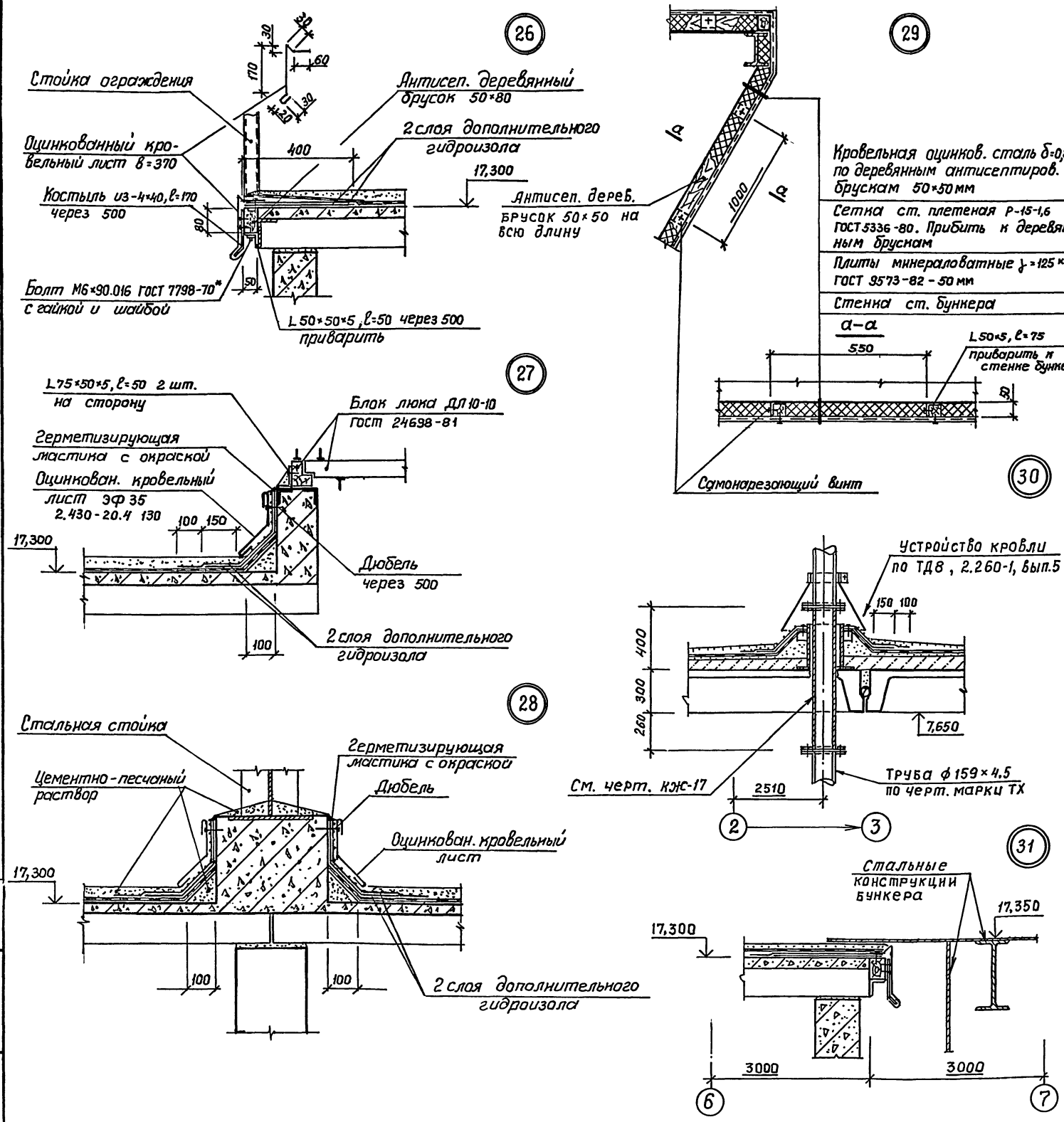
Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Подрельсовое помещение	9		Покрытие - цементно-песчаное М200 по уклону от 20 до 50 мм Основание - монолитн. жел. бет. плита	51,0
Электропомещение	10		Пол съемно-металлический 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			
Инв. №			

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

Экспликация полов. Спецификации. ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Спецификация стальных элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН 102-6	1.400-15.81.110-05	Закладное изделие	45	0,7	
МН 102-3	1.400-15.81.110-04	Закладное изделие	70	0,6	
МН 554	1.400-15.81.550-05	Закладное изделие	25шт.		10,26кг
МН 401-2	1.400-15.81.410-01	Закладное изделие	16	1,3	
	ГОСТ 3262-75	Труба φ 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 φ 8А1, l=450	15	0,17	
А-2		Янкер φ 8А1, l=500	15	0,19	
А-3		Янкер φ 20А1, l=1840	1	4,5	
		Полоса 4x200-В-2 ГОСТ 103-76 ВСт 3кп2 ГОСТ 535-79	5600 п.м.		35, 16 кг.

Спецификация элементов для утепления бункеров подбельсового помещения

ГОСТ 14918-80	Оцинков. лист δ=0,8мм	60 м²	376,8кг.
ГОСТ 5336-80	Сетка Р-15-1,6	60 м²	154,2кг.
ГОСТ 8486-86* Е	Дерев. брусок 50x50	0,53 м³	
ГОСТ 8509-86	Уголок 50x5, l=75	210 шт.	0,28
ГОСТ 9573-82	Плиты П125-1000.500.50	3 м³	

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

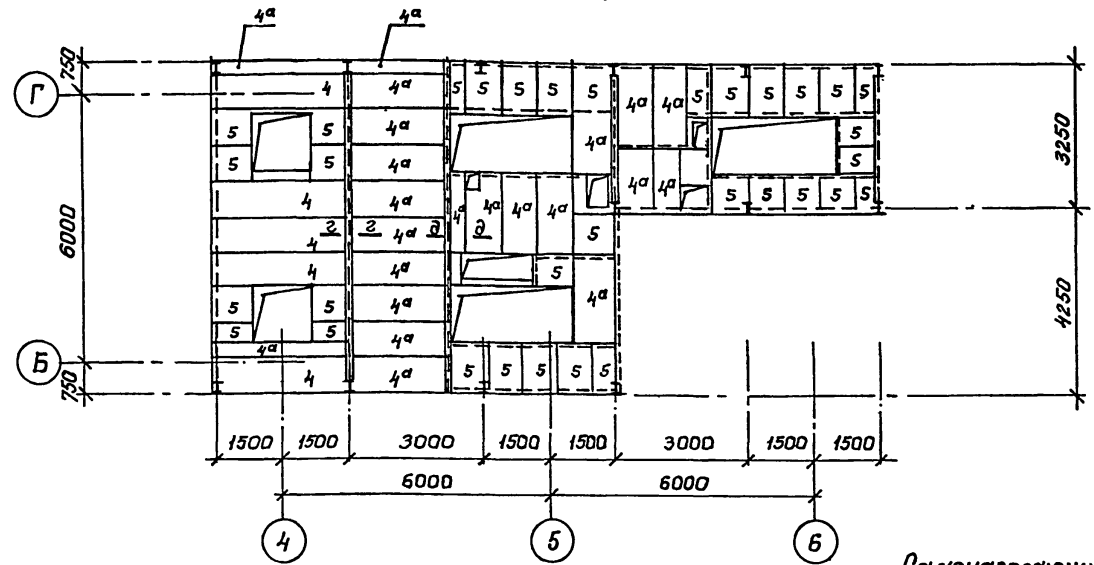
Привязан			
Име. №			

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. Инст.	Прокофьева	и.п.	
Стадия	Р	Лист	19
Узлы 26... 31			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ТП 708 - 60.91 Альбом 2

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

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



а-а

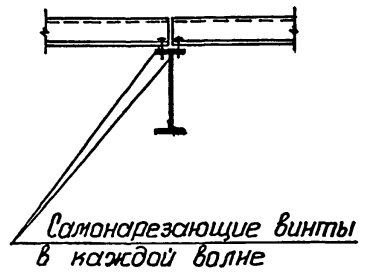
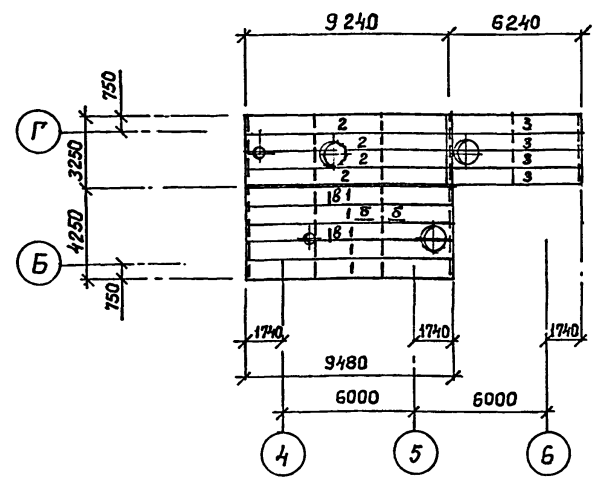
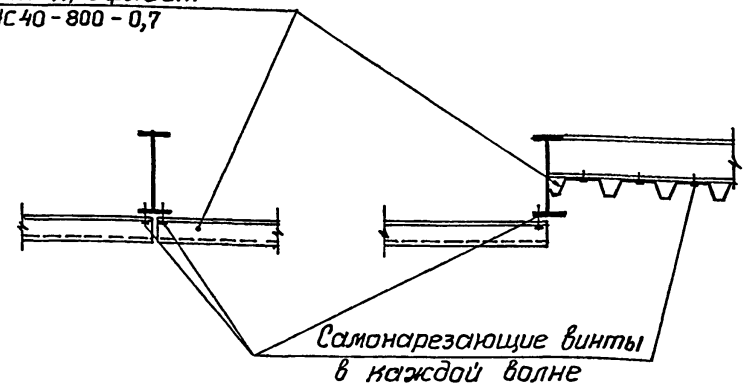


Схема расположения стальных профлистов в покрытии помещения фильтров



б-б

Ст. профлист НС 40-800-0,7

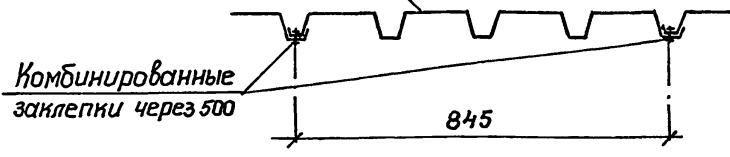


в-в

Ст. балки покрытия

Ст. профлист Н60-845-0,8

г-г



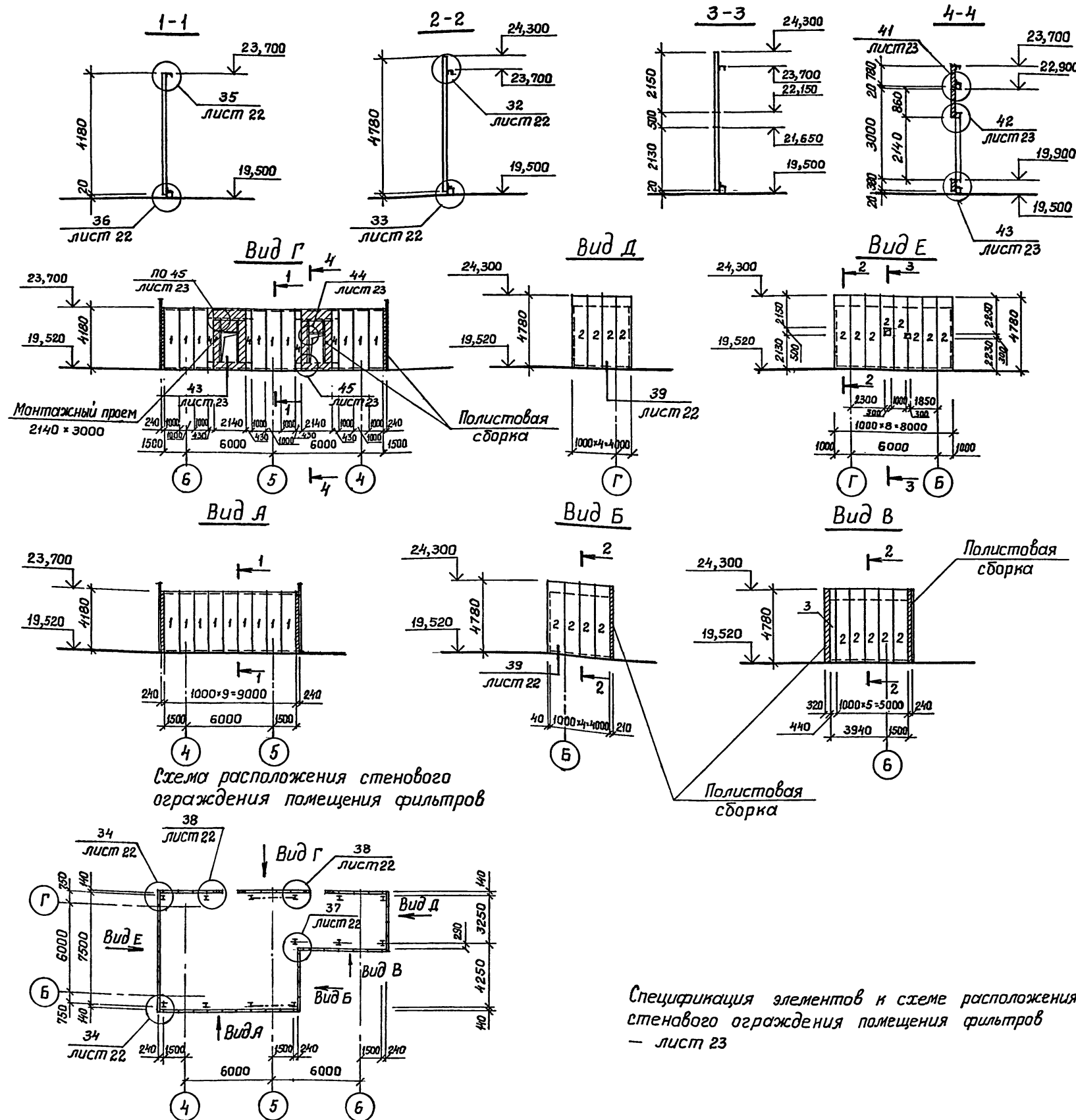
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		Н60-845-0,8; ℓ=9480	5	91,47	457,4
2		Н60-845-0,8; ℓ=9240	4	61,77	247,1
3	ГОСТ 24045-86	Н60-845-0,8; ℓ=6240	4	59,4	237,6
4		НС40-800-0,7; ℓ=3000	5	24,3	121,5
4а		НС40-800-0,7; ℓ=3000	21	24,3	510,3
5		НС40-800-0,7; ℓ=1200	25	9,7	242,5
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 - пластикозоль 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



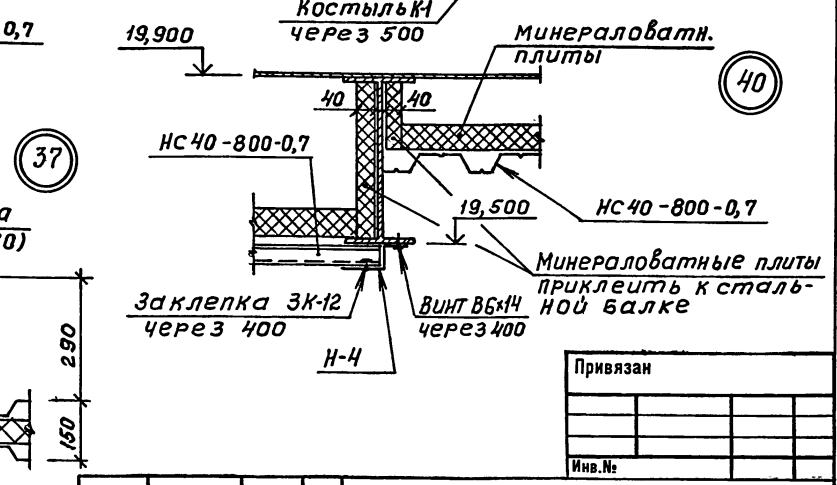
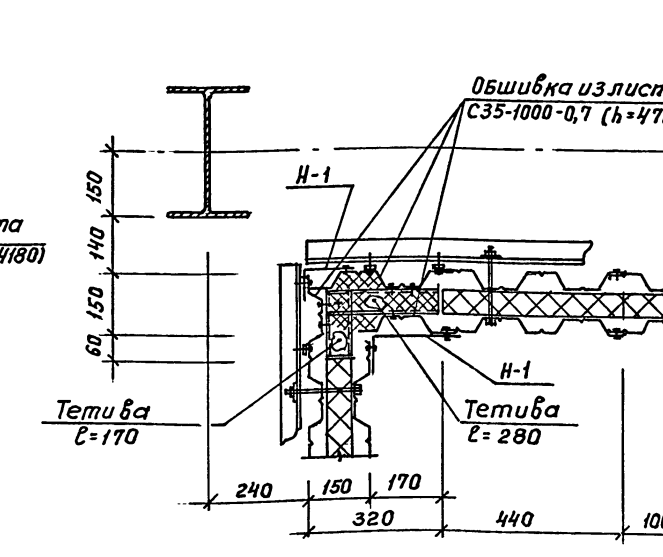
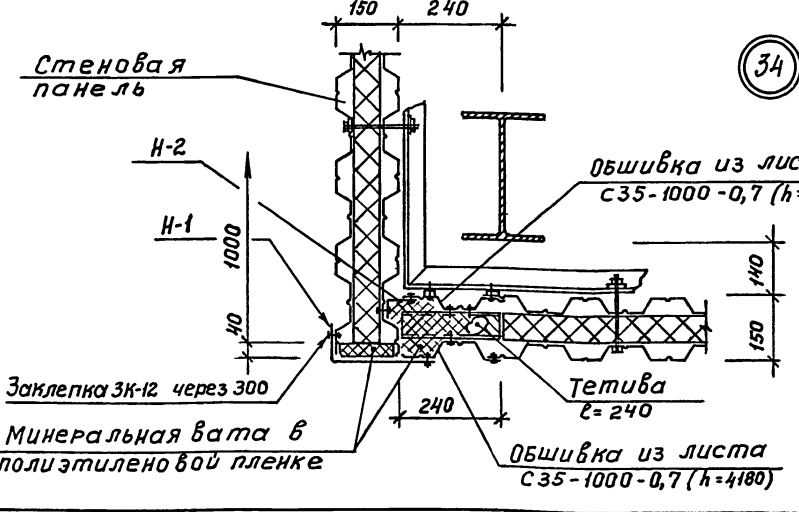
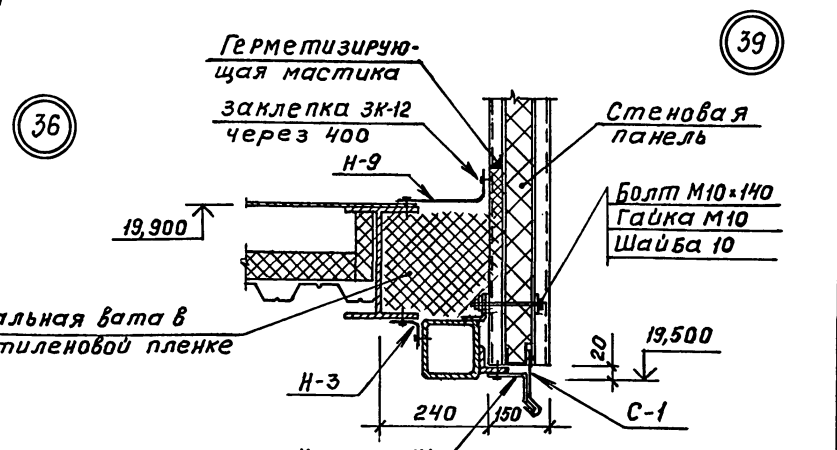
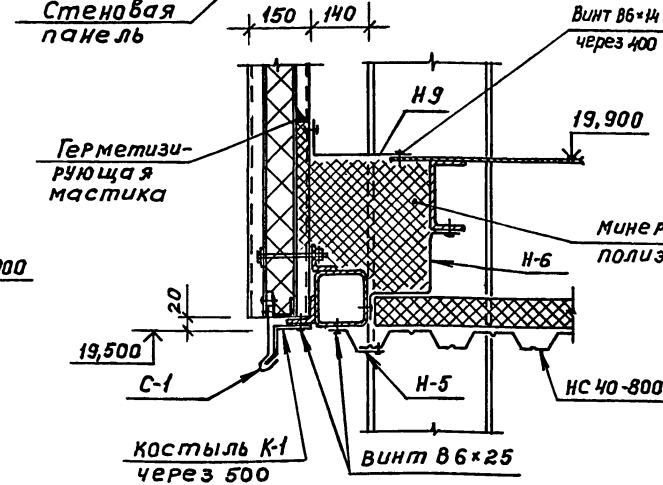
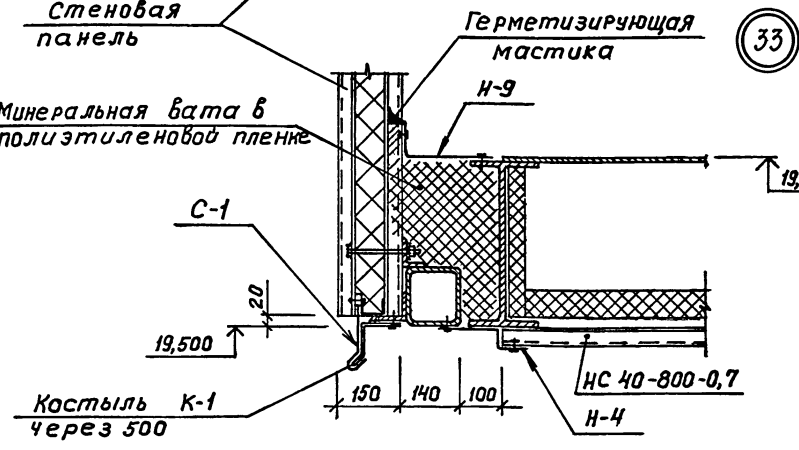
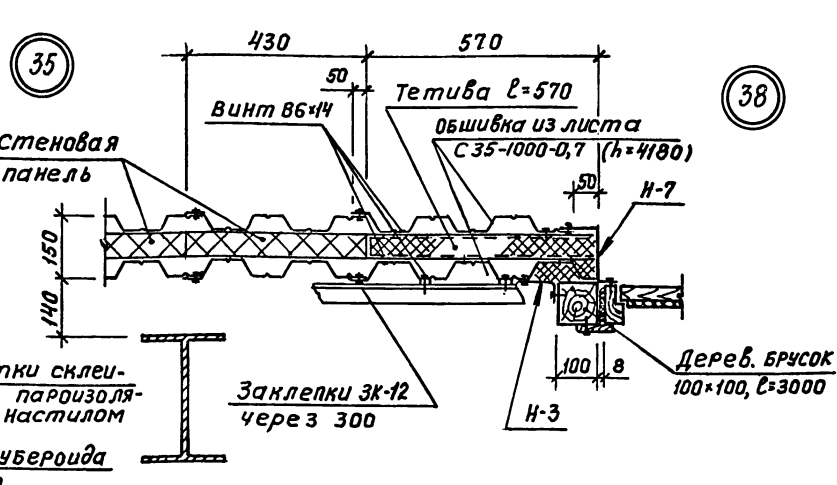
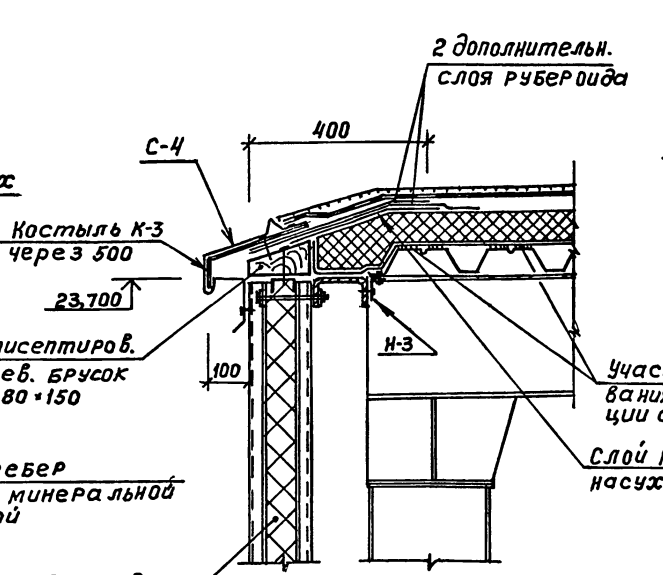
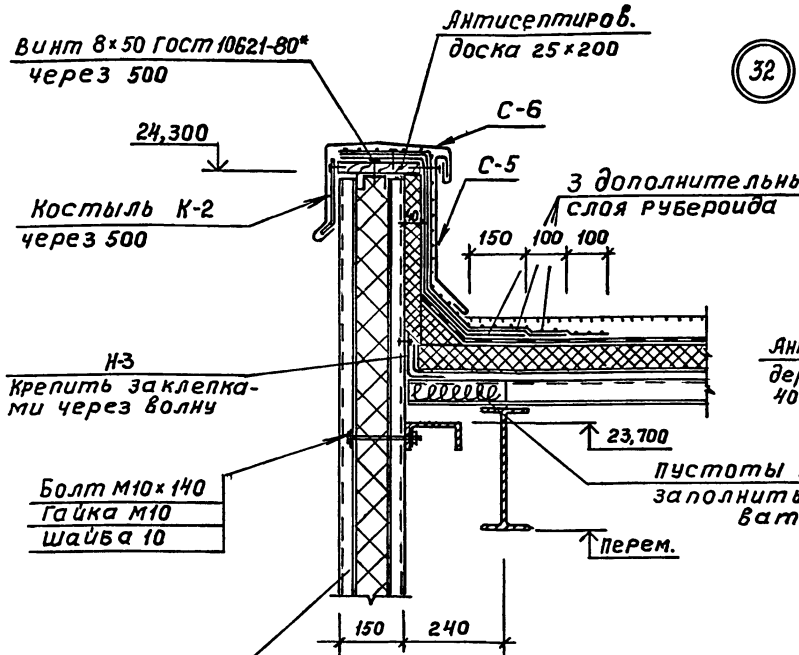
Спецификация элементов и схеме расположения стенового ограждения помещения фильтров — лист 23

1. В проекте приняты трехслойные стеновые панели по шифру I72 КМ5, изм.5 с внутренней и наружной обшивками из стального профилированного листа С35-1000-0,7 (ширина заготовки листа 1250 мм) и утеплителя из минераловатных плит марки П75 толщиной 40 мм, расположенные в два слоя.
2. Крепление панелей производится к каждому ригелю двумя сквозными болтами М10х140.
3. Вертикальный стык панелей осуществляется путем защелкивания продольных кромок внутренних и наружных обшивок двух смежных панелей на монтаже (узел 5с - документ I72 КМ5-03).
4. Узлы примыкания панелей к покрытию и перекрытию выполняются в соответствии с узлами проекта.
5. Углы здания формируются на монтаже по узлам проекта.
6. Заштрихованные на схемах участки стен выполняются методом листовой сборки, собираемой после монтажа стеновых панелей в следующей последовательности:
 - 6.01. К ригелям каркаса крепится внутренняя обшивка С35-1000-0,7 винтами В6х14 с размерами, указанными в узлах. К обшивке предварительно с шагом 1000 мм крепится винтами В6х14 тетивы из Гн. Г 40х75х2 и Гн. Г 60х75х2, которые соединяются между собой в углу заклепками (узел 37 лист 22);
 - 6.02. К обшивкам на заклепках крепится внутренний нащельник;
 - 6.03. Между тетивами плотно укладываются минераловатные плиты и жгуты, обернутые полиэтиленовой пленкой;
 - 6.04. К тетивам с прокладкой из фанеры ФСФ 40х5 винтами В6х14 крепится наружная обшивка С35-1000-0,7 с размерами, указанными в узлах;
 - 6.05. К наружной обшивке на заклепках крепится наружный нащельник.
7. Монтажные проемы после монтажа оборудования заполняются методом листовой сборки и устанавливаются дверные блоки.
8. Антикоррозийная защита. Для стальные профилированных листов, служащих обшивками панелей и листовой сборки предусматривается защитно-декоративное покрытие в 2 слоя:
 - 8.01. Для лицевых поверхностей наружной обшивки - пластизол ПЛ-ХВ-122 (ТУ6-10-11-368-42-80) по грунтовке АК-0138 (ТУ-6-10-1591-77)
 - 8.02. Для лицевых поверхностей внутренней обшивки - органозол ОД-ХВ-221 (ТУ, -10-1606-77) по грунтовке АК-0138;
 - 8.03. Для поверхности обшивок, обращенных внутрь панелей - эпоксидная грунтовка ЭП-0140 (ТУ10-1563-76с.изм.№ 1);
 - 8.04. Для угловых нащельников - пластизол ПЛ-ХВ-122 по грунтовке АК-0138
 - 8.05. Для тетив листовой сборки - эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76^х по грунтовке ПФ-020 ГОСТ 18186-79.
9. Все крепежные элементы, применяемые в настоящем проекте, должны иметь цинковое или кадмиевое покрытие толщиной не менее 20 мкм.

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

Привязан	
Инд. №:	

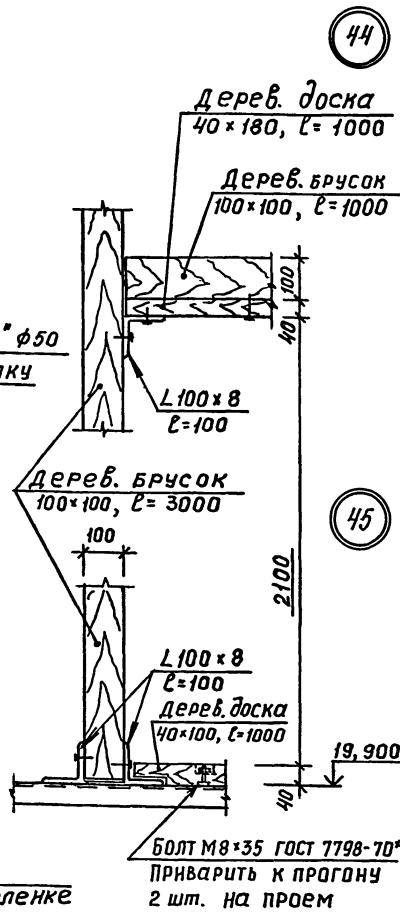
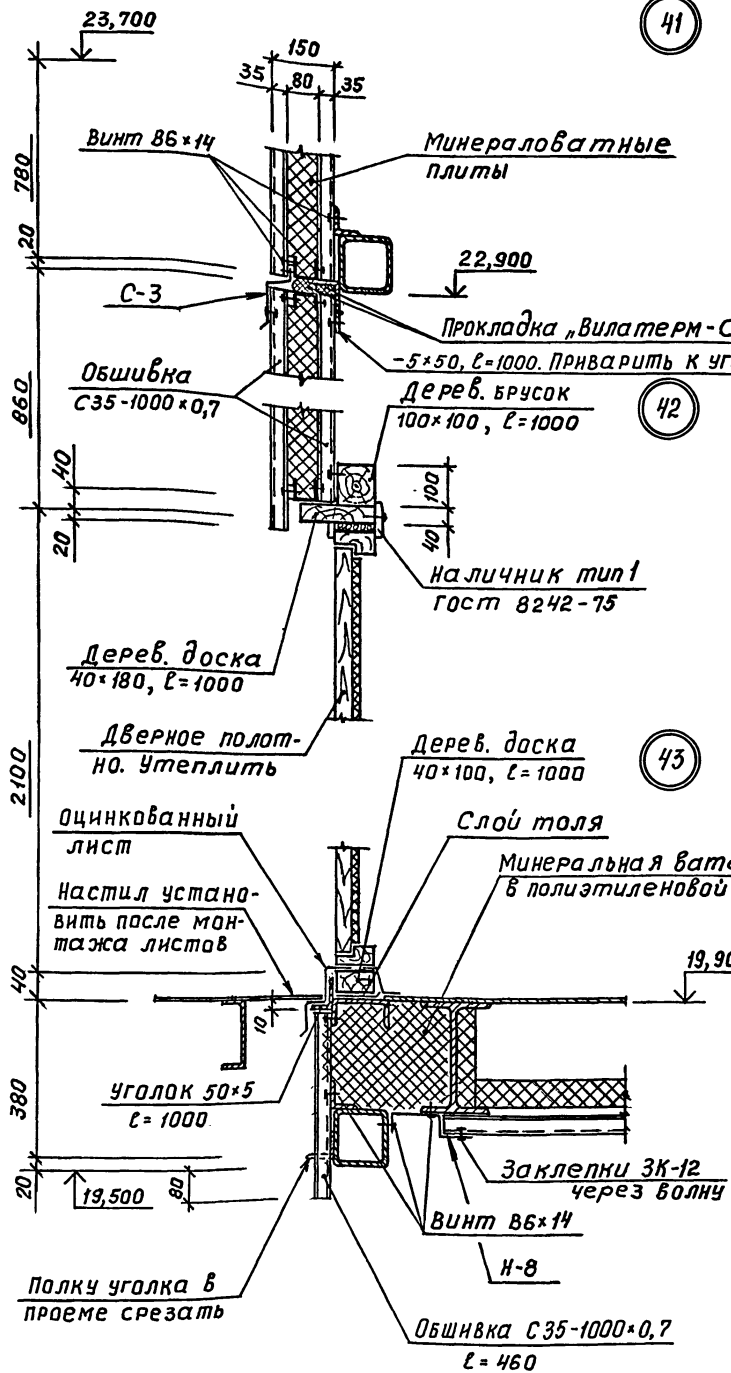
ТП 708 - 60.91				АР				
Г И П		Черевань	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН					
Нач.отд.		Язловский			Стадия		Лист	Листов
Н.контр.		Каменская			Р		21	
Гл.арх.отд.		Шатов	Схема расположения стенового ограждения помещения фильтров. Виды. Сечения.					
Зав.гр.		Каменская	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					
Вед.арх.		Андреева						
Арх.Прокат.		Прокофьева						



Привязан			
Ив. №:			

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

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



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

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

(продолжение)

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Н-3		Фасонные элементы из оцинкованной стали δ = 0,7 мм	42	46,2 кг	
Н-4	ГОСТ 14918-80		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	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЯ ФИЛЬТРОВ (начало)

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ПТС 418.1000.150-С0,7	18	120,5	
2	Шифр 172 КМ5 изм. 5	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	19,7 кг
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10.016	200	2,27 кг	
	ГОСТ 11371-78*	Шайба 10.016	400	1,63 кг	
	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 86×14	1200	4,71 кг	
	ТУ-36-2088-85	Заклепка ЗК-12	1500	4,5 кг	
	ГОСТ 3916-69*	Фанера клееная ФСФ40-5	24 м ²		
	ГОСТ 9573-82	Плиты минераловатные γ=175 кг/м ³ толщиной 40 мм	9 м ³		
	ТУ6-05-221-872-86	Прокладки „вилатерм-см“ φ50	9 шт.		
	ГОСТ 10354-82*	Пленка полиэтиленовая δ=0,1 мм	146 м ²		
	ГОСТ 8486-86*	Деревянный брусok 100×100 мм	0,14 м ³		
		Деревянный брусok 100×150 мм	0,6 м ³		
		Деревянная доска 25×200 мм	0,11 м ³		
Н-1	ГОСТ 19904-74	Фасонные элементы из листового стали δ=0,7 мм	35 шт.	57,75 кг	
Н-2			25 шт.	24,75 кг	
К-1		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ВСТЗкл2 ГОСТ 539-79	210	0,26	
К-2		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ВСТЗкл2 ГОСТ 539-79 L=180	44	0,22	
К-3		Полоса 4×40 ГОСТ 103-76 ВСТЗкл2 ГОСТ 539-79 L=330	64	0,41	

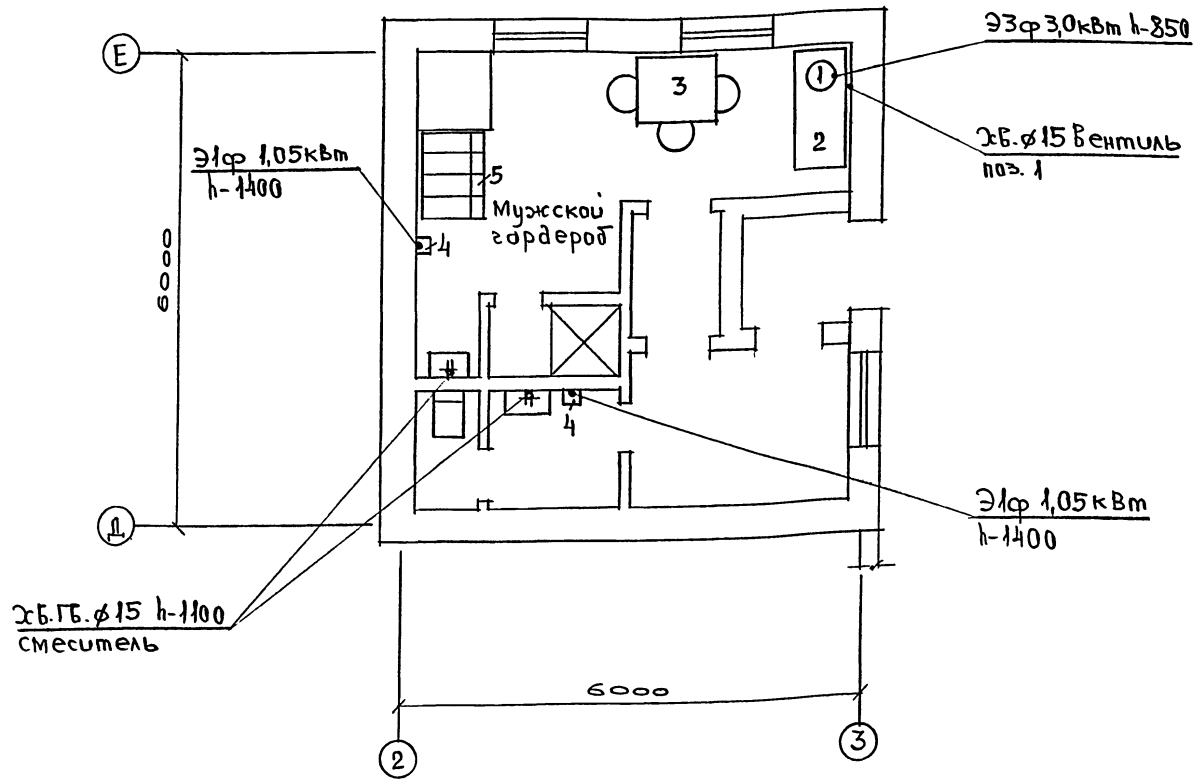
Привязан			
Ив. №			

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

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

Фрагмент плана на отм. 0.000

Экспликация оборудования



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Калининградский завод торгмаш	Электропятильник	1	20,0	
		КНЭ-25М			
		450x350x675; 3,0кВт			
2	Совзторгоборудование	Подшкафик ПКБ-1	1		
		1500x600x900			
3	Совзторгоборудование	Стол обеденный с 3-мя стульями	1/3		
4	Утенский завод лабораторных электропечей	Электросушитель "ЭРА"	2	3,2	
		305x115x235			
5	ГОСТ 22414-77	1,05 кВт, 1ф			
		Шкаф металлический	1	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
- хв - подвод холодной воды
- гв - подвод горячей воды
- ф - фаза
- h - высота подводов от чистого пола в мм
- φ - диаметр трубопровода в мм

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. № Отдел № 15/Индустриальн.

Привязан		Имя, №		ТП 708 - 60.91		АР	
Г.И.П.	Черепань	И.К.О.Т.	Зорин	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
И.КОНТР.	Родичев	ЗАВ. ГР.	Бонкоба	Стация	Лист	Листов	
И.И.К.	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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
Принятое устройство		
3	Схема расположения фундаментов, прямиков, фундаментных балок в осях I...3	
4	Разрез 4-4...8-8, I5-I5	
5	Разрез 9-9...I4-I4	
6	Прямик ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 1	
7	Прямик ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 2	
8	Прямик ПЯМ1. Опалубка, армирование. Лист 3	
9	Прямик ПЯМ1. Армирование. Лист 4	
10	Плита ПМ1	
11	Плита ПМ1. Армирование.	
12	Балка БМ1, БМ2. Фундамент Фом1	
13	Прямик ПЯМ2. Фундамент ФМ1.	
14	Схема перекрытия на отм.-4.000. Опалубка	
15	Схема перекрытия на отм.-4.000. Армирование	
16	Схема расположения плит перекрытия на отм.3.520	
Монолитные участки Ум1, Ум2		
17	Схемы расположения плит перекрытий на отм.4.I70, плит покрытий на отм.7.950	
18	Схема расположения плит покрытий на отм.7.800. Фом2.	
19	Схема расположения фундаментов манежрового устройства. Фундамент Фом3	
20	Фундаменты Фом4...Фом7	
Силосный корпус		
21	Схемы расположения фундаментов, колонн и балок днища	
22	Схемы расположения стен силосов, плит и балок надсилосного перекрытия	
23	Воронка В1	
24	Разрез I-I...3-3	
25	Спецификация элементов к схемам расположения	
26	Плита фундаментная ПФМ1	
27	Плита фундаментная ПФМ1.	
Схема раскладки арматурных сеток		
28	Плита фундаментная ПФМ2	
29	Фундаменты Фм2...Фм4	
30	Стена монолитная СТМ1. Опалубка. Узлы I,II	
31	СТМ1. Армирование. Узел III	
32	СТМ1. Армирование. Разрез I-I...3-3	
33	СТМ1. Схемы разверток в осях Г-4, Г-5	
34	СТМ1. Схемы разверток в осях Б-4, Б-5	
35	Плита монолитная ПМ2	
36	ПМ2, разрез, узел I	
37	ПМ2, разрез	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 3.012-3 вып.1	Конструкции железобетонных силосов диаметром 6 и 12 м для хранения сыпучих материалов. Силосы диаметром 6 м	
Серия 1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
Серия 1.465.I-7/84 вып.0, I, 2	Плиты покрытий железобетонные предварительно напряженные ребристые размером 1,5х6 м для одноэтажных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен и подвалов	
Серия 2.460-I4 вып.0	Типовые узлы промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
Серия 1.442.I-2 вып.1	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Серия 1.400-I5 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
Серия 3.006.I-2.87 вып.2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
ГОСТ 24379.I-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
Серия 2.419-I вып.1	Вводы железнодорожных путей колеи 1524 мм в производственные здания	
Серия 3.900-3 вып.7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 1.426-I вып.1	Разрезные подкрановые балки пролетами 6 и 12 м под мостовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью до 50 т	
Прилагаемые документы		
Ведомость потребности в материалах к основному комплексу рабочих чертежей марки КЖ. Сборные конструкции.		
Ведомость потребности в материалах к основному комплексу рабочих чертежей марки КЖ. Монолитные конструкции.		
Колодцы водопроводные		
ТП 708-60.91 КЖ.ВМ		
ТП 901-09-II-84 Альбом II		

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок, прямиков	
10	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия на отм.I.070	
15	Спецификация элементов к схеме расположения металлических щитов	
16	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия, фундаментов под оборудование и опорных подушек	
17	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытий, плит покрытий и опорных подушек	
18	Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытий и опорных подушек	
19	Спецификация к схеме расположения фундаментов манежрового устройства	
25	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, колонн, балок днища, стен силосов, балок и плит надсилосного перекрытия	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол. м³	Примечание
Блоки бетонные	581100	31	
Плиты фундаментные		10	
Фундаментные балки	582400	0,5	
Колонны	582200	23	
Балки днища, покрытия	582200	34	
Плиты перекрытий	584200	18	
Плиты покрытий	584100	7	
Перемычки	582800	0,2	

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 *тж* Т.В.Черевань

Привязан		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инв. №			
ТП 708-60.91 КЖ			
Г И П Черевань <i>тж</i>		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Нач.обд. Яковлев <i>тж</i>	Инж. Виноградов <i>тж</i>	Стадия	Лист
Зав.гр. Виноградов <i>тж</i>	Инж. Коленев <i>тж</i>	P	1
Инж. Коленев <i>тж</i>	Инж. Крамова <i>тж</i>	Листов	37
Инжен. Радзюна <i>тж</i>	Инж. Виноградов <i>тж</i>	Общие данные (начало)	
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 708-60.91 Альбом 2

СУПЕРВИЗОР
Степанов И.О.
Степанов И.В.

РАБОЧИЙ
Степанов И.О.
Степанов И.В.

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

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

ТП 708-60.91

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)		
ПРм1		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)
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.

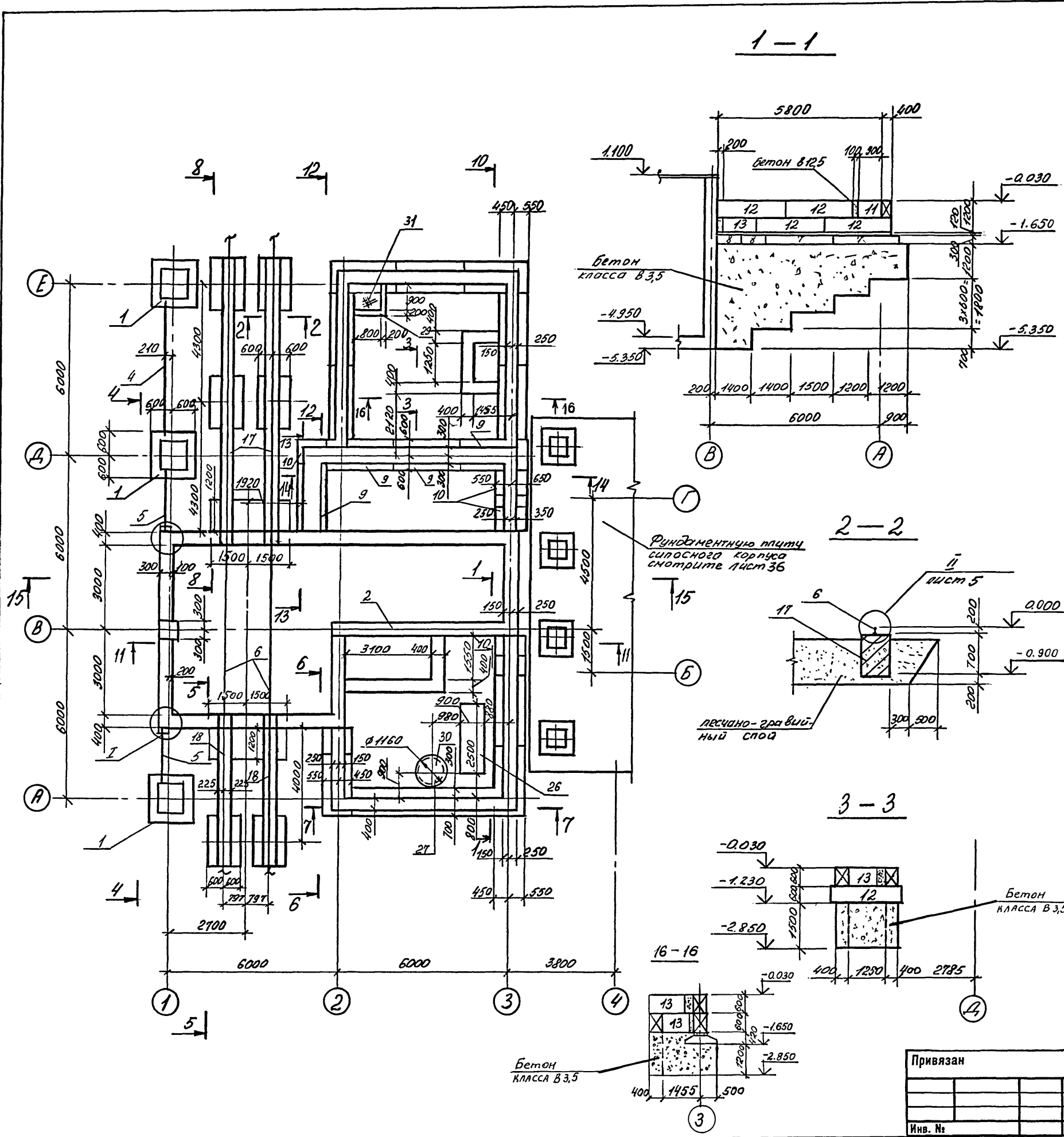
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 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		

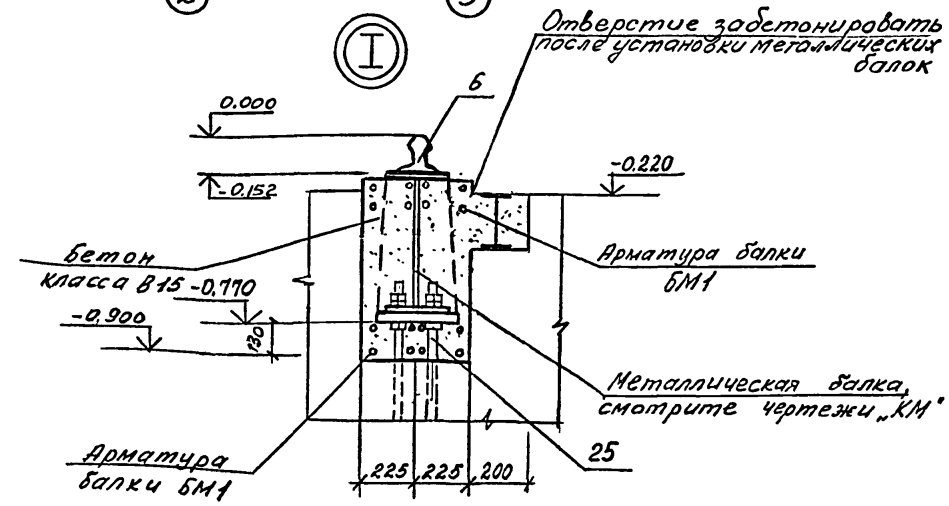
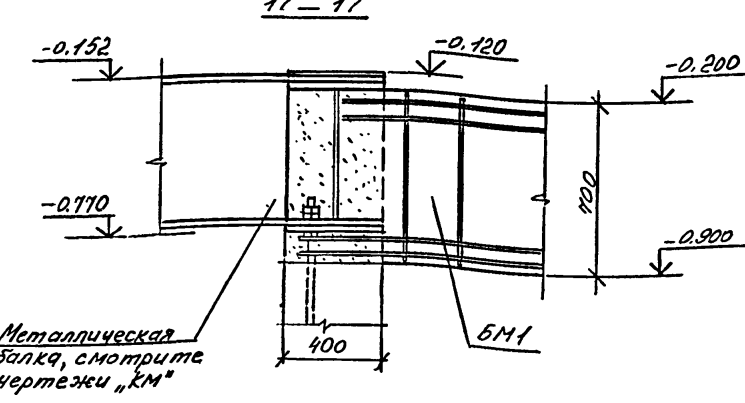
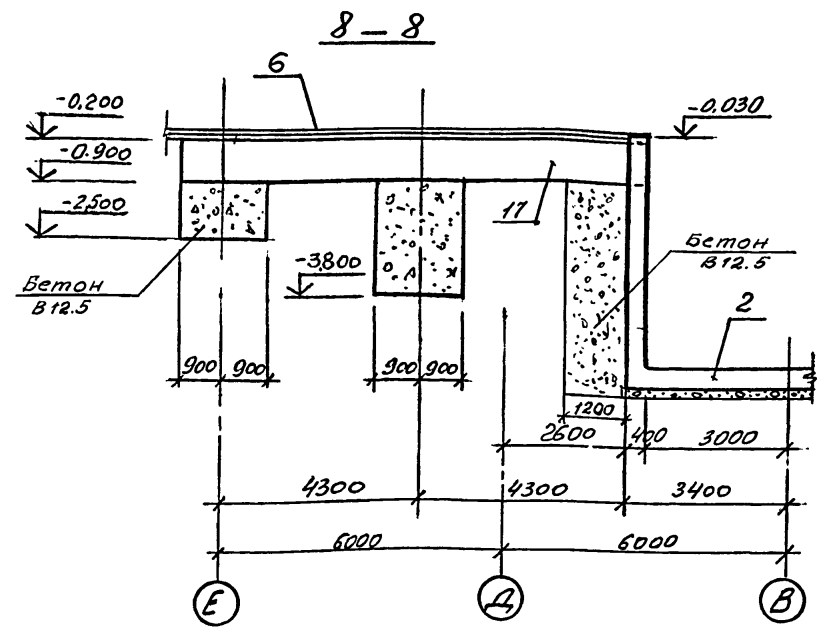
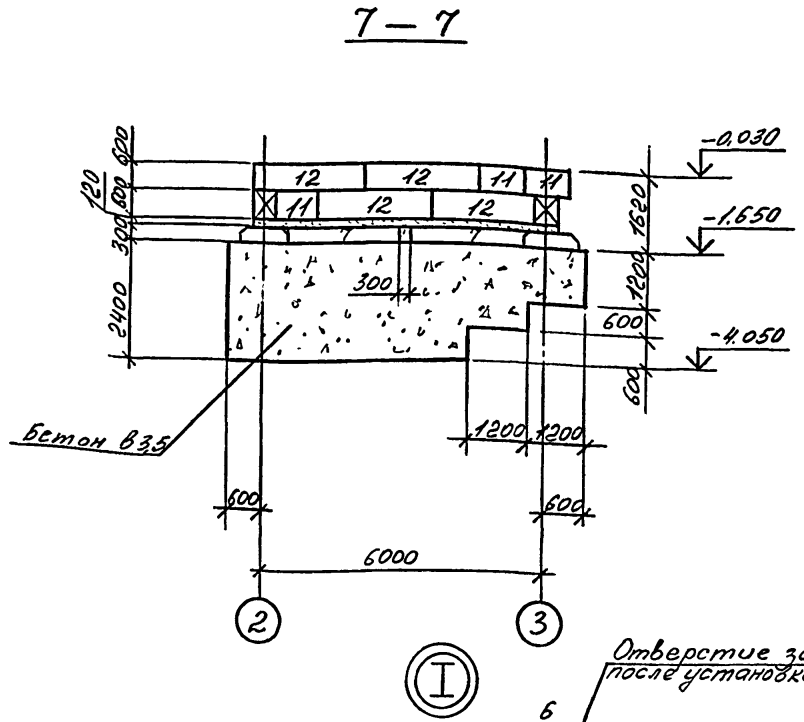
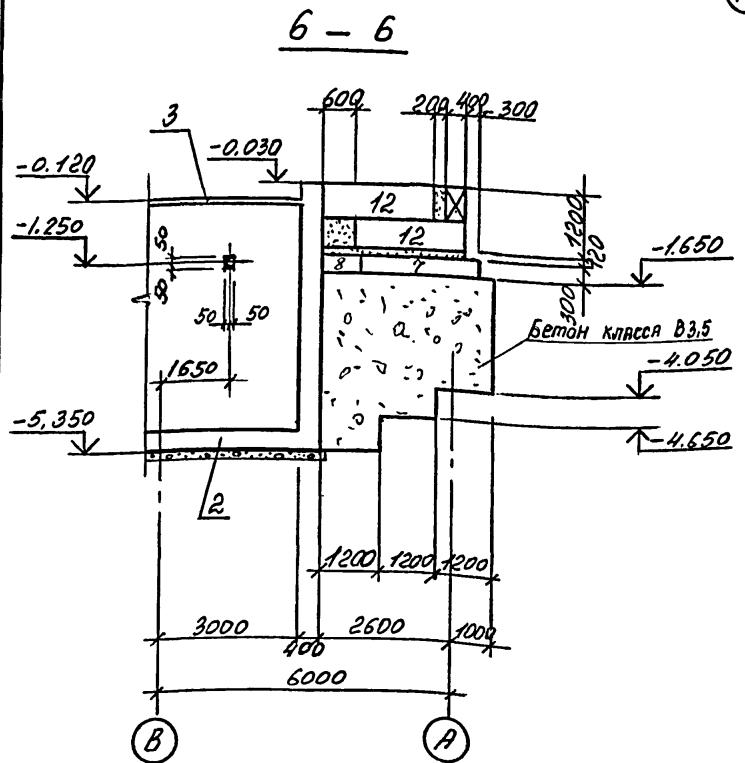
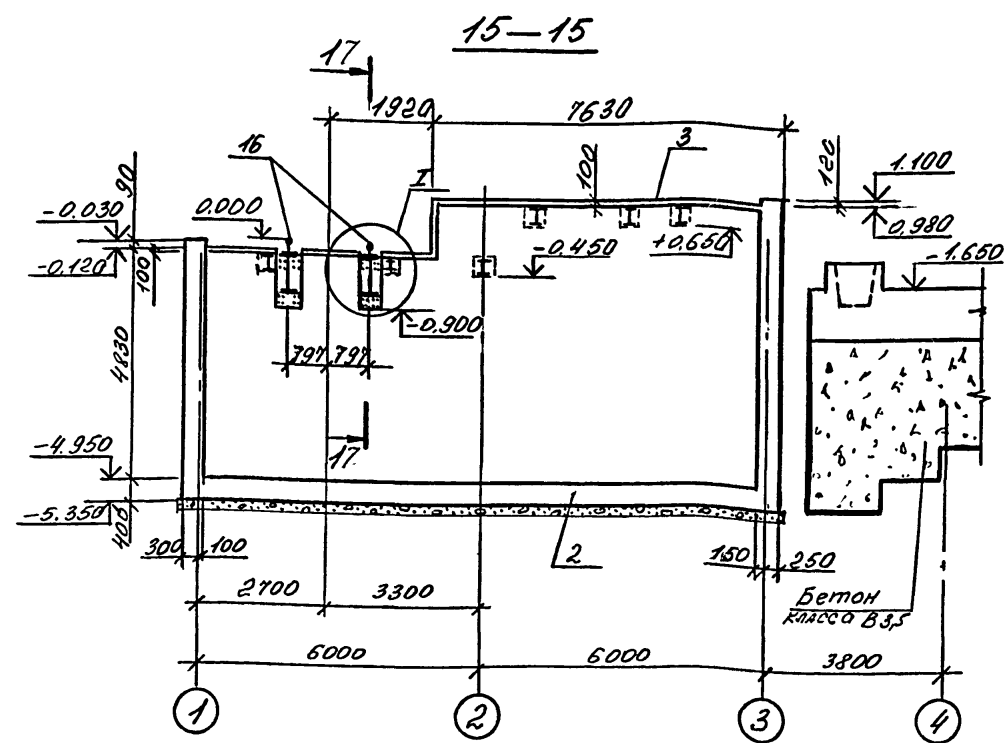
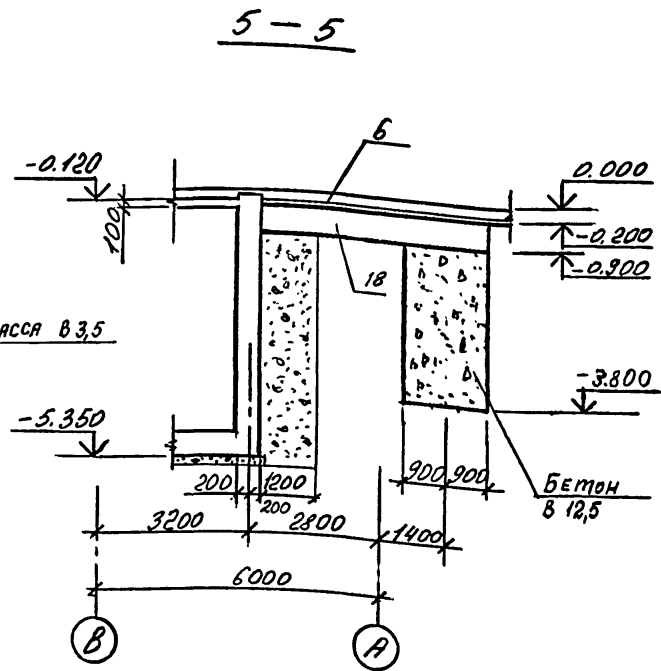
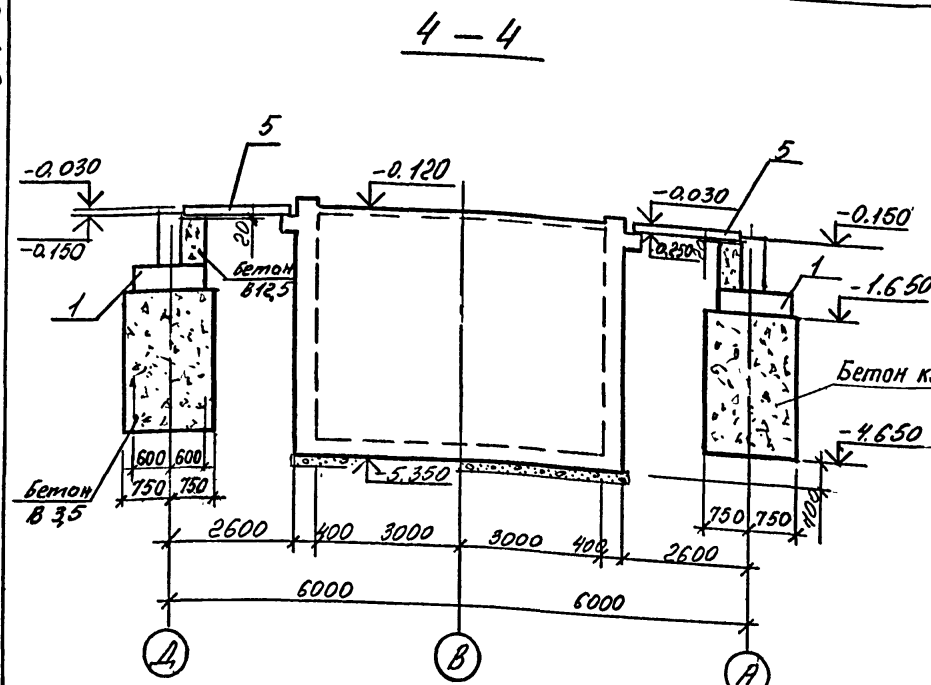
ТТ 708-60.91 Арысь 2



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	Приямок 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 9.4.6-7	10	470	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	19	1300	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	4	640	
14	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-7	11	1960	
16	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-7	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	Приямок 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	128	4,79	л.м.
19	1.4261-4.3301-01	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		
Г.И.П.	Черевань	Приемное устройство	Стадия	Лист
Нач.отд.	Виноградов		Р	3
Н.контр.	Виноградов			
Зав.зд.	Виноградов			
Инж.пр.	Юленьев			
Инж.р.	Роменко			
Техник	Никитина			
Инв. №		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



Отверстие забетонировать после установки металлических балок

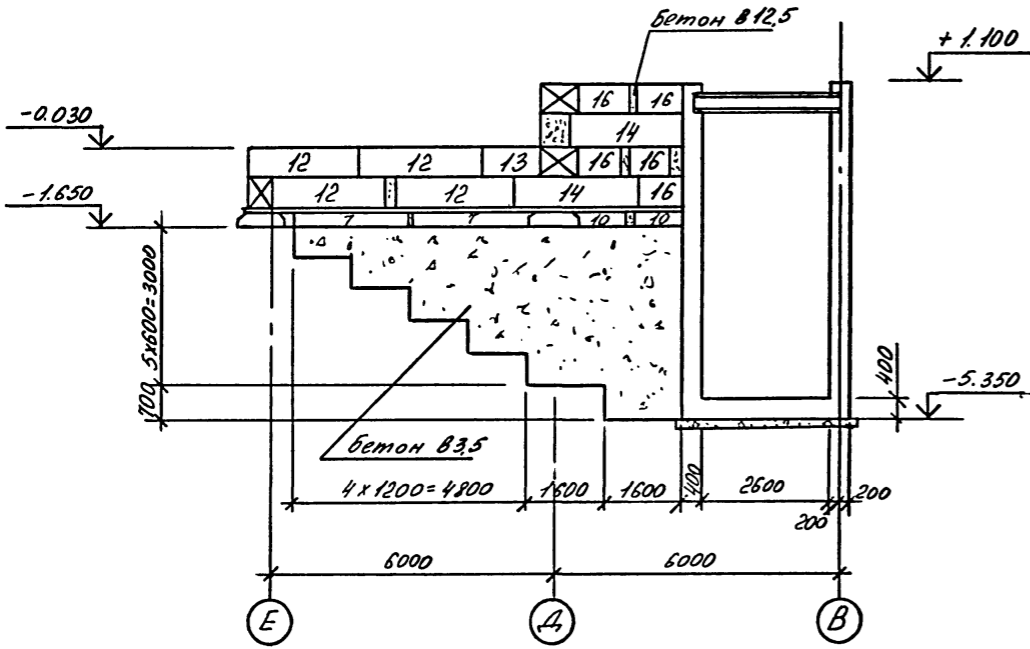
Металлическая балка, смотрите чертежи "КМ"

Привязан			
Инв. №:			

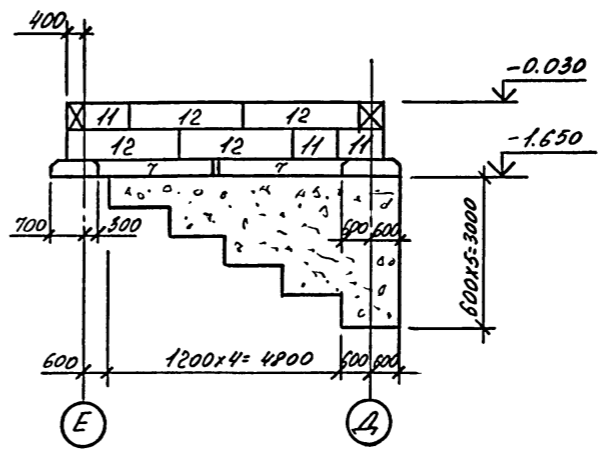
ТП 708 - 60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань	М.П.	
Нач.отд.	Яздовский	М.П.	
Н.контр.	Виноградов	М.П.	
Зав.гр.	Виноградов	М.П.	
Вед.инж.	Юленец	М.П.	
Техник	Никитина	М.П.	
Приемное устройство		Стадия	Лист
		Р	4
Разрезы 4-4, 8-8, 15-15		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ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

ТП 708-60.91 Разлом 2

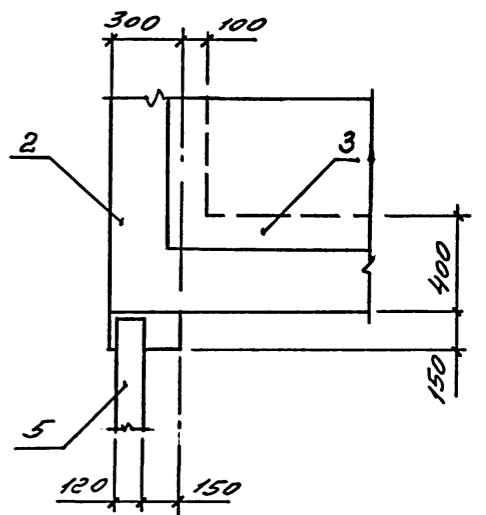
10-10



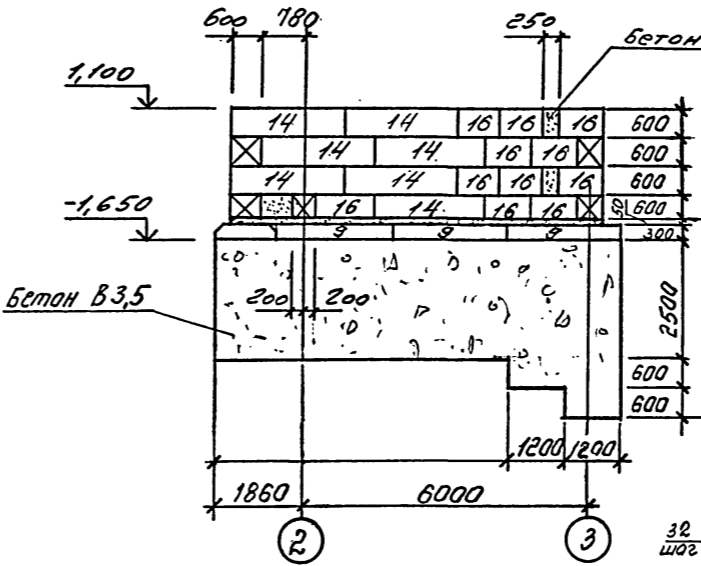
12-12



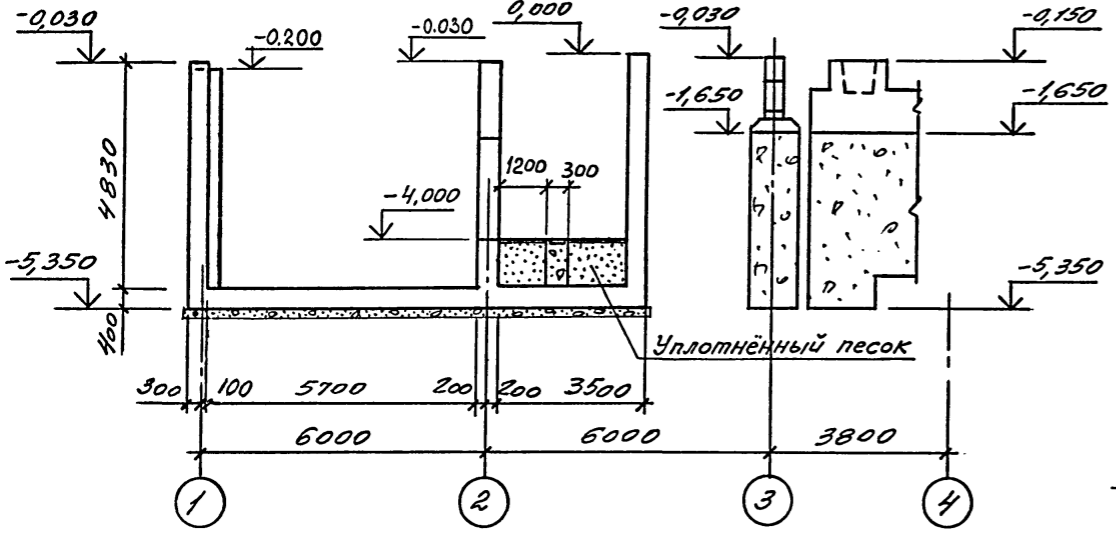
9 I



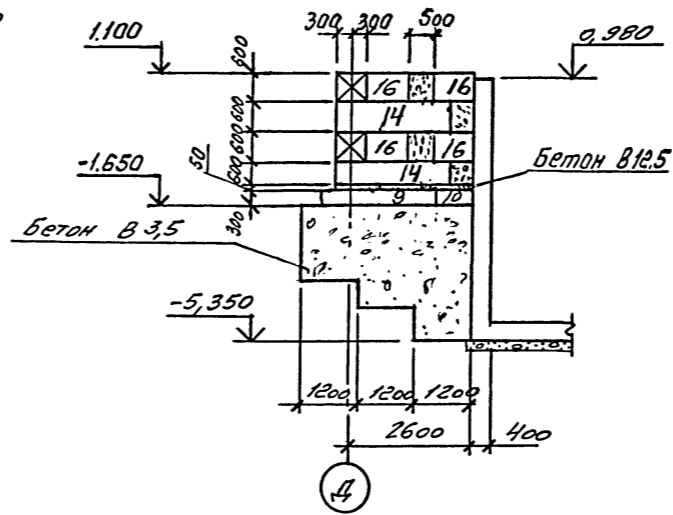
14-14



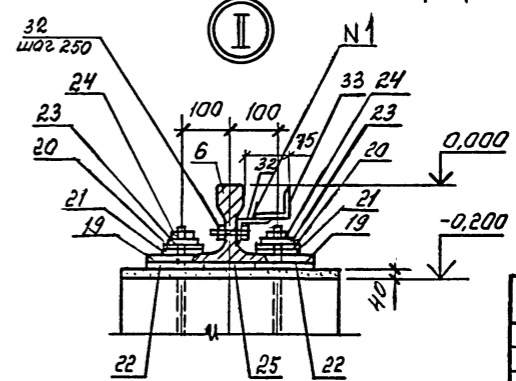
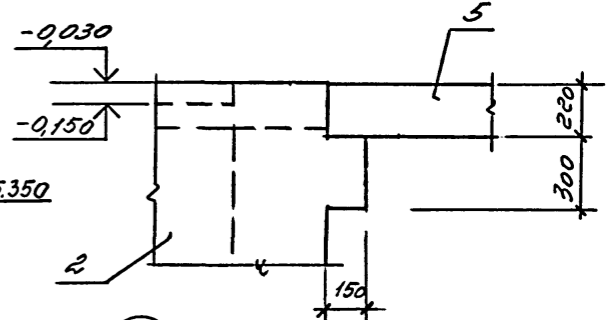
11-11



13-13



9-9



Привязан
Инв. №

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

Н1-ГОСТ 5264-80-Н1

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

Т. п. 708-80.91 Альбом 2

Схема раскладки поз. 18

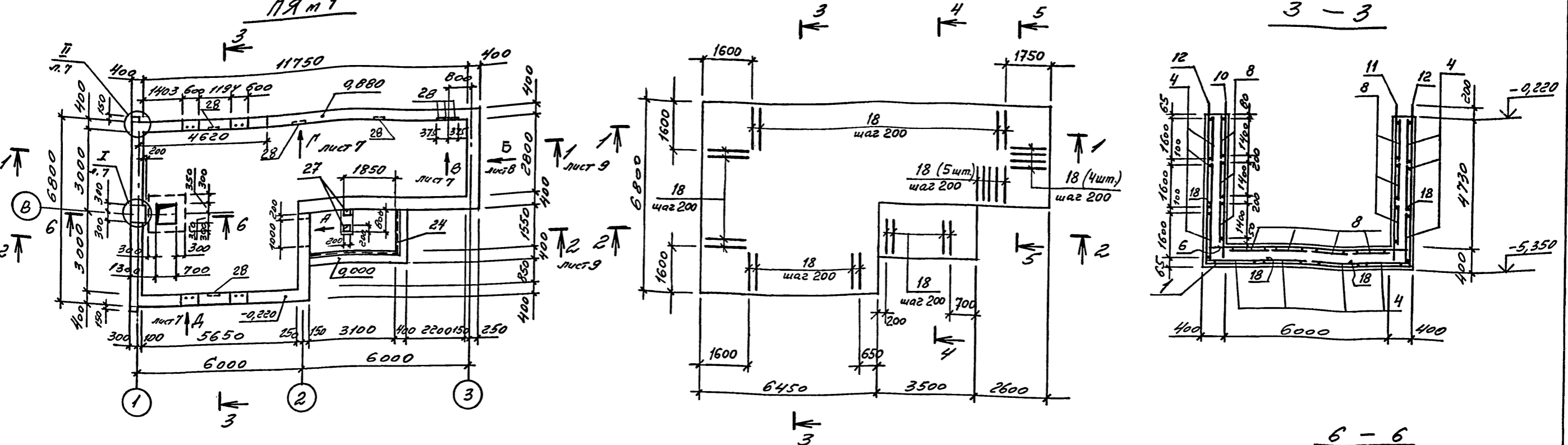
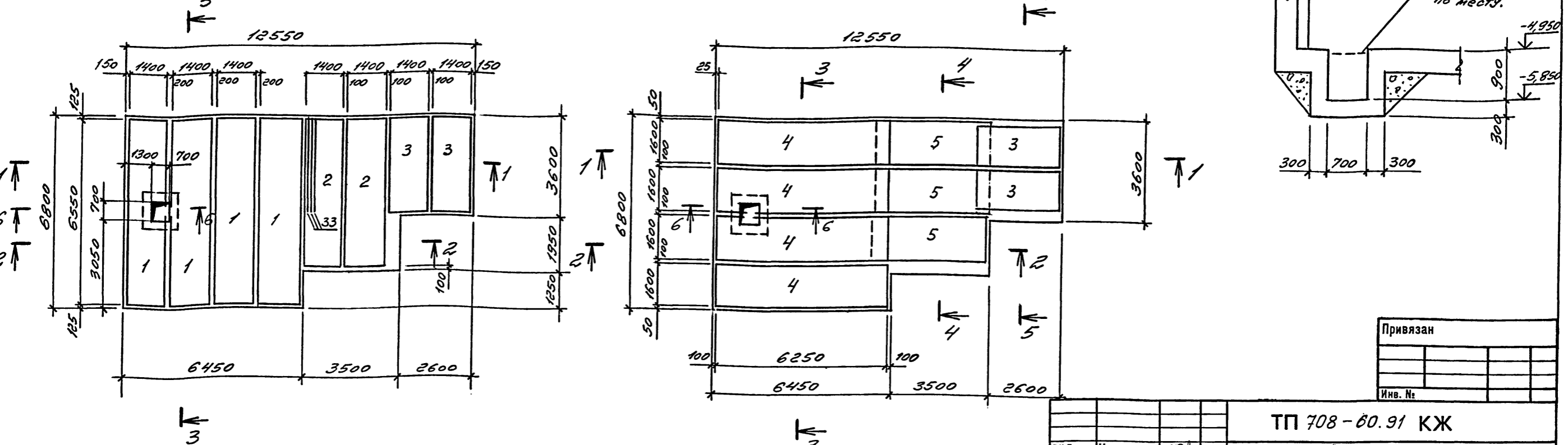


Схема раскладки нижних арматурных сеток поперщвы прямка пям 1



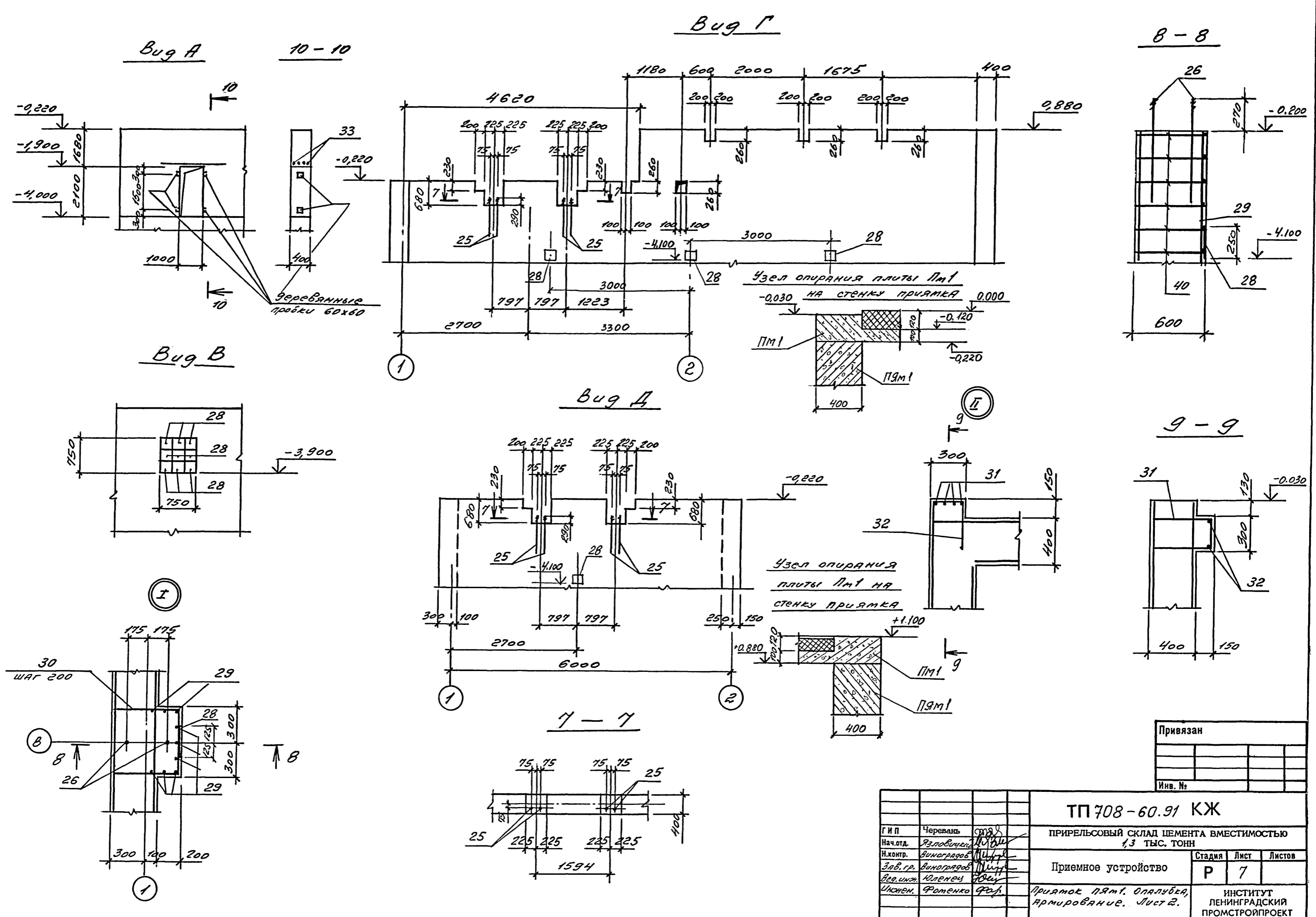
Защитные слои для арматуры дна и стен со стороны грунта принимаются 35 мм, в остальных случаях — не менее 20 мм.

Привязан	
Инв. №:	

ТП 708 - 80.91 КЖ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМостью 1,3 ТЫС. ТОНН	
Г И П	Черевашь	Стадия	Лист
Нач.отд.	Язловцкий	Р	6
Н.контр.	Виноградов	ИнСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Зав.гр.	Виноградов	25223 - 02 33	
Вед.инж.	Куленец		
Шт.мен.	Фоменко		

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

ТП 708 - 60.91 Альбом 2



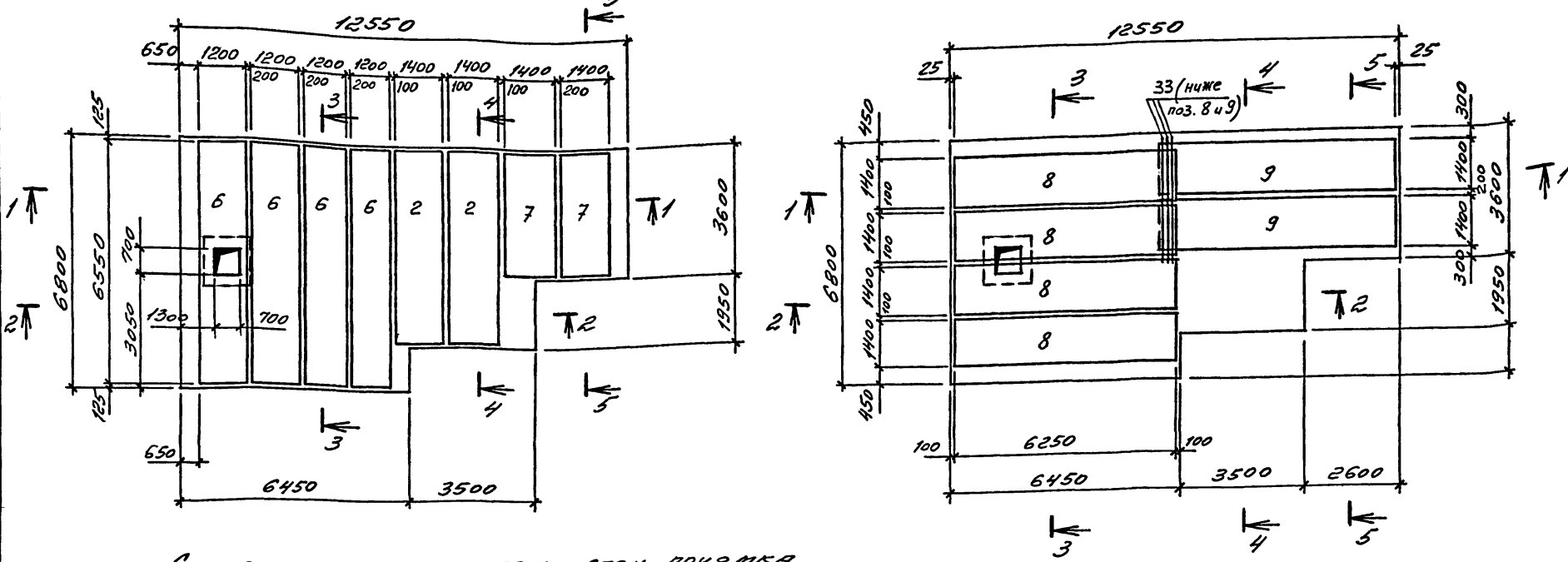
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 708 - 60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Приемное устройство		Стадия	Лист
		Р	7
Приямок ПЯм1. Опалубка, армирование. Лист 2.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 708-60.91 Амбон 2

Схема раскладки верхних арматурных сеток подовши прямка
179 м¹



5-5

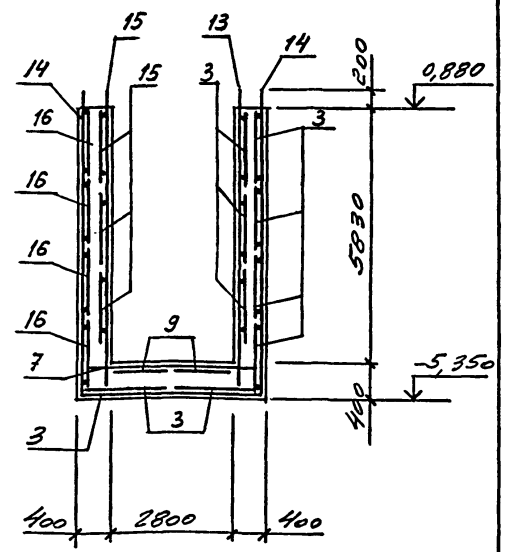
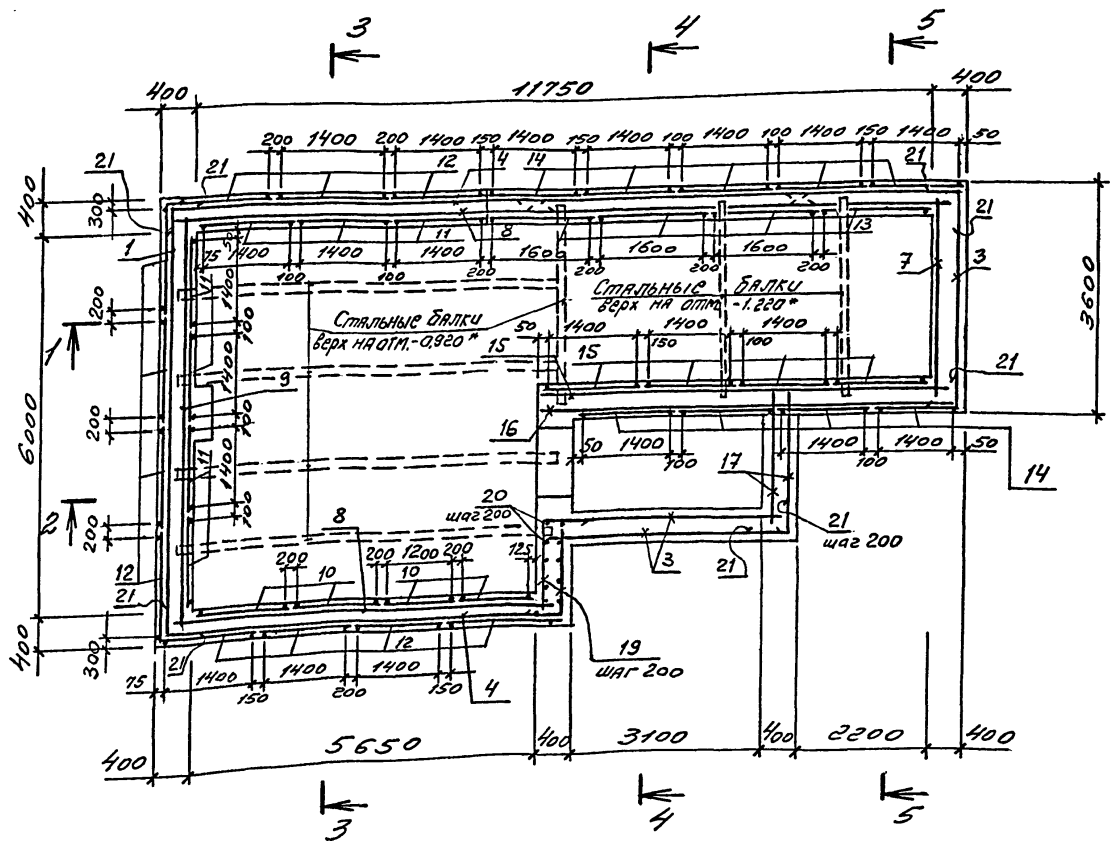
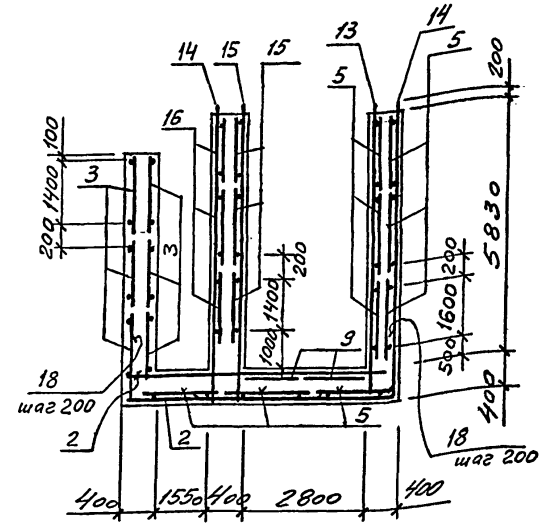


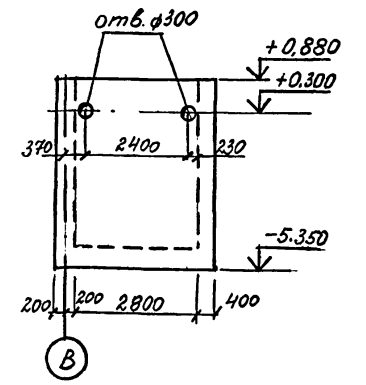
Схема раскладки сеток стен прямка



4-4



Вид Б



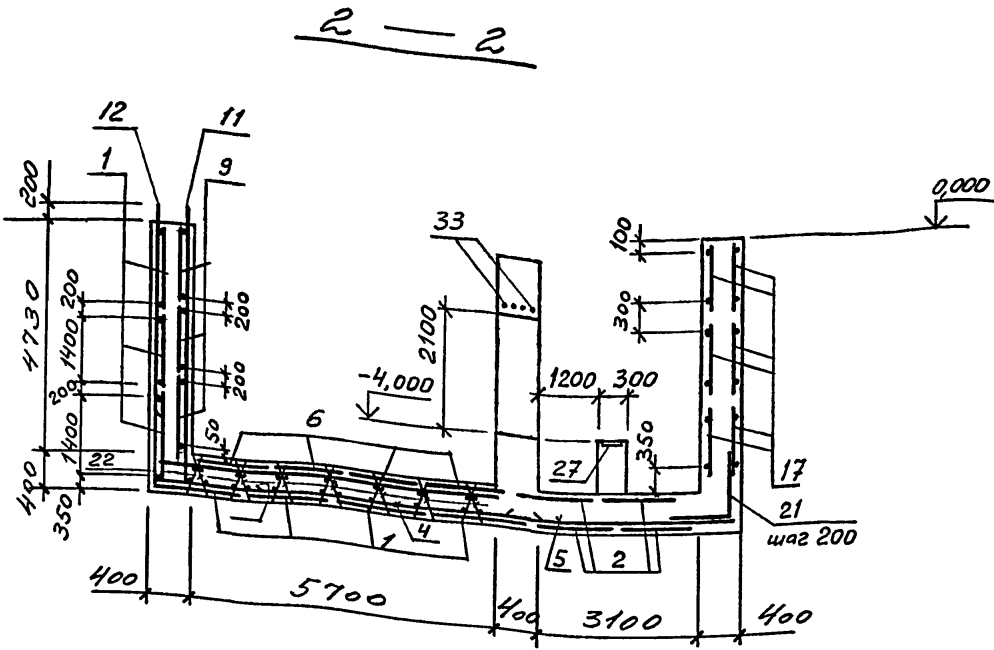
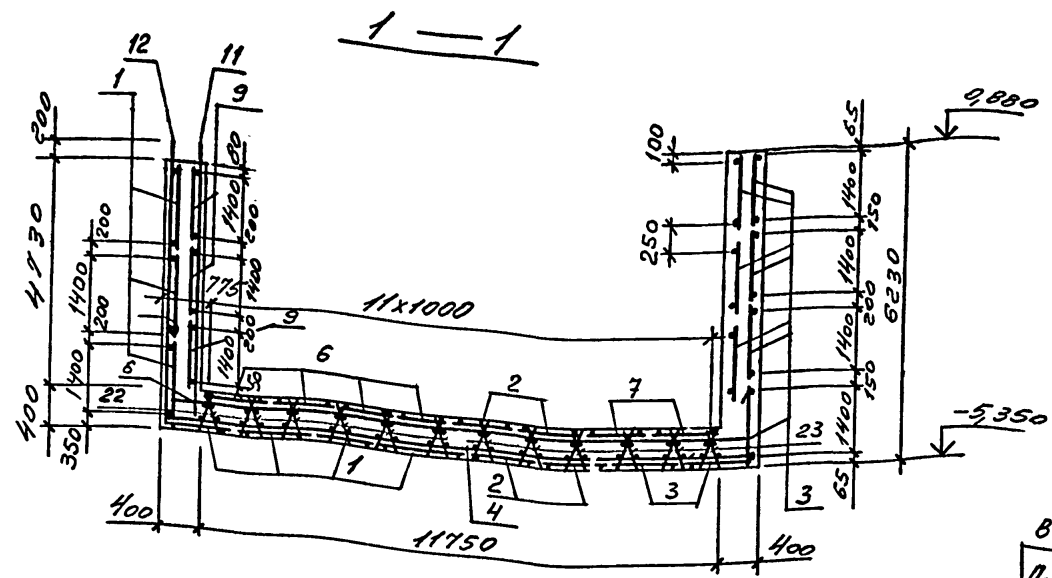
Привязан			
Инв. №:			

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

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	м ³

*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			φ150x5			
	1066	335	186	1556	4888	72	4142					11179	12245	2		14	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 19903-74
												Болт М24	Болт М36	δ=6	δ=8	δ=10	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	Р	9
Прямоук ПЯМ1. Арматурованье. Лист 4		
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ТП 708-60.91 Архив 2

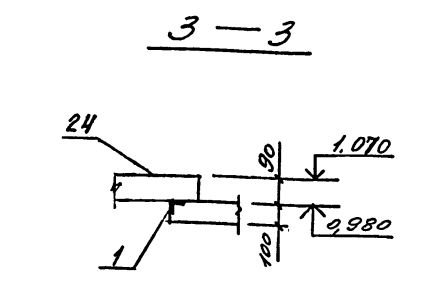
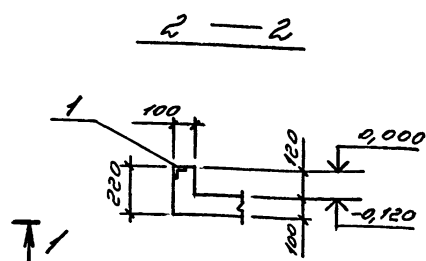
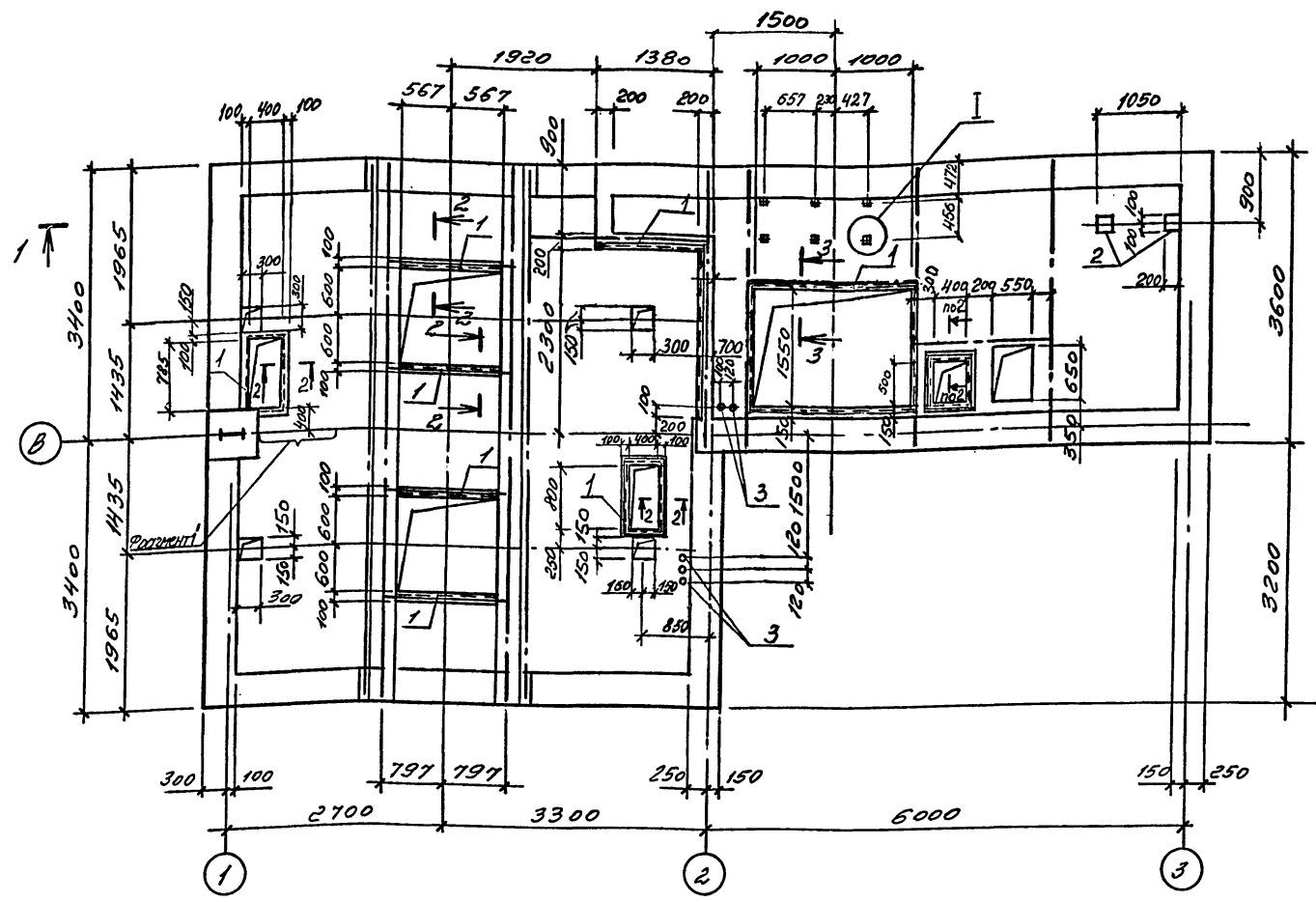
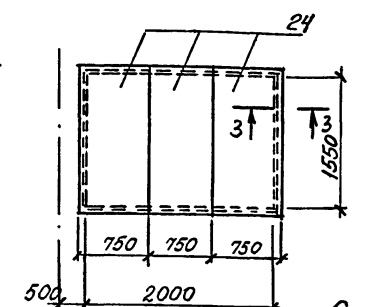


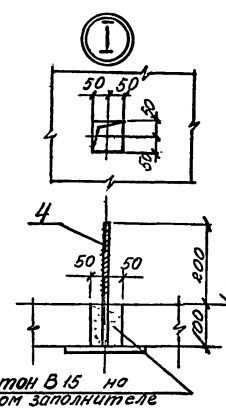
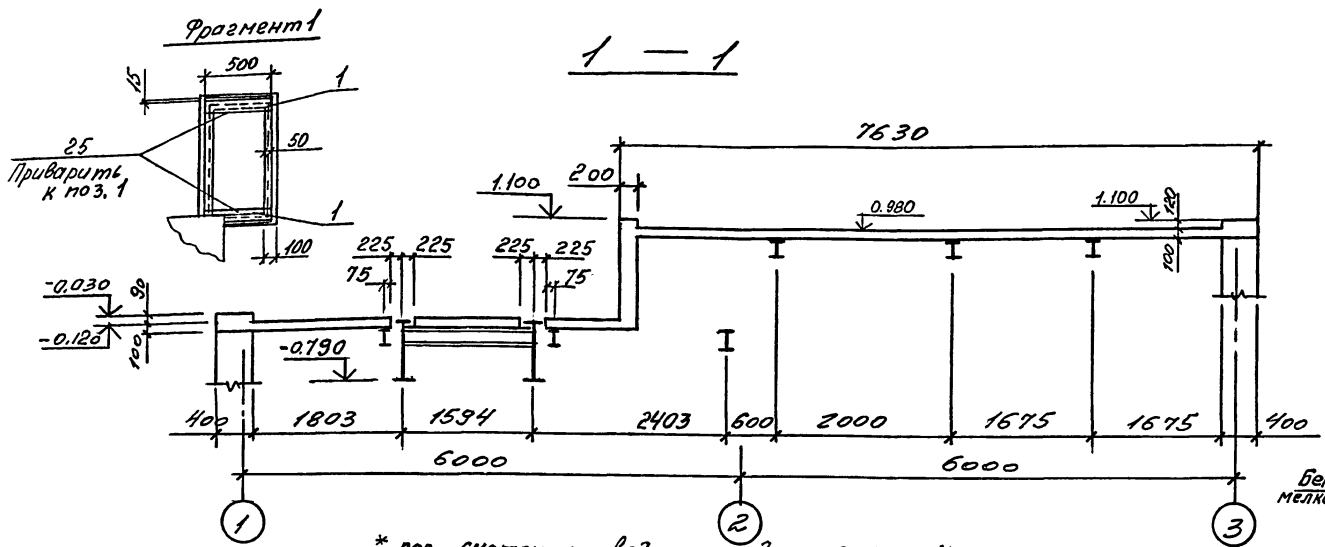
Схема расположения плит на отм. 1.070



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 КЖИ-МН
4	МН 2	6	ТП 708-60.91 КЖИ-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	



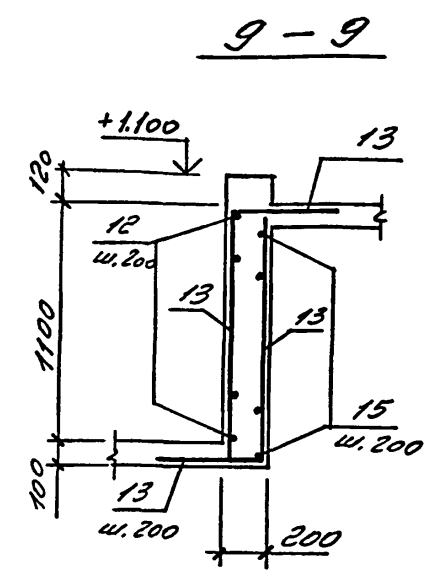
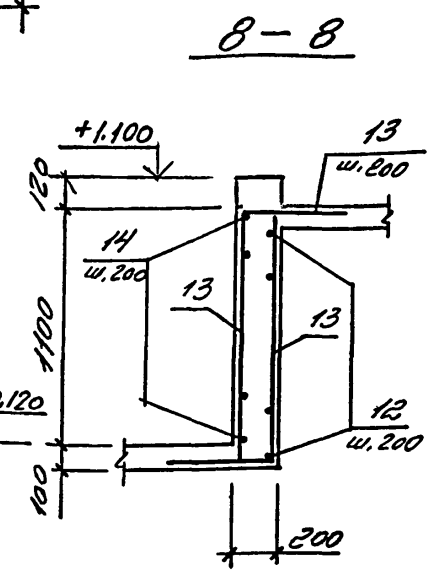
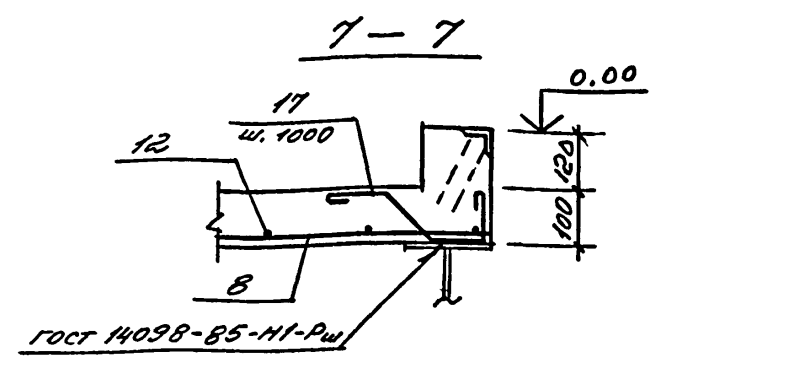
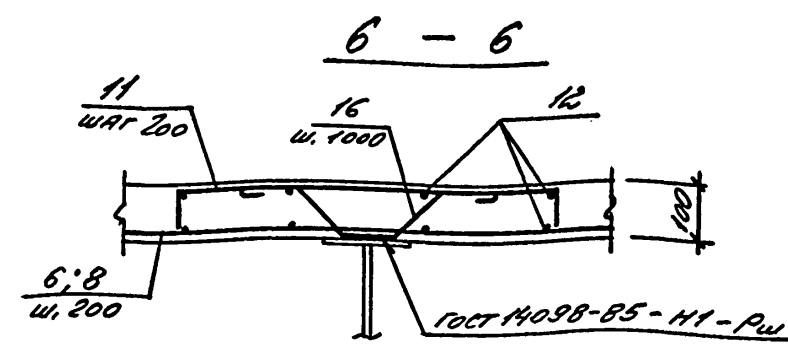
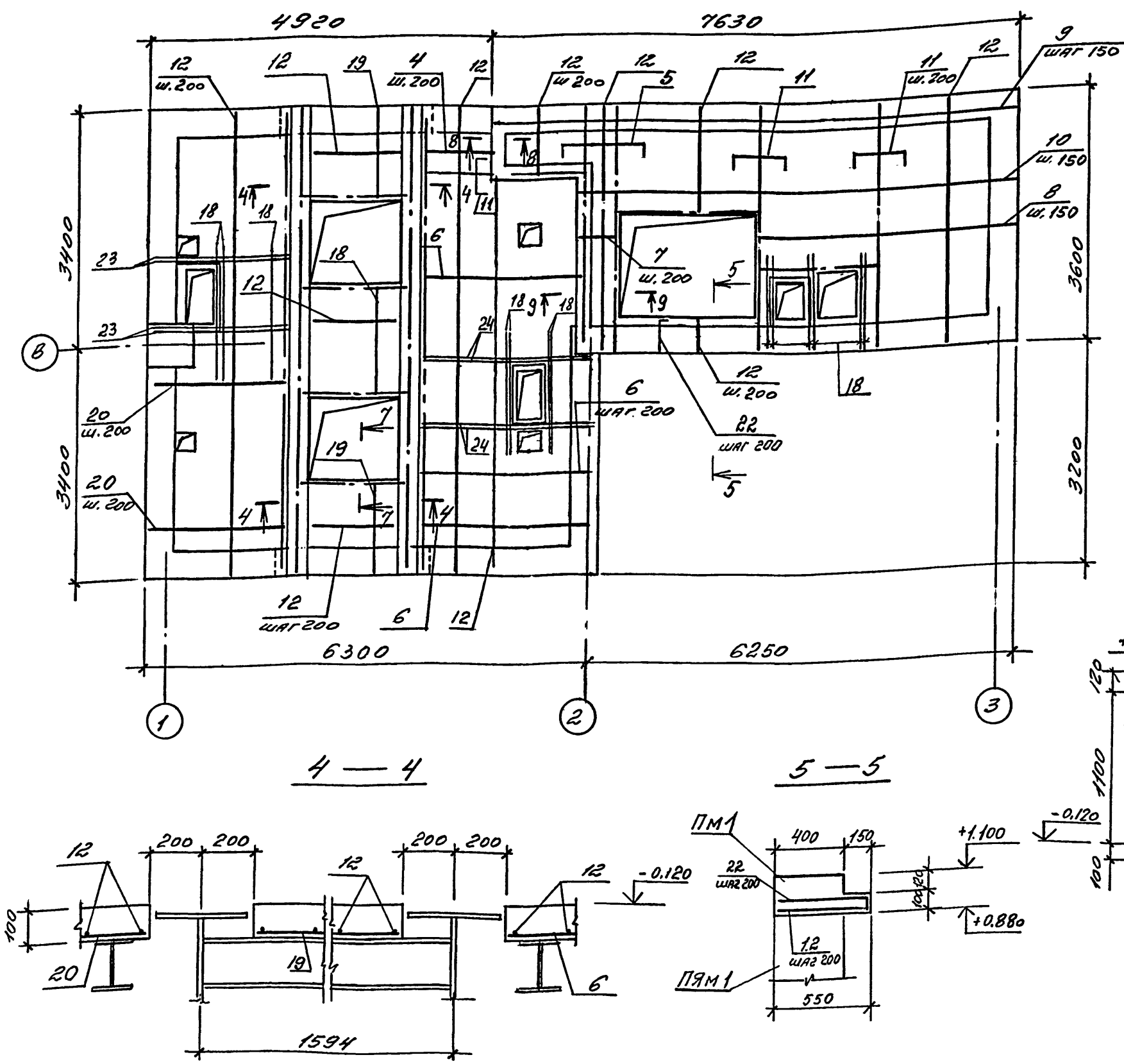
Бетон В 15 на мелком заполнителе

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

Привязан					
Инв. №:					

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

ТП 708-60.91 Альбом 2



Ведомость деталей

№	Эскиз
11	80 1000 80
13	500
14	1060 1340
15	1340 2560
16	100 100 100 100 90 90
17	100 100 90 90
5	80 1200 80
22	520 80

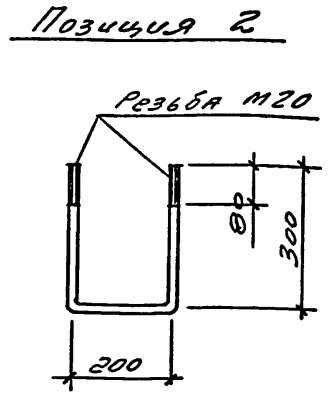
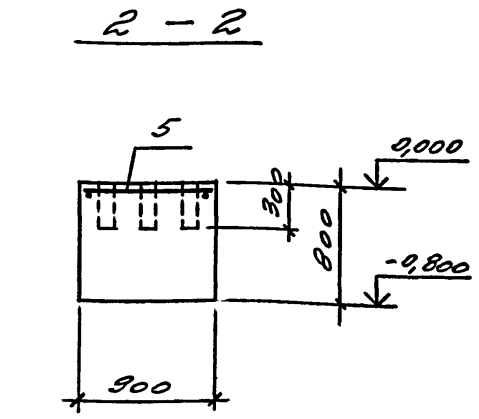
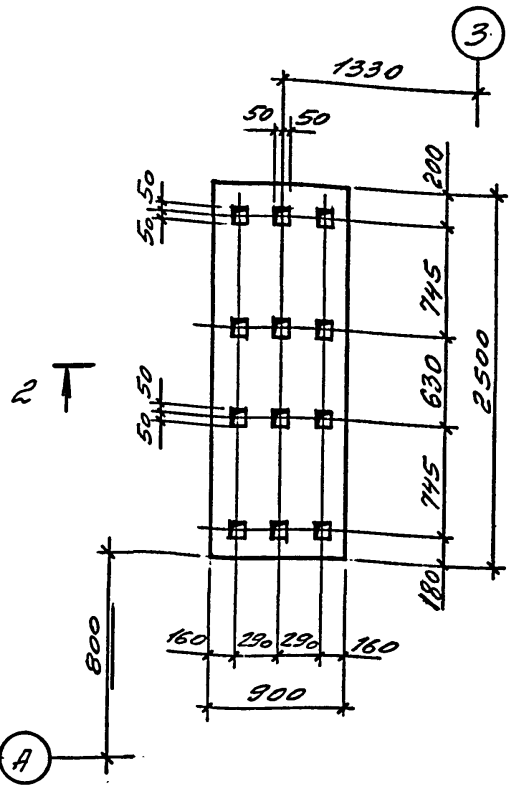
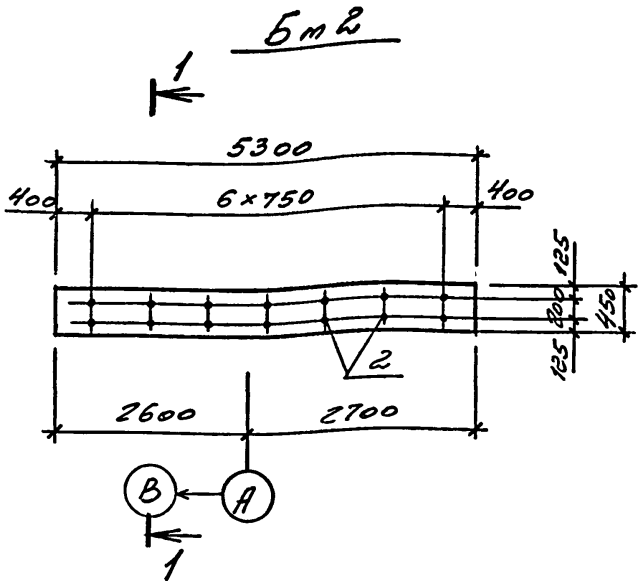
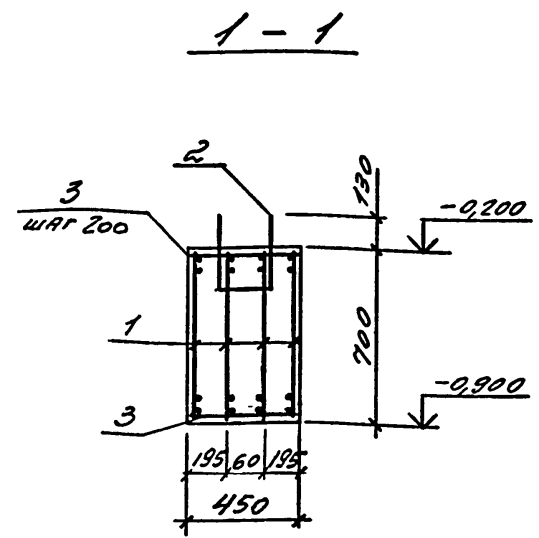
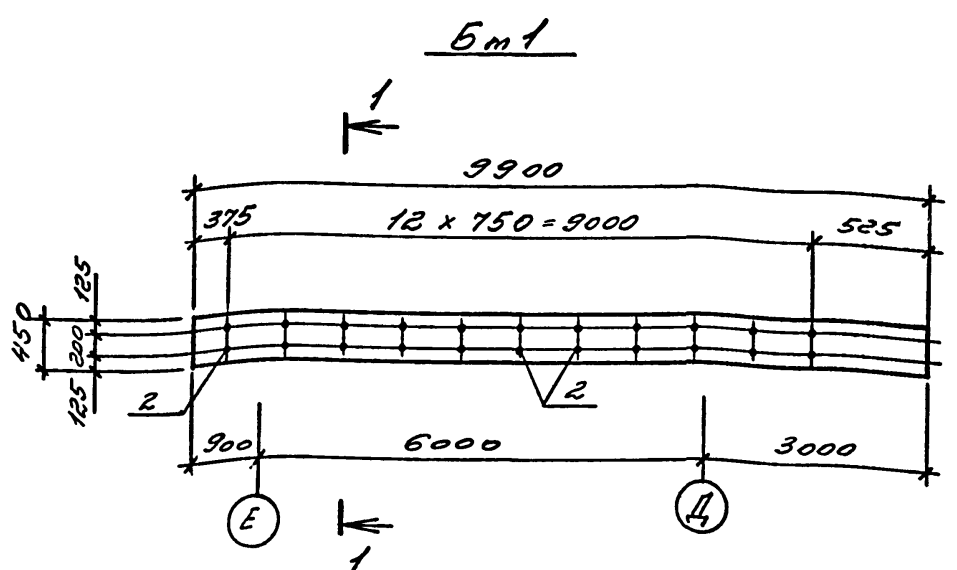
Привязан	
Инв. №	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелиця Арматурные					Узелиця закладные							Общий расход			
	Арматура класса А-III					Арматура класса А-III										
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	Уголь	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 2590-71*	ГОСТ 8732-78	ГОСТ 820	ГОСТ 80x4				
Пм1	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	577,9

ТП 708-60.91 КЖ			
Г И П	Черевань	ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Нач. отд.	Язловский		
Н. контр.	Виноградов		
Зав. гр.	Виноградов		
Вед. инж.	Юленев		
Инженер	Фоменко		
Приемное устройство		Стадия	Лист
Плита Пм1. Армирование.		Р	11
		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ТП 708-60.91 Арбом 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Бм1		Каркас		
	1	КРЗ	4	ТП708-60.91-КЖУ-КР4
	2	Круг В20 ГОСТ2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		
		ϕ=800; 2,0 кг	13	без черт.
	3	ФВАТ; ϕ=430; 0,17 кг	96	без черт.
		БЕТОН КЛАССА В15	3,12	м ³
Бм2		Каркас		
	4	КР4	4	ТП708-60.91-КЖУ-КР5
	2	Круг В20 ГОСТ2590-71 Ст3 ГОСТ 535-79		
		ϕ=800; 2,0 кг	7	без черт.
	3	ФВАТ; ϕ=430; 0,17 кг	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

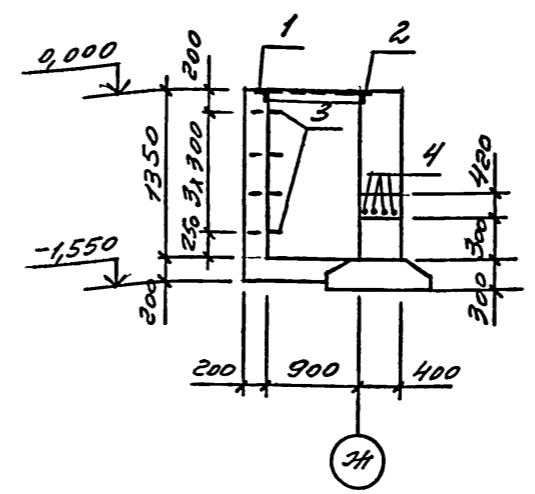
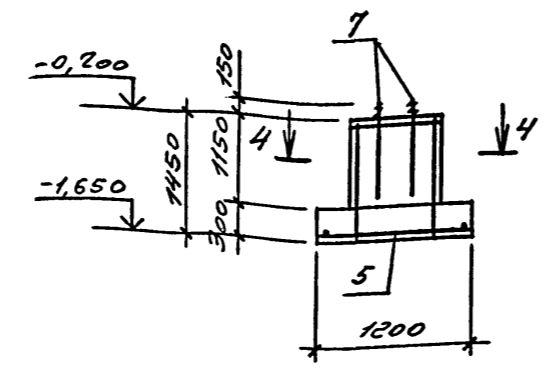
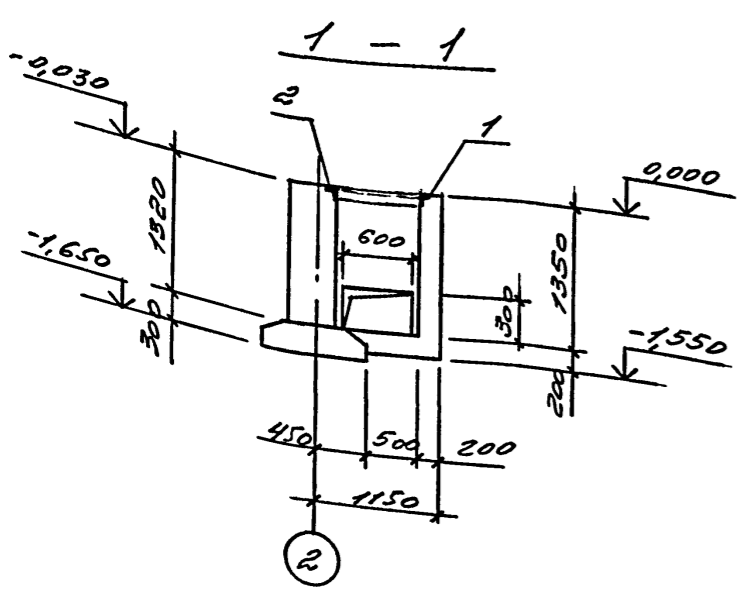
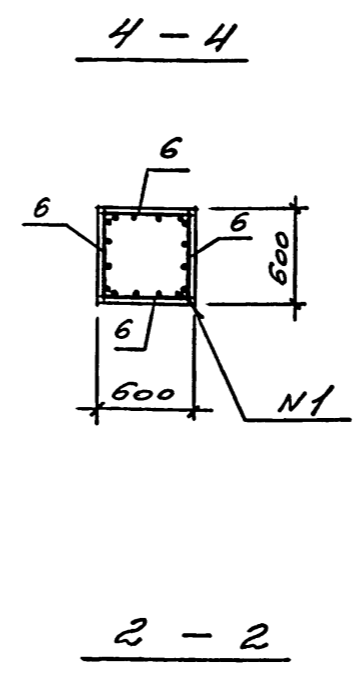
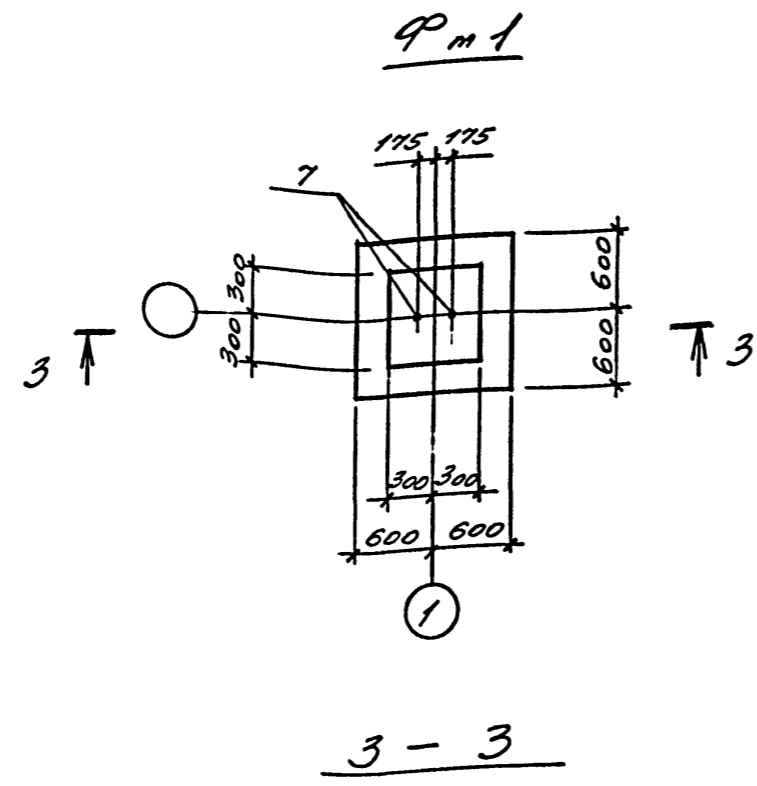
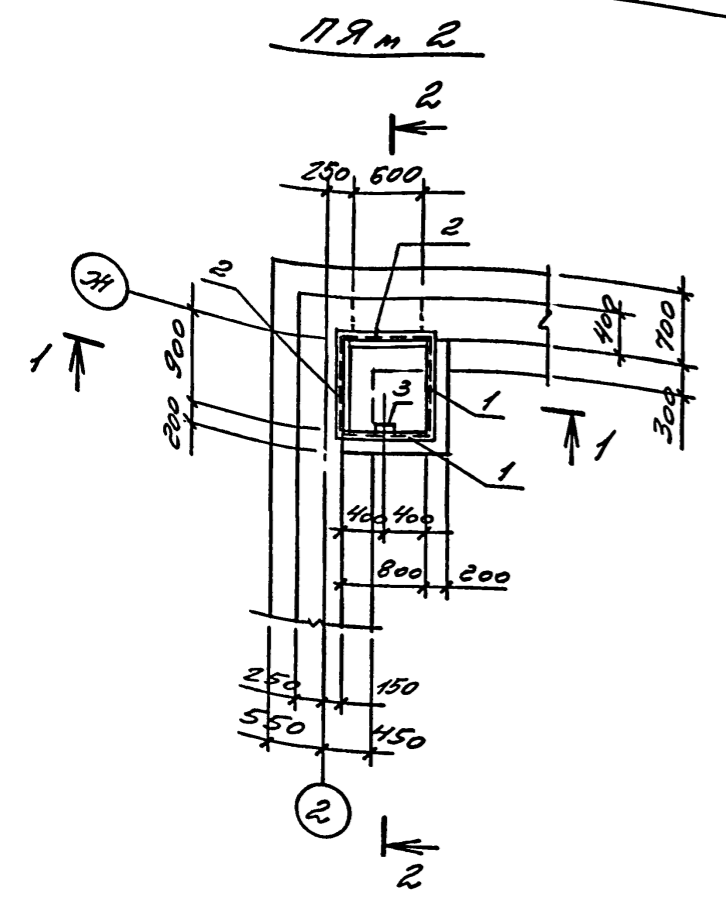
Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

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

Вероятность расхода стали на элемент, кг

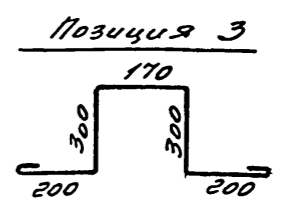
Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные		Общий расход	
	Арматура класса А-I						Прокат марки Ст3	Всего		
	ϕ8	Утого	ϕ10	ϕ16	ϕ22	ϕ12				Утого
Бм1	16,3	16,3	78,7	124,7	235,8	439,2	455,5	26,0	26,0	481,5
Бм2	8,5	8,5	41,0	66,6	126,1	233,7	242,2	14,0	14,0	256,2
Ф0м1						20,7	20,7	20,7		20,7

Г И П		Черевач		ТП 708-60.91 КЖ		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Нач. отд.	Яловоцкий	Инж. пр.	Виноградов	Стация	Лист	Листов	Р 12	
Н. контр.	Виноградов	Инж. пр.	Романко	Приемное устройство			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Зав. гр.	Виноградов	Инж. пр.	Романко	Балка Бм1, Бм2.			Фундамент Ф0м1.	
Вед. инж.	Клименко	Инж. пр.	Романко					
Инжен.	Романко	Инж. пр.	Романко					



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
ПЯм 2		Узлы 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	С 4	4	77708-60.91-КЖ-МНС
		Узлы закладные		
	7	Балт. 1,1М36x300 ВСт3пс6	2	ГОСТ 24379,1-80
	Бетон класса В15	0,84	м ³	

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



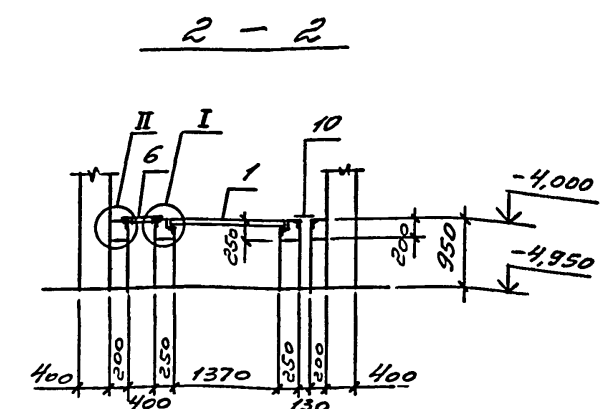
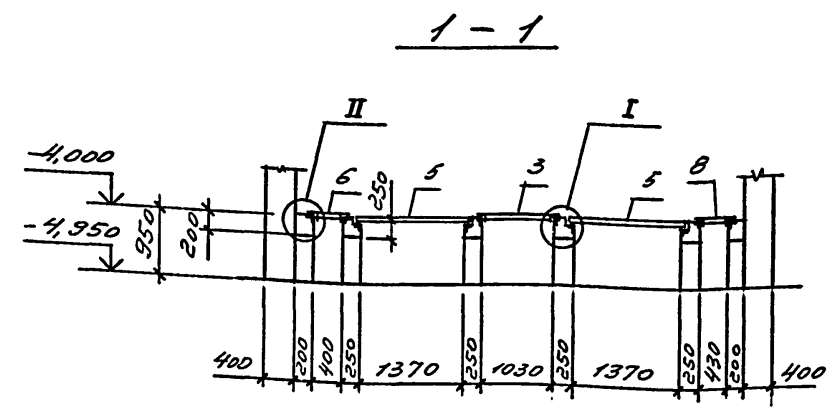
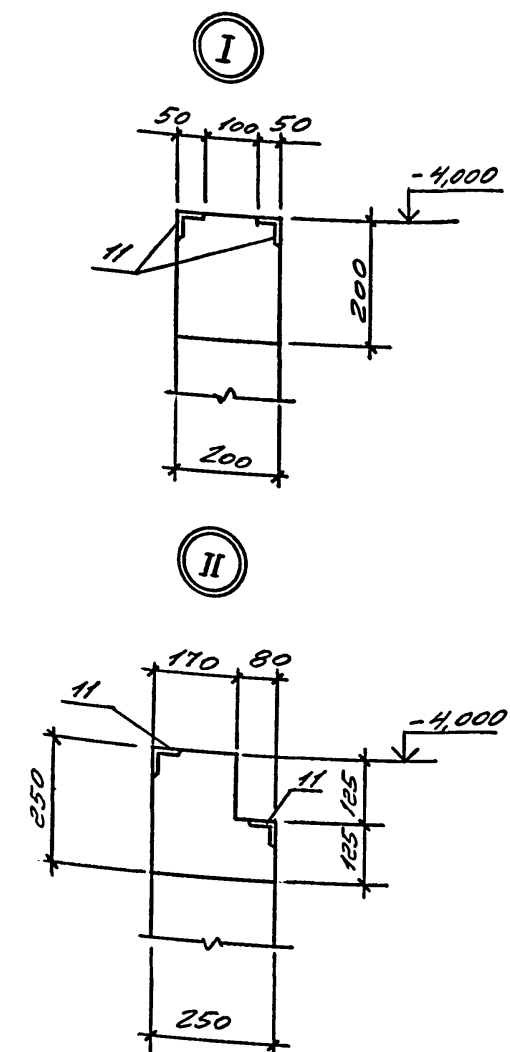
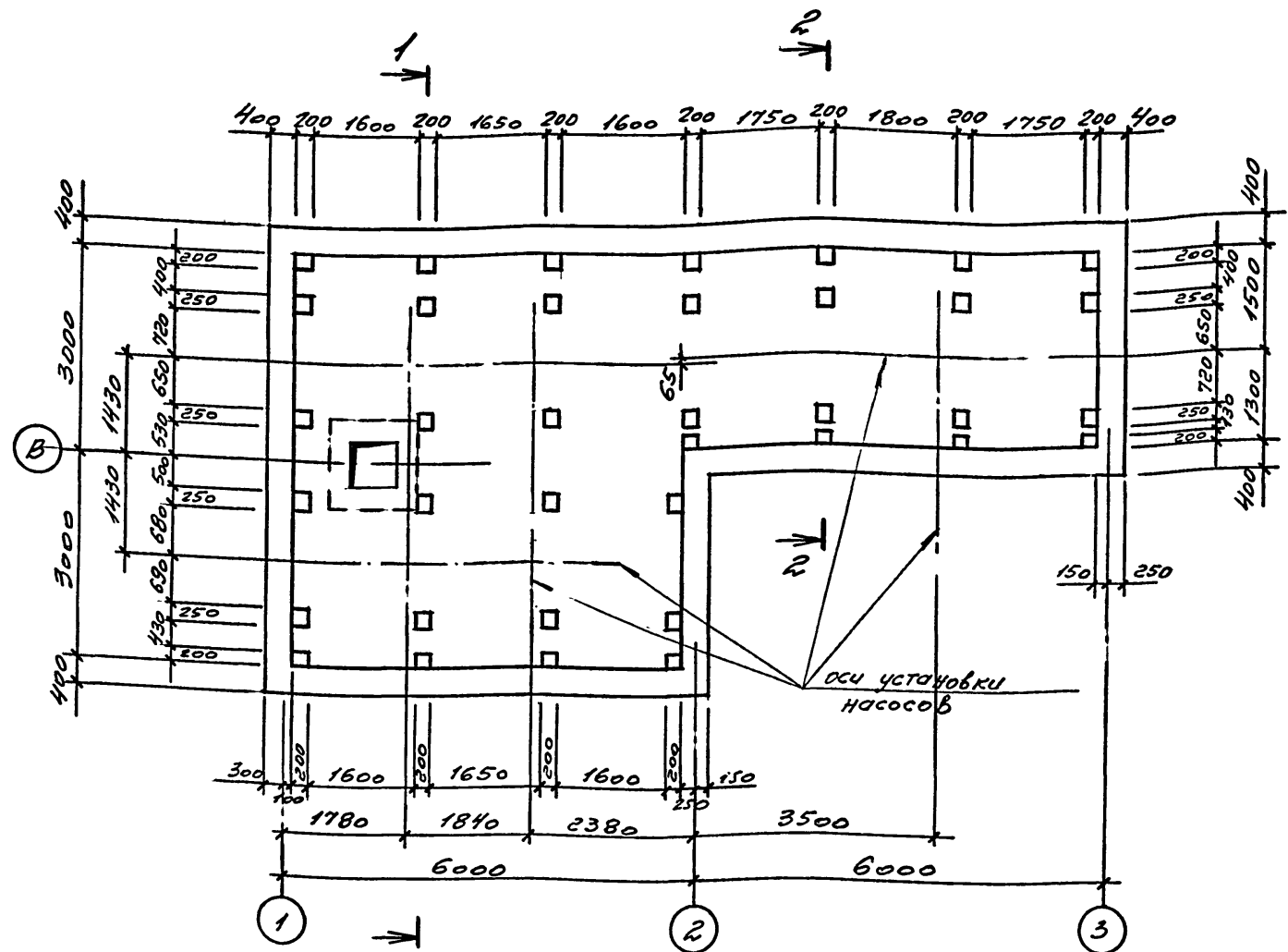
Н1 - ГОСТ 14098-85-К1-Кт

Марка элемента	Ведомость расхода стали на элемент, кг										Общий расход		
	Узлы закладные					Арматура							
	Арматура класса					Прокат марки							
	ГОСТ 5781-82					ВСт 3пс 2							
ПЯм 2	14,0					Утого	21,6	0,7	1,1	13,1	3,2	18,2	39,7
Фм 1		2,4	8,6	14,9		Утого	25,9					18,2	44,1

Привязан		
Инв. №		

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

ТП 708-60.91 Албом 2



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
УЗРЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
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	Узеляя Арматурные				Узеляя Закладные		Общий расход
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-II	Прокат марки ВСт-3 кп2	
	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
Лист 13 I

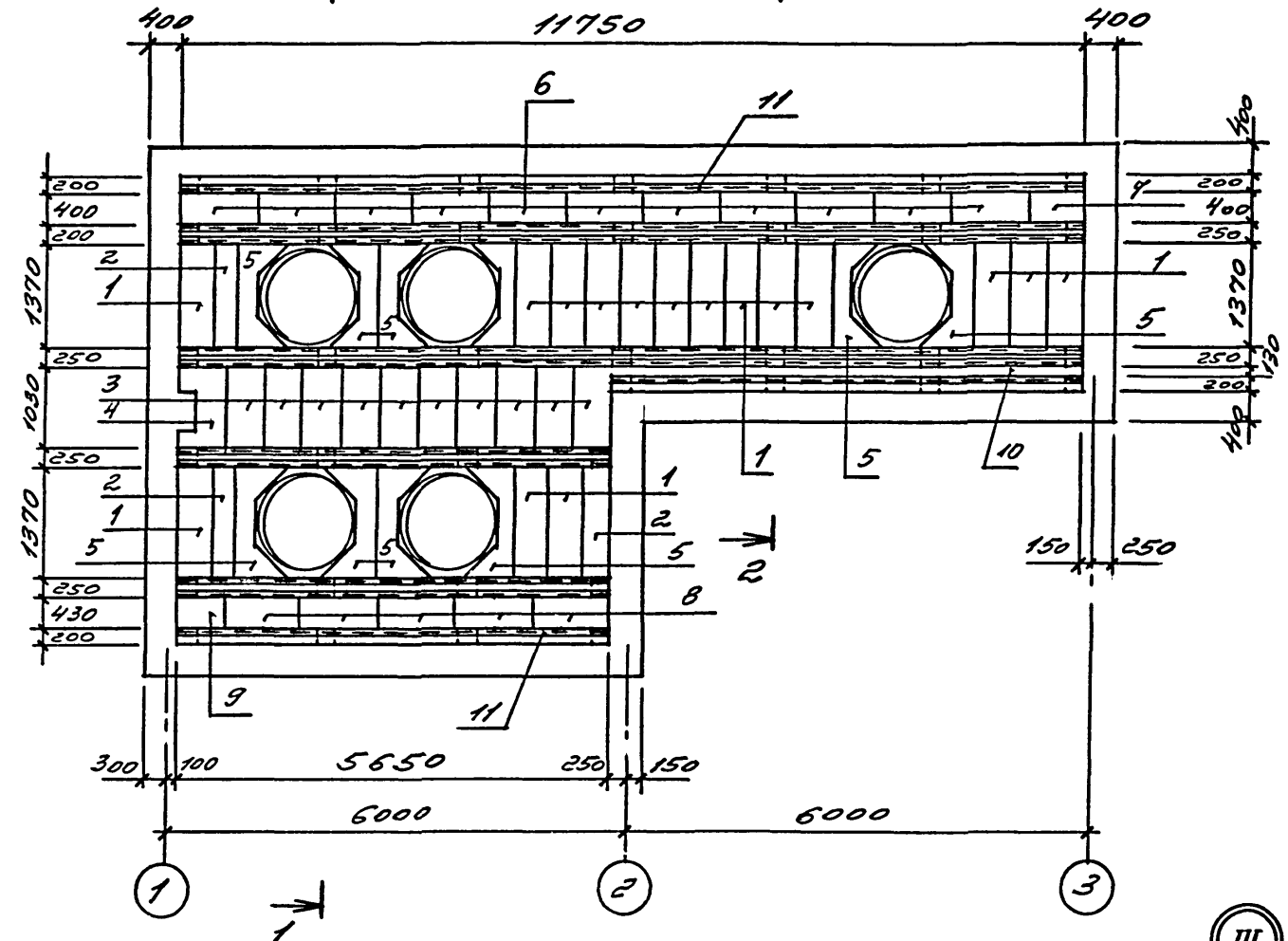
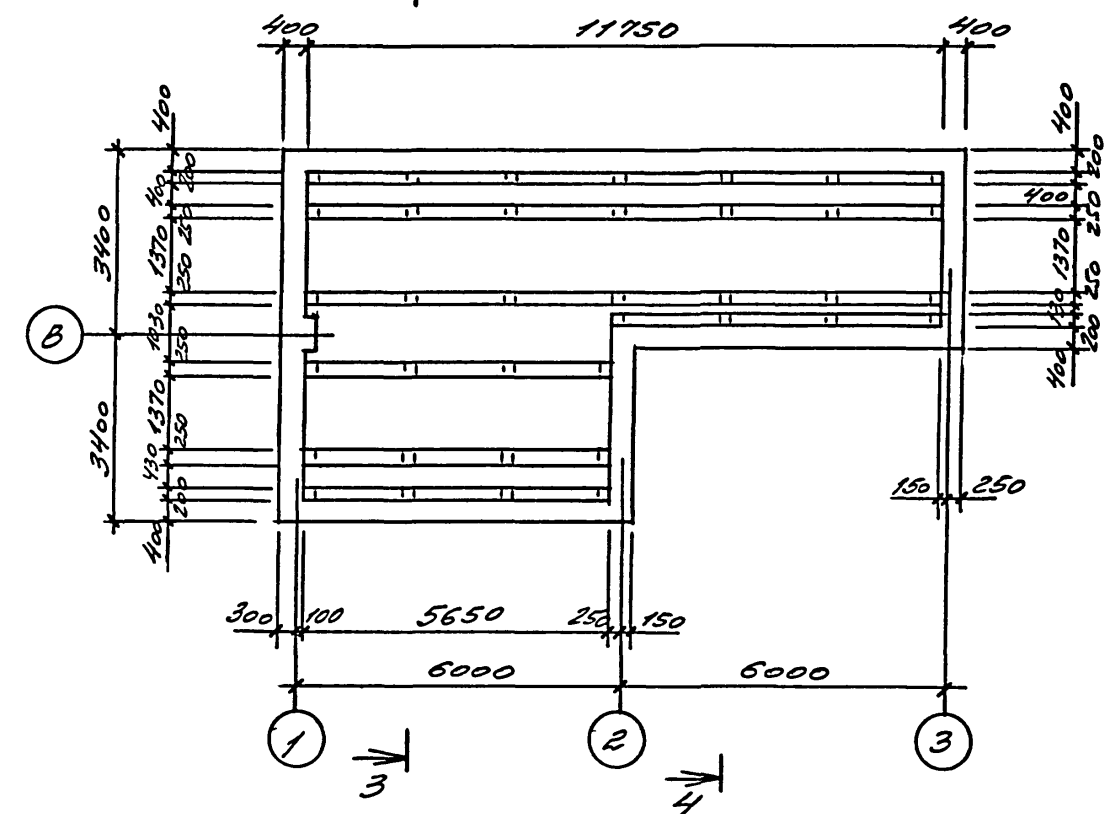


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

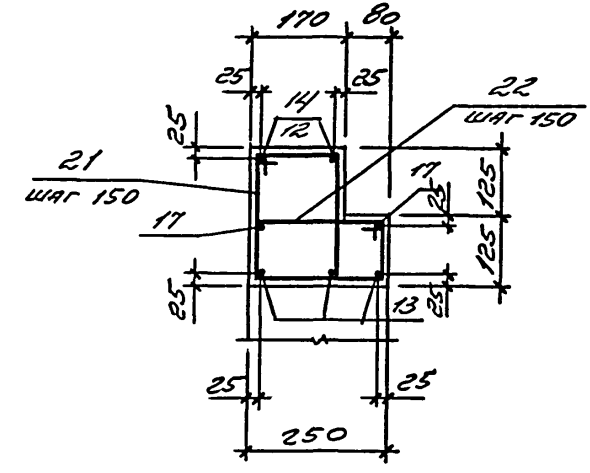
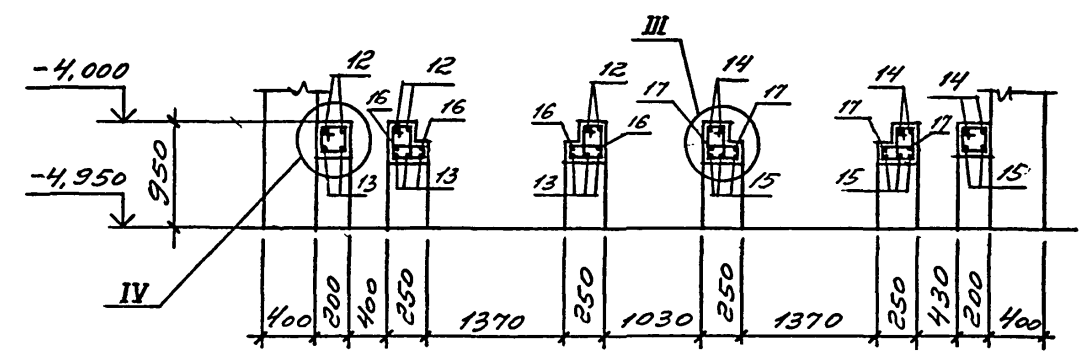


Спецификация элементов к схеме расположения металлических щитов

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

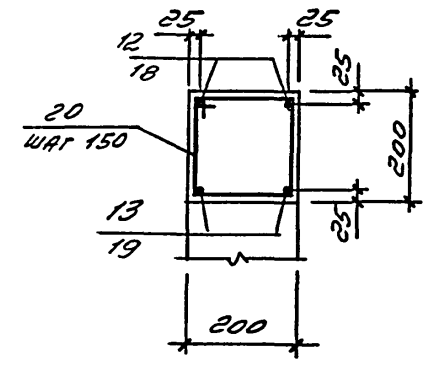
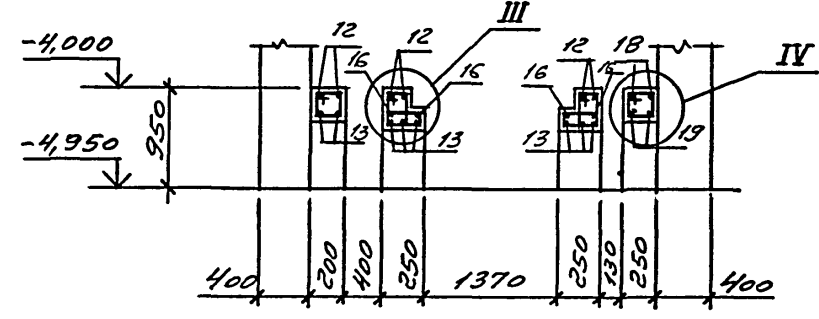
3-3

III



4-4

IV

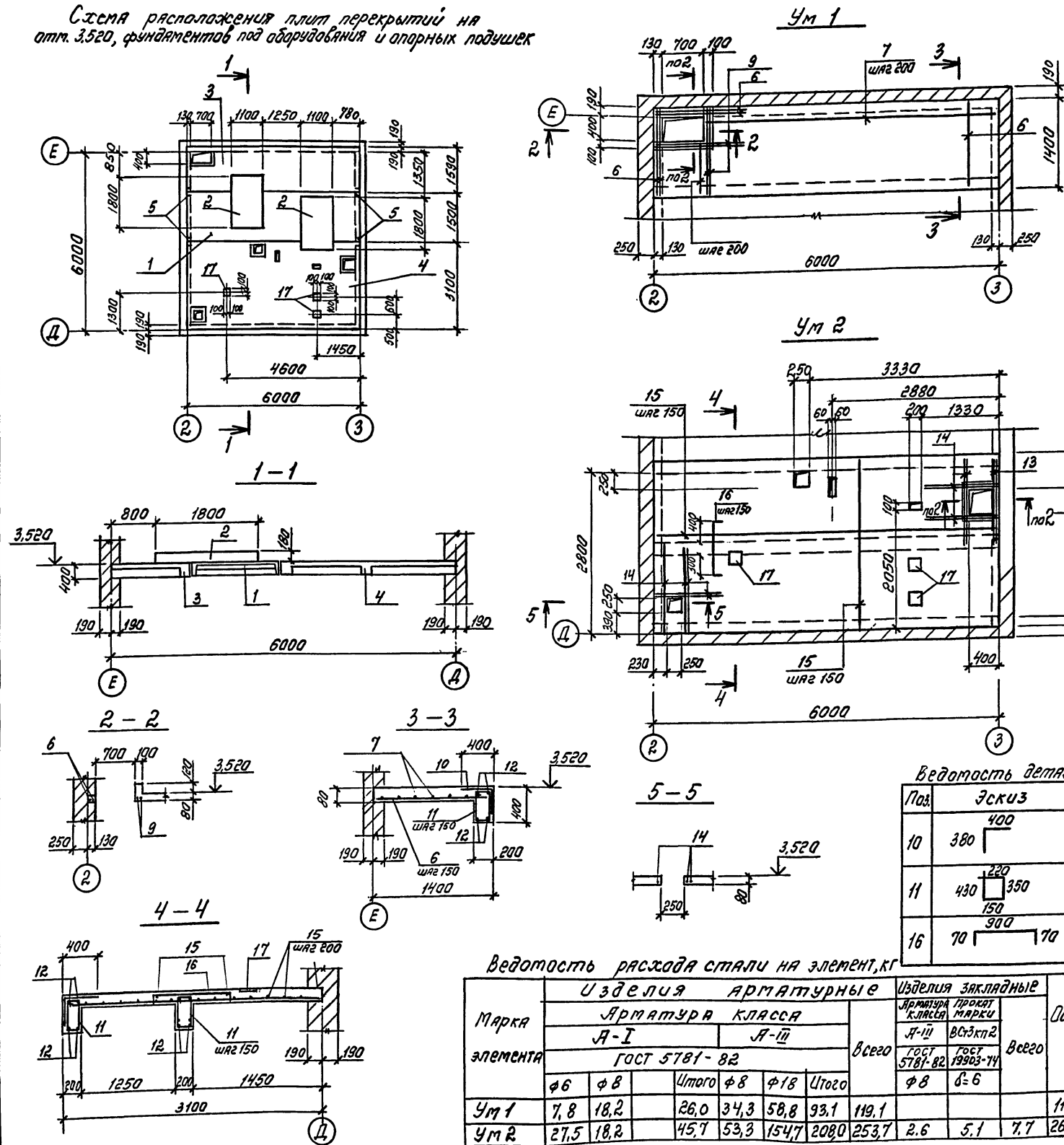


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		ТП 708-60.91 КЖ	
Инв. №		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Г.И.П.	Череваш	Приемное устройство Р 15	СТАДИЯ Лист Листов Р 15
Нач. отд.	Ягловский		
Н. контр.	Виноградов		
Зав. гр.	Виноградов		
Инжен.	Фоменко		
		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 2П1-2АУТ	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 Ум 1	1		
4	ТП 708-60.91 КЖ л.16	Ум 2	1		
5	ТП 708-60.91 КЖ л.17	Опорная подушка ОП 4	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		
	17	МУЗ-5	6		

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

Привязан

Инд. №

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

25223-02 43

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

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

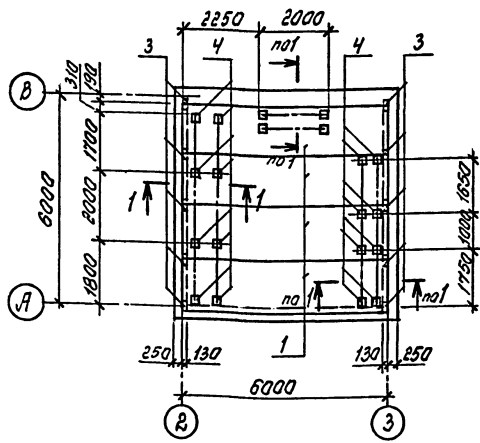
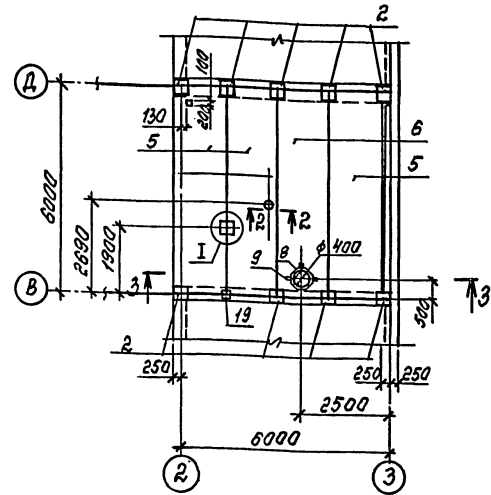
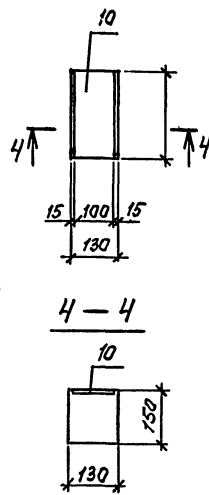


Схема расположения плит перекрытий на отм. 7,950 и опорных подушек

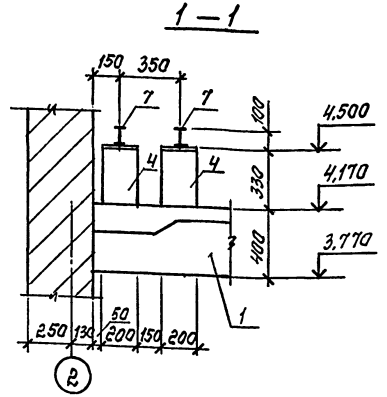


ОП 3

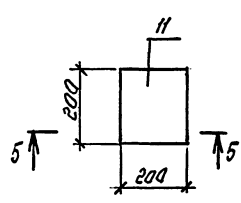


Спецификация элементов к схемам расположения плит перекрытий, плит перекрытий и опорных подушек

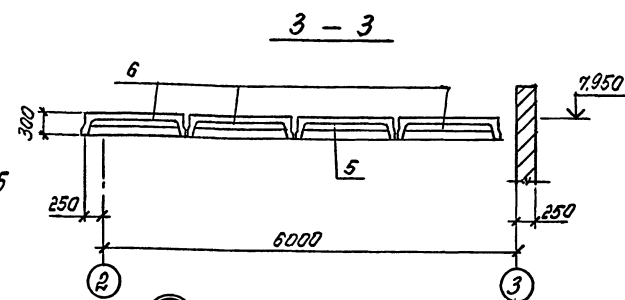
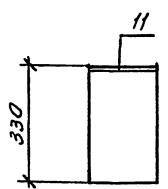
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Плита перекрытия			
1	1.442.1-2	2П1-2П1УТ	4	2400	
		Опорные подушки			
2	ТП 708-60.91 КЖ л.18	ОП1	9		
3	л.17	ОП3	10		
4	л.17	ОП4	20		
5	1.465.1-7/84	Плита 2ПГ6-5АУТ	4		
6	ТП 708-60.91 КЖ л.15	П15	1		
7		Двухств. 10 ГОСТ 8239-78 ВСТ3КП2 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 л.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 л.МС5	МС5	1	4,7	
19	-МС9	МС9	20	18,2	



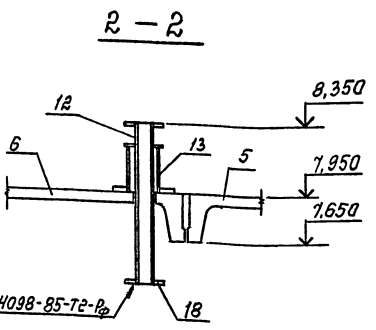
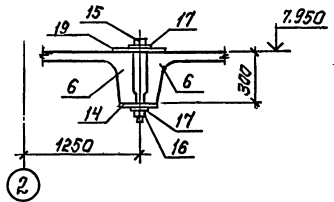
ОП 4



5-5



6-6



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класс	Прокат марки	Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74		
	φ 8	φ 6	φ 8	
ОП 3	0,1	1,2	0,4	1,7
ОП 4	0,1	1,9	0,4	2,4

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

ТП 708-60.91 Альбом 2

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

Привязан
Имя, №

ТП 708-60.91 КЖ

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,9 ТЫС. ТОНН

Приемное устройство

Стация Р Лист 17 Листов

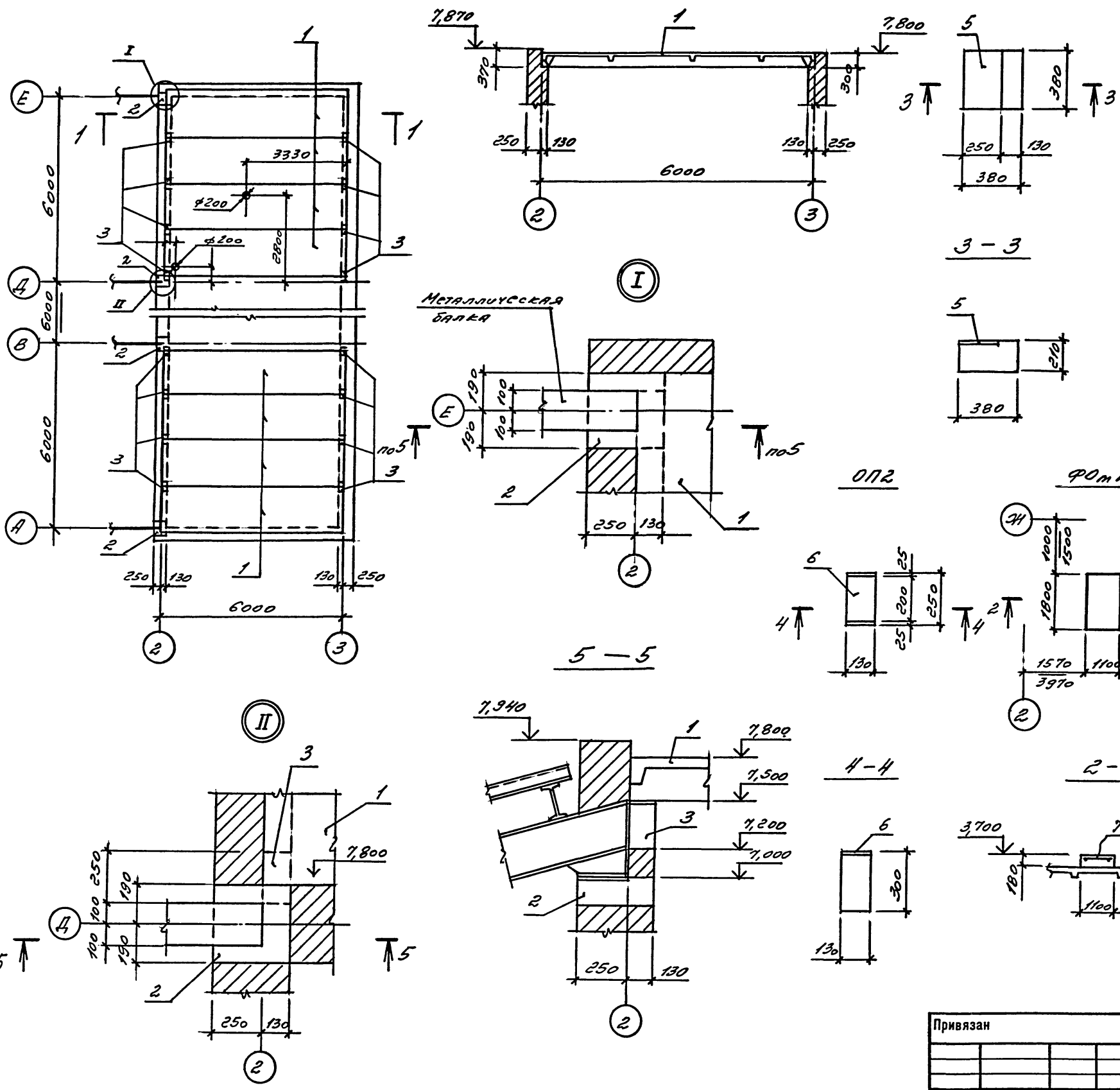
Схемы расположения плит перекрытий на отм. 4,170; плит перекрытий на отм. 7,950; ОП3, ОП4

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-5АМВТ	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
	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
ОП1	0,42			5,97	6,39
ОП2		0,60		1,63	2,23

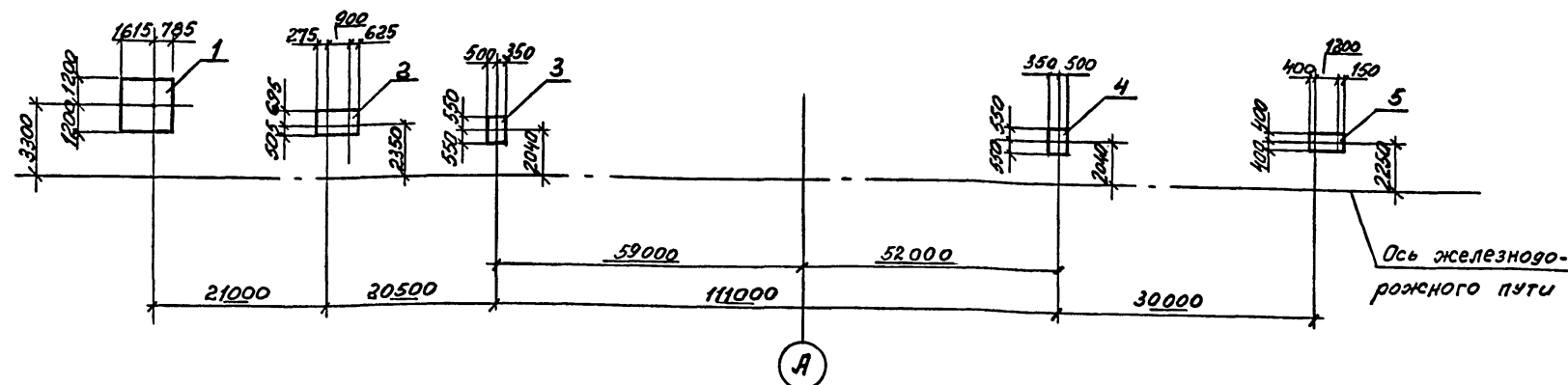
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		Инв. №		<p>ТП 708-60.91 кж</p> <p>ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН</p> <p>Присп. устройство</p> <p>Схема расположения плит покрытия на отм. 7,800, Ф0м2.</p>		<p>Стадия</p> <p>Р</p>	<p>Лист</p> <p>18</p>	<p>Листов</p>
----------	--	--------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	------------------------	-----------------------	---------------

Схема расположения фундаментов маневрового устройства

Спецификация к схеме расположения фундамен- тов маневрового устройства

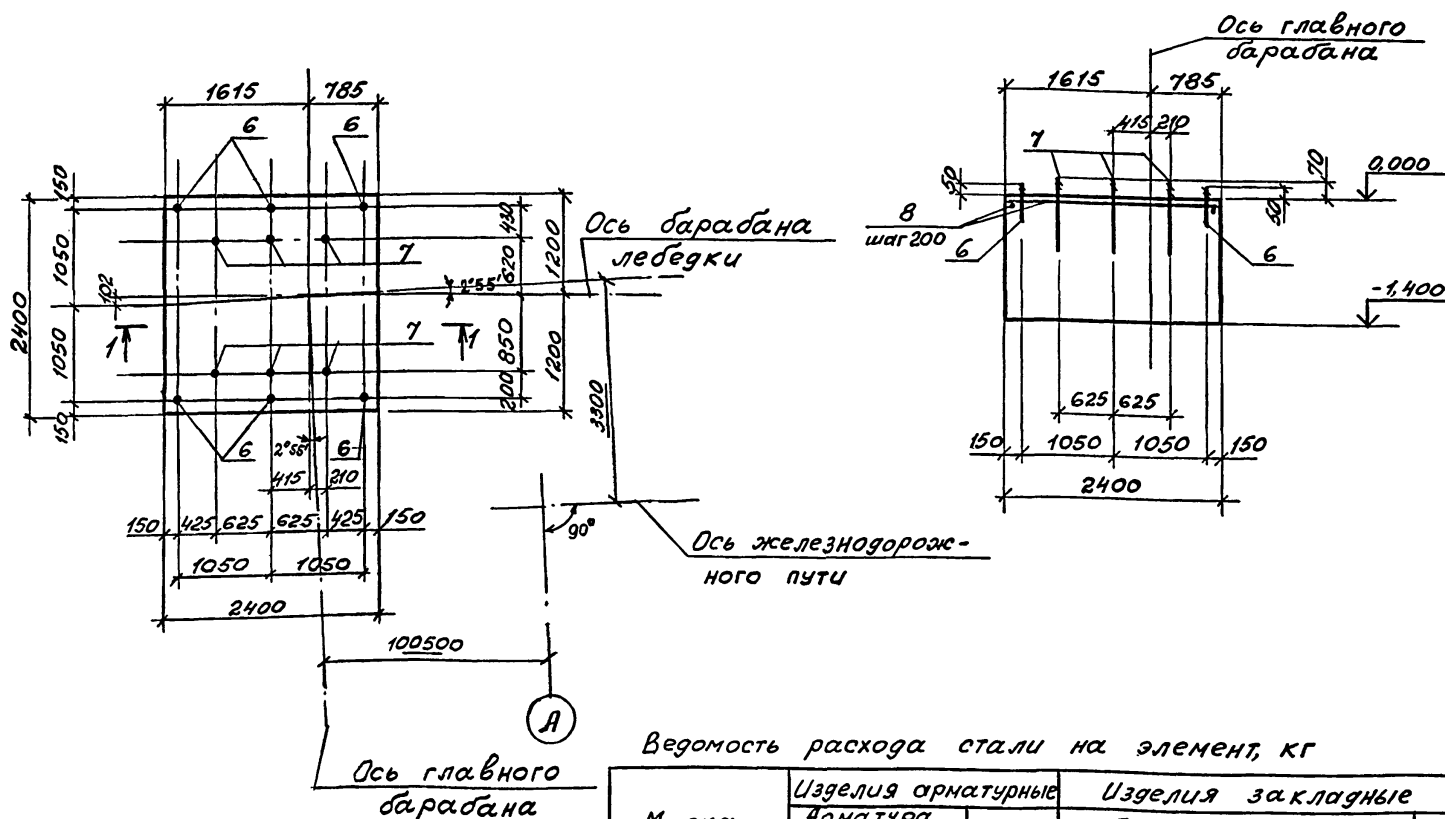
ТП 708-60.91 Альбом 2



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	φ 6 АІ, пог. м; 0,222 кг	62	без черт.
		Бетон класса В15, м³	8,1	

Данный лист смотрите совместно с листом 20

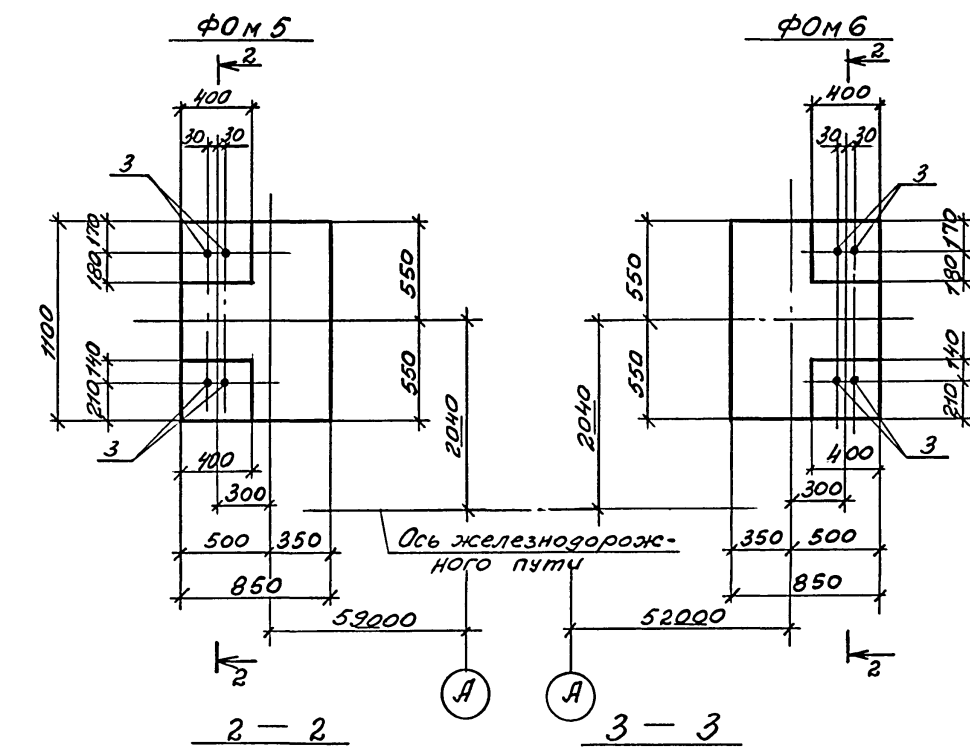
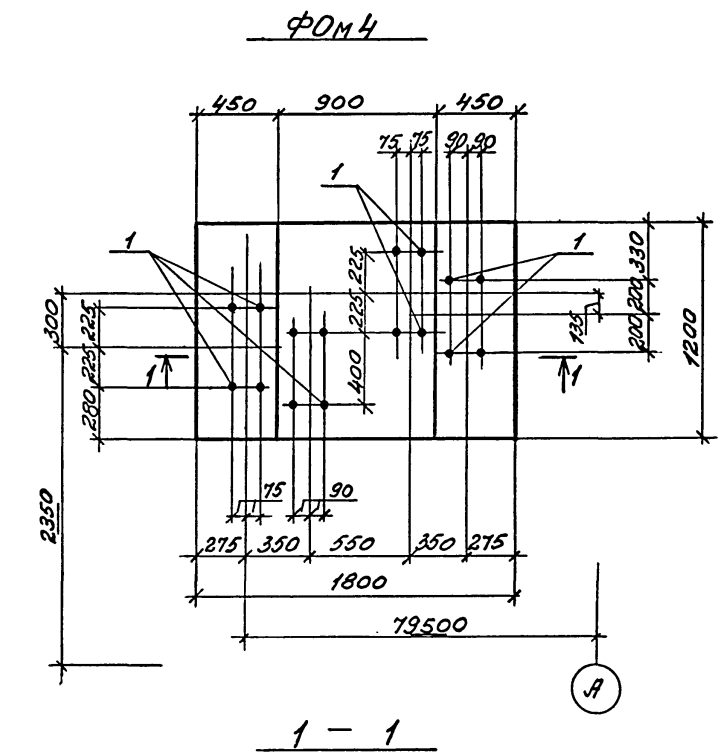
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Расчетная схема	Расчетные усилия		Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
		N, кН (Тс)	Q, кН (Тс)	Арматура класса А-I		Прокат марки ВСт3пс2						
				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379.1-80						
				φ 6		Болт М12	Болт М16	Болт М20	Болт М24			
Фом 3		1,6	8,6			2,64	—	—	18,6	21,24	35,04	
Фом 4		3,2	5,0			—	—	29	—	29	34,6	
Фом 5		2,0	7,0			2,7	1,76	—	—	1,76	4,46	
Фом 6		(0,2)	(0,8)			2,7	1,76	—	—	1,76	4,46	
Фом 7		3,0	8,0			3,8	—	1,94	—	1,94	5,74	

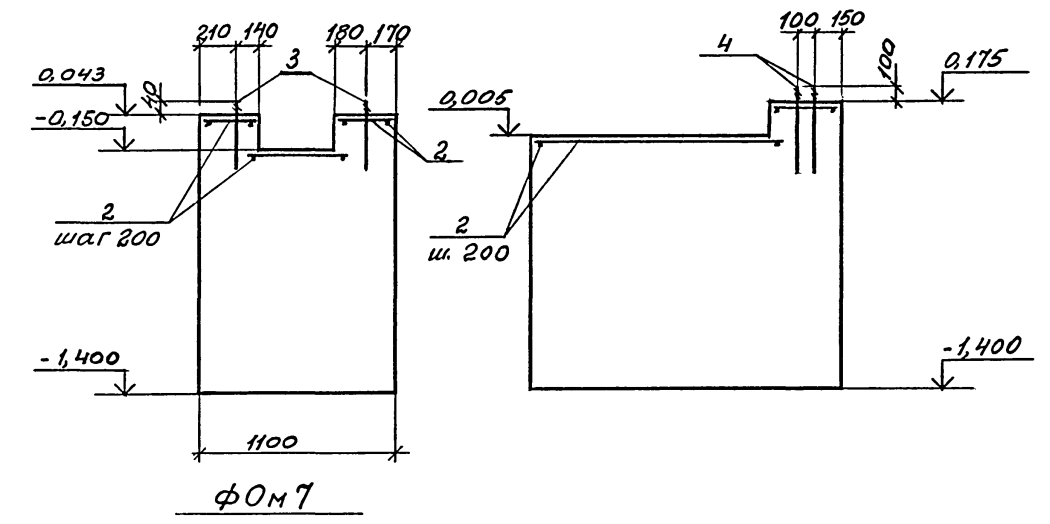
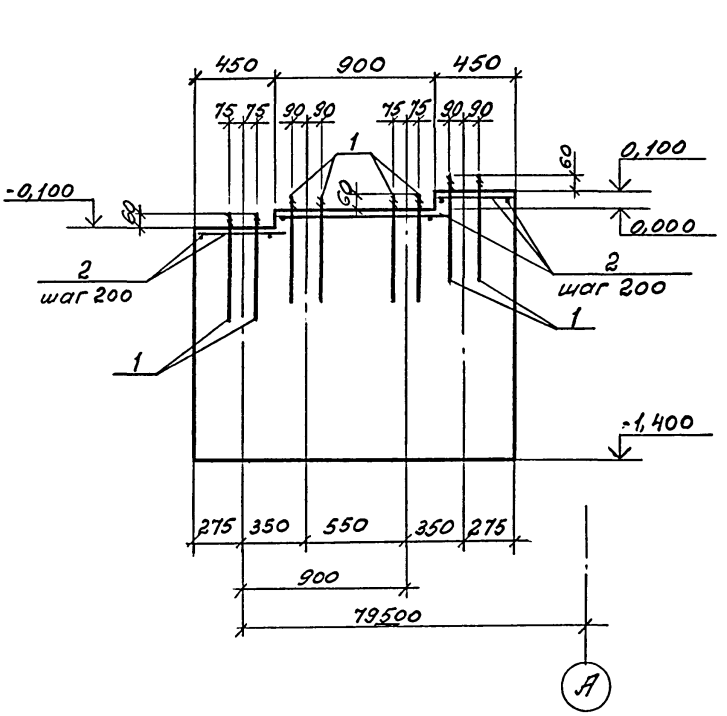
Привязан			
Инв. №			

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

ТП 708-60.91 Альбом 2

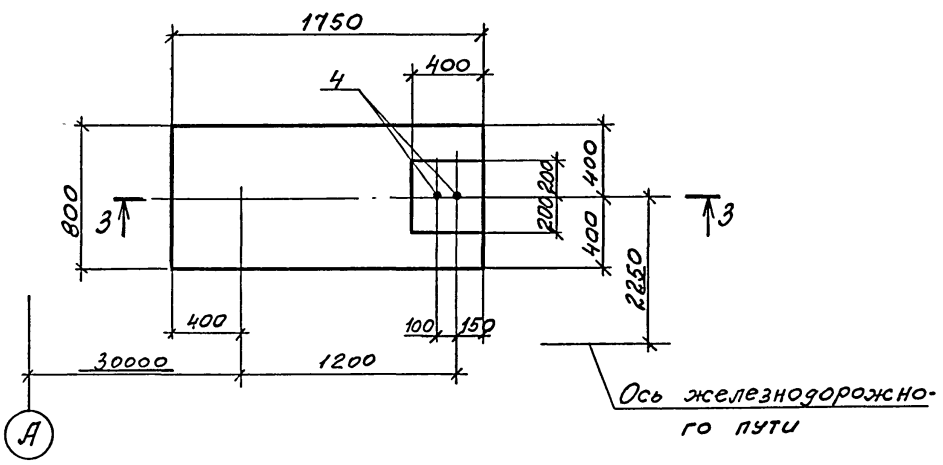


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Ф0М4	1	Болт 1.1.М20x600 ВСт3пс2		
		ГОСТ 24379.1-80	16	
	2	Ф6 АІ, пог. м; 0,222 кг	25	без черт.
		Бетон класса В15, м ³	3,0	
Ф0М5	3	Болт 1.1.М12x400 ВСт3пс2		
		ГОСТ 24379.1-80	4	
Ф0М6	2	Ф6 АІ, пог. м; 0,222 кг	12	без черт.
		Бетон класса В15, м ³	1,2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



Привязан			
Инв. №			

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

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

Лист 2
ТП 708-60.91

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ

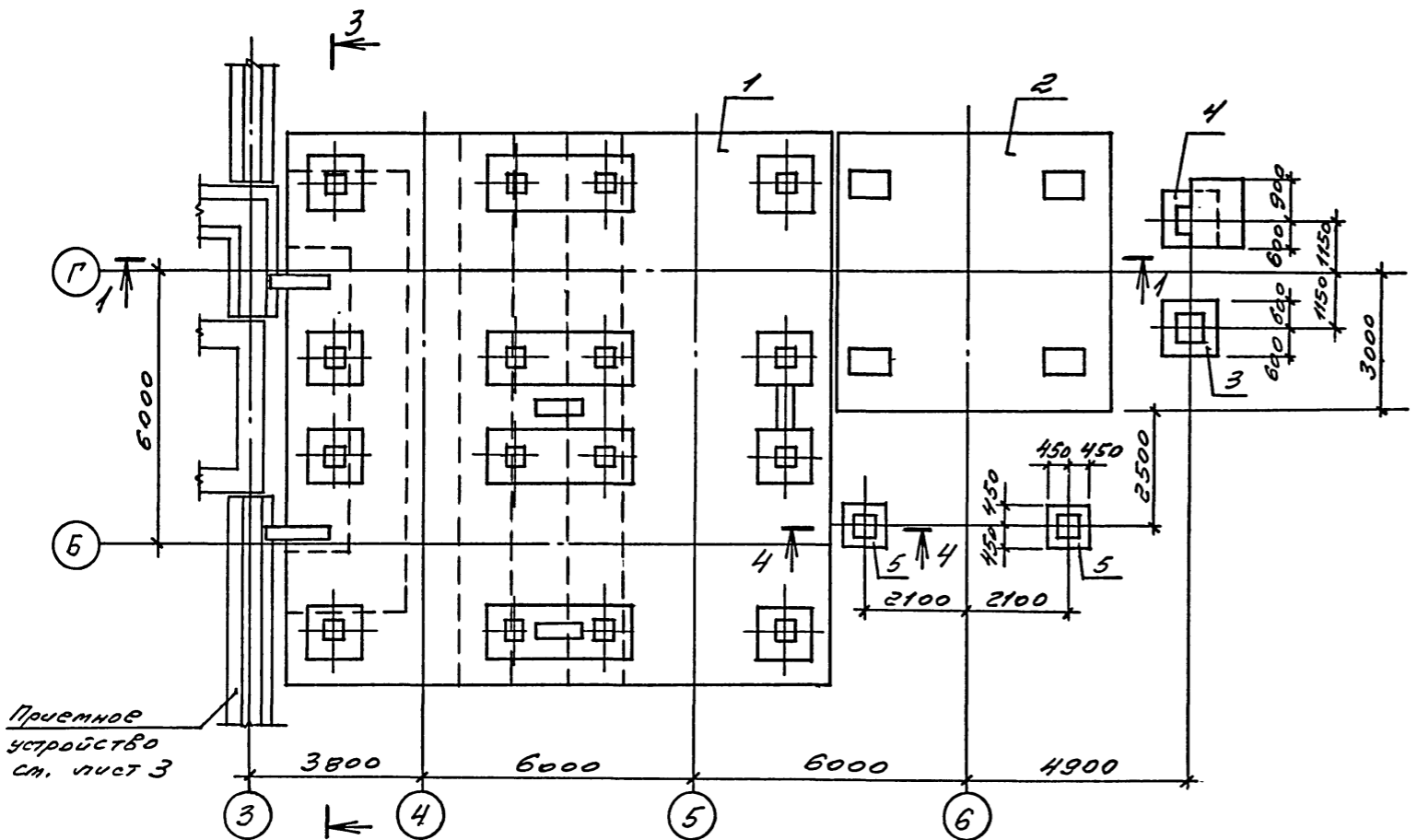


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ДНИЩА

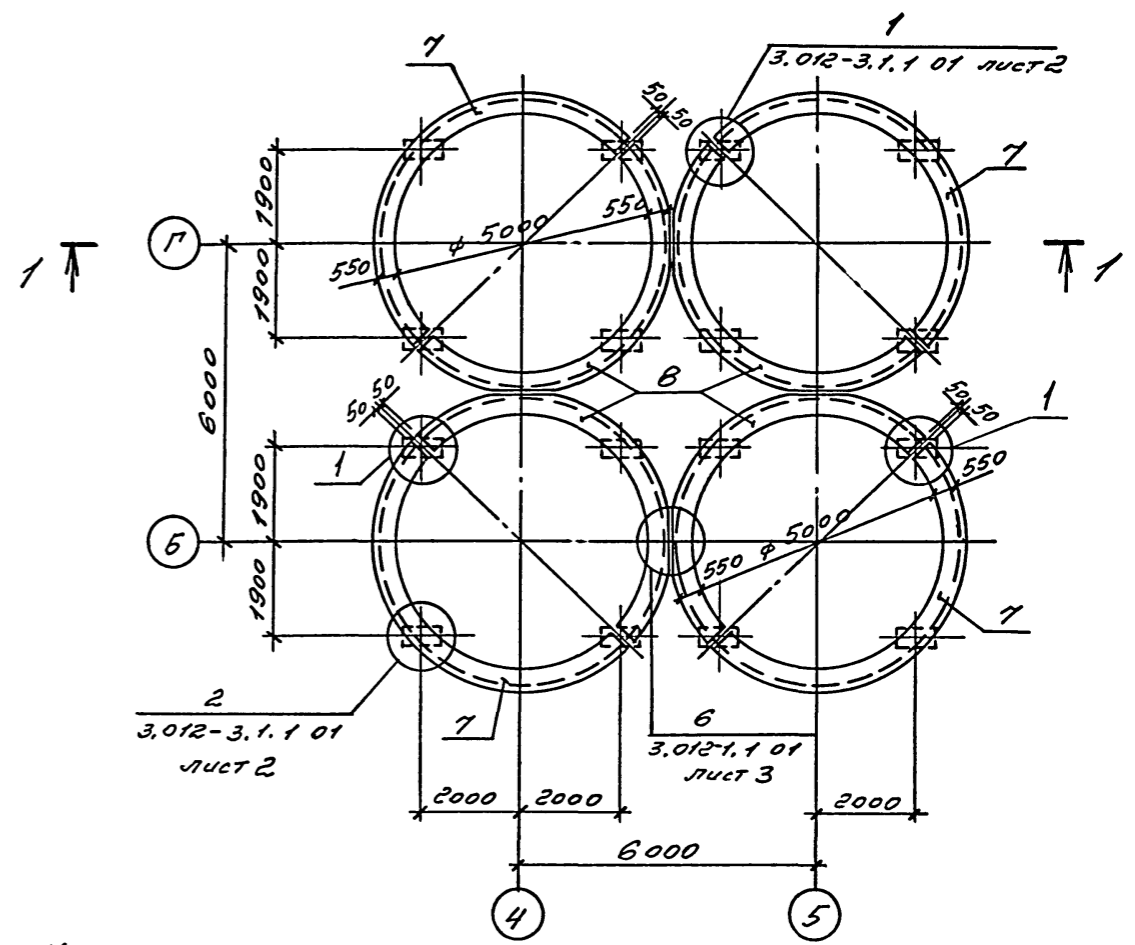
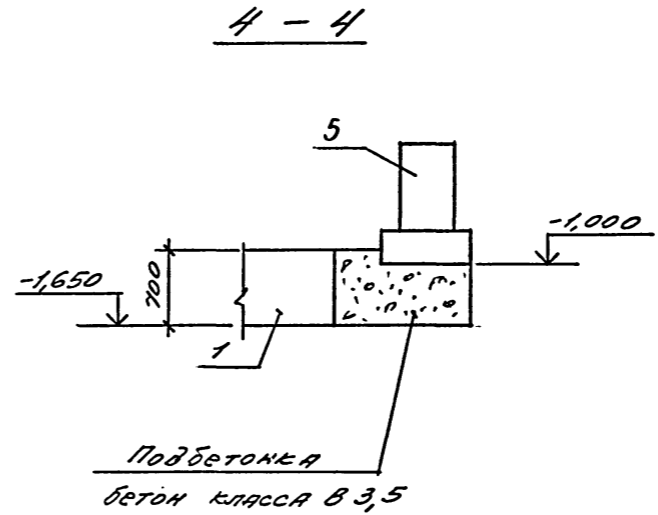
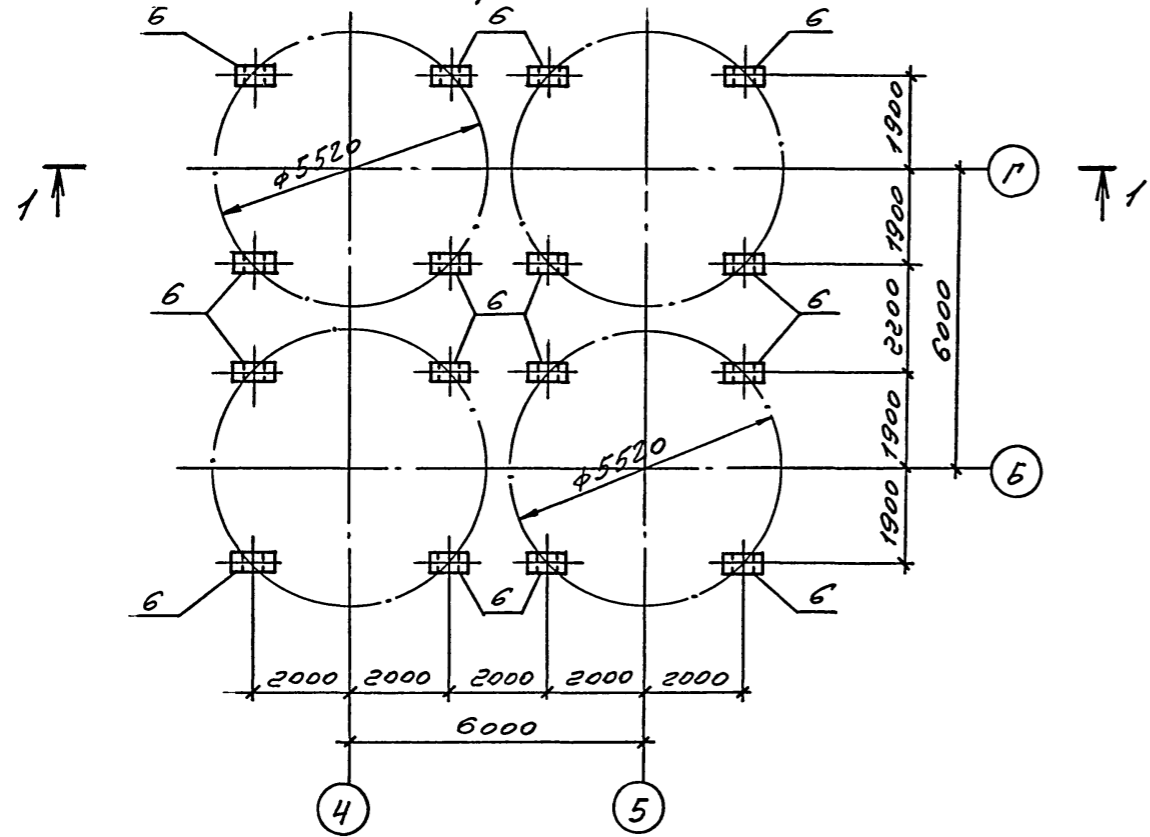


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН



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	

Привязан	Г И П	Черевань
	Нач.отд.	Язловский
	И.контр.	Виноградов
	Зав.тр.	Виноградов
	Инж.Ис.	Зарянова
	Инжен.	Феденко
Инв.№:		

Схема расположения стен силосов

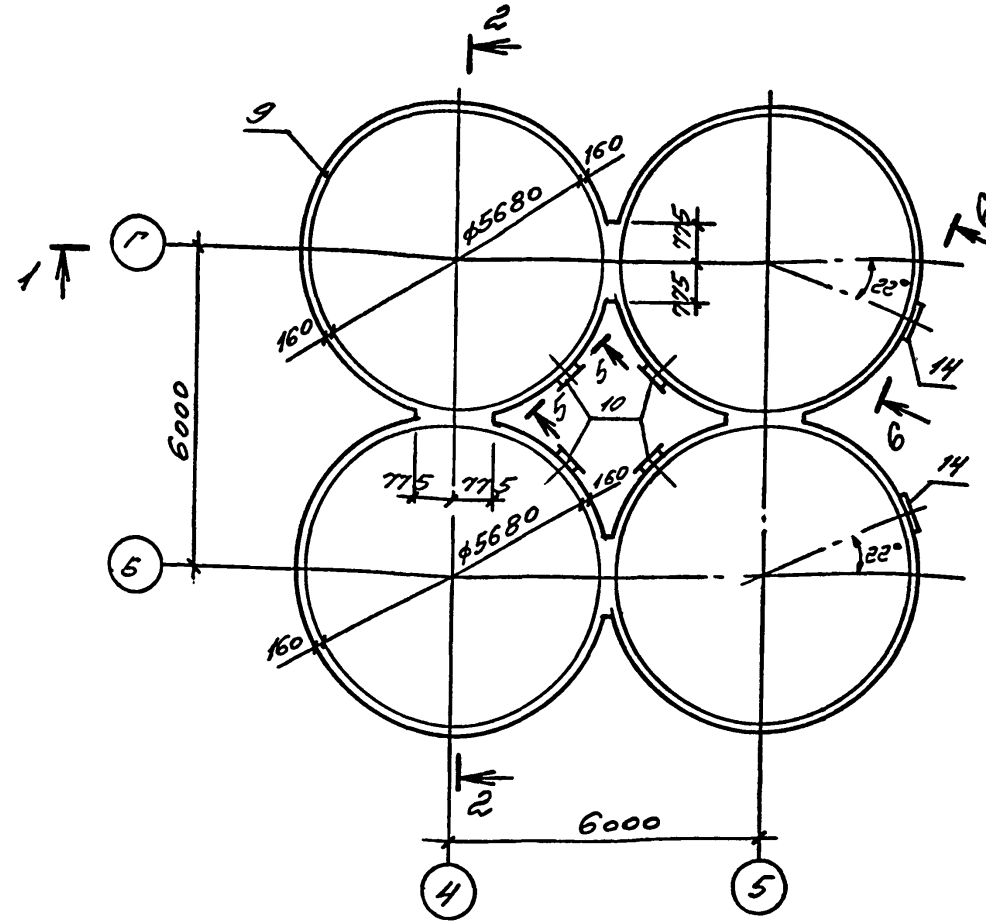


Схема расположения плит надсилосного перекрытия

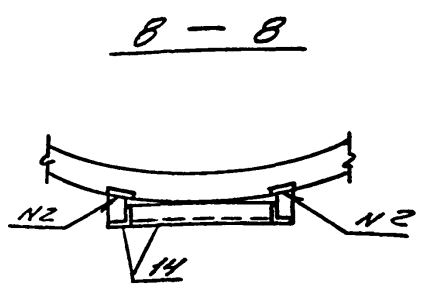
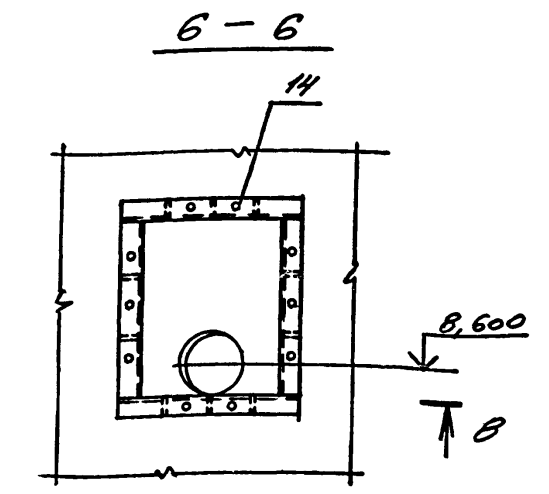
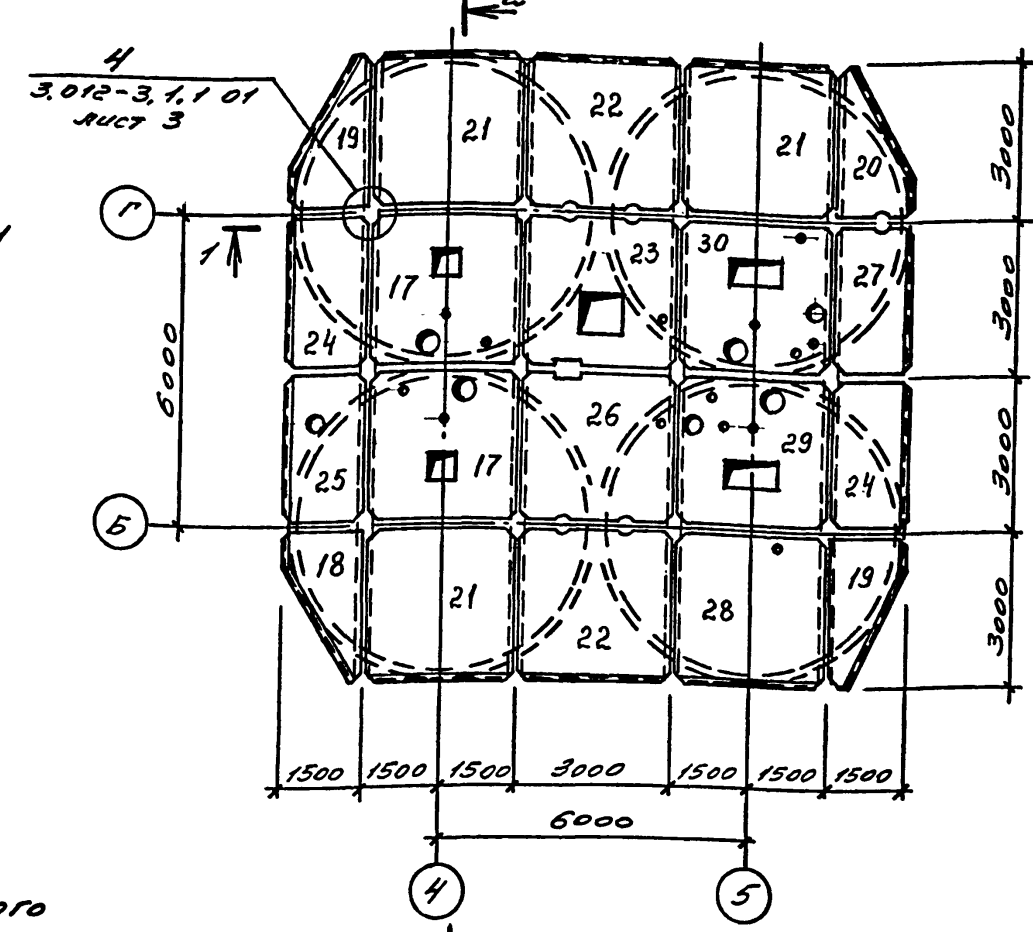
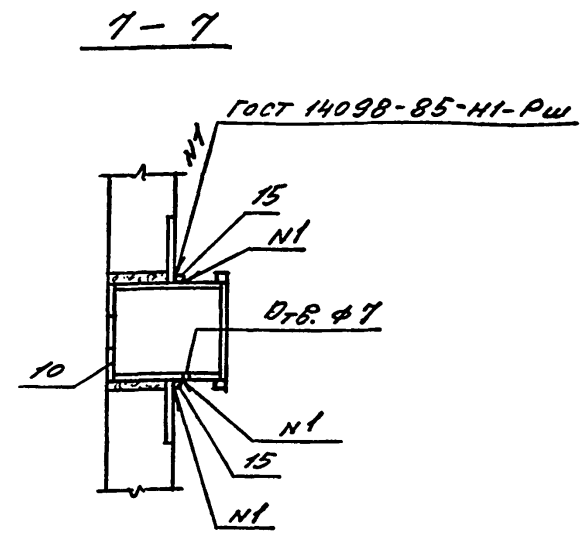
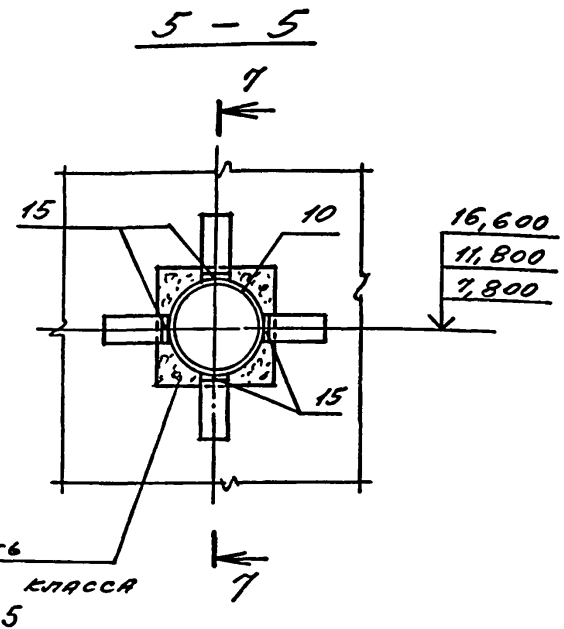
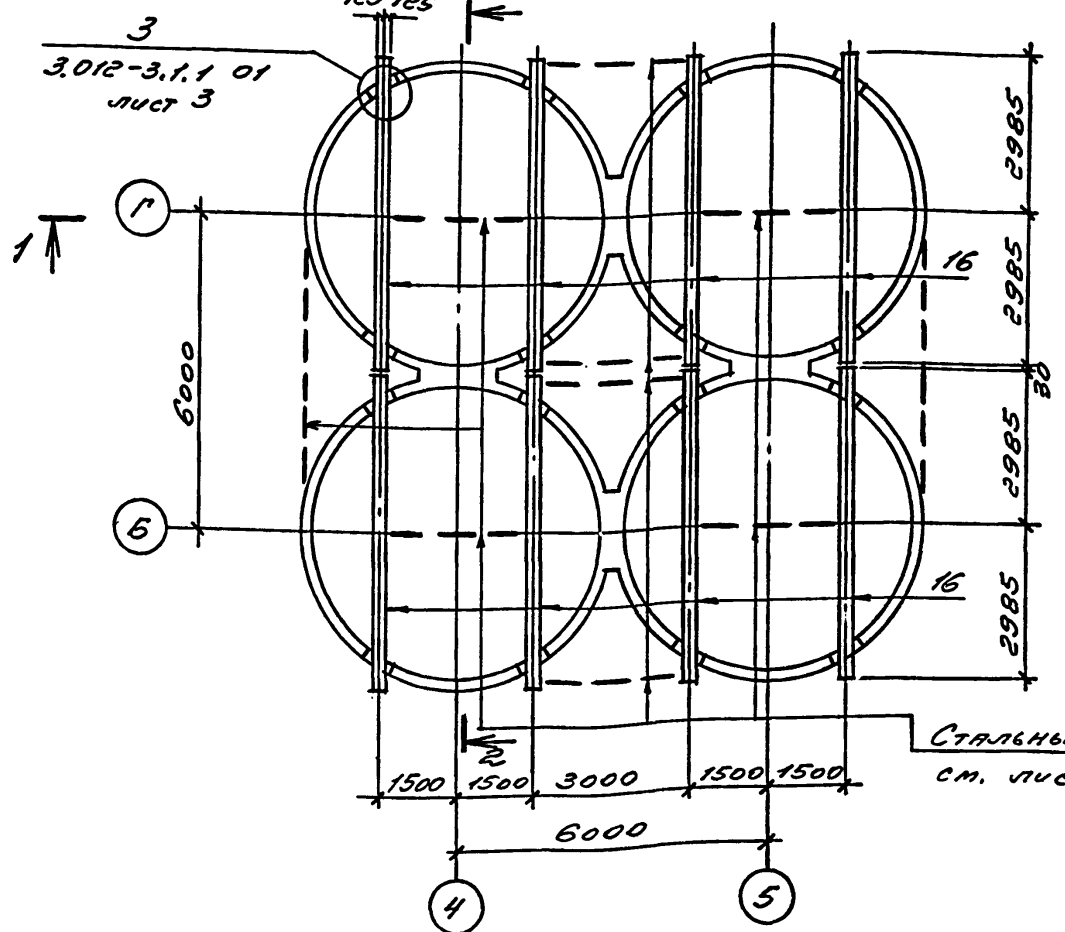


Схема расположения балок надсилосного перекрытия



Заполнить бетоном класса В 25

Стальные балки см. листы КМ

Н2-ГОСТ 5264-80-72

ГОСТ 14098-85-Н1-Рш

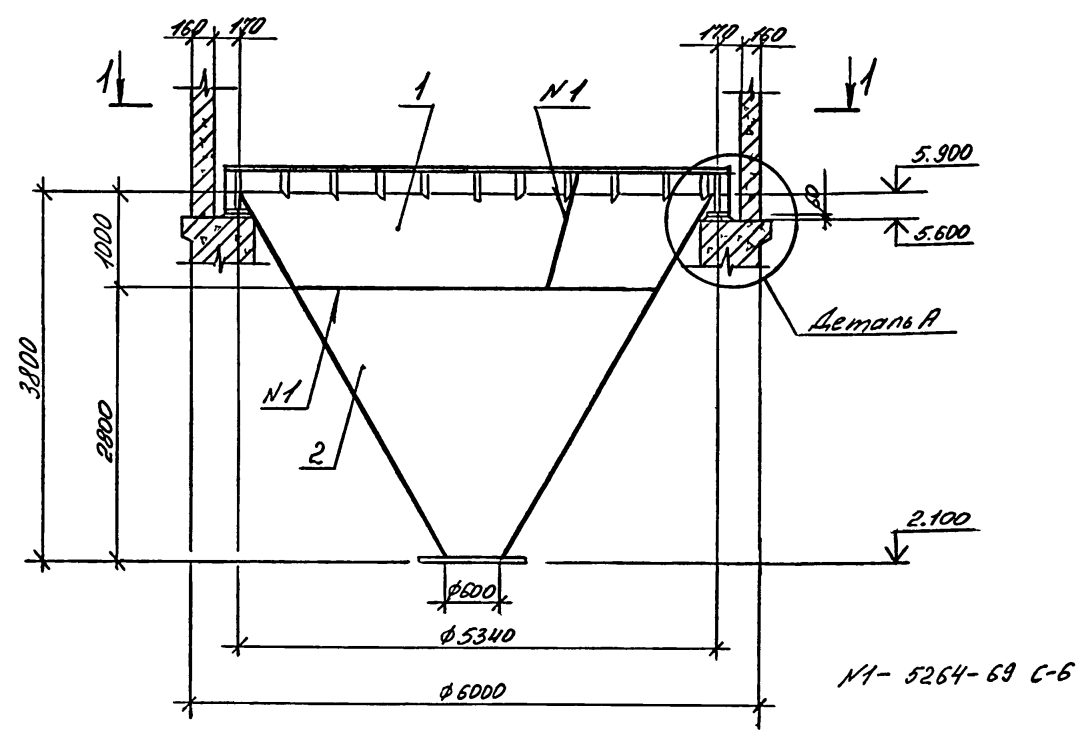
Привязан
Инв. №

ТП 708-60.91 КЖ	
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН	
Силосный корпус	Р 22
Схемы расположения стен силосов, плит и балок надсилосного перекрытия	
ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

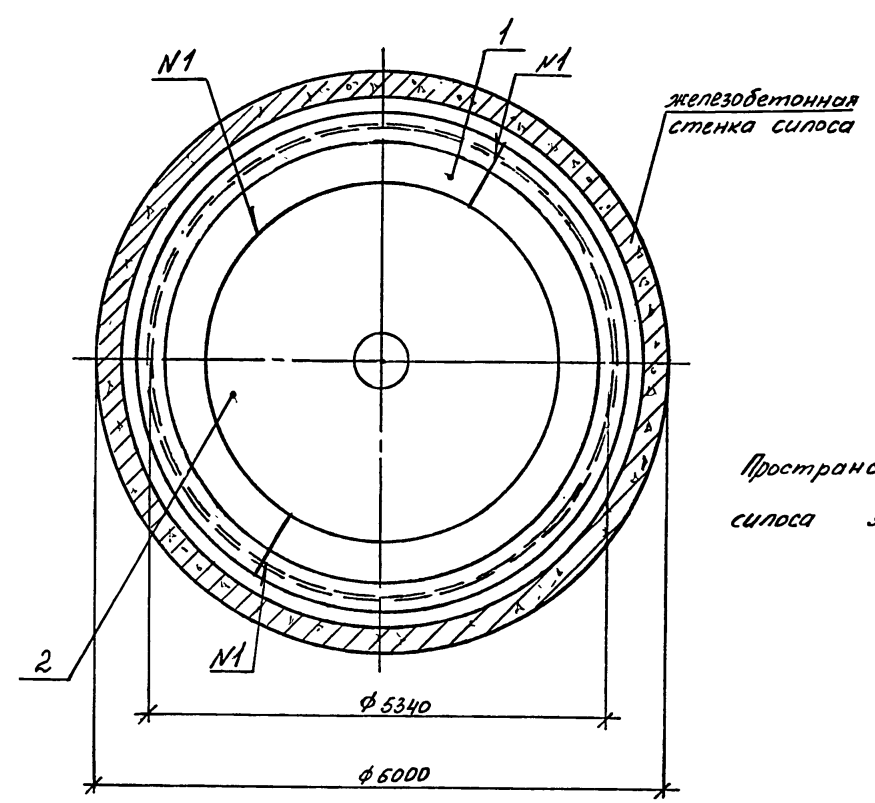
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № ТП 708-60.91 Андрей 2

ТП 708-60.91 Аносов 2

воронка В-1

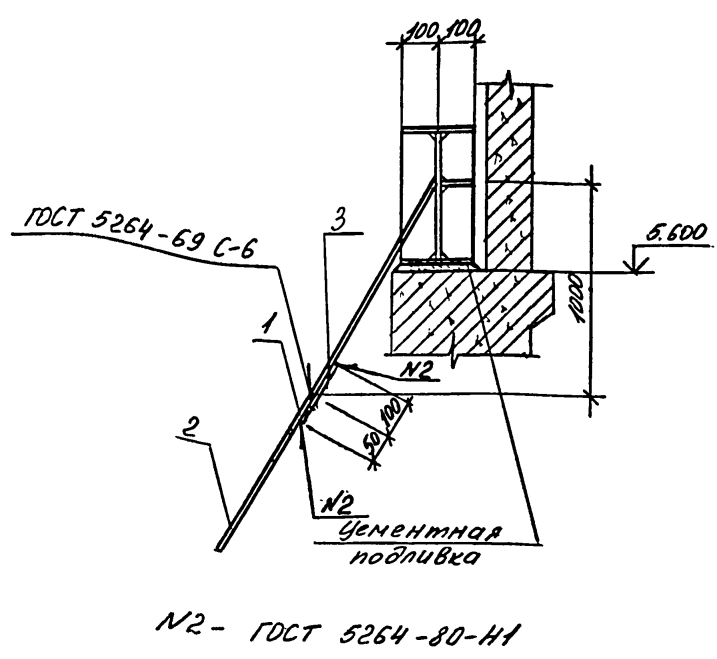


1-1



Пространство между кольцом воронки и стенкой силоса залить цементным раствором.

Деталь А



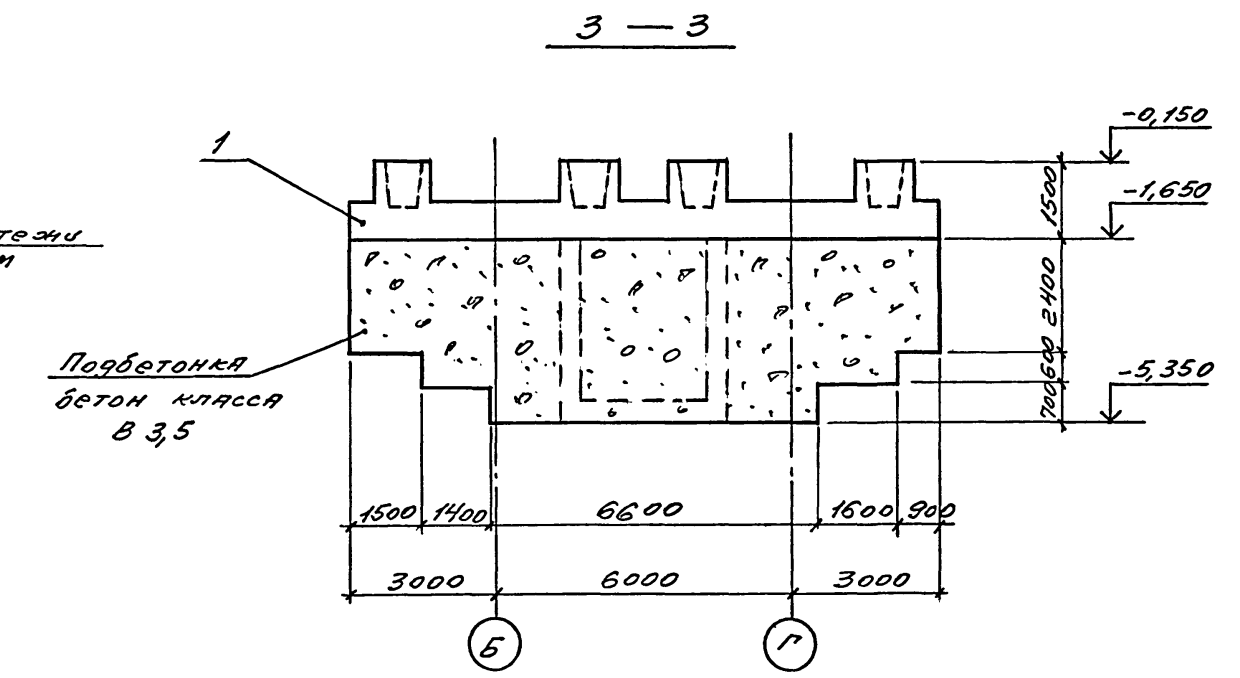
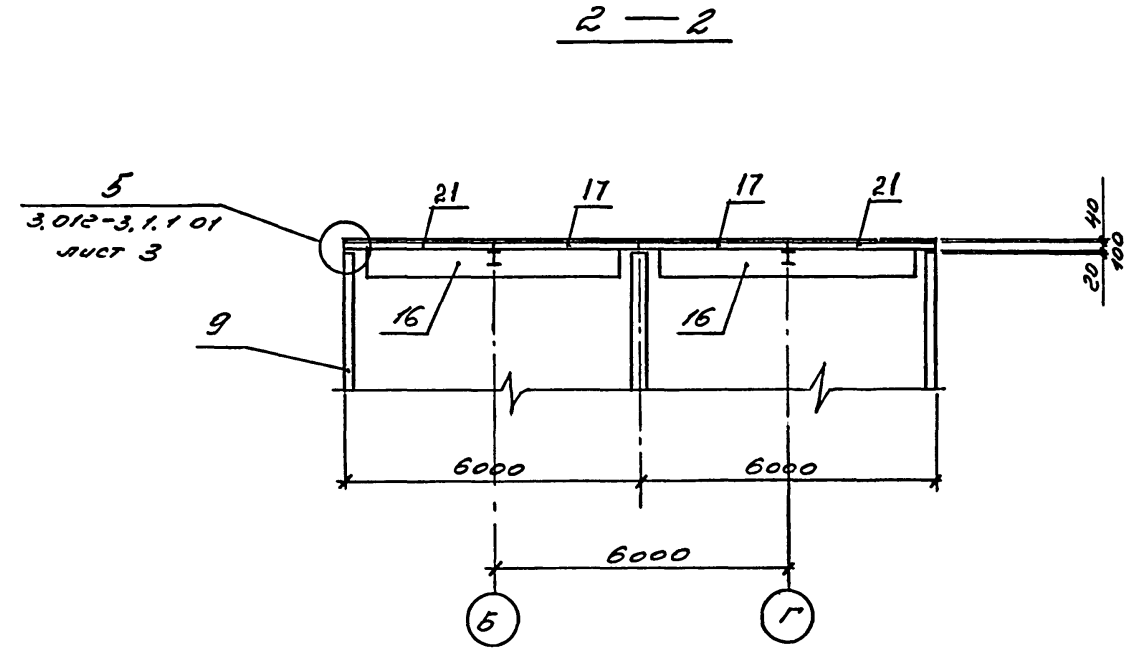
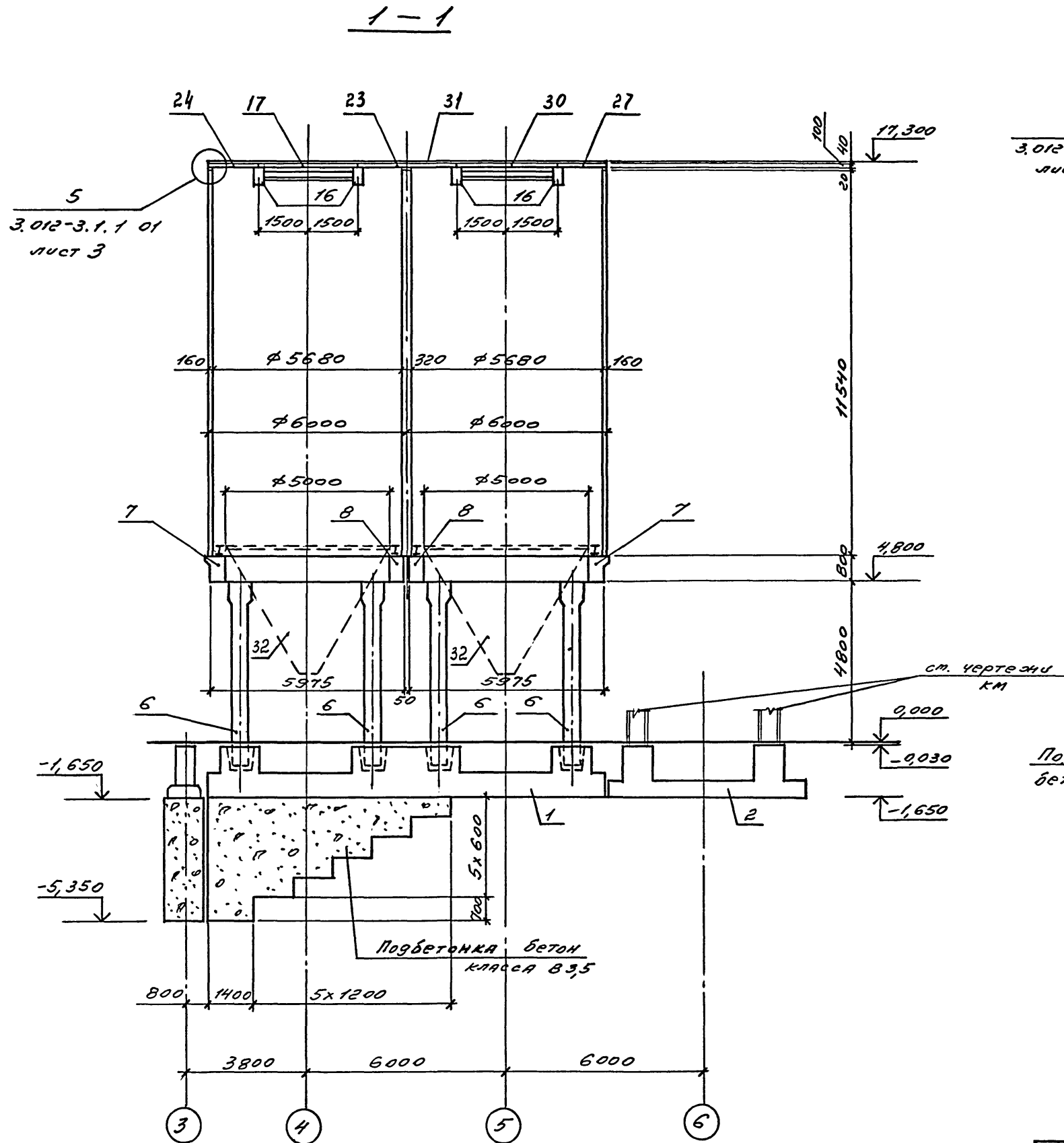
Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
1	В-1-1	2	ТП 708-60.91 КЖ В-1-1
2	В-1-2	1	ТП 708-60.91 КЖ В-1-2
3	Лист 150x46430 ГОСТ 19903-74 ВЛЗ пс 6-1 ГОСТ 19903-74 30,3 кг	1	

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	Д ГОСТ 8732-78 Труба φ 150		
В-1	105,2	30,3	1720,8	890,4	104,4	541,4	3236,4	10,42	6766,12	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		
		Зав. гр. Виноградов	Стадия	Лист	Листов
		Инж. И. Пустова	Р	23	
		Техник Никитина	Воронка В-1		
Инв. №			ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		



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

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

Альбом 2
ТП 708-60.91

Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, колонн, балок днища, 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-КЖУ-К1	К1	16	3600	
		<u>Схема располо-</u> <u>жения балок</u>			
		<u>Днища</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	

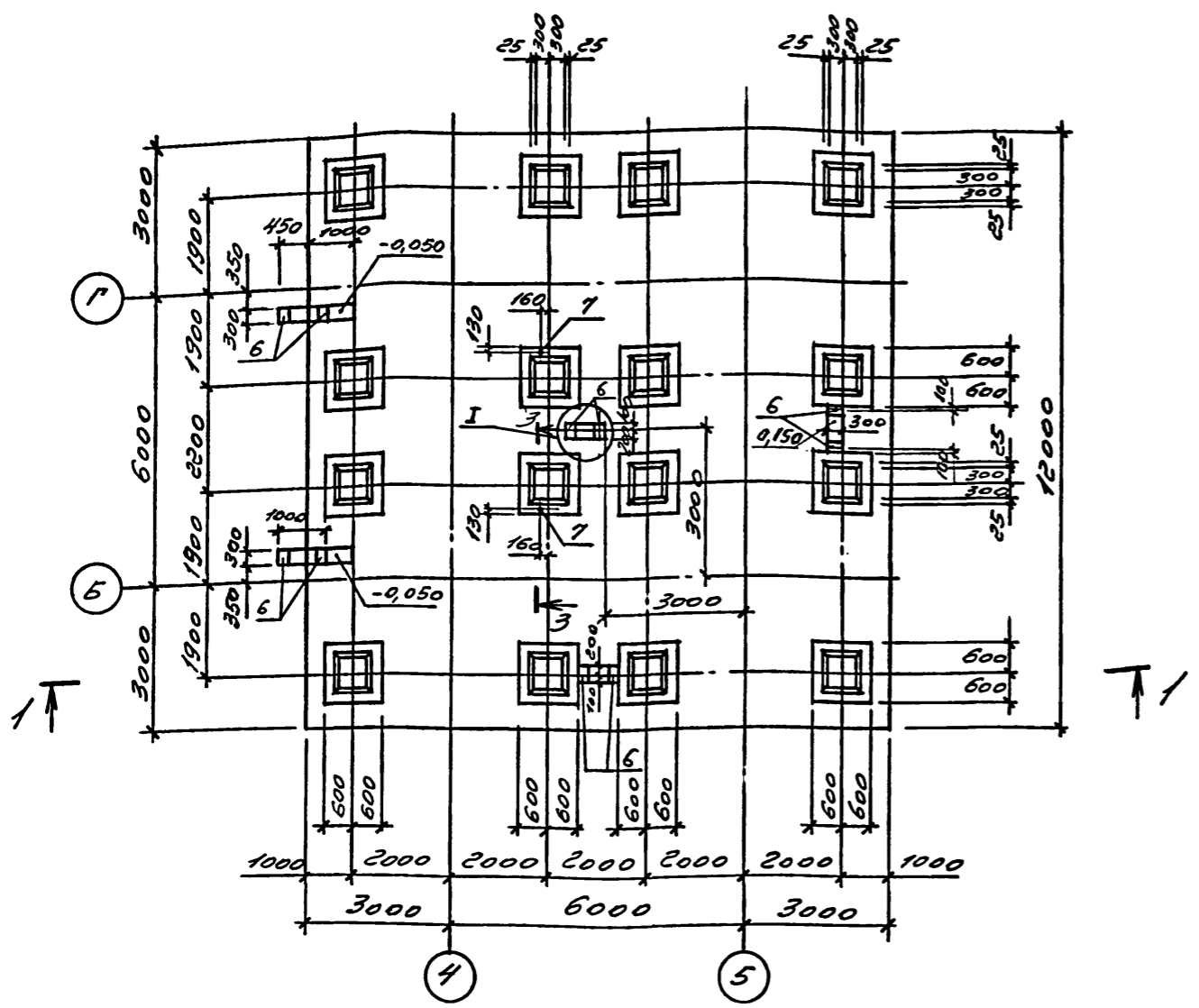
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
12	3.012-3.1.1 00000300	Ф2ВАН ГОСТ 5781-82			
		E=370	40	1,8	
13	3.012-3.1.1 00000500	Лист 20x500 ГОСТ 82-70 БСЗ псб ГОСТ 380-71*			
		E=800	16	63	
		<u>Схема расположе-</u> <u>ния стен силосов</u>			
		<u>Стены силоса</u>			
9	ТП 708-60.91 КЖ л. 30	СТм1	1		
		<u>Изделия соедине-</u> <u>тельные</u>			
10	ТП 708-60.91-КЖУ-МС1	МС1	12		
14	-МСВ	МСВ	2		
15		Ф10А1 ГОСТ 5781-82			
		E=60	48	0,04	
		<u>Схема располо-</u> <u>жения балок</u>			
		<u>Надсилосного</u> <u>перекрытия</u>			
		<u>Балка</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>Надсилосного</u> <u>перекрытия</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

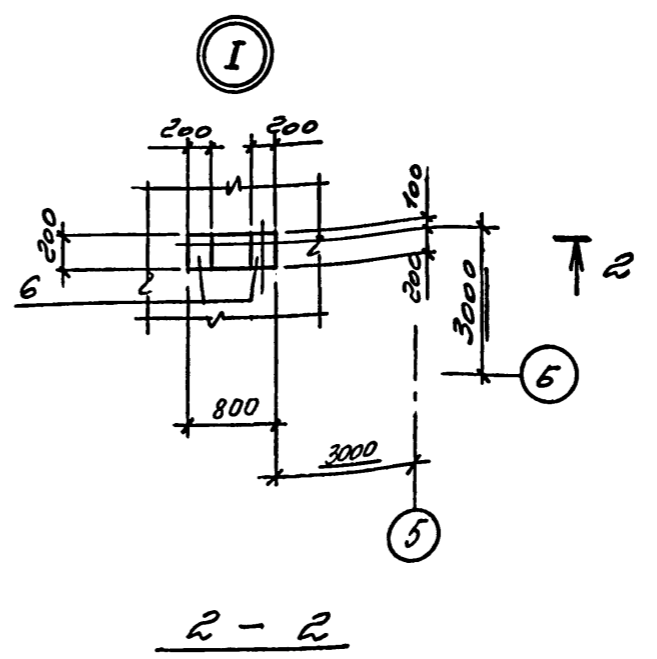
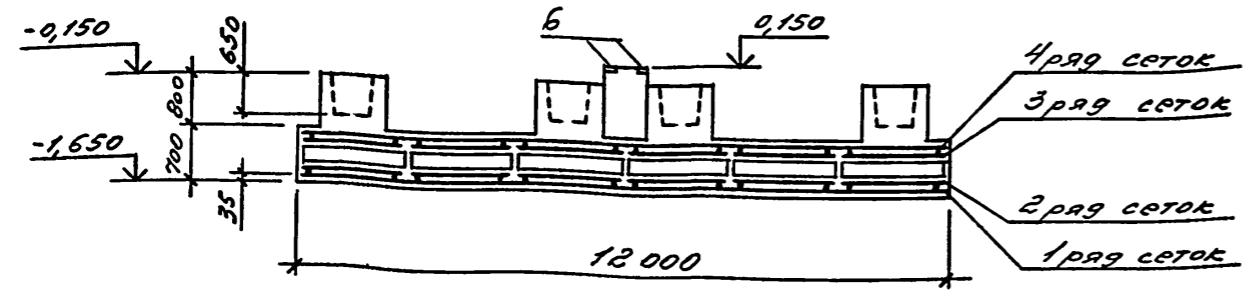
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №	
Г И П	Череват	Нач. отд.	Яковлевский	Н.контр.	Виноградов	Зав. пр.	Виноградов	Инж. г.е.	Зямова	Инжен.	Роменко
ТП 708-60.91 КЖ								ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Силосный корпус								Стадия	Лист	Листов	
								Р	25		
Спецификация элементов к схемам расположения								ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

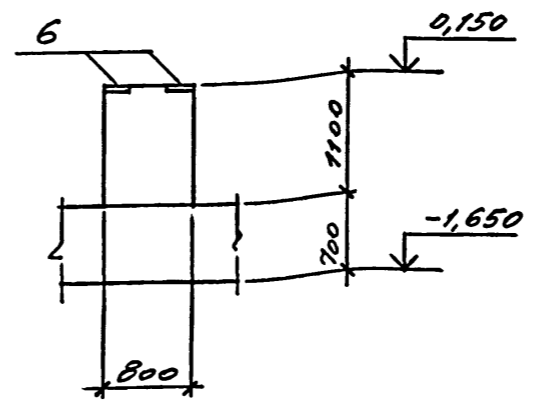
ТП 708-60.91 Альбом 2



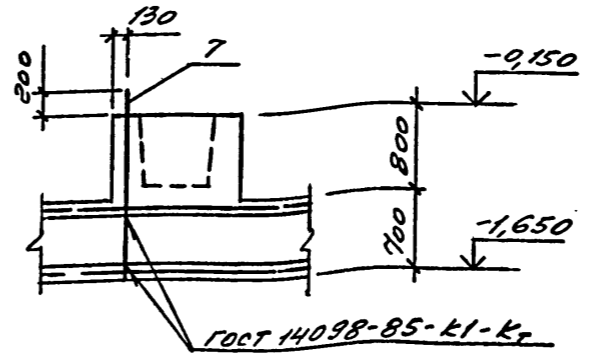
1-1



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 молнчезащиты.
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				Арматура класса А-II								
	$\Phi 6$	$\Phi 10$	$\Phi 12$	$\Phi 25$	$\Phi 28$	$\Phi 10$	$\Phi 12$						
ПФм 1	100,8	374,6	475,4	2,1	886,8	5898,0	7592,4	14379,3	14854,7	9,0	38,0	47,0	14901,7

Г И П	Черевать	
Нач.отд.	Язловский	
И.контр.	Виноградов	
Зав.гр.	Виноградов	
И.м.И.к	Крамцова	
И.м.м.	Фроменко	

ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Силосный корпус	Стая	Лист
	Р	26
Плита фундаментная ПФм 1	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2
ТП 708-60.91

СХЕМА РАСКЛАДКИ
1^{го} РЯДА СЕТОК

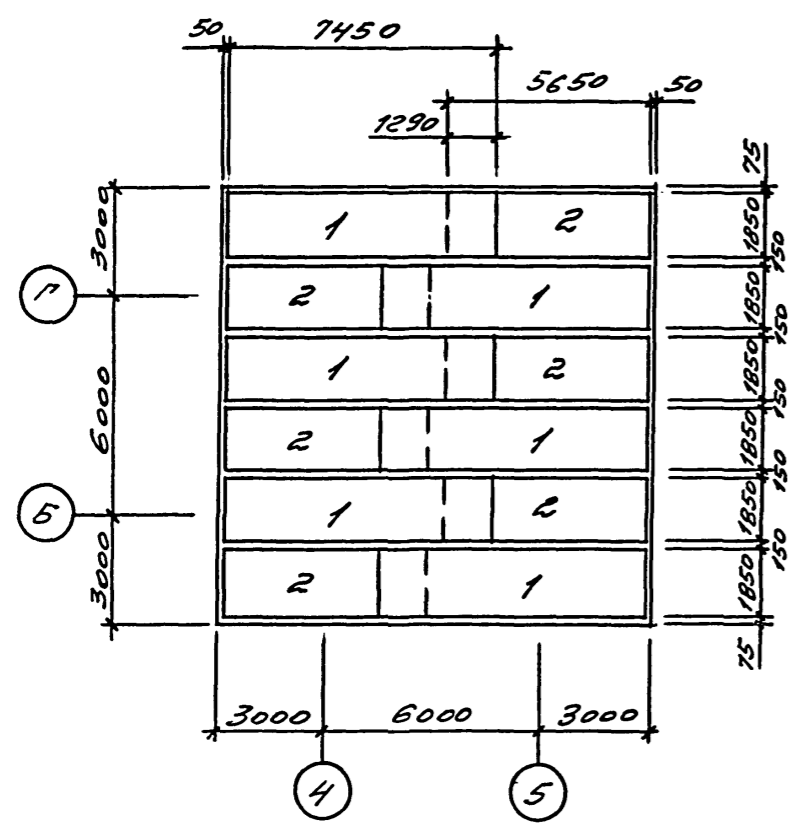


СХЕМА РАСКЛАДКИ
2^{го} РЯДА СЕТОК

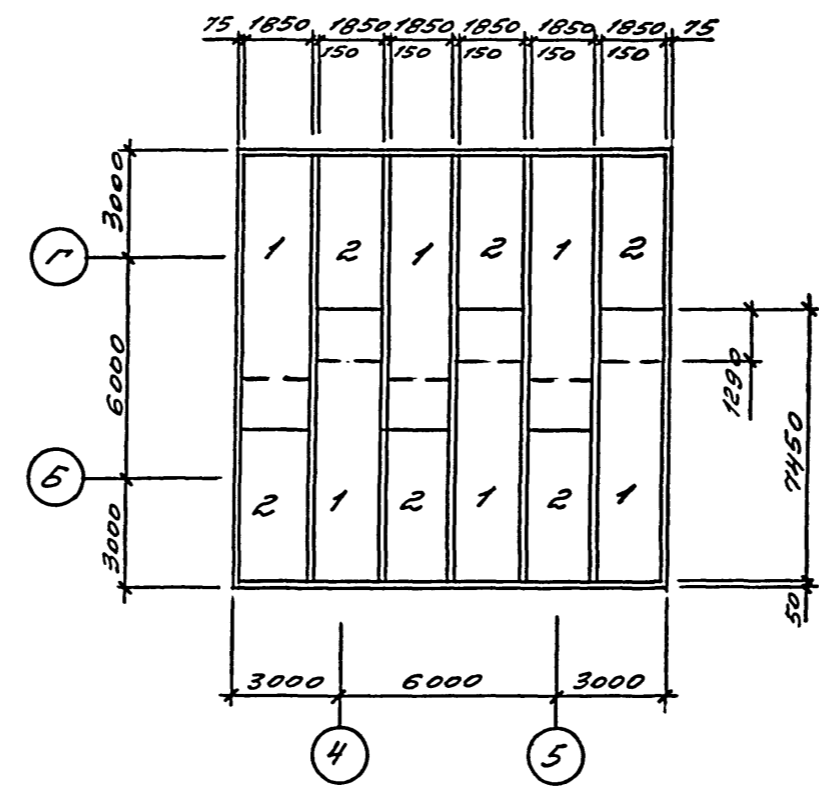


СХЕМА РАСКЛАДКИ
3^{го} РЯДА СЕТОК

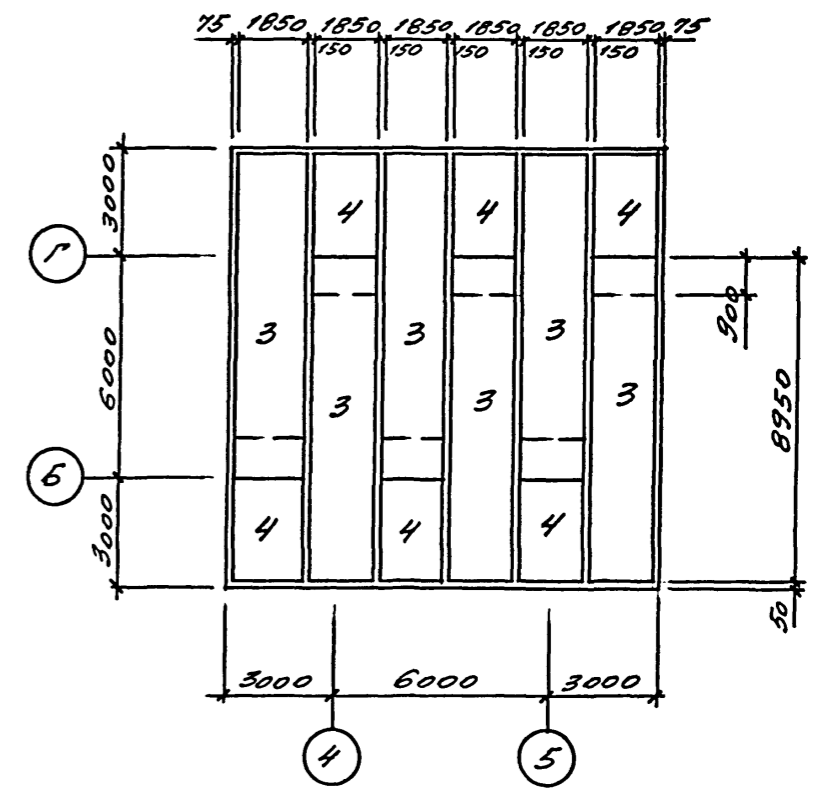


СХЕМА РАСКЛАДКИ
4^{го} РЯДА СЕТОК

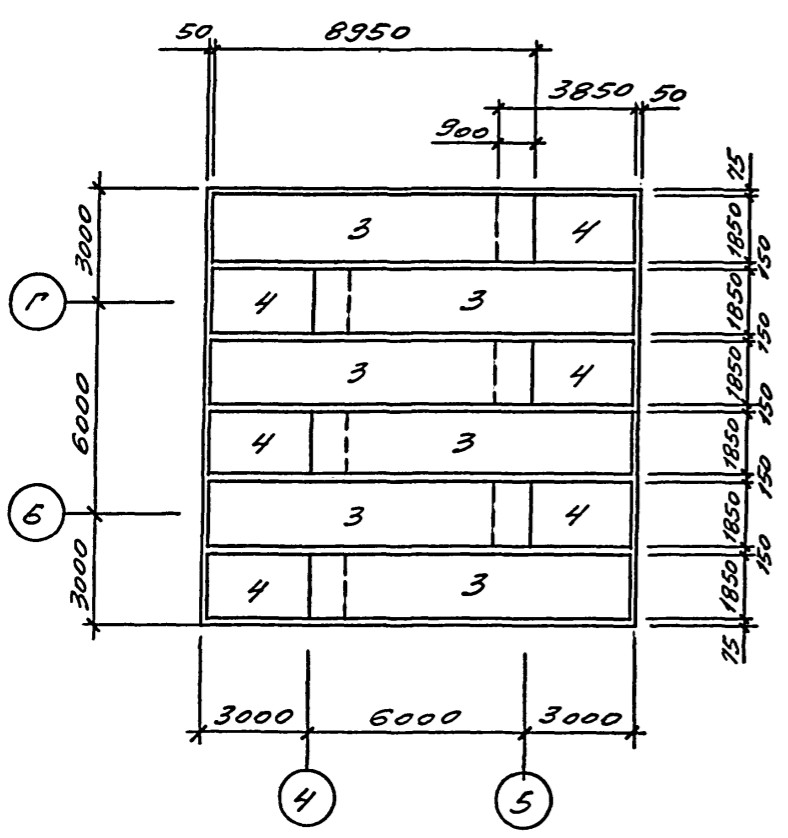
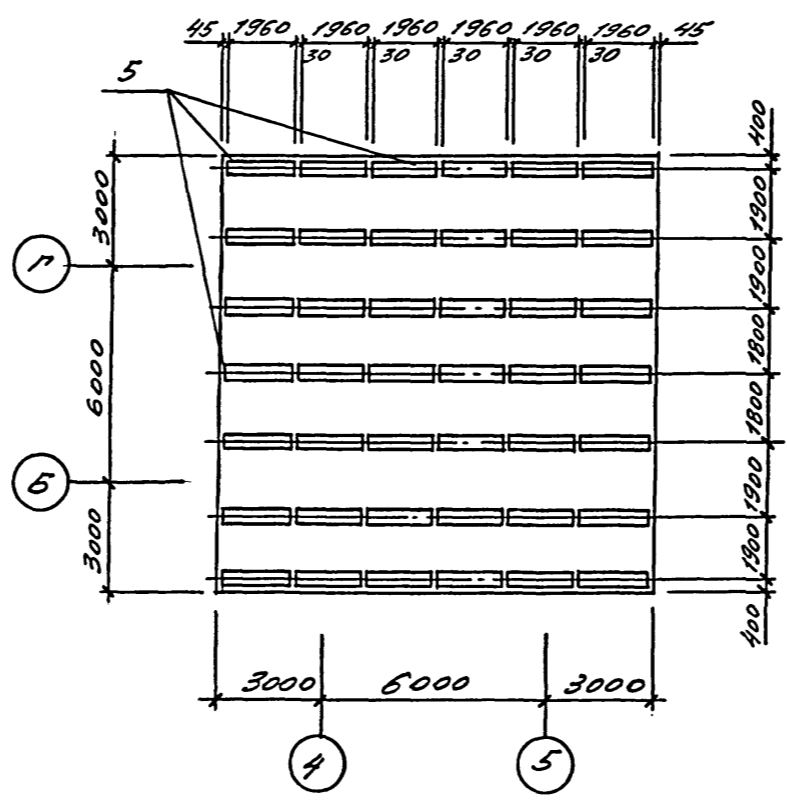


СХЕМА РАСКЛАДКИ
КАРКАСОВ



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

Привязан			
Инв. №:			

ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Силосный корпус		Стадия	Лист
		Р	27
Плита фундаментная 179м ² . Схемы раскладки арматурных сеток		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

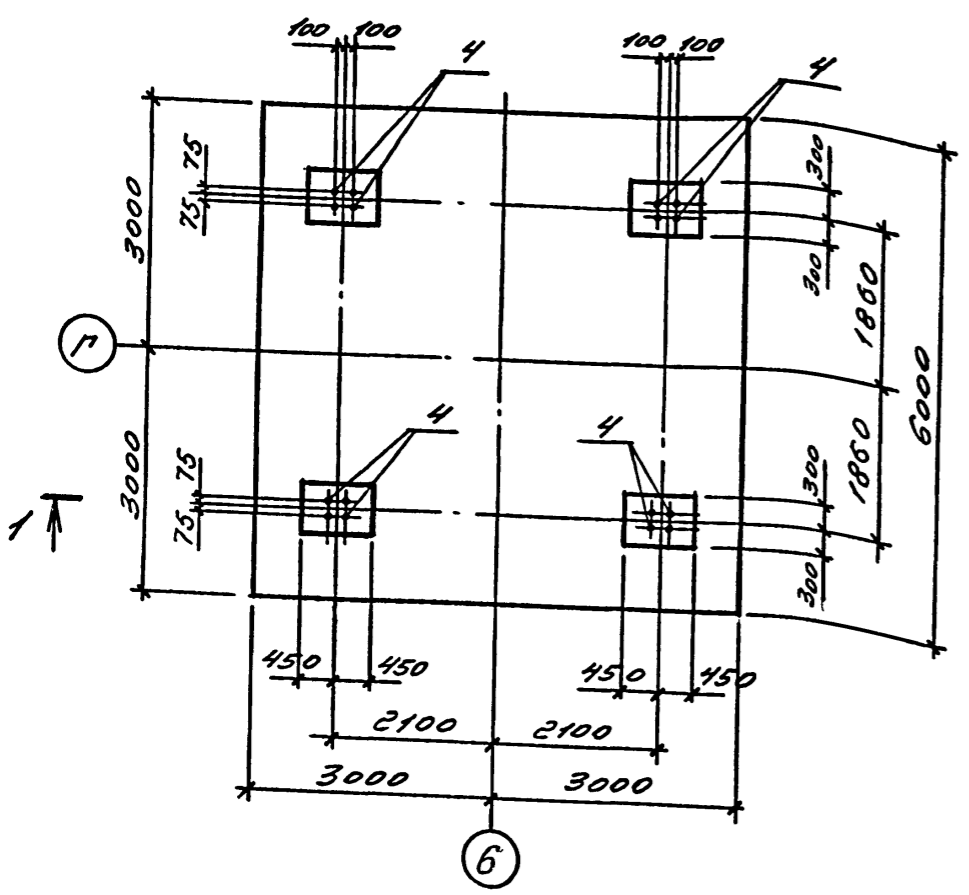


Схема раскладки 1го ряда сеток

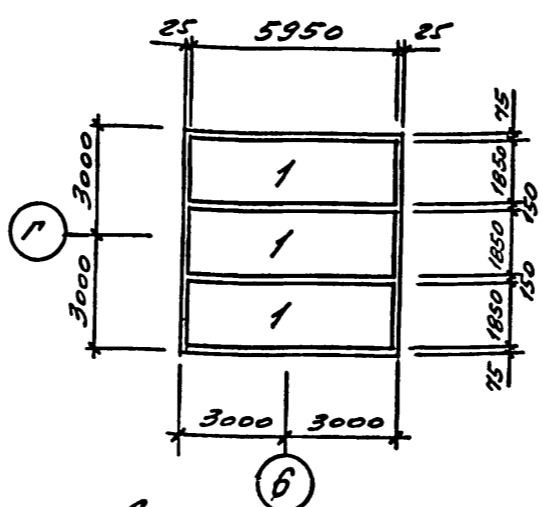


Схема раскладки 2го ряда сеток

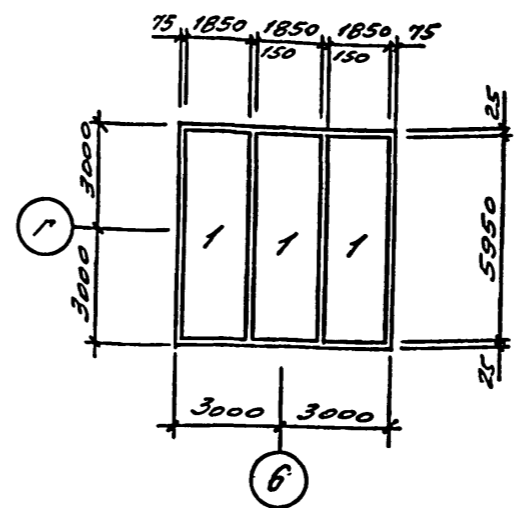


Схема раскладки 3го ряда сеток

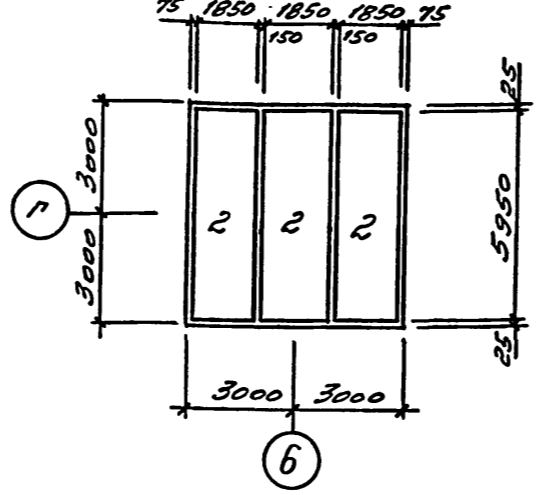


Схема раскладки 4го ряда сеток

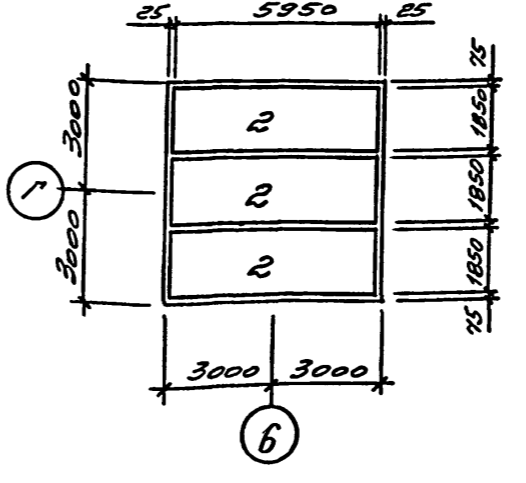
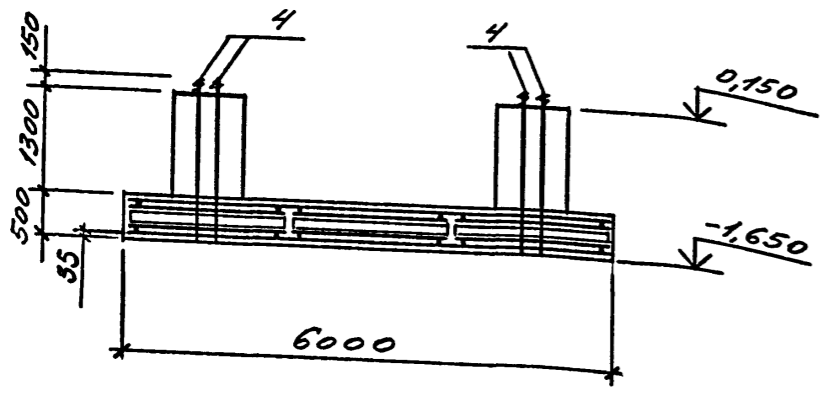


Схема раскладки пространственных каркасов



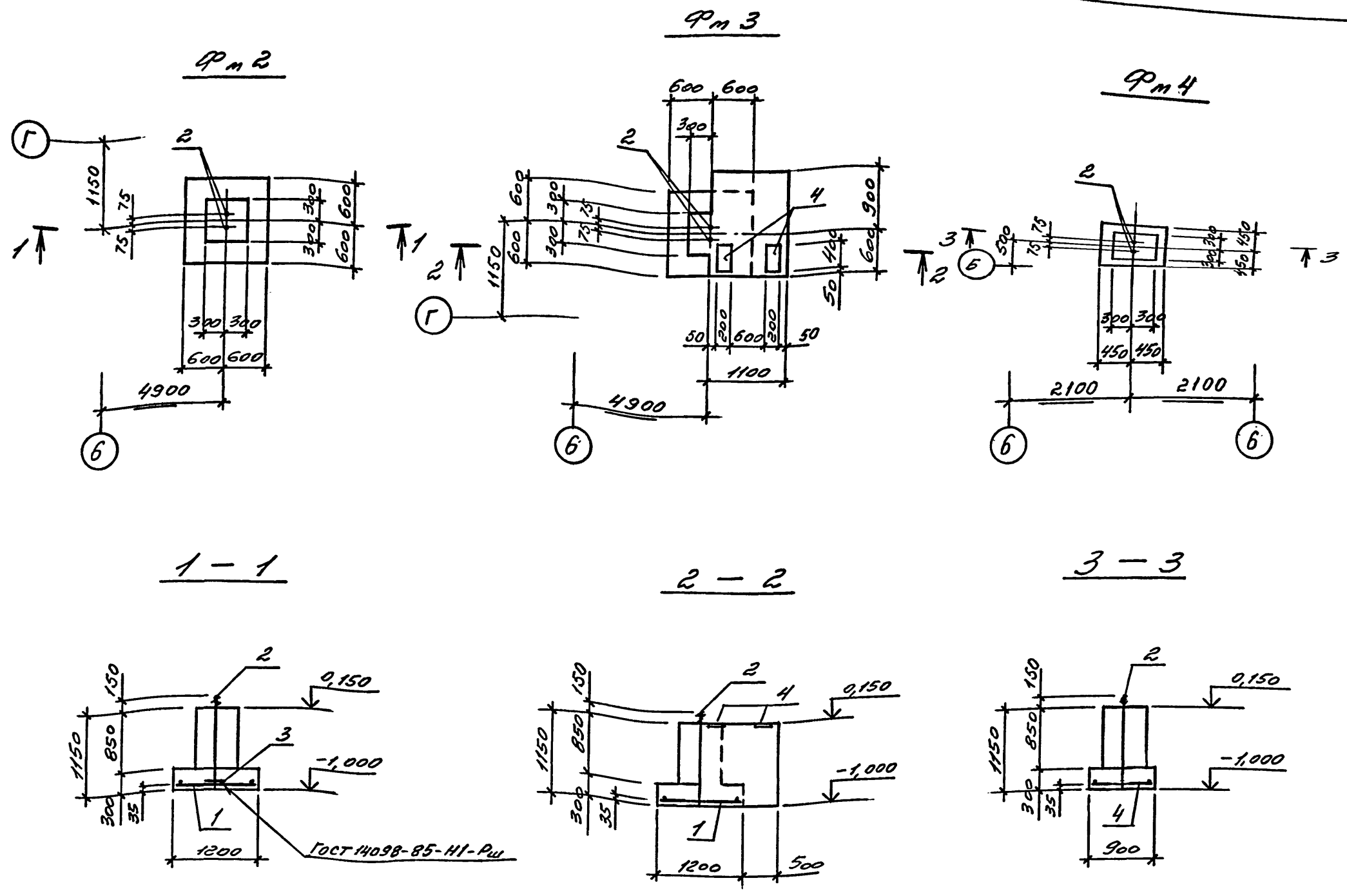
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Ведомость расхода стали на элемент, кг												
Марка элемента	Узеля арматурные							Узеля закладные		Общий расход		
	А-III							Всего				
ГОСТ 5781-82												
φ6			φ10			φ12		φ22		Всего		
ПФМ 2	14	111	125	44	68	377	1065	1494	1619		188	188

Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Сетки			
1	1С 22А II 185x595 10А II	6	1.410-3.1-06
2	1С 12А II 185x595 8А II	6	
Каркас			
3	КПЧ	12	ТП 708-60.91.КПЧ
Изделия закладные			
4	Болт 1,1М30х1900 ВГЗпс2	16	ГОСТ 24379.1-80
Бетон класса В15		20,8	м ³

Привязан			
Инв. №			

ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 13 ТЫС. ТОНН			
Силосный корпус		Стация	Лист
		Р	28
Плита фундаментная ПФМ 2		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	
			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74		
φ10	φ12	болт М30	б=8			
Фм 2	8,8	8,8	17,1		17,1	25,9
Фм 3	8,7	8,7	17,1	10,0	29,9	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.		Язловички		ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Н. контр.		Виноградов		Силосный корпус		Стадия Лист Листов
Зав. гр. Виноградов				Фундаменты Фм 2... Фм 4		Р 29
Инж. И.к. Златовёр				ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инжен. Роменко				25223-02 56		

ТП 708-60.91 Ардом 2

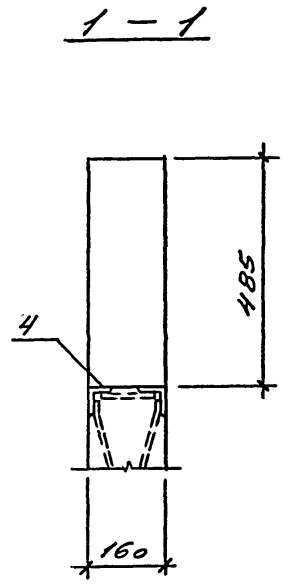
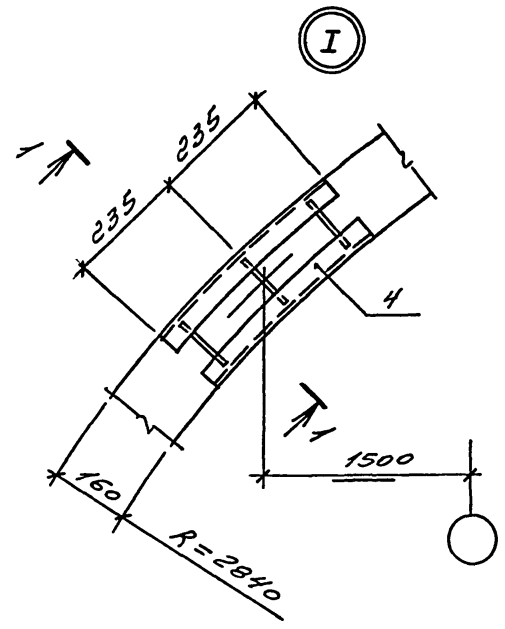
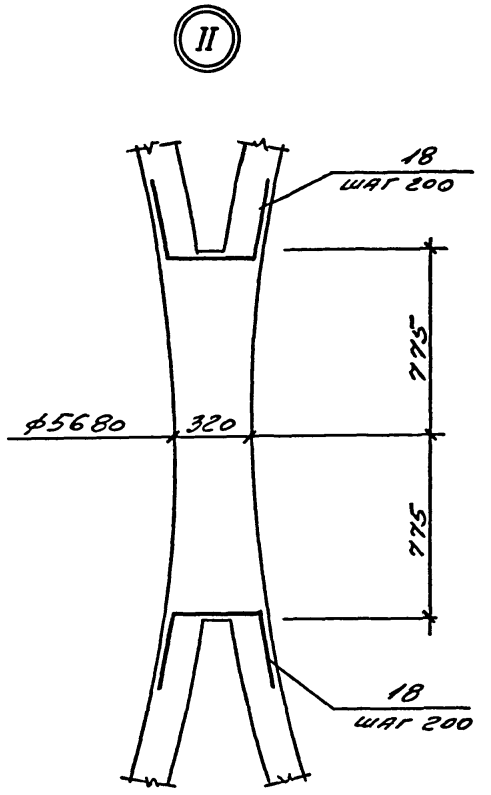
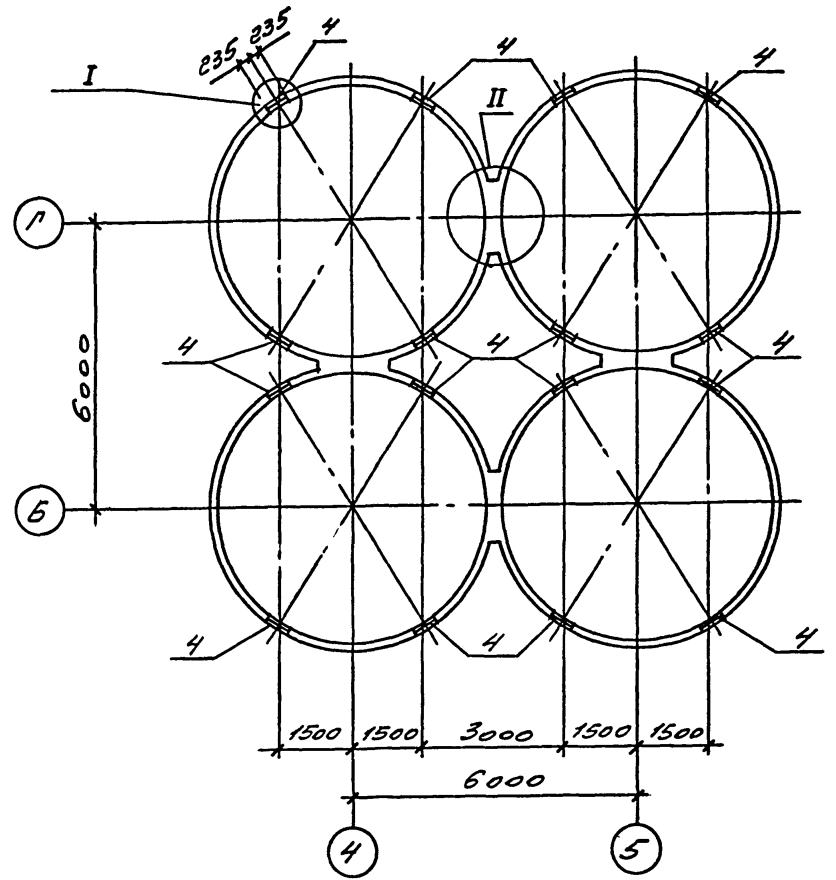


Таблица расчетных нагрузок

Марка элемента	Расчетная схема	Расчетная нагрузка кН/м ² (тс/м ²)			Расчетное усилие кН (тс/м)		
		P ₂₁	P ₂₂	P ₂₃	N ₁	N ₂	N ₃
СТМ1		28	59	67	105	219	246
		(2,8)	(5,9)	(6,7)	(10,5)	(21,9)	(24,6)

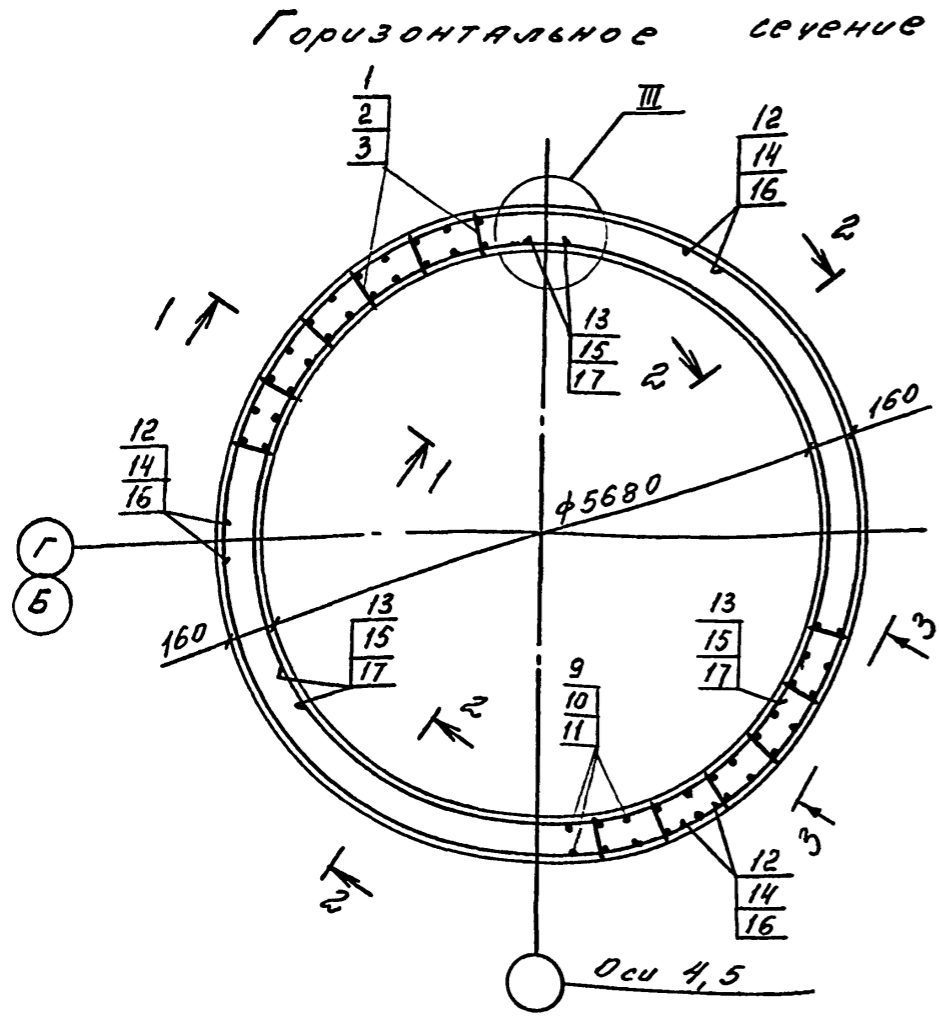
Данный лист рассматривать совместно с листами 31 и 34

Привязан			
Инв. №			

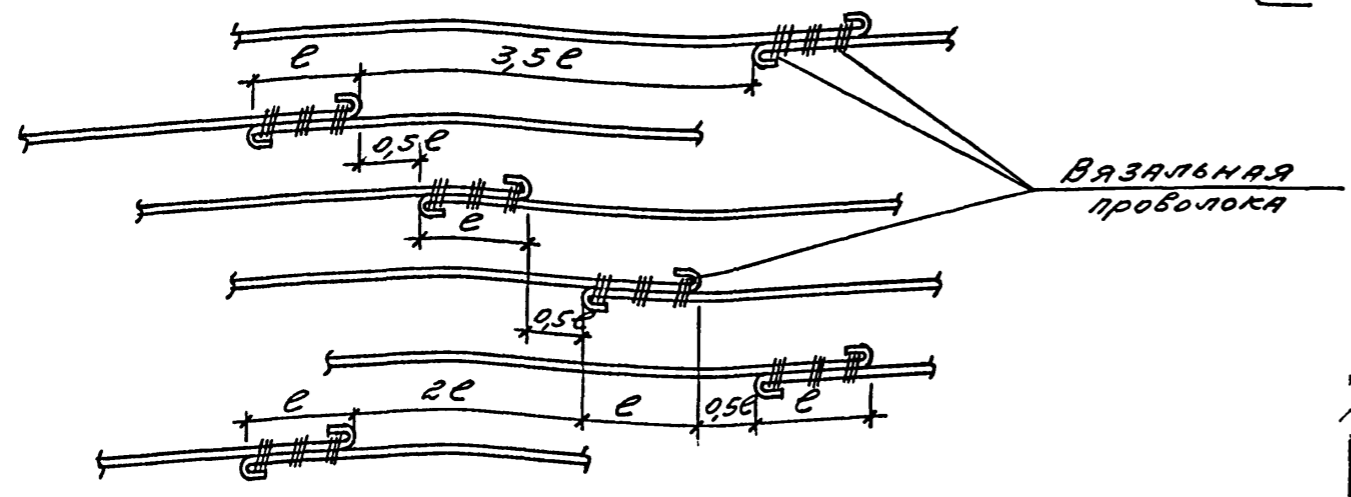
ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань		
Нач. отд.	Язлович		
Н. контр.	Виноградов		
Зав. пр.	Виноградов		
Инж. И.	Златов		
Инж. И.	Роменко		
Силосный корпус		Стадия	Лист
		Р	30
Стена монолитная СТМ1, опалубка, узлы I, II		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

17 708 - 60.91 Альбом 2

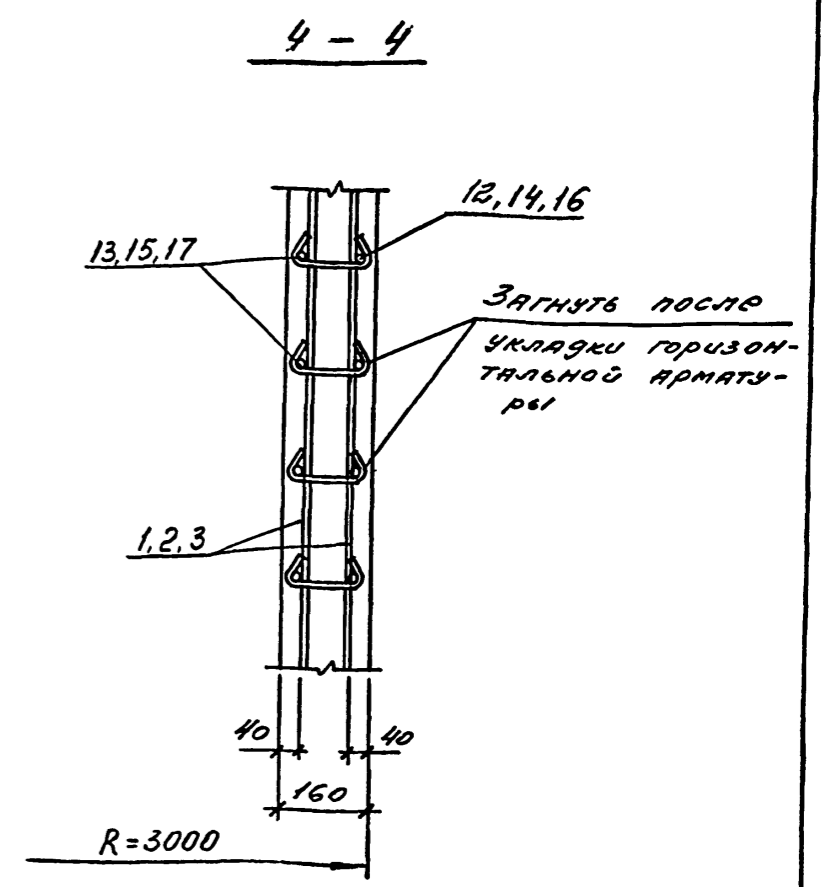
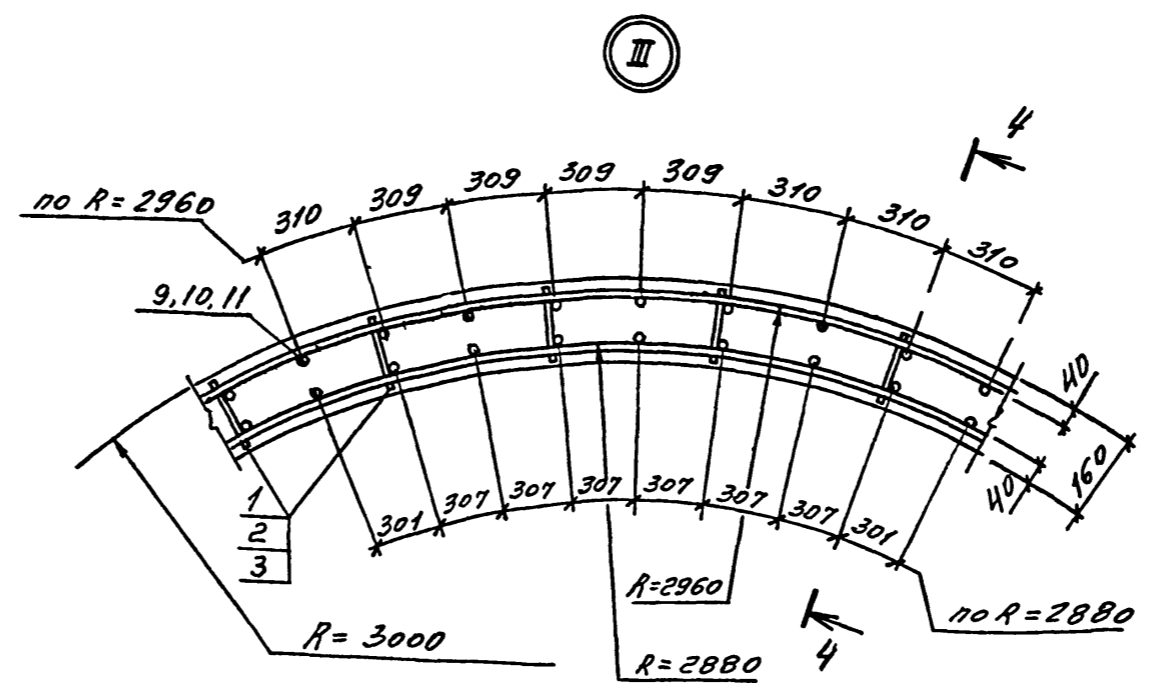


Расположение стыков горизонтальной арматуры

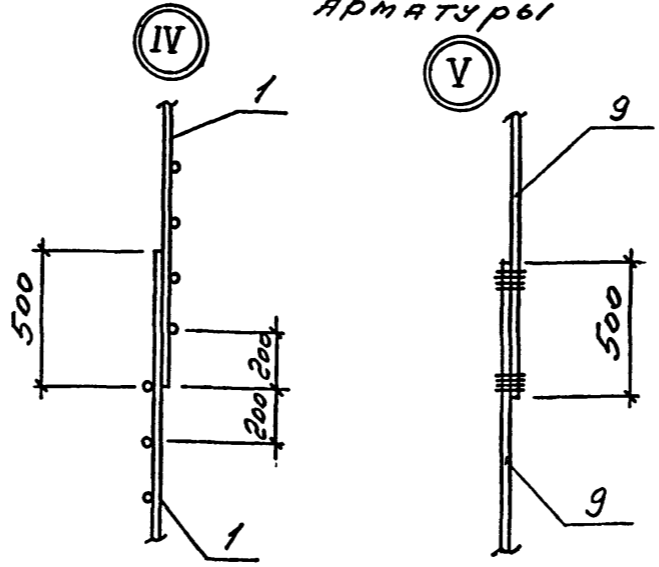


Длина стыка горизонтальной арматуры

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



Узлы стыка вертикальной арматуры



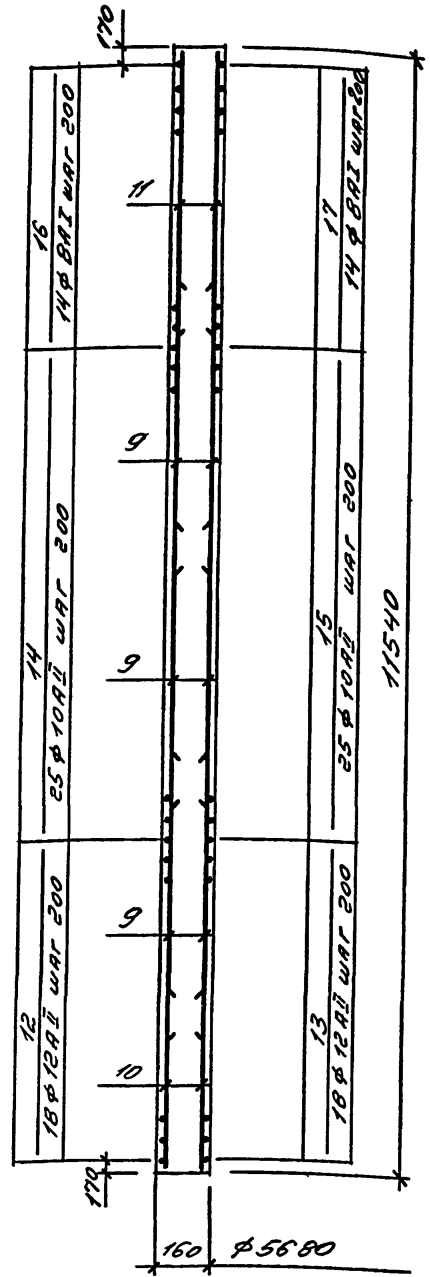
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 30, 32
2. Стыки стержней кольцевой арматуры выполняются внахлестку без сварки. Стыки располагаются вразбежку в соответствии с деталью, расположенной на данном листе.
3. Горизонтальная и вертикальная арматура в местах пересечений должна быть связана вязальной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

Привязан			
Ив. №			

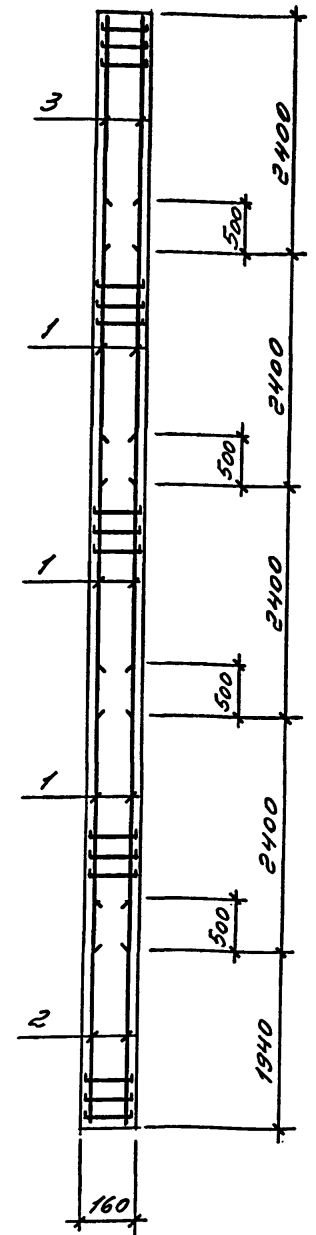
ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Г И П	Черевань	М.Д.	
Нач. отд.	Воловичев	М.Д.	
Н. контр.	Виноградов	М.Д.	
Экз. гр.	Виноградов	М.Д.	
Инж. Т.с.	Кротова	М.Д.	
Инжен.	Роменко	С.Ф.	
Силосный корпус		Стация	Лист
		Р	31
Ст. 1. Армирование, Узел II.		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. ТП 708-60.91 АЛ 60 М 2

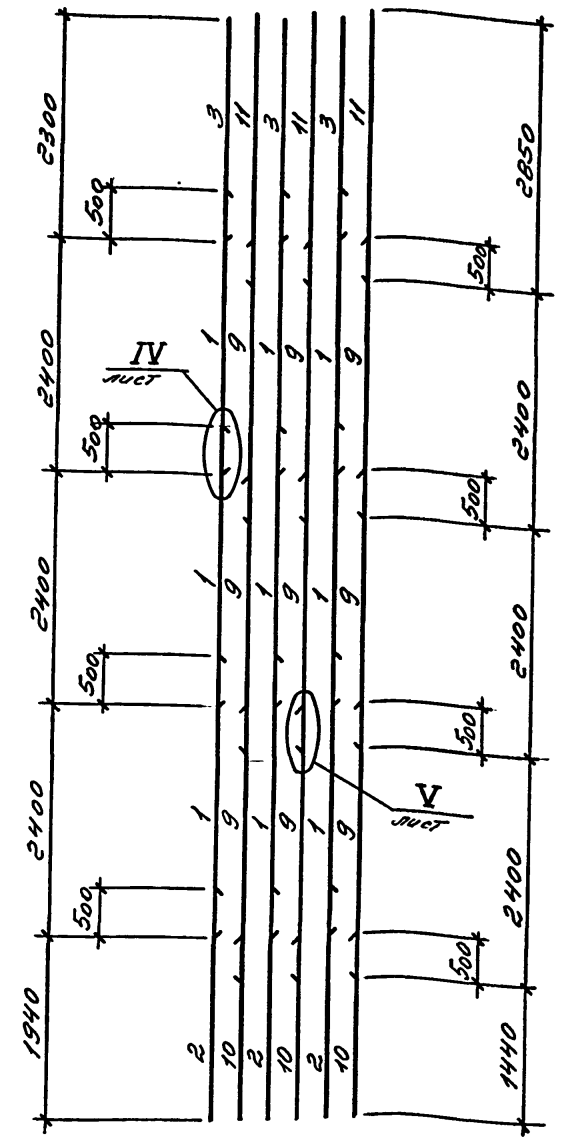
1-1
Вертикальное сечение



2-2
Расположение кардасов

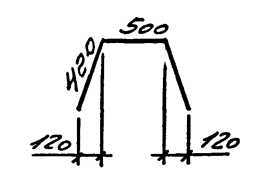


3-3
стыки вертикальной арматуры



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Кардасы			
1	КР7	360	ТП 708-60.91-КЖИ-КР7
2	КР8	120	-КР7
3	КР9	120	-КР9
Узелня закладные			
4	МУ4-53	16	3.400-6/76
5	МН102-6	48	1.400-15.81.110-05
6	МН12	40	ТП 708-60.91-КЖИ-МН12
7	МН11	2	-МН11
8	МН117-6	3	1.400-15.81.130-05
9	Ф10АІІ; L=2900; 1,19 кг	720	без черт.
10	Ф10АІІ; L=1940; 1,20 кг	240	без черт.
11	Ф10АІІ; L=2850; 1,76 кг	240	без черт.
12	Ф12АІІ; L=7000; 6,22 кг	216	без черт.
13	Ф12АІІ; L=6830; 6,07 кг	216	без черт.
14	Ф10АІІ; L=6900; 4,26 кг	300	без черт.
15	Ф10АІІ; L=6730; 4,15 кг	300	без черт.
16	Ф8АІІ; L=6800; 2,63 кг	168	без черт.
17	Ф8АІІ; L=6630; 2,63 кг	168	без черт.
18	Ф12АІІ; L=1310; 1,19 кг	464	без черт.
Бетон класса В25		140	м ³

Позиция 18



Привязан			
Инв. №			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелня арматурные							Узелня закладные							Общий расход					
	Арматура класса А-І							Арматура класса А-ІІ												
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	Итого	φ8	φ10	φ12	Итого	δ=6	δ=8	δ=10		δ=12	Итого	Л 63x6		
Ст 1	342	894	3991	5227	2523	3207	5730	10957	18	9	43	70	25	53	330	86	494	86	650	11607

Г И П	Череваш	МД
Нач.отд.	Валовицкий	М.В.
Н.контр.	Виноградов	М.В.
Зав.гр.	Виноградов	М.В.
Инж.ле	Хрянова	Л.В.
Инж.м.	Роменко	Ф.Ф.

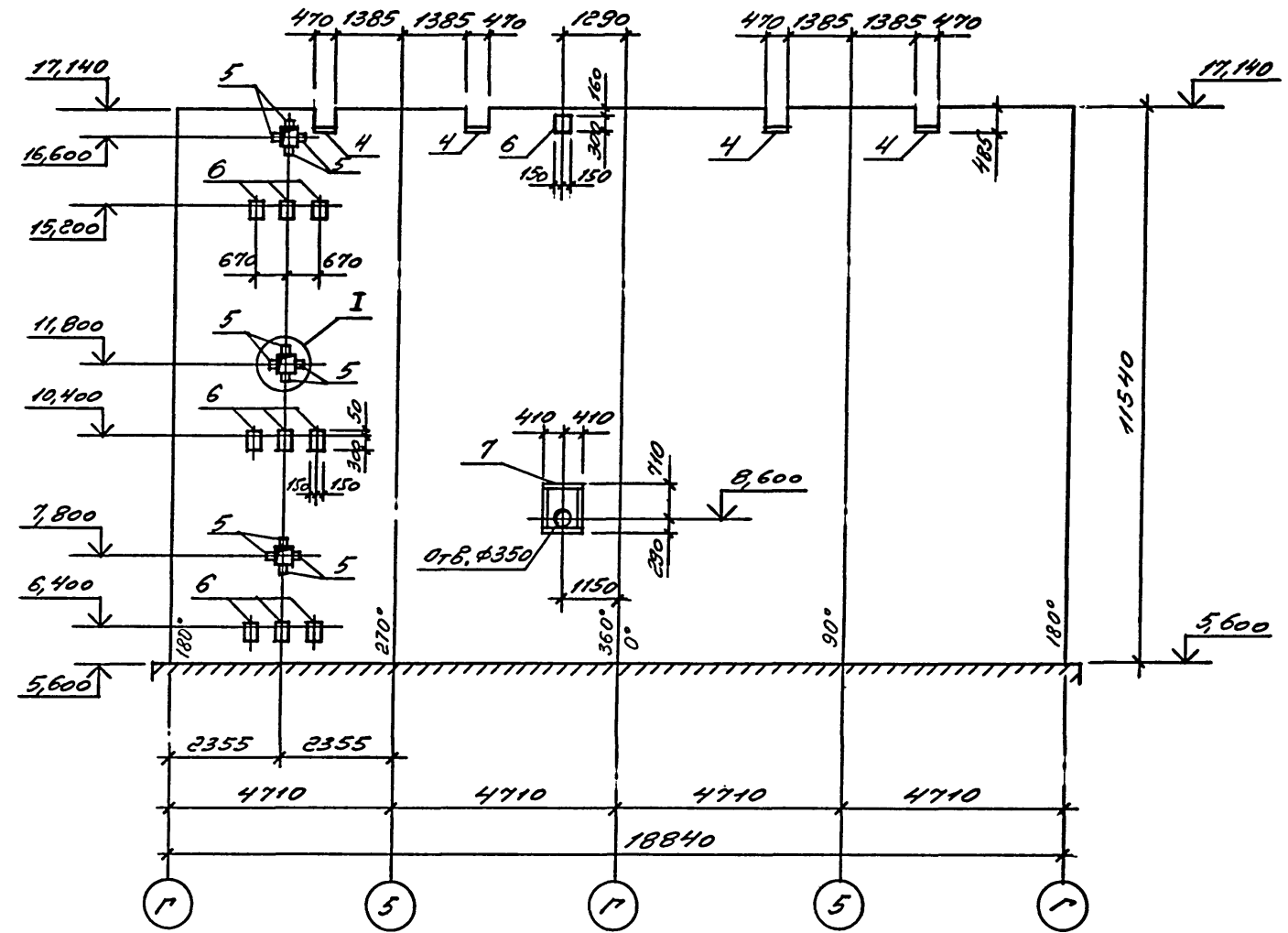
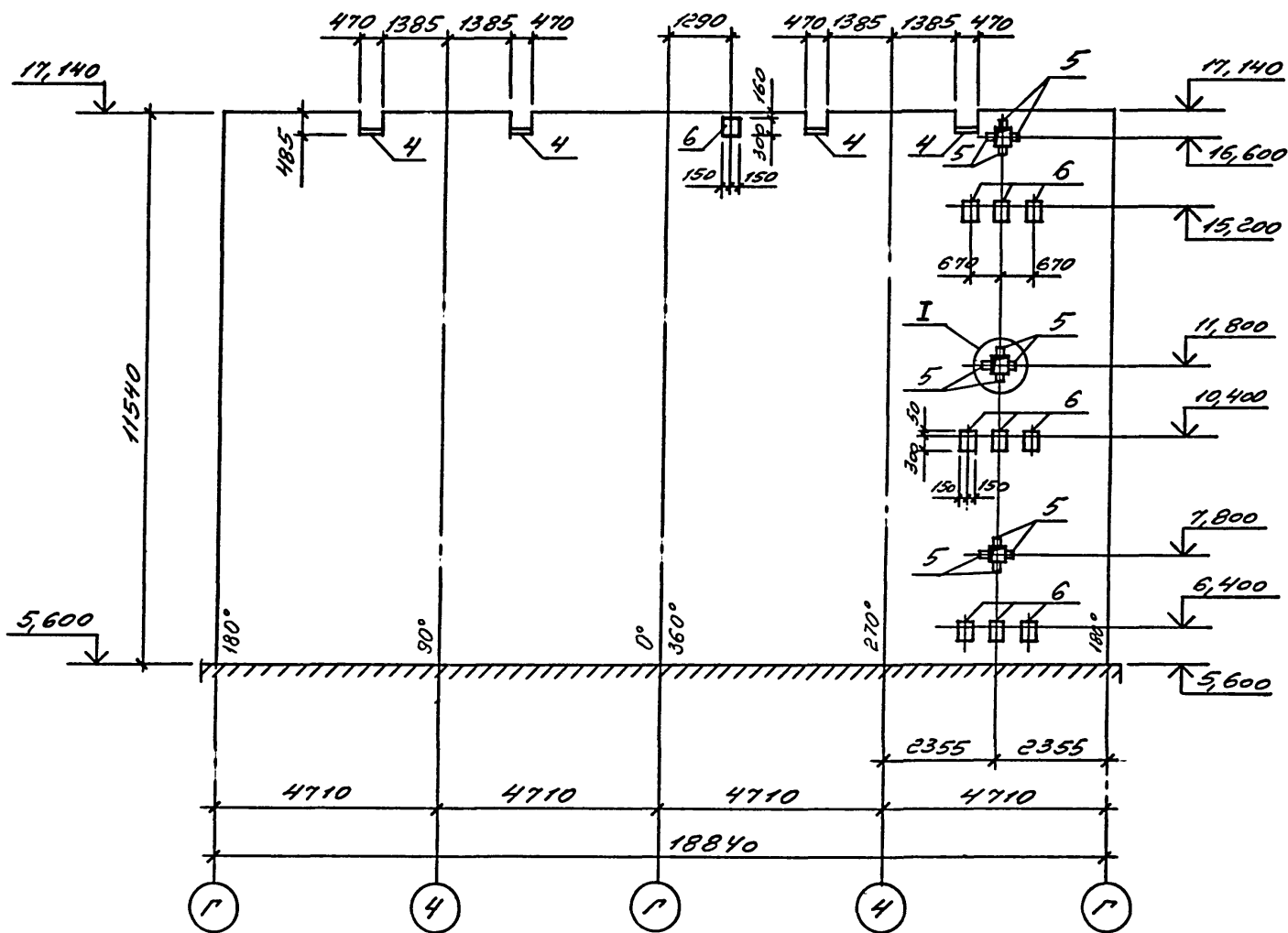
ТП 708-60.91 КЖ		
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН		
Силосный корпус	Р	32
Ст 1. Арматурованне.	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Разрезы 1-1, 3-3	25223-02 59	

Рисом 2

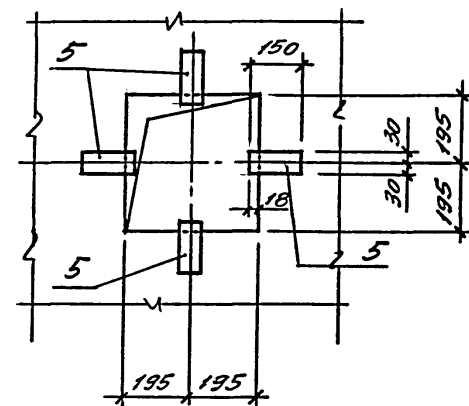
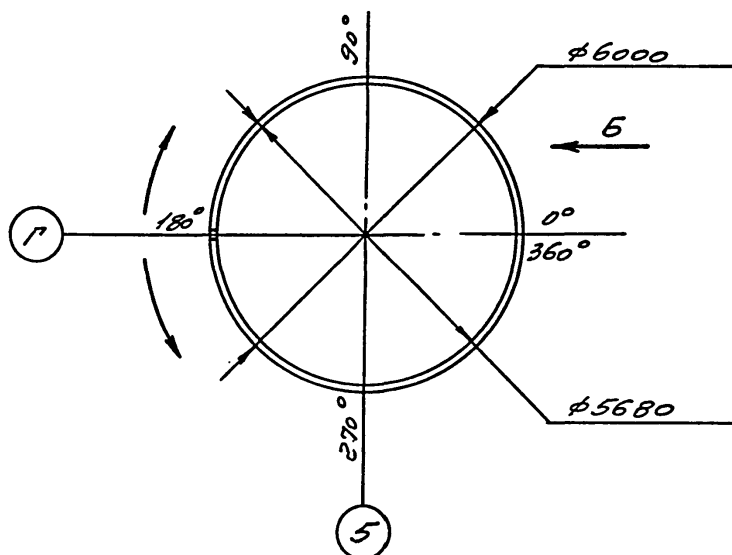
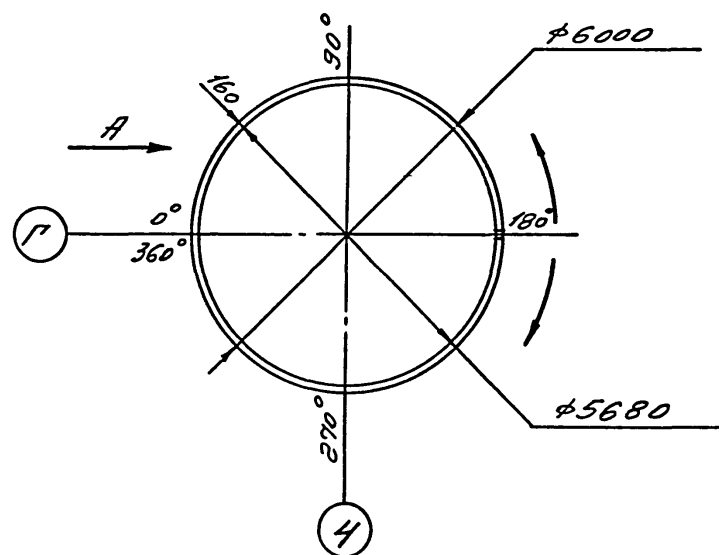
ТП 708-60.91

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
Стр. 1. Схемы разверток в осях Г-4, Г-5		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

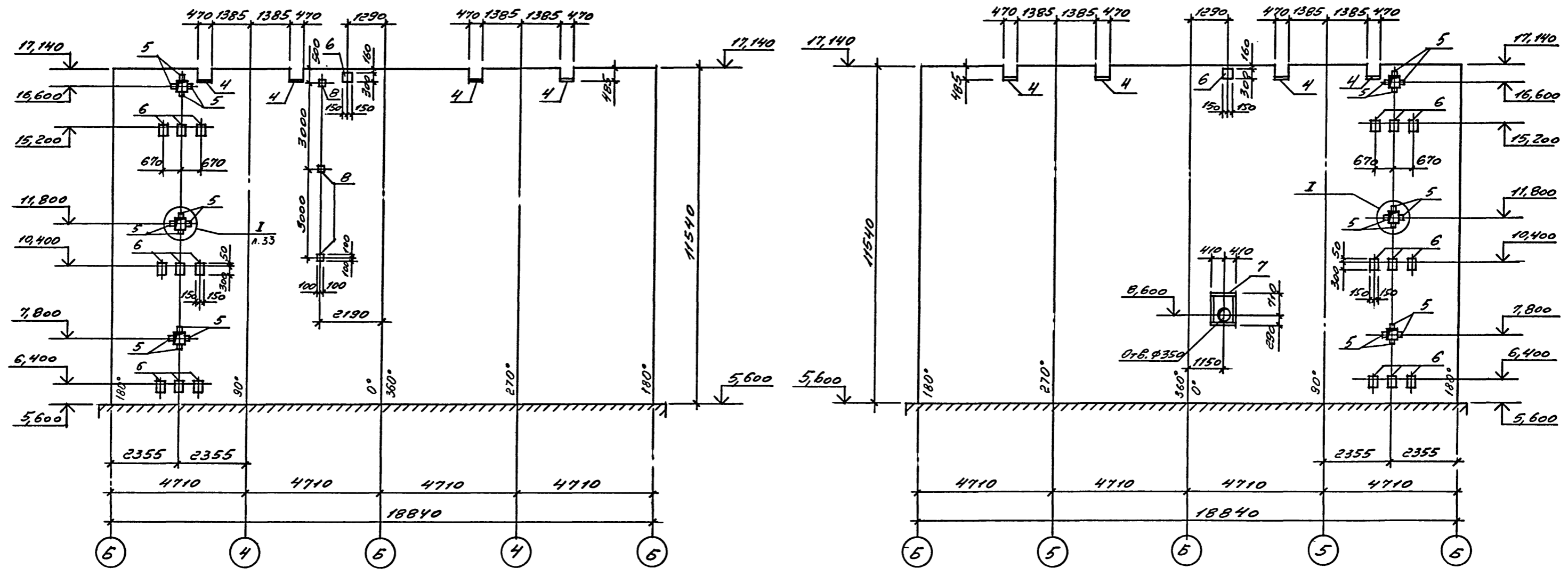
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 2

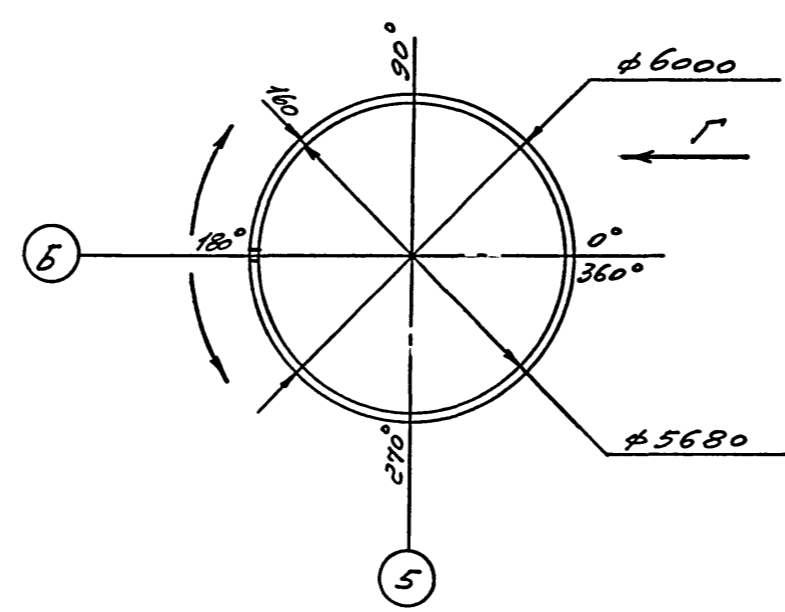
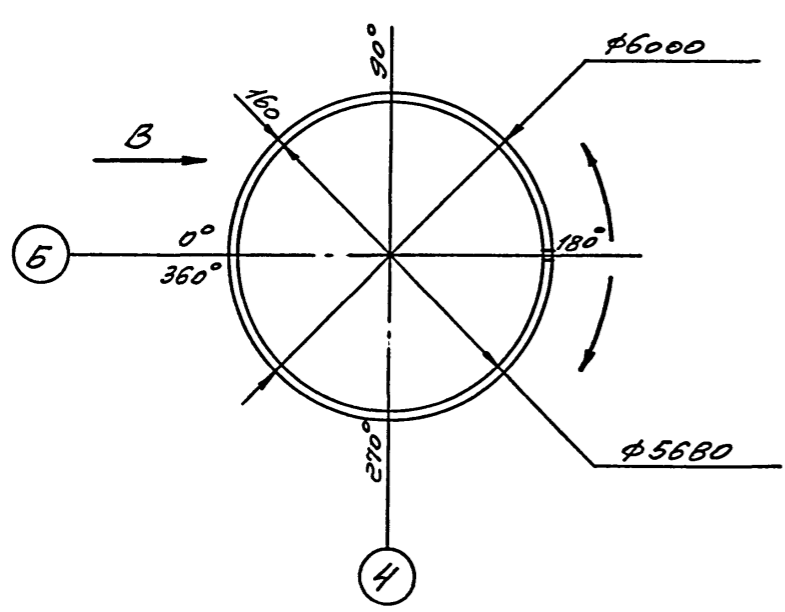
ТП 708-60.91

Вуз В

Вуз Г



Схемы разверток



Данный лист рассматривать совместно с листом 30.

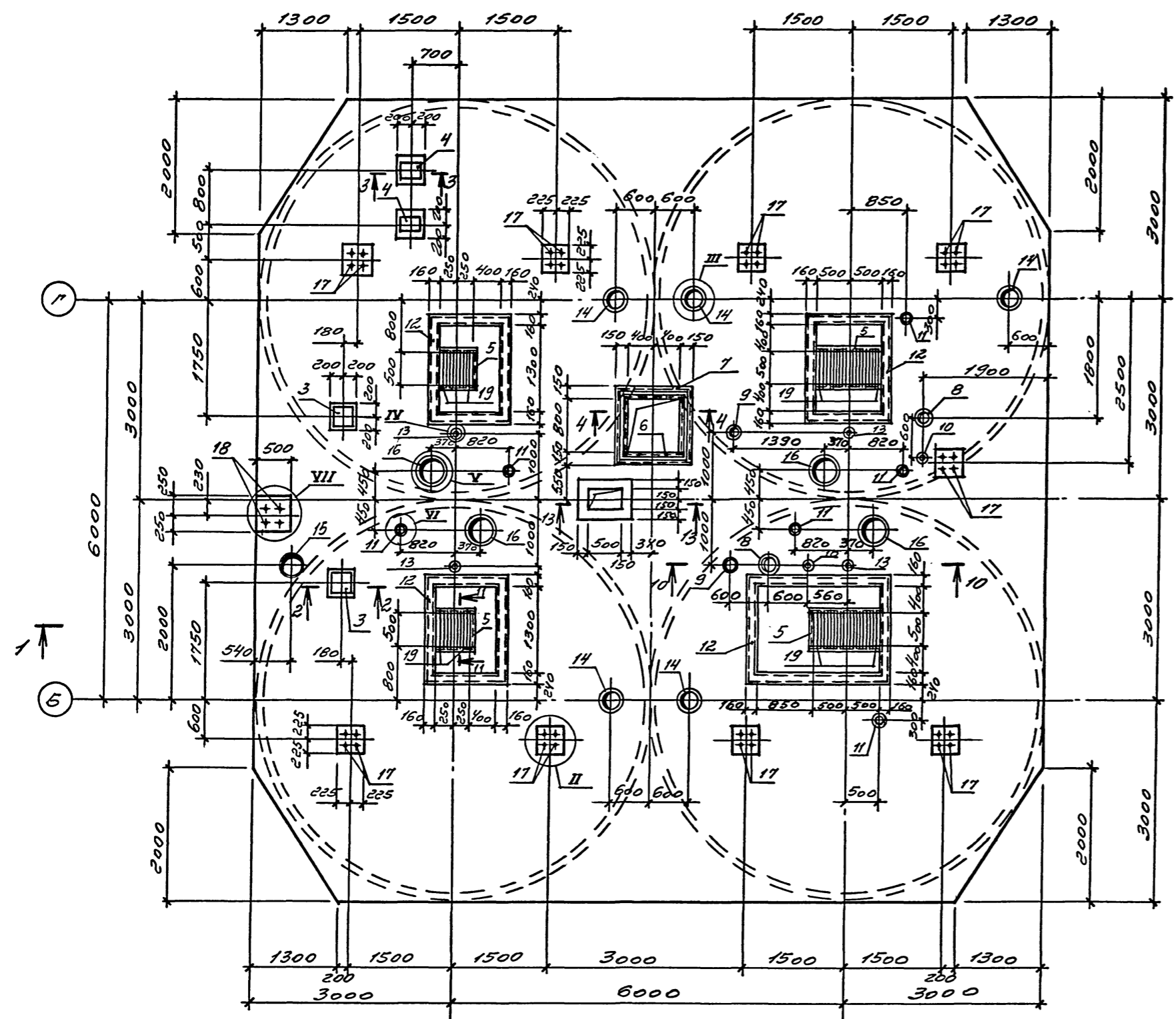
Привязан			
Инв. №			

ТП 708-60.91 КЖ			
ПРИРЕЛЬСОВЫЙ СКЛАД ЦЕМЕНТА ВМЕСТИМОСТЬЮ 1,3 ТЫС. ТОНН			
Силосный корпус		Стадия	Лист
		Р	34
Стм1. Схемы разверток в осях Б-4, Б-5		ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

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

УШ. ЛИЧНОСТ.

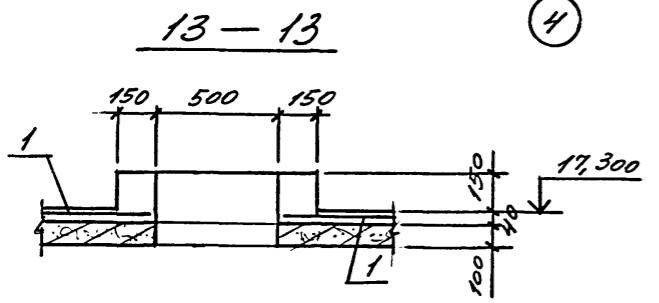
Аннотация
ТП 708-60.91



Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа
Сетки			
1	58рI-100 345x1195 С 58рI-100	3	ГОСТ 23279-85
2	58рI-100 170x1195 С 58рI-100	25 2	ГОСТ 23279-85
УЗЕЛЫ 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-КЖ-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 ВГЗпс2	36	ГОСТ 24379.1-80
18	Батт.1,М24x500 ВГЗпс2	4	ГОСТ 24379.1-80
19	Ф6АГ; R=600; 0,13кг	60	Без черт.
20	Ф10АГ; R=1370; 0,85кг	4	Без черт.
Бетон класса В15, м ³		8,0	

Данный лист рассматривать совместно с листами 36, 37.

Ив. № 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. И.с.	Зятова	ПЛУТА МОНОЛИТНАЯ Пм 2	
Инжен.	Роменко	ИНСТИТУТ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ив. №		25223-02 62	

