

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

А – II(III,IV)–2500–0459.90

# СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА

СУХИЕ ГРУНТЫ I,2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

АЛЬБОМ 4    ВК    ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  
                  ТХ    МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

А - II(III,IV)-2500-0459.90

# СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА

СУХИЕ ГРУНТЫ. 1,2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

## АЛЬБОМ 4

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1		ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
		АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	
АЛЬБОМ 2		КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
АЛЬБОМ 3		КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
АЛЬБОМ 4		ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	
		ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	
		ТХ МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
АЛЬБОМ 5		ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	АУС АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
		ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	
		СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	
		ДЭС ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ	
		АПЖ УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ	
АЛЬБОМ 6		СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
АЛЬБОМ 7	ЧАСТЬ 1	СМЕТЫ	
	ЧАСТЬ 2	СМЕТЫ	
АЛЬБОМ 8	ЧАСТЬ 1	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	ЧАСТЬ 2	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
АЛЬБОМ 9		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА	

#### РАЗРАБОТАН

ГПИ КИЕВСКИЙ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

И.Г. ХАРИТОНОВ  
А.В. АНФИМОВА

КИЕВСКИМ ОТДЕЛЕНИЕМ  
ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.А. ПУШКАРСКИЙ  
И.М. ЕРЁМИН

#### УТВЕРЖДЕН

13 СЛУЖБОЙ ГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 7.05.90г.

## Содержание альбома

Наименование листа	№ листа	№ страниц
<u>Чертежи марки ВК</u>		
Общие данные (начало)	1	3
Общие данные (окончание)	2	4
План с сетями водопровода и канализации	3	5
Фрагмент плана 1, 2. Разрез 1-1	4	6
Схема систем В1, В10	5	7
Схемы систем К1, К1Н	6	8

Наименование листа	№ листа	№ страниц
<u>Чертежи марки ТХ</u>		
Общие данные	1	9
Схема складирования материалов	2	10
Установка лифта грузового выжимного 3200/0,50 Данные для заказа лифта	3	11
Настил	4	12

Т П Р - Я - П (Ш, IV) - 2500 - 0459. 90 Альбом 4

Имя, № города, Подпись и дата, Взам. №

Лист 4

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные / начало/	
2	Общие данные / окончание /	
3	План с сетями водопровода и канализации .	
4	Фрагмент плана I.2. Разрез I-I.	
5	Схема систем В1, В10.	
6	Схемы систем К1, К1Н.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Серия 4.900-10. Выпуск 4	Установка унитаза с прямым выпуском , с цельноотлитой полочкой	Лист 1-2
Серия 4.900-10. Выпуск 4	Установка писсуаров с цельноотлитыми сифонами .	Лист 16
Серия 4.900-10. Выпуск 4	Установка умывальника с бутылочным сифоном .	Лист 22
Серия 4.900-10. Выпуск 4	Трапы чугунные эмалированные по ГОСТ 1811-81.	Лист 55
Серия 4.900-10 Выпуск I, РАЗДЕЛ 1;3	Трубы и их соединения .	
Серия 4.900-10 Выпуск II, РАЗДЕЛ I	Трубопроводная арматура.	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи .	
Серия 07.900-2	Бак запаса питьевой воды БВ-0.9	
Серия 03.005-5 Выпуск I	Конструкции ввода и выпуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны .	
	Прилагаемые документы.	
Серия 4.900-10 Выпуск 4	Установка поливочного крана /внутри-помещения/.	Лист 44
А17800-I Выпуск IУ	Средства крепления труб к стенам и перекрытиям.	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
А-П,Ш, IУ/-2500-0459.90-ВК. СО	Спецификация оборудования .	Стр. 1-10
А-П,Ш, IУ/-2500-0459.90-ВК. ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК.	Стр. 1-4

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ, М	РАСЧЕТНЫЕ РАСХОДЫ				УСТАНОВочНАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛ. ДВИГАТЕЛЕЙ кВт	ПРИМЕЧАНИЯ
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой		62,5	5,0	2,41		В1	
Канализация бытовая		62,5	5,0	4,01	3,0	К1	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .

В10 - трубопровод воздуха .

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружения.

Главный инженер проекта *Андрей* Анфимова

Привязан		
ИНВ. №:		
А-П, (III, IV) - 2500-0459.90-ВК		
Пробер: Рейдерман	Исполн: Паричкина	Исполн: Сала
Нач.групп: Рейдерман	Инж. спец: Гоман	Инж. спец: Шмарук
Нач.контр: Шмарук	Нач.отд: Белан	Инж. спец: Анфимова
Склад материалов в подвале инженерного корпуса. в малоблажн. грунт -1,2 кв. зон		Станк Пист Пистов
Общие данные (начало).		Р 1 6
МИНИСТРОМ УССР КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Рабочие чертежи типового проекта АП(III, IV)-2500-0459.90 «Склад материалов в подвале инженерного корпуса» разработаны в соответствии с заданием, выданным институтом «Промстройпроект» г. Москва, согласованным НПО СССР и утвержденным Госстроем СССР.

1.2. Относительной отметке 0.000, за которую принят уровень пола подвала, соответствует абсолютная отметка

1.3. Настоящий проект выполнен на основании следующих нормативных документов: СНиП 2.04.01.85. СНиП II-II-77<sup>X</sup>, ГОСТ 21.102-79, ГОСТ 21601-79.

1.4. В помещении склада предусматриваются следующие системы водопровода и канализации:

- водопровод хозяйственно-питьевой / ВП/,
- канализация бытовая / КИ/,

Расходы воды и стоков по каждой системе приведены в таблице основных показателей.

Вводы и выпуски проектируются до наружной стены здания.

1.5. Внутреннее пожаротушение склада проектирует институт ПИ «Спецавтоматика».

2. Водопровод хозяйственно-питьевой ВП.

2.1. Водопровод запроектирован для подачи воды к бакам запаса питьевой воды, санитарным приборам, поливочным кранам и подключается к одноименной наружной сети.

2.2. На случай повреждения наружного водопровода в складе предусматривается запас питьевой воды, хранимый в семнадцати специальных проточных вертикальных металлических баках типа БВ-09 по серии 07.900-2 «Технологические металлические емкости для убежищ» выпуск 2.

Баки оборудованы указателями уровня жидкости, трубопроводами для отвода воздуха водоразборными кранами, локками для возможной очистки и окраски внутренних поверхностей.

Полный обмен воды в баках запаса питьевой воды в период пребывания укрываемых обеспечивается

путем протока через баки к санитарным приборам, установленным в убежище.

2.3. Сеть водопровода монтируется из водогазопроводных оцинкованных легких труб под накатку резьбы  $\phi$  15-50 мм.

2.4. Состав конструкции противокоррозийной и тепловой изоляции баков питьевой воды:

а/противокоррозийная изоляция поверхности грунтом ГФ-020 ТУ6-10-1642-77 - I раз, битумным лаком БТ-577 ГОСТ 5631-79-2 - 2 раза;

б/плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки I75 ГОСТ 9573-82, толщиной 40 мм;

в/рубероид РП-250 ГОСТ 10923-82, в I слой с проклейкой стыков нефтяным битумом БН;

г/ фольгоизол ГОСТ 20429-75 с креплением винтами самонарезающими 4x12 ГОСТ 10621-80.

Внутренняя поверхность баков грунтуется грунтом ХС-04/ТУ-10-1414-76/ I слой и окрашивается эмалью ХС-558 / ТУ10-592-76/2 - 3 раза.

2.5. Состав конструкции изоляции трубопроводов, по которым циркулирует водопроводная вода:

а/ противокоррозийная изоляция поверхности грунтом ГФ-020 - I раз и битумным лаком БТ 577 ГОСТ 5631-79-2 раза;

б/ шнур теплоизоляционный с набивкой из минеральной ваты /ТУЗ6-1695-73 / в оплетке стеклянной нитью;

в/ мешковина.

3. Канализация бытовая КИ.

3.1. Склад материалов оборудуется промывными санитарными узлами. Стоки от приборов самотеком поступают в резервуар, откуда насосом ЦМК-16-27 перекачиваются в наружную сеть бытовой канализации.

Насос принят без резерва, согласно СНиП II-II-77<sup>X</sup>, п.7.48 Полезный объем резервуара - 10м<sup>3</sup>.

3.2. На случай выхода из строя наружной канализационной сети перед унитазами в полу устраиваются отверстия, закрываемые крышками и используемые вместо унитазов.

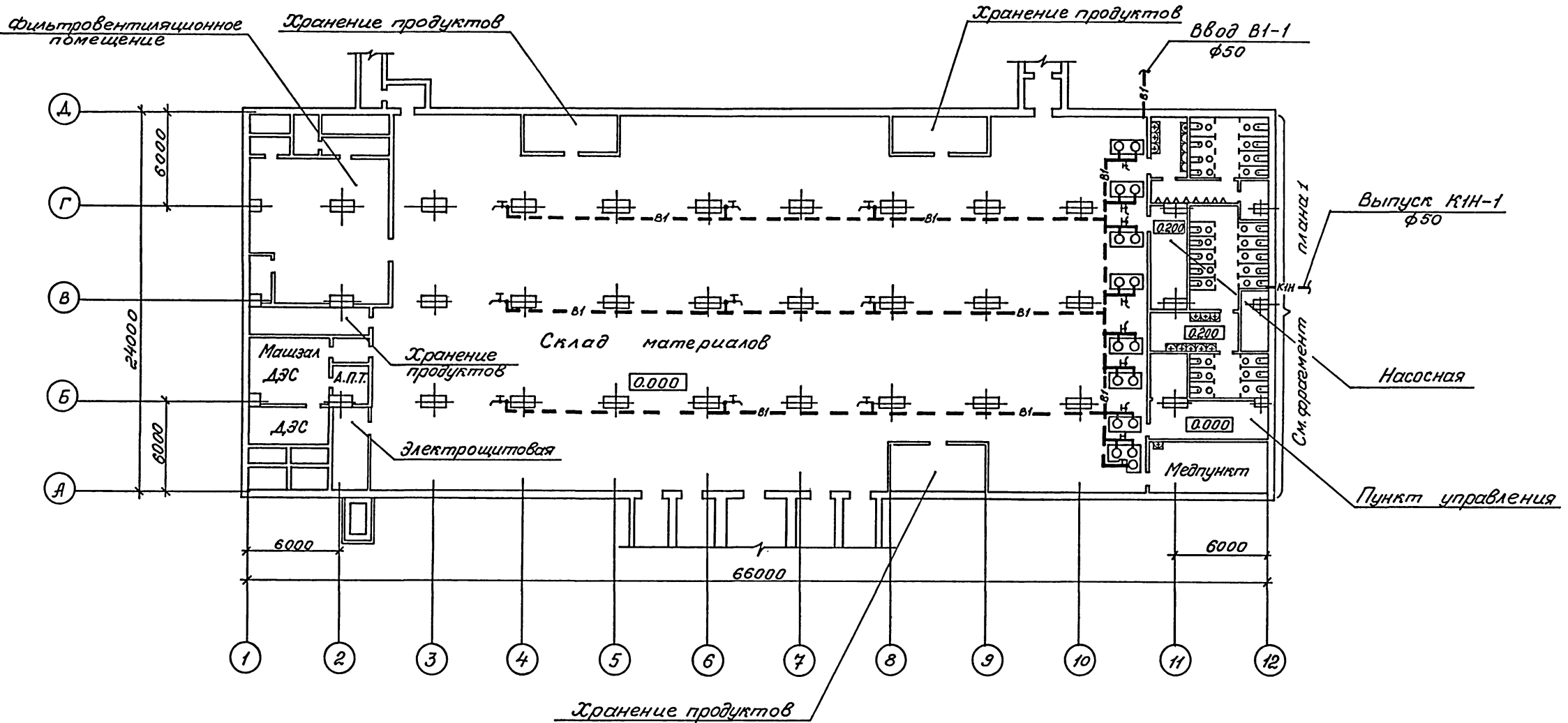
3.3. Ввиду того, что санитарные приборы используются только в период пребывания укрываемых, проектом принят приемный резервуар насосной установки, совмещенный с приемным резервуаром для сбора бытовых стоков.

3.4. Внутри склада самотечная канализационная сеть монтируется из чугунных канализационных труб, напорная - из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб под накатку резьбы.

3.5. Для сбора сухих отбросов предусматриваются бумажные мешки емкостью 20 кг в количестве 250 шт / места расположения см. чертежи марки АР/.

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

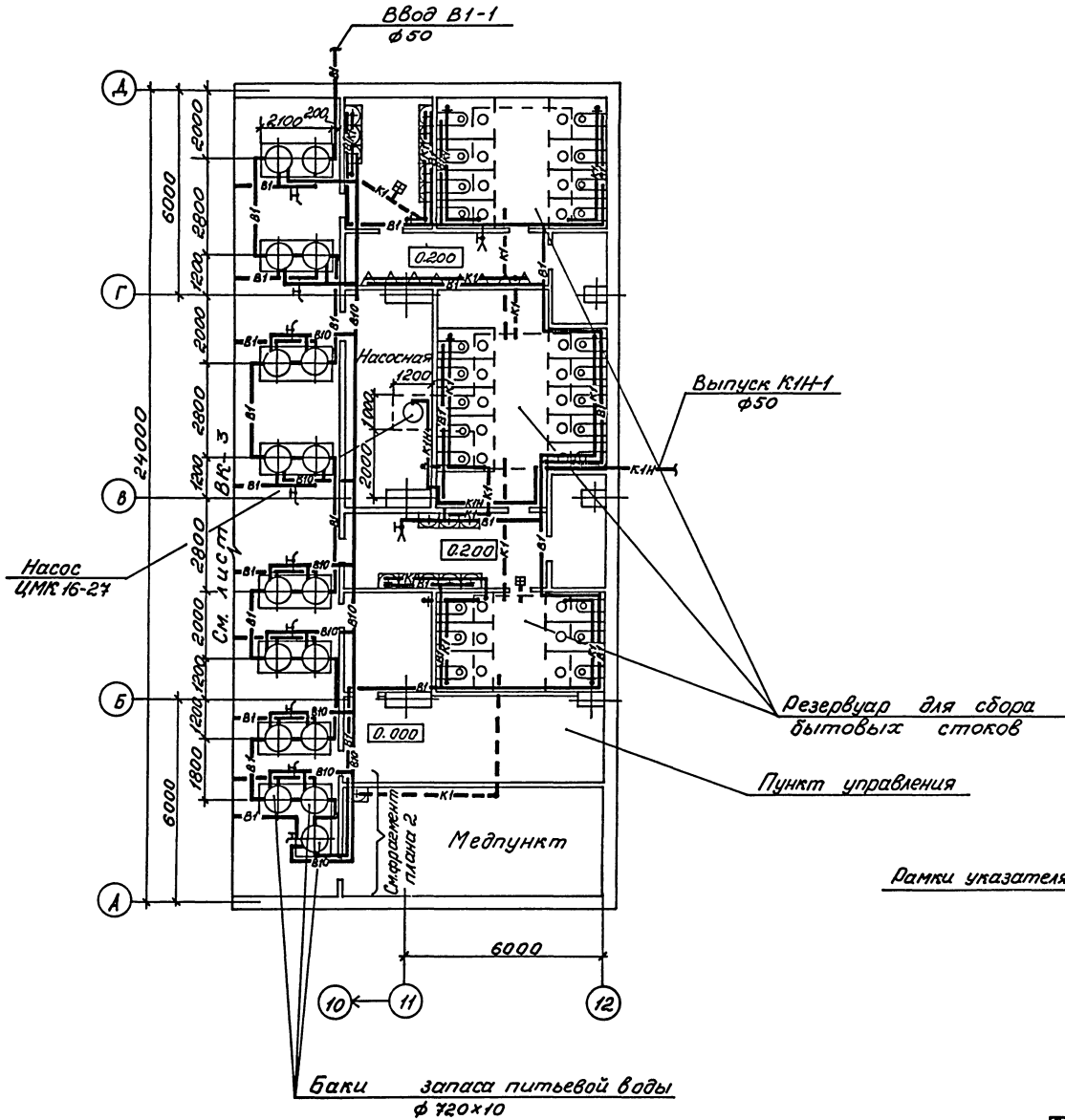
				А-II.(III, IV) - 2500-0459.90 - ВК			
Примечания	Провер. Рядерман	Сделано		Склад материалов в подвале инженерного корпуса.	Страниц	Лист	Листов
	Исполн. Сала	Сделано		вмаловлаж. грунт -1,2квм. эон	Р	2	
	Нач. групп Рядерман	Сделано					
	Л. спец. Гомон	Сделано					
	Л. спец. Шмарук	Сделано					
	Н. контр. Шмарук	Сделано					
Имя, №	Начата Белан	Сделано		Общие данные (окончание).	МИНИСТРОМ УССР «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»		



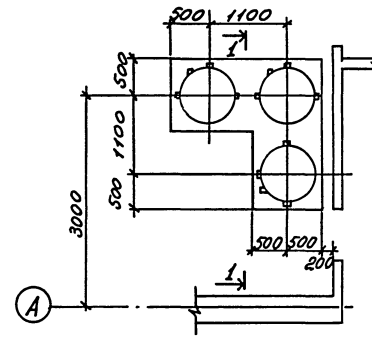
Имя, № госуда	Подпись и дата	Визы и №

А-II (III, IV) - 2500 - 0459.90 - ВК					
Привязан	Провер. Рейдерман Инженер Лавочкина Нач. гр. Рейдерман Л. степ. Гомон Г. степ. Шмарук Н. конт. Шмарук Начальн. Белан	Склад материалов в подвале инженерного корпуса. Мало-бл. ж. д. ст. Гомон. 12 клим. зоны.  План с сетями водопровода и канализации.	Студия Р	Лист 3	Листов
Имя, №			МИНСТРОЙ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"		

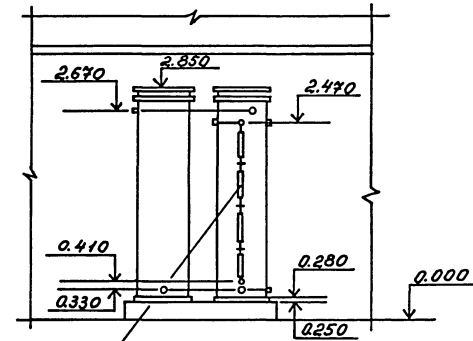
фрагмент плана 1



фрагмент плана 2



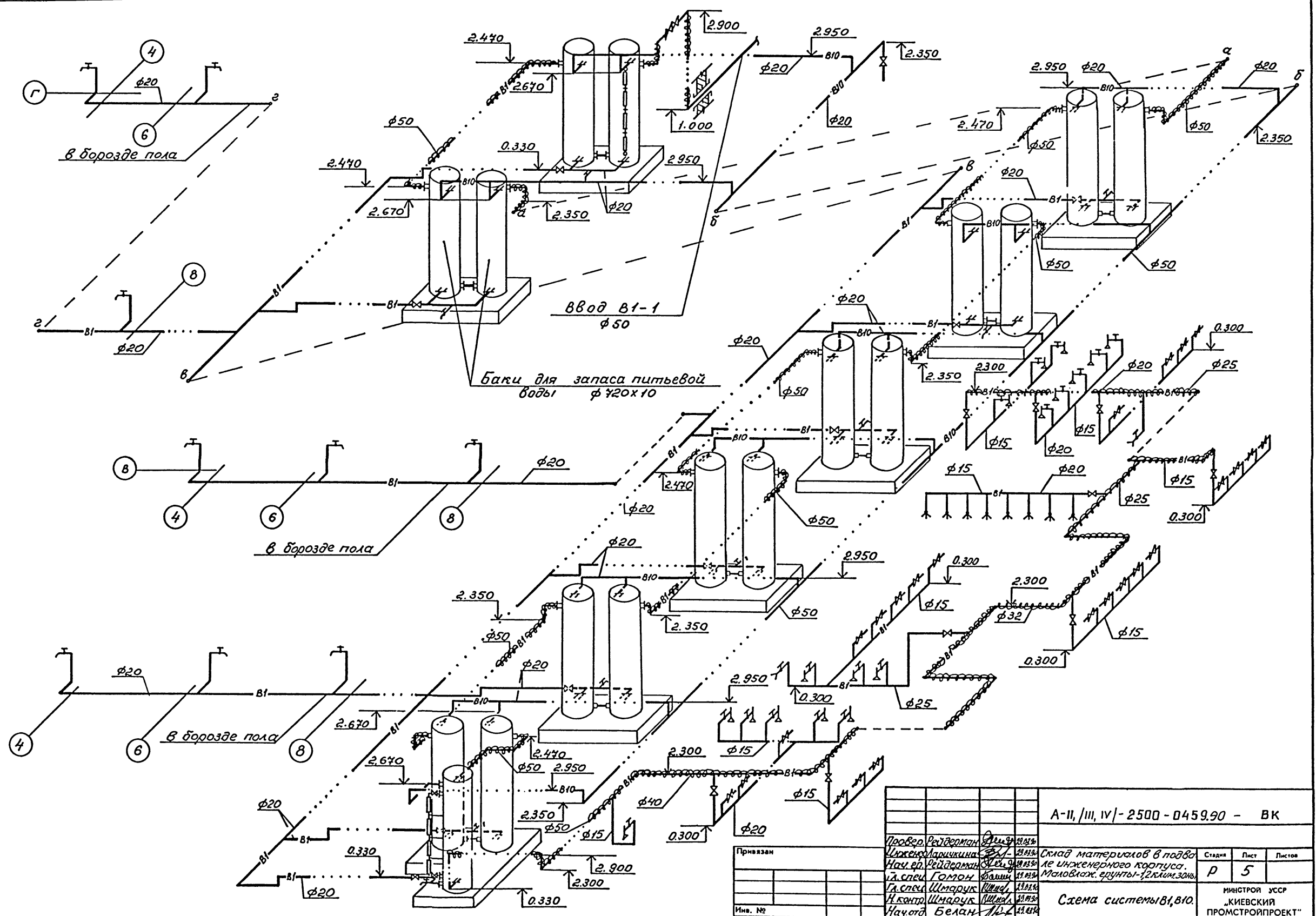
Разрез 1-1



Рамки указателя уровня

Имя, № инв.	Подпись и дата	Взвешивание
-------------	----------------	-------------

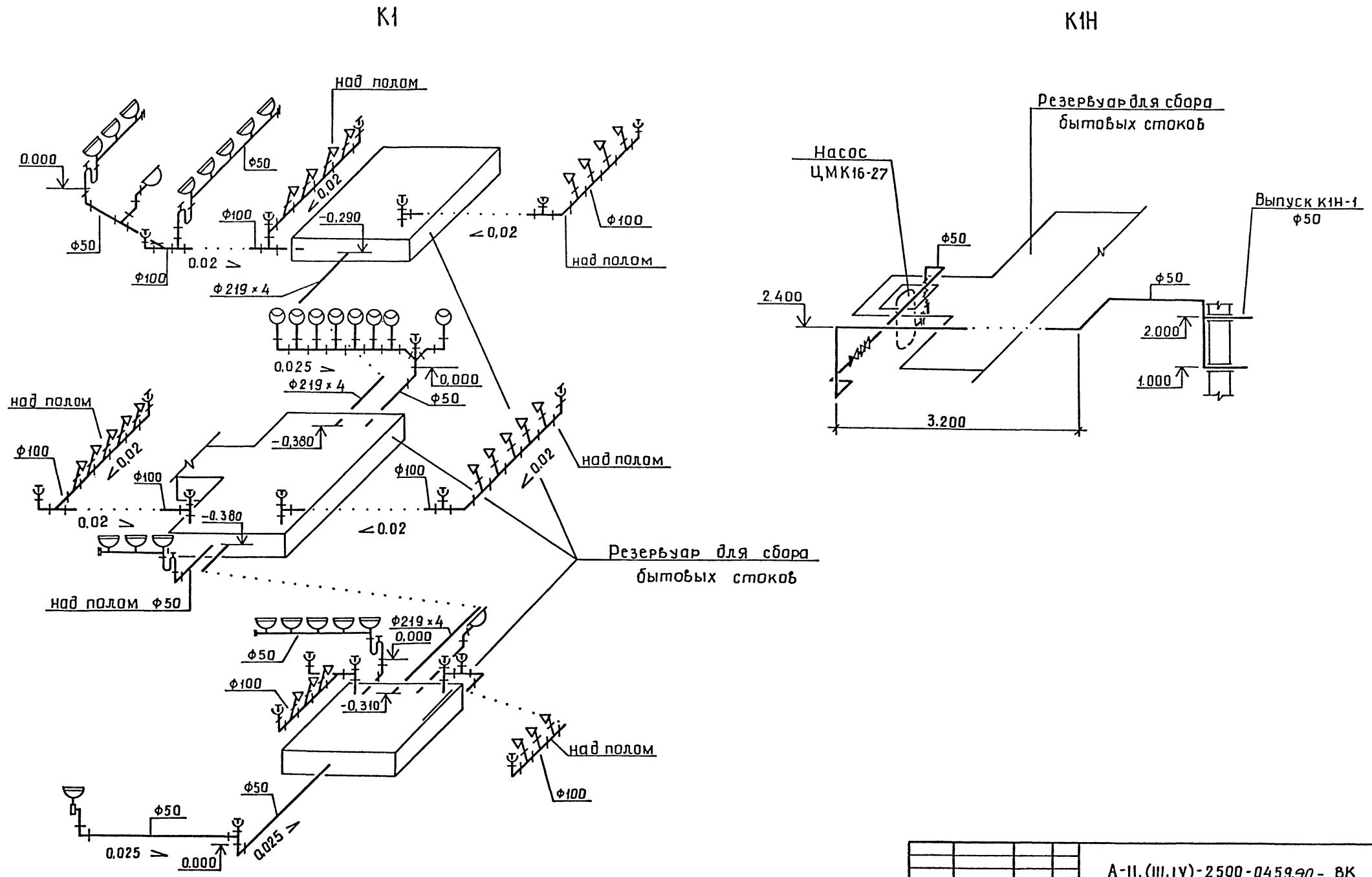
А-II, III, IV/-2500-0459. 90 - ВК		
Привязан	Проверка, Разработчик, Инженер, Проектант, Д. спец., Д. спец., Д. спец., Начальник	22.03.90, 22.03.90, 22.03.90, 22.03.90, 22.03.90, 22.03.90, 22.03.90
Имя, №	Склад материалов в подвале инженерного корпуса. Мотовиловский эрлинг-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	Станд. Лист Листов
фрагмент плана 1, 2. Разрез 1-1.		Р 4
МИНИСТРОУ УССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“		



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

A-II, III, IV - 2500 - 0459.90 - ВК			Стация	Лист	Листов
Провер. Рейдерман Инженер Ларичкина Нач. отд. Рейдерман г. спец. Голон г. спец. Шмарук Н. контр. Шмарук Нач. отд. Белан			Склад материалов в подвале инженерного корпуса. Маловлах. едунты-12 клим. зона	Р	5
Схема системы В1, В10.			МИНСТРОЙ УССР "Киевский ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"		





Изм. № пер. Подпись и дата Взам. инв. №

				А-II, (III, IV)-2500-0459.90 - ВК			
Привезен	Провер. Рейдерман	Исполн. Садо	Нач. групп. Рейдерман	Склад материалов в подвале инженерного корпуса в маловлажн. грунт - 1.2 клим. зон.	Страна	Лист	Листов
	Гл. спец. Гомон	Гл. спец. Шмарук	Н. контр. Шмарук		Р	6	
Изм. №	Нач. отд. Белан	Схемы систем К1, К1Н.			МИНСТРОЙ УССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ  
ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЕМКОСТЬ СКЛАДА И ПОТРЕБНОЕ КОЛИЧЕСТВО  
ПОГРУЗОЧНО - РАЗГРУЗОЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Проект склада предусматривает хранение оборудования, несгораемых материалов в сгораемой упаковке и твердых сгораемых материалов по номенклатуре для помещений 5 и 6 групп, приложения 2. СНиП 2.04.09-84.

Хранение материалов и оборудования - штабельное, в 2 яруса; высота хранения - 1300 мм.

2. Работа склада.

Склад работает в одну смену, количество рабочих дней в году - 252.

Грузооборот склада определен из расчета хранения грузов в течение 13 суток.

В основу механизации погрузочно-разгрузочных и транспортно-складских работ на складе принят метод транспортирования и хранения грузов в таре производственной (тара 5-80-60-65-0,5 ГОСТ 14861-86).

а) По прибытии материалов на автотранспорте в производственной таре, последние снимают электропогрузчиком ЭП-1213 грузоподъемностью 1,25 т, транспортируют и загрузают в лифт грузовой выжимной ГОСТ 8823-85 грузоподъемностью 3,2 т.

Лифтом груз подают вниз, в галерею.

б) Электропогрузчиком ЭП-1213, предназначенным для внутрискладской грузопереработки, снимают поданный груз с грузовой платформы лифта, транспортируют к месту складирования и укладывают в штабель. Освободившуюся грузовую платформу лифта подают наверх под загрузку.

в) Оперузка грузов из склада осуществляется в обратной последовательности.

3. Примерный списочный состав рабочих:

- кладовщик - лифтер - 1
- водитель электропогрузчика - 2

Штат обслуживающего персонала склада уточняется при привязке проекта к местным условиям.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема складирования материалов	
3	Установка лифта грузобого выжимного 3200/0,50 Данные для заказа лифта	
4	Настил	

№№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Срок хранения материалов	дней	13
2	Количество тары П грузоподъемностью Q=500 кг	шт.	1200
3	Грузоподъемность тары с учетом коэффициента использования тары $q = 0,942 \times 0,5$	т	0,471
4	Емкость склада $W = n \times q$	т	565
5	Среднесуточный грузооборот, в т.ч. прибытие отправление $q_{сут.} = \frac{2W}{t_{сп}}$	т	87
		—	43,5
6	Грузооборот склада $q_{сут.} \times 252$	т	22000
7	Часовая производительность: - лифта грузобого выжимного - электропогрузчиков на погрузке-разгрузке автотранспорта - электропогрузчиков на внутри-складской грузопереработке	т/ч	84
		—	19,5
		—	17,3
8	Принятое количество: - лифтов грузобых - электропогрузчиков	шт	1
		—	2
9	Время, затрачиваемое на переработку груза: - лифтом грузобым выжимным - электропогрузчиком на погрузке-разгрузке автотранспорта - электропогрузчиком на внутри-складской грузопереработке	ч/см	1,1
		—	4,5
		—	5,1

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение	Наименование	Примечание
A-II(III,IV)-2500-		
0459.90 -ТХ.СО	Спецификация оборудования	

СВОДНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ СКЛАДА

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь склада	м²	1030
2	Коэффициент использования площади		0,32
3	Коэффициент использования объема		0,15
4	Штат производственных рабочих	чел.	3
5	Производительность труда	т/чел.год	7333
6	Уровень механизации	%	96

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

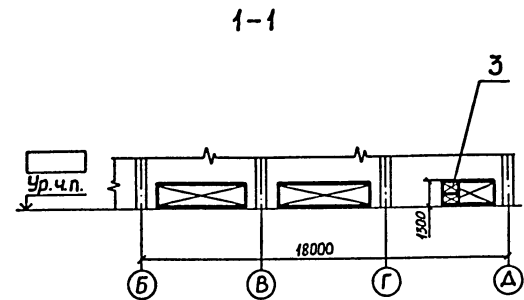
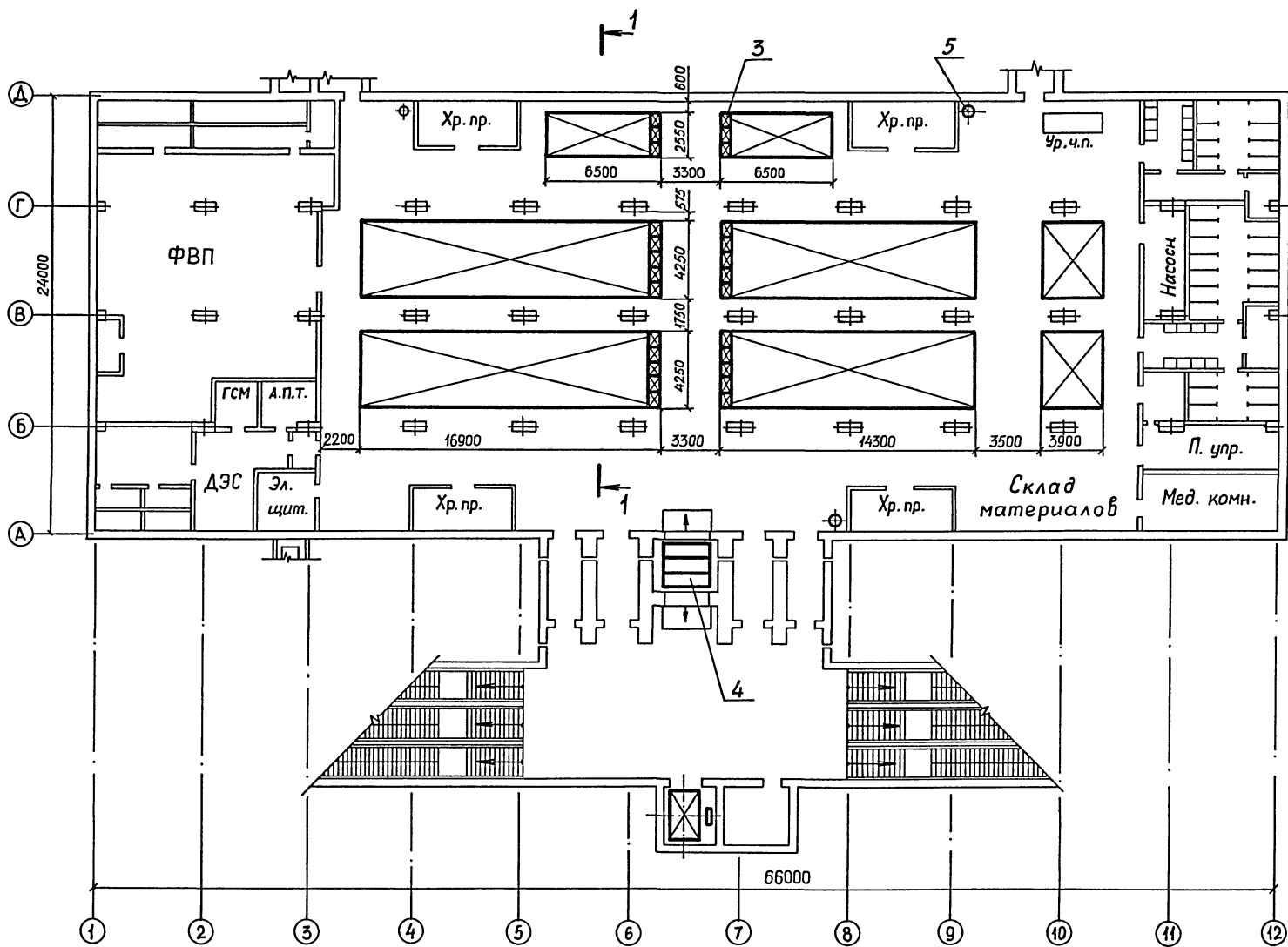
Главный инженер проекта *И.М.Еремин*

Привязан:							
Инв. №	A - II(III,IV)-2500-0459.90 ТХ						
Инженер	Фатеева	23.03.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие группы - 1, 2 кл. зоны	Стация	Лист	Листов	
Инженер	Коваль	23.03.90		РП	1	4	
Нач. гр.	Биленко	23.03.90					
Н. контр.	Еремин	23.03.90					
Нач. отд.	Шабелько	23.03.90		Общие данные	Госстрой СССР ПРОМТРАНСМИТПРОЕКТ Киевское отделение		
ТИП	Еремин	23.03.90					

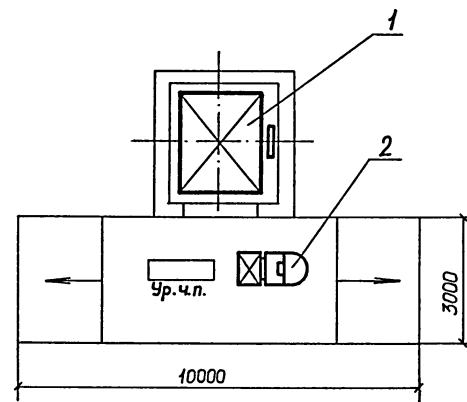
Титульный лист А-II(III,IV)-2500-0459.90 Альбом 4

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

План подвала (зона 3,4)



План на отм. 0.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 8823-85	Лист грузовой бы- жимной, 2/п 3,2 т	1		
2	ЭП-1213	Электроподгрузчик, 2/п 1,25 т; Н=2,8 м.	2		
3	ГОСТ 14861-86	Тара 5-80-60-65-0,5	1200		
4	А-И(III,IV)-2500-0459.90-ТХ, лист 4	Настил	3		
5	ОХВП-10 ТУ22-4720-80	Огнетушитель химичес- кий воздушно-пенный	3		

Тилобой проект А-И(III,IV)-2500-0459.90 Альбом 4

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

Привязан:

Инженер	Фатеева	23.03.89
Инженер	Кобаль	23.03.89
Нач. гр.	Биленко	23.03.89
Н. контр.	Еремин	23.03.89
Нач. отд.	Шабелько	23.03.89
Инв. №	ГИП	Еремин

Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грузы - 1,2 кл. зоны  
 Схема складирования материалов

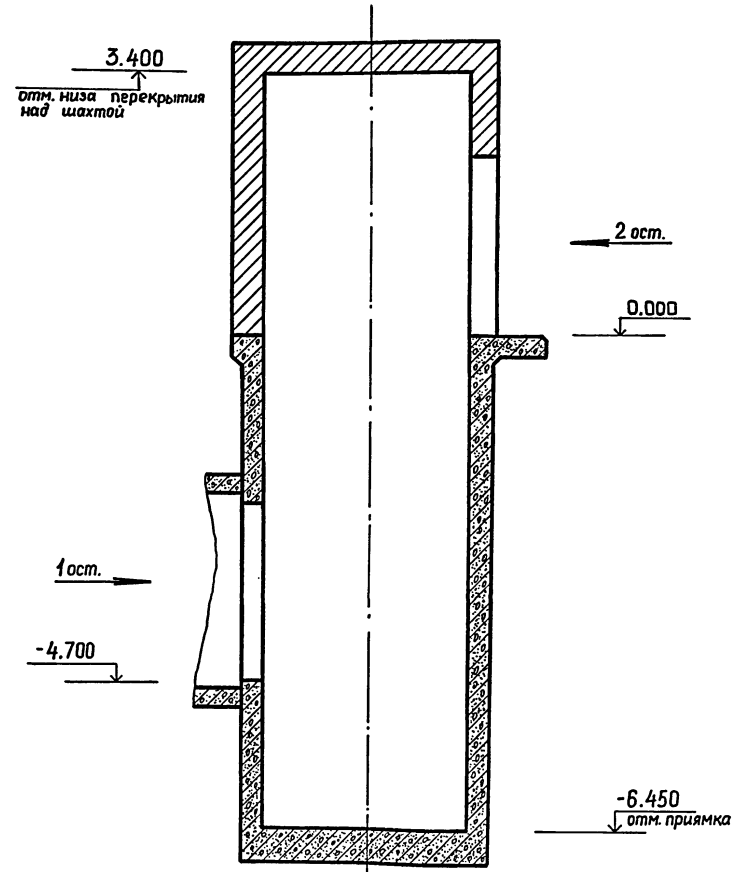
Студия	Лист	Листов
РП	2	
Госстрой СССР ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ Киевское отделение		

Данные для заказа лифта

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	*	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	*	
3	Назначение здания в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес	*	
4	Номера прилагаемых чертежей	*	
5	Назначение лифта	Грузовой выжимной	
6	Грузоподъемность лифта в кг, скорость в м/с	Q = 3200 V = 0,5	
7	Высота подъема кабины в м	4,7	
8	Размеры кабины (ширина * высота * глубина) мм	2000 * 2500 * 2200	
9	Требуется ли выход из кабины в обе противоположные стороны	требуется	
10	Количество дверей шахты	2	
11	Количество остановок кабины	2 1ост. на отм. -4.700 2ост. на отм. 0.000	
12	Напряжение на клеммах эл. двигателя	380 В	
13	Система управления	Кнопочная внутренняя с проводником и сигнальным вызовом кабины с любого этажа	
14	Режим работы лифта	60 вкл./ч	
15	Требуется ли оборудование для диспетчерского управления	—	
16	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	*	
17	Место расположения шахты лифта	вне здания	
18	Желательный срок поставки (год, квартал)	*	

\* Позиции 1,2,3,4,16,18 заполняются заказчиком

Схема расположения проемов для дверей шахты лифта

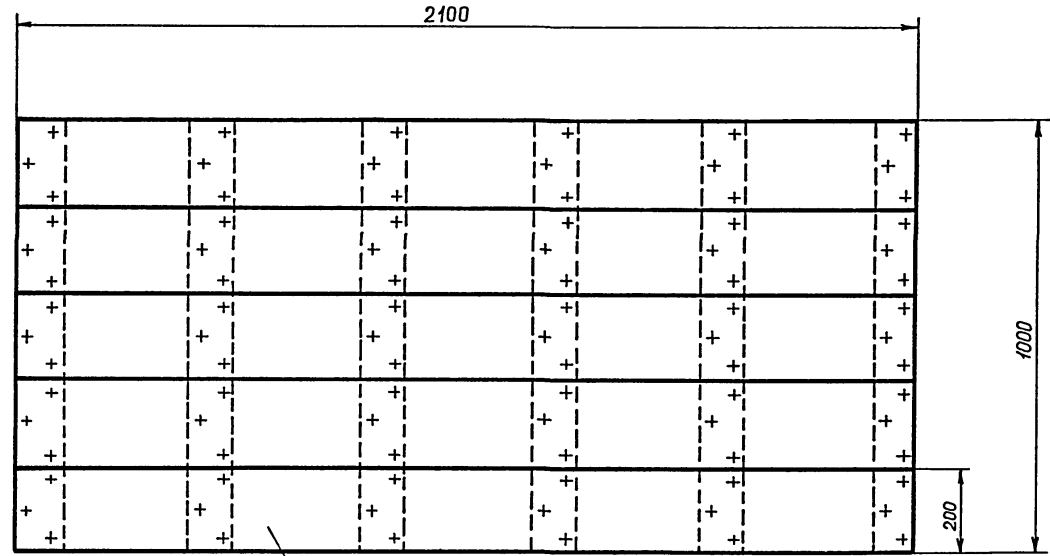
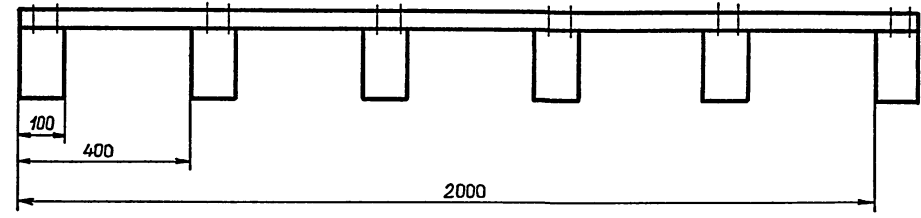


Проект строительной части лифтовой установки выполнен в соответствии с ГОСТ 8823-85 "Лифты грузозыбные выжимные", альбомом заданий на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-600-003.

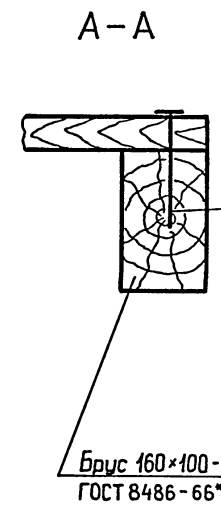
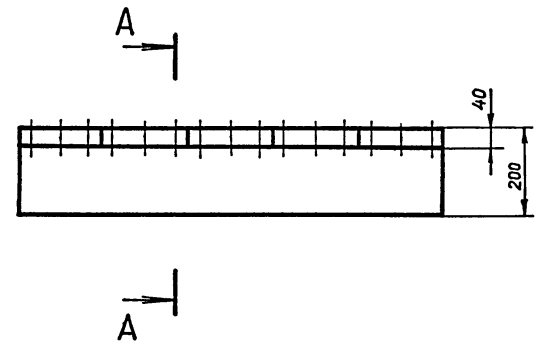
Типовой проект А-II(III,IV)-2500-0459.90 Альбом 4

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

A-II(III,IV)-2500-0459.90 ТХ				Стдия	Лист	Листов
Инженер	Фатеева	23.01.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 кл. зоны	РП	3	
Инженер	Кобаль	23.01.90				
Нач. гр.	Виленко	23.01.90				
Н. контр.	Еремин	23.01.90				
Нач. отд.	Щаделько	23.01.90	Установка лифта грузозыбного 3200/0,50	Тосстрой СССР		
Инв. №	ГИП	Еремин	23.01.90	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ Киевское отделение		



Доска 40 сосна II  
ГОСТ 8486-66\*\* - 5 шт.



Гвоздь 5x100-90 шт.  
ГОСТ 4028-63\*

Брус 160x100-1000  
ГОСТ 8486-66\*\* - 6 шт.

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

				А-II (III, IV) - 2500-0459.90 ТХ			
Прибыл	Инженер	Фатеева	23.03.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 кл. зоны	Стдия	Лист	Листов
	Инженер	Коваль	23.03.90		РП	4	
	Нач. гр.	Биленко	23.03.90		Госстрой СССР		
	Н.контр.	Еремин	23.03.90		ПРОМТРАНСПРОЕКТ		
	Нач. отд	Шабелько	23.03.90	Киевское отделение			
Ивн. №	ГИП	Еремин	23.03.90	Настил			