

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-192.87

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ
СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10тыс.кв.м
ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

Альбом I

Общая пояснительная записка. Архитектурные решения. Конструкции
железобетонные. Технология производства. Технология общественного питания
Холодоснабжение

2301/1

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чбышева, 4
Заказ № 3069 Ите, № 3302-01 тираж 50
Сдано в печать 20.05.1988 г. цена 4-64

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-192.87

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10тыс.кв.м

ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	Общая пояснительная записка. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Технология производства. Технология общественного питания. Холодоснабжение
АЛЬБОМ II	Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Тепловые сети. Электрическое освещение и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация. Автоматизация технологических процессов
АЛЬБОМ III	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ IV	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ V	Сметы. Книги 1,2
АЛЬБОМ VI	Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений. Общая пояснительная записка. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Технология производства. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электрическое освещение и силовое электрооборудование. Автоматизация технологических процессов. Связь и сигнализация
АЛЬБОМ VII	Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений. Спецификации оборудования
АЛЬБОМ VIII	Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений. Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ IX	Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений. Сметы. Книга 1
АЛЬБОМ X	Проектная документация по переводу материально-технической кладовой на режим убежища

РАЗРАБОТАН

2302/1

ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ
ИНСТИТУТА "ГИПРОТОРГ"
ДИРЕКТОР-ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ловкячев В.Н.
ЛОВКЯЧЕВ В.Н.
Корнилов Н.А.
КОРНИЛОВ Н.А.

УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ СССР
ПРИКАЗ №113/п-9 от 04.05.87

				ПРИВЯЗАН:	
Инв. №:					

Яльбом I
161-191

Марка листа	Наименование	№ стр.
	Содержание альбома	2
ПЗ-1	Пояснительная записка /Начало/	3
ПЗ-2	Пояснительная записка /Продолжение/	4
ПЗ-3	Пояснительная записка /Продолжение/	5
ПЗ-4	Пояснительная записка /Продолжение/	6
ПЗ-5	Пояснительная записка /Окончание/	7
	Архитектурные решения	
АР-1	Общие данные /начало/	8
АР-2	Общие данные /окончание/	9
АР-3	План на отм. - 0,750	10
АР-4	План на отм. 2,550	11
АР-5	План перехода на отм. - 0,750. Разбивка кронштейнов Кр1 в стенах теплового пункта. сечения а-а ÷ д-д	12
АР-6	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	13
АР-7	Фасады 1-13, 13-1, А-Ж, Ж-А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и крепление оконных блоков	14
АР-8	Узлы планов и разрезов 1-7. Узлы крепления изоляция к перегородкам и потолка венткамер, к потолку охлаждаемой камеры. Узлы обстройки воздуховодов	15
АР-9	Схема расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на отм. - 0,750	16
АР-10	Схема расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на отм. 2,550	17
АР-11	Ведомости и спецификации	18
АР-12	Планы полов. Сечение е-е	19
АР-13	Экспликация полов	20
АР-14	Изделия закладные Р1 ÷ Р4, Р6 Изделия закладные Р2, Р5 Изделие закладное Р3	21
АР-15	Закладной анкер А1 Закладной анкер А2 Кронштейны Кр1, Кр2 Решетка для очистки обуви мр1 Конструкции железобетонные	22
КЖ-1	общие данные /начало/	23
КЖ-2	общие данные /окончание/	24

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-3	Схема расположения элементов фундаментов	25
КЖ-4	Узлы с1 по 6, 11	26
КЖ-5	Узлы с7 по 10. Элементы плана с1 по 4	27
КЖ-6	Фундаменты ФМ1; ФМ2	28
КЖ-7	Фундамент ФМ3	29
КЖ-8	Фундамент ФМ4	30
КЖ-9	Схемы расположения подпольных каналов и фундаментов под оборудование. Сечения 1-1 ÷ 7-7	31
КЖ-10	Схемы расположения подпольных каналов и фундаментов под оборудование. Сечения 8-8 ÷ 14-14. Спецификация	32
КЖ-11	Схема расположения элементов каркаса на отм. 2,550. Разрезы 1-1; 2-2	33
КЖ-12	Схема расположения элементов каркаса покрытия. Разрезы 3-3 ÷ 9-9	34
КЖ-13	Схема расположения элементов перекрытия	35
КЖ-14	Схема расположения элементов покрытия здания	36
КЖ-15	Монолитные участки Ум1; Ум2; Ум3	37
КЖ-16	Схемы расположения стеновых панелей	38
КЖ-17	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 14	39
КЖ-18	Схема расположения элементов лестниц в осях 4-5; 12-13; А-Б	40
КЖ-19	Колонны 2 КДЗ.33-1.1-1; 2 КДЗ.33-1.1-4 Колонны 2 КОЗ.33-2.1-3; 2 КОЗ.33-2.1-6	41
КЖ-20	Колонны 2 КДЗ.33-1.1-2; 2 КДЗ.33-1.1-3 Колонны 2 КОЗ.33-2.1-1; 2 КОЗ.33-2.1-5	42
КЖ-21	Колонны 2 КОЗ.33-2.1-2; 2 КОЗ.33-2.1-1 Колонна 2 КОЗ.33-2.1-4	43
КЖ-22	Колонны 1 КОЗ.33-1; 1 КОЗ.33-2 Колонна 1 КОЗ.33-3	44
КЖ-23	Диафрагма жесткости ДПК56.33 П-1	45
КЖ-24	Ригель РЛП4.27-40-1 Ригель РЛП4.57-45-1 Ригели РДП4.57-70АТВ-1; РДП4.57-70АТВ-2 Ригель РДП4.57-70АТВ-3	46
КЖ-25	Диафрагмы жесткости ДД26.33-1; ДД56.33-1 Плиты ПРС56.15-6АШТ-2; ПРС56.15-6АШТ-4; ПРС56.15-6АШТ-5	47
КЖ-26	Плиты ПРС56.15-10АШТ-1; ПРС56.15-10АШТ-2; ПРС56.15-16АШТ-3 Плиты ПРС56.15-16АШТ-1; ПРС56.15-16АШТ-2	48

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-27	Плиты ПРС56.15-6АШТ-3; ПРС56.15-10АШТ-3 ПРС56.15-10АШТ-4 Плиты ПРС56.15-10АШТ-5; ПРС56.15-6АШТ-6 ПРС56.15-6АШТ-7; ПРС56.15-6АШТ-8	48
КЖ-28	Блок дортовой ББН3-П Щит стальной Щ1	49
КЖ-29	Каркасы плоские Кр1, Кр2 Сетка арматурная С1 Сетка арматурная С2 Сетка арматурная С3	50
КЖ-30	Сетки арматурные С4; С5 сетки арматурные С6; С7 Изделие закладное НМН1 Изделия соединительные НМС1; НМС2	51
КЖ-31	Изделие закладное МН1 Изделие закладное МН2 Технология производства	52
ТХ-1	общие данные. План АСУ и зала образцов с расстановкой технологического оборудования. Технология общественного питания	53
ТХП-1	общие данные. План столовой-вагоночной на 56 мест на отм - 0,750 с расстановкой технологического оборудования	54
ТХП-2	Монтажные планы технологического оборудования по разделам электроснабжения, водопровода и и канализации на отм. - 0,750 Холодоснабжение	55
ХС-1	общие данные	56
ХС-2	План на отм. - 0,750 с размещением холодильного оборудования. Разрез 1-1. Схема холодильных трубопроводов	57
ХС-3	Крепление испарителей типа ИРСм-18	58
ХС-4	металлическая рама под холодильную машину МВВ4-1-2	59

Мин. № госзад. 1608/0001. 1981 г. 11. 1981 г. 11. 1981 г. 11.

Прияезан

Инв. №

Гип	Корнилов	Иванов
Р	1	1
Министерство торговли СССР		
ГИПРОТОРГ		
Ленинградский филиал		

416-1-192.87

Содержание
альбома

Копирован Савец

Формат А2

Таблица 1

Группы помещений по назначению	Списочная численность работников	в том числе		Списочная численность работающих						Примечания	
		Имена		Имена		Имена		Имена			
		мужчин	женщин	мужчин	женщин	мужчин	женщин	мужчин	женщин		
I ^д	7	3	4	3	4	—	—	—	—	—	—
I ^б	127	73	54	61	50	6	3	6	1		
I ^в	2	2	—	2	—	—	—	—	—		
II ^д	37	28	9	24	1	2	4	2	4		
II ^б	8	8	—	4	—	2	—	2	—		
II ^в	17	—	17	—	17	—	—	—	—		
Всего	198	114	84	94	72	10	7	10	5		

Общая часть

Типовой проект "Здание бытовых и вспомогательных помещений" разработан на стадии рабочего проекта на основании задания на проектирование, утвержденного Минторгом СССР 18 июля 1985 и в соответствии с "Основными положениями" типового проекта, утвержденными ЦИП КС Минторга СССР 6 июня 1986г. №14-3-3/4.

Типовой проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП для вспомогательных зданий производственных предприятий.

Исходные данные

Типовой проект разработан в соответствии с "Инструкцией по технологии проектирования для промышленного строительства" СНиП 227-82 с учетом следующих условий:

а) рельеф участка спокойный, территория строительства без разработки горными выработками;

б) грунты в основании непучинистые, непрасадочные с физико-механическими характеристиками, обеспечивающими расчетное давление на грунты основания 0,2 МПа;

в) грунтовые воды отсутствуют;

г) бес снегового покрова для II района - 100 мм/м²;

д) скоростной напор ветра для I района - 23 м/м²;

е) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С;

ж) сейсмичность района - не более 6 баллов.

В проекте дана таблица требуемых толщин наружных стен и теплоизоляции для районов с расчетными зимними температурами наружного воздуха минус 20°С и 40°С.

Здание относится ко II классу сооружений.

Степень огнестойкости - II.

Степень долговечности - II.

Основными источниками питания, обеспечивающими подключение здания к инженерным коммуникациям, являются:

а) водоснабжение и теплоснабжение от городских сетей.

Теплоноситель - вода с параметрами 150 - 70°С.

б) электроснабжение, радиодиффракция и телефонизация от местных городских сетей.

в) оборот сточных вод в городскую сеть.

При изменении исходных данных для проектирования проект подлежит корректировке.

Архитектурные решения

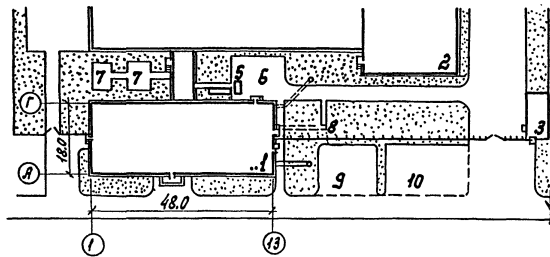
Схема генплана

По заданию на проектирование здание бытовых и вспомогательных помещений входит в состав общезаводского склада и запроектировано отдельностью с отопляемым переходом в складской корпус.

Расположение здания на генплане предусмотрено с учетом рационального решения основных пешеходных и транспортных потоков общезаводского склада, организации газодвора столовой, площадок для отдыха и стоянки личного автотранспорта, а также с учетом размещения входных павильонов и вытяжных шахт подвального помещения материально-технической кладовой.

Уровень пола здания бытовых и вспомогательных помещений расположен выше уровня планировки на 0,45 м, а относительно уровня пола складского корпуса имеет перепад в 0,15 м.

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

1. Здание бытовых и вспомогательных помещений
2. Складской корпус
3. Контрольно-пусковой пункт, центральный тепловой пункт, пост факерной сигнализации
4. Входной павильон в подвальное помещение
5. Кирпичная шахта грузового подвального помещения
6. Площадка столовой
7. Площадки для отдыха
8. Запасной выход
9. Стоянка личного автотранспорта
10. Площадка для грузового автотранспорта

Объемно-планировочное решение

Здание бытовых и вспомогательных помещений запроектировано 2-х этажным с сеткой колонн 6,0x6,0 м с размерами в плане 48,0x18,0 м. Высота этажа принята 3,3 м.

В первом этаже размещаются все бытовые помещения, санитарные устройства и столовая на 56 п.м., работающая на полуфабрикатах. Входной вестибюль в центральной части здания соединяет криридаром бытовые помещения и столовую в переходом в складской корпус. В переходе размещены помещения контрольно-пускового пункта и тепловой пункт.

Во втором этаже расположены помещения управленческого аппарата, зал образцов, зал собраний, комнаты общественных организаций и помещения опорного пункта автоматизированной системы управления склада.

Бытовые помещения и санитарные устройства приняты расчетом по СНиП II-92-76 в соответствии с санитарной характеристикой такмагачеекого процесса и штатом работающих в складском корпусе и даны в таблице №1.

Наружные стены здания и переходы запроектированы из керамзитобетонных панелей в местах проемов - из кирпича с расшивкой швов, внутренние перегородки приняты из сборных гипсобетонных элементов и кирпича.

Конструктивное решение

Здание бытовых и вспомогательных помещений решено с применением типовых сборных элементов со связевым каркасом по серии 1.020-1/83.

Несущий каркас с поперечной рамой состоит из сборных железобетонных колонн, ригелей и плит покрытия и перекрытия. Плиты приняты по серии 1.041-1-2.

Плиты перекрытия приняты под нагрузку 600, 800 и 1000 кг/м². Плиты покрытия - под нагрузку 600 кг/м².

Пространственная устойчивость здания в обоих направлениях обеспечивается вертикальными диафрагмами жесткости. Нагрузки на диафрагмы передаются дисками перекрытий.

В проекте запроектированы на каждом этаже по две диафрагмы в плоскости рам и по две диафрагмы из плоскости рам.

Фундаменты под отдельно стоящие колонны подобраны по центральному сжатию. Фундаменты приняты сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 и монолитные железобетонные по серии 1.412-3/79. Фундаменты под колонны с диафрагмами жесткости запроектированы неразрезные монолитные железобетонные, со стаканами для заделки колонн и лентами.

Наружные стены здания решены в панелях по серии 1.030.1-1.

Панели керамзитобетонные $\rho = 900$ кг/м³ для температуры наружного воздуха -30°С приняты толщиной 350 мм.

Внутренние перегородки - сборные гипсобетонные и кирпичные.

Кровля плоская, рулонная с внутренним водосток; теплоизоляция кровли - из ячеистого бетона $\rho = 400$ кг/м³.

Имя, И.О.Ф.	Подпись	Дата
Л.И.И.	Л.И.И.	1985
К.И.И.	К.И.И.	1985
С.И.И.	С.И.И.	1985

416-1-192.87 ПЗ

Пояснительная записка

Страницы	Лист	Из всего
1	1	3

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Копировал Лашу

Формат А2

2302/4

Опорный пункт автоматизированной системы управления (ОП ЛСУ)

В соответствии с требованиями ВНП 42-85 МТ СССР в типовом проекте запроектирован опорный пункт автоматизированной системы управления хозяйственной и финансовой деятельностью склада продовольственных товаров.

Проектирование ОП ЛСУ велось на основе типовые проектные решения по комплексу технических средств с привязкой их к проектам общеповарных складов, редакция 2. Минск 1984 г.

На основании перечня задач, подлежащих решению, определены автоматизируемые функции:

- оформление табарасправодительных документов (ТСД);
- оформление платежных требований (ПТ) покупателям;
- планирование товарооборота, реализации оборотных средств;
- бухгалтерский учет;
- контроль выполнения обязательств по поставкам;
- учет и анализ хозяйственной деятельности организаций;
- формирование отчетности.

Указанные функции предполагают наличие технических средств, обеспечивающих:

- автоматизированное формирование и оформление документов в необходимом количестве экземпляров;
- формирование базы данных плановой информации;
- накопление оперативной информации за месяц;
- накопление итоговой информации по плановым периодам (квартал, год);
- оперативное ведение нормативно-справочной информации (НСИ) (в основном словарей продукции и покупателей);
- формирование итоговых машинограмм за день, месяц, квартал, год;
- автоматизация рабочих мест и операторный режим обработки данных.

Для выполнения всей программы работ по оформлению документации и накоплению информации приняты серийно выпускаемые отечественные средства вычислительной техники - электронно бухгалтерские машины (ЭБМ) "Искра-555" и электронные бухгалтерские терминалы (ЭБТ) "Нева-501".

Исходя из годового объема операций по оформлению документов для склада такой емкости и на основании "Единых норм времени (выработки) на работы, выполняемые на клавишных и перфорационных вычислительных машинах", утвержденных Государственным Комитетом по труду (№ 46 от 17.02.77), рассчитано определенное количество ЭБМ и ЭБТ в следующем количестве:

- 1) ЭБМ "Искра-555" (15 исполнение) - 2 шт.
- 2) ЭБТ "Нева-501" (6 исполнение) - 8 шт.

Выбранные технические средства устанавливаются в местах оформления документов, переноса их информации на машинный носитель. В соответствии с традиционной схемой документооборота, оформление приказов на отпуск заготовок приходных ордеров осуществляется в товарной группе. Такировка товарно-транспортных накладных (ТТН), печать платежных требований, решение задач с выдачей необходимых машинограмм происходит в ОП ЛСУ.

Целесообразность создания ОП ЛСУ обуславливается необходимостью эффективного использования технических средств (увеличения загрузки), которое возможно только при работе на них профессиональных операторов. Первично оформленные ТДН передаются забюджетам (табачным участкам) для последующей простановки фактических значений товаров в экспедициях и возвращаются на дооформление в товарную группу в ОП ЛСУ.

Таким образом, ЭБТ располагается как в помещении товарной группы, так и в ОП ЛСУ. Непосредственно в складских помещениях не производится значительные информационные операции и в связи с этим установка средств вычислительной техники не предусматривается. ЭБТ в соответствии с назначением размещаются только в ОП ЛСУ. Все ЭБТ линиями связи соединены с ЭБМ.

Использование КТС предполагается в двухкомнатном режиме. Дневная смена - формирование ТСД, ввод данных на машинный носитель, оперативная корректировка информационной базы, вечерняя смена - печать ПТ, итоговых машинограмм. В случае пиковой нагрузки - одновременной печати машинограмм по итогам за день, месяц, квартал, год или в конце отчетных периодов может осуществляться работа в 3-ю смену. Кадровое обеспечение рассчитывается исходя из вышеуказанного с учетом покрытия 3-й смены за счет перераспределения кадровых ресурсов первых двух смен.

В соответствии с инструкцией ЦТЦ 320.13013 по эксплуатации ЭБМ технические средства ОП ЛСУ устанавливаются в обычные каморские помещения.

Проект предусмотрены также помещения начальника ОП ЛСУ и архива для хранения документации.

штаты опорного пункта ЛСУ составляют 13 человек, в том числе:

- начальник ОП ЛСУ - 1 чел.
- операторы - 6 чел.
- экономисты - 2 чел.
- инженер-программист - 1 чел.
- инженер НСИ - 1 чел.
- электромеханик - 1 чел.
- техник-архивариус - 1 чел.

Применение для общеповарного склада автоматизированной системы управления позволяет получить значительный экономический эффект за счет сокращения рабочих мест бухгалтеров и товароведов и за счет сокращения простоев автотранспорта.

Приведенные расчеты в системе Госнабза РСФСР Московский институт народного хозяйства им. Плеханова показали, что только за счет сокращения простоев автотранспорта при паразитно-разгрузочных операциях экономический эффект от применения АРМ превышает нормативный коэффициент эффективности в 1,75 раза.

Организация общественного питания

Для обеспечения питания рабочих и служащих продовольственной склада в здании бытовых и вспомогательных помещений запроектированы столовая на 56 посадочных мест, исходя из работающих в машинную стену 225 чел. при четырех посадках.

Состав и площади торговых, производственных, складских и административно-бытовых помещений приняты в соответствии с СНиП II-п.8.71 "Предприятия общественного питания".

Столовая работает на полуфабрикатах и реализует в сутки 1000 блюд и 300 шт. мучных выпечных изделий.

Метод обслуживания в столовой - самообслуживание с последующей оплатой. На раздате установлена линия самообслуживания ЛС-Г.

Производственные цеха столовой оборудованы новейшим технологическим оборудованием, отвечающего рекомендациям стран-членов СЭВ по модулю функциональным емкостям контейнера для хранения, приготовления и раздате готовой пищи.

Тепловое технологическое оборудование работает на электроэнергию.

Тепловая обработка продуктов в котлах, на плитках, в жарочном шкафу производится в функциональных емкостях.

Загрузка и выгрузка емкостей производится с помощью тележки ТП-80.

Организация производства в столовой предусмотрена в соответствии с Методическими указаниями по проектированию объектов, размещаемых в учебных индустриальной технологии приготовления пищи для разных типов производственных предприятий.

Установленная мощность электрического оборудования 120,35 кВт.

В том числе тепловая 118,55 кВт.
Расход воды на технологические нужды столовой - 13,2 м³/сутки, в том числе горячей при температуре 65° - 15% т.е. 1,98 м³/сутки. Штат столовой 14 чел., в том числе административная группа - 2 чел.

Холодоснабжение

Для холодоснабжения камеры принята холодильная автоматизированная холодильная машина с автоматической оптайкой типа МВ4-1-2.

Компрессорно-конденсаторный агрегат размещен в отдельном помещении вблизи холодильной камеры.

Для снижения уровня вибрации и шума, передающихся по конструкциям здания при работе компрессора, предусматривается виброизолирующее основание под агрегат.

Отвод талой воды при оптайке снега, "шубы" с испарителей разработан в разделе ВК.

Отопление и вентиляция

Проект разработан для климатических районов с расчетными температурами наружного воздуха - 20°, -30°, -40°С.

Теплоноситель для отопления здания - вода с параметрами 105... 70°С.

Для теплонабжения calorиферов использована вода с температурой 150-70°С.

Система отопления - однотрубная, горизонтальная. Нагревательные приборы - радиаторы МС-140.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.

В помещении опорного пункта ЛСУ в дополнение к механической общеобъемной приточно-вытяжной вентиляции для удаления избыточных тепловыделений установлены в окнах при бытовых кондиционера типа БК-2500.

В горячем цеху столовой для локализации вредных, выделяемых технологическим оборудованием, проектируются местные отсосы (смотри таблицу местных отсосов). Местные отсосы МВО в горячем цеху устанавливаются

Привязан:	
Шк. №	

416-1-192.87

Лист 2

в технологической части проекта.

Для установок, уровни звукового давления которых превышают нормативные, предусмотрены глушители.

Все приточные установки автоматизированы.

Таблица объемов воздуха общеобменной вентиляции

Наименование помещений	Температура воздуха в помещении °С	Кубатура помещений м³	Кратность		Объем воздуха м³/ч		№№ установок		Примечание
			+	-	приток	вытяжка	приток	вытяжка	
Комната личных вещей	16	30	-	I	-	30	-	BE1	
Тепловой пункт	16	74	-	3	-	220	-	BE2	
Медицинская комната	20	66	3	3	200	200	П1	BE4	
Гардероб мужской уличной, зимней и спецодежды	18	-	-	-	600	-	П1	BE1	Комп. сация в. из дв. двери
Оушевые	25	-	-	75 м³/ч отсюда	-	600	-	BE2	
Умывальная	16	276	-	I	-	30	-	BE2	
Кладовая								BE3,	
спецодежды						35 м³		BE4,	
4 шт.	16	21.6	-	1.5	-	140	-	BE5,	
								BE6	
Санузел	16	-	-	50 м³/ч отсюда	-	200	-	BE3	
Комната личной гигиены женщин	20	10	2	2	20	20	П1	BE2	
Писсуар	16	-	-	25 м³/ч от 1 писсуара	-	25	-	BE3	
Оушевая	25	-	-	75 м³/ч отсюда	-	225	-	BE2	
Гардероб	23	-	-	-	-	225	-	П1	Комп. сация от дв. двери из дв. двери
Гардероб спецодежды	16	19	-	I	-	20	-	BE1	

Продолжение

Наименование помещений	Температура воздуха в помещении °С	Кубатура помещений м³	Кратность		Объем воздуха м³/ч		№№ установок		Примечание
			+	-	приток	вытяжка	приток	вытяжка	
Умывальная	16	19	-	I	-	20	-	BE2	
Гардероб спецодежды	23	15	-	25 м³/ч отсюда	200	200	П1	BE1	
Оушевые	25	-	-	75 м³/ч	-	300	-	BE2	
Гардероб женской уличной, зимней и спецодежды	18	160	-	-	300	-	П1	BE1	Комп. сация дв. двери из дв. двери
Вестибюль	16	125	2	-	250	-	П1	-	
Фежурный персонал	18	15.6	1.5	1.5	25	25	П1	BE7	через коридор
Помещение для сушки спецодежды	-	-	-	25 м³/ч комп. от 1 в.ит. шкафа	600	600	П1	BE5	
Электрощит	16	18	-	I	-	20	-	BE7	
Помещение для глажения	16	9	-	I	-	10	-	BE8	
одежды и чистки обуви 2 шт.	16	6	-	I	-	10	-	BE9	
Кладовая уборочного инвентаря	16	9	-	1.5	-	15	-	BE10	
Кладовая инвентаря	16	12	-	1.5	-	20	-	BE11	
Санузел	16	-	-	50 м³/ч отсюда	-	50	-	BE3	
Оушевая	25	-	-	75 м³/ч отсюда	-	75	-	BE2	
Гардероб	18	-	-	-	75	-	П2	-	Комп. сация от дв. двери из дв. двери
Кантора	18	29.1	1.5	1.5	45	45	П2	BE1	через коридор

Продолжение

Наименование помещений	Температура воздуха в помещении °С	Кубатура помещений м³	Кратность		Объем воздуха м³/ч		№№ установок		Примечание
			+	-	приток	вытяжка	приток	вытяжка	
Кладовая и точечная тары	12	21	4	6	85	125	П5	BE12	
Оушевая	25	-	-	1с	-	75	-	BE2	
Кладовая сухих продуктов	12	18.3	-	2	-	40	-	BE13	
Гардероб	23	-	-	-	75	-	П1	-	Комп. сация в.ит. шкафа из дв. двери
Помещение холодильного агрегата	16	16.2	ас	-	2000	2000	П4	BE14	
Загрузочная	16	34.5	3	-	105	-	П5	-	
Электрощитовая	16	13.5	-	1.5	-	20	-	BE15	
Моечная кухонной посуды	20	25.5	4	6	100	155	П2	BE9	10-800
Моечная столовой посуды	20	53.7	4	6	800	1100 м.об	П2	BE9	800 м.об. работает по графику
Холодный цех	16	41	3	4	120	165	П2	BE9	
Горячий цех	5	113	по расчету	-	2200 м.об	3800 м.об	П3	BE8	
Торговый зал на 50 мест	16	317	-	-	5520	3630	П2	BE6	
I этаж									
Опалнительно в ат системы П1 атм. 2.550									
Зал образцов	18	377	-	1	-	380	-	BE16	
Бухгалтерия	18	141	1.5	1.5	210	210	П6	BE10	
Товароведческий отдел	18	141	1.5	1.5	210	210	П6	BE10	
Помещение опорного пункта АСУ	18	248	по расчету	-	430	430	П6	BE10	

Привязан:

Инд. №

416-1-192.87

Копировал Мауф Формат А2

Альбом I

416-1-192.87

Составитель:

Шт. № 192.87, 192.87 и 192.87

Таблица объемов воздуха общеобменной вентиляции

Table with columns: Наименование помещений, Температура, Кратность, Объем воздуха, etc. Lists rooms like Зал собраний, Архив, etc.

Фактически в коридор подана 710 м³/ч от 16

обоснование и канализация

1. Общая часть

В объем настоящего проекта входит решение систем водоснабжения и канализации здания бытовых и вспомогательных помещений...

Подача холодной воды в здание бытовых и вспомогательных помещений предусматривается от здания склада от внутриплощадочных сетей...

2. Противопожарные мероприятия

Расходы воды на пожаротушение равны: - внутреннее - 2,5 л/с - наружное - 15 л/с...

3. Потребные напоры

Потребные напоры на вводе в здание бытовых и вспомогательных помещений даны в следующей таблице:

Table with columns: Наименование, Слагаемые напора, m, Потребный напор, m. Lists items like водопотребления, мытье пола, etc.

4. Расчетные расходы воды и стоков

Расходы воды и стоков R определены на основании СНиП II-30-76, штатов, технологических заданий и приведены в таблице:

Table with columns: Наименование системы, Потребный напор, Расчетный расход, etc. Lists items like хозяйственно-питьевый водопровод, бытовые нужды, etc.

Table with columns: Наименование системы, Потребный напор, Расчетный расход, etc. Lists items like 3. Приготовление пищи, 4. Мытье пола, etc.

5. Мероприятия по экономии природных и материальных ресурсов

В целях экономии материальных ресурсов в проекте применены стальные тонкостенные трубы для систем холодного и горячего водоснабжения...

В проекте предусмотрены следующие разделы:

- а) электроосвещение, б) силовое электрооборудование.

Small table with columns: Привязка: (grid for site attachment)

416-1-192.87

Копировал Момр Формат А2

Я. Лавдам I
 416-1-192.87
 С. 25-26
 Шифр проекта, подраздел и дата
 Шифр проекта, подраздел и дата

Основные показатели проекта

Установленная мощность силового электрооборудования и электроосвещения - 197,4 кВт
 в том числе электроосвещение - 42,3 кВт
 Средневзвешенное значение $\cos \varphi = 0,95$
 в том числе электроосвещение - 40 кВт
 Расчетная мощность силового электрооборудования и электроосвещения - 140 кВт
 Годовой расход электроэнергии - 228 тыс.кВт.ч.

Электропитание данного объекта предусматривается от КТП складского корпуса.

В качестве распределительных шкафов для силового электрооборудования приняты шкафы типа ШР II, для электроосвещения - типа ОЩВ. Электроосвещение проектируется равное, аварийное для эвакуации по лицам основные проходы, ремонтное на напряжении 36В. Источниками света в кантарских помещениях, гардеробах, столовой, коридорах, лестничных клетках являются люминисцентные лампы, во всех остальных помещениях - лампы накаливания. Типы светильников выбраны в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды.

В качестве магистральных шкафов приняты вводно-распределительные устройства типа ВРУ.

В качестве пусковой аппаратуры приняты пускатели типа ПМЛ. Металлические части электрооборудования и аппаратуры управления нормально-не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению посредством нулевых проводников. Заземление выполняется согласно СНи П 3.05.06-85.

Связь и сигнализация

Проект выполнен на основании ВНТП 02-85 "ведомственные нормы технологического проектирования" СНиП 2.04.08-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений"

Все монтажные работы по телефонизации и радиосвязи выполнены в соответствии с правилами по строительству телефонных и радиотрансляционных сетей.

Сигнализация безопасности выполнена в соответствии со СНи П П-105-74 часть II глава 105 § 5-3.

Приемная аппаратура охранно-пожарной сигнализации концентратор ППС-3 на 20 лучей и "Рубин-3" на 30 лучей устанавливаются в проходной.

Автоматизация технологических процессов

Проект выполнен в соответствии с временными указаниями Минприбор ВСН-281-75.

Автоматизация систем сантехнической вентиляции

Проектом предусматривается автоматизация.

Принципиальная схема автоматизации обеспечивает поддержание заданной температуры приточного воздуха в холодное время года. При пуске системы вручную с поста дистанционного управления ПДУ полностью

открывается клапан на теплоносителе и включается вентилятор приточной системы.

Автоматизация холодильной установки

Холодильная установка камер полуфабрикатов выполнена на базе холодильной машины МВ84.

Автоматизация отключения вентиляции при пожаре

Отключение питания щитов вентиляции при пожаре производится автоматически от прибора пожарной сигнализации типа ППС-3, с восстановления питания и контроль их - с поста управления типа ПКУ-15, устанавливаемые в помещении поста связи.

Щиты управления

Аппаратура управления, приборы контроля и автоматики устанавливаются в щитах шкафов малогабаритных ШШМ по ОСТ 35.13-76.

Местные щиты устанавливаются у механизмов. Посты дистанционного управления - в обслуживаемых помещениях.

Проводка

Цели управления выполнены кабелями с алюминиевыми жилами. Прокладка трасс выполнена открытым способом по перфорации ПП на стенах.

Таблица основных технико-экономических показателей

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
		Разработанный типовый проект	Итого по проекту аналог 416-1-85 приведен в соответствии с указанным вид
Площадь застройки	м ²	1026	1050
Площадь общая	то же	1852	1888
Строительный объем	м ³	6659	6782
Сметная стоимость общая	тыс. руб.	387,66	448,7*
в том числе:			
Строительно-монтажные работ	то же	225,32	223,69
Оборудования	"	162,34	225*
Сметная стоимость общая на расчетную единицу	руб.	1485,28	237,65
Сметная стоимость строительно-монтажных работ на расчетную единицу	то же	863,29	118,40
Производительность построечные	Чел. дн.	4515	4935
То же, на расчетную единицу	то же	17,30	18,41

Продолжение

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
		Разработанный типовый проект	Итого по проекту аналог 416-1-85 приведен в соответствии с указанным вид
То же, на 1 млн. руб. СМР	Чел. дн.	20066,7	
Расход строительных материалов			
Цемент, общий	т	341,7	438
Цемент, приведенный к М400	то же	333	
То же, на расчетную единицу	"	1,27	
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	1480	
Сталь, общий	т	52	88
Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	т	66,7	
То же, на расчетную единицу	то же	0,235	
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	296	
Бетон и железобетон	м ³	1017	1163
То же, на расчетную единицу	то же	3,89	4,33
в том числе:			
Монолитный	"	407	
Сборный тяжелый	"	397	
Сборный легкий	м ³	213	
Лесоматериалы	то же	68	70
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	89	
То же, на расчетную единицу	"	0,34	
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	395	
Кирпич	тыс. шт.	85,2	77,5
То же, на расчетную единицу	то же	0,326	0,0289
То же, на 1 млн. руб. СМР	"	378	347
Стекло строительное на расчетную единицу	м ²	1,36	0,226
Рулонные кровельные материалы на расчетную единицу	м ²	2,093	3,11
Расход ресурсов на производственные и эксплуатационные нужды			
Металл, годовой расход	г.квал	1037,5	1008,6
То же, на расчетную единицу	то же	3,97	3,76
Электроэнергия, годовой расход	тыс. кВт.ч	228	374
То же, на расчетную единицу	то же	0,873	1,39

* в стоимость входят расходы на ОП ЛСУ

Привязан:

Шифр, №

Альбом I
416-1-192.87

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ТХ	Технология производства	
ТХП	Технология общественного питания	
ХС	Холодоснабжение	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ТС	Тепловые сети	
ЭМО	Электрическое освещение и силовое электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация технологических процессов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План на отм. - 0,750	
4	План на отм. 2,550	
5	План перехода на отм. - 0,750. Разбивка кронштейнов Кр1 в стенах теплового пункта. Сечения а-а ÷ д-д	
6	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
7	Фасады 1-13, 13-1, А-Ж, Ж-А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и крепления оконных блоков	
8	Узлы панелей и разрезы 1-1. Узлы крепления изоляции к перегородкам и потолка венткамер, к потолку охлаждающей камеры. Узел обстройки воздуховодов	
9	Схема расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на отм. - 0,750	
10	Схема расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на отм. 2,550	

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

Главный инженер проекта *И.А. Карнилов*
 Главный инженер проекта организации, привязывающей проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
11	Ведомости и спецификации	
12	Планы полов. Сечения е-е	
13	Экспликация полов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 817.0-84; 817.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
ГОСТ 9272 - 81	Блоки стеклянные листовые. Технические условия	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
Номенклатура док / Г. Западная Двина Калининской области /	Дверь грузовая прислонная	
	Двухстворчатая ПДГМ - 13619	
1.136.5 - 19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.136 - 10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
2.435-6 выпуск 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.136.5 - 16 часть 1	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
1.030.9-2 вып.2,6,7 часть 2	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.488.9-2 вып. 1, 2	Кабины душевых помещений вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.136.1 - 13 выпуск 1	Плиты подоконные для жилых и общественных зданий. Плиты подоконные железобетонные	
1.038.1-1 выпуск 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.238 - 1 выпуск 2	Железобетонные козырьки входов и парасплетные плиты общественных зданий	
3.400 - 6 / 76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. Рабочие чертежи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
2.435-11 выпуски 0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.230 - 1 выпуск 5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.430-20 выпуски 0,1,4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.260-1 выпуск 4	Детали покрытий общественных зданий	
2.460 - 18 выпуск 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
ТПР 701-04 - 115.83 Альбом I, X	Архитектурные и конструктивные элементы зданий одноэтажных и многоэтажных холодильников	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий. Материалы для проектирования	
АРУ-Р1, Р4, Р6	Изделия закладные Р1, Р4, Р6	На 2-й лист
АРУ-Р2, Р5	Изделия закладные Р2, Р5	
АРУ-Р3	Изделия закладные Р3	
АРИ-А1	Закладной анкер А1	
АРИ-А2	Закладной анкер А2	
АРЧ-Кр1, Кр2	Кронштейны Кр1, Кр2	
АРИ-МР1	Решетка для очистки обуви МР1	
Альбом III	Спецификации оборудования	
Альбом IV	Ведомости потребности в материалах	

Инв. №

Ген. инж. *Карнилов* 02.84
 Нач. констр. *Башинский* 02.84
 Вед. прог. *Котляковская* 02.84
 Проверил *Котляковская* 02.84

416-1-192.87 АР

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

Общие данные (Начало)

С. 1 13

Министерство строительства Ленинградский филиал

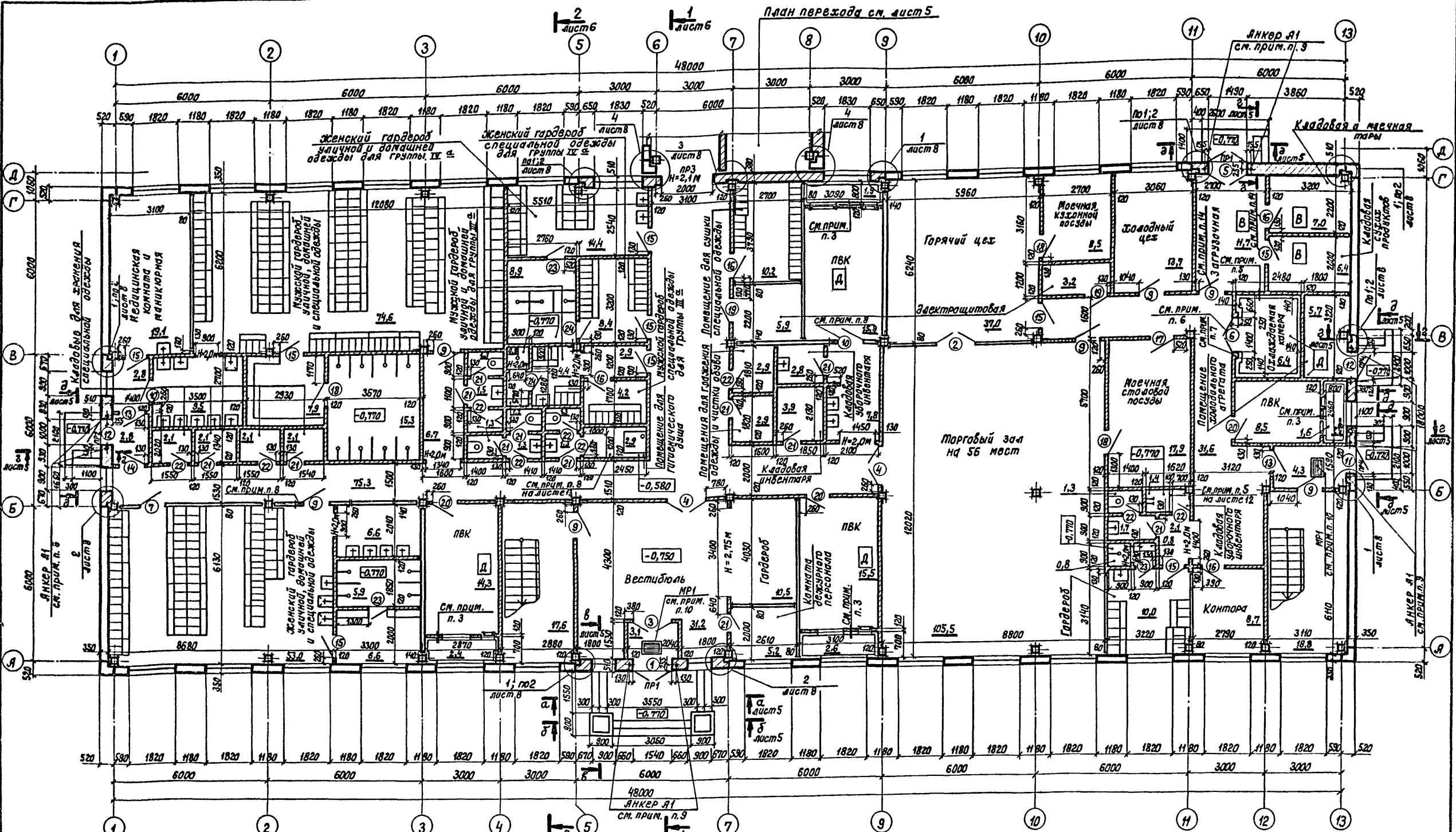
Гипрототр

Формат А2

Копировал *Савель*

Инв. № 416-1-192.87

416-1-192.87 Альбом I



1. Указания по кладке стен и перегородок см. лист 2.
2. Схему расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках см. лист 3.
3. Узлы крепления изоляции к перегородкам венткамер и к перекрытию см. лист 4.
4. Узлы крепления теплоизоляции к потолку охлаждаемой камеры см. лист 5.
5. Теплоизоляция стен охлаждаемой камеры выполнить по детали 16 альбома II ТПР 701-04-115.83 с облицовкой газозробоной плиткой на высоту камеры.
6. Заполнение дверного проема охлаждаемой камеры выполнять по альбому V ТПР 701-04-115.83.
7. В местах, указанных на плане, пилястры выкаладывать до отм. 1,550.

8. Дополнительное заполнение проемов в диафрагмах жесткости выполнить деревом с облицовкой сухой штукатуркой. Заполнение дверного проема венткамеры обить оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5 мм.
9. Янкеры Я1 заложить в кладку с отм. -0,080 по узлам 5 и 6 на листе 8. Янкеры учтены в спецификации на листе 8.
10. Решетки для очистки обуви МР1 учтены в спецификации на листе 5. Узел установки решеток МР1 см. лист 11.
11. Ступени по сечениям а-а; б-б; в-в; г-г; д-д учтены в спецификации на листе 5.
12. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист 11.
13. Спецификацию гардеробного оборудования см. альбом III.

14. В местах, указанных на плане, заполнения дверных проемов обить оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5 мм.

Гип	Корнилов	Л.В.	07.86
Нач. отд.	Башицкий	Л.В.	07.86
Инженер	Персневич	Л.В.	07.86
Г.яп	Котиковский	Л.В.	07.86
Вед. пр.	Короткова	Л.В.	07.86
Проверил	Котиковский	Л.В.	07.86

416-1-192.87 AP

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

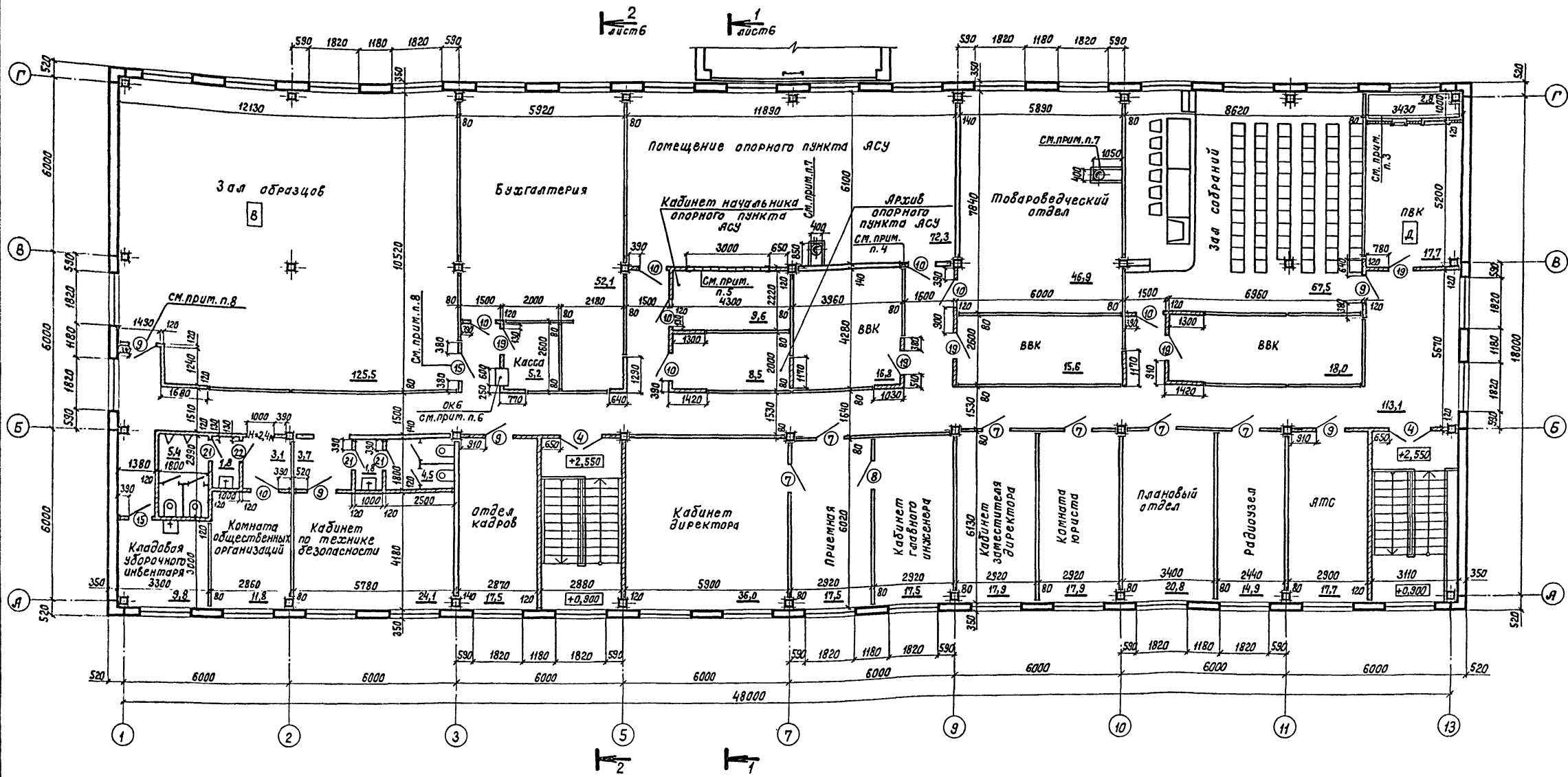
План на отм. - 0,750

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРТ
Ленинградский филиал
Формат А2

Копировал Совет

Лоботин Г

416-1-192.87

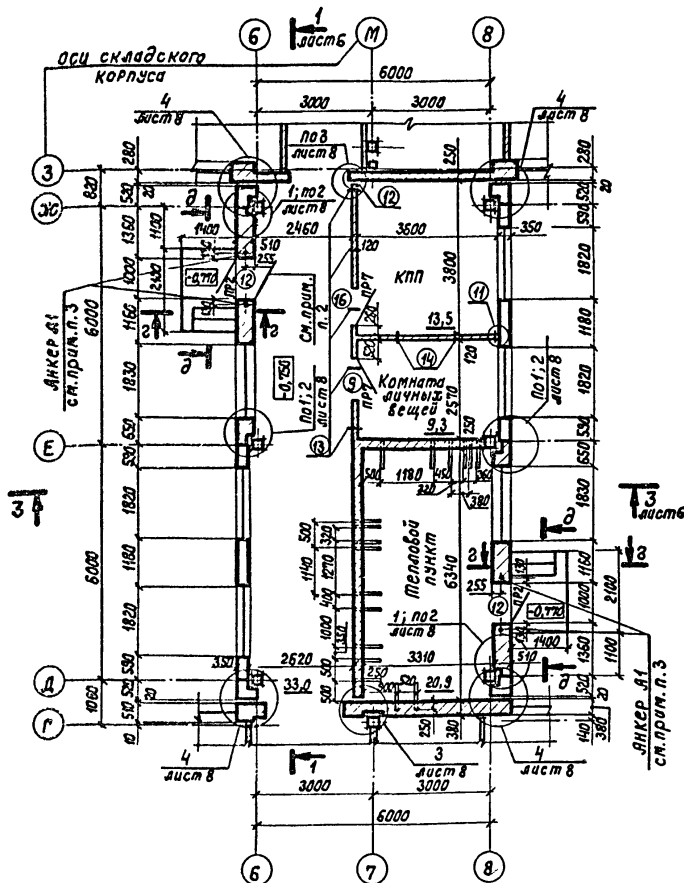


1. Указания по кладке стен и перегородок см. лист 2.
2. Схему расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках см. лист 10.
3. Узлы крепления изоляции к перегородкам венткамеры и к покрытию см. лист 8.
4. Дополнительное заполнение проема в диафрагме жесткости выполнять деревом с облицовкой сухой штукатуркой.
5. Перегородку из стальных блоков выполнять с отст. 3,330.
6. Заполнение оконного проема ОКБ / отст. низа 3,450 / выполнить по листам ЯР-19, 20 т.п. 701-1-39 с. 86.
7. Узел обстройки воздуховодов см. лист 8.
8. Заполнения дверных проемов зала образцов обить оцинкованной кровельной сталью по асбестовому картону толщиной 5 мм.

416-1-192.87 AP		Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м	
Здание бытовых и вспомогательных помещений		стадия	лист
План на отст. 2,550		Р	4
Министерство портов СССР		ГИПРОТОРГ	
Ленинградский филиал		Формат А2	

Копировал Сова

План перехода на отм.-0,750



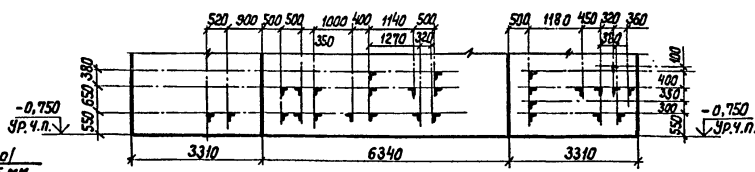
Ведомость проемов ворот и дверей продолжение

Марка, поз.	Размер проема, мм	Марка, поз.	Размер проема, мм
1	1540 x 2380	13	1010 x 2370
2	1520 x 2405	14	1010 x 2370
3	1510 x 2370	15	910 x 2070
4	1510 x 2370	16	910 x 2070
5	1490 x 2400	17	910 x 2070
6	1400 x 2305	18	910 x 2070
7	1020 x 2405	19	910 x 1870
8	1020 x 2405	20	910 x 1870
9	1010 x 2370	21	710 x 2070
10	1010 x 2370	22	710 x 2070
11	1000 x 2380	23	710 x 2070
12	1000 x 2380	24	710 x 2070

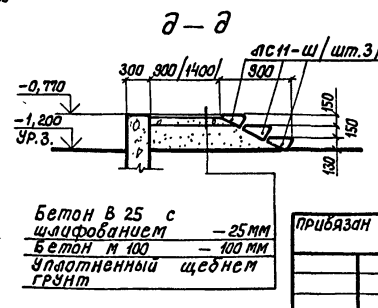
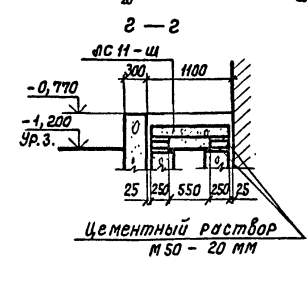
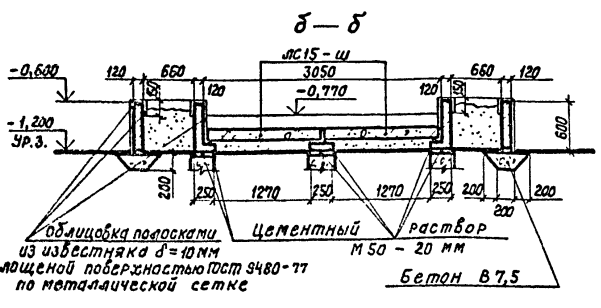
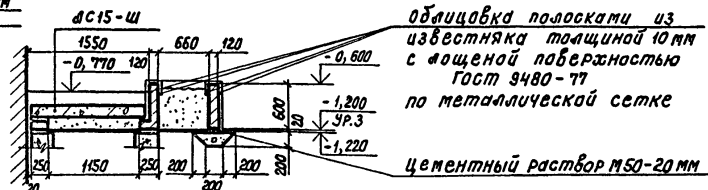
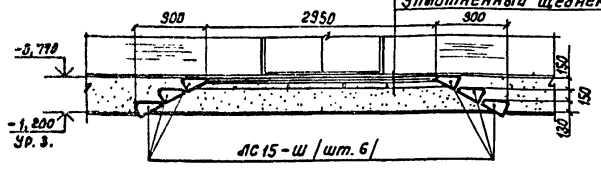
Спецификация сборных железобетонных элементов и металлических изделий к листам 3,5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ДСН-Ш	Гост 8717.0-84; 8717.1-84	Ступень основная	18	11,0	
ДС15-Ш	Гост 8717.0-84; 8717.1-84	То же	12	160,0	
МР1	АРЧ-МР1	Решетка для очистки воды	2	19,1	
Кр1	АРЧ-Кр1	Кронштейн Кр1	27	4,5	

Разбивка кронштейнов Кр1 в стенах теплового пункта



Мозаичное покрытие/терраса/и
 М 300 с шлифобластом - 25 мм
 Цементно-песчаный раствор М 200 - 40 мм
 Бетон В 7,5 - 100 мм
 Уплотненный щебнем грунт



Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.136.5-19	Дверной блок ДН24-15 ящ	1		
2	1.136-10	То же ДГ 24-15п	1		
3	1.136.5-19	" ДН 24-15 ящ	1		
4	1.136-10	" ДО 24-15п	4		
5	2.435-6 Вып.1	" ПДУ-3	2		
6	Номенклатура ДОК /г. Западная двина Калининской области/	" ПС-13205	1	234,0	
7	1.136-10	" ДГ 24-10п	7		
8	1.136-10	" ДГ 24-10лп	1		
9	1.136-10	" ДГ 24-10п	13		
10	1.136-10	" ДГ 24-10лп	10		
11	1.136.5-19	" ДН 24-10 ящ	1		
12	1.136.5-19	" ДН 24-10 ящ	5		
13	1.136.5-19	" ДН 24-10 ящ	2		
14	1.136.5-19	" ДН 24-10 ящ	1		
15	1.136-10	" ДГ 21-9п	11		
16	1.136-10	" ДГ 21-9лп	5		
17	1.136-10	" ДГ 21-9свп	11		
18	1.136-10	" ДГ 21-9свп	3		
19	1.136.5-19	" ДС 19-9ГТ	7		
20	1.136.5-19	" ДС 19-9ГЛТ	3		
21	1.136-10	" ДГ 21-7п	15		
22	1.136-10	" ДГ 21-7лп	10		
23	1.136-10	" ДГ 21-7свп	3		
24	1.136-10	" ДГ 21-7свп	2		
ОК1, ОК2, ОК3	1.136.5-16 часть 1	Оконный блок ОС18-18Б	68		
ОК4, ОК5	1.136.5-16 часть 1	То же ОС18-9В	5		

1. Указания по кладке стен и перегородок см. лист 2.
2. В месте, указанном на плане, заполнение дверного проема выполнить двумя дверными блоками ДН 24-10 ящ.
3. Янкеры Я1 заложить в кладку с отм.-0,080 по узлу 5 на листе 8. Янкеры учтены в спецификации на листе 8.
4. Ведомость и спецификацию перегородок см. лист 11.
5. Примечания по креплению кирпичных перегородок см. лист 10.
6. Ведомость узлов крепления сборных и кирпичных перегородок см. лист 10.

416-1-192.87 АР

Гип	Корнилов	Инж.	Савва
Нач. яц.	Башинский	Инж.	Савва
Инж. яц.	Пераскевич	Инж.	Савва
Инж. яц.	Котиковский	Инж.	Савва
Инж. яц.	Короткова	Инж.	Савва
Инж. яц.	Котиковский	Инж.	Савва

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

План перехода на отм.-0,750. Разбивка кронштейнов Кр1 в стенах теплового пункта. Сечения а-а-д-д

Министерство Топлива СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

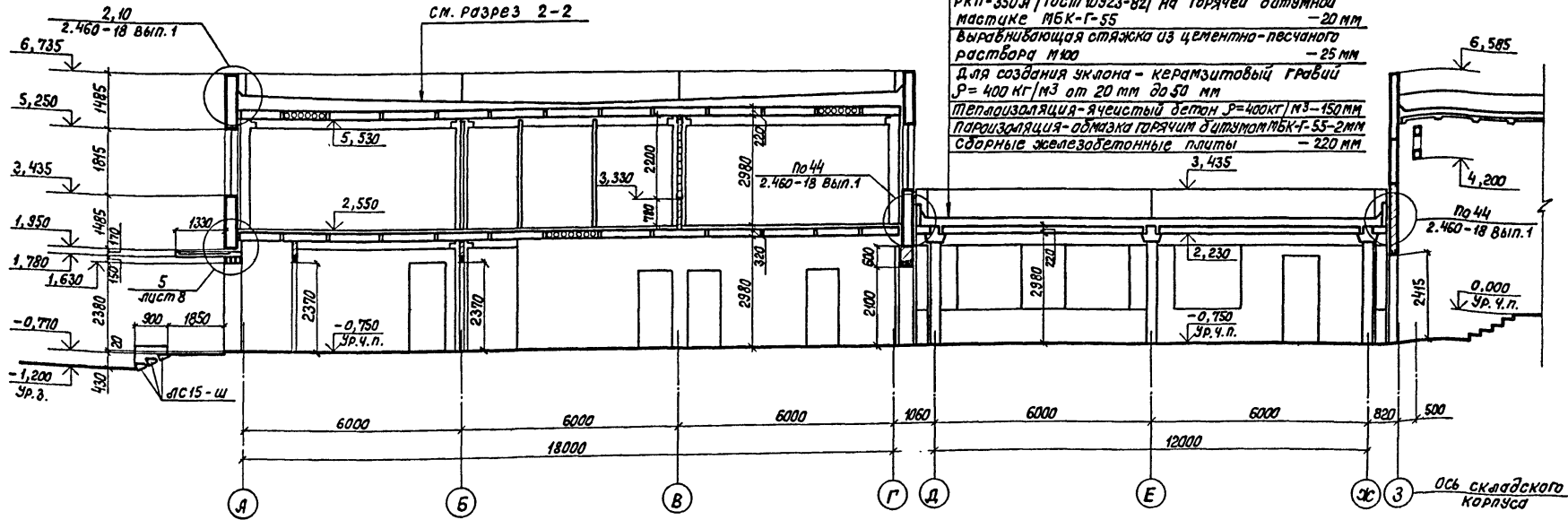
Формат А2

Яльбага I
 116-1-192.87
 Гл. спец. Э.О. Широков
 Гл. спец. Т.С. Малебова
 Гл. спец. В.К. Тупикин
 С.О. Я. Соболю
 Гл. спец. А.С. Широкоев
 Гл. спец. О.В. Милинская
 Гл. спец. В.К. Тупикин
 Инв. №

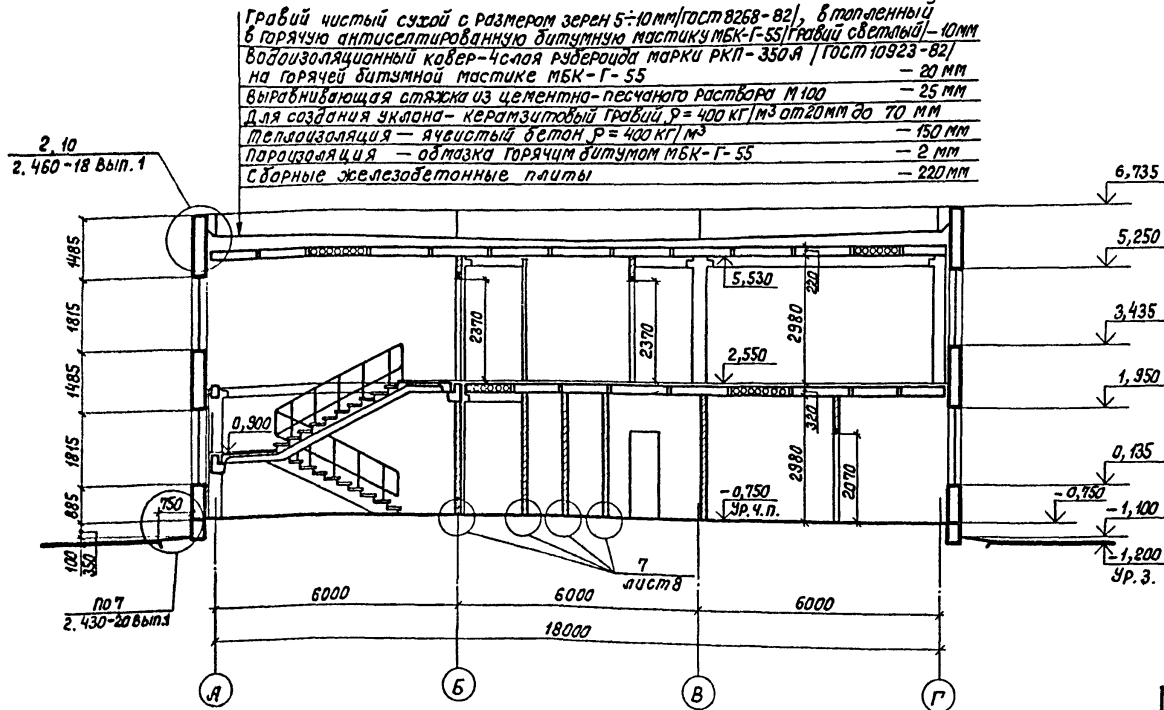
Лавдом Г

4.16-1-192.87

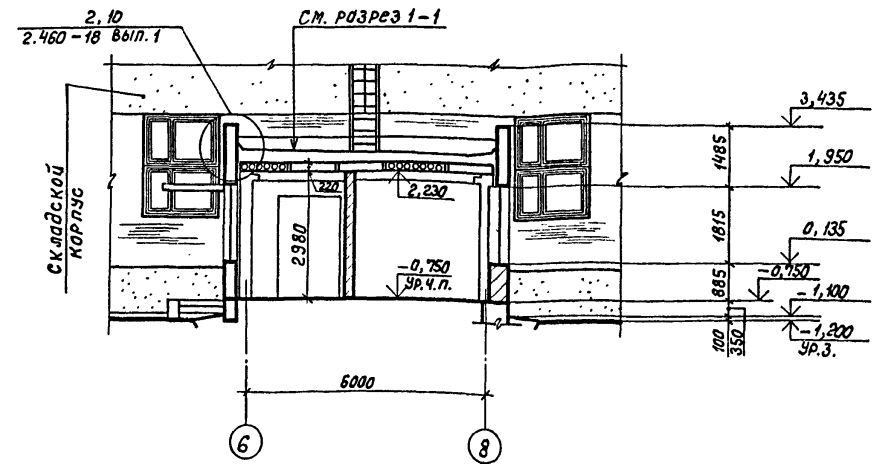
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



416-1-192.87 AP			
Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м			
Здание бытовых и вспомогательных помещений		Стальная лестница	
Разрезы 1-1 ÷ 3-3		Р 6	
Министерство промышленности и торговли		Формат А2	

прибыль			
инв. №	И. Конто	Котиковский	Земля

Копировал Савва

Технический директор	И. Конто
Проектировщик	Котиковский
Инженер	Земля
Архитектор	
Строитель	
Монтажник	
Сварщик	
Электрик	
Санитар	
Рабочий	

Л.А.Б.О.М.И.

416-1-192.87

С.О.Г.А.С.О.В.О.В.А.К.О.
Г.В.С.Л.С.Ц. К.В.Е.С.А.В.А.Н.О.В.А.Е.В.Е.
В.З.А.Т.И.Н.К.А.

И.Н.Р.№.П.О.Д.Л. П.О.Д.П.И.С.Ь.И.В.И.Т.А. В.З.А.Т.И.Н.К.А.

Фасад 1-13

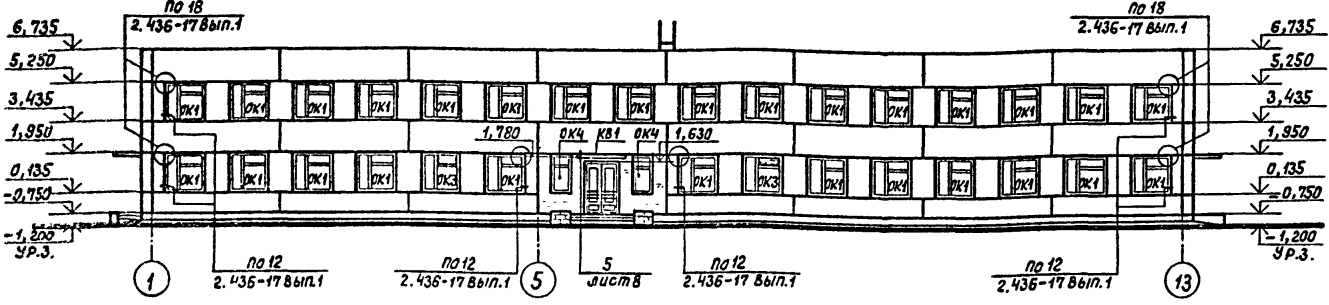
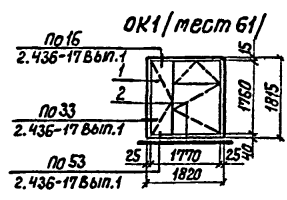
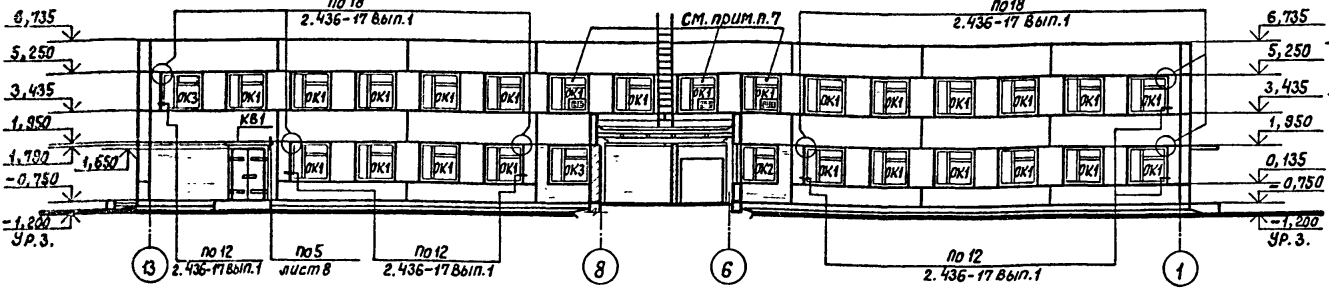


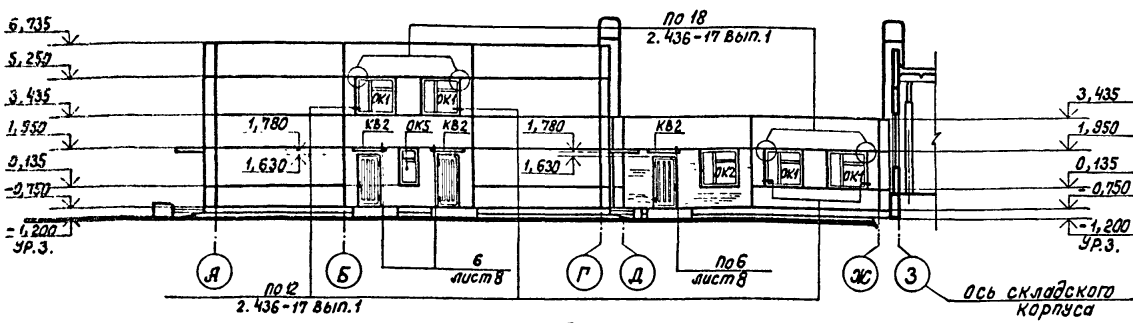
Схема расположения элементов заполнения оконных проемов



Фасад 13-1



Фасад А-Ж



Фасад Ж-А

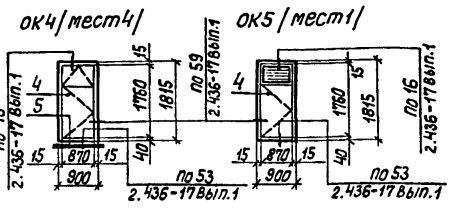
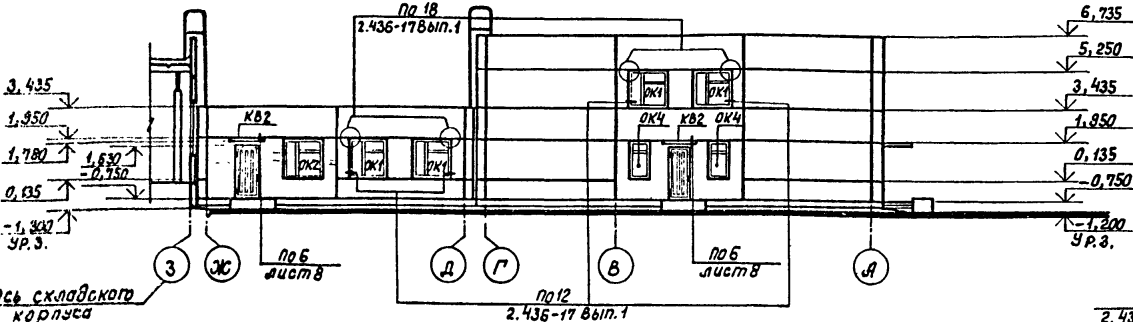
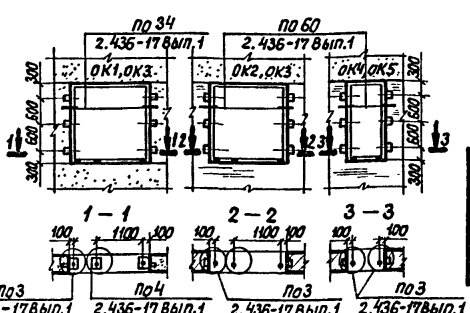


Схема расположения элементов крепления оконных блоков



Спецификация к схеме расположения элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Проект ОК1					
1	1.136.5-16 часть1	Оконный блок ОС18-18В	1		
2	1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита поо 19.25.45-Т-2-1	1	53	
Проект ОК2					
1	1.136.5-16 часть1	Оконный блок ОС18-18В	1		
3	1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита поо 19.35.45-Т-2	1	75	
Проект ОК3					
1	1.136.5-16 часть1	Оконный блок ОС18-18В	1		
Проект ОК4					
4	1.136.5-16 часть1	Оконный блок ОС18-9В	1		
5	1.136.1-13 вып.1	Подоконная плита поо 10.35.45-Т	1	39	
Проект ОК5					
4	1.136.5-16 часть1	Оконный блок ОС18-9В	1		

Спецификация к схеме расположения элементов крепления оконных блоков

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса, кг	Примечание
	2.436-17.1-031	Уголок 63x40x50ст8510-72* вст3мп2 пост380-71хС-100	80	0,39	
МС1	2.436-17.1-360	Костыль МС1	234	0,13	
МС11	2.436-17.1-400	Кронштейн МС11	212	0,93	
		деревянная прокладка 25 x 80 x 160	54		
		деревянная прокладка 25 x 80 x 180	324		
		деревянная прокладка 40 x 80 x 180	234		
		деревянная прокладка ф 30, б = 150	324		
		деревянная прокладка 130 x 140 x 160	54		
	Гост 8242-75	Налочник тип1 54x13	388,8	п.м.	
	Гост 8242-75	То же 74x13	64,8	п.м.	
	Гост 19177-81	Резиновая прокладка ПРП-40.К-40.300	453,6	п.м.	
	Гост 13489-79*	Мастика тиаколовая ЯМ-05	138,6	кг	

Спецификация сборных железобетонных элементов к фасадам

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КВ1	1.238-1 вып.2	Козырек входа КВ18.22-Т	2	750	
КВ2	1.238-1 вып.2	То же КВ18.16-Т	5	1050	

416-1-192.87 АР

Склад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

Фасады 1-13, 13-1, А-Ж, Ж-А. Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов и крепления оконных блоков

Министерство промышленности СССР
ГипроТОРГ
Ленинградский филиал

Копирован Савелу
Формат А2

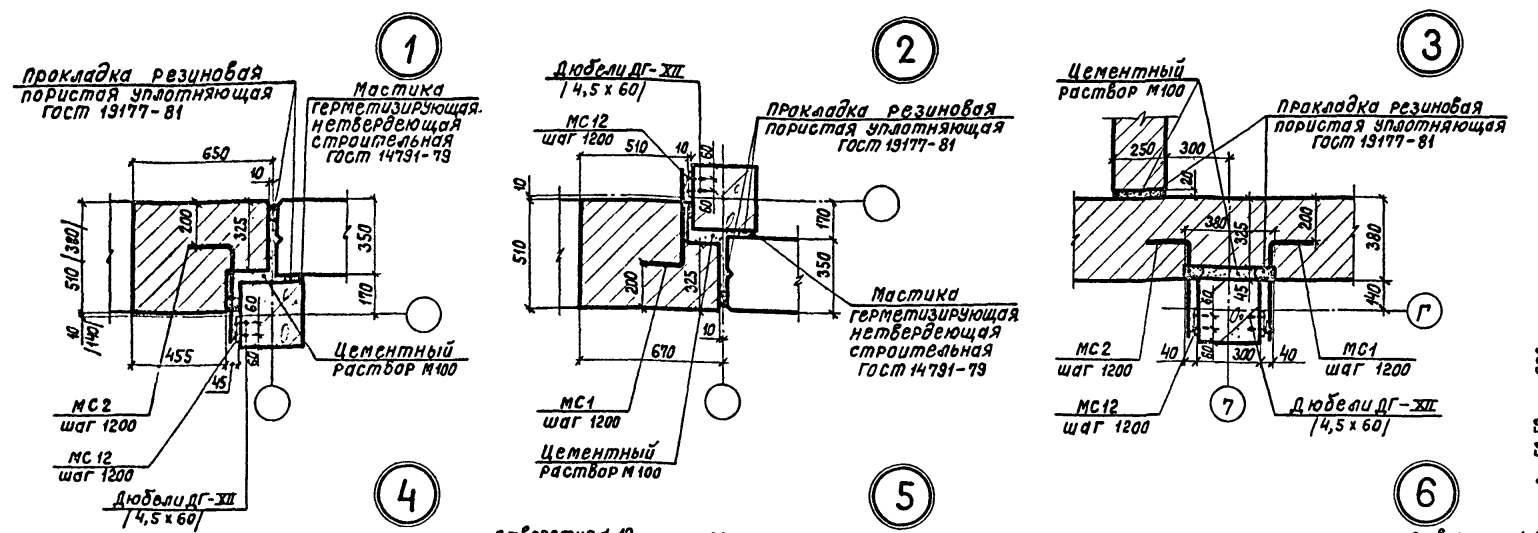
1. Установка оконных блоков разработана применительно к серии 2.436-17 вып. 0,1.
2. Оконные блоки в проемах панельных и кирпичных стен устанавливаются на 120 мм от наружной грани стены.
3. Крепление оконных блоков к простеночным панелям производится на шурупах к пробкам ф 50 б=150, установленным до монтажа панелей.
4. Крепление оконных блоков к кирпичным стенам производится на шурупах к деревянным антигелтированным пробкам 130x140x160, которые закладываются в процесс кладки.

5. Вертикальные нагрузки от оконных блоков на стену передаются через деревянные прокладки 40x80x180, которые устанавливаются в швы под вертикальными стойками оконных блоков.
6. В оконные блоки проемов ОК3 и ОК5 установить жалязыйные решетки по листам комплекта ОВ.
7. В местах, указанных на фасаде 13-1, в оконные блоки проемов ОК1 установить бытовые кондиционеры БК-2500 по листам комплекта ОВ.

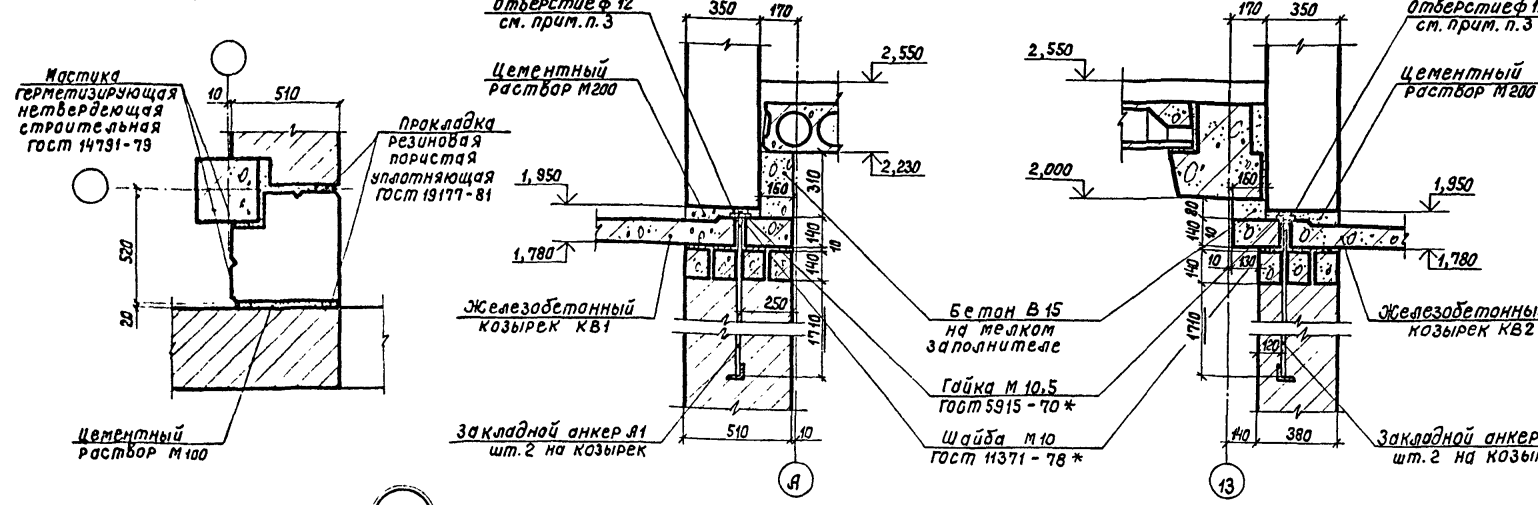
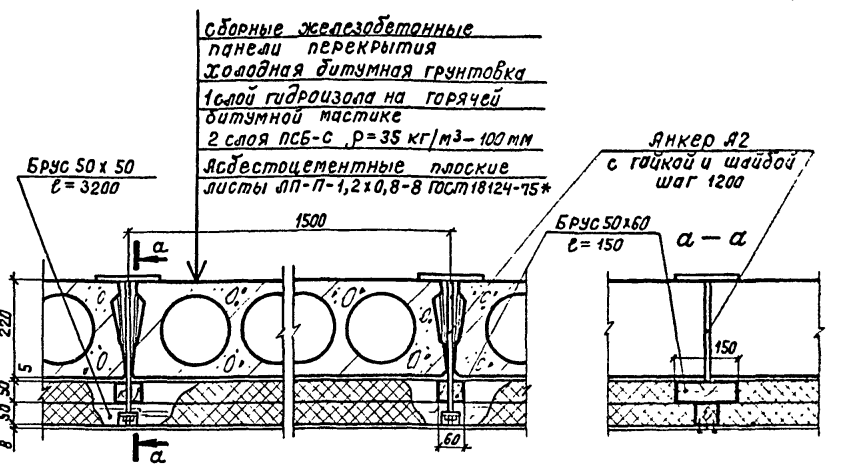
Прибаван

И.Н.Р.№	Н.К.И.Т.О.	К.О.Т.И.К.О.В.С.К.И.Й.	С.О.Г.А.С.О.В.О.В.А.К.О.
---------	------------	------------------------	--------------------------

416-1-192.87

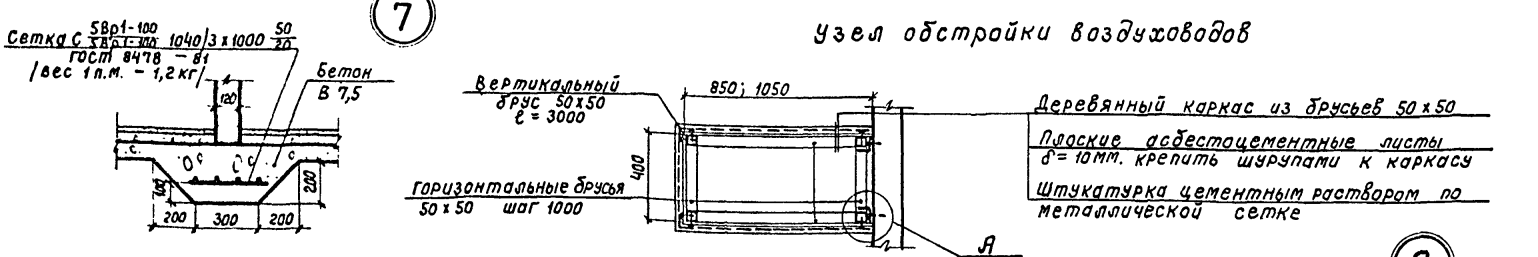


Узел крепления изоляции к потолку охлаждаемой камеры



Спецификация соединительных и закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МС1	2.430-20 вып.4	Соединительный элемент	16	0,52	
МС2	2.430-20 вып.4	То же	16	0,52	
МС12	1.431-6	"	32	1,1	
Я1	ЯРЧ-Я1	Закладной элемент	14	5,1	
Я2	ЯРУ-Я2	То же	6	2,3	
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М10.5	20	0,01	
	ГОСТ 1371-78*	Шайба М10	20		



Спецификация материалов на изоляцию потолка охлаждаемой камеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деревянный брус 50х60х150	6		
		Деревянный брус 50х50х3200	3		
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист			
		ЛП-П-1,2х0,8-8	8	16,0	
	ГОСТ 15588-86	Плиты пенополистирольные			
		ПСБ-С ρ=35 кг/м³ δ=50 мм	15,5	8,0	
	ГОСТ 7415-86	Гидроизол	8	8,0	

- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 8467-75. Высота шва 4 мм.
- Крепление элементов дюбелями выполнять по ВСН 204-76 «Инструкция по технике безопасности для операторов монтажных листоветов ЛЧ-52-1».
- Отверстия φ 12 мм в козырьках марки КВ1 просверлить по месту на расстоянии от края козырька 200 мм, в козырьках марки КВ2 - 145 мм.
- Работы по устройству теплоизоляции потолка охлаждаемой камеры должны выполняться с соблюдением рекомендаций ППР701-04-Н5. ВЗ.
- Деревянные элементы конструкций антисептировать.

Узлы крепления изоляции к перегородкам и потолку венткамер



416-1-192.87 AP

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

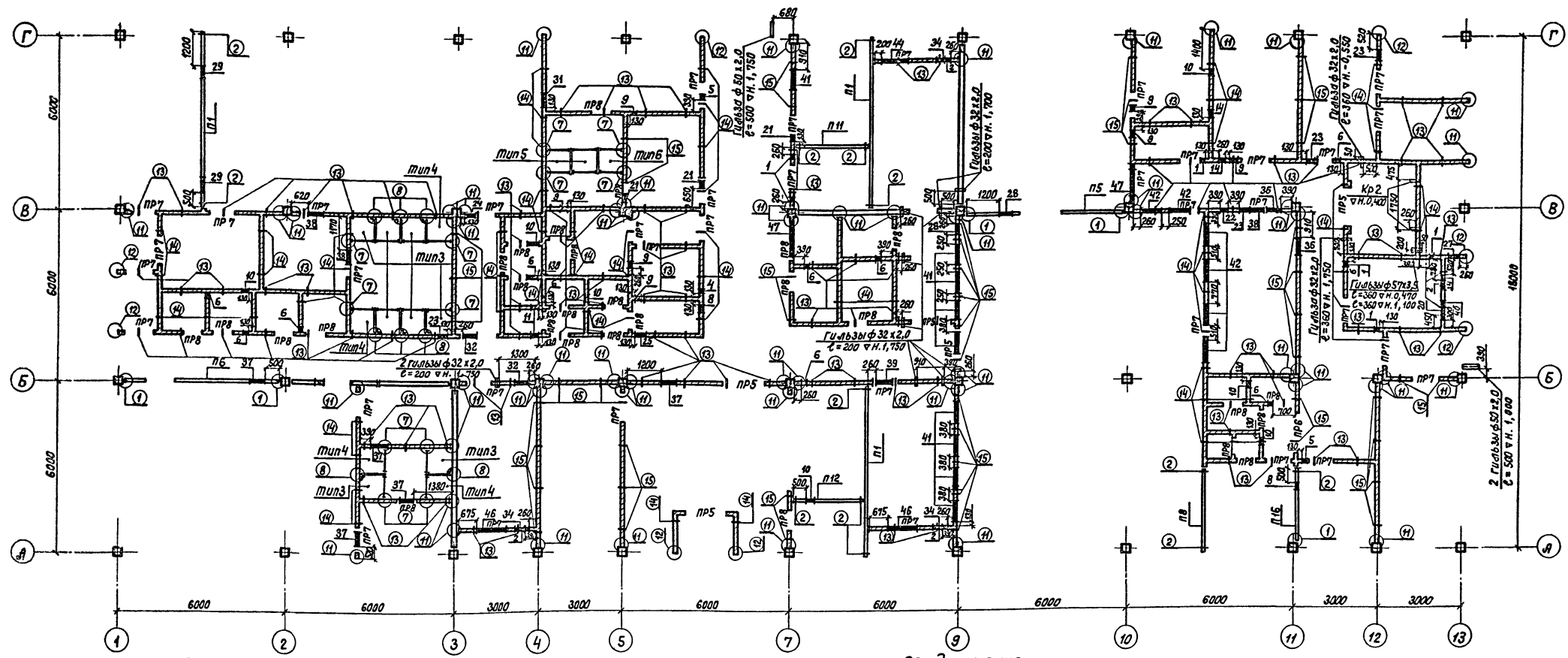
Узел планов и разрезов 1-7. Узлы крепления изоляции к перегородкам и потолку венткамер, к потолку охлаждаемой камеры. Узел обстройки воздуховодов

Н.Контр. Котиковский

Копировала Савва, Формат А2

Шифр, №, поз. и дата в загл. инв. №

416-1-192.87



Спецификация сборных перегородок и кабин душевых

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Панели гипсбетонные					
П1	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 60.30-Г	6	1790	
П2	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 60.30-Г-Д1	1	1540	
П3	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 60.30-Г-2Б1	3	1790	
П4	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г	1	1690	
П5	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г-Д	1	1310	
П6	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г-Д1	2	1440	
П7	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.30-Г-2Д	2	1190	
П8	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 30.30-Г	3	890	
П9	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 30.30-Г-Б1	6	890	
П10	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 25.30-Г	4	760	
П11	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 26.30-Г-Б1	3	790	
П12	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 25.30-Г-Б1	1	760	
П13	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.27-Г	7	1540	
П14	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 56.27-Г-Д1	1	1330	
П15	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 30.27-Г	3	810	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П16	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 26.27-Г	1	730	
П17	1.030.9-2 Вып.2	ПГ 25.27-Г	1	700	
перегородки кабин уборных					
П18	416-0-1 Вып.7.Ял.2	УД-1	2	33,3	
П19	416-0-1 Вып.7.Ял.2	УД-5	4	25,2	
Кабины душевые					
—	1.488.9-2 Вып.1,2	тип 3	8		
—	1.488.9-2 Вып.1,2	тип 4	4		
—	1.488.9-2 Вып.1,2	тип 5	2		
—	1.488.9-2 Вып.1,2	тип 6	1		
перегородка из стеклянных блоков					
СБ1	Гост 9272-81	БП 294/194/98	но	4,2	

1. Примечания по монтажу и креплению сборных кирпичных перегородок см. лист 10.
2. Ведомость узлов крепления сборных и кирпичных перегородок см. лист 10.
3. Спецификацию соединительных и закладных элементов см. лист 11.
4. Гипсы учтены в спецификации материалов на листе 11.
5. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист 11.
6. Ведомость отверстий в стенах и перегородках см. лист 11.
7. Над отверстиями шириной 640мм и менее перемычки выполнять из 2ф.в.я. в слое цементного раствора М50 толщиной 30мм.

416-1-192.87 AP

Гип	Корнилов	Иванов	Иванов	Иванов
Инж. Лазарь	Башинский	Иванов	Иванов	Иванов
Г.Ял.	Котляковский	Иванов	Иванов	Иванов
Вед. Лазарь	Котляковский	Иванов	Иванов	Иванов
Проверил	Котляковский	Иванов	Иванов	Иванов

Склад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

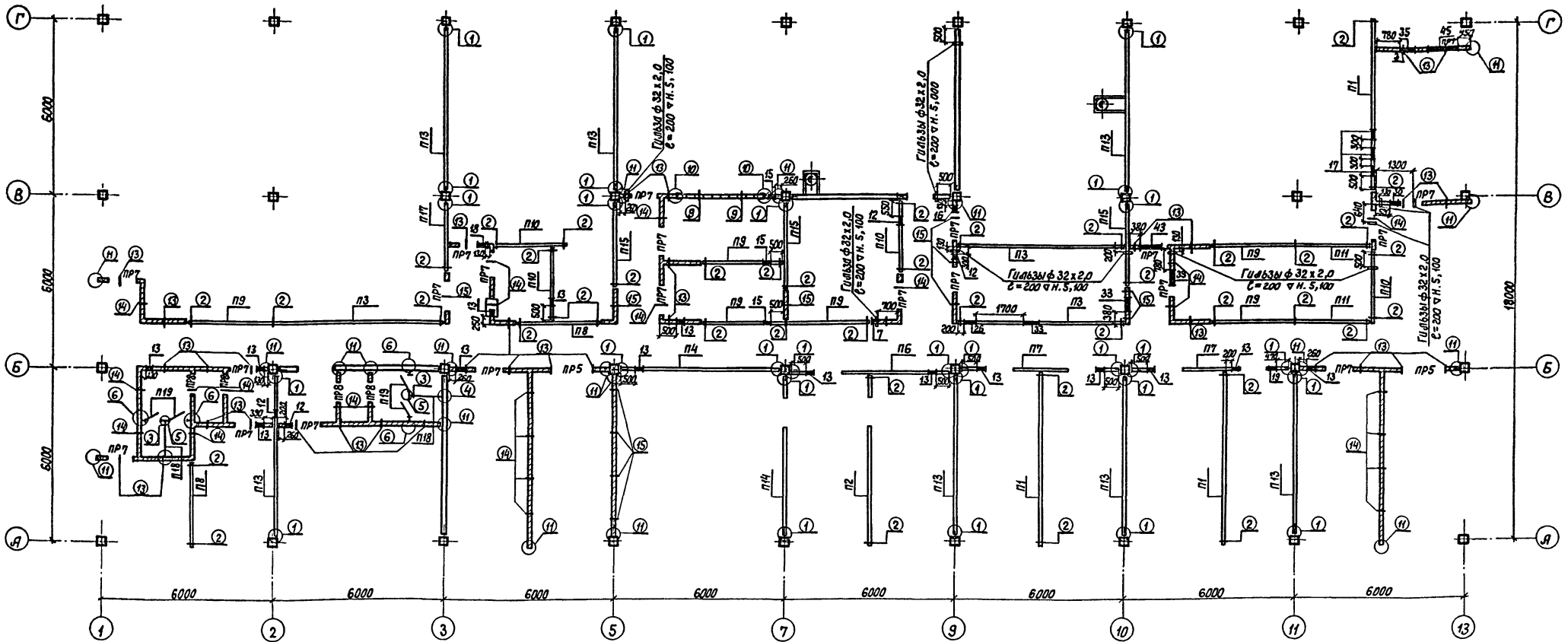
Схема расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на отм.-0,750

Копировал Св.В.

Формат А2

С.С.Г.Л.С.О.В.А.М.О. Гл. спец. об. проектировщик Гл. спец. вк. Гл. спец. зод. Шифр проекта 416-1-192.87

416-1-192.87 Авальном I



Ведомость узлов крепления сборных и кирпичных перегородок

Тип по проекту	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1.030.9-2 Вып.6	Узел 106Г	мест2 по высоте
2	1.030.9-2 Вып.6	Узел 109Г	
3	416-0-1 Вып.7 Ял.3	Деталь 15	
4	416-0-1 Вып.7 Ял.3	То же 20	мест3 по высоте
5	416-0-1 Вып.7 Ял.3	" 22	то же
6	416-0-1 Вып.7 Ял.3	" 23	"
7	1.488.9-2 Вып.1	Узел2/применительно/	
8	1.488.9-2 Вып.1	Узел3/применительно/	мест3 по высоте
9	2.230-1 Вып.5	Деталь 25	
10	2.230-1 Вып.5	То же 37	мест2 по высоте
11	2.230-1 Вып.5	" 7'	то же
12	2.230-1 Вып.5	" 14'	"
13	2.230-1 Вып.5	" 19'	
14	2.230-1 Вып.5	" 21'	
15	2.230-1 Вып.5	" 29'	

1. Монтаж сборных гипсобетонных перегородок выполнять в соответствии с требованиями серии 1.030.9-2 Вып. 0,2,6.
2. отверстия в гипсобетонных перегородках пропилить после монтажа перегородок специальным инструментом типа дисковой пилы и т.п.
3. Монтаж кабин душевых выполнять в соответствии с требованиями серии 1.488.9-2 Вып.1,2.
4. Монтаж сборных перегородок ударных выполнять в соответствии с требованиями серии 416-0-1 Вып.7 в соответствии с требованиями 1,2,3.
5. Крепление кирпичных перегородок и перегородки из стеклянных блоков к каркасу здания выполнять в соответствии с требованиями серии 2.230-1 Вып.5.
6. Детали 7', 14', 19', 21', 29' отличаются от деталей 7', 14', 19', 21', 29' серии 2.230-1 Вып.5 отсутствием соединительных каркасов К1, К2, К5 и К6.
7. Спецификация соединительных и закладных элементов см. лист 11.
8. Гидроизоляция учтена в спецификации материала на листе 11.
9. Швеллер, обрамляющий стеклянные блоки, учтен в спецификации материала на листе 11.
10. Ведомость и спецификацию перемычек см. лист 11.
11. Ведомость отверстий в стенах и перегородках см. лист 11.

12. Над отверстиями шириной 640 мм и менее перемычки выполнять из 2 ф.В.А.Т в слое цементного раствора М50 толщиной 30 мм.

Гип	Корнилов	09.82	416-1-192.87 AP
Инж.проект	Башинский	09.82	
Гип	Котиковский	09.82	
Вед.проект	Котиковский	09.82	
Проверил	Котиковский	09.82	
Прибавки			Здание бытовых и вспомогательных помещений
ИНВ.№			
Склад для хранения производственных товаров складочной площадью 10 тыс. кв. м			Министерство торговли СССР Гипроторг Ленинградский филиал
Сроки расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на от. 2, 550			
Копирован Савелу			Формат А2

Лабдом I
Л83.61-1-192.87

В ведомость отверстий в стенах и перегородках

Тип по пр-му	отверстие		Элементы заполнения отверстия			
	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Отметка низа, м	Марка рамы	Обозначение	Кол.
1	150 x 150	6	1,750			
2	200 x 150	4	1,050	P1	ЯРУ - P1	1
3	200 x 150	1	4,350	P1	ЯРУ - P1	1
4	200 x 200	1	1,600			
5	200 x 200	2	1,700			
6	200 x 200	11	2,000			
7	200 x 200	2	5,250			
8	240 x 240	2	1,660			
9	240 x 240	7	1,750			
10	240 x 240	6	1,910			
11	240 x 240	2	1,980			
12	240 x 240	4	4,960			
13	240 x 240	15	5,200			
14	260 x 260	2	1,870			
15	260 x 260	3	5,230			
16	290 x 290	1	4,910			
17	290 x 290	3	4,950			
18	290 x 290	1	5,150			
19	300 x 200	1	5,200			
20	300 x 300	1	0,350	P2	ЯРУ - P2	1
21	300 x 300	3	1,700			
22	330 x 330	1	1,790			
23	350 x 350	4	1,800			
24	380 x 380	1	1,610			
25	380 x 380	1	1,810			
26	400 x 200	1	5,330			
27	400 x 400	1	1,050	P3	ЯРУ - P3	1
28	420 x 420	2	1,580			
29	430 x 240	2	1,910			
30	460 x 460	1	4,870			
31	500 x 300	1	1,650			
32	500 x 500	2	1,550			
33	500 x 500	3	4,650			
34	505 x 1255	4	-0,450	P4	ЯРУ - P4	1
35	505 x 1255	3	2,850	P4	ЯРУ - P4	1
36	530 x 290	2	1,660			
37	530 x 290	5	1,850			
38	550 x 550	3	1,430			

Ведомость отверстий в стенах и перегородках (продолжение)

Тип по пр-му	отверстие		Элементы заполнения отверстия			
	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Отметка низа, м	Марка рамы	Обозначение	Кол.
39	600 x 600	1	1,450			
40	640 x 600	1	-0,550	P5	ЯРУ - P5	1
41	730 x 290	9	1,710			
42	730 x 290	6	1,940			
43	730 x 290	1	5,240			
44	1000 x 600	1	-0,300	P6	ЯРУ - P6	1
45	1000 x 600	1	3,000	P6	ЯРУ - P6	1
46	1050 x 660	2	-0,385			
47	1420 x 550	2	1,450			

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	

продолжение

тип	Схема сечения
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2			
1	1.038.1-1 Вып.1	2 ПБ 22-3-П	8	—	8	92	
2		2 ПБ 16-2-П	18	—	18	65	
3		2 ПБ 25-3-П	3	—	3	103	
4		2 ПБ 19-3-П	5	2	7	81	
5		2 ПБ 17-2-П	2	—	2	71	
6		1 ПБ 13-1	42	21	63	25	
7		1 ПБ 10-1	28	4	32	20	

Спецификация соединительных и закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МС13	1.030.9-2 вып.7 ч.2	Соединительный элемент МС13	242	0,2	
МС18	1.030.9-2 вып.7 ч.2	То же	МС18	66	0,9
МС23	1.030.9-2 вып.7 ч.2	»	МС23	55	1,3
МС62	1.030.9-2 вып.7 ч.2	»	МС62	66	0,7
МС63	1.030.9-2 вып.7 ч.2	»	МС63	55	1,0
ММ-1	416-0-1 вып.7 Я.Л.2 лист 12	»	ММ-1	12	0,16
ММ-2	416-0-1 вып.7 Я.Л.2 лист 12	»	ММ-2	12	0,17
ММ-4	416-0-1 вып.7 Я.Л.2 лист 12	»	ММ-4	2	0,11
ММ-9	416-0-1 вып.7 Я.Л.2 лист 12	»	ММ-9	38	—
3	416-0-1 вып.7 Я.Л.2 лист 6	Фланец	2	0,3	
9	416-0-1 вып.7 Я.Л.2 лист 1	Стойка	2	0,22	
ММ1	2.230-1 вып.5	Соединительный элемент ММ1	454	0,55	
ММ11	2.230-1 вып.5	То же	ММ11	81	0,05
ММ12	2.230-1 вып.5	»	ММ12	2	0,11
ММ13	2.230-1 вып.5	»	ММ13	18	0,12
Кр2	ЯРУ-Кр2	Кранштейн Кр2	2	8,5	

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72*	10,4		
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	п.м.	10,4	
		Труба ф32х2,0 ГОСТ 10704-76*	4,9		
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	п.м.	1,5	
		Труба ф50х2,0 ГОСТ 10704-76*	1,5		
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	п.м.	2,4	
		Труба ф57х3,5 ГОСТ 10704-76*	0,7		
		в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71*	п.м.	4,6	

Имя, № гос. регистрации и дата выдачи

416-1-192.87 AP

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

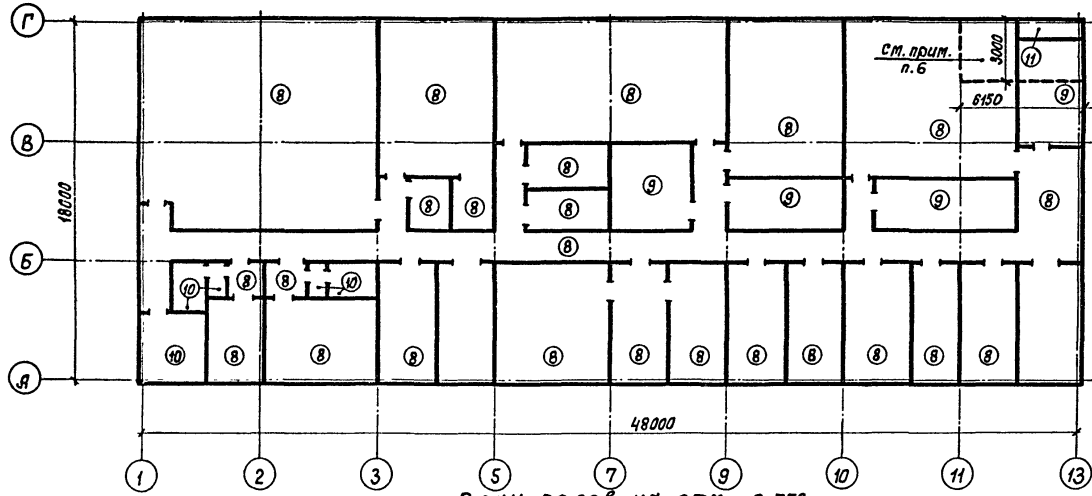
Министерство топлива и энергетики
ГИПРОТОРГ
Менделеевский филиал

Копировал Савел

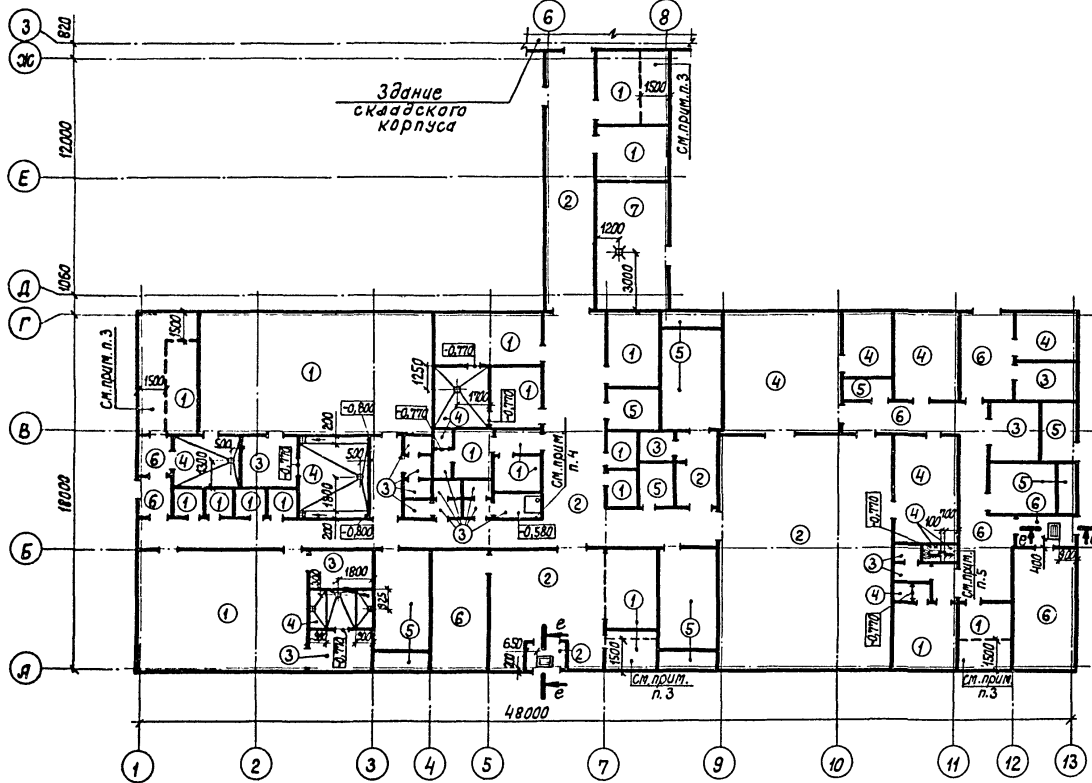
Формат А2

416-1-192.87

План полов на отм. 2,550

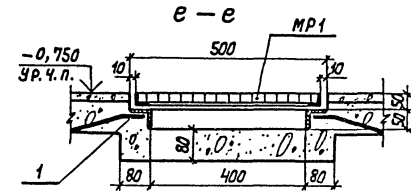


План полов на отм. -0,750



Спецификация закладных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед., кг	Примечание
1	3.400-6/76 л.39	МЦЧ-46	4,8 п.м.	4,4	



- Работы по устройству полов должны выполняться с соблюдением требований СНиП III-V.14-72 «Полы. Правила производства и приемки работ».
- Под трапами выполнять оклеивную гидроизоляцию-1Б. Уклоны полов к трапам - 1‰.
- В помещениях на отм. -0,750 в местах, указанных на плане/выполнить утепление пола по грунту основания керамзитовым гравием $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ толщиной 0,20 м на ширину 1,5 м.
- В помещении для гигиенического душа бортик из бетона М100 с облицовкой керамической плиткой выполнить после установки поддона.
- В кладовой уборочного инвентаря выполнить бортик из бетона М100 высотой 100 мм с облицовкой керамической плиткой.
- В месте, указанном на плане полов II этажа, в слой бетона М50 уложить сетку ЧС $\frac{6 \text{ А III} - 100}{5 \text{ ВР I} - 100}$.
- Пустоты ребристых сантехнических плит перекрытия и покрытия заполнить керамзитовым гравием $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$.
- Экспликацию полов см. лист 13.

ГИП	Коричнев	02.88	416-1-192.87 AP	Склад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м	Стандарт лист	Лист 12
МЦЧ АСНТ	Башинский	02.88				
ГАП	Котиковский	02.88				
Вед. арх.	Короткова	02.88				
Проверил	Котиковский	02.88	Здание бытовых и вспомогательных помещений	Министерство промышленности Ленинградский филиал	ГИПРОТОРГ	Формат А2

Прибыл	
Инв. №	Н.Контр. Котиковский 02.88

Копирован Савва

416-1-192.87

ИНВ. № пола. Подпись и дата. Взам. инв. №

Экспликация полов

Продолжение

продолжение

Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Гордеробы, медицинская комната и танцевальная, помещения для хранения одежды и чистки обуви, для сушилки специальной одежды, комнаты дежурного персонала и личные вещи, КПП, кантора, кладовые для хранения специальной одежды	1		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - твердые древесно-волокнистые плиты (ГОСТ 4598-86) - 5 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	262,5
Вестибюль, коридор, тамбур, торговый зал	2		Покрытие - мозаичное (терракца) М 300 - 25 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 200 - 40 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	262,6
Уборные, умывальные, предбанники, кладовые сушилки продуктов и уборочного инвентаря, охлаждаемая камера, помещение для гипенического вши	3		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80*) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	55,2
Душевые, умывальная, горячий и холодный цеха, кладовая и моечная тары, моечные, кухонной и столовой посуды, кладовая уборочного инвентаря	4		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80*) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике с промазкой битумом и посыпкой песком крупностью 1,5-5 мм - 10 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 с выравниванием под гидроизоляцию - 80 мм Основание - уплотненный грунт	126,7

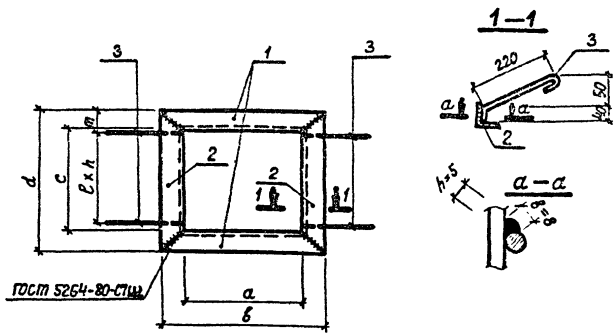
Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Венткамеры, электро-щитовые, помещения злоумышленного агрегата, кладовая инвентаря	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	81,4
Коридор, заглузочная тамбуры, вестничные клетки	6		Покрытие - бетон М 300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	89,6
Тепловой пункт	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике с промазкой битумом и посыпкой песком крупностью 1,5-5 мм - 10 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 с выравниванием под гидроизоляцию - 80 мм Основание - уплотненный грунт	20,9
Зал образцов, бухгалтерия, помещения опорного пункта ЯСЦ, комнаты общественной организации юриста, отдел кадров, кабинеты директора, главного инженера, заместителя директора, начальника опорного пункта ЯСЦ по технике безопасности, зал собраний, табачно-бедческий и плановый отделы, приемная, архив опорного пункта ЯСЦ, АТС, каassa, радиочел	8		Покрытие - линолеум (ГОСТ 7251-77) - 5 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - твердые древесно-волокнистые плиты (ГОСТ 4598-86) - 5 мм легкий бетон В 3,5 - 30 мм Основание - сборные железобетонные плиты	721,1

Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Венткамеры	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм легкий бетон В 3,5 - 60 мм Основание - сборные железобетонные плиты	68,1
Уборные, умывальные, кладовая уборочного инвентаря	10		Покрытие - плитка керамическая (ГОСТ 6787-80*) - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 15 мм легкий бетон В 3,5 - 70 мм Основание - сборные железобетонные плиты	23,3
Приточные отсеки венткамеры	11		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм 1 слой пергамин насухо теплоизоляция - плиты пенополистирольные ПСБ-СР - 35 кг/м ³ (ГОСТ 15588-86) - 30 мм Пароизоляция - 1 слой гидроизола на битумной мастике - 5 мм легкий бетон В 3,5 - 50 мм Основание - сборные железобетонные плиты	2,8

1. Конструкции полов разработаны на основании СНиП II-V.8-74 «Полы. Нормы проектирования».
2. Монолитные бетонные и мозаичные покрытия полов выполняются с шифованием, цементно-песчаные покрытия полов - с железнением.
3. Уплотнение насыпного слоя в конструкциях полов выполнять до $\rho = 1,65 \text{ т/м}^3$.
4. В полах на грунте в основание под бетонную подготовку втрамбовать слой щебня крупностью 40-60 мм.

ГИП	Корнилов	09.86	416-1-192.87 AP
Нач. деп.	Башинский	09.86	
Г.АП	Котиковский	09.86	
Вед. арх.	Короткова	09.86	
Проверил	Котиковский	09.86	Клад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м
Привязан			Здание бытовых и вспомогательных помещений
ИНВ. №	Н.Контр.	Котиковский	09.86

Копировал Савелу
Формат А2



Обозначение	Марка	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	t мм	h шт	Масса кг
ЯРИ-Р1, Р4, Р6	Р1	190	230	140	240	—	120	1	4,2
То же	Р4	435	621	1245	1371	300	85	5	20,4
■	Р6	390	1140	530	740	150	145	4	27,0

1. Сварки производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

Группа: Копировал, Нач. ЯЛБДМ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

416-1-192.87 ЯРИ-Р1, Р4, Р6

Изделия закладные Р1, Р4, Р6

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали	Р1	
		1		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* с=230	2	1,1 кг
		2		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* с=240	2	0,9 кг
		3		ф 8 ЯИ ГОСТ 5781-82* с=310	2	0,12 кг
				Детали	Р4	
		1		Уголок L63x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* с=621	2	3,0 кг
		2		Уголок L63x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* с=671	2	6,6 кг
		3		ф 8 ЯИ ГОСТ 5781-82* с=310	10	0,12 кг
				Детали	Р6	
		1		Уголок L75x6 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 6 ГОСТ 380-71* с=1140	2	7,9 кг
		2		Уголок L75x6 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 6 ГОСТ 380-71* с=710	2	5,1 кг
		3		ф 8 ЯИ ГОСТ 5781-82* с=310	8	0,12 кг

1. Сварки производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

Группа: Копировал, Нач. ЯЛБДМ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

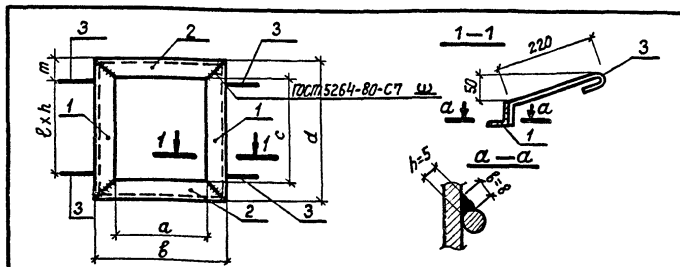
416-1-192.87 ЯРИ-Р1, Р4, Р6

Изделие закладное Р3

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И



Обозначение	Марка	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	t мм	h шт	Масса кг
ЯРИ-Р2, Р5	Р2	200	300	200	300	150	75	2	4,9
То же	Р5	540	640	500	600	300	150	2	3,9

1. Сварки производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

Группа: Копировал, Нач. ЯЛБДМ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

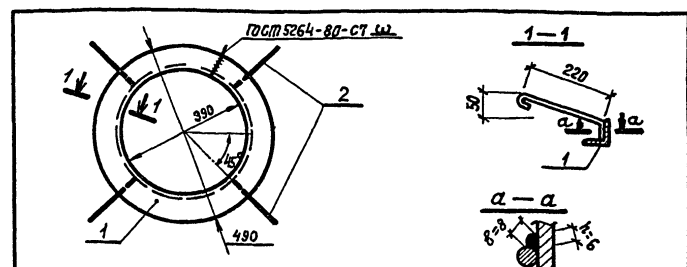
416-1-192.87 ЯРИ-Р2, Р5

Изделия закладные Р2, Р5

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали	Р3	
		1		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* с=1539	1	5,8 кг
		4		ф 8 ЯИ ГОСТ 5781-82* с=310	4	0,12 кг

1. Сварки производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75

Группа: Копировал, Нач. ЯЛБДМ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

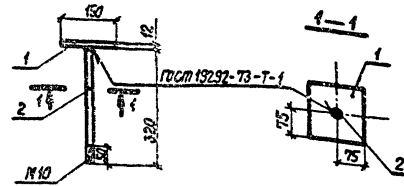
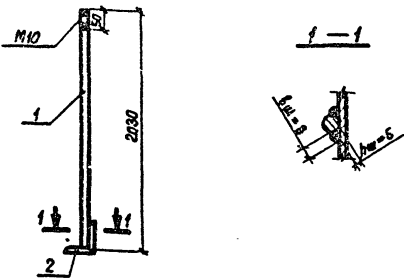
416-1-192.87 ЯРИ-Р3

Изделие закладное Р3

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
	1		Фланец ГОСТ 2530-71 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=2030	1	1,3 кг
	2		Уголок в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=250	1	1,7 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
	1		Полоса 12x150 ГОСТ 103-76 C=150 Фланец ГОСТ 2530-71 C=320	1	2,1 кг
	2		Уголок в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=250	1	0,2 кг

Привязан

Привязан

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

Группа	Исполнитель	Средства измерения	Дата
ГЛП	Корнилов	0,2 мм	09.86
Нач. АСМ-Т	Башинский	0,2 мм	09.86
Г.АП	Котиковский	0,2 мм	09.86
Вед. пр.	Короткова	0,2 мм	09.86
Проверил	Котиковский	0,2 мм	09.86

416-1-192.87 ЯРИ-Я1

Статус	Масса	Масштаб
Р	3,0 кг	

Закладной анкер Я1

Лист 1 из 1
Министерство Горного дела СССР
ГИПРОТОРТ
Ленинградский филиал

Копировала Савельева
Формат И1

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

Группа	Исполнитель	Средства измерения	Дата
ГЛП	Корнилов	0,2 мм	09.86
Нач. АСМ-Т	Башинский	0,2 мм	09.86
Г.АП	Котиковский	0,2 мм	09.86
Вед. пр.	Короткова	0,2 мм	09.86
Проверил	Котиковский	0,2 мм	09.86

416-1-192.87 ЯРИ-Я2

Статус	Масса	Масштаб
Р	2,3 кг	

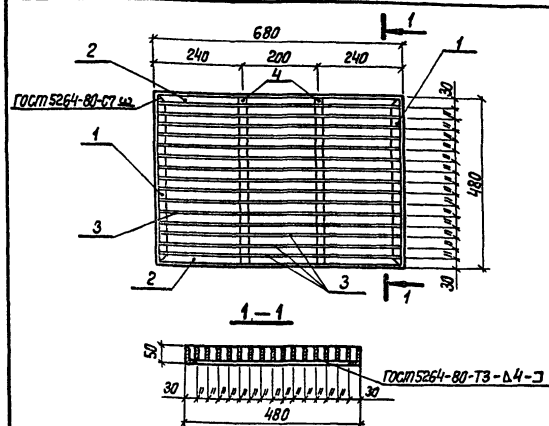
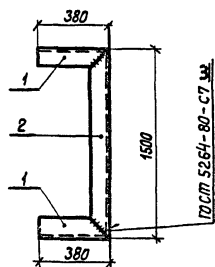
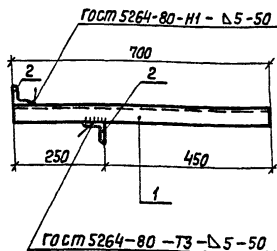
Закладной анкер Я2

Лист 1 из 1
Министерство Горного дела СССР
ГИПРОТОРТ
Ленинградский филиал

Копировала Савельева
Формат И1

Кронштейн Кр1

Кронштейн Кр2



Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Кр1		
			Детали		
	1		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=700	1	2,6 кг
	2		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=250	2	0,94 кг
			Кр2		
			Детали		
	1		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=380	2	1,4 кг
	2		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=1500	1	5,7 кг

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Детали		
	1		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=480	2	1,8 кг
	2		Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=680	2	2,6 кг
	3		Полоса 12x150 ГОСТ 103-76 C=670	15	0,65 кг
	4		Полоса в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=408	2	0,25 кг

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

Группа	Исполнитель	Средства измерения	Дата
ГЛП	Корнилов	0,2 мм	09.86
Нач. АСМ-Т	Башинский	0,2 мм	09.86
Г.АП	Котиковский	0,2 мм	09.86
Вед. пр.	Короткова	0,2 мм	09.86
Проверил	Котиковский	0,2 мм	09.86

416-1-192.87 ЯРИ-Кр1, Кр2

Статус	Масса	Масштаб
Р	-	

Кронштейны Кр1, Кр2

Лист 1 из 1
Министерство Горного дела СССР
ГИПРОТОРТ
Ленинградский филиал

Копировала Савельева
Формат И1

1. Решетку МР1 окрасить кузбасскраской за 2 раза.
2. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

Группа	Исполнитель	Средства измерения	Дата
ГЛП	Корнилов	0,2 мм	09.86
Нач. АСМ-Т	Башинский	0,2 мм	09.86
Г.АП	Котиковский	0,2 мм	09.86
Вед. пр.	Короткова	0,2 мм	09.86
Проверил	Котиковский	0,2 мм	09.86

416-1-192.87 ЯРИ-МР1

Статус	Масса	Масштаб
Р	19,1 кг	

Решетка для очистки обуви МР1

Лист 1 из 1
Министерство Горного дела СССР
ГИПРОТОРТ
Ленинградский филиал

Копировала Савельева
Формат И1

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Альбом I
46-1-192.87

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Узлы с 1 по 6, И	
5	Узлы с 7 по 10	
6	Элементы плана с 1 по 4	
6	Фундаменты Фм1; Фм2	
7	Фундамент Фм3	
8	Фундамент Фм4	
9	Схема расположения подпольных каналов и фундаментов под оборудование. Сечение 1-1 ÷ 7-7.	
10	Схемы расположения подпольных каналов и фундаментов под оборудование. Сечение 8-8 ÷ 14-14. Спецификация	
11	Схема расположения элементов каркаса на опм. 2550. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	
12	Схема расположения элементов каркаса покрытия. Разрезы 3-3 ÷ 9-9	
13	Схема расположения элементов перекрытия	
14	Схема расположения элементов покрытия здания	
15	Монолитные участки Ум1, Ум2, Ум3	
16	Схема расположения стеновых панелей	
17	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1 ÷ 14.	
18	Схемы расположения элементов лестниц в осях 4-5; 12-13; А-Б	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.020-1/83 Выпуск 0-0	Конструкции каркаса	
0-1	межвидового применения для	
0-4	многоэтажных общественных	
0-6	зданий, производственных и	
6-1, 7-1	вспомогательных зданий	
2-1	промышленных предприятий	
4-1, 4-2		
2-2		
2-15		
3-2, 3-3		
3-1		
1.410 - 2 Выпуск 1	Унифицированные ступенные изделия для монолитного железобетона. Артурные сетки	
1.412 - 3/79 Выпуск 3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения многоэтажных промышленных зданий	
ГОСТ 13579 - 78	Блоки бетонные для стен пазлов	
1.030. 1-1 Выпуск 1-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
часть I		
часть II		
часть III		
1.041. 1-2	Сборные железобетонные многопустотные плиты перекрытий многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных предприятий	
Выпуски 1, 5, 6		
1.494 - 24	Сборные железобетонные ступенные изделия для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Выпуск 1		
1.415 - 1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий	
Выпуск 1		
1.050. 1-2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
Выпуски 1, 2		
1.400 - 15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Выпуск 1		

Обозначение	Наименование	Примечание
Прилагаемые документы		
КЖУ - 2 КД 3.33 - 1.1-1	Колонны: 2 КД 3.33 - 1.1-1	
2 КД 3.33 - 1.1-4	2 КД 3.33 - 1.1-4	
КЖУ - 2 КО 3.33 - 2.1-3	2 КО 3.33 - 2.1-3	
2 КО 3.33 - 2.1-6	2 КО 3.33 - 2.1-6	
КЖУ - 2 КД 3.33 - 1.1-2	Колонны: 2 КД 3.33 - 1.1-2	
2 КД 3.33 - 1.1-3	2 КД 3.33 - 1.1-3	
КЖУ - 2 КО 3.33 - 2.1-1	Колонны: 2 КО 3.33 - 2.1-1	
2 КО 3.33 - 2.1-5	2 КО 3.33 - 2.1-5	
КЖУ - 2 КО 3.33 - 2.1-2	Колонны: 2 КО 3.33 - 2.1-2	
2 К 3.33 - 2.1-1	2 К 3.33 - 2.1-1	
КЖУ - 2 КО 3.33 - 2.1-4	2 КО 3.33 - 2.1-4	
КЖУ - 1 КО 3.33 - 1	Колонны: 1 КО 3.33 - 1	
1 КО 3.33 - 2	1 КО 3.33 - 2	
КЖУ - 1 КО 3.33 - 3	Колонны: 1 КО 3.33 - 3	
КЖУ - 1 ДПК 56.33п-1	Диафрагмы жесткости 1 ДПК 56.33п-1	
КЖУ - РПП 4.27-40-1	Ригели: РПП 4.27-40-1	
КЖУ - РПП 4.57-45-1	РПП 4.57-45-1	
КЖУ - РДП 4.57-70АтV-1	Ригели: РДП 4.57-70АтV-1	
РДП 4.57-70АтV-2	РДП 4.57-70АтV-2	
КЖУ - РДП 4.57-70АтV-3	РДП 4.57-70АтV-3	
КЖУ - 1 Д 26.33-1	Диафрагмы жесткости 1 Д 26.33-1	
2 Д 56.33-1	2 Д 56.33-1	
КЖУ - ПРС 56.15-6АтV-2	Плиты ПРС 56.15-6АтV-2	
ПРС 56.15-6АтV-4	ПРС 56.15-6АтV-4	
ПРС 56.15-6АтV-5	ПРС 56.15-6АтV-5	

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

Главный инженер проекта *Н.А. Корнилов*
 Главный инженер проекта организации, привязывающей проект

Привязан:

Инв. № _____

ГПП Корнилов *жк* 10.86

Нач. КМТ Башицкий *Д.И. Рубин* 10.86

Пр. Контр. Перехович *И.С.* 10.86

Д.Техн. Славина *И.С.* 10.86

Рис. гр. Евстигьева *С.С.* 10.86

Инженер Симакова *В.С.* 10.86

Проверил Рутенберг *И.С.* 10.86

И.Контр. Перехович *И.С.* 10.86

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения продовольственных товаров
 окладской площадью 10 тыс. кв.м.
 здание бытовых и вспомогательных помещений

Таблица листов

Р	1	18
---	---	----

Общие данные (начало)

Министерство Топлива СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Альбом I

46-1-192.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-1	Плиты ПРС56.15-10АНТ-1	
ПРС56.15-16АНТ-2	ПРС56.15-16АНТ-2	
ПРС56.15-16АНТ-1	ПРС56.15-16АНТ-1	
ПРС56.15-16АНТ-2	ПРС56.15-16АНТ-2	
КЖУ-ПРС56.15-6АНТ-3	Плиты ПРС56.15-6АНТ-3	
ПРС56.15-10АНТ-3	ПРС56.15-10АНТ-3	
КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-5	ПРС56.15-10АНТ-5	
ПРС56.15-6АНТ-6	ПРС56.15-6АНТ-6	
ПРС56.15-6АНТ-7	ПРС56.15-6АНТ-7	
КЖУ-ББНЗ-П	Блок бортовой ББНЗ-П	
КЖУ-ЦИ1	Щит стальной ЦИ1	
КЖУ-КР1	Каркасы плоские КР1, КР2	
КЖУ-С1	Сетки арматурная С1	
КЖУ-С2	Сетки арматурная С2	
КЖУ-С3	Сетки арматурная С3	
КЖУ-С4,С5	Сетки арматурные С4,С5	
КЖУ-С6,С7	Сетки арматурные С6,С7	
КЖУ-НМН-1	Изделие закладное НМН-1	
КЖУ-НМС1, НМС2	Изделия соединительные НМС1, НМС2	
КЖУ-МН1	Изделие закладное МН1	
КЖУ-МН2	Изделие закладное МН2 лист 1	
КЖУ-МН2	Изделие закладное МН2 лист 2	
Альбом IV	Ведомости потребностей в материалах	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
9	Спецификация к схеме расположения подпальных каналов и фундаментов под оборудование	
11	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса на отм. 2,550	
12	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса покрытия	
13	Спецификация к схеме расположения элементов перекрытий	
14	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
16	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
19	Спецификация к схеме расположения элементов лестниц	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по чертежам основного комплекта КЖ

№/№	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м³	Примечание
1	Конструкции и детали фундаментов	581100	222.5	
2	Блоки фундаментов	581100	39.5	
3	Балки цокольные	582400	21.0	
4	Элементы каналов		4.0	
5	Колоны	582100	22.0	
6	Ригели	582500	54.3	
7	Плиты перекрытий	584100	96.0	
8	Плиты покрытий	584200	107.0	
9	Стяжки	583500	2.0	
10	Панели стеновые наружные	583100	209.0	
11	Физфрагмы жесткости		16.5	
12	Перегородки	583300		
13	Элементы лестниц	589100	6.2	
14	Перемышки	582800		
15	Архитектурно-строительные элементы зданий		3.3	
	Всего бетона и железобетона		801.3	
	Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются			

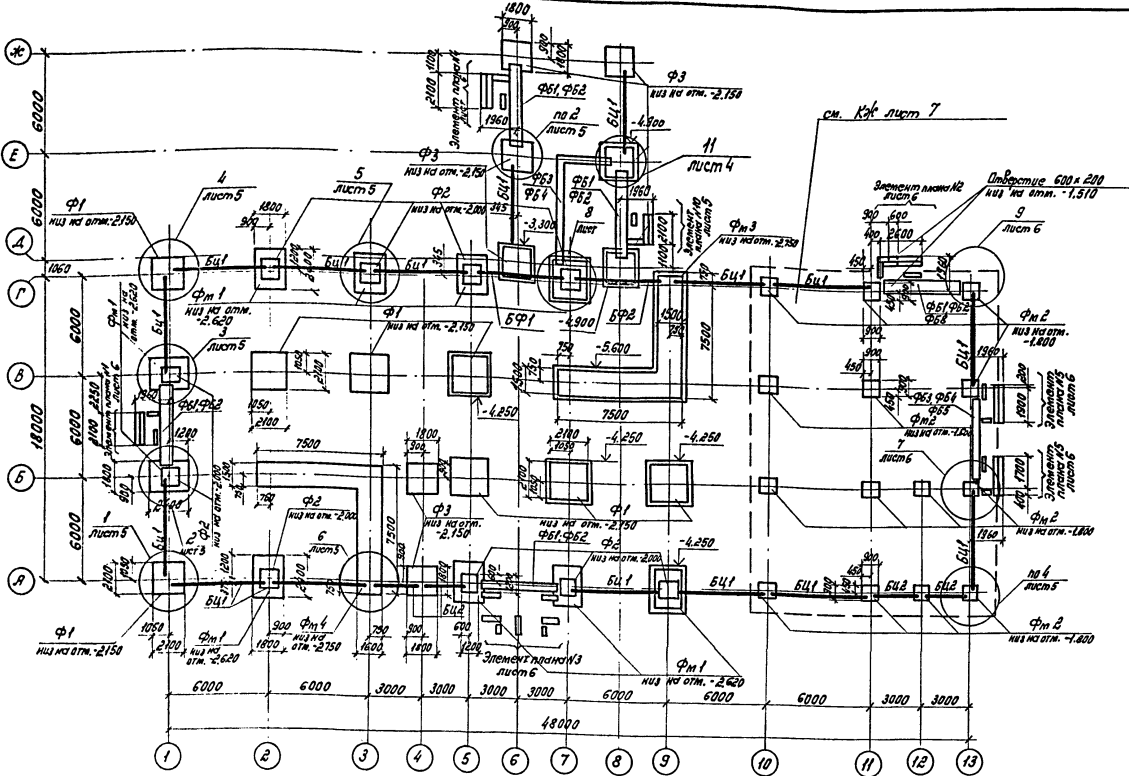
- Конструкции разработаны в соответствии с действующими нормативными документами на строительное проектирование:
а) СНи П 2.03.01-84, Бетонные и железобетонные конструкции
б) СНи П 2.02.01-83, Основания зданий и сооружений.
- Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять в соответствии с требованиями СНи П III-15-76, Бетонные и железобетонные конструкции монолитные.
- Монтаж сборных железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНи П III-16-80, Бетонные и железобетонные конструкции сборные.
- Защита строительных конструкций от коррозии разработаны в соответствии с требованиями глав СНи П III-23-76, Защита строительных конструкций от коррозии.
- Необетонируемые закладные детали балки быть защищены цинковым покрытием толщиной 120-180 мкм. В процессе монтажа конструкций сварные швы и участки деталей с нарушенным антикоррозионным покрытием окрасить эмалью ХВ-785 (ГОСТ 7313-75*) по о грунтовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81).
- Все металлические конструкции подлежат окраске масляной краской по о грунтованной железным суриком поверхностью.
- Монтаж конструкции вести в соответствии с требованиями серии, указанных на разработанных листах.
- Нормативные нагрузки на полы: коридоров, вестибюлей, торговых залов-4кн/м²(400кг/м²); венткамер -6кн/м²(600кг/м²); бытовых и служебных помещений-2кн/м²(200кг/м²).

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
- Исходные данные для разработки чертежей:
расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C, скоростной напор ветра- для Географического района, вес снегового покрова- для III географического района, рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, неперсодочные со следующими характеристиками:
нормативный угол внутреннего трения $\varphi = 0.45 \text{ рад } (28^\circ)$, нормативное удельное сцепление $C = 2 \text{ кПа } (0.02 \text{ кг/см}^2)$, модуль деформации несложных грунтов $E = 14 \text{ ТПа } (150 \text{ кг/см}^2)$
Плотность грунта $\gamma_s = 1.8 \text{ т/м}^3$, коэффициент безопасности по грунту $K_f = 1$.

ГЩП	Корнилов	10.88
Нач.АМТ	Борщомский	10.88
Глав.инж.	Вороженин	10.88
Инженер	Сидельников	10.88
Инженер	Сидельников	10.88
Инженер	Сидельников	10.88
Инженер	Сидельников	10.88
Инженер	Сидельников	10.88
Инженер	Сидельников	10.88

46-1-192.87 КЖ

Альбом I
416-1-192.87



Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
ФФ1	ГОСТ 13379-78	Бетонный блок	48	2,0 т	
ФФ2	То же	То же	18	1,0 т	
ФФ3	"	"	14	1,3 т	
ФФ4	"	"	9	0,6 т	
ФФ5	"	"	7	0,3 т	
ФФ6	"	"	22	2,0 т	
ФФ7	"	"	4	1,4 т	
ФФ8	"	"	5	0,5 т	
БЦ1	1.030.1-1В.1-1 ч. III	Балка цокольная	15		
БЦ2	То же	То же	4		
Ф1	1.020-1/83 В.1-1	Фундамент	8	5,5 т	
Ф2	"	То же	10	1,9 т	
Ф3	"	"	8	4,3 т	
БФ1	1.415-1 В.1	Балка фундаментная	1	1,9 т	
БФ2	То же	То же	1	1,6 т	
Фм1	К*Л.6	Фундамент	Фм1	10	
Фм2	К*Л.6	То же	Фм2	14	
Фм3	К*Л.7	"	Фм3	1	
Фм4	К*Л.8	"	Фм4	1	
			Бетон марки 50	99	м ³

1. Фундаменты запроектированы на естественном основании. Рельеф спокойный, грунты основания - непучинистые, нерасходные со следующими расчетными характеристиками: $\gamma = 0,43 \text{ рад (} 24^\circ \text{)}$, $c = 2 \text{ кПа (} 0,02 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$, $E = 14,7 \text{ МПа (} 150 \text{ кгс/см}^2 \text{)}$, $\mu = 1,8 \text{ т/м}^2$
2. Гидроизоляцию на отм. -0,770 и -0,780 выполнять из цементного раствора состава 1:2 до отм. -0,750.
3. Вертикальную гидроизоляцию кирпичных стен, соприкасающихся с грунтом выполнять протазкой битумом за 2 разв.
4. Подготовку под фундаменты выполнять из бетона М50.
5. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе М50 с обязательной перевязкой швов и устройством под основанием песчаной подготовки $h = 100 \text{ мм}$.
7. Цокольные балки укладывать на слой цементного раствора М150 толщиной 20мм. Зазоры между торцами цокольных балок и фундаментом засыпать цементным раствором той же марки.
8. Обратную засылку грунта вести одновременно с противоположных сторон здания слоями по 500мм с уплотнением до удельного веса сухого грунта 1,65т/м³

Согласовано:
Инженер
Л.С.С.С.
Л.С.С.С.
Л.С.С.С.

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения продалываемых товаров складской площадки 10тыс.кв.м

Здание бытовое и вспомогательных помещений

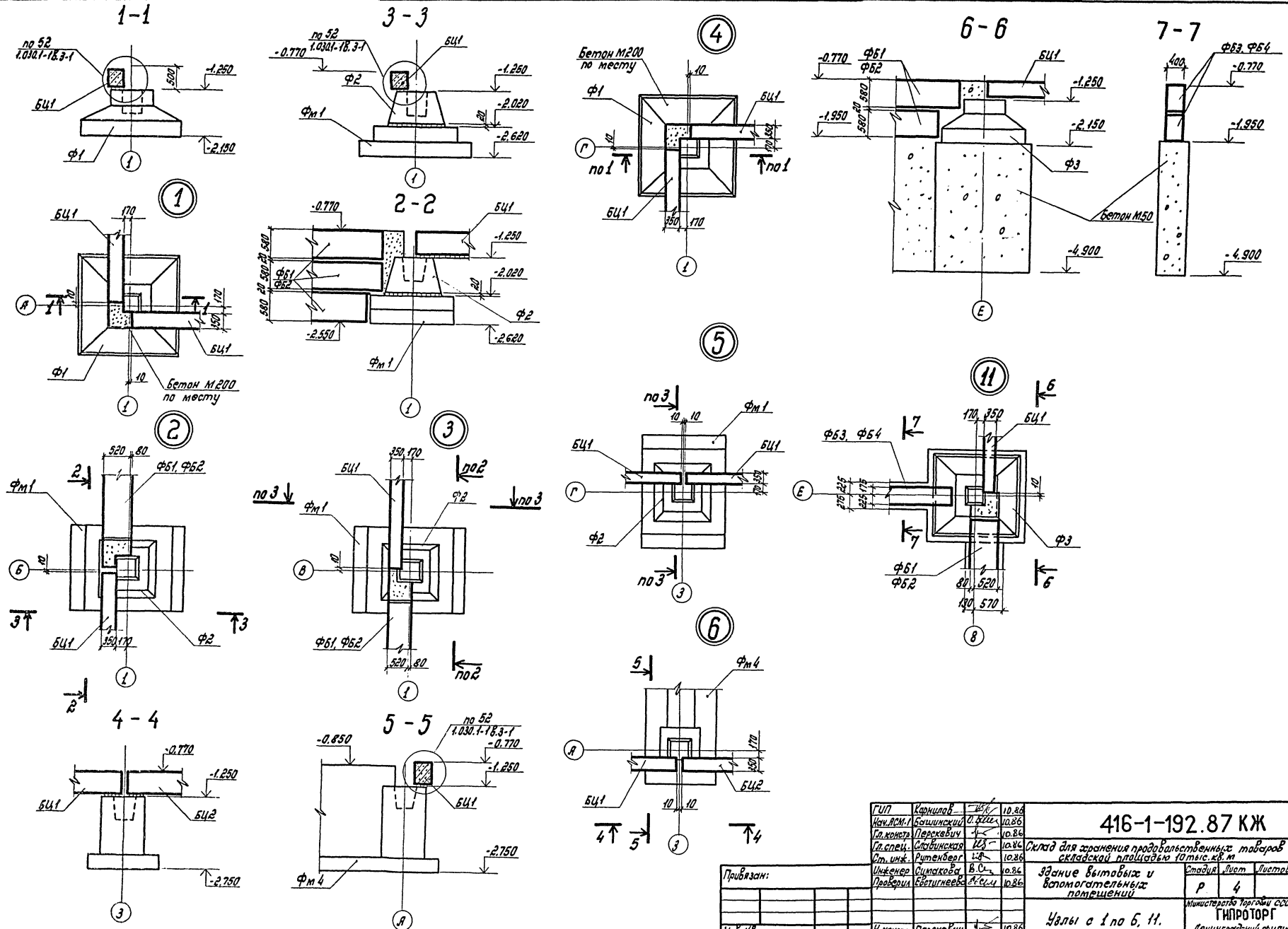
Схема расположения элементов фундаментов.

ГПП	Корнилов	10.86
Нач. АСМ	Башинский	10.86
Ил. констр.	Перекривин	10.86
Ил. спец.	Славинская	10.86
Ст. инж.	Ритендерг	10.86
Инженер	Суматов	10.86
Проектир.	Евстигнев	10.86
Ил. констр.	Перекривин	10.86

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Копировал: Маша
Формат А2
2001

Альбом I
416-1-192.87



ГЧП	Кардинал	25%	10.88
Наш. РСМ-1	Богинский	0.2%	10.88
Гл. констр.	Параскевич	1%	10.88
Гл. спец.	Славинская	123-	10.88
Ст. инж.	Рупенберг	124-	10.88
Инженер	Симакова	В.О.	10.88
Пробирщи	Бобилевича	К.С.	10.88

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание вытобых и вспомогательных помещений

Сталь	Лист	Листов
Р	4	

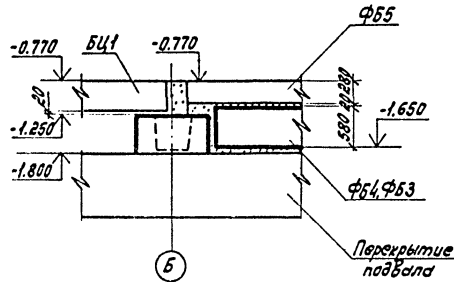
Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Челны с 1 по 6, 11.

Фотопередача
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЛЕНИЗДАТ»

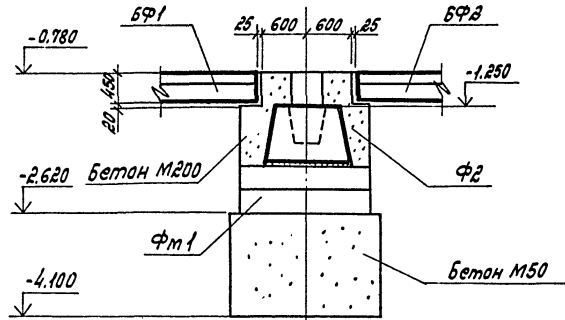
Альбом I
416-1-192.87

7-7



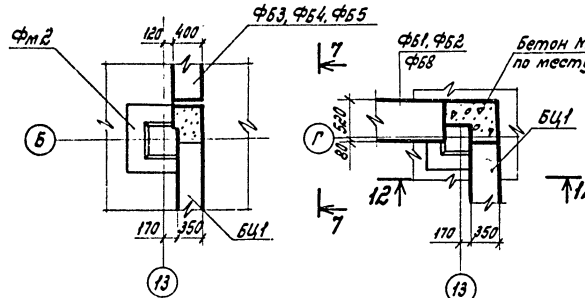
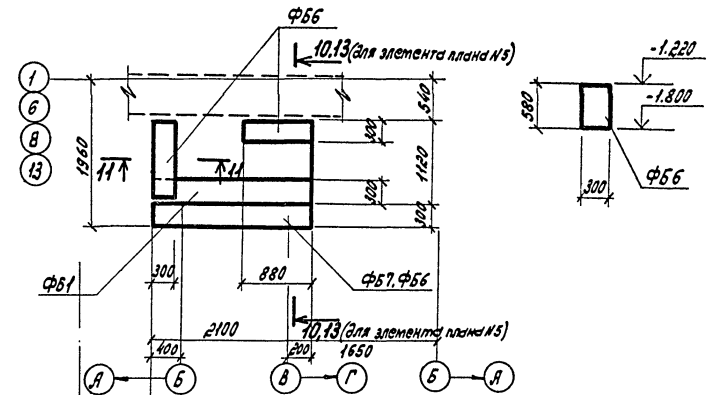
7

8-8

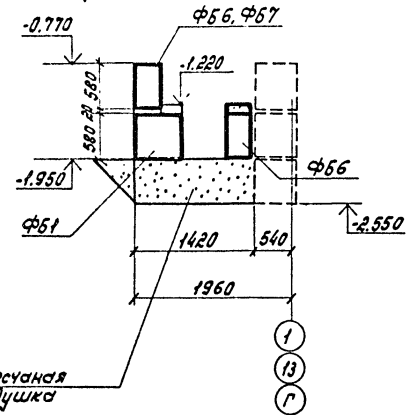


7 8

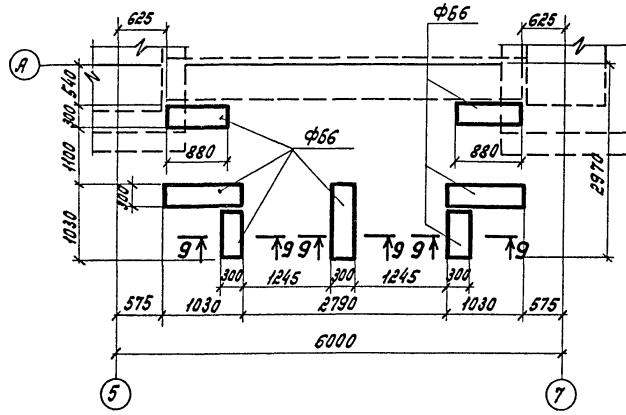
Элементы планов N1, N4, N5, N10 9-9



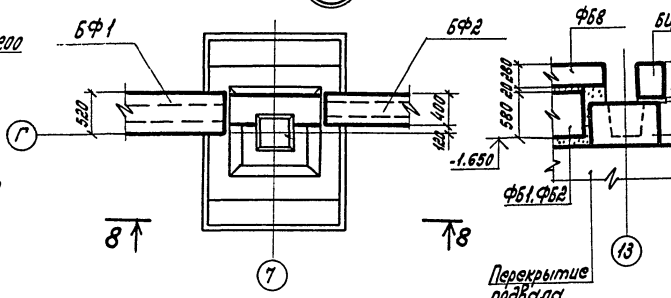
10-10 (для элемента плана N1)



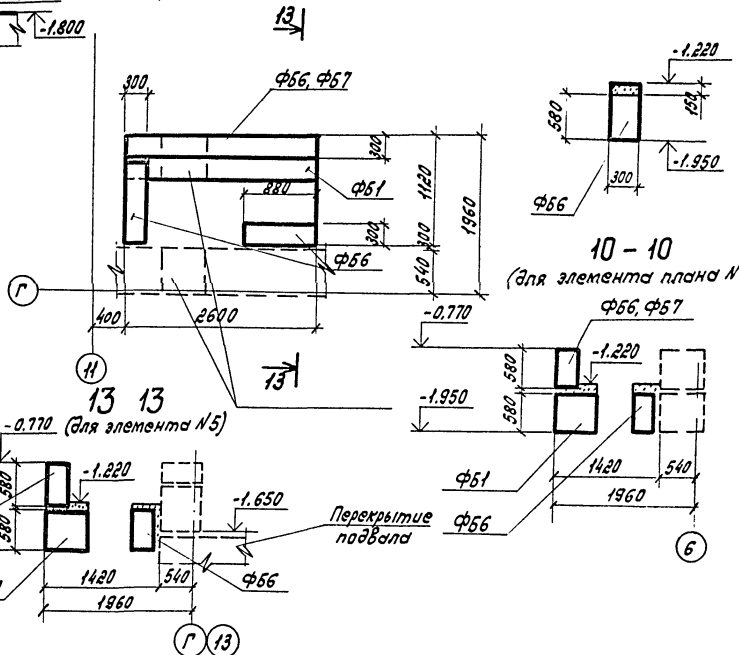
Элемент плана N3



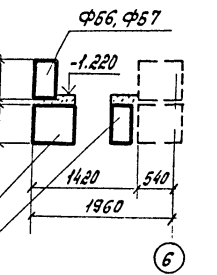
12-12



Элемент плана N2



10-10 (для элемента плана N4, N10)



Гип	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖ	Склад для хранения подваловых товаров оптовой площадью 10 тыс. кв.м	Стадия	Лист	Листов
Нач. ИМН	Басинский	10.86					
Гл. констр.	Персехвич	10.86					
Проект.	Степанов	10.86					
Отлич.	Дитенберг	10.86					
Инженер	Ситкова	10.86	Здание вытобык и вспомогательные помещения	Р	5	Министерство торговли СССР	
Проверил	Бегинев	10.86					ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал
Инв. №	Н. контр. Персехвич	10.86	Узлы с 7 по 10. Элементы плана с 1 по 4.				

Согласовано
Инв. № 10.86/1 Проектное и смета. Взам. Инв. № 10.86

Альбом I
416-1-192.87

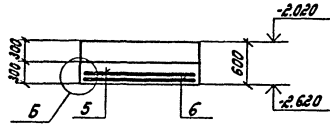
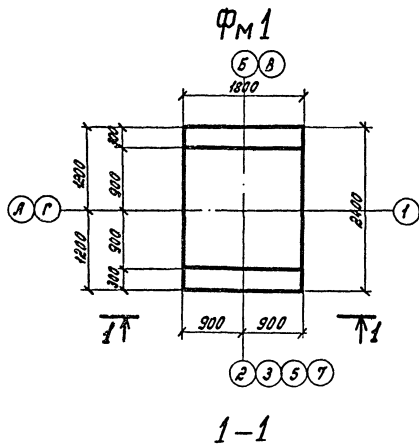
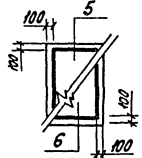
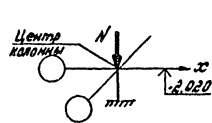


Схема раскладки сеток подшвы Фм1



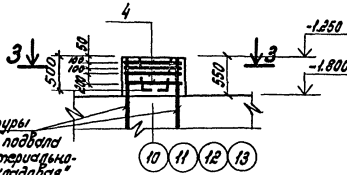
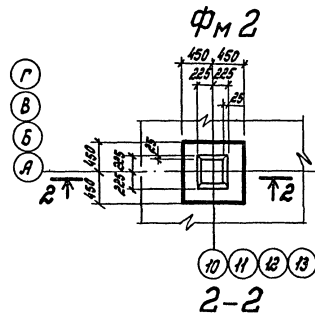
5-5

Расчетная схема Фм1



Расчетные нагрузки на фундамент на уровне обреза

Марка	Мгс		
Фм1	34		



3-3

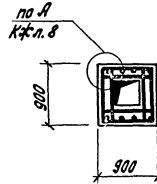
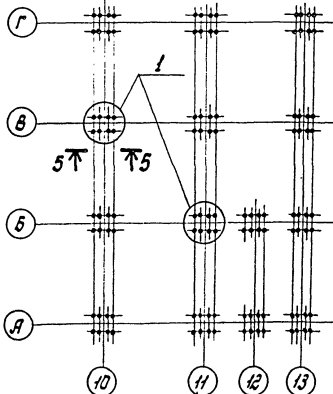
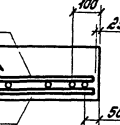
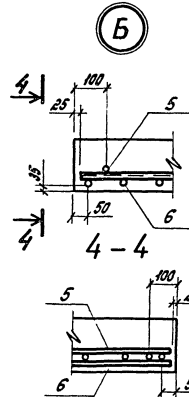


Схема расположения выпусков из перекрытия подвала "ГО"



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
1		750 1200



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм1		
				Сборочные единицы		
		5	1.410-2 Вит.1	Сетка арматурная С1/10АФ-22x18	1	
		6	То же	То же С1/10АФ-16x24	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200	23	м ³
				Фм2		
				Сборочные единицы		
		4	1.412-3/79 В.3	Сетка арматурная С1-8АТ	4	
				Материал		
				Бетон марки 200	0,5	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	А I		А II		А III			
		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
		φ6	φ8	Утого φ10	φ12	Утого φ12	Утого	
Фм1		2	3	5	13	19	32	37
Фм2			10	10				10

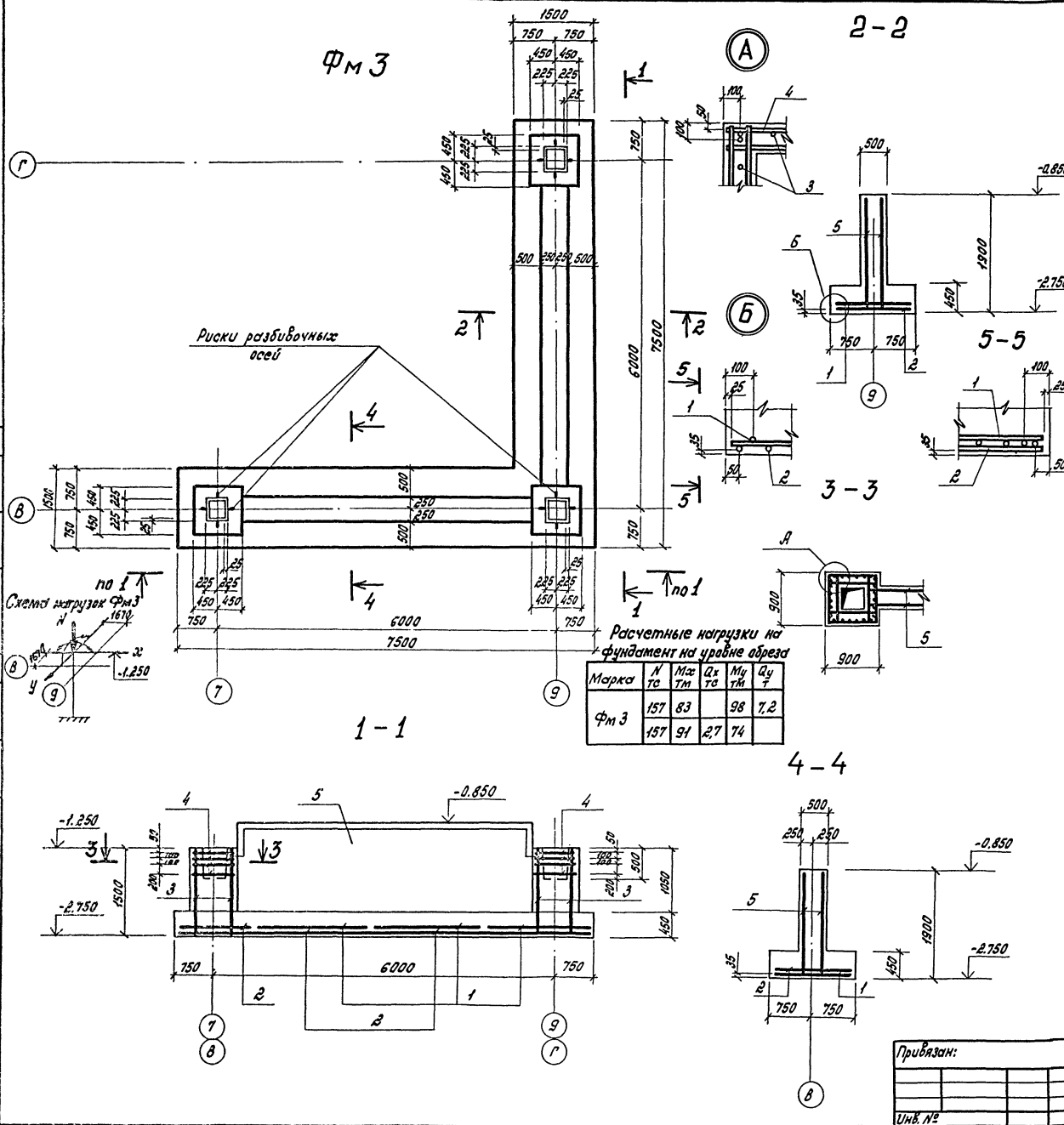
1. В расчетные нагрузки на фундамент не включены нагрузки от стен здания и полезная нагрузка на пол первого этажа.

ГИП	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87 КЖ	Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м
Нач. АСМ-1	Болчинский	Инж.	10.86		
Инж. констр.	Поскевич	Инж.	10.86		
Инж. спец.	Степанов	Инж.	10.86		
Ст. инж.	Ритманов	Инж.	10.86	Здание выработки и вспомогательных помещений	Стальной лист
Инженер	Симакова	Инж.	10.86		
Проверил	Богачев	Инж.	10.86		
Привязки:				Фундаменты Фм1, Фм2	Лист
Инж. А/Е	Н.Кант	Поскевич	Инж.		

Копировал: Маша Формат А2

№ 1-192.87

Составлено
Инж. А.В. Попов, Л.В. Шестаков, А.В. Шестаков



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ранг	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ 3		
			Сборочные единицы		
1	1.410	-РВ.1	Сетка арматурная СИОАВ-18х18	6	
2	То же		То же СИОАВ-14х38	4	
3	1.412	-3/79 В.3	" СН12АВ-7х18	12	
4	То же		" СЯ-8А1	12	
5		КЖУ-С1	" С1	4	
			Материал		
			Бетон марки 200	19,0 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего	
	Арматура класса							
	AI		AII		AIII			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*		
	Ф6	Ф8	Утого	Ф10	Утого	Ф12	Утого	
ФМ 3, ФМ 4	16	32	48	130	130	265	265	434

- Расчетные нагрузки на фундамент ФМ 4 даны относительно его центра тяжести и включают нагрузки от стен.
- Раскладку сеток подшвы по ФМ 4 на КЖ лист 8.

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения продвинутого товаров складской площади 10 тыс. кв. м

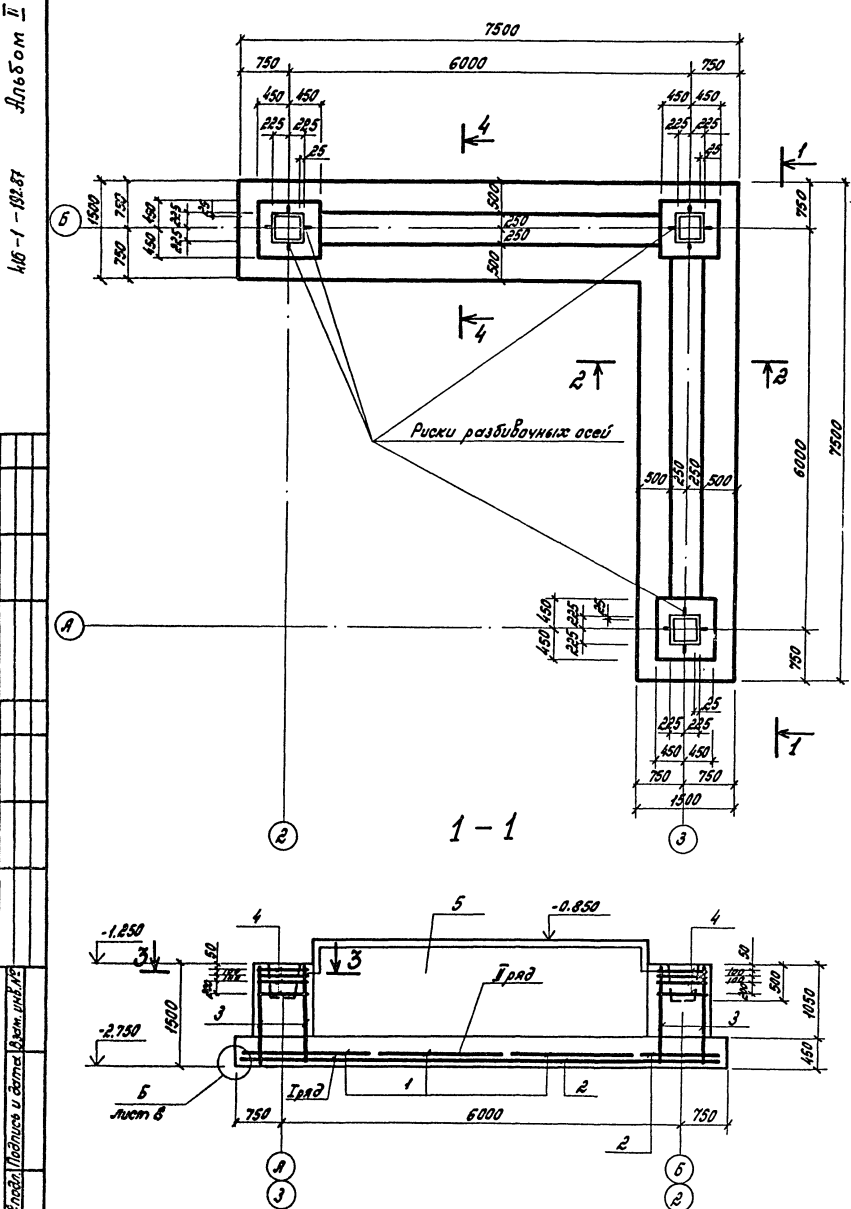
Здание вытобых и вспомогательных помещений

Фундамент ФМ 3.

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

110-1-192.87

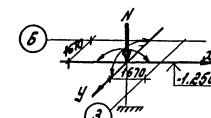
Составлено: Шиб. 2-й этаж Подполье и ватки в ватки. Инж. 192



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ряд	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФМ 4					
Сборочные единицы					
1	1	1.410-2В.1	Стены фронтонная СИМЛ-18x18	6	
2	2	To же	To же СИМЛ-14x39	4	
3	3	1.412-3/79 В.3	" СИМЛ-7x15	12	
4	4	To же	" СЛ-8МТ	12	
5	5	КЖУ-С1	" С1	4	
Материал					
		Бетон марки	200	19,0	м ³

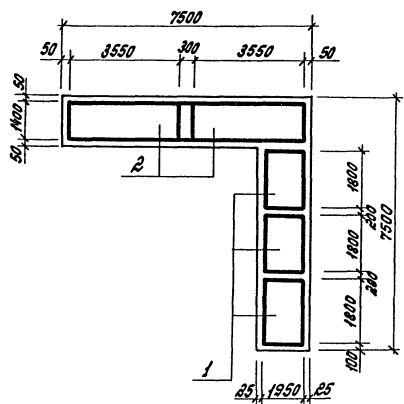
Система нагрузок ФМ 5



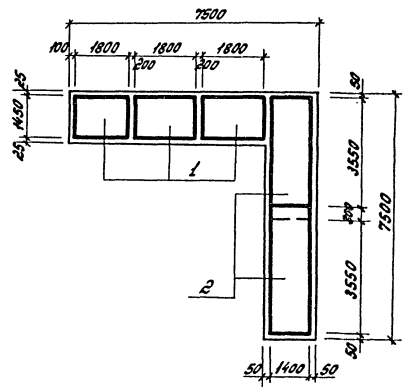
Расчетные нагрузки на фундамент на уровне обреза

Марка	N Tz	Mz Tm	Qz Tm	Qy Tm
ФМ 4	157	83	98	7,2
	157	91	2,7	7,4

Раскладка сеток подошвы II ряда



Раскладка сеток подошвы I ряда



1. Расчетные нагрузки на фундамент ФМ 4 даны относительно его центра тяжести и включают нагрузки от стен.
2. Ведомость расхода стали на ФМ 4 см. лист 7.

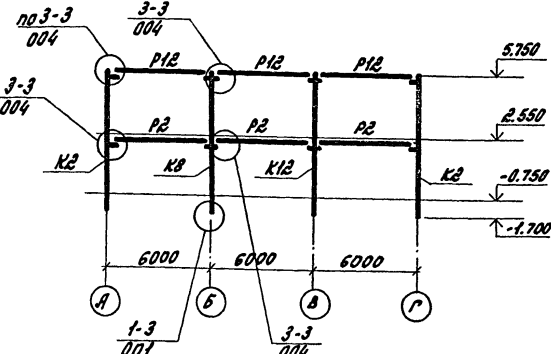
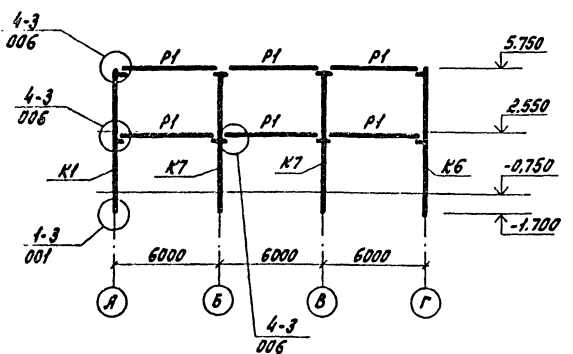
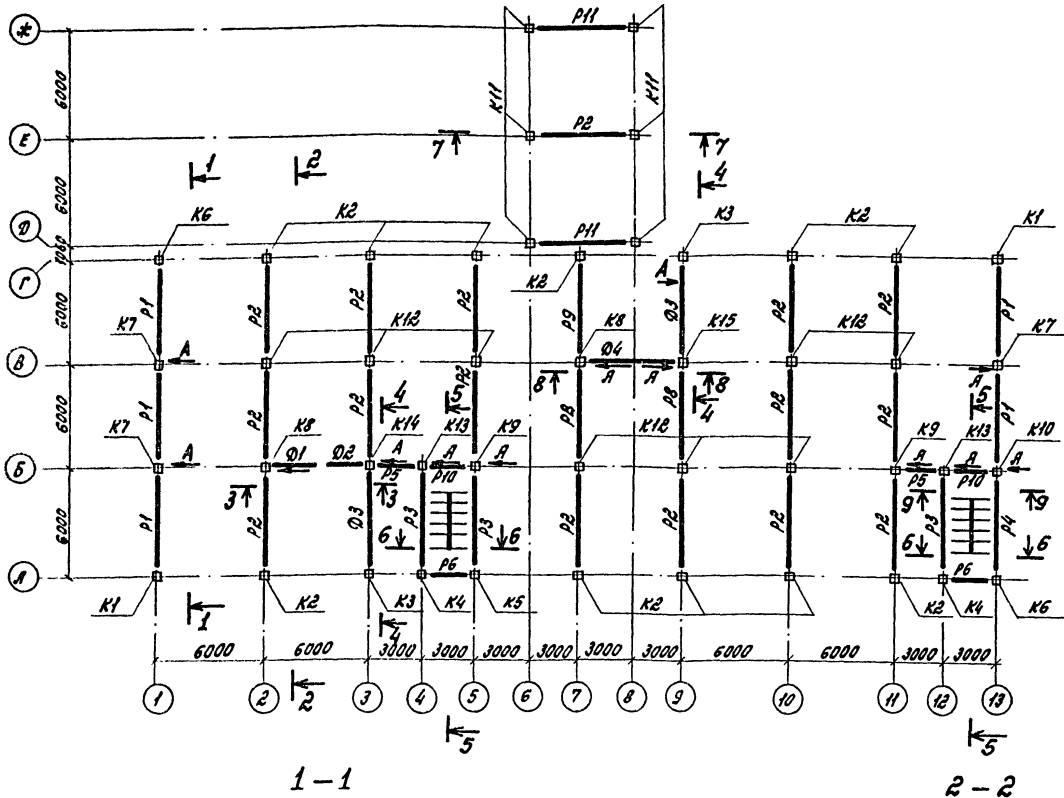
Инв. №	Инженер	Проверил	Спецификация	Склад	Лист	Листов
Инв. №	Н.Контр. Персеевич	И.Контр. Персеевич	Склад для хранения прокатных изделий 10 тыс. кв. м	Склад	Лист	Листов
			Здание бытового и вспомогательных помещений	Склад	Лист	Листов
			Фундамент ФМ 4.	Министерство путей сообщения		
				ТИПРОТОР		
				Ленинградский филиал		

Копировал: Маиф Формат А2 2302/4

Схема расположения элементов каркаса на отм. 2.550

Альбом I

416-1-192.87



1. Указания по монтажу каркаса см. 1.020-1/83 В. 01 лист 01ПЗ.
2. Узлы крепления элементов каркаса выполнять по серии 1.020-1/83 В. 6-1.
3. На схеме расположения стрелками указаны грани колонн, на которых несмысловой краской нанесены знаки ориентации А.

Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Колонны					
K1	1.020-1/83 В. 2-1	КЖУ-2К03.33-2-1-1	2	1710	
K2	То же	КЖУ-2К03.33-2-1-2	11	1710	
K3	"	КЖУ-2К3.33-2-1	2	1676	
K4	"	КЖУ-1К03.33-1	2	950	
K5	"	КЖУ-2К03.33-2-1-4	1	1710	
K6	"	КЖУ-2К03.33-2-1-5	2	1710	
K7	"	КЖУ-2К03.33-1-1	3	1744	
K8	"	КЖУ-2К03.33-1-1-2	2	1744	
K9	"	КЖУ-2К03.33-1-1-3	2	1744	
K10	"	КЖУ-2К03.33-1-1-4	1	1744	
K11	"	КЖУ-1К03.33-2	6	950	
K12	1.020-1/83 В. 2-1	2К03.33-2-1-1	8	1744	
K13	1.020-1/83 В. 2-1	1К03.33-3	2	950	
K14	То же	КЖУ-2К03.33-2-1-3	1	1710	
K15	"	КЖУ-2К03.33-2-1-4	1	1710	
P1	1.020-1/83 В. 3-1	Рупель Р0П4.57-40	5	2100	
P2	То же	Р0П4.57-70-АрV	15	2600	
P3	"	КЖУ-Р0П4.57-45-1	3	1930	
P4	1.020-1/83 В. 3-1	Р3.57	1	1770	
P5	То же	Р0П4.27-40	2	950	
P6	"	Р3.27	2	370	
P7	"	КЖУ-Р0П4.27-40-1	2	1180	
P8	"	КЖУ-Р0П4.57-70-АрV-1	2	2600	
P9	То же	Р0П4.57-70-АрV-2	1	2600	
P10	1.020-1/83 В. 3-1	Р1П4-27-40	2	1180	
P11	1.020-1/83 В. 3-1	КЖУ-Р0П4.57-70-АрV-3	2	2600	
Q1	1.020-1/83 В. 4-1	Дифрагма Д0П30.33	1	2880	
Q2	То же	То же Д026.33-1	1	3350	
Q3	"	" Д056.33	2	8230	
Q4	"	" Д0П456.33П	1	6300	
MC3	1.020-1/83 7-1	030	24	24	Изделие сводильных MC3
MC4	То же	040	24	0.13	То же MC4
MC5	1.020-1/83 6-1	084	3	1.32	" MC5
MC7	То же	084	3	2.26	" MC7
MC8	1.020-1/83 7-1	040	3	0.16	" MC8
MC9	То же	030	8	1.60	" MC9
MC27	"	090	12	11.26	" MC27
MC29	1.020-1/83 6-1	084	4	3.85	" MC29

416-1-192.87 КЖ

И.И.П.	Корнилов	10.86	Склад для хранения прообразовательных таблиц складской площадки 10 тыс. кв. м
Инж. Р.М.И.	Башинский	10.86	
Инж. А.М.П.	Персиков	10.86	
Инж. С.В.С.	Савицкий	10.86	
Инж. Г.В.С.	Евстигьев	10.86	
Инж. С.М.С.	Сидорова	10.86	Здание бытовых и вспомогательных помещений
Инж. Р.М.С.	Румянцева	10.86	
Инж. И.С.	Иванов	10.86	Схема расположения элементов каркаса на отм. 2.550. Разрезы 1-1, 2-2.
Инж. И.С.	Иванов	10.86	

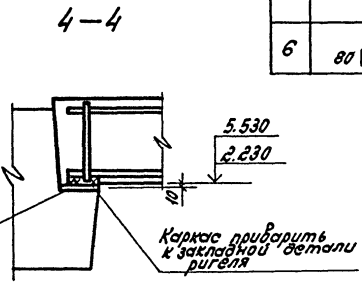
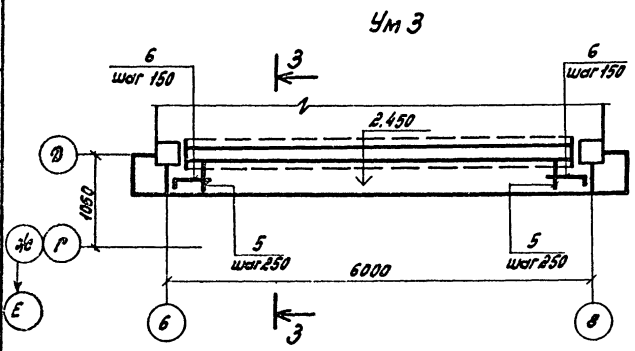
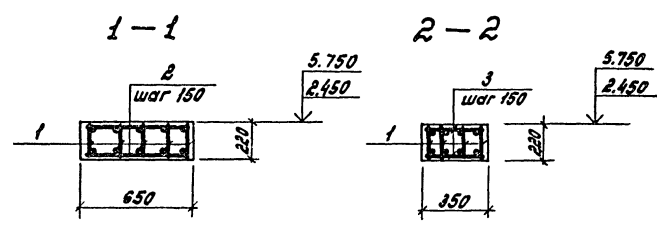
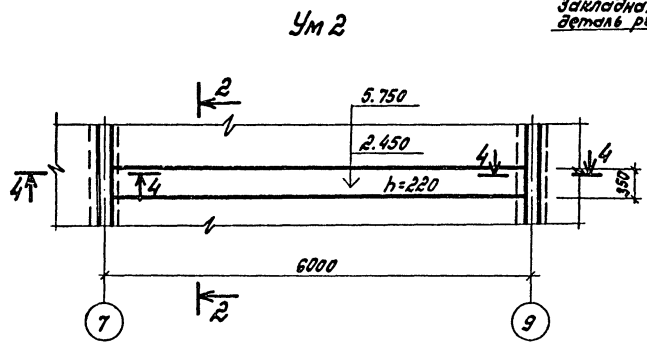
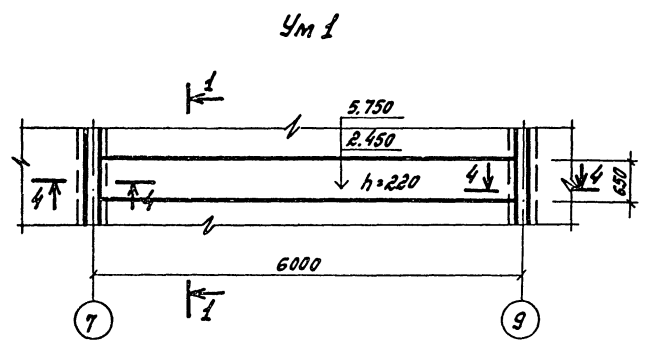
Привязан:

И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.
И.И.П.	И.И.П.

Страна	Лист	Листов
Р	11	

Копировал: Лещинский Формат А3

416-1-192.87 Альбом I



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	

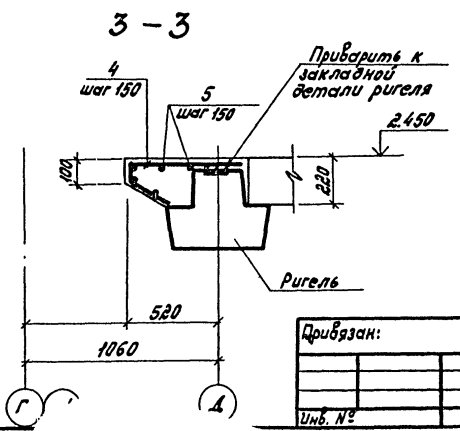
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Вес кг
	Арматура класс А III						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	φ10	φ10	φ16	φ10	
Um 1	48	18	66	46	46	112	
Um 2	30	14	44	37	37	81	
Um 3	7		7	33	33	40	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Um 1		
				Сборочные единицы		
	1		КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1	5	
	2		Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 L=630		116	
				Материал		
				Бетон марки 200	0,8	м³
				Um 2		
				Сборочные единицы		
	1		КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1	4	
	3		Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 L=330		116	0,13 кг
				Материал		
				Бетон марки 200	0,5	м³
				Um 3		
				Сборочные единицы		
	4		КЖ л. 15	φ10 А III ГОСТ 5781-82 L=1300	38	0,8 кг
	5		То же	φ6 А1 То же L=30	30	п.м
	6		"	φ10 А III " L=680	8	0,4 кг
				Материал		
				Бетон марки 200	0,33	м³

1. Защитный слой арматуры в Um 1, Um 2 - 25 мм, в Um 3 - 15 мм.



Дрифтаж:

Изм. №	
--------	--

ГИП	Корнилов	10.86
Нач. РАМ	Богачинский	10.86
П.констр.	Персиков	10.86
И.спец.	Славинский	10.86
Рук.гр.	Евгеньев	10.86
Инженер	Симанова	10.86
Проверил	Дутенберг	10.86
И.контр.	Урскевич	10.86

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения принадлежностей строительных организаций складской площадки 10 тыс. м²

Здание бытового и вспомогательных помещений

Монолитные участки Um 1, Um 2, Um 3.

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

Копировал: Маша Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

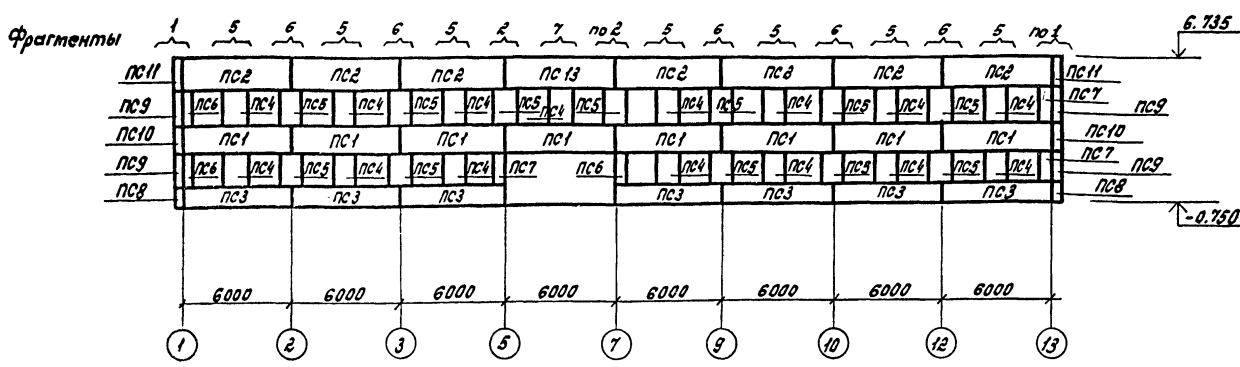


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"

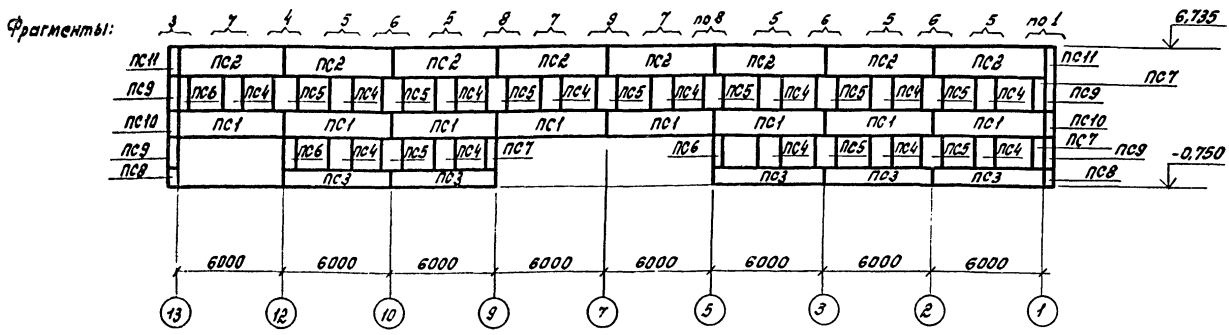


Схема расположения стеновых панелей по осям "1" и "13"

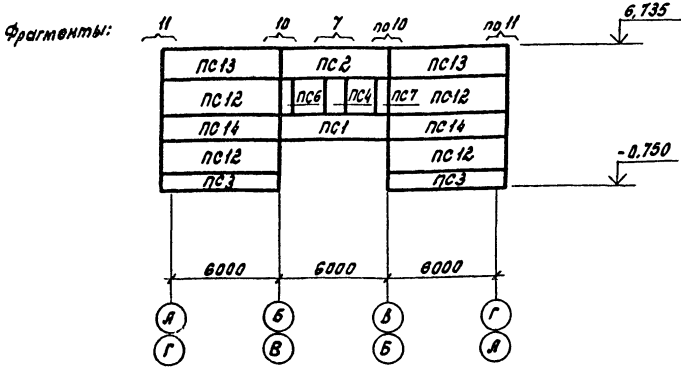
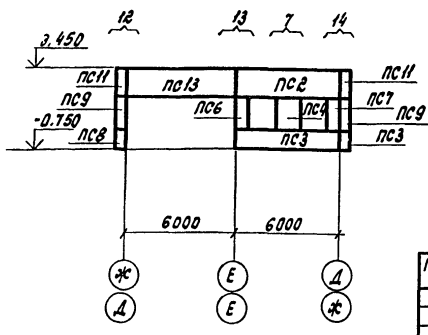


Схема расположения стеновых панелей по осям "6" и "8"



Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Стеновые панели					
ПС1	1.030.1-1.В.1-1 часть I	ПС60.15.3.5-6Л-9	18	4660	
ПС2	То же	ПС60.15.3.5-6Л-12	19	4660	
ПС3	То же	ПС60.9.3.5-6Л-6	18	2780	
ПС4	1.030.1-1.В.1-1 часть II	2ПС12.18.3.5-Л-4	32	1110	
ПС5	То же	2ПС12.18.3.5-Л-2	22	640	
ПС6	То же	2ПС6.18.3.5-Л-2	10	540	
ПС7	То же	2ПС6.18.3.5-Л-3	10	540	
ПС8	То же	3ПС51.90.3.5-Л-1	8	310	
ПС9	То же	3ПС51.180.3.5-Л-1	12	630	
ПС10	То же	3ПС51.150.3.5-Л-1	4	520	
ПС11	То же	3ПС51.150.3.5-Л-2	8	520	
ПС12	То же	ПС60.18.3.5-6Л-1	8	5600	
ПС13	То же	ПС60.15.3.5-6Л-2	7	4660	
ПС14	То же	ПС60.15.3.5-6Л-1	4	4660	
Стальные соединительные элементы					
МС1	1.030.1-1.4-1-270	МС1	73		
МС2	То же	МС2	302		
МС3	1.030.1-1.4-1-270-01	МС3	50		
МС4	1.030.1-1.3-1-44	МС4	16		
МС6	То же	МС6	36		
МС7	То же	МС7	16		
МС8	То же	МС8	113		
РК7с	1.030.1-1.4-1-330-01	РК7с	58		

1. Фрагменты 1+14 см. Кж лист 17.
2. Все узлы выполнять по серии 1.030.1-1.В.3-1
3. Монтаж стеновых панелей и заполнение швов должна осуществляться в соответствии с указаниями серии 1.030.1-1.В.0-1.

Г/ИП	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖ		
Нач. АРМ	Башинский	10.86			
Дир. констр.	Перевалов	10.86			
Инженер	Ситникова	10.86			
Рис. пр.	Евстигнеева	10.86			
Инженер	Ситникова	10.86	Склад для хранения производственных товаров складской площадки 10тыс.кв.м		
Проверил	Михайлова	10.86			
Инж. №	И. констр.	Перевалов	10.86	здание бытовых и вспомогательных помещений	
И. констр.	Перевалов	10.86			
			Страница	Лист	Листов
			Р	16	
			Министерство Торговой ССР ГИПРОТРОГ Ленинградский филиал		

Копировал: Машур Формат А2

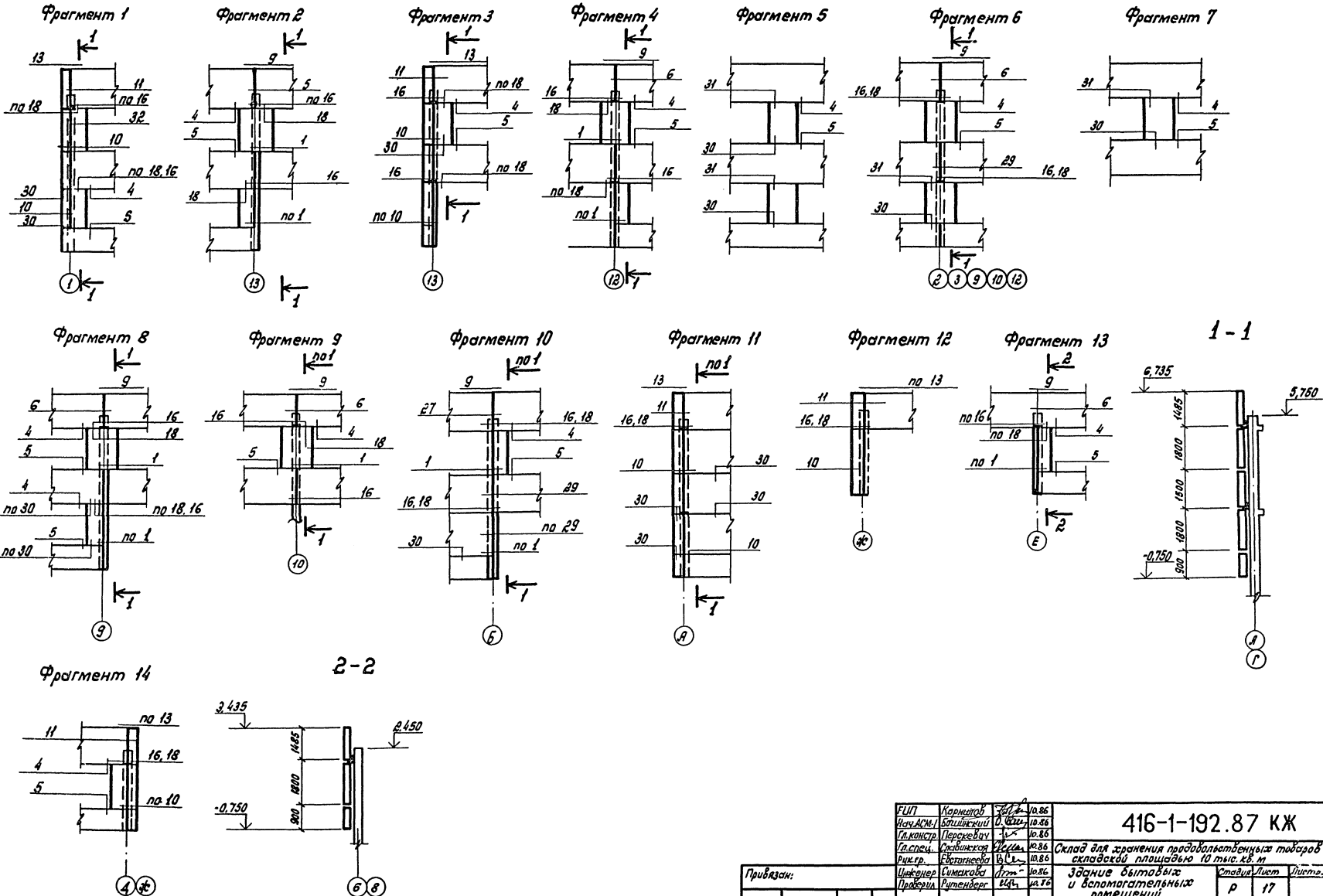
Альбом I

416-1-192.87

С.С.С.С.С.С.С.

И.В. № 1-192.87. Проект № 1.2

416-1-192.87 Алесом I



Спроектировано: Шиб. 27.04.1971. Проверено и введено: Шиб. 18.05.71

ФУП	Умарков	Фот.	10.86
Исч.АСМ	Батильский	О.Бат.	10.86
Л.Канст	Перевалов	Л.П.	10.86
Л.Спич	Степанков	Л.С.	10.86
Руч.пр.	Богданов	В.Б.	10.86
Шифрпр.	Симакова	Л.С.	10.86
Проверил	Рутенберг	В.Р.	10.86

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения предварительно изготовленных стеновых панелей площадью 10 тыс. кв. м
 Здание бытового и вспомогательных помещений
 Министрство Тяжелой и Энергетической промышленности
 Ленинградский филиал

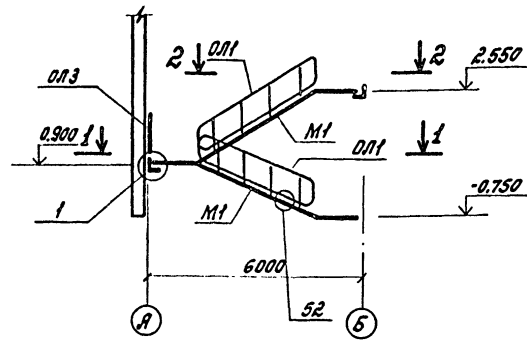
Привязан:

Шиб. №

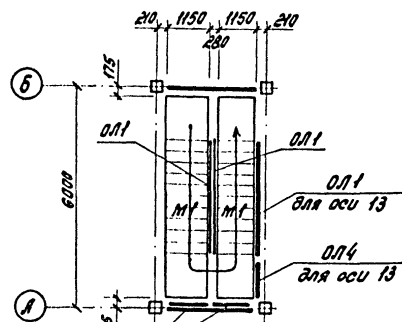
Копировал: Маша
 Формат А2

416-1-192.87 Альбом I

Схема расположения элементов лестниц в осях 4-5, 12-13, А-Б



1-1



2-2

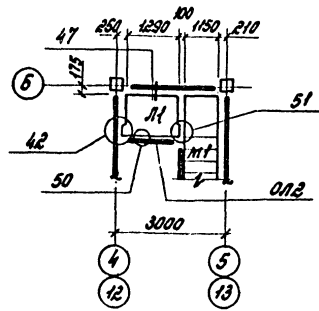


Схема расположения проступей на лестничных маршах

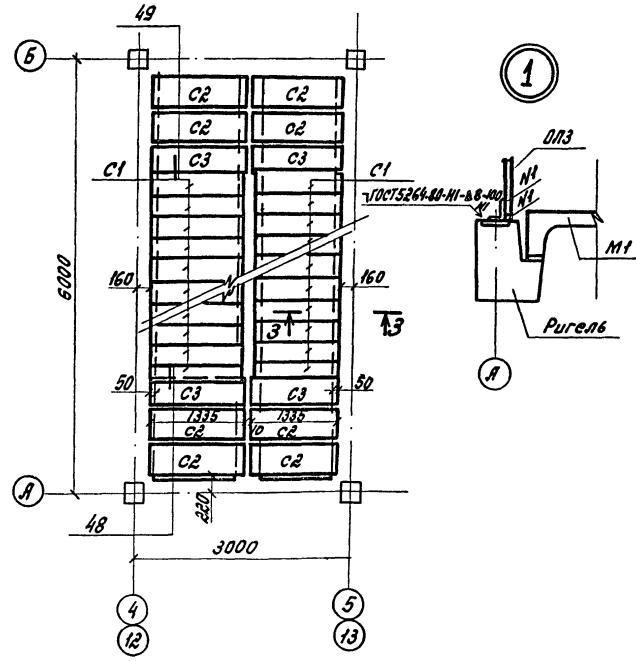
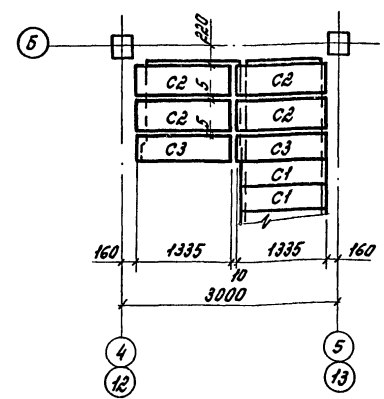


Схема расположения проступей на верхней лестничной площадке



Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Лестничные марши			
М1	1.050.1-2 Вып.1	ЛМ157.Н.17-5	4	2400	
		Лестничная площадка			
ПМ1	1.050.1-2 Вып.1	ЛПП14.13В	2	600	
		Проступи			
С1	1.050.1-2 Вып.1	ЛН12.3	40	40	
С2	То же	ЛН13.5	20	60	
С3	"	ЛН13.3В	10	40	
		Ограждение марша			
ДЛ1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ17-1	5	38,2	
ДЛ4	То же	ОМВ18-1	1	15,4	
		Ограждение площадки			
ДЛ2	1.050.1-2 Вып.2	ОП12-1	2	18,3	
ДЛ3	То же	ОП12-1-1	4	18,3	см. примечание п.2
		Стальные соединительные элементы			
МС30	1.020-1/83 7-1 100	МС30	2		
МС32	То же	МС32	2		
МС33	"	МС33	6		
МС35	"	МС35	16		

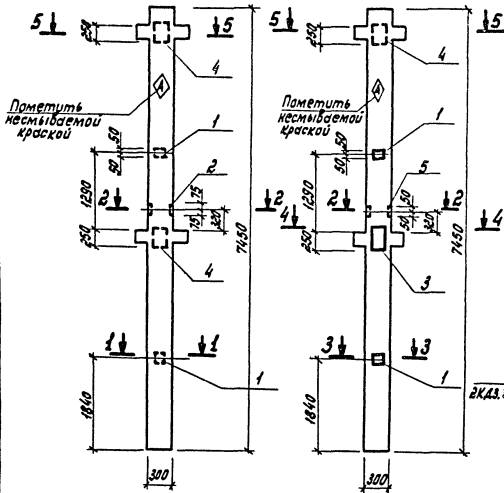
1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.020-1/83 6-1.
2. В ОП12-1-1 укоротить стойки на 250мм.

ГИП	Корнилов	10.86	Склад для хранения принадлежностей табаров складской площадки 10тыс.кв.м	Стальной лист	Листов
Мач. ДММ	Башинский	10.86			
Гл. констр.	Перскович	10.86			
Гл. спец.	Славинская	10.86			
Рук. гр.	Евдокимов	10.86			
Инженер	Симакова	10.86			
Проберия	Ритенберг	10.86	Здание бытовых и вспомогательных помещений	Р	19
Инв. №	Н. констр. Перскович	10.86			

Копирован: Маш Формат А2

2КД3.33-11-1

2КД3.33-11-4

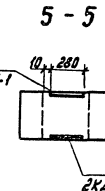
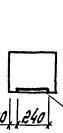
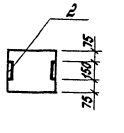
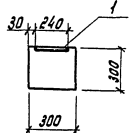


1-1

2-2

3-3

4-4



2КД3.33-11-4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Примечание	
				Документация			
			1.020-1/83 2-1	2КД3.33-11Сборочный чертёж	×	×	
				Дополнительные			
				сборочные единицы			
			1 1.020-1/83 в. 2-15	Изделие закладное МН34	2 2	4.57кг	
			2	То же	1 -	3.86кг	
			3	"	МН41	- 1	21.74кг
			4	"	МН36	- 1	14.39кг
			5	"	МН25	2 1	2.55кг
				"	МН40	1	

Лист	Масштаб	Масштаб

Привязан:

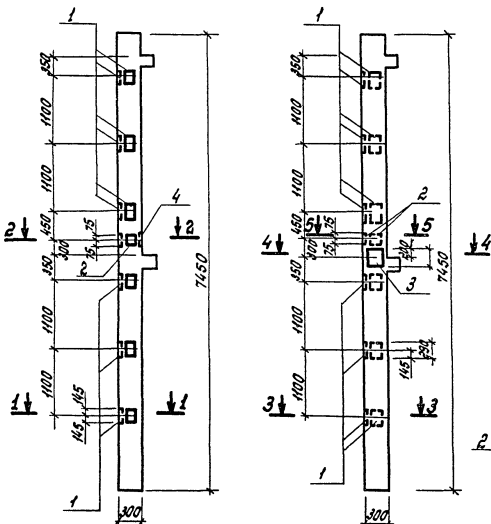
ГУП	Корнилов	10.86
Нач. АМТ	Башицкий	10.86
Ин. констр.	Перскевич	10.86
Ин. спец.	Славинский	10.86
Рук. гр.	Славинский	10.86
Инженер	Симанкова	10.86
Проверил	Дутенберг	10.86
	И. констр. Перскевич	10.86

416-1-192.87КЖИ-2КД3.33-11-1, 2КД3.33-11-4
 Колонны:
 2КД3.33-11-1
 2КД3.33-11-4
 Студия Масса Масштаб
 р
 Лист Листов
 Министерство Торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Шп. № 192.87. Подпись и дата (Взят шп. № 192)

2К03.33-21-6

2К03.33-21-3

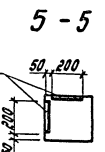
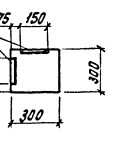
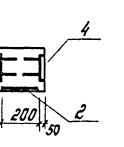
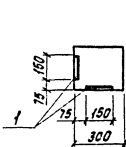


1-1

2-2

3-3

4-4



2К03.33-21-3

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Примечание	
				Документация			
			1.020-1/83 в. 2-1	2К03.33-21Сборочный чертёж	×	×	
				Дополнительные			
				сборочные единицы			
			1 1.020-1/83 в. 2-15	Изделие закладное МН13	12 12	7.39кг	
			2	То же	2 1	4.85кг	
			3	"	МН38	1 -	35.33кг
			4	"	МН20	- 1	7.47кг

Лист	Масштаб	Масштаб

Привязан:

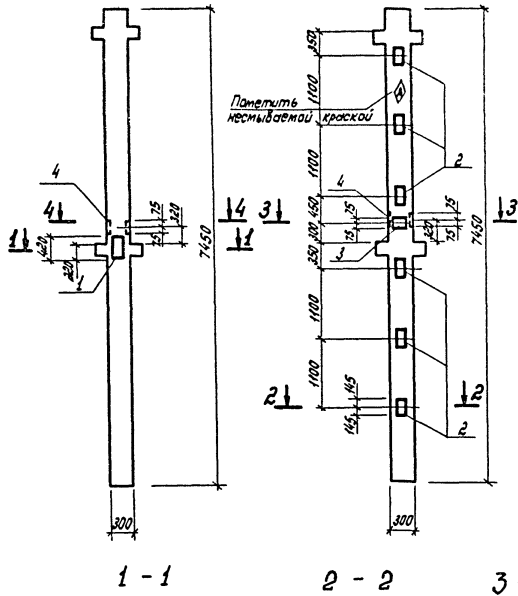
ГУП	Корнилов	10.86
Нач. АМТ	Башицкий	10.86
Ин. констр.	Перскевич	10.86
Ин. спец.	Славинский	10.86
Рук. гр.	Славинский	10.86
Инженер	Симанкова	10.86
Проверил	Дутенберг	10.86
	И. констр. Перскевич	10.86

416-1-192.87 КЖИ-2К03.33-21-3, 2К03.33-21-6
 Колонны:
 2К03.33-21-3
 2К03.33-21-6
 Студия Масса Масштаб
 р
 Лист Листов
 Министерство Торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

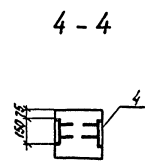
Шп. № 192.87. Подпись и дата (Взят шп. № 192)

2КД3.33-1.1-3

2КД3.33-1.1-2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на испытание	Примечание
			1.020-1/83 В.2-1	Документация		
				2КД3.33-1.1Сборочный чертеж		
				Дополнительные		
				сборочные единицы		
1			1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН 38	1	35,33кг
2			То же	То же МН 13	6	7,39кг
3			"	" МН 19	1	4,85кг
4			"	" МН 41	1	3,86кг



Марка	Диаметр
2КД3.33-1.1-2	
2КД3.33-1.1-3	

Привязка:

Шк. №

ГПП	Корчилов	10.86
М.контр. АСМ	Башилкин	10.86
Л.контр. Перекввич	Ч.Бале	10.86
Л.спец. Славинская	С.С.	10.86
Р.контр. Евстигнев	Евстигнев	10.86
Инженер Симакова	В.С.	10.86
Прораб Рутенберг	С.С.	10.86
М.контр. Перекввич	Ч.Бале	10.86

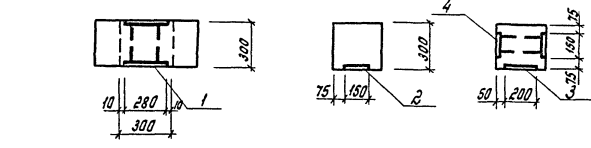
416-1-192.87 КЖИ-2КД3.33-1.1-2; 2КД3.33-1.1-3

Колонны:
2КД3.33-1.1-2
2КД3.33-1.1-3

Статус	Масштаб
Р	

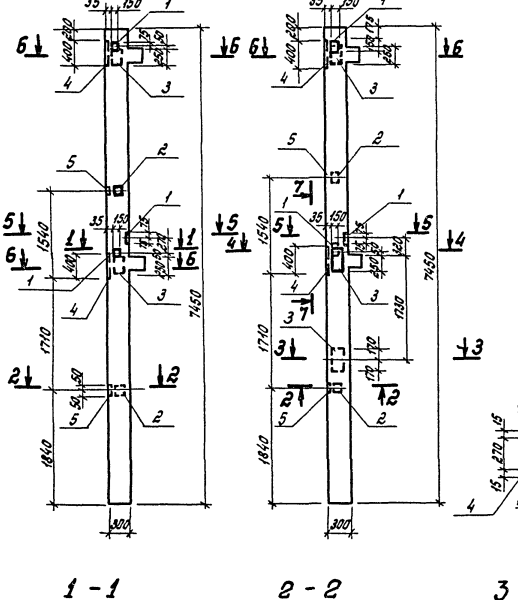
Лист Листов
Министерство Торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Шк. № 192.87. Присоед. и дата Шк. № 192.87

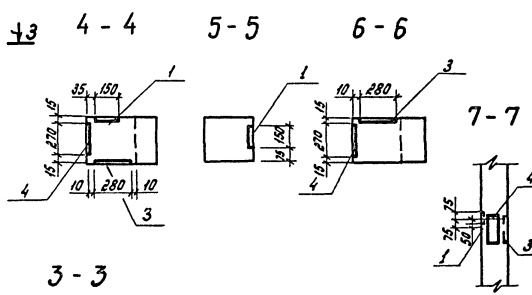


2К03.33-2.1-1

2К03.33-2.1-5



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на испытание	Примечание
			1.020-1/83 В.2-1	Документация		
				2К03.33-2.1Сборочный чертеж		
				Дополнительные		
				сборочные единицы		
1			1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-40	3	2,55кг
2			То же	То же МН-34	2	1,53кг
3			"	" МН-27	2	12,98кг
4			"	" МН-25	2	14,39кг
5			"	" МН-33	2	1,53кг



Марка	Диаметр
2К03.33-2.1-1	
2К03.33-2.1-5	

Привязка:

Шк. №

ГПП	Корчилов	10.86
М.контр. АСМ	Башилкин	10.86
Л.контр. Перекввич	Ч.Бале	10.86
Л.спец. Славинская	С.С.	10.86
Р.контр. Евстигнев	Евстигнев	10.86
Инженер Симакова	В.С.	10.86
Прораб Рутенберг	С.С.	10.86
М.контр. Перекввич	Ч.Бале	10.86

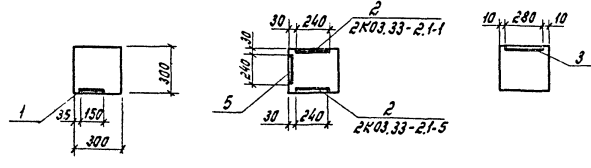
416-1-192.87 КЖИ-2К03.33-2.1-1; 2К03.33-2.1-5

Колонны:
2К03.33-2.1-1
2К03.33-2.1-5

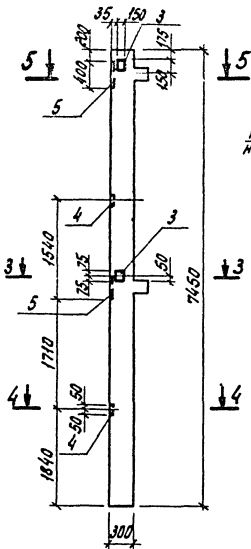
Статус	Масштаб
Р	

Лист Листов
Министерство Торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

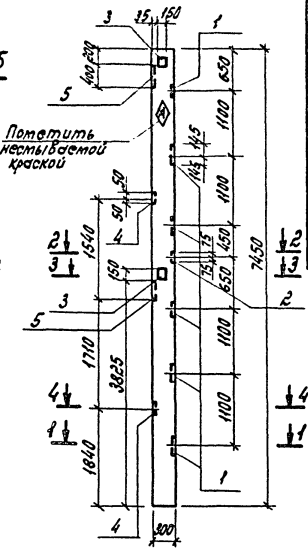
Шк. № 192.87. Присоед. и дата Шк. № 192.87



2К03.33-2.1-2

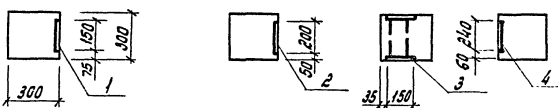


2К3.33-2.1-1

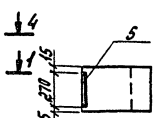


Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Примечание
			Документация		
		1.020-1/83 В. 2-1	2К03.33-2.1 Сборочный чертеж		
			2К3.33-2.1 То же		
			Дополнительные сборочные единицы		
1	1.020-1/83 В. 2-15		Издание заводское МН13	6	7.39кг
2	То же		То же МН19	1	4.85кг
3	"		" МН41	2	3.86кг
4	"		" МН33	2	1.53кг
5	"		" МН25	2	14.39кг

1-1 2-2 3-3 4-4



5-5



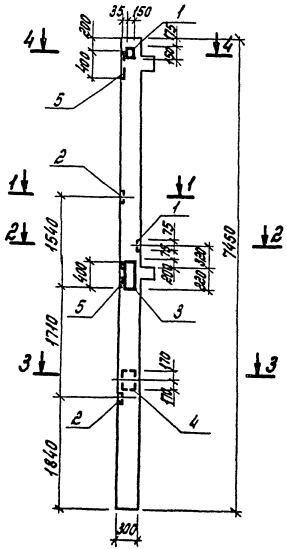
Привязан:

Шк. №

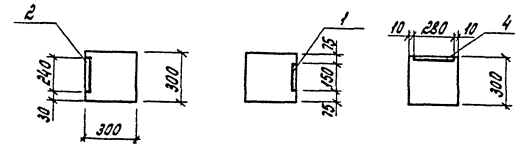
ГИП	Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-2К03.33-2.1-2, 2К3.33-2.1-1	Колонны: 2К03.33-2.1-2 2К3.33-2.1-1	Статус	Масштаб
Нач. ЛСМ	Башицкий	10.86				
Гл. констр.	Персиков	10.86				
Гл. спец.	Славинская	10.86				
Рук. гр.	Евдокимов	10.86				
Инженер	Ситников	10.86				
Проверил	Рутенберг	10.86				

Шк. № 192.87. Подпись и дата встав. шк. №

2К03.33-2.1-4



1-1 2-2 3-3 4-4



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Примечание
			Документация		
		1.020-1/83 В. 2-1	2К03.33-2.1 Сборочный чертеж		
			Дополнительные сборочные единицы		
1	1.020-1/83 В. 2-15		Издание заводское МН40	2	2.55кг
2	То же		То же МН33	2	1.53кг
3	"		" МН38	1	35.33кг
4	"		" МН27	1	12.98кг
5	"		" МН25	2	14.39кг

Привязан:

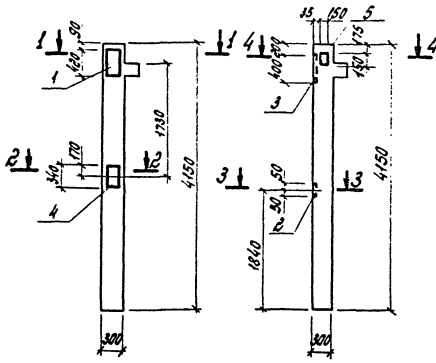
Шк. №

ГИП	Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-2К03.33-2.1-4	Колонны: 2К03.33-2.1-4	Статус	Масштаб
Нач. ЛСМ	Башицкий	10.86				
Гл. констр.	Персиков	10.86				
Гл. спец.	Славинская	10.86				
Рук. гр.	Евдокимов	10.86				
Инженер	Ситников	10.86				
Проверил	Рутенберг	10.86				

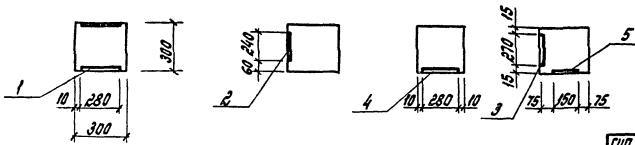
Шк. № 192.87. Подпись и дата встав. шк. №

1К03.33-1

1К03.33-2



1-1 3-3 2-2 4-4



Ранг	Имя	Дата	Обозначение	Наименование	Количество по условности	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В. 2-1	1К03.33 Сборочный чертеж	1	
				Дополнительные сборочные единицы		
1			1.020-1/83 В. 2-15	Изделие закладное МН38	1	35.33 кг
2			"	" МН33	1	1.53 кг
3			"	" МН25	1	14.39 кг
4			"	" МН27	1	12.98 кг
5			"	" МН41	1	3.86 кг

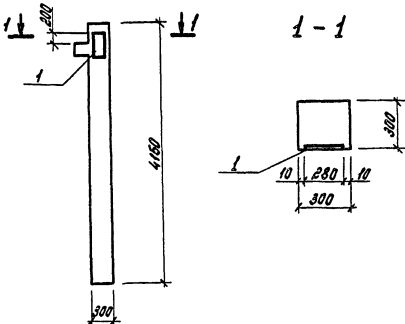
Илиер	Материал	Масса
	1К03.33-1	
	1К03.33-2	

Имя, фамилия, Подпись и дата Вет. инж. А.Е.

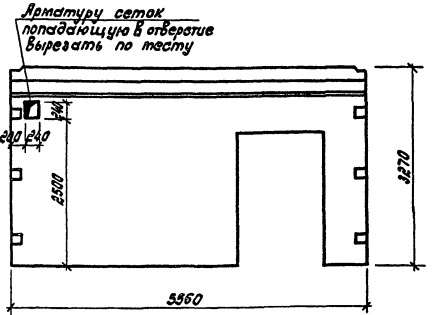
Привязан:

Имя, №

ГИП	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87 КЖИ-1К03.33-1; 1К03.33-2	Колонны: 1К03.33-1 1К03.33-2	Стандия Масса Массштаб
Инж. АСМ-А	Башинский	Инж.	10.86			
Инж. констр.	Персневич	Инж.	10.86			
Инж. спец.	Славинский	Инж.	10.86			
Инж. гр.	Евстигнеева	Инж.	10.86			
Инженер	Ситникова	Инж.	10.86			
Проектир	Рутенберг	Инж.	10.86			
И. констр.	Персневич	Инж.	10.86			



1ДПК 56.33п-1



Арматуру сеток, попадающую в отверстие вырезать по месту.

Ранг	Имя	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В. 2-1	1К03.33 Сборочный чертеж	1	
				Дополнительные сборочные единицы		
1			1.020-1/83 В. 2-15	Изделие закладное МН38	1	35.53 кг

Привязан:

Имя, №

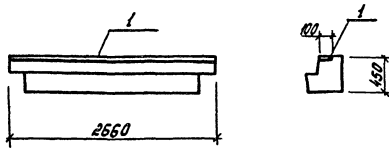
ГИП	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87 КЖИ-1К03.33-3	Дифрагма жесткости: 1ДПК 56.33п-1	Стандия Масса Массштаб
Инж. АСМ-А	Башинский	Инж.	10.86			
Инж. констр.	Персневич	Инж.	10.86			
Инж. спец.	Славинский	Инж.	10.86			
Инж. гр.	Евстигнеева	Инж.	10.86			
Инженер	Ситникова	Инж.	10.86			
Проектир	Рутенберг	Инж.	10.86			
И. констр.	Персневич	Инж.	10.86			

Имя, фамилия, Подпись и дата Вет. инж. А.Е.

Привязан:

Имя, №

ГИП	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87 КЖИ-1ДПК 56.33п-1	Дифрагма жесткости: 1ДПК 56.33п-1	Стандия Масса Массштаб
Инж. АСМ-А	Башинский	Инж.	10.86			
Инж. констр.	Персневич	Инж.	10.86			
Инж. спец.	Славинский	Инж.	10.86			
Инж. гр.	Евстигнеева	Инж.	10.86			
Инженер	Ситникова	Инж.	10.86			
Проектир	Рутенберг	Инж.	10.86			
И. констр.	Персневич	Инж.	10.86			

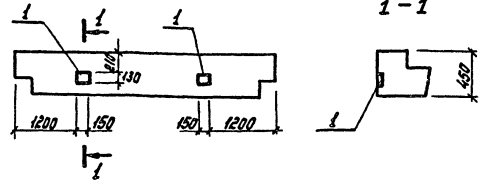


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83.3-1	Ригель РЛП4.27-40Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	256	п.м. 14.6кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РЛП4.27-40-1	Ригель: РЛП 4.27-40-1	Сталь	Масса	Моменты	
Нач.АСМ-1 Башинский О.В.	10.86			Р			
Гл.констр. Персевич В.	10.86			Лист	Листов		
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Министерство Торговли СССР		ГИПРОТОРГ	
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Ленинградский филиал			
Проектировщик Рутенберг Л.С.	10.86						
И.контр. Персевич В.	10.86						

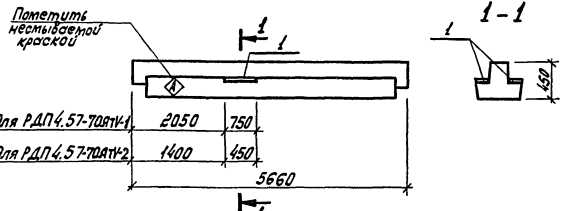


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.3-1	РЛП.57-45 Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
			1.020-1/83 В.3-3	Изделие закладное МН33	2	0,2 кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РЛП4.57-45-1	Ригель: РЛП 4.57-45-1	Сталь	Масса	Моменты	
Нач.АСМ-1 Башинский О.В.	10.86			Р			
Гл.констр. Персевич В.	10.86			Лист	Листов		
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Министерство Торговли СССР		ГИПРОТОРГ	
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Ленинградский филиал			
Проектировщик Рутенберг Л.С.	10.86						
И.контр. Персевич В.	10.86						

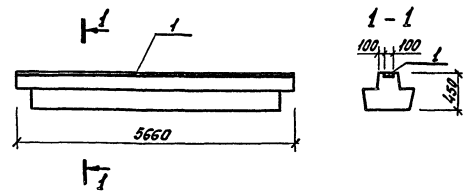


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-70А-V Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	1,5	п.м. 8,2кг
		1	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	0,9	п.м. 5,0кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РДП4.57-70А-V-1 РДП4.57-70А-V-2	Ригели: РДП4.57-70А-V-1 РДП4.57-70А-V-2	Сталь	Масса	Моменты	
Нач.АСМ-1 Башинский О.В.	10.86			Р	См. табл.		
Гл.констр. Персевич В.	10.86			Лист	Листов		
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Министерство Торговли СССР		ГИПРОТОРГ	
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Ленинградский филиал			
Проектировщик Рутенберг Л.С.	10.86						
И.контр. Персевич В.	10.86						



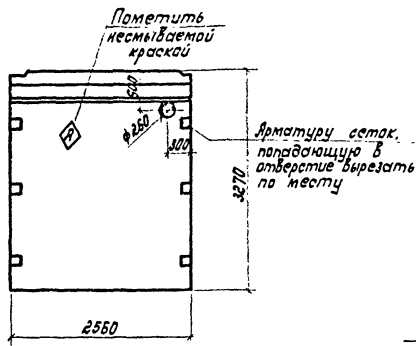
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-70А-V Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
			1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	566	п.м. 5,5кг

Привязан:

Инд. №

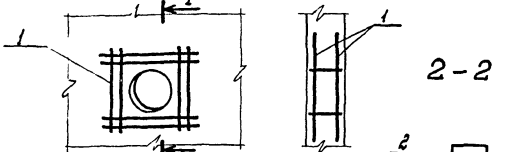
И.П. Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РДП4.57-70А-V-3	Ригель: РДП4.57-70А-V-3	Сталь	Масса	Моменты	
Нач.АСМ-1 Башинский О.В.	10.86			Р	См. табл.		
Гл.констр. Персевич В.	10.86			Лист	Листов		
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Министерство Торговли СССР		ГИПРОТОРГ	
Инженер Ситникова В.С.	10.86			Ленинградский филиал			
Проектировщик Рутенберг Л.С.	10.86						
И.контр. Персевич В.	10.86						

1Д26.33-1



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Качество на исполнение	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.4-1	1Д26.33 Сборочный чертеж	×	
				2Д56.33 То же	×	
				Дополнительные сборочные единицы		
		1		Сетка арматурная С		2
		2	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3		0.45 п.м.

Деталь А 1-1

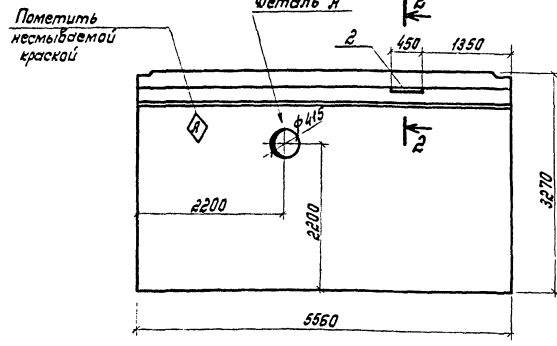


Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса А III		
	φ6	Итого	
2Д56.33-1	2,8	2,8	2,8

Лист	Марка
1	1Д26.33-1
2	2Д56.33-1

2Д56.33-1



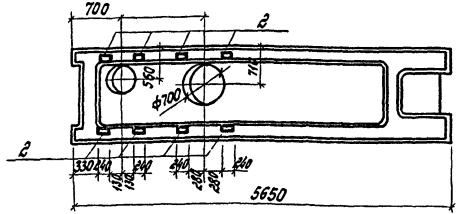
ГПП	Корнилов	10.86
Нач.АСМ	Богданов	10.86
Н.контр.	Персиков	10.86
П.спец.	Славинская	10.86
Рук.гр.	Богданов	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Пробирщи	Рутенберг	10.86
Н.контр.	Персиков	10.86

416-192.87 КЖИ-1Д26.33-1, 2Д56.33-1

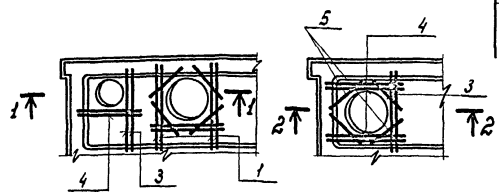
Диаметры жесткости 1Д26.33-1, 2Д56.33-1

Приблизн.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

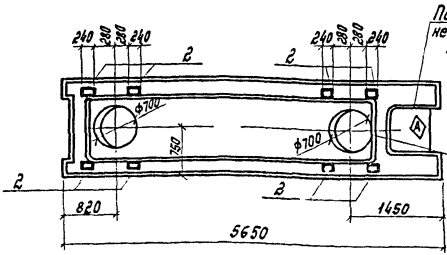
ПРС 56.15-6А IVT-2



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Качество на исполнение	Примечание
				Документация		
			1.041.1-2 В.6	Плиты ПРС56.15-6А IVT	×	
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	КЖИ-С7	Сетка арматурная С7	1	2,08 кг
		2	КЖИ-МН 1	Изделие закладное МН 1	8 8 4	2,8 кг
				Детали		
		3	φ8 А III ГОСТ 5781-82	φ=1450	2 4 2	0,7 кг
		4	φ8 А III То же	φ=1200	2 8 4	0,5 кг
		5	φ8 А III То же	φ=250	8 4 4	0,1 кг



ПРС 56.15-6А IVT-4, ПРС 56.15-6А IVT-5



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Качество на исполнение	Примечание
				Документация		
			1.041.1-2 В.6	Плиты ПРС56.15-6А IVT-2, ПРС56.15-6А IVT-4, ПРС56.15-6А IVT-5	×	
				Дополнительные сборочные единицы		
				Детали		
				φ8 А III ГОСТ 5781-82		
				φ=1450		
				φ=1200		
				φ=250		

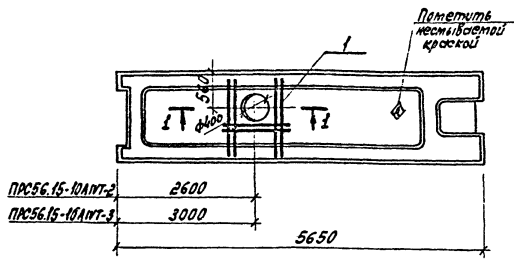
416-192.87 КЖИ ПРС56.15-6А IVT-2, ПРС56.15-6А IVT-4, ПРС56.15-6А IVT-5

Приблизн.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	

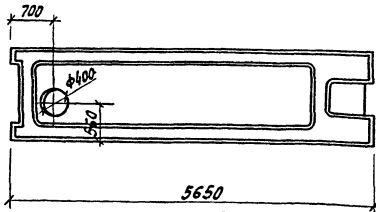
Шк. № 1041. Подпись и дата. 10.86.10.87

Шк. № 1041. Подпись и дата. 10.86.10.87

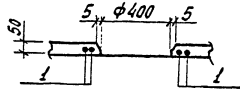
ПРС56.15-10АИТ-2; ПРС56.15-16АИТ-3



ПРС56.15-10АИТ-1



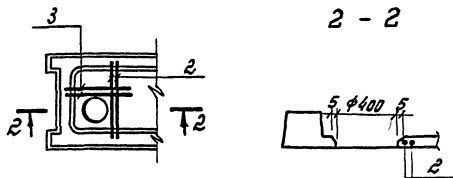
1 - 1



Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные		Арматура класса		Об-щий рас-ход
	А III		ГОСТ 5781-82		
	6	Угота	6	Угота	
ПРС56.15-10АИТ-1	2.0	2.0	2.0	2.0	
ПРС56.15-10АИТ-2	2.04	2.04	2.04	2.04	
ПРС56.15-16АИТ-3	2.04	2.04	2.04	2.04	

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Приме-чание
			Документация		
		1.041.1-2 В.6	Плита ПРС56.15-10АИТ ПРС56.15-16АИТ		
			Дополнительные сборочные единицы		
			Сетки арматурная С6	1	1,88 кг
			Остатки		
			Ф6А III ГОСТ 5781-82 L=1450	2	0.6 кг
			Ф6А III то же L=900	2	0.4 кг



2 - 2

Привязан:

Ил. №

416-1-192.87 КЖИ- ПРС56.15-10АИТ-1; ПРС56.15-10АИТ-2; ПРС56.15-16АИТ-3

Плиты: ПРС56.15-10АИТ-1
ПРС56.15-10АИТ-2;
ПРС56.15-16АИТ-3

Статус: Масса / Масса таб

Р

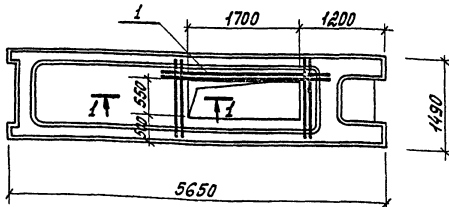
Лист Листов

Министерство Горного дела СССР

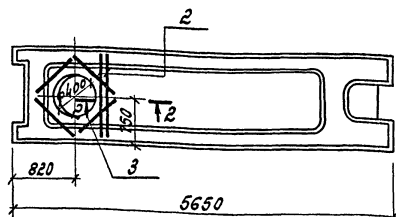
ГИПРОТОРГ

Ленинградский филиал

ПРС56.15-16АИТ-1



ПРС56.15-16АИТ-2



2 - 2



1 - 1



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Приме-чание
			Документация		
		1.041.1-2 В.6	Плита ПРС56.15-16АИТ		
			Дополнительные сборочные единицы		
			Сетка арматурная С3	1	5.4 кг
			Остатки		
			Ф6А III ГОСТ 5781-82 L=1450	2	0.6 кг
			Ф6А III то же L=250	4	0.1 кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий рас-ход
	Арматура класса		Арматура марки		
	А III		Вст 3 кл 2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	8	Угота	10	Угота	
ПРС56.15-16АИТ-1	5.4	5.4			5.4
ПРС56.15-16АИТ-2	1.6	1.6			1.6
ПРС56.15-16АИТ-3	4.5	4.5	4.8	4.8	13.0 13.0 17.8 22.3
ПРС56.15-16АИТ-4	7.6	7.6	4.8	4.8	13.0 13.0 17.8 25.4
ПРС56.15-16АИТ-5	3.8	3.8	2.4	2.4	6.5 6.5 8.9 12.7

Привязан:

Ил. №

416-1-192.87 КЖИ- ПРС56.15-16АИТ-1
ПРС56.15-16АИТ-2

Плиты: ПРС56.15-16АИТ-1
ПРС56.15-16АИТ-2

Статус: Масса / Масса таб

Р

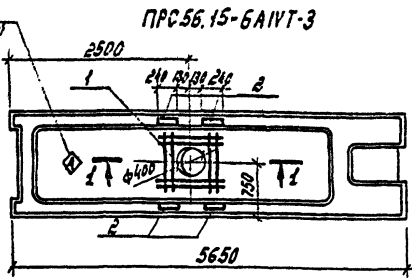
Лист Листов

Министерство Горного дела СССР

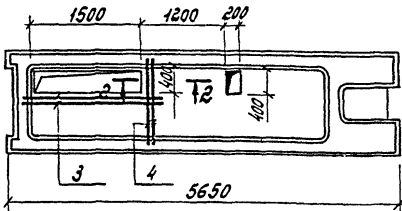
ГИПРОТОРГ

Ленинградский филиал

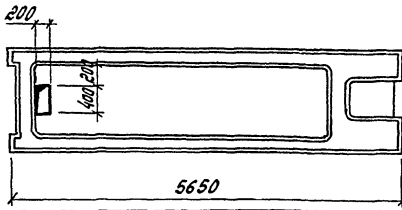
Пометить несъемной краской



ПРС 56.15-10А1VТ-3



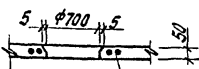
ПРС 56.15-10А1VТ-4



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение	Примечание
				Документация		
			1.041.1-2 В.6	Плита ПРС56.15-6А1VТ		
			То же	То же, ПРС56.15-10А1VТ		
				Дополнительные сборочные единицы		
1			кж-С4	Сетка арматурная С4	1	2,04 кг
2			кж-НМН 1	Узлы закладные НМН 1	4	2,8 кг
				Детали		
3				Ф8А III ГОСТ 5781-82 R=1900	2	0,7 кг
4				Ф8А III То же R=1450	2	0,6 кг

1-1

2-2



Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные			Общий расход
	Арматура класса А III		Всего	Арматура класса А III		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ПРС 56.15-6А1VТ-3	6	8	Утого	10	Утого	Утого	8,9
ПРС 56.15-10А1VТ-3	1,4	1,4	1,4	2,4	2,4	6,5	11,5

Привязан:

Инд. №

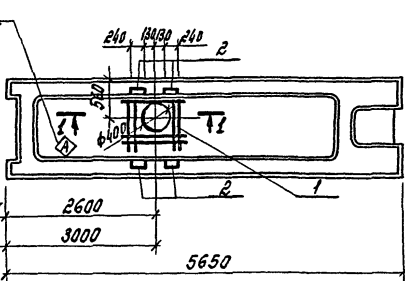
Г/П	Корнилов	10.86
Нач. АСН	Башинский	10.86
Ин. контр.	Персневич	10.86
Л. спец.	Славинский	10.86
Рук. гр.	Евдокимов	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Проверил	Рутенберг	10.86
Н. контр.	Персневич	10.86

416-192.87 КЖИ - ПРС56.15-6А1VТ-3; ПРС56.15-10А1VТ-3; ПРС56.15-10А1VТ-4
 Плиты: ПРС56.15-6А1VТ-3; ПРС56.15-10А1VТ-3; ПРС56.15-10А1VТ-4
 Стадия: Масса Машинист
 Лист Листов
 Министерство Тарбани СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Инд. № 192.87, Подпись и дата 13.01.87

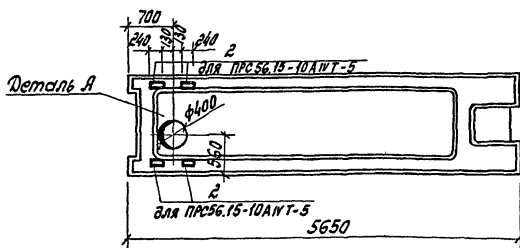
ПРС 56.15-6А1VТ-7; ПРС 56.15-6А1VТ-8

Пометить несъемной краской



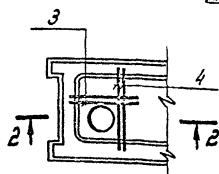
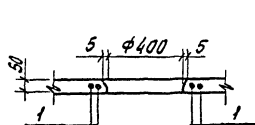
ПРС 56.15-6А1VТ-7
ПРС 56.15-6А1VТ-8

ПРС 56.15-10А1VТ-5; ПРС 56.15-6А1VТ-6



1-1

Деталь А



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные			Общий расход
	Арматура класса А III		Всего	Арматура класса А III		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
ПРС 56.15-6А1VТ-7	6	8	Утого	10	Утого	Утого	8,9
ПРС 56.15-6А1VТ-8	1,88	1,88	1,88	2,4	2,4	6,5	10,78
ПРС 56.15-6А1VТ-6	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	6,5	2,0
ПРС 56.15-10А1VТ-5	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	6,5	10,9

Привязан:

Инд. №

Г/П	Корнилов	10.86
Нач. АСН	Башинский	10.86
Ин. контр.	Персневич	10.86
Л. спец.	Славинский	10.86
Рук. гр.	Евдокимов	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Проверил	Рутенберг	10.86
Н. контр.	Персневич	10.86

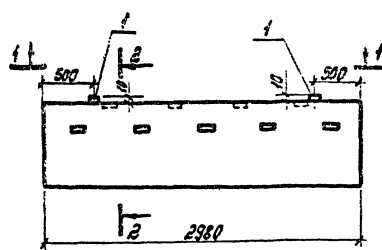
416-192.87 КЖИ - ПРС56.15-6А1VТ-7; ПРС56.15-6А1VТ-8; ПРС56.15-10А1VТ-5; ПРС56.15-6А1VТ-6
 Плиты: ПРС 56.15-10А1VТ-5; ПРС 56.15-6А1VТ-6; ПРС 56.15-6А1VТ-7
 Стадия: Масса Машинист
 Лист Листов
 Министерство Тарбани СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Инд. № 192.87, Подпись и дата 13.01.87

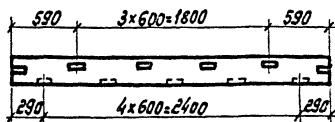
Копировал: Масур

Формат А2

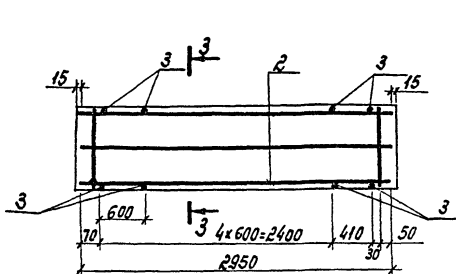
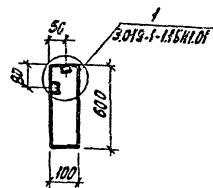
23/31



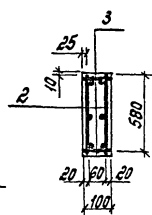
1-1



2-2



3-3



Блок бортовой ББНЗ-П разработан в соответствии с бортовыми блоками ББН-П серии 3.019.1-1.

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
		3.019.1-1-ТТ	Технические требования по изготовлению железобетонных изделий		
			Сборочные единицы		
	1	3.019.1-1-МК6	Изделие закладное МК9	3	0,3кг
	2	КЖИ-КР2	Коркас плоский КР2		1,47кг
	3	3.019.1-1-ББНД.1	Ф3 В ГОСТ 6727-80 R=80	12	0,0044кг
			Материалы		
			Одеревянные прошки 50x50x50	0,001	м ³
			Бетон на пористых заполнителях М200	0,18	м ³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход
	Арматура класса В-Г			Арматура класса А-Г			
	ГОСТ 6727-80*	φ3	φ4	Утого	φ8	Утого	
ББНЗ-П	1.3	1.8	3.1	3.1	0.6	0.6	3.7

ГУП	Корнилов	ЧФ	10.86
Нач. АСМ	Башинский	О.В.	10.86
Ин. конструктор	Персиков	Ч.С.	10.86
Инженер	Сидорова	С.И.	10.86
Инженер	Богданов	В.И.	10.86
Инженер	Сидорова	В.И.	10.86
Проверил	Кутенберг	Л.С.	10.86
Инж. №	И.Контр.Персиков	Ч.С.	10.86

416-1-192.87 КЖИ-ББНЗ-П

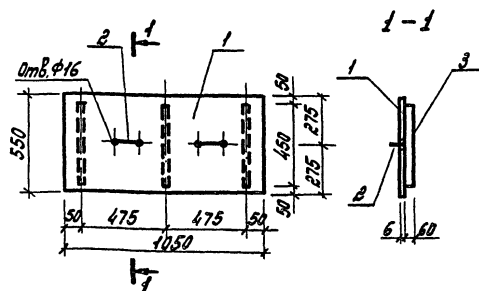
Блок бортовой ББНЗ-П

Стандия	Масса	Материал
Р	0,45т	
Лист	Листов	
Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

Привязан:

Инж. №

Инж. № листа Подпись и дата



Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Вес/шт
			Детали		
	1		-550x6 В10 ГОСТ 19903-74 Вот 3 Кн 2 ГОСТ 380-71*	1	27,5
	2		φ10 А1 ГОСТ 5781-82 R=650	2	0,4
	3		-60x6 R450 ГОСТ 19903-74 Вот 3 Кн 2 ГОСТ 380-71*	3	1,3

Привязан:

Инж. №

416-1-192.87 КЖИ-Щ.1

Щит стальной Щ.1.

А1 Вот. 3 кл 2

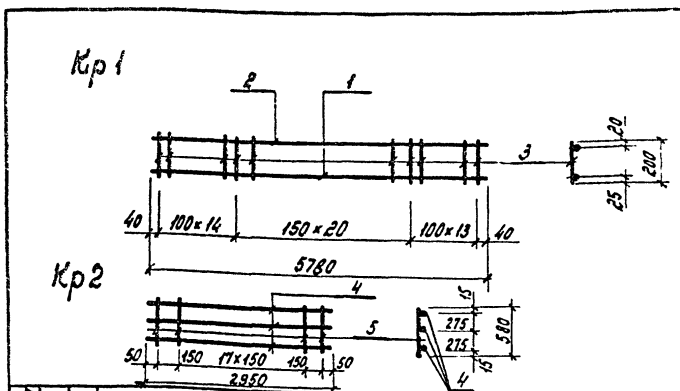
Стандия	Масса	Материал
Р	32,2	
Лист	Листов	
Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

Инж. № листа Подпись и дата

Привязан:

Инж. №

Стандия	Масса	Материал
Лист	Листов	
Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

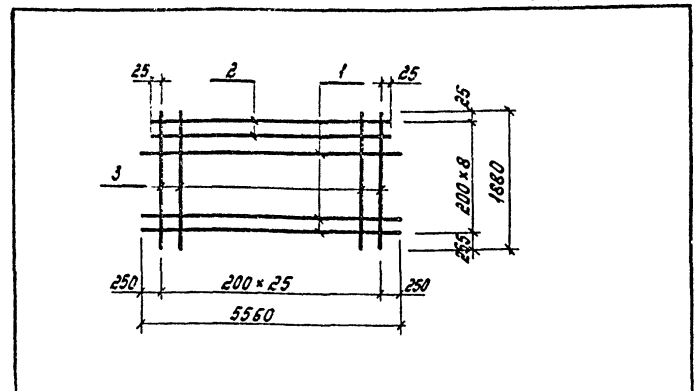


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Кр1			
			<u>Детали</u>			
		1		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=5780	1	9,2 кг
		2		φ10А I ГОСТ 5781-82 L=5780	1	3,6 кг
		3		φ8А I то же L=200	48	0,08 кг
			Кр2			
			<u>Детали</u>			
		4		φ4В I ГОСТ 6727-80 L=2850	3	0,29 кг
		5		φ3В I ГОСТ 6727-80 L=580	20	0,03 кг

Привязан:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖИ-Кр1, Кр2	Каркас плоские Кр1, Кр2	Студия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Слабинский	10.86					
Рук. гр.	Светинцева	10.86					
Инженер	Ситникова	10.86					
Проверил	Читенберг	10.86					
Н. контр.	Перевеви	10.86	Лист	Листов	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	Ленинградский филиал

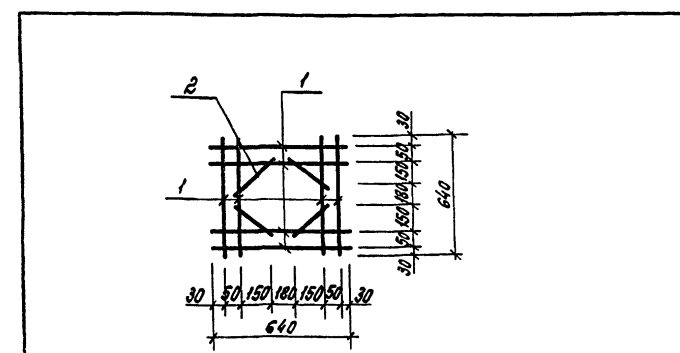


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖИ-C1			
			<u>Детали</u>			
		1		φ12А III ГОСТ 5781-82 L=5500	7	4,9 кг
		2		φ12А III то же L=5050	2	4,4 кг
		3		φ12А III " L=1280	26	1,65 кг

Привязан:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖИ-C1	Сетка арматурная C1	Студия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Слабинский	10.86					
Рук. гр.	Светинцева	10.86					
Инженер	Ситникова	10.86					
Проверил	Читенберг	10.86					
Н. контр.	Перевеви	10.86	Лист	Листов	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	Ленинградский филиал

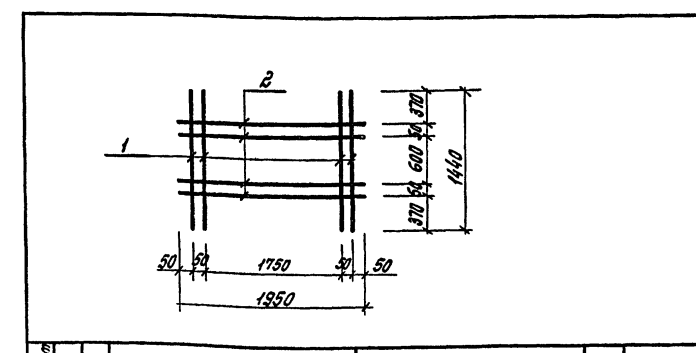


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖИ-C2			
			<u>Детали</u>			
		1		φ16А III ГОСТ 5781-82 L=640	8	0,15 кг
		2		φ8А III то же L=250	4	0,06 кг

Привязан:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖИ-C2	Сетка арматурная C2	Студия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Слабинский	10.86					
Рук. гр.	Светинцева	10.86					
Инженер	Ситникова	10.86					
Проверил	Читенберг	10.86					
Н. контр.	Перевеви	10.86	Лист	Листов	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	Ленинградский филиал

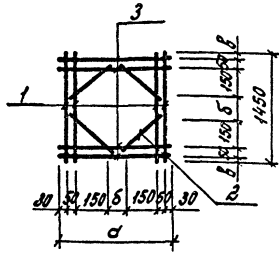


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			КЖИ-C3			
			<u>Детали</u>			
		1		φ8А III ГОСТ 5781-82 L=1440	4	0,57 кг
		2		φ8А III то же L=1950	4	0,77 кг

Привязан:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖИ-C3	Сетка арматурная C3	Студия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Слабинский	10.86					
Рук. гр.	Светинцева	10.86					
Инженер	Ситникова	10.86					
Проверил	Читенберг	10.86					
Н. контр.	Перевеви	10.86	Лист	Листов	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	Ленинградский филиал



Марка элемента	a мм	b мм	B мм	Масса кг
с4	620	160	445	2,04
с5	920	460	295	2,28

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32кг
		2		Ф6АIII то же L=250	4	0,05кг
		3		Ф6АIII " " L=620	4	0,14кг
				Детали		
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32кг
		2		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=250	4	0,05кг
		3		Ф6АIII то же L=920	4	0,20кг

Привязан:

Ив. №

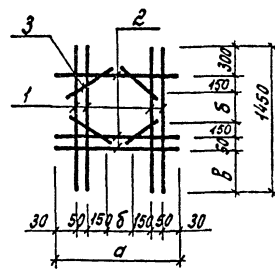
ГИП	Корнилов	Л.С.	10.86
Нач. АСМ-1	Башинский	О.В.	10.86
Гл. констр.	Персевич	Л.С.	10.86
Гл. спец.	Славинская	Л.С.	10.86
Рук. гр.	Евстигнеева	В.С.	10.86
Инженер	Ситникова	В.С.	10.86
Проверил	Ритенберг	И.В.	10.86
Н.контр.	Персевич	Л.С.	10.86

416-1-192.87 КЖИ-С4,С5

Сетки арматурные С4, С5

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,04кг	
	2,28кг	

Лист Листов
 Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал



Марка элемента	a мм	b мм	B мм	Масса кг
с6	620	160	640	1,88
с7	920	460	340	2,08

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32кг
		2		Ф6АIII то же L=620	3	0,13кг
		3		Ф6АIII " " L=250	4	0,05кг
				Детали		
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32кг
		2		Ф6АIII то же L=920	3	0,20кг
		3		Ф6АIII " " L=250	4	0,05кг

Привязан:

Ив. №

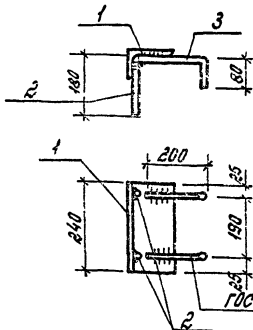
ГИП	Корнилов	Л.С.	10.86
Нач. АСМ-1	Башинский	О.В.	10.86
Гл. констр.	Персевич	Л.С.	10.86
Гл. спец.	Славинская	Л.С.	10.86
Рук. гр.	Евстигнеева	В.С.	10.86
Инженер	Ситникова	В.С.	10.86
Проверил	Ритенберг	И.В.	10.86
Н.контр.	Персевич	Л.С.	10.86

416-1-192.87 КЖИ-С6,С7

Сетки арматурные С6, С7

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1,88кг	
	2,08кг	

Лист Листов
 Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал



ГОСТ 19292-73-И2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Уголок 110x70x8 ГОСТ 8510-72-2/4 с заделкой ГОСТ 380-71	1	1,64кг
		2		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=180	2	0,22кг
		3		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=280	2	0,35кг

Привязан:

Ив. №

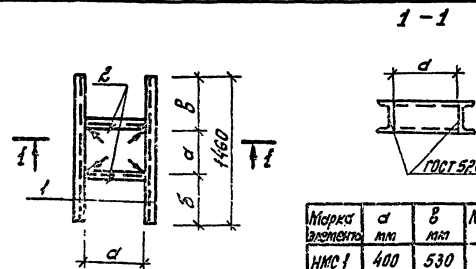
ГИП	Корнилов	Л.С.	10.86
Нач. АСМ-1	Башинский	О.В.	10.86
Гл. констр.	Персевич	Л.С.	10.86
Гл. спец.	Славинская	Л.С.	10.86
Рук. гр.	Евстигнеева	В.С.	10.86
Инженер	Ситникова	В.С.	10.86
Проверил	Ритенберг	И.В.	10.86
Н.контр.	Персевич	Л.С.	10.86

416-1-192.87 КЖИ-НМН1

Изделие закладное НМН 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,8кг	

Лист Листов
 Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал



ГОСТ 5264-71-АВ-182

Марка элемента	a мм	b мм	Масса кг
НМС1	400	530	60,6
НМС2	700	380	70,5

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
		1		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=1460 вместо ГОСТ 11914-1-3023-80	2	23,8кг
		2		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=400	2	6,5 кг
				Детали		
		1		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=1460 вместо ГОСТ 11914-1-3023-80	2	23,8кг
		2		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=700	2	11,45кг

Привязан:

Ив. №

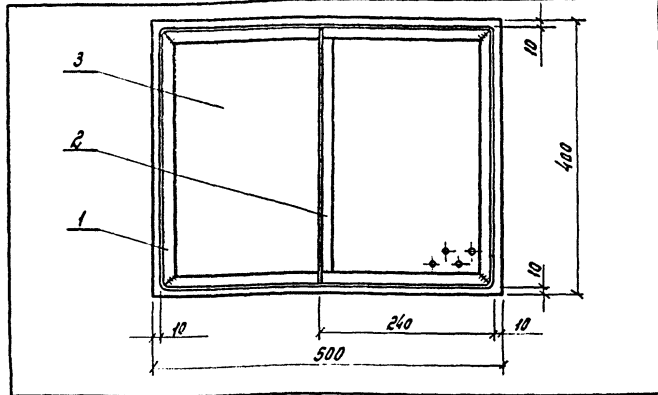
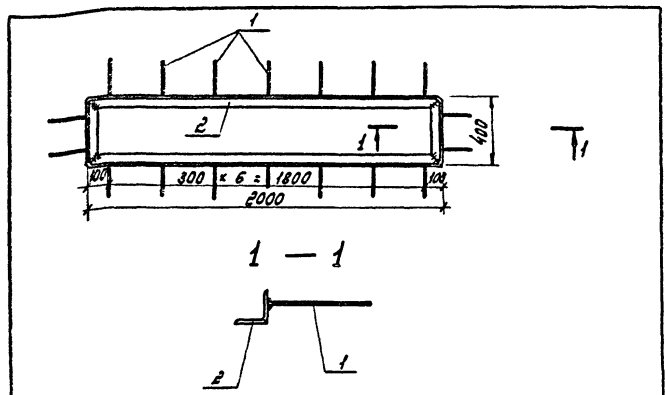
ГИП	Корнилов	Л.С.	10.86
Нач. АСМ-1	Башинский	О.В.	10.86
Гл. констр.	Персевич	Л.С.	10.86
Гл. спец.	Славинская	Л.С.	10.86
Рук. гр.	Евстигнеева	В.С.	10.86
Инженер	Ситникова	В.С.	10.86
Проверил	Ритенберг	И.В.	10.86
Н.контр.	Персевич	Л.С.	10.86

416-1-192.87 КЖИ-НМС1,НМС2

Изделия соединительные НМС1; НМС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	Ст. табл.	

Лист Листов
 Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1		Уголок	50x5 ГОСТ 8509-72* 18 КЛ ГОСТ 23570-79	п.м. 48	18,1 кг
	2		ФВ.А.Т	ГОСТ 5781-62 с=250	18	1,8 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1		Уголок	50x5 ГОСТ 8509-72* 18 КЛ ГОСТ 23570-79	п.м. 18	6,8 кг
	2		Уголок	50x5 ГОСТ 8509-72* 18 КЛ ГОСТ 23570-79 с=400	1	1,51 кг
	3		Рифленая сталь	с4 ГОСТ 19003-74 дет3 КЛ2 ГОСТ 380-72	м2 0,2	6,03 кг

Привязан:

Инв. №

Привязан:

Инв. №

Инв. №, Подпись и дата

Г.И.П.	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87	КЖИ-МН1	Стадия	Масштаб
Нач. АСМ	Башинов	Инж.	10.86				
Инж. констр.	Персевич	Инж.	10.86				
Инж. спец.	Славинская	Инж.	10.86				
Инж. гр.	Славинская	Инж.	10.86				
Инженер	Ситикова	Инж.	10.86				
Проверил	Михайлова	Инж.	10.86				
Н.контр.	Персевич	Инж.	10.86				

Изделие закладное МН1

Р 19.1

Лист 1 / Листов 1

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Инв. №, Подпись и дата

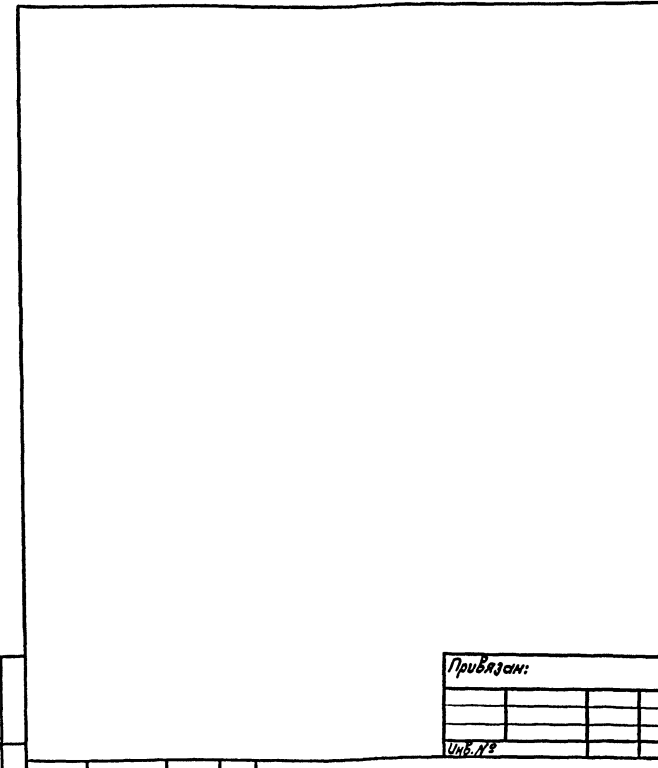
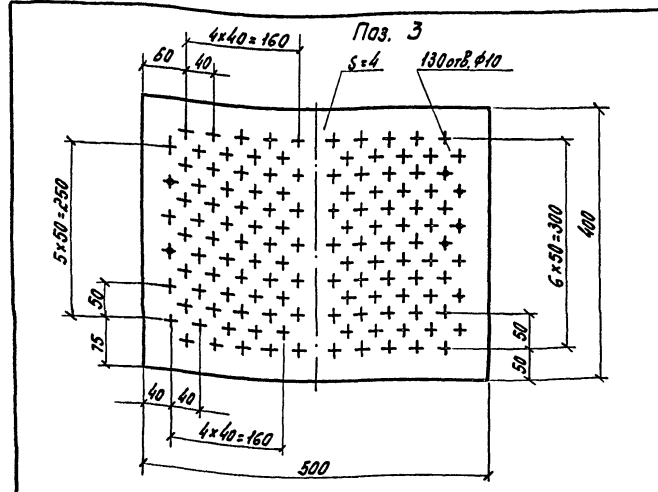
Г.И.П.	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87	КЖИ-МН2	Стадия	Масштаб
Нач. АСМ	Башинов	Инж.	10.86				
Инж. констр.	Персевич	Инж.	10.86				
Инж. спец.	Славинская	Инж.	10.86				
Инж. гр.	Славинская	Инж.	10.86				
Инженер	Булкова	Инж.	10.86				
Проверил	Михайлова	Инж.	10.86				
Н.контр.	Персевич	Инж.	10.86				

Изделие закладное МН2

Р 14.34

Лист 1 / Листов 2

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал



Привязан:

Инв. №

Привязан:

Инв. №

Инв. №, Подпись и дата

Г.И.П.	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87	КЖИ-МН2	Стадия	Масштаб
Нач. АСМ	Башинов	Инж.	10.86				
Инж. констр.	Персевич	Инж.	10.86				
Инж. спец.	Славинская	Инж.	10.86				
Инж. гр.	Славинская	Инж.	10.86				
Инженер	Ситикова	Инж.	10.86				
Проверил	Михайлова	Инж.	10.86				
Н.контр.	Персевич	Инж.	10.86				

Лист 2

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Инв. №, Подпись и дата

Г.И.П.	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87	КЖИ-МН2	Стадия	Масштаб
Нач. АСМ	Башинов	Инж.	10.86				
Инж. констр.	Персевич	Инж.	10.86				
Инж. спец.	Славинская	Инж.	10.86				
Инж. гр.	Славинская	Инж.	10.86				
Инженер	Булкова	Инж.	10.86				
Проверил	Михайлова	Инж.	10.86				
Н.контр.	Персевич	Инж.	10.86				

Лист 2

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

АЛЬБОМ I

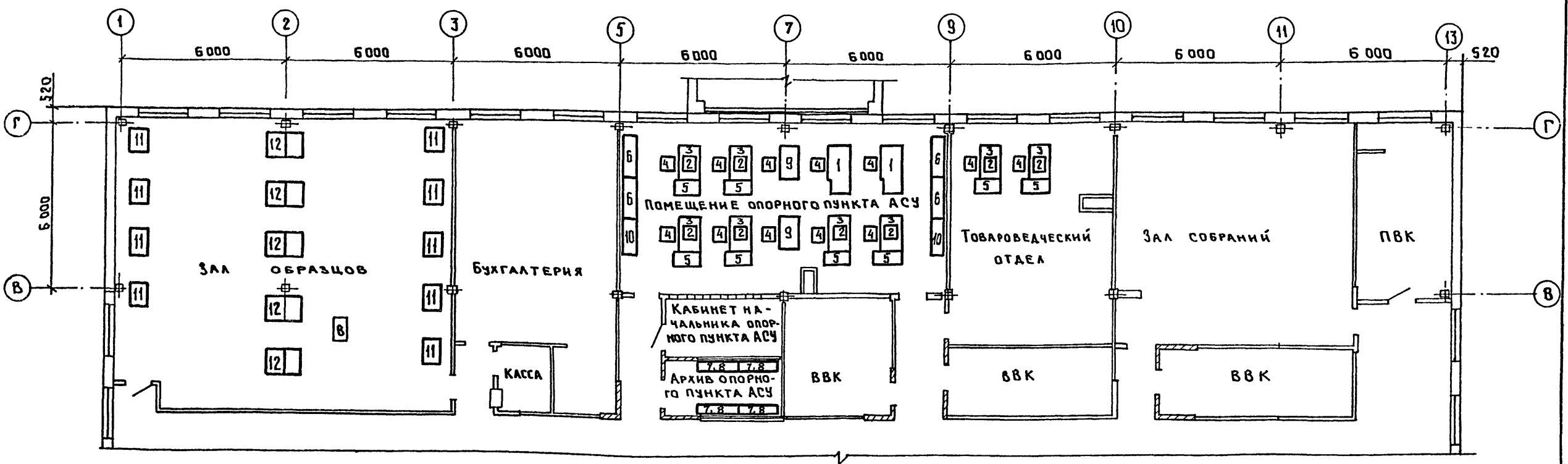
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН АСУ И ЗАЛА ОБРАЗЦОВ С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВНТП 02-85	ВЕДОМСТВЕННЫЕ НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЩЕТОВАРНЫХ СКЛАДОВ	УТВЕРЖДЕНЫ ПРИКАЗОМ МИНТОРГА СССР № 254 ОТ 15 НОЯБРЯ 1985 г.
	О ПЕРЕЧНЕ ПРОИЗВОДСТВ С УСТА-НОВЛЕНИЕМ ИХ КАТЕГОРИЙ ПО ВЗРЫВОВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В СИСТЕМЕ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ СССР	ПРИКАЗ МИНТОРГА СССР № 173 ОТ 24 ИЮЛЯ 1978 г.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПОРНЫХ ПУНКТОВ СБОРА, ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ПРИВЯЗКОЙ ИХ К ПРОЕКТАМ ЗДАНИЙ ОБЩЕТОВАРНЫХ СКЛАДОВ.	МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ БССР МИНСК 1985 г.
И.Ц. 320.130 ИЭ	ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН	МИНПРИБОР 1986 г.
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	СО ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	СМ. АЛЬБОМ 3



СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
И.В. ПОДПИСАЛ
ПОДПИСАЛ
А.А.Т.А. В.А.М. И.В.И.В.

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 *Н.А. Корнилов* Н.А. КОРНИЛОВ
 Главный инженер проекта *И.В. Подпись* И.В. ПОДПИСАЛ
 Призывающей организации

Г.И.П.	КОРНИЛОВ	17.02.
НАЧ.ТО	ПАХОМОВ	13.01.86
СА.СПЕЦИ	САЩУКИН	15.11.86
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	15.01.86
ИНЖЕНЕР	ХАВИН	15.01.86
ИНЖЕНЕР	КОРАБЛЕВА	15.01.86
ПРОВЕРИЛА	ФЕДОРОВА	15.01.86

416-1-192.87 ТХ
 СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ. М
 ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
 СТАДИЯ Лист Листов
 Р 1 1
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН АСУ И ЗАЛА ОБРАЗЦОВ С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
 МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ БССР
 ГИПРОТОРГ
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

ПРИВЯЗАН	
И.В.И.	И.КОНТР. САЩУКИН

А ЛЬБОМ I

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

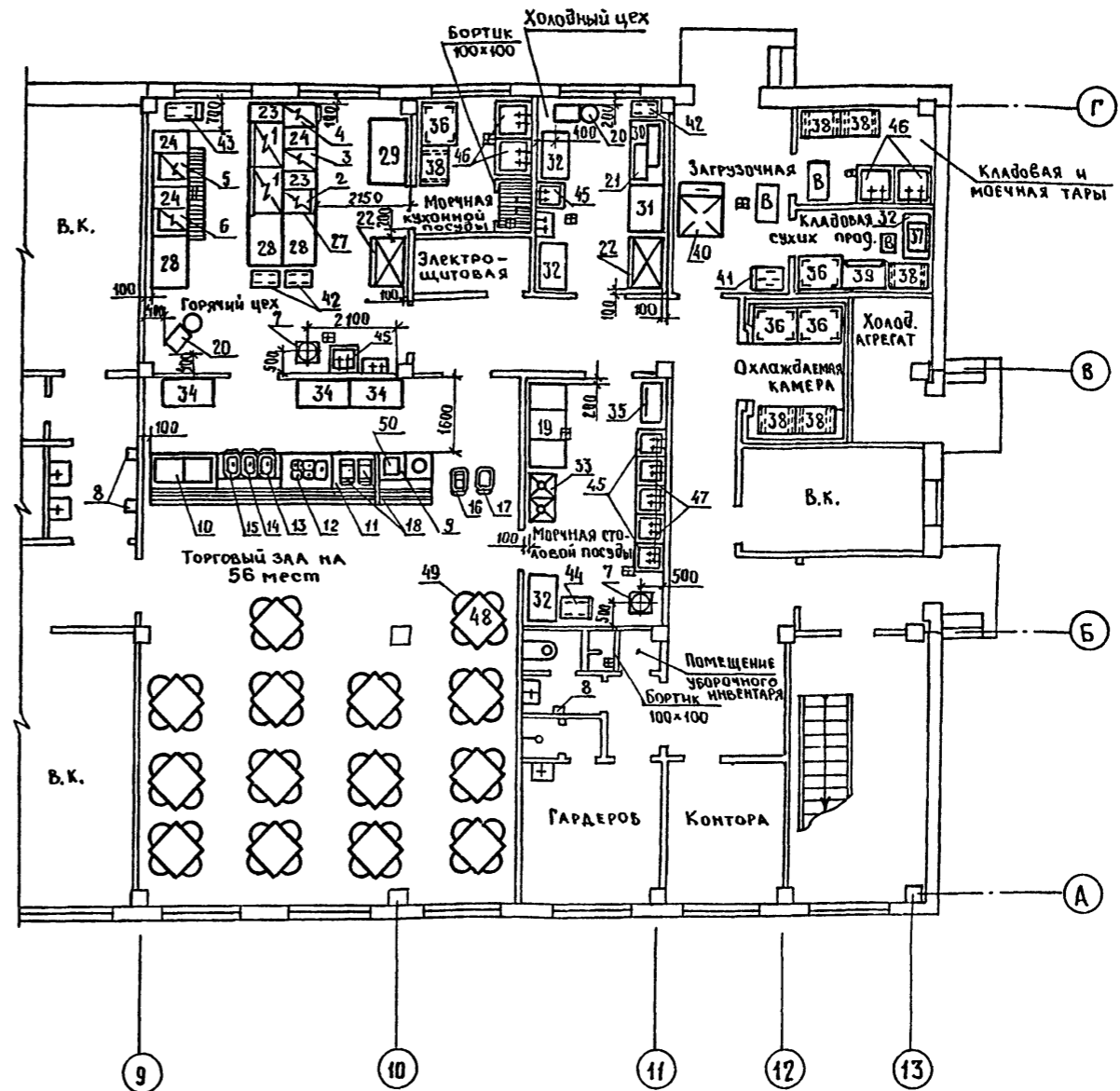
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН СТОЛОВОЙ-ДОГотовочной на 56 мест на отм. - 0.750 с расстановкой технологического оборудования.	
2	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. - 0.750	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
СНИП II-Л. 8-71	ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.	УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ
	НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СССР ОТ ИТАВ-ГУСТА 1971г.
Приказ № 187	ОБ УТВЕРЖДЕНИИ НОРМ ОСНАЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ	УТВЕРЖДЕН МИНТОРГОМ
	ТОРГОВО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ	СССР 26 НОЯБРЯ 1971г.

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХП С.О.	С.О. ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	
	ТХП НА 8 ЛИСТАХ.	



РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).

Главный инженер проекта *Корнилов Н.А.* Корнилов Н.А.

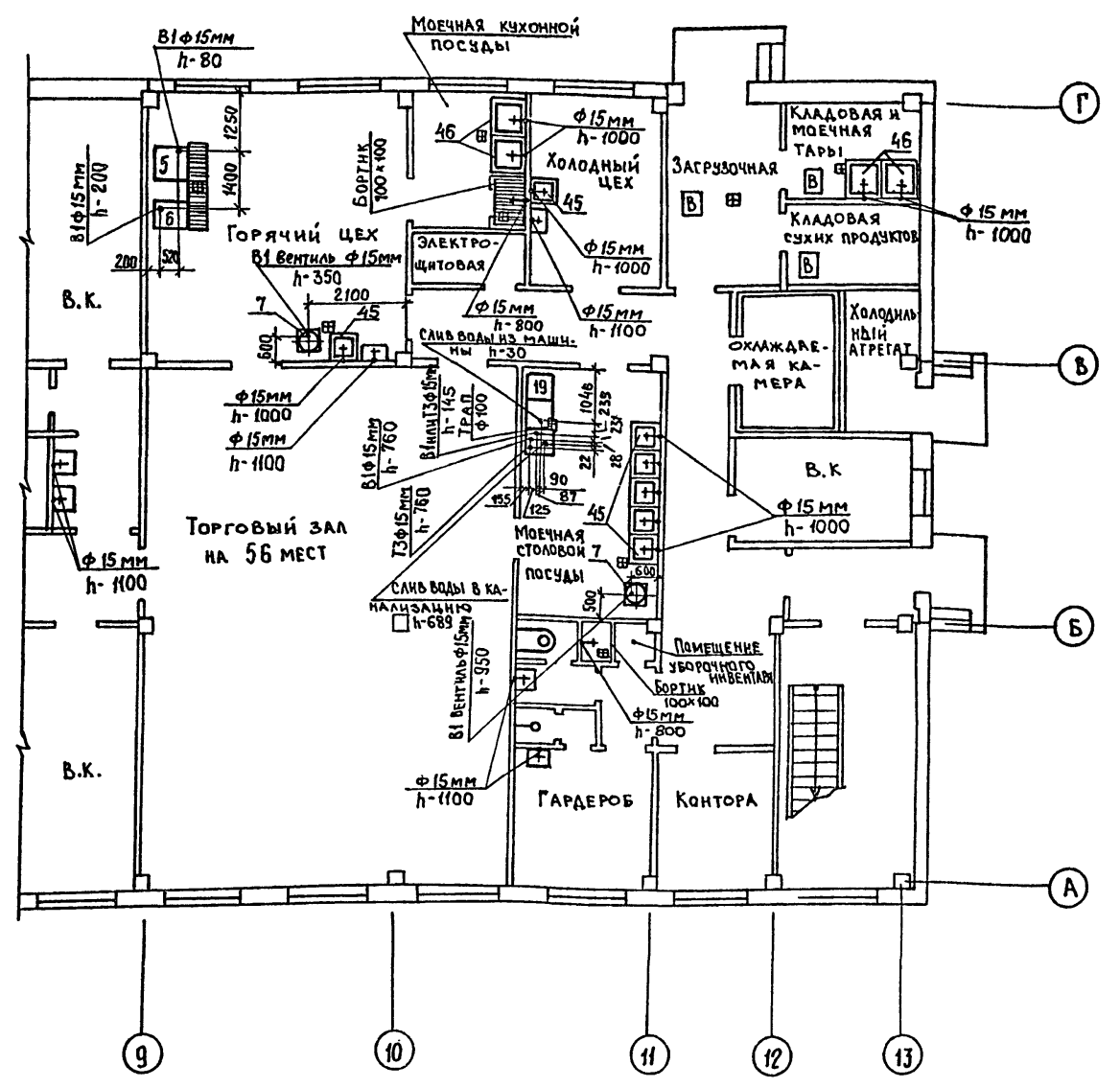
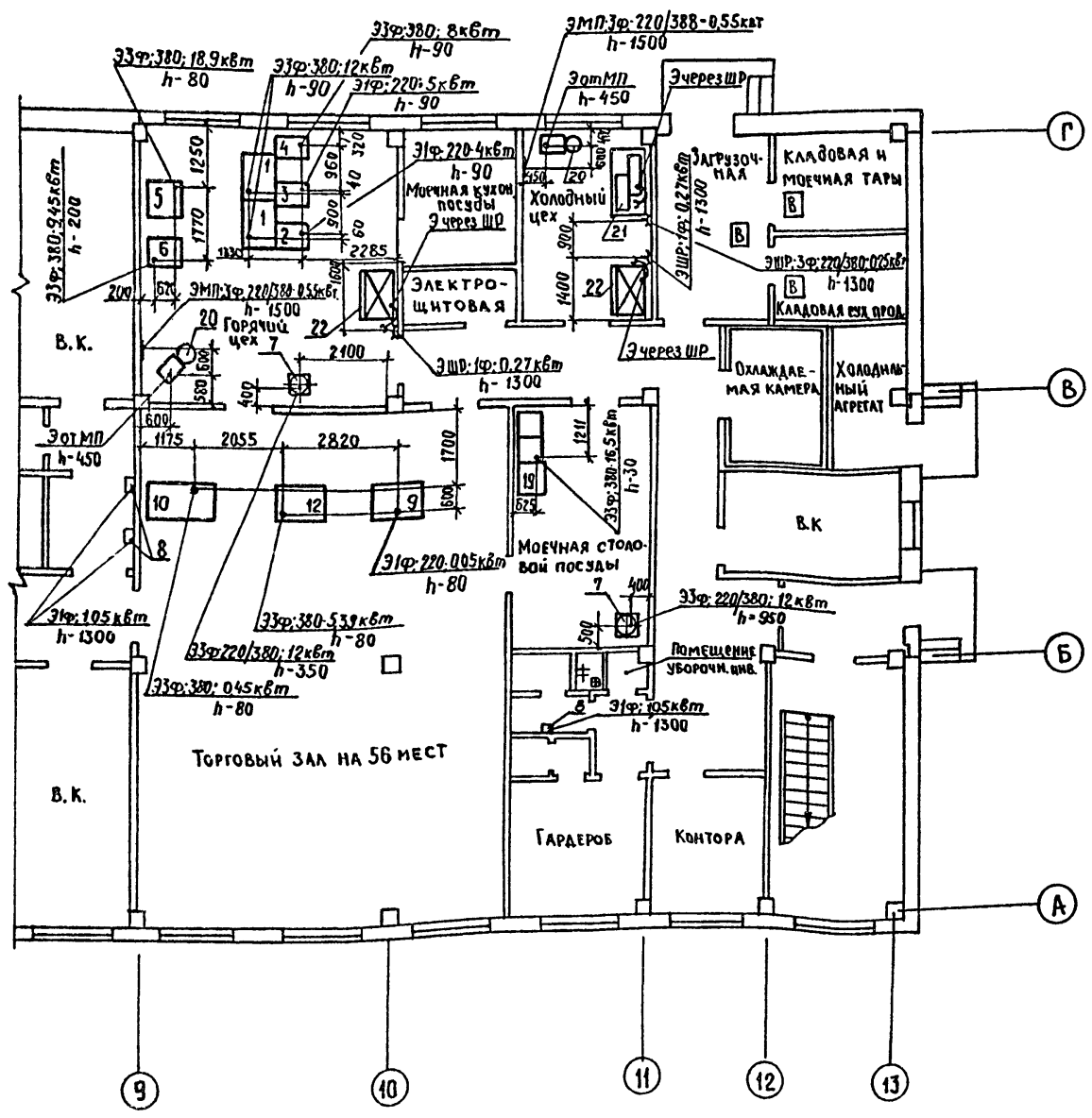
Главный инженер проекта привязывающей организации

Г.И.П.	КОРНИЛОВ	11.01.71	416-1-192.87 ТХП	СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ.М	ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ.Т.О.	ПАХОМОВ	03.06				Р	1	2
РУК.СЕК.	ГРОМОВА	08.06						
РУК.ГР.	ГРОМЫКО	08.06						
ИНЖЕНЕР	ГРАЧЕВА	08.06						
ПРОВЕРИЛ	ГРОМЫКО	08.06						
ИНВ. №	И.КОНТ. ГРОМОВА	18.06	МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ СССР		ГИПРОТОРГ			
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ					

КОПИРОВАЛ ИИ

ФОРМАТ А2

АЛБГОМ I



СОГЛАСОВАНО

ГЛАВ. ИНЖЕНЕР	22.05.87
ГЛАВ. СПЕЦ. ЗА.	Ш. П. С. О. В.
ГЛАВ. СПЕЦ. В.К.	П. А. М. Ч. И. А.

ИЗМ. № ПОДА. ПОДА ПИСЬМ ДАТА. ВЗЯМ ЧИСТО

416-1-192.87 ТХП	
ГИП	КОРНЕЦОВ
НАЧ. ТО	ПАХОМОВ
РУК. СЕКТ.	ГРОМОВА
РУК. ГР.	ГРОМЫКО
ИНЖЕНЕР	ГРЯЧЕВА
ПРОВЕРИЛ	ГРОМОВА
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ.М	
ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
СТАДИЯ Лист Листов	
P 2	
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ НА УМ. - 0,750	
МИНИСТЕРСТВО ТОВАРОВАССТРАХОВАНИЯ СССР ГИПРОТОРГ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	
ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ ИИ

2302/1

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ХС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -0,750 с размещением холодильного оборудования. Разрез 1-1. Схема хладоновых трубопроводов.	
3	Крепление испарителей типа ИРСН-18.	
4	Металлическая рама под холодильную машину МВВ4-1-2.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные	
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные	
ГОСТ 10450-78	Шайбы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	СО по рабочим чертежам основного комплекта марки ХС.	
	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ХС	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
— 18г —	Газовый хладоновый трубопровод	
— 18ж —	Жидкостный хладоновый трубопровод	
— 18о —	Оттаивательный трубопровод	
— П —	Ниппельное соединение.	
	Терморегулирующий вентиль чувствительный	
— О —	Баллон	
— Г —	Гнутый компенсатор.	
— Т —	Тройник	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 617-72	Трубы медные	
ГОСТ 8734-75	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные	
ГОСТ 103-76	Полоса стальная горячекатаная	
ГОСТ 14918-80	Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий	
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная.	
ГОСТ 8240-72	Швеллеры	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация холодильного оборудования	
3	Спецификация элементов на 1 блок испарителей типа ИРСН-18 (4 испарителя в блоке)	
4	Спецификация материалов на изготовление металлической рамы	

СОГЛАСОВАНО

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

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 *Корнилов* Корнилов
 Главный инженер проекта, привязывающей организации

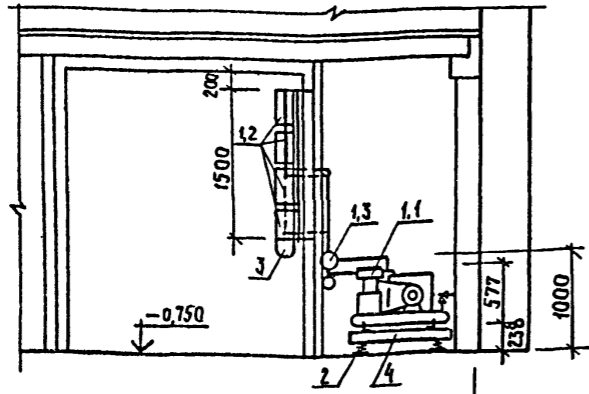
Инв. №		Привязан	
ГИП	Корнилов	416-1-192.87 ХС	
НАЧ.ТО	Пахомов		
ТАСОВЕД	Столетов		
РУК.ГР.	Угарова		
СТ.ИНЖ.	Шеничкин		
ПРОВЕРИЛ	Колесов	Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м.	Здание бытовых и вспомогательных помещений
Н.КОНТР.	Столетов	Общие данные	Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

Копировал *Ш*

Формат А2

АЛБОМ I

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. -0.750

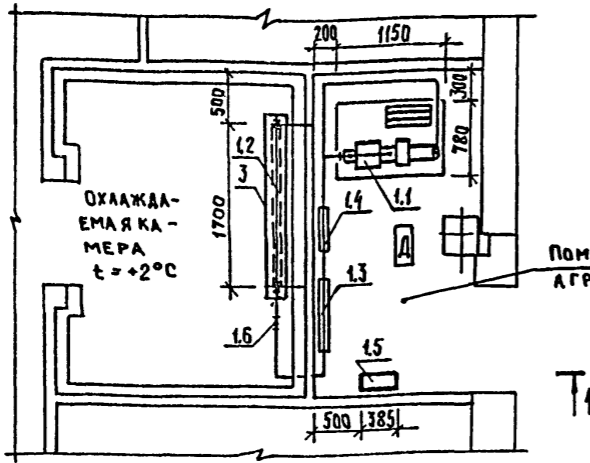
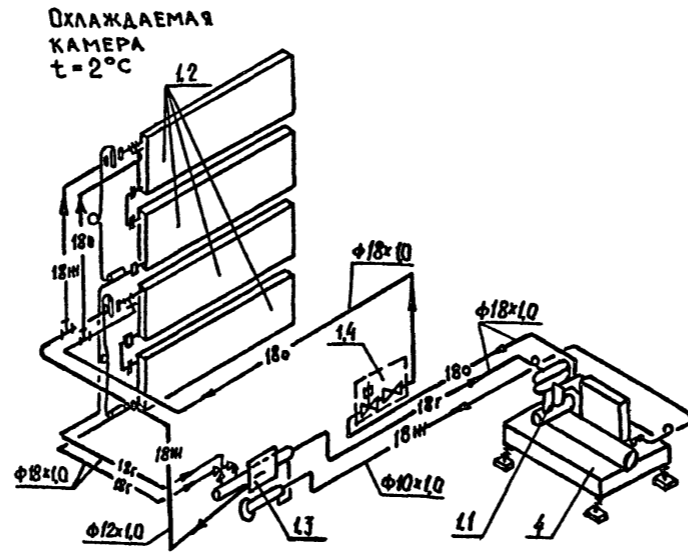


СХЕМА ХЛАДОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



ПОМЕЩЕНИЕ ХОЛОДИЛЬНОГО АГРЕГАТА

В
Б

12 ← 13

- Для уменьшения шума и вибрации агрегат устанавливается на металлической раме с пружинными виброизоляторами.
 - На хладоновых трубопроводах у компрессора установить гибкие компенсаторы, расположенные в горизонтальной плоскости.
 - Всасывающие хладоновые трубопроводы прокладывать с уклоном 0,02 в сторону компрессора для обеспечения стока масла.
 - Проходы хладоновых трубопроводов через изолированные строительные конструкции осуществляются в гильзах (см. строительную часть).
- Межтрубное пространство гильзы должно быть заполнено изоляционным материалом.

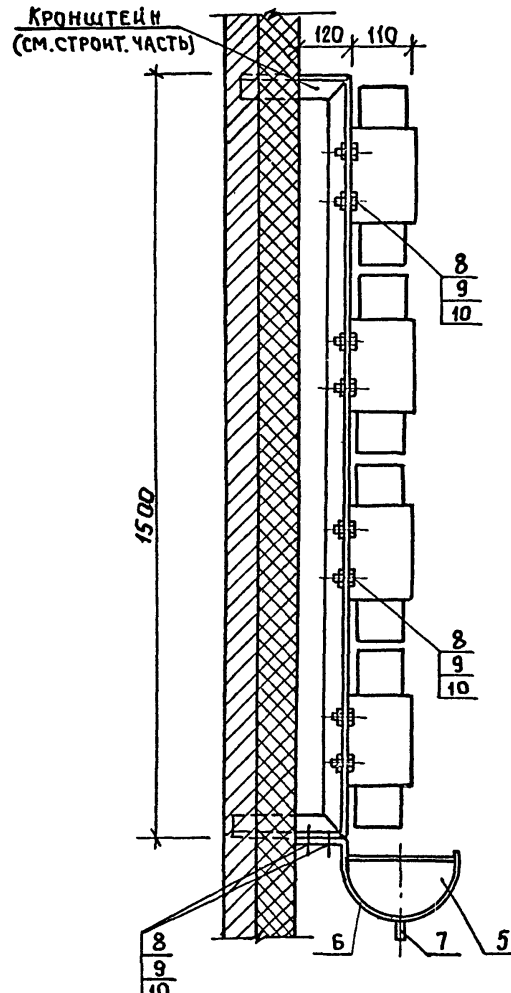
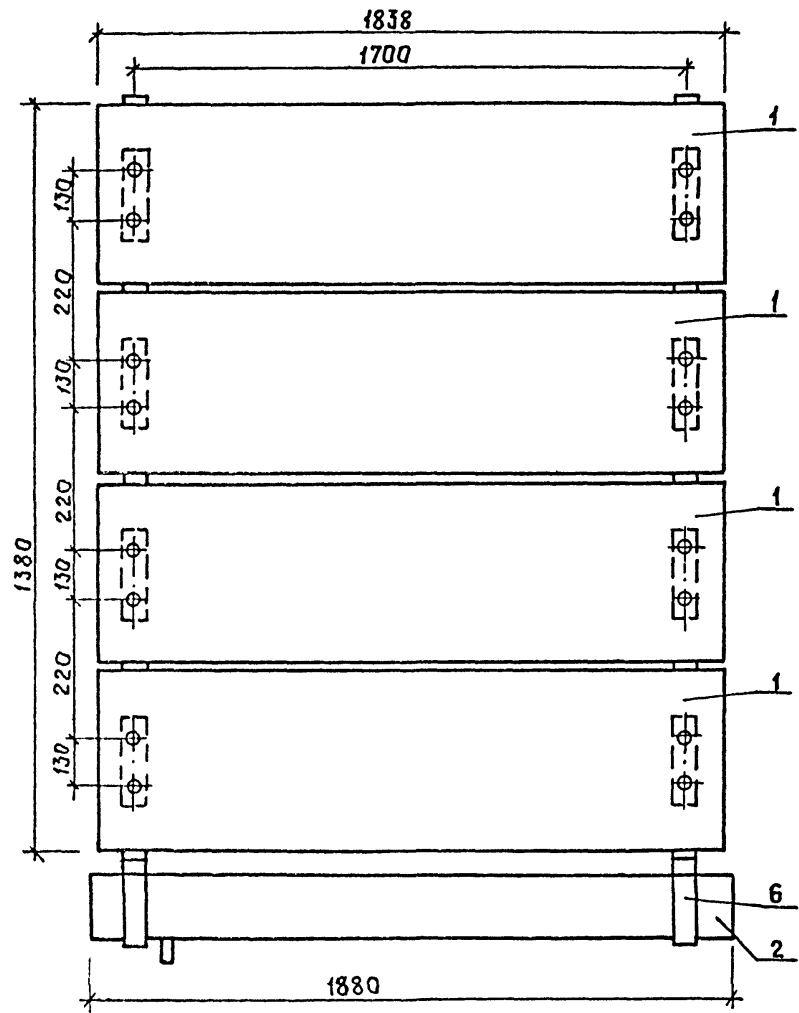
СПЕЦИФИКАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	П.О. „МЕЛТОПОЛЬХОЛОДМАШ“	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА			
		МВВ4-1-2 В СОСТАВЕ:			
1.1		КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ			
		АВЗ-1-2 ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3000 ККАЛ/ЧАС			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ			
		4АХ90Л4УЗ N = 2,2 кВт, n = 1425 об/мин	1	150	
1.2		ИСПАРТЕЛЬ ИРСН-18			
		ПОВЕРХНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ 20 м ²	4	13,4	
1.3		ЩИТ АРМАТУРНЫЙ ЩА1	1	9,2	
1.4		ЩИТ АРМАТУРНЫЙ ЩА2	1	4,54	
1.5		ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ЩУ	1	16	
1.6		ВЕНТИЛЬ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРВ-2М	2	0,45	
2	ЯРОСЛАВСКИЙ ЗАВОД ВЕНТЗАГОТОВОК ТРЕСТА „САНТЕХДЕТАЛЬ“	ВИБРОИЗОЛЯТОР ДО-42	4	1,79	
3	ЛИСТ 3	ПОДДОН ДЛЯ ИСПАРТЕЛЕЙ ИРСН-18	1	4,1	
4	ЛИСТ 4	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РАМА С ПРУЖИННЫМИ ВИБРОИЗОЛЯТОРАМИ ПОД ХОЛОДИЛЬНУЮ МАШИНУ МВВ4-1-2	1	53,8	

ГА СПЕЦ.ОБ. ШИРОКОВ
Р.У. СЕК. А. РЫВКИН
СОГЛАСОВАНО
М.И. КОЗЛОВ
Р.У. СЕК. Т.Х.П. ПРОМОВА
ГА СПЕЦ. ОБ. ШИРОКОВ
ИМВ. № ПОДА. С. КОДАМСЬ НАДАТА. ВЗЛМ ИМВ.И.
ГАП
Р.У. СЕК. Т.Х.П. ПРОМОВА
ГА СПЕЦ. ОБ. ШИРОКОВ

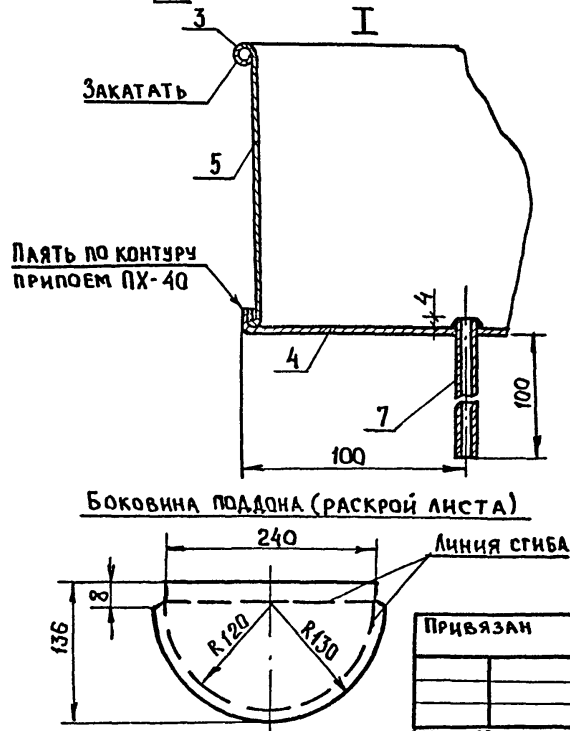
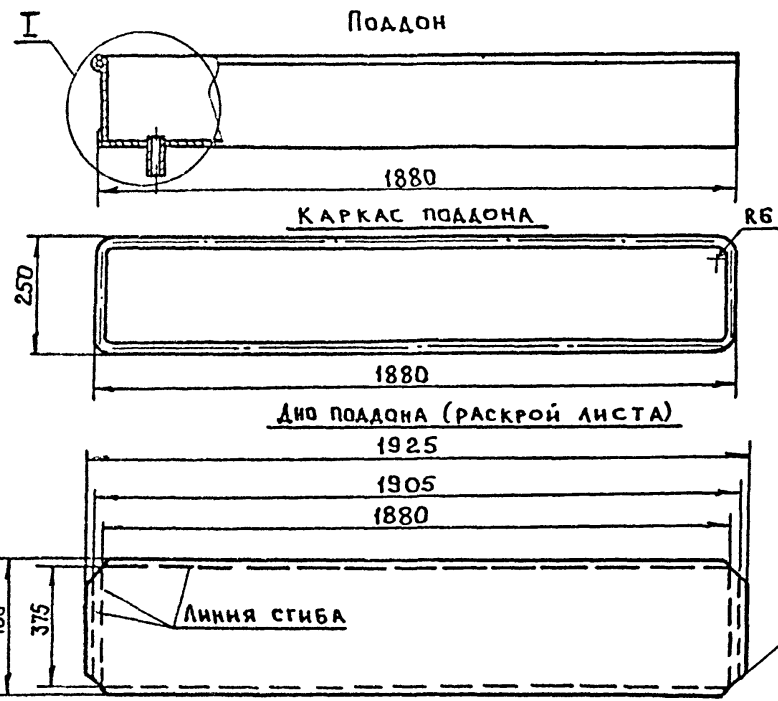
ГИП	КОРНИЛОВ	15.09.86	416-1-192.87 ХС
НАЧ. Т.О.	ПАХОМОВ	11.09.86	
АСПЕЦ.Х.С.	СТОЛЕТОВ	09.09.86	
РУК. ГР.	УГАРОВА	04.09.86	
СТ. ИНЖ.	ПЕВНИЧНИКОВА	23.02.86	
ПРОВЕРИЛ	КОЛГАТЫХ	01.09.86	СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ С КЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ.М.
ПРИВЯЗАН			ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
ИМВ. №	Н. КОНТР.	СТОЛЕТОВ	09.09.86

АЛББОМЪ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 БЛОК ИСПАРИТЕЛЕЙ ТИПА ИРСН-18 (4 ИСПАРИТЕЛЯ В БЛОКЕ)

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		ИСПАРИТЕЛЬ НАСТЕННЫЙ ИРСН-18	шт 4	13,4	
2		ПОДДОН	шт 1	4,1	
3		КАРКАС ПОДДОНА- КРУГ 5	шт 1		
	ГОСТ 2590-71		м 436	0,154	
4		ДНО ПОДДОНА- СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ	шт 1		
	ГОСТ 14918-80		м ² 0,77	3,925	
5		БОКОВИНА ПОДДОНА- СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ	шт 2		
	ГОСТ 14918-80		м ² 0,032	3,925	
6		СКОБА ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ	шт 2		
	ГОСТ 103-76		м 0,7	1,96	
7		ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННАЯ			
	ГОСТ 8734-75		м 0,1	0,92	
8		БОЛТ М 12 x 65	шт 20	0,072	
9		ГАЙКА М 12	шт 20	0,017	
10		ШАЙБА 12	шт 20	0,0034	

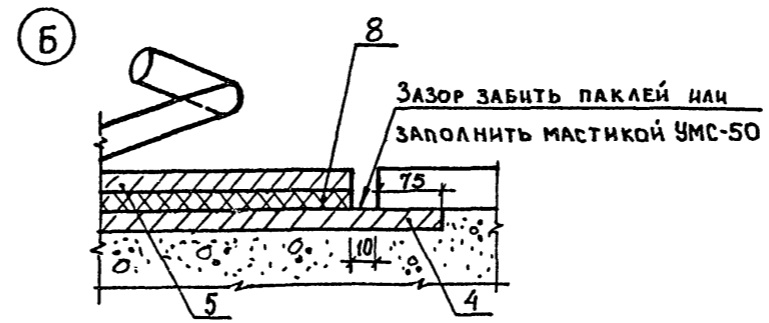
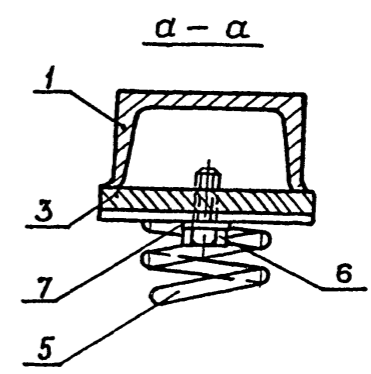
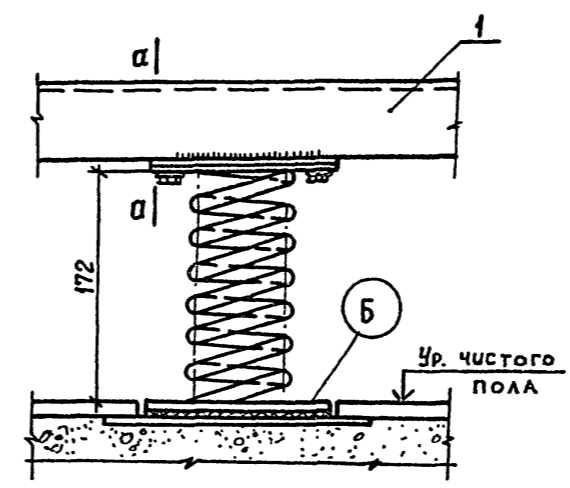
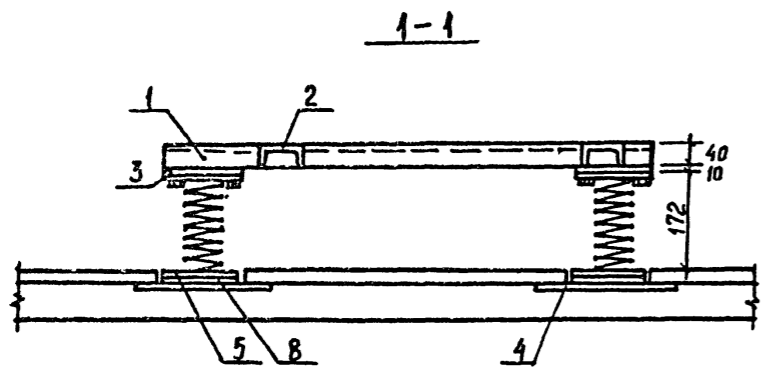


ТИП	КОРНИЛОВ	15.09.80	416-1-192.87 ХС
НАЧ. ИО	ПАХОМОВ	11.09.80	
РАСПЕЧАТ.	СТОЛЕТОВ	09.09.80	
РУК. ГР.	УГАРОВА	04.09.80	
ТЕХНИК	ПАНОВА	03.09.80	
ПРОВЕРИ	КОЛЕВАТЫХ	09.09.80	
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ. М			СТАДНЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.			Р / 3
КРЕПЛЕНИЕ ИСПАРИТЕЛЕЙ ТИПА ИРСН-18			МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВАН СЕР ГИПРОТОРГ ЛЕНИНГРАДСКИИ ФРАНЦАА

СОГЛАСОВАНО
ЧИС. М. ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИИВ. №

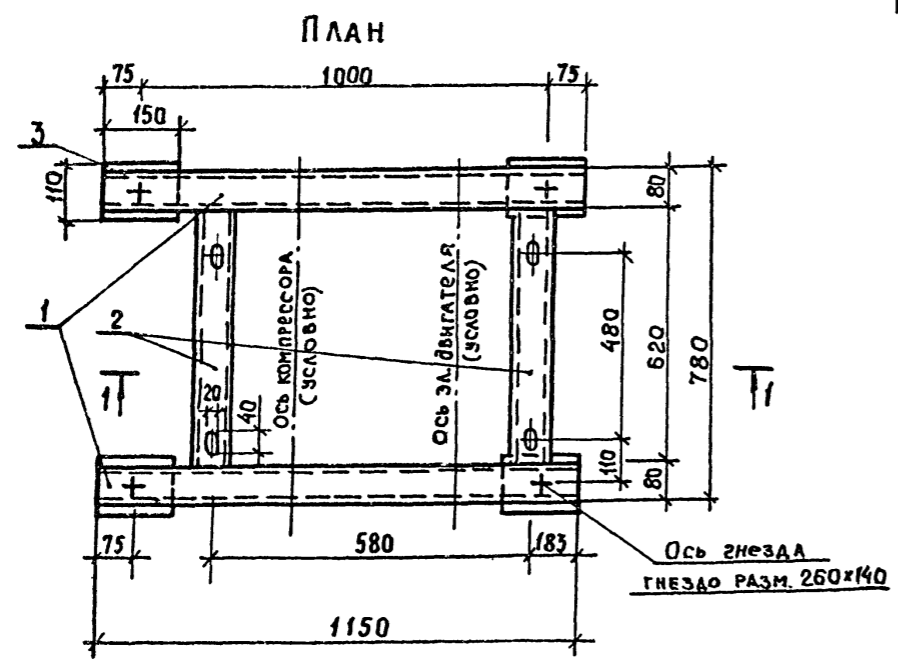
Альбом I

КРЕПЛЕНИЕ ВИБРОИЗОЛЯТОРА К МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РАМЕ.



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РАМЫ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 8240-72	ШВЕЛЕР Г 8 $\varnothing=1150$ мм	2	8,11	
2	ГОСТ 8240-72	То же $\varnothing=620$ мм	2	4,37	
3	ГОСТ 103-76	ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ $10 \times 110 \varnothing=150$ мм	4	1,3	
4	ГОСТ 103-76	То же $8 \times 200 \varnothing=320$ мм	4	4,02	
5	Ярославский завод вентиляторов треста «Сантехдеталь»	ВИБРОИЗОЛЯТОР Д0-42	4	1,79	
6	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М 10 \times 20	8	0,023	
7	ГОСТ 6402-70	ШАЙБА 10	8	0,004	
8	ГОСТ 7338-77	РЕЗИНОВАЯ ПРОКЛАДКА РАЗМ. 150 \times 110 мм	4	0,04	
ОБЩИЙ ВЕС:				53,8	



СОГЛАСОВАНО

ИЗМ. № ПОДА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

ГИП	КОРНИЛОВ	27.08.80	416-1-192.87 ХС
НАЧ. ТО	ПАХОМОВ	27.08.80	
ДИСПЕЧЕР	СТОЛЕТОВ	27.08.80	
РУК. ГР.	ЧГАРОВА	27.08.80	
СТ. ИНЖ.	ПОШЕНИНОВА	27.08.80	
ПРОВЕРКА	КОЛЕВАТЫХ	27.08.80	Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м.
ПРИВЯЗАН			Здание бытовых и вспомогательных помещений
ИВ. №	И. КОНТР.	СТОЛЕТОВ	27.08.80

КОПИРОВАЛ Ил. ФОРМАТ А2 230/11