



# 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
КМ	Конструкции железобетонные
Альбом 3 КМ	Конструкции металлические
Альбом 4 АСН	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 Гипроинсельпромом

Приказ от 16.10.91 № 88

Разработана

институтом Гипроинсельпром

Главный инженер института *В. В. Жуенко* А.А.

Главный инженер проекта *С. В. Коротков* С.А.

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. 4.200	5
4	Фрагмент 1. План расположения отверстий между осями 10-17	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	7
6	Фасады 1...19, 10...1, А...К, К...А. Схемы расположения элементов запольемия оконных проемов.	8
7	Спецификации	9
8	Спецификации	10
9	План полов на отм. 0.000. Фрагмент. План кровли	11
10	Фрагменты 2,3,4 Схемы расположения элементов сетчатой перегородки и точки.	
	(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 А, А	16
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 10, 19	17
16	Схемы расположения стеновых панелей по оси А, в осях 10, 19, между осями Е-И	18

№ листов	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям 6, 16	19
18	Узлы 1...6	20
19	Узлы 7...15	21
20	Узлы 16...22	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. 2.360) Узел А.	25
24	Схема расположения перекрытия между осями 14...18 в осях Е-И (низ на отм. 2.230) Узлы 28...31	26
25	Схема расположения покрытия между осями 10, 19 в осях А...И Узлы 32...36	27
26	Спецификация к схемам расположения покрытия и перекрытия	28
27	Схема расположения панелей перегородок между осями 14, 16 в осях Е...И. Сечения а-а...и-и	29
28	Сечения Ж...И Узлы 37...45	30
29	Узлы 46...50	31
30	Схемы железобетонного ограждения по осям 3-4, 6-9, 10, 14 Разрезы 1-1, 3-3	31
31	Разрезы 6-6, 7-7	32

№ листов	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
32	Спецификация к схемам стенового ограждения по осям 3-4, 6-9, 10-14	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 КИ	
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. Фундамент Фм1 Сечения	44
6	Таблицы нагрузок на фундаменты	45
7	Схемы расположения каналов, приемков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1.	46
8	Фрагменты 2...5	47
9	Приемок Пр1. Фундаменты под оборудование Фом1...Фом4. Узлы 1,2	48
10	Спецификация фундаментов под оборудование, каналов, приемков ограждения	49

Инв. лист. Подпись и дата

Привязан	
813-2-65.91	
И.В. №	
И.К. №	
И.Н. №	
И.П. №	
И.О. №	
И.Д. №	
И.С. №	
И.Т. №	
И.У. №	
И.Ф. №	
И.Х. №	
И.Ц. №	
И.Ч. №	
И.Ш. №	
И.Щ. №	
И.Ъ. №	
И.Ы. №	
И.Э. №	
И.Ю. №	
И.Я. №	
Содержание альбома № 2	Стр. 21
ГИПРОНИСБЕЛПРОМ	

ведомость рабочих чертежей основного комплекта Л2

продолжение

продолжение

Лист 2

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...Л Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
7	Спецификации	
8	Спецификации	
9	План полов на отм 0,000 Фрагменты, План кровли	
10	Фрагменты 2,3,4 Схемы расположения элементов светлотой перегородки и тещки (схемы 4,2,3), Узел А	
11	Узлы 1...7	
12	Узлы 8...12	
13	Схемы расположения стеновых панелей по оси А	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям У, А	
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 18, 19	
16	Схемы расположения стеновых панелей по оси А, восточной между осями Е-Ж	
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, 14, Г	
18	Узлы 1...6	
19	Узлы 7...15	
20	Узлы 16...27	
21	Спецификация элементов схемат расположения стеновых панелей	
22	Схемы расположения перекрытия и покрытия	
23	Схема расположения панелей перекрытия между осями 1..13 в осях Г-А (низ на отм 7,360). 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 А..У. Узлы 32..36	
26	Спецификация к стенам расположения покрытия и перекрытия	
27	Схема расположения панелей перегородок между осями 14...18 в осях Е...И. Сечения 2-2, У-У	
28	Сечение К-К... М-М. Узлы 37...45	
29	Узлы 46...50	
30	Схемы стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14. Разрезы 1-1... 3-3	
31	Разрезы 6-6... 7-7	

Лист	Наименование	Примечание
32	Иллюстрация 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	Схемы расположения шат на отм. 3,900 Шатты Ш, Ш	
37	Узлы 69...71	

ведомость сведений и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	исходные документы	
ГОСТ 943-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 2414-77	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 каменные стальные	
1,435,2-28, вып.0,3	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха выше минус 40°С	
1,450,3-Е-Вып.0,1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
2,236-2, вып.6	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2,236-1, вып.1,2	Детали стен и перегородок общественных и жилых зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
2,236-2, вып.1	Детали примыкания 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	
Щапр 123-86, вып.0,1	Образцовые конструкции из металлических трехслойных панелей (стен, перегородок, покрытий, перекрытий) для зданий жилищно-коммунального назначения	
ТУ 10 15 096-87	Перекрытия оконные для рамных из легких металлических конструкций	
ТУ 10 15 113-88	Двери стальные утепленные двухпальные и однопальные	
ТУ 10 15 113-88	Ворота распашные без привода	
ТУ 4 161с 88 14 00 000 000 ТУ	Двери распашные	
ВГ 4 55,88,20 00 000 000 ТУ	Ворота распашные пропускные	
ВГ 3 21с 89,26 00 000 000 ТУ	Ворота распашные	
	Прилагаемые документы	
АР.У.	Строительные изделия	Лист 4
АР.СО	Спецификация оборудования	Лист 6
АР.ВН	Ведомости потребности в материалах	Лист 7

Привязан

813-2-65.31-АР

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 *С.А. Коротков*

Исполн	И.Смирнов	М.Молочко	В.В.Уральский	В.И.Уральский	В.И.Уральский
Проверка	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров
Исполн	И.Смирнов	М.Молочко	В.В.Уральский	В.И.Уральский	В.И.Уральский
Проверка	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров
Исполн	И.Смирнов	М.Молочко	В.В.Уральский	В.И.Уральский	В.И.Уральский
Проверка	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров
Исполн	И.Смирнов	М.Молочко	В.В.Уральский	В.И.Уральский	В.И.Уральский
Проверка	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров
Исполн	И.Смирнов	М.Молочко	В.В.Уральский	В.И.Уральский	В.И.Уральский
Проверка	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров	Л.Александров

25104-02 4


ведомость спецификаций

Общие указания:

1. Класс здания - II, степень огнестойкости - Б, категория производств по пожарной опасности - В, Д.
2. За условную отметку 0,000 приняты 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 замкнутого пенополиуретана плотностью 55 кг/м<sup>3</sup>. Противопожарные стены и перегородки запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных оцинкованных профилированных листов по ГОСТ 14910-80 с теплоизоляцией из минераловатных мат. Плотностью 175 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9573-82. 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 замкнутого пенополиуретана плотностью 55 кг/м<sup>3</sup>. Подвесной потолок над бытовыми помещениями запроектирован из профилированных листов с теплоизоляцией из минераловатных мат плотностью 175 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9573-82.
4. Для теплоизоляции полов приняты утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15528-86; керамзитовый (гравий) плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9757-90.
5. Гидроизоляцию полов выполнять из двух слоев гидроизола на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию перегородок на отв. минус 0,030 выполнять 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 П-22-81.
8. Кладку стен и перегородок вести на растворе не ниже марки М5 с противомаржанными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки и твердящихся на воздухе без обогрева. Система кровли многослойная. Работы по нанесению защитных лакокрасочных покрытий производить при температуре не ниже 10°C.
- Устройство полов из линолеума производить при температуре воздуха в помещении не ниже 15°C, для стальных полов - не ниже 5°C.

9. Облицовочные работы производить при положительной температуре воздуха в помещениях.
10. Отделку здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
11. Выполнить сквозную цветовую отделку конструкций изготовленных из индустриальными 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 белый цвет. Стойки каркаса, сваяи, ригели, осяные блоки, лестницы, металлические двери, ворота, металлозные решетки, нащельники, козырьки входов окрасить эмалью в синий цвет. Углы обштукатурить цементным раствором и окрасить силикатной краской темного цвета.
12. Деревянные двери окрасить эмалью ПР-266 МТУ 6-10-822-74 коричневого цвета. Эмаль нанести по грунту ГР-021 ГОСТ 25 129-82.
13. Мероприятия по лакокрасочной декоративной отделке и металло-вских ограждающих конструкций комплектом поставки индивидуального изготовления двери в помещениях марки КМ и МР-1.
14. В местах установки умывальников в гардеробных участках перегородок облицевать стеклянной плиткой по ГУ 21-23-82-75. Разметку участков 1500x1500 мм.
15. Участки перегородок из кирпича в помещениях гардеробов комнаты для обогрева и приема пищи и служебного помещения облицевать гипсокартонными листами приклеивая их к поверхностям стен гипсовыми растворами. Густав мастику применять по верши 2:2:30 -1, выш. 11.
16. Кровля запечатана из профилированного оцинкованного металла по металло-вским требованиям.
17. Для оказания первой медицинской помощи, работающим персоналом предусмотрено наличие аптечки в служебном помещении.

Условные обозначения:  
 - противопожарная преграда

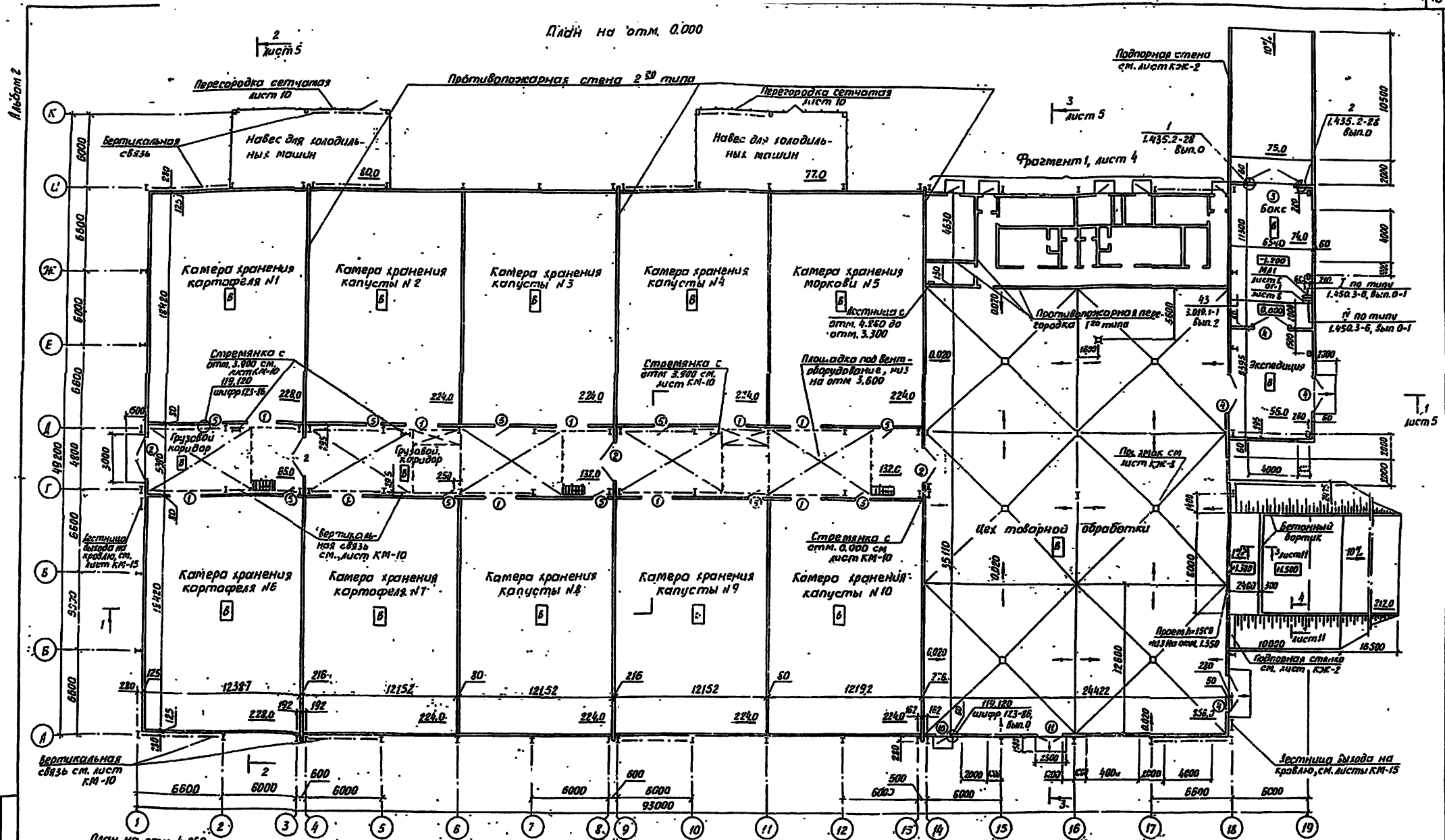
Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек	
7	Спецификация к сметам расположения оконных проемов	
8	Спецификация к узлам покрытия	
8	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах и листах 10, 11, 13.	
10	Спецификация к сметам расположения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

Ведомость отделки помещений площадью м<sup>2</sup>.

Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки		Из стен или перегородок (панели)		Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Комнаты для обогрева и приема пищи, служебное помещение	-	-	16	Облицовка гипсокартонными листами с обштукатуркой	7	Окраска эмалью	1000	-	
Гардеробы	-	Стеклопанельная на бетонной плите	31	Защитка цементным раствором известковая окраска	-	-	-	-	Отделка на всю высоту
Душевая	-	-	31	Облицовка гипсокартонными листами окраска эмалью ПР-266	18	Стеклопанельная	2000	-	
Уборная	-	-	18	Облицовка гипсокартонными листами окраска эмалью ПР-266	32	Стеклопанельная	2000	-	

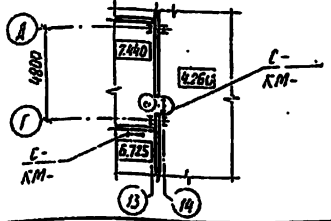
Листы	Масштабы	Дата	Итого	813-2-65.91 - АР
Всего	Всего	Всего	Всего	
Листы	Масштабы	Дата	Итого	
Всего	Всего	Всего	Всего	
Листы	Масштабы	Дата	Итого	
Всего	Всего	Всего	Всего	

План на отм. 0.000



План на отм. 4.260

1. На плане цокольная часть стен и бетонные бортики условно не показаны.
2. Лестницу МА1 в боксе крепить в соответствии с узлами Г и Д по серии 1.450.3-Б, Вып. 0-1. Анкерные болты принять 5. М12 x 300 ГОСТ 24379.1-80.
3. Рамы ворот в стенах из трехслойных пенополиуретановых панелей установить до монтажа стеновых панелей.
4. Установка 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 0,6 мм ГОСТ 19918-80 по слою оцинкованного картона толщиной 5 мм с наклеенной шпак. Дверь выполнить samozакрывающейся с установкой закрывателя дверного 3 д / ГОСТ 5091-78 и уплотнителях прокладках в притворах ГОСТ 19171-81.



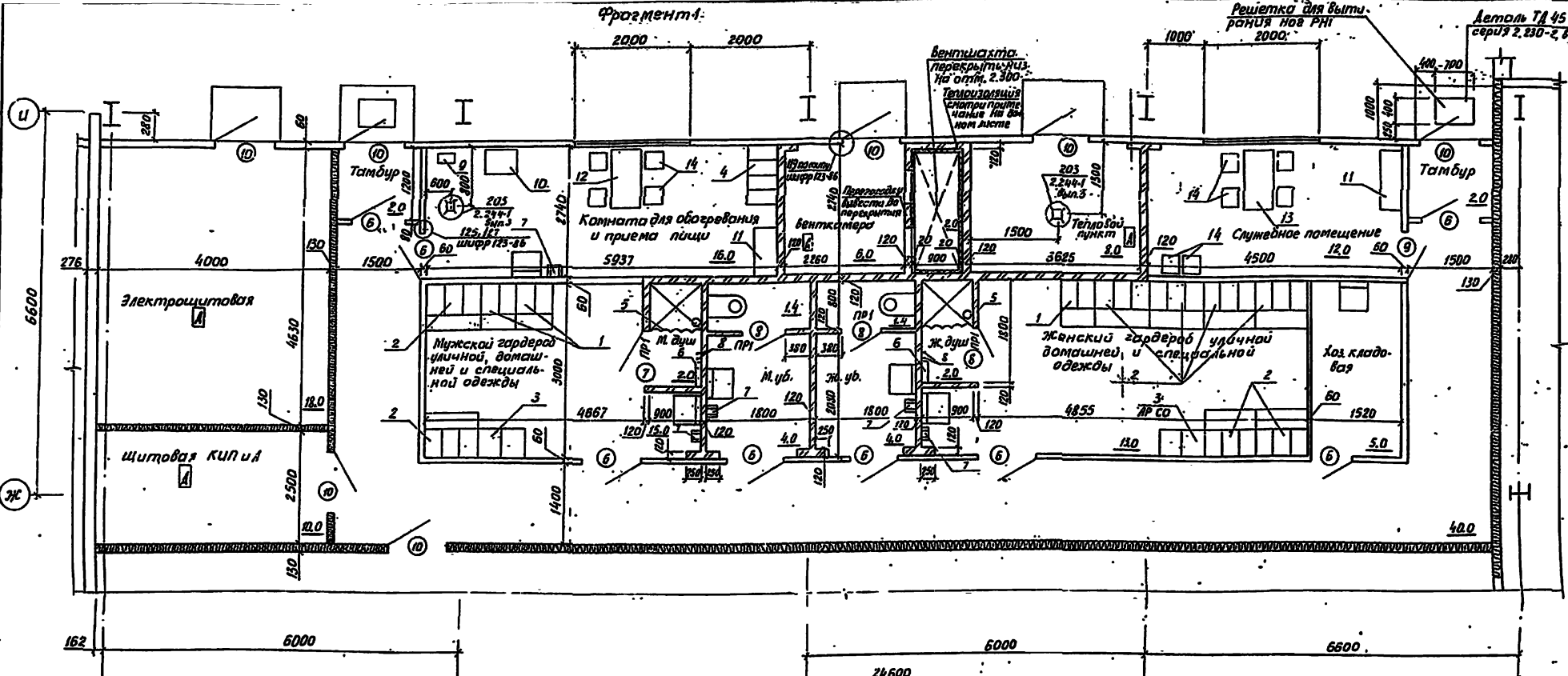
Исполн	Машина	Функция	Гр/Ф
Коробов	Регало	КМ-10	10/20
Гул	Коробов	КМ-10	10/20
Гусев	Медведев	КМ-10	10/20
Лавров	Тимошенко	КМ-10	10/20
Зайцев	Сучков	КМ-10	10/20
Бедкин	Медведев	КМ-10	10/20
Чибриков	Медведев	КМ-10	10/20

813-2-65.31-AP

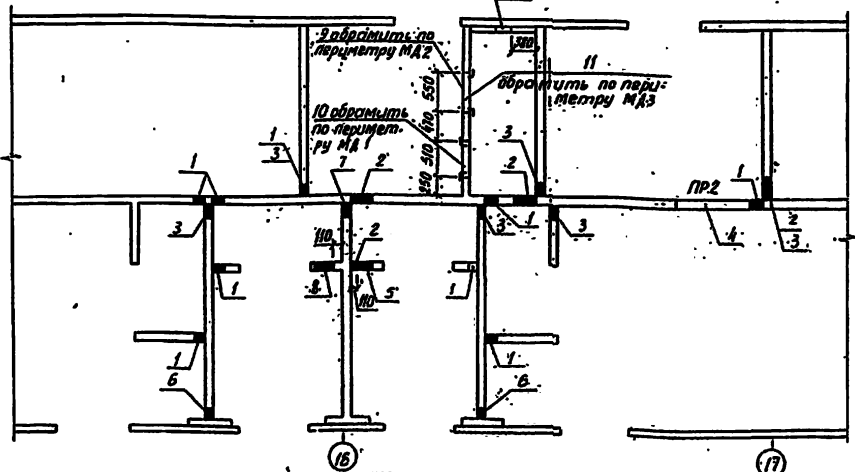
Привязан	Исполн	Машина	Функция	Гр/Ф	Коллекторное устройство для картофеля с общей функцией	Опция	Лист	Листов
					Сметная часть 340 мм x 340 мм	оп	3	

План на отм. 0.000. План на отм. 4.260

ГИПРОНИСЛЬПРОМ  
г. Орск



План расположения отверстий между осями 16...17



Ведомость отверстий в перегородках

Отверстия	Размеры, мм		Отметка низа отверстия, м	Назначение	Отверстия	Размеры, мм		Отметка низа отверстия, м	Назначение
	б	h				б	h		
1	150	250	1.950	БК	7	200	350	2.650	ОБ
2	350	300	1.950	БК	8	280	240	2.650	ОБ
3	200	200	2.300	ОБ	9	550	520	0.400	ОБ
4	1200	300	2.400	ОБ	10	504	1254	0.300	ОБ
5	280	280	2.700	ОБ	11	250	250	1.975	ОБ
6	150	150	2.400	ОБ	12	225	490	2.000	ОБ

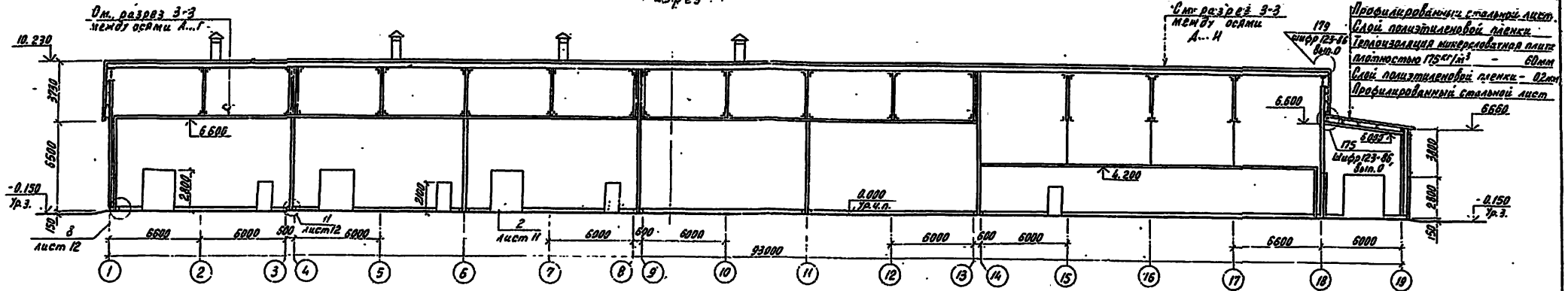
Стены вентшахты утеплить пенопластом экструдированным толщиной 20 мм плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-08. Плиты наклеить на битумной мастике МБК-1-65 и оштукатурить цементным раствором.

Материал	Материал	Примечание	Примечание: приближенные значения для контроля и оценки (сравнительно величина 300 мм из ДМ)	Сталь	Лист	Листов
Материал	Резаная	Клей		Максимальная	РП	4
Гипс	Резаная	Клей				
Текстиль	Медальон	Клей				
Лак	Медальон	Клей				
Шпатель	Силикат	Клей				
Водяная	Нейлоновый	Клей				
Унитаз	Макарова	Клей				

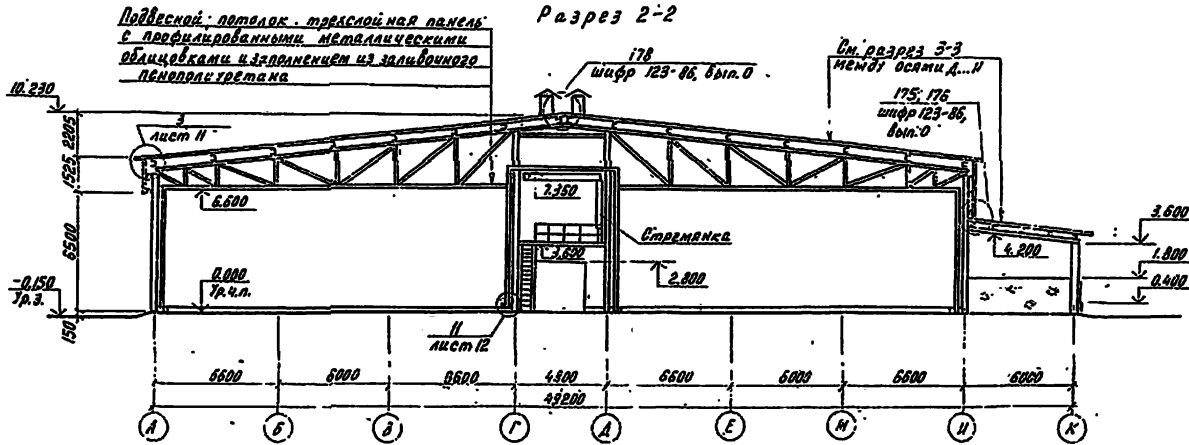
813-2-65.91 - ПР

Примечание	Фрагмент 1. План расположения отверстий между осями 16...17.	Спецификация
Итого		
Итого		

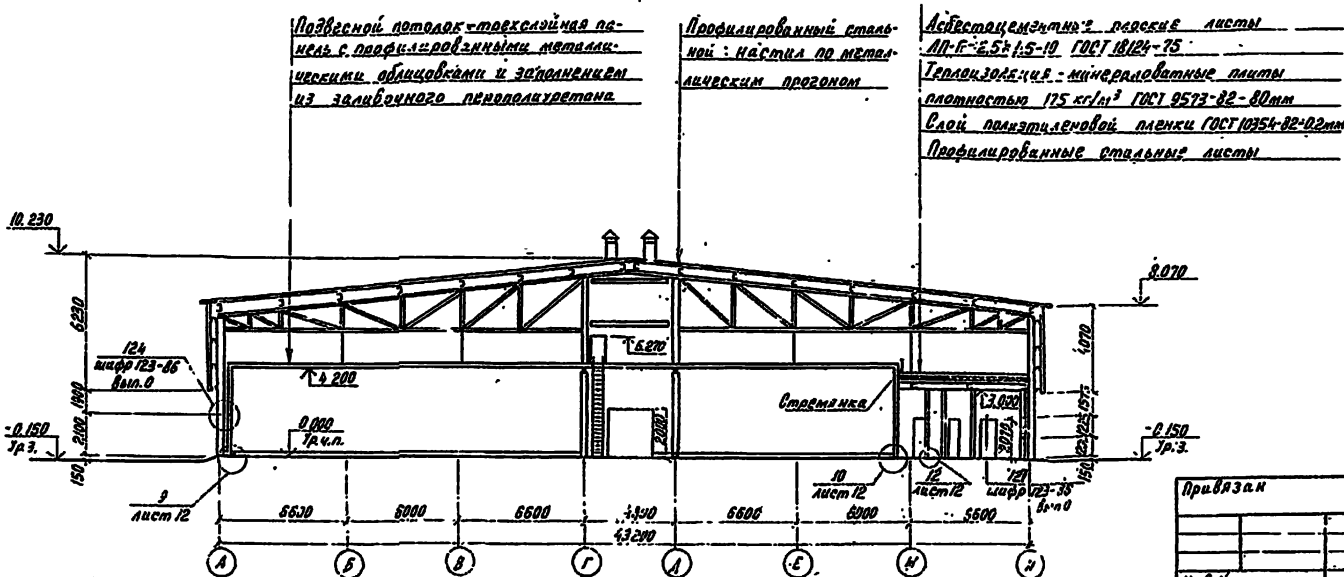
Разрез 1-1



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 2256-2, вых.1
2. Над незамаркированными проемами шириной 280мм до 550мм (смотри мак. расположения отверстий между осями 16-17мм на листе 4) выполнить рядовые перемычки, при этом под нижним рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30мм заложить 3 стержня Ф8А-I ГОСТ 5781-82 с опорой по 250мм в каждую сторону проема.
3. Дверь удобной, тип проема в, выполнить самозакрывающейся с установкой закрывателя 3Д-I по ГОСТ 5091-78

813-2-65.91-AP

Приказ

И.И.И

И.Конта	М.Колосов	Ф.Иванов	Н.С.С	813-2-65.91-AP
В.Михайлов	Р.Салаев	М.И.И	И.И.И	
Г.И.И	В.Сорокин	М.И.И	И.И.И	Комбинированная транзитная для маршрута и общей 16 билла - проезд выносимостью 3400
В.И.И	В.Полосин	М.И.И	И.И.И	
В.Колосов	И.Колосов	М.И.И	И.И.И	И.И.И
И.И.И	И.И.И	М.И.И	И.И.И	И.И.И
И.И.И	И.И.И	М.И.И	И.И.И	И.И.И
И.И.И	И.И.И	М.И.И	И.И.И	И.И.И

Разрезы 1-1; 2-2; 3-3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

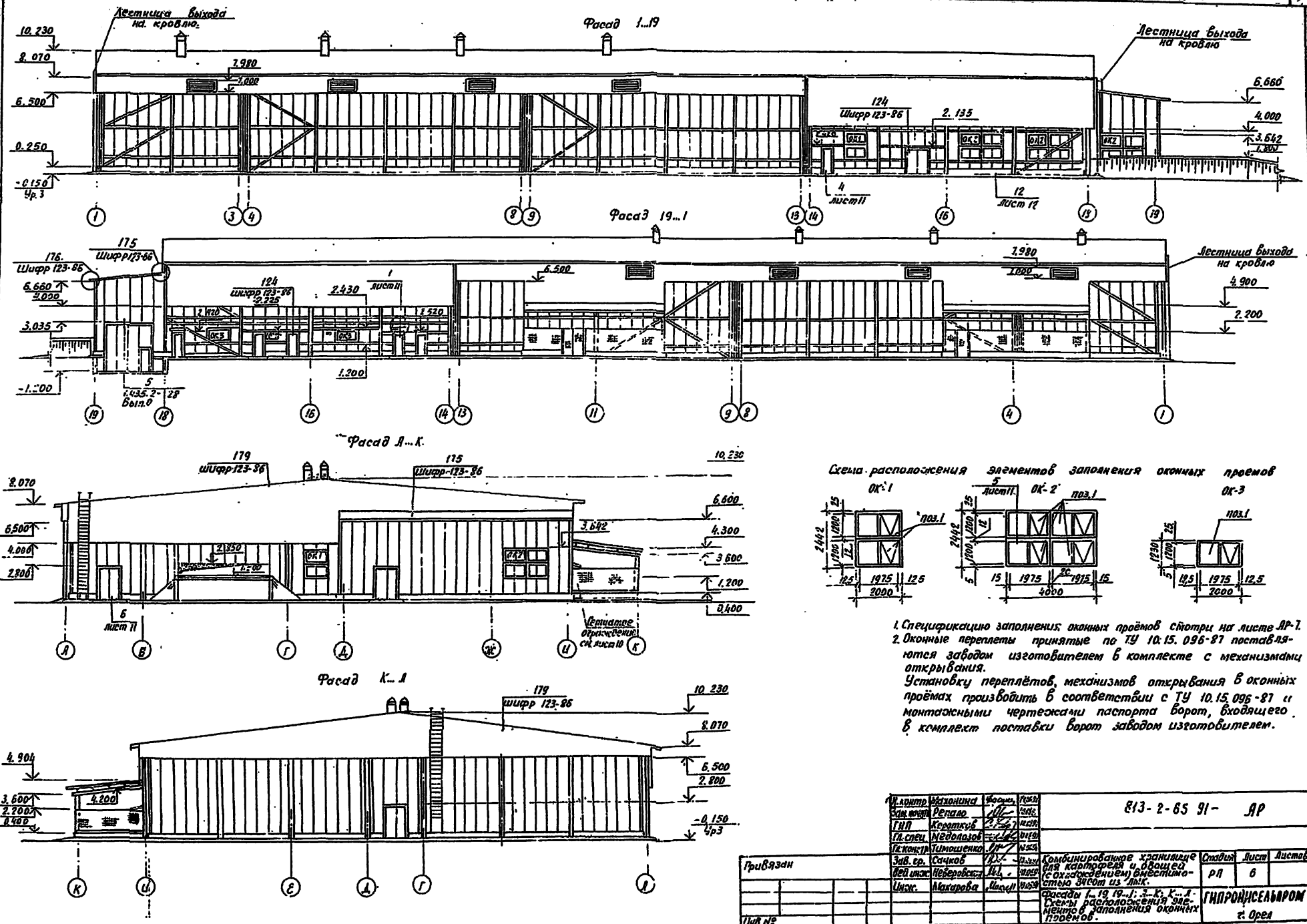
2.08.81

25104-02 8

А.660м.2

И.И.И





1. Спецификацию заполнения оконных проёмов смотри на листе АР-1.  
 2. Оконные переплеты принимаются по ТУ 10.15.096-87 устанавливаются заводом изготовителем в комплекте с механизмами открывания.  
 Установку переплетов, 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.

				Э13-2-65 91-АР		
И.А.И.И.И.	Механика	Оконн.	Реш.			
Сам.И.И.И.	Решение	И.И.И.	И.И.И.			
Г.И.И.	Корректир.	И.И.И.	И.И.И.			
П.И.И.	Медиа	И.И.И.	И.И.И.			
К.И.И.	Тимошенко	И.И.И.	И.И.И.			
Зав. ер.	Сачков	И.И.И.	И.И.И.	Комбинированные хранения	Станд.	Лист
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	(с окрасочными) выделенные	р.п.	6
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	статья 1304 из ЛМК.		
				Фасады 1...19, 19...1, А...К, К...А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проёмов.		
				ГИПРОНИСЕСАВРОМ		
				г. Орел		

Ведомость проемов: Ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	2400 x 2800
2	2400 x 2800
3	3700 x 4835
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. ед.	Примечание
1	ТУ 10.15.138-89	Ворота раздвижные	10		
2	813.2.15.85.08.00.00007У	Ворота распашные противобомбежарные	4		
3	1.435.2-28, Вып. 3	Ворота ВРС 42x42УХА1	1		
4	813.2.15.85.08.00.00007У	Ворота распашные	5		
5	701.4.161с.48.1400.000.0007У	Двери распашные	10		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10	9		
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-8В	1		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-8В	3		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10А	1		
10	ТУ 10.15.113-88	Дверь стальная	8		
11	ТУ 10.15.113-88	Дверь стальная	1		
OK1	ТУ 10.15.096-87	Перелет оконный ПДР 20.12	4		поз. 1
OK2	ТУ 10.15.096-87	Перелет оконный ПДР 20.12	16		поз. 1
OK3	ТУ 10.15.096-87	Перелет оконный ПДР 20.12	2		поз. 1

Спецификация к схемам расположения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по видам проема			Масса, ед. ед.	Примечание
			OK1	OK2	OK3		
		Стальные элементы					
	ТУ 10.15.106-88	Комплект деталей ОК1	12	18	6		
	813.2.15.85.08.00.021	Нащельник ОК1 НМ 37, В=2375	-	1	-		
	813.2.15.85.08.00.028	Нащельник ОК1 НМ 38, В=2380	-	1	-		
	813.2.15.85.08.00.024	Нащельник ОК1 НМ 33, В=2000	2	4	2		
	813.2.15.85.08.00.025	Нащельник ОК1 НМ 34, В=2000	2	4	2		
	813.2.15.85.08.00.026	Нащельник ОК1 НМ 35, В=1600	8	16	4		
	123-85.1 470	Нащельник НМ 46, В=2000	1	2	1	20	
		10-БЛН ПОСТНВ 2023-1500x2375	-	4	-		
	813.2.15.85.08.00.034	Крепёжное изделие ОК1 КМ 7	12	-	6		
	813.2.15.85.08.00.035	Крепёжное изделие ОК1 КМ 8	-	6	-		
		15-БЛН ПОСТНВ 2023-1500x2375	4	8	4		
	813.2.15.85.08.00.007	СлВ ОК1 С5, В=2000	1	2	1		
	813.2.15.85.08.00.005	СлВ ОК1 С5, В=2000	1	2	1		
	ТУ 10.15.109-88	Комбинированная заклепка ЗК 12	30	60	15		
	ТУ 10.15.107-88	Бинт самонарезающийся 86x25	34	68	17		
	ОСТ 38.05170-78	Уплотнитель УХ 31М 0207 21130	8	16	4		
		Болт М10-6g x120 56.00 ГОСТ 7793-70	8	16	4		
	123-85.1 540	Нащельник НМ 51, В=2000	1	2	1	1.0	
		Материалы					
	ОСТ 6-05-459-83	Пенополиуретан марки ППУ-17Н	0,61	0,08	0,02		м <sup>3</sup>
	ТУ 6-02-1237-83	Клей-герметик «Экстасил 137-83»	0,5	1,5	0,1		кг
	ГОСТ 14794-79	Герметизирующая мастика	0,3	0,6	0,15		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Спецификация перемычек

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

Исполн.	М.С.Минин	В.В.Минин	813-2-65.91	АР	
Зачекан.	Репало	М.В.Минин			
Г.И.П.	Коротков	М.В.Минин			
Г.И.С.П.	Медведев	М.В.Минин			
Заб.зд.	Сочков	М.В.Минин			
Инж.	Максимова	М.В.Минин			
Пров.	Иванов	М.В.Минин			
Комбинированное крепление для карнизной и облицовки (составление) в соответствии с 3400 п.10 из 1000			Сталь	Лист	Листов
			РП	7	
Спецификация			ГИПРОНИСЛЬПРОМ		
ИНВ.И			25104-02-10		

Спецификация к узлам покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на узел						Масса, ед. кг	Примечание
			175	176	178	179	3	182		
		<u>Стальные изделия</u>								
2	123-86.1 620	Элемент фасонный ЭФ0	46	-	-	-	-	4,4	п.м.	
4	ТУ 10.15.107-88	Винт самонарезающий в 6x25	220	-	-	-	-	0,0081		
5	ТУ 10.15.109-88	Заклепка комбинированная ЗК-14	440	122	-	-	-	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	
КА20	2.460-14, вып.1	Стальной колпак КА20	-	-	-	-	4	11,15	кг	
КА16	2.460-14, вып.1	то же КА16	-	-	-	-	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	6,3	кг	
МА4	АР.И.040000	Фасонный элемент МА4	-	-	-	-	8	4,7	кг	
Н1	АР.И.050000	Нащельник Н1	-	-	-	-	40	1,4	кг	
		<u>Материалы</u>								
6	123-86.1 560	Прокладка П1 из пено-резины	438	-	-	-	-	0,08	п.м.	
8	ТУ 36.30 398-86	Клей НБВ-2	2,19	-	98	67	-	-	кг	
7	123-86.1 560	Прокладка П1 из пено-резины	-	-	-	124	-	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
		<u>Изделия соединительные</u>			
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	
ПЛ9	1.435.2-28.0.00.00.10.04	Слив	1	20,1	
МА1	1.450.3-6.14.2.2.00	Лестница МАхФ60-12.6	1	56,88	
ОГ1	1.450.3-6.14.1.2.1.0	Ограждение ОГНМх60-10.12	1	6,22	
К1	123-86.1 210	Костыль К1	120	0,40	
МН15	3.019.1-1.2-443	Уголок 75x75x5 ГОСТ 509-88 ст 3 сп 6 ГОСТ 535-88 р=6200	1	32,7	
С1	3.019.1-1.1-С1.0	Сетка С1, р=6000	-	31,8	
	АР-10.64	Сетка 58р1-100 1040x580 ГОСТ 5781-82	-	199,0	
	АР-13.64	Сетка 58р1-100 1540x580 ГОСТ 5781-82	-	472,0	
	АР-5.64	ФБА I ГОСТ 5781-82, р=30,4	-	6,60	
	АР-5.64	ФБА I ГОСТ 5781-82, р=13,44	-	5,30	
МА1	АР.И.010000	Изделие закладное МА1	1	20,63	
МА2	АР.И.010000-01	то же МА2	1	10,34	
МА3	АР.И.010000-02	" МА3	1	4,35	
	ТУ 38.10.616-86	Прокладка из пено-резины 125x100	167	-	п.м.
НМ11	123-86.1 270-01	Нащельник НМ11	21	1,4	п.м.
		Болт М10-6х12,5 ГОСТ 7798-76	40	86,32	1000 шт
		Гайка М10-6х12,5 ГОСТ 5915-70	40	4,08	1000 шт
		Шайба Д.01.08.1016 ГОСТ 1371-78	30	0,13	1000 шт
		Шпунт 1-5х70 ГОСТ 1146-80	100	8,35	1000 шт
	ТУ 6-02-1237-85	Клей герметик, Эпостик 918	-	3	кг
МА5	АР.И.030000	Слив МА5	7	4,77	кг
МА4	АР.И.020000	Фасонный элемент МА4	120	4,7	
КМ1	АР.И.040000	Крепительное изделие КМ1	24	0,3	

Длина, ширина, высота, вес, количество

813-2-65.91-АР

И.контр.	И.монтаж	Ф.контр.	И.контр.
И.монтаж	Р.контр.	И.контр.	И.контр.
Г.УП	К.контр.	И.контр.	И.контр.
И.спец.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Зав.гр.	С.контр.	И.контр.	И.контр.

Привязан

И.им.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Проб.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

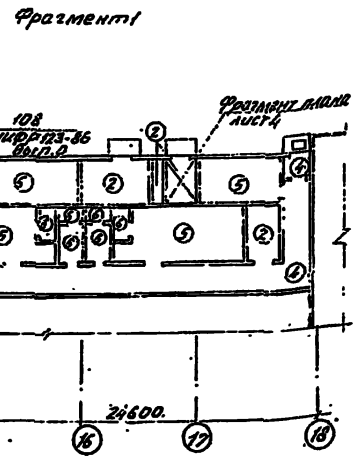
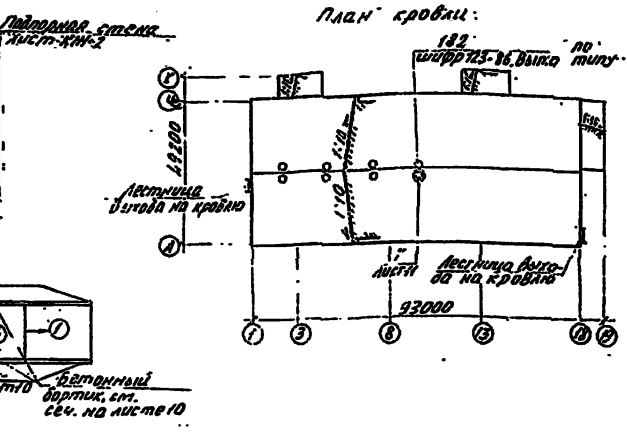
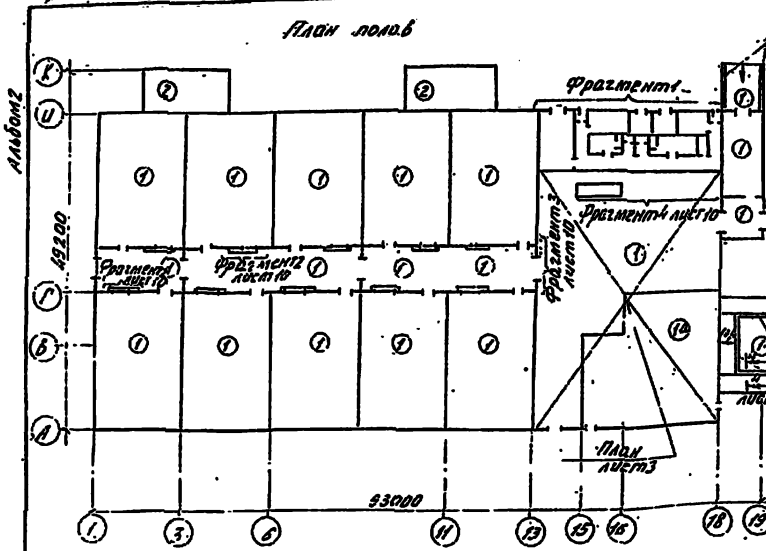
Комбинированное изделие для картриджа и оболочки (соединительное изделие) вместимостью 3000 тонн из АМК

Спецификация

Статьи	Лист	Листов
17	8	1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г.Орск

25-104-02.11



- До устройства полов выполнить каналы, прямые, уложить инженерные коммуникации, установить стеновые панели на бетонные столбики и бетонные основания в соответствии с узлами в... лист АР 12, установить рамы и элементы порогов дверей поз. 1, 2, 4, 5, 6, 10, 11.
- Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 в серии 2.244-1, вып. 1.
- 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 3.03.01-87 до плотности сложения грунта  $1,6 \text{ т/м}^3$ . В верхний слой оснований траншей втрамбовать слой щебня крупностью 40 мм.  
Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.  
По периметру карманных стен пандусов, галлери для предотвращения прижима пыли, служебного помещения, после годарной обработки едд подстилающим слоем пола выполнить подстилку из керамзитового гранул плотностью  $150 \text{ т/м}^3$ , шириной 100 мм, толщиной 240 мм.  
Уклон полов создавать плавающей плиткой основания. Шпировку полов не выполнять за исключением пола, типа 4.  
Подстилающий слой в полу электрической, щитовой КИП и А принять из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм.
- В местах установки рам, крепления деревянных внутренних дверей в полу оставить гнезда сеч.  $300 \times 300$  в соответствии с узлом 129 шифр 123-86, вып. 0. Для установки анкерных болтов выполнить утопленную бетонную подготовку пола толщиной 250 мм.  
Болты принять по ГОСТ 24379.1-80  $\phi 20 \text{ мм}$ .

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип, группа по проекту	Схема положения по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Камеры хранения 10, грузовой коридор, бак, пандус, площадка, экспедиция, участок, настил, вальной обработки	1	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие-бетон класса В 30 Подстилающий слой-бетон класса В 22,5 основание - уплотненный грунт	3554
Участок на цеха, тепловой обработки	1а	265 2.244-1, вып. 4	Покрытие-бетон класса В 22,5 Подстилающий слой-бетон класса В 15 Основание-уплотненный грунт	295
Настил для холодильных машин, тепловой пункт, вентиляционная установка	2	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие-бетон класса В 15 - 20 мм	178
Электрический шкаф КИП и А	3	240 2.244-1, вып. 4	Покрытие-керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 15 мм	23
коридор, тамбур	4	243 2.244-1, вып. 4	Покрытие-бетон мозаичной состава из бетона класса В 15 - 20 мм	44
Служебное помещение, карьерный кабинет для обслуживания и приема пищи	5	230 2.244-1, вып. 4	Покрытие-линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7231-77 - 2,5 мм	58
Лунки ван, уборная	6	240 2.244-1, вып. 4	Покрытие-керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 10 мм	14,8

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

Инженер	Механик	Проектант	Инженер
В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
С.И.Сидоров	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров
А.И.Александров	А.И.Александров	А.И.Александров	А.И.Александров
В.В.Васильев	В.В.Васильев	В.В.Васильев	В.В.Васильев
И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов	И.И.Иванов
Проектант	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.Иванов	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.Иванов	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.Иванов	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров	С.И.Сидоров

813-2-65.91-АР

Приказан

Инв.А

План полов в 10 отн. 0,000  
Фрагменты. План кровли

Гипропроект СПб  
г. Девл

А/б/в/г/д/е

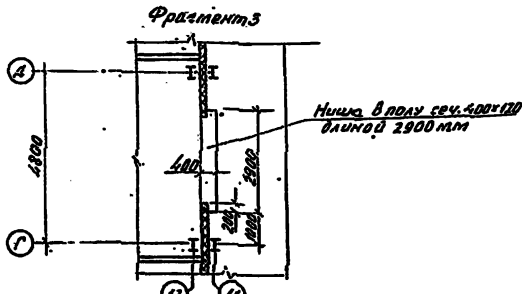
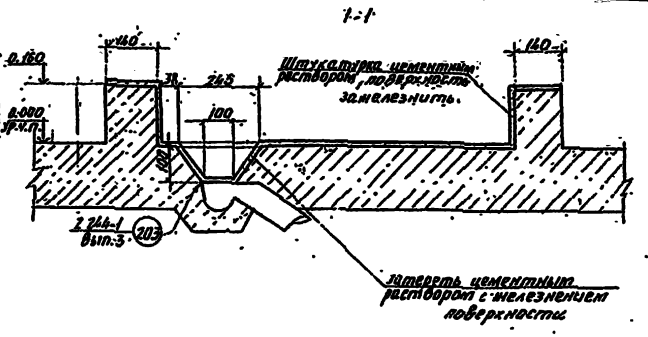
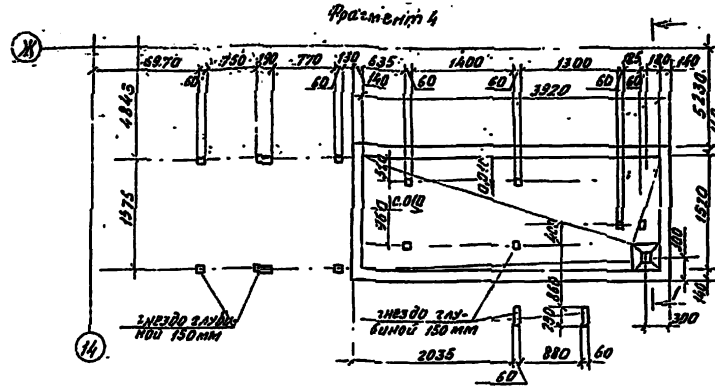
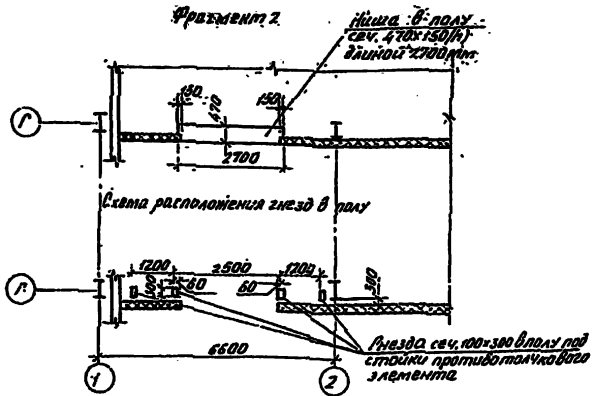
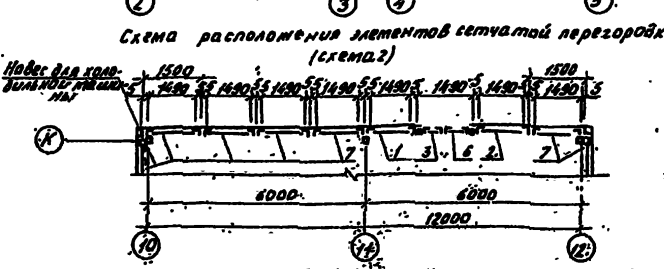
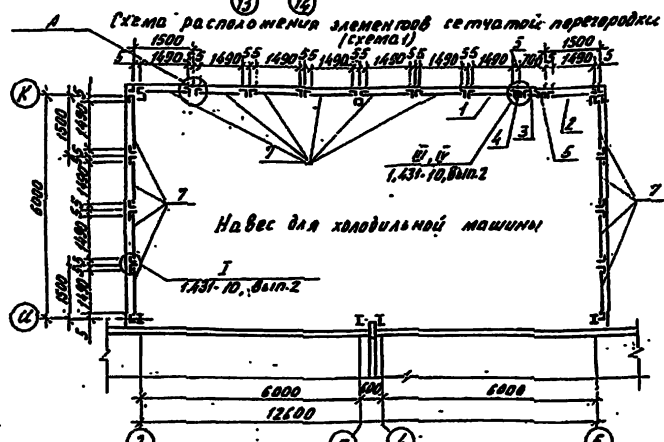
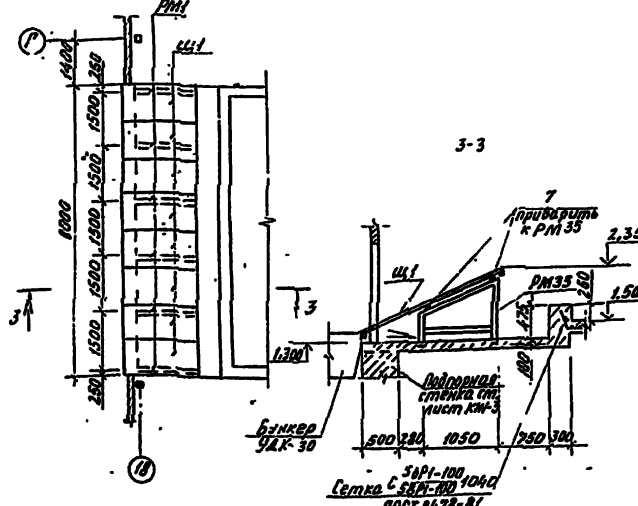


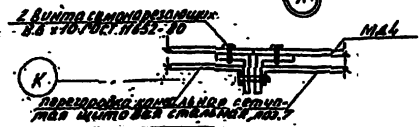
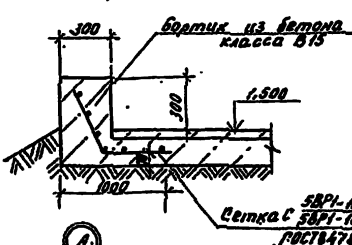
Схема расположения точки (схема 3)



Спецификация к схемам расположения элементов сетчатой перегородки и точки

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
		Схема 1,2			
1	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5x1,8 шпг-Б	2	20,2	
2	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5x1,8 шпг-А	2	20,2	
3	1.431-10, Вып.2	Щит 0,7x1,8 АПР-П	2	15,1	
4	1.431-10, Вып.2	Стойка 1,8 АСГ-П	2	3,6	
5	1.431-10, Вып.2	Стойка 1,8 АСГ-А	2	9,4	
6	1.431-10, Вып.2	Щит 0,7x1,8 АПР-А	1	15,6	
7	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5x1,8 шпг	27	22,0	
		Схема 3			
PM35	APU.410000	Рама металлическая PM35	6	30,9	
ЩИ	APU.480000	Щит деревянный ЩИ	8	0,056	м³
Т	Б4	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8504-81	2	55,0	
М.А.4	AP.11.54	6-Пл-ИД-150 ГОСТ 8504-81	-	21,3	

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



№ контр. листа	Материал	Сторона	Код	Итого	813-2-65.91 AP
Щит	Резаный	ЩИ	ЩИ	8	
Пол	Бортовой	ПБ	ПБ	2	
Г. ст. ст.	Металлов	М.А.4	М.А.4	2	
Угол. ст.	Уголок	У	У	2	
Угол. ст.	Уголок	У	У	2	



Лыбом 2

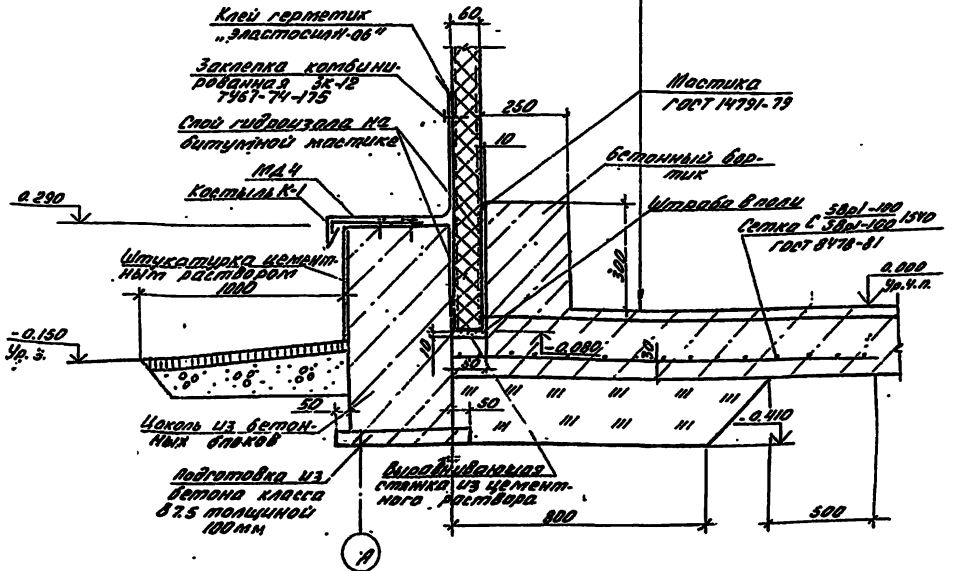
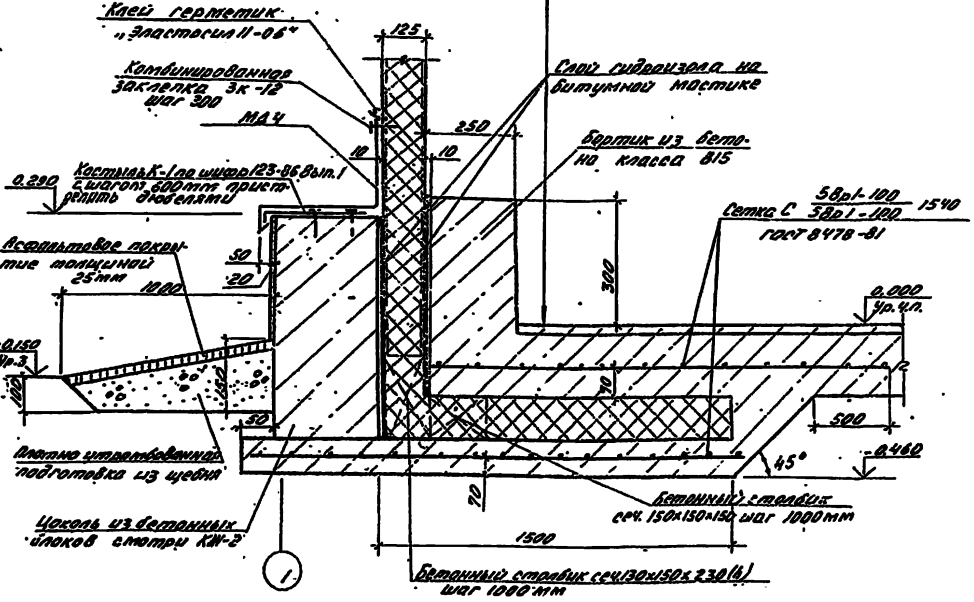
Л

8

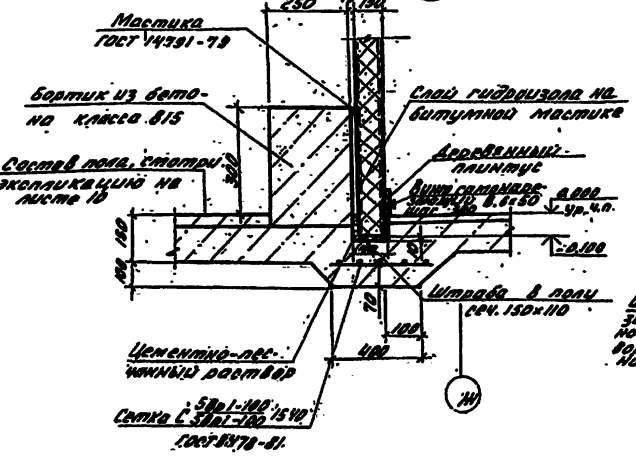
Бетон - класс В 30 - 30мм  
 Бетон класс В 22,5 - 120мм  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике - 5мм  
 Утеплитель - пенопласт односторонний  
 плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15380-96 - 150мм  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике - 5мм  
 Бетон класса В 7,5 - 150мм  
 Уплотненный грунт основания

9

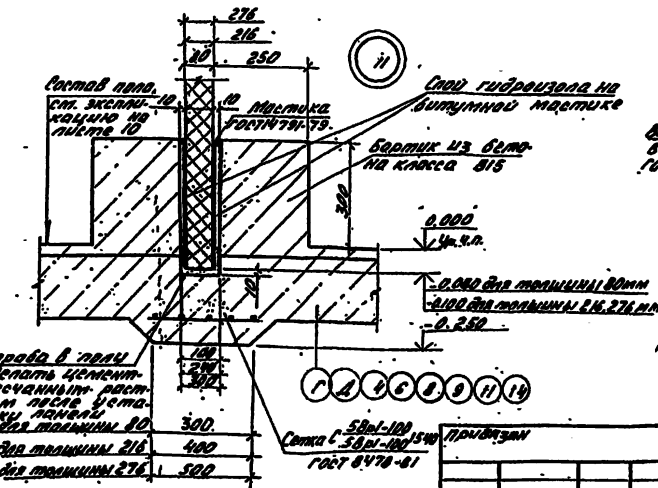
Бетон - класс В 22,5 - 25мм  
 Бетон класс В 15 - 120мм  
 Утеплитель - керамзитовый  
 гранулы фракцией 450м/м³ - 260мм  
 Уплотненный грунт основания



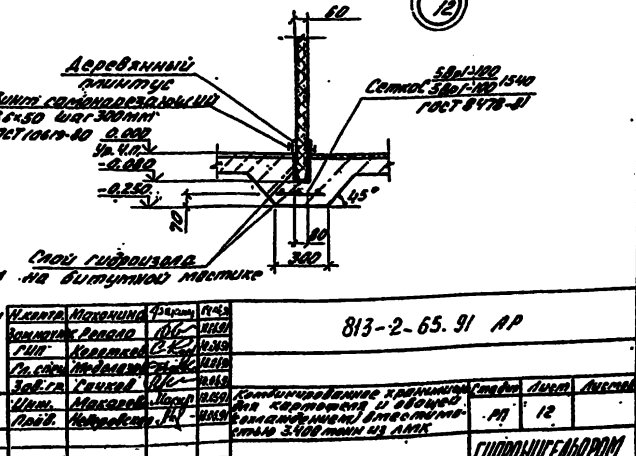
10



11



12

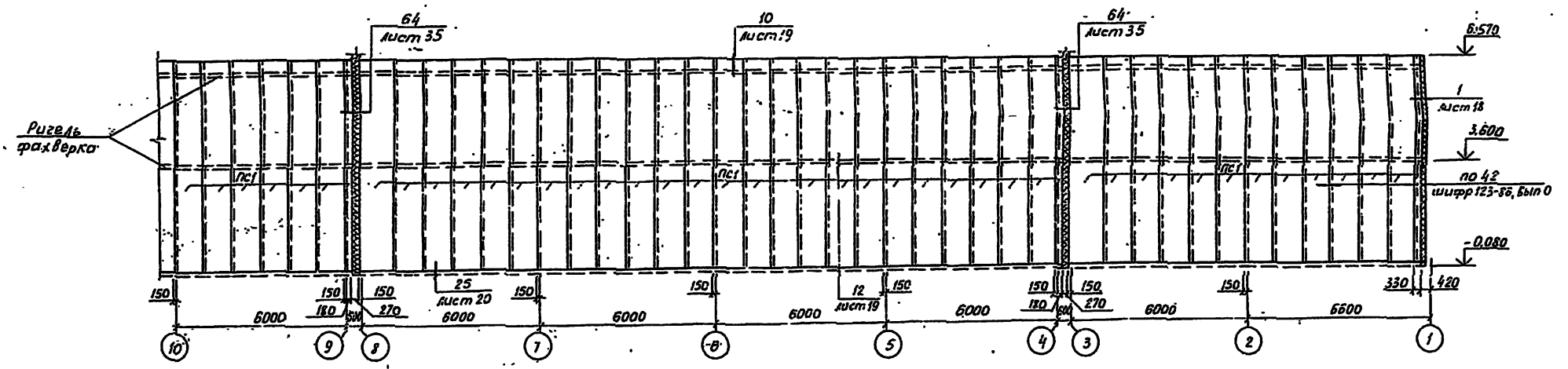
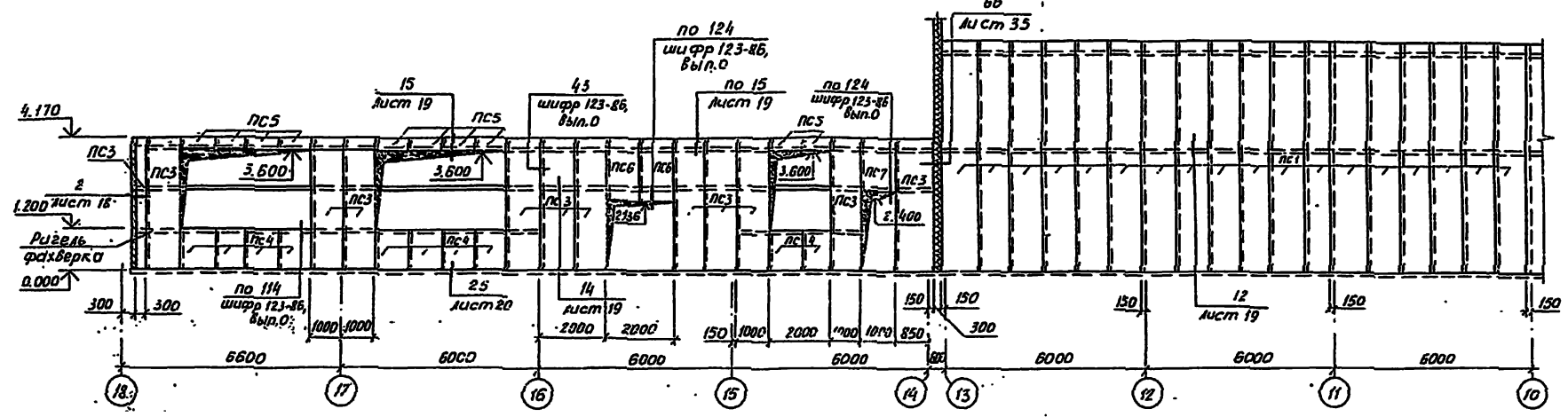


А Б В Г Д Е Ж З И К Л

№ листа	Максимум	Дата	Лист	813-2-65.91 AP		
Вариант	Рисунки	10/1	1/1	Состав	Лист	Листов
Г/И	Королев	12.91	1/1	М	12	
Г/С	Медведев	12.91	1/1			
Г/В	Сидоров	12.91	1/1			
Инт.	Макаров	12.91	1/1			
Лейб.	Ильин	12.91	1/1			
				Компьютерная обработка		
				для создания 2D-модели		
				с применением AutoCAD		
				версия 3.000.000 из 100%		
				ГИПРОНИИСПРОМ		
				г.СПб		

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси А между осями 18-10



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

Исполнитель	М.И. Мухоморова	Проверено		813-2-65.91-AP
Надзор	Резко	Исполнено		
ГИП	Короткова	Сделано		
Инженер	Тимошенко	Сделано		
Инженер	Михайлова	Сделано		
Зав. гр.	Корженко	Сделано		
Инж.	Белкин	Сделано		
Привязан			Комбинированное ограждение для кураторов и охраны (соединительная местность) И.И.М. 23.148	Лист 13
Инв. №			Схема расположения стеновых панелей по оси А.	ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орск

И.И. Мухоморова, Л.В. Мухоморова, Л.В. Мухоморова



Лист 2

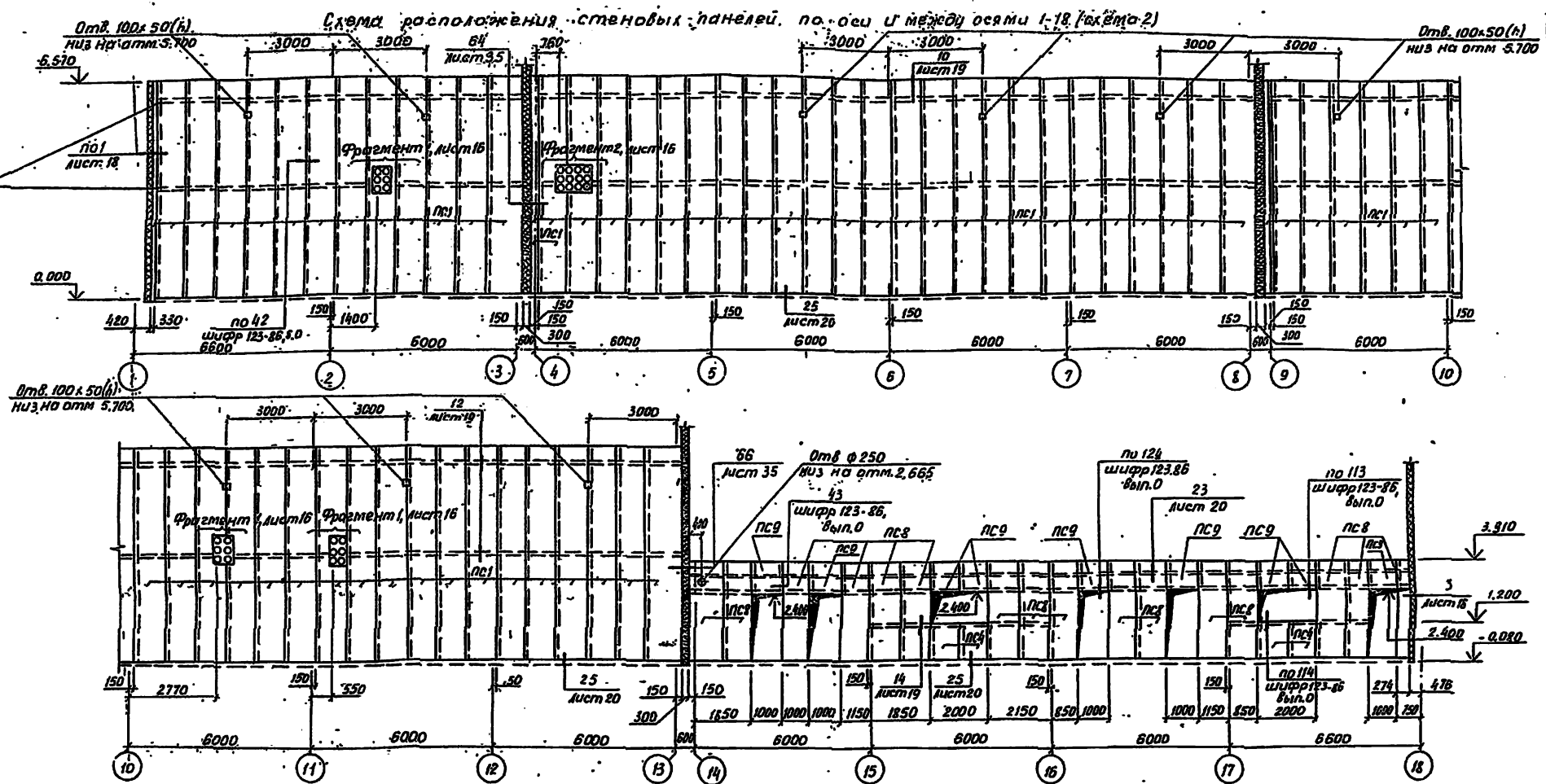
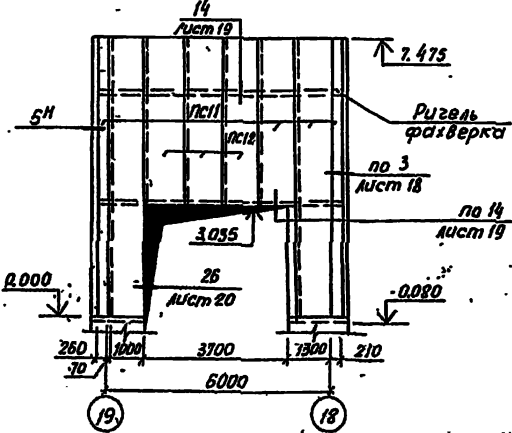
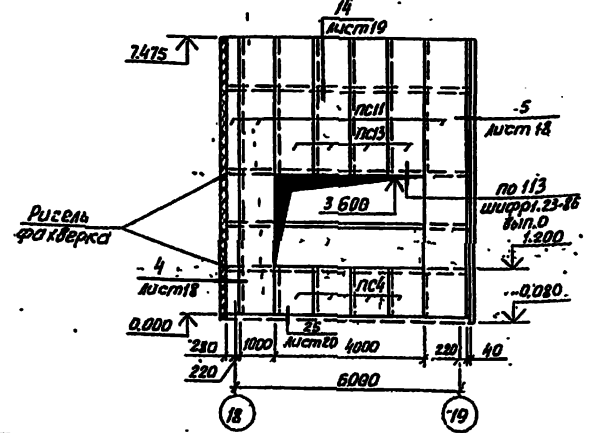


Схема расположения стеновых панелей по оси Д между осями 18-19 (Схема 3)

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



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

Исполнитель	М.С.С.	Инженер		813-2-65.91 AP
Проверенный	С.В.С.	Инженер		
Утвержденный	В.С.С.	Инженер		
Составитель	В.С.С.	Инженер		
Специалист	В.С.С.	Инженер		
Специалист	В.С.С.	Инженер		
Специалист	В.С.С.	Инженер		
Специалист	В.С.С.	Инженер		
Специалист	В.С.С.	Инженер		
Специалист	В.С.С.	Инженер		

Приобретен	Исполнитель	М.С.С.	Инженер	Комбинированная радиальная конструкция оболочки (составитель) вместимостью 300 тонн из АМК	Стадия	Лист	Листов
ИМП №	Проверенный	С.В.С.	Инженер				
	Утвержденный	В.С.С.	Инженер				
					РП	14	

Альбом 2.

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

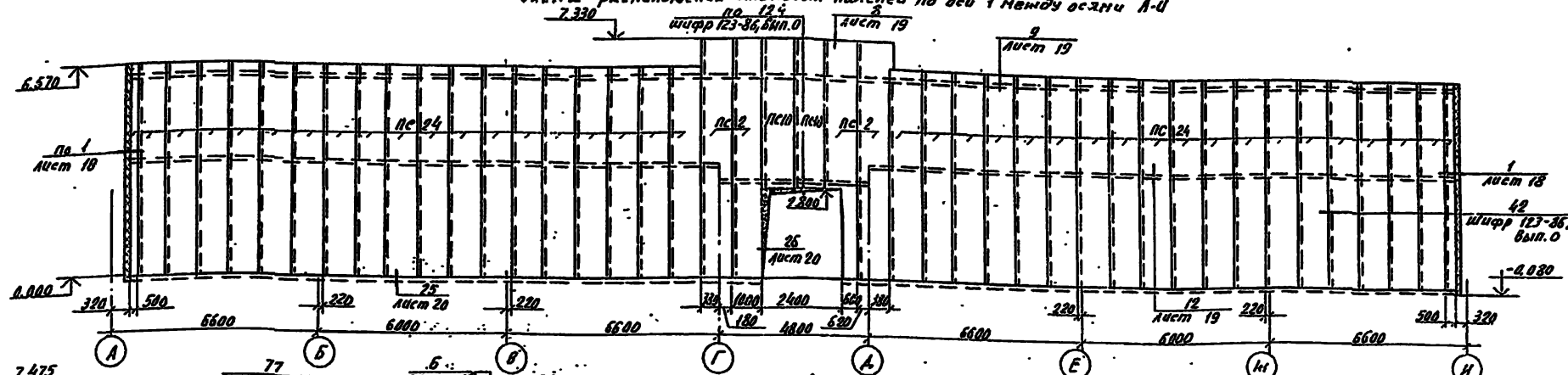


Схема расположения стеновых панелей по оси 18 между осями И-А

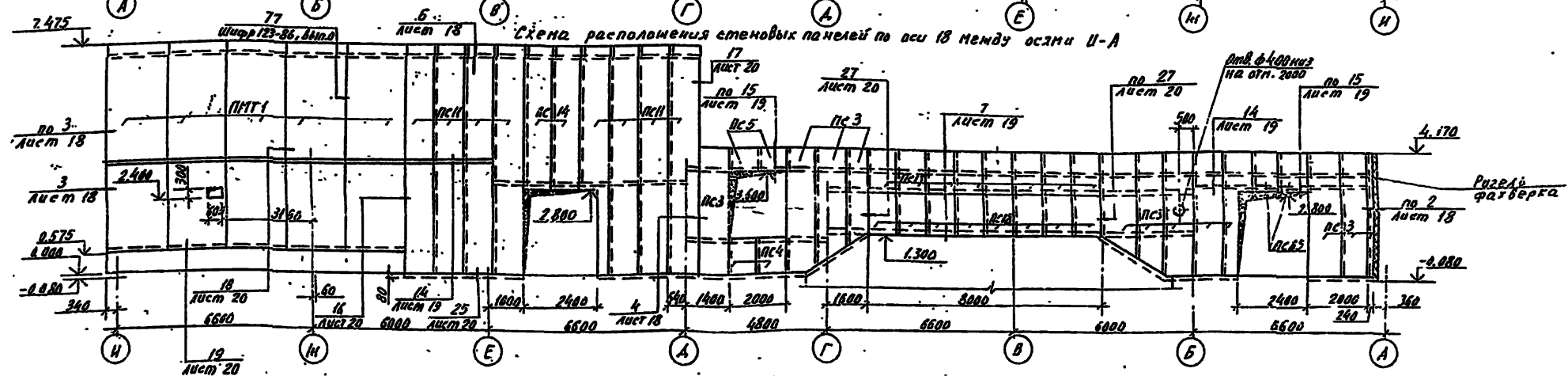
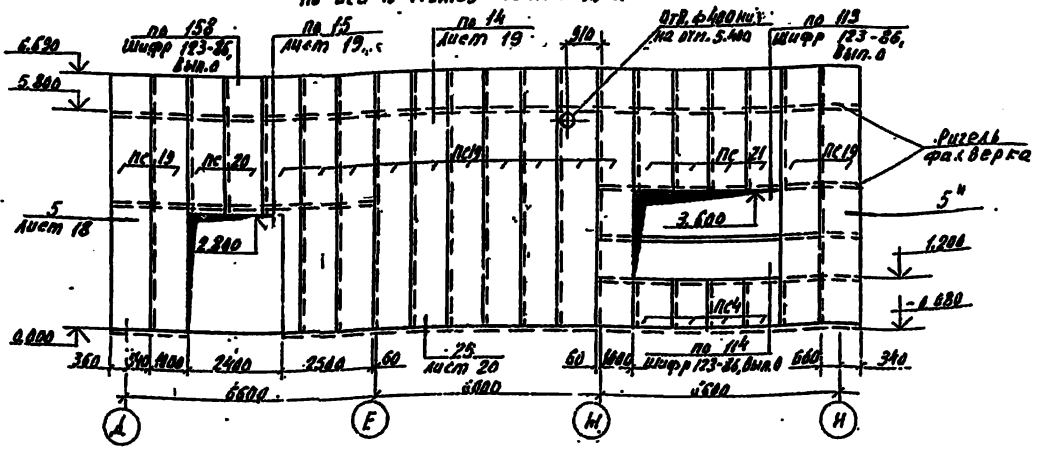


Схема расположения стеновых панелей по оси 19 между осями А-И



- 1 Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. По оси 18 между осями А-Б монтаж стеновых панелей выполнять после монтажа оборудования.

И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.
И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.
И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.
И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.
И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.	И.С.И.И.И.

813-2-65 91-AP

Копировал Николаев 25/04-02 18 Формат А2

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

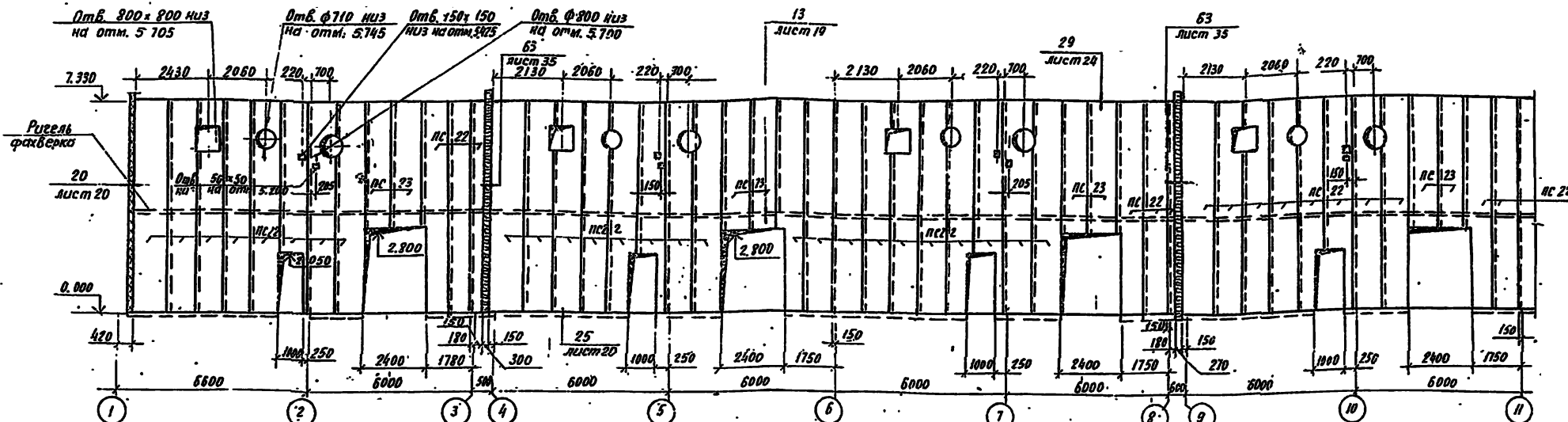
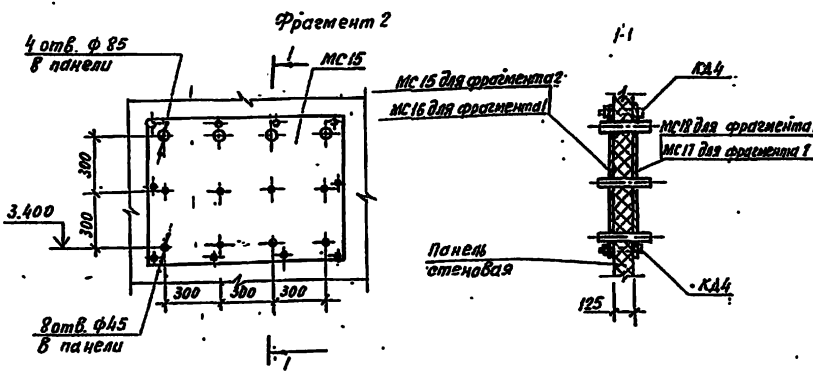
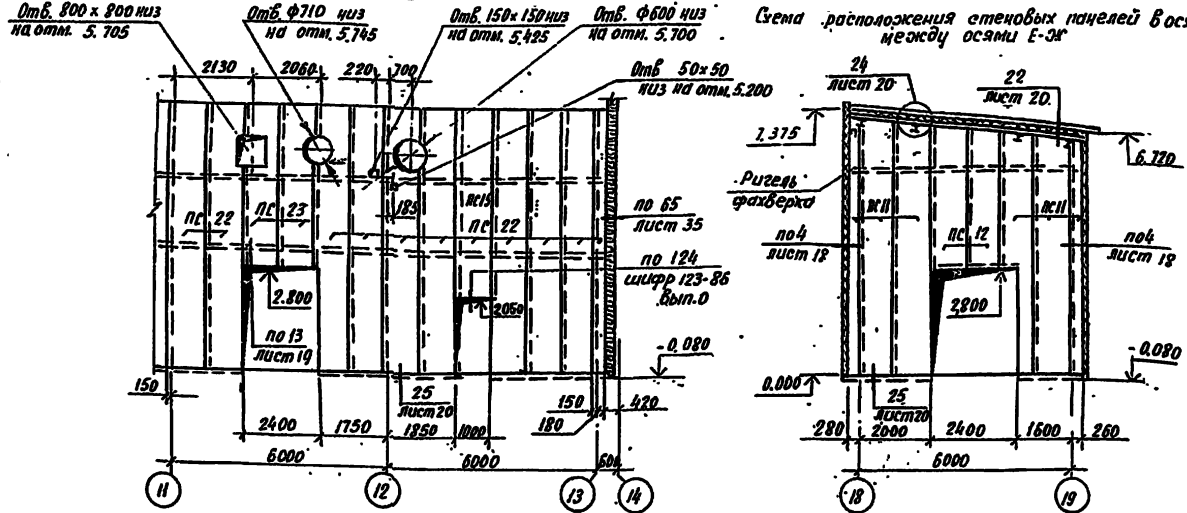


Схема расположения стеновых панелей в осях 18-19 между осями Е-Ж



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21;
2. Отверстия и проёмы в осях 4...11 аналогичны отверстиям и проёмам в осях 1...3 и 11...13;
3. Панели ЛС II, ЛС 12 обрезать по уклону кровли;
4. В панелях, в осях 18-19 между осями Е-Ж - в местах прохода прогонов - покрытия вырезать отверстия 160x260 (H) с последующей заделкой согласно узлу 24 на листе 20.

И.Контр. Мухомин	С.В. Мухомин	С.В. Мухомин
С.В. Мухомин	С.В. Мухомин	С.В. Мухомин
С.В. Мухомин	С.В. Мухомин	С.В. Мухомин
С.В. Мухомин	С.В. Мухомин	С.В. Мухомин
С.В. Мухомин	С.В. Мухомин	С.В. Мухомин
С.В. Мухомин	С.В. Мухомин	С.В. Мухомин

813-2-65.91-AP

Привязан		Комбинированное здание для картофеля и овощей с одновременным использованием 300 тонн	Лист	Лист
		Схема расположения стеновых панелей по оси А в осях 18-19 между осями Е-Ж	16	16
Шифр №			ГИПРОНИСЕАЛЬПРОМ в Орле	

Масштаб

Схема расположения стеновых панелей по осям В-Г между осями И-К

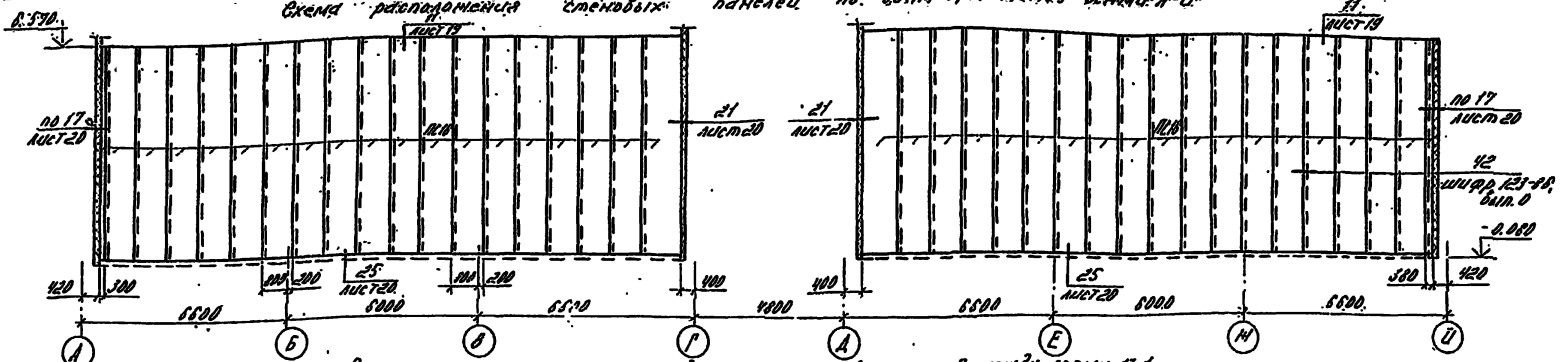
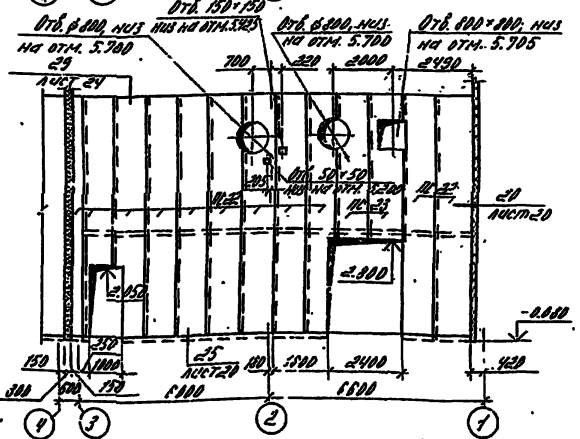
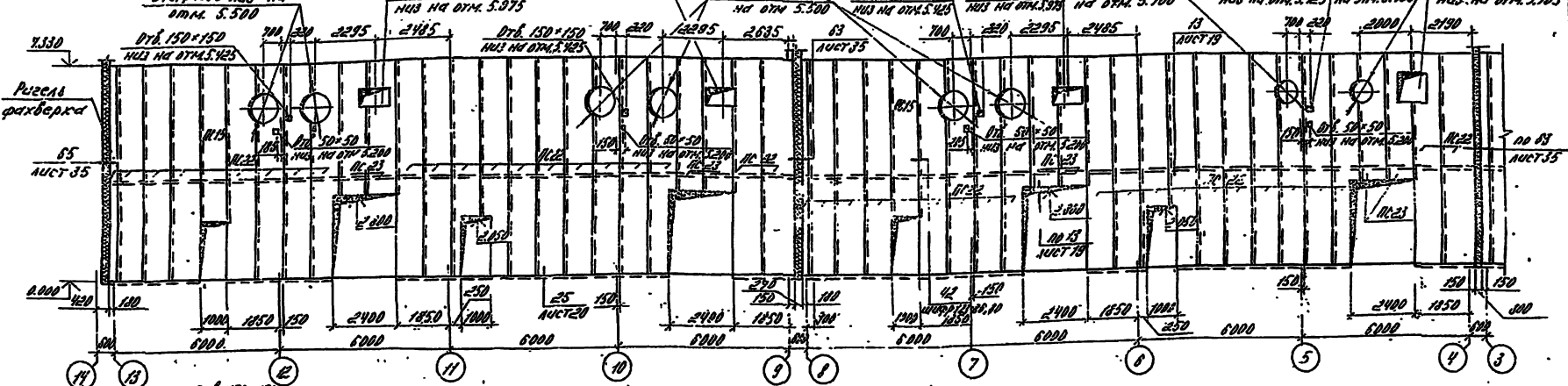


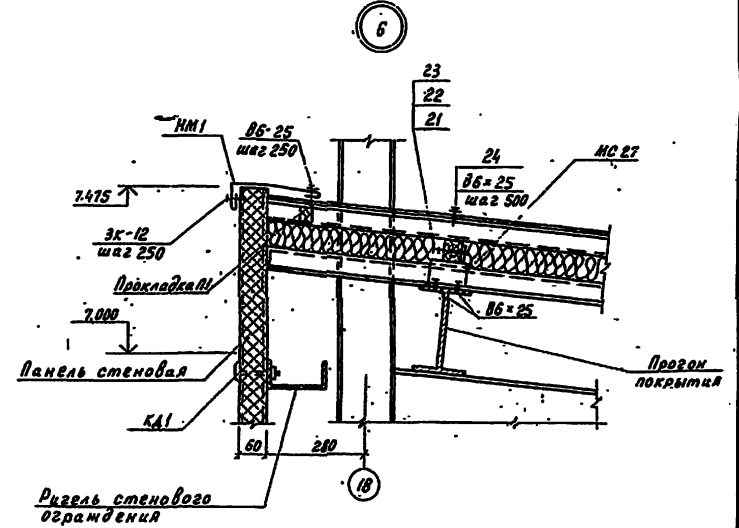
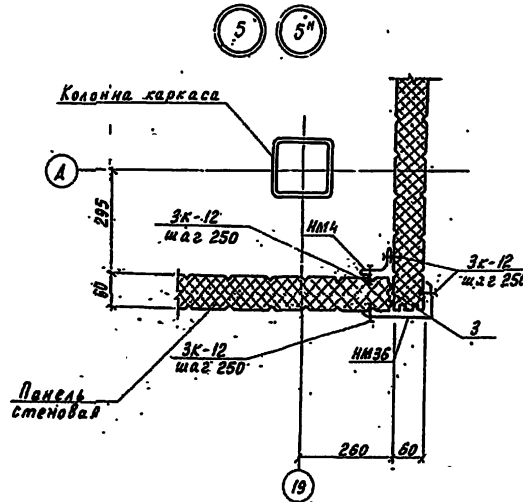
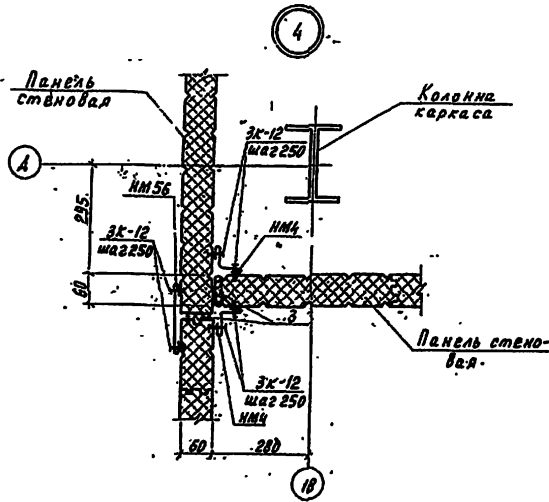
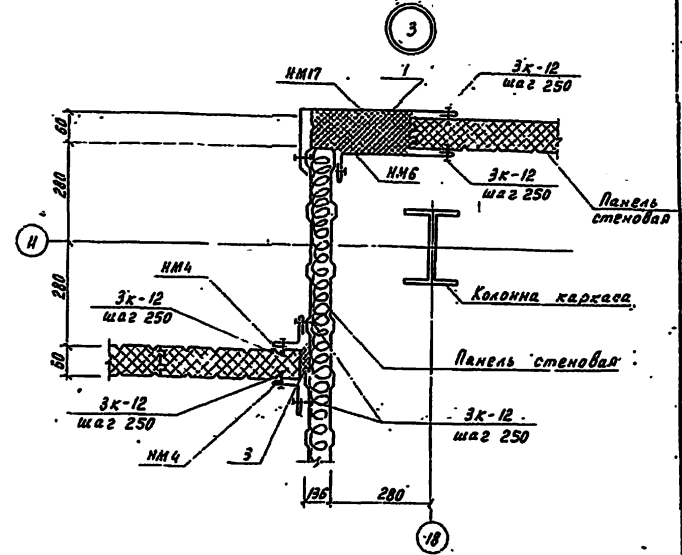
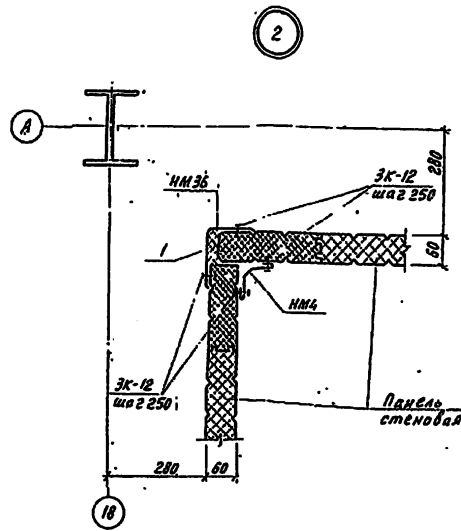
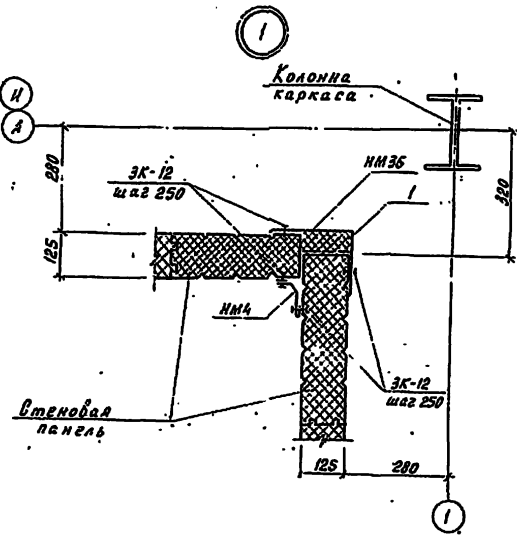
Схема расположения стеновых панелей по оси Г между осями 13-1



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. В панелях по осям Г-Д в местах прохода воздухопроводов отверстия вырезать по месту. После монтажа воздухопроводов отверстия заделывать с помощью изделий соединительных МСР... МСН, МСЗ по типу сечений 4-4... 8-8 на листе 23.

Исполнитель		843-2-65.91-АР	
Пробран	Инж. Белякин	Инженер-проектировщик	Инж. Белякин
Инж. №		Спецификация элементов стеновых панелей по осям Г-Д	Лист 17

копировал берку 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

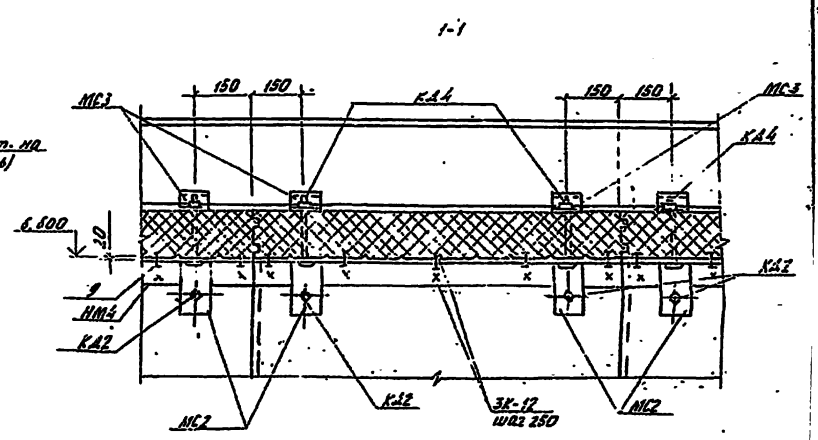
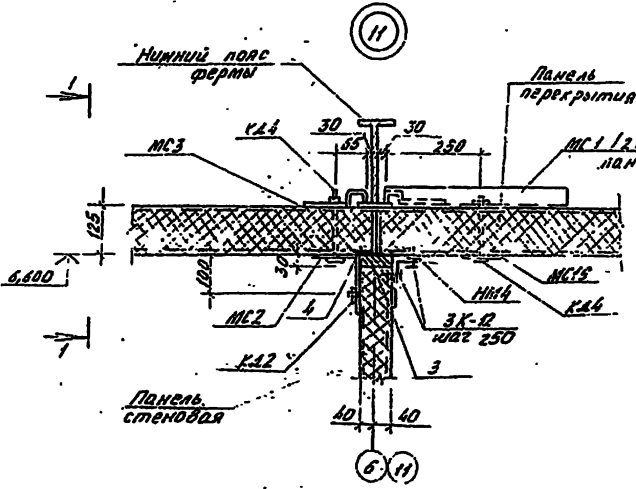
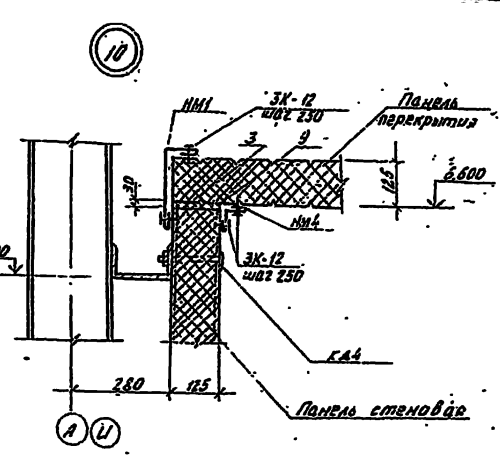
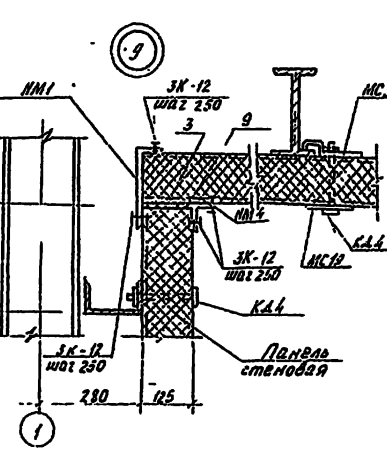
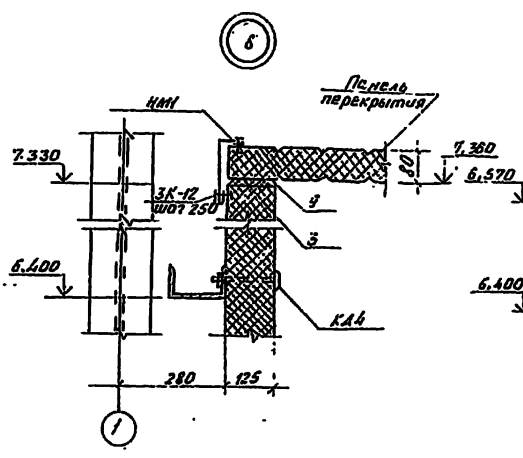
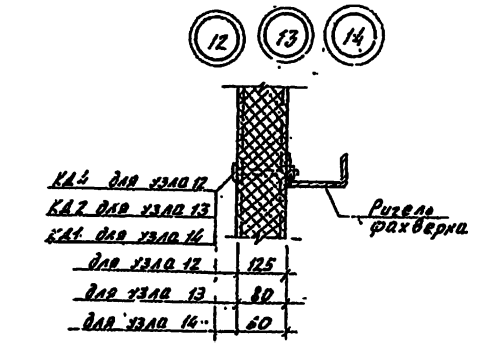
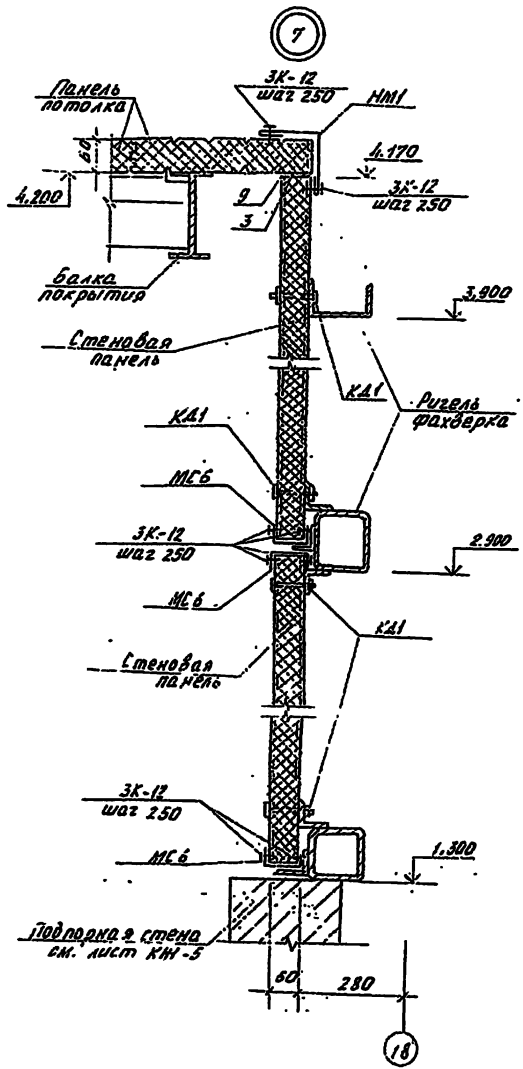
Исполн.	М.А.Копылова	Провер.	С.И.Козлова	813-2-65,91-AP
Инженер	Редьяв	Инженер	Удальцов	
ГЛП	Короткая	Инженер	Удальцов	Конструирование краевых элементов каркаса и обшей (стеновые и кровельные) конструкции ЛМК
Инженер	Медведева	Инженер	Удальцов	
Инженер	Медведева	Инженер	Удальцов	
Привязки	Зав. пр. Копылова	К.И.	10/23	Комбинированное краевое
	Инж. Белкин	С.И.	10/23	каркас и обшей (стеновые и кровельные) конструкции ЛМК
				Студ. Лист Листов
				10 10
				Г.И.ПРОЦЬКО АПРОМ
				3.000

Узел 1...6

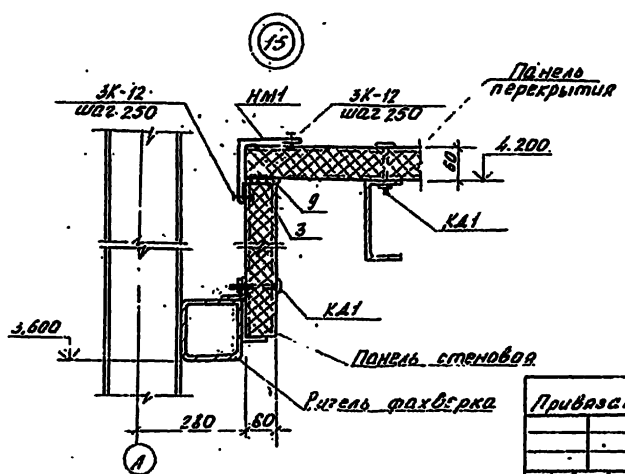
25104-02 31

И.В.И. Инж. Волынов

Листом 2

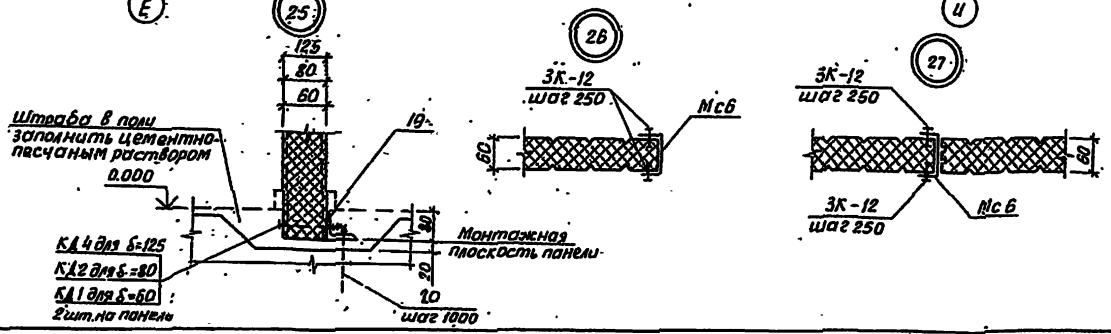
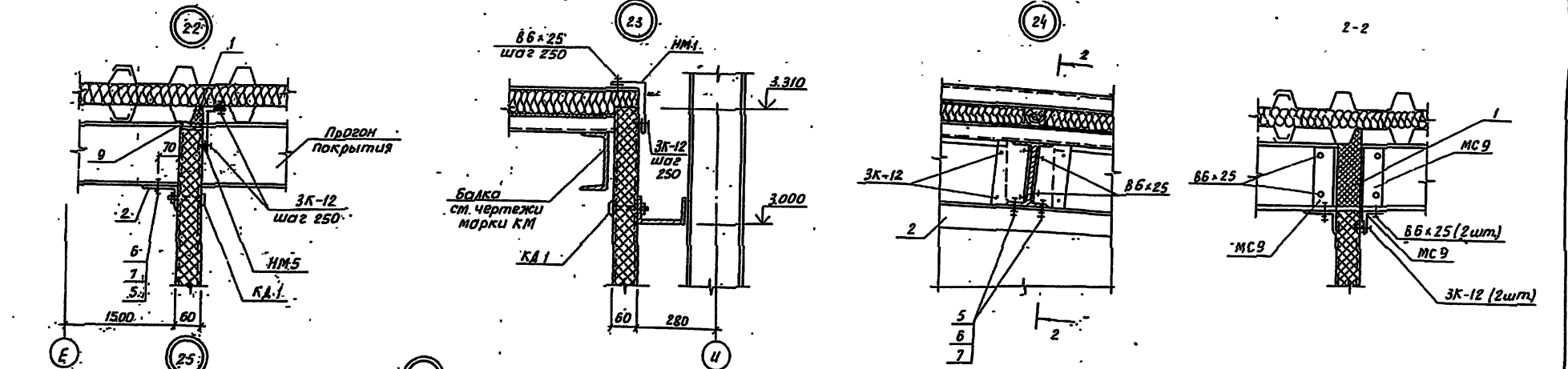
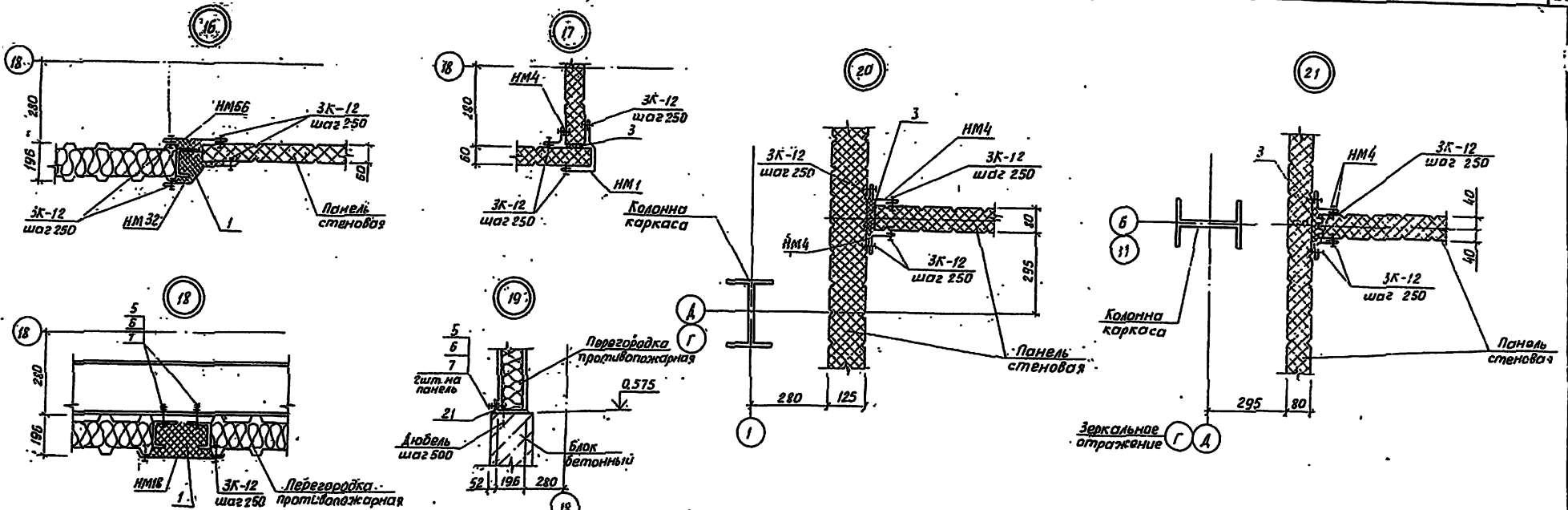


1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 14...16.
2. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия см. листы 22...25.
3. На узлах 7 и 9 детали МС6, МС7 закрепить панелям до монтажа.



И. КОПР.	Максимова	Б.С.	1970	813-2-65.91-АР.
Ин. КОПР.	Рогово	В.С.	1970	
И. КОПР.	Королева	С.С.	1970	
И. КОПР.	Королева	С.С.	1970	Стальной лист 19
И. КОПР.	Королева	С.С.	1970	
И. КОПР.	Королева	С.С.	1970	ГипроНИИсельпром
И. КОПР.	Королева	С.С.	1970	1. Орел.

Листов 2



Штроба в пол заполнить цементно-песчаным раствором 0.000

КА 4 для δ=125  
КА 2 для δ=80  
КА 1 для δ=60 :  
2шт. на панель

1. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытий см. листы 22...25.
2. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 15...17.

И.контр.	М.контр.	Э.контр.	У.контр.	813-2-65 91- АР
Зачинка	Рогов	Сидоров	Сидоров	
Г.И.П.	Коробков	Сидоров	Сидоров	
В.контр.	Сидоров	Сидоров	Сидоров	
В.контр.	Сидоров	Сидоров	Сидоров	
Зав.пр.	Коробков	Сидоров	Сидоров	
Ш.И.П.	Сидоров	Сидоров	Сидоров	

Копия шрихованное хранилище для картосет и архива с одаванием вместимостью 3400тыщ ЛМК

Студия Аист 20

Узлы 16...27

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

25104-02 23

Альбом 2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Панель стеновые			
ПС1	123-86.1 010	ПСТ 1650.1000.125-С07	126	118,37	
ПС2	123-86.1 010	ПСТ 740.1000.125-С07	4	131,9	
ПС3	123-86.1 010	ПСТ 4250.1000.60-С07	24	81,2	
ПС4	123-86.1 010	ПСТ 1200.1000.60-С07	24	12,43	
ПС5	123-86.1 010	ПСТ 570.1000.60-С07	12	8,21	
ПС6	123-86.1 010	ПСТ 2035.1000.60-С07	2	29,34	
ПС7	123-86.1 010	ПСТ 1770.1000.60-С07	1	25,19	
ПС8	123-86.1 010	ПСТ 3390.1000.60-С07	16	48,82	
ПС9	123-86.1 010	ПСТ 910.1000.60-С07	9	13,10	
ПС10	123-86.1 010	ПСТ 4430.1000.125-С07	2	80,63	
ПС11	123-86.1 010	ПСТ 7555.1000.60-С07	22	100,79	
ПС12	123-86.1 010	ПСТ 4440.1000.60-С07	5	63,94	
ПС13	123-86.1 010	ПСТ 3875.1000.60-С07	4	55,80	
ПС14	123-86.1 010	ПСТ 4675.1000.60-С07	2	67,32	
ПС15	123-86.1 010	ПСТ 5230.1000.80-С07	3	78,4	
ПС16	123-86.1 010	ПСТ 6650.1000.80-С07	76	98,5	
ПС17	123-86.1 010	ПСТ 1270.1000.60-С07	8	12,3	
ПС18	123-86.1 010	ПСТ 1600.1000.60-С07	8	23,04	
ПС19	123-86.1 010	ПСТ 6770.1000.60-С07	14	97,49	
ПС20	123-86.1 010	ПСТ 3890.1000.60-С07	2	56,0	
ПС21	123-86.1 010	ПСТ 3090.1000.60-С07	4	44,5	
ПС22	123-86.1 010	ПСТ 7410.1000.80-С07	103	109,67	
ПС23	123-86.1 010	ПСТ 4530.1000.80-С07	20	67,04	
ПС24	123-86.1 010	ПСТ 6650.1000.125-С07	36	118,37	
ПС25	123-86.1 010	ПСТ 1370.1000.60-С07	2	19,73	
ПМТ1	АР.Н. 060000	ПМТ 2020.6000.195			
		Индельники			
НМ36	123-86.1 410-01	НМ36	260		п.м.
НМ4	123-86.1 260-01	НМ4	378		п.м.
НМ5	123-86.1 260-02	НМ5	86		п.м.
НМ6	123-86.1 260-03	НМ6	748		п.м.
НМ17	123-86.1 320	НМ17	748		п.м.
НМ18	123-86.1 330	НМ18	512		п.м.
НМ56	123-86.1 270	НМ56	115		п.м.
НМ1	123-86.1 250	НМ1	331		п.м.
НМ32	123-86.1 300-01	НМ32	15		п.м.
		Изделия среднетемперные			
МС32	АР.Н. 000026-03	МС32	12		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
МС6	АР.Н. 000023	МС6	333		п.м.
МС8	АР.Н. 000024	МС8	400		п.м.
МС9	АР.Н. 000025	МС9	204		п.м.
МС10	АР.Н. 000026	МС10	28		
МС12	АР.Н. 000027	МС12	24		
МС13	АР.Н. 000027-01	МС13	36		
МС14	АР.Н. 000027-02	МС14	20		
МС15	АР.Н. 000028	МС15	1		
МС16	АР.Н. 000029	МС16	3		
МС17	АР.Н. 300000	МС17	1		
МС18	АР.Н. 310000	МС18	3		
П1	АР.Н. 000039	Прокладка П1	192	0,35	п.м.
		болты комбинированные			
КА2	123-86.1 960	КА2	1002	0,42	
КА4	123-86.1 060	КА4	1018	0,169	
86x25		болт самонарезающий			
		86x25 цр 7167-269-79	67		
8х-12		Защелка комбинированная			
		ЗК-12 1136-2038-85	3026		
КА1	123-86.1 060	Бит комбинированный К31	732	0,130	
1		Минераловатные плиты			
		П175-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82			0,58 м <sup>3</sup>
2	Лист 20	Уголок	1	75	
		125x80x6-8 ГОСТ 1509-85			
		Ст 3пс-5 ГОСТ 535-88			
3	123-86.000 П3	Прокладка из пенорезин			
		мм 50x60	1946		п.м.
5	Лист 20,23	Шайба 12x10x10x10 ГОСТ 1371-78	174		
6	Лист 20,23	Байон 10x2x15x10 ГОСТ 5915-79	74		
7	Лист 20	болт М12x80x50 ГОСТ 1708-78	54		
8	Лист 23	ш 5-АН-НО-08 ГОСТ 1509-85	400	0,07	
		ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80			
9		Герметик-мастика			
		"Гермобитил"			278
18	Лист 23	болт М12-8x25x50 ГОСТ 1708-78	120		
19	Лист 20	Уголок	400		п.м.
		10x10x5-8 ГОСТ 1509-85			
		Ст 3пс-5 ГОСТ 535-88			
20		Анкер-болт фундаментный			
		М16 ГОСТ 24379.1-80	400	0,57	
21		Уголок	10	12,5	п.м.
		125x80x6-8 ГОСТ 1509-85			
		Ст 3пс-5 ГОСТ 535-88			

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Самоклеющаяся прокладка			
		ПЛУ-ЭТ 15-05-1686-79	4075		п.м.
		Алюбел АГ 4,5-50 ГОСТ 1144-81	20		
		заделка отверстий			
		после монтажа трубопроводов			
		Минераловатные плиты			
		П175-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82	01		м <sup>3</sup>
		ш 5-АН-НО-08 ГОСТ 1509-85			
		ОН-Н-2 ГОСТ 14918-80			3,2 м <sup>2</sup>
ЗК-12		Защелка комбинированная			
		ЗК-12 1136-2038-85	290		

1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 13, 17
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 заделывать минераловатной плитой. Минераловатную плиту закрыть оцинкованной сталью, которую закрепить к панелям комбинированными защелками.

Лист 1. Лист 2. Лист 3. Лист 4. Лист 5. Лист 6. Лист 7. Лист 8. Лист 9. Лист 10. Лист 11. Лист 12. Лист 13. Лист 14. Лист 15. Лист 16. Лист 17. Лист 18. Лист 19. Лист 20. Лист 21. Лист 22. Лист 23. Лист 24. Лист 25. Лист 26. Лист 27. Лист 28. Лист 29. Лист 30. Лист 31. Лист 32. Лист 33. Лист 34. Лист 35. Лист 36. Лист 37. Лист 38. Лист 39. Лист 40. Лист 41. Лист 42. Лист 43. Лист 44. Лист 45. Лист 46. Лист 47. Лист 48. Лист 49. Лист 50. Лист 51. Лист 52. Лист 53. Лист 54. Лист 55. Лист 56. Лист 57. Лист 58. Лист 59. Лист 60. Лист 61. Лист 62. Лист 63. Лист 64. Лист 65. Лист 66. Лист 67. Лист 68. Лист 69. Лист 70. Лист 71. Лист 72. Лист 73. Лист 74. Лист 75. Лист 76. Лист 77. Лист 78. Лист 79. Лист 80. Лист 81. Лист 82. Лист 83. Лист 84. Лист 85. Лист 86. Лист 87. Лист 88. Лист 89. Лист 90. Лист 91. Лист 92. Лист 93. Лист 94. Лист 95. Лист 96. Лист 97. Лист 98. Лист 99. Лист 100.

При заказе

Исполн.	М.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов	Инж.	В.И.Иванов
Сметчик	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов
Провер.	А.И.Иванов	Инж.	А.И.Иванов	Инж.	А.И.Иванов
Утверд.	Б.И.Иванов	Инж.	Б.И.Иванов	Инж.	Б.И.Иванов
Дата	2014-02-24				
Лист	21				
Колонки	21				
Спецификация элементов к стенам расплощения стеновых панелей					
ГипрНИСЭЛПРОМ					



Схема расположения перекрытия и покрытия

Листом 2

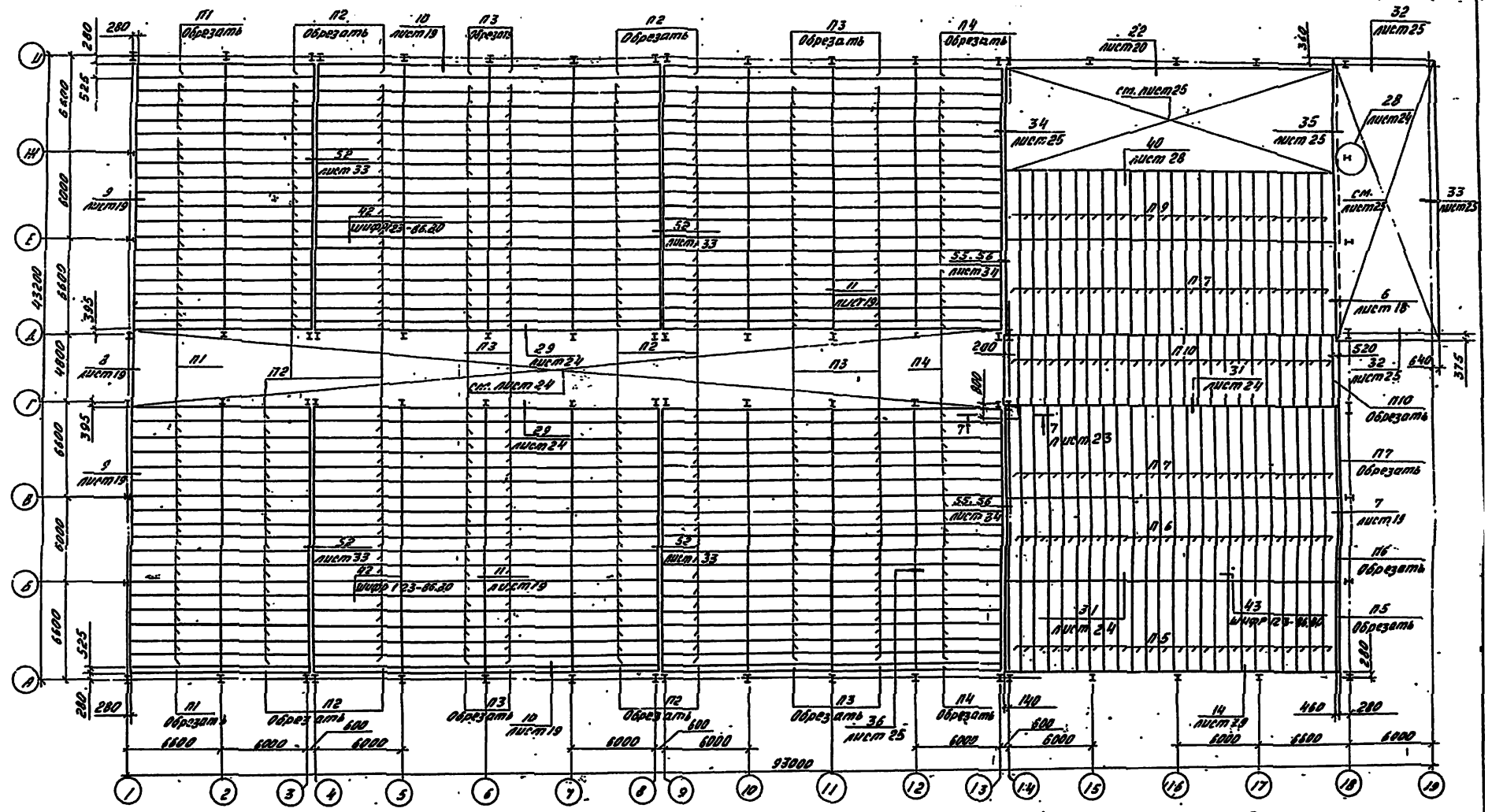
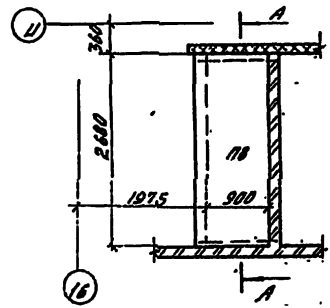
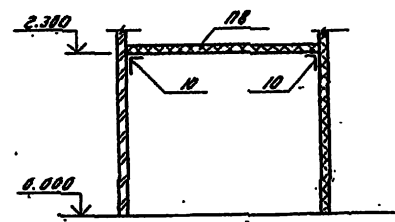


Схема расположения перекрытия котельной шахты



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 2б.

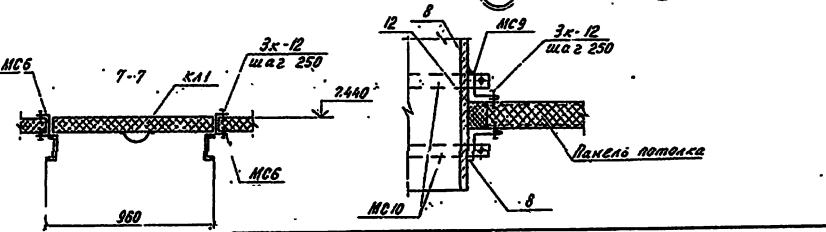
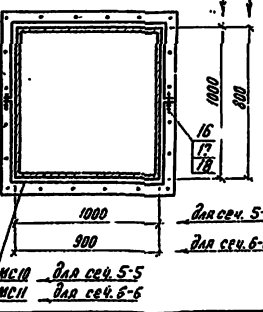
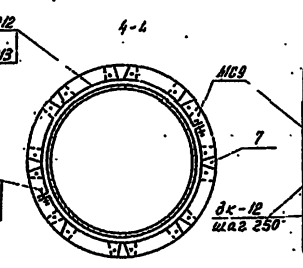
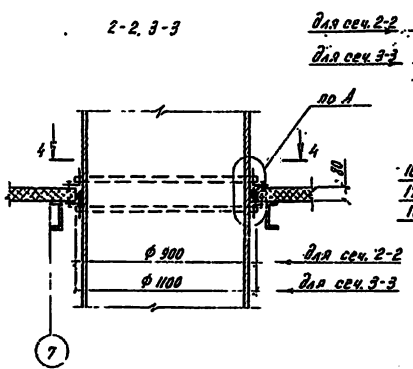
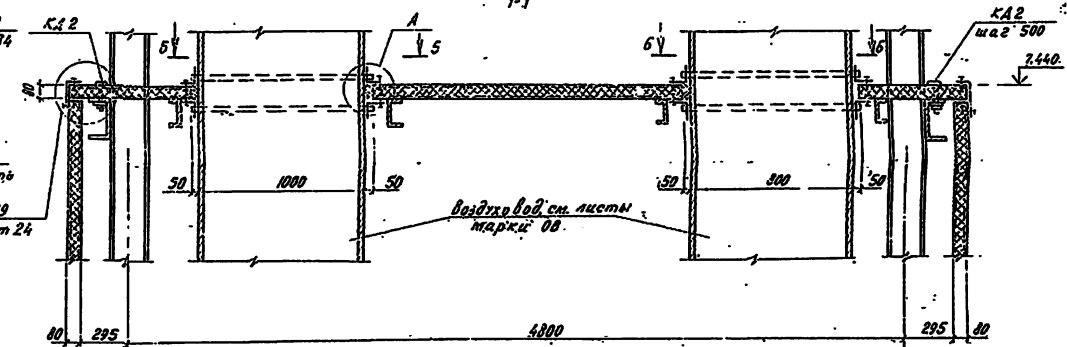
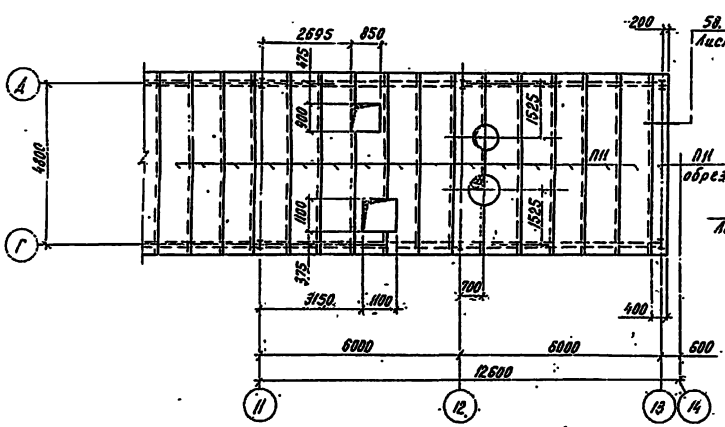
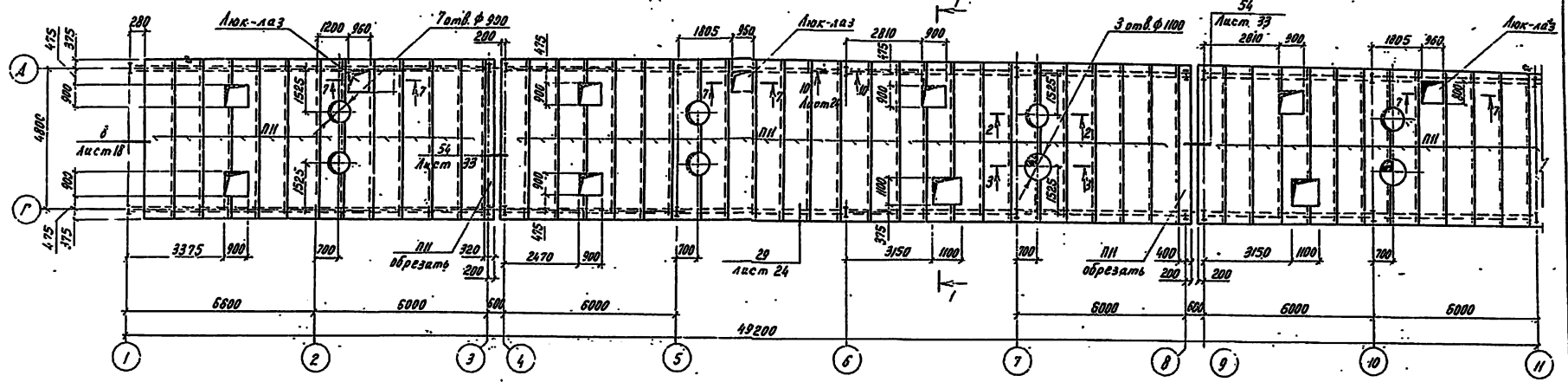
И.С.М.	М.С.М.	В.С.М.	П.С.М.
Д.С.М.	К.С.М.	Л.С.М.	Я.С.М.
Ч.С.М.	Ц.С.М.	Б.С.М.	С.С.М.
С.С.М.	М.С.М.	В.С.М.	П.С.М.
Д.С.М.	К.С.М.	Л.С.М.	Я.С.М.

813-2-65.91-10

Длина	Ширина	Сторона	Лист	Листов
1975	900	РЯ	22	1
Схема расположения и покрытия			ГИПРОНИИСТПРОМ г. Орск	

Схема расположения панелей перекрытия между осями 1-13 в осев. С-А (низ на стр. 2360)

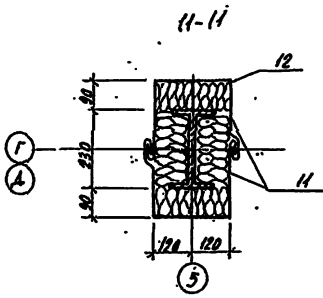
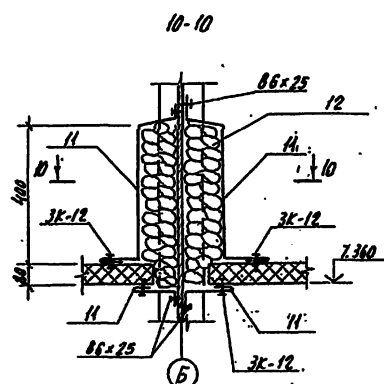
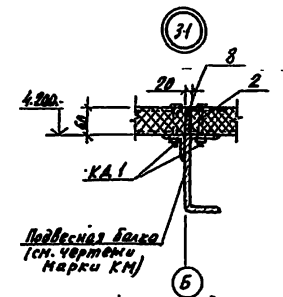
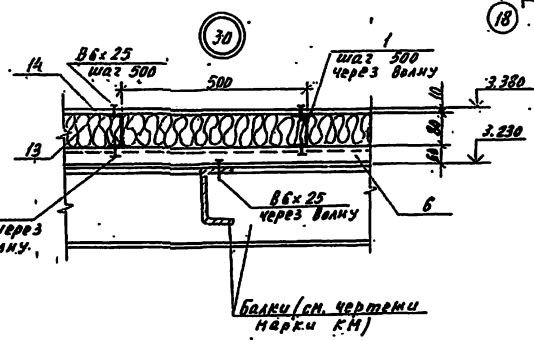
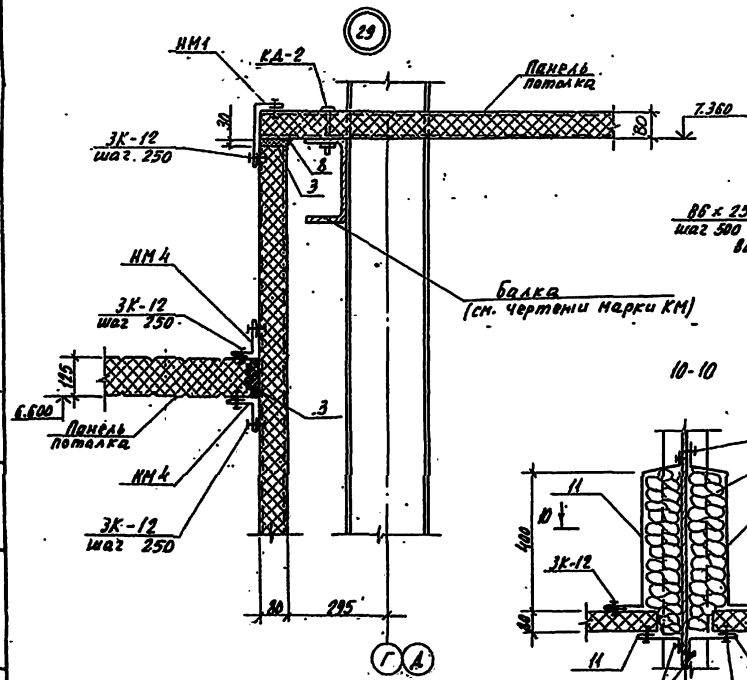
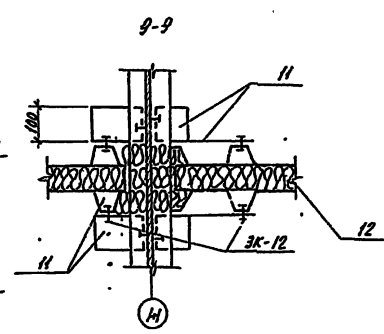
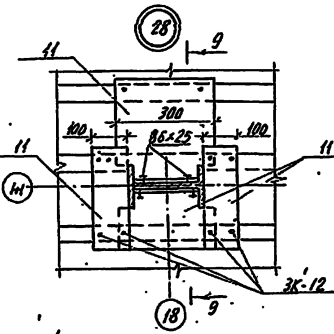
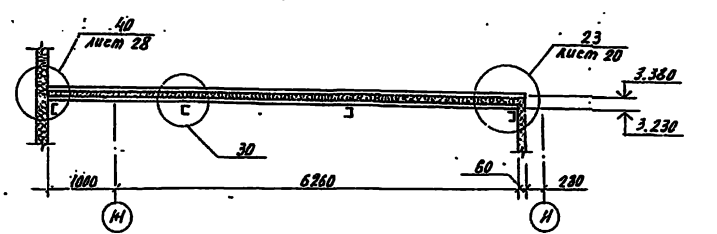
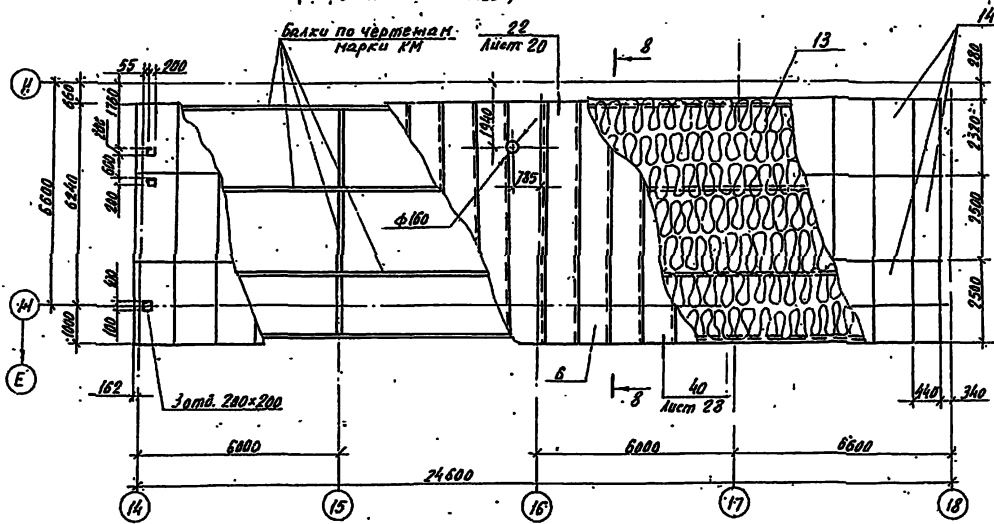
А16б0м 2



Исполн. Мухоморова	Провер. К. К.	Составил	Лист	Листов
М.П.	М.П.	РП	23	
<b>ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ</b>				
25104-02 26				

Схема расположения перегородки между осями Ч. 18 в осях Е...И.  
(чиз на отм. 3.230)

8-8



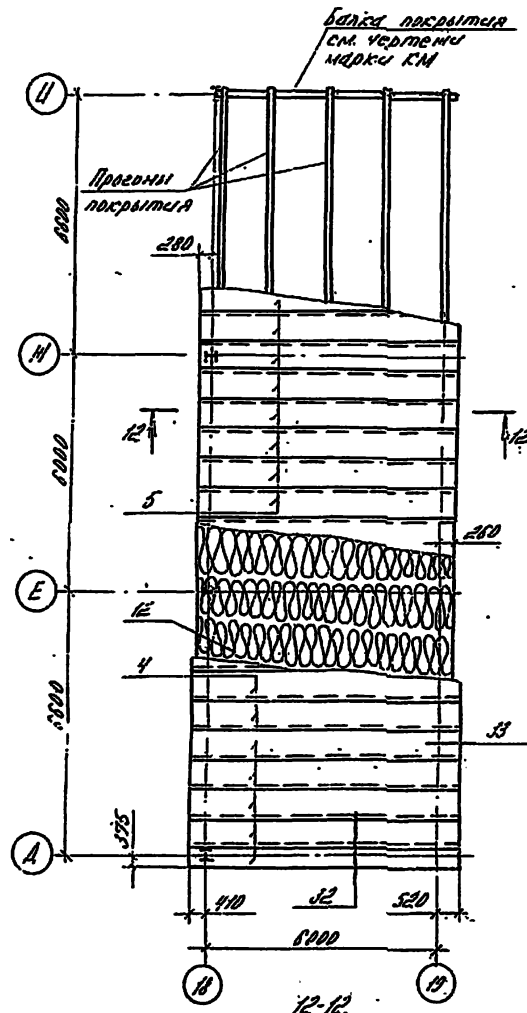
И. Косов	М. Хомин	В. С.	Н. С.	813-2-65.91- AP
В. Косов	Р. Рогов	С. С.	С. С.	
Г. Косов	С. Рогов	С. С.	С. С.	
Г. Косов	С. Рогов	С. С.	С. С.	
Привязан:				Копированная транзитная для размещения в осях Ч. 18 в осях Е...И (чиз на отм. 3.230) УДМ 28-31
Вид №				
Копировала Нисолева				Стр. № 24
25104-02 27 Формат А2				ГипроНИСЕЛПРОМ 2.02РА

Альбом 2

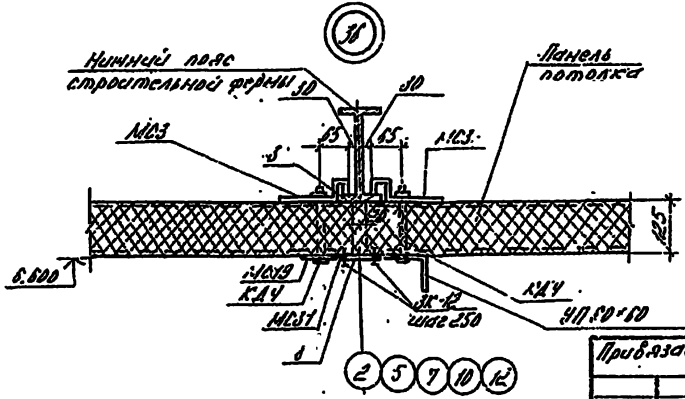
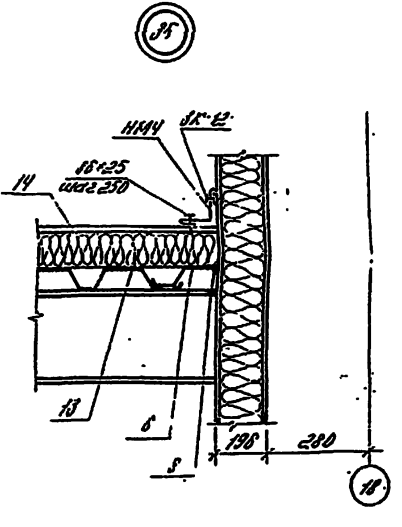
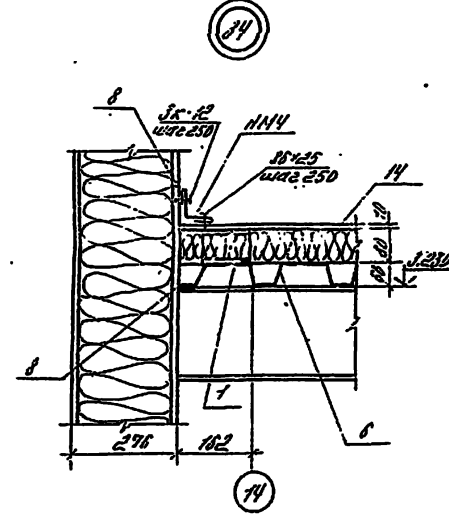
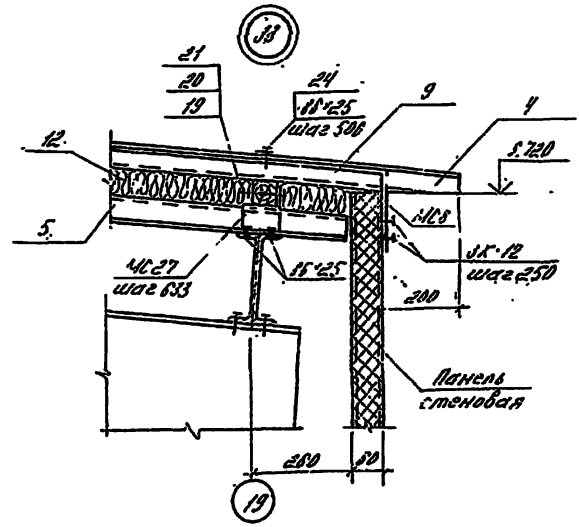
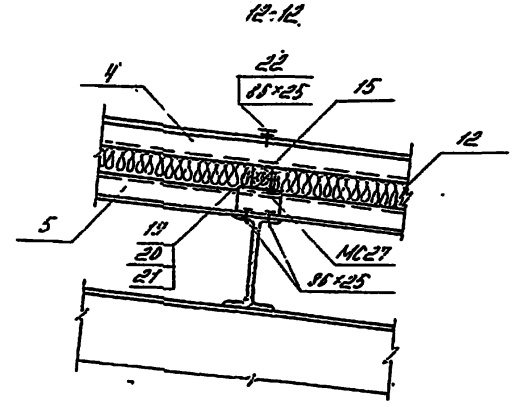
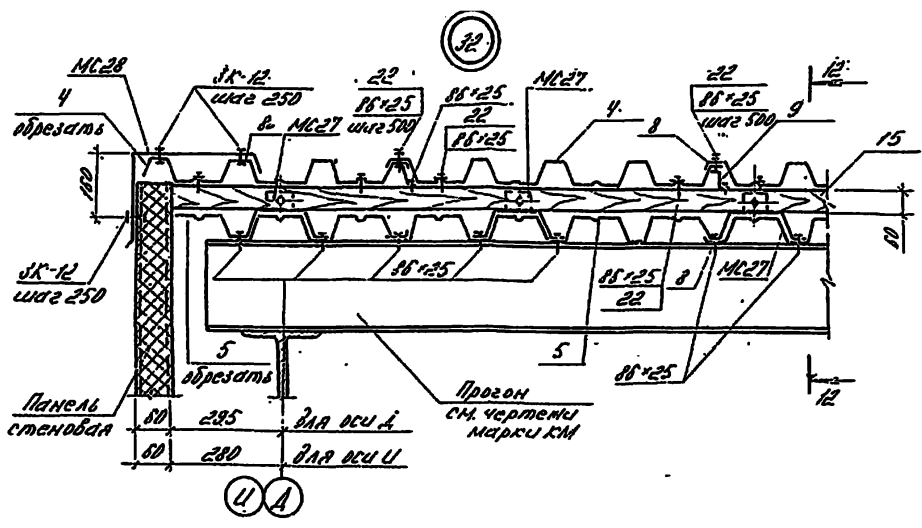
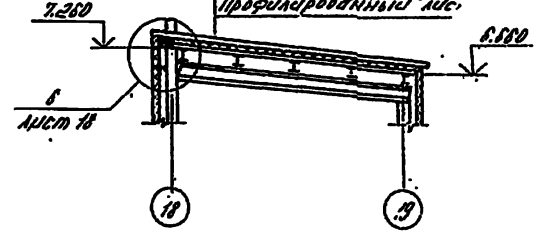
С. С. Косов, В. С. Хомин, М. Хомин, Р. Рогов, С. Рогов

Схемы расположения покрытия между осями 18...19, в осях А...Ц.

АБВГДЕ



Профилированный лист  
 Пленка полиэтиленовая  
 Плита минераловатная  
 Пленка полиэтиленовая  
 Профилированный лист



1. Схемы расположения перекрытия см. листы 23...25.
2. Спецификацию элементов к схемам расположения покрытия и перекрытия см. лист 27.
3. УП 60x60 по узлу 36 учтены в спецификации оборудования марки АТХ.

Исполн.	М.Х.Х.	Тех. 5-1	10.59
Сектор	Ремонт	ЭП	10.69
Проф.	Корытнов	С.С.	10.91
Инженер	Трубицкий	И.И.	10.11
И. спец.	Корытнов	С.С.	10.11
Инж. зап.	Корытнов	С.С.	10.11
Инж. зап.	Корытнов	С.С.	10.11
Инж. зап.	Корытнов	С.С.	10.11
Инж. зап.	Корытнов	С.С.	10.11

813-2-65.91 -AP

Пробаван	25	7	10	12
Учв. №				

ГипроНИСЕЛПРОМ  
г. Дрель

Спецификация к смете, расположенная покрытия и перекрытия.

Асбест

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Графитовые панели			
		перекрытия			
П1	123-86.1 010	ПСТ 6310. 1000. 125-С.07	36	712,32	
П2	123-86.1010	ПСТ 6170. 1000. 125-С.07	152	102,5	
П5	123-86.1010	ПСТ 5980. 1000. 125-С.07	152	107,51	
П4	123-86.1010	ПСТ 6130. 1000. 125-С.07	38	110,09	
П5	123-86.1010-03	ПСТ 6310. 1000. 60-С.07	25	92,86	
П6	123-86.1010-03	ПСТ 5980. 1000. 60-С.07	25	86,11	
П7	123-86.1010-03	ПСТ 6580. 1000. 60-С.07	50	247,5	
П8	123-86.1010-02	ПСТ 2670. 1000. 80-С.07	1	39,6	
П9	123-86.1010-03	ПСТ 4850. 1000. 60-С.07	25	62,83	
П10	123-86.1010-03	ПСТ 4780. 1000. 60-С.07	25	62,83	
П11	123-86.1010-02	ПСТ 5550. 1000. 80-С.07	65	82,14	
КА1		Крышка люка КА1	4		
		Нащельники			
НМ1	123-86.1 250	НМ1	3420		п.м.
НМ4	123-86.1 260-01	НМ4	3880		п.м.
		Изделия соединительные			
МС1	АР.Н.000 000	МС1	152	3,2	
МС2	АР.Н.000 020	МС2	152	0,24	
МС3	АР.Н.000 021	МС3	1968	0,68	
МС6	АР.Н.000 023	МС6	14,5		п.м.
МС9	АР.Н.000 025	МС9	11,2		п.м.
МС10	АР.Н.000 026	МС10	28	3,44	
МС11	АР.Н.000 026-01	МС11	12	1,76	
МС12	АР.Н.000 027	МС12	28	1,16	
МС13	АР.Н.000 027-01	МС13	12	1,42	
МС19	АР.Н.000 032	МС19	990	0,13	
МС27	АР.Н.000 040	МС27	160	0,84	
МС28	АР.Н.000 041	МС28	20		п.м.
МС31	АР.Н.000 044	МС31	185		п.м.
		Болты комбинированные			
КА1	123-86.1 060	КА1	900	0,130	
КА2	123-86.1 060-01	КА2	306	0,162	
КА4	123-86.1 060-03	КА4	1520	0,169	
В6х25		Литт самонарезающий			
		В6х25х9ТУ10.15.107-88		1165	
ЗК-12		Защелка комбинированная			
		ЗК-12.ТУ36-2088-85		1675	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Лист 24, 64	Угловой лист 20-50х4-01 ГОСТ 18124-75 в 2х3х2 ГОСТ 18174-75	810	0,63	
2	ТУ38-106-16-86	Профиль из легированной стали	2050		п.м.
3	ТУ38-106-16-86	Профиль из легированной стали	2210		п.м.
		Стальные проволочные вязальные листы			
4	Лист 25, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6380	26	55,3	
5	Лист 25, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6350	26	51,9	
6	Лист 24, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240	28	57,5	
7	Лист 23, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240 160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240 160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240			
		100х100	400	0,12	
8	Лист 18, 19, 23, 25, 64	Герметик-мастика "Гермобутил"		531,5	
9	Лист 25, 64	Профиль 26-Р ГОСТ 10.15.226-87 Ст 3-к ГОСТ 18174-75			
		l = 3360	36	11,1	
10	Лист 22, 64	Уголок 125-90-01 ГОСТ 8510-85 в 2х3х2 ГОСТ 535-88			
		l = 1000	2	13,75	
11	Лист 24, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240 160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240			
		226		33 м <sup>2</sup>	
12	Лист 25, 64	1175-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82	11,32		м <sup>3</sup>
13	Лист 26, 25, 64	1175-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82	14,32		м <sup>3</sup>
14	Лист 26, 25, 64	Абестомементный лист			
		16-П-2.5х15-10 ГОСТ 18124-75	51	80	
15	Лист 25, 64	Болт 2х18 50-60-6585 ГОСТ 7798-70	15		0,02 м <sup>3</sup>
16	Лист 23	Болт 112-89х25.58.019 ГОСТ 7798-70	80		
17	Лист 23	Шайба 12.01.08 м 019 ГОСТ 11371-78	80		
18	Лист 23	Гайка М12-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70	80		
19	Лист 23	Болт М 10-89 х 80 58.019 ГОСТ 7798-70	160		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
20	Лист 25	Шайба 10.01.08 кл 019 ГОСТ 11371-78		160	
21	Лист 25	Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		160	
22	ТУ67-73-75	Шайба уплотнительная		362	
	ТУ6-05-1686-79	Смолевая прокладка ППУ-3		3550	п.м.
	Лист 25	Лента полиэтиленовая Т. полотно 0.200х2000. Высший сорт ГОСТ 10354-82		260	м <sup>2</sup>

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

Исполн.	Машинист	С.С.	В.С.	813-2-65.91-1Р
Эксперт	Резель	В.С.	В.С.	
ГПП	Корсаков	В.С.	В.С.	
Акционер	Виноградов	В.С.	В.С.	
И.о.пр.	Медведев	В.С.	В.С.	
Зав.вр.	Кудряков	В.С.	В.С.	
Вед.инж.	Иванов	В.С.	В.С.	

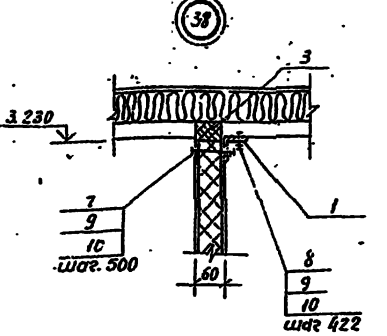
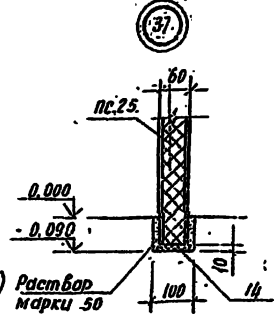
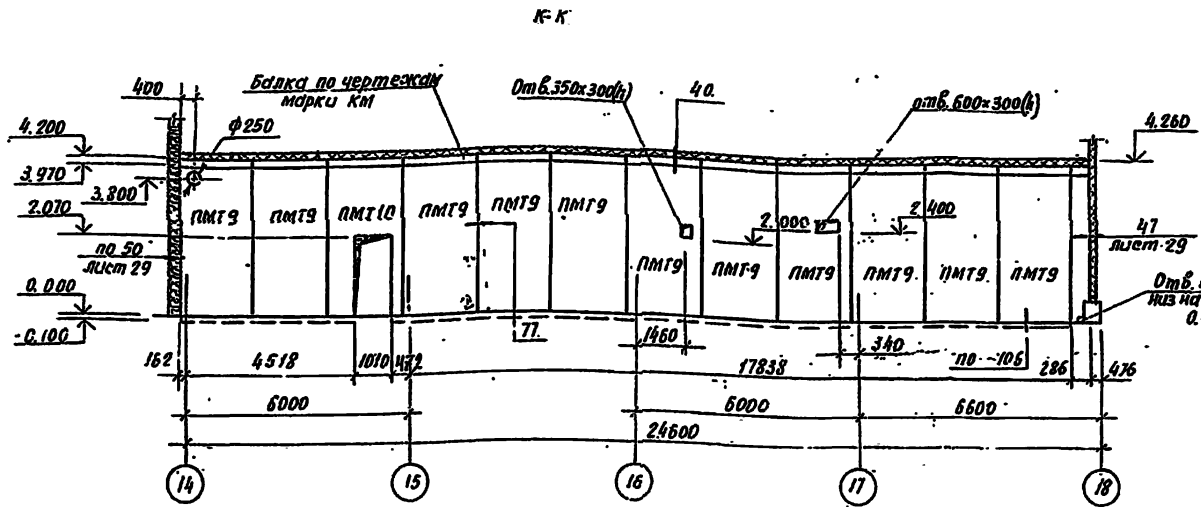
Каминированные трубки для картона и обмотки кабеля  
2х18 50-60-6585 ГОСТ 7798-70  
160

Спецификация к смете расположенных покрытий и перекрытий.

ГипроНИСЭАБРОМ  
г. Орел.

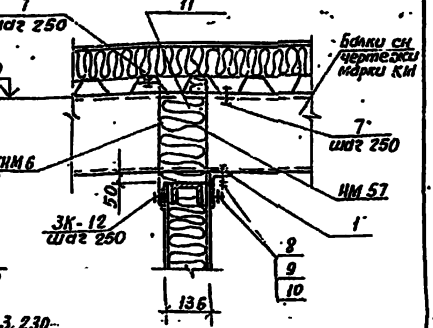
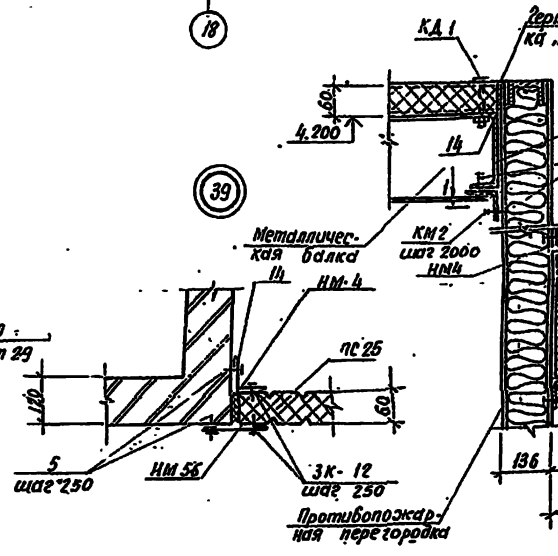
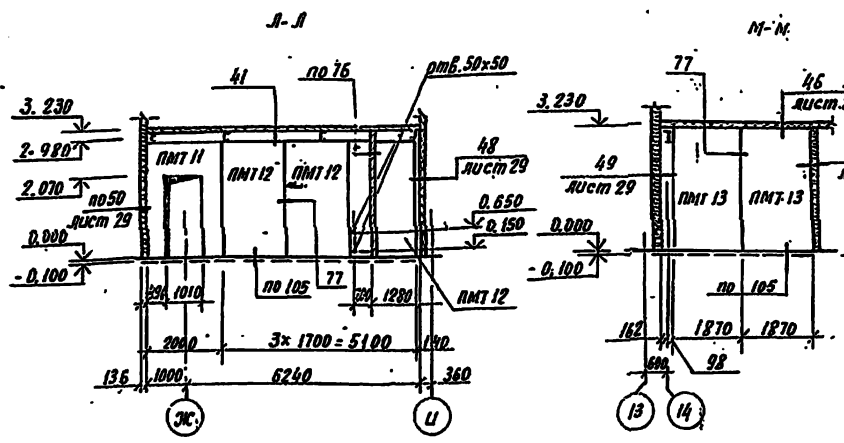


Лист 2



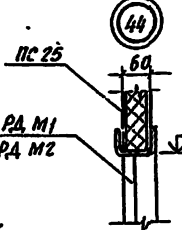
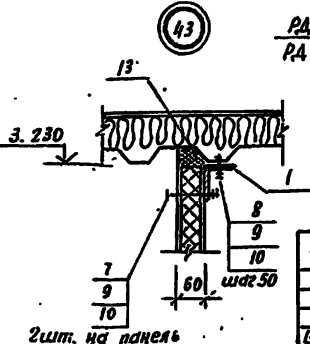
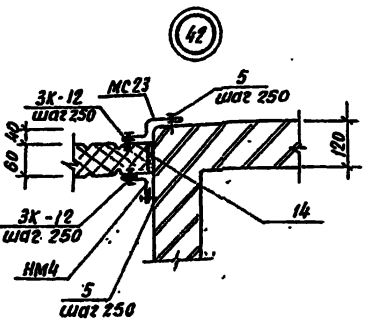
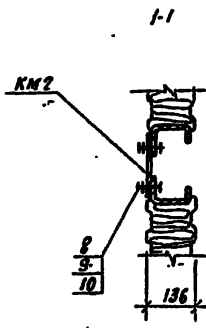
40

41



45

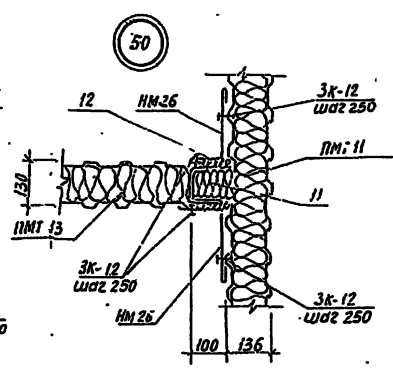
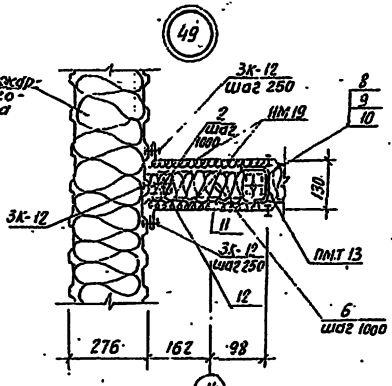
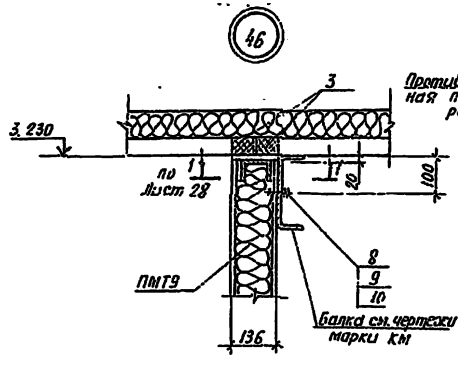
1. Схему расположения панелей перегородок см. лист 27.
2. Спецификацию к схеме расположения панелей перегородок см. лист 29.
3. Узлы 40, 41, 76, 77, 105, 106 - по шифру 123-86. Вып. 0
4. В узлах 43, 76, 106 по шифру 123-86, Вып. 0 клей-герметик "Застосил 11-06" заменить на герметик мастику "Гермобутил."



Контроль	Мухомин	6.5	В.М.	813-2-65.91	АР
Выполн.	Ремло	6.5	В.М.		
ГВП	Коротков	6.5	В.М.		
Инж.	Тимошенко	6.5	В.М.		
Инж.	Медведев	6.5	В.М.	Сечения К-К, М-М. Узлы 37-45	ГИПРОИССЕЛПРОМ
Зав.гр.	Карпенков	К.П.	В.М.		
Ведущий инженер	Шенников	6.5	В.М.		
Приблизит				Компьютерное моделирование конструкций и оболочек (с помощью программы "СМАК")	Лист 28
Шифр №				2.0 реда	

Шифр панели, Подписи, дата, Вып. - лист

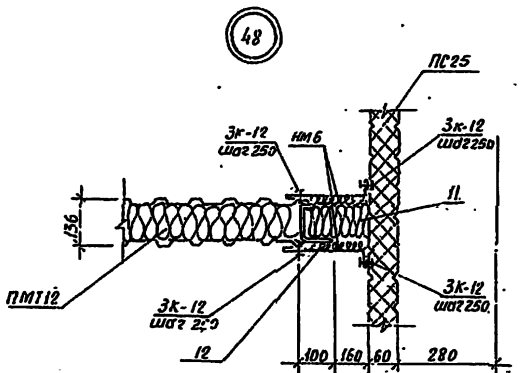
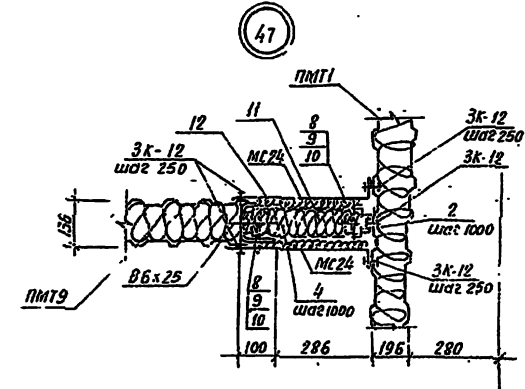
Лobby 2



Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. изм.	Примечание
пс 25	123-86.1 010-02	Панель стеновая трехслойная	47	48,69	
пмт 9	АР.Ц. 120000	ПМТ 9	11	382,5	
пмт 10	АР.Ц. 130000	ПМТ 10	1	390,14	
пмт 11	АР.Ц. 130000-01	ПМТ 11	1	214,55	
пмт 12	АР.Ц. 120000-01	ПМТ 12	3	272,8	
пмт 13	АР.Ц. 120000-02	ПМТ 13	2	253,9	
РАМ1	АР.Ц. 140000	Рама дверная РАМ1	3	48,9	
РАМ2	АР.Ц. 140000-01	Рама дверная РАМ2	6	49,3	
КМ2	123-86.1-250-01	Нащельник КМ2	165		п.м
НМ4	123-86.1-250-01	Нащельник НМ4	56,0		п.м
НМ6	123-86.1-250-03	Нащельник НМ6	13,2		п.м
НМ18	123-86.1-330	Нащельник НМ18	14,5		п.ч
НМ19	123-86.1-340	Нащельник НМ19	6,6		п.м
НМ26	123-86.1-340-07	Нащельник НМ26	22,3		п.м
НМ56	123-86.1-210-02	Нащельник НМ56	3,3		п.м
НМ57	123-86.1-250-04	Нащельник НМ57	7,2		п.м
МС9	АР.Ц. 000025	Изделие соединительное МС9	17		п.м
МС23	АР.Ц. 000035	Изделие соединительное МС23	3,3		п.м

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. изм.	Примечание
МС24	АР.Ц. 360000	Изделие соединительное МС24	9,5		п.м
КМ2	123-86.1-030	Крепежное изделие КМ2	24	1,1	
3К-12		Защелка защитная 3К-12 74 3К-70 88-85	2451		
86x25		Винт самонарезающий 86x25 19 Т4 10.15.017-88	120		
1	БЧ	Уплотнитель 100x53x6-010С18510-86	51,0		п.м
2	БЧ	Уплотнитель 75x50x5-010С18510-86	10	0,47	
3	АР.Ц. 000039	Прокладка из пено-резины П1	327		п.м
4	БЧ	Лист 8-П-400С1990-71 80x350	8	1,26	
5		Лист 8-П-400С1990-71 80x350	8	1,26	
6	БЧ	Лист 8-П-400С1990-71 80x350	4	0,78	
7		Бетн МК-8 100x58,0 ПМТ1779-70	94		
8		Бетн МК-8 80x58,0 ПМТ1779-70	180		
9		Шпатель 120 мм ПК-0010С11517-78	274		
10		Шпатель 120 мм ПК-0010С11517-78	274		
11		Плита стеновая полимерная П175-1000,500,40 ПС19573-82	4,4	м <sup>3</sup>	
12		Профиль стеклотекстолитовый ПТЧ21-75-72-75	37,7	м <sup>2</sup>	
13		Прокладка из пенорезины 80x80 74 38, 10616-85	146	м	
14		Прокладка из пенорезины 20x60 74 38, 10616-85	137,5	м	
		Лист 8-П-400С1990-71 80x350	2,1	м <sup>2</sup>	
		Герметик-мастика "Гермобитум"	17,2	кг	



1. Схему расположения панелей перегородок см. лист 28
2. Наружные поверхности листов панелей из оцинкованной стали, кроме противопожарных, окрасить эмалью АС-111. АС-111 АГ ТУ 6-10-16-93-79; АК-120 ТУ 6-10-60-67; светлых тонов по требованиям ЭП-0200 ТУ 6-10-1694-79.

813-2-65.91- ДР

Удельная масса: 29

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

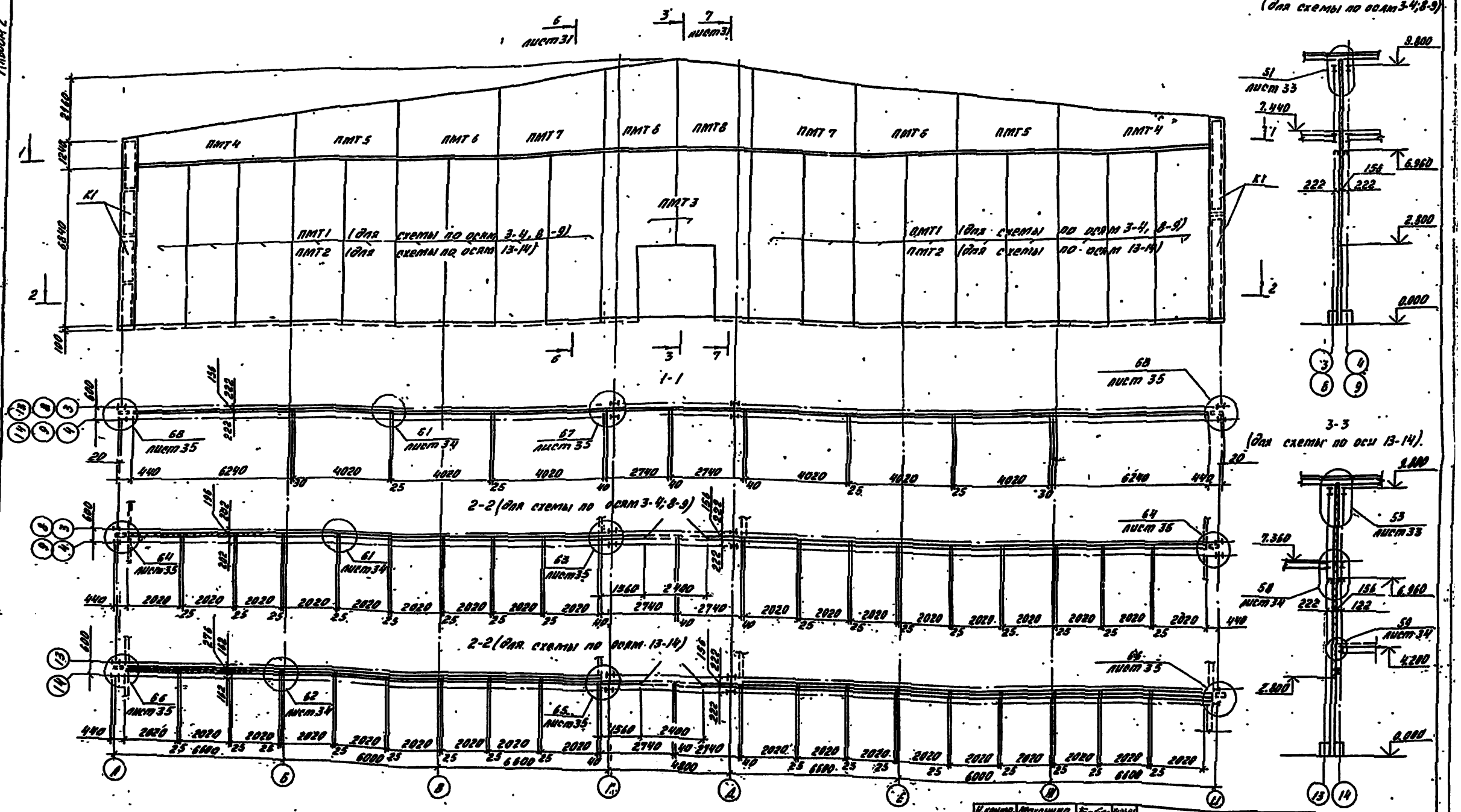
2 Орел

25104-02 32



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

Листок 2



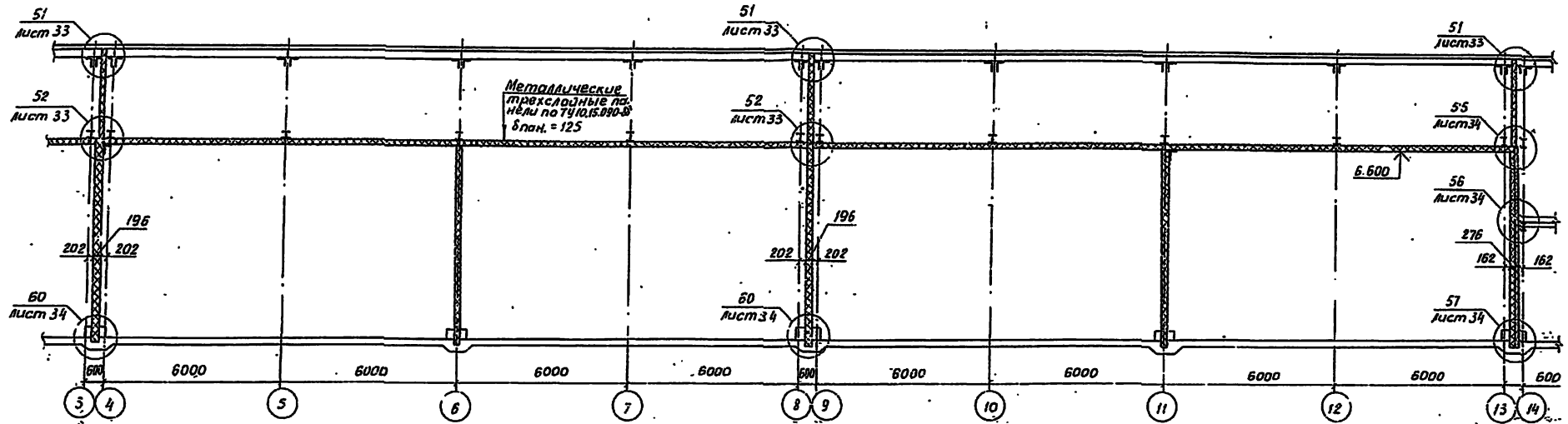
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

813-2-65.91-AP

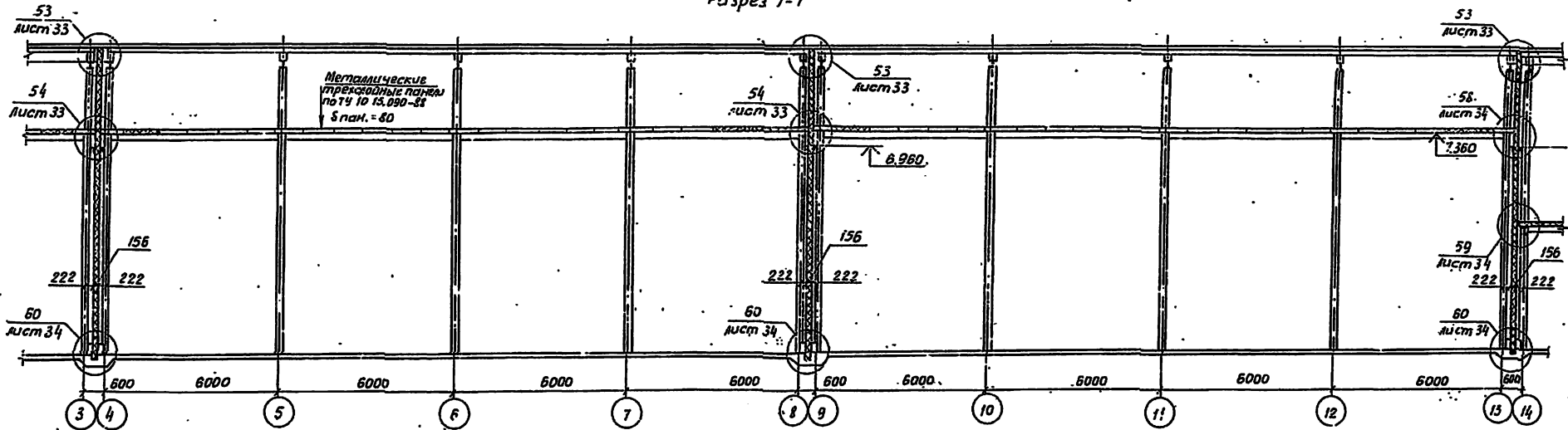
Примечания	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Листом 2

Разрез 6-6



Разрез 7-7



Инв. № 100-1. Лист 2. В. Давыдов

И.контр. М.Иванова	Рисов. Р.Рогов	Инв. № 100-1	Лист 2	813-2-65.91 ДР
И.контр. ГИП	Коротков	Инв. № 100-1	Лист 2	
И.контр. В.Савельев	К.В. Кортенков	Инв. № 100-1	Лист 2	Комбинированное трюмное для парковки и общей сан.модуль в известности 2010г. ДИК
И.контр. В.Савельев	К.В. Кортенков	Инв. № 100-1	Лист 2	
Пр.В.З.СН				Стр. 31
				Лист 31
				СИПРОНИСБПРОМ
				Разрезы 6-6, 7-7
				25104-02 34

Калировава Дюжарова

Формат А2

Лист 2

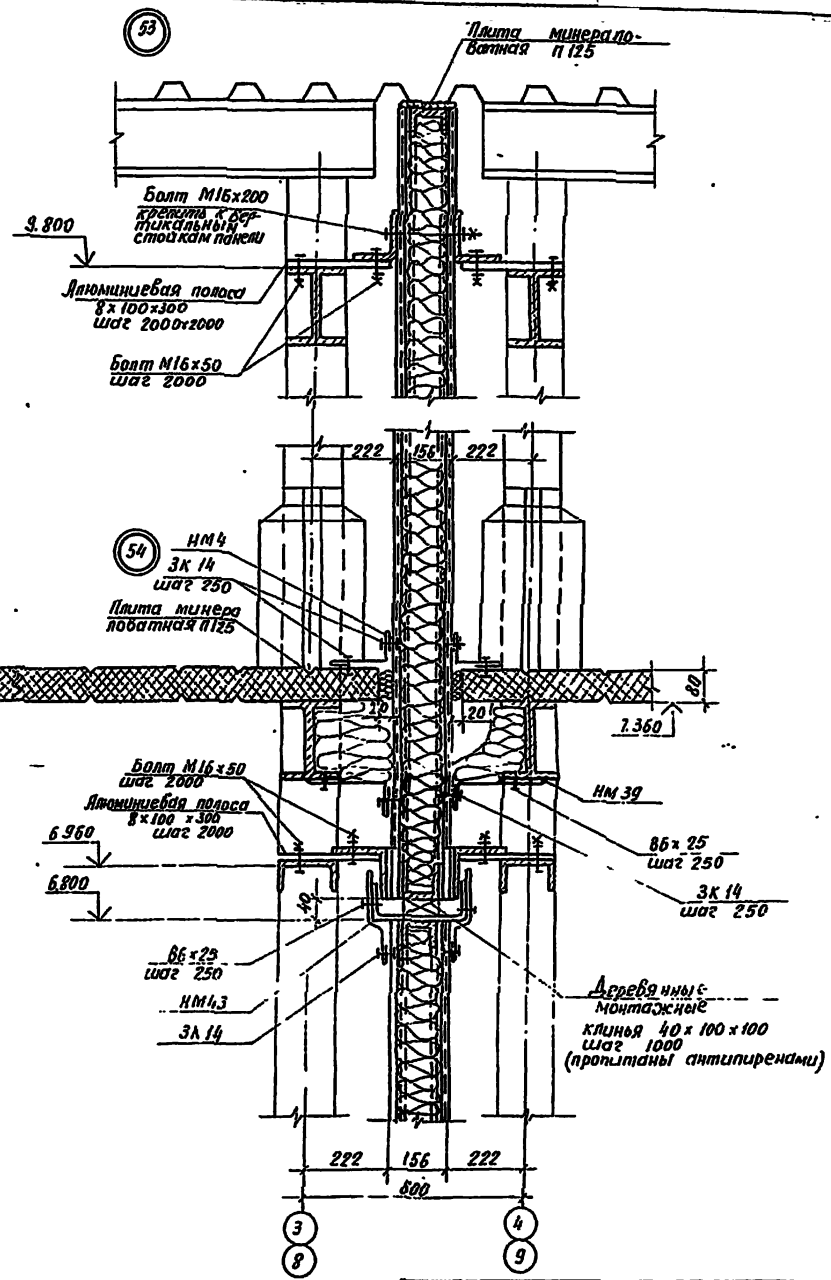
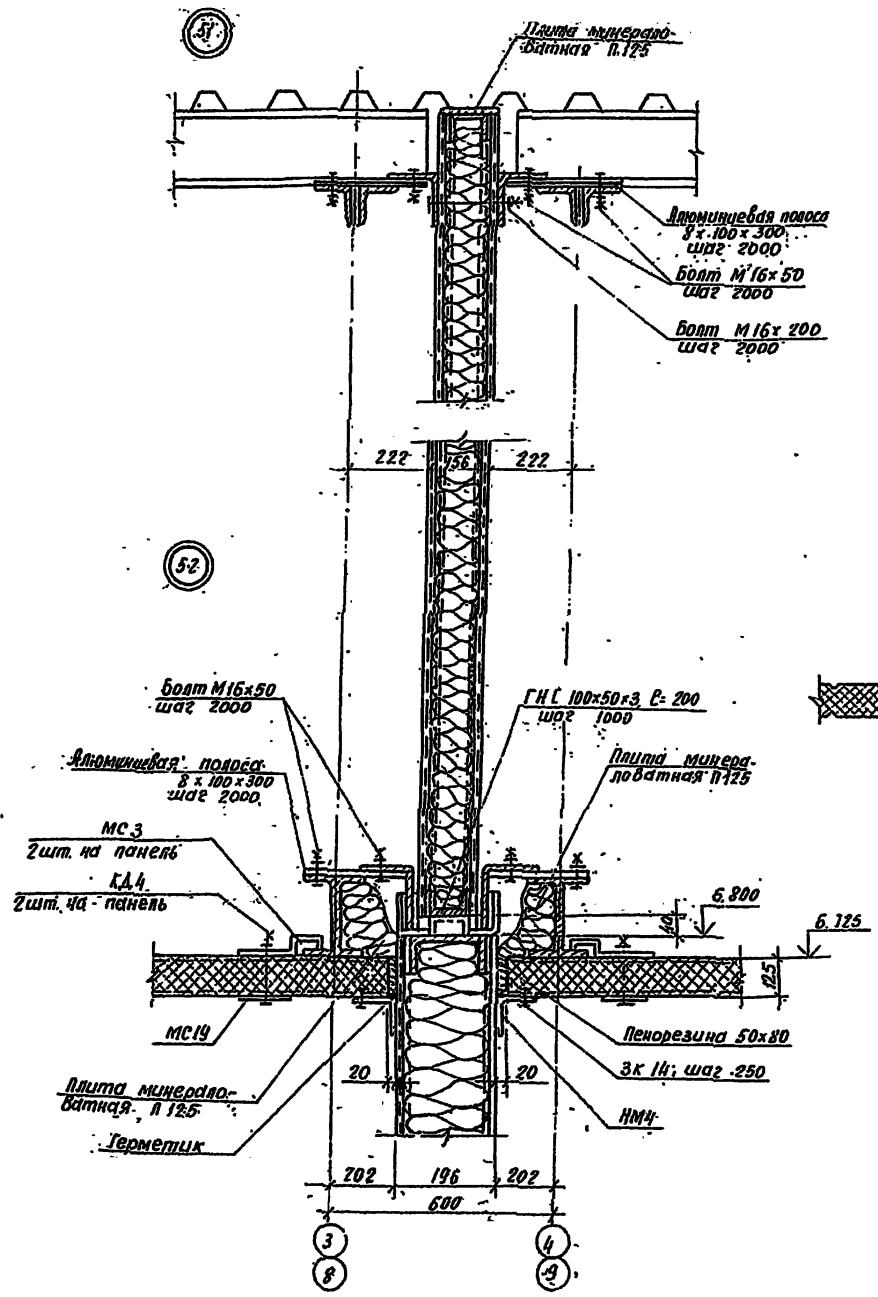
Марка, код	Обозначение	Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Примечание
		Стеновые панели			
ПМТ1	АР.С. 100-000	ПМТ 2020-5000-150	30	-	703,2
ПМТ2	АР.С. 070-000	ПМТ 2020-5000-150	-	30	576,8
ПМТ3	АР.С. 200-000	ПМТ 2700-5000-150	4	2	690,4
ПМТ4	АР.С. 050-000	ПМТ 6200-5000-150	4	2	702,4
ПМТ5	АР.С. 100-000	ПМТ 4020-5000-150	4	2	702,4
ПМТ6	АР.С. 100-000-01	ПМТ 4020-5000-150	4	2	702,4
ПМТ7	АР.С. 100-000-02	ПМТ 4020-5000-150	4	2	511,2
ПМТ8	АР.С. 110-000	ПМТ 5700-5000-150	4	2	490,0
К1	АР.С. 150-000	Корпус К1	2	4	308,2
		Изделия соединительные			
МС20	АР.С. 000-033	МС20	141	221	2,0 М
МС25	АР.С. 000-057	МС25	-	18,0	7,5 М
МС29	АР.С. 000-042	МС29	584	222	3,4 М
МС30	АР.С. 000-032	МС30	304	5,2	3,4 М
МС28	АР.С. 000-035	МС28	600	300	4,1 М
НМ4	123-18-7-250-01	Нащельник НМ4	220	163	1,5 М
НМ39	123-18-7-180-01	Нащельник НМ39	300	182	2,3 М
НМ43	123-18-7-150	Нащельник НМ43	440	220	1,3 М
	Лист 33, 34, 64	Шкафы ШСЗСБПМТЗН и ШСЗСБПМТЗН-Н	80		0,9
		Алюминиевая полоса			
	Лист 34, 64	Лист А2 0,500-100			
		ПМТ 2700-5000-150	153	128	0,68

Марка, код	Обозначение	Наименование	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Примечание
		Лист НШ-4г*2М4 ПМТ1700-50	32		
		Лист НШ-4г*2СЗМПМТ1700-50	192	0,113	
		Лист НШ-4г*2СЗМПМТ1515-70	440	224	0,023
		Лист НШ-4г*2СЗМПМТ1515-70	440	224	0,004
		Лист НШ-5г*2М1ПМТ195-10	36	18	0,008
ДК 74		Держатель комбинированный			
		лист ДК-74 Т310.15.109-88	6300	4250	0,003
ДК 25		Лист самонарезающий			
		ДК 25.73 Д.15.107-88	1000	330	0,008
		Материалы			
	Лист ДС...35	Листа минераловатная			
		ДС 25-1000.500.50 ПМТ25730	4,0	2,0	М <sup>3</sup>
		Лента полиэтиленовая			
		Т, полотно, 0,200-2000			
		Внешний карт ПМТ10354-82	22,0	11,4	М <sup>2</sup>
		Брус 2х8 40*100*100			
		ПМТ 0410-10		6	

Листы в папке, по числу листов, в папке

ПМТЗ ШСЗСБПМТЗН ШСЗСБПМТЗН-Н ПМТ ШСЗСБПМТЗН ШСЗСБПМТЗН-Н	Механика Ресурсы Снабжение Механика Механика	12-85 10-85 10-85 10-85 10-85	813-2-65.91-AP
Пробран ОИВ. И*	200.00 200.00 200.00	10-85 10-85 10-85	Спецификация к схеме стандартного оборудования по ОКМ-3-4, 1-9, 13-14
25104-02 35			ГИПРОНИССАПРОМ в Орле

И. Иванов 2

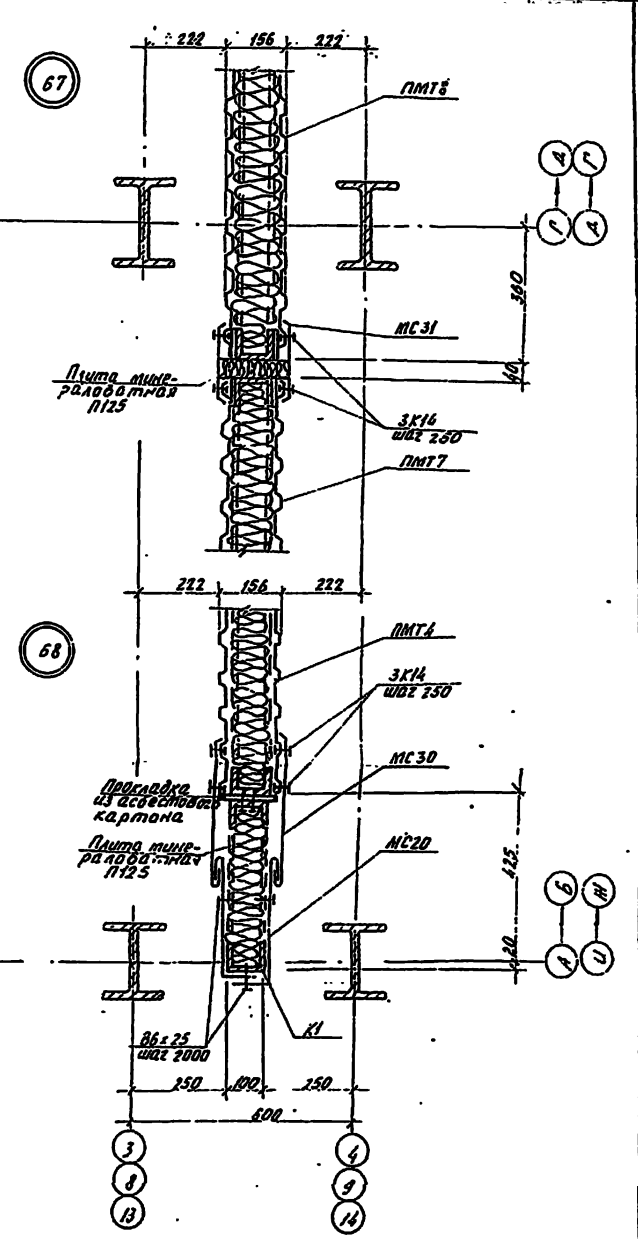
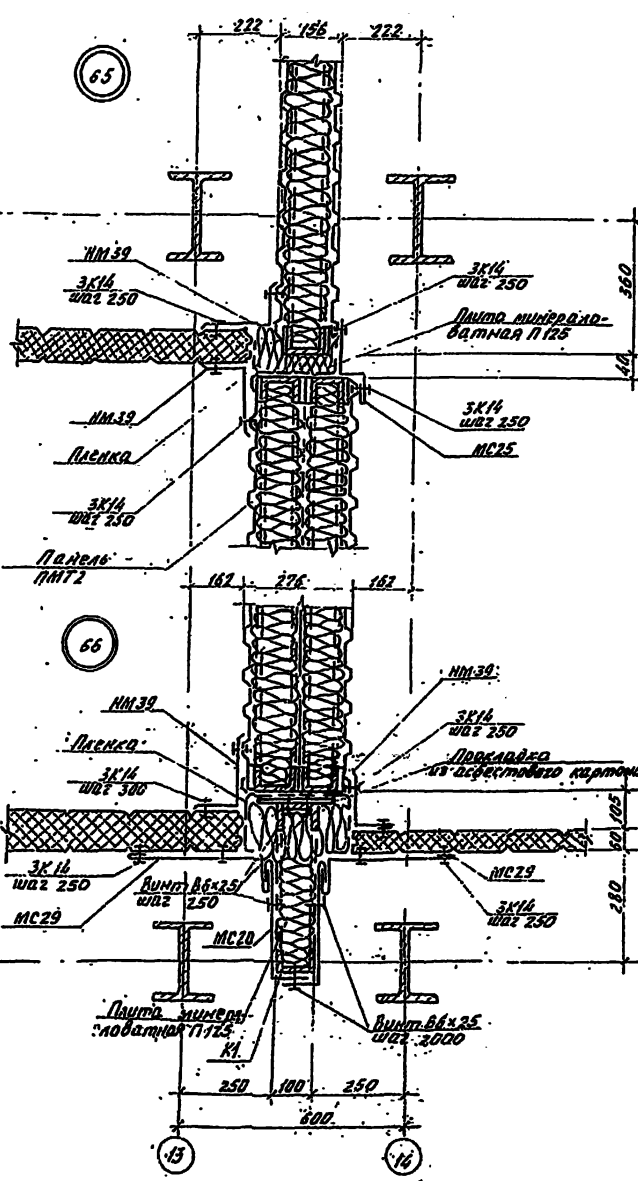
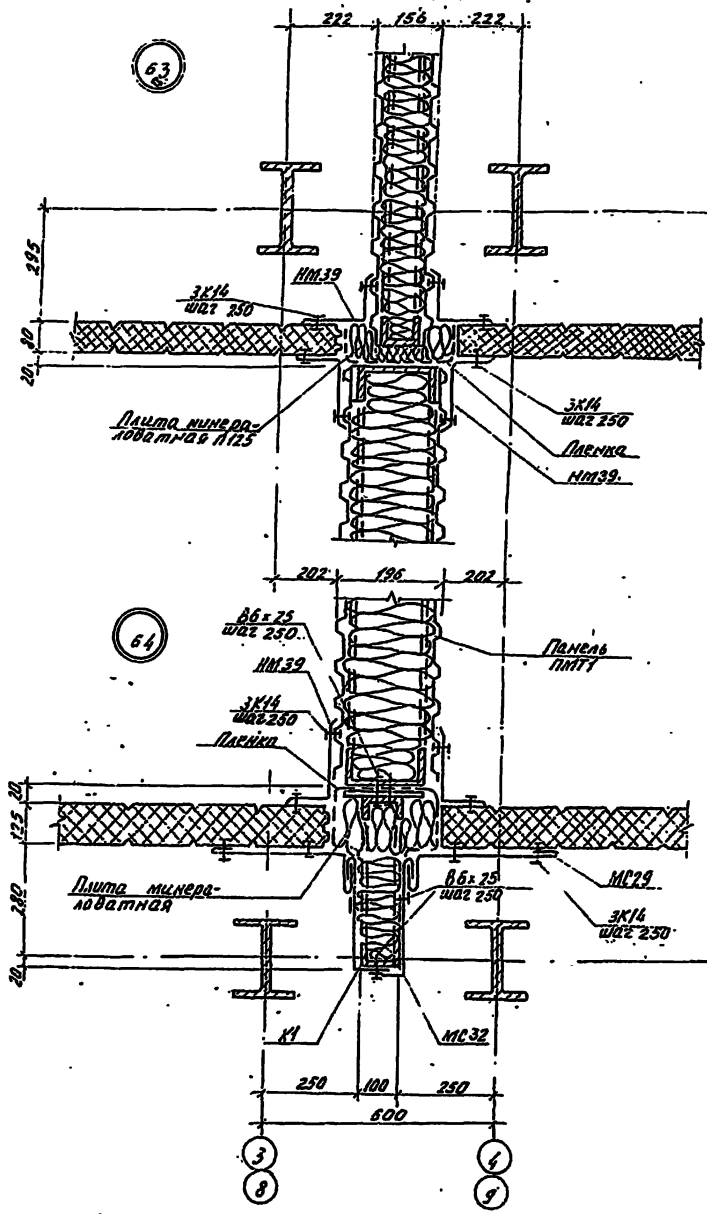


И. Иванов	Монтаж	И. Иванов	813-2-6591	АР
И. Иванов	Репало	И. Иванов		
И. Иванов	Коробок	И. Иванов		
И. Иванов	Изоляция	И. Иванов		
И. Иванов	Металл	И. Иванов		
И. Иванов	Крепеж	И. Иванов		
И. Иванов	Штукатурка	И. Иванов		
И. Иванов	Утепление	И. Иванов		

Приказан	Компьютеризованное управление для контроля и фиксации ошибок в процессе выполнения работ	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов
И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов
И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов
И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов	И. Иванов



А-1400м 2



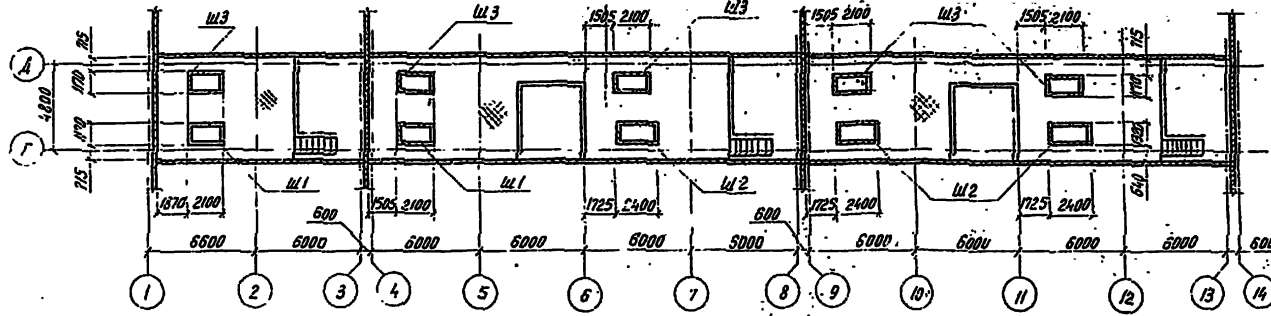
ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

И.КОНТР	Маслова	2.05	11.1911	813-2-65.91- AP	Корректировка границей бл. кортфурла и ошвед (составление) вместимостью 3400Т из ЛДЛС	Этап	Лист	Листов
Зав.проект	Резалов	10.6	9					
Пр.контр	Коротков	10.6	9					
Пр.спец.	Гуменко	11.7	11.9					
Зав.пр.	Медведев	11.6	11.6					
Исполн.	Корнилова	11.6	11.6	РП	35			
Узлы 63...68				ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орск				

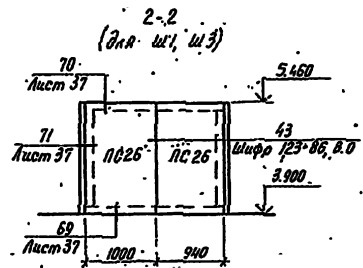
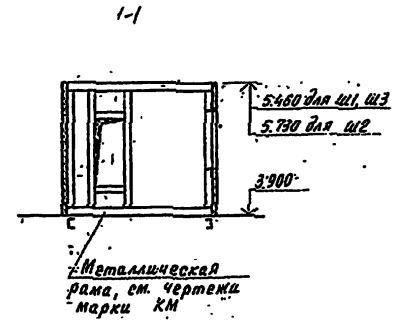
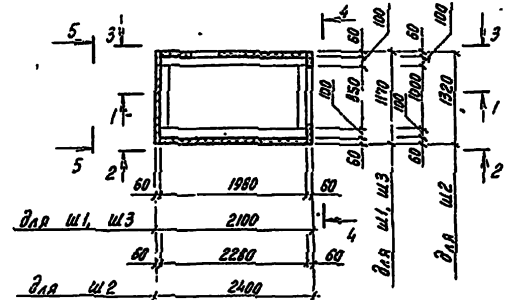
25104-02 38

Альбом 2

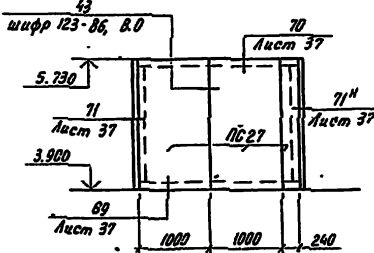
Схема расположения шахт на отм. 3.900.



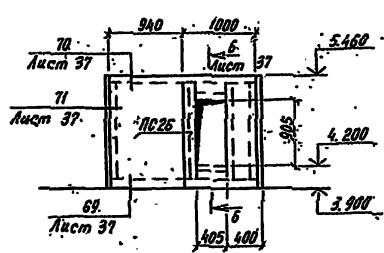
Ш1, Ш2 - изобретено  
Ш3 - зеркальное отражение



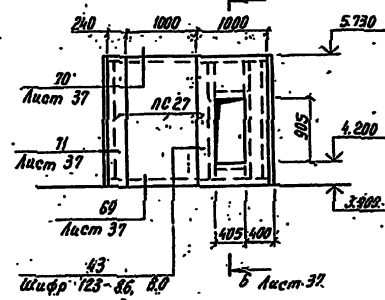
2-2 (для Ш2)



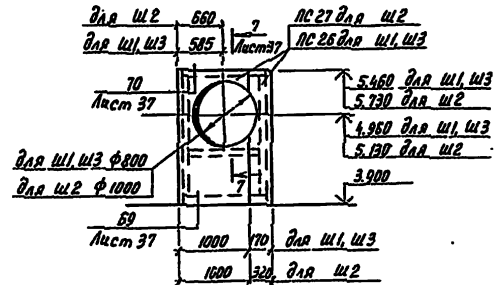
3-3 (для Ш1, Ш3)



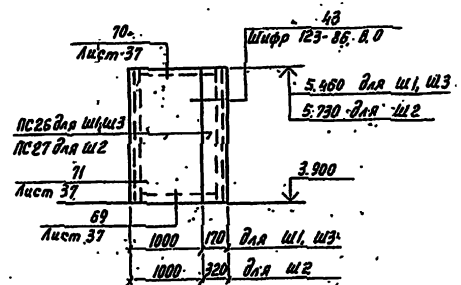
3-3 (для Ш2)



4-4



5-5



Легенда к схеме расположения шахт

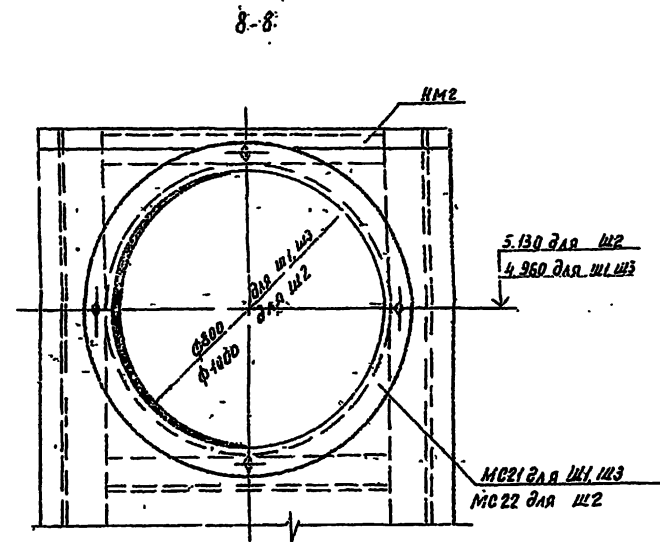
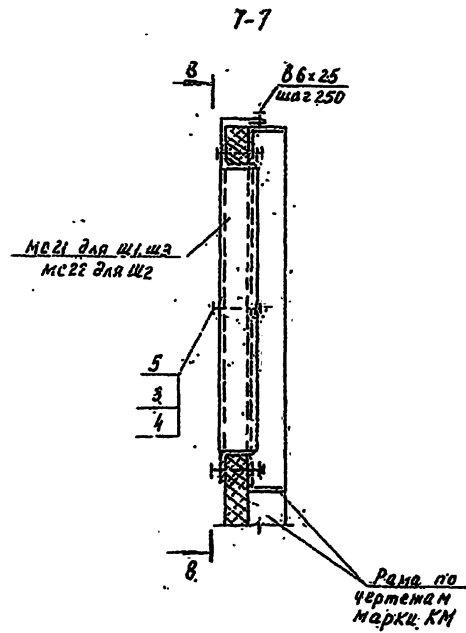
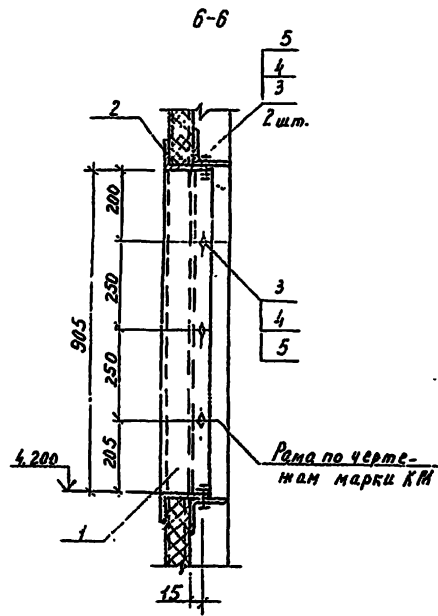
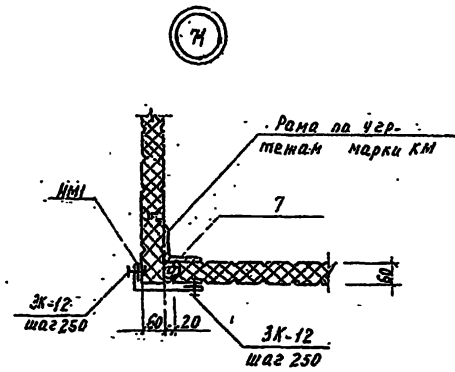
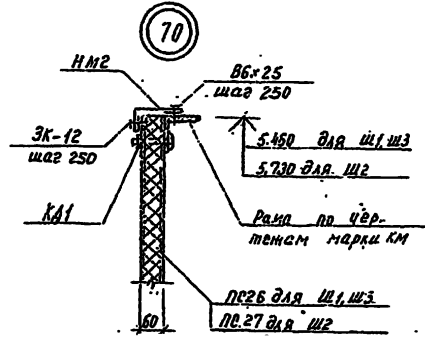
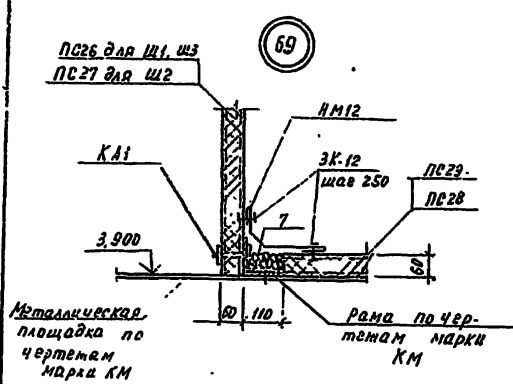
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС26	123-86.1-010	ПСТ 1560.1000.60-006	49	2246	
ПС27	123-86.1-010	ПСТ 1830.1000.60-С.06	24	2635	
ПС28	123-86.1-010	ПСТ 1750.1000.60-С.06	7	2534	
ПС29	123-86.1-010	ПСТ 2060.1000.60-С.06	5	2966	
Нащельники					
НМ1	123-86.10250	НМ1	66		п.м.
НМ2	123-86.1 250-01	НМ2	61		п.м.
НМ12	123-86.1 280	НМ12	63		п.м.
Кабели соединительные					
МС21	КМ.И.000034	МС21	7	18,92	
МС22	КМ.И.000034-01	МС22	3	23,64	
КА1	123-86.1 060	Болт комбинированный КА1	292	0,13	
86*25		Витт самонарезающий 86*25 Ц.917 67-269-79	292		
ЗК-12		Защелка комбинированная ЗК-12 Т136-2088-85	570		
1	Лист 37, 64	Уголок 125*80 ГОСТ 8510-86			
		8Ст3пс6 ГОСТ 535-88			
		С=905	20	11,31	
2	Лист 37, 64	Уголок 125*80 ГОСТ 8510-86			
		8Ст3пс6 ГОСТ 535-88			
		С=400	20	5,0	
3	Лист 37	Болт М12-8г*50 58.019			
		ГОСТ 7798-70	100		
4	Лист 37	Гайка М10-6Н. С.019			
		ГОСТ 5915-70	140		
5	Лист 37	Шайба 10.01.08 кп.019			
		ГОСТ 11371-78	140		
6	Лист 37	Болт М10-8г*100 58.019			
		ГОСТ 7798-70	40		
7	Лист 37, 64	Минераловатная плита П175-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82		0,46	м <sup>3</sup>
		Герметик - мастика Гербоутил			1,72

813-2-65.91-AP

Исполн.	М.В.Михайлов	Безв.	В.И.Иванов
Провер.	Р.В.Рогов	В.И.Иванов	В.И.Иванов
Г.И.Иванов	Коротков	В.И.Иванов	В.И.Иванов
В.И.Иванов	Григорьев	В.И.Иванов	В.И.Иванов
В.И.Иванов	Метелко	В.И.Иванов	В.И.Иванов
В.И.Иванов	Соловьев	В.И.Иванов	В.И.Иванов
В.И.Иванов	Михайлов	В.И.Иванов	В.И.Иванов

Привязан	
Длина	

Состав	Лист	Листов
РП	36	
ГИПРОНИСБЕЛПРОМ		
2 Орен		



Инв. Листы Подписи и даты вносимых изменений

Исполн. Малюгина		Провер.	813-2-65.91-AP	
Зам. Исполн. Репло		Инст.		
Рис. Коротков		Инст.		
С. Голос. Замоскина		Инст.		
Рис. Медведев		Инст.		
Зав. Карякина		Инст.	Комбинированное хранение	
Лев. Ш. Шенгильдина		Инст.	картонная и оцинк. (с ламинатом)	
			и.сем.вместимостями	
Прибл. зан.			Станд. лист	Листов
			РП	37
			Узел 69... 71	
Инв. Л1			ГИПРОНИСБПРОМ г. Орел	



Листом 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. Чьял. Фундамент ФМ1. Сечения.	
6	Таблица нагрузок на фундаменты.	
7	Схемы расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1.	
8	Фрагменты 2... 5	
9	Приямки ПР1. Фундаменты под оборудование ФМ1. ФМ2. Чьял 1, 2	
10	Спецификация фундаментов под оборудование каналов, приямков, ограждения.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж.б. вентиляционных фундаментов.	
1.032.1-1, вып.1	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные заводные изделия ж.б. конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.450.3-6, вып.1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
2.800-2, вып.1	Унифицированные узлы 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 АЧ50-1400 для прохода труб через стены.	

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 *С.А. Коротков*

Продолжение:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
	Строительные изделия	Лябом 4
КЖ ВМ1	Ведомость потребности в материалах для изготовления монолитных бетонных и железобетонных конструкций.	Лябом 1
КЖ ВМ2	Ведомость потребности в материалах для изготовления сборных бетонных и ж.б. конструкций.	Лябом 7.

Ведомость спецификаций.

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

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

№ урн	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	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	

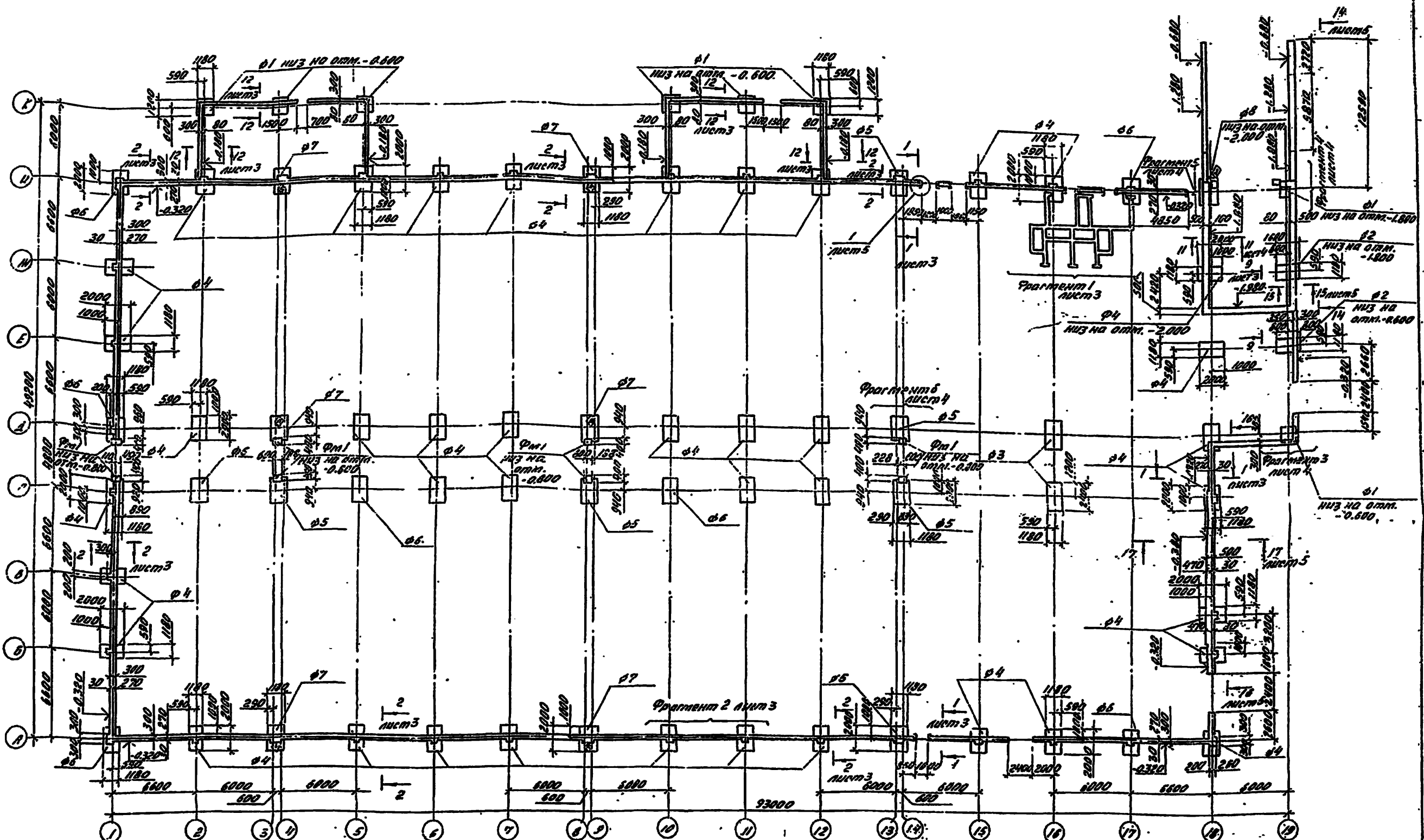
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на корректировку утвержденного 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) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С.
  - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-039 м/с. (38,0 кгс/м<sup>2</sup> - III район СССР)
  - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07.89-1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) - 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 выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-81 "Земляные сооружения, основания, и фундаменты".
5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
6. Все работы производить в соответствии со СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
7. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.

Привязка		813-2-65.91-КЖ	
Изм. №	Исполнитель	Дата	Лист
1	Михайлова	20.01.91	1
2	Михайлова	20.01.91	1
3	Михайлова	20.01.91	1
4	Михайлова	20.01.91	1
5	Михайлова	20.01.91	1
6	Михайлова	20.01.91	1
7	Михайлова	20.01.91	1
8	Михайлова	20.01.91	1
9	Михайлова	20.01.91	1
10	Михайлова	20.01.91	1
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Лист 2

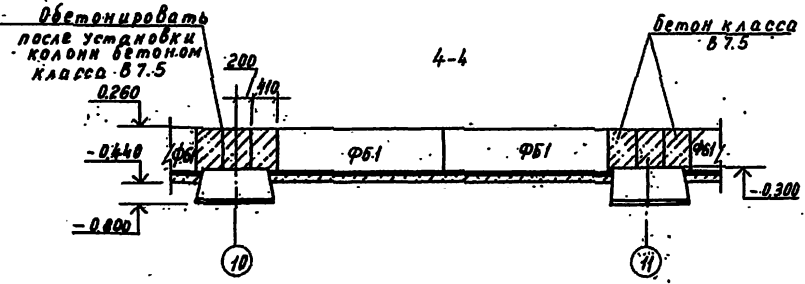
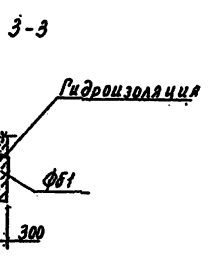
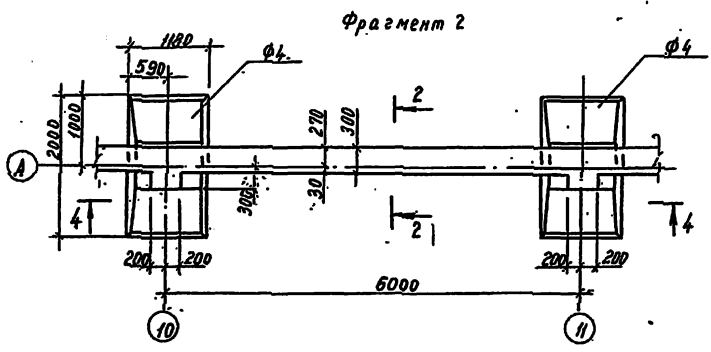
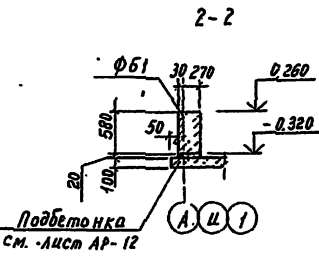
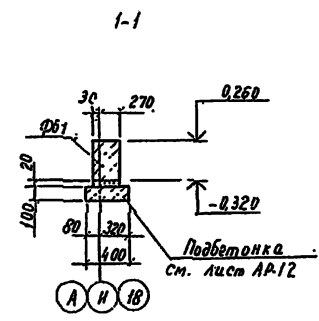
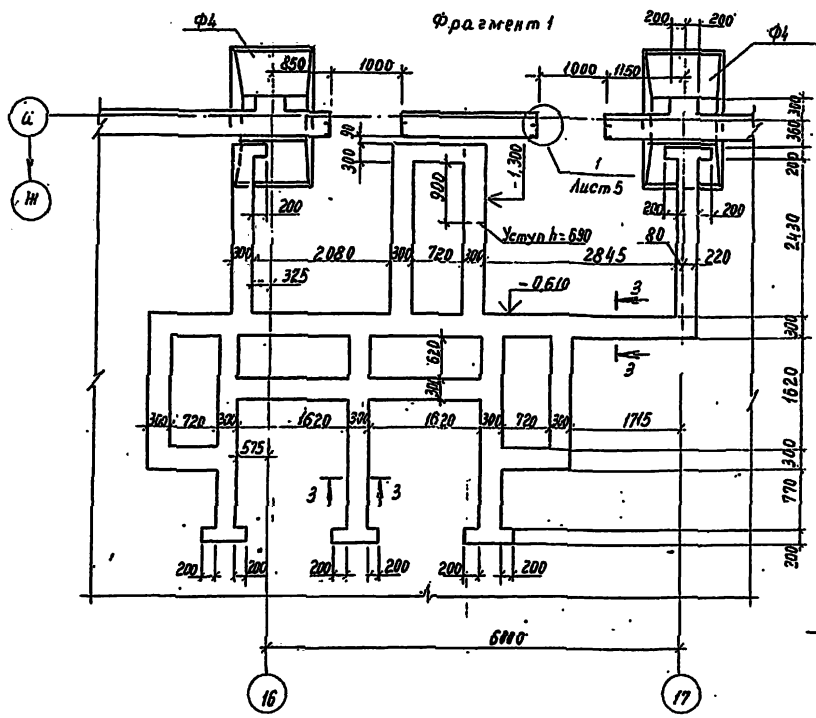


1. Спецификация к схеме расположения фундаментов и общие примечания см. лист 3.  
 2. Фундаменты рассчитаны из условий строительства на мелкопесчаных, непромерзших грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 30^\circ$ ;  $c = 2 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma = 17 \text{ т/м}^3$  ( $170 \text{ кг/см}^3$ );  $\gamma' = 10 \text{ т/м}^3$  (грунт насыщенный водой).  
 3. Отметка  $\pm 0$  принята в качестве уровня чистого пола.  
 4. Каким образом и кем утилитарные краны, стеллажи и др. устанавливать.  
 5. Фундаменты, расположенные на расстоянии 3 м от стен здания.

6. Под фундаментами Ф1, Ф2 выложить подбетонку из бетона класса В7.5 по размеру фундамента, толщиной 100 мм. Все остальные сборные фундаменты установить на песчаную подушку толщиной 100 мм.  
 7. Планшеты сборных фундаментов Ф1... Ф7 производить с учетом допустимых отклонений в горизонтальной плоскости при изготовлении  $\pm 10 \text{ мм}$ .  
 8. При привязке фундаментов в случае наличия непостоянных характеристик грунта фундаментам не рекомендуется.  
 9. Наименование Ф1, Ф2, Ф3 указать на плане.

Исполн:	М.И.И.	Инж.	В.С.С.	813-2-65.91- КИ
Проверил:	К.С.С.	Инж.	М.С.С.	
Согласовано:	К.С.С.	Инж.	М.С.С.	
Согласовано:	К.С.С.	Инж.	М.С.С.	
Согласовано:	К.С.С.	Инж.	М.С.С.	
Согласовано:	К.С.С.	Инж.	М.С.С.	
Согласовано:	К.С.С.	Инж.	М.С.С.	

Листом 2



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов ц. цоколя

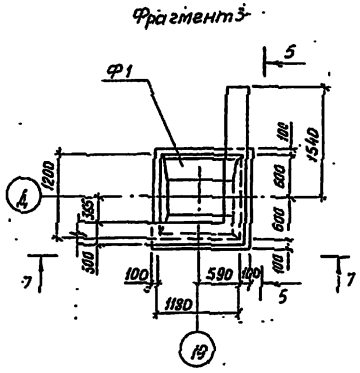
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
<b>Фундаменты</b>					
Ф1	КН. 010000	ФЛ 12.12-2-А	8	780	
Ф2	КН. 010000-01	ФЛ 16.12-2-А	2	1630	
Ф3	КН. 020000	ФЛ 24.12-2-А	2	2300	
Ф4	КН. 020000-01	ФЛ 20.12-2-А	41	1950	
Ф5	КН. 030000	ФЛ 20.12-2-Б	6	1950	
Ф6	КН. 020000-02	ФЛ 20.12-2-Б	8	1950	
Ф7	КН. 030000-01	ФЛ 20.12-2-Г	6	1950	
Ф8	КН. 040000	ФЛ 28.12-2-А	1	1950	
ФМ1	Лист 5	ФМ1	8		
<b>Фундаментные блоки</b>					
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	ФБС 9.5.6-Т	11	590	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	7	380	
<b>Стандартные изделия</b>					
1		Болт 5М12 x 300			
		ВетЗнс2ГОСТ 24379.1-80	12		
<b>Монолитные участки ленточных фундаментов ц. цоколя</b>					
		бетон класса В 7.5	195		м <sup>3</sup>

1. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 на выровненное основание.
2. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 7.5.
3. Фундаментные болты под стойки рамы ворот входят в состав ворот см. 1.42.2-28, 0.00.00. 10.08.
4. Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности слоенной грунта 16 кН/м<sup>3</sup> (1.6 т/м<sup>3</sup>).

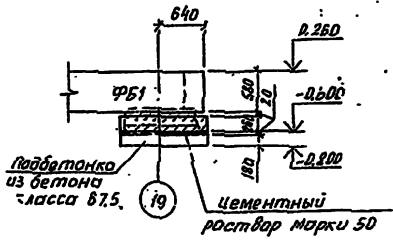
И. КОМ. Г. КОЧ	С.С.	В.С.
Э. КОМ. РЕП. КО	В.В.	И.С.
Г. КОМ. КОРОТ. КО	В.С.	И.С.
П. КОМ. П. КОМ. КО	В.В.	И.С.
П. КОМ. МЕ. КО	В.С.	И.С.
З. КОМ. КОРОТ. КО	В.В.	И.С.
П. КОМ. Ч. КО	В.С.	И.С.
П. КОМ. П. КО	В.В.	И.С.

813- 2- 65.91- КМ

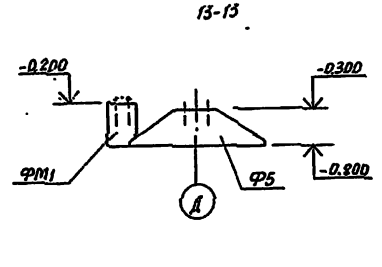
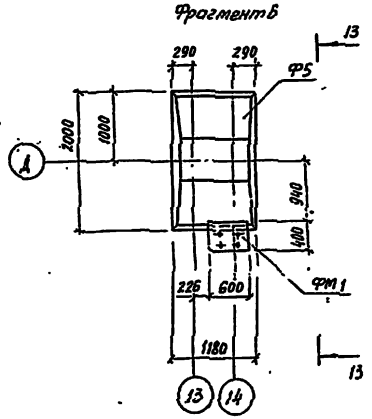
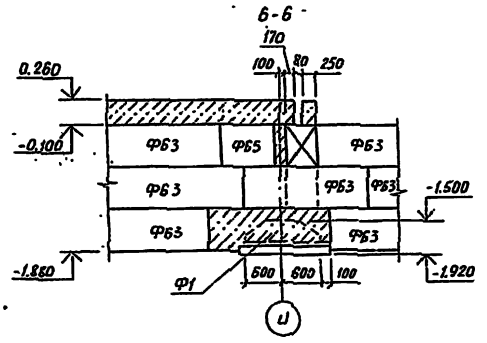
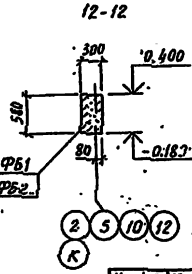
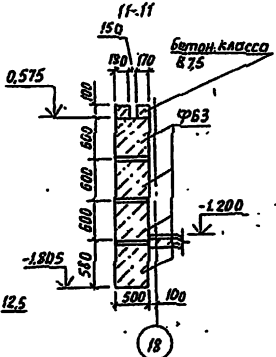
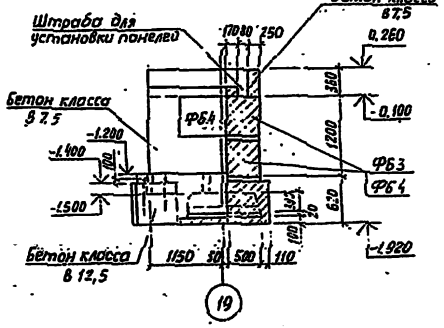
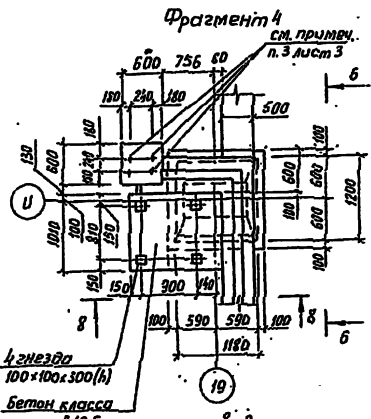
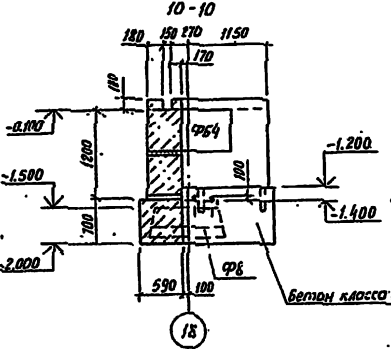
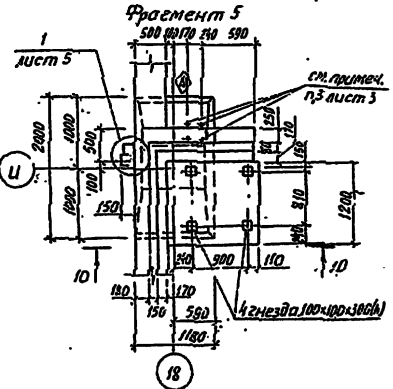
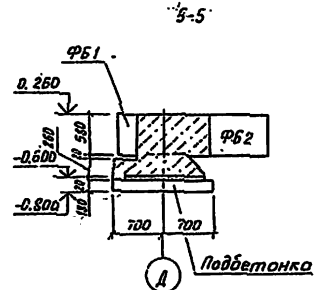
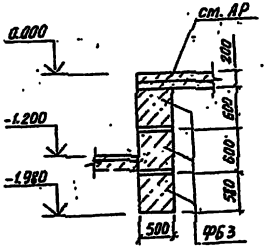
Приблизит	Континировавшие хранилища для хранения и обобщения (с оговорками) информации	Страна	Лист	Листов
		РФ	3	
	Фрагменты 1, 2, 3 и 4			ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. ВРГА



7-7



9-9



Исполн:	Моломова	25-04	10.05	813-2-65 91-КЖ
Инженер:	Рыжов	25-04	10.05	
Листов:	Сорокин	25-04	10.05	
Измен:	Шарыгин	25-04	10.05	
Листов:	Медведев	25-04	10.05	
Приказ				Комбинированные траншеи для лотков и кабелей с лотками вместимостью 300 шт из АК
И.В.Н.				Фрагменты 3...6. Сечений.
				Листов 4

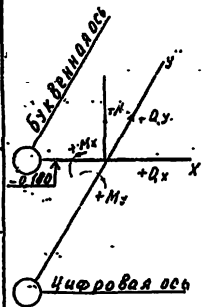
Инж. Люкачова Л.В. В.В. 2020



Альбом

Цив. 10000. Подпись и печать С.В.С.Ш.

Ряд	ось	Схема нагрузки	Расчётные узлы	Расчётные нагрузки T, G, M						Примечание					
				Постоянная	Технологич.	Снег	Снеговой мешок	ветер. р. п. х.	ветер. п. у.						
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	2,5 6,7 10,11 12			Mx						± 0,93	* - только для А/2, И/2				
				N	-3,5	-2,7	-5,8			± 1,93		+ 0,36			
				Qx								± 0,78			
				Qy									± 0,43		
А	3,4,8 9,13 4,8 9,13			Mx						± 0,93	* - только по осям 4,8				
				N	-1,8	-1,3	-2,94			± 1,35		+ 0,36			
				Qx								± 0,43			
				Qy									± 0,93		
А, И	14			Mx	-1,8	-1,38	-2,94			± 0,86	+ 0,36				
				N							± 0,93				
				Qx							± 0,43				
				Qy									± 0,43		
А, И	15 16 17			Mx						± 1,98	* - только для А/17, И/17				
				N	-3,53	-2,7	-5,8			± 2,07		+ 0,72			
				Qx								± 0,78			
				Qy									± 0,33		
А	18			Mx						± 0,93					
				N	-1,81	-1,15	-0,94			± 3,7		+ 0,36			
				Qx								± 0,43			
				Qy									± 2,0		
Б, В, Е, И Б, В	1		Цифровая ось	Mx						± 1,33	-2,82	-2,12			
				N							± 1,0				
				Qx							± 2,0				
				Qy								± 2,0			
Е, И	18			Mx						± 3,62	-2,62	-4,0	-5,72	-1,14	
				N							± 1,0				
				Qx							± 0,65				
				Qy								± 0,57	± 0,86		
Е, И	19			Mx						± 1,14				* - только для И/19	
				N							± 0,65				
				Qx							± 0,29				
				Qy								± 1,6			
Г, А	2,5 6,7 10,11 12			Mx						± 0,29	+ 0,23			* - только для А/2	
				N							± 0,29	+ 0,23			
				Qx							± 0,29				
				Qy								± 0,42			
Г, А	3,4, 8,9, 13			Mx						± 0,19	0,154			* - только для А/4, А/8	
				N							± 0,86				
				Qx							± 1,0	0,93			
				Qy								± 0,21			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Г, А	16		Mx	0,4	0,154	0,31				± 2,2	
			N	-1,45	-9,6	-1,44				3,86	
Г, А	18		Qy	+ 0,29	+ 0,154	+ 0,19				± 0,64	* - только для А/18
			Mx	0,19	0,23					± 0,79	
	2,5 10,12		N	-5,45	-4,0	-7,2	-3,0*	0,86		± 0,29	* - только по осям 2,5,10
			Qy	0,19	0,154					± 1,78	
	3		Mx							± 0,78	
			N	-2,2	-1,4	-4,8	-5,8	+ 0,86		± 0,36	
	11		Mx							± 1,78	
			N	-4,4	-2,7	-7,6	-5,8	1,72		± 0,72	
	18		Mx							± 1,78	
			N	-1,9	-1,15	-2,5	-2,94	± 4,0		± 0,71	
И, А	19		Mx							± 0,29	* - только для И/19
			N	-0,6		-7,94	-2,2	0,3		± 0,86	
К	2,5 10,12		N							± 0,86	
			Mx							± 0,28	
К	3,11		N	-1,14		-1,87	-4,3			± 0,55	
			Mx	+ 0,19	+ 0,23					± 0,8	
Г, А	14		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  
 цнцпроектлегконструкция (г. Липецк).  
 2. В таблице не учтена технологическая нагрузка пол:  
 - в секциях хранения - 294 кН/м<sup>2</sup> (3тс/м<sup>2</sup>);  
 - в цехе товарной обработки - 19,6 кН/м<sup>2</sup> (2тс/м<sup>2</sup>).

И.КОНСТ. ТКАЧ  
 И.ПРОЕК. РЕПЛО  
 Р.И.П. КОРОТКОВ  
 Г.А.КОНСТ. ИММЕНКО  
 Г.А.СПЕЦ. МЕДОЛДОВ  
 Л.В.ЕР. КОРЕНКОВ  
 И.И.М. СИСОВ

813-2-65.91-КН

Привязан

Копированье хранящегося для картонной упаковки (составление) вместимостью 200 шт. ДИМ

Лист 6

Гипроинсельпром

25104-02 46

формат А2

Лист 2

Схема расположения подпольных каналов, прямых и фундаментов под оборудование в осях 10...12 между осями И...К

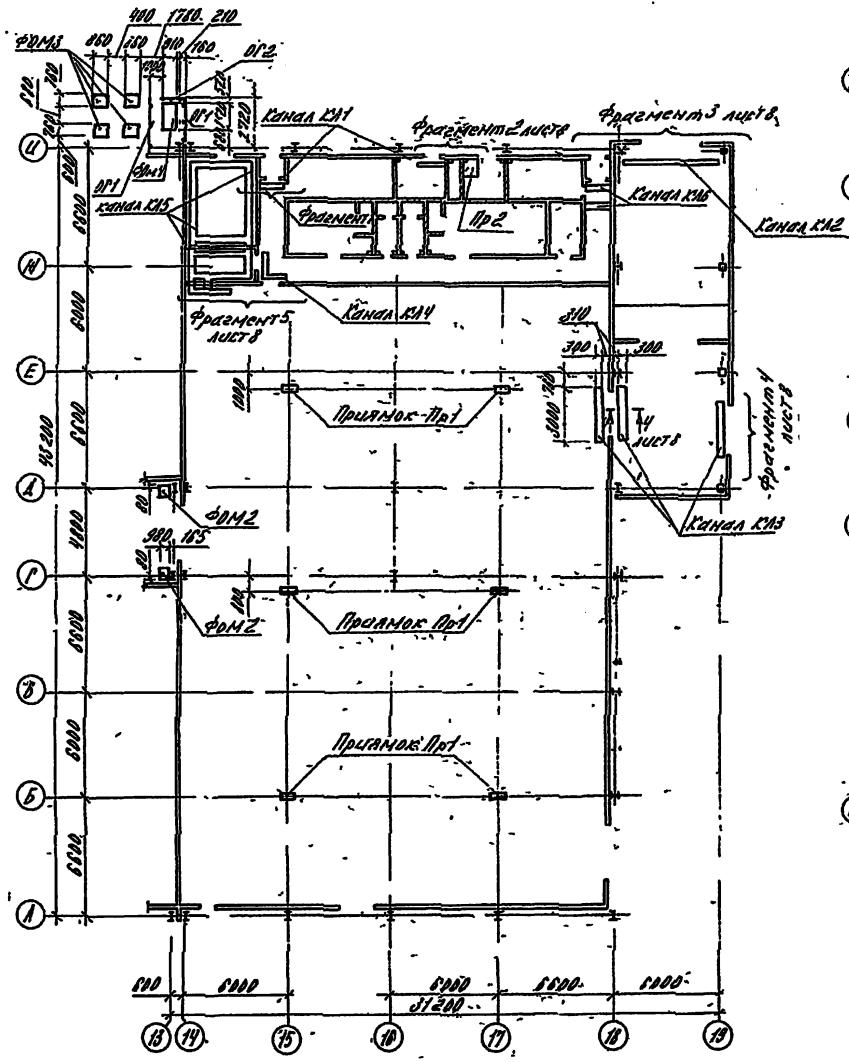


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 10...12 между осями И...К

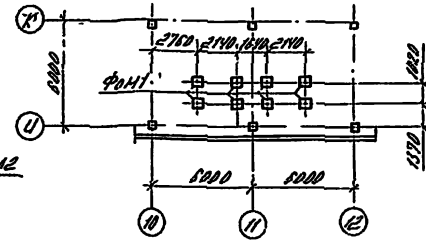
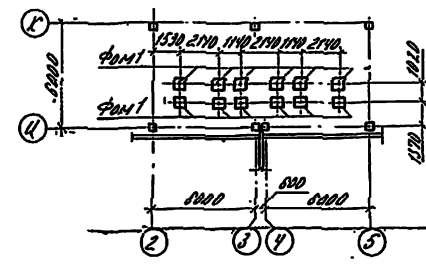
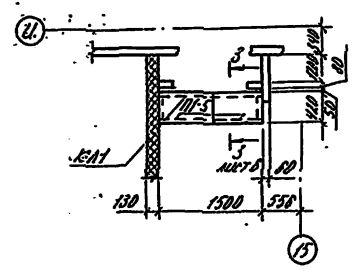


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 2...5 между осями И...К



Фрагмент 1



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

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	КМ	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФМ1	10СТ9	ФМ1	20		
ФМ2	10СТ9	ФМ2	2		
ФМ3	10СТ9	ФМ3	4		
ФМ4	10СТ9	ФМ4	1		
		Каналы			
КА1	10СТ8	КА1	2		
КА2	10СТ8	КА2	1		
КА3	10СТ8	КА3	3		
КА4	10СТ8	КА4	1		
КА5	10СТ8	КА5	1		
КА6	10СТ8	КА6	2		
		Прямые			
Пр1	10СТ9	Пр1	8		
Пр2	10СТ8	Пр2	1		
		Перекрытия			
ПР1		ПР1	2		
ПР2		ПР2	1		

1. Днище прямых и монолитные участки днища каналов выполняются по зрительному шершавому грунту из бетона класса В12.5.
2. Стены прямых и монолитные участки стен каналов выполняются из бетона класса В12.5.
3. Плиты укладываются на цементном растворе марки 50.
4. По верху плит перекрытия выполняются цементные стяжки толщиной 20 мм.
5. Наружные поверхности стен каналов, прямых, сваривающиеся с грунтом, обмазывают горячим битумом за 2 раза.
6. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В12.5 по зрительному шершавому грунту.
7. Швы между сборными элементами заполняют цементным раствором марки 50.
8. Торцы сборных каналов заделывают бетоном класса В12.5 толщиной 100 мм.

813-2-65.91-кн

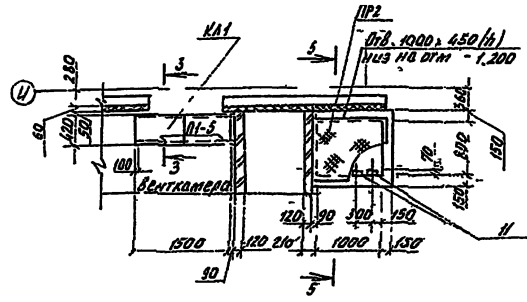
Примечание	К.К.	№	Спецификация элементов к схемам расположения каналов, прямых и фундаментов под оборудование	Лист	Листов
Схемы расположения каналов, прямых и фундаментов под оборудование	К.К.	№	813-2-65.91-кн	7	7

25104-02 47 копировал барич

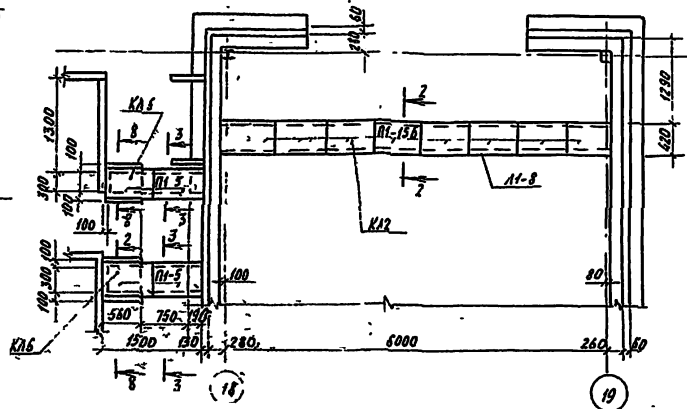
Формат А2

Лист 2

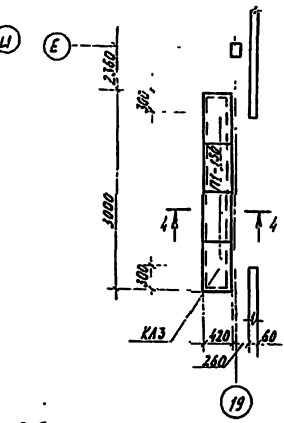
Фрагмент 2



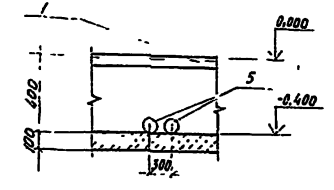
Фрагмент 3



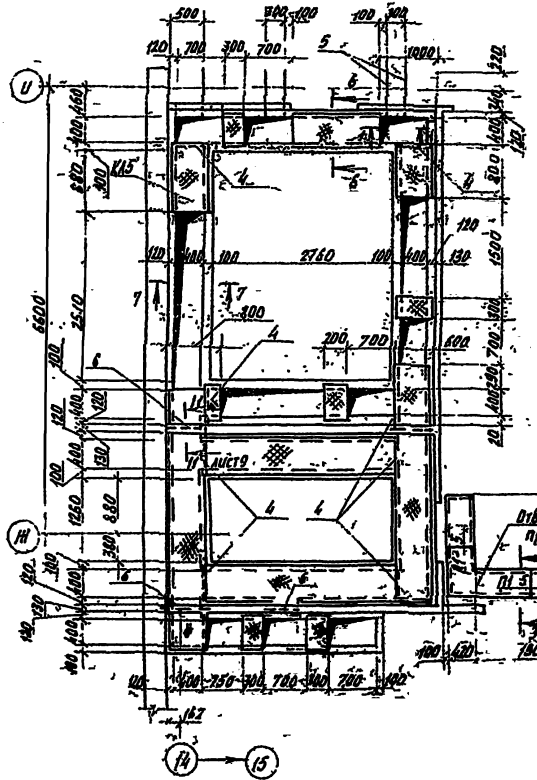
Фрагмент 4



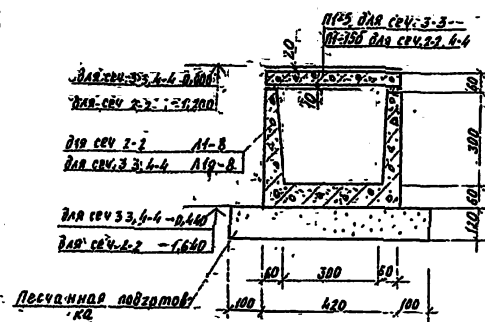
1-1



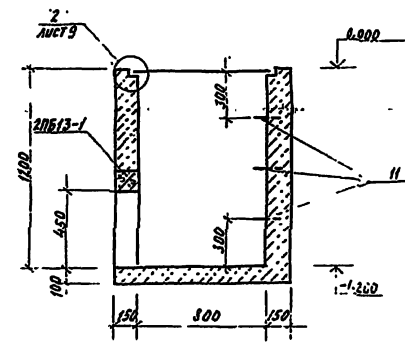
Фрагмент 5



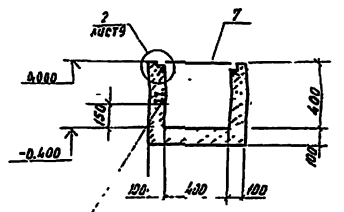
2-2, 3-3, 4-4



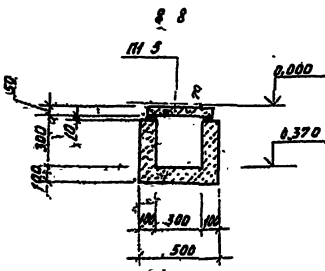
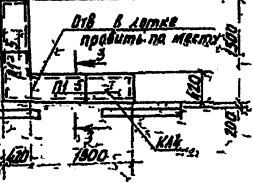
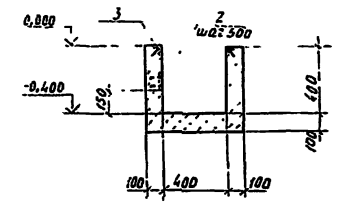
5-5



6-6



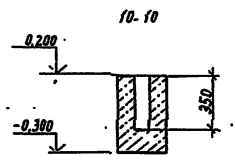
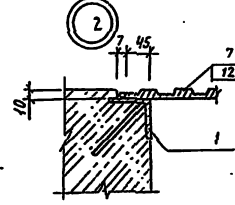
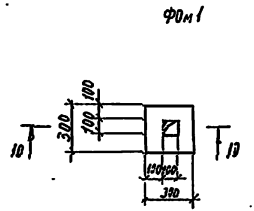
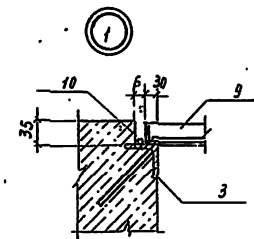
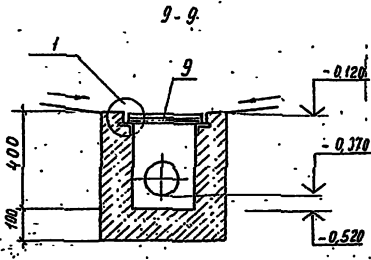
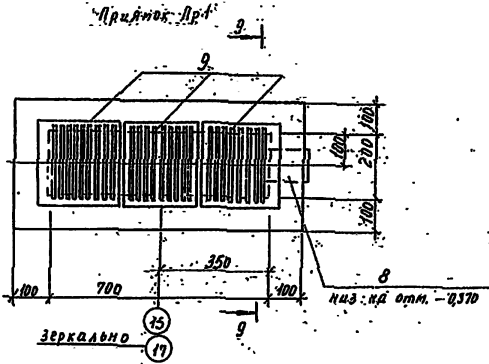
7-7



Контр.	Михайлова	1989	813-2-65 91- КМ
Инженер	Родина	1989	
РП	Коротаев	1989	
А. В. Востриков	Михайлова	1989	
Экз. гр.	Коротаев	1989	Комбинированное хранилище для картона и общей с ольмовыми местностью 3400 кв. м.
Проект	Скрябин	1989	
Проект	Урбанова	1989	
Приказ			Лист 8
Инв. №			РПРОИНСЕЛЬПРОМ

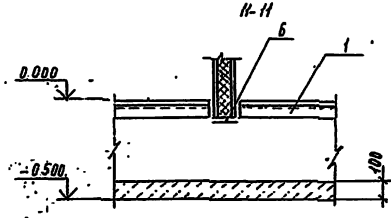
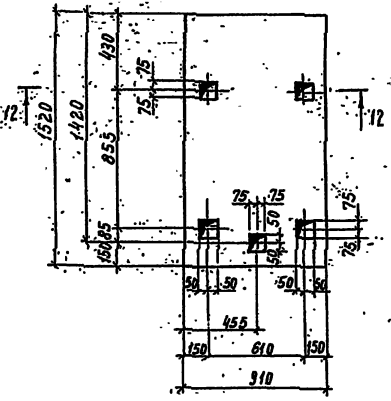
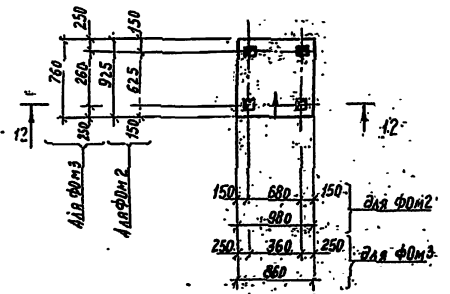


Алюбом 2



Ф0м2, Ф0м3

Ф0м4



- для Ф0м2 0.000
- для Ф0м3 0.200
- для Ф0м4 0.500

12-12

- для Ф0м2 - 0.400
- для Ф0м3 - 1.000
- для Ф0м4 - 0.500

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 бетона не менее 70% проектной прочности.

И.Колтв	Малонина	С.С.	Ф.И.
Зам.И.П.	Репало	С.С.	И.С.
Г.И.П.	Коротков	С.С.	И.С.
Л.В.К.	П.И.К.	С.С.	И.С.
Л.С.С.	И.К.С.	С.С.	И.С.

КН	Лист 8
Лист 9	Лист 8

Приямки	Комбинированное хранение для картонной и обочей (составитель)	Лист 9
Лист 9	Лист 8	Лист 8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Форм 1</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,05м³
				<b>Форм 2</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,36м³
				<b>Форм 3</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,78м³
				<b>Форм 4</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		1,38м³
				<b>Канал КА1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	2	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	2	40кг
				<b>Канал КА2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-1	Лоток Л1-8	1	900кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-15Б	8	40кг
				<b>Канал КА3</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			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
				<b>Канал КА4</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	4	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	4	40кг
				<b>Канал КА5</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН555		300п.м
			1.400-15.81.120-05	Изделие закладное МН109-6		70
			1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН553		23,8п.м
				<b>Летовы</b>		
				Уголок 63х63х5-В ГОСТ 50846		8
				ст.3кпз ГОСТ 535-88		2,89кг
				Труба 108х5-В ГОСТ 8732-76		5
				ст.3кпз ГОСТ 8731-87		5,78кг
				Лист 6-ти-вр-В ГОСТ 19903-79		4
				ст.3кпз ГОСТ 19903-79		4,24кг
				Лист ролч-В-6,0х1900ст.п		4
				ГОСТ 8568-77, е=17000		4173кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		4,5м³
				<b>Канал КА6</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л9-8	2	110кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	2	40кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,06м³
				<b>Прямаяк-ПР1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН553		20п.м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Сальник Дч 100, е=200</b>	1	8,2кг
				<b>Решетка Т-1</b>	3	3,3кг
				<b>Летовы</b>		
				БА-1 ГОСТ 5761-82, в=1800	1	0,4кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,12м³
				<b>Прямаяк-ПР2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.038.1-1.1.02000-02	Перемычка 2ПБ13-1	1	54кг
			1.400-15.8.1.810	Изделие закладное МН801	3	0,74кг
			1.400-15.8.1.550-06	Изделие закладное МН555		2,9п.м
				<b>Летовы</b>		
				Лист ролч. 8-6,0х1900ст.п		1
				ГОСТ 8568-77, е=1135		50,6кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,65м³
				<b>ОГ1</b>		
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.0	Стойка С1	3	2,18кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.1-06	Поручень ЭСПХ-30	1	5,46кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.2-06	Ступня ЭСПХ-30	1	4,53кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.3	Бордюр ЭСПХ-30	1	8,45кг
				<b>ОГ2</b>		
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.0	Стойка С1	3	2,18кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-02	Поручень ЭПХ-12	1	2,16кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.2-02	Ступня ЭСПХ-12	1	1,72кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.3-02	Бордюр ЭПХ-12	1	3,34кг

813-2-65.91- КЖ

И.контр.	Максимова	16.06.89	
Зам.контр.	Репилов	16.06.89	
ГИП	Коротков	16.06.89	
Г.контр.	Тамашкина	16.06.89	
Г.спец.	Медведева	16.06.89	
Заб.гр.	Медведева	16.06.89	
Инж.	Степанов	16.06.89	
Пров.	Чеснова	16.06.89	

Привязан

Спецификация фундаментов под оборудование, канализация, привязка, озвучивание

Станд. лист. Листов

РП 10

ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ

25104-02

50