

Ведомость отделки помещений
площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Наз стен или перегородок (панели)			Колонны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
Секция хранения №1-№4, отделение переборки, грузовой коридор, тамбур.	1275	Затирка швов цементным раствором, известковая окраска	2601	Штукатурка и затирка цементным раствором (см. примеч. п.18) Известковая окраска				230	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Отделение протравливания	69	Затирка швов цементно-известковым раствором, окраска эмалью ПФ-133 белого цвета	285	Затирка швов окраска эмалью ПФ-133 Стекло-сильми №12.5	78	Стекло-сильми №12.5	2500	11	Стекло-сильми №12.5, окраска эмалью ПФ-133	Отделка до отм. 2.500 Отделка с отм. 2.500
Отделение калибровки Прочно-сортировальное отделение, навес для холодильной машины	394	Известковая окраска	401	Известковая окраска				67	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Венткамера, электрощитовая, тепловой пункт	227	Затирка швов цементно-известковым раствором, известковая окраска	371	Штукатурка и затирка цементным раствором (см. примеч. п.18) Известковая окраска				32	Известковая окраска	Отделка на всю высоту
Служебное помещение, тамбур	13	Затирка швов известковым раствором, окраска доводочной краской белого цвета	33	Штукатурка цементным раствором, окраска эмалью ПФ-133 Окраска доводочной краской белого цвета	26	Окраска эмалью ПФ-133 Стекло-зеленого цвета №10.2	1800	2	Окраска эмалью ПФ-133	Отделка на всю высоту 1.800

Таблица толщин утеплителя, мм.

Наименование утеплителя	Наружные и внутренние стены			Покровы		В перекрытиях		В полах	
	Секция хранения, венткамера, тепловой пункт, электрощитовая, служебное	Секция хранения №1-№4	Тепловой пункт, электрощитовая, служебное	Секция хранения, венткамера	Грузовой коридор, переборки	Теплоизоляция	Электрощитовая	Секция хранения, тепловой пункт, электрощитовая	Секция хранения, тепловой пункт, электрощитовая
Плиты теплоизоляционные из пенопласта полистирольного ПСБ-С плотностью 35 кг/м ³ ГОСТ 15588-86	70	150	80	140	20	—	80	70	—
Изделия перлитопорошковые теплоизоляционные: плита 300х100х200 мм плотностью 200 кг/м ³ ГОСТ 21380-76	—	—	—	—	—	100	280	—	—
Керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м ³ ГОСТ 9759-83	—	—	—	—	—	—	—	—	500, 700

18. Штукатурку выполнить цементным раствором по сетке только по теплоизоляции стен, остальные участки стен в производственных помещениях выполнить затиркой цементным раствором, а в служебном помещении выполнить облицовку гипскартонными листами.

6. Наружные стены здания по оси М между осями Б-Н, по оси Н между осями 1-5 и внутренние стены по оси 5 между осями Б-Н, по оси Б/1 между осями 1-5 до отм. 5.4 м запроектированы из железобетонных трехслойных панелей плотностью 2.5 т/м³ по шифру 1481. Наружные стены по оси Б/1 между осями 1-5 с отм. 5.4 м запроектированы из керамического кирпича марки 100 Б-250 мм на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные наружные и внутренние стены запроектированы из керамзитобетонных панелей плотностью 1.0 т/м³ по серии 1.832.1-3, Вып. 1.2

Участки наружных стен выполнить из керамического рядового полнотелого обыкновенного кирпича марки 75 ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с маркой по морозостойкости Мрз 25. Внутренние стены по осям 2,3,4 между осями Б/1-Н до отм. 4.0 м и по оси М между осями 1-5 до отм. 3.760 запроектированы из железобетонных панелей по серии 1.141-1, Вып. 80.64, плотностью 2.5 т/м³ выше из керамического кирпича марки 100 Б-250 мм на цементно-известковом растворе марки 50. Остальные внутренние стены запроектированы из керамического кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50. Наружные стены отделения калибровки запроектированы из асбестоцементных волнистых листов унифицированного профиля по ГОСТ 2323-77 устанавливаемых на цоколь из керамзитобетонных панелей по серии 1.832.1, Вып. 1.2

- Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок на отметке минус 0.030 выполнить из цементного раствора состава 1:2 толщ. 30 мм.
- Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 600 мм.
- Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП III-17-78, СНиП III-20-74, СНиП III-21-73, СНиП III-34-72, СНиП II-22-81.
- Швы между стеновыми панелями расчеканить, участки наружных поверхностей кирпичных стен выполнить под расшивку швов.
- Наружные поверхности стен здания окрасить силикатной краской светлых тонов.
- Отделка производственных помещений простая, вспомогательных - улучшенная.
- Бытовое обслуживание работающих предусмотрено согласно заданию на проектирование в периодических инвентарных зданиях и будет учитываться при привязке здания к конкретным условиям строительной площадки.
- Верхние, оконные блоки, металлические элементы и изделия окрасить эмалью ПФ-133 за 2 раза по ГОСТ 326-82. Эмаль наносить по грунту ГФ021 ГОСТ 25128-82. Наружные двери окрасить эмалью серого цвета, оконные блоки и внутренние двери окрасить эмалью светло-серого цвета.
- Окраску эмалью ПФ-133 наружных поверхностей производить только при положительной температуре воздуха.
- Номера образцов цвета и цветовые решения интерьеров производственных и вспомогательных помещений приняты в соответствии с требованиями, указанными по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий СНиП III-17-78.
- Для теплоизоляции стен и покрытий принят утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м³ ГОСТ 15588-86, для противопожарных поясов - перлитопорошковые теплоизоляционные плиты плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21380-76, для теплоизоляции полов - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³ ГОСТ 9759-83.

Эк. тех. картонков	10	10							
М. контр. Тевач	10	10							
М. контр. Улиана	10	10							
М. пр. Хлебников	10	10							
Рук. пр. Колесников	10	10							
Рук. гр. Сидоров	10	10							
Ст. тех. Навроцкий	10	10							
Инж. Маслова	10	10							

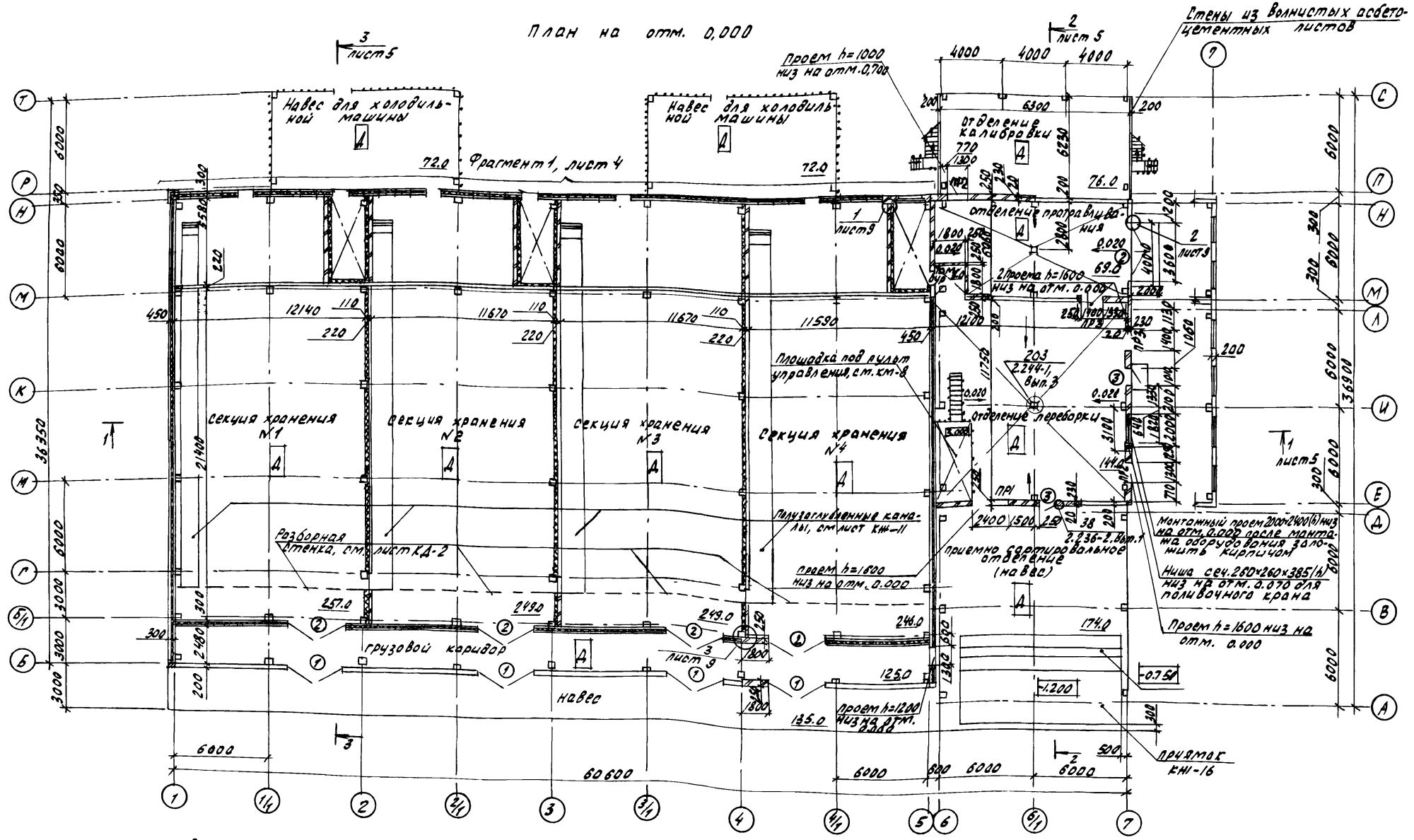
Т.п. 813-2-38.87 АР

Секционное хранилище семян (площадь 200 м²)
200 тонн (влажность - 20%)

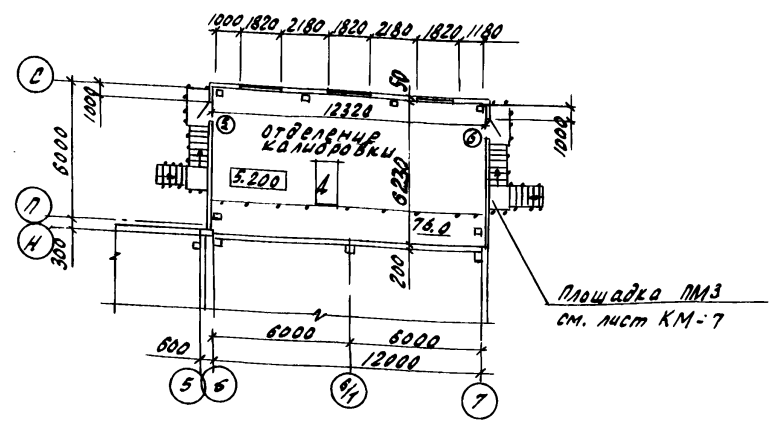
Лист 2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Типовой проект Млбком II



ПЛАН НА ОТМ. 5,200



1. При кладке стен в дверные и оконные проемы для крепления коробов заложить деревянные антисептированные пробки, см. узлы 30 с и 38 серии 2.236-2, вып.1
2. В местах примыкания кирпичных перегородок к стенам из кирпича заложить 2МД6 через 7 рядов кладки по высоте с выпуском из стен на 600 мм, см узел 1 на листе 9.

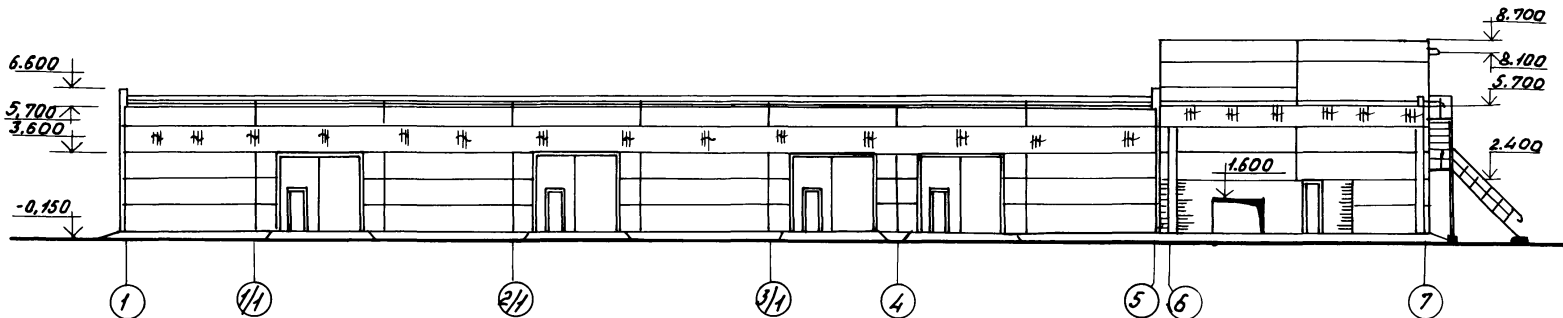
И.КОМТР	ТКАЧ	П	28.587	т.п. 813-2-38.87	АР		
Ст.проеч.	Релало	П	28.587				
Гип	Клейников	П	28.587				
Рук.сво	Колесников	П	28.587				
Рук.гр.	Сачков	П	28.587				
Арх.	Варич	П	28.587	Секционное хранение семян картофеля в эрестиматом 2000т. (для ЕН-204С)	Ставки	Лист	Листов
И.М.Н.	Макарова	П	28.587				
при вязан				планы на отм. 0.000 и 5.200			
И.М.Н.				ГИПРОЦЕЛЬПРОМ г.Орен			

22512-02 6

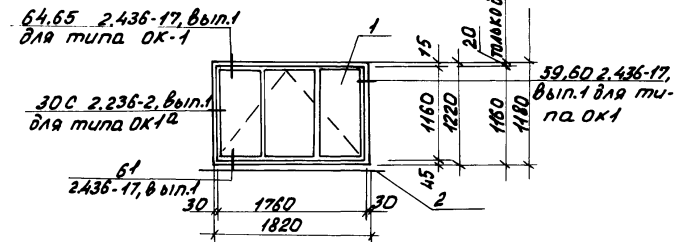
Копировал Зубакова

Формат А2

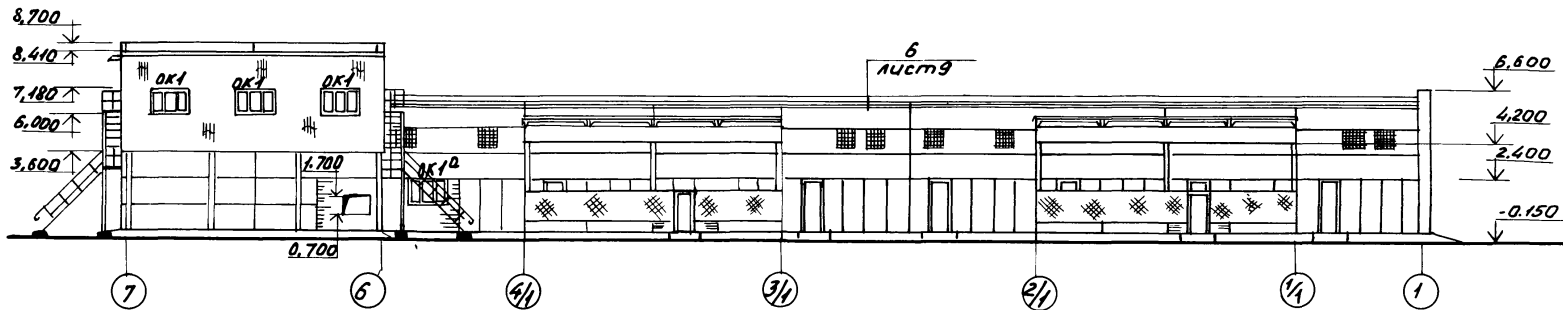
Фасад 1-7



Схемы расположения элементов
расположения оконных проемов
ОК1, ОК1а

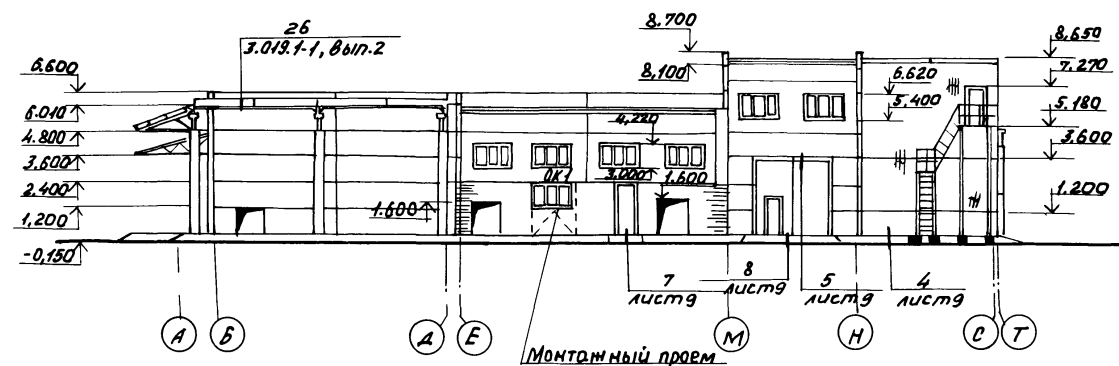


Фасад 7-1

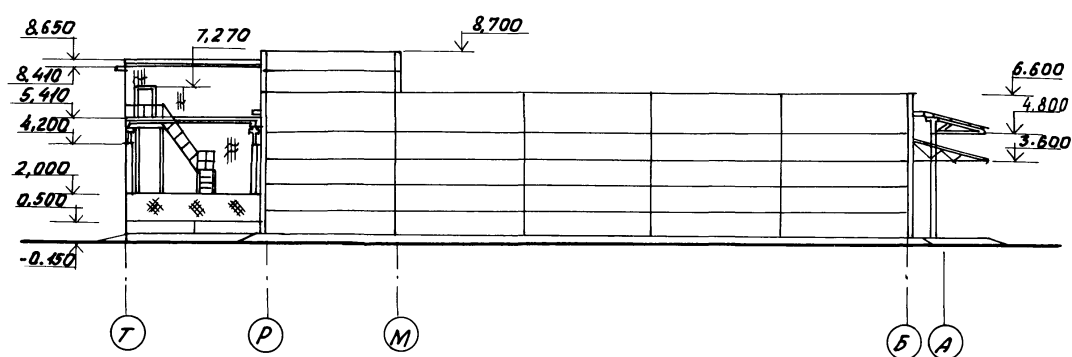


1. Детали примыкания оконных блоков к ограждающим конструкциям обозначенные на схеме расположения оконных блоков даны для блоков, устанавливаемых в кирпичных и керамзитобетонных стенах, узлы примыкания оконных блоков в стенах из асбестоцементных листов даны на листе 12.
2. Необозначенные на фасадах марки оконных заполнения поставляются в комплекте со стеновыми панелями, изготавливаемыми промышленным способом.
3. Четверти в оконных проемах в кирпичной кладке выполнить только в служебном помещении.
4. Заполнение отверстий, обозначенных веткой на фасаде 7-1 выполнить в соответствии с листом КН-22 и ОВН-1,2

Фасад А-Т



Фасад Т-А



ЦНБ и левая половина даны в том числе

И.контр.	Ткач	РП	И.контр.	Т.п. 813-2-38.87	АР
Масляков	Реваля	РП	И.контр.		
РП	Клейников	РП	И.контр.		
Р.к.св.г.	Юреников	РП	И.контр.		
Р.к.зр.	Сачков	РП	И.контр.		
Арх.	Варич	РП	И.контр.		
И.ин.	Макарова	РП	И.контр.		
Проб.	Сачков	РП	И.контр.		
Привязан				Региональное хранилище сезонного картона вмести- мостью 2000 тонн (для tн = -20°C)	Стандарт лист
				Фасады 1-7; 7-1; А-Т, Т-А	РП 6
И.В.Н				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	Листов
				г.Орел	

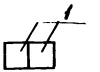

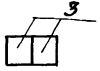
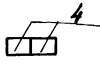
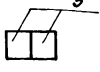
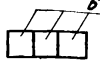
Ведомость проемов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема, мм
1	3600x3600
2	3600x3600
3	1010x2370
4	970x2071
5	1010x2070
6	1010x2070
7	910x1870

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед.кп.	Примечание
1	1.435.9-17, вып.1	Ворота ВР36x36-Г	4	634,67	
2	1.435.9-17, вып.2	Ворота ВР36x36-С	5	827,0	
3	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	8		
4	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-9П	1		см. примеч. п.1
5	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-10П	1		см. примеч. п.2
6	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-10ЛП	1		см. примеч. п.2
7	ГОСТ14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	4		см. лист КЖ-Н
ОК1	ГОСТ12506-81	Окно СВД 12-18	4		поз.1
ОК1 ^а	ГОСТ12506-81	Окно СВД 12-18	1		поз.1
	ГОСТ17280-79	Подоконная доска ПДП-25	1		поз.32

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Спецификация перемычек и бортовых блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
		Перемычки			
1	ГОСТ948-84	2ПБ29-4-П	2	120	
2	ГОСТ948-84	1ПБ16-1-П	4	30	
3	ГОСТ948-84	2ПБ17-2-П	4	71	
4	ГОСТ948-84	1ПБ13-1	16	25	
5	ГОСТ948-84	2ПБ25-3-П	16	103	
6	ГОСТ948-84	3ПБ16-37-П	3	102	
		Блок бортовой			
ББН1-П	3.019.1-1.1-ББН0.0.0	ББН1-П	84	180	

Спецификация элементов, замаркированных на планах, разрезах и фасадах

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса ед.кп.	Примечание
МН541	1.400-15. В1. 540	МН541	32	0,6	
МН538	1.400-15. В1. 520	МН538, L=3600	2	4,764	
МС-1	1.431-6, лист61	Соединительный элемент МС-1	40	0,24	
МС-2	1.431-6, лист62	Соединительный элемент МС-2	40	0,90	
МС-10	1.431-6, лист61	Соединительный элемент МС-10	36	0,30	
МС-12	1.431-6, лист62	Соединительный элемент МС-12	18	1,13	
	1.431-6, лист40	А-1-16 ГОСТ5781-82, L=6000	36		
	1.432-12, лист45	Полоса 4x40-Б ГОСТ103-76 ст3 сп ГОСТ535-79	60	1,26	

1. Дверной блок, позиция 4, выполнить с габаритными размерами 970x2071(н) соответствующие модульным размерам дверного блока ДВГ19-10 ГОСТ6629-74.
 2. Полотно ворот, тип проема тип 5,6 выполнить сплошным речным заполнением в соответствии с ГОСТ14624-84.

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кп.	Примечание
МС4	1.444-1-КМЦ - МС4	Соединительное изделие МС4, L=3000	30	11,31	
МН1	1.444-1-КМЦ - МН1	Защитное изделие МН1	120	0,25	
	1.444-1, вып.1, лист47	ФИА I ГОСТ5781-82, L=3000	30	3,63	
ММ2	2.236-2, вып.1, лист50	ММ2	3	0,28	
ММ3	2.236-2, вып.1, лист50	ММ3	21	0,40	
ММ5	2.236-2, вып.1, лист50	ММ5	3	1,60	
ММ6	2.236-2, вып.1, лист51	ММ6	3	0,60	
СА3	2.435-7.140	Слив СА3, L=4000	1		
МС1	2.436-17.1-360	Костыль МС1	18	0,13	
МС2	2.436-17.1-360-01	Костыль МС2	18	0,18	
РС.1.18	2.436-17.1-350-01	Раскосное изделие РС1.18	6	1,98	
МС50	2.460-18.319	Элемент фасонный МС50	67	1,8	
МС51	2.460-18.320	Элемент фасонный МС51	67	2,6	
МС52	2.460-18.321	Фартук МС52	67	4,0	
МС55	2.460-18.324	Костыль МС55	190	0,21	
МС56	2.460-18.325	Фартук МС56	80	3	
МС1	3.019.1-1.1-МС01	Костыль МС1	80	0,6	
МС2	3.019.1-1.1-МС02	Элемент фасонный МС2	80		
МС4	3.019.1-1.1-МС04	Костыль МС4	40	0,6	
МС5	3.019.1-1.1-МС05	Элемент фасонный МС5	40		
МА1	АРУ 0100	Изделие закладное МА1	16	10,35	
МА2	АРУ 0002	Изделие соединительное МА2	375	0,27	
МА3	АРУ 0003	Элемент фасонный МА3	48	2,92	
МА4	АРУ 0004	Элемент фасонный МА4	12	3,77	
МА5	АРУ 0005	Элемент фасонный МА5	11	2,55	
МА6	АР-9, 64	ФИА I ГОСТ5781-82, L=900	12	0,20	
МА7	АР-9, 64	Уголок 100x3x7 ГОСТ8510-86 ст3 сп ГОСТ535-79 L=3600	1	38,88	
МА8	АР-4, 64	Уголок 50x30x5 ГОСТ8509-86 ст3 сп ГОСТ535-79 L=650	5	2,45	
МА9	АР-9, 64	Полоса 4x40-Б ГОСТ103-76 ст3 сп ГОСТ535-79 L=24000	-	30,15	
МА10	АР-9, 64	Зетовый 100x10x4 ГОСТ13229-78 профиль ст3 сп ГОСТ11474-76 L=3600	1	1,51	
МА11	АР-10, 64	Решетка 58P1-100 1540 58P1-100 ГОСТ8478-81	-	276,0	
МА12	АР-4, 64	Уголок 63x3x6 ГОСТ8509-86 ст3 сп ГОСТ535-79 L=150	16	0,86	
МА13	АР-12, 64	Полоса 6x80-Б ГОСТ103-76 ст3 сп ГОСТ535-79 L=100	-	0,38	

И.КОНТ.Р	ТКАУ	Р	28.02
В.П.И.И.	Репало	Р	28.02
Г.И.П.	Хлебников	Р	28.02
Р.У.С.В.К.	Колесников	Р	28.02
Р.У.С.П.	Сачков	Р	28.02
И.И.И.	Макаров	Р	28.02

т.п. 813-2-38.87 АР

Региональное хранилище семян нового картофеля вместимостью 2000 тонн (1/19 кв.м. -20°С)

Спецификации

СИПРОНИСЕЛЬПРОМ

2.0пр

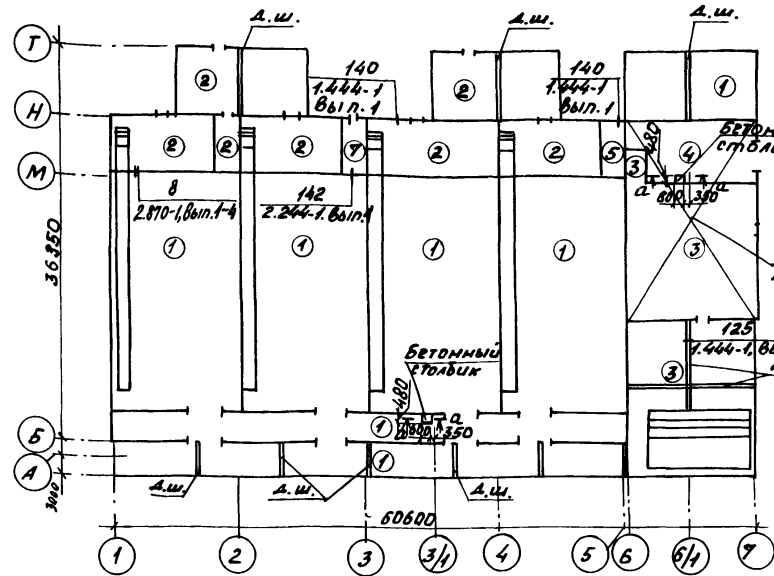
Альбом II

Типовой проект

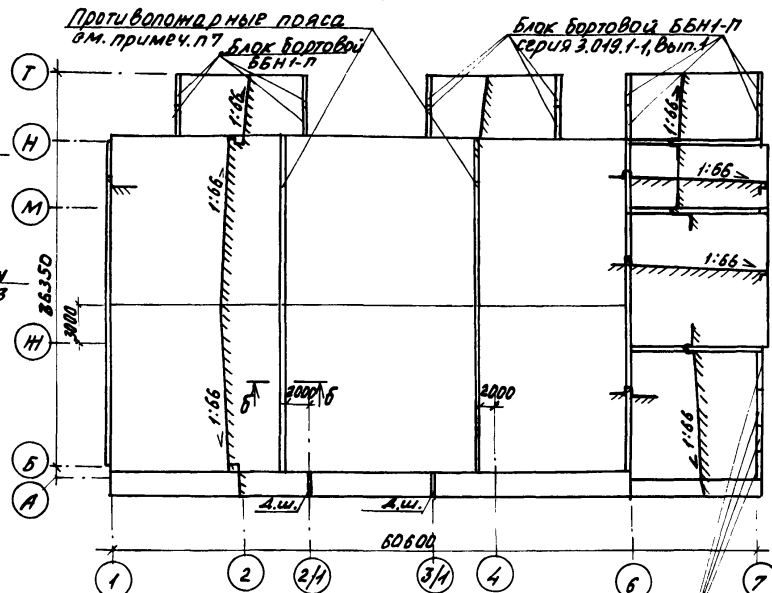
Имя, Имя отчество, Подпись и дата, Взам.инв.№

Альбом II
Типовой проект

План полов на отм. 0.000



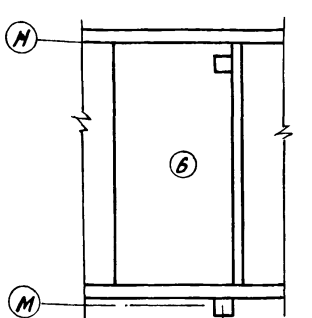
План кровли



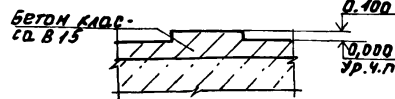
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
Отделение калибровки секции крашения № 1, 2, 3, 4, Грузовой коридор, навес между осями 1-5	1	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В 30 - 40 Подстилающий слой - бетон класса В-15 - 150 Основание уплотненный грунт	436
Венткамеры, тепловой пункт, навес для холодильной машины	2	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В 15 - 20	379
Отделение переборки, приемно-сортировальное отделение (навес) гамбур	3	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие - бетон класса В 25 - 25 Подстилающий слой - бетон класса В 15 - 120 Основание - уплотненный грунт	321
Отделение протравливания	4	245 2.244-1, вып. 4	Покрытие кислотоупорный бетон класса В 15 на жидком стекле - 30 Подстилающий слой - бетон класса В 15 - 120 Основание уплотненный грунт	69
Служебное помещение	5	230 2.244-1, вып. 4	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный ПОВТ7251-77-2,5	13
Антресоли на отм. 3.220	6		Стяжка из цементного раствора марки 150 Утеплитель - см. таблицу на листе 2 Гидроизоляция - слой изолон на битумной мастике. Основание - экстрезионные плиты ПРЭКЭВИТ	39
Электрощитовая	7	240 2.244-1, вып. 4	Покрытие - керамическая плитка - 13	13

План полов на отм. 3.220



сеч. а-а



1. До устройства полов выполнить прямки, фундаменты под оборудование, инженерные коммуникации.
2. Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП II - В. 14-72.
3. Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП II - В. 8-71 и сериями 2.244-1, вып. 3, 4; 1.444-1, вып. 1.
4. Грунты насыпные и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП III - 8-76.

Грунты оснований полов уплотнить до плотности слоения грунта 15,7 кН/м³ путем втрамбовывания в него слоя гравия или щебня крупностью 40 мм в соответствии со СНиП III - 8-76 и «Инструкции по устройству обратных засыпок грунта в стесненных местах».

5. Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.

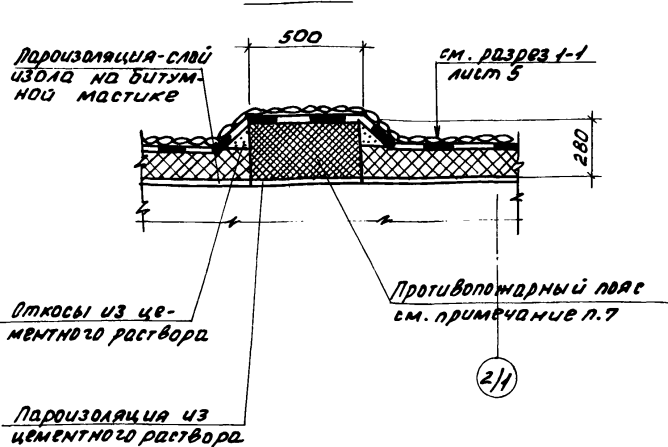
6. По периметру наружных стен под подстилающим слоем пола служебного помещения выполнить подсыпку из керамзитового гравия плотностью 0,45 т/м³ шириной 800 мм и толщиной 200 мм.

7. Теплоизоляцию покрытия отделать от теплоизоляции стен и разделить на отсеки площадью не более 500 м² противопожарными поясами из перлитовосголевого плит плотностью 200 кг/м³ ГОСТ 21500-78 δ=280 мм. Пароизоляционный слой в местах устройства противопожарных поясов выполнить из цементного раствора на жидком стекле состава 1:3.

8. При устройстве полов всех помещений за исключением секций крашения, грузового коридора и навеса в качестве связующего для бетона подстилающего слоя принять золу уноса ГОСТ 25818-83.

9. Полы в отделении калибровки на отм. 3.200, см. лист КМ-В.

сеч. б-б



10. Под перегородки δ=200 мм по осям 6,7 между осями 7 выполнить углоукрепленную бетонную подготовку см. узел 4 на листе 9.
11. В полах на грунте в местах прохода тралов в радиусе 1 м выполнить гидроизоляцию из двух слоев гидроизол на битумной мастике.
12. Уклон полов создавать планировкой грунта основания.
13. Подстилающий слой в полу электрощитовой, венткамеры, теплового пункта и навеса для ХМФ принять толщиной 100 мм, в помещении отделения калибровки толщиной 170 мм.
14. Шпоровку полов не выполнять.
15. В полу приемно-сортировального отделения, отделения калибровки, навеса между осями 1-5, навеса для холодильной машины выполнить деформационные швы с шагом 8 м согласно узлу 125 серии 1.444-1 вып. 1.
16. Устройство кровли осуществлять согласно СНиП III - 20-74, СНиП II - 26-76.

И.контр	Ткач	Р.П.	28.07	Т.П. 813-2-38.87	АР
Л.сметной	Репало	Р.П.	28.07		
С.И.П.	Хавбыков	Р.П.	28.07		
Рук.скт.	Колесников	Р.П.	28.07		
Рук.гр.	Вачков	Р.П.	28.07		
И.И.М.	Макарова	И.И.М.	28.07		

Привязан

И.И.В.И.					
----------	--	--	--	--	--

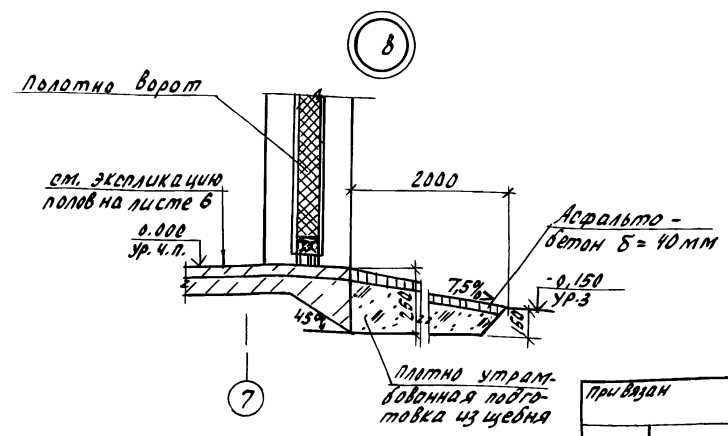
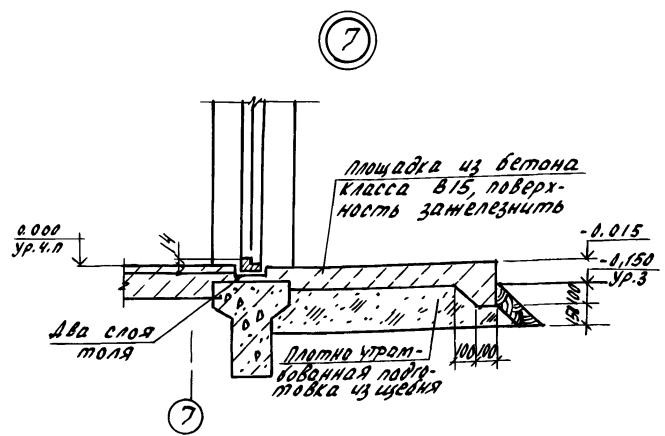
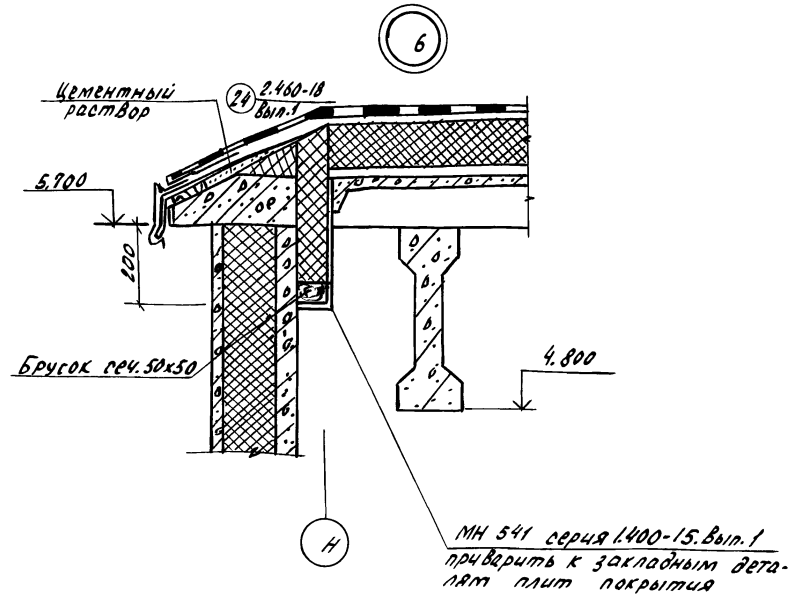
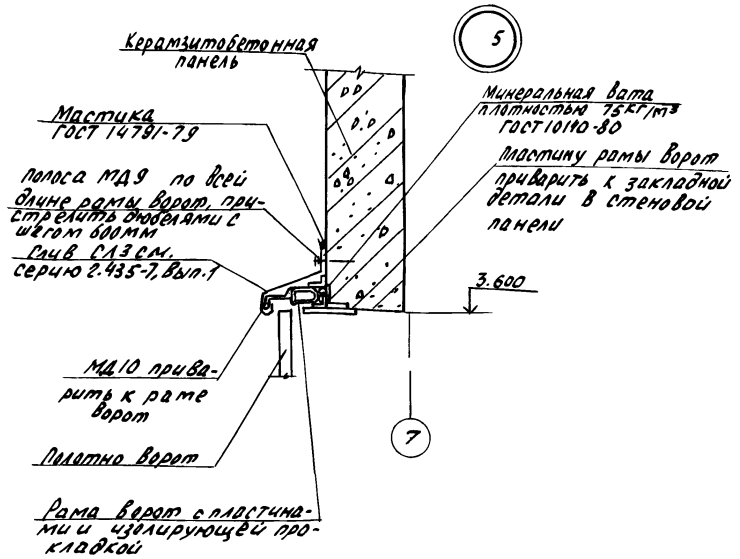
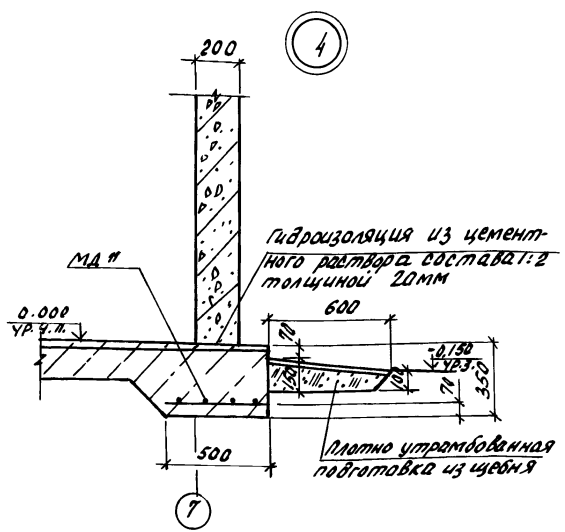
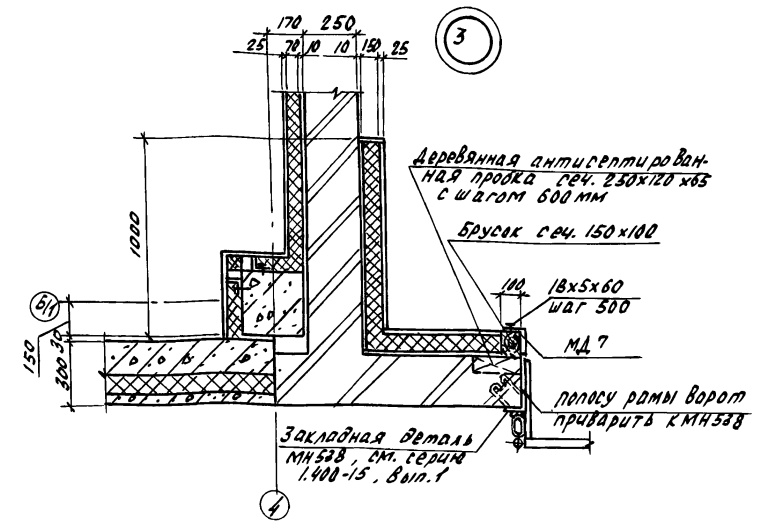
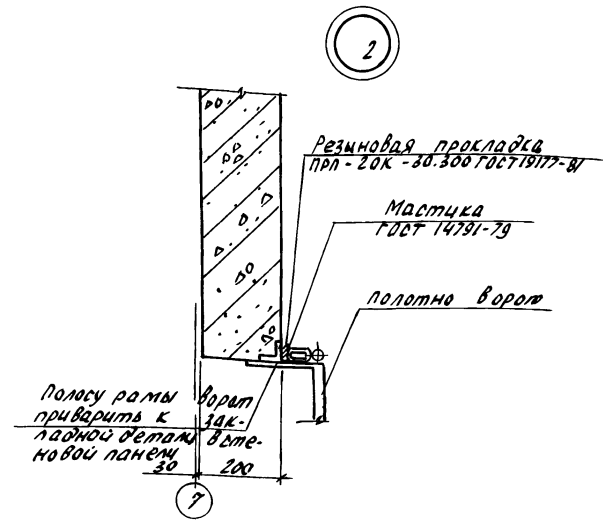
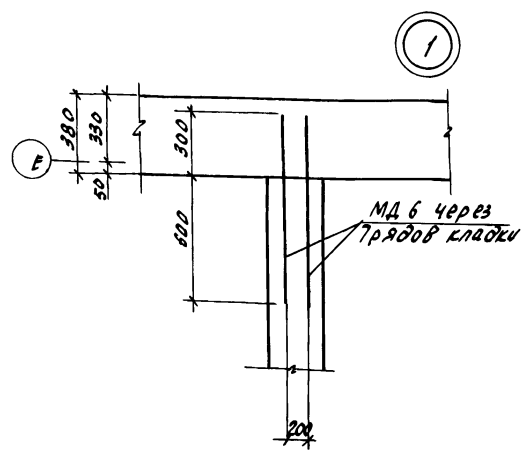
Реакционное хранилище семянного картофеля вместимостью 2000 тонн (100% т.н.г. - 20%)

Планы полов на отм. 0.000; 3.220. План кровли.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

ГЦПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Алисон II
Типовой проект



И. контр. Ткач	С.И.	2008	Т.П. 813-2-38.87 АР	Региональное хранилище семеноводного картофеля вместимостью 2000 тонн (тн=20%)	Стадия	Лист	Листов
П.С.С. Репало	С.И.	2008					
Т.И.П. Хлебников	С.И.	2008					
Р.К.Р.К. Колесников	С.И.	2008					
Р.К.Г.Р. Сачков	С.И.	2008					
И.И.И. Макарова	С.И.	2008	Узлы 1÷8	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	РП	9	

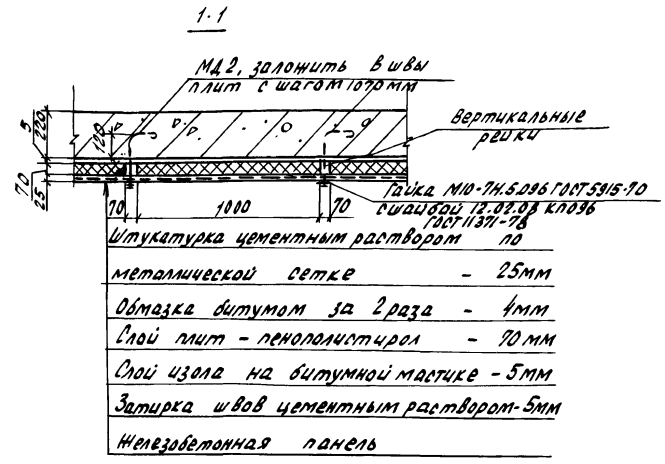
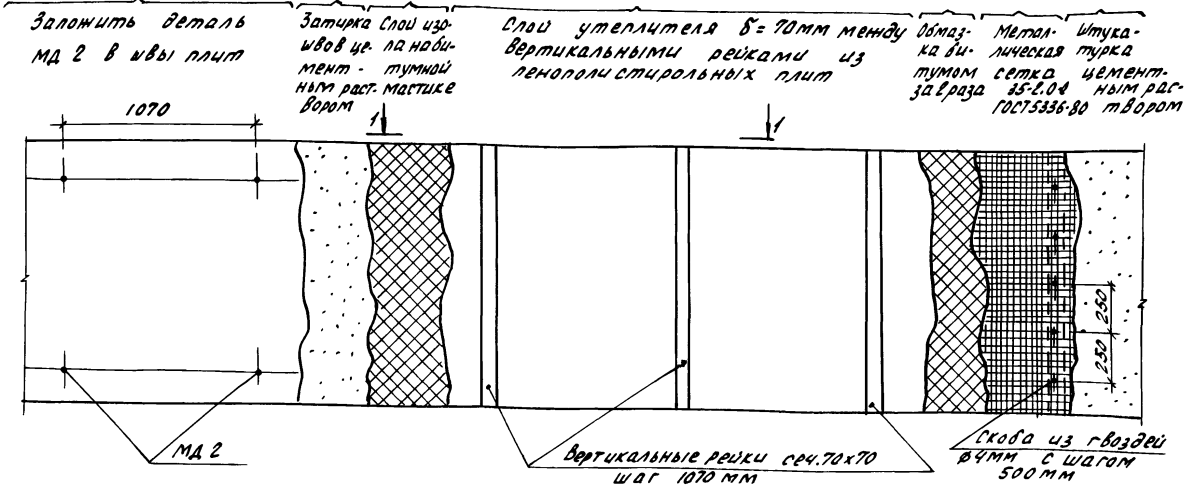
22512-02 12

Копировал Зубакова

Формат А2

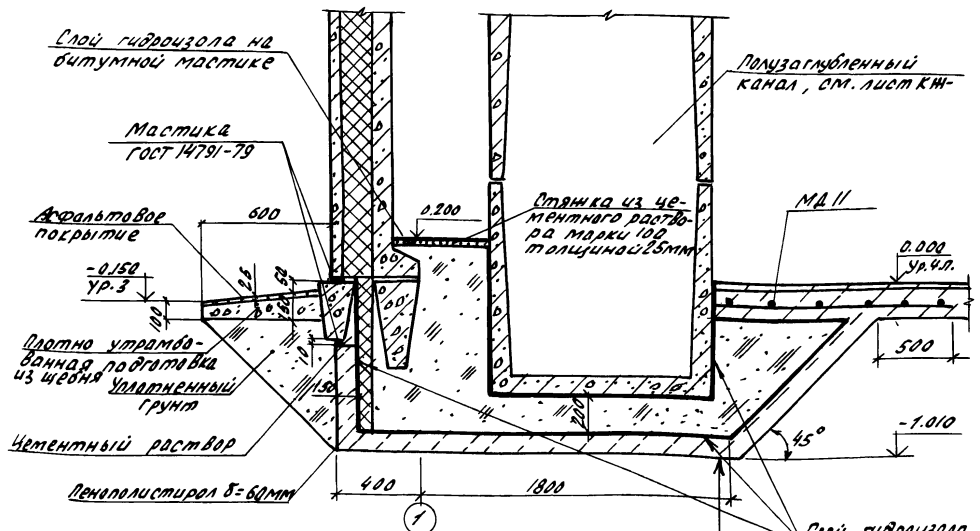
Инв. № подл. Подпись и дата. Владелец

Схема расположения элементов теплоизоляции стен.



штукатурка цементным раствором по	
металлической сетке	- 25мм
Обмазка битумом за 2 раза	- 4мм
Слой плит - пенополистирол	- 70мм
Слой изола на битумной мастике	- 5мм
Затирка швов цементным раствором	- 5мм
Железобетонная панель	

14



Уплотненный грунт основания	
Бетон класса В7.5	- 100 мм
Слой гидроизоляции на битумной мастике	- 5 мм
Сухой песок	- 10 мм
Утеплитель - керамзитовый гравий плотностью 450 кг/м³	- 70 мм
Стяжка из цементного раствора марки 100	- 25 мм
Слой гидроизоляции на битумной мастике	- 5 мм
Бетон класса В15	- 150 мм
Бетон класса В30	- 40 мм

- Производство работ по теплоизоляции, пароизоляции и гидроизоляции осуществлять в соответствии со СНиП III-20-74.
- Наклейку плит утеплителя производить на битумной мастике МБК-Г-65 с перекрытием швов, склейка плит между собой производится точечная и пологовая с тщательным заполнением швов мастикой с наполнителем из отходов плит.
- Наклейку пароизоляции и слоя плит утеплителя производить по предварительно аэрированной поверхности слоем битума БН-2 на керосине состава 1:2 за 2 раза.
- Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББ ГОСТ 23787.6-79 согласно СНиП III-19-76
- Пристрелку дюбелями производить в соответствии с требованиями "Инструкции по применению строительно-монтажных пистолетов на монтажных и специальных работах" (МСН 202-69) (МНС СССР).
- Сетку от грызунов завести в пол на 200мм и вывести выше пола на 1000 мм, гидроизоляцию вывести выше пола на 200 мм.
- Утепление пола у наружных стен по оси 1 между осями Б-Н; по оси Н между осями 1-5 выполнить согласно узлу 14; по осям 2,3,4 между осями Б1-М выполнить согласно узлу 9 на листе 10, по оси 5, Б1Н между осями Б1-М согласно узлу 11 на листе 10; между тепловым пунктом, электрощитовой, служебным помещением и секциями хранения выполнить согласно узлу 10 на листе 10; между тепловым пунктом электрощитовой, служебным помещением и венткамерой выполнить согласно узлу 12 на листе 10.
- Теплоизоляцию кирпичных стен выполнить аналогично теплоизоляции панельных стен.

И.контр. ПКАЧ	И.проект. Релам	И.проект. Хлебникова	И.проект. Колышкова	И.проект. Сачков	И.проект. Макарова	Секционное хранение семян иго-косточной отброски (с 2000 тонн) (СН-20/2)	Стая	Лист	Листов
							17	11	
Схема расположения элементов теплоизоляции стен. Узел 14.							ГИПРОНИСЦЕНТРОМ г. Орен		

22512-02 14

Копировал Зубарова

Альбом II
Тыловой проект

И.контр. ПКАЧ
И.проект. Релам
И.проект. Хлебникова
И.проект. Колышкова
И.проект. Сачков
И.проект. Макарова

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом II

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
4	Фрагменты 1...5	
5	Фрагменты 6...10	
6	Фрагменты 11, 12	
7	Фундаменты монолитные Фм1... Фм4, Фм10. Узлы 1...3	
8	Фундаменты монолитные Фм5... Фм9. Узел 4.	
9	Спецификация монолитных фундаментов Фм1... Фм8	
10	Спецификация монолитных фундаментов Фм9, Фм10.	
11	Схема расположения подпольных каналов, прямиков и фундаментов под оборудование	
12	Фрагмент 1	
13	Фрагменты 2...4	
14	Узлы 1...5	
15	Фундаменты Фом1, Фом3. Узлы 6...10	
16	Схема расположения прямика П1. Узлы 11, 12	
17	Схема расположения колонны балок покрытия	
18	Разрез 1-1, 2-2. Узлы 1...4	
19	Узел 5	
20	Схема расположения плит покрытия	
21	Узел 6	
22	Схемы расположения стеновых панелей	
23	Схемы расположения стеновых панелей, стоек, факверка, насадок Узел 1	
24	Спецификация к схемам на листах 22, 23	
25	Схемы расположения панелей, стенок, стоек и обвязочных балок	
26	Узлы 2...5	
27	Узлы 6...10	
28	Узлы 11...17	
29	Узлы 18...21	
30	Узлы 22...30	
31	Схема расположения ограждения навеса в осях 1/1, 2/1, 3/1...4/1	
32	Схемы расположения плит перекрытия. Узлы	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
1.000.8-1	Панели (плиты) асбестоцементные экструзионные для стен, покрытий и перегородок зданий различного назначения	
1.030.1-1, вып.1-2, 1-3; 3-3; 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.030.9-2, вып.46 7 ч.2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.141-1, вып.60,64	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
1.400-6/76, вып.1	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.410-3	Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций	
1.412-1/77, вып.2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415-1, вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.450.3-3, вып.0;1;2	Стальные лестницы, площадки, ступеньки и ограждения	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-1/81, вып.1	Ж-б. предварительно напряженные балки пролетом 12м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
1.823.1-2, вып.0-1, 0-2; 1;2	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.832.1-9, вып.0,1,2	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий	
1.832.1-10, вып.0,1	Двухслойные стеновые железобетонные панели повышенной заводской готовности для сельскохозяйственных зданий	
1.865.1-4/84, вып.1...4	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
2.420-1 вып.0,1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.460-2, вып.0,1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
2.870-1, вып.1-4;2-4	Узлы крепления ограждающих стенок в зданиях по хранению, товарной обработке и переработке картофеля и овощей	
3.006.1-2/82, вып.0, 1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Привязан	
Инв.л	
Зам.гл.инж. Карпенков	
Н.контр. Кач	
Нач.отд. Углина	
Г.И.П. Хлебников	
И.контр. Тимошенко	
Рук.сект. Колесников	
Рук.г.р. Коротков	
Ст.техн. Корченков	
Т.п. 813-2-38.87 КН	
Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (бл.тн.-2000)	Стация Лист Листов РП 1 32
Общие данные (начало)	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

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 *Г.А. Хлебников*

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КН

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
3.017-1, вып. 01,2,4,5	Ограждение площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	
Шифр 1481, вып. 0, 1, 2	Стены из железобетонных трехслойных панелей с эффективной теплоизоляцией для зданий хранения плодово-овощной продукции	
	Прилагаемые документы	
	Строительные изделия	Альбом
КНВМ1	Ведомость потребности в материалах для монолитных конструкций	Альбом
КНВМ2	Ведомость потребности в материалах для сборных конструкций	Альбом

№ строки	Наименование группы, элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Фундаменты сборные	581220	32,72	
2	Фундаментные блоки	581100	24,86	
3	Колонны	582100	59,62	
4	Балки фундаментные, стропильные	582400	88,68	
5	Перекрытия	582800	48,48	
6	Панели стеновые наружные	583100	208,34	
7	Плиты покрытия	584100	101,47	
8	Плиты перекрытия	584200	40,65	
9	Конструкции и детали каналов	585800	106,92	
10	Элементы оград	589900	1,47	
11	Всего бетона и железобетона		712,91	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министрством сельского хозяйства от 20 декабря 1985 года.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола хранилища, что соответствует абсолютной отметке
3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
 - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°С,
 - б) скоростной напор ветра по СНиП 2.01.07-85-0,23кПа (23 кгс/м²) I район СССР,
 - в) вес снегового покрова по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²) III район СССР.
 Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
 - г) сейсмичность не выше 6 баллов,
 - д) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномёрзлых грунтов и на обрабатываемых территориях;
4. Земляные работы выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-8-76 „Земляные сооружения.“
5. Монтажные работы сборных железобетонных конструкций выполнить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80.
6. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 3467-75, высота шва 6мм.
7. Все соединительные изделия должны быть покрыты слоем цинка толщиной 0,12мм (способом металлизации) согласно требованиям СНиП 2.03.11-85. После монтажа конструкций места антикоррозионного покрытия, поврежденные воздействием электросварочной дуги, должны быть восстановлены путем оцинкования металлизацией согласно СНиП 2.03.11-85.
8. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80. „Техника безопасности в строительстве“

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
9	Спецификация монолитных фундаментов Фм1... Фм8	
10	Спецификация монолитных фундаментов Фм9, Фм10.	
12,13	Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование	
15	Спецификация фундаментов Ф0м1, Ф0м3	
16	Спецификация элементов к схеме расположения прямков	
19	Спецификация элементов к схеме колонн и балок покрытия	
21	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
24	Спецификация к схемам на листах 22, 23.	
25	Спецификация к схемам, расположенным на данном листе	
31	Спецификация к схеме расположения ограждения навеса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1	
32	Спецификация к схемам расположения плит перекрытия	

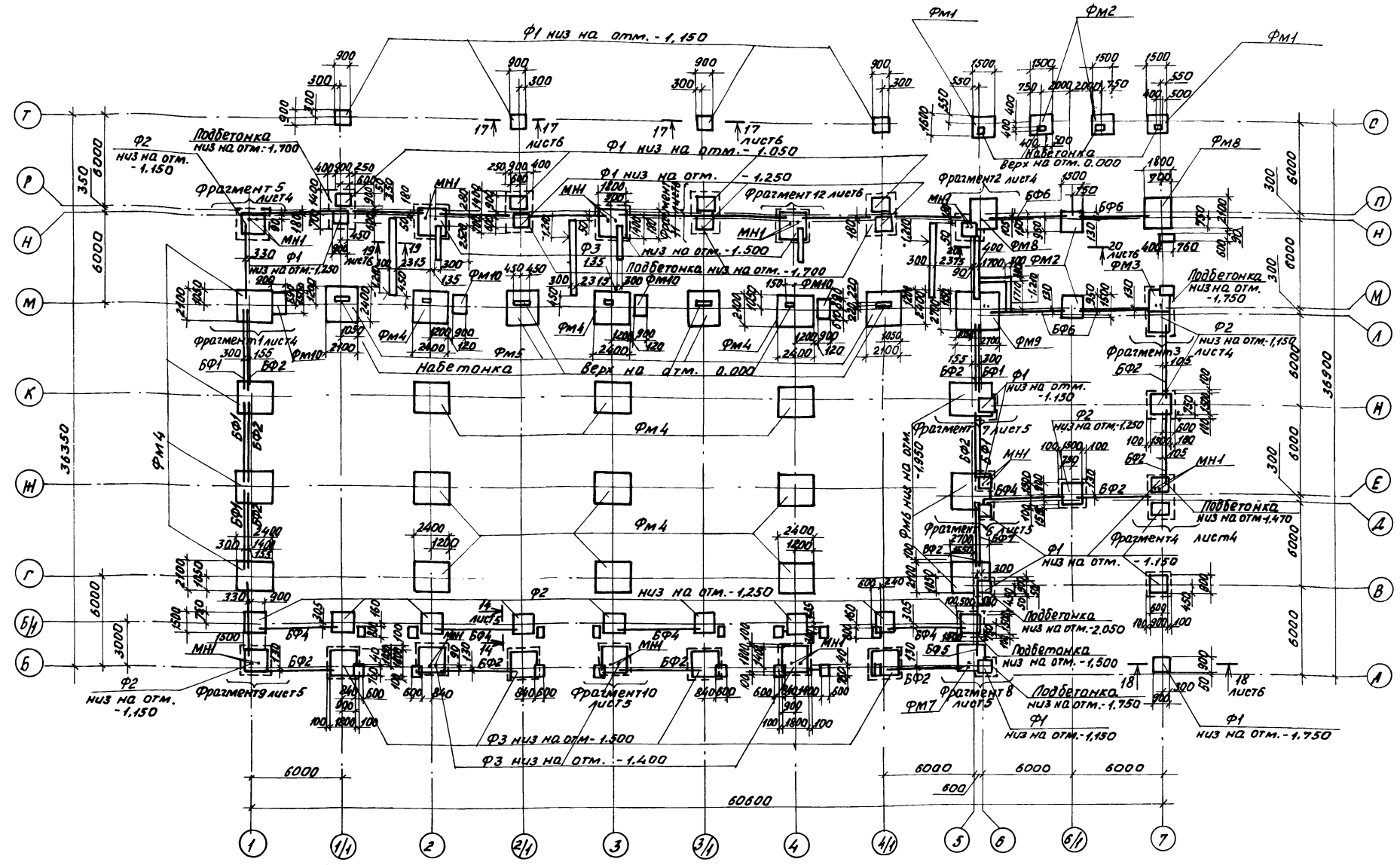
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Альбом II
Титуловый проект
Изм. 1/80. Дополнение и детали

И.контр. Ткач	И.з. Рогов	т.п. 813-2-38.87	КН
И.спектор. Репало	И.м. Шам		
И.П. Лебников	И.т. Шам		
И.контр. Тимошенко	И.т. Шам		
Рук. сект. Колесников	И.т. Шам		
Рук. гр. Коротков	И.т. Шам	Региональное хранилище семенного картофеля вместимостью 200 тонн (бля тн=20 т)	И.т. Шам
Ст. техн. Корченков	И.т. Шам	Общие данные (окончание)	И.т. Шам

Привязан	И.т. Шам	И.т. Шам	И.т. Шам
И.т. Шам	И.т. Шам	И.т. Шам	И.т. Шам

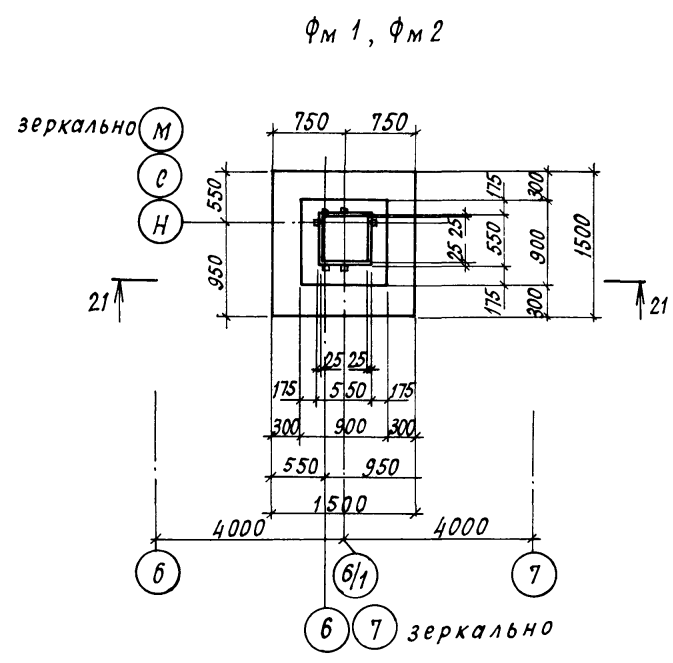
Титуловый проект Альбом II



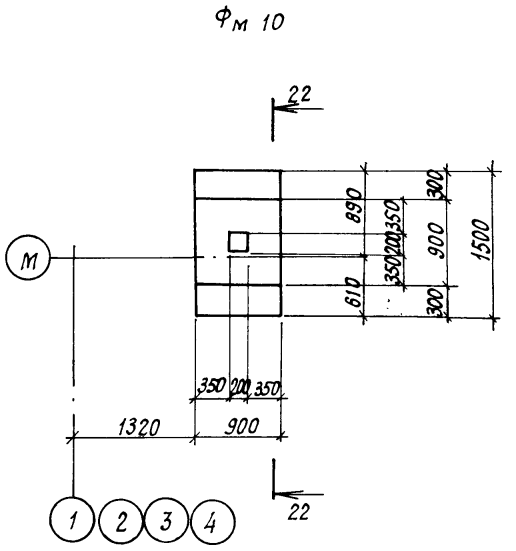
1. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 6.
2. Фундаменты рассчитаны из условия строительства на сухих, непучинистых, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$, $c_H = 0,002 \text{ МПа}$, $E = 15 \text{ МПа}$, $\gamma_0 = 18 \text{ кН/м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют.
3. Незамаркированные на схеме расположения монолитные фундаменты марки ФМН с отметкой низа подошвы минус 1,250.
4. Незамаркированные на схеме фундаментные балки марки БФ3.
5. Отметка низа подошвы ФМ1... ФМ5, ФМ7... ФМ10 минус 1,650.
6. Незамаркированные на схеме расположения подбетонки под сборные фундаменты выполнить толщиной 150 мм из бетона класса В 12,5.
7. Привязка фундаментных балок дана по центру.

А. КОНТР.	Г. РАУ	М. КОС	В. КОС	т.п. 813-2-38.81	КН
М. СВЕКОВА	Р. ПАЛО	С. П.	М. П. П.		
Г. ЧИП	К. КОШКОВ	С. П.	М. П. П.		
Р. КОМЕТ	И. МАШЕНКО	С. П.	М. П. П.		
Р. К. СЕКА	К. ВАЛЕНКО	С. П.	М. П. П.		
Привязан	Р. К. ЗР.	К. КОРАТКОВ	С. П.	М. П. П.	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (t _{вн} = -20°C)
Ш. В. М. З.	Б. БЕЛЫН	Ч. ЕСНОВА	С. П.	М. П. П.	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

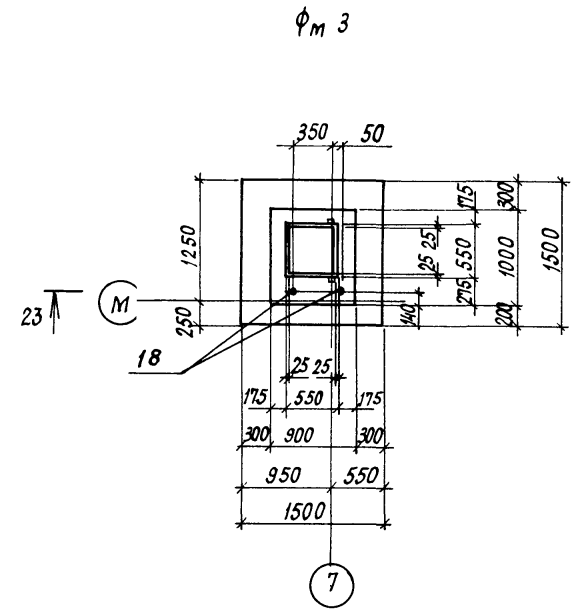
Альбом
Тиловой проект



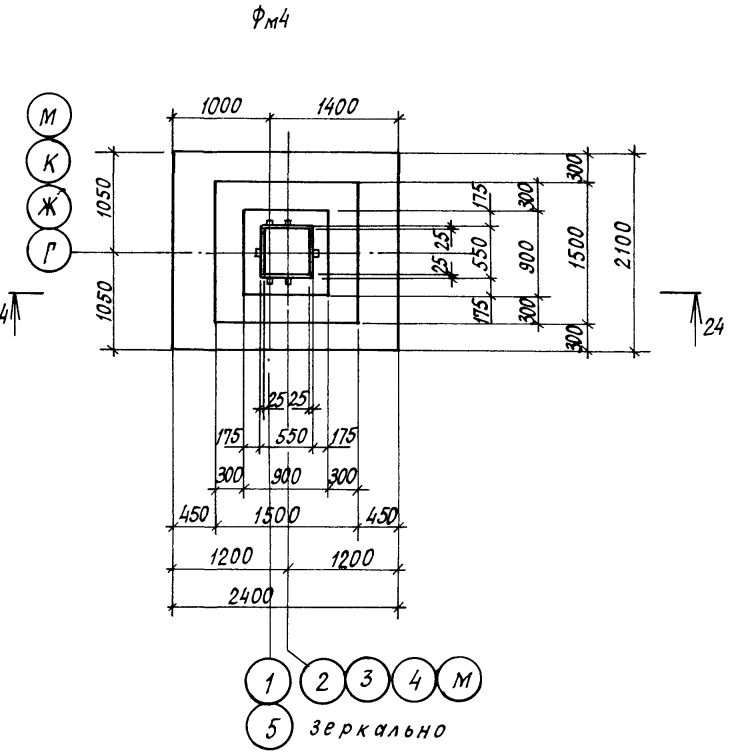
21 - 21



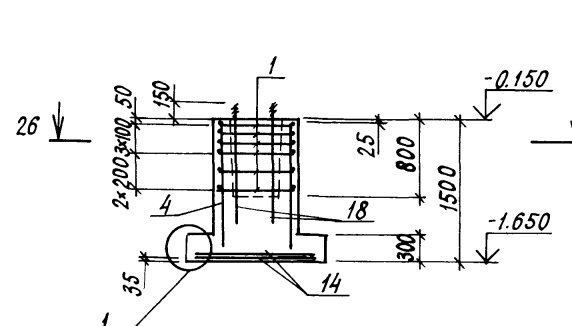
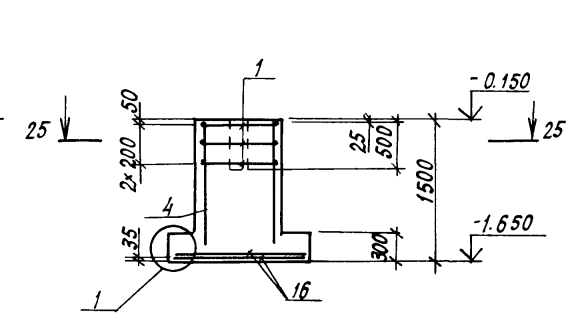
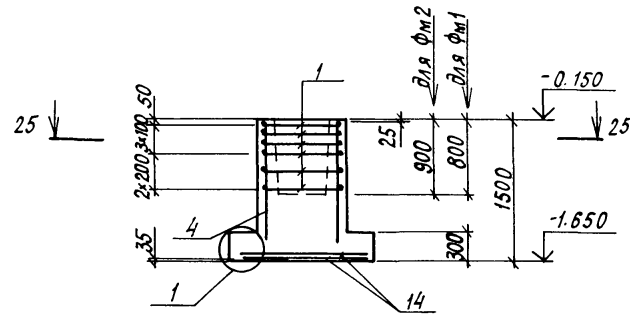
22 - 22



23 - 23



24 - 24



26 - 26

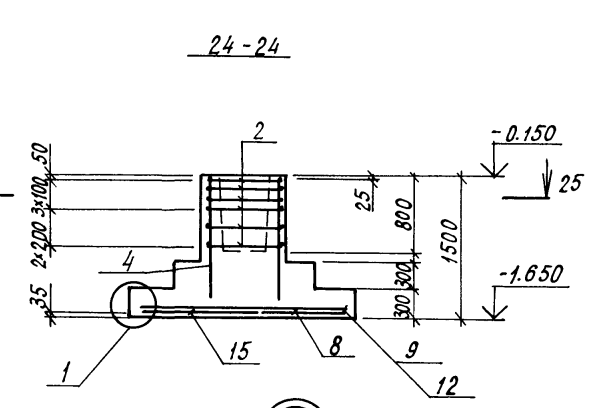
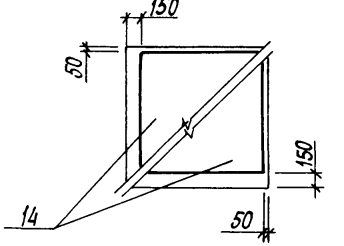


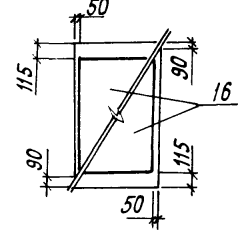
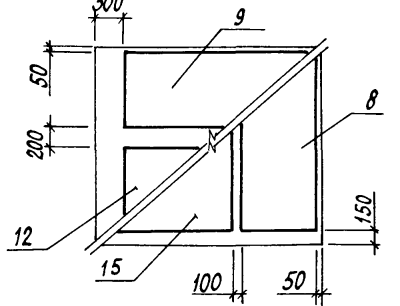
Схема расположения сеток подошвы для Φм1, Φм2, Φм3

Схема расположения сеток подошвы для Φм4, Φм5

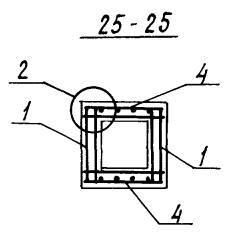
Схема расположения сеток подошвы для Φм10



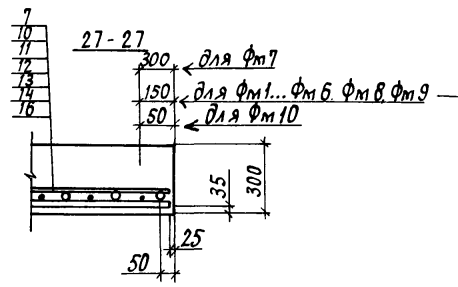
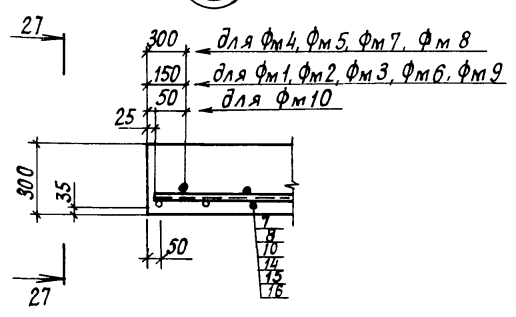
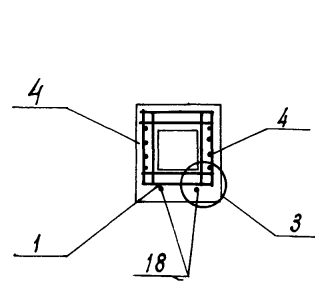
1



2



25 - 25



1. Общие примечания см. лист 10.
2. Спецификацию монолитных фундаментов Φм1-Φм4 см. лист 9, а Φм10 лист 10.

И.контр.	Ткач	РП	22.02.87	г.п. 813-2-38.87	КН
Инспектор	Репало	РП	22.02.87		
Пр.контр.	Клебников	РП	22.02.87		
Инж.	Цмошенко	РП	22.02.87		
Рук.сект.	Колесников	РП	22.02.87	Секционное хранилище семян много картофеля вместимо стью 2000 тонн (для $t_{н} = -20^{\circ}C$)	Лист Листов
Инж. зр.	Коротков	РП	22.02.87		
Инж.	Белкин	РП	22.02.87		
Пров.	Коротков	РП	22.02.87	Фундаменты монолитные Φм1...Φм4, Φм10 Узлы 1...3	РП 7
Привязан				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

22512-02 22

Спецификация монолитных фундаментов Фм 9... Фм 10

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Альбом I

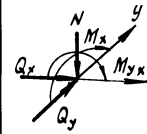
Туполой проект

Формы Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Фм 9</u>		
			Сборочные единицы		
			Сетки		
А3	17	КЖН.60000000	С1	6	
	5	1.412-1/77-В.3-120	СН 12 А II - 18x15	2	
	10	1.410-3.1-01	1с 12А II 6А II 85x265	6	
			Стандартные изделия		
	18		Болт 1.1 М24x1250 ВстЗпс 2		
			ГОСТ 24379.1-80	2	
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	7.13	м ³
			<u>Фм 10</u>		
			Сборочные единицы		
			Сетки		
	1	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	3	
	4	1.412-1/77-В.3-100	СН 12 А II - 6x15	2	
	16	1.410-3.1-12	2с 10А II 10А II 145x175	1	
			Материалы		
			Бетон класса В12.5	1.36	м ³

Марка элемента	Изделия арматурные										Изделия закладные			Общий расход	
	Арматура класса										Арматура класса		Всего		
	А-I			А-II			А-III				А-I				
	ГОСТ 5781-82										ГОСТ 5781-82				
Ф8	Итого	Ф10	Ф12	Итого	Ф6	Ф10	Ф12	Ф14	Итого	Ф24	Итого				
Фм 1	17.8	17.8	-	10.4	10.4	2.0	14.4	-	-	16.4	44.6	-	-	-	44.6
Фм 2															
Фм 3	17.8	17.8		10.4	10.4	2.0	14.4			16.4	44.6	10.06	10.06	10.06	54.66
Фм 4	1.6	1.6	25.2	10.4	35.6	3.8	16.0	23.7		43.5	80.7				80.7
Фм 5	1.6	1.6	25.2	-	25.2	3.8	32.4	-	14.0	50.2	77.0	-	-	-	77.0
Фм 6	1.6	1.6	25.2	-	25.2	4.5	18.0	27.3	14.0	63.8	90.6	-	-	-	90.6
Фм 7	17.8	17.8	-	10.4	10.4	2.4	-	31.2	-	33.6	61.8	10.06	10.06	10.06	71.86
Фм 8	4.4	4.4	49.8	25.8	75.6	2.9	11.9	18.2	-	33.0	113.0	-	-	-	113.0
Фм 9	4.4	4.4	-	25.8	25.8	5.4	106.8	70.8	-	183.0	212.2	10.06	10.06	10.06	222.26
Фм 10	9.7	9.7	-	10.4	10.4	-	16.7	-	-	16.7	36.8	-	-	-	36.8

Таблица нормативных усилий на обресе фундамента

Схема нагрузок	Фундаменты в осях	Величина нагрузки				
		N, кн	Q _x , кн	Q _y , кн	M _x , кн.м	M _y , кн.м
	А-6.7, Д-6	119.3	0	0	0	0
	Б/1-1/1... 4/1	126.6	3.5	0	7.3	36.0
	Б-1.5	278.6	11.9	2.0	7.6	70.2
	Б-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	166.3	26.1	0	22.0	66.7
	Б-2.3, 4	345.0	23.6	3.1	30.7	84.4
	В-6.7	161.4	0	0	0	0
	Е-Д/7	327.8	0	2.0	17.7	47.6
	И-7	302.2	0	3.4	43.9	0
	К-И/5-6	613.1	0	57.6	34.1	36.9
	Г, Ж, К-1	498.0	2.3	58.6	134.7	13.3
	Г, Ж, К-2, 3, 4	544.3	4.5	56.7	88.6	26.6
	М-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	190.2	59.4	0	0	75.0
	М-2, 3, 4	686.8	24.0	29.4	74.8	71.3
	Н-1	255.1	0.6	2.0	12.3	33.0
	Н-2, 3, 4	456.4	1.2	0.4	29.6	74.5
	Н, Р-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	252.4	3.5	0	4.4	8.2
	С-6.7	134.4	0	3.3	21.4	10.2
	Т-1/1, 2/1, 3/1, 4/1	92.3	0	0	0	0



1. Схему расположения фундаментов и фундаментных балок см. лист 3.
2. Монолитные фундаменты Фм1...Фм4, Фм10 разработаны на листе 7, а Фм5...Фм9 - на листе 8
3. На схемах расположения сеток подошв фундаментов справа показаны нижние сетки, слева - верхние.
4. В фундаменте Фм10 сетка (поз. 16) разрезана пополам.
5. В таблице усилий в величину N не включены вес фундамента и грунта на его обресах. Ось X располагать вдоль буквенных осей, ось Y - вдоль цифровых осей. Оси X и Y располагаются по осям подошв фундаментов.

Н. КОНТР.	ТКЗЧ		
И. СПЕЦ. ОТВ.	РРПДО		
Г. ИТ	Хлебников		
Л. КОНСТР.	Тимошенко		
Рук. сект.	Королевичев		

т.п. 8/3-2-38.87 КЖ

Рук. зр.	Коротков	С.К.	И.К.	Секционный хранения семенного картофеля вместимостью 2000 тонн	Стация лист	Листов
Инж.	Белкин	Круж	И.К.		РП	10
Пров.	Коротков	С.К.	И.К.	Спецификация монолитных фундаментов Фм 9... Фм 10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел

22512-02 25

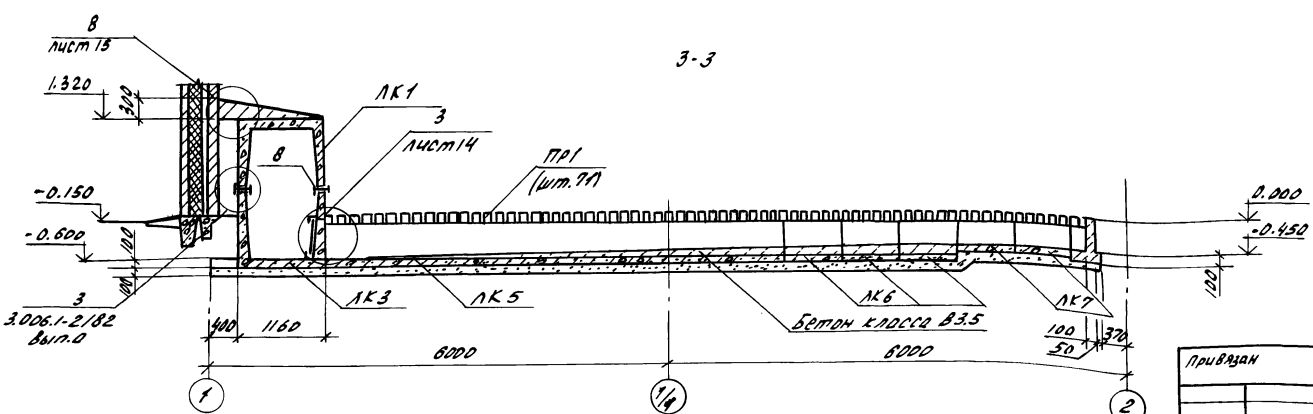
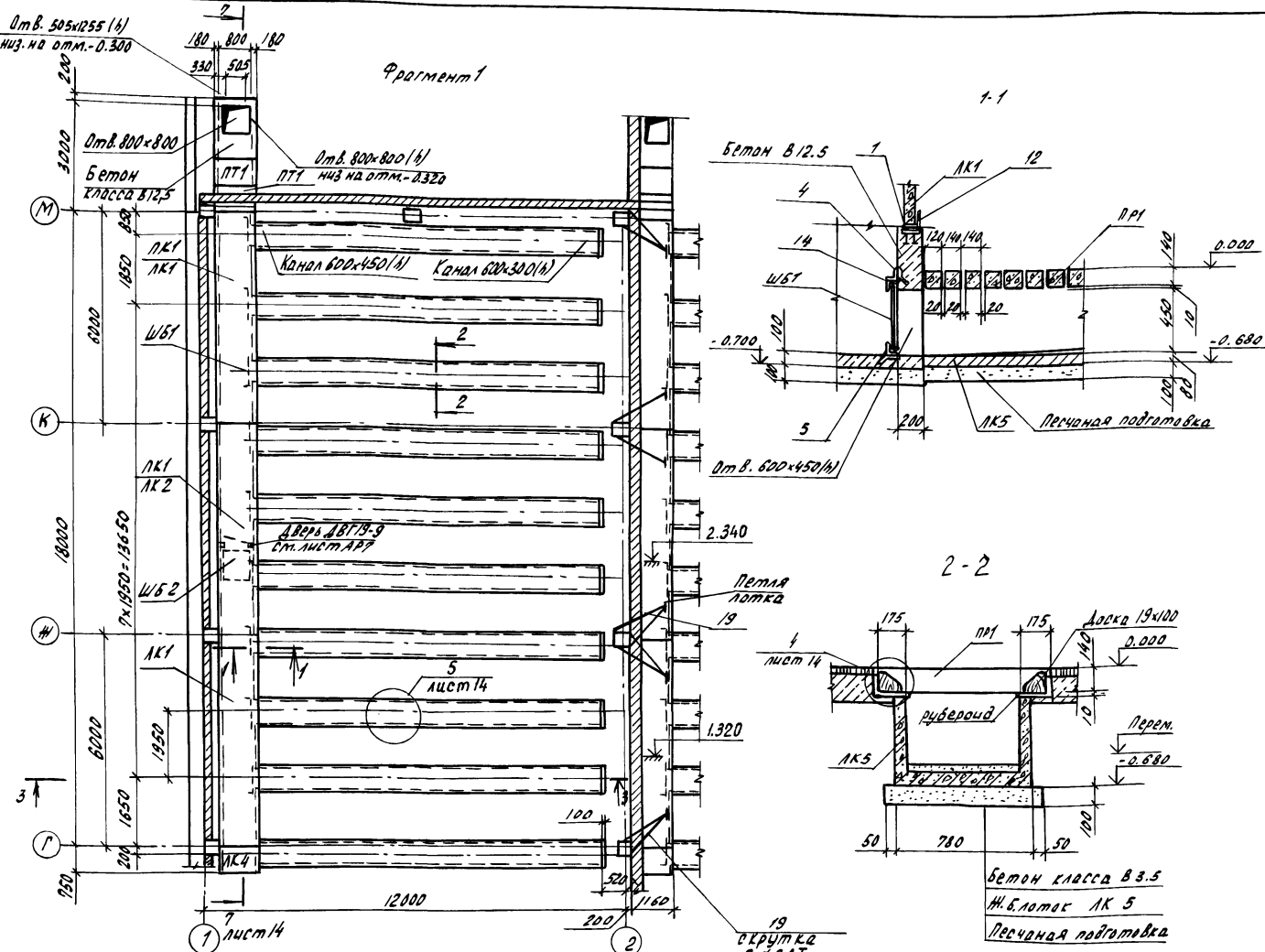
Копировал Ахромова

Формат А2

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

Альбом

Тыловой проект



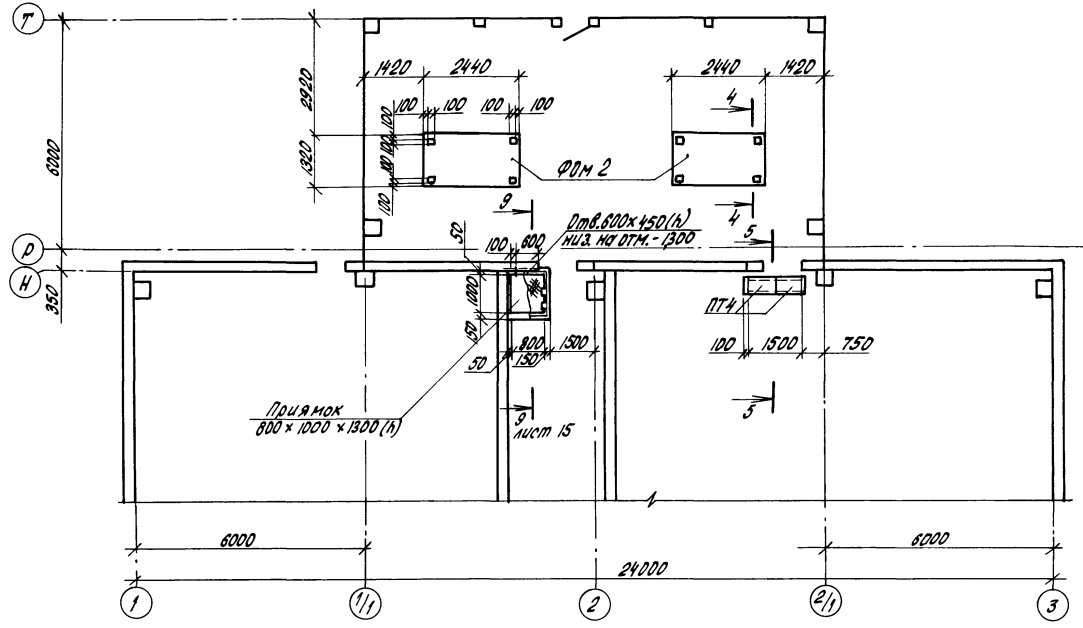
Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямков и фундаментов под оборудование.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.вз.	Примечание
<u>Лотки</u>					
ЛК1	3.006.1-2/82.1-1-08.0	Л8-5	16	3900	
ЛК2	КНЦ. 01000000	Л8-5-А	4	3700	
ЛК3	КНЦ. 02000000	Л8-5-1.А	12	1885	
ЛК4	3.006.1-2/82.1-1-08.0-4	Л8-5	4	500	
ЛК5	3.006.1-2/82.1-1-04.0	Л4-8	40	1800	
ЛК6	3.006.1-2/82.1-1-04.0-2	Л4-8	130	230	
ЛК7	3.006.1-2/82.1-1-03.0-2	Л3-8	80	190	
ЛК8	3.006.1-2/82.1-1-01.0-2	Л1-8	43	110	
<u>Плиты</u>					
ПТ1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-024	П7-3	8	150	
ПТ2	3.006.1-2/82.1-2-2.0-08	П7-3	4	610	
ПТ3	3.006.1-2/82.1-2-2.0-18	П9-15а	4	1040	
ПТ4	3.006.1-2/82.1-2-1.0	П1-8	43	40	
ПТ5	3.006.1-2/82.1-2-2.0	П5-5	3	410	
ПТ6	3.006.1-2/82.1-2-1.0-016	П5-5	2	100	
ПР1	КНЦ.03000000	Перемычка ПР1	2852	4629	
<u>Фундаментные блоки</u>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС-9.3.6-Т	88	350	
<u>Фундаменты под оборудование</u>					
ФФм1	лист 15	ФФм1	10	-	
ФФм2	лист 13	ФФм2	4	-	
ФФм3	лист 15	ФФм3	15	-	
ШБ1	КНЦ.47000000	Шибер ШБ1	40	5.53	
ШБ2	КНЦ.48000000	Шибер ШБ2	4	13.7	

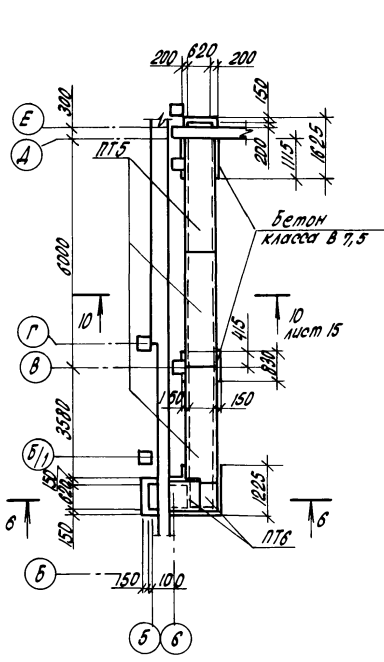
И.контр.	Ткач	В.С.06.87		
Фелечата	Репало	01.06.87	т.п. 813-2-38.87	КН
ГШП	Хлебников	01.06.87		
П.контр.	Литовенко	01.06.87		
А.к.сек.	Колетников	01.06.87		
Р.к.гр.	Коротков	01.06.87	Рекупионное хранилище семян	Ставия
К.инн.	Новиков	01.06.87	ного картофеля (местиме	Лист
Про.в.	Коротков	01.06.87	ть 2000 тонн (тн=-20°С)	12
			Фрагмент 1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
				г. Орел

Альбом II
Типовой проект

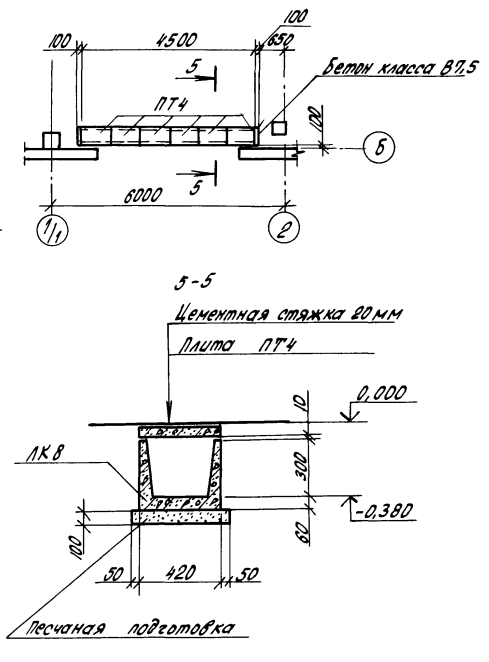
Фрагмент 2



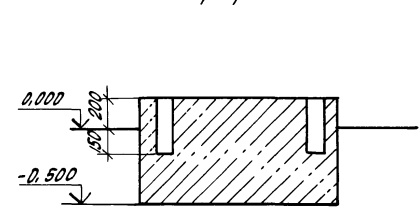
Фрагмент 3



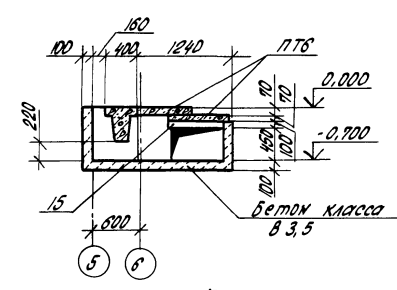
Фрагмент 4



4-4



6-6



Спецификация элементов к схеме расположения подпольных каналов, прямаяков и фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Изделия закладные					
1	1.400-15.81.120-08	МН 106-8	32	1,0	
2	1.400-15.81.550-06	МН 555	-	20,14	
3	1.400-15.81.810	МН 801	3	0,74	
4	1.400-15.81.550-05	МН 554 С=300	56	1,26	
5	1.400-15.81.550-05	МН 554 С=1300	28	5,46	
6	1.400-15.81.550-04	МН 553	-	59,4	
7	1.400-15.81.720-16	МН 734-1	8	14,0	
Изделия соединительные					
8	3.006.1-2/02.1-3-19,0	МС 1	24	2,9	
9	КЖИ.49000000	МС 1-1	14	3,31	
10	КЖИ.50000000	МС 2	24	3,1	
11	1.400-15.81.005-20	Угловой У-21, С=2200	8	8,19	
12	1.400-15.81.005-41	Угловой У-27, С=150	24	1,03	
13	1.400-15.81.005-01	Угловой У-2, С=150	24	0,57	
14	1.400-13.81.005-14	Угловой У-15, С=1300	52	4,9	
15	Б.4.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72, С=100 Рез.3кл.2 ГОСТ 535-79	0	0,59	
16	лист 15, Б.4.	Листовой металл 60x1070x705 ст.3кл.2 ГОСТ 8568-77			
17		П-П.30x12-10 ГОСТ 18124-75	2	78	
С1		С 5801-100 1540 50 5801-100 20			
		ГОСТ 8478-81	-	284,0	С=80мм
19	лист 12, Б.4.	Ф6А-I ГОСТ 5781-82	-	14,2	

ИЗВ. И. Ч. ПОСЛ. ПРОВЕРКА И ПОДПИСЬ: А. В. ШИВАКОВ

И. контр.	Т. Кач	Пр.	С. К.	Т. П. 813-2-38.87	КЖ
И. спец. от.	Р. Рого	С. К.	С. К.		
И. П.	Х. М. Шихов	С. К.	С. К.		
И. конст.	Л. М. Шихов	С. К.	С. К.		
И. эк. сект.	К. М. Шихов	С. К.	С. К.		
И. инж.	К. М. Шихов	С. К.	С. К.		
И. проф.	К. М. Шихов	С. К.	С. К.		
И. инж. И.					

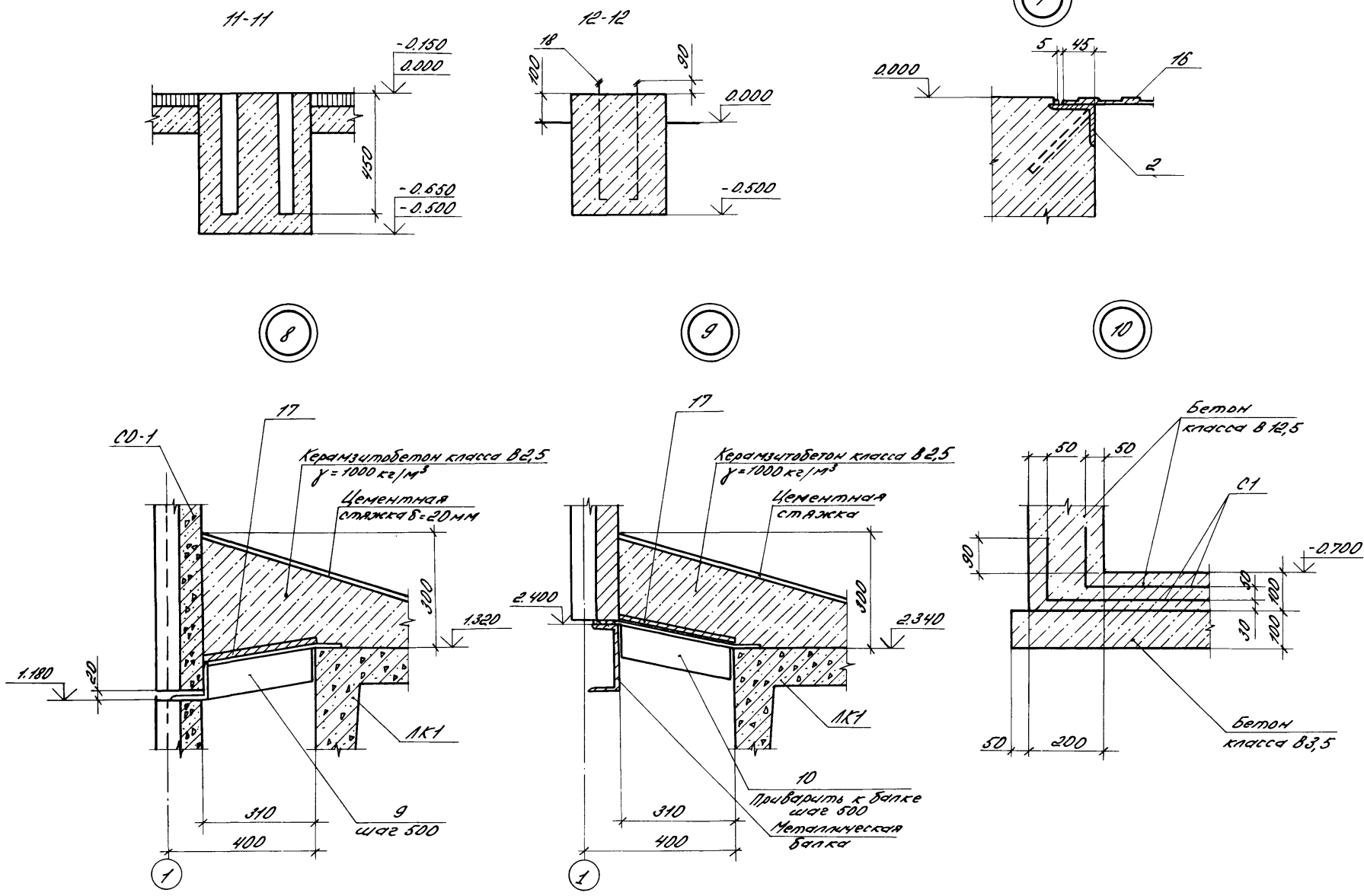
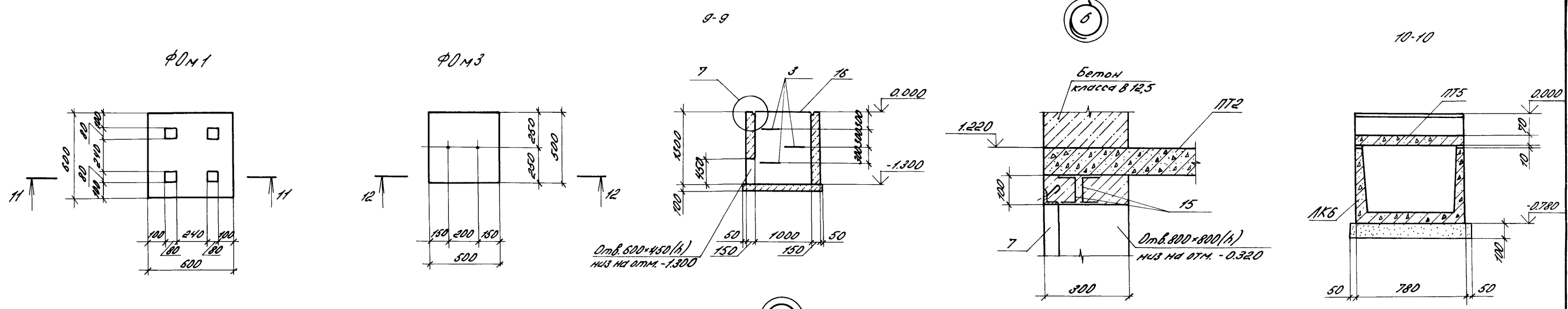
Привязан	Секционное хранилище осе- женного картона для биостимос- ти 2000 тонн (в/я. т. н. = -20°С)	Стр. 13
	Фрагменты 2...4	Лист 13
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в. Орел

22512-02 28

Копировал Попова

Формат А2

Архив II
 Типовой проект



Спецификация фундаментов ФДМ1... ФДМ3

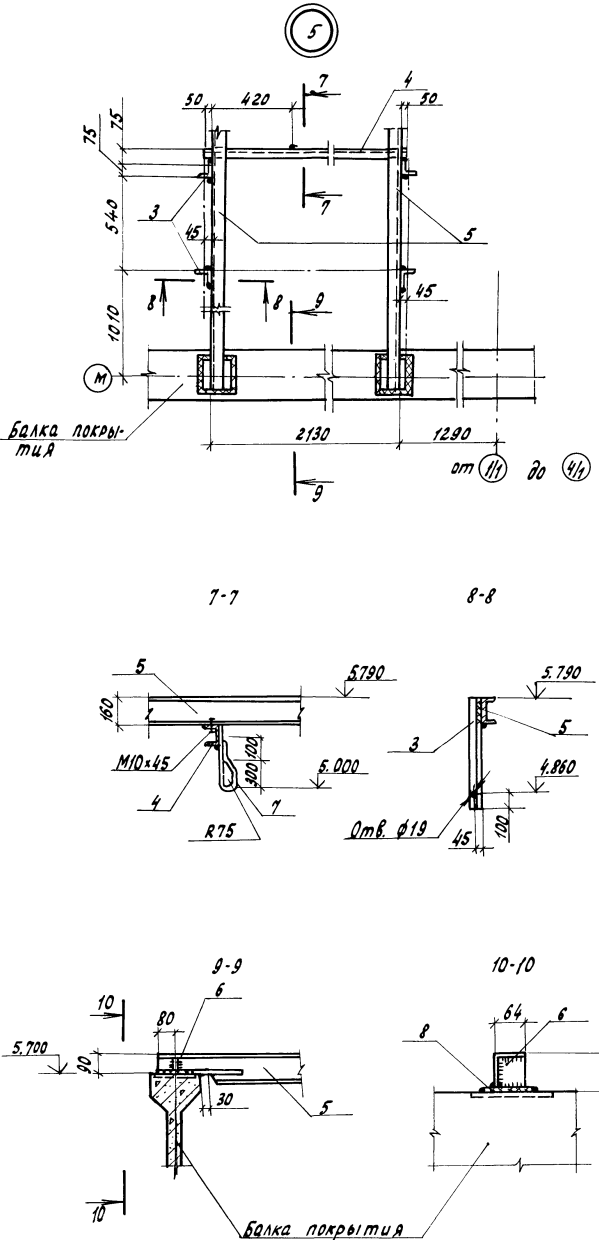
Фонд	Возв.	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ФДМ1</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	-	0,18 м³
				<u>ФДМ2</u>		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5		
				<u>ФДМ3</u>		
				Стандартные изделия		
		18		Болт 1.1 М16x500 от 3 лп2		
				ГОСТ 24379.1-80	2	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	-	0,15 м³

И.контр.	Ткач	Р.П.	01.06.87	Т.п. 813-2-38.87 К-Ж	
И.спецпр.	Репало	Р.П.	01.06.87		
И.пр.	Хлебников	Р.П.	01.06.87		
И.конст.	Головченко	Р.П.	01.06.87		
Рук.сект.	Калесников	Р.П.	01.06.87		
Рук.гр.	Коротков	С.К.	01.06.87	Секционное хранение семенного картофеля вмести- мостью 200 тонн (Вмест. 20 т)	
Инж.	Новикова	Кол.	01.06.87		Станд. лист Листов РП 15
Проб.	Коротков	С.К.	01.06.87		
И.н.в. №				СНПР НА СЕЛЬПРОМ г. Орел	

Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

продолжение

Листов 2
Титуловый проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Колонны					
K1	1.823.1-2.1 100-22	1К57.3-2	6	1280	
K2	КЖН.04000000	1К57.3-4-А	1	1280	
K3	КЖН.04000000	1К57.3-4-Б	1	1280	
K4	КЖН.04000000	1К57.3-2-А	2	1280	
K5	КЖН.04000000	1К57.3-2-Б	2	1280	
K6	КЖН.05000000	1К63.3-4-А	4	1420	
K7	КЖН.06000000	2К57.3-3-А	3	1280	
K8	КЖН.07000000	1К57.3-2-В	2	1280	
K9	КЖН.08000000	1К63.3-2-А	3	1420	
K10	КЖН.06000000	2К57.3-1-А	3	1300	
K11	КЖН.08000000	1К63.3-2-Б	1	1420	
K12	КЖН.08000000	1К63.3-2-В	6	1420	
K13	КЖН.08000000	1К63.3-2-Г	3	1420	
K14	КЖН.07000000	1К63.3-2-Д	1	1420	
K15	КЖН.08000000	1К57.4-2-А	1	2280	
K16	КЖН.10000000	1К57.4-2-Б	1	2280	
K17	КЖН.10000000	1К57.4-2-В	1	2280	
K18	КЖН.11000000	1К57.4-2-Г	1	2280	
K19	КЖН.12000000	1К57.4-2-Д	4	2280	
K20	КЖН.13000000	2К57.4-2-А	3	2330	
K21	КЖН.14000000	1К57.4-2-Е	1	2280	
K22	КЖН.14000000	1К57.4-2-Ж	2	2280	
K23	КЖН.09000000	1К57.4-2-И	1	2280	
K24	КЖН.13000000	2К57.4-2-Б	3	2330	
K25	КЖН.15000000	2К57.4-2-В	3	2330	
K26	КЖН.15000000	2К57.4-2-Г	3	2330	
K27	КЖН.16000000	1К81.4-2-А	1	3250	
K28	КЖН.17000000	1К81.4-2-Б	1	3250	
K29	КЖН.16000000	1К81.4-2-В	1	3250	
K30	КЖН.18000000	1К81.4-2-Г	1	3250	
K31	КЖН.19000000	1К81.4-2-Д	1	3250	
K32	КЖН.20000000	1К81.4-2-Е	1	3250	
K33	КЖН.21000000	1К81.4-2-Ж	2	3250	
K34	КЖН.21000000	1К81.4-2-И	1	3250	
K35	КЖН.21000000	1К81.4-2-К	2	3250	
K36	КЖН.22000000	1К81.4-2-Л	1	3250	
K37	КЖН.23000000	1К57.3-2-Г	1	1280	
K38	КЖН.23000000	1К63.3-2-Е	1	1420	
K39	КЖН.24000000	1К51.3-1-А	4	1150	
K40	КЖН.24000000	1К51.3-1-Б	2	1150	
K41	КЖН.24000000	1К51.3-1-В	2	1150	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Балки					
B1	КЖН.25000000	1БСП12-1А1У-Н-А	4	4500	
B2	КЖН.26000000	1БСП12-1А1У-Н-Б	4	4500	
B3	КЖН.25000000	1БСП12-3А1У-Н-А	12	4500	
B4	КЖН.26000000	1БСП12-3А1У-Н-Б	3	4500	
B5	КЖН.26000000	1БСП12-5А1У-Н-А	1	4500	
B6	КЖН.25000000	1БСП12-1А1У-Н	9	4500	
B7	КЖН.25000000	1БСП12-3А1У-Н	3	4500	
B8	КЖН.27000000	1БСП12-1А1У-Б	1	4500	
B9	КЖН.25000000	1БСП12-1А1У-Б	1	4500	
T8	1.030.9-2, вып. 4.	Стальной элемент Т8	7	32,0	
Изделия соединительные					
МС99	1.030.9-2, вып. 7. 4. 2	МС 99	7	7,0	
МС3	КЖН.51000000	МС 3	9	16,8	
МС4	КЖН.52000000	МС 4	9	6,0	
МС5	КЖН.53000000	МС 5	1	38,36	
ММ-20	1.400-7, лист 7	Стальное изделие ММ-20	1	6,3	
ММ-50	1.400-7, лист 18	Стальное изделие ММ-50	42	1,8	
1	Лист 17, б. ч.	Лист Б-ПН-НО-100 ГОСТ 19023-74 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	19	4,7	
2	Лист 17, б. ч.	Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 18509-86 Р-4000 Вотэкп 2 ГОСТ 535-79	16	19,24	
3	б. ч.	Уголок 75x75x6 ГОСТ 18509-86 Р-2940 Вотэкп 2 ГОСТ 535-79	32	6,48	
4	б. ч.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	8	19,15	
5	б. ч.	Швеллер 16-ГОСТ 8240-72 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	16	80,43	
6	б. ч.	Лист Б-ПН-НО-8-ГОСТ 19023-74 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	32	0,280	
7	б. ч.	Лист А-ГОСТ 5781-82, Р-1080	8	0,87	
8	б. ч.	Лист Б-ПН-НО-80-ГОСТ 19023-74 Вотэкп 2 ГОСТ 14631-79	32	1,6	
9	Лист 17, б. ч.	Уголок 63x63x5-6 ГОСТ 18509-86 Р-2800 Вотэкп 2 ГОСТ 535-79	2	13,468	

И. КОТОВ Ткач
 Г. КОТОВА Рогова
 Г. КОТОВ Хавичков
 Г. КОНСТ. Тимошенко
 Р. КОТОВ Колевников

Т.п. 313-2-38.87 КЖ

Привязан
 Инв.И

Р. КОТОВ Коротков
 С. КОТОВ Семенов
 Пров. Коротков

Векционное хранилище семян
 Нового картофеля вместимос-
 тью 2000 тонн (бл. т. -20°С)

Узел 5

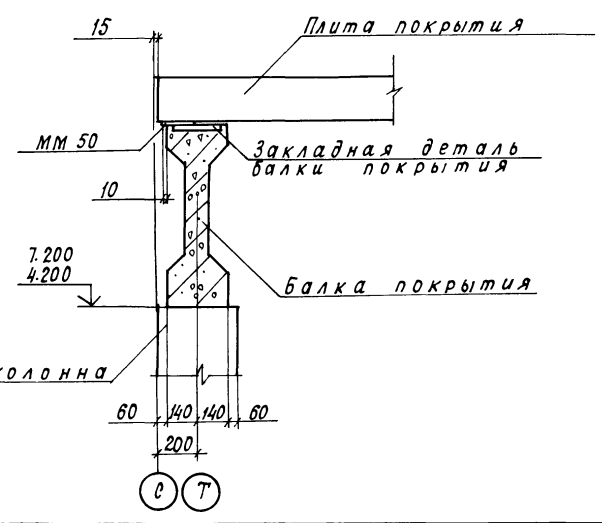
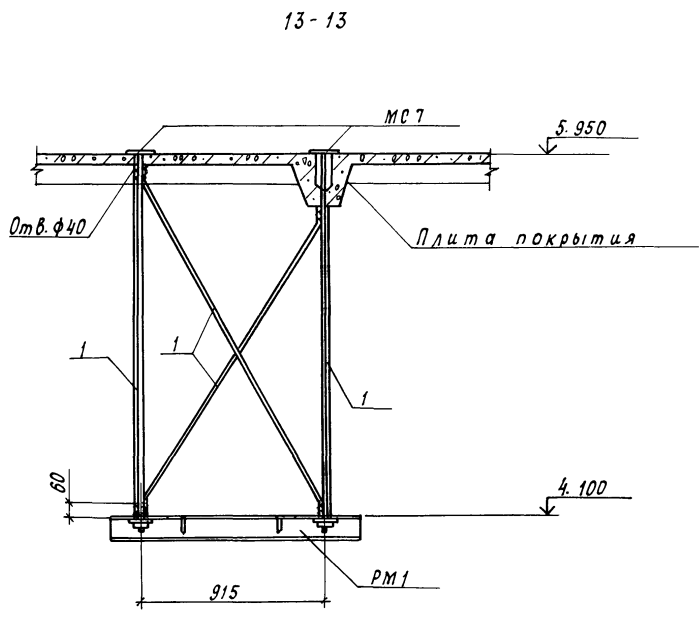
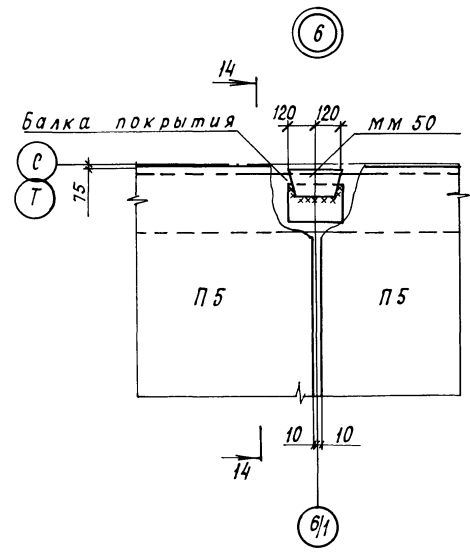
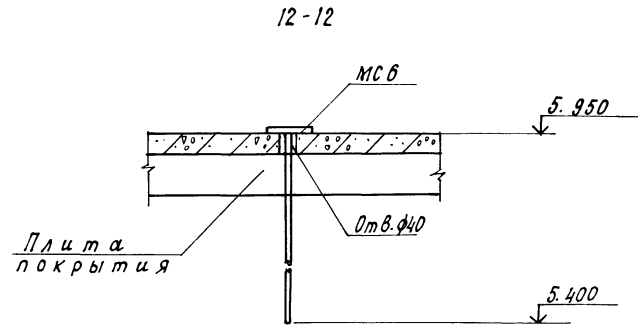
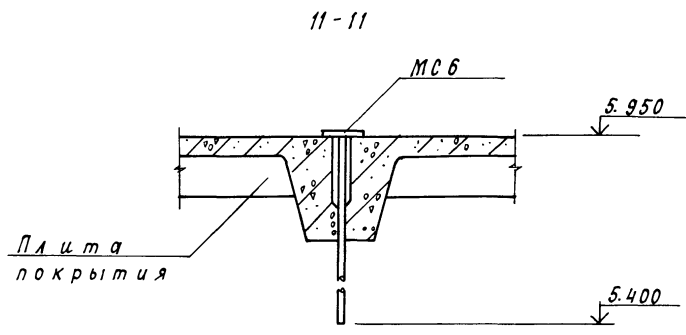
Стальная Лист Листов
 РП 19

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 2.0Рвп

Альбом II
 Типовой проект
 ЦНБ-Н под. Подготовка и разработка чертежей

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечания
Плиты покрытия					
П1	КНЦ.28000000	1ПГ-4 А УТ-П-А	13	2250	
П2	КНЦ.28000000	1ПГ-4 А УТ-П-Б	13	2250	
П3	1.865.1-4/84.1-1-04	1ПГ-5 А УТ-П	41	2250	
П4	КНЦ.29000000	1ПГ-5 А УТ-П-А	2	2250	
П5	КНЦ.30000000	1ПГ-3 А УТ-А	23	2250	
П6	КНЦ.29000000	1ПГ-3 А УТ-Б	2	2250	
П7	КНЦ.30000000	2ПГ-5 А УТ-А	7	1230	
П8	КНЦ.31000000	2ПГ-5 А УТ-Б	1	1230	
П9	1.865.1-4/84.3-1-05	2ПГ-6 А УТ-П	3	1230	
П10	КНЦ.30000000	2ПГ-6 А УТ-П-А	1	1230	
П11	КНЦ.30000000	2ПГ-6 А УТ-П-Б	2	1230	
П12	КНЦ.28000000	1ПГ-3 А УТ-В	1	2250	
П13	КНЦ.28000000	1ПГ-3 А УТ-Г	1	2250	
П14	КНЦ.29000000	1ПГ-4 А УТ-П-В	1	2250	
П15	КНЦ.29000000	1ПГ-4 А УТ-П-Г	2	2250	
П16	КНЦ.32000000	1ПГ-5 А УТ-П-Б	5	2250	
П17	КНЦ.29000000	2ПГ-6 А УТ-П-В	1	1230	
П18	КНЦ.32000000	2ПГ-6 А УТ-П-Г	1	1230	
Изделие соединительное					
МС6	КНЦ.54000000	МС6	30		
МС7	КНЦ.55000000	МС7	16		
Рама металлическая					
РМ1	КНЦ.59000000	РМ1	4	23,9	
1	Б.Ч.	Ф10А-Г ГОСТ 5781-82		18,26	±23,6М



1. Схему расположения плит покрытия см. лист 20
2. Отверстия в плитах покрытия просверлить по месту.

И.контр.	Ткач	Р.П.	г.п. 8/3-2-38.87	КН
И.аспект.	Репало	Р.П.		
И.П.	Хлебников	Р.П.		
И.констр.	Штошенко	Р.П.		
И.рук.сект.	Колесников	Р.П.		
И.привязан	Руж.г.р. Коротков	Р.П.	Региональное хранилище семян	Стадия Лист Листов
	И.н.н. Владова	Р.П.	испытанного картофеля вместимостью 2000 тонн (tн=20%)	Р.П. 21
	Пров. Коротков	Р.П.		
И.н.в.н.			Узел 6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

22512-02 36

М.В.М.И.
Т.И.В.В.В. проект

Схема расположения стеновых панелей по оси А

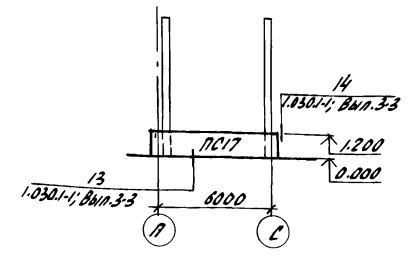


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

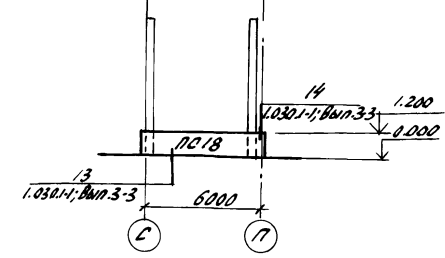


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси Н

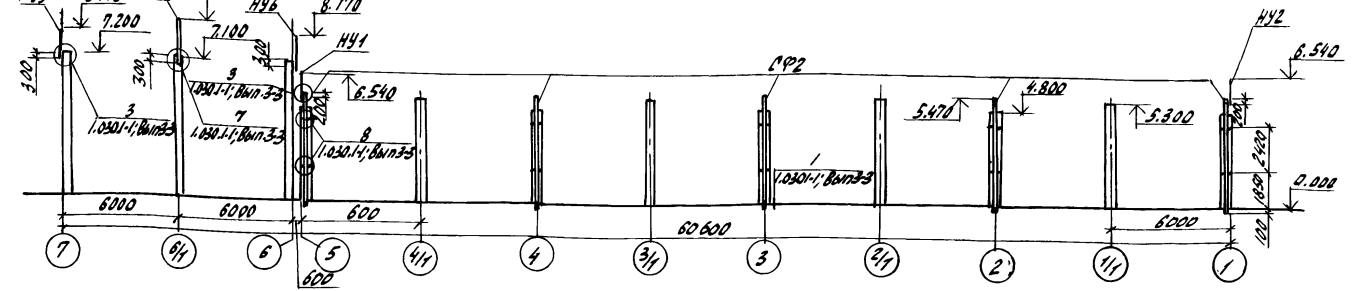


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси М

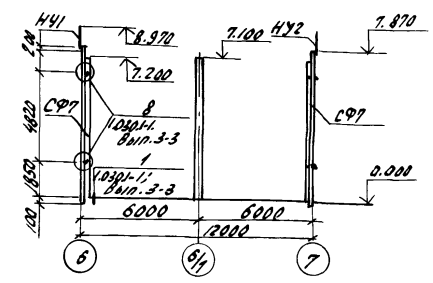


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси Е

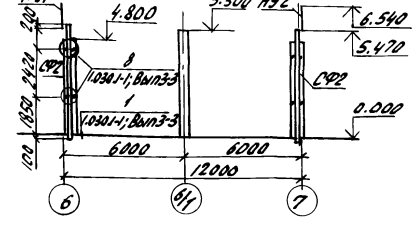
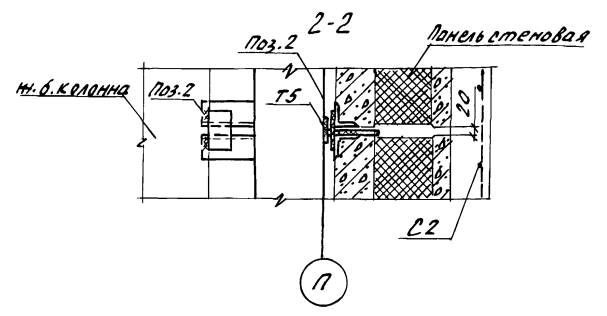
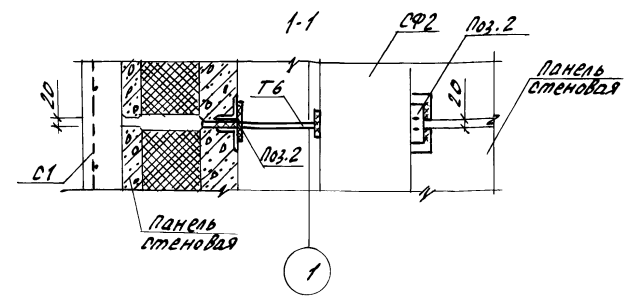
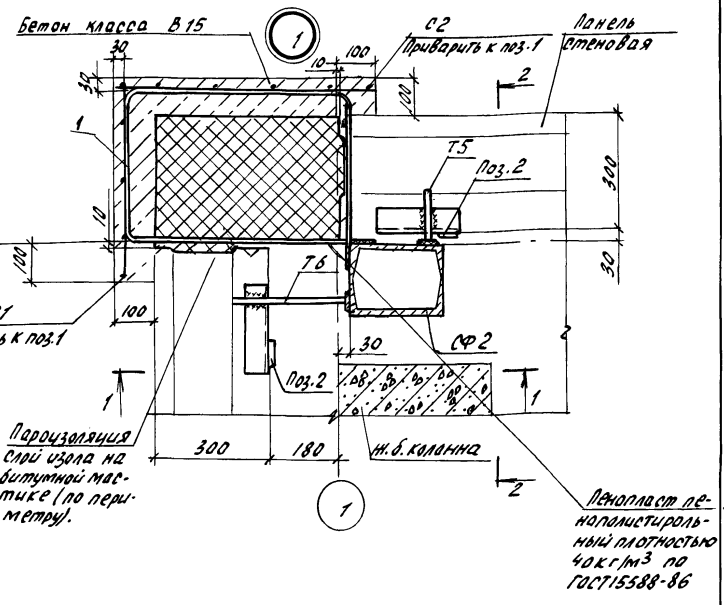
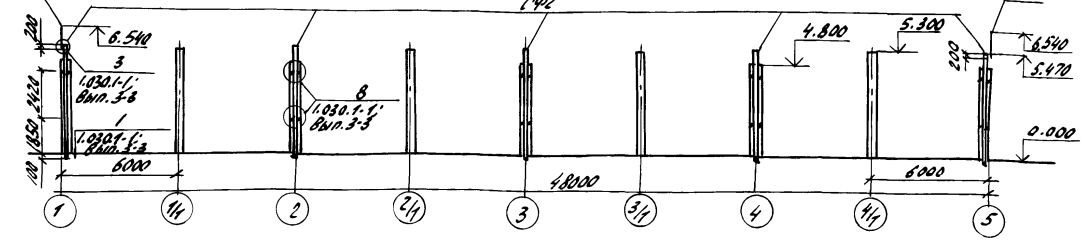


Схема расположения стоек фахверка и насадок по оси Б



8. Минимальный зазор между стеновыми панелями и колоннами, стойками фахверка равен 30мм.
9. Вертикальные и горизонтальные швы между панелями заделать по указаниям 1481.0-00.03.м.2.5; 1.030.1-1.0-3-000.03 раздел VI и 1.030.1-1.3-3-480.

10. Монтажную сварку производить швами с высотой катета не менее 6мм и не менее меньшей из толщин свариваемых деталей. Высота сварочного шва вдоль кромок, имеющих закругление, равна 4мм. Сварку производить электродами 342 ГОСТ 9467-75.

И.КОНТАКТАЧ	М.В.М.И.	СП.ОБ.В.А.	Т.П.813-2-38.87	КН
К.С.ПЕЧА РЕДАКТОРА	М.В.М.И.	СП.ОБ.В.А.		
Г.И.П.	Хавришников	СП.ОБ.В.А.		
С.А.КОМ.П.	Тимошенко	СП.ОБ.В.А.		
Р.У.С.С.Е.К.	Колесников	СП.ОБ.В.А.		
Р.У.С.Г.Р.	Коротков	СП.ОБ.В.А.		
С.Т.И.М.И.	Медведев	СП.ОБ.В.А.		

привязан	
И.В.М.	

Региональное хранилище сертифицированного квадратного стального проката (сн = -20°C) с толщиной 2000мм (сн = -20°C)
Станция Лист Листов
РП 23
ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ г. Орел

22512-02 38

Копировал Зубакова

Формат А2

Альбом № 2
Тиловой проект
Имя, № подл., Подпись и дата
Квант. листы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС1	1481.1-01000-06	ПСТ 60.12.30-2-Т П	24	3400	
ПС2	1481.1-04000-02	ПСТ 60.12.30-Т П	18	2700	
ПС3	КЖИ 35000000	ПСТ 60.9.30-Т П-К-А	8	1900	
ПС4	1481.1-05000-02	ПСТ 60.18.30-Т П	10	3900	
ПС5	КЖИ 34000000	ПСТ 12.12.30-Т П-А	12	510	
ПС6	КЖИ 34000000	ПСТ 6.12.30-Т П-А	5	240	
ПС7	1481.1-06000-06	ПСТ 10.24.30-Т П	33	850	
ПС8	1481.1-07000-08	ПСТ 30.12.30-Т П	1	1300	
ПС9	1481.1-07000-14	ПСТ 6.12.30-Т П	4	240	
ПС10	КЖИ 35000000	ПСТ 12.12.30-Т П-Б	13	510	
ПС11	КЖИ 36000000	ПСТ 60.12.30-Т П-А	2	2700	
ПС12	КЖИ 36000000	ПСТ 60.12.30-Т П-Б	2	2700	
ПС13	КЖИ 37000000	ПСА 60.9.20-Т-А	9	1600	
ПС14	КЖИ 38000000	ПСА 60.12.20-Т-А	1	2100	
ПС15	КЖИ 38000000	ПСА 60.12.20-Т-Б	4	2100	
ПС16	1.832.1-9.1.0010000-02	ПСА 60.12.20-Т	13	2100	
ПС17	1.832.1-9.1.0020000-04	ПСА 60.12.20-Т-У	9	2200	
ПС18	1.832.1-9.1.0020000-05	ПСА 60.12.20-Т-УП	8	2200	
ПС19	КЖИ 39000000	ПСА 12.12.20-Т-А	12	420	
ПС20	КЖИ 40000000	ПСА 12.12.20-Т-Б	12	420	
ПС21	КЖИ 40000000	ПСА 6.12.20-Т-А	3	210	
ПС22	1.832.1-9.1.0020000-02	ПСА 60.9.20-Т-9	2	1700	
ПС23	1.832.1-9.1.0020000-03	ПСА 60.9.20-Т-УП	2	1700	
ПС24	КЖИ 41000000	ПСА 60.12.20-Т-У-А	1	2200	
ПС25	КЖИ 39000000	ПСА 15.18.20-Т-У-А	1	920	
ПС26	КЖИ 40000000	ПСА 30.18.20-Т-А	1	1600	
ПС27	1.832.1-9.1.0010000-07	ПСА 60.18.20-Т-УП	3	3400	
ПС28	КЖИ 42000000	ПСА 60.12.20-Т-У-Б	1	2200	
ПС29	КЖИ 43000000	ПСА 60.12.20-Т-УП-А	2	2200	
ПС30	КЖИ 39000000	ПСА 30.12.20-Т-А	4	1100	
ПС31	1.832.1-9.1.0010000-03	ПСА 30.18.20-Т	2	3200	
ПС32	КЖИ 40000000	ПСА 30.18.20-Т-Б	4	1100	
ПС33	КЖИ 44000000	ПСА 6.24.20-ПТ-С-А	2	3600	
ПС34	1.832.1-10.1.0.1.0.0.0	ПСА 6.24.20-ПТ-С	1	3600	
ПС35	КЖИ 43000000	ПСА 60.12.20-Т-Б	1	2100	
ПС36	КЖИ 43000000	ПСА 60.12.20-Т-Г	1	2100	
ПС37	КЖИ 37000000	ПСА 60.9.20-Т-У-А	1	1700	
ПС38	КЖИ 37000000	ПСА 60.9.20-Т-УП-А	1	1700	
ПС39	1.832.1-9.1.0010000-01	ПСА 60.9.20-Т	1	1600	
ПС40	КЖИ 41000000	ПСА 60.18.20-Т-А	1	3200	

Общие примечания см. лист 22, 23.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Панели карнизные			
ПК1	1.030.1-1.2-1.6.00.0-02	ПК 60 9.5-1	8	1400	
ПК2	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК 60 6.5-1	11	1200	
		Стойки факшверка			
СФ2	1.030.1-1.4-2-10-01	СФ2	12	302,4	
СФ7	1.030.1-1.4-2-10-06	СФ7	2	47,9	
		Насадки			
НУ1	1.030.1-1.4-1-020	НУ1	4	25,2	
НУ2	1.030.1-1.4-1-020-01	НУ2	4	25,2	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НУ5	1	9,2	
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	НУ6	1	3,2	
НС1	1.030.1-1.4-1-040	НС1	1	8,2	
		Колоски опорные			
ТК2	1.030.1-1.4-1-070-01	ТК2	3	20,1	
		Детали крепления			
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	180	0,4	
Т4	1.030.1-1.4-1-120-01	Т4	29	0,7	
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	75	0,4	
Т6	1.030.1-1.4-1-130-01	Т6	13	0,6	
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	50	0,5	
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9	7	0,4	
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10	31	1,3	
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	9	0,3	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	56	1,1	
		Шпильки соединительные			
МС1	1481.0-310	МС1	12	0,78	
МС11-1	КЖИ 57000000	МС11-1	4	0,79	
МС8	КЖИ 56000000	МС8	8	8,38	
МС9	КЖИ 56000000	МС9	1	4,69	
МС11	1481.0-350	МС11	153	1,1	
МС10	КЖИ 56000000	МС10	1	9,48	
		Сетки			
С1	ГОСТ 8478-81	С1	1	6,01	
С2	ГОСТ 8478-81	С2	1	7,34	
С3	КЖИ 61000000	С3	1	0,58	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
С4	КЖИ 61000000	С4	8	0,40	
С5	КЖИ 61000000	С5	8	0,28	
С6	ГОСТ 8478-81	С6	1	3,41	С 60-7-5 (3x200) 630x3630 15/13 С 60-7-4 (10x200) 630x3630
С7	КЖИ 61000000	С7	1	0,33	
С8	КЖИ 61000000	С8	16	0,21	
С9	КЖИ 61000000	С9	8	0,29	
С10	КЖИ 61000000	С10	14	0,25	
С11	КЖИ 61000000	С11	4	0,64	
С12	КЖИ 61000000	С12	4	1,99	
С13	ГОСТ 8478-81	С13	6	5,28	С 60-7-5 (3x200) 630x3630 15/13 С 60-7-4 (10x200) 630x3630
С14	ГОСТ 8478-81	С14	12	8,08	С 60-7-5 (3x200) 630x3630 15/13 С 60-7-4 (10x200) 630x3630
С15	ГОСТ 8478-81	С15	16	0,93	С 60-7-5 (3x200) 630x3630 15/13 С 60-7-4 (10x200) 630x3630
		ГОСТ 5781-82			
1	Б4	С=2070	6	1,28	
2	Б4	С=600	9	0,37	
3	Б4	С=960	2	0,59	
4	Б4	С=1270	2	0,78	
5	Б4	С=1520	1	0,94	
6	Б4	С=1240	1	0,77	
7	Б4	С=1520	16	0,94	
Поз. 2	1481.0-171	Панель 5-25-60 ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76	45	0,28	С=100
Поз. 3	1481.0-161	Панель 5-25-60 ГОСТ 103-76 ГОСТ 103-76	36	0,57	С=200
Поз. 6	1.030.1-1.3-3-510	Листка МП-64-5.016 ГОСТ 5315-70	28	0,11	
Поз. 7	1.030.1-1.3-3-510	Лист 6-14-40-70 ГОСТ 5315-70 Всп. лист 21 ГОСТ 14637-75	28	0,77	
Поз. 11	1.030.1-1.3-3-510	Лист МП-64-5.016 ГОСТ 5315-70	16	0,062	
Поз. 12	1.030.1-1.3-3-510	Листка МП-64-5.016 ГОСТ 5315-70	16	0,07	
Поз. 13	1.030.1-1.3-3-510	Листка 12.01.08 кн.016 ГОСТ 11371-78	16	0,006	
Поз. 19	1.030.1-1.3-3-514	Лист 6-14-40-70 ГОСТ 5315-70 Лист 3-10-10 ГОСТ 14637-75	17	0,7	
Поз. 22	1.030.1-1.3-3-515	Лист 6-14-40-70 ГОСТ 5315-70 Лист 3-10-10 ГОСТ 14637-75	22	1,23	
Поз. 29	1.030.1-1.3-3-516	Лист 6-14-40-70 ГОСТ 5315-70 Лист 3-10-10 ГОСТ 14637-75	9	0,71	
A1	1.030.1-1.0-3-2401	A1	50	0,7	
A2	1.030.1-1.0-3-2402	A2	22	1,2	
A3	1.030.1-1.0-3-2403	A3	57	0,4	
A4	1.030.1-1.0-3-2404	A4	16	1,5	

И.инж. Ткач	Ред.пал	01.06.81	Т.П. 813-2-38.87	КЖ
П.инж. Ред.пал	Харбинков	01.06.81		
Л.инж. Харбинков	Тимошенко	01.06.81		
В.инж. Тимошенко	Колесников	01.06.81		
В.инж. Колесников	Ковалев	01.06.81		
С.инж. Ковалев	Мельников	01.06.81	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (для 2хн - 20°С)	Лист 24
С.инж. Мельников			Спецификация к схемам на листах 22; 23	ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.02

Схема расположения стеновых панелей по оси Б/1

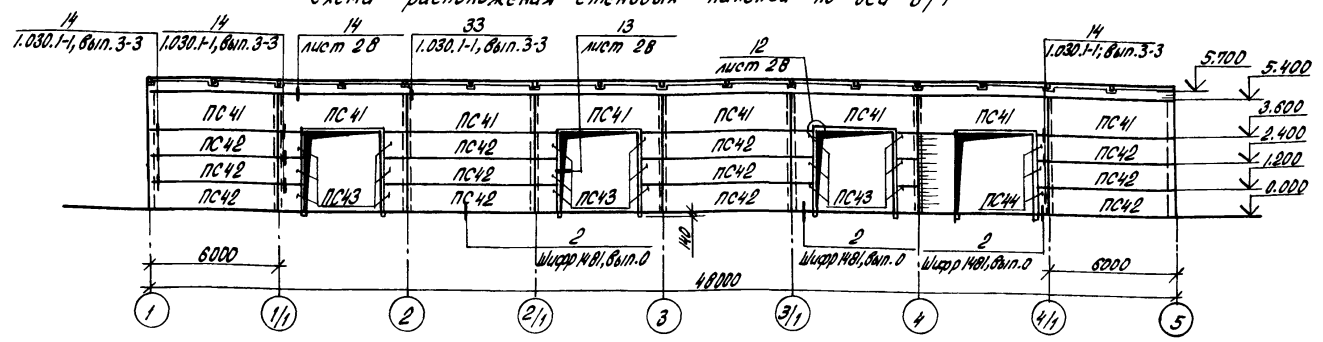


Схема расположения панелей перегородок по оси М

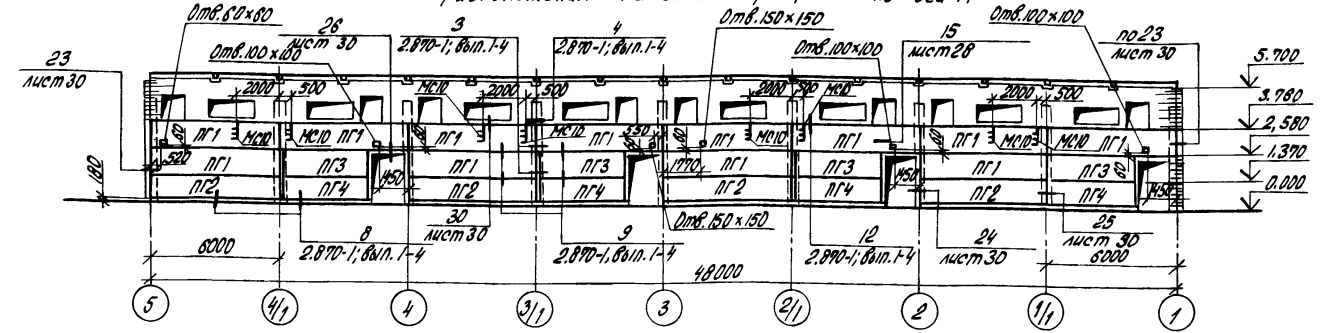


Схема расположения панелей перегородок по оси 2,3,4

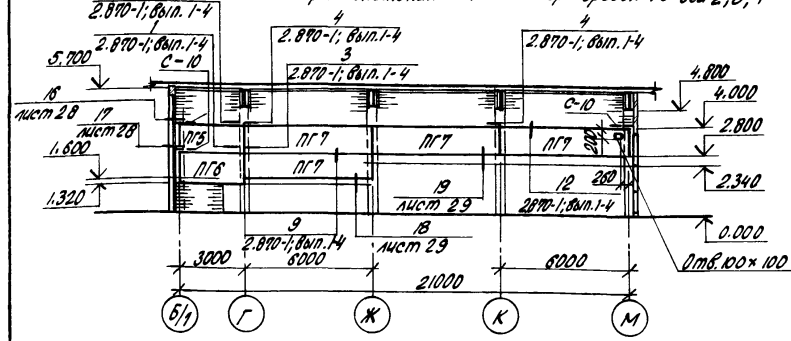


Схема расположения стенок ограждающих по оси 1

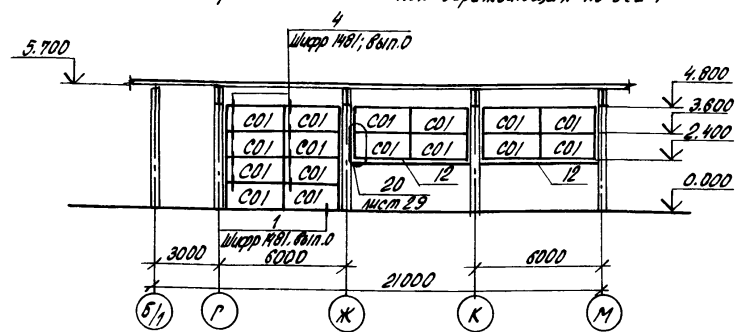


Схема расположения стенок ограждающих по оси 5

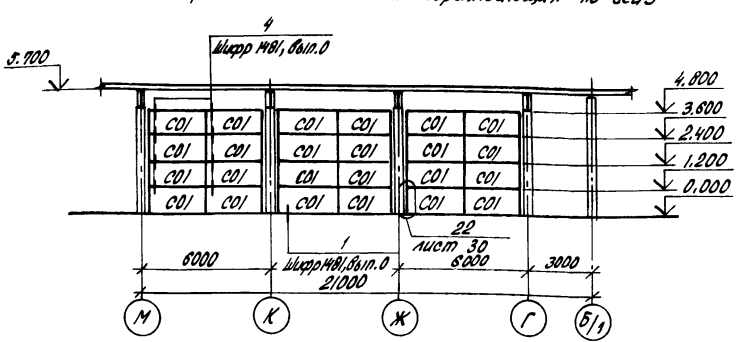
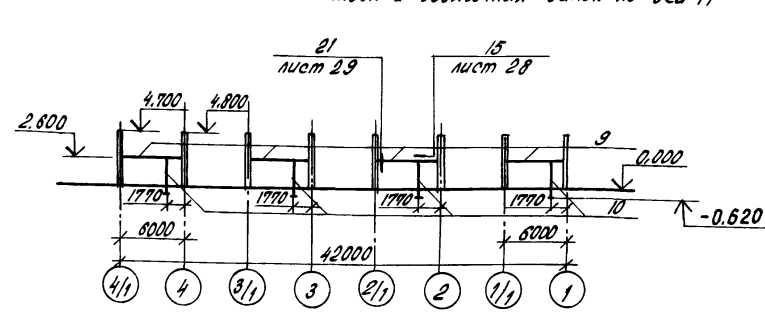


Схема металлических стоек и обвязочных балок по оси М



1. Заделку торцов ПГ произвести согласно 2.870-1,2-4 030, добавившем битую стёкла.
2. При установке ПГ1... ПГ4 плоскость панелей с монтажными петлями обратить внутрь секций хранения
3. Остальные примечания см. лист 22, 23.

4. Металлические элементы (поз.9,10) покрыть эмалью ХВ-124 (2слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1слой) ГОСТ 9355-81.
5. швы между ПЧ... ПП7 тщательно заделать цементным раствором марки 100 с добавлением битого стекла.

Спецификация к схемам, расположенным на данном листе

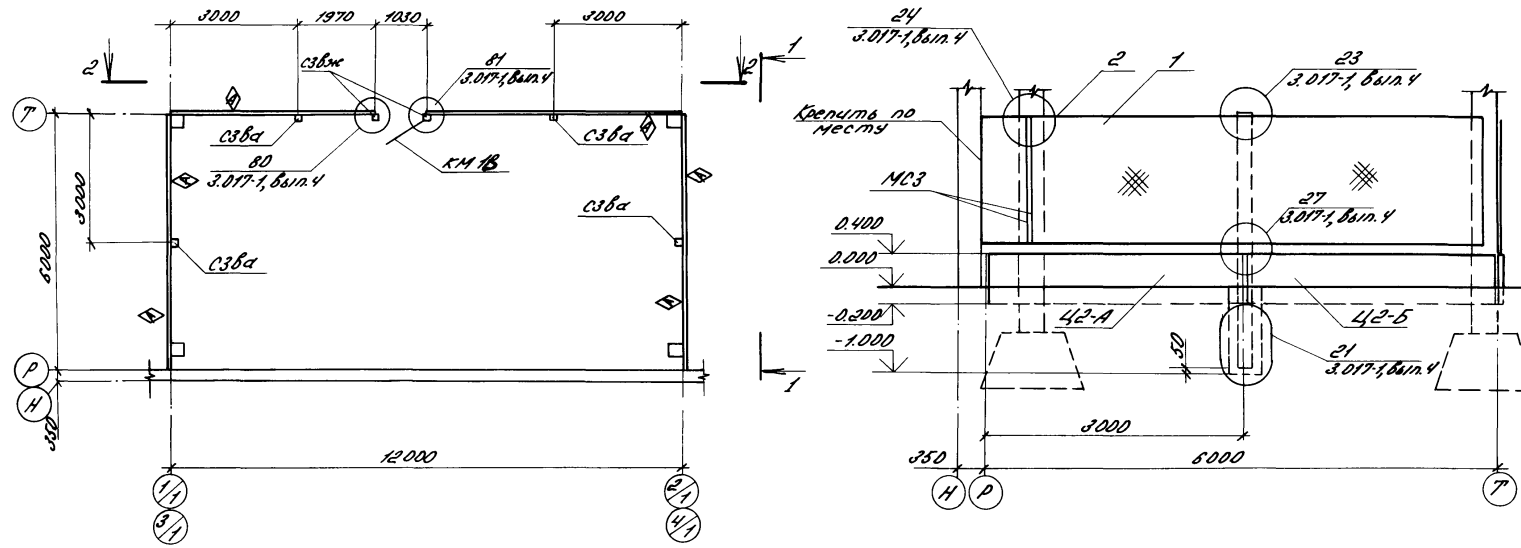
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Панели стеновые					
ПС41	1481.1-05000	ПСТ 60.18.25-77	8	3800	
ПС42	1481.1-04000	ПСТ 60.12.25-77	12	2700	
ПС43	КЖИ 35000000	ПСТ 12.12.25-77-А	19	510	
ПС44	КЖИ 45000000	ПСТ 6.12.25-ТП-А	3	240	
Панели перегородок					
ПГ1	1.141-1.64 300-19	ПК 60.12-3А ПТ-а	12	2150	
ПГ2	1.141-1.64 300-13	ПК 60.12-4А ПТ-а	4	2150	
ПГ3	1.141-1.60 3000-15	ПК 42.12-3Т а	4	1525	
ПГ4	1.141-1.60 3000-10	ПК 42.12-4Т а	4	1525	
ПГ5	1.141-1.60 3000-17	ПК 30.12-3Т а	3	1110	
ПГ6	1.141-1.60 2000-17	ПК 30.15-3Т а	3	1470	
ПГ7	2.870-1.2-4 020	ПК 60.12-4А ПТ-а-Б	12	2150	
Стенка ограждающая					
СО1	1481.1-12000-01	СО 27.12.12	40	530	
Изоляция соединительные					
МС3	2.870-1.2-4 090	МС3	97	6	
МС4	2.870-1.2-4 070	МС1	9	1.24	
МС5	2.870-1.2-4 080	МС2	9	0.68	
МС6	2.870-1.2-4 070-01	МС6	97	1.49	
МС7	1481.0-320-02	МС7	80	1.1	
МС12	КЖИ 58000000	МС12	8		
8	Б.4	Швеллер 200 мм ГОСТ 8279-80, L=3900	12	82,95	
9	Б.4	Швеллер 160 мм ГОСТ 8279-80, L=5520	4	78,38	
10	Б.4	Швеллер 160 мм ГОСТ 8279-80, L=3320	4	34,53	
11	Б.4	48х7 ГОСТ 8279-80, L=180	330	0,018	
12	Б.4	Швеллер 160 мм ГОСТ 8279-80, L=5520	2	89,98	
13	Б.4	Уголок 100х100 ГОСТ 8279-80, L=150	4	3,23	
14	Б.4	Уголок 100х100 ГОСТ 8279-80, L=200	8	3,46	
15	Б.4	Брус 60х100 ГОСТ 24454-80, L=6000	20		
16	Б.4	Доска 30х100 ГОСТ 24454-80, L=1200	40		
17	Б.4	Брус 60х100 ГОСТ 24454-80, L=150	31		
18	Б.4	Брус 60х100 ГОСТ 24454-80, L=150	24		
19	Б.4	Гвоздь К30х70 ГОСТ 4028-63	180		
Поз.4	2.870-1.1-4 050	Шайба М20-8Н 6.016 ГОСТ 5915-70	97	0,065	
Поз.5	2.870-1.1-4 050	Шайба 20.01.08хл.016 ГОСТ 13771-78	106	0,025	

И.Контр.	Триш	И.М.С.	М.С.С.	Т.П. 813-2-38.87	КЖ	
И.Спец.отг.	Репало	И.С.С.	И.С.С.			
Г.П.	Клейников	И.С.С.	И.С.С.			
И.Контр.	Литвищенко	И.С.С.	И.С.С.			
Рук.сект.	Клейников	И.С.С.	И.С.С.	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (для tн = -20°С)		
Рук.зд.	Коротков	И.С.С.	И.С.С.			
Ст.инж.	Медведев	И.С.С.	И.С.С.			
И.М.С.		И.С.С.	И.С.С.			
Прибавки				Страниц	Лист	Листов
				РП	25	
И.М.С.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Схема расположения ограждения навеса
в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1

1-1

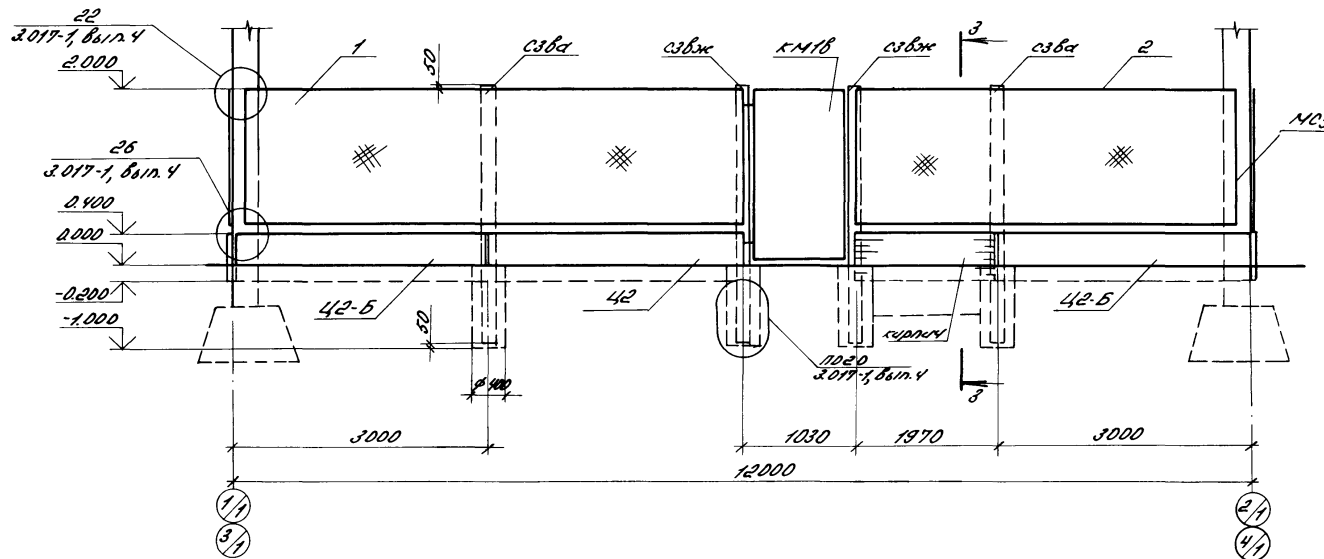
Спецификация элементов к схеме расположения ограждения навеса
в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Столбы					
СЗВа	3.017-1, выш.1, лист 25	СЗВа	8	140	
СЗВж	3.017-1, выш.1, лист 25	СЗВж	4	140	
Панели цокольные					
Ц2	3.017-1, выш.1, лист 13	Ц2	2	210	
Ц2-А	КЖЦ.46000000	Ц2-А	4	210	
Ц2-Б	КЖЦ.46000000	Ц2-Б	8	210	
КМ1В	3.017-1.05.110.000-16	Калитка КМ1В	2	30.85	
1		Сетка 50.3.0-0170273336-80			
		δ=1500	-	165.0	δ=44,75м
2	Б.4	Ф10А170СТ 5781-82, L=29500	-	53,22	
МС3	3.017-1, выш.2, лист 8	Соединительный элемент МС3	24	0.42	
МС6	3.017-1, выш.2, лист 8	Соединительный элемент МС6	28	0.19	
Материалы					
		Бетон класса В 7,5	-	-	1,7м ³

2-2

3-3



1. Общие примечания см. лист 2.
2. Участки цоколя выполнить из кирпича марки 75 на растворе марки 25.
3. Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм.-0.050 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Знаком ⊕ показана ориентация цокольных панелей.

И.контр.	Т.коч	22	0,0688	г.п. 813-2-38.87	КЗК	
И.контр.	Репало	22	1,0688			
И.контр.	Хлебников	22	1,0688			
И.контр.	Томашенко	22	1,0688			
И.контр.	Калесникова	22	1,0688			
И.контр.	Коротков	22	1,0688	Секционное хранилище сезонного картона вместимостью 2000 тонн для t° = -20°С	Станция	
И.контр.	Наликова	22	1,0688			Лист
И.контр.	Коротков	22	1,0688			
И.контр.	Коротков	22	1,0688	РП	31	
Схема расположения ограждения навеса в осях 1/1... 2/1, 3/1... 4/1				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.09.11		

Копировал Ворчу 22512-02 46 формат А2

Титульный проект Альбом II

Синхронизация, Проверка и Внесение изменений

Схема расположения плит перекрытия между осями 1/1...2

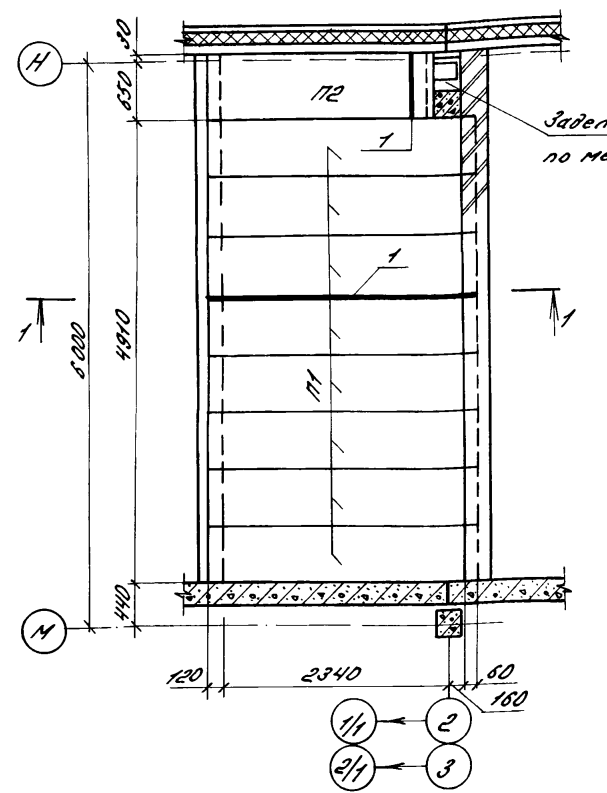
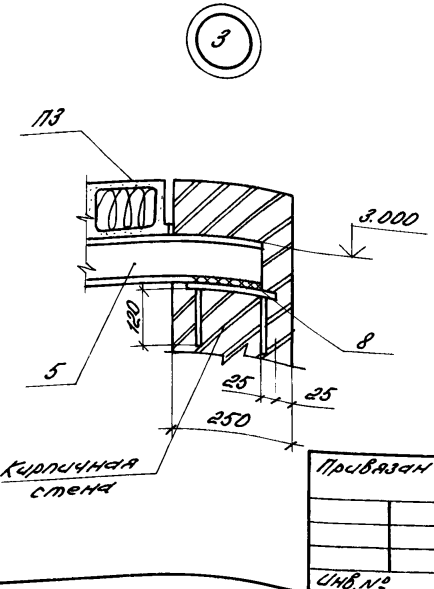
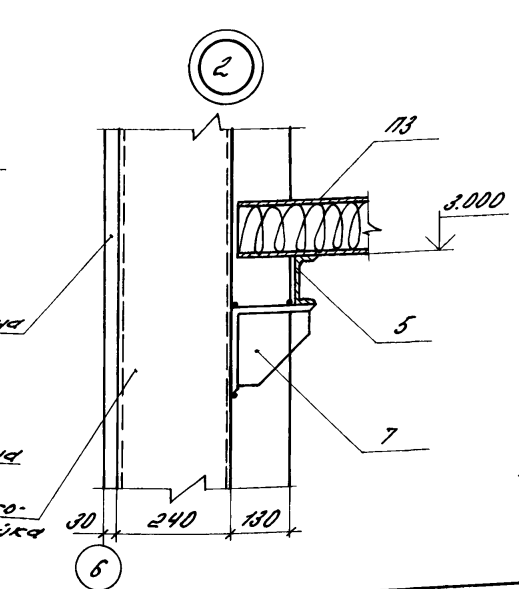
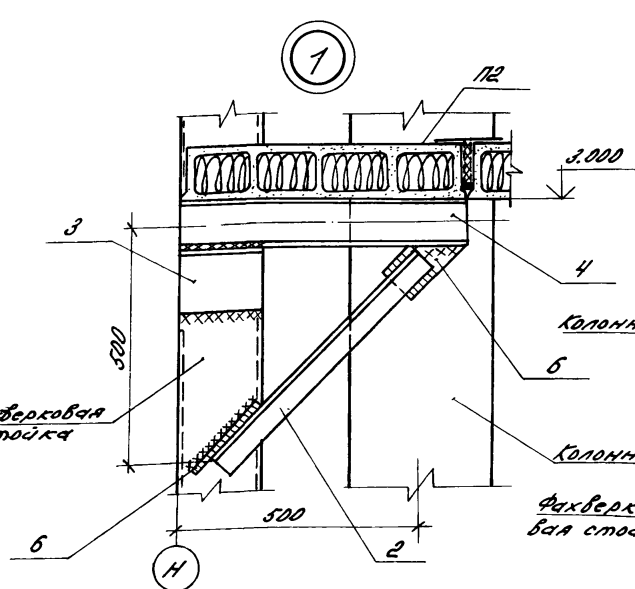
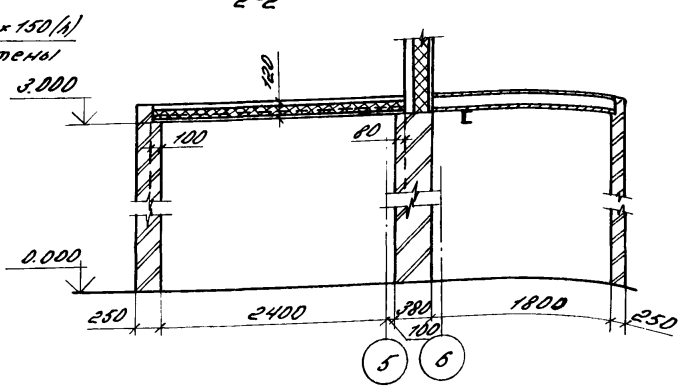
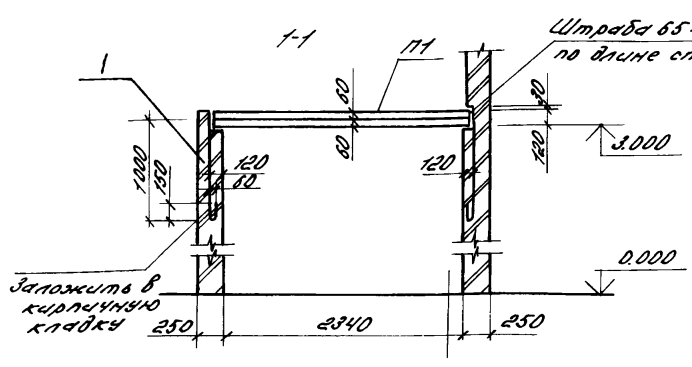
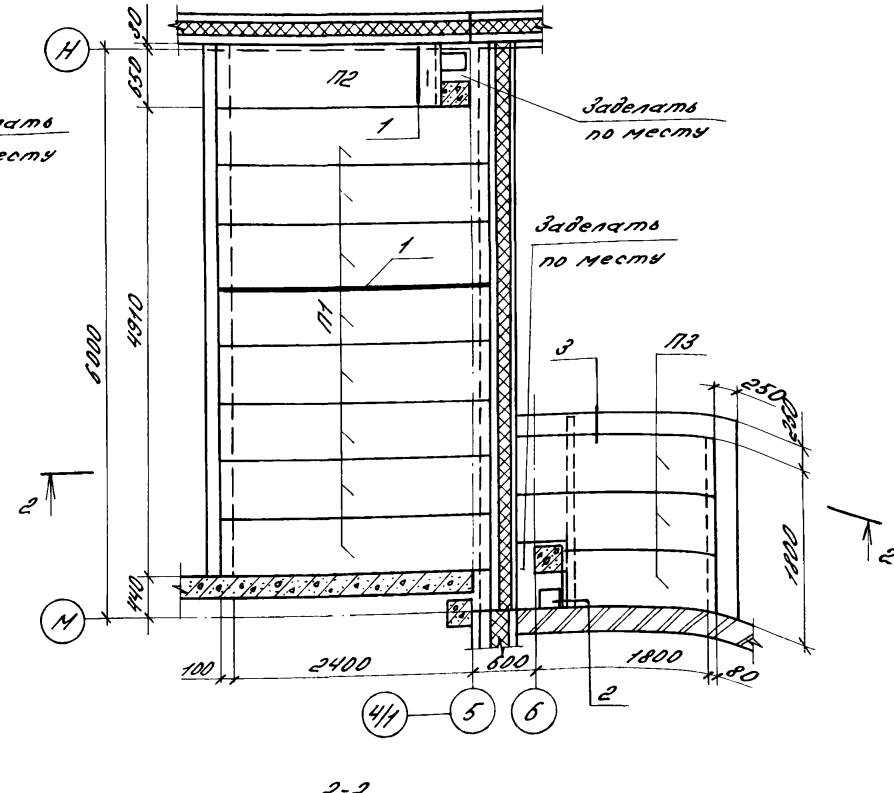


Схема расположения плит перекрытия между осями 4/1...5



Спецификация к схемам расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке	Примечание
		Плиты перекрытия			
П1	1.000.8-1-01	ПЗА 268.60.12-МВ	24	116	
П2	1.000.8-1-01	ПЗА 232.60.12-МВ	3	101	
П3	1.000.8-1-01	ПЗА 198.60.12-МВ	3	86	
1	Б.4.	Ф10А I ГОСТ 5781-82, С-4660	3	2,87	
2	Б.4.	Чемок 63x63x6-5-ГОСТ 8529-85, С-250, ВетЗилс 6-113-11-1302380	3	4,29	
3	Б.4.	Чемок 45x45x8-5-ГОСТ 8529-85, С-250, ВетЗилс 6-113-11-1302380	3	4,03	
4	Б.4.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72, С-600, ВетЗилс 2-ГОСТ 53579	3	5,15	
5	Б.4.	Швеллер 10-ГОСТ 8240-72, С-600, ВетЗилс 2-ГОСТ 53579	1	5,15	
6	Б.4.	Лист Б-14-40-5-ГОСТ 15903-74, мм, ВетЗилс 2-ГОСТ 14637-79	6	0,94	
7	1.030.1-1.4-1-060	Консольная ПКЗ	1	13,3	
8	1.400.6/7 Б.4.1, лист 85	Устройство закладное М4x3-2	1	2,4	

Устройство стыков плит перекрытия см. 1.000.8-1-001/3, лист 25

Туповой проект Альбом II

Шифр проекта, Подпись и дата, Штампы

Исполн. Ткач	Спр. 01.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КЭК
Исполн. Репало	02.07.87		
ГЛП Хлебников	06.08.87		
Исполн. Шмелева	01.09.87		
Инж.сект. Калесникова	01.09.87		
Рук.ср. Коротков	01.09.87	Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 5000 тонн (t°=20°C)	Лист 32
Инж. Кракина	01.09.87		
Проб. Коротков	01.09.87		
Схемы расположения плит перекрытия, Узлы		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ с. Орел	
Шифр № 22512-02 47		Копировал Варич формат А2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом II
Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схема расположения площадок ПМ1...ПМ3 рам РМ1.	
7	Схемы расположения ригелей стенового ограждения, навеса над двухсекционным бункером площадка ПМ3.	
8	Площадка ПМ4. Рама РМ1.	
9	Узлы 1... 7.	
10	Узлы 8... 14.	
11	Узлы 15... 20	
12	Схемы расположения элементов покрытия навеса по осям А, Б	
13	Узлы 21... 29	
14	Узлы 30... 37	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3, Вып.1	Стальные лестницы, площадки,	
4.1, 4.2	стрелки и ограждения	

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством сельского хозяйства СССР от 20 декабря 1985г.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола секции хранения, что соответствует абсолютной отметке
3. Изготовление и монтаж конструкций должны осуществляться в соответствии с указаниями главы СНиП III-18-75 "Металлические конструкции."
4. Сварные швы выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высоту шва принять 5мм.
5. Все металлические конструкции покрыть эмалью ХВ-124 (2 слоя) ГОСТ 10144-74 по грунтовке ХС-010 (1 слой) ГОСТ 9355-81.
6. Полезная нормативная нагрузка на металлические площадки ПМ1... ПМ4 принята 1,5 кПа (150кг/м²) согласно СНиП 2.01.07-85.
7. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-4-80, "Техника безопасности в строительстве".

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре преискуранта № 01-09	Листы по преискуранту № 01-09	№ п.п.	Вид конструкции	Всего стали по выкройке и другим способам	Масса конструкций, т по видам профилей стали											Серия типовых конструкций		
					Балки и швеллеры	Крутильные стальные	Средней толщины стальные	Мессоры стальные	Толстолистовые стальные	Углеродистые стальные	Полосовые стальные	Металлические	Трубы	Прочие	Всего			
																	6	7
Типовые конструкции																		
Лестничные марши, площадки, ограждения		1					0,101	0,019	0,549				0,439			1,108	1,169	1.450.3-3, Вып.1
Нетиповые конструкции																		
Навесы		2		3,644	1,337				0,878				0,138			8,017	8,112	
Схемы ригелей		3			0,287				0,019				0,743			1,049	1,153	
Площадки		4		0,247	0,362				3,155				0,633			4,397	4,833	
Рама		5			0,775				0,025							0,800	0,800	
Итого:		6		5,891	2,882			0,019	4,626				1,953			15,371	16,067	

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 *Г.А.Хлебников*

		Привязан			
Ин.в.м					
Зам. инж.	Карпенков	1/1	1/1		
Инж.пр.	Г.А.Ч	1/1	1/1		
Инж.отв.	Израилов	1/1	1/1		
Инж.	Хлебников	1/1	1/1		
Инж.пр.	Соловьев	1/1	1/1		
Инж.	Коротков	1/1	1/1		
Инж.	Грохилова	1/1	1/1		
Инж.	Коротков	1/1	1/1		
		Т.П. 813-2-38.87		КМ	
		Секционное хранилище са- ленного картофеля вместимостью 2000 тонн (с №-200)		Стация	Лист
		Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.01.01

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструк. т.								Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВЦ				
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля			Навес над бункером	Навес по осям А, Б	Схемный расчет в осях Б, Р, С, Л	Площадь ПМ 1 (1 шт)	Площадь ПМ 2 (1 шт)	Площадь ПМ 3 (2 шт)	Площадь ПМ 4 (1 шт)	Рамч РМ 1		I	II	III	IV					
1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
Сталь горячекатаная швеллеры Сортамент ГОСТ 8240-72	ВСтЗ КЛ 2	С 10	1		26140				0.289				0.027	0.038				0.354								
	ГОСТ 380-71								0.289				0.027	0.038				0.354								
	Итого:		2	11240					0.179									0.179								
	ВСтЗ ПС 6-І	С 16	3		26182													3.958								
	ТУ-14-1-3023-80	С 18	4		26212													0.182								
		С 20	5		26239													0.182								
	Итого:		6	12300						0.179	3.958							0.182								
	ВСтЗ ПС 6	С 24	7								0.595								0.595							
	ГОСТ 380-71	С 30	8								0.623								0.623							
Итого:		9	12300							1.218								1.218								
Всего профиля			10		26000				0.468	5.176			0.027	0.038	0.182			5.891								
Сталь прокатная угловая равнополочная Сортамент ГОСТ 8509-86	ВСтЗ кл 2	L 50x50x5	11							0.571							0.242	0.813								
	ГОСТ 380-71	L 63x63x5	12						0.031	0.445		0.214	0.057	0.062	0.029			0.838								
	Итого:		13	11240					0.031	1.016		0.214	0.057	0.062	0.029		0.242	1.651								
	ВСтЗ ПС 6	L 75x75x6	14								0.060						0.533	0.593								
	ГОСТ 380-71																0.533	0.593								
	Итого:		15	12300								0.060						0.533	0.593							
	ВСтЗ ПС 6-І																	0.179								
	ТУ-14-1-3023-80	L 125x125x8	16								0.042	0.137							0.179							
		L 140x140x9	17								0.148								0.148							
Итого:		18	12300							0.190	0.137							0.327								
Всего профиля			19		21008				0.031	1.206	0.197	0.214	0.057	0.062	0.029	0.775	2.571									
Сталь листовая горячекатаная Сортамент ГОСТ 19903-74	ВСтЗ КЛ 2	-δ=8	20						0.009	0.229			0.023	0.032	0.015		0.308									
	ГОСТ 380-71	-δ=10	21							0.042	0.019		0.007			0.025	0.093									
	Итого:		22	11240					0.009	0.271	0.019		0.030	0.032	0.015	0.025	0.401									
	ВСтЗ ПС 6-І	-δ=12	23							0.598				0.045	0.017		0.660									
	ТУ 14-1-3023-80									0.598				0.045	0.017		0.660									
Итого:		24	12300							0.598			0.045	0.017		0.660										
Всего профиля			25		71110				0.009	0.869	0.019		0.030	0.077	0.032	0.025	1.061									

Лин. № по дн. / Подпись и дата / Взам. инв. №

И.контр.	Т.К.Ч.	Подпись		Т. П. 813-2-38.87	КМ		
И.спец.от	Репало	"					
Г.М.П.	Хлебников	"					
И.контр.	Тимошенко	"					
Рук. сект.	Кимеников	"					
Рук. зр.	Коротков	"		Секционное хранилище семенного картофеля ёмкостью 2000 тонн/°С = -20°С.	Стация	Лист	Листов
Ин.ж.	Крохина	"			РП	2	
Проб.	Коротков	"					
Лин. №				Общие данные (продолжение)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Проб. Тимошенко 22.11.86 Коп. Чуров

Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Код				Кол., (шт.)	Длина, (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется вц
			№ по порядку	Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Углеродистый	Легированный	Легированный	Легированный		Легированный	Легированный	Легированный	Легированный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Швеллеры стальные гнутые равнополочные Сортамент ГОСТ 8278-83	В Ст 3 кп 2	С 160 x 50 x 4	1															
	ГОСТ 380-71	С 180 x 50 x 4	2									0,224		0,224				
	Итого:											0,097		0,097				
Всего профиля			3	11240								0,097	0,224	0,321				
Профили замкнутые сварные, квадратные и прямоугольные ТУ 36-2287-80	В Ст 3 кп 2	С 50 x 40 x 12 x 2,5	5		73007													
	ГОСТ 380-71	С 50 x 40 x 12 x 2,6	6					0,045						0,045				
	Итого:													0,044				
Всего профиля			7	11240									0,045	0,044	0,089			
Сталь холодногнутая Профили корытные равнополочные и неравнополочные конусные Сортамент ЧМТУ-130-70	В Ст 3 кп 2	С 90 x 30 x 2,5 x 3,0	9											0,045	0,045	0,089		
	ГОСТ 380-71													0,045	0,045	0,089		
	Итого:													0,029	0,029	0,029		
Всего профиля:			10	11240										0,029	0,029	0,029		
Сталь листовая холоднокатаная Сортамент ГОСТ 19904-74	В Ст 3 кп 2	- δ = 4	11											0,029				
	ГОСТ 380-71		12											0,029				
	Итого:													0,011				
Всего профиля:			13	11240										0,011				
			14		71110									0,011				

Типовой проект

Альбом II

Ш.И.И.Пол. Подпись и дата. Взят. Инв.л.

И.контр. Ткач	И.р.с. Репало	И.п.п. Алеников	И.контр. Тимошенко	И.р.с. Колесников	И.п.п. Коротков	И.контр. Крохина	И.р.с. Семенов	И.п.п. Семенов
т.п. 813-2-38.87								КМ
Привязан								Секционное хранилище семян картофеля вместимостью 2000 тонн (tн = -20°С)
Общие данные (продолжение)								Стация Лист Листов РП 4
И.И.И.И.								ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

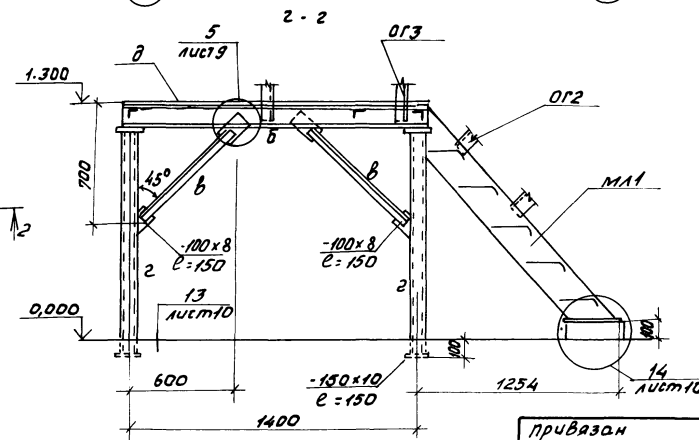
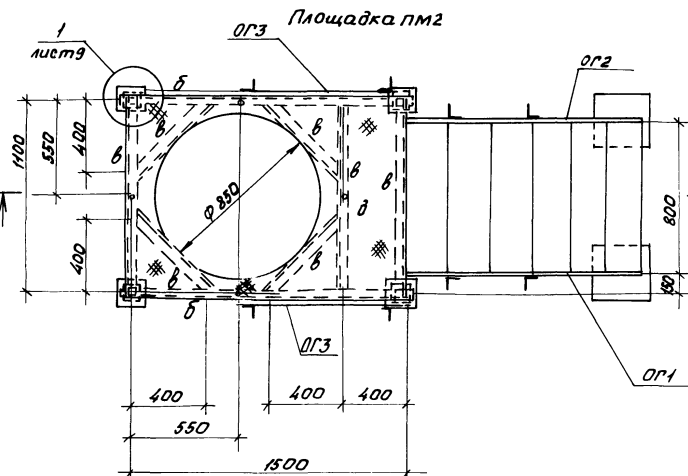
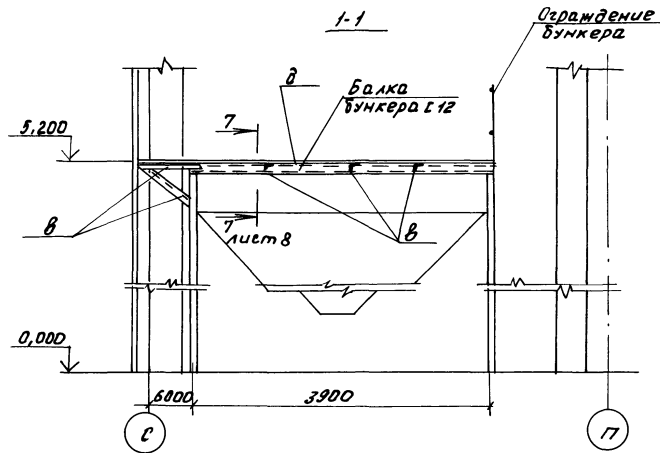
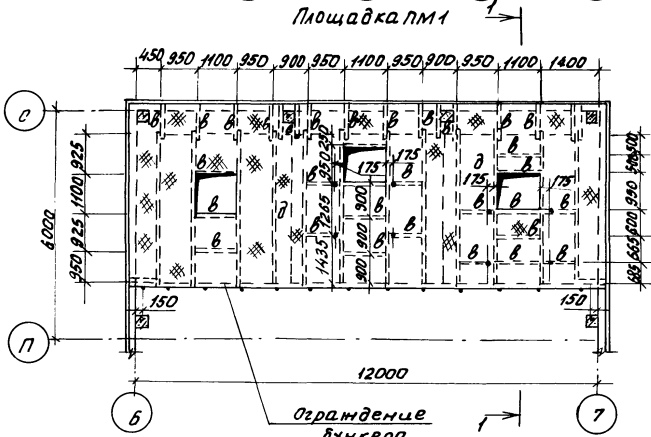
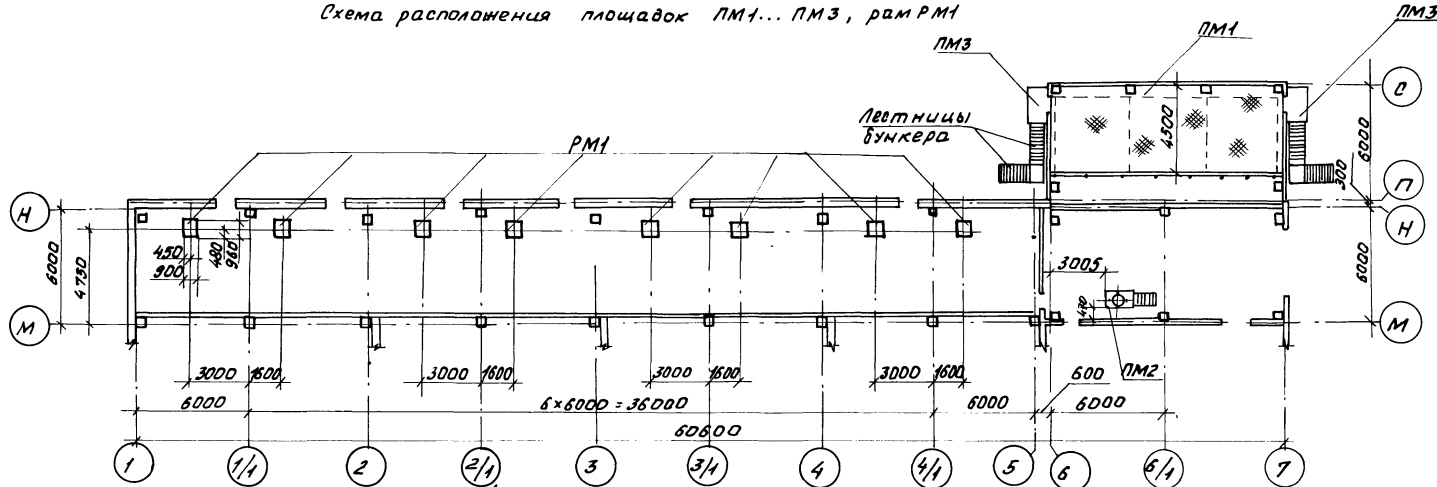
Техническая спецификация металла на конструкции, изготавливаемые на специализированных заводах

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	АИ по порядку	Код				Количество	Длина (мм)	Масса металла по элементам конструкции (т)				Общая масса (т)	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем) (т)				Заполняется ВЦ	
				Марки металла	вида профиля	размера профиля	Код элемента конструкции			Длина (мм)	Площадь	Объем	Метрич. ш		Площадь	I	II	III		IV
Сталь прокатная угловая равнополочная Сортамент ГОСТ 8509-86	Вст 3 кп2	Л 25x25x3	15		21113				526244											
	ГОСТ 380-71								0,008	0,011				0,019						
	Итого:		16	11240					0,008	0,011				0,019						
	Вст 3 псб	Л 75x75x6	17		21113							0,012	0,078	0,090						
ГОСТ 380-71																				
Итого:			18	12300										0,090						
Верго профиля			19		21008							0,012	0,078	0,090						
Листы стальные с ромбическим и четырехным рифлением ГОСТ 8568-77	Вст 3 кп2	-δ=4	20		71315							0,012	0,078	0,090						
	ГОСТ 380-71											0,116	0,422	0,538						
Итого:			21	11240																
Полоса стальная горячекатанная Сортамент ГОСТ 19903-74	Вст 3 кп2	-δ=4	22		71315							0,116	0,422	0,538						
	ГОСТ 380-71		23		71110							0,116	0,422	0,538						
Итого:			24	11240									0,011	0,011						
Всего профиля:			25		71110									0,011						
Всего масса металла:			26											0,011						
В том числе по маркам	Вст 3 псб		27	12300					0,082	0,055	0,236	0,735	1,108							
	Вст 3 кп2		28	11240					0,082	0,055	0,224	0,657	0,990							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)	I																			
	II																			
	III																			
	IV																			

Н. контр.	Ткач	И.О.И.	01.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КМ
Инспектор	Репало	И.О.И.	01.06.87		
И.О.И.	Хлебников	И.О.И.	01.06.87		
И.О.И.	Шошенико	И.О.И.	01.06.87		
Рук. сект.	Колесников	И.О.И.	01.06.87		
Рук. гр.	Коротков	И.О.И.	01.06.87	Секционное хранилище с	
И.О.И.	Крохина	И.О.И.	01.06.87	менного картофеля вместимостью 2000 тонн (tн=20°)	
Пров.	Семенов	И.О.И.	01.06.87	РП	5
Общие данные (окончание)				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Привязан
И.О.И.

Схема расположения площадок ПМ1... ПМ3, рам РМ1



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Протяж. констр.	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кн.м	К, кн				
ПМ1 (1 шт.)									
Б	L		L 63x5	0,80	—	4,6	4	Вет.3кп2	
В	—		рифл. δ=6	—	—	—	4	Вет.3кп2	
ПМ2 (1 шт.)									
Б	C		C 10	0,8	—	1,5	4	Вет.3кп2	
В	L		L 63x5	0,56	—	1,1	4	Вет.3кп2	
2	—		Прошп. 100x8	—	2,5	—	—	Вет.3кп2	
В	—		рифл. δ=6	—	—	—	4	Вет.3кп2	
—	—		-δ=8	—	—	—	4	Вет.3кп2	
—	—		-δ=10	—	—	—	4	Вет.3кп2	
МА1 (1шт.)	1.450.3-3.1	1.1.2.0.0-04	МАХФ45-12.8	4				64,0кг	
ОР1 (1шт.)	1.450.3-3.1.4.1.1.0		ОР1 МАХ45-10.12	4				7,5кг	
ОР2 (1шт.)	1.450.3-3.1.4.1.1.0-06		ОР2 МАХ45-10.12	4				7,5кг	
ОР3 (2шт.)	1.450.3-3.1.5.1.0.1.0-32		ОР3 МАХ45-10.9	4				10,5кг	

1. На схемах площадок ПМ1, ПМ2 знаком (/) показано место установки оборудования. Знак нанести несмываемой краской
2. Для ограждения площадки ПМ1 применить ограждение трехсекционного бункера.

И.контр.	ТКВ	И.д.	01/6.87	Т.П. 813-2.38.87	КМ		
И.автор	Репало	И.д.	01/6.87				
Р.п.	Хлебников	И.д.	01/6.87				
Л.контр.	Тимошенко	И.д.	01/6.87				
Р.к.сект.	Колесников	И.д.	01/6.87				
Р.к.д.	Коротков	И.д.	01/6.87	Секционное хранилище сезонного картофеля вместимостью 2000 тонн (tн = -20°C)	Этадия Лист Листов		
И.м.	Боркина	И.д.	01/6.87			РП	Б
Пров.	Коротков	И.д.	01/6.87			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

привязан	
И.м.в.л.	

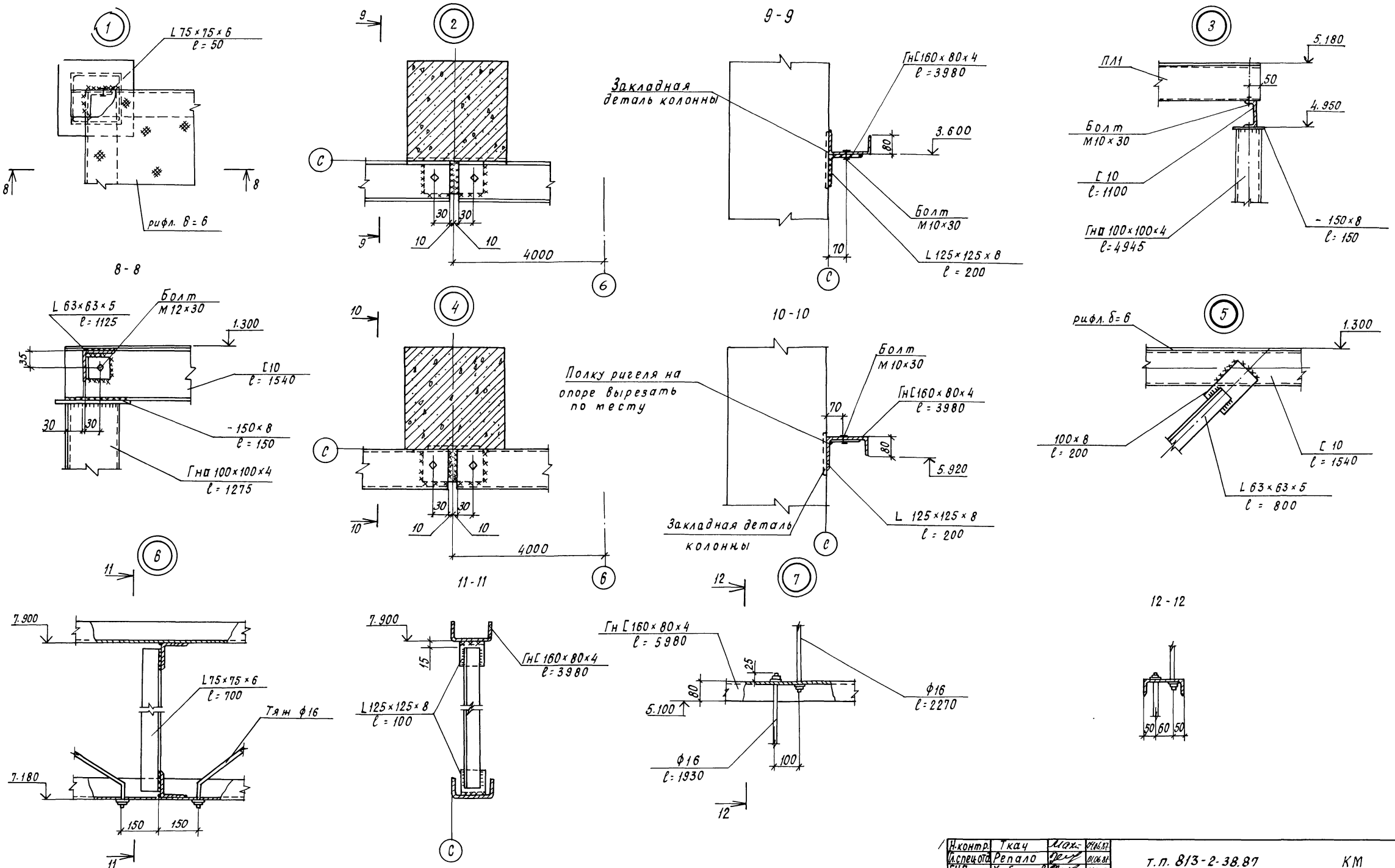
Типовой проект

И.м.в.л. Подпись и дата

Альбом II

Альбом №

Типовой проект

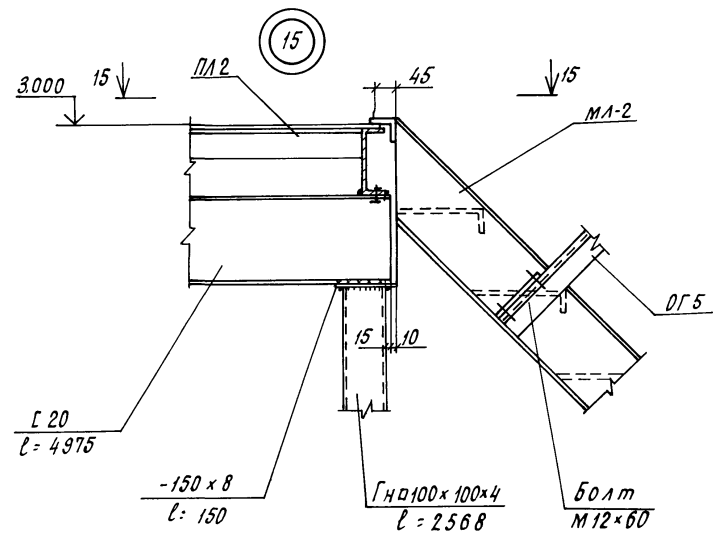


Исполн. Подпись и дата. Взам. инв. №

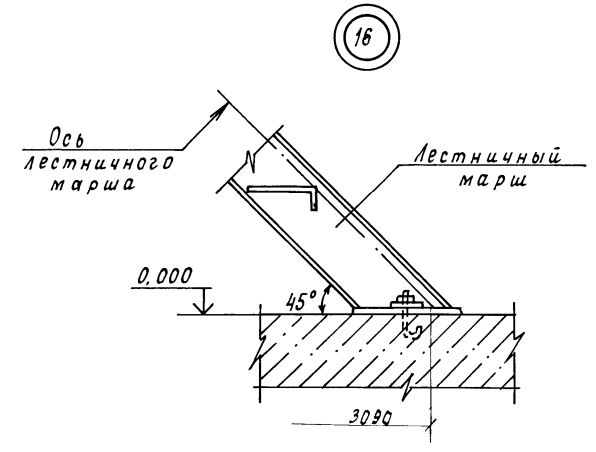
Инж. констр. Ткач	Маш. констр. Репало	Маш. констр. Хлебников	Маш. констр. Титов	Маш. констр. Тимошенко	Маш. констр. Колесников	т.п. 8/3-2-38.87	КМ
Привязан	Инж. Коротков	Инж. Крохина	Инж. Коротков	Объекционное хранилище семян нового картофеля вместимостью 2000 тонн (tн = -20°C)			Лист 9
Инв. №	Узлы 1...7					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

22512-02 56

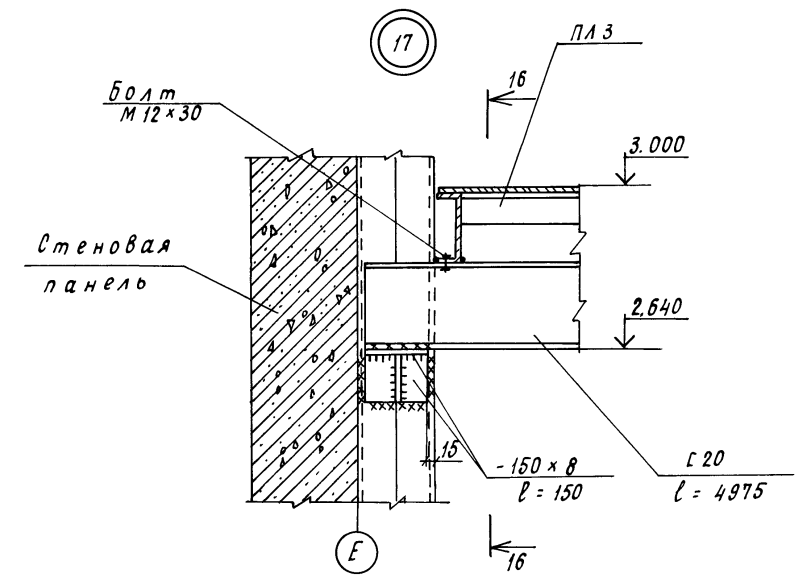
Альбом
Титульный проект



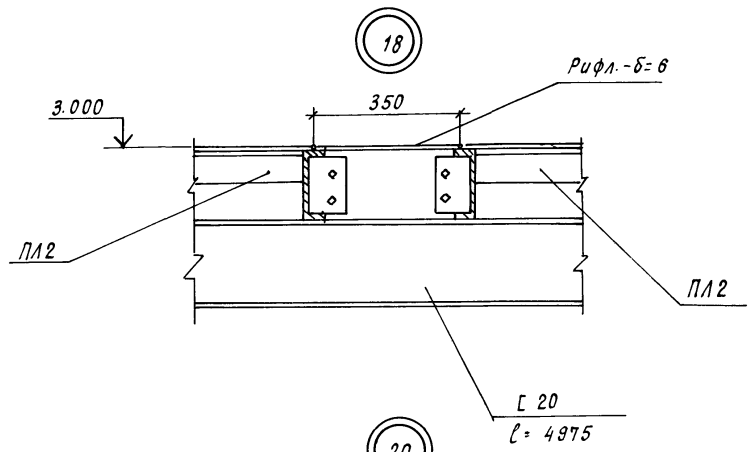
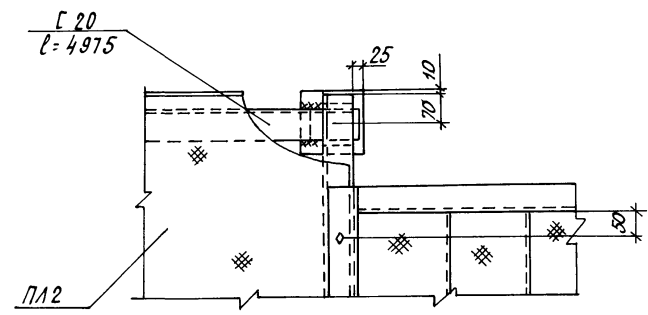
15-15



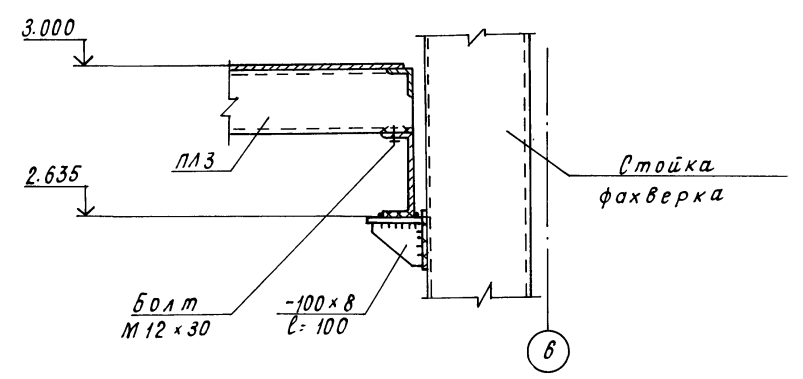
16



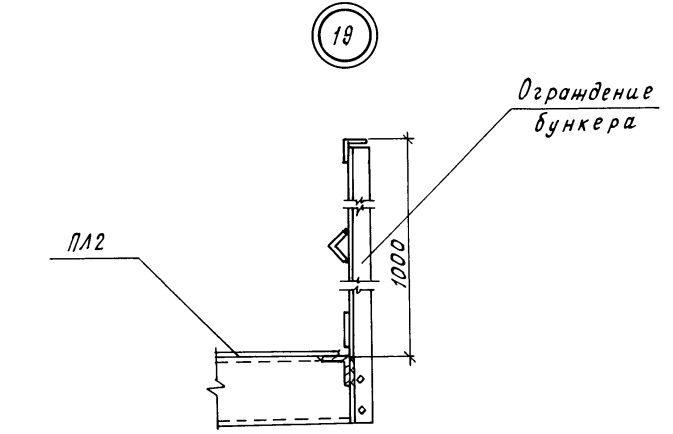
15-16



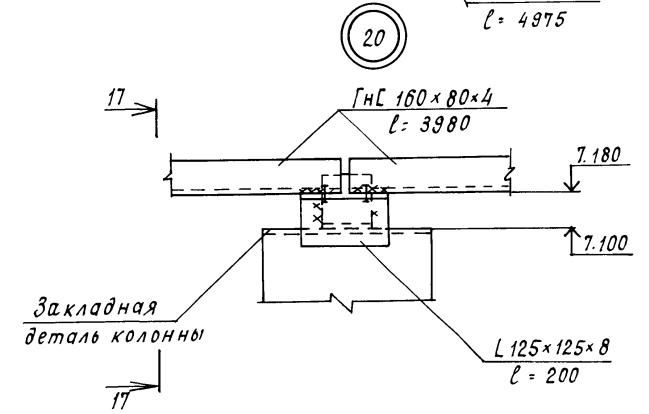
18



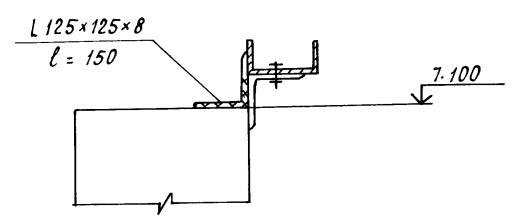
16-16



19



20



17-17

Лист № 10
Итого листов 11

Инж. Ткач	Инж. Репало	Инж. Хлебников	Инж. Тимошенко	Инж. Колесников	Инж. Коротков	Инж. Крохина	Инж. Коротков	Т.П. 813-2-38.87	КМ
Привязан								Узлы 15... 20	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Схема расположения элементов покрытия навеса по оси Б

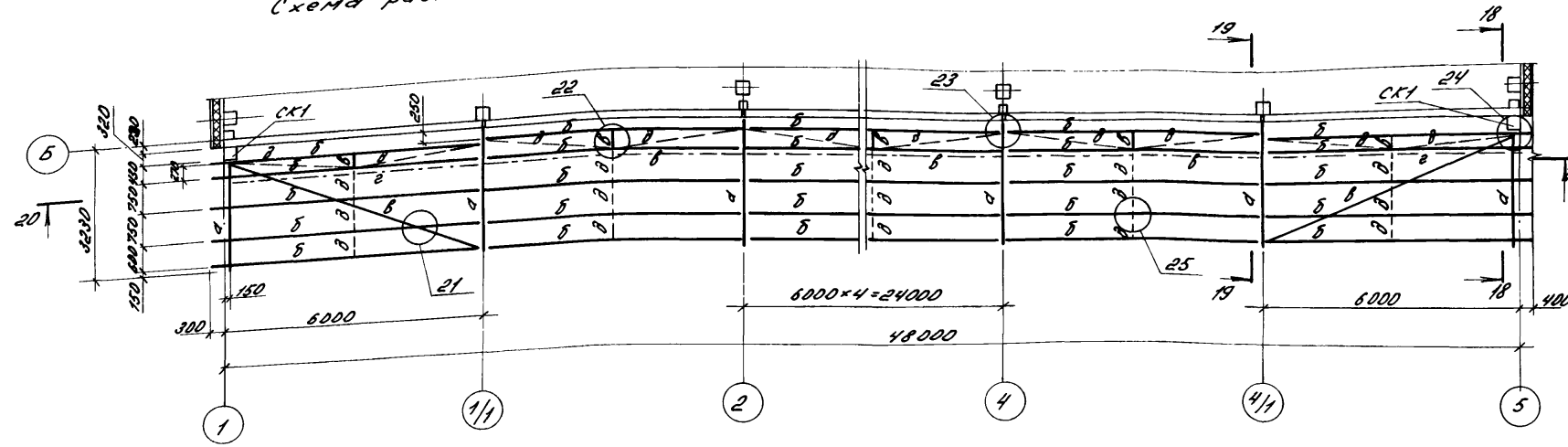
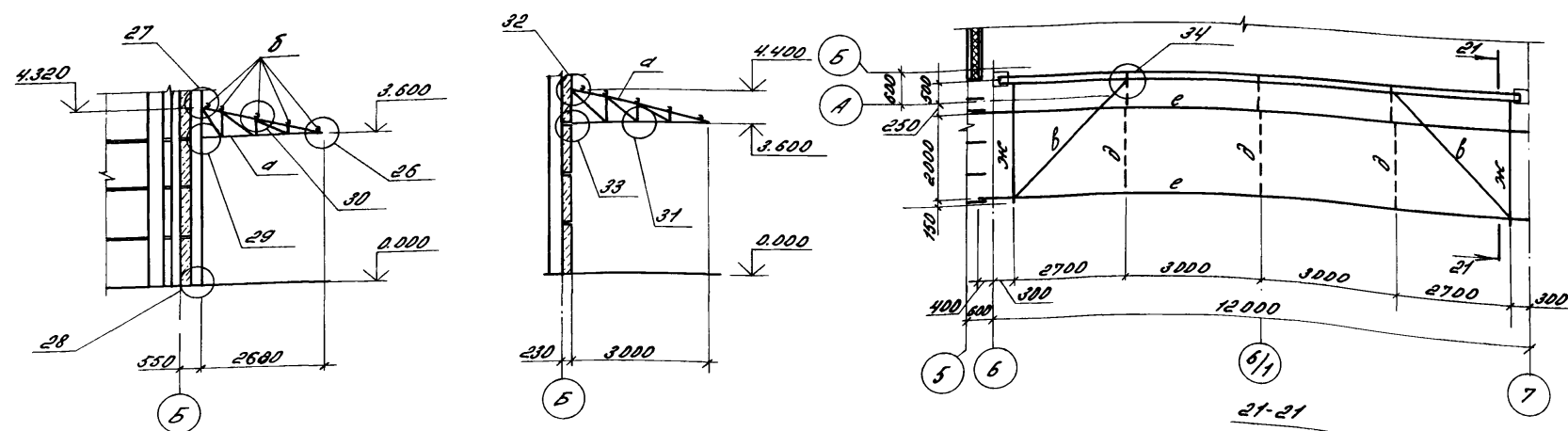
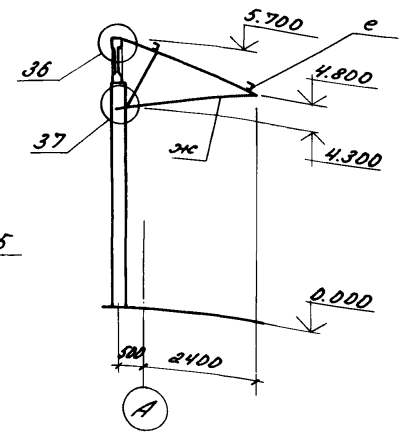
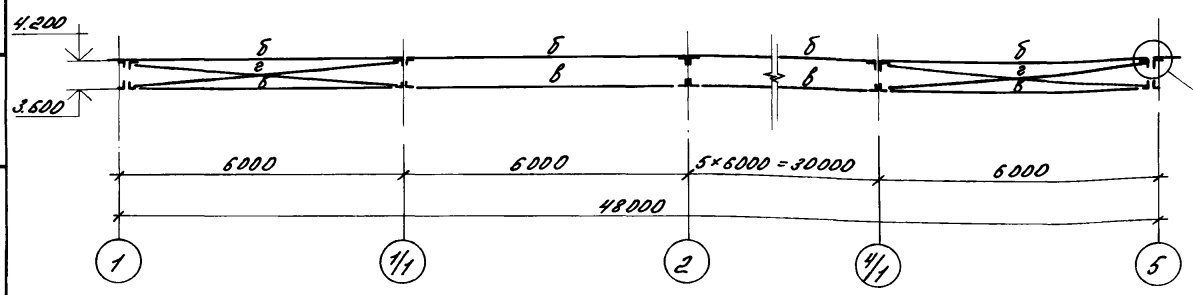


Схема расположения элементов покрытия навеса по оси А



20-20



Марка	Сечение		Опорные исчисления			Группа покрытия	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Пос. состав	М тс.м	Н тс.	В тс.			
а		1	2L50x50x5	-	210.5	-	2	вет3кп2
		2	-δ=8	-	-	-	2	вет3кп2
		3	-δ=12	-	-	-	2	вет3кп2
б	[[18	18.5	-	12.3	3	вет3кпб	
в	L	L63x63x5	-	-	-	4	вет3кп2	
2		4	L63x63x5	-	-	-	4	вет3кп2
		5	-δ=8	-	-	-	4	вет3кп2
г	.	φ16	-	-	-	4	вет3кп2	
е	[[24	41.9	-	16.1	3	вет3кпб	
ж		6	2L50x50x5	-	35.0	-	2	вет3кп2
		7	-δ=8	-	-	-	2	вет3кп2
		8	-δ=12	-	-	-	2	вет3кпб
СК1		9	2[30	114.6	102.0	-	3	вет3кпб
		10	-δ=12	-	-	-	3	вет3кпб
	L	L125x125x8	-	-	-	4	вет3кпб	
	L	L140x140x9	-	-	-	4	вет3кпб	
	-	-δ=10	-	-	-	4	вет3кп2	
	-	-δ=12	-	-	-	4	вет3кпб	
		Болт М12-Вg x 60.58 ГОСТ 7798-70						
		Болт М16-Вg x 60.58 ГОСТ 7798-70						

Узлы 21...29 см. лист 13, узлы 30...37 - лист 14

Линейный чертеж

Исполн.	Ткач	Машин.	010689	Т.П. 813-2-38.87	КМ	
Провер.	Репало	010687				
Инж.	Хлебников	010687				
Инж.	Тимошенко	010687				
Инж.	Колесников	010687				
Инж. зр.	Коротков	СКор	010687	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 600 тонн (бл. № 29)	Страница 12	
Инж.	Белкин	Кроф	010687			Лист 12
Проб.	Коротков	СКор	010687			
Инж. №	22512-02 59			Копирован вручную	Формат А2	

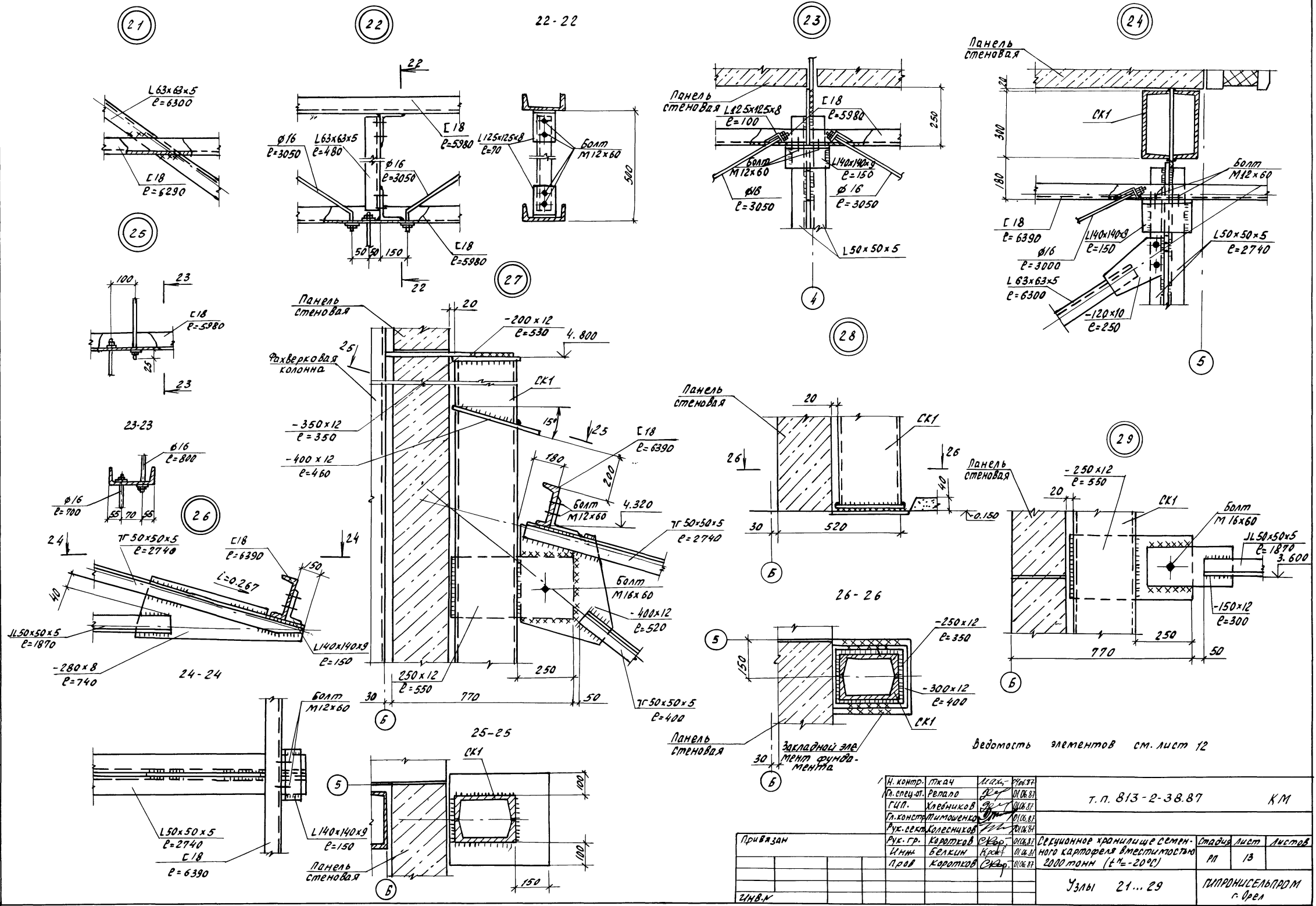
Туповой проект Альбом II

Автом II

Тех. проект

Слив. подл. Подпись и дата (вместо имени)

22-22



Ведомость элементов см. лист 12

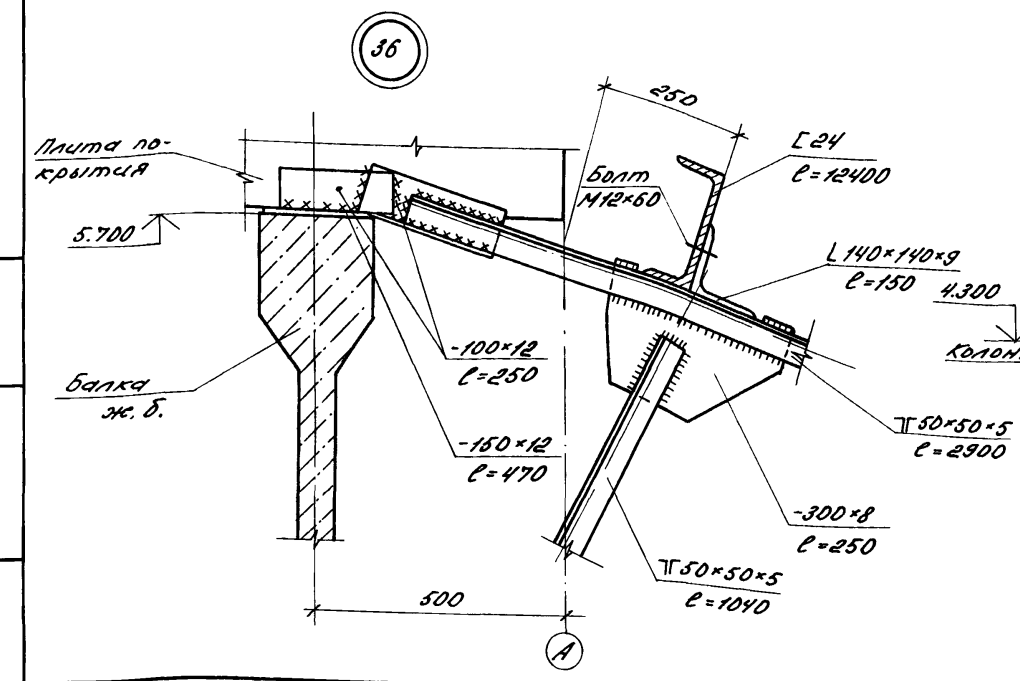
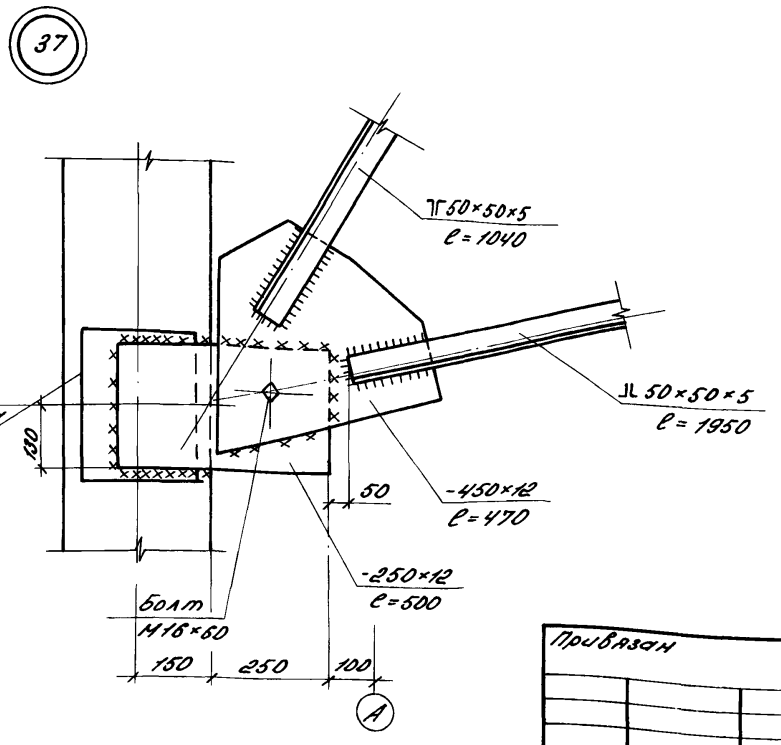
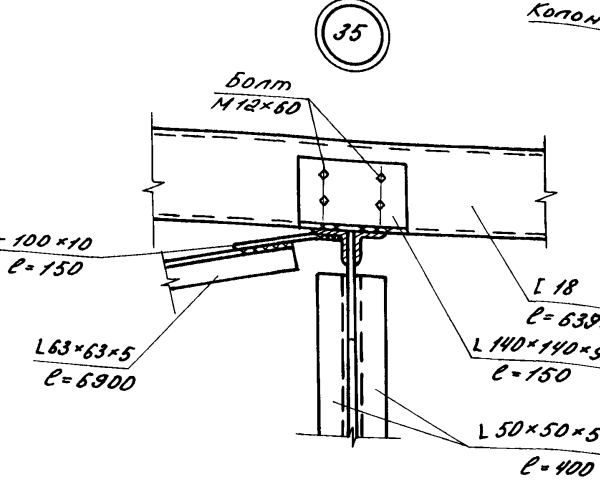
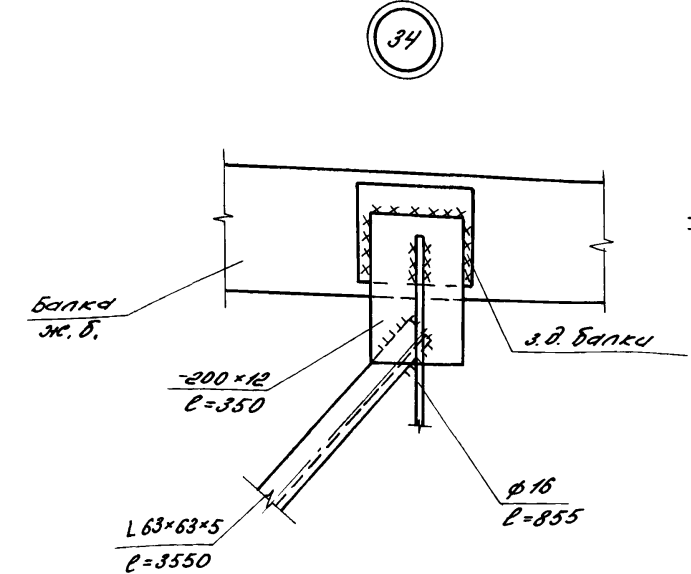
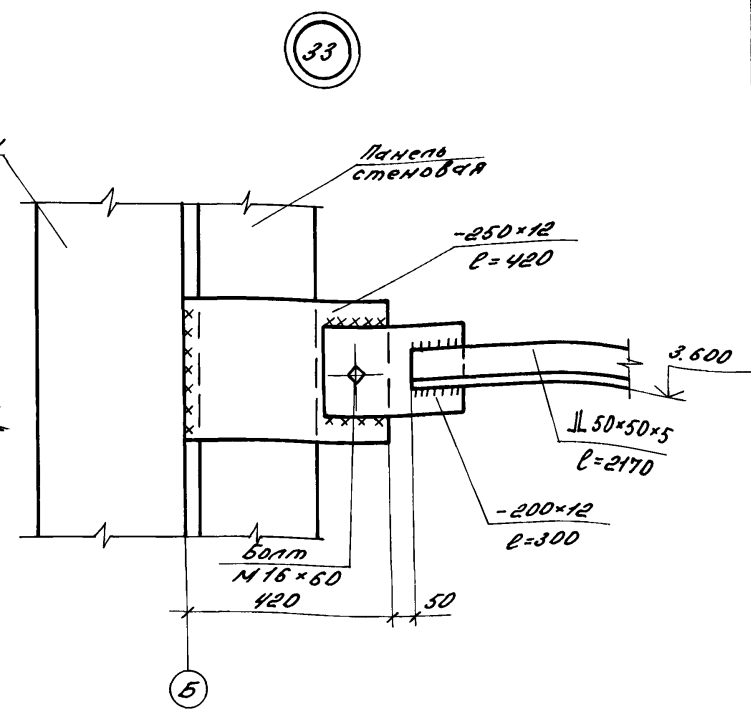
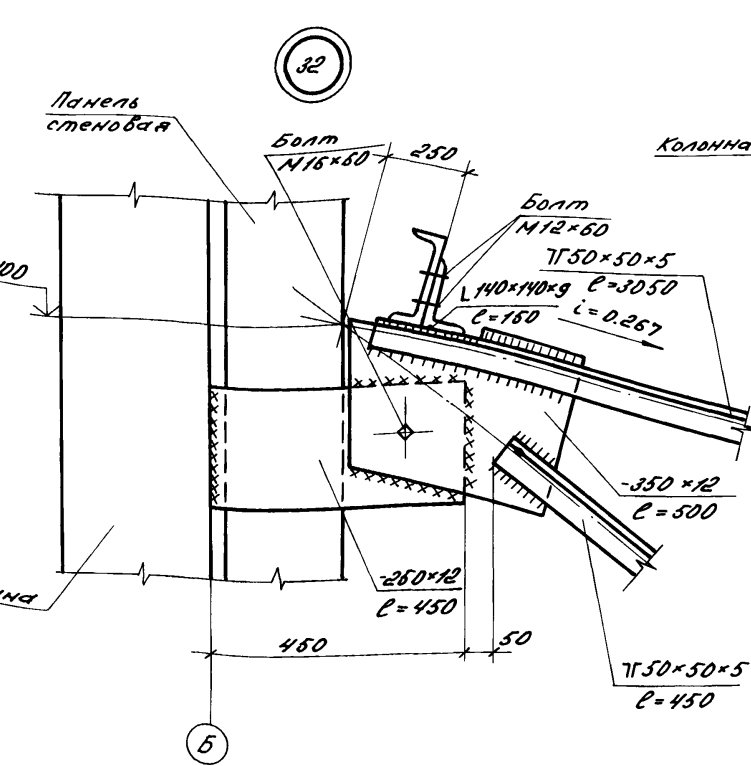
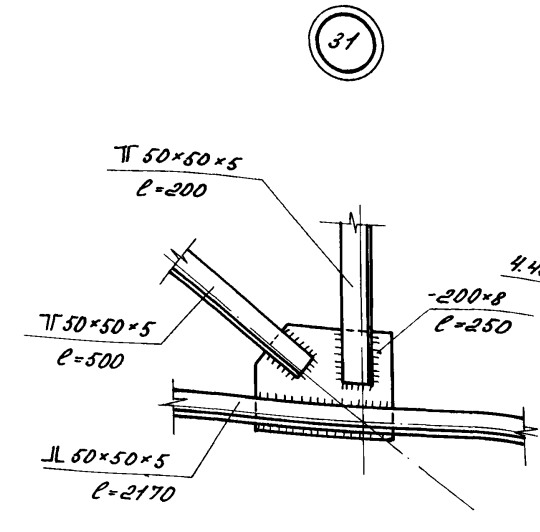
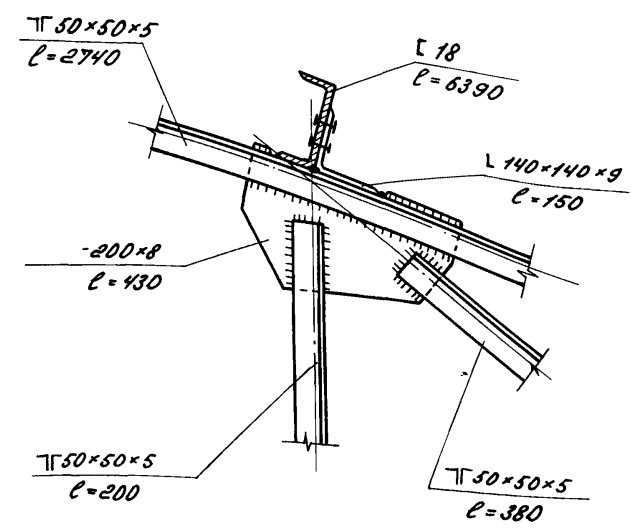
И. контр. Ткач	Л.К.К.	У.С.С.	01.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КМ		
П. спец. ст. Редло	С.С.	01.06.87					
Г.И.П. Хлевникова	С.С.	01.06.87					
П. констр. Тимошенко	С.С.	01.06.87					
Рук. сек. Колесников	С.С.	01.06.87					
Рук. гр. Каротков	С.С.	01.06.87		Секунное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (L ^н =20°C)	Стация	Лист	Листов
Инж. Белкин	С.С.	01.06.87					
Пров. Каротков	С.С.	01.06.87					
Привязан				Узлы 21... 29	ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И

22512-02 60

Копировал Зубакова

Формат А2

Аннотация
Туповой проект



Ведомость элементов см. лист 12

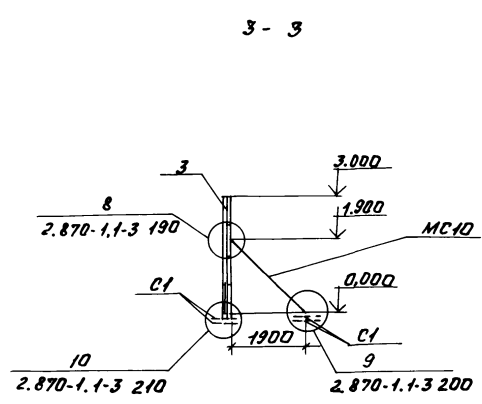
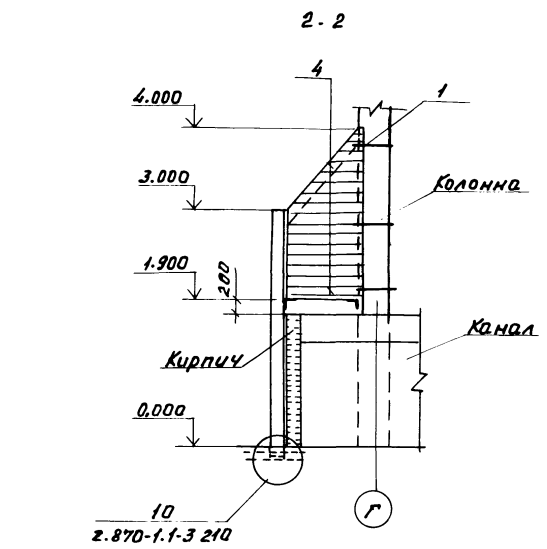
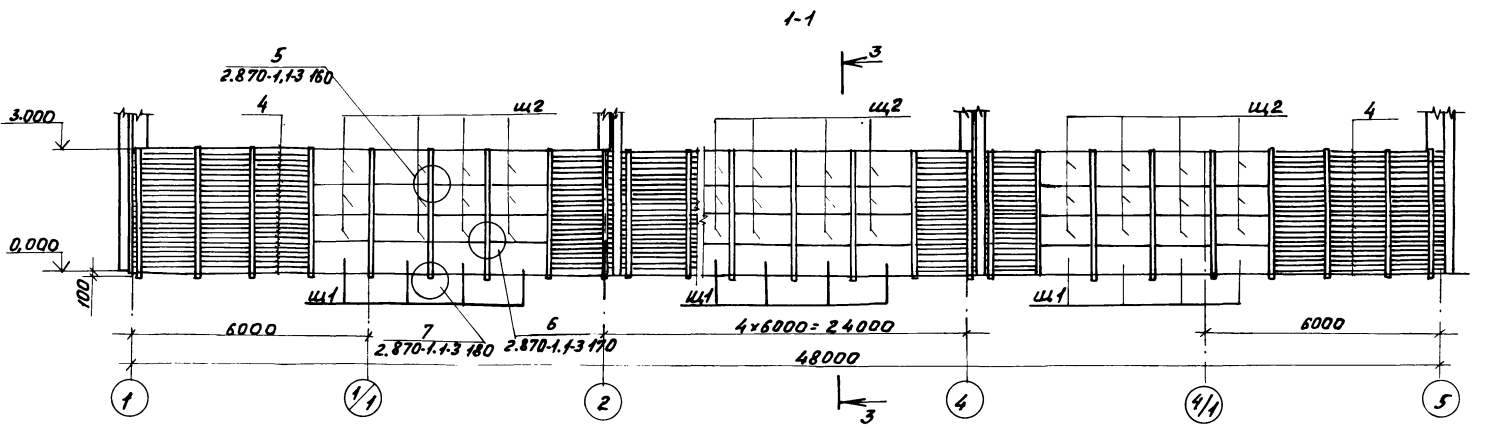
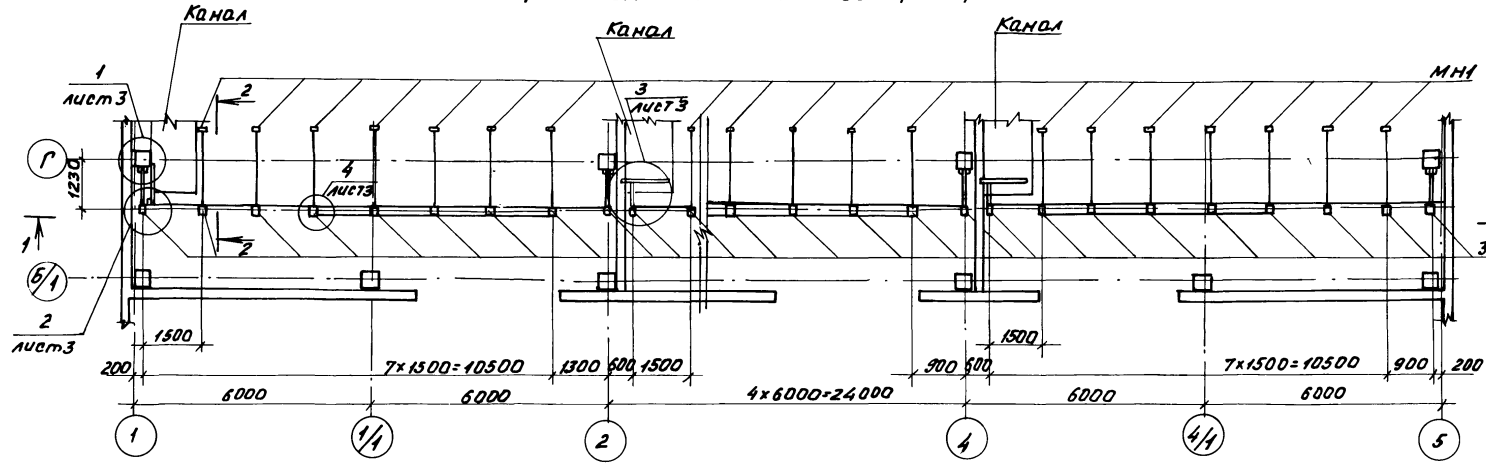
И.КОНТ. Ткач	И.А.С.	01.06.87	Т.П. 813-2-38.87	КМ		
И.С.С. Репало	Р.С.	01.06.87				
И.П.И. Клебников	К.С.	01.06.87				
И.КОНСТ. Гинденко	Г.С.	01.06.87				
И.С.С. Калесников	К.С.	01.06.87				
Рук.вр. Коротков	К.С.	01.06.87	Секционное хранилище секционного картофеля вместимостью 200 тонн (L=280)	Сталь	Лист	Листов
Инж. Белкин	Б.С.	01.06.87		РП	14	
Проб. Коротков	К.С.	01.06.87	Узлы 30... 37			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орск
Привязан			Формат А2			
И.Н.В. №			22512-02 61 Колчубал Варич			

Схема расположения элементов разборной стенки

Спецификация к схеме расположения элементов разборной стенки

Альбом II

Типовой проект



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Щиты:					
Щ1	КАУ.0100	Щ1	48		
Щ2	КАУ.0200	Щ2	16		
Изделия соединительные					
МС10	2.870-1.2-3090-01	МС10	28	16,22	
МС5	2.870-1.2-3070	МС5	20	1,94	
МС7	2.870-1.2-3080	МС7	20	3,4	
МС2	2.870-1.2-3040	МС2	28	3,27	
МС12	2.870-1.2-3100	МС12	36	0,63	
МС14	2.870-1.2-3120	МС14	36	0,34	
МС1	КАУ.0100	МС1	13	0,69	
МС2	КАУ.0500	МС2	8	4,56	
Изделия закладные					
МН1	2.870-1.2-3010	МН1	28	11,84	
МН3	2.870-1.2-3020-01	МН3	36	3,94	
И1	2.870-1.1-3091	Ф6А1ГОСТ5781-82, L=200	28	0,3	
С1		Сетка С 58р1-100 1040ГОСТ1788	160	528,0	п.м.
1		Ф6А1ГОСТ5781-82, L=1600	6	0,33	
2		Лист Б-ПН-НО-6ГОСТ19903-74, L=1100 Вет3кп-2ГОСТ14637-79	3	3,12	
3		Брус 100x25ГОСТ24454-80, L=3100	36		
4		Доска 25x100ГОСТ24454-80	1,75		м ³
5		Доска 32x100ГОСТ24454-80	0,013		м ³
6		Брус 50x50ГОСТ24454-80	0,001		м ³
Стандартные изделия					
7		Болт М2-80x40, 580, 16ГОСТ7798-70	13		
8		Болт М2-80x150, 580, 16ГОСТ7798-70	48		
9		Болт М2-80x30, 580, 046ГОСТ7798-70	12		
10		Гайка М12-6Н, 5, 016ГОСТ5918-70	48		
11		Гайка М20-6Н, 5, 045ГОСТ5918-70	28		
12		Шайба 12, 01, 08, кл. 016ГОСТ7798-70	72		
13		Шуруп 1-3x25, 016ГОСТ144-80	144		
14		Воздь 4x90ГОСТ9870-61	96		
15		Воздь 3x36ГОСТ9870-61	2000		

И.контр.	Ткач	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
В.контр.	Репало	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Г.контр.	Хлебников	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	Тимошенко	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
В.контр.	Колыников	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Р.контр.	Коротков	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.контр.	Корова	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
Пров.	Коротков	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.

Т.П 813-2-38.87 К.А.

Секционное хранилище се- менного картофеля вместимостью 2000 тонн (сн. - 200С)	Станция	Лист	Листов
	РП	2	

Схема расположения элементов разборной стенки

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

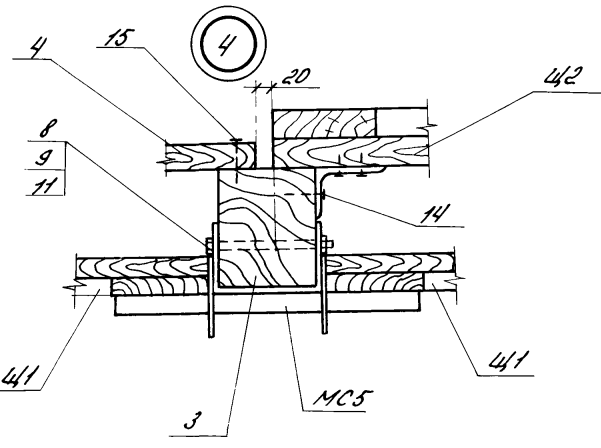
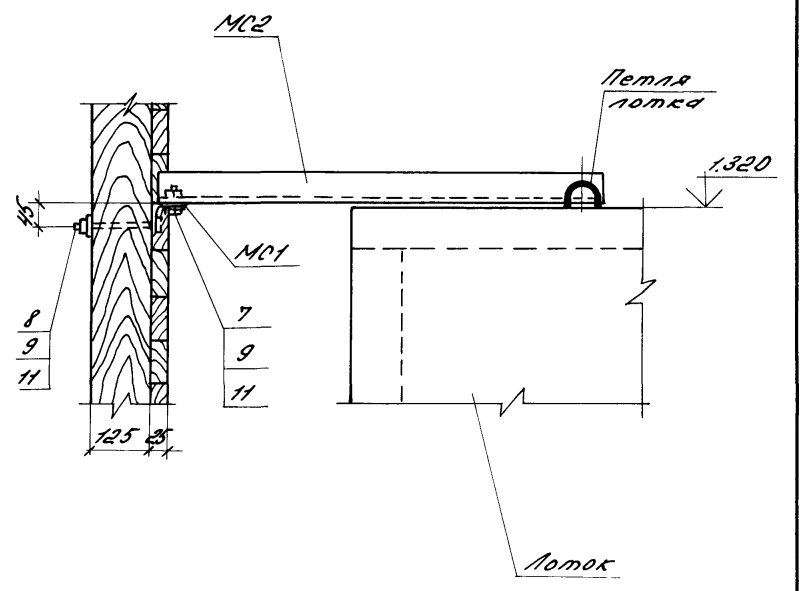
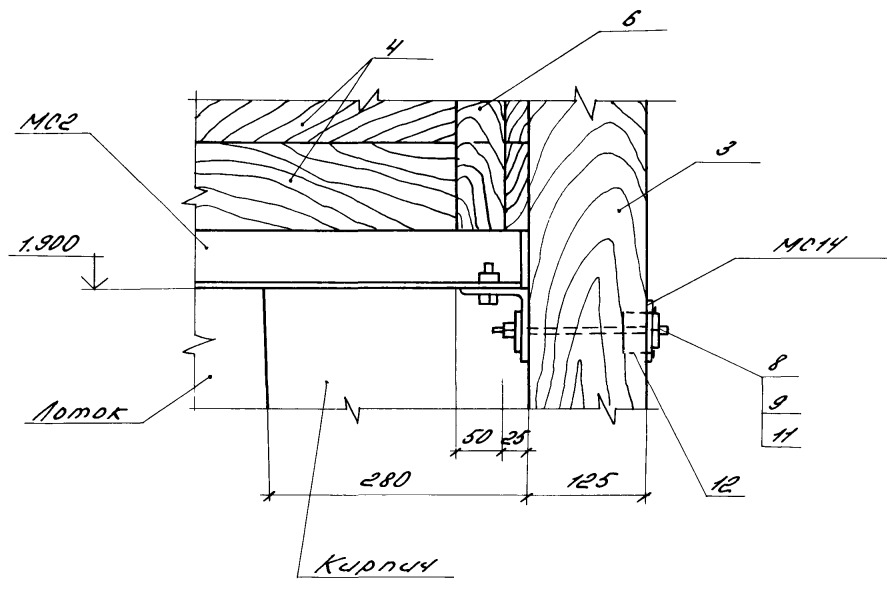
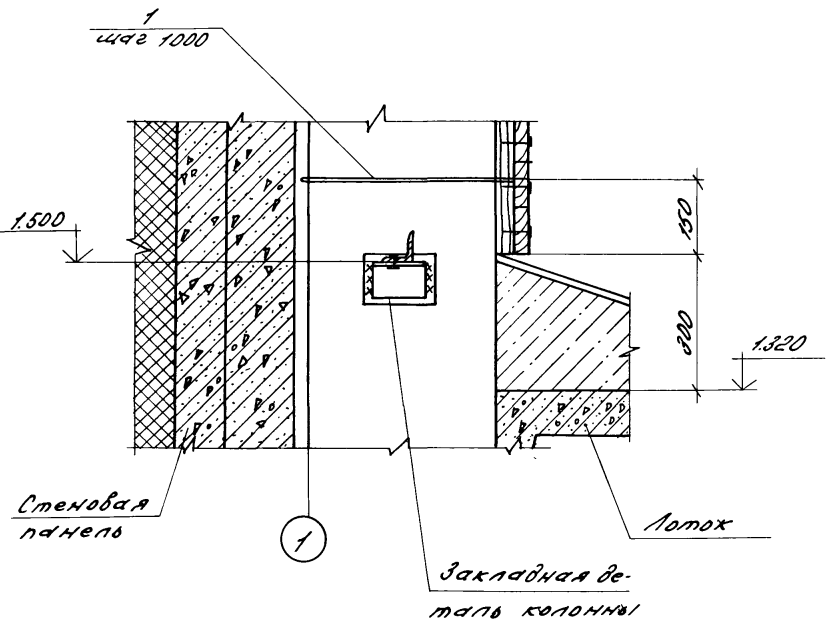
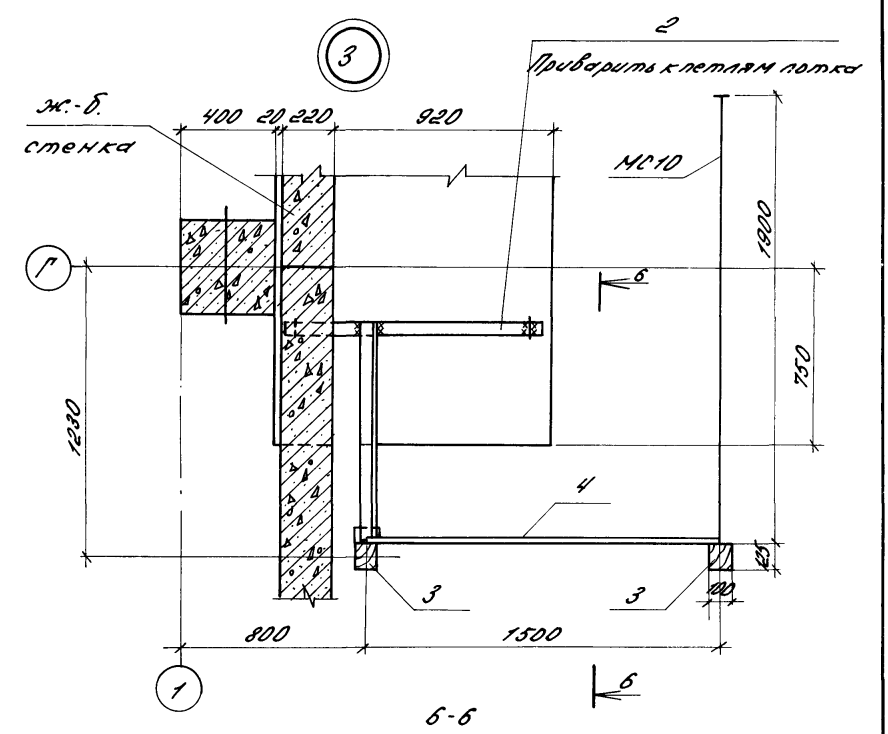
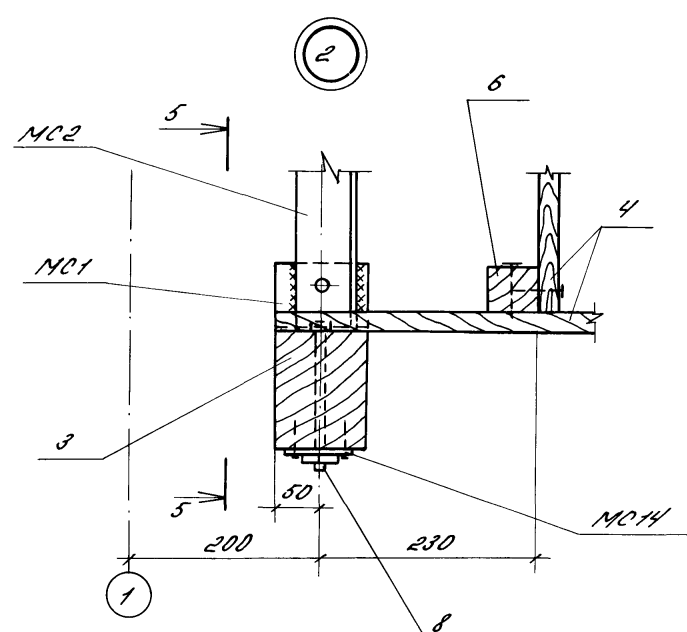
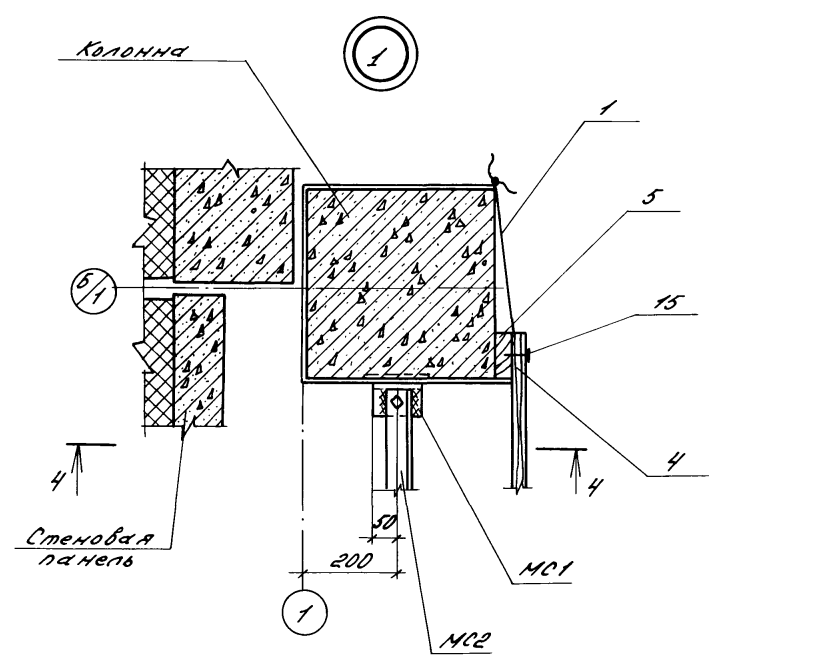
22512-02 63

Копировал Фомушкина

Формат А2

И.контр. Подпись и дата. Взам.инв.№

Тыловой проект Альбом II



И.контр.	Ткач	Маш.	01.06.87	Т.п. 813-2-38.87	КД				
М.сл.контр.	Репало	В.С.	01.06.87						
Г.П.	Хлебников	В.С.	01.06.87						
И.контр.	Тимошенко	В.С.	01.06.87						
Р.к.сект.	Хомеников	В.С.	01.06.87						
Проб.взашн	Рык.гр.	Коротков	С.В.	Секционное хранилище семенной картошки вместимостью 2000 тонн (t° = -20°)	Стадия	Лист	Листов		
	Шук.	Корокина	К.В.					Р/П	3
	Проб.	Коротков	С.В.						
И.И.В.Н				Узлы 1...4	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел				

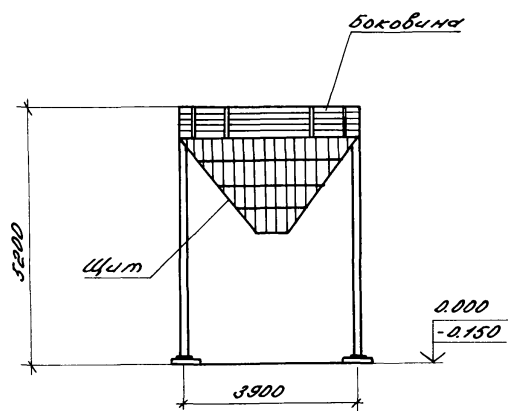
22512-02 64

Копировал Варчч Формат А2

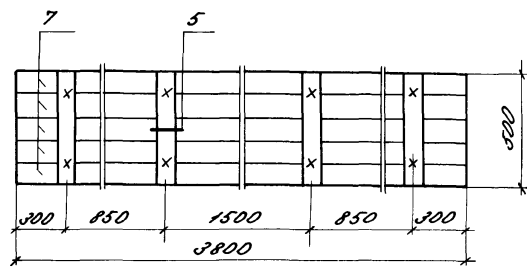
Лист II

Титловий проект

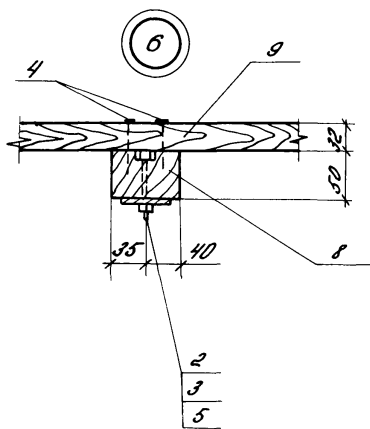
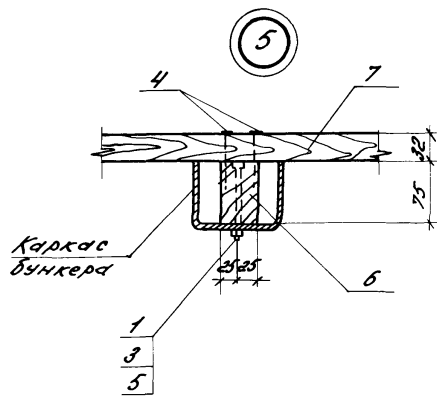
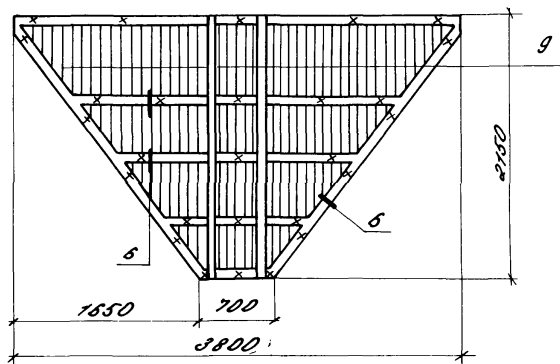
Схема обшивки бункера



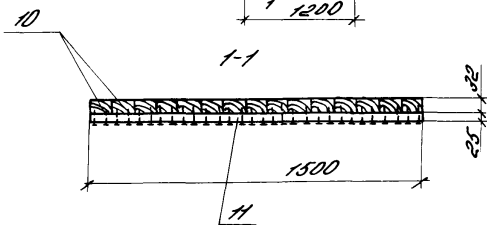
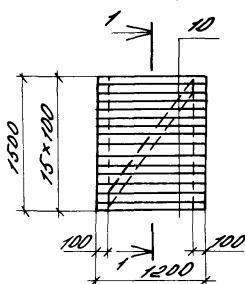
Боковина бункера



Щит бункера



Щит ЦЗ



Спецификация элементов обшивки секции бункера, щита ЦЗ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Боковина бункера (20 шт.)			
		Стандартные изделия			
1		Болт М10x8x90,58.016.017.738.70	8		
3		Гайка М10x8x90,58.016.017.5315.70	8		
4		Гвоздь 4x30.017.98.70-61	20		
5		Шайба 12.01.08x10.017.017.017.98	8		
		Материалы			
6		Брус 50x75.017.24454-80, L=3000	4		
7		Доска 32x100.017.24454-80, L=3000	5		
		Щит бункера (20 шт.)			
		Стандартные изделия			
2		Болт М10x8x90,58.016.017.738.70	27		
3		Гайка М10x8x90,58.016.017.5315.70	27		
4		Гвоздь 4x30.017.98.70-61	160		
5		Шайба 12.01.08x10.017.017.017.98	27		
		Материалы			
8		Брус 50x75.017.24454-80	2052		МЗ
9		Доска 32x100.017.24454-80	2152		МЗ
		Щит ЦЗ (6 шт.)			
		Стандартные изделия			
4		Гвоздь 4x30.017.98.70-61	85		
		Материалы			
10		Доска 32x100.017.24454-80, L=3000	15		
11		Доска 25x100.017.24454-80, L=3000	3		

1. Бункера смотри лист ТХ-4.
2. Щит ЦЗ замаркирован на листе КЭЖ-16
3. Общие примечания см. лист. 1

Исполн.	Ткач	М.п.	09.06.87	Т.п. 813-2-38.87	КА
Провер.	Резако	М.п.	01.06.87		
Удп.	Хлебников	М.п.	01.06.87		
Л.контр.	Билаленко	М.п.	01.06.87		
Инж.пр.	Коротков	С.Кер.	01.06.87	Секционное хранилище семенного картофеля бесстильной 2000 тонн (L=20 м)	Стальной лист листов
Инж.	Крохина	К.Рост.	01.06.87		
Проб.	Коротков	С.Кер.	01.06.87		
Схема обшивки бункера				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Щит ЦЗ				в. Дрел	

22512-02 65

Копировал Варич формат А2

Исполн. Ткач, Провер. Резако, Удп. Хлебников, Л.контр. Билаленко, Инж.пр. Коротков, Инж. Крохина, Проб. Коротков

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0,000	
4	Схема системы отопления. Схема узла ввода Схемы систем П1, П8, В1-В8, В9, А1-А4.	
5	Установка систем П1-П2, В1. План. Разрез 1-1, 2-2	
6	Тепловой пункт. План. Разрез 1-1. Установка системы В9. План. Разрез 2-2	

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование, утвержденного Министерством плодородного хозяйства СССР от 20 декабря 1985 года и в соответствии с требованиями «Общесоюзных норм технологического проектирования предприятий по хранению и обработке картофеля и плодородной продукции», Москва 1985 г. ОНТП-6-86; СНиП II-33-75 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СНиП II-92-76 «Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий»

Воздуховоды системы П1-П8 в пределах венткамеры изолировать минераловатными изделиями по серии 7.903.9-2. Трубопроводы системы отопления изготовить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76. Для гнутых участков трубопроводов и на участках соединения с арматурой и нагревательными приборами приняты трубы по ГОСТ 3262-75. Трубы, прокладываемые в подпольных каналах у наружных дверей изолируются минераловатными изделиями на синтетическом связующем по серии 7.903.9-2. Неизолированные трубопроводы систем отопления, нагревательные приборы окрасить масляной краской за два раза.

Перед изоляцией трубопроводы покрыть битумным лаком БТ-577 по ГОСТ 5631-79.

Все вентиляционные установки и воздуховоды заземлить не менее чем в двух местах путем присоединения к заземляющим контурам электрооборудования в соответствии с требованиями ПУЭ.

Воздуховоды в пределах данной вентустановки соединить в непрерывную электрическую цепь. Для обеспечения такой непрерывности во фланцевых соединениях тщательно зачистить не менее двух болтов и положить луженые шайбы под головками и гайками болтов с зачисткой мест присоединения.

Монтаж внутренних санитарно-технических систем вести по СНиП 3.05.01-85.

Приток воздуха в отделение протравливания неорганизованный, так как отделение работает с 10 по 25 апреля.

Выделение вредных веществ в отделении протравливания от технического оборудования отсутствует. Температура теплоносителя, для нзжд отопления и вентиляции, уточняется при привязке типового проекта к конкретным условиям строительства.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года, t _н , °C	Расход тепла, Вт/(ккал/ч)			Расход холода, Вт, (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Секция хранения картофеля	4838	минус 20°	20800 (17930)	-	-	20800 (17930)	124
Вспомогательные помещения	311	минус 20°	60530 (52180)	-	-	60530 (52180)	0,12

Расчетные температуры наружного воздуха приняты:

зимняя отопления минус 20°С
зимняя вентиляция минус 9°С

Расчетные температуры внутреннего воздуха в холодный период года приняты:

в секциях хранения t_в=2°С φ=90%;
в отделении переборки, протравливания t_в=5°С φ=60% (дежурное отопление) t_в=16°С в рабочее время; электрической t_в=10°С φ=60%; в венткамере t_в=5°С φ=60%; служебное помещение t_в=18°С φ=60%, в качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами для системы отопления температура в подающем трубопроводе 115°С, в обратном трубопроводе 70°С. Располагаемое давление системы 16,108 Па (1642 кгс/м²).

Воздуховоды системы П1-П8; В1-В8 изготовить из тонколистовой оцинкованной стали.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

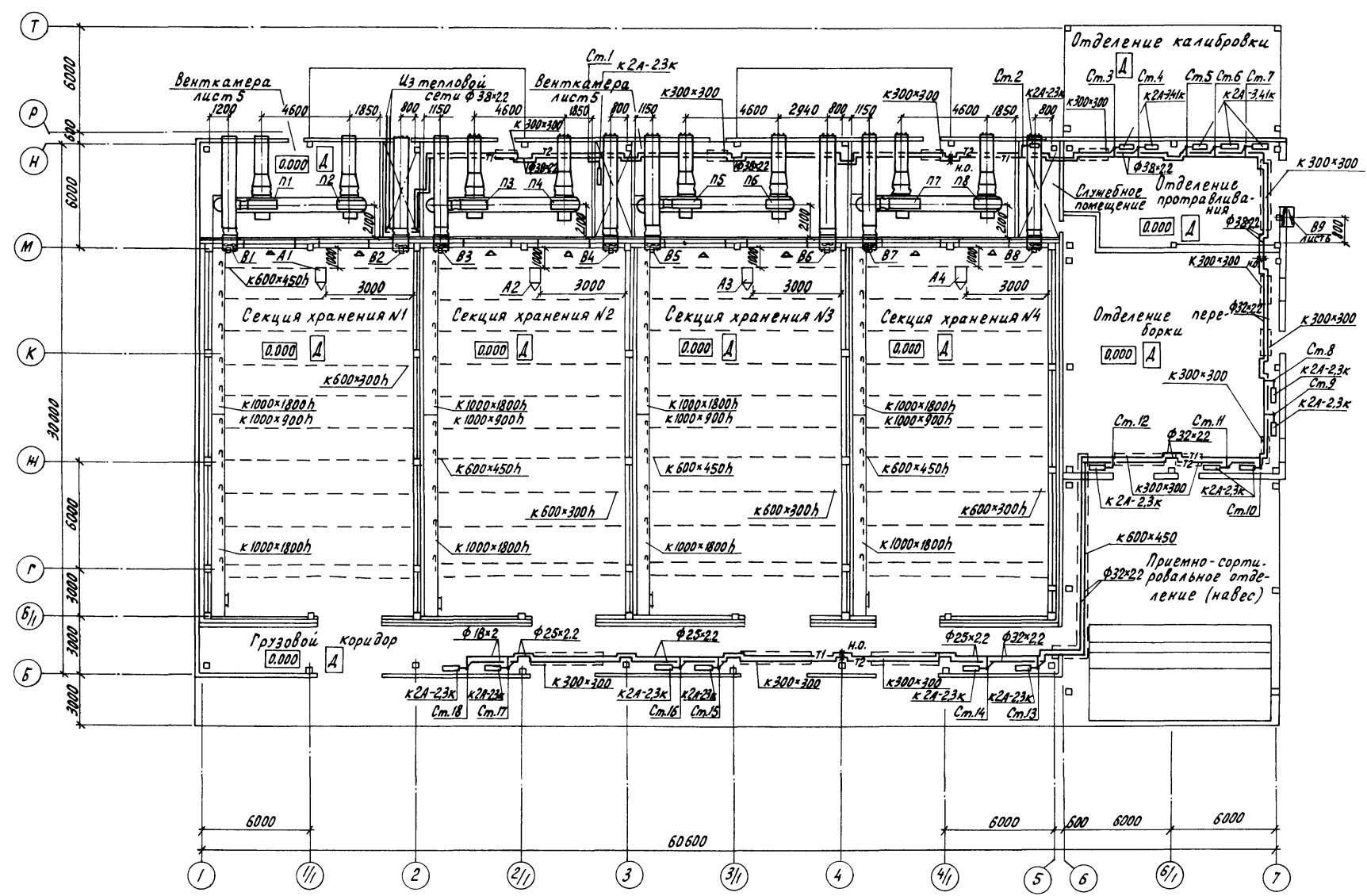
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.494-30 вып. 1	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
1.494-33	Клапаны лестничные к вентиляторам осевым типа ДВ-300 МН 4-12,5	
7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-38	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВН1	Сетка в рамке прямоугольного сечения	
ОВН2	Сетка в рамке круглого сечения	
ОВН3	Диффузор	
ОВН4	Переход	
ОВН5	Переход соединительный	
ОВСО	Спецификация оборудования	Альбом V
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом VI

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

Главный инженер проекта *Л. Г. А. Хлебников*

Привязан			
Инв. №			
Вент. установка	Коронков	А.А.	2000
П.Контракт	ТКЧ	2000	
Мат.отв.	Ирина	2000	
Г.И.П.	Ирина	2000	
И.П.С.С.	Максим	2000	
Инж. сект.	Белая	2000	
Бук. г.о.	Светлана	2000	
Инж. сект.	Алиева	2000	
Ст. техн.	Корогодил	2000	
Секционное хранение семян картофеля (температура в помещении 20°С)			
2000 тонн (для t _н минус 20°С)			
Общие данные (начало)			
Страницы	Лист	Листов	
П/П	1	6	
ГИПРОНИСЛЬПРОМ 2.02/01			

Титовой проект Альбом II

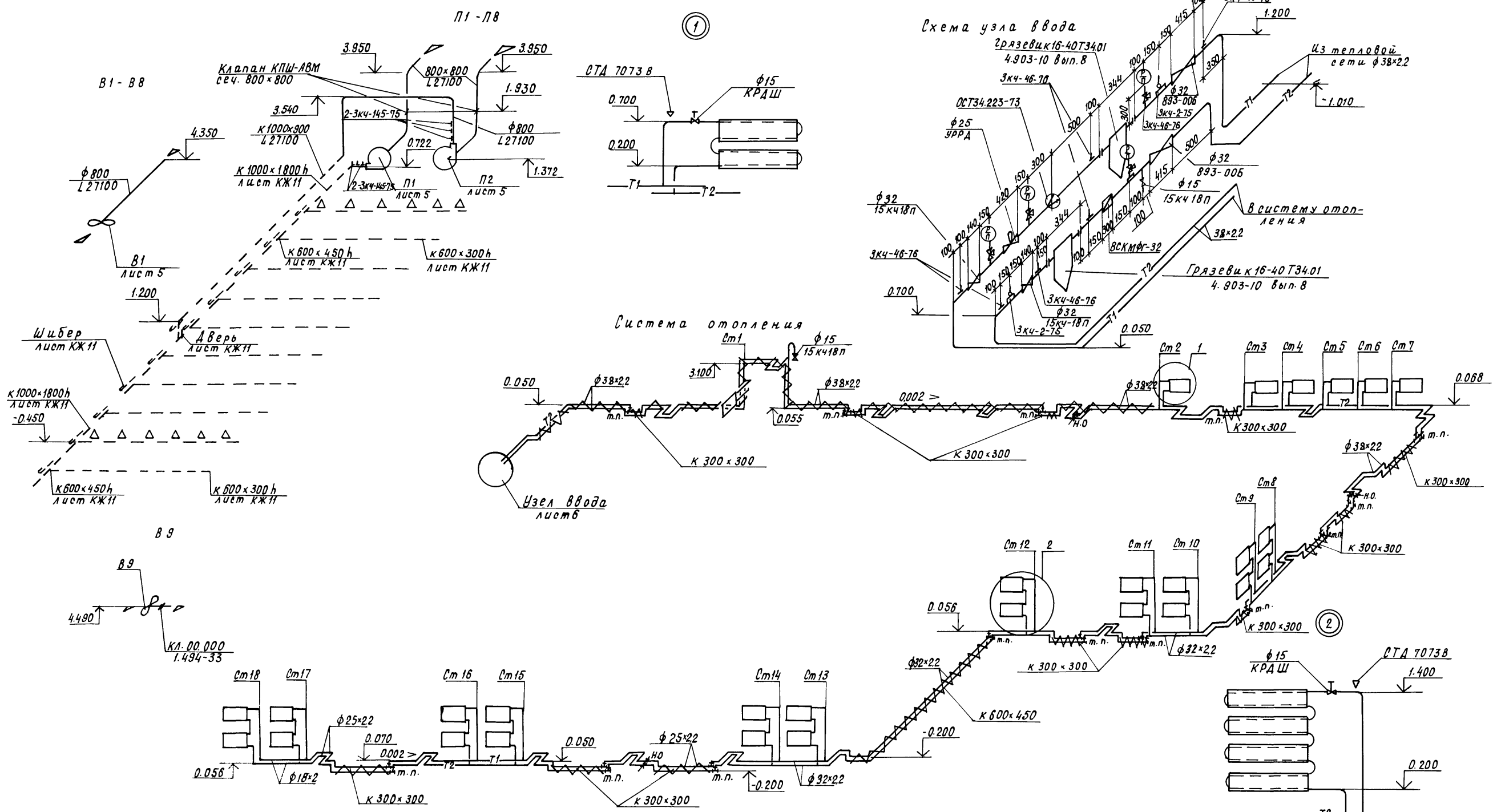


Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

И.контр.	Ткач	18.08.82	Т.П. 813-2-38.87	08	
И.специал.	Репало	18.08.82			
Г.ИП	Хлебников	18.08.82			
И.специал.	Макашов	18.08.82			
Рук.секст.	Беляев	18.08.82			
Рук.гр.	Савосина	18.08.82	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (для t _н минус 20°С)	Стадия	
Вед.инж.	Абашева	18.08.82			Лист
Ст.техн.	Корогодин	18.08.82			
Инв. №			РП	3	
Привязан			План на отм. 0,000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
			22512-02	68	

Альбом II

Титловый проект



Отметки круглых воздуховодов даны по оси, прямоугольных по низу.

Н.контр.	Ткач	1905.7	813-2-38.87	08		
Инспектор	Репало	1905.7				
Р.Ц.П.	Хлебников	1905.7				
Инспектор	Макашов	1905.7				
Рук. сект.	Беляев	1905.7				
Привязан	Рук. гр. Савосина	1905.7	Секционное хранилище семян чистого картофеля в бункерах вместимостью 2000 тонн (для хранения при температуре 20°С)	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж. Адашева	1905.7		РП	4	
	Ст. техн. Корогодин	1905.7		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

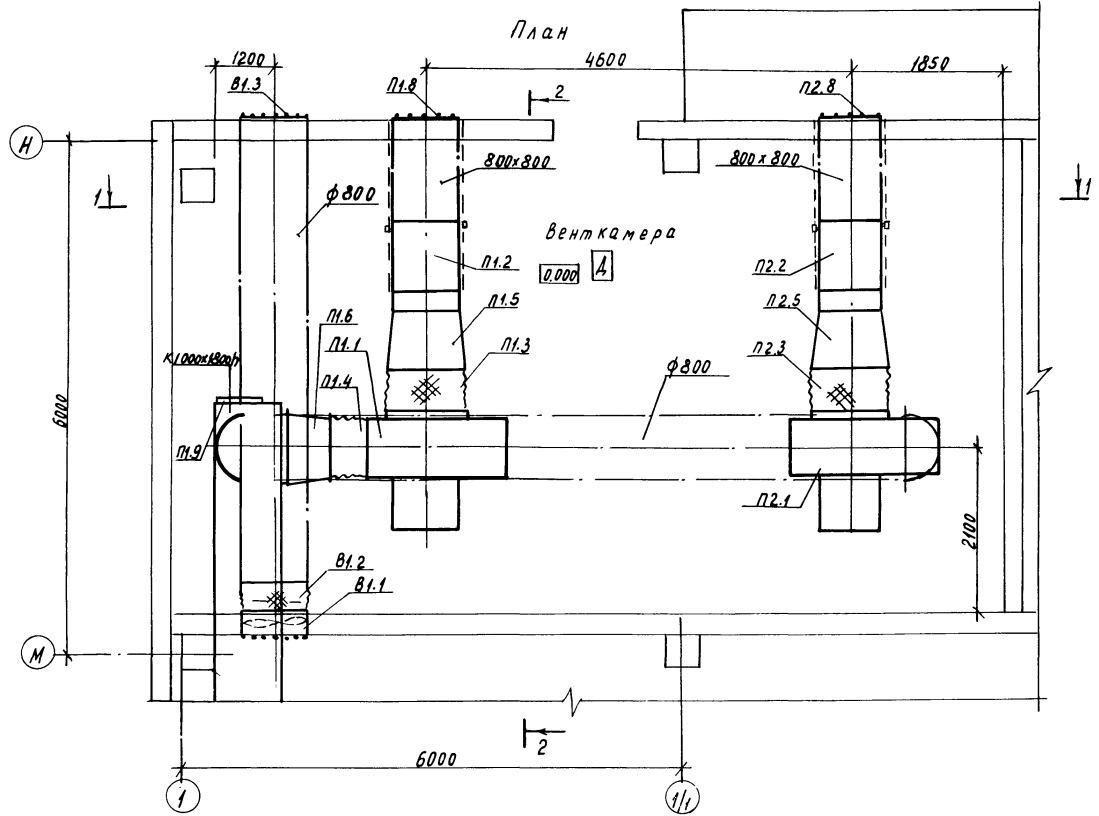
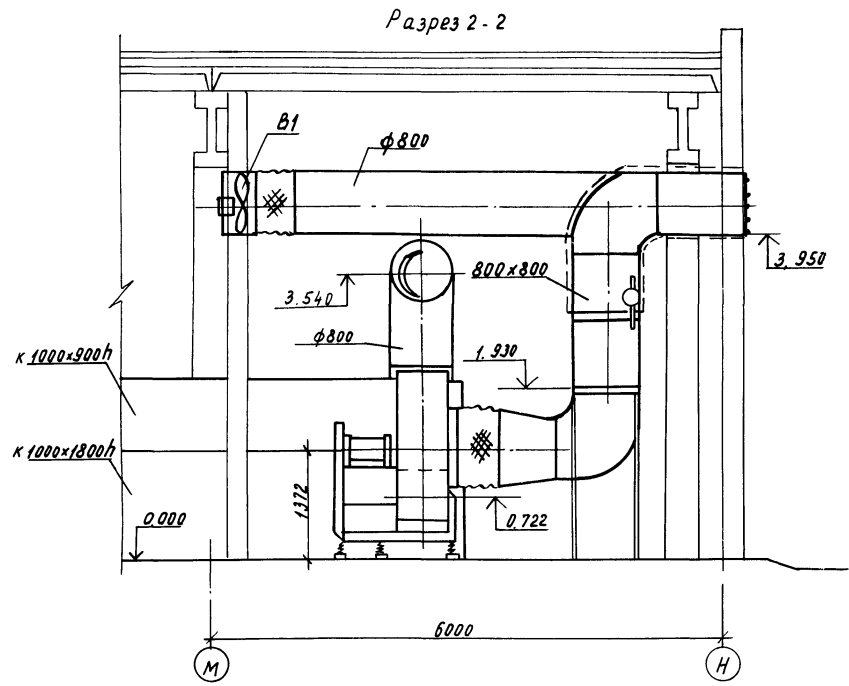
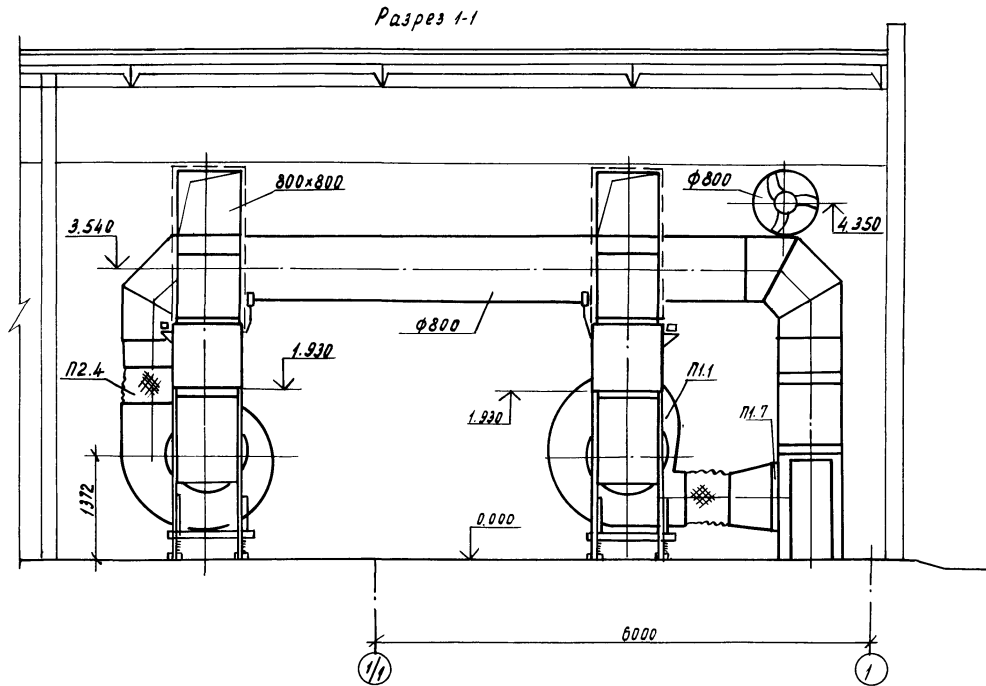
22512-02 69

Копировал Кухнинова

Формат А2

Ш.в.п. подл. Подпись и дата

Алюбом
Турбовой проект
ЦНБ ЛПД, Подпись и дата, Взам. инв. №



Спецификация на вентиляционные установки П1, П2, В1 дана на листе 086.

И.контр.	Ткач	№0577	т.п. 813-2-38.87	08		
Гл. спец.	Репало	№0571				
С.ц.п.	Хлебников	№0572				
Гл. спец.	Макашов	№0574				
Рук. сект.	Белая	№0573				
Рук. зр.	Савосина	№0578	Секционное хранилище семенного картофеля вместимостью 2000 тонн (для t и минус 20°С)	Стадия	Лист	Листов
Вед. инж.	Авашева	№0575		Р/П	5	
Ст. техн.	Корогодич	№0576		Установка систем П1-П2, В1. План. Разрезы 1-1, 2-2.		
				ГИПРОНИСБЕЛПРОМ 2 урел		

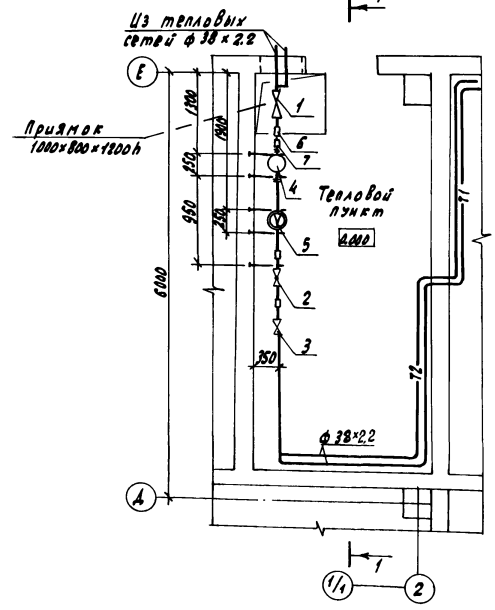
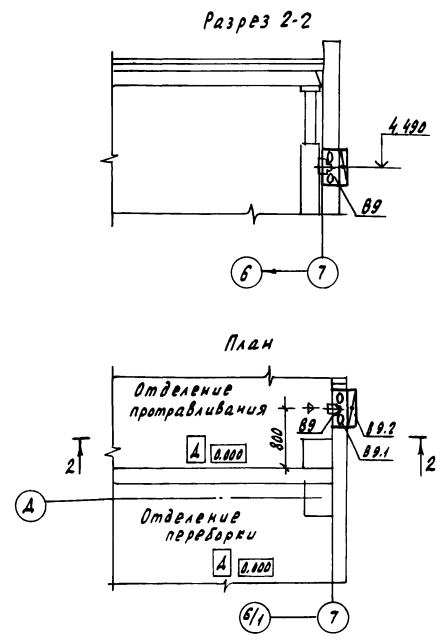
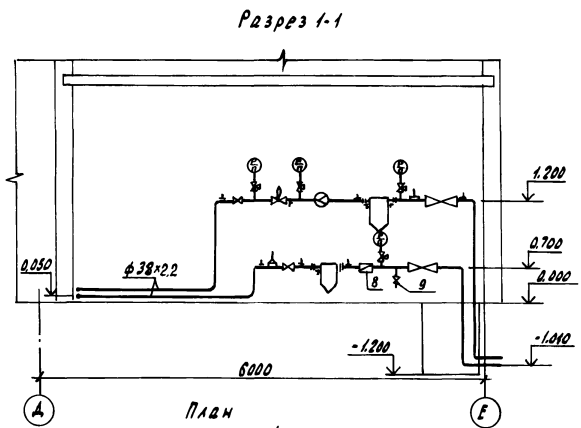
Копировал Мзратова

22512-02 70

Формат А2

Альбом I

Турбовый проект



Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П8, В1-В9.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>Узел ввода</u>			
1	Т4 ЮВ-686-76	Вентиль запорный проходной ф32	2	15.7	
2	Т4 25.02-160970-76	Регулирующий клапан типа УРРА ф25	1	27.9	
3	15кч 18п	Вентиль запорный муфтовый ф32 ГОСТ 5761-74	2	2.1	
4	4.903-10 Вып.8	Грязевик 15-40 Т34.01	2	15.8	
5	01.081 34.223-73	Дифрагма	1		
6	ЗКУ-2-75	Закладная для термометра	2		
7	ЗКУ-46-75	Закладная для манометра	10		
8	Т425-02(0891916)-84	Счетчик ВСКМФГ-32	1	5.8	
9	15кч 18п	Вентиль ф15 ГОСТ 5761-74	1	0.7	
		<u>П1-П8</u>			
П1.1; П3.1; П5.1; П7.1	Т422-3155-75	Агрегат вентиляционный А10-3 комп. в. вентилятор радиальный в-4ч-70-1003У2 исполнение Б положение Про°	1	627	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	продолжение	
			Масса, кг	Примечание
		Б.электродвигатель 4А132МУ2 970об/мин. 7.5кВт		
П1.1; П4.1; П6.1; П8.1	Т422-3165-75	Агрегат вентиляционный А10-3 комп. в. вентилятор радиальный в-4ч-70-1003У2 исполнение Б положение Про°	1	627
		Б.электродвигатель 4А132МУ2 970об/мин. 7.5кВт		
П1.2-П8.2	ТУИИ-7-1-84	Клапан сменительный КЛШ-АВМ сечением 850 x 850	1	250
П1.3-П8.3	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-15	1	3.42
П1.4-П8.4	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-19	1	3.47
П1.5-П8.5	08Н3	Дифрагма	1	29.4
П1.6; П3.6; П5.6; П7.6; П8.6; П7.7	08Н4	Переход	1	22.2
П1.7; П3.7; П5.7; П7.7	08Н5	Переход соединительный	1	12.26
П1.8-П8.8	08Н1	Сетка в рамке прямоугольного сечения	1	9.03
П1.9; П3.9; П5.9; П7.9	5.904-4	Дверь герметическая Ду 1.25 x 0.5	1	36.0
		Спецификация дана на одну установку.		
		<u>В1-В8</u>		
В1.1-В8.1	Т422-5438-83	Первой вентилятор В-М-300-4А с электродвигателем 4А100У4 1435 об/мин. 3кВт	1	87.5
В1.2-В8.2	5.904-38	Вставка гибкая 8.00.00-14	1	2.69
В1.3-В8.3	08Н2	Сетка в рамке круглого сечения	1	8.8
		Спецификация дана на одну установку.		
		<u>В9</u>		
В9.1	Т422-5862-84	Первой вентилятор В-М-300-4А с электродвигателем 4А156У4 1375 об/мин. 4.12 кВт	1	25
В9.2	1.494-33	Клапан лепестковый маломощный	1	33.5

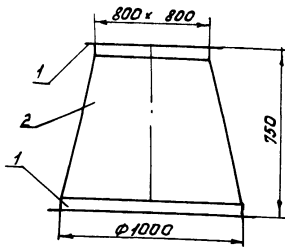
И.контр. Т.Ев. [Signature] (06/31)
 П.смет. Репало [Signature] (06/31)
 П.М. Мельникова [Signature] (06/31)
 П.смет. Мельникова [Signature] (06/31)
 Р.к.смет. Беляев [Signature] (06/31)

Ув. гр. Саваскина [Signature] (06/31)
 Над. инж. Афанасьева [Signature] (06/31)
 Техник Каргодин [Signature] (06/31)

Секционный проект с выносом картов для вставки в альбом 2000 тонн (для 5 минут 20ч)

Студия Лист Листов РП 6

ГНПРНИС ЕАБПРОМ г.Орел



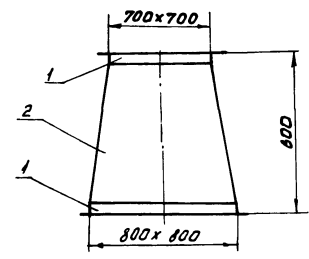
выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 В-СТЗ ГОСТ 1535-79	14,1
2	Лист ДЦ 5-ПН-НО-07 ГОСТ 19004-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14816-80	15,3

1. Диффузор служит для соединения вентилятора с воздуховодом.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Привязан			
ИНВ.М			

Н.контр.	Ткач	В.спец.	Репало	Инв.М	Инв.М	Т.п. 813-2-38.87	ОВНЗ
Рук.сект.	Беляев	Рук.зр.	Савосина	Инв.М	Инв.М		
Ст.техн.	Коргодин	Пров.	Абашева	Инв.М	Инв.М		
						Диффузор	Стальная РП Лист Листов 1 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел



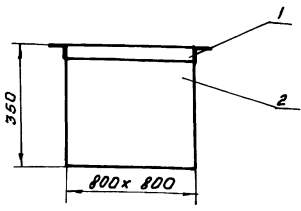
выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 В-СТЗ ГОСТ 1535-79	11,9
2	Лист ДЦ 5-ПН-НО-07 ГОСТ 19004-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14816-80	10,3

1. Переход служит для соединения вентилятора с каналом.
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Привязан			
ИНВ.М			

Н.контр.	Ткач	В.спец.	Репало	Инв.М	Инв.М	Т.п. 813-2-38.87	ОВН4
Рук.сект.	Беляев	Рук.зр.	Савосина	Инв.М	Инв.М		
Ст.техн.	Коргодин	Пров.	Абашева	Инв.М	Инв.М		
						Переход	Стальная РП Лист Листов 1 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел



выборка материалов

Поз.	Наименование	Кол. кг
<u>Материал</u>		
1	Уголок 32х32х4-Б ГОСТ 8509-86 В-СТЗ ГОСТ 1535-79	6,1
2	Лист ДЦ 5-ПН-НО-07 ГОСТ 19004-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 14816-80	6,76

1. Переход служит для соединения воздуховода с магистральным каналом
2. Фланцы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за два раза.
3. Конструкция сварная.

Привязан			
ИНВ.М			

Н.контр.	Ткач	В.спец.	Репало	Инв.М	Инв.М	Т.п. 813-2-38.87	ОВН5
Рук.сект.	Беляев	Рук.зр.	Савосина	Инв.М	Инв.М		
Ст.техн.	Коргодин	Пров.	Абашева	Инв.М	Инв.М		
						Переход соединительный	Стальная РП Лист Листов 1 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Албом 17

Типовой проект

Водопровод и канализация

Настоящий раздел проекта разработан из условия подключения к наружным сетям хозяйства. Строительный объем здания 1180м³, категория производства по пожарной опасности В, степень огнестойкости II.

Внутреннее пожаротушение согласно СНиП 2.04.01-85 не предусматривается.

Расход воды на наружное пожаротушение согласно табл.7 СНиП 2.04.02-84 и п.4.2 СНиП 2.11.02-87 составляет 3л/с.

Наружное пожаротушение объекта решается при привязке проекта и может осуществляться от гидрантов, размещенных на наружной водопроводной сети хозяйства или двух противопожарных резервуаров объемом не менее 81м³ каждый.

Расходы воды на производственные нужды определены согласно технологическим расчетам и приведены в таблице „Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.“

Согласно заданию на проектирование от 20.12.85г, бытовое обслуживание работающих предусмотрено от передвижных бытовок.

Помещения протравливания и переборки оборудования системы водопровода хозяйственно-питьевого производственного назначения, производственной канализацией.

Сеть водопровода тупиковая, из пластмассовых труб диаметрами 40 и 25 мм, прокладывается открыто по строительным конструкциям здания.

Внутренняя сеть с наружной соединяется одним вводом из пластмассовых труб диаметром 40 мм.

Для учета расхода воды на вводе предусмотрен водосчетчик диаметром 32 мм.

Потребители системы технологическое оборудование и поливочные краны.

Требуемый напор на вводе в здание 0,10МПа (10м).

Годовой расход питьевой воды по пункту составляет 54 м³.

Сети канализации в здании пункта предусмотрены для отвода сточных вод от технологического оборудования, мытья пола и оборудования из пластмассовых канализационных труб диаметром 100 мм.

Сточные воды от технологического оборудования, содержащие ядохимикаты, необходимо отводить в

специальные технологические емкости для дальнейшего обезвреживания и утилизации.

Размещение местных установок для сбора и обезвреживания ядовитых продуктов и их конструктивные размеры, в каждом отдельном случае и в зависимости от местных строительных материалов решаются при привязке проекта. Способ обезвреживания стоков приведен в технологической части проекта в альб.1 на листе ТХ-2.

Количество емкостей для обезвреживания должно быть не менее двух.

Для предварительной механической обработки загрязненных стоков в отделении переборки проектом предусмотрен трал с решеткой, гидравлическим затвором и отстойной частью. В трале ВКН1 сточные воды перед сбросом в наружную сеть освобождаются от грязи. Очистка трала производится один раз в конце смены.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителей	Количество часов работы в сутки	водопотребление					водоотведение									Примечание									
				Преобладающая категория воды	Потребительный напор у потребителя, м	Режим водопотребления	Расход воды на одного потребителя, м ³ /ч	из хозяйственно-питьевого, производственного водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в производственную канализацию			в производственную канализацию, содержащую ядохимикаты			в дождевую канализацию			Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л					
								м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч		л/с								
4	Протравливатель „Гуматокс-С“	1	2,0	питьев	3,0	период.	0,40	0,80	0,40	0,11	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.	-	-	-	0,40	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Реактор стальной	1	0,3	питьев	3,0	период.	0,46	0,14	0,46	0,13	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Мойка оборудования																										
5	Транспортер	1	0,16	питьев	2,0	период.	0,10	0,16	0,10	-	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.	-	-	-	0,16	0,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Протравливатель „Гуматокс-С“	1	0,5	питьев	2,0	период.	1,60	0,80	1,60	0,44	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.	-	-	-	0,80	1,60	0,44	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Реактор стальной	1	0,5	питьев	2,0	период.	1,00	0,50	1,00	0,30	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.	-	-	-	0,50	1,00	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Транспортер-загрязчик тзк-30	1	0,5	питьев	2,0	период.	2,00	1,00	2,00	0,55	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.	-	-	-	1,00	2,00	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Мойка пола в отделении протравливания		12м ²	1,0	питьев	2,0	период.	0,44	0,44	0,44	0,12	1,4 мг/л Р-Р ТМ ТД	период.				0,44	0,44	0,12								
	Мойка пола в отделении переборки		144м ²	1,0	питьев	2,0	период.	0,88	0,88	0,88	0,24	636. в. в. 500 м ² /л	период.	0,88	0,88	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не более 300
	Воздухоохладители		8	-	-	-	-	-	-	-	-	период.	-	-	-	-	-	-	5,04	1,68	0,46	-	-	-	-	-	
	Итого/расчетный расход																										

Ям. ш.ш. Карпенко
 Н.контр. Ткач
 Нач. отд. Ц.г.и.м.а.
 Г.П. Хабникова
 Рук. сект. Белая в.
 Рук. ц. Цурганов
 И.м.н. Козлова
 Пров. Витникова

Т.П. 813-2-38.87 ЯХ

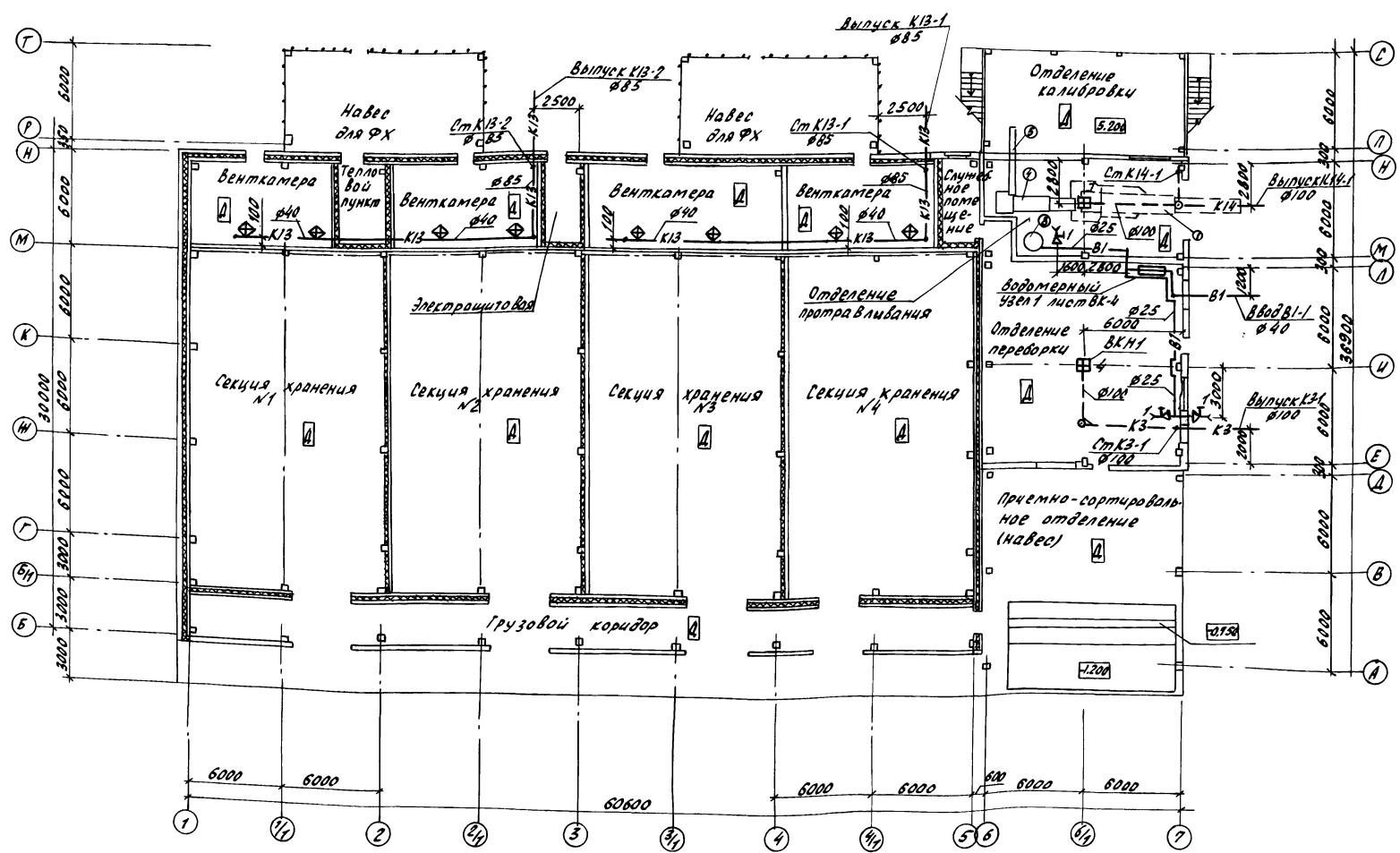
Привязан
 И.м.н.л.

Секционное хранилище семянного картофеля, вместимостью 2000 тонн (для ем-20%)
 Стадия Лист Листов
 РП 2

Общие данные/контракт
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 2. Орел

Мельком II

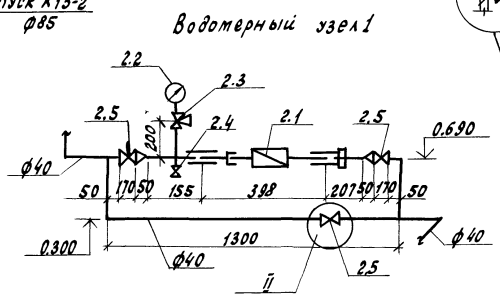
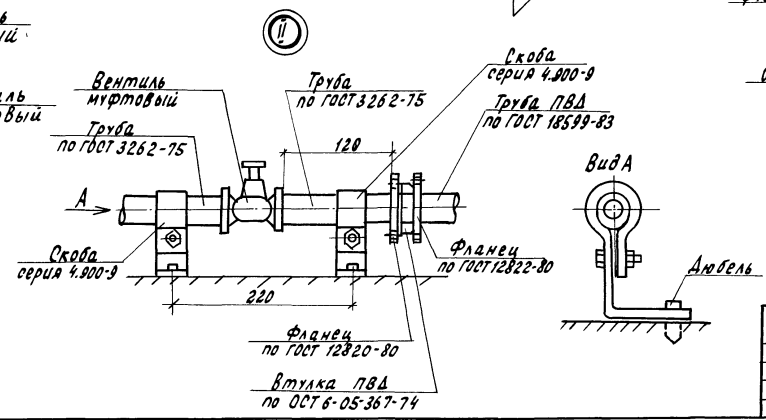
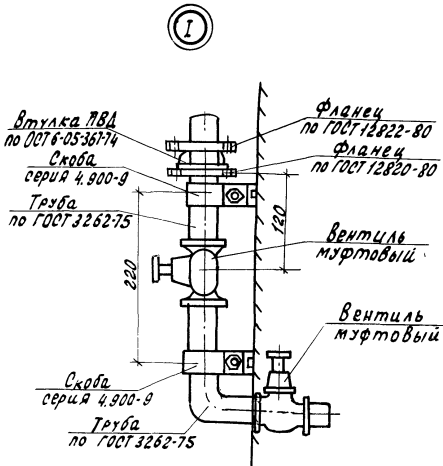
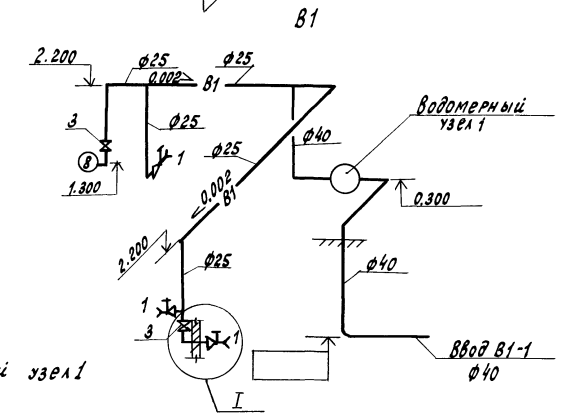
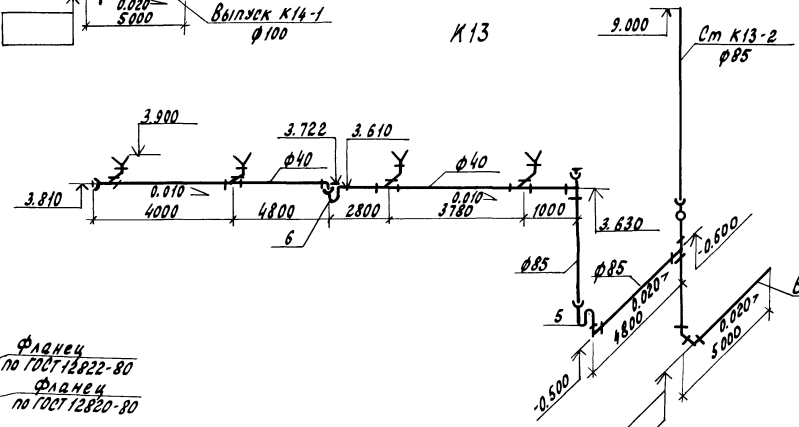
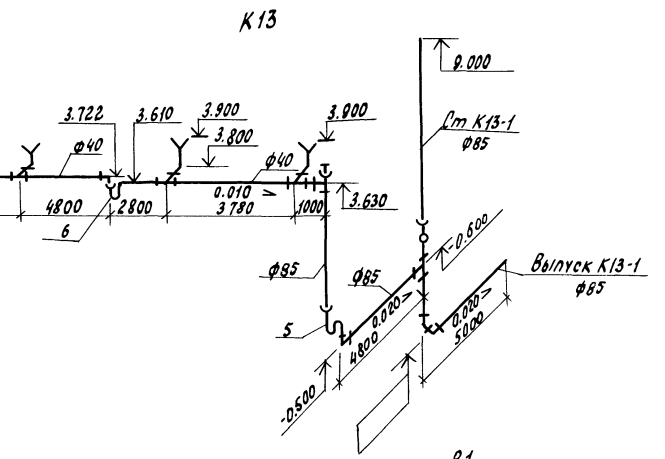
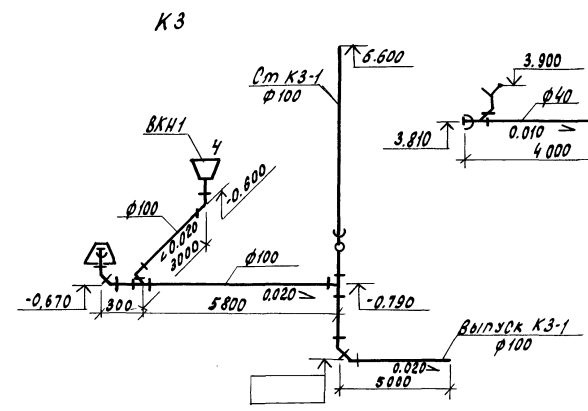
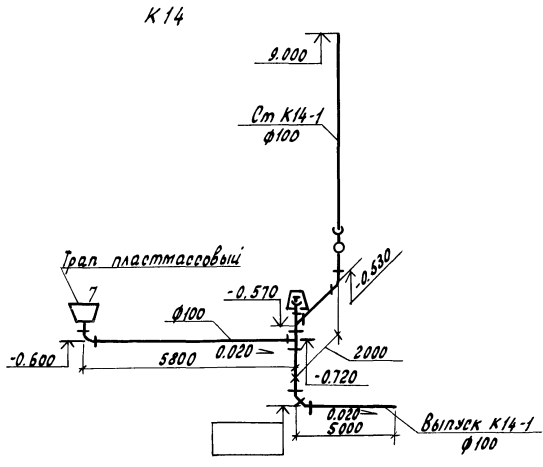
Тяжелый проект



Инв. № подл. Подпись и дата. Выполнил:

Инв. № подл.	Подпись и дата	Выполнил:	Н. контр. М. В. Ч.	Р. П. 813-2-38.87	ВН
			И. печать Р. П. Д. Д.		
			Г. П. Л. В. И. Ч. К. О. В.		
			Р. К. С. Е. К. Т. Б. Е. Л. Я. Е. В.		
			Р. К. - Г. Р. Ц. У. Р. Г. А. Н. О. В.		
			П. Р. О. В. С. У. Т. И. К. О. В. А.		
При в. зан.				Секционное хранилище семян	Ст. №1
				го картофеля вместимостью	Лист
				2000 тонн (для t _н = -20 °C)	3
				План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
					г. Орел

Альбом II
Типовой проект



Исполн.	Ткач	Рез.	Сек.	г.п. 813-2-38.87	ВК
Провер.	Сотникова	Сек.	Сек.		
Контроль	Ткач	Рез.	Сек.	Секционное хранилище семян картофеля вместимостью 2000 тонн (для tн = -20°C)	
Инж. пр.	Козлова	Сек.	Сек.		
Привязан				Стация	Лист
				РП	4
Шифр				ГНПРОИСЕЛЬПРОМ в. ДРЕА	

