

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	
АЛЬБОМ 5		ТХ МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА	
		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.инв.№

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 *Андреев* **Андреева**

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.отд: Белан	Инж. спец: Шмарук	Инж. спец: Шмарук
ГИП: Анфимова		

Склад материалов в подвале инженерного корпуса. в малоблажн. грунт -1,2 кв. зон

Станки	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные (начало).

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^X, 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 ϕ 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 /ТУЗБ-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^X, п.7.48 Полезный объем резервуара - 10м³.

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

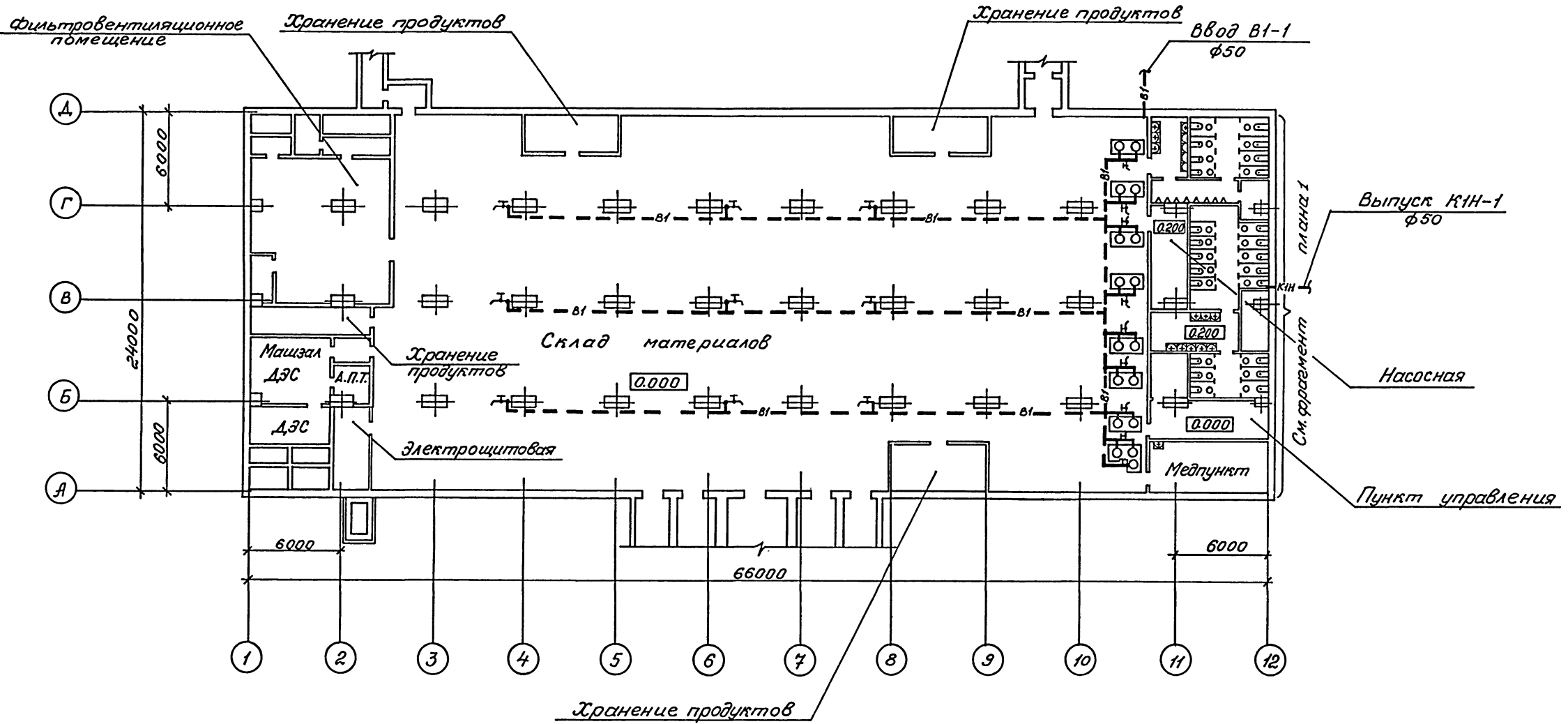
3.3. Ввиду того, что санитарные приборы используются только в период пребывания укрываемых, проектом принят приемный резервуар насосной установки, совмещенный с приемным резервуаром для сбора бытовых стоков.

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. №

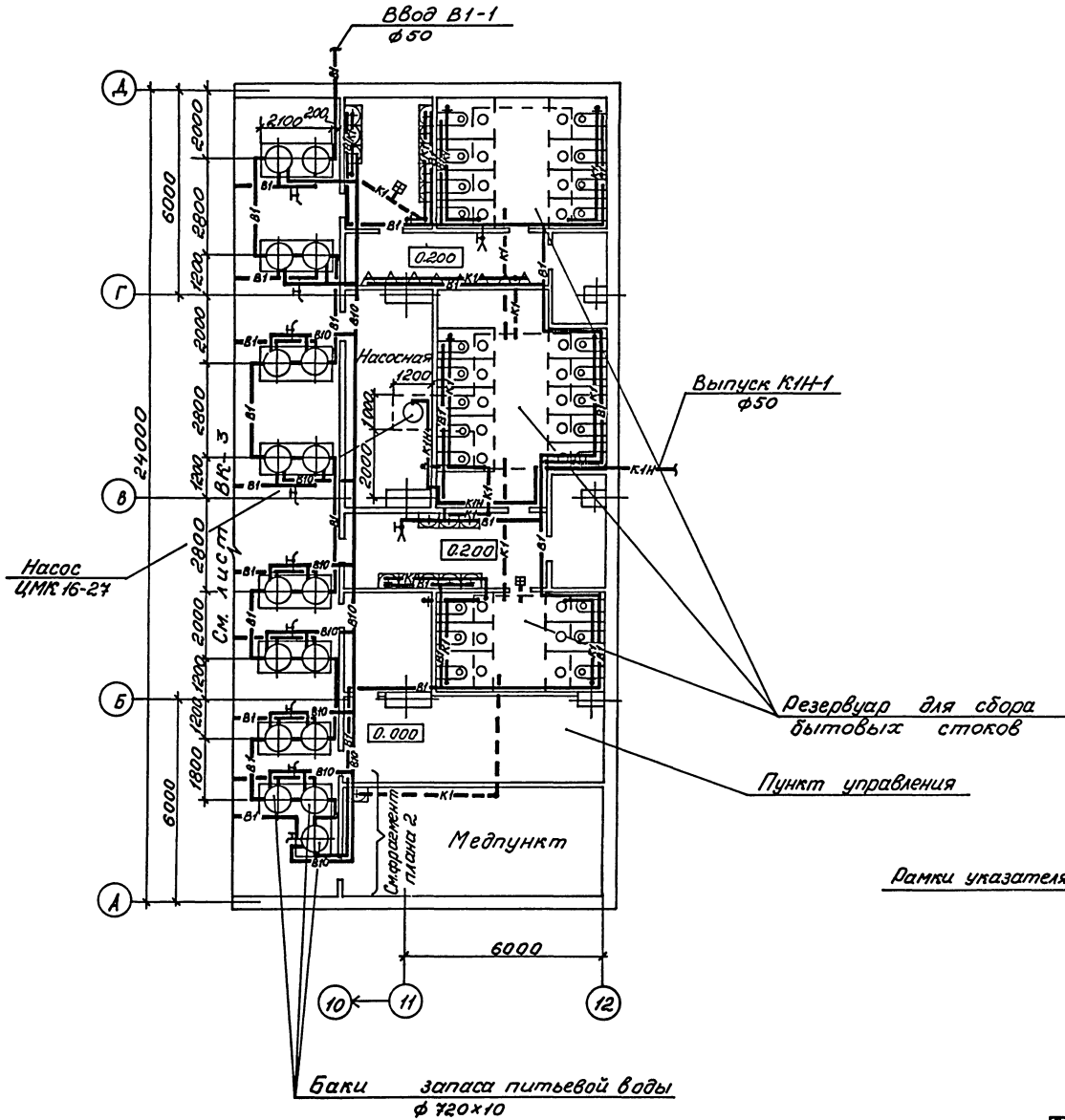
				А-II.(III, IV) - 2500-0459.90 - ВК		
Проектант	Провер.	Исполн.	Нач. групп.	Инженер	Студент	Листов
	Р.Сидерман	С.А.Ла	Р.Сидерман	С.А.Ла	Р	2
	Л.Спец	Гомон	Л.Спец	Гомон		
	Н.Контр.	Шмарук	Н.Контр.	Шмарук		
Имя, №	Начата	Белан	Начата	Белан		
				Общие данные (окончание)		МИНИСТРОМ УССР «КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»



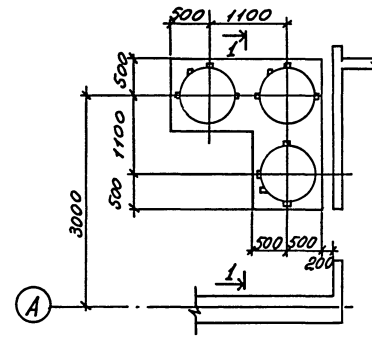
Имя, № госуда	Подпись и дата	Визы №

А-II (III, IV) - 2500 - 0459.90 - ВК		
Привязан	Провер. Рейдерман Инженер Лавичкина Нач. гр. Рейдерман Л. степ. Гомон Гл. спец. Шмарук Н. контр. Шмарук Начальн. Белан	Склад материалов в подвале инженерного корпуса. Мало-бл. ж. д. ст. Гомон. 12 клим. зоны. План с сетями водопровода и канализации.
Имя, №	Р	Лист 3
		МИНСТРОЙ УССР "КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ"
24497-04 6		

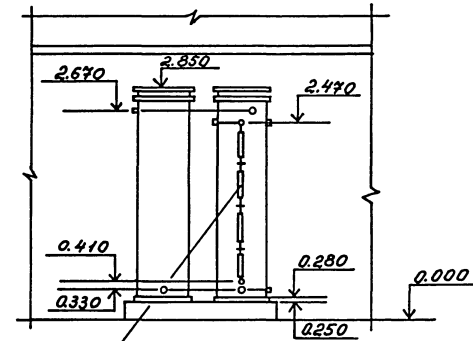
фрагмент плана 1



фрагмент плана 2



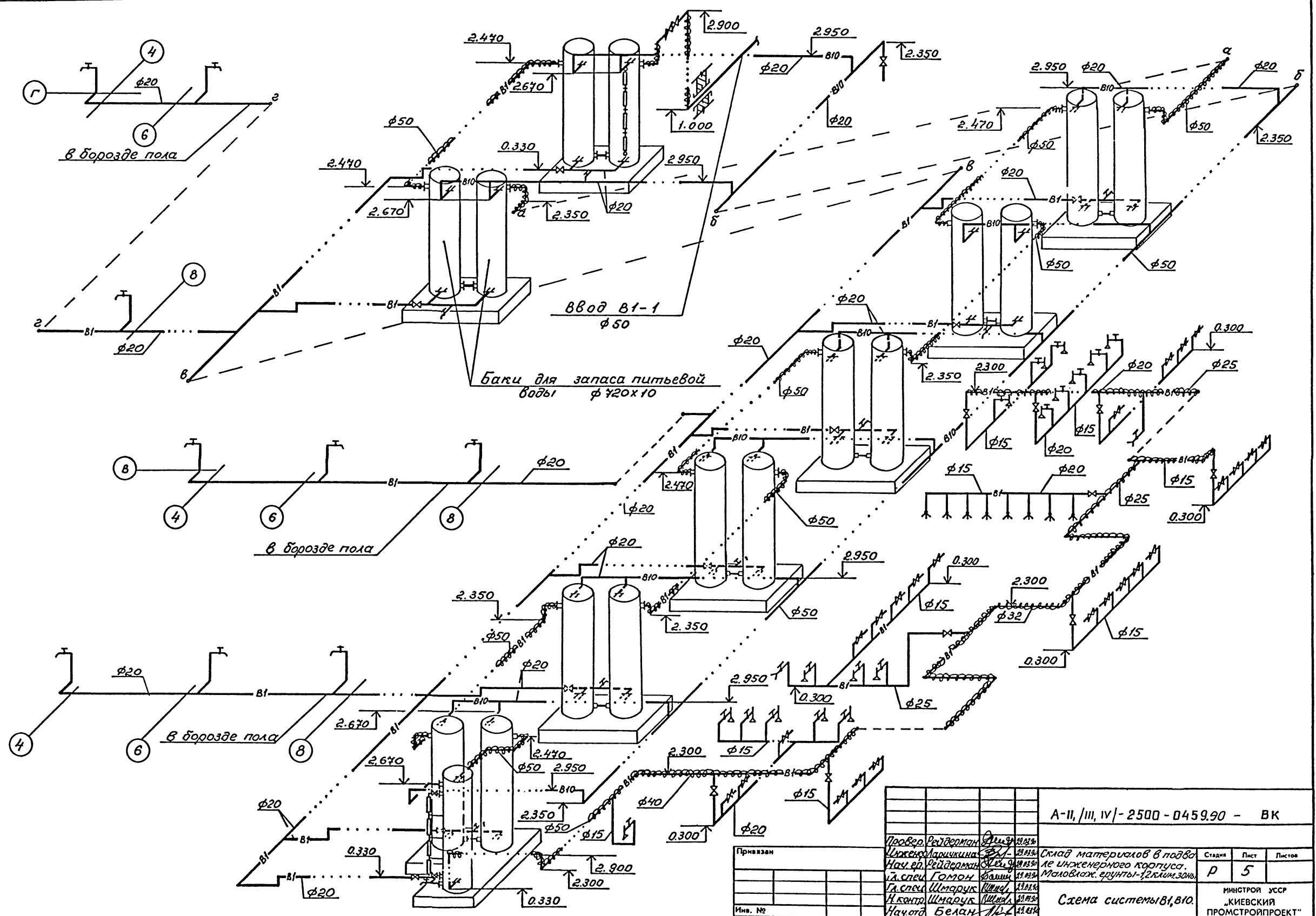
Разрез 1-1



Рамки указателя уровня

Имя	№ проекта	Подпись и дата	Взаимный №
-----	-----------	----------------	------------

А-II, III, IV/-2500-0459. 90 - ВК			
Привязан	Проверено	Склад материалов в подвале инженерного корпуса.	Страна
	Исполнено	Моловская, Зринты-Тришмань	Лист
	Д. ств.	С.М.О.Н.	4
	Д. ств.	Ш.М.О.Н.	
	Д. ств.	Ш.М.О.Н.	
	Д. ств.	Ш.М.О.Н.	
Имя. №	Имя. №	фрагмент плана 1, 2. Разрез 1-1.	МИНИСТРОМ УССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“

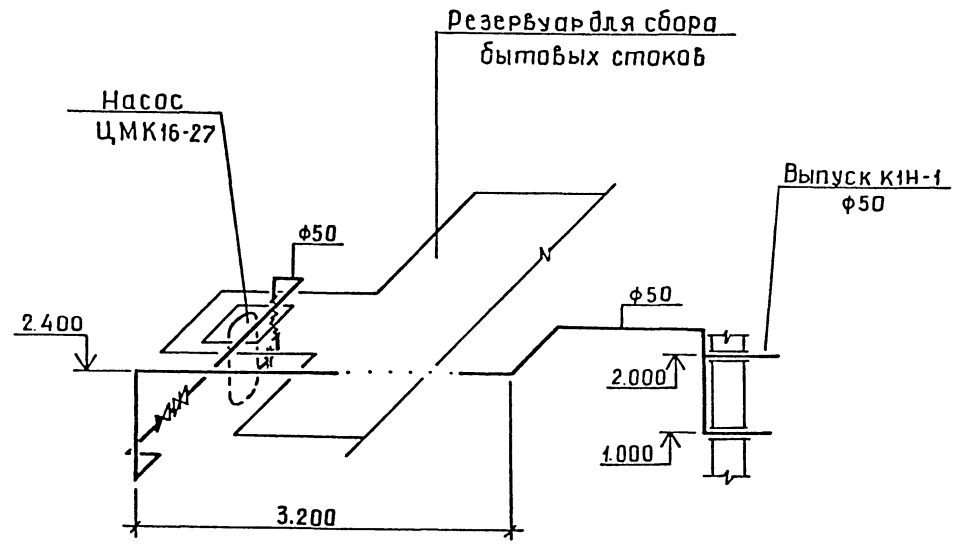
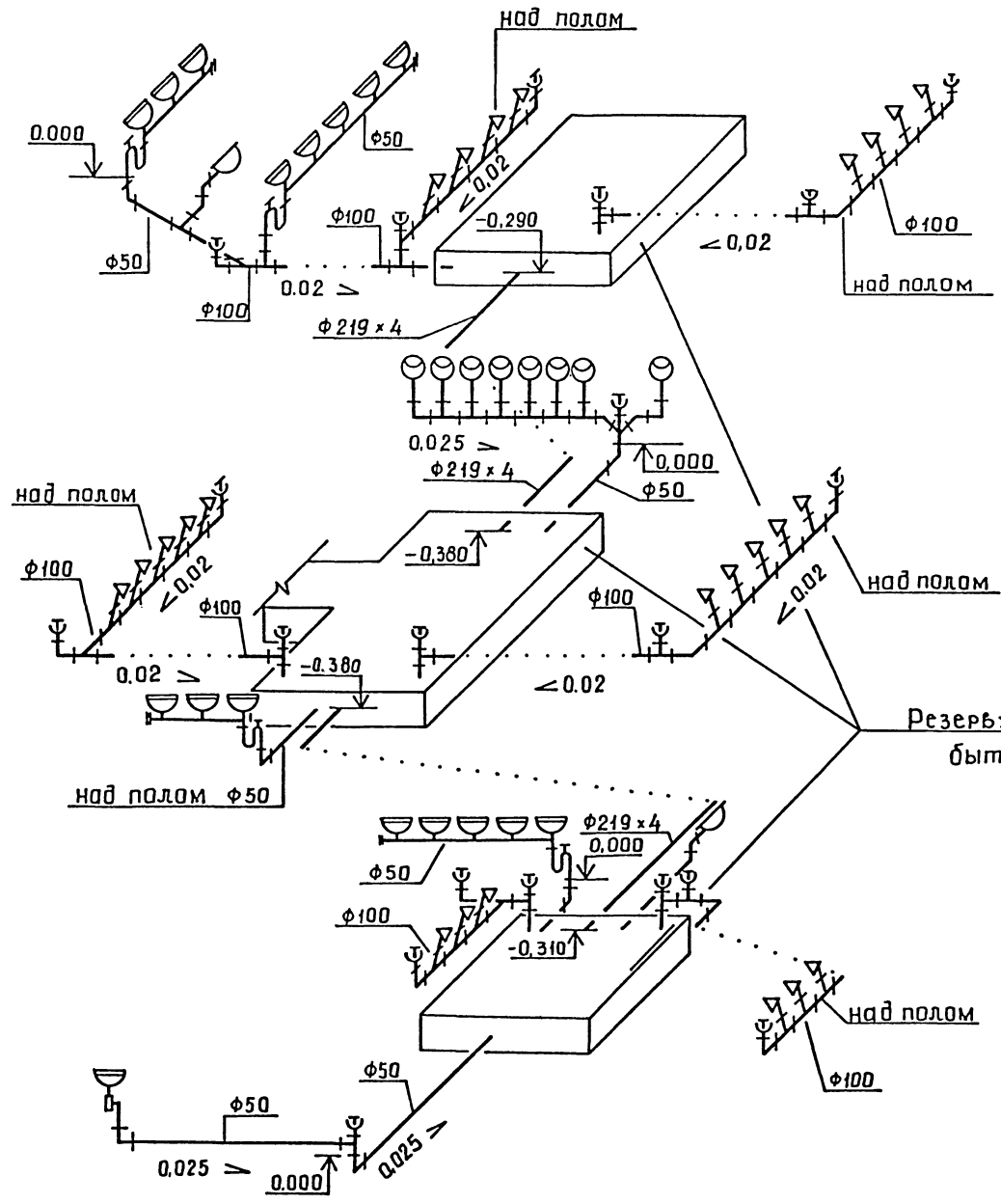


Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

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

К1

К1Н



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.	Стация	Лист
	Гл. спец. Гомон	Гл. спец. Шмарук	Н. контр. Шмарук		Р	6
Изм. №	Нач. отд. Белан				МИНСТРОЙ УССР „КИЕВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ“	
					Схемы систем К1, К1Н.	

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.

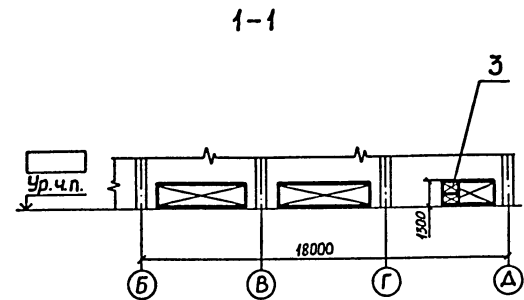
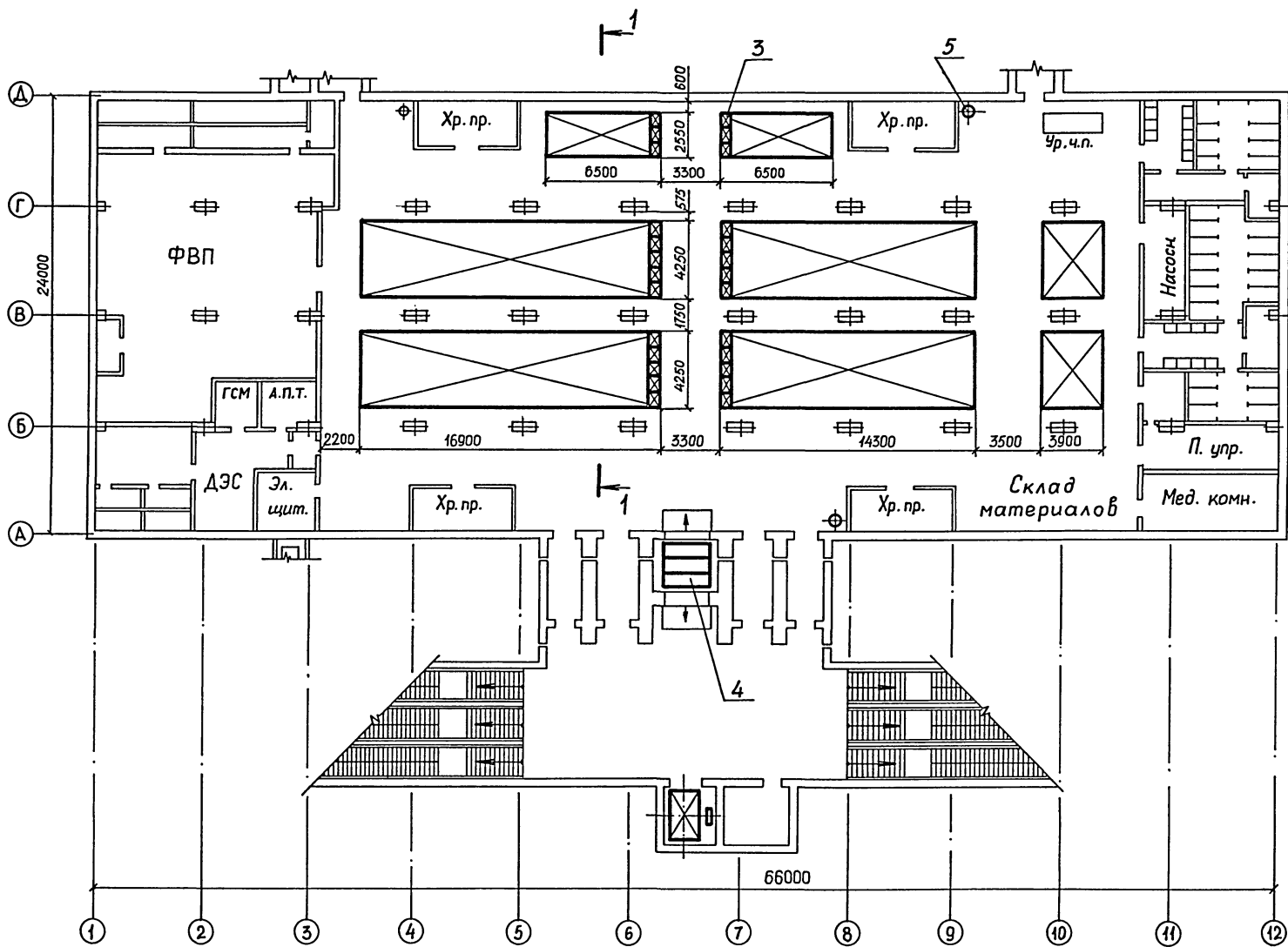
Главный инженер проекта *И.М.Еремин*

Привязан:		
Инв. №	A - II(III,IV)-2500-0459.90 ТХ	
Инженер	Фатеева	23.03.92
Инженер	Коваль	23.03.92
Нач. гр.	Биленко	23.03.92
Н.контр.	Еремин	23.03.92
Нач. отд.	Шабелько	23.03.92
ТИП	Еремин	23.03.92
Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие группы - 1, 2 кл. зоны		Стация Лист Листов РП 1 4
Общие данные		Госстрой СССР ПРОМТРАНСИМПРОЕКТ Киевское отделение

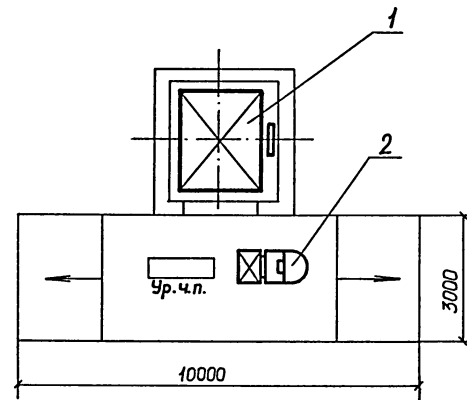
Титульный лист А-II(III,IV)-2500-0459.90 Альбом 4

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	Электроперегрузчик, 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	Инженер	Нач. гр.	Н. контр.	Нач. отд.	Инв. №
	Фатеева	Кобаль	Биленко	Еремин	Шабелько	

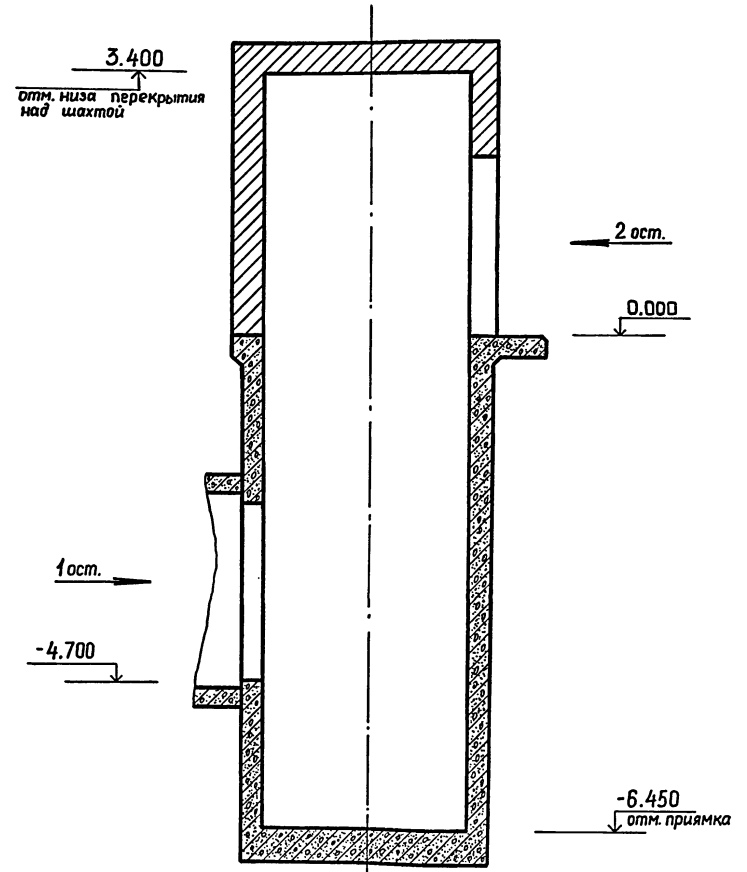
А-И(III,IV)-2500-0459.90 ТХ		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грузы - 1,2 кл. зоны		
Студия	Лист	Листов
РП	2	
Госстрой СССР ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ Киевское отделение		

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

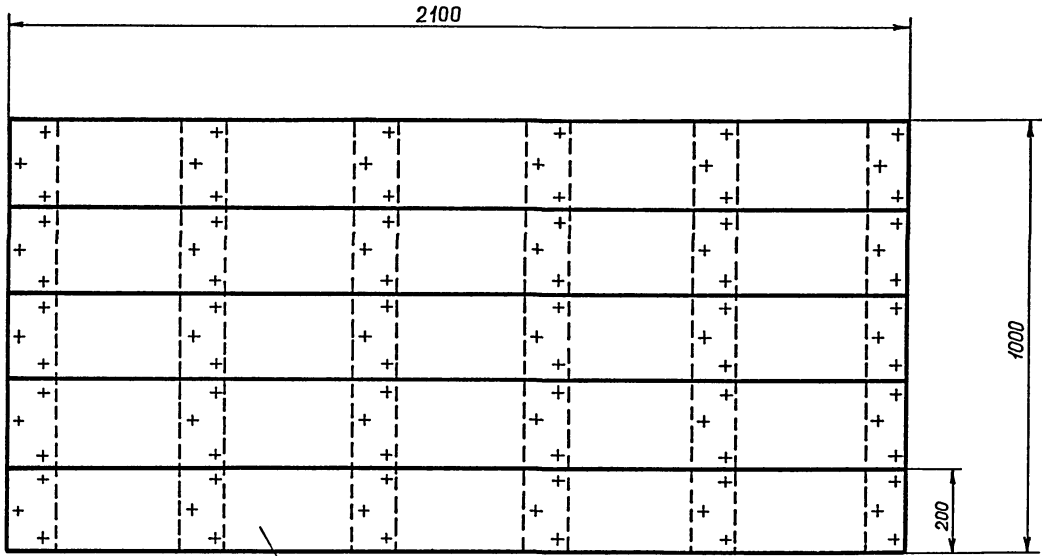
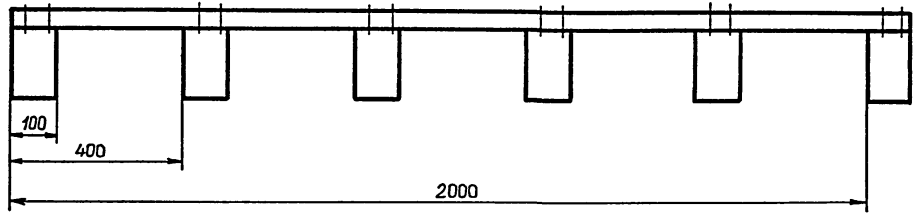


Проект строительной части лифтовой установки выполнен в соответствии с ГОСТ 8823-85 "Лифты грузозыбные выжимные", альбомом заданий на проектирование строительной части лифтовых установок АТ-600-003.

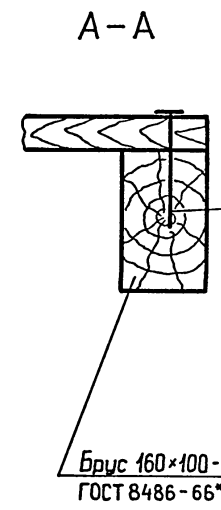
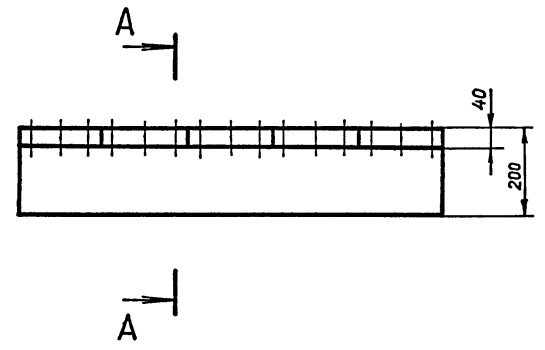
Типовой проект А-II(III,IV)-2500-0459.90 Альбом 4

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

		А-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	Установка лифта грузозыбного 3200/0,50	ТОСстрой СССР	ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ	Киевское отделение
Н.контр.	Еремин	23.01.90				
Нач. отд.	Щаделько	23.01.90	Данные для заказа лифта			
Инв. №	ГИП	Еремин	23.01.90			



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 ПРОМТРАНСПРОЕКТ Киевское отделение		
	Н.контр.	Еремин	23.03.90				
	Нач. отд	Шабелько	23.03.90	Настил			
Ивн. №	ГИП	Еремин	23.03.90				