

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-1-197.86

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

АЛЬБОМ 2

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ

КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

21034-02

				Примечание	

Госстроя СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 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
Ведомость чертежей основного комплекта АР		
1	Общие данные (начало)	4
2	Общие данные (окончание)	5
3	План на отм. 0,000	6
4	План на отм. 3,000; 4,200; 7,000	7
5	План на отм. 2,850; 3,000; 8,700	8
6	Разрезы 1-1; 2-2	9
7	Разрезы 3-3; 4-4. Сечение а-а	10
8	Фрагмент плана 1. Разрез 6-6. План посадочных площадок. Сечение б-б	11
9	Фрагменты планов 2и3. Разрез 5-5	12
10	Фасады 1-10; 10-1. Схемы заполнения оконных проёмов	13
11	Фасады А-Г; Г-А	14
12	План кробли. Планы полов. Экспликация полов	15
13	Узлы 1...5	16
14	Узлы 6...11	17
15	Узлы 12...19	18
16	Узел 20. Элементы водосточков	19
17	Установка крышных вентиляторов Узел 21	20
18	Установка вентшахт. Узел 22	21
19	Спецификации	22
20	Схемы расположения прогонов стен в осях 1-10; 10-1	23
21	Схемы расположения прогонов стен в осях А-Г; Г-А и прогонов козырьков	24
22	Узлы к схемам расположения прогонов стен (Лист 1)	25
23	Узлы к схемам расположения прогонов стен (Лист 2)	26
24	Узлы к схемам расположения прогонов стен (Лист 3)	27
25	Схема расположения стен закромов	28
26	Схема расположения стен закромов. Разрезы. Узлы 1...4. Щиты	29
27	Схема расположения рассекателя	30

Лист	Наименование	Стр. альбома
28	Схема расположения прогонов покрытия	31
29	Деревянные щиты	32
Ведомость чертежей основного комплекта КЖ		
1	Общие данные (начало)	33
2	Общие данные (окончание)	34
3	Схема расположения фундаментов под здание	35
4	Схема расположения фундаментов под здание. Узел I. Узел V	36
5	Схема расположения фундаментов под здание. Узлы II, III, IV, V	37
6	Фундаменты Фм 1, Фм 4	38
7	Фундаменты Фм 2, Фм 6	39
8	Фундаменты Фм 3, Фм 5	40
9	Фундамент Фм 7. Расчётные схемы	41
10	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм 1, ФЛм 1-1	42
11	Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм 1, ФЛм 1-1. Узлы I, II	43
12	Схема расположения ленточных фундаментов. Узлы III; IV	44
13	Фундаменты ФЛм 1, ФЛм 1-1 (начало)	45
14	Фундаменты ФЛм 1, ФЛм 1-1 (продолжение)	46
15	Фундаменты ФЛм 1, ФЛм 1-1 (продолжение)	47
16	Фундаменты ФЛм 1, ФЛм 1-1 (окончание)	48
17	Спецификация к фундаментам ФЛм 1, ФЛм 1-1. Расчетная схема	49
18	Схема расположения фундаментов поднятого пути	50
19	Схема расположения фундаментов поднятого пути. Разрезы I-1, 2-2; 3-3. Узел I	51
20	Схема расположения элементов крепления рельсов	52
21	Фундаменты поднятого пути ФОм 1, ФОм 2	53
22	Фундамент поднятого пути ФОм 3	54
23	Блок упора БУм 1	55
24	Диафрагмы жесткости Фм 1, Фм 2, Фм 3	56
25	Схема расположения фундаментов под оборудование	57
26	Фундаменты под оборудование ФОм 4,	58

Лист	Наименование	Стр. альбома
	ФОм 5, ФОм 6, ФОм 10 Узлы I, II	
27	Фундаменты под оборудование ФОм 7, ФОм 8, ФОм 9, ФОм 11	59
28	Схема расположения фундаментов под маневровое устройство	60
29	Фундаменты ФОм 12, ФОм 15, ФОм 16.	61
30	Фундаменты ФОм 13, ФОм 14, Плита Пм 1, Канал КМ 1	62
31	Ведомость расхода стали к фундаментам маневрового устройства. Расчетные схемы	63
32	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей	64
33	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Разрезы 1-1; 2-2	65
34	Схема расположения колонн, подкрановых балок и связей. Разрезы 3-3; 4-4	66
35	Узлы V, VI, VII, VIII	67
36	Схема расположения стеновых панелей	68
37	Схема расположения стоек закромов	69
38	Плита Пм 2	70

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 ОВ		
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 Главлесстройпроекта № 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 8, Москва,
УкрНИИпроектстальконструкция 2, Киев,
Минпромэлектрпроект 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 ЦЗ, кирпичные ставки предварительно оштукатуриваются цементно-песчаным раствором.

12.2. Деревянные изделия окрашиваются масляной краской с предварительной оштукатуркой.

12.3. Отделку и окраску металлических конструкций смотрите чертежи м.мажи КМ и АЗ.

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 водному режимности вод с 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 фундаментом каркаса здания рекомендуется производить при помощи экскаватора, оборудованного обратной лопатой емкостью ковша 0,65 м³ с отбойкой грунта в отваль.

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 вместе с местом укладки повторными batchами. 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 металлоконструкций 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 конструкции каркаса здания склада следует производить монтаж технологические металлические кранов и других грузоподъемных устройств с целью использования их для производства общестроительных работ.

2.9. Все работы по монтажу сборных железобетонных и металлоконструкций выполнять в соответствии 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 на 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", утверждены 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	м²	2974	—	2974	2974
Площадь (общая) площадь	м²	3218	—	3218	3218
Строительный объем	м³	54206	—	54206	54206

Привязан			
Ивл. №		ТП 705-1-197.86 AP	
Л. авт. пр.	Синапальников	Муров	
Исполнитель	Муров	Муров	
М. экстр.	Муров	Муров	
Л. арх. ин-та.	Зверев	Прокон	Пререльсовый павильонный блок склада минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземным приемным устройством
Уч. группы	Парганина	Деткова	Р
Архитектор	Деткова	Колодилов	1
Вед. инж.	Колодилов		29
Общие данные (начало)		ГОССТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 2
Т.П. 705-1-197.86
СНП-10010
Т.П. арх. ин-та. Зверев
Уч. группы. Парганина
6-чл. пр. СК
Исполнитель. Муров
М. экстр. Муров
Подпись и дата
Ивл. №

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 водосточков	
17	Установка крышных вентиляторов. Узел 21	
18	Установка вентиляц. 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 закровом	
26	Схема расположения стен закровом. Разрезы. Узлы 1...4. Щиты	
27	Схема расположения рассекателя	
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	Перемишки 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 перемишек	

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
Электропомещение	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	Великий				
Нач. отдела Муратов					
Инженер Муратова	Муратова				
Инженер Прокон					
Рук. группы Парганская	Парганская				
Архитектор Дяткова	Дяткова				

Проконтроль и выверка блок складов из материалов, удобренных фиброй 10 тыс. тонн с выдаваемым приложением устройством

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

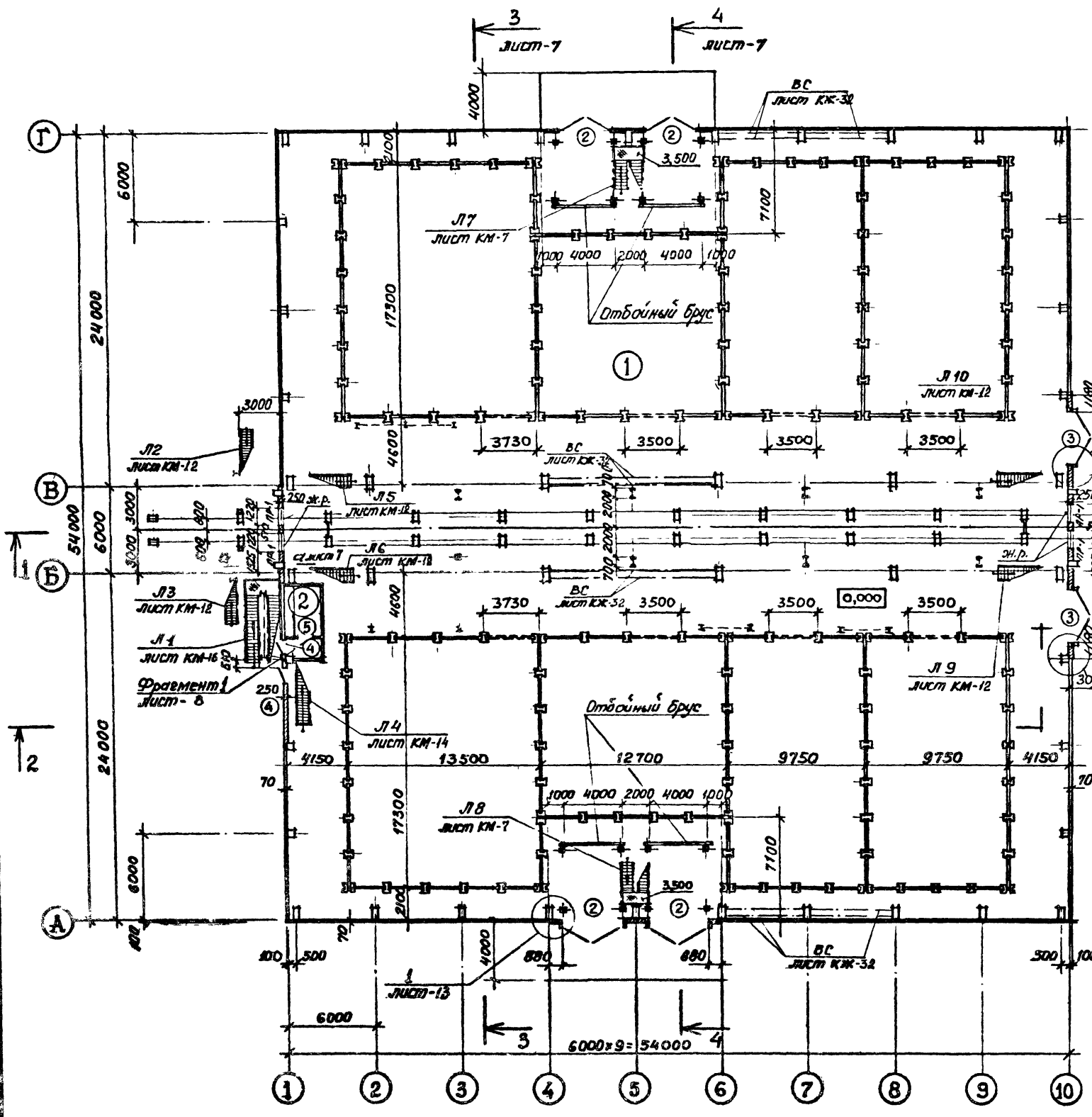
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ). ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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.
	Ф. И. О. П. И. О.	Ф. И. О. П. И. О.	Ф. И. О. П. И. О.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория
1	Помещение склада	2300	Д
2	Электropомещение	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.	

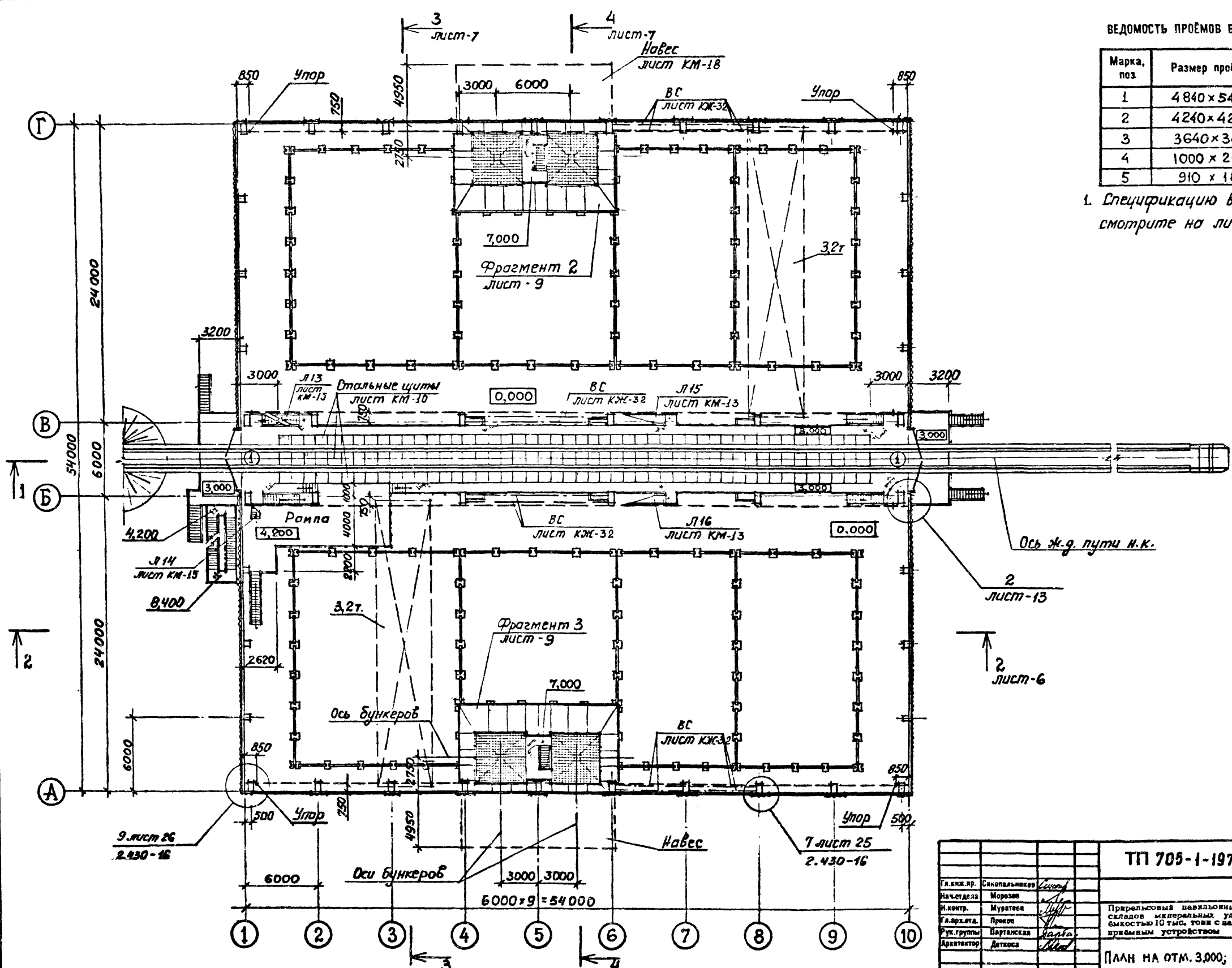
ТП 705-1-197.86		АР
Инж. пр. С. С. С. С. Нач. отд. М. Р. Р. Р. Инжен. М. Р. Р. Р. Глав. инж. П. Р. Р. Р. Уч. группы Н. Р. Р. Р. Архитектор Д. Р. Р. Р.	Прямостоящий навалочный блок складов мнгоуровневый удобренный емкостью 10 тыс. тонн с напольными приемными устройствами	Стадия Лист Листов 3
План на отм. 0,000		Госстрой СССР Ленинградский Промстройпроект

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

АЛС0М 2
 Т.П. 705-1-197.86
 СОУЛАСОВАНО
 Проектная организация: В.С. ДОЛГОПЬЕВ
 Автор: В.С. ДОЛГОПЬЕВ
 Проверка: В.С. ДОЛГОПЬЕВ
 Гл. инж. проекта: В.С. ДОЛГОПЬЕВ
 Инв. № по в.п.: 2.430-16

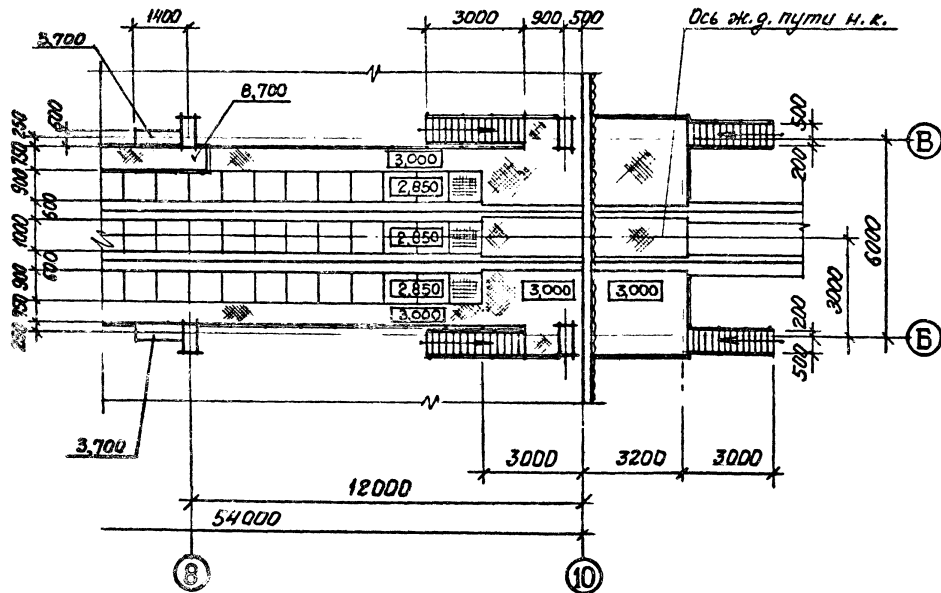
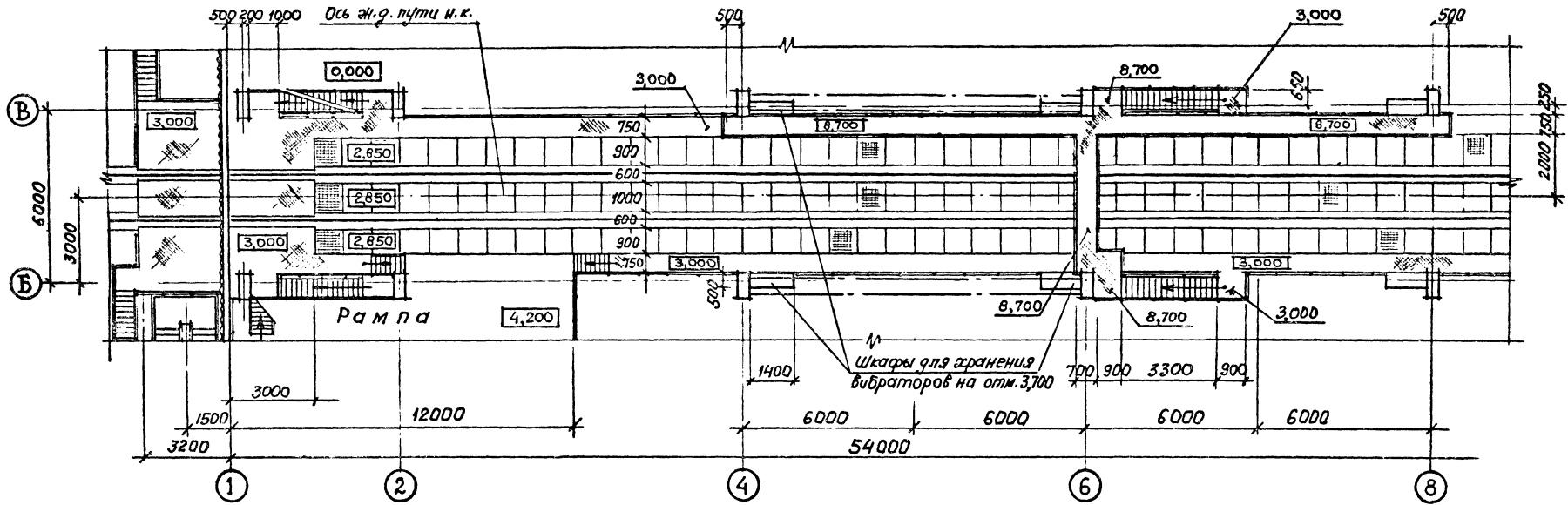


Привязан	
Инв. №	

ТП 705-1-197.86		АР	
Гл. инж. пр. Сянопольникова	Нач. отдела Морозов	Пркрьельсовые навильонный блок складов мнеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с навильонным привязым устройством	Стадия Р
Инж. контр. Муратова	Гл. арх. пр. Прокоп		Лист 4
Инж. группы Царганская	Архитектор Дяткова		Листов
ПЛАН НА ОТМ. 3,000; 0,000			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АУЛОМ 2

Т.П. 705-1-197.86



СОУ АРХИТЕКТУРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ ИБ	ПРОЕКТОР	САМОУЧЕНКО
АРХ. ГРУППА	ПРОЕКТОР	КОЖИМА
АРХИТЕКТУРА	ПРОЕКТОР	КОЖИМА
АРХИТЕКТУРА	ПРОЕКТОР	КОЖИМА

Привязка		
Иив. №		

ТП 705-1-197.86 АР		
Г. и. и. А. Р.	Синопольников	<i>В. И.</i>
И. ч. и. д. л. а.	Морозов	<i>А. М.</i>
И. н. т. е. р.	Мурагина	<i>М. М.</i>
Г. а. д. и. л. а. т.	Пролин	<i>Л. П.</i>
Р. у. ч. г. р. у. п. п.	Патурская	<i>Н. П.</i>
А. р. х. и. т. е. к. т. у. р.	Артюма	<i>А. А.</i>
Привольский навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с навальным устройством		
Студия	Лист	Листов
Р	5	
План на отм. 2,850; 3,000; 3,700.		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

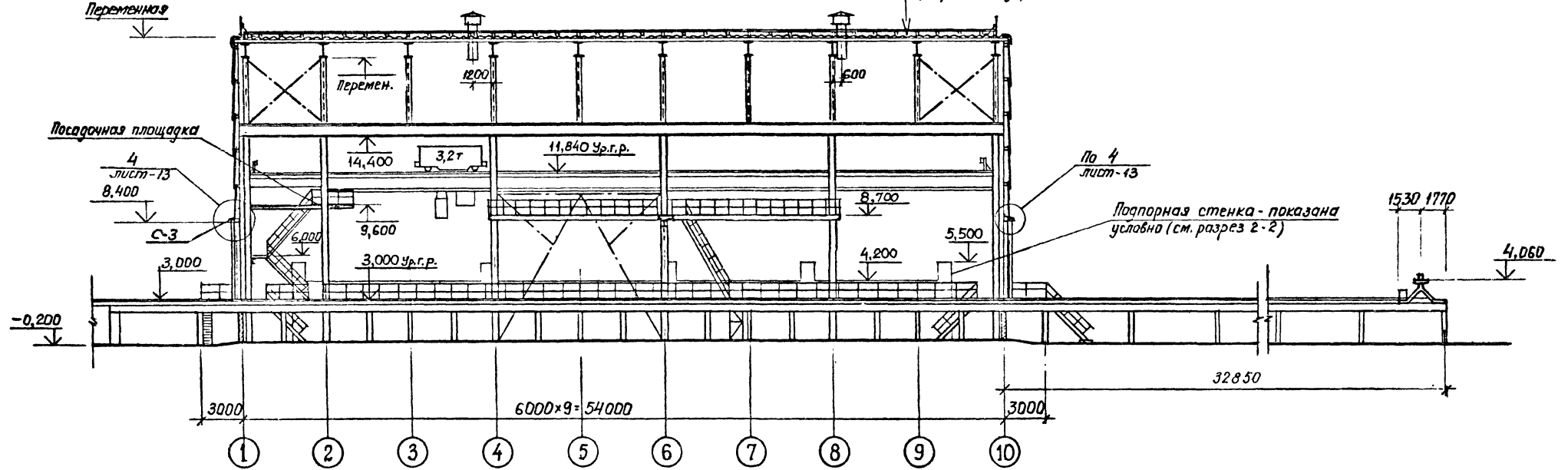
АЛБОМ 2

Т.п. 705-1-197.86

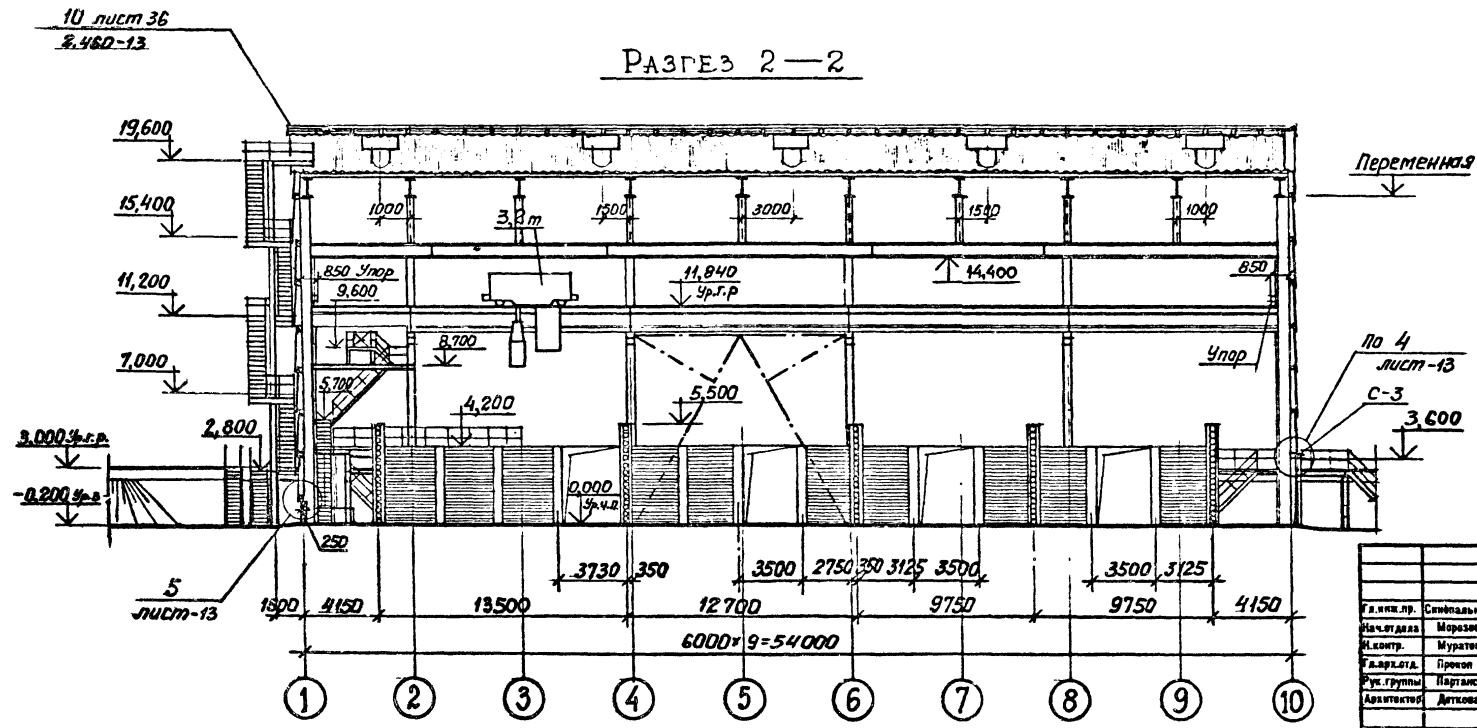
Инв. № подл.	Подпись и дата Взам. инв. №	Инженер	Архитектор	Проектировщик
№ 10	1978	Иванов	Сидоров	Петров
Классификация	Содержание	Специальность	Специальность	Специальность
С-1	Склад	Строитель	Строитель	Строитель

РАЗРЕЗ 1-1

Листы асбестоцементные
Волнистые унифицированного
профиля на деревянном прогоне



РАЗРЕЗ 2-2

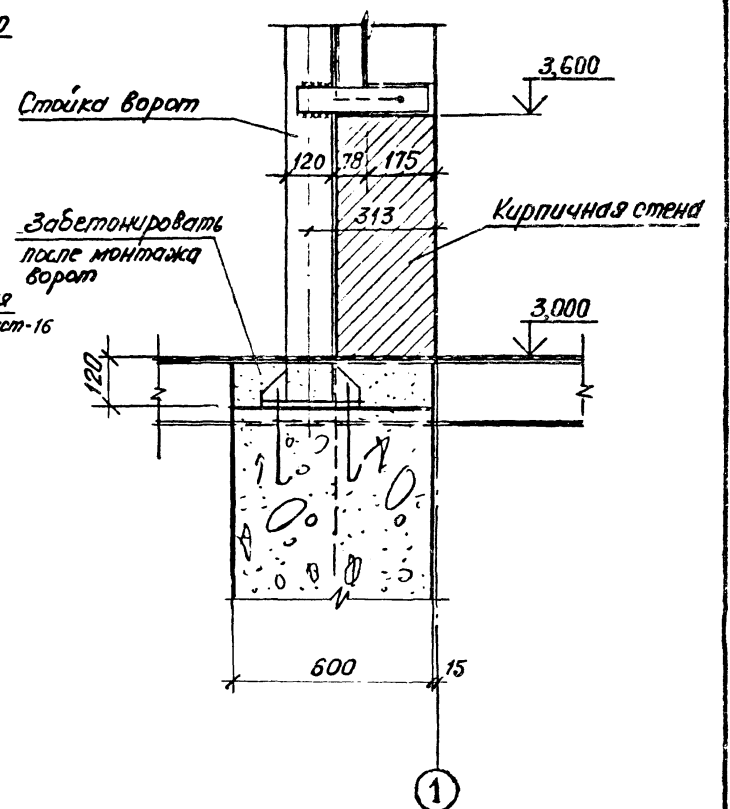
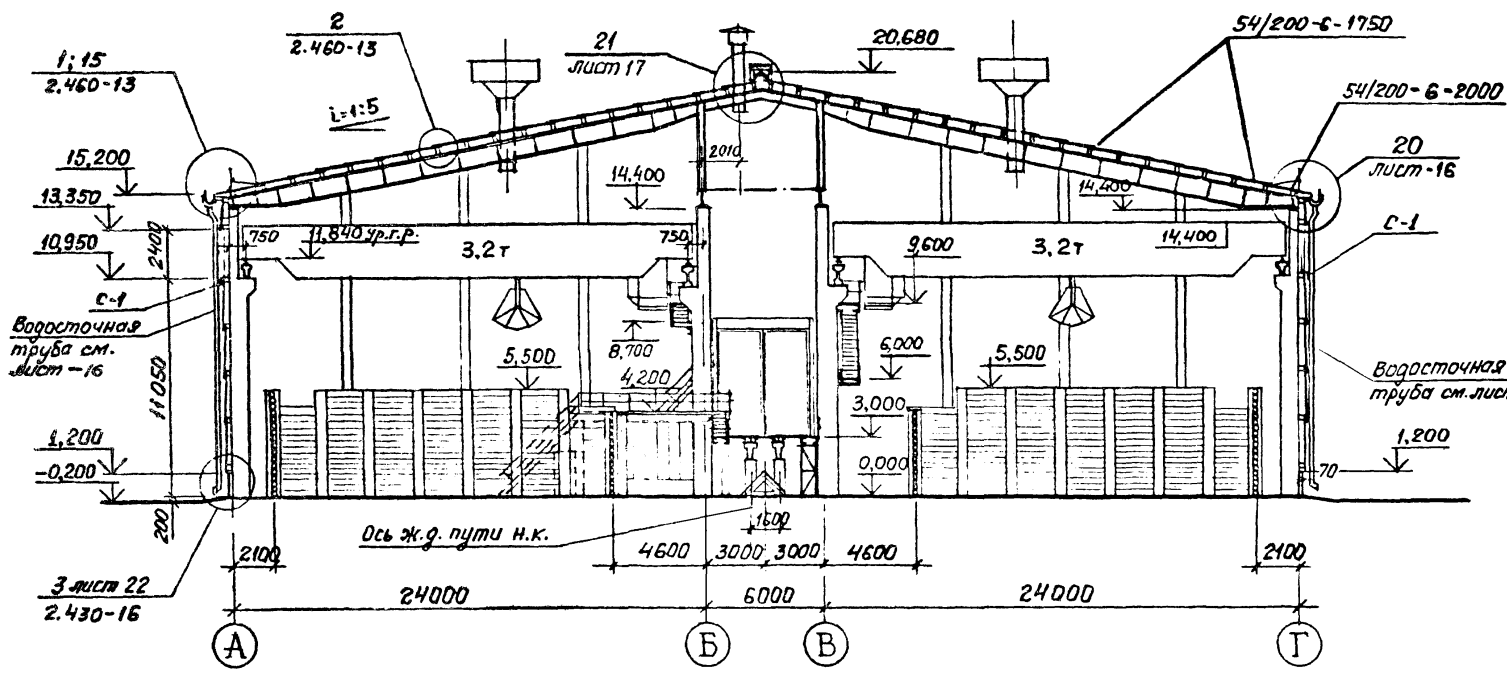


Привязан	
Ивл. №	

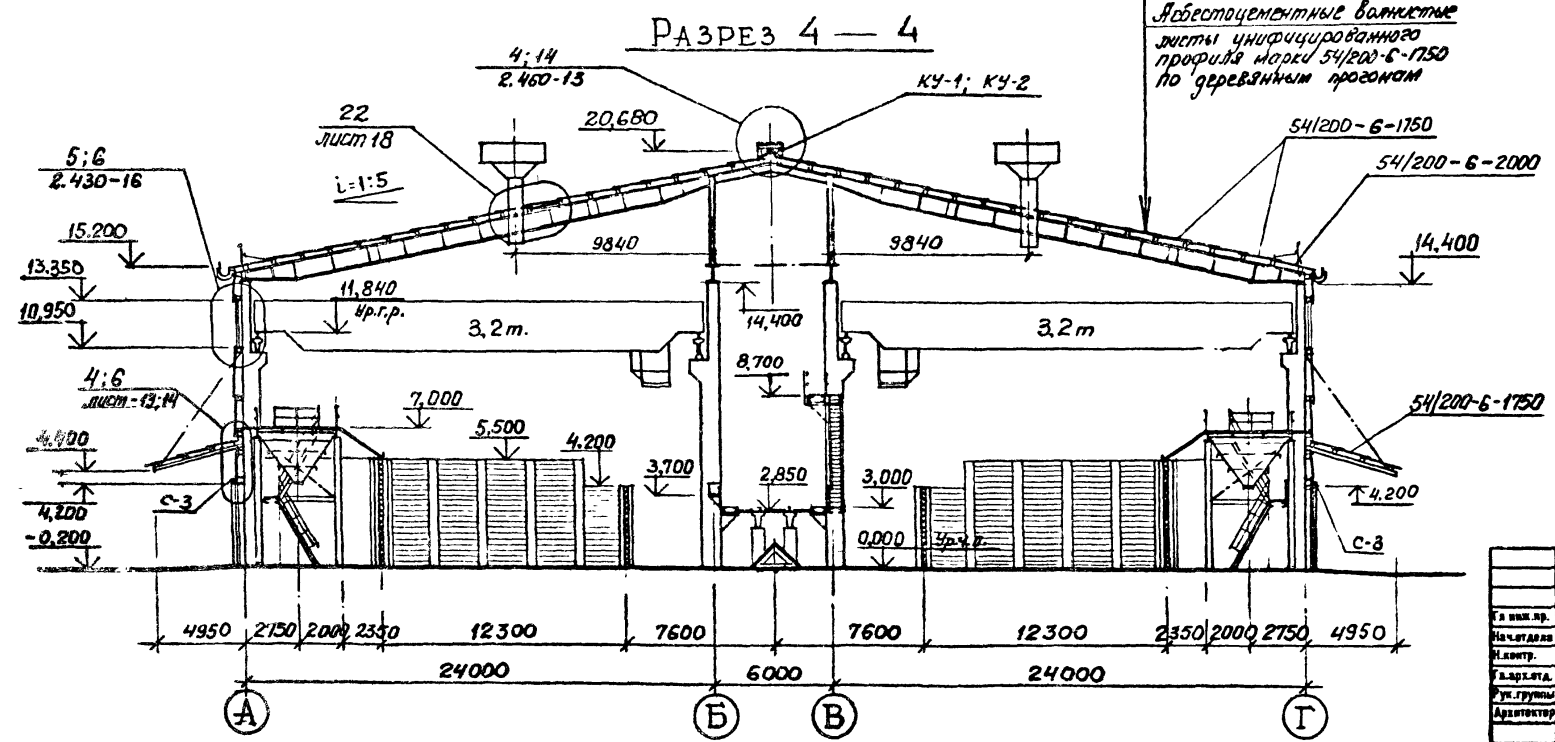
Т.П. 705-1-197.86		АР
Инв. №	Специальность	Специальность
Начальник	Морозов	Сидоров
Инженер	Муратова	Петров
Главный архитектор	Пронин	Сидоров
Фун. группы	Наргалинская	Сидоров
Администрация	Дикова	Сидоров
Прикрасовые навесные блоч. склады изварельных удобрений фольклором 10 тыс. тонн с складом для прямых устройств		Стадия Лист Листов
РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2		Р 6
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

РАЗРЕЗ 3-3

СЕЧЕНИЕ а-а



РАЗРЕЗ 4-4



Привязан	
Ивл. №	

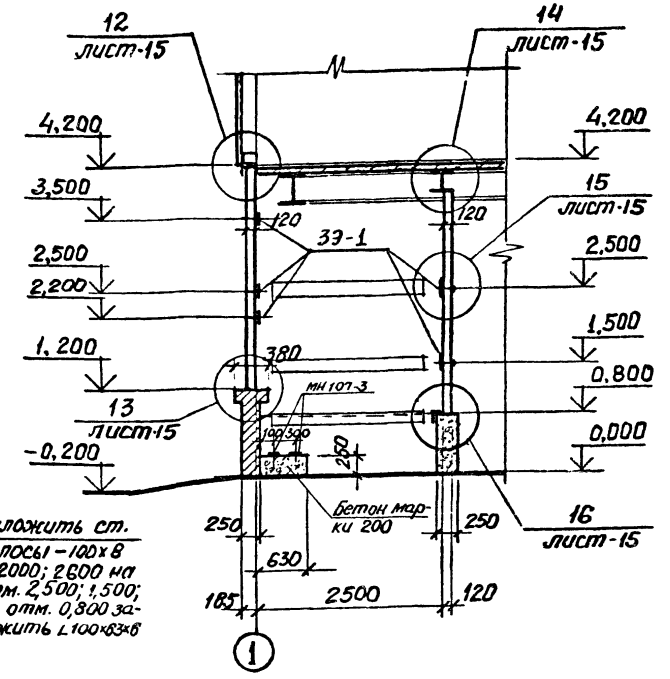
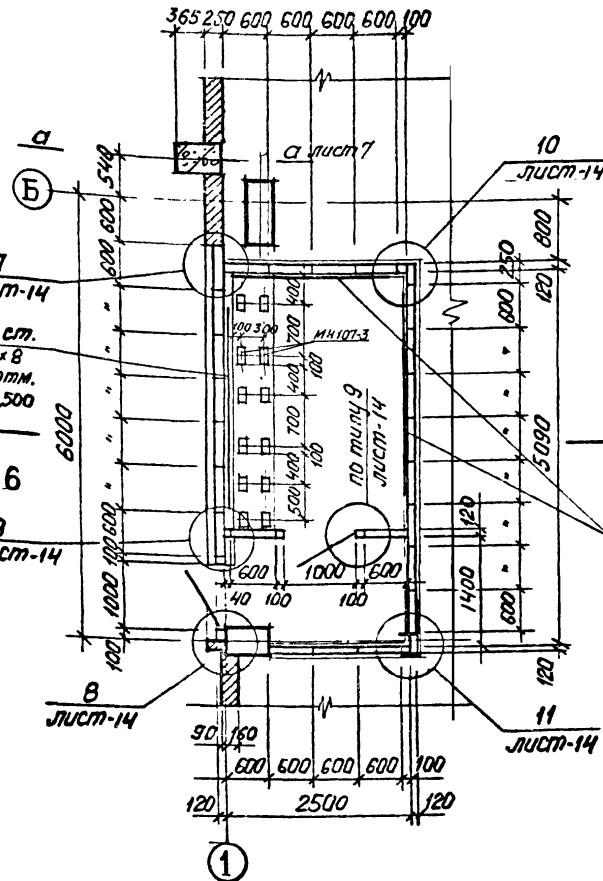
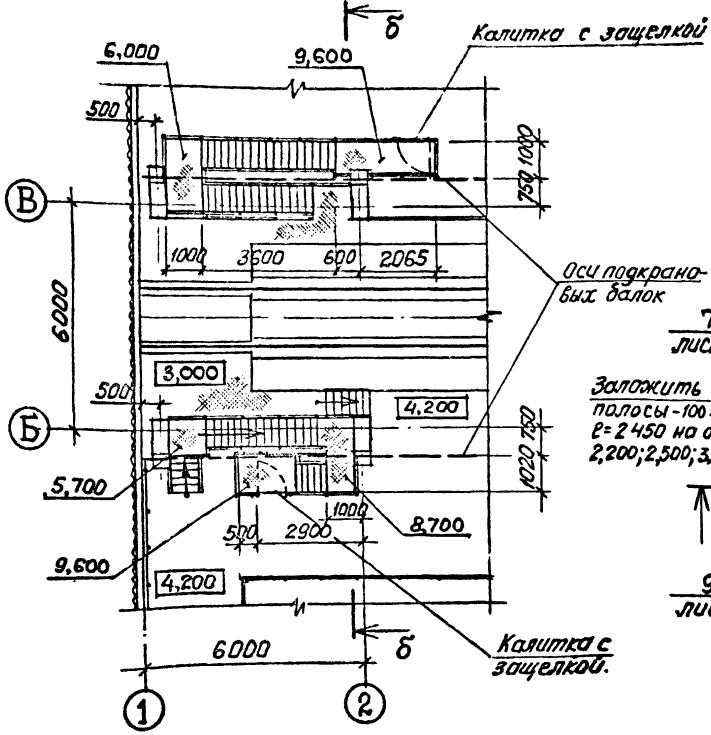
ТП 705-1-197.86		АР
Гл. инж. пр.	Силопальников	<i>Силопальников</i>
Нач. участка	Морозов	<i>Морозов</i>
Инж. пр.	Муравьев	<i>Муравьев</i>
Инж. пр.	Прекос	<i>Прекос</i>
Инж. пр.	Парганова	<i>Парганова</i>
Инж. пр.	Литвица	<i>Литвица</i>
Проектная документация: Прогнозные навесные блочные склады минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземными приемными устройствами		
Стация	Лист	Листов
Р	7	
РАЗРЕЗЫ 3-3; 4-4. СЕЧЕНИЕ а-а		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛБЮМ № 2
 Т. 1. 05. 197.86
 Проектная документация: Прогнозные навесные блочные склады минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземными приемными устройствами
 Инж. пр. К.К. Литвицкая

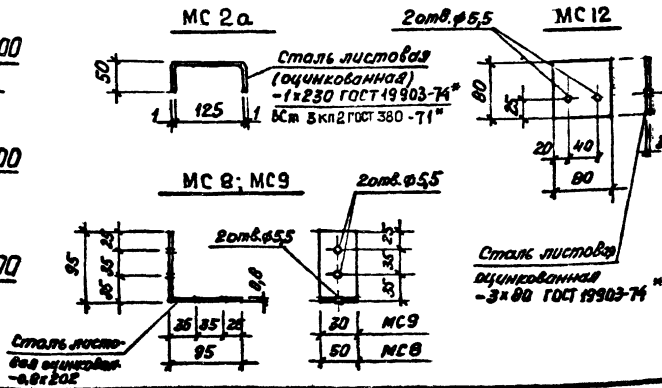
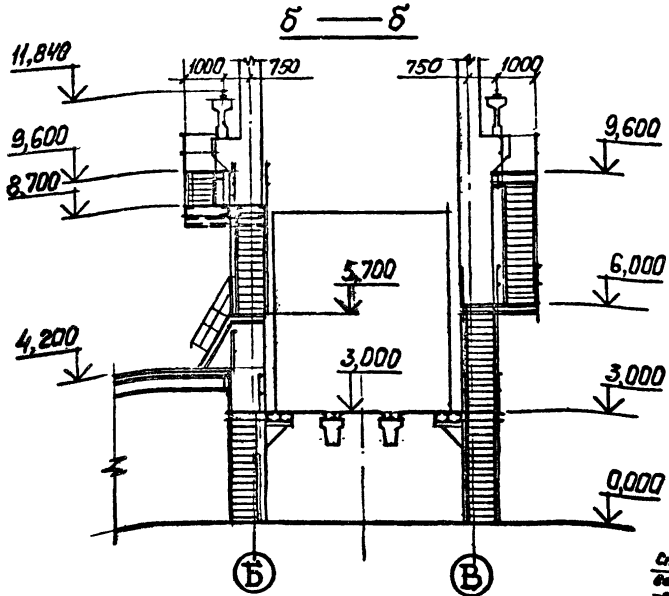
ПЛАН ПОСАДОЧНЫХ ПЛОЩАДОК

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1

РАЗРЕЗ 6-6



1. Спецификацию асбестоцементных экструзионных панелей и элементов крепления смотрите лист-19
2. Крепежные элементы МС8; МС9; МС12 применяются для крепления дверной коробки к экструзионным панелям.

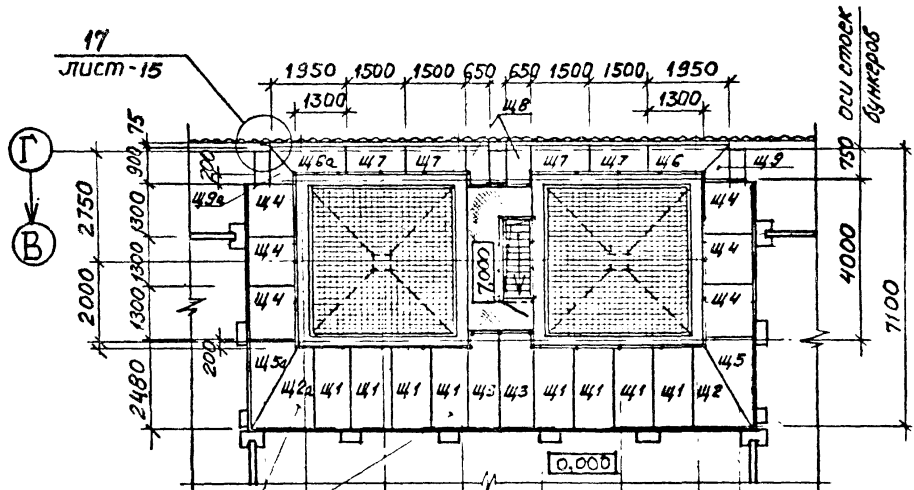


Привязан
Инв. №

ТП 705-1-197.86		АР	
Гл. инж. пр.	Сивильянов	Страна	Лист
Инженер	Морозов	Листов	
Инженер	Муравьев	Лист	8
Инженер	Прокоп	Лист	8
Инженер	Паутова		
Инженер	Диткова		
Привязочный параллельный блок сблокирован с остальными блоками и выполнен в соответствии с требованиями проектной документации.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ОТДЕЛ 18 ВВЕДЕНИЯ В ПРОЦЕДУРУ
 ДИРЕКТОР П. В. КОЖЕВНИКОВ
 ИНЖЕНЕР А. В. ВОЙТОВИЧ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛЛ. № 0001
 АЛБЕОМ 2
 Т.П. 705-1-197.86

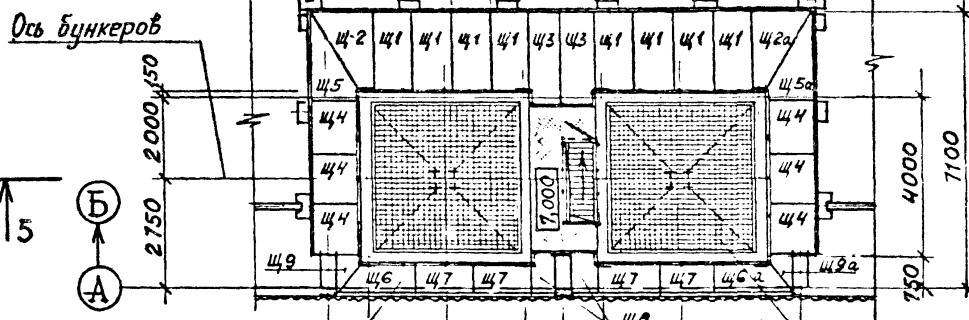
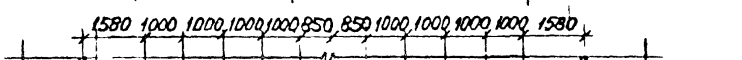
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 2 И 3



Деревянные щиты щ1-щ9 лист-29

3000 3000

1000 4000 1000 1000 4000 1000



Деревянные щиты щ1-щ9 лист-29

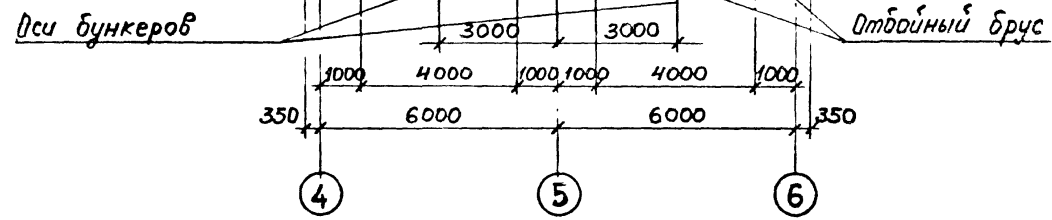
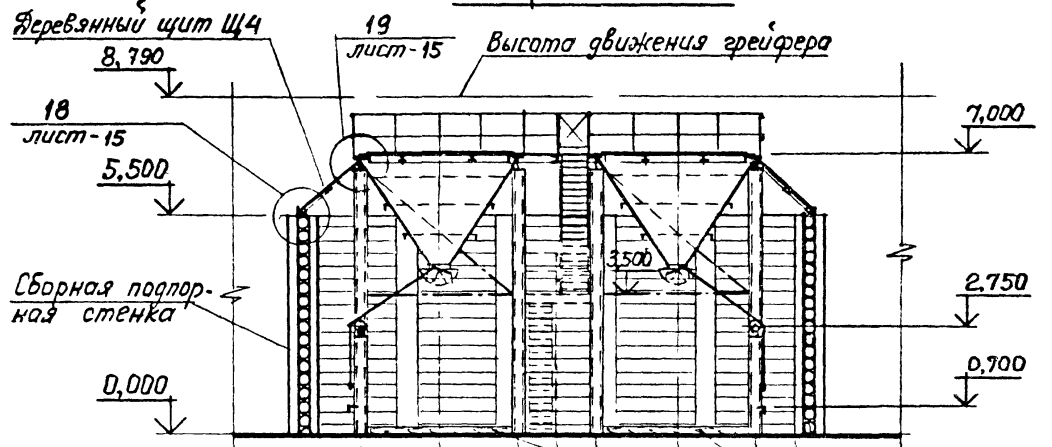
4000 2000 4000

3000 3000

6000 6000

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

РАЗРЕЗ 5-5



1 Спецификацию сборных деревянных щитов смотрите лист-19.

Привязан			
Имя №:			

ТП 705-1-197.86 АР					
Г.в.в. пр.	Синодальников Виктор	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приванным устройством	Стация	Лист	Листов
Нач. отдела	Морозов		Р	9	
Н.контр.	Муратова				
Г.д.р.ч.л.д.	Прокон		ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ 2 И 3. РАЗРЕЗ 5-5	ГООСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Рук. группы	Партаманская				
Архитектор	Диткова				

АЛЬБОМ 2

Л.Л. 705-1-197.86

СВЯТОСЛАВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОТДЕЛ 18

ВЕРДИАН

ПРИБ. ГР. К.Ж.

ПРИВЯЗАН

ИМЯ №:

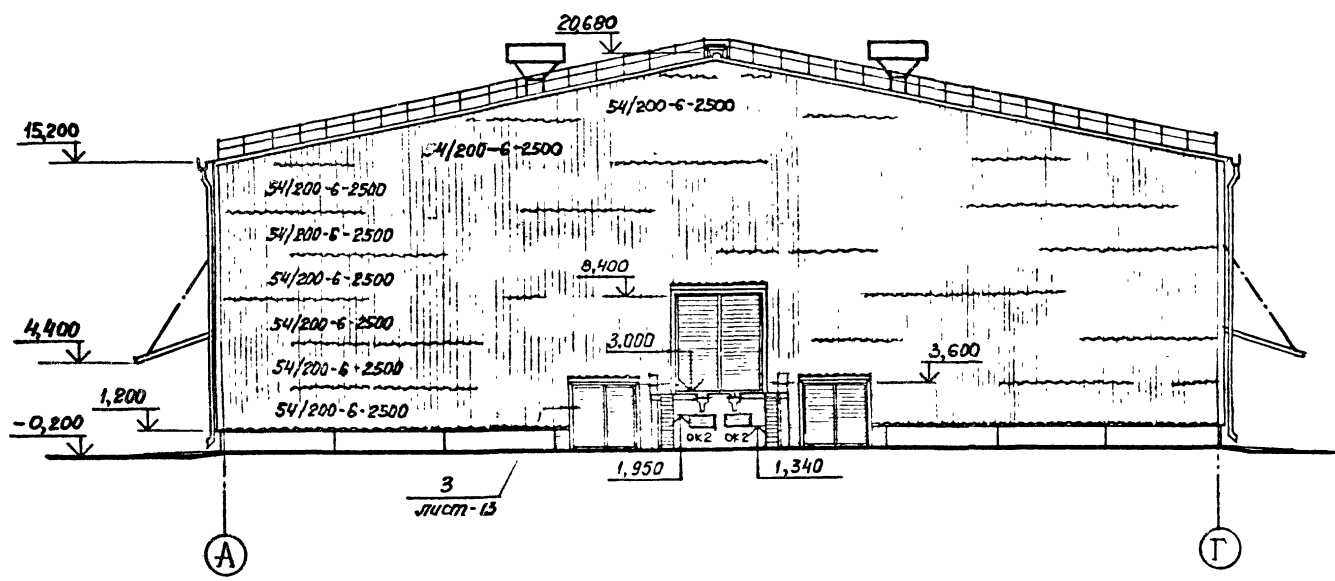
ГООСТРОЙ СССР

ЛЕНИНГРАДСКИЙ

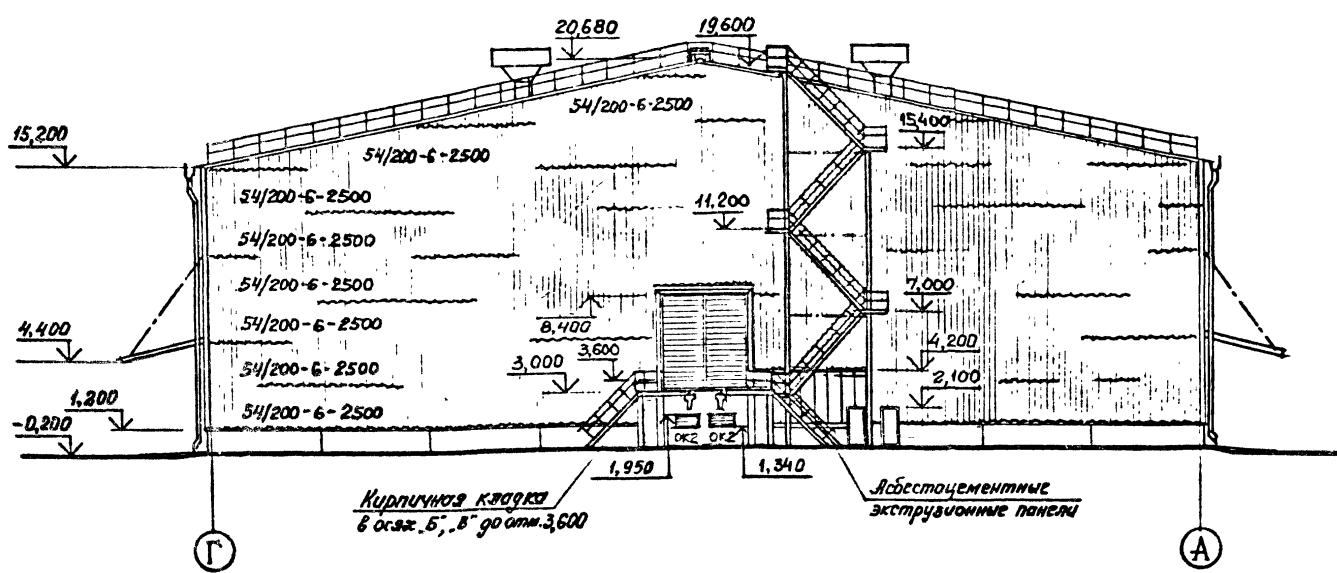
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ И ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

ФАСАД А—Г



ФАСАД Г—А



Кирпичная кладка в отв. 5", 8" до отв. 3,600

Асбестоцементные экстрюзионные панели

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 вратами

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.	Муратов	Муратов			
И.в.н. пр.	Прокон	Прокон			
И.в.н. пр.	Паризская	Паризская			
И.в.н. пр.	Диткова	Диткова			

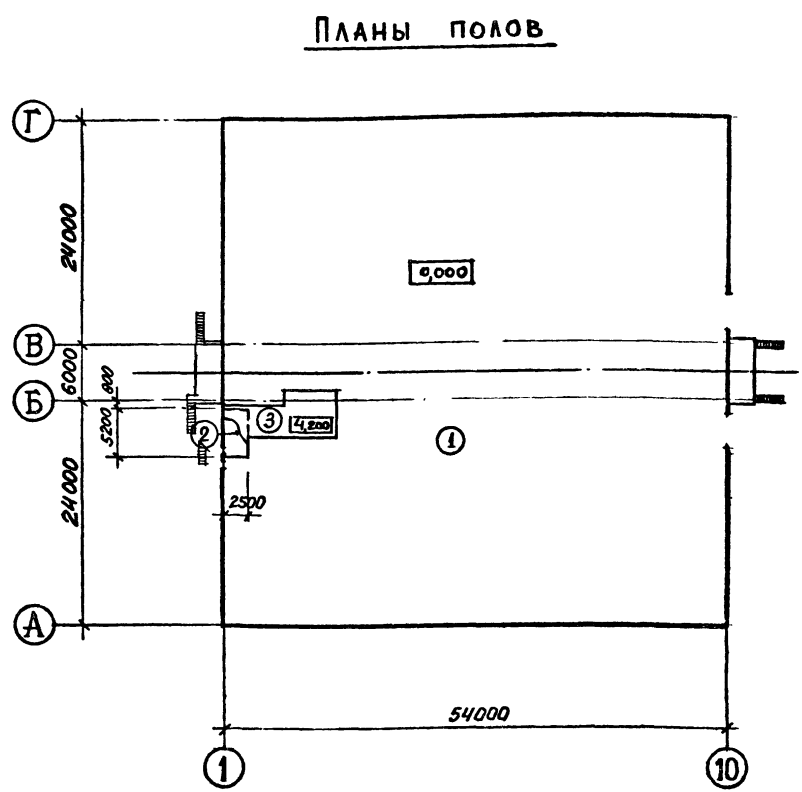
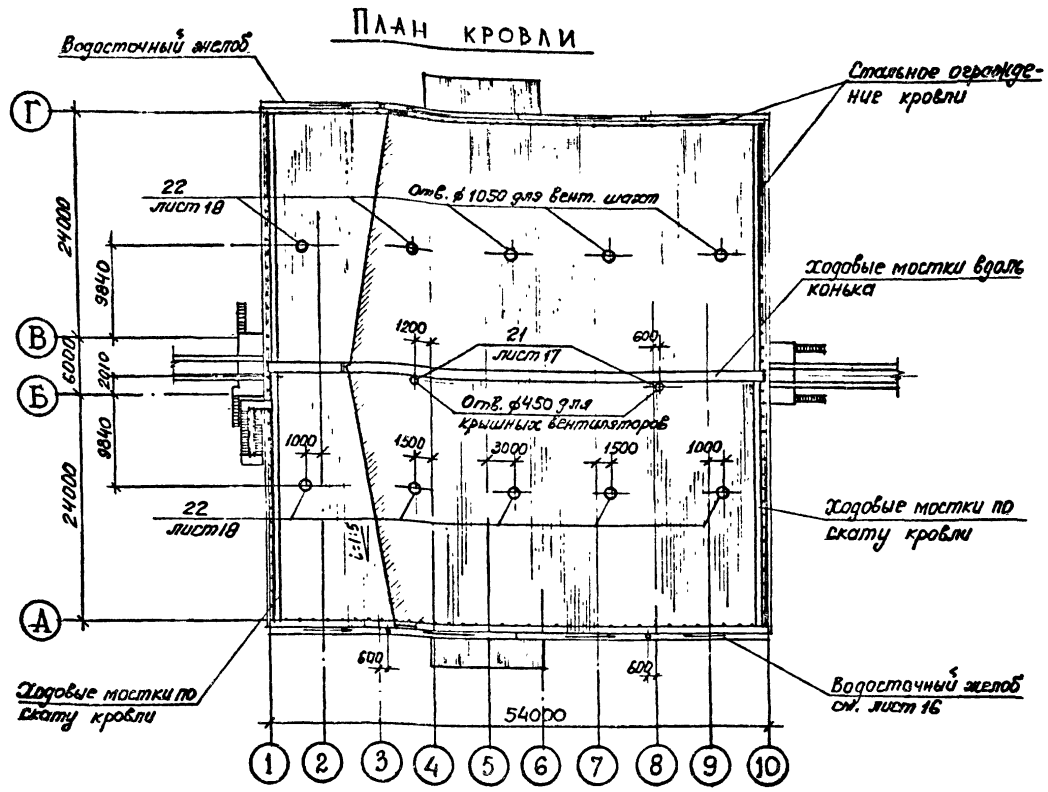
Привязываемый павильонный блок с ледовым минеральным утеплителем фактурой 10 тыс. тонн с надземным приёмным устройством

Стадия	Лист	Листов
P	II	

ГОСТРОЯ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

АЛБЕОМ 2
 Т.П. 705-1-197.86
 КОМПЬЮТЕРНОЕ
 ВЕСЕЛОВ
 ОТДЕЛ 43
 ОТДЕЛ 15
 ЗАВЕРШЕНО
 30.07.86
 Р.П. Г. К.К.
 ДИСТАНЦИОННО
 И.В.Н. П.О.С. И.В.Н. П.О.С. И.В.Н. П.О.С.
 И.В.Н. П.О.С. И.В.Н. П.О.С. И.В.Н. П.О.С.

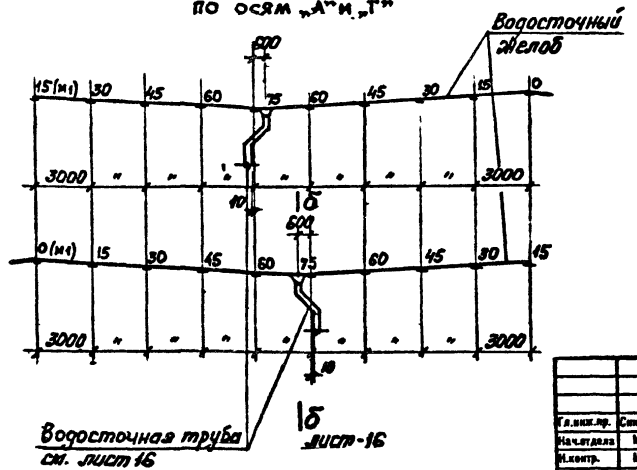
АЛЬБОМ 2
Т. п. 703-1-197.86
ВВЕДЕНО В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
ОТДЕЛ 6
СТАВА 16
Р. К. Р. К. Ж.
Имя, Ф. И. Отчество
Дата ввода в эксплуатацию



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 ^н - 40мм Плотный бетон марки 300 - 150мм Уплотненный щебнем грунт	2903
2	2		Покрытие - бетон марки 200 - 30мм Бетонный подстилающий слой марки 100 - 150мм Уплотненный щебнем грунт	13
Рампа	3		Покрытие - см. листы Л3 ^н - 20мм Ж.б.плита перекрытия	54

СХЕМЫ ВОДОСТОЧНЫХ ЖЕЛОБОВ ПО ОСЯМ "А" "И" "Г"



1. Полы выполняются после прокладки всех коммуникаций.

Привязан

Имя №:

ТП 750-1-197.86 АР

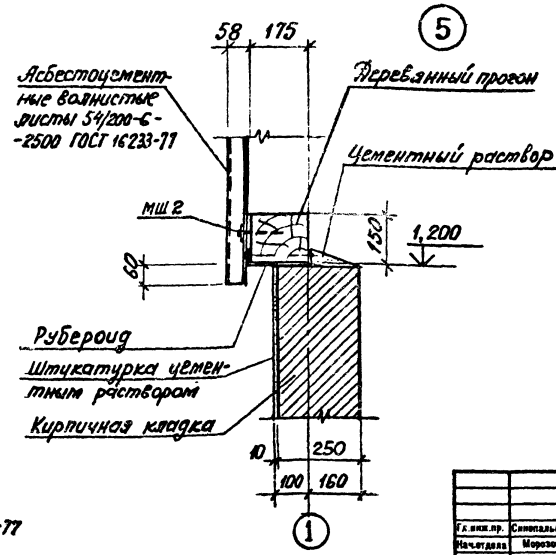
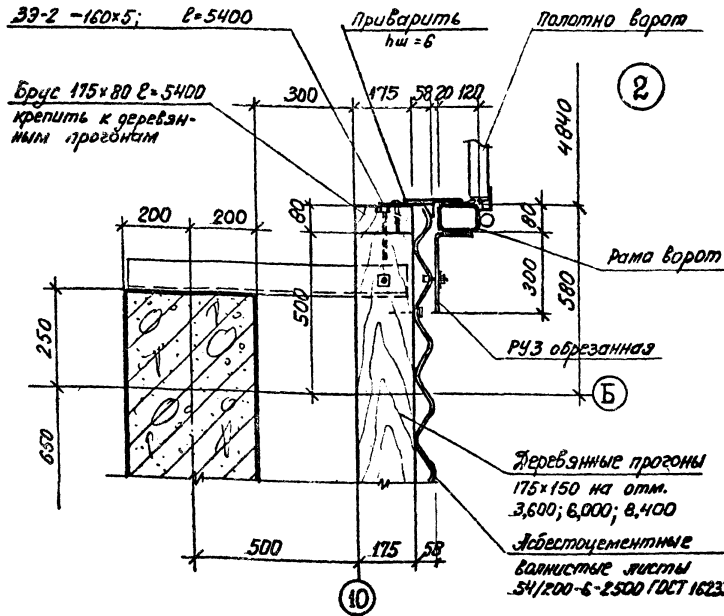
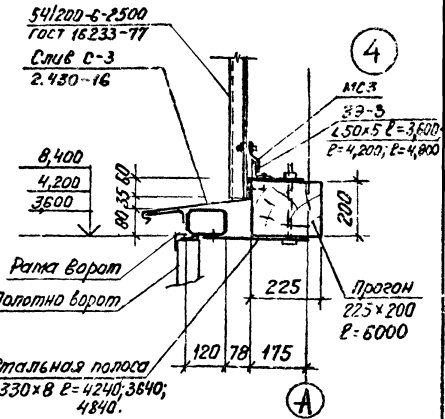
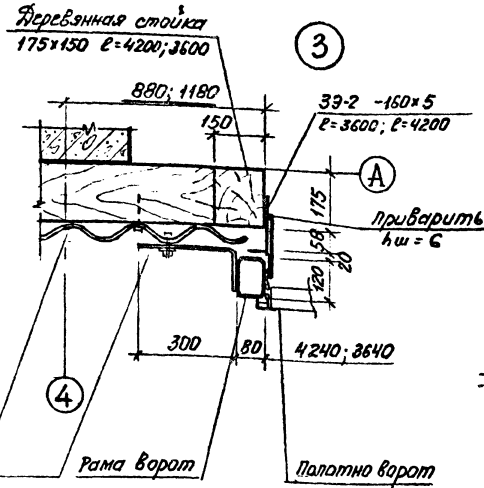
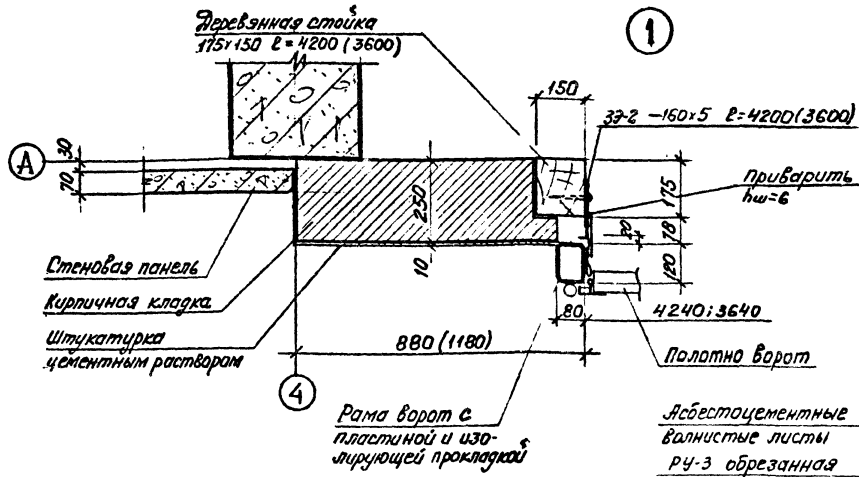
Г.И.И.И.	Специальный	
М.П.М.М.	Морозов	
М.П.М.М.	Муратов	
М.П.М.М.	Пресс	
М.П.М.М.	Партизан	
М.П.М.М.	Дитков	

Привязочный навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством

Стация	Лист	Листов
P	12	

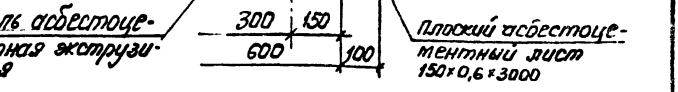
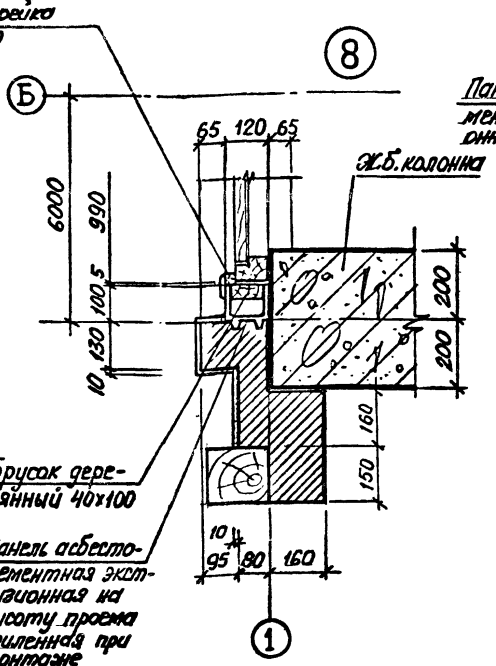
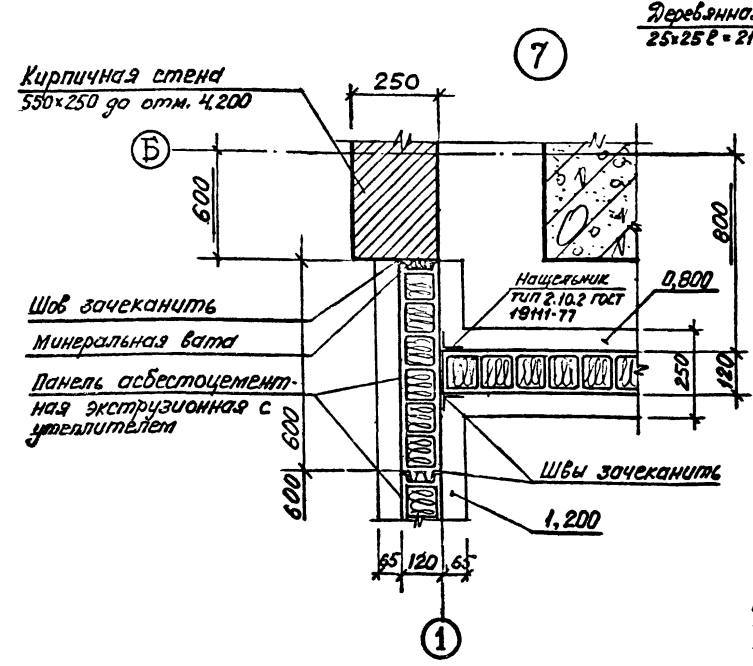
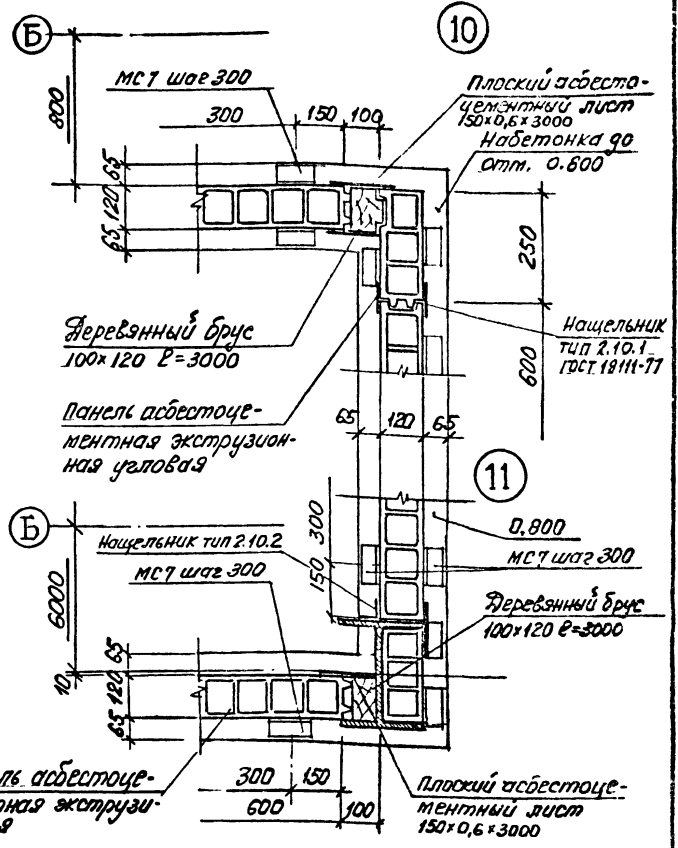
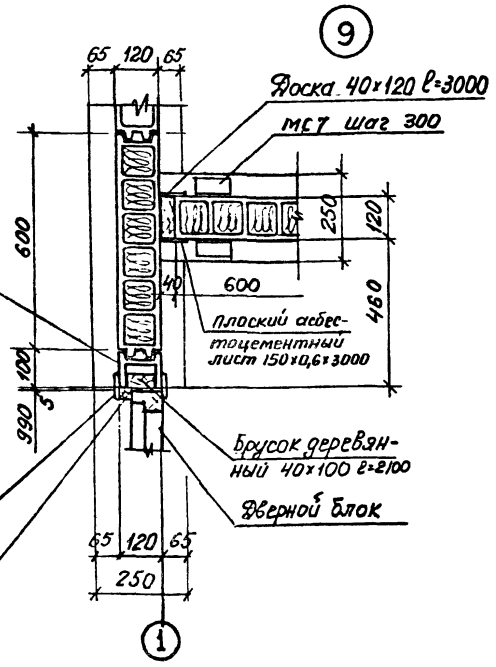
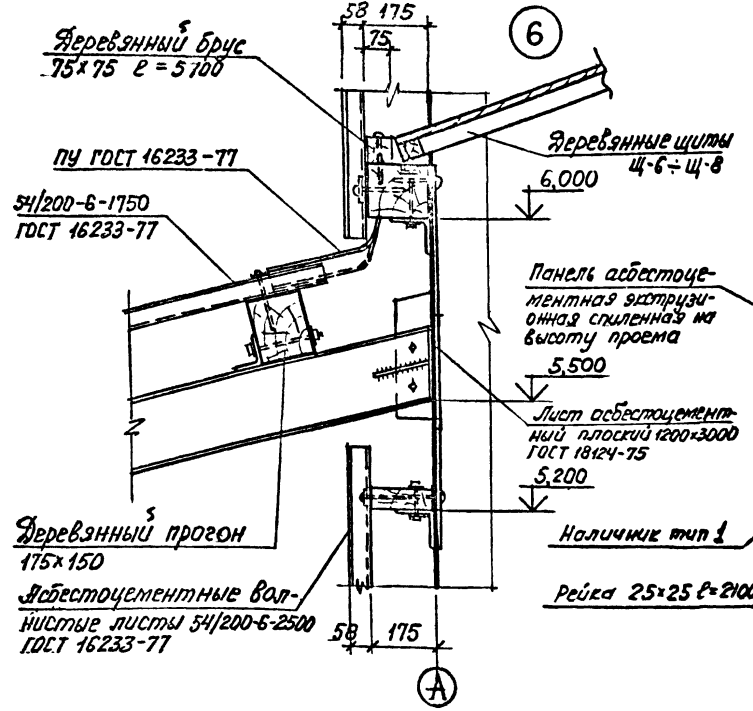
ПЛАН КРОВЛИ. ПЛАНЫ ПОЛОВ.
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ГОССТРОИ ОРГ.
ЛЕНИНГРАДСКАЯ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Привязан			
Име. №			

Т.П. 705-1-197.86		АР	
Уч. инж. пр.	Специальное	Сметы	
Расчетчик	Муратов	Муратов	
Корректор	Муратов	Муратов	
ГЛАВ. инж.	Пронин	Пронин	
Руч. группа	Варганская	Варганская	
Архитектор	Давыдов	Давыдов	
Привязанные наверхней листе СЛАЗОВ материалы устроенные высотой 10 тм, вое с малочисленными проемами устройствами			
Студия	Лист	Листы	
Р	13		
Узлы 1 ÷ 5		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



Приказан
Инт. №

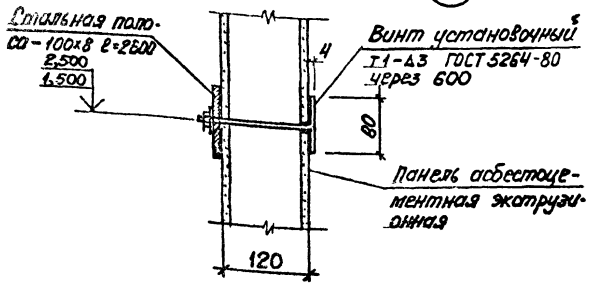
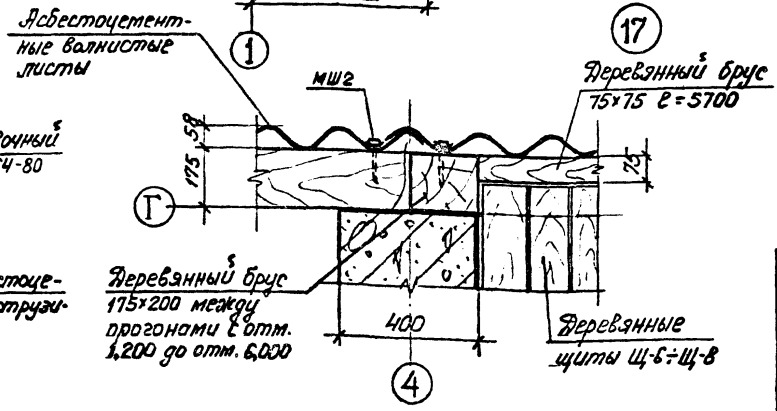
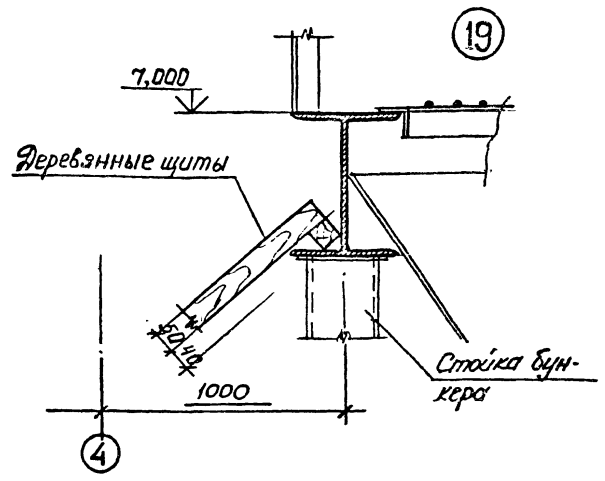
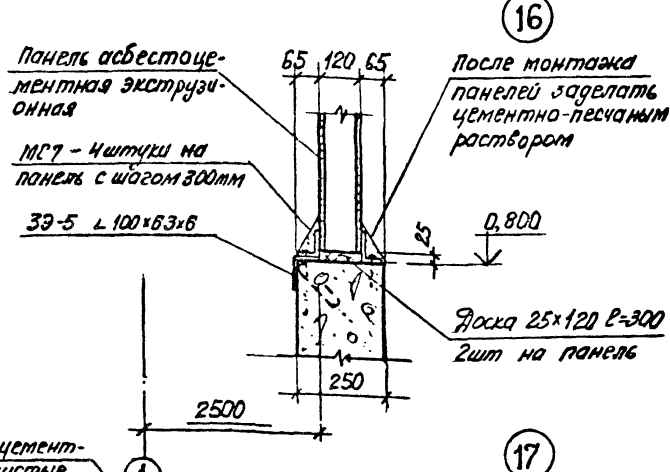
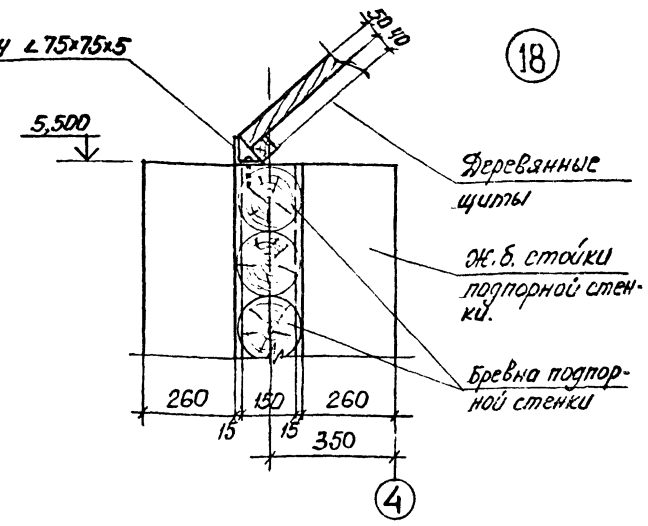
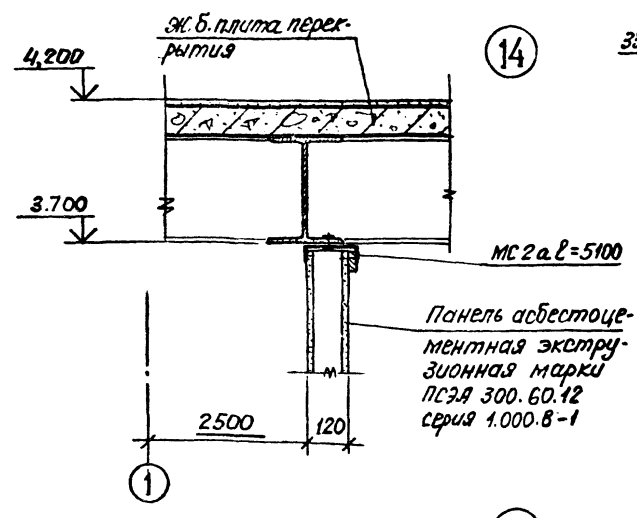
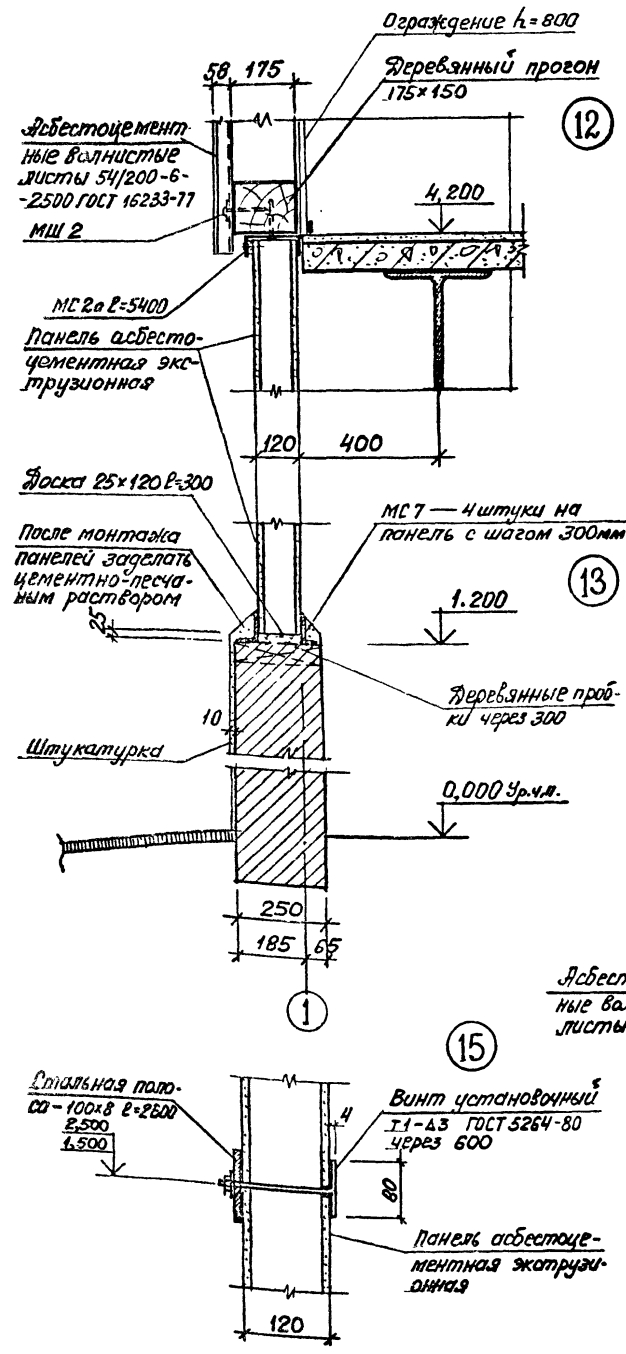
ТП 705-1-197.86		АР	
Г. авт. пр. Селевский	Самовальников	Студия	Лист
Нач. отдела Морозов	Морозов	Р	14
Инженер Муратов	Муратов	ГОСТРОЯ СССР	
Главный инженер Прокон	Прокон	ЛЕНИНГРАДСКИЙ	
Рук. группы Наргалиев	Наргалиев	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Архитектор Дитков	Дитков	Узлы 6-11	

Альбом 2

Л.П. 705-1-197.86

ВУЗ: ГР. КСК

Имя, Ф. Падель в деле, В.З.М., И.И.Н., И.И.П., И.И.С., И.И.Т., И.И.У., И.И.Ф., И.И.Х., И.И.Ц., И.И.Ч., И.И.Ш., И.И.Щ., И.И.Ъ, И.И.Ы, И.И.Ь, И.И.Э, И.И.Ю, И.И.Я



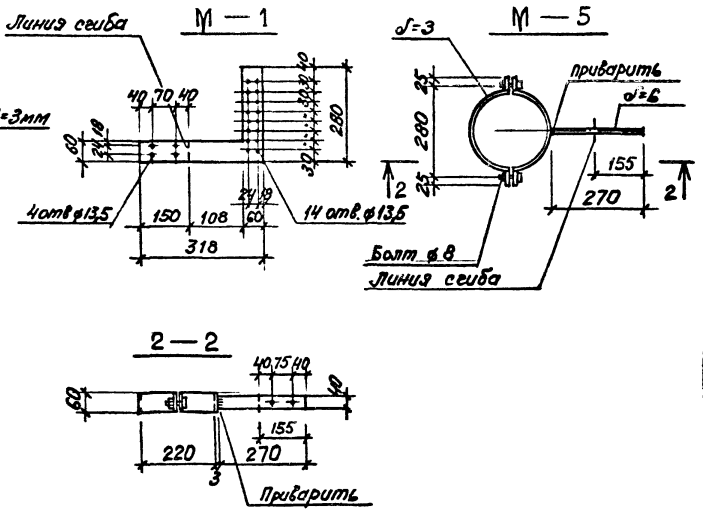
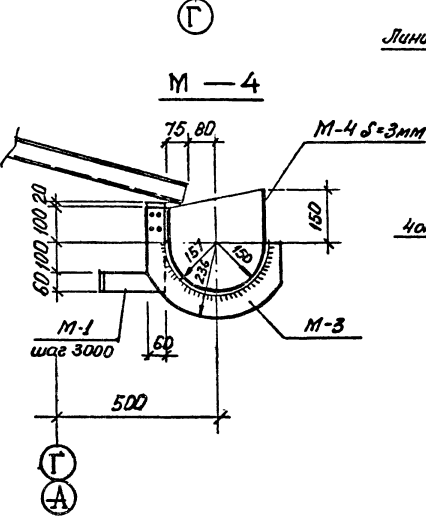
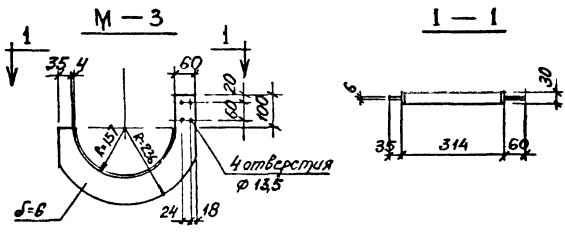
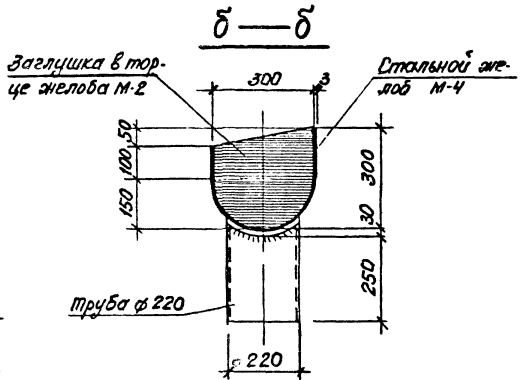
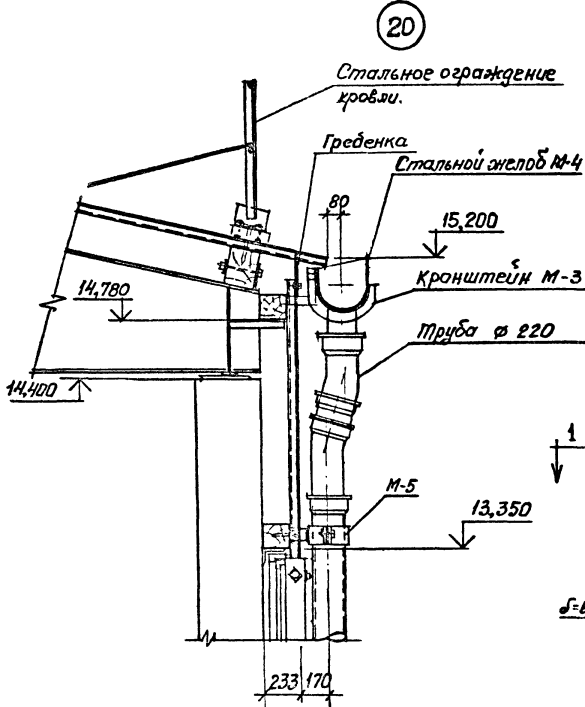
Привязан
Инв. №

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		
Пререльсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с навальным устройством		Стация	Лист
		Р	15
Узлы 12 ÷ 19		ГОСПРОЕКТ СОСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

20
 Т.п. 705-1-197.86
 Рук. Г.Р. Кик
 Инженер: К.С. Д...
 Проф. Г.Р. Кик
 Инженер: К.С. Д...
 Проф. Г.Р. Кик
 Инженер: К.С. Д...
 Проф. Г.Р. Кик
 Инженер: К.С. Д...

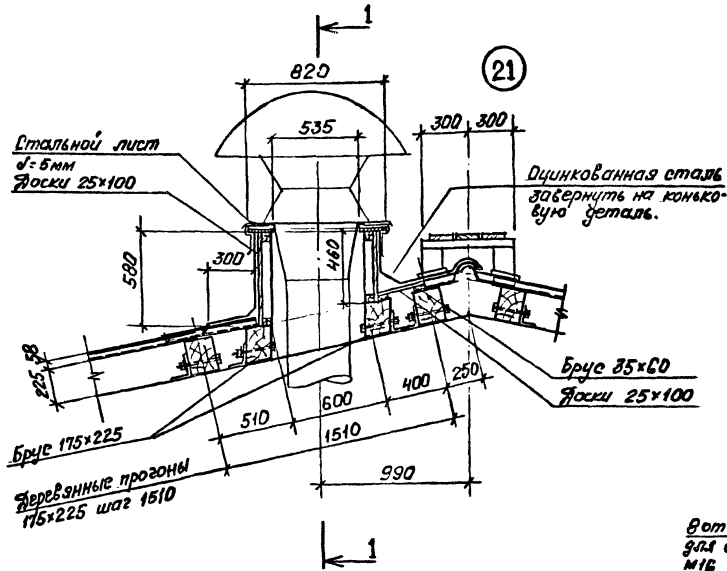
СПЕЦИФИКАЦИЯ ВОДОСТОЧНЫХ ТРУБ, ЖЕЛОБОВ И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ЗАЛОЖЕННЫХ В ЛИСТАХ АР

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
М-1	АР - 16	Крепежный элемент-ш-с	40	1,5	шт.
М-2	АР - 16	Заглушка в торце желоба-ш-с	4	1,7	шт.
М-3	АР - 16	Кронштейн	40	2,8	шт.
М-4	АР - 16	Желоб	108	1,8	п.м.
М-5	АР - 16	Крепежный элемент	24		шт.
	АР - 16	Водосточные трубы	62		п.м.

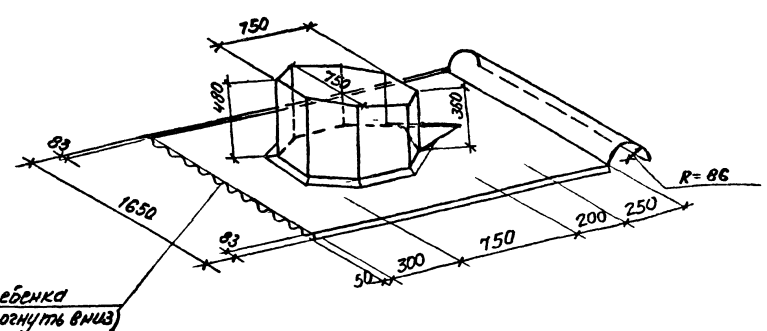


Привязан
Инв. №:

												ТП 705-1-197.86 АР			
Г.в.н. лр.	Специальник	Велес	Исполн.	Морозов	Инж.группа	Муратов	Проект	Инж.группа	Паранская	Архитектор	Дитков	Прорезьной сталью с класов инверсионных выности 10 тыс. тонн с правым устройством	Стация	Лист	Листов
												УЗЕЛ 20	Р	16	
												ЭЛЕМЕНТЫ ВОДОСТОКОВ	ГОСТ Р ИСО 9001 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТ		

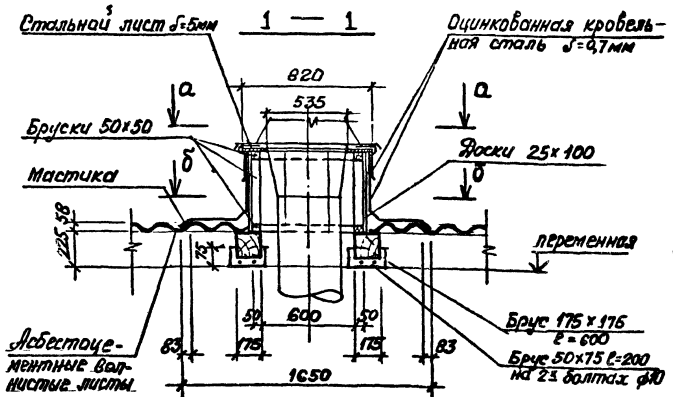
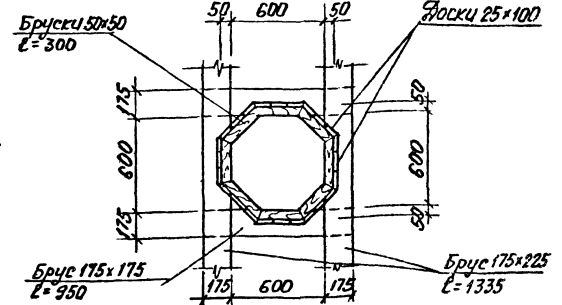
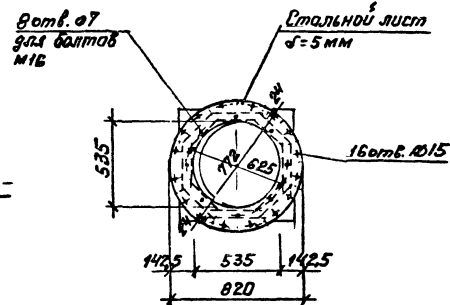


РАСКРОЙ ОЦИНКОВАННОГО СТАЛЬНОГО ЛИСТА



а-а

б-б



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

Привязан
Имя, И.

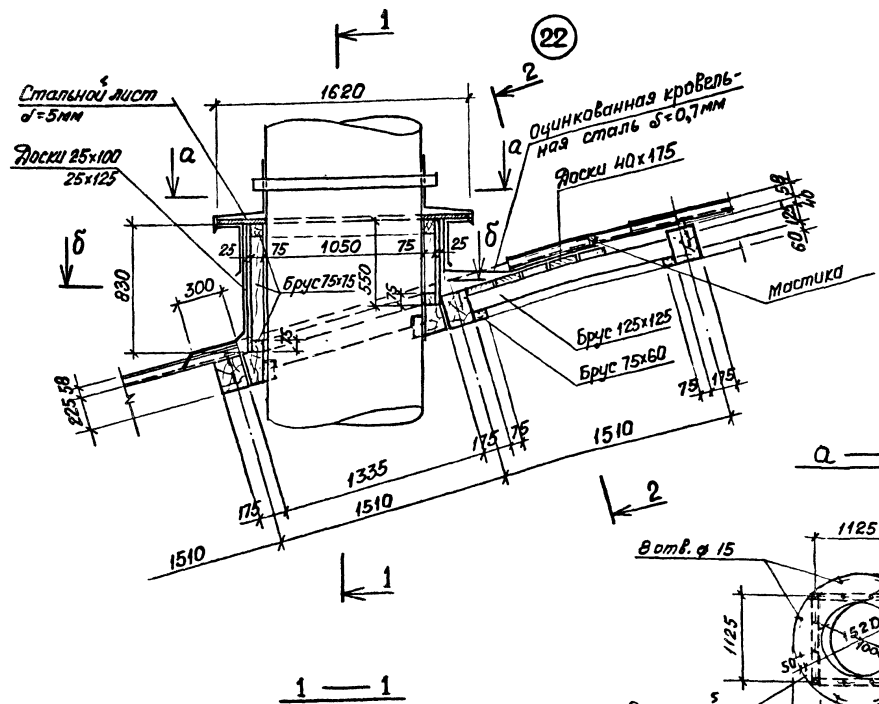
ТП 705-4-197.86		АР	
ГЛАВ. ИНЖ. С.М. Кривош	Специальность	Инженер	Инженер
НАЧ. РАБОТЫ	Монтаж	Монтаж	Монтаж
Исполн.	Монтаж	Монтаж	Монтаж
С.М. Кривош	Инженер	Инженер	Инженер
Ин. группа	Монтаж	Монтаж	Монтаж
Директор	Директор	Директор	Директор
Приказом Ленинградского областного управления коммунального хозяйства от 10 мая 1965 г. с наложением приказами устройством		СТЕЖА	Лист
УСТАНОВКА КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ УЗЛ 21		Р	17
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 2

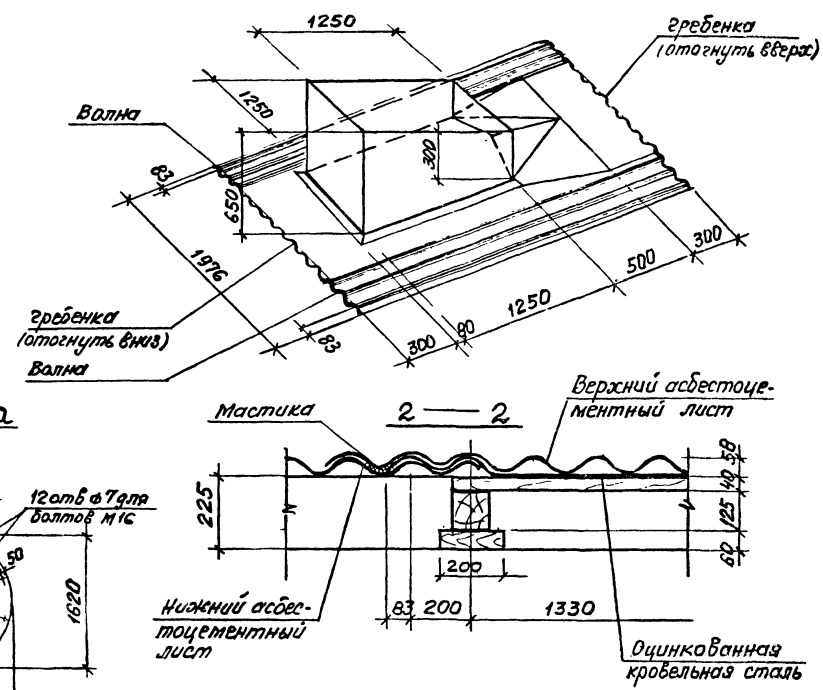
Г.Л. 705-1-197.86

КНИЖНЫЙ УЧЕТ

Имя, Ф.И.О. Подпись и дата. Выдан, номер. Фак. гр. И.И.

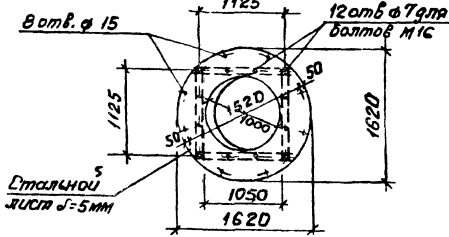


РАСКРОЙ ОЦИНКОВАННОГО СТАЛЬНОГО ЛИСТА

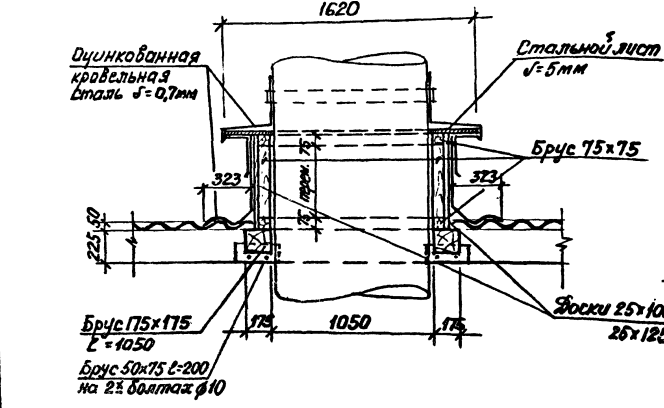
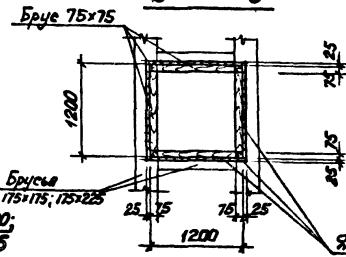


а — а

2 — 2



б — б



1. Спецификацию расхода материалов на устройство стаканов для вентилят смотрите лист 19.

Привязан			
Имя, И.			
ТП 705-1-197.86		АР	
И.И.И.П.	Смоленский	Минин	
И.И.И.П.	Морозов		
И.И.И.П.	Муромов	Малыш	
И.И.И.П.	Прокоп	Савицкий	
И.И.И.П.	Литвин	Савицкий	
Прямоугольный павильонный блок с двумя выверенными угловыми фланцами 10 тыс. тонн с выверенными прямыми устройствами			
УСТАНОВКА ВЕНТШАХТ УЗЛА 22		Страна	Лист
		Р	18
ГОССТРОЙ ССОР ЛЕНИНГРАДСКАЯ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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	НАЦЕЛЬНИК-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		п.м.
		БРУС 50x40	241		п.м.

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	НАЦЕЛЬНИК ПОЛУЖЕСТИКИЙ l=3000	44		шт.
ТИП 2.10.2	ГОСТ 19411-77	НАЦЕЛЬНИК УГЛОВОЙ 40x40x3 l=3000	4		шт.
МС 2a	AP-8	Гн. Е 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 109
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 80x16x3000	2		шт.
	ГОСТ 18124-75	ПЛОСКИЕ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ 150x16x3000	4		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		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК ПГ 12-24	72		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	ОКОННЫЙ БЛОК СГБ-12Ж	4		

Привязан
Ив. №

ТП 705-1-197.86 АР

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

Привязанная вазельювый блок складов материальных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземными дренажными устройствами

Р 19

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Сотрудники: Подпись и дата Взам. инв. №, Инв. № подл., Фак. гр. К.И., Инженерный отдел

Схема расположения прогонов стен в осях 1-10

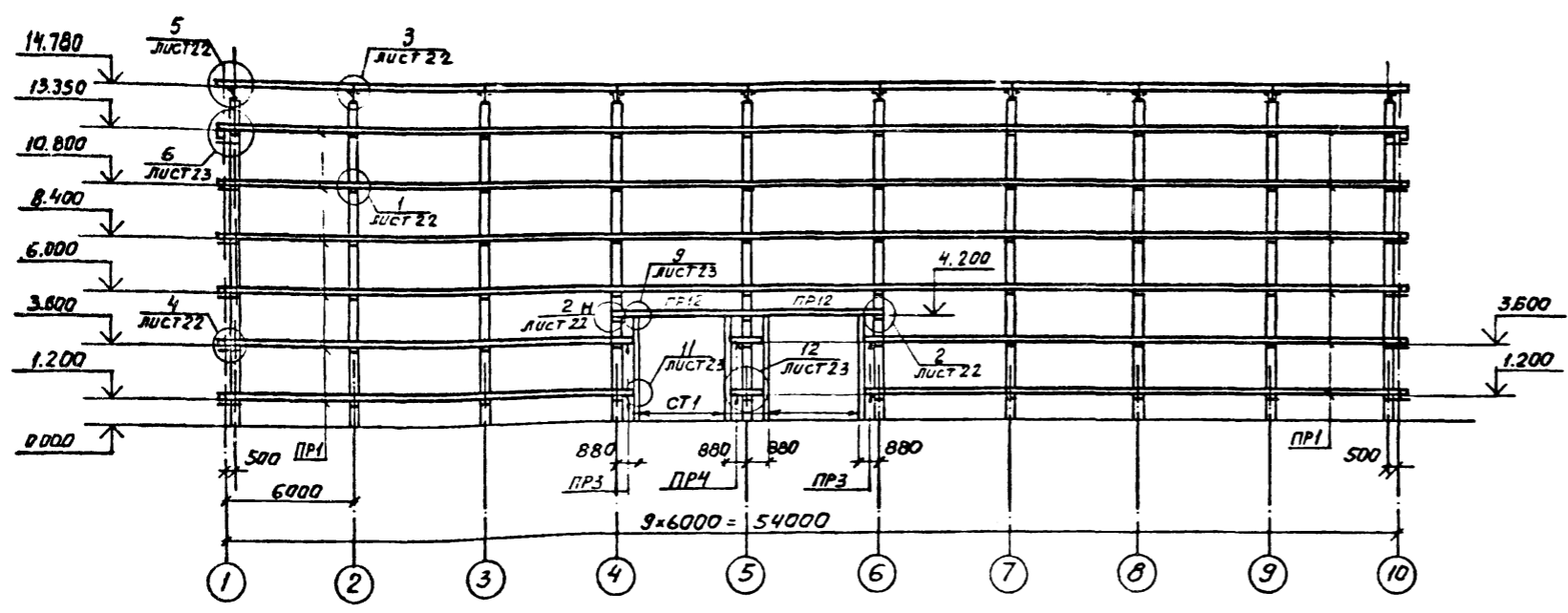
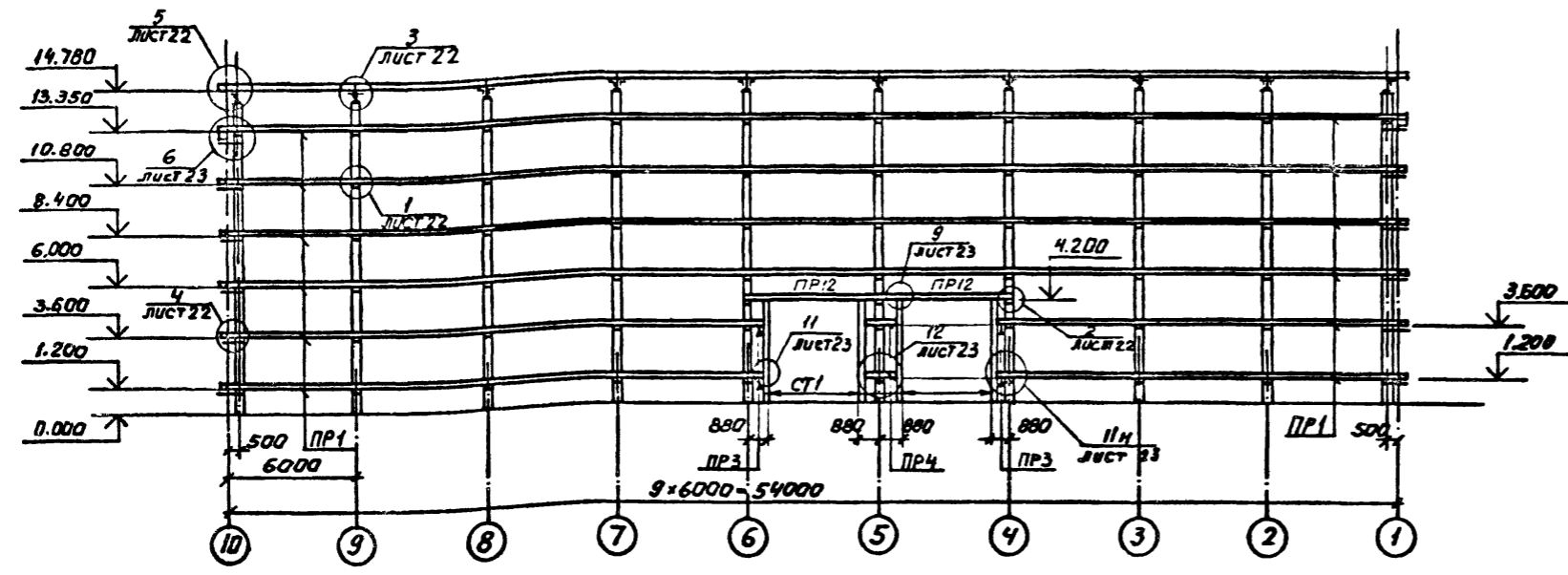


Схема расположения прогонов стен в осях 10-1



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 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=350	219	6.30	
2	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=200	88	3.60	
3	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=880	24	15.84	
4	ГОСТ 8509-72	Уголок 6-160x160x12 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=360	4	10.59	
5	ГОСТ 8509-72	Уголок 6-160x160x12 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=670	8	19.70	
6	ГОСТ 8510-72	Уголок 6-160x100x9 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=770	21	13.86	
7	ГОСТ 8509-72	Уголок 6-160x160x10 Всг3 кп2 ГОСТ 535-79 L=370	12	9.14	
8	ГОСТ 7798-70*	Болт М4x30 ГОСТ 7798-70*	4	0.389	
9	ГОСТ 7798-70*	Болт М12x210 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

Глав. инж.	Синюльникова	<i>Синюльникова</i>	Приельсовый навельювый блок складов мнереальных раоброня емкостью 10 тыс. тонн с каземным преемным устройством	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Морозов	<i>Морозов</i>		Р	20	
Инж. Петр.	Васильев	<i>Васильев</i>				
Инж. Петр.	Мартынов	<i>Мартынов</i>		Схемы расположения прогонов стен в осях 1-10; 10-1	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж. Петр.	Кимельман	<i>Кимельман</i>				
Инж. Петр.	Толдур	<i>Толдур</i>				
Ст. инженер	Понизовская	<i>Понизовская</i>				

СОГЛАСОВАНО
 РИК ГР АР Проектная фирма
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Т.П. 705-1-197.86 01.2

Схема расположения прогонов стен в осях Г-А

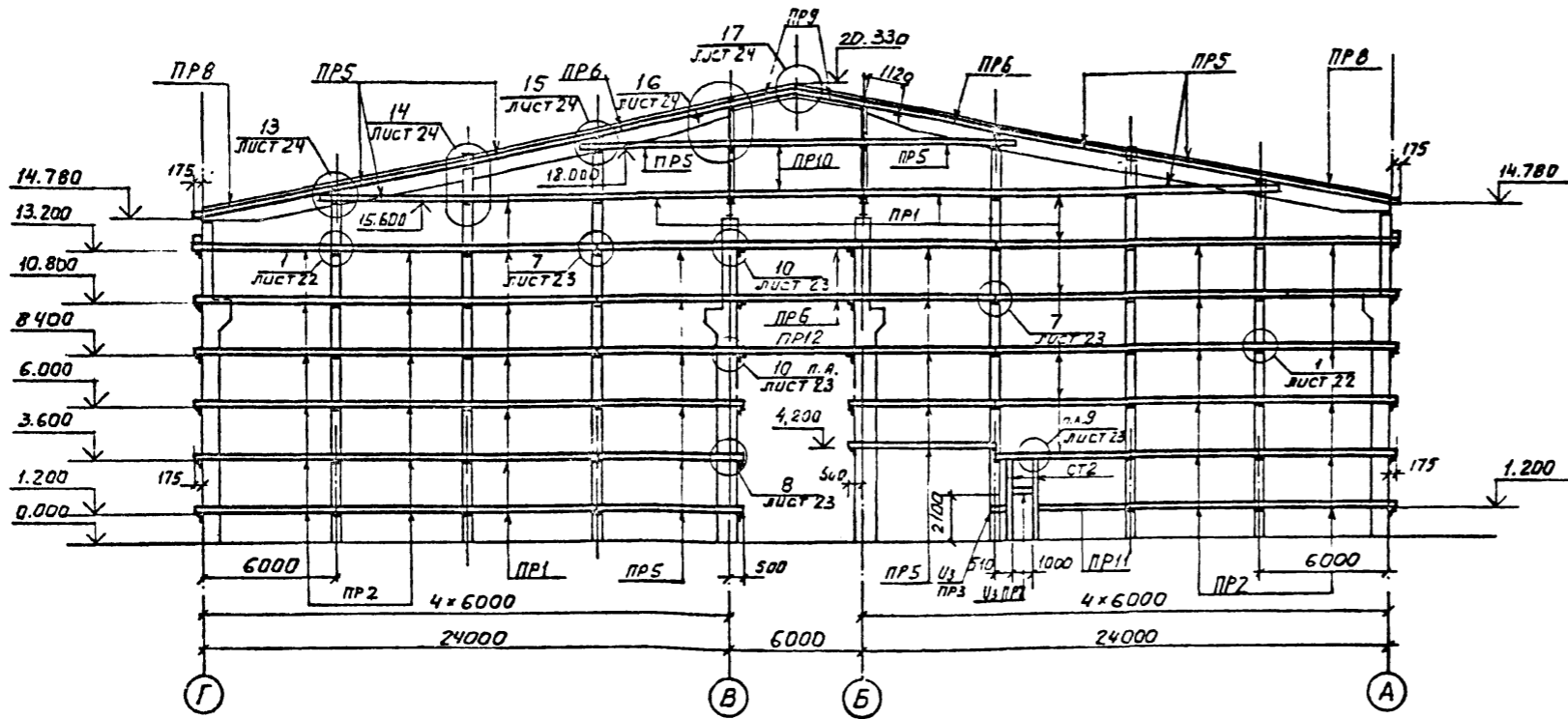


Схема расположения прогонов козырьков

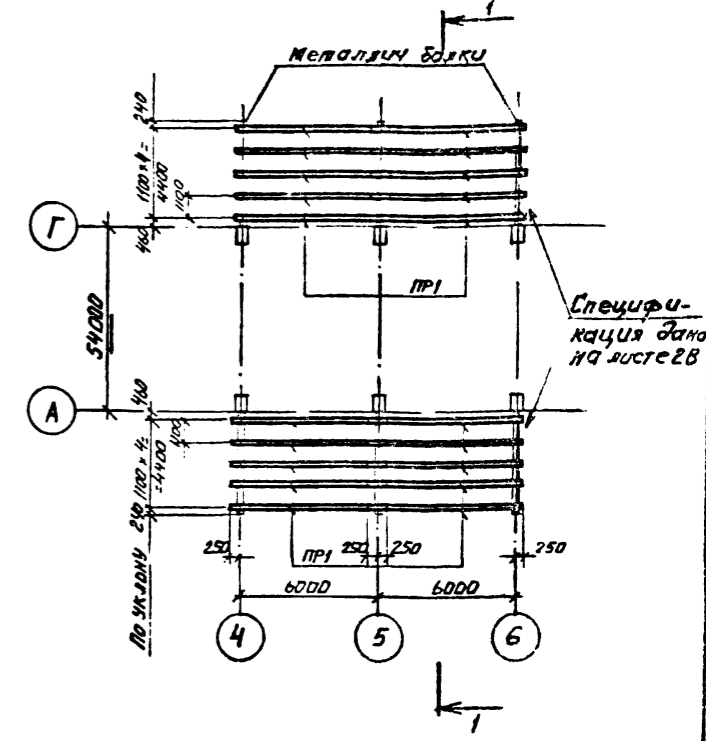
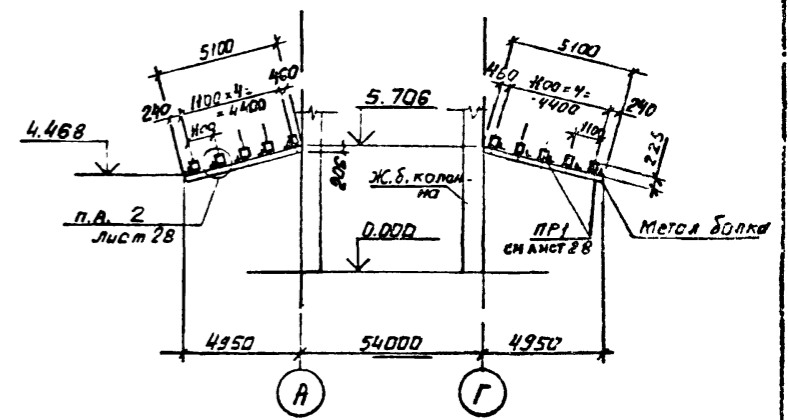
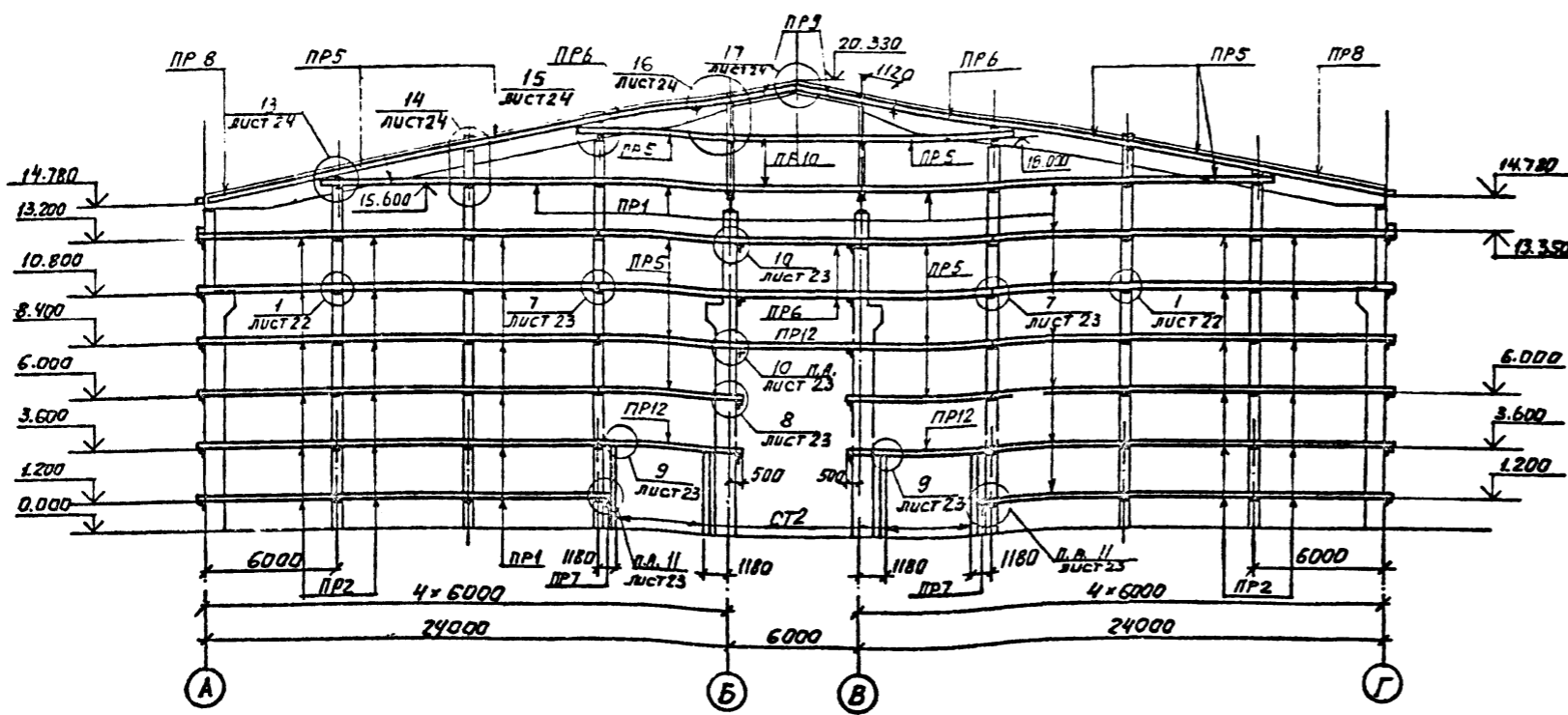


Схема расположения прогонов стен в осях А-Г



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>			
Инж. пр.	Толдосва	<i>Толдосва</i>			
Инж. пр.	Понизовская	<i>Понизовская</i>	Схемы расположения прогонов стен в осях А-Г; Г-А и прогонов козырьков	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

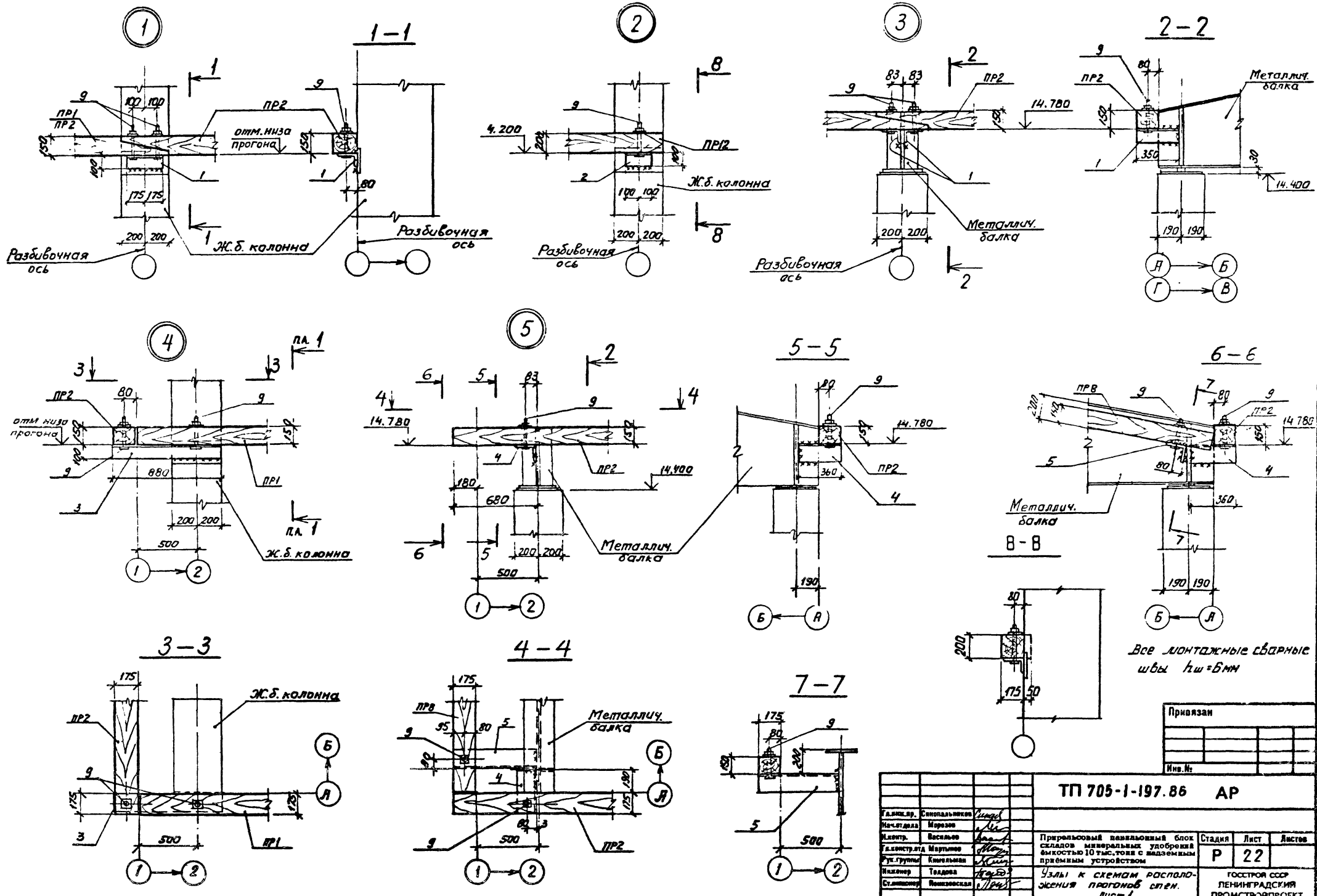
Т.П. 705-1-197.86 01.2

Э.С. РАССОЛОВА

Рук. гр. АР

Подпись к АТЗ Взам. инв. №

г.п. 705-1-197.86 ол.2



Все монтажные сварные швы $t_w = 6\text{ мм}$

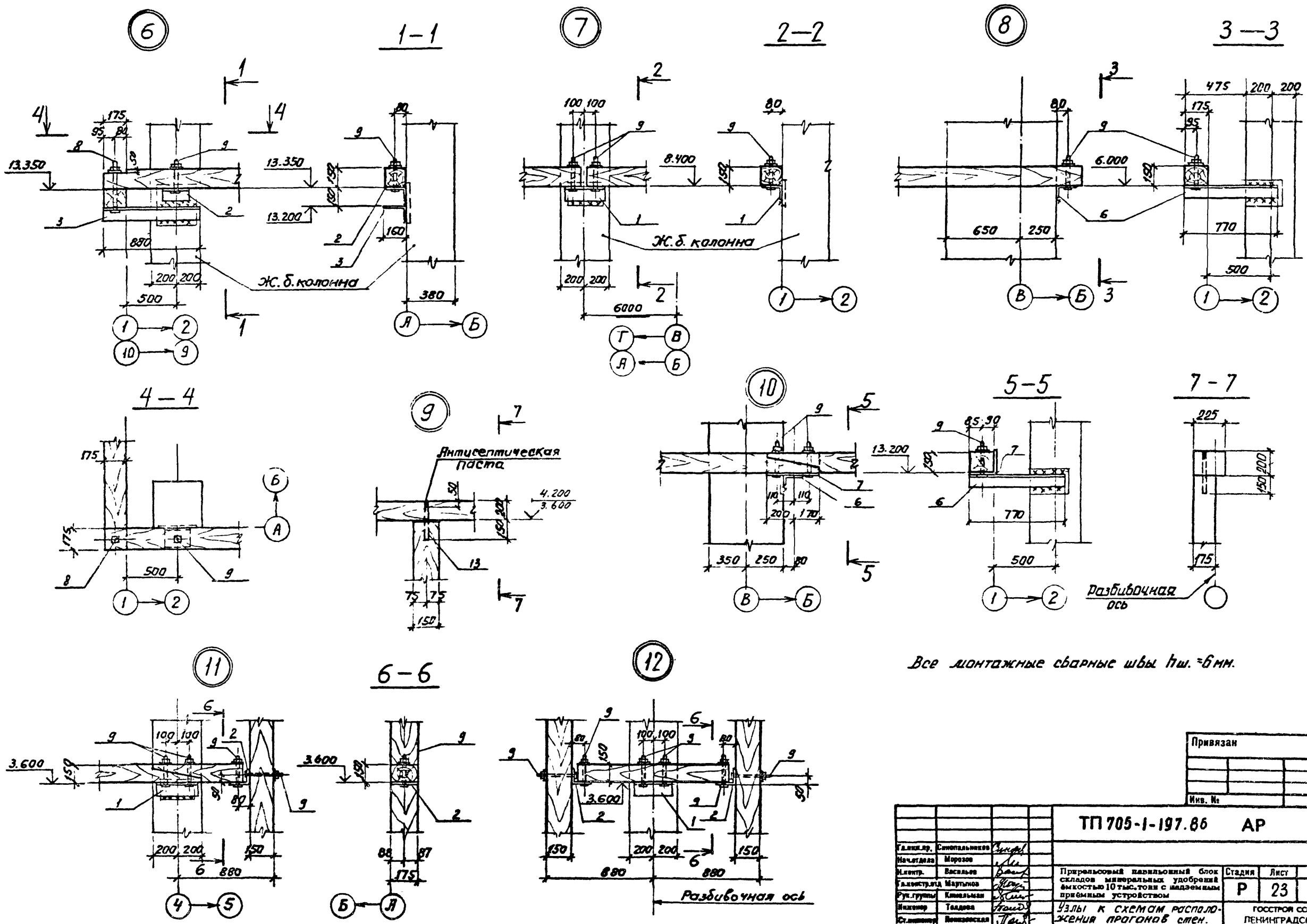
Привязан			
Изм. №			

ТП 705-1-197.86 AP

Г.дизайн.р.	Светозарский	Иванов			
Нач. отдела	Иванов				
Мастер	Васильев	Александров			
Г.дизайн.р.д	Мартынов	Петров			
Рук. группы	Климович	Сидоров			
Надсмотр	Ткачев	Иванов			
Ст. инженер	Виноградова	Петров			
Природный павильонный блок складов минеральных удобрений высотой 10 тыс. тонн с вальмовым кровельным устройством			Стадия	Лист	Листов
Челы к схеме расположения прогонів стел.			P	22	
Лист 1.			ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

Т.П. 705-1-197.86 01.2



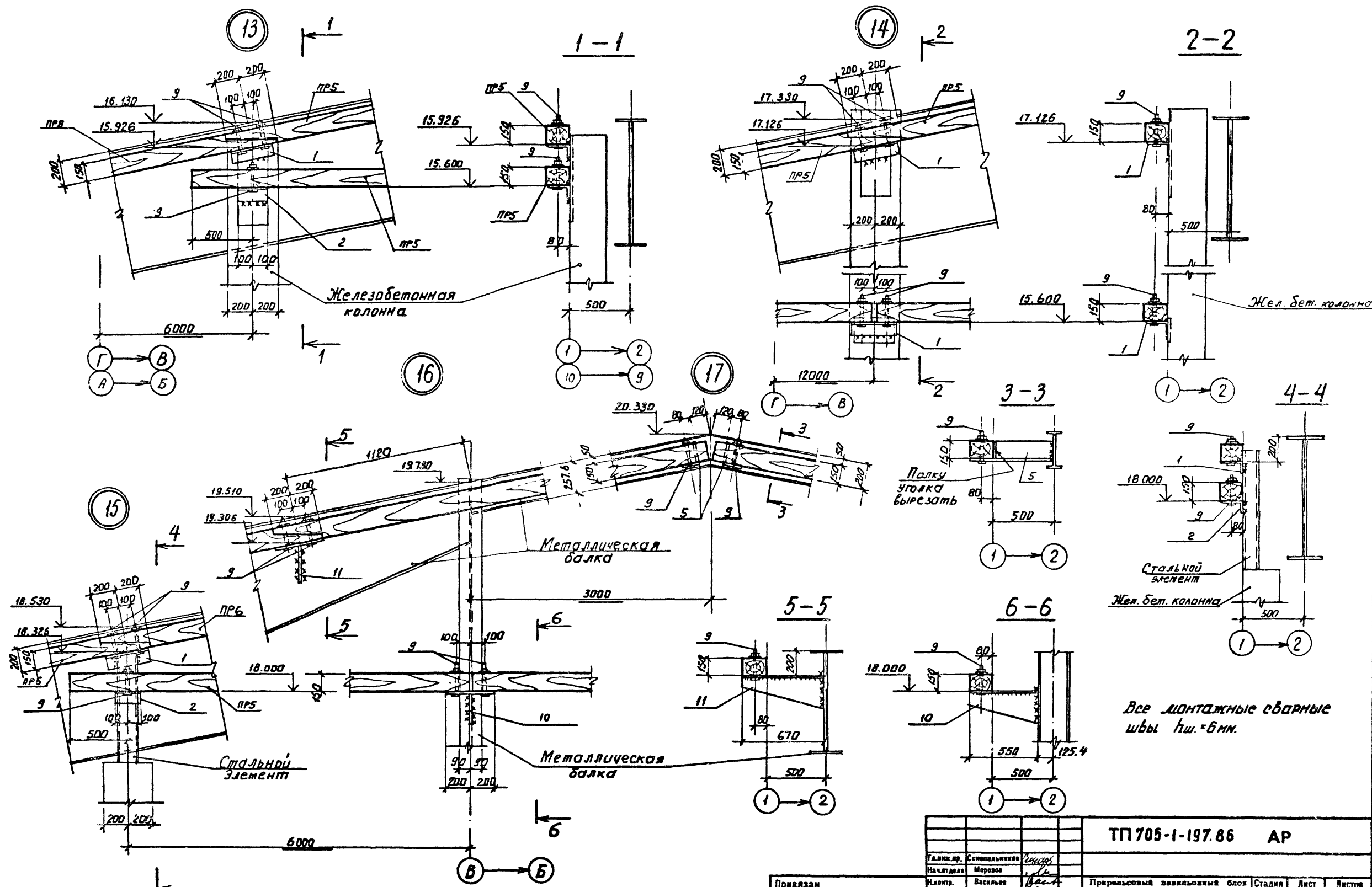
Все монтажные сварные швы $t_{ш.} = 6 \text{ мм}$.

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

Привязан		
Инд. №		

ТП 705-1-197.86			АР			
Галкин, Лр.	Синюпальников	Синюпальников	Прикрасловый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с подземным приёмным устройством	Стация	Лист	Листов
Нач. отдела	Морозов	Морозов		Р	23	
Инженер	Васильев	Васильев		Узлы к схемам расположения прогонов стен. Лист 2		
Галкин, Лр. Мартынов	Мартынов	Мартынов				
Инженер	Талдыра	Талдыра				
Ст. инженер	Волковская	Волковская				
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Т.п. 705-1-197.86 01.2



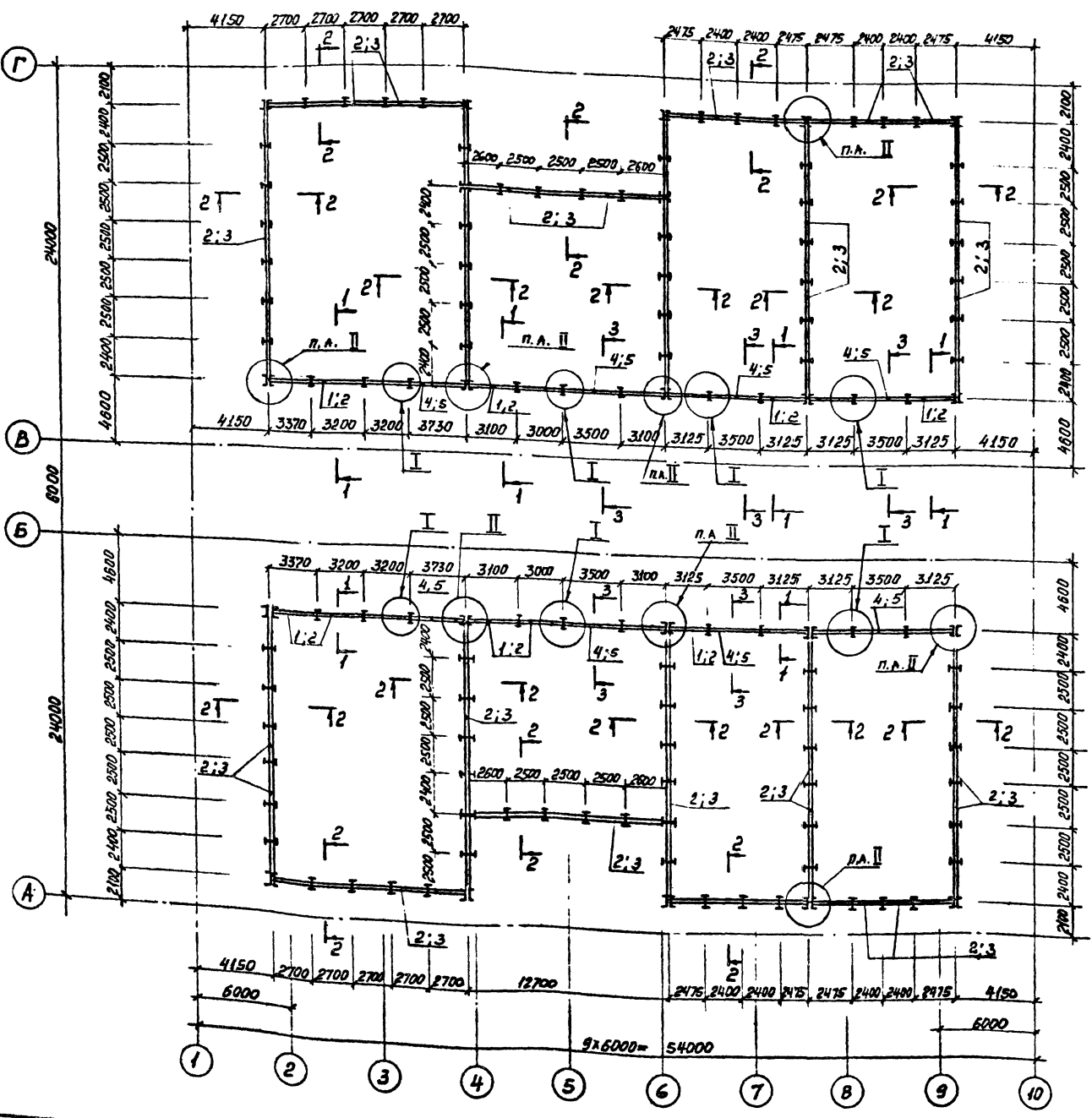
Все монтажные сварные швы $h_{ш} = 6\text{мм}$.

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

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

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	ЩА1	8	
5		лист 26	ЩА2	8	



1. Железобетонные стойки закровов ст. на листах марки «КМ»
2. Улы I, II, III и сечения 1-1, 2-2, 3-3 ст. лист 26

Привязан	

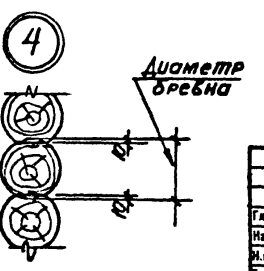
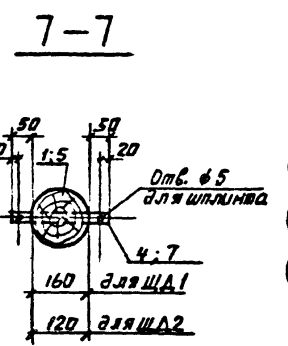
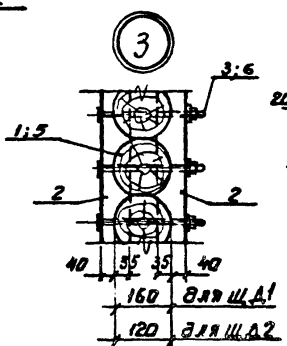
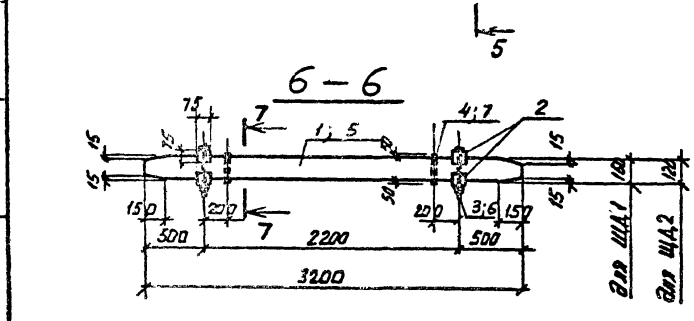
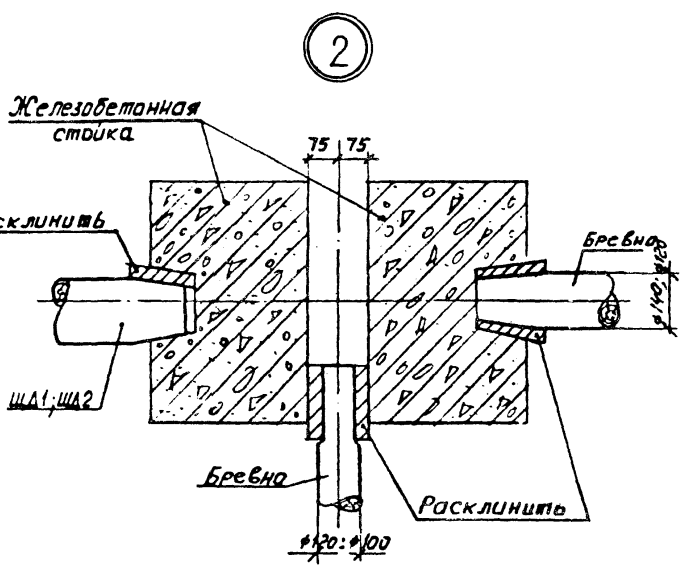
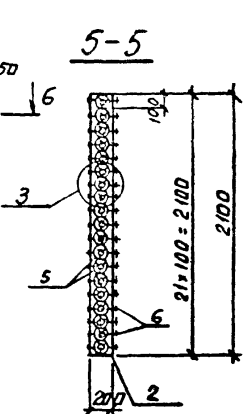
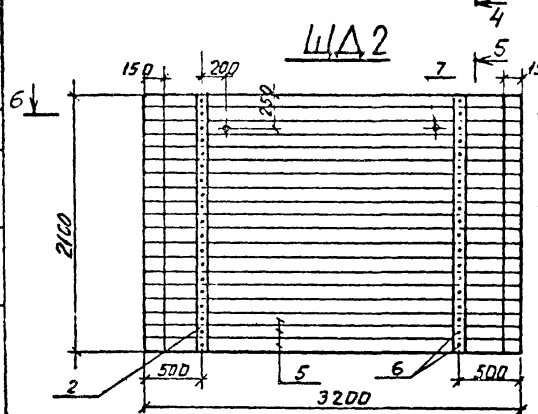
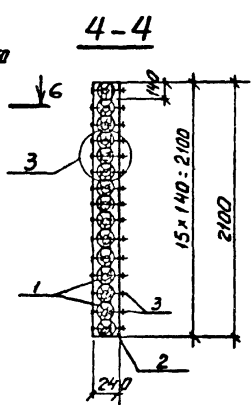
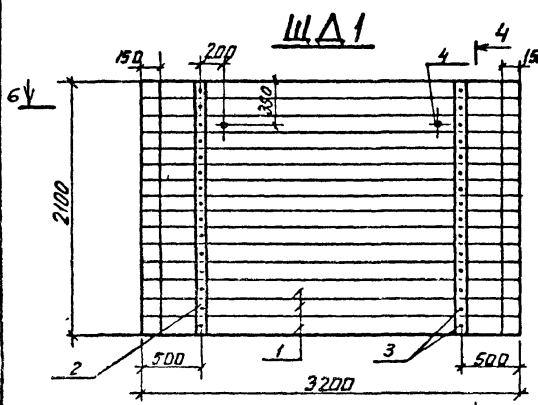
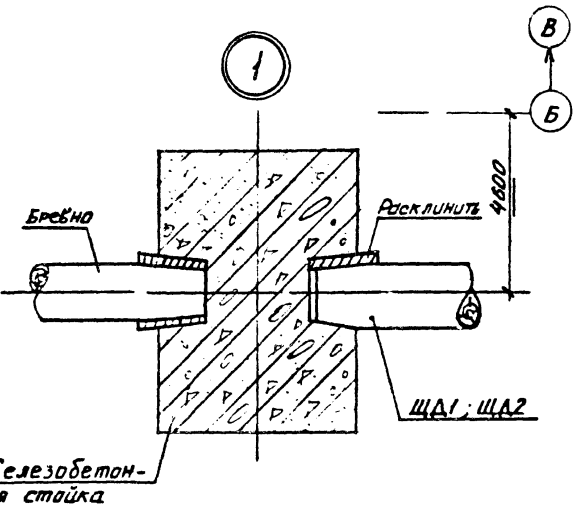
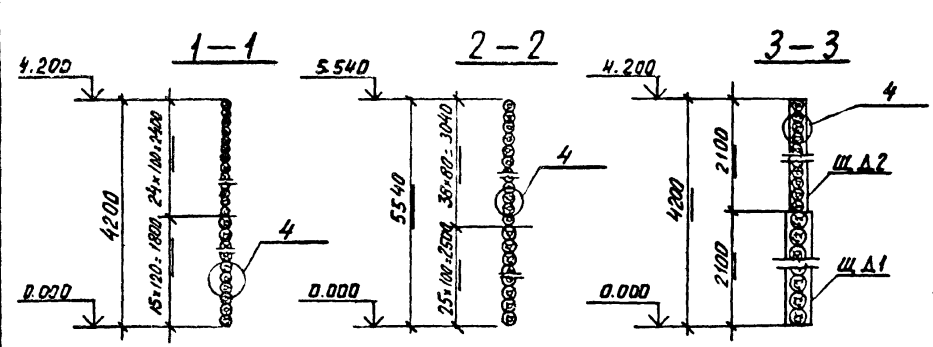
ТП 705-1-197.86		АР	Мв. №:
Гл. инж. пр. Сидоркин	Инж. пр. Мороз	Инж. пр. Васильев	Инж. пр. Мартынов
Инж. пр. Васильев	Инж. пр. Мартынов	Инж. пр. Кимельман	Инж. пр. Толдова
Инж. пр. Толдова	Инж. пр. Васильев	Инж. пр. Мороз	Инж. пр. Сидоркин
Препаровый навесной блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с малыми приямными устройствами			Студия
Схема расположения стен закровов			Лист
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			Листов

СОГЛАСОВАНО:
 Подпись и дата:
 Подпись и дата:
 Подпись и дата:
 Подпись и дата:

Т.п. 705-1-197.86 ар.2

Спецификация к щитам ЩА1; ЩА2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит ЩА1						
	1		Гост 9463-72*	Бревно $\phi 160$; $l=3200$	15	
	2		Гост 24454-80	Брус 75×75 ; $l=2100$	4	
	3		Гост 7798-70	Болт $M12 \times 280$ Гост 7798-70	30	
	4			$\phi 25$ Гост 5781-82; $l=260$	2	
Щит ЩА2						
	5		Гост 9463-72*	Бревно $\phi 120$; $l=3200$	21	
	2		Гост 24454-80	Брус 75×75 ; $l=2100$	4	
	6		Гост 7798-70	Болт $M12 \times 210$ 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.	Синюпальников	В.с.н.с.л.р.	Морозов
Нач.отдел.	Морозов	Инженер	Морозов
Инженер	Васильев	Инженер	Морозов
Генеральный директор	Мартынов	Инженер	Морозов
Рук. группы	Камельман	Инженер	Морозов
Инженер	Талала	Инженер	Морозов
Ст. инженер	Понизовская	Инженер	Морозов

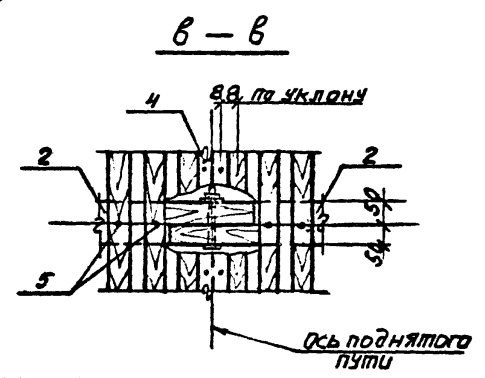
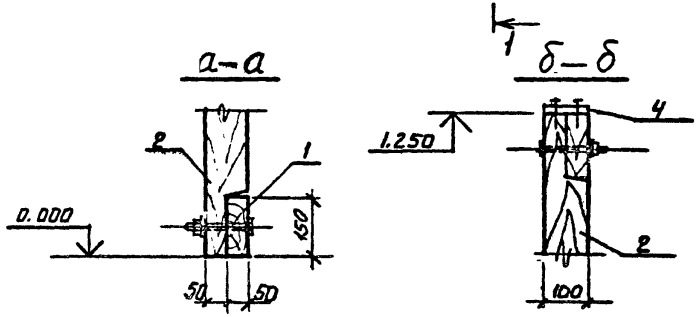
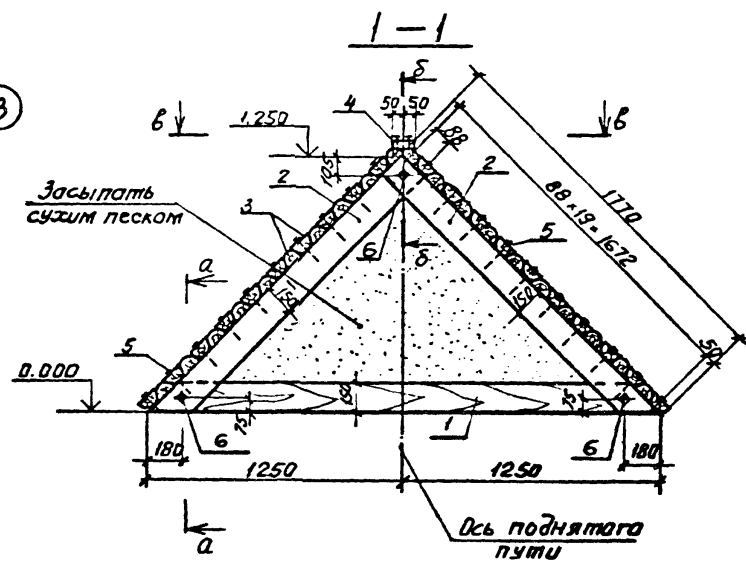
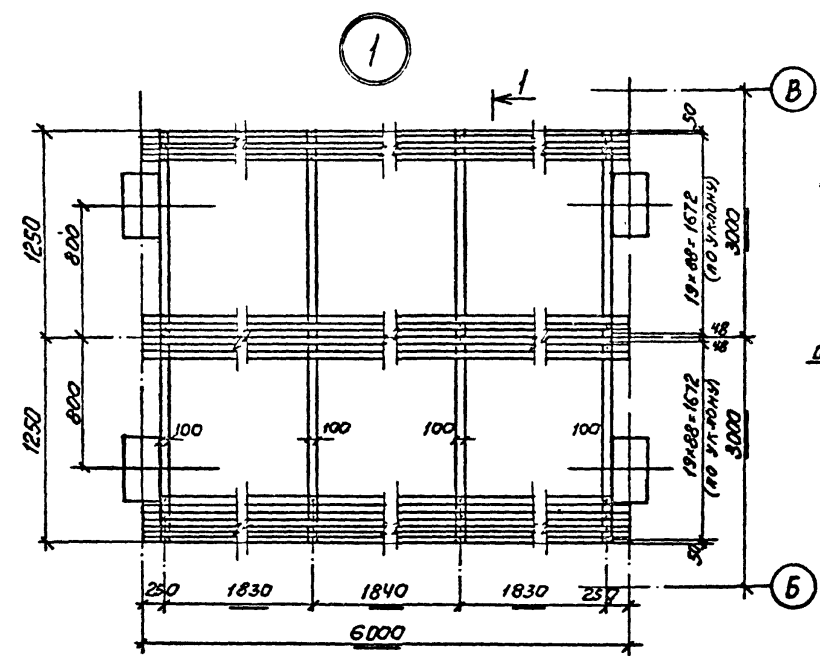
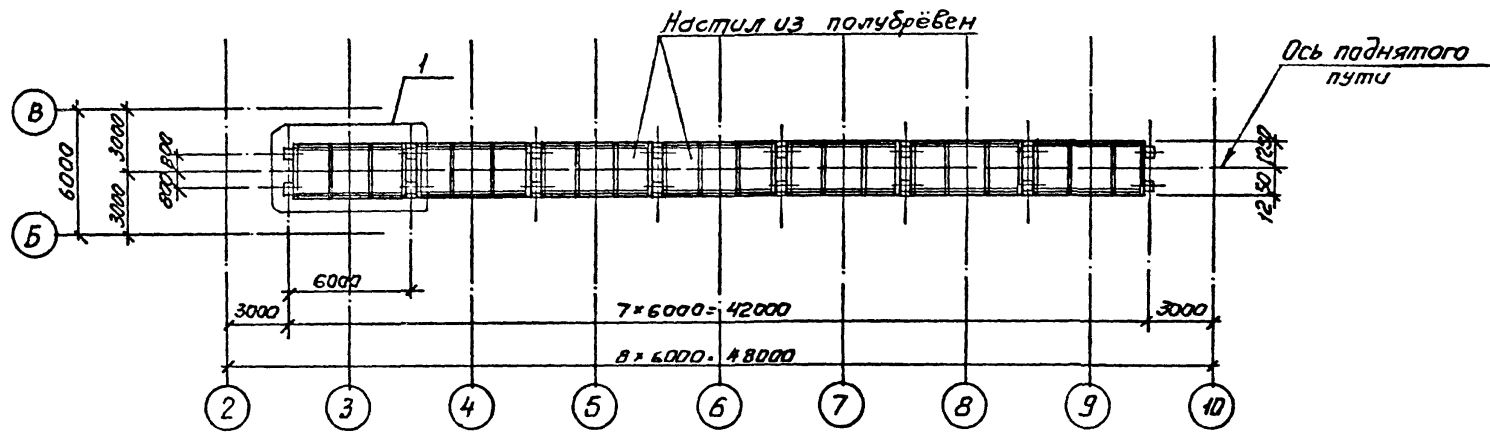
СОГЛАСОВАНО
 Рук. гр. А.П. Перемышляков
 Подпись и дата
 Подпись и дата
 Подпись и дата

Приоритетные навесные блок-склады минеральных удобрений емкостью 10 т/мест. с малоземным предным устройством.
 Схема расположения стен закроев. Разрезы. Узлы 1-4. Щиты.
 Стадия: Р
 Лист: 26
 Листов:
 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 М12×180 ГОСТ 7788-70	84	0,177	



Привязан			
Ивл. №			

ТП 705-1-197.86 АР

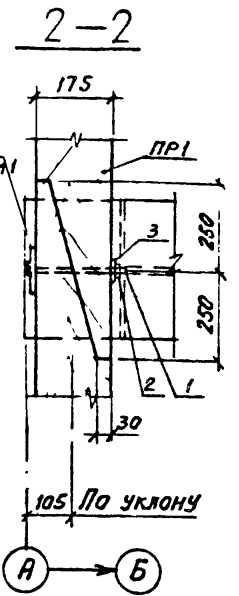
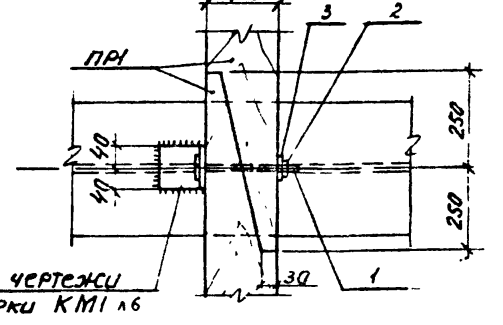
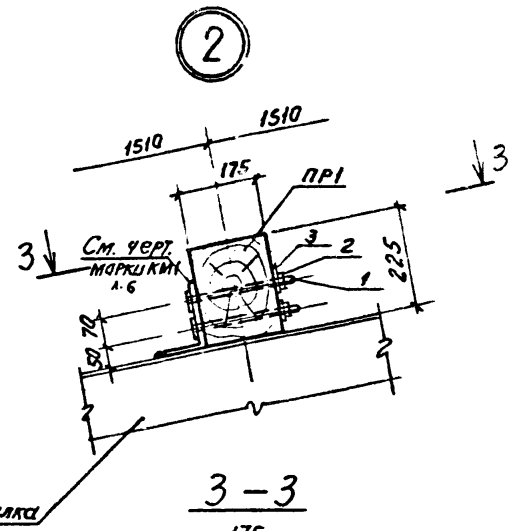
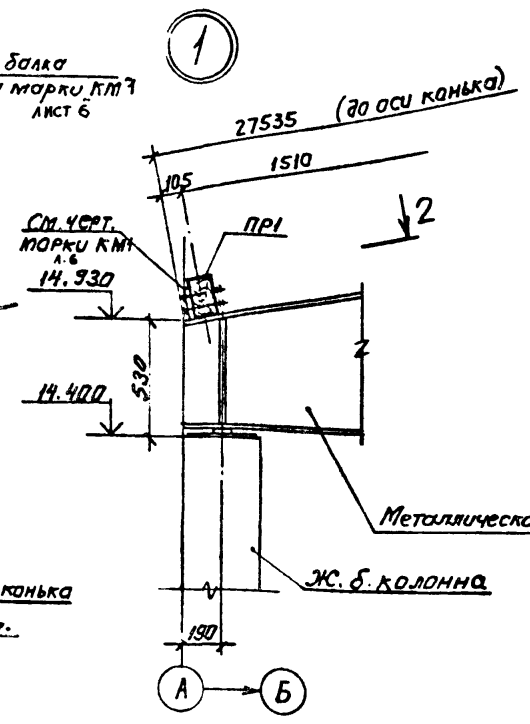
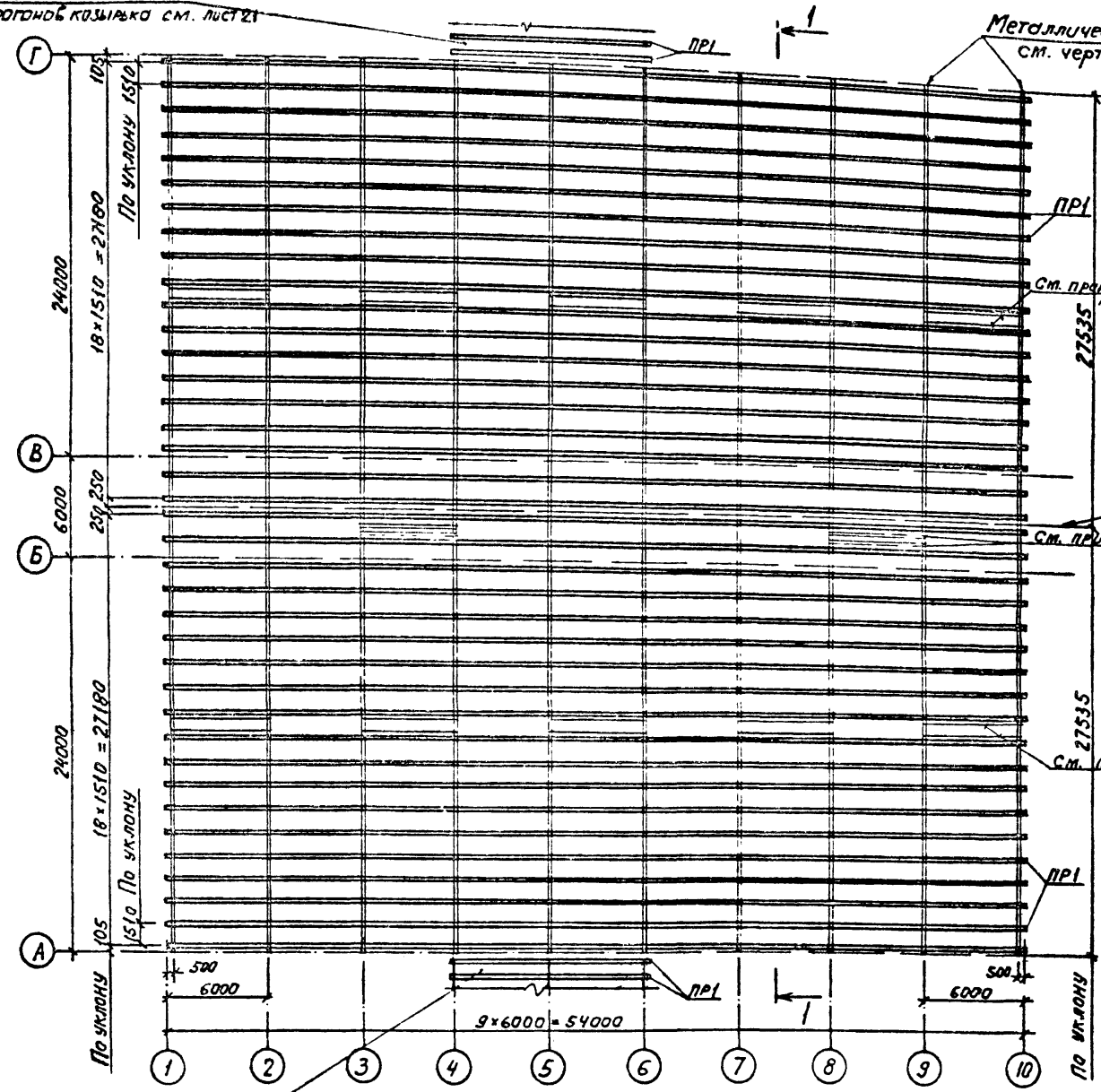
Г.л.инж.пр. Синопольский	Нач.отдела Морозов	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Мартынов	Инж.пр. Кисельман	Инж.пр. Талдова	Ст.инженер Пензенская
Прирельсовые навальниковые блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с валзовыми приёмным устройством						
Схема расположения раскателя				Лист Р	Листов 27	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО
 Ивл. № 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

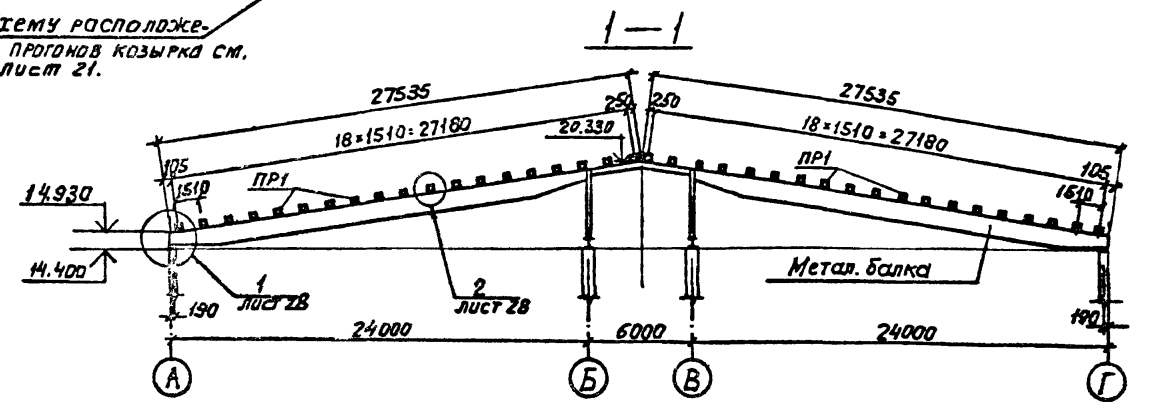


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Деревянные конструкции			
		Прогон покрытия			
ПР1		ПР1 175x225, л-6500	362	-	
		Стальные конструкции			
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

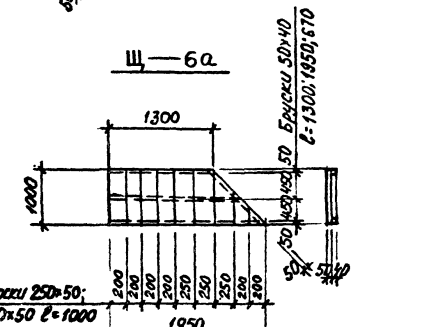
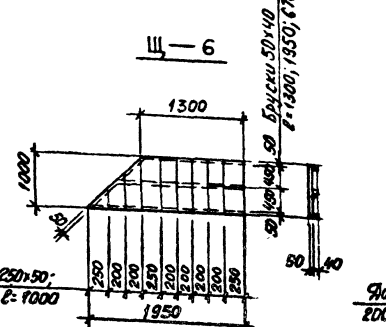
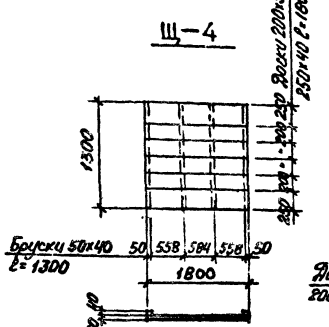
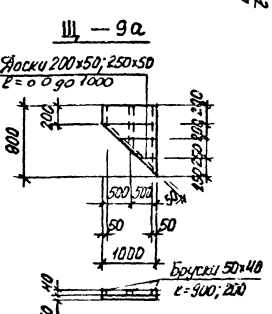
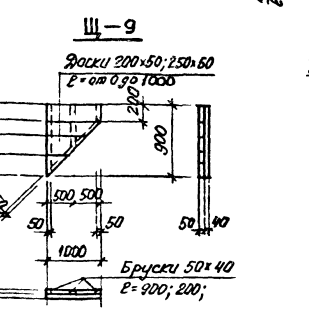
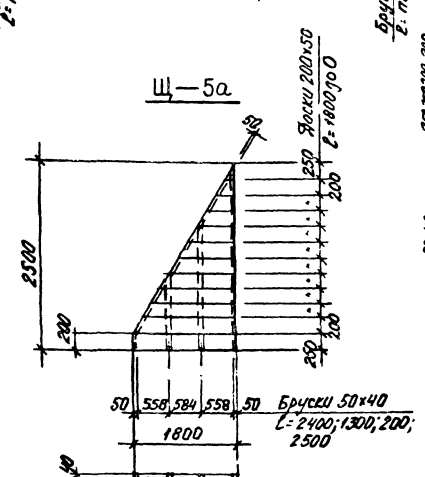
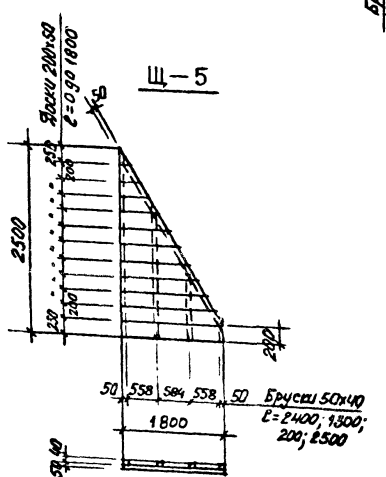
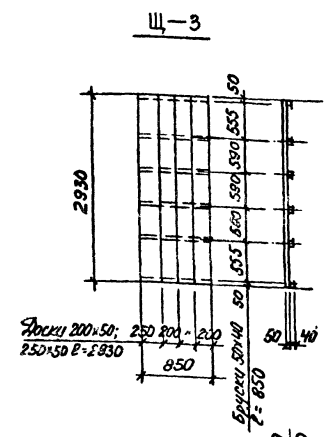
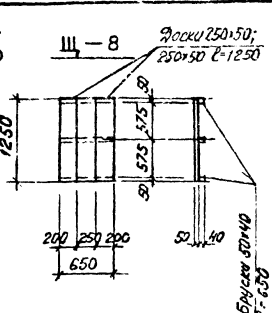
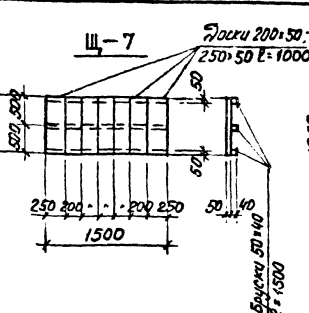
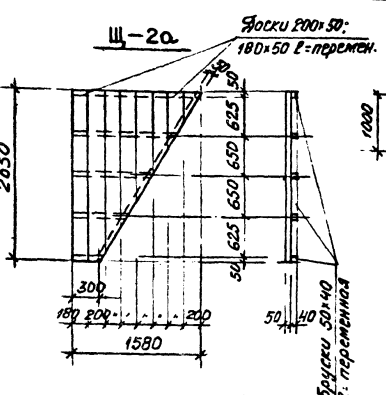
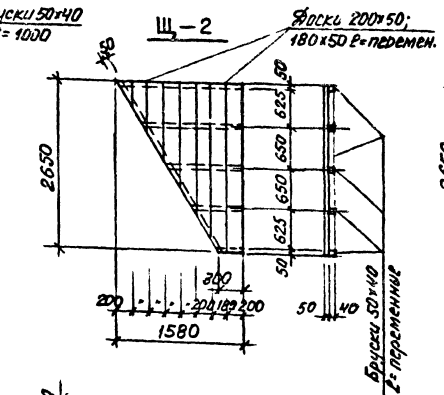
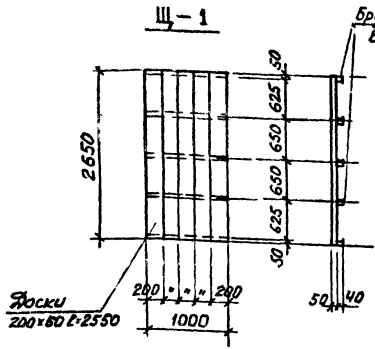
Схему расположения прогонов козырька см. лист 21.



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. Ситкопальников	Морозов	Инженер	Васильев
Нач. отдела	Морозов	Инженер	Васильев
Инженер	Васильев	Инженер	Климова
Инженер	Талдова	Инженер	Помимова
Ст. инженер	Помимова		
Приельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством		Стадия	Лист
		Р	28
Схема расположения прогонов покрытия		ГОСТРОЙ 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

Имя, Фамилия, Подпись, В. С. Митин	Инженер
М.П. Инж.	
Специализация	Строительное проектирование
Сод. задачи	

Привязан
Имя №

ТП 705-1-197.86				АР	
И.И. №	Специализация	Стр. №	Лист	Листов	Листов
Митин	Строительное проектирование	Р	29		
ДЕРЕВЯННЫЕ ЩИТЫ				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТПРОЕКТ	

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. Синапольников	Исполн.	
Нач. отдела Морозов		
Инж. Баснаев		
Инж. группа Мартынов		
Инженер Толдова		
Инженер Толдова		

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 *Синапольников* Синапольников

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.424.1-5 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.427.1-3 вып.0,1,2	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для продольного и торцового фахверка одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4 м	
I.426.1-4 вып.1,3	Балки подкрановые железобетонные пролетами 6 и 12 м под мостовые опорные краны общего назначения грузоподъемностью до 32 т	
I.432-15 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.400-15 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-1.
- 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 -1,0м 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 выполнять 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 (отличаемых частиц не более 1% по массе) с модулем крупности 2,0-2,5. В качестве крупного заполнителя использовать фракционированный щебень изверженных невулканизированных пород (количество отличаемых 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, Фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №			

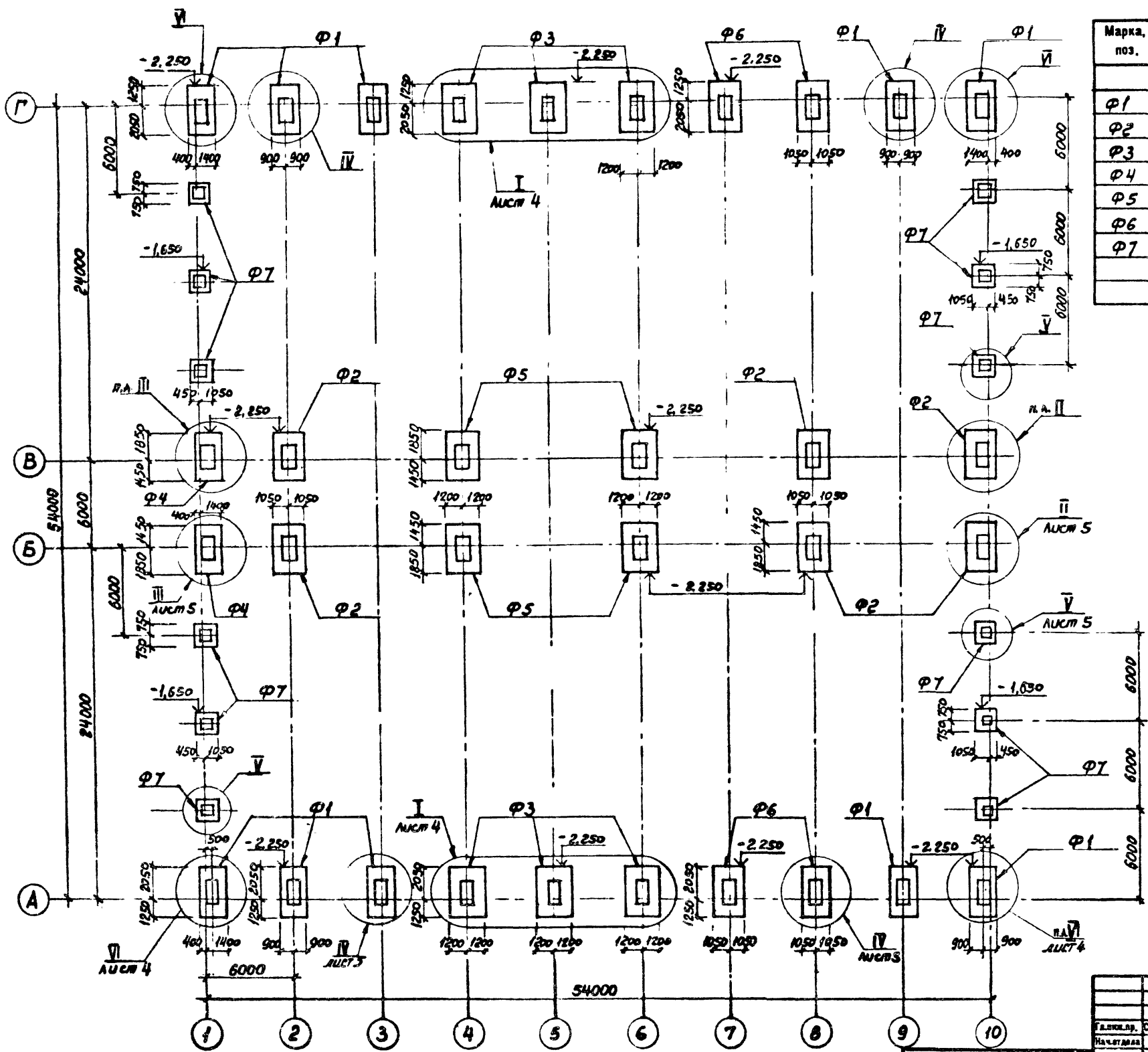
ТП 705-1-197.86		КЖ	
Г.л.кж. №	Сигнальникова	Иванов	
Нач. отдела	Морозов		
Инженер	Васильев	Васильев	
Г.л.кж. №	Мартынов		
Уч. группа	Климовичев		
Инженер	Ткачев	Ткачев	
Инженер	Фарафонов	Фарафонов	
Приращенный навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с малым углом наклоном устройством			Стация
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (окончание)			Лист
			Листов
			Р 2
ГОССТРОЙ 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 закрома 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. *С.С.С.С.С.*
 Отдел. № 16 *С.С.С.С.С.*
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Инженер	Синюльникова	Инженер	<i>Синюльникова</i>
Инженер	Морозов	Инженер	<i>Морозов</i>
Инженер	Васильев	Инженер	<i>Васильев</i>
Инженер	Мартынов	Инженер	<i>Мартынов</i>
Рук. группы	Кичельман	Рук. группы	<i>Кичельман</i>
Инженер	Ткачев	Инженер	<i>Ткачев</i>
Инженер	Зеленова	Инженер	<i>Зеленова</i>

Проектирование навесных блочных складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с подземным прыжковым устройством

Схема расположения фундаментов здания.

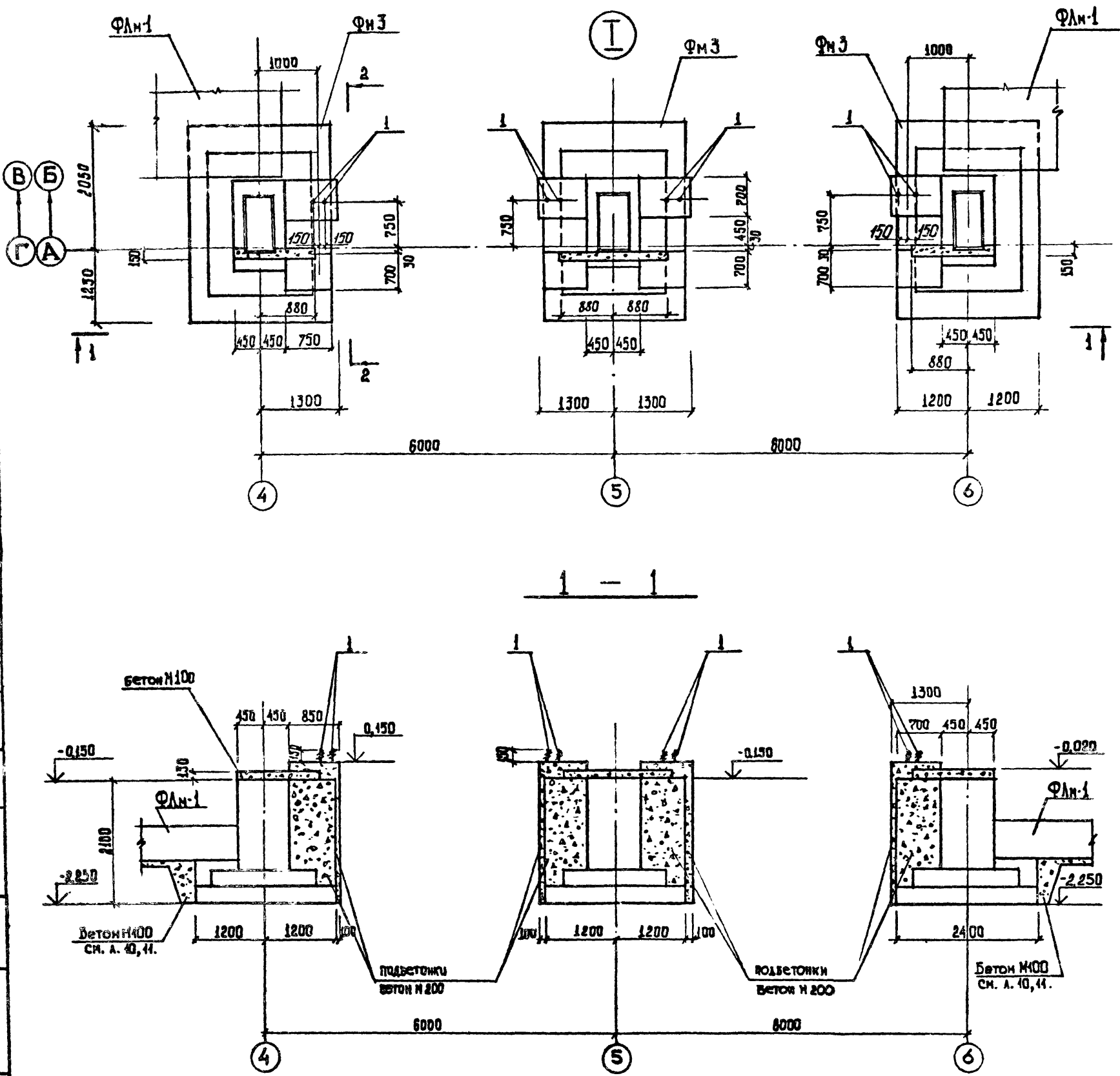
Стация Лист Листов
 Р 3

ГОССТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Лист 2

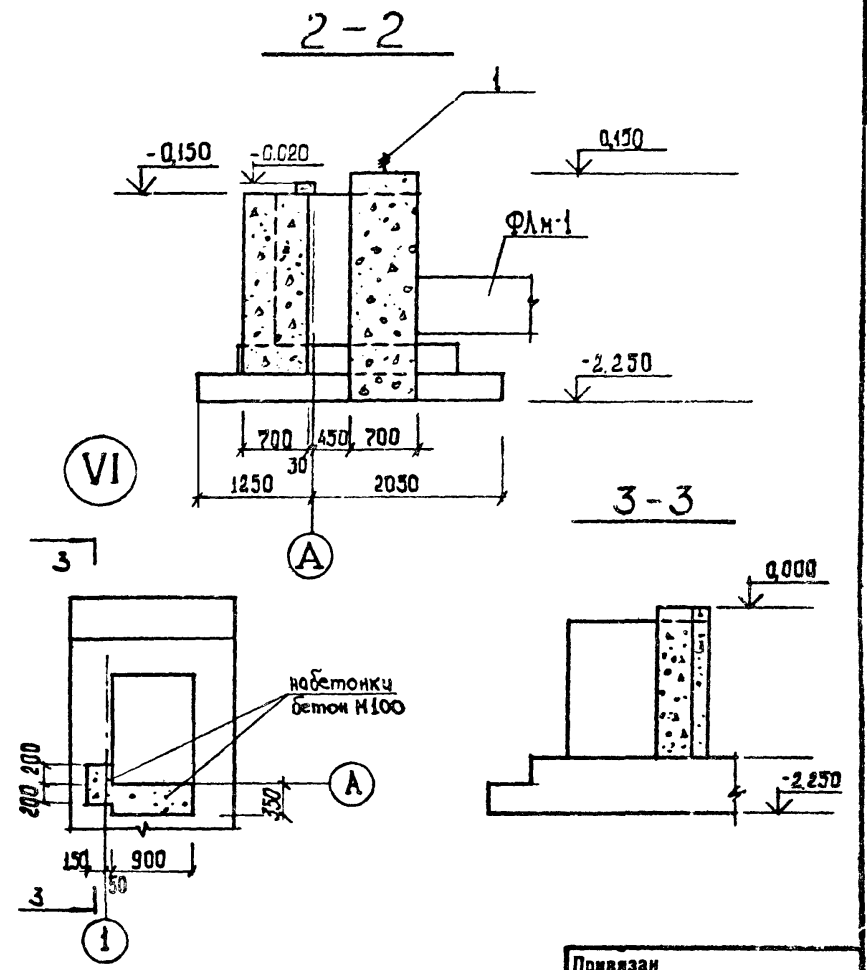
Т.п. 705-1-197.86

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 Проектировщик: В.С. Сидорова
 Инженер: М.И. Мухоморова
 Инженер: В.А. Подольский
 Инженер: А.А. Визин
 Инженер: В.В. Мухоморов



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	
Главный инженер: Сидорова В.С.	Инженер: Морозов	Инженер: Васильев	Инженер: Мартынов
Инженер: Мухоморова	Инженер: Подольский	Инженер: Визин	Инженер: Мухоморов
Прерывистый пазельный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с надземным прямым устройством		Сталь	Лист 4
Схема расположения фундаментов здания. Узел I. Узел II.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

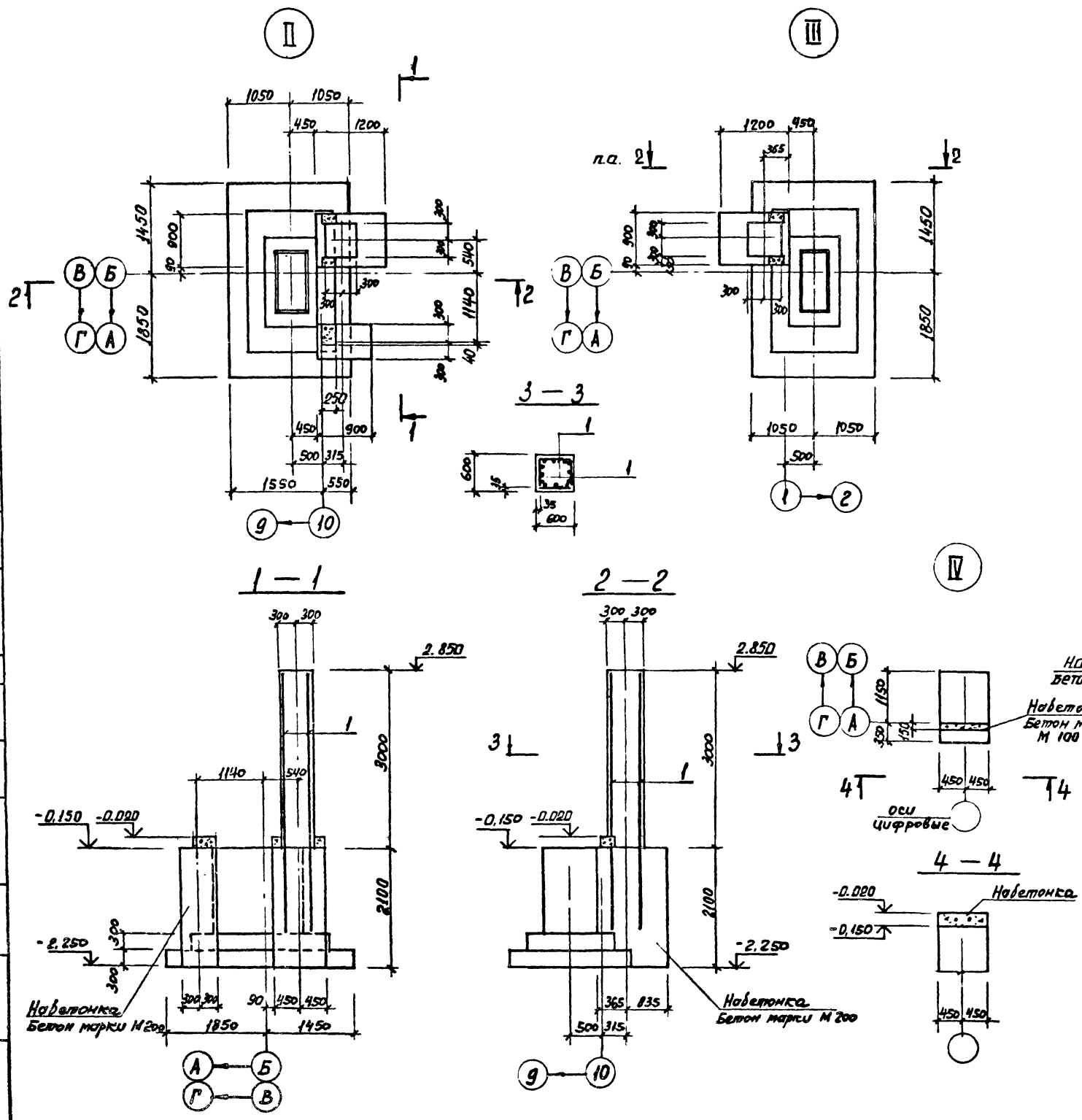
Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

ООО ЛАС33.410

ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
РИЖСКИЙ Р-Н

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

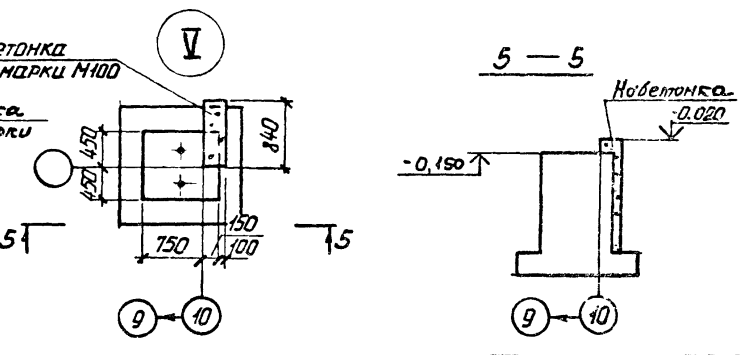


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СЪЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ

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				
	AI		AII		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	Φ6	Итого	Φ12	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



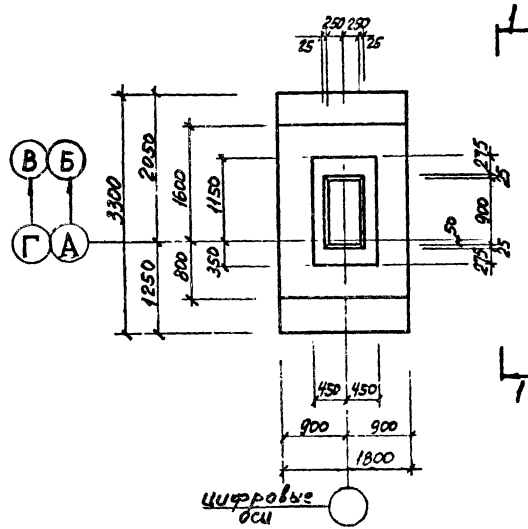
Схему расположения фундаментов см. лист 3

Г.И.И.И.И.		ТП 705-1-197.86 КЖ		Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Морозов	Приорельсовый навесной блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным передвижным устройством	Р	5		
Инженер	Васильев	Схема расположения фундаментов здания. Узлы II, III, IV, V.	ГОССТРОЙ СООР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инженер	Кавальман					
Инженер	Толдова					

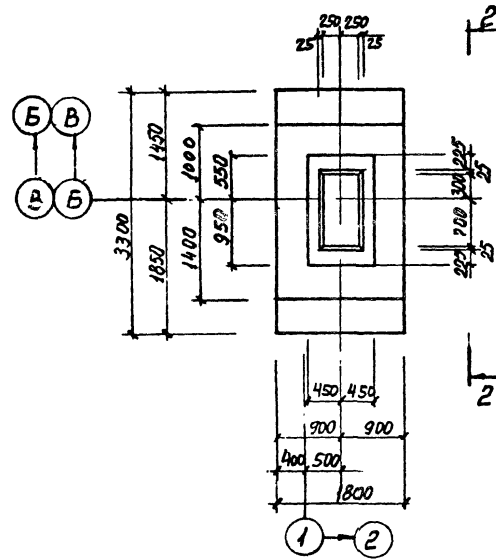
СПЕЦИФИКАЦИЯ к Фм 1, Фм 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Фм 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 1650x3250 $\frac{25}{75}$	1	
		2		С 16АII-200 850x2050 $\frac{1050}{75}$	2	
		3	ТП705-1-197.86 КЖУС I	С I	5	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200.86	4,69 м ³	
				<u>Фм 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетки арматурные</u>		
		1	ГОСТ 23279-78	С 16АII-200 1650x3250 $\frac{25}{75}$	1	
		4		С 16АII-200 850x2050 $\frac{1100}{75}$	2	
		5	ТП705-1-197.86 КЖУС I	С 2	6	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки М200.86	4,56 м ³	

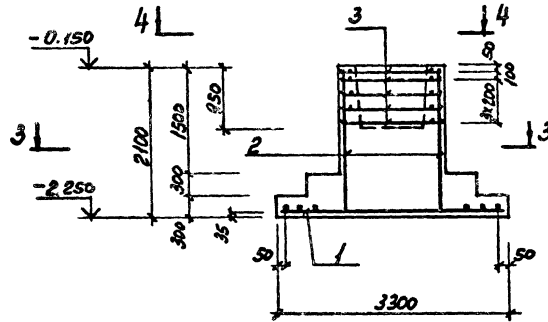
Фм 1



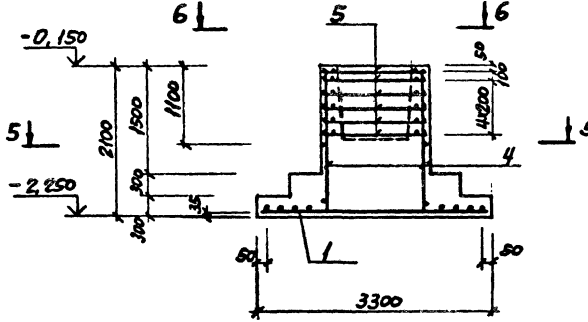
Фм 4



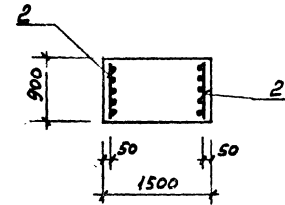
1-1



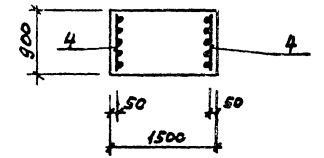
2-2



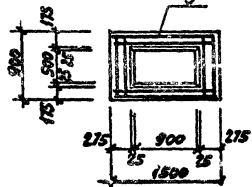
3-3



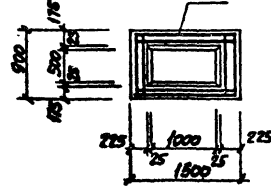
5-5



4-4



6-6



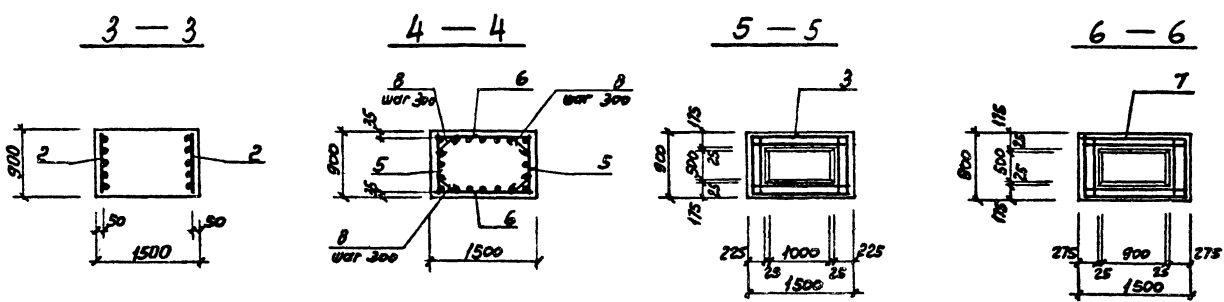
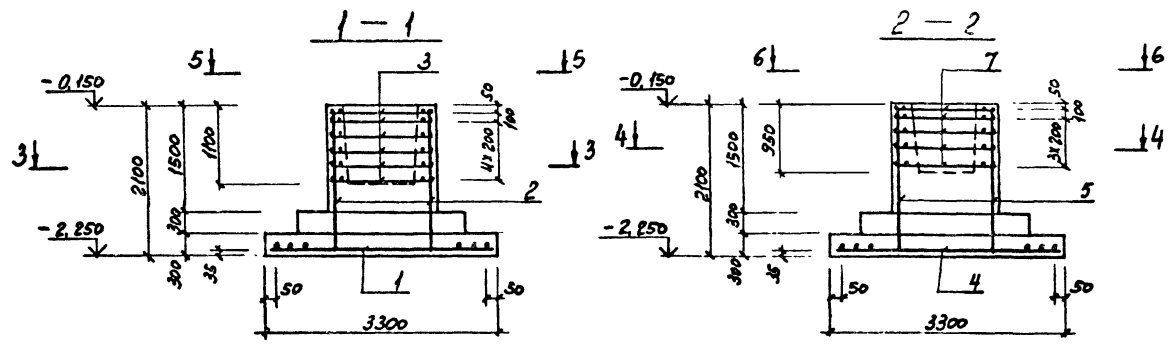
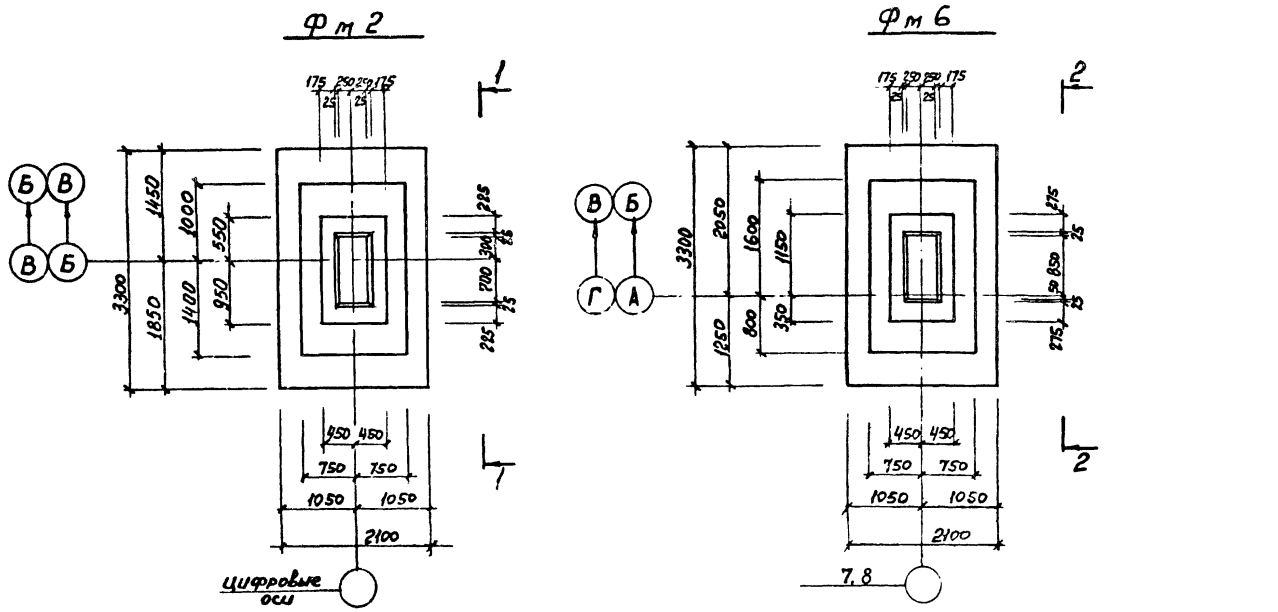
1. Схему расположения фундаментов см лист 3
2. Вероятность распада стелы на Фм 1, Фм 4 см лист 9
3. Расчетные схемы на фундаменты см. лист 9

ТП 705-1-197.86 КЖ			Стация	Лист	Листов
Разработ	Смоленский	<i>Лавр</i>	Пререльсовые навильные блок сладов мварильных удобреш ёмкостью 10 тыс. тонн с ндземным прямными устройством	Р	6
Наметала	Морозов				
Инжпр.	Бажалов	<i>Ван</i>			
Инжпр.	Мартынов	<i>Март</i>			
Инжпр.	Кавальен	<i>Кав</i>			
Инжпр.	Толдова	<i>Толд</i>	Фундаменты Фм 1, Фм 4.		
Инжпр.	Иванова	<i>Иван</i>	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Привязан

Име. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Фм 2, Фм 6



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 2						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
1			ГОСТ 23279-78	С 16А-200 2050x3250 25	1	
2				С 16А-200 850x2050 1000 25	2	
3			ТП 705-1-197.86 КЖС1	С 2	6	
<u>Материал</u>						
				Бетон марки М200 В6	4,63	
Фм 6						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетка арматурная</u>						
4			ГОСТ 23279-78	С 16А-200 2050x3250 25	1	
5				С 16А-200 850x2050 1050 25	2	
6				С 16А-200 1450x2050 1050 25	2	
7			ТП 705-1-197.86 КЖС1	С 1	5	
<u>Детали</u>						
8				φ10 А3 ГОСТ 5181-82 L=500	12	0,30
<u>Материал</u>						
				Бетон марки М200 В6	4,77 м ³	

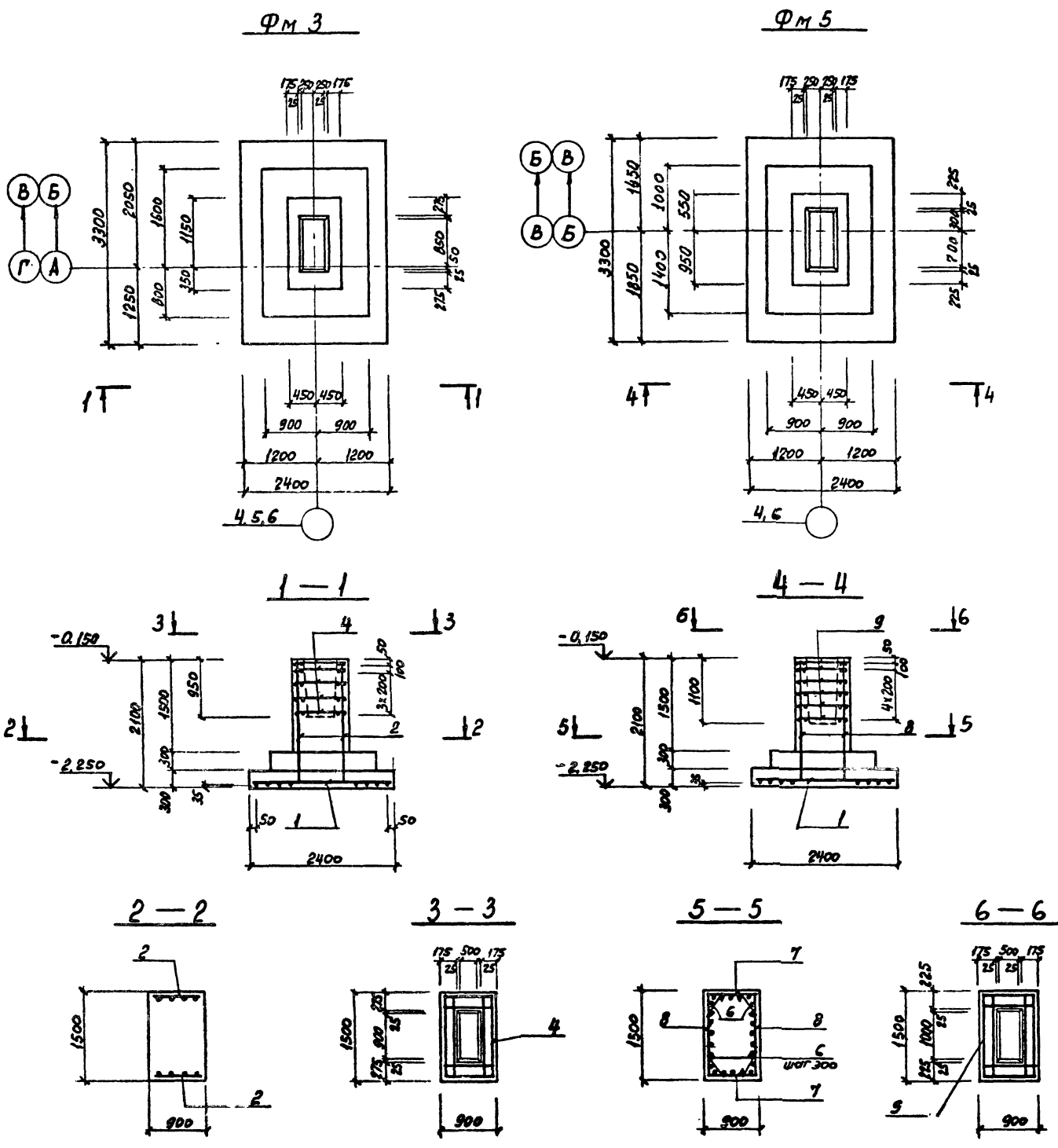
1. Схему расположения фундаментов см. лист 3
2. Ведомость расхода стали на Фм 2, Фм 6 см лист 9
3. Расчетные схемы на фундаменты см лист 9

Привязан			
Име. №			

ТП 705-1-197.86 КЖ			
Г.Л.К.И.П.р	С.И.О.П.А.Л.И.В.И.С.О.В.	С.И.О.П.А.Л.И.В.И.С.О.В.	
И.С.Ч.А.Л.А.Д.А.	М.О.Р.О.З.Ь	С.Л.А.В.А.	
И.С.К.У.Р.	В.А.С.И.Л.Ь	С.Л.А.В.А.	
В.А.К.У.С.Т.Р.У.Д.А.	М.А.Р.Т.И.Н.Е.	С.Л.А.В.А.	
Ф.У.К.Г.Р.У.П.Ы	К.Е.М.Ь.А.Л.И.П.	С.Л.А.В.А.	
И.М.П.И.У.	Т.А.Л.О.В.А.	С.Л.А.В.А.	
И.М.П.И.У.	И.Л.И.Н.А.	С.Л.А.В.А.	
Приверьевские павильонные блок			
складов минеральных удобрений			
высотой 10 тыс. тонн с валцованным			
пробными устройствам			
Стация	Лист	Листов	
Р	7		
Фундаменты Фм 2, Фм 6			
ГОСТРОЯ СССР			
ПЕНИНГРАДСКИЙ			
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

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	

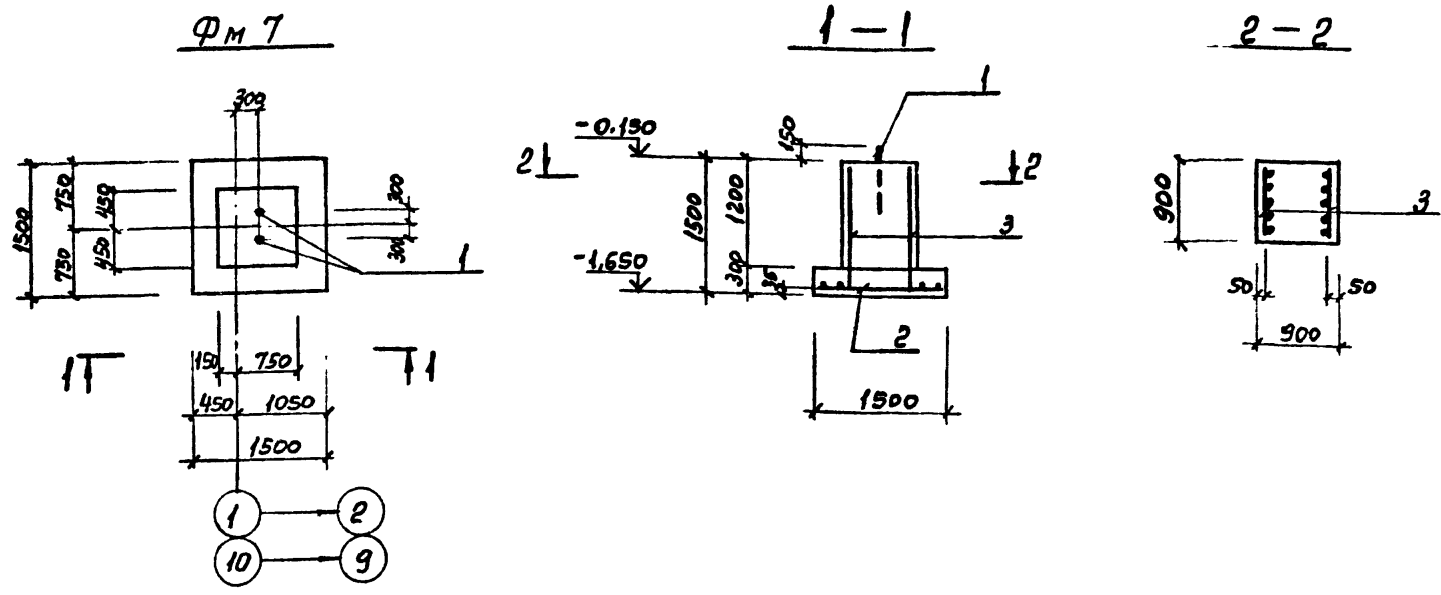
1. Схему расположения фундаментов см. лист 3
2. Вероятность расхода стали см. лист 9
3. Расчетные схемы к фундаментам см. лист 9

Привязан		
Име. №		

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

Име. № 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Фм 7

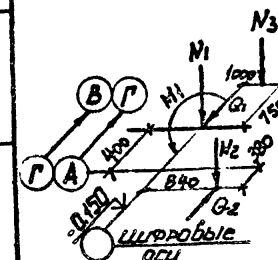
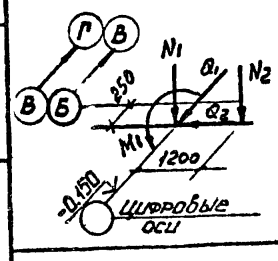
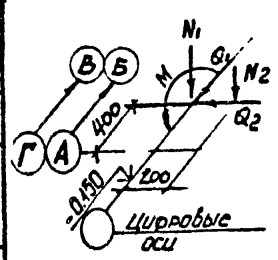


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1	ГОСТ 24379-1.80	Сборочные единицы Болт 1.1М24x900 ВСт3пс2	2	3,77
		2	ГОСТ 23279-78	Сетка арматурная С 12АХ-200-1450x1450 25/25	1	
		3		С 12АХ-200 860x1450 25/25 С ВЛТ-300 860x1450 25/25	2	
				<u>Материал</u> Бетон марки М200 ВБ	1,65 м ³	

Расчетные схемы фундаментов
Фм 1, Фм 2, Фм 3, Фм 4, Фм 5, Фм 6, Фм 7

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						Арматура класса			Прокат марки					Всего	Общий расход
										А I			А II			Болты			Всего	Общий расход					
										ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 24379-1.80					ГОСТ				
										Фм 1		4,2	4,2	29,0	25,0	78,6	132,6	136,8						136,8	
										Фм 2		4,2	4,2	34,8	31,0	88,9	154,7	158,9							158,9
										Фм 3		14,6	14,6	29,0		206,2	235,2	249,8							249,8
										Фм 4		4,2	4,2	29,0	25,0	78,6	132,6	136,8							136,8
										Фм 5		14,6	14,6	34,8		206,2	241,0	255,6							255,6
										Фм 6		14,6	14,6	29,0	31,0	140,7	200,7	215,3							215,3
										Фм 7		1,3	1,3	27		27	28,3			7,5		7,5			35,8



1	2	3	4	5	6	7	8	9										
										Фм 4		I	188,04	17,84	-	473,93	-	-
										Фм 4		II	19,19	1,92	-	48,36	-	-
										Фм 5		I	-	-	-	-	-	-
										Фм 5		II	-176,0	-16,17	-	531,66	-	-
										Фм 6		I	-	-	-	-	-	-
										Фм 6		II	-17,96	-1,65	-	54,25	-	-
										Фм 7		I	-	22,7	-	94,08	-	-
										Фм 7		II	-	2,32	-	9,6	-	-

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

ТП 705-1-197.86 КЖ			
Инженер	Синюльникова	Степ.	
Инженер	Морозов		
Инженер	Васильев	Вал.	
Инженер	Мартынов	Март.	
Инженер	Кимельман	Ким.	
Инженер	Толдова	Толд.	
Инженер	Никонова	Никон.	
Природосовые павильонные блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземным приемным устройством			
Фундамент Фм 7. Расчетные схемы.		Стация	Лист
		Р	9
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

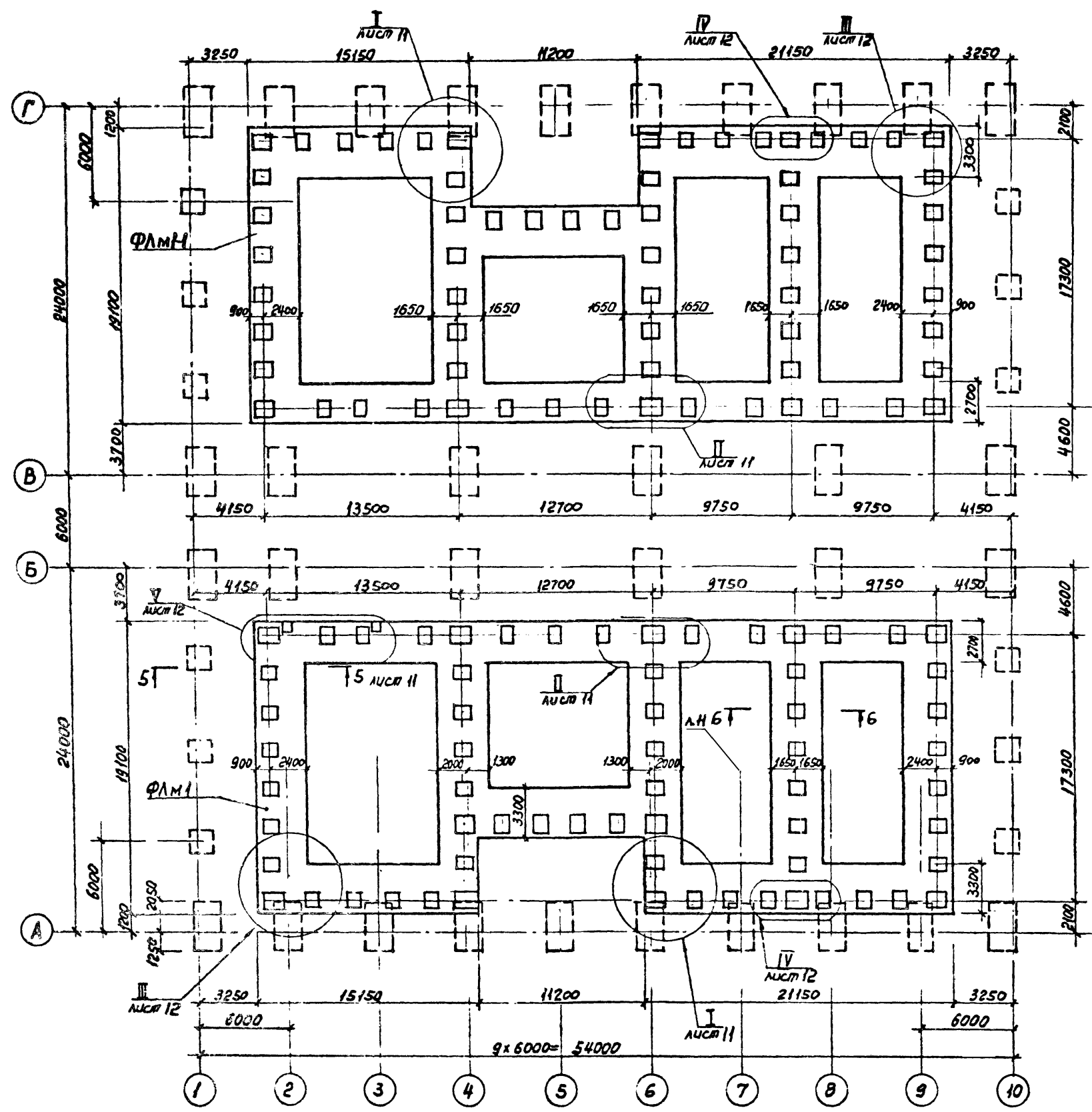
Альбом 2

т.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

Пр.п. пр. пр. Устроитель
Инженер И. Васелов

Подпись и дата
Имя на подл.



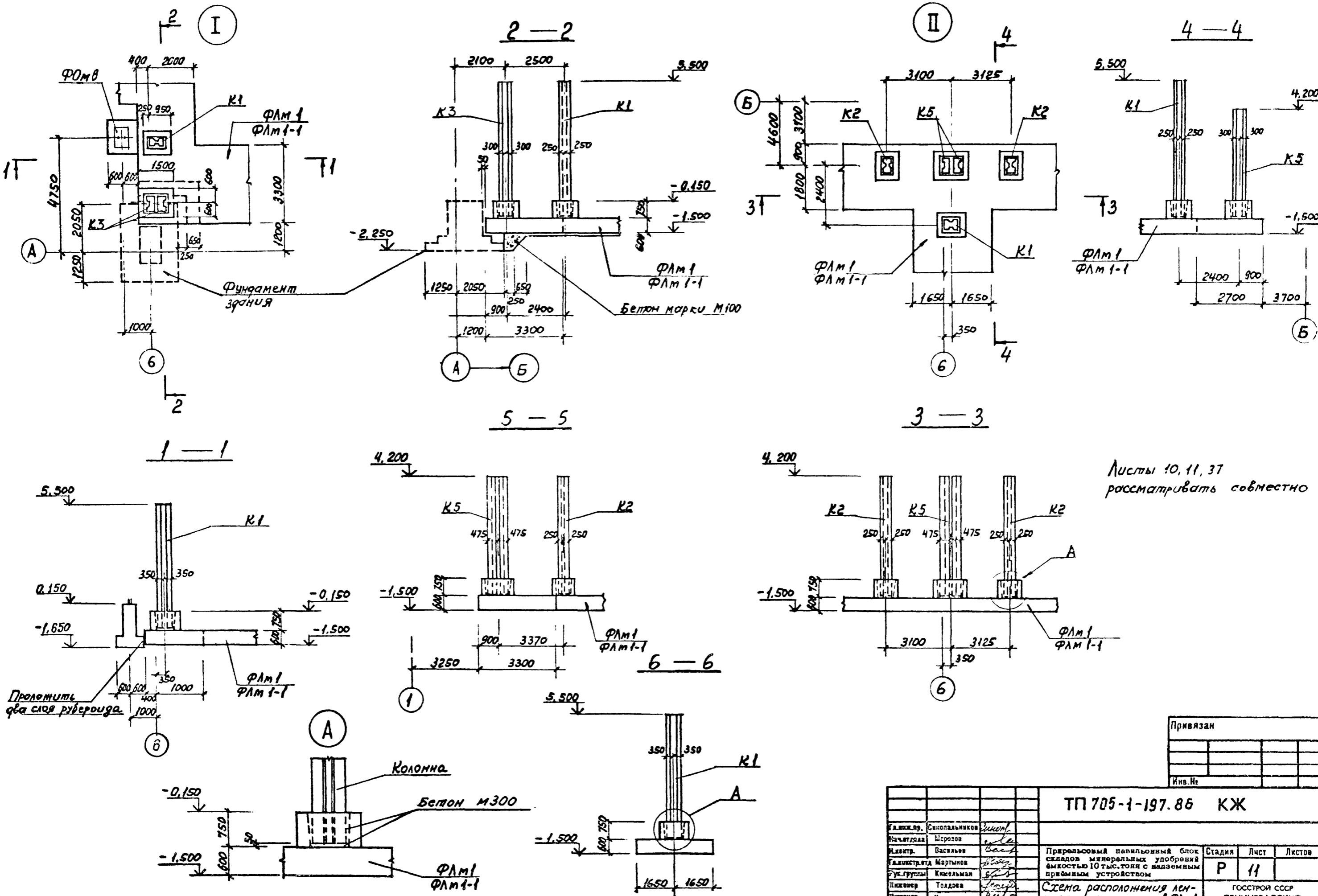
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

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	
1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.М24-800 ВСтЗпс2	4	3,2	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 705-1-197.86 КЖ			
Г.инж.пр. Синопольников	Синю		
Нач. отдела Морозов	Мороз		
Инж.пр. Васильев	Васильев		
Г.а.контр.ст. Мартынов	Мартынов		
Рук. группы Кимовьян	Кимовьян		
Инженер Талдеев	Талдеев		
Инженер Колюнов	Колюнов		
Приверльсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным трапезным устройством		Стадия	Лист
Схема расположения ленточных фундаментов ФЛМ I, ФЛМ I-1		P	10
		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	



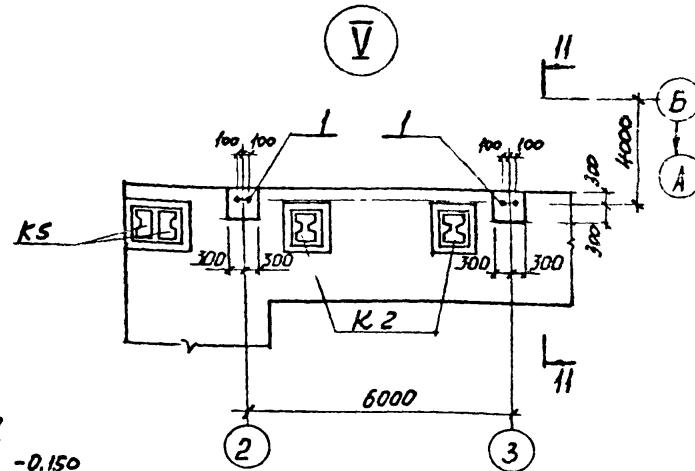
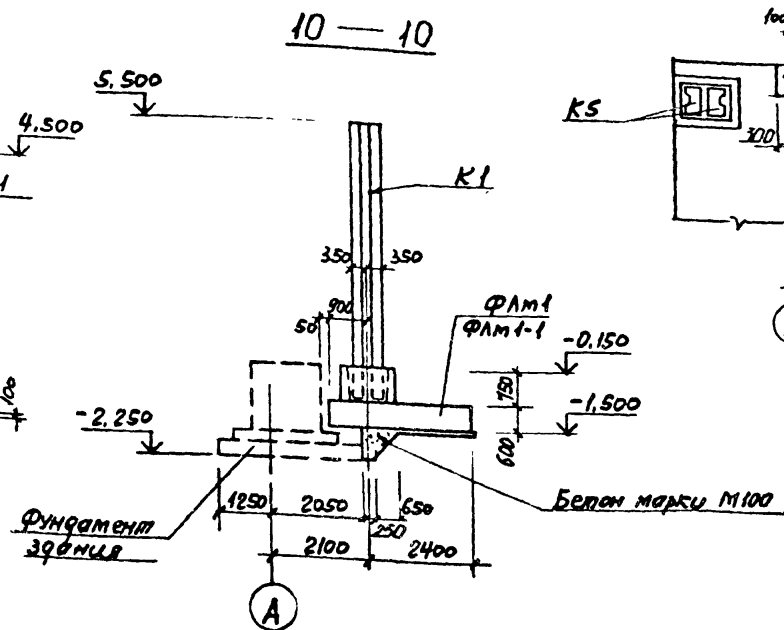
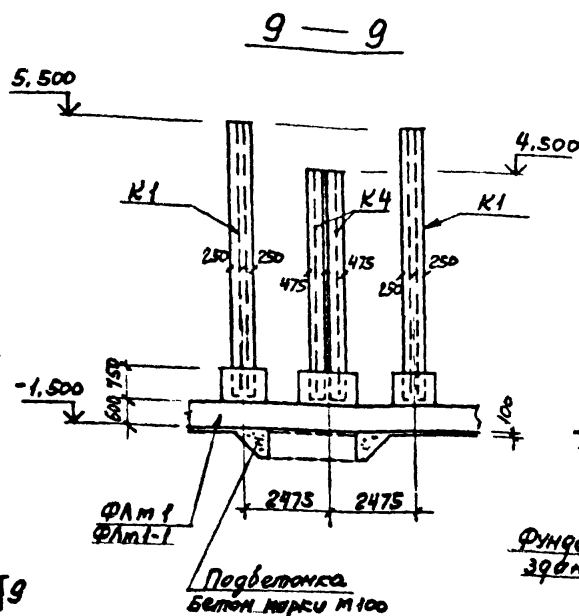
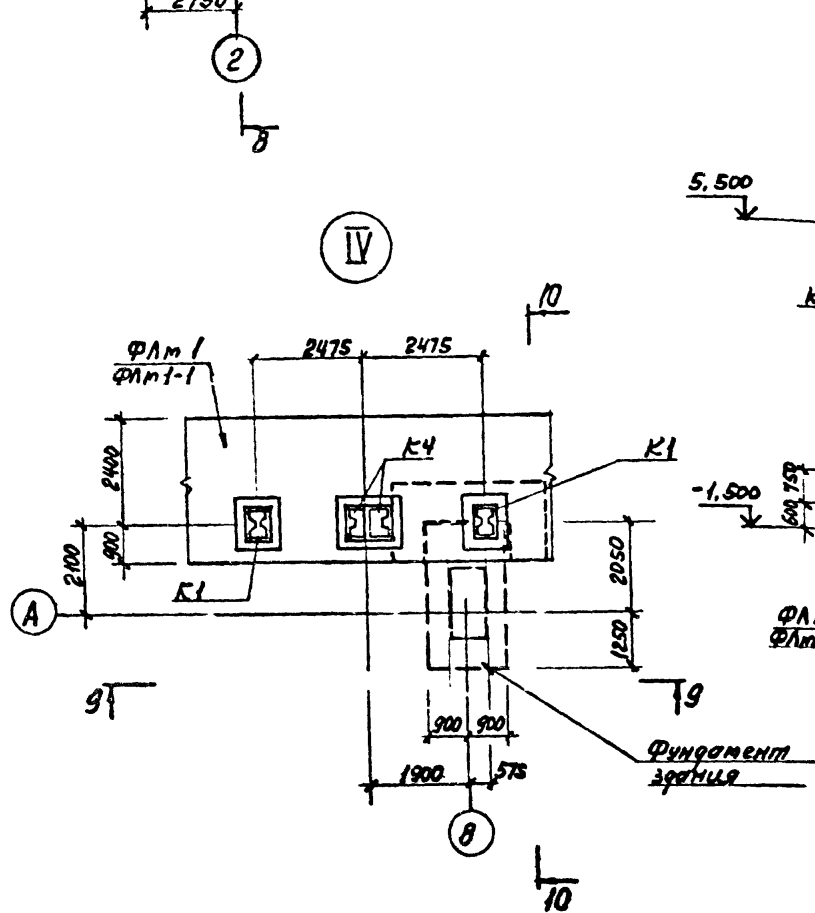
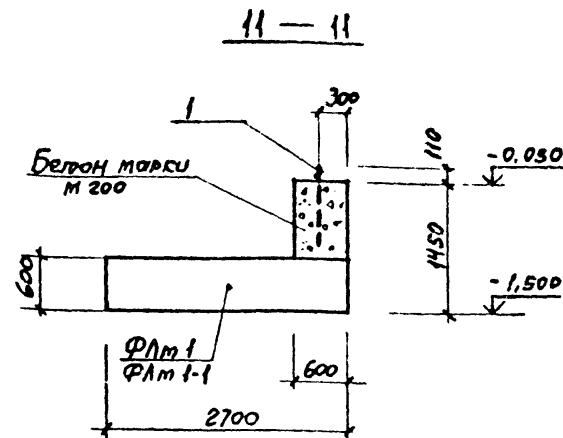
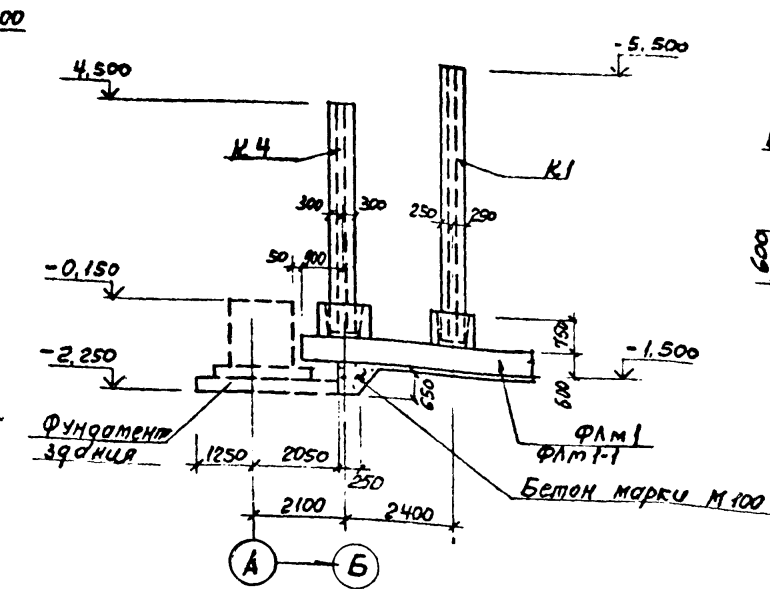
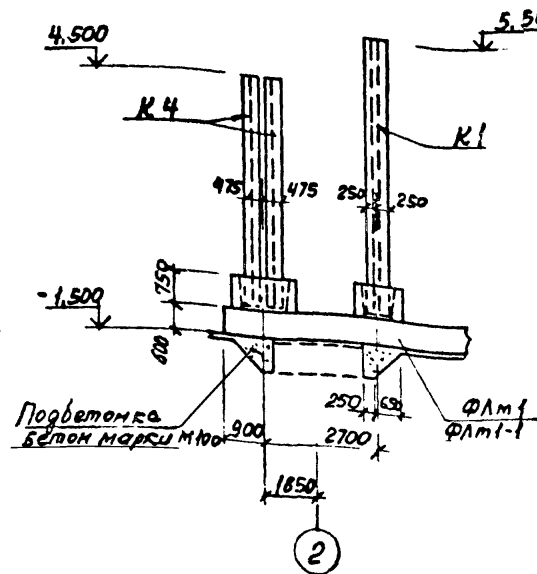
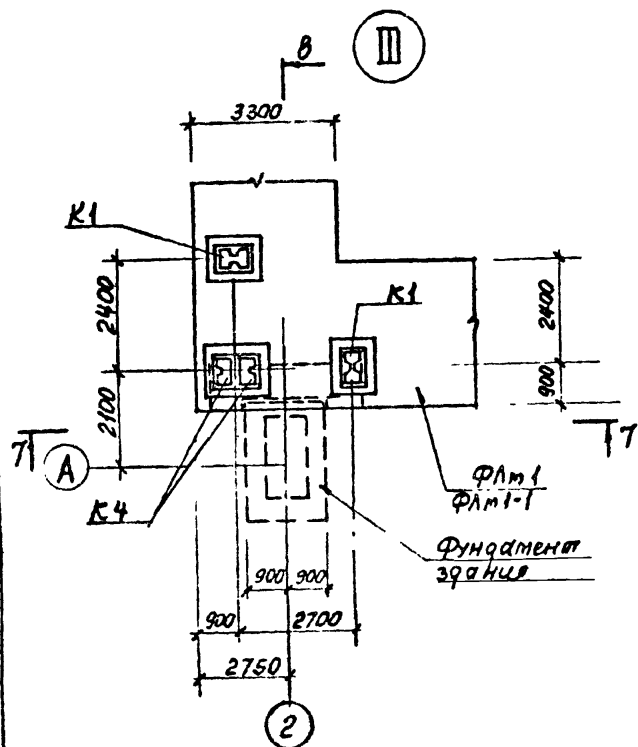
Листы 10, 11, 37 рассматривать совместно

Имя, и. н. подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		
Инв. №		

ТП 705-1-197.86 КЖ			Стадия	Лист	Листов
И. н. п.	Инв. №	Инв. №	Р	11	
И. н. п.	Инв. №	Инв. №	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

И. н. п.	Инв. №	Инв. №	Приельсовый навильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч т. с надземным прямым устройством
И. н. п.	Инв. №	И. н. п.	
И. н. п.	Инв. №	И. н. п.	
Схема расположения ленточных фундаментов ФЛМ I, ФЛМ I-1. ЧЗМ I, II			



Привязан			
Ивл. №			

Листы 10, 12, 37 рассматривать совместно.

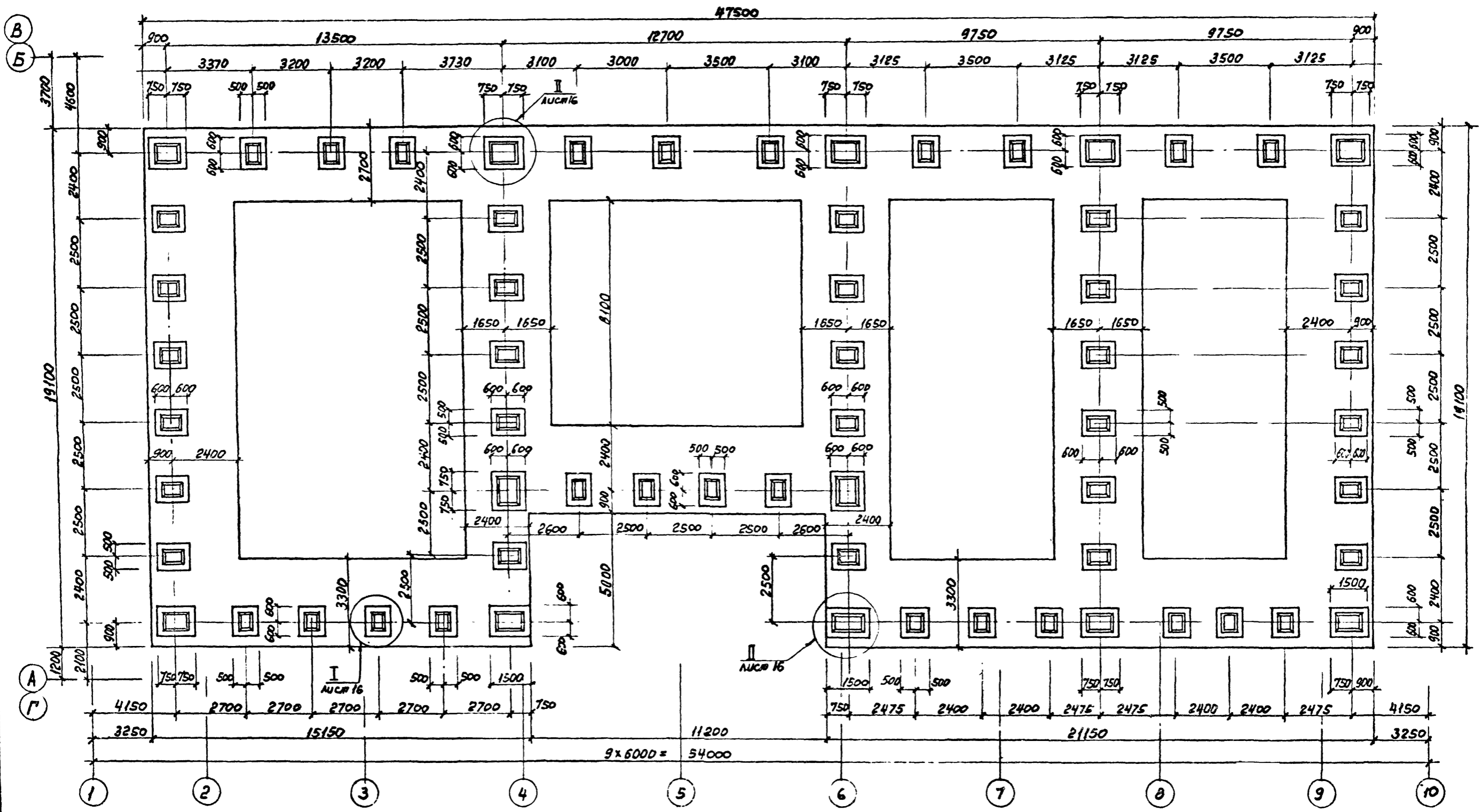
ТП 705-1-197.86 КЖ					
Ген. дир.	Смолянский	Сидор			
Нач. отдела	Морозов	Сидор			
Инженер	Васильев	Васильев			
Инженер	Мартынов	Мартынов			
Инженер	Кимельман	Кимельман			
Инженер	Талалаев	Талалаев			
Инженер	Николаев	Николаев			
Пререльсовый павильонный блок складов минеральных удобрений высотой 10 тыс. тонн с выданным привязным устройством			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения ленточных фундаментов ФЛм I, ФЛм I-1 Узлы II, IV, V			P	12	
			ГОССТРОЙ СОСР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 2

м.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

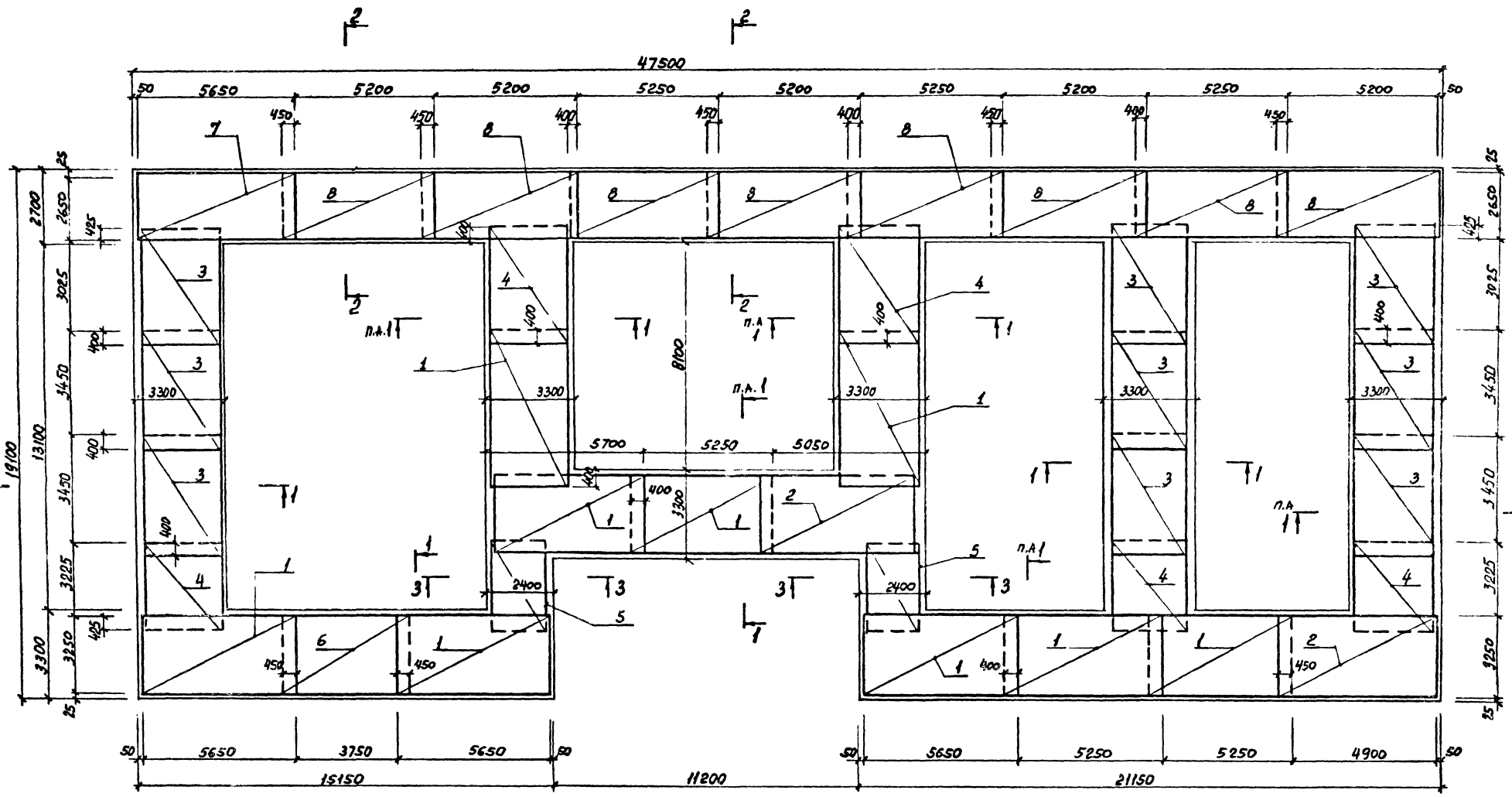
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Стены расположения фундаментов ФЛМ1, ФЛМ1-1 см на листе 10
 2. Фундамент ФЛМ1-1 зеркален фундаменту ФЛМ1.

Привязан		ТП 705-1-197.86 КЖ		Стадия	Лист	Листов
Инж. №		Инженер	Иванова	Р	13	
		Инженер	Толдова	Госстрой СССР		
		Инженер	Васильев	ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
		Инженер	Морозов	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
		Инженер	Синюльнико	Прирельсовый навальный блок		
		Инженер	Мартынов	складов минеральных удобрений		
		Инженер	Кимельман	ёмкостью 10 тыс. тонн с надземным		
		Инженер	Морозов	приёмным устройством		
		Инженер	Иванова	Фундаменты ФЛМ1, ФЛМ1-1 (Начало).		

Схема расположения нижних и верхних сетей



м.п. 705-1-197.86

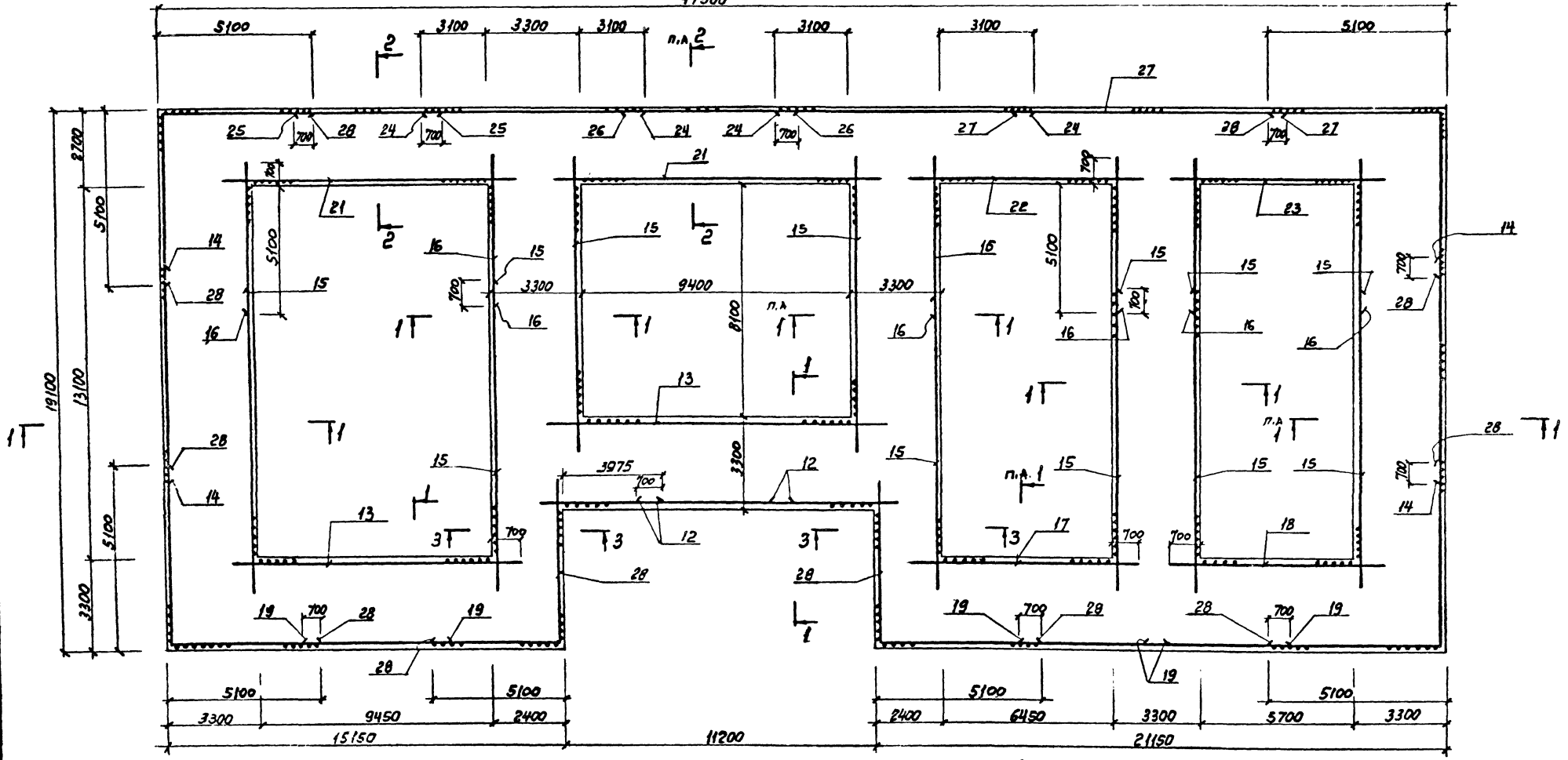
Листы 13, 14, 15, 16, 17 рассматривать совместно.

Привязан
Изм №

ТП 705-1-197.86 КЖ		
Главный инженер	Синельников	Синельников
Механик	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)
Студия	Р	Лист 14
Листов		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Схема расположения каркасов

47500



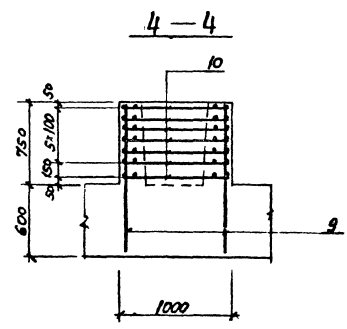
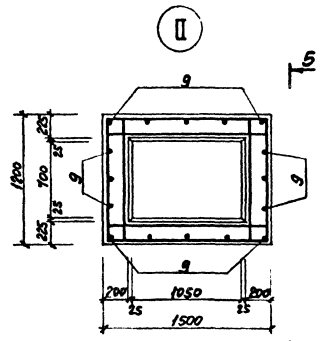
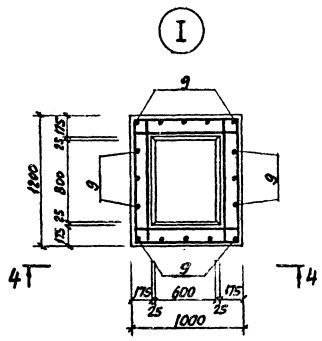
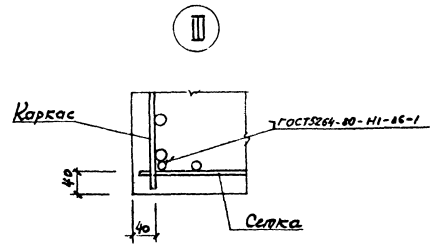
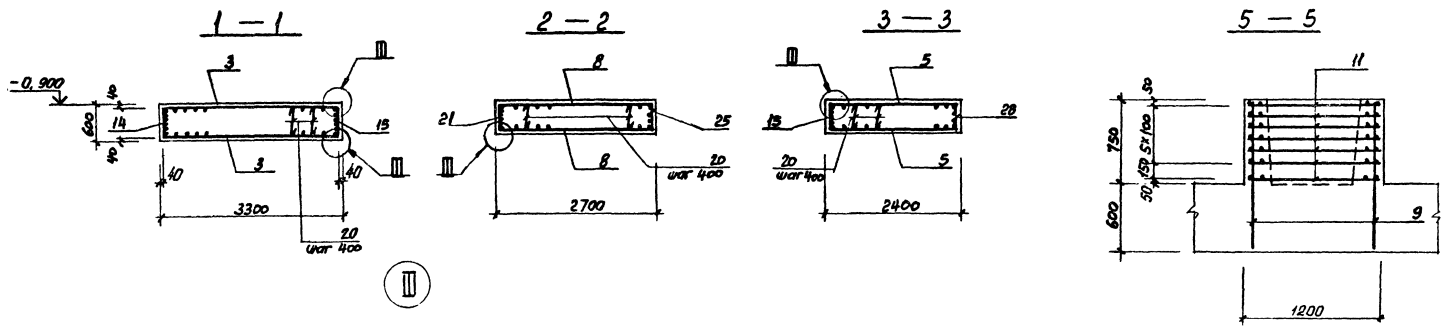
Листы 13,14,15,16,17 рассматривать совместно.

Привязан
Име. №

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Инженер	Снопальников	Кисель	
Инженер	Морозов		
Инженер	Васильев		
Инженер	Муртынов		
Инженер	Князькина		
Инженер	Талалаев		
Инженер	Костова		
Прямоугольный навесной блок складов минеральной удобрений высотой 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством		Стация	Лист
Фундаменты ФЛМ-1, ФЛМ-1 (продолжение).		Р	15
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86



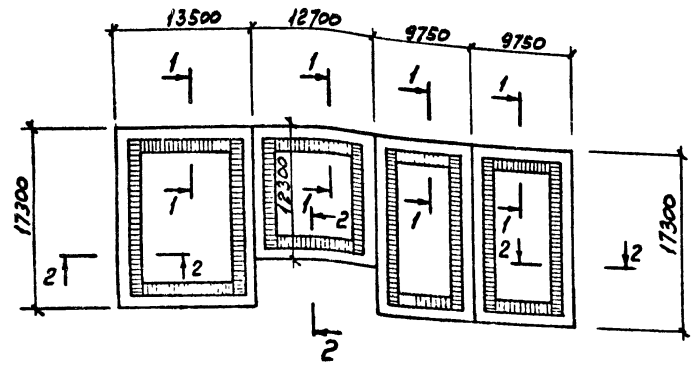
Листы 13, 14, 15, 16, 17 рассматривать совместно

Привязан		
Имя		

ТП 705-1-197.86		КЖ	
Адрес	Семельский	Страна	Россия
Область	Мордовия	Город	Саранск
Улицы	Васильев	Страна	Россия
Адресная часть	Муромский	Страна	Россия
Индекс	440000	Страна	Россия
Имя	Татьяна	Страна	Россия
Фамилия	Иванова	Страна	Россия
Примерный индивидуальный блок			
сделан из металла и обработан			
в соответствии с требованиями			
привязан к устройству			
Страна	Россия	Лист	16
Финансирование ФЛН		ГОСТ Р ИСО 9001-2008	
ФЛН-1 (окончание)		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

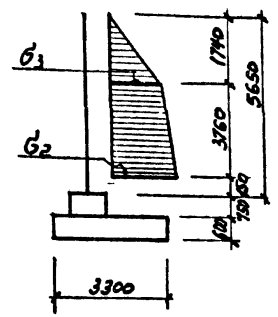
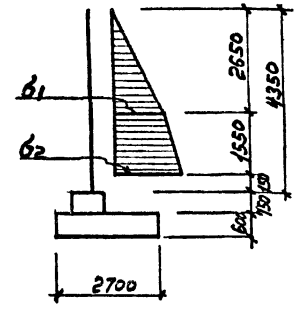
Имя, Фамилия, Отчество, Адрес, Страна, Регион

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	

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
20	

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

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	Синюльникова	Синюльникова	
Инженер	Морозов		
Инженер	Васильев		
Инженер	Мартынов		
Инженер	Кемельман		
Инженер	Толдоев		
Инженер	Иванова		
Привязанный павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с ладоземным приямным устройством			
Студия	Лист	Листов	
	P	17	
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. ДР. Проектировщик
 Инж. М. Попова и Инж. М. Овчинникова
 Инж. М. Попова

Схема расположения фундаментов поднятого пути

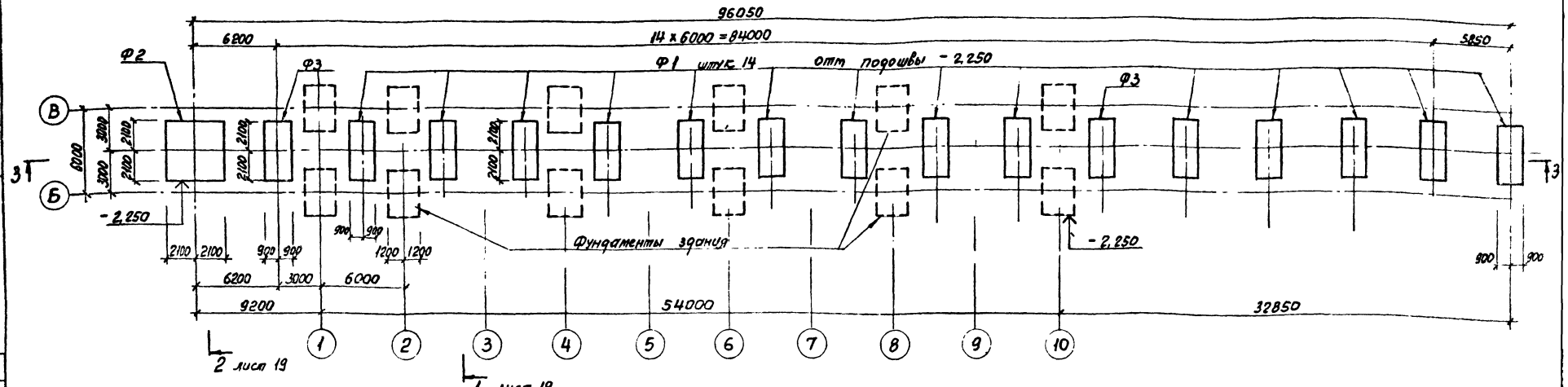
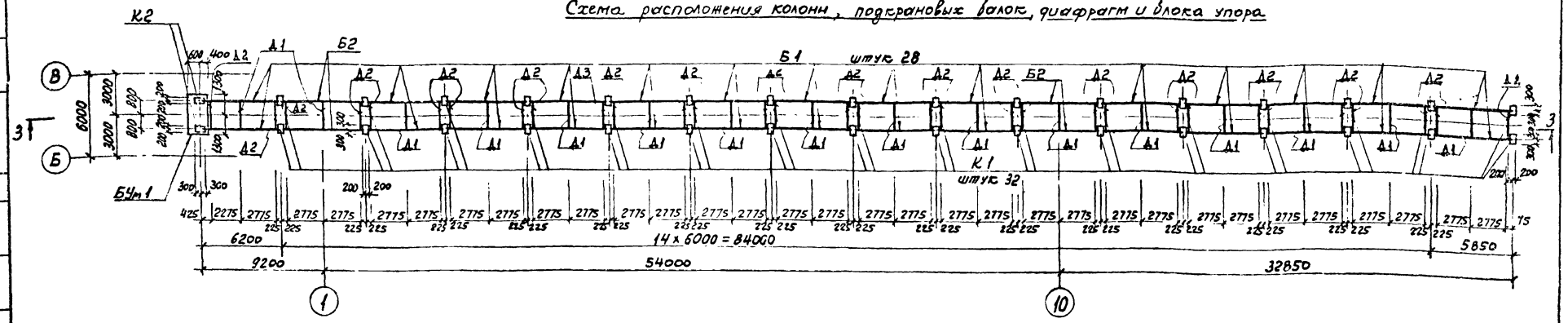


Схема расположения колонн, подкрановых балок, диафрагм и блока упора



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 заскандными 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 отступкам подкрановых балок. Перепад балок по высоте и смежные оси балок от оси пути не должен превышать 5мм
8. При расчете поднятого пути принята нагрузка - 7,17т/п.м пути.

Привязан	
Име. №	

ТП 705-1-197.86 КЖ

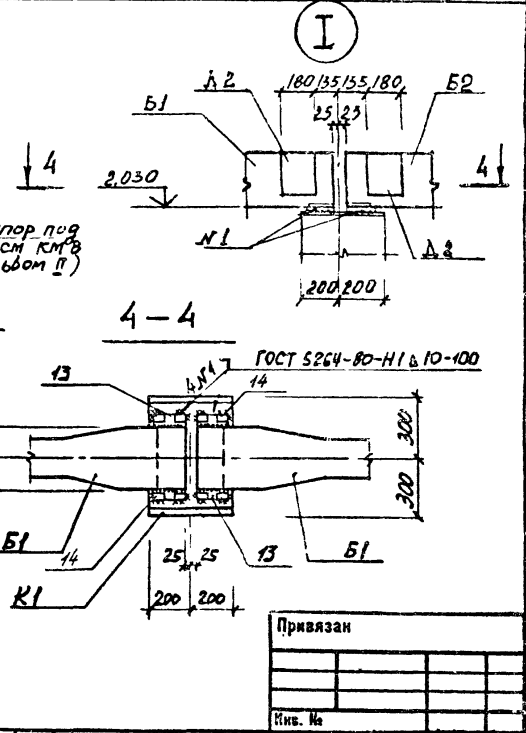
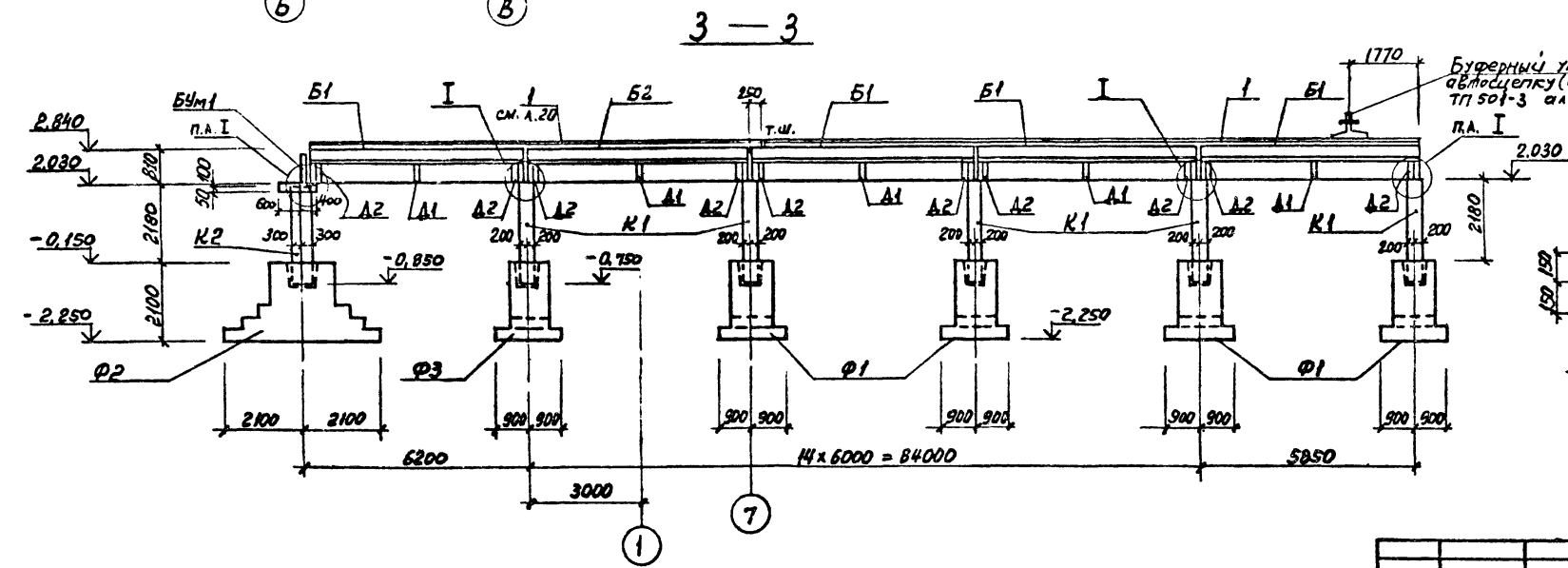
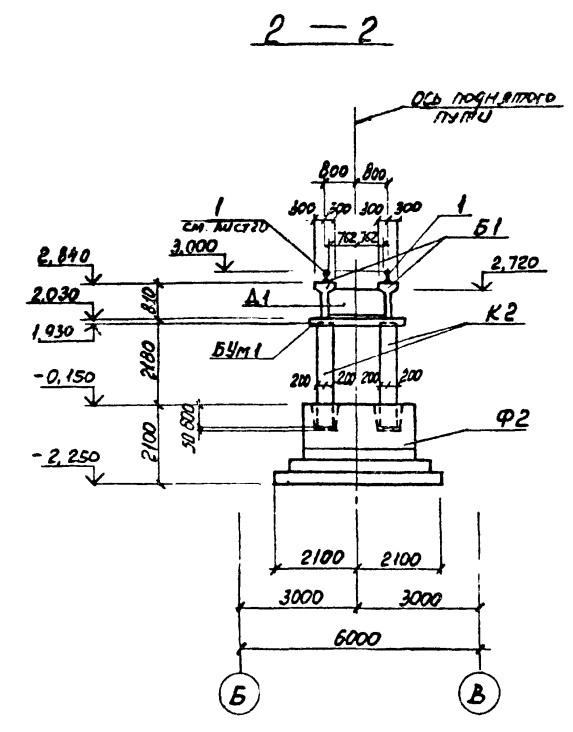
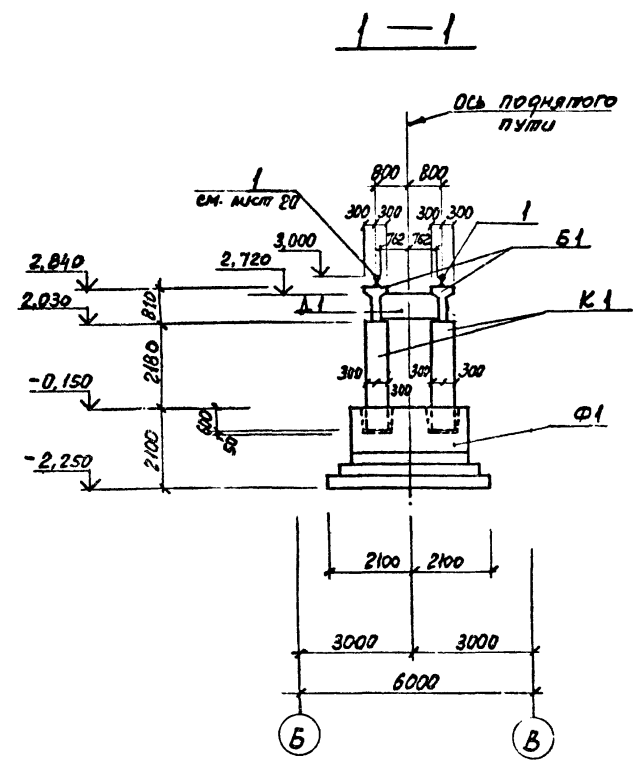
Ген. инж. Симонов	Симонов	Прарельсовая навальная блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с каландрами прямым устройством	Стация	Лист	Листов
Инж. М. Попова	М. Попова		Р	18	
Инж. М. Овчинникова	М. Овчинникова		Схема расположения элементов поднятого пути.		
Инж. М. Попова	М. Попова		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инж. М. Овчинникова	М. Овчинникова				

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед., кг	Примечание
СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ					
Б1	ТП705-1-197.86КЖИ БК6-1	БЕЛКА ПОДКРЫШКИ БК6-2АУ-0-1	28	3500	
Б2	ТП705-1-197.86КЖИ БК6-1	БК6-2АУ-0-2	4	3500	
К1	ТП705-1-197.86КЖИ К4	Колонна	К1	32	1675
К2	ТП705-1-197.86КЖИ К4		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	Ам1	16	
А2			Ам2	31	
А3			Ам3	1	
Б4м1	ТП705-1-197.86 лист 23	Блок Упора	Б4м1	1	
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
13		полоса Б-12-150 ГОСТ 1903-74 Вер3 ЛС2 ГОСТ 935-79	Б-12-150	64	4,7
14		полоса Б-12-150 ГОСТ 1903-74 Вер3 ЛС2 ГОСТ 935-79	Б-12-150	256	0,3

Альбом 2

Т.П. 705-1-197.86

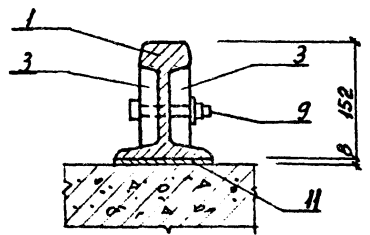
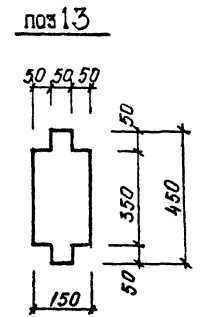
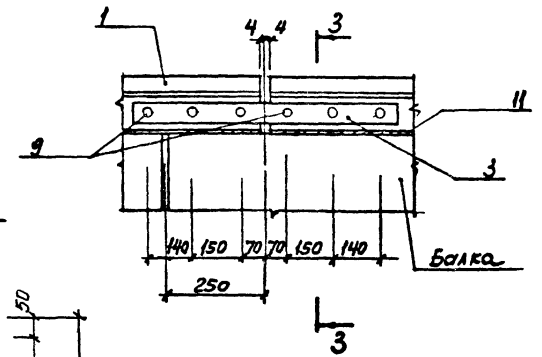
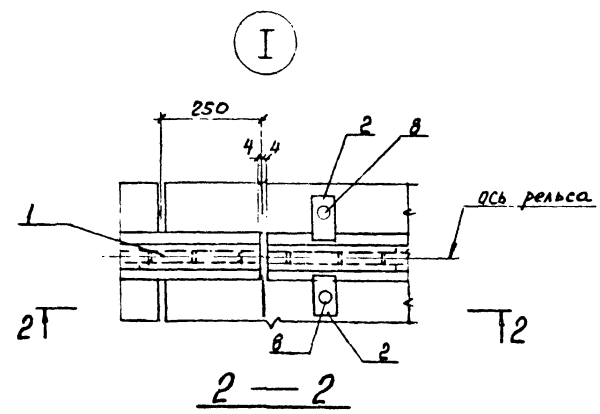
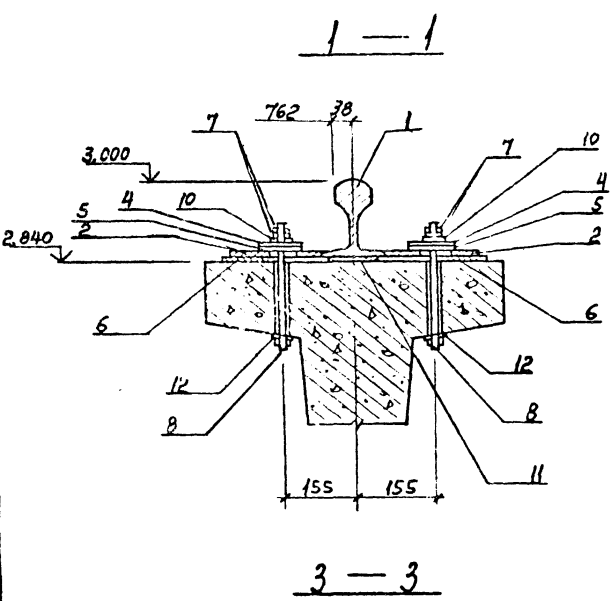
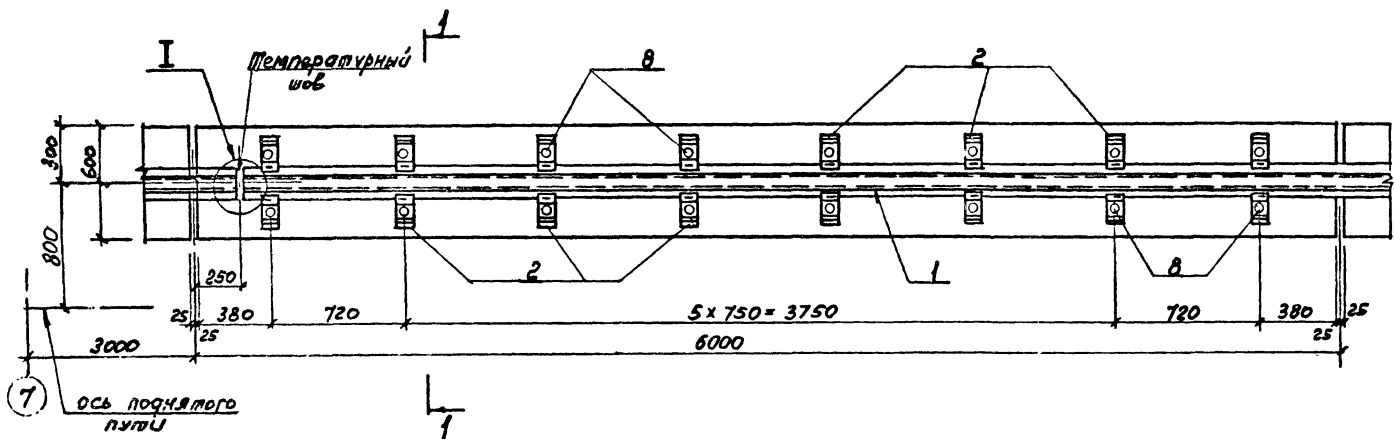


1. Листы 18, 19, 20 рассматривать совместно
 2. Буферный упор принят как сигнал ограничения подачи вагонов и не рассчитан на восприятие ударов подвижного состава.

		ТП705-1-197.86 КЖ			
С.В.К. пр.	С.И.О.А.Л.И.К.О.В.	Л.И.С.К.О.В.			
Нач. отдела	Морозов	В.С.Л.О.В.			
Инж. пр.	Васильев	В.С.Л.О.В.			
Инж. пр. группы	Мартинев	В.С.Л.О.В.			
Инж. пр.	Камарьян	В.С.Л.О.В.			
Инж. пр.	Тамбова	В.С.Л.О.В.			
Инж. пр.	Мельникова	В.С.Л.О.В.			
Приоритетный панельный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством			Стадия	Лист	Листов
			Р	19	
Стена расположения элементов поднятого пути. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узел I			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

Альбом 2
Т. П. 705-1-197.86



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	МС 1	512
		3	ТП705-1-197.86 КНИ МС5		МС 5	2
		4	1,426.1-4.3 303		МС 4	512
		5	-01		МС 5	512
		6	-02		МС 6	512
		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	

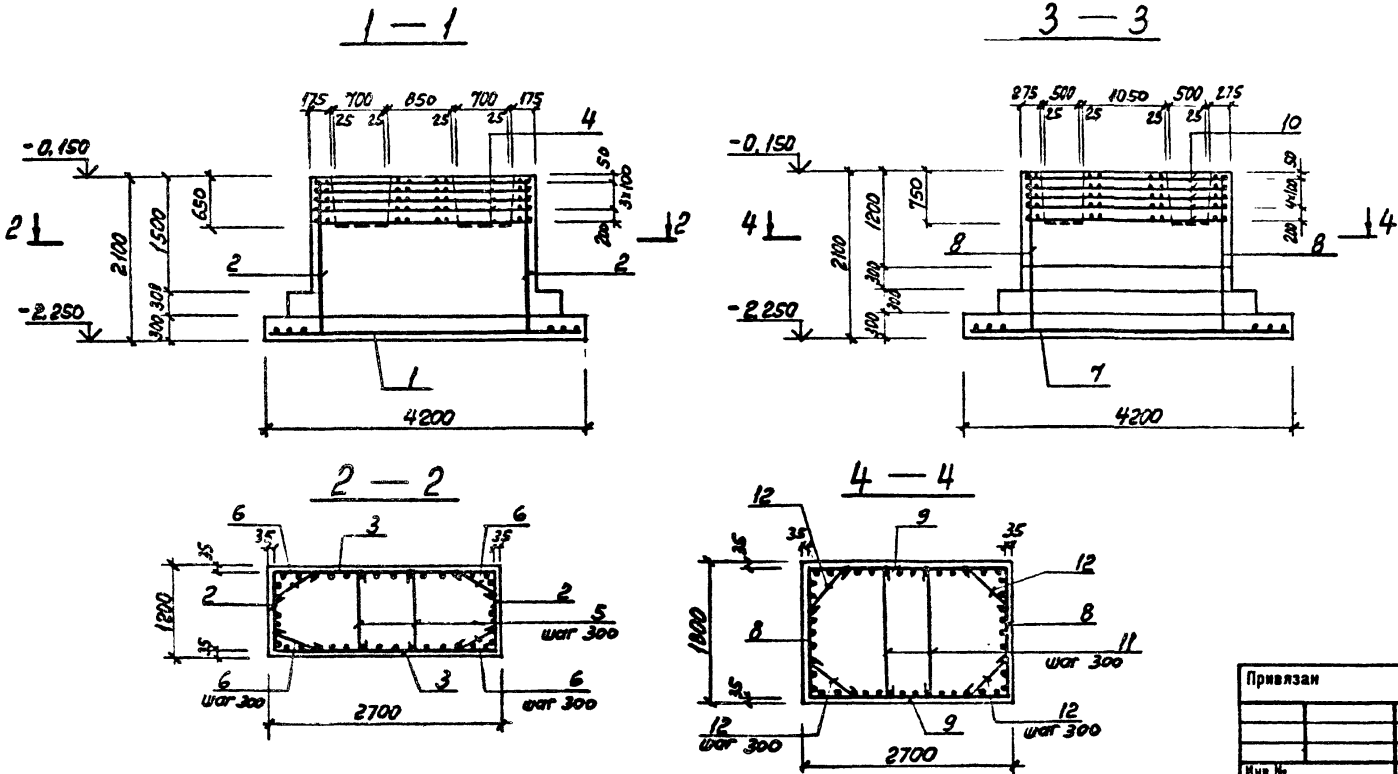
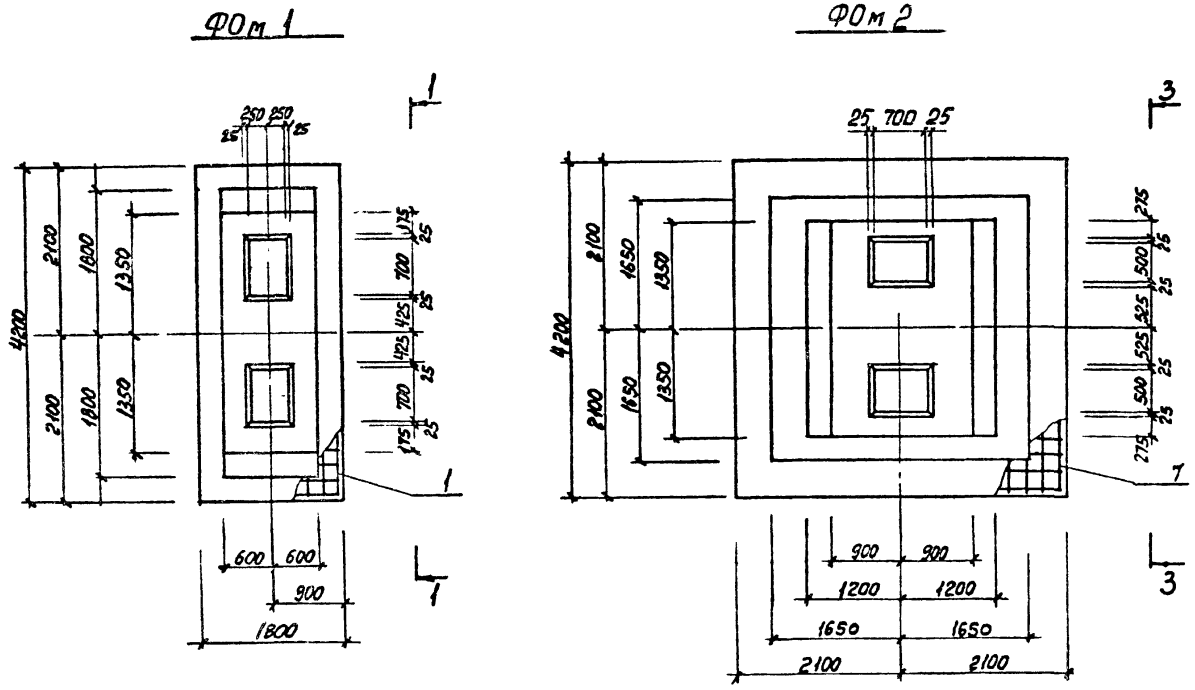
На всю длину поднятого пути предусмотрен один температурный шов. В пределах температурного блока стыки рельсов предусмотрены сварные.

Привязан			
Кни. №			

ТП 705-1-197.86 КЖ					
Г. инж. в.р. Симпальников	Кож	Прирельсовая навильниковый блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с выдвигным прямым устройством	Станция	Лист	Листов
Нац. инж. в.р. Митрозов	Митро		Р	20	
Инж. в.р. Васильев	Вас				
Г. инж. в.р. Мартынов	Март				
Инж. группы Кимельман	Ким				
Инж. в.р. Толдова	Толд				
Инж. в.р. Мазнева	Маз				
Система расположения элементов крепления рельсов				ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2
т.п. 705-1-197.86

СПЕЦИФИКАЦИЯ к Ф0м1, Ф0м2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф0м1						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
1			ГОСТ 23219-78	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 СЗ	5	31,85
<i>Леталы</i>						
5				ФВАI ГОСТ 5781-82 l=1270	10	0,5
6				ФВАI l=630	10	0,21
<i>Материал</i>						
				Бетон марки М200 ВБ	7,98	м ³
Ф0м2						
<i>Сборочные единицы</i>						
<i>Сетки арматурные</i>						
7			ГОСТ 23219-78	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 СЗ	6	47,90
<i>Леталы</i>						
11				ФВАI ГОСТ 5781-82 l=1870	10	0,70
12				ФВАI l=660	10	0,26
<i>Материал</i>						
				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. Сидоровичев, М.А. Морозов, И.А. Мартынов, К.А. Кудрявцев, И.А. Ткачев, И.А. Мещеряков

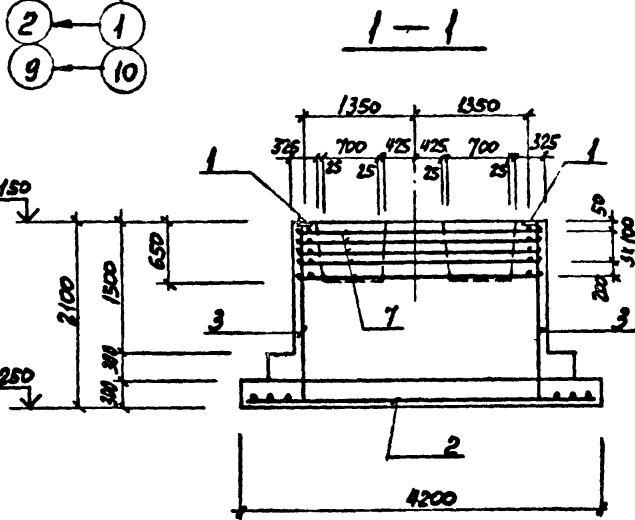
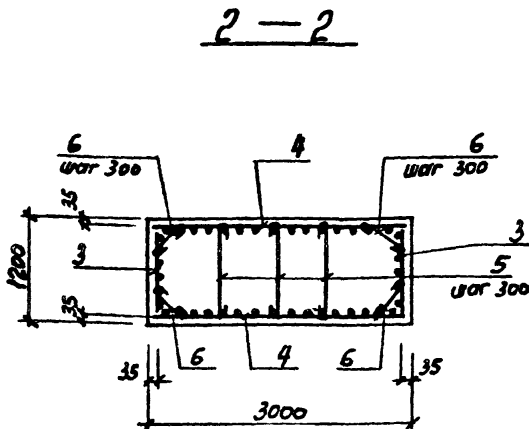
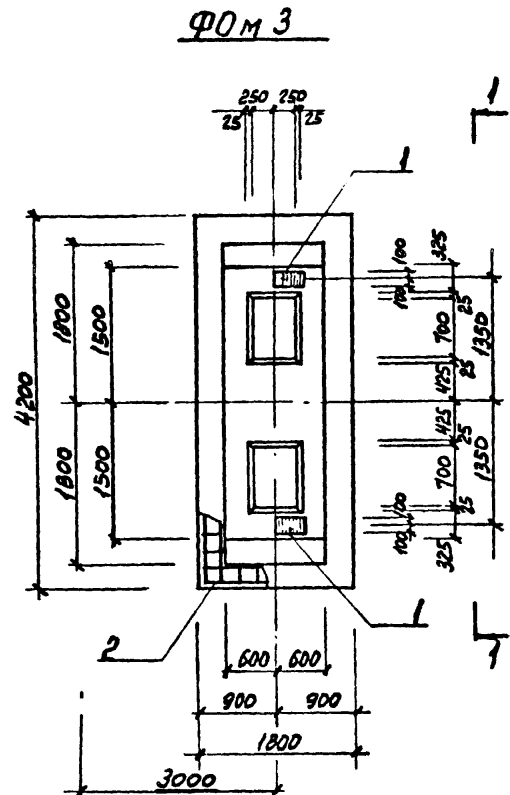
Приельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений ёмкостью 10 тыс. тонн с валзовым приёмным устройством

Фундаменты подятого пути Ф0м1, Ф0м2

Стация Лист Листов
Р 21

ГОСТРОИ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОСЕКТ

И.п. № ПОДА: Подпись и дата
И.п. № ПОДА: Подпись и дата
И.п. № ПОДА: Подпись и дата



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			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	219.5	285.2	43.1	75.7	969.8		
Ф0м3	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 15А1-200 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

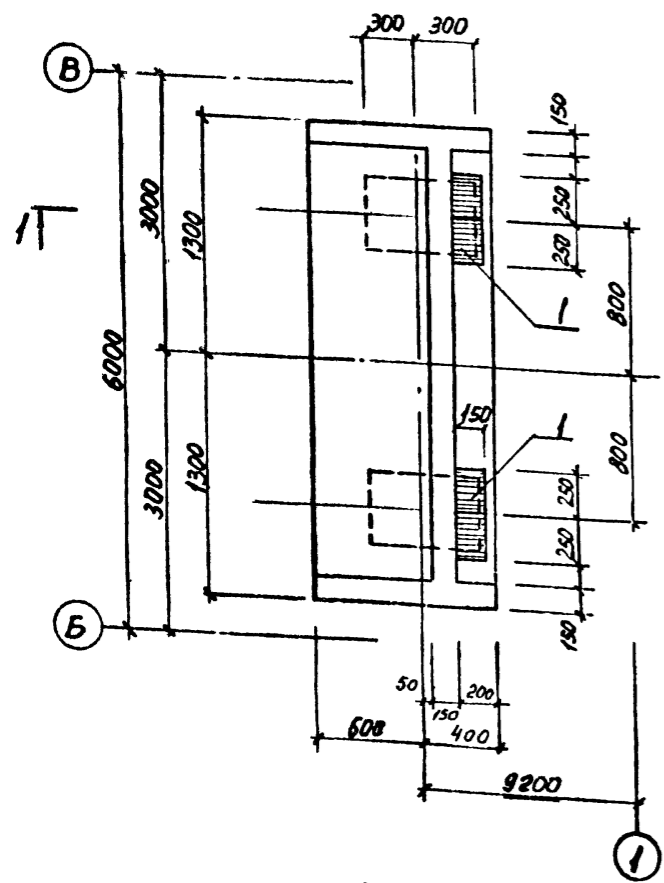
ТП 705-1-197.86 КЖ

Г.д.и.ж.пр. Синопольников	Нач.отдела Мисозов	Инж.пр. Васильев	Инж.пр. Мартинов	Инж.группы Кисельман	Инженер Толдова	Инженер Назлова
Пряжесловский павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приёмным устройством	Сталь	Лист	Листов	Р	22	

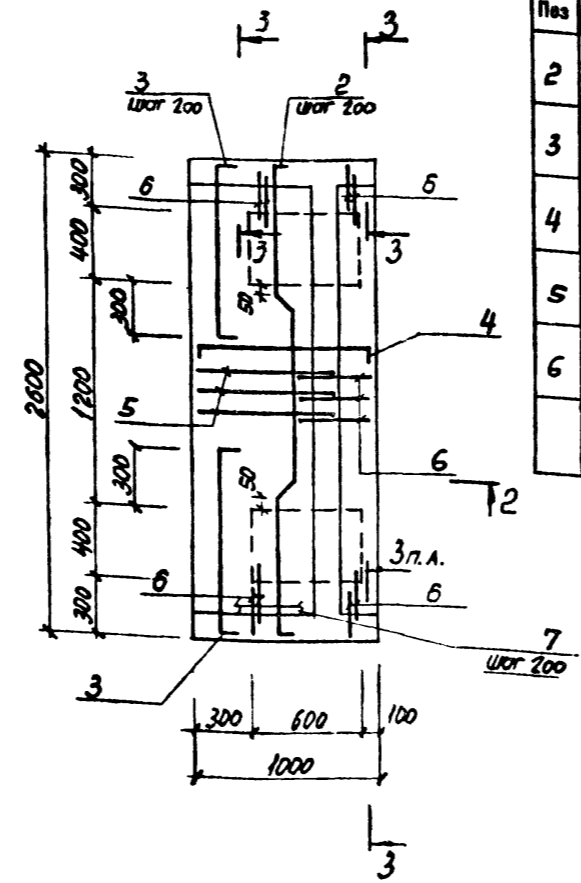
Фундамент поднятого пути Ф0м3.

ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Блок упора БУМ 1



БУМ 1 Армирование



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
2	
3	
4	
5	
6	

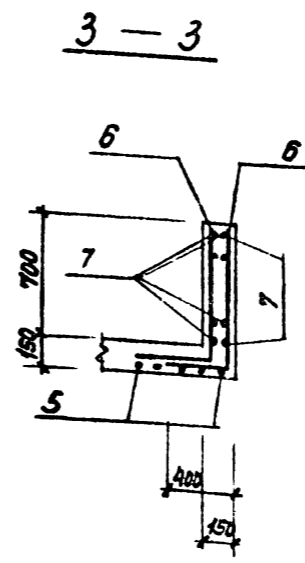
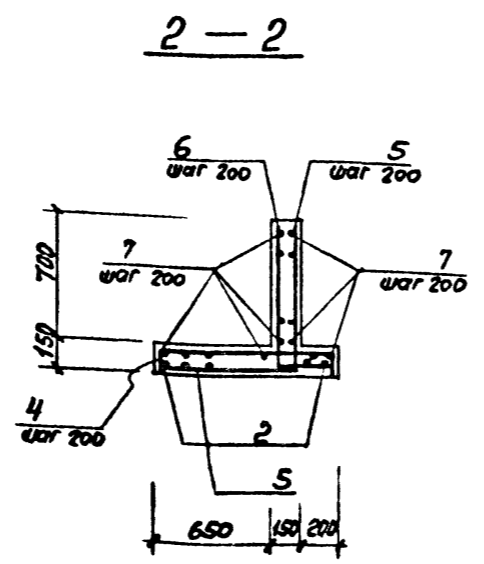
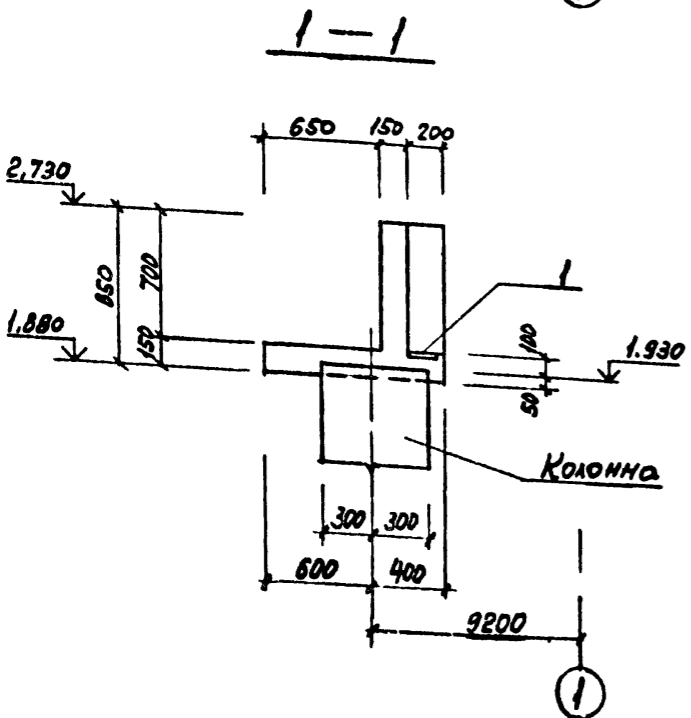
СПЕЦИФИКАЦИЯ К БЛОКУ упора БУМ 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сварочные единицы		
		1	1,400-15 В,1 420СВ	узловые закладные МН 4082	4	2,3
				Детали		
		2*	φ12А7 ГОСТ 5781-82 L=2850		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. 0,392
				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	

Схему расположения элементов поочередного пути см. на листе 18.

Привязан	
Имя	

ТП 705-1-197.86 КЖ

Гл. инж. в.р. Симопальников	В.С.
Нач. отдела Морозов	М.
Инж. Васильев	В.
Гл. констр. отд. Мартинов	М.
Рук. группы Кимельман	К.
Инженер Талдова	Т.
Инженер Иванова	И.

Привольский павильонный блок селлов микральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приёмным устройством

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Блок упора БУМ 1.

ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Имя, № подл., Подпись и дата БУМ 1

Альбом 2

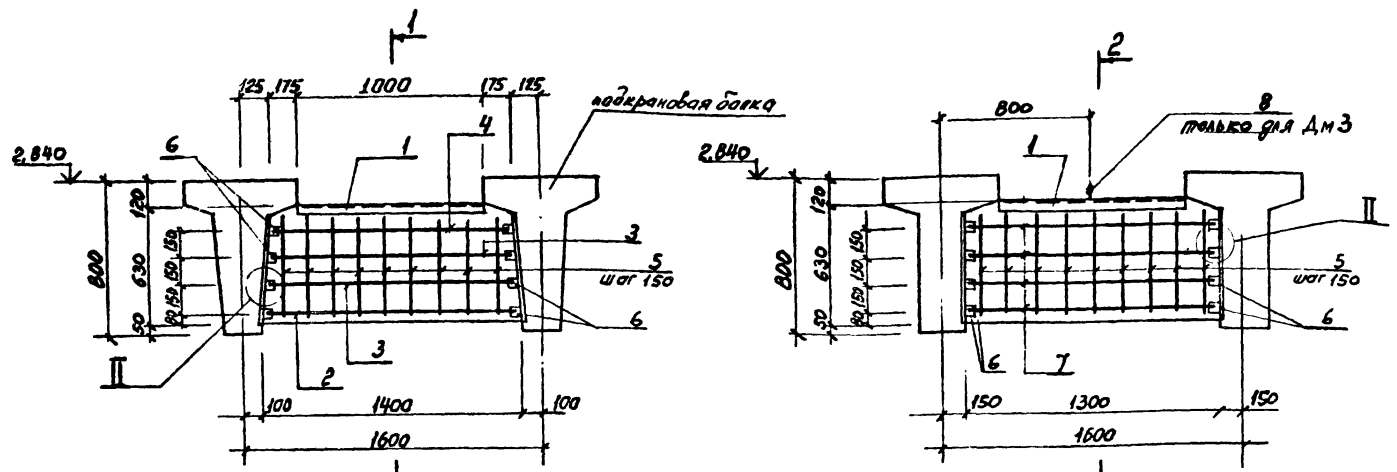
Т.П. 705-1-197.86

С.С. ПАСОЖИНС

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

ДМ 1

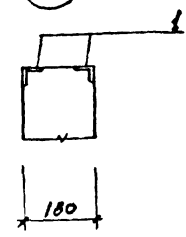
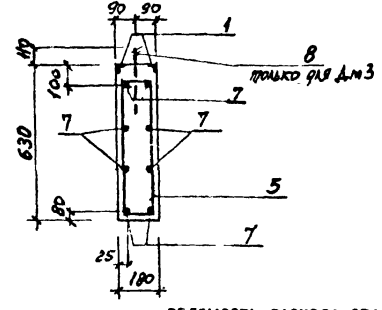
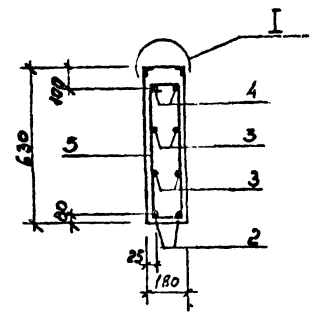
ДМ 2, ДМ 3



1-1

2-2

И



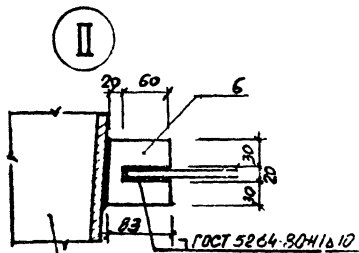
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Земля
5	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A I			A III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Φ6		Итого	Φ16		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

Марка элемента	Изделия закладные							Всего	Общий расход
	Арматура класса								
	A III			Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 8509-72		ГОСТ 24379-180 10.3-76			
	Φ8		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



Подкрановая балка.

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		Пластина B10.80 ГОСТ 18903-74 Пластина С13 B-12 ГОСТ 1535-79 R=83	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		Пластина B10.80 ГОСТ 18903-74 Пластина С13 B-12 ГОСТ 1535-79 R=83	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 цемент		0,15 м ³

Позиции, обозначенные знаком *, см ведомость деталей

Схему расположения диафрагм жесткости см лист 13

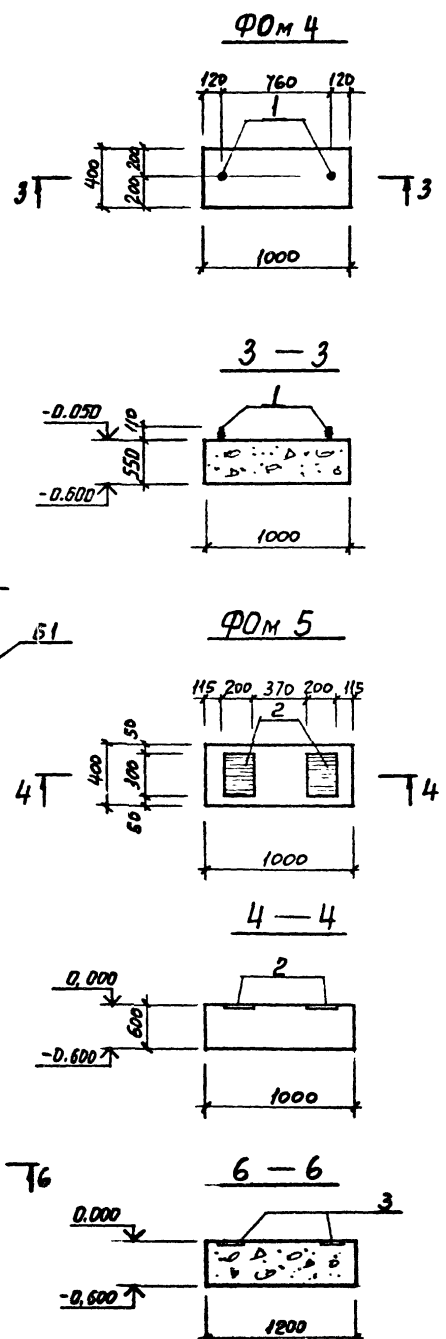
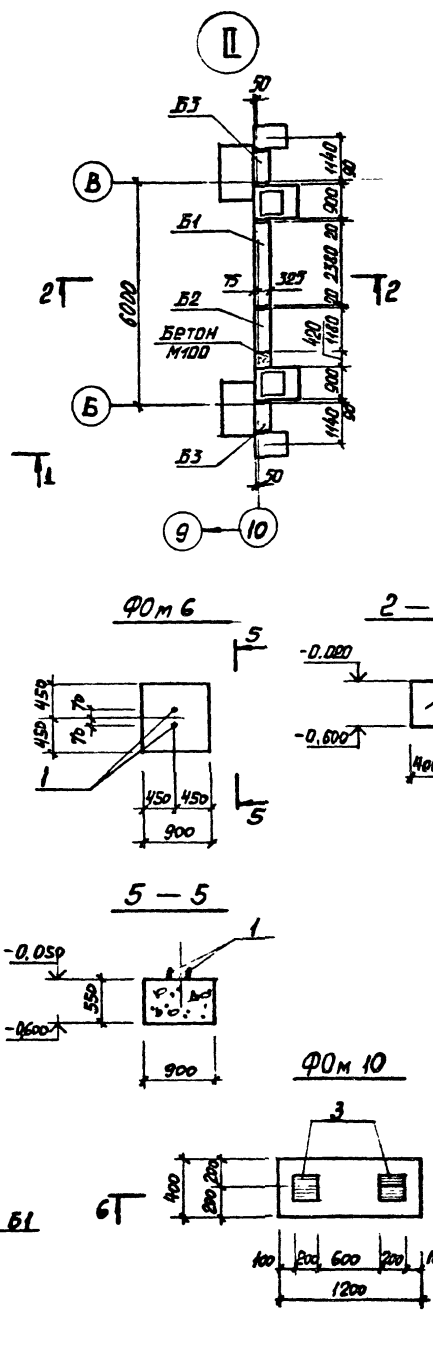
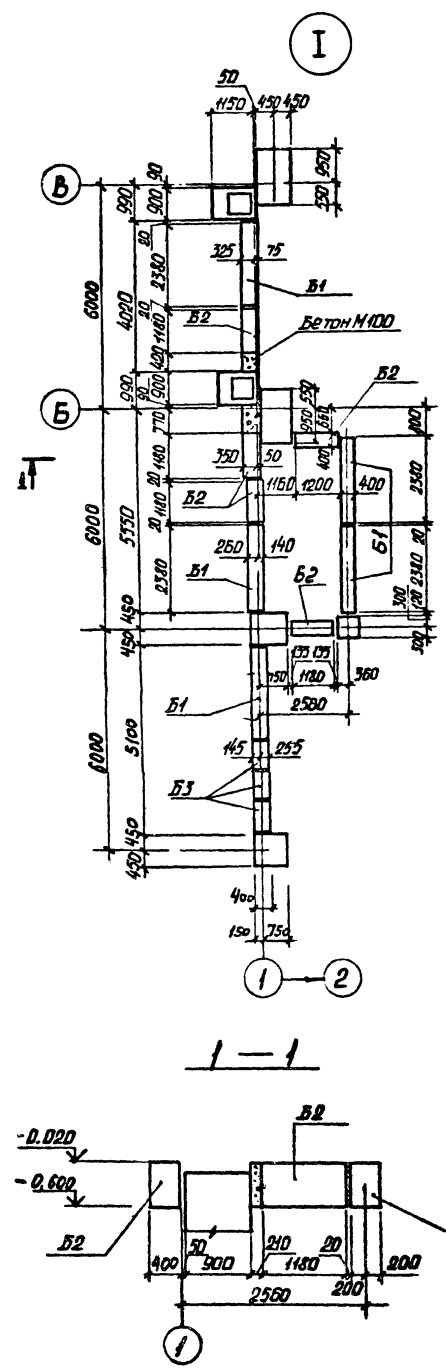
Привязан	
Имя. №	

ТП705-1-197.86		КЖ	
Генеральный инженер	Синдальников	Инженер	Муромов
Машинист	Мирзоев	Инженер	Васильев
Инженер	Васильев	Инженер	Мартынов
Инженер	Мартынов	Инженер	Талдаев
Инженер	Талдаев	Инженер	Иванова
Инженер	Иванова	Инженер	Иванова
Привязанный павильонный блок складов мноразных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с балластным прямым устройством			
Стадия	Лист	Листов	
Р	24		
ГОССТРОЙ СООР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

А. Лобов 2

Т.П. 705-1-197.86

С. О. ПЛАСОВАН
 ДИРЕКТОР
 Т. П. 705-1-197.86
 И. В. СОКОЛОВА
 ПРОЕКТОР
 Т. П. 705-1-197.86
 И. В. СОКОЛОВА
 ПРОЕКТОР
 Т. П. 705-1-197.86
 И. В. СОКОЛОВА
 ПРОЕКТОР
 Т. П. 705-1-197.86



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФОМ 4, 5, 6, 10

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Прям-чаемые
				Фом 4		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*70 Вст 3пс 2	2	3.1
				<i>Материал</i>		
				Бетон марки М200 ВБ	0.24 м ³	
				Фом 5		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		2	1.400-15 В.1	130 СВ изделие закладное МН12-1	2	4.7
				<i>Материал</i>		
				Бетон марки М200 ВБ	0.24 м ³	
				Фом 6		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1М24*70 Вст 3пс 2	2	3.1
				<i>Материал</i>		
				Бетон марки М200 ВБ	0.45 м ³	
				Фом 10		
				<i>Сборочные единицы</i>		
		3	1.400-15 В.1	130 СВ изделие закладное МН17-1	2	2.4
				<i>Материал</i>		
				Бетон марки М200 ВБ	0.85 м ³	

Схему расположения фундаментов по устройству см. лист 25

Привязан		

Т.П. 705-1-197.86		КЖ	
Ген. дир.	Снопальников	Леня	
Нач. отд.	Морозов		
Инженер	Васильев	Вас	
Г.л. констр.	Марунов	Мар	
Инженер	Климович	Кли	
Инженер	Талдан	Тал	
Инженер	Мамочка	Мам	
Прерываемый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч т с подземным приемным устройством		Студия	Лист
		P	26
Фундаменты по оборудованке Фом 4, Фом 5, Фом 6, Фом 10. ЧЗЛМ. П.		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

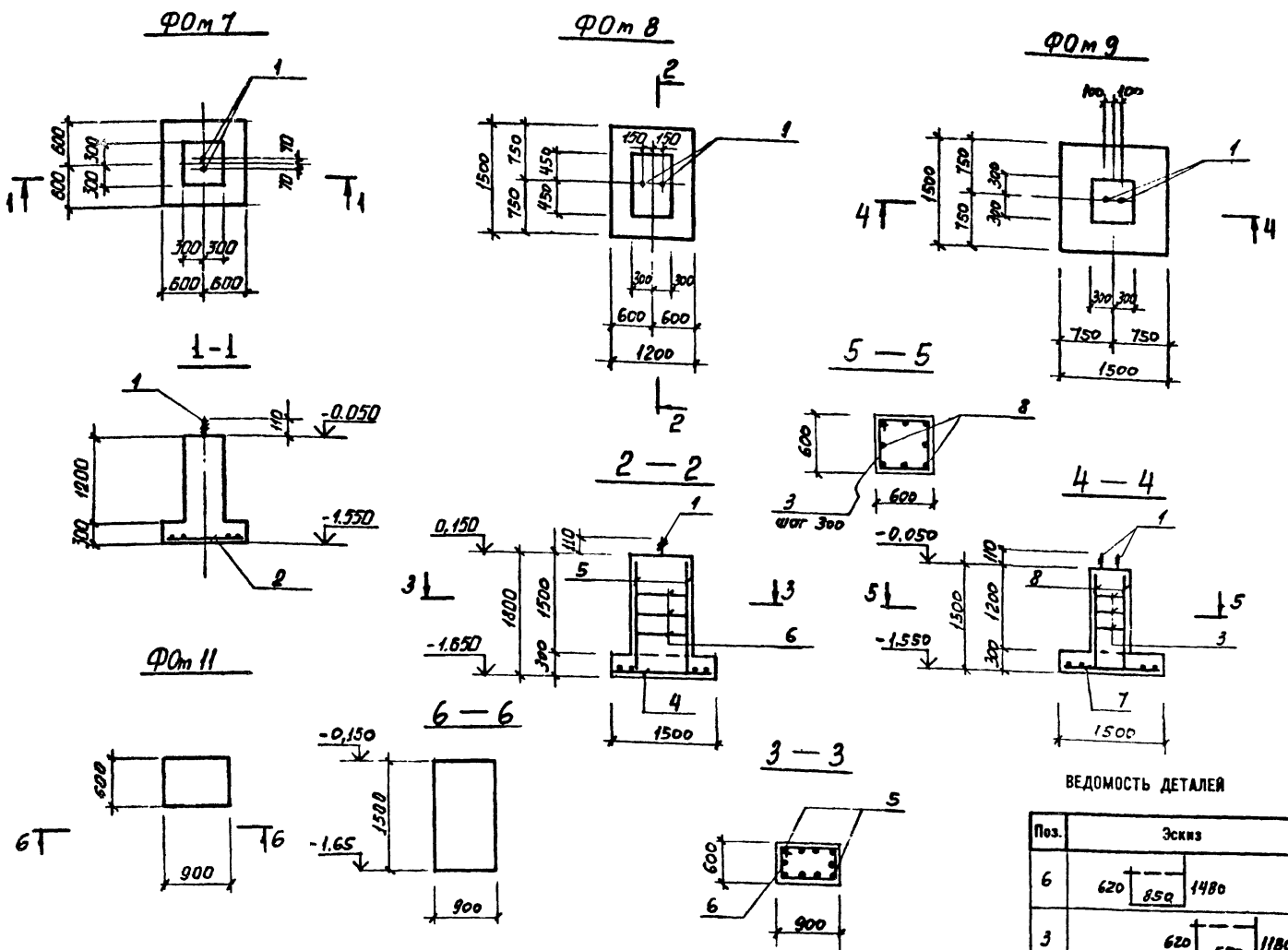
Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

ОТДЕЛ № 8

Имя, ф. и. 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	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} -200-1450x1450 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	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

Схему расположения фундаментов по оборудованию см. лист 25

Привязан	
Имя, №	

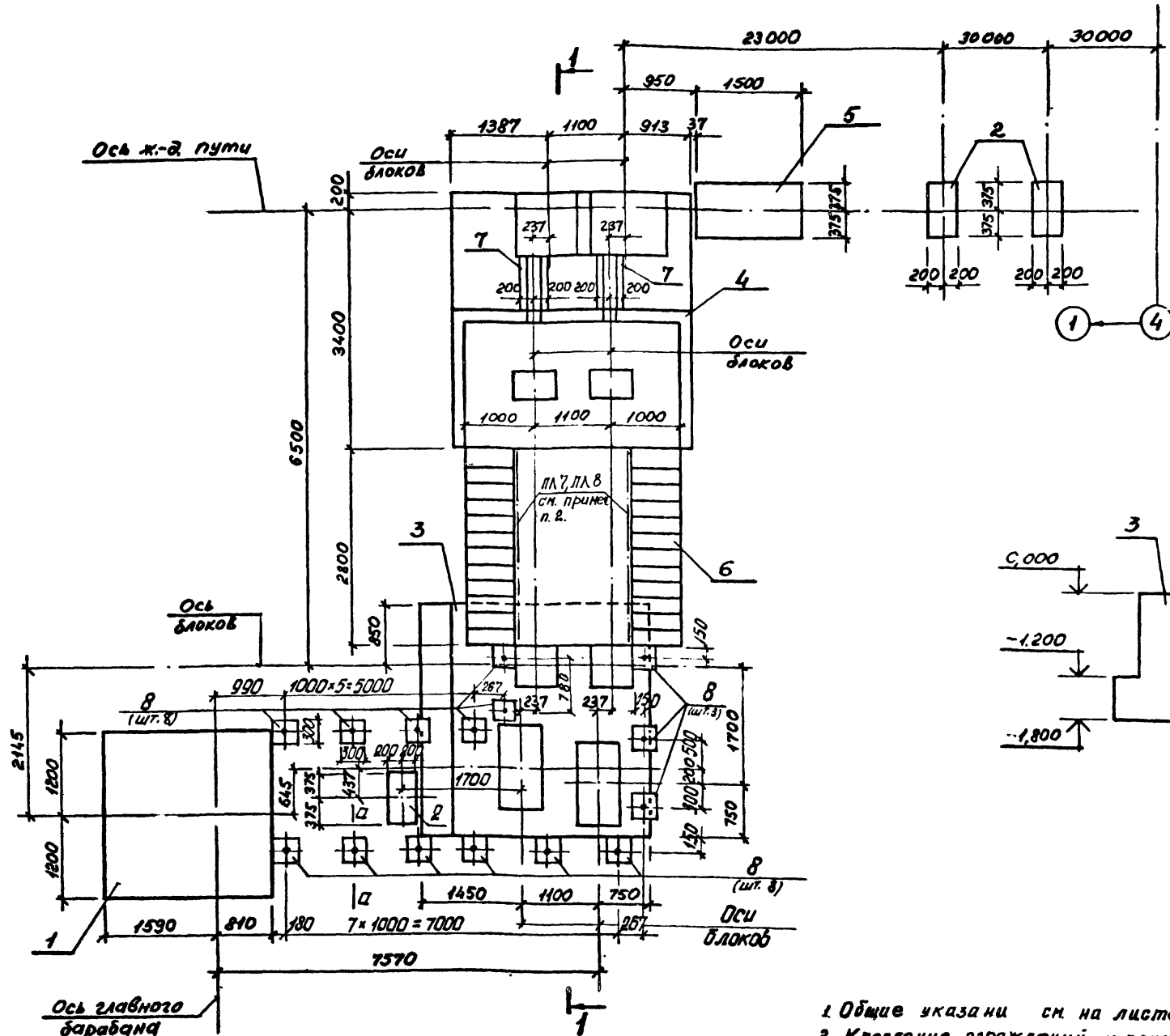
ТП 705-1-197.86 КЖ

Уд. инж. лр.	Сисопольников	Синица	Привязанные павильонный блок складов микрорайона удобренный емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством	Стация	Лист	Листов
Инж. лр.	Васильев	Васильев		P	27	
Инж. лр.	Мартынов	Мартынов				
Инж. лр.	Кимельман	Кимельман				
Инж. лр.	Талалаев	Талалаев				

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса				Арматура класса			Прокат марки				
	A I		A II		A II			ГОСТ 103-76				
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			ГОСТ 23278-1.80				
φ6		Итого	φ12		Итого	φ6	φ6B	Итого	М24	Итого	Всего	
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	39,3
Ф0м 8	3,3		3,3	29,8		29,8			6,2	6,2	6,2	40,3
Ф0м 9	3,2		3,2	30,9		30,9			6,2	6,2	6,2	4,8
Ф0м 10									1,0	1,0	3,8	3,8

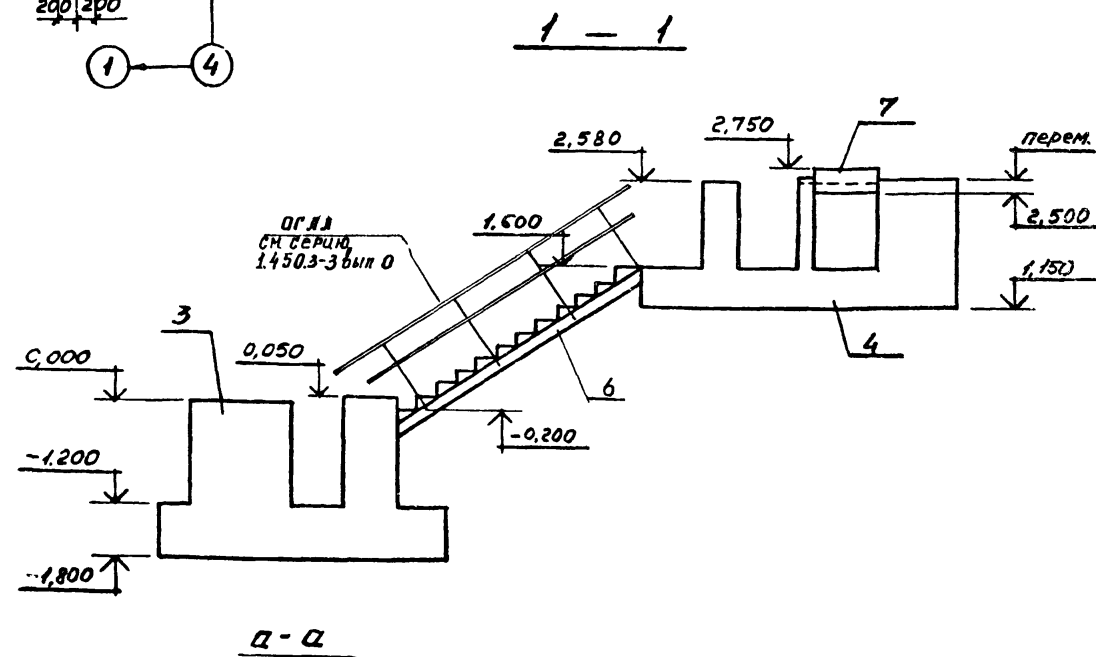
ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

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		Фом 13	3		
3		Фом 14	1		
4		Фом 15	1		
5		Фом 16	1		
8		Фом 17	19		
6		Плита ПМ1	1		
7		Канал КНМ1	2		

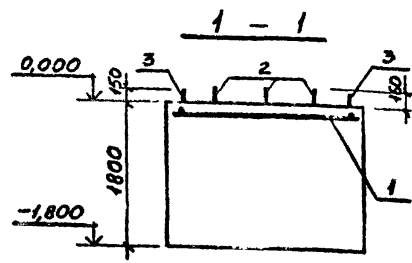
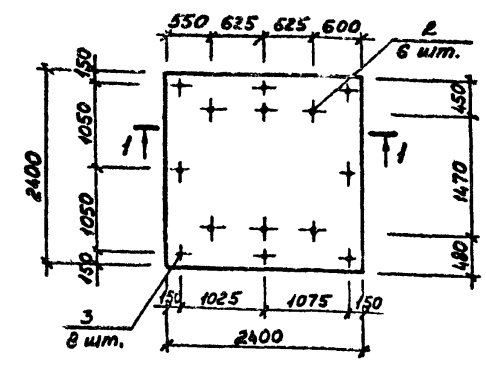


- 1. Общие указания см. на листе 2.
- 2. Крепление ограждений к плите ЛМ1. выполнить по узлу 1 серии 1.450.3-3 выпуск 1
- 3. Расход материалов на ограждения ОГ учтен в чертежах марки КМ л. 5.

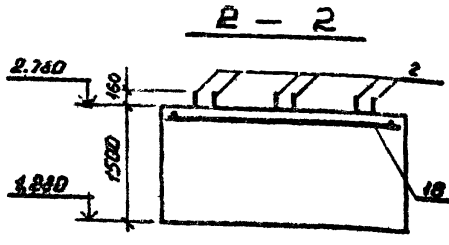
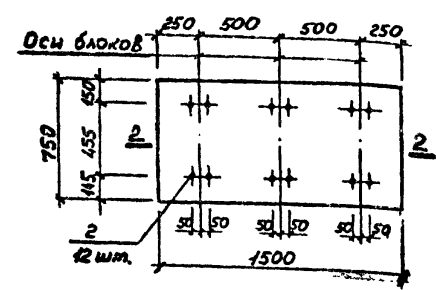
Привязан		ТП 705-1-197.86		КЖ	
Гл. инж. лр.	Сенюльнико	Инженер			
Нач. отд. лр.	Морозов				
Инж. лр.	Васильев				
Гл. инж. лр.	Мартынов				
Руч. группы	Князькин				
Инженер	Толдого				
Ст. укладч.	Радзевич				
Прикословый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с наземным прямым устройством			Стадия	Лист	Листов
			Р	28	
Схема расположения фундаментов под маневровое устройство.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

СОГЛАСОВАНО
Руч. гр. лр. Перемышляк
Подпись и дата
Изм. № подл.

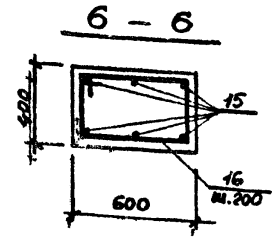
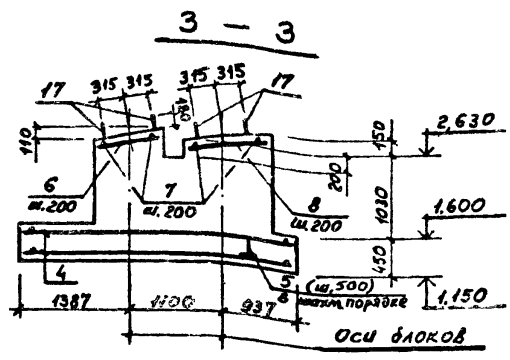
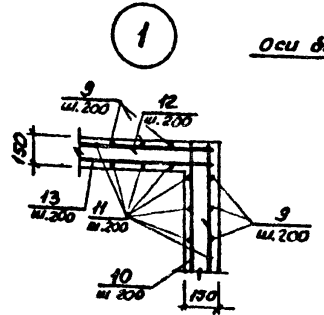
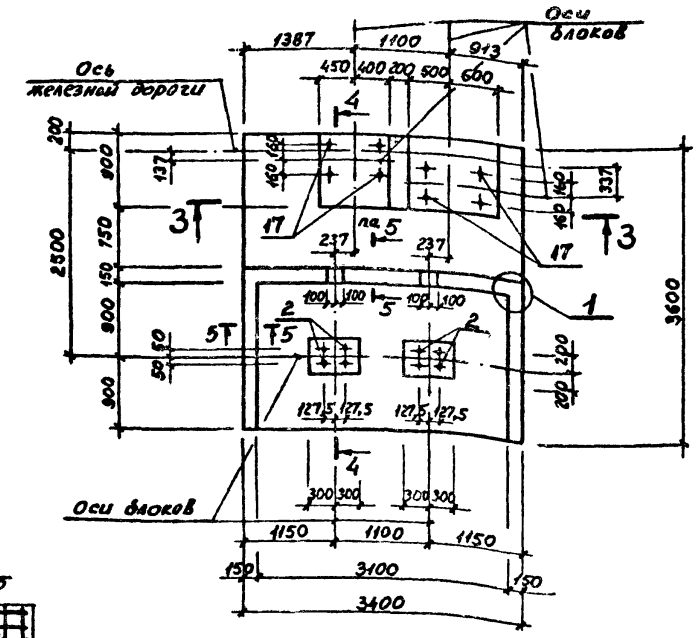
Ф0М 12



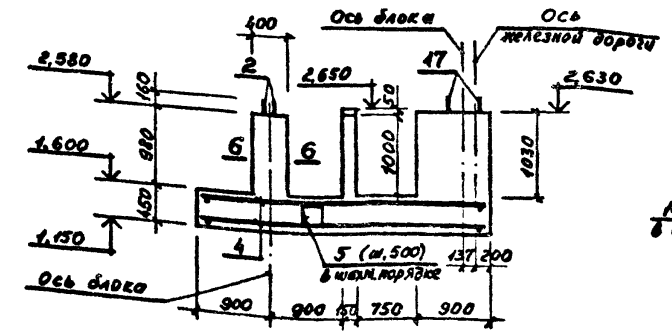
Ф0М 16



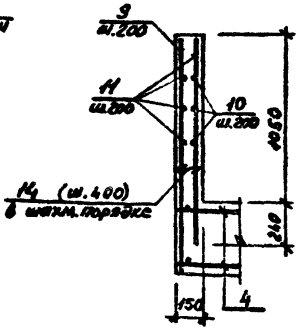
Ф0М 15



4-4



5-5



Спецификация к Ф0М 12, Ф0М 15, Ф0М 16

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Ф0М 12</u>		
				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 1М24x800, ВСГЗпс2	6	3,42
		3		Болт 1М12x500, ВСГЗпс2	8	0,52
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	10,37	м³
				<u>Ф0М 15</u>		
				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 10АII, то же, L=830	5	0,5
		7		Ф 10АII, —"— L=880	11	0,5
		8		Ф 10АII, —"— L=1080	5	0,7
		9		Ф 10АII, —"— L=1450	38	0,9
		10		Ф 10АII, —"— L=1920	12	1,2
		11		Ф 8АI, —"—	90,3	п.м.
		12		Ф 10АII, —"— 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 1М36x100, ВСГЗпс2	8	0,35
		2		Болт 1М24x800, ВСГЗпс2	8	3,42
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	8,8	м³
				<u>Ф0М 16</u>		
				Сборочные единицы и детали		
		18	ГОСТ 23279-78	С 10АII-200 650x1450 25/25	1	6,8
		2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М24x800, ВСГЗпс2	12	3,42
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	1,7	м³
				<u>Ф0М 17</u>		
		19	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М16x500, ВСГЗпс2	18	0,3
				<u>Материалы</u>		
				Бетон марки 200	0,1	м³

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

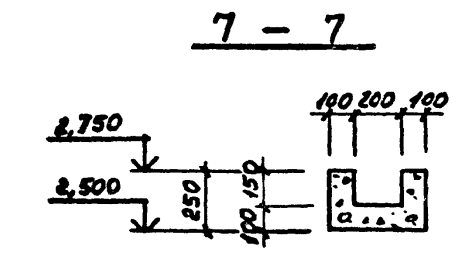
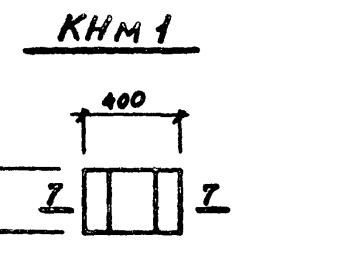
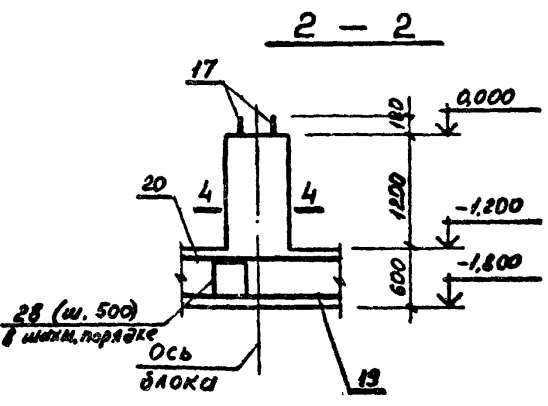
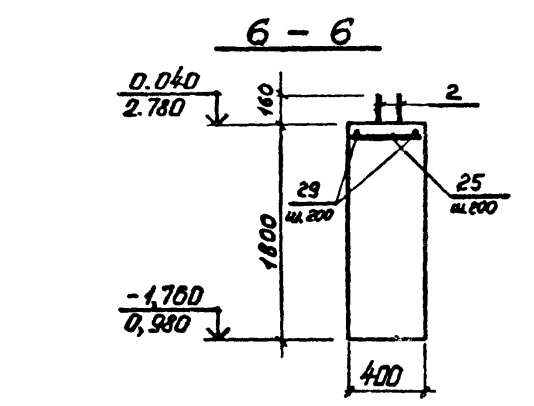
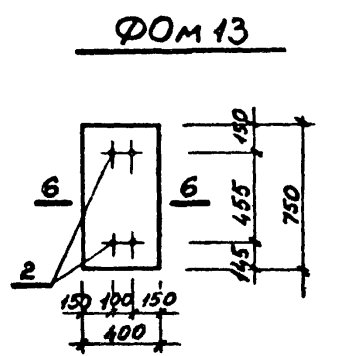
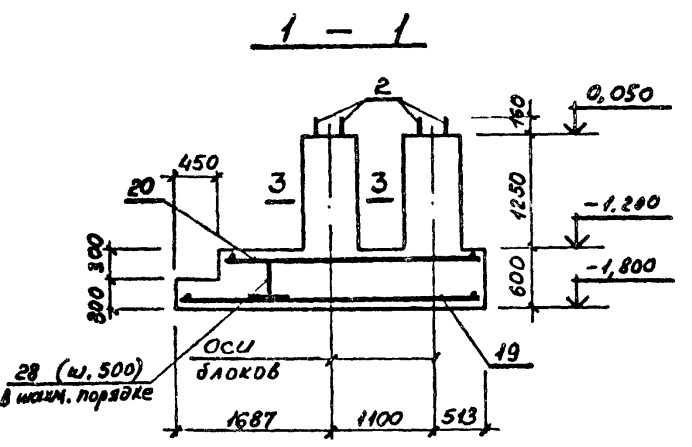
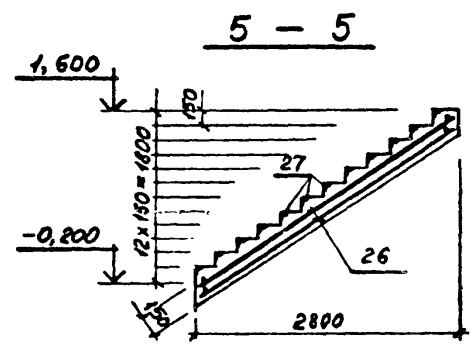
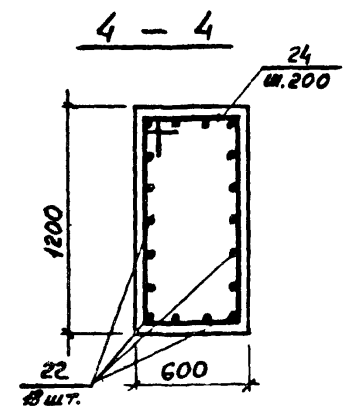
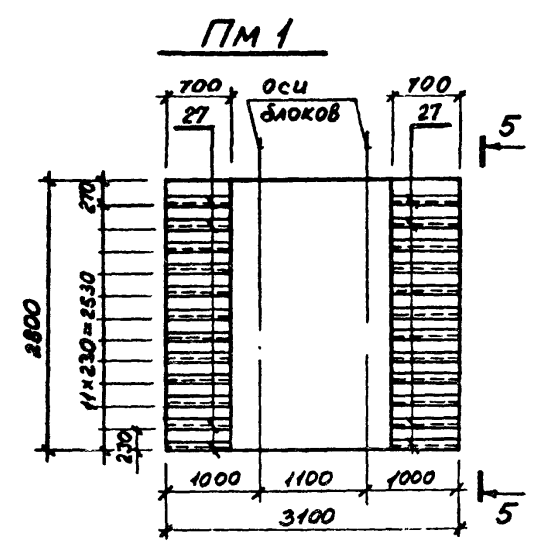
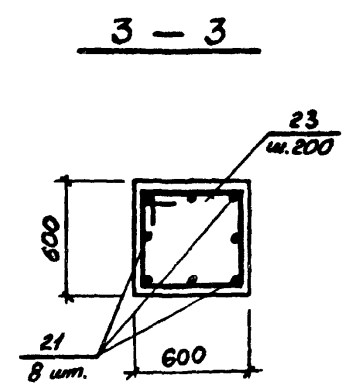
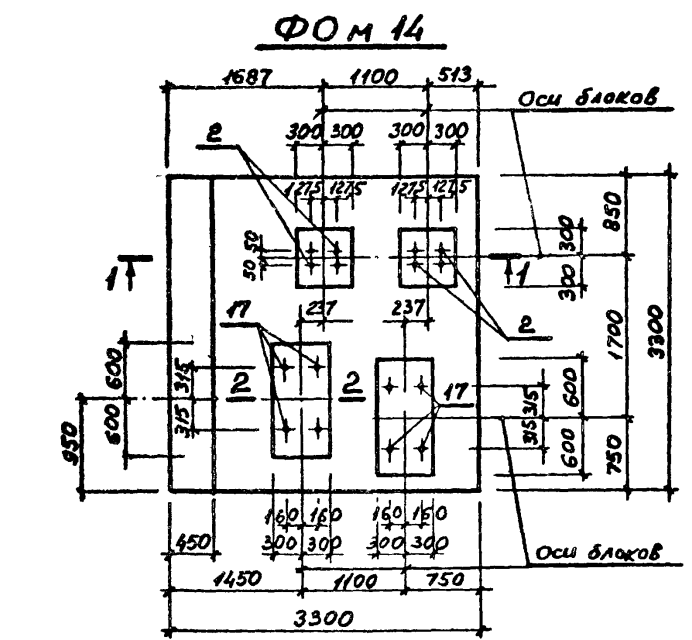
Привязан		
Имеет		

ТП 705-1-197.86			КЖ		
Г.И.И.И.И.	С.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	Прибыльсковый павильонный блок склада микрорайона, удобной ёмкостью 10 т.с. тонн с передвижным приёмным устройством	Страница	Лист
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.		P	29
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.			
Фундаменты Ф0М 12, Ф0М 15, Ф0М 16.			ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Т.П. 705-1-197.86

Альбом 2

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 $\frac{25}{50}$	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	
Г.д.инж.р.	Синюльников	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Нач.уд.д.а.	Морозов	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Н.контр.	Васильев	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Г.д.контр.уд.	Мартынов	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Р.к.группы	Кимельман	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Выс.инж.	Телдова	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Ст.уд.инж.	Редзевич	Инж.р.	Прирельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным приемным устройством
Фундаменты Фом 13, Фом 14; плита Пм 1; кандал Кнм 1.		Стадия	Лист
		Р	30
		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

Альбом 2

Т.П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ
ФУНДАМЕНТОВ Ф0М12, Ф0М13, Ф0М14, Ф0М15, Ф0М16.

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	60x12	60x16	Итого	150x5	Итого			
Ф0М12			34,1			34,1	34,1			4,2	20,5		24,7		24,7	58,8	
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	16,2	
Ф0М15	71,5		71,5	77,2	211,0	28,4	314,6	388,1			27,4	86,8	114,2		114,2	394,3	
Ф0М16			6,8			6,8	6,8										
ПМ1	128,2		128,2				128,2	6,8		41,0			41,0		41,0	47,8	
														63,9	63,9	70,7	198,9

Привязан	
Имя. №	

ТП 705-1-197.86 КЖ

Гл. инж. Снопальников	<i>Снопальников</i>		
Нач. отдела Морозов	<i>Морозов</i>		
Инж. Васильев	<i>Васильев</i>		
Инж. Мартьянов	<i>Мартьянов</i>		
Инж. Клепильман	<i>Клепильман</i>		
Инж. Толдеев	<i>Толдеев</i>		
Инж. Родзевич	<i>Родзевич</i>		

Прямоугольный навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с вальцовым приёмным устройством

Ведомость расхода стали к фундаментам навальной конструкции Расчётные схемы

Госстрой СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

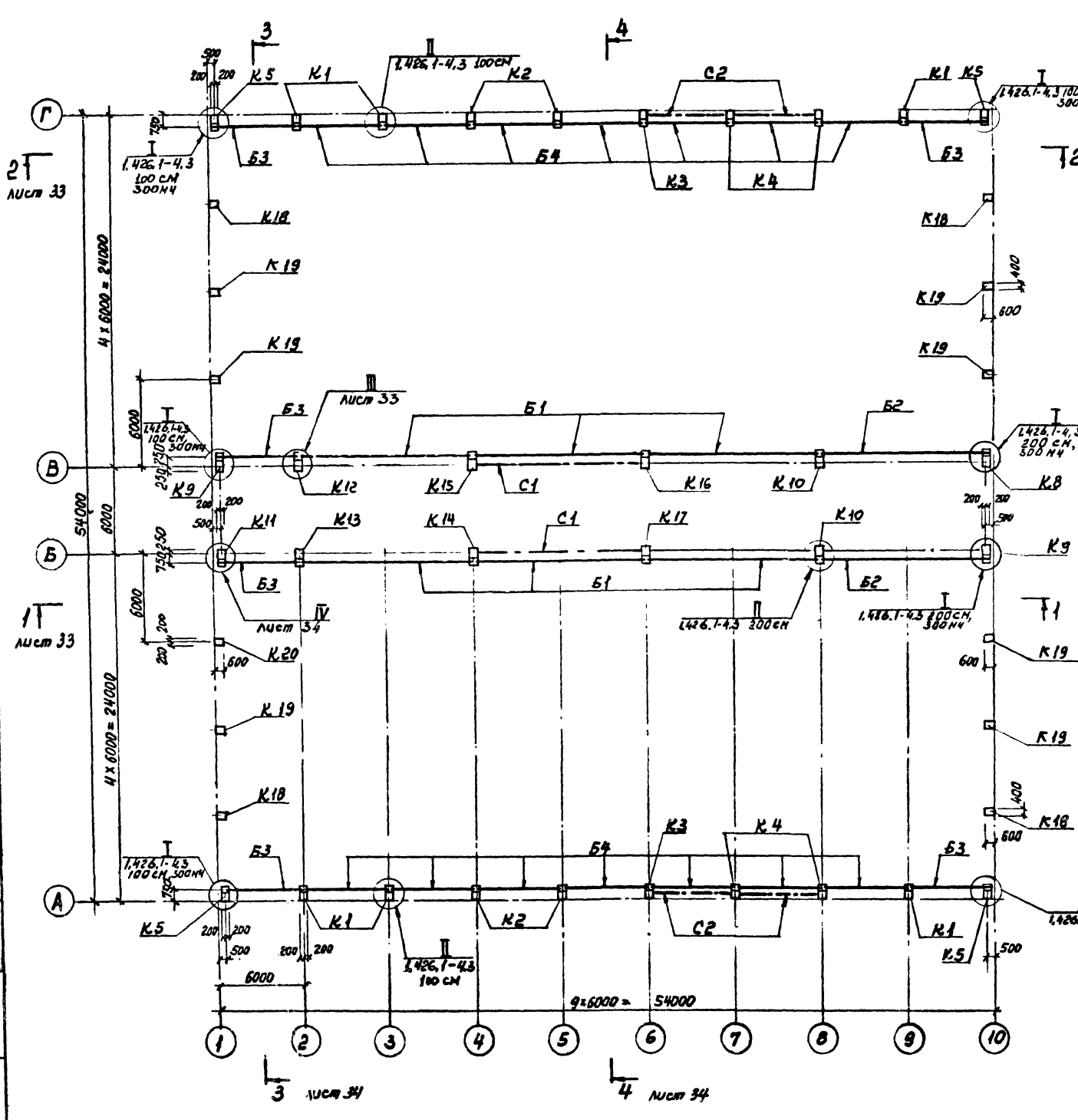
Стадия Лист Листов
Р 31

Формат

Альбом 2

Т. П. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
 Рук. гр. пр. Упротрасм. (подпись)
 Отдел № 78 (всесоюз. проект)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ У СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КОЛОННЫ					
K1	ТП705-1-197.86 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	ТП705-1-197.86 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	ТП705-1-197.86 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	ВС 44	2	1849	
C2	1.424.1-5.6-029.00	ВС 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

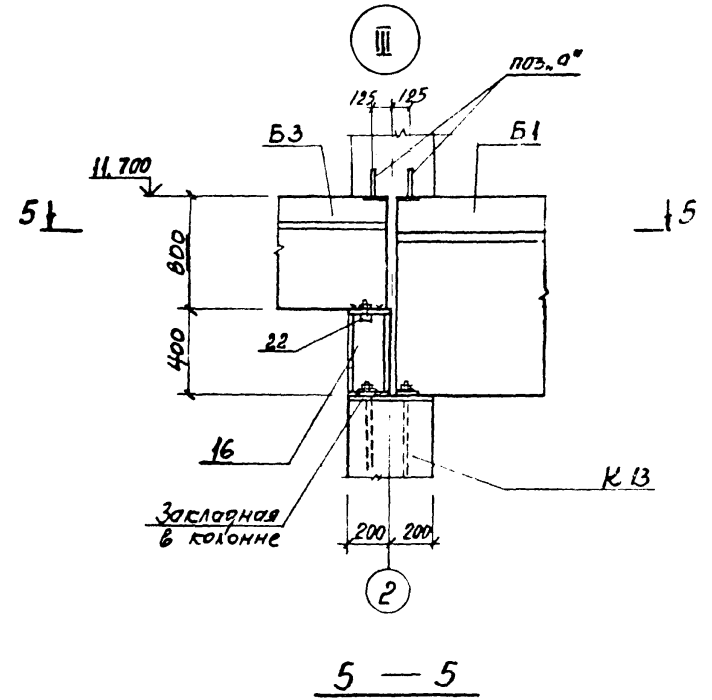
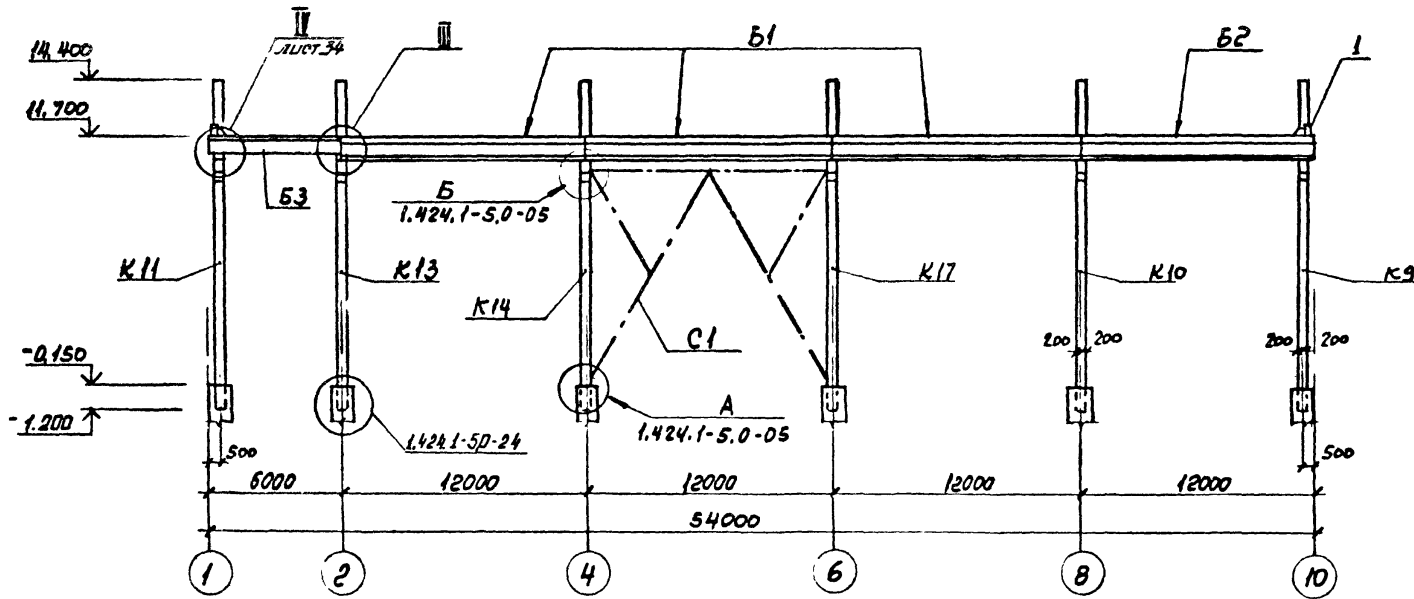
Привязан			
Инв. №			

ТП 705-1-197.86 КЖ₂			
Дизайнер	Специальный	Проверен	
Эксплуатация	Морозов	К.С.	
Изобрет.	Васильев	В.С.	
Главный архитектор	Мартынов	М.С.	
Руководитель группы	Кимельман	Г.С.	
Инженер	Толдова	Л.С.	
Инженер	Иванов	В.С.	
Покровские павильонные блок складов изобретенный способный вместить 10 тыс. тонн с изобретенным устройством			Стадия Р
Схема расположения колонн, поперечные балки и связи			Лист 32
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			Листов

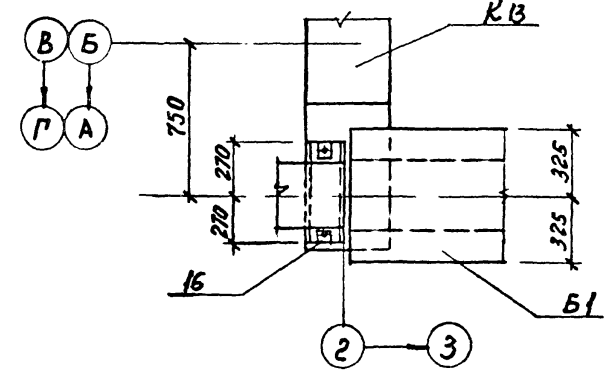
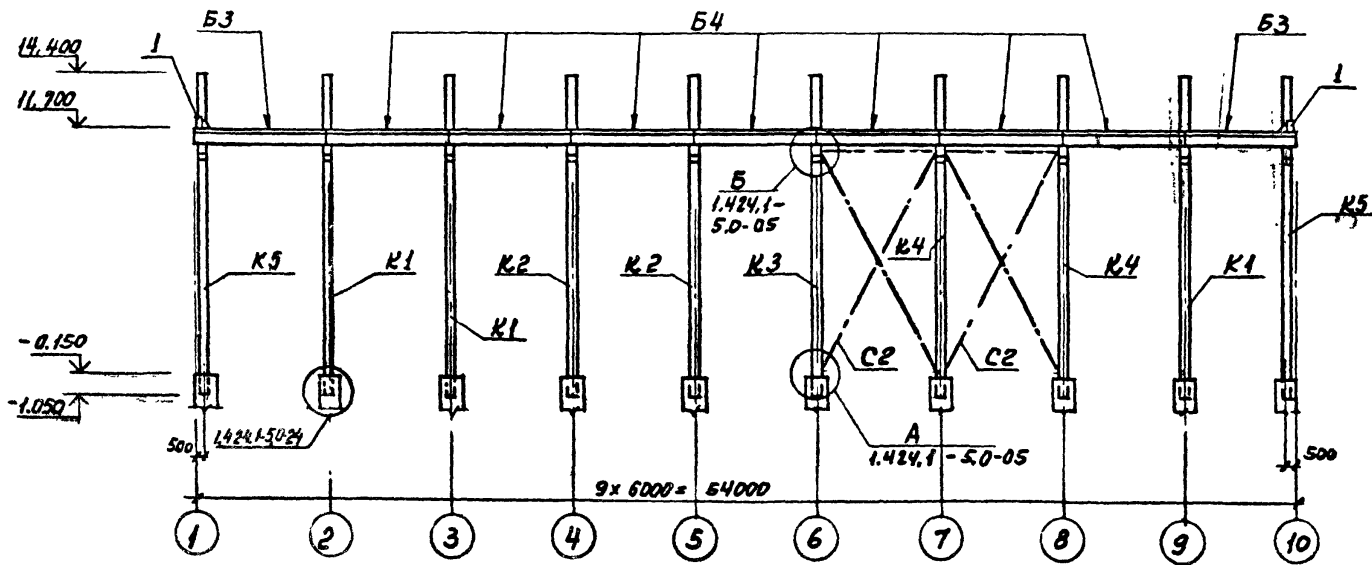
Л. 1600М 2

Т.П. 705-1-197.86

1-1



2-2



Листы 32, 33, 34 рассматривать совместно.

Привязан		

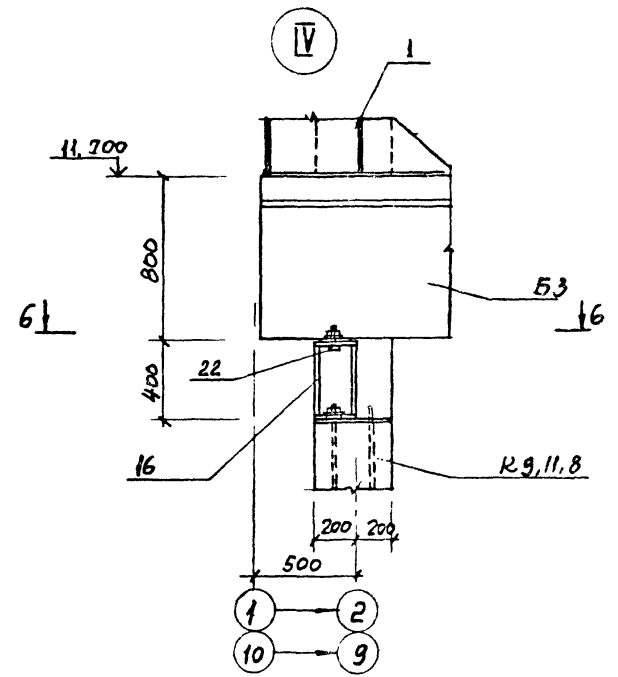
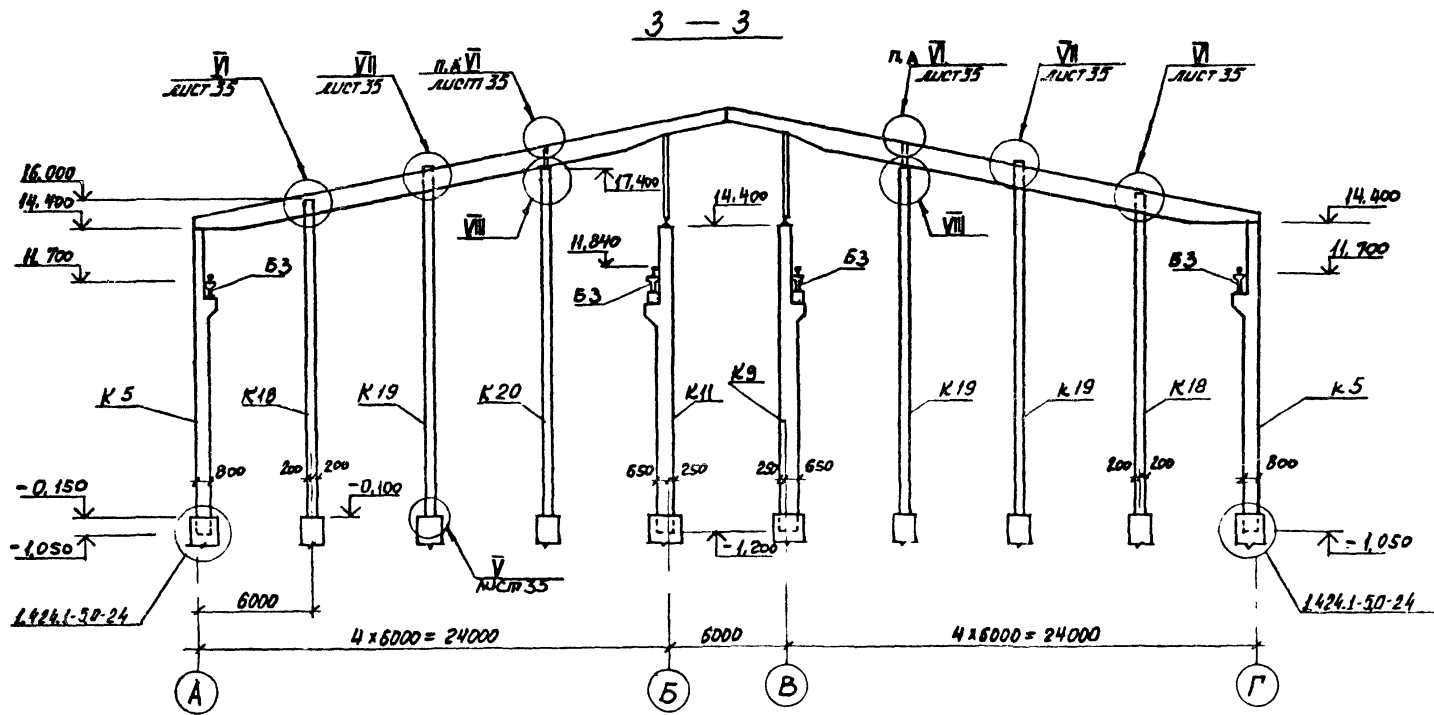
ТП 705-1-197.86 КЖ		
Инженер	Синюльникова	Лисов
Инженер	Морозов	
Инженер	Васильев	Васильев
Инженер	Мартынов	
Инженер	Кимельман	
Инженер	Толдова	
Инженер	Иванова	
Примечание: Приорельсовый ячеистый блок селалос минеральные удобрения в ёмкостью 10 тысяч. т. с. с надземным приёмным устройством.		
Стрелка	Лист	Листов
Р	33	
ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Имя, №, дата, подпись и дата, виза, подпись

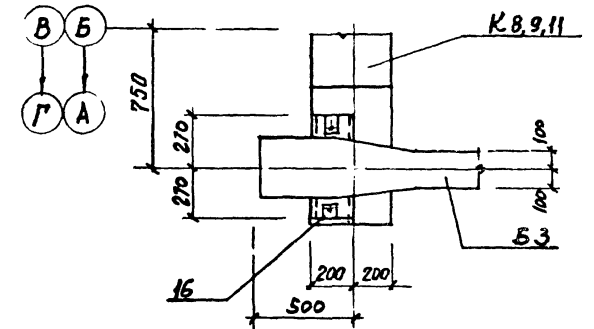
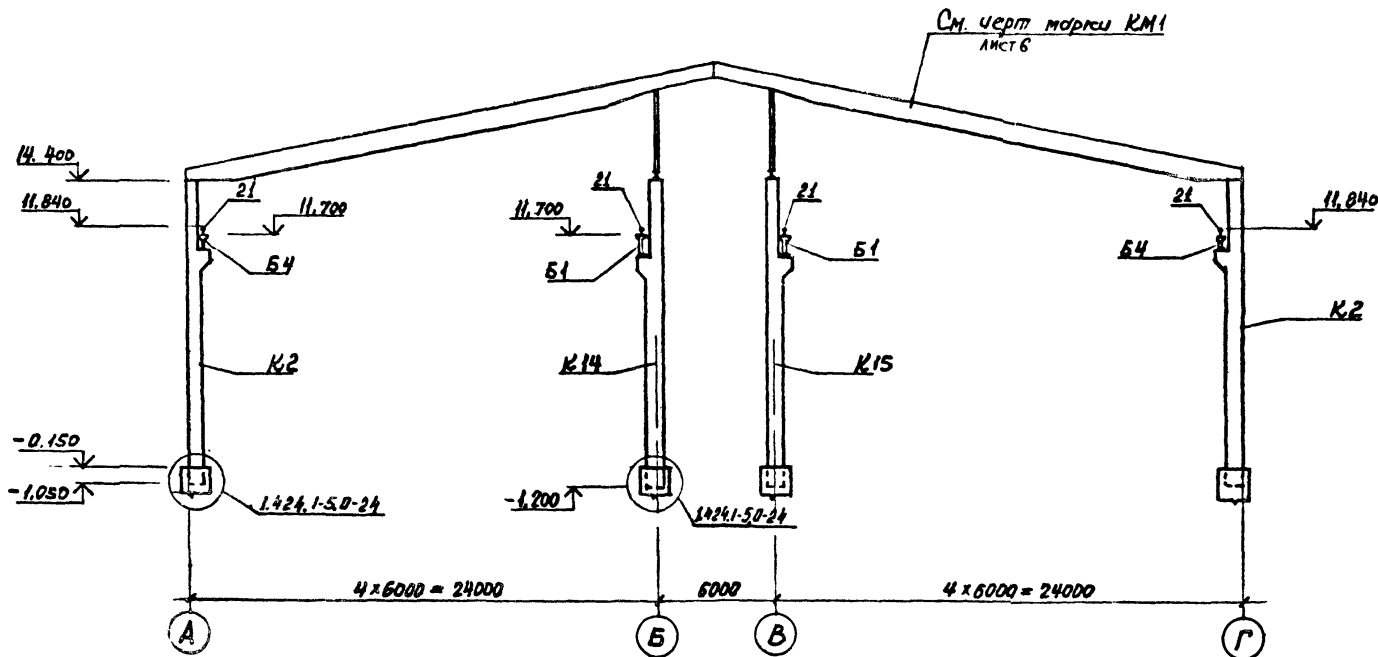
Лист 2

Т.п. 705-1-197.86

Имя, И. Ф. Отчество, Подпись, В. А. Взам. Инв. №



4-4



Листы 32, 34, 35 рассматриваются совместно

Привязан			
Имя, №			

		ТП705-1-197. 86 КЖ				
Д.инженер	Симоньяков	Васильев		Прерываемые навесные блок	Студия	Лист
Инженер	Морозов	Морозов		сладов минеральных удобрений	Р	34
Инженер	Васильев	Васильев		ёмкостью 10 тыс.тонн с вальцовым		
Инженер	Мартынов	Морозов		прямым устройством		
Инженер	Кивельман	Кивельман				
Инженер	Талдаев	Талдаев		Стела расположения колонн		
Инженер	Малеев	Малеев		подкрановых балок и связей		
				Разрезы 3-3, 4-4, 5-5 и 6-6		
				ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

АЛБОН 2

г.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,Б8
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 x 80,58	8	0,24	
8	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М20 x 260,58	308	0,70	для Б3,Б4
8	—	БОЛТ М20 x 300,58	192	0,79	для Б1,Б2
9	—	БОЛТ М20 x 120,58	60	0,36	—
10	ГОСТ 6402-70*	Шайба 1265ГО5	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					
11	ГОСТ 20-76	тканевой 8x120 l=4970	6	3,8	
		l=6000	14	4,8	
		l=12000	6		
		l=10970	2		
13	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М10x200	32	0,12	
МАТЕРИАЛЫ					
12		ДУБ 250x200 l=360	8	14,0	
16	ТП705-1978КЖИ МС4	МС4	4	22,5	
17		ЛОКОС 8x200 ГОСТ103-76 l=200	12	87,9	
18	ТП705-1978КЖИ МС2	МС2	4	3,3	
19	—	МС3	4	3,3	
20	ТП705-1978КЖИ МС1	МС1	4	24,9	
21	ГОСТ 4121-84	рельс КР 70	212	п.п.	
поз. 22		ЛОКОС 16x100 ГОСТ103-76 l=280	72	2,64	
		ЛОКОС 16x100 ГОСТ103-76 l=280	72	2,64	

Листы 32, 34, 35 рассматривать совместно.

Привязан			
Ив. №			

ТП 705-1-197.86 КЖ

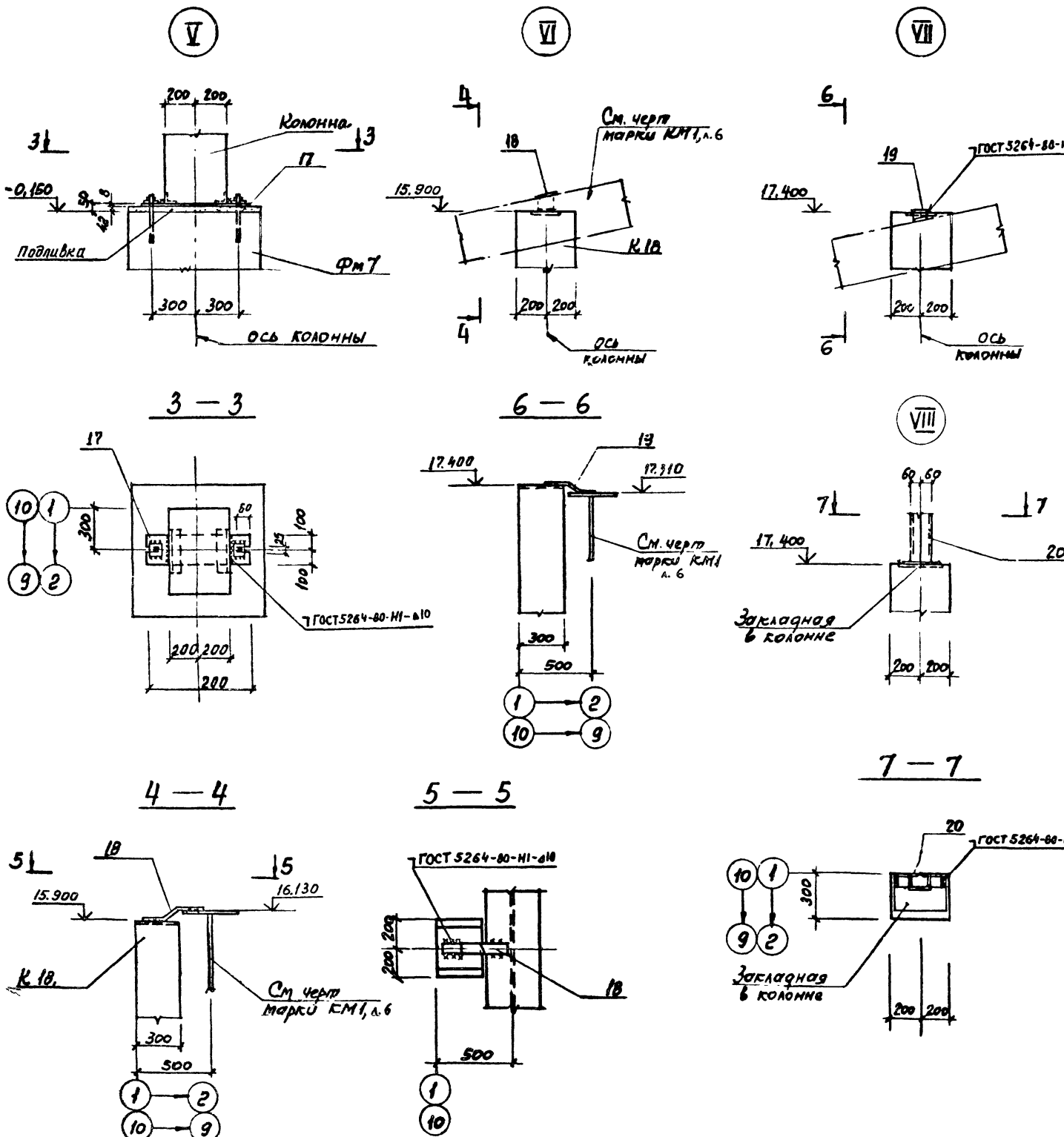
Фамилия	Синюльников	Иванов			
Имя	Морозов	Лев			
Фамилия	Васильев	Васильев			
Имя	Мартынов	Мартынов			
Фамилия	Кисельман	Кисельман			
Имя	Талдава	Талдава			
Имя	Уланова	Уланова			

Привольсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с водоземным прыжным устройством

СТАДИЯ Лист Листов

Р 35

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ



Ив. № ПОДА. Подпись и штамп Взам. Инт. №.

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по ряду А'

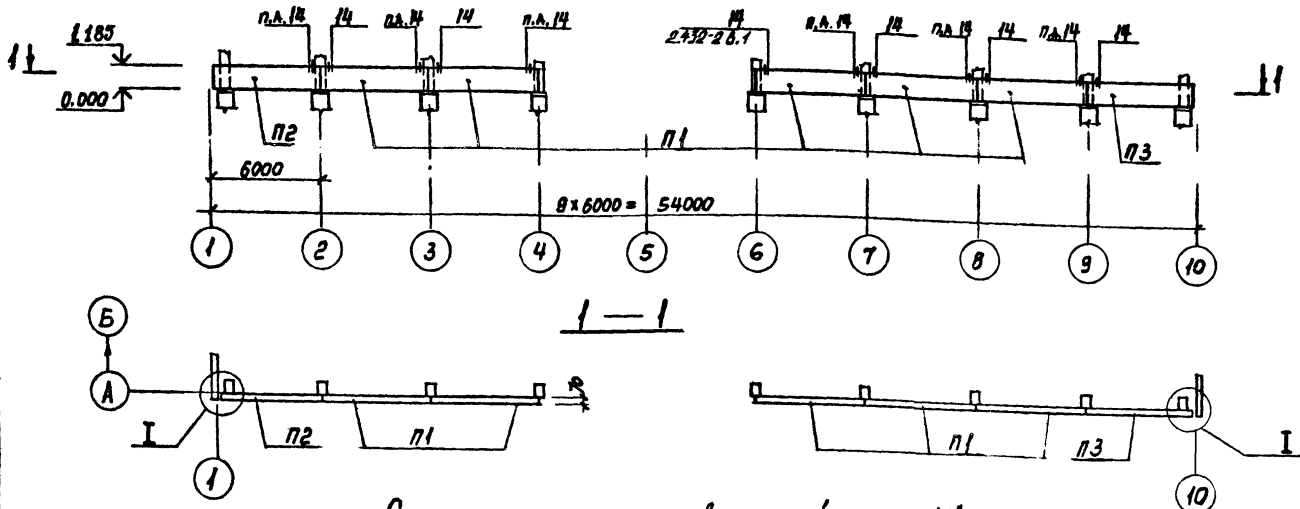


Схема расположения стеновых панелей по ряду 10'

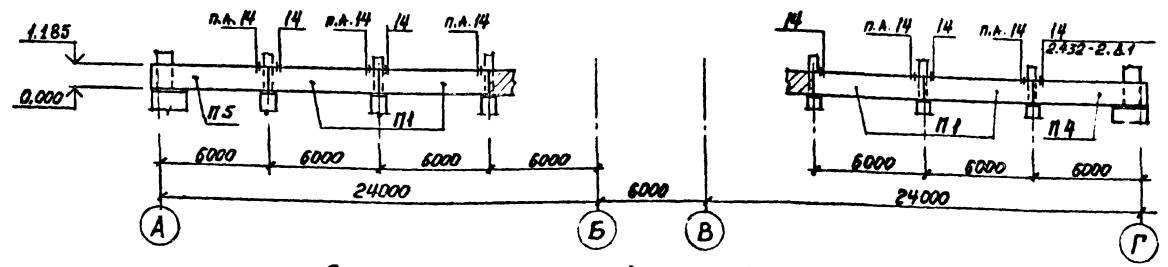


Схема расположения стеновых панелей по оси Г'

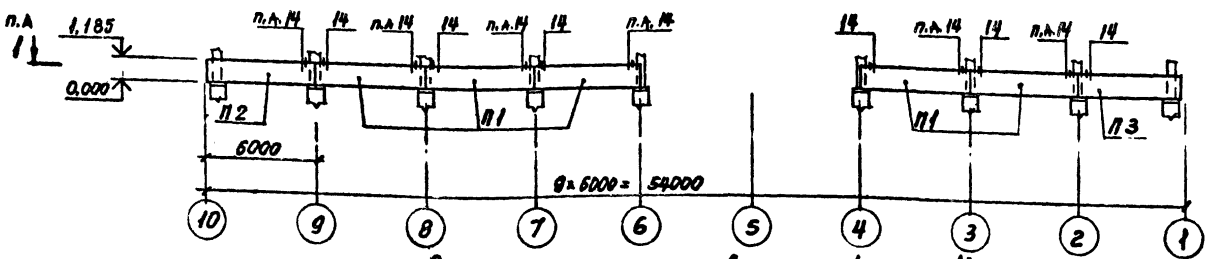
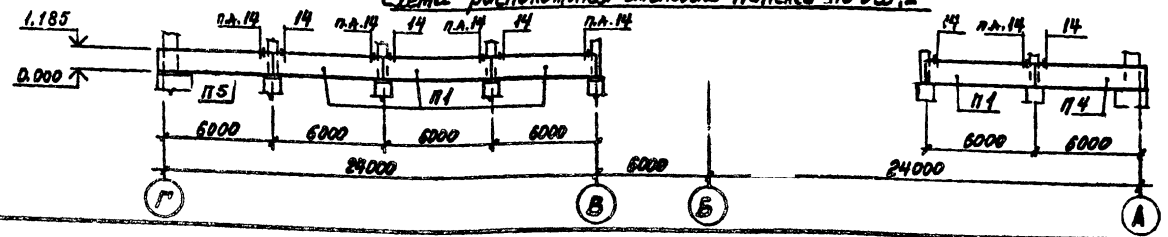
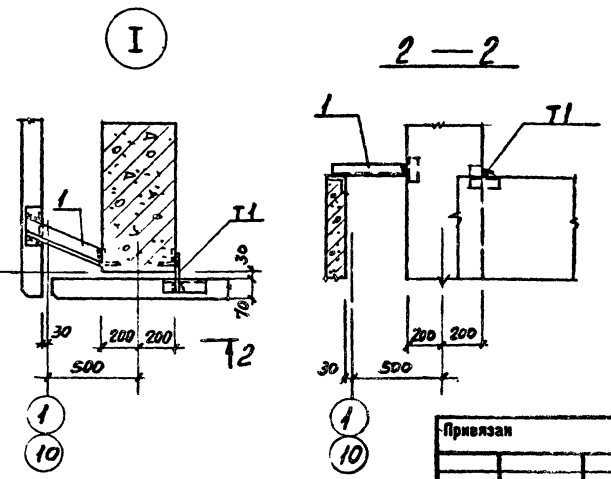


Схема расположения стеновых панелей по оси 1'



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

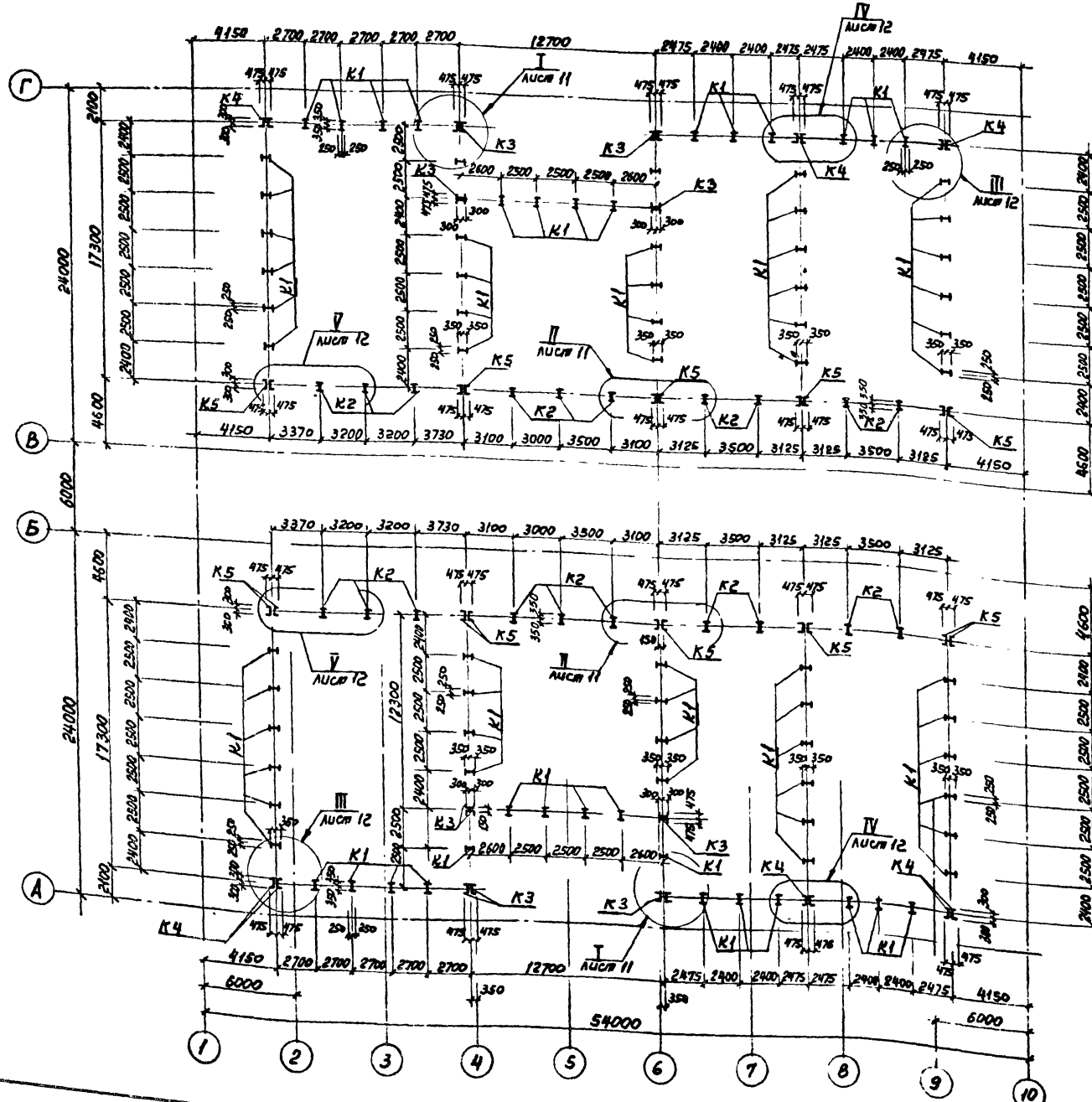
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
Панели стеновые					
П1	1.432-15 В.1	№26 ПС600.12-1АВ-Т-1	18	1285	
П2		№35 ПС600.12-1АВ-Т-12	2	1285	
П3		№29 ПС600.12-1АВ-Т-11	2	1285	
П4		№38 ПС610.12-1АВ-Т-11	2	1305	
П5		№41 ПС610.12-1АВ-Т-12	2	1305	
Изделия соединительные					
Т1	1.439-2	Т1	58		
1		50x50x5 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСТАИЛ2 ГОСТ 535-79 L=490	4	1,50	



Привязан			
Ив.№			

ТП 705-1-197.86		КЖ			
Главный инженер Иванов	Специальный Морозов	Привязанные навесной блок складов мезеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с малыми привязными устройствами	Страница	Лист	Листов
М.инженер Васильев	Инженер Мартынов		Р	36	
Инженер Крылов	Инженер Крылов		ГОСТРОИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер Толстов	Инженер Волков				
Инженер Волков	Инженер Волков				

СОГЛАСОВАНО
 Директор ИР
 Парников
 Взам. инв. №
 Инв. № подл. Подрис. и дат. Взам. инв. №



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
КОЛОНЫ					
K1	ТП705-1-197.86 КИЦ СТ1С	Стойка СТ1	84	4925	
K2		СТ2	20	3925	
K3		СТ3	16	3500	
K4		СТ4	12	2950	
K5		СТ5	20	2775	

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

Исполн. Подпись и дата Взам. Инв. №
 Рук. пр. АР Исполнитель
 СОУ ЛАСОВАНО

Привязан
Инв. №

ТП705-1-197.86 КЖ					
Тех. экз.	Симоньянов	Инженер			
Машинист	Морозов				
Мастер	Васильев				
Администратор	Мартьянов				
Рук. группы	Князькина				
Инженер	Толдыра				
Инженер	Мальков				
Прерольцовый павильонный блок складов минеральных удобрений выкостыю (10 мест) с лавочными проемами устройством			Станция	Лист	Листов
Схема расположения слоек закровов.			Р	37	
			ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Альбом 2

Т.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
 ПР. № 4 от 10.04.86
 Подпись и дата: 10.04.86
 Инв. № подл. 10.04.86

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	

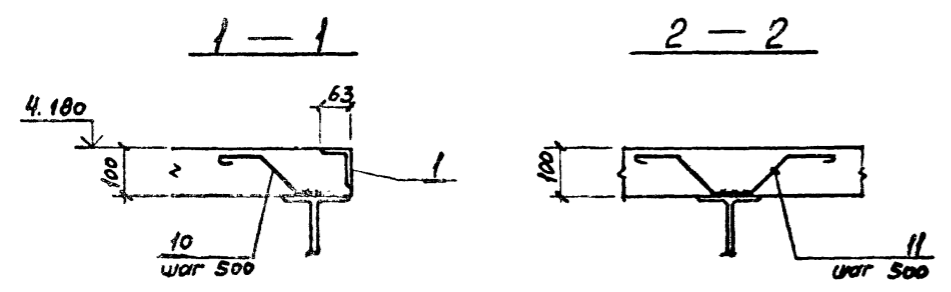
Позиции, обозначенные знаком *, см. ведомость деталей

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	



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

ТП 705-1-197. 86 КЖ

Гл. инж. пр.	Синюпальников	<i>Синюпальников</i>		
Нач. отдела	Морозов	<i>Морозов</i>		
Инж. контр.	Васильев	<i>Васильев</i>		
Инж. конструкт.	Мартынов	<i>Мартынов</i>		
Рук. группы	Кимельман	<i>Кимельман</i>		
Инженер	Толдова	<i>Толдова</i>		
Инженер	Иванова	<i>Иванова</i>		
Инв. №:				

Приельсовый литейный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с литейным приемным устройством

Студия Лист Листов

Р 38

ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Плита ПМ 2

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 листу 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. пере-грузки	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=100мм γ=2500кг/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. 014. 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>Сидор</i>
Инж.	Борисевич	<i>Сидор</i>
Инж.стр.	Короткий	<i>Сидор</i>
Инж.спец.	Федотов	<i>Сидор</i>
Рук. группы	Веселова	<i>Сидор</i>
Инженер	Финагина	<i>Сидор</i>
Применены павильонный блок складов минеральных удобрений высотой 10 тыс. тонн с мажорным прямым устройством		
Студия	Лист	Листов
P	1	21
Общие данные (начало)		
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Общие указания.

1. Исходные данные

1.1. Рабочие чертежи марки КМ разработаны на основании технологических заданий института Промтрансстрой 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.пр.	Специальный	Иванов				
Нач.цеха	Артемьев	Иванов				
Инж.пр.	Борисевич	Иванов				
Инж.пр.в.д.	Короткий	Иванов				
Гл.инж.пр.	Федотов	Иванов				
Инж.группы	Василова	Иванов				
Инженер	Финагина	Иванов				
Привязан	И.в.инж.пр.в.д. Короткий			Привязанные павильонный блок		Станция
	Гл.инж.пр. Федотов			складов минеральных удобрений		Лист
	Инж.группы Василова			высотой 10 тыс. тонн с плавильным		Листов
	Инженер Финагина			прямым устройством		Р 2
Иное №				Общие данные (окончание)		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

г.п. 705-1-197.86

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Имя, И. поляр. Подпись в датиз В.З.М. И.С. Н.

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 потребности в металле по кварталам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ВЦ	
				Марка металла	Вид профиля	размера профиля			Бункер	Стойки	Связи	Болты	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 полок 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	1,1						
		Итого стали:			10		24007										1,1	1,1					
Всего профиля:			11													1,1	1,1						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВстЗпсб-1 ТУ 14-1-3023-80	L 16	12									0,3		0,5		0,8							
		Итого стали:			13		26108						0,3		0,5		0,8						
	ВстЗпсб ГОСТ 380-71*	L 30	14												1,7		1,7						
		Итого стали:			15		12300 26108								1,7		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		0,1		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	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	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: постановление Госстроя СССР №59 от 20 апреля 1984 года.

Привязан				Инв. №			
Гл.инж.пр.	Синопальников	Иванов		Гл.инж.пр.	Короткая	Иванов	
Нач.отдела	Артёмов	Иванов		Тех.инж.	Федотов	Иванов	
Инж.пр.	Борисевич	Иванов		Рук. группы	Васильев	Иванов	
				Инженер	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

г.п. 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО

Рис. № 002. Привязка к плану

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

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 потребности в металле по квадратам, т (заполняется изготовителем)				Заполняется ЗЦ			
				марки металла	вида 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			
Швеллеры гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	Вст 3 кл 2	Г 160x80x5	28							0,6					4,5		5,1								
	Итого стали:			29	И240	73007				0,6					4,5		5,1								
	Всего профиля:			30						0,6					4,5		5,1								
Профили гнутосварные замкнутые ТУ 36-2287-80	Вст 3 кл	□ 120x120x3	31								1,5						1,5								
	ГОСТ 16523-70*	□ 80x80x3	32								2,0						2,0								
	Итого стали:										3,5						3,5								
	Вст 3 кл 6	□ 160x160x7	33							3,5							3,5								
Итого стали:			34	И4480	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								
	Итого стали:			37	И240	77100											1,5								
	Всего профиля:			38												1,5		1,5							
Швеллеры гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80	Вст 3 кл 2	Г 50x40x12x2,5	39												1,0		1,0								
	Итого стали:			40	И240	74002									1,0		1,0								
	Всего профиля:			41											1,0		1,0								
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74	Вст 3 кл 6-1	S 20	41							1,0							1,0								
	Итого 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								
		S 6	45									0,1					0,1								
Итого стали:			46	И240	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								
	ГОСТ 380-71*	- 60x6	49	И240	13110												4,5								
	Итого стали:			50													8,0								
Всего профиля:			51														8,0								

ТП 705-1-197.86 КМ

Г. инж. пр. Симополянников <i>Симополянников</i>	Нач. отдела Артемов <i>Артемов</i>	Инж. пр. Борисуев <i>Борисуев</i>	Инж. пр. Короткий <i>Короткий</i>	Инж. пр. Федотов <i>Федотов</i>	Инж. пр. Веселова <i>Веселова</i>	Инж. пр. Финагина <i>Финагина</i>	Привязан	Инв. №
Правословые павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приямным устройством								
Техническая спецификация стали (продолжение)								
Стадия		Лист		Листов		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Р		4						

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. №			
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 18 учтена, кроме того, масса наплавленного металла в размере 1% массы профилей.

г.п. 705-1-197.86

Инв. № год. Подпись и дата

ТП 705-1-197.86 КМ			
Г. инж. пр. Сиполянский	С. Сидяк		
Нач. отдела Артемьев	С. Сидяк		
Инженер Берсевич	С. Сидяк		
Г. инженер Каротай	С. Сидяк		
Г. инженер Федотов	С. Сидяк		
Руч. группы Веселова	С. Сидяк		
Инженер Фалатина	С. Сидяк		
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

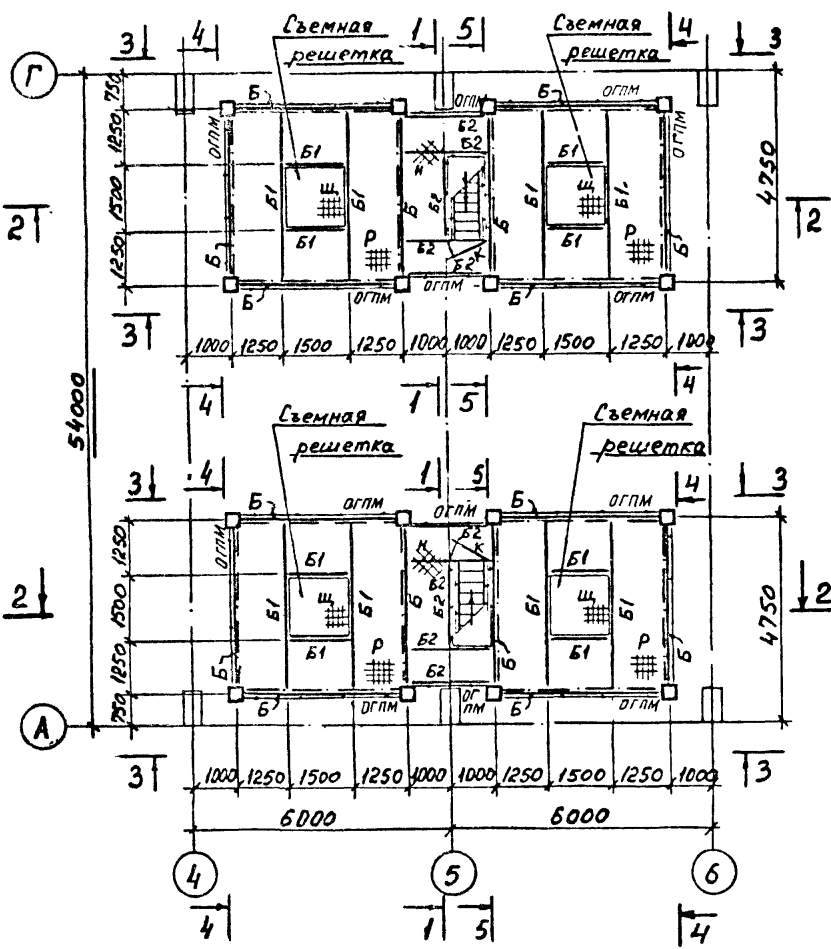
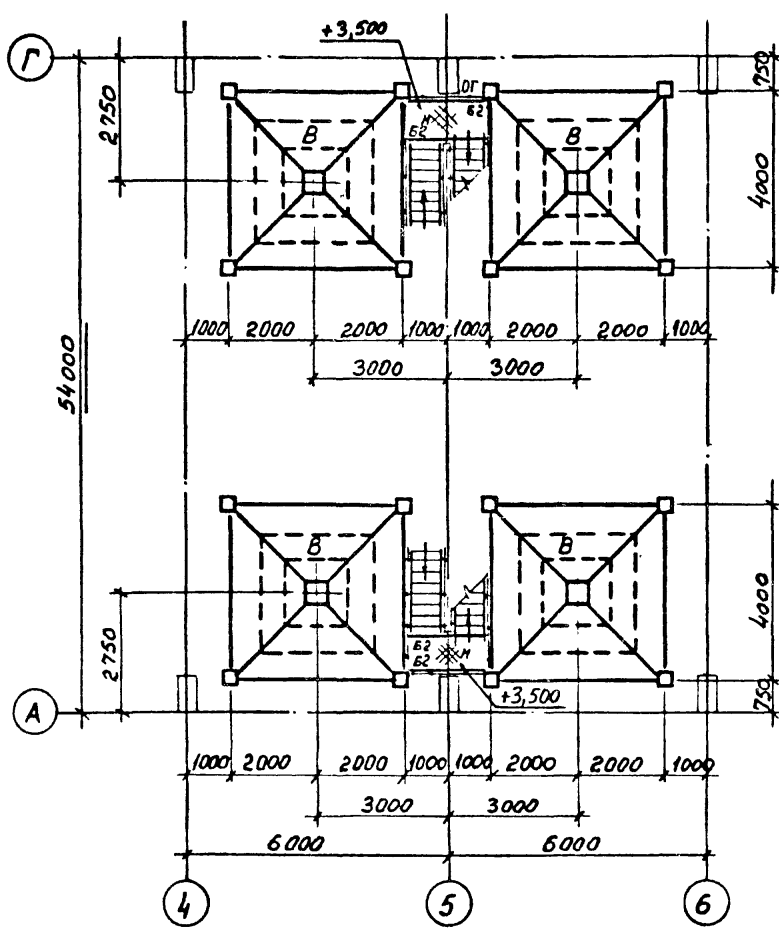
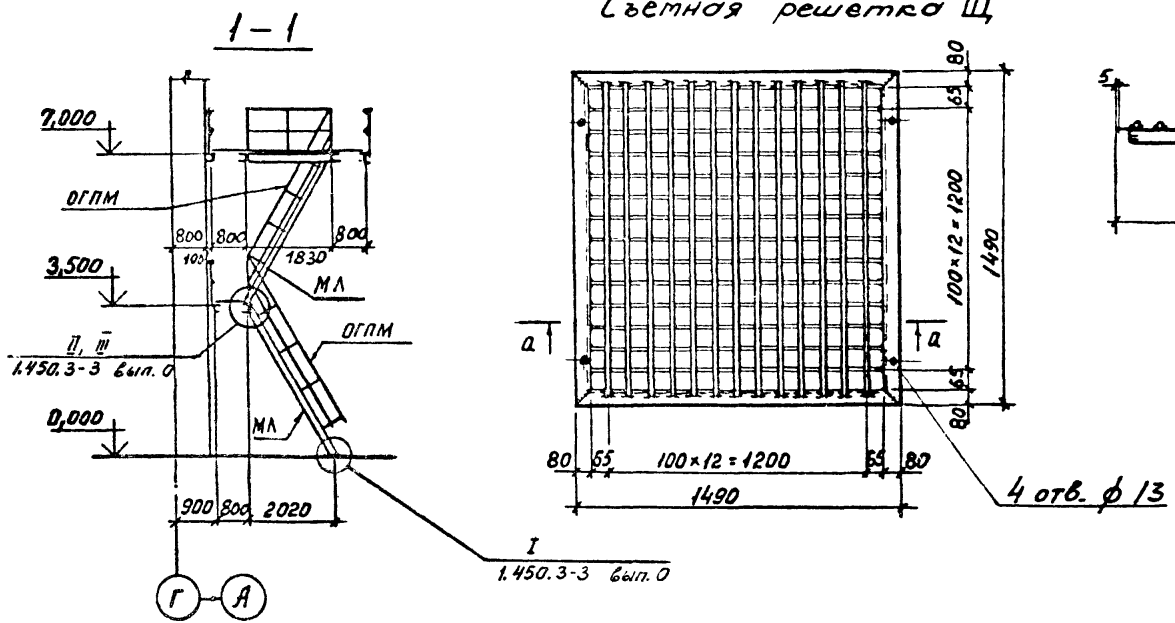


Схема бункеров



Съемная решетка Щ

а-а

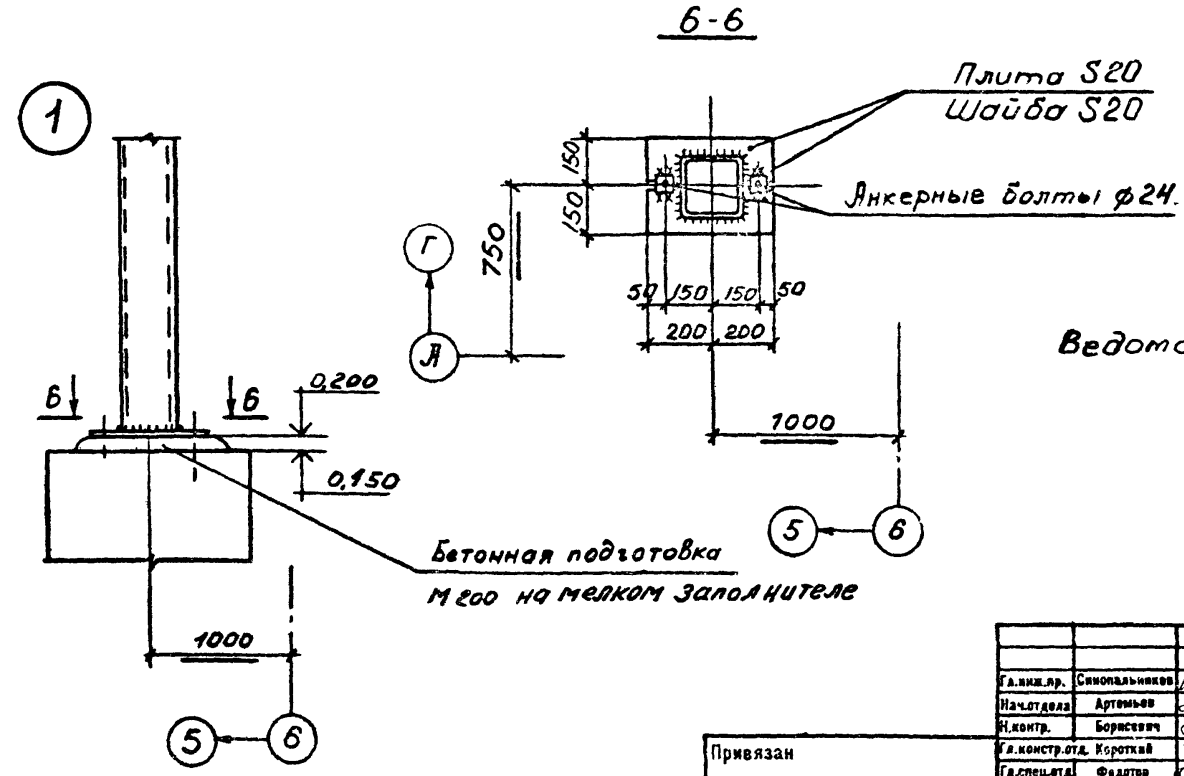
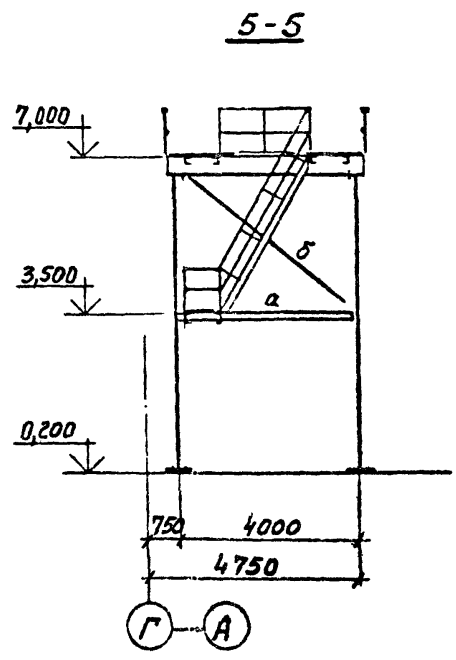
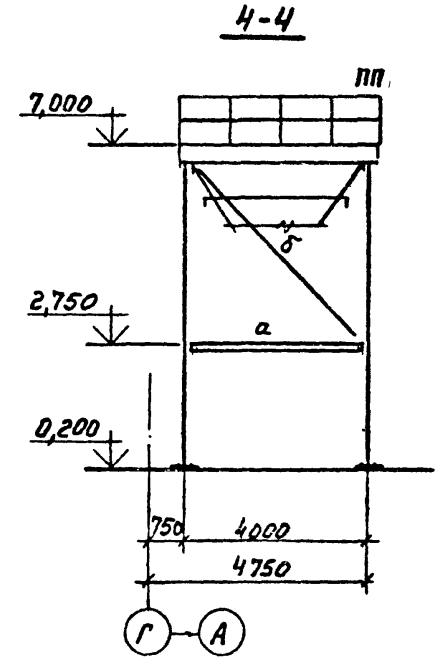
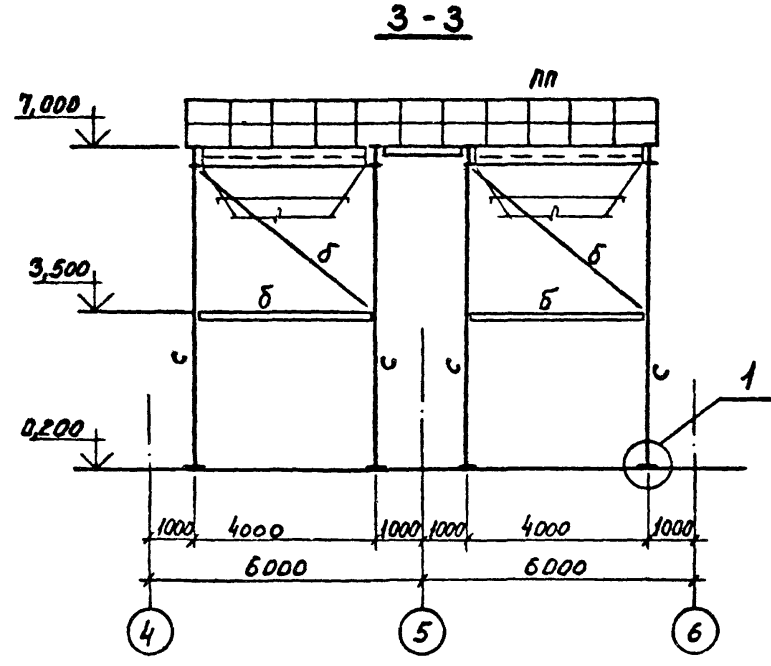
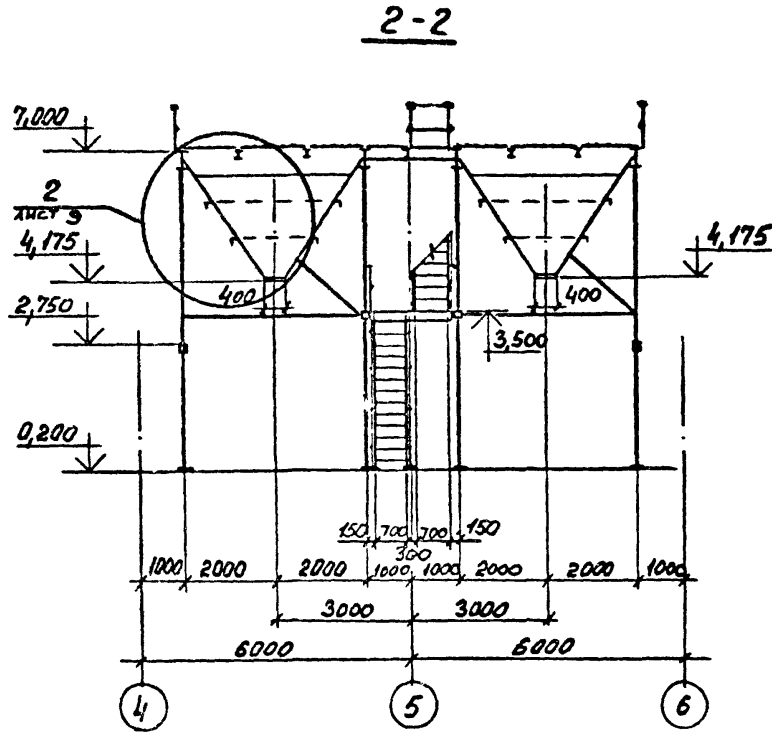


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение		Опорные условия			Группа кон-струкция	Марга металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	М тс.м	Н тс			
Б		1	I 40Ш1	—	—	6,0	2	ВстЗксБ-1
		2	S10					
В		1	L75x6				2	ВстЗксБ
		2	L100x7					ВстЗксБ1
		3	S8					ВстЗксБ2
С		а	160x7	—	10,0	—	3	ВстЗксБ5
Б1			I 15	—	—	—	3	ВстЗксБ1
Б2			Г 16	—	—	—	4	ВстЗксБ1
а			П120x3				4	ВстЗкс
		1	-80x8				4	ВстЗксБ2
		2	•Ф20				4	ВстЗксБ2
Щ		1	-80x8				4	ВстЗксБ2
		2	•Ф20				4	ВстЗксБ2
		3	L80x6				4	ВстЗксБ
Н			Руч.ст.С6				4	ВстЗксБ2
МЛ		1	ПН180x50x4					По альбому серия 1.450.3-3 Вып. 0
		2	L75x6					
		3	Ступени, рип. ст. 54					
ОГЛ МЛ		1	ПН150x40x12x2					
ОГП МЛ		1	L25x3					
		2	L25x3					
ОГПМ		1	ПН150x40x12x2					
		2	L25x3					
		3	ПН150x30x25x3					
К		1	L25x3				4	ВстЗксБ
б			П 80x3				4	ВстЗксБ

Данный лист рассматривать совместно с листом 8

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

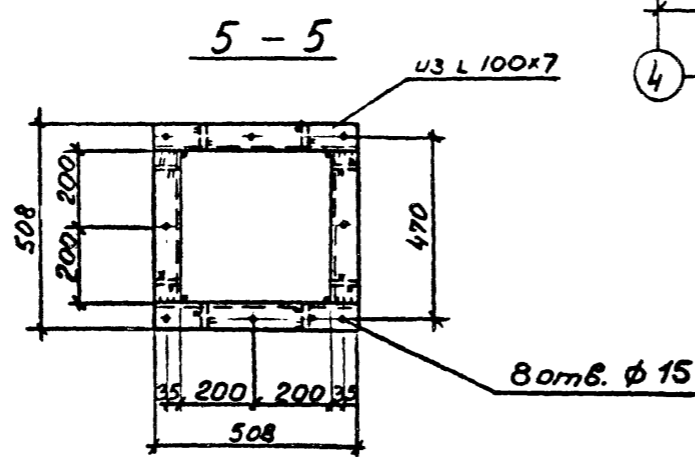
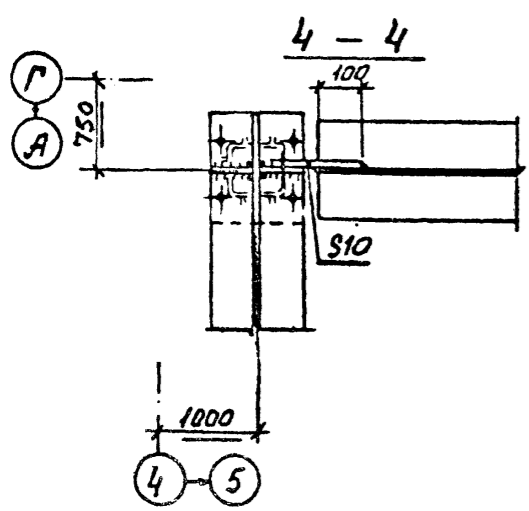
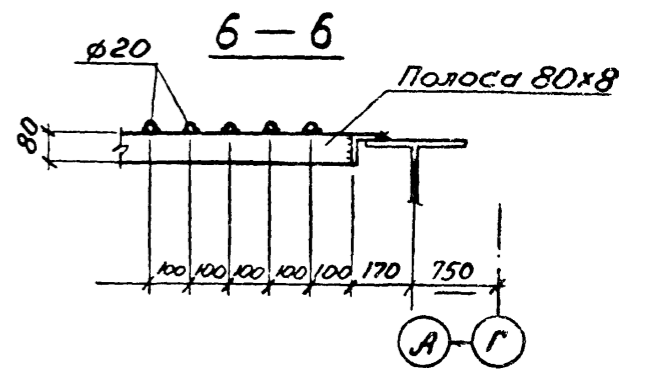
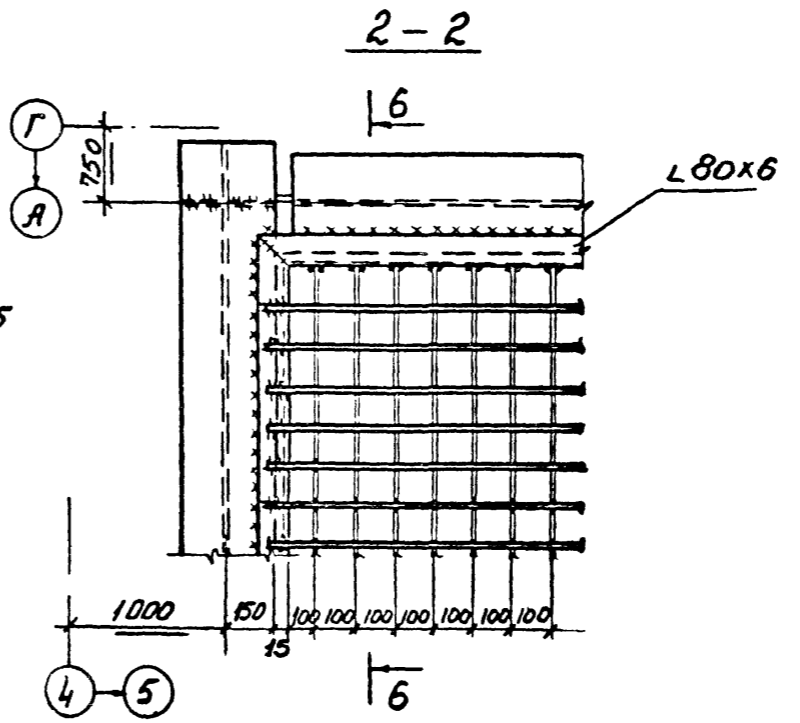
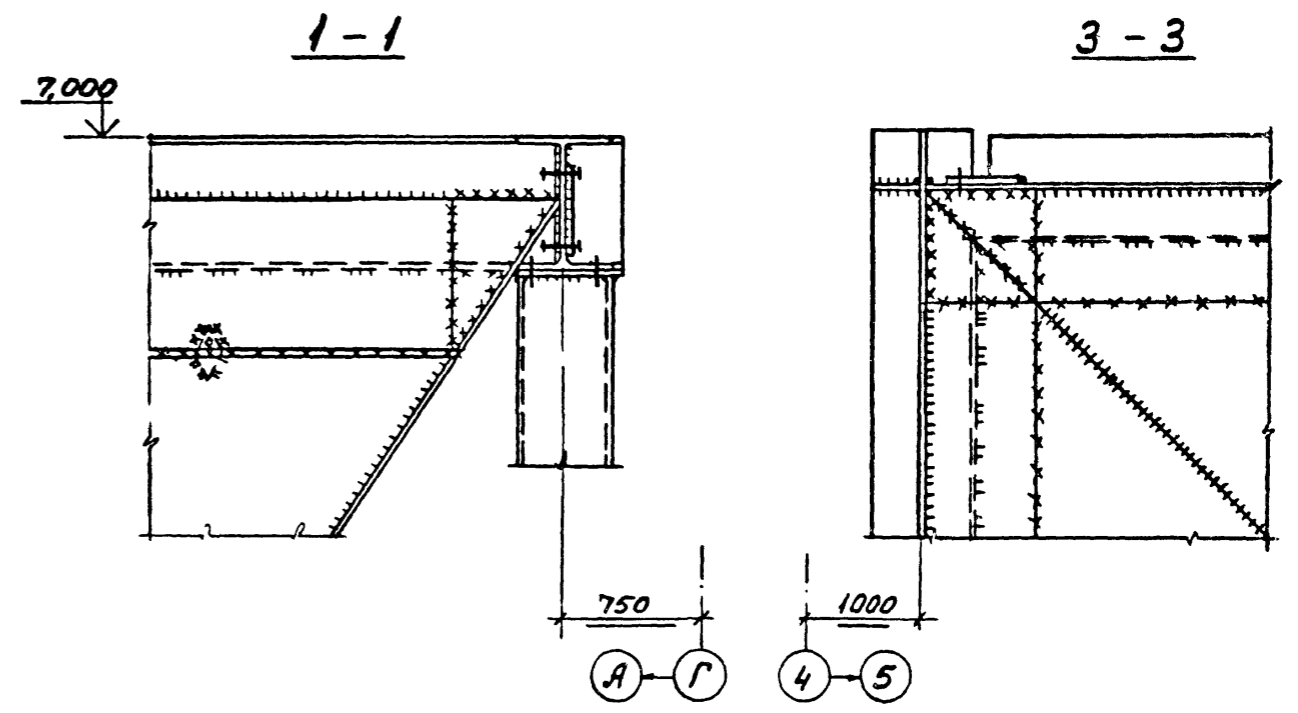
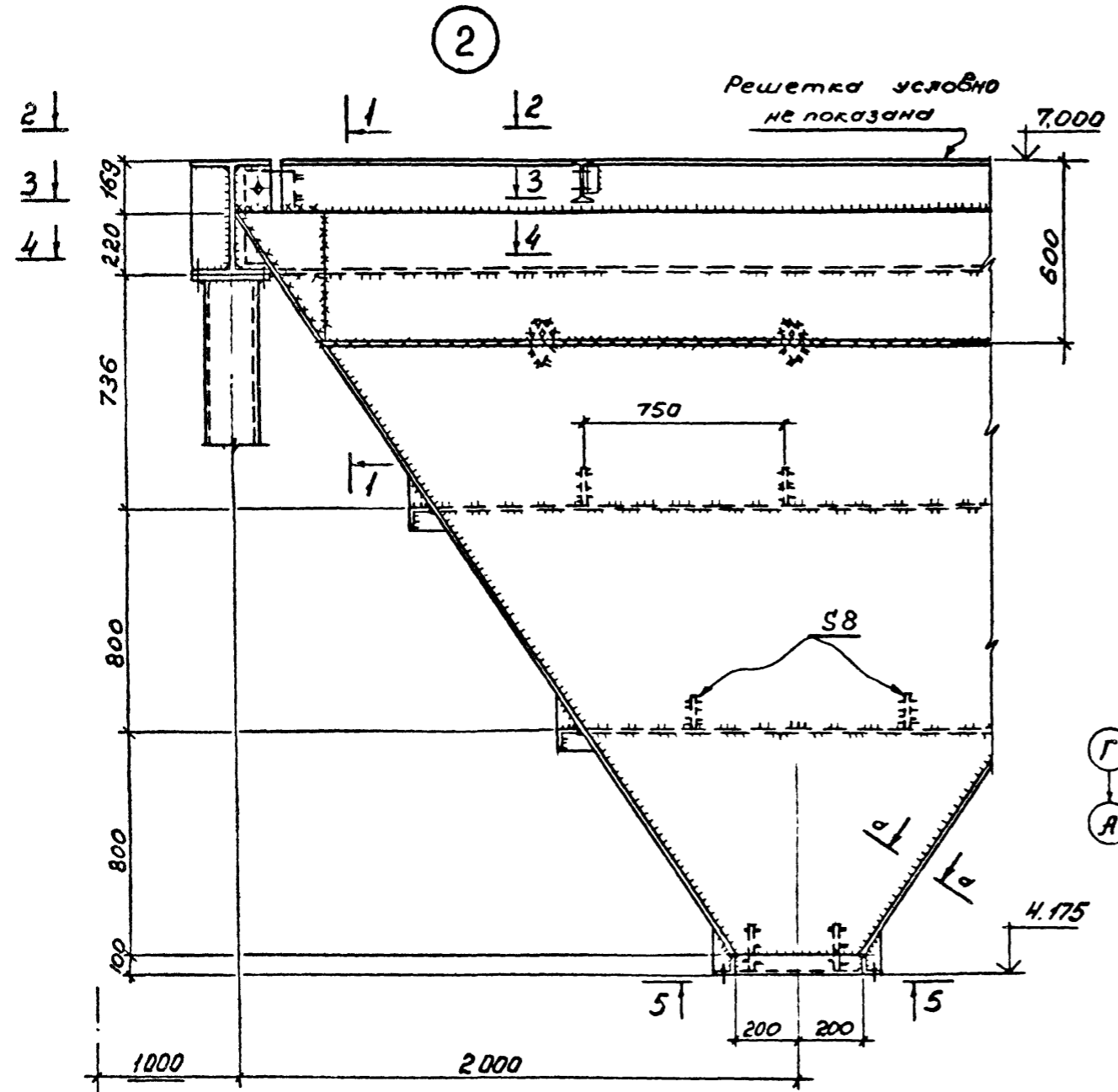


Ведомость элементов см. на листе 7

ТП 705-1-197.86 КМ				Стация	Лист	Листов
Гл. инж.пр.	Слюсарь-инженер	Исполн.		Р	8	
Нач. отдела	Артемьев	Исполн.		госстрой ооо		
Инж. контр.	Борисевич	Исполн.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ		
Гл. констр. отд.	Короткий	Исполн.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Гл. спец. отд.	Федотов	Исполн.		Прирольсовые павильонный блок		
Рук. группы	Веселова	Исполн.		сделав минеральных удобрений		
Инженер	Финягина	Исполн.		высотью 10 тыс. тонн с надземным		
Ст. техник	Однцова	Исполн.		привозным устройством		
Инв. №:				Разрезы 2-2... 6-6		
				к листу 7.		
				Узел 1		

С О Г Л А С О В А Н О
 Проект: 705-1-197.86
 Рук. гр. про. О.В. Митрофанов
 Рук. гр. арх. В.В. Митрофанов
 Инв. №: 705-1-197.86

СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Инв. № прог.



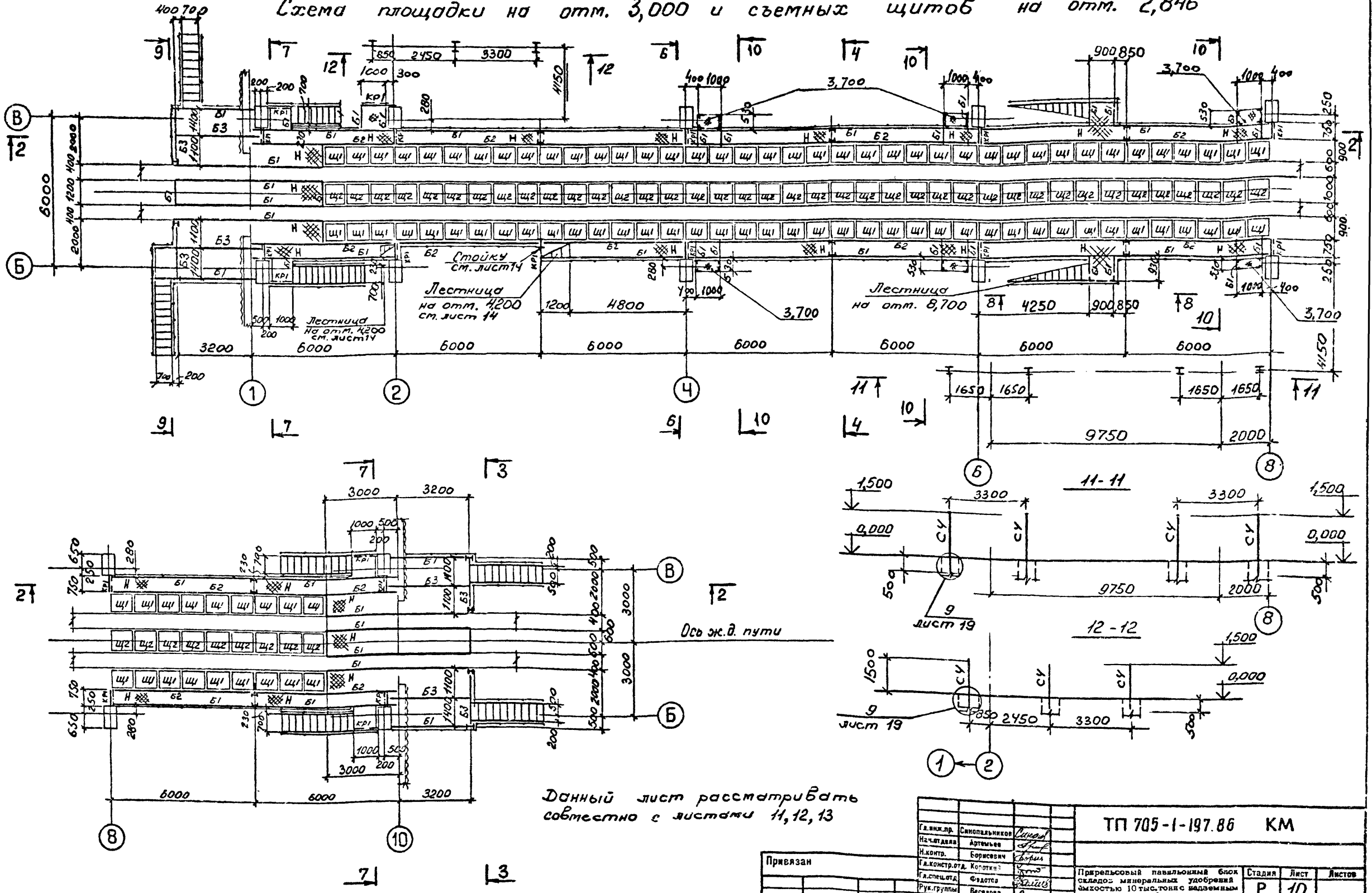
ТП 705-1-197.86 КМ			
Г.д.и.п.р.	Сенопальников	Синиц	
Нач.д.д.д.	Артюшев	Артюшев	
И.контр.	Борисевич	Борисевич	
Г.д.контр.г.д.	Короткий	Короткий	
Г.д.спец.г.д.	Федотов	Федотов	
Р.г.г.г.г.	Бесляев	Бесляев	
И.контр.	Финагина	Финагина	
Ст.техник	Валашова	Валашова	
Инв. №			

Привязан	
И.н.в. №	

Природные навесные блок
 складов минеральных удобрений
 емкостью 10 тыс. тонн с надземным
 привязным устройством

Стадия	Лист	Листов
Р	9	
ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

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

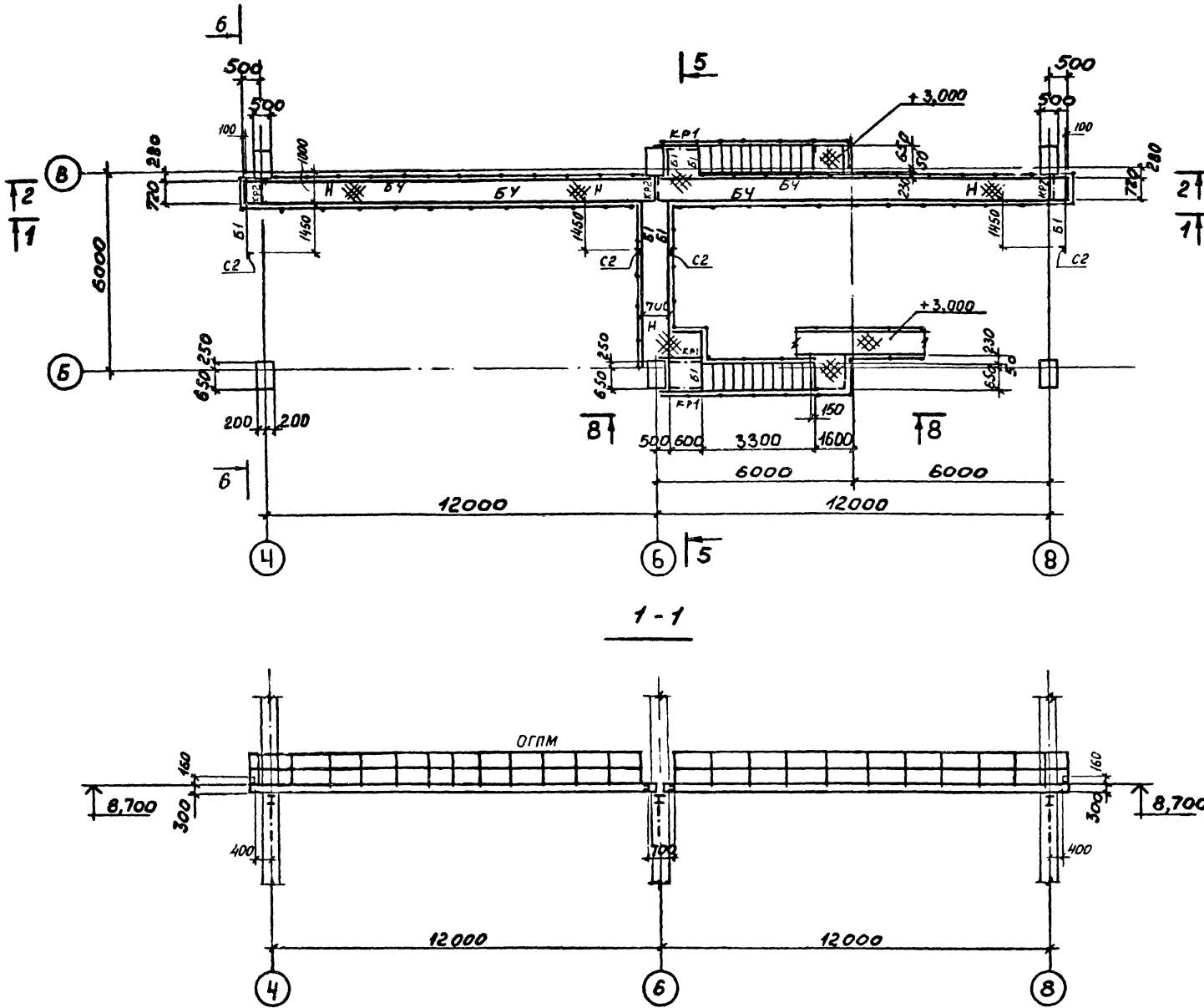


Данный лист рассматривать совместно с листами 11, 12, 13

ТП 705-1-197.86 КМ		
Гл. инж. пр. Симопальников <i>Симопальников</i>	Инженер Финагина <i>Финагина</i>	Прерывистый павильонный блок с фундаментами минеральных удобрений площадью 10 тыс. кв. м с подземным правым устройством Схема площадки на отм. 3,000 и съёмных щитов на отм. 2,846
Нач. участка Артемьев <i>Артемьев</i>	Инженер Веселова <i>Веселова</i>	
Н. контр. Борисович <i>Борисович</i>	Инженер Финагина <i>Финагина</i>	
Гл. констр. отд. Колоткин <i>Колоткин</i>	Инженер Финагина <i>Финагина</i>	
Гл. спец. отд. Федотов <i>Федотов</i>	Инженер Финагина <i>Финагина</i>	
Рук. группы Веселова <i>Веселова</i>	Инженер Финагина <i>Финагина</i>	Стадия Лист Листов Р 10
Инж. №:		ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Привязан	

Схема площадки на отм. 8,700



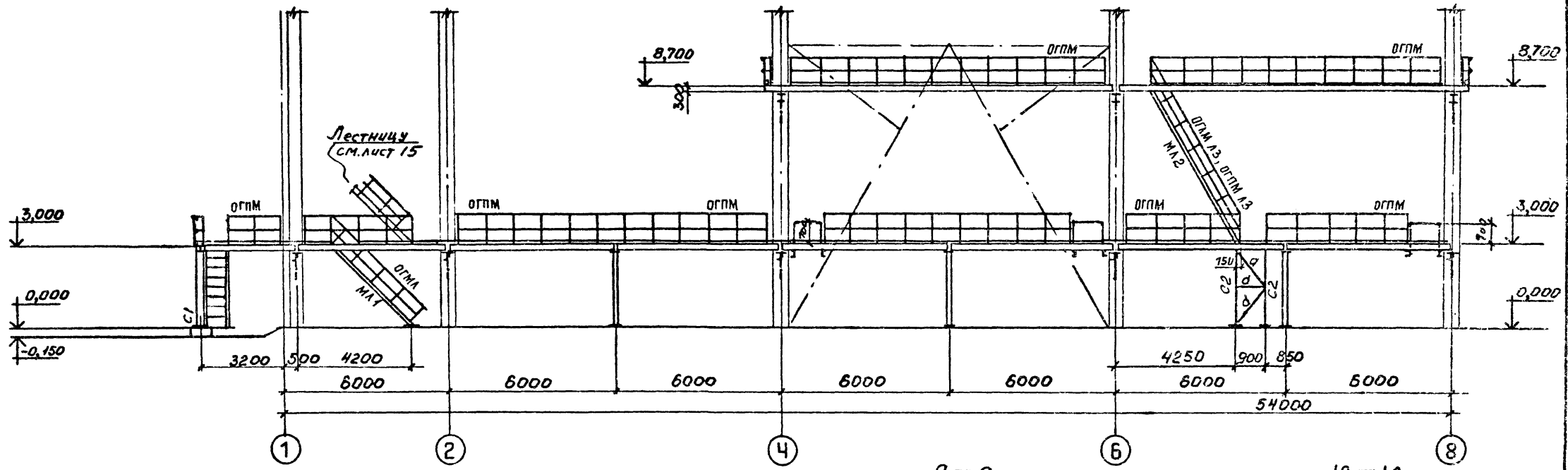
Данный лист рассматривать совместно с листами 12,13

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

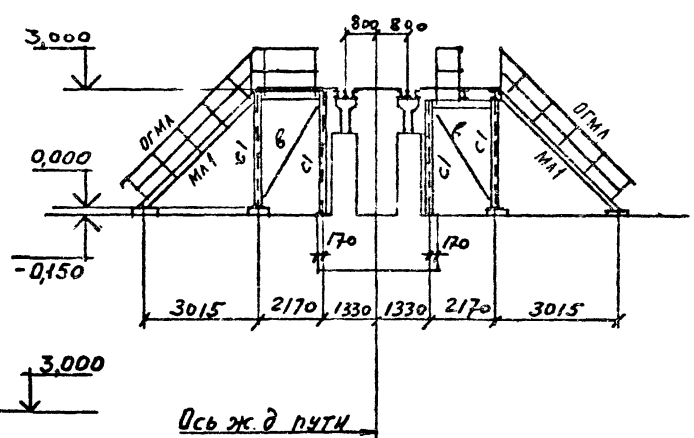
Марка	Сечения			Опорные условия			Группа конструкц.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	Q тс				
B1			гн. L160x80 ⁵				4	Bст3кп2		
B2		1	L 75x6				4	Bст3кп6		
		2	гн. L160x80 ⁵				4	Bст3кп2		
B3		2	I 16				4	Bст3кп5		
C1			I 2062				3	Bст3кп6		
C2			L 90x7				3	Bст3кп6		
C3			гн. L160x80x5				3	Bст3кп2		
KPI		1	L 16				4	Bст3кп6		
		2	L 75x6				4	Bст3кп6		
KP2		1	I 2061				4	Bст3кп6		
		2	2L 75x6				4	Bст3кп6		
d			L 50x5				4	Bст3кп2		
Щ1	Сечение сложное							4	Bст3кп2	
Щ2	ст. лист 19							4	Bст3кп2	
C4			I 23Ш1				4	Bст3кп6		
B			080x3					Bст3сп		
OГ1		1	гн. L50x40x12x2.5				4	Bст3кп2		
		2	L 25x3				4	Bст3кп2		
МА1		1	гн. L180x50x4					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 75x6							
		3	Ступени рифл. ст. S4							
OГМА		1	гн. L50x40x12x2.5							
		2	L 25x3							
МА2		1	гн. L180x50x4					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 75x6							
		3	Ступени рифл. ст. S4							
OГМА3		1	гн. L50x40x12x2.5							
OГПМ		1	гн. L50x40x12x2.5					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 25x3							
		3	гн. L90x30x25x3							
МА3		1	гн. L180x50x4					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0		
		2	L 75x6							
		3	Ступени рифл. ст. S4							
H			рифл. ст. S8				4	Bст3кп2		
B4			L 30				4	Bст3кп6		

ТП 705-1-197.86 КМ						
Г. инж. Лр.	Синювальников	Синюков				
Нач. участка	Артёмов	Артёмов				
Нач. отв.	Борисевич	Борисевич				
Г. инж. Лр.	Короткий	Короткий				
Г. инж. Лр.	Федотов	Федотов				
Рук. группы	Веселова	Веселова				
Инженер	Фельдман	Фельдман				
И. н. Лр.						
Привязан		Прямостоящий навальный блок слайдов м. материал. уборная емкостью 10 тысяч. л. с. вальцовым устройством		Стадия	Лист	Листов
		Схема площадки на отм. 8,700. Разрез 1-1		P	11	
				ГОСТРОЙ СССР ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

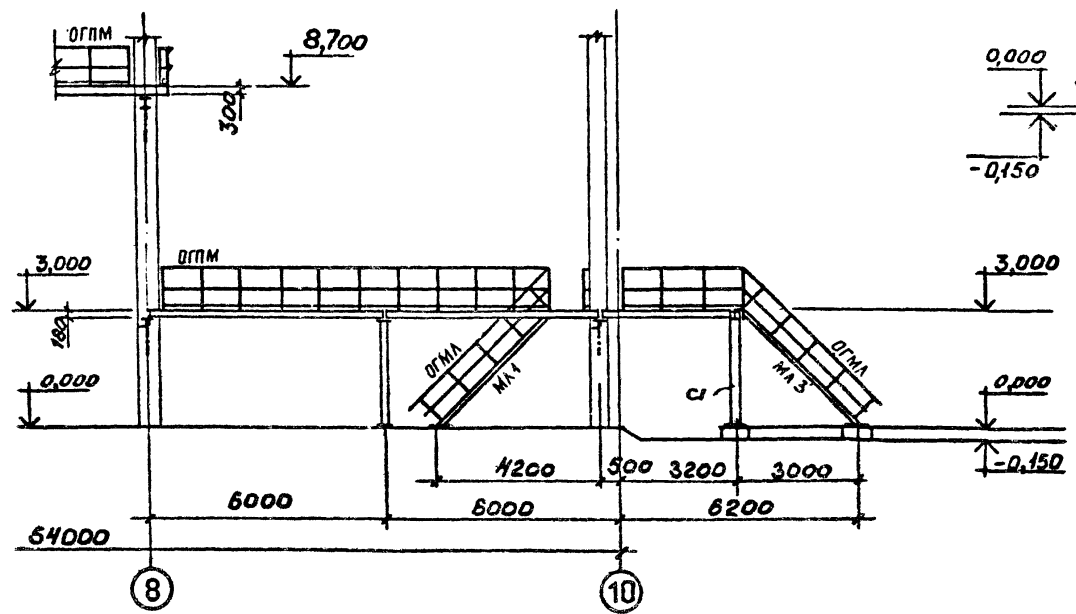
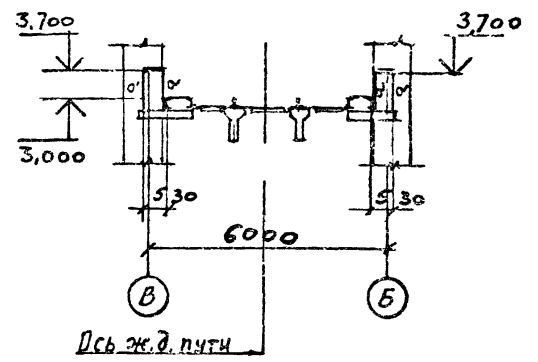
2-2



9-9



10-10



Т.П. 705-1-197.86		КМ	
Глав. инж. д.р.	Сеницын	Инж. д.р.	Сеницын
Надсмотр.	Артюшев	Инж. д.р.	Сеницын
Инж. д.р.	Борисевич	Инж. д.р.	Сеницын
Инж. д.р.	Коржик	Инж. д.р.	Сеницын
Инж. д.р.	Фелтон	Инж. д.р.	Сеницын
Инж. д.р.	Васильев	Инж. д.р.	Сеницын
Инж. д.р.	Федотов	Инж. д.р.	Сеницын

Привязан				
Инв. №				

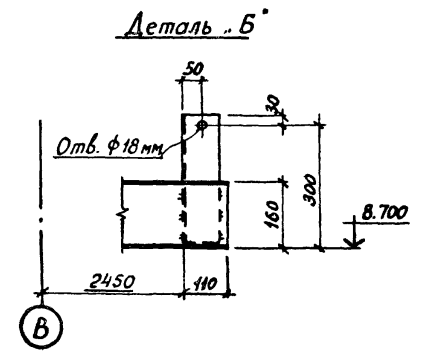
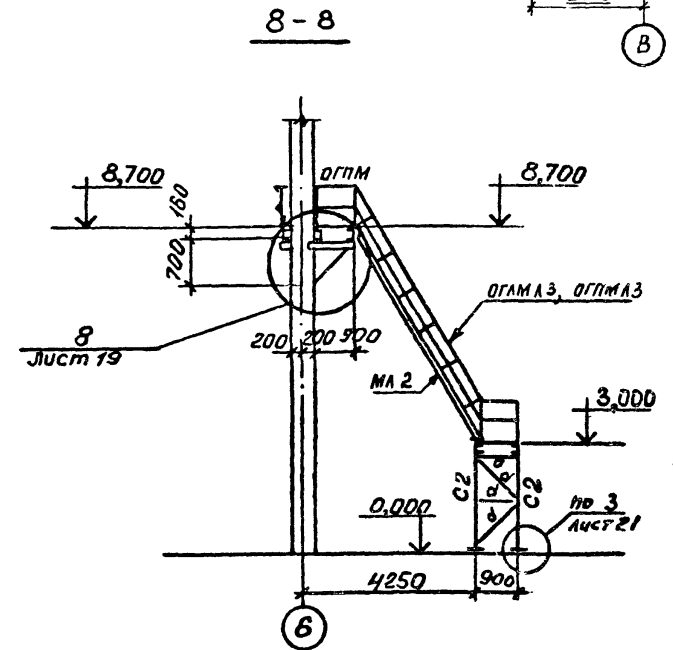
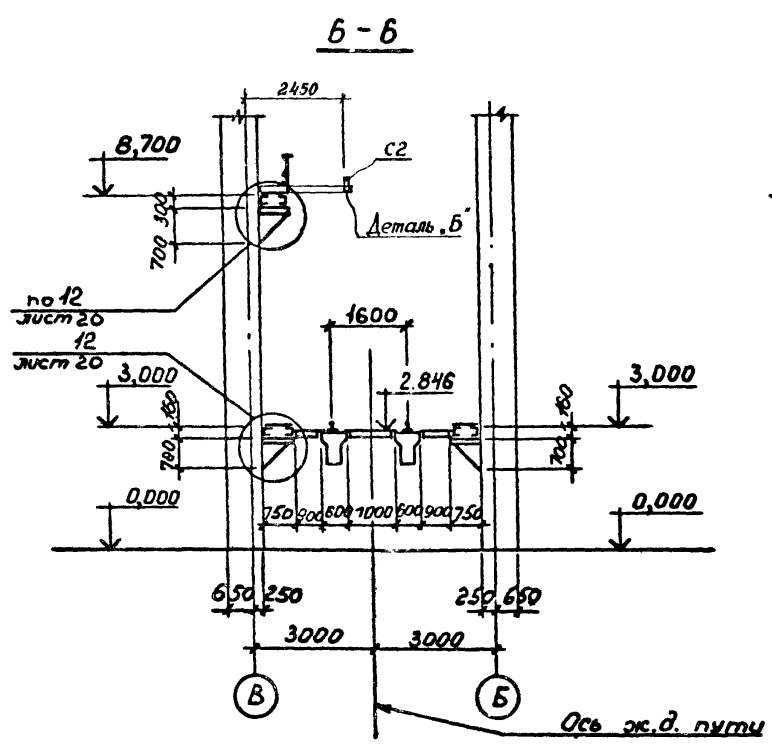
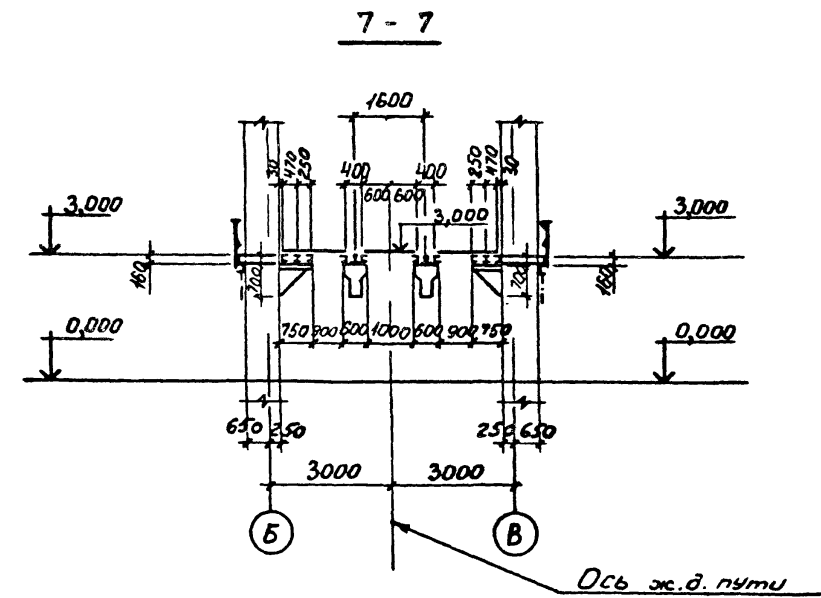
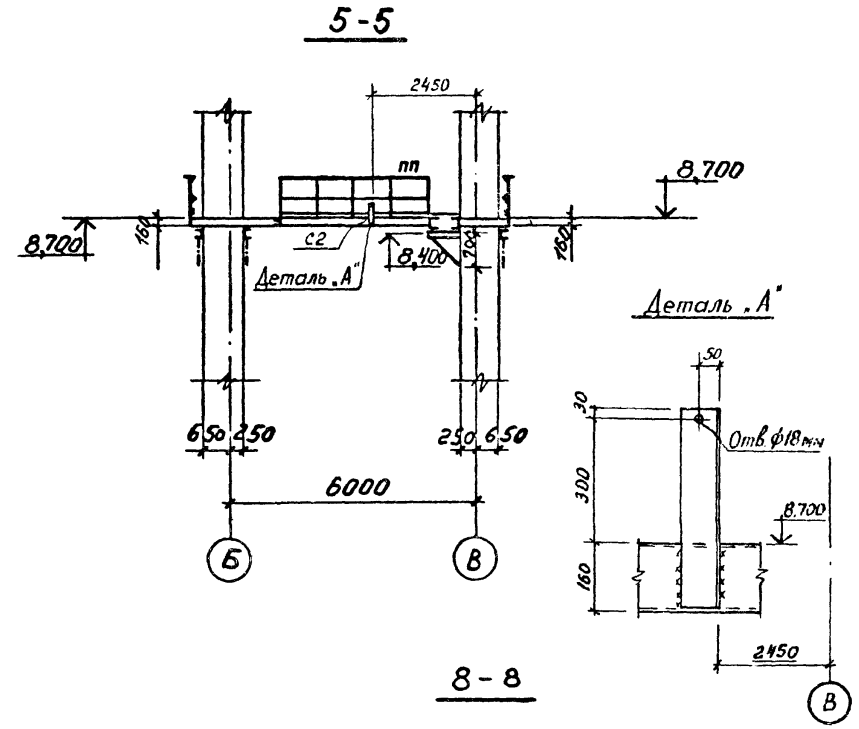
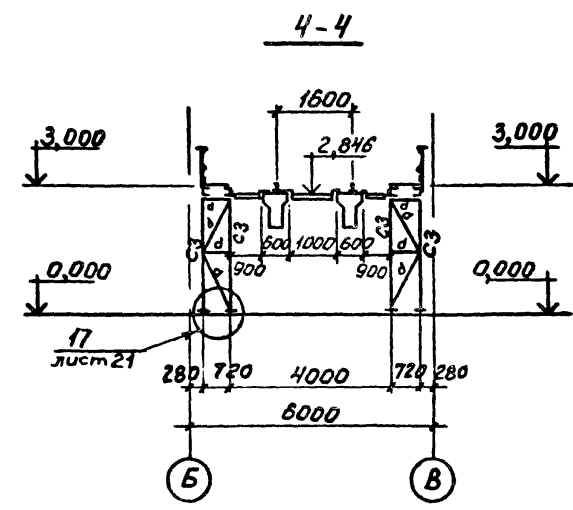
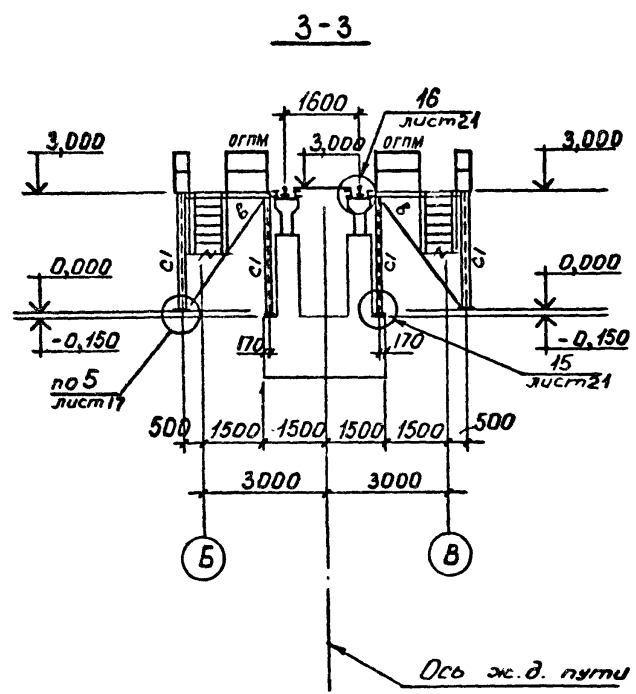
Прарельсовый навальный блок с силой минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным продольным устройством		
Стация	Лист	Листов
Р	12	
ГОСПРОЕКТ СОЮЗ ПЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

Инж. д.р. Сеницын
 Инж. д.р. Артюшев
 Инж. д.р. Борисевич
 Инж. д.р. Коржик
 Инж. д.р. Фелтон
 Инж. д.р. Васильев
 Инж. д.р. Федотов

ААБ50М 2

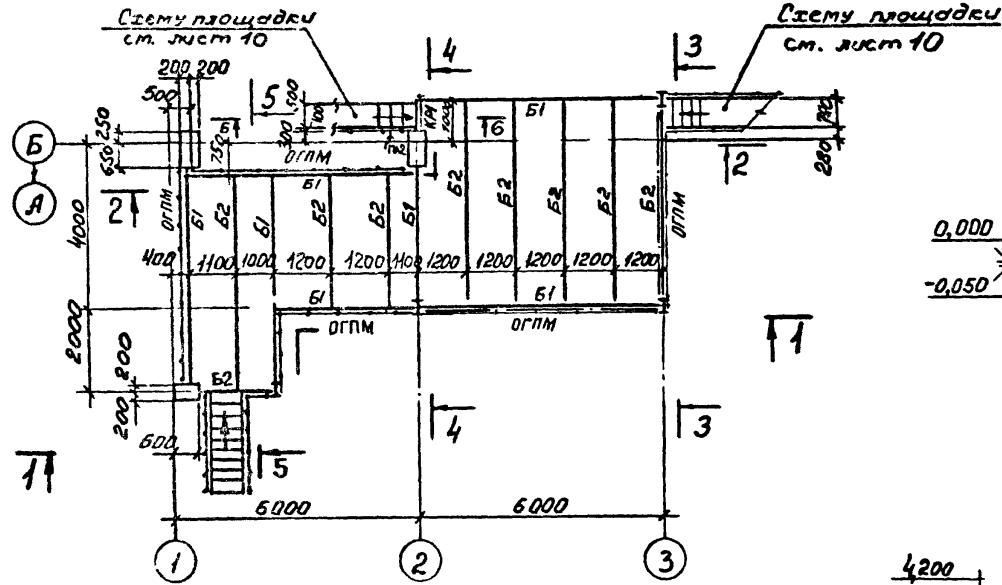
Т.П. 705-1-197.86

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

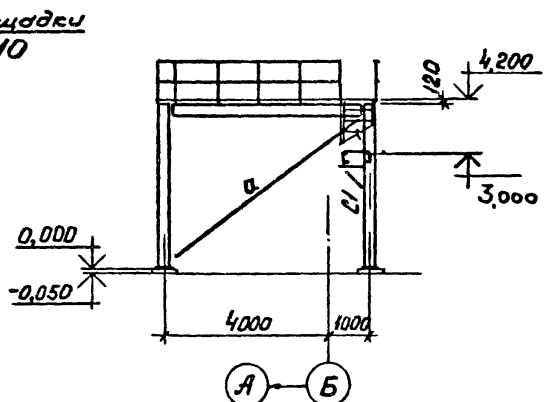


Привязан		Т.П. 705-1-197.86 КМ		Стация		Лист		Листов	
Гл. инж. пр.	Специальный	Инж.		Проектно-конструкторский институт	Р	13			
Нач. отдела	Архитектор	Инж.		Инв. №					
Инж. констр.	Борисевич	Инж.		Проектирование павильонных блок-складов мверальных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с водопроводным устройством					
Г. констр. отд.	Короткий	Инж.		ГОСТРОЙ СССР					
Г. архит.	Федотов	Инж.		ЛЕНИНГРАДСКИЙ					
Фун. группы	Безуглов	Инж.		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					
Инженер	Финягина	Инж.		Разрезы 3-3 ... 8-8 к листам 10, 11					

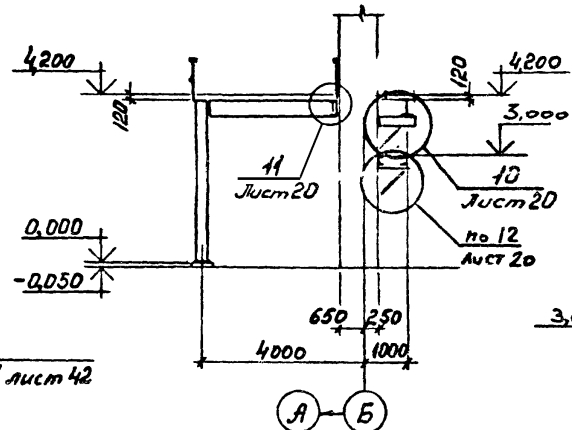
Схема балок рамы



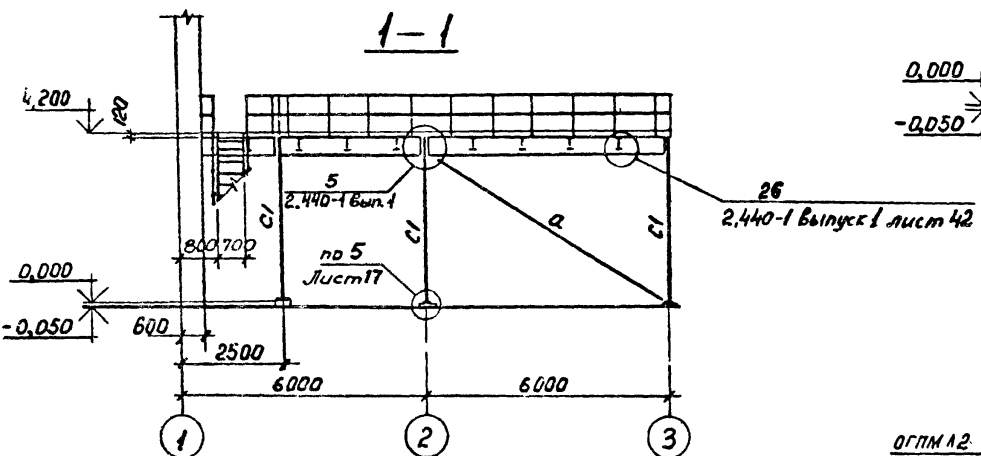
3-3



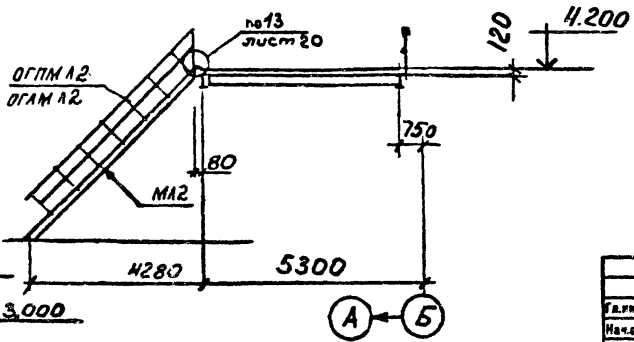
4-4



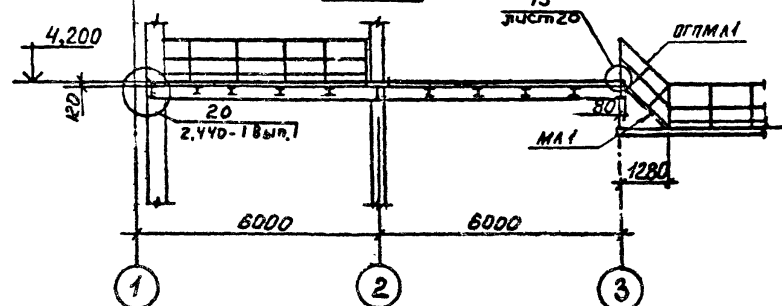
1-1



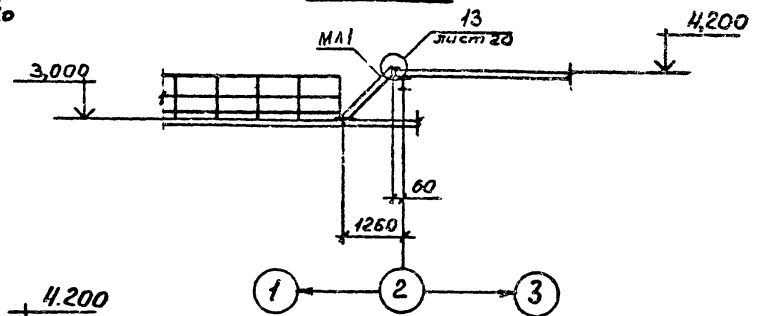
5-5



2-2



6-6



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные условия			Скрутки стержней	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	N тс	Q тс			
С1	I		I 30Ш1		200		3	ВстЗпсб-1	
Б1	I		I 40Б2			8,0	1	ВстЗпсб-1	
Б2	I		I 30Б1			6,0	1	ВстЗпсб-1	
КР1	①	1	I 20Б2		100	100	1	ВстЗпсб-1	
		2	L 100x7		14,0		1	ВстЗпсб	
а	□		□ 120x3				4	ВстЗпс	
МА1	③	②	1	ГНГ 180x50x4					По альбому серия 1.450.3-3 Вып. 0
			2	L 75x6					
			3	Ступени рифл. ст. 54					
МА2	③	②	1	ГНГ 180x50x4					По альбому серия 1.450.3-3 Вып. 0
			2	L 75x6					
			3	Ступени рифл. ст. 54					
ОГПМ А1	①		1	ГНГ 50x40x12-25					
ОГЛМ А1	②		2	L 25x3					
ОГПМ А2	①		1	ГНГ 50x40x12-25					
ОГЛМ А2	②		2	L 25x3					
ОГПМ	①	②	1	ГНГ 50x40x12-25					
			2	L 25x3					
			3	ГНГ 30x25x3					

У.С.П.А.Б.А.НО
 Проектно-конструкторское бюро
 Инженер-проектировщик
 Подпись и дата Взам. инж. М.
 Инв. № подл.

ТП 705-1-197.86 КМ

Г.пр.к.пр.	Спиродальков	Ливан
Нач. отдела	Артёмов	Ливан
Инж.пр.	Борисов	Ливан
Инж.пр.	Кертов	Ливан
Инж.пр.	Федотов	Ливан
Инж.пр.	Сельванов	Ливан
Инж.пр.	Фонягин	Ливан
Ст.техник	Ванникова	Ливан

Привязан

Име. №:

Пререльсовым павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством

Схема балок рамы. Разрезы 1-1... 6-6

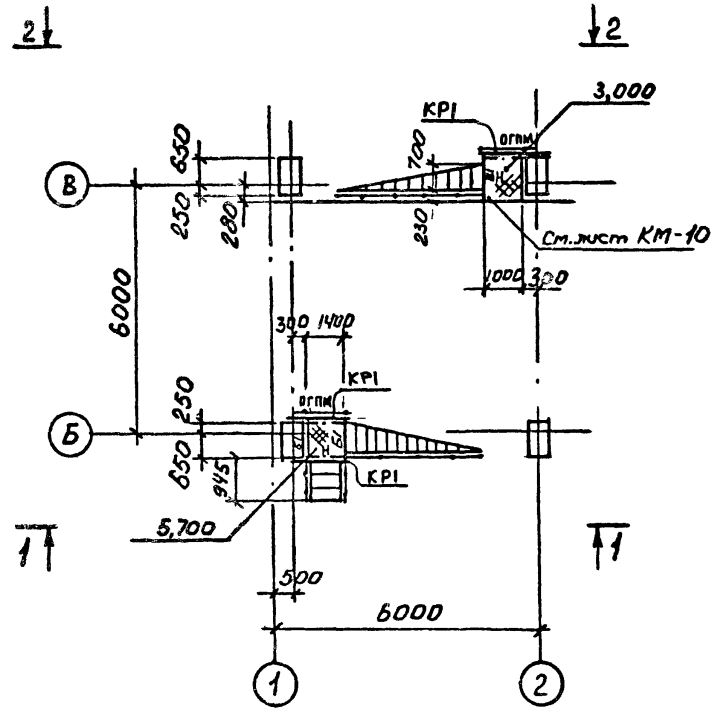
Стадия	Лист	Листов
Р	14	

ГОСТРОЙ СССР
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

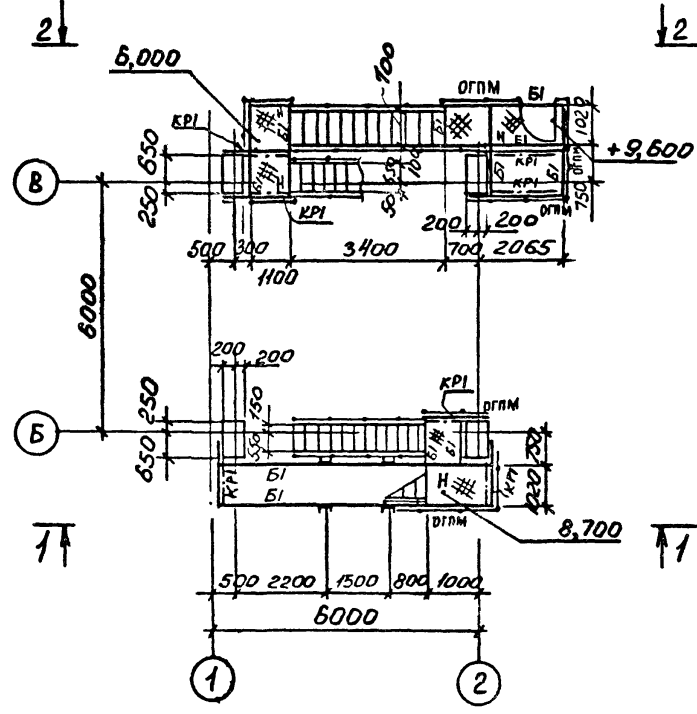
АЛБОМ 2

Т. П. 705-1-197.86

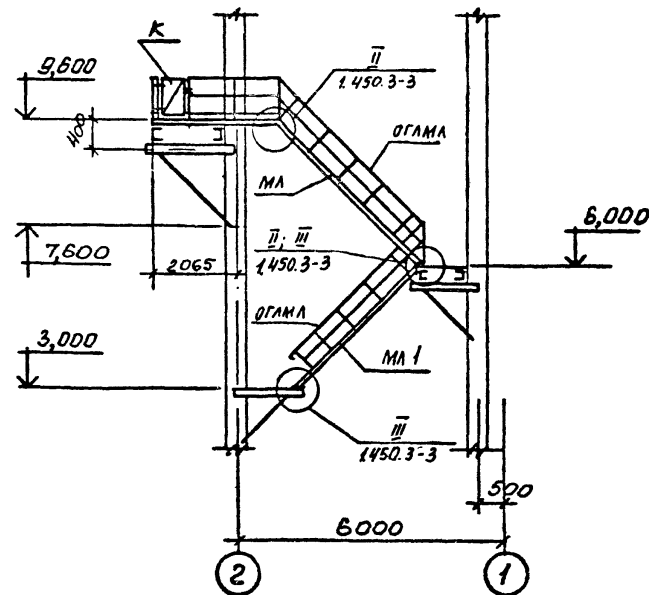
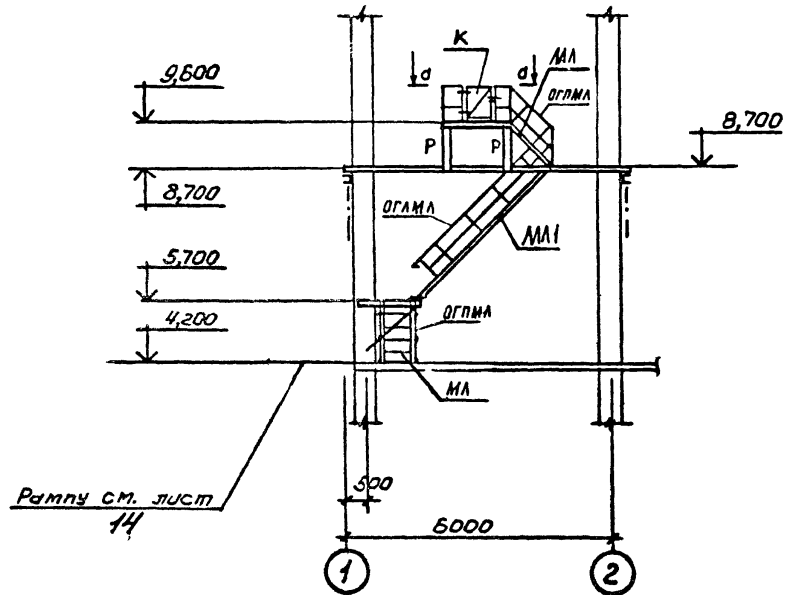
Схема посадочных площадок на крыш в осях Б-В



1-1

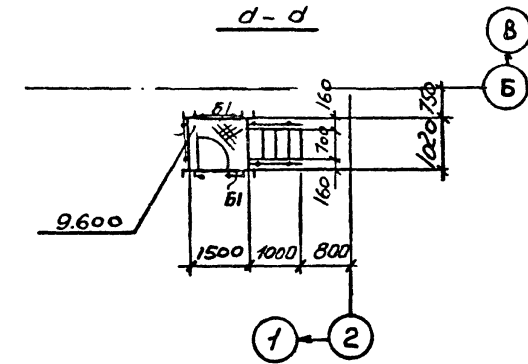


2-2



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилки			Группа конструктивная	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс	Q тс			
Б1			C160x80x5	—	—	—		Вст3кл.2	
КР1		1	C16	—	—	—		Вст3кл.6	
		2	L75x6	—	—	—		Вст3кл.6	
Р		1	C16	—	—	—		Вст3кл.6	
Н			Рифл. ст 36	—	—	—		Вст3кл.2	
ОГММ		1	ш50x40x12x25	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0					
		2	L25x3						
		3	ш90x30x25x3						
К		1	L25x3	—	—	—		Вст3кл.3	
МА МА I		1	ш180x50x3	По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0					
		2	L75x6						
		3	Ступеньки из рифл. ст 36						
ОГМА ОГМА I		1	шL50x40x12x25						
		2	L25x3						



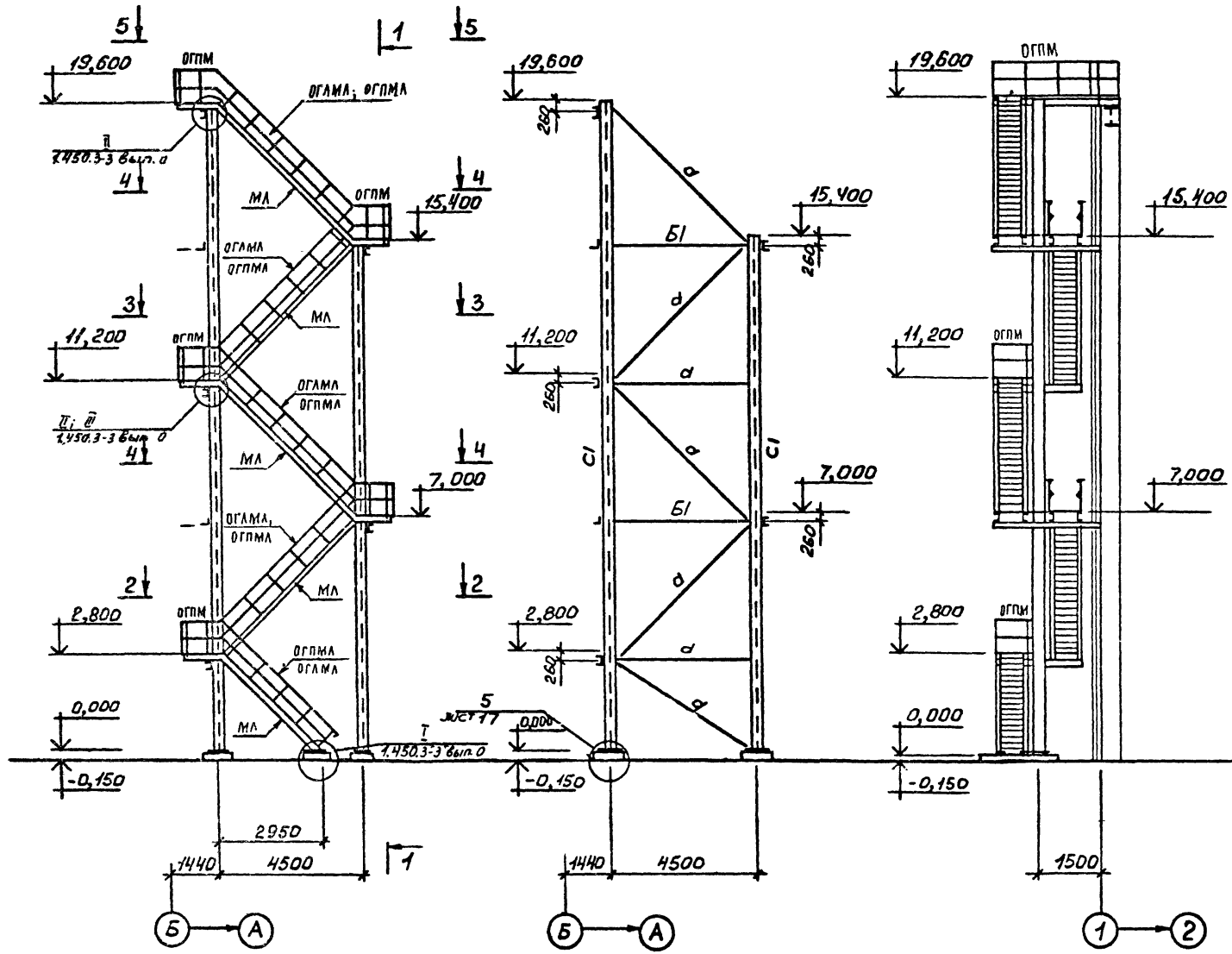
Привязан		
Инв. №		

Гл. инж. пр. Сидоральников	Систем	ТП 705-1-197.86	КМ	Стадия	Лист	Листов
Нач. участка Артемьев	Систем			Р	15	
Инж. пр. Борисевич	Систем					
Гл. инженер-проект. Курочкин	Систем	Приельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тысяч тонн с надземным прямым устройством				
Гл. специалист Федотин	Систем	Схема посадочных площадок на крыш в осях Б-В. Разрезы 1-1, 2-2				
Рук. группы Воеводина	Систем					
Инженер Финагина	Систем					
ГОСТРОЯ СООБ. ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОСЕКТ						

Схема наружной лестницы у оси 1

Схема опоры лестницы

1-1

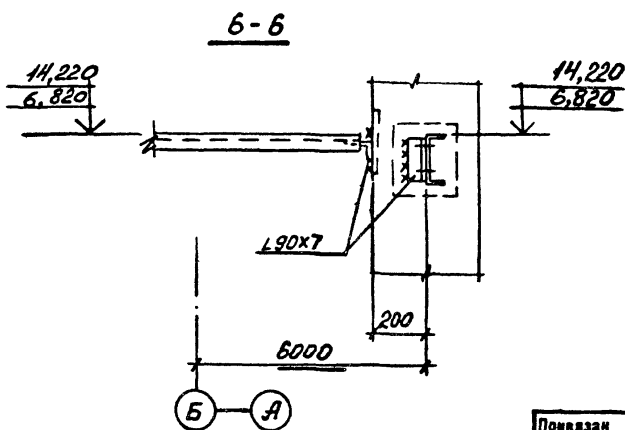
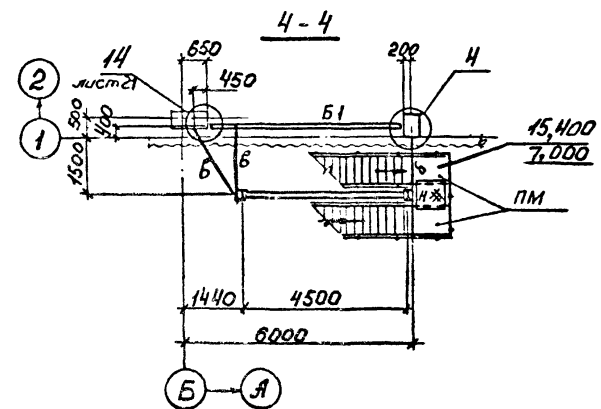
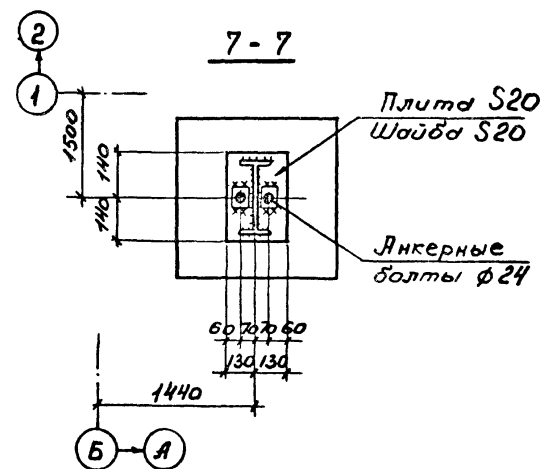
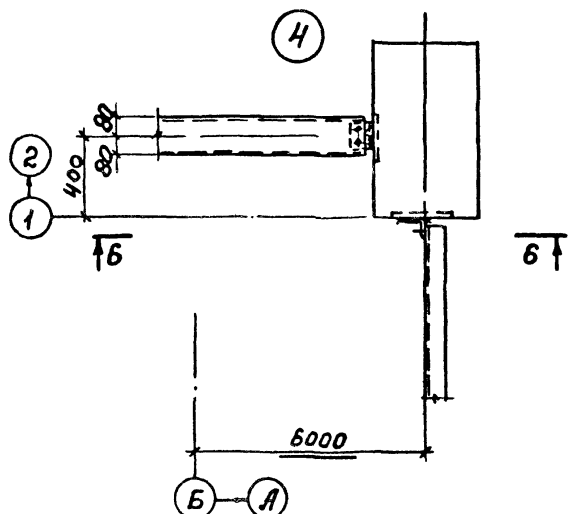
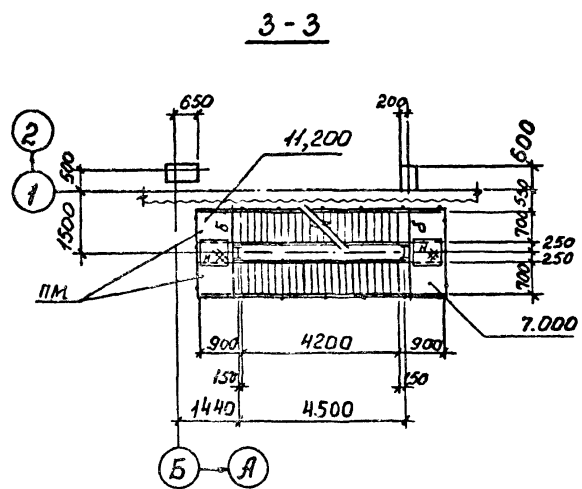
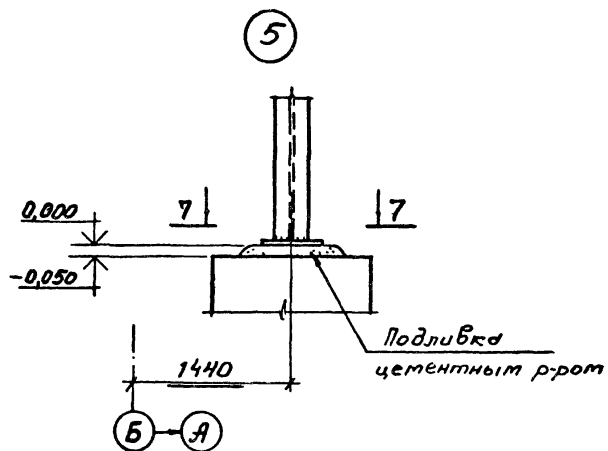
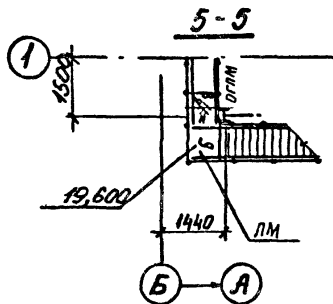
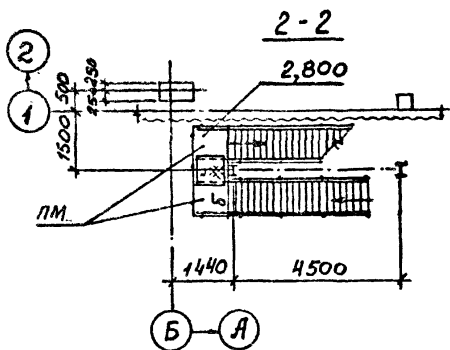


ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М тс.м	Н тс.	Тс. Q			
CI	I		I23Ш1		5,0		3	Вс3лс6-1	
BI	□		гн [160x80x5				4	Вс3лс6-1	
σ	□		□ 80x3				4	Вс3лс6-1	
δ	□		□ 16				4	Вс3лс6-1	
В	L		L 90x7				4	Вс3лс2	
МА		1	гн [180x50x4					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0	
		2	L 75x6						
		3	Ступени сечением 65						
ПМ		1	гн [150x50x4					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0	
		2	L 75x6						
		3	Сечение ступени						
ОГАМА		1	гн [50x40x12x25					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0	
ОГПМА		2	L 25x3						
ОППМ		1	гн [50x40x12x25					По альбому серии 1.450.3-3 выпуск 0	
		2	L 25x3						
		3	гн [90x30x25x3						
Н			руч. ст. 34					Вс3лс2	

Данный лист рассматривать совместно с листом 17

ТП 705-1-197.86		КМ	
Ген. дир. Синопольников	Нач. отд. Артемьев	Инж. Борсевич	Инж. Короткий
Инж. Федотов	Инж. Веселова	Инж. Финягина	
Привязан			
Инв. №			
Природосовные навесной блок слайдов минеральных удобрений емкостью 10 тис. тонн с надземным гидравлическим устройством		Стадия	Лист
		Р	16
Схема наружной лестницы у оси 1. Схема опоры лестницы. Разрез 1-1		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

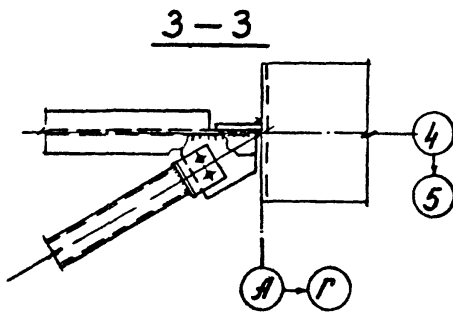
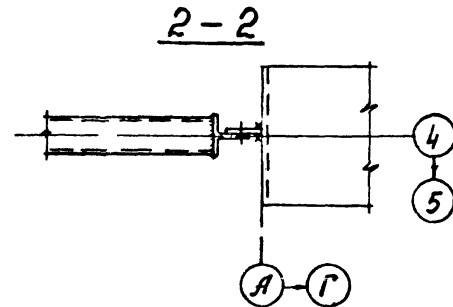
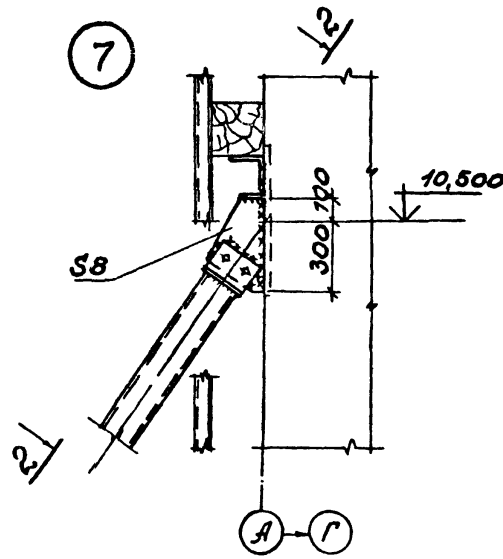
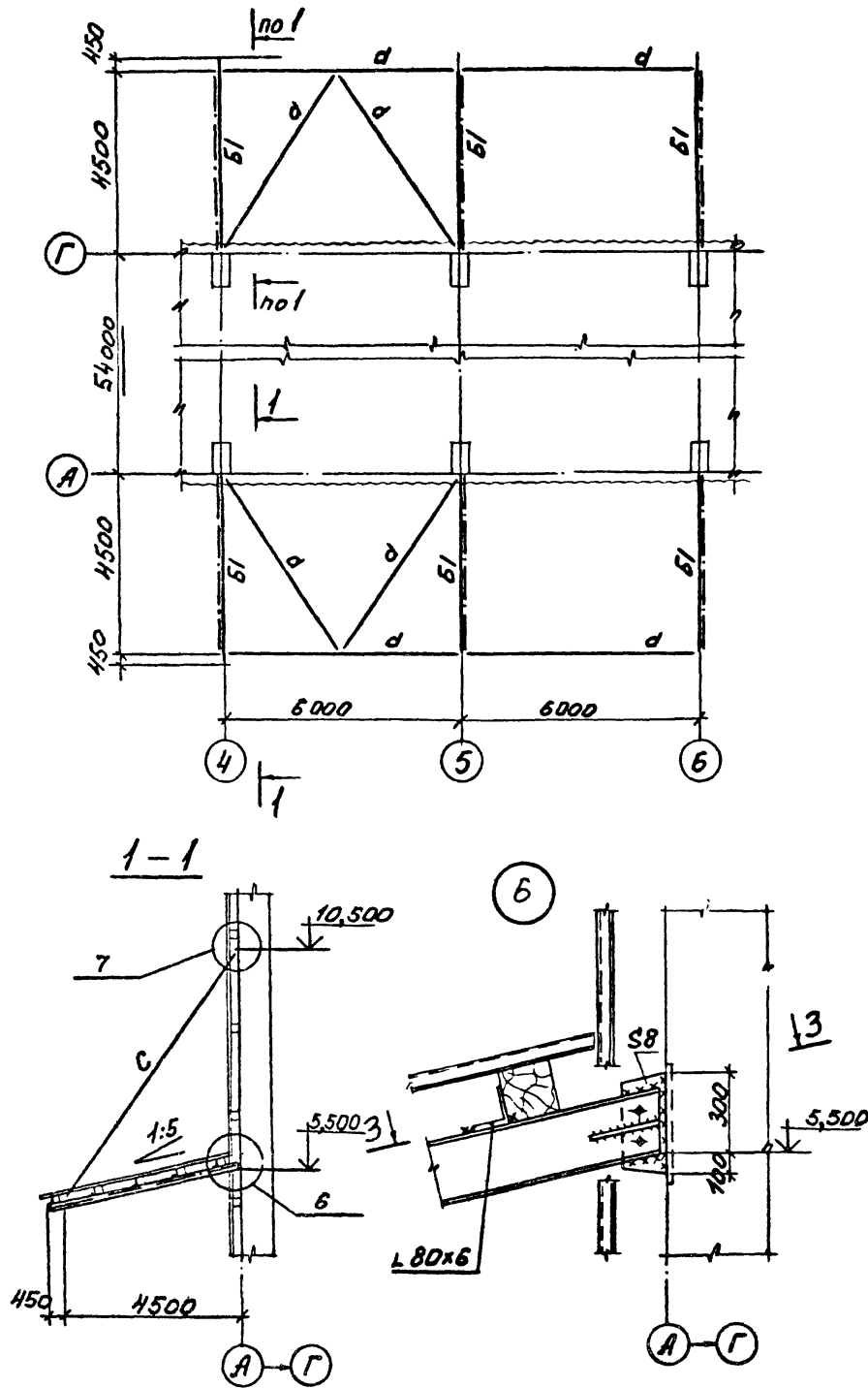
Инв. № подл. Подпись и дат. издан. Инв. №. Руч. ст. 34. Копирование. Проектно-конструкторский отдел. Т.п. 705-1-197.86



Ведомость элементов см. на листе 16

ТП 705-1-197.86 КМ					
Г.л.ч.к. пр.	Синельников	Синельников			
Нач. отдела	Артёмов	Артёмов			
Инженер	Борисович	Борисович			
Г.л.констр. отд.	Короткий	Короткий			
Г.л.спец. отд.	Федотов	Федотов			
Рук. группы	Веселова	Веселова			
Инженер	Финагина	Финагина			
Ст. техник	Однцова	Однцова			
Привязан					
Инв. №					
Прирельсовый павильонный блок с лапов инварными 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			ГОССТРОЙ 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.м	Т.м			
Б1	I		I 20Б2	3,6	—	6,0	4	ВстЗпб	
д	□		□ 80x3	—	—	—	4	ВстЗп	
с	□		□ 120x3	—	12,0	—	4	ВстЗп	

ТП 705-1-197.86 КМ

Привязан

Имя №

Глав. инж.	Смолянская	С.Иван.		
Нач. отдела	Артюхов	А.Арт.		
Инж. тех.	Борисов	В.Бор.		
Инж. конструкт.	Картези	В.Кар.		
Инж. электр.	Федотов	В.Фед.		
Инж. групп.	Веселов	В.Вес.		
Инж. электр.	Финагин	В.Фин.		
Ст. техник	Валцова	Т.Вал.		

Привязанный навесной блок складов минеральных удобрений площадью 10 тыс. кв. м с навесным проемным устройством

Схема конструкций козырьков. Разрезы 1-1...3-3 Узлы Б, 7

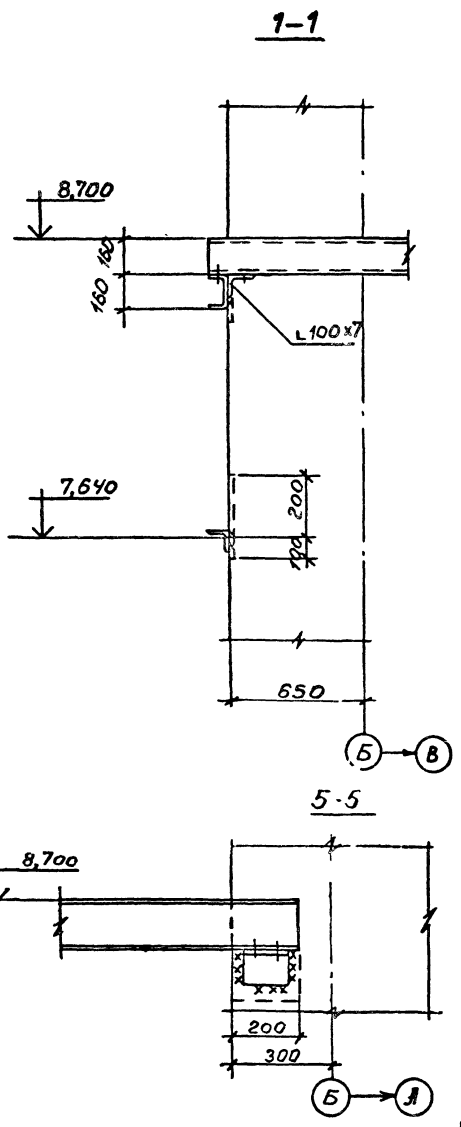
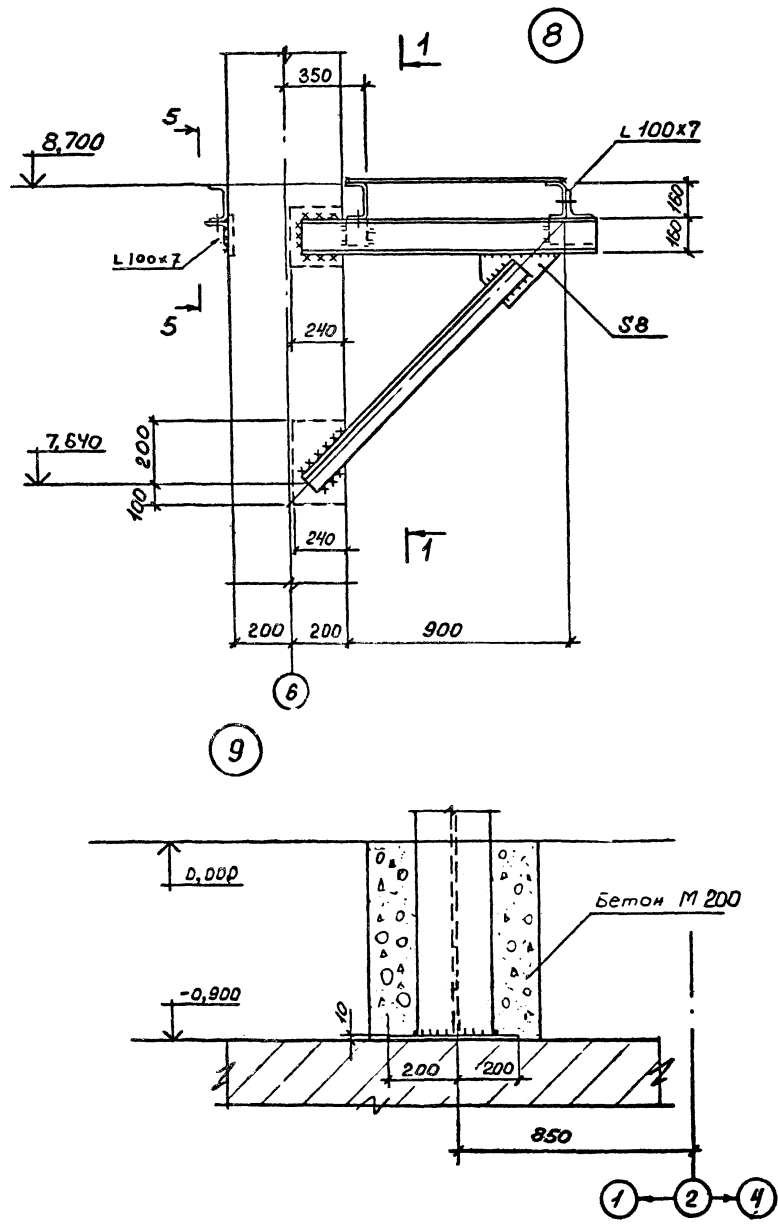
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ГОССТРОЙ СОЮЗ
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

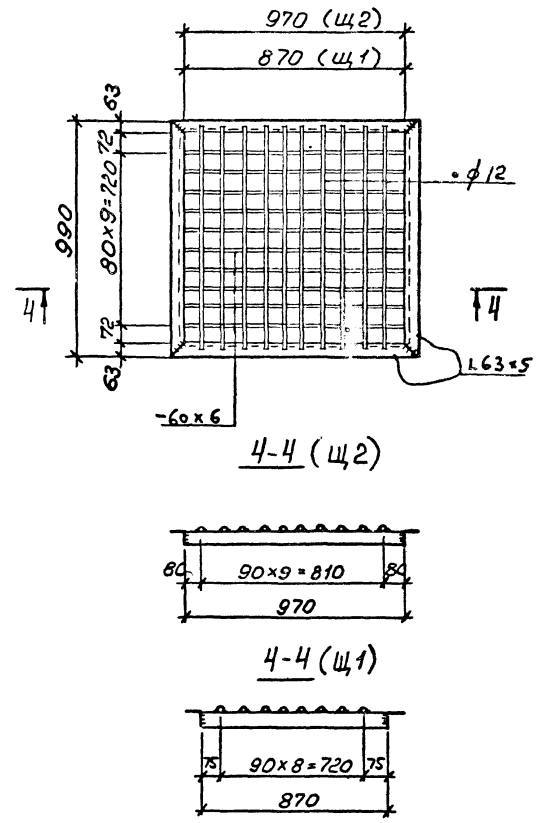
АЛБОМ 2

7.1. 705-1-197.86

С. П. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 Проектирование
 Разраб. и изд. В. Л. М. и др.
 Подпись и дата В. Л. М. и др.
 Инв. № подл.

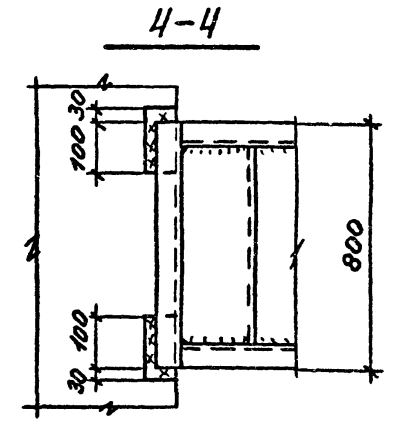
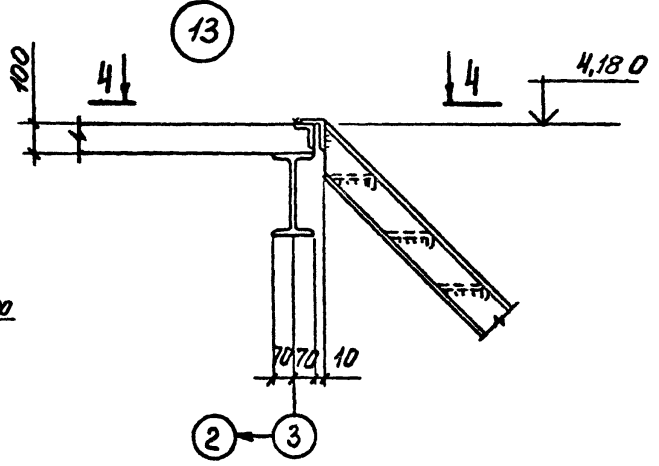
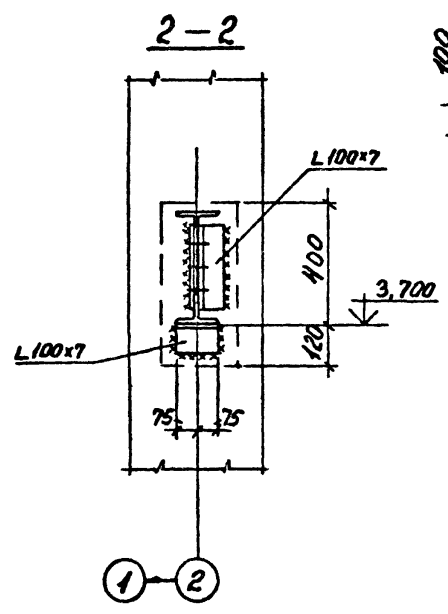
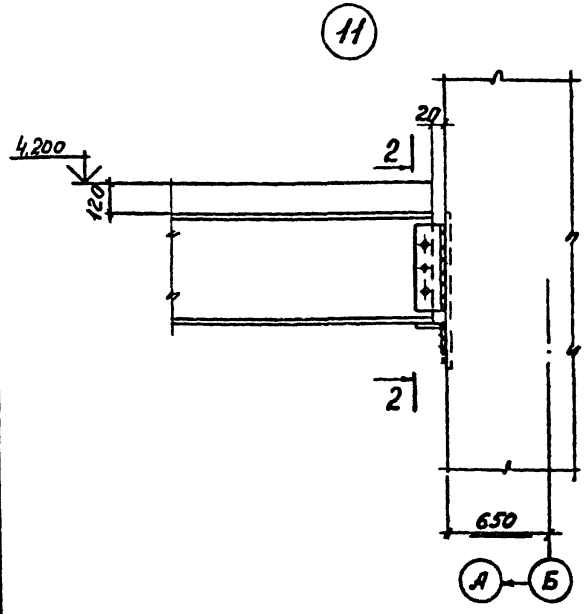
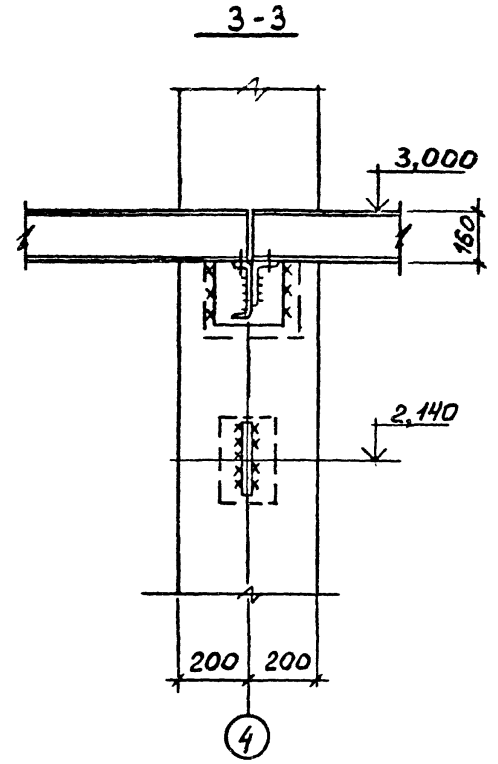
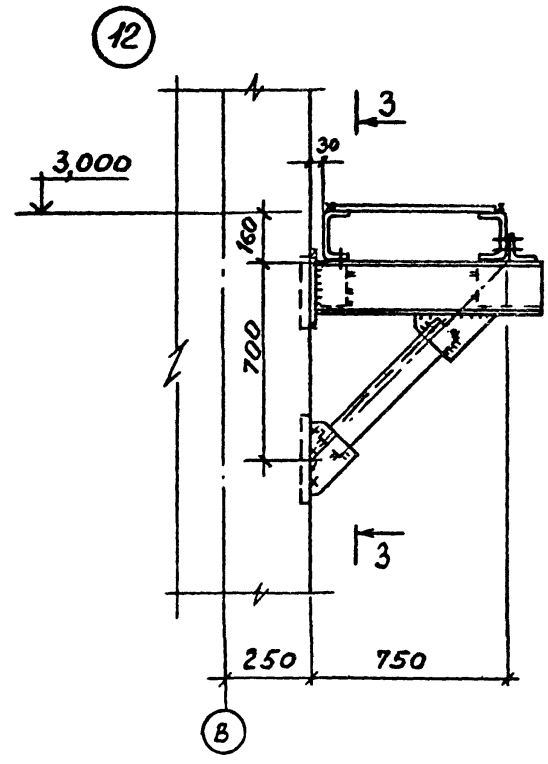
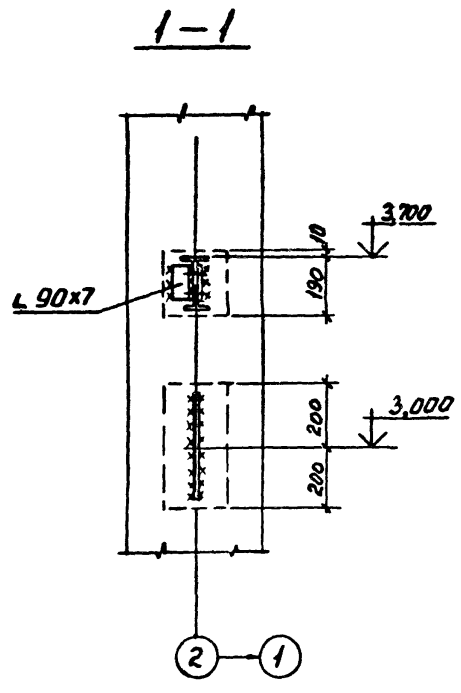
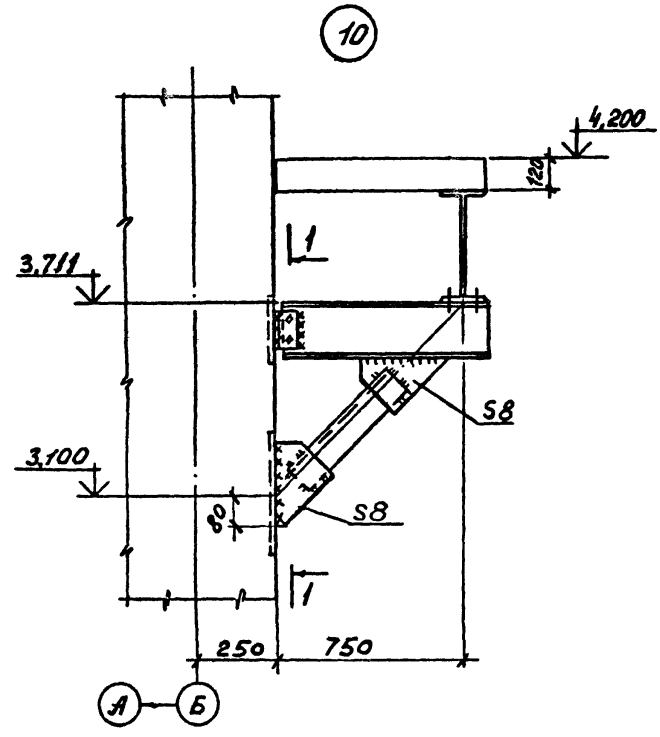


Съемные щиты Щ1 и Щ2



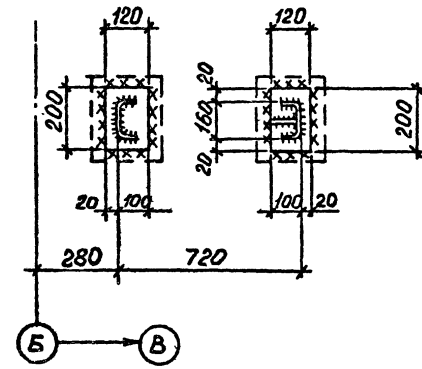
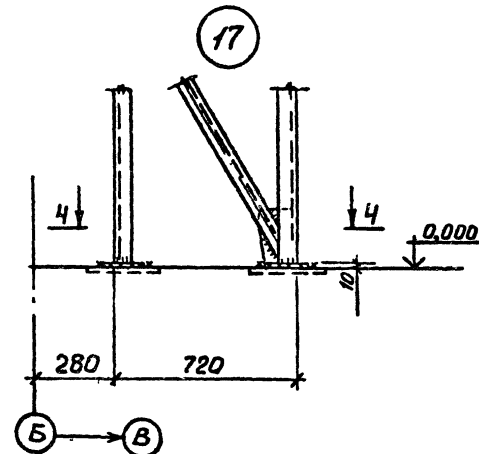
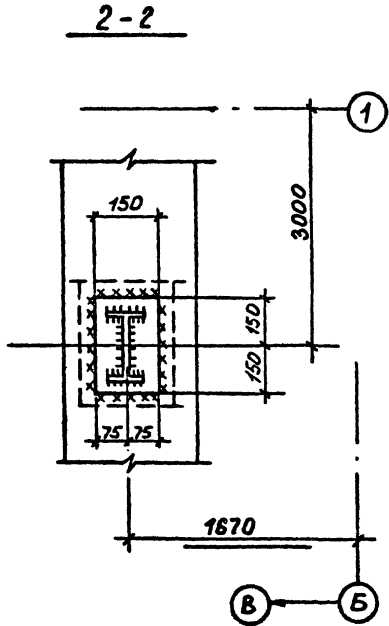
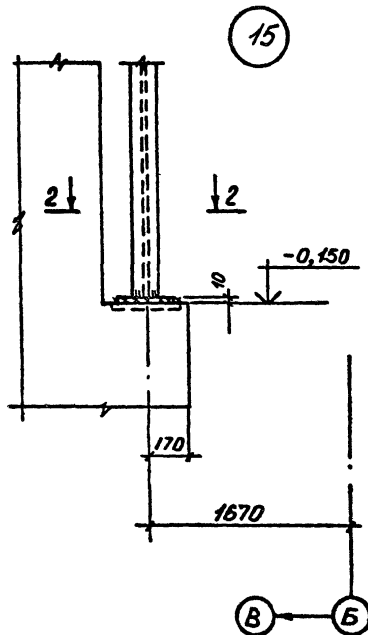
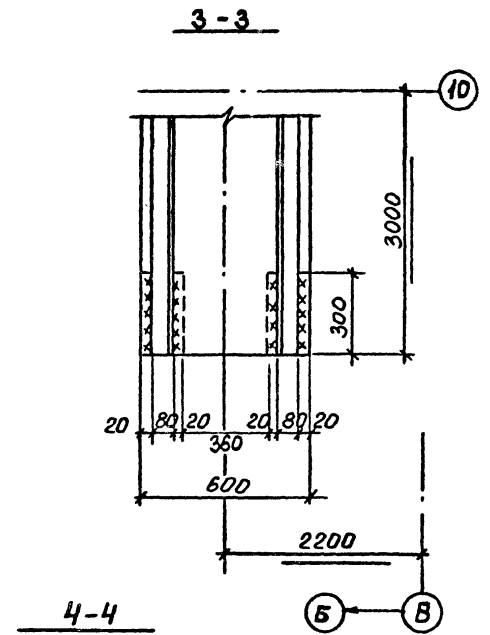
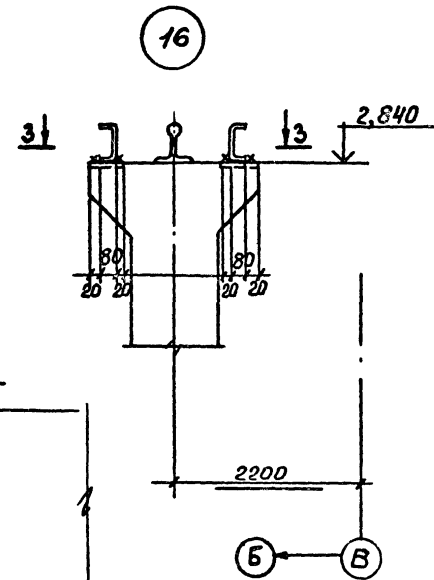
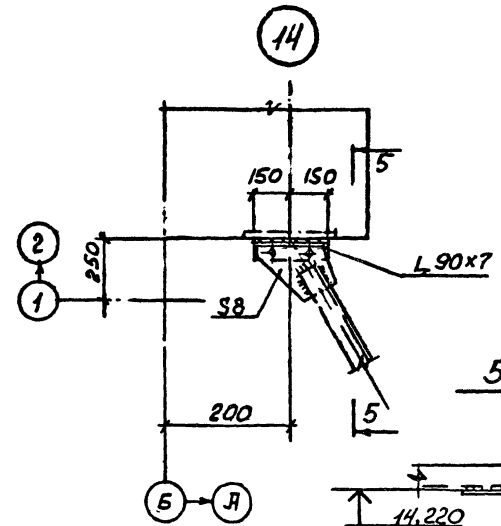
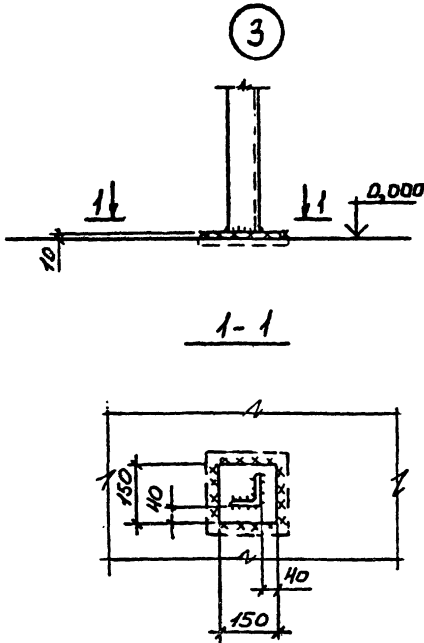
Привязан		ТП 705-1-197.86 КМ		Стадия	Лист	Листов
Инв. №		Г.д.инж.др.	Семипальников	Р	19	
		Исполнитель	Артёмов	Прирольсовый павильонный блок с ладами минеральной ваты с теплоизоляцией 10 тыс. тонн с ладами приемным устройством		
		Инженер	Борисевич	Узлы 8, 9. Съемные щиты Щ1 и Щ2		
		Г.д.инж.группы	Короткий	ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
		Г.д.инж.группы	Федотов			
		Инженер	Васильев			
		Инженер	Филиппова			

СВИДЕТЕЛЬСТВО
 № 123456789
 выдано в соответствии с требованиями
 ГОСТ 10000-83
 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.проект.	Короткий	Короткий	
Г.специста	Федотов	Федотов	
Рук. группы	Веселова	Веселова	
Инженер	Финагина	Финагина	
Ст. техник	Однцова	Однцова	
Инв. №:			

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



СОГЛАСОВАНО
 Утверждено
 Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 705-1-197.86 КМ			Стация	Лист	Листов
Г.дир.пр.	Специальный	<i>Линей</i>	Привязанные павильонные блок складов маневральных, дорожная емкость 10 тыс. тонн с павильонами приемным устройством	Р	21
Нач.цеха	Артемьев	<i>Линей</i>			
М.инжен.	Борисович	<i>Линей</i>			
Привязан	Г.дир.пр.г.д. Короткий	<i>Линей</i>	Узлы 13, 14, 15, 16, 17	ГОСТРОЯ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
	Г.дир.пр.г.д. Федотов	<i>Линей</i>			
	Рук. группы Василова	<i>Линей</i>			
Инв. №:	Инженер Финагина	<i>Линей</i>			

АЛЬБОМ 2

Т.п. 705-1-197.86

Специал. по П.И.И. ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 14
 ОТДЕЛ № 14

Специал. по П.И.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

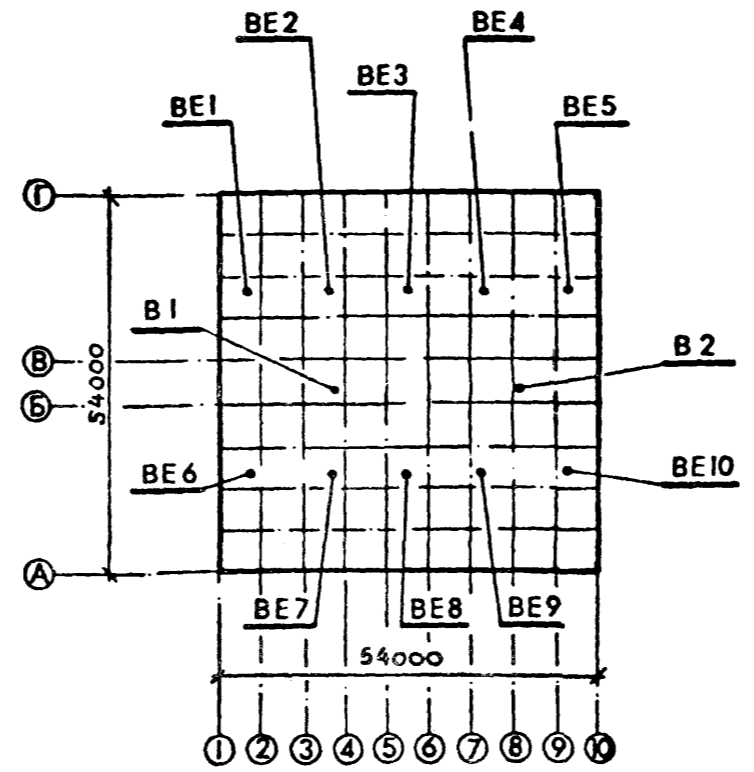
Главный инженер проекта *Синопальников* / Синопальников /

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	Пол. шенно	L, м ³ /ч	ΔP, Па / кгс/м ²	η, об./мин		Тип, исполнение 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



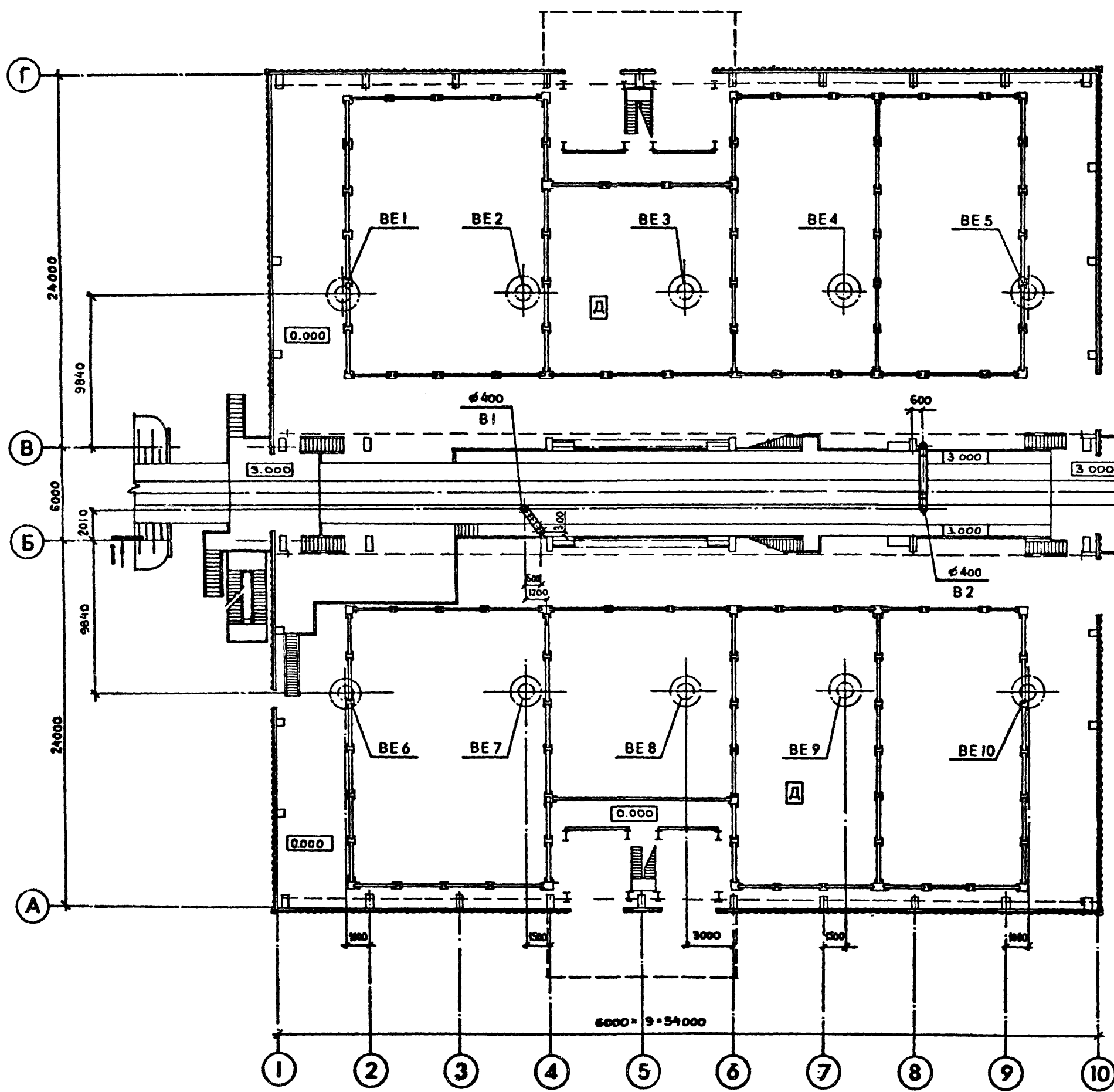
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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:
 - ОКСИ УГЛЕРОДА - 0.0054 кг/ч
 - ОКСИЛОВ АЗОТА - 0.00096 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. Синопальников	<i>Синопальников</i>	
Нач. отд. Абрамович	<i>Абрамович</i>	
Инж. констр. Гонкин	<i>Гонкин</i>	
Гл. констр. Гутан	<i>Гутан</i>	
Рук. гр. Заскович	<i>Заскович</i>	
Инженер Абиасовская	<i>Абиасовская</i>	
Ст. техн. Верганов	<i>Верганов</i>	
Примечание: Присланы павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с подземным приемным устройством		Стандия 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 расчерчен
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №
Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

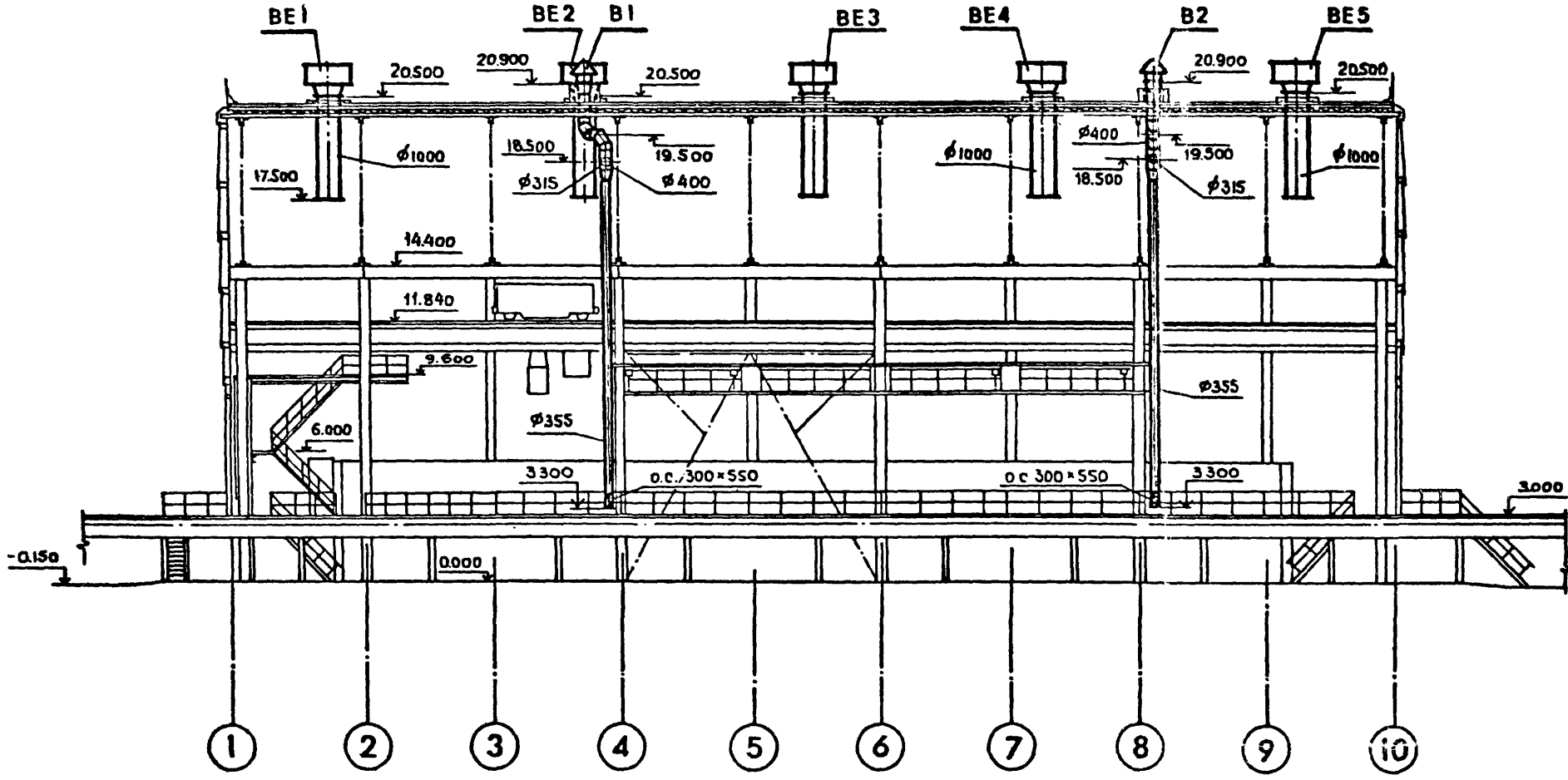
Привязан			
Инд. №			

ТП 705-1-197.86 ОВ			
Гл. инж. пр.	Синельников		
Нач. отд.	Абрамович		
Инж. центр.	Генкин		
Инж. факт.	Гутин		
Инж. пр. гр.	Зискович		
Инж. мастер	Александров		
Ст. техн.	Варганов		
Пряельсовый навальный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с надземным прыельсовым устройством		Стадия	Лист
		Р	2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000.		ГОСТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

АЛЬБОМ 2

т.п. 705-1-197.86

РАЗРЕЗ 1-1

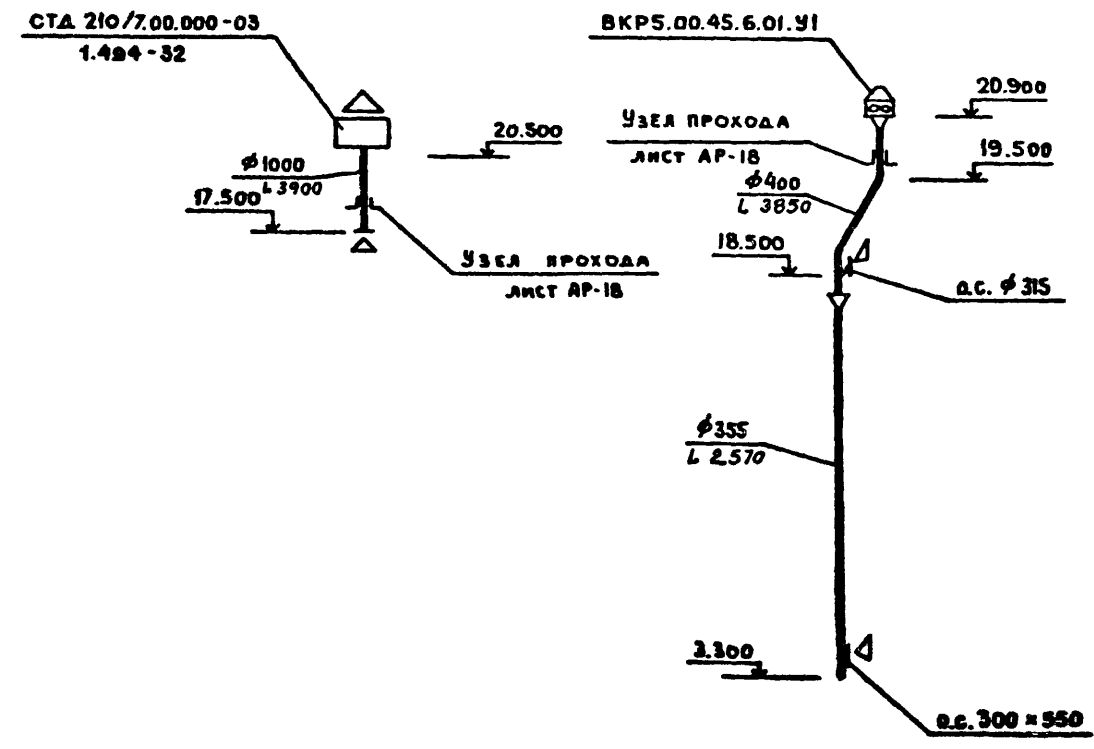


Данный лист рассматривать совместно с листом 2.

BE1 + BE10

B1

B2



Привязан			
Инв. №			

ТП 705-1-197.86 ОВ			Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. пр.	Специальник	Корсаков	Р	3	
Нач. отд.	Инженер	Абрамович	Прярьельсовый павильонный блок складов минеральных удобрений емкостью 10 тыс. тонн с плавильным приемным устройством		
Инженер	Инженер	Гоним	РАЗРЕЗ 1-1. СХЕМЫ СИСТЕМ B1, B2, BE1-BE10.		
Инженер	Инженер	Гутин	ГОССТРОЙ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Инженер	Инженер	Зискович			
Ст. техн.	Инженер	Абдулосманов			
	Инженер	Варганов			

СОГЛАСОВАНО	
СОРШЕВСКАЯ	
ПАРЫШКАЯ	
КИМ ЕЛЬМАН	
Гл. спец. по ПМ	
Отдел № 14	
Отдел № 14	
Подпись и дата. Взам. инв. №	
Инв. № подл.	