

Госстроя СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чбышева, 4
Заказ № 3603 Инв. № 21034-02 тираж 165
Сдано в печать 2.09 1985 г. цена 2-30

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-197.86

ПРИРЕЛЬСОВЫЙ ПАВИЛЬОННЫЙ БЛОК СКЛАДОВ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ЁМКОСТЬЮ 10 ТЫС.Т С НАДЗЕМНЫМ ПРИЁМНЫМ УСТРОЙСТВОМ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ТХН НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОНСТРУКЦИИ. Эскизные чертежи
ВС ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЕ
СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
КМ1 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ПОКРЫТИЯ
АЗ АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

АЛЬБОМ 3 КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 4 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 5 СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 6 ВМ ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В
МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 7 С М Е Т Ы
АЛЬБОМ 8 ПР ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ
НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. Семенов
Синкопальников

В.А. СЕМЕНОВ
М.Г. СИНОПАЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕН
МИНСЕЛЬХОЗОМ СССР
СВОДНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОТ 09.11.1982 г. № 70
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРОМТРАНСНИПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ ОТ 25.10. 1985 г. № 242

21034-02

				Приказ	

Альбом 2
Л.с. 205-1-207, 86

Содержание альбома			Лист	Наименование	Стр. альбома	Лист	Наименование	Стр. альбома
			28	Схема расположения прогонов покрытия	31	Фом5, Фом6, Фом10 Узлы Г, Д		
			29	Деревянные щиты	32	27	Фундаменты под оборудование Фом7, Фом8, Фом9, Фом11	59
Ведомость чертежей основного комплекта АР			Ведомость чертежей основного комплекта КЖ			28		
1	Общие данные (начало)	4	1	Общие данные (начало)	33	Схема расположения фундаментов под маневровое устройство		
2	Общие данные (окончание)	5	2	Общие данные (окончание)	34	29		
3	План на отм. 0.000	6	3	Схема расположения фундаментов под здание	35	Фундаменты Фом12, Фом15, Фом16.		
4	План на отм. 3.000; 4.200; 7.000	7	4	Схема расположения фундаментов под здание. Узел I. Узел V	36	30		
5	План на отм. 2.850, 3.000; 8.700	8	5	Схема расположения фундаментов под здание. Узлы II, III, IV, V	37	Фундаменты Фом13, Фом14, Плита Пм1, Канал КМ1		
6	Разрезы 1-1; 2-2	9	6	Фундаменты Фм1, Фм4	38	31		
7	Разрезы 3-3; 4-4. Сечение а-а	10	7	Фундаменты Фм2, Фм6	39	Ведомость расхода стали к фундаментам маневрового устройства. Расчетные схемы		
8	Фрагмент плана 1. Разрез 6-6. План посадочных площадок. Сечение б-б	11	8	Фундаменты Фм3, Фм5	40	32		
9	Фрагменты планов 2и3. Разрез 5-5	12	9	Фундамент Фм7. Расчетные схемы	41	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей		
10	Фасады 1-10; 10-1. Схемы заполнения оконных проемов	13	10	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм1, ФЛм1-1	42	33		
11	Фасады А-Г; Г-А	14	11	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм1, ФЛм1-1. Узлы I, II	43	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Разрезы 1-1; 2-2		
12	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	15	12	Схема расположения ленточных фундаментов. Узлы III; IV	44	34		
13	Узлы 1...5	16	13	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (начало)	45	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Разрезы 3-3, 4-4		
14	Узлы 6...11	17	14	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (продолжение)	46	35		
15	Узлы 12...19	18	15	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (продолжение)	47	Узлы V, VI, VII, VIII		
16	Узел 20. Элементы водосточков	19	16	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (окончание)	48	36		
17	Установка крышных вентиляторов Узел 21	20	17	Спецификация к фундаментам ФЛм1, ФЛм1-1. Расчетная схема	49	Схема расположения стеновых панелей		
18	Установка вентшахт. Узел 22	21	18	Схема расположения фундаментов поднятого пути	50	37		
19	Спецификации	22	19	Схема расположения фундаментов поднятого пути. Разрезы I-1, 2-2; 3-3. Узел I	51	Схема расположения стоек закровов		
20	Схемы расположения прогонов стен в осях 1-10; 10-1	23	20	Схема расположения элементов крепления рельсов	52	38		
21	Схемы расположения прогонов стен в осях А-Г; Г-А и прогонов козырьков	24	21	Фундаменты поднятого пути Фом1, Фом2	53	Плита Пм2		
22	Узлы к схемам расположения прогонов стен (Лист 1)	25	22	Фундамент поднятого пути Фом3	54			
23	Узлы к схемам расположения прогонов стен (Лист 2)	26	23	Блок упора БУм1	55			
24	Узлы к схемам расположения прогонов стен (Лист 3)	27	24	Диафрагмы жесткости Фм1, Фм2, Фм3	56			
25	Схема расположения стен закровов	28	25	Схема расположения фундаментов под оборудование	57			
26	Схема расположения стен закровов. Разрезы. Узлы 1...4. Щиты	29	26	Фундаменты под оборудование Фом4,	58			
27	Схема расположения рассекателя	30	Продолжение содержания альбома смотрите на втором листе.					

Содержание альбома
(продолжение)

Альбом 2

Т.п. 205-1-107,86

Лист	Наименование	
Ведомость чертежей основного комплекта КМ		
1.	Общие данные (начало)	71
2	Общие данные (окончание)	72
3	Техническая спецификация стали (начало)	73
4	Техническая спецификация стали (продолжение)	74
5	Техническая спецификация стали (окончание)	75
6	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	76
7	Схема балок на отм. 7,000. Система бункераб. Разрезы 1-1, а-а	77
8	Разрезы 2-2 ... 6-6. Узел 1	78
9	Узел 2	79
10	Схема площадки на отм. 3,000 и светных щитов на отм. 2,846	80
11	Схема площадки на отм. 8,700. Разрез 1-1	81
12	Разрез 2-2; 9-9; 10-10 к листам 10, 11.	82
13	Разрезы 3-3 ... 8-8 к листам 10, 11	83
14	Схема балок рампы. Разрезы 1-1... 6-6	84
15	Схема посадочных площадок на краях в осях Б-В. Разрезы 1-1; 2-2	85
16	Схема наружной лестницы у оси 1. Схема опоры лестницы. Разрез 1-1	86
17	Разрезы 2-2 ... 7-7 к листу 16 узлы 4, 5	87
18	Схема конструкций козырьков. Разрезы 1-1 ... 3-3 Узлы 6, 7	88
19	Узлы 8, 9. Светные щиты Щ1 и Щ2.	89
20	Узлы 10, 11, 12, 13.	90
21	Узлы 14, 15, 16, 17, 3.	91

Лист	Наименование	
Ведомость чертежей основного комплекта ОБ		
1	Общие данные	92
2	План на отм. 0,000	93
3	Разрез 1-1 Системы систем В1; В2, ВЕ1; ВЕЮ	94

Общие указания

Рабочие чертежи архитектурно-строительной части пререльсового павильонного блока складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземным приемным устройством разработаны ЦПИ Ленпромстройпроект в соответствии с планом типологического проектирования Госстроя СССР на 1985 год раздел 6, пункт 6.21.5.

1. Основанием для разработки проекта послужили:
1.1. Свободное заключение №70 на техническому проекту, утвержденное Министерством сельского хозяйства СССР 9.11.82г. и письма Главсельстройпроекта № 802-02/3662 от 15.11.82г.

1.2. Технический проект 14-230, выданный ГПИ Ленпромстройпроект в 1980г.

1.3. Задания на разработку архитектурно-строительной части, выданные институтами:
Промтрайспроект в Москва,
Укрниипроектстальконструкция в Киев,
Минпромэлектростройпроект Волгоградское отделение.

1.4. Действующие строительные нормы и правила.

2. В состав склада входят:
а) отсеки для хранения удобрений
б) приемное устройство с поднятым ж.д. путем и ramp-поем.
в) электропомещение.

3. Помещения имеют характеристики:

3.1. По степени огнестойкости конструкций - II.

3.2. По категории пожарной опасности производства - помещение склада - "Ф".

3.3. По зрительной характеристике работ - не нормируется.

3.4. По санитарной характеристике производственные процессы относятся к группам II, IIг.

4. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола склада, соответствующая абсолютной отм. Отметка планировки земель - 0,200.

5. Помещения склада неотапливаемые.

6. Расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°C.

7. Характеристика стеновых и ограждающих конструкций:

7.1. Стены и кровля здания склада из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по деревянным прогонам

7.2. Стены электропомещения - из асбестоцементных экструзионных панелей толщиной 120 мм.

7.3. Цоколь из сборных железобетонных панелей, частично - из кирпича марки 75 на растворе марки 50.

7.4. Подпорные и разделительные стены отсеков для хранения удобрений - бревенчатые в сборных железобетонных стойках.

8. Вокруг здания предусматривается отмостка из асфальтобетона шириной 1000 мм.

9. Угрожающая стен от грунтовой сырости - из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

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 *Синаев* (Синапальников)

10. При производстве работ в зимнее время должны быть учтены требования СНиП II-22-81.

11. Все металлокаркасные и железобетонные конструкции и изделия должны быть защищены от агрессивного воздействия по проекту ин-та "Проектзащита".

12. Отделочные работы:

12.1. Наружные поверхности стен и цоколя окрашиваются красками ХВ, кирпичные ставки предварительно оштукатуриваются цементно-песчаным раствором.

12.2. Деревянные изделия окрашиваются масляной краской с предварительной ошкуривкой.

12.3. Отделку и окраску металлокаркасных конструкций смотрите чертежи м.мажи КМ и А3.

Основные положения по организации производства строительно-монтажных работ.

1. Общая часть.

1.1. Материал данного раздела используется при разработке проекта производства работ (ППР) с учетом конкретных условий строительства.

1.2. В подготовительный и период строительства производится вертикальная планировка, строительство временных зданий и сооружений и другие организационно-технологические мероприятия.

1.3. При размещении временных зданий и сооружений на стройгенплане следует максимально использовать проектируемые и существующие дороги, инженерные сети, склады, административно-бытовые помещения и др.

1.4. Одновременно с планировочными работами должны быть выполнены мероприятия по водороду повышенной опасности на территории строительной площадки (СНиП III-8-76).

2. Методы производства основных строительно-монтажных работ.

2.1. Объемы и методы производства работ нулевого цикла уточняются при привязке типового проекта к инженерно-геологическим условиям площадки.

2.2. Разработку котлована под фундаменты каркаса здания рекомендуется производить при помощи экскаватора, оборудованного обратной лопатой емкостью ковша 0,65 м³ с отвалкой грунта в отвал.

2.3. Обратную засыпку выполнять качественным грунтом с постоянным уплотнением до плотности, указанной в проекте. Грунты для обратной засыпки и расстояния отбойки определяются при привязке типового проекта к местным условиям.

2.4. Работы по обратной засыпке и контроль качества уплотнения грунта а также отрывку котлована выполнять в соответствии со СНиП III-8-76 "Земляные сооружения".

2.5. Бетонирование монолитных железобетонных конструкций производить монтажными кранами с подачей бетона смеси к месту укладки поворотными бадьями. Уплотнение бетона - вибраторами глубинными или площадочными. Опалубку применять щитовую (типа "Монолит-76").

При производстве бетонных работ руководствоваться СНиП III-15-76 "Бетонные и железобетонные конструкции монолитные".

2.6. Монтаж сборных железобетонных конструкций и металлокаркасных конструкций предусматривается вести гусеничным краном РДК-25 с длиной стрелы 25 м и грузом 5 т.

2.7. Монтаж элементов каркаса рекомендуется вести на себя участками с выполнением по ходу движения крана всех сопутствующих работ.

2.8. Одновременно с возведением конструкций каркаса здания склада следует производить монтаж технологические мостовые кранов и других грузоподъемных устройств с целью использования их для производства общестроительных работ.

2.9. Все работы по монтажу сборных железобетонных и металлокаркасных конструкций выполнять в соответствии со СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и СНиП III-18-75 "Металлические конструкции". Правила производства и приемки работ.

луческих конструкций выпалывать в соответствии со СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные" и СНиП III-18-75 "Металлические конструкции". Правила производства и приемки работ.

2.10. Машины, механизмы и инвентарная оснастка, применяемые для производства строительно-монтажных работ должны определяться в проекте производства работ, из числа имеющихся в строительной организации.

2.11. Внутренние работы (устройство полов, отделка и пр.) следует производить по заботкам после полностью выполненного из них стенового ограждения.

2.12. Разработка проекта производства работ и производства строительно-монтажных работ на данном объекте должно выполняться согласно требованиям соответствующих глав СНиП III-16-80, СНиП III-17-76 и других действующих нормативных документов.

3. Техника безопасности.

3.1. Строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и другими нормативными документами ("Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов", утвержденные Госгортехнадзором СССР, "Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ и др.)

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	Количество			Итого
		надземн.	подземн.	всего	
Площадь застройки	м ²	2974	—	2974	2974
Площадь (общая) площадь	м ²	3218	—	3218	3218
Строительный объем	м ³	54206	—	54206	54206

Привязан			
Ивл. №		ТП 705-1-197.86 AP	
Л. выв. пр.	Синапальников	Мирзов	
Исполнитель	Мирзов		
Исполн. 2	Муртова		
Л. арх. ин-та	Прокон		
Уд. инж. ПМ	Парганина		
Уд. инж. ПК	Деткова		
Вед. инж.	Колодинов		
Пререльсовый павильонный блок склада минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземным приемным устройством		Стация	Лист
		P	1 29
Общие данные (начало)		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 2
 Т.П. 705-1-197.86
 СОДЕРЖАНИЕ
 Т.П. арх. ин-та, Эберсв.
 Уд. инж. ПМ, Мирзов
 Уд. инж. ПК, Парганина
 В.И. арх. ин-та, Муртова
 В.И. инж. ПМ, Деткова
 В.И. инж. ПК, Колодинов
 Подпись и дата
 Визы и даты

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Альбом 2
Л.р. 705-1-197.86

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	План на отм. 3,000; 4,200; 7,000	
5	План на отм. 2,850; 3,000; 8,700	
6	Разрезы 1-1; 2-2	
7	Разрезы 3-3; 4-4 Сечение а-а	
8	Фрагмент плана 1. Разрез 6-6. План посадочных площадок. Сечение б-б	
9	Фрагменты планов 2 и 3. Разрез 5-5	
10	Фасады 1-10; 10-1. Схемы заполнения оконных проемов	
11	Фасады А-Г; Г-А	
12	План кровли. Планы полов. Экспликация полов	
13	Узлы 1...5	
14	Узлы 6...11	
15	Узлы 12...19	
16	Узел 20. Элементы водосток	
17	Установка крышных вентиляторов. Узел 21	
18	Установка вентшахт. Узел 22	
19	Спецификации	
20	Схемы расположения прогонов стен в осях 1-10; 10-1	
21	Схемы расположения прогонов стен в осях А-Г; Г-А и прогонов козырьков	
22	Узлы к схемам расположения прогонов стен. Лист 1	
23	Узлы к схемам расположения прогонов стен. Лист 2	
24	Узлы к схемам расположения прогонов стен. Лист 3	
25	Схема расположения стен закров	
26	Схема расположения стен закров. Разрезы. Узлы 1...4. Щиты	
27	Схема расположения раскателя	
28	Схема расположения прогонов покрытия	
29	Деревянные щиты	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для промышленных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 948-76	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним.	
1.435.9-17 вып. 0, 3	Ворота распашные, деревянные	
2.436-14. вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТу 12506-81	
1.000.8-1	Панели (плиты) асбестоцементные экструзионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных волнистых листов	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	

Лист	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
19	Спецификация асбестоцементных экструзионных панелей и элементов крепления	
11	Спецификация асбестоцементных волнистых листов и элементов крепления	
16	Спецификация водосточных труб, желобов и крепежных элементов к ним	
19	Спецификация элементов замаркированных на листах марки АР	
19	Спецификация деревянных щитов	
19	Спецификация элементов заполнения проемов	
19	Спецификация перемычек	

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
Склад		—	29	Кирпичные углы отштукатурить и окрасить извести-белыми красками	215	Затереть, окрасить извести-белыми красками	1,2
Электрощитовая	13	Окраска 3й красками	64	Окрасить ВР красками	13	Затереть и окрасить ВР красками	0,8

Привязан					
Име. №					

ТП 705-1-197.86 АР

Гл. инж. пр. Савельяников	Инж. Муратов	Инж. Прокон	Инж. Парганская	Инж. Даткова
Инж. Мурадова	Инж. Прокон	Инж. Парганская	Инж. Даткова	

Проконтроль и выверка блок складов из материалов, удобренных флюксом 10 тыс. тонн с выдаваемыми приемо-сдаточными актами

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

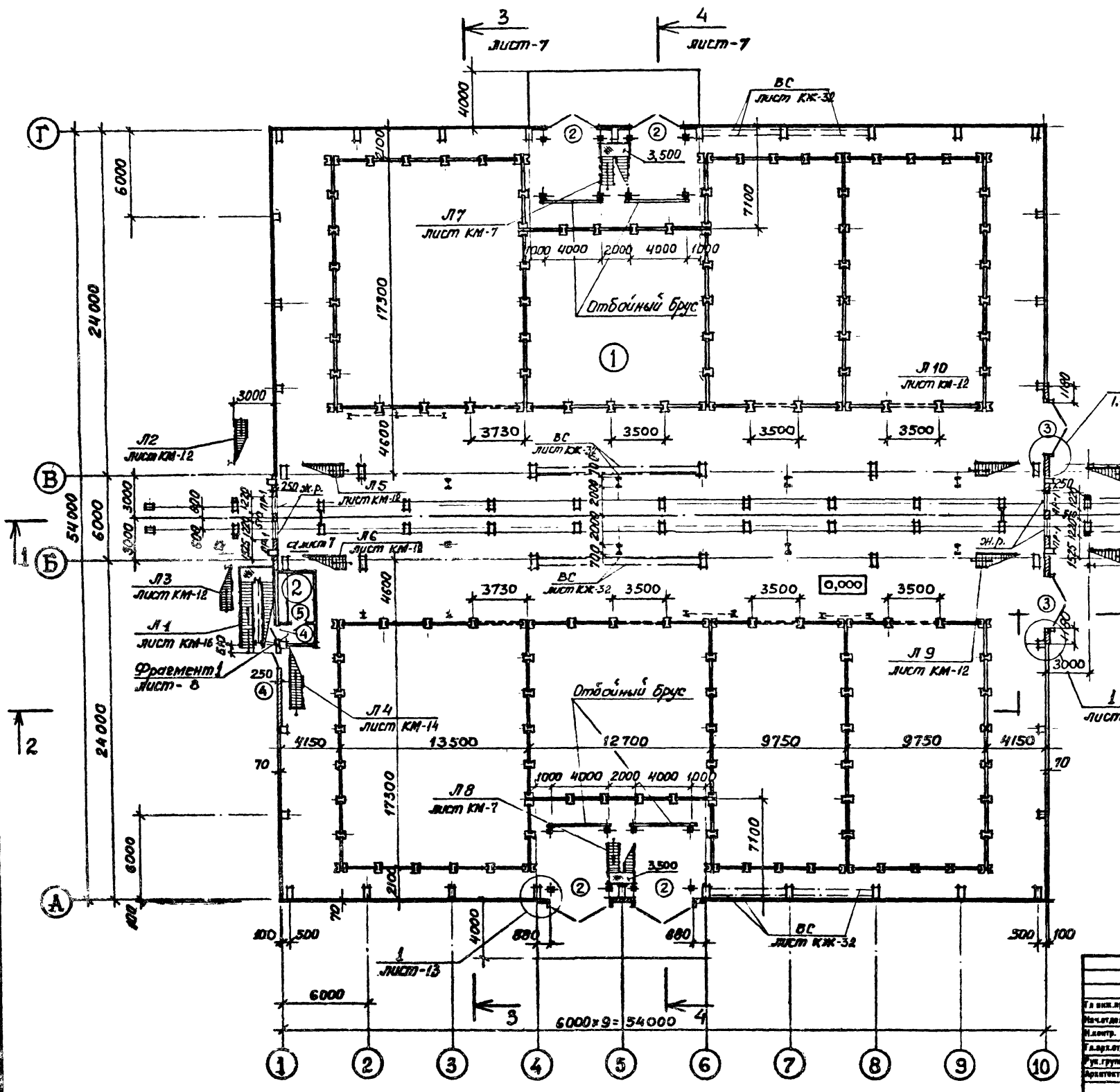
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

АЛЬБОМ 2

Т. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО	Проектировщик	Инженер-проектировщик	Инженер-проектировщик
	Т. Ф. Ф. Д. Д.	В. С. С. С.	В. С. С. С.
	Подпись: В. С. С. С.	Подпись: В. С. С. С.	Подпись: В. С. С. С.
	Подпись: В. С. С. С.	Подпись: В. С. С. С.	Подпись: В. С. С. С.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория
1	Помещение склада	2300	Д
2	Электрпомещение	13	Д

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	

1. Ведомость проемов ворот и дверей смотрите лист-4
2. Спецификацию перемычек смотрите лист-19
3. Спецификацию проемов ворот и дверей смотрите лист-19
4. Номер стальных лестниц, являющихся порядковыми номерами и относятся только к листом марки ЛР.

Привязка:	
Имя.И.	

ТП 705-1-197.86 АР

Гл. инж. пр.	Семьяков			
Инж. пр.	Миронов			
Инж. пр.	Муратов			
Инж. пр.	Пронин			
Инж. пр.	Нарышкин			
Инж. пр.	Данилов			

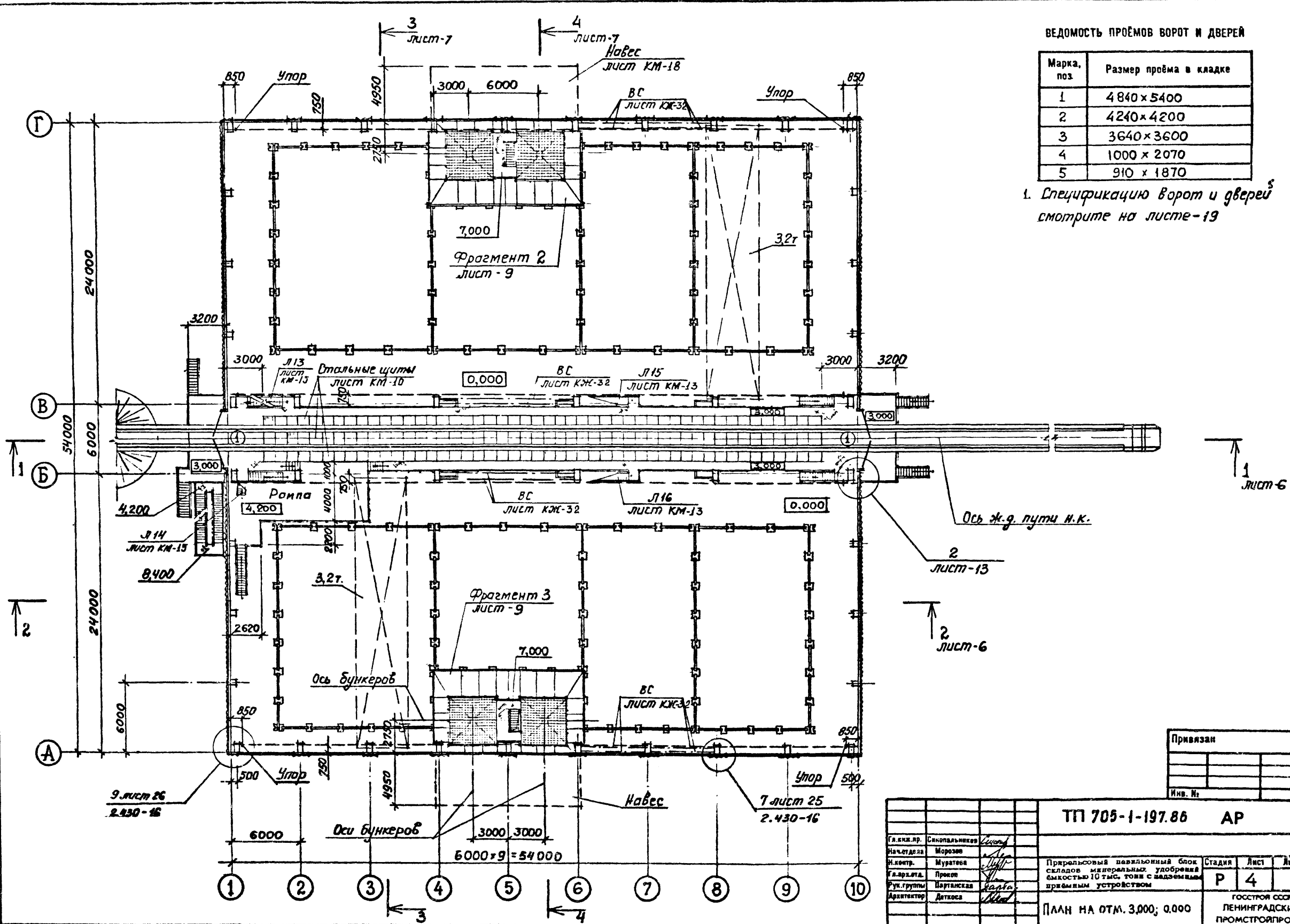
Привязка:	Станция	Лист	Листов
	3	3	

ГОССТРОЙ ООП
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

СОУЛАСОВАНО
ПРОЕКЦИОНЩИК
МОРЗОВ
ОТВ. ЗА РАБОТУ
ПР. ГР. КЖ
ИЗМ. № ПОД. Подпись и дата
Взм. и №

А.И.50М 2
Т.П. 705-1-197.86



ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проёма в кладке
1	4840 x 5400
2	4240 x 4200
3	3640 x 3600
4	1000 x 2070
5	910 x 1870

1. Спецификацию ворот и дверей смотрите на листе-19

Привязан			
Ивв. №			

ТП 705-1-197.86 AP

Гл. инж. пр.	Смолянский		
Нач. отдела	Морозов		
Инж. пр.	Муратов		
Гл. арх. инж.	Прокоп		
Рук. группы	Нартанская		
Архитектор	Деткоса		

Прекрестовые навильонный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с надземным привязным устройством

Стадия	Лист	Листов
P	4	

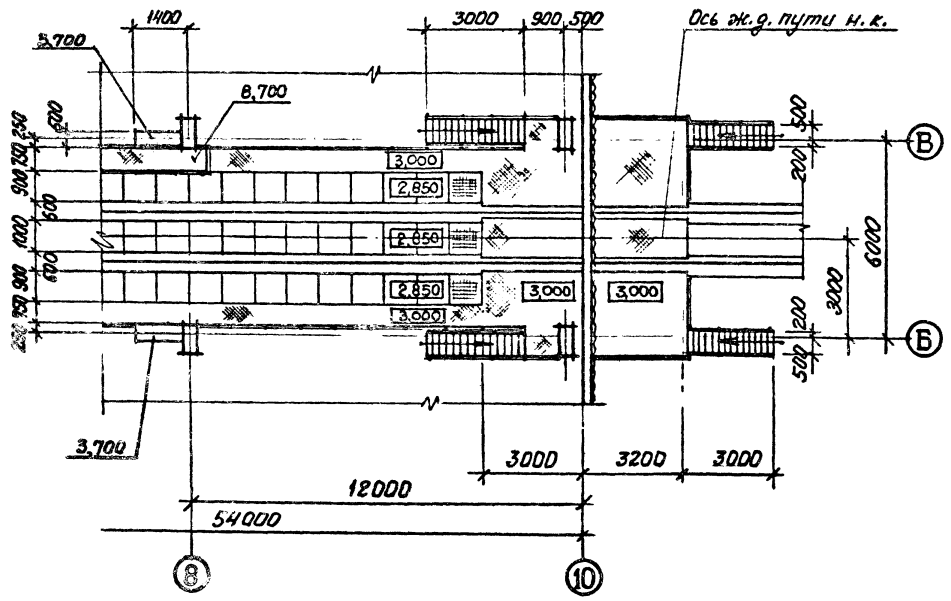
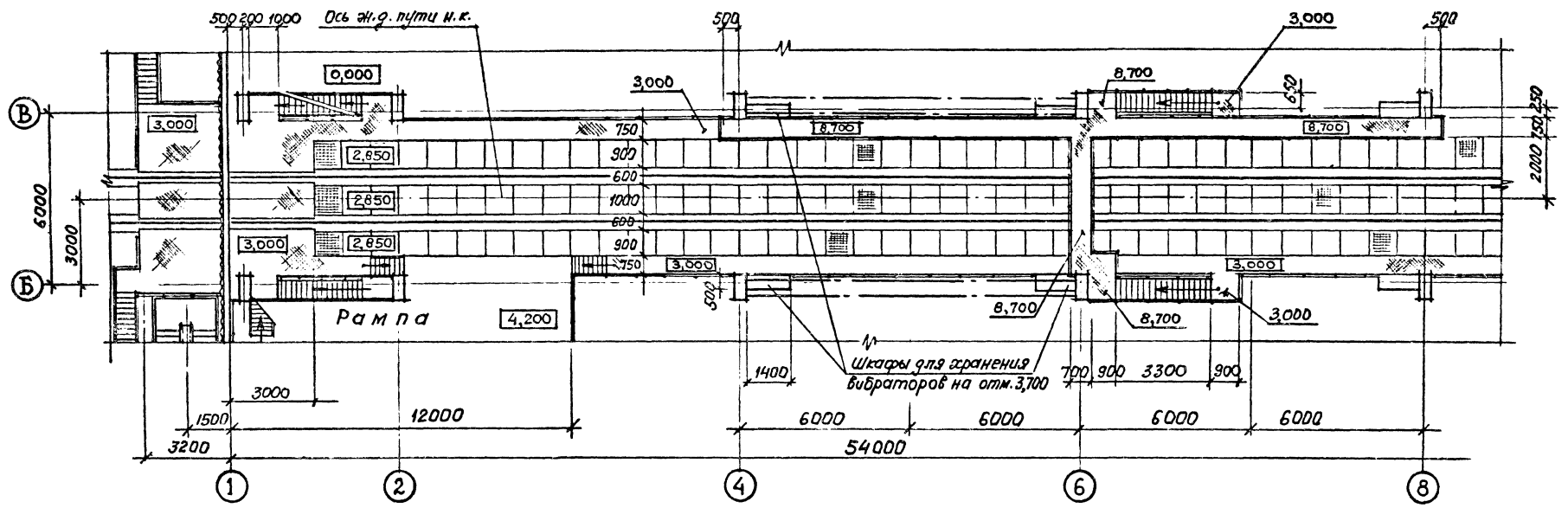
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ПЛАН НА ОТМ. 3,000; 0,000

АУТСОМ 2

Т.п. 705-1-197.86

СОВ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	Проектирование	ОТДЕЛ 18	В.С. КОС
Инв. № 0001	ПОЯСН. К.АРХ.	ЛЕН. А. УИ. № 1	Р.С. П.С.
Инв. № 0001	ПОЯСН. К.АРХ.	ЛЕН. А. УИ. № 1	Р.С. П.С.



Привязка			
Ив. №			

		ТП 705-1-197.86		АР		
Г. и.к.л.ар.	Синопальников	М.С. М.С.				
И.ч.г.д.д.д.	Морозов	М.С. М.С.				
И.а.н.т.р.	Муратов	М.С. М.С.				
Г.а.д.р.г.д.	Прокоп	М.С. М.С.				
Р.ч.г.г.р.у.п.	Патурская	М.С. М.С.				
Архитектура	Артюшина	М.С. М.С.				
			Привольский павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с навесным приемным устройством	Студия	Лист	Листов
			План на отм. 2,850; 3,000; 3,700.	Р	5	
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

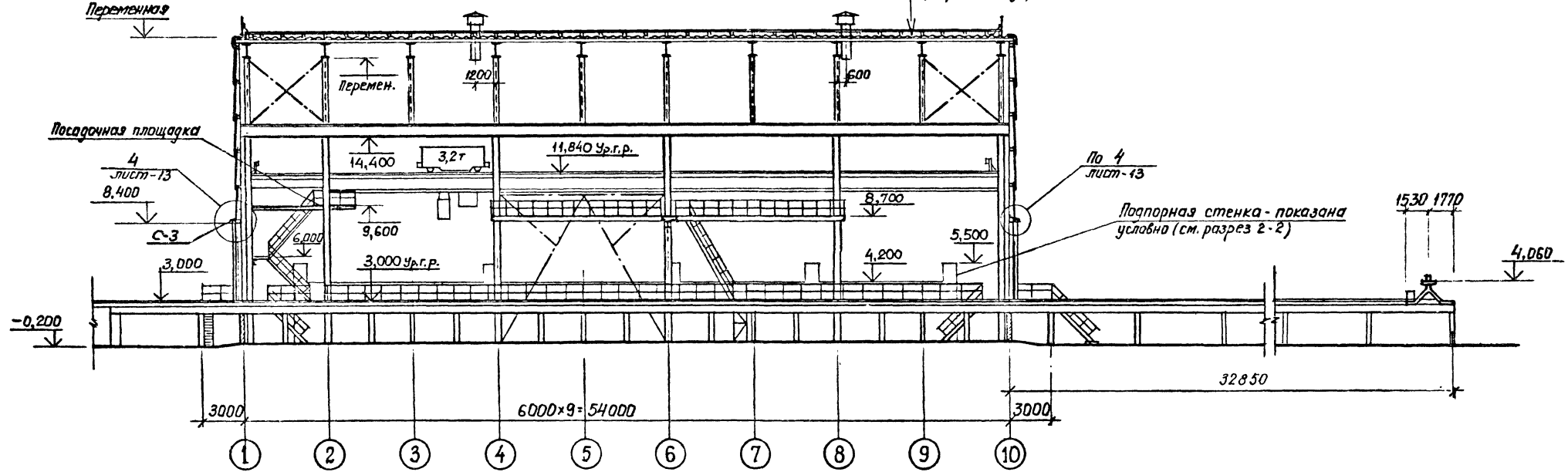
АЛЬБОМ 2

Т.п. 705-1-197.86

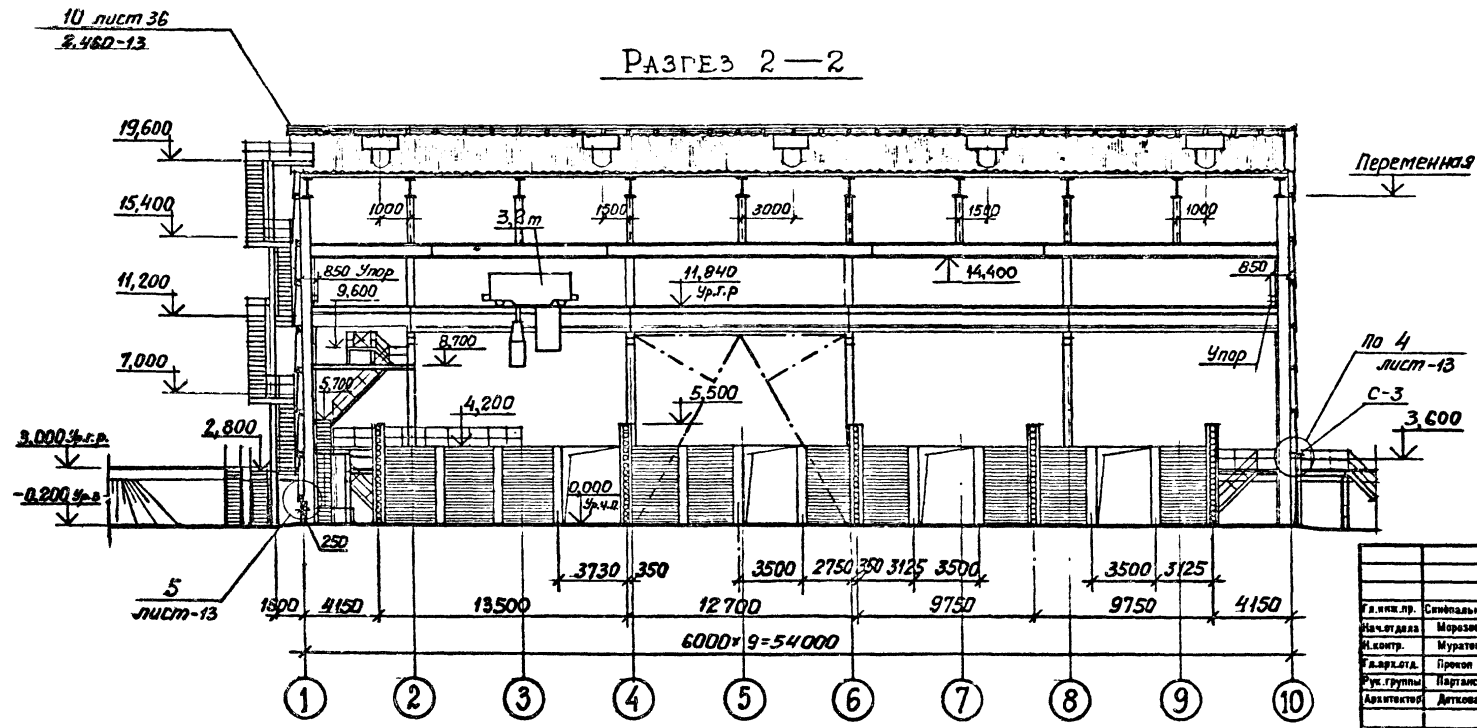
Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. инв. №	Инженер	Архитектор	Проектировщик	Стрелок	Сторона 13	Сторона 13	Сторона 13	Сторона 13	Сторона 13

РАЗРЕЗ 1-1

Листы асбестоцементные
Волнистые унифицированного
профиля на деревянном прогоне



РАЗРЕЗ 2-2



Привязан			
Ивл. №			

ТП 705-1-197.86 AP

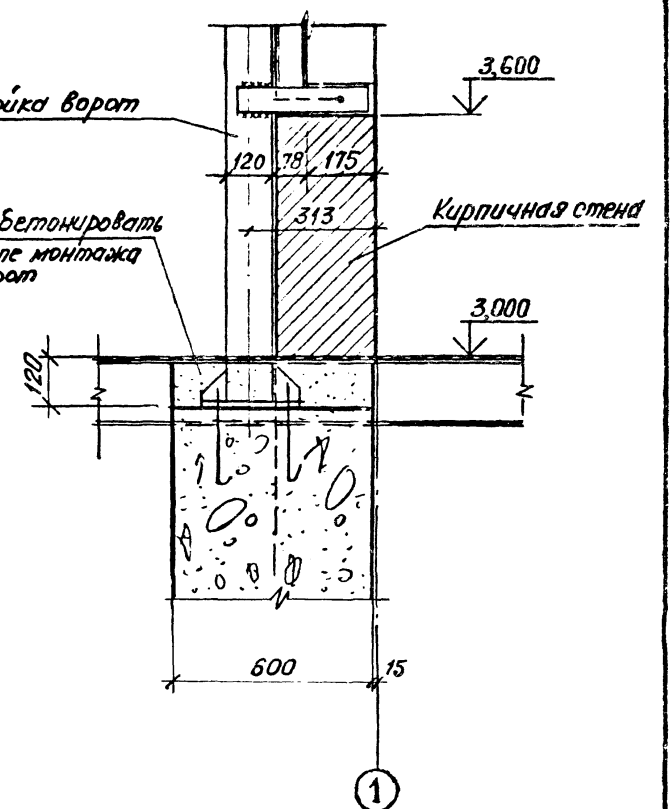
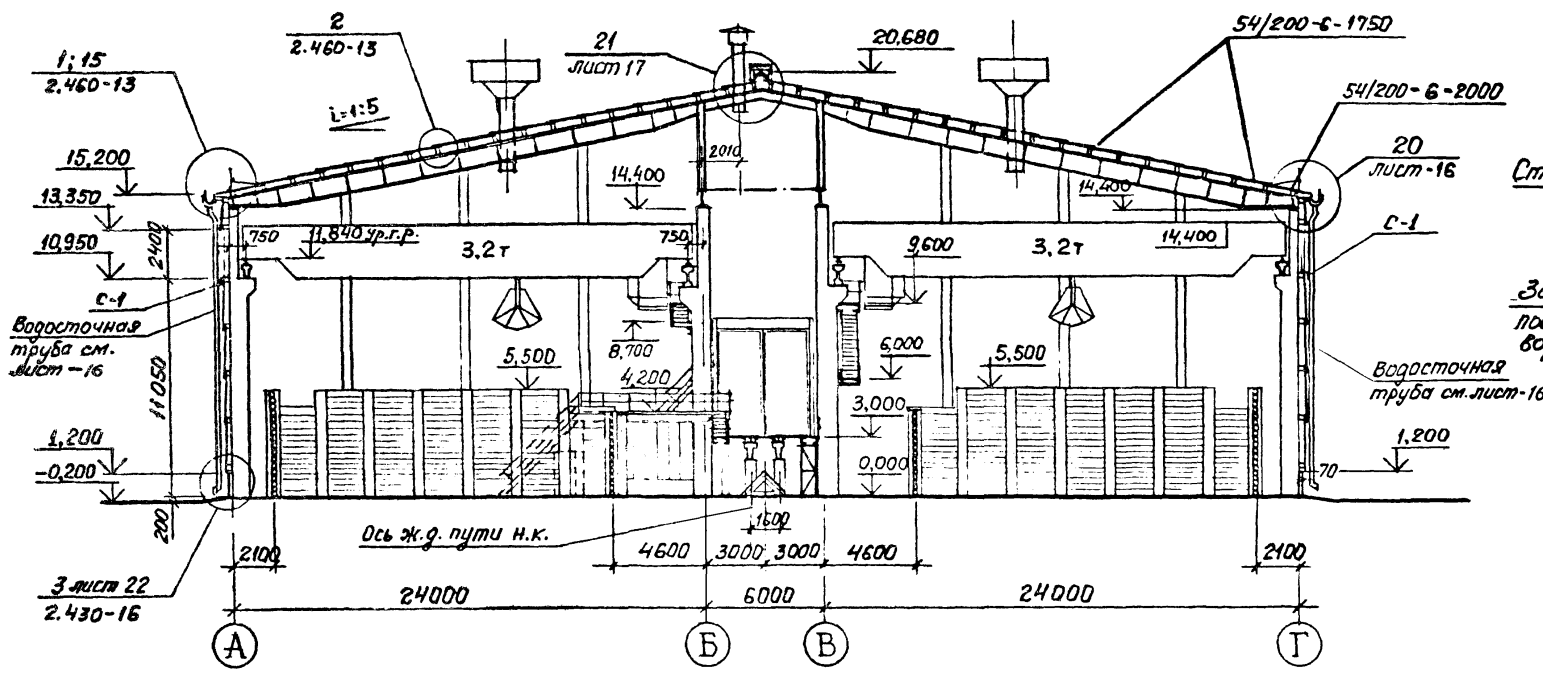
Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. инв. №	Инженер	Архитектор	Проектировщик	Стрелок	Сторона 13	Сторона 13	Сторона 13	Сторона 13	Сторона 13

Приельсовым навесным блоком
складов измерительных удобрений
высотой 10 тыс. тонн с малоземельным
прямыми устройством

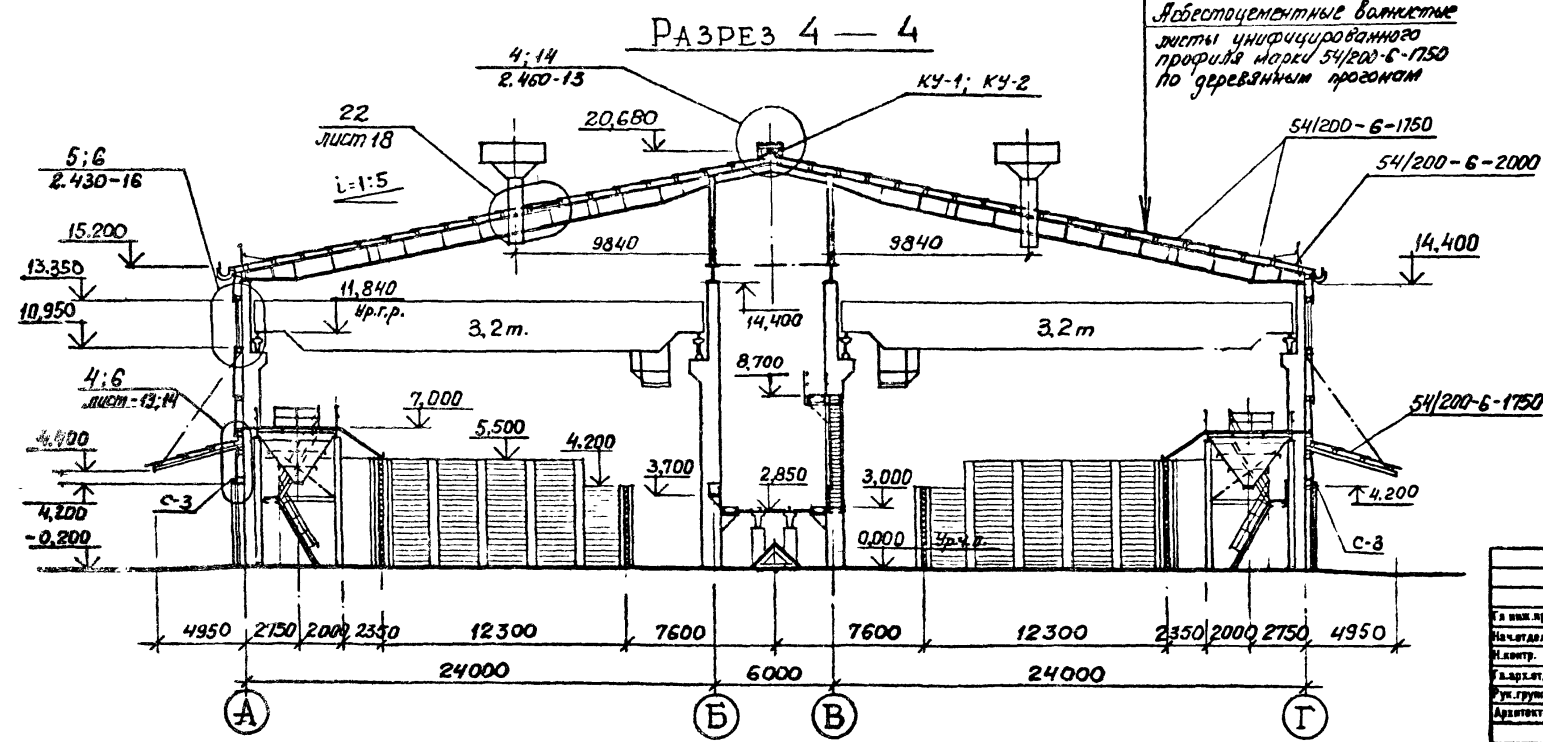
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

РАЗРЕЗ 3—3

СЕЧЕНИЕ а-а



РАЗРЕЗ 4—4



Льбестоцементные волнистые листы унифицированного профиля марки 54/200-С-1750 по деревянным прогонам

Привязан
Ивл. №

ТП 705-1-197.86		АР	
Гл. инж. пр.	Синювальников	Студия	Лист
Нач. отд. арх.	Морозов	Листов	Листов
Инж. пр.	Муратов	Р	7
Инж. пр. группы	Прекон	Проектная павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземными приемными устройствами	
Инж. пр. группы	Парганская	ГОССТРОЙ СССР	
Архитектор	Литвица	ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

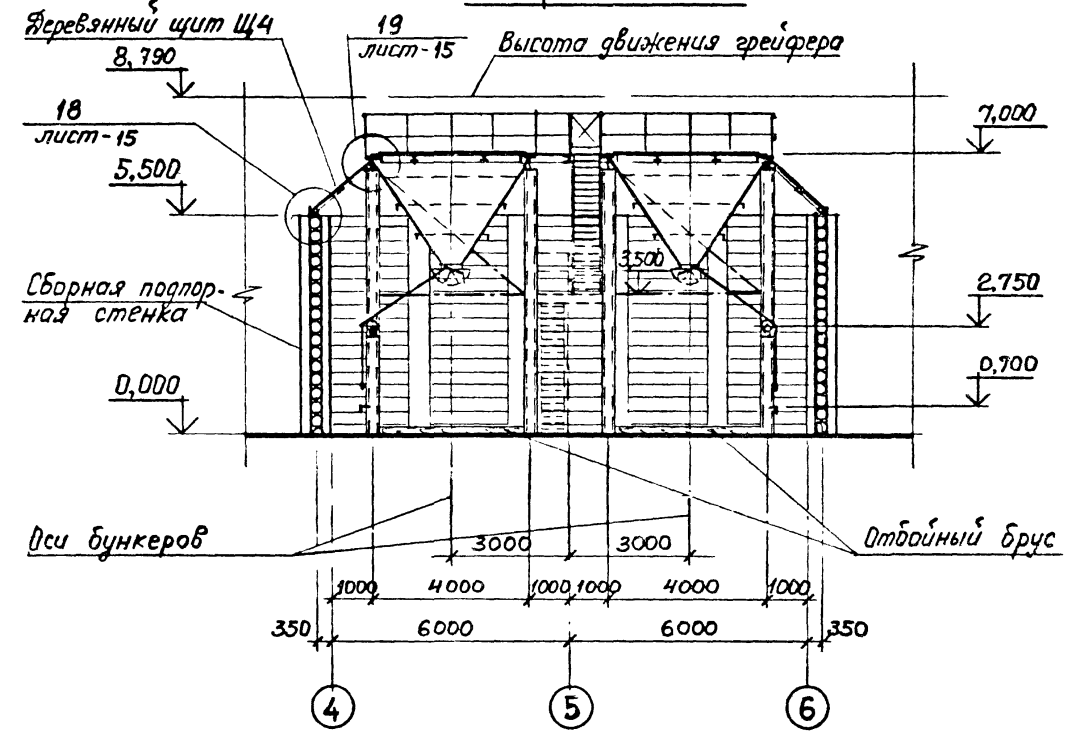
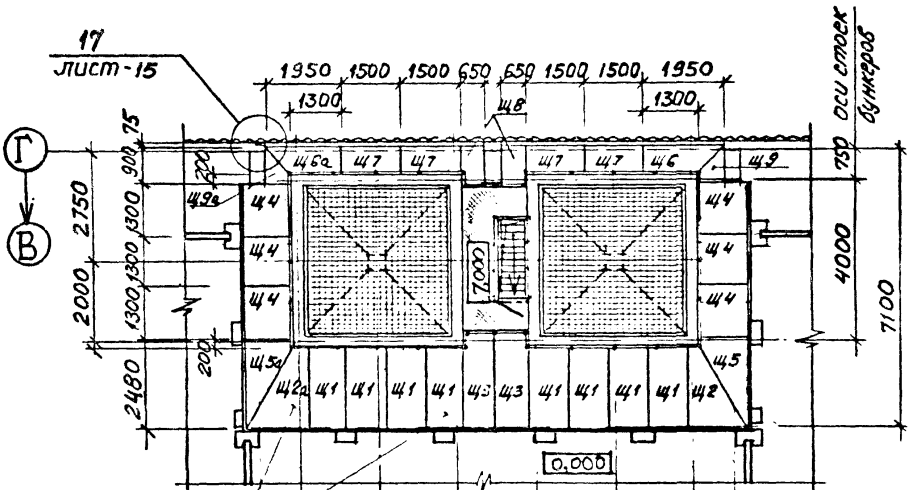
АЛБЫДЖИ 2
 Т. 1. 05. 197.86
 Проектная павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземными приемными устройствами
 Инж. пр. группы Литвица
 Инж. пр. группы Парганская
 Инж. пр. группы Муратов
 Нач. отд. арх. Морозов
 Гл. инж. пр. Синювальников

ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 2 И 3

РАЗРЕЗ 5—5

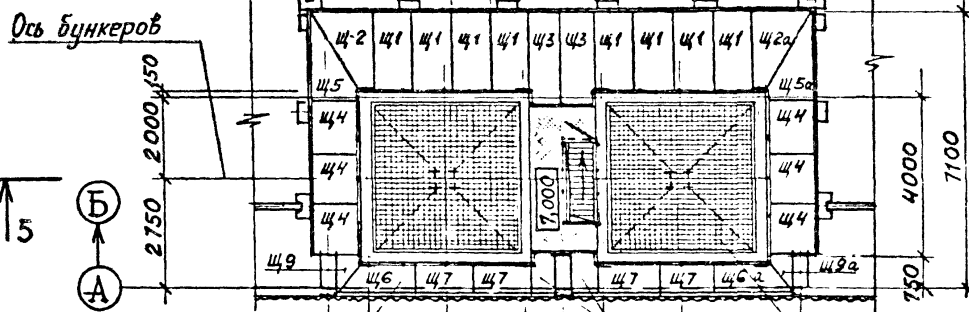
АЛЬБОМ 2

л.п. 705-1-197.86



Деревянные щиты щ1-щ9 лист-29

Ось бункеров



Деревянные щиты щ1-щ9 лист-29

Стальной бункер загрузки минеральных удобрений на абтрайспорт см. лист КМ-8

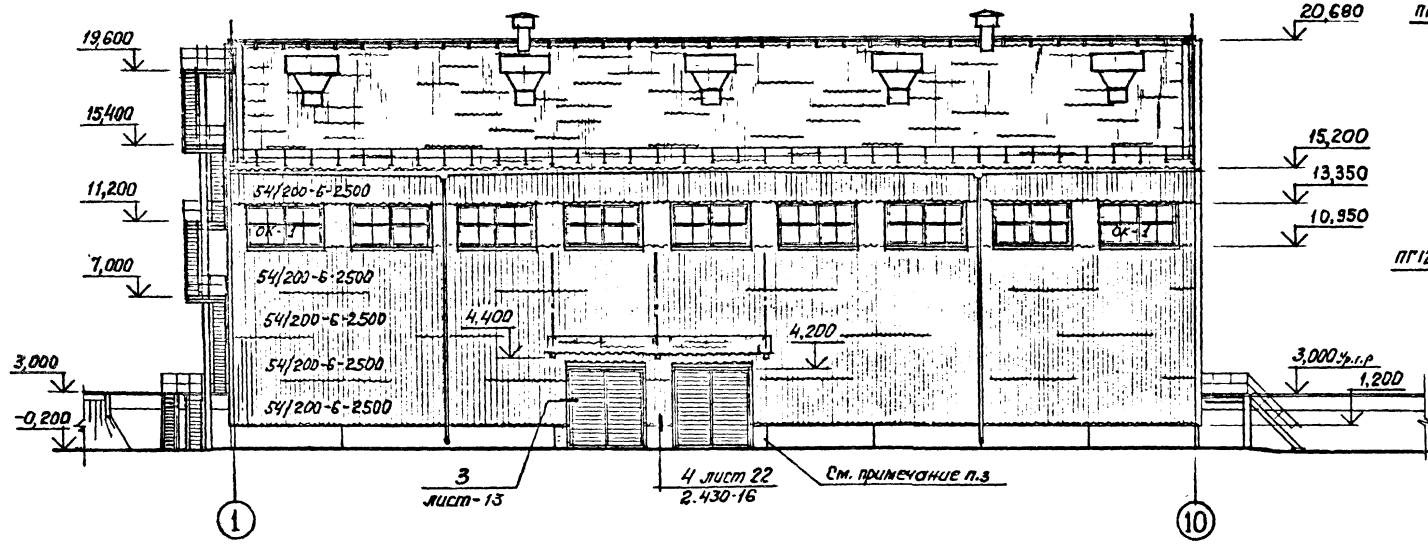
1 Спецификацию сборных деревянных щитов смотрите лист-19.

Привязан	
Имя:	

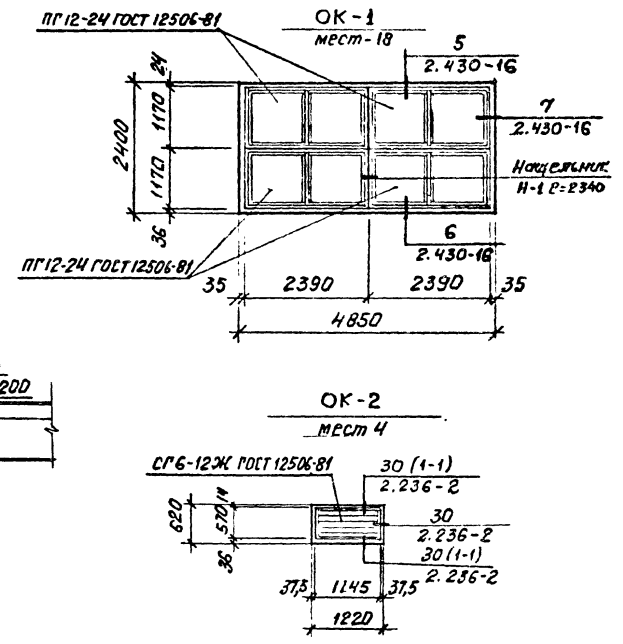
ТП 705-1-197.86 АР

Гл. инж. пр.	Синопольков	Виктор	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с вездомкной привязкой устройством	Стация	Лист	Листов
Нач. отдела	Морозов	Александр		Р	9	
Инженер	Муратов	Сергей		ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 2 И 3. РАЗРЕЗ 5—5	ГООСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Ст. арх-стад.	Прокон	Ирина				
Руководитель группы	Парфамская	Евгения				
Архитектор	Диткова	Евгения				

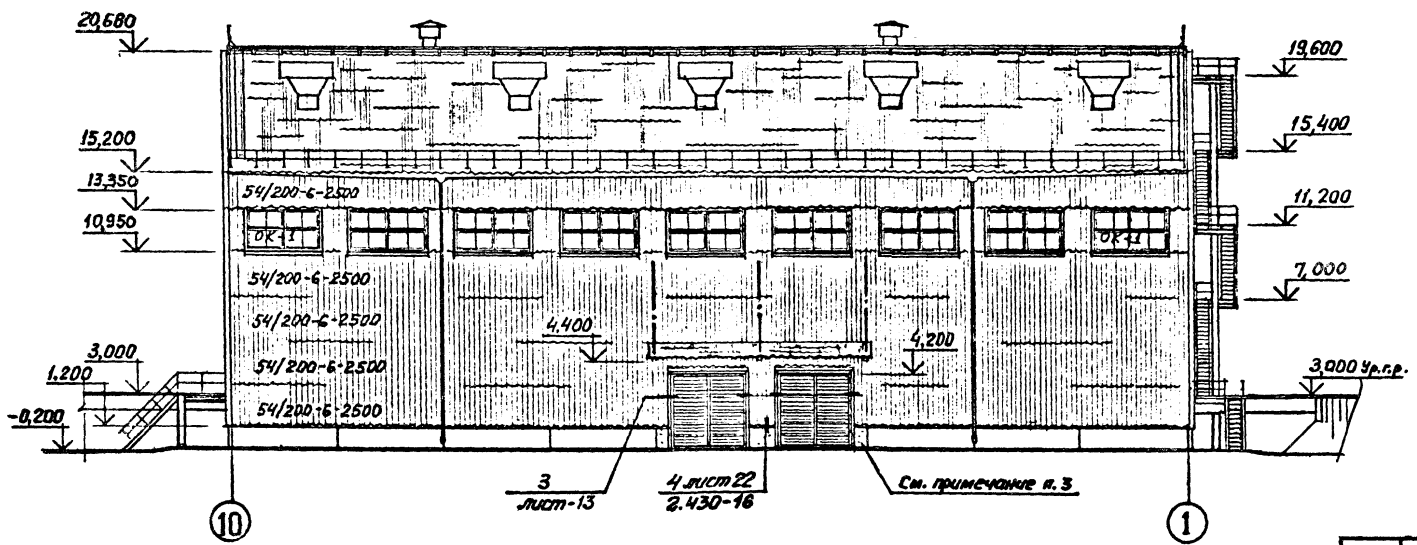
ФАСАД 1—10



СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ФАСАД 10—1



1. Спецификацию оконных проёмов смотрите лист-19
2. Спецификацию асбестоцементных волнистых листов и их креплений смотрите лист-11
3. Все вставки из кирпича оштукатурить под цвет и фактуру стеновых панелей

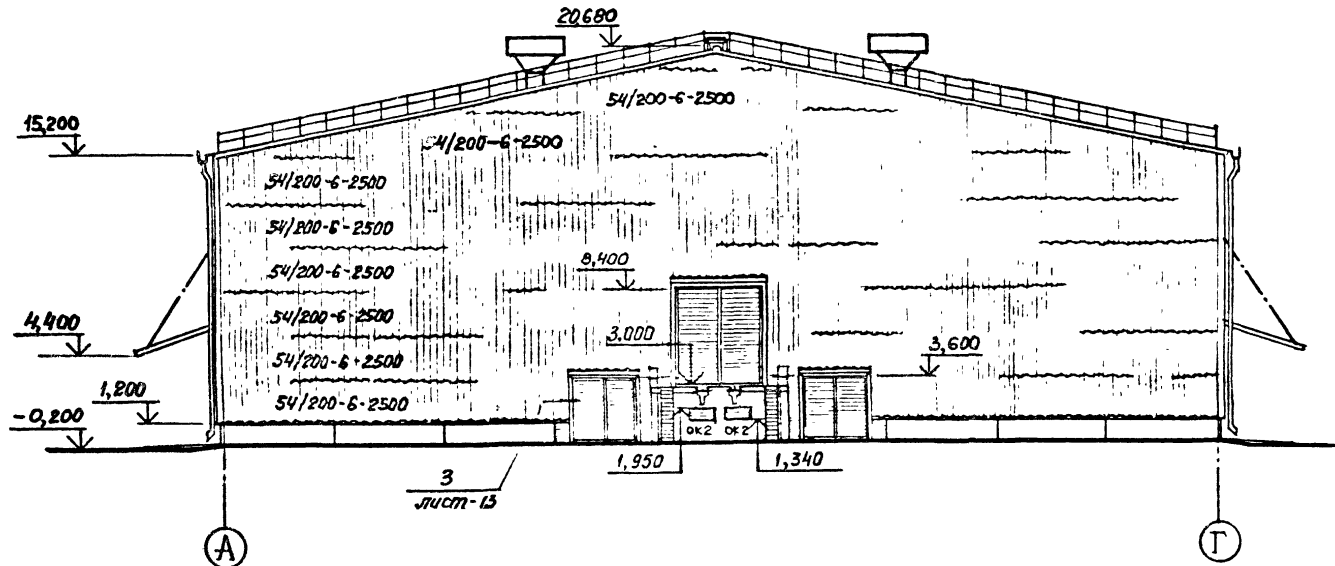
Привязан
Ивл. №:

ТП 705-1-197.86		АР	
Г. вкл. пр.	Специальное	Состав	
Исполнитель	Муратов		
И. контр.	Муратов		
Классификация	Проект		
Фун. группа	Партавская		
Архитектор	Дитиев		
Привязочный навальный блок с семью минеральными утеплителями емкостью 10 тыс. тонн с выделенными проемами устройствам		Стадия	Лист
Фасады 1-10; 10-1. Схемы заполнения оконных проёмов		Р	10
ГОСТРОЙ ООП ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

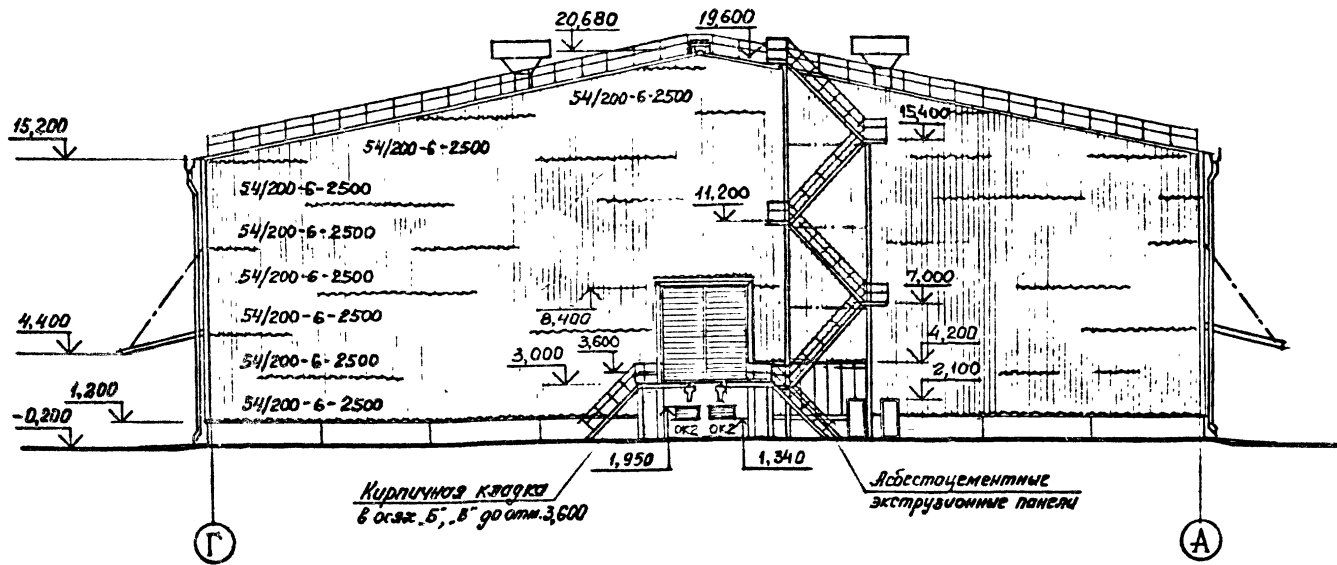
АРХИТЕКТУРА
 Т. П. 705-1-197.86
 Проект
 Архитектор
 Муратов
 Исполнитель
 Муратов
 Проверенный
 Муратов
 Инженер
 Дитиев
 Инженер
 Дитиев

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

ФАСАД А—Г



ФАСАД Г—А



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме чания
54/200-6-1750	ГОСТ 16233-77	Кровельный лист	1906	26	
54/200-6-2500	ГОСТ 16233-77	Кровельный лист	110	32	
54/200-6-2500	ГОСТ 16233-77	Стеновой лист	1383	39	
РЧ-1	ГОСТ 16233-77	Равнобекая угловая дет.	80		
РЧ-2	ГОСТ 16233-77	Равнобекая угловая дет.	4		
РЧ-3	ГОСТ 16233-77	Равнобекая угловая дет.	83		
КЧ-1	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь	55		
КЧ-2	ГОСТ 16233-77	Коньковая деталь	55		
ПУ	ГОСТ 16233-77	Переходная деталь	12		
ГУ	ГОСТ 16233-77	Гребенка	110		
	ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские 1200х3000	8		
МШ1	Серия 2.460-13	Крепление кровельных лш	2310		
МВ1	Серия 2.460-13	Крепление РЧ-1; РЧ-2	92		
МВ2	Серия 2.460-13	Крепление коньковой дет. и ПУ	16		Коньковая торцевая дет. из ос. листов.
МВ5	Серия 2.460-13	Крепление коньковой дет.	4		
МШ2	Серия 2.430-16	Крепление стеновых лш	1600		
МВ3	Серия 2.430-16	Крепление РЧ-3; ГУ	282		
МШ3	Серия 2.430-16	Крепление РЧ-3	72		У осевых проёмов
МС3	Серия 2.430-16	Крепление стеновых лш	56		Под впадинками

1. Стену заполнить оконных проёмов смотрите лист 10.
2. Спецификацию оконных проёмов смотрите лист 19.

Привязан	
Имя	

ТП 705-1-197.86 AP

И.в.н. пр.	Синюлинский	Синюлинский			
И.в.н. пр.	Морозов	Морозов			
И.в.н. пр.	Муратова	Муратова			
И.в.н. пр.	Прокоп	Прокоп			
И.в.н. пр.	Партизская	Партизская			
И.в.н. пр.	Дятлова	Дятлова			

Привязанный павильонный блок с ледовым минеральным утеплением фактурой 10 тыс. тонн с надземными приёмными устройствами

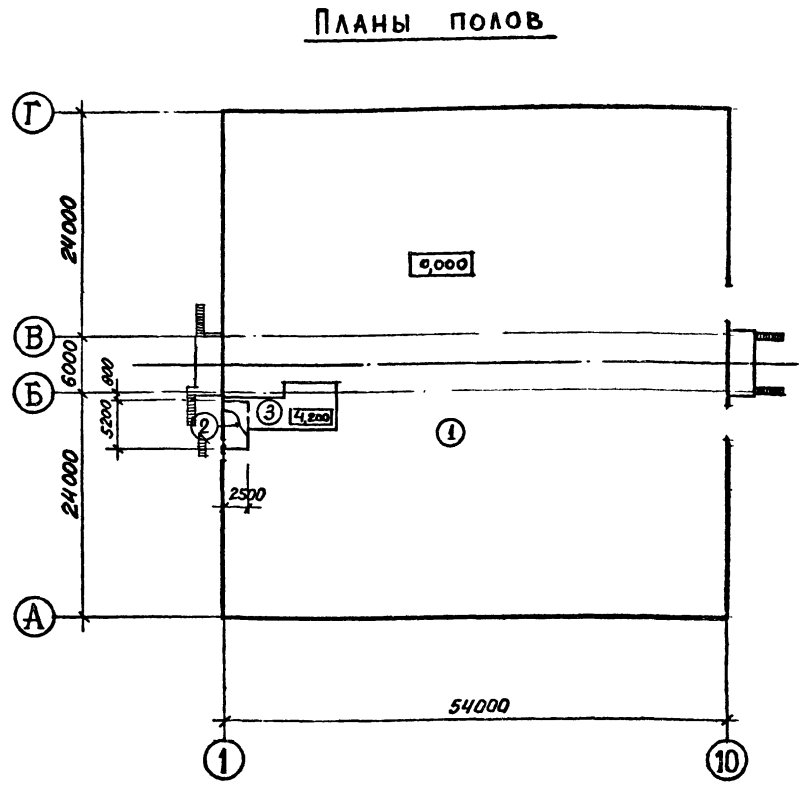
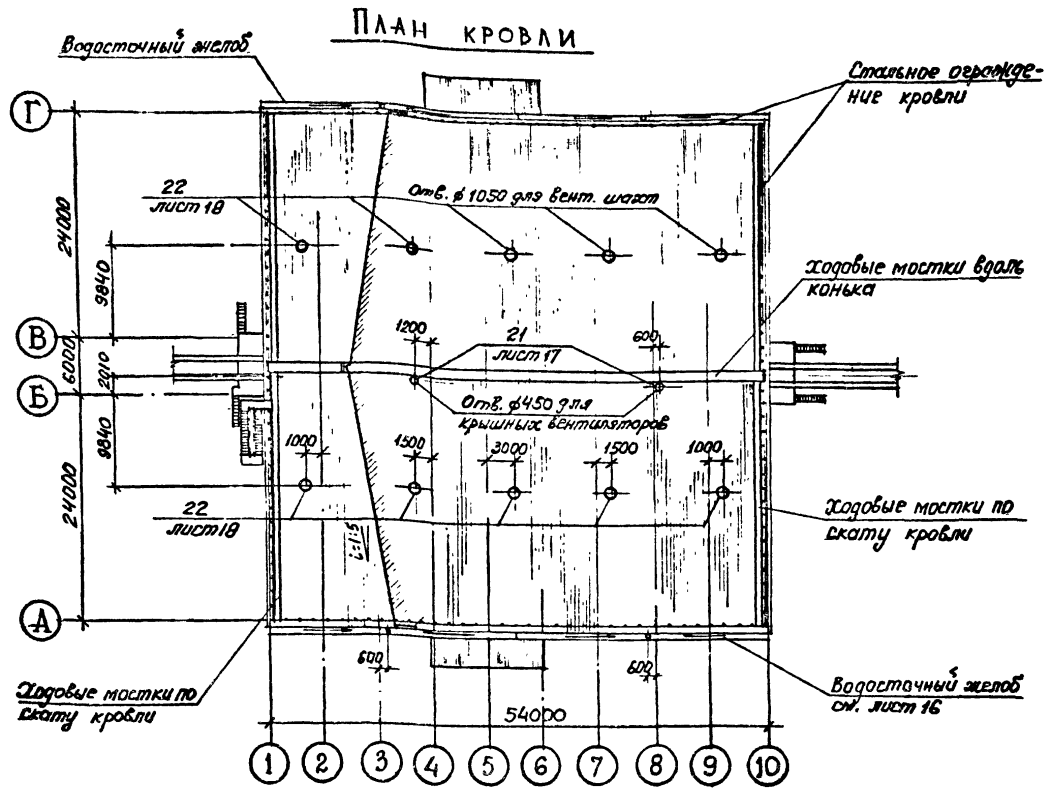
Стадия	Лист	Листов
Р	II	

ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ФАСАДЫ А-Г; Г-А.

АЛБЕОМ 2
Т. П. 705-1-197.86
СОСТАВИТЕЛЬ
ПРОЕКТИРОВЩИК
ОТДЕЛ 43
ОТДЕЛ 15
ВАСИЛОВ
КОЛОДИН
ЗАВЕРШЕНО
П. П. К. К.
И.в.н. пр. К. К.
ПОДПИСЬ И ДАТА
И.в.н. пр. К. К.

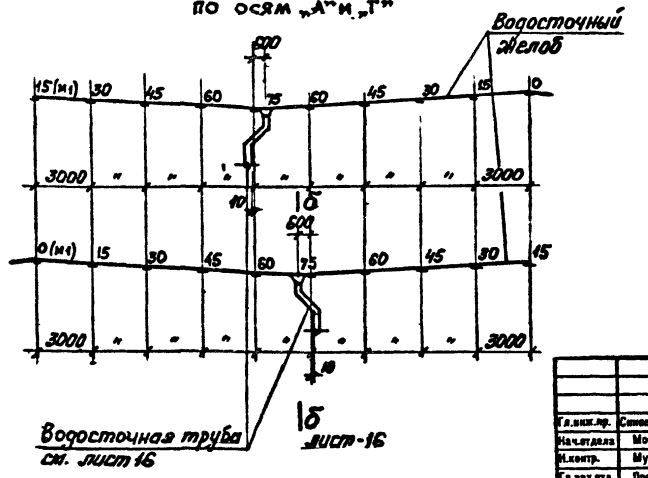
АЛЬБОМ 2
 Т.п. 750-1-197.86
 Проект
 В.С.С.С.С.С.
 Э.С.С.С.С.С.
 О.С.С.С.С.С.
 Р.С.С.С.С.С.
 П.С.С.С.С.С.
 Д.С.С.С.С.С.
 И.С.С.С.С.С.
 А.С.С.С.С.С.
 С.С.С.С.С.С.
 М.С.С.С.С.С.
 Я.С.С.С.С.С.
 Ч.С.С.С.С.С.
 Ц.С.С.С.С.С.
 Ш.С.С.С.С.С.
 Щ.С.С.С.С.С.
 Ъ.С.С.С.С.С.
 Ы.С.С.С.С.С.
 Ь.С.С.С.С.С.
 Э.С.С.С.С.С.
 Ю.С.С.С.С.С.
 Я.С.С.С.С.С.
 Дата вкл. в дело: _____
 Инв. № подл.: _____
 Лист № _____



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Покрытие - см. листы Л3" - 40 мм Плотный бетон марки 300 - - 150 мм Уплотненный щебнем грунт	2903
2	2		Покрытие - бетон марки 200 - - 30 мм Бетонный подстилающий слой марки 200 - - 150 мм Уплотненный щебнем грунт	13
Рампа	3		Покрытие - см. листы Л3" - 20 мм Ж.б. плита перекрытия	54

СХЕМЫ ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ ПО ОСЯМ А-А, М-М, Г-Г



1. Полы выполняются после прокладки всех коммуникаций.

Привязан			
Имеет №			

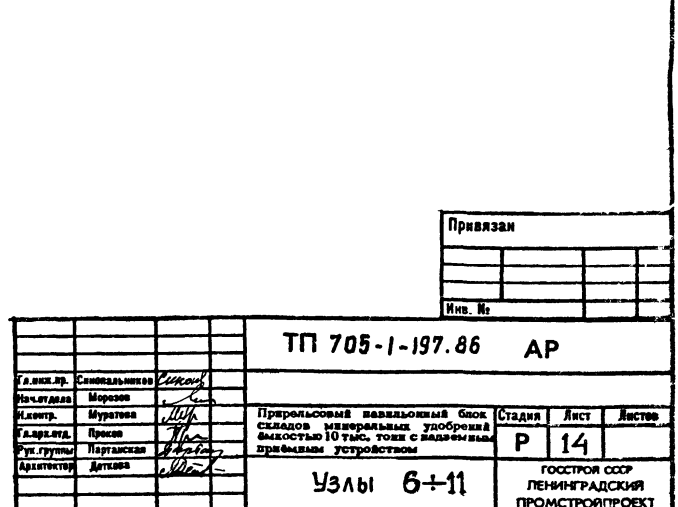
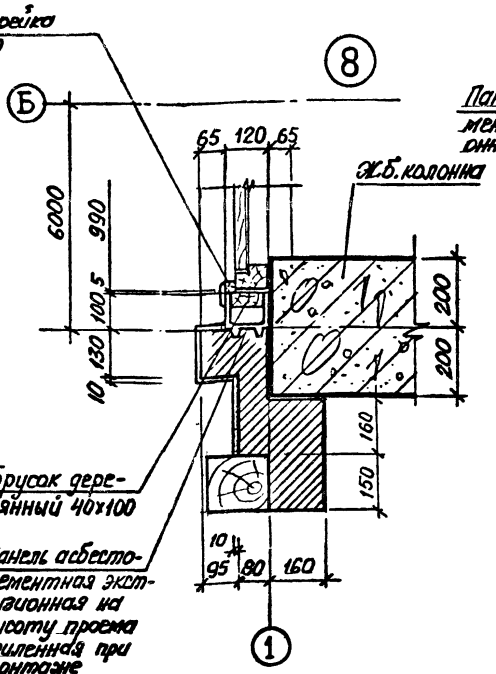
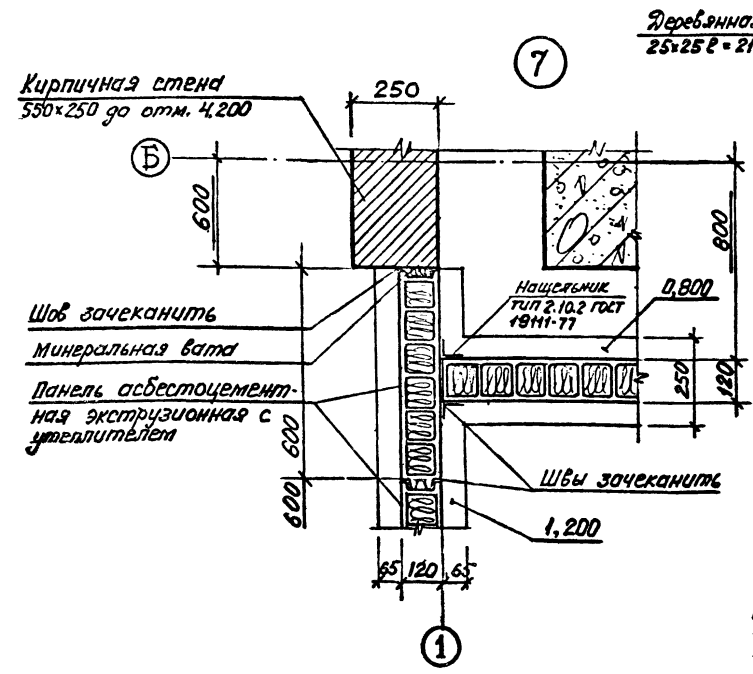
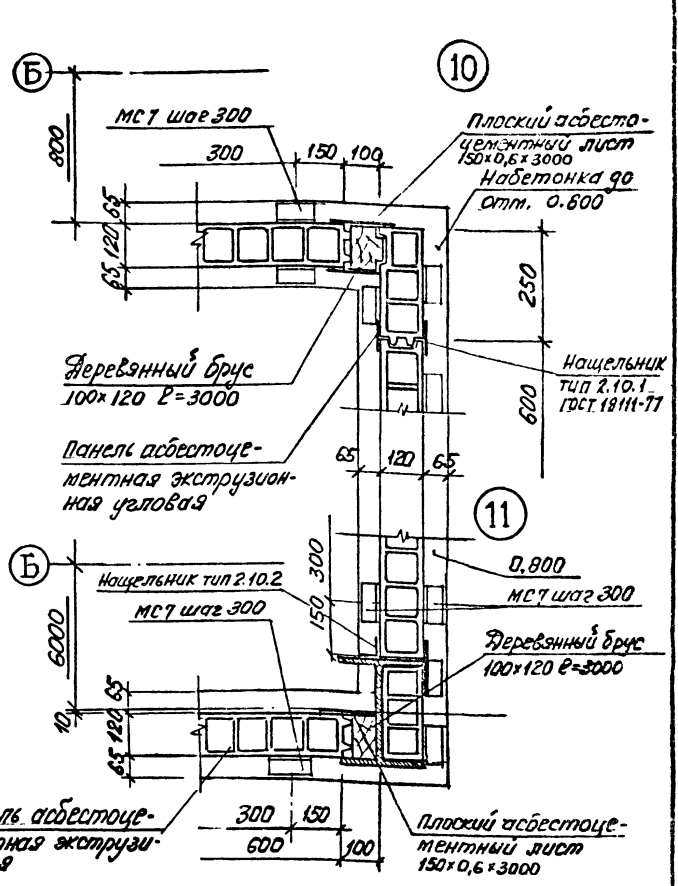
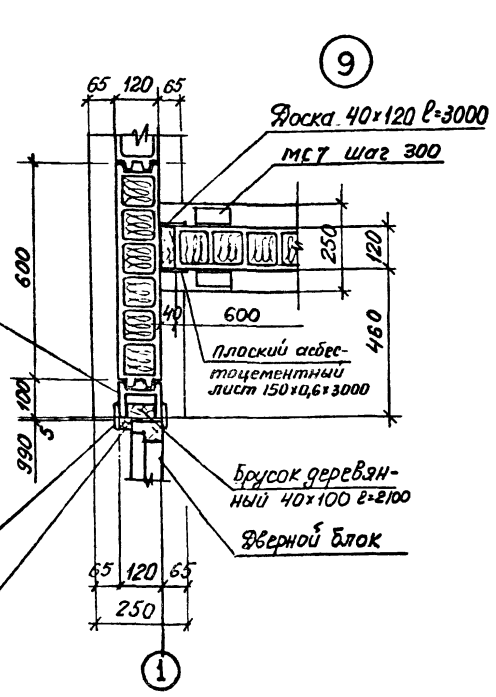
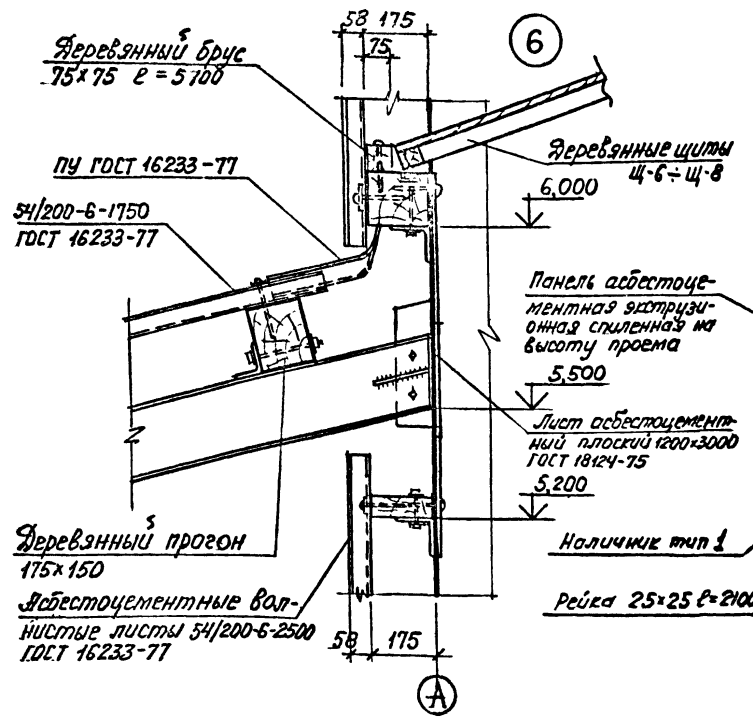
ТП 750-1-197.86		АР	
Инв. №	Р	Лист	Листов
		12	
Пл. инж. лр. Сивильский Нач. отдела Морозов Инж. Муратов Главный Инж. Пресс Рук. группы Партиянский Архитектор Дитков			
Прирельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с навальной приемной устройством			
ПЛАН КРОВЛИ, ПЛАНЫ ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ВОЗОВ			
ГОССТРОЙ ООП ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

АЛБСОМ 2

Т.п. 705-1-197.86

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

Рек. гр. К.Ж. Календарный



Приказан
Инт. №

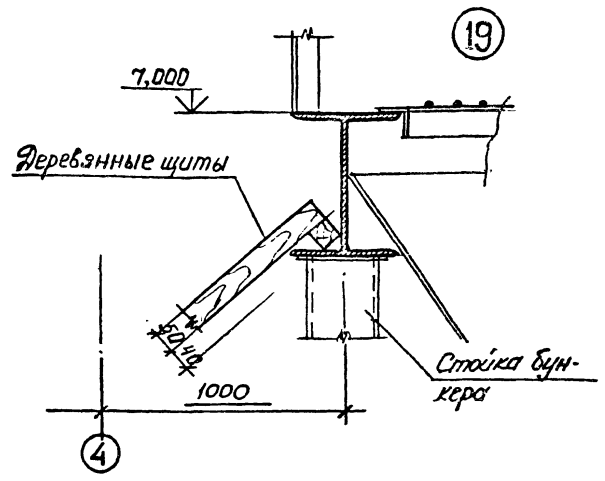
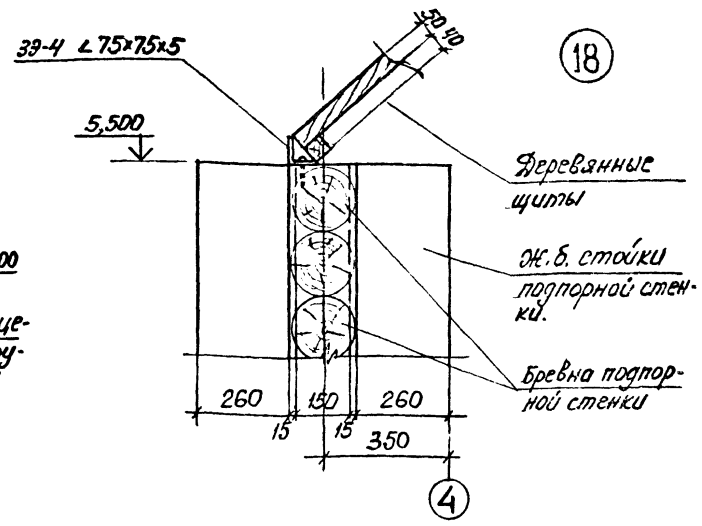
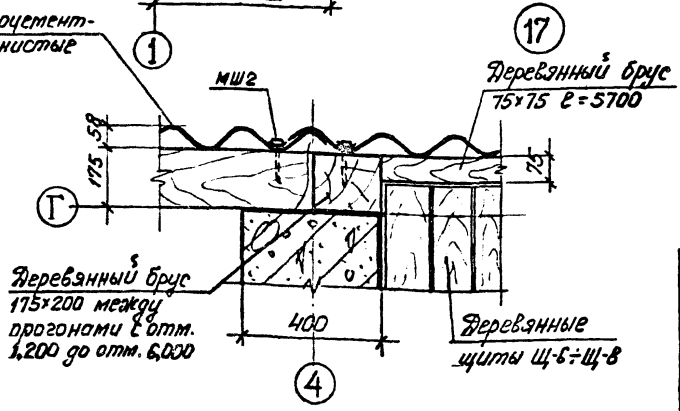
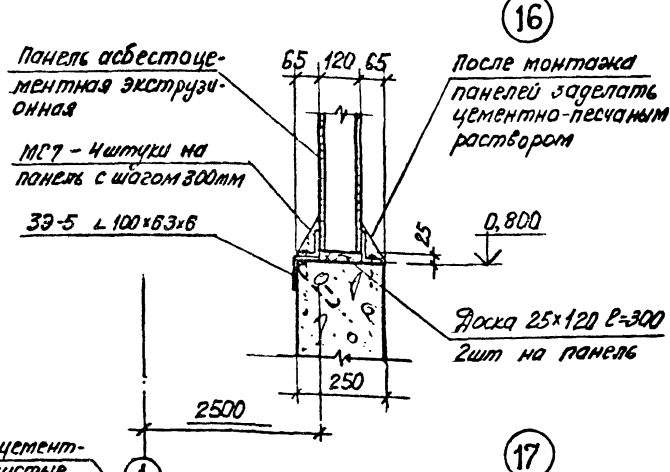
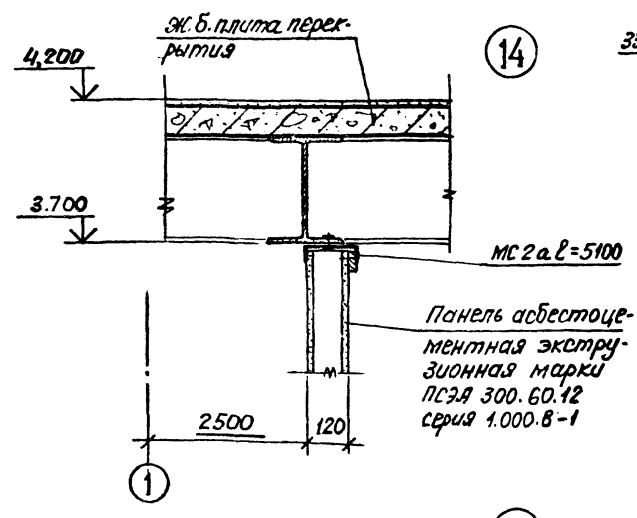
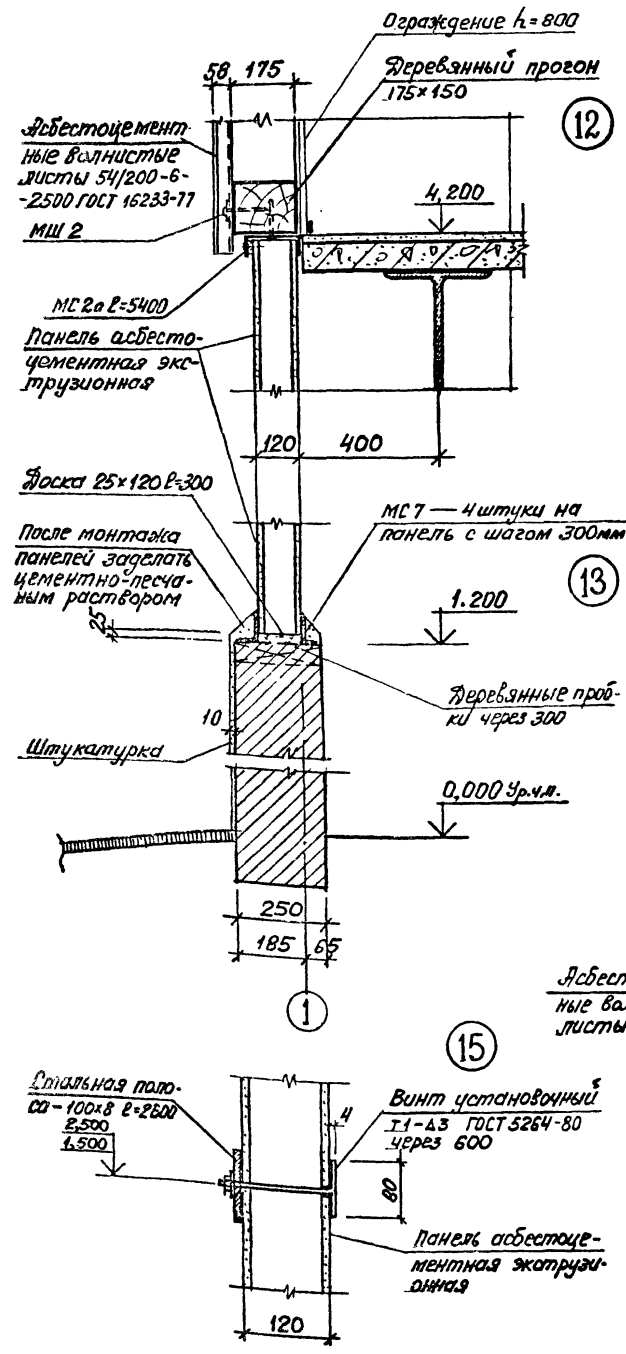
ТП 705-1-197.86		АР	
Г. авт. пр. Селевский	С. Морозов	Проперловская навальномая блок	Стандия
Нач. отдела Морозов	Муратов	следов инженерных удобриной	Лист
Г. авт. пр. Прокон	Нартаков	высотой 10 тыс. тонн с выдеренной	Листов
Рек. группы Нартаков	Дитков	прямые устройством	Р 14
Архитектор Дитков			
Узлы 6-11		ГОСТРОЯ СССР	
		ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 2

Л.П. 705-1-197.86

Получено в ДИТЕ ВЗМЛ. МИН.Н. 1977.08.08

Имя, Ф. И. Подпись: [Signature]

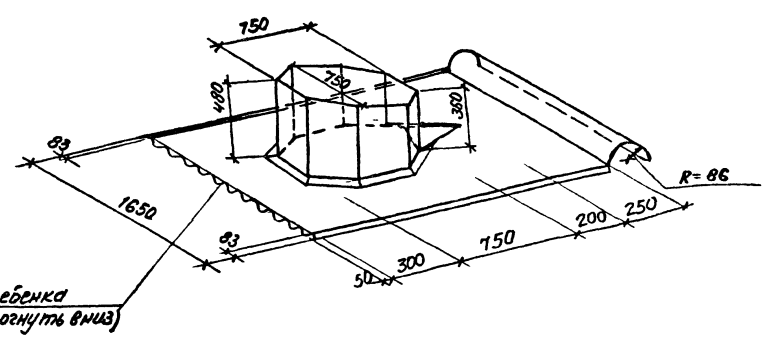
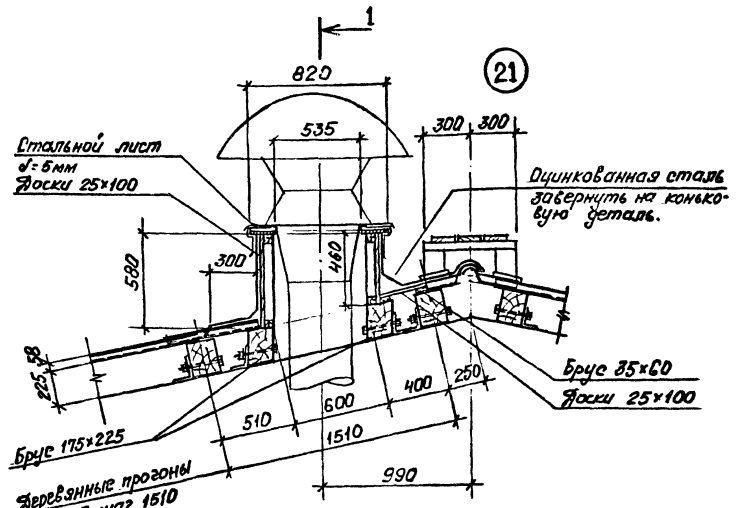


Привязан
Инв. №

ТП 705-1-197.86		АР	
Г.д. инж. пр.	Специальность	Инициалы	
Нач. отд.	Муромов		
Нач. отд.	Муромов		
Г.д. инж. пр.	Прок		
Фун. группа	Нагурская		
Архитектор	Дитова		
Прявольсковый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с навальным устройством		Стация	Лист
		Р	15
Узлы 12 ÷ 19		ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

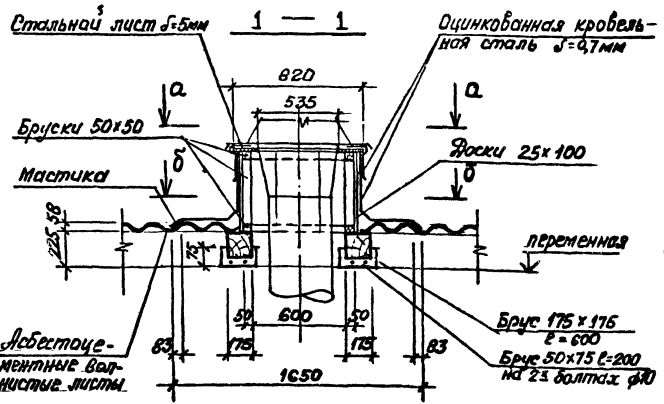
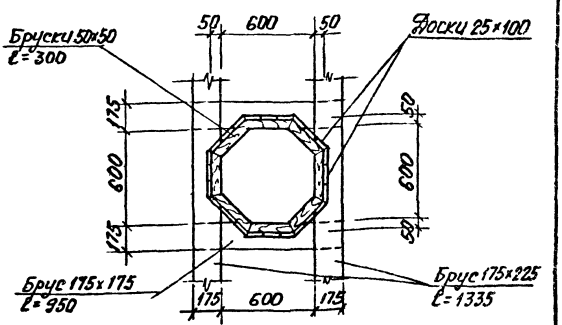
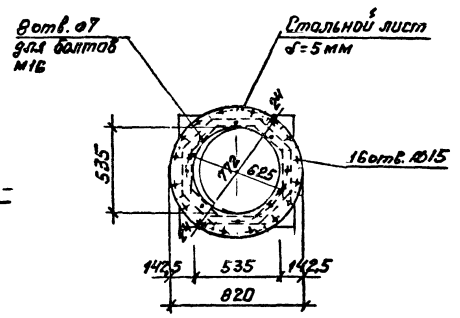
АЛЬБОМ 2
Т.п. 705-1-19786
Инв. № подл. 01.02.86
Экземпляр 19782223
Рис. №. 6
Дисциплина КС
Инженер

РАСКРОЙ ОЦИНКОВАННОГО СТАЛЬНОГО ЛИСТА



а — а

б — б



1. Спецификацию расхода материалов на устройство стаканов для крышных вентиляторов, смонтированных на листе 19.

Привязан
Инд. №

ТП 705-1-197.86		АР	
Ген. инж. Л.С.С.	Стальной лист	Лист	Листов
Инж. А.М.С.	Металл	Р	17
Инж. М.М.С.	Мурата	Приемный заводный блок складов и материалы, укомплектованные 10 тыс. тов с масочными приборами устройствам	
Инж. Г.М.С.	Левин	УСТАНОВКА КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ УЗЗ 21	
Инж. Г.М.С.	Мартынов	ГОСТРОЙ ООП ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж. Г.М.С.	Дитков		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ МАРКИ АР

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ЩИТОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Альбом 2

Т. П. 705-1-197.86

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
C-1	2.430-16	СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАН. СТАЛИ	87		п.м.
C-2	2.430-16	СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАН. СТАЛИ	18		п.м.
C-3	2.430-16	СЛИВ ИЗ ОЦИНКОВАН. СТАЛИ	34		п.м.
39-1	ГОСТ 380-74	-100x8	17		п.м.
T1-13	230-76/81.2.36	ВИНТ УСТАНОВОЧНЫЙ ГОСТ 5264-63	32		шт.
39-2	ГОСТ 103-76	∠ 160x5	69		п.м.
39-3	AP-13	∠ 50x5	34		узел 4 п.м.
39-4	AP-15	∠ 75x5	54		узел 18 п.м.
39-5	AP-15	∠ 100x50x5	3		узел 16 п.м.
	AP-13	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 175x80 l=5400	4		узел 2 шт.
	AP-15; 14; 18	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 75x75	138		узел 8; 17, 22 п.м.
	AP-14	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 100x120 l=3000	2		узел 10; 11 шт.
	AP-17	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 50x50	18		узел 21 п.м.
	AP-14	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 100x40 l=2100	4		узел 8; 9 шт.
	AP-15	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 175x200 l=2400	16		узел 17 шт.
	AP-18	БРУС 125x125	17		узел 22 п.м.
	AP-18	БРУС 60x75	8		узел 22 п.м.
	AP-14	РЕЙКА 25x25	9		узел 8; 9 п.м.
	AP-14	ДОСКА 120x40	3		узел 9 п.м.
	AP-18	ДОСКА 175x40	73		узел 22 п.м.
	AP-18	ДОСКА 125x25	28		узел 22 п.м.
	AP-18, 17	ДОСКА 100x25	320		узел 21; 22 п.м.
H-1	AP-10	НАЩЕЛЬНИК-РЕЙКА 20x40	18		ок-1
тип 1	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК	15		п.м.
	AP-13	-330x8	26		узел 4 п.м.
	2.460-13	РАБОЧИЙ ХОД ВДОЛЬ КОНЬКА	54		п.м.
	2.460-13	РАБОЧИЙ ХОД ПО СКАТУ КРОВЛИ	108		п.м.
	2.460-13	ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ	216		п.м.
	ГОСТ 7118-78	ОЦИНКОВАННАЯ КРОВ. СТАЛЬ	96		узел 21; 22 м²
	AP-17; 18	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 175x225 l=6000	24		узел 21; 22
	AP-17	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 175x175 l=600	4		
	AP-18	БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 175x175 l=1050	20		
MH 107-3	1.400-15, 81, 120-14	-200x100	12		AP-8

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Щ-1	AP-17	ЩИТ 1000x2650	16		шт.
Щ-2	AP-17	ЩИТ 1580(300)x2650	2		
Щ-2a	AP-17	ЩИТ 1580(300)x2650	2		
Щ-3	AP-17	ЩИТ 850x2930	4		
Щ-4	AP-17	ЩИТ 1300x1800	12		
Щ-5	AP-17	ЩИТ 2500(200)x1800	2		
Щ-5a	AP-17	ЩИТ 2500(200)x1800	2		
Щ-6	AP-17	ЩИТ 1950(1300)x1000	2		
Щ-6a	AP-17	ЩИТ 1950(1300)x1000	2		
Щ-7	AP-17	ЩИТ 1500x1000	8		
Щ-8	AP-17	ЩИТ 650x1250	4		
Щ-9	AP-17	ЩИТ 900(200)x1000	2		
Щ-9a	AP-17	ЩИТ 900(200)x1000	2		
		ДОСКА 200x50	473		общий расход на щиты
		БРУС 50x40	241		шт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	СЕРИЯ 1.435.9-17.3	ВОРОТА ВР 48x54-Д	2	1250	
2	СЕРИЯ 1.435.9-17.3	ВОРОТА ВР 42x42-Д	4	926	
3	СЕРИЯ 1.435.9-17.3	ВОРОТА ВР 36x36-Д	2	744	
4	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДНГ 21-10	2		
5	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК ДВГ 19-9	1		
OK-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПГ 12-24	72		
OK-2	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК СГБ-12Ж	4		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПР-1	ГОСТ 948-76	1ПР1-15.12.6	8	30	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЭКСТРУЗИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ПСЭА 300.60.12-МВ	1.000.8-1-05	Панель стеновая	28	45,73	
ПСЭА 300.25.12-МВ	1.000.8-1-07-01	Панель стеновая	2	24,86	
ТИП 2.10.1	ГОСТ 19411-77	НАЩЕЛЬНИК ПОЛУЖЕСТИКИЙ l=3000	44		шт.
ТИП 2.10.2	ГОСТ 19411-77	НАЩЕЛЬНИК УГЛОВОЙ 40x40x3 l=3000	4		шт.
МС 2a	AP-8	Гн. l 125x50x1-1x230 ГОСТ 19903-74	17,3	1,75	узел 12, М п.м.
МС 7	ГОСТ 19772-74	∠ 70x50x3 l=400	116	0,27	узел 9, 10 п.м.
МС 8	AP-8	Гн. ∠ 95x95x0,8 l=50 ГОСТ 19903-74	8	0,07	шт.
МС 9	AP-8	Гн. ∠ 95x95x0,8 l=30 ГОСТ 19903-74	8	0,06	шт.
МС 12	AP-8	-3x80 l=80	16		шт.
ДГ 4,5x40		ДЮБЕЛИ	28		после 1 и 10 м²
ВБ 25	ТУ 67-2.69-79	ВИНТ САМОНАРЕЗАЮЩИЙ	40		шт.
А 4x30	ГОСТ 1145-80	ШУРУПЫ	58		шт.
А 4x40	ГОСТ 1145-80	ШУРУПЫ	56		шт.
А 5x40	ГОСТ 1145-80	ШУРУПЫ	64		шт.
	ГОСТ 18124-75	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ 80x120x3000	2		шт.
	ГОСТ 18124-75	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ 150x100x3000	4		шт.

Привязан
Ив. №

ТП 705-1-197.86 АР

Гл. инж. пр. Сенгальников	Инженер Муратов	Инженер Прокон	Инженер Паранская	Инженер Дегтярева
Нач. отдела Морозов	Инженер Муратов	Инженер Прокон	Инженер Паранская	Инженер Дегтярева
Инж. пр. Муратов	Инженер Муратов	Инженер Прокон	Инженер Паранская	Инженер Дегтярева
Инж. пр. Прокон	Инженер Муратов	Инженер Прокон	Инженер Паранская	Инженер Дегтярева
Инж. пр. Паранская	Инженер Муратов	Инженер Прокон	Инженер Паранская	Инженер Дегтярева
Инж. пр. Дегтярева	Инженер Муратов	Инженер Прокон	Инженер Паранская	Инженер Дегтярева

Прягельсовый пазельный блок склада маверальных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с пазельными пазельными устройствами

Р 19

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Схема расположения прогонов стен в осях 1-10

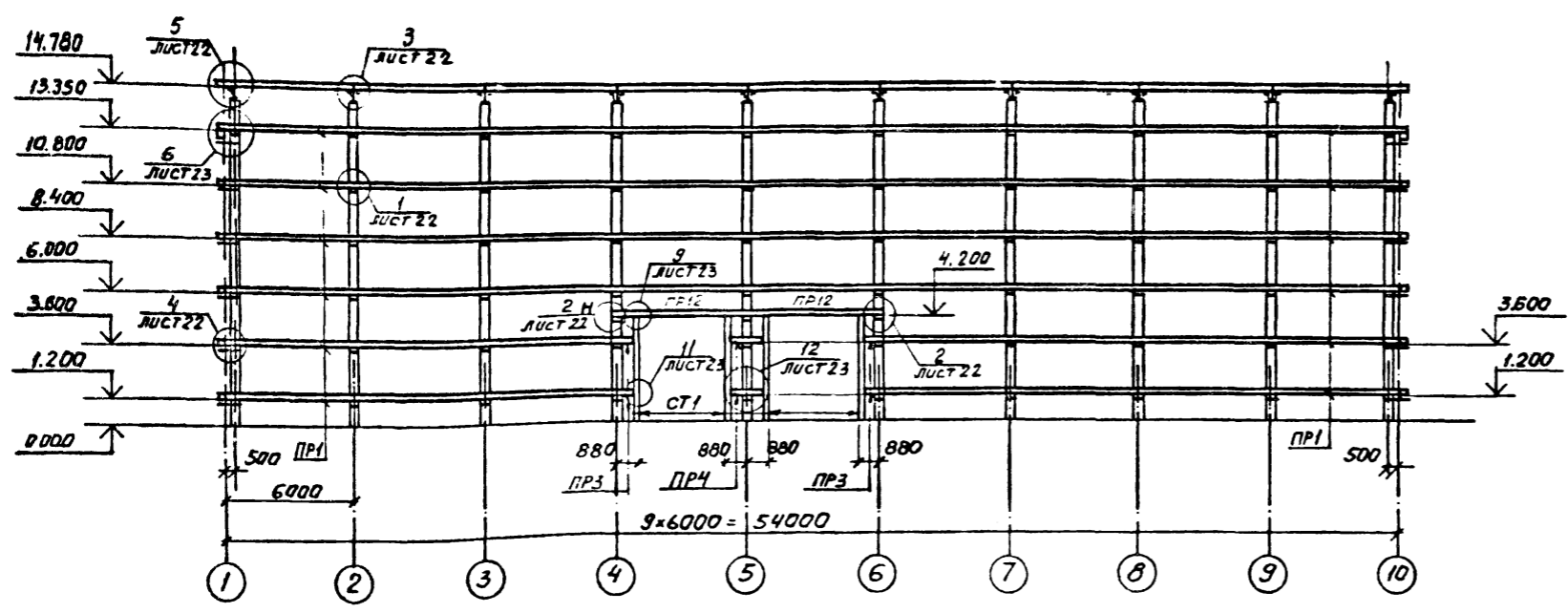
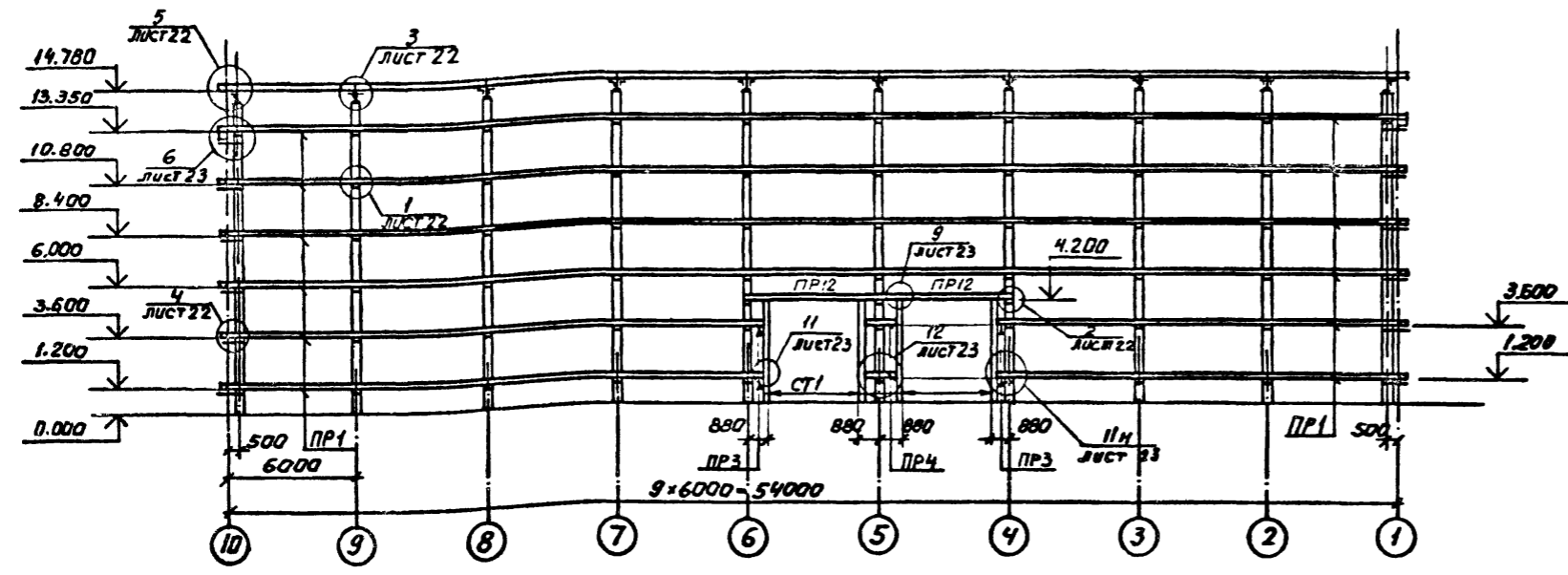


Схема расположения прогонов стен в осях 10-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Прогон стеновой</u>					
ПР1		ПР1 150x175, L=6200	55		
ПР2		ПР2 150x175, L=6400	142		
ПР3		ПР3 150x175, L=920	9		
ПР4		ПР4 150x175, L=1440	4		
ПР5		ПР5 150x175, L=6500	35		
ПР6		ПР6 150x175, L=5400	8		
ПР7		ПР7 150x175, L=1220	3		
ПР8		ПР8 150x175, L=6320	4		
ПР9		ПР9 150x175, L=4360	4		
ПР10		ПР10 150x175, L=6000	4		
ПР11		ПР11 150x175, L=4530	1		
ПР12		ПР12 200x225, L=6500	8		
<u>Столбы</u>					
СТ1		СТ1 150x175, L=4200	8		
СТ2		СТ2 150x175, L=3600	6		
<u>Стальные конструкции</u>					
1	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всего 2 шт. L=350	219	6.30	
2	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всего 2 шт. L=200	38	3.60	
3	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всего 2 шт. L=880	24	15.84	
4	ГОСТ 8509-72	Уголок 6-160x160x12 Всего 2 шт. L=360	4	10.59	
5	ГОСТ 8509-72	Уголок 6-160x160x12 Всего 2 шт. L=670	8	19.70	
6	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всего 2 шт. L=770	21	13.86	
7	ГОСТ 8509-72	Уголок 6-160x160x10 Всего 2 шт. L=370	12	9.14	
8	ГОСТ 7798-70*	Болт М4x30 ГОСТ 7798-70*	4	0.389	
9	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x20 ГОСТ 7798-70*	575	0.195	
-		Шайба 13 ГОСТ 11371-78	575	0.0063	
-		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	575	0.0151	
10	КЖС-МСБ	МСБ	4	29.68	
11	КЖС-МС7	МС7	2	31.56	
12	КЖС-МС7	МС7-01	2	31.56	
13	ГОСТ 5781-82	Штырь П2 ГОСТ 5781-82, L=300	6	0.27	

1, все незатраченные прогоны имеют марку ПР2

Привязан	
Инв. №	

ТП 705-1-197.86 АР

Главный инженер	Синюльникова	<i>Синюльникова</i>	Приельсовый павильонный блок складов микрорайона районная выкостелью 10 тыс. тонн с базовым приемным устройством	Страница	Лист	Листов
Начальник	Морозов	<i>Морозов</i>		Р	20	
Инженер	Васильев	<i>Васильев</i>				
Главный архитектор	Мартынов	<i>Мартынов</i>				
Руководитель группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>				
Инженер	Толдыра	<i>Толдыра</i>	Схемы расположения прогонов стен в осях 1-10; 10-1	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. инженер	Понизовская	<i>Понизовская</i>				

Т.П. 705-1-197.86 01.2
 СОГЛАСОВАНО
 Р.И.С. Г.Р. А.Р. Проектная организация
 Имя, № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

Схема расположения прогонов стен в осях Г-А

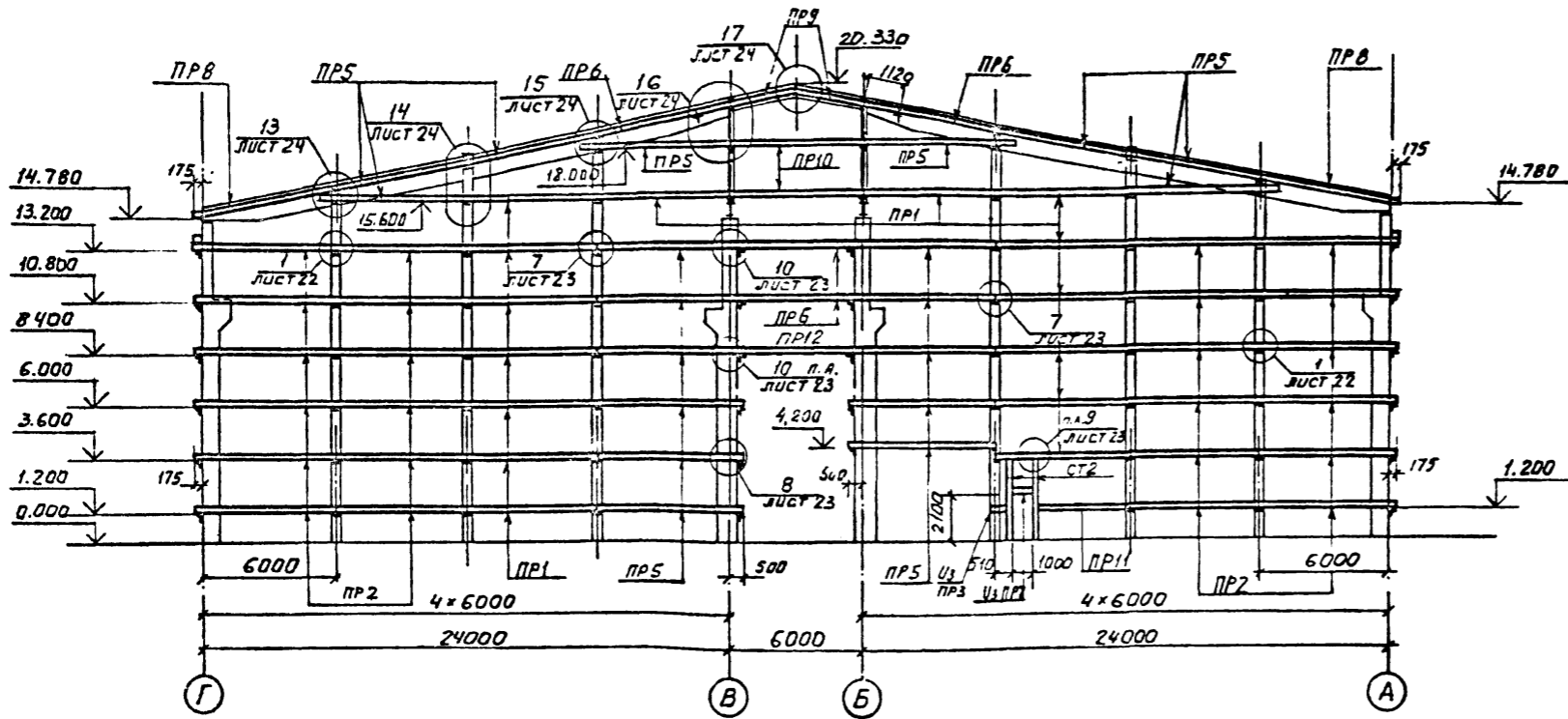


Схема расположения прогонов козырьков

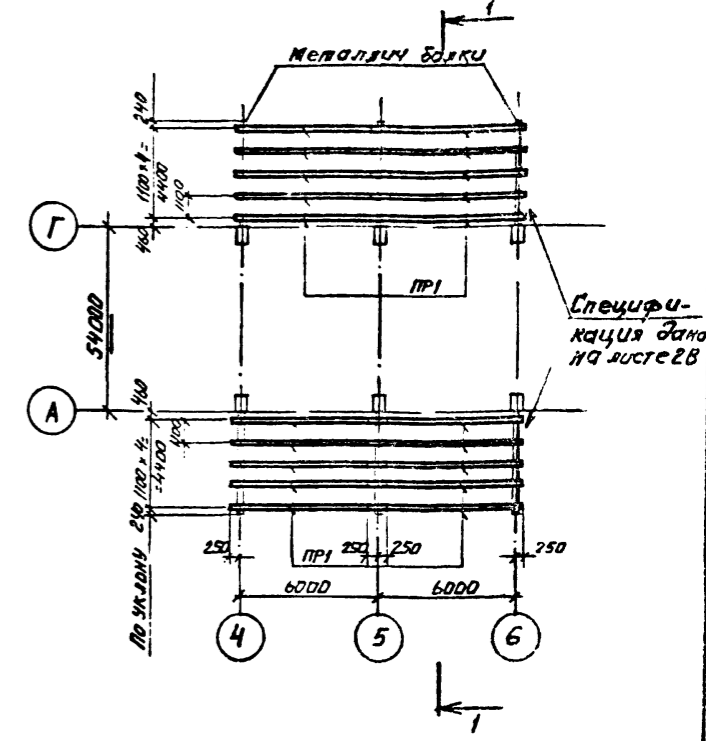
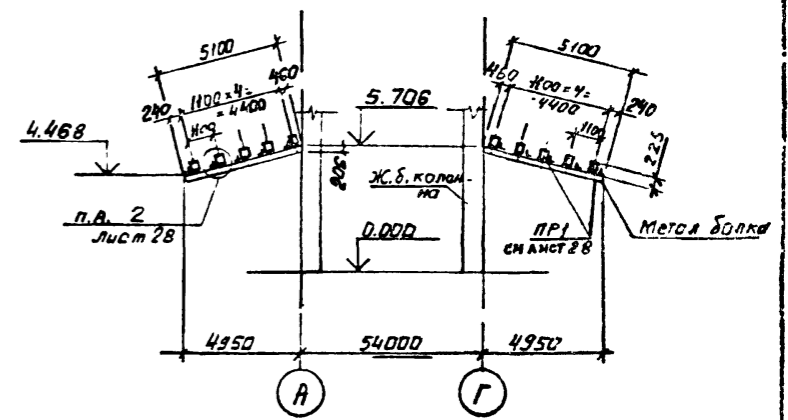
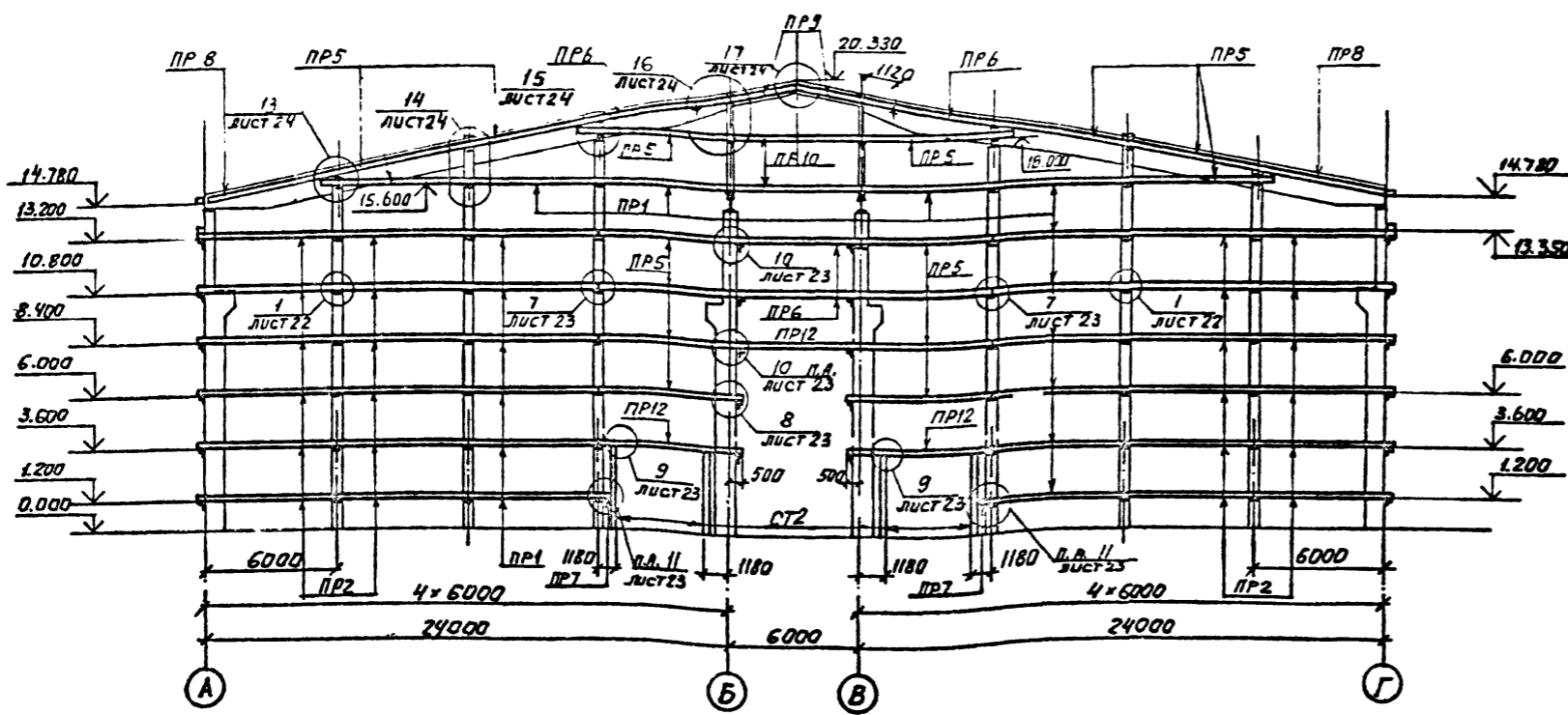


Схема расположения прогонов стен в осях А-Г



Спецификацию элементов см. на листе 20.

Привязан
Инв. №:

ТП 705-1-197.86		АР	Стация	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Симополюков	<i>Симополюков</i>	Прибельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством	Р	21
Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>			
Инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>			
Инж. пр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>			
Инженер	Толдосва	<i>Толдосва</i>			
Ст. инженер	Понизовская	<i>Понизовская</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

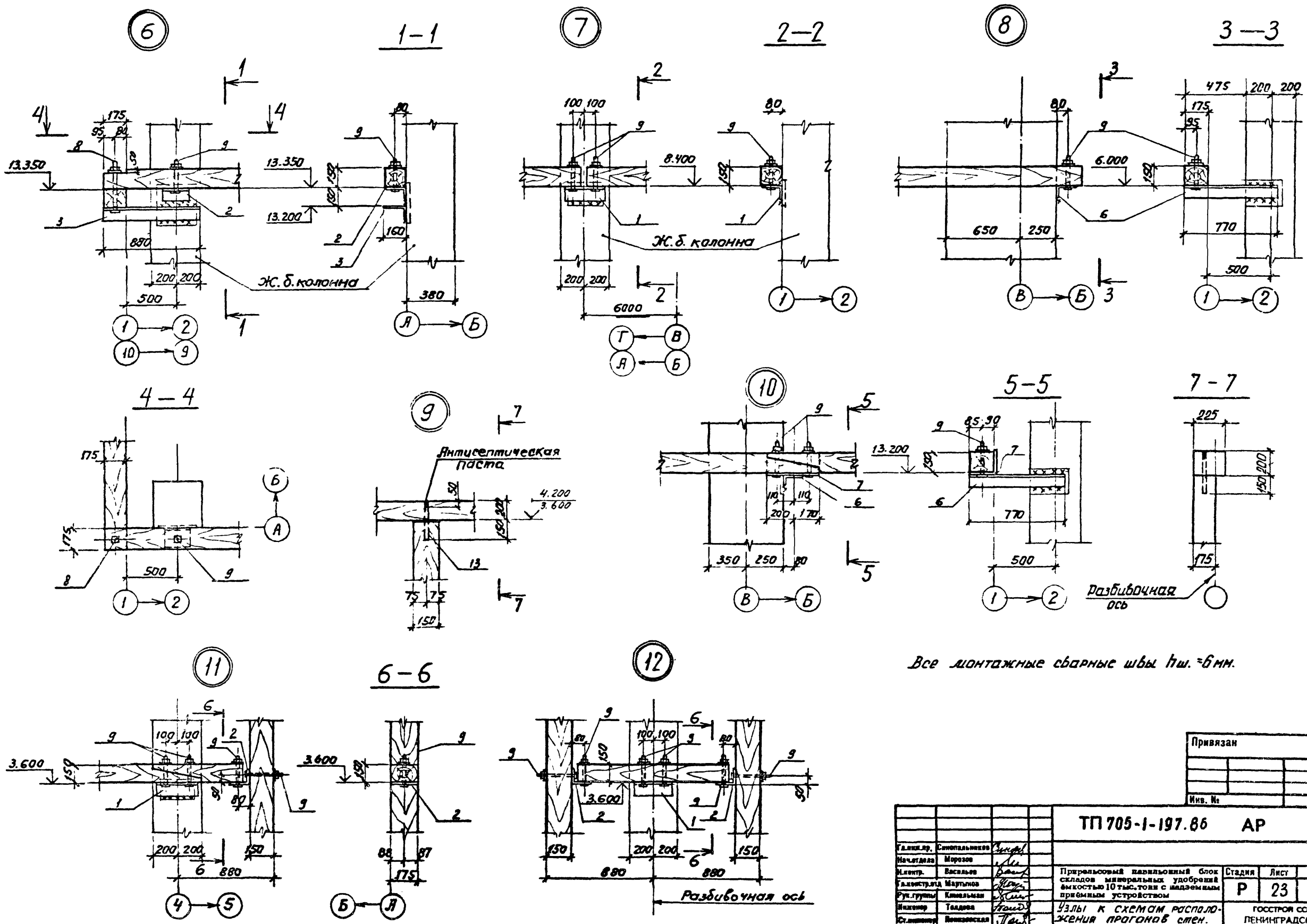
Т.П. 705-1-197.86 01.2

Э.С. РАССОБАН

Рук. гр. АР

Подпись к АТЗ Взам. инв. №

Т.П. 705-1-197.86 01.2



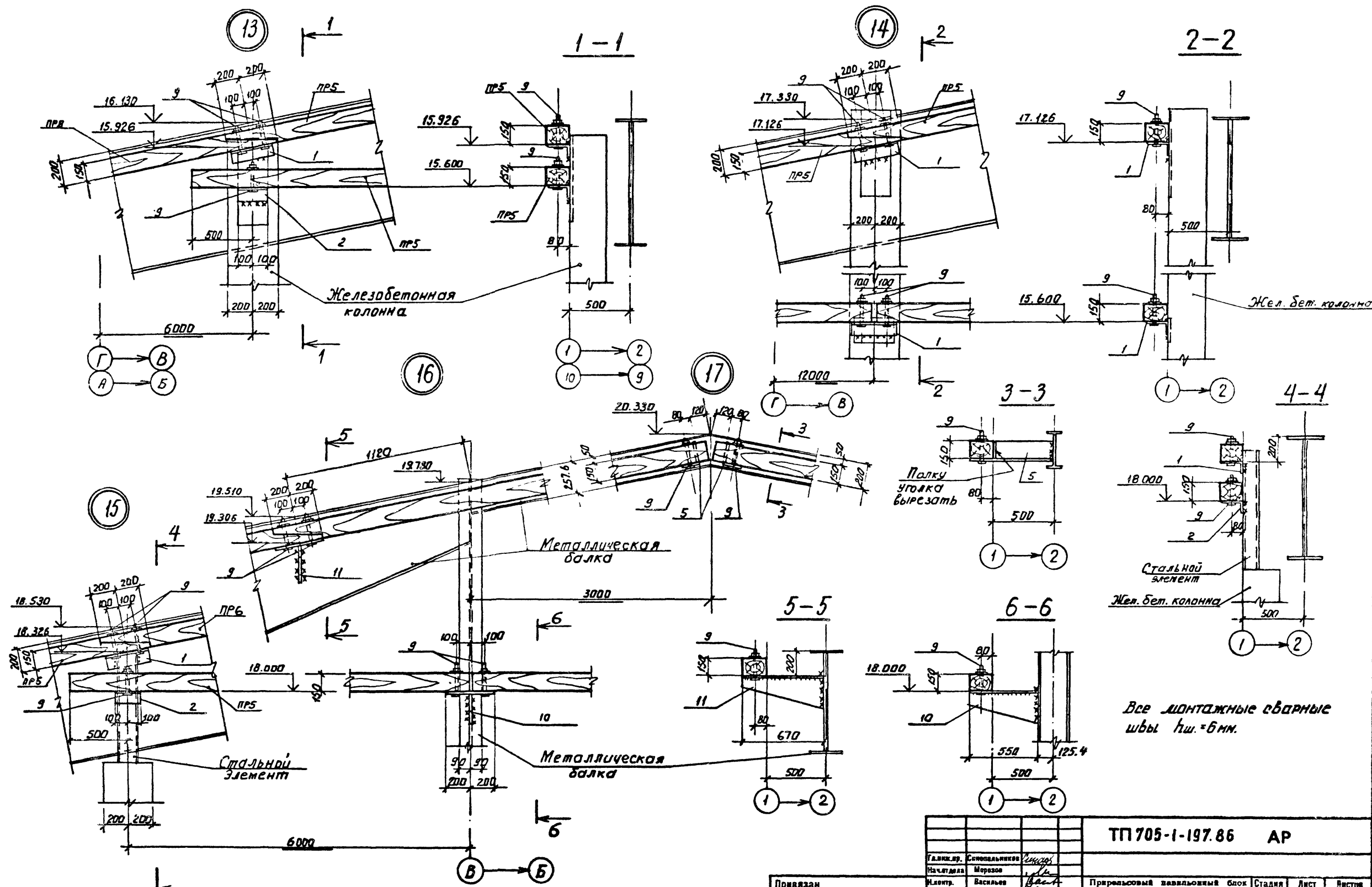
Все монтажные сварные швы $t_{ш.} = 6 \text{ мм}$.

Привязан
Инв. №

ТП 705-1-197.86 AP

Галкин, Лр.	Синюпальников	Синюпальников	Прирельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с подземным приёмным устройством	Стация	Лист	Листов
Начальник	Морозов	Морозов		Р	23	
Инженер	Васильев	Васильев		ГОСТРОМ СССР		
Галустра, Г.А.	Мартынов	Мартынов		ПЕНИНГРАДСКИЙ		
Рук. группы	Кисельман	Кисельман		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Талдра	Талдра	УЗЛЫ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОГОНОВ СТЕН.			
Ст. инженер	Волковская	Волковская	Лист 2			

Т.п. 705-1-197.86 01.2



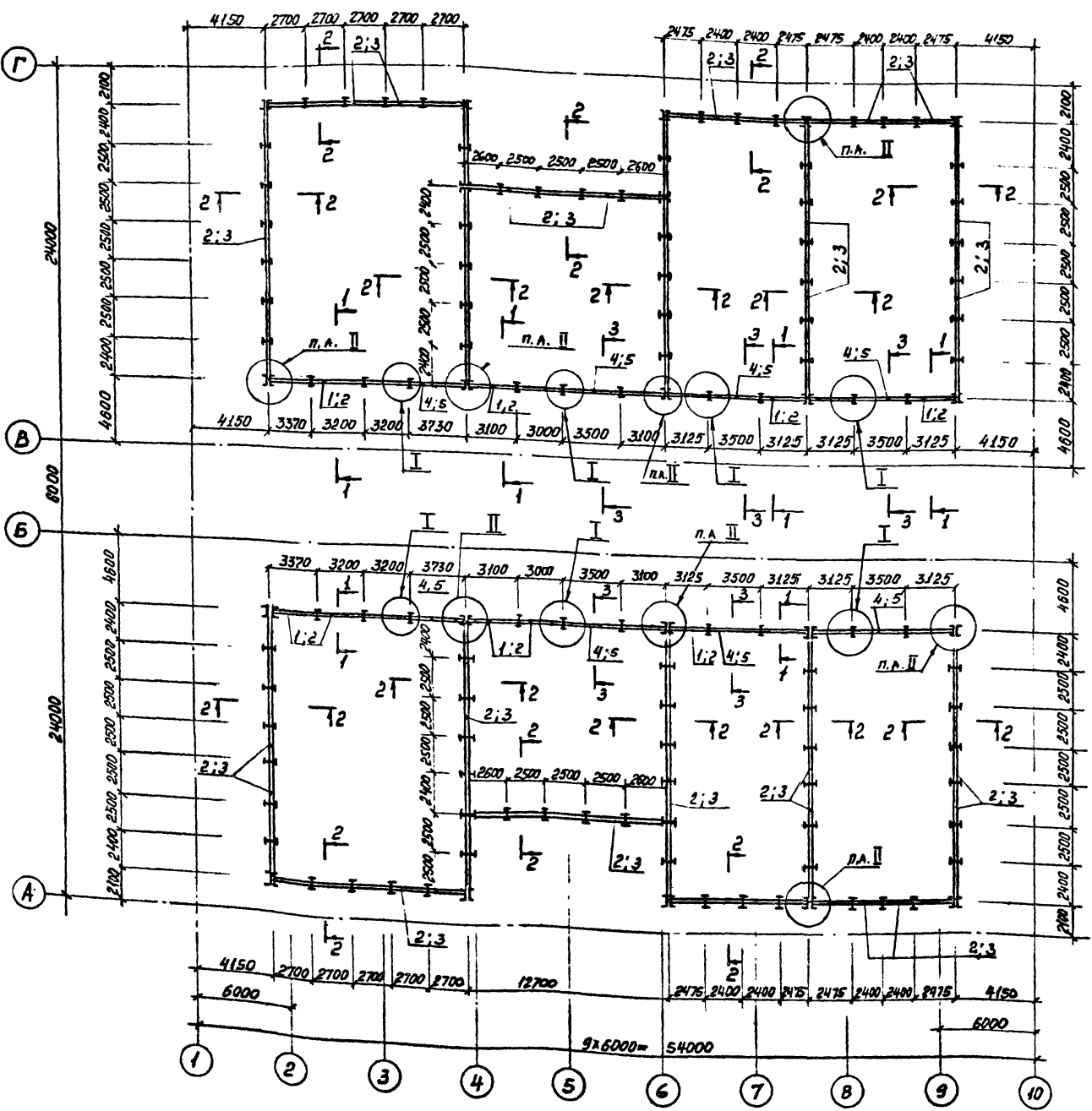
Все монтажные сварные швы $t_{ш.} = 6 \text{ мм}$.

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

Привязан		ТП 705-1-197.86 АР	
Инв. №	Инженер	Ст. инженер	Проект
Морозов	Васильев	Морозов	Морозов
Мартынов	Камельман	Морозов	Морозов
Талдова	Пензинская	Морозов	Морозов
Прикрасовый заводный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным временным устройством		Станция	Лист
Узлы к схеме расположения прогонов стен. Лист 3.		Р	24
		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 9463-72*	Бревно ф 120		93 м ³	
2		Бревно ф 100		56,8 м ³	
3		Бревно ф 80		45,2 м ³	
4	ТП705-1-19786 лист 26	Щит	ЩА 1	8	
5		лист 26	ЩА 2	8	



1. Железобетонные стойки закровов см. на листах марки „КМ“
2. Улы I, II, III и сечения 1-1, 2-2, 3-3 см. лист 26

Привязан	

Ивл. №:

ТП 705-1-197.86 AP

Г.Л.К.И. пр. Специальный		И.К.И. пр. Промышлен		И.К.И. пр. Промышлен		И.К.И. пр. Промышлен		И.К.И. пр. Промышлен	
И.К.И. пр. Начальник	Морозов	И.К.И. пр. Начальник	Морозов	И.К.И. пр. Начальник	Морозов	И.К.И. пр. Начальник	Морозов	И.К.И. пр. Начальник	Морозов
И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев
И.К.И. пр. Инженер	Мартынов	И.К.И. пр. Инженер	Мартынов	И.К.И. пр. Инженер	Мартынов	И.К.И. пр. Инженер	Мартынов	И.К.И. пр. Инженер	Мартынов
И.К.И. пр. Инженер	Кимельман	И.К.И. пр. Инженер	Кимельман	И.К.И. пр. Инженер	Кимельман	И.К.И. пр. Инженер	Кимельман	И.К.И. пр. Инженер	Кимельман
И.К.И. пр. Инженер	Толдова	И.К.И. пр. Инженер	Толдова	И.К.И. пр. Инженер	Толдова	И.К.И. пр. Инженер	Толдова	И.К.И. пр. Инженер	Толдова
И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев	И.К.И. пр. Инженер	Васильев

Студия	Лист	Листов
P	25	

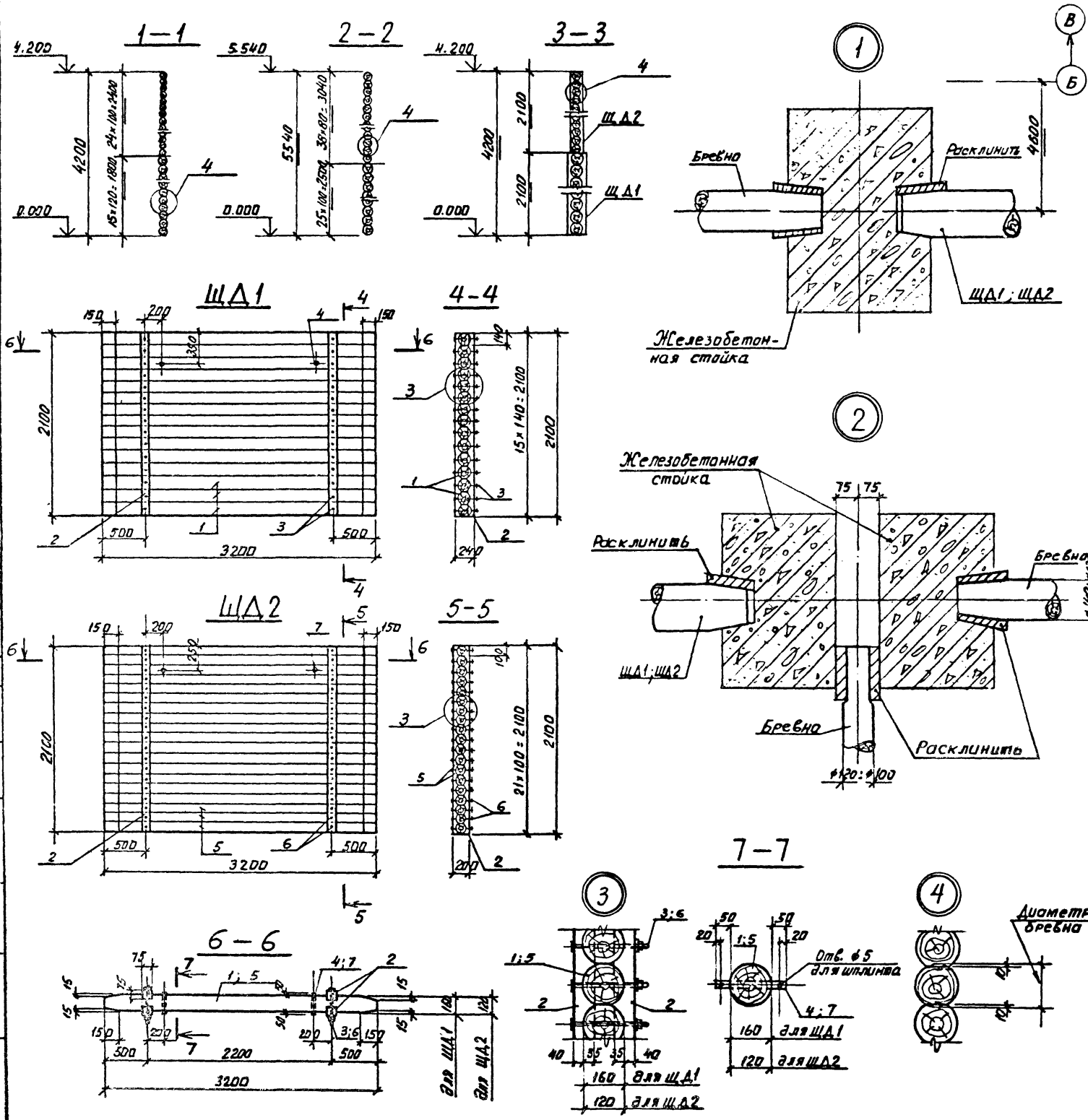
ГОСТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО: _____
 Подпись и дата: _____
 И.К.И. пр. Промышлен: _____
 И.К.И. пр. Промышлен: _____
 И.К.И. пр. Промышлен: _____
 И.К.И. пр. Промышлен: _____
 И.К.И. пр. Промышлен: _____
 И.К.И. пр. Промышлен: _____

Т.п. 705-1-197.86 а.1.2

СОГЛАСОВАНО
 Рук. гр. А.П. Перемышляков
 Подпись и штамп Взам. № 10
 Инв. № подл.

Т.п. 705-1-197.86 аи.2



Спецификация к щитам ЩД1; ЩД2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Щит ЩД1		
		1	Гост 9463-72*	Бревно ϕ 160 ; $l=3200$	15	
		2	Гост 24454-80	Брус 75x75 ; $l=2100$	4	
		3	Гост 7798-70	Болт М12x280 Гост 7798-70	30	
		4		$\phi 25$ Гост 5781-82 ; $l=260$	2	
				Щит ЩД2		
		5	Гост 9463-72*	Бревно ϕ 120 ; $l=3200$	21	
		2	Гост 24454-80	Брус 75x75 ; $l=2100$	4	
		6	Гост 7798-70	Болт М12x210 Гост 7798-70	42	
		7		$\phi 25$ Гост 5781-82 ; $l=220$	2	

Стему расположения стен закроев см. на листе 25

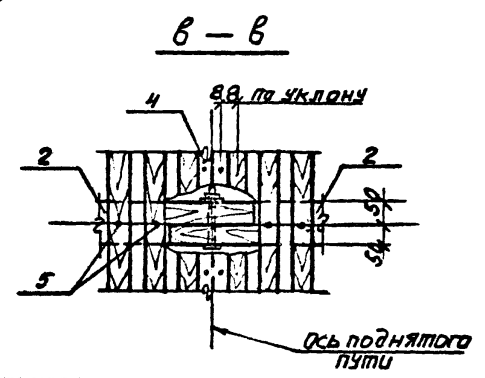
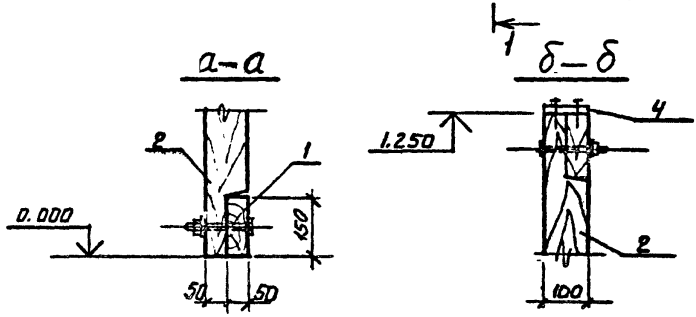
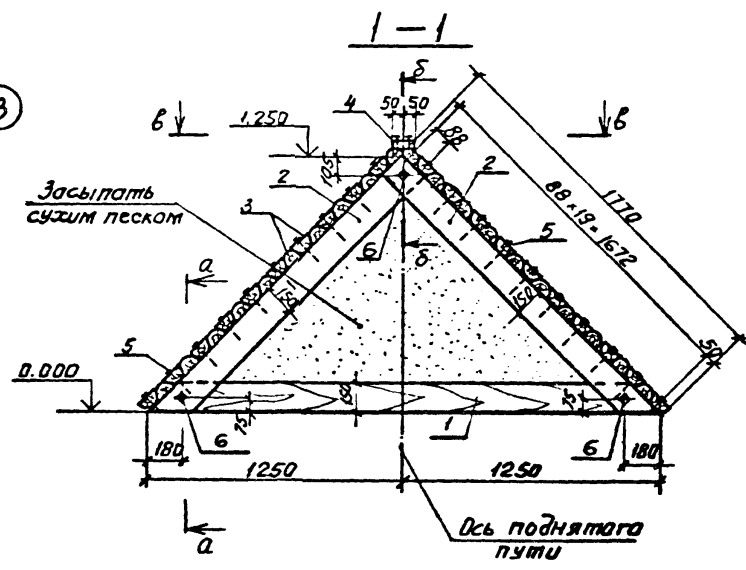
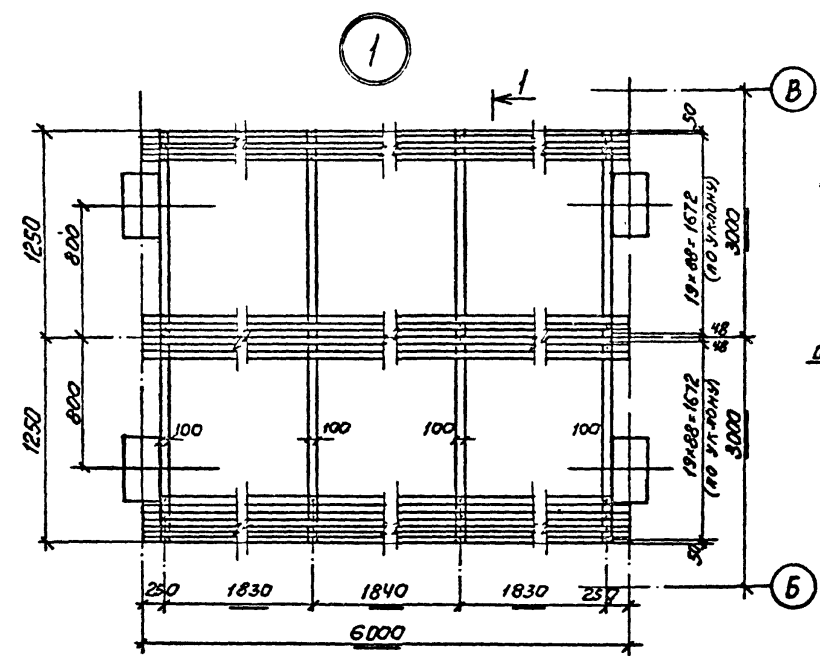
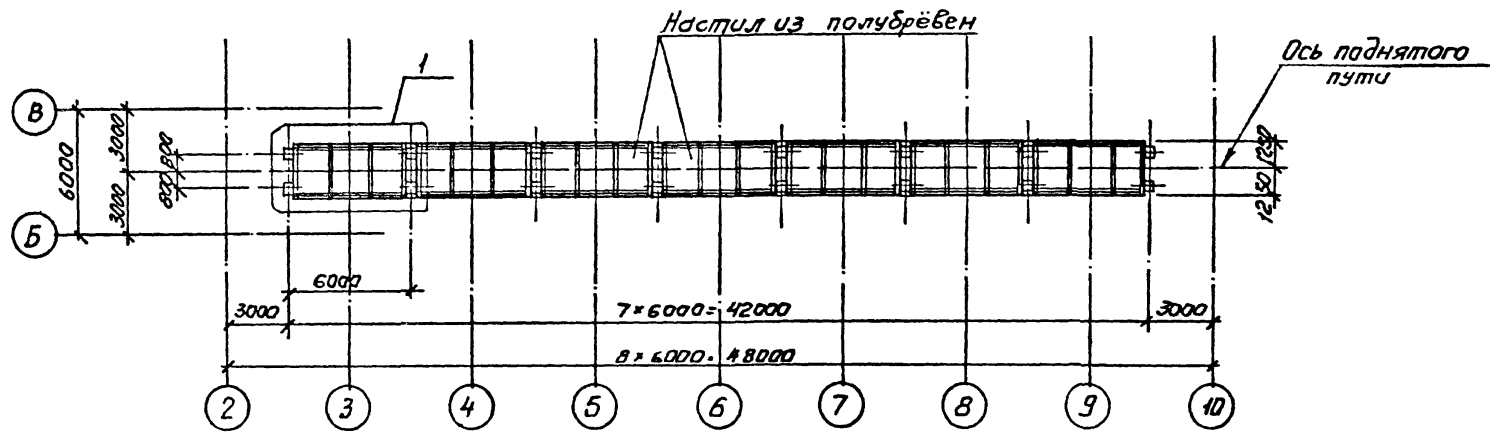
Привязан	
Инв. №	

ТП 705-1-197.86		АР	
Г.в.н.с.л.р.	Синопольников	И.п.с.л.р.	Венков
Нач. отдела	Морозов	И.п.с.л.р.	Венков
И.п.с.л.р.	Васильев	И.п.с.л.р.	Венков
Г.в.н.с.л.р.	Мартынов	И.п.с.л.р.	Венков
Рук. группы	Камельман	И.п.с.л.р.	Венков
И.п.с.л.р.	Талала	И.п.с.л.р.	Венков
Ст. инженер	Понизовская	И.п.с.л.р.	Венков
Прирельсовые навесные блок-склады минеральных удобрений емкостью 10 т/мест. с надземным прыжным устройством.			
Схема расположения стен закроев. Разрезы. Узлы 1-4. Щиты.			
Студия	Лист	Листов	
Р	26		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Схема расположения раскателя

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 24454-80	БРУС 150×100, L=2500	28		
2	ГОСТ 24454-80	БРУС 150×100, L=1770	56		
3		ПОЛБРЕВНО #100, L=6000	280		
4		ДОСКА 25×100, L=6000	7		
5		ГВОЗДИ	620		
6		БОЛТ M12×180 ГОСТ 7788-70	84	0,177	



Привязан			
Ивл. №			

ТП 705-1-197.86		АР	
Гл. инж. пр.	Синювальникова	Инж. пр.	Морозов
Нач. отдела	Морозов	Инж. пр.	Васильев
Инж. пр.	Васильев	Инж. пр.	Мартынов
Гл. констр. отд.	Мартынов	Инж. пр.	Кисельман
Рук. группы	Кисельман	Инж. пр.	Талдова
Инж. пр.	Талдова	Инж. пр.	Понизовская
Ст. инженер	Понизовская		

Прирельсовые навальниковые блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с валзовыми приёмным устройством

Стадия: Р Лист: 27

Схема расположения раскателя

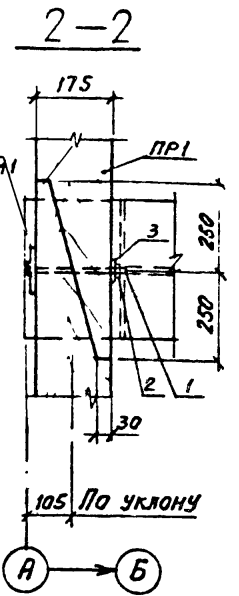
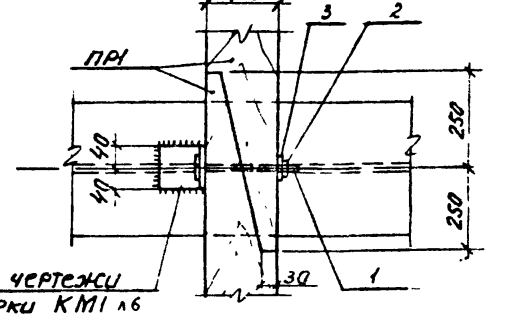
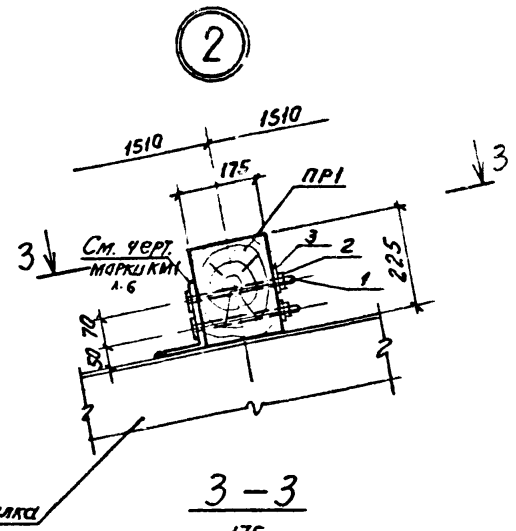
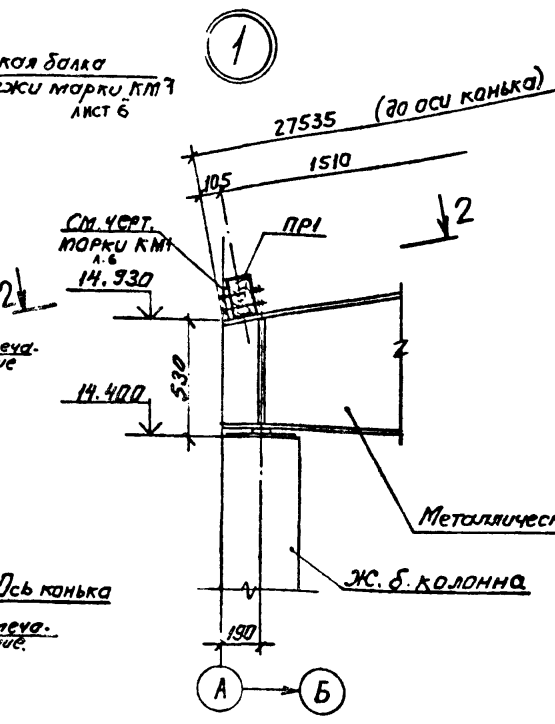
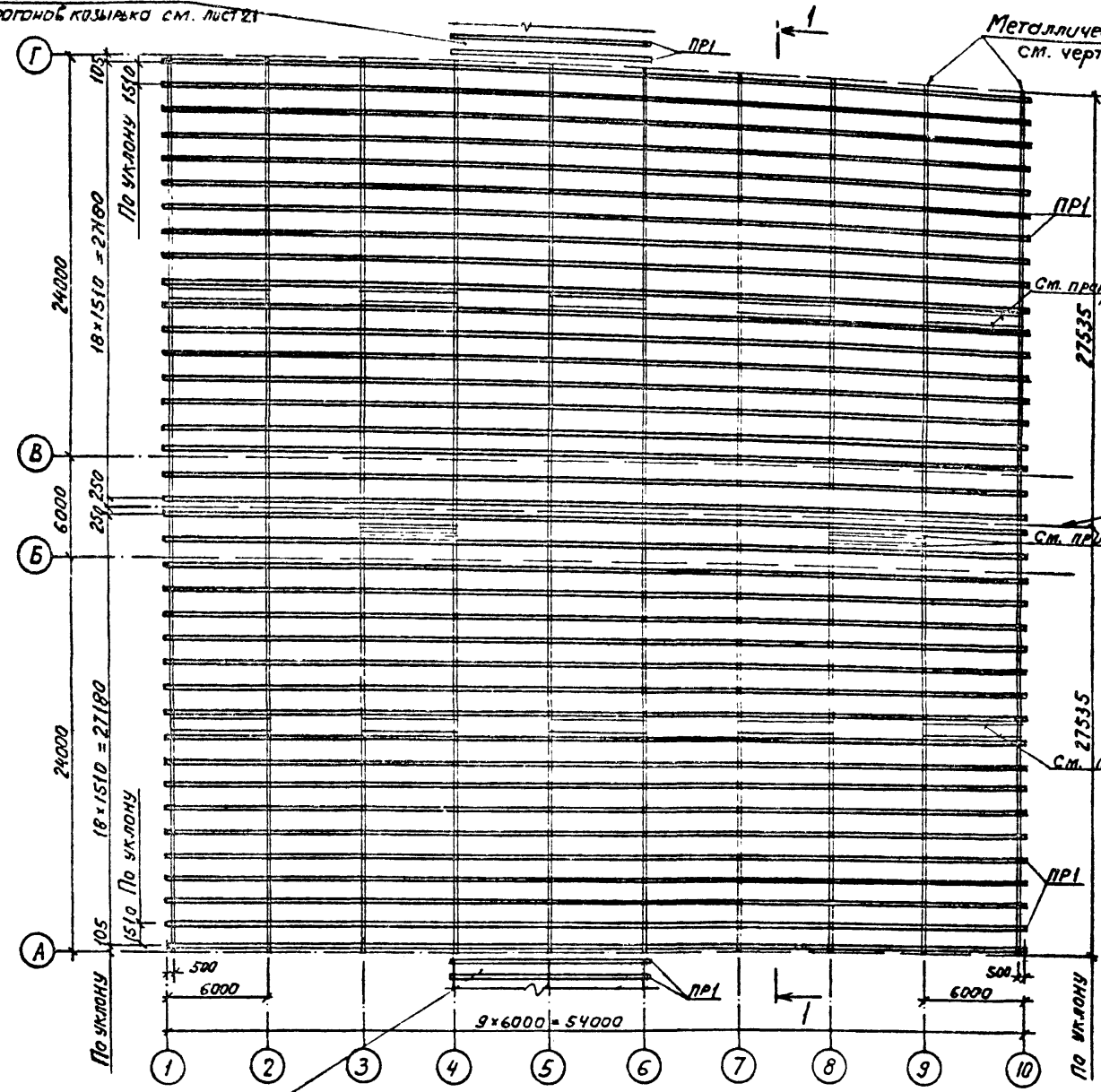
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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

Т.П. 705-1-197.86 01.2

Схема расположения прогонов покрытия

Схему расположения прогонов козырька см. лист 21

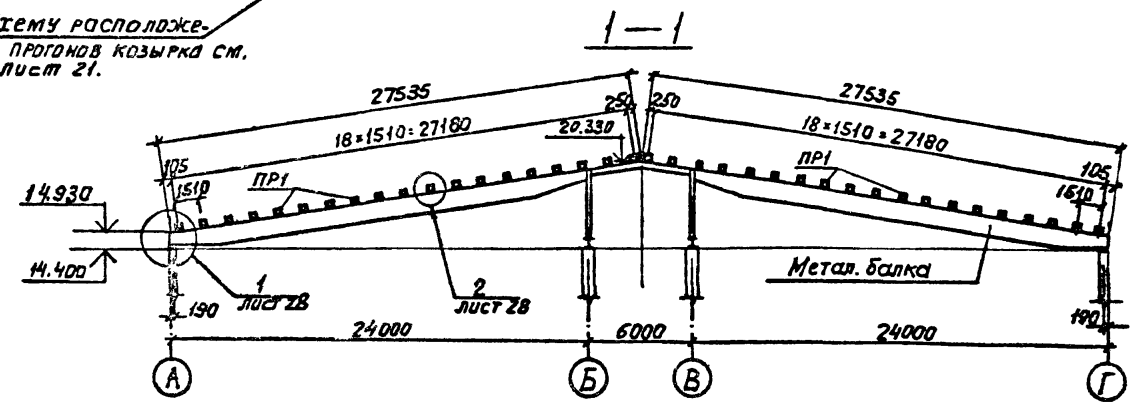


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Деревянные конструкции</i>			
		Прогон покрытия			
ПР1		ПР1 175x225, л-6500	362	-	
		<i>Стальные конструкции</i>			
1		Болт М12x260 ГОСТ 7798-70*	820	0.2483	
2		Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70*	820	0.0154	
3		Шайба 13 ГОСТ 1371-78	820	0.0063	

* В спецификацию включен расход материала лоб на козырьки

Схему расположения прогонов козырька см. лист 21.



До укладки асбоцементных листов кровли произвести установку деревянных стоек кровельных вентиляторов и вентшахт по листам 12, 17, 18.

Привязан		ТП 705-1-197.86 АР	
Гл. инж. лр. Сидоркин	С.И. Сидоркин	Инж. лр. Васильев	В.И. Васильев
Инж. лр. Морозов	М.И. Морозов	Инж. лр. Маргулов	М.И. Маргулов
Инж. лр. Васильев	В.И. Васильев	Инж. лр. Кисельман	К.И. Кисельман
Инж. лр. Талдова	Т.И. Талдова	Инж. лр. Пономарева	П.И. Пономарева
Инж. лр. Пономарева	П.И. Пономарева		

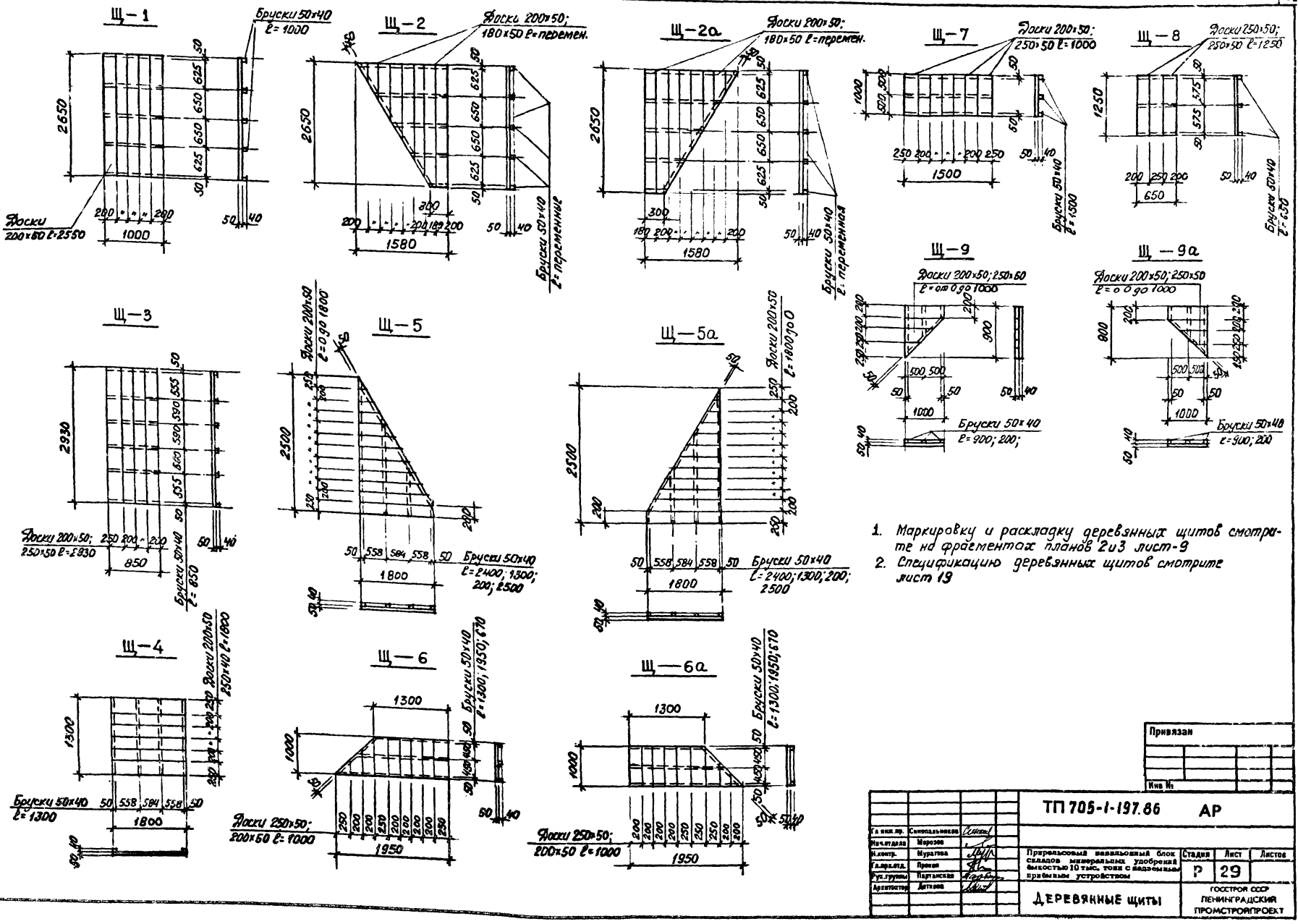
Приельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

Схема расположения прогонов покрытия

Стация	Лист	Листов
Р	28	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

м.п. 705-1-197.86 01.2
 согласовано
 Подпись и дата
 Инв. № подл.



1. Маркировку и раскладку деревянных щитов смотрите на фрагментах планов 2и3 лист-9
2. Спецификацию деревянных щитов смотрите лист 19

Привязан	
Имя №	

ТП 705-1-197.86		АР	
И.И.И. №	Специальная	Материал	Метр
И.И.И. №	Муфта	Прокат	Метр
И.И.И. №	Пластина	Литая	Метр
И.И.И. №	Литая	Литая	Метр
Привязываем к материалу блок складов и материал удерживающий 10 тыс. тонн с надземным привалом устройством		Стандия	Лист
ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ		Р	29
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

601.43.03.04.00

Гл. констр. инж. Левин

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

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов здания.	
4	Схема расположения фундаментов здания. Узел I, Узел VI.	
5	Схема расположения фундаментов здания. Узлы II, III, IV, V.	
6	Фундаменты Фм1, Фм4.	
7	Фундаменты Фм2, Фм6.	
8	Фундаменты Фм3, Фм5.	
9	Фундамент Фм7. Расчетные схемы.	
10	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм1, ФЛм1-1.	
11	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм1, ФЛм1-1. Узлы I, II.	
12	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм1, ФЛм1-1. Узлы III, IV, V.	
13	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (начало).	
14	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (продолжение).	
15	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (продолжение).	
16	Фундаменты ФЛм1, ФЛм1-1 (окончание).	
17	Спецификация к фундаментам ФЛм1, ФЛм1-1. Расчетная схема.	
18	Схема расположения элементов поднятого пути.	
19	Схема расположения элементов поднятого пути. Разрезы I-1, 2-2, 3-3. Узел I.	

Лист	Наименование	Примечание
20	Схема расположения элементов крепления рельсов.	
21	Фундаменты поднятого пути Ф0м1, Ф0м2.	
22	Фундамент поднятого пути Ф0м3.	
23	Блок упора БУм1.	
24	Диафрагмы жесткости Дм1, Дм2, Дм3.	
25	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
26	Фундаменты под оборудование Ф0м4, Ф0м5, Ф0м6, Ф0м10. Узлы I, II.	
27	Фундаменты под оборудование Ф0м7, Ф0м8, Ф0м9, Ф0м11.	
28	Схема расположения фундаментов под маневровое устройство.	
29	Фундаменты Ф0м12, Ф0м15, Ф0м16.	
30	Фундаменты Ф0м13, Ф0м14, Плита Пм1. Канал КМм1.	
31	Ведомость расхода стали к фундаментам маневрового устройства. Расчетные схемы.	
32	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей.	
33	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Разрезы I-1, 2-2. Узел III.	
34	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Разрезы 3-3, 4-4. Узел IV.	
35	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Узлы V, VI, VII, VIII.	
36	Схема расположения стеновых панелей.	
37	Схема расположения стоек закров.	
38	Плита П м 2.	

Лист	Наименование	Примечание
3. 4.	Спецификация к схеме расположения фундаментов здания	
10	Спецификация к схеме расположения ленточных фундаментов ФЛм1, ФЛм1-1	
19 20	Спецификация к схеме расположения элементов поднятого пути	
25	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование	
28	Спецификация к схеме расположения фундаментов под маневровое устройство	
32 35	Спецификация к схеме расположения колонн, подкрановых балок и связей	
36	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
37	Спецификация к схеме расположения стоек закров.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

	Наименование группы элементов конструкции	Код.	Кол. м³	Примечание
1	КОЛОННЫ	582100	151,6	
2	ПОДКРАДОВЫЕ БАЛКИ	582300	105,6	
3	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ	583100	12,7	
4	БЛОКИ БЕТОННЫЕ СТЕН ПОДЪЯЛОВ		5,7	

Привязан

Инв. №:

ТП 705-1-197.86 КЖ

Гл. инж. пр.	Синапальников	<i>Синапальников</i>
Нач. отдела	Иорданов	<i>Иорданов</i>
Инж. контр.	Васильев	<i>Васильев</i>
Гл. констр. пр.	Мартьянов	<i>Мартьянов</i>
Руководит. группы	Камельман	<i>Камельман</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>

Прягельский навильонный блок склада минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (начало)

ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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 *Синапальников* Синапальников

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Альбом 2

г.п. 705-1-197.86

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 23279-78	Сетки сварные из стержневой арматуры диаметром до 40 мм	
ГОСТ 24379.1-80	Болты фундаментные	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
I.424.I-5 вып.0,2,4,5,6	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 8,4-14,4 м, оборудованных мостовыми опорными кранами грузоподъемностью до 32 тонн	
I.427.I-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
I.426.I-4 вып.1,3	Балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и 12 м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 т	
I.432-I5 вып.0,1	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	
2.432-2 вып.0,1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
I.400-I5 вып.0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Типовой проект 501-3 альбомы II и III	Повышенный путь для выгрузки сыпучих грузов из железнодорожных вагонов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
АЛЬБОМ 3.КЖИ	Железобетонные изделия	

- Исходные и расчетные данные для проектирования смотрите на листе АР-I.
- Грунты в основании непучнистые со следующими характеристиками:
удельный вес грунта $\gamma^* = 17,7 \text{ кН/м}^3 (1,8 \text{ т/м}^3)$
угол внутреннего трения $\varphi^* = 28^\circ$
удельное сцепление грунта $C^* = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$
модуль деформации $E = 15 \text{ МПа} (150 \text{ кгс/см}^2)$
- Расчетный уровень грунтовых вод принят на отметке -I,0м от уровня чистого пола.
- При расчете конструкций склада учтен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,9$
- Нагрузки на площадке с отметкой 4.200 приняты из условия работы машины МВС-4.
Расчетное давление под гусеницей 300кПа (30,6т/м²).
- Максимальная расчетная нагрузка на 1 м² пола склада от хранимого материала принята равной от 49,8 кПа(5,08т/м²) до 94,9 кПа(9,68 т/м²)
- Расчетные характеристики минеральных удобрений:
насыпная плотность $\rho_t = 10,8 \text{ кН/м}^3 (1,1 \text{ т/м}^3)$
угол внутреннего трения $\varphi^* = 36^\circ$
коэффициент перегрузки $K = 1,1$
- Удобрения обладают сильной агрессивной по отношению к железобетону нормальной плотности.
- Под подошвами монолитных фундаментов выполнять бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона марки М50. Под ленточным фундаментом из сборных блоков выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм
- Для защиты фундаментов под здание и под оборудование от грунтовых вод наружные поверхности фундаментов, соприкасающихся с землей, а также верх бетонной подготовки обмазать горячим битумом по предварительной оштукатурке раствором битума в бензине.
- Обратную засыпку пазух фундаментов внутри здания производить песчаным грунтом, с послойным уплотнением до $K_{уп} = 0,97$, вне аданил-местным грунтом $K_{уп} = 0,93$
- В соответствии с письмом №774-7/61 от 12.02.82г. Об"единения "Совсельхозхимия" Министерства сельского хозяйства СССР все бетонные и железобетонные конструкции выполнять из бетона повышенной плотности В6 (В/ц=0,55)
- При подборе состава бетона В6 и приготовлении бетонных смесей применять портландцемент. В качестве мелкого заполнителя применять чистый песок (отличиваемых частиц не более 1% по массе) с модулем крупности 2,0-2,5. В качестве крупного заполнителя использовать фракционированный щебень изверженных невулканизированных пород (количество отличиваемых частиц не более 0,5% по массе)

- Для бетонных и железобетонных конструкций предусмотрена проектная марка бетона по морозостойкости МРЗ 50
- По всем конструкциям выше отметки пола выполнить химическую защиту по чертежам института "Проектхимзащита."
- Изоляция закладные в железобетонных конструкциях надземной части должны быть оцинкованы слоем толщиной 150 мкм.
- В проекте приняты:
нормативная снеговая нагрузка для III района 1000 Па (100кгс/м²)
нормативная ветровая нагрузка для III района 450 Па (45кгс/м²)

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан
Имя №

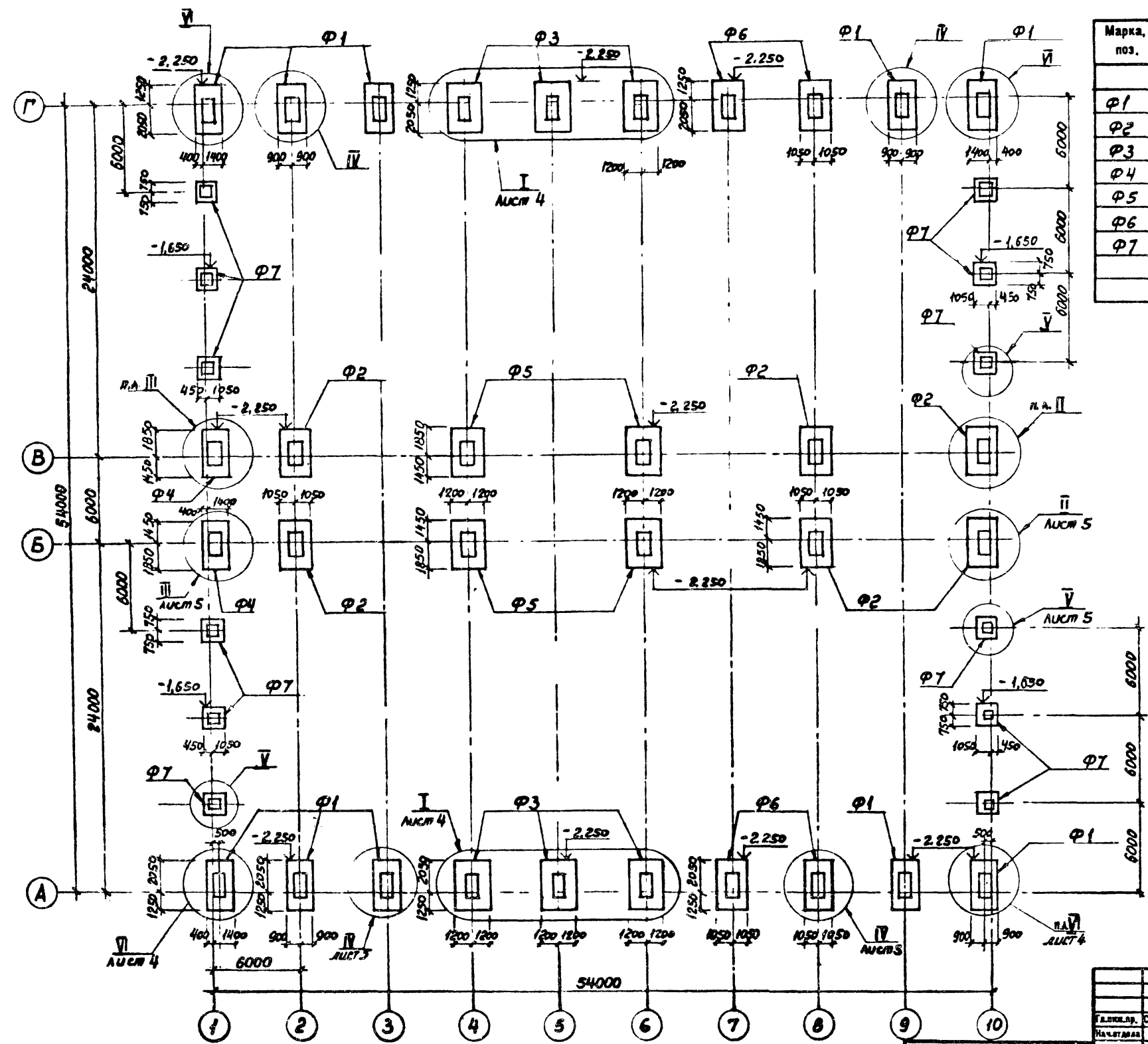
ТП 705-1-197.86		КЖ	
Г.л.кж. №	Сигнальникова	Иванов	
Нач. отдела	Морозов		
Инженер	Васильев	Васильев	
Г.л.кж. №	Мартынов		
Уч. группы	Климовичев		
Инженер	Ткачев	Ткачев	
Инженер	Фарафонов	Фарафонов	
Приращенный навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с малым углом наклоном устройством			
Стация	Лист	Листов	
Р	2		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)		ГОСПРОЕКТ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2

Т.П. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса эл., кг	Примечание
Фундаменты здания					
Ф1	ТП705-1-197.86 лист 6	Фм1	10		
Ф2	лист 7	Фм2	6		
Ф3	лист 8	Фм3	6		
Ф4	лист 6	Фм4	2		
Ф5	лист 8	Фм5	4		
Ф6	лист 7	Фм6	4		
Ф7	лист 9	Фм7	12		



1. Общие указания смотрите на листе 2.
2. Схему расположения ленточных фундаментов под забором см лист 10
3. Схему расположения фундаментов под наружного пути см. лист 10
4. Схему расположения фундаментов под оборудование см. лист 25
5. Схему расположения фундаментов под маневровое устройство см. лист 28

СОГЛАСОВАНО
 Рук. гр. пр. инженер-проектировщик
 Отдел № 16
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Инженер	Синюльникова	Инженер	Морозов
Инженер	Васильев	Инженер	Мартынов
Рук. группы	Кичельман	Инженер	Ткачев
Инженер	Зеленов	Инженер	Зеленов

Приоритетные навесной блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с подземным прыжком устройством

Схема расположения фундаментов здания.

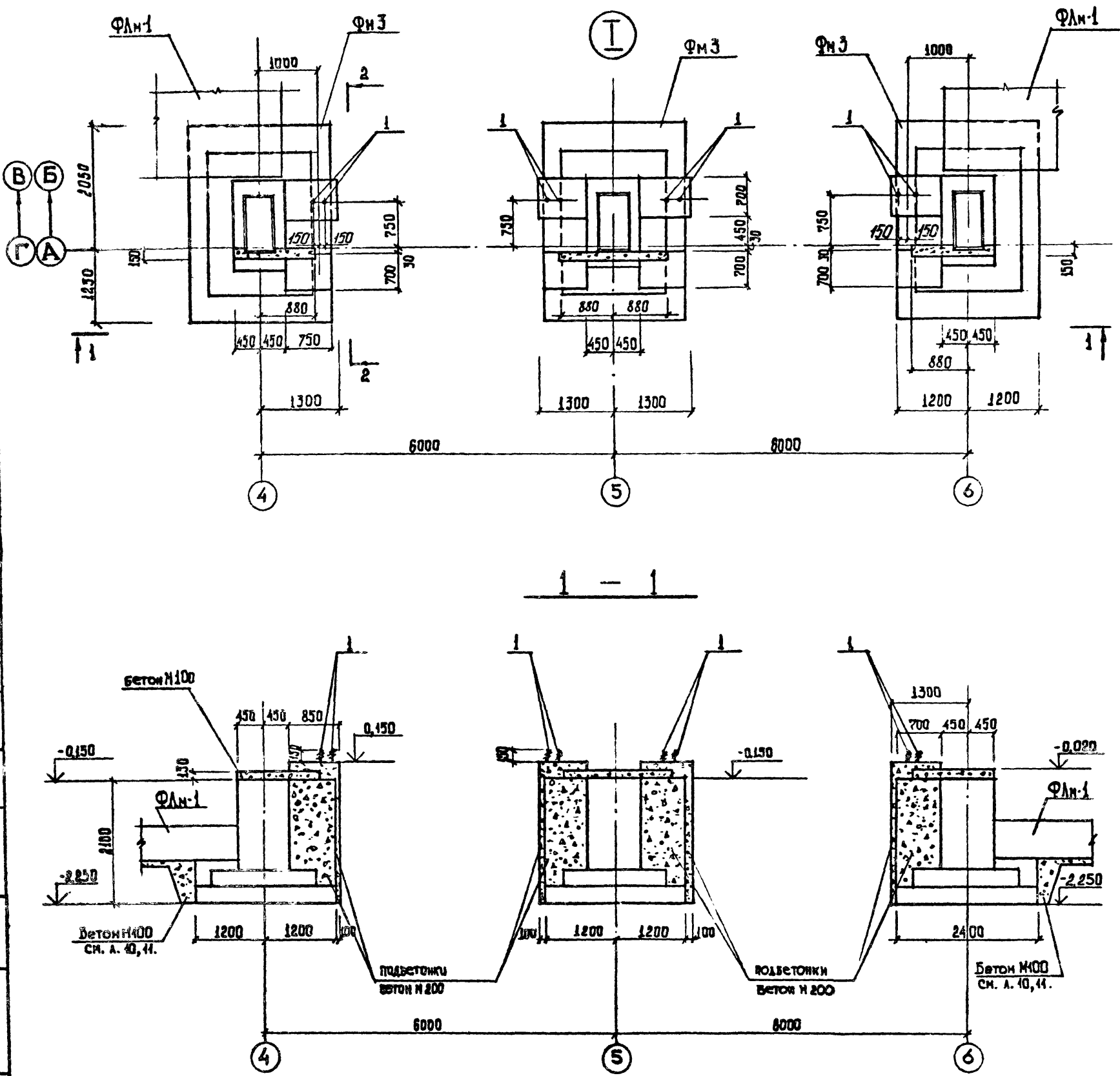
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист 2

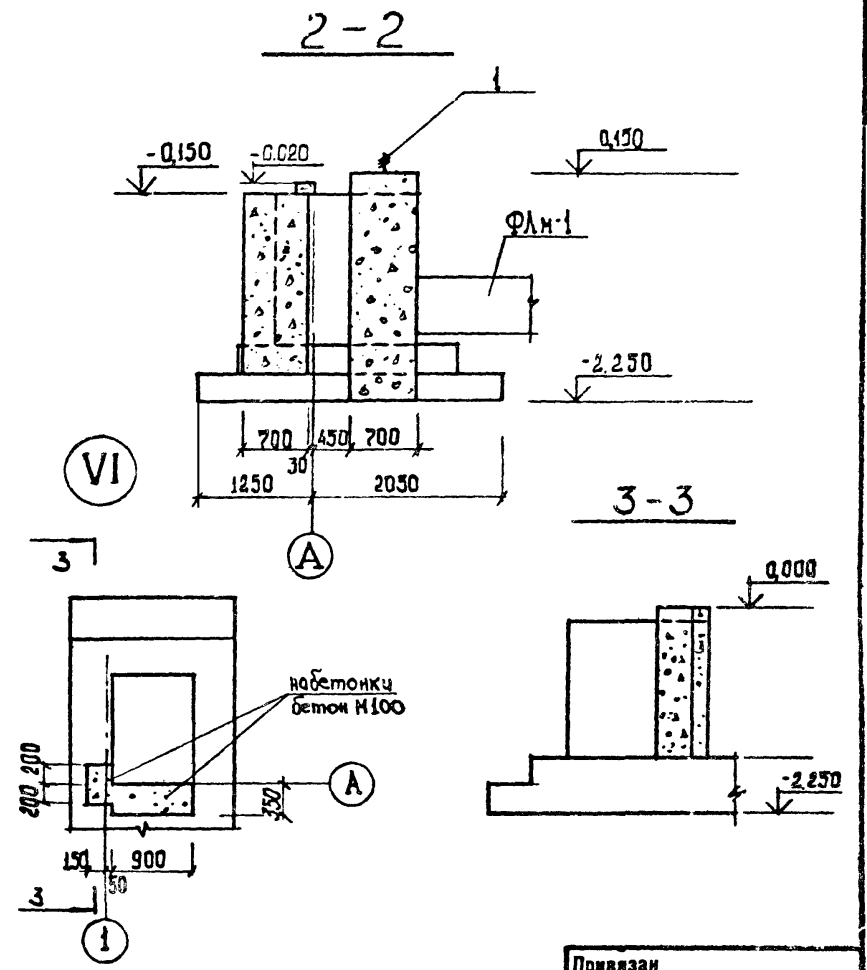
Т.п. 705-1-197.86

СОЛДОВАНО
 Введен в действие
 1988 г. 10.10.88
 Подпись и дата
 1988 г. 10.10.88



СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЗЛУ I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		сборочные единицы			
1	ГОСТ 24379.1-80	балк п.п. М 24x900 высота 8	8	3,77	
		материал			
		бетон марки М200	8,98 м ³		



Схему расположения фундаментов см. лист 3

Т.п. 705-1-197.86		КЖ	
Гендиректор	Синюльникова	Лист	Листов
Начальник	Морозов	Р	4
Инженер	Васильев	Прерываемый пазельный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с надземным прямым устройством	
Инженер	Мартынов	Схема расположения фундаментов здания. Узел I. Узел II.	
Инженер	Кимельман	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инженер	Талова		
Инженер	Талова		

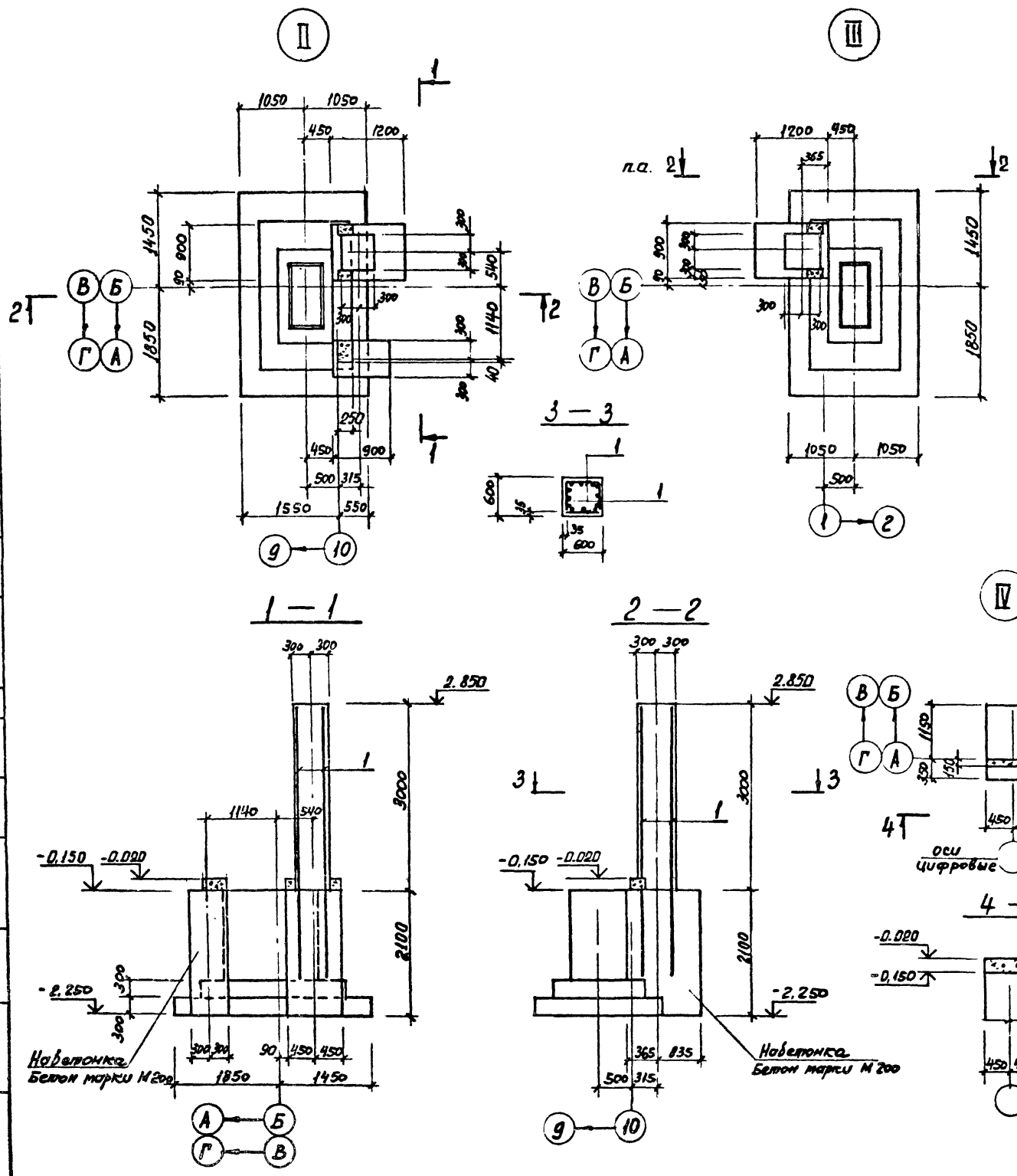
Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

ООО ЛАС33.410

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
РИЖСКИЙ Р.Р.

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

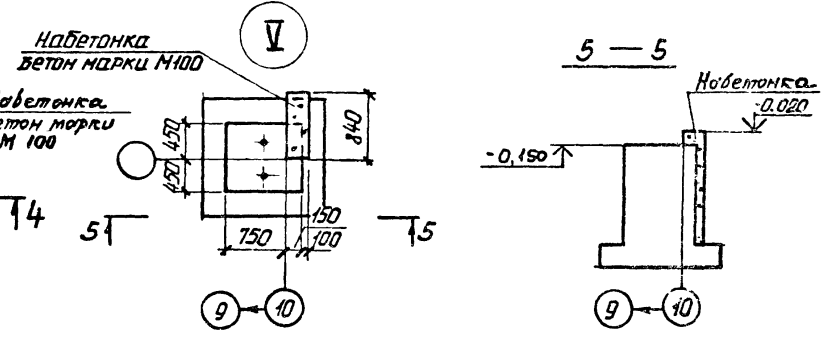


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СЪЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Узел II					
Сборочные единицы					
1	ТП705-1-197.86 КЖ КРС	КОРКАС ПЛБЕКЦИ КРС	4		
Материал					
		Бетон марки М200	375	м ³	
Узел III					
Сборочные единицы					
1	ТП705-1-197.86 КЖ КРС	КОРКАС ПЛБЕКЦИ КРС	4		
Материал					
		Бетон марки М200	265	м ³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A I		A II		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Ø6	Итого	Ø12	Итого	
Узел II	7.3	7.3	32.0	32.0	39.3
Узел III	7.3	7.3	32.0	32.0	38.3



Схему расположения фундаментов см. лист 3

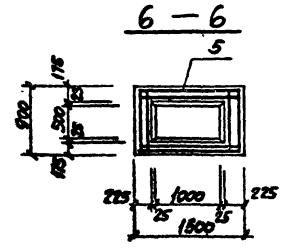
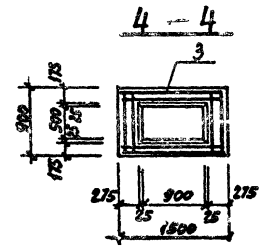
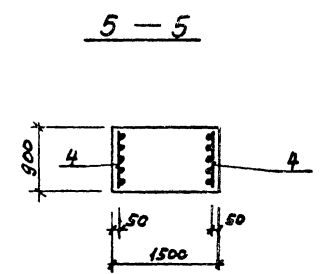
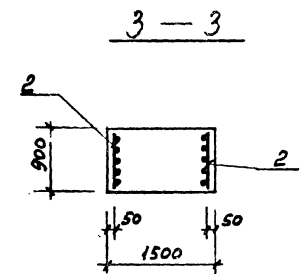
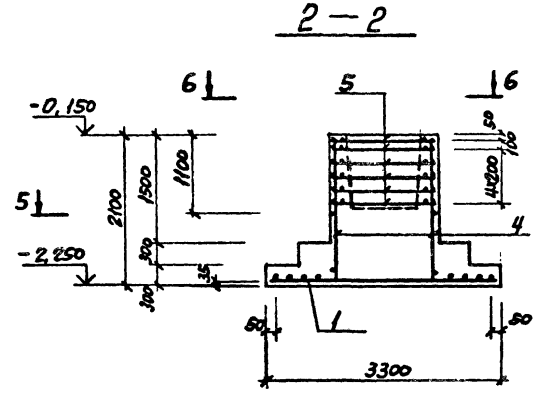
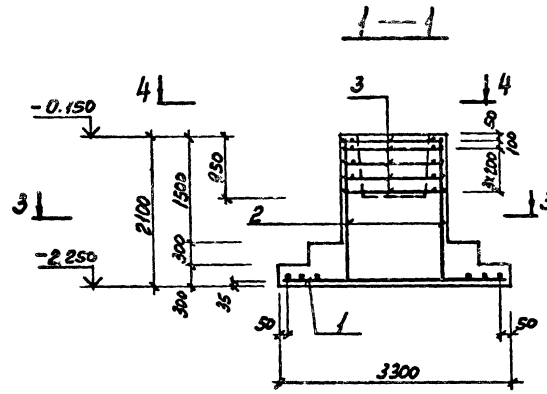
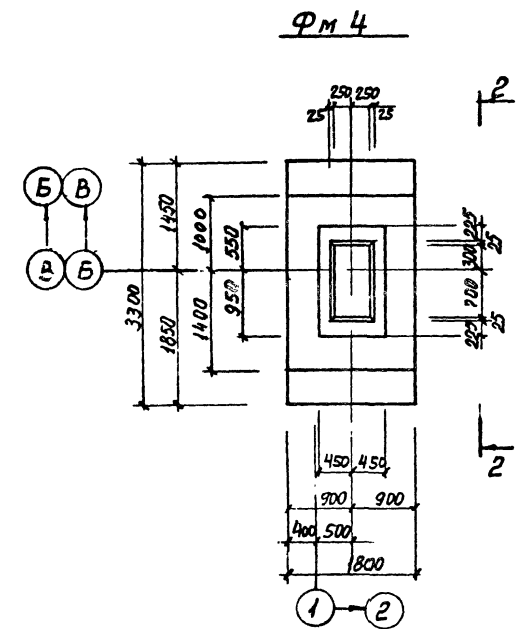
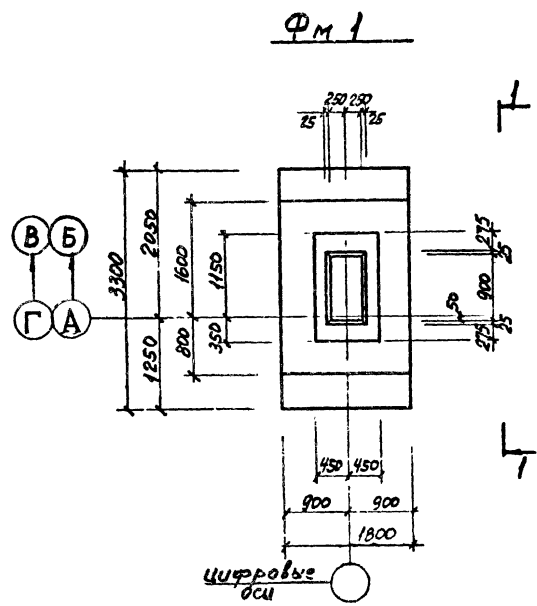
Г.И.И.И.И.		ТП 705-1-197.86 КЖ		Стадия	Лист	Листов
Начальник	Морозов			Р	5	
Инженер	Васильев					
Главный архитектор	Мартынов					
Руководитель группы	Кисельман					
Инженер	Толстая					
Инженер	Мазова					
Приоритетный навесной блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством				ГОСТРОЙ СООР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Схема расположения фундаментов здания Узлы II, III, IV, V						

Альбом 2

М.п. ТП 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ФМ 1, ФМ 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
	1		ГОСТ 23279-78	С 16АІІ-200 1650x3250 25 75	1	
	2			С 16АІІ-200 850x2050 1050 75	2	
	3		ТП705-1-197.86 КЖУС I	С I	5	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200.В6	4,69 м ³	
				<u>ФМ 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
	1		ГОСТ 23279-78	С 16АІІ-200 1650x3250 25 75	1	
	4			С 16АІІ-200 850x2050 1100 75	2	
	5		ТП705-1-197.86 КЖУС I	С 2	6	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200.В6	4,56 м ³	



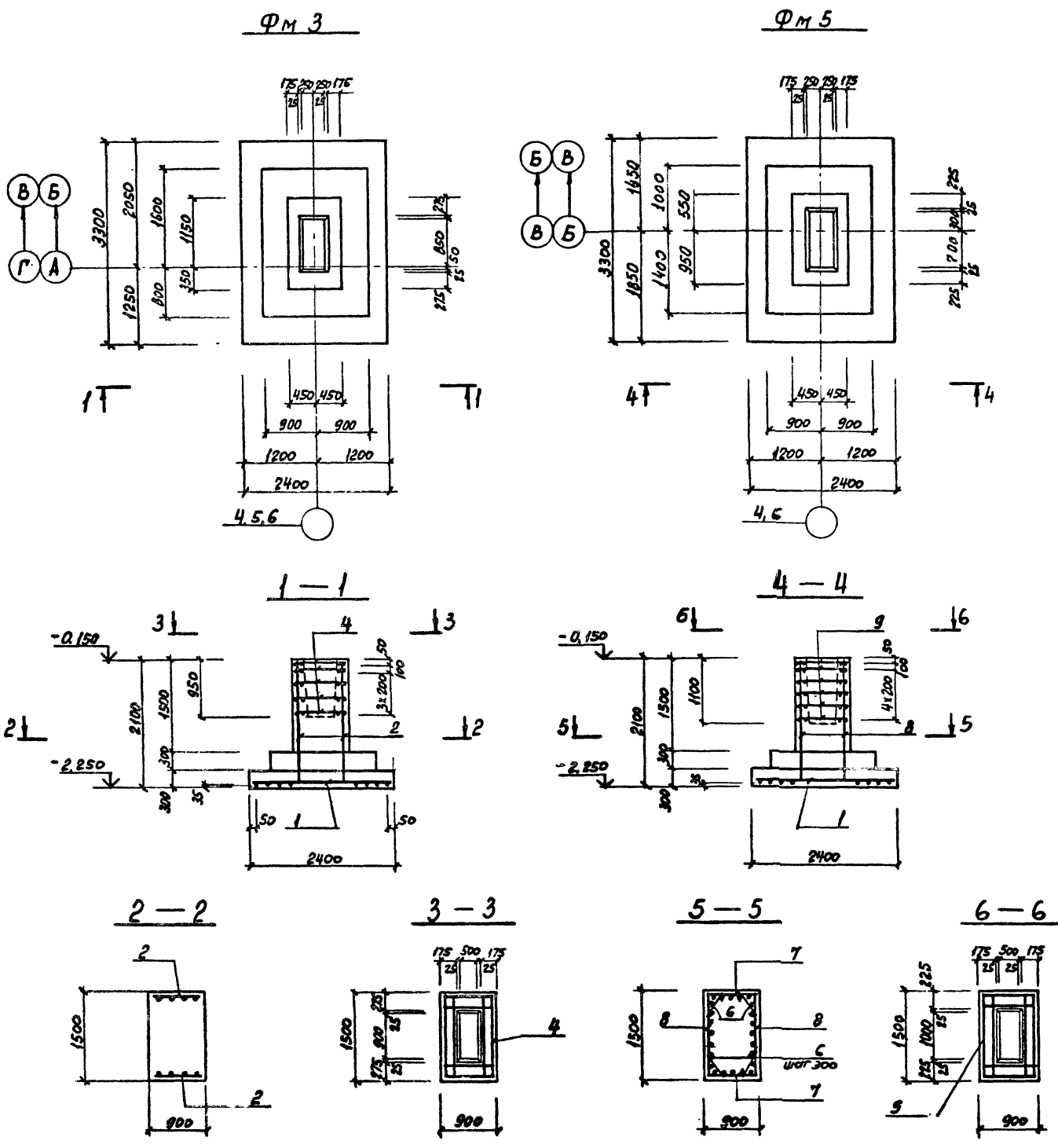
1. Схему расположения фундаментов см лист 3
2. Вероятность расхода стали на ФМ 1, ФМ 4 см лист 9
3. Расчетные схемы на фундаменты см. лист 9

Привязки			ТП 705-1-197.86 КЖ			
Инженер	Смолянская	Лаш	Прекрестовый павильонный блок сидловых мезеральных удобреных емкостью 10 тыс. тонн с изложимым примыкающим устройством	Страна	Лист	
Инженер	Морозов			Р	6	
Инженер	Савельев	Ван		Фундаменты ФМ 1, ФМ 4.		
Инженер	Галанстрота	Мартынов		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Кивельман	Кли				
Инженер	Толдла	Вит				
Инженер	Иванова	Иван				

М.п. ТП 705-1-197.86

Альбом 2
Т.п. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ к ФМ 3, ФМ 5



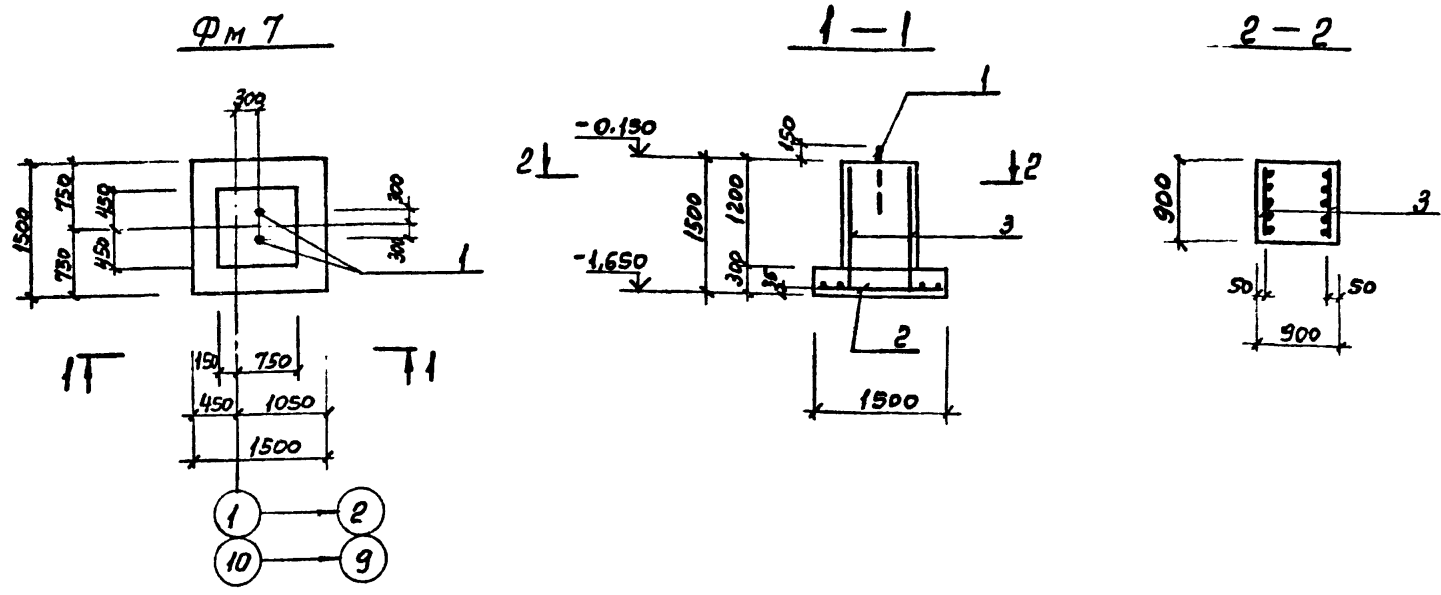
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФМ 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 16А7-200 2250x3250 25	1	
		2		С 16А7-200 850x2050 10/50	2	
		4	ТП 705-1-197.86 КЖУС1		5	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200.В6	5,30 м ³	
				<u>ФМ 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 16А7-200 2250x3250 25	1	
		7		С 16А7-200 850x2050 10/50	2	
		8		С 16А7-200 1450x2050 10/50	2	
		9	ТП 705-1-197.86 КЖУС1		6	
				<u>Детали</u>		
		6		410АТ ГОСТ 5781-82 L=500	12	0,30
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200.В6	5,15 м ³	

1. Схему расположения фундаментов см. лист 3
2. Вероятность расхода стали см. лист 9
3. Расчетные схемы к фундаментам см. лист 9

Привязан		
Име. №		

ТП 705-1-197.86 КЖ		
Уд. инженер	Степановичев	Иванов
Нач. участка	Морозов	Сидоров
Инженер	Васильев	Петров
Глав. конструктор	Мартынов	Сидоров
Руч. группы	Кимельман	Сидоров
Инженер	Талалаев	Сидоров
Инженер	Иванов	Сидоров
Прирельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземными прямыми устройствами		
Ст. д. д. л.	Лист	Листов
Р	8	
Фундаменты ФМ 3, ФМ 5		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФМ 7

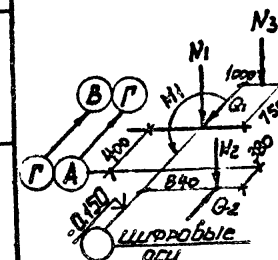
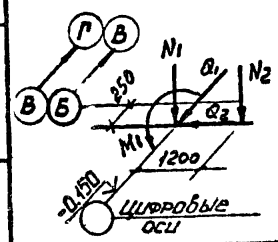
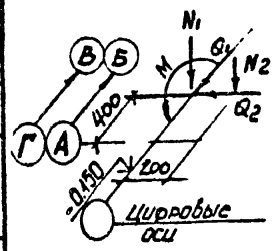


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 24379-1.80	Сборочные единицы Болт 1.1М24x900 ВСтЗпс2	2	3,77
		2	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С 12АХ-200-1450x1450 25	1	
		3		С 12АХ-200 860x1450 25 С ВСт-300 860x1450 22,5	2	
				Материал		
				Бетон марки М200 В6	1,65	м ³

Расчетные схемы фундаментов
ФМ1, ФМ2, ФМ3, ФМ4, ФМ5, ФМ6, ФМ7

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Всего	Общий расход
										Арматура класса				Прокат марки					
										А I		А II		Болты					
										ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 24379-1.80		ГОСТ			
Ф6	10	Итого	Ф10	12	16	Итого	Ф	Итого	Ф24	Итого	Итого	Итого							
	ФМ1	I	311,25	36,95	5,88	401,60	21,56	-	ФМ1	4,2	4,2	29,0	25,0	78,6	132,6	136,8	136,8		
	ФМ2	II	31,76	3,77	0,8	40,98	2,2	-	ФМ2	4,2	4,2	34,8	31,0	88,9	154,7	158,9	158,9		
	ФМ3	I	311,25	36,95	5,88	401,60	21,56	-	ФМ3	14,6	14,6	29,0	206,2	235,2	249,8	249,8	249,8		
	ФМ4	II	31,76	3,77	0,8	40,98	2,2	-	ФМ4	4,2	4,2	29,0	25,0	78,6	132,6	136,8	136,8		
	ФМ5	I	311,25	36,95	5,88	401,60	21,56	-	ФМ5	14,6	14,6	34,8	206,2	241,0	255,6	255,6	255,6		
	ФМ6	II	31,76	3,77	0,8	40,98	2,2	-	ФМ6	14,6	14,6	29,0	31,0	140,1	200,7	215,3	215,3		
	ФМ7	I	376,12	35,67	6,08	947,88	101,92	-	ФМ7	1,3	1,3	27	27	28,3	28,3	28,3	7,5	35,8	
	ФМ7	II	38,38	3,64	0,8	96,72	10,4	-										7,5	
	ФМ7	I	376,12	35,67	5,88	947,88	101,92	-										7,5	
	ФМ7	II	38,38	3,64	0,8	96,72	10,4	-										7,5	
	ФМ7	I	311,25	36,95	3,92	401,60	9,8	147,0											
	ФМ7	II	31,76	3,77	0,4	40,98	1,0	15,0											
	ФМ7	I	311,25	36,95	3,92	382,2	9,8	147,0											
	ФМ7	II	31,76	3,77	0,4	39,0	1,0	15,0											



1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ФМ4	I	188,04	17,84	-	473,93	-	-
	ФМ4	II	19,19	1,92	-	48,36	-	-
	ФМ7	I	-	22,7	-	94,08	-	-
	ФМ7	II	-	2,32	-	9,6	-	-

1. Схему расположения фундаментов см. лист 3
2. Фундаменты ФМ1 ÷ ФМ6 см. листы 6, 7, 8
3. В расчетных схемах все усилия расчетные

ТП 705-1-197.86 КЖ		
Инженер	Синюльникова	Синюльникова
Инженер	Морозов	Морозов
Инженер	Васильев	Васильев
Инженер	Мартынов	Мартынов
Инженер	Кимельман	Кимельман
Инженер	Толдова	Толдова
Инженер	Каванова	Каванова
Природоохранная павильонная блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с газонным приемным устройством		
Стация	Лист	Листов
Р	9	
Фундамент ФМ7. Расчетные схемы.		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

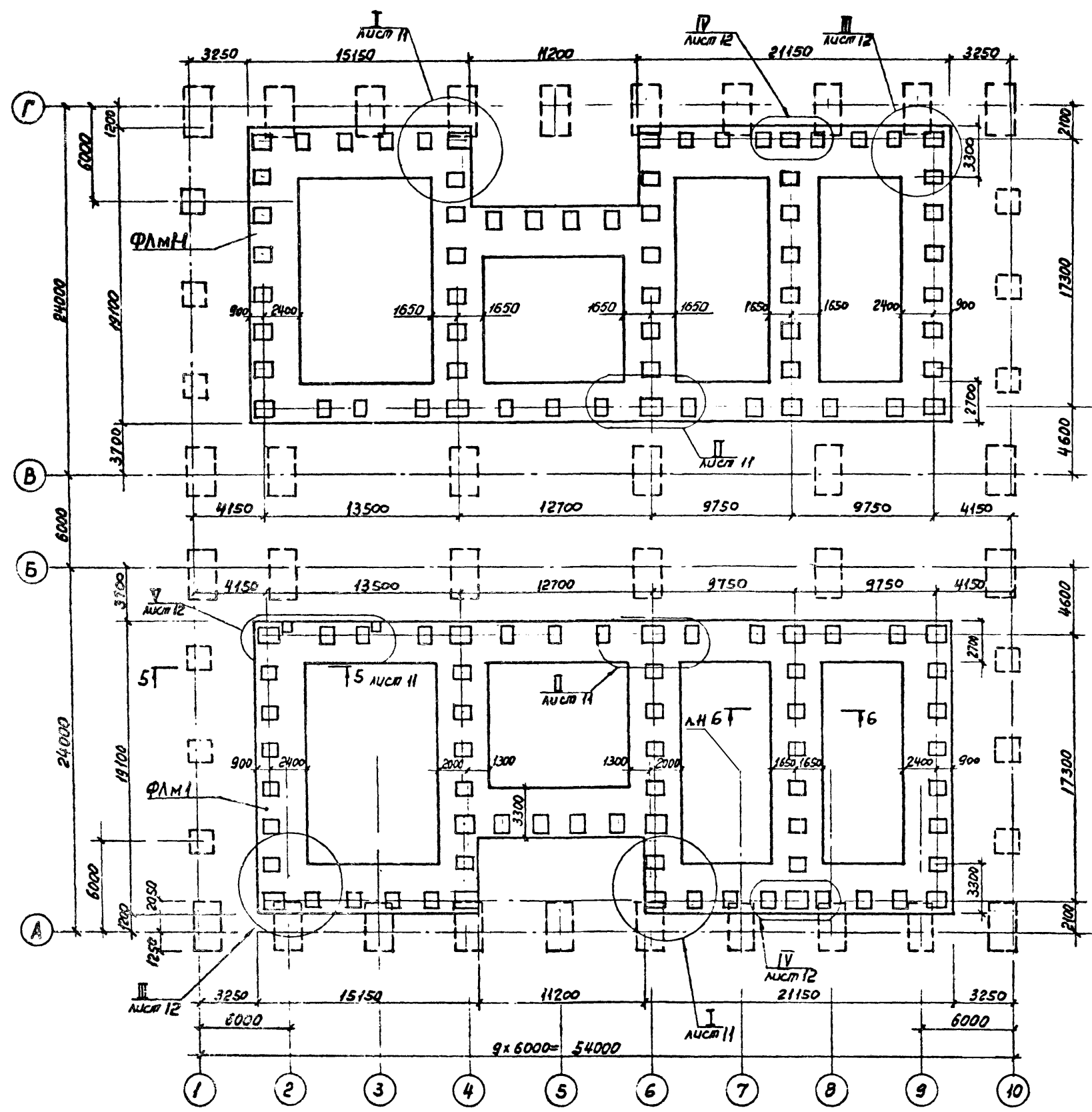
Альбом 2

т.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

Пр.п. г.р. Устроитель
Инж. М.И. Васелов

Подпись и дата
Инв. № подл.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечания
		Фундаменты ленточные			
ФЛМ I	ТП 705-1-197.86 лист 13	ФЛМ I	1		
ФЛМ I-1	лист 13	ФЛМ I-1	1		
		Набетонка. Бетон			
		марки М 200		0,61 м ³	
I	ГОСТ 24379.1-80	Болт I. М24-800 ВСтЗ по 2	4	3.2	

1. Общие указания см на листе 2.
2. Схему расположения фундаментов под здание см. лист 3

Привязан
Инв. №

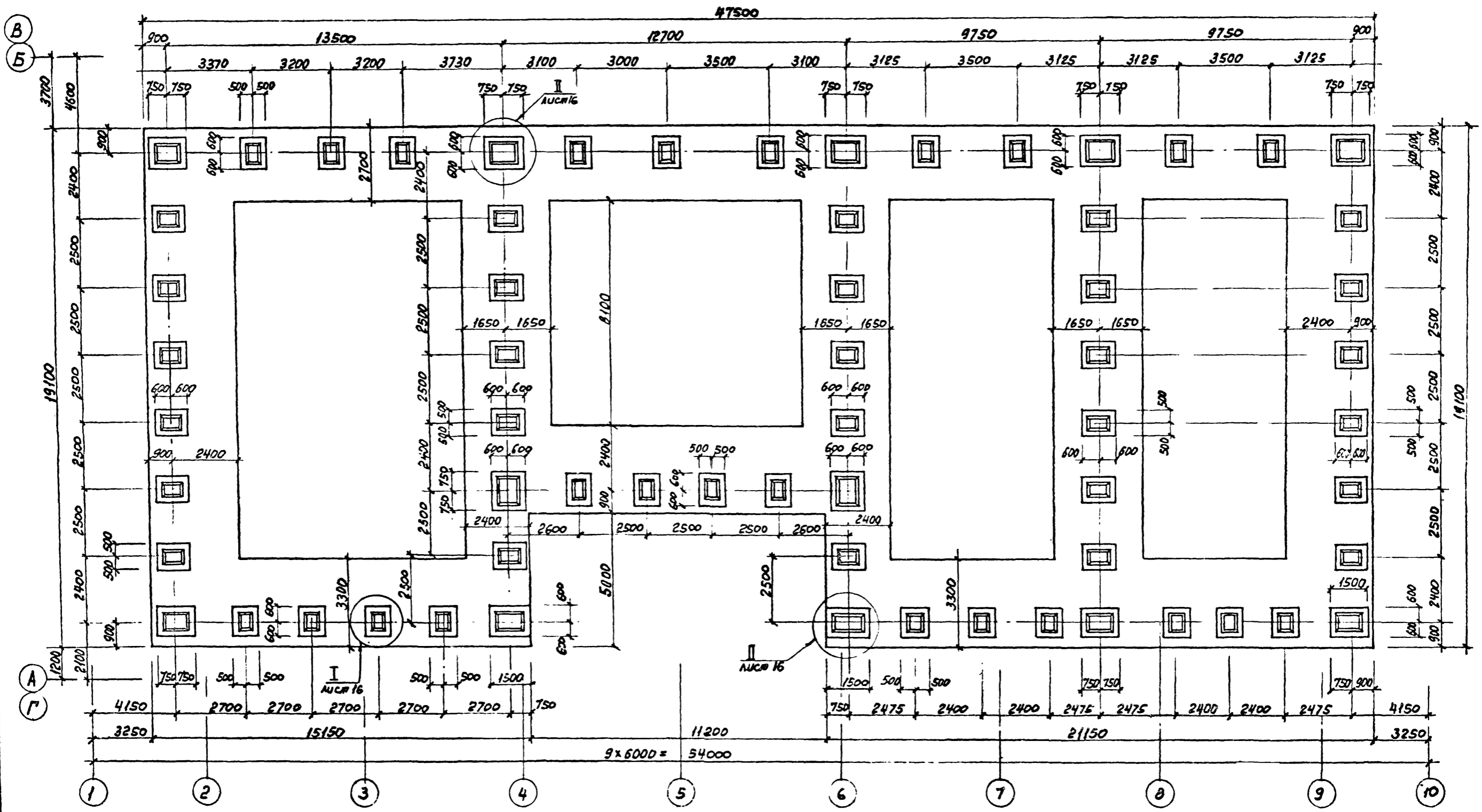
ТП 705-1-197.86 · КЖ	
Г.л.инж.в.р. Снопальников Нач.отдела Морозов Инж.в.р. Васильев Г.л.констр.в.р. Мартынов Рук.группы Кимовльман Инженер Талдеев Инженер Колюнов	Синица Лин Васи Марты Кимовльман Талдеев Колюнов
Приверльсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с вадземным прабным устройством	Стадия Лист Листов Р 10
Схема расположения ленточных фундаментов ФЛМ I, ФЛМ I-1	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 2

м.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

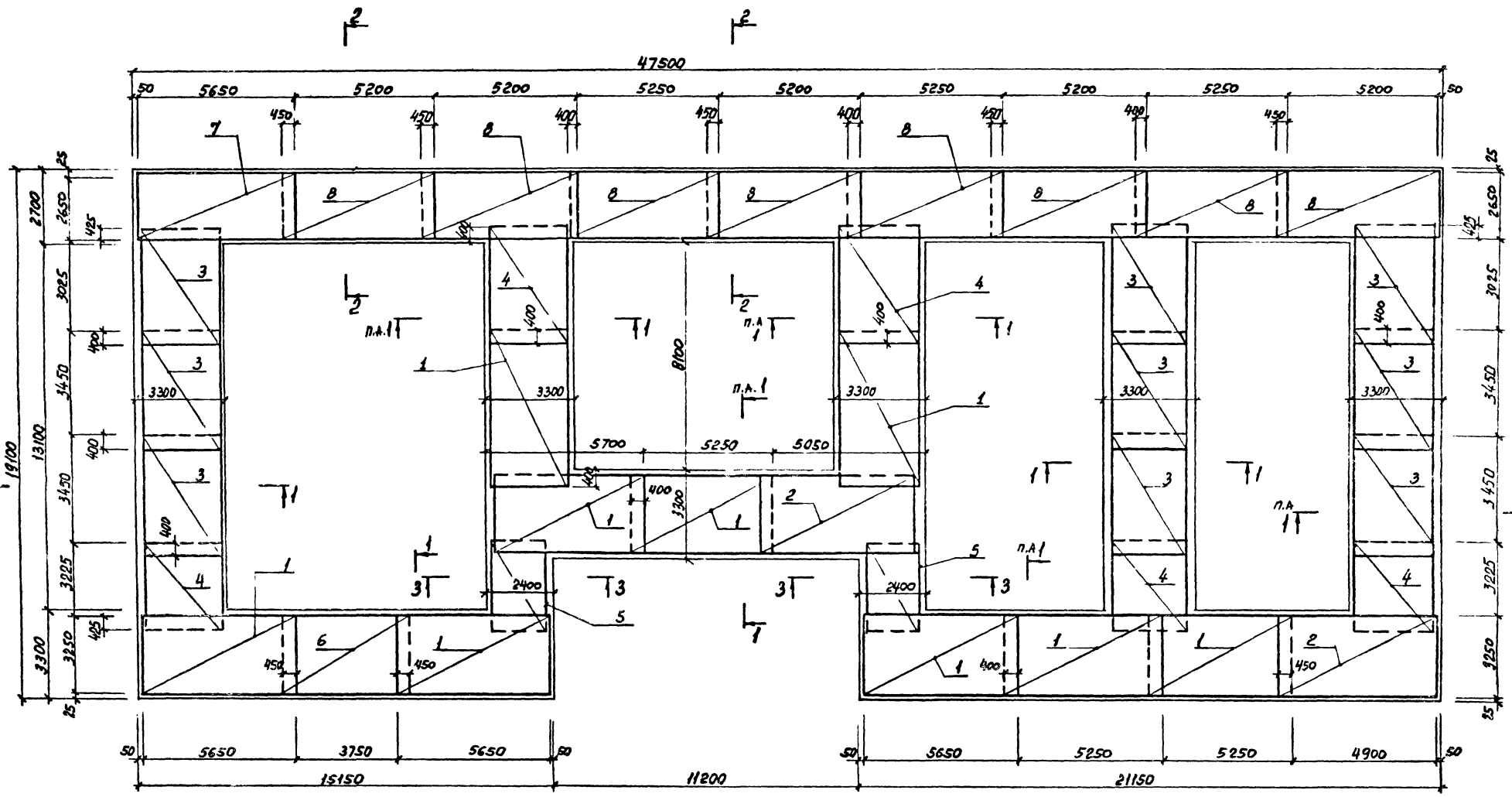
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Стены расположения фундаментов ФЛМ 1, ФЛМ 1-1 см на листе 10
2. Фундамент ФЛМ 1-1 зеркален фундаменту ФЛМ 1.

Привязан		ТП 705-1-197.86 КЖ		Стадия	Лист	Листов
Инж. №		Инженер	Синюльнико	Р	13	
		Инженер	Морозов	Прирельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приёмным устройством		
		Инженер	Васильев	Фундаменты ФЛМ 1, ФЛМ 1-1 (Начало).		
		Инженер	Мартынов	ГОССТРОЙ СССР		
		Инженер	Кимельман	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
		Инженер	Толдова	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
		Инженер	Иванова			

Схема расположения нижних и верхних сетей



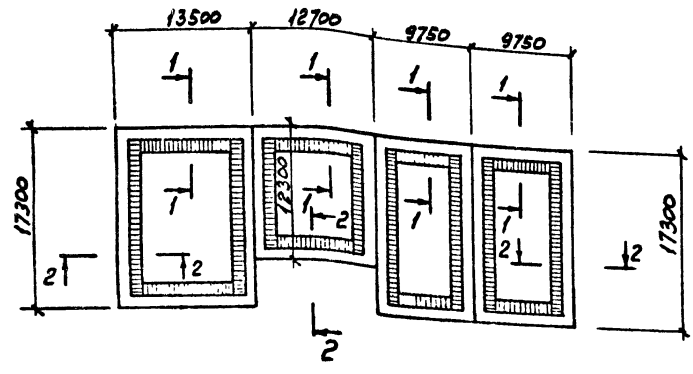
м.п. 705-1-197.86

Листы 13, 14, 15, 16, 17 рассматривать совместно.

Привязан
Изм №

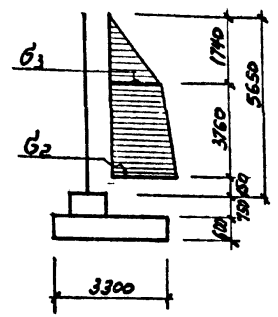
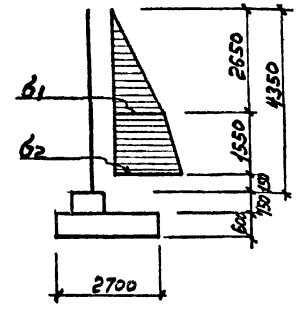
ТП 705-1-197.86 КЖ		
Главный инженер	Синельников	Синельников
Мастер	Морозов	Морозов
Инженер	Васильев	Васильев
Администратор	Муромов	Муромов
Руч. группы	Ковальков	Ковальков
Инженер	Ткачев	Ткачев
Инженер	Иванова	Иванова
Проектировщик	Финдгенменты ФАМ 1	Финдгенменты ФАМ 1 (продолжение)
Станция	Р	Лист 14
Листов		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Расчетная схема
ФЛМ I, ФЛМ I-1



1-1

2-2



Отсеки закротов могут загружаться в любом порядке. Усилия расчетные.

$\sigma_1 = 2,20 \text{ T/m}^2$
 $\sigma_2 = 2,73 \text{ T/m}^2$
 $\sigma_3 = 1,45 \text{ T/m}^2$

СПЕЦИФИКАЦИЯ к фундаментам ФЛМ I, ФЛМ I-1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С I ФЛМ I-200 3250x5650 $\frac{25}{675}$	9	
		2		С I ФЛМ I-200 3250x5350 $\frac{25}{715}$	2	
		3		С I ФЛМ I-200 3250x3850 $\frac{25}{475}$	9	
		4		С I ФЛМ I-200 3250x3650 $\frac{25}{425}$	5	
		5		С I ФЛМ I-200 2250x2650 $\frac{25}{525}$	2	
		6		С I ФЛМ I-200 3250x4650 $\frac{25}{525}$	1	
		7		С I ФЛМ I-200 2650x5650 $\frac{25}{675}$	1	
		8		С I ФЛМ I-200 2650x5650 $\frac{25}{675}$	8	
		10	ТП705-1-197.86 КЖУ С I	С 5	364	
		11		С 6	84	
		12	ТП705-1-197.86 КЖУ КР7	КР7	3	
		13		КР8	2	
		14		КР9	2	
		15		КР10	8	
		16		КР11	8	
		17	КЖУ КР12	КР12	1	
		18		КР13	1	
		19		КР14	3	

СПЕЦИФИКАЦИЯ (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		21	ТП705-1-197.86 КЖУ КР15	КР15	2	
		22		КР16	1	
		23		КР17	1	
		24		КР18	2	
		25	КЖУ КР19	КР19	1	
		26		КР20	1	
		27		КР21	1	
		28	КЖУ КР6	КР6	6	
				<u>Детали</u>		
		9		$\phi 20$ ГОСТ 5781-82 $\ell=1300$	1024	3,21
		20		$\phi 8$ АТ $\ell=630$	2700	0,25
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200 В6	3287	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
20	

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

Листы 13,14,15,16,17 рассмотреть совместно

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А I			А II				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	$\phi 8$		Итого	$\phi 12$	16	20	Итого	
ФЛМ I	675		675	5473	6380	8241	20094	20769
ФЛМ I-1	675		675	5473	6380	8241	20094	20769

Привязан			
Кнз. №			

ТП705-1-197.86 КЖ			
Инженер	Синотальник	Синотальник	
Инженер	Морозов		
Инженер	Васильев		
Инженер	Гадзистов	Мартинов	
Инженер	Кемельман		
Инженер	Толдоев		
Инженер	Иванова		
Привязанный навесной блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с ладозымным пружинным устройством			Студия Лист Листов
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ФЛМ I, ФЛМ I-1. Расчетная схема.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Л. 18 БОН 2

Г. П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
 Дир. Гр. Ар. Проектная фирма
 В. И. М. П. Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

Схема расположения фундаментов поднятого пути

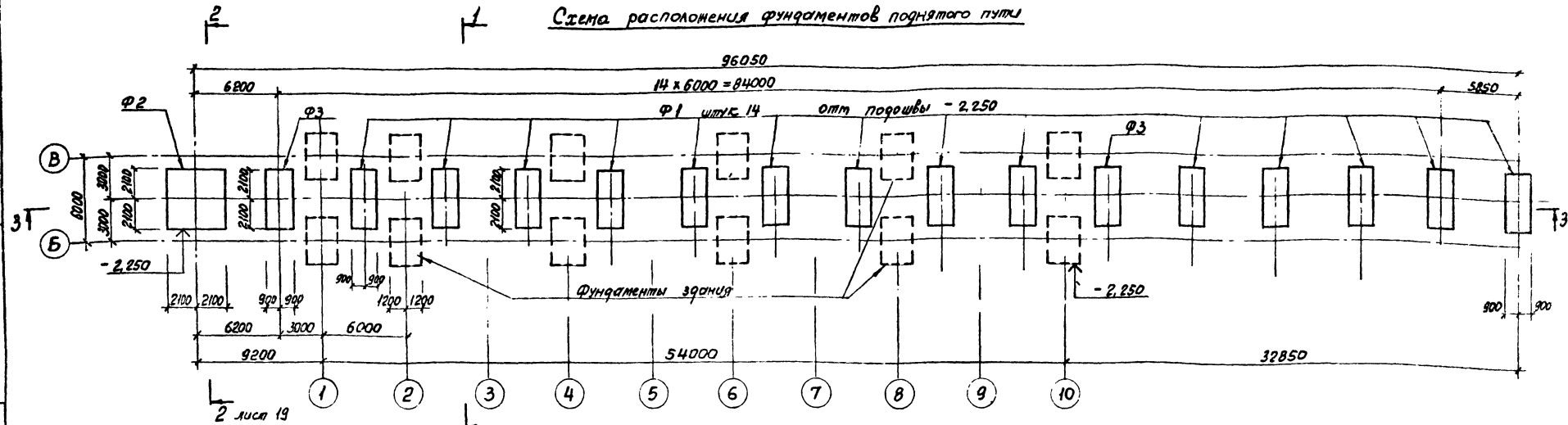
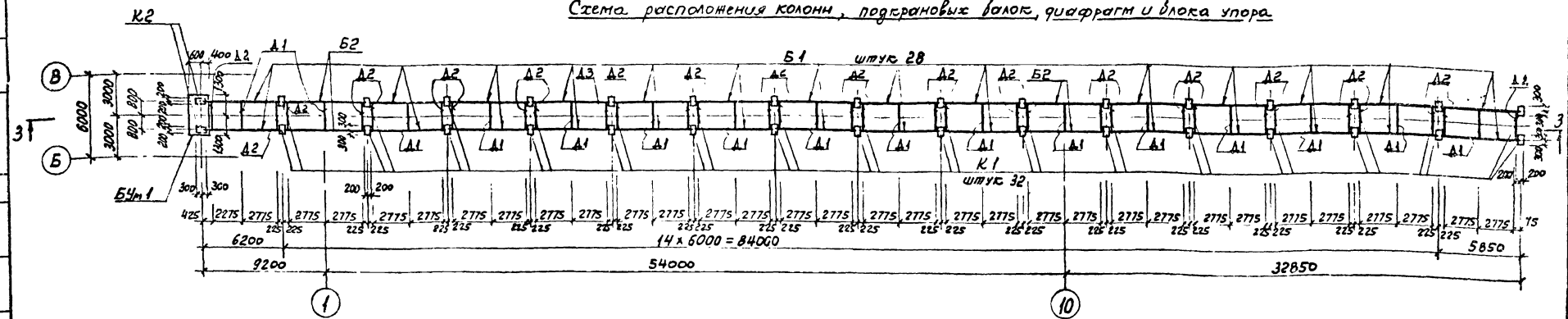


Схема расположения колонн, подкрановых балок, диафрагм и блока упора



1. Общие указания см на листе 2.
2. Расчетные схемы на фундаментах и колонны поднятого пути см лист 22
3. Листы 18, 19, 20 рассматривать совместно.
4. Подкрановые балки при монтаже ориентировать заскраными азелиями для диафрагм вовнутрь поднятого пути.
5. Для защиты фундаментов поднятого пути от грунтовых вод наружные поверхности фундаментов, соприкасающиеся с землей, а также верх бетонной подготовки обмазать

- горячим битумом за 2 раза по предварительной оштукатурке раствором битума в бензине.
6. Поверхности блока упора, соприкасающиеся с грунтом намыты, покрыты горячим битумом за 2 раза по предварительной оштукатурке раствором битума в бензине.
7. Бетонирование диафрагм жесткости производить после тщательной установки и выверки по осям и отметкам подкрановых балок. Перепад балок по высоте и смежные оси балок от оси пути не должен превышать 5мм
8. При расчете поднятого пути принята нагрузка - 7.17 т/п.м пути.

Привязан	
Име. №	

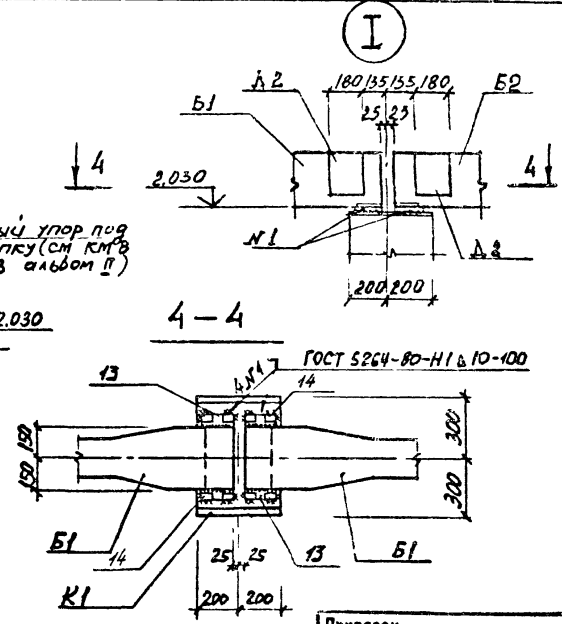
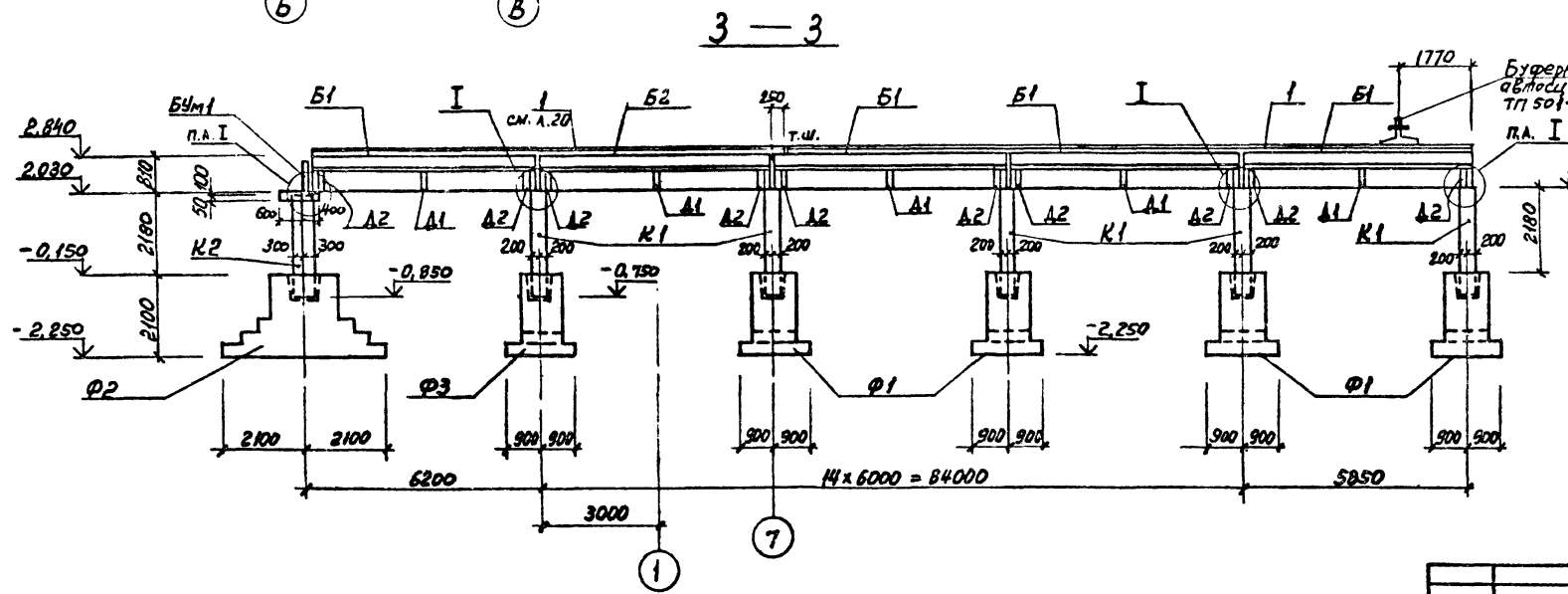
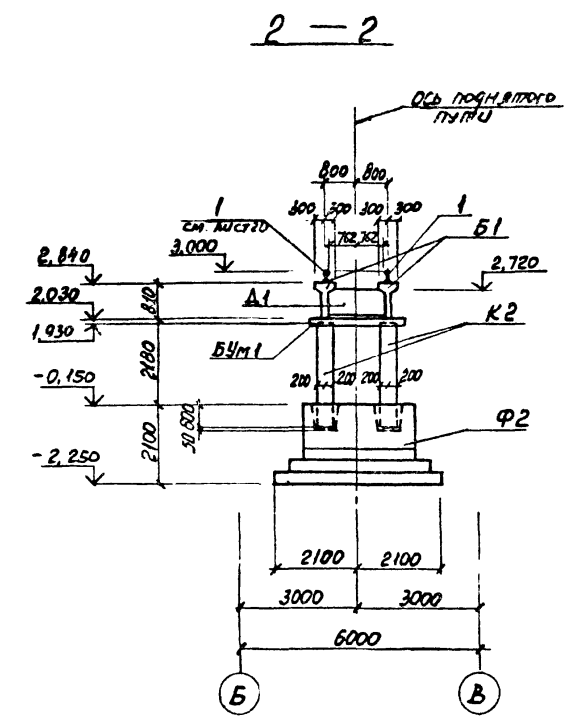
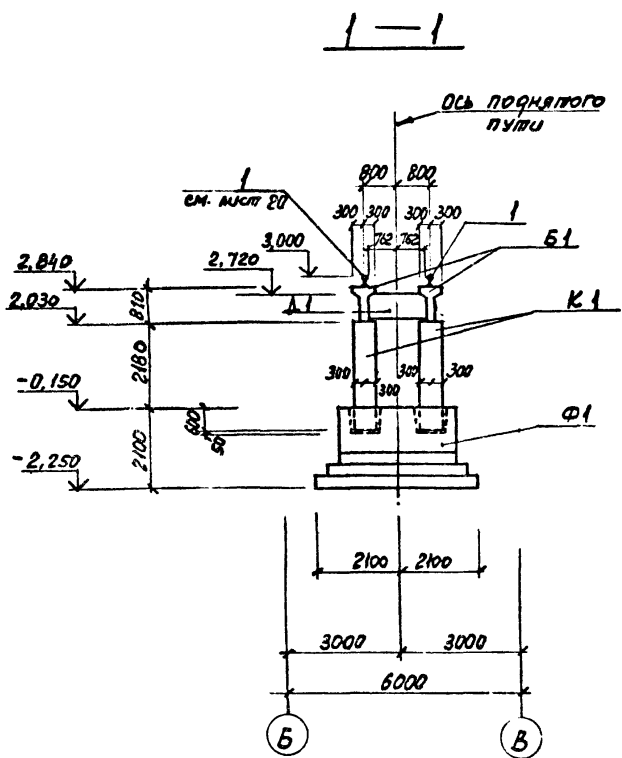
ТП 705-1-197.86		КЖ	
Ген.пр.	Синюльникова	Синюльникова	
Нач.уд.дел.	Морозов	Морозов	
Инж.пр.	Васильев	Васильев	
Инж.пр.	Мартынов	Мартынов	
Инж.пр.	Кимельман	Кимельман	
Инж.пр.	Толдова	Толдова	
Инж.пр.	Иванова	Иванова	
Прарельсовая навальная блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с каландрами прямым устройством			
Схема расположения элементов поднятого пути.			
Стация	Лист	Листов	
Р	18		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Альбом 2

Т.П. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед., кг	Примечание
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Б1	ТП705-1-197.86КЖИБК6-1	БЕЛКА ПОДКРЫШКА БК6-2АУ-0-1	28	3500	
Б2	ТП705-1-197.86КЖИБК6-1	БК6-2АУ-0-2	4	3500	
К1	ТП705-1-197.86КЖИКА	КОЛОННА К1	32	1675	
К2	ТП705-1-197.86КЖИКА	КОЛОННА К2	2	1675	
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Ф1	ТП705-1-197.86 лист 20	Фундамент Ф0м1	14		
Ф2		Ф0м2	1		
Ф3	ТП705-1-197.86 лист 21	Ф0м3	2		
А1	ТП705-1-197.86 лист 24	Диафрагма жесткости Дм1	16		
А2		Дм2	31		
А3		Дм3	1		
Б4м1	ТП705-1-197.86 лист 23	Блок Упора Б4м1	1		
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
13		полоса Б-12-150 ГОСТ 1903-74 Вер 3 ЛС2 ГОСТ 935-79	64	4,7	
14		полоса Б-12-150 ГОСТ 1903-74 Вер 3 ЛС2 ГОСТ 935-79	256	0,3	



Привязан	
Кв. №	

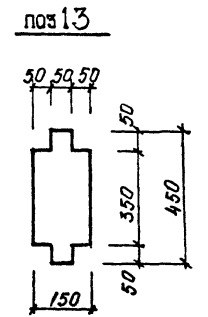
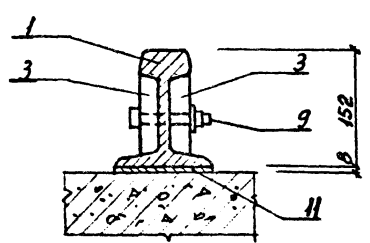
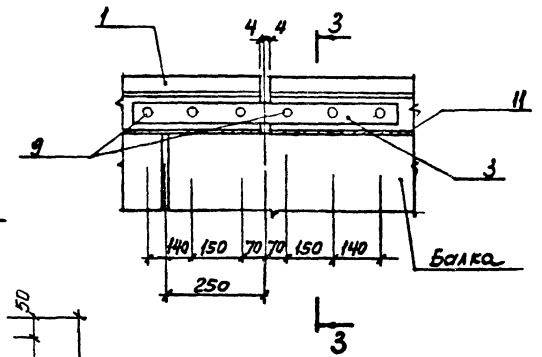
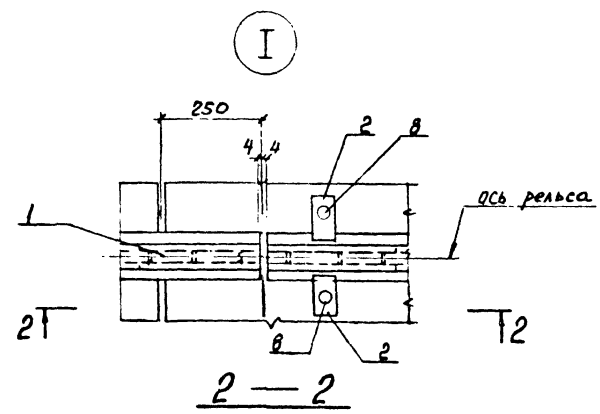
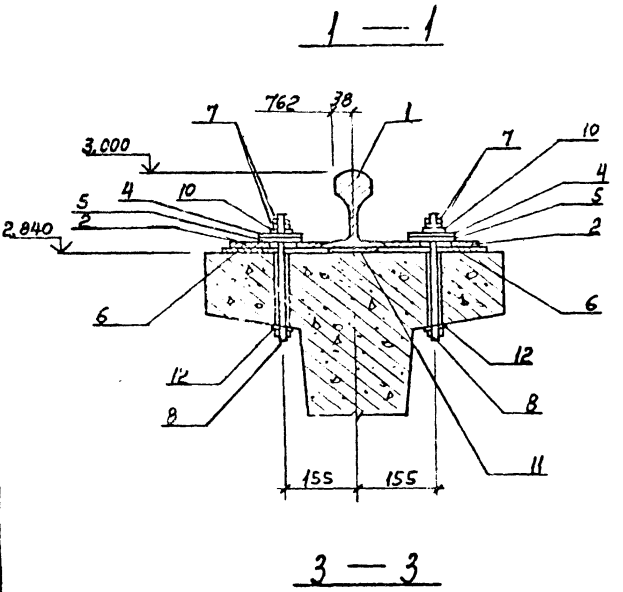
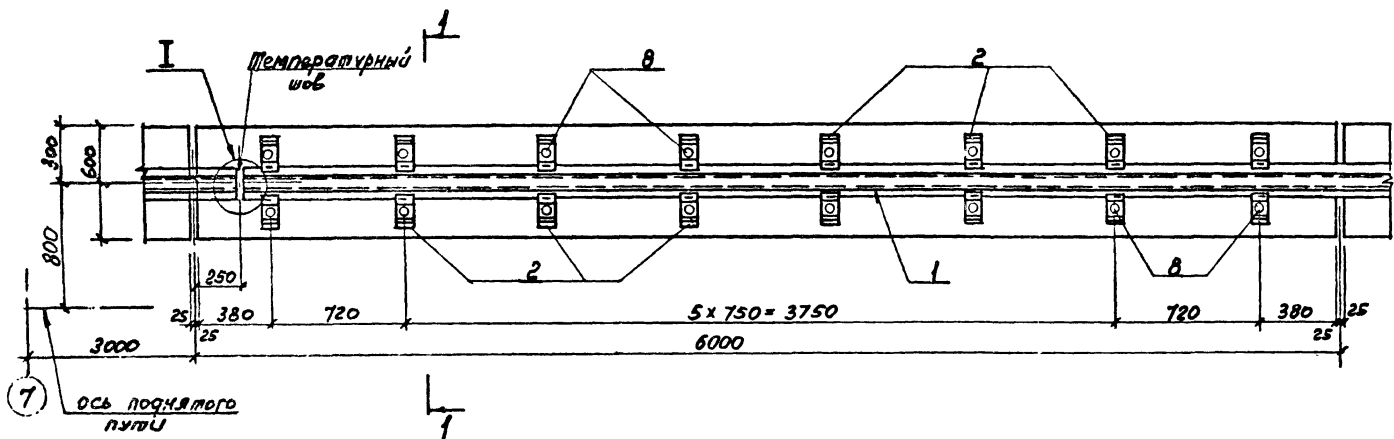
		ТП705-1-197.86 КЖ			
С.Д.К. пр.	С.И.П.А.Л.И.К.О.В.	С.И.П.А.Л.И.К.О.В.	С.И.П.А.Л.И.К.О.В.	Стация	Лист
Нач. отдела	Морозов	Морозов	Морозов	Р	19
Инженер	Васильев	Васильев	Васильев		
Инженер-проектант	Мартинев	Мартинев	Мартинев		
Инженер-проектант	Камаров	Камаров	Камаров		
Инженер	Тамбова	Тамбова	Тамбова		
Инженер	Мельникова	Мельникова	Мельникова		
Приоритетный панельный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч с изданным приемным устройством					
Стена расположения элементов поднятого пути. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел I					
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

1. Листы 18, 19, 20 рассматривать совместно
 2. Буферный упор принят как сигнал ограничения подачи вагонов и не рассчитан на восприятие ударов подвижного состава.

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

Т. П. 705-1-197.86

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА КРЕПЛЕНИЕ РЕЛЬСОВ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1,426.1-4.3	000ПЗ		Полнительная записка
				Монтажные элементы		
		1	ГОСТ 7174-75	Рельс Р.50	1920 м.п.	
		2	1,426.1-4.3	301		изделие специальное
		3	ТП705-1-197.86	КНИ МС5		МС 5
		4	1,426.1-4.3	303		МС 4
		5		-01		МС 5
		6		-02		МС 6
		7		Шайба М10.5 ГОСТ 5915-70*	1024	0,06
		8	ГОСТ 7798-70*	Болт М20х260,5В	512	0,70
		9		Болт М20х120,5В	6	0,36
		10		Шайба 1265ГОСТ 6402-70*	512	0,01
				Другие прокладки из ленты конвейерной, резиновой ГОСТ 20-76		
		11		Вх120 l=6000	32	4,60
		12		Шайба 20,01 ГОСТ 10906-70	512	

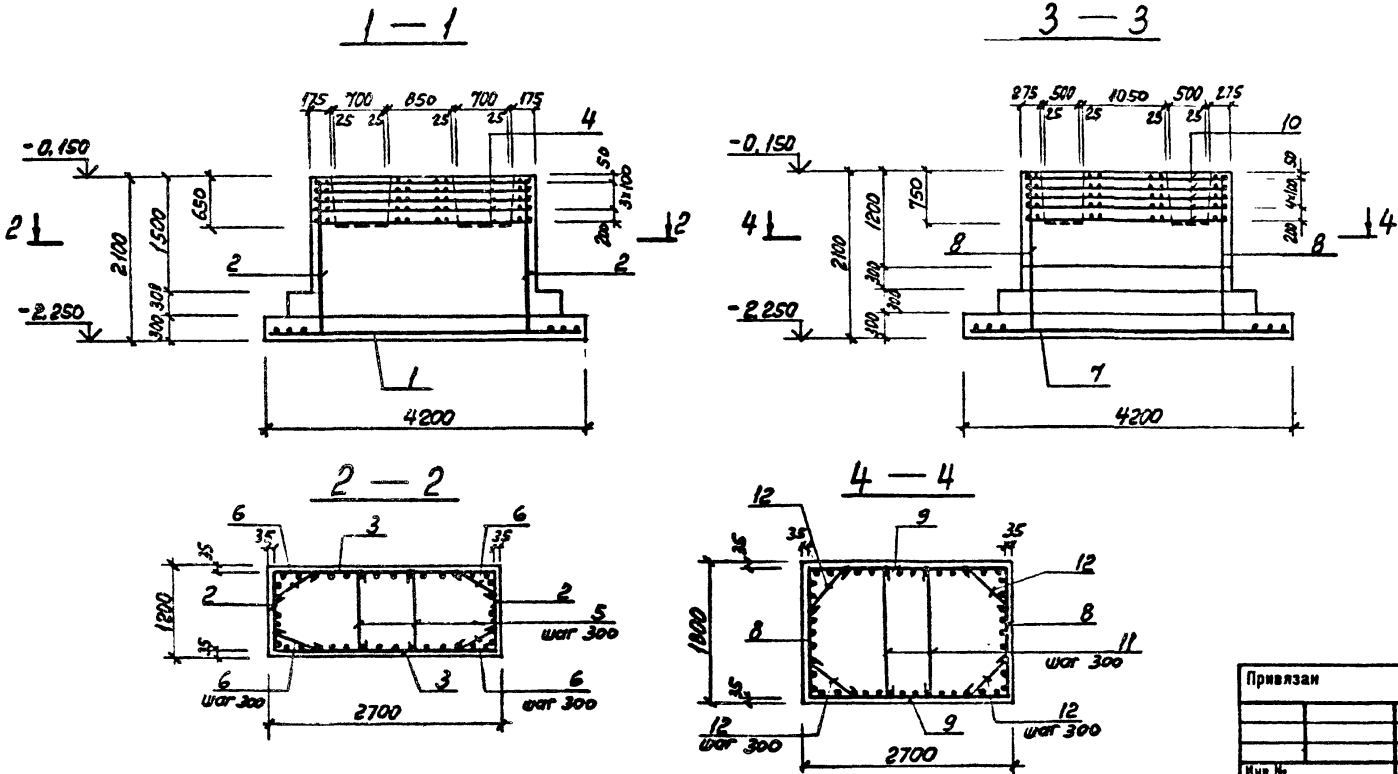
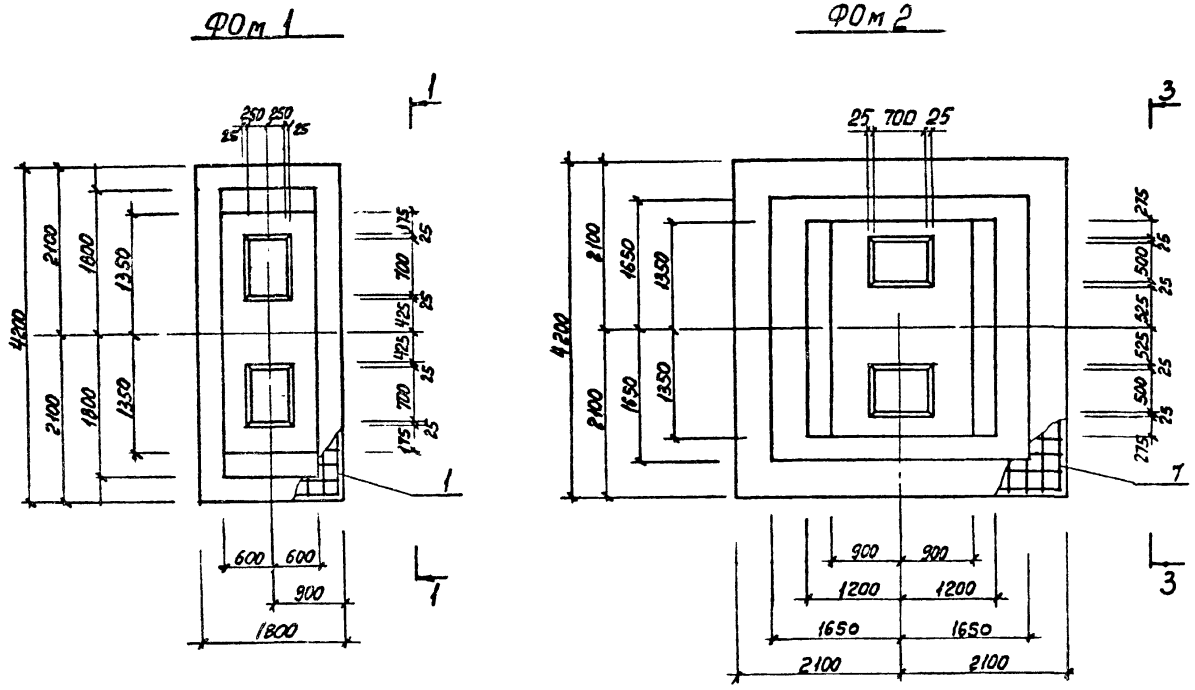
На всю длину поднятого пути предусмотрен один температурный шов. В пределах температурного блока стыки рельсов предусмотрены сварные.

Привязан	
Кни. №	

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Г. инж. в.р. Симпальников	Иванов	Прирельсовая навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с выдвигным прямым устройством	Стация
Начетаева	Миронов		Лист
Иксентр.	Васильев		Листов
Г. инж. в.р. Мартьянов	Иванов		Р
Руководитель	Кимельман		20
Иксентр.	Толдова	Система расположения элементов крепления рельсов	ГОСТРОЯ СССР
Иксентр.	Медведев		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 2
т.п. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ф0м1, Ф0м2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
1			ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 1650x4150 75	1	
2				С 20АII-200 1050x2050 700	2	
3				С 12АII-200 2650x2050 700	2	
4			ТП705-1-197.86	КЖИ С3	5	31,85
Детали						
5				ФВАI ГОСТ 5781-82 l=1270	10	0,5
6				ФВАI l=630	10	0,21
Материал						
				Бетон марки М200 ВБ	7,98	м ³
Ф0м2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
7			ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 4050x4050 75	1	
8				С 16АII-200 1650x2050 750	2	
9				С 12АII-200 2650x2050 700	2	
10			ТП705-1-197.86	КЖИ С3	6	47,90
Детали						
11				ФВАI ГОСТ 5781-82 l=1870	10	0,70
12				ФВАI l=660	10	0,26
Материал						
				Бетон марки М200 ВБ	15,53	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	A I			A II				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ф8		Итого	Ф12	16	20	Итого	
Ф0м1	21,4		21,4	81,8	218,3	60,8	360,9	382,3
Ф0м2	26,6		26,6	51,0	614,8	665,8	692,4	

ТП705-1-197.86 КЖ

Приравнан

И.п. №

Привлечены: С.А. Сидоров, В.А. Васильев, Г.А. Мартынов, Р.П. Кудрявцев, И.А. Ткачев, И.А. Мещеряков

Привлечены: С.А. Сидоров, В.А. Васильев, Г.А. Мартынов, Р.П. Кудрявцев, И.А. Ткачев, И.А. Мещеряков

Прикрьсовый павильонный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с валзовым приёмным устройством

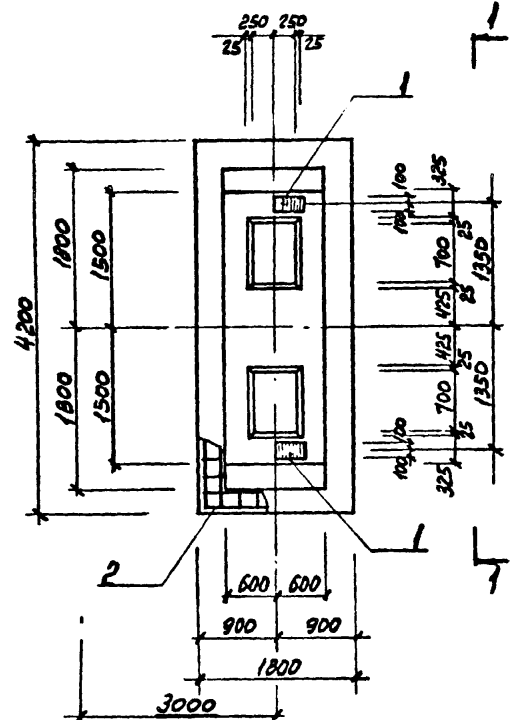
Фундаменты подятого пути Ф0м1, Ф0м2

Стация Лист Листов

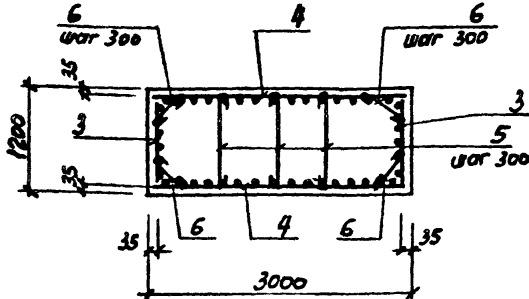
Р 21

ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОСЕКТ

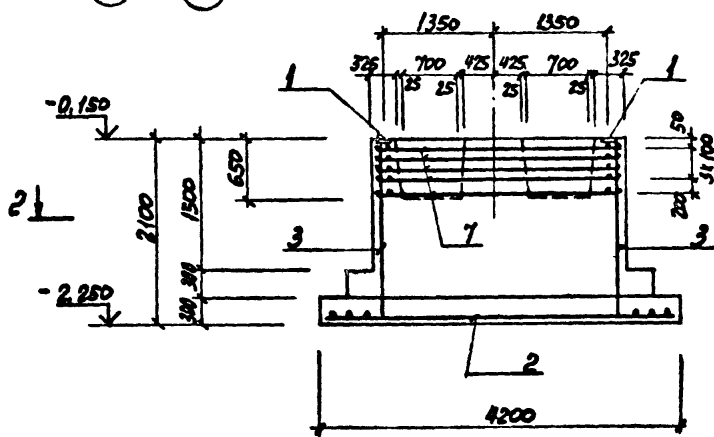
Ф0м3



2-2



1-1



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки					
	A I			A II			A II		ГОСТ 103-76		ГОСТ			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ	ГОСТ	ГОСТ			
Ф0м3	21.4	21.4	81.8	218.3	60.8	360.9	382.3	4.0	4.0	10.0	10.0	10.0	10.0	396.3

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ ФУНДАМЕНТОВ Ф0м1; Ф0м2; Ф0м3.

1	2	3	4	5	6	7	8
Марка фундамента	M1	M2	Q1	Q2	N	Примечания	
	КНМ	КНМ	КН	КН	КН		
	ТН	ТН	ТГ	ТГ	ТГ		
Ф0м1 Ф0м3	219.5	285.2	43.1	75.7	969.8		
	22.4	29.1	4.4	7.7	99.0		
Ф0м2	748.7	148.0	194.0	41.4	368.9		
	76.4	15.1	19.9	4.2	37.6		

Все значения расчетные.

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ф0м3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1,400-15 в.1 150 СБ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН 140-2	2	7.0
		2	ГОСТ 23279-78	Сетки арматурные С 15А1-200 1650x4150 13/75	1	
		3		С 20А1-200 1050x2050 7/50	2	
		4		С 12А1-200 2850x2050 7/50	2	
		7	ТП705-1-197-86	КЖ СЗ	СЗ	5
				<u>Детали</u>		
		5		Ф8А1 ГОСТ 5781-82 l=1270	20	0,5
		6		Ф8А1 l=630	15	0,47
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200 В6	8,99	3

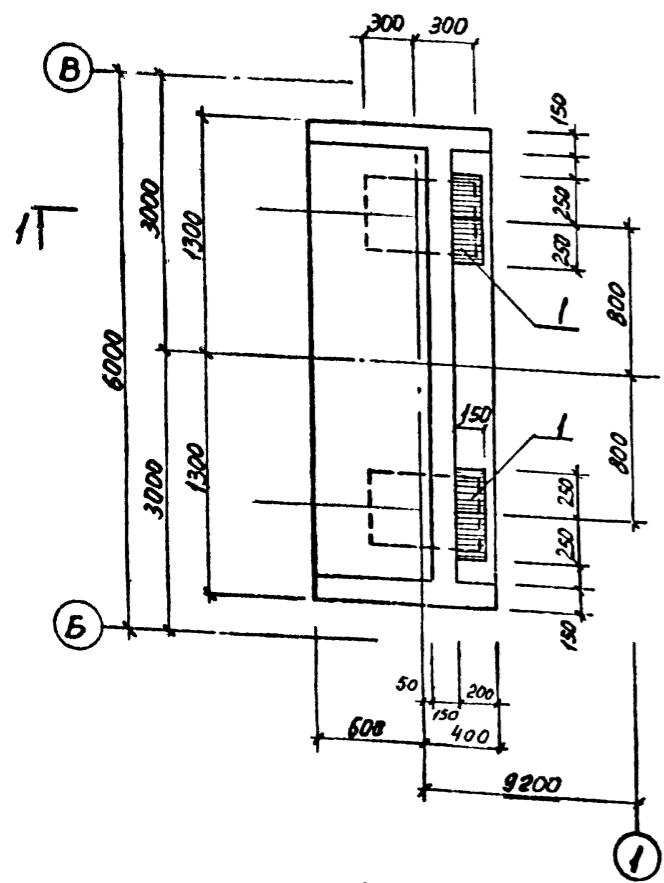
Схему расположения фундаментов поднятого пути смотрите лист 18

Привязан			
И/к	И/к	И/к	И/к

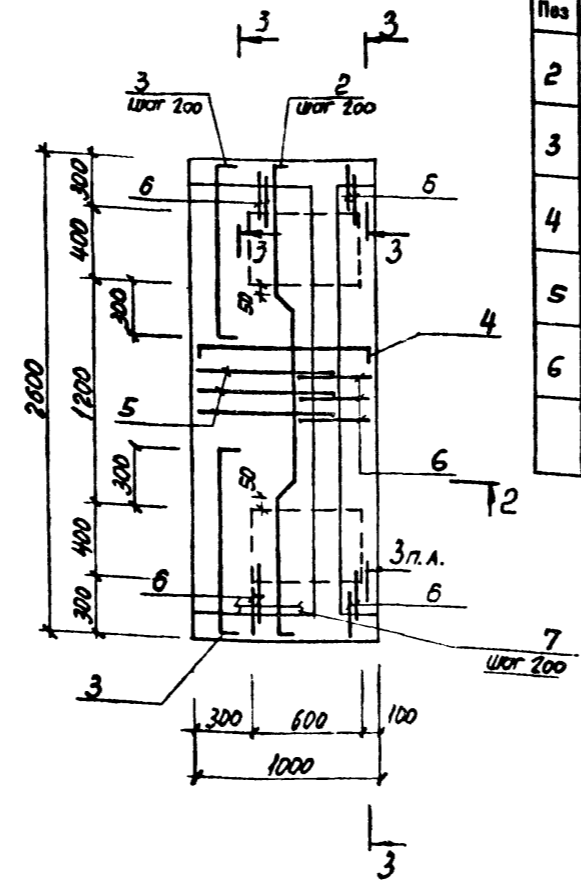
ТП 705-1-197.86 КЖ			
Г.д.и.ж.п.р. Синопольников	Нач.отдела Мисозов	Инженер Васильев	Инженер Мартинов
Инженер Кисельман	Инженер Толдова	Инженер Назлова	
Прярьевский павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством		Сталь	Лист 22
Фундамент поднятого пути Ф0м3.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2

Блок упора БУМ 1



БУМ 1 Армирование



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К БЛОКУ упора БУМ 1

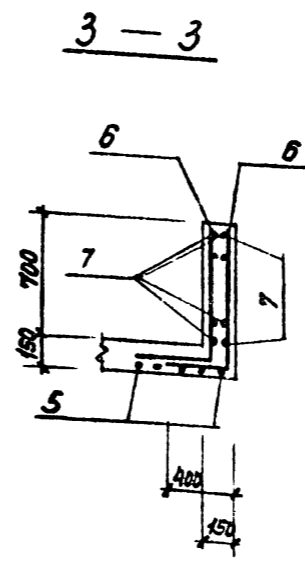
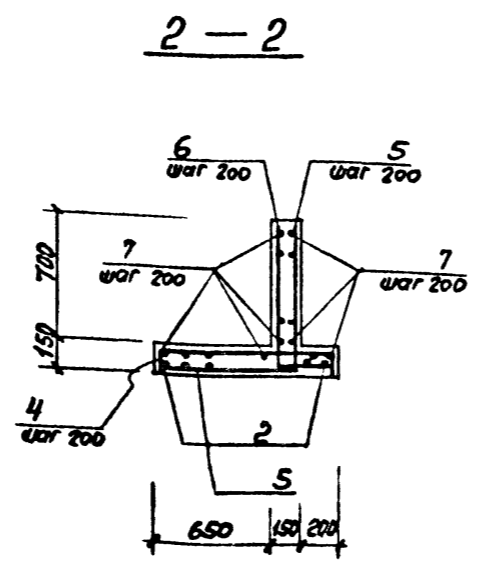
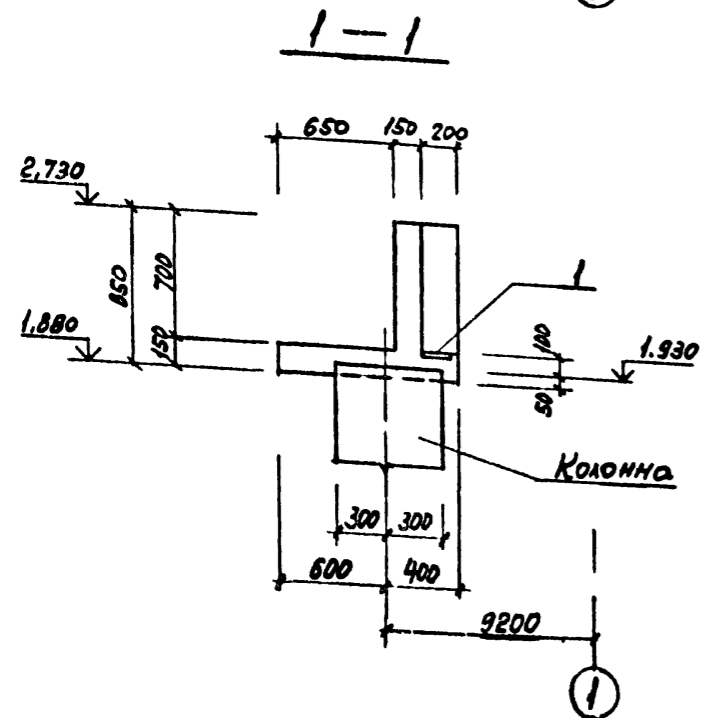
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
		1	1,400-15 В,1	42006	4	Изделие закладное МН 4082 2.3
Детали						
		2*		φ12А7 ГОСТ 5781-82 L=2860	6	2.54
		3*		φ12А7 L=1240	10	1.10
		4*		φ12А7 L=1220	14	1.08
		5*		φ12А7 L=1530	14	1.36
		6*		φ12А7 L=1160	24	1.03
		7		Ф8А1	300	л.п.0392
Материал						
				Бетон марки М200 В6	0,71	м ³

Позиции, обозначенные знаком *, см ведомость деталей.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ8		Итого	φ12		Итого	
БУМ 1	11,8		11,8	86,3		86,3	98,1

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки				
	А III			ГОСТ 19903-74				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74				
	φ8		Итого	Б-6		Итого		
БУМ 1	1,7		1,7	7,5		7,5	9,2	107,2



Схему расположения элементов поочередного пути см. на листе 18.

Имя, № подл., Подпись и дата БУМ 1 к.с. №

Привязан

Имя	
-----	--

ТП 705-1-197.86 КЖ

Г. инж. в.р. Синопольников	В.К.	Привольский павильонный блок селлов микральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приёмным устройством	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела Морозов	С.М.		Р	23	
Инж. в.р. Васильев	В.В.				
Г. констр. отд. Мартинов	М.М.				
Рук. группы Кимельман	К.К.				
Инженер Талдова	Т.Т.				
Инженер Иванова	И.И.	Блок упора БУМ 1.	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 2

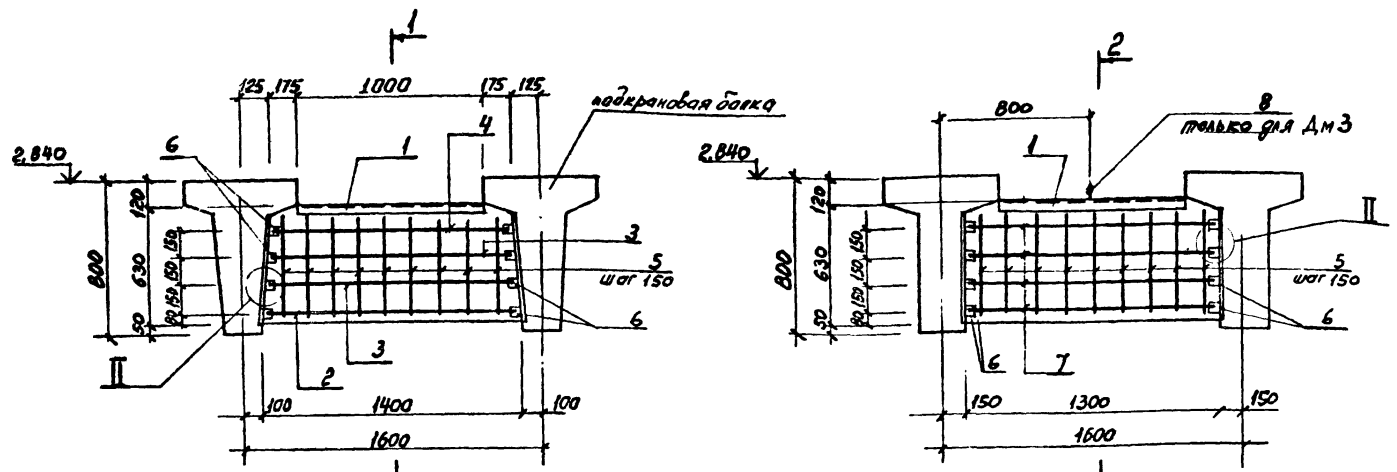
Т.П. 705-1-197.86

С.С. ПАСОУКИН

Имя и подл. Подпись в д.з.3 Взам. инв. №

ДМ 1

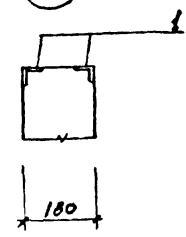
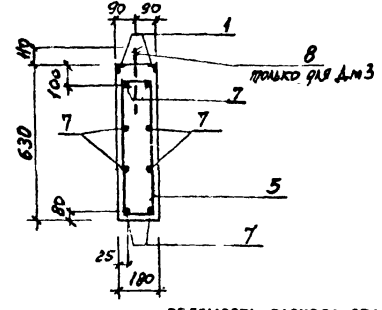
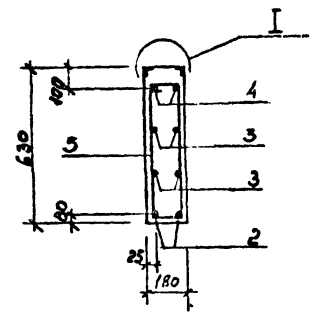
ДМ 2, ДМ 3



1-1

2-2

И

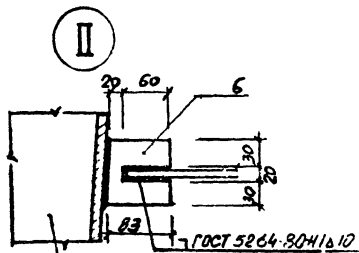


ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Земля
5	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Φ 6		Итого	Φ 16		Итого	
ДМ 1	2,6		2,6	16,9		16,9	19,5
ДМ 2	2,6		2,6	15,7		15,7	18,3
ДМ 3	2,6		2,6	15,7		15,7	18,3



Подкрановая балка.

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	А III				Прокат марки				
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 8509-72		ГОСТ 24379-180 10.3-76		
	Φ 8		Итого	LSOx 50x5		Итого	δ=10 LSOx M24	Итого	
ДМ 1	1,5		1,5	7,54		7,54	8,0	8,0	17,0 36,5
ДМ 2	1,5		1,5	7,54		7,54	8,0	8,0	17,0 35,3
ДМ 3	1,5		1,5	7,54		7,54	8,0 3,0	11,0	20,0 38,3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДМ 1, ДМ 2, ДМ 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДМ 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1,400-15 В.1 550сб	изделие закладное Мн 548	2,0	м.п.
				<u>Летали</u>		Масса в кг
		2	Φ16АII ГОСТ 5781-82 R=1340		2	2,12
		3	Φ16АII R=1330		4	2,12
		4	Φ16АII R=1320		2	2,08
		5	Φ6АI R=1280		9	0,28
		6	Листов. С13 δ=12 ГОСТ 13903-74		16	0,5
				<u>Материал.</u>		
				Бетон марки М200 ВБЧД		
				расширяется цемент		0,16 м ³
				<u>ДМ 2, ДМ 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1,400-15 В.1 550сб	изделие закладное Мн 548	2,0	м.п.
				<u>Летали</u>		
		7	Φ16АII ГОСТ 5781-82 R=1200		8	1,96
		5	Φ6АI R=1280		9	0,28
		6	Листов. С13 δ=12 ГОСТ 13903-74		16	0,5
		8	ГОСТ 24379-1.80	Болт 1,1 М24x900 ВСтЗ ПСЗ	1	0,15 м ³
				<u>Материал.</u>		
				Бетон марки М200 ВБ		
				на расширяется це-мент		0,15 м ³

Позиции, обозначенные знаком *, см ведомость деталей

Схему расположения диафрагм жесткости см лист 13

Привязан	
Имя. №	

ТП705-1-197.86		КЖ	
Генеральный инженер	Синдальников	Инженер	Муромов
Машинист	Мирзоев	Инженер	Васильев
Инженер	Мартынов	Инженер	Кимельман
Инженер	Талдыба	Инженер	Ильин
Инженер	Ильин	Инженер	Ильин
Привязанный павильонный блок складов мывочных уборочных емкостью 10 тыс. тонн с балластным прямым устройством			
Стадия	Лист	Листов	
Р	24		
Диафрагмы жесткости ДМ 1, ДМ 2, ДМ 3.			
ГОССТРОЙ СООР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

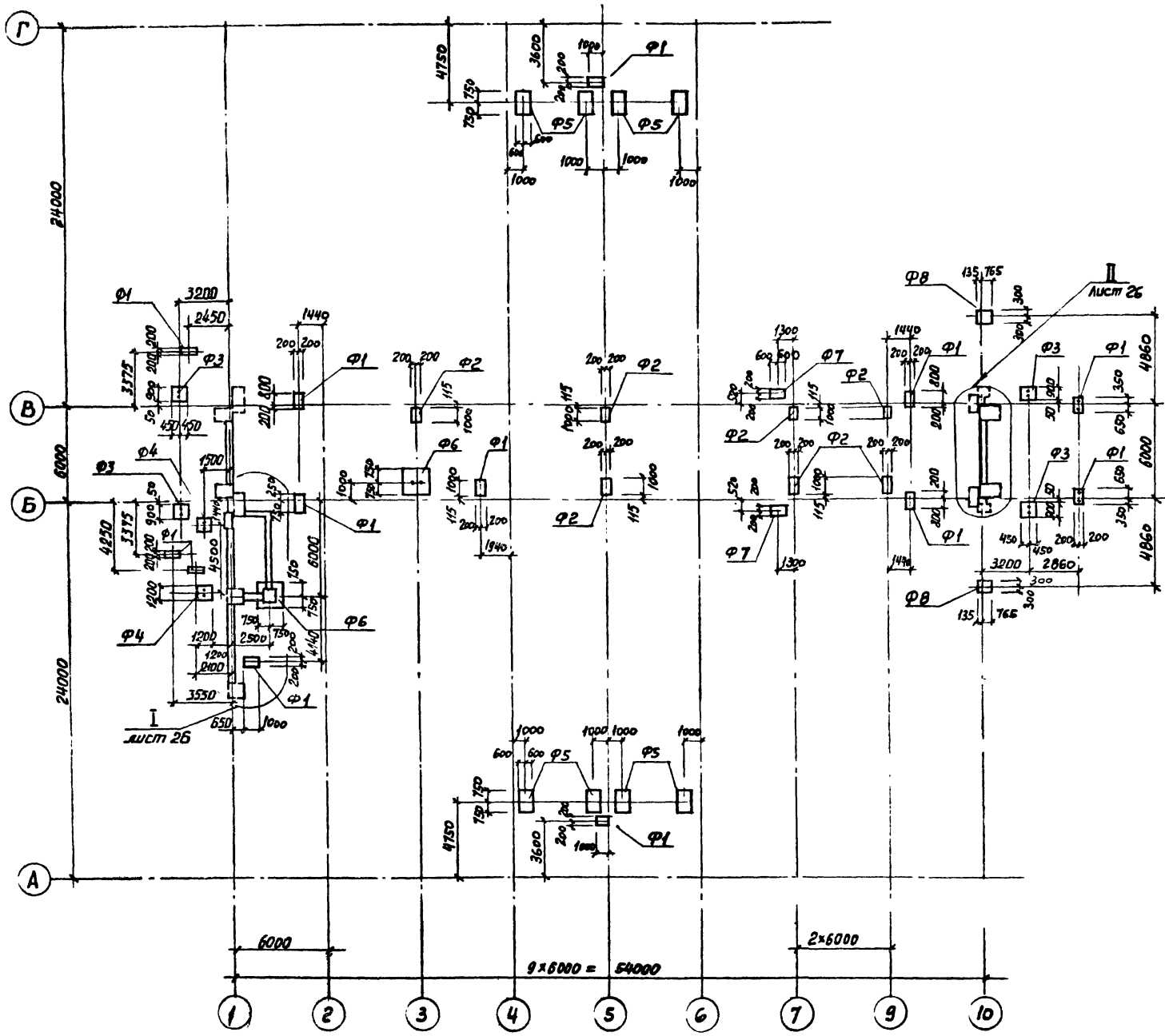
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборные конструкции			
		Блоки фундаментные			
Б1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24,4,6-Т	6	1300	
Б2		ФБС 12,4,6-Т	6	640	
Б3		ФБВ 9,4,6-Т	5	390	
		Монолитные конструкции			
Ф1	ТП705-1-197.86 лист 26	Фундамент под оборудование Фом 4	12		
Ф2		Фом 5	7		
Ф3		Фом 6	4		
Ф4	ТП705-1-197.86 лист 27	Фом 7	2		
Ф5		Фом 8	8		
Ф6		Фом 9	2		
Ф7	ТП705-1-197.86 лист 26	Фом 10	2		
Ф8	ТП705-1-197.86 лист 27	Фом 11	2		

1. Общие указания см. на листе 2.
 2. Фундаментные блоки укладывать на песчаную подготовку толщиной 100 мм.

Привязан			
Имеет			

ТП705-1-197.86 КЖ					
Гл. инж. лр. Сенюхальников	<i>Сенюхальников</i>	Прямоугольный навальный блок складов минеральным удобрением ёмкостью 10 тысяч тонн с надземным приёмным устройством	Стация	Лист	Листов
Нач. отдела	Морозов		P	25	
Инж. лр.	Васильев		ГОССТРОЙ СОЮЗ ПЕНИНГ-ПРСКИЙ ПРОМСТРОЙСТВА		
Гл. констр. лр.	Мартынов				
Рук. группы	Князьев				
Инженер	Толдова				
Инженер	Ильичев				

Алюминий
 Т.п. 705-1-197.86
 СТОЛОВОГО
 ПУСК. РАБ. ВАРТАНОВ МАРТЫНОВ
 ДИЗАЙН В/Б Восточная Азия
 П. С. С. И. ПРОД. МОЛДИНСКИЙ А. И. ТАТ. ВАН. И. И. И. И.

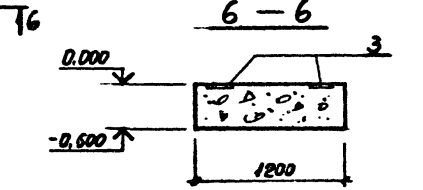
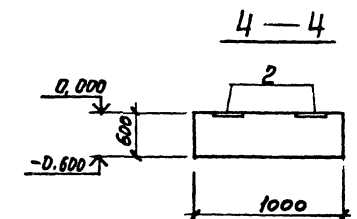
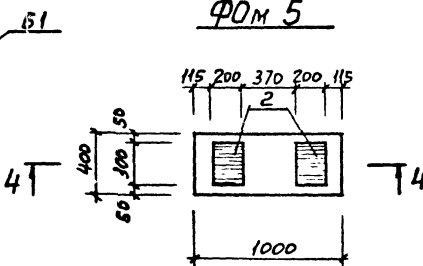
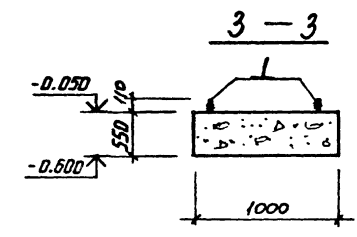
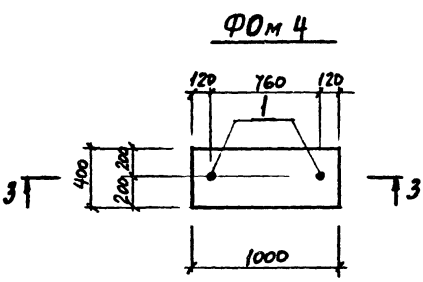
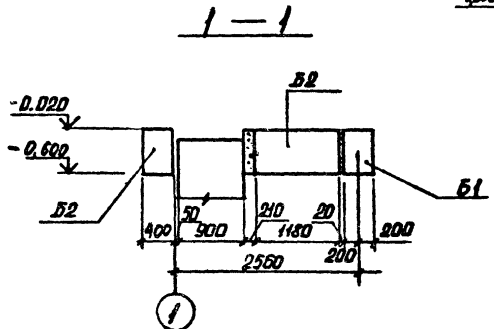
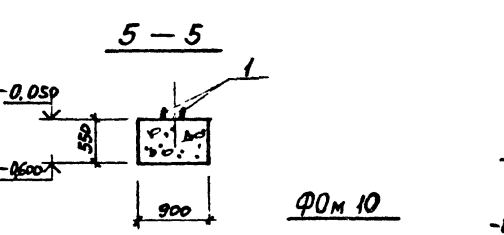
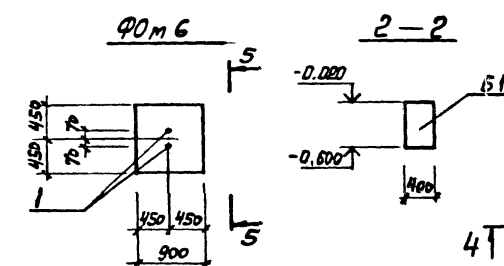
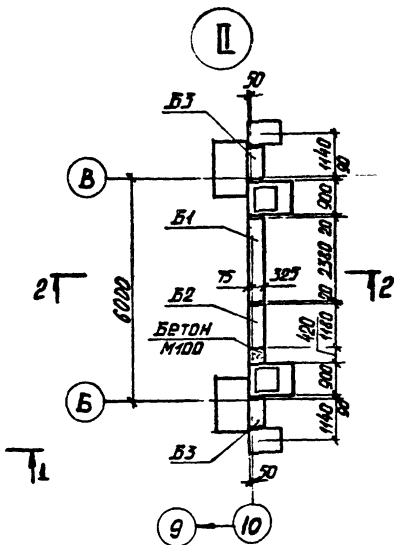
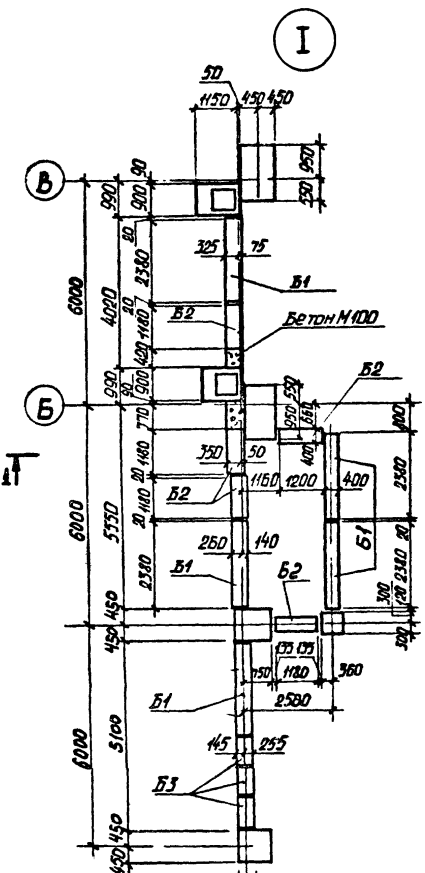


А-2200М 2

г.п. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОМ 4, 5, 6, 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прям-чаемые
ФОМ 4						
Сборочные единицы						
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*70 В ст 3пс 2	2	3,1
Материал						
				Бетон марки М200 В.Б		0,24 м³
ФОМ 5						
Сборочные единицы						
	2		1.400-15 В.1	130 сБ	2	4,7
Материал						
				Бетон марки М200 В.Б		0,24 м³
ФОМ 6						
Сборочные единицы						
	1		ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*70 В ст 3пс 2	2	3,1
Материал						
				Бетон марки М200 В.Б		0,45 м³
ФОМ 10						
Сборочные единицы						
	3		1.400-15 В.1	130 сБ	2	2,4
Материал						
				Бетон марки М200 В.Б		0,29 м³



Схему расположения фундаментов по оборучиванию см. лист 25

Привязан		
Ивв. Ит		

ТП 705-1-197.86 КЖ

Гл. инж. пр.	Смолов Н.И.	КЖ	Прерываемый панельный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч т с подземным приемным устройством	Студия	Лист	Листов
Нач. отд. про.	Морозов			Р	26	
Инженер	Васильев			ГОССТРОЙ СОСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Марушев			Фундаменты по оборучиванию ФОМ 4, ФОМ 5, ФОМ 6, ФОМ 10. ЧЗЛЫ Т. П.		
Инженер	Клеemann					
Инженер	Клеemann					

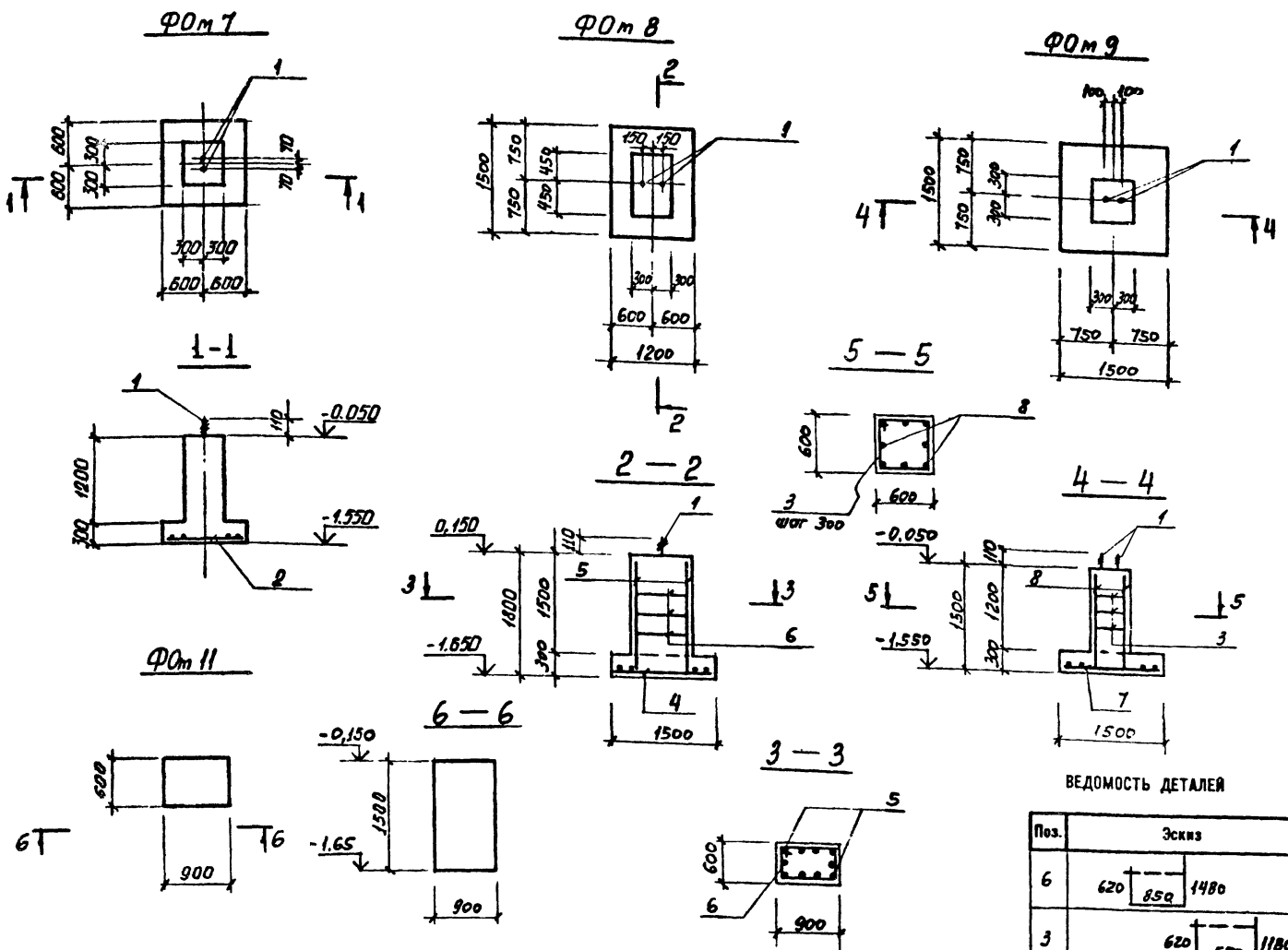
Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ № 8

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



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
6	
3	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К Ф0м 7, 8, 9, 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф0м 7		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1 М24x710	2	3,1
		2	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С 12 ^{к1} -200-1050x1050 ²⁵ ₂₅	1	11,2
				Материал		
				Бетон марки М200	0,86	м ³
				Ф0м 8		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1 М24x710	2	3,1
		4	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С 12 ^{к1} -200-1050x1450 ²⁵ ₂₅	1	
				Материал		
		5		φ12 ^{к1} ГОСТ 5782-82 L=1750	10	1,46
		6*		φ6 ^{к1} L=2350	5	0,65
				Материал		
				Бетон марки М200	1,35	м ³
				Ф0м 9		
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1 М24x710	2	3,1
		7	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С 12 ^{к1} -200-1450x1450 ²⁵ ₂₅	1	
				Материал		
		8		φ12 ^{к1} ГОСТ 5782-82 L=1450	8	1,28
		3		φ6 ^{к1} L=2350	4	0,50
				Материал		
				Бетон марки М200	1,65	м ³
				Ф0м 11		
				Материал		
				Бетон марки М200	0,83	м ³

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса					Арматура класса			Прокат марки				
	AI		AII			AII			М24				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76		ГОСТ 23278-1,80		
φ6		Итого	φ12		Итого	φ6	φ6B	Итого	М24	Итого			
Ф0м 4									6,2	6,2	6,2	6,2	
Ф0м 5									6,2	6,2	6,2	6,2	
Ф0м 6									6,2	6,2	6,2	6,2	
Ф0м 7				11,2		11,2			6,2	6,2	6,2	17,4	
Ф0м 8	3,3		3,3	29,8		29,8			6,2	6,2	6,2	39,3	
Ф0м 9	3,2		3,2	30,9		30,9			6,2	6,2	6,2	40,3	
Ф0м 10									1,0	1,0	3,8	4,8	

Схему расположения фундаментов по оборудованию см. лист 25

Привязан		
Имя, №		

ТП 705-1-197.86 КЖ

Уд. инж. лр.	С. Попов	
Инж. лр.	Морозов	
Инж. лр.	Васильев	
Инж. лр.	Мартынов	
Инж. лр.	Кимельман	
Инж. лр.	Ткачев	
Инж. лр.	Назаров	

Привязанные павильонный блок складов микрорайона удобреный емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

Фундаменты по оборудованию Ф0м 7, Ф0м 8, Ф0м 9, Ф0м 11.

Стация	Лист	Листов
P	27	

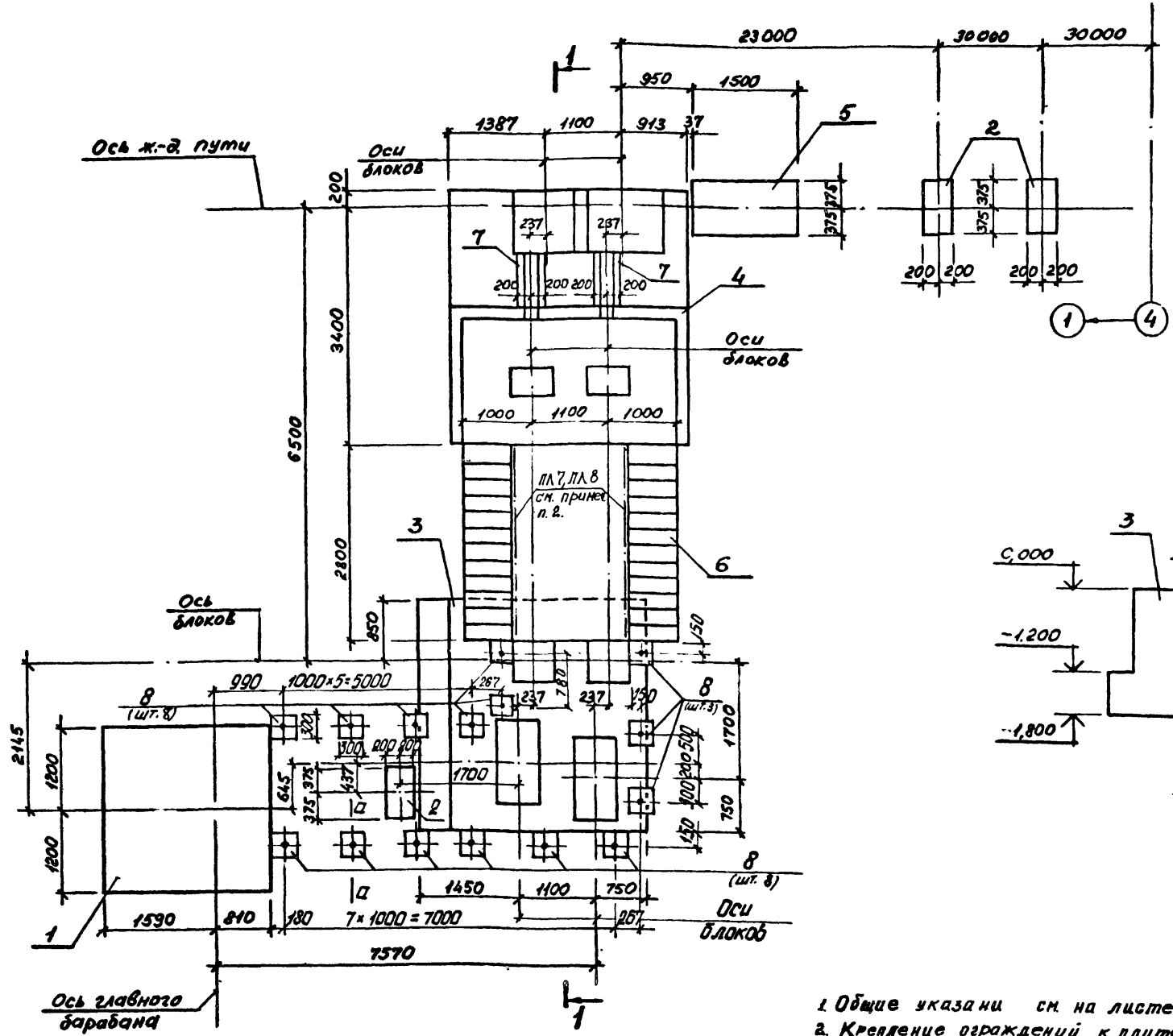
ГОСТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 2

Т.П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
Рук. гр. ЛР Мартынов В.И.
Подпись и дата Взык. инв. №
Инв. № подл.

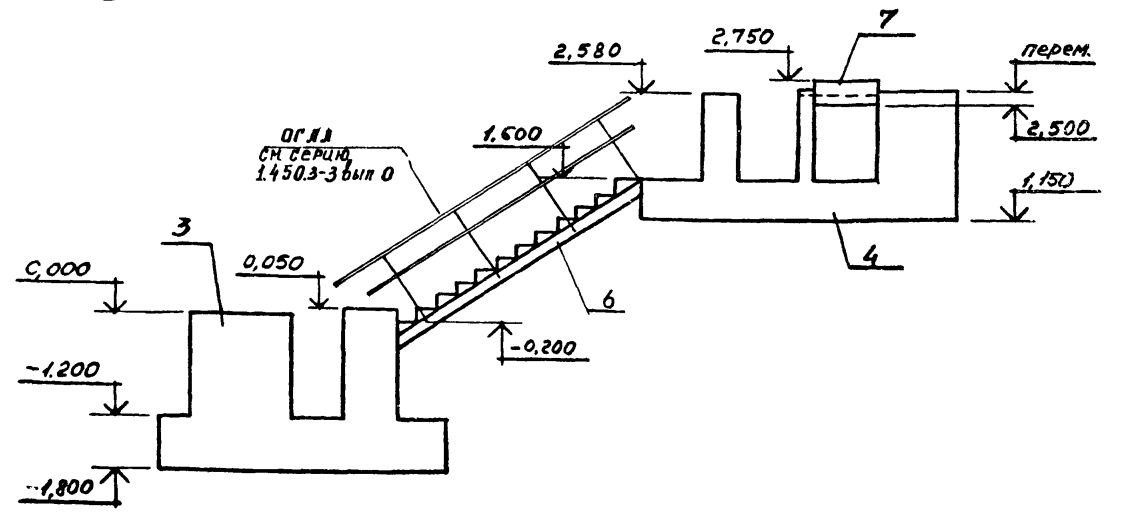
Схема расположения фундаментов под маневровое устройство



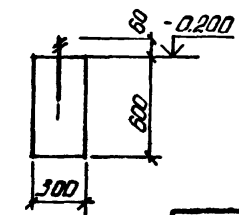
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
1	Т.П. 705-1-197.86 Лист 29	Фом 12	1		
2	30	Фом 13	3		
3	30	Фом 14	1		
4	29	Фом 15	1		
5	29	Фом 16	1		
8	28	Фом 17	19		
6	30	Плита ПМ 1	1		
7	30	Канал КМ 1	2		

1-1



а-а



- Общие указания см. на листе 2.
- Крепление ограждений к плите ЛМ1. Выполнить по узлу 1 серии 1.450.3-3 выпуск 1
- Расход материалов на ограждения ОГ учтен в чертежах марки КМ л. 5.

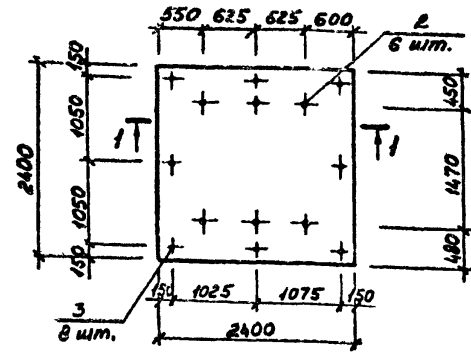
Привязан			
Инв. №			

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Гл. инж. ЛР	Синодальников	Инж. ЛР	
Нач. отд. ЛР	Морозов		
Инж. ЛР	Васильев	Инж. ЛР	
Гл. инж. ЛР	Мартынов	Инж. ЛР	
Рук. группы	Князькин	Инж. ЛР	
Инженер	Толдеев	Инж. ЛР	
Студент	Радзевич	Инж. ЛР	
Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземным прямым устройством		Стадия	Лист
		Р	28
Схема расположения фундаментов под маневровое устройство.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

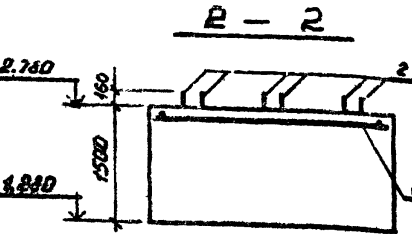
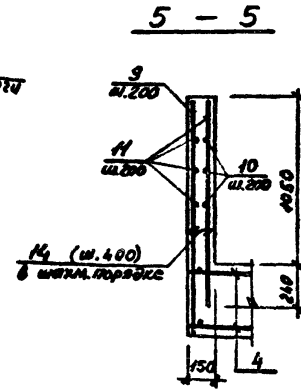
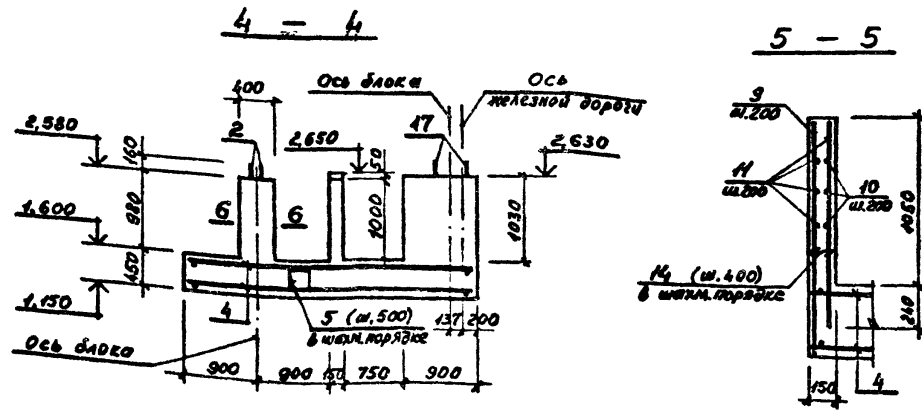
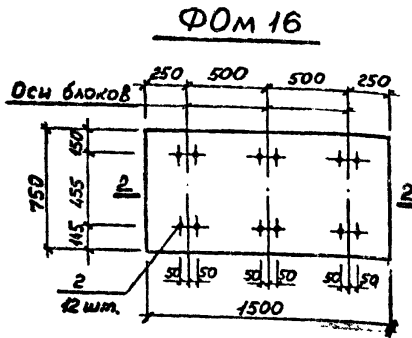
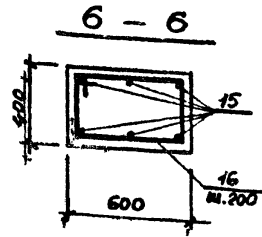
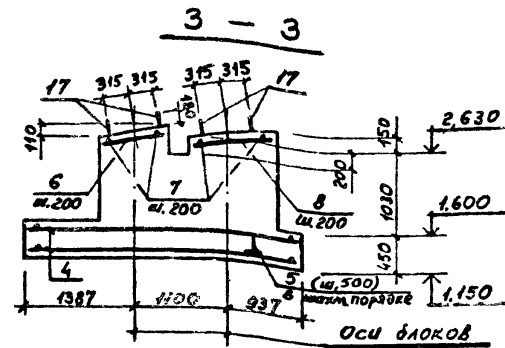
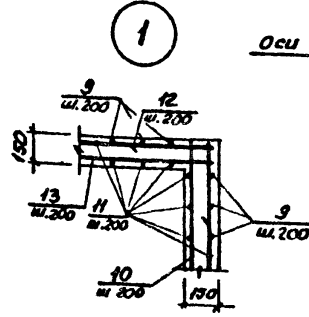
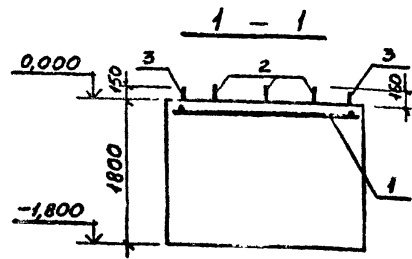
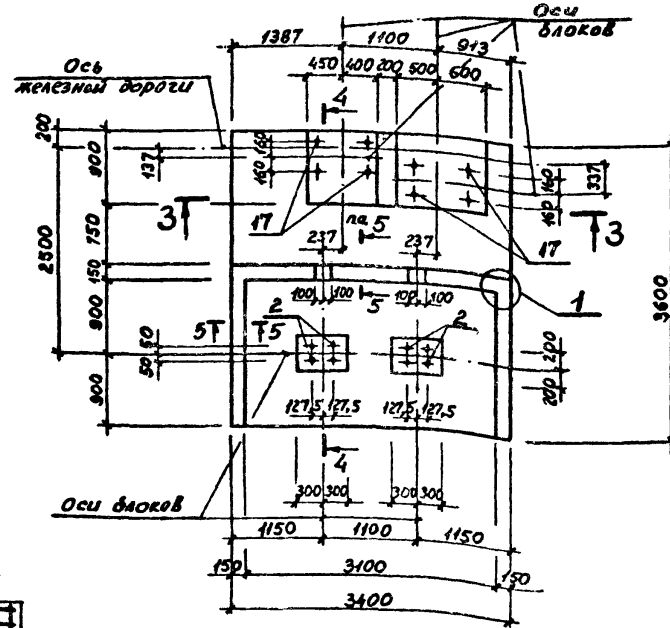
Копировал

Формат

Фом 12



Фом 15



Спецификация к Фом 12, Фом 15, Фом 16

Форма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фом 12		
				Сборочные единицы и детали		
		1	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С 10АII-200 2250x2350 25/25	1	34,1
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 11М24x800, ВСт3пс2	6	3,42
		3		Болт 11М12x500, ВСт3пс2	8	0,52
				Материалы		
				Бетон марки 200	10,37	м³
				Фом 15		
				Сборочные единицы и детали		
		4	ГОСТ 23279-78	С 10АII-200 5050x3550 25/25	2	105,5
		5		Ф 8АI, ГОСТ 5781-82, L=1000	56	0,4
		6		Ф 10АIII, то же, L=830	5	0,5
		7		Ф 10АII, —"— L=880	11	0,5
		8		Ф 10АIII, —"— L=1080	5	0,7
		9		Ф 10АIII, —"— L=1450	38	0,9
		10		Ф 10АI, —"— L=1320	12	1,2
		11		Ф 8АI, —"—	90,3	п.м.
		12		Ф 10АIII, —"— L=840	12	0,5
		13		Ф 10АII, —"— L=2370	6	2,1
		14		Ф 8АI, —"— L=230	54	0,1
		15		Ф 16АII, —"— L=4400	12	2,2
		16		Ф 2АI, —"— L=1420	10	0,8
		17	ГОСТ 24379.1-80	Болт 11М36x120, ВСт3пс2	8	0,35
		2		Болт 11М24x800, ВСт3пс2	8	3,42
				Материалы		
				Бетон марки 200	8,8	м³
				Фом 16		
				Сборочные единицы и детали		
		18	ГОСТ 23279-78	С 10АII-200 650x1450 25/25	1	6,8
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 11М24x800, ВСт3пс2	12	3,42
				Материалы		
				Бетон марки 200	17	м³
				Фом 17		
		19	ГОСТ 24379.1-80	Болт 11М16x500, ВСт3пс2	18	0,3
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,1	м³

Позиции, помеченные *, см. ведомость деталей на листе 31.

Привязан

Име №:

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Г.И.И.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.

Альбом 2
Т.п. 705-1-197.86

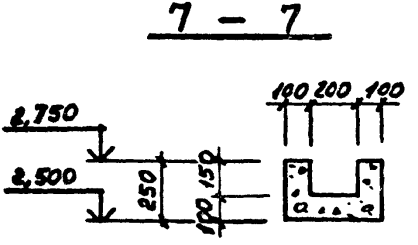
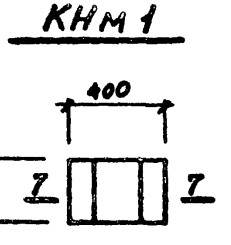
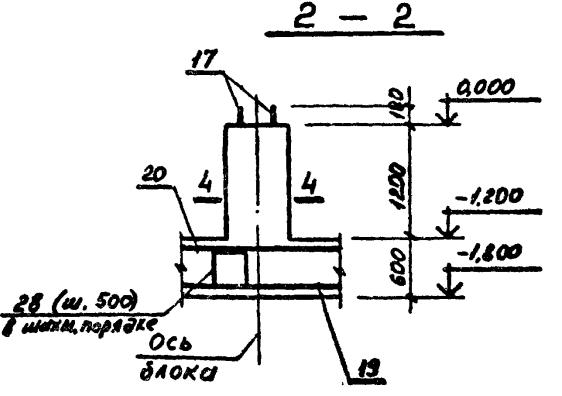
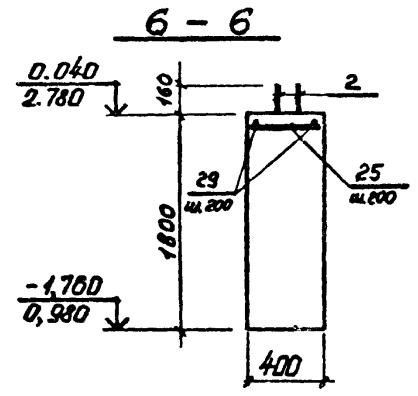
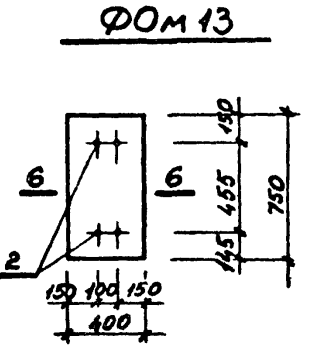
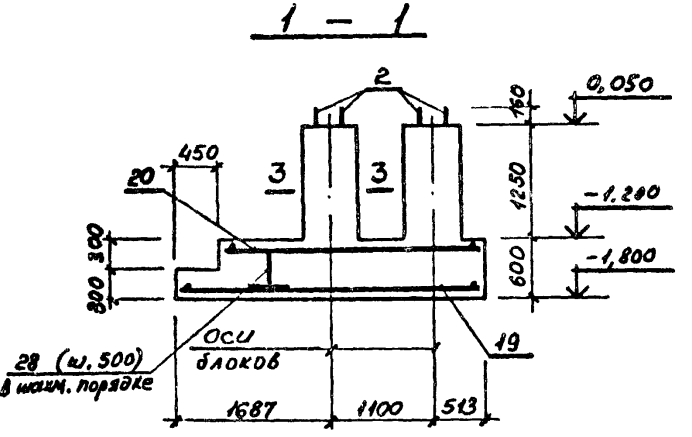
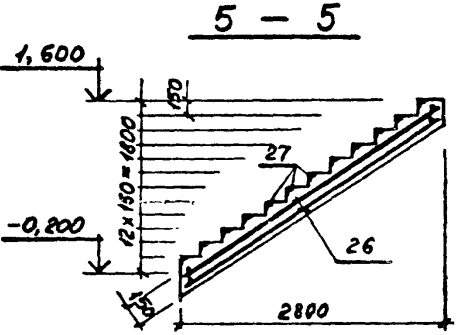
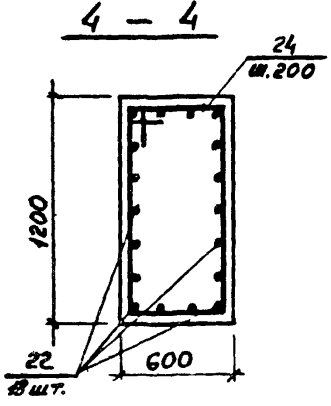
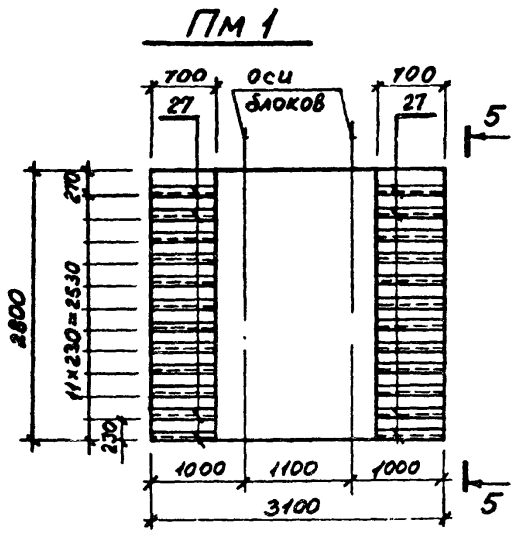
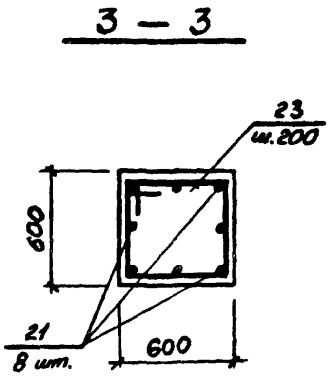
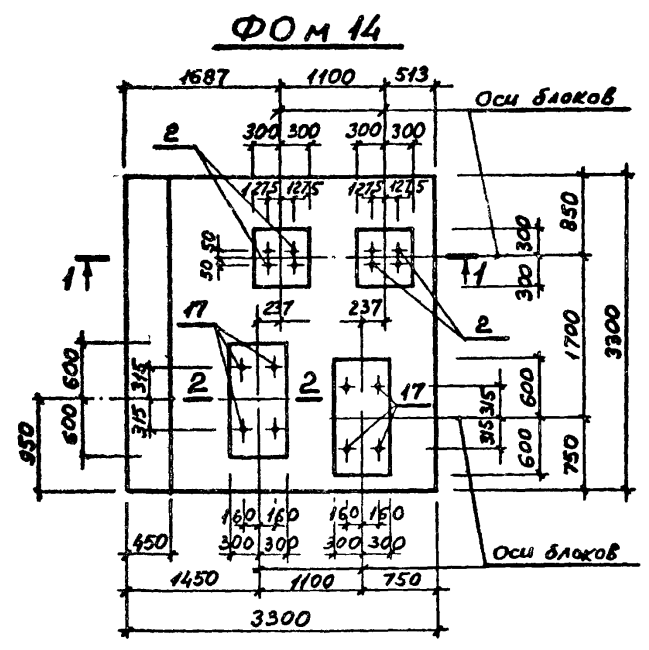
Спецификация к ФОМ 13, ФОМ 14, ПМ 1, КНМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФОМ 13		
				Сборочные единицы и детали		Масса в кг
		29	Ф10АШ, ГОСТ 5781-82, L=130		3	0,5
		25	Ф10АШ, то же, L=380		5	0,2
		2	Болт 1,1 М24x800, ВСтЗ кл 2		4	3,42
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,51	м ³
				ФОМ 14		
				Сборочные единицы и детали		
				Сетки арматурные		
		19	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 3050x3150 $\frac{50}{50}$	1	88,1
		20	то же	С 12АШ-200 2650x3150 $\frac{50}{50}$	1	76,8
		21	Ф12АШ, ГОСТ 5781-82, L=1830		16	1,6
		22	Ф16АШ, то же, L=1780		18	2,8
		23*	Ф8АШ, — " — L=2320		12	0,9
		24*	Ф8АШ, — " — L=3520		12	1,4
		28*	Ф8АШ, — " — L=1300		27	0,5
		2	Болт 1,1 М24x800, ВСтЗ кл 2		8	3,42
		17	Болт 1,1 М36xH20, ВСтЗ кл 2		8	10,85
				Материалы		
				Бетон марки 200	8,2	м ³
				ПМ 1		
				Сборочные единицы и детали		
				Сетка арматурная		
		26	ГОСТ 23279-78	С 12АШ-200 3050x3250 $\frac{25}{25}$	2	64,1
		27	1.400-15, В.1 540-09	Изделие закладное М1548	16,8	л.м.
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,7	м ³
				КНМ 1		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,1	м ³

Позиции, помеченные *, см. ведомость деталей на листе 31.
Общие указания см. на листе 2.

Привязан
Инв. №

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Гл. инж. пр. Синапальников	Инж. Морозов	Инж. Васильев	Инж. Мартынов
Нач. участка	Инж. Кимельман	Инж. Толдова	Инж. Редзевич
Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством		Стадия	Лист
Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством		Р	30
Фундаменты ФОМ 13, ФОМ 14; плита ПМ 1; кандал КНМ 1.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



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

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ

ФУНДАМЕНТОВ Ф0М12, Ф0М13, Ф0М14, Ф0М15, Ф0М16.

Альбом 2

Т.П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
	ДЛЯ РАСЧЕТА ФУНДАМЕНТА	N ₁ КН Тс	N ₂ КН Тс	N ₃ КН Тс	N ₄ КН Тс	P ₁ КН Тс	P ₂ КН Тс	P ₃ КН Тс	P ₄ КН Тс												
	Ф0М12	24.5 2.5	-	-	-	5.9 0.6	58.8 6.0	-	-		Ф0М15	3.9 0.4	33.3 3.4	-	-	5.9 0.6	58.8 6.0	1.0 0.1	8.8 0.9		
	Ф0М13	33.3 3.4	-	-	-	-	-	-	-		Ф0М16	2.0 0.2	3.9 0.4	17.7 1.8	33.3 3.4	-	-	-	-		
	Ф0М14	3.9 0.4	33.3 3.4	-	-	5.9 0.6	58.8 6.0	-	-		ПМ1	-	-	-	-	18.6 1.9	-	-	-		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
5	
12	
14	
16	
23	
24	
28	

Все приведенные в схеме усилия расчётные.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ. кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса								
	А I			А III			А III			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379.1-80				ГОСТ 8509-72	
Ø 8	10	Итого	Ø 10	12	16	Итого	Ø 8	Итого	60x11 М12	60x11 М26	60x11 М36	Итого	150x5	Итого	
Ф0М12			34,1			34,1	34,1			4,2	20,5		24,7		24,7
Ф0М13			2,5			2,5	2,5								
Ф0М14	39,2		39,2	190,5	50,4	240,9	280,1			13,7			13,7		13,7
Ф0М15	71,5		71,5	77,2	211,0	28,4	314,6	388,1		27,4	86,8		114,2		114,2
Ф0М16			6,8			6,8	6,8			27,4	86,8		114,2		114,2
ПМ1	128,2		128,2				128,2	6,8		41,0			41,0		41,0
														63,9	63,9
														70,7	198,9

Привязан		
Изм. №		

ТП 705-1-197.86 КЖ

Глав. инж. Снопальников	Инж. [Signature]	Прямоугольный навальный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с вальцовым приёмным устройством	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела Морозов	Инж. [Signature]		P	31	
Инж. Васильев	Инж. [Signature]				
Инж. Мартынов	Инж. [Signature]				
Инж. группы Князькин	Инж. [Signature]				
Инженер Телдеев	Инж. [Signature]				
Инженер Родзевич	Инж. [Signature]				

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ к фундаментам навальных устройств. Расчётные схемы.

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

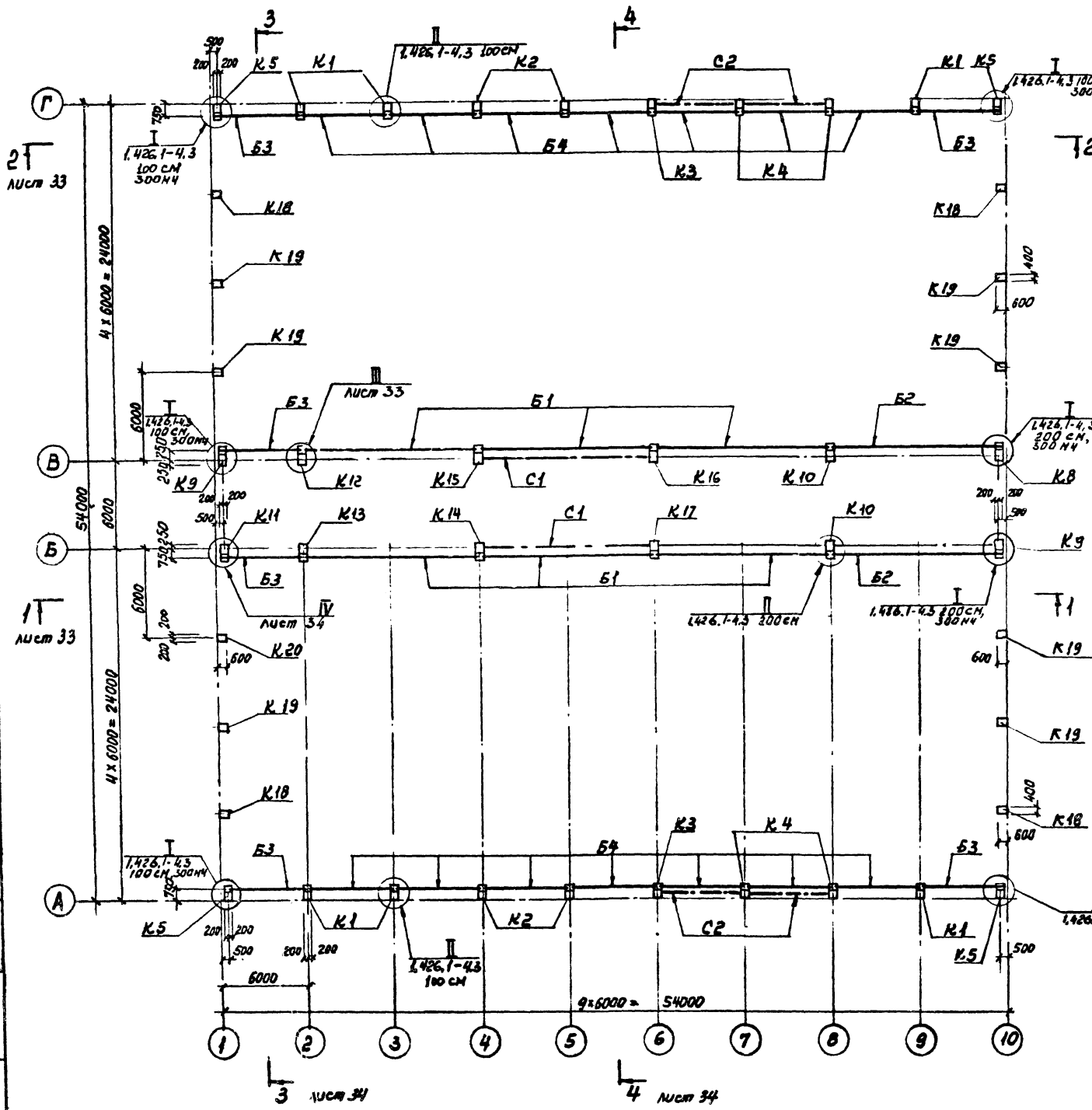
Контроль

Формат

Альбом 2

Т. П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 Инв. № арх. Подпись и дата Взам. инв. №
 Отдел № 78 (всесоюз. проект.)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ У СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K1	ТП 705-1-197.86 КЖУ К1 СБ	1К 144-14-П1	6	11100	
K2		1К 144-14-П2	4	11100	
K3		1К 144-14-П3	2	11100	
K4		1К 144-14-П4	4	11100	
K5		1К 144-14-П5	4	11100	
K8	ТП 705-1-197.86 КЖУ К2 СБ	4К 144-7-П1	1	13200	
K9		4К 144-7-П2	2	13200	
K10		4К 144-7-П3	2	13200	
K11		4К 144-7-П4	1	13200	
K12		4К 144-7-П5	1	13200	
K13		4К 144-7-П6	1	13200	
K14		4К 144-7-П7	1	13200	
K15		4К 144-7-П8	1	13200	
K16		4К 144-7-П9	1	13200	
K17		4К 144-7-П10	1	13200	
K18	ТП 705-1-197.86 КЖУ К3 СБ	9КФ 160-2-П1	4	9500	
K19		9КФ 175-2-П1	7	9600	
K20		9КФ 175-2-П2	1	9600	
СВЯЗЬ					
C1	1,424.1-5,6-044,00	BC 44	2	1849	
C2	1,424.1-5,6-029,00	BC 29	2	2390	
Балки поперечные					
B1	1,426.1-4,1	БК12-1А IV С	6	10300	
B2		БК12-1А II К	2	10300	
B3	1,426.1-4,1	БК6-1А II К	6	3500	
B4		БК6-1А IV С	14	3500	

Продолжение спецификации см. лист 35

Привязан			
Инв. №			

ТП 705-1-197.86 КЖ_а

Д.инженер	С.инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер
М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер
М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер
М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер
М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер	М.инженер

Поперечные навесные блоки складов изобретения, устройство мощностью 10 тыс. тонн с изобретением с главным устройством

Схема расположения колонн, поперечные балки и связи.

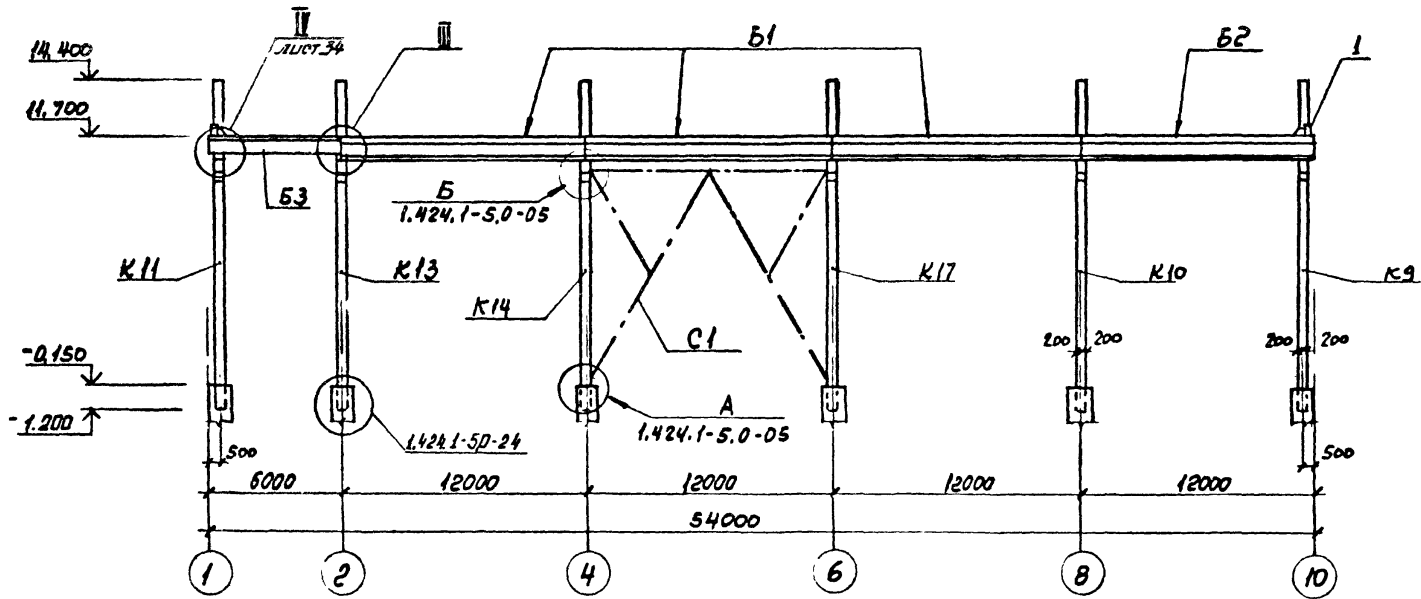
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ГОСТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

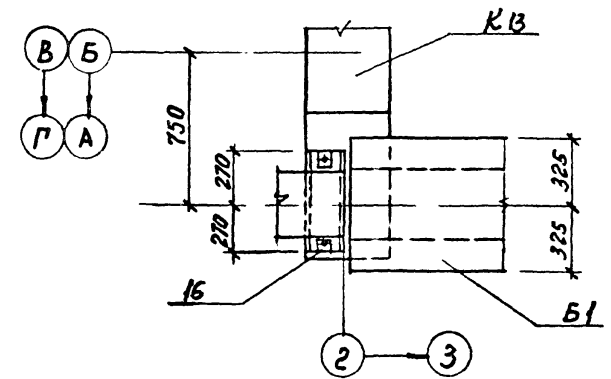
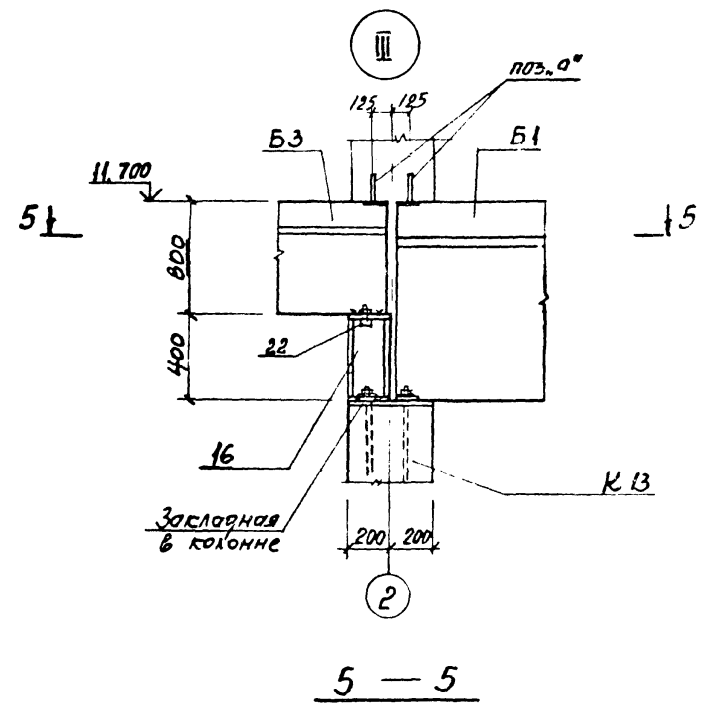
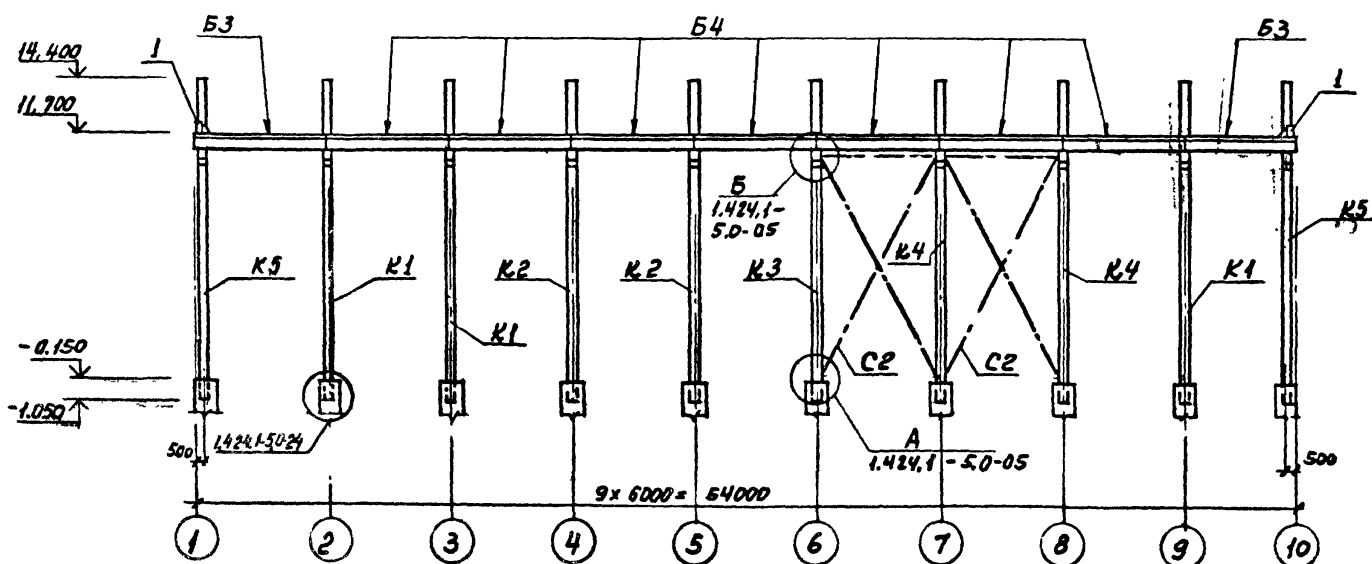
Л. 1600М 2

Т.П. 705-1-197.86

1-1



2-2



Листы 32, 33, 34 рассматривать совместно.

Привязан			
Мнв. №			

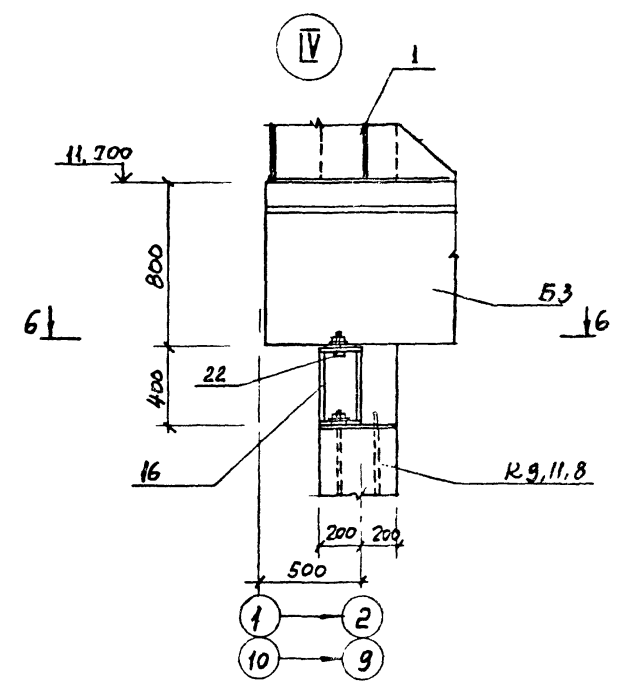
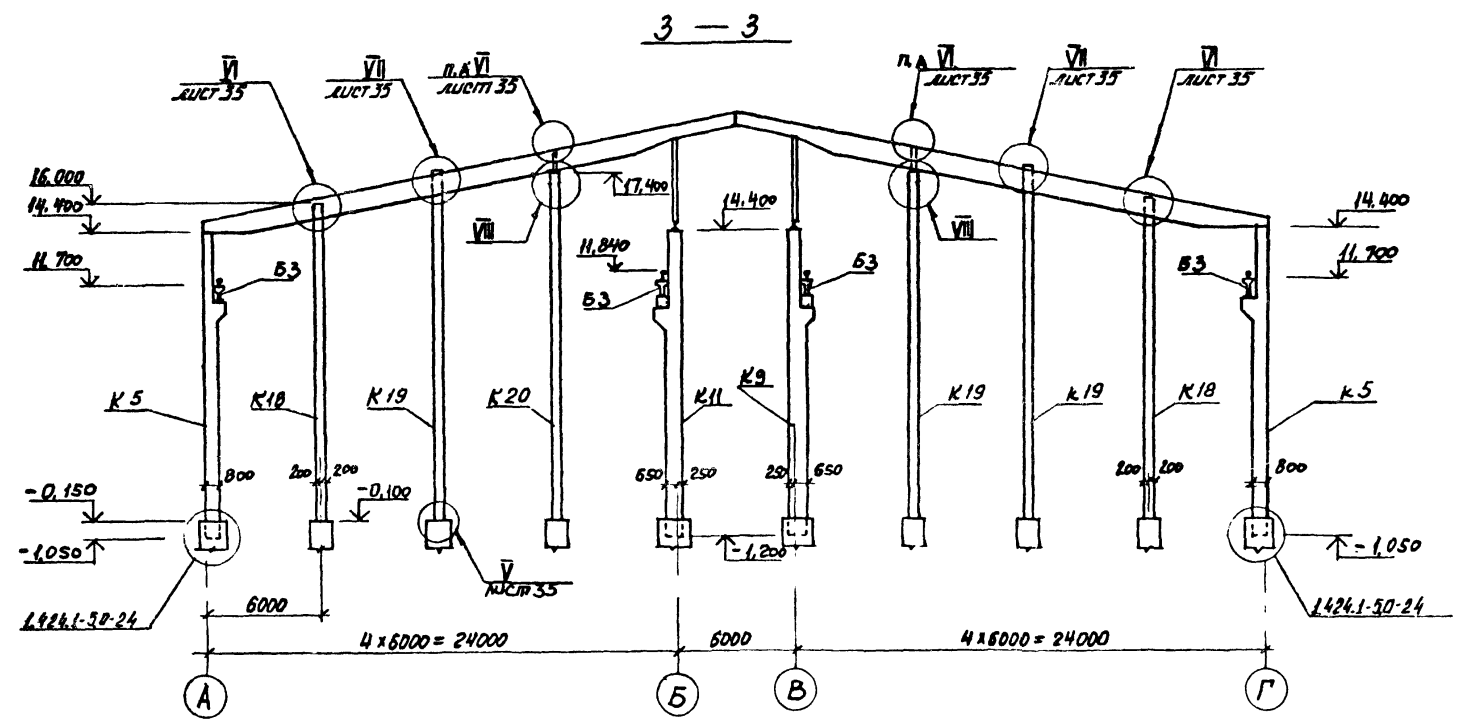
ТП 705-1-197.86 КЖ			
И.пр.	Синюльникова	Лисов	
И.нач.дела	Морозов	Лисов	
И.контр.	Васильев	Лисов	
И.директор	Мартынов	Лисов	
Уч. группа	Кимельман	Лисов	
И.инженер	Толдова	Лисов	
И.инженер	Иванова	Лисов	
Природловский Являющийся блок сделан минеральное удобрение в высоту 10 тыс. тонн с водоземным преобным устройством		Стация	Лист
Ролья расположения коаксиа подкрановый балок и обрзвкл ДПЗРЗЫ 1-1; 2-2; 432А Д.		Р	33
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Изм. № 0004 Подпись и дата Взам. инв. №

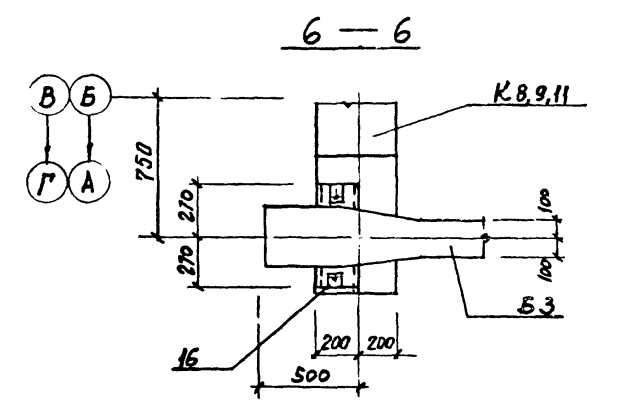
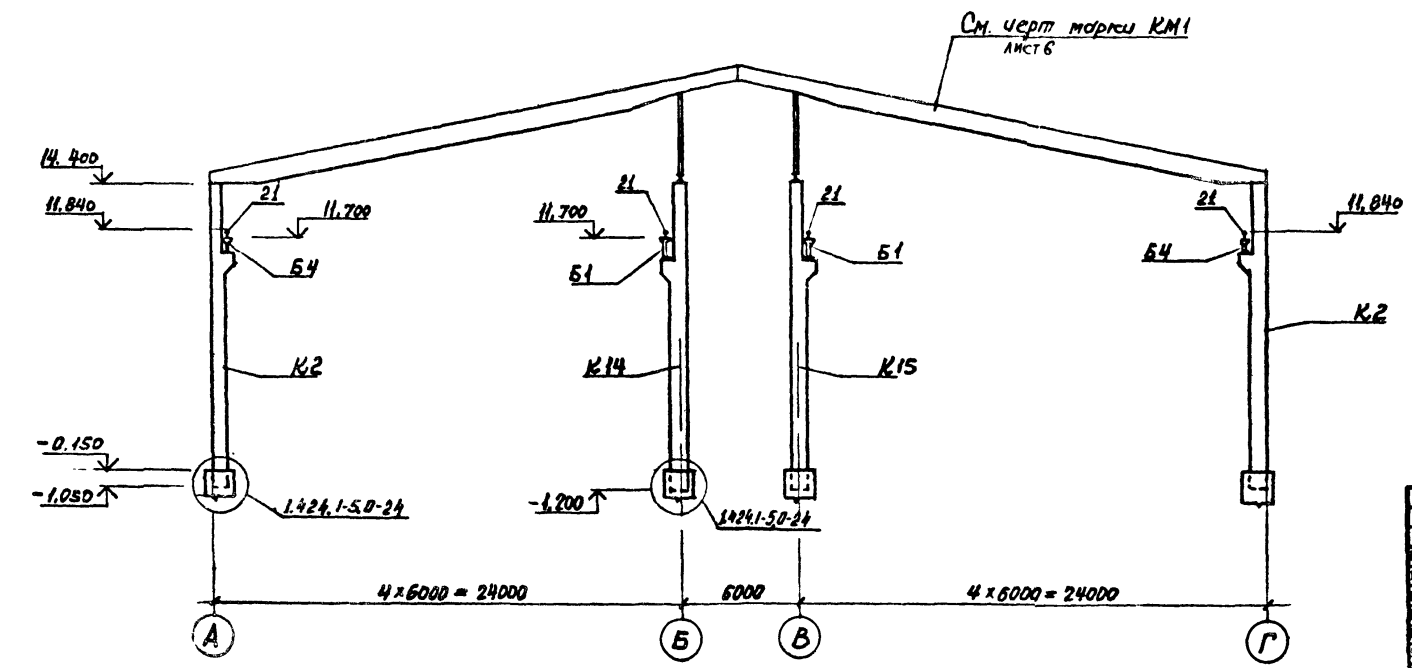
Лист 2

Т.п. 705-1-197.86

Имя, И. Ф. Отчество, И. А. В.З.М., И.Ф.И. Отчество, И. А. В.З.М., И.Ф.И. Отчество



4-4

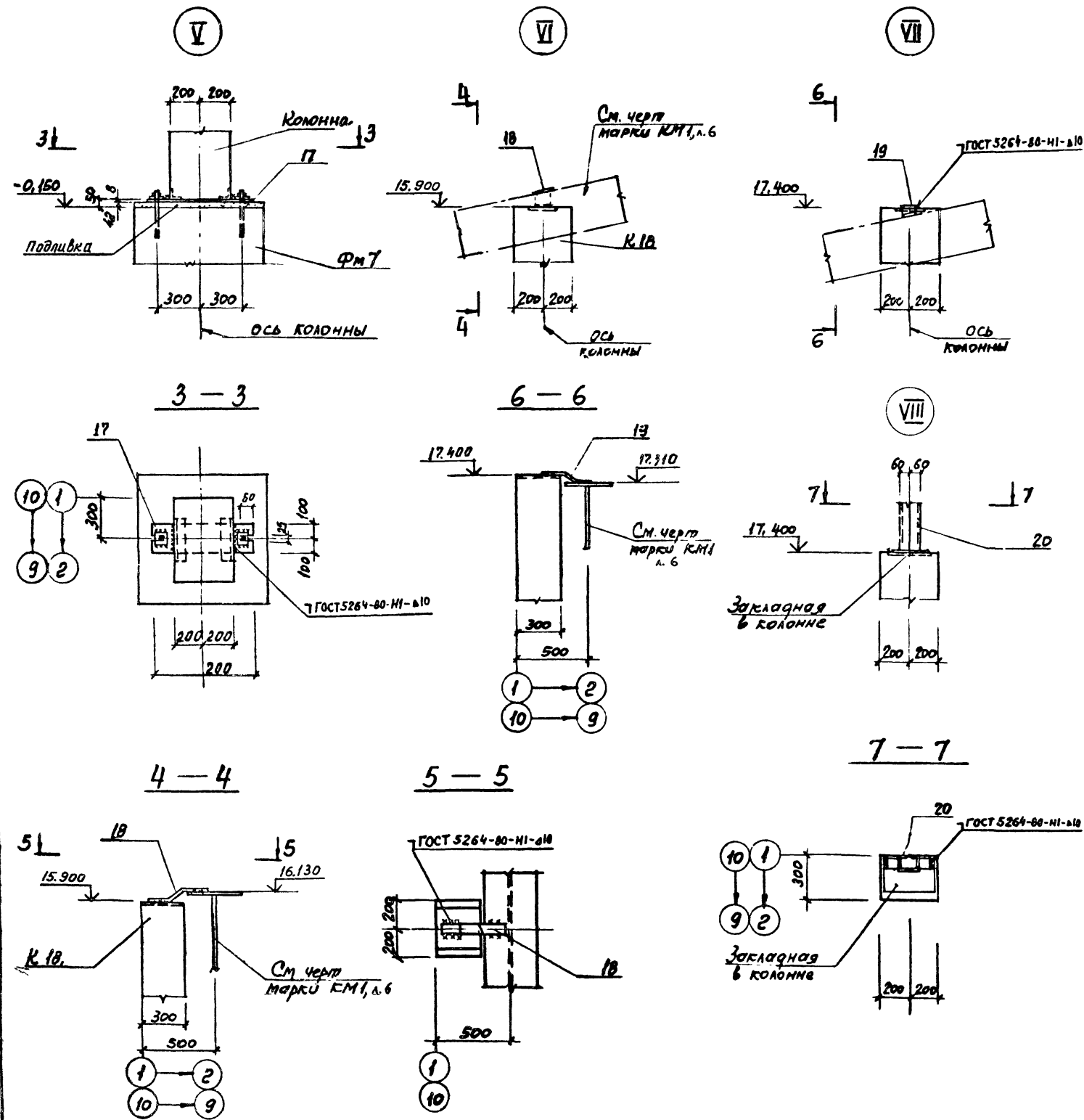


Листы 32, 34, 35 рассматриваются совместно

Привязан
Имя, №

ТП705-1-197. 86 КЖ		
И.Ф.И. Отчество	Симоньян В.И.	
И.Ф.И. Отчество	Морозов	
И.Ф.И. Отчество	Васильев	
И.Ф.И. Отчество	Мартынов	
И.Ф.И. Отчество	Кивельман	
И.Ф.И. Отчество	Талдаев	
И.Ф.И. Отчество	Малеев	
Прерываемые навесные блок-склады минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с вальцовым приемным устройством		
Студия	Лист	Листов
Р	34	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

АЛБОН 2
Т.п. 705-1-197.86



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
1	1426.1-43 310	Упор Уп 1	8		
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
2	301	МС 1	308	2,9	Для Б3, Б4
3	301-01	МС 2	252	2,3	Для Б1, БВ
4	303	МС 4	560	0,57	
5	303-01	МС 5	560	0,11	
6	303-02	МС 6	560	0,08	
7	304	МС 7	16	1,0	
22	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20 × 80,58	8	0,24	
8	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20 × 260,58	308	0,70	Для Б3, Б4
8	—	БОЛТ М20 × 300,58	192	0,79	Для Б1, Б2
9	—	БОЛТ М20 × 120,58	60	0,36	—
10	ГОСТ 6402-70*	Шайба 1265Г05	576	0,01	
14	ГОСТ 5915-70*	Гайка М20,5	1136	0,08	
15	ГОСТ 10906-78	Шайба 20,01.05	516	0,03	
Упругие прокладки из лент консервной, резины тканевой					
11	ГОСТ 20-76	тканевой 8×120 l=4970	6	3,8	
		l=8000	14	4,8	
		l=12000	6		
		l=10970	2		
13	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М10×200	32	0,12	
МАТЕРИАЛЫ					
12		ДУБ 250×200 l=360	8	14,0	
16	ТП705-197.86 КЖ И МС 4	МС 4	4	22,5	
17		ЛОКОС 8×200 ГОСТ103-76 l=200 лента КМТЗ ДРЛ 533-79	12	87,9	
18	ТП705-197.86 КЖ И МС 2	МС 2	4	3,3	
19	—	МС 3	4	3,3	
20	ТП705-197.86 КЖ И МС 1	МС 1	4	24,9	
21	ГОСТ 4121-84	рельс КР 70	212	л.п.	
поз. 22		ЛОКОС 16×100 ГОСТ103-76 l=280 лента КМТЗ ДРЛ 533-79	72	2,64	

Листы 32, 34, 35 рассматривать совместно.

Привязан	
Ив. №	

ТП 705-1-197.86 КЖ	
Руководитель: Сивопальников Начальник: Морозов Инженер: Васильев Инженер: Александров Инженер: Кисельман Инженер: Ткаченко Инженер: Уланова	Проект: Промышленный павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с подземным подземным устройством Этап: РАСПОЛОЖЕНИЕ КОЛОНЫ, ПОДКОНСОЛЬНЫЕ БАЛКИ И ВЪЕЗДЫ, Ч. 1. 5, 6, 7, 8.
Стация	Лист 35
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
<u>Панели стеновые</u>					
П1	1.432-15 В.1	№26 ПС600.12-1АВ-Т-1	18	1285	
П2		№35 ПС600.12-1АВ-Т-12	2	1285	
П3		№29 ПС600.12-1АВ-Т-11	2	1285	
П4		№38 ПС610.12-1АВ-Т-11	2	1305	
П5		№41 ПС610.12-1АВ-Т-12	2	1305	
<u>Изделия соединительные</u>					
Т1	1.439-2	Т1	58		
1		50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСТА ИЛ2 ГОСТ 535-73	4	1,50	
		l=490			

Схема расположения стеновых панелей по ряду А'

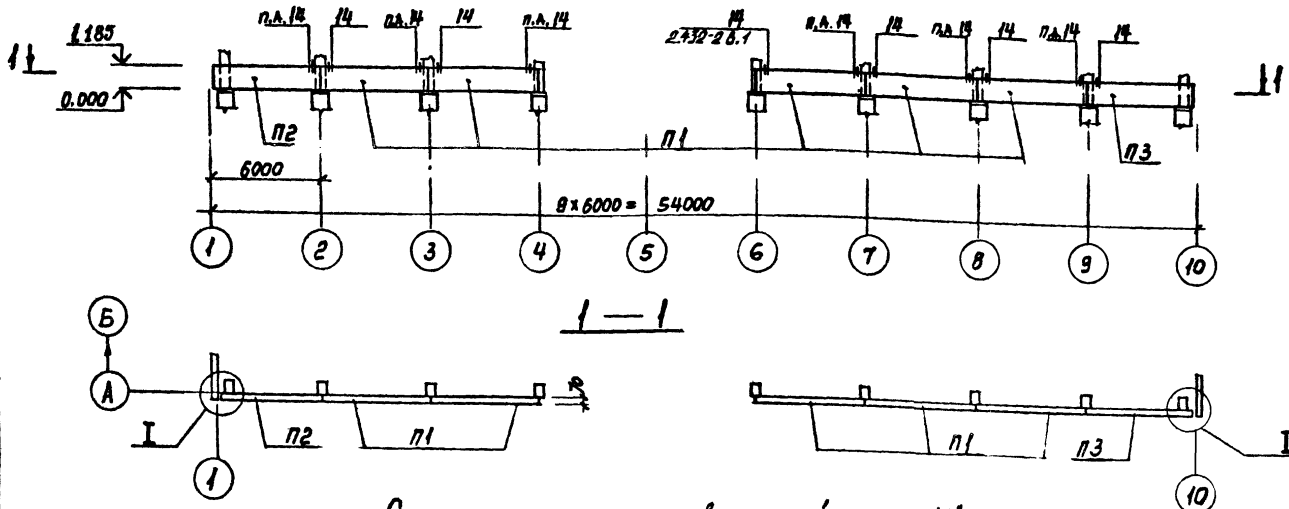


Схема расположения стеновых панелей по ряду 10'

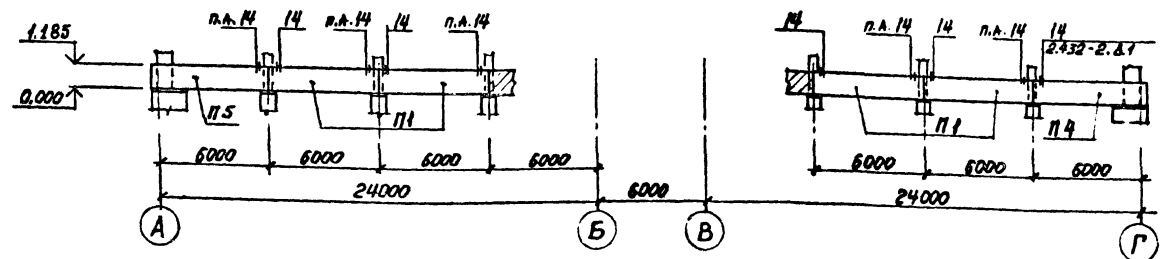


Схема расположения стеновых панелей по оси Г'

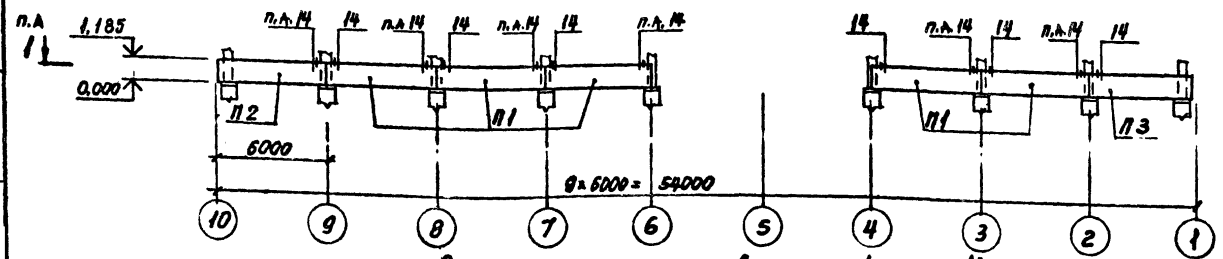
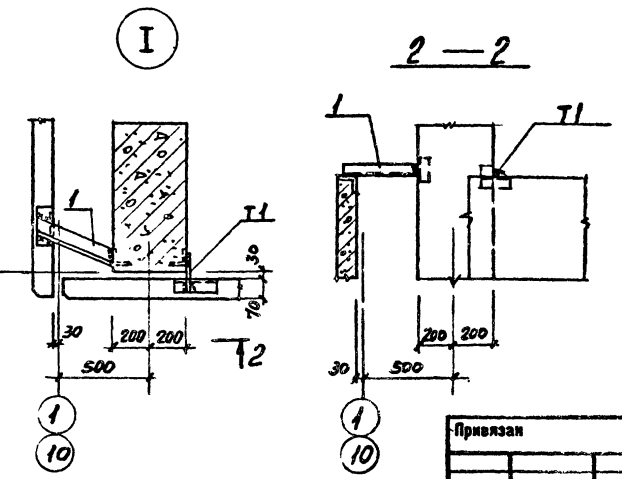
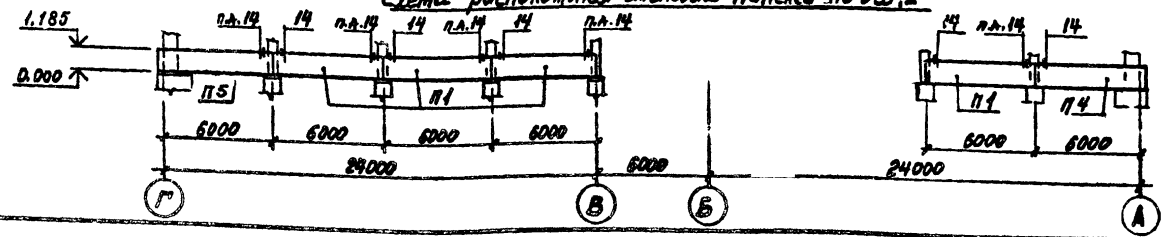


Схема расположения стеновых панелей по оси 1'



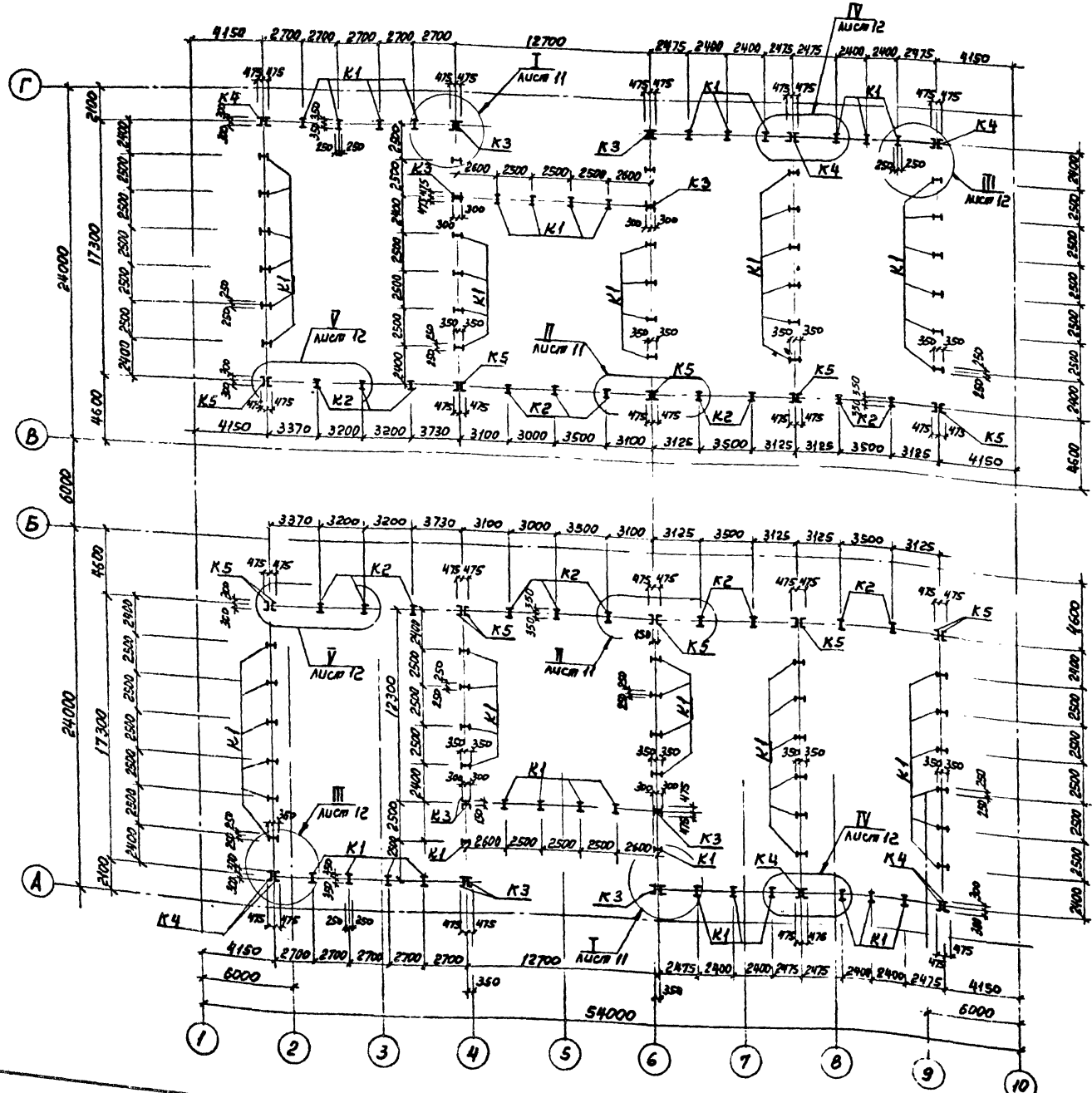
Привязан			
Инв. №			

		ТП 705-1-197.86 КЖ			
Г.дизайнер	Ситовальников	Морозов	Привязанные навесной блок складов мезеральных удобрений выкостью 10 тыс. тонн с малезымна правым устройством	Стдия	Лист
М.человек	Морозов			Р	36
М.инженер	Васильев			ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
М.инженер	Мартынов				
М.инженер	Копылов				
М.инженер	Талалаев				
М.инженер	Морозов				

Листом 2

Т.П. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ
Дир. г.р. пр. Парников
Инж. В.И. Вильямс
Инж. В.И. Вильямс
Инж. В.И. Вильямс



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Колонны</u>					
K1	ТМ 705-1-197.86 КИЦ С11	Стойка С11	84	4925	
K2		С22	20	3925	
K3		С33	16	3500	
K4		С44	12	2950	
K5		С55	20	2775	

1. Общие указания см. на листе 2
 2. Схему расположения стен закрытов см. на листе 25 марки АР

Привязан		
Изм. №		

ТМ 705-1-197.86 КЖ					
Генеральный архитектор	Самодельников	Инженер			
Начальник участка	Морозов	Инженер			
Мастер	Васильев	Инженер			
Администратор	Мартынов	Инженер			
Рук. группы	Ковальман	Инженер			
Инженер	Толстая	Инженер			
Инженер	Машинин	Инженер			
Прерываемый павильонный блок складов минеральных удобрений выкостью 10 м, с типовыми с наземными проемами устройствами.					
Схема расположения стоек закрытов.				Стая	Лист
				Р	37
				ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
 РАСЧ. И РЕВ. ПРОЕКТА
 ПРОЕК. И РЕВ. ПРОЕКТА
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 Имя и подг.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПМ 2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварочные соединения		
		1	1,400-15 В, 1	изделие из арматуры МН 520	360 м.п.	
		12	43006	МН 415-2	0,6 м.п.	1,8
				Детали		
		2		φ 10 АІ ГОСТ 5781-82	21	3,73
		3		φ 10 АІ	16	3,55
		4*		φ 12 АІ	200	0,67
		5		φ 10 АІ	10	1,32
		6		φ 6 АІ	3800 м.п.	
		7		φ 12 АІ	8	1,53
		8		φ 10 АІ	5	3,51
		9		φ 10 АІ	3	2,84
		10*		φ 8 АІ	70	8,17
		11*		φ 8 АІ	86	0,24
		12*		φ 12 АІ	25	1,24
				Материал		
				Бетон марки М 200	86,0 м ³	

Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

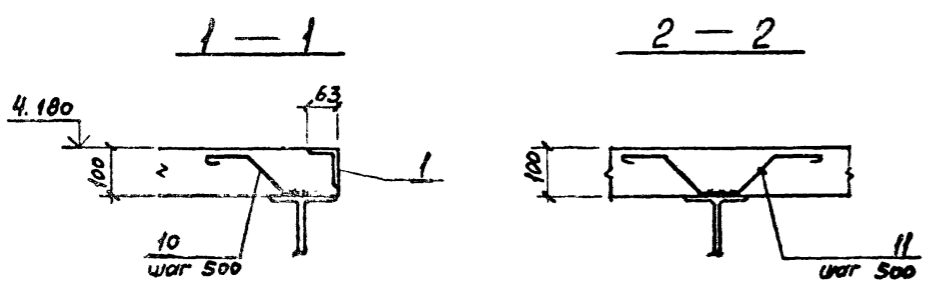
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ 6	8	Итого	φ 10	12	Итого	
ПМ 2	84	33	117	185	176,4	361,3	478,2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
4	
10	
11	
12	

Марка элемента	Изделия закладные						Всего	Общий расход
	Арматура класса			Прокат марки				
	А II			ГОСТ 8509-72				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-74				
	φ 8	Итого	4100х63х6	6-6	Итого			
ПМ 2	43	43	271	2,8	273	316	794,3	



Плита рассчитана на нагрузку, указанную на листе 2 п.5.

Привязан

Инв. №:	
---------	--

ТП 705-1-197. 86 КЖ

Гл. инж. пр.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>		
Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>		
Инж. пр.	Васильев	<i>Васильев</i>		
Инж. пр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>		
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>		
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>		
Инженер	Иванова	<i>Иванова</i>		

Привязан к: Прирельсовый ленточный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с ленточным приемным устройством

Студия Лист Листов

Р 38

Плита ПМ 2

ГОСТРОЙ ССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Техническая спецификация стали (начало)	
4	Техническая спецификация стали (продолжение)	
5	Техническая спецификация стали (окончание)	
6	Ведомость металлоконструкций на видах профилей	
7	Схема балок на отм. 7,000 Схема бункеров. Разрезы 1-1, а-а	
8	Разрезы 2-2... 6-6 листы 7. Узел 1	
9	Узел 2	
10	Схема площадки на отм. 3,000 и светных щитов на отм. 2,846	
11	Схема площадки на отм. 8,700. Разрез 1-1	
12	Разрезы 2-2, 9-9, 10-10 к листам 10-11	
13	Разрезы 3-3 ... 8-8 к листам 10,11	
14	Схема балок рампы. Разрезы 1-1... 6-6	
15	Схема посадочных площадок на краях осей Б-В. Разрезы 1-1, 2-2	
16	Схема наружной лестницы у оси 1. Схема опоры лестницы. Разрез 1-1	
17	Разрезы 2-2... 7-7 к листу 16. Узлы 4,5	
18	Схема конструкций козырьков. Разрезы 1-1... 3-3. Узлы 6,7	
19	Узлы 8,9. Светные щиты Щ1 и Щ2	
20	Узлы 10, 11, 12, 13	
21	Узлы 3, 14, 15, 16, 17	

ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Нагрузка	Единица измерения	Нормативная нагрузка	Коефф. перемножения	Расчетная нагрузка
Площадки на отм. 3,000 и 8,700				
Постоянные				
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м ²	60	1.05	63
Временные				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м ²	200	1.2	240
Рампа на отм. 4,200				
Постоянные нагрузки				
Монолитная железобетонная плита d=100 мм γ=2500 кг/м ³	кгс/м ²	250	1.1	275
Собственный вес металлоконструкций	кгс/м ²	60	1.05	63
Временные нагрузки				
Равномерно распределенная нагрузка	кгс/м ²	300	1.2	360
Нагрузка от погрузчика МВС-4	т	3,66	1.3	4.75
Вес сыпучего материала на погрузчике	тс	0.8	1.3	1.04
Бункерная этажерка				
Объемный вес сыпучего материала γ = 1.1 т/м ³				
Угол естественного откоса α = 36°				
Атмосферные нагрузки				
снеговая	кгс/м ²	100	1.4	140
ветровая	кгс/м ²	45	1.2	54

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 1.450.3-3 вып. ПИЧ. 1,2	Стальные лестницы, площадки и ограждения	
Серия 2.440-1 выпуск 1	Узлы стальных конструкций 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

Сидор 1.Синопольников

Привязан			
Инв. №		ТП 705-1-197.86 КМ	
Глав. инж.	Синопольников	<i>Сидор</i>	
Нач. отдела	Артемьев	<i>Арт</i>	
Инж.	Борисевич	<i>Бор</i>	
Инж.стр.	Короткий	<i>Корт</i>	
Инж.спец.	Федотов	<i>Фед</i>	
Рук. группы	Веселова	<i>Вес</i>	
Инженер	Финагина	<i>Фин</i>	
Применены павильонный блок складов минеральных удобрений высотой 10 тыс. тонн с мажорным прямым устройством		Студия	Лист
Общие данные (начало)		Р	1 21
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Общие указания.

1. Исходные данные

1.1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании технологических заданий института Промтранснии проект и общестроительных чертежей ГПИ Ленпротстройпроект.

1.2. Рабочие чертежи марки КМ являются исходным материалом для разработки детализированных чертежей марки КМД.

1.3. Проектирование металлоконструкций произведено в соответствии с требованиями следующих глав СНиП:

II-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования";

II-6-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования";

III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ";

II-91-77 "Сооружения промышленных предприятий. Нормы проектирования".

1.4. Характеристика района строительства приведена на листах марки ЛР л.1.

1.5. За отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке

1.6. На схемах элементы конструкций обозначены марками. Маркировка произведена без учета конструктивных особенностей: длин, притыканий и т.д. Элементы одного сечения, но с существенно разными усилиями, присвоены разные марки. Типовые конструкции имеют маркировку, принятую в соответствующей типовой серии. Конструкциям, незначительно отличающимся от типовых, присвоен индекс "И".

1.7. В настоящем проекте разработаны только принципиальные решения соединений конструкций в узлах. Размеры сварных швов, количества и диаметр болтов определяются (или проверяются) при разработке чертежей КМД по расчетным усилиям, указанным в ведомостях элементов на схемах конструкций.

2. Материал конструкций и соединений

2.1. Указания о принятых марках стали приведены в технической спецификации стали и в ведомостях элементов на схемах конструкций.

2.2. Расчетные сопротивления стали приняты с учетом коэффициента надежности по значению $\gamma_n = 0.9$

2.3. Материалы, рекомендуемые для сварных и болтовых соединений, и их расчетные сопротивления принимать в соответствии с приложением 2 СНиП II-23-81.

3. Указания по разработке чертежей КМД, изготовлению и монтажу конструкций

3.1. Изготовление и монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями: СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"; материалов, указанных в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.

3.2. Заводские соединения - сварные. Монтажные соединения - на болтах грубой и нормальной точности, монтажной сварке. Все монтажные крепления и временные приспособления после окончания монтажа должны быть сняты, а места приварки - зачищены и загрунтованы.

3.3. Крепления элементов производить на опорные усилия, указанные в ведомостях элементов конструкций. Неоговоренное минимальное осевое усилие для расчета прикрепления элементов - 5,0тс, неоговоренная наименьшая опорная реакция для крепления балок - 3,0тс. Неоговоренные швы принимать по расчету, но не менее указанных в таблице 38 СНиП II-23-81.

3.4. Гайки постоянных болтов после выверки конструкций должны быть закреплены от самоотвинчивания.

3.5. Элементы замкнутого сечения должны иметь по торцам заглушки. Прорезы в этих элементах должны быть заварены сплошными швами, предотвращающими попадание воды внутрь элемента.

3.6. В целях индустриализации строительства следует производить возможно большее укрупнение отработанных марок. Положение монтажных стыков определяется заводом-изготовителем конструкций.

3.7. Во время монтажа окончательное закрепление основных конструкций производить только после их тщательной выверки и рихтовки.

3.8. На период производства работ все стальные конструкции должны быть закреплены от потери устойчивости.

3.9. Защиту стальных конструкций от коррозии производить по проекту института "Проектхимзащита" Минмонтажспецстроя СССР, г. Москва.

На заводе-изготовителе производится покрытие грунтом ГФ-020 за один раз.

Альбом 2
Т.п. 705-1-197.86
С.ч. 1-1
Рис. № 01-01
Подпись и дата (Взам. инв. №)

				ТП 705-1-197.86 КМ		
Гл.инж.лр.	Специальный	Иванов				
Нач.цеха	Артемьев	Иванов				
Инж.пр.	Борисевич	Иванов				
Инж.пр.	Короткий	Иванов				
Гл.инж.лр.	Федотов	Иванов				
Инж.пр.	Василов	Иванов				
Инж.пр.	Финагина	Иванов				
Привязан	И.И.И.			Привязанные павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с пазовым прямым устройством		Стр. 1
						Лист 2
Инд. №				Общие данные (окончание)		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ			
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля			Бункер	Стойки	Связи	Балки	Лестницы	Площадки с настилами	Ограждения	Щиты		I	II	III	IV				
																							Код элемента конструкции		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Двутавры с параллельными гранями полки ТУ-14-2-24-72	ВстЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 40Б2	1		245H							2,0					2,0								
		I 30Б1	2		245H							1,5						1,5							
		I 20Б2	3		245H							0,7	0,8		0,1			1,6							
		I 40Ш1	4		24619					6,3								6,3							
		I 30Ш1	5		24619							1,0						1,0							
		I 23Ш1	6		24619							0,5			1,3			1,8							
Итого стали:			7						6,3	2,2		4,3	1,3	0,1			14,2								
Всего профиля:			8						6,3	2,2		4,3	1,3	0,1			14,2								
Балки двутавро- вые ГОСТ 8239-72*	ВстЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	9														1,1								
		Итого стали:			10		24007											1,1							
Всего профиля:			11														1,1								
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВстЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 16	12									0,3					0,8								
		Итого стали:			13		28108						0,3					0,8							
	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	L 30	14															1,7							
		Итого стали:			15		12300 26108											1,7							
Всего профиля:			16									0,3		2,2			2,5								
Уголки равнополочные ГОСТ 8509-72*	ВстЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x7	17						0,1			0,1					0,3								
		L 90x7	18								0,2	0,1					0,3								
	Итого стали:			19		2113			0,1	0,2	0,1	0,1			0,1		0,6								
	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	L 80x6	20															1,0							
		L 75x6	21							0,6			0,7		0,5			1,8							
	Итого стали:			22		12300 2113			0,6			0,7		0,5			1,0	2,8							
ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	L 63x5	23															3,0								
	L 50x5	24									0,2						0,2								
	L 25x3	25															0,5								
Итого стали:			26		11240 2113						0,2			0,5	3,0	3,7									
Всего профиля:			27						0,7	0,2	0,3	0,8		0,6	0,5	4,0	7,1								

Техническая спецификация стали составлена по сокращенному сортаменту: постановлением Госстроя СССР №59 от 20 апреля 1984 года.

Привязан				Инв. №			
Гл.инж.пр.	Синопольников	Иванов		Гл.инж.пр.	Короткая	Иванов	
Нач.отдела	Артёмов	Иванов		Инж.группы	Федотов	Иванов	
Инж.пр.	Борисевич	Иванов		Инженер	Васильев	Иванов	
					Филиппов	Иванов	

ТП 705-1-197.86 КМ			
Природный павильонный блок с/делов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным прямым устройством			
Стация	Лист	Листов	
P	3		
Техническая спецификация стали (начало)			
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Масса потреб-ности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется 34	
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Блистер	Стойки	Связи	Балки	Лестницы	Площадки с настилами	Ограждения	Щиты		I	II	III	IV		
																							Код элемента конструкции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2	Г 160x80x5	28							0,6				4,5			5,1						
	Утого стали:			29	11240	73007				0,6				4,5			5,1						
	Всего профиля:			30						0,6				4,5			5,1						
Профили гну- тосварные замкнутые ТУ 36-2287- - 80	Вст 3сп	□ 120x120x3	31								1,5						1,5						
	ГОСТ 16523-70*	□ 80x80x3	32								2,0						2,0						
	Утого стали:										3,5						3,5						
	Вст 3сп 6	□ 160x160x7	33							3,5							3,5						
Утого стали:			34	11480	77119				3,5							3,5							
Всего профиля:			35						3,5	3,5							7,0						
Профили гнутые специальные ТУ 42-341-78	Вст 3 кл 2	{ 90x30x25x3	36												1,5		1,5						
	Утого стали:			37	11240	77100											1,5						
	Всего профиля:			38												1,5		1,5					
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кл 2	Л 50x40x12x2,5	39												1,0		1,0						
	Утого стали:			40	11240	74002									1,0		1,0						
	Всего профиля:														1,0		1,0						
Сталь листо- вая горячека- панная ГОСТ 19903-74*	Вст 3 кл 2	S 20	41							1,0							1,0						
	Утого стали:			42						1,0							1,0						
	Вст 3 кл 2.	S 10	43						3,6	0,4							4,0						
	ГОСТ 380-71*	S 8	44						7,0			0,5			0,2		7,7						
	ГОСТ 380-71*	S 6	45									0,1					0,1						
Утого стали:			46	11240	71110				10,6	0,4	0,1	0,5		0,2		11,8							
Всего профиля:			47						10,6	1,4	0,1	0,5		0,2		12,8							
Сталь полосовая ГОСТ 103-76	Вст 3 кл 2	- 80x8	48													3,5	3,5						
	ГОСТ 380-71*	- 60x6	49	11240	13110											4,5	4,5						
	Утого стали:			50												8,0	8,0						
Всего профиля:			51													8,0	8,0						

СОГЛАСОВАНО

Рис. 28. арт. 197.86

Изм. № подл. Подпись и дата

Г. и и. пр.		Синопальников	Синца	ТП 705-1-197.86 КМ	
Нач. отдела		Артемьев	Артемьев		
И. контр.		Борисевич	Борисевич		
Гл. констр. пр.		Короткий	Угрюм	Привязанный павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приямным устройством	
Гл. спец. отд.		Федотов	Федотов		
Рук. группы		Васюкова	Васюкова	Стадия Лист Листов	
Инженер		Филиппина	Алиева	Р 4	
Инв. №:				Техническая спецификация стали (продолжение)	
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код			Качество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ
				марки металла	вида профиля	размера профиля			Бункер	Столбы	Связи	Балки	Лестницы	Площадки с настилом	Ограждения	Щиты		I	II	III	IV	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Сталь рифленая ГОСТ 8569-77*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	56	52											8,7			8,7					
		54	53											0,5			0,5					
	Итого стали:			54	11240	71129									9,2			9,2				
Всего профиля:			55											9,2			9,2					
Сталь круглая ГОСТ 2590-71*	Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	Ø20	56													1,7	1,7					
		Ø12	57													2,0	2,0					
	Итого стали:			58	11240	11118										3,7	3,7					
Всего профиля:			59													3,7	3,7					
Типовые лестницы, ограждения по альбому 1.450.3-3 в.0			60										5,5		1,2		6,7					
Всего типовых лестниц, ограждений			61										5,5		1,2		6,7					
Типовые площадки по альбому 1.450.3-3 в.0			62												0,7		0,7					
Всего типовых площадок:			63												0,7		0,7					
Всего стали по объекту:			64						17,6	7,9	3,9	5,9	6,8	18,6	4,2	15,7	80,6					
В том числе по маркам стали	Вст 3 кл 5 ГОСТ 380-71*		65	11400													3,5					
	Вст 3 кл 6 ГОСТ 380-71*		66	12300					0,6	3,5							4,5					
	Вст 3 кл 5-1 ТУ 14-1-3023-80		67								0,7				2,2		1,0					
	Вст 3 кл 6-1 ТУ 14-1-3023-80		68						6,4	3,4	0,1	4,7	1,3	0,7			16,6					
	Вст 3 кл ГОСТ 16523-70*		69								3,5						3,5					
Вст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*		70	11240						10,6	1,0	0,3	0,5		13,9	3,0	14,7	44,0					
Типовые конструкции			71											5,5	0,7	1,2	7,4					

Т.п. 705-1-197.86		КМ	
Г.д.н.к.л.р.	Синодальников	Ведущий	
Нач. участка	Артемьев	Инженер	
И.конт.	Борисевич	Инженер	
И.д.к.н.с.р.д.	Короткий	Инженер	
Г.д.с.в.с.л.д.	Федотов	Инженер	
Рук. группы	Веселова	Инженер	
И.конт.	Фикагина	Инженер	
Привязан			
И.к.н.н.			
Привязанный павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным ливневым устройством			
Техническая спецификация стали (окончание)			
Стадия	Лист	Листов	
Р	5		
ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

АНБСОН 2

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре преискуранта № 01-22	позиции по преискуранту № 01-22	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т												Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				Всего стали повышенной вязкости и выскокой прочностью	балки и швеллеры	крупносортовая сталь	среднесортная сталь	мелкосортовая сталь	толстолистовая сталь	универсальная сталь	тонколистовая сталь	гнутое и гнуто-сварные	трубы	прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Бункер	313-6	1	52 6231		6,5	0,7			10,9								18,3		
Стойки	301-12	2	52 6111		2,3	0,2			1,5				4,2				8,2		
Связи	307-1	3	52 6161			0,31			0,1				3,6				4,1		
Балки	309-28	4	52 6153		4,7	0,8			0,5								6,1		
Лестницы	312-1	5	52 6241		1,3										5,5		6,9		1,459-2 вып. 1,2
Площадки с настилом	312-5	6	52 6243		3,5	0,6			0,2				4,6		10,4		19,3		1,459-2 вып. 1,2
Ограждения	312-7	7	52 6244					0,5					2,6		1,2		4,4		
Щиты	313-12	8	52 6211			4,1	1,7	2,1	8,24								16,3		

В графах 5... 16 масса конструкций определена с учетом уточнения массы конструкций в детализованных чертежах в размере 3% массы профилей по технической спецификации стали.
 В графе 16 учтена, кроме того, масса наплавленного металла в размере 1% массы профилей.

У Г Л А С О В А Н О
 Подпись и дата
 Инв. № год.

ТП 705-1-197, 86 КМ			
Г. инж. пр. Сиполянский	Сидяк	Г. инж. пр. Каротай	Каротай
Нач. отдела Артемьев	Артемьев	Г. инж. пр. Федотов	Федотов
Инженер Берсевич	Берсевич	Инженер Веселова	Веселова
		Инженер Фалатина	Фалатина

Привязан

Инв. №:

Привязанный павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	6	

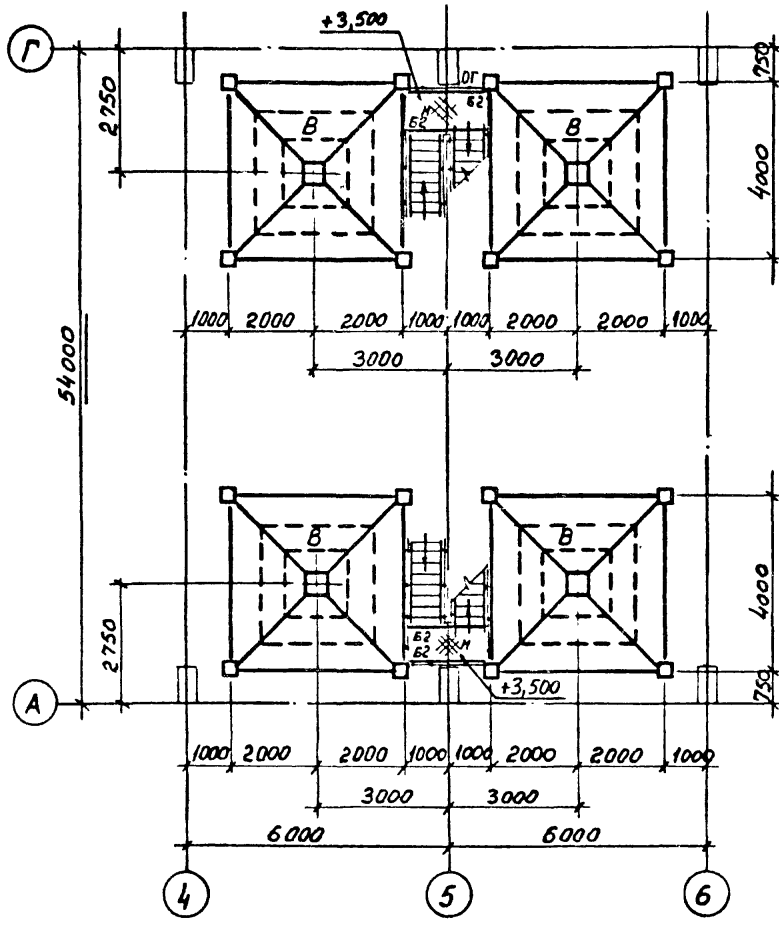
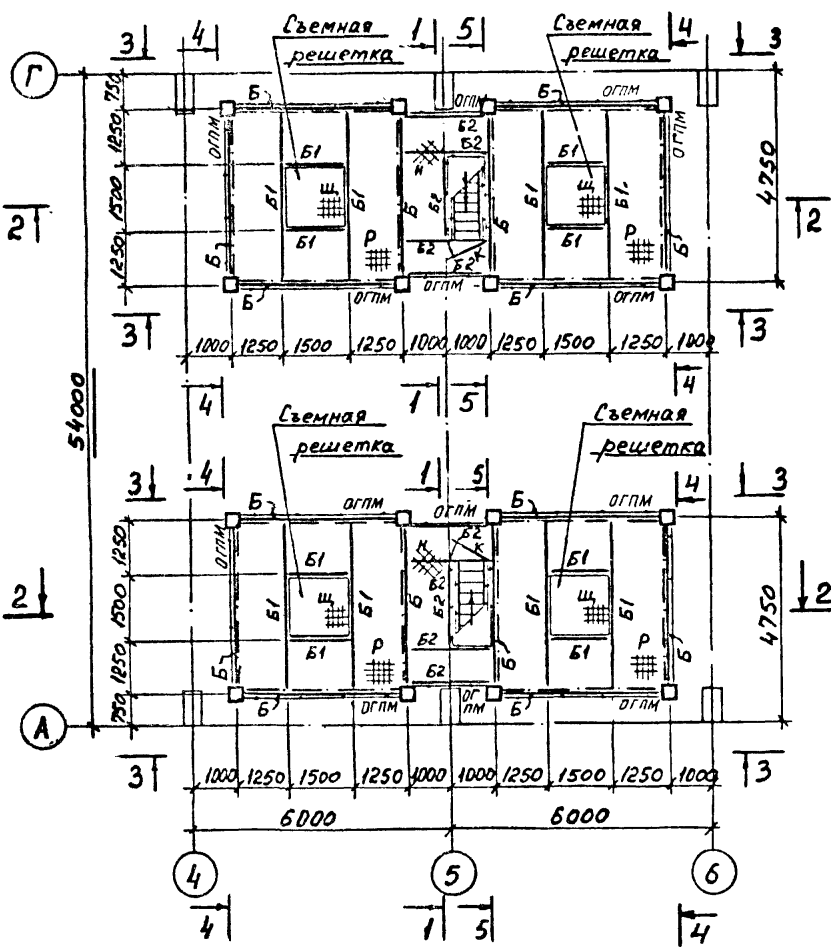
ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛБОМ 2

Т.П. 705-1-197.86

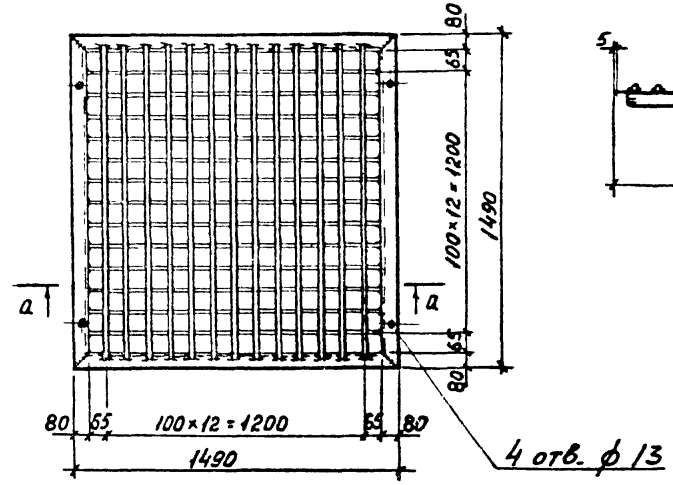
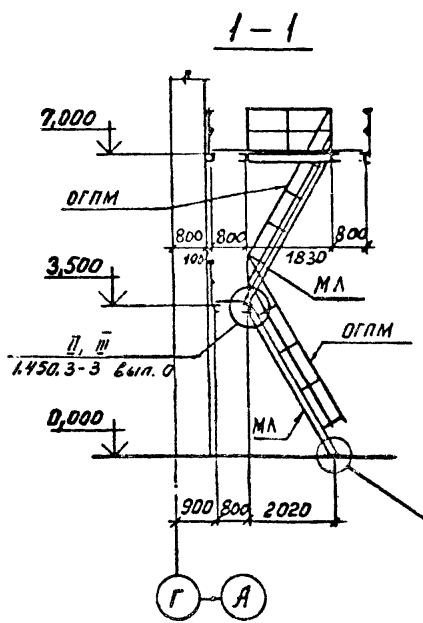
Схема балок на отм. 7,000

Схема бункеров



Съемная решетка Щ

а-а



Марка	Сечение			Опорные условия			Группа кон-струкция	Марга металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
Б		1	I 40Ш1	—	—	6,0	2	ВстЗксБ-1	
		2	S10						
В		1	L75x6				2	ВстЗксБ	ВстЗксБ
		2	L100x7						
		3	S8						
С		а	160x7	—	10,0	—	3	ВстЗксБ	
Б1			I 15	—	—	—	3	ВстЗксБ-1	
Б2			Г 16	—	—	—	4	ВстЗксБ-1	
а			П 120x3				4	ВстЗкс	
Р		1	-80x8				4	ВстЗксБ	ВстЗксБ
		2	•φ20						
		3	L80x6						
Щ		1	-80x8				4	ВстЗксБ	ВстЗксБ
		2	•φ20						
		3	L80x6						
Н			Руч.ст.С6				4	ВстЗксБ	
МЛ		1	ПН 180x50x4				4	ВстЗксБ	ВстЗксБ
		2	L75x6						
		3	Ступени, руп. ст. S4						
ОГЛ МЛ		1	ПН 150x40x12x2				4	ВстЗксБ	Камбук с замком
ОП МЛ		2	L25x3						
ОГПМ		1	ПН 150x40x12x2				4	ВстЗксБ	ВстЗксБ
		2	L25x3						
		3	ПН 150x30x25x3						
К		1	L25x3				4	ВстЗксБ	Камбук с замком
б			П 80x3				4	ВстЗксБ	

По альбому серия 1.450.3-3 Вып. 0

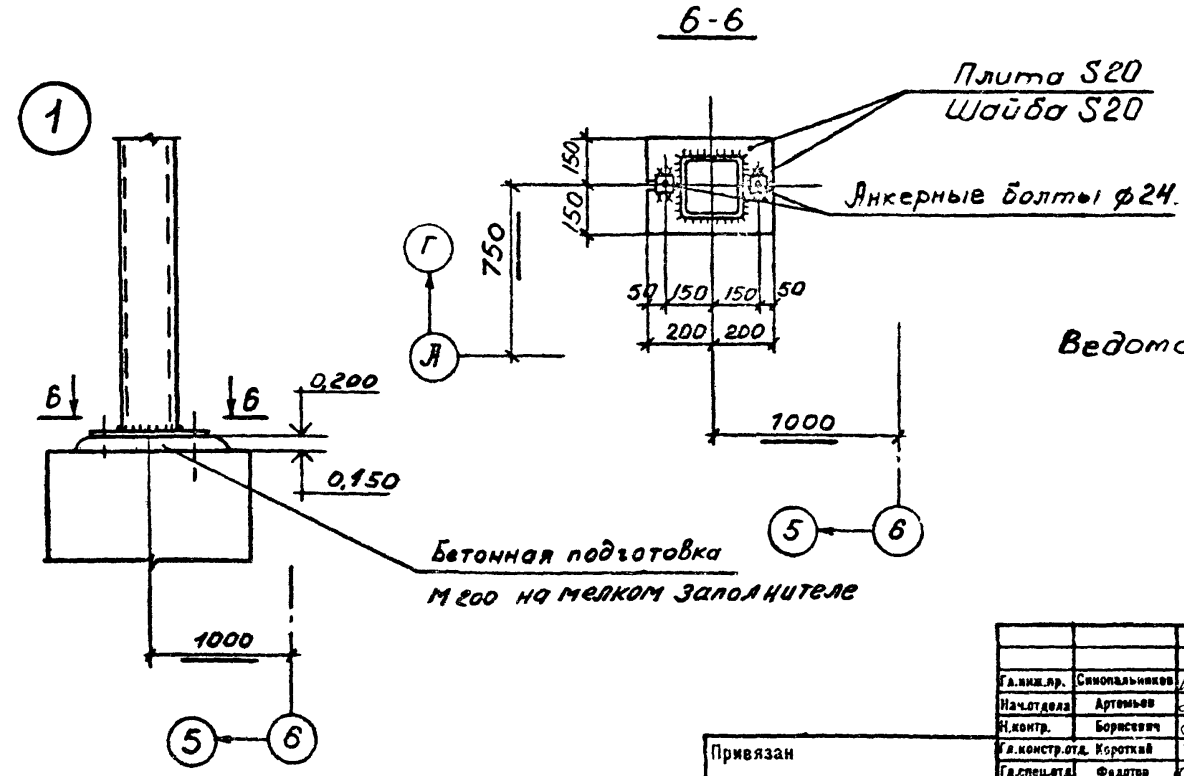
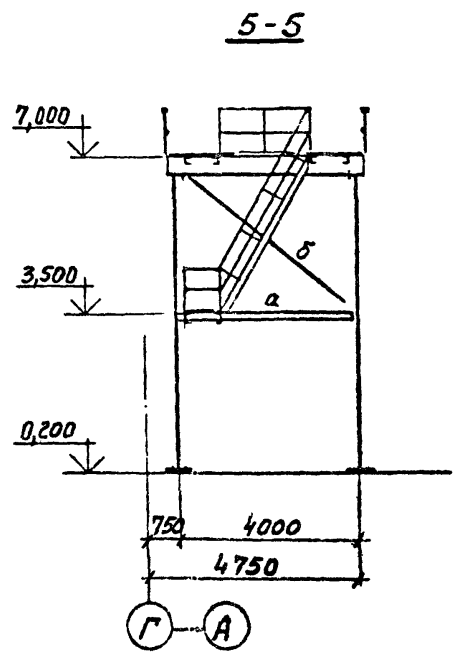
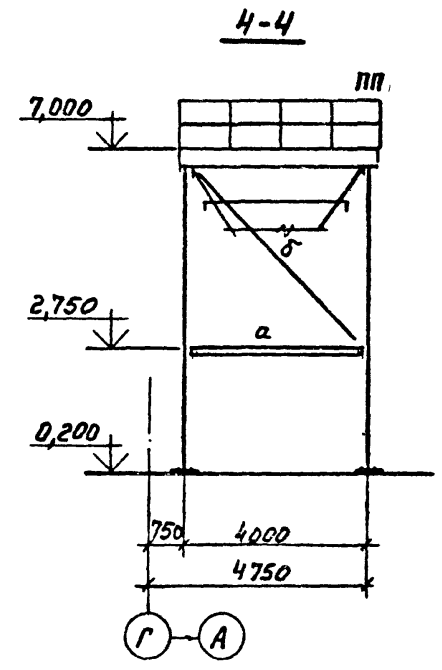
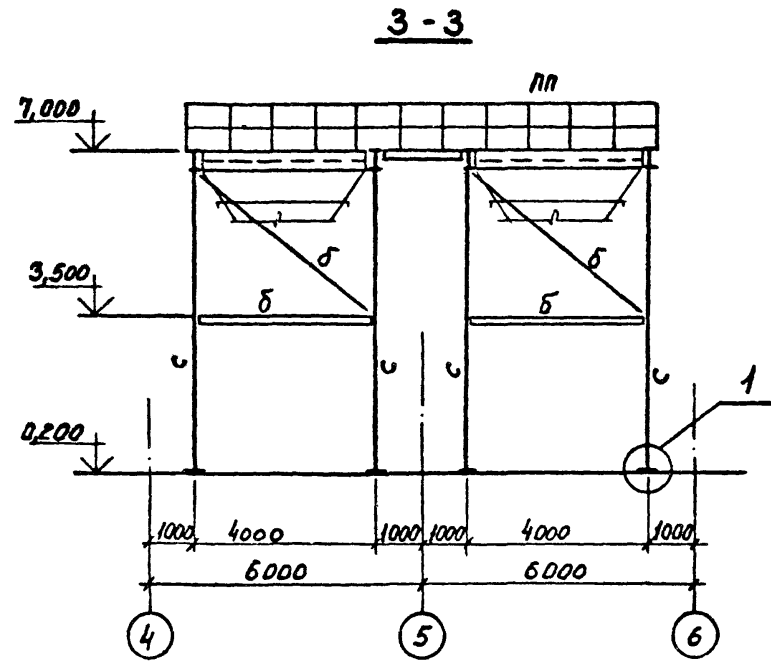
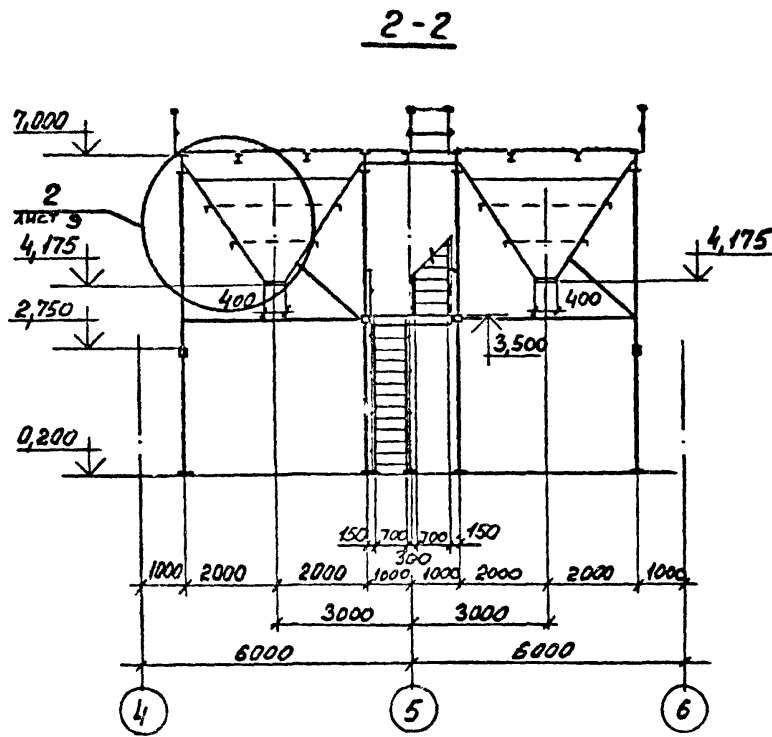
Данный лист рассматривать совместно с листом 8

Т.П. 705-1-197. 86 КМ		
Г.и.ж.пр. Снопальников Ричард	Нач. отдела Артемьев Афанасий	Ин.контр. Борисович Борис
Привязан	Г.и.ж.пр. Короткий	Г.и.ж.пр. Федотов Федот
Инв.№:	Инженер Финагина Анна	Ст.техник Одницова Татьяна
Приельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством		Стадия Лист Листа
Схема балок на отм. 7,000 Схема бункеров. Разрезы 1-1, а-а		Р 7
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

АВБОМ 2

Т.О. 705-1-197.86

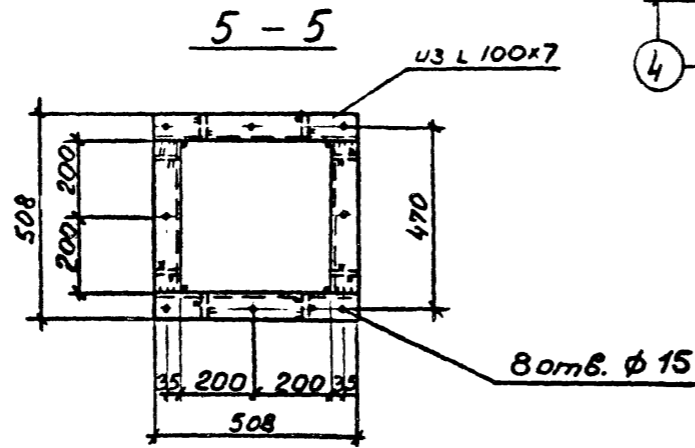
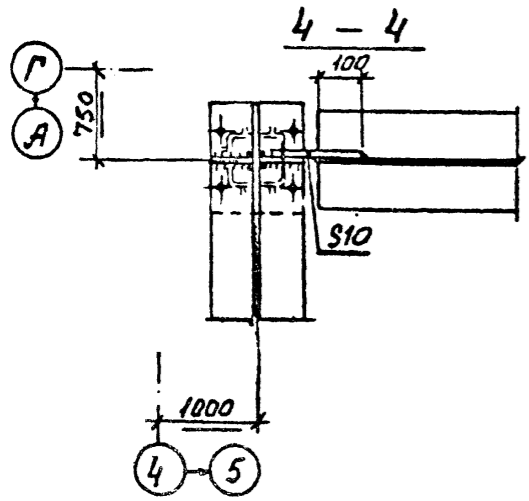
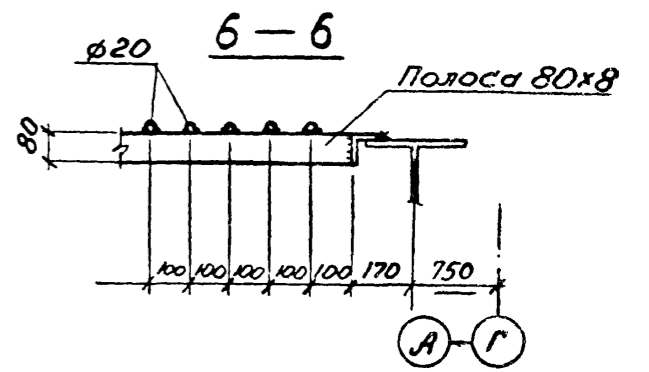
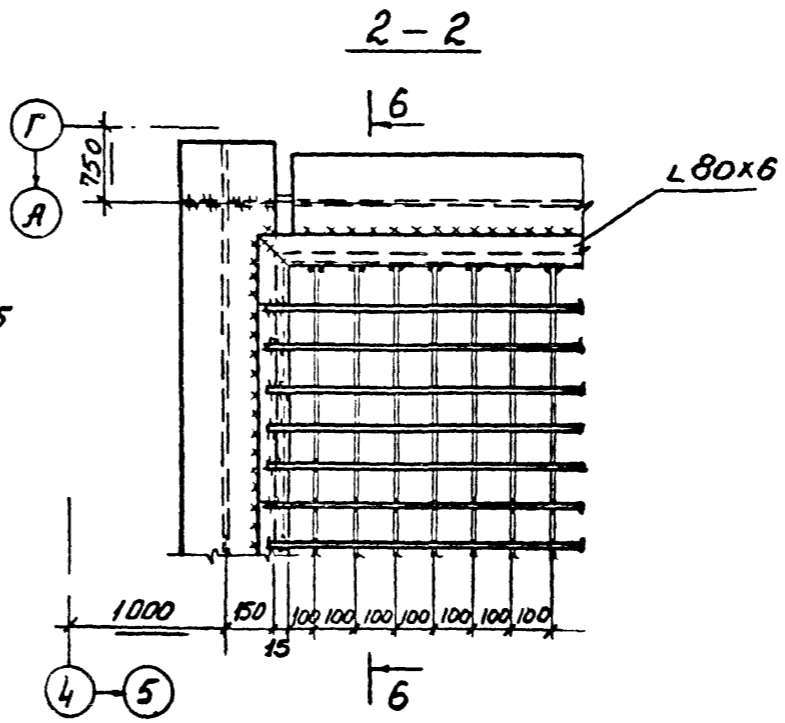
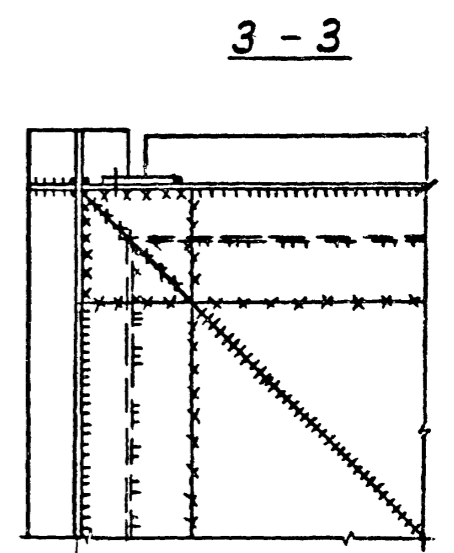
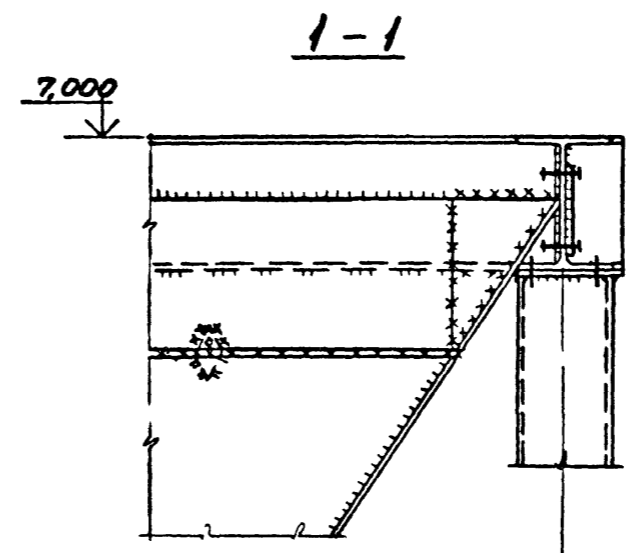
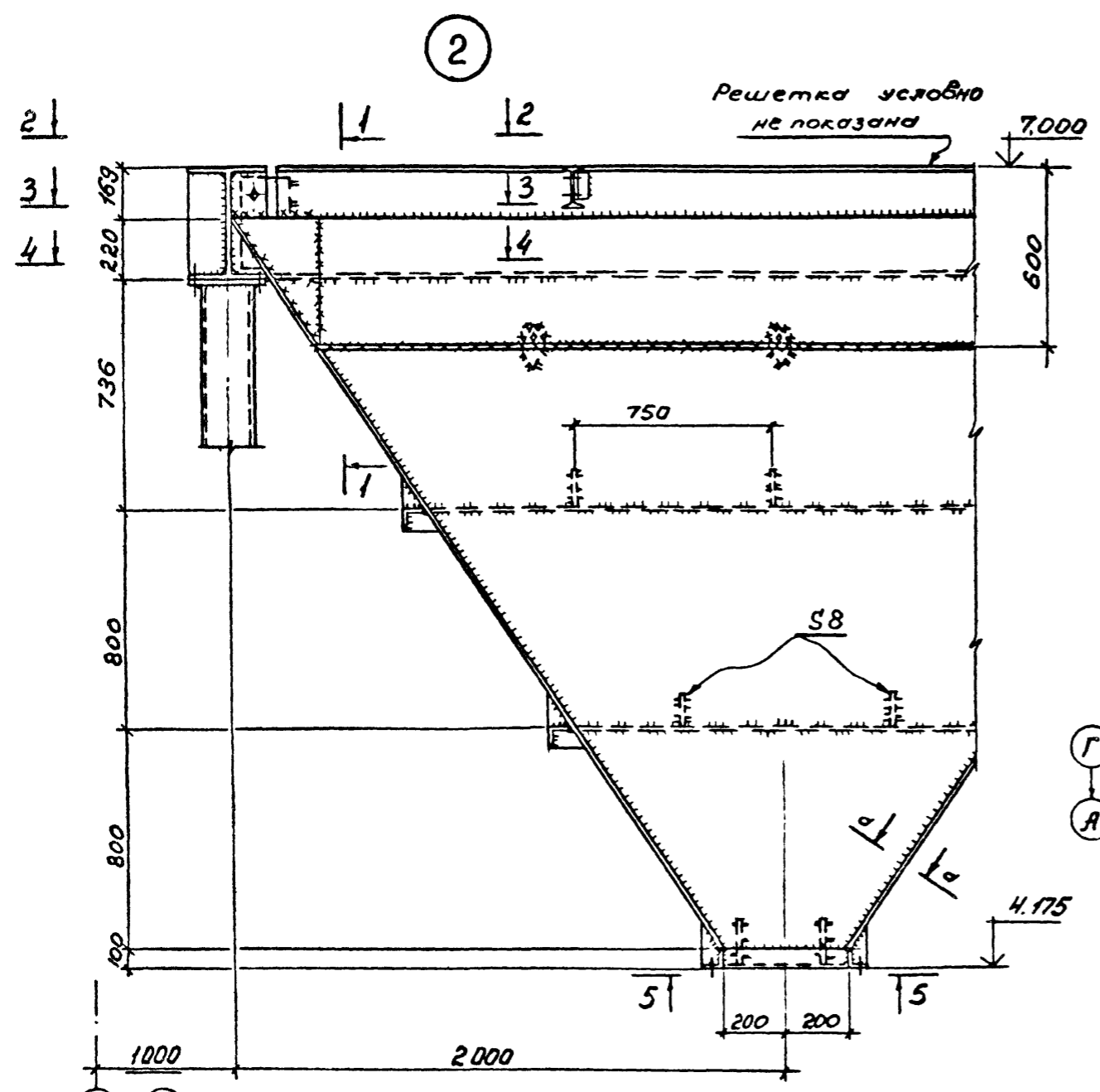
СОГЛАСОВАНО
Проектный институт
Проект № 7
Инж. В.С.М.М.И.И.И.
Инж. В.С.М.М.И.И.И.
Инж. В.С.М.М.И.И.И.
Инж. В.С.М.М.И.И.И.



Ведомость элементов см.
на листе 7

Привязан					ТП 705-1-197.86 КМ				
Инв. №	Инженер	Ст.техник	Рук. группы	Гл. специалист	Н.контр.	Нач. отдела	Гл. инж. пр.	Специальный	
	Финягина	Одичова	Веселова	Федотов	Борисевич	Артемьев	Сенед		
					Привольский павильонный блок				
					сделав минеральных удобрений				
					высотой 10 тыс. тонн с надземным				
					прямным устройством				
					Разрезы 2-2... 6-6				
					к листу 7.				
					Узел 1				
					Стадия		Лист		Листов
					Р		8		
					ГОСПРОЕКТ ООСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

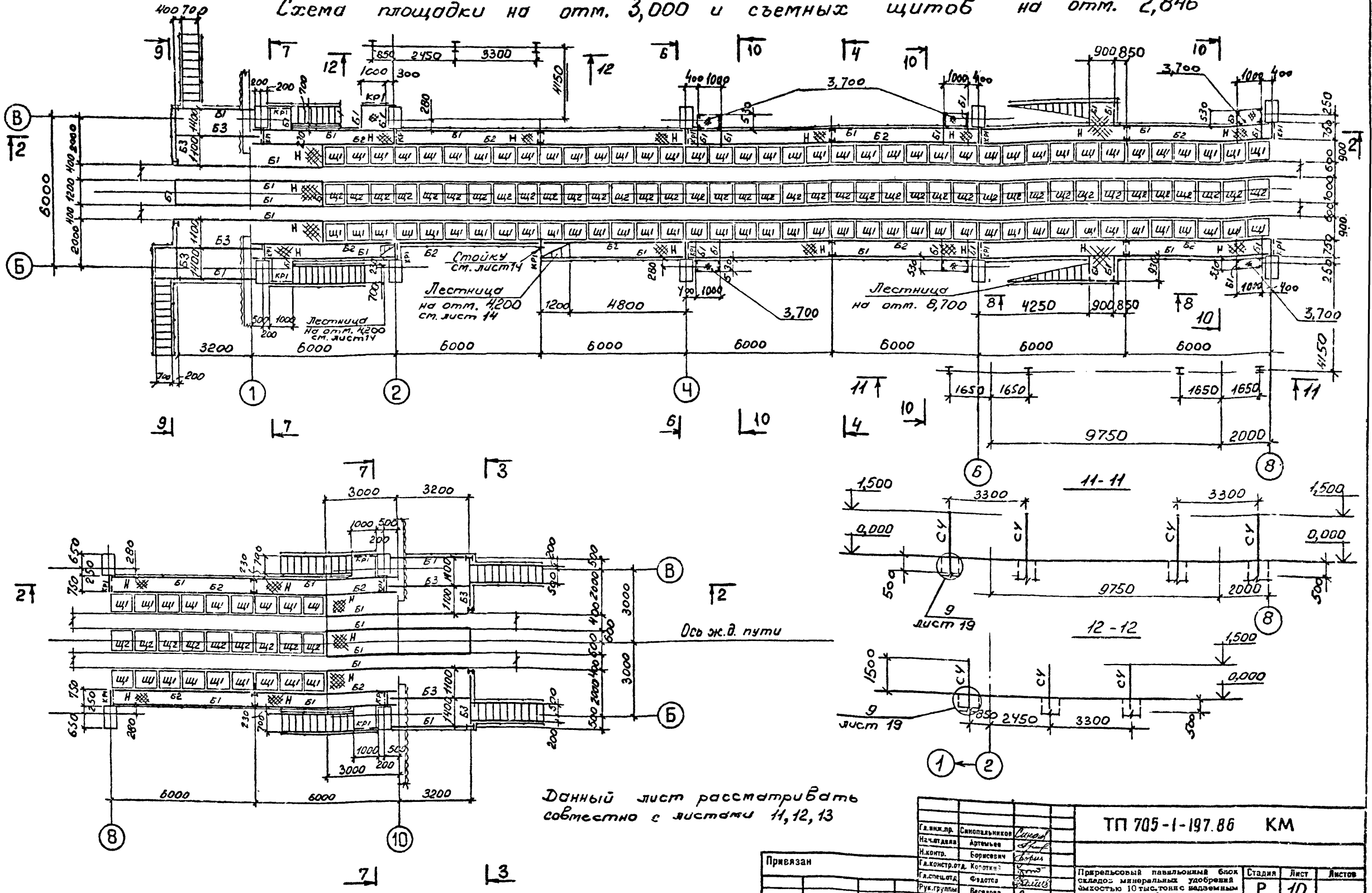
СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Инв. № прог.



ТП 705-1-197.86 КМ			
Г.д.м.п.р.	Сенопальников	Синиц	
Нач.д.д.д.	Артёмов	Артёмов	
И.контр.	Борисевич	Борисевич	
Г.д.контр.г.д.	Короткий	Короткий	
Г.д.спец.г.д.	Федотов	Федотов	
Р.г.г.г.г.	Бесляев	Бесляев	
И.контр.	Финагина	Финагина	
Ст.техник	Валашова	Валашова	
Инв. №			

Привязан	Природьсовый павильонный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с надземным приёмным устройством	Стадия	Лист	Листов
		Р	9	
Узел 2		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

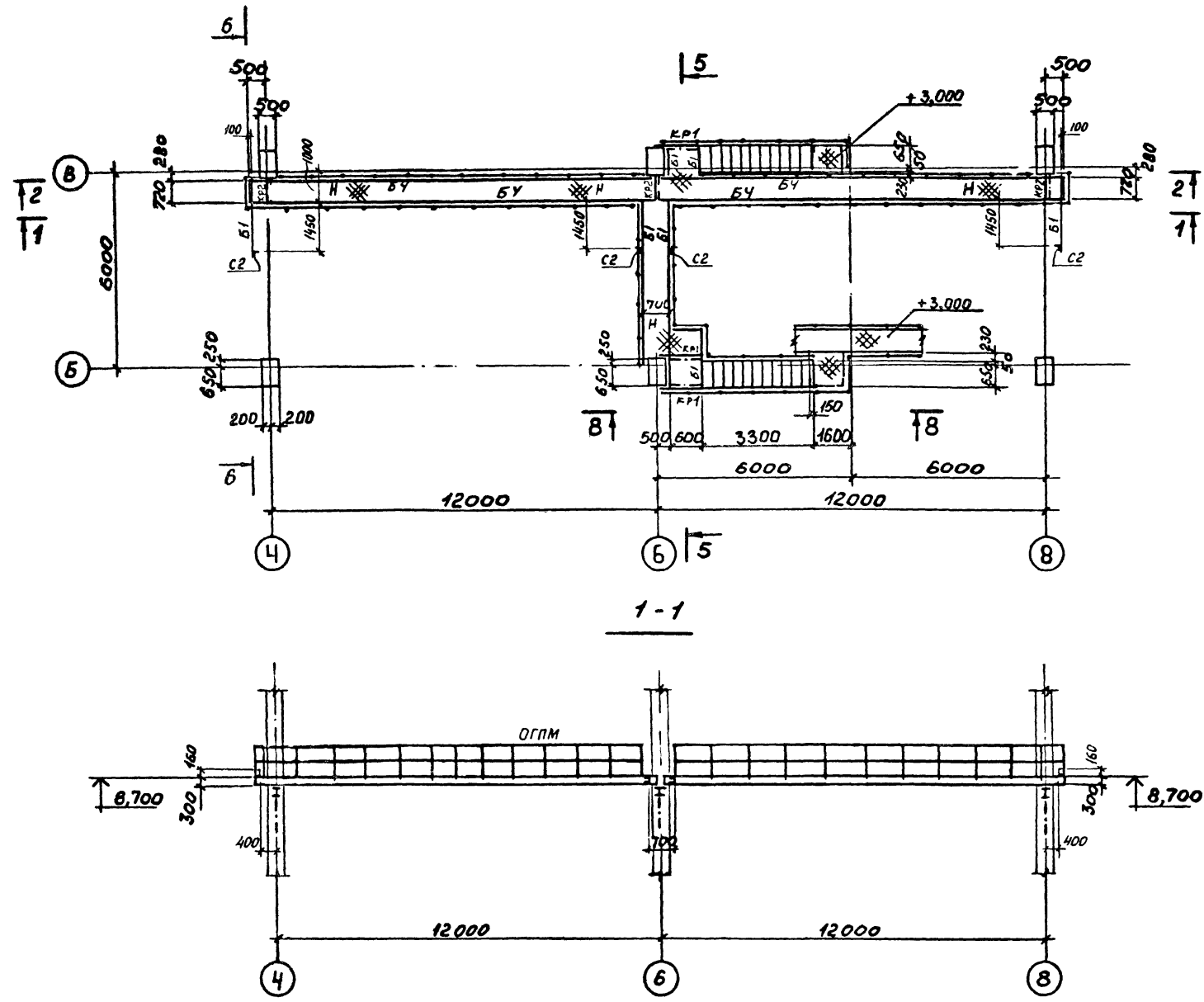
Схема площадки на отм. 3,000 и съёмных щитов на отм. 2,846



Данный лист рассматривать совместно с листами 11, 12, 13

ТП 705-1-197.86 КМ		
Гл. инж. пр. Симопальников <i>Симопальников</i>	Инженер Артемьев <i>Артемьев</i>	Инженер Борисович <i>Борисович</i>
Инж. пр. Началова <i>Началова</i>	Инженер Колоткин <i>Колоткин</i>	Инженер Фадеев <i>Фадеев</i>
Инж. пр. Кондрат. Колоткин <i>Кондрат. Колоткин</i>	Инженер Фадеев <i>Фадеев</i>	Инженер Веселова <i>Веселова</i>
Инж. пр. Фадеев <i>Фадеев</i>	Инженер Веселова <i>Веселова</i>	Инженер Финагина <i>Финагина</i>
Инж. пр. Финагина <i>Финагина</i>		
Привязан		
Инв. №:		
Привременный павильонный блок с фундаментами минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с подземным правым устройством		Стация Лист Листов Р 10
Схема площадки на отм. 3,000 и съёмных щитов на отм. 2,846		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема площадки на отм. 8,700



Данный лист рассматривать совместно с листами 12,13

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечения			Опорные условия			Группа конструктив	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс. м	Н тс	Q тс				
Б1	[гн. L160x80 ⁵	—	—	—	4	ВстЗкп2		
Б2	① [②	1	L 75x6	—	—	—	4	ВстЗкс6		
		2	гн. L160x80 ⁵	—	—	—	4	ВстЗкп2		
Б3	I		I 16	—	—	—	4	ВстЗкс5		
С1	I		I 20Б2	—	—	—	3	ВстЗкс6т		
С2	L		L 90x7	—	—	—	3	ВстЗкс6т		
С3	[гн. L160x80x5	—	—	—	3	ВстЗкп2		
КР1	① [②	1	L 16	—	—	—	4	ВстЗкс6т		
		2	L 75x6	—	—	—	4	ВстЗкс6		
КР2	① [②	1	I 20Б1	—	—	—	4	ВстЗкс6т		
		2	2L 75x6	—	—	—	4	ВстЗкс6		
д	L		L 50x5	—	—	—	4	ВстЗкп2		
Щ1	Сечение сложное							4	ВстЗкп2	
Щ2	см. лист 19							4	ВстЗкп2	
С4	I		I 23Ш1	—	—	—	4	ВстЗкс6т		
В	□		□ 80x3	—	—	—	4	ВстЗсл		
ОГ1	① [②	1	гн. L50x40x12x2,5	—	—	—	4	ВстЗкп2		
		2	L 25x3	—	—	—	4	ВстЗкп2		
МА1	① [② ③	1	гн. L180x50x4	—	—	—	4	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 75x6	—	—	—	4			
		3	Ступени рифл. ст. С4	—	—	—	4			
ОГМА	① [②	1	гн. L50x40x2x2,5	—	—	—	4			
		2	L 25x3	—	—	—	4			
МА2	① [② ③	1	гн. L180x50x4	—	—	—	4	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 75x6	—	—	—	4			
		3	Ступени рифл. ст. С4	—	—	—	4			
ОГМА3	① [②	1	гн. L50x40x2x2,5	—	—	—	4			
		2	L 25x3	—	—	—	4			
ОГПМ	① [② ③	1	гн. L50x40x12x2,5	—	—	—	4	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 25x3	—	—	—	4			
		3	гн. L90x30x25x3	—	—	—	4			
МА3	① [② ③	1	гн. L180x50x4	—	—	—	4	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 75x6	—	—	—	4			
		3	Ступени рифл. ст. С4	—	—	—	4			
Н	■		рифл. ст. С8	—	—	—	4	ВстЗкп2		
Б4	[L 30	—	—	—	4	ВстЗкс6		

Инв. № инст. Подпись и дата Взам. инв. №. Разр. №. М.П. Проектная организация

ТП 705-1-197.86 КМ

Г.д. инж. лр.	Синювальников	Синюков
Нач. участка	Артёмов	Артёмов
Нач. отв.	Борисевич	Борисевич

Привязан

Г.д. инж. лр.	Федотов	Федотов
Рук. группы	Веселова	Веселова
Инженер	Фельдман	Фельдман

Инв. №:

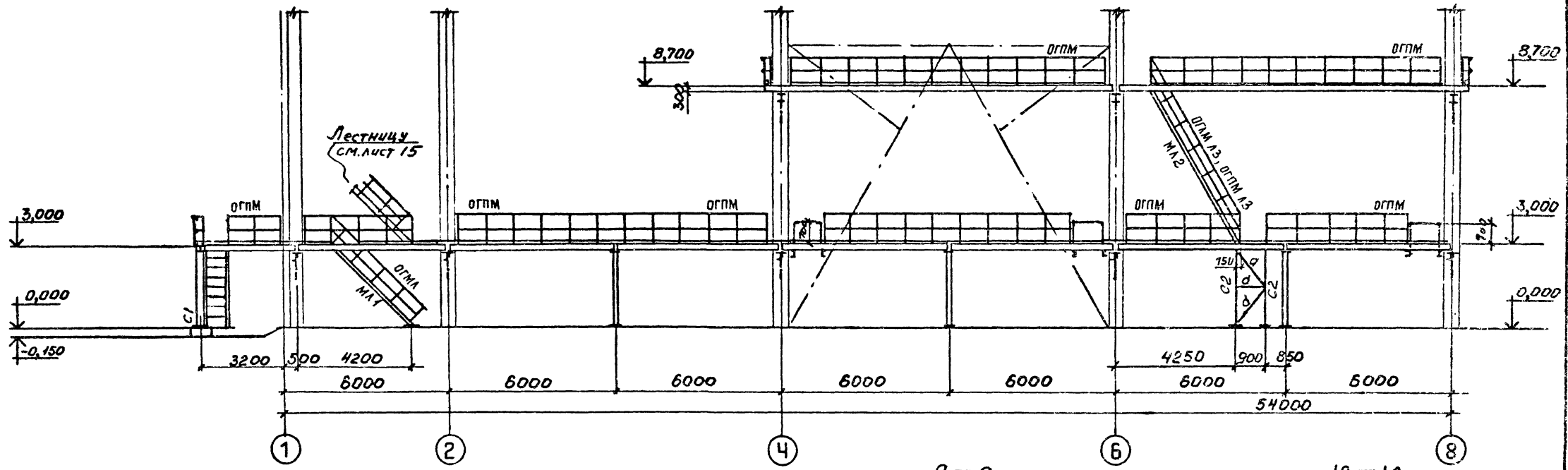
Пятикомровый панельный блок с балконами и мезонинной лестничной клеткой с устройством для хранения посуды

Схема площадки на отм. 8,700. Разрез 1-1

Стация	Лист	Листов
Р	11	

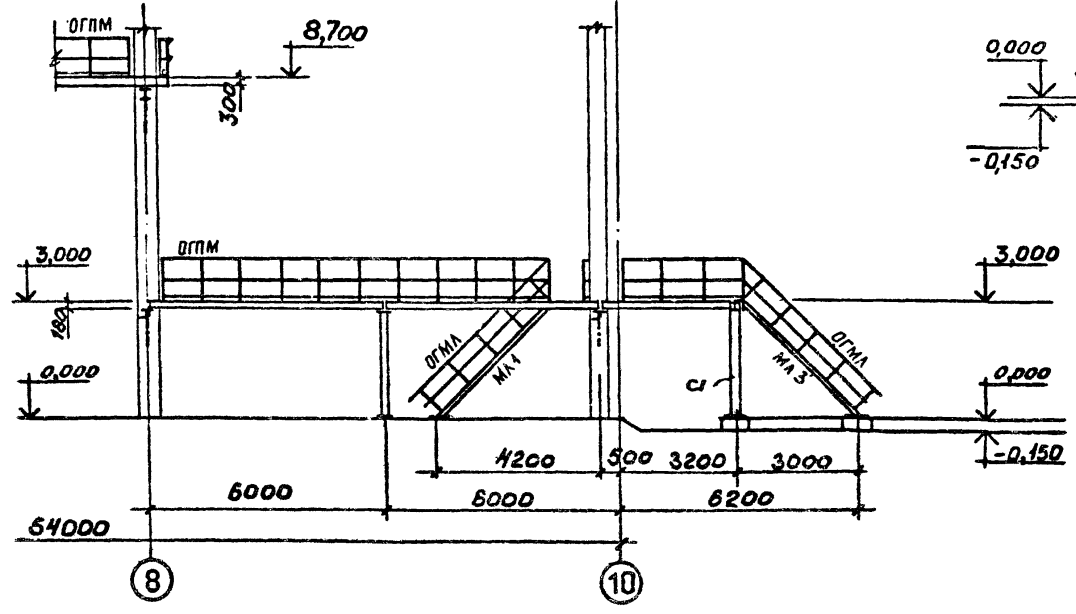
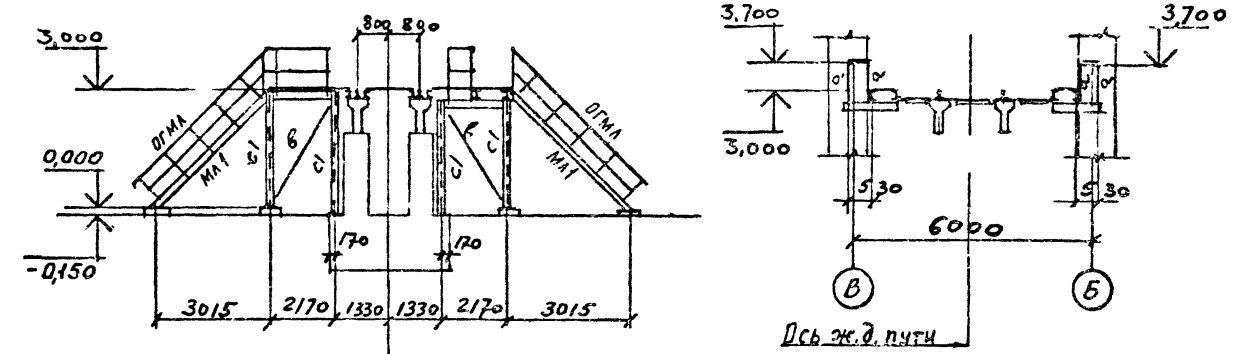
ГОСТРОЙ СССР
ПЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

2-2



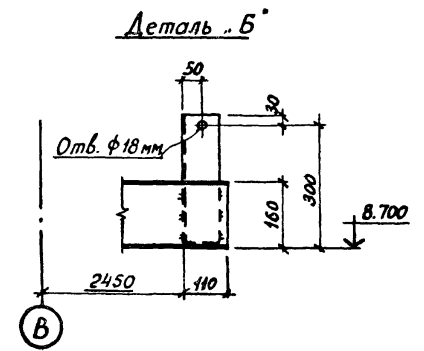
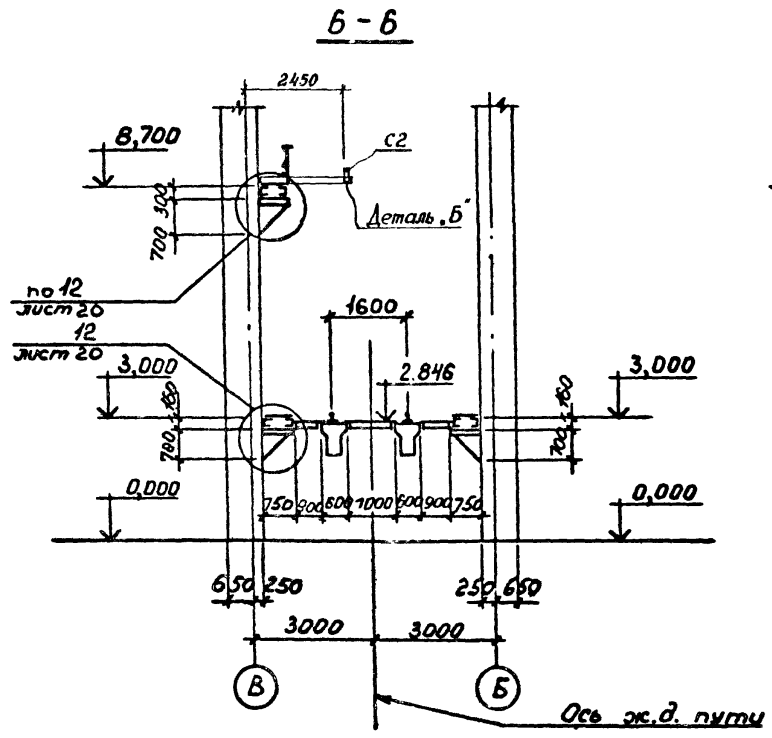
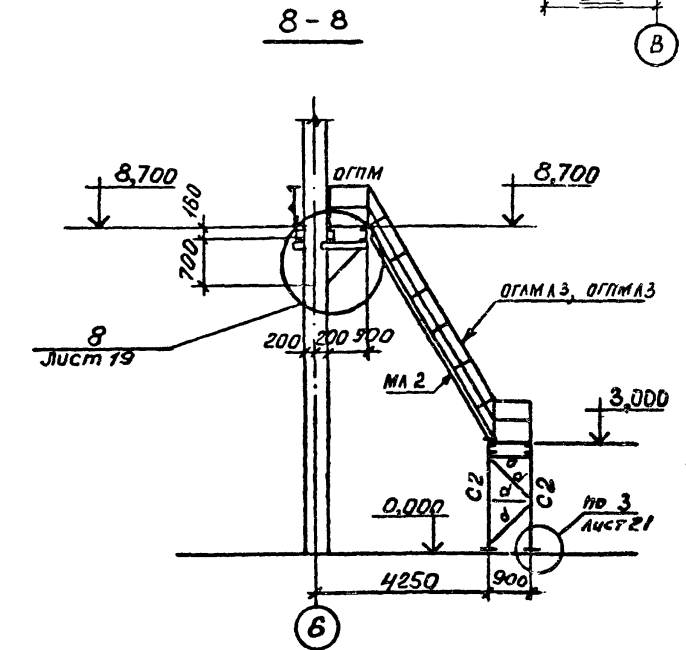
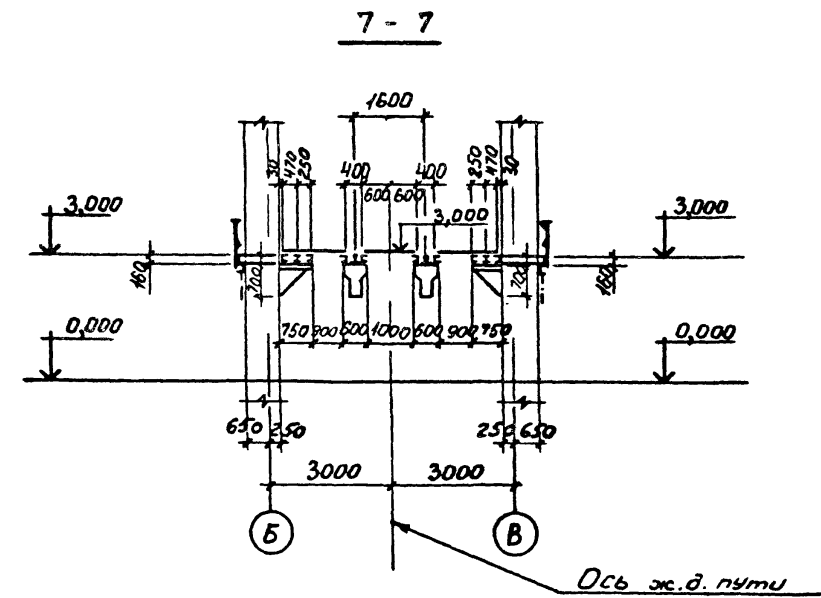
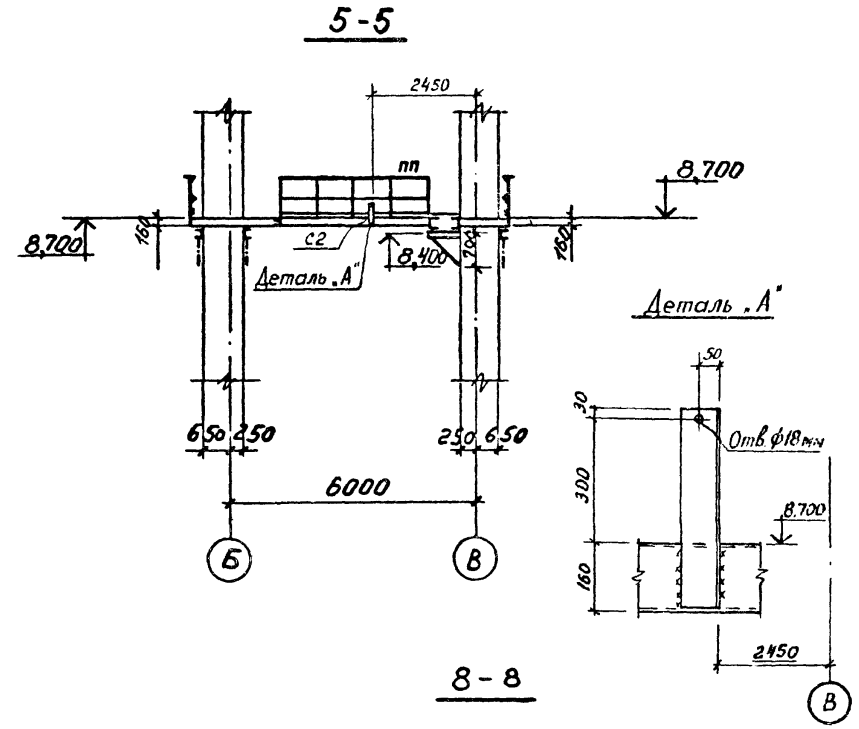
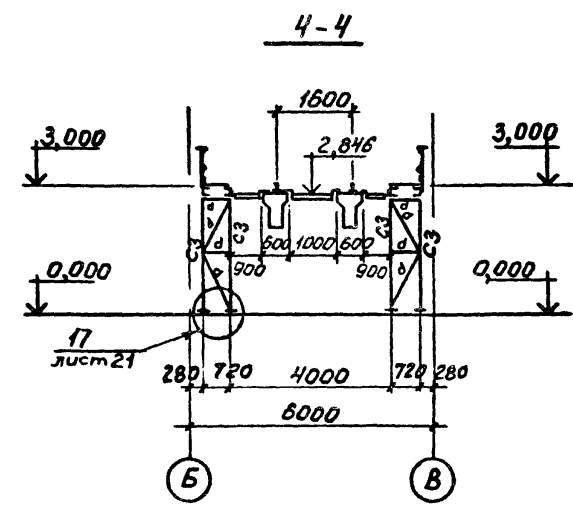
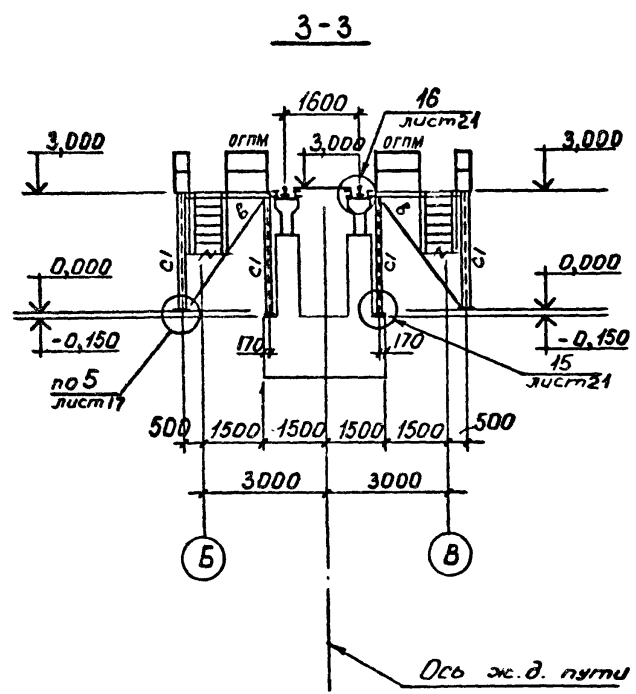
9-9

10-10



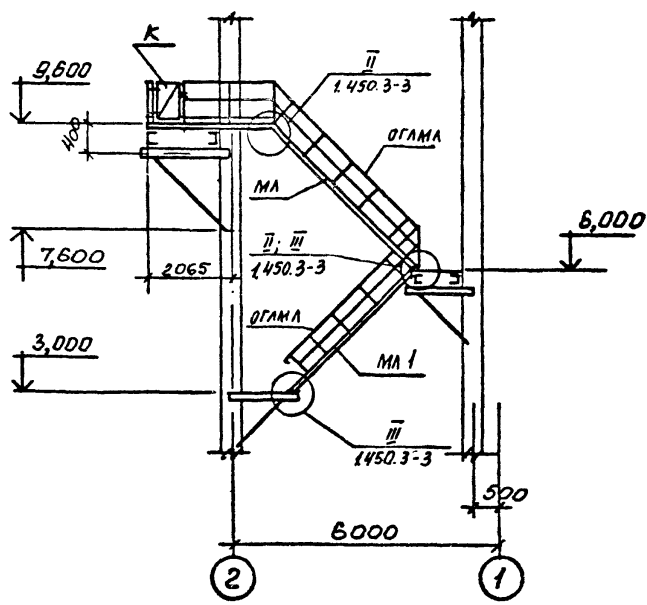
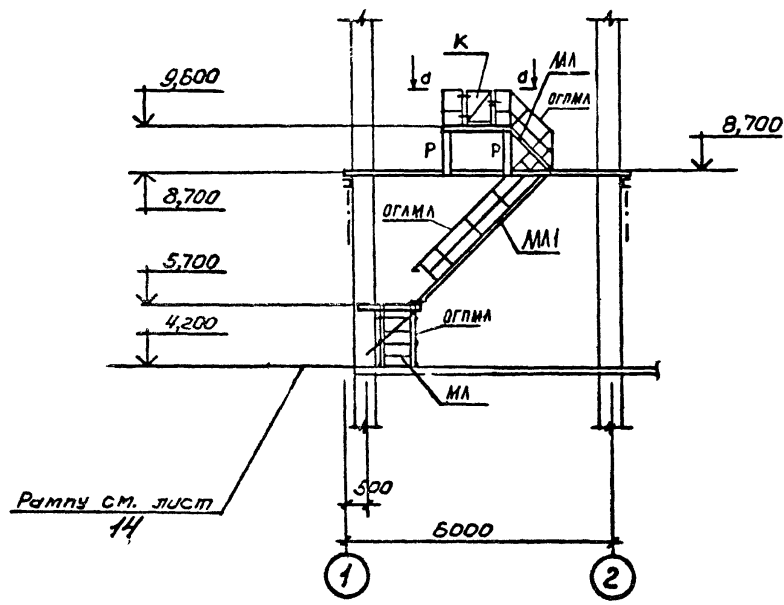
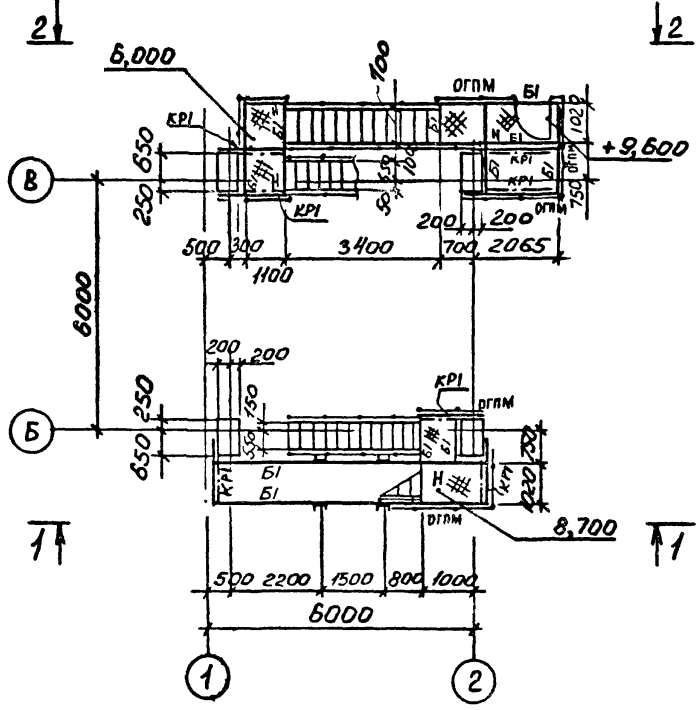
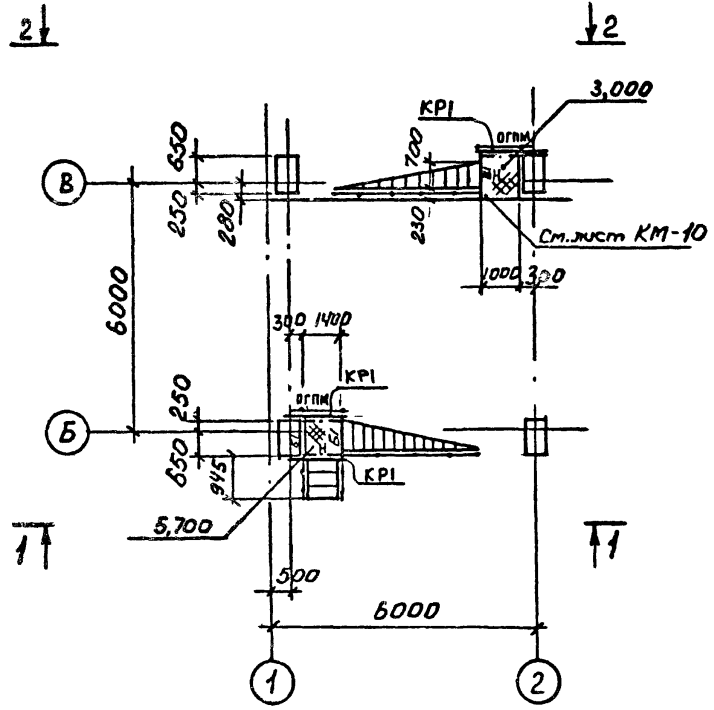
		ТП 705-1-197.86 КМ				
Глав. д-р.	Семидьянко	Сенков				
Нач. отд.	Артюшев					
Инженер	Борисевич					
Инженер-конструктор	Корткая					
Т.С.С.С.	Фелтон					
Инженер	Васильев					
Инженер	Федотова					
Привязан			Прямоугольный навальный блок смесями минеральных удобрений мощностью 10 тыс. тонн с напольным проволочным устройством	Стадия	Лист	Листов
Инв. №			Разрезы 2-2, 9-9, 10-10 к листам 10, 11	Р	12	
				ГОСПРОЕКТ СОЮЗ ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО
Проектно-конструкторский институт
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

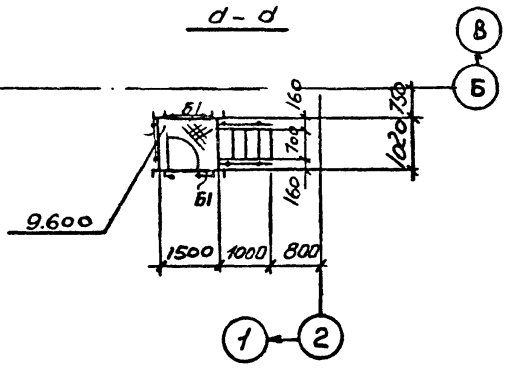


Привязан		Т.П. 705-1-197.86 КМ		Стация		Лист		Листов	
Г.авт.пр.	С.авт.пр.	Г.авт.пр.	С.авт.пр.	Р	13	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Нач. отдела	Инженер	Инженер	Инженер	Прерываемые павильонные блок складов мверальных удобрений высотой 10 тыс. тонн с выдержным пробным устройством					
Г.авт.пр.	С.авт.пр.	Г.авт.пр.	С.авт.пр.	Разрезы 3-3 ... 8-8 к листам 10, 11					
Инв. №		Инв. №							

Схема посадочных площадок на крыш в осях Б-В



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
Марка	Сечение		Опорные узлы			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс		
Б1			С 160x80x5	—	—	—	ВстЗкп.2
КР1		1	С 16	—	—	—	ВстЗкп.6-1
		2	L 75x6	—	—	—	ВстЗкп.6
Р		1	С 16	—	—	—	ВстЗкп.6-1
Н			Ручья см 36	—	—	—	ВстЗкп.2
ОГПМ		1	ш 50x40x12x25	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0			
		2	L 25x3				
		3	ш 90x30x25x3				
К		1	L 25x3	—	—	—	ВстЗкп.3
МА МА I		1	ш L 180x50x	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0			
		2	L 75x6				
		3	Ступени из рифлен ст 54				
ОГПМА ОГПМА		1	ш L 50x40x12x25				
		2	L 25x3				



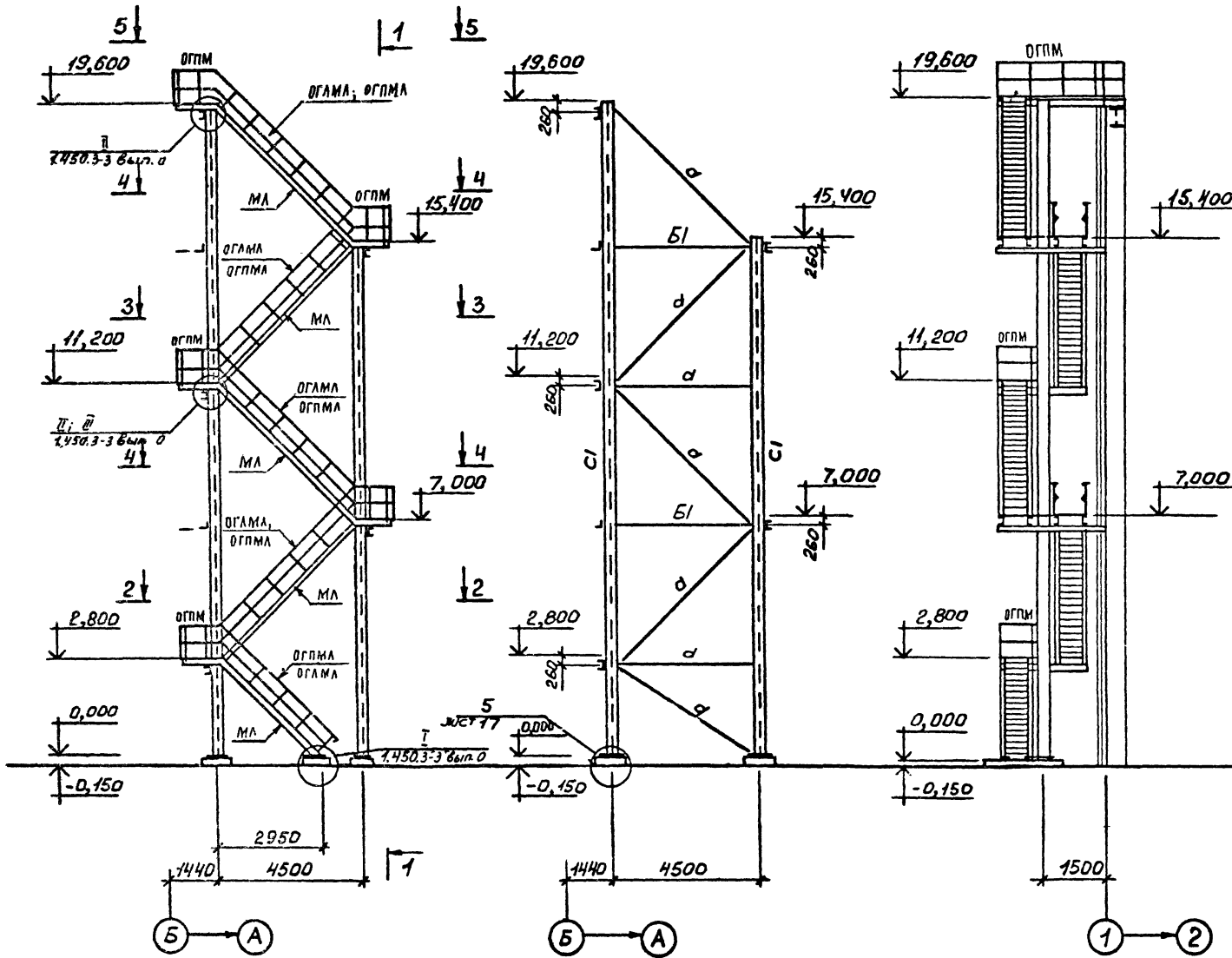
Привязан			
Инд. №			

ТП 705-1-197.86		КМ	
Г. инж. пр. Сидоральников	Артемьев	Приельсовый навальный блок	Стадия
Нач. участка	Борисевич	складов минеральных удобрений	Лист
Инж. пр. Федотов	Васильев	емкостью 10 тысяч тонн с надземным	Листов
Инж. пр. Федотов	Васильев	прямым устройством	Р 15
Инж. пр. Федотов	Васильев	Схема посадочных площадок на крыш в осях Б-В. Разрезы 1-1, 2-2	ГОСТРОЙ ООП ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Схема наружной
лестницы у оси 1

Схема опоры
лестницы

1-1

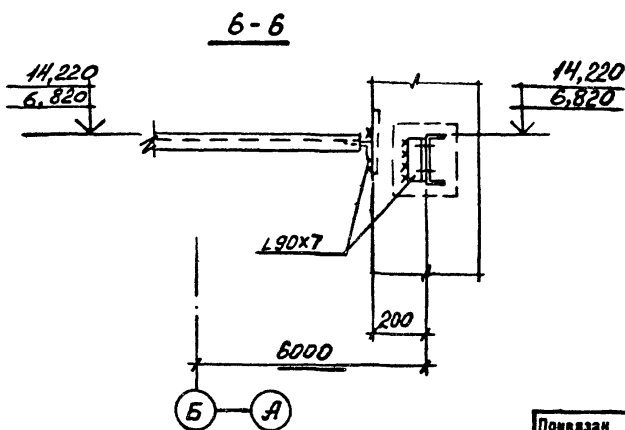
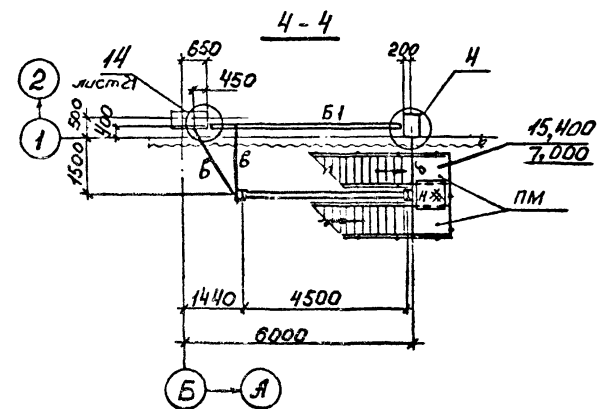
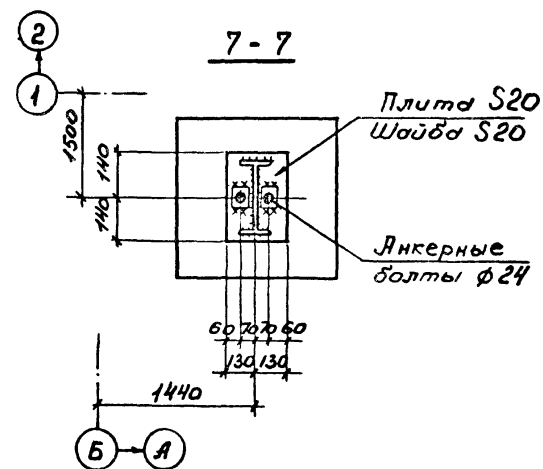
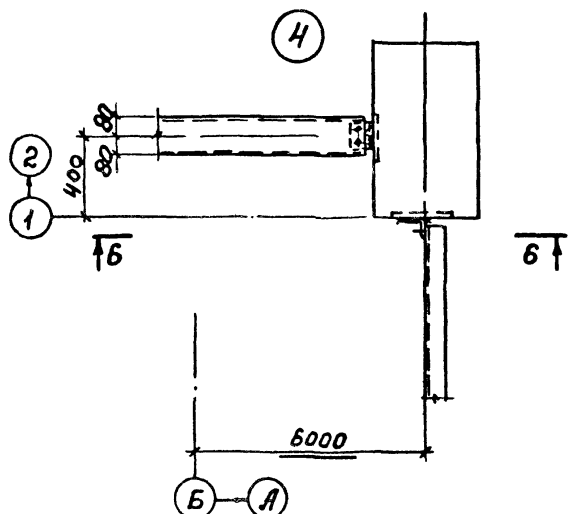
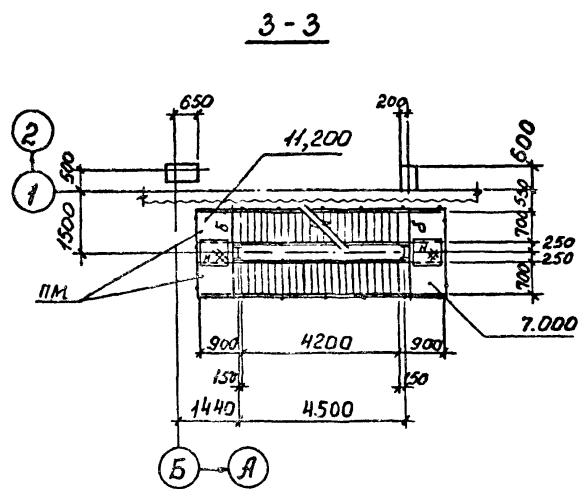
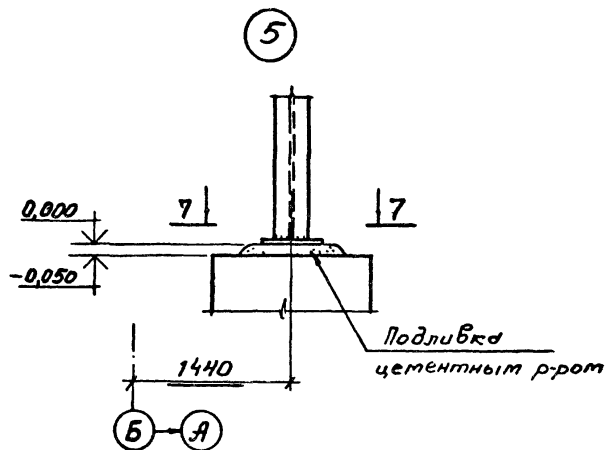
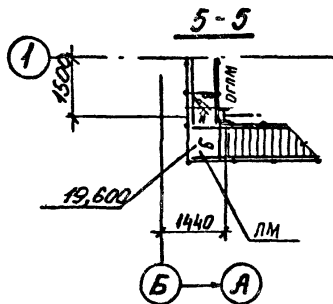
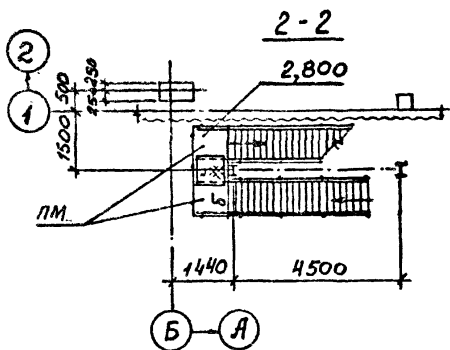


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М те.м	N те.	Тс Q			
CI	I		I23Ш1		5,0		3	ВсЗлсБ-1	
BI	□		ш. [160x80x3]	—			4	ВсЗлсБ-1	
а	□		□ 80x3	—			4	ВсЗлсБ-1	
б	□		□ 16	—			4	ВсЗлсБ-1	
в	L		L 90x7	—			4	ВсЗлсБ-2	
МА		1	ш. С 180x30x4	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0					
		2	L 75x6						
		3	Ступени сечением 65						
ПМ		1	ш. [150x50x4]	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0					
		2	L 75x6						
		3	Сечение ступенной						
ОГАМА		1	ш. 50x40x12x25	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0					
		2	L 25x3						
ОГПМА		1	ш. 50x40x12x25						
		2	L 25x3						
		3	ш. 80x30x25x3						
Н			руч. ст. 34					ВсЗлсБ-2	

Данный лист рассматривать совместно с листом 17

ТП 705-1-197.86		КМ			
Ген. дир.	Синюльникова	Нач. доз.	Артемов		
Инж. контр.	Борисович	Инж. контр.	Борисович		
Инж. контр.	Короткий	Инж. контр.	Короткий		
Инж. контр.	Федотов	Инж. контр.	Федотов		
Инж. контр.	Веселова	Инж. контр.	Веселова		
Инж. контр.	Финягина	Инж. контр.	Финягина		
Привязан	Приоритетным навесным блоком слайдов минеральных удобрений емкостью 10 тонн с надземным гидравлическим устройством		Стадия	Лист	Листов
Инв. №			P	16	
Схема наружной лестницы у оси 1. Схема опоры лестницы. Разрез 1-1			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

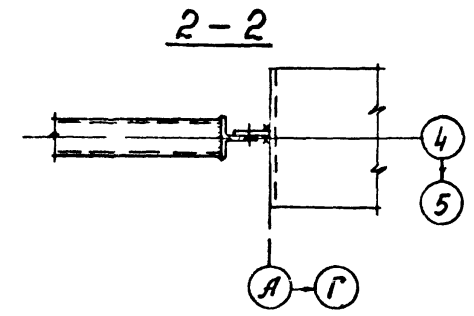
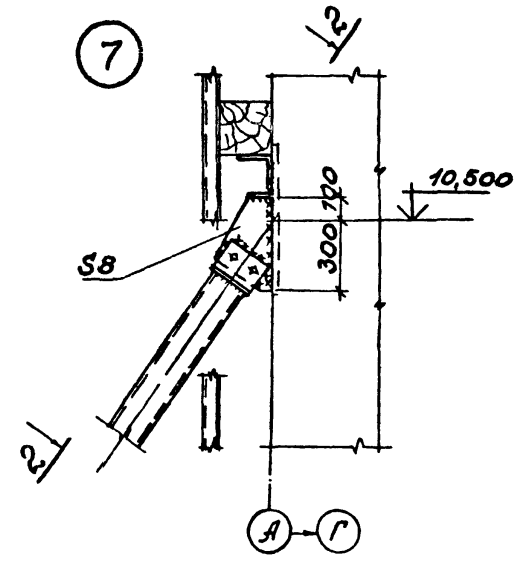
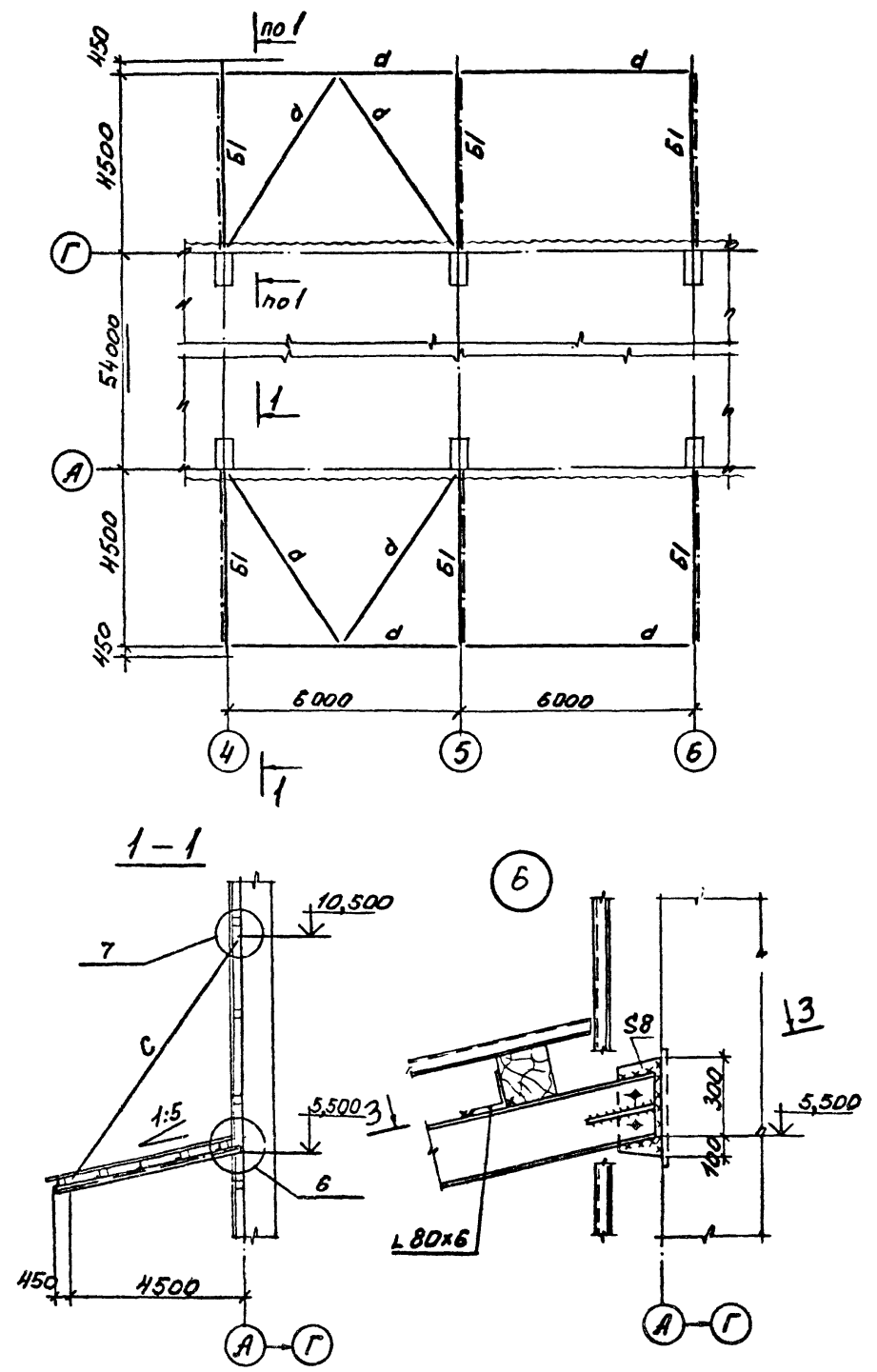
Инв. № подл. Подпись и дат. издан. Инв. № Руч. ст. 34. С. 34.



Ведомость элементов см. на листе 16

ТП 705-1-197.86 КМ					
Г.д.ч.к. пр.	Синельников	Синельников			
Нач. отдела	Артёмов	Артёмов			
Инженер	Борисович	Борисович			
Г.д.ч.к. пр.	Короткий	Короткий			
Г.д.ч.к. пр.	Федотов	Федотов			
Рук. группы	Василова	Василова			
Инженер	Финагина	Финагина			
Ст. техник	Однцова	Однцова			
Привязан					
Инв. №					
Прирельсовый павильонный блок с лагов минеральными удобрениями емкостью 10 тыс. тонн с надземным врезным устройством			Стадия	Лист	Листов
Разрезы 2-2... 7-7 к листу 16			Р	17	
Узлы 4,5			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схема конструкций козырьков



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные условия			Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Эквив	Поз.	Состав	М т.м	Н т.с	Т.с			
Б1	I		I 2062	3,6	—	6,0	4	ВстЗпб	
d	□		□ 80x3	—	—	—	4	ВстЗпб	
С	□		□ 120x3	—	12,0	—	4	ВстЗпб	

ТП 705-1-197.86 КМ			Стадия	Лист	Листов
Инженер	Смолянская	С.Иван	Р	18	
Нач. отдела	Артюхов	А.Иван	ГОССТРОЙ СОЮЗ		
Инженер	Борисов	В.Иван	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Федотов	Ф.Иван	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. техник	Васильев	В.Иван			
Инженер	Финагин	Ф.Иван			
Ст. техник	Валеева	В.Иван			

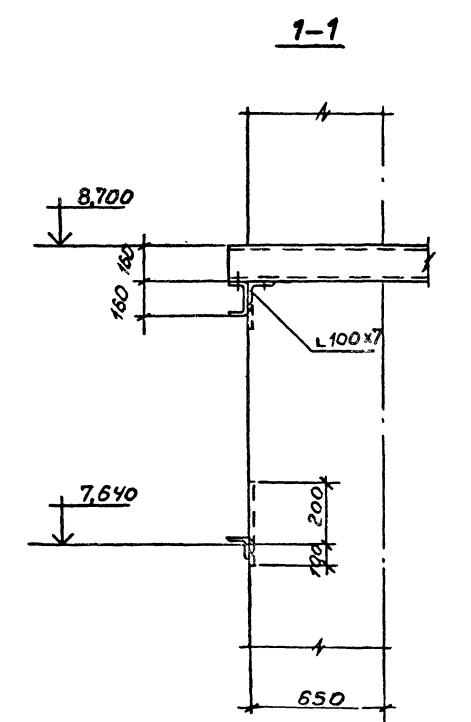
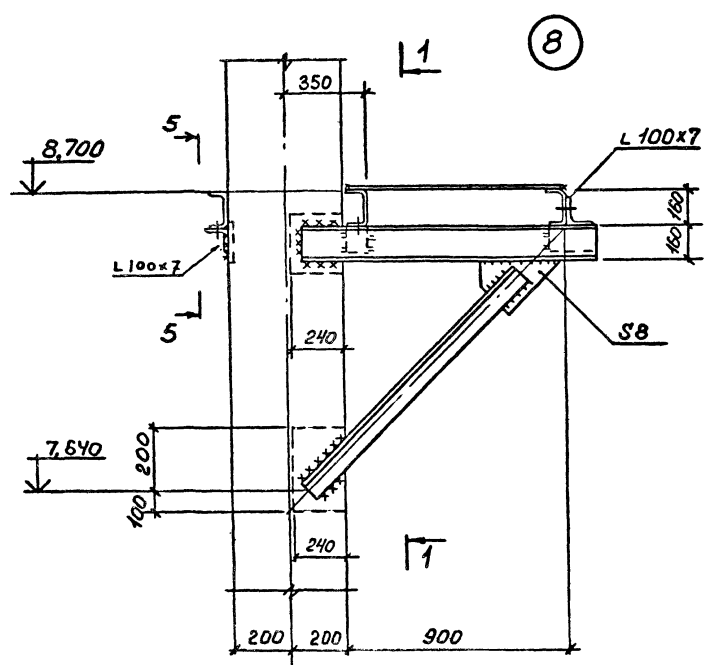
Привязан	
Имя. №	

Привязочный навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным проемным устройством
 Схема конструкций козырьков. Разрезы 1-1...3-3
 Узлы Б, 7

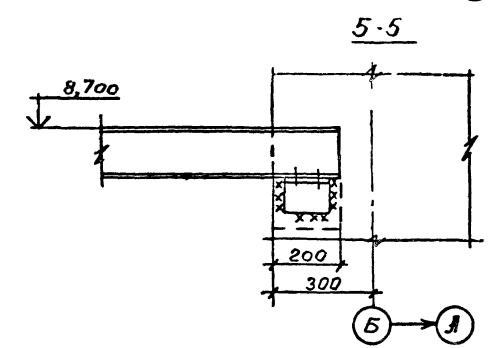
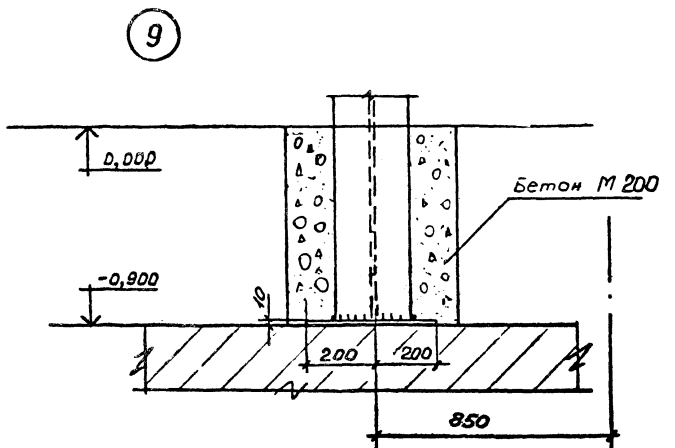
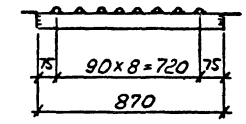
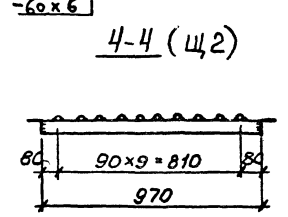
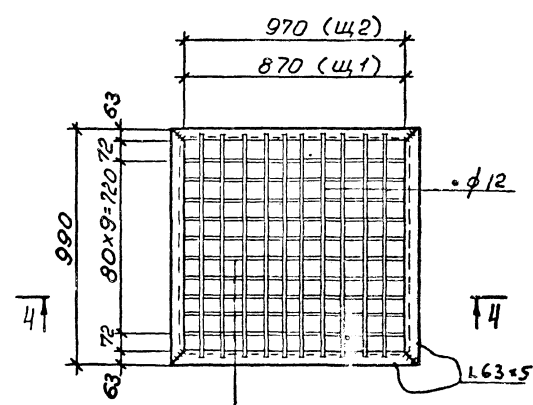
АЛБОМ 2

7.1. 705-1-197.86

С. П. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 Проектирование
 Разраб. и конст.
 Дир. по эк. б.
 Подпись и дата
 Имя, № подл.

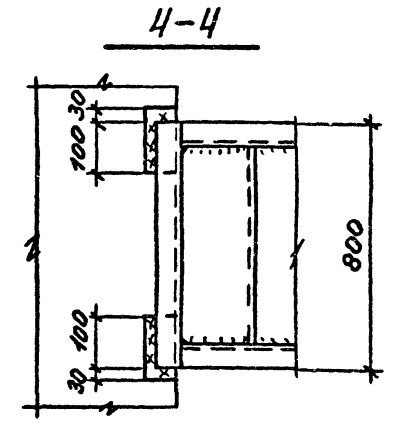
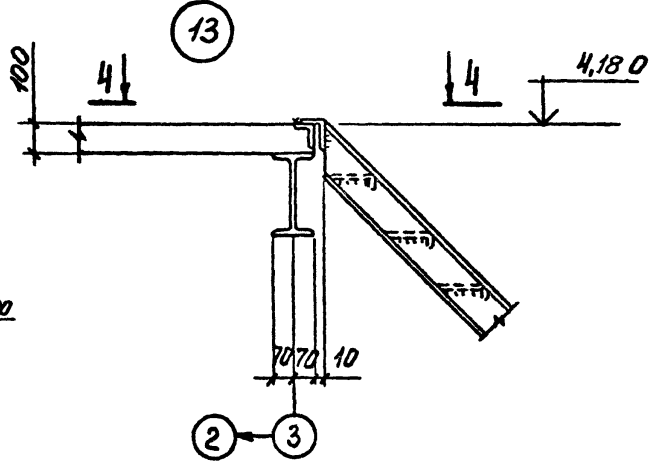
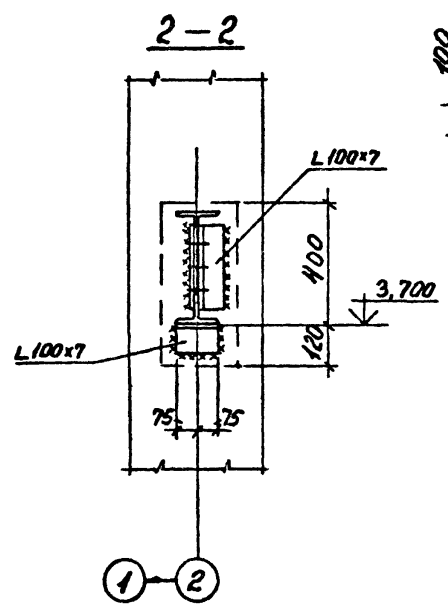
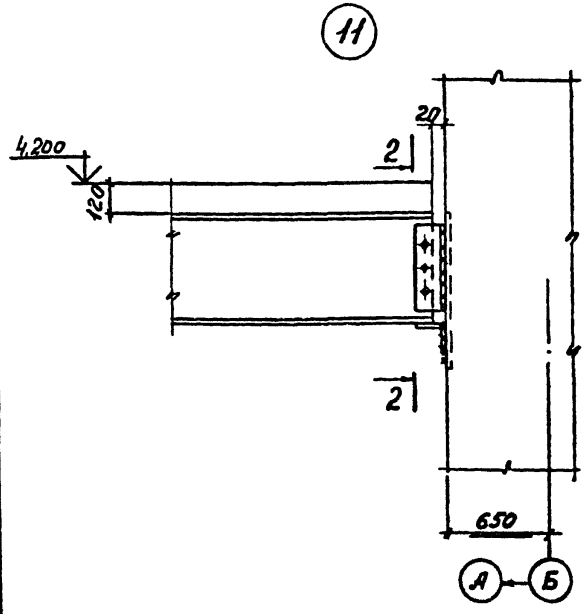
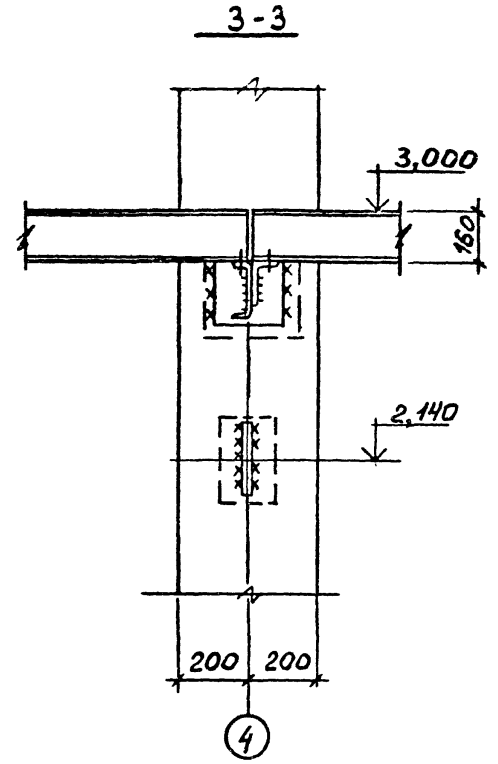
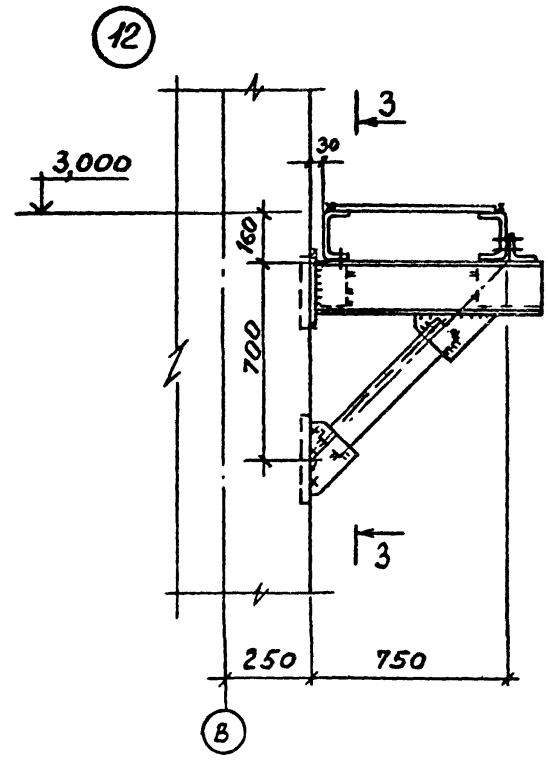
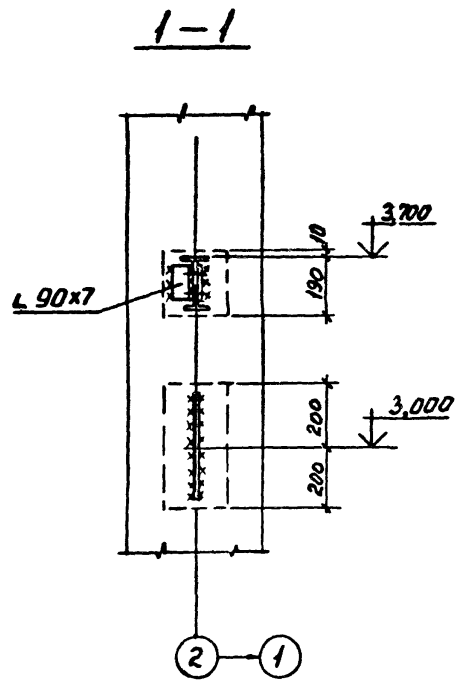
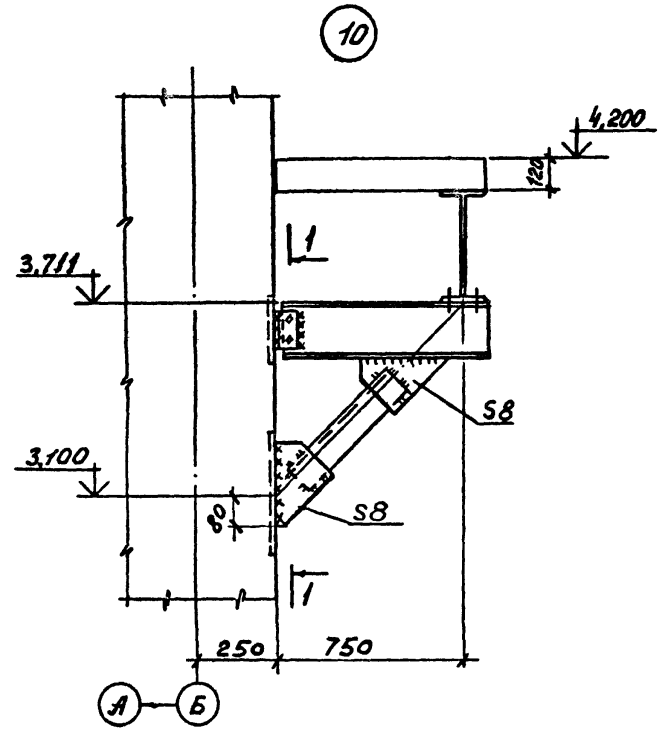


Съемные щиты Щ1 и Щ2



Привязан		ТП 705-1-197.86 КМ		Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.пр.	Семипальников	Ивант.	Борисевич	Р	19	
Нач.отдела	Артюхов	Инженер	Филиппов	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл.инж.пр.	Короткий	Инженер	Филиппов	Привольный павильонный блок сладкой минеральной ваты высотой 10 тыс.тонов с напольным привольным устройством		
Инж.группы	Федотов	Инженер	Филиппов	Узлы 8, 9. Съемные щиты Щ1 и Щ2		
Инженер	Василов	Инженер	Филиппов			
Инженер	Филиппов	Инженер	Филиппов			
Имя, №		Имя, №				

СВИДЕТЕЛЬСТВО
 № 123456789
 выдано в соответствии с требованиями
 ГОСТ 10000-83
 на право использования
 в качестве авторского
 чертежа
 от 10.10.2024 г.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.



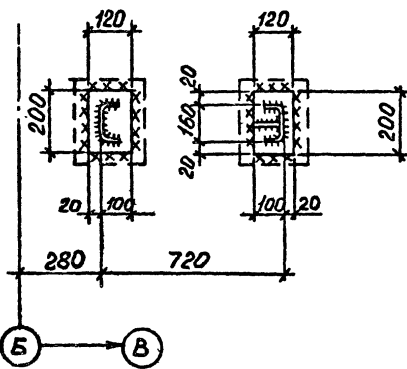
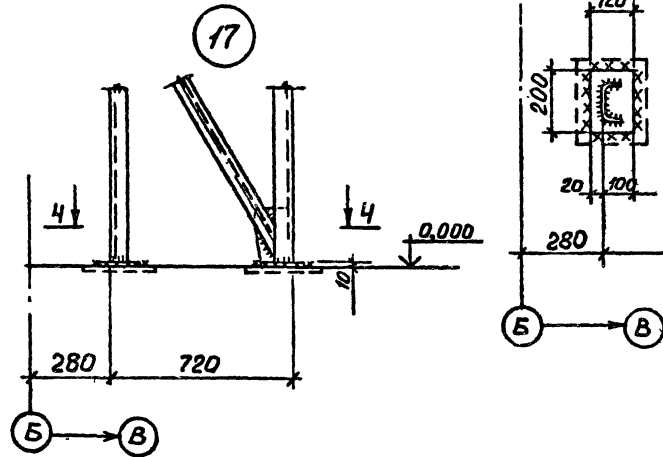
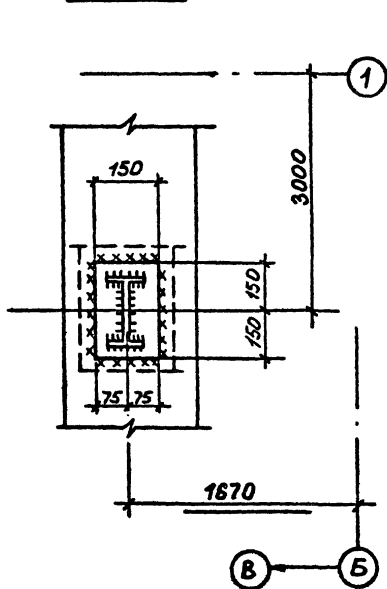
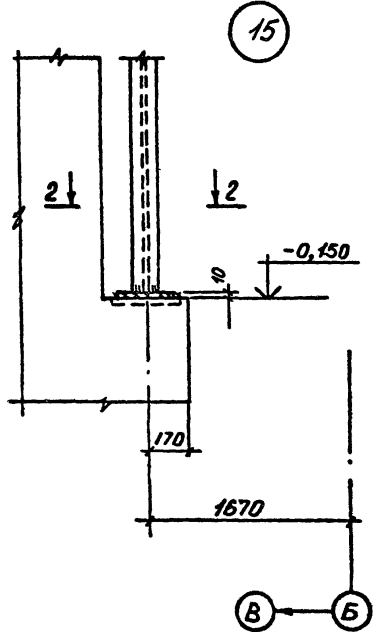
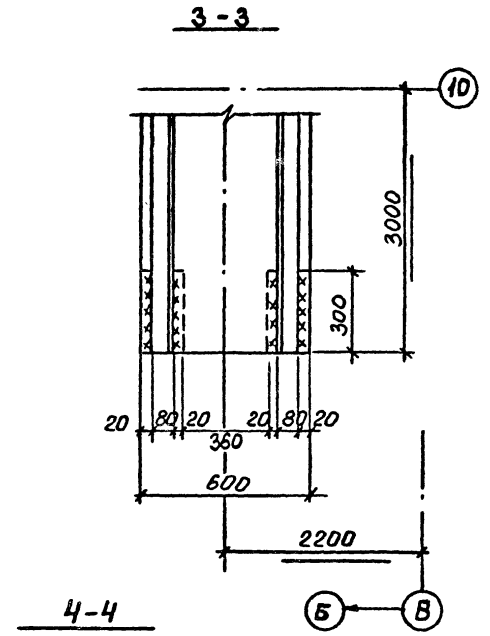
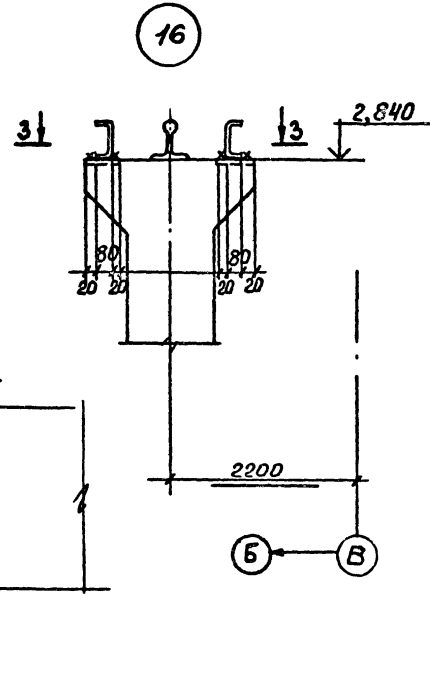
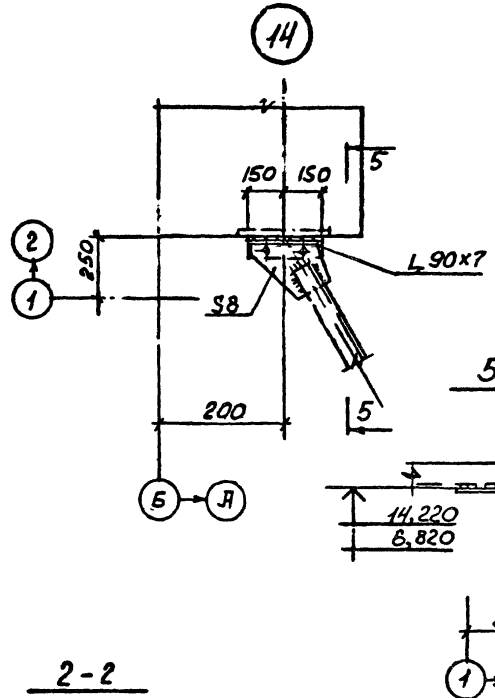
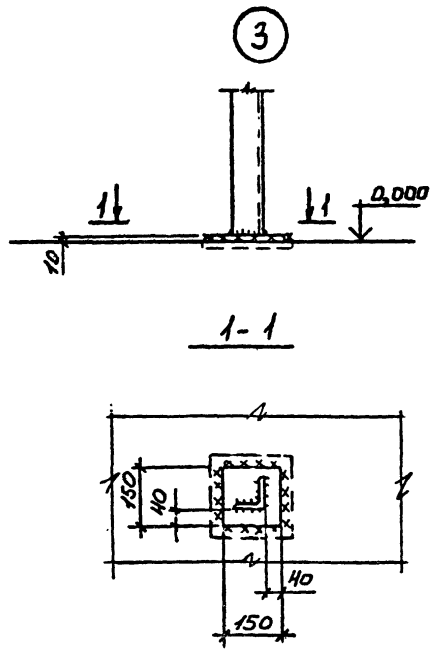
Т.П. 705-1-197.86 КМ			
Г.проект.	С.инженер	С.инженер	
Нач. отдела	Артемьев	Артемьев	
Инж. контр.	Борисевич	Борисевич	
Г.а. констр.	Короткий	Короткий	
Г.а. спец. лтд.	Федотов	Федотов	
Рук. группы	Веселова	Веселова	
Инженер	Финагина	Финагина	
Ст. техник	Однцова	Однцова	
Инв. №:			

Прицепной навальный блок сделок минеральной удобрения емкостью 10 тыс. тонн с надземным временным устройством			Стадия	Лист	Листов
Узлы 10, 11, 12, 13			Р	20	
ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

Т.П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

 Инв. № подл. _____
 Подпись и дата: _____
 Лист № _____
 Кол-во _____
 Подпись и дата: _____



ТП 705-1-197.86 КМ		Стация	Лист	Листов
Г.директор	Специальный	Коретий	Васильев	1
Начальник	Артемьев	Федотов	Васильев	21
Машинист	Борисович	Василова	Васильев	2
Инженер	Финагина	Финагина	Финагина	3

Привязан

Инв. №: _____

Привязанные павильонные блок
 складов маневренных, оборудован
 емкостью 10 тыс. тонн с павильонами
 приемным устройством

Узлы 13, 14, 15, 16, 17

ГОСТРОЯ ССОР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛЬБОМ 2

Т.п. 705-1-197.86

Специ. по П.И. ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 14

Специ. по П.И. ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 14

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ПЛАН НА ОТМ. 0000.	
3	РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В2, ВЕ1 ÷ ВЕ10.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
5.904 - 1 в.1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
1.494 - 32	ЗОНТЫ И ДЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
Т.П. 705-1-197.86 ОВВМ	ВМ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ОВ	
Т.П. 705-1-197.86 ОВСО	СО ПО ОСНОВНОМУ КОМПЛЕКТУ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ОВ	

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

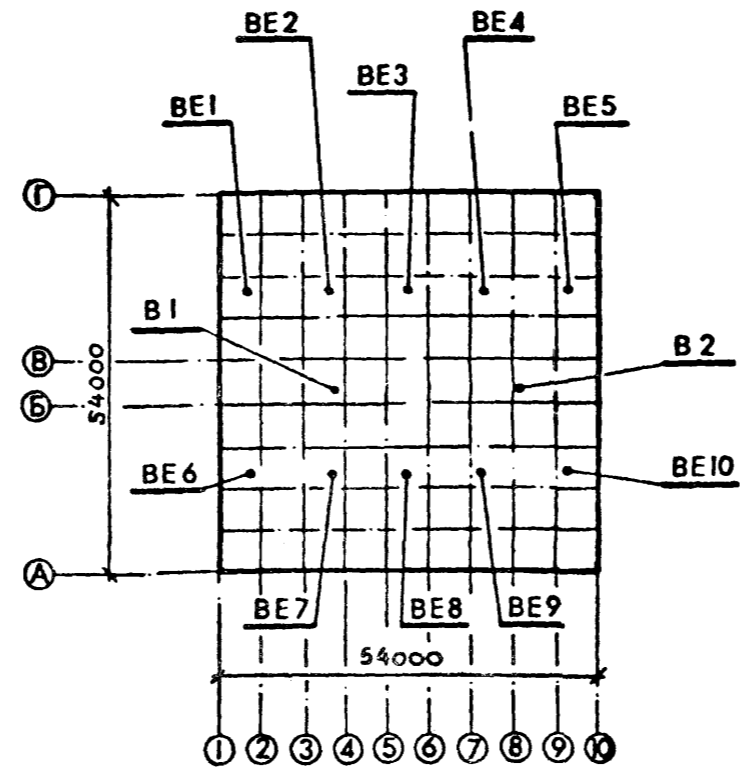
Главный инженер проекта *Синоальников* / Синоальников /

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	ВЕНТИЛЯТОР					Электродвигатель			Примечание		
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Полюсность	L, м ³ /ч	ΔP, Па / кгс/м ²	η, об./мин	Тип исполнения по взрывозащите		N, кВт	η, об./мин
В1, В2	2	Вспомогательный пролет склада	ВКР5.00 45.6.01.У1	ВКР	5	1	-	6000	150	920	4АВ0А6У2	0.75	920	

Производительность вентилятора указана с учетом подсосов в сети воздуховодов

ПЛАН - СХЕМА



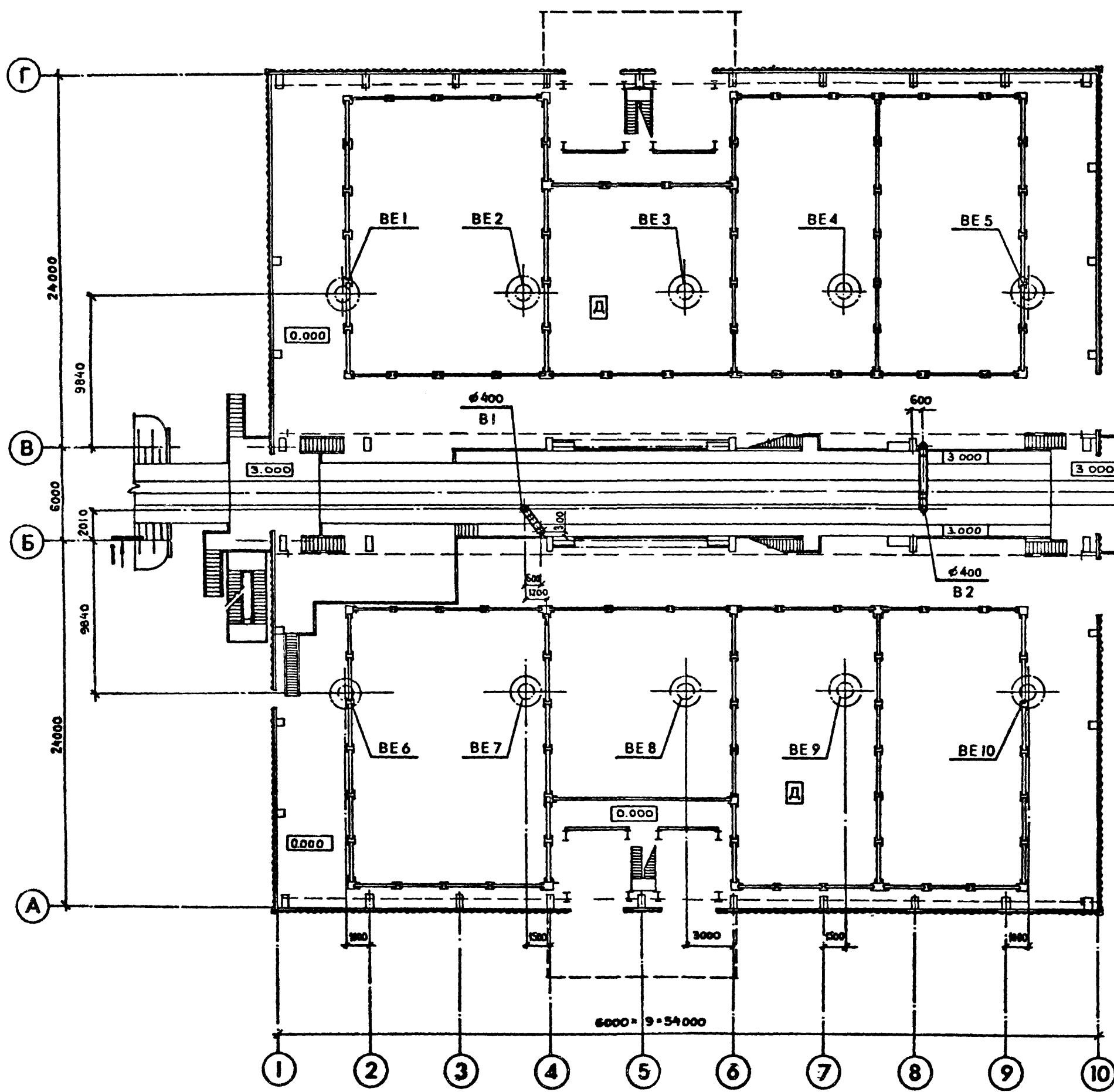
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи вентиляции склада разработаны в соответствии с планом типового проектирования ГОССТРОЯ СССР на 1985 год раздел 6. п. 6.2.1.5. на основании задания института „Промтрансстрой“ г. Москва, архитектурно-строительных чертежей и в соответствии со СН и П II - 104 - 76.
2. Здание склада по заданию технологов принято неотапливаемое.

3. Категория производственного помещения по взрывопожарной опасности принята по технологическому заданию и указана на чертеже плана здания.
4. В здании склада предусмотрена естественная вентиляция, обеспечивающая однократный воздухообмен в час. В зоне выгрузки (вспомогательный пролет) предусмотрена периодически действующая общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, рассчитанная на удаление выхлопных газов, выделяемых при работе двигателя тепловоза ТМГ-23 в течении 2^х минут его маневрирования в количестве 5 крат с объемом выделяющихся веществ:
 окиси углерода - 0.0054 кг/ч
 окислов азота - 0.0096 кг/ч.
 альдегидов - 0.0037 кг/ч.
5. Приток воздуха предусматривается через жалюзийные решетки, установленные в стенах.
6. Расчет систем вентиляции произведен согласно ГОСТа 12.1.005-76, СНиП II - 104 - 76 и СНиП II - 33 - 75^{*}.
7. Монтаж систем вентиляции выполнить согласно СНиП III - 28 - 75 из унифицированных деталей по ВСН 353 - 75.
8. Воздуховоды в помещении склада - стальные, с толщиной стенок согласно СНиП II - 33 - 75^{*}.
9. Наружную поверхность воздуховодов окрасить масляной краской за 2 раза.

Привязан		
Имеет №:		
Т.П. 705-1-197.86 ОВ		
Гл. инж. пр. Синоальников	<i>Синоальников</i>	
Нач. отд. Абрамович	<i>Абрамович</i>	
Н. контр. Гонкин	<i>Гонкин</i>	
Гл. констр. Гутин	<i>Гутин</i>	
Рук. гр. Заскович	<i>Заскович</i>	
Инженер Аблиевская	<i>Аблиевская</i>	
Ст. техн. Верганов	<i>Верганов</i>	
Привлечены: павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством		Стация Лист Листов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Р 1 3
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Данный лист рассматривать совместно с листом 3.

Ось ж.д. пути н.к.

Лист 3

Альбом 2
Т.п. 705-1-197.86

Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист

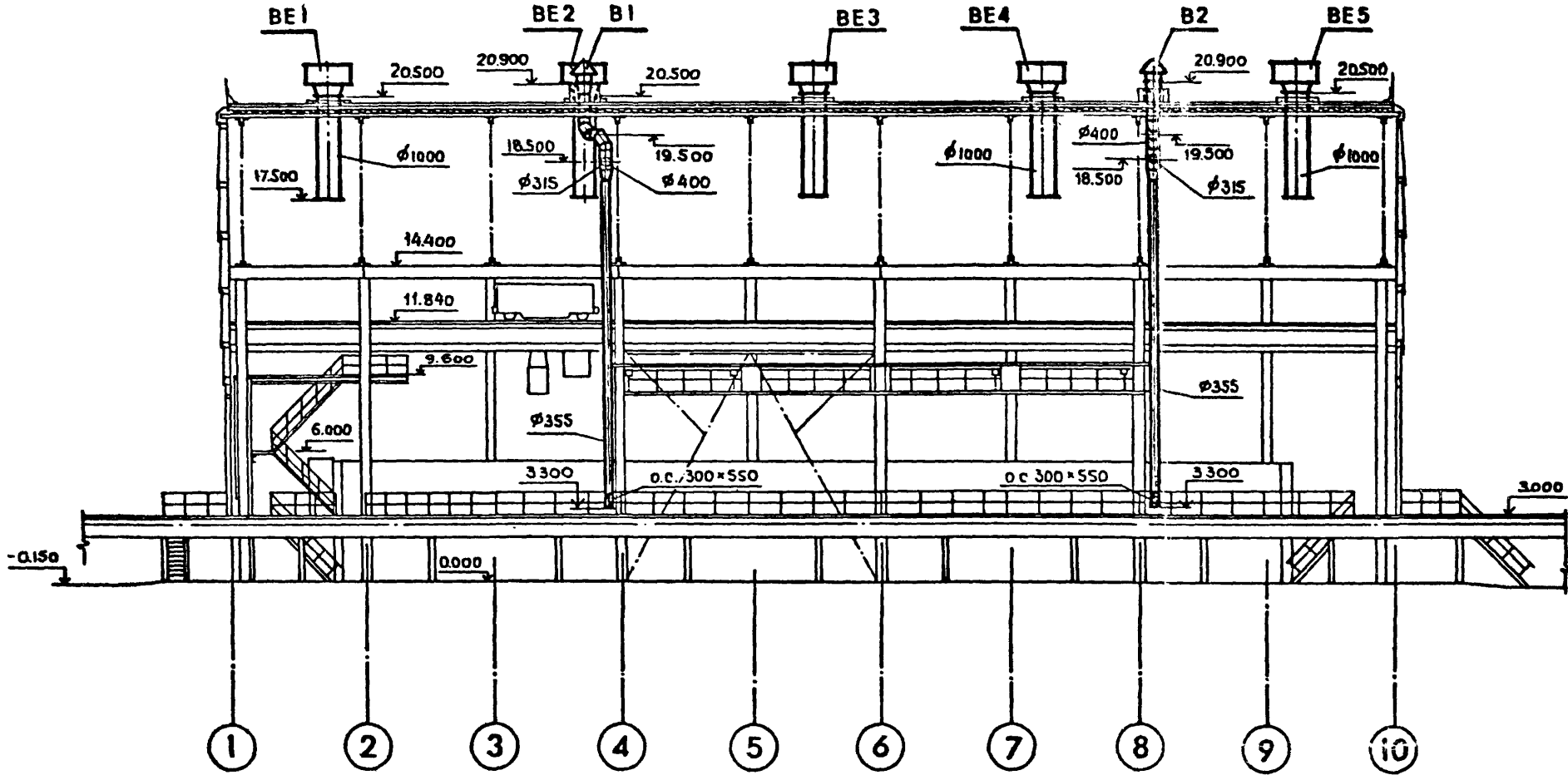
Привязан				Инв. №		
ТП 705-1-197.86 ОВ						
Гл. инж. пр.	Специальный	Смирнов	Пряельсовый навальный блок складов материальных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным прылым устройством	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Абрамович	Абрамович		Р	2	
Инженер	Генкин	Генкин		ГОСТРОЙ СССР		
Инженер	Гутин	Гутин		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Инженер	Зискович	Зискович		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Ст. техн.	Александров	Александров	ПЛАН НА ОТМ. 0.000.			
	Варганов	Варганов				

6000 × 9 = 54000

АЛЬБОМ 2

т.п. 705-1-197.86

РАЗРЕЗ 1-1

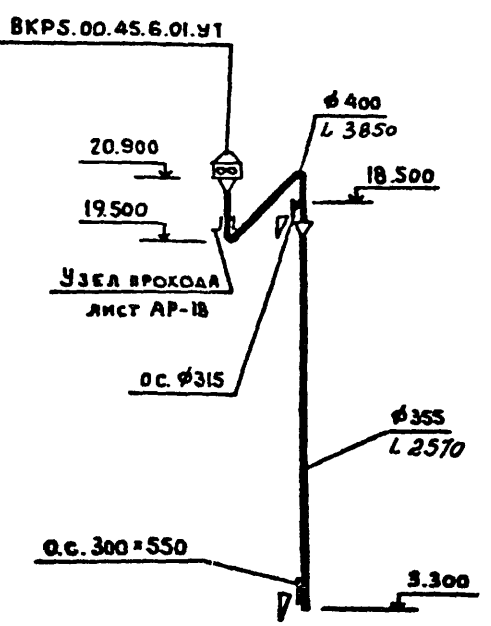
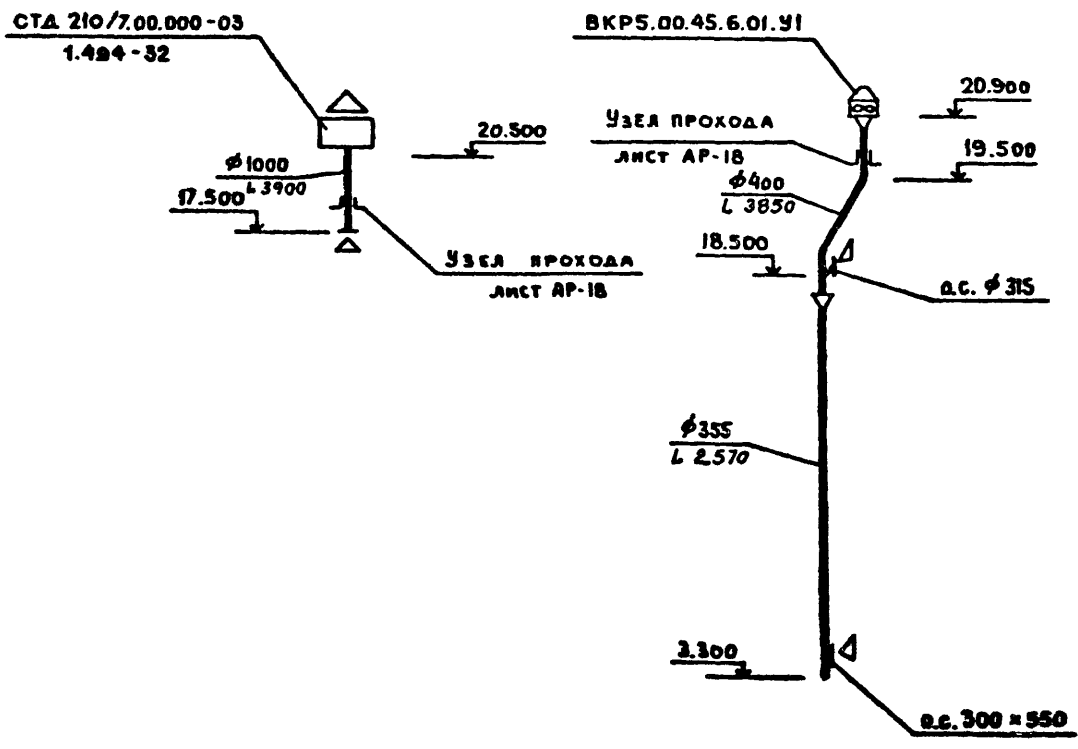


Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

BE1 + BE10

B1

B2



Привязан			
Инв. №			

ТП 705-1-197.86 ОБ		
Гл. инж. гр.	Специальник	Корсаков
Начл.д.	Абрамович	
Инженр.	Гошкин	
Гл. инж. тр.	Гутин	
Инженр.	Зискович	
Ст. инж.	Абдулскал	
Ст. инж.	Варганов	
Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с плавильным приёмным устройством	Стадия	Лист
	Р	3
РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ СИСТЕМ B1, B2, BE1-BE10.	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

СОГЛАСОВАНО			
Гл. спец. по ПММ	СОРШЕВСКАЯ		
ОТДЕЛ № 14	ПАВЛОВА		
ОТДЕЛ № 14	КИСЕЛОВА		
Подпись и дата.	Взам. инв. №		
Инв. № подл.			