

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 3075 Ите. № 2302-07 тираж 50
Сдано в печать 20.05 1988г. цена 4-56

Марка листа	Наименование	№ стр.
	Содержание альбома (начало)	2
	Содержание альбома (окончание)	3
ПЗ-1	Пояснительная записка (начало)	4
ПЗ-2	Пояснительная записка (продолжение)	5
ПЗ-3	Пояснительная записка (окончание)	6
	Архитектурные Решения	
АР-1	Общие данные	7
АР-2	План на отм. -5,200. План входа №1 на отм. -1,000. План входа №2. Фрагмент плана 1. Узлы планов 1,2,3	8
АР-3	Разрезы 1-1÷7-7. Узлы разрезов 1-4. Планы шахты лифта и машинного помещения. Развертка стен шахты лифта.	9
АР-4	План расстановки оборудования. План полов. Экспликация полов.	10
	Конструкции железобетонные	
КЖ-1	Общие данные (начало)	11
КЖ-2	Общие данные (продолжение)	12
КЖ-3	Общие данные (окончание)	13
КЖ-4	Схемы расположения элементов фундаментов в осях 10-13, А-Г и в осях 10-Г	14
КЖ-5	Монолитная фундаментная лента ФЛм1	15
КЖ-6	Монолитная фундаментная плита ФЛм1	16
КЖ-7	Схема расположения приямка ПРм1, фекального резервуара ФРм1 и фундаментов под оборудование ФФм1÷ФФм4	17
КЖ-8	Схемы расположения каркаса, элементов покрытия в осях 10-13, А-Г, в осях 10-Г и стеновых панелей	18
КЖ-9	Армирование сборно-монолитного покрытия Ум1	19
КЖ-10	Армирование стен ПСм1. Разрез 1-1	20
КЖ-11	Армирование стен ПСм1. Разрезы 2-2÷9-9	21
КЖ-12	Схема расположения закладных изделий в стенах и покрытии	22

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-13	Вход №1	23
КЖ-14	Вход №1. Армирование. Сечения 1-1÷3-3, 9-9	24
КЖ-15	Вход №1. Армирование. Сечения 4-4÷8-8, 10-10	25
КЖ-16	Схема расположения элементов входа №2. Схема герметизации	26
КЖ-17	Компенсационное устройство. Схема расположения сборных железобетонных плит. Схема расположения каркасов. сечения 1-1÷5-5	27
КЖ-18	Плита ПТ1. Опалубка, армирование	28
КЖ-19	Плита ПТ2	
КЖ-20	Балка Б1	
КЖ-21	Рифленый щит мщ1	29
КЖ-22	Рифленый щит мщ2	
КЖ-23	Каркас пространственный НКП1	
КЖ-24	Каркас пространственный НКП2	
КЖ-25	Каркас пространственный НКП3	30
КЖ-26	Каркас пространственный НКП4	
КЖ-27	Каркас плоский НКР1	
КЖ-28	Каркас плоский НКР2	
КЖ-29	Каркас плоский НКР3	31
КЖ-30	Каркас плоский НКР4	
КЖ-31	Каркас плоский НКР5	
КЖ-32	Каркас плоский НКР6	
КЖ-33	Каркас плоский НКР7	32
КЖ-34	Каркас плоский НКР8	
КЖ-35	Каркас плоский НКР9	
КЖ-36	Каркас плоский НКР10	
КЖ-37	Каркас плоский НКР11	33
КЖ-38	Каркас плоский НКР12	
КЖ-39	Каркас плоский НКР13	
КЖ-40	Каркас плоский НКР14	

Марка листа	Наименование	№ стр.
КЖ-41	Каркас плоский НКР15	34
КЖ-42	Каркас плоский НКР16	
КЖ-43	Каркас плоский НКР17	
КЖ-44	Каркас плоский НКР18	
КЖ-45	Каркасы плоские НКР19, НКР20	35
КЖ-46	Каркасы плоские НКР21, НКР22, НКР23	
КЖ-47	Каркас плоский НКР24	
КЖ-48	Каркасы плоские НКР25, НКР26, НКР27	
КЖ-49	Каркас плоский НКР28	36
КЖ-50	Каркас плоский НКР29	
КЖ-51	Каркасы плоские НКР30, НКР31, НКР32	
КЖ-52	Каркас плоский НКР33	
КЖ-53	Каркасы плоские НКР34, НКР35	37
КЖ-54	Каркас плоский НКР36	
КЖ-55	Каркасы плоские НКР37, НКР38	
КЖ-56	Каркасы плоские НКР39, НКР40	
КЖ-57	Каркасы плоские НКР41, НКР42	38
КЖ-58	Каркас плоский НКР43	
КЖ-59	Каркасы плоские НКР44, НКР45	39
КЖ-60	Каркас плоский НКР46	
КЖ-61	Сетка арматурная НС1	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. Шт. №

Гип	Корнилов	И.И.И.	416-1-192.87
прибавлен			
Изм. №			

Содержание альбома

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Министерство торг. и с. пр. СССР
Гипроторг
Ленинградский филиал

Копировал Совет

Формат А2

Альбом III
416-1-192.87

Марка листа	Наименование	№ стр.
КСЖ НС2, НС3	Сетки арматурные НС2, НС3	40
КСЖ-НС4 НС4, НС5	Сетки арматурные НС4, НС5	
КСЖ-НС6	Сетка арматурная НС6	
КСЖ-НС7	сетка арматурная НС7	
КСЖ-НС7 КСЖ-НПК-4	Конструкция пропаса коммуникаций НПКЮ	41
КСЖ-НС1 НС1а	Поручни НМС1, НМС1а	
КСЖ-Ш1	Шайба Ш1	
	Технология производства	
ТХ-1	общие данные. План материально-технической кладовой с расстановкой технологического оборудования	42
	Внутренние водопровод и канализация	
ВК-1	общие данные	43
ВК-2	План на отм.-5,200 с сетями водопровода и канализации.	44
	Фрагмент плана 1. План приямка	
ВК-3	Схемы систем В1, В10, К1	45
	Отопление и вентиляция	
ОВ-1	общие данные (начало)	46
ОВ-2	общие данные (окончание)	47
ОВ-3	Отопление и вентиляция. План на отм. - 5,200.	48
	Схемы систем отопления и вентиляции	
ОВ-4	Установки систем П1, П2. План на отм. - 5,200.	49
	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
ОВ-5	Установки систем П1, П2. Разрезы 4-4; 5-5.	50
	спецификация	
	электрическое освещение и силовое электрооборудование.	
ЭМО-1	общие данные	51
ЭМО-2	Расчетная схема электросетей. щит ЩС-1.	52
ЭМО-3	План на отм. - 5,200. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	53

Марка листа	Наименование	№ стр.
	Автоматизация технологических процессов	
А-1	Общие данные. Электроавтоматизация.	54
	Схема автоматизации	
А-2	Электроавтоматизация. Схема внешних проводок	55
А-3	Электроавтоматизация. Схема электрическая	56
	принципиальная	
А-4	План подвала	57
	Связь и сигнализация	
СС-1	общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации.	58

Шкала, масштаб, пояснение и дата

№ 1-192.87
А 650 м 21

Общая часть

Рабочий проект материально-технической кладовой в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений типового проекта "Склад для хранения предобработанных товаров складской площадью 10 тыс. кв.м" разработан на основании задания на проектирование, согласованного с управлением № 11 ГО СССР и утвержденного УПКО Минторга СССР от 11 сентября 1985 г. и в соответствии с основными положениями типового проекта, утвержденными УПКО Минторга СССР 6 июня 1986г. № 14-3-3/1.

Исходные данные

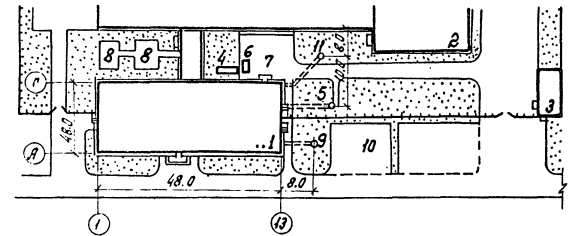
Типовой проект разработан в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства "СН 227-82 и СН II-2-77*", защитными сооружения гражданской обороны* с учетом следующих условий:

- а) районы строительства - I, II, III климатические районы;
- б) рельеф участка спокойный, территория строительства без подработки горными выработками;
- в) грунты в основании непучинистые, непросадочные с физико-математическими свойствами, обеспечивающими расчетное давление на грунты основания 0,2 МПа;
- г) грунтовые воды отсутствуют;
- д) расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°, -30°, (основное решение) - 40°С;
- е) сейсмичность района - не более 6 баллов.

При изменении исходных данных проект подлежит корректировке.

Схема генплана

С учетом расположения здания бытовых и вспомогательных помещений по генплану проектом предусмотрены два входа в подвал, один из которых расположен на территории хоздвора столовой и имеет малый грузовой лифт грузоподъемностью 100кг для вертикального перемещения грузов.



Экспликация зданий и сооружений

- 1. Здание бытовых и вспомогательных помещений
- 2. Складской корпус
- 3. Контрольно-пропускной пункт, центральный тепловой пункт, пост пожарной сигнализации
- 4. Вход №1
- 5. Вход №2
- 6. Кирпичная шахта грузового подвешивка
- 7. Желтоплощадка столовой
- 8. Площадка для отдыха
- 9. Приточная шахта/оголовок/
- 10. Открытая стойка личного автотранспорта.
- 11. Вытяжная шахта/оголовок/

Объемно-планировочное решение

В соответствии с заданием на проектирование помещение материально-технической кладовой запроектировано в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений и представляет собой заглубленное железобетонное сооружение с размерами в плане 18,0х12,0 м в осях с сеткой опор 6,0х6,0 м с высотой от чистого пола до потолка равной 3,0 м.

Площадь подвального помещения определена исходя из конструктивной схемы вышестоящего здания с учетом максимального использования площадей и объема.

Для перемещения грузов внутри кладовой предусмотрены грузовые тележки.

В помещении материально-технической кладовой предусмотрено хранение негорючих материалов в негорющей упаковке: металлической тары, контейнеров, багетов и арматуры машинного отделения.

Конструктивное решение

Подвал запроектирован прямоугольной формы с размерами в плане 18,0х12,0 м в осях, трехпролетное с сеткой колонн 6,0х6,0 м и сборно-монокрипным покрытием.

Рабочие чертежи подвала разработаны на основании серии У-01-01/80 "Унифицированные сборно-монокрипные конструкции, заглубленные помещения с перекрытием балочного типа реконструируемой в задании на проектирование."

Конструктив рассчитан на нагрузку класса АIII, интенсивность которых принимается в соответствии с приложением №1 к главе СНиП II-11-77* ч. II гл. II.

Проект подвала разработан для сухих грунтов.

Фундаменты под стены - ленточные железобетонные сборно-монокрипные, под монокрипные колонны - столбчатые монокрипные, железобетонные.

Наружные стены, балки покрытия и плиты покрытия предусмотрены из сборных железобетонных элементов по серии У-01-01/80 и частично из монокрипного железобетона.

На сборные плиты покрытия укладывается слой монокрипного железобетона.

Внутренние стены - монокрипные железобетонные.

Перегородки - армокирпичные из глиняного обыкновенного кирпича по ГОСТу 530-80.

Вход №1 запроектирован из монокрипного железобетона, вход №2 - из сборных элементов по серии 03.005-6 в.в.п.2.

Вход №1 в надземной части завершается легкой надстройкой в виде навеса из стального каркаса с ограждением из стеклопрофилита и кровлей из асбестоцементных листов.

Для предохранения подвала от воздействия атмосферных и ливневых вод гидроизоляция наружных поверхностей стен и входное решение в соответствии с рекомендациями серии 03.005-1, гидроизоляция удерживающей гражданской обороны* (см. лист АР-3).

Марка бетона сборных конструкций МБ-300 монокрипных-МБ-200-300.

Марка рабочей арматуры - сталь класса АII, конструктивной - АI.

Марки арматурных сталей в железобетонных конструкциях в зависимости от температур воздействия (-20°С, -30°С, -40°С) назначаются при привязке типового проекта по приложению 1 СНиП 2.03.01.84 при следующих условиях эксплуатации:

для железобетонных конструкций здания, как для отапливаемых зданий при динамической нагрузке;

для железобетонных конструкций входов (тамбуры, предтамбуры, лестницы) и для всех сооружений, расположенных вне здания - как для неотапливаемых зданий при динамической нагрузке.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение и канализация материально-технической кладовой в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений разработаны в соответствии со СНиП II-11-77*

Водоснабжение

Водоснабжение осуществляется от внутриплощадочной сети базы. Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды составляет 0,5 л.

На случай повреждения системы наружного водопровода в подвале предусматривается запас питьевой воды, хранящийся в восьми специальных проточных вертикальных металлических баках, типа БВ-0,25; разработанных институтом "Миспротпроект". Баки оборудованы рамками указателя уровня, водоразборные кранами, трубопроводом для отвода воздуха, люками для возможной очистки и окраски внутренних поверхностей; люки устроятся в виде фанцевой заглушки.

Сеть водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 15-25 мм.

На сети устанавливается запорная арматура. Для слива стоков из резервуара сбора бытовых стоков предусматривается поливочный кран со шлангом.

Канализация

Помещения оборудуются противным санитарным узлом. Расчетный расход стоков составляет 1,35 л/с.

Отвод стоков запроектирован самотеком, в случае напорного отвода сточных вод во внешнюю канализационную сеть, станция перекачки и приемный резервуар размещаются за пределами подвала и разработываются при привязке проекта. Рекомензуемый к привязке тип.пр. 202-1-53.

На выпуске канализационной сети устанавливается электрифицированная задвижка, автоматически закрывающаяся при повышении уровня стоков в наружной канализационной сети по сигналу датчика, установленного на трубопроводе в приемке. Открывается задвижка вручную после ликвидации аварии.

Согласовано:
Получено в печать: 11.09.87 № 192.87

Вып. на экз. №	Лавочкин	Шалапов	Карнилов	20.09.87	21.09.87	22.09.87
Гл. инж.						
Инж. №						

416-1-192.87 ПЗ

Пояснительная записка

Копировал: Лавоч

Формат А2

Альбом Д
Киб-1-19287

На случай выхода из строя наружной канализационной сети под санитарным узлом размещается резервуар для сбора стоков, а перед унитазами в полу устанавливаются отборники, закрываемые крышками и используемые вместо унитазов.

Канализационная сеть монтируется из чугунных канализационных труб, выпуска из стальных электросварных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией.

Для сбора сухих отходов предусматриваются бумажные мешки.

Отопление и вентиляция

Отопление и вентиляция материально-технической кладовой владение здания бытовых и водонагревательных помещений разработаны в соответствии со СНи П. II-11-77.

Отопление

Предусматривается проектом система отопления, предназначенная для поддержания в холодное время года внутренней температуры +10°C. Расчетный расход тепла на отопление составляет при:

t _н = -20°C	4000 ккал/ч
t _н = -30°C	5000 ккал/ч
t _н = -40°C	6000 ккал/ч

Теплоносителем является вода с параметрами 105-70°C.

Подача теплоносителя на отопление осуществляется от узла ввода. Отключающая арматура устанавливается в пределах здания. При заполнении здания людьми система отопления отключается, в качестве нагревательных приборов приняты гладкие трубы, прокладываемые по периметру здания.

Вентиляция

Предусматривается проектом приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением из расчета эксплуатации сооружения по двум режимам:

- 1) чистая вентиляция, обеспечивающая удаление теплоизбытков и очистку воздуха от пыли;
- 2) фильтро-вентиляция, обеспечивающая подачу наружного воздуха, очищенного от отравляющих веществ, бактериальных средств и пыли. Чистый воздух для вентиляции помещения, используемого в режиме кладовой, составляет 20м³/ч из расчета 4,5-кратного обмена за счет отбирания герметичной расширительной камеры ВЕ.

Режим чистой вентиляции

При режиме чистой вентиляции предусматривается обеспечение притока обмена воздуха, удаление теплоизбытков и очистка воздуха от пыли.

Воздухозабор осуществляется из аварийного входа и оборудован приточным устройством типа УЗС. Очищенный от пыли в масляных фильтрах приточный воздух подается в помещение.

Удаление воздуха из помещений затроено системой естественной вентиляции ВЕ-1. Выброс воздуха осуществляется через воздуховыбросную шахту, после противобурного устройства типа УЗС. Согласно теплотехническому расчету подпор приточного воздуха в зимний период не требуется.

Режим фильтровентиляции

При режиме фильтровентиляции проектом предусматривается очистка

подаваемого наружного воздуха от отравляющих веществ, бактериальных средств и пыли.

Очистка наружного воздуха от пыли предусматривается в саблевых масляных фильтрах типа ФАР; от отравляющих веществ и бактериальных средств в фильтрах-поглопителях ФП4-200 из Э барбанов (всего 6 барбанов).

Воздухозабор предусмотрен через воздухозаборную шахту с установкой противобурного устройства типа МЗС.

Воздухозаборы для режимов фильтра-вентиляции и чистой вентиляции сведены между собой стальной трубой с установкой гермоклапана.

Эксплуатационный подпор воздуха режимов чистой вентиляции и фильтровентиляции поддерживается не менее 5 кгс/м².

Количество приточного воздуха L_п м³/ч при II режиме предусматривается не меньше суммы величин, компенсирующих утечки через ограждения, вытяжку из санузлов.

$L_{п} \geq K_{п} F_{огр} + L_{вы}$
где: K_п = 0,53 (принимается по прил. I*)

F_{огр} - площадь ограждающих конструкций утежда за контур герметизации м².

$L_{п} = 0,53 \times 600 + 175 = 505 \text{ м}^3/\text{ч}$ принята L_п = 664 м³/ч (см. таблицу)

Расходы воздуха по режимам вентиляции Таблица 1

Климатическая зона	Режим работы вентиляции	Подача наружного воздуха на чистую вентиляцию м ³ /ч	Подача воздуха на режимы работы в ФВК	Количество вытяжки, м ³ /ч	Количество работающих в ФВК	Количество наружного воздуха для чистых режимов	Количество воздуха для работы в ФВК	Общий объем наружного воздуха м ³ /ч
I	I	8	-	300	-	2400	-	2400
	II	2	10	292	8	584	80	664
II	I	10	-	300	-	3000	-	3000
	II	2	10	292	8	584	80	664

Расход воздуха по режимам вентиляции Таблица 2

Климатическая зона	Режим работы вентиляции	Объем рециркуляции м ³ /ч	Общий объем подаваемого воздуха системы вентиляции	Под-пор	Система ВЕ			Всего через шахту
					Сан-узлы	Вспомогательные помещения	Помещение для чистых режимов	
I	I	-	2400	240	175	75	1910	2160
	II	2100	2764	300	364	-	-	364

Расход воздуха по режимам вентиляции Таблица 2

Климатическая зона	Режим работы вентиляции	Объем рециркуляции м ³ /ч	Общий объем подаваемого воздуха системы вентиляции	Под-пор	Система ВЕ			Всего через шахту
					Сан-узлы	Вспомогательные помещения	Помещение для чистых режимов	
II	I	-	3000	300	175	75	2450	2700
	II	2100	2764	300	364	-	-	364

Внутреннее электрооборудование

Электрооборудование разработано в соответствии с действующими Правилами устройств электроустановок, СНиП II-4-79 и СНиП II-11-77. Электроснабжение материально-технической кладовой осуществляется по II категории электроснабжения двумя кабельными линиями от верхних клемм переключателя, вводно-распределительного устройства 2ВРУ, установленного в электрощитовой здания бытовых и водонагревательных помещений. Напряжение электросети 380/220В при работе питающего трансформатора с глухозаземленной нейтралью.

Питающие кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от поверхности спланированной земли.

В качестве вводного и распределительного щита принят шкаф типа ШРП-7318-54УЗ с двумя вводными рубильниками, связанными между собой механической блокировкой. Групповой щиток освещения принят типа ЯОУ 8500.

В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели типа ПМЛ.

Силовые распределительные и осветительные сети выполняются кабелем марки АВВГ, проложенным по лотку и монтажной профиле. Электроосвещение выполняется светильниками с лампами накаливания.

При исчезновении электропитания освещение предусматривается от аккумуляторных батарей.

Ремонтное освещение выполнено на напряжение 36В. Металлические части электрооборудования и аппаратуры управления нормально не находящиеся под напряжением, подлежат заземлению посредством нулевых проводников согласно СНи П 3,05.06-85.

Основные показатели проекта

Общая установленная мощность - 7,7 кВт
в том числе: электроосвещение - 4,6 кВт
силовые потребители - 3,06 кВт

Привязки:

416-1-192.87

Альбом VII

116 1 191.87

Общая расчетная мощность - 7,5 кВт
в том числе электроосвещение - 4,6 кВт

Автоматизация

Проект предусматривает автоматизация канализационной задвижки.
При повышении уровня воды в приемке датчики притока зрсу контроля уровня включают задвижку, которая перекрывает трубопровод. Одновременно включается звонок.
Открытие задвижки производится по месту вручную.
Прокладка кабеля осуществляется по стенам открыто на перфолоссе.
Все металлические части, которые при повреждении изоляции могут оказаться под напряжением в соответствии с действующими нормами должны быть заземлены.

Связь и сигнализация

Связь и сигнализация разработаны на основании СНиП II-11-7* и ВСН-25-09-68-65.
Проект предусматривается установка телефона и абонентских громкоговорителей, подключенных соответственно к городской телефонной и радиотрансляционной сетям.
Охранная сигнализация передается на приемную аппаратуру "Рубин-3" устанавливаемую в проходной.

Таблица основных технико-экономических показателей

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
		Разработаны в проекте	Типовой проект
Площадь общая	м ²	227	245,7
Площадь основных помещений	то же	135,5	141,6
То же, на расчетный показатель	"	0,45	0,47
Строительный объем	м ³	1274	1404
То же, на расчетный показатель	м ³	4,24	4,68
Сметная стоимость общая	тыс. руб.	87,70	100,45
в том числе:			
Строительно-монтажных работ	то же	77,56	86,68
оборудования	"	10,14	13,8
Стоимость СМР на 1 м ² общей площади	руб.	341,67	353
То же, на 1 м ³ строительного объема	то же	60,88	61,73
То же, на расчетную единицу	"	258,5	289

Таблица основных технико-экономических показателей

Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
		Разработаны в проекте	Типовой проект
Трудозатраты построчные	чел. дн.	1294	1422,4
То же на расчетную единицу	то же	4,31	4,74
Расход строительных материалов			
Цемент, общий	т	156,0	176,2
Цемент, приведенный к М 400	то же	156,0	175,2
То же, на расчетную единицу	"	0,52	0,58
Сталь, общий	"	60,8	63,3
То же, на расчетную единицу	"	0,202	0,211
Сталь, приведенная к классам А-III и С38/23	"	84	84,1
То же, на расчетную единицу	"	0,28	0,280
бетон и железобетон	м ³	482	346
в том числе:			
монокотный	то же	368	412
сборный	"	114	134
Лесоматериалы	м ³	2,3	3,4
То же, приведенные к кубному лесу	то же	4,5	5,5
Расчетных единиц	чел.	300	300
Мест для сидения	шт	200	208
Мест для лежания	то же	100	92
Ярусность нар	кол.	3	3
Эксплуатационные расходы			
Тепла на отопление	кВт ккал/ч	5675	5000
Потребляется мощность электроэнергии	кВт	7,5	6,1

* Показатели подсчитаны для t_{нар} минус 20°С и не могут быть сопоставлены с t_{нар} минус 30°С.

Мероприятия и расчет средств по переводу помещений материально-технической кладовой на режим убежища

- При переводе помещений с режима использования в мирное время на режим убежища необходимо выполнить требования СН 3,01-83-84, а именно:
 1. Помещения материально-технической кладовой освободить от хранящихся материалов.
 2. в помещениях провести влажную уборку и протравливание.
 3. Хранящиеся на складе сборные нары собрать и установить в соответствии с планом работными оборудованием.
 4. в кладовую завести необходимый запас продуктов.

5. Установить масляные противобрызгальные фильтры.
6. Проверить герметичность помещений, дверей и ставней, надежность вентиляционного оборудования.
7. Осуществить заклеивание деревянных щелей, установленных на период эксплуатации кладовой.
8. Срок перевода помещений на режим убежища должен составлять не более 12 часов.

Расчет стоимости на перевод помещений материально-технической кладовой на режим убежища
Составлен в ценах 1984г. Сметная стоимость 9,25 тыс. руб.

№ п.п.	Обоснование стоимости	Наименование затрат	Ед. изм.	Кол. ед.	Сметная стоимость в руб.	
					единицы	общая
1	Ер. №1	Нары трехъярусные	шт.	50	146,17	7309
2	20-764	Установка масляных противобрызгальных фильтров типа ФАР	шт	8	3,46	28
3	Проект 2308-73	То же, стоимость	м ²	2,0	7,51	15
	Пол. № 4-371к.1.05	переход к ценам 1982				
		цена: 6,5 x 1,05 x 1,1				
		Итого:				7352
		Накладные расходы	%	16,5		1213
		Итого:				8565
		Плановые накопления	%	8		685
		Итого по расчету:	руб.			9250

Расчет времени по переводу помещений материально-технической кладовой на режим убежища

а) расчет времени для освобождения помещений от хранящихся товаров
57,0 x 1,2 (H) = 68,4 м³ 68,4 x 0,2 т = 13,6 т
При грузоподъемности лифта 100 кг и времени одного цикла 3 мин, потребное время будет:
60 : 3 = 20 циклов в час, 20 x 100 кг = 2 т/час
13,6 т : 2 = 6,8 часа
Для погрузочных работ требуется 3 чел.

Расчет времени для установки нар

Затраты труда в чел./час для установки двух 3^х ярусных нар равны 0,5 ч/час, на установку 50 нар - 25 ч/час
При составе бригады 10 чел. общее время будет равно 2,5 часа.
Сборку нар, демонтаж 2^х деревянных дверей, установку фильтров можно выполнять по мере освобождения помещений от товаров, но есть примерно, после 3^х часов работы.
Таким образом, общее время для перевода помещений на режим убежища составит:
3ч + 2,5ч = 5,5 часа

Привязки:

Лист №

416-1-192.87

Лист № 1-1-192.87

Ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Rows include architectural solutions, concrete structures, production technology, etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Lists various technical documents and standards like ТДК-Н-И-67, ТДК-Н-И-70, etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Lists documents like альбом АТ-6.00-003, альбом VIII, etc.

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Table with 3 columns: лист, наименование, примечание. Lists drawing sheets like общие данные, plan of entrance, etc.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Table with 3 columns: обозначение, наименование, примечание. Lists standards like ГОСТ 16233-77, ГОСТ 21992-83, etc.

Ведомость отделки помещений

Table with columns: наименование или номер помещения, потолок, стены или перегородки, низ стен или перегородки/панели, примечание. Includes a note about project development.

Ведомость спецификаций

Table with 3 columns: лист, наименование, примечание. Lists specification sheets for door and window details.

общие указания

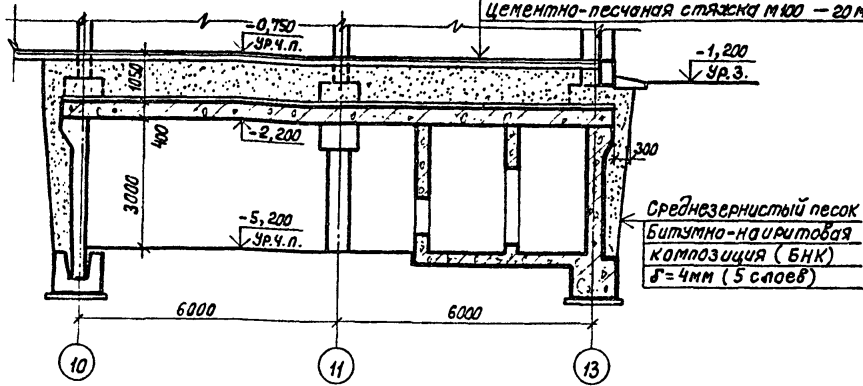
- List of instructions and notes regarding construction standards, material quality, and safety requirements.

Administrative block containing a table with 'ЦЕНЬ №', 'Ген. директор', 'Инженер', and other roles, along with a large number '416-1-192.87 АР' and company name 'ГИПРОТОРГ'.

416-1-192.87

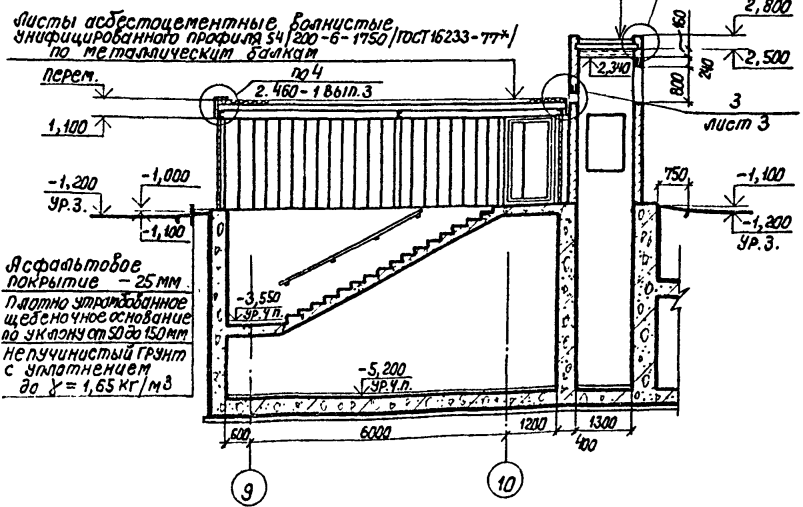
Разрез 1-1

Конструкция пола 1^{го} этажа - 120 мм
 Прокатанный песок - 850 мм
 Цементно-песчаная стяжка М100 - 50 мм
 1 слой листового полиэтилена ВД Б-2 мм
 ГОСТ 10354-82 с проваркой швов на мастике БКС
 Цементно-песчаная стяжка М100 - 20 мм

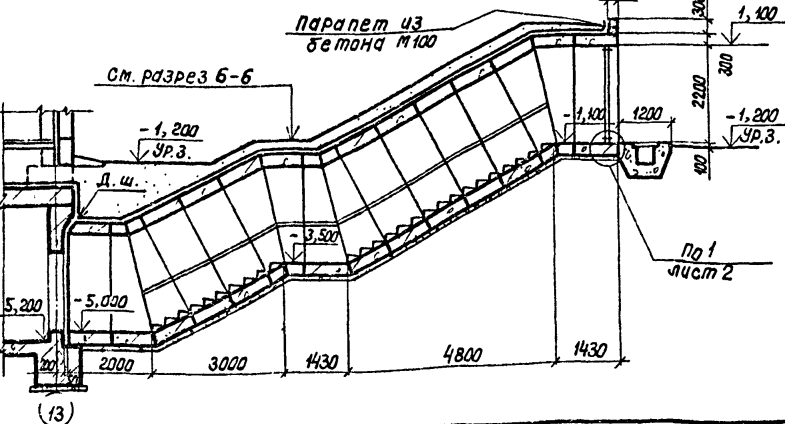


Разрез 2-2

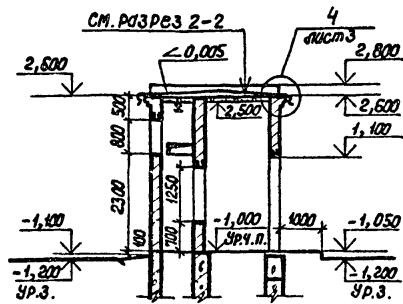
Гравий чистый сухой с размером зерен 5-10 мм (ГОСТ 8268-82), биталленый в горячую антистативированную битумную мастик МБК-Г-55 (правый светлый) - 10 мм
 Водонепроницаемый ковер-4 слоя рубероида марки РКП-350А (ГОСТ 10323-82) на горячей битумной мастике МБК-Г-55 - 20 мм
 Для создания уклона - стяжка из цементно-песчаного раствора М50 от 10 до 25 мм
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом МБК-Г-55 - 2 мм
 Сборные железобетонные плиты - 100 мм



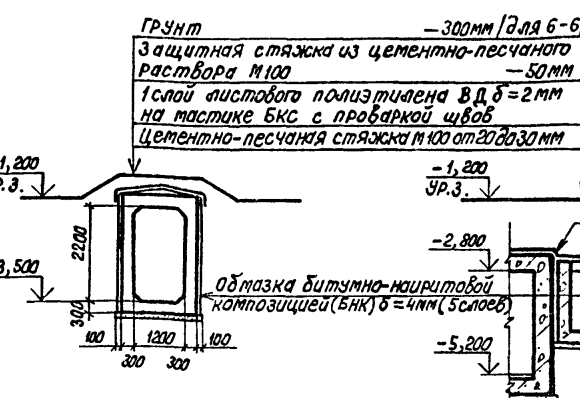
Разрез 3-3



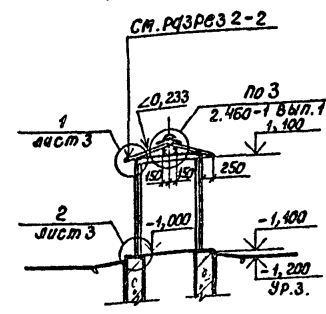
Разрез 4-4



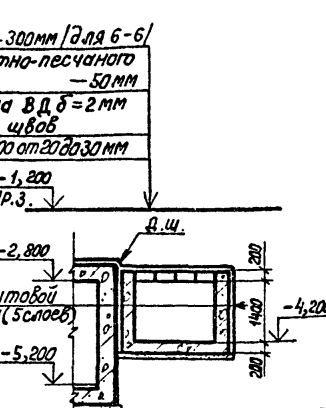
Разрез 6-6



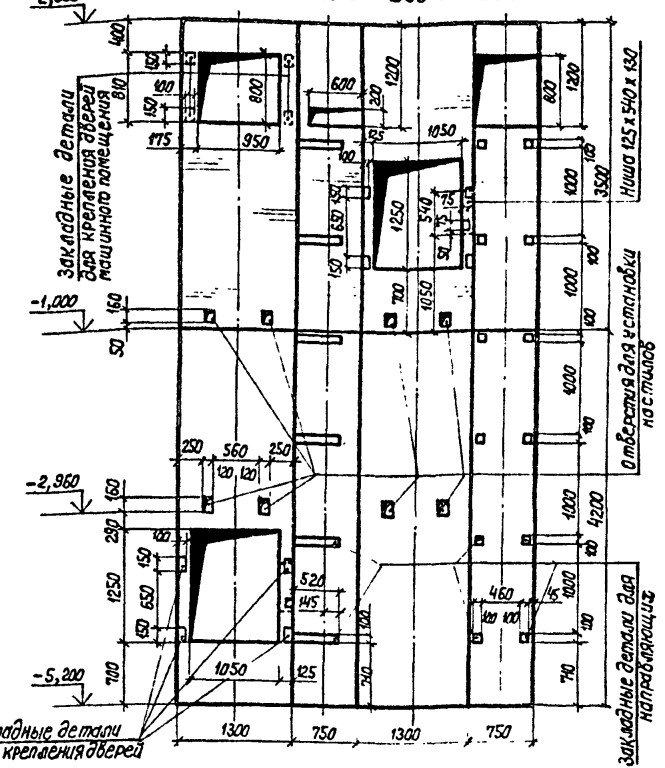
Разрез 5-5



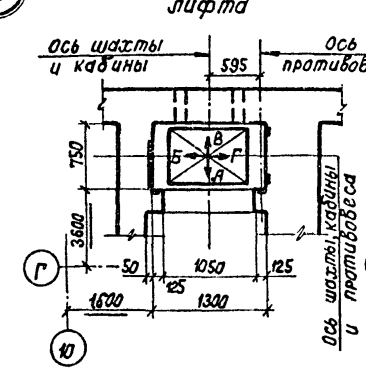
Разрез 7-7



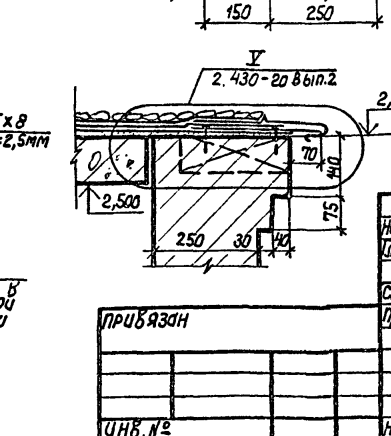
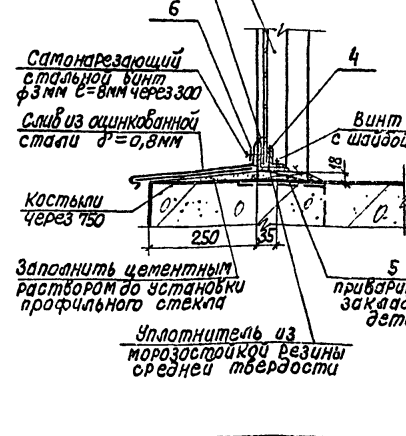
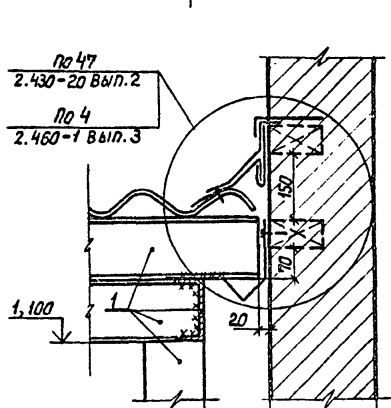
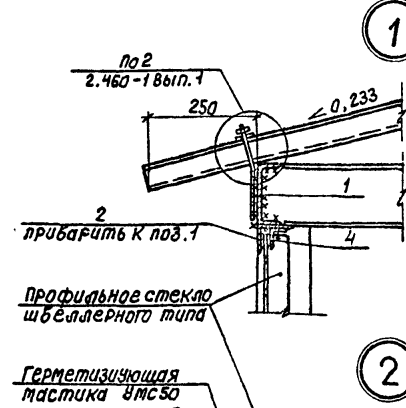
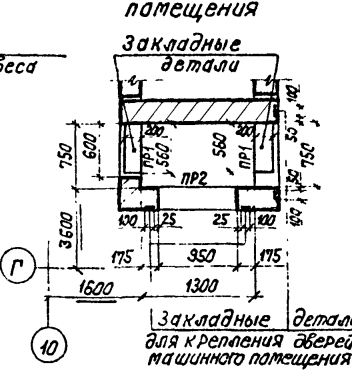
Развертка стен шахты лифта



План шахты лифта



План машинного помещения

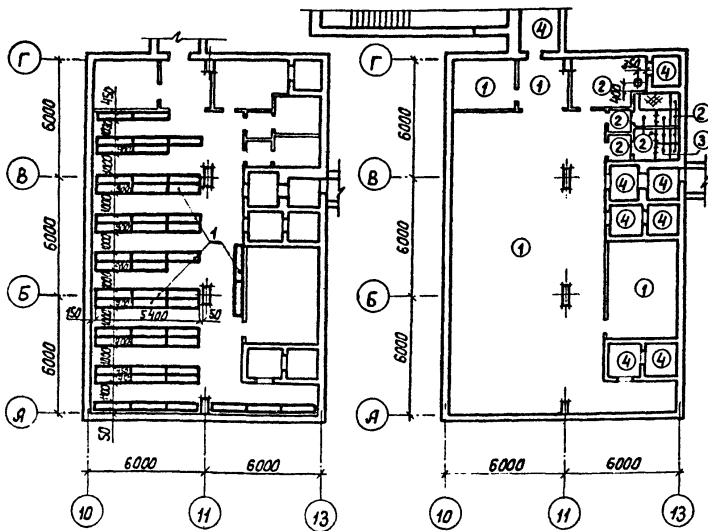


416-1-192.87 AP		Склад для хранения продовольственных товаров	
ГИП	Корнилов	Инженер	С.И.В.
нач. ас.т.	Башишкин	Инженер	В.В.В.
пр.инж.	Персевич	Инженер	В.В.В.
ГАП	Котиковский	Инженер	В.В.В.
Ст. арх.	Рыжик	Инженер	В.В.В.
Проверил	Короткова	Инженер	В.В.В.
привязан			
И.Н.В. №	Н.Контр. Котиковский		
Материально-техническая кладовая	Стандарт	лист	лист
в подвале здания бытового и вспомогательных помещений	Р	3	
Разрезы 1-1 ÷ 7-7. Узлы разрезов 1-4, планы шахты лифта и машинного помещения. Развертка стен шахты лифта	Инженерство Ленинградского филиала ГИПРОТОР		
Копиробал Савва	Формат А2		

416-1-192.87 альбом II

План расстановки оборудования

План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения	Тип пола	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1,2,4,5	1		Покрытие - бетон М300 — 25мм Подстилающий слой - бетон М100 — 120мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М150 — 20мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике с посыпкой песком с стяжкой - бетон М100 — 50мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60мм	156,6
3,6,7	2		Покрытие - плитка керамическая с заполнением швов цементно-песчаным раствором М150 — 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 — 15мм Подстилающий слой - бетон М100 - 80мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике с посыпкой песком стяжка - бетон М100 — 50мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6 т/м ³ с втрамбованным в него слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм	47,4
6,7	3		Покрытие - плитка керамическая с заполнением швов цементно-песчаным раствором М150 — 13мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М150 — 15мм Основание - сборные железобетонные плиты	1,5
8,9,10,11,12,13	4		Покрытие - бетон М200 — 40мм Основание - железобетонная плита	37,6

Ведомость отверстий в стенах и перегородках

Тип от-верстия	Размер в кладке в х л, мм	Кол. мест	Глубина, мм	Элементы заполнения отверстий	
				Марка раствора	Обозначение
1	100 x 100	6	- 4,350		
2	100 x 100	1	- 4,150		
3	240 x 240	1	- 2,300		
4	300 x 300	1	- 3,150		
5	430 x 240	3	- 2,720		
6	500 x 500	4	- 2,850		

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	

Ведомость перемычек (продолжение)

Тип	Схема сечения
ПР4	
ПР5	
ПР6	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.038.1-1 Вып.1	3 ПБ13-37-П	4	85	
2	1.038.1-1 Вып.1	2 ПБ16-2-П	7	65	
3	1.038.1-1 Вып.1	2 ПБ25-3-П	1	103	
4	1.038.1-1 Вып.1	1 ПБ13-1	2	25	
5	1.038.1-1 Вып.1	1 ПБ10-1	4	20	

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	У-02-03 Вып. III	Норы разборные трехрусловые ТМ-01.00.000	50	121,0	

1. Конструкции полов разработаны на основании СНиП II-V.8-71 "Полы. Нормы проектирования" и серии 03.005-4 выпуск 2.
2. Монолитные бетонные покрытия полов выполнять с шифрованием.
3. Работы по устройству полов должны выполняться с соблюдением требований СНиП II-V.14-72, Полы. Правила производства и приемки работ.
4. под трапом выполнить оклеечную гидроизоляцию Г-1Б. Уклоны пола к трапу - 1%.
Привязан

Спецификация соединительных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
УД-1	416-0-1 Вып.7 альбом 2	Щит кабины уборной УД-1	2	33,3	
УД-5	416-0-1 Вып.7 альбом 2	То же	УД-5	3	25,2
ММ-1	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 12	Соединительный элемент ММ-1	9	0,16	
ММ-2	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 12	То же	ММ-2	6	0,17
ММ-3	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 12	"	ММ-3	6	0,14
ММ-4	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 12	"	ММ-4	2	0,11
ММ-9	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 12	"	ММ-9	32	
3	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 6	Фланец	2	0,3	
9	416-0-1 Вып.7 ал.2 лист 1	Стойка	2	0,22	
ММ1	2.230-1 Вып.5	Соединительный элемент ММ1	35	0,55	
К1	2.230-1 Вып.5	Каркас К1	18	0,41	
К2	2.230-1 Вып.5	Каркас К2	69	0,17	

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1		Швеллер 14 гост 8240-72 в ст.кп.гост 380-71*	65,3 л.м.	12,3	
2		Уголок 70х5 гост 8503-72* в ст.кп.гост 380-71*	42,9 л.м.	5,4	
3		Уголок 50х5 гост 8503-72* в ст.кп.гост 380-71*	25,2 л.м.	3,8	
4		Уголок 50х5 гост 8503-72* в ст.кп.гост 380-71*	106 л.м.	1,0	
5		Полоса в ст.кп.гост 380-71* 4х30 гост 103-76*	15,0 л.м.	0,20	
6		Полоса в ст.кп.гост 380-71* 4х30 гост 103-76*	15,0 л.м.	0,54	
	гост 21992-83	Стекло прозрачное шп-300-2070-50-6,0	53	12,2	
	гост 16233-77*	Листы асбестоцементные 54/200-6-1750	18,0 м ²	26,0	
	гост 16233-77*	Каньковая деталь КУ-1	8	8,0	
	гост 16233-77*	То же КУ-2	8	8,0	

416-1-192.87 AP

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

Материально-техническая кладовая в подвале здания вытопыж и вспомогательных помещений

План расстановки оборудования План полов. Экспликация полов

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

Копировал Савел, Формат А2

И.Контр. Копыловский

Альбом VI

416-1-192.87

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА, КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /Начало/.	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /Продолжение/.	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /Окончание/.	
4	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ В Осях 10-13, А-Г и в осях 10-Г.	
5	Монолитная фундаментная лента ФЛМ1	
6	Монолитная фундаментная плита ФПм1	
7	Схема расположения прямки ПРМ1, фекального резервуара ФРМ1 и фундаментов под оборудование ФОМ1 ÷ ФОМ4.	
8	Схемы расположения каркаса, элементов покрытия в осях 10-13, А-Г, в осях 10-Г и стеновых панелей.	
9	Армирование сборно-монолитного покрытия Ум1	
10	Армирование стен ПСМ1. Разрез 1-1.	
11	Армирование стен ПСМ1. Разрезы 2-2 ÷ 9-9	
12	Схема расположения закладных изделий в стенах и покрытии.	
13	Вход №1	
14	Вход №1. Армирование. Сечения 1-1 ÷ 3-3, 9-9	
15	Вход №1. Армирование. Сечения 4-4 ÷ 8-8, 10-10	
16	Схема расположения элементов Входа №2. Схема герметизации.	
17	Компенсационное устройство. Схема расположения сборных железобетонных плит. Схема расположения каркасов. Сечения 1-1 ÷ 5-5	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы		
У-04-01/80	Унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытием балочного типа.	
У-01-02/80 вып.3	Унифицированные конструкции заглубленных помещений с безбалочным перекрытием. Сборные железобетонные конструкции.	
ТАК-И-Г-70 часть II РАЗДЕЛ III	Установка дверей против взрывных устройств. Герметизирующие устр-ва и компенсация вводов	
03.005-1 вып. 0 ÷ 3	Гидроизоляция убежищ гражданской обороны	
03.005-1 вып.4	Деформационные швы	
03.005-3	Герметизация убежищ гражданской обороны.	
03.005-5 вып. 1;2	Конструкции вводов и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны.	
03.005-6 вып.1 ч.2 вып.2	Входы, подходы, галереи, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые въезды и рампы из сборных ж.бетонных блоков в убежищах II - IV классов.	
1.400-6/76 вып.1.	Унифицированные закладные детали сборных ж.бетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-15 вып.1.	Унифицированные закладные изделия ж.бетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
1.440-3 вып.1	Сетки сварные для армирования ж.бетонных конструкций	
3.0061-2/82 вып.1-2	Сборные ж.бетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных ж.бетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
Гост 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
КЖИ-ПТ1	Плита ПТ1. Опалубка, армирование	
КЖИ-ПТ2	Плита ПТ2	
КЖИ-Б1	Балка Б1	
КЖИ-МЩ1	Рифленый щит МЩ1	
КЖИ-МЩ2	Рифленый щит МЩ2	
КЖИ-НКП1	Каркас пространственный НКП1	
КЖИ-НКП2	Каркас пространственный НКП2	
КЖИ-НКП3	Каркас пространственный НКП3	
КЖИ-НКП4	Каркас пространственный НКП4	
КЖИ-НКР1	Каркас плоский НКР1	
КЖИ-НКР2	Каркас плоский НКР2	
КЖИ-НКР3	Каркас плоский НКР3	
КЖИ-НКР4	Каркас плоский НКР4	
КЖИ-НКР5	Каркас плоский НКР5	
КЖИ-НКР6	Каркас плоский НКР6	
КЖИ-НКР7	Каркасы плоские НКР7	
КЖИ-НКР8	Каркас плоский НКР8	
КЖИ-НКР9	Каркас плоский НКР9	
КЖИ-НКР10	Каркас плоский НКР10	
КЖИ-НКР11	Каркас плоский НКР11	
КЖИ-НКР12	Каркас плоский НКР12	
КЖИ-НКР13	Каркас плоский НКР13	
КЖИ-НКР14	Каркас плоский НКР14	
КЖИ-НКР15	Каркас плоский НКР15	
КЖИ-НКР16	Каркас плоский НКР16	
КЖИ-НКР17	Каркас плоский НКР17	
КЖИ-НКР18	Каркас плоский НКР18	
КЖИ-НКР19, НКР20	Каркасы плоские НКР19, НКР20	
КЖИ-НКР21, НКР22, НКР23	Каркасы плоские НКР21, НКР22, НКР23	

Изм. № 04 А. 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 (сооружения).

Главный инженер проекта *Корнилов* Корнилов
 Главный инженер проекта
 Привязывающей организации

Привязан:

ИЗМ. №

ГИП	Корнилов	12/12/82
Нач. АСМ	Башинский	12/12/82
Л. констр.	Персеевич	12/12/82
ГАП	Котиковский	12/12/82
Л. спец.	Лашкина	12/12/82
Рук. гр.	Попов	12/12/82
Ст. инж.	Бладинтер	12/12/82
Провер.	Попов	12/12/82
И. контр.	Персеевич	12/12/82

416-1-192.87 КЖ

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м. Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений.

Станция	Лист	Листов
Р	1	17

ОБЩИЕ ДАННЫЕ / НАЧАЛО /

Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов /продолжение/

Ведомость спецификации

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОЕКТУ см. на листе 3.

Альбом VII

416-1-192.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
кнн-нкp24	Каркас плоский нкр24	
кнн-нкp25, нкр26, нкр27	Каркасы плоские нкр25, нкр26, нкр27	
кнн-нкp28	Каркас плоский нкр28	
кнн-нкp29	Каркас плоский нкр29	
кнн-нкp30; нкр31; нкр32	Каркасы плоские нкр30; нкр31, нкр32	
кнн-нкp33	Каркас плоский нкр33	
кнн-нкp34, нкр35	Каркасы плоские нкр34, нкр35	
кнн-нкp36	Каркас плоский нкр36	
кнн-нкp37, нкр38	Каркасы плоские нкр37, нкр38	
кнн-нкp39, нкр40	Каркасы плоские нкр39, нкр40	
кнн-нкp41; нкр42	Каркасы плоские нкр41, нкр42	
кнн-нкp43	Каркас плоский нкр43	
кнн-нкp44, нкр45	Каркасы плоские нкр44, нкр45	
кнн-нкp46	Каркас плоский нкр46	
кнн-нс1	Сетка арматурная нс1	
кнн-нс2, нс3	Сетки арматурные нс2; нс3	
кнн-нс4, нс5	Сетки арматурные нс4, нс5	
кнн-нс6	Сетки арматурные нс6	
кнн-нс7	Сетка арматурная нс7	
кнн-нкпк10	Конструкция пропуска коммуникаций нкпк10	
кнн-ш1	Шайба ш1	
кнн-нмс1; нмс1д	Поручни нмс1; нмс1д	
Альбом VIII	Ведомости потребности в материалах по чертежам марок Ар и кн	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов в осях 10-13; А-Г; и в осях 10-Г.	
6	Спецификация к схеме расположения прямки ПРМ1, фекального резервуара ФРМ1 и фундаментов под оборудование ФОМ1 ÷ ФОМ4	
7	Спецификация к схемам расположения каркаса, элементов покрытия в осях 10-13, А-Г; в осях 10-Г и стеновых панелей.	
11	Спецификация к схеме расположения закладных изделий в стенах и покрытии.	
16	Спецификация к схеме расположения элементов входа №2	
16	Спецификация монолитной конструкции	
17	Спецификация сборных железобетонных конструкций	
17	Спецификация арматурных изделий на компенсационное устройство	

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

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Блоки фундаментов	5811000000	3,18	
2	Фундаменты стаканного типа	5812000000	19,11	
3	Элементы каналов	5858000000	21,82	
4	Ригели	5825000000	8,19	
5	Плиты покрытия	5841000000	14,52	
6	Панели стеновые наружные	5831000000	47,2	
7	Перекрышки	5828000000	0,182	
Всего бетона и железобетона.			93,592	

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

Привязан:			

Г.И.П.	Коднилов	416-1-192.87	кнн
М.Ч.А.О.И.	Башинский		
Л.К.О.Н.Т.Р.	Персевич		
Г.А.П.	Котинский		
Л.А.С.П.Е.Ц.	Пашина		
Р.У.К.Г.Р.	Попов		
С.Т.Я.Н.Н.Ы.	Чусова		
П.Р.О.В.Е.Р.	Попов		
Н.К.О.Н.Т.Р.	Персевич		

416-1-192.87 кнн

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

Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/

Министерство торговли СССР ГИПРОТДОГ Ленинградский филиал

Р 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 10-13 и А-Г

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

Альбом №

416-1-192.87

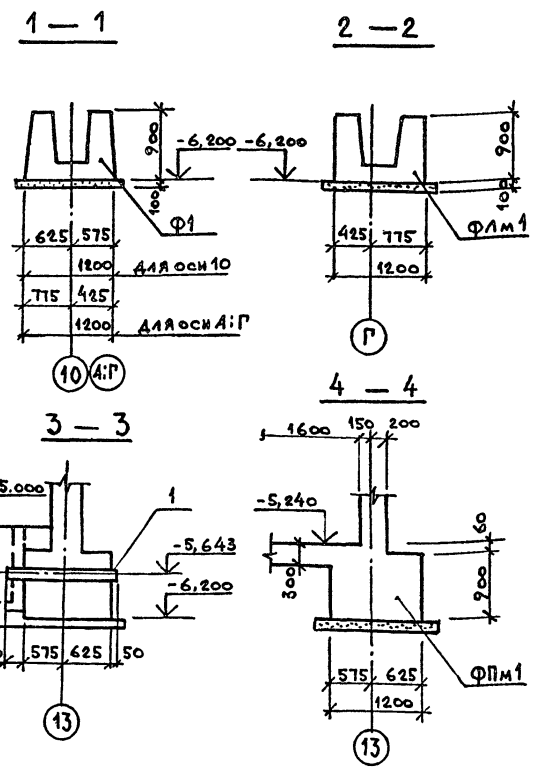
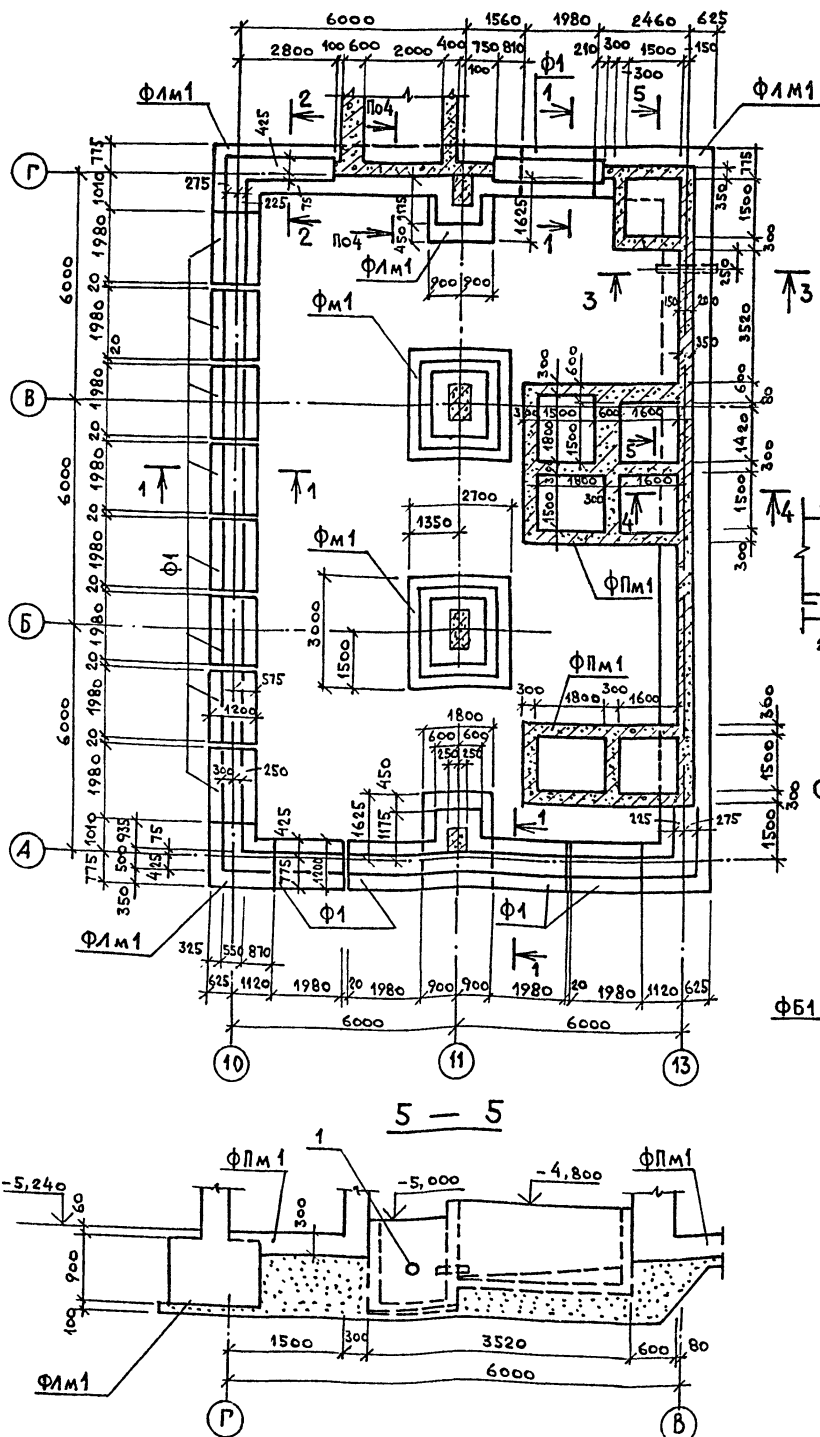
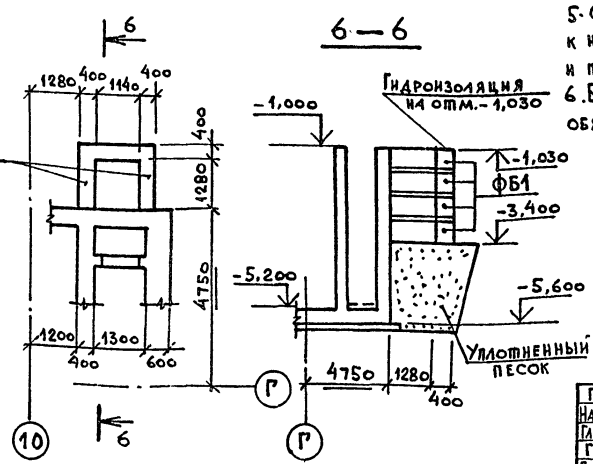


Схема расположения элементов фундаментов в осях 10-Г



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ			
Ф1	У-01-02/80 Вып.3 лист 2	ФУНДАМЕНТ ФЛ2	13	3700	
ФБ1	ГОСТ 13579-78	БЛОК БЕТОННЫЙ ФБС12,6-Г	12	640	
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ			
Фм1	У-01-01/80 Вып.0	ФУНДАМЕНТ ФЛ1-2А	2	4,8 м ³	
ФЛм1	лист 5	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕНТА ФЛм1	1	37,0 м ³	
ФПм1	лист 6	ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ПЛИТА ФПм1	1	8,65 м ³	
		ПОДБЕТОНКА-БЕТОН М200(В15)			1,0 м ³
1	КЖИ-НКПК-10	САЛЬНИК НКПК-10	1	44,2	

- 1.3а относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1^{го} этажа склада, что соответствует абсолютной отметке []
2. Фундаменты запроектированы на естественном основании. Рельеф спокойный, грунты основания непучинистые, непросадочные со следующими расчетными характеристиками: $\gamma = 28^\circ$; $c = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кг/см}^2$), $E = 14,7 \text{ МПа}$ (150 кг/см^2) $\gamma = 18 \text{ кН/м}^3$ ($1,8 \text{ т/м}^3$). Грунтовые воды отсутствуют.
3. Гидроизоляция на отм.-1,030 - цементный раствор состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Подготовка под фундаментами - бетон М50, толщиной 100 мм.
5. Фундаменты бетонируются совместно с примыкающими к ним монолитными конструкциями (фундаментные ленты и плиты).
6. Бетонные блоки укладывать на цементный раствор М50 с обязательной перевязкой швов не менее 300 мм.

СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. СПЕЦ. В.К. ТИХОНОВА В.И.
ИНВЕРСИОН. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ГИП	КОРНИЛОВ	15.08.87	15.08.87
НАЧ. АСМЗ	БАШИНСКИЙ	15.08.87	15.08.87
ГЛАВ. КОНСТР.	ПЕРСКЕВИЧ	15.08.87	15.08.87
ГЛАВ. СПЕЦ.	КОТЛОНОВСКИЙ	15.08.87	15.08.87
РУК. ГР.	ПОПОВ	15.08.87	15.08.87
ИНЖЕНЕР	БУЛКОВА	15.08.87	15.08.87
ПРОВЕР.	ПОПОВ	15.08.87	15.08.87
ИНВ. №	Н.КОНТР. ПЕРСКЕВИЧ	15.08.87	15.08.87

416-1-192.87 КЖ

Копировал: Лавр Формат А2

Альбом V

416-1-19287

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ФЛм1

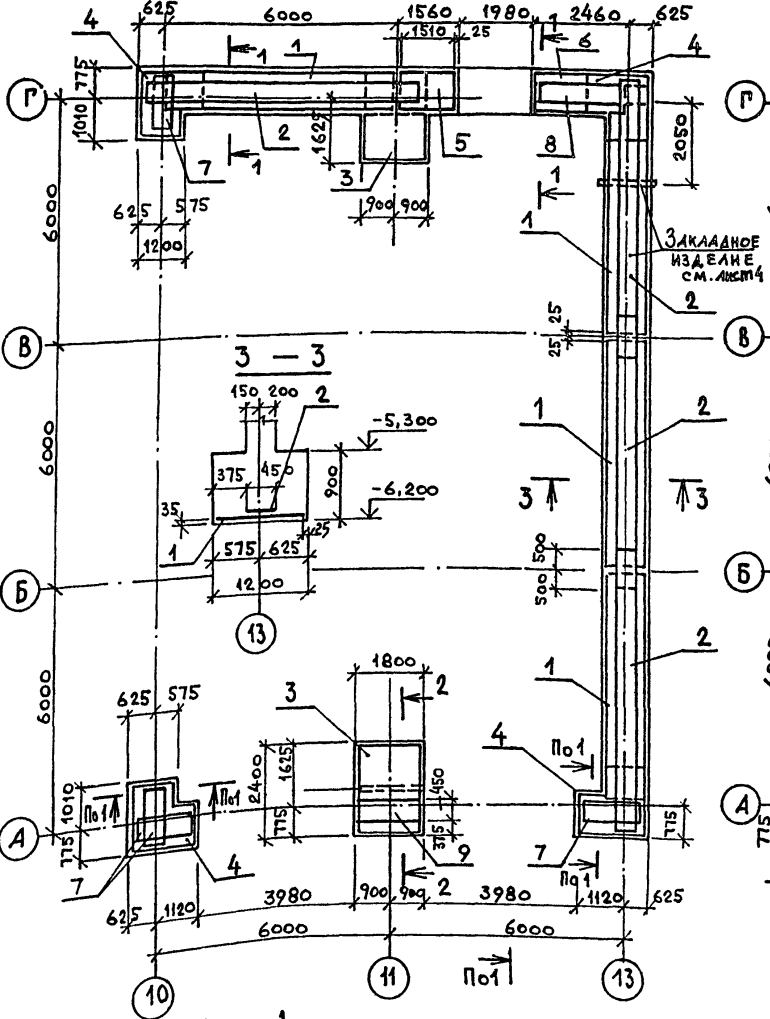
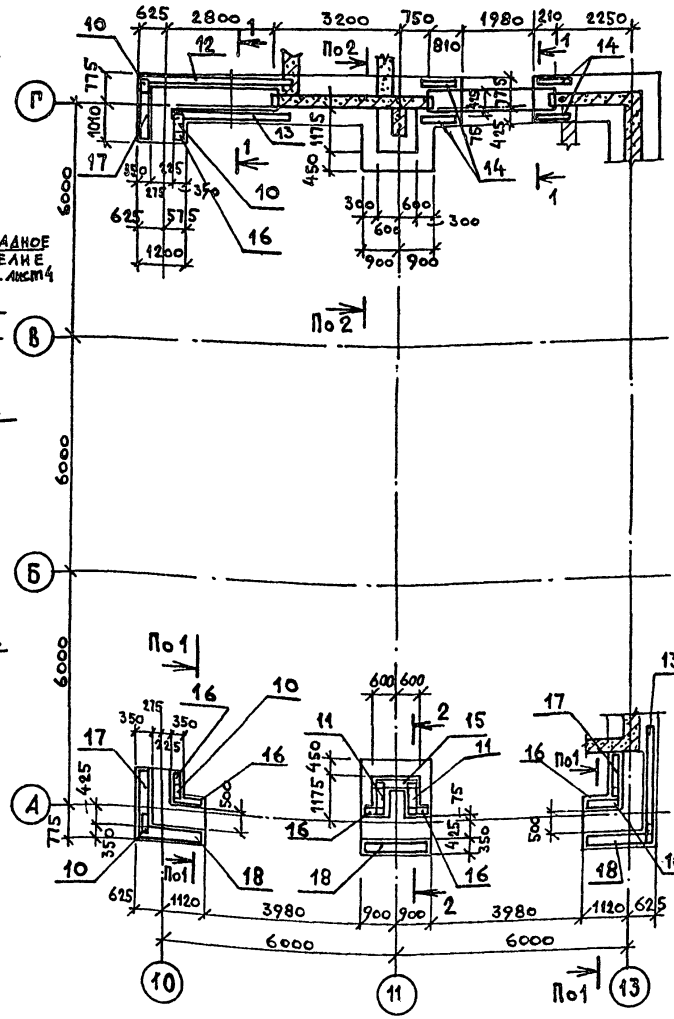


СХЕМА РАСКЛАДКИ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ И ВЕРХНИХ СЕТОК ФЛм1

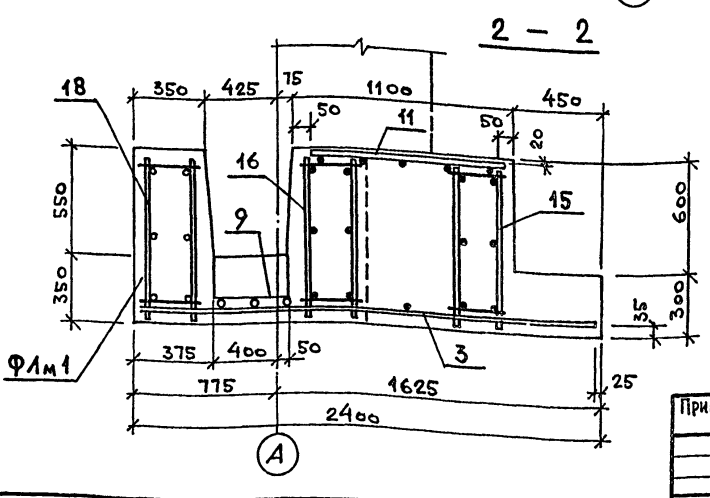
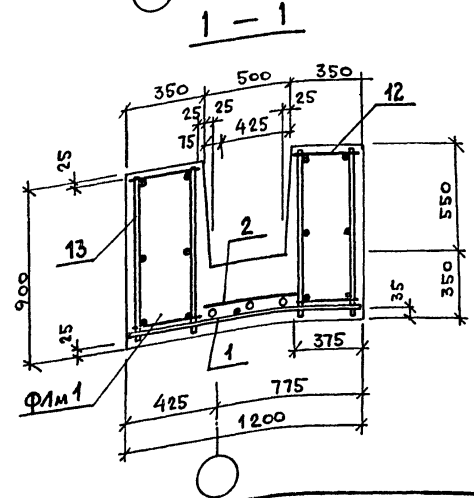


СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФЛм1

Форм. зона	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
	1	У-01-01/80.3-100 СБ	С18	4	
	2	У-01-01/80.3-100 СБ	С40	4	
	3	1.410-3.1-12	2С 12А III 12А III	175 x 235	2
ИВ	4	КФИ-НС1	НС1	4	
ИВ	5	КФИ-НС2	НС2	1	
ИВ	6	КФИ-НС3	НС3	1	
	7	КФИ-НС4	НС4	4	
ИВ	8	КФИ-НС5	НС5	1	
ИВ	9	КФИ-НС6	НС6	1	
	10	У-01-01/80.3-040 СБ	С5	6	
ИВ	11	У-01-01/80.3-040 СБ	С6	2	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
	12	У-01-01/80.3-100 СБ	КП4	1	
	13	У-01-01/80.3-100 СБ	КП6	2	
	14	У-01-01/80.3-100 СБ	КП7	4	
	15	У-01-01/80.3-100 СБ	КП8	1	
ИВ	16	КФИ-НКП1	НКП1	6	
ИВ	17	КФИ-НКП2	НКП2	3	
ИВ	18	КФИ-НКП3	НКП3	3	
МАТЕРИАЛЫ					
			БЕТОН МАРКИ 300(В25)	37.0	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Общий расход					
	АРМАТУРА КЛАССА											
	А-I			А-III								
	ГОСТ 5781-82*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого								
ФЛм1	φ6	φ8	φ10	φ10	φ12	φ25	86,3	37,8	329,0	457,2	824,0	910,3



Привязан	
ИВ. №	

416-1-192.87 КИ

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

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДАЛЕ ЗАДАНИЯ ВЫБОРОВ И ВСТОМГА СПЕЦИАЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ

Монолитная ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ЛЕНТА ФЛм1

Министерство Торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

Сталь Лист Листов Р Б

Копировал: Плещ Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ФПМ1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
СЕТКА АРМАТУРНАЯ			
1	1.410-3.1-12	2С ^{14А III} 24А III 295x235	1
2	1.410-3.1-12	2С ^{14А III} 14А III 295x415	2
3	1.410-3.1-12	2С ^{14А III} 14А III 175x205	5
4	1.410-3.1-12	2С ^{14А III} 14А III 205x205	1
5	1.410-3.1-12	2С ^{14А III} 14А III 175x175	4
А4	КЖ-И-НКС	КАРКАС ПЛОСКИЙ НКР-5	40
МАТЕРИАЛЫ			
		Бетон марки 300(В25)	9,65 м ³

СХЕМА РАСКЛАДКИ НИЖНИХ СЕТОК ФПМ1

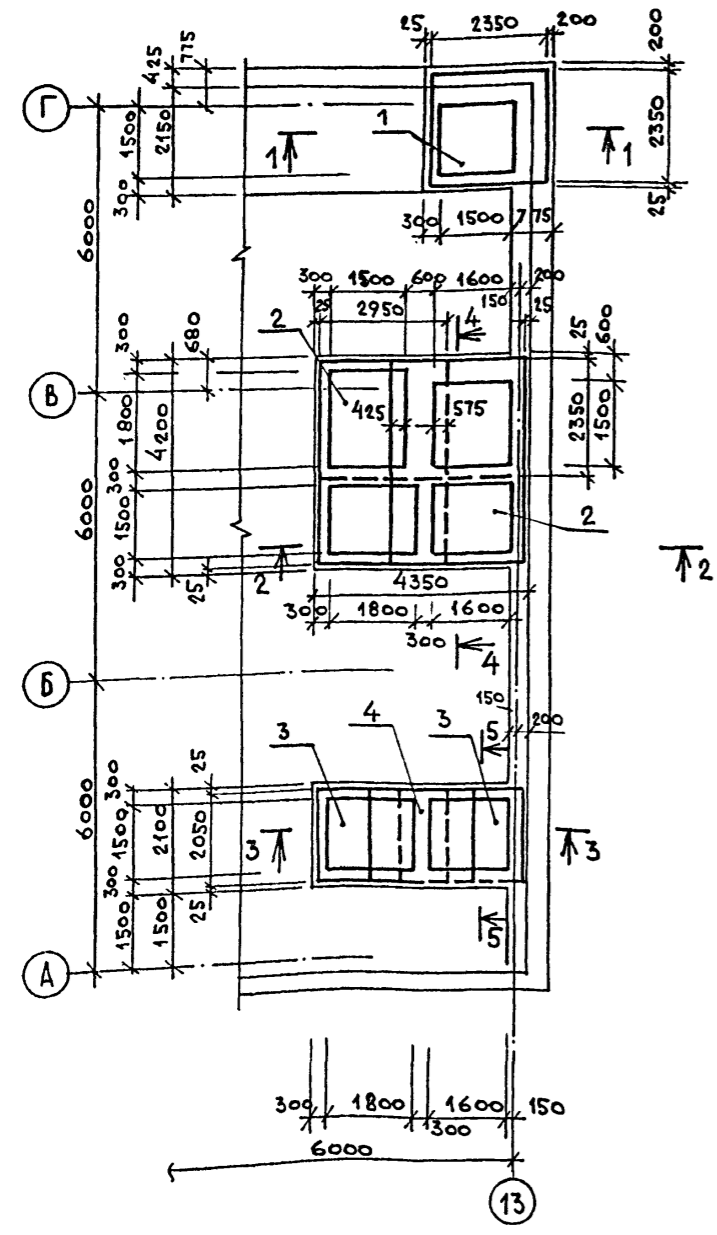
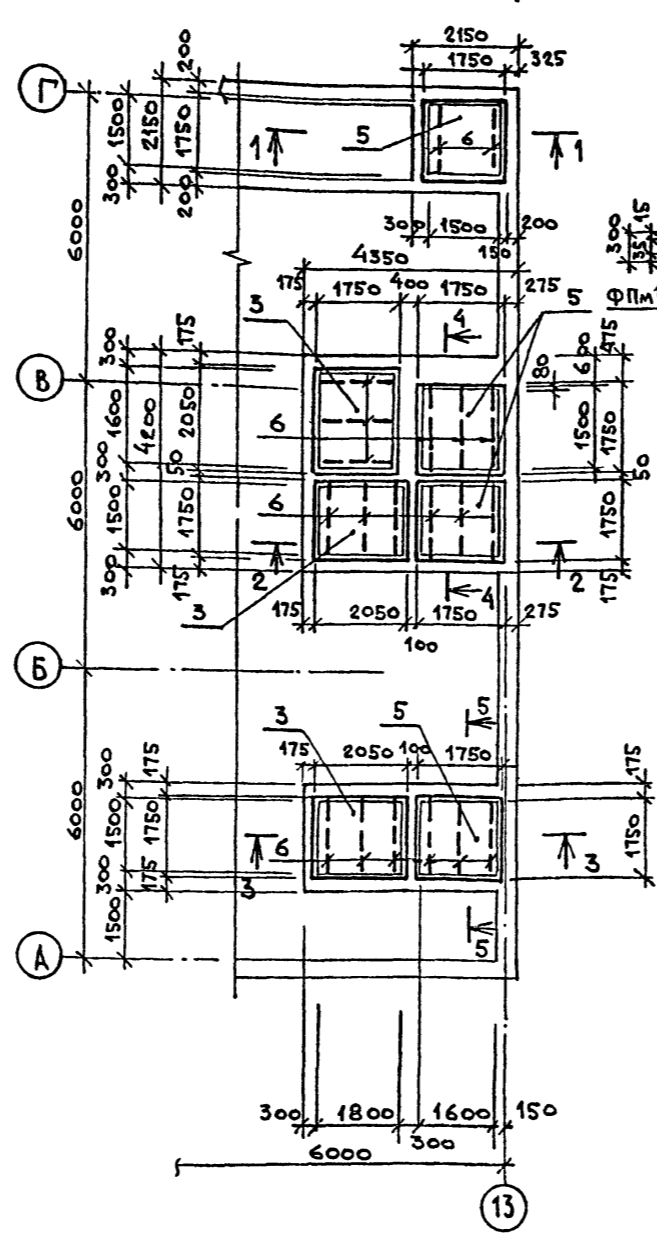
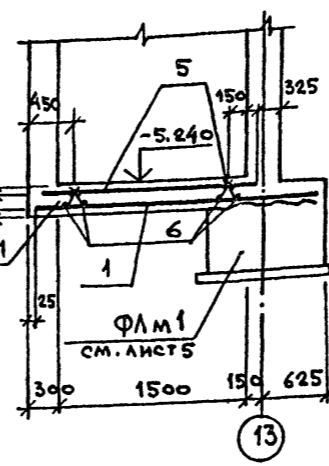


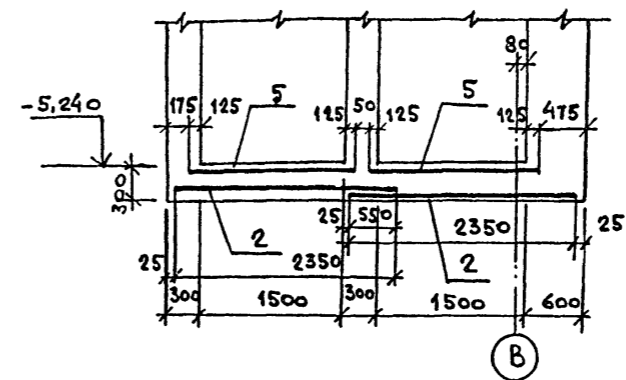
СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ СЕТОК ФПМ1а



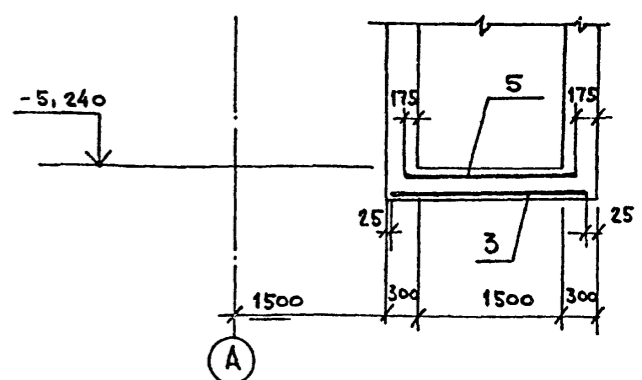
1 — 1



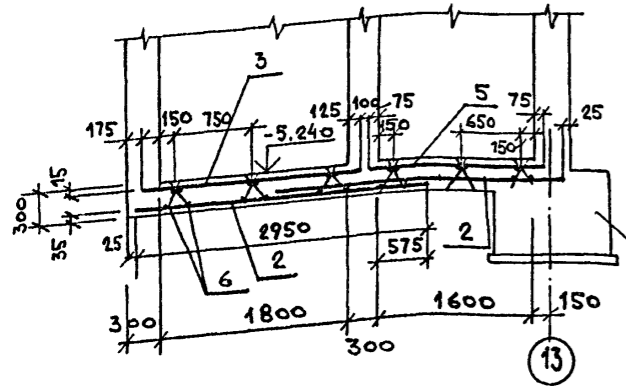
4 — 4



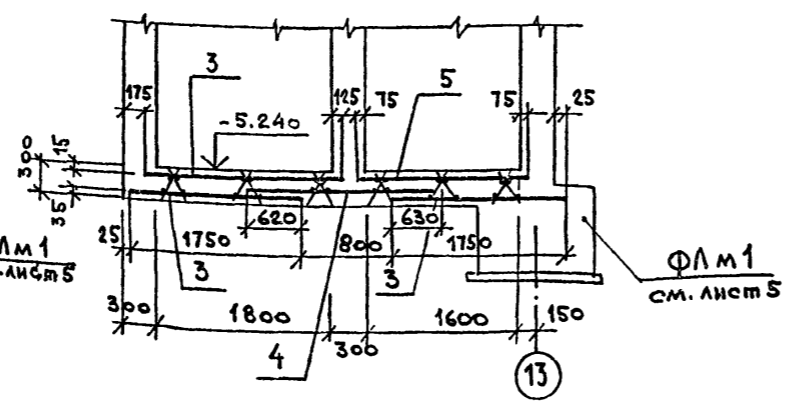
5 — 5



2 — 2



3 — 3



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						Всего	общий расход
	Арматура класса							
	А - I			А - III				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5711-82*				
	φ8	φ16	Итого	φ14	Итого			
ФПМ1	28,0	192,0	220,0	770,5	770,5	990,5	990,5	

Выпуски вертикальной арматуры из фундаментной плиты см. листы КЖ-9, КЖ-10.

416-1-192.87 КЖ

ГИП Корнилов
 Нач. АСМ1 Башинский
 Гл. конст. Персевич
 Рук. гр. Попов
 Инженер Булкова
 Провер. Попов

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. м².
 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СТОЯНКА ЛИСТ ЛИСТОВ
 Кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений

Монолитная фундаментная плита ФПМ1

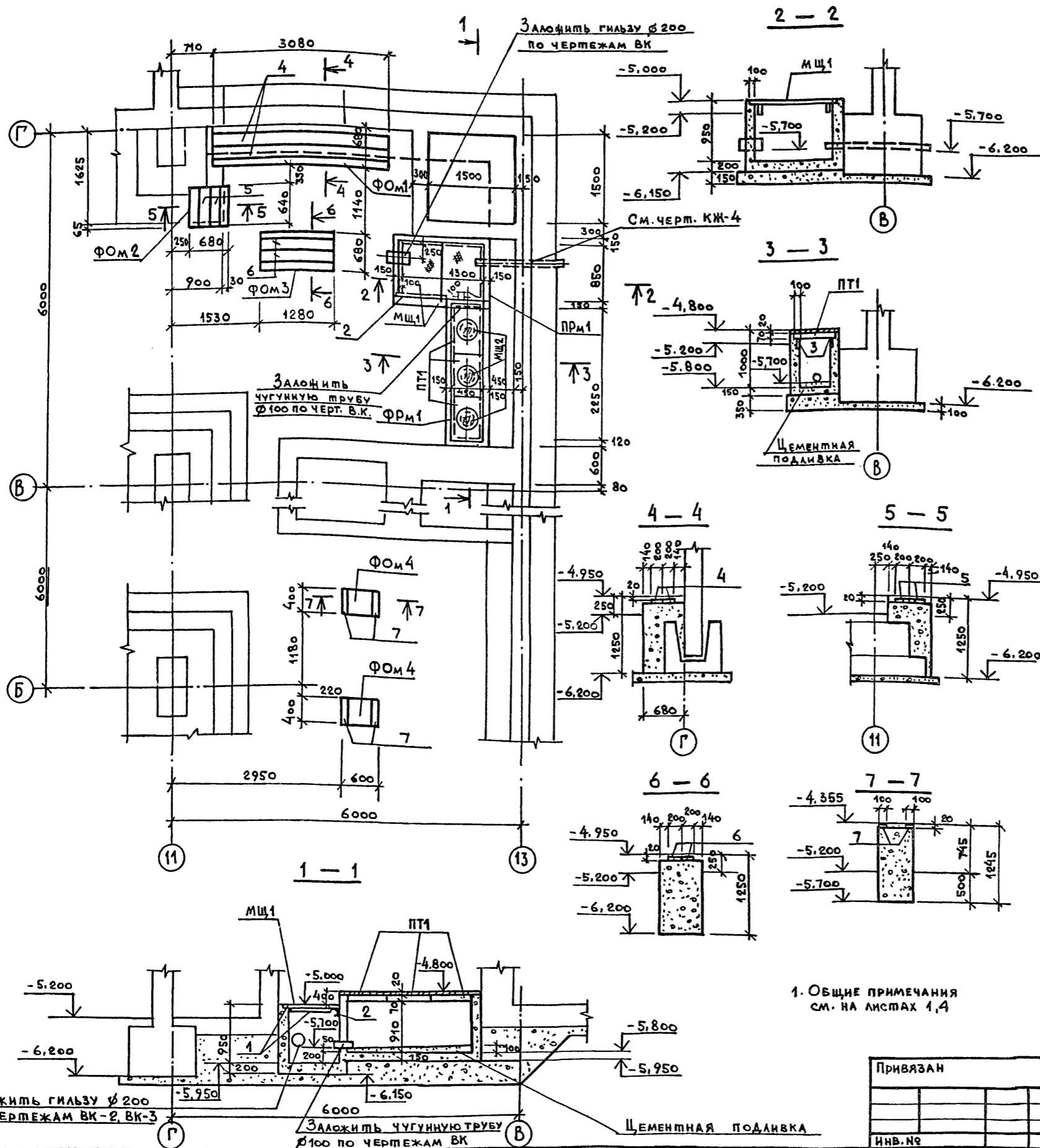
Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Привязан	
Инв. №	

Альбом VI

416-1-192.87

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



Спецификация к схеме расположенной на данном листе

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ФОм1	лист 7	Прямок ПРм1	1	0,96	м³
ФОм1	лист 7	ФЕКАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВУАР ФРм1	1	4,15	м³
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
ФОм1	лист 7	ФОм1 БЕТОН М200	1	2,62	м³ (В15)
ФОм2	лист 7	ФОм2 БЕТОН М200	1	0,58	м³ (В15)
ФОм3	лист 7	ФОм3 БЕТОН М200	1	1,10	м³ (В15)
ФОм4	лист 7	ФОм4 БЕТОН М200	2	0,30	м³ (В15)
		ПЛУТЫ КАНАЛА			
ПТ1	КНИ-ПТ1	ПТ1	3		
МЩ1	КНИ-МЩ1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЩИТ МЩ1	2		
МЩ2	КНИ-МЩ2	РИФЛЕННЫЙ ЩИТ МЩ2	3		

Спецификация элементов монолитной конструкции

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПРм1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1	3.400-6/76	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ-46	п.м. 5,65	24,9 кг
	2		КНИ-Б1 БАЛКА Б1		
			ФРМ-1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	3	3.400-6/76	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МНЧ-4	п.м. 5,8	25,5 кг
			ФОм1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	4	1.400-15 Вып. 1.140-12	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН129-1	п.м. 6,16	65,3 кг
			ФОм2		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	5	1.400-15 Вып. 1.140-12	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН129-1	п.м. 1,28	13,6 кг
			ФОм3		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	6	1.400-15 Вып. 1.140-12	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН129-1	п.м. 2,56	27,2 кг
			ФОм4		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	7	1.400-15 Вып. 1.140	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ МН127-1	п.м. 0,8	4,7 кг

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ см. на листах 1,4

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

416-1-192.87кш

Г.И.П.	Корнилов	15.10.87
НАЧ. АСМ-1	Башинский	15.10.87
ГЛ. КОНСТ.	Персевич	15.10.87
П. СПЕЦ.	Пашина	15.10.87
РУК. ГР.	Попов	15.10.87
СТ. ИНЖ.	Чусова	15.10.87
ПРОВЕРИЛ	Попов	15.10.87
ИНВ. №	Персевич	15.10.87

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

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗАДАНИЯ ВЫПОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ

СТАДИЯ МАССА МАШТАБ

Р 7

МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ СССР

ГИПРОТОРГ

ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСА И ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 10-13; А-Г

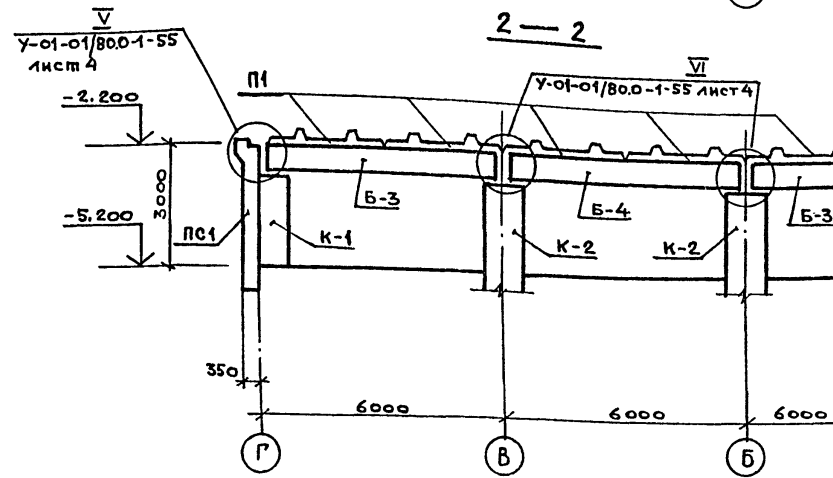
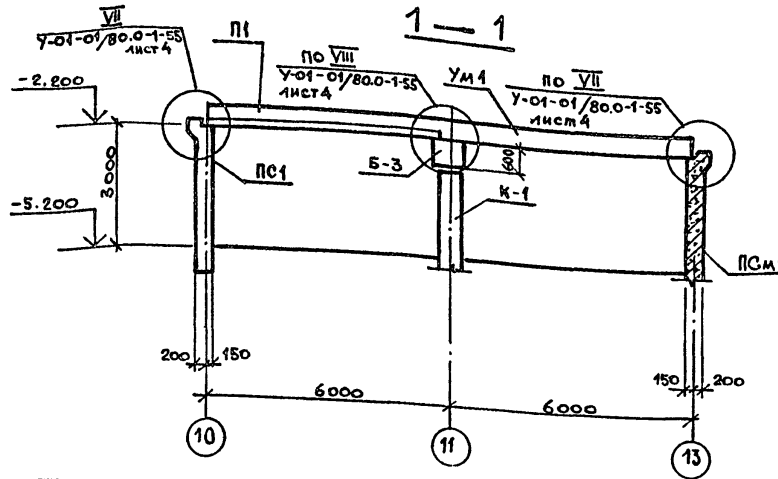
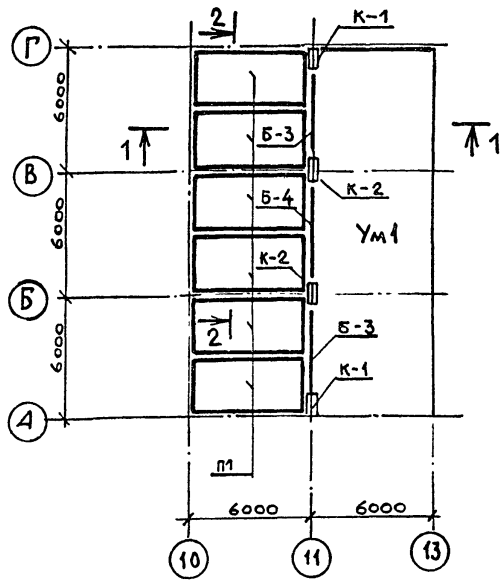


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНЫ

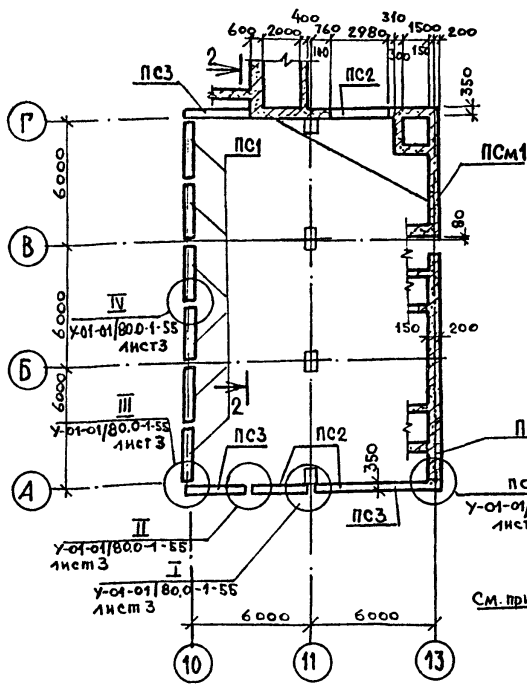
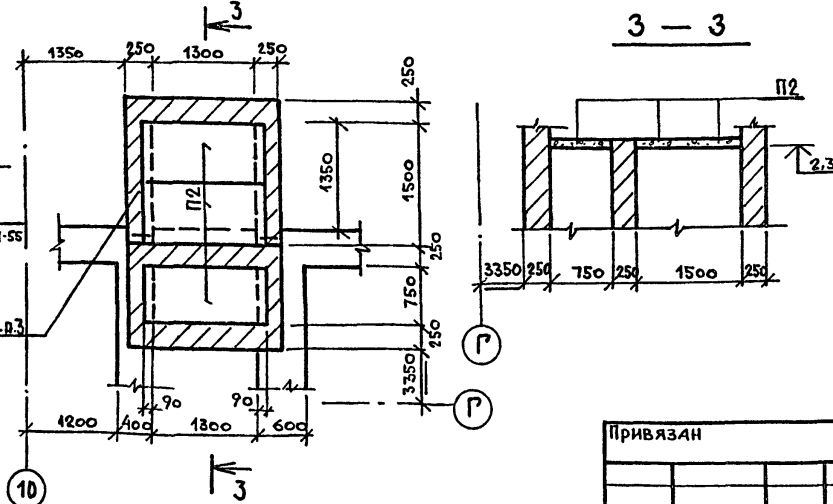


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 10-Г



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

МАРКИ, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА, кг	ПРИМЕЧАНИЕ
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
		КАРКАСА И ЭЛЕМЕНТОВ			
		ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 10-13, А-Г			
К-1	У-01-01/80.0-0-1-54-08	Колонна КМЗ-9	2		
К-2	У-01-01/80.0-1-54-02	то же КМ2-3	2		
Б-3	У-01-01/80.1-21-02	Ригель Б-3	2	6800	
Б-4	У-01-01/80.1-21-03	то же Б-4	1	6800	
П1	У-01-01/80.1-31-02	Плита П1-3	6	6000	
Ум1	лист 9	Монолитный участок Ум1	1		
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
		ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНЫ			
ПС1	У-01-01/80.1-11-09	Стеновые панели ПС1-10д	6	9500	
ПС2	У-01-01/80.1-11-13	то же ПС1-7	3	9500	
ПС3	У-01-01/80.1-12-04	" ПС2-5	3	9400	
ПС4	У-01-01/80.1-13-09	" ПС4-10д	1	4250	
ПСМ1	лист 10	" ПСМ1	1		
8	У-01-01/80 вып.5	Пространственный			
		КАРКАС	КП 114	1	54,4 кг
9	У-01-01/8.5-100	то же КП98	1	29,5	
10	У-01-01/80.5-200	" КП99	2	40,1	
12	У-01-01/80.5-300	" КП100	8	25,7	
11	У-01-01/80.5-070	Сетка С115	2	13,2	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ			
		ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 10-Г			
П2	3.006.1-2/82 вып.1-2	Плита П10д-5	3	194,0	

1. Заполнение вертикальных швов между стеновыми панелями и заделка их в паз фундаментной плиты должна производиться бетоном М300 на мелком заполнителе.
2. Плиты марки П1 укладывать на цементный раствор М100 толщиной 30 мм.
3. Плиты покрытия соединить между собой за подъемные петли скрутками из проволоки ВР I Ø 4 мм (ТУ 14-4-659-75).

ГИП	КОРНИЛОВ	15.08.83			
НАЧ. АСМ	БАШИНСКИЙ	15.08.83			
ДИКТОР	ПЕРСКЕВИЧ	15.08.83			
ДИП	КОТКОВСКИЙ	15.08.83			
ДИ СПЕЦ	ПАШИНА	15.08.83			
РУК. ГР.	ПОПОВ	15.08.83			
ИНЖЕНЕР	БУЛКОВА	15.08.83			
ПРОВЕР.	ПОПОВ	15.08.83			
ИНВ. №	И. КОНТРОЛЬ	ПЕРСКЕВИЧ	15.08.83		

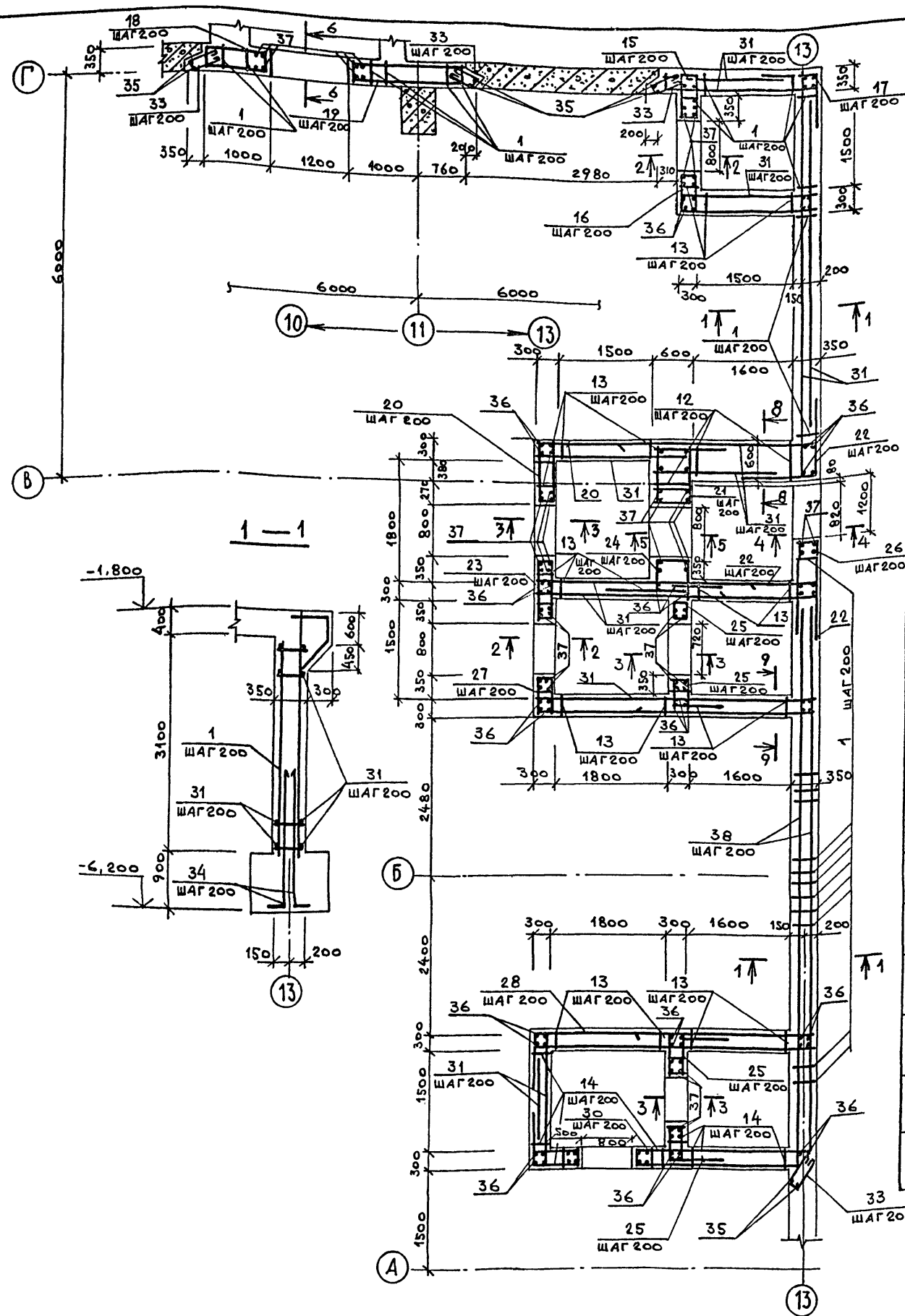
416-1-192.87 КИ

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м
 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
 КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ
 БЫТОВЫХ И ВОПОМОГАТЕЛЬНЫХ
 ПОМЕЩЕНИЙ.
 СТАДИЯ Лист Листов
 Р 8
 Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Копировал: Лидя Формат А2

Альбом VI

416-1-192.87



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

№	Эскиз
103	Эскиз
15	650 x 250 x 250
16	600 x 210 x 600 x 2100
17	850 x 850
18	950 x 210 x 950 x 210 x 900
19	1700 x 300
20	750 x 210 x 900
21	1250 x 1050 x 900 x 550 x 900
22	850 x 1100
23	950 x 250 x 210
24	1050 x 600 x 550 x 600 x 1050
25	750 x 250 x 640 x 640
26	1500 x 300
27	600 x 210 x 600 x 4300
28	850 x 4550
29	850 x 210 x 750 x 350
30	2950 x 250
32	2050 x 350
33	700 x 200
34	1600 x 100
38	1150 x 1300

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПСМ1 (Начало)

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
A4		1	КШН-НКР6	НКР 6	107	
A4		2	КШН-НКР7	НКР 7	20	
A4		3	КШН-НКР8	НКР 8	28	
A4		4	КШН-НКР9	НКР 9	8	
A4		5	КШН-НКР10	НКР 10	8	
A4		6	КШН-НКР11	НКР 11	7	
A4		7	КШН НКР12	НКР 12	5	
A4		8	КШН-НКР13	НКР 13	12	
A4		9	КШН-НКР14	НКР 14	12	
A4		10	КШН-НКР15	НКР 15	4	
A4		11	КШН-НКР16	НКР 16	10	
A4		12	КШН-НКР17	НКР 17	15	
A4		13	КШН-НКР18	НКР 18	140	
				ДЕТАЛИ		
		15	лист 10	Ø14 А III Гост 5781-82* l=2220	5	13.4 кг
		16	"	Ø14 А III Гост 5781-82* l=3760	5	22.7 кг
		17	"	Ø14 А III Гост 5781-82* l=1700	17	34.9 кг
		18	"	Ø14 А III Гост 5781-82* l=2920	11	36.1 кг
		19	"	Ø14 А III Гост 5781-82* l=3700	11	49.3 кг

Окончание спецификации см. лист 11

Лист № 20 из 20. Подпись и дата. ВЗЛ. ИВ. АР

ПРЯВЯЗАН

ИНВ. №

Гип	Корнилов	15.10.87	416-1-192.87 К#	
Нач. АСМ-1	Башинский	15.10.87		
Гл. констр.	Персевич	15.10.87		
Гл. спец.	Пашина	15.10.87		
Рук. гр.	Попов	15.10.87		
Инж.	Булюкова	15.10.87	Склад хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м	
Пров. гр.	Попов	15.10.87		МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА Лист Листов
			АРМИРОВАНИЕ СПЕК ПСМ1 РАЗРЕЗ 1-1	Р 10
			Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ
			Ленинградский филиал	

Копировал: Шаур

Формат А2

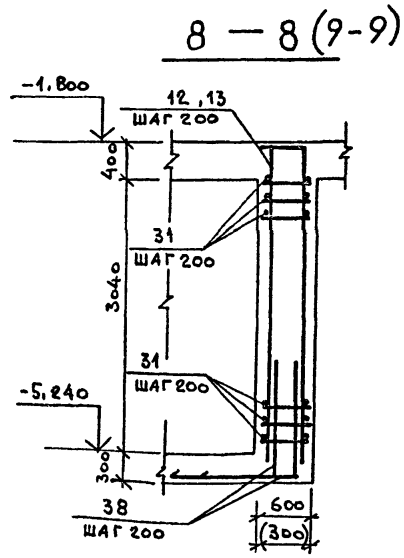
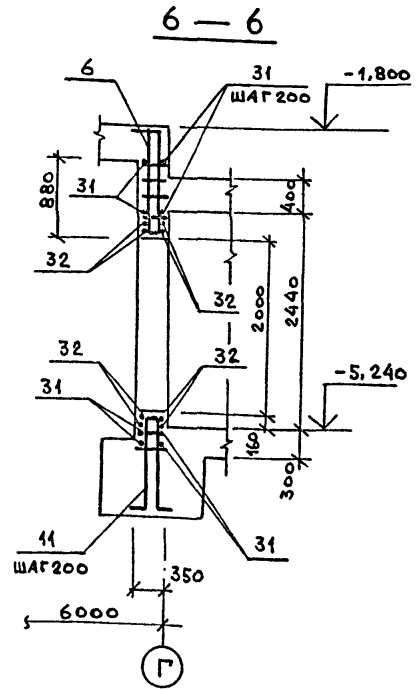
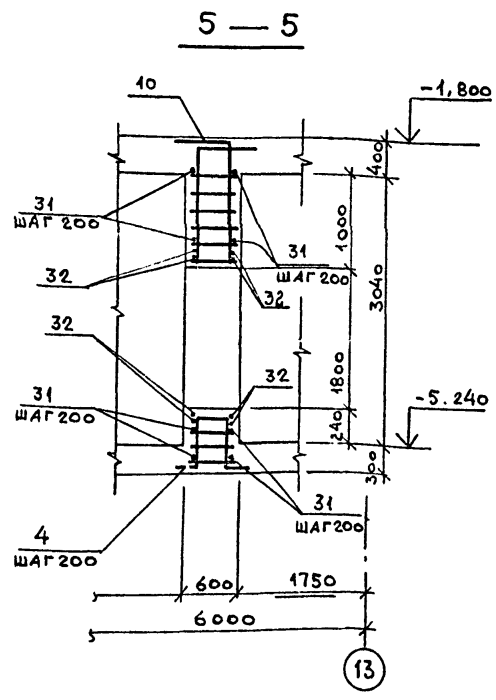
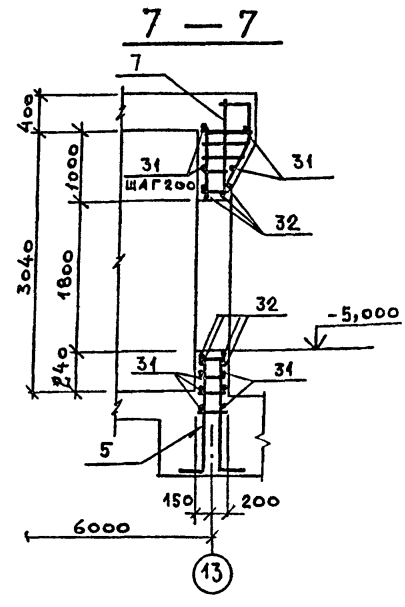
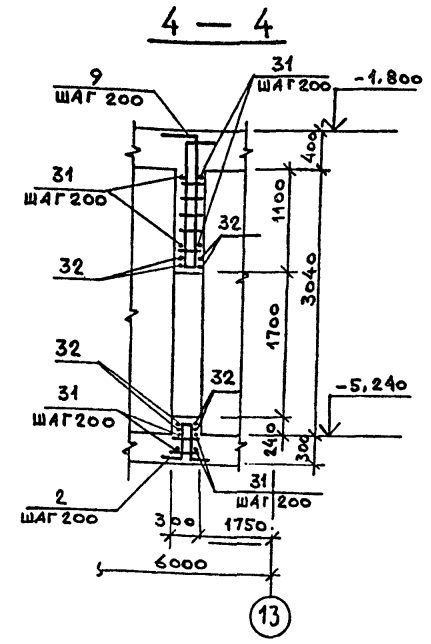
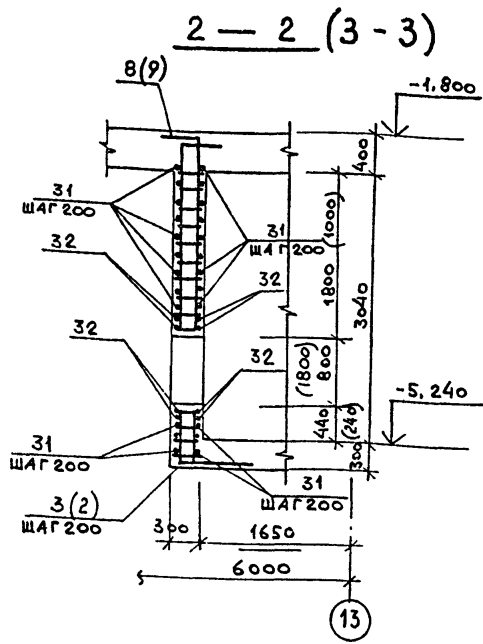
Альбом VI

416-1-192.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ СМ1*) ОКОНЧАНИЕ

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
ДЕТАЛИ						
		20	лист 10	Ø14A III Гост 5781-82* L=3010	5	3,64 кг
		21	то же	Ø14A III Гост 5781-82* L=4450	5	5,38 кг
		22		Ø18A III Гост 5781-82* L=1950	34	3,9 кг
		23		Ø14A III Гост 5781-82* L=2820	5	3,41 кг
		24		Ø14A III Гост 5781-82* L=3850	5	4,66 кг
		25		Ø14A III Гост 5781-82* L=3030	40	3,67 кг
		26		Ø14A III Гост 5781-82* L=3300	8	4,00 кг
		27		Ø14A III Гост 5781-82* L=5960	5	7,21 кг
		28		Ø14A III Гост 5781-82* L=5400	28	6,53 кг
		29		Ø14A III Гост 5781-82* L=2810	5	3,40 кг
		30		Ø14A III Гост 5781-82* L=6150	5	7,44 кг
64	31			Ø14A III Гост 5781-82	п.м. 1592	1,21 кг
	32		лист 10	Ø20A III Гост 5781-82* L=2750	72	6,80 кг
	33		то же	Ø8 AI Гост 5781-82* L=1700	64	0,67 кг
	34			Ø20A III Гост 5781-82* L=1700	318	4,53 кг
64	35			Ø18A III Гост 5781-82* L=3600	6	7,19 кг
64	36			Ø14A III Гост 5781-82* L=3100	73	3,75 кг
64	37			Ø20A III Гост 5781-82* L=3100	72	7,90 кг
	38		лист 10	Ø20A III Гост 5781-82* L=2450	144	6,41 кг
МАТЕРИАЛЫ						
						БЕТОН МАРКИ 300 (B25)
						47,85 м ³

*) СПЕЦИФИКАЦИЮ НА ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ СМ. ЛИСТЫ АР-2 КЖ-12



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ *)

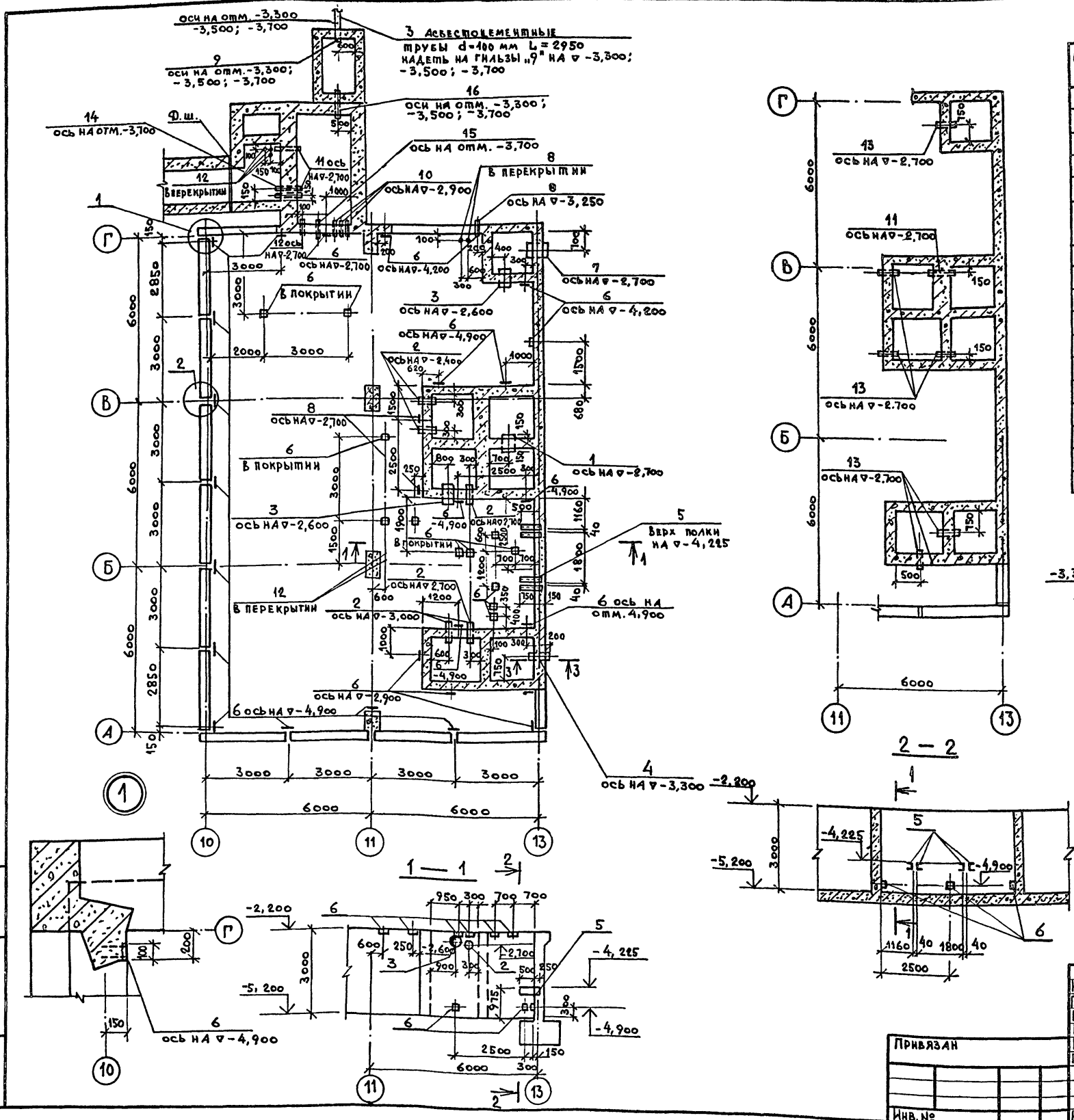
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА							
	А - I			А - III				
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*						
Ø 8	Итого	Ø 12	Ø 14	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Итого	
ПСМ1	43,0	43,0	927,1	479,6	175,8	3144,3	5969,4	15010,2
								15053,2

ГИП	Корнилов	12.10.80	416-1-192.87 КЖ
НАЧ. АСМ	Башинский	15.10.80	
ГЛАВ. КОНСТР.	Перскевич	15.10.80	
ГЛАВ. СПЕЦ.	Пашина	15.10.80	
РУК. ГР.	Попов	15.10.80	СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ. М.
ИНЖЕНЕР	Букова	15.10.80	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗАДАНИЯ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ
ПРОВЕР.	Попов	15.10.80	
ИНВ. №	Н.КОНТР. ПЕРСКЕВИЧ	15.10.80	СТАДИЯ Лист Листов
			Р 11
			МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ ЕССР
			ГИПОТ ОРГ
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ

Копировал: Машф

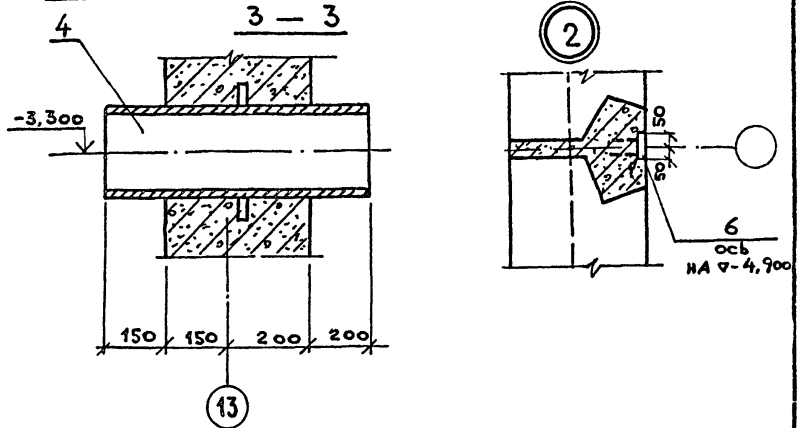
Формат А2

Альбом 1
416-1-192.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ			
1	03.005-5 Вып. 2 А.5	КПК5А, $t=300$	1	85,1	$l=600$
2	03.005-5 Вып. 2 А.5	КПК5А, $t=219$	5	21,9	$l=600$
3	03.005-5 Вып. 2 А.5	КПК5А, $t=426$	2	68,1	$l=600$
4	03.005-5 Вып. 2 А.1	КПК1А, $t=325 \times 8$	1	101,3	$l=700$
5		С12 ГОСТ 82240-72 L=750 ВСТАВКА ВСУЗ на 2 ГОСТ 380-71	4	7,8	
6	1.400-6/76 Вып. 1	МВ-4	40	1,2	
7	03.005-5 Вып. 2 А.3	КПК3А, $t=530$	1	121,9	$l=650$
8	ТАК-Н-1-70 Ч. II Р III А.4	МК73 L=400	3	14,1	$l_1=560$
9	03.005-5 Вып. 2 А.14	КПК15А, $t=60$	3	16,0	$l=500$
10	03.005-5 Вып. 2 А.16	КПК17А, $t=60$	3	6,0	$l=550$
11	ТАК-Н-1-70 Ч. II Р III А.4	МК28 L=600	3	3,24	$l_1=800$
12	ТАК-Н-1-70 Ч. II Р III А.4	МК28 L=400	5	2,77	$l_1=600$
13	ТАК-Н-1-70 Ч. II Р III А.4	МК28 L=300	6	2,43	$l_1=500$
14	03.005-5 Вып. 2 А.5	КПК5А, $t=21,3$	1	1,5	$l=650$
15	03.005-5 Вып. 2 А.5	КПК5А, $t=21,3$	1	1,5	$l=600$
16	ТАК-Н-1-70 Ч. II Р III А.4	МК31 L=700	3	7,5	$l_1=900$

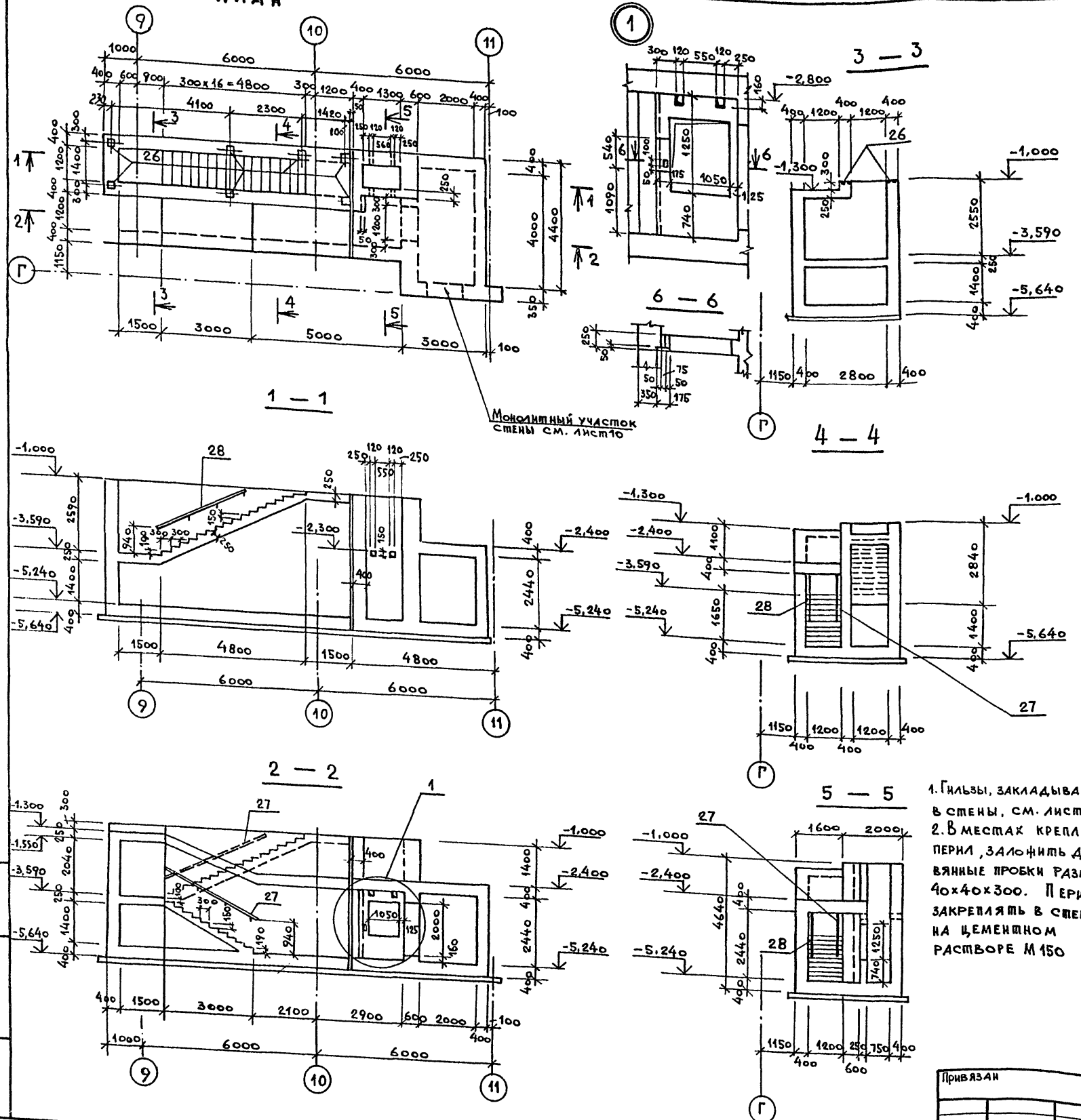


1. ШВЫ МЕЖДУ СБОРНЫМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ И ПЛИТАМИ ПОКРЫТИЯ БЕТОНИРОВАТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

ГИП	Корнилов	13.02.87	416-1-192.87 КИ	СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10ТЫС. КВ.М	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ.	СТАИЯ	Лист	Листов
НАЧ.СМ	Башинский	13.02.87						
Д.КОНСТР.	Персевич	13.02.87						
Г.СПЕЦ.	Лашина	13.02.87						
РУК.ГР.	Попов	13.02.87						
ИНЖЕН.	Букова	13.02.87	МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ СССР					
ПРОВЕР.	Попов	13.02.87		ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал				
ПРИВЯЗАН								
ИНВ.№	И.КОНТР.	Персевич	13.02.87					

ПЛАН

Альбом VI
416-1-192.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ „ ВХОДА № 1 *)

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ		
ИВ	1		КФН-НКР19	НКР 19	64	
ИВ	2		- НКР 20	НКР 20	27	
ИВ	3		- НКР 21	НКР 21	114	
ИВ	4		- НКР 22	НКР 22	76	
ИВ	5		- НКР 23	НКР 23	19	
ИВ	6		- НКР 24	НКР 24	17	
ИВ	7		- НКР 25	НКР 25	6	
ИВ	8		- НКР 26	НКР 26	6	
ИВ	9		- НКР 27	НКР 27	6	
ИВ	10		- НКР 28	НКР 28	8	
ИВ	11		- НКР 29	НКР 29	6	
ИВ	12		- НКР 30	НКР 30	6	
ИВ	13		- НКР 31	НКР 31	3	
ИВ	14		- НКР 32	НКР 32	2	
ИВ	15		- НКР 33	НКР 33	8	
ИВ	16		- НКР 34	НКР 34	20	
ИВ	17		- НКР 35	НКР 35	34	
ИВ	18		- НКР 36	НКР 36	40	
ИВ	19		- НКР 37	НКР 37	10	
ИВ	20		- НКР 38	НКР 38	24	
ИВ	21		- НКР 39	НКР 39	9	
ИВ	22		- НКР 40	НКР 40	27	
ИВ	23		- НКР 41	НКР 41	6	
ИВ	24		- НКР 42	НКР 42	2	
ИВ	25		КФН-НС9	СЕТКА АРМАТУРНАЯ НС9	28	
ИВ	26	3.400 - 6/76	КФН-НМС1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-23	7	3,8 кг
ИВ	27		КФН-НМС10	ПЕРИЛА	2	17,3 кг
ИВ	28		КФН-НМС10	ТОЩЕ ДЕТАЛИ	2	17,3 кг
ИВ	29		Лист 15	Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=9250	68	3,6 кг
ИВ	30		ТОЩЕ	Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=4600	50	1,8 кг
ИВ	31			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=3400	26	1,3 кг
ИВ	32			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=1800	78	0,71 кг
ИВ	33			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=6330	28	2,5 кг
ИВ	34			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=2350	8	1,4 кг
ИВ	35			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=2600	18	1,0 кг
ИВ	36			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=530	12	0,33 кг
ИВ	37			Ø8 А1 ГОСТ 5781-82* L=1350	20	0,53 кг

1. Гильзы, закладываемые в стены, см. лист 12
2. В местах крепления перил, заложить деревянные пробки размером 40x40x300. Перила закреплять в стену на цементном растворе М 150

*) ОКОНЧАНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. ЛИСТ 15

ГНП	Корнилов	15.11.87
НАЧАСТ	Башинский	15.11.87
А.КОНСТР.	Перскиевич	15.11.87
ГАП	Котиковский	15.11.87
А.СПЕЦ.	Пашина	15.11.87
Рук.гр.	Попов	15.11.87
Ст.инж.	Погодина	15.11.87
Ст.инж.	Котова	15.11.87
Провер.	Попов	15.11.87
И.КОНТР.	Перскиевич	15.11.87

416-1-192.87 КФ

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м.
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗАДАНИЯ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

Вход № 1
ГИПРОТ ОРГ
Ленинградский филиал

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

АРМИРОВАНИЕ ВХОДА №1

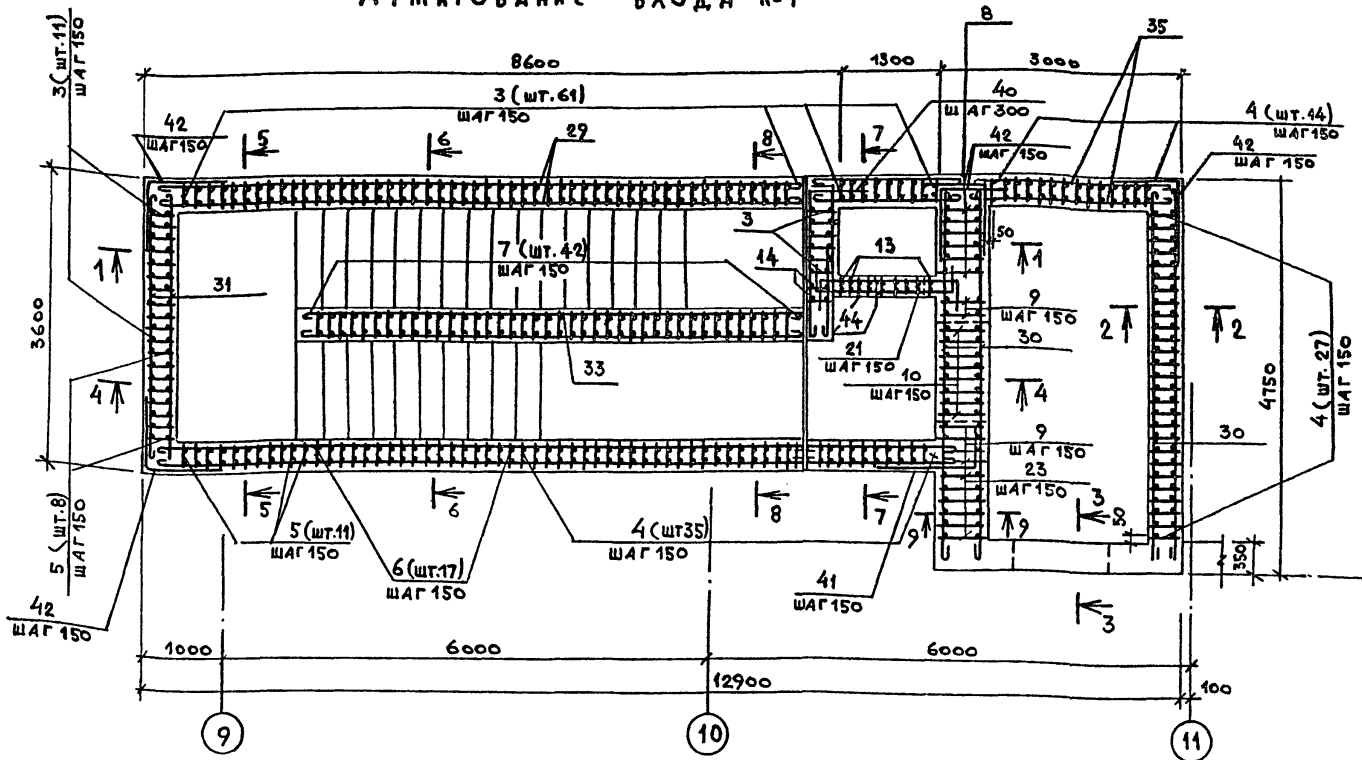
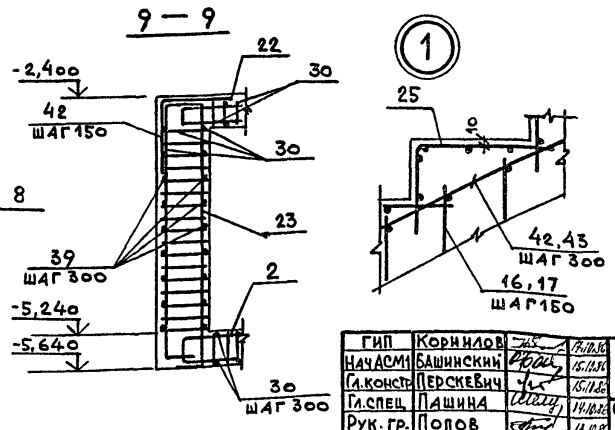
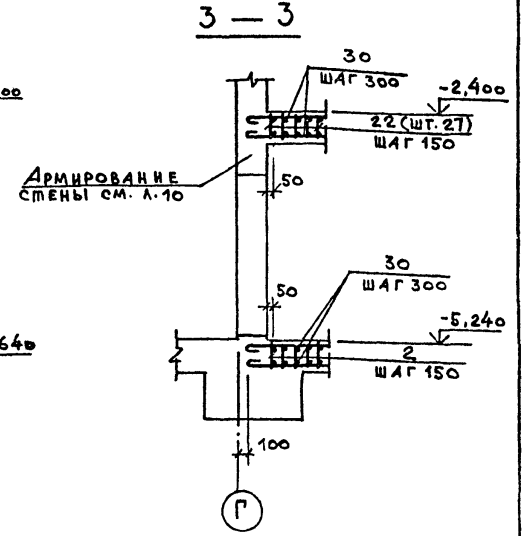
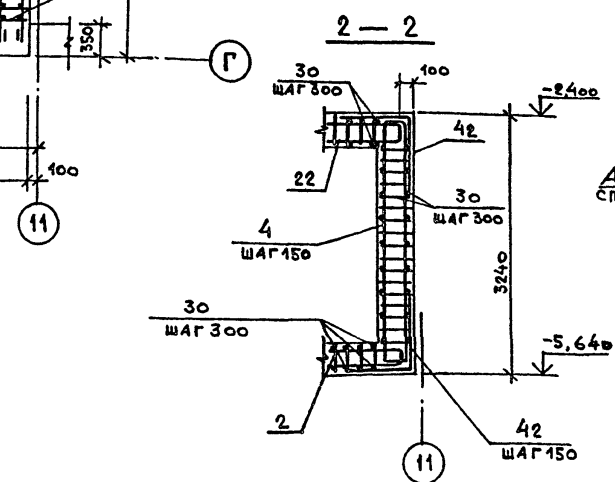
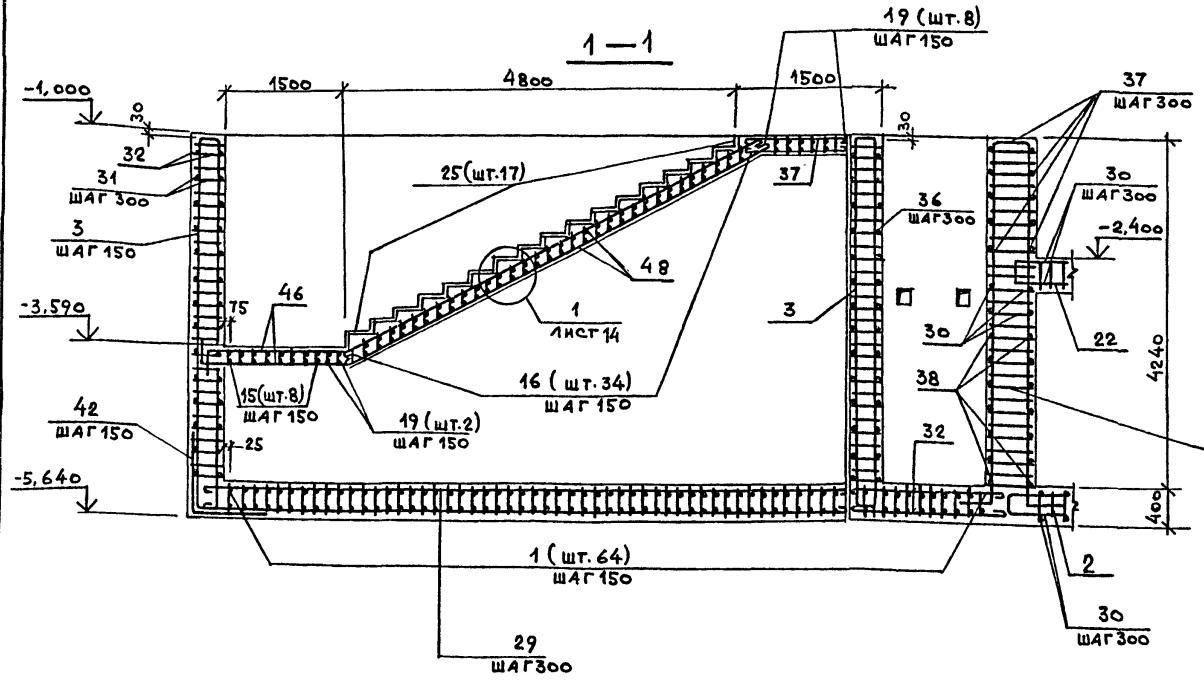
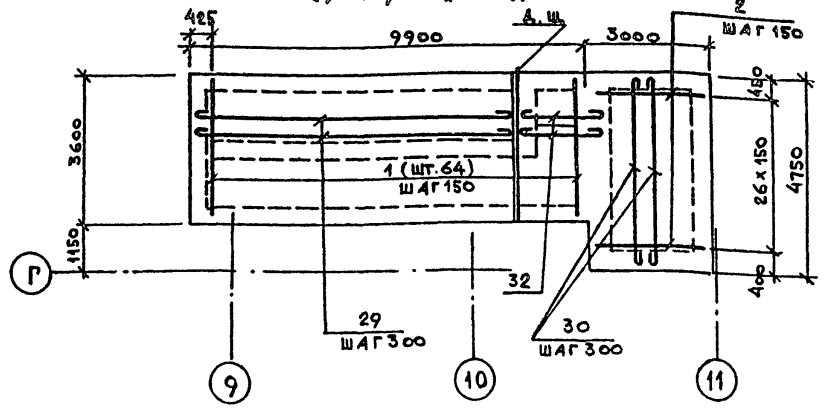


СХЕМА РАСКЛАДКИ КАРКАСОВ ДНИЩА «ВХОДА №1»



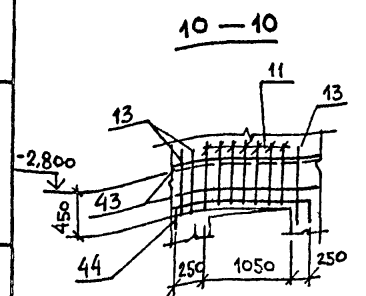
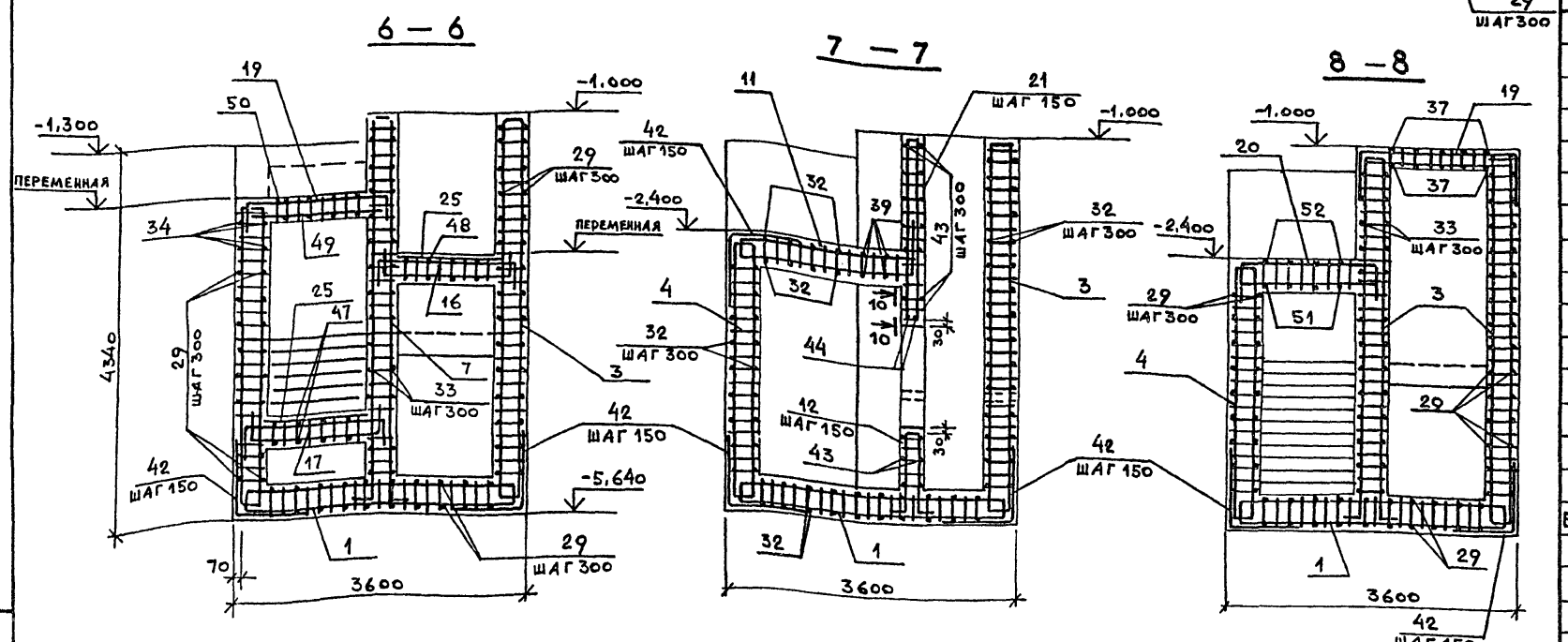
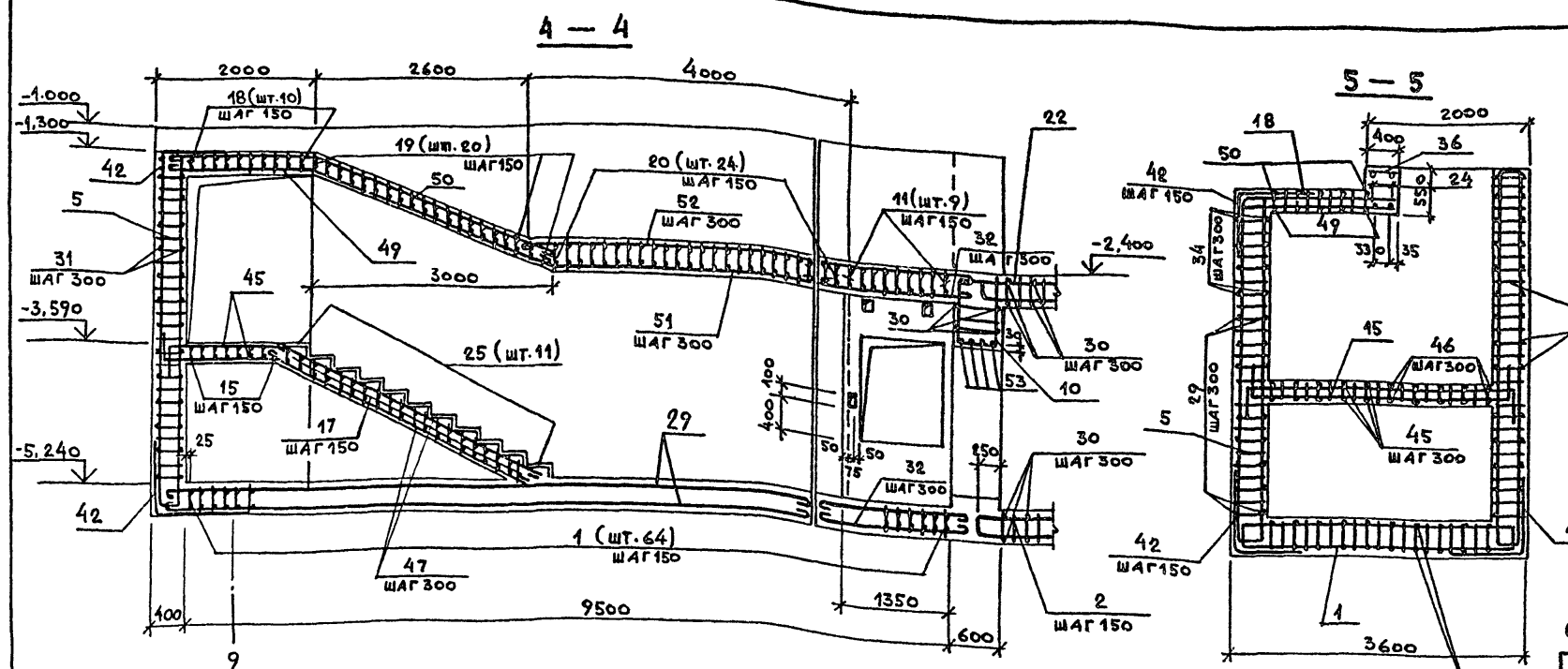
Альбом № 416-1-192.87

Ш.В. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИМЕ. №

416-1-192.87 КИ		СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10Т.КВ. М	
НАЧ.СМ. КОРНИЛОВ	ПРОЕКТ. ПЕРСКЕВИЧ	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ	СТАДИЯ Лист Листов
Г.С.ПЕЧ. ПАШИНА	РУК. ГР. ПОЛОВ	ПРОВЕР. ПОЛОВ	Р 14
Вход №1		Министерство Торговли СССР	
АРМИРОВАНИЕ		ГИПРОТОРГ	
Сечения 1-1÷3-3, 9-9		ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ	

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Альбом VI
416-1-192.87



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				Общий расход			
	А- I		А- III		всего	А I А III		ПРОКАТ МАРКИ		всего				
	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 103-76	ГОСТ 8132-78	ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 103-76					
Вход №1	72.8	612.9	2020.8	2706.5	462.4	9375.3	9837.7	12544.2	8.4	9.1	17.5	60.8	95.8	12640.0

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	ЭСКИЗ	Поз	ЭСКИЗ
29	9150	42	1000
30	4500	43	1800
31	5500	44	1550
32	1700	45	1450
33	6230	46	1750
34	4410+2250	47	3600
35	2500	48	5900
36	370	49	1750
37	4250	50	1850
38	1520	51	3200
39	1720	52	3600
40	4750		
41	1000		

СВЕДИТЕЛЬСТВО МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ (ОКОНЧАНИЕ)

ФОРМАТ	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		38	Лист 15	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=1620	14	0.64 кг
		39	Лист 15	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=1820	18	0.72 кг
		40	То же	Ø14 A III ГОСТ 5781-82* l=2640	14	3.2 кг
		41	"	Ø18 A III ГОСТ 5781-82* l=1510	16	3.2 кг
		42	"	Ø18 A III ГОСТ 5781-82* l=2000	362	4.0 кг
		43	"	Ø14 A III ГОСТ 5781-82* l=2400	20	2.9 кг
		44	"	Ø18 A III ГОСТ 5781-82* l=2070	2	4.1 кг
		45	"	Ø14 A III ГОСТ 5781-82* l=1750	10	2.1 кг
		46	"	Ø14 A III ГОСТ 5781-82* l=2050	10	2.5 кг
		47	"	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=3700	8	1.6 кг
		48	"	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=6000	8	2.4 кг
		49	"	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=5160	5	1.6 кг
		50	"	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=5260	5	1.7 кг
		51	"	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=3600	4	1.4 кг
		52	"	Ø8 A I ГОСТ 5781-82* l=3700	4	1.5 кг
Б4		53	"	Ø18 A III ГОСТ 5781-82 l=1700	4	3.4 кг
МАТЕРИАЛЫ						
					Бетон марки 300 (В25)	99.6 м ³

*) Расход стали на закладные изделия проемов дан в составе заполнения проемов см. лист АР-2

Привязан	
Инв. №	

416-1-192.87 К#

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

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений

Вход №1

Армирование

Сечения 4-4, 8-8, 10-10

ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

Министерство торговли СССР

СТАДИЯ Лист Листов

Р 15

Копировать: Лист Формат: А2

Альбом №1
416-1-192.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫХОДА №2

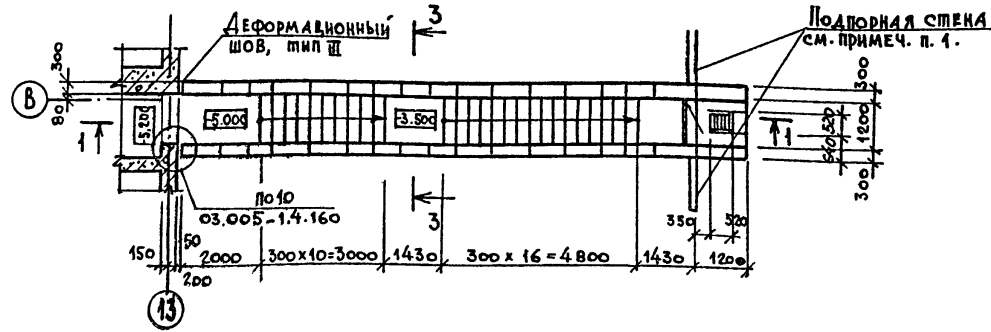
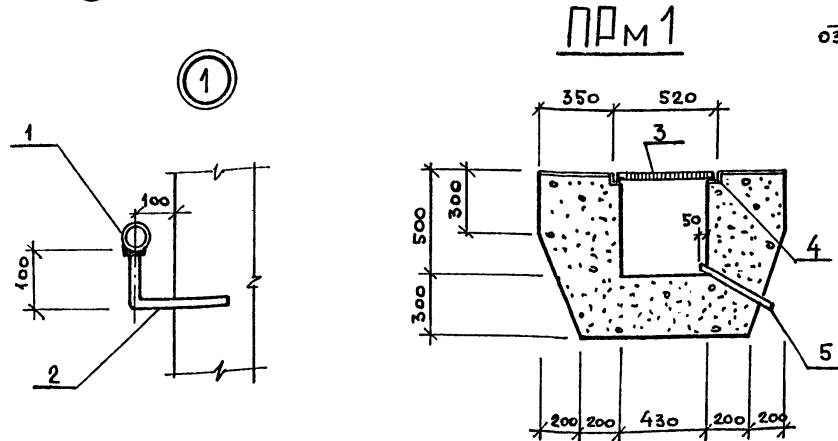
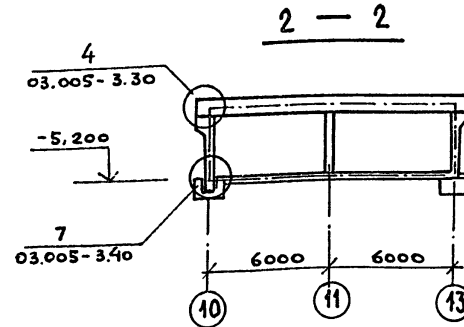
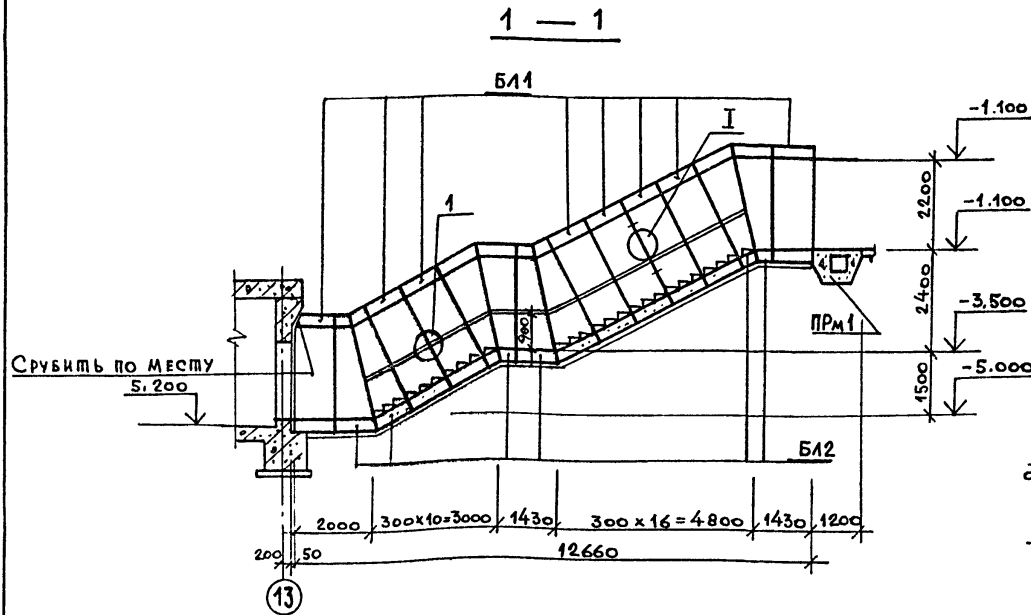
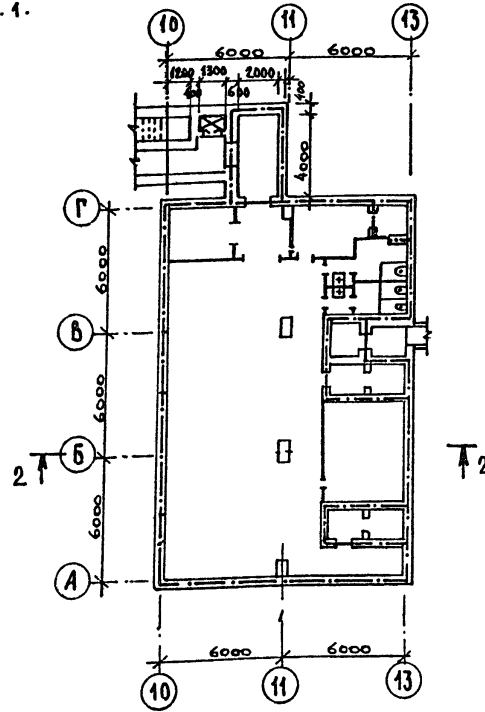


СХЕМА ГЕРМИТИЗАЦИИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫХОДА №2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Блоки			
БЛ1	03.005-6 В.2	БВТ-III-1,2x2,2 ^а	8	6400	
БЛ2	"	БВТ-III-1,2x2,2 ПВ ^а	6	4200	
С-1	03.005-6.0 32	Ступень 1,2x2,2	26	100	
ПРМ1		Прямая ПРМ1	1		
		ДЕТАЛЬ СОЕДИНИТЕЛЬН.			
		Б-6.0 ГОСТ 103-76	60	0,28	
		ИСТ ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 535-79			
		60x100			
		Поручень			
1		р. ДИ 50x4 ГОСТ ВТ32-78	10,13	45,96	
2		р. ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71			
		614А ГОСТ 5781-82 *R=430	13	0,52	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

ФОРМА ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
			ПРМ1		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	3	А-II(III, IV)-300-310.86 АЛ-5	МЕТАЛЛИЧ. РЕШЕТКА Р4	1	31,8 кг
	4	ТО ФЕ	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНБ	1	9,1 кг
	5		р. ДИ 25x2,5 ГОСТ 10704-76	1	0,7
			р. ВСТЗ КЛ2 ГОСТ 380-71 *R=500		
			МАТЕРИАЛЫ		
			Бетон марки М200(В15)	1,4	м ³

1. Размеры и конфигурация подпорной стенки определяются при привязке проекта и зависят от посадки сооружения, плотности застройки территории и гидрогеологических условий площадки.
2. Работы по герметизации и замоноличиванию стыков железобетонных конструкций выполнять в соответствии с указаниями серии 03.005.3.

416-1-192.87 КИ

ГИП	КОРНИЛОВ	1987	19.11.87
НАЧ. АСМ	БАШИНСКИЙ	1987	15.11.87
Г.А. КОНСТ	ПЕРСКЕВИЧ	1987	15.11.87
Г.А.П.	КОТИКОВСКИЙ	1987	15.11.87
Г.А. СПЕЦ.	ПАШИНА	1987	19.11.87
ДУК. ГР.	ПОПОВ	1987	19.11.87
ИНЖЕН.	БУЛКОВА	1987	19.11.87
ПРОВЕР.	ПОПОВ	1987	19.11.87
И.В. №	И. КОНТР.	ПЕРСКЕВИЧ	1987

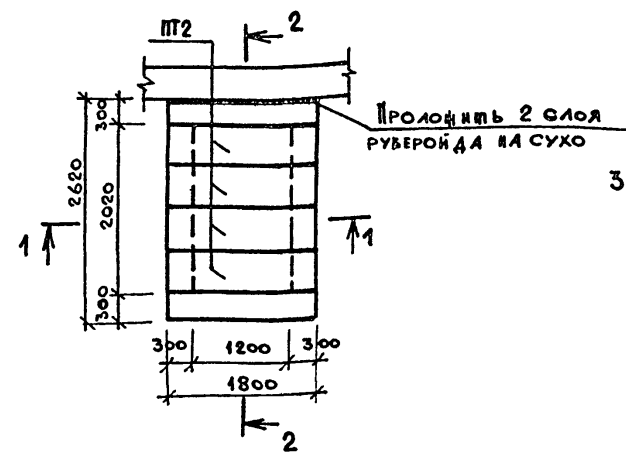
Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 тыс. кв. м
Материально-техническая база
дова в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫХОДА №2
СХЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ

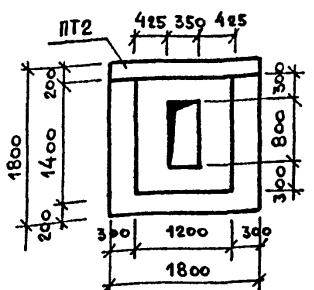
Министерство торговли СССР
ГИПРОТОП
Ленинградский филиал

Альбом № 416-1-192.87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ



1-1



2-2

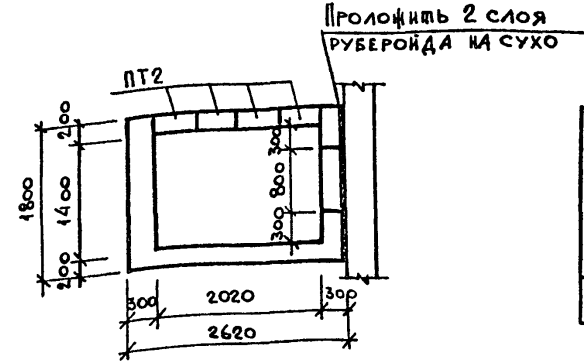
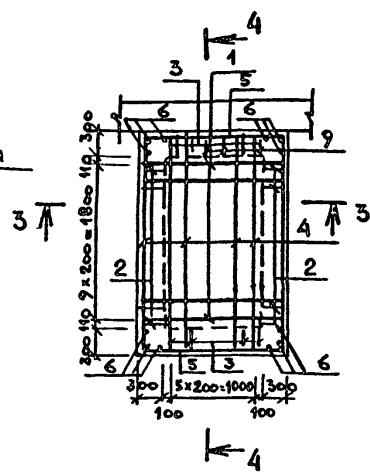
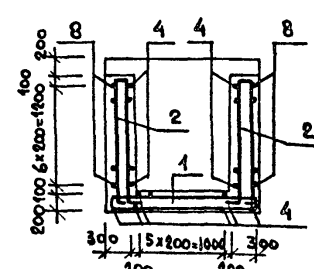


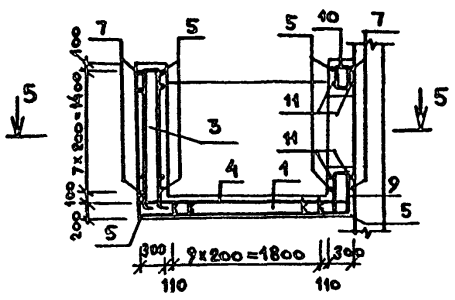
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ



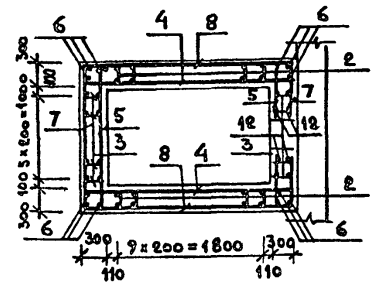
3-3



4-4



5-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ		
	КЖИ - ПТ2	ПЛИТА ПТ2	4	0,42т

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА КОМПЕНСАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

МАРКА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
КАРКАС ПЛОСКИЙ						
А4		1	КЖИ - НКР43	НКР - 43	10	
А4		2	КЖИ - НКР44	НКР - 44	20	
А4		3	КЖИ - НКР45	НКР - 45	10	
ДЕТАЛИ						
Ø10А - III ГОСТ 5.1459-72*						
А2		4*	КЖ - 17	l = 2600	28	
А2		5*	—	l = 2180	18	
А2		7*	—	l = 2140	16	
А2		8*	—	l = 2960	14	
Ø12А - III ГОСТ 5.1459-72*						
А2		6*	—	l = 2060	12	
А2		12*	—	l = 1380	4	
Ø8А - I ГОСТ 5781-75						
А2		9*	—	l = 1420	2	
А2		10*	—	l = 1060	2	
Ø14А - III ГОСТ 5.1459-72*						
А2		11*	—	l = 1780	4	
МАТЕРИАЛЫ						
				БЕТОН МАРКИ 200 (В15)	4,4	м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

1. До бетонирования установить детали МК (см. лист КЖ-12)
2. Арматуру, попадающую на отверстия, вырезать
3. Защитный слой бетона до рабочей арматуры - 30мм
4. Сварку производить электродами Ø42 А ГОСТ 9467-75

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ, КГ

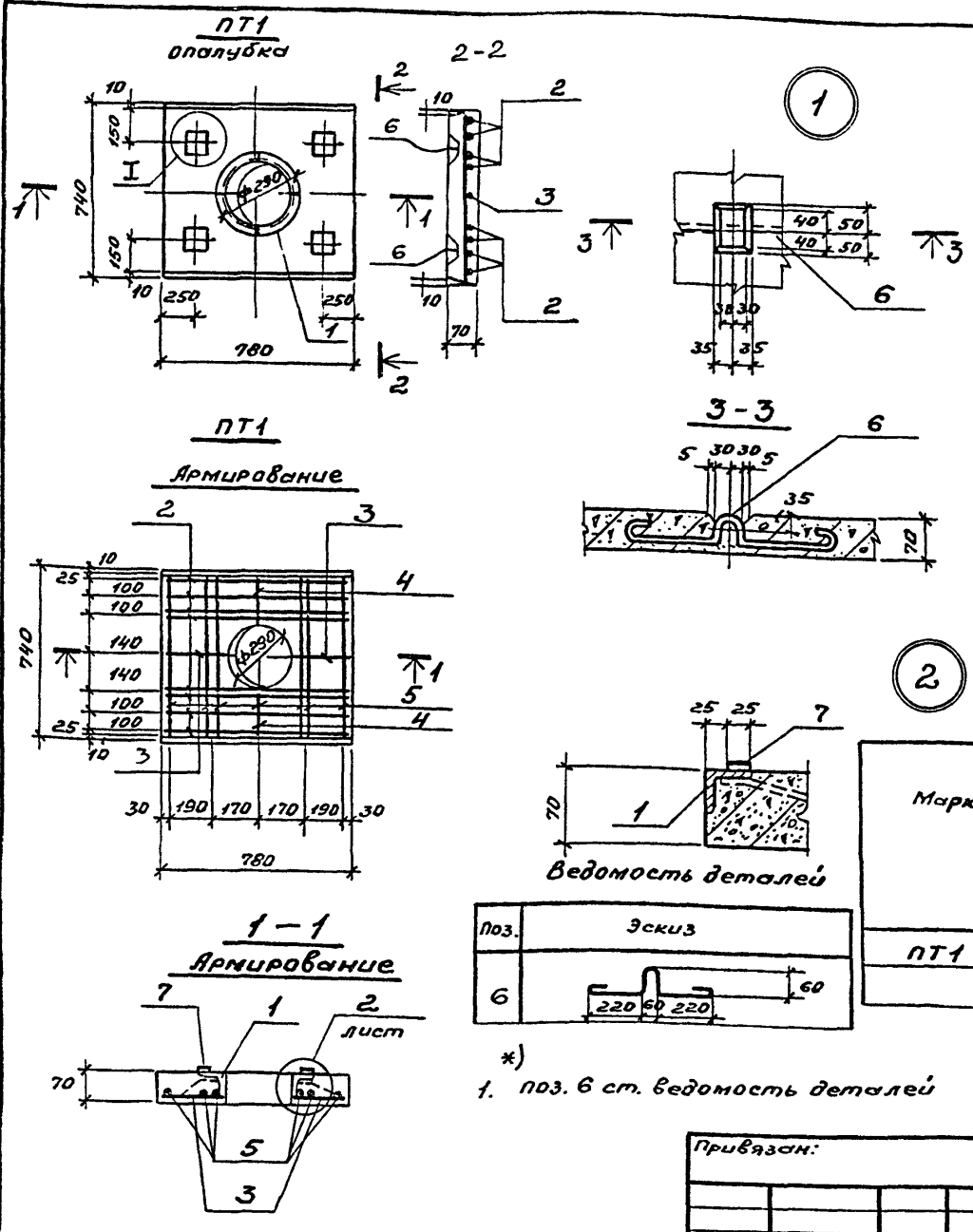
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА						
	А - I			А - III			
КОМПЕНСАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 5.1459-72*					298,5
	Ø8	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Итого	
	1,9	30,8	131,2	126,0	8,6	296,6	

ИВ. № 416-1-192.87

ПРИБАВАН	
ИВ. №	

ГНП	КОРИЛОВ	19/10/80	416-1-192.87 КЖ
НАЧ. АСМ-1	БАШИНСКИЙ	15/10/80	
ГЛАВ. КОНСТР.	ПЕРСКЕВИЧ	15/10/80	
РУК. ГР.	ПОПОВ	14/10/80	
ИСПОЛН.	РЫЖИК	13/10/80	
ПРОВЕРИЛ	ПОПОВ	14/10/80	
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКАДСКОЙ ПЛОЩАДЬЮ 10 ТЫС. КВ. М.			
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ, БЫТОВЫХ И СПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ			
КОМПЕНСАЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ. СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	17		
МИНИСТЕРСТВО ТОВАРОВ СССР			
ГИПРОТОРГ			
ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ			

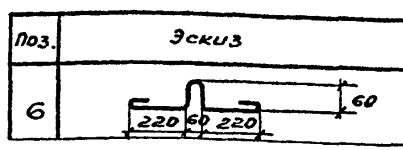
Копировал: [Signature] Формат А2



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Документация						
			3.006.1-2/82 В 0; 1-2	Технические требования		
				Сборочные единицы		
1			3.400-6/76	Изделия закладные МН4-46	0,09 шт	4,0 кг
Детали						
2			Ф8 А III ГОСТ 5781-82, L=760		8	0,30
3			Ф8 А III ГОСТ 5781-82, L=370		2	0,15
4			Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=350		2	0,08
5			Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=720		6	0,16
6*			Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=630		4	0,15
7			Ф6 А I ГОСТ 5781-82, L=25		4	0,01
Материалы						
			Бетон марки 200			0,04 м ³

Ведомость расхода стали на один элемент, кг.

Марка	Изделия арматурные				Изделия закладные				Итого		
	Арматура класса А I		А III		Ар-рп класса А III		Прокат марки ВСт.3 кп 2				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 8509-72				
Ф6	Упог	Ф8	Упог	Ф8	Упог	Л 50х5	Упог	Кг.	Кг.		
ПТ1	1,8	1,8	2,7	2,7	4,5	5,2	5,2	3,4	3,4	8,6	13,1



*) 1. поз. 6 ст. ведомость деталей

Ш.№ подл. Подпись и дата

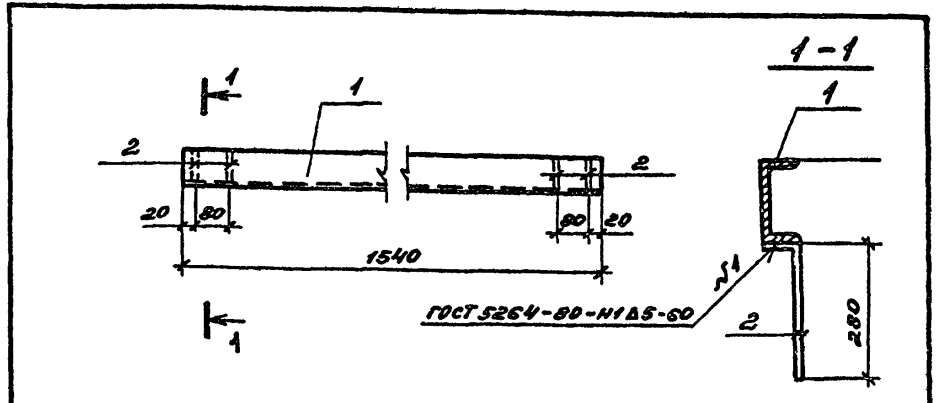
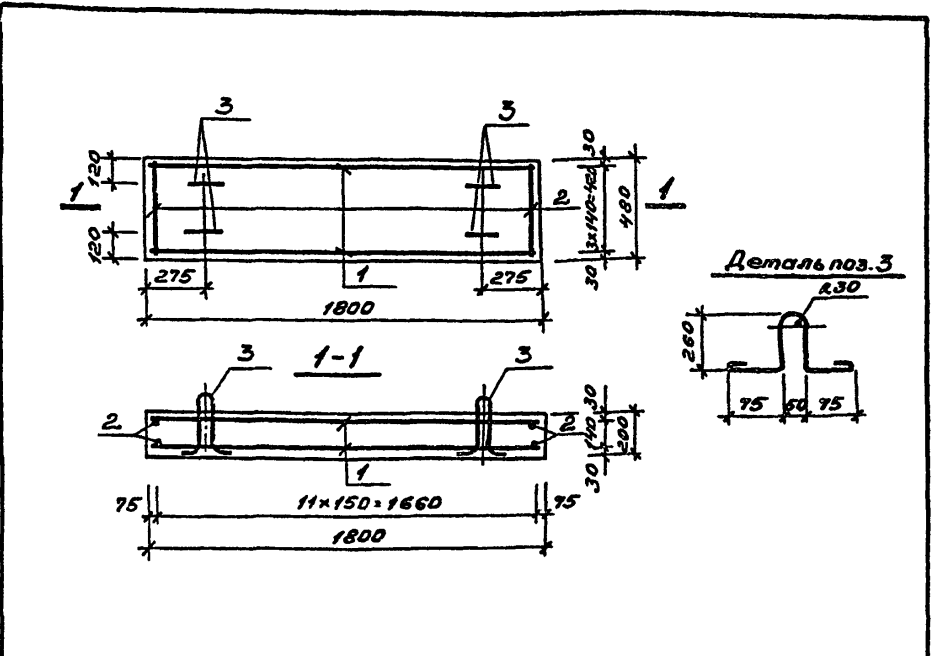
Ген. Дир. Корнилов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Нач. ВМ-1	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Персевич	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Чусова	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Попов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов

416-1-192.87 КЖИ - ПТ1

Плита ПТ1. Опалубка; армирование.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4,46 кг	

Лист 1 из 1
Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1		Ш6 А III ГОСТ 5264-80-Н145-60		1	24,5 кг
Б4	2		Ф8 А III ГОСТ 5781-82, L=340		4	0,13 кг

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали						
1			КЖИ-МКР 46	Каркас МКР 46	4	27,5 кг
2			КЖИ-ПТ2	Ф10 А I ГОСТ 5781-75 L=470	24	7,0 кг
3			ГОСТ 5781-75 Ф10 А I	Петля L=850	4	1,68 кг
Материалы						
			Бетон М300			0,17 м ³

Ген. Дир. Корнилов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Нач. ВМ-1	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Персевич	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Чусова	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Попов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов

416-1-192.87 КЖИ - Б1

Балка Б1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,0 кг	

Лист 1 из 1
Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

Ш.№ подл. Подпись и дата

Ген. Дир. Корнилов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Нач. ВМ-1	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Персевич	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Чусова	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Попов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов

416-1-192.87 КЖИ - ПТ2

Плита ПТ2

Стадия	Масса	Масштаб
Р	425,0 кг	

Лист 1 из 1
Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

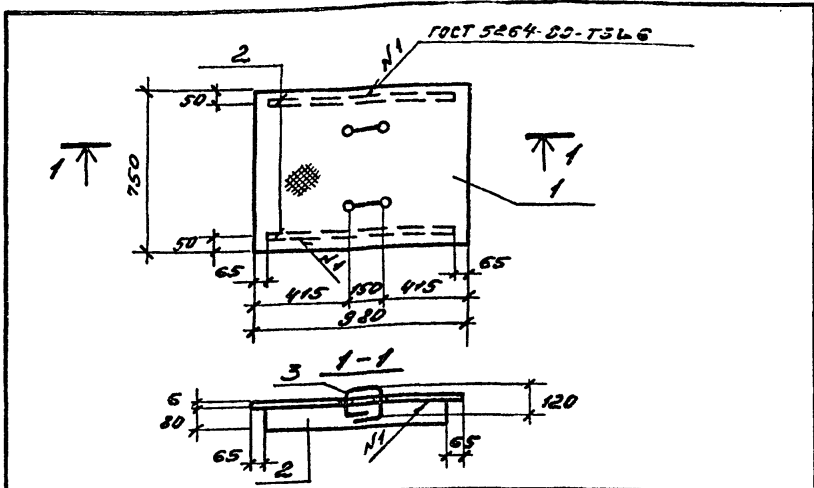
Ген. Дир. Корнилов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Нач. ВМ-1	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Персевич	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Чусова	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов
Инж. Попов	Инж. Башинский	Инж. Персевич	Инж. Пашинин	Инж. Попов	Инж. Чусова	Инж. Попов

416-1-192.87 КЖИ - Б1

Балка Б1.

Стадия	Масса	Масштаб
Р	25,0 кг	

Лист 1 из 1
Министерство торговли СССР
ГИПРОТОРГ
Ленинградский филиал

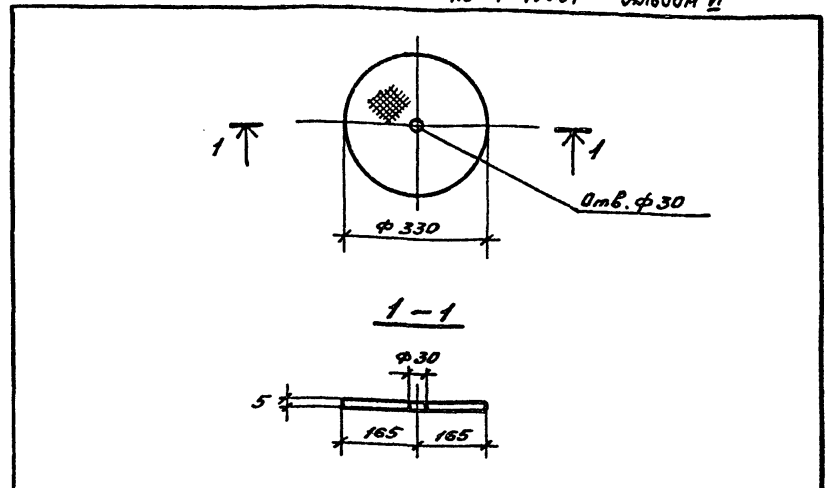


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4		1		Ст. рифл. - 5x750 ГОСТ 5264-82-Т3Л6	1	37,0 кг
Б4		2		Полоса - 50x8 ГОСТ 18903-74	2	4,3 кг
Б4		3		φ 12A1 ГОСТ 5781-82, l=670	2	0,6 кг

Привязан:

Ил. №:

ГЛП	Корнилов	Т.И.	15.11.82	416-1-192.87 КЖИ - МЦ1	Рифленый щит МЦ1	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.В.	15.11.82					
Л. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82					
Л. спец.	Пашина	И.И.	15.11.82					
Рук. гр.	Попов	В.В.	15.11.82					
Ст. инж.	Чусова	В.В.	15.11.82					
Провер.	Попов	В.В.	15.11.82	Лист	Листов	Министерство торговли СССР		
И. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82	А1 - вст 3 кл 2		ГНПРОТОРГ		
						Ленинградский филиал		

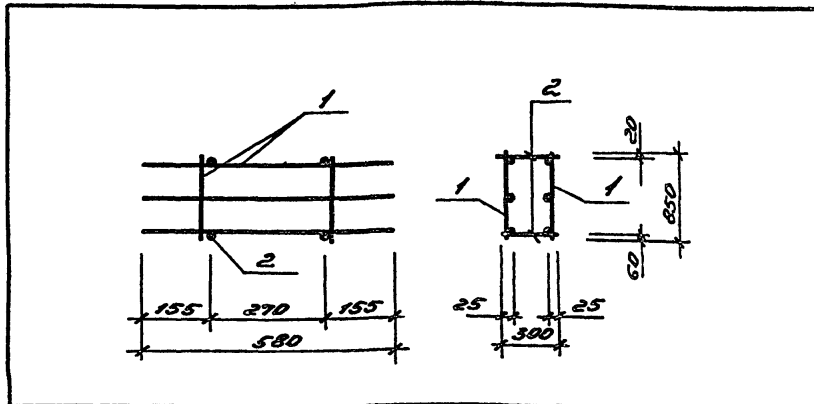


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		- 5 ГОСТ 5264-82-Т3Л6	1	3,6 кг

Привязан:

Ил. №:

ГЛП	Корнилов	Т.И.	15.11.82	416-1-192.87 КЖИ - МЦ2	Рифленый щит МЦ2	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.В.	15.11.82					
Л. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82					
Л. спец.	Пашина	И.И.	15.11.82					
Рук. гр.	Попов	В.В.	15.11.82					
Ст. инж.	Чусова	В.В.	15.11.82					
Провер.	Попов	В.В.	15.11.82	Лист	Листов	Министерство торговли СССР		
И. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82	А1 - вст 3 кл 2		ГНПРОТОРГ		
						Ленинградский филиал		

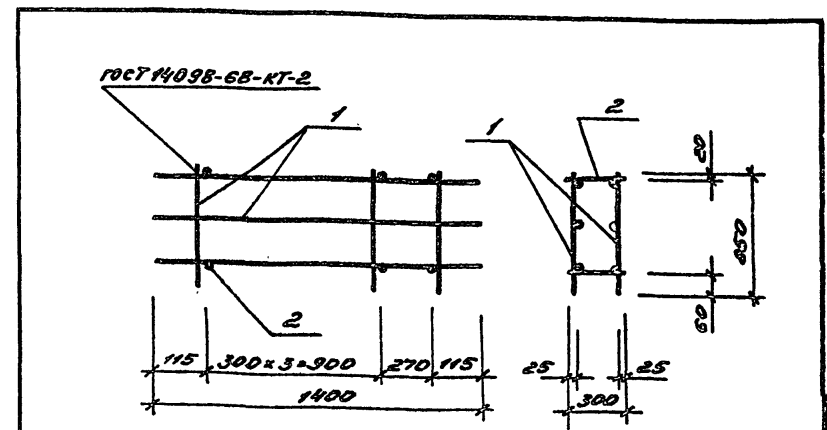


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
Н4		1	КЖИ-НКР1	Каркас плоский НКР1	2	1,5 кг
Детали						
Б4		2		φ 6A1 ГОСТ 5781-82, l=300	4	0,06 кг

Привязан:

Ил. №:

ГЛП	Корнилов	Т.И.	15.11.82	416-1-192.87 КЖИ - НКР1	Каркас пространственный НКР1	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.В.	15.11.82					
Л. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82					
Л. спец.	Пашина	И.И.	15.11.82					
Рук. гр.	Попов	В.В.	15.11.82					
Инжен.	Булюкова	В.В.	15.11.82					
Провер.	Попов	В.В.	15.11.82	Лист 1	Листов 1	Министерство торговли СССР		
И. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82	А1 - вст 3 кл 2		ГНПРОТОРГ		
						Ленинградский филиал		

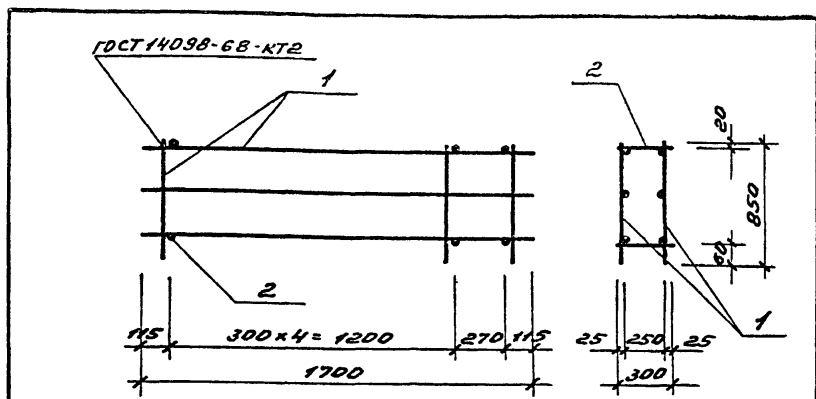


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы						
А4		1	Яльдом II КЖИ-НКР2	Каркас плоский НКР2	2	3,60 кг
Детали						
Б4		2		φ 6A1 ГОСТ 5781-82, l=300	10	0,07

Привязан:

Ил. №:

ГЛП	Корнилов	Т.И.	15.11.82	416-1-192.87 КЖИ - НКР2	Каркас пространственный НКР2	Стандия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.В.	15.11.82					
Л. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82					
Л. спец.	Пашина	И.И.	15.11.82					
Рук. гр.	Попов	В.В.	15.11.82					
Инжен.	Булюкова	В.В.	15.11.82					
Провер.	Попов	В.В.	15.11.82	Лист 1	Листов 1	Министерство торговли СССР		
И. констр.	Персевич	А.С.	15.11.82	А1 - вст - 3 кл 2		ГНПРОТОРГ		
						Ленинградский филиал		

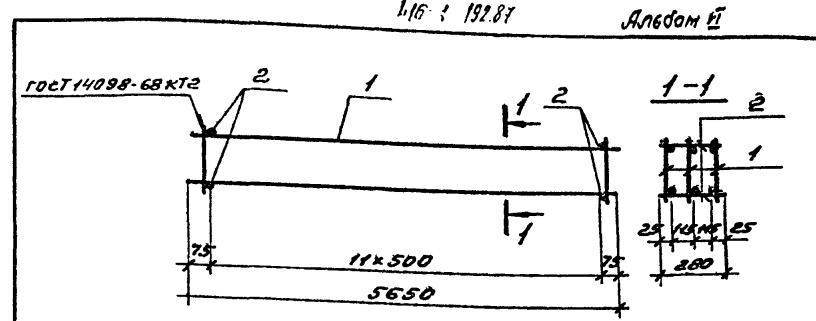


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А4	1		Альбом VI КФУ-НКР3	Каркас плоский НКР3	2	4,3 кг
				Детали		
Б4	2			ФБА I ГОСТ 5781-82 L=300	12	0,07 кг

Привязан:

Инд. №

ГЛП	Корнилов	Инж.	С.В.С.	416-1-192.87 КЖИ - НКР3	Каркас пространственный НКР3	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АСМ	Башинский	Инж.	С.В.С.					
Гл.инженер	Персиков	Инж.	С.В.С.					
Инженер	Попов	Инж.	С.В.С.					
Провер.	Попов	Инж.	С.В.С.					
И.контр. Персиков				Лист 1	Листов 1	ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

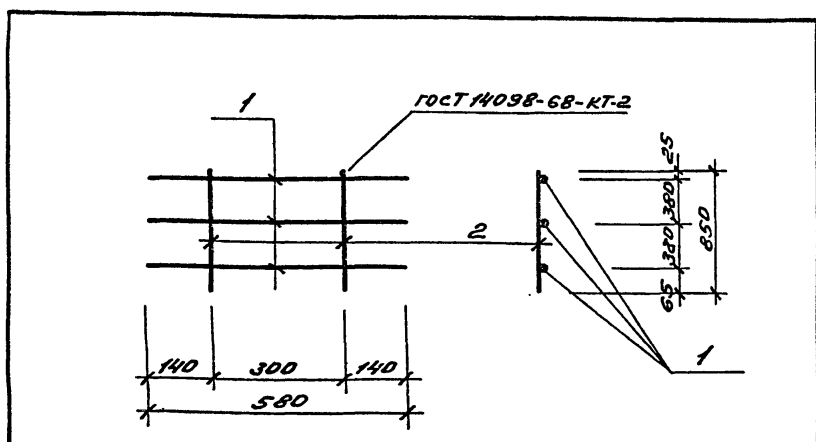


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А8	1		Альбом VI КФУ-НКР4	Каркас плоский НКР4	3	30,2 кг
				Детали		
Б4	2			ФБА I ГОСТ 5781-82 L=280	12	0,11 кг

Привязан:

Инд. №

ГЛП	Корнилов	Инж.	С.В.С.	416-1-192.87 КЖИ - НКР4	Каркас пространственный НКР4	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АСМ	Башинский	Инж.	С.В.С.					
Гл.инженер	Персиков	Инж.	С.В.С.					
Инженер	Попов	Инж.	С.В.С.					
Провер.	Попов	Инж.	С.В.С.					
И.контр. Персиков				Лист 1	Листов 1	ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

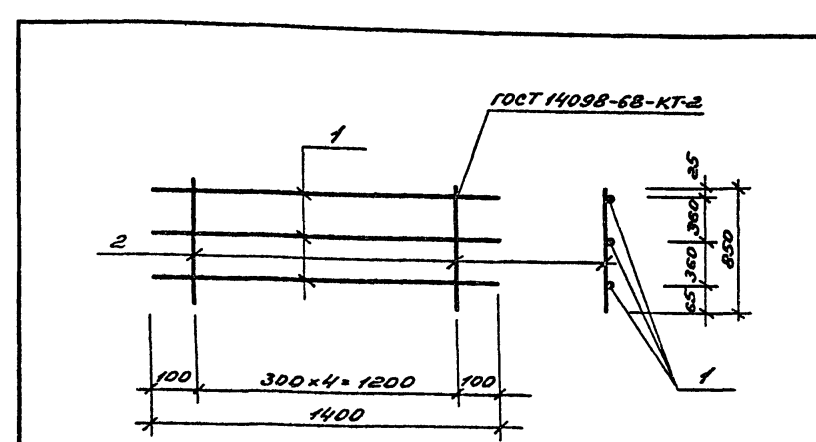


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			ФБА I ГОСТ 5781-82 L=580	3	0,13 кг
Б4	2			ФБА II ГОСТ 5781-82 L=850	2	0,53 кг

Привязан:

Инд. №

ГЛП	Корнилов	Инж.	С.В.С.	416-1-192.87 КЖИ - НКР1	Каркас плоский НКР1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АСМ	Башинский	Инж.	С.В.С.					
Гл.инженер	Персиков	Инж.	С.В.С.					
Инженер	Попов	Инж.	С.В.С.					
Провер.	Попов	Инж.	С.В.С.					
И.контр. Персиков				Лист 1	Листов 1	ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		



Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Детали		
Б4	1			ФБА I ГОСТ 5781-82 L=1400	3	0,31 кг
Б4	2			ФБА II ГОСТ 5781-82 L=850	5	0,53 кг

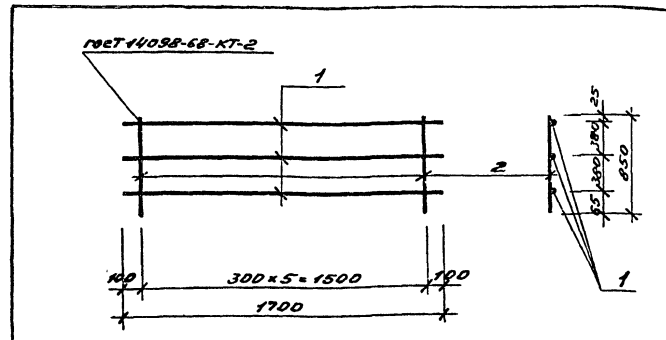
Привязан:

Инд. №

ГЛП	Корнилов	Инж.	С.В.С.	416-1-192.87 КЖИ - НКР2	Каркас плоский НКР2	Стадия	Масса	Масштаб
Нач.АСМ	Башинский	Инж.	С.В.С.					
Гл.инженер	Персиков	Инж.	С.В.С.					
Инженер	Попов	Инж.	С.В.С.					
Провер.	Попов	Инж.	С.В.С.					
И.контр. Персиков				Лист 1	Листов 1	ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

Копировал: Плещ

Формат А2

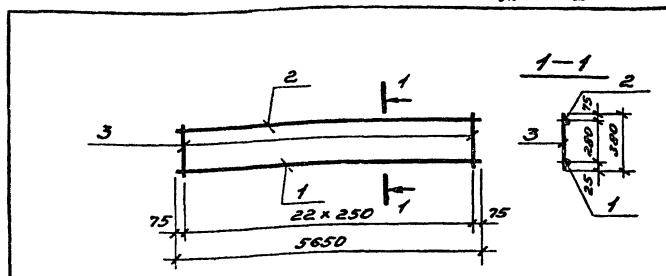


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
БД	1			Ф68А ГОСТ 5781-82 L=1700	3	0,38 кг
БД	2			Ф108А ГОСТ 5781-82 L=850	6	0,53 кг

Привязан:

Ив. №

ГЛП	Корнилов	И.И.	И.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКРЗ		
Нач. АСУ	Башинский	С.В.	С.В.	С.В.			
Л.контр.	Перекривин	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Каркас плоский НКРЗ		
Л.спец.	Пашинин	И.И.	И.И.	И.И.			
Руч. гр.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Р	4,3	—
Инжен.	Булково	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Лист 1 Листов 1		
Провер.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Министерство торговли СССР		
					ГИПРОТОРГ		
					Ленинградский филиал		
					А I - 8 см 3 кл 2		
					А III - 35 ГС		

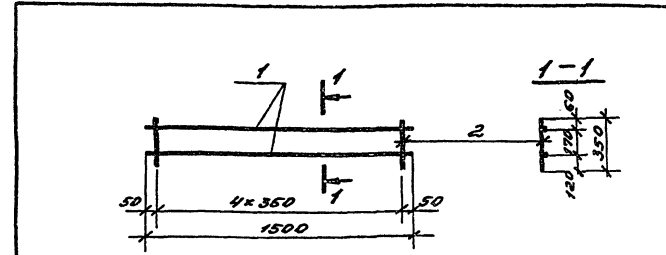


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
БД	1			Ф258А ГОСТ 5781-82 L=5650	1	21,7 кг
БД	2			Ф128А ГОСТ 5781-82 L=5650	1	5,0 кг
БД	3			Ф88А ГОСТ 5781-82 L=380	23	0,15 кг

Привязан:

Ив. №

ГЛП	Корнилов	И.И.	И.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКР4		
Нач. АСУ	Башинский	С.В.	С.В.	С.В.			
Л.контр.	Перекривин	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Каркас плоский НКР4		
Л.спец.	Пашинин	И.И.	И.И.	И.И.			
Руч. гр.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Р	30,2	—
Инжен.	Булково	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Лист 1 Листов 1		
Провер.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Министерство торговли СССР		
					ГИПРОТОРГ		
					Ленинградский филиал		
					А I - 8 см 3 кл 2		
					А III - 35 ГС		

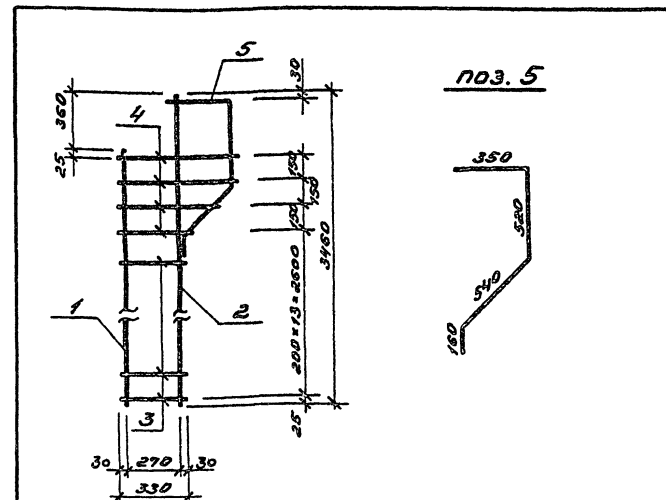


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
БД	1			Ф168А ГОСТ 5781-82 L=1500	2	2,4 кг
БД	2			Ф88А ГОСТ 5781-82 L=350	5	0,14 кг

Привязан:

Ив. №

ГЛП	Корнилов	И.И.	И.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКР5		
Нач. АСУ	Башинский	С.В.	С.В.	С.В.			
Л.контр.	Перекривин	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Каркас плоский НКР5		
Л.спец.	Пашинин	И.И.	И.И.	И.И.			
Руч. гр.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Р	5,5	—
Инжен.	Булково	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Лист 1 Листов 1		
Провер.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Министерство торговли СССР		
					ГИПРОТОРГ		
					Ленинградский филиал		
					А I - 8 см 3 кл 2		
					А III - 35 ГС		

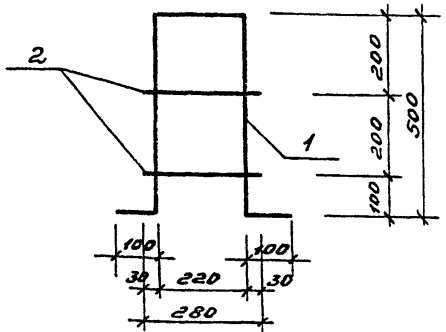


Вид	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
БД	1			Ф258А ГОСТ 5781-82 L=3960	1	27,5 кг
БД	2			Ф258А ГОСТ 5781-82 L=3960	1	13,38 кг
БД	3			Ф128А ГОСТ 5781-82 L=330	14	0,29 кг
БД	4			Ф88А ГОСТ 5781-82 L=550	4	0,48 кг
БД	5			Ф208А ГОСТ 5781-82 L=1500	1	3,85 кг

Привязан:

Ив. №

ГЛП	Корнилов	И.И.	И.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКР6		
Нач. АСУ	Башинский	С.В.	С.В.	С.В.			
Л.контр.	Перекривин	Л.С.	Л.С.	Л.С.	Каркас плоский НКР6		
Л.спец.	Пашинин	И.И.	И.И.	И.И.			
Руч. гр.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Р	25,8	—
Инжен.	Булково	Л.И.	Л.И.	Л.И.	Лист 1 Листов 1		
Провер.	Полов	Э.И.	Э.И.	Э.И.	Министерство торговли СССР		
					ГИПРОТОРГ		
					Ленинградский филиал		
					А I - 8 см 3 кл 2		
					А III - 35 ГС		



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 В-1420	1	5,5
		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-280	2	0,34

Привязан:

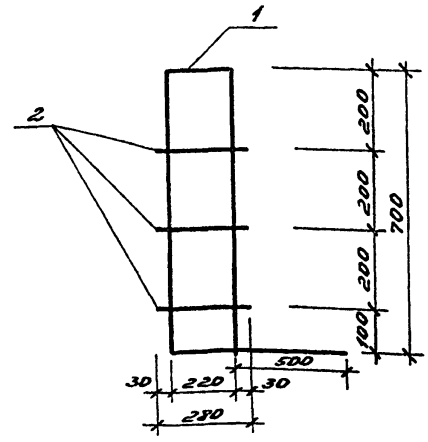
Инв. №

416-1-192.87 КЖИ - НКР 7

Каркас плоский
НКР 7

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	6,2	—
Лист 1 Листов 1 Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

А III - 35 ГС



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
64		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 В-2360	1	9,1 кг
64		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-280	3	0,34 кг

Привязан:

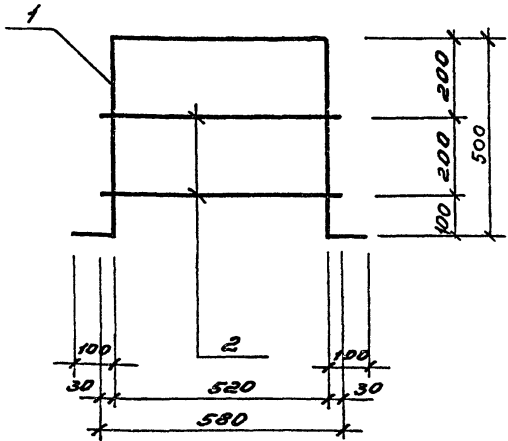
Инв. №

416-1-192.87 КЖИ - НКР 8

Каркас плоский
НКР 8

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	10,25	—
Лист 1 Листов 1 Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

А III - 35 ГС



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
64		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 В-1720	1	6,6 кг
64		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-560	2	0,7 кг

Привязан:

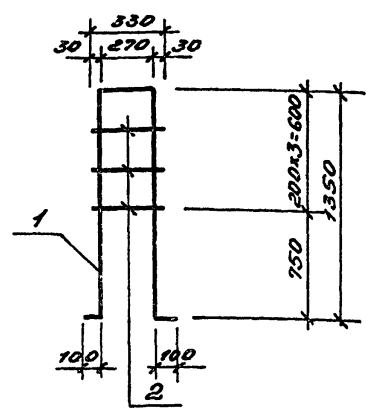
Инв. №

416-1-192.87 КЖИ - НКР 9

Каркас плоский
НКР 9

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	8,0	—
Лист 1 Листов 1 Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

А III - 35 ГС



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 В-3170	1	12,20 кг
		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 В-330	3	6,4 кг

Привязан:

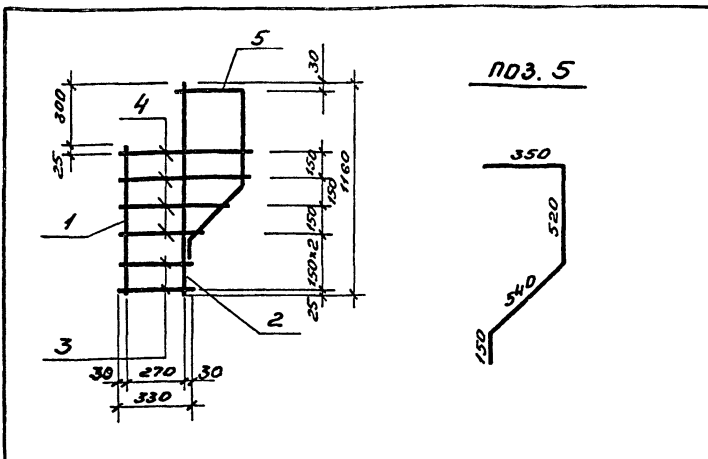
Инв. №

416-1-192.87 КЖИ - НКР 10

Каркас плоский
НКР 10

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	13,4	—
Лист 1 Листов 1 Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

А III - 35 ГС



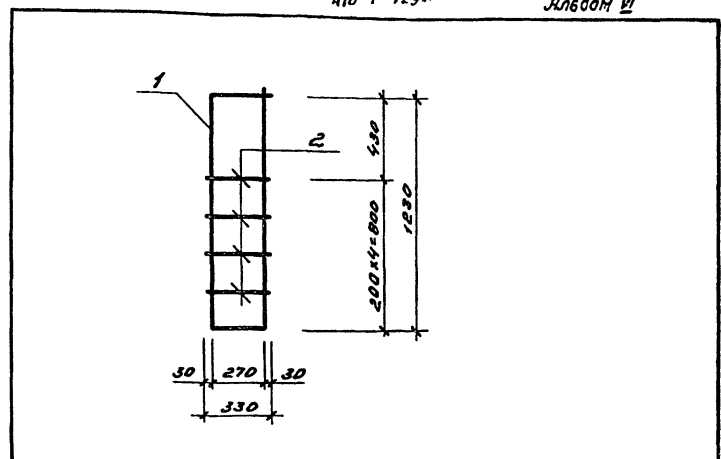
ноз. 5

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
64		1		Ф12А ГОСТ 5781-82 R=800	1	0,72 кг
64		2		Ф25А ГОСТ 5781-82 R=1160	1	4,5 кг
64		3		Ф12А ГОСТ 5781-82 R=330	2	0,29 кг
64		4		Ф12А ГОСТ 5781-82 R=500	4	0,45 кг
64		5		Ф20А ГОСТ 5781-82 R=1560	1	3,3 кг

Привязки:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	С.И.	19.12.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 12	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.И.	15.02.88				
В. конст.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88	Каркас плоский НКР 12	Р	10,9	—
В. спец.	Пашин	И.И.	19.02.88				
Рис. гр.	Попов	С.И.	01.03.88	Лист 1 из листов 1	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	
Инжен.	Буяков	С.И.	01.03.88				
Провер.	Попов	С.И.	01.03.88	Я III - 35 TC	Ленинградский филиал		
И. контр.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88				

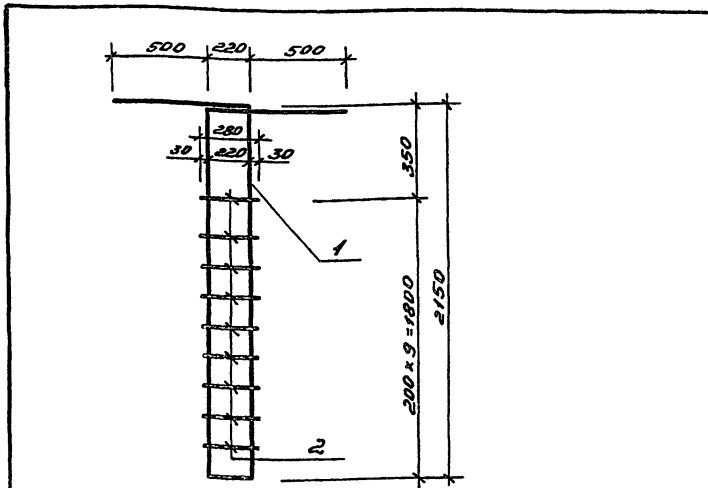


Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 R=3060	1	0,8 кг
		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 R=330	4	0,4 кг

Привязки:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	С.И.	19.12.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 11	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.И.	15.02.88				
В. конст.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88	Каркас плоский НКР 11	Р	13,4	—
В. спец.	Пашин	И.И.	19.02.88				
Рис. гр.	Попов	С.И.	01.03.88	Лист 1 из листов 1	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	
Инжен.	Буяков	С.И.	01.03.88				
Провер.	Попов	С.И.	01.03.88	Я III - 35 TC	Ленинградский филиал		
И. контр.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88				

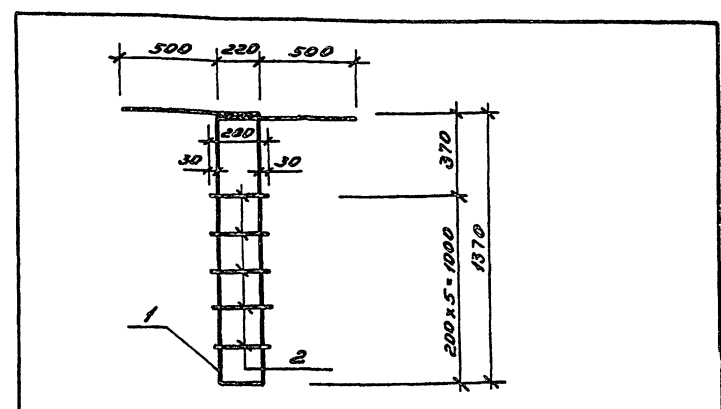


Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 R=5740	1	22,1 кг
		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 R=280	9	0,34 кг

Привязки:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	С.И.	19.12.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 13	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.И.	15.02.88				
В. конст.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88	Каркас плоский НКР 13	Р	25,2	—
В. спец.	Пашин	И.И.	19.02.88				
Рис. гр.	Попов	С.И.	01.03.88	Лист 1 из листов 1	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	
Инжен.	Буяков	С.И.	01.03.88				
Провер.	Попов	С.И.	01.03.88	Я III - 35 TC	Ленинградский филиал		
И. контр.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88				

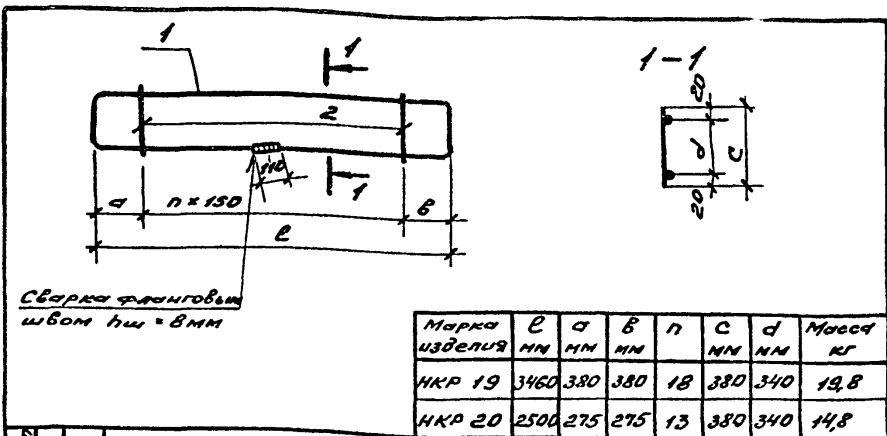


Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
		1		Ф25А ГОСТ 5781-82 R=4400	1	16,8 кг
		2		Ф14А ГОСТ 5781-82 R=280	5	0,34 кг

Привязки:

Инв. №

ГЛП	Корнилов	С.И.	19.12.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 14	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	С.И.	15.02.88				
В. конст.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88	Каркас плоский НКР 14	Р	18,5	—
В. спец.	Пашин	И.И.	19.02.88				
Рис. гр.	Попов	С.И.	01.03.88	Лист 1 из листов 1	Министерство торговли СССР	ГИПРОТОРГ	
Инжен.	Буяков	С.И.	01.03.88				
Провер.	Попов	С.И.	01.03.88	Я III - 35 TC	Ленинградский филиал		
И. контр.	Перехевич	Ч.И.	15.02.88				



Сварка флангов швом hш = 8 мм

Марка изделия	l	a	b	n	c	d	Масса кг
HKP 19	3460	380	380	18	380	340	19,8
HKP 20	2500	275	275	13	380	340	14,8

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				HKP 19		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=7710	1	15,4 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=380	19	0,23 кг	
				HKP 20		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=5790	1	11,6 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=380	14	0,23 кг	

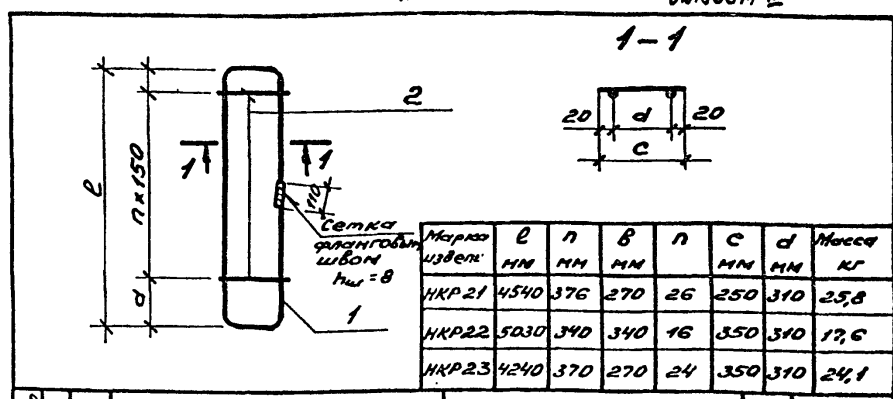
416-1-192.87 КЖИ-HKP19, HKP20

Каркасы плоские HKP 19, HKP 20

Лист 1 Листов 1

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

ГЛП Корнилов
Нач. АСМ Башицкий
Ин. констр. Перекевич
Ин. спец. Пошмина
Рук. гр. Попов
Ст. инж. Котова
Провер. Попов



Сетка флангов швом hш = 8

Марка изделия	l	a	b	n	c	d	Масса кг
HKP 21	4540	376	270	26	250	310	25,8
HKP 22	5030	340	340	16	350	310	17,6
HKP 23	4240	370	270	24	350	310	24,1

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				HKP 21		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=3910	1	19,8 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=350	27	0,22 кг	
				HKP 22		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=6250	1	13,9 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=350	17	0,22 кг	
				HKP 23		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=9210	1	18,6 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=350	25	0,22 кг	

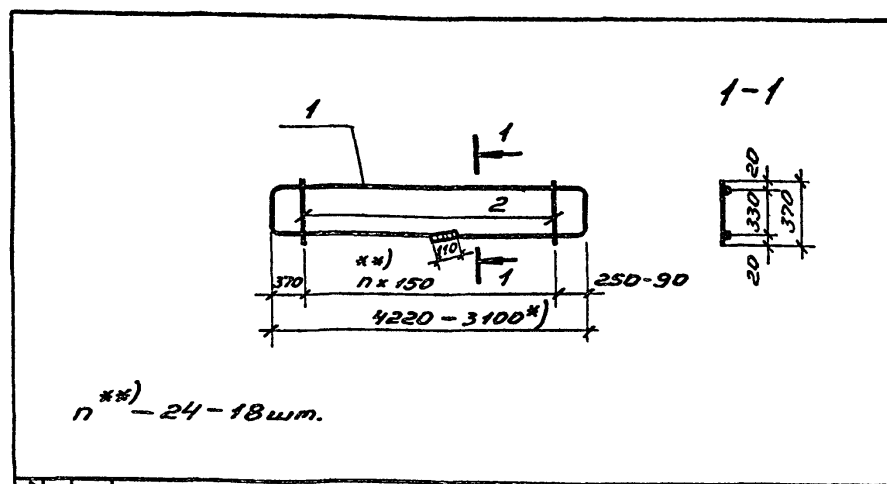
416-1-192.87 КЖИ-HKP21, HKP22, HKP23

Каркасы плоские HKP 21, HKP 22, HKP 23

Лист 1 Листов 1

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

ГЛП Корнилов
Нач. АСМ Башицкий
Ин. констр. Перекевич
Ин. спец. Пошмина
Рук. гр. Попов
Ст. инж. Котова
Провер. Попов



n** - 24-18 шт.

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				HKP 24		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=3090	1	16,2 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=370	21	0,23 кг	

*) По длине каждое следующее изделие уменьшается на 70 мм.

**) Кол-во поперечных стержней у каждого третьего, по длине, изделия уменьшается на единицу

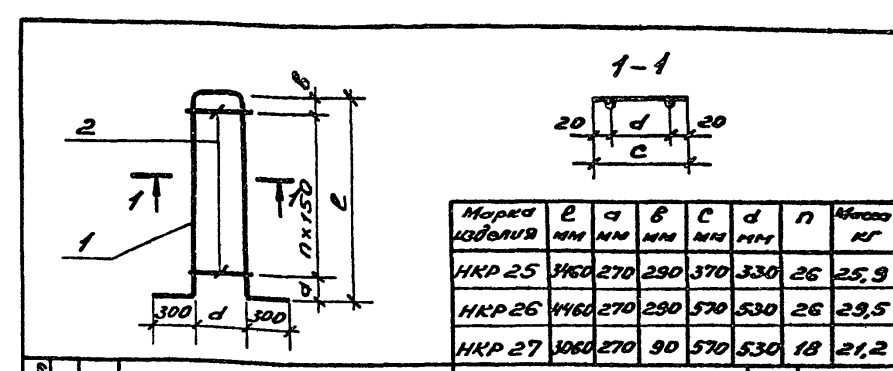
416-1-192.87 КЖИ-HKP 24

Каркас плоский HKP 24

Лист 1 Листов 1

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

ГЛП Корнилов
Нач. АСМ Башицкий
Ин. констр. Перекевич
Ин. спец. Пошмина
Рук. гр. Попов
Ст. инж. Котова
Провер. Попов



Марка изделия	l	a	b	n	c	d	Масса кг
HKP 25	3460	270	290	370	330	26	25,9
HKP 26	4460	270	290	570	530	26	29,5
HKP 27	3060	270	90	570	530	18	21,2

Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				HKP 25		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=9250	1	19,7 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=370	27	0,23 кг	
				HKP 26		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=10050	1	20,1 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=570	27	0,35 кг	
				HKP 27		
				Детали		
54	1		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 L=7250	1	14,5 кг	
54	2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 L=570	19	0,35 кг	

416-1-192.87 КЖИ-HKP25, HKP26, HKP27

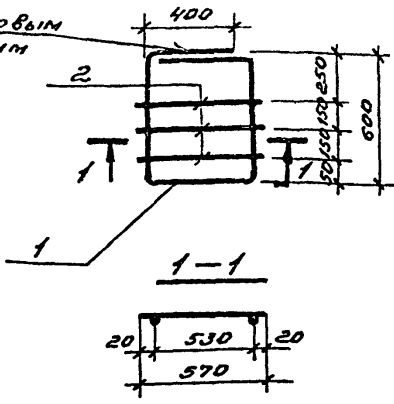
Каркасы плоские HKP 25, HKP 26, HKP 27.

Лист 1 Листов 1

Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал

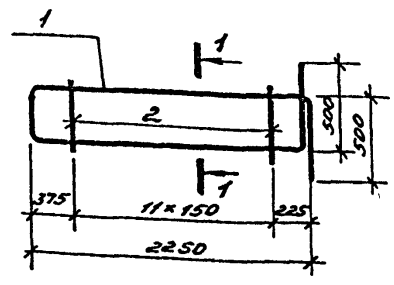
ГЛП Корнилов
Нач. АСМ Башицкий
Ин. констр. Перекевич
Ин. спец. Пошмина
Рук. гр. Попов
Ст. инж. Котова
Провер. Попов

Сварка фланговым швом hш = 8 мм



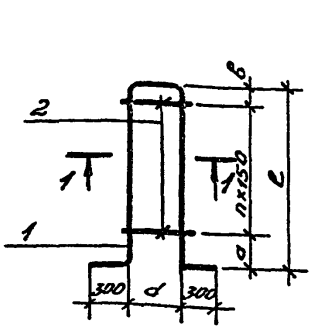
Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1		Ф18АIII ГОСТ 5781-82* L=2530	1	5,1 кг	
Б4	2		Ф10АII ГОСТ 5781-82* L=570	3	0,35 кг	

Ген. Дир.	Корнилов	Инж.	15.11.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 28	Каркас плоский НКР 28	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	Инж.	15.11.87			Р	6,2 кг	—
Ин. констр.	Перекевич	Инж.	15.11.87			Лист 1	Листов 1	
Ин. спец.	Пашкина	Инж.	15.11.87			Министерство торговли СССР		
Рук. гр.	Попов	Инж.	15.11.87			ГИПРОТОРГ		
Ст. инж.	Котова	Инж.	15.11.87	Ленинградский филиал				
Провер.	Попов	Инж.	15.11.87					
				А I - В ст 3 кл 2				
				А III - 35 ГС				



Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1		Ф18АIII ГОСТ 5781-82* L=5830	1	11,7 кг	
Б4	2		Ф10АII ГОСТ 5781-82* L=370	12	0,23 кг	

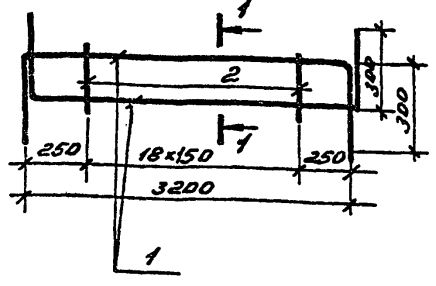
Нач. АСМ	Башинский	Инж.	15.11.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 29	Каркас плоский НКР 29	Стадия	Масса	Масштаб
Ин. констр.	Перекевич	Инж.	15.11.87			Р	14,5 кг	—
Ин. спец.	Пашкина	Инж.	15.11.87			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Попов	Инж.	15.11.87			Министерство торговли СССР		
Ст. инж.	Котова	Инж.	15.11.87			ГИПРОТОРГ		
Провер.	Попов	Инж.	15.11.87					
				А I - В ст 3 кл 2				
				А III - 35 ГС				



Марка изделия	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	h мм	Масса кг
НКР 30	1040	340	100	220	180	4	6,8
НКР 31	4460	270	280	170	130	26	22,0
НКР 32	4460	270	290	320	280	26	25,6

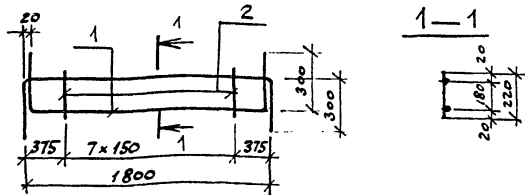
Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НКР 30 Детали						
Б4	1		Ф18АIII ГОСТ 5781-82* L=2860	1	6,1 кг	
Б4	2		Ф10АII ГОСТ 5781-82* L=220	5	0,14 кг	
НКР 31 Детали						
Б4	1		Ф18АIII ГОСТ 5781-82* L=9650	1	19,3 кг	
Б4	2		Ф10АII ГОСТ 5781-82* L=170	27	0,10 кг	
НКР 32 Детали						
Б4	1		Ф18АIII ГОСТ 5781-82* L=3800	1	20,2 кг	
Б4	2		Ф10АII ГОСТ 5781-82* L=320	27	0,20 кг	

Ген. Дир.	Корнилов	Инж.	15.11.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 30, НКР 31 НКР 32	Каркасы плоские НКР 30, НКР 31 НКР 32	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башинский	Инж.	15.11.87			Р	Ст. табл.	—
Ин. констр.	Перекевич	Инж.	15.11.87			Лист 1	Листов 1	
Ин. спец.	Пашкина	Инж.	15.11.87			Министерство торговли СССР		
Рук. гр.	Попов	Инж.	15.11.87			ГИПРОТОРГ		
Ст. инж.	Котова	Инж.	15.11.87	Ленинградский филиал				
Провер.	Попов	Инж.	15.11.87					
				А I - В ст 3 кл 2				
				А III - 35 ГС				



Элемент	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
Б4	1		Ф18АIII ГОСТ 5781-82* L=3800	2	7,6 кг	
Б4	2		Ф10АII ГОСТ 5781-82* L=220	19	0,14 кг	

Нач. АСМ	Башинский	Инж.	15.11.87	416-1-192.87 КЖИ - НКР 33	Каркас плоский НКР 33	Стадия	Масса	Масштаб
Ин. констр.	Перекевич	Инж.	15.11.87			Р	17,9 кг	—
Ин. спец.	Пашкина	Инж.	15.11.87			Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Попов	Инж.	15.11.87			Министерство торговли СССР		
Ст. инж.	Котова	Инж.	15.11.87			ГИПРОТОРГ		
Провер.	Попов	Инж.	15.11.87					
				А I - В ст 3 кл 2				
				А III - 3 ГС				



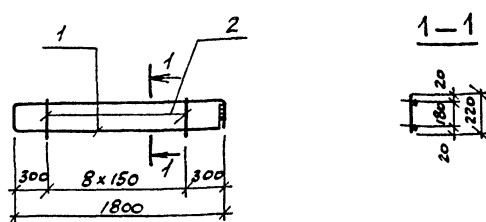
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>НКР34</u>			
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф18АIII Гост 5781-82* L=2400	2	4,8 кг
Б4	2			Ф10АI Гост 5781-82* L=220	8	0,14 кг
			<u>НКР35</u>			
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф14АIII Гост 5781-82* L=2400	2	2,94 кг
Б4	2			Ф8АI Гост 5781-82* L=220	8	0,09 кг

Привязан:

Лист №

Лист № Листов и дата

И.А.С.М. Башинский	С.В.П.	С.В.П.	416-1-192.87 КШИ-НКР34, НКР35		
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.			
Л.С.П. Пашина	Л.С.	Л.С.	Каркасы плоские НКР34, НКР35	Ст. инж.	Масштаб
Р.К.П. Попов	Л.С.	Л.С.		Р	10,7
С.И.И. Котова	Л.С.	Л.С.	АI - В Ст 3 кл 2 АIII - 35ГС		
Провер. Попов	Л.С.	Л.С.			
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.	Лист 1 Листов 1		
			ГИПРОТОРГ		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ		



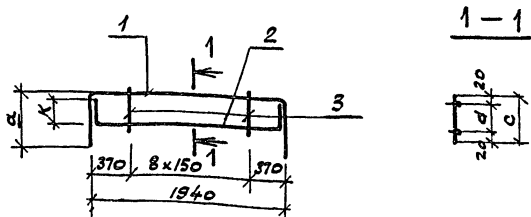
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф18АIII Гост 5781-82* L=4140	1	8,3 кг
Б4	2			Ф10АI Гост 5781-82* L=220	9	0,14 кг

Привязан:

Лист №

Лист № Листов и дата

И.А.С.М. Башинский	С.В.П.	С.В.П.	416-1-192.87 КШИ-НКР36		
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.			
Л.С.П. Пашина	Л.С.	Л.С.	Каркас плоский НКР36	Ст. инж.	Масштаб
Р.К.П. Попов	Л.С.	Л.С.		Р	9,4 кг
С.И.И. Котова	Л.С.	Л.С.	АI - В Ст 3 кл 2 АIII - 35ГС		
Провер. Попов	Л.С.	Л.С.			
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.	Лист 1 Листов 1		
			ГИПРОТОРГ		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ		



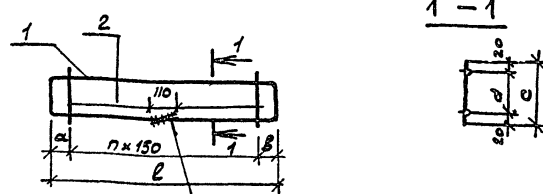
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф18АIII Гост 5781-82* L=2540	1	5,1 кг
Б4	2			Ф18АIII Гост 5781-82* L=2260	1	4,5 кг
Б4	3			Ф10АI Гост 5781-82* L=220	9	0,14 кг
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф18АIII Гост 5781-82* L=2840	1	5,7 кг
Б4	2			Ф18АIII Гост 5781-82* L=2560	1	5,1 кг
Б4	3			Ф10АI Гост 5781-82* L=370	9	0,23 кг

Привязан:

Лист №

Лист № Листов и дата

И.А.С.М. Башинский	С.В.П.	С.В.П.	416-1-192.87 КШИ-НКР37, НКР38		
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.			
Л.С.П. Пашина	Л.С.	Л.С.	Каркас плоский НКР37, НКР38	Ст. инж.	Масштаб
Р.К.П. Попов	Л.С.	Л.С.		Р	см. табл.
С.И.И. Котова	Л.С.	Л.С.	АI - В Ст 3 кл 2 АIII - 35ГС		
Провер. Попов	Л.С.	Л.С.			
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.	Лист 1 Листов 1		
			ГИПРОТОРГ		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ		



Сварка фланговым швом hш = 8 мм

Марка изделия	Л	А	В	С	д	П	Масса кг
НКР39	2260	120	130	220	180	13	11,7
НКР40	2550	325	275	370	330	13	14,9

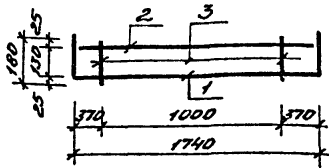
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф18АIII Гост 5781-82* L=4870	1	9,7 кг
Б4	2			Ф10АI Гост 5781-82* L=220	14	0,14 кг
			<u>Детали</u>			
Б4	1			Ф18АIII Гост 5781-82* L=5870	1	11,7 кг
Б4	2			Ф10АI Гост 5781-82* L=370	14	0,23 кг

Привязан:

Лист №

Лист № Листов и дата

И.А.С.М. Башинский	С.В.П.	С.В.П.	416-1-192.87 КШИ-НКР39, НКР40		
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.			
Л.С.П. Пашина	Л.С.	Л.С.	Каркасы плоские НКР39, НКР40	Ст. инж.	Масштаб
Р.К.П. Попов	Л.С.	Л.С.		Р	см. табл.
С.И.И. Котова	Л.С.	Л.С.	АI - В Ст 3 кл 2 АIII - 35ГС		
Провер. Попов	Л.С.	Л.С.			
И.А.С.М. Персевич	Л.С.	Л.С.	Лист 1 Листов 1		
			ГИПРОТОРГ		
			ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ		



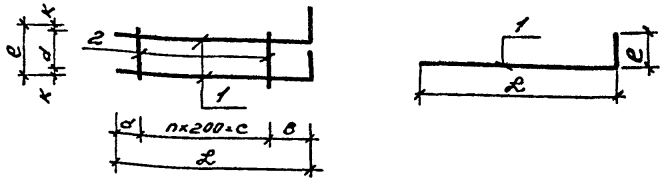
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
		1		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-75 L-1740	1	1,2 кг
		2		Ф10АШ ГОСТ 5.1453-75 L-1740	1	1,1 кг
		3		Ф8АШ ГОСТ 5781-75 L-180	6	0,07 кг

Привязки:

Илв. №

Илв. № лев. Подпись и дата вкл. илв. №

ГЛП	Корнилов	З.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКР 43	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башилкин	В.И.	И.И.				
Гл. констр.	Персевич	Ш.И.	И.И.				
Рук. гр.	Попов	С.И.	И.И.				
Исполн.	Рыжик	И.И.	И.И.				
Провер.	Попов	С.И.	И.И.	Каркас плоский НКР 43			Лист 1
Н.Контр. Персевич				И.И.	Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		



Обозначение	Марка	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	R мм	n	e мм	L мм	Масса кг
	НКР 44	60	300	1200	230	280	25	6	200	1560	3,9
	НКР 45	60	300	1400	230	280	25	7	200	1760	4,4

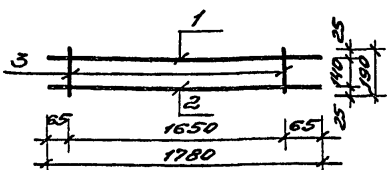
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
		1		Ф12АШ ГОСТ 5.1453-75 L-1740	2	1,57 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-75 L-280	7	0,11 кг
Детали						
		1		Ф12АШ ГОСТ 5.1453-75 L-1740	2	1,75 кг
		2		Ф8АШ ГОСТ 5781-75 L-280	8	0,11 кг

Привязки:

Илв. №

Илв. № лев. Подпись и дата вкл. илв. №

ГЛП	Корнилов	З.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКР 44, 45	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башилкин	В.И.	И.И.				
Гл. констр.	Персевич	Ш.И.	И.И.				
Рук. гр.	Попов	С.И.	И.И.				
Исполн.	Рыжик	И.И.	И.И.				
Провер.	Попов	С.И.	И.И.	Каркас плоский НКР 44, НКР 45			Лист 1
Н.Контр. Персевич				И.И.	Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		



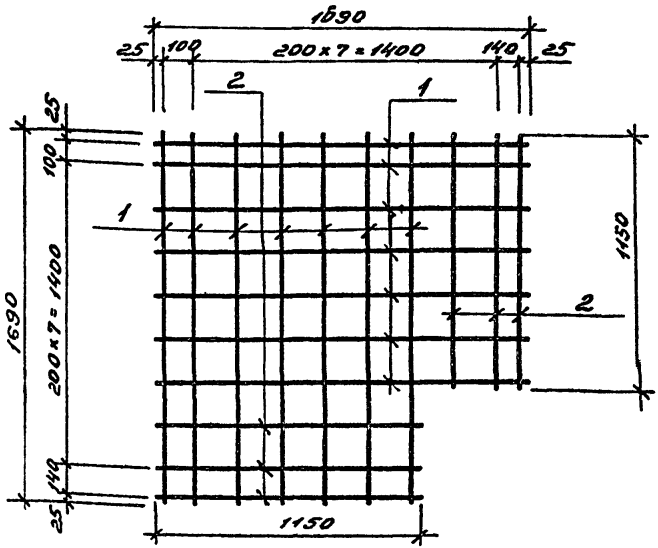
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
		1		Ф20АШ ГОСТ 5.1453-75 L-1780	1	4,4 кг
		2		Ф10АШ ГОСТ 5781-75 L-1780	1	1,1 кг
		3		Ф10АШ ГОСТ 5781-75 L-180	12	0,12 кг

Привязки:

Илв. №

Илв. № лев. Подпись и дата вкл. илв. №

ГЛП	Корнилов	З.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НКР 46	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башилкин	В.И.	И.И.				
Гл. констр.	Персевич	Ш.И.	И.И.				
Рук. гр.	Попов	С.И.	И.И.				
Исполн.	Рыжик	И.И.	И.И.				
Провер.	Попов	С.И.	И.И.	Каркас плоский НКР 46			Лист 1
Н.Контр. Персевич				И.И.	Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		



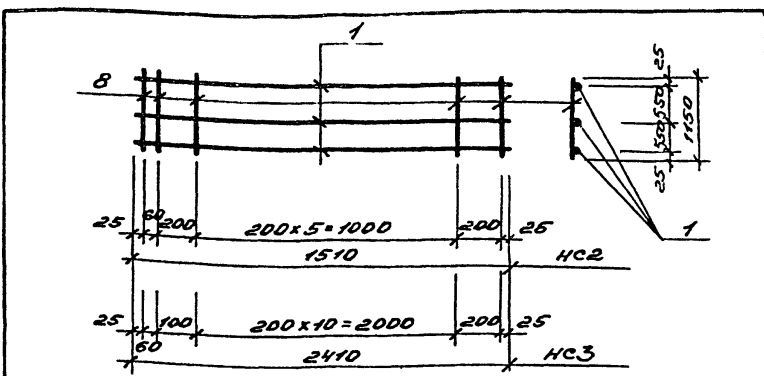
Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали						
		1		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L-1690	14	1,5 кг
		2		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 L-1150	6	1,0 кг

Привязки:

Илв. №

Илв. № лев. Подпись и дата вкл. илв. №

ГЛП	Корнилов	З.И.	И.И.	416-1-192.87 КЖИ - НС 1	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. АСМ	Башилкин	В.И.	И.И.				
Гл. констр.	Персевич	Ш.И.	И.И.				
Исполн.	Билков	И.И.	И.И.				
Провер.	Попов	С.И.	И.И.				
Н.Контр. Персевич				И.И.	Министерство торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

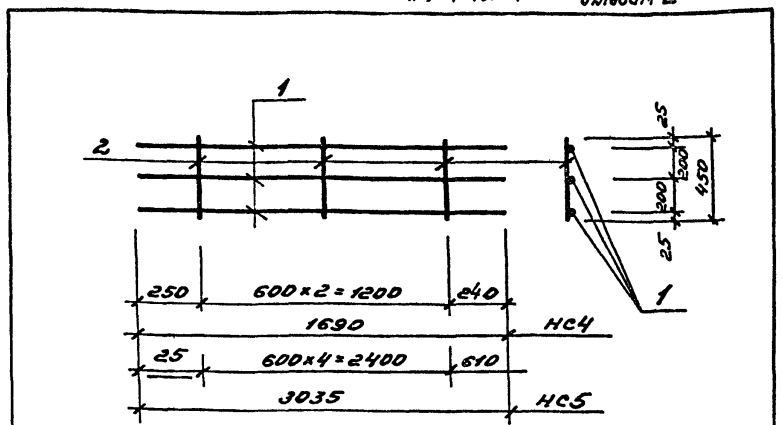


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		НС2
Б4	1			Ф6А ГОСТ 5781-82 * L=1510	3	0,34 кг
Б4	2			Ф12А ГОСТ 5781-82 * L=1150	9	1,0 кг
				<u>Детали</u>		НС3
Б4	1			Ф6А ГОСТ 5781-82 * L=2410	3	0,54 кг
Б4	2			Ф12А ГОСТ 5781-82 * L=1150	13	1,0 кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	И.П. Башинский	И.П. Персевич	И.П. Пашинин	И.П. Попов	И.П. Булкова	И.П. Персевич
416-1-192.87 КЖИ-НС2, НС3						
Сетка арматурная НС2, НС3			Стандарт	Масса	Масштаб	
			Р	10,0		
			Р	14,6		
Лист 1			Листов 1		Министерство торговли СССР	
И.П. Персевич			ГИПРОТОРГ		Ленинградский филиал	

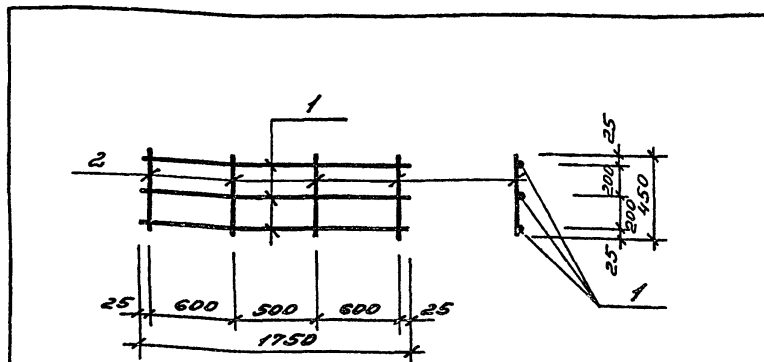


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		НС4
Б4	1			Ф25А ГОСТ 5781-82 * L=1690	3	6,5 кг
Б4	2			Ф8А ГОСТ 5781-82 * L=450	3	0,18 кг
				<u>Детали</u>		НС5
Б4	1			Ф25А ГОСТ 5781-82 * L=3035	3	11,7 кг
Б4	2			Ф8А ГОСТ 5781-82 * L=450	5	0,18 кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	И.П. Башинский	И.П. Персевич	И.П. Пашинин	И.П. Попов	И.П. Булкова	И.П. Персевич
416-1-192.87 КЖИ-НС4, НС5						
Сетка арматурная НС4, НС5			Стандарт	Масса	Масштаб	
			Р	36,0		
			Р	36,0		
Лист 1			Листов 1		Министерство торговли СССР	
И.П. Персевич			ГИПРОТОРГ		Ленинградский филиал	

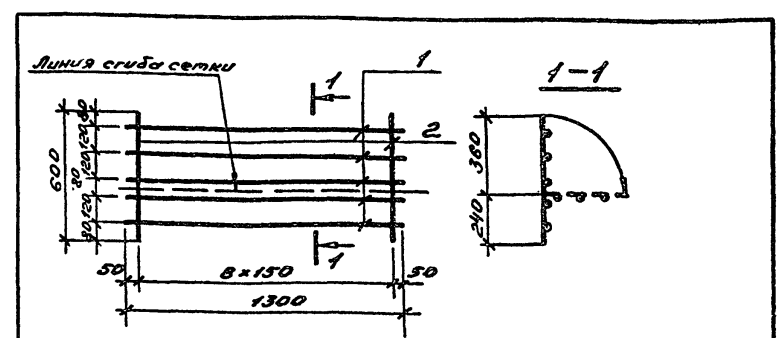


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф25А ГОСТ 5781-82 * L=1750	3	6,7 кг
Б4	2			Ф8А ГОСТ 5781-82 * L=450	4	0,18 кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	И.П. Башинский	И.П. Персевич	И.П. Пашинин	И.П. Попов	И.П. Булкова	И.П. Персевич
416-1-192.87 КЖИ-НС6						
Сетка арматурная НС6			Стандарт	Масса	Масштаб	
			Р	20,8		
			Р	20,8		
Лист 1			Листов 1		Министерство торговли СССР	
И.П. Персевич			ГИПРОТОРГ		Ленинградский филиал	

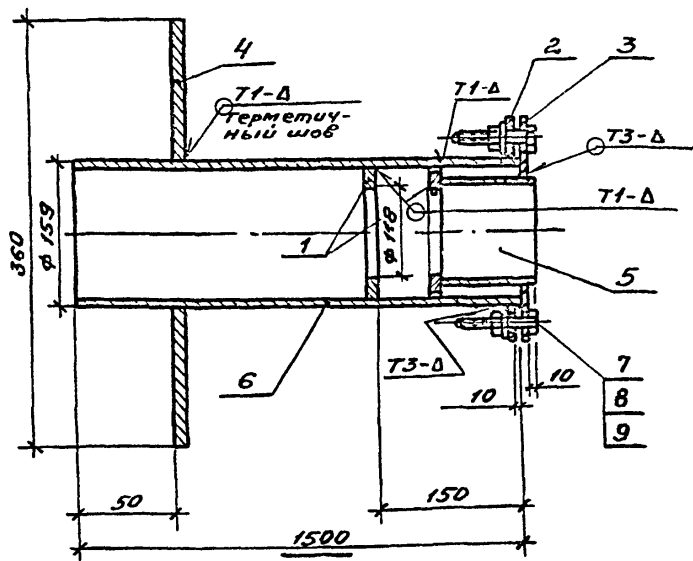


Вариант	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1			Ф6А ГОСТ 5781-82 * L=1300	5	0,29 кг
Б4	2			Ф8А ГОСТ 5781-82 * L=600	9	0,13 кг

Привязан:

Инд. №

И.П. Корнилов	И.П. Башинский	И.П. Персевич	И.П. Пашинин	И.П. Попов	И.П. Булкова	И.П. Персевич
416-1-192.87 КЖИ-НС7						
Сетка арматурная НС7			Стандарт	Масса	Масштаб	
			Р	2,6		
			Р	2,6		
Лист 1			Листов 1		Министерство торговли СССР	
И.П. Персевич			ГИПРОТОРГ		Ленинградский филиал	



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. Шероховатость обработанных поверхностей деталей без чертежа не ниже $R=30$.

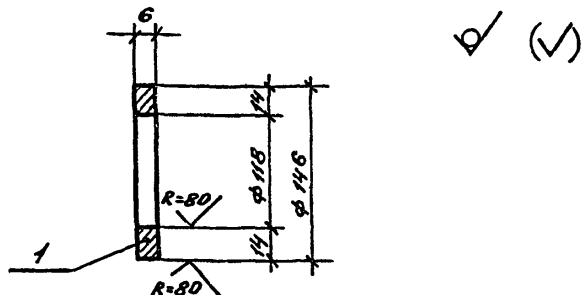
Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
146		1	КФУ-Ш1	Шайба Ш1	2	0,3 кг
		2	T-199.250.14.002-24	Фланец	1	4,1 кг
		3	T-199.250.14.003-16	Фланец	1	3,7 кг
		4	T-199.250.14.006-16	Пластина	1	8,4 кг
		5	T-199.250.16.001-30	Патрубок		
				Труба $\frac{133 \times 5}{10}$ ГОСТ 8732-78		
				Вет 3 кп ГОСТ 6737-74*		
				$R=100 \pm \frac{IT14}{2}$	1	1,6 кг
54		6		Патрубок		
				Труба $\frac{159 \times 4,5}{10}$ ГОСТ 8732-78		
				Вет 3 кп ГОСТ 6737-74*		
				$R=1500 \pm \frac{IT14}{2}$	1	25,8 кг
		7		Болт М12x110.5В.01		
				ГОСТ 779В-70*	4	0,12 кг
		8		Гайка М12.5.01		
				ГОСТ 5915-70*	4	0,02 кг
		9		Шайба 12.02.01		
				ГОСТ 11371-78	4	0,01 кг

Шв. № 10020. Подпись и дата

Привязан:

Шв. №

ГУП	Корнилов	Техн.	17.08.87	416-1-192.87 КЖИ-НКПК 10 Конструкция пропускной коммуникации НКПК 10	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. В.С.М.	Башинский	В.Р.С.	15.08.87		Р	44,8 кг	—
Ин. констр.	Персиков	Инж.	15.08.87		Лист 1	Листов	
Ин. спец.	Пашина	Инж.	14.08.87		Министерство торговли СССР		
Рук. гр.	Попов	Инж.	13.08.87		ГНПРОТОРГ		
Ст. инж.	Котова	Инж.	12.08.87	Ленинградский филиал			
Провер.	Попов	Инж.	13.08.87				
Инв. №				И.контр.	Персиков	Инж.	

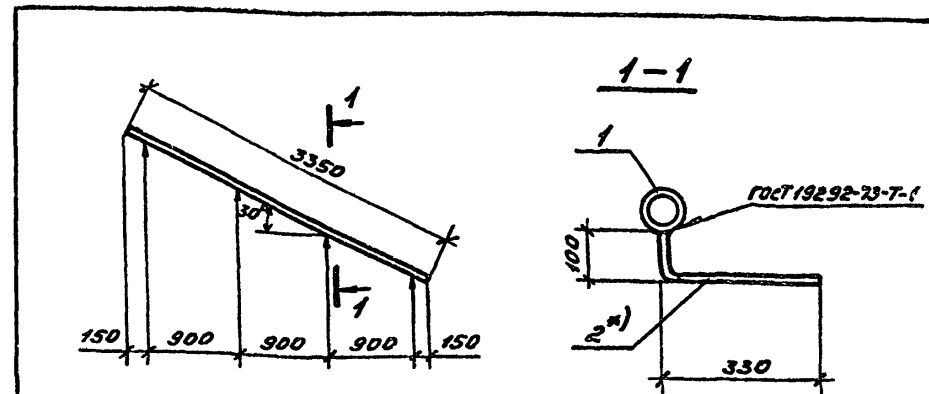


Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		В-ПН-6 ГОСТ 19303-74*		
				Лист 8 Ст 3 кп ГОСТ 14637-79		
				146x146x6 мм	1	0,3 кг

Предельные отклонения размеров:
отверстий — по Н14,
валов — по h14.

Привязан:

Шв. №



Вариант	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Детали						
54		1		Ди 150x4 ГОСТ 8732-78	1	15,2 кг
				Тр. Вет 3 кп 2 ГОСТ 330-74* R=3350		
54		2		Ф14x1 ГОСТ 5781-88* R=430	4	0,52 кг

*) Для НМС 1а поз.2 приварить зеркально.

Привязан

Шв. №

ГУП	Корнилов	Техн.	17.08.87	416-1-192.87 КЖИ-НМС1, НМС1а Поручни НМС1, НМС1а	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. В.С.М.	Башинский	В.Р.С.	15.08.87		Р	17,3 кг	—
Ин. констр.	Персиков	Инж.	15.08.87		Лист 1	Листов 1	
Ин. спец.	Пашина	Инж.	14.08.87		Министерство торговли СССР		
Рук. гр.	Попов	Инж.	13.08.87		ГНПРОТОРГ		
Ст. инж.	Котова	Инж.	12.08.87	Ленинградский филиал			
Провер.	Попов	Инж.	13.08.87				
Инв. №				И.контр.	Персиков	Инж.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

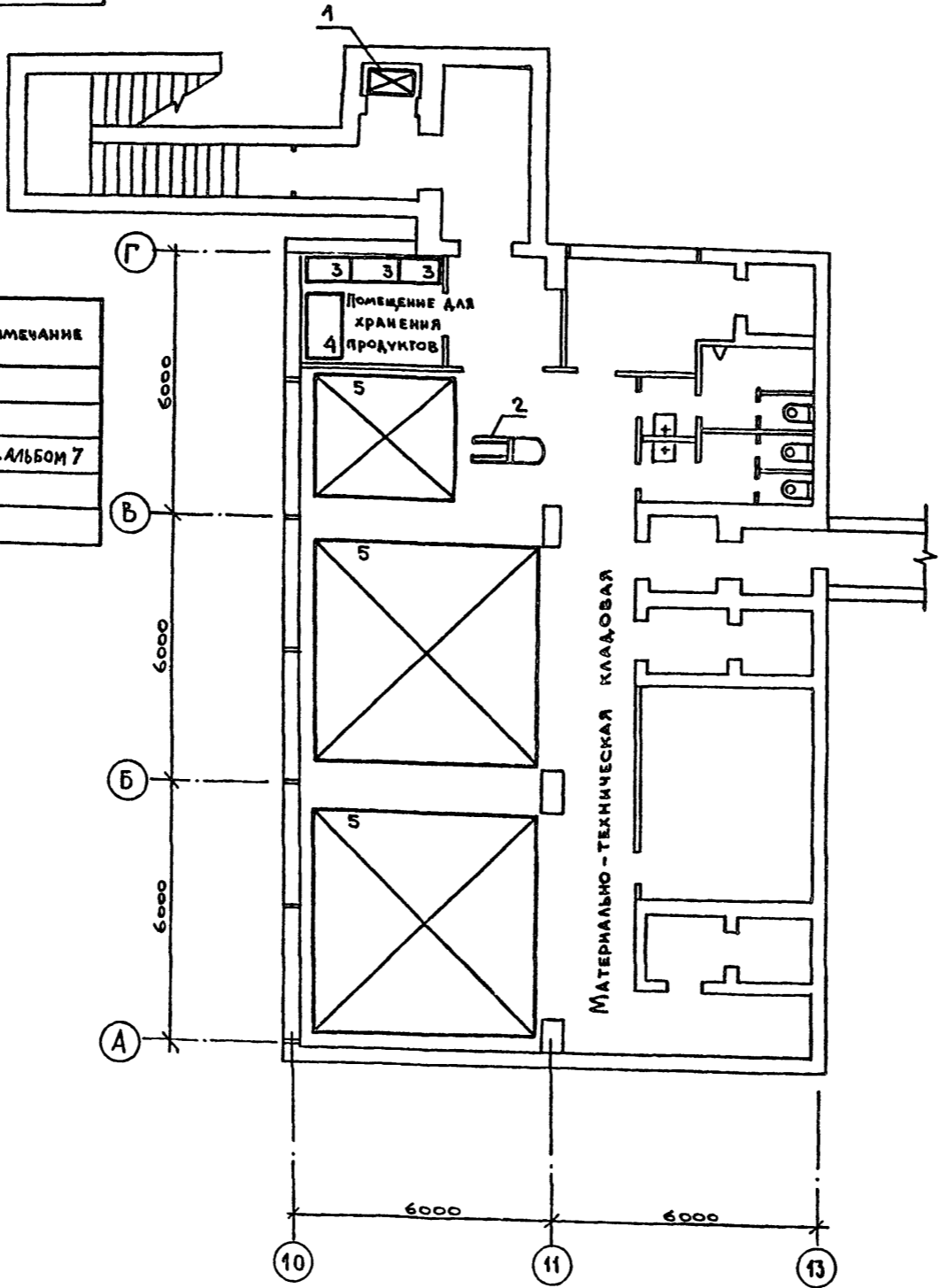
Лист	Наименование	Примечание
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КЛАДОВОЙ С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

Альбом VII

416-1-192.87

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	СО ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА	см. Альбом 7



СОГЛАСОВАНО
КОПИРОВАН
ГАП
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИМВ №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Н.А. Корнилов* - Н.А. Корнилов
Гл. инженер проекта
привязывающей организации

Привязан

ИМВ. №	
--------	--

ГИП	Корнилов	19.05.87
Нач.ТО	Пахомов	19.05.87
Гл.свещ.	Слуцкий	19.05.87
Рук.гр.	Федорова	19.05.87
Ст.инж.	Казаченко	19.05.87
Провер.	Федорова	19.05.87
И.контр.	Слуцкий	19.05.87

416-1-192.87 ТХ

Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 1075 кв. м.		
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КЛАДОВАЯ В ПОДВАЛЕ ЗДАНИЯ БЫТОВЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КЛАДОВОЙ С РАССТАНОВКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ		МИНИСТЕРСТВО ТОРГОВЛИ СССР ЛЕНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ СНПРОТОРГ

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2.	ПЛАН НА ОТМ.-9.200 С СЕТЯМИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ. ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1. ПЛАН ПРЯМКА.	
3.	СХЕМЫ СИСТЕМ В1, В10, К1	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ М	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД				УСТАНОВЛЕН. МОЩНОСТЬ ЭЛ. ДВИГАТ. КВТ	ПРИМЕЧАНИЕ
		М ³ /СУТ	М ³ /Ч	Л/С	ПРИ ПОЖАРЕ Л/С		
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	20.00	7.50	0.60	0.50			
Хозяйственно-бытовая канализация К1		7.50	0.60	1.35		0.18	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
т.с. 4.900-8. вып. 4	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
т.с. 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
БВ-0.25	БАК ЗАПАСА ВОДЫ БВ-0.25	
ин-т „Моспромпроект“		
ТДК-Н-1-67, часть II,	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАКИ	
РАЗДЕЛ III	ДЛЯ ЗАПАСА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ	
	УСТАНОВКА.	
Б9-9	УСТАНОВКА ЗАДВИЖКИ С ЭЛЕКТРОПРИБО-	
САИТЕХПРОЕКТ“г. Москва	ДОМ НА КАНАЛИЗАЦИОННОЙ СЕТИ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
-ВК.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
	ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК	см. альбом
-ВК.ВМ	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК	см. альбом

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- В материально-технической кладовой устанавливаются вертикальные металлические баки типа БВ-0.25, разработанные институтом „Моспромпроект“. Баки оборудованы рамками указателя уровня, водоразборными кранами, трубопроводом для отвода воздуха, люками для возможной очистки и окраски внутренних поверхностей. Люки устанавливаются в виде фланцевой заглушки.
- Состав конструкции изоляции баков питьевой воды:
Наружная поверхность:
А) грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82
Б) окраска масляной краской за 2 раза
В) обертка рубероидом
Г) установка сетки из драйки
Д) обертка рубероидом;
Е) покрытие изоляции винилпластовой каандрированной плёнкой
Внутренняя поверхность резервуаров очищается от ржавчины и окрашивается за 2 раза железным суриком на олифе ГОСТ 8135-74*.
- Стальные трубы внутри кладовой окрашиваются масляной краской 2 раза.
- Ввод водопровода и выпуск канализации выполняются из стальных труб с весьма усиленной антикоррозийной изоляцией
- Пропуск коммуникаций через стены подвала по линии герметизации. Выполнять согласно узлам, приведенным в серии 07.055-9.150 вариант 4, выпуск I.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

- I. ВОДОСНАБЖЕНИЕ**
1. Водоснабжение материально-технической кладовой осуществляется от наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода.
2. На случай повреждения системы наружного водопровода в подвале предусматривается двухсуточный запас питьевой воды, хранимый в специальных вертикальных металлических баках. Объем воды - 1.9 м³
Баки заполняются водой при возникновении необходимости их использования.
- II. КАНАЛИЗАЦИЯ**
1. Отвод стоков запроектирован самотёком, в случае напорного отвода станция перекачки и приёмный резервуар размещаются за пределами склада и разрабатываются при привязке проекта. Рекомендуется к привязке т.п. 902-1-53.
„Канализационная насосная станция производительностью 5-20 м³/ч.“
2. На выпуске канализационной сети устанавливается электрофицированная задвижка, автоматически закрывающаяся при повышении уровня стоков в наружной канализационной сети по сигналу датчика, устанавливаемого на трубопроводе в прямке, открывается задвижка вручную после ликвидации аварии.
3. На случай выхода из строя наружной канализационной сети под санитарным узлом размещается резервуар для сбора стоков, а перед унитазами в полу устраиваются отверстия, закрываемые крышками и используемые вместо унитазов.
4. Для сбора сухих отбросов предусматриваются бумажные мешки.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод
- В10 — трубопровод воздуха
- К1 — хозяйственно-бытовая канализация

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

Гл. инженер проекта
Корнилов

Инв. №		Привязан:	
Лист	Корнилов		
Науч. ст.	Дайкин		
Гл. спец.	Тимкина		
Рук. гр.	Павлова		
Ст. инж.	Эншина		
416-1-192.87 ВК			
СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ Складской площадью 10 тыс. кв. м			
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ Кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений			
Стдия	Лист	Листов	
Р	1	3	
Общие данные			
Министерство торговли СССР			
ГИПРОТОРГ			
Ленинградский филиал			

Копировал: Шаш

Формат А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Классификация	Наименование обслуживаемого помещения (технологического)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Фильтр				Примечание			
				Тип, марка	№	Сис. ма. индустриальная	По-ло-же-ние	L, м³/ч	P, Па кг/см²	h, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите	N, кВт	h, мм	Тип	№		Кл.д.	Pa кг/см²	Концентрация мг/м³
I климатическая зона (I район с температурой наружного воздуха: зимняя -40°C, летняя по параметру A до 20°C) I режим																			
П1	1	Помещение для укрываемых	ЭРВ-72-2	В-Ц4-70	3,2	1	Пр0*	1200	274	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	ФЯР	-	6	39		Фильтры ФЯР последовательно, в 2 ряда
II климатическая зона (II и III районы с температурой наружного воздуха: зимняя -20, -30°C, летняя по параметру A до 25°C) I режим																			
П1	1	Помещение для укрываемых	ЭРВ-72-2	В-Ц4-70	3,2	1	Пр0*	1500	245	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	ФЯР	-	6	39		Фильтры ФЯР последовательно, в 2 ряда
I, II климатические зоны. II режим																			
П1	1	Помещение для укрываемых	ЭРВ-72-2	В-Ц4-70	3,2	1	Пр0*	1050	264	1400	АОЛ21-4	0,27	1400	-	-	-	-	-	На рециркуляции
П2	1	То же	-	ЭРВ-49	-	1	Л0*	332	813	2800	АОЛ-12-2	0,27	2800	ФЯР	-	2	9,8		Фильтры ФЯР последовательно, в 2 колонки из 2-шт ФЯР-200

В системах П1, П2 установлена по 2 вентилятора

Общие указания

При разработке типового проекта выполнены требования СНиП II-11-77* (защитные сооружения гражданской обороны), СНиП II-33-75* (отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха).
 Теплоснабжение от наружных тепловых сетей.
 Теплоноситель в системе отопления - вода с температурой 105 - 70°C от теплоцентра, расположенного в здании административно-бытовых и вспомогательных помещений.
 Отопление осуществляется гладкой стальной трубой ф20, проложенной по периметру стен обогреваемых помещений.
 Воздухоудаление производится воздушными кранами, вставленными в верхних точках системы.
 Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным подбуждением.
 Вентиляторы систем П1 и П2 подобраны с учетом их параллельной работы на общую сеть.
 Монтаж систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 (правила производства и приемки работ).

Монтаж трубопроводов отопления, воздухопроводов из электросварных труб и воздухопроводов из стали листовой s=2,0мм производить на сварке.
 Крепление воздухопроводов и трубопроводов к строительным конструкциям производить к закладным пластинкам, предусмотренным в строительной части проекта.
 Воздухопроводы, проложенные в грунте (от здания до вентшахт) покрыть весьма усиленной битумно-полимерной изоляцией.
 Конструкция вентшахт предусмотрена в строительной части проекта.
 После монтажа все воздухопроводы и трубопроводы окрасить масляной краской за 2 ряда.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период, года при tн, °C	Расход тепла, (ккал/ч) кВт			Расход энергии, кВт	Удельная тепловая характеристика на отопление, кВт/ккал
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Материально-техническая складовая в цехе здания административно-бытовых и вспомогательных помещений	530	-20	4650	-	-	4650	1,08
		-30	5800	-	-	5800	1,08
		-40	6380	-	-	6380	1,08

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает тероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Карнилов*
 Главный инженер проекта привлекающей организации

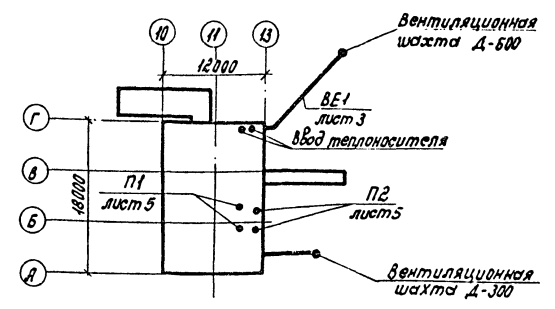
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Отопление и вентиляция. План на атт.-5, 200. Системы систем отопления и вентиляции	
4	Установки систем П1, П2. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
5	Установки систем П1, П2. Разрезы 4-4; 5-5, спецификации	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация на установки систем П1, П2	

План - схема



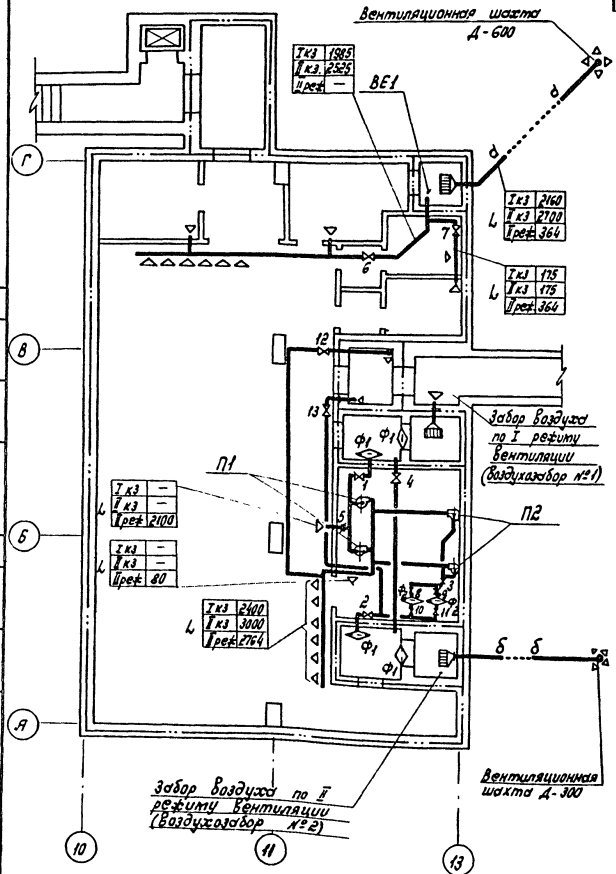
Лист	Исполнитель	Проверен	Согласован	Утвержден
Лист №	Карнилов	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский
ГЧП	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский
Нач. отд.	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский
Ин. спец.	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский
Рис. свет.	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский
Проверил	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский	Лишачевский

Копировал: *Ловш* Формат А2

Альбом II

ЛС 1-1991г

Принципиальная схема вентиляции



Положение, герметических клапанов и воздушных заслонок в различных режимах работы вентиляции

№ режима	Наименование режима	№ воздухо-забора	№ клапанов и заслонок	
			открыто	закрыто
I	Чистая вентиляция	I	1,6,7	2,3,4,5,8,9,10,11
II	Фильтровентиляция с рециркуляцией	I	2,3,4,5,7,8,9,10,11	1,6
III	То же	II	2,3,5,7,8,9,10,11	1,4,6

При пользовании тамбуром аварийного выхода клапаны № 12,13 открываются

Условные обозначения и изображения

- Граница герметизации
- Защитное устройство на воздуховоде (на схеме)
- Воздуховод из труб электросварных (на планах, разрезах)
- Воздуховод из стали тонколистовой (на планах, разрезах)
- Клапан герметический (на планах, разрезах)
- Клапан герметический (на схемах)
- Заслонка воздушная (на схемах)
- Люк - вставка (на планах, разрезах)
- Люк - вставка (на схеме)
- Фильтр ячеистый ФЯР (на схеме)
- Фильтр - поглотитель ФПУ-200 (на схеме)
- Вентилятор электроручной (на схемах)

Расход воздуха, м³/ч:

Т.к.з.	2130
Л.к.з.	2730
Прек.	140

I кз - I климатическая зона, I режим
 II кз - II климатическая зона, II режим
 Все климатические зоны, II режим.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 10704-76*	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 3826-82*	Сетки провололочные тканые	
ГОСТ 19903-74*	Сталь листовая горячекатаная	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулируемые, тип Р	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
Серия 5.904.1 выт.01	Детали крепления воздуховодов	
Серия 5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные круглого сечения	
выт. 1-2	Устройства противобрызговые МЭС	
Серия 07-904-1	43С1, 43С2, 43С25, 43С50	
Серия 07-904-3	Люки - вставки	
ТАК-Н-1-67	Альбом типовых решений систем и устройств	
часть II раздел III	Внутреннего оборудования сооружений гражданской обороны	
ТАК-Н-1-68	Защитные устройства на воздухопроводах, воздуховыбросах и газовой клапанах	
ТАК-Н-1-70	Установка дверей, противобрызговых устройств, герметизирующие устройства и компенсация вводов	
альбом № 3	Герметизирующие устройства и компенсация вводов	
	Прилагаемые документы	
Альбом	Ведомость потребности в материалах	Страницы 03, 04
Альбом	Спецификация оборудования	Страницы 05, 06

416-1-192.87 08

Ген.пр.	Карчилов	9.36
Нач.отд.	Филипп	9.36
Т.п.опец.	Лисицкий	9.36
Руч.вет.	Розина	9.36
Пробавки	Шерман	9.36

Склад для хранения принадлежностей товаров складской площадью 10 тыс. кв. м
 Материально-техническая кладовая в пределах здания вытовых и вспомогательных помещений
 Страницы 01, 02
 Р 2
 Министерство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Привязки:

Инд. №	
--------	--

Копировал М.С.Ш. Формат А2

Альбом II
416-1-192.87

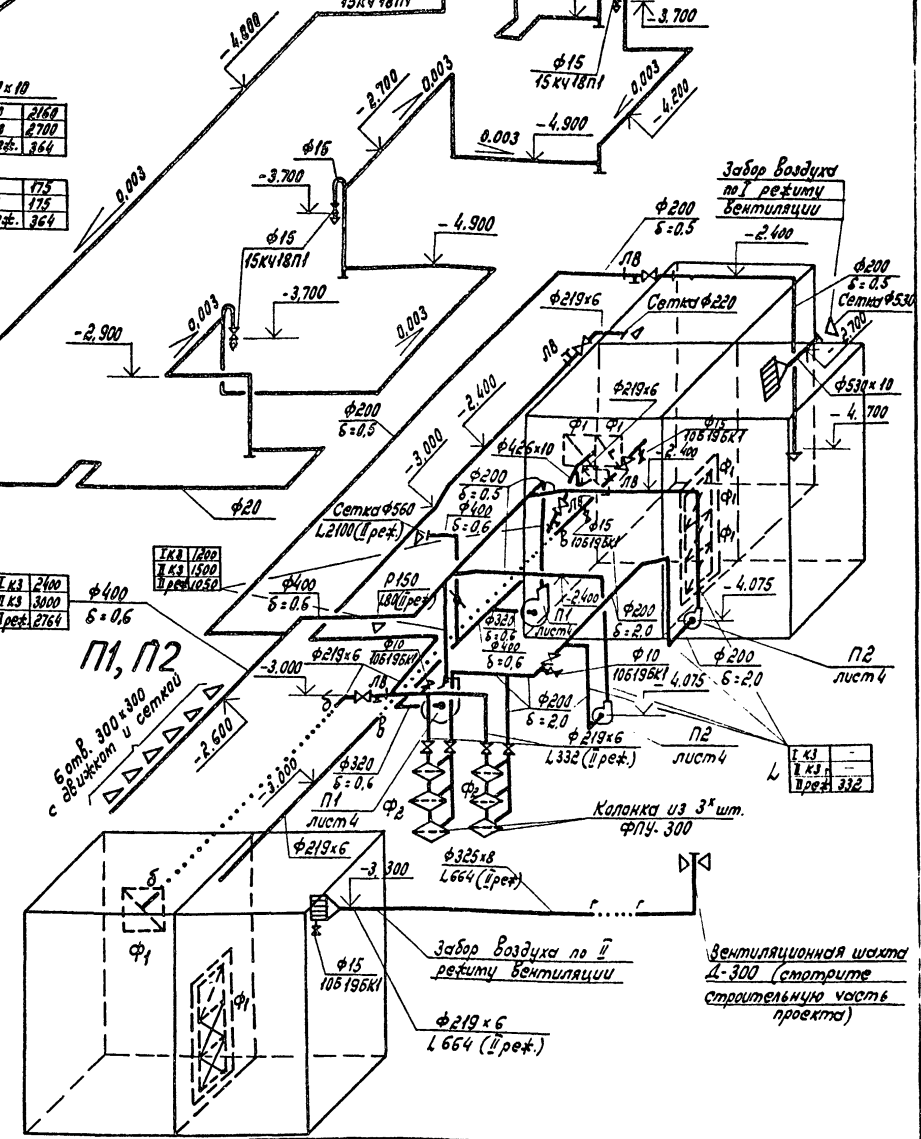
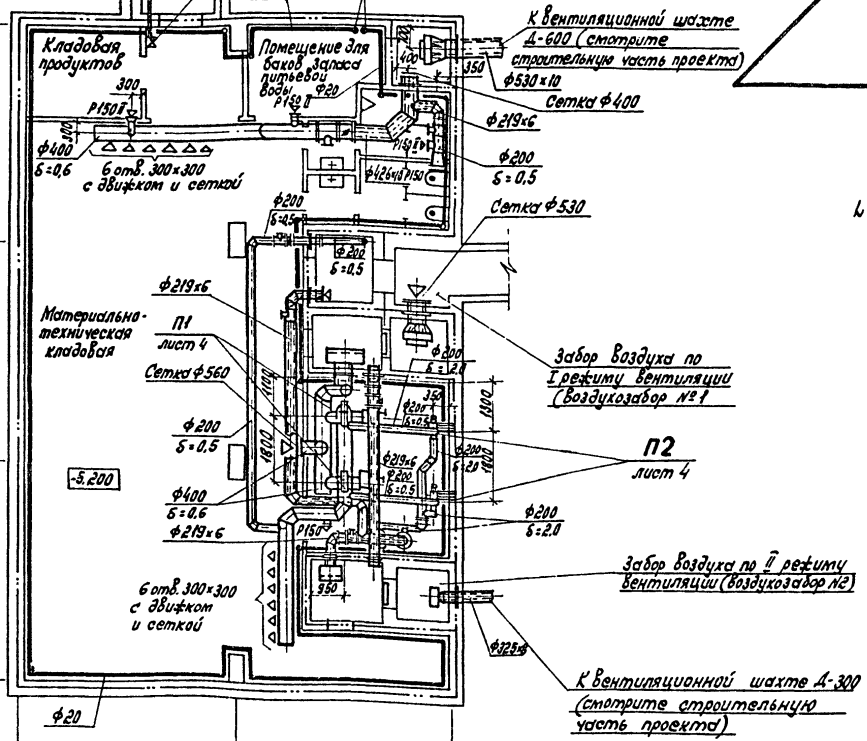
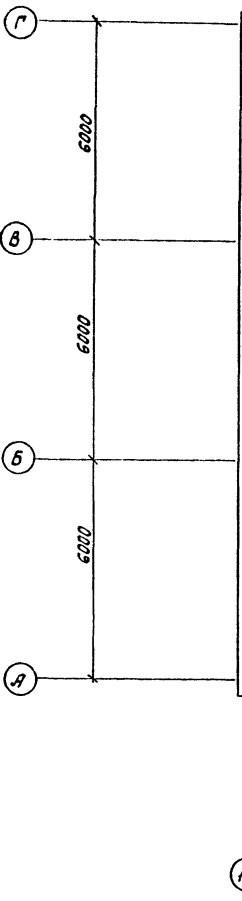
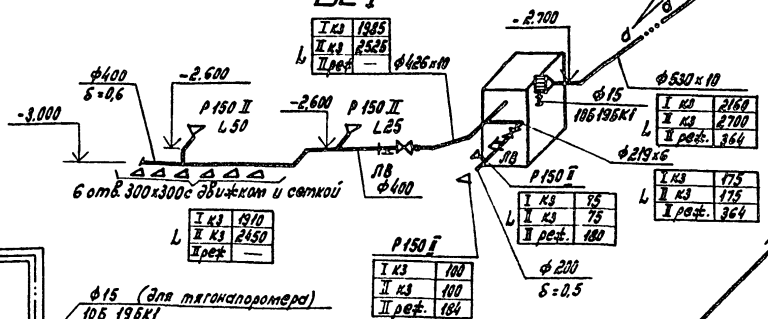
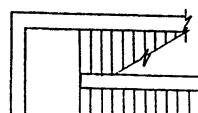
План на отм. -5,200

Система отопления

Вентиляционная шахта
Д-600 (смотрите
строительную часть проекта)

От теплоцентра
в здании административно-
бытовых и
вспомогательных
помещений

BE1



Т.кз 2400
II кз 3000
III реф. 2764

П1, П2

416-1-192.87 0В

Ген.пр.	Корнилов	9.86	Склад для хранения продовольственных товаров площадью 10 тыс. кв.м	Материально-техническая кладовая в подвале здания бытовых и вспомогательных помещений	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд.	Юсупов	9.86					
Гл. спец.	Лышанский	9.86					
Рук. сект.	Розина	9.86					
Проверил	Шерман	9.86					
Привязан:							
Инв. №	Н.контр. Лышанский	9.86	Отопление и вентиляция. План на отм. -5,200. Схемы систем отопления и вентиляции.		Министерство Торговли СССР ГИПРОТОРГ Ленинградский филиал		

Копировал: М.М.Ф. Формат А2

Листом VI

№1 - 12.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расчетная схема электросетей. Щит ЦС-1.	
3	План на отм. -5,200. Электроосвещение и силовое электрооборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-235 (А397)	Установка одиночных ящиков с рубильниками автоматом, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	
5.407-64 (А441-1)	Установка одиночных навесных и протажных ящиков, коробок с зажимами щитков освещения и токоподводы.	
5.407-11 (А174)	Заземление и зануление электростанций	
Серия 03-005-5	Конструкция вводов и проушины коммуникаций в убежище Г.О.	
	Прилагаемые документы	
-ЭМО СО	Спецификация оборудования по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМО	
-ЭМО ВМ	Ведомость потребности в материалах	

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

Главный инженер проекта *Н.М. Корнилов*
 Главный инженер проекта приближающей организации

Общие указания

Проект электрооборудования разработан в соответствии с действующими «Правилами устройств электроустановок», СНиП II-177° и СНиП II-4-79.

Электрооснабжение подвала осуществляется двумя кабельными линиями от верхних клемм переключателя вводно-распределительного устройства 230V установленного в электрической комнате здания бытовых и вспомогательных помещений.

Напряжение электрической сети 380/220 В при работе питающего трансформатора с глухозаземленной нейтралью.

Питающие кабели прокладываются в траншее на глубине 0,7 м от поверхности спланированной земли. Для восприятия возможных осадки сооружения, кабельный ввод прокладывается со слабиной и петлей в компенсационном устройстве. Ввод кабеля герметизируется.

По степени надежности электрооснабжения электроприемники относятся ко 2^{ой} категории.

Питание электроприемников осуществляется от шкафа ЩРВ, групповой щиток электроосвещения принят типа ЯОУ 850L.

Управление электродвигателями вентиляторов - ручное.

Силовые распределительные сети выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым по монтажной полосе и проводам марки АПВ в винилпластовой трубе, в полу.

Ответительная групповая сеть выполняется кабелем марки АВВГ. Электроосвещение выполняется светильниками с лампами накаливания.

Для аварийного освещения используются ручные аккумуляторные фонари.

Аппаратура управления устанавливается на высоте от пола:

- а) магнитные пускатели, рубильники - 1,5 м;
- б) кнопки управления и выключатели - 1,6 м;
- в) штепсельные розетки - 0,8 м.

Металлические части электрооборудования и аппаратуры управления нормально не находящиеся под напряжением, подлежат занулению посредством нулевых проводников согласно СНиП 3.02.06-85.

Человеческие графические обозначения электрического оборудования и проводов на плане выполняемы по ГОСТ 2154-72 и ГОСТ 21.608-84.

Основные показатели проекта

- Общая установленная мощность - 9,9 кВт
- в том числе:
- Электроосвещение - 5,4 кВт
- Силовые потребители - 4,5 кВт
- Общая расчетная мощность (максимальная) - 9,7 кВт
- в том числе:
- Электроосвещение - 5,4 кВт
- Силовые потребители - 4,3 кВт
- Средневыбешенное значение cos φ - 0,93

Составлено: Подпись и дата: Взам. инв. №

Привязан:		
416-1-192.87 ЭМО		
Склад для хранения продалагаемых товаров складской площадью 10 тыс. кв.м		
Материально-техническая подготовка подвала здания бытовых и вспомогательных помещений	Стадия	Лист
	Р	1
	З	3
Общие данные.		
Министерство жилищно-коммунального хозяйства РСФСР Генпротектор Ленинградский филиал		

Листом №

416-1-192.87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Электрозадвижка Схема автоматизации	
2	Электрозадвижка Схема внешних проводов	
3	Электрозадвижка Схема электрическая принципиальная	
4	План подвала	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 36.27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
PM4-2-84	Системы автоматизации технологических процессов. Система автоматизации. Указания по выполнению	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и проводов на планах	
PM4-106-82	Руководящий материал. Схема электрические принципиальные систем автоматизации	
	Прилагаемые документы	
Л.С.01.3	Спецификация оборудования на 4 листах и материалов электрозадвижки	см. отд. том

**Электрозадвижка.
Схема автоматизации**

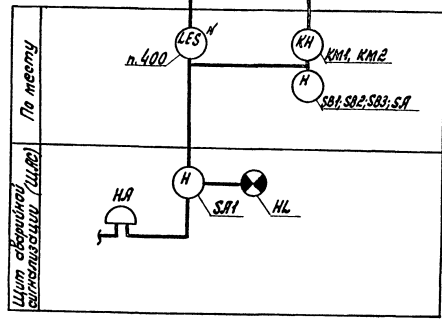
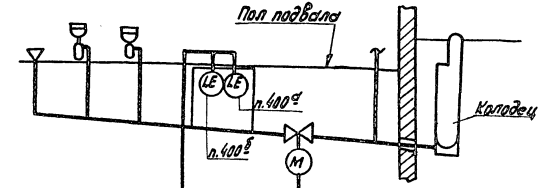


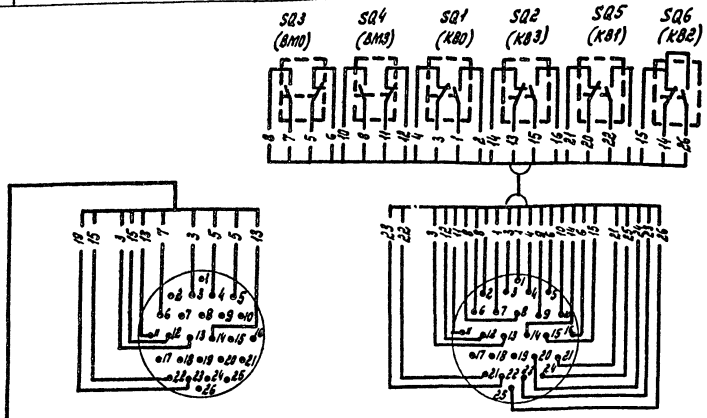
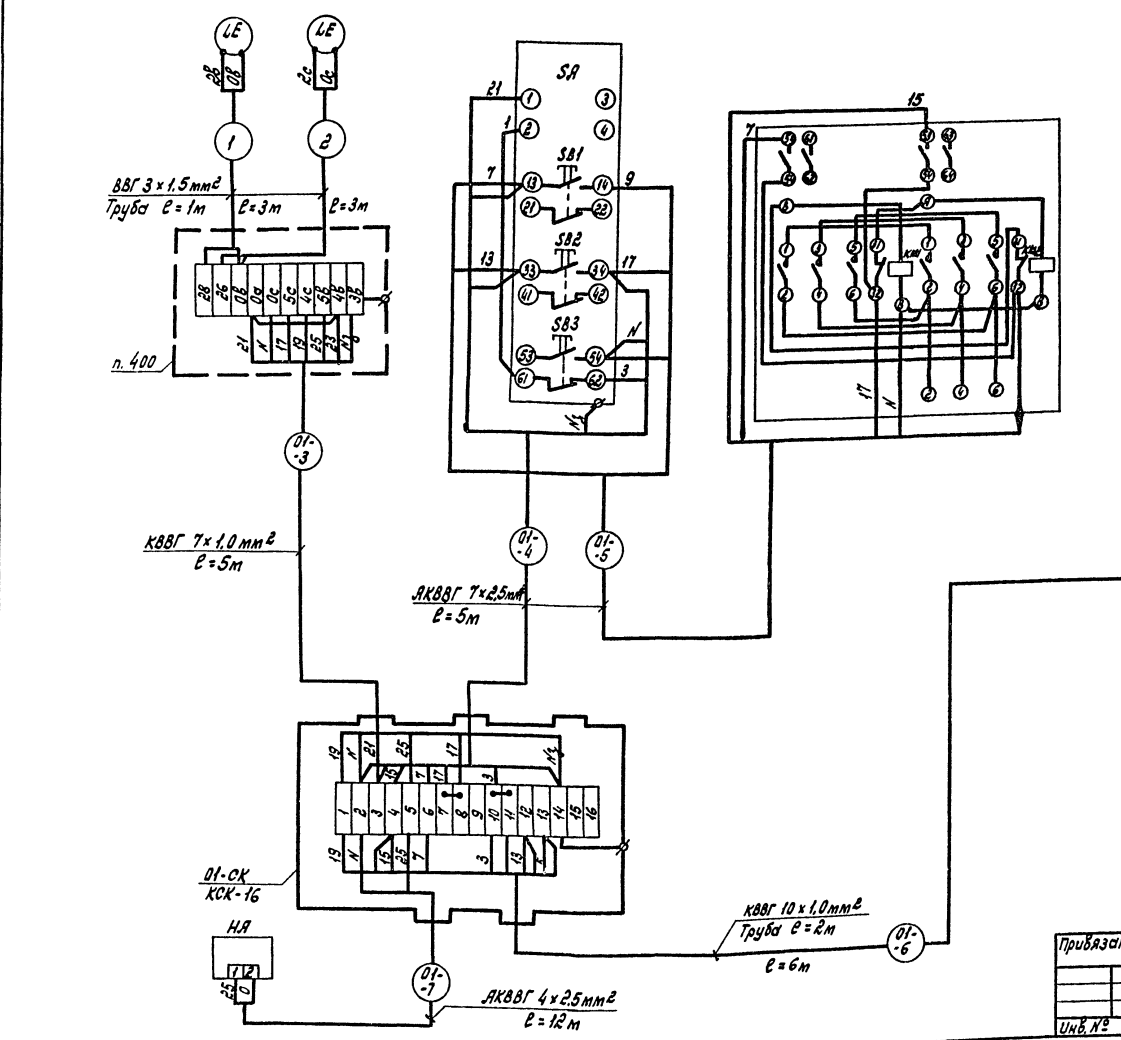
Схема канализации нормально эксплуатируется при открытой задвижке. При достижении верхнего уровня в трубопроводе задвижка автоматически закрывается по команде датчика сигнализатора уровня. Открытие задвижки производится по месту вручную. При аварийном переполнении включается звуковой сигнал.

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 *И.Л. Корнилов*
 Главный инженер проекта *И.Л. Корнилов*
 привлекающей организации

Привязан:		
Инв. №		
Гип	Корнилов	И.Л.
Нач. ЭП	Цыбин	И.Л.
Рис. гр.	Рыбкин	И.Л.
Ст. инж.	Евдокимов	И.Л.
Проектировщик	Рыбкин	И.Л.
416-1-192.87 А		
Склад для хранения принадлежностей: табаров складской площадью 10 тыс. кв.м		
Материально-техническая кладовая в подвале здания избыток и вспомогательных помещений		Листов 4
Общие данные. Электрозадвижка. Схема автоматизации.		Министерство торговли СССР ГИПРОТОРТ Ленинградский филиал
И.контр.	Рыбкин	И.Л.

Листов 11
ИВ-1-192.87

Агрегат	Канализационный прием		
Измеряемая среда	Стоочные воды		
Измеряемый параметр	Уровень		
Место установки местных приборов или отборных устройств	Приямок		
№ отборных устройств	ТМ4 122-74	Станги вертежи марки "ЭЛ"	
Обозначение по электр. схеме	п. 400 ^а	п. 400 ^б	Пост управления от ПМУ
			Магнитный пускатель электродвигателя от КМ-1,2
			Станги вертежи марки "ВК"
			Электродвигатель 01М



Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КСК	Коробка соединительная КСК-16	1	
	Кабель контрольный сеч. 4x2.5mm² АКВВГ	10	
	То же, сечением 7x1.0mm² КВВГ	5	
	" сечением 10x1.0mm² КВВГ	8	
	" сечением 7x2.5mm² АКВВГ	10	
	Кабель силовой сеч. 3x1.5mm² ВВГ	6	
	Труба винипластовая Дч=25	5	

ИВ-1-192.87
Листов 11
ИВ-1-192.87

Г/П	Корнилов	19.12.74	17.12.74
Нач. ЭПО	Цырен	19.12.74	15.12.74
Рис. сект.	Рыбкин	19.12.74	15.12.74
Ст. инж.	Ендарев	19.12.74	15.12.74
Проверка	Рыбкин	19.12.74	15.12.74

416-1-192.87 А

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

Материально-техническая база в здании выходов и вспомогательных помещений

Электродвигатель. Система внешнего привода.

Станд. Лист	Листов
Р	В

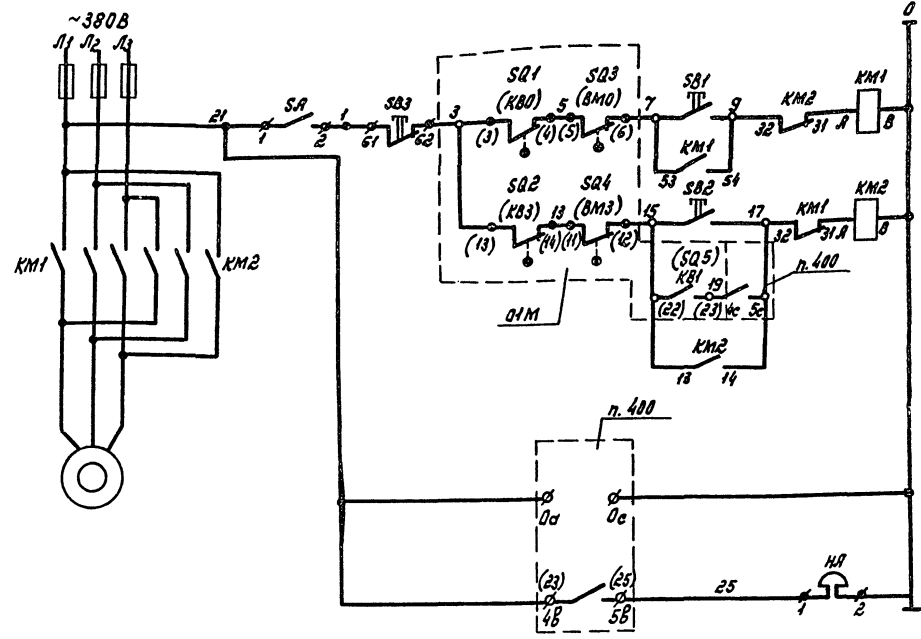
Министерство Труда и ССР
Гипроторг
Ленинградский филиал

Привязан:

ИВ №	И.контр.	Рыбкин	19.12.74
------	----------	--------	----------

Копирован: Машинно
Формат А2

416-1-192.87



Питание ~220В	Открытые	Ручное
		Автоматическое
	Закрытые	Ручное
		Автоматическое
Питание ~220В на регулятор уровня		

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SA1, SB1	Пост управления		
SB2, SB3	ПКУ 15 - 21. 141, 4043	1	Заказаны в разделе "ЭМО"
KM1, KM2	Пускатель магнитный ~220В ПМП - 1501, с приставкой ПКЛ - 2004	2	
SA1	Автоматический выключатель		
SA1+SA5	Концевой выключатель		Комплектно с приводом OIM
п. 400	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3	1	

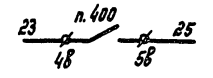
1. Маркировка контактов конечных выключателей, данная в скобках соответствует маркировке на штепсельном разъеме привода электроподвижки.

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SA3, SA4

Наименование выключателя	Обозначение контакта	Крутящий момент	
		Норма	Выше нормы
SA1 (BMO)	5-6	■	
SA4 (BM3)	11-12	■	

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SA1, SA2, SA5

Наименование выключателя	Обозначение контакта	Положение заделки
SA1 (KB0)	3-4	■
SA2 (KB3)	13-14	■
SA5 (KB1)	22-23	■



в схему аварийной сигнализации

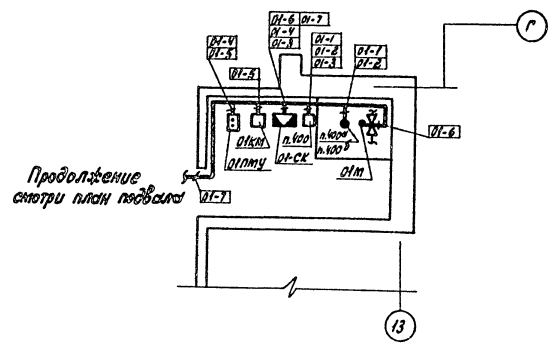
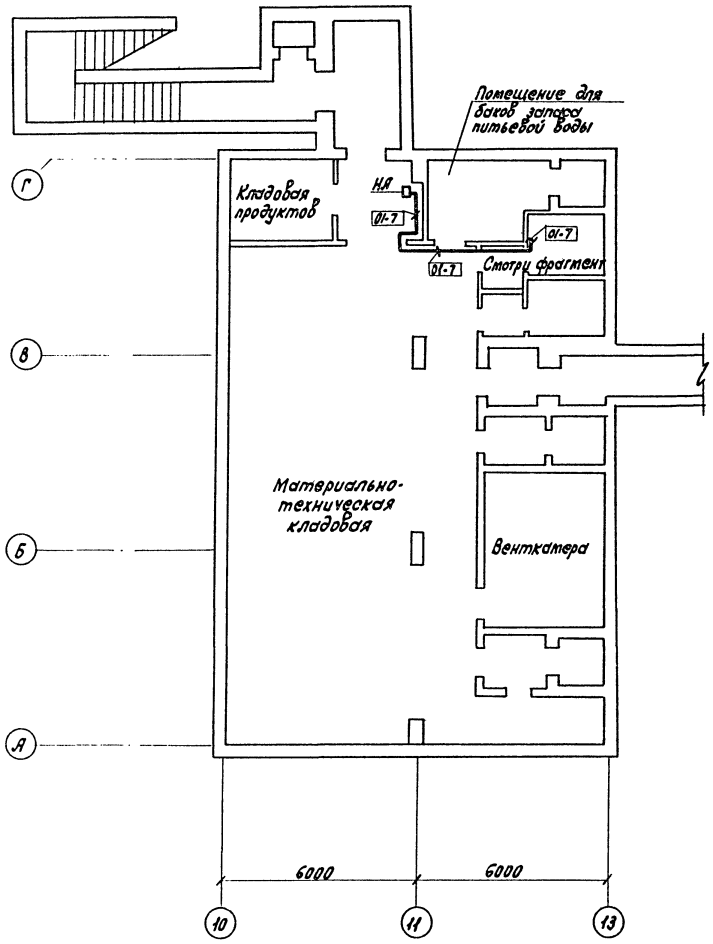
ГВП	Кронцов	17.10.87	416-1-192.87 А
Нач. ЭТО	Шерин	15.10.87	
Рук. сект	Рыбкин	15.10.87	
Ст. инж.	Евдокер	15.10.87	
Проверил	Рыбкин	15.10.87	
Склад для хранения продовольственных товаров складской площадью 10 кв.м			
Материально-техническая кладовая в лобовом здании вытобиза и вспомогательных помещений			Стандарт Лист
Электроподвижка. Схема электрическая принципиальная.			Р 3
Илб. №			Министерство торговли СССР ГИПРОТОРТ Ленинградский филиал

Капировал: Лавр Формат А2

416 1-119.87

С.С. Сосновский
 Главный инженер
 Ленинградский филиал
 ГИПРОТОРГ
 ул. Олеко Дундича, 12
 Ленинград

Фрагмент плана подвала



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Полоса перфорированная ПП30 74.36.1113-75	5	шт

1. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация и типы кабелей и труб соответствуют схеме внешних провадов раздела Я лист 3.
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполняется согласно строительным нормам и правилам СНиП-34-74 Госстроя СССР.

Гип	Корнилов	15.10.74
Нач. ЭТО	Цыбин	15.10.74
Рук. сект.	Рыбкин	15.10.74
Ст. инж.	Ендлер	15.10.74
Проверил	Рыбкин	15.10.74

416-1-192.87 А

Склад для хранения принадлежностей табаров складской площадью 10 тыс. кв. м
 Материально-техническая кладовая в подвале здания вытовых и вспомогательных помещений
 План подвала.
 Министрство торговли СССР
 ГИПРОТОРГ
 Ленинградский филиал

Привязан:	
Инд. №	И. контр. Рыбкин

Копировал: Лави^Ф Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей связи и сигнализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

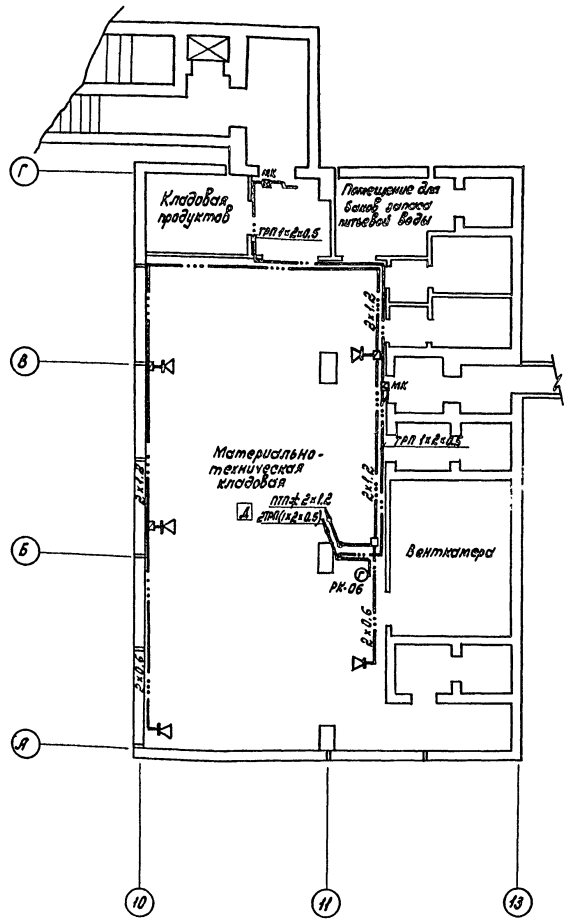
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ВСН 33 - 77 раздел 7	Временная инструкция о составе и оформлении рабочих чертежей	
СНиП 2-11-77*	Защитные сооружения гражданской обороны	
	Перечень зданий и помещений системы Министерства торговли СССР, подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией	
ВСН - 25 - 0968 - 85	Правила производства и приемки работ установок ОПС	
	Прилагаемые документы	
-СС - С0 -	Спецификация оборудования на рабочих чертежах основного комплекта	Ст.стан

Общие указания

1. Установку абонентских грамоговорителей произвести на высоте 2,2 м от уровня чистого пола.
2. Прокладка линий связи производится открытым способом.

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

Главный инженер проекта *Н.И. Карнилов*
 Главный инженер проекта *призывающей организации*



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
		Телефонизация		
		Провод телефонный ТРП 1х2х0.5 м	25	
		Телефонный аппарат ТА-НЗ21 шт	1	
		Радиосигнализация		
		Грамоговоритель "Гайга" шт	5	
		Коробка ограничительная УК-2Р шт	3	
		Коробка разветвительная УК-2П шт	1	
		Провод радиосигнализации ПТФ 2х1.2 м	30	
		Провод радиосигнализации ПТФ 2х0.6 м	15	
		Охранная сигнализация		
		Датчик магнитоконтактный СМК-1 шт	3	
		Коробка разветвительная УК-2П шт	4	
		Провод телефонный ТРП 1х2х0.5 м	35	
		Провод обмоточный ПЗВ 1х0.2 м	30	
		Провод монтажный НМБ 1х0.35 м	10	

Привязки:		
Шифр №		
ГПП	Карнилов	2.06
Нач. ЭТО	Иванов	2.11
Инж. пр.	Фрадкин	2.11
Ст. инж.	Григорьев	2.11
Проверил	Фрадкин	2.11
416-1-192.87 СС		
Склад для хранения принадлежностей Венчиза таможни складской площадью 10 тыс. кв.м		
Интегрально-техническая кладовая в подвале здания вытопок и теплоотделочных помещений	Склад	Лист
	Р	1
Общие данные. План, расположения сетей связи и сигнализации.	Министерство торговли СССР	Лист
	ГИПРОТОРГ	1
	Ленинградская область	

Копирован: *Маш* Формат А2