ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-65.91

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ С ОХЛАЖДЕНИЕМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3400ТОНН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 2

АР Архитектурные решения стр. 3 -39

КЖ Конструкции железобетонные стр. 40 -49

25104-02

				Привязан
Инв. №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
813-2-65.91
КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ /С ОХЛАЖДЕНИЕМ/ ВМЕСТИМОСТЬЮ 3400 ТОНН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 2
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	Х	Холодоснабжение
	ОВ	Отопление вентиляция и кондиционирование воздуха
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
Альбом 3	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	АСИ	Строительные изделия
Альбом 5	АТХ	Автоматизация технологических процессов
	ЭМ	Электроснабжение
	ЭО	Электрическое освещение
	СС	Связь и сигнализация
Альбом 6	СО	Спецификация оборудования
Альбом 7	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8	С	Смета

Утвержден
Минсельхозпродом СССР
Письмо от 04.10.91 № 073-3/173
Введен в действие Гипронисельпромом
Приказ от 16.1091 №88

Разработан
институтом Гипронисельпром
Главный инженер института Бутенко А.Д.
Главный инженер проекта Коротков С.А.

© АПП ЦИТП, 1991

Альбом 2

№ листов	Наименование и обозначение документов. Наименование листа	Стр
	Содержание альбома	
	Архитектурные решения АР	
	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.000. План на отм. 4.280	5
4	Фрагмент 1. План расположения отверстий между осями 16-17	6
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	7
6	Фасады 1...19; 19...1; А...К; К...А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	8
7	Спецификации	9
8	Спецификации	10
9	План полов на отм. 0.000. Фагмент 1. План кровли	11
10	Фрагменты 2,3,4. Схемы расположения элементов сетчатой перегородки и течки (схемы 1,2,3). Узел А.	12
11	Узлы 1...7	13
12	Узлы 8...12	14
13	Схема расположения стеновых панелей по оси А	15
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям Ц,А	16
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 18, 19	17
16	Схемы расположения стеновых панелей по оси Д, в осях 18-19, между осями Е-Ж	18
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям 6, 11, Г	19
18	Узлы 1...6	20
19	Узлы 7...15	21
20	Узлы 16...27	22
21	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	23
22	Схема расположения перекрытия и покрытия	24
23	Схема расположения панелей перекрытия между осями 1...13 в осях Г-Д (низ на отм. 7.360). Узел А.	25
24	Схема расположения перекрытия между осями 14...18, в осях Е-И (низ на отм 3.230). Узлы 28...31.	26
25	Схема расположения покрытия между осями 18-19 в осях Д...И. Узлы 32...36	27
26	Спецификация к схемам расположения покрытия и перекрытия	28
27	Схема расположения панелей перегородок между осями 14...18 в осях Е...И. Сечения а-а...и-и	29
28	Сечение К-К...М-М. Узлы 37...45	30
29	Узлы 46-50	
30	Схемы стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14. Разрезы 1-1...3-3	31
31	Разрезы 6-6, 7-7	32
32	Спецификация к схемам стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14	34
33	Узлы 51...54	35
34	Узлы 55...62	36
35	Узлы 63...68	37
36	Схема расположения шахт на отм. 3.900. Шахты Ш1...Ш3	38
37	Узлы 69...71	39
	Конструкции железобетонные КЖ	
1	Общие данные.	40
2	Схема расположения фундаментов и цоколя	41
3	Фрагменты 1,2. Сечения.	42
4	Фрагменты 3...6. Сечения	43
5	Деталь установки колонн на фундамент. Узел 1. Фундамент ФМ1 Сечения.	44
6	Таблица нагрузок на фундаменты	45
7	Схемы расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1.	46
8	Фрагменты 2...5	47
9	Приямок Пр1. Фундаменты под оборудование Фом1...Фом4. Узлы 1,2	48
10	Спецификация фундаментов под оборудование, каналов, приямков ограждения	49

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

Инв. №			
Н.контр.	Мохонина		10.91
Нач.НТК	Ицлина		10.91
ГИП	Коротков		10.91

Привязан

813-2-65.91

Содержание альбома № 2

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

25104-02 3

Кировоград, Муратова

Формат А2.

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 План на отм. 4.260	
4	Фрагмент 1 План расположения отверстий между осями 16...17	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
6	Фасады 1..19.19..1; А...К; К...А Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
7	Спецификации	
8	Спецификации	
9	План полов на отм 0.000 Фрагмент 1, План кровли.	
10	Фрагменты 2,3,4. Схемы расположения элементов сетчатой перегородки и течки (схемы 1,2,3). Узел А.	
11	Узлы 1...7	
12	Узлы 8...12	
13	Схема расположения стеновых панелей по оси А	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям И, А	
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1,18,19	
16	Схемы расположения стеновых панелей по оси Д, восям 18-19 между осями Е-Ж.	
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, 11, Г	
18	Узлы 1...6	
19	Узлы 7...15	
20	Узлы 16...27	
21	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	
22	Схемы расположения перекрытия и покрытия	
23	Схема расположения панелей перекрытия между осями 1..13 в осях Г-Д (низ на отм 7360). Узел А	
24	Схема расположения перекрытия между осями 14..18 в осях Е-И (низ на отм 3.230). Узлы 28..31.	
25	Схема расположения покрытия между осями 18..19 в осях Д..И. Узлы 32..36	
26	Спецификация к схемам расположения покрытия и перекрытия	
27	Схема расположения панелей перегородок между осями 14...18 в осях Е...И. Сечения А-А . И-И	
28	Сечение К-К... М-М. Узлы 37...45	
29	Узлы 46...60	
30	Схемы стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14.	
	Разрезы 1-1... 3-3	
31	Разрезы 6-В... 7-7	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
32	Спецификация к схемам стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14	
33	Узлы 51...54	
34	Узлы 55...62	
35	Узлы 63...68	
36	Схема расположения шахт на отм. 3.900. Шахты Ш1...Ш5	
37	Узлы 69...74	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.431.6-28 вып.1;2...	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
1.431-10, вып.2	Перегородки консольные сетчатые стальные	
1.435.2-28, вып.0.3	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха ниже минус 40°С	
1.450.3-5, вып. 0-1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
2.230-2, вып.6	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.230-1, вып.11	Детали стен и перегородок общественных и жилых зданий	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
2.236-2, вып 1	Детали притыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.244-1, вып. 3,4	Детали полов общественных зданий	
2.460-14, вып. 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.860-6, вып 1.2	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
3.019 1-1, вып 1,2	Рампы и навесы над ними	
Шифр 123-86, вып. 0,1	Ограждающие конструкции из металлических трехслойных панелей (стен, перегородок, покрытий, перекрытий) для зданий хранилищ плодоовощной продукции	
ТУ 10 15 096-87	Переплеты оконные для хранилищ из легких металлических конструкций	
ТУ 10 15 113-88	Двери стальные утепленные двупольные и однопольные	
ТУ 10 15 113-88	Ворота раздвижные без привода	
701 4 161с 88 14 00 000 000 ТУ	Дверь распашная	
813 2 55.88.20.00.000.000 ТУ	Ворота распашные противопожарные	
813.3 21с 89.26 00 000 000 ТУ	Ворота распашные	
	Прилагаемые документы	
АР.И.	Строительные изделия	Альбом 4
АР СО	Спецификация оборудования	Альбом 6
АР ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 7

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 /Коротков С.А./

Согласовано: Зав. гр. Т Шмунис; Гл. спец. гр. ОВ Белаев; Зав. гр. А Корыкин

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Махонина		
Гл. спец. т/о	Александров		
Нач. НТК	Углина		
ГИП	Коротков		
Гл. констр.	Тимошенко		
Гл. спец.	Медолазов		
Зав. гр.	Корпенкова		
Зав. гр.	Сачков		
Инж.	Макарова		
Пров.	Неверовская		

813-2-65.91-АР

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 тонн из ЛМК	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	37
Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

25104-02 4

Копировал Аюканова Формат А2

Альбом 2

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек	
7	Спецификация к схемам расположения оконных проемов	
8	Спецификация к узлам покрытия	
8	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах и листах 10, 11, 13.	
10	Спецификация к схемам расположения элементов сетчатой перегородки и течки.	
11	Спецификация стальных элементов на козырьки входов	
23	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
26	Спецификация к схемам расположения панелей перекрытия и покрытия.	
29	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	
36	Спецификация к схеме расположения шахт.	

Общие указания:

1. Класс здания - II, степень огнестойкости - IIа, категория производства по пожарной опасности - В, А.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [ ].
3. Наружные стены здания запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из заливочного пенопласта - пенопласт плотностью 55 кг/м³. Противопожарные стены и перегородки запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных оцинкованных профилированных листов по ГОСТ 14918-80 с теплоизоляцией из минераловатных плит. Плотностью 175 кг/м³ ГОСТ 9573-82 с каркасом из гнутых профилей. Внутренние стены камер хранения, перегородки вспомогательных помещений и подвесной потолок над камерами хранения и цехом товарной обработки запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из заливочного пенополиуретана плотностью 55 кг/м³. Подвесной потолок над бытовыми помещениями запроектирован из профилированных листов с теплоизоляцией из минераловатных плит плотностью 175 кг/м³ ГОСТ 9573-82.

Участки внутренних перегородок вспомогательных помещений выполнить из кирпича толщиной 120 мм КР 75/1650 на цементно-известковом растворе марки 25.

4. Для теплоизоляции полов принят утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м³ ТУ ОТ 15588-86; керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9757-90.
5. Гидроизоляцию полов выполнить из двух слоев гидроизола на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию перегородок на отм. минус 0.030 выполнить из цементного раствора марки 50 толщиной 30 мм.
6. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм.
7. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87; СНиП 3.04.01-87; СНиП II-22-81.
8. Кладку стен и перегородок вести на растворе не ниже марки 50 с противоморозными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющих на морозе без обогрева. Система перевязки многорядная. Работу по нанесению защитных лакокрасочных покрытий производить при температуре не ниже 10°С.

Устройство полов из линолеума производить при температуре воздуха в помещении не ниже 15°С, для остальных полов не ниже 5°С.

Облицовочные работы производить при положительной температуре воздуха в помещениях.
9. Отделку здания выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87.
10. Выполнить следующую цветовую отделку конструкций изготовляемых индустриальным способом наружные поверхности стеновых панелей наружных стен и участки защитного экрана из оцинкованной стали окрасить красками светлых тонов. Внутренние поверхности стеновых панелей, подвесных потолков окрасить в лимонный цвет. Стойки каркаса, связи, ригели, оконные блоки, лестницы, металлические двери, ворота, жалюзийные решетки, мацельники, козырьки входов окрасить эмалью в синий цвет. Цоколь оштукатурить цементным раствором и окрасить силикатной краской темного цвета.

Деревянные двери окрасить эмалью ПФ-266 ТОТУБ-10-822-74 коричневого цвета. Эмаль наносить по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
11. Мероприятия по лакокрасочной декоративной отделке и металлических ограждающих конструкций комплектной поставки - индустриального изготовления даны в чертежах марки КМ и АР.1.
12. Ведомость отделки помещений дана только для участков стен из кирпича.
13. Отделка помещений улучшенная.
14. В местах установки умывальников в гардеробных участку перегородок - облицевать стеклянной плиткой по ТУ 21-23-62-75. Размер - участков 1500х1500 мм
15. Участки перегородок из кирпича в помещениях гардеробов комнаты для обогревания и приема пищи и служебного помещения облицевать гипсокартонными листами приклеивая их к поверхностям стен гипсовыми мастиками. Состав мастик принять - по серии 2.230-1, вып. II.
16. Кровля запроектирована из профилированного оцинкованного настила по металлическим прогонам.
17. Для оказания первой медицинской помощи, работающим объектом предусмотрено наличие аптечки в служебном помещении.

Ведомость отделки помещений площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	Площадь	Вид отделки	
Комната для обогревания и приема пищи, служебное помещение	—	Смотри примечание пункт 11 на данном листе	16	Облицовка гипсокартонными листами, окраска водоэмульсионной краской	7	Окраска эмалью	1800	—	—	
Тепловой пункт, венткамера	—		31	Затирка цементным раствором известковая окраска				—	—	
Гардеробы	—		8	Облицовка гипсокартонными листами. Окраска эмалью ПФ 266				—	—	Отделка на всю высоту
Душевая	—		31	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-266	18	Стеклянная плитка	2000	—	—	
Уборная	—		68	Штукатурка известковым раствором, окраска полуматовыми эмалями ПФ-27	32	Стеклянная плитка	2000	—	—	

Условные обозначения:

- противопожарная преграда

Гл. инж.	Малинина				
Гл. спец.	Анастасьева				
Нач. отд.	Репало				
ГИП	Коротков				
Рук. гр.	Гришина				
Гл. спец.	Маслова				
Зав. гр.	Сычков				
Ведущ. инж.	Новоселова				
Инж.	Малинина				

813-2-65.91 - АР

(Типовое) для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 тонн из ЛМК

Стадия: РП | Лист: 2 | Листов: -

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

25104-02 5

Формат А2

Альбом 2

План на отм. 0.000

План на отм. 4.260

Камера хранения картофеля №1
Камера хранения капусты №2
Камера хранения капусты №3
Камера хранения капусты №4
Камера хранения моркови №5
Камера хранения картофеля №6
Камера хранения картофеля №7
Камера хранения капусты №8
Камера хранения капусты №9
Камера хранения капусты №10
Бокс
Экспедиция
Цех товарной обработки
Грузовой коридор
Грузовой коридор

Перегородка сетчатая лист 10
Противопожарная стена 2 ЭО типа
Перегородка сетчатая лист 10
Навес для холодильных машин
Навес для холодильных машин
Подпорная стена см. лист КЖ-2
Фрагмент 1, лист 4
Вертикальная связь
Вертикальная связь см. лист КМ-10
Вертикальная связь см. лист КМ-10
Лестница выхода на кровлю, см. лист КМ-15
Лестница выхода на кровлю, см. листы КМ-15
Противопожарная перегородка 1 ЭО типа
Пр. эркон см. лист КЖ-3
Бетонный бортик
Подпорная стенка см. лист КЖ-2
Проем h=1500 на отм. 1.350
Стремянка с отм. 3.900 см. лист КМ-10
Стремянка с отм. 3.900 см. лист КМ-10
Стремянка с отм. 0.000 см. лист КМ-10
Площадка под оборудование, низ на отм. 3.600
Лестница с отм. 4.250 до отм. 3.300
по серии 1.435.2-28 вып.0
по типу 1.450.3-6, вып.0-1
по типу 1.450.3-6, вып.0-1
3.019.1-1 вып.2
119.120 шифр 123-86, вып.0
119.120 шифр 123-86

1. На плане цокольная часть стен и бетонные бортики условно не показаны.
2. Лестницу МА1 в боксе крепить в соответствии с узлами I и IV по серии 1.450.3-6, вып. 0-1. Анкерные болты принять 5. М12×300 ГОСТ 24379.1-80.
3. Рамы ворот в стенах из трехслойных пенополиуретановых панелей установить до монтажа стеновых панелей.
4. Установку ворот: позиции 1,2,4,11,5 производить в соответствии с техническими условиями и паспортом, входящем в комплектную поставку ворот заводом-изготовителем.
5. Дверь, поз.6 на отм. 7.440 обить с обеих сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6мм ГОСТ 14918-80 по слою асбестового картона толщиной 5мм с нахлестками швов. Дверь выполнить самозакрывающейся с установкой закрывателя дверного ЗД1 ГОСТ 5091-78 и уплотняющих прокладок в притворах ГОСТ 19177-81.

Н.контр	Маконина		
Зам.гл.ГИП	Репало		
ГИП	Коротков		
Гл.спец.	Медолазов		
Гл.констр.	Тимощенко		
Зав.гр.	Сачков		
Вед.инж.	Невзорская		
Инж.	Макарова		

813-2-65.91-АР

Комбинированное хранилище для картофеля с овощехранилищем на 5 тыс. т

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План на отм. 0.000. План на отм. 4.260

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

25104-02 6

Альбом 2

Фрагмент 1

Решетка для выпаривания ног РНІ 2000

Дефлектор ТД 45 серия 2.230-2, вып. 6

Вентшахта. Перекрытие-низ на отм. 2.300. Теплоизоляция смотри примечания на данном листе

Тамбур

Комната для обогревания и приема пищи

Перегородку довести до перекрытия

Венткамера

Тепловой пункт

Служебное помещение

Электрощитовая

Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды

М. душ

М. уб.

Ж. душ

Ж. уб.

Женский гардероб уличной домашней и специальной одежды

Хоз. кладовая

Щитовая КИПиА

ПР1

ПР2

ПР СО

2000 2000 1000

6600 4630 2500 1400

276 4000 1500 5937 16.0 2260 6.0 1500 3625 8.0 4500 12.0 1500 280

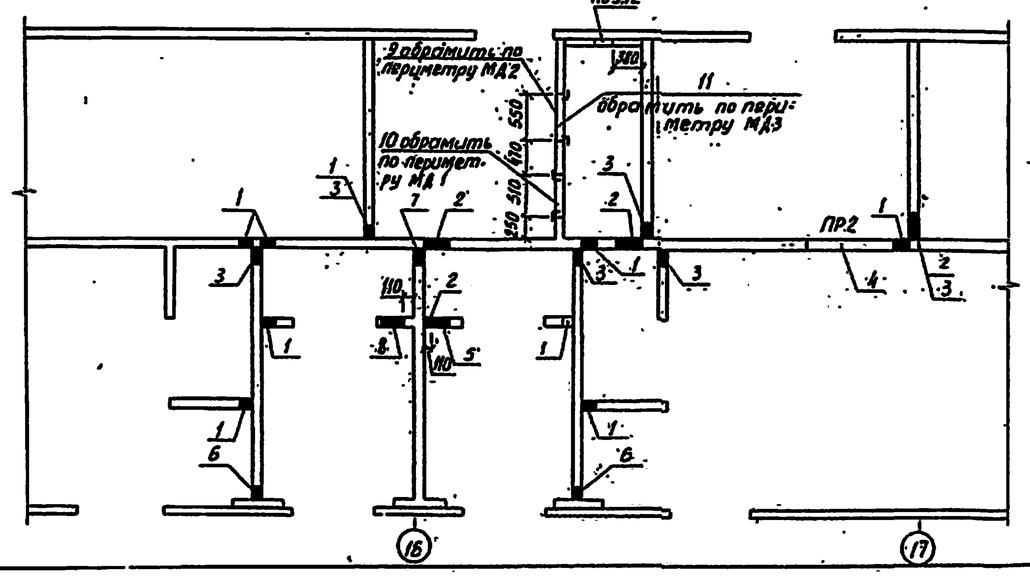
162 6000 6000 6600

24600

14 15 16 17 18

Ж З И К Л М Н О

План расположения отверстий между осями 16...17



Ведомость отверстий в перегородках

Отверстия	Размеры, мм b	Размеры, мм h	Отметка низа отверстия, м	Назначение
1	150	250	1.950	ВК
2	350	300	1.950	ВК
3	200	200	2.800	ОВ
4	1200	300	2.400	ОВ
5	280	280	2.700	ОВ
6	150	150	2.400	ОВ
7	200	350	2.650	ОВ
8	280	280	2.650	ОВ
9	550	520	0.400	ОВ
10	504	1254	0.300	ОВ
11	250	250	1.975	ОВ
12	225	490	2000	ОВ

Стены вентшахты утеплить пенопластом полистирольным толщиной 20 мм плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86. Плиты наклеить на битумной мастике МБК-1-65 и оштукатурить цементным раствором.

Н. контр.	Мазонина		12.89
Зам. нач.	Гейдо		12.89
ГИП	Коротков		12.89
Гл. спец.	Медализов		12.89
Гл. конст.	Тимошенко		12.89
Зав. гр.	Сачков		12.89
Вед. инж.	Неверовской		12.89
Инж.	Макарова		12.89

813-2-65.91 - АР

Привязан.

Инв. №

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 тонн из АМК

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фрагмент 1. План расположения отверстий между осями 16...17

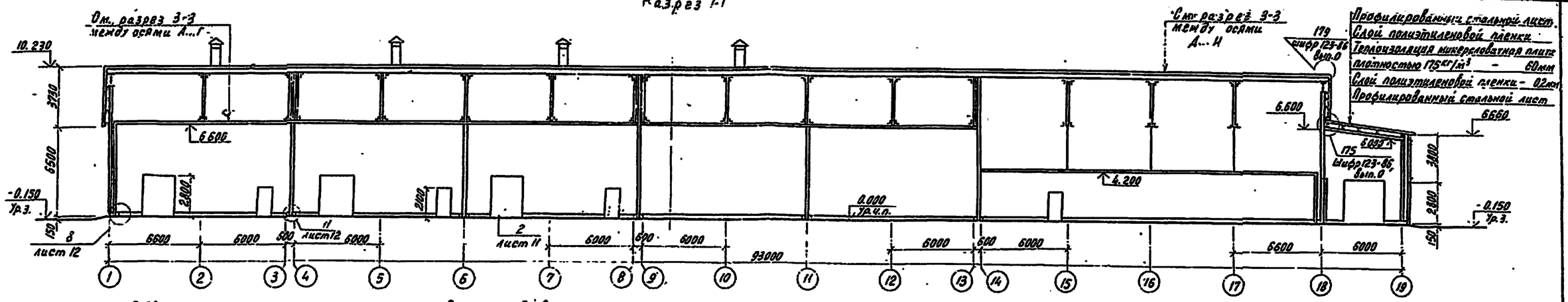
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

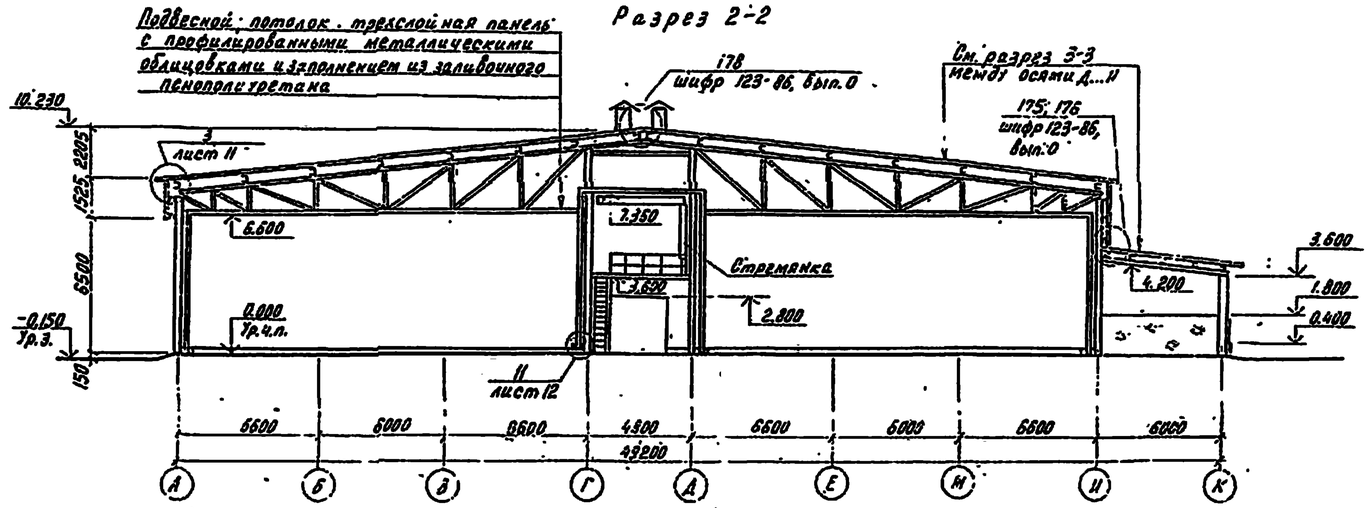
25104-02. 7

Альбом 2

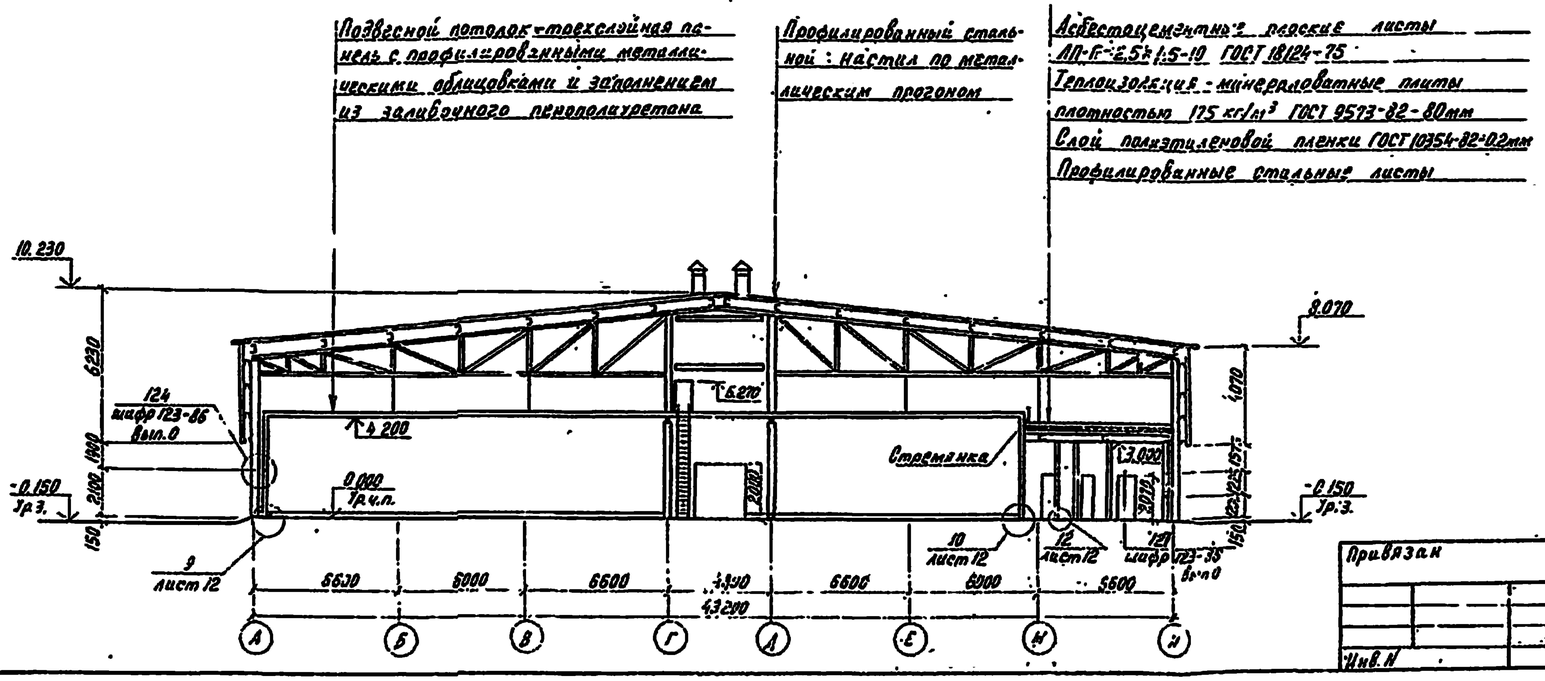
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. При кладке кирпичных перегородок в дверные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки в соответствии с узлом 38 серии 2.256-2, вып. 1.
2. Над незамаркированными проемами шириной 280мм до 550мм (смотри план расположения отверстий между осями 16-17 мм на листе 4) выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30мм уложить 3 стержня ⌀8А-I ГОСТ 5781-82 с опорой по 250мм в каждую сторону проема.
3. Дверь уборной, тип проема в, выполнить самозакрывающейся с установкой закрывателя ЗД-1 по ГОСТ 5091-78

Н.контр.	Маконине			813-2-65.91-АР		
Гл.инж.пр.	Репало					
ГИП	Коротков					
Гл.спец.	Недолазов					
Гл.констр.	Тимощенко					
Зав.гр.	Сычков			Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с ограждением) вместимостью 3400 тонн из АМК	Стадия: Р	Лист: 5	Листов:
Вед.инж.	Исаковская					
Инж.	Макарова			Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

Привязан

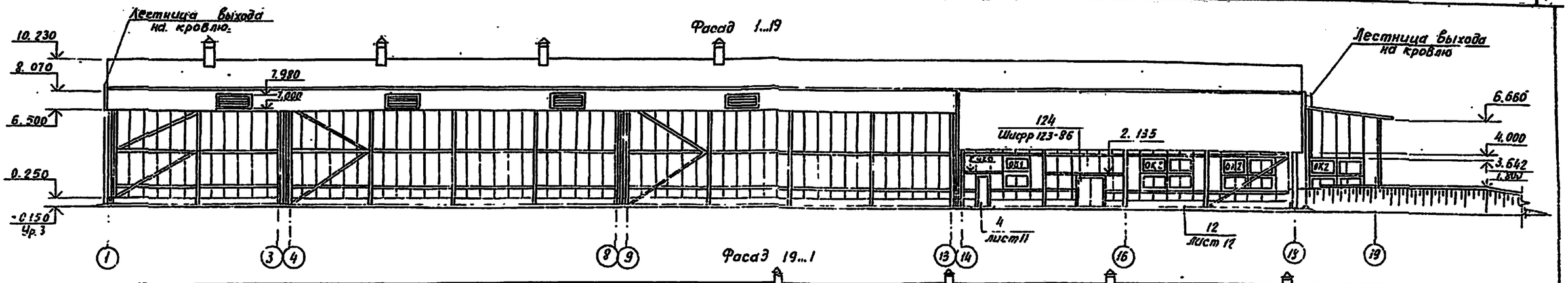
Инв.№

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

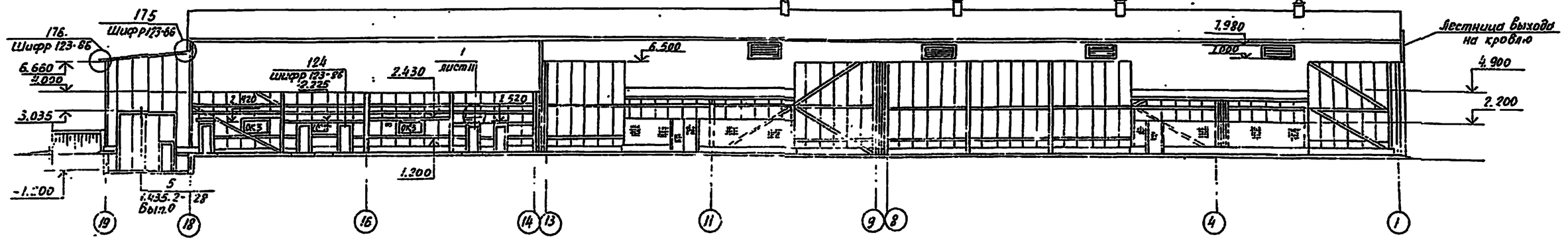
25104-02 8

Альбом 2

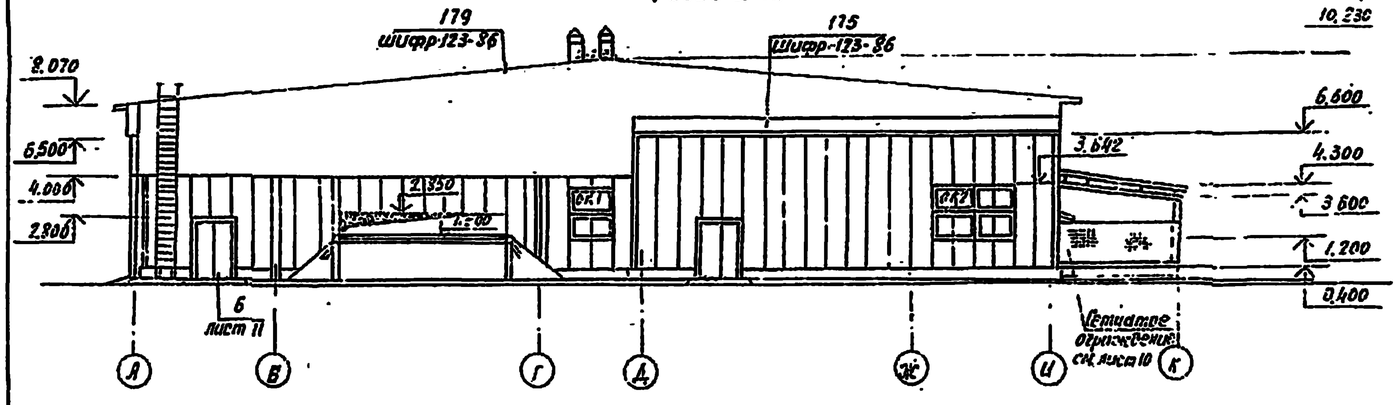
Фасад 1...19



Фасад 19...1



Фасад А...К



Фасад К...А

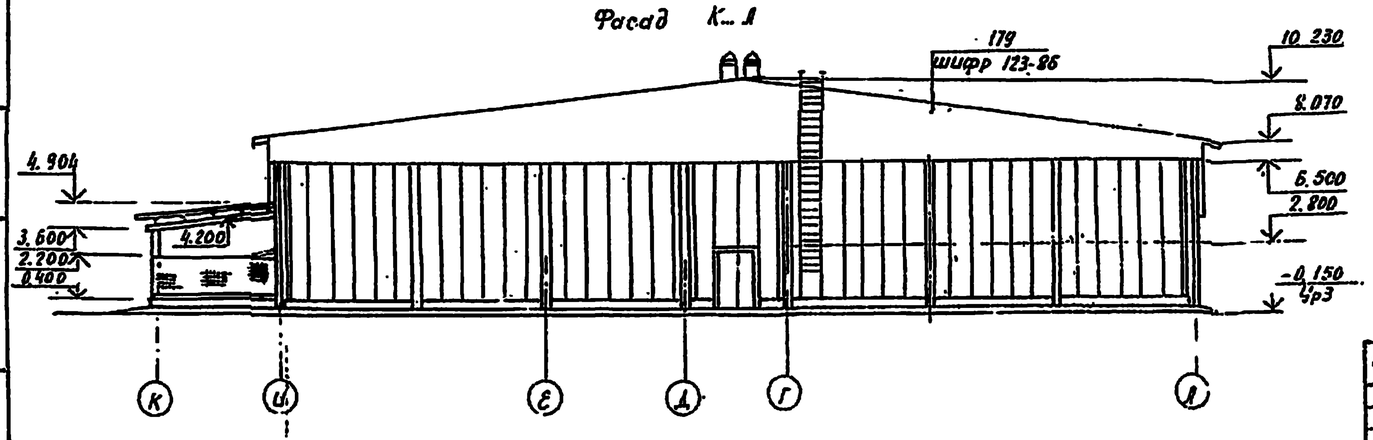
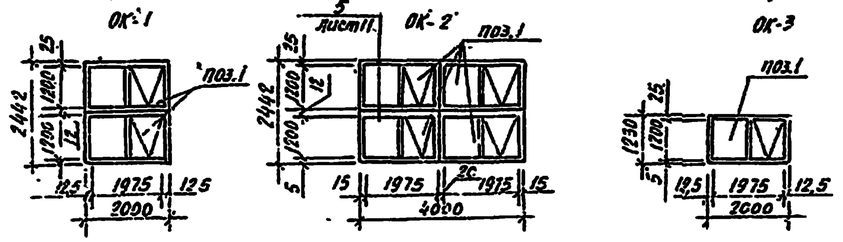


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



1. Спецификацию заполнения оконных проёмов смотри на листе АР-7.
2. Оконные переплеты принятые по ТУ 10.15.096-87 поставляются заводом изготовителем в комплекте с механизмами открывания.
Установку переплётов, механизмов открывания в оконных проёмах производить в соответствии с ТУ 10.15.096-87 и монтажными чертежами паспорта ворот, входящего в комплект поставки ворот заводом изготовителем.

Гл.инж. проекта	Захонина			813-2-65 91- АР	
Нач. отд.	Репало				
ГИП	Коротков				
Гл. спец.	Недолозов				
Гл. констр.	Тимошенко				
Зав. ср.	Сачков				
Вед. инж.	Неверовская			Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 т из ЛМК.	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Инж.	Макарова			Фасады 1...19, 19...1; 3...К, К...А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

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

25104-02 9

Формат А3

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	2400 x 2800
2	2400 x 2800
3	3700 x 4235
4	2400 x 2800
5	1000 x 2100
6	1010 x 2070
7	810 x 2070
8	810 x 2070
9	1010 x 2070
10	1000 x 2420
11	2000 x 2135

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед.кг.	Примечание
1	ТУ 10.15 138-89	Ворота раздвижные	10		
2	813.2.55 88.20.00.000.000ТУ	Ворота распашные противопожарные	4		
3	1.435.2-28, Вып. 3	Ворота ВРС 42x42 УХЛ1	1		
4	813.3.21с.89.26.00.000.000ТУ	Ворота распашные	5		
5	701.4.161с.88.14.00.000.000ТУ	Дверь распашная	10		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10	9		
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-8П	1		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-8Б	3		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ21-10Л	1		
10	ТУ 10.15.113-88	Дверь стальная	8		
11	ТУ 10.15.113-88	Дверь стальная	1		
ОК1	ТУ 10.15.096-87	Переплет оконный ПДФ 20.12	4		поз.1
ОК2	ТУ 10.15.096-87	Переплет оконный ПДФ 20.12	16		поз.1
ОК3	ТУ 10.15.096-87	Переплет оконный ПДФ 20.12	2		поз.1

Спецификация к схемам расположения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на один проем ОК1	ОК2	ОК3	Масса, ед.кг	Примечание
		Стальные элементы					
	ТУ 10.15.106-88	Комплект деталей 003 МС1	12	18	6		
	813.2.15.85.08.00.21	Нащельник 001 НМ37, ℓ=2375	—	1	—		
	813.2.15.85.08.00.22	Нащельник 001 НМ38, ℓ=2360	—	1	—		
	813.2.15.85.08.00.24	Нащельник 001 НМ33, ℓ=2000	2	4	2		
	813.2.15.85.08.00.25	Нащельник 001 НМ34, ℓ=2000	2	4	2		
	813.2.15.85.08.00.26	Нащельник 001 НМ35, ℓ=1160	8	16	4		
	123-86.1 470	Нащельник НМ46, ℓ=2000	1	2	1	2,0	
		Лист $\frac{10\text{-БАН ногост}19903\text{-}74}{\text{Ст3сп ГОСТ }14637\text{-}89}$ 1500x2375	—	4	—		
	813.2.15.85.08.00.34	Крепежное изделие 001 КМ7	12	—	6		
	813.2.15.85.08.00.35	Крепежное изделие 001 КМ8	—	6	—		
		Лист $\frac{15\text{-БАН ногост}19903\text{-}74}{\text{Ст3сп ГОСТ }14637\text{-}89}$ 1000x2120	4	8	4		
	813.2.15.85.08.00.07	Слив В 001 С5, ℓ=2000	1	2	1		
	813.2.15.85.08.00.00.05	Слив В 001 С5, ℓ=2000	1	2	1		
	ТУ 10.15.1109-88	Комбинированная зак-					
		лепка ЗК12	30	60	15		
	ТУ 10.15.107-88	Винт самонарезающий					
		8.6x25	34	68	17		
	ОСТ 38.05170-78	Уплотнитель УК 3119.0007 ℓ=1130	8	16	4		
		Болт М10-6g x 120.58.05 ГОСТ 7798-70	8	16	4		
	123-86.1 540	Нащельник НМ51, ℓ=2000	1	2	1	1,0	
		Материалы					
	ОСТ 6-05-459-83	Пенополиуретан мар-					
		ки ППУ-17Н	0,04	0,08	0,02		м³
	ТУ 6-02-1237-83	Клей-герметик					
		„Эластосил 137-83"	0,5	1,5	0,1		кг
	ГОСТ 14791-79	Герметизирующая					
		мастика	0,3	0,6	0,15		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	1
ПР2	2

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	1ПБ 10-1	4	20	
2	ГОСТ 948-84	1ПБ 16-1	1	30	

Н.контр.	Мазонина			813-2-65.91 АР	
Зам.нач.отд.	Репало				
ГИП	Коротков				
Гл.спец.	Медовцов				
Зав.гр.	Сачков				
Инж.	Макарова			Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (сортировщем) вместимостью 3000 тонн из АМК	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Пров.	Неверовская			Спецификации	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

25104-02-10

Копировал Акопянова

Формат А4

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

Альбом 2.

Спецификация к узлам покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на узел 175	176	178	179	3	182	Масса, ед, кг	Примечание
		Стальные изделия								
2	123-86.1 620	Элемент фасонный ЭФ10	46	—	—	—		—	4,4	п.м.
4	ТУ 10.15.107-88	Винт самонарезающий в 6х25	220	—	—	—		—	0,0081	
5	ТУ 10.15.109-88	Заклепка комбинированная ЗК-14	440	1622	—	—		—	0,00275	
2	123-86.1 600	Элемент фасонный ЭФ7	—	—	87,0	—		—	2,96	п.м.
3	123-86.1 600-01	то же ЭФ8	—	—	87,0	—		—	3,3	п.м.
4	123-86.1 580	" ЭФ2	—	—	—	98,4		—	3,21	п.м.
5	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12	1780	—	2610	12790		—	0,00275	
КС14	2.460-14, Вып.1	Стяжное кольцо КС14	—	—	—	—		4	1,88	кг
КС15	2.460-14, Вып.1	то же КС15	—	—	—	—		4	2,32	кг
КЛ20	2.460-14, Вып.1	Стальной колпак КЛ20	—	—	—	—		4	11,15	кг
КЛ16	2.460-14, Вып.1	то же КЛ16	—	—	—	—		4	8,82	кг
ФС6-4	2.860-6.2-120-03	Фасонный элемент ФС6-4	—	—	—	—		8	6,3	кг
ФС6-6	2.860-6.2-120-05	то же ФС6-6	—	—	—	—		8	8,3	кг
ФС4-2	2.860-6.2-110-01	" ФС4-2	—	—	—	—		8	7,2	кг
ФС4-3	2.860-6.2-110-02	" ФС4-3	—	—	—	—		8	9,5	кг
ФС6-3	2.860-6.2-120-02	" ФС6-3	—	—	—	—		8	6,3	кг
ФС6-5	2.860-6.2-120-04	" ФС6-5	—	—	—	—		8	8,3	кг
МД4	АР.И.040000	Фасонный элемент МД4	—	—	—	—		8	4,7	кг
Н1	АР.И.050000	Нащельник Н1	—	—	—	—	40	—	1,4	кг
		Материалы								
6	123-86.1 560	Прокладка П1 из пенорезины	43,8	—	—	—		—	0,08	п.м.
8	ТУ 38.30 396-86	Клей НБВ-2	2,19	—	9,8	6,7		—		кг
7	123-86.1 560	Прокладка П1 из пенорезины	—	—	—	17,4		—	0,08	п.м

Спецификация стальных элементов и других изделий, замаркированных на планах, разрезах и листах 10,11,13

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Всего	Масса, ед. кг	Примечание
		Изделия соединительные			
ПП5	1.435.2-28.0.00.00.10.02	Обрамление ПП5	2	1,45	
МС-1	1.435.2-28.0.00.00.10.03	Костыль МС-1	5	0,8	
ПП9	1.435.2-28.0.00.00.10.04	Слив	1	20,1	
МД1	1.450 3-6.11.2.2.00	Лестница МД1 ФБО-12.6	1	56,88	
ОГ1	1.450.3-6.14.1.2.1.0	Ограждение ОГ1 МД1 60-10.12	1	6,22	
К1	123-86.1 210	Костыль К1	120	0,40	
МН15	3.019.1-1.2-44.3	Уголок $\frac{75\times75\times5\ ГОСТ\ 8509-86}{Ст\ 3\ пс6\ ГОСТ\ 535-88}$ $\ell = 6500$	1	37,7	
С1	3.019.1-1.1-С1.0	Сетка С1, ℓ = 6000	—	31,8	
	АР-10.64	Сетка С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 1040 ГОСТ 8478-81			
			—	199,0	
	АР-13.64	Сетка С $\frac{5Вр1-100}{5Вр1-100}$ 1540 ГОСТ 8478-81			
			—	47,0	
	АР-5.64	ФБАI ГОСТ 5781-82, ℓ=30,4	—	6,60	
	АР-5.64	ФВАI ГОСТ 5781-82, ℓ=13,44	—	5,30	
МД1	АР.И.010000	Изделие закладное МД1	1	20,63	
МД2	АР.И.010000-01	то же МД2	1	10,34	
МД3	АР.И.010000-02	" МД3	1	4,35	
	ТУ 38.10.616-86	Прокладка из пенорезины 125х100	167	—	п.м.
НМ11	123-86.1 270-01	Нащельник НМ11	21	1,4	п.м.
		Болт М10-6gх125.88.019 ГОСТ 7798-70	40	16,32	1000 шт
		Гайка М10-6Н.04 ГОСТ 5915-70	40	4,08	1000 шт
		Шайба 10.01.08 кп016 ГОСТ 11371-78	90	0,13	1000 шт
		Шуруп 1-5х70 ГОСТ 1146-80	100	8,35	1000 шт
	ТУ 6-02-1237-83	Клей герметик „Эластосил 578"	—	3	кг
МД5	АР.И.030000	Слив МД5	7	4,77	кг
МД4	АР.И.020000	Фасонный элемент МД4	120	4,7	
КМ1	АР.И.040000	Крепежное изделие КМ1	24	0,3	

Н.контр.	Махонина		12.91
Зам.нач.ГП	Репало		12.91
ГИП	Коротков		12.91
Гл.спец.	Медолазов		12.91
Зав.гр.	Сачков		12.91
Инж.	Макарова		12.91
Пров.	Новоровская		12.91

81.3-2-65.91-АР

Привязан

Инв.№

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (совмещенное) вместимостью 3400 тонн из ЛМК

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Спецификации

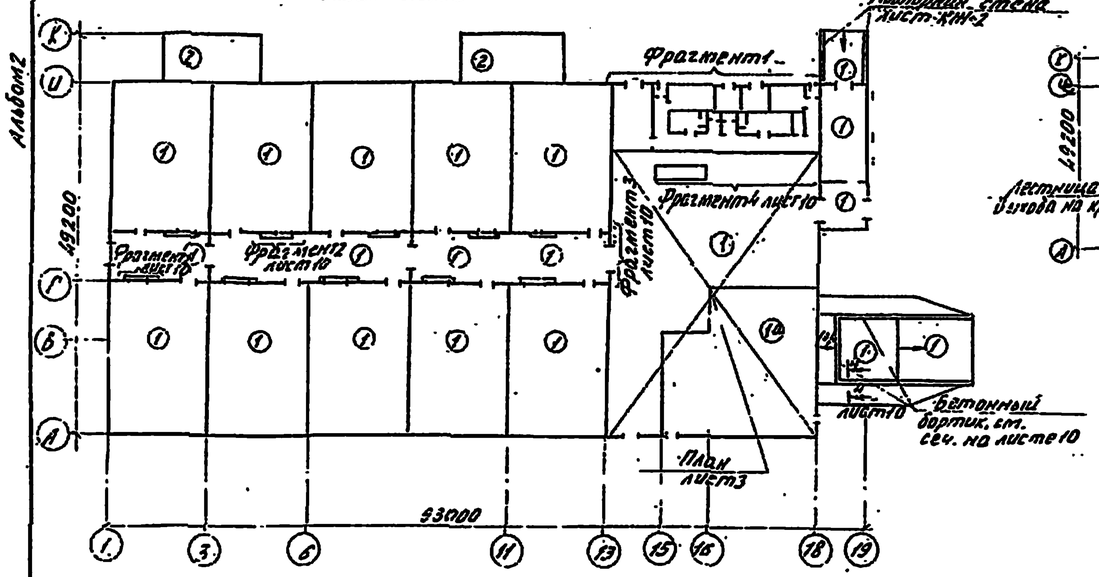
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

25104-02 11

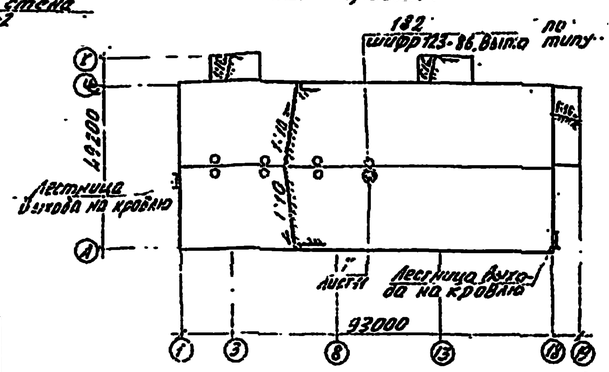
Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

План полов



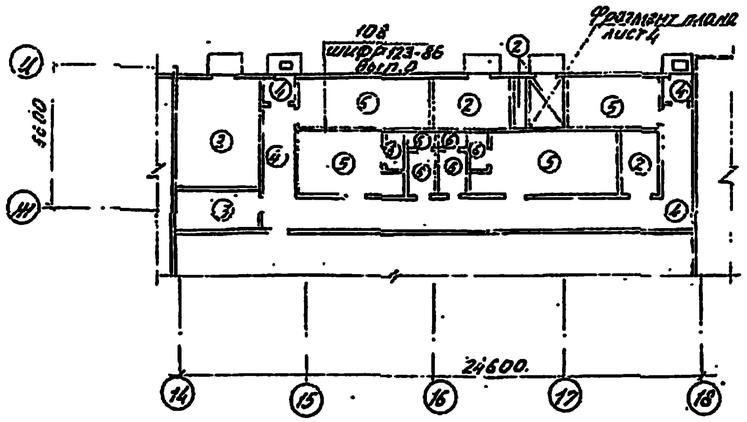
План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
Камеры хранения №1-10, грузовой коридор, бокс, пандусы, площадка, экспедиция, участок приема цеха товарной обработки	1	245 2.244-1, Вып.4	Покрытие-бетон класса В30 - 50мм Подстилающий слой-бетон класса В 22,5 - 120мм основание - уплотненный грунт	3554
Участок приема цеха товарной обработки	1а	245 2.244-1, Вып.4	Покрытие-бетон класса В 22,5 - 25мм. Подстилающий слой-бетон класса В 15 - 120мм Основание-уплотненный грунт	295
Навес для холодильных машин, тепловой пункт, Венткамера, хозяйственная, Вентшахта	2	245 2.244-1, Вып.4	Покрытие-бетон класса В15 - 20мм	178
Электрощитовая, щитовая КИП и А.	3	240 2.244-1, Вып.4	Покрытие-керамическая плитка ГОСТ6787-89 - 13мм	28
коридор, тамбур	4	243 2.244-1, Вып.4	Покрытие-бетон мозаичного состава из бетона класса В15 - 20мм	44
Служебное помещение, гардеробы, комната для обогревания и приема пищи	5	230 2.244-1, Вып.4	Покрытие-линолеум поливинилхлоридный ГОСТ7251-77- 2,5мм	58
Душевая, уборная	6	240 2.244-1, Вып.4	Покрытие-керамическая плитка ГОСТ6787-89 — 10мм	14,8

Фрагмент 1



1. До устройства полов выполнить каналы, приямки, уложить инженерные коммуникации, установить стеновые панели на бетонные столбики и бетонные основания в соответствии с узлами 8.. 12 лист АР12, установить рамы и элементы порогов дверей поз. 1,2, 4,5,6, 10, 11.
2. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 и серией 2.244-1. Вып.4
3. Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87.

Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 по плотности сложения грунта 1,6 т/м3. В верхний слой основания грунтов втрамбовать слой щебня крупностью 40мм.

Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.

По периметру наружных стен тамбуров, комнаты для обогревания и приема пищи, служебного помещения, цеха товарной обработки под подстилающим слоем пола выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 450кг/м3, шириной 800мм, толщиной 240мм.

Уклон полов создавать планировкой грунта основания.

Шлифовку полов не выполнять за исключением пола типа 4.

Подстилающий слой в полу электрощитовой, щитовой КИП и А принять из бетона класса В7,5 толщиной 100мм.

4. В местах установки рам, крепления деревянных внутренних дверей в полу оставить гнезда сеч. 300х300 в соответствии с узлом 129 шифр 123-86, вып.0. Для установки анкерных болтов выполнить утолщенную бетонную подготовку пола толщиной 250мм.

Болты принять по ГОСТ 24379.1-80 ф 20мм.

5. Бетонные защитные бортики в местах отката дверей не выполнять
6. В местах проемов откатных ворот в полу выполнить ниши и гнезда для установки закладного элемента и защитных стоек ворот в соответствии с фрагментом на листе 10 и листом КЖ-2.
7. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП 3.04.01-87.

Н. контр.	Махонина			
Зам. нач. ГИП	Ферапонтов			
ГИП	Коротков			
Гл. спец.	Медведева			
Зав. гр.	Сачков.			
Инж.	Макарова			
Пров.	Неверова			

813-2-65.91-АР

Комбинированные хранилища для картофеля и овощей, сблокированные емкостью 3400т каждое из ЛМК

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План полов на отм. 0.000 Фрагмент 1. План кровли

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

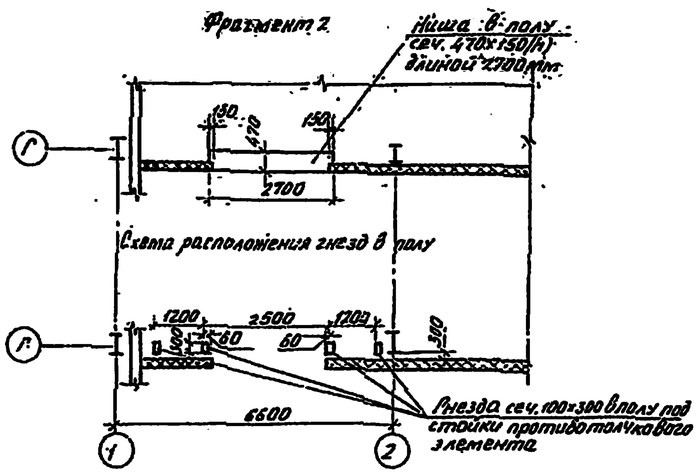
Инв. №

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

25104-02 12

Альбом 2

Фрагмент 2



Фрагмент 3

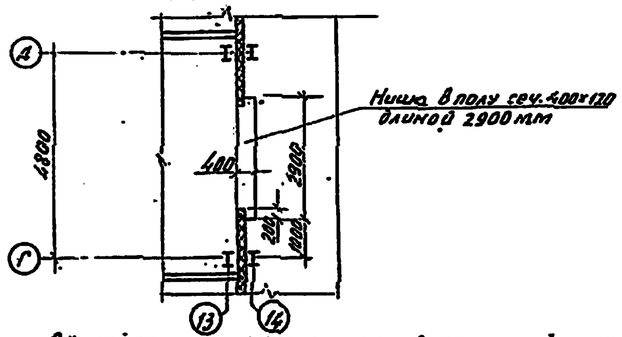


Схема расположения элементов сетчатой перегородки (схема 1)

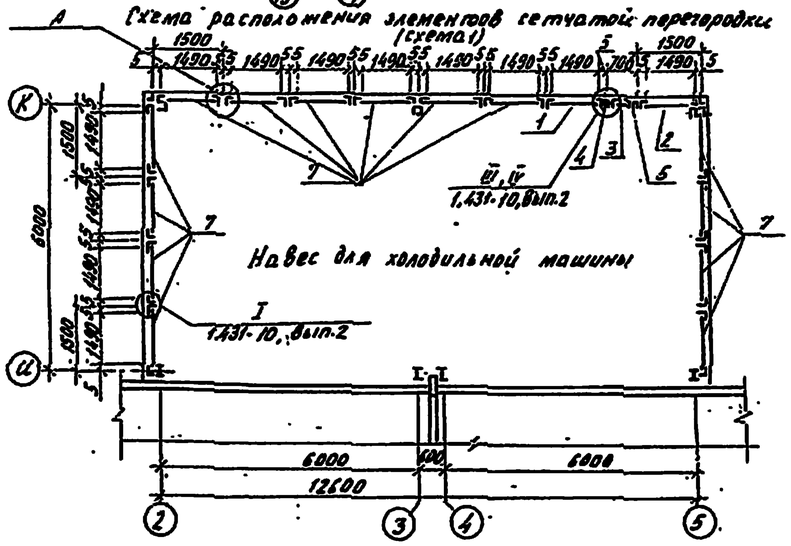
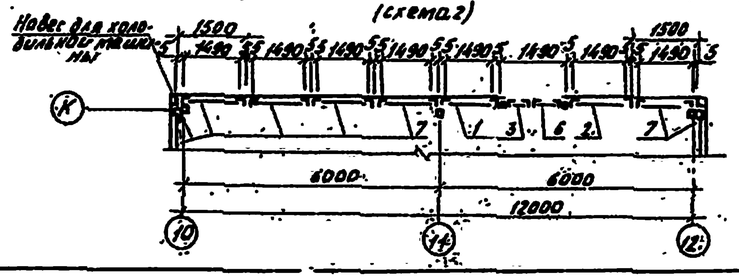
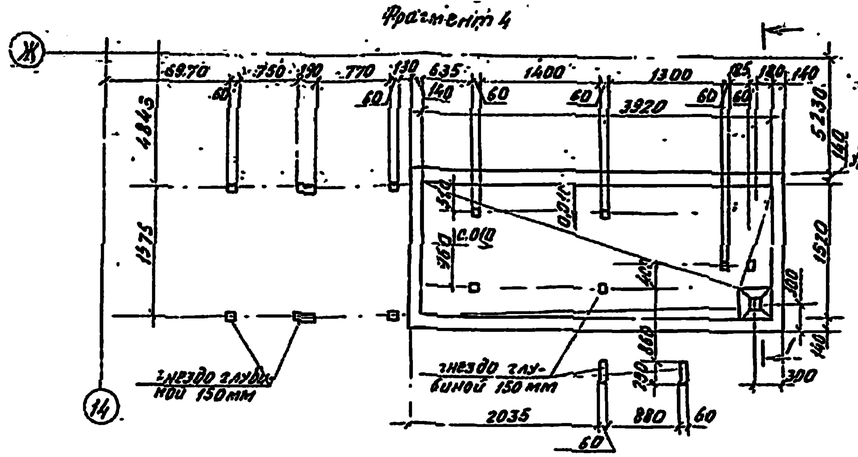


Схема расположения элементов сетчатой перегородки (схема 2)



Фрагмент 4



1-1

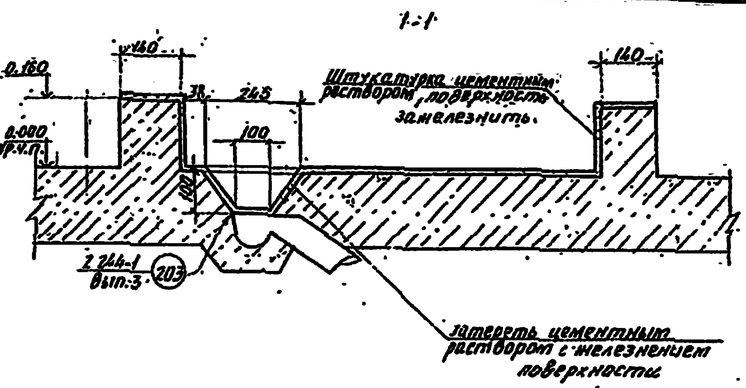
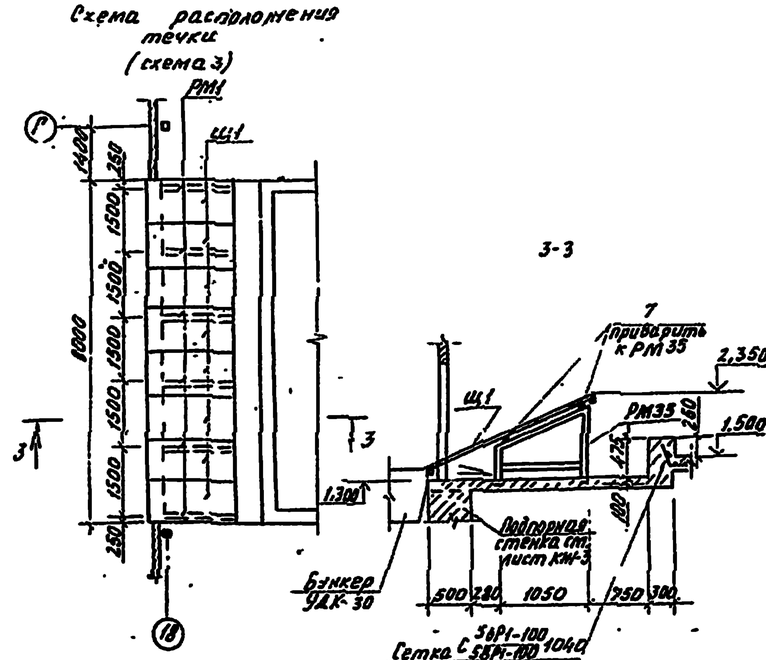
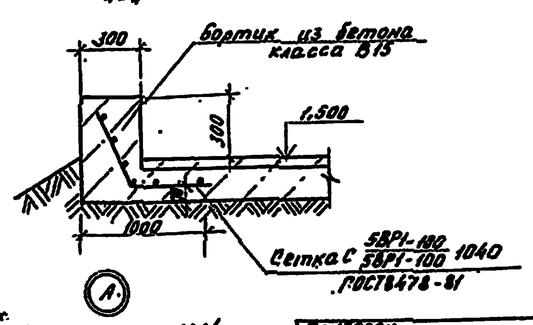
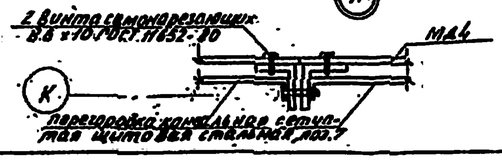


Схема расположения течки (схема 3)



4-4





3-3

Спецификация к схемам расположения элементов сетчатой перегородки и течки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Схема 1,2			
1	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5×1,8 ШПГ-Б	2	20,2	
2	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5×1,8 ШПГ-Л	2	20,2	
3	1.431-10, Вып.2	Щит 0,7×1,8 АПГ-П	2	15,1	
4	1.431-10, Вып.2	Стойка 1,8 АСГ-П	2	9,4	
5	1.431-10, Вып.2	Стойка 1,8 АСГ-Л	2	9,4	
6	1.431-10, Вып.2	Щит 0,7×1,8 АПГ-Л	1	15,6	
7	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5×1,8 ЩПГ	27	22,0	
		Схема 3			
РМ35	АР.И.410000	Рама металлическая РМ35	6	30,9	
Щ1	АР.И.480000	Щит деревянный Щ1	8	0,056	м3
7	Б4	Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-86 Ст3ПС ГОСТ 535-88 L=8000	2	55,0	
М44	АР-11, Б4	Лист 6-ПН-НО-1,5 ГОСТ 19903-74 Ст3кп3-1 ГОСТ 14637-89 400×48000	-	21,3	

1. Расположение элементов перегородок по осям 10,12 в схеме 2 аналогично расположению элементов перегородок по осям 2,5 в схеме 1.
2. Фрагмент 2 выполнен для ворот позиции 1, фрагмент 3 для ворот позиции 2.

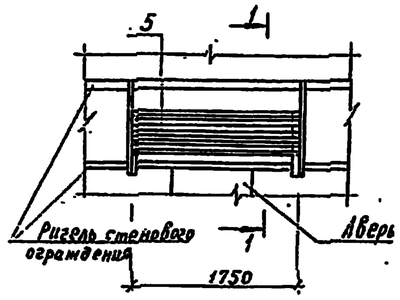
Н.контр.	Механик				813-2-65.91 АР
Гл.инж.пр.	Репало				
Нач.ПТО	Коротков				
Гл.спец.	Недолазов				
Зав.гр.	Сачков				
Инж.	Макарова				Комбинированное хранилище для картофеля и овощей с камнедробилкой вместимостью 3400 тонн в г. Орле
Техник	Филимонук				Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Пров.	Воронихин				Фрагменты 2,3,4. Схемы расположения элементов сетчатой перегородки и течки (схемы 1,2,3). Сборка А.
					ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

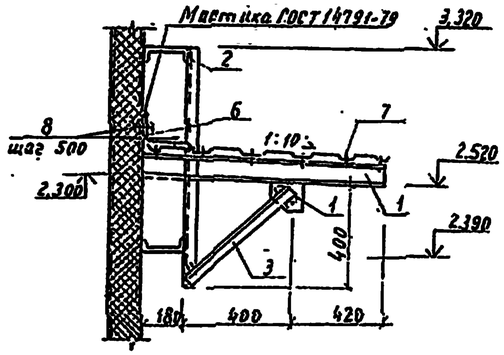
Инв. №

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

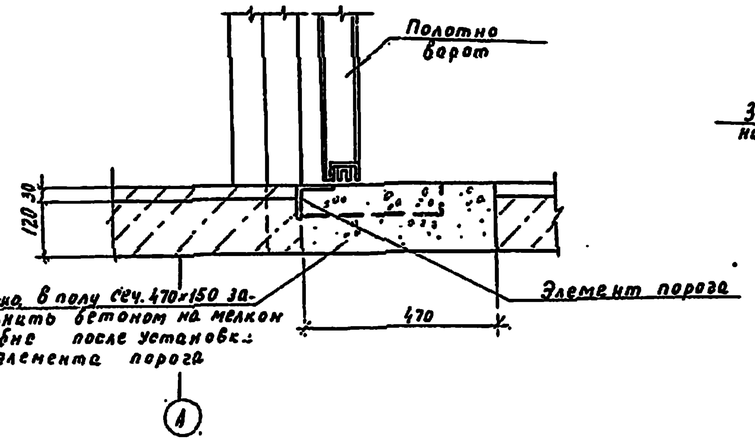
1



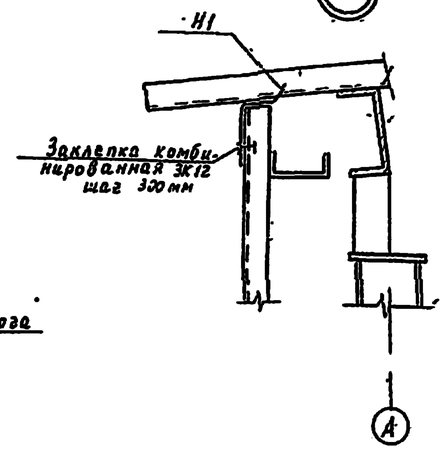
1-1



2



3



4

5

6

7

Спецификация стальных элементов на козырьки входов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	6Ч	Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 Ст3кп2 ГОСТ 535-88	4	8,6	
2	6Ч	Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 Ст3кп2 ГОСТ 535-88	4	9,9	
3	6Ч	Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-86 Ст3кп2 ГОСТ 535-88	4	2,7	
4	6Ч	Б-ПН-НО-5 ГОСТ 19903-74 Лист Ст3кп2 ГОСТ 14637-89	4	0,3	
5	ГОСТ 24045-86	Профиль С44-1000-0,7	3,5	8,4	м²
6	123-86.1 5.7.0	Элемент фасонный ЭФ1	4	2,04	
7	ТУ 67-269-79	Винт самонарезающий 4,8-25	24	8,10	1000 шт
8	ТУ 36-2088-85	Заклепка 3К-12	20	2,75	1000 шт.

1. Установку откатных ворот комплектной поставки производить в соответствии с установочными узлами, разработанными в сборочных чертежах и узлами на данном листе.
2. Фасонные элементы обозначенные в круглых скобках на узле 7 приняты для воздуховода ф 1000.

Н. контр.	Мелонина		
Зам. нач.	Релдар		
ГИП	Коротков		
Гл. спец.	Медолазов		
Зав. сф.	Сачков		
Инж.	Макарова		
Пров.	Северовская		

В13-2-65.91-АР

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (складывается вместимостью 30 тонн из ЛМХ

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Узлы 1...7

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

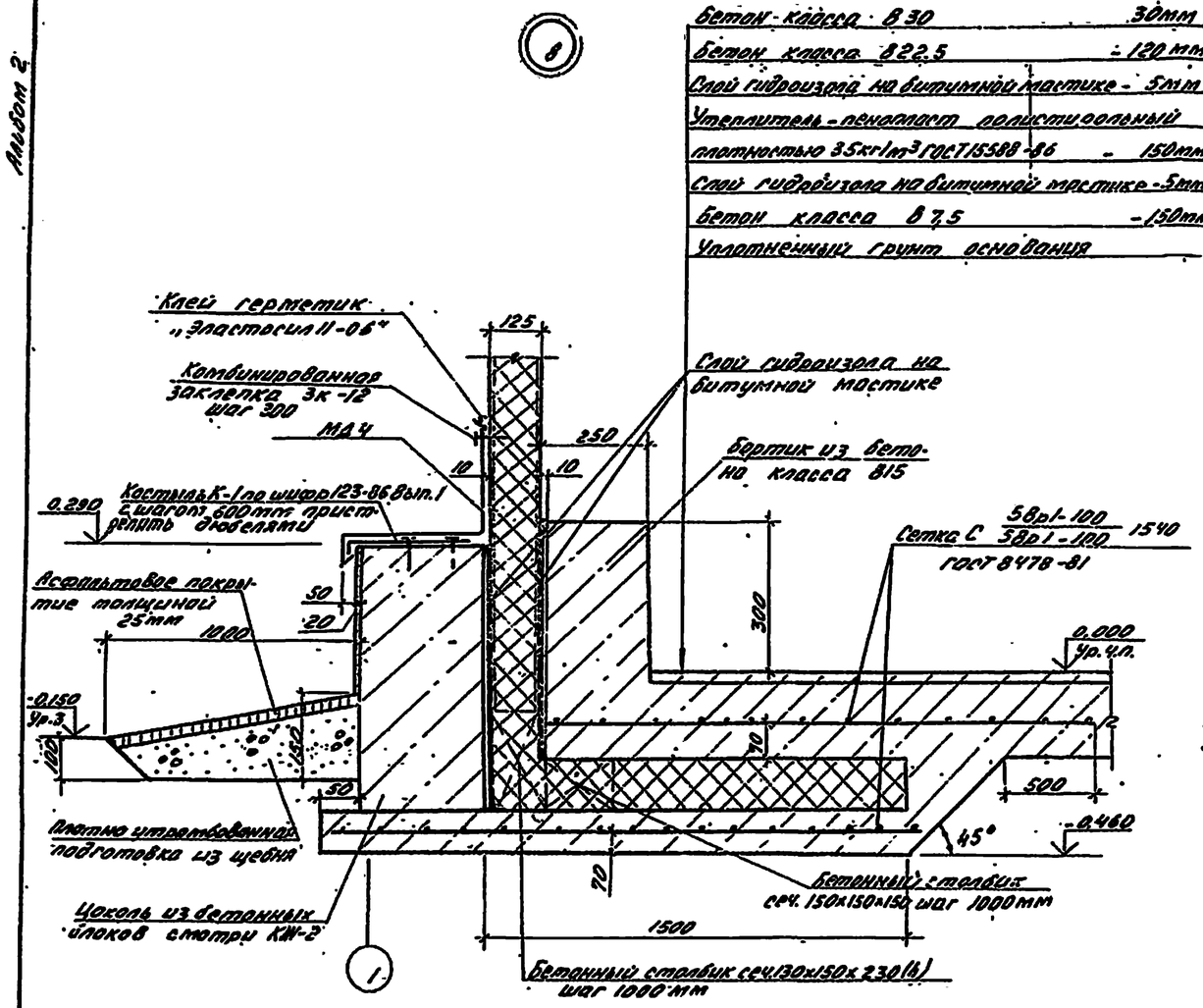
Инв. №

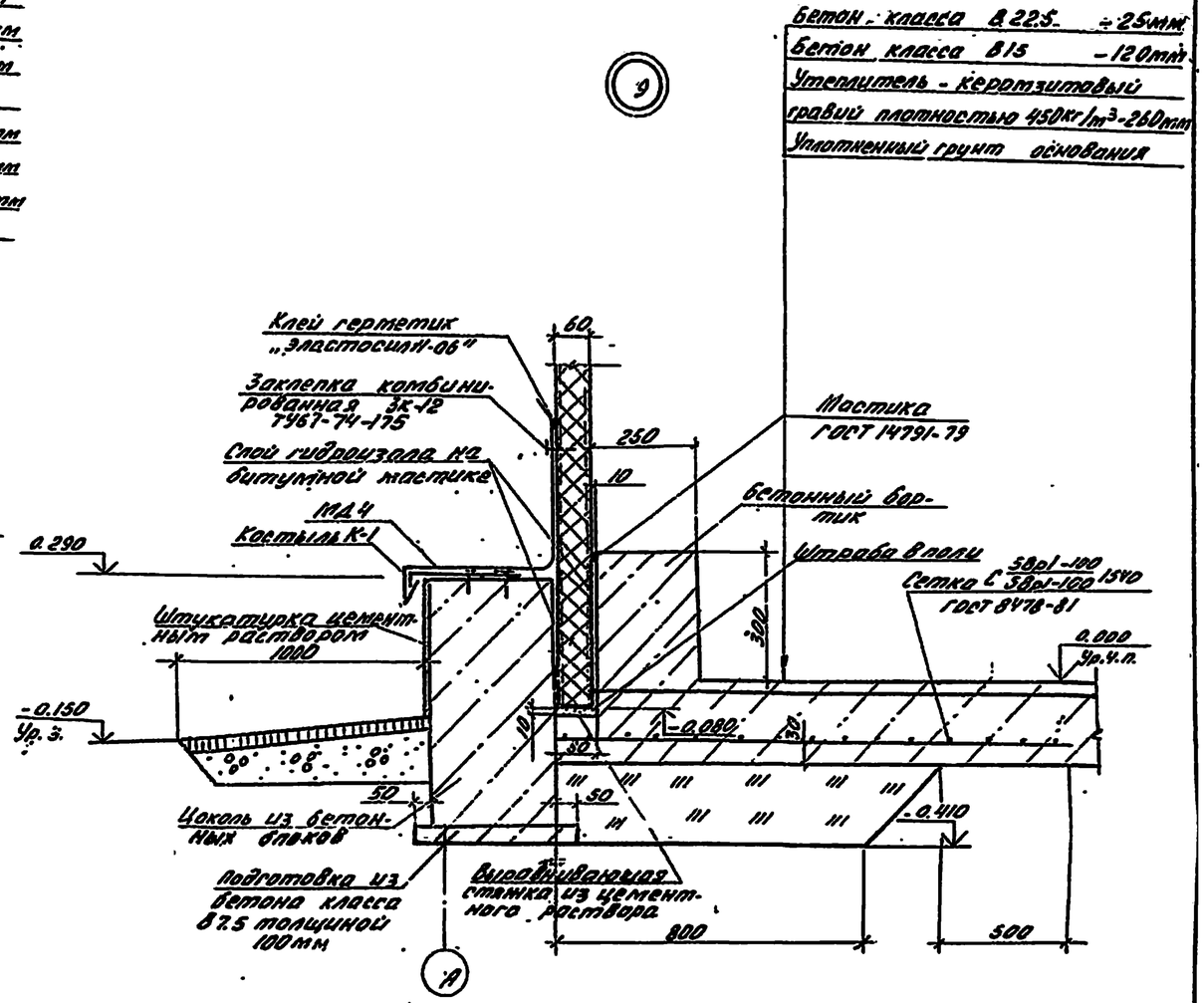
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

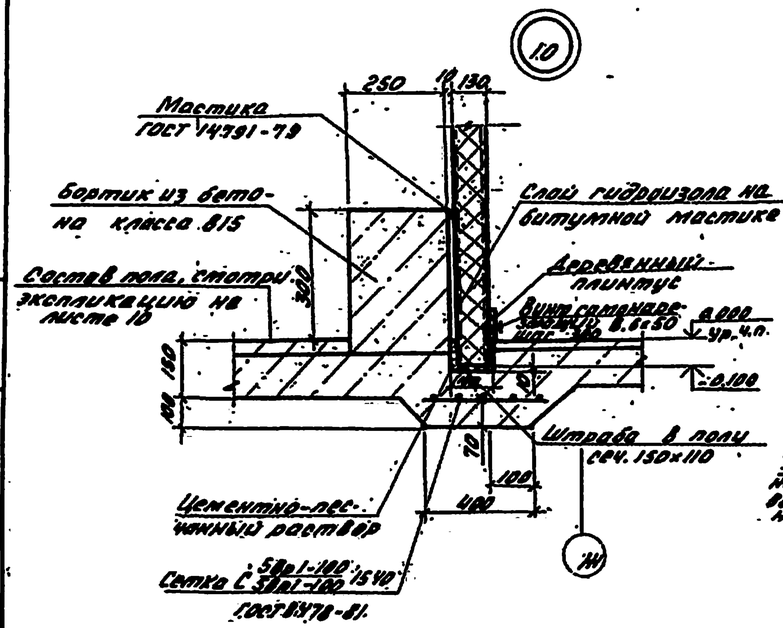
Копировал Муратова

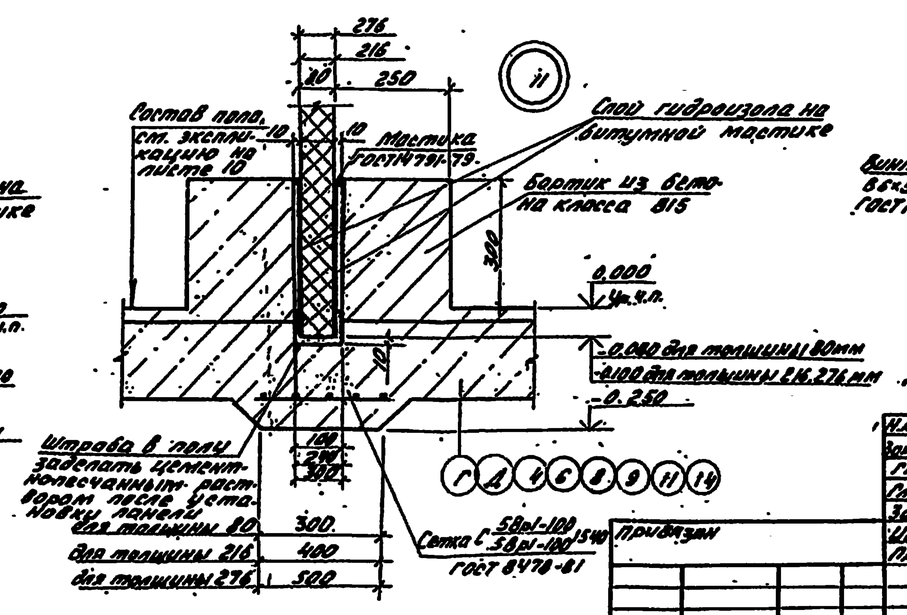
Формат А2

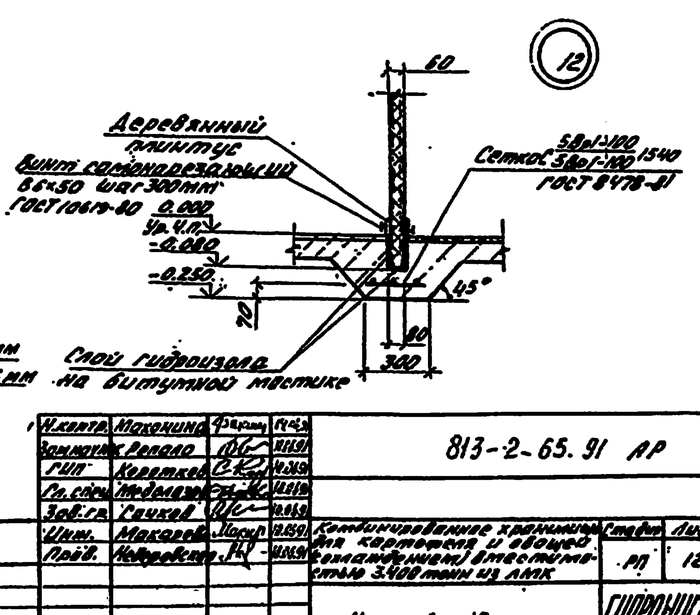
Альбом 2











Н.контр.	Маханина			
Зам.нач.	Рендо			
ГИП	Коротков			
Гл.спец.	Медведев			
Зав.гр.	Чичкова			
Инж.	Макарова			
Пров.	Макарова			

813-2-65.91 АР

Привязан

Инв.№

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей вместимостью 3400тонн из АМК

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

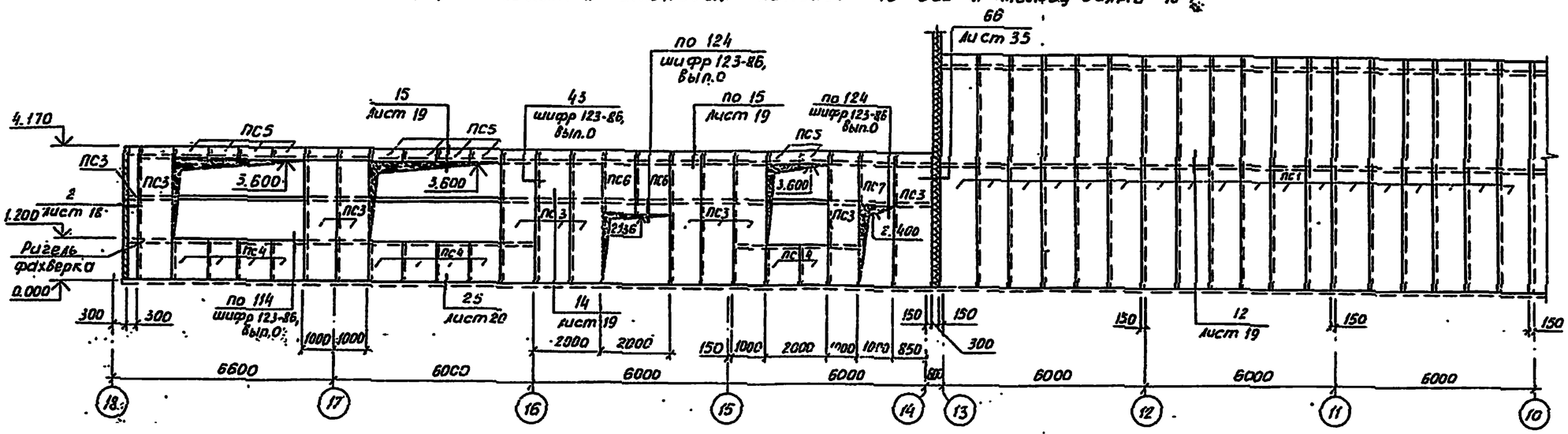
Узлы 6...12

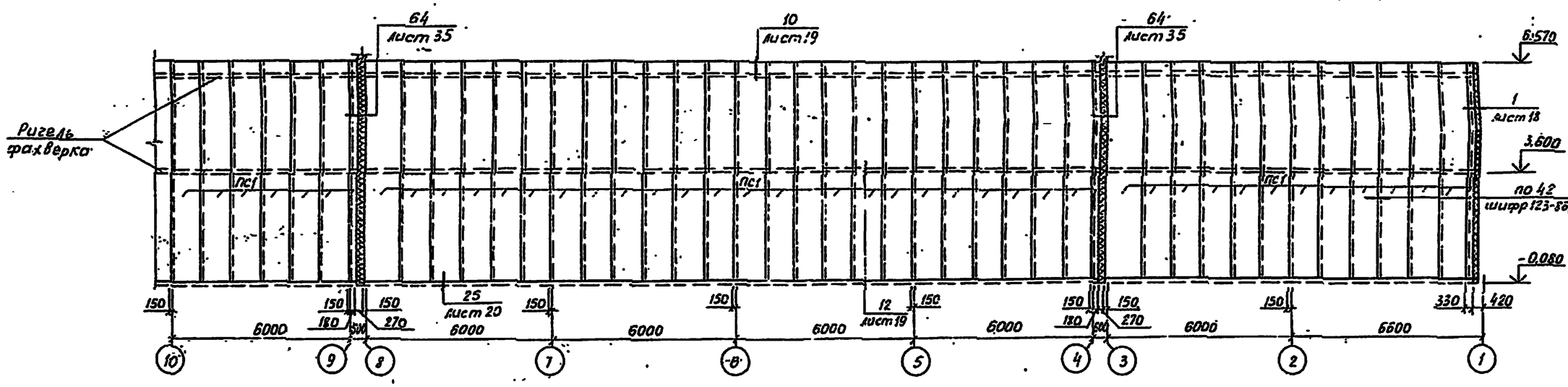
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ г. Орел

25104-02 15

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси "А" между осями 18-1





Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.

Н.контр.	Макрецина			813-2-65.91-АР
Зам.нач.ПТО	Регицо		10.1.91	
ГИП	Коротков		10.1.91	
Гл.констр.	Пимошенко		10.1.91	
Гл.спец.	Медведев		10.1.91	
Зав.гр.	Корпенко		10.1.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (сохранением) вместимостью 3000 тонн в г. Орел
Инж.	Беркин		10.1.91	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
				Схема расположения стеновых панелей по оси "А".
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

25104-02 16

Схема расположения стеновых панелей по оси И между осями 1-18 (схема 2)

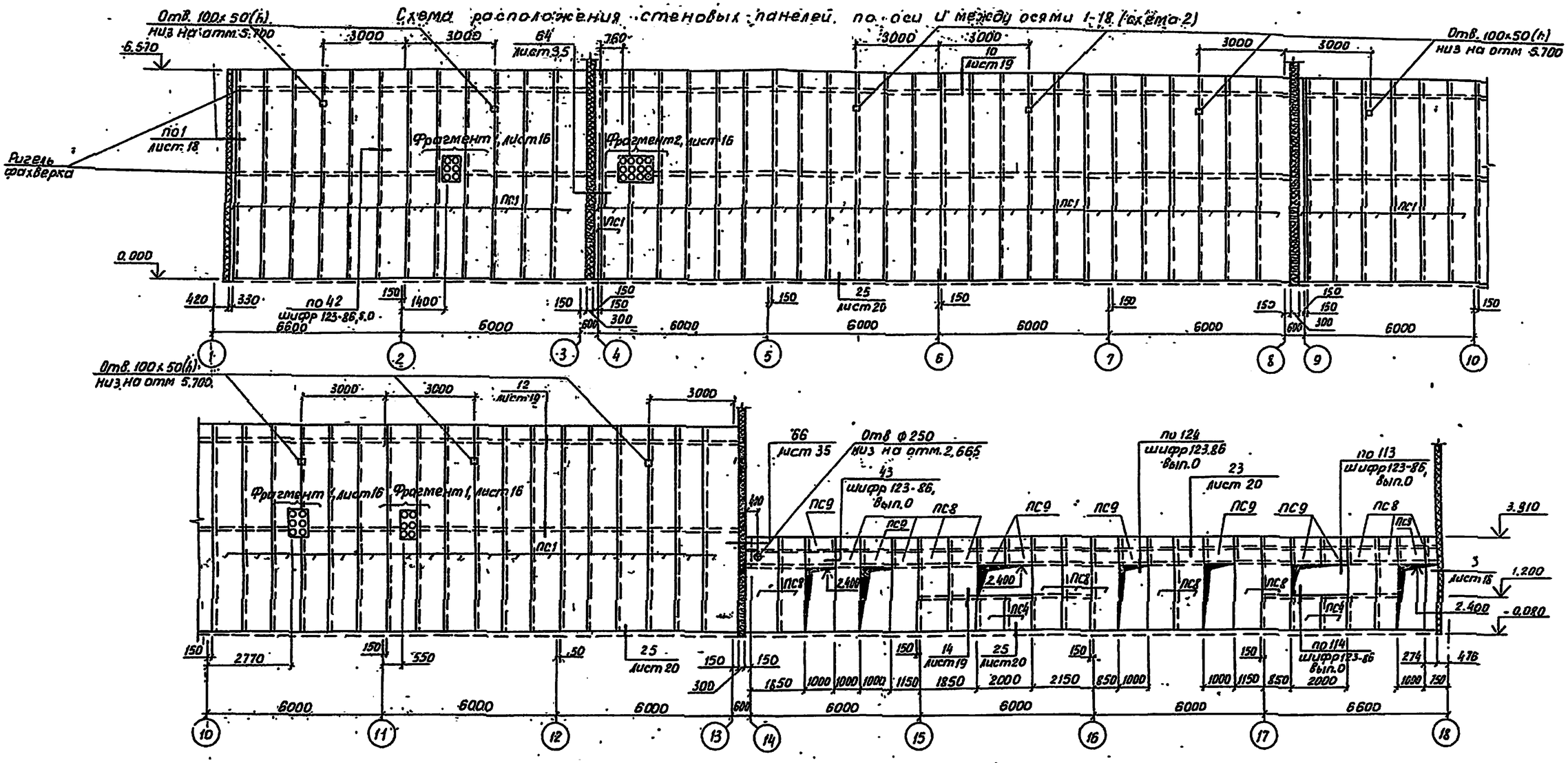


Схема расположения стеновых панелей по оси Д между осями 18-19 (Схема 3)

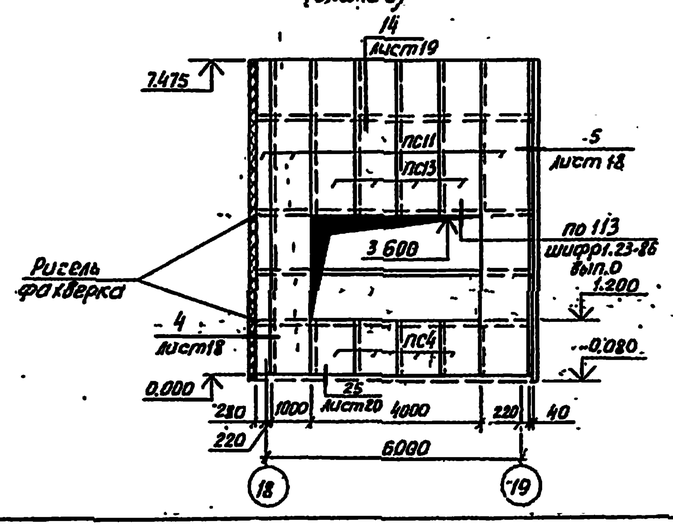
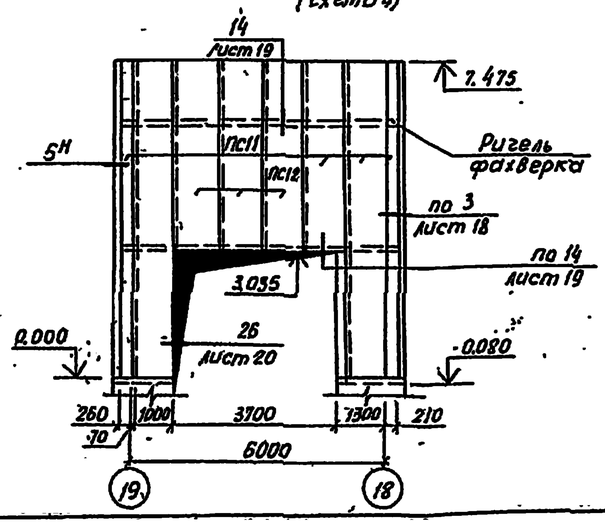


Схема расположения стеновых панелей по оси И между осями 19-18 (Схема 4)



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.

Н.контр.	Маханина			813-2-65.91 АР
Нач.КО НТК	Репало			
ГИП	Коротков			
Гл.констр.	Тимошенко			
Гл.спец.	Медолазов			
Зав.гр.	Корепанова			Комбинированное хранилище для картореля и овощей (холодильник вместимостью 3400 тонн из АМК)
Исполн.	Белкин			Схемы расположения стеновых панелей по осям И, Д

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

2-5106-02 17

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси 1 между осями А-И

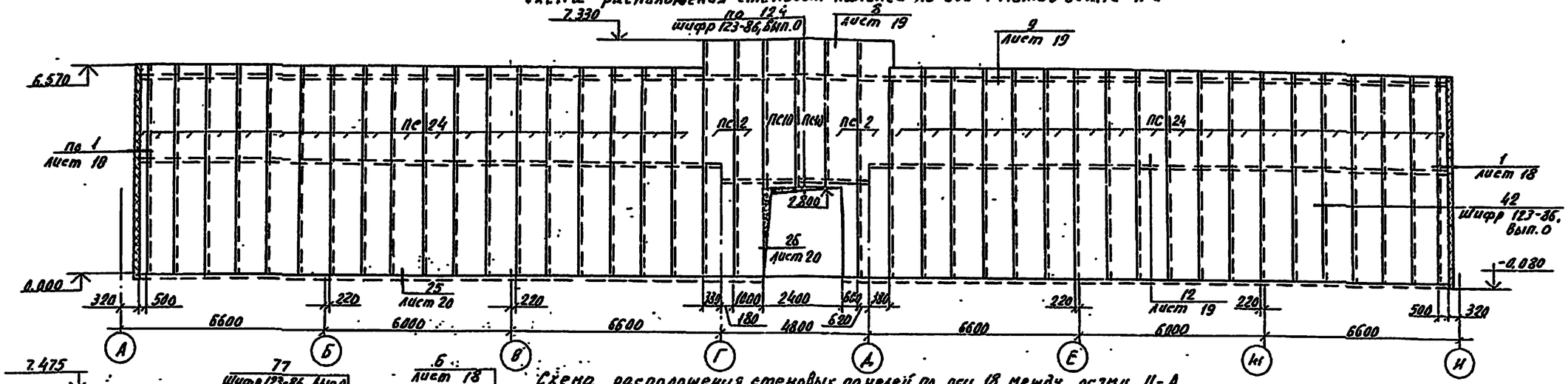


Схема расположения стеновых панелей по оси 18 между осями И-А

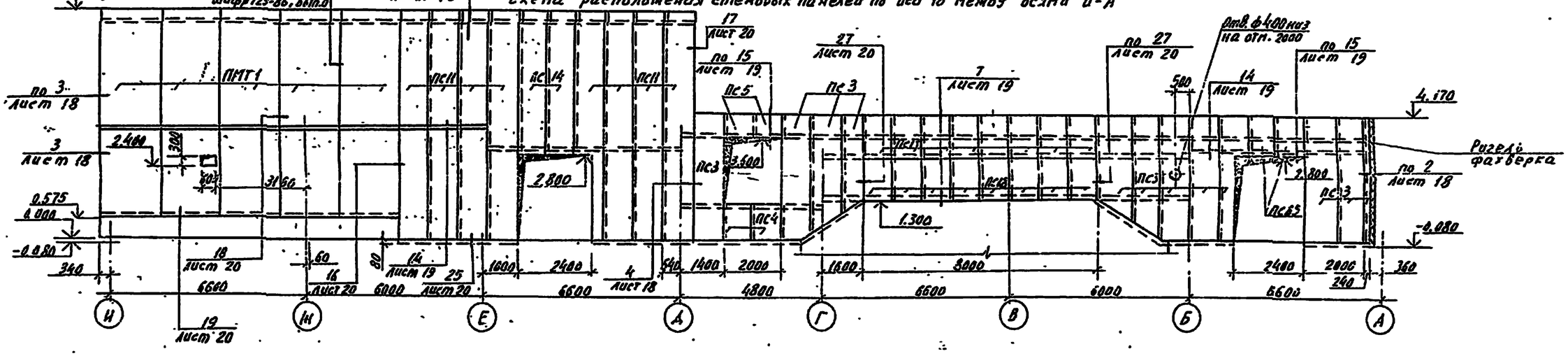
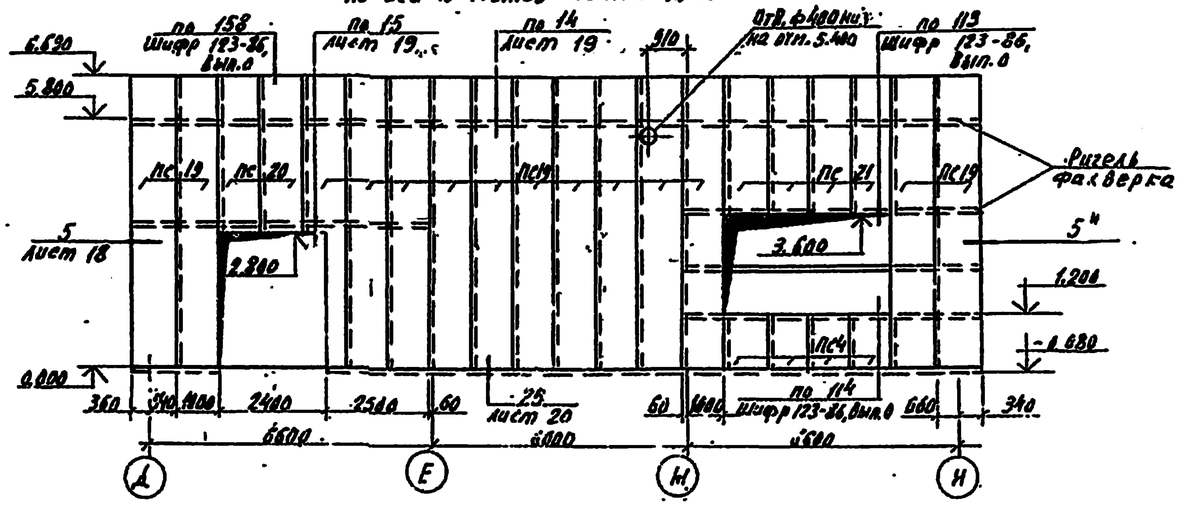


Схема расположения стеновых панелей по оси 19 между осями Д-Н



1 Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.

2. По оси 18 между осями А-Б монтаж стеновых панелей выполнить после монтажа оборудования.

Н. контр.	Механик		11.05.91
Зам. нач.	Репало		10.05.91
ГИП	Коротков		10.05.91
Рук. сект.	Тимошенко		10.05.91
Гл. спец.	Медведева		10.05.91
Зав. гр.	Карпейкина		10.05.91
Исполн.	Белкин		10.05.91

813-2-65.91-АР

Привязан

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

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (соленья-ние) быстрозамораживание

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 18, 19

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Николаева 25104-02 18 Формат А2

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси Д между осями 1-13

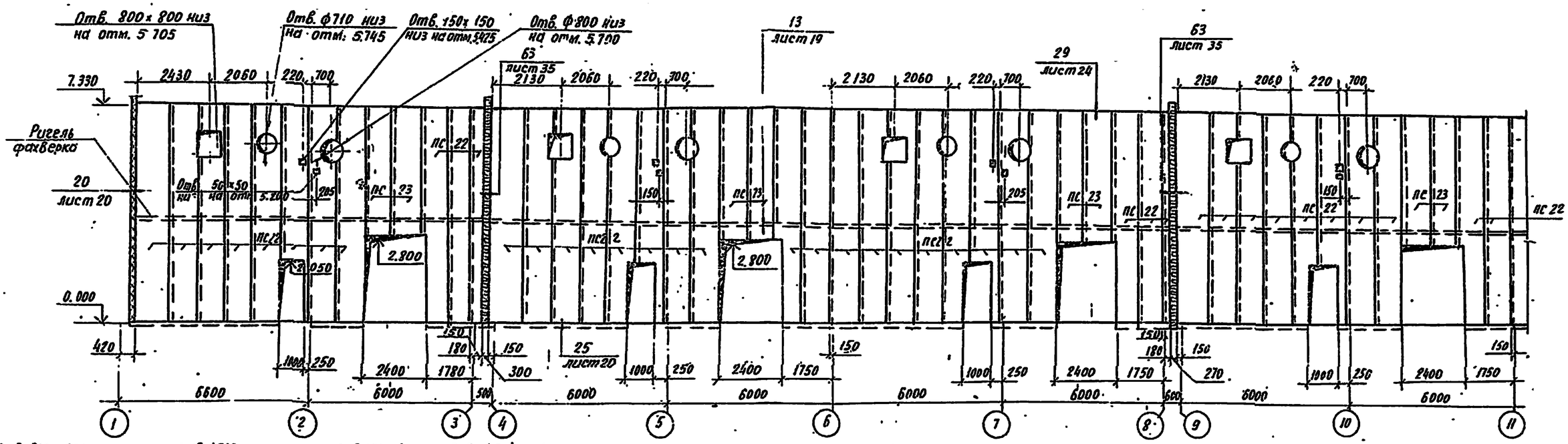
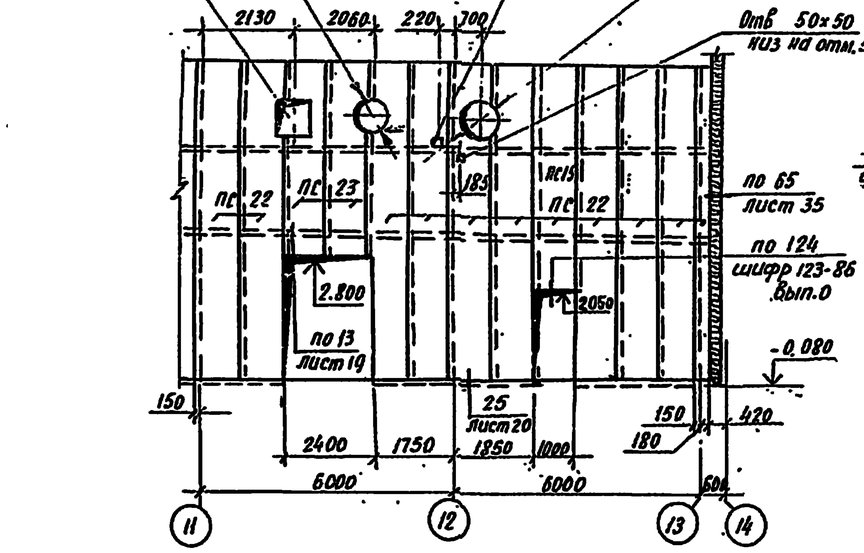
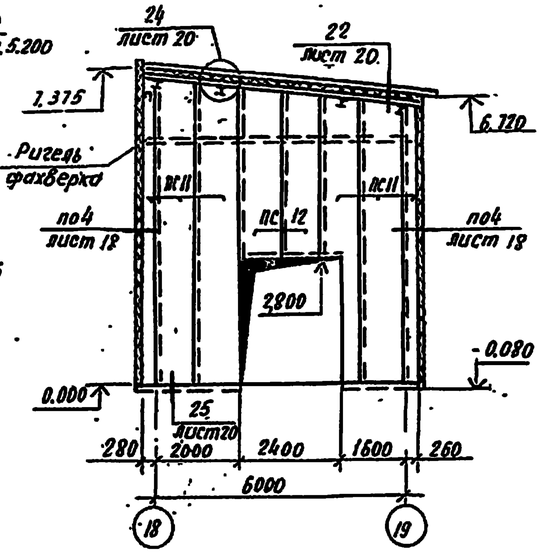
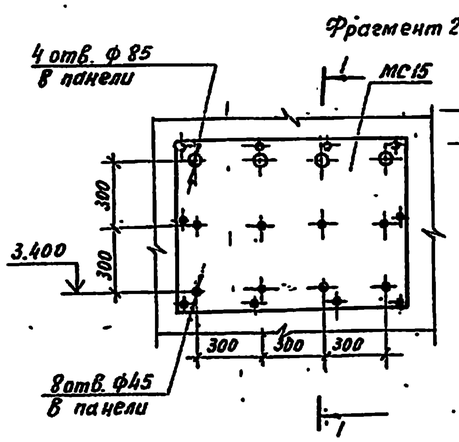


Схема расположения стеновых панелей в осях 18-19 между осями Е-Ж

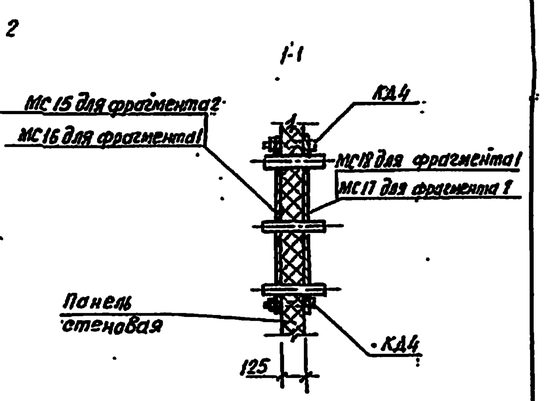




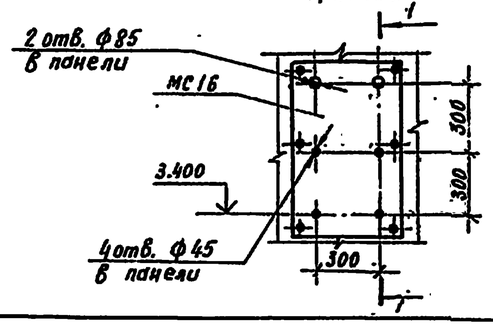
Фрагмент 2



1-1



Фрагмент 1



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. Отверстия и проёмы в осях А...И аналогичны отверстиям и проёмам в осях 1...3 и 11..., 13.
3. Панели ПС 11, ПС 12 обрезать по уклону кровли.
4. В панелях в осях 18-19 между осями Е-Ж в местах прохода прогонов покрытия вырезать отверстия 160 х 260 (h) с последующей заделкой согласно узлу 24 на листе 20.

Н. контр.	Мажинд		10.09.91	813-2-65.91-АР		
Зам. ГИП	Репако		10.09.91			
ГИП	Коротков		10.09.91			
Гл. констр.	Тимошенко		10.09.91			
Гл. спец.	Медовиков		10.09.91			
Зав. гр.	Карпенкова		10.09.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 тонн из ЗМК	Стадия: РП	Лист: 16	Листов:
Исполн.	Белкин		10.09.91	Схемы расположения стеновых панелей по оси Д в осях 18-19 между осями Е-Ж	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Привязан

Инв. № подл.

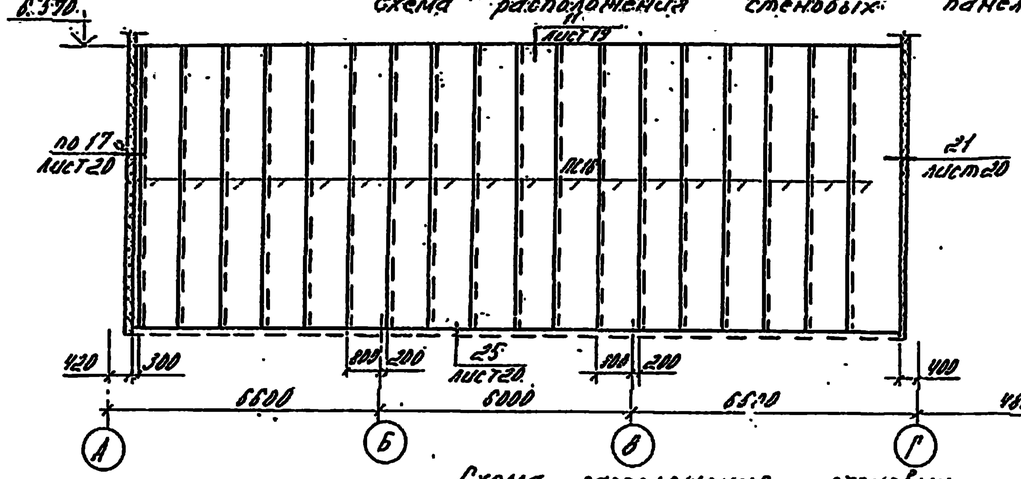
Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

25104-02 19

Схема расположения стеновых панелей по осям 6-11 между осями А-Д



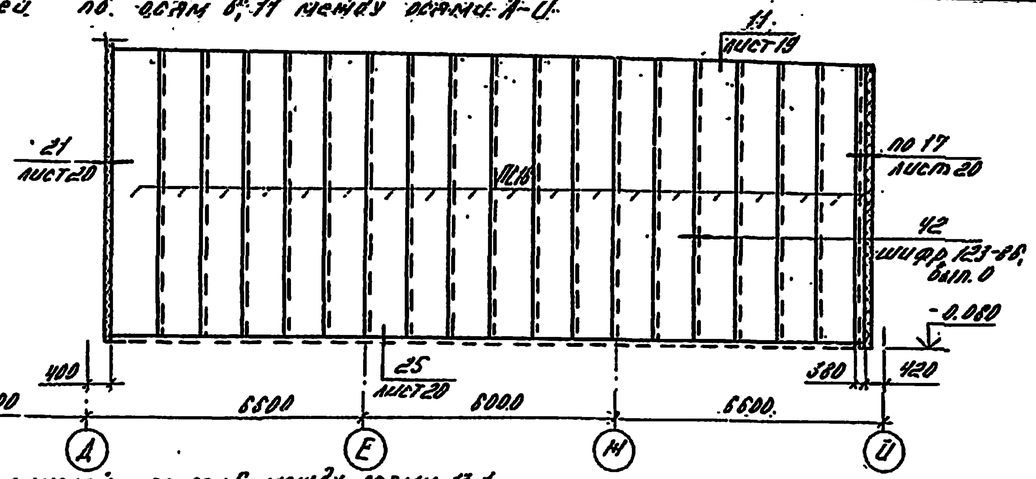
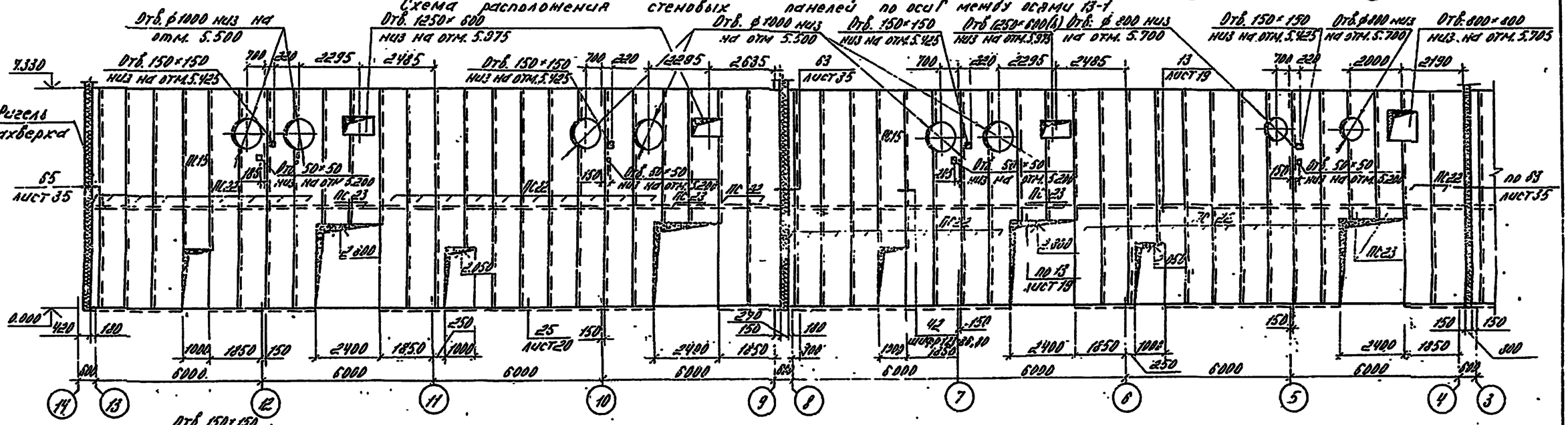
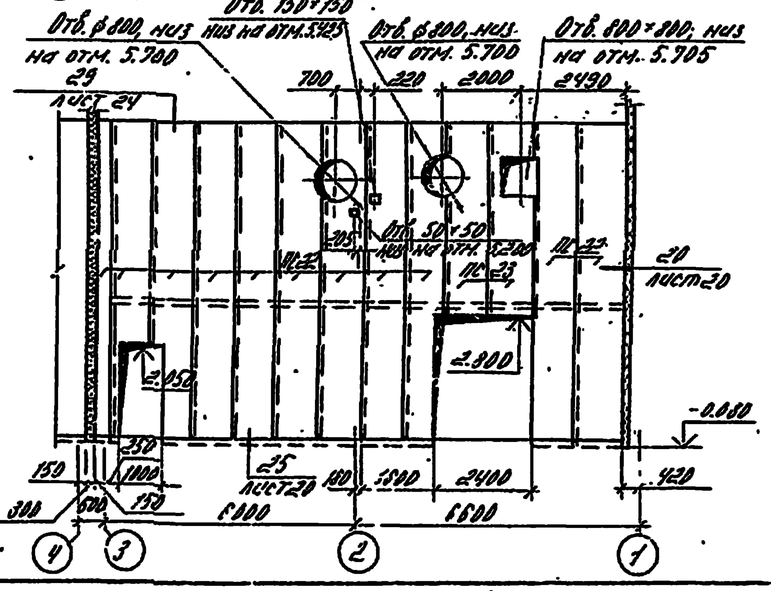


Схема расположения стеновых панелей по осям Г-Д между осями 13-1





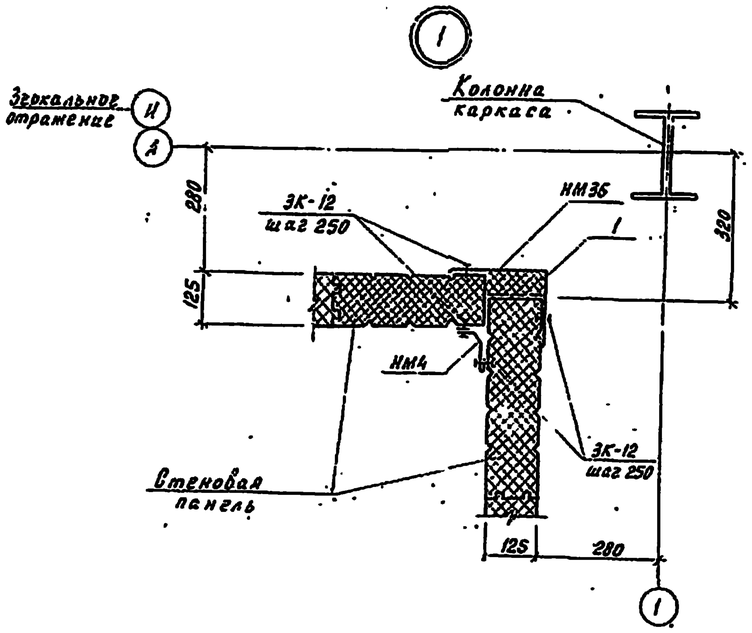
1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. В панелях по осям Г и Д в местах прохода воздуховодов отверстия вырезать по месту. После монтажа воздуховодов отверстия заделать с помощью изделий соединительных МС9...МС14, МС32 по типу сечений 4-4...6-6 на листе 23.

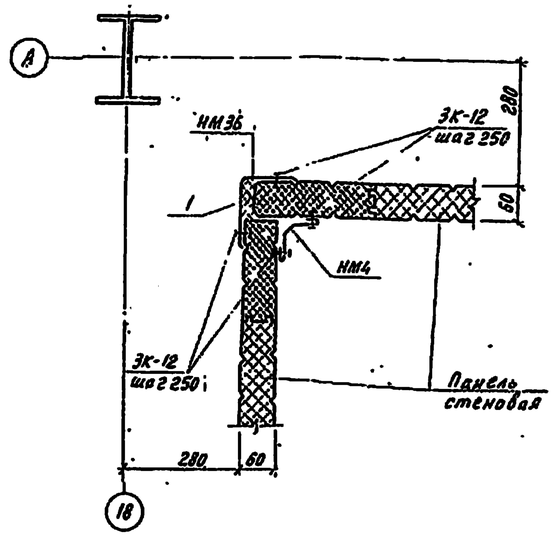
Н.контр.	Маконькин			813-2-65.91-АР	
Нач.маст.	Репало		10.89		
РПТ	Коротков		10.89		
Гл.конст.	Гаршенев		10.89		
Гл.спец.	Мефодьев		10.89		
Зав.сд.	Корнюхин		10.89	Комбинированные хранилище для картофеля и овощей с сухими денниками Электростанцию 3829 тыс. руб.	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Инж.	Белкин		10.89	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б-Г, Г-Д	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

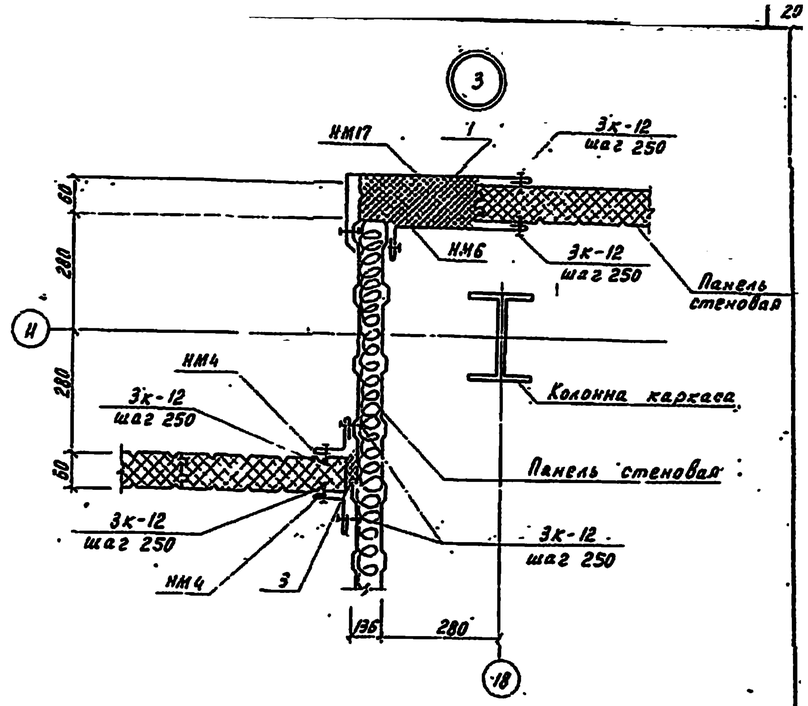
Привязан

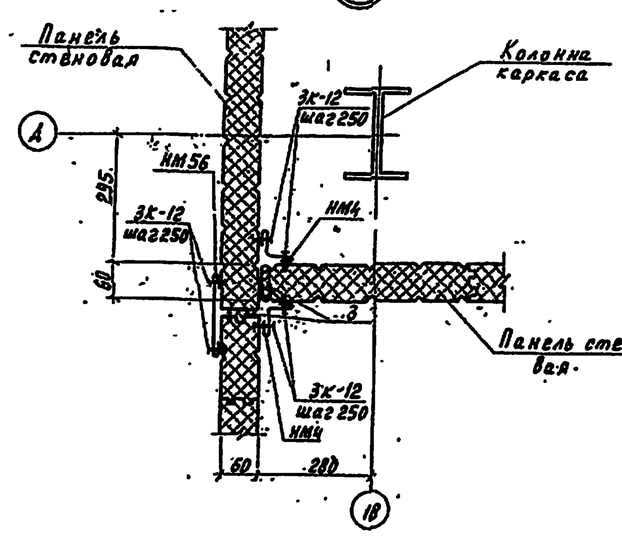
Инв. №

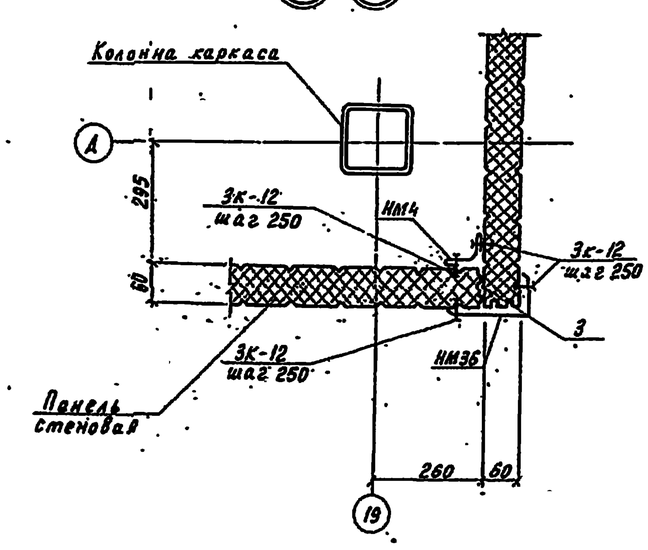
Копировал Вариу 25104-02. 20 Формат А2

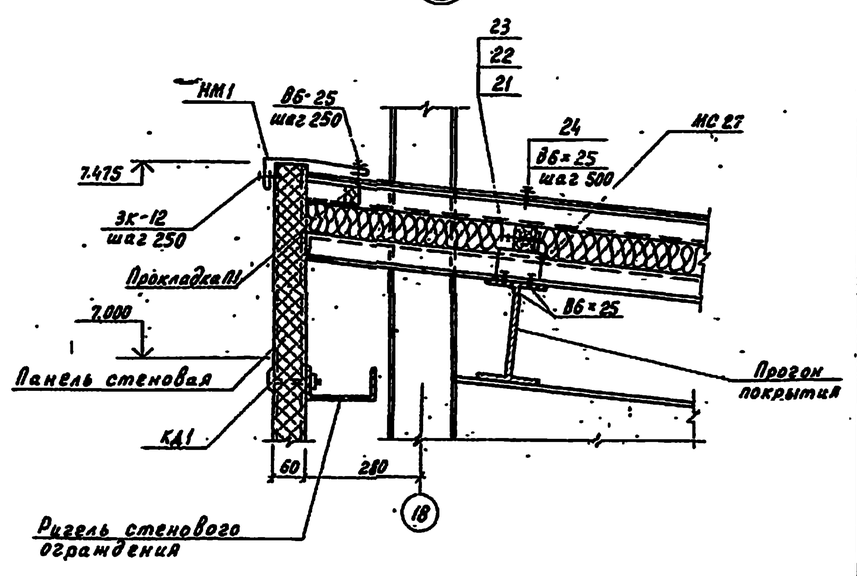








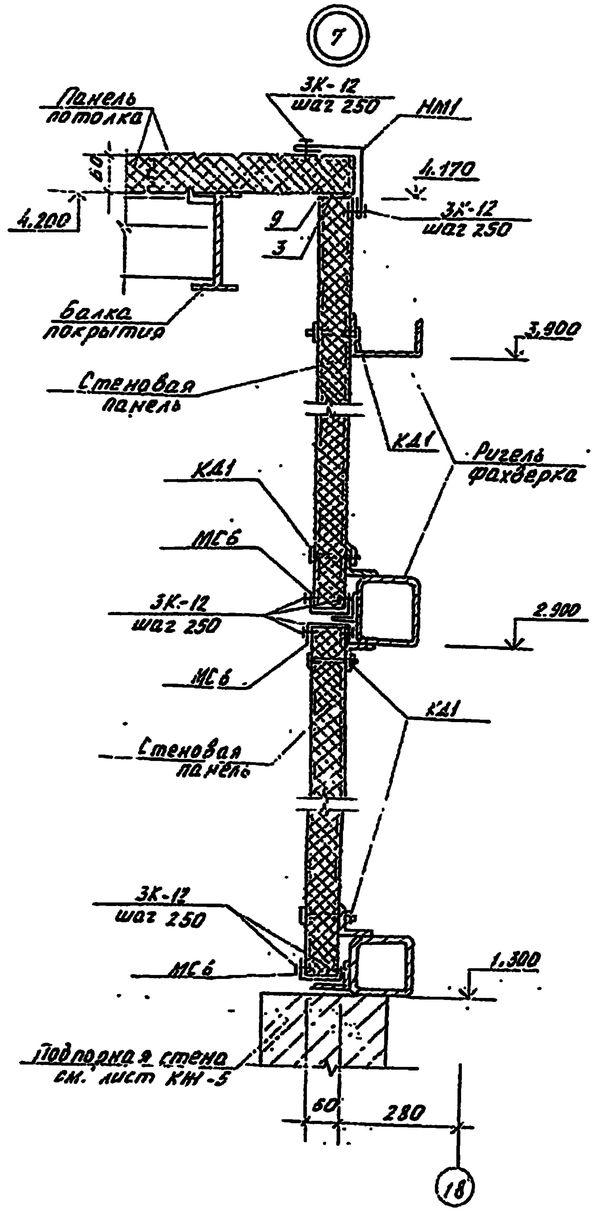


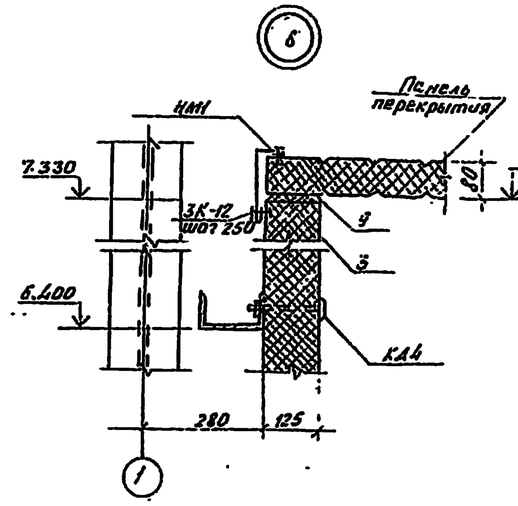


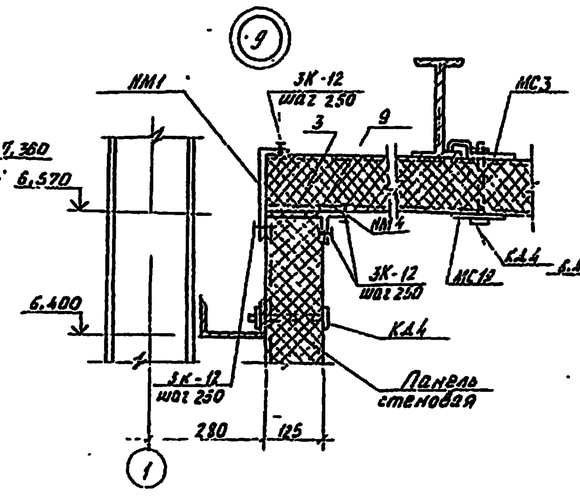
1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 14... 18
2. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия см. листы 23... 26

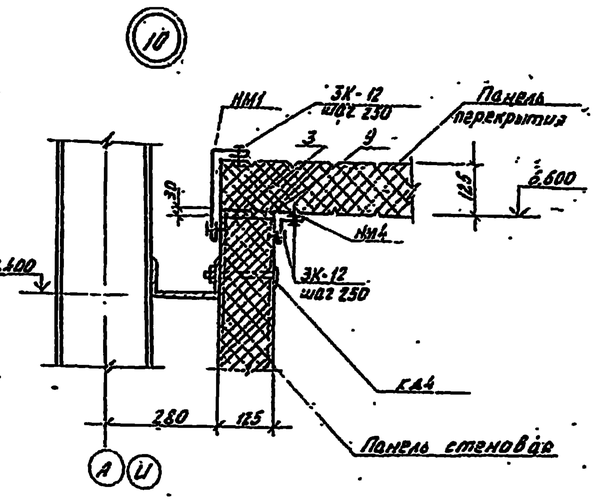
Н.контр.	Маконина			10.91	813-2-65.91-АР	
Нач.отд.ПК	Репало			10.91		
ГИП	Коротков			10.91		
Гл.констр.	Кимошенко			10.91		
Гл.спец.	Медвязов			10.91		
Зав.гр.	Карпенкова	К.К.		10.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3600 тонн из АМК	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Инж.	Белкин			10.91		
Привязан					Узлы 1... 6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инв.№						

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

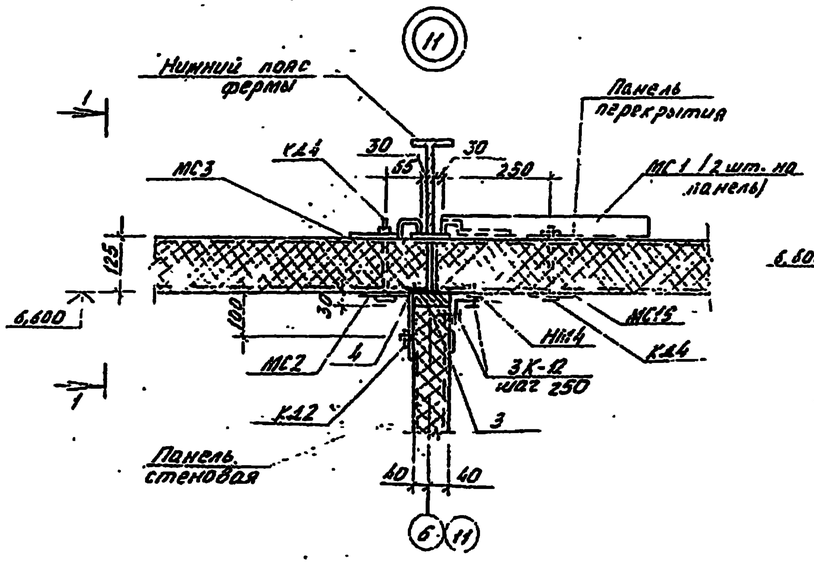


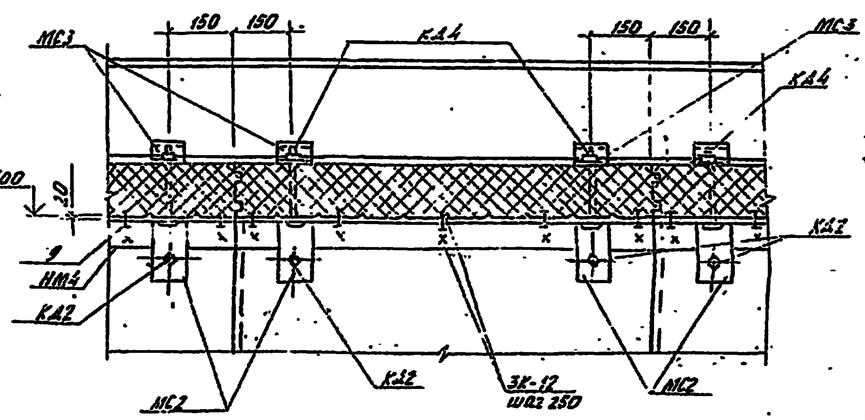




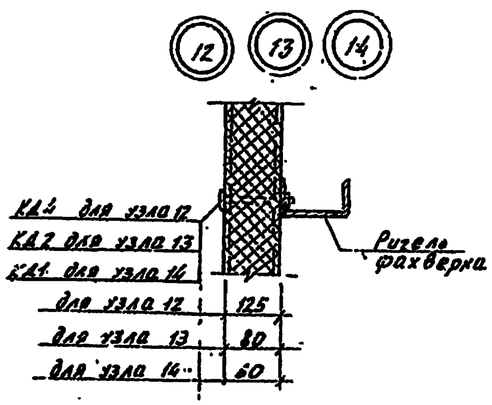


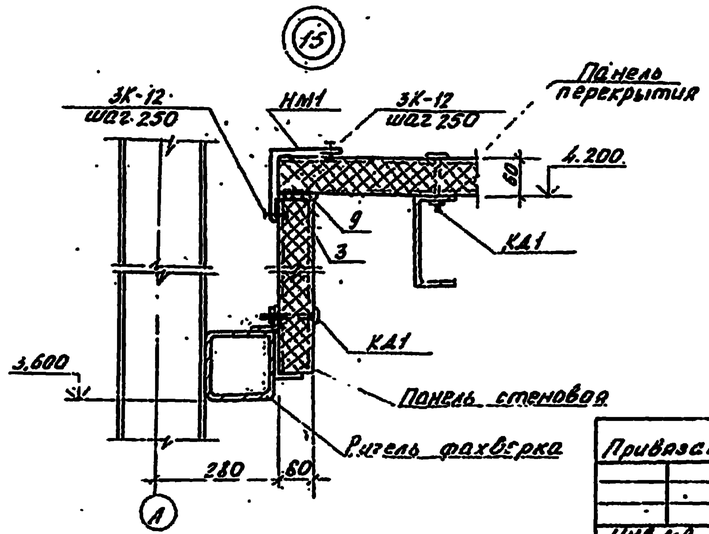
1-1





1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 14...18.
2. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия см. листы 22...25.
3. На узлах 7 и 9 детали МС6, МС7 закрепить панелям до монтажа.





Н. контр.	Маслинина			Утв.
Зам. нач.	Репало			10.6.91
ГИП	Коротков			10.6.91
Рук. конструкт.	Тимошенко			10.6.91
Рук. отд.	Мурадазов			10.6.91
Зав. гр.	Хрипченкова			10.6.91
Инж.	Белкин			10.6.91

813-2-65.91-АР

Привязан

Инв. № подл.

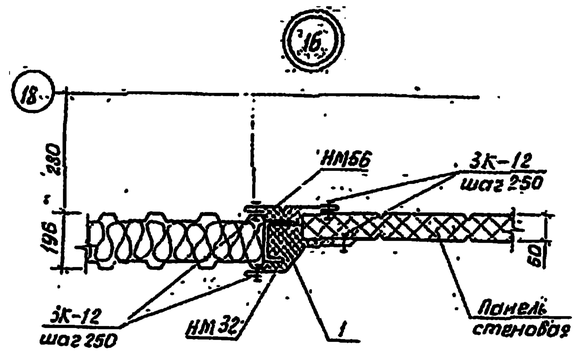
Стационированное хранилище для картофеля и овощей с аламандением вместимостью 3400 тонн в Орле

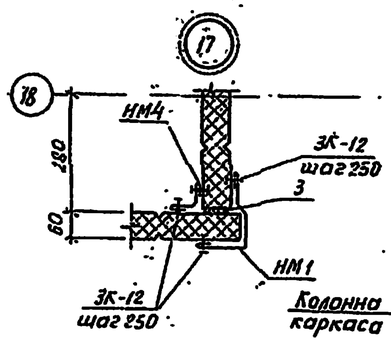
Стадия	Лист	Листов
РП	19	

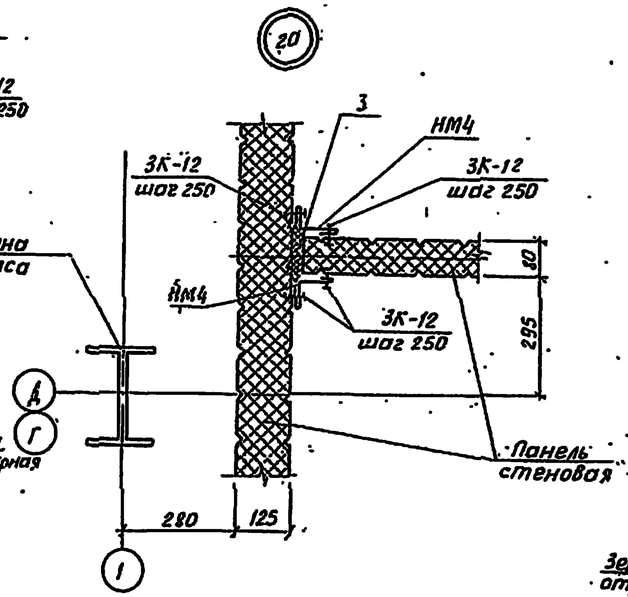
Узлы 7...15

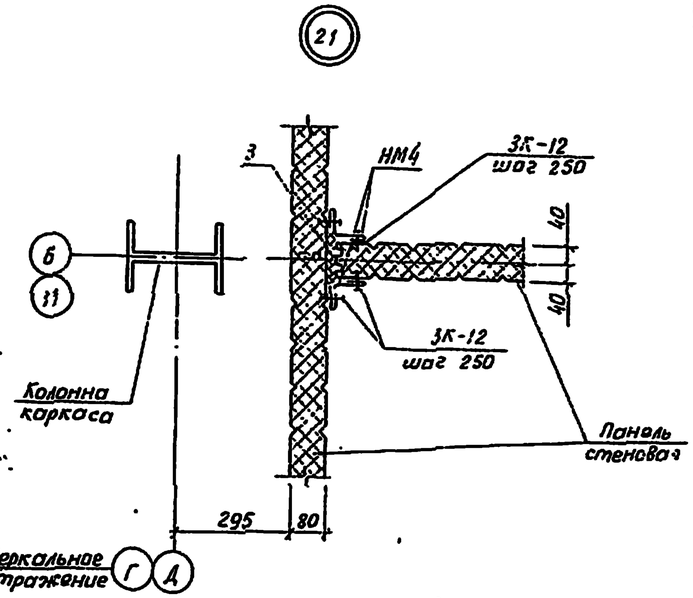
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

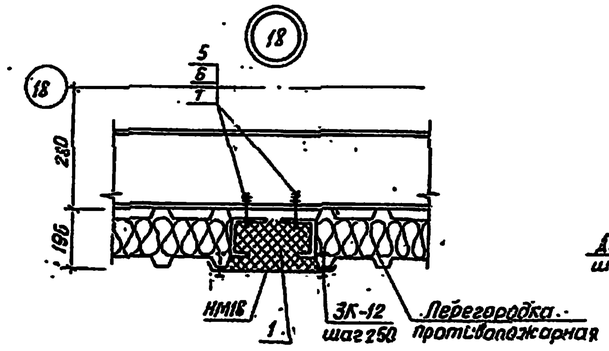
Альбом 2

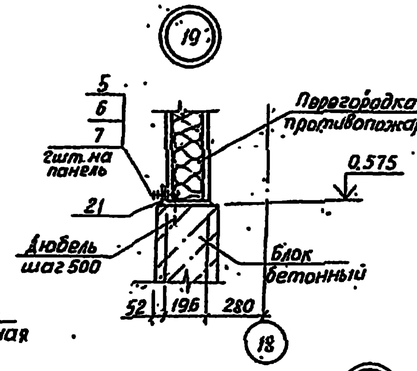


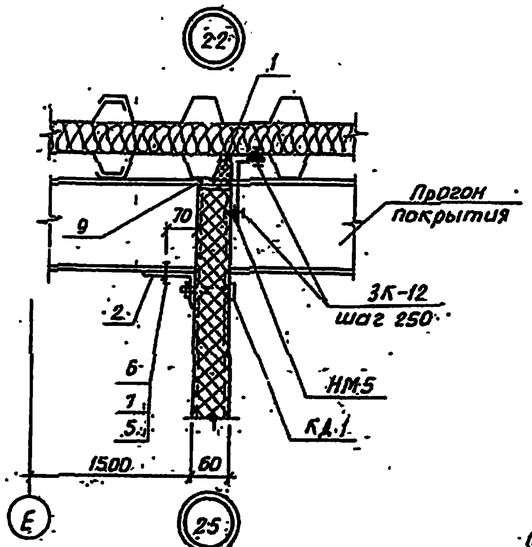


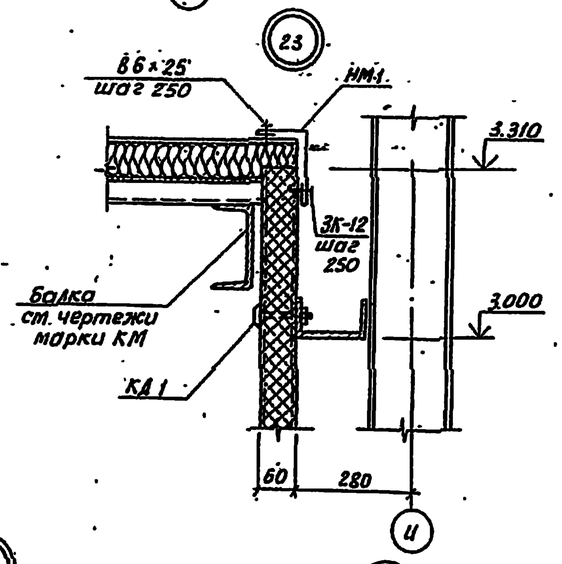


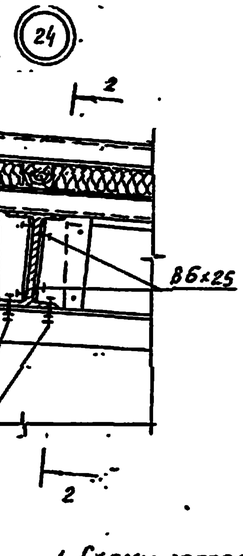


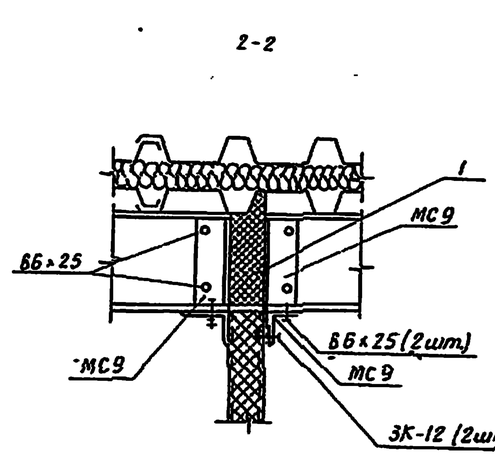




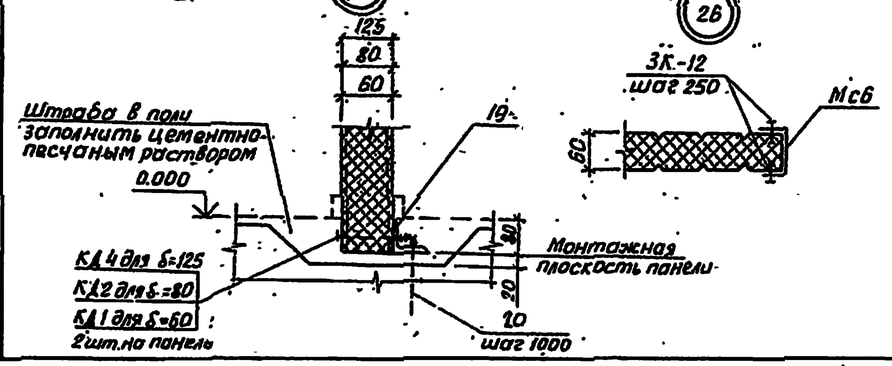


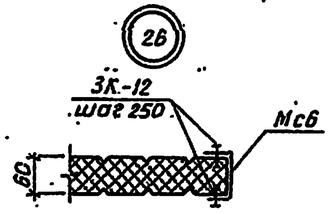


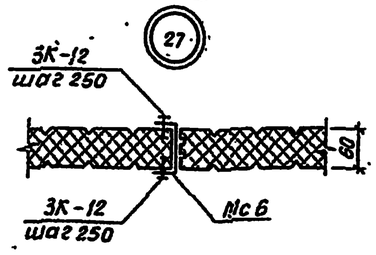




2-2







1. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия см. листы 22...25.
2. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 13...17.

Н.контр.	Малюкина			
Зам.нач.	Репо,э			
ГИП	Коротков			
Гл.констр.	Тумашенко			
Гл.спец.	Недолугов			
Зав.гр.	Карпенкова			
Инж.	Беляин			

В13-2-65 91- АР

Привязан

Инв.№

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с оборудованием) вместимостью 3400 тонн из АМК

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Узлы 16...27

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

25104-02 23

Копировал Докукина

Формат А2

Альбом 2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	123-86.1 010	ПСТ 6650.1000 125-С0,7	126	118.37	
ПС2	123-86.1 010	ПСТ 7410-1000.125-С0,7	4	131.9	
ПС3	123-86.1 010	ПСТ 4250.1000.60-С0,7	24	81.2	
ПС4	123-86.1 010	ПСТ 1280.1000.60-С0,7	24	18.43	
ПС5	123-86.1 010	ПСТ 570.1000.60-С0,7	12	8.21	
ПС6	123-86.1 010	ПСТ 2035.1000.60-С0,7	2	2934	
ПС7	123-86.1 010	ПСТ 1770.1000.60-С0,7	1	25.19	
ПС8	123-86.1 010	ПСТ 3390.1000.60-С0,7	16	48.82	
ПС9	123-86.1 010	ПСТ 910.1000.60-С0,7	9	13.10	
ПС10	123-86.1 010	ПСТ 4530.1000.125-С0,7	2	80.63	
ПС11	123-86.1 010	ПСТ 7555.1000.60-С0,7	22	108.79	
ПС12	123-86.1 010	ПСТ 4440.1000.60-С0,7	5	63.94	
ПС13	123-86.1 010	ПСТ 3875.1000.60-С0,7	4	55.80	
ПС14	123-86.1 010	ПСТ 4675.1000.60-С0,7	2	67.32	
ПС15	123-86.1 010	ПСТ 5280.1000.80-С0,7	3	78.14	
ПС16	123-86.1 010	ПСТ 6650.1000.80-С0,7	76	98.5	
ПС17	123-86.1 010	ПСТ 1270.1000.60-С0,7	8	18.3	
ПС18	123-86.1 010	ПСТ.1600.1000.60-С0,7	8	23.04	
ПС19	123-86.1 010	ПСТ 6770.1000.60-С0,7	14	97.49	
ПС20	123-86.1 010	ПСТ 3890.1000.60-С0,7	2	560	
ПС21	123-86.1 010	ПСТ 3090.1000.60-С0,7	4	44.5	
ПС22	123-86.1 010	ПСТ 7410-1000 80 - С0,7	103	109.67	
ПС23	123-86.1 010	ПСТ 4530.1000.80-С0,7	20	67.04	
ПС24	123-86.1 010	ПСТ.6650.1000.125-С0,7	38	118.37	
ПС25	123-86 1 010	ПСТ 1370.1000.60-С0,7	2	19.73	
ПМТ1	АР.И. 060000	ПМТ 2020.6900.196			
		Накладники			
НМ36	123-86.1 410-01	НМ36	260		п.м.
НМ4	123-86.1 260-01	НМ4	376		п.м
НМ5	123-86.1 260-02	НМ5	6.6		п.м
НМ6	123-86.1 260-03	НМ6	7.48		п.м
НМ17	123-86.1 320	НМ17	7.48		п.м.
НМ18	123-86.1 330	НМ18	51.2		п.м.
НМ56	123-86. 270	НМ56	11.5		п.м
НМ1	123-86.1 250	НМ1	3.31		п.м.
НМ32	123-86.1 380-01	НМ32	15		п м
		Изделия соединительные			
МС32	АР.И. 000026-03	МС32	12		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
МС6	АР.И 000023	МС6	333		п.м.
МС8	АР.И. 000024	МС8	40.0		п.м
МС9	АР.И. 000025	МС9	204		п.м
МС10	АР.И. 000026	МС10	28		
МС12	АР.И. 000027	МС12	24		
МС13	АР.И 000027-01	МС13	36		
МС14	АР.И. 000027-02	МС14	20		
МС15	АР.И 000028	МС15	1		
МС16	АР.И.000029	МС16	3		
МС17	АР.И.300000	МС17	1		
МС18	АР.И. 310000	МС18	3		
П1	АР.И. 000039	Прокладка П1	19.2	0.35	п.м.
		Болты комбинированные			
КД2	123-86.1 960	КД2	1002	0.142	
КД4	123-86.1 060	КД4	1018	0.169	
В6х25		Винт самонарезающий			
		В6х25.Ц.9 ТУ67-269-79	67		
ЗК-12		Заклепка комбинированная			
		ЗК-12 ТУ36-2038-85	3826		
КД1	123-86.1 060	Болт комбинированный КД1	732	0.130	
1		Минераловатные плиты			
		П175-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82			0.58м³
2	Лист 20	Уголок 125х80х8-В ГОСТ 8510-86 / Ст3пс5-4 ГОСТ 535-88	1	75	
3	123-86.000 П3	Прокладка из пенорезины 50х60	104.6		п.м.
5	Лист 20,23	Шайба 12.01.05кп.88 ГОСТ 10371-78	174		
6	Лист 20,23	Гайка М12-6Н.5.05 ГОСТ 5915-70	174		
7	Лист 20	Болт М12х80х50.58.05 ГОСТ 7798-70	54		
8	Лист 23	Ящ 5-ПН-НО-0,8 ГОСТ 15504-70 100х100 / ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80	400	0.07	
9		Герметик-мастика			
		„Гермобутил"	—	278	
18	Лист 23	Болт М12-8gх25.58.05 ГОСТ 7798-70	120		
19	Лист 20	Уголок 70-70х5-8 ГОСТ 8509-86 / Ст3кп3-1 ГОСТ 535-88	400		п.м.
20		Анкер-болт фундаментный			
		М16 ГОСТ 24379.1-80	400	0.57	
21		Уголок 125х80х8-Б1 ОСТ 8509-86 / Ст3пс5-1 ГОСТ 535-88	10	12.5	п.м.

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг	Примечание
		Самоклеящаяся прокладка ПЛУ-ЭТУ5-05-1686-79	4075		п м
		Дюбель ДГ 4,5х50 ЦБ ТУ 14-4-1311-82	20		
		Заделка отверстий после монтажа трубопроводов			
		Минераловатные плиты П175-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82	01		м³
		Ящ 5-ПН-НО-0,8 ГОСТ 15504-90 / ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80	3.2		м²
ЗК-12		Заклепка комбинированная			
		ЗК-12 ТУ36-2038-85	290		

1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 13, 14.
2. Элементы крепления и заделки стыков панелей потолка и кровли учтены в спецификации на листе 25.
3. Отверстия в стеновых панелях вырезать по месту. После монтажа трубопроводов отверстия заделать минераловатной плитой. Минераловатную плиту закрыть оцинкованной сталью, которую закрепить к панелям комбинированными заклепками

Гл.констр.	Механик		12.6.91
Гл.инж.	Репало		12.6.91
ГИП	Коротков		12.6.91
Гл.конструктор спец.	Тимошенко		12.6.91
	Медоваров		12.6.91
Зав. гр.	Корпенков		12.6.91
Инж.	Белых		12.6.91

813-2-65.91-АР

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (складенизатор) вместимостью 30 тонн из ЛМК

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей

Гипроспецсельпром г. Орел

Привязан

Инв. №

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

25104-02 24

Копировал Лесных

Альбом 2

Схема расположения перекрытия и покрытия

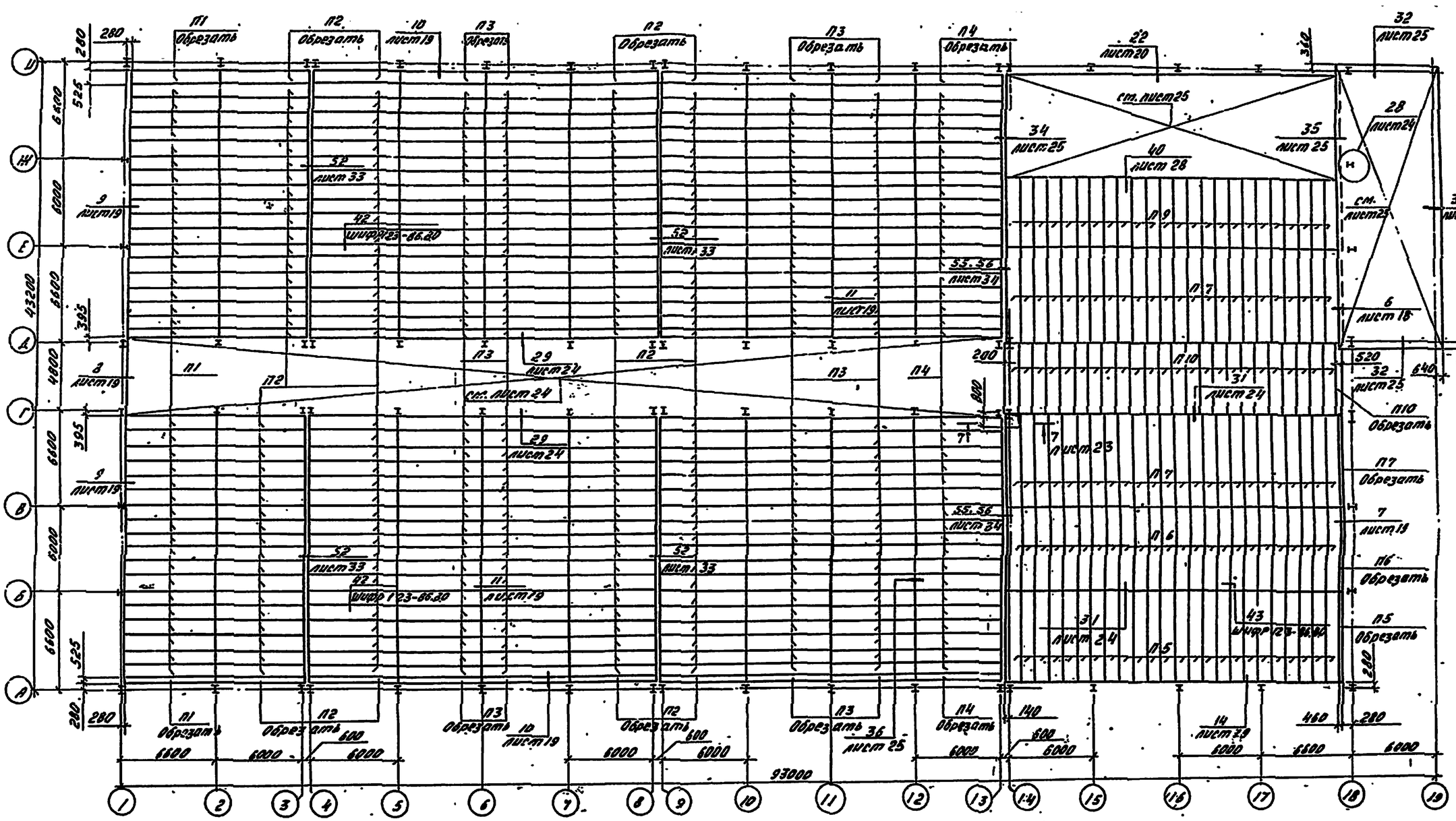
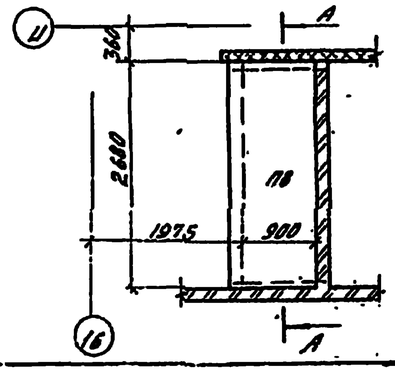
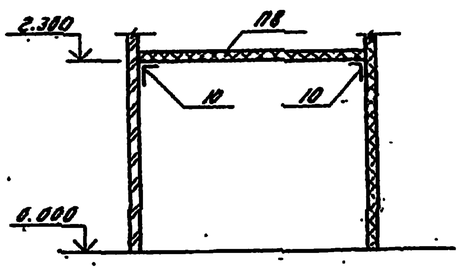


Схема расположения перекрытия приточной шахты



Разрез А-А



1. Нормативная равномерно распределенная нагрузка на одну панель 50 кг/м² или сосредоточенная 100 кг.
2. Спецификацию элементов к схемам расположения перекрытия и покрытия см. лист 26.

Гл.инженер	Мотовилов		10.89
Нач.МТК	Ваваев		10.89
ГИП	Кравцов		10.89
Гл.констр.	Лапшинова		10.89
Гл.спец.	Мефедов		10.89
Зав.гр.	Кравченко		10.89
Нач.сект.	Мотовилов		10.89

813-2-65.91-АР

Привязан

Инв.№

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) отечественной вместимостью 3000 тонн из ЛМК

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

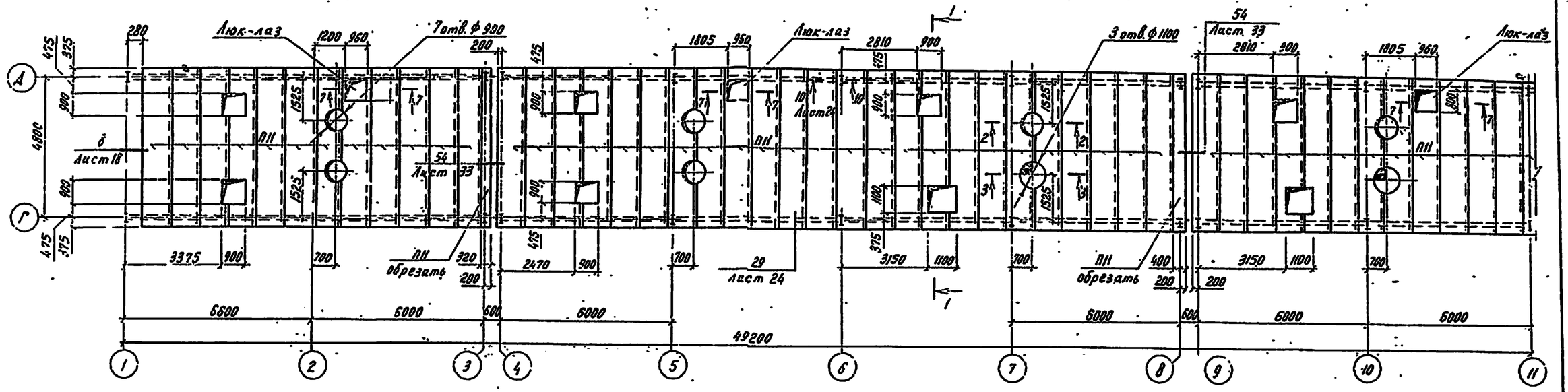
Схемы расположения перекрытия и покрытия

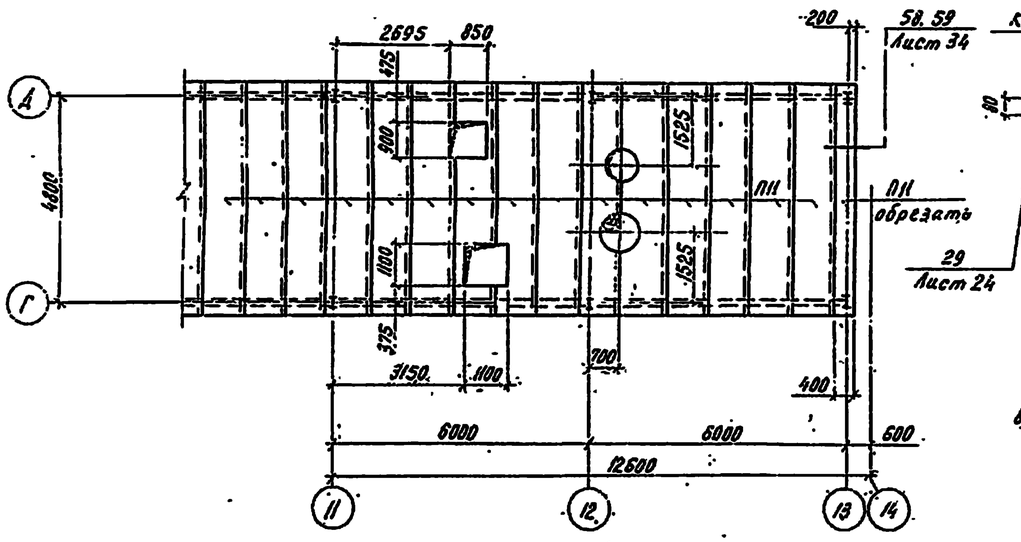
ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ г. Орел

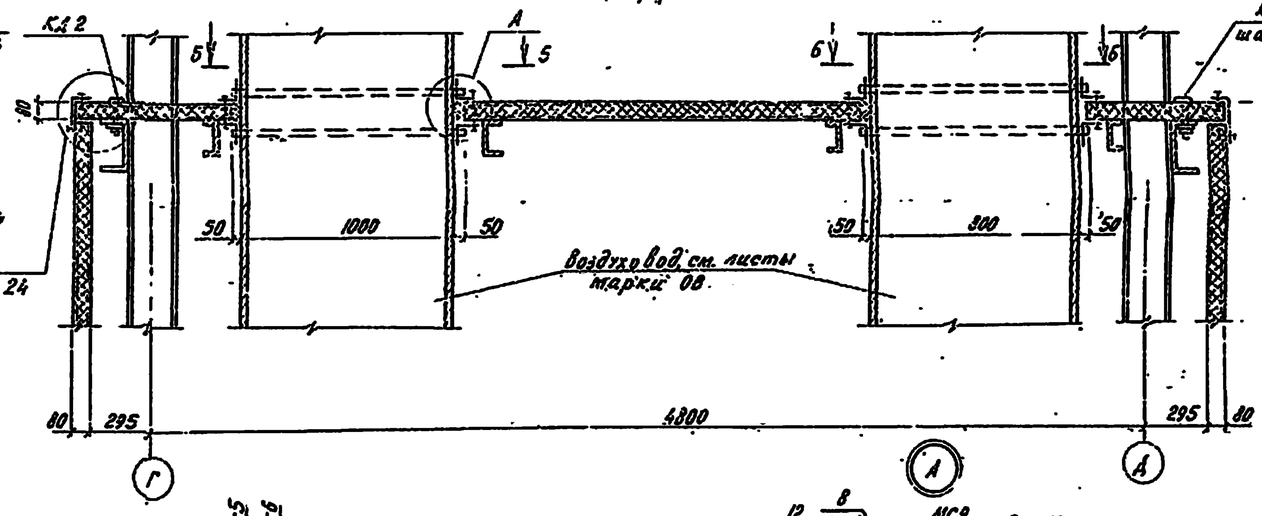
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

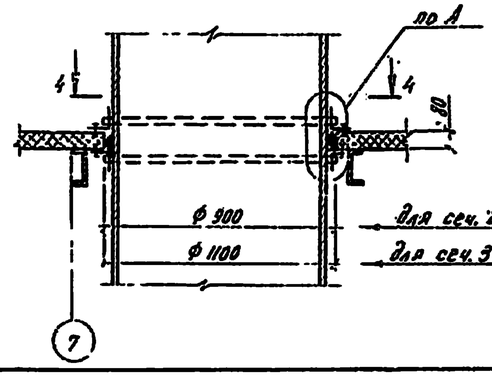
Альбом 2

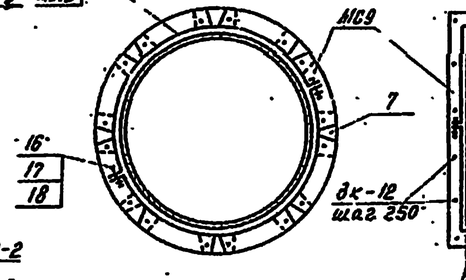
Схема расположения панелей перекрытия между осями 1...13 в осях Г...Д (низ на отм. 7,360)

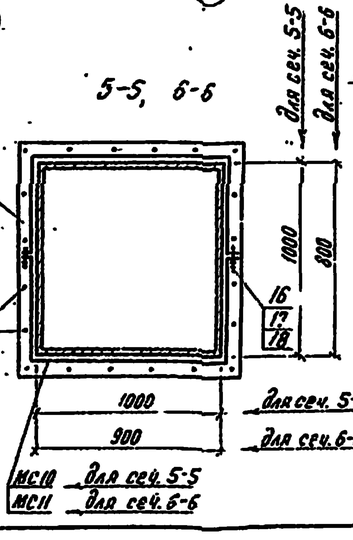


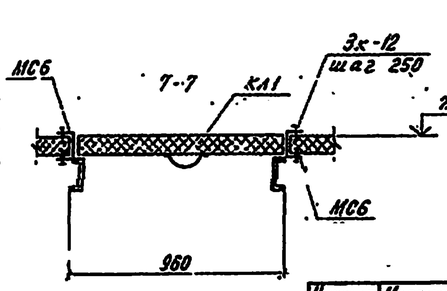


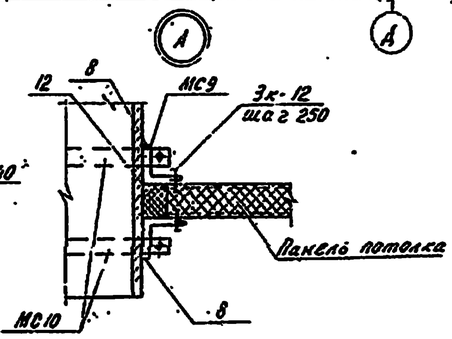












Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

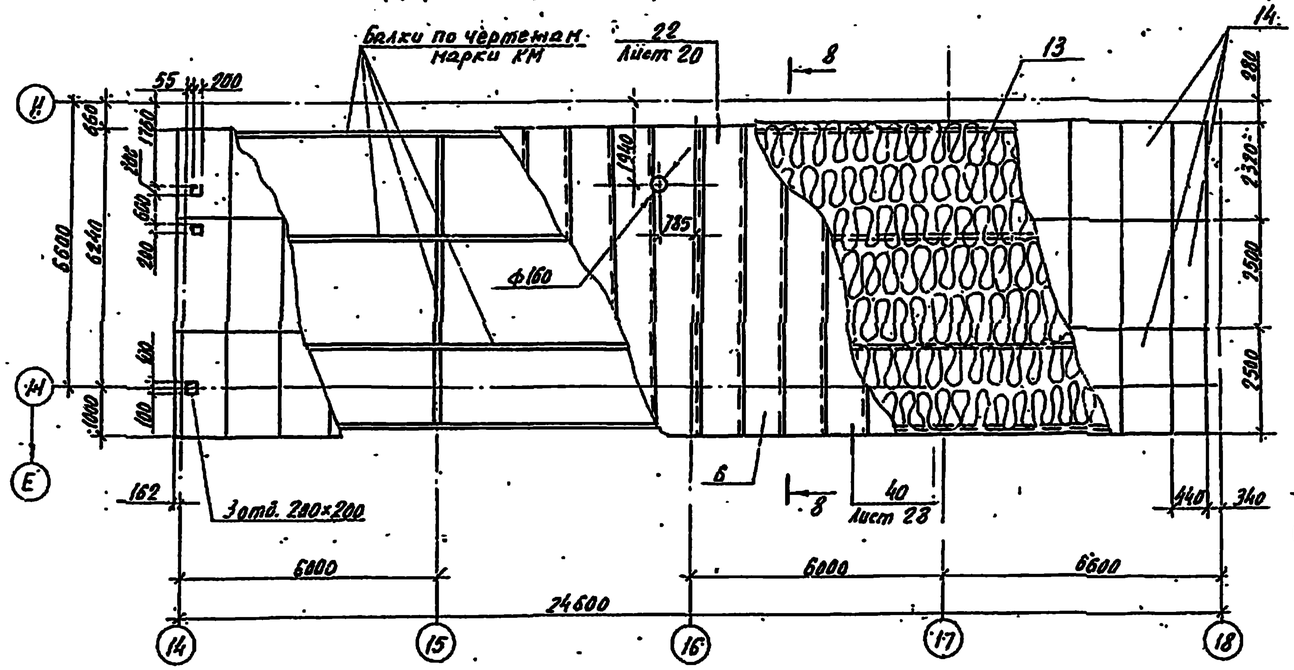
Н.контр.	Малюкина			813-2-65.91-АР	
Нач.отд.	Ребрало				
ГИП	Коротков				
Гл.конс'р	Тимошенко				
Гл.спец.	Недолазов				
Зав.гр.	Карленкова			Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3000 тонн из АМК	Стадия: РП; Лист: 23; Листов:
Вед.инж.	Фейгельман				
Привязан				Схема расположения панелей перекрытий между осями 1...15 в осях Г...Д (низ на отм. 7,360) Узел А	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инв.№				25104-02 26	

Копировал Перелыгина

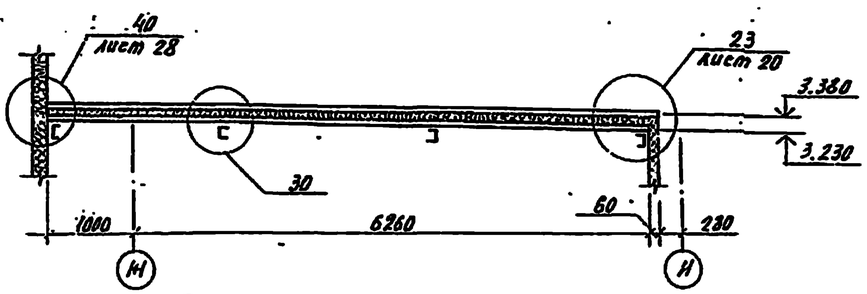
Формат А2

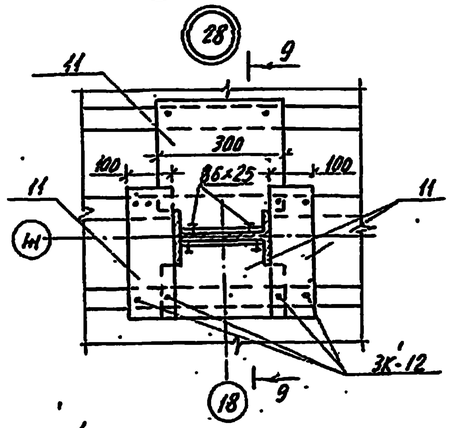
Альбом 2

Схема расположения перемычек между осями 14...18 в осях Е...И (низ на отм. 3.230)

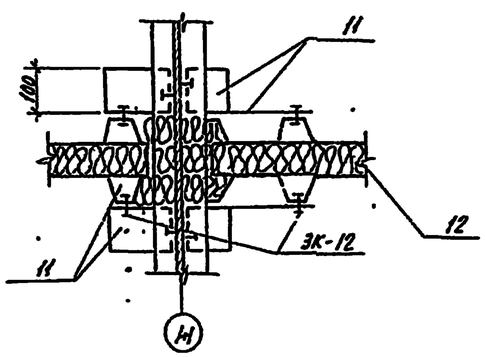


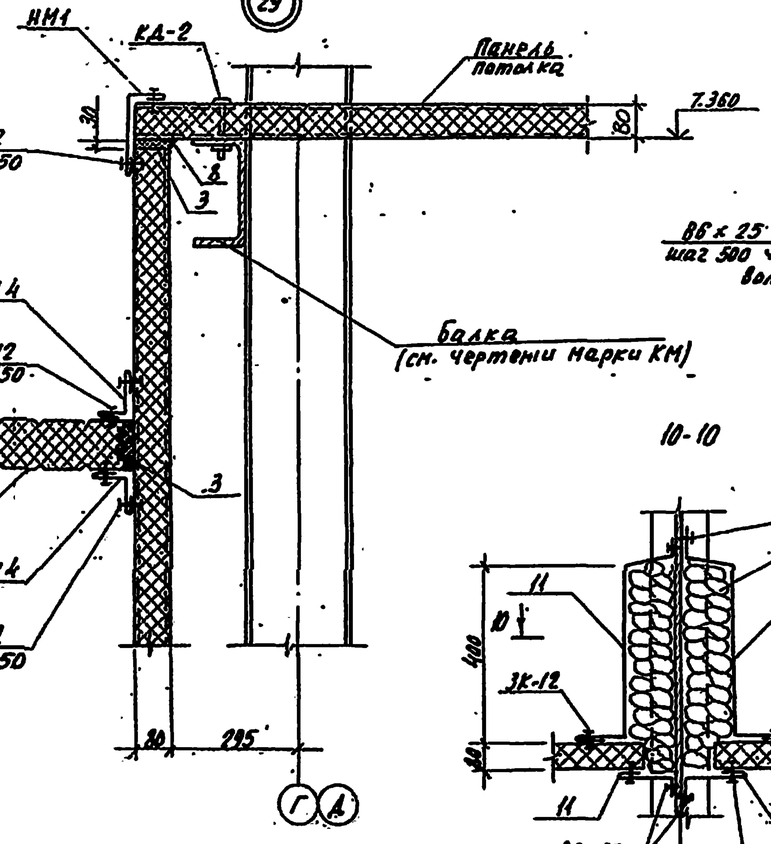
8-8

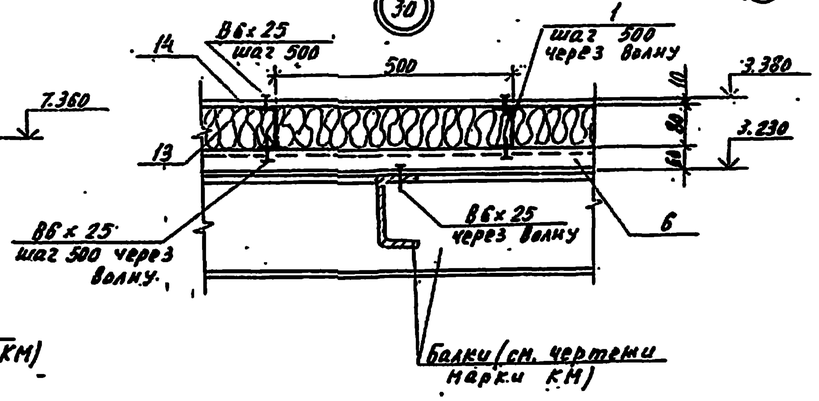


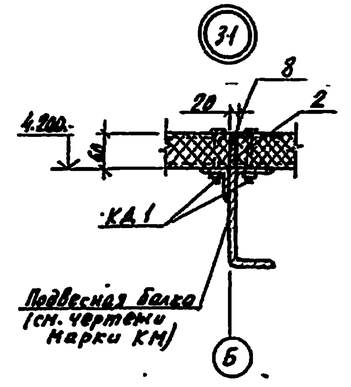


9-9

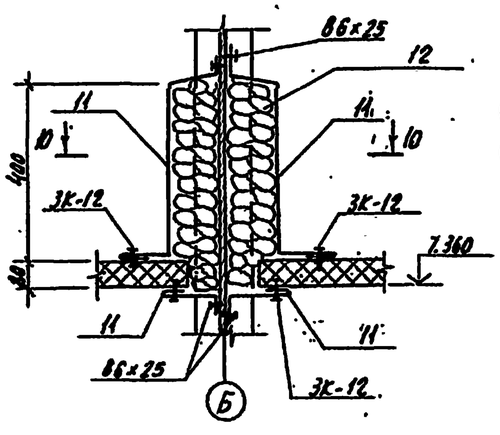




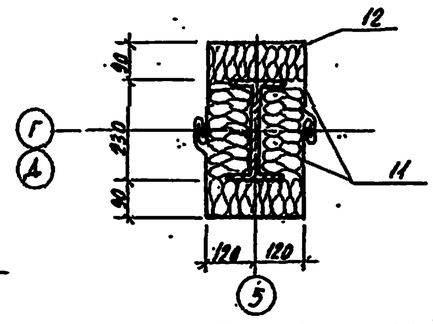




10-10



11-11

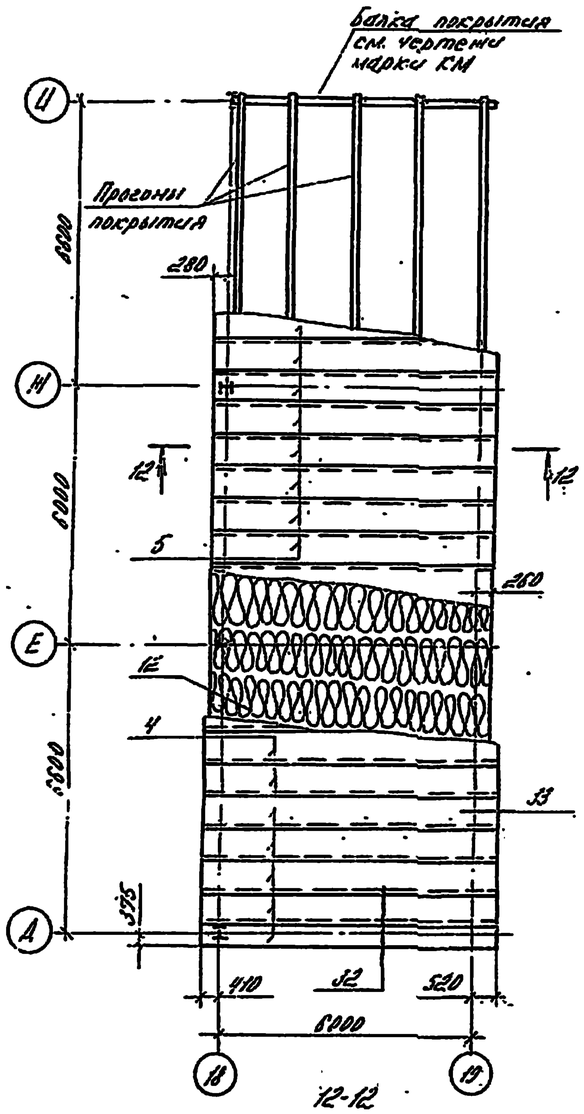


Н. контр.	Мехонина			813-2-65.91- АР	
Гл. инж.	Репале				
ГИП	Коротков				
Гл. конструктор	Шишенков				
Гл. спец.	Недолазов				
Зав. гр.	Карпенков				
Нач. отд.	Юрасов				
Привязан				Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 тонн из АМК	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Инв. №				Схема расположения перемычек между осями 14...18 в осях Е...И (низ) на отм. 3.230 и узлы 28...31	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

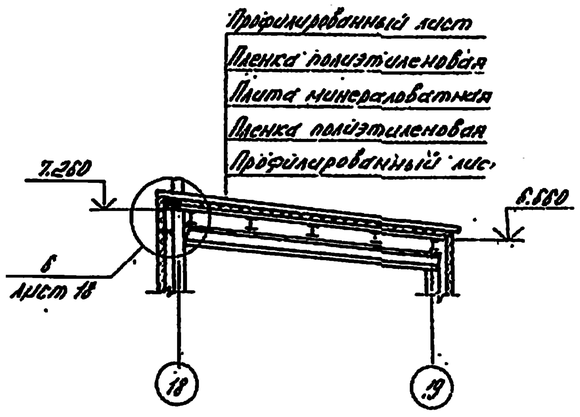
Копировал Николаева 25104-02 27 Формат А2

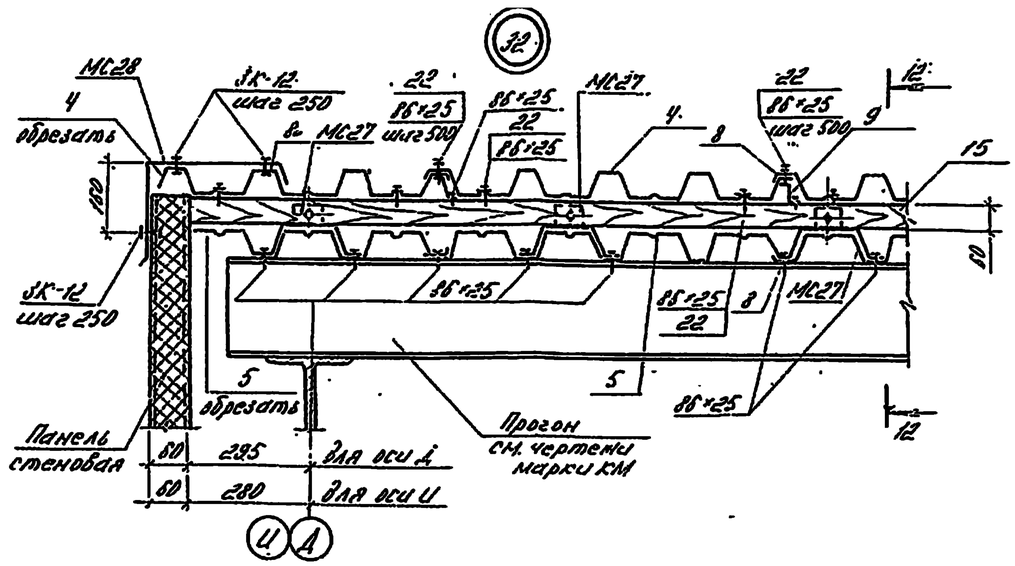
Альбом 2

Схема расположения покрытия между осями 18...19 в осях Д...И

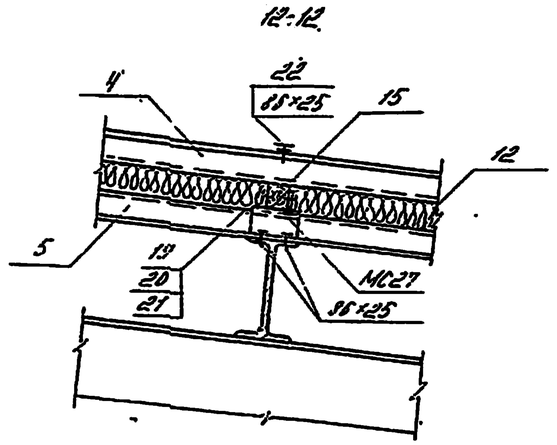


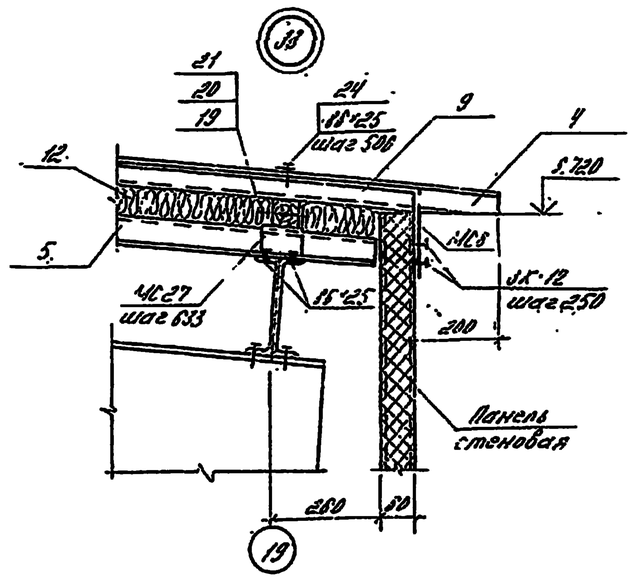
12-12

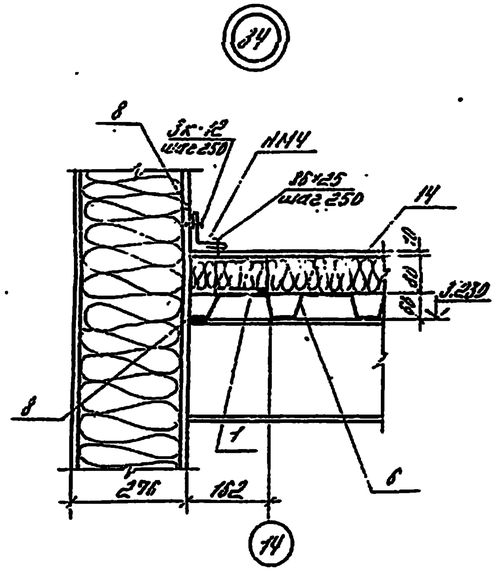


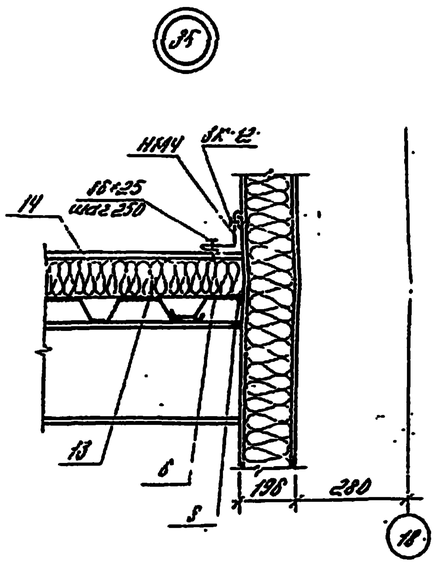


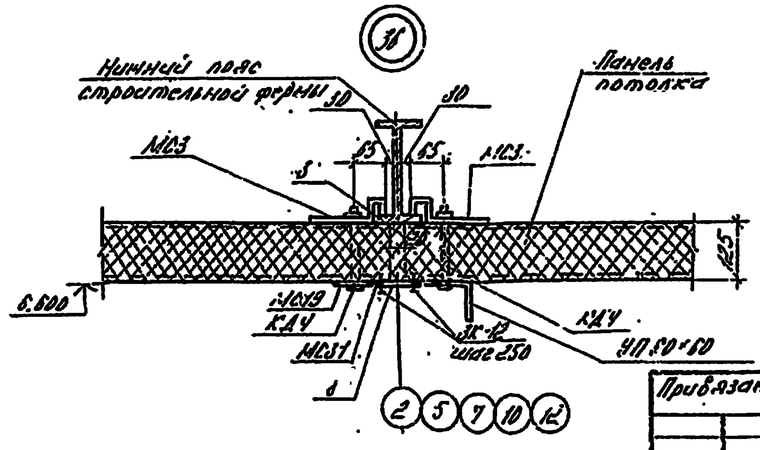
12-12











1. Схемы расположения перекрытия см. листы 23...25.
2. Спецификацию элементов к схемам расположения покрытия и перекрытия см. лист 27.
3. УП 60*60 по узлу 36 учтены в спецификации оборудования марки АТХ.

Н.контр.	Чаханина			813-2-65.91 -АР	
Гл.инж.пр.	Репало		10.91		
Рук.гр.	Коротков		10.91		
Гл.конструктор	Тимошенко		10.91		
Гл.спец.	Кирилазов		10.91		
Нач.сект.	Карпенкова		10.91	Кондиционирование хранилище для корнеплодов и овощей с электрическим обогревом вместимостью 3000 тонн из АЛК	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Вед.инж.	Шестопалова		10.91	Схемы расположения покрытия между осями 18...19 в осях Д...И. Узлы 32...36	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

25104-02 28

Копировал Варич

Формат А2

Альбом 2

Спецификация к схемам расположения покрытия и перекрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Трехслойные панели перекрытия			
П1	123-86.1 010	ПСТ 6310.1000.125-С0,7	36	112.32	
П2	123-86.1010	ПСТ 6170.1000.125-С0,7	152	110.45	
П3	123-86.1010	ПСТ 5980.1000.125-С0,7	152	107.51	
П4	123-86.1010	ПСТ 6130.1000.125-С0,7	38	110.09	
П5	123-86.1010-03	ПСТ 6310.1000.60-С0,7	25	90.86	
П6	123-86.1010-03	ПСТ 5980.1000.60-С0,7	25	86.11	
П7	123-86.1010-03	ПСТ 6580.1000.60-С0,7	50	94.75	
П8	123-86.1010-02	ПСТ 2670.1000.80-С0,7	1	39.6	
П9	123-86.1010-03	ПСТ 4850.1000.60-С0,7	25	69.83	
П10	123-86.1010-03	ПСТ 4760.1000.60-С0,7	25	68.83	
П11	123-86.1010-02	ПСТ 5550.1000.80-С0,7	65	82.14	
КЛ1		Крышка люка КЛ1	4		
		Нащельники			
НМ1	123-86.1 250	НМ1	3420		п.м.
НМ4	123-86.1 260-01	НМ4	3800		п.м.
		Изделия соединительные			
МС1	АР.Н.190 000	МС1	152	3,2	
МС2	АР.Н. 000 020	МС2	152	0,24	
МС3	АР.Н. 000 021	МС3	1368	0,68	
МС6	АР.Н. 000 023	МС6	14,5		п.м
МС9	АР.Н. 000 025	МС9	111.8		п.м
МС10	АР.Н. 000026	МС10	28	1.44	
МС11	АР.Н.000026-01	МС11	12	1.76	
МС12	АР.Н.000.027	МС12	28	1.16	
МС13	АР.Н. 000027-01	МС13	12	1.42	
МС19	АР.Н.000032	МС19	990	0,13	
МС27	АР.Н.000048	МС27	160	0,84	
МС28	АР.Н.000041	МС28	20		п.м.
МС31	АР.Н. 000044	МС31	185		п.м.
		Болты комбинированные			
КД1	123-86.1 060	КД1	900	0,130	
КД2	123-86.1 060-01	КД2	306	0,142	
КД4	123-86.1 060-03	КД4	1520	0,169	
В6х25		Винт самонарезающий			
		В6х25.Ц9.ТУ10.15.107-88	4165		
ЗК-12		Заклепка комбинированная			
		ЗК-12.ТУ36-2088-88	8675		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Лист 24. БЧ	Швеллер 80х50х4-6 ГОСТ 8278-83 Вст3кп2 ГОСТ 14474-76	810	0.63	
2	ТУ38-106-16-86	Прокладка из пенорезины 20х60	4576		п.м
3	ТУ38-106-16-86	Прокладка из пенорезины 20х125	2210		п.м.
		Стальные горячекатаные профильные и толстолистовые			
4	Лист 25. БЧ	Н60-845-Д7 ГОСТ 24045-86 ℓ=6980	24	55.3	
5	Лист 25. БЧ	Н60-845-Д7 ГОСТ 24045-86 ℓ=6550	24	51.9	
6	Лист 24. БЧ	Н60-845-Д7 ГОСТ 24045-86 ℓ=7240	28	57.5	
7	Лист 23. БЧ	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 ГОСТ 19904-90 ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80			
		100х100	400	0.12	
8	Лист 18.19.23...25.БЧ	Герметик-мастика			
		"Гермобутил"	—	531.5	
9	Лист 25. БЧ	Профиль 26-Р ОСТ 10.15.226-87 Ст3кп ГОСТ 14474-76			
		ℓ = 3360	36	11.1	
10	Лист 22. БЧ	Уголок 125х80х8 ГОСТ 8510-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-88			
		ℓ = 1100	2	13,75	
11	Лист 24. БЧ	ОЦ Б-ПН-НО-0.8 ГОСТ 19904-90 ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80		226	33 м²
		Минераловатные плиты			
12	Лист 25. БЧ	ПП75-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82	11.32		м³
13	Лист 26,25 БЧ	ПП75-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82	14.32		м³
14	Лист 26,25. БЧ	Асбестоцементный лист.			
		АП-П-2,5х1,5-10 ГОСТ 18124-75	51	80	
15	Лист 25. БЧ	Брус 2х8 50х60х6585 ГОСТ 8486-86	15		0,02 м³
16	Лист 23	Болт М12-8g х 25.58.019			
		ГОСТ 7798-70	80		
17	Лист 23	Шайба 12.01.08 кп 019			
		ГОСТ 11371-78	80		
18	Лист 23	Гайка М12-6Н.5.019			
		ГОСТ 5915-70	80		
19	Лист 23.	Болт М10-8g х 80.58.019			
		ГОСТ 7798-70	160		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
20	Лист 25	Шайба 10.01.08 кп 019			
		ГОСТ 11371-78	160		
21	Лист 25	Гайка М10-6Н 5.019			
		ГОСТ 5915-70	160		
22	ТУ67-73-75	Шайба уплотнительная	562		
	ТУ6-05-1686-79	Самоклеящаяся прокладка			
		ППУ-3	3550		п.м
	Лист 25	Пленка полиэтиленовая			
		Т. полотно. 0,200 × 2000.			
		Высший сорт ГОСТ 10354-82	260		м²

Схемы расположения покрытия и перекрытия см. листы 23...26

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

Привязан

Инв. №

Нконтр.	Махонина		
Зам.гл.инж.	Репало		
ГИП	Коротков		
Гл.конструктор	Тимошейко		
Гл.спец.	Мефлазов		
Нач.отд.	Корепанова		
Нач.сект.	Перетятинский		

813-2-65.91-АР

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (склад-регулятор) вместимостью 3000 тонн из АМК

Спецификация к схемам расположения покрытия и перекрытия

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

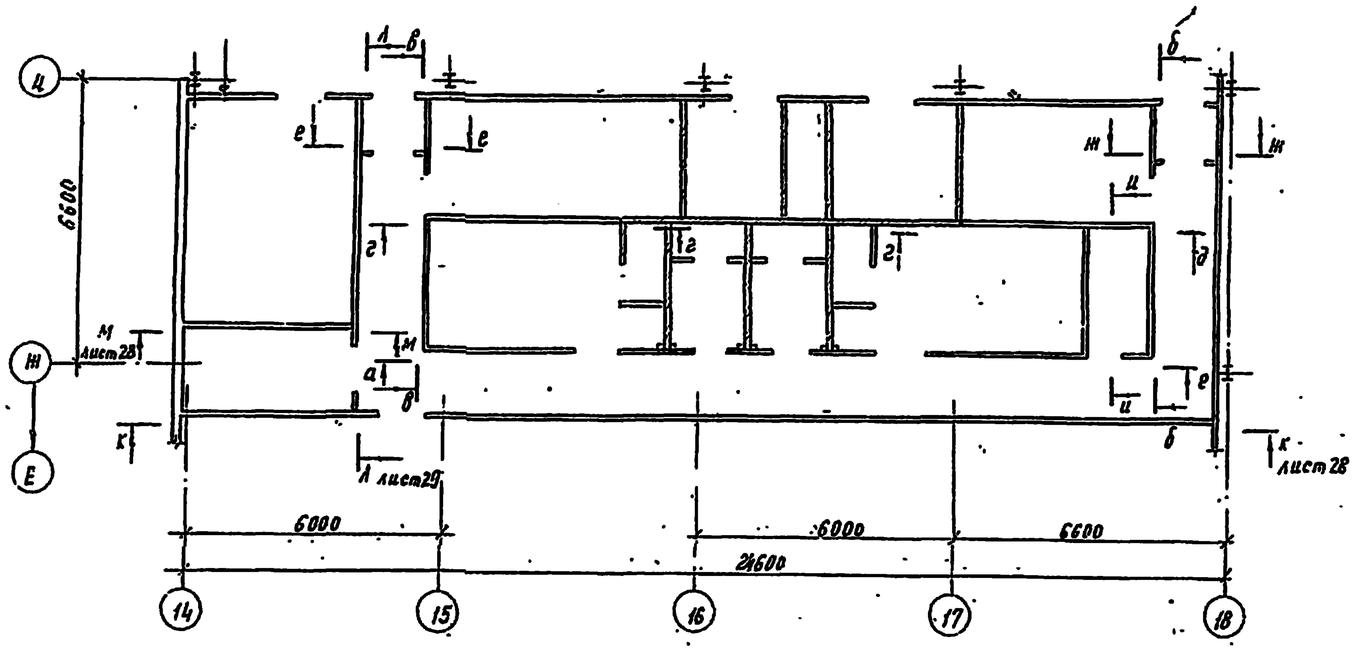
25104-02 29

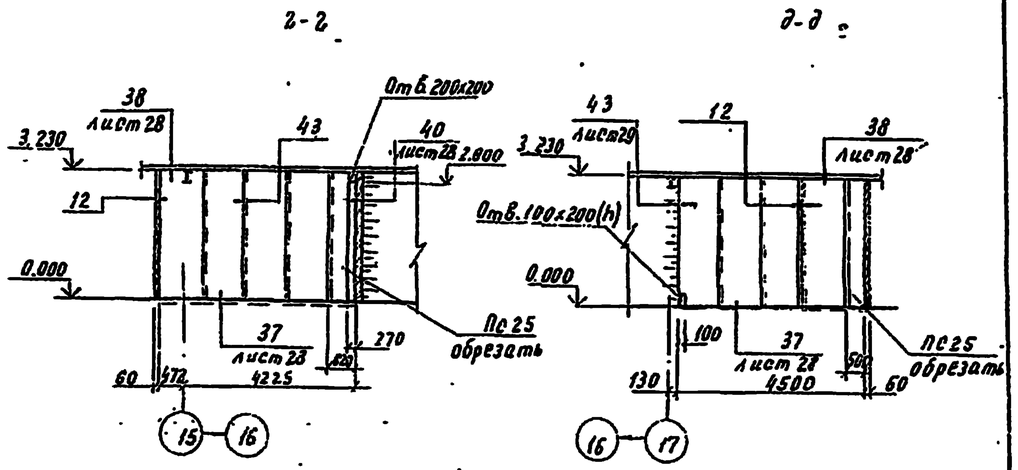
Копировал Кутинова

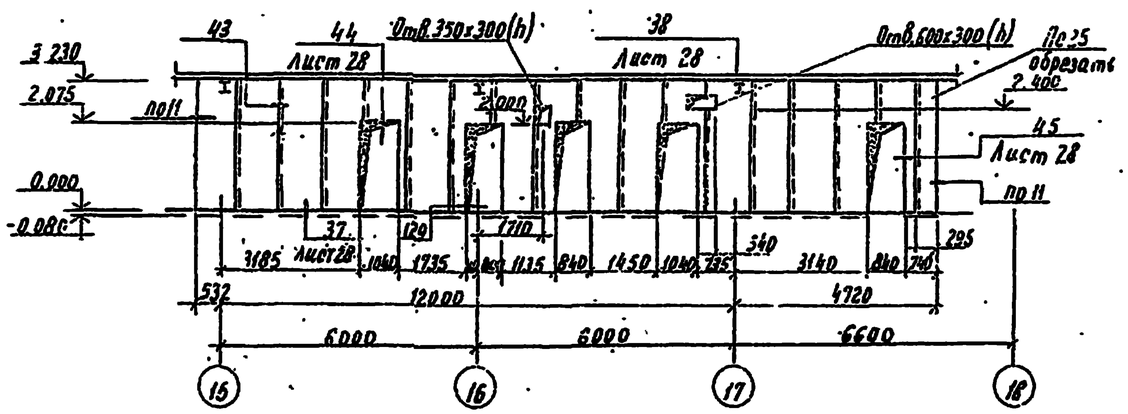
Формат А2

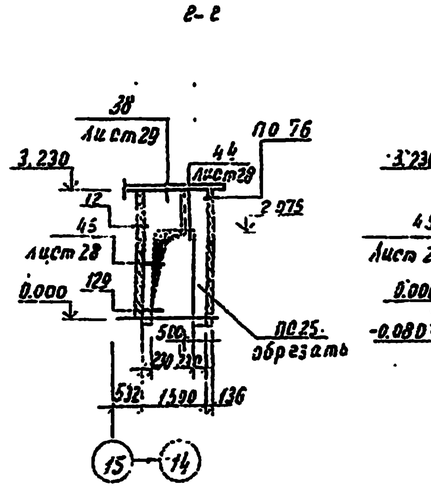
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

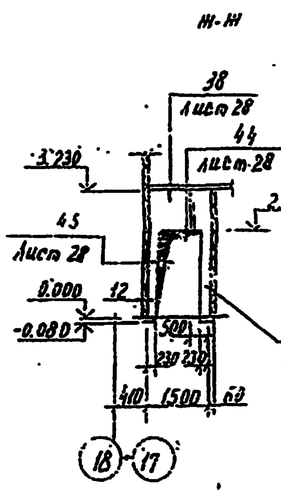
Схема расположения панелей перегородок между осями 14...18 в осях Е...Ц

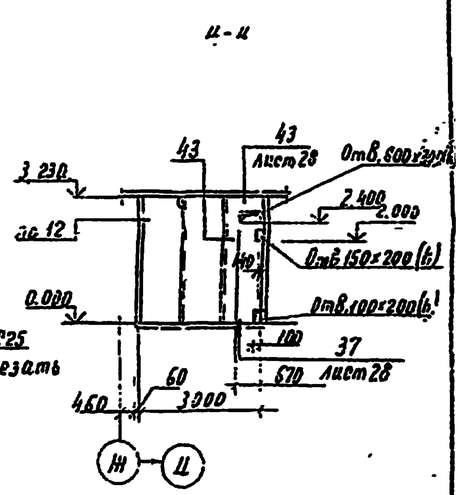


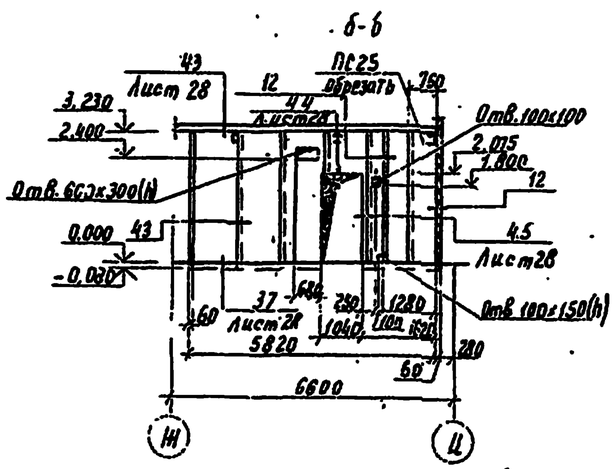


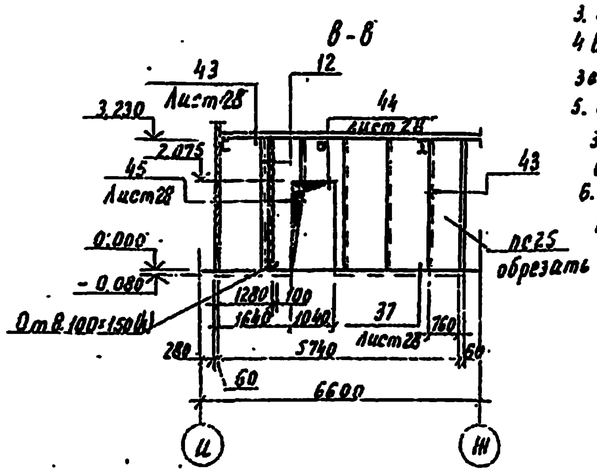












1. Спецификацию к схеме расположения панелей перегородок см. лист 31.
2. Панели, не обозначенные на схемах, марки ПС25.
3. Узлы 11,12,42,43,76,129 – по шифру 123-86, вып.0.
4. В панелях в местах прохода металлических балок (см. виды а-а...г-г) вырезать отверстия с последующей заделкой по типу узла 24 на листе 20.
5. Отверстия в панелях вырезать по месту. После монтажа трубопроводов отверстия в панелях заделать минплитой. Утеплитель закрыть оцинкованной сталью, крепить ее к панелям комбинированными заклепками.
6. В узлах 11,12,42,43 по шифру 123-86, вып.0 пенополиуретан ППУ-17Н заменить на минераловатные плиты П175. 1000. 1000. 60 ГОСТ 9573-82.

Гл.инж.проекта	Иванова			
Гл.архитектор	Рекало			
ГИП	Коротков			
Гл.конструктор	Тимошенко			
Гл.спец.	Недолозов			
Зав.ОР	Харпенкова			
Вед.инж.	Шметильченко			

Привязан

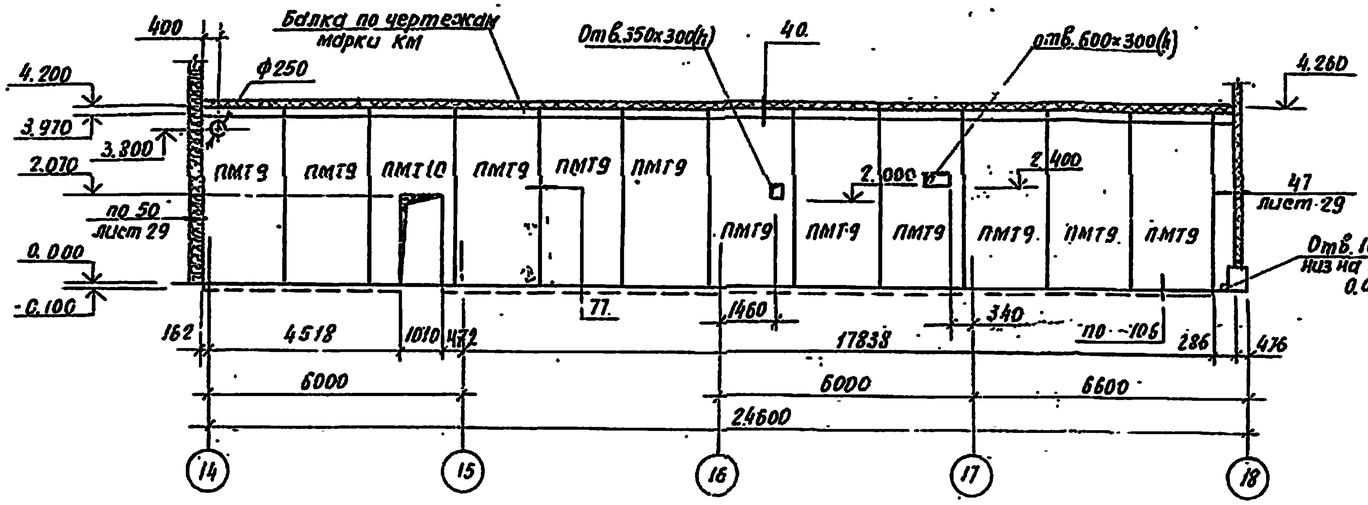
Инв.№

813-2-65.91-АР

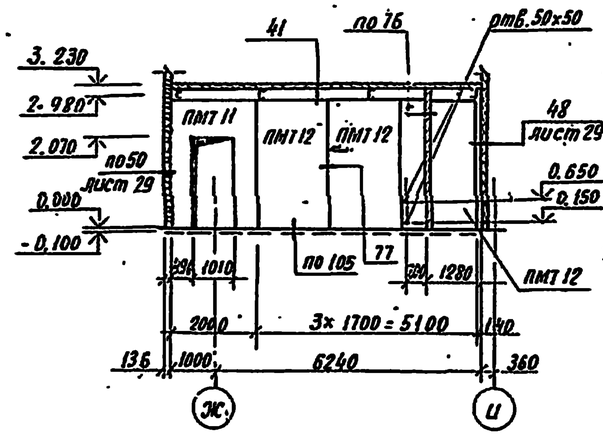
Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3000 тонн из АЗИК	Стадия	Лист	Листов
	РП	27	
Схема расположения панелей перегородок между осями 14...18 осях Е...Ц. Сечения а-а...Ц-Ц.	ГИПРОКИСЕЛЬПРОМ 2 Отдел		

Альбом 2

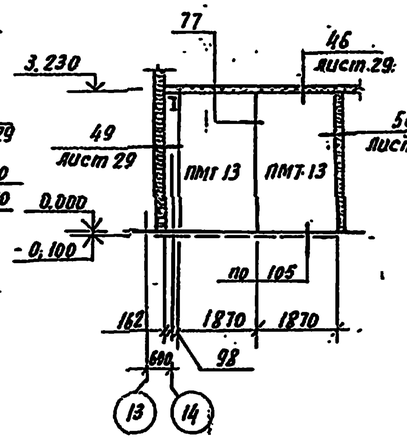
К-К



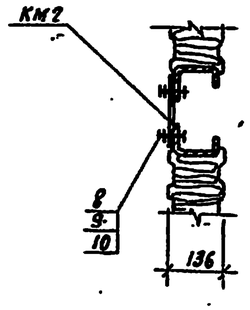
Л-Л

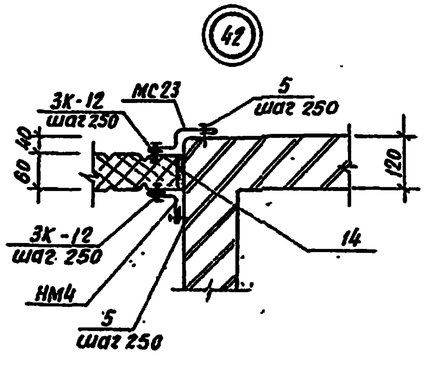


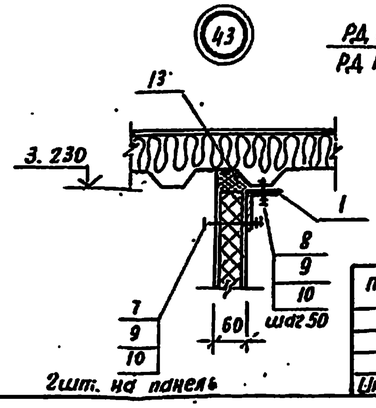
М-М

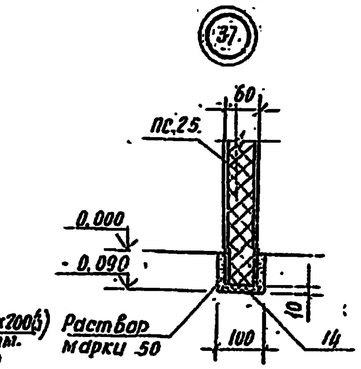


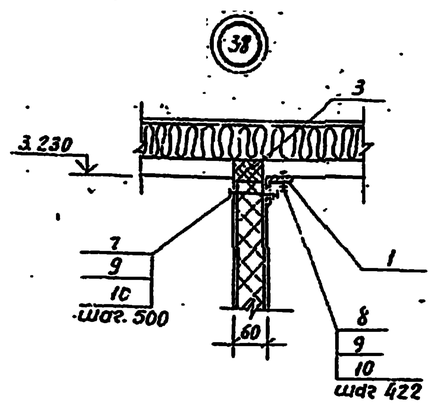
Т-Т

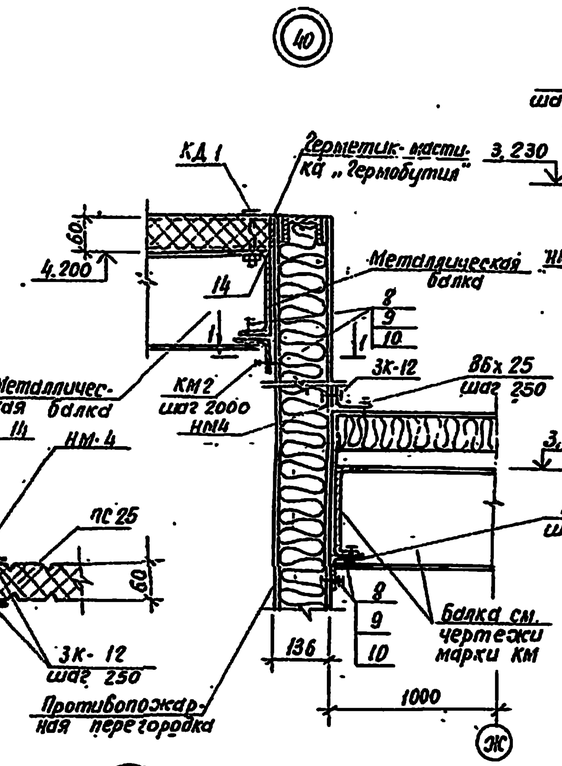


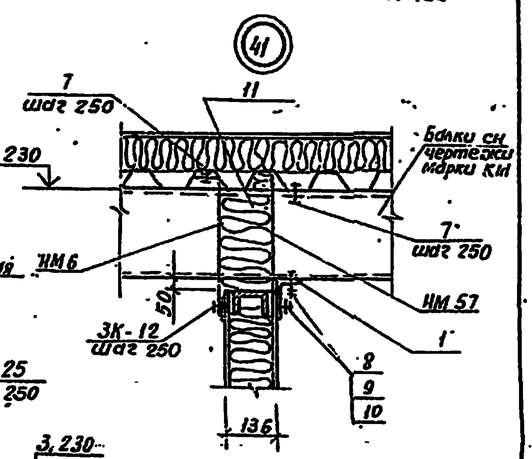


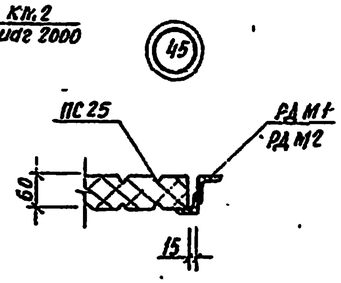


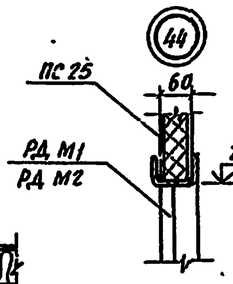












1. Схему расположения панелей перегородок см. лист 27.
2. Спецификацию к схеме расположения панелей перегородок см. лист 29.
3. Узлы 40, 41, 76, 77, 105, 106 - по шифру 123-86. Вып.0
4. В узлах 43, 76, 106 по шифру 123-86, вып. 0 клей-герметик „Эластосил 11-06 заменить на герметик мастику „Гермобутил."

Н.контр.	Махонина			813-2-65.91 АР	
Зам.гип.	Рендло				
ГИП	Коротков				
Гл.констр.	Тимошенко				
Гл.спец.	Медолазов				
Зав.ге-	Гарпенкова			Комбинированное хранилище картофеля и овощей (сохраж. емкостью 3400 тонн из ЛМК	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Ведущ.	Шепельков			Сечения К-К... М-М. Узлы 37-45	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

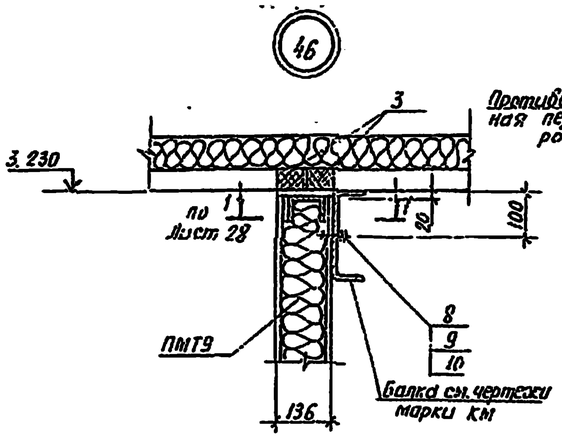
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

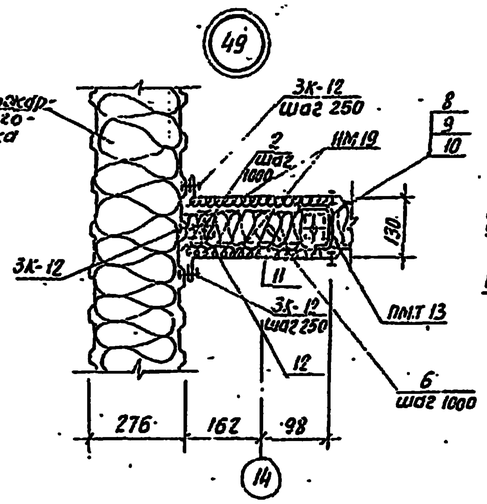
Копировал: Иванова

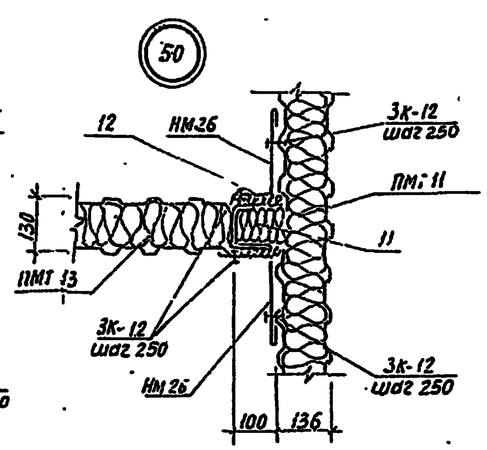
25104-02.31.

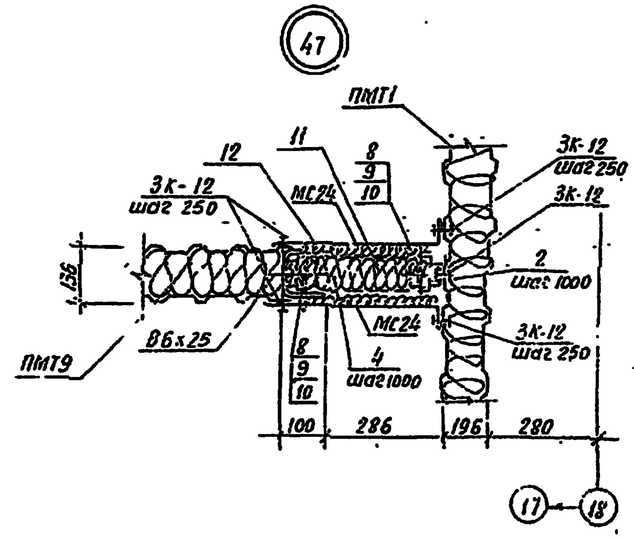
Формат А2

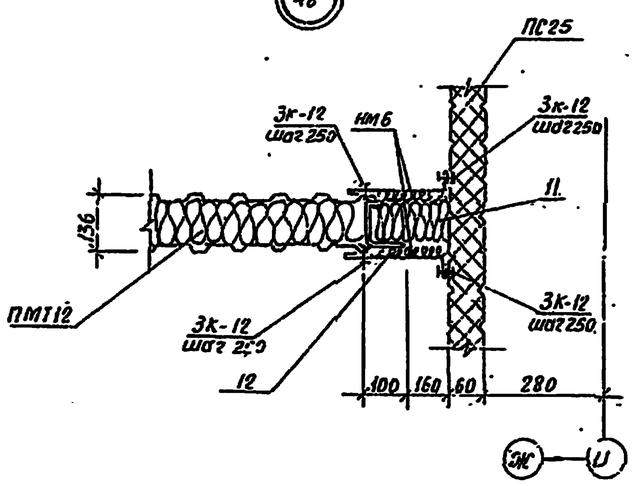
Альбом 2











Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Панель стеновая трехслойная			
ПС25	123-86.1.010-02	ПСТ 3290.1000.60-С0.7	47	48.69	
		Панели противопожарной перегородки			
ПМТ9	АР.И. 120000	ПМТ9	11	382.5	
ПМТ10	АР.И. 130000	ПМТ10	1	390.14	
ПМТ11	АР.И. 130000-01	ПМТ11	1	214.55	
ПМТ12	АР.И. 120000-01	ПМТ12	3	272.8	
ПМТ13	АР.И. 120000-02	ПМТ13	2	253.9	
		Изделия стальные			
РДМ1	АР.И. 140000	Рама дверная РДМ1	3	48.9	
РДМ2	АР.И. 140000-01	Рама дверная РДМ2	6	49.9	
НМ2	123-86-1.-250-01	Нащельник НМ2	16.5		п.м
НМ4	123-86.1-260-01	Нащельник НМ4	56.0		п.м
НМ6	123-86.1-260-03	Нащельник НМ6	13.2		п.м
НМ18	123-86.1-330	Нащельник НМ18	1405		п.м
НМ19	123-86.1-340	Нащельник НМ19	6.6		п.м
НМ26	123-86.1-340-07	Нащельник НМ26	22.3		п.м
НМ56	123-86.1-270-02	Нащельник НМ56	3.3		п.м
НМ57	123-86.1-250-04	Нащельник НМ57	7.2		п.м
МС9	АР.И. 000025	Изделие соединительное МС9	17		п.м.
МС23	АР.И. 000035	Изделие соединительное МС23	3.3		п.м

1. Схему расположения панелей перегородок см. лист 28
2. Наружные поверхности листов панелей из оцинкованной стали, кроме противопожарных, окрасить эмалями АС-1171 ЯП; АС-1171 ЯГ ТУ6-10-16-93-79; МА-120ТУ4-6-10-80-67 в светлых тонов по грунтовке ЭП-0200 ТУ 6-10-1694-79.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
МС24	АР.И. 360000	Изделие соединительное МС24	95		п.м
КМ2	123-86 1-080	Крепежное изделие КМ2	24	1.1	
3К-12		Заклепка комбинированная			
		3К-12 ТУ 36-1088-85	2451		
ВБх25		Винт самонарезающий			
		ВБх25.46.19 ТУ 10.15.107-88	120		
1	БЧ	Уголок 100х63х6-В ГОСТ 8510-86 Ст3кп3-1 ГОСТ 535-88	51.0		п.м
2	БЧ	Уголок 75х50х5-В ГОСТ 8510-86 Ст3кп3-1 ГОСТ 535-88 L=60	10	0.47	
3	АР.И. 000039	Прокладка из пенорезины П1	32.7		п.м.
4	БЧ	Лист Б-ПЧ-НО-4 ОГОСТ 19903-74 В Ст3кп2 ГОСТ 14637-89 80х350	8	1.26	
5		Дюбель Д Г 35.50 Ц 6 ГУ 14-4-1758-81	56		
6	БЧ	Лист Б-ПЧ-НО-4 ОГОСТ 19903-74 В Ст3кп2 ГОСТ 14637-89 80х110	4	0.78	
7		Болт М12-8gх100.58.019 ГОСТ 7798-70	94		
8		Болт М12-8gх40.58.019 ГОСТ 7798-70	180		
9		Шайба 12.51.08кп.019 ГОСТ 11371-78	274		
10		Гайка М12-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	274		
11		Плита теплоизоляционная			
		П 175-1000.500.40 ГОСТ 19573-82	4.4	м³	
12		Полосы стеклянного волокна ТУ 21-25-72-75	32.7		м²
13		Прокладка из пенорезины 80х80 ТУ 38.10616-86	146		м
14		Прокладка из пенорезины 20х60 ТУ 38.106 16-86	137.5		м
		Ол Б-ПЧ-НО-08 ГОСТ 19904-90 ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80	2.1		м²
		Герметик-мастика „Гермобутил"	17.2		кг

Н. контр.	Мотошина			
Гл. инж. пр.	Рег.180			
ГИП	Коротков			
Гл. констр.	Тимошенко			
Гл. спец.	Медовников			
Нач. гр.	Корепанов			
Вед. инж.	Цветкова			

813-2-65.91-АР

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (сокатное) вместимостью 3240 тонн из АМК

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Узлы 46...50

ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

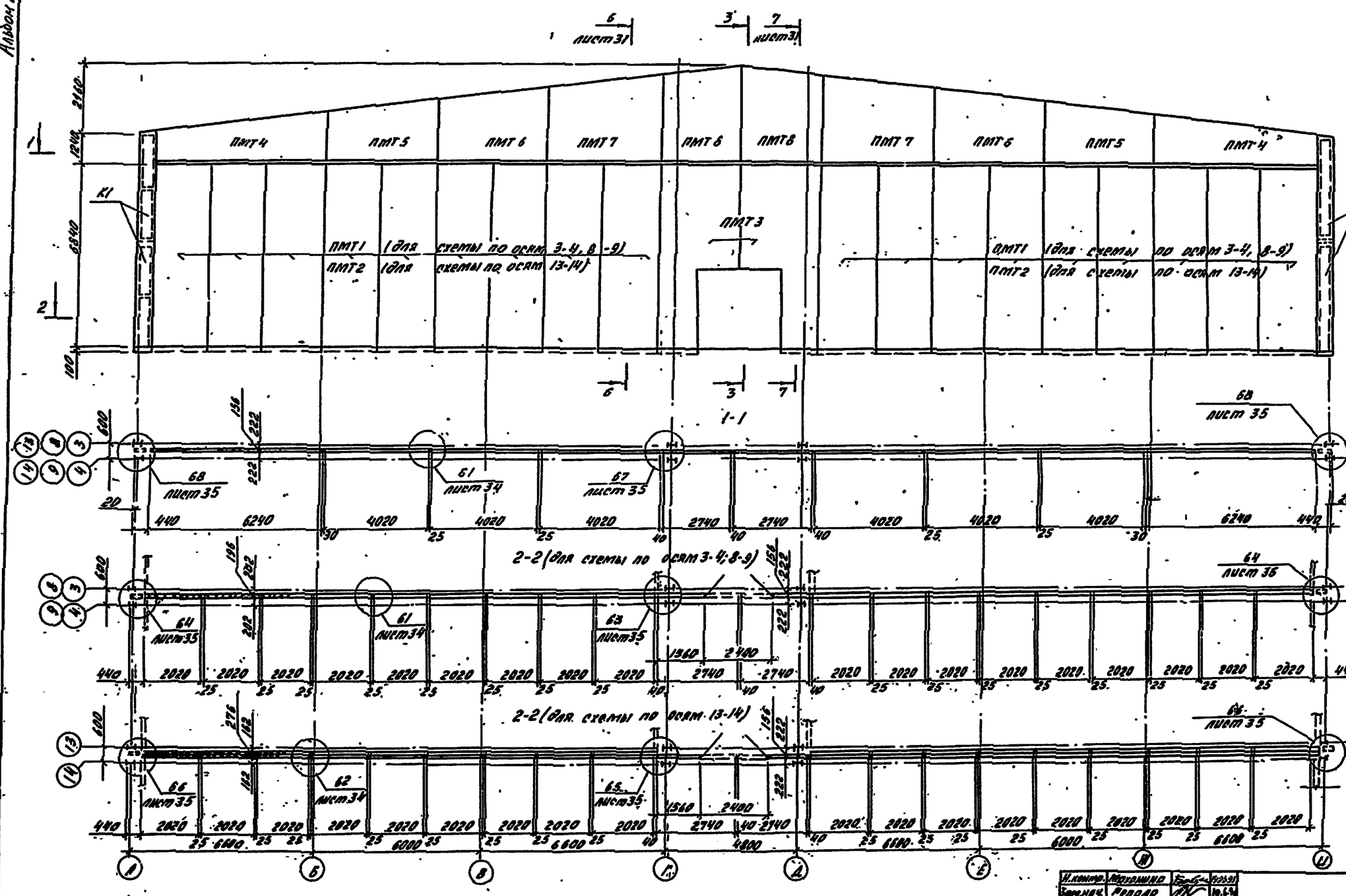
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

25104-02 32

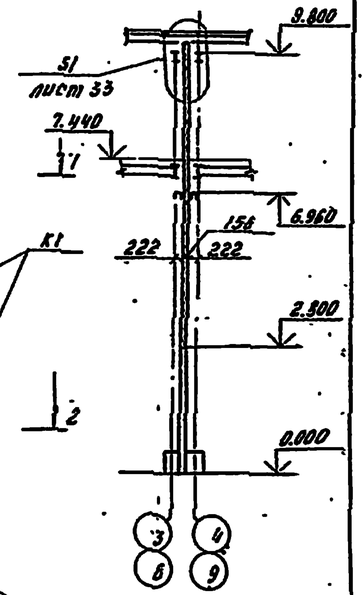
Копировал Иванова

Альбом 2

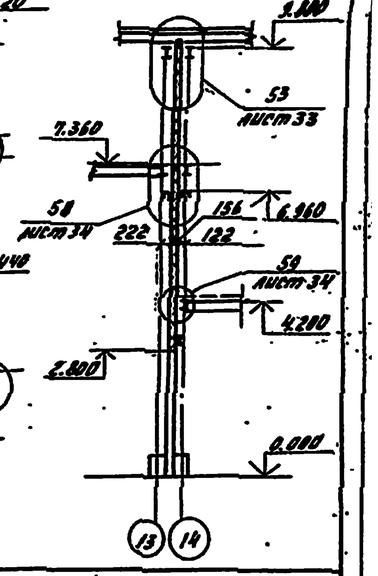
Схемы стенового ограждения по осям 3-4; 8-9; 13-14



3-3
(для схемы по осям 3-4; 8-9)



3-3
(для схемы по оси 13-14)



Гл. констр.	Мотошина		10.1.91
Нач. отд.	Лобода		10.1.91
ГИП	Коротков		10.1.91
Гл. констр.	Тимошина		10.1.91
Гл. спец.	Мухамедов		10.1.91
ЗОВ Г.Р.	Чернякова		10.1.91
Рук. инж.	Мотошина		10.1.91

813-2-65.91 -АР.

Привязан

Инв. №

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (сооружение) вместимостью 3000 тонн из долг

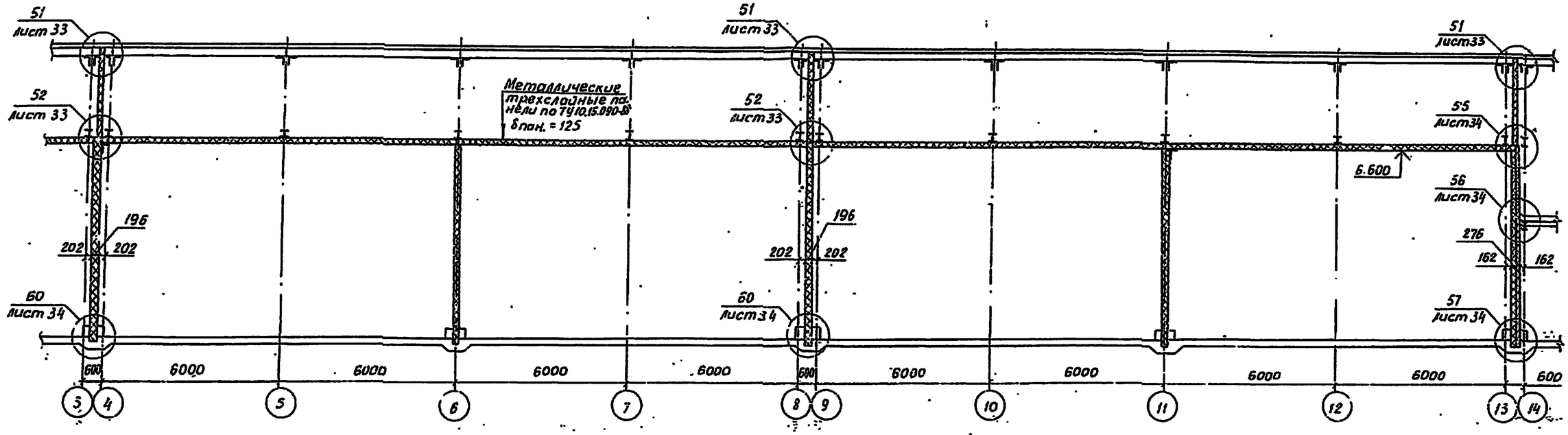
Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Схемы стенового ограждения по осям 3-4; 8-9; 13-14 Разрезы 1-1 ... 3-3.

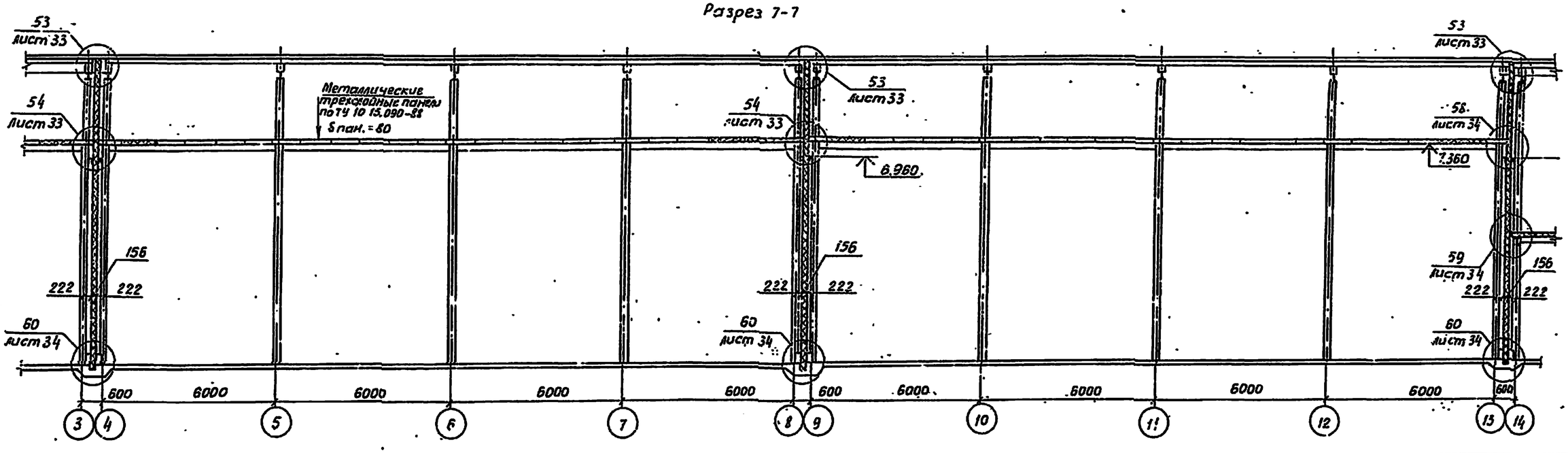
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом 2

Разрез 6-6



Разрез 7-7



Н.контр.	Малышко			813-2-65.91 АР	
Зам.нач.ГП	Репало		10.1.91		
ГИП	Коротков		10.1.91		
Гл.констр.	Пивоваренко		10.1.91		
Гл.спец.	Федоткин		10.1.91		
Зав.гр.	Карпенков		10.1.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с камнями) вместимостью 3400 тонн из МК	Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Вед.инж.	Шестимасова		10.1.91		
Привязан				Разрезы 6-6, 7-7	ГИПРОСПЕЦСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инв.№					

25104-02 34

Копировал Дюканова

Формат А2

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем. фун. 13	Кол. на элем. фун. 14	Масса ед., кг	Примечание
		Стеновые панели:				
ПМТ1	АР.У.060.000	ПМТ 2020.6300.136	36	-	763.2	
ПМТ2	АР.У.070.000	ПМТ 2024.6300.136	-	36	576.8	
ПМТ3	АР.У.080.000	ПМТ 2740.6300.136	4	2	691.4	
ПМТ4	АР.У.090.000	ПМТ 6240.1300.158	4	2	462.4	
ПМТ5	АР.У.100.000	ПМТ 4020.2300.136	4	2	404.8	
ПМТ6	АР.У.100.000-01	ПМТ 4020.2500.136	4	2	457.9	
ПМТ7	АР.У.100.000-02	ПМТ 4020.3100.136	4	2	551.9	
ПМТ8	АР.У.110.000	ПМТ 2740.3380.136	4	2	450.0	
К1	АР.У.150000	Каркас К1	6	4	38.0	
		Изделия соединительные				
МС20	АР.У.000.033	МС20	64.1	32.4	2.6	м
МС25	АР.У.000.037	МС25	-	13.6	1.5	м
МС29	АР.У.300.042	МС29	54.4	27.2	3.4	м
МС30	АР.У.000.043	МС30	70.4	35.2	3.4	м
МС28	АР.У.000.038	МС28	600	300	1.1	м
НМ4	123-88.1-260-01	Нащельник НМ4	22.0	48.3	1.5	м
НМ39	123-88.1-430-01	Нащельник НМ39	100.8	133.2	2.3	м
НМ43	123-88.1-450	Нащельник НМ43	44.0	22.0	1.7	м
	Лист 33,34,64	Швеллер 100×52×6 ГОСТ 8278-83 / 8Пп3кп2 ГОСТ 11237-76				
			80		0.9	
		Алюминиевая полоса				
	Лист 34,64	Лист АД 8×100×300				
		ГОСТ 21631-76	356	128	0.68	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на элем. фун. 13	Кол. на элем. фун. 14	Масса ед., кг	Примечание
		Болт М18-8g×220.58.019ГОСТ 7798-70	40	64	32	
		Болт М18-8g×50.58.019ГОСТ 7798-70	384	192	0.113	
		Гайка М18-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	448	224	0.033	
		Шайба А.18.01.08кп.019 ГОСТ 11371-78	448	224	0.004	
		Шуруп 1-5×40.016 ГОСТ 1145-80	96	48	0.008	
3К-14		Закладка комбинированная 3К-14 ТУ 10.15.109-88	6340	4250	0.003	
80×25		Винт самонарезающий 80×25.ТУ 10.15.107-88	1040	330	0.008	
		Материалы				
	Лист 33...35	Плита минераловатная				
		П 225-1000.500.50 ГОСТ 9573-82	4.0	2.0		м³
		Пленка полиэтиленовая				
		Т, полотно, 0,200×2000				
		высший сорт ГОСТ 10354-82	22.8	11.4		м²
		Брус 2×6 40×100×100				
		ГОСТ 8486-86		6		

Н. контр.	Мохонина		10.6.91	813-2-65.91-АР
Гл. инж. пр.	Федяло		10.6.91	
ГИП	Коротков		10.6.91	
Н. сектора	Пашинский		10.6.91	
Н. спец.	Мефодьев		10.6.91	
Зав. гр.	Гуровенкова		10.6.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с вентиляцией) вместимостью 3400 тонн (ЗИМ)
Вед. инж.	Дежкинская		10.6.91	

Стадия: РП | Лист: 32 | Листов:

Спецификация с схемам стенового ограждения по осям 3-4, А-Б, 13-14

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

25104-02 35

Копировал Варич

Формат А2

Альбом 2

51

Плита минерало-
ватная П-125

Алюминиевая полоса
8 х 100 х 300
шаг 2000

Болт М16х50
шаг 2000

Болт М16х200
шаг 2000

222 156 222

52

Болт М16х50
шаг 2000

Алюминиевая полоса
8 х 100 х 300
шаг 2000

МС 3
2 шт. на панель

КД 4
2 шт. на панель

ГНС 100х50х3 С=200
шаг 1000

Плита минера-
ловатная П-125

6.800

6.125

125

МС 19

Пенорезина 50х80

3К 14; шаг 250

НМ 4

Плита минерало-
ватная П-125

Герметик

20 20

202 196 202

600

3 4
8 9

53

Плита минерало-
ватная П-125

Болт М16х200
крепить к вер-
тикальным
стойкам панели

9.800

Алюминиевая полоса
8 х 100 х 300
шаг 2000 х 2000

Болт М16х50
шаг 2000

222 156 222

54

НМ 4
3К 14
шаг 250

Плита минера
ловатная П-125

80

20 20

7.360

Болт М16х50
шаг 2000

Алюминиевая полоса
8 х 100 х 300
шаг 2000

НМ 39

6.960

6.800

40

Ø6 х 25
шаг 250

3К 14
шаг 250

Ø6 х 25
шаг 250

НМ 43

3К 14

Деревянные
монтажные
клинья 40 х 100 х 100
шаг 1000
(пропитаны антипиренами)

222 156 222

600

3 4
8 9

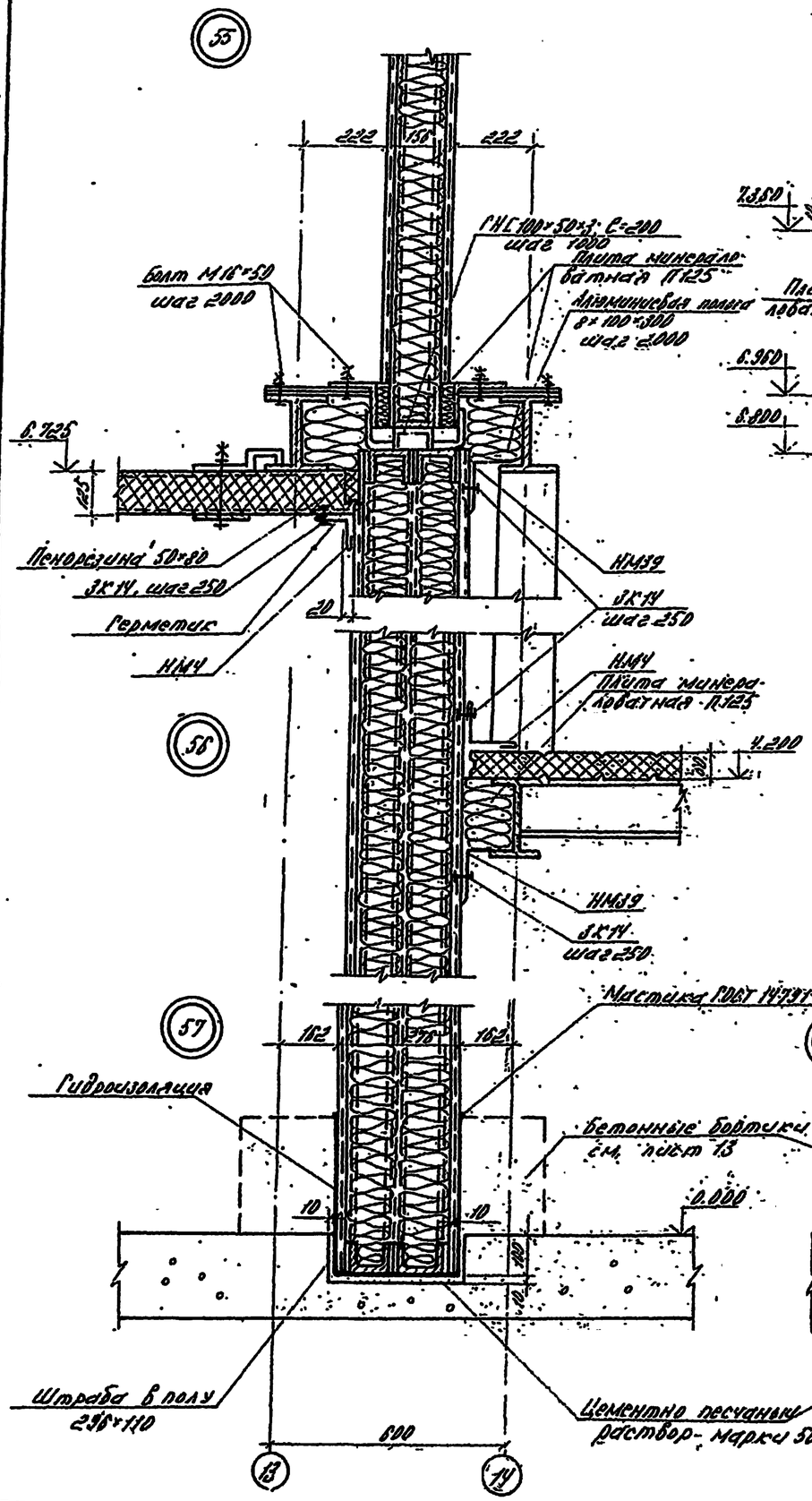
Гл. констр.	Матюшина			813-2-65.91 АР	
Зам. нач.	Репало				
Гип	Коротков				
Гл. констр	Тимошенко				
Гр. спец.	Мерзляков				
Зав. св	Карепкова				
Вед. инж.	Шепшурникова				
Привязан				Комбинированное хранилище для картофеля и овощей с отапливаемым помещением вместимостью 3000 тонн из ЛМК	Стадия: РП; Лист: 33; Листов:
Инв. №				Узлы 51...54	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орёл

25104-02 36

Копировал Иванова

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

Альбом 2



Привязан

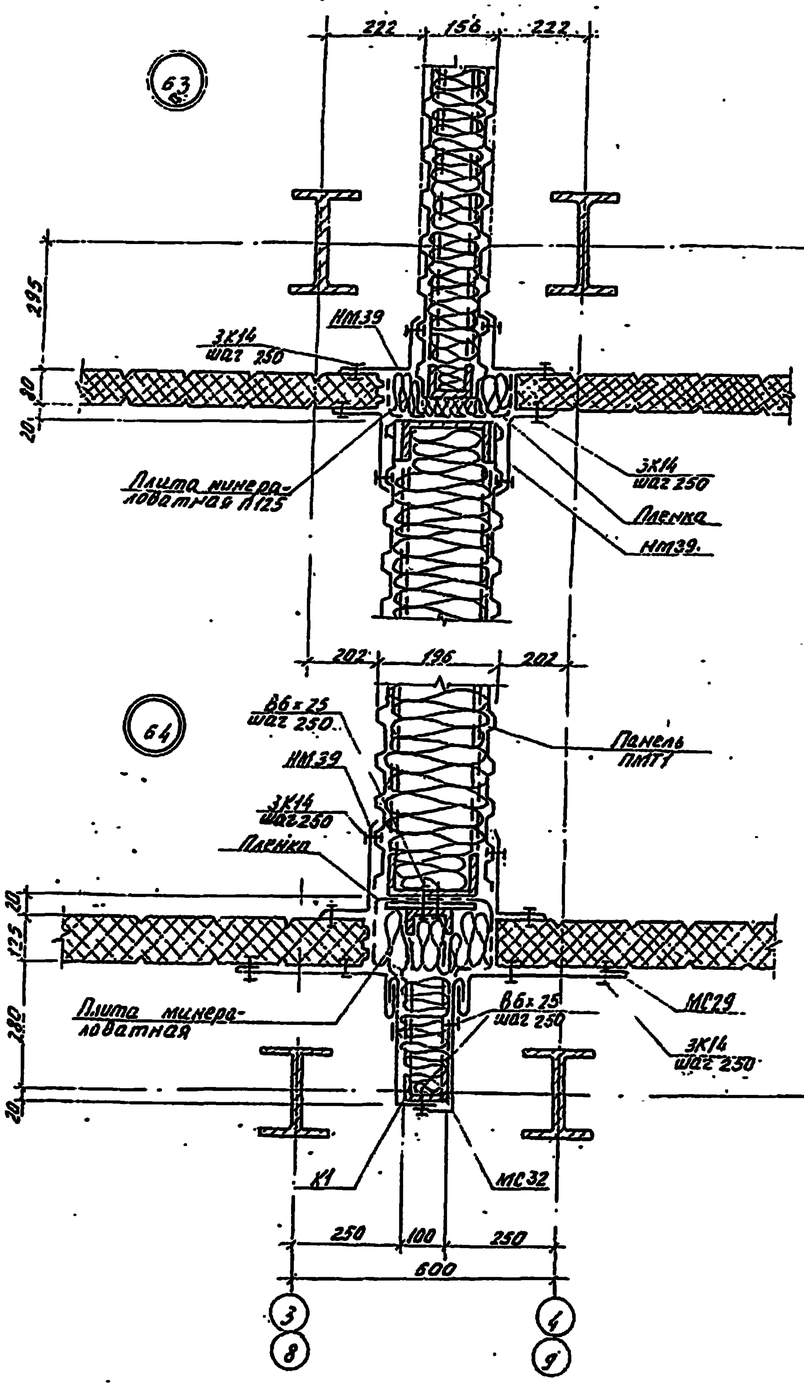
Инв. №

Н. контр.	Мокринина		10.91	813-2-65.91-АР	
Гл. инж. пр.	Реодло		10.91		
Рук.	Куротсов		10.91		
Гл. конструктор	Тимошенко		10.91		
Гл. спец.	Медолазов		10.91		
Зав. гр.	Куропенков		10.91	Комбинированные хранилища 2х картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3000 тонн каждое	Стадия: РП; Лист: 34; Листов:
Вед. инж.	Цемтишина		10.91	Узлы 55. 62	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал Варич

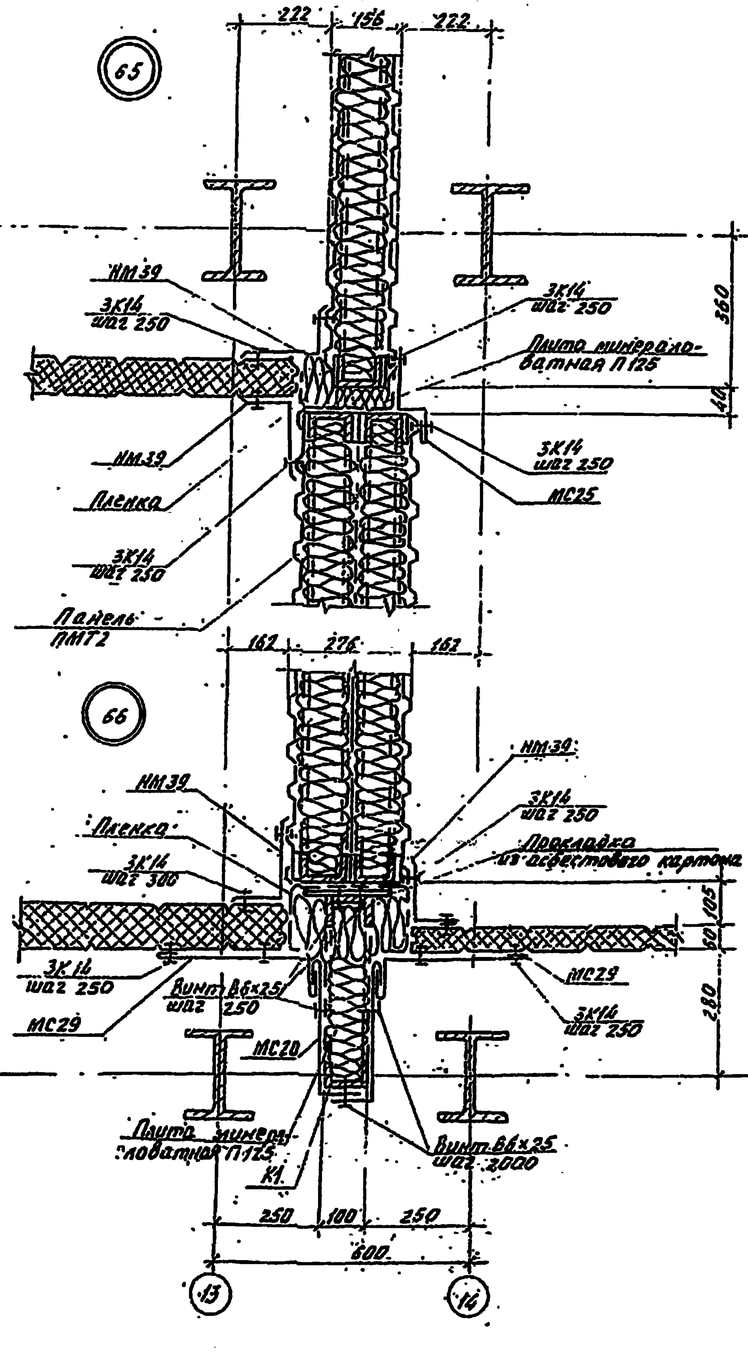
25104-02 37

63



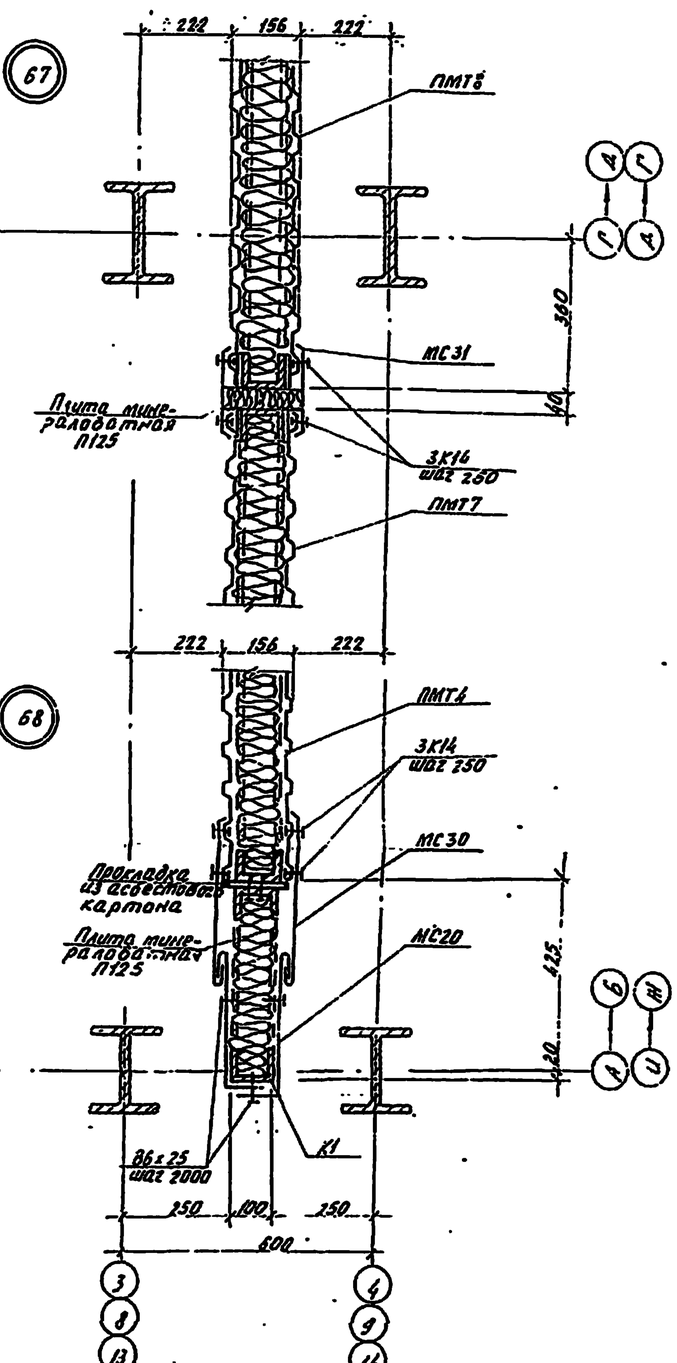
64

65



66

67



68

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

Н.контр.	Махонина			10.91
Зам.нач.гр.	Репкало			10.91
ГИП	Коротков			10.91
Гл.констр.	Тимошенко			10.91
Гл.спец.	Мейлахзов			10.91
Зав.гр.	Карасенков			10.91
Вед.инж.	Шестимаков			10.91

813-2-65.91-АР

Привязан

Инв.№

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400т из АМК

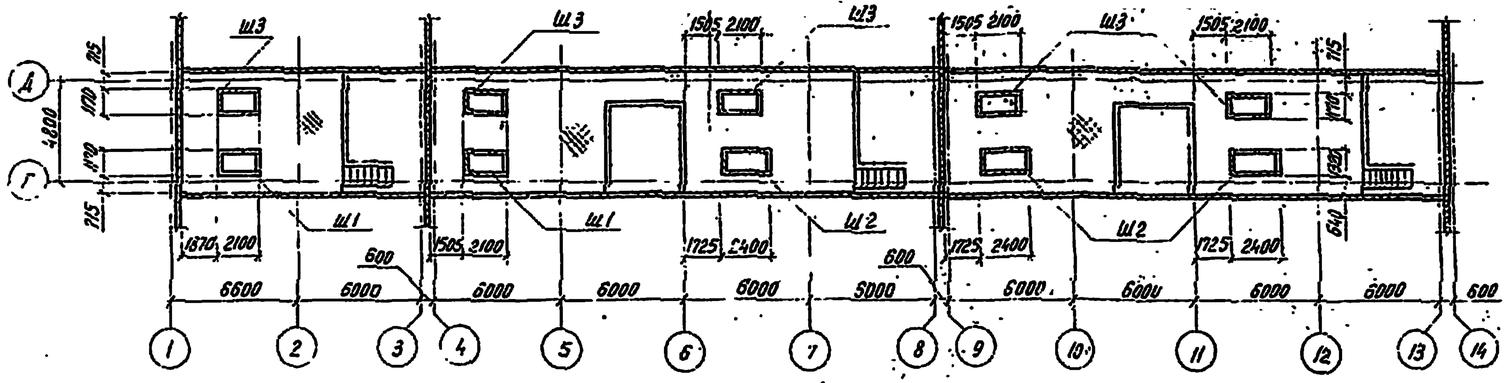
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Узлы 63...68

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

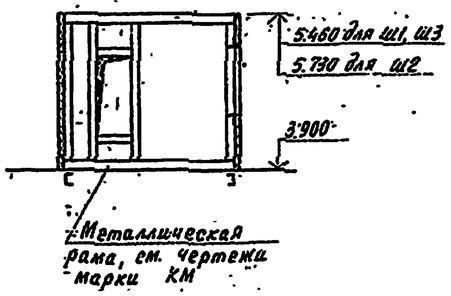
Альбом 2

Схема расположения шахт на отм. 3.900

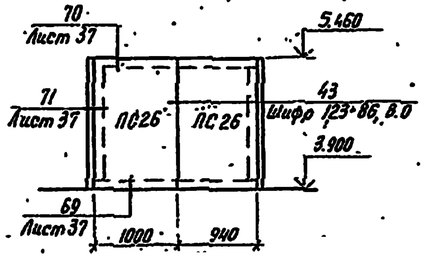


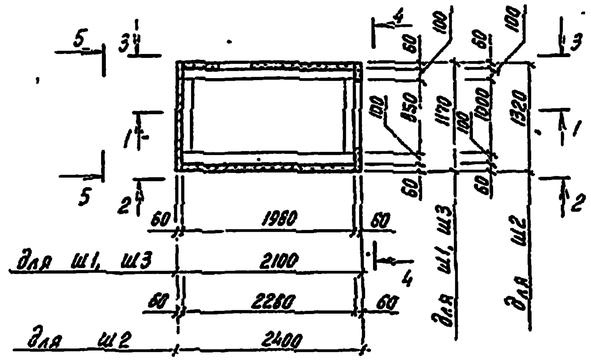
Ш1, Ш2 - изображено
Ш3 - зеркальное отражение

1-1

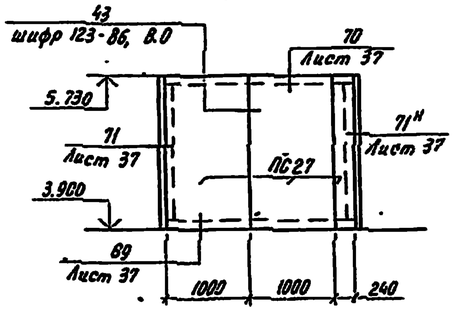


2-2 (для Ш1, Ш3)

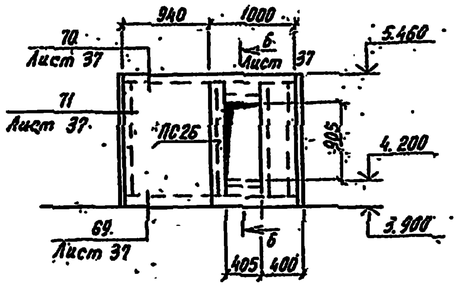




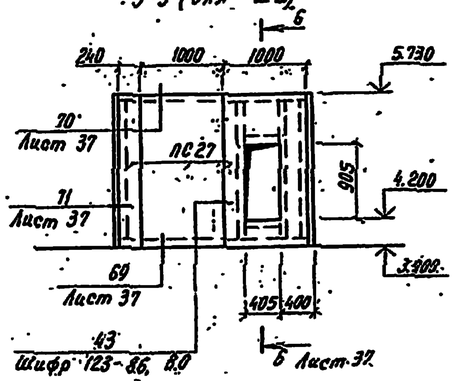
2-2 (для Ш2)



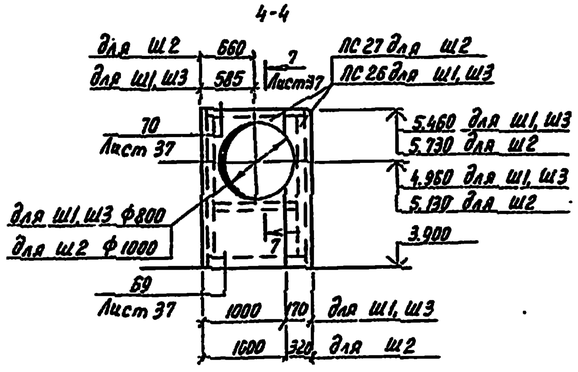
3-3 (для Ш1, Ш3)



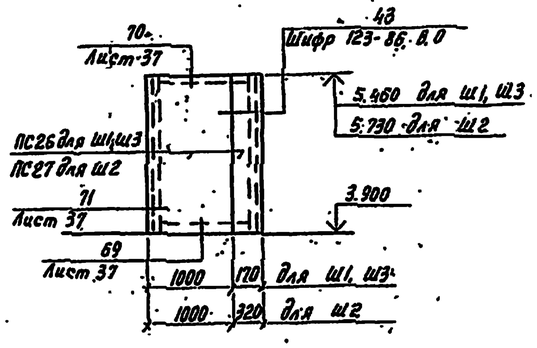
3-3 (для Ш2)



4-4



5-5



Спецификация к схеме расположения шахт

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС26	123-86.1-010	ПСТ 1560.1000.60-С-Об	49	22.46	
ПС27	123-86.1-010	ПСТ 1830.1000.60-С-Об	24	26.35	
ПС28	123-86.1-010	ПСТ 1750.1000.60-С-Об	7	25.34	
ПС29	123-86.1-010	ПСТ 2060.1000.60-С-Об	3	29.66	
		Нащельники			
НМ1	123-86.10250	НМ1	66		п.м.
НМ2	123-86.1 250-01	НМ2	68.1		п.м.
НМ12	123-86.1 280	НМ12	63.3		п.м.
		Изделия соединительные			
МС21	КЖИ.000034	МС21	7	18.92	
МС22	КЖИ.000034-01	МС22	3	23.64	
КА1	123-86.1 060	Болт комбинированный КА1	292	0.13	
86×25		Винт самонарезающий 86×25.Ц.9ГУ67-269-79	292		
ЗК-12		Заклепка комбинированная ЗК-12 ТУ36-2088-85	570		
1	Лист 37, 64	Уголок 125×80×8 ГОСТ 8510-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-88			
		ℓ=905	20	11.31	
2	Лист 37, 64	Уголок 125×80×8 ГОСТ 8510-86 ВСт3пс6 ГОСТ 535-88			
		ℓ=400	20	5.0	
3	Лист 37	Болт М12-8g×50.58.019 ГОСТ 7798-70	100		
4	Лист 37	Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	140		
5	Лист 37	Шайба 10.01.08 кп.019 ГОСТ 11371-78	140		
6	Лист 37	Болт М10-8g×110.58.019 ГОСТ 7798-70	40		
7	Лист 37, 64	Минераловатная плита ПТ75-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82	0.46		м³
		Герметик - мастика "Гермобутил"	-	1.72	

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

Н.контр.	Маконина			10.6.91
Рук.гр.	Репало			10.6.91
ГИП	Коротков			10.6.91
Гл.констр.	Типошенко			10.6.91
Гл.спец.	Медолазов			10.6.91
Зав.гр.	Карпенкова			10.6.91
Зав.отд.	Чернышев			10.6.91

Привязан

Инв.№

813-2-65.91-АР

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (охлаждением) вместимостью 3480 тонн из ЛМК

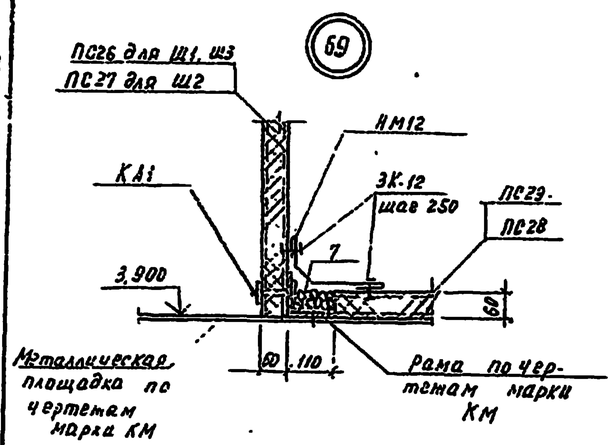
Стадия: РП | Лист: 36 | Листов:

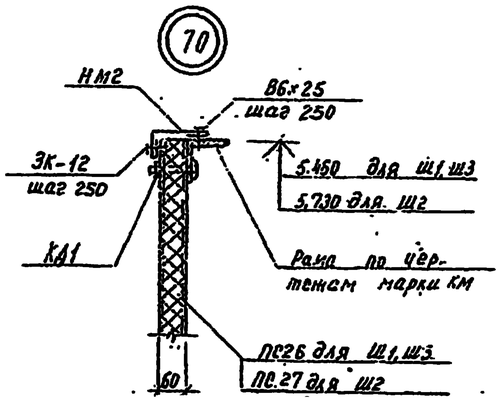
Схема расположения шахт на отм. 3.900. Шахты Ш1... Ш3

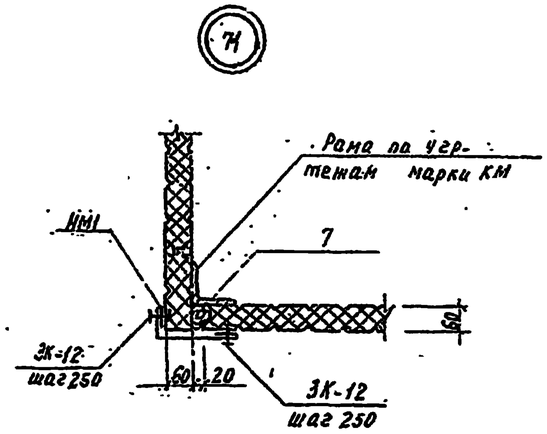
ГИПРОКИСЕЛЬПРОМ г. Орел

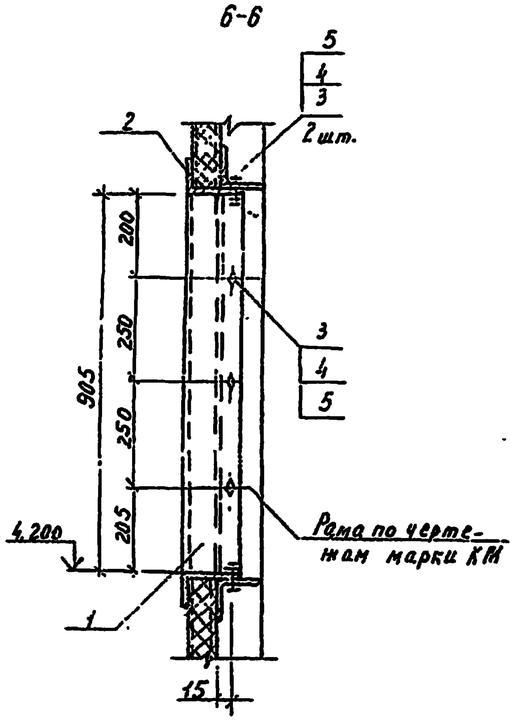
25104-02 39

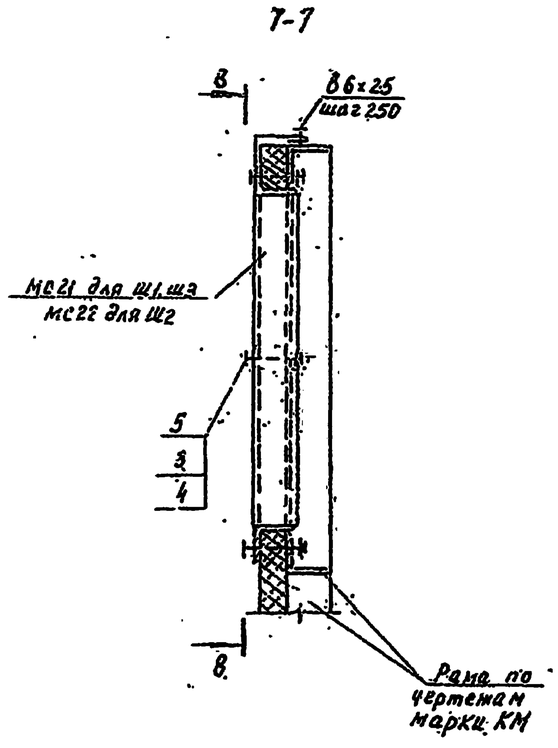
Альбом 2

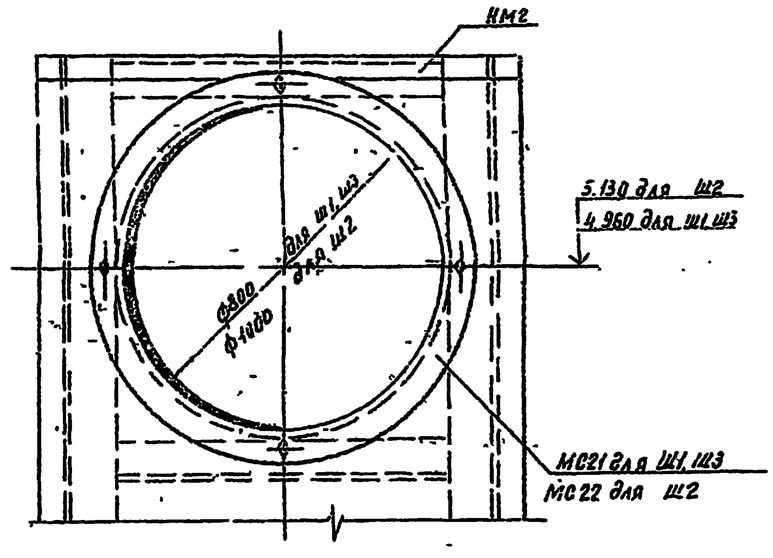












Гл.инж.	Махонина				
Зам.гл.	Репзло				
РИП	Коротков				
Гл.констр.	Тимошенко				
Гл.спец.	Медолазов				
Зав.гр.	Карпенков				
Нач.шиф.	Шевтильщ				

813-2-65.91 – АР

Комбинированное хранилище картофеля и овощей (с складом ... вместимостью ... тонн) Ш1, Ш2, Ш3

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Узлы 69...71

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

25104-02 40

Копировал Муратова

Формат А2

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и цоколя.	
3	Фрагменты 1, 2. Сечения.	
4.	Фрагменты 3... 6. Сечения.	
5	Деталь установки колонн на фундамент. Узел 1.	
	Фундамент ФМ1. Сечения.	
6	Таблица нагрузок на фундаменты.	
7	Схемы расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1.	
8	Фрагменты 2...5	
9	Приямок ПР1. Фундаменты под оборудование ФОН1. фнк. Узлы 1,2	
10	Спецификация фундаментов под оборудование каналов, приямков, ограждения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж.б. ленточных фундаментов.	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки ж.-б. для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15. Вып. 1	Унифицированные закладные изделия ж.-б. конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.450.3-6, Вып.1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
2.300-2. Вып. 7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	
3.006.1-2.87 Вып. 1,2	Сборные ж.-б. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуска труб через стены.	

Продолжение:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
	Строительные изделия	Альбом 4
КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах для	
	изготовления железобетонных и	
	железобетонных конструкций.	Альбом 7
КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах	
	для изготовления сборных бетон-	
	ных и ж.-б. конструкций.	Альбом 7.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к схеме расположения	
	фундаментов и цоколя	
5.	Спецификация монолитного фундамента ФМ1.	-
7	Спецификация элементов к схеме расположения	
	каналов, приямка и фундаментов под оборудование	
10.	Спецификация фундаментов под оборудование,	
	каналов, приямков, ограждения	

Ведомость объёмов сборных бетонных и ж.-б. конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м³	Примечание
1	Фундаментные блоки	581100	82,44	
2	Плиты фундаментные	581300	53,48	
3	Перемычки	582800	0,07	
4	Конструкции и детали каналов	585800	1,96	
	Всего бетона и железобетона		137,95	

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

Общие указания.

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на корректировку утверждённого Главным научно-проектным управлением по строительству 14 декабря 1990 года.

2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ].

3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:

а). расчётная зимняя температура наружного воздуха ниже 30°с.

б). нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-038 КПа. (38,0 кгс/м - III район СССР)

в). нормативное значение веса снегового покрова по СНиП2 01.0789-1,0 кПа (100 кгс/м²) - III район СССР.

г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.

д.) сейсмичность не выше 6 баллов.

е.) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.

4 Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП3.02.01-87 „Земляные сооружения, основания и фундаменты.

5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП3.03.01-87.

6. Все работы производить в соответствии со СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве."

7. Монтажную сварку производить электродами Э 42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 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 Кер. С.П. Коротков

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Мазонина		12.91
Ведущий	Александров		
Нач. НТК	Цетина		12.91
ГИП	Коротков		12.91
Гл. констр.	Тимошенко		12.91
Гл. спец.	Медведзов		12.91
Зав. гр.	Карпенкова		12.91
Инженер	Скрябина		12.91

В13-2-65.91-КЖС

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с складом-навесом вместимостью 3000 т из ж/к.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Общие данные

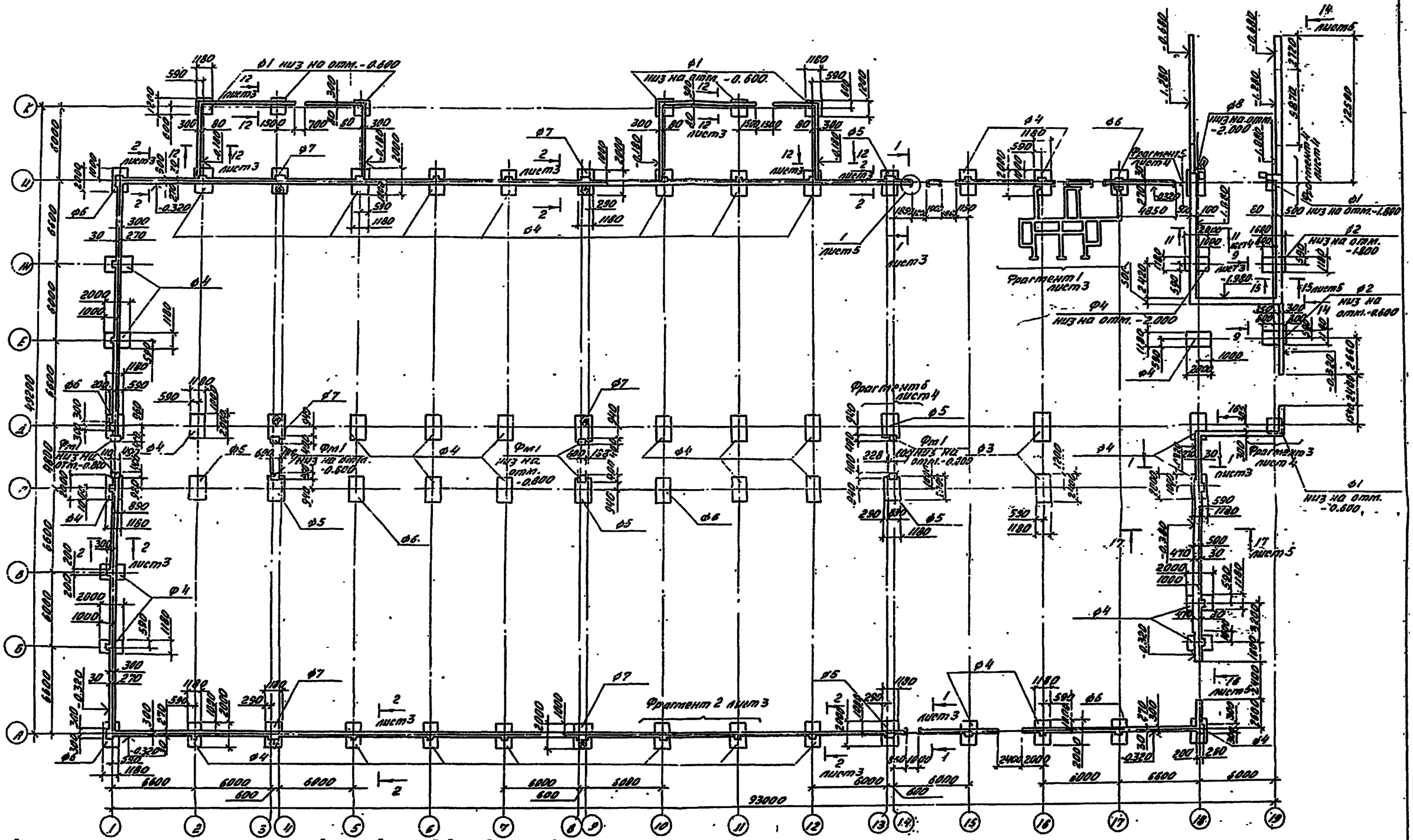
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

25104-02 41

Копировал: Иванова Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. спец. сект. Ов. Беляев | Гл. спец. сект. Эл. Корягин | Гл. спец. сект. ВК Беляев | Гл. инж. проекта Ершов | Гл. спец. сект. ОВ Беляев | Гл. спец. сект. ТХ Корягин | Гл. спец. сект. ВК Беляев | Гл. инж. проекта Ершов

Альбом 2



1. Спецификацию к схеме расположения фундаментов и общие примечания см. лист 3.
2. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 0.49$ рад или 28°, $c^н = 2$ кПа (0.02 кгс/см²); $E = 14.7$ МПа (150 кгс/см²); $\gamma = 1.8$ т/м³ (груп. товые воды отсутствуют
3. Отметка низа подошвы всех сборных фундаментов, кроме оговоренных на схеме плиты, принята -0.600.
4. Котлованы выполнять после установки колонн, стоек ворот и связей.
5. Фундаменты [illegible] в качестве эстакад.
6. Под фундаменты Ф1, Ф2 выполнить подготовку из бетона класса В 7.5 по размеру фундамента, толщиной 100 мм. Все остальные сборные фундаменты установить на песчаную подушку толщиной 100 мм.
7. Монтаж сборных фундаментов Ф1... Ф7 производить с учетом допустимых отклонений в горизонтальном направлении ±10 мм.
8. При привязке фундаментов в случае несоответствия характеристик грунта фундаменты пересчитать.
9. Знак [illegible] на Ф7 указывает на его [illegible]

Привязан

Н.контр.	Малюшко		08.91
Гл.инж.проекта	Фролов		10.89
ГИП	Коротков		10.89
Гл.спец.	Тимошенко		10.89
Гл.спец.	Мельников		10.89
Нач.гр.	Карпенко		10.89
Нач.сект.	Ефимов		10.89
Исп.	Карпенко		10.89

813-2-65.91- КЖ

Комбинированное ограждение для котлована и траншеи с откосами высотой 3,9 метра из ЛМК

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

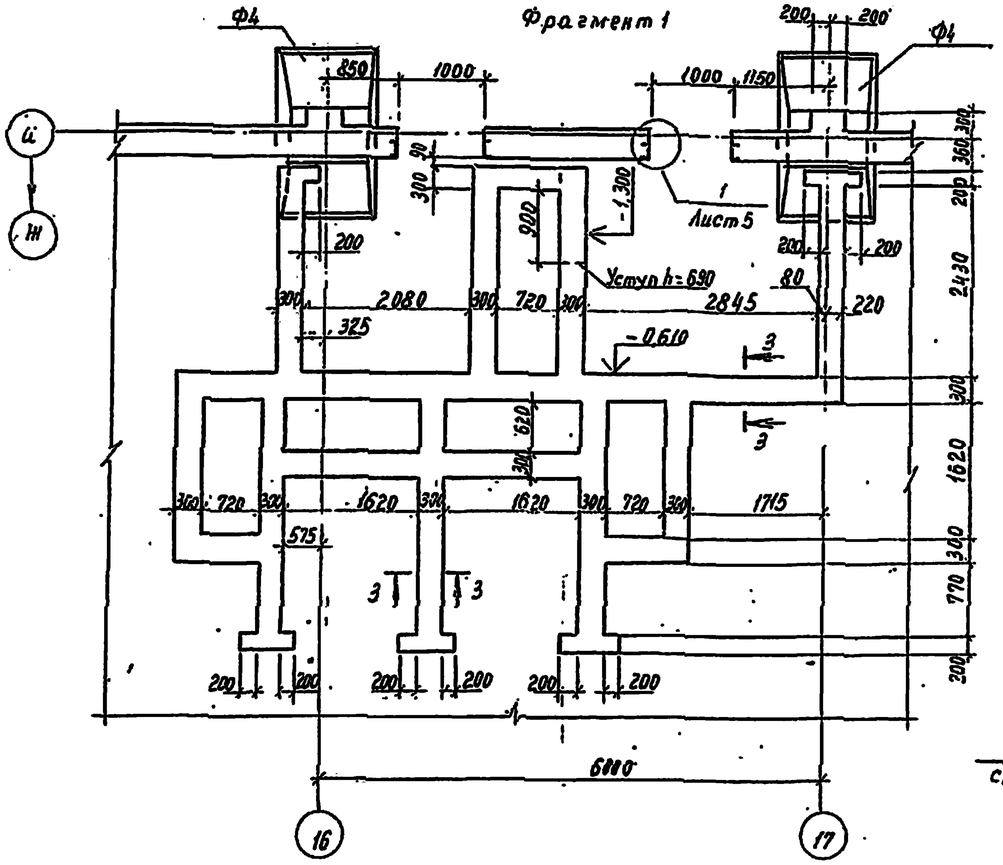
Схема расположения фундаментов и [illegible]

ГПИ Оргэнергострой

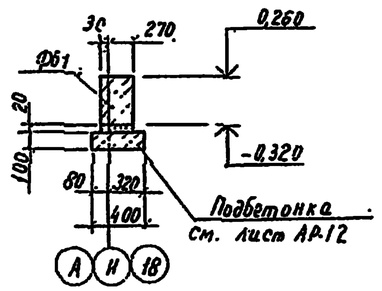
5.84-03 [illegible]

Альбом 2

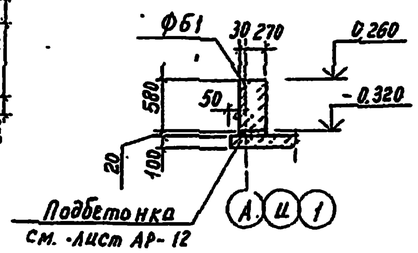
Фрагмент 1



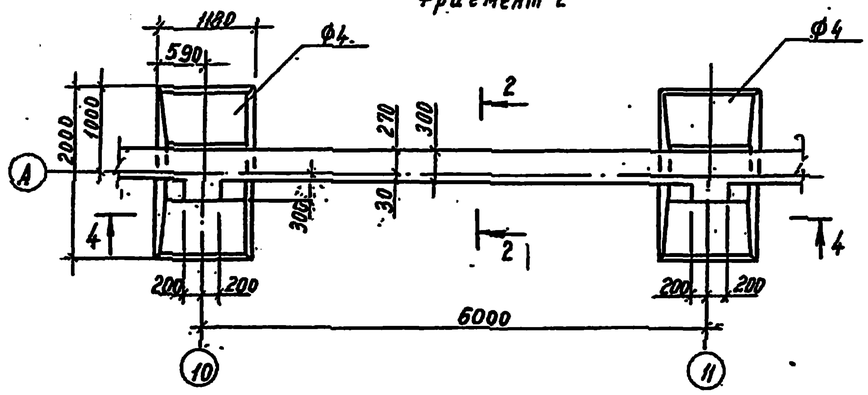
1-1



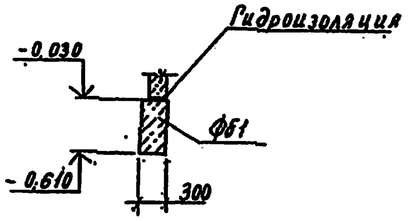
2-2



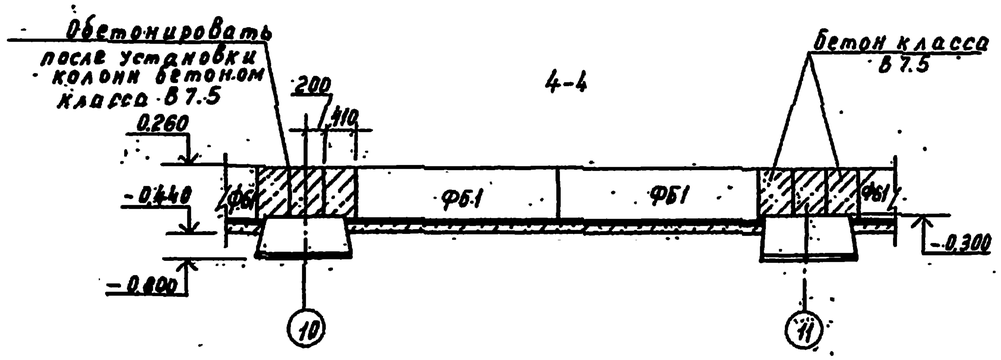
Фрагмент 2



3-3



4-4



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и цоколя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф1	КНШ.010000	ФЛ 12.12-2-А	8	780	
Ф2	КНШ.010000-01	ФЛ16 12-2-А	2	1030	
Ф3	КНШ.020000	ФЛ24.12 2-А	2	2300	
Ф4	КНШ.020000-01	ФЛ 20.12-2-А	41	1950	
Ф5	КНШ.030000	ФЛ 20.12-2-Б	6	1950	
Ф6	КНШ 020000-02	ФЛ20.12-2-Б	8	1950	
Ф7	КНШ.030000-01	ФЛ 20 12-2-Г	6	1950	
Ф8	КНШ.040000	ФЛ 20.12-2-А	1	1950	
ФМ1	Лист 5	ФМ1	8		
		Фундаментные блоки			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24 3.6-Т	88	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	41	350	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	54	1630	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	9	790	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС9.5.6-Т	11	590	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС12.5.3-Т	7	380	
		Стандартные изделия			
1		Болт 5М12 х300			
		Вст3пс2 ГОСТ 24379.1-80	12		
		Монолитные участки			
		ленточных фундаментов			
		и цоколя			
		Бетон класса В7.5	19,5		м³

1. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 50, на выровненное основание.
2. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнить из бетона класса В7.5.
3. Фундаментные болты под стойки рамы ворот входят в состав ворот см. 1.435.2-28.0.00.00-10.08.
4. Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности сложения грунта 16 кН/м³ (1.6 т/м³).

Н.контр.	Ткач		10.89
Зам.нач.	Репало		10.89
ГИП	Коротков		10.89
Гл.констр.	Тимошенко		10.89
Гл.спец.	Медведев		10.89
Зав.ЭР	Карпенкова		10.89
Ведущий	Чеснова		10.89
Провер.	Карпенкова		10.89

813-2-65.91-КМ

Привязан

Инв. №

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3000 тонн в ЦАНК

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

Фрагменты 1,2. Сечения

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

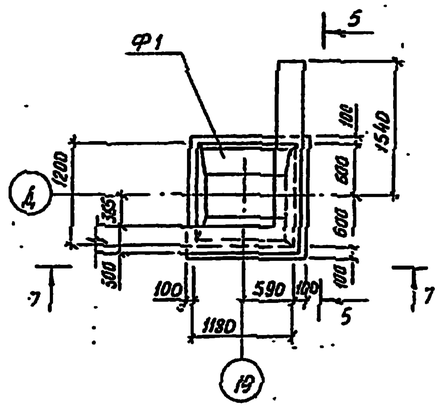
25104-02 43

Копировал туратова

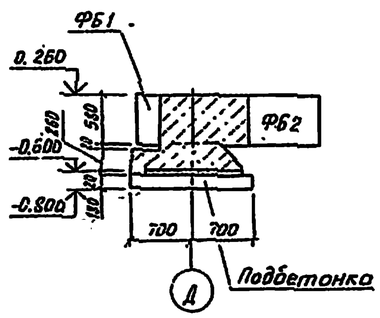
Формат А2

Альбом 2

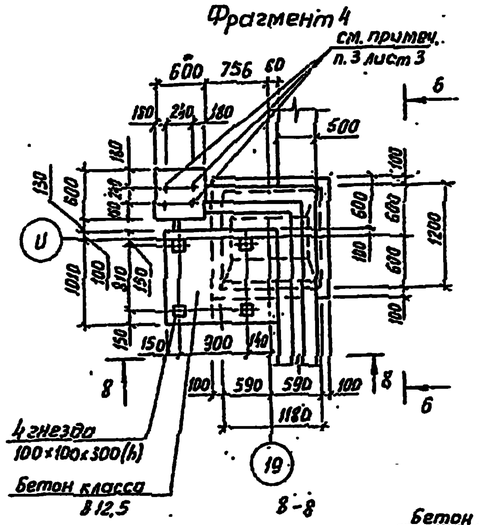
Фрагмент 3



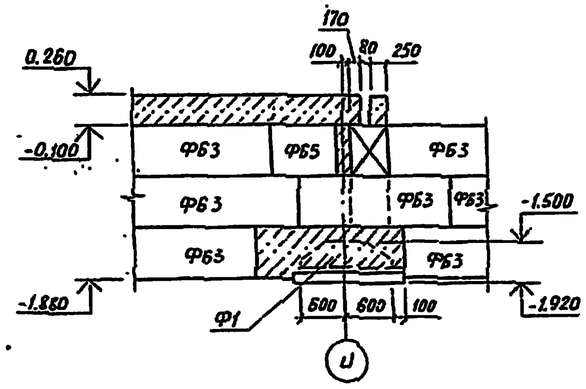
5-5



Фрагмент 4



6-6



7-7

Фрагмент 5

Штраба для установки панелей

Фрагмент 6

9-9

10-10

11-11

12-12

13-13

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№			
			Н.контр.	Мохонина	10.94
			Гл.инж.пр.	Реасло	10.94
			ГИП	Корягинов	10.94
			Гл.констр.	Тимошенко	10.94
			Гл.спец.	Медоносов	10.94
			Зав.гр.	Коржикова	10.94
			Ведущ.	Чеснокова	10.94
			Пров.	Карпенкова	10.94

813-2-65 91-КЖ

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей с охлаждением вместимостью 3400 тонн из АМК

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фрагменты 3...6. Сечения.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

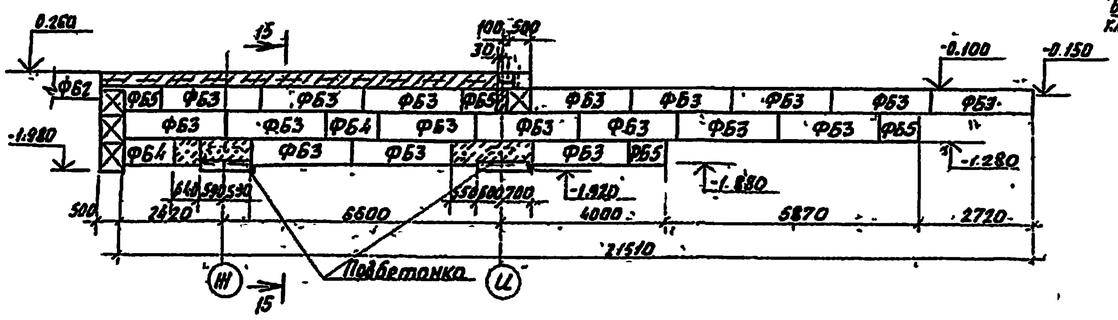
Инв.№

25104-02 44

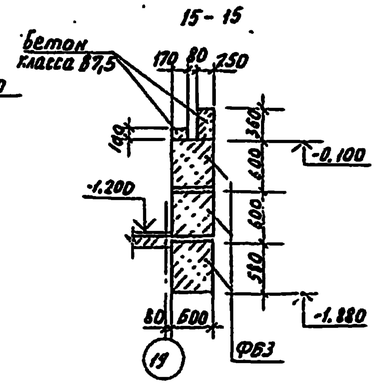
Копировал Дюкачова

Формат А2

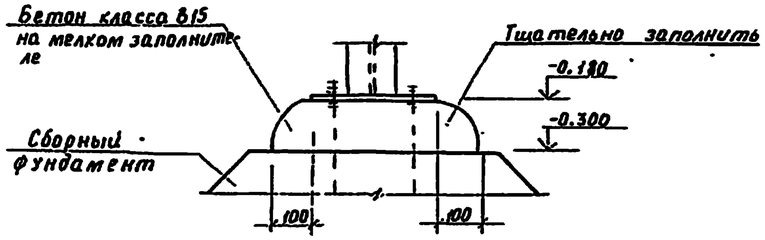
14-14



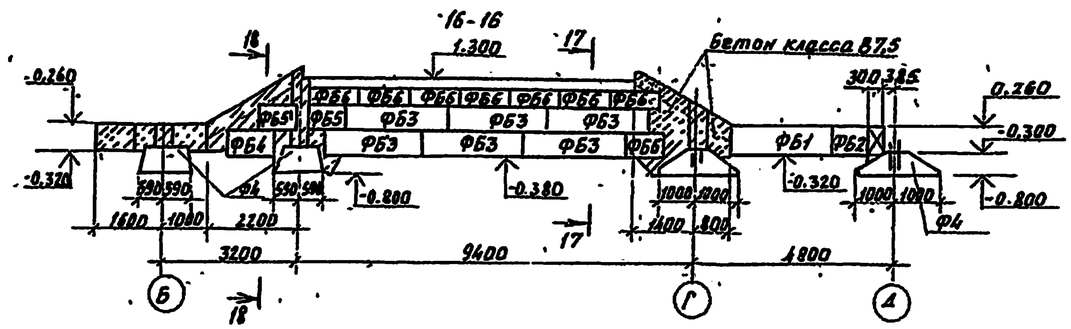
15-15



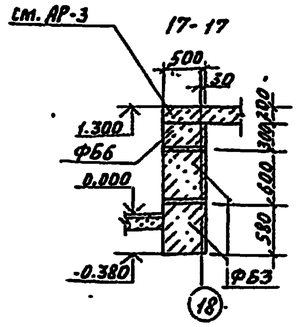
Деталь установки колонн на фундамент



16-16



17-17

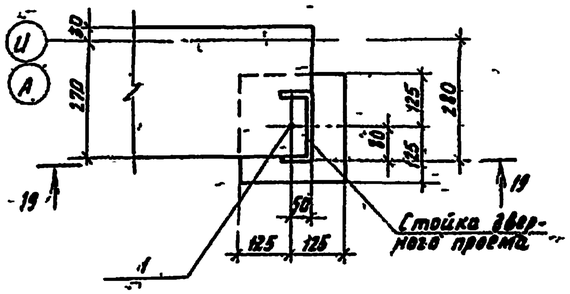


Спецификация монолитного фундамента ФМ1

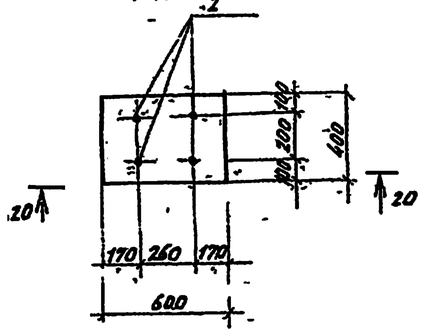
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ1		
				Стандартные изделия		
		2		Болт 1.1 М24х600		
				Ст 3 пс 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
				Материалы		
				Бетон класса В12.5	0,14	м3

1. Схему расположения фундаментов и общие примечания см. лист 2.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов см. лист 3.

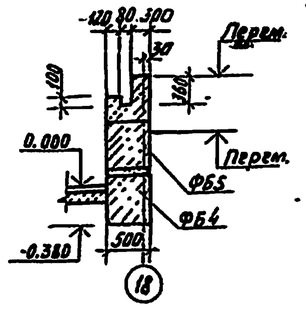
Ⅰ



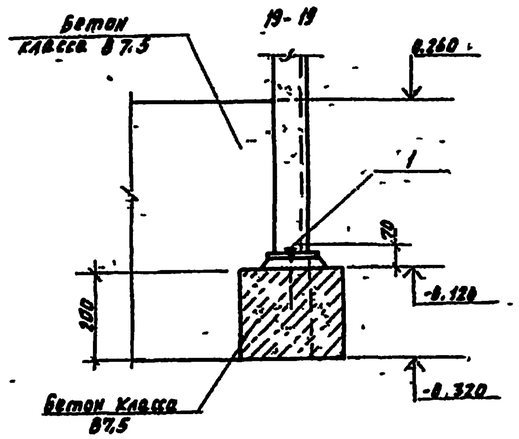
ФМ1



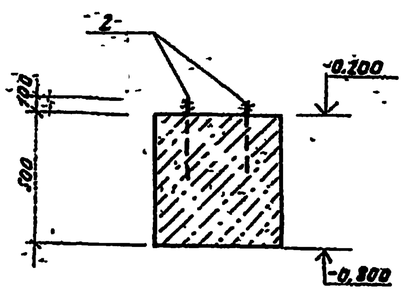
18-18



19-19



20-20



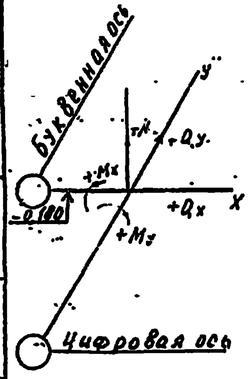
Привязан:						
Инв.№						

Н. контр.	Маханина		06.89	813-2-65.91-КЖ	
Нач. отд. КЖ	Репало		10.89		
ГИП	Короткая		10.89		
Гл. констр.	Тимошенко		10.89		
Рук. спец.	Медведева		10.89		
Зав. ле.	Карпенкова		10.89	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей с вентиляцией вместимостью 3400 тонн из АМК	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Вед. инж.	Чеснова		10.89		
Проверил	Карпенкова		10.89	Деталь установки колонн на фундамент. Узел 1. Фундамент Фм1. Сечения	ГИПРОНИКЕЛЬПРОМ г. Орел

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

Альбом 2

ряд	ось	Схема нагрузки	Расчетные усилия	Расчетные нагрузки тс, тс·м: Постоянная	Технологич.	Снег	Снеговой мешок	Ветер по „Х"	Ветер по „У"	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А,и	1		Mx						0,93	
			N	-1,34	-1,15	-0,94		±1,93	+0,36	
			Qx					±1,36		
			Qy						±0,43	
А / и	2,6 / 6,7 / 10,11,12 / 6,7		Mx						±1,78	*- только для А/2, И/2
			N	-3,5	-2,7	-5,8		1,92 / 2,33*	+0,71	
			Qy						±0,78	
А / и	3,4,8, 9,13 / 4,8, 9,13		Mx						±0,93	*- только по осям 4,9
			N	-1,8	±1,3	-2,94		0,85 / 2,44*	+0,36	
			Qx					±1,35		
			Qy						±0,43	
А,и	14		Mx						±0,93	
			N	-1,8	-1,38	-2,94		0,86	+0,36	
			Qy						±0,43	
А,и	15, 16, 17		Mx						±1,78	*- только для А/17, И/17
			N	-3,53	-2,7	-5,8		1,22 / 5,06*	+0,72	
			Qx					±2,07		
			Qy						±0,78	
А	18		Mx						±0,33	
			N	-1,81	-1,15	-0,94		±3,7	+0,36	
			Qy						±0,43	
Б,В, Е,Ж / Б,В	1 / 18		Mx					±2,0		
			N	-1,33	-2,62	-2,12		0,64		
			Qx					±1,0		
Е,Ж	18		My					±2,0		
			N	-3,62	-2,62	-4,0	-5,72	1,14		
			Qx					±1,0		
Е,Ж	19		My					±0,66		*- только для Ж/19
			N	-1,14		-2,3	-4,3	0,57	±0,86*	
			Qx					±0,29		
Г,А	2,5, 6,7 10,11, 12		Mx	+0,29	+0,23				±1,64	*- только для А/2
			N	-6,18	-4,7	-7,2		2,0 / 3,6*	1,85	
			Qy	0,29	0,23				0,42	
Г,А	3,4, 8,9, 13		Mx	0,19	0,154				±0,86	*- только для А/4, А/9
			N	-3,15	-2,4	-3,62	±1,56	1,0	0,93	
			Qx				±1,0*			
			Qy						±0,21	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г,Д	16		Mx	0,4	0,154	0,31			±2,2	
			N	-10,5	-9,6	-14,4		3,86	3,4	
			Qy	±0,29	±0,154	±0,19			±0,64	
Г,А	18		Mx	0,19	0,23				±0,79	* - только для А/18
			N	-5,45	-4,0	-7,2	-3,0*	0,86	1,58	
			Qy	0,19	0,154				±0,29	
И	2,5 10,12		Mx						±1,78	*- только по осям 2,5,10
			N	-4,4	-2,7	-6,7	-2,94	1,92 / 4,85*	0,71	
			Qy						±0,78	
И	3		Mx						±0,93	
			N	-2,2	-1,4	-4,8	-5,8	+0,86	+0,36	
			Qy						±0,43	
И	11		Mx						±1,78	
			N	-4,4	-2,7	-7,6	-5,8	1,72	±0,72	
			Qy						±0,78	
И	18		Mx						±1,78	
			N	-1,9	-1,15	-2,5	-2,94	±4,0	0,71	
			Qy						±0,78	
И,А	19		My					±0,29		*- только для И/19
			N	-0,6		-7,94	-2,2	0,3	±0,86*	
			Qx					±0,25		
			Qy						±0,86	
К	2,5 10,12		N	-0,57		-0,94	-2,2		0,28	
К	3,11		N	-1,14		-1,87	-4,3		0,56	
Г,А	14		Mx	+0,19	+0,23				±0,8	
			N	-5,25	-4,0	-7,2		1,93	±1,6	
			Qy	0,19	0,153				±0,29	

1. Таблица составлена на основании задания института ЦНИИПРОЕКТЛЕГКОНСТРУКЦИЯ (г. Липецк).
2. В таблице не учтена технологическая нагрузка пол:
   - в секциях хранения - 29,4 кн/м² (3 тс/м²);
   - в цехе товарной обработки - 19,6 кн/м² (2 тс/м²).

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

Привязан

Инв. №

Н. контр.	Ткач		11.91
Зам. нач.	Репало		10.91
ГИП	Коротков		10.91
Гл. конст.	Тимошенко		10.91
Гл. спец.	Медовцов		10.91
Зав. гр.	Карпенков		10.91
Инж.	Сысоев		10.91

813-2-65.91-КЖ

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3 тыс. тонн

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Таблица нагрузок на фундаменты

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

25104-02 46

Копировал Муритова

Формат А2

Схема расположения подпольных каналов, приямков и фундаментов под оборудование в осях 7.8...19

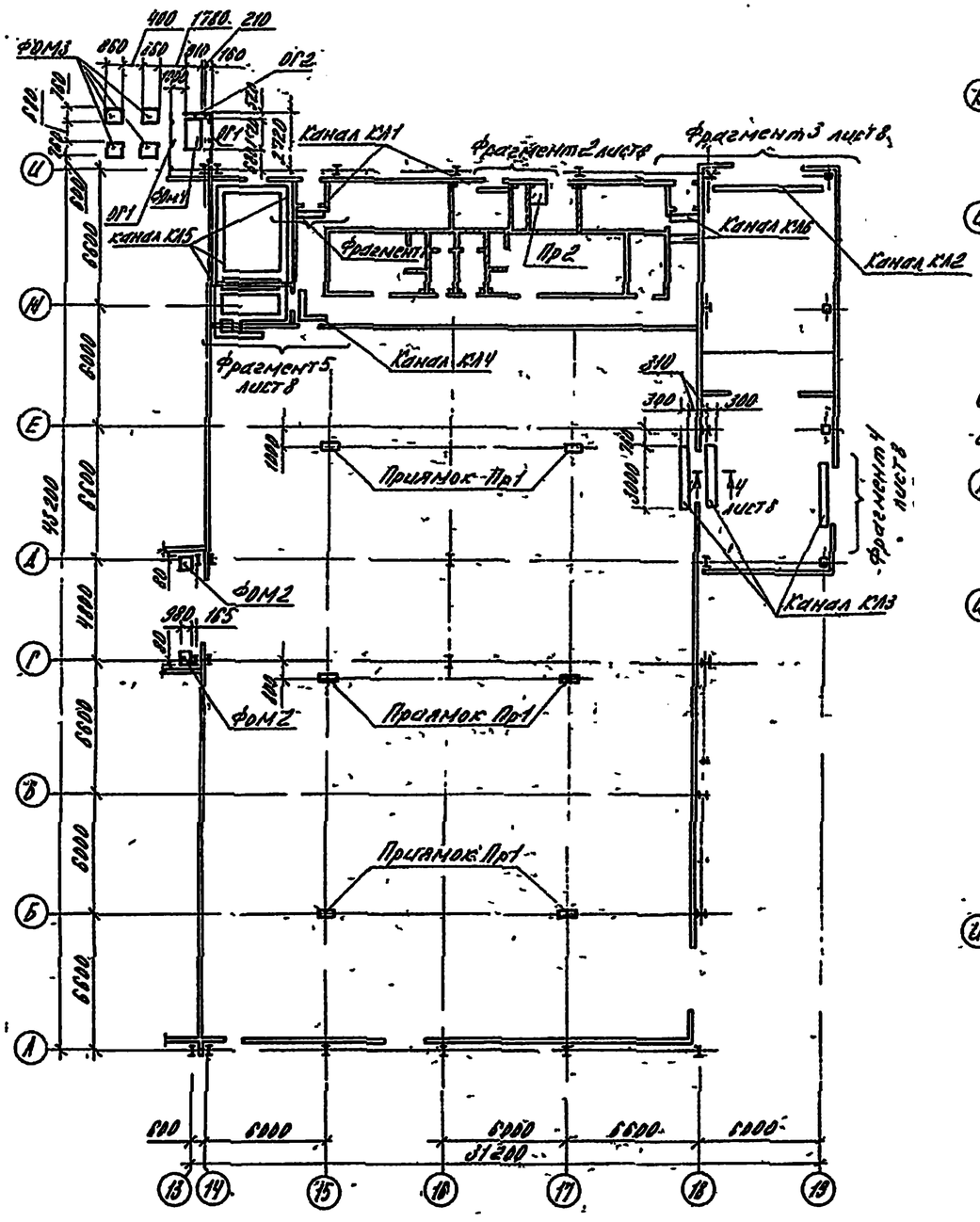


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 10...12 между осями И...К

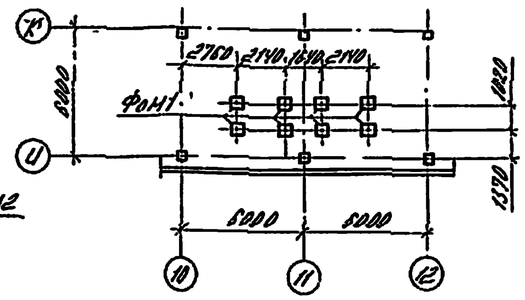
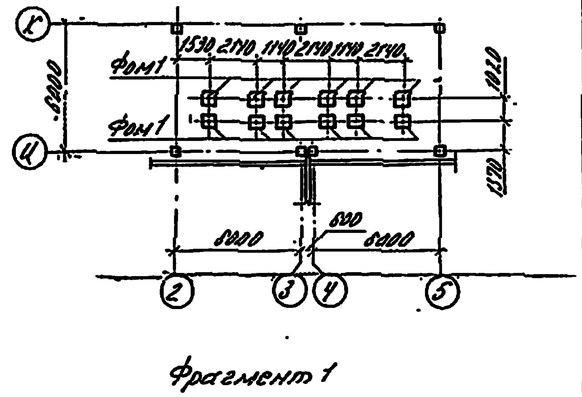
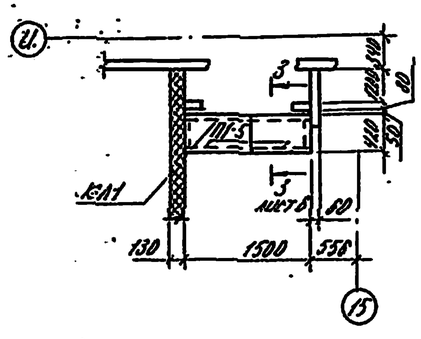


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 2...5 между осями И-К



Фрагмент 1



Спецификация элементов к схемам расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФОМ1	лист 9	ФОМ1	20		
ФОМ2	лист 9	ФОМ2	2		
ФОМ3	лист 9	ФОМ3	4		
ФОМ4	лист 9	ФОМ4	1		
		Каналы			
КЛ1	лист 8	КЛ1	2		
КЛ2	лист 8	КЛ2	1		
КЛ3	лист 8	КЛ3	3		
КЛ4	лист 8	КЛ4	1		
КЛ5	лист 8	КЛ5	1		
КЛ6	лист 8	КЛ6	2		
		Приямки			
Пр1	лист 9	Пр1	6		
Пр2	лист 8	Пр2	1		
		Ограждения			
ОГ1		ОГ1	2		
ОГ2		ОГ2	1		

1. Днище приямка и монолитные участки днища каналов выполнить по утрамбованному щебнем грунту из бетона класса В 12.5.
2. Стены приямка и монолитные участки стен каналов выполнить из бетона класса В 12.5
3. Плиты укладывать на цементном растворе марки 50
4. По верху плит перекрытия выполнить цементную стяжку толщиной 20 мм.
5. Наружные поверхности стен каналов, приямка, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Фундаменты под оборудование выполнить из бетона класса В 12.5 по утрамбованному щебнем грунту.
7. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50
8. Торцы сборных каналов заделать бетоном класса В 12.5 толщиной 100 мм.

Н. контр.	Малинина			3.06.91	813-2-65.91 - КМ
Гл. инж.	Репало			3.06.91	
ГИП	Коротков			3.06.91	
Гл. конст.	Кимошенко			3.06.91	
Гл. спец.	Мельников			3.06.91	
Зав. гр.	Корсенков			3.06.91	Синтезирование хранилище для карбюратора и защитных ограждений вместимостью 3000 тонн из ЛМК
Инж.	Скрипунов			3.06.91	
Пров.	Чеснова			3.06.91	Схемы расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

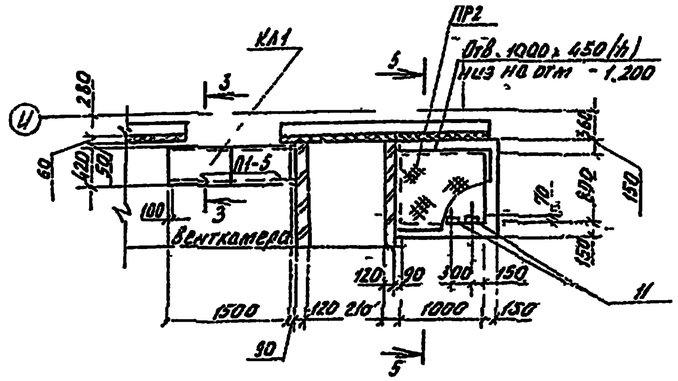
25104-02 47 копировал Барич

Формат А2

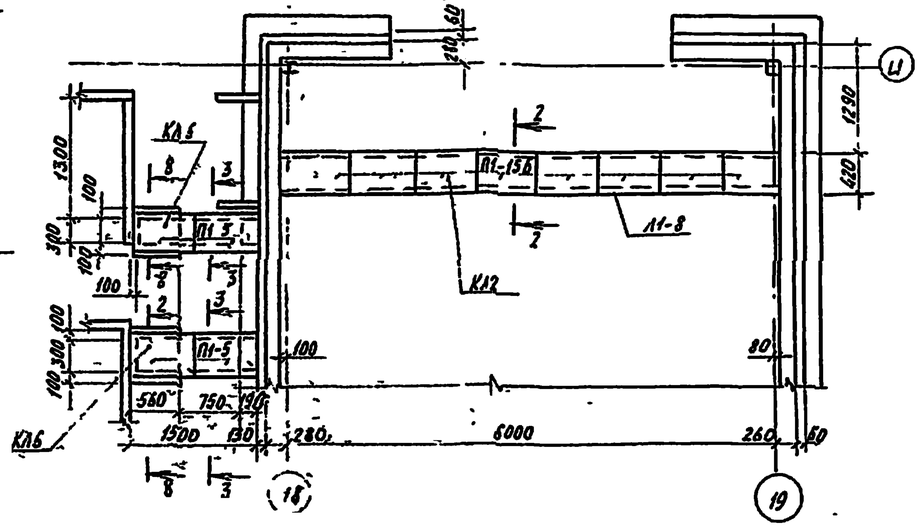
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 4

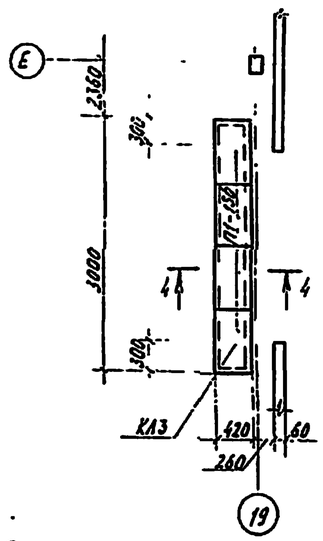
Фрагмент 2



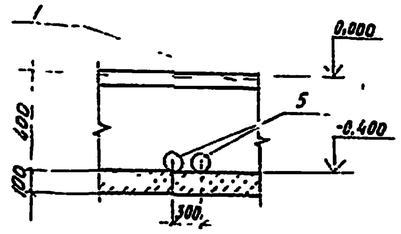
Фрагмент 3



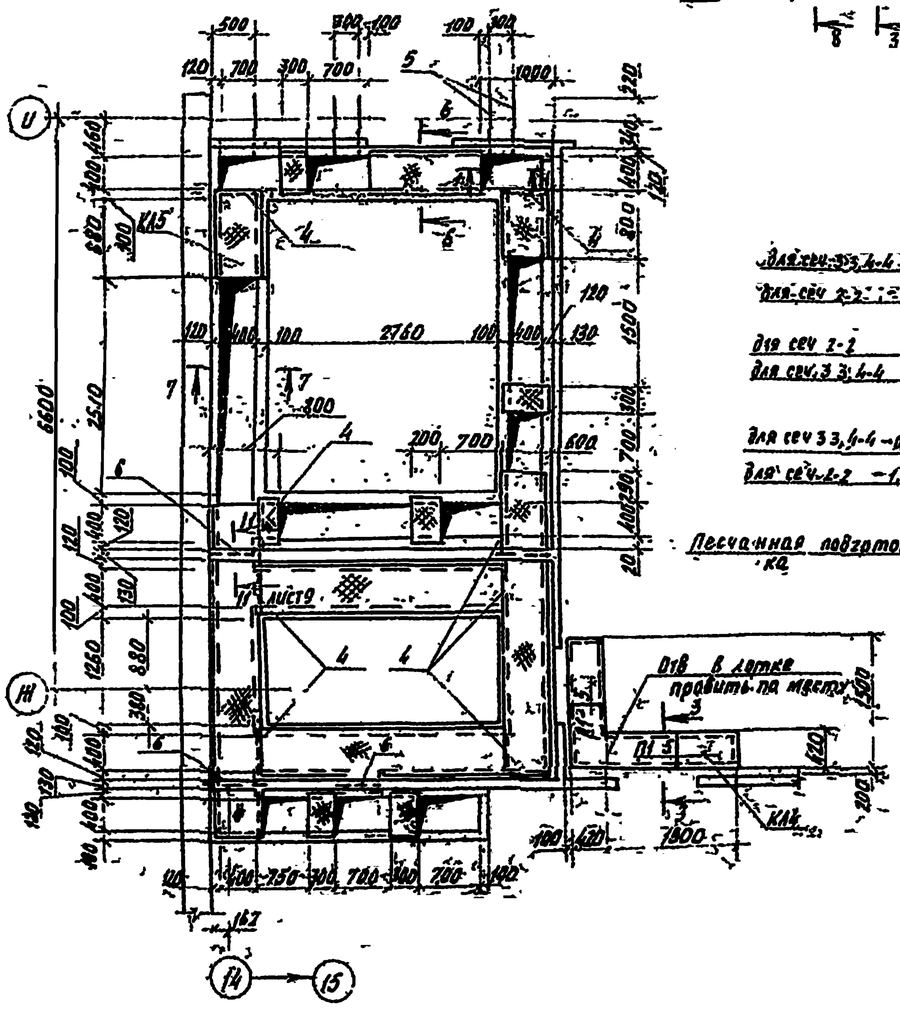
Фрагмент 4



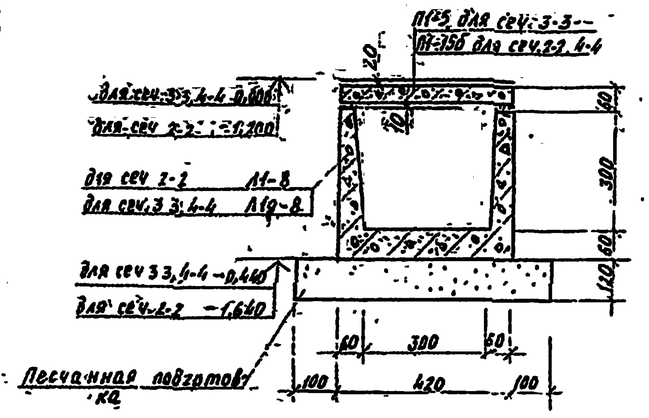
1-1



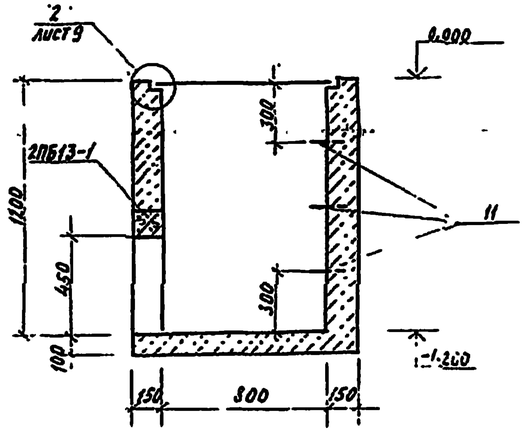
Фрагмент 5



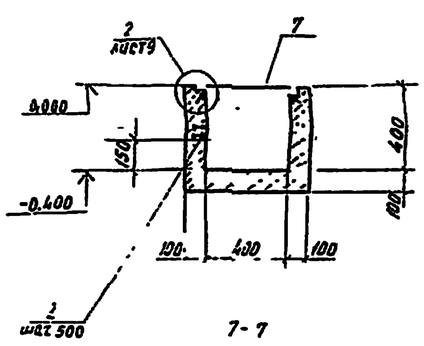
2-2, 3-3, 4-4



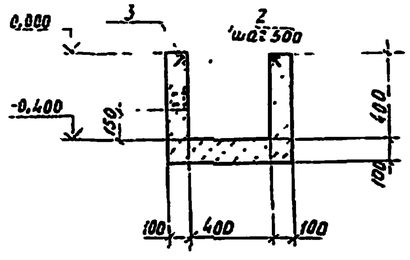
5-5



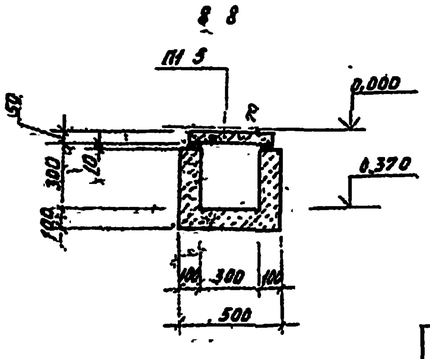
6-6



7-7



8 8



Н. контр.	Маханина		10.91	813-2-65 91- КЖ
Зам. нач. КП	Репало		10.91	
ГИП	Коротков		10.91	
Гл. констр.	Тимошенко		10.91	
Гл. спец.	Мефодьев		10.91	
Зав. ср	Корленкова		10.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей 1 с оборудованием вместимостью 3400 тонн из АМК
Инж.	Скребина		10.91	
Пров	Чернова		10.91	
				Фрагменты 2. 3

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

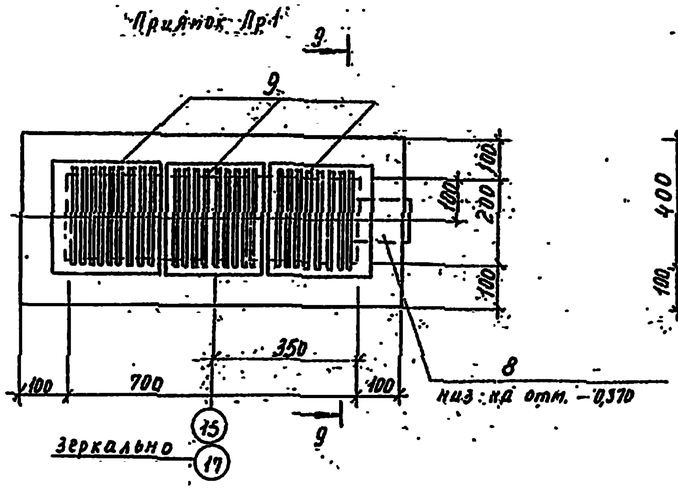
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 2

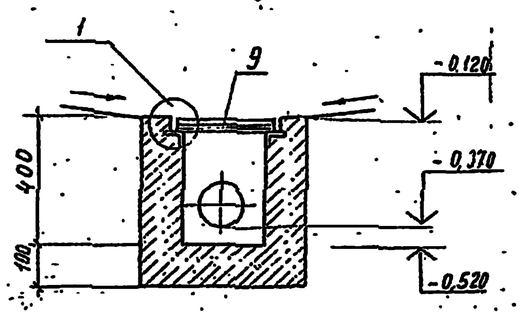
Привязан

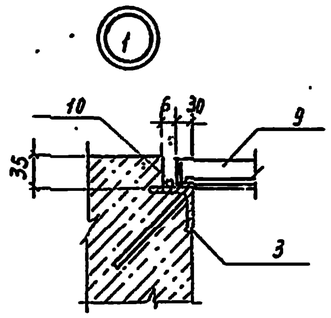
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Приямок Пр1

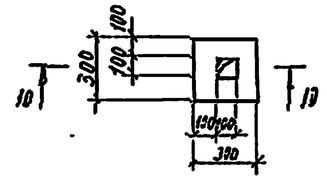


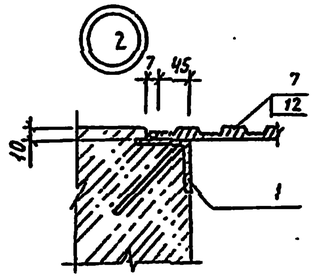
9-9



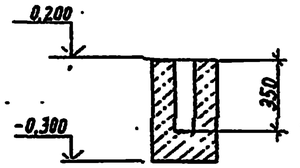


ФОм1

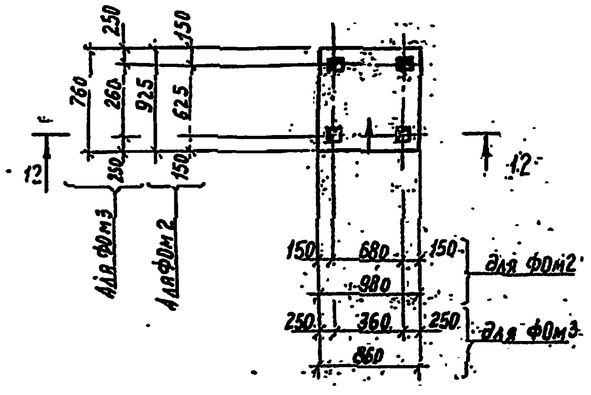


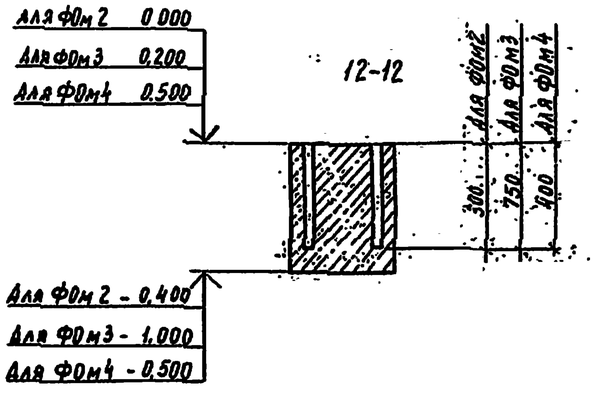


10-10

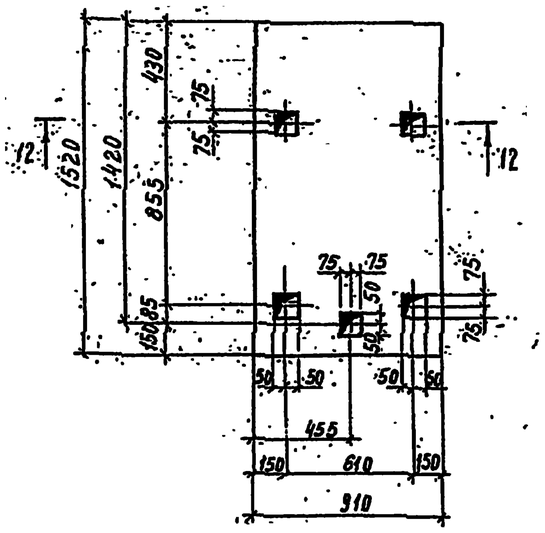


ФОм2. ФОм3

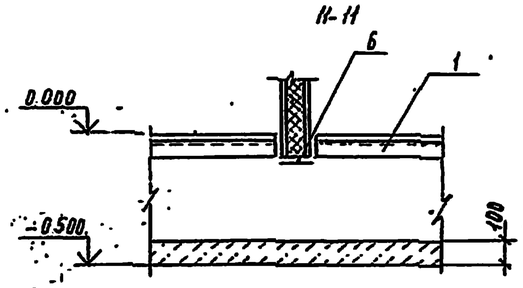




ФОм4



11-11



1. Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
2. Гнезда фундаментов под оборудование залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
3. Монтаж оборудования производить после приобретения бетоном не менее 70% проектной прочности.

Н.контр.	Малонина		10.91	КН	
Зам.нач.	Репало		10.91		
ГИП	Коротков		10.91		
Гл.констр.	Тимошенко		10.91		
Гл.спец.	Неболязов		10.91		
Зав.гр.	Карпенкова		10.91	Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с охлаждением) вместимостью 3400 тонн из ЛМК	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Инж.	Скрябина		10.91		
Пров.	Чеснова		10.91	Приямок Пр1. Фундаменты под оборудование ФОм1.. ФОм4. Узлы 1,2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Инв.№

25104-02 49

Корректировал Муратова

Формат А2

Альбом 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фом 1		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,05м³
				Фом 2		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,36м³
				Фом 3		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,78м³
				Фом 4		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		1,38м³
				Канал КЛ1		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	2	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	2	40кг
				Канал КЛ2		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л1-8	1	900кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-15б	8	40кг
				Канал КЛ3		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	4	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-15б	4	40кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Канал КЛ4		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	4	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	4	40кг
				Канал КЛ5		
				Сборочные единицы		
		1	1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555		30,0п.м
		2	1.400-15.81.120-05	Изделие закладное МН105-6	70	
		3	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН553		23,8п.м
				Детали		
Б4		4		Уголок 63Б63Б5-Б ГОСТ 8509-86 2-600 Ст3кп3-1 ГОСТ 535-83	8	2,89кг
Б4		5		Труба 102х3,5 ГОСТ 8732-78 2-630 Б Ст3сп ГОСТ 8731-87	5	5,78кг
Б4		6		Лист 6-ПН-НО-Б.0 ГОСТ 19903-74 650х150 В Ст3кп2 ГОСТ 14637-89	4	4,24кг
Б4		7		Лист рифл. Б-6,0х1490 Ст3сп ГОСТ 8568-77, l = 11000		417,3кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		4,5м³
				Канал КЛ6		
				Сборочные единицы		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л9-8	2	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	2	40кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,06м³
				Призмок ПР1		
				Сборочные единицы		
		3	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН553		2,0п.м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		8	5.900-2	Сальник Ду 100. l = 200	1	8,2кг
		9	2.800-2. Вып.7	Решетка Т-1	3	3,3кг
				Детали		
Б4		10		6А-I ГОСТ 5781-82. l=1800	1	0,4кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,12м³
				Призмок ПР2		
				Сборочные единицы		
			1.038.1-1.1 020000-02	Перемычка 2ПБ13-1	1	54кг
		11	1.400-15.8.1.810	Изделие закладное МН801	3	0,74кг
		1	1.400-15.8.1.550-06	Изделие закладное МН555		2,9п.м
				Детали		
Б4		12		Лист рифл. 8-6.0х1490 Ст3сп ГОСТ 8568-77. l = 1135	1	50,6кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		0,65м³
				ОГ1		
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.0	Стойка СХ	3	2,18кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.1-06	Поручень ЭПОХ-30	1	5,46кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-06	Струна ЭСПХ-30	1	4,53кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.3	Бордюр ЭБПХ-30	1	8,45кг
				ОГ2		
			1.450.3-6.14.0.0.0.0	Стойка СХ	3	2,18кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-02	Поручень ЭППХ-12	1	2,16кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.2-02	Струна ЭСПХ-12	1	1,72кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.3-02	Бордюр ЭБПХ-12	1	3,34кг

Инв.№подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Н.контр.	Маскина		10.6.91
Зам.нач.ПТО	Репало		10.6.91
ГИП	Коротков		10.6.91
Гл.констр.	Тимошенко		10.6.91
Гл.спец.	Медолазов		10.6.91
Зав.гр.	Колпенкова		10.6.91
Инж.	Скрябина		10.6.91
Пров.	Чеснова		10.6.91

Привязан

Инв.№

813-2-65.91-КЖ

Комбинированное хранилище для картофеля и овощей (с ограждением) вместимостью 3400 тонн из АЯК	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Спецификация фундаментов под оборудование, каналов, приямков, ограждения	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

25104-02

50

Копировал Баканова

Формат А2