

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-1-192.87

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ  
СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10тыскв.м

ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И  
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

АЛЬБОМ I

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

2301/1

				ПРИВЯЗАН	
ИИВ.У*					

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 10 ТЫС.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* ЛОВКЯЧЕВ В.Н.  
*Корнилов* КОРНИЛОВ Н.А.

УТВЕРЖДЕН

МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ СССР  
ПРИКАЗ N 113/п-9 ОТ 04.05.87

				ПРИВЯЗАН:	
Инд. №					

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 с 7 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 РДП4.57-70ЯТВ-1; РДП4.57-70ЯТВ-2 Ригель РДП4.57-70ЯТВ-3	46
КЖ-25	Диафрагмы жесткости ДД26.33-1; ДД56.33-1 Плиты ПРС 56.15-6АШТ-2; ПРС 56.15-6АШТ-4; ПРС 56.15-6АШТ-5	47
КЖ-26	Плиты ПРС 56.15-10АШТ-1; ПРС 56.15-10АШТ-2; ПРС 56.15-16АШТ-3 Плиты ПРС 56.15-16АШТ-1; ПРС 56.15-16АШТ-2	48

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-27	Плиты ПРС 56.15-6АШТ-3; ПРС 56.15-10АШТ-3 ПРС 56.15-10АШТ-4 Плиты ПРС 56.15-10АШТ-5; ПРС 56.15-6АШТ-6 ПРС 56.15-6АШТ-7; ПРС 56.15-6АШТ-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. 108010001, 108010002 и 108010003

Прияезан

Инв. №

Гип	Корнилов	Иванов	Петров

416-1-192.87

Содержание  
альбома

Страна	Лист	Листов
Р	1	1
Министерство торговли СССР		
ГИПРОТОРГ		
Ленинградский филиал		

Копирован Савец

Формат А2



Таблица 1

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

## 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 типовой проектированию для промышленного строительства" СНиП 227-82 с учетом следующих условий:

- рельеф участка спокойный, территория строительства без разработки горными выработками;
- грунты в основании непучинистые, непрасадочные с физико-механическими характеристиками, обеспечивающими расчетное давление на грунты основания 0,2 МПа;
- грунтовые воды отсутствуют;
- вес снегового покрова для II района - 100 н/м<sup>2</sup>;
- скоростной напор ветра для I района - 23 н/м<sup>2</sup>;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С;
- 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:

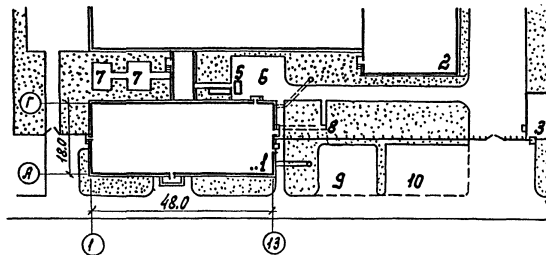
- водоснабжение и теплоснабжение от городских сетей. Теплоноситель - вода с параметрами 150 - 70°С.
  - электроснабжение, радиодиффракция и телефонизация от местных городских сетей.
  - оборот сточных вод в городскую сеть.
- При изменении исходных данных для проектирования проект подлежит корректировке.
- 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

- Здание бытовых и вспомогательных помещений
- Складской корпус
- Контрольно-пусковой пункт, центральный тепловой пункт, пост фактарной сигнализации
- Входной павильон в подвальное помещение.
- Кирпичная шахта грузового подвального помещения
- Площадка столовой
- Площадки для отдыха
- Запасной выход
- Стоянка личного автотранспорта
- 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 теплового пункта.

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 нагрузки 600, 800 и 1000 кг/м<sup>2</sup>. Плиты покрытия - под нагрузку 600 кг/м<sup>2</sup>.

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/м<sup>3</sup> 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/м<sup>3</sup>.

Имя, Фамилия, Отчество	Подпись	Дата
И.И.И.		
И.И.И.		
И.И.И.		

416-1-192.87 ПЗ

Пояснительная записка

Страницы	Лист	Из листов
1	1	3

Копировал Лашу

Формат А2

2002/4

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), расчетом определено необходимое 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 забюджетом (табачным участкам) для последующей простановки фактических значений товаров в накладных 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 ЭВМ 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 складской 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 тепла 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 теплооснабжения 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 общеобменной приточно-вытяжной вентиляции для удаления избыточных тепловыделений установлены в окнах при бытовых кондиционера типа БК-2500.

В горячей цеху столовой для локализации вредных, выделяемых технологическим оборудованием, проектируются местные отсосы (смотри таблицу местных отсосов). Местные отсосы МВО в горячей 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: жки из джелей
Оушевые	25	-	-	75 м³/ч отсюда	-	600	-	BE2	
Умывальная	16	276	-	1	-	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 жки из джелей
Гардероб спецодежды	16	19	-	1	-	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	-	1	-	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 вытяжки джелей
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 вент. шкафа	600	600	П1	BE5	
Электрощит	16	18	-	1	-	20	-	BE7	вент. BE7
Помещение для глажения одежды и чистки обуви 2 шт.	16	9	-	1	-	10	-	BE8	
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	BE1	Комп. сация от вытяжки из джелей
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	BE1	Комп. сация вытяжки из джелей
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									
Опалительно 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

Альбом I

416-1-192.87

Составлено по:

Имя, фамилия, Подпись и дата, Штат. инд. №

Идет 3



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 рабочее, аварийное для эвакуации по лицам основные проходки, 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 радиофикации 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 сопоставимый вид
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1026	1050
Площадь общая	то же	1852	1888
Строительный объем	м <sup>3</sup>	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 сопоставимый 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 <sup>3</sup>	1017	1163
То же, на расчетную единицу	то же	3,89	4,33
в том числе:			
Монолитный	"	407	
Сборный тяжелый	"	397	
Сборный легкий	м <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	1,36	0,226
Рулонные кровельные материалы на расчетную единицу	м <sup>2</sup>	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 планов и разрезов 1-7. Узлы крепления изоляции к перегородкам и потолку 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 парасетные 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 рваными 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	
АРЧ-Р1, Р4, Р6	Прилагаемые документы	
	Изделия закладные Р1, Р4, Р6	На 2-й лист
АРЧ-Р2, Р5	Изделия закладные Р2, Р5	
АРЧ-Р3	Изделия закладные Р3	
АРЧ-А1	Закладной анкер А1	
АРЧ-А2	Закладной анкер А2	
АРЧ-Кр1, Кр2	Кронштейны Кр1, Кр2	
АРЧ-МР1	Решетка для очистки обуви МР1	
Альбом III	Спецификации оборудования	
Альбом IX	Ведомости потребности в материалах	

Инв. №

Ген. директор *Карнилов* 02.86  
 Нач. АСМ *Башинский* 02.86  
 Нач. констр. *Персиков* 02.86  
 Глав. инж. *Котляков* 02.86  
 Вед. прог. *Коротаева* 02.86  
 Проверил *Котляков* 02.86

**416-1-192.87 АР**

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

Здание бытовых и вспомогательных помещений

Общие данные (Начало)

И.Контр. *Мавренова* 02.86

Степень лист листов

Р	1	13
---	---	----

Министерство строительства Ленинградский филиал Гипротот

Формат А2

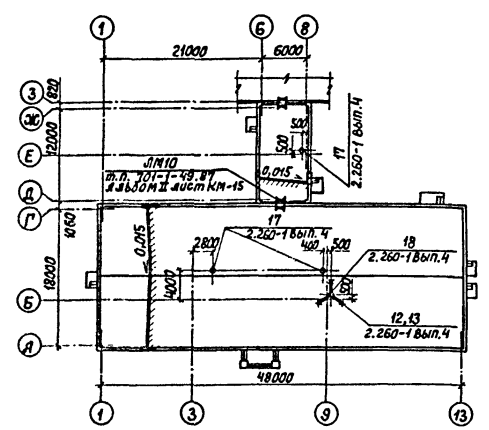
Копировал *Савель*

Инв. № 416-1-192.87



416-1-192.87

**План кровли**



**ведомость отделки помещений  
площадь в м<sup>2</sup>**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки / панеля			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Торговый зал с торговыми залами		Затирка швов, окраска краской ВЯ-27		Сухая штукатурка окраска масляной краской				
Помещение опорного пункта АСУ		То же		Окраска перфорированной гипсовой плиткой окраска краской ВЯ-27				
Производственные цеха с тепловыми, пылевыми, предохранительными, помещения для гигиенической обработки, медицинская комната и канализационная		То же		Штукатурка цементным раствором окраска краской ВЯ-27	Газозащитная плитка	1800		Под облицовку-кладку влчстошовку, штукатурка - выше 1,8м
Умывальные, уборные, кладовые чистящего инвентаря		То же		То же		1500		То же
Охлаждаемая камера		Окраска краской ВЯ-27		Газозащитная плитка				Под облицовку-кладку влчстошовку
Венткамеры, тепловая пункт, электрощитовые, помещения холодильной агрегата, канализационные		Затирка швов, окраска известковой краской		Затирка швов, окраска известковой краской				
Кантарские помещения, касса, канализационные, общедомовые, организации, гардеробы, КПП, помещения для сушилки, хранения одежды и чистки обуви, канализационная, дежурного персонала, загрузочная, кладовые одежды, канализационные, помещения с тепловыми		Затирка швов, окраска краской ВЯ-27		Сухая штукатурка окраска краской ВЯ-27			1500	Окраска масляной краской
Встречать, коридоры, лестничные клетки, зал обслуживания, архив опорного пункта АСУ, радиозел, АТС, кладовые, сушилки, производств и инвентаря		То же		То же				
Входные тамбуры		То же		Штукатурка цементным раствором окраска краской ВЯ-27				

**Таблица толщин наружных стен**

Расчетная температура t°С	Толщина стен, мм	
	из глиняного кирпича	из керамзитобетонных панелей, ρ=900 кг/м <sup>3</sup>
-20°	510	300
-30°	510	350
-40°	640	400+5мм ПСБ-С, ρ=35 кг/м <sup>3</sup>

**Таблица толщин утеплителя покрытия**

Расчетная температура t°С	Утеплитель покрытия, мм	
	Ячеистый бетон с ρ=400 кг/м <sup>3</sup>	
-20°	110	
-30°	150	
-40°	200	

**общие указания**

- За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола здания складского корпуса, что соответствует абсолютной отметке [ ]
- Степень огнестойкости здания - II.
- Наружные стены здания выполнять из керамзитобетонных панелей с плотностью ρ=900 кг/м<sup>3</sup> по серии 1.030.1-1.
- Кирпичную кладку наружных и внутренней стен выполнять из глиняного сплошного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50. Марка кирпича по морозостойкости - Мрз 25.
- Кирпичные перегородки толщиной 120мм выкладывать из глиняного сплошного кирпича пластического прессования ГОСТ 530-80 марки 100 на цементно-известковом растворе марки 50 с прокладкой арматуры по 2 ф 5 ВХ через 5 рядов кладки по высоте.
- Кирпичные перегородки венткамер армировать 2 ф 5 ВХ через 2 ряда кладки по высоте.
- Внутренние поверхности кирпичных стен и перегородок выкладывать в соответствии с ведомостью отделки помещений: а) в подрезку / с затиркой швов; б) влчстошовку / под штукатурку или облицовку.
- При кладке стен и перегородок заложить следующие изделия: а) анкеры для крепления кирпичных участков стен к каркасу здания ст. лист 8; б) антисептированные деревянные пробки в дверных и оконных проемах на высоте 300мм от низа проема и выше через 600мм; в) рамы, гильзы и закладные элементы в стенах и перегородках ст. листы 9-12; г) анкеры для крепления теплоизоляции охлаждаемой камеры ст. ППР 701-04-115.83 альбом I; д) анкеры для крепления рам дверей типа 5 см. серию 2.435-6 вып.1, типа 6 см. ППР 701-04-115.83 альбом I.
- Участки кирпичных стен, соприкасающиеся с землей, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- При возведении кирпичных стен и перегородок необходимо соблюдать требования СНиП III-17-78 «Каменные конструкции. Правила производства и приемки работ».
- Деревянные изделия, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, железобетонной и керамзитобетонной, антисептировать и отделать от них одним слоем гидроизоляции.
- Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из цементно-песчаного раствора выработать агрунтовку раствором битума пятой марки в керосине или сольвараом масле в соотношении по весу от 1:2 до 1:3.
- Наружные поверхности панелей стен окрашивать поливинилацетатной краской светлого тона с предварительной расшивкой швов. Цоколь из панелей окрашивается силикатной краской темного тона.
- Наружные поверхности кирпичных участков стен выкладывать под расшивку швов из лицевого неокрашенного силикатного кирпича ГОСТ 379-79.
- Все стальные изделия окрашивать по подготовленной поверхности эмалью светлосерого цвета за 2 раза.
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750мм по щебеночному основанию.

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
5	Ведомость проемов ворот и дверей	
5	Спецификация заполнения проемов	
5	Спецификация сборных железобетонных элементов и металлических изделий к листам 3,5	
7	Спецификации к схемам расположения элементов заполнения оконных проемов и крепления оконных блоков	
7	Спецификация сборных железобетонных элементов к фасадам	

**Ведомость спецификаций (продолжение)**

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация соединительных и закладных элементов	
8	Спецификация материалов на изоляцию потолка охлаждаемой камеры	
9	Спецификация сборных перегородок и кабин душбывых	
11	Ведомость и спецификация перемычек	
11	Спецификация соединительных и закладных элементов	
11	Спецификация материалов	
12	Спецификация закладных элементов	

Прибавки			
Инв. №			

**416-1-192.87 AP**

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

Ген.пр.	Корнилов	29.04
Инж.пр.	Башинов	02.05
Инж.пр.	Перевалов	01.05
Ген.пр.	Котляков	29.04
Инж.пр.	Котляков	01.05
Инж.пр.	Котляков	01.05

Здание бытовых и вспомогательных помещений

Страна	Лист	Листов
Р	2	

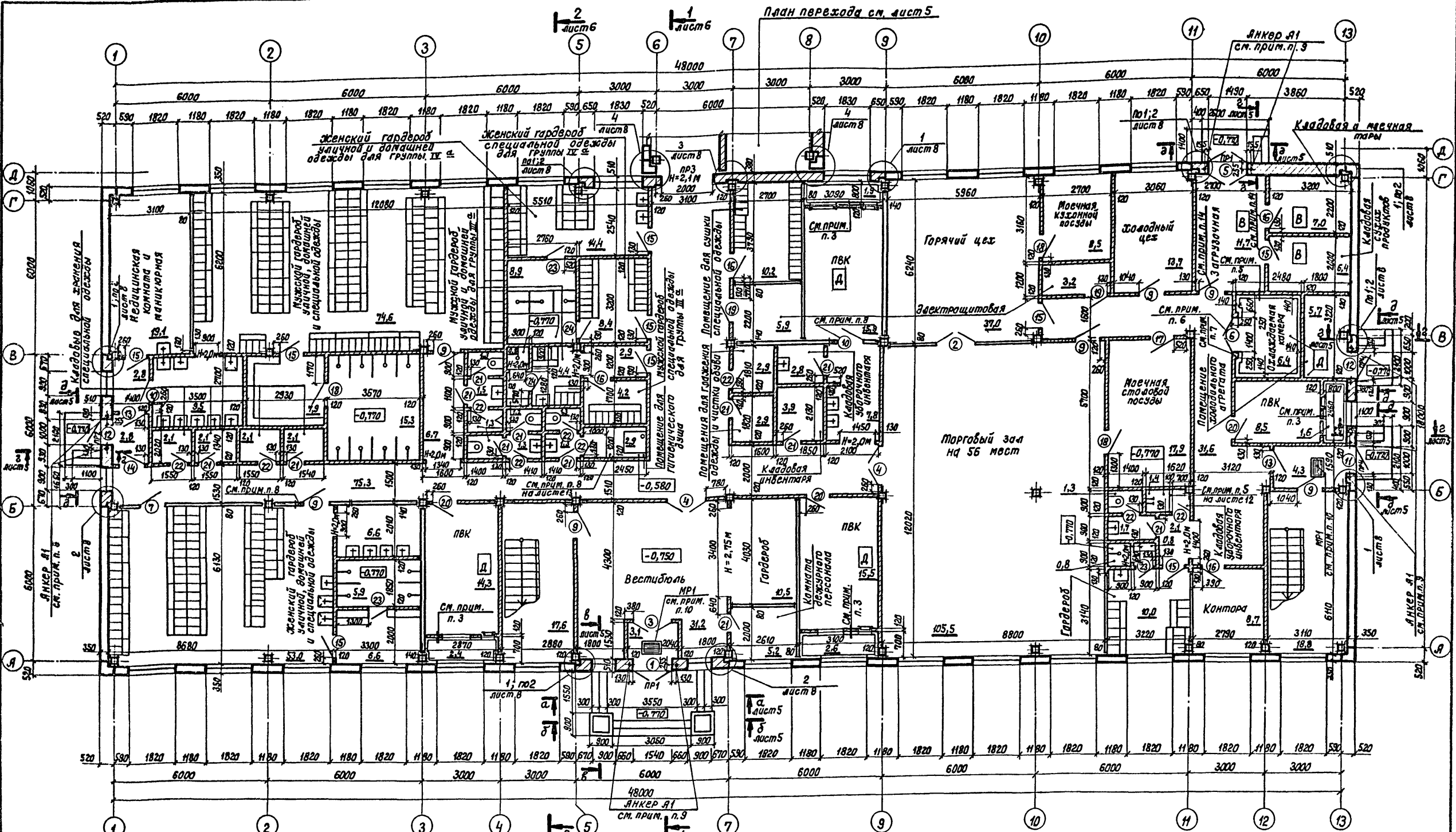
Общие данные /окончание/

Министерство Торговли и Промышленности СССР  
ГИПРОТОР  
Ленинградский филиал

Копировал Савелу  
Формат А2

Имя, фамилия, должность, дата

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 9.
3. Узлы крепления изоляции к перегородкам венткамер и к перекрытию см. лист 8.
4. Узлы крепления теплоизоляции к потолку охлаждаемой камеры см. лист 8.
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, указанном 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. Якорь Я1 заложить в кладку с отм. -0,080 по узлам 5 и 6 на листе 8. Якорь учтен 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.С.	07.86
Нач. отд.	Башицкий	Л.В.	07.86
Инженер	Персневич	Л.С.	07.86
Г.яп	Котиковский	Л.С.	07.86
Вед. пр.	Короткова	Л.С.	07.86
Проверил	Котиковский	Л.С.	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

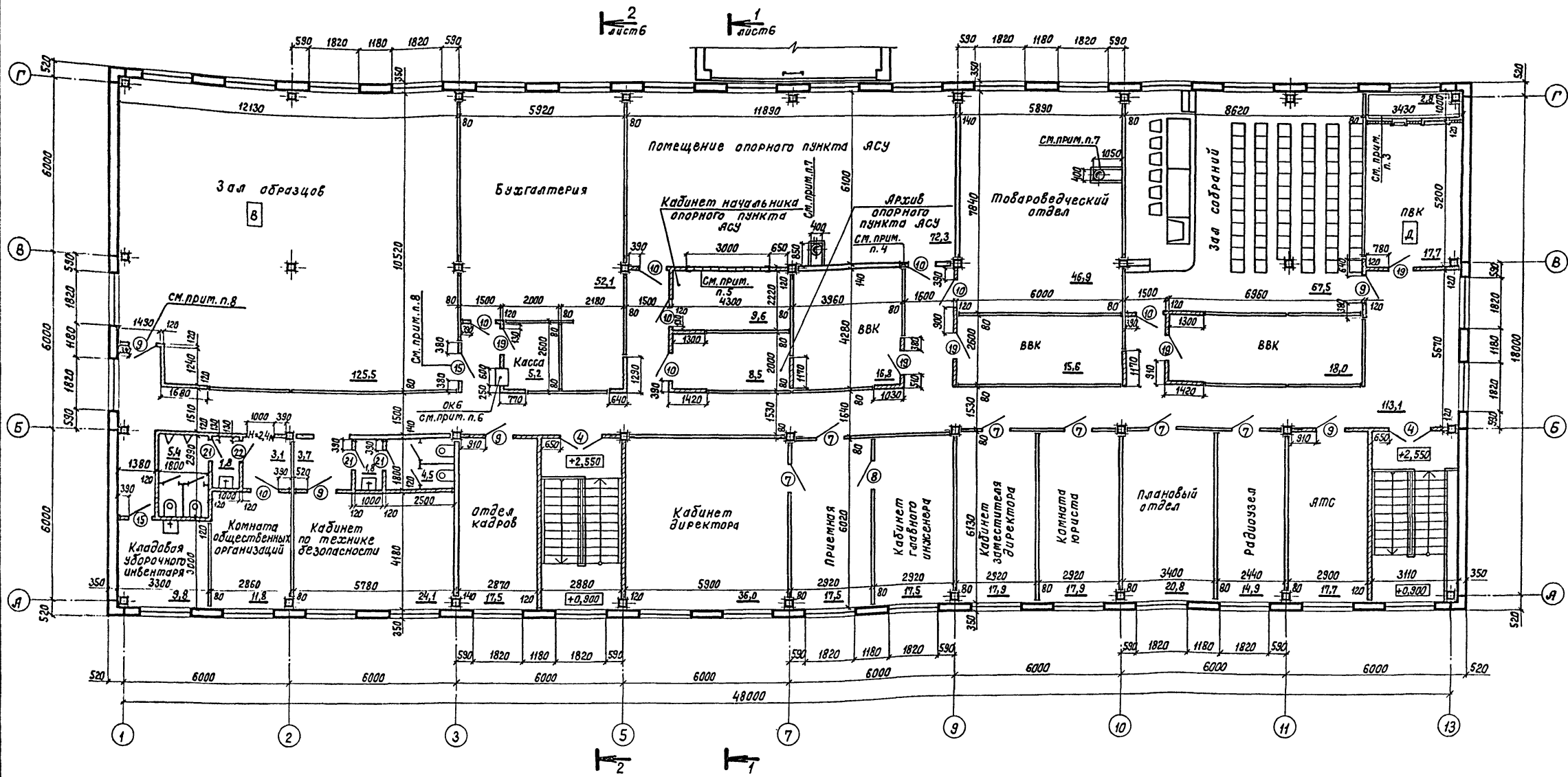
Министерство торговли СССР  
ГИПРОТОРТ  
Ленинградский филиал  
Формат А2

Копировал Совет



Лоботин Г

416-1-192.87

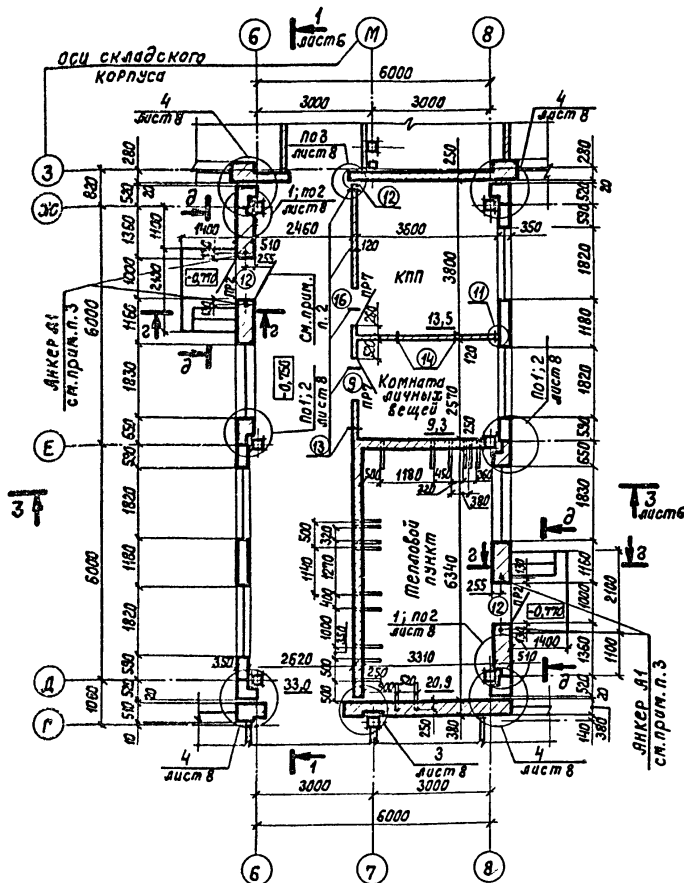


1. Указания по кладке стен и перегородок см. лист 2.
2. Схему расположения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках см. лист 10.
3. Узлы крепления изоляции к перегородкам венткамеры и к покрытию см. лист 8.
4. Дополнительное заполнение проема в диафрагме жесткости выпалнить деревом 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



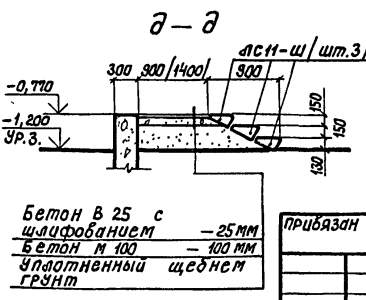
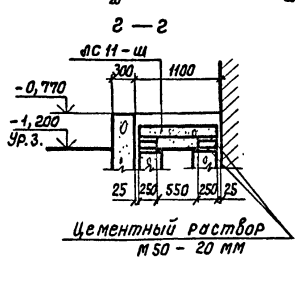
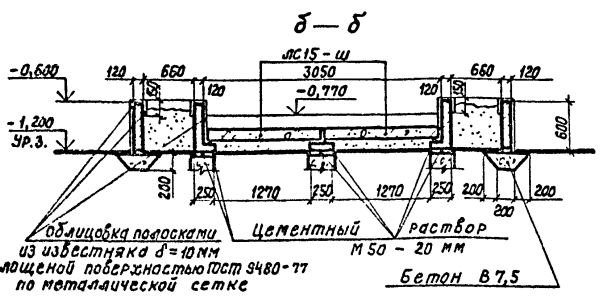
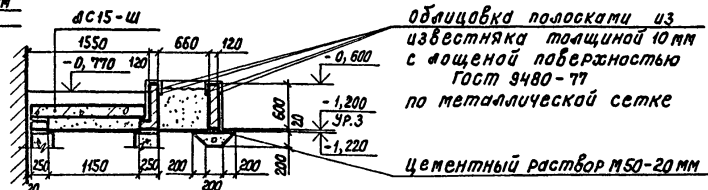
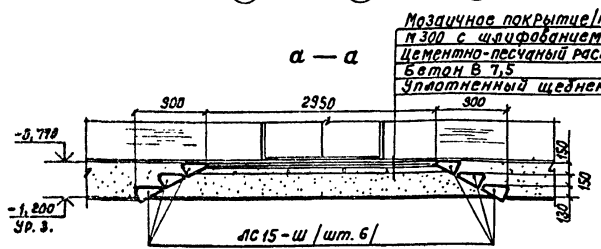
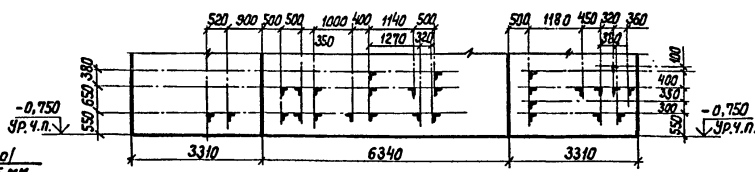
Ведомость проемов ворот и дверей продолжение

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



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.	Перекрестов	Инж.	Савва
Инж. яц.	Котляковский	Инж.	Савва
Инж. яц.	Короткова	Инж.	Савва
Инж. яц.	Котляковский	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  
 Гл. спец. И.В. Широкоев  
 Гл. спец. А.В. Малебова  
 Гл. спец. В.К. Тупикин  
 Гл. спец. И.В. Широкоев  
 Гл. спец. А.В. Малебова  
 Гл. спец. В.К. Тупикин



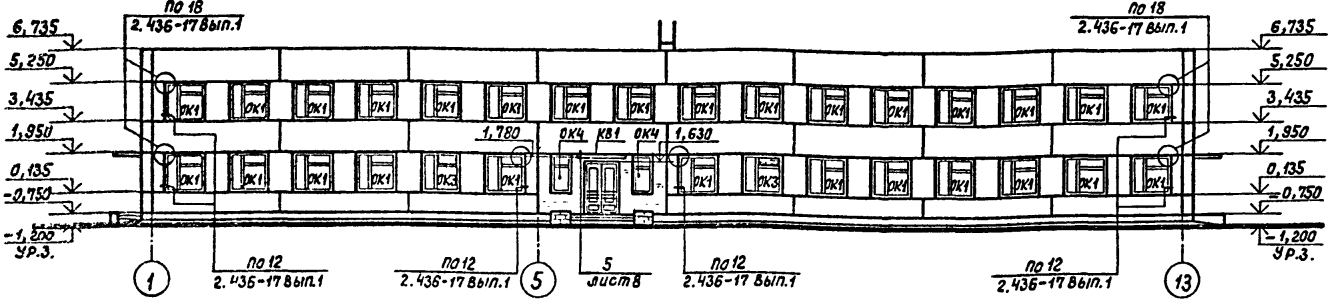
Л.А.Б.О.М.И.

416-1-192.87

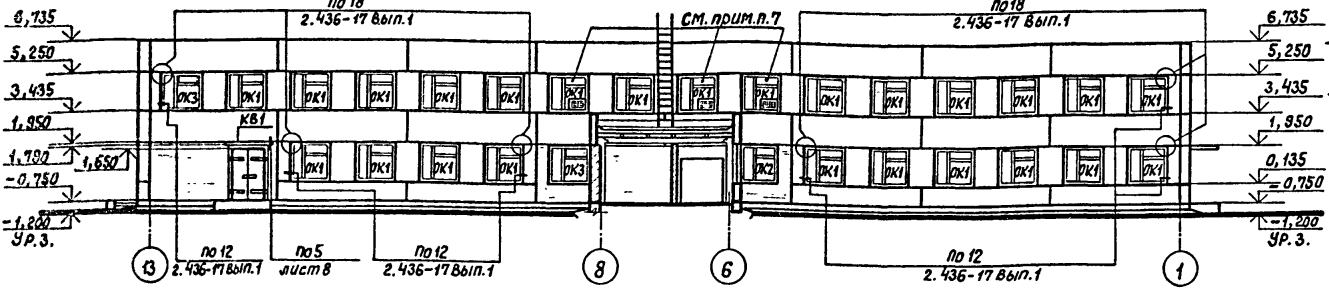
С.О.Г.А.С.О.В.О.В.А.К.О.  
Г.В.С.Л.С.С.К.К.С.Е.С.А.В.О.В.А.В.С.Е.  
В.З.А.Т.И.Н.С.К.

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

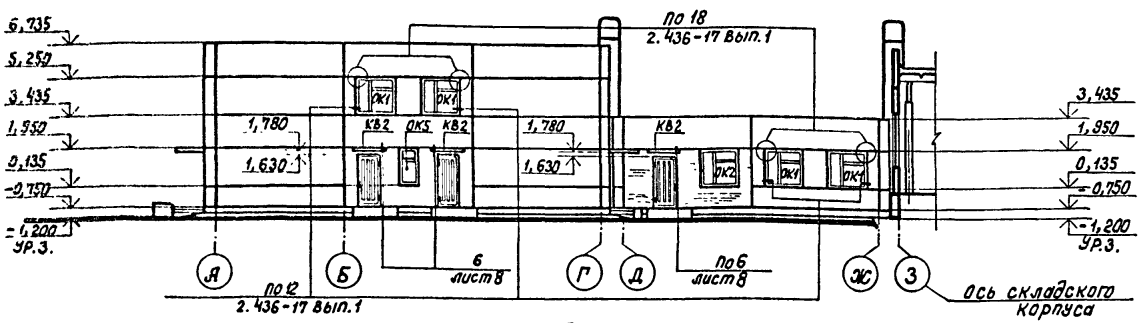
Фасад 1-13



Фасад 13-1



Фасад А-Ж



Фасад Ж-А

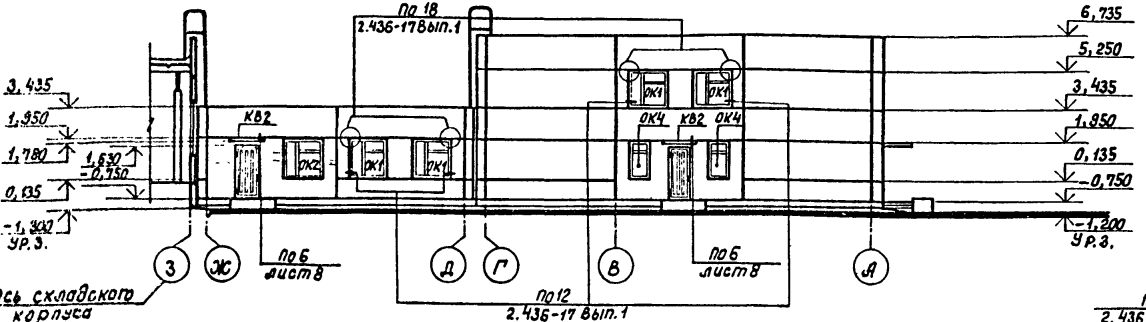


Схема расположения элементов заполнения оконных проемов

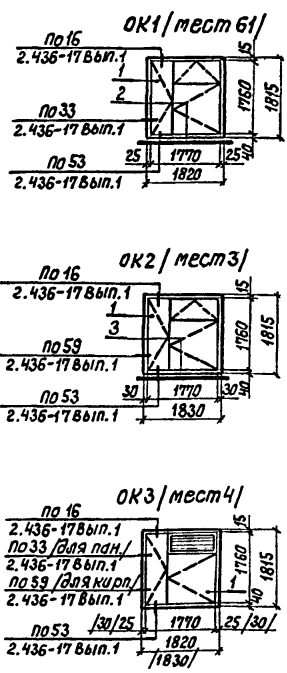
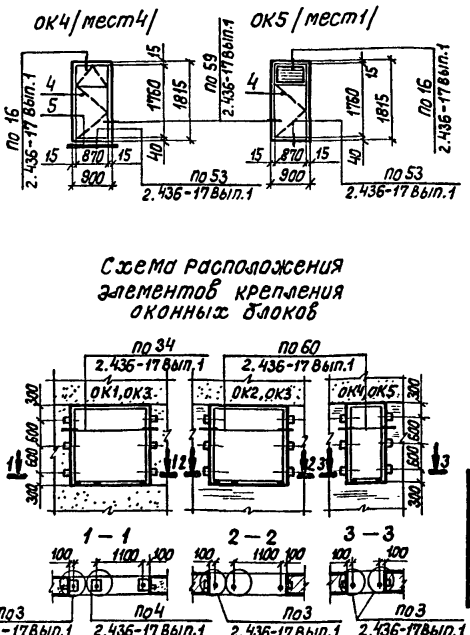


Схема расположения элементов крепления оконных блоков



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 по 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 по 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 по 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 63x40x50 ст.Б510-72* вст.3мм пост.380-71хС-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	

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 ф50 в-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.

ПРИБЯЗАН			
И.Н.Р.№			

416-1-192.87 АР

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

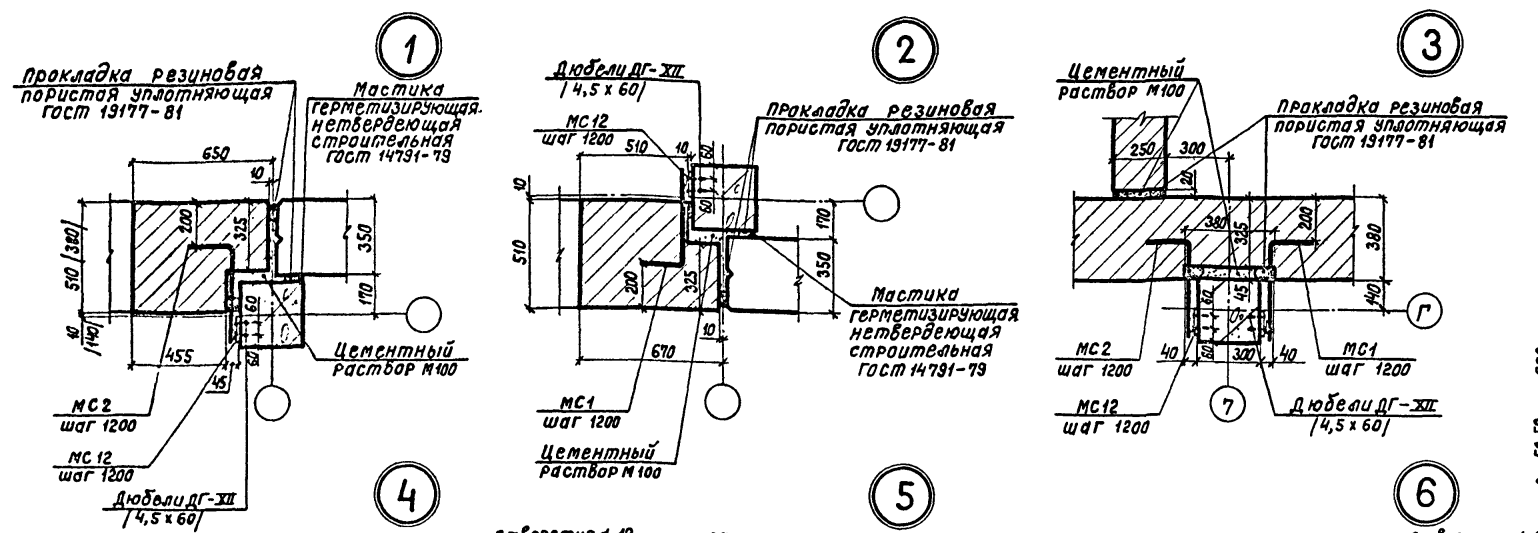
Здание бытовых и вспомогательных помещений

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

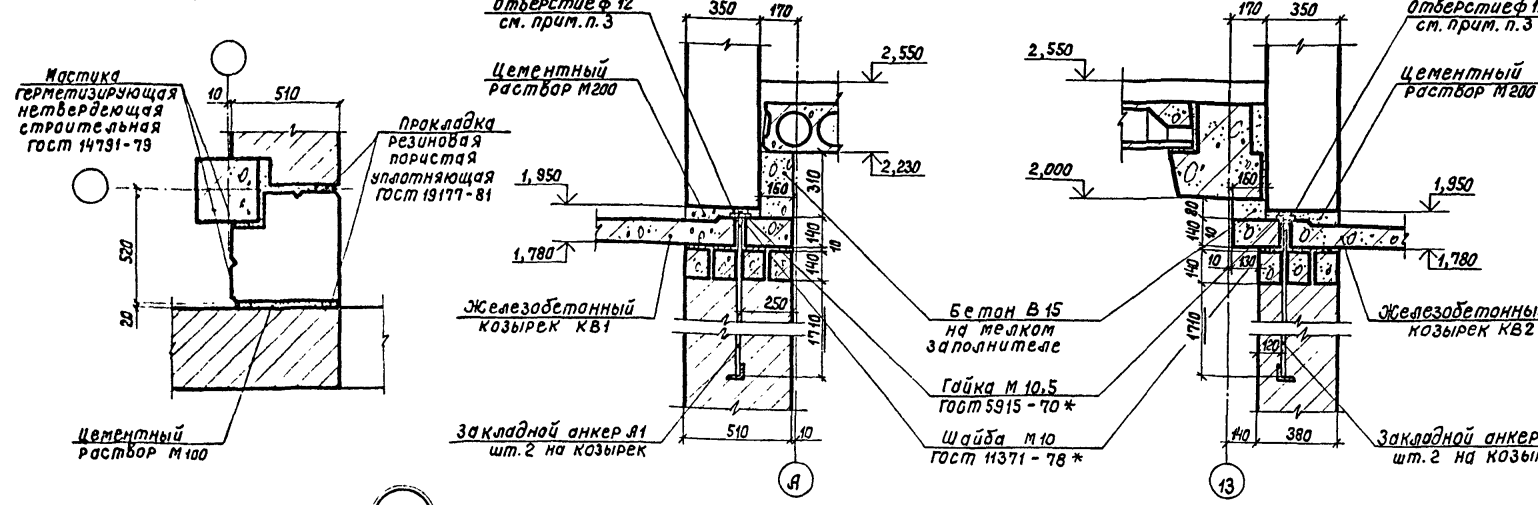
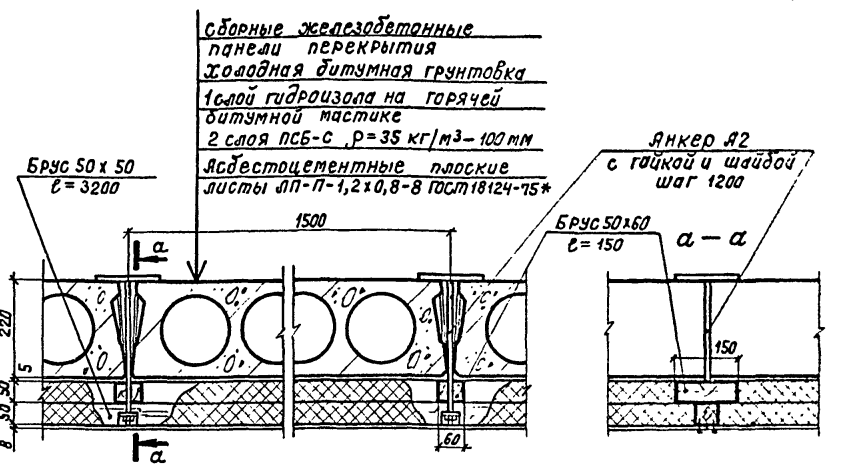
Министерство промышленности СССР  
**ГИПРОТОРГ**  
Ленинградский филиал  
Формат А2

Капировая С.В.

416-1-192.87

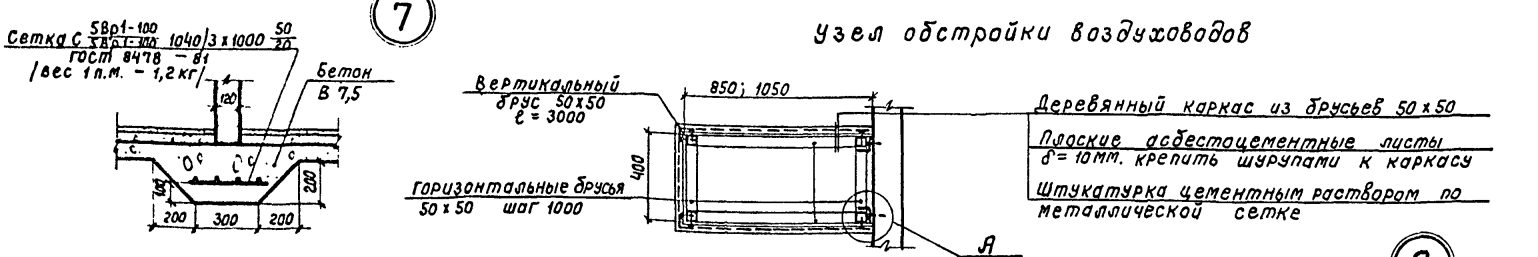


Узел крепления изоляции к потолку охлаждаемой камеры



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		



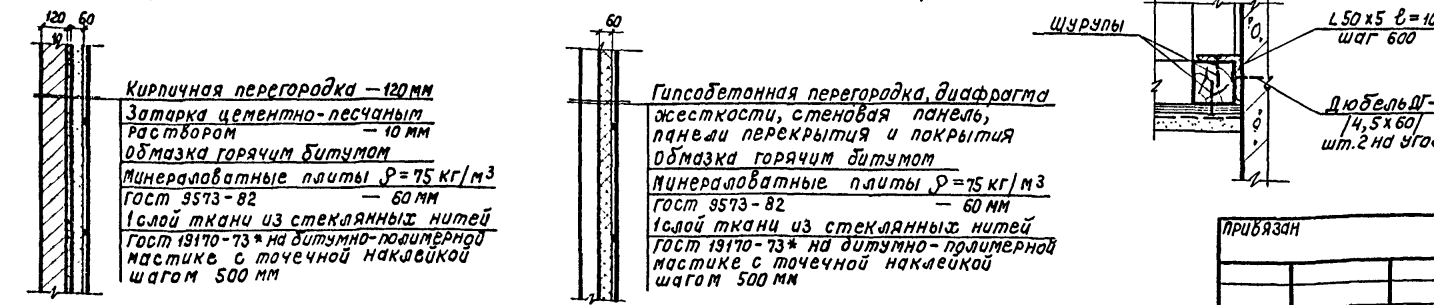
Узел обстройки воздуховодов

Спецификация материалов на изоляцию потолка охлаждаемой камеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Деревянный брус 50 x 60 x 150	6		
		Деревянный брус 50 x 50 x 3200	3		
	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементный лист			
		ЛП-П-1,2 x 0,8-8	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	2	8,0	

- Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота шва 4 мм.
- Крепление элементов дюбелями выполнять по ВСН 204-76 «Инструкция по технике безопасности для операторов монтажных листоделов ЛЧ-52-1».
- Отверстия ф 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 бытовое и вспомогательных помещений

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

Министерство Тарифов СССР  
**ГИПРОТОРГ**  
 Ленинградский филиал

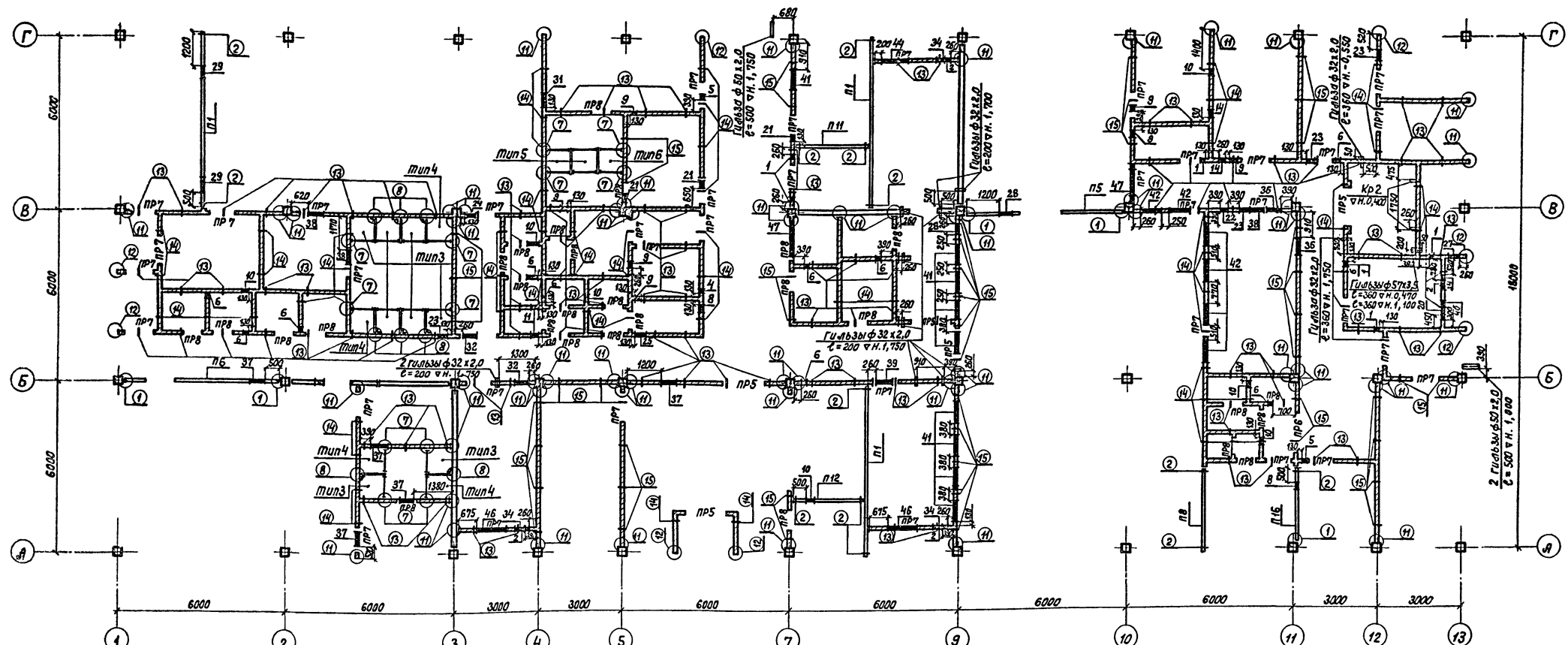
Копиробла Советы, Формат А2

Шифр, №, поз. и дата в загл. инв. №



416-1-192.87

С. С. Г. Л. С. О. В. О. В. А. М. О.  
 Пл. спец. об. проектирования  
 Пл. спец. об. конструирования  
 Пл. спец. об. изготовления  
 Пл. спец. об. монтажа  
 Пл. спец. об. эксплуатации



Спецификация сборных перегородок и кабин душевых

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Панели гипсобетонные</b>					
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	
<b>перегородки кабин уборных</b>					
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	
<b>Кабины душевые</b>					
—	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		
<b>перегородка из стеклянных блоков</b>					
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 АР**

Гип	Корнилов	Инженер	07.80
Арх.экон.	Башинский	Инженер	01.80
Т.Арх.	Котляковский	Инженер	01.80
Вед.арх.	Котляковский	Инженер	01.80
Проектир.	Котляковский	Инженер	01.80

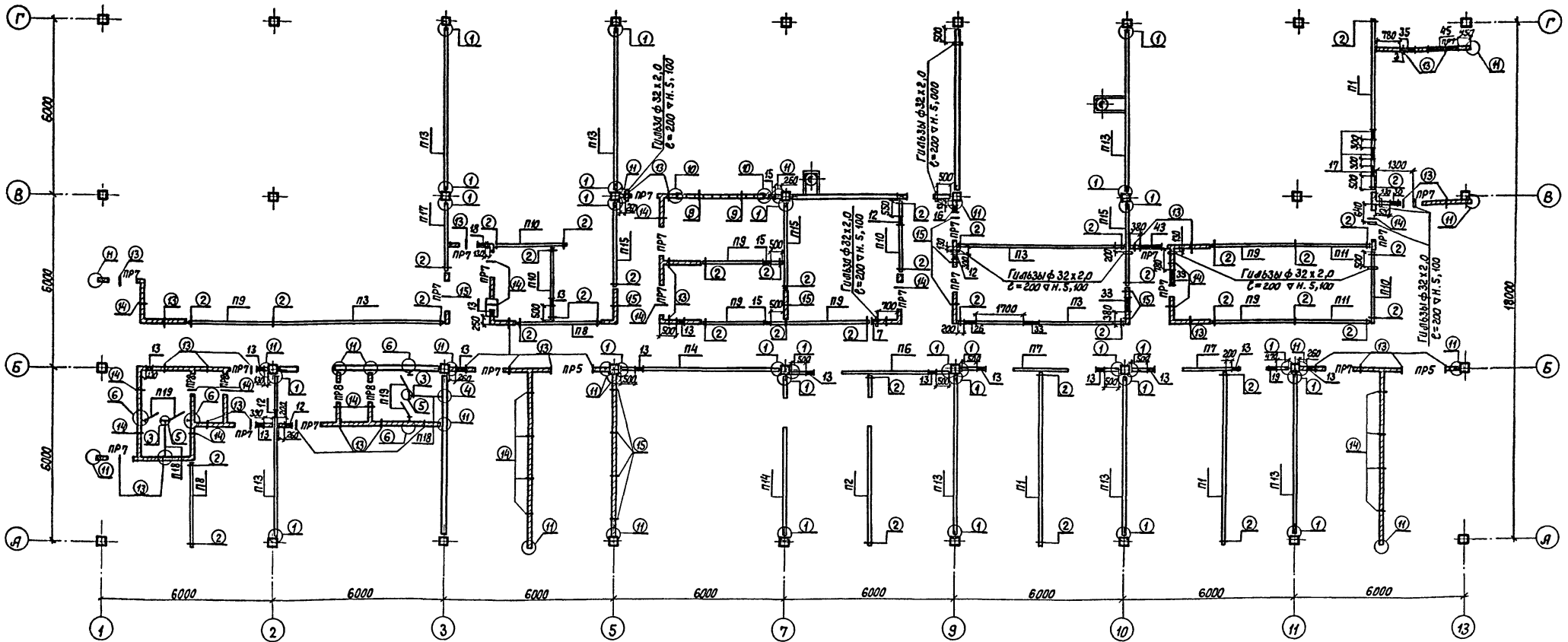
Склад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

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

Копировал Св.В.,  
Формат А2

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 а также 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. Шпатель, 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.Я.Т в слое цементного раствора М50 толщиной 30 мм.

ГИП	Корнилов	И.В.	09.82	416-1-192.87 АР	
Инж.нач.	Башинский	А.В.	09.82		
ГИП	Котиковский	В.В.	09.82		
Вед.арх.	Котиковский	В.В.	09.82		
Проверил	Котиковский	В.В.	09.82	Склад для хранения производственных товаров складочной площадью 10 тыс. кв. м	
Приб.язан					Здание бытовых и вспомогательных помещений
Инв.№	Н.Котлов	Котиковский	09.82	Сроки размещения сборных перегородок, перемычек, отверстий в стенах и перегородках на от.2,550	Стация лист 10
				Министерство торговли СССР	Лист 10
				ГИПРОТОРГ	Ленинградский филиал
				Копирован Савелу	Формат А2

Лабдом I  
ЛБ-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 этаже		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	

УИФ № 2584.1 (подпись и штамп)

**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  
Ленинградский филиал

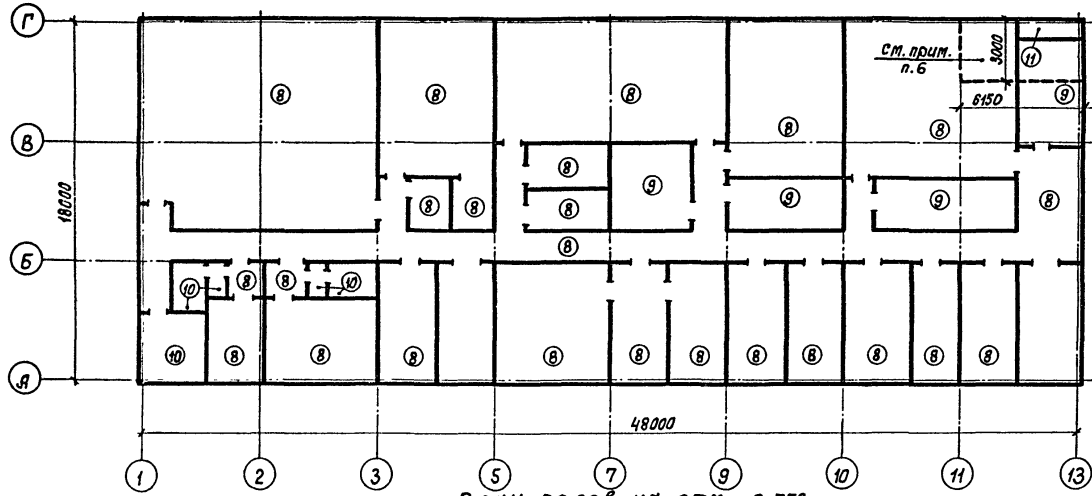
Копировал Савел

Формат А2

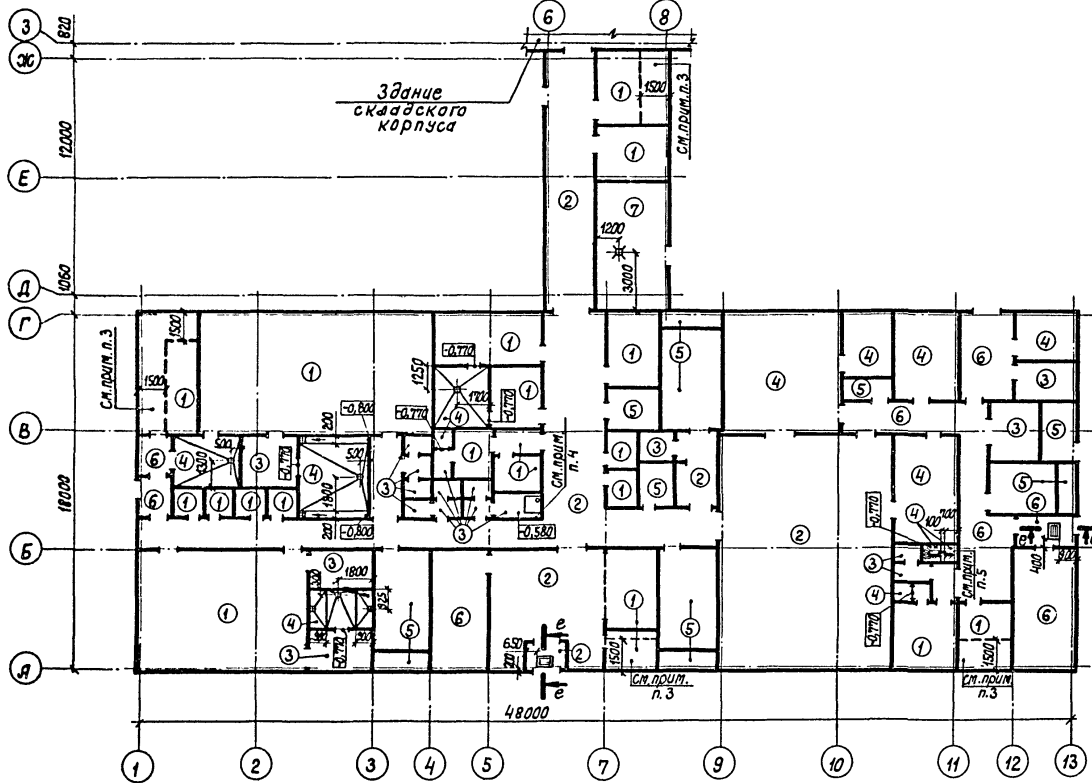


416-1-192.87

План полов на отм. 2,550

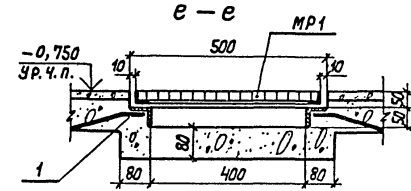


План полов на отм. -0,750



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 легкого 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.

С.О. Голосованов  
Инж. спец. вк. Тополино С.И. Шеня  
Инж. № 100564. Подпись и дата 18.04.2011

Прибыл  
Инв. №

ГИП	Коричнев	02.08	416-1-192.87 AP	Склад для хранения производственных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м
МЦЧ АСНД	Башинский	02.08		
ГАП	Котиковский	02.08		
Вед. арх.	Короткова	02.08		
Проверил	Котиковский	02.08		
Здание бытовых и вспомогательных помещений			Стандарт лист	Лист 12
Планы полов. Сечение e-e			Министерство промышленности Ленинградский филиал	
Копировал Савва			Формат А2	

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 <sup>2</sup>
Гордеробы, медицинская комната и танцевальная, помещения для хранения одежды и чистки обуви, для сушилки специальной одежды, комнаты дежурного персонала и личные вещи, КПП, 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 - 40 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 с выравниванием под гидроизоляцию - 80 мм Основание - уплотненный грунт	126,7

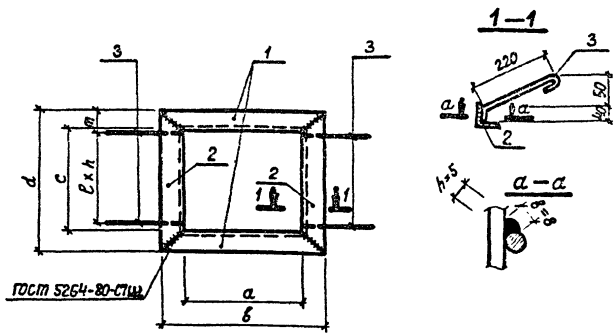
Наименование или номер помещения	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Венткамеры, электро-щитовые, помещение заливочного агрегата, кладовая инвентаря	5		Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 с железнением - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5 - 80 мм Основание - уплотненный грунт	81,4
Коридор, загрузочная 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, помещение опорного пункта ЯСЦ, комнаты общественной организации юриста, отдел кадров, кабинеты директора, главного инженера, заместителя директора, начальника опорного пункта ЯСЦ по технике безопасности, зал собраний, табачный и плановый отделы, приемная, архив опорного пункта ЯСЦ, АТС, Касса, 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 <sup>2</sup>
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 - 15 мм 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 <sup>3</sup> (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 армированием, 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.	Башицкий	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.Котир	Котиковский	Экспликация полов

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: Копнилов, Нач. ЯМЗ: 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
				<b>Детали</b>	<b>Р1</b>	
		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
				<b>Детали</b>	<b>Р4</b>	
		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
				<b>Детали</b>	<b>Р6</b>	
		1		Уголок L75x6 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 ГОСТ 380-71* с=1140	2	7,9 кг
		2		Уголок L75x6 ГОСТ 8509-72* вст 3 кп 2 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: Копнилов, Нач. ЯМЗ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

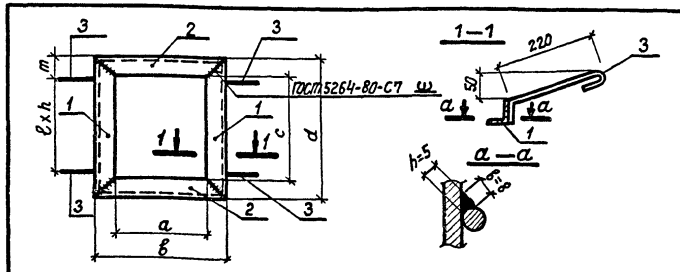
416-1-192.87 ЯРИ-Р1, Р4, Р6

Изделия закладные Р1, Р4, Р6

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И



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: Копнилов, Нач. ЯМЗ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

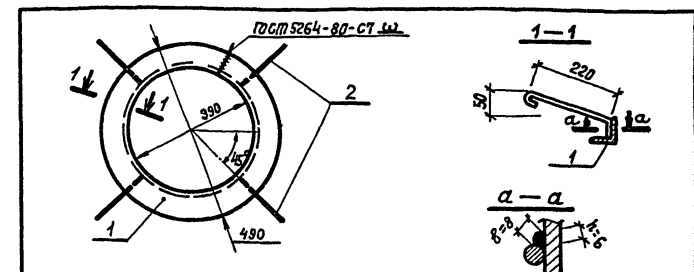
416-1-192.87 ЯРИ-Р2, Р5

Изделия закладные Р2, Р5

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И



Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>	<b>Р3</b>	
		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: Копнилов, Нач. ЯМЗ: Башинский, Г.Я.П.: Котиковский, Вед. арх.: Короткова, Проверил: Котиковский

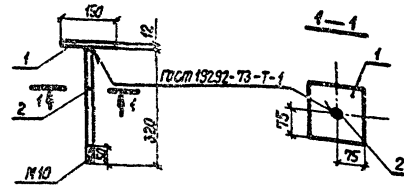
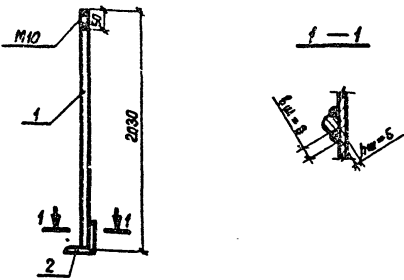
416-1-192.87 ЯРИ-Р3

Изделие закладное Р3

ЯИ - вст 3 кп 2

Копировал Савель

Формат И



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

Прибязан

ИИВ. №	
--------	--

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

ИИВ. №

**416-1-192.87 ЯРИ-Я1**

Статус	Масса	Масштаб
Р	3,0 кг	

Закладной анкер Я1

Лист 1 Листов 1  
Министерство Горной и Шахтостроения СССР  
ГИПРОТОРТ  
Ленинградский филиал

Копировала Савельева

Прибязан

ИИВ. №	
--------	--

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

ИИВ. №

**416-1-192.87 ЯРИ-Я2**

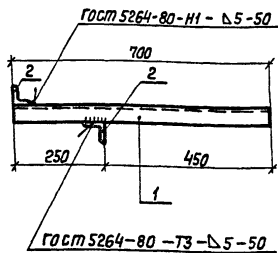
Статус	Масса	Масштаб
Р	2,3 кг	

Закладной анкер Я2

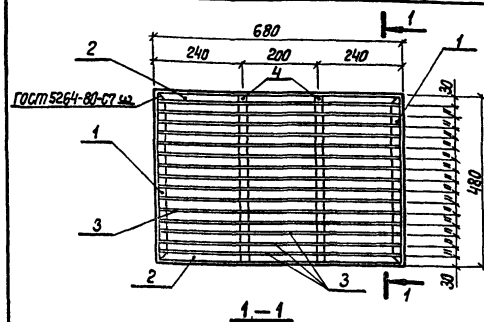
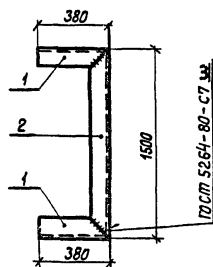
Лист 1 Листов 1  
Министерство Горной и Шахтостроения СССР  
ГИПРОТОРТ  
Ленинградский филиал

Копировала Савельева

Кронштейн Кр1



Кронштейн Кр2



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Кр1</b>		<b>4,5 кг</b>
		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
				<b>Кр2</b>		<b>8,5 кг</b>
		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
				<b>Детали</b>		
		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 12x150 ГОСТ 103-76 в ст 3 кл 2 ГОСТ 380-71 C=408	2	0,25 кг

Прибязан

ИИВ. №	
--------	--

1. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 3467-75.

ИИВ. №

**416-1-192.87 ЯРИ-Кр1, Кр2**

Статус	Масса	Масштаб
Р	-	

Кронштейны Кр1, Кр2

Лист 1 Листов 1  
Министерство Горной и Шахтостроения СССР  
ГИПРОТОРТ  
Ленинградский филиал

Копировала Савельева

Прибязан

ИИВ. №	
--------	--

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

ИИВ. №

**416-1-192.87 ЯРИ-МР1**

Статус	Масса	Масштаб
Р	19,1 кг	

Решетка для очистки обуви МР1

Лист 1 Листов 1  
Министерство Горной и Шахтостроения СССР  
ГИПРОТОРТ  
Ленинградский филиал

Копировала Савельева

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	
1-1	вспомогательных зданий	
2-1	промышленных предприятий	
4-1, 4-2	Унифицированные ступенные	
2-2	изделия для монолитного	
2-15	железобетона. Арматурные сетки	
3-2, 3-3	3-1	
1.410 - 2 Выпуск 1	Монолитные железобетонные	
	фундаменты под типовые	
	колонны прямоугольного сечения	
1.412 - 3/79 Выпуск 3	многоэтажных промышленных зданий	
	Блоки бетонные для стен павильонов	
ГОСТ 13579 - 78	Стены наружные из однослойных	
	панелей для каркасных общественных	
1.030. 1-1 Выпуск 1-1	зданий, производственных и	
	вспомогательных зданий	
	промышленных	
	предприятий	
	Сборные железобетонные	
1.041. 1-2	многопустотные плиты	
	перекрытий многоэтажных	
	общественных зданий,	
	производственных и	
	вспомогательных предприятий	
	Стаканы для крепления	
1.494 - 24	крышных вентиляторов	
Выпуск 1	дефлекторов и зонтов	
1.415 - 1	Железобетонные фундаментные	
Выпуск 1	блоки для стен	
	производственных зданий	
1.050. 1-2	Сборные железобетонные	
Выпуски 1, 2	марши, площадки и проступы	
	для многоэтажных общественных	
	зданий, производственных и	
	вспомогательных зданий	
	промышленных предприятий	
	Унифицированные закладные	
1.400 - 15	изделия железобетонных	
Выпуск 1	конструкций для крепления	
	технологических коммуникаций	
	и устройств	

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 КД 3.33 - 2.1-3	2 КД 3.33 - 2.1-3	
2 КД 3.33 - 2.1-6	2 КД 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 КД 3.33 - 2.1-1	Колонны: 2 КД 3.33 - 2.1-1	
2 КД 3.33 - 2.1-5	2 КД 3.33 - 2.1-5	
КЖУ - 2 КД 3.33 - 2.1-2	Колонны: 2 КД 3.33 - 2.1-2	
2 КД 3.33 - 2.1-1	2 КД 3.33 - 2.1-1	
КЖУ - 2 КД 3.33 - 2.1-4	2 КД 3.33 - 2.1-4	
КЖУ - 1 КД 3.33 - 1	Колонны: 1 КД 3.33 - 1	
1 КД 3.33 - 2	1 КД 3.33 - 2	
КЖУ - 1 КД 3.33 - 3	Колонны: 1 КД 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 - 70 АгV - 1	Ригели: РДП 4.57 - 70 АгV - 1	
РДП 4.57 - 70 АгV - 2	РДП 4.57 - 70 АгV - 2	
КЖУ - РДП 4.57 - 70 АгV - 3	РДП 4.57 - 70 АгV - 3	
КЖУ - 1 Д 26.33 - 1	Диафрагмы жесткости	
2 Д 56.33 - 1	1 Д 26.33 - 1; 2 Д 56.33 - 1	
КЖУ - ПРС 56.15 - 6 АгV - 2	Плиты ПРС 56.15 - 6 АгV - 2	
ПРС 56.15 - 6 АгV - 4	ПРС 56.15 - 6 АгV - 4	
ПРС 56.15 - 6 АгV - 5	ПРС 56.15 - 6 АгV - 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, привлекающей проект

Привезено:

416-1-192.87 КЖ

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

Общие данные (начало)

Министерство топливно-энергетического хозяйства  
 Ленинградский филиал

Гипросторг

Р 1 18

Инв. №  
 ГУП Корнилов 10.86  
 Нач. КМТ Башицкий 10.86  
 Пр. Контр. Перехович 10.86  
 Д.Спец. Сидяков 10.86  
 Рук. гр. Евстигьева 10.86  
 Инженер Симакова 10.86  
 Проверил Рутенберг 10.86

И.контр. Перехович 10.86

Альбом I  
46-1-192.87

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)**

Обозначение	Наименование	Примечание
КЖУ-ПРС56.15-10АИТ-1	Плиты ПРС56.15-10АИТ-1	
ПРС56.15-16АИТ-2	ПРС56.15-16АИТ-2	
КЖУ-ПРС56.15-16АИТ-1	ПРС56.15-16АИТ-1	
ПРС56.15-16АИТ-2		
КЖУ-ПРС56.15-6АИТ-3	Плиты ПРС56.15-6АИТ-3	
ПРС56.15-10АИТ-3	ПРС56.15-10АИТ-3	
КЖУ-ПРС56.15-10АИТ-5	ПРС56.15-10АИТ-5	
ПРС56.15-6АИТ-6	ПРС56.15-6АИТ-6	
ПРС56.15-6АИТ-7	ПРС56.15-6АИТ-7	
КЖУ-ББНЗ-П	Блок бортовой ББНЗ-П	
КЖУ-Щ1	Щит стальной Щ1	
КЖУ-КР1	Корпусы 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 перекрытия	
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. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Конструкции и детали фундаментов	581100	222,5	
2	Блоки фундаментов	581100	39,5	
3	Балки цокольные	582400	21,0	
4	Элементы канализов		4,0	
5	Колонны	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	Перемычки	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			

- 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 I географического района, вес снежного 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  $E = 14,7 \text{ МПа } (150 \text{ кг/см}^2)$ . Плотность грунта  $\gamma_s = 1,87 \text{ т/м}^3$ , коэффициент безопасности по грунту  $K_f = 1$ .

- 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 оgrundовке ХС-010 (ГОСТ 9355-81).
- Все металлические конструкции подлежат окраске масляной краской по оgrundованной железным суриком поверхностью.
- Монтаж конструкции вести в соответствии с требованиями серий, указанных на разработанных листах.
- Нормативные нагрузки на полы: коридоров, вестибюлей, торговых залов -  $4 \text{ кН/м}^2 (400 \text{ кг/м}^2)$ ; венткамер -  $6 \text{ кН/м}^2 (600 \text{ кг/м}^2)$ ; бытовых и служебных помещений -  $2 \text{ кН/м}^2 (200 \text{ кг/м}^2)$ .

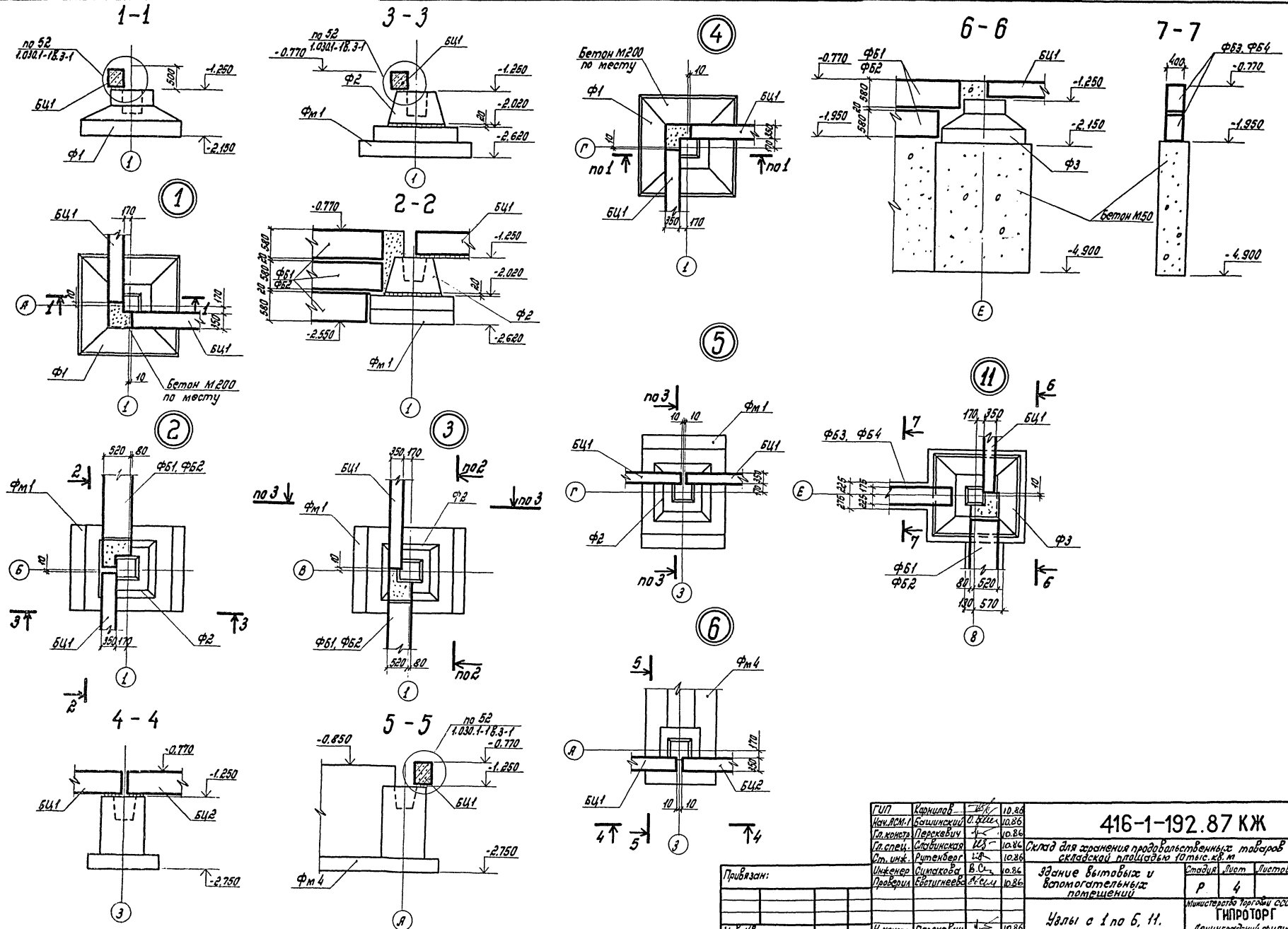
ГШП	Корнилов	10.88							
Нач. АИТ	Башинский	10.88							
Инженер	Васильев	10.88							
Инженер	Сидоров	10.88							
Инженер	Сидоров	10.88							
Инженер	Сидоров	10.88							
Инженер	Сидоров	10.88							
Инженер	Сидоров	10.88							
Инженер	Сидоров	10.88							

46-1-192.87 КЖ





Альбом I  
416-1-192.87



С.С.С.Р. Архитектурно-строительный институт

С.У.П.	Кардинал	28%	10.88
Нач. РСМ-1	Богдановский	0.20%	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
Проектировщик	Богдановский	125	10.88

416-1-192.87 КЖ

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

Здание вытобых и вспомогательных помещений

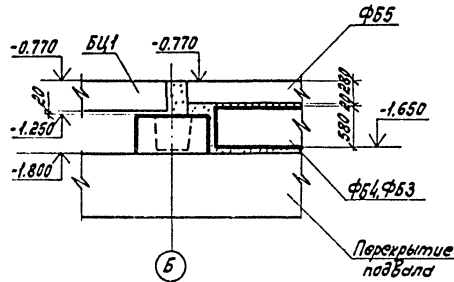
Узлы с 1 по 6, 11.

Копировал: Маша Формат А2 2002/1



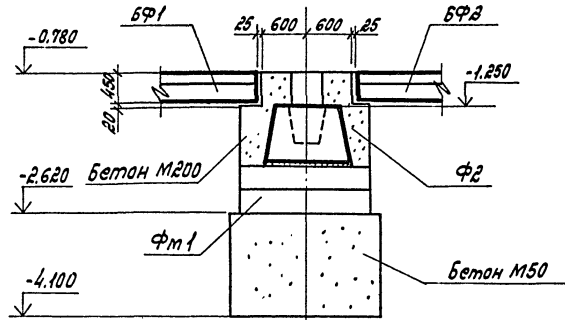
Альбом I  
416-1-192.87

7-7



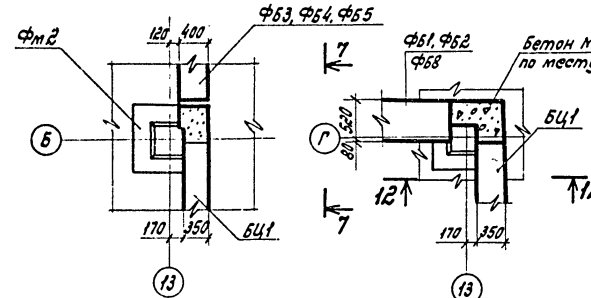
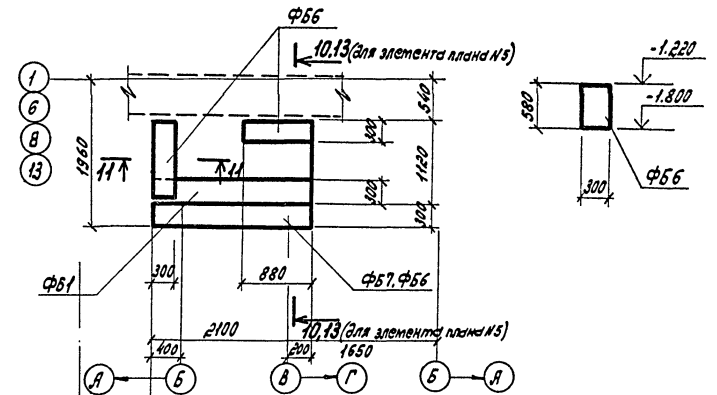
7

8-8

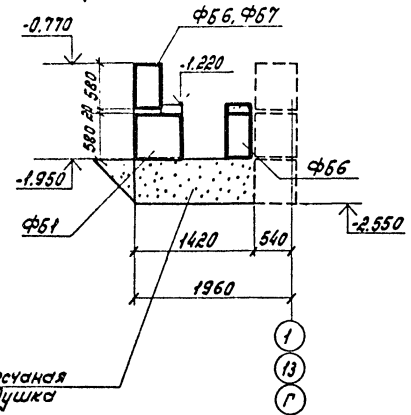


7 8

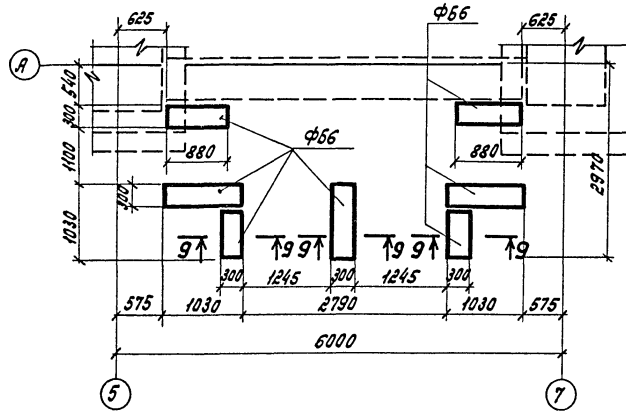
Элементы планов N1, N4, N5, N10 9-9



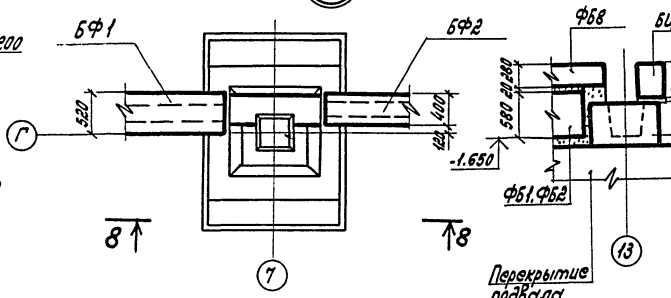
10-10 (для элемента плана N1)



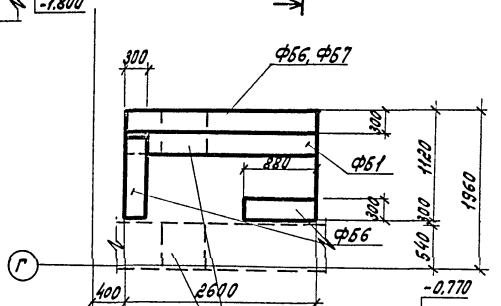
Элемент плана N3



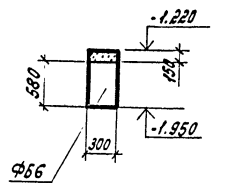
12-12



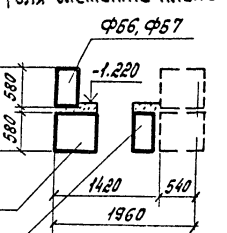
Элемент плана N2



11-11



10-10 (для элемента плана N4, N10)



Песчаная подушка

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	Ситникова	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.				

Копировал: Маша Формат А2

Альбом I  
416-1-192.87

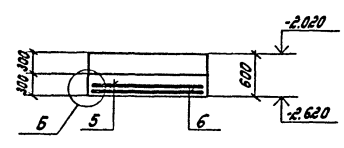
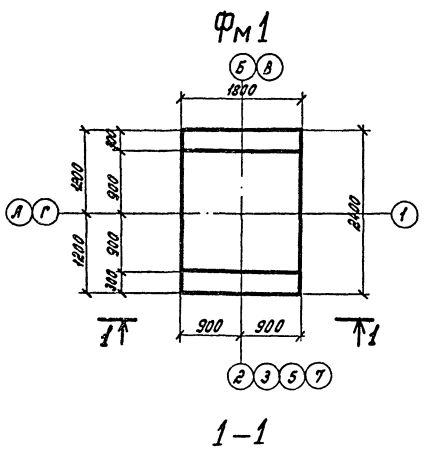
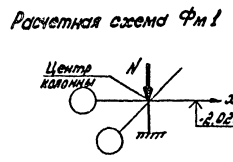
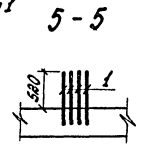
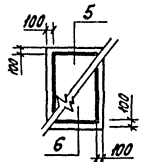
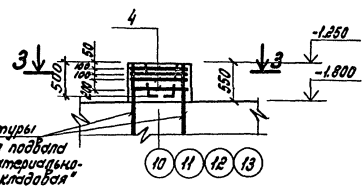
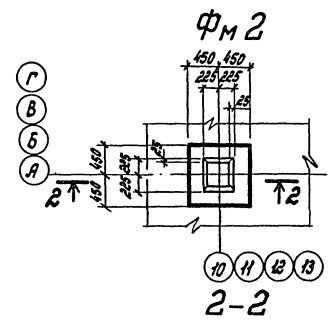


Схема раскладки сеток подшвы Фм1



Расчетные нагрузки на фундамент на уровне обреза

Марка	Мгс		
Фм1	34		



Выпуски арматуры из перекрытия подвала Кв. Лист 9, материал: техническая кладка

3-3

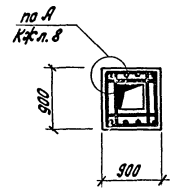
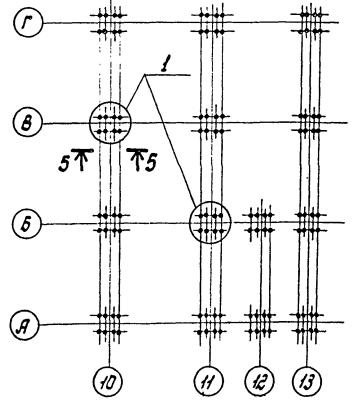
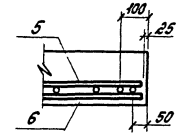
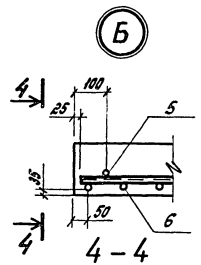


Схема расположения выпусков из перекрытия подвала "ГО"



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	
1		750 1200



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	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 <sup>3</sup>
				Фм2		
				Сборочные единицы		
		4	1.412-3/79 В.3	Сетка арматурная С1-8АТ	4	
				Материал		
				Бетон марки 200	0,5	м <sup>3</sup>

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.		416-1-192.87 КЖ	Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м
Нач. АСМ-1	Болчицкий	Инж.			
Инж. констр.	Поскевич	Инж.		Здание вытобита и вспомогательных помещений	Станд. Лист Листов
Инж. спец.	Степанов	Инж.			
Ст. инж.	Ритманов	Инж.		Фундаменты Фм1, Фм2	Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал
Инженер	Симакова	Инж.			
Проверил	Богданов	Инж.			

Привязки:

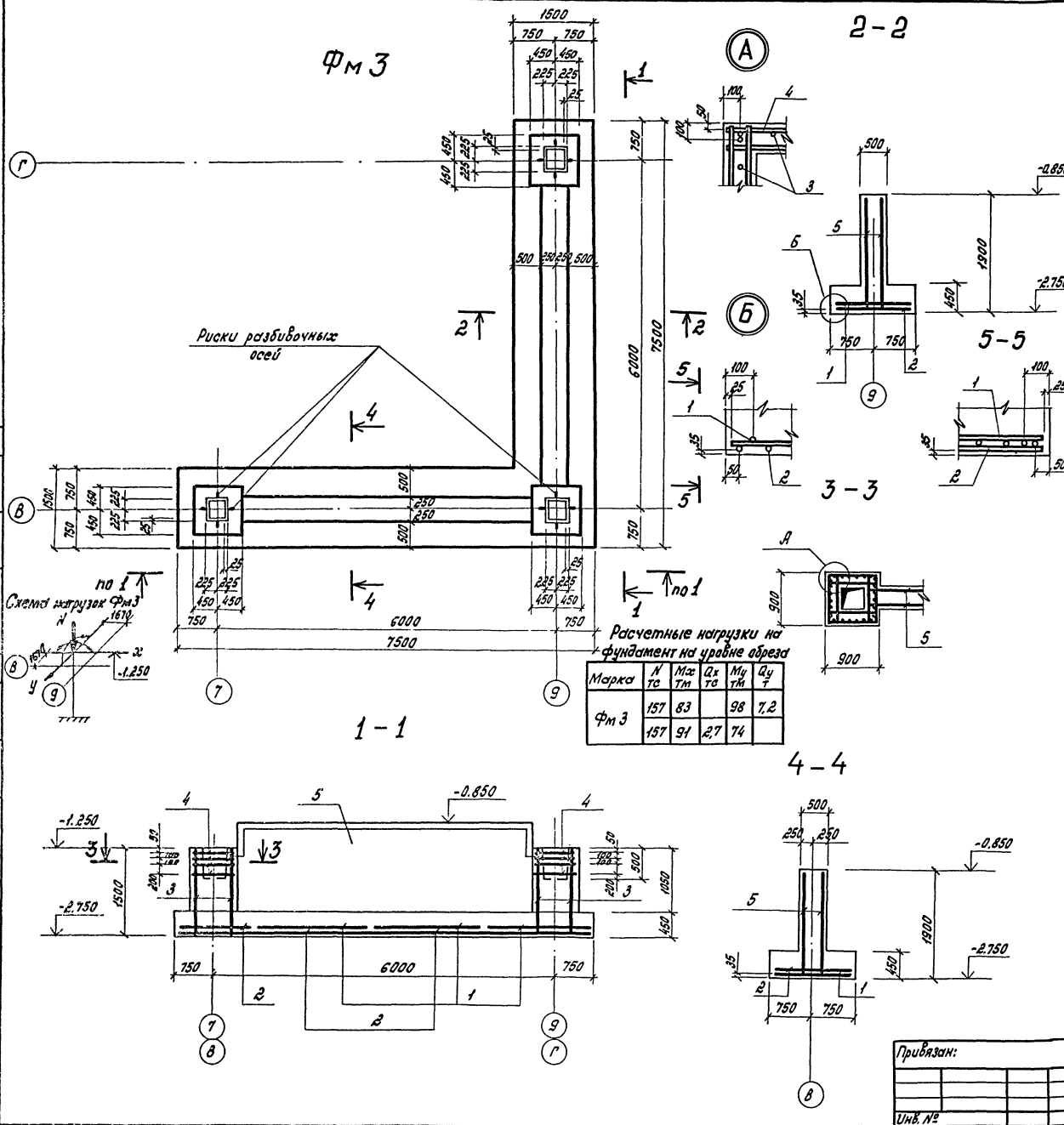
Инж. А/Е	Н. констр.	Поскевич	Инж.
----------	------------	----------	------

Копировал: Маша Формат А2

№ 1-192.87

Альбом I

Составлено  
Инж. А.А. Попова  
Инж. И.В. Шенякина



Спецификация элементов монолитной конструкции

Рисунки	Элементы	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ФМ 3		
			Сборочные единицы		
1		1.410 - 2В.1	Сетка арматурная СИОАВ-18х18	6	
2		То же	То же СИОАВ-14х35	4	
3		1.412 - 3/79 В.3	" СИОАВ-14х18	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*			
	φ6	φ8	Итого	φ10	Итого	φ12	Итого	
ФМ 3, ФМ 4	16	32	48	130	130	265	265	434

Расчетные нагрузки на фундамент на урбине обреза

Марка	N T0	Max		Ay	
		Tm	T0	Tm	T0
ФМ 3	157	83	98	7,2	
	157	94	2,7	74	

1. Расчетные нагрузки на фундамент ФМ4 даны относительно его центра тяжести и включают нагрузки от стен.
2. Раскладку сеток подшивки по ФМ4 на КЖ лист 8.

416-1-192.87 КЖ

ГИП	Карнилов	10.86	Склад для хранения продвинутого товаров складской площади 10 тыс. кв. м
Инж. А.М. Башинский	В.С. Шенякина	10.86	
Инж. И.В. Шенякина	И.В. Шенякина	10.86	
Инж. А.А. Попова	А.А. Попова	10.86	
Инж. И.В. Шенякина	И.В. Шенякина	10.86	
Инженер	Ситникова	10.86	Здание вытобых и вспомогательных помещений
Проверил	Ситникова	10.86	
Стация	Лист	Листов	
	Р	7	
Фундамент ФМ 3.			Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

Копирован: Мошф Формат А2

110-1-192.87

Составлено: Шиф. 110-1-192.87

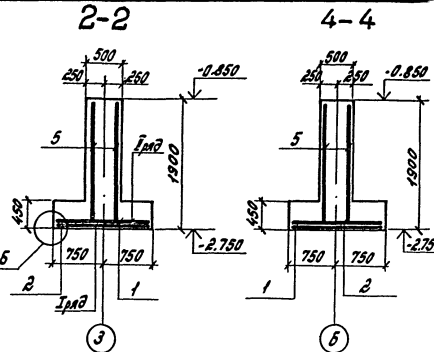
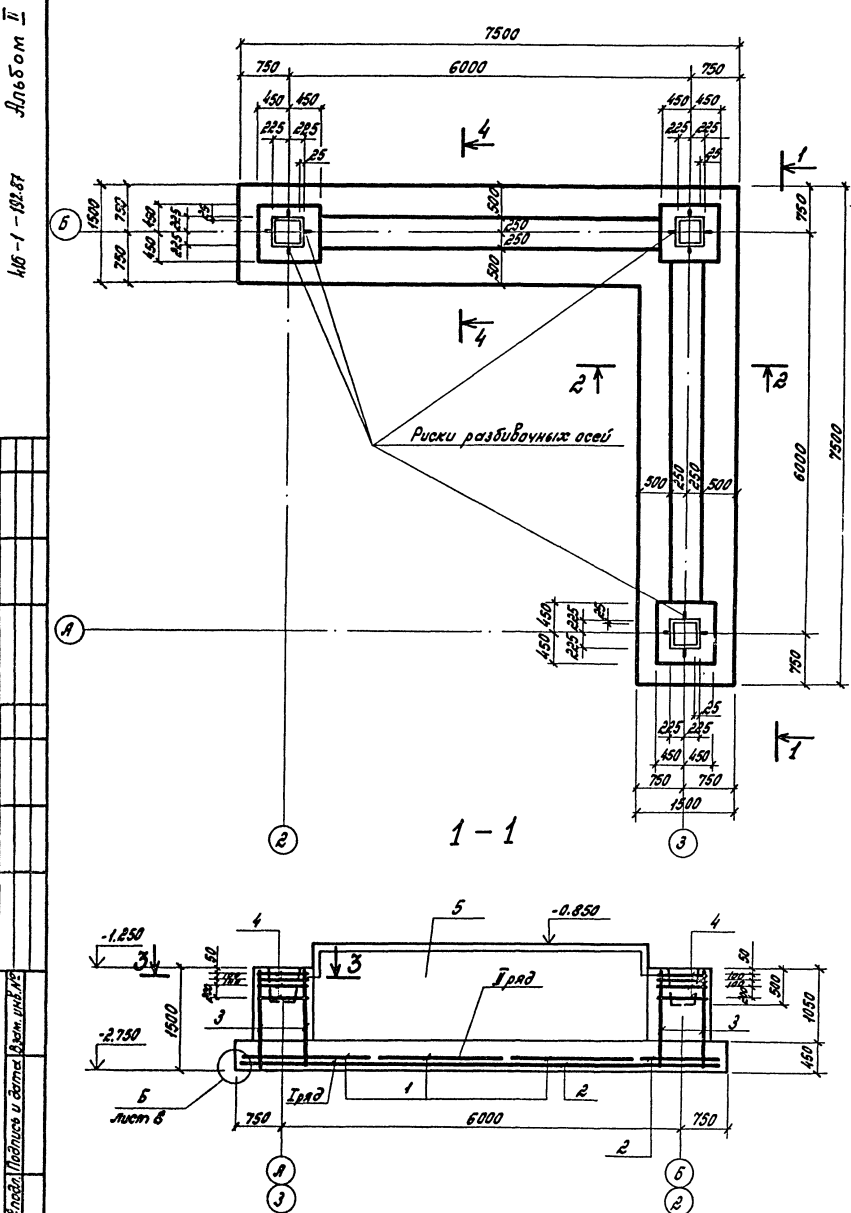
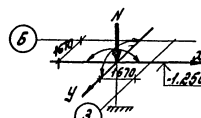


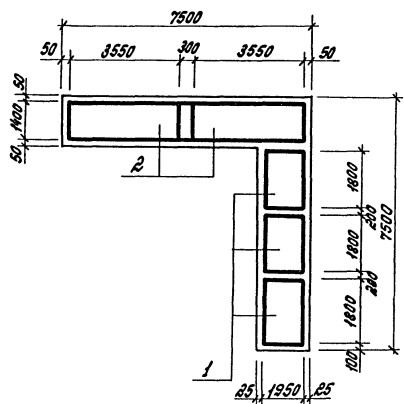
Схема нагрузок ФМ 5



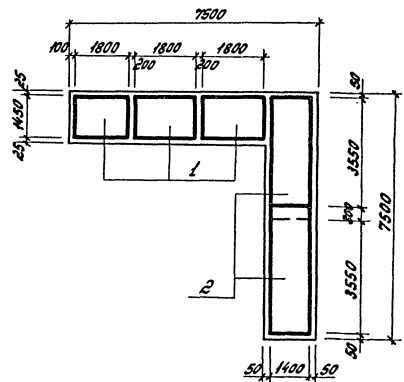
Расчетные нагрузки на фундамент на уровне обреза

Марка	N Tz	Mz Tm	Qz Tm	Qy T
ФМ 4	157	83	98	7,2
	157	91	2,7	74

Раскладка сеток подошвы II ряда



Раскладка сеток подошвы I ряда



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ряд	Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ФМ 4</b>					
<b>Сборочные единицы</b>					
1	1	1.410-2В.1	Стык фрикционная СИЛФ-18x18	6	
2	1	To фe	To фe СИЛФ-14x39	4	
3	1	1.412-3/79 В.3	" СИЛФ-7x15	12	
4	1	To фe	" СЛ-8МТ	12	
5	1	КЖУ-С1	" С1	4	
<b>Материал</b>					
		Бетон марки 200		19,0 м <sup>3</sup>	

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.

ГИП	Корнилов	10.86
Нач. ИММ	Башицкий	10.86
Ин. констр.	Персиков	10.86
Ин. спец.	Славинская	10.86
Ст. инж.	Рутенберг	10.86
Инженер	Симакова	10.86
Проектир.	Васильева	10.86

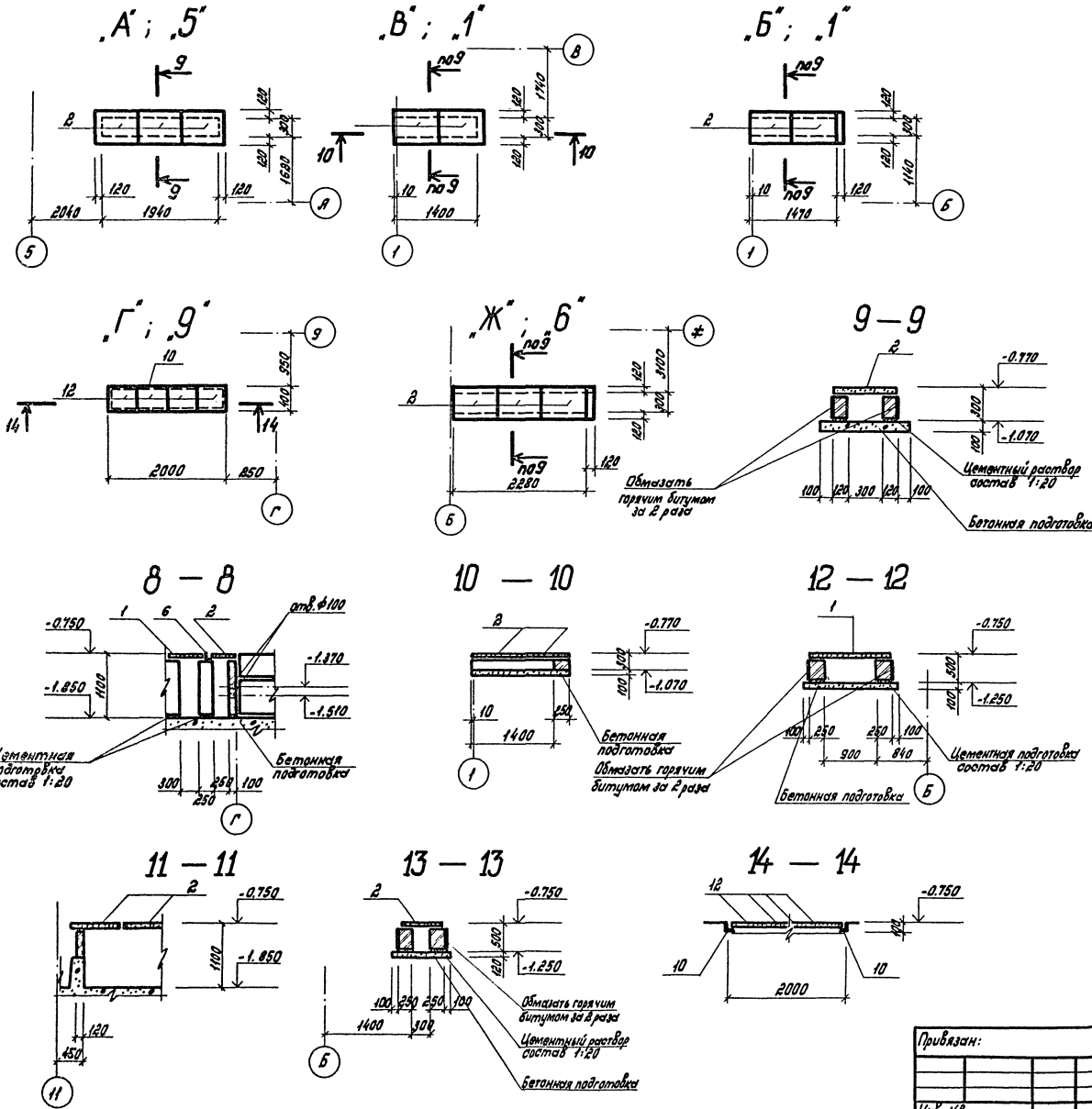
416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения прокатных изделий  
 10 тыс. кв. м  
 Здание бытового и вспомогательных помещений  
 Фундамент ФМ 4.  
 Ленинградский филиал

Копировал: Маиф  
 Формат А2  
 2302/4



Схемы расположения подпольных каналов в осях



Спецификация к схемам расположения подпольных каналов

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вкл. № инв.	Примечание
		Плиты 1			
1	3.006.1-2/в2 в.1-2	П8φ-8	24	210	
2	То же	П4-15	39	110	
3	КфУ-Щп1	Металлический щит Щп1	1	32.2	
4		Швеллер №10 ГОСТ 8240-72* ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71* L-680	1	8.4	
5	3.400-6/76	Удельные закладные Мн4-46	24шт		
6		Угол 150x5 ГОСТ 8240-72* ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71* L-1200	1	4.5	
7		Угол 150x5 ГОСТ 8240-72* ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71* L-800	8	3.0	
8		Угол 150x5 ГОСТ 8240-72* ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71* L-1400	1	5.3	
9		Арматурная сталь #6 ГОСТ 3568-77 ВСт3Кп2 ГОСТ 380-71	2	19.0	
10	КфУ-Мн2	Удельные закладные Мн2	1	19.1	
12	КфУ-Мн3	То же Мн3	4	14.34	
<b>Фундаменты под оборудование</b>					
ФОМ1	Кф лист10	ФОМ1	2		Бетон М150 в.0.25м <sup>3</sup>
ФФ		Балт М12 L-300	6	0.42	
ФОМ2	Кф лист10	ФОМ2	1		Бетон М150 в.0.150м <sup>3</sup>

Обратную засыпку пазух каналов производить после укладки плит покрытия каналов.

416-1-192.87 КЖ

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

Здание выходов и вспомогательных помещений

Схемы расположения подпольных каналов и фундаментов под оборудование, сечения в 8-8 и 14-14 спецификация.

Исполнитель: И.Кантор, Перскавич

Проверил: И.Кантор, Перскавич

Лист 10

ГИПРОТОРГ

Ленинградский филиал

Копировал: Мамф

Формат А2

2507/1

116-1-192.87

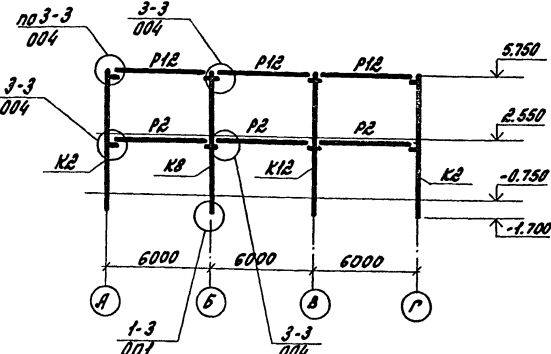
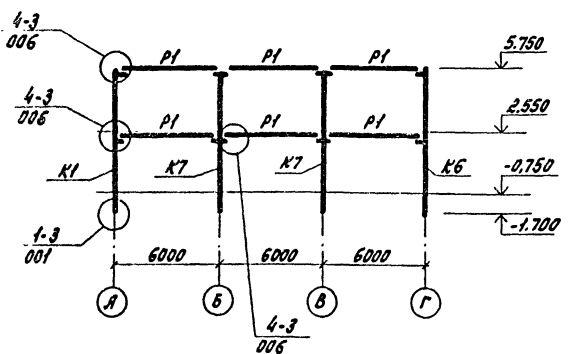
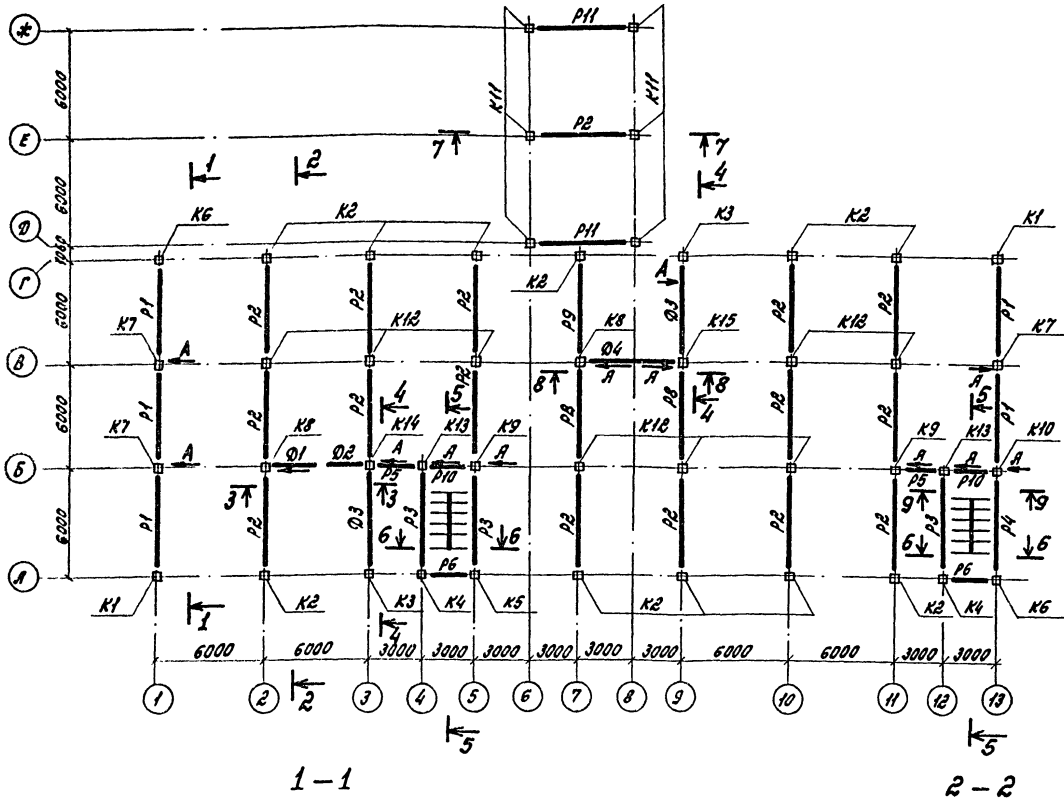
Согласовано

И.Кантор, Перскавич и другие

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
<b>Колонны</b>					
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	Рурель 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	2.4	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

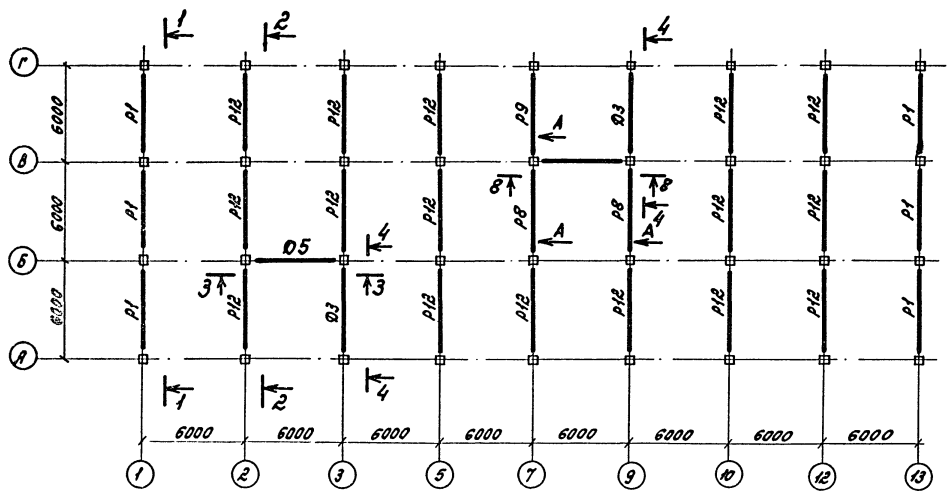
И.И.П.	Корнилов	10.86	Склад для хранения прообразовательных таблиц складской площадки 10 тыс. кв. м
Инж. Р.М.И.	Башинский	10.86	
Инж. А.М.П.	Персиков	10.86	
Инж. С.В.С.	Савицкий	10.86	
Инж. Г.В.С.	Евстигьев	10.86	
Инж. С.М.С.	Сидорова	10.86	Здание бытовых и вспомогательных помещений
Инж. П.М.С.	Румянцева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

Привязан:

И.И.П.	И.И.П.
--------	--------

Копировал: Лещинский Формат А2

Схема расположения ригелей покрытия

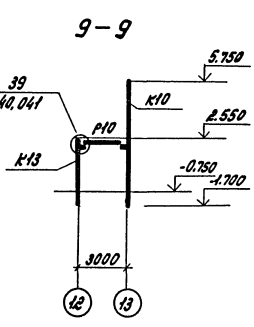
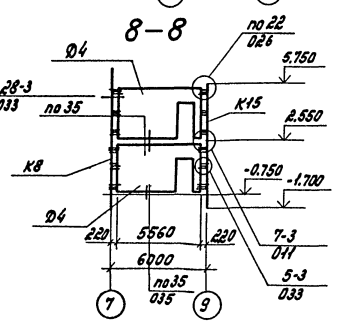
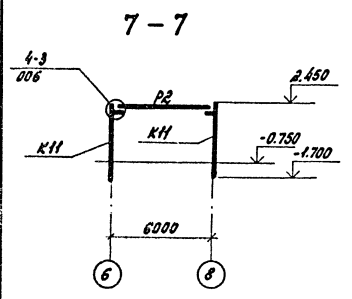
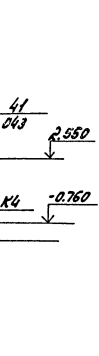
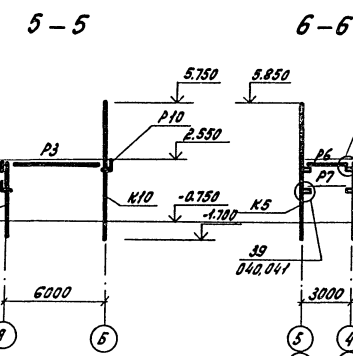
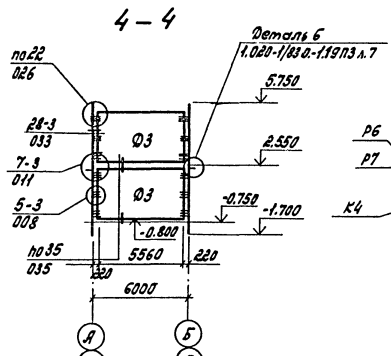
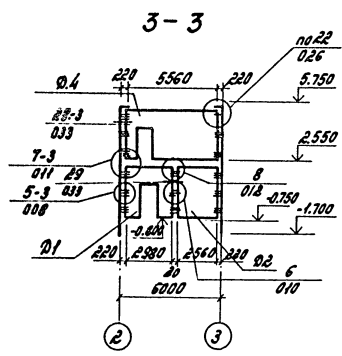


Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.	Примечание
Ригели					
P8	1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-70АУ-1	2	2600	
P1	1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-40	6	2100	
P12	То же	РДП4.57-70АУ	16	2600	
P9	1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-70АУ-2	1	2600	
Диаметры жесткости					
Q3	1.020-1/83 В.4-1	2056.33	2	8230	
Q4	То же	10ПК56.33п	1	6300	
Q5	"	10ПК56.33п-1	1	6300	
Стальные соединительные элементы					
MC3	1.020-1/83 7-1 30	MC3	24	24	
MC4	1.020-1/83 7-1 40	MC4	24	0.13	
MC10	То же 7-1 30	MC10	8	1.27	

416-1-192.87 ЯлбОм I

Составлено: Ш.К. Мухомов, П.В. Пашин, А.В. Ветров, И.В. М.



1. Все узлы крепления элементов каркаса выполнять по серии 1.020-1/83 В.6-1.
2. На схеме расположения стрелками указаны грани ригелей, на которых несъемной краской нанесены знаки ориентации

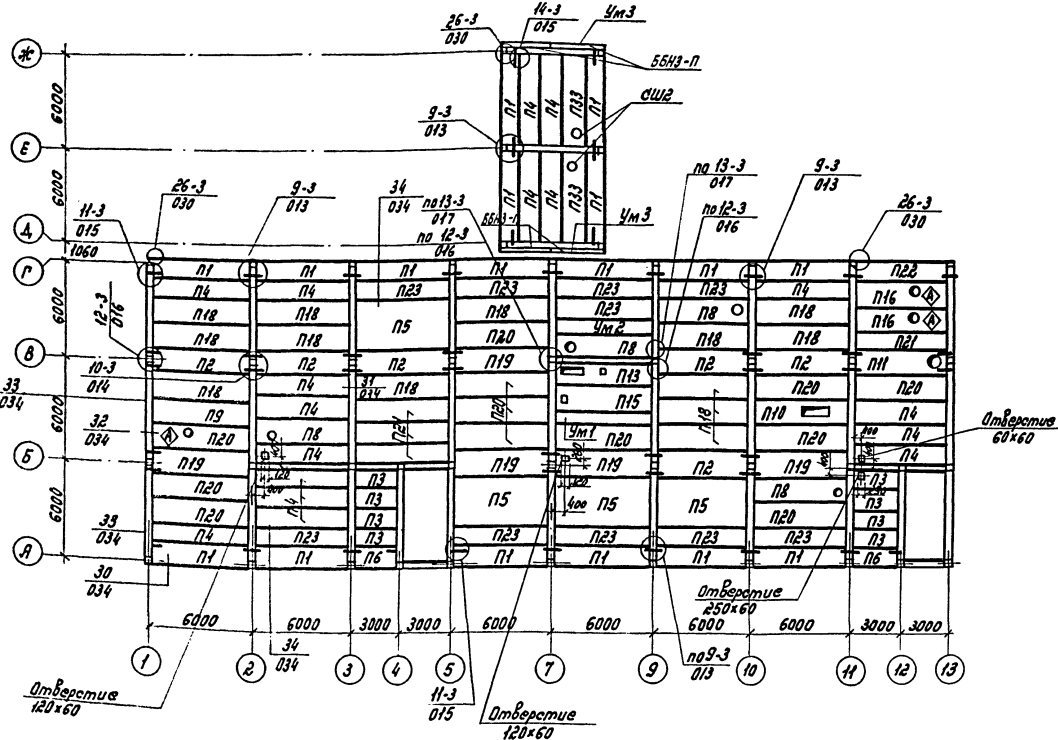
Г/П	Корнилов	10.86	416-1-192.87 КЖ	Склад для хранения продовольственных товаров складской площадки 10 тыс. кв. м	Страниц	Лист
Инж. А.М. Перекрестов	10.86					
Инж. П.В. Пашин	10.86	Здание вытобыга и вспомогательных помещений	Р	12	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ
Инж. С.А. Ситков	10.86					
Инж. В.А. Ветров	10.86	Схема расположения элементов каркаса покрытия Разрез 3-3 + 9-9	Ленинградский филиал	Формат А2		
Инж. И.В. Мухомов	10.86					



Схема расположения элементов перекрытия здания

Спецификация к схеме расположения на данном листе

Альбом Г 191.87



Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		<b>Плиты перекрытия</b>			
П1	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.12-8 ЛВС(ЯВ)Т-1	23	2,0т	
П2	То же	ПК56.15-8 ЛВС(ЯВ)Т-2	6	2,6т	
П3	1.041.1-2 Вып.5	ПК27.12-8 АШТ	8	0,9т	
П4	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.12-8 АЛВС(АМ)Т	13	2,0т	
П5	То же	ПК56.30-6 АЛВС(АМ)Т	4	5,0т	
П6	1.041.1-2 Вып.5	ПК27.12-8ЯШТ-2	2	0,9т	
П8	1.041.2 Вып.6 КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-1	ПРС56.15-10АНТ-1	4	2,89т	
П9	То же КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-2	ПРС56.15-10АНТ-2	1	2,89т	
П10	« КЖУ-ПРС56.15-16АНТ-1	ПРС56.15-16АНТ-1	1	2,89т	
П11	« КЖУ-ПРС56.15-16АНТ-2	ПРС56.15-16АНТ-2	1	2,89т	
П13	« КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-3	ПРС56.15-10АНТ-3	1	2,89т	
П15	« КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-4	ПРС56.15-10АНТ-4	1	2,89т	
П16	« КЖУ-ПРС56.15-16АНТ-3	ПРС56.15-16АНТ-3	2	2,89т	
П18	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.15-8 АЛВС(ЯВ)Т	13	2,6т	
П19	То же	ПК56.15-10 АЛВС(ЯВ)Т-2	5	2,6т	
П20	«	ПК56.15-10 АЛВС(ЯВ)Т	12	2,6т	
П21	«	ПК56.12-12 АЛВС(ЯВ)Т	4	2,0т	
П22	«	ПК56.12-12 АЛВС(ЯВ)Т-1	1	2,0т	
П23	«	ПК56.12-6 АЛВС(ЯВ)Т	10	2,0т	
Ум1	КЖ а. 15	Узелок монолитный Ум1	1		
Ум2	То же	То же Ум2	1		
Ум3	«	« Ум3	2		

		<b>Плиты покрытия</b>			
П1	1.041.1-2 Вып.1	ПК56.12-8 АЛВС(ЯВ)Т-1	4	2,0т	
П4	То же	ПК56.12-8 АЛВС(ЯВ)Т	4	2,0т	
П33	1.041.2 Вып.6 КЖУ-ПРС56.15-10АНТ-5	ПРС56.15-10АНТ-5	2	2,89т	
СШ2	1.494-24	Стакан СБ4А-1	2		
		<b>Стальные соединительные элементы</b>			
МС9	1.020-1/83 7-1 Ø30	МС9	4	2,4кг	
МС11	1.020-1/83 6-1 Ø84	МС11	15	1,61кг	из них 1 шт. не покрыта
МС13	То же	МС13	16	0,73кг	
МС14	1.020-1/83 7-1 Ø50	МС14	6	0,66кг	
МС15	1.020-1/83 6-1 Ø84	МС15	14	0,45кг	из них 8 шт. не покрыты
МС18	То же	МС18	14	0,41кг	
МС19	1.020-1/83 7-1 Ø50	МС19	16	0,51кг	
МС21	1.020-1/83 6-1 Ø84	МС21	4	0,55кг	4 шт. не покрыты
МС26	1.020-1/83 7-1 Ø80	МС26	40	3,2кг	из них 4 шт. не покрыты
НМС1	КЖУ-НМС1	Балочная клетка НМС1	2	60,6кг	
ББНЗ-П	КЖУ-ББНЗ-П	Блок бортовой ББНЗ-П	4	0,45т	

1. Общие указания по монтажу плит см.серию 1.020-1/83 8.0-1.
2. Все узлы крепления элементов перекрытия выпалнять по серии 1.020-1/83 8.6-1.
3. На плитах условной марки П33 под сборные железобетонные стаканы СШ2 установить балочные клетки НМС1 по узлу 1 на КЖ лист 15.
4. На схеме расположения знак ⊠ указывает ориентацию плит, на которых несмываемой краской нанесены знаки ориентации ⊠

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения предварительнообработанных стальных площадок 10 тыс. кв. м

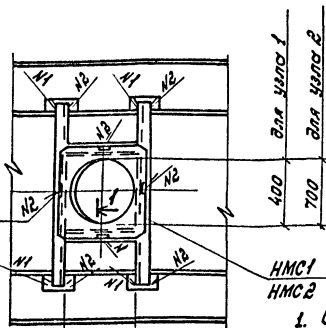
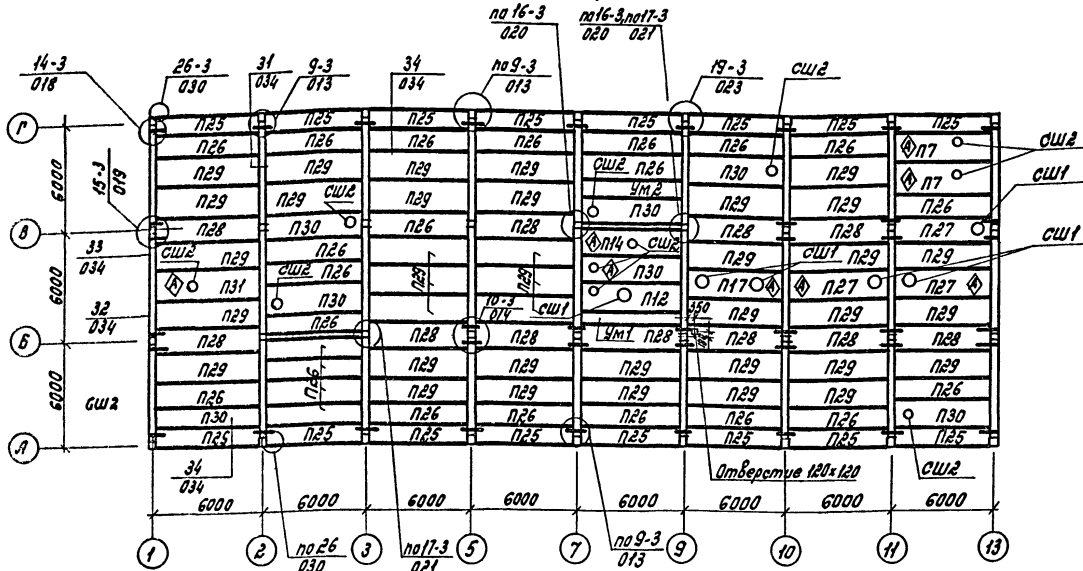
Здание бытового и вспомогательных помещений

Схема расположения элементов перекрытия здания

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

Копирован: Масф Формат А2

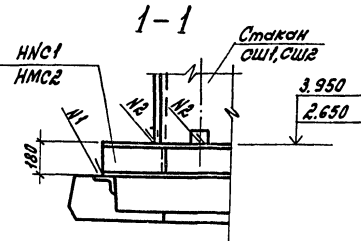
Схема расположения элементов покрытия здания



Г ГОСТ 5264-80-Т1-в 8-100

Г ГОСТ 5264-80-Н1-в 8-100

НМС1 для узла 1  
НМС2 для узла 2



1. Общие указания по монтажу плит см.серии 1.020-1/83 В.0-1.
2. На плитах условных марок П12, П15, П27, П30, П31, П32 под сборные железобетонные стаканы сш1 и сш2 установить балочные клетки НМС1 и НМС2 по узлу 1 и 2.
3. Все узлы крепления элементов покрытия выполнять по серии 1.020-1/83 В.6-1.
4. На схеме расположения знак указывает ориентацию плит, на которых несмываемой краской нанесены знаки ориентации .

Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
<b>Схема расположения элементов покрытия</b>					
<b>Плиты</b>					
П7	1.041.1-2 в.м.1	ПК56.15-6 АИТ-8	2	2,89т	
П12	1.041.1-2 в.м.6 КЖ	ПК56.15-6 АИТ-2	1	2,89т	
П14	1.041.1-2 в.м.6 КЖ	ПК56.15-6 АИТ-3	1	2,89т	
П17	1.041.1-2 в.м.6 КЖ	ПК56.15-6 АИТ-4	1	2,89т	
П25	1.041.1-2 в.м.1	ПК56.12-4 АИТ(АИ)Т-1	16	2,0т	
П26	То же	ПК56.12-4 АИТ(АИ)Т	23	2,0т	
П27	1.041.1-2 в.м.6 КЖ	ПК56.15-6 АИТ-5	3	2,89т	
П28	1.041.1-2 в.м.1	ПК56.15-6 АИТ(АИ)Т	12	2,6т	
П29	То же	ПК56.15-6 АИТ(АИ)Т	37	2,6т	
П30	1.041.1-2 в.м.6 КЖ	ПК56.15-6 АИТ-6	7	2,89т	
П31	То же	ПК56.15-6 АИТ-7	1	2,89т	
сш1	1.494-24	Стакан СБ7А-1	7	0,29т	
сш2	То же	То же СБ4А-1	Н	0,15т	
Ум1		КЖ л.15 Участок монолитный Ум1	1		
Ум2	То же	То же Ум2	1		
<b>Соединительные элементы</b>					
МС9	1.020-1/83 В.7-1		8	2,43кг	
МС11	1.020-1/83 В.6-1		14	1,61кг	
МС13	То же		20	0,73кг	
МС15	"		8	0,45кг	
МС18	"		30	0,41кг	
МС21	"		14	0,55кг	
МС23	"		8	0,86кг	
МС26	1.020-1/83 В.7-1		32	3,2кг	
НМС1	КЖ-НМС1, НМС2	Балочная клетка	9	64,6кг	
НМС2	То же	То же	8	70,5кг	

416-1-192.87 КЖ

ГИП	Корнилов	10.86
И.в. НМС1	Башинский	10.86
И.в. контр	Персекевич	10.86
И.в. спец.	Славская	10.86
И.в. гр.	Резничева	10.86
И.в. экстр.	Ситаква	10.86
И.в. проект	Рутенберг	10.86
И.в. №		

Склад для хранения принадлежностей товаров складской площадке 10 тыс. кв. м

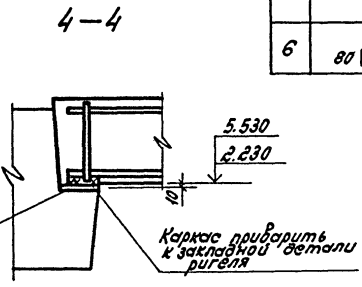
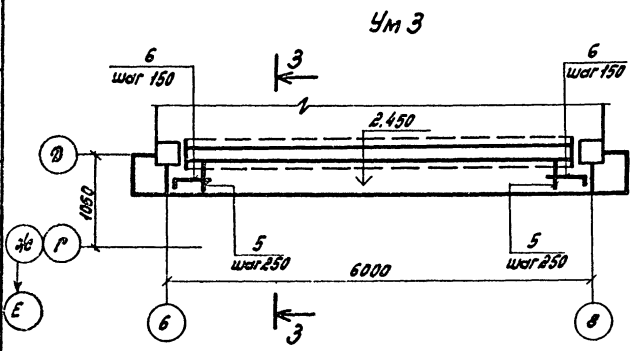
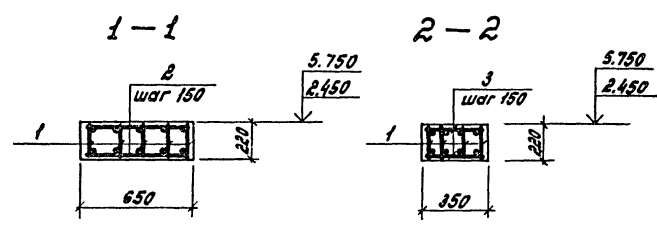
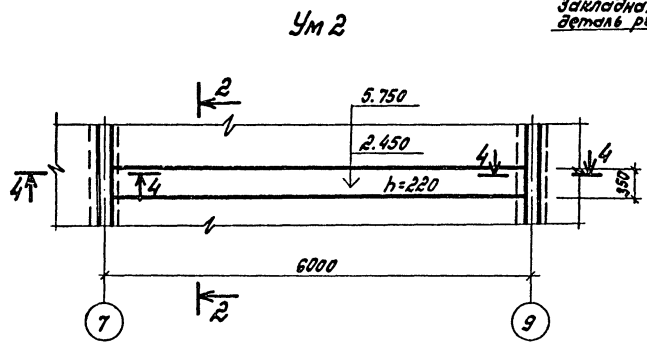
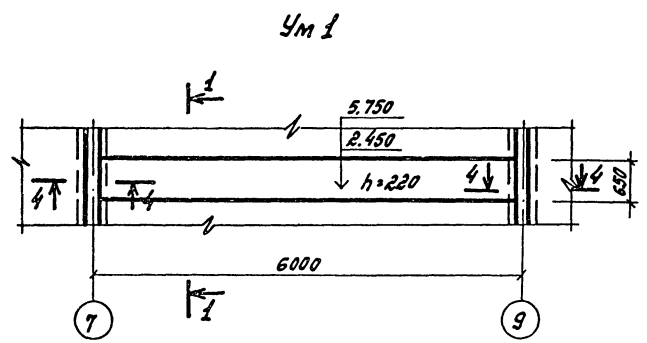
Здание бытового и вспомогательного назначения

Стация	Лист	Листов
Р	14	

Министерство торговли СССР ГИПРОТОР Ленинградский филиал

Копировал: Плещи Формат А2

416-1-192.87 Альбом I



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	

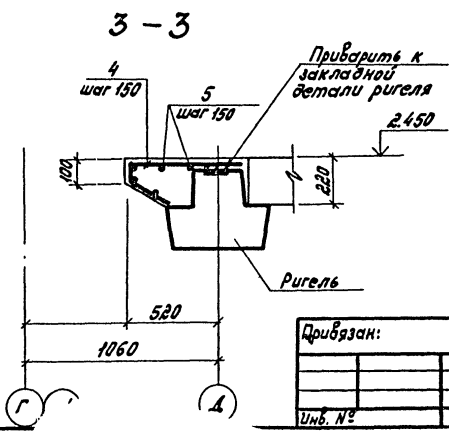
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Вес кг
	Арматура классов						
	А I			А II			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	φ10	Углы φ10	φ16	Углы φ16	
Um1		48	18	66	46	46	112
Um2		30	14	44	37	37	81
Um3	7			7	33	33	40

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Um1		
				Сборочные единицы		
	1		КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1	5	
	2		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 L=630		116	
				Материал		
				Бетон марки 200	0,8	м³
				Um2		
				Сборочные единицы		
	1		КЖУ-Кр1	Каркас плоский Кр1	4	
	3		Ф8 А I ГОСТ 5781-82 L=330		116	0,13 кг
				Материал		
				Бетон марки 200	0,5	м³
				Um3		
				Сборочные единицы		
	4		КЖ л.15	Ф10 А II ГОСТ 5781-82 L=1300	38	0,8 кг
	5		То же	Ф6 А I То же L=30		п.м
	6		"	Ф10 А II " L=680	8	0,4 кг
				Материал		
				Бетон марки 200	0,33	м³

1. Защитный слой арматуры в Um1, Um2 - 25 мм, в Um3 - 15 мм.



Дрифтаж:

Иль. №	
--------	--

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

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадки 10 тыс. кв.м  
 Здание бытового и вспомогательных помещений  
 Монолитные участки Um1, Um2, Um3.  
 Министрство торговли СССР  
 ГИПРОТОРГ  
 Ленинградский филиал

Копировал: Маму Формат А2

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

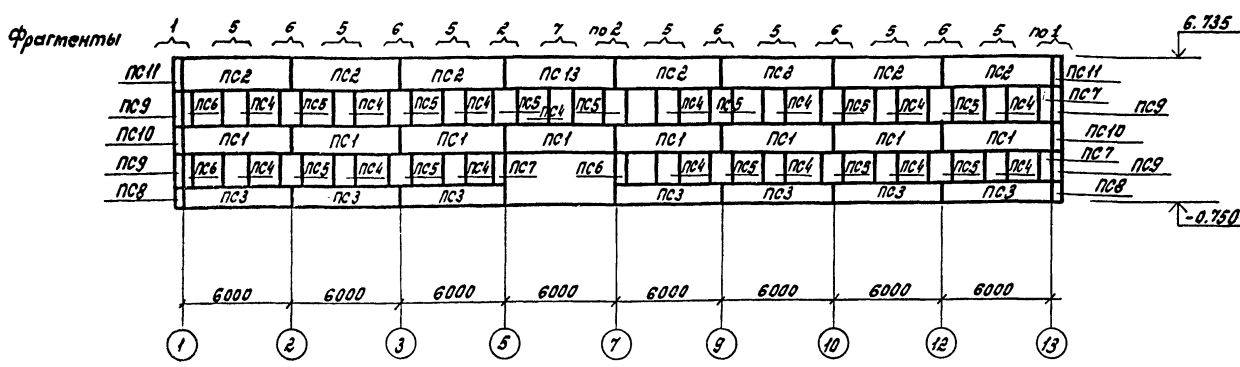


Схема расположения стеновых панелей по оси "Г"

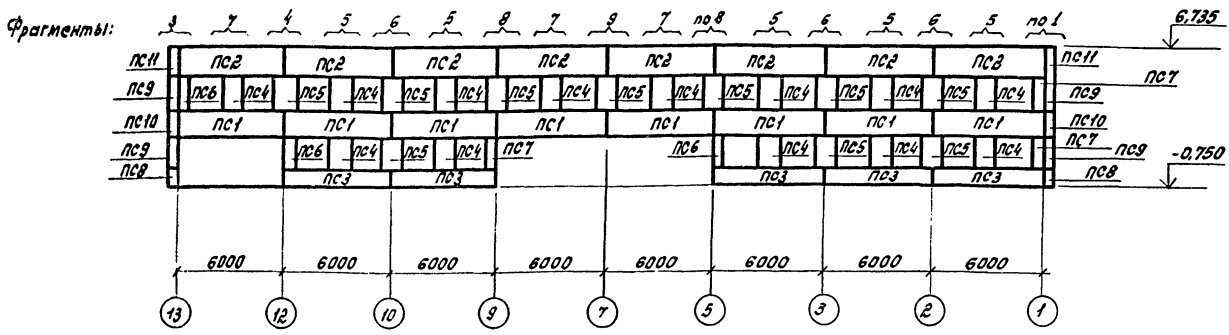


Схема расположения стеновых панелей по осям "1" и "13"

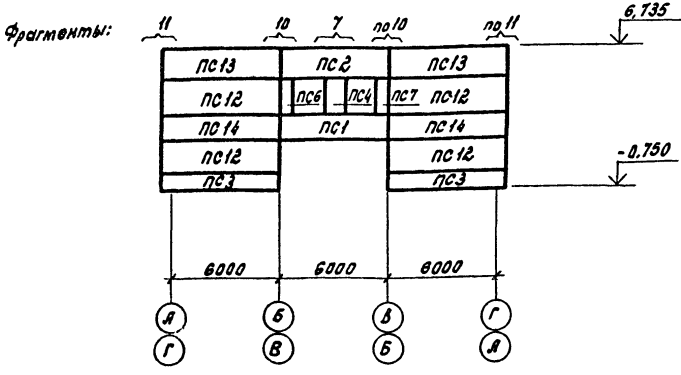
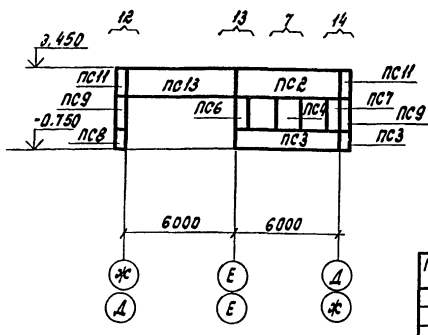


Схема расположения стеновых панелей по осям "6" и "8"



Спецификация к схеме расположения на данном листе

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
<b>Стеновые панели</b>					
PC1	1.030.1-1.В.1-1 часть I	PC60.15.3.5-6Л-9	18	4660	
PC2	То же	PC60.15.3.5-6Л-12	19	4660	
PC3	То же	PC60.9.3.5-6Л-6	18	2780	
PC4	1.030.1-1.В.1-1 часть II	2PC12.18.3.5-Л-4	32	1110	
PC5	То же	2PC12.18.3.5-Л-2	22	640	
PC6	То же	2PC6.18.3.5-Л-2	10	540	
PC7	То же	2PC6.18.3.5-Л-3	10	540	
PC8	То же	3PC51.90.3.5-Л-1	8	310	
PC9	То же	3PC51.180.3.5-Л-1	12	630	
PC10	То же	3PC51.150.3.5-Л-1	4	520	
PC11	То же	3PC51.150.3.5-Л-2	8	520	
PC12	То же	PC60.18.3.5-6Л-1	8	5600	
PC13	То же	PC60.15.3.5-6Л-2	7	4660	
PC14	То же	PC60.15.3.5-6Л-1	4	4660	
<b>Стальные соединительные элементы</b>					
MC1	1.030.1-1.4-1-270	MC1	73		
MC2	То же	MC2	302		
MC3	1.030.1-1.4-1-270-01	MC3	50		
MC4	1.030.1-1.3-1-44	MC4	16		
MC6	То же	MC6	36		
MC7	То же	MC7	16		
MC8	То же	MC8	113		
PK7c	1.030.1-1.4-1-330-01	PK7c	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
Нач. АЭМ	Башинский	10.86
Дир. констр.	Перевалов	10.86
Инженер	Славинский	10.86
Рис. пр.	Евстигнеева	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Проверил	Михайлова	10.86

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения производственных товаров складской площадки 10тыс.кв.м  
здание бытовых и вспомогательных помещений  
Схемы расположения стеновых панелей.

Привязан:				
Ил. №	И. констр.	Перевалов	10.86	

Студия	Лист	Листов
Р	16	
Министерство Торговой ССР ГИПРОТРОГ Ленинградский филиал		

Капировал: Машур Формат А2

Альбом I

416-1-192.87

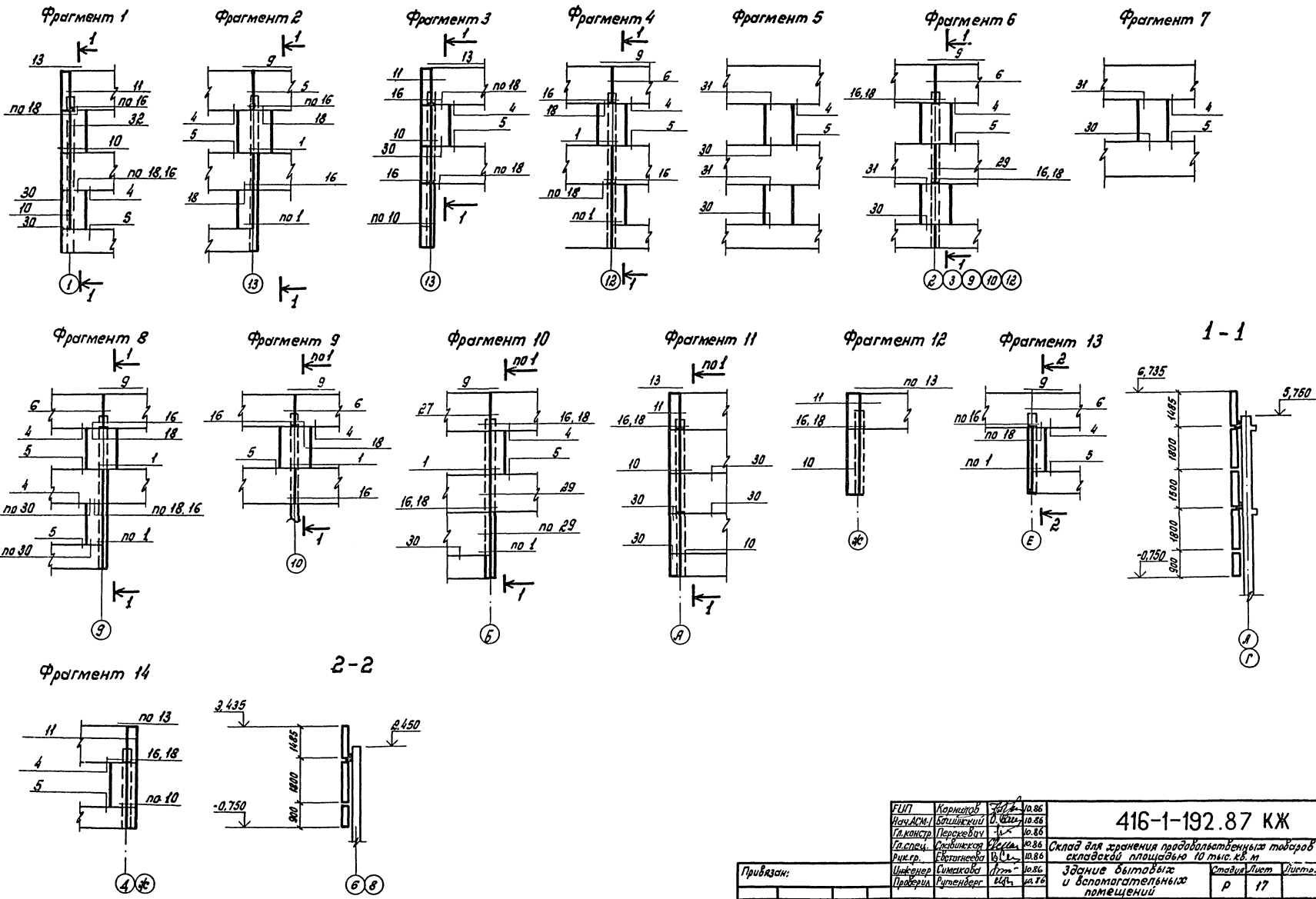
С.С.С.С.С.С.С.С.

Ил. № 1-192.87. Переделка и замена. Выпущено 10.86

416-1-192.87

С.С.С.С.С.

Лист 1 из 1



ФУП	Умаров	10.86	
Исх. АСМ	Батимский	0.88	
Л. Канст	Перевалов	10.88	
Л. Спец	Степанов	10.88	
Руч. пр.	Евстафьев	10.88	
Шифр инв.	Симакова	10.86	
Проверка	Рупенберг	10.76	

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения прокатанных труб и складской площадки 10 тыс. кв. м

Здание бытовых и вспомогательных помещений

Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты 1-14.

Привязка:

Ил. №	И. контр.	И.С.С.С.С.	10.86
-------	-----------	------------	-------

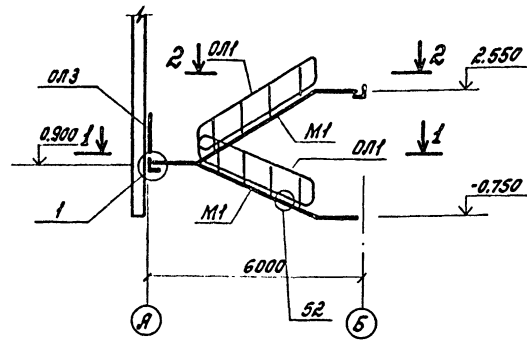
Стенд. Лист Цвета: Р 17

Министерство Тяжелой и Цветной металлургии  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

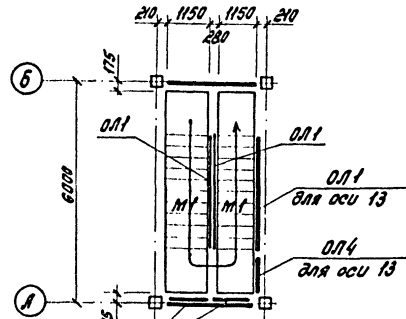
Копировал: Маша  
Формат А2

416-1-192.87 Альбом I

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



1-1



2-2

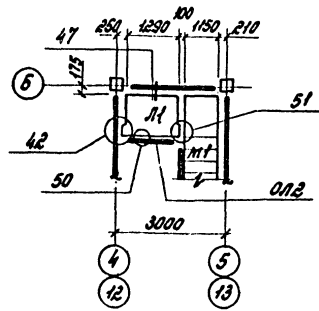


Схема расположения проступей на лестничных маршах

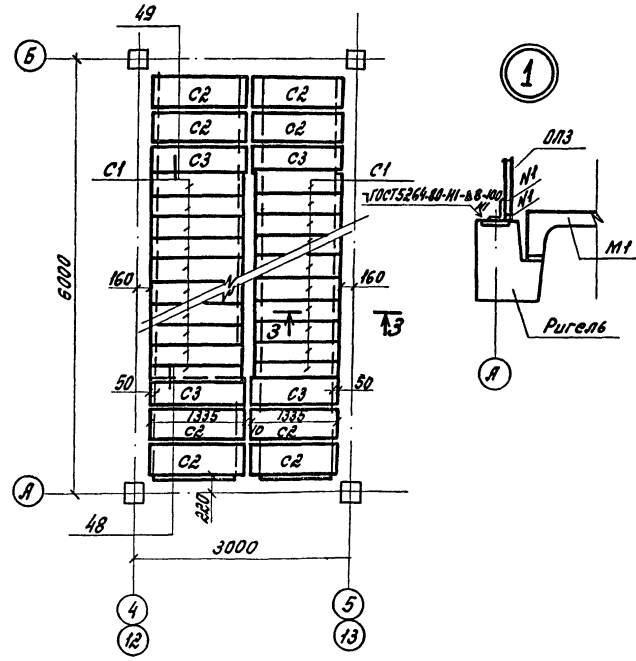
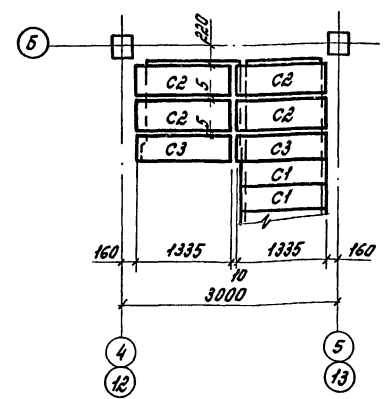


Схема расположения проступей на верхней лестничной площадке



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			
ОЛ1	1.050.1-2 Вып.2	ОМ17-1	5	38,2	
ОЛ4	То же	ОМВ18-1	1	15,4	
		Ограждение площадки			
ОЛ2	1.050.1-2 Вып.2	ОП12-1	2	18,3	
ОЛ3	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		

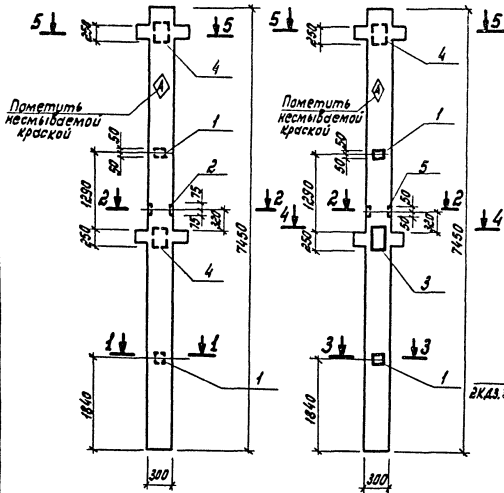
1. Монтажные узлы выполнять по серии 1.020-1/83 6-1.
2. В ОП12-1-1 укоротить стойки на 250мм.

ГИП	Корнилов	10.86	Склад для хранения принадлежностей табаров складской площадки 10тыс.кв.м	Стальной лист	Листов
Мач.прот.	Башицкий	10.86			
Гл.контр.	Перскович	10.86			
Гл.спец.	Слабинская	10.86			
Рук.гр.	Евдокимов	10.86			
Инженер	Симакова	10.86			
Проверил	Ритенберг	10.86	Здание бытового и вспомогательных помещений	Р	18
Инв.№	Н.контр. Перскович	10.86			

Копировал: Машинист Формат А2

2КД3.33-11-1

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	"	МН36	- 1 21.74кг
			4	"	МН25	2 1 14.39кг
			5	"	МН40	1 2.55кг

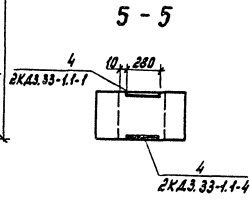
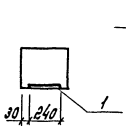
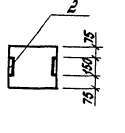
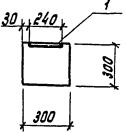
Лист	Масштаб	Масштаб

1-1

2-2

3-3

4-4



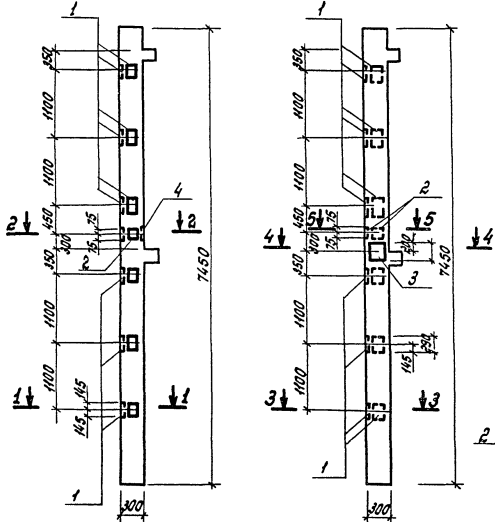
ГУП	Корнилов	10.86
Нач. АМН	Башицкий	10.86
Ин. констр.	Персневич	10.86
Ин. спец.	Савицкий	10.86
Рук. гр.	Савицкий	10.86
Инженер	Симанкова	10.86
Проверил	Дутенберг	10.86
И. контр.	Персневич	10.86

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

Шт. № 100. Подпись и дата (Взят шт. № 19)

2К03.33-21-6

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

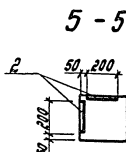
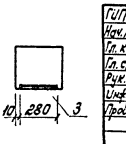
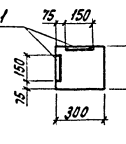
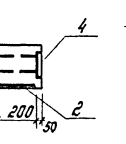
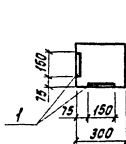
Лист	Масштаб	Масштаб

1-1

2-2

3-3

4-4



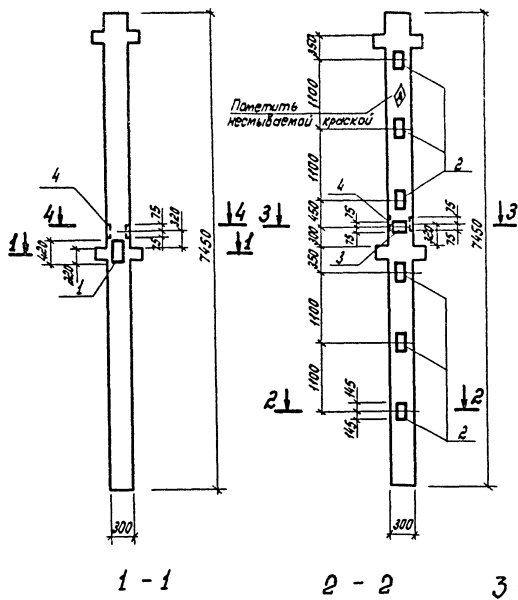
ГУП	Корнилов	10.86
Нач. АМН	Башицкий	10.86
Ин. констр.	Персневич	10.86
Ин. спец.	Савицкий	10.86
Рук. гр.	Савицкий	10.86
Инженер	Симанкова	10.86
Проверил	Дутенберг	10.86
И. контр.	Персневич	10.86

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

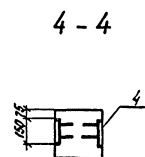
Шт. № 100. Подпись и дата (Взят шт. № 19)

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	1	3,86кг



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

Привязка:


Шк. №

ГУП	Корчилов	10.86
Нач. АСМ	Башилкин	10.86
Инж. АСМ	Персевич	10.86
Инж. АСМ	Славинская	10.86
Инж. АСМ	Евстигнев	10.86
Инж. АСМ	Симакова	10.86
Инж. АСМ	Ритенберг	10.86
Н.контр.	Персевич	10.86

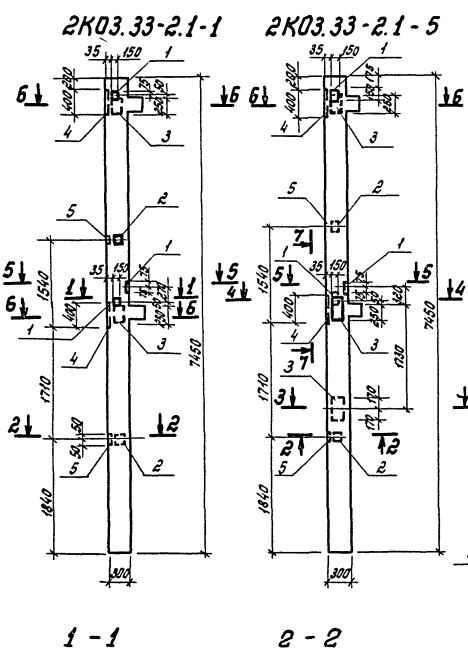
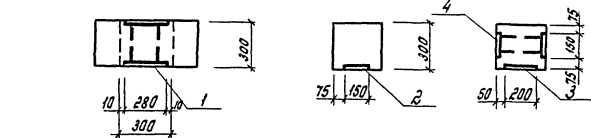
416-1-192.87 КЖИ-2КД3.33-1.1-2; 2КД3.33-1.1-3

Колонны:  
2КД3.33-1.1-2  
2КД3.33-1.1-3

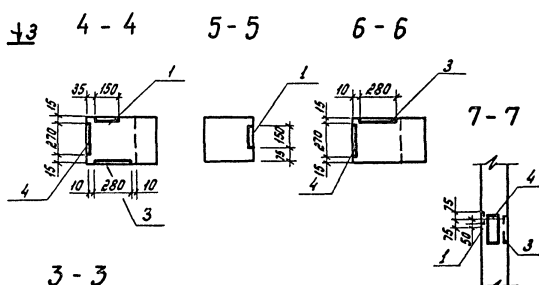
Статус	Масштаб	Масштаб
Р		

Лист Листов  
Министерство Торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

Шк. № 192.87



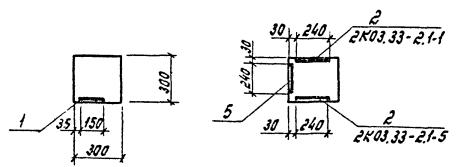
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на испытание	Примечание	
			1.020-1/83 В.2-1	Документация 2К03.33-2.1Сборочный чертеж	×	×	
				Дополнительные сборочные единицы			
		1	1.020-1/83 В.2-15	Изделие закладное МН-40	3	3	2,55кг
		2	То же	То же МН-34	2	2	1,53кг
		3	"	" МН-27	2	3	12,98кг
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



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

Привязка:


Шк. №



ГУП	Корчилов	10.86
Нач. АСМ	Башилкин	10.86
Инж. АСМ	Персевич	10.86
Инж. АСМ	Славинская	10.86
Инж. АСМ	Евстигнев	10.86
Инж. АСМ	Симакова	10.86
Инж. АСМ	Ритенберг	10.86
Н.контр.	Персевич	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

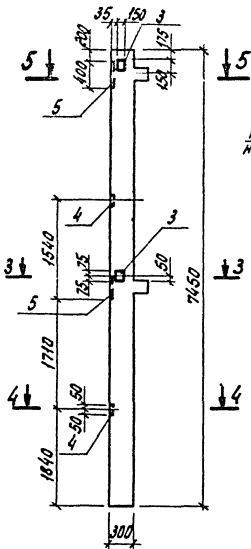
Статус	Масштаб	Масштаб
Р		

Лист Листов  
Министерство Торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

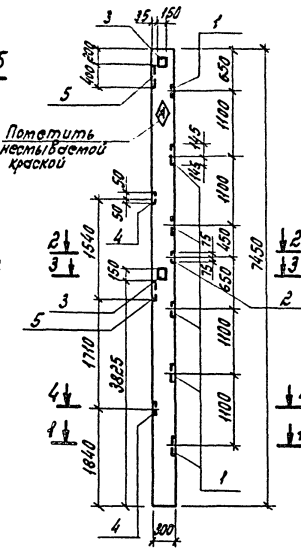
Шк. № 192.87



2К03.33-2.1-2

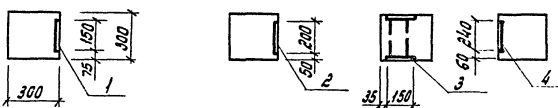


2К3.33-2.1-1

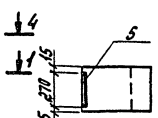


Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнении	Примечание
			Документация		
		1.020-1/83 В. 2-1	2К03.33-2.1 Сборочный чертеж		
			2К3.33-2.1 То же		
			Дополнительные сборочные единицы		
1	1.020-1/83 В. 2-15		Изделие заводское МН13	6	7.39кг
2	То же		То же МН19	1	4.85кг
3	"		" МН41	2	3.86кг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

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



5-5



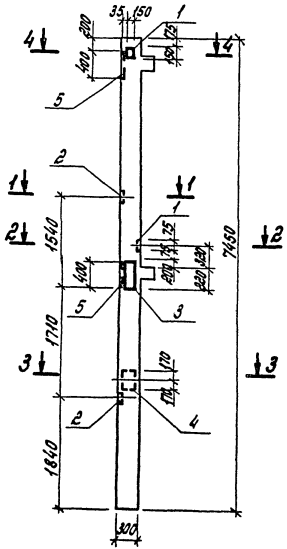
Привязан:


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				

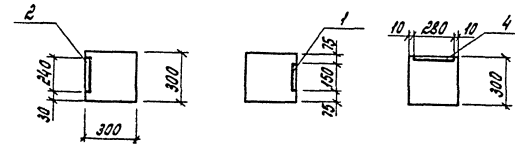
Шк. № 192.87. Подписи и даты встав. шк. №

2К03.33-2.1-4



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		Изделие 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

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



Привязан:

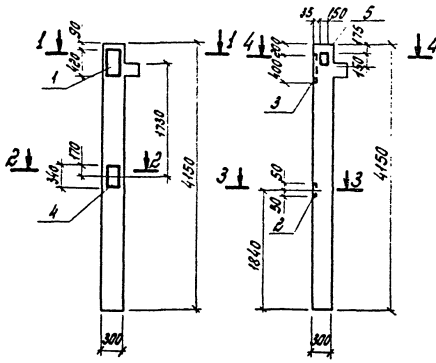

Шк. №

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. Подписи и даты встав. шк. №

1К03.33-1

1К03.33-2

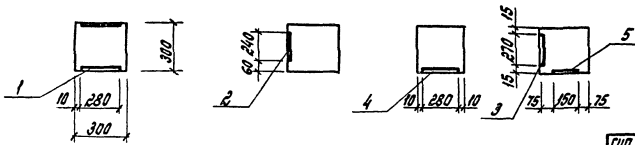


1-1

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			Мп ф е	Мп ф е МН33	1	1.53 кг
3			"	" МН25	1	14.39 кг
4			"	" МН27	1	12.98 кг
5			"	" МН41	1	3.86 кг

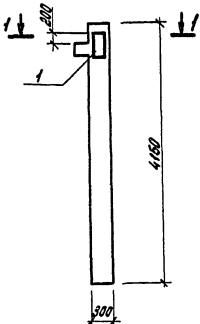
Илиер	Материал	1К03.33-1	1К03.33-2

Привязан:

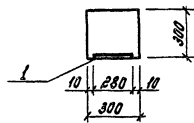
Илв. №

ГИП	Корнилов	10.86
Нач. АСМ-Л	Башилинский	10.86
Гл. констр.	Персневич	10.86
Гл. спец.	Славинская	10.86
Рук. гр.	Евстигнеева	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Проектир	Рутенберг	10.86
И. контр.	Персневич	10.86

416-1-192.87 КЖИ-1К03.33-1; 1К03.33-2		Стадия	Масса	Масштаб
Колонны: 1К03.33-1 1К03.33-2		Р		
		Лист	Листов	
		Институт Теплоэнергетического машиностроения СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

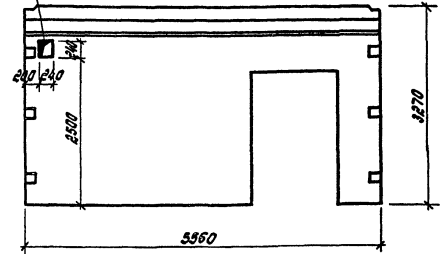


1-1



1 ДПК 56.33п-1

Арматуру сеток  
попадающую в отверстие  
вырезать по месту



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:

Илв. №

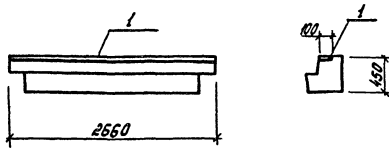
Илв. № (показ. Платформа и дата)

ГИП	Корнилов	10.86
Нач. АСМ-Л	Башилинский	10.86
Гл. констр.	Персневич	10.86
Гл. спец.	Славинская	10.86
Рук. гр.	Евстигнеева	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Проектир	Рутенберг	10.86
И. контр.	Персневич	10.86

416-1-192.87 КЖИ-1ДПК 56.33п-1		Стадия	Масса	Масштаб
Диафрагма жесткости: 1ДПК 56.33п-1		Р		
		Лист	Листов	
		Институт Теплоэнергетического машиностроения СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

Копировал: Шаф

Формат А2

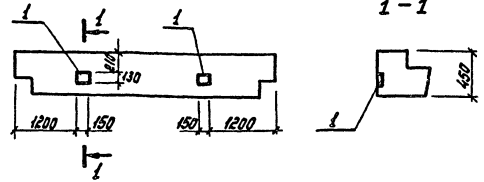


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83.3-1	Ригель РЛП4.27-40Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	256 п.м.	14.6кг

Привязан:


Инд. №

ГУП	Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РЛП4.27-40-1	Сталь	Масса	Мощность
Нач.АСМ-1	Башинский	10.86				
Гл.констр.	Персевич	10.86				
Ул.спец.	Славинская	10.86				
Рук.гр.	Евстигнев	10.86				
Инженер	Ситникова	10.86				
Проектир	Рутенберг	10.86				
И.контр.	Персевич	10.86				
Ригель:	РЛП 4.27-40-1					
Лист	Листов					
Министерство Торговли СССР						
ГИПРОТОРГ						
Ленинградский филиал						

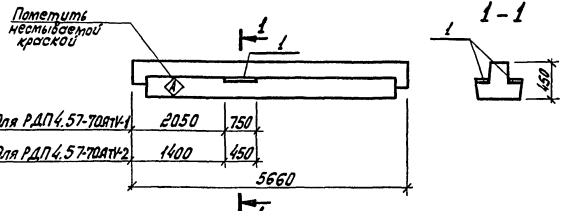


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.3-1	РЛП.57-45 Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
			1.020-1/83 В.3-3	Изделие закладное МН33	2	0,2 кг

Привязан:


Инд. №

ГУП	Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РЛП4.57-45-1	Сталь	Масса	Мощность
Нач.АСМ-1	Башинский	10.86				
Гл.констр.	Персевич	10.86				
Ул.спец.	Славинская	10.86				
Рук.гр.	Евстигнев	10.86				
Инженер	Ситникова	10.86				
Проектир	Мухомов	10.86				
И.контр.	Персевич	10.86				
Ригель:	РЛП 4.57-45-1					
Лист	Листов					
Министерство Торговли СССР						
ГИПРОТОРГ						
Ленинградский филиал						

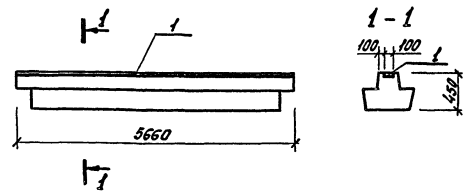


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-70А-V Сборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
		1	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	1,5 п.м.	8,2 кг
		1	1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	0,9 п.м.	5,0 кг

Привязан:


Инд. №

ГУП	Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РДП4.57-70А-V-1 РДП4.57-70А-V-2	Сталь	Масса	Мощность
Нач.АСМ-1	Башинский	10.86				
Гл.констр.	Персевич	10.86				
Ул.спец.	Славинская	10.86				
Рук.гр.	Евстигнев	10.86				
Инженер	Ситникова	10.86				
Проектир	Рутенберг	10.86				
И.контр.	Персевич	10.86				
Ригель:	РДП4.57-70А-V-1 РДП4.57-70А-V-2					
Лист	Листов					
Министерство Торговли СССР						
ГИПРОТОРГ						
Ленинградский филиал						



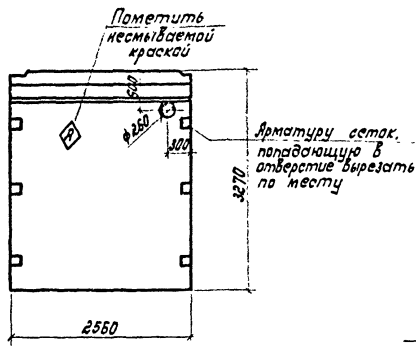
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			1.020-1/83 В.3-1	РДП4.57-70А-VСборочный чертеж		
				Дополнительные сборочные единицы		
			1.400-15 В.1	Изделие закладное МН127-3	566 п.м.	5,5 кг

Привязан:


Инд. №

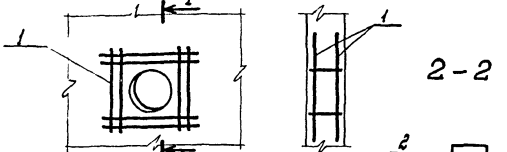
ГУП	Корнилов	10.86	416-1-192.87КЖИ-РДП4.57-70А-V-3	Сталь	Масса	Мощность
Нач.АСМ-1	Башинский	10.86				
Гл.констр.	Персевич	10.86				
Ул.спец.	Славинская	10.86				
Рук.гр.	Евстигнев	10.86				
Инженер	Ситникова	10.86				
Проектир	Рутенберг	10.86				
И.контр.	Персевич	10.86				
Ригель:	РДП4.57-70А-V-3					
Лист	Листов					
Министерство Торговли СССР						
ГИПРОТОРГ						
Ленинградский филиал						

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

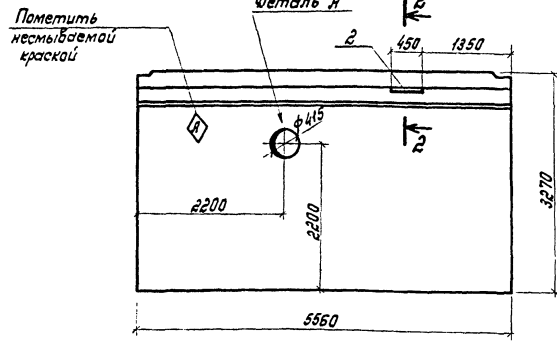


Ведомость расхода стали на элемент кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	Арматура класса		
	А III		
	ГОСТ 5781-82		
	φ6	Итого	
2Д56.33-1	2,8	2,8	2,8

Лист	Марка
1	1Д26.33-1
2	2Д56.33-1

2Д56.33-1



Г/П	Корнилов	10.86
Нач. АСМ	Белкинский	10.86
Н.контр.	Перекривин	10.86
Пл. спец.	Славинская	10.86
Рук. гр.	Белкинская	10.86
Инженер	Ситникова	10.86
Пробирщи	Рутенберг	10.86
Н.контр.	Перекривин	10.86

4161-192.87 КЖИ-1Д26.33-1, 2Д56.33-1

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

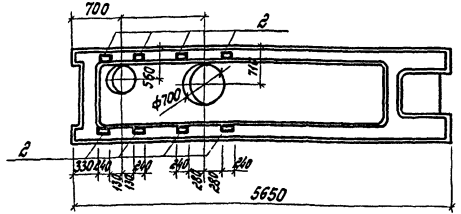
Лист	Листов
1	1

Приблизн:

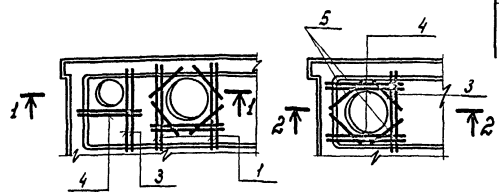
Унб. №	Масса	Мощность

Министерство Торговли СССР  
ГИПРОТОРП  
Ленинградский филиал

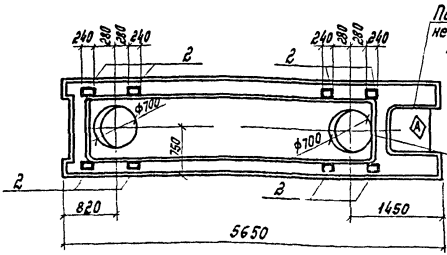
ПРС 56.15-6А IVT-2



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 l=1450		2 4 2	0,7 кг
		4	φ8 А III То же l=1200		2 8 4	0,5 кг
		5	φ8 А III То же l=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 l=1450	2 4 2	0,7 кг
				φ8 А III То же l=1200	2 8 4	0,5 кг
				φ8 А III То же l=250	8 4 4	0,1 кг

4161-192.87 КЖИ ПРС56.15-6А IVT-2, ПРС56.15-6А IVT-4, ПРС56.15-6А IVT-5

Лист	Листов
1	1

Приблизн:

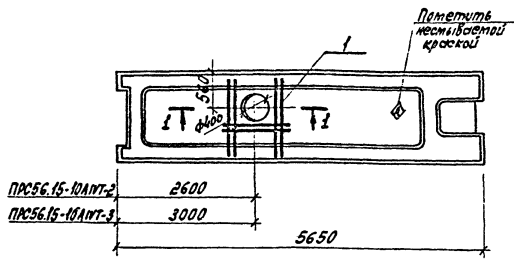
Унб. №	Масса	Мощность

Министерство Торговли СССР  
ГИПРОТОРП  
Ленинградский филиал

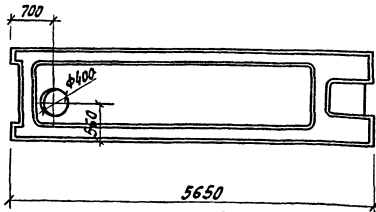
Унб. №, дата, подпись и дата

Унб. №, дата, подпись и дата

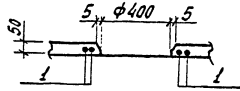
ПРС56.15-10АИТ-2; ПРС56.15-16АИТ-3



ПРС56.15-10АИТ-1



1 - 1

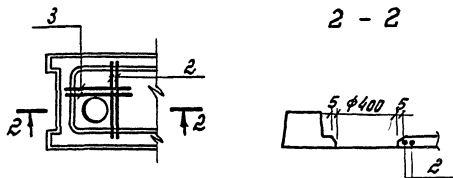


Ведомость расхода стали на элемент

Марка элемента	Изделия арматурные		Арматура класса		Об-щий рас-ход
	А III		ГОСТ 5781-82		
	6	Углер	Всего	рас-ход	
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	Примечание
			Документация		
		1.041.1-2 В.6	Плита ПРС56.15-10АИТ ПРС56.15-16АИТ		
			Дополнительные сборочные единицы		
		1	КЖУ-С6	1	1,88 кг
			Детали		
		2	Ф6А III ГОСТ 5781-82 L=1450	2	0.6 кг
		3	Ф6А III то же L=900	2	0.4 кг

Марка	Плиты	ПРС56.15-10АИТ-1	ПРС56.15-10АИТ-2	ПРС56.15-16АИТ-3



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

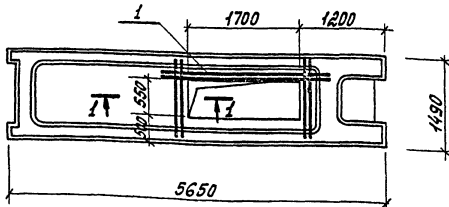
Лист Листов

Министерство Горного дела СССР

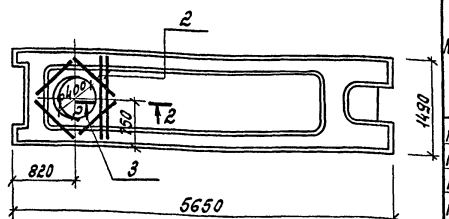
ГИПРОТОРГ

Ленинградский филиал

ПРС56.15-16АИТ-1



ПРС56.15-16АИТ-2



2 - 2



1 - 1



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

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий рас-ход			
	Арматура класса А III		Арматура класса А III					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82					
ПРС56.15-16АИТ-1	5.4	5.4	5.4		5.4			
ПРС56.15-16АИТ-2	1.6	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

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

Статус: Масса / Масса таб

р

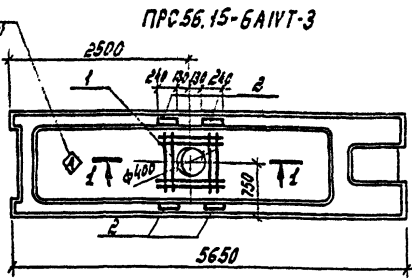
Лист Листов

Министерство Горного дела СССР

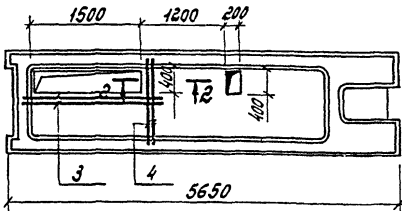
ГИПРОТОРГ

Ленинградский филиал

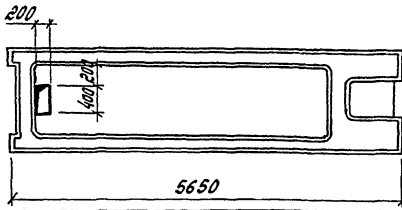
Пометить несъемной краской



ПРС 56.15-10А1УТ-3



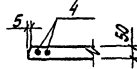
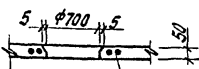
ПРС 56.15-10А1УТ-4



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение	Примечание
				Документация		
			1.041.1-2 В.6	Плита ПРС56.15-6А1УТ		
			То же	То же, ПРС56.15-10А1УТ		
				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 56.15-6А1УТ-3	6	8	Утого	10	Утого	Утого	8,9
ПРС 56.15-10А1УТ-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
Л. контр.	Персевич	10.86
Л. спец.	Славинский	10.86
Рук. гр.	Евстигнев	10.86
Инженер	Ситкова	10.86
Проверил	Рутенберг	10.86
Н. контр.	Персевич	10.86

416-192.87 КЖИ - ПРС56.15-6А1УТ-3; ПРС56.15-10А1УТ-3; ПРС56.15-10А1УТ-4

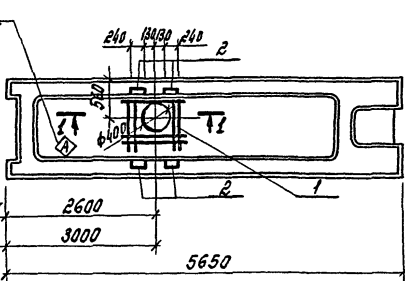
Плиты: ПРС 56.15-6А1УТ-3; ПРС 56.15-10А1УТ-3; ПРС 56.15-10А1УТ-4

Стандия Маса Маса  
Лист Листов  
Министерство Тархан СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

Инд. № 192.87. Листов 1 в 1. Подпись и дата 13.01.87

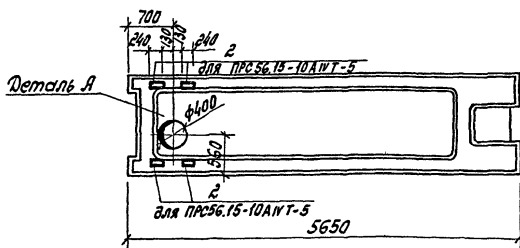
ПРС 56.15-6А1УТ-7; ПРС 56.15-6А1УТ-8

Пометить несъемной краской



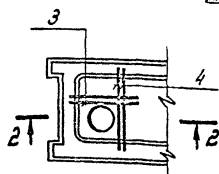
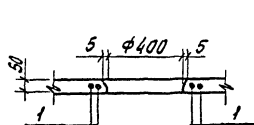
ПРС 56.15-6А1УТ-7  
ПРС 56.15-6А1УТ-8

ПРС 56.15-10А1УТ-5; ПРС 56.15-6А1УТ-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 56.15-6А1УТ-7	6	8	Утого	10	Утого	Утого	8,9
ПРС 56.15-6А1УТ-8	1,88	1,88	1,88	2,4	2,4	6,5	10,78
ПРС 56.15-6А1УТ-6	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	6,5	2,0
ПРС 56.15-10А1УТ-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
Л. контр.	Персевич	10.86
Л. спец.	Славинский	10.86
Рук. гр.	Евстигнев	10.86
Инженер	Ситкова	10.86
Проверил	Рутенберг	10.86
Н. контр.	Персевич	10.86

416-192.87 КЖИ - ПРС56.15-10А1УТ-5; ПРС56.15-6А1УТ-6; ПРС56.15-6А1УТ-7; ПРС56.15-6А1УТ-8

Плиты: ПРС 56.15-10А1УТ-5; ПРС 56.15-6А1УТ-6; ПРС 56.15-6А1УТ-7; ПРС 56.15-6А1УТ-8

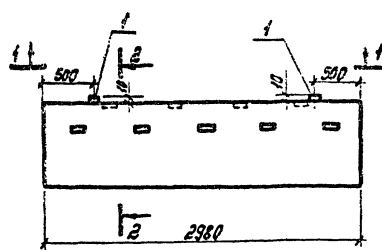
Стандия Маса Маса  
Лист Листов  
Министерство Тархан СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

Инд. № 192.87. Листов 1 в 1. Подпись и дата 13.01.87

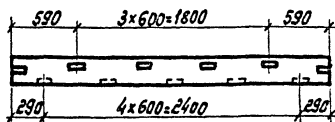
Копировал: Мася

Формат А2

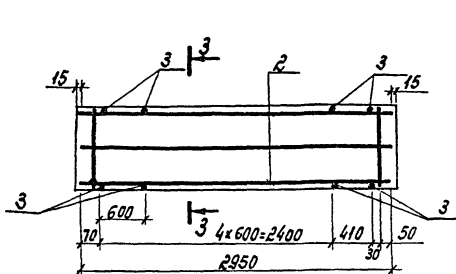
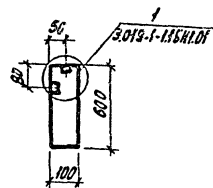
23/01



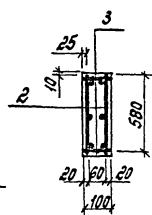
1-1



2-2



3-3



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

Индекс	Вид	Поз.	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 МК6	3	0,3кг
	2		КЖИ-КР2	Коркас плоский КР2		1,47кг
	3		3.019.1-1-БНЗ.01	Ф 3 В ГОСТ 6727-80 R=80	12	0,0044кг
				Материалы		
				Одеревянные прошки 50x50x50	0,001	м <sup>3</sup>
				Бетон на пористых заполнителях М200	0,18	м <sup>3</sup>

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	φ3	φ4	
БНЗ-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	Богданова	В.С.	10.86
Инженер	Сидорова	В.С.	10.86
Проверил	Кутенберг	М.С.	10.86
Инж. №	И.Контр. Персиков	Ч.С.	10.86

416-1-192.87 КЖИ-БНЗ-П

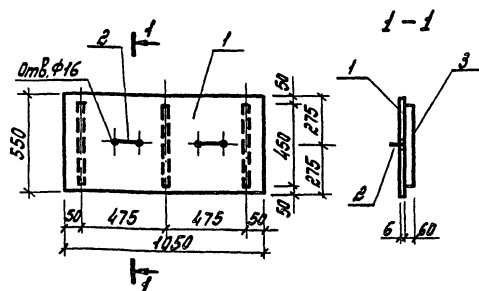
Блок бортовой БНЗ-П

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

Привязан:

Инж. №

Инж. № листа Подпись и дата



Индекс	Вид	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание Вес/шт
				Детали		
	1			-550x6 В106 ГОСТ 19903-74 Вот 3 Кж 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 Кж 2 ГОСТ 380-71*	3	1,3

Привязан:

Инж. №

416-1-192.87 КЖИ-Щ1

Щит стальной Щ1.

А1 Вот. 3 кл 2

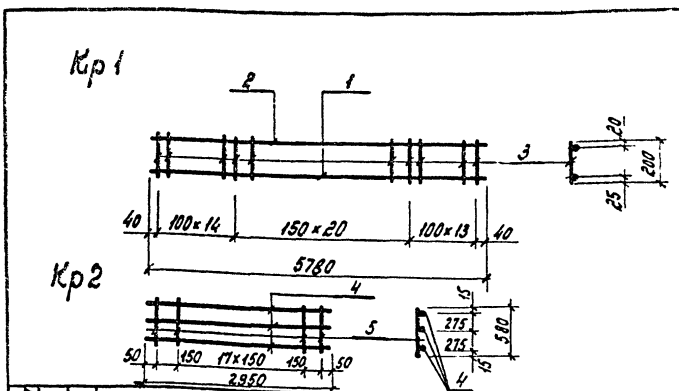
Стандия	Масса	Материал
Р	32,2	
Лист	Листов	
Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

Инж. № листа Подпись и дата

Привязан:

Инж. №

Стандия	Масса	Материал
Лист	Листов	
Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

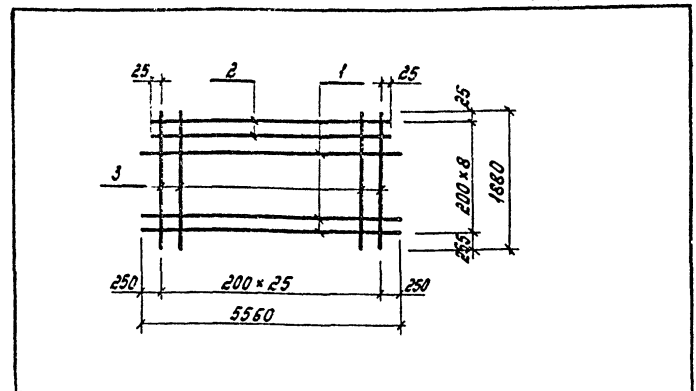


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Кр1</b>			
			<u>Детали</u>			
		1		φ16А ГОСТ 5781-82 L=5780	1	9,2кг
		2		φ10А ГОСТ 5781-82 L=5780	1	3,6кг
		3		φ8А ГОСТ то же L=200	48	0,08кг
			<b>Кр2</b>			
			<u>Детали</u>			
		4		φ4В ГОСТ 6727-80 L=2850	3	0,29кг
		5		φ3В ГОСТ 6727-80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

Привязан:


Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	<b>416-1-192.87 КЖИ-Кр1, Кр2</b>	<b>Каркас плоские</b> Кр1, Кр2	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Славинский	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

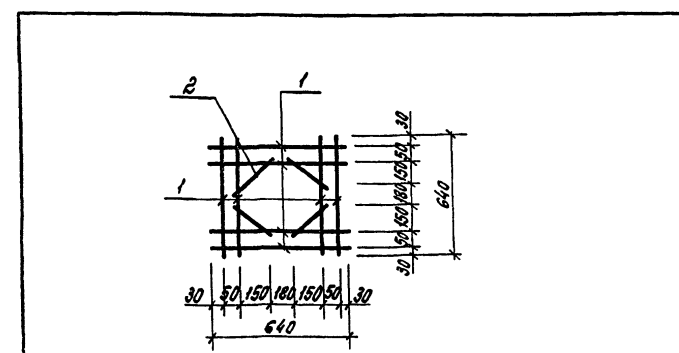


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>С1</b>			
			<u>Детали</u>			
		1		φ12А ГОСТ 5781-82 L=5500	7	4,9кг
		2		φ12А ГОСТ то же L=5050	2	4,4кг
		3		φ12А ГОСТ * L=1280	26	1,65кг

Привязан:


Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	<b>416-1-192.87 КЖИ-С1</b>	<b>Сетка арматурная</b> С1	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Славинский	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

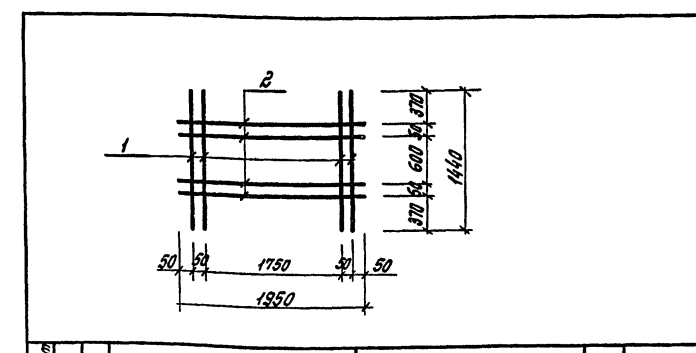


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>С2</b>			
			<u>Детали</u>			
		1		φ16А ГОСТ 5781-82 L=640	8	0,15кг
		2		φ6А ГОСТ то же L=250	4	0,06кг

Привязан:


Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	<b>416-1-192.87 КЖИ-С2</b>	<b>Сетка арматурная</b> С2	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Славинский	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



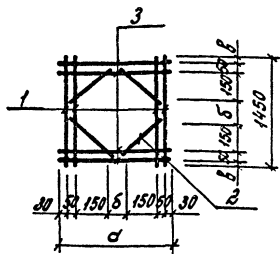
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>С3</b>			
			<u>Детали</u>			
		1		φ8А ГОСТ 5781-82 L=1440	4	0,57кг
		2		φ8А ГОСТ то же L=1950	4	0,77кг

Привязан:


Инв. №

ГЛП	Корнилов	10.86	<b>416-1-192.87 КЖИ-С3</b>	<b>Сетка арматурная</b> С3	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ-1	Башинский	10.86					
Л. констр.	Перевеви	10.86					
Л. спец.	Славинский	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
				<b>Детали</b>		С4
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32 кг
		2		Ф6АIII то же L=250	4	0,05 кг
		3		Ф6АIII " L=620	4	0,14 кг
				<b>Детали</b>		С5
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32 кг
		2		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=250	4	0,05 кг
		3		Ф6АIII то же L=920	4	0,20 кг

Привязан:

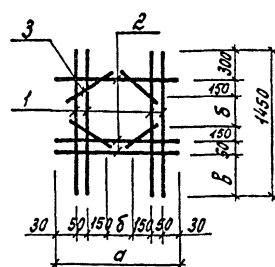
Ив. №

416-1-192.87 КЖИ-С4,С5

Сетки арматурные С4, С5

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

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
				<b>Детали</b>		С6
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32 кг
		2		Ф6АIII то же L=620	3	0,13 кг
		3		Ф6АIII " L=250	4	0,05 кг
				<b>Детали</b>		С7
		1		Ф6АIII ГОСТ 5781-82 L=1450	4	0,32 кг
		2		Ф6АIII то же L=920	3	0,20 кг
		3		Ф6АIII " L=250	4	0,05 кг

Привязан:

Ив. №

416-1-192.87 КЖИ-С6,С7

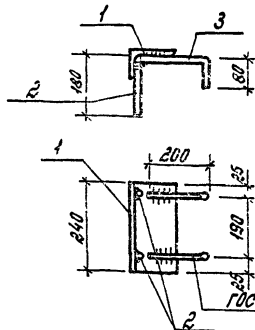
Сетки арматурные С6, С7

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

Лист Листов  
Министерство торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

Ив. № 10-10-10. Подпись и дата

Ив. № 10-10-10. Подпись и дата



ГОСТ 19292-73-И2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Детали</b>		НМС1
		1		Уголок 110x70x8 ГОСТ 8510-72-2/4	1	1,64 кг
		2		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=180	2	0,22 кг
		3		Ф10АIII ГОСТ 5781-82 L=280	2	0,35 кг

Привязан:

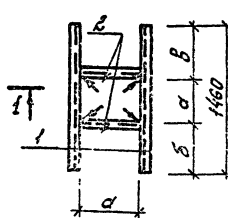
Ив. №

416-1-192.87 КЖИ-НМН1

Изделие закладное НМН 1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2,8 кг	

Лист Листов  
Министерство торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал



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
				<b>Детали</b>		НМС1
		1		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=1460	2	23,8 кг
		2		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=400	2	6,5 кг
				<b>Детали</b>		НМС2
		1		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=1460	2	23,8 кг
		2		Швеллер №18 ГОСТ 8240-72* L=700	2	11,45 кг

Привязан:

Ив. №

416-1-192.87 КЖИ-НМС1, НМС2

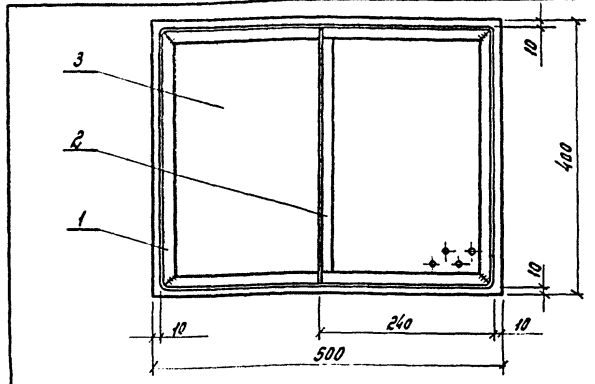
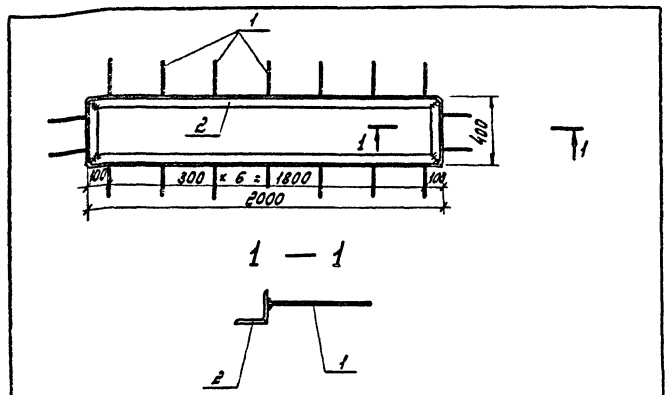
Изделия соединительные НМС1; НМС2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	Ст. табл.	

Лист Листов  
Министерство торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

Ив. № 10-10-10. Подпись и дата

Ив. № 10-10-10. Подпись и дата



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

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
	1			Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* 18 КП ГОСТ 23570-79	п.м. 18	6,8 кг
	2			Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72* 18 КП ГОСТ 23570-79 e=400	1	1,51 кг
	3			Рифленая сталь s4 ГОСТ 19003-74 дет 3 КП 2 ГОСТ 380-72	м 2 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.	Екатерина	Инж.	10.86				
Инженер	Ситкова	Инж.	10.86				
Проверил	Михайлова	Инж.	10.86				
Н. констр.	Персевич	Инж.	10.86				

Изделие закладное МН1

Р 19.1

Лист 1 / Листов 1

Министерство торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал

Инв. №, Подпись и дата

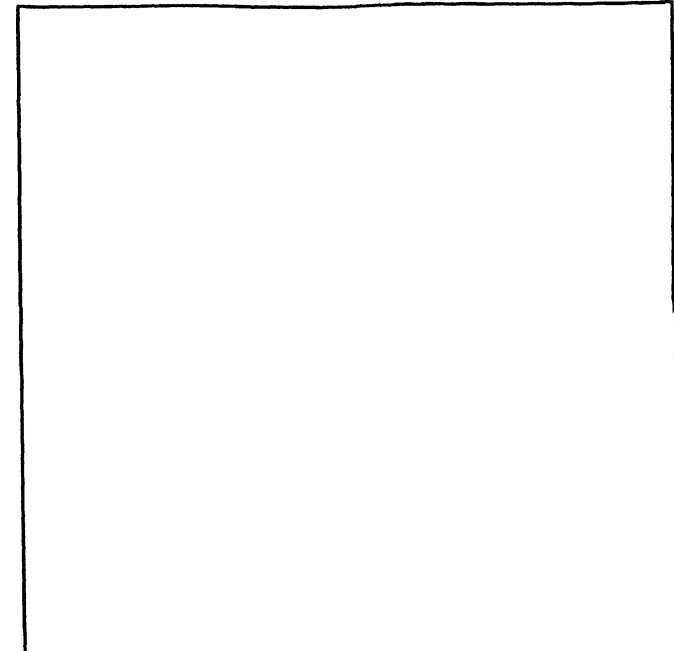
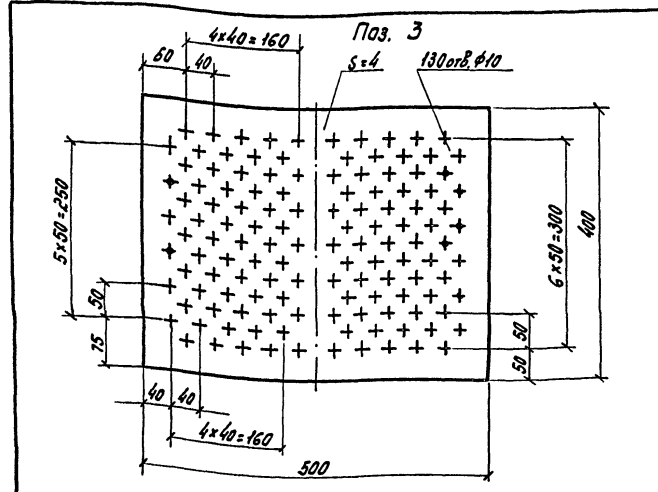
Г.И.П.	Корнилов	Инж.	10.86	416-1-192.87	КЖИ-МН2	Стадия	Масштаб
Нач. АСМ	Башинов	Инж.	10.86				
Инж. констр.	Персевич	Инж.	10.86				
Инж. спец.	Славинская	Инж.	10.86				
Инж. гр.	Екатерина	Инж.	10.86				
Инженер	Булкова	Инж.	10.86				
Проверил	Михайлова	Инж.	10.86				
Н. констр.	Персевич	Инж.	10.86				

Изделие закладное МН2

Р 14,34

Лист 1 / Листов 2

Министерство торговли СССР  
ГИПРОТОРГ  
Ленинградский филиал



Привязан:


Инв. №

Привязан:


Инв. №

Инв. №, Подпись и дата

416-1-192.87	КЖИ-МН2	Лист 2
--------------	---------	--------

Инв. №, Подпись и дата

Стадия	Масштаб	Масштаб
Лист	Листов	
Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

АЛЬБОМ I

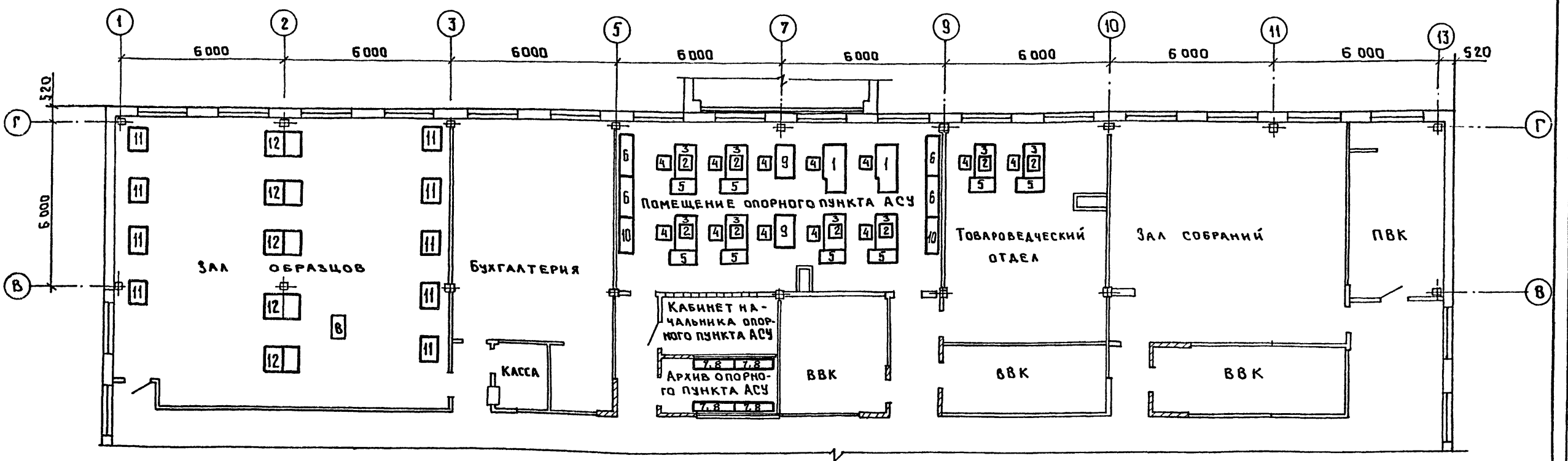
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

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 УСТАНОВЛЕНИЕМ 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  
И.В. ПОДПИСАЛ  
ПОДПИСАЛ  
ДАТА  
ВЗЛМ  
И.В.В.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 *С.И. Сацкий* С.И. САЦКИЙ  
 Исполнительная организация

ГИП	КОРНИЛОВ	17.02.86
НАЧ.ТО	ПАХОМОВ	13.04.86
СА.СПЕЦИ	САЦКИЙ	15.11.86
РУК.ГР.	ФЕДОРОВА	15.04.86
ИНЖЕНЕР	ХАВИН	15.11.86
ИНЖЕНЕР	КОРАБЛЕВА	15.11.86
ПРОВЕРИЛА	ФЕДОРОВА	15.11.86

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  
 МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ БССР  
 ГИПРОТОРГ  
 ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

ПРИВЯЗАН			
И.В.И	И.КОНТР.	САЦКИЙ	15.11.86

АЛБОМ I

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА**

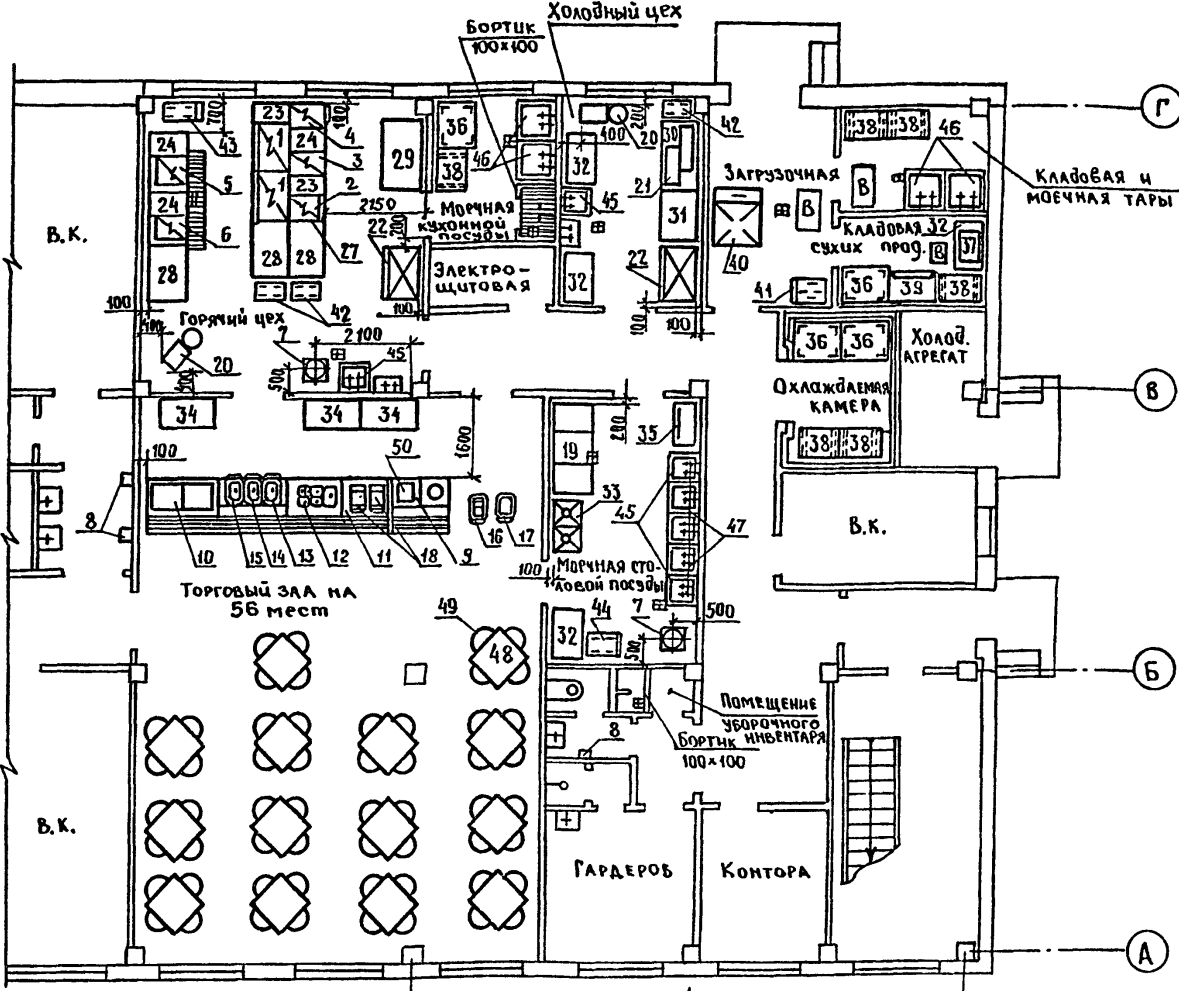
Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН СТОЛОВОЙ-ДОГотовочной на 56 мест на отм. - 0.750 с расстановкой технологического оборудования.	
2	МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАЗДЕЛАМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ НА ОТМ. - 0.750	

**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.	

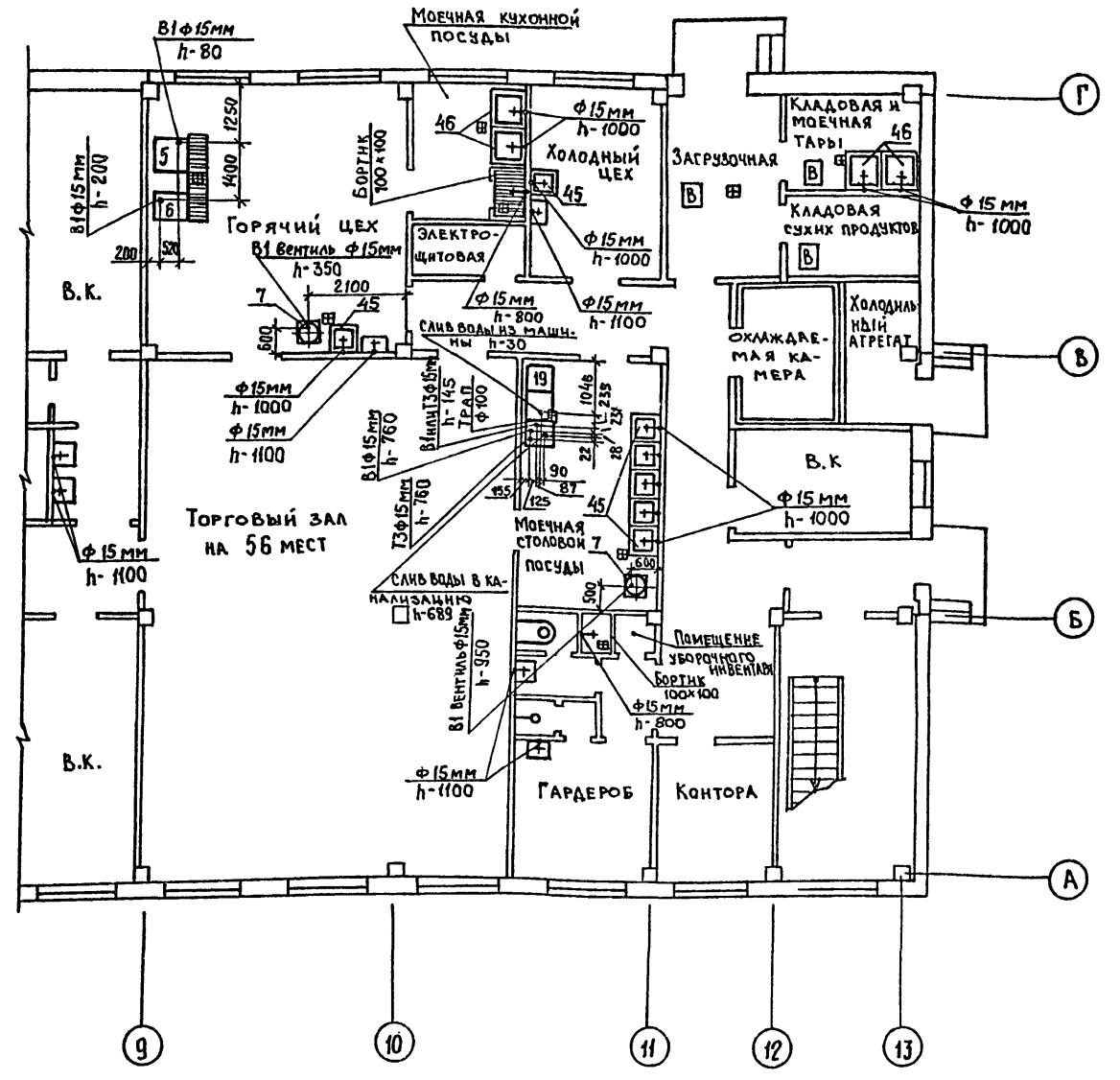
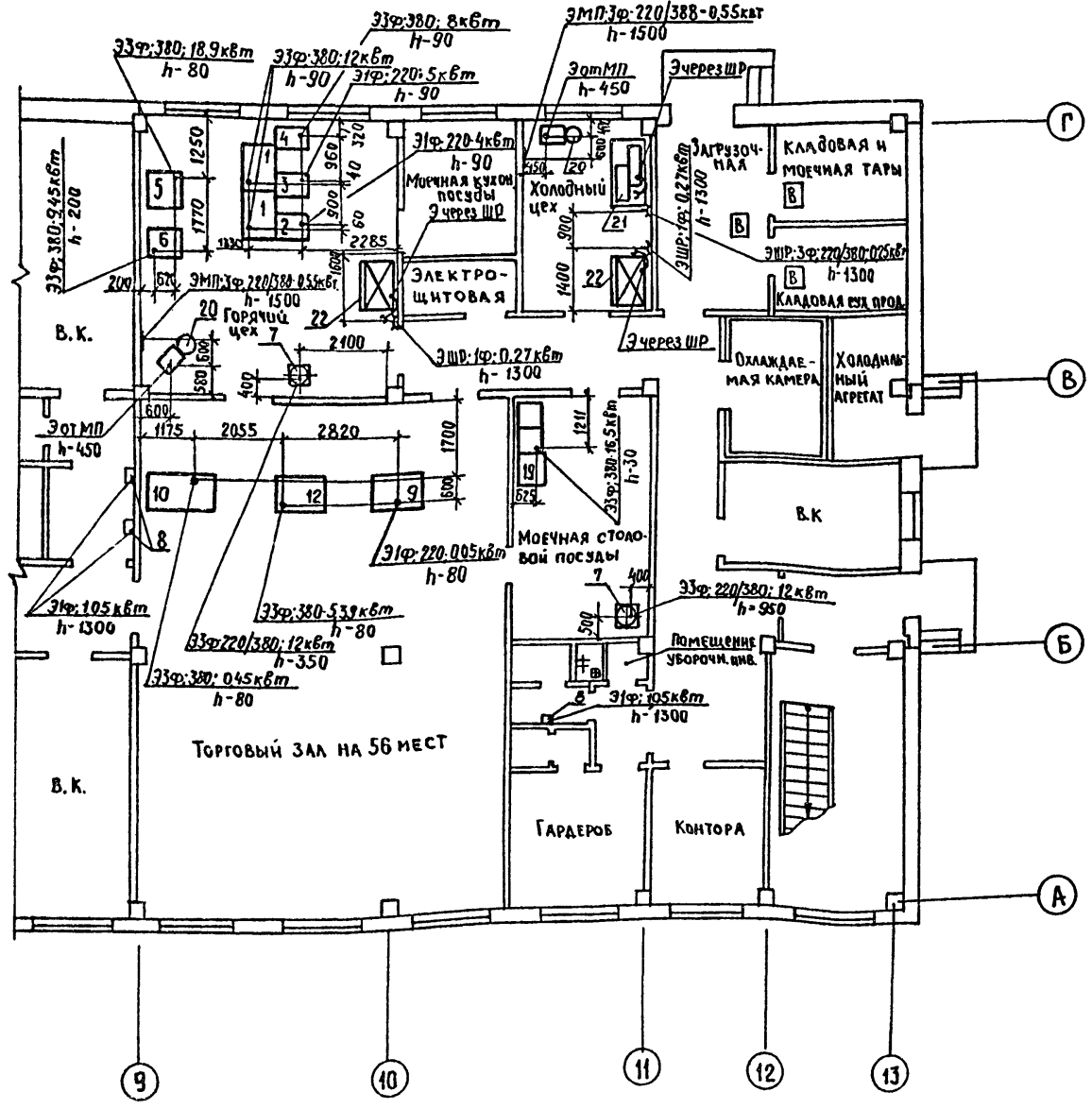


РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЮТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВООПАСНОСТЬ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ).

Главный инженер проекта *[Signature]* Корнилов Н.А.  
 Главный инженер проекта  
 привязывающей организации

Г.И.П.	КОРНИЛОВ	ПЛАН	<p><b>416-1-192.87 ТХП</b></p> <p>СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ                      СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ.М</p> <p>ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И                      СПОМОГАТЕЛЬНЫХ                      ПОМЕЩЕНИЙ</p> <p>ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН СТОЛОВОЙ-                      ДОГОВОУЧНОЙ НА 56 МЕСТ НА                      ОТМ.-0.750 С РАССТАВКОЙ ТЕХНО-                      ЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ</p>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. Т.О.	ПАХОМОВ	18.76		<p>Р</p> <p>1</p> <p>2</p>	1	2
РУК. СЕК.	ГРОМОВА	18.76				
РУК. ГР.	ГРОМЫКО	18.76				
ИНЖЕНЕР	ГРАЧЕВА	18.76				
ПРОВЕРИЛ	ГРОМЫКО	18.76				
ИНВ. №	И. Контр. ГРОМОВА	18.76	МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВОПРОМЫШЛЕННОСТРОИТЕЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	<p>ФОРМАТ А2</p>		

Копировал *Ш*, Формат А2 230/11



СОГЛАСОВАНО

ГАП  
ГЛА. СПЕЦ. ЗА  
ГЛА. СПЕЦ. В.К.

ВЗМ. ЧИСТ. И ДАТА

ИЗМ. ЧИСТ. И ДАТА

ГИП	КОРНЕЦОВ	<i>Корнецов</i>	416-1-192.87 ТХП
НАЧ. ТО	ПАХОМОВ	<i>Пахомов</i>	
РУК. СЕКТ.	ГРОМОВА	<i>Громова</i>	
РУК. ГР.	ГРОМЫКО	<i>Громыко</i>	
ИНЖЕНЕР	ГРЯЧЕВА	<i>Грячева</i>	
ПРОВЕРИЛ	ГРОМОВА	<i>Громова</i>	
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ.М			СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2
ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ ТЕХНОЛОГИ- ЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАЗ- ДЕЛАМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВОДОПО- СТАВКИ И КАНАЛИЗАЦИИ НА УМ. - 0,750			МИНИСТЕРСТВО ТОВАРОВОССТ ГИПРОТОРГ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ
Копировал <i>Ш</i>			ФОРМАТ А2

ПРИВЯЗАН		
ИЗМ. №		

Альбом I

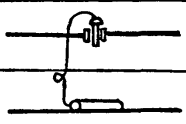
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ХС

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.

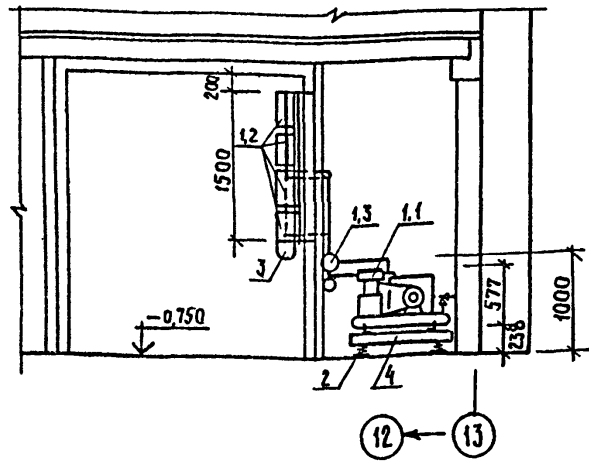
Главный инженер проекта *Корнилов* Корнилов  
 Главный инженер проекта, привязывающей организации

Инв. №		Привязан	
ГИП	Корнилов	<b>416-1-192.87 ХС</b>	
НАЧ.ТО	Пахомов		
ТАСОВЕД	Столетов		
Рук. гр.	Угарова		
Ст. инж.	Шеничкин		
Проверка	Колесатых	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

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. - 0.750

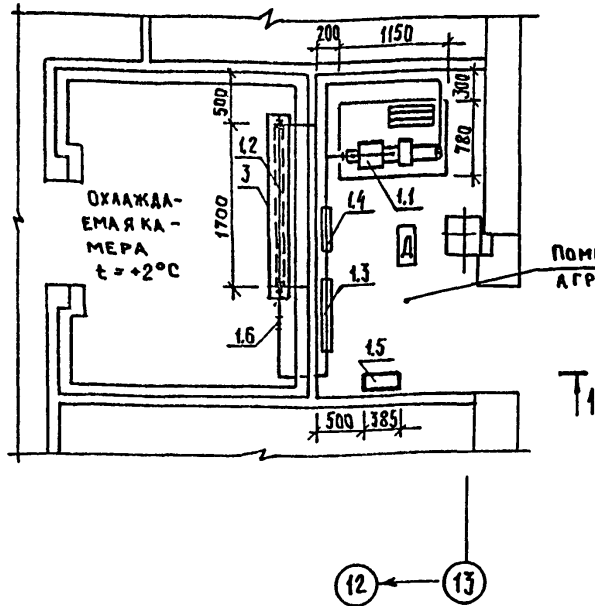
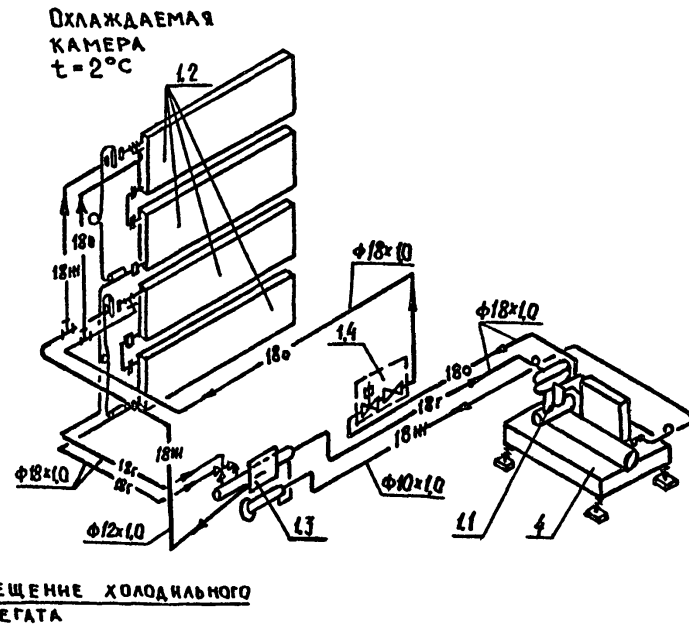


СХЕМА ХЛАДОНОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	П.О. „МЕЛНТОПОЛЬХОЛОДМАШ“	ХОЛОДИЛЬНАЯ МАШИНА			
		МВВ4-1-2 В СОСТАВЕ:			
1.1		КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ АГРЕГАТ			
		АВЗ-1-2 ХОЛОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3000 ККАЛ/ЧАС			
		С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4АХ90L4УЗ N = 2,2 кВт, n = 1425 об/мин	1	150	
1.2		ИСПАРТЕЛЬ ИРСН-18 ПОВЕРХНОСТЬ ОХЛАЖДЕНИЯ 20 м <sup>2</sup>	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 Д0-42	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	

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

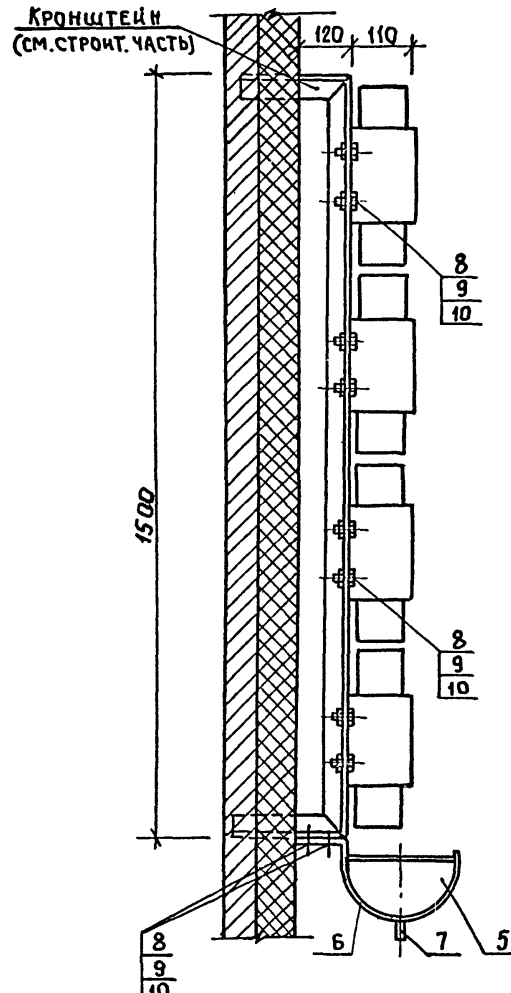
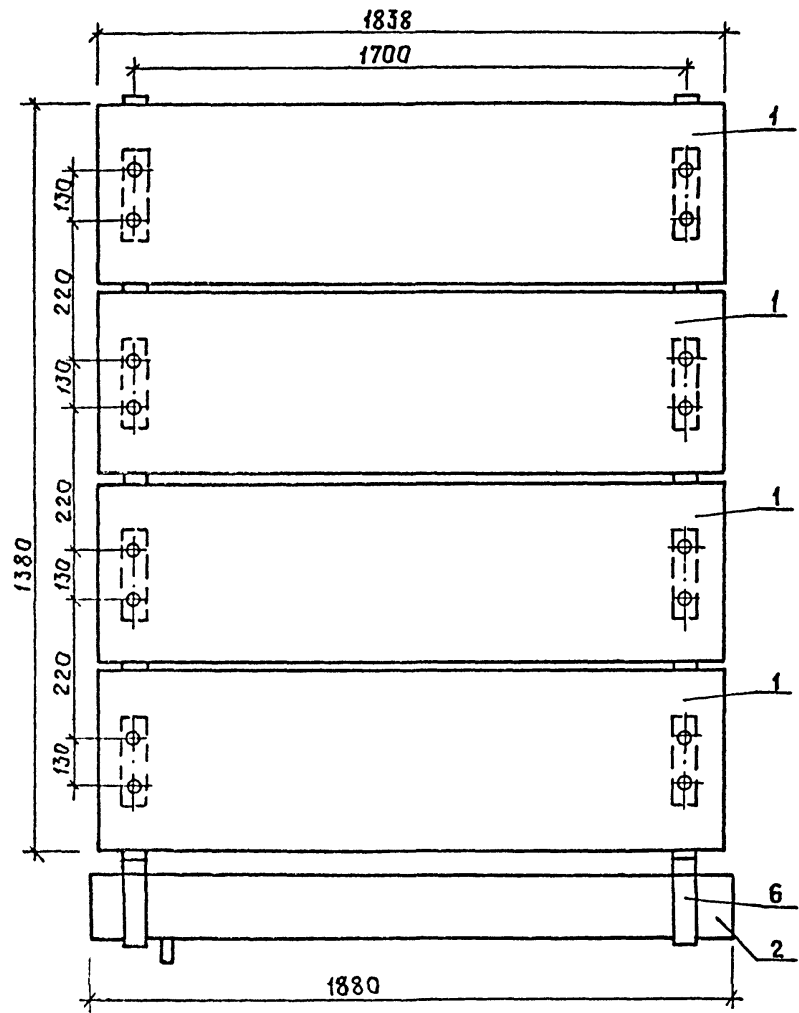
ГИП	КОРНИЛОВ	15.09.86	416-1-192.87 ХС
НАЧ. Т.О.	ПАХОМОВ	11.09.86	
АСПЕЦ.Х.	СТОЛЕТОВ	09.09.86	
РУК. ГР.	УГАРОВА	04.09.86	
СТ. ИНЖ.	ПЕВНИЧНИКОВА	23.02.86	
ПРОВЕРИЛ	КОЛБВАТЫХ	01.09.86	СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ.М.
ПРИВЯЗАН			ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			р 2
ИНВ. №	И. КОНТР. СТОЛЕТОВ	09.09.86	МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФАБРИКАТ

Копировал Ш.,

Формат А2

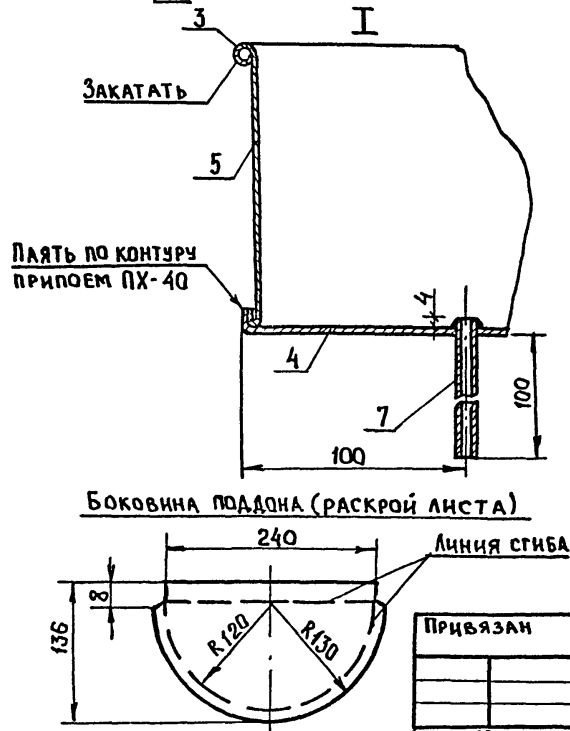
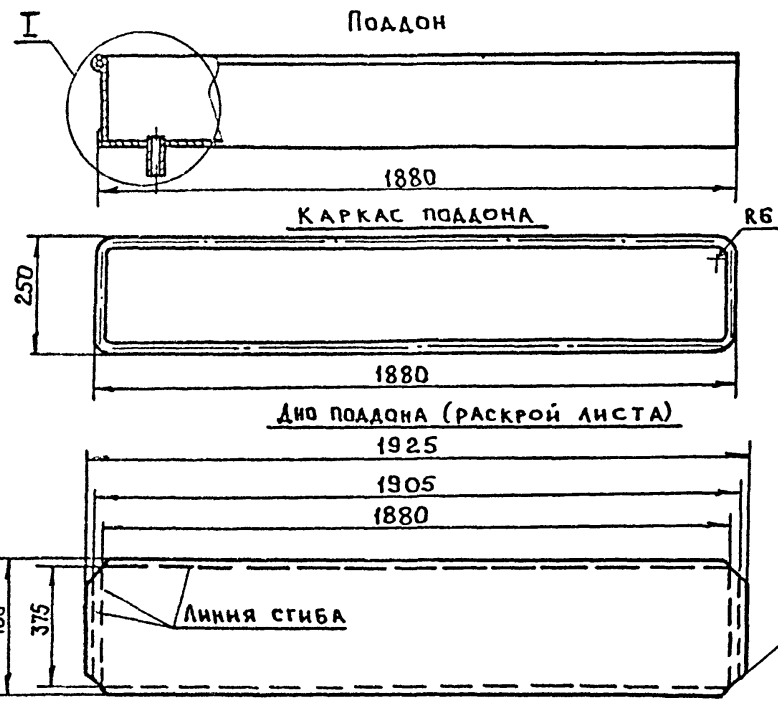


АЛББОМЪ



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				
		$\delta = 0,5 \text{ мм}$	м <sup>2</sup> 0,77	3,925	
5		БОКОВИНА ПОДДОНА- СТАЛЬ ОЦИНКОВАННАЯ	шт 2		
	ГОСТ 14918-80				
		$\delta = 0,5 \text{ мм}$	м <sup>2</sup> 0,032	3,925	
6		СКОБА ПОЛОСА СТАЛЬНАЯ	шт 2		
	ГОСТ 103-76				
		5x50	м 0,7	1,96	
7	ГОСТ 8734-75	ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ ХОЛОДНОДЕФОРМИРОВАННАЯ			
		$\Phi 25 \times 1,6$	м 0,1	0,92	
8	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М12x65	шт 20	0,072	
9	ГОСТ 5915-70	ГАЙКА М12	шт 20	0,017	
10	ГОСТ 10450-78	ШАЙБА 12	шт 20	0,0034	

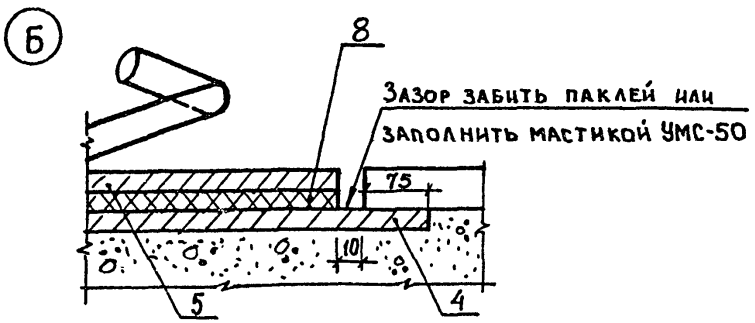
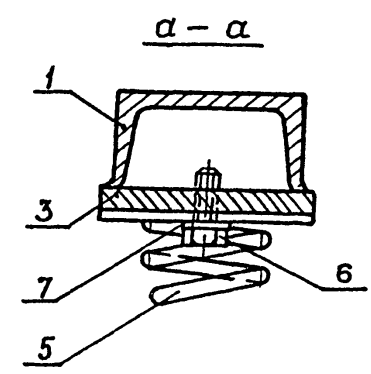
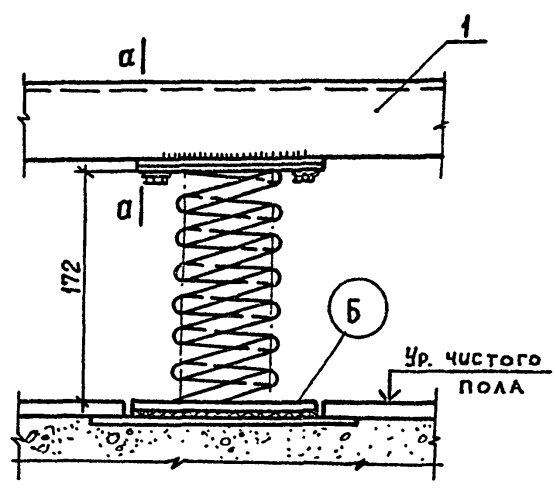
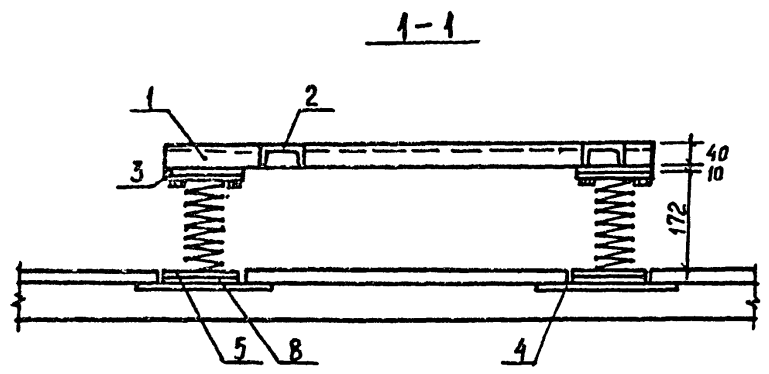


ТИП	КОРНИЛОВ	15.09.80	416-1-192.87 ХС
НАЧ. ИО.	ПАХОМОВ	11.09.80	
РАСПЕЧАТ.	СТОЛЕТОВ	09.09.80	
РУК. ГР.	УГАРОВА	04.09.80	
ТЕХНИК	ПАНОВА	03.09.80	
ПРОВЕРИ	КОЛЕВАТЫХ	09.09.80	
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ. М			СТАДНЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ
ЗДАНИЕ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ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

СОГЛАСОВАНО  
ЧИС. М. ПОД. А. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИИВ. К

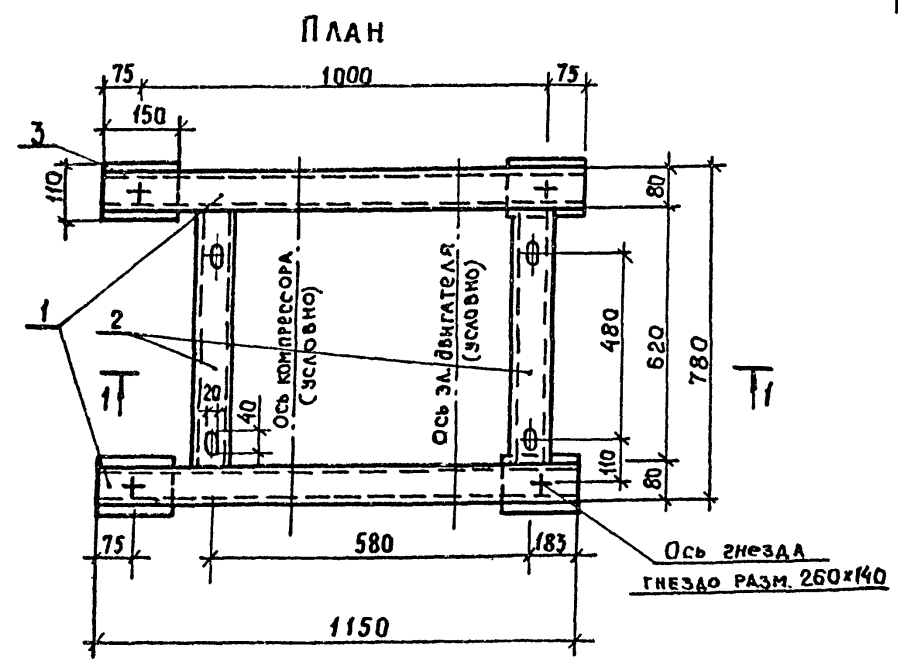
Альбом I

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  
ИЗМ. № 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
ИЗМ. №	И.КОНТР.	СТОЛЕТОВ	27.08.80

СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
В	4	

КОПИРОВАЛ Ил. ФОРМАТ А2