

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-220.88

СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК

А Л Б О М 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	стр. 3-5
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.	стр. 6-17
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	стр. 18-22
ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.	стр. 33-35
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДЕЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.	стр. 36-44
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.	стр. 45-49
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.	стр. 50-53
АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.	стр. 54-55

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-220.88

СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК

Альбом 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА.
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.
Альбом 2	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
Альбом 3	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
Альбом 4	С1	С М Е Т Ы.
Альбом 5		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА РЕЖИМ ПРУ.

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В.М. Нагаев* В.М. НАГАЕВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.В. Маричева* А.В. МАРИЧЕВА.

УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМПЕСОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 29.08 1988г. №24
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
„СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ ОМ“
ПРИКАЗ ОТ 01.09 1988г. №96

Содержание альбома №1

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.	№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Титульный лист			Внутренние водопровод и канализация ВК			принципиальная управления.	59
	Содержание альбома.	2		Общие данные	33		Приточная система П2. Схема внешних проводок.	60
	Пояснительная записка ПЗ	3-5		Планы на отм. 0.000 и 3.000 с системами К1, В1, Т3	34		Узел управления теплового пункта. Схема функциональная. Схема трубных проводок.	61
	Архитектурные решения АР			План на отм. -2.600 с системами К1, В1, Т3. Схемы К1, В1, Т3	35		Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Чертеж общего вида.	62
	Общие данные (начало)	6		Отопление и вентиляция ОВ			Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Технические данные аппаратов.	62
	Общие данные (окончание)	7		Общие данные (начало)	36		Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Перечень подписей.	62
	Планы на отм. 0.000 и 3.000	8		Общие данные (продолжение)	37		Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Схема электрическая соединений.	63
	План на отм. -2.600. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	9		Общие данные (окончание)	38		Приточная система П2. Шкаф управления ШУ2.	
	Детали разрезов и плана: развертка вентканалов в кирпичной стене по оси „Б“ и сечения.	10		Отопление, вентиляция, теплоснабжение. План на отм. -2.600; 0.000; 3.000.	39		Чертеж общего вида.	64
	Планы расположения ниш и отверстий	11		Схема системы отопления. Схема системы тепло-снабжения установок П1, П2. Узел управления.	40		Приточная система П2. Шкаф управления ШУ2.	
	Фасады	12		Схемы систем П1, П2, В1÷В5; ВЕ1÷ВЕ3.	41		Технические данные аппаратов.	64
	Планы кровли и полов, экспликация полов	13		Установки систем П1, П2, В5	42		Приточная система П2. Шкаф управления ШУ2.	
	спецификация, ведомость проемов, дверей, схемы, воздухозаборная шахта.	14		Установки систем В1÷В5	43		Перечень подписей.	64
	ведомость перемычек. Спецификация перемычек для наружной температуры -20°, -30°, -40°С	15		Воздуховод односторонний ВВН	44		Приточная система П2. Шкаф управления ШУ2.	
	Декоративный щит	16		Электрооборудование ЭМ			Схема электрическая соединений	65
	План расположения оборудования, дуррета и спецификация	17		Общие данные	45			
	Конструкции железобетонные -КЖ			Планы расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и 3.000	46			
	Общие данные	18		План расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -2.600. Принципиальная схема питающей сети.	47			
	Схема расположения монолитных фундаментов сечения для t _н = -30°, -40°С	19		Планы расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей.	48			
	Схема расположения монолитных фундаментов сечения для t _н = -20°С	20		Схема принципиальная силовой распределительной сети.	49			
	Схема расположения сборных фундаментов для t _н = -30°; t _н = -40°С (вариант)	21		Связь и сигнализация СС				
	Схема расположения сборных фундаментов сечения для t _н = -20°С (вариант)	22		Общие данные.	50			
	Раскладка блоков по осям „1“, „2“, „А“, „Б“, „В“ и между осями „А“ и „Б“ для t _н = -30°; -40°С (вариант)	23		Планы на отм. 0.000; 3.000; -2.600 и кровли расположения сетей телефонизации, радиотелефонии и телевидения	51			
	Раскладка блоков по осям 1, 2, А, Б, В и между осями „А“ и „Б“ для t _н = -20°С (вариант)	24		Планы на отм. 0.000, 3.000, -2.600 расположения комплексной телефонной сети.	52			
	Схема расположения панелей перекрытия на отм. 0.000 и 3.000.	25		Спецификация к чертежам СС-2; СС-3	53			
	Схема расположения панелей покрытия сечения 1-1÷4-4	26		Автоматизация отопления и вентиляции АОВ				
	Схема расположения элементов лестницы в сеч. „А-Б“	27		Общие данные	54			
	Узлы 1÷3	28		Приточная система П1. Схема функциональная	55			
	Схема расположения элементов венткамер ВК1 и ВК-2	29		Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления.	56			
	Узлы венткамер 1, 2, 3. Детали. МН1÷МН5	30		Приточная система П1. Схема внешних проводок. План расположения.	57			
	Схемы расположения элементов наружной металлической лестницы и лестницы в подвал. Металлическая решетка МР1.	31		Приточная система П2. Схема функциональная	58			
	Схема расположения канализационного колодца	32		Приточная система П2. Схема электрическая				

По материалам привязки типового проекта составляется сводный календарный план строительства, в котором служебно-бытовые помещения принимаются за основной объект. Для выполнения основных работ по подготовке территории рекомендуется принимать:

для планировки площадки под застройку, срезку грунта, толщиной до 60 см - бульдозер мощностью до 100 л.с.;

для разработки грунта в котловане и траншеях с погружкой его в самосвалы-экскаватор с ковшем емкостью 0,5 м³;

для трамбовки засыпного грунта - пневматические трамбовки.

Затраты труда, потребность в механизмах и материалах приведены в ведомостях потребности производственных ресурсов.

По привязанному проекту на основании расчетных нормативов для составления ЦНИОМТМ-73, определяется потребность в транспортных средствах, рабочих кадрах, электроэнергии и т. д.

Монтажные работы вести с приобъектного склада.

Складирование сборных элементов предусматривать непосредственно у строящегося здания.

В. Краткие указания по производству работ.

Проектом предусмотрено производство строительных работ в соответствии с действующими нормативными документами по производству работ.

Мероприятия по производству работ в зимнее время описаны на листе № 2.

Кровельные работы выполнять в соответствии со СНиП III-20-74, Кровли, гидроизоляция, и теплоизоляция.

Работы по устройству полов должны производиться в соответствии со СНиП III-14-72 Полы. Правила производства и приемки работ.

В соответствии со СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" все неокрашенные стальные закладные и соединительные элементы должны быть защищены металлическим покрытием (цинковым или алюминиевым) толщиной слоя 120, 150 мкм.

Работы по технике безопасности вести в соответствии со СНиП III-4-80.

При выполнении строительных работ необходимо установить контроль за выполнением правил пожарной безопасности.

Строительная организация до начала строительных работ должна иметь следующую документацию:

— проект привязки здания к строительной площадке со сводным сметным расчетом;

— привязанный к условиям строительства проект производства работ (ППР);

— разрешение Госгорстройнадзора на производство работ.

Технико-экономические показатели

В качестве проекта-аналога принят г.п. 416-1-120 служебно-бытовые помещения на 50 человек.

/Расчетная единица-1человек/всего 50 расчетных единиц/

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Проект-аналог 416-1-120	Проект-аналог в сопоставимом виде	Рассматриваемый проект
1	2	3	4	5	6

1. Технические показатели

1.1.	Объем строительных здания	м ³	1621,1	1928,2	1808,3
	на расчетную единицу	"	32,42	38,56	36,17

1.2.	Площадь:				
	застройки	м ²	242,7	242,7	245,7
	общая	"	372,7	540,7	546,5
	на расчетную единицу	"	7,45	10,81	10,93

2. Сметная стоимость

2.1.	Общая	тыс. руб.	53,2	65,15	62,87
	в том числе:				
	строительно-монтажные работы	"	44,15	55,65	52,19
	оборудование	"	9,05	9,50	10,68

	Стоимость строительно-монтажных работ:				
	на 1 м ³ здания	руб.	27,23	33,79	28,86
	на 1 м ² общей площади	"	118,46	102,92	95,50
	Стоимость общая на расчетную единицу	"	1064,0	1303,0	1257,4

3. Трудовые затраты

3.1.	На возведение	чел/час	6707,33	3486,7	8890
	на 1 м ³ здания	"	4,13	4,92	4,92
	на 1 м ² общей площади	"	18,0	17,54	16,27
	на расчетную единицу	"	134,15	189,73	177,8

4. Расход строительных материалов

4.1.	Цемент, приведенный к М-400	т	37,75	59,77	56,21
	на 1 м ³ здания	"	0,023	0,031	0,031
	на 1 м ² общей площади	т	0,101	0,111	0,102
	на расчетную единицу	"	0,76	1,20	1,12

4.2.	Сталь приведенная к классам Ст.3 и А-I	т	1,46	5,78	5,57
	на 1 м ³ здания	"	—	0,003	0,003
	на 1 м ² общей площади	"	0,003	0,011	0,010
	на расчетную единицу	"	0,029	0,116	0,111

1	2	3	4	5	6
4.3.	Бетон и железобетон на 1 м ³ здания	м ³	360,8	179,32	168,22
	на 1 м ² общей площади	"	0,222	0,093	0,093
	на расчетную единицу	"	0,968	0,331	0,307
	на расчетную единицу	"	7,22	3,59	3,36

4.4.	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу на 1 м ³ здания	м ³	10,32	25,07	24,50
	на 1 м ² общей площади	"	0,006	0,013	0,013
	на расчетную единицу	"	0,027	0,046	0,044
	на расчетную единицу	"	0,21	0,50	0,49

4.5.	Кирпич на 1 м ³ здания	тыс. шт.	109,11	109,20	109,20
	на 1 м ² общей площади	"	0,067	0,057	0,060
	на расчетную единицу	"	0,292	0,202	0,199
	на расчетную единицу	"	2,18	2,18	2,18

5. Эксплуатационные показатели

5.1.	Расход воды: холодной	м ³ /сут	3,46	4,43	4,15
	горячей	"	3,79	4,64	4,35

5.2.	Расход тепла:	ккал	150900	215961	203470
	в том числе:	ккал/Вт	187126		2036510

	на отопление	"	41100	41991	39380
			47799	48836	45800
	на вентиляцию	"	27800	44454	41690
			32331	57700	48350

	на горячее водоснабжение		92000	130516	122400
			106,996	151790	142350

5.3.	Потребная электрическая мощность	кВт	27,0	25,0	25,0
------	----------------------------------	-----	------	------	------

5.4.	Годовая потребность: электроэнергии	МВт.ч	43,3	34,1	32,0
	тепла	ГДж	847,80	1008,40	945,70
	воды	м ³	2	—	2158

ШТАТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Группа производ. процесса	Жизн. обса. инв. емых	
	Списочный состав	Наиболее много численная смена
	для мужчин	для женщин
I ^а	6	4
I ^б	—	—
II ^а	29	14
II ^б	15	18
Итого	35	22
Принято	35	15
Всего	70	31

Привязан	
инв. №	

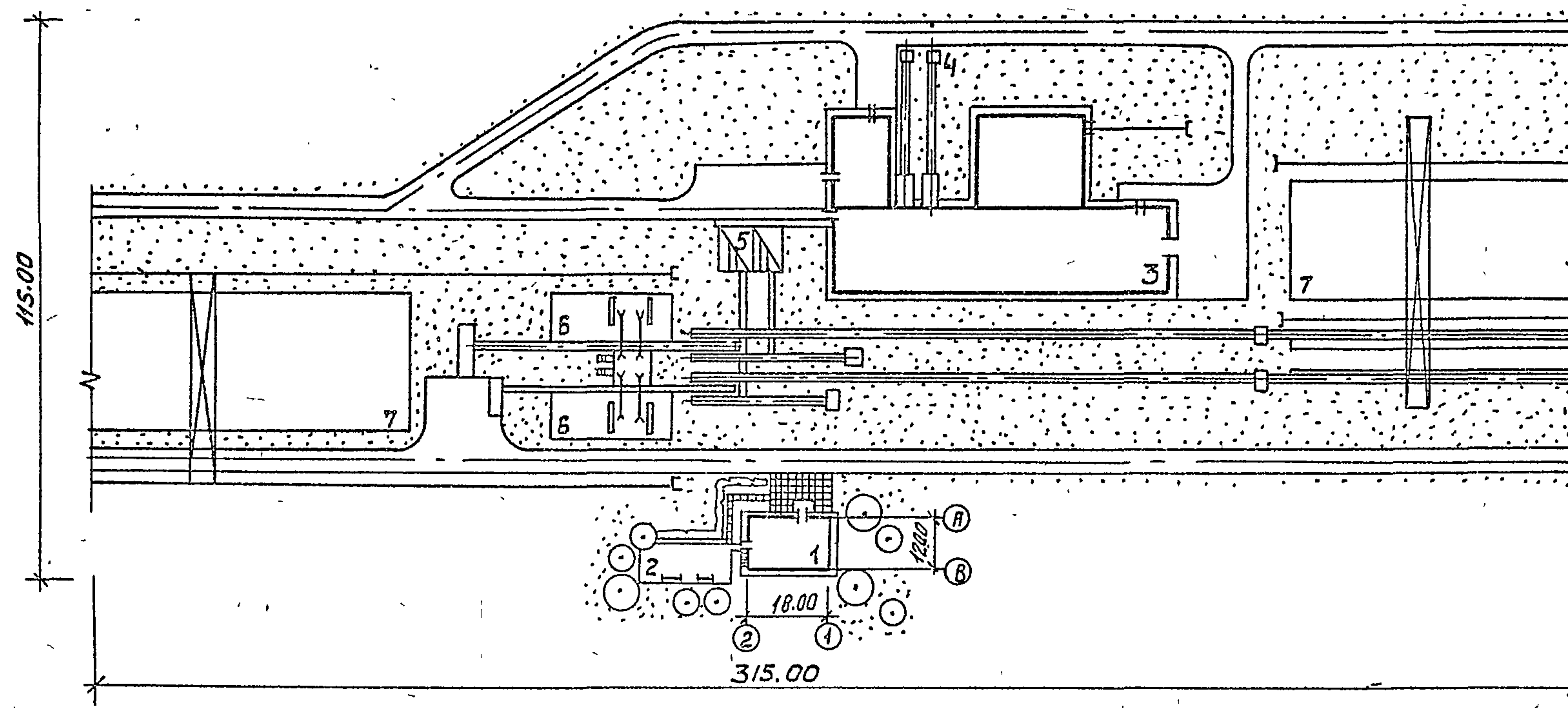
ТП 416-1-220.88

ПЗ

лист 2

Лист 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА М 1:1000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генпл.	Наименование зданий и сооружений	Примечания
1	Служебно-бытовые помещения на 50 человек	ТП 00-02/19-01-02-03
2	Площадка для отдыха	открыт. площ.
3	Тарный цех	ТП 00-02/19-01-02-03
4	Бункер для отходов	— " —
5	Разоблицитель брёвен	плескучий рем. механ. завод.
6	Полуавтоматическая линия для разделки хлыстов	з-д, свердловский
7	Площадка для лесоматериалов	открыт. площ.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Площадь территории	1.0 га
2. Площадь застройки	0.03 га
3. Площадь автодорог	0.03 га
4. Площадь озеленения	0.04 га
5. Плотность застройки	30%

При привязке проекта схема генплана может уточняться с учетом конкретным условий.

ПРИВЯЗАН			
ИЗДА			
ТП 416-1-220.38			Лист 3

အသံစုံသံ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И
ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

отверстия

порядковый номер детали.

Номер типового узла.

Серия рабочих чертежей
типовых узлов.

Намер детали по проекту.

лист5 Номер листа, на котором ветоль
изображено.

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

главный инженер проекта М.И. Маричева

ПРИВЯЗАН

И Н В М

Привязки

Инв. №

СНД	МАРИЧЕВА
ЧАУ ОТА	РОГАЧЕВ
Н-КОНТР	ЕВСТИГНЕЕВ
А СПЕЦ	СЕРТЕЕВА
РУК ГР	СИНАДСКИ
ЕТ ИНЖ	ЧЕЛЕНКОВ

TR 416-1-22088

AP

18
8' СЛУЖЕБНО- БЫТОВЫЕ
ПОМЕЩЕНИЯ НАСОЧЕЛОВЕК

СТАНЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	1	12

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	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
--------------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

СІОЗГИПРОЛЕСХОД

ВИД ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки/панели			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Венткамеры тепловой пункт, кладовая	48,3	Затирка швов известковой побелка	188,1	Известковая побелка	—	—	—	
Помещение для сушки	11,0	Затирка швов водоэмульсионная покраска	34,6	цементно-фибровологитовые плиты	—	—	—	
			37,0	макрая штукатурка масляная покраска	—	—	—	
Коридоры, гардеробные, тамбуры, помещение для обогрева, мал, вестибюль, буфет, красный уголок, служебное помещение, комната общественных организаций, складские помещения	347,8	Затирка швов	824,1	гипсовая сухая штукатурка	—	—	—	
		клеевая покраска	862,3	окраска водоэмульсионной краской с добавлением красителя на всю высоту	—	—	—	
Мойка, подсобное помещение		Затирка швов водоэмульсионная покраска	339,2	Мокрая штукатурка	63,7	Глазурованная плетка	1800	
Нажные ванны, душевые	55,7		124,6	Окраска водоэмульсионной краской с добавлением пигмента	56,6	то же	1800	
Уборные					94,3	то же	1500	
Лестничная клетка	14,6	Затирка швов клеевая покраска	136,0	расшировка швов	—	—	—	
				окраска водоэмульсионной краской с добавлением пигмента на всю высоту	—	—	—	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Архитектурная часть проекта разработана на основании технологического задания

Степень огнестойкости здания - V за условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа.

Наружные, внутренние стены и перегородки выполнять из керамического рядового пустотелого кирпича М100 по ГОСТу 530-80 на цементно-песчаном растворе М25.

В дверных и оконных проемах, в кирпичной кладке, с двух сторон проема заложить деревянные пробки 250х120х65 через 1000 мм по высоте, но не менее двух на откос.

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен на отм. -0.030 и -0.350 из цементного раствора состава 1:2 толщиной - 30 мм.

Вокруг здания запроектирована асфальтовая отмостка шириной 750 мм на цементном основании.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА

Отделку фасадов выполнить с подбором кирпича, с расшивкой швов.

Цоколь оштукатуривается цементным раствором марки "50" с последующей покраской силикатными красками.

Оконные и дверные откосы штукатурятся известково-цементным раствором с последующей покраской.

Все стальные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Зимнее условия для возведения кирпичной кладки определяются среднесуточной температурой наружного воздуха -5°C и ниже и минимальной суточной температурой 0°C и ниже.

Кладку из кирпича в зимних условиях допускается возводить: - на растворах с противоморозными химическими добавками;

- замораживанием растворов и подогревом кладки.

При отрицательной температуре стяжку под краем следует выполнять из литого песчаного асфальтобетона с холодной грунтовкой сразу после укладки. При низких температурах наружного воздуха в отапливаемых помещениях в течение двух суток до начала отделочных работ должна круглосуточно поддерживаться температура +10°C с относительной влажностью воздуха не выше 70%.

После окончания отделочных работ в помещении должна поддерживаться круглосуточно температура +10°C не менее 12 суток.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ

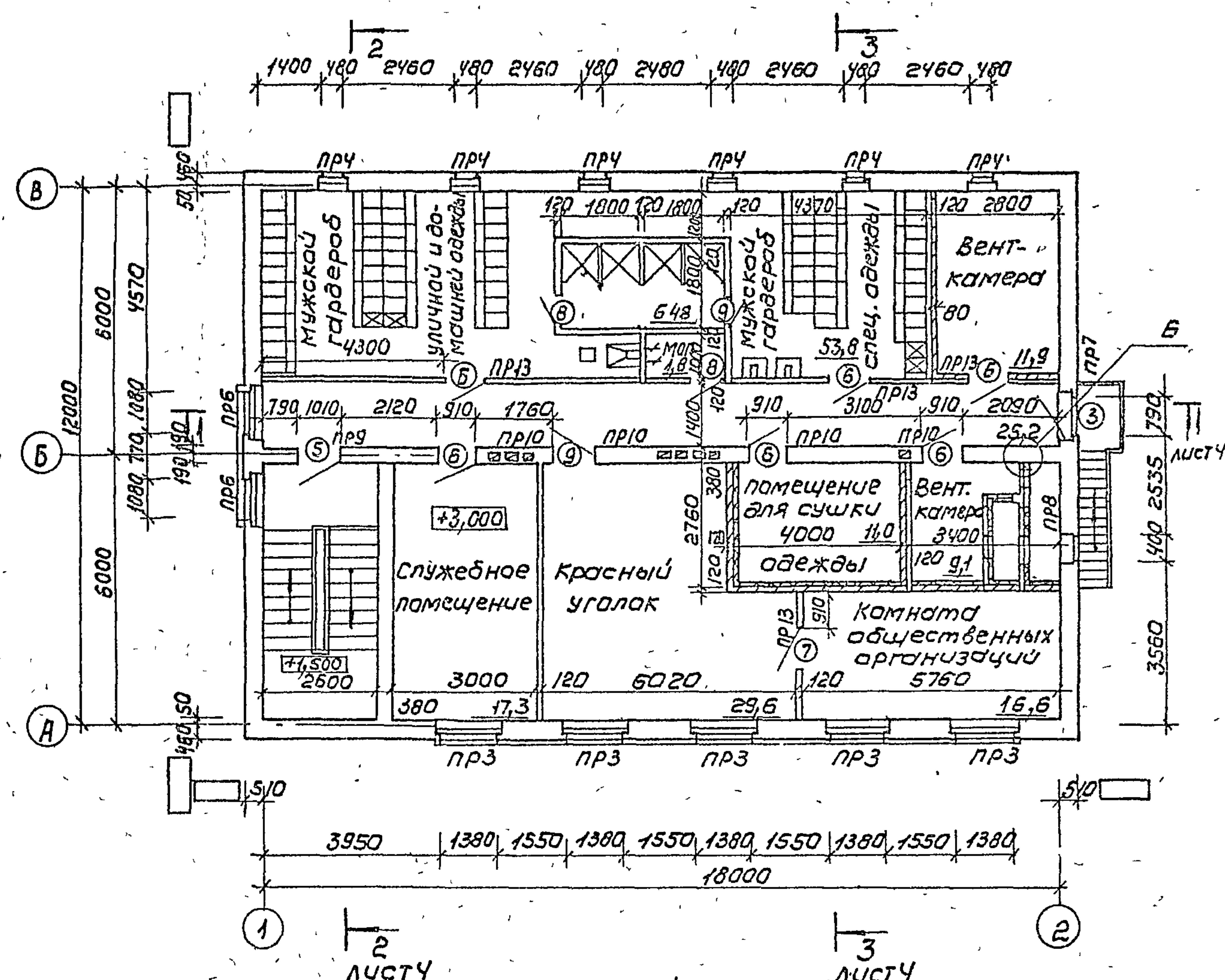
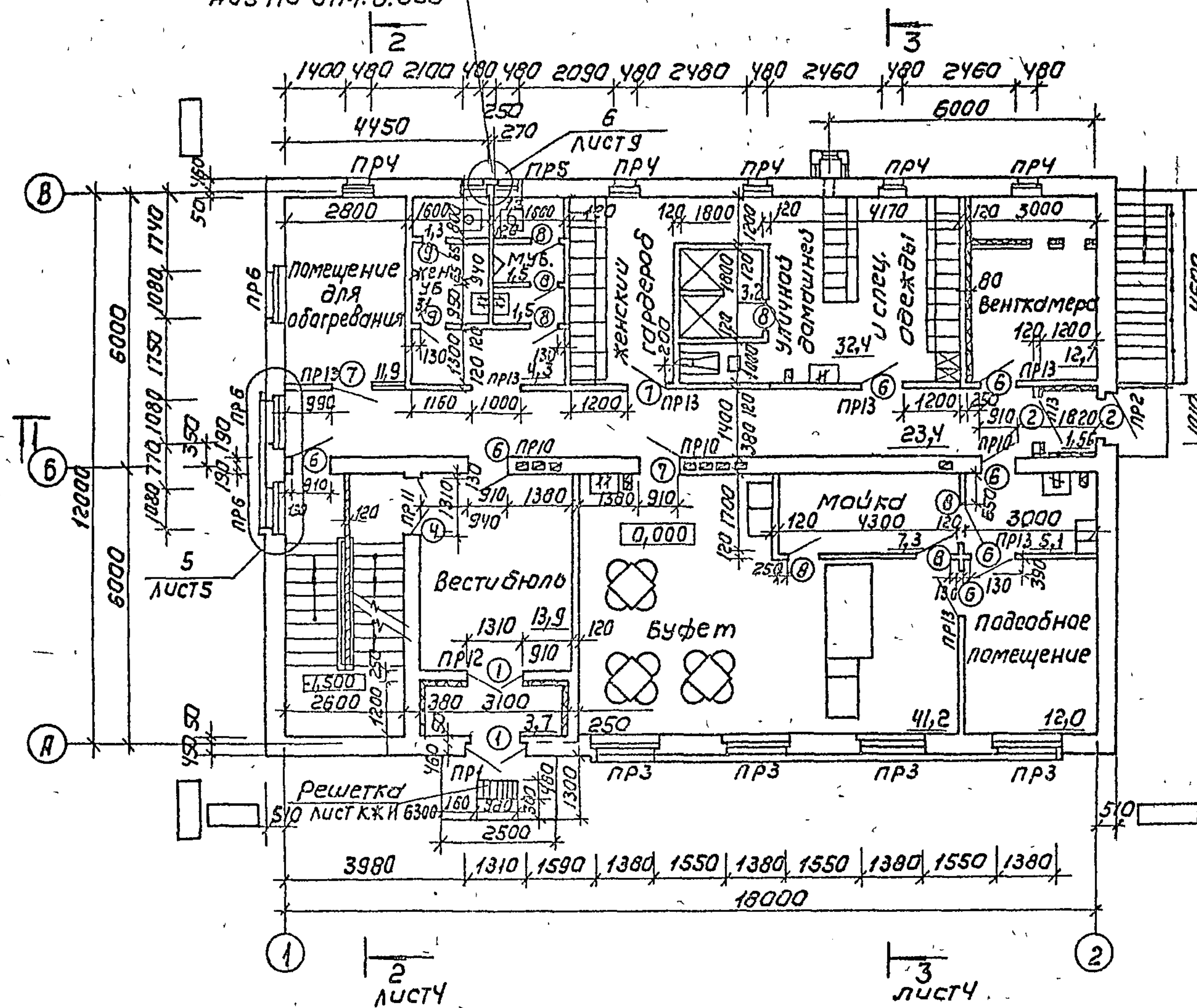
Наружная расчетная t°н.вс	Материал стен	Толщина стен мм	Предельная расчетная наружная температура для стен	Материал утеплителя	Толщина утеплителя мм	Предельная расчетная наружная температура для стен
-20°	Кирпич керамический рядовой	380	-29°	Ячеистый бетон	80	-29,0
-30°	Кирп 100/1400/25	510	-43,5°	У=400 кг/м³	100	-37,5
-40°	ГОСТ 530-80	510	-43,5°		120	-44,0

ГИП	МАРИЧЕВА	М.И.	ТЛ 416-1-220.88	АР
НАЧ. ОТД.	РОГАЧЕВ	В.И.		
И. КОНТРОЛ.	ЕВСТИГНЕЕВ	М.И.		
ТА. СНЕЖ.	СИНДАСКИН	С.И.		
СТ. ИНЖ.	ЧЕЛЕНКОВА	Р.И.		
ПРИВЯЗАН			САЛЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 2 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ ЛИСТ Р 2
ИНВ. №			ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	СОЮЗГИПРОДЕСХО

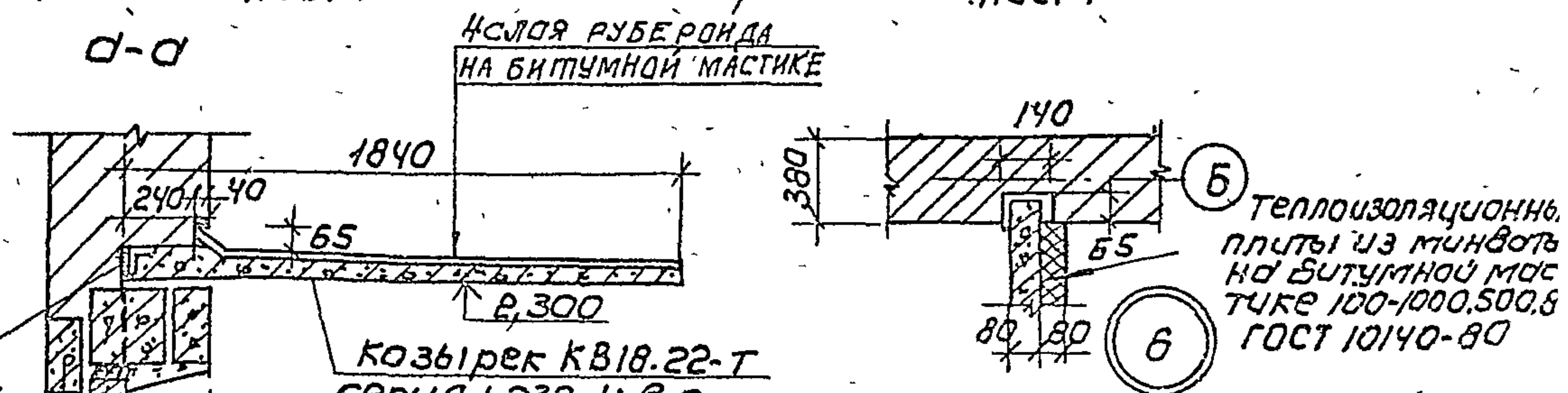
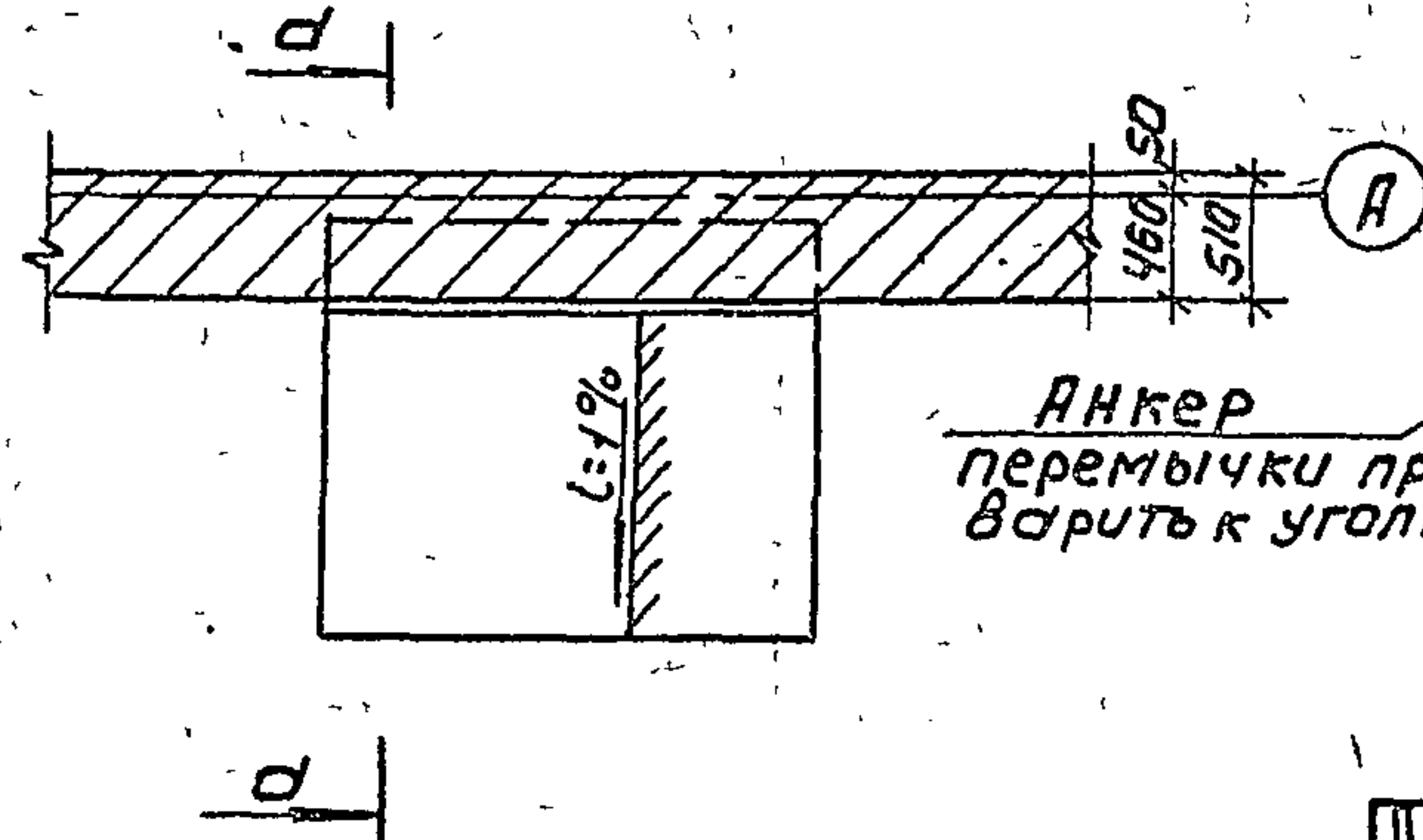
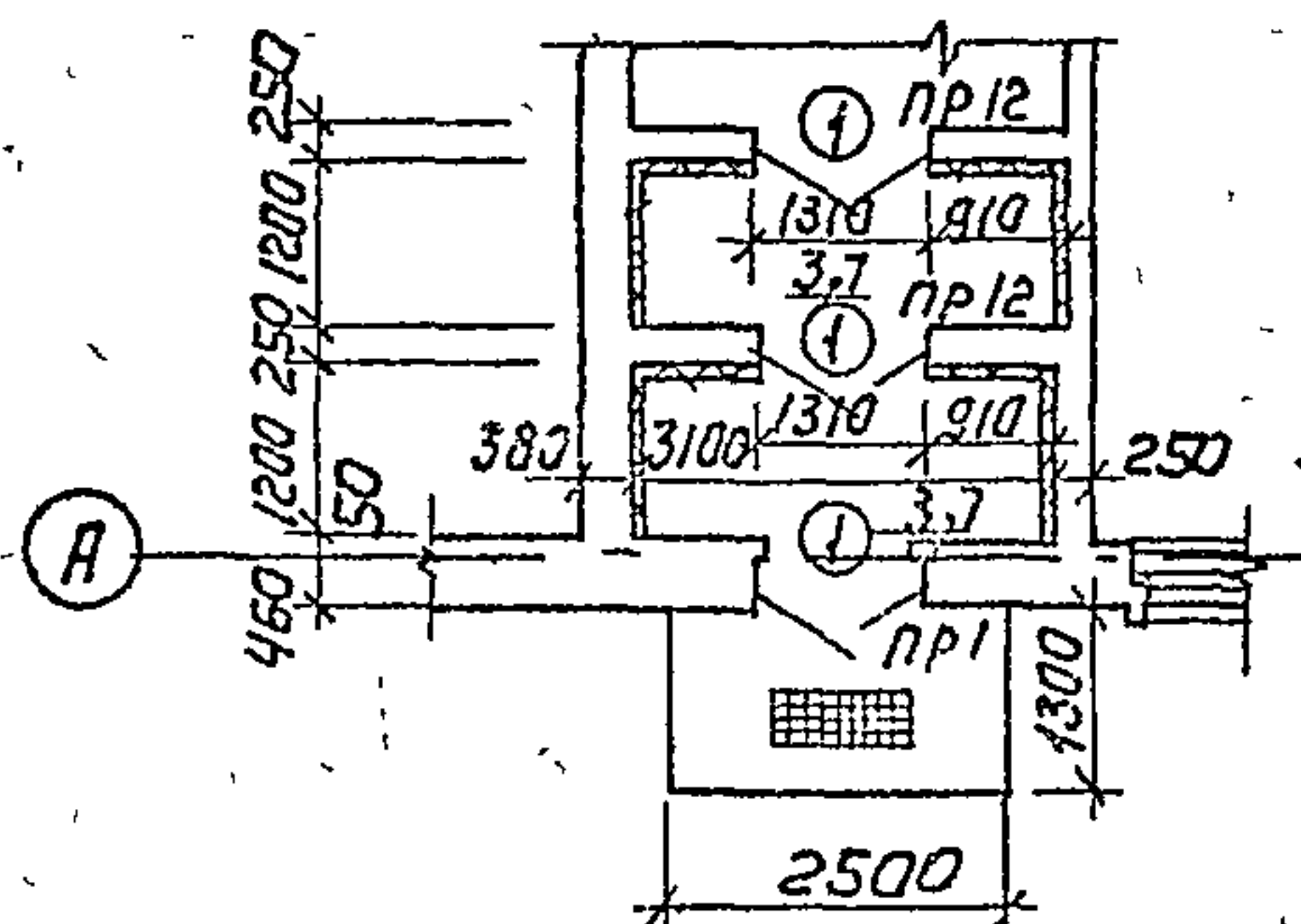
ПЛАН НА ОТМ 0,000

ПЛАН НА ОТМ 3,000

Ниша для поливочного
крана 270 x 260 x 375 (h)
НУЗ НО ОТМ. 0.050

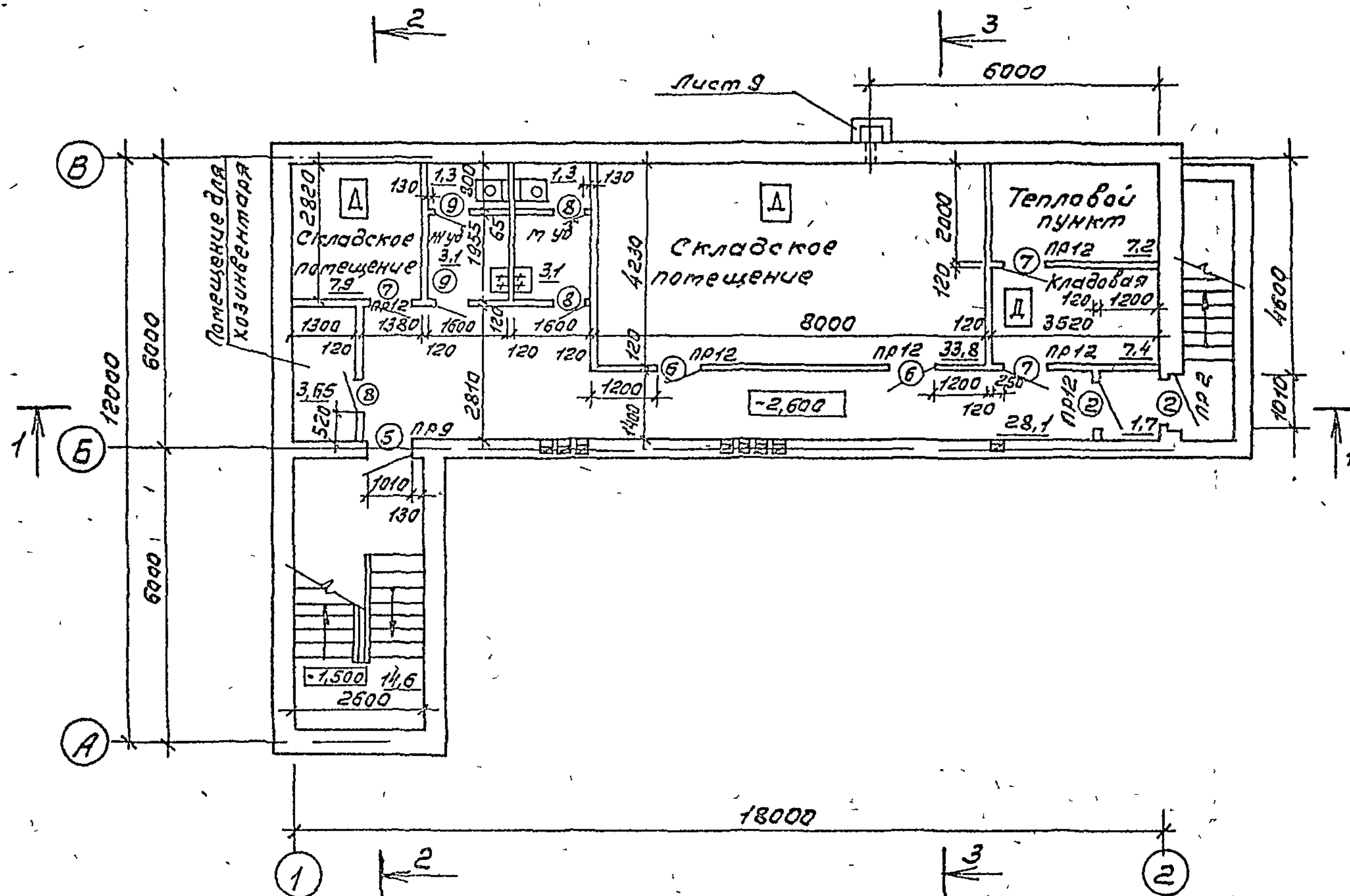


ВАРИАНТ ВХОДА ПРИ t_{н.в.} - 40°C



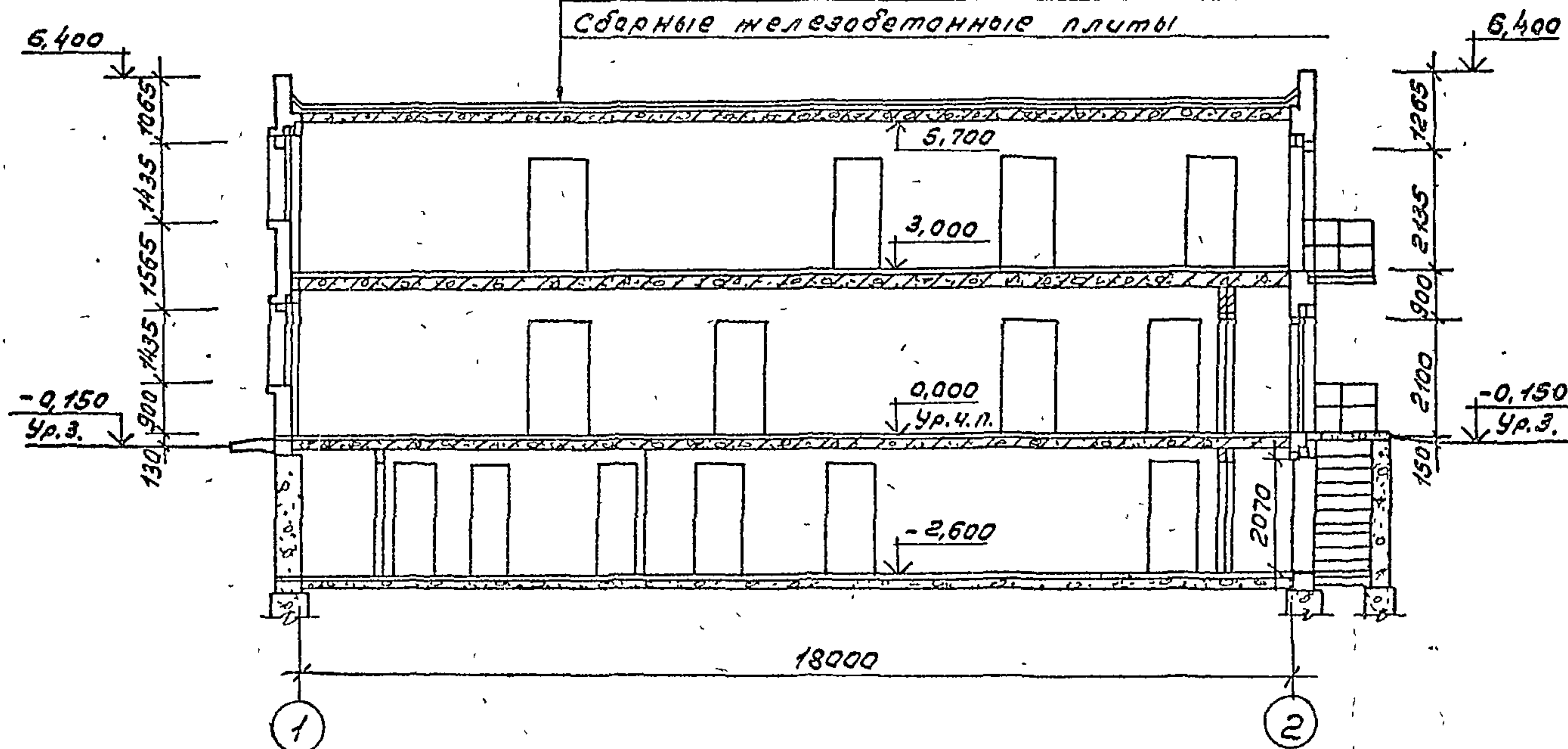
ГМД	МАРЧЕВА	Нач.отд.	ПОГАЧЕВ	Нач.отд.	ЕВСТИГНЕЕВ	Гл.спец.	СЕРГЕЕВА	Рук.гр.	СНАДСКАЯ	СЧЕТ	1988	ТП 416-1-220.88	АР		
ПРИВЯЗАМ												СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ	СТАНАЯ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК												Р	3		
ПЛАНЫ НА ОТМ 0,000 И 3,000												СПОЗГИПРОЛЕСХО			

План на отм. - 2,600

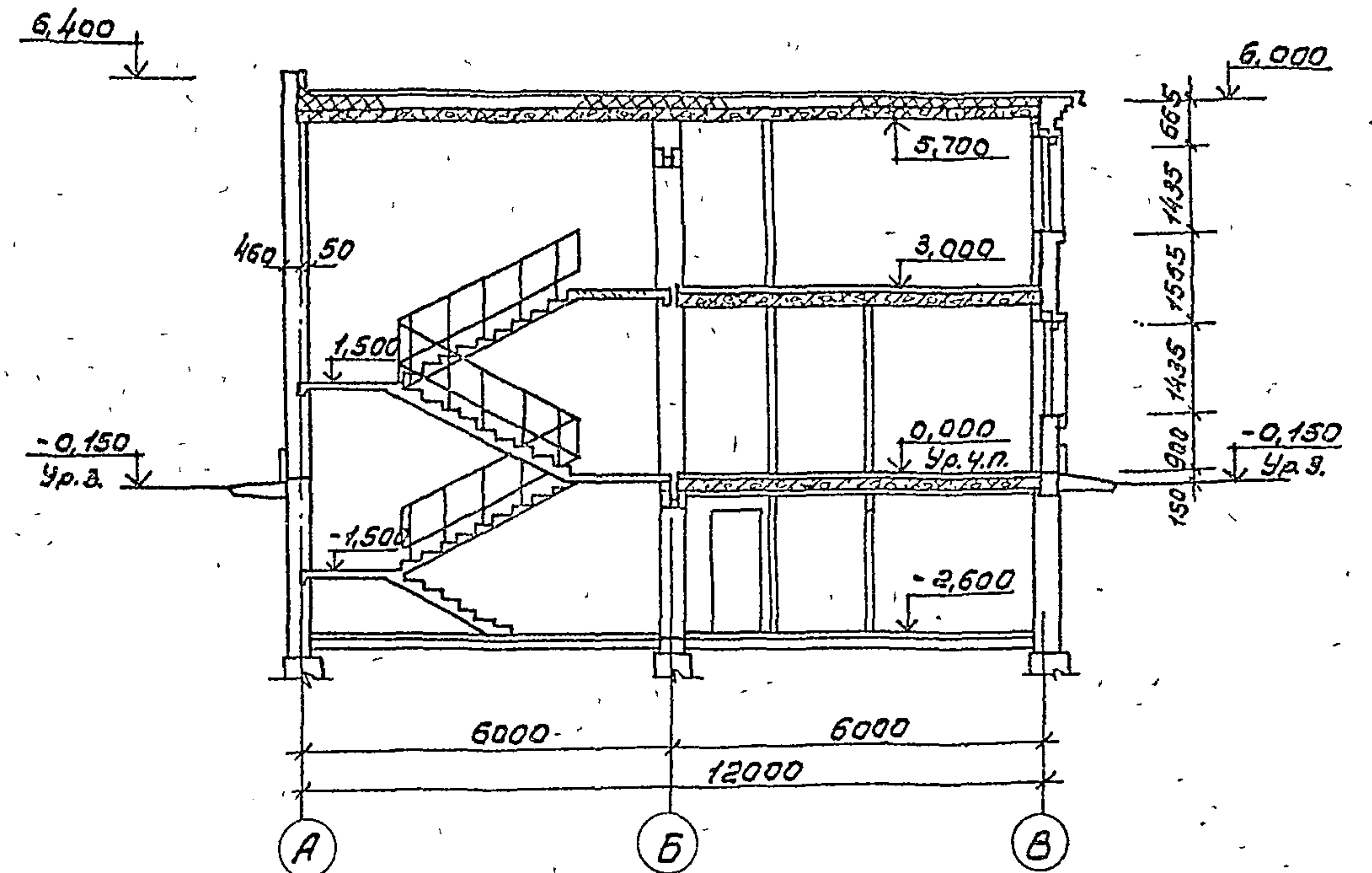


Разрез 1-1

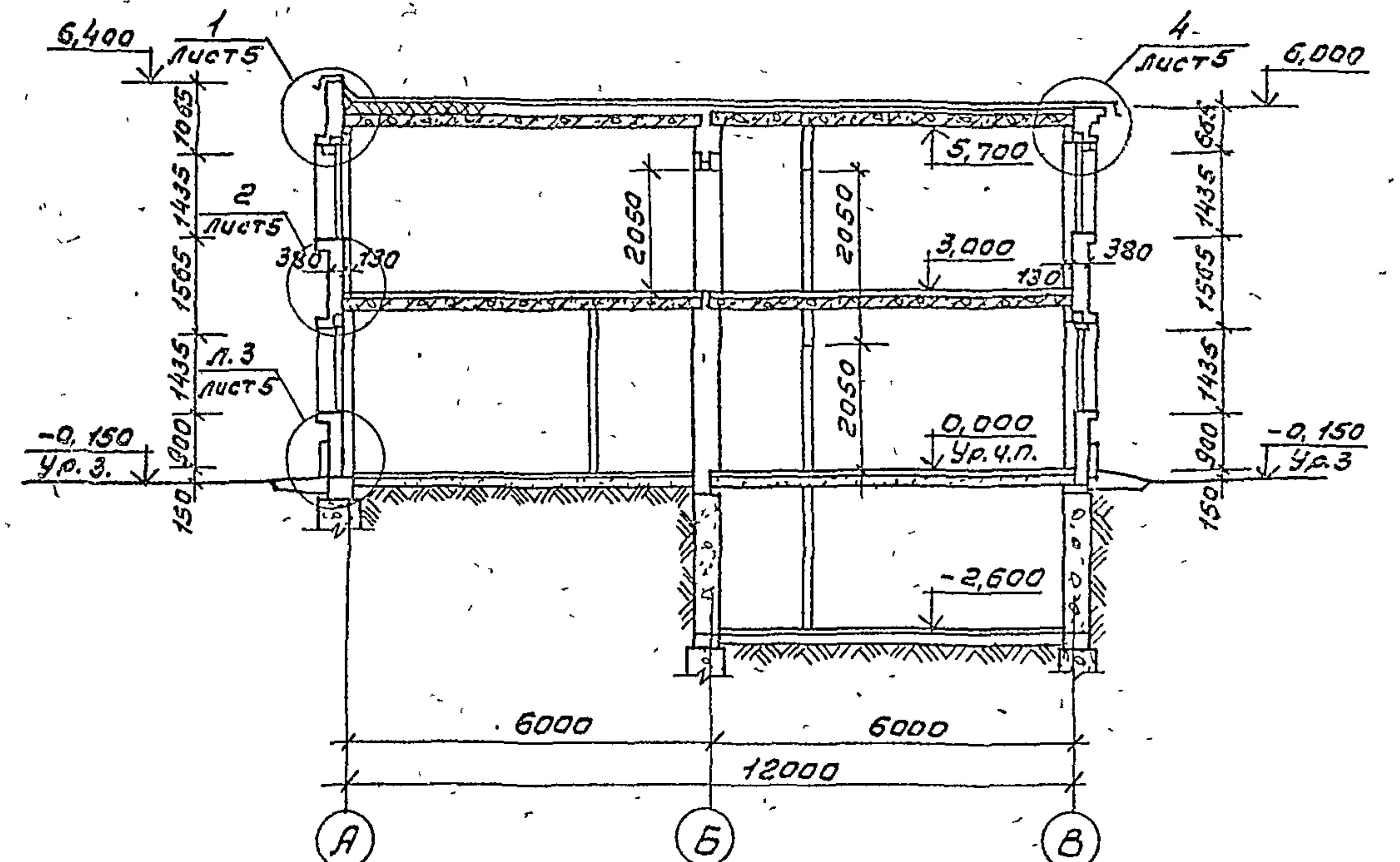
Испол. гравия, втопленный в битумную мастику
4 слоя рубероида на битумной мастике
Цементно-песчаный раствор М50-15 мм
Ячеистый бетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
Гравий керамзитовый по уклону от 0 до 180 мм
Сборные железобетонные плиты



Разрез 2-2



Разрез 3-3

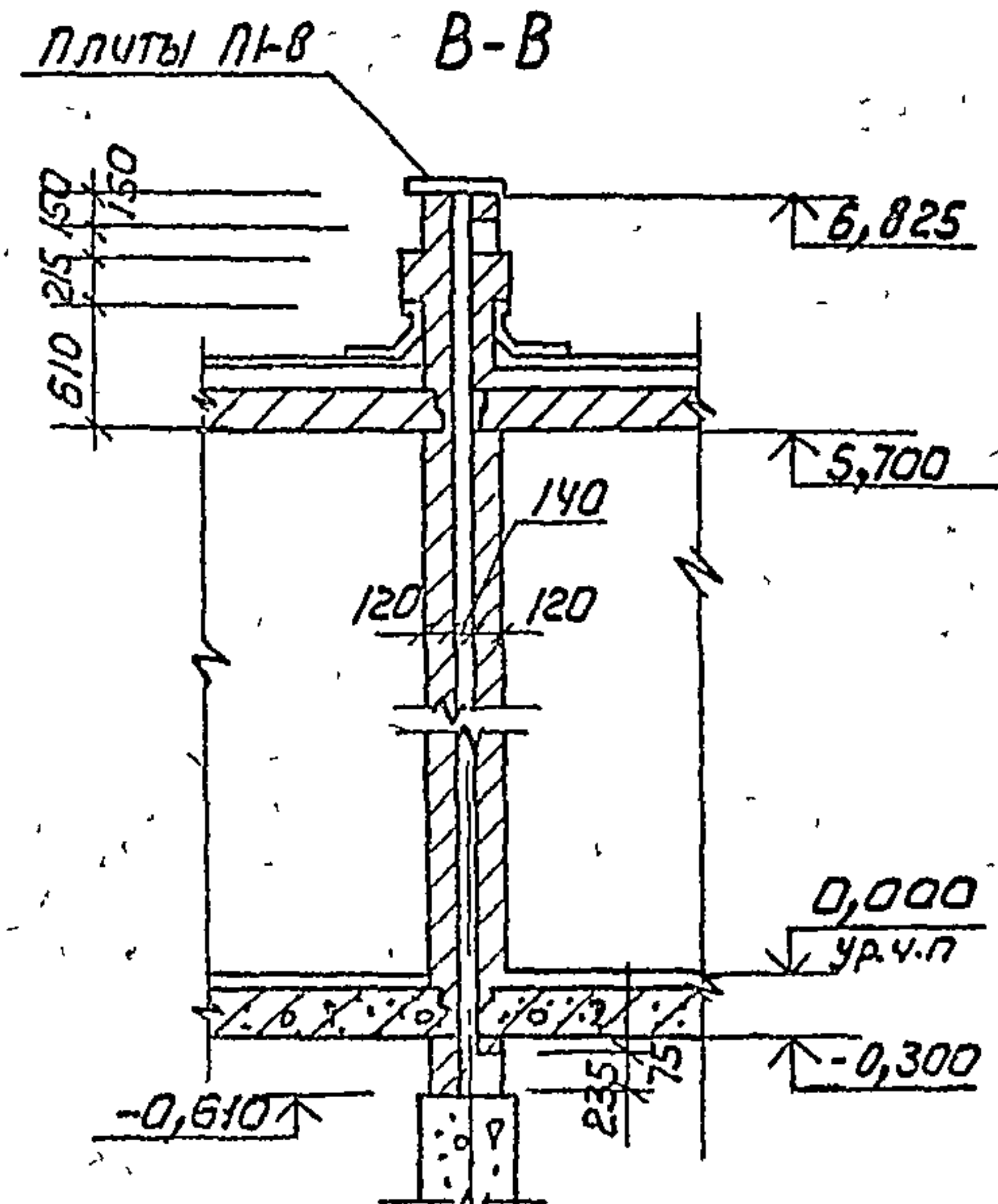
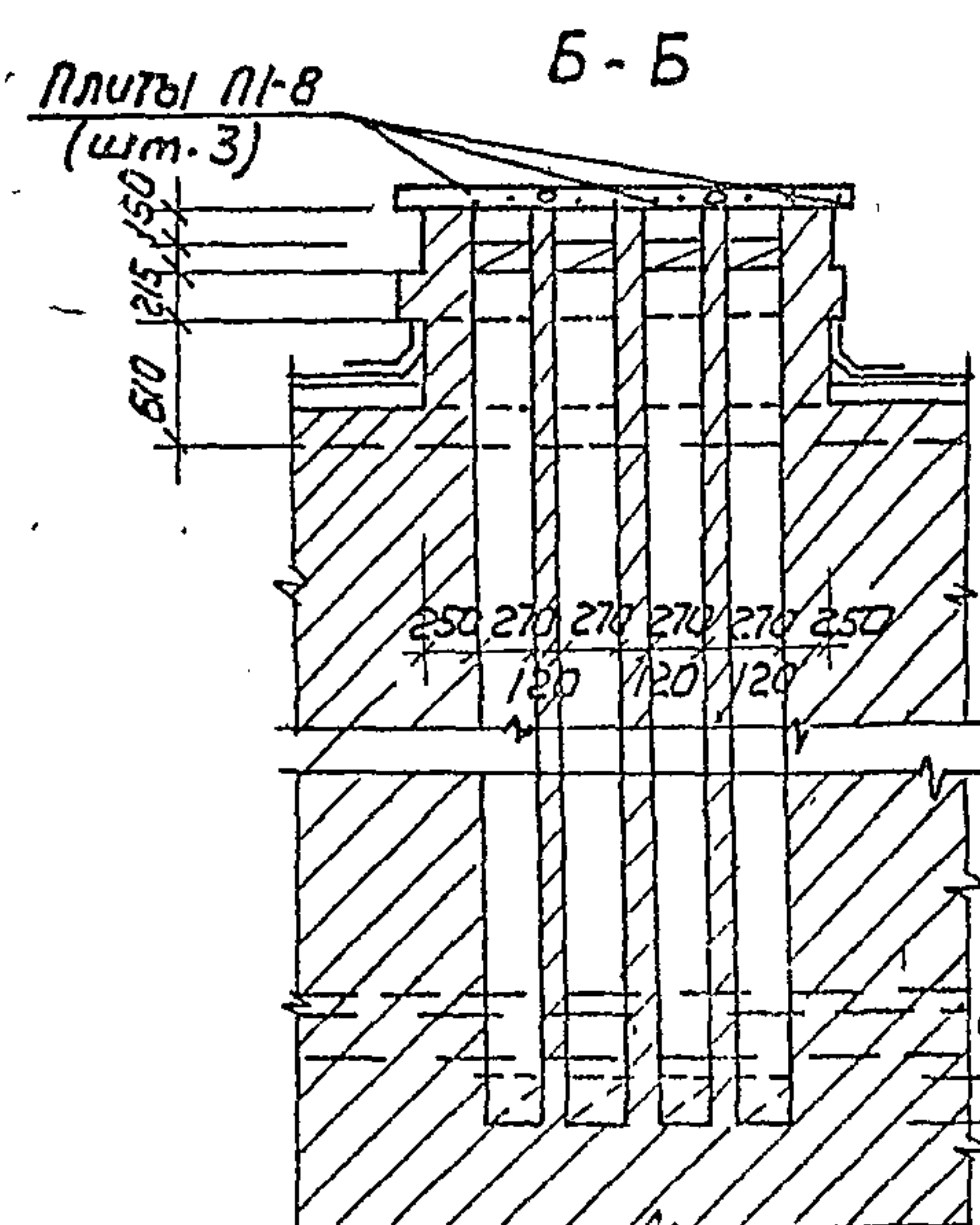
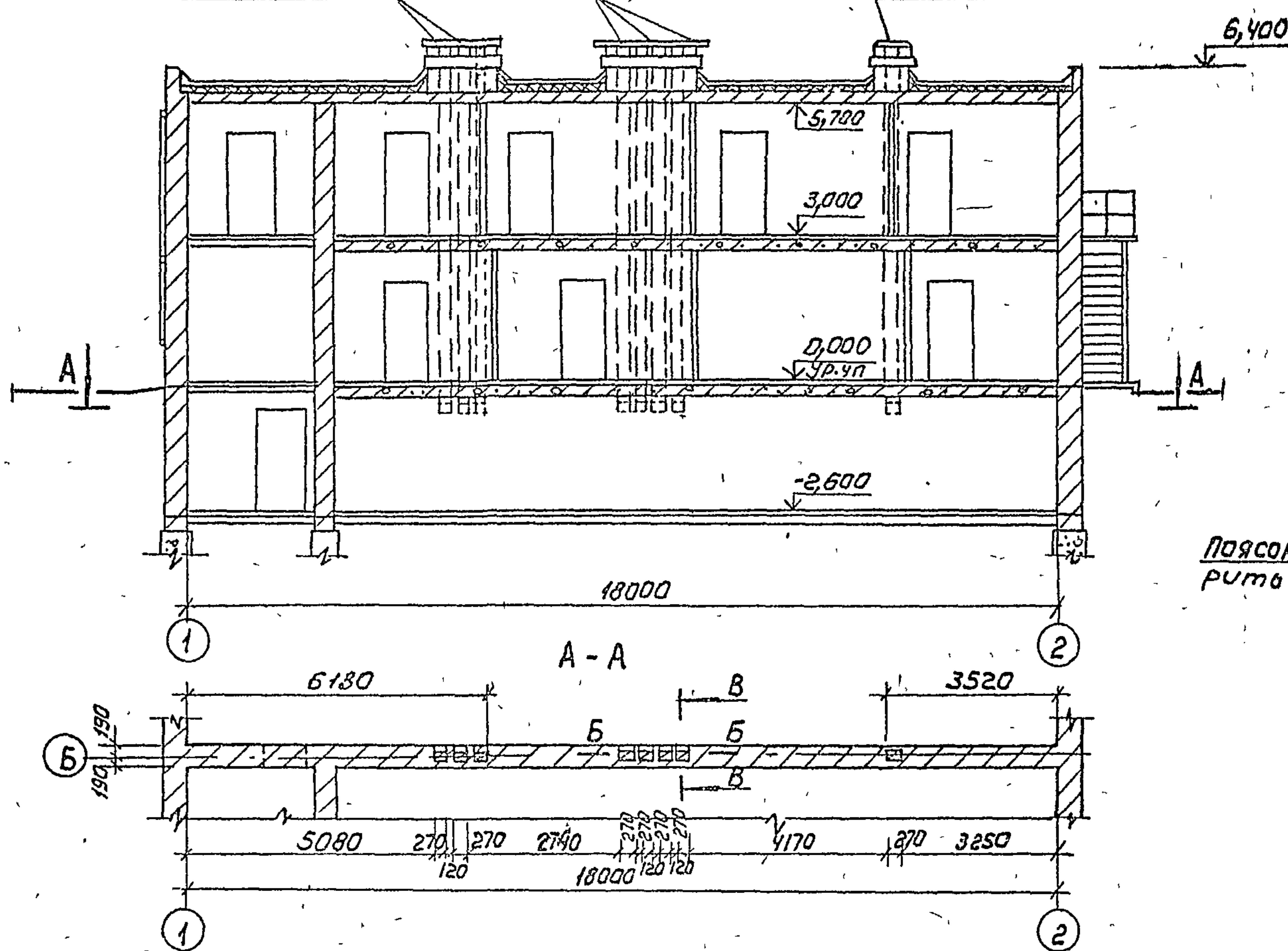


Согласовано:
Инженер
Архитектор
Инженер
Инженер
Инженер

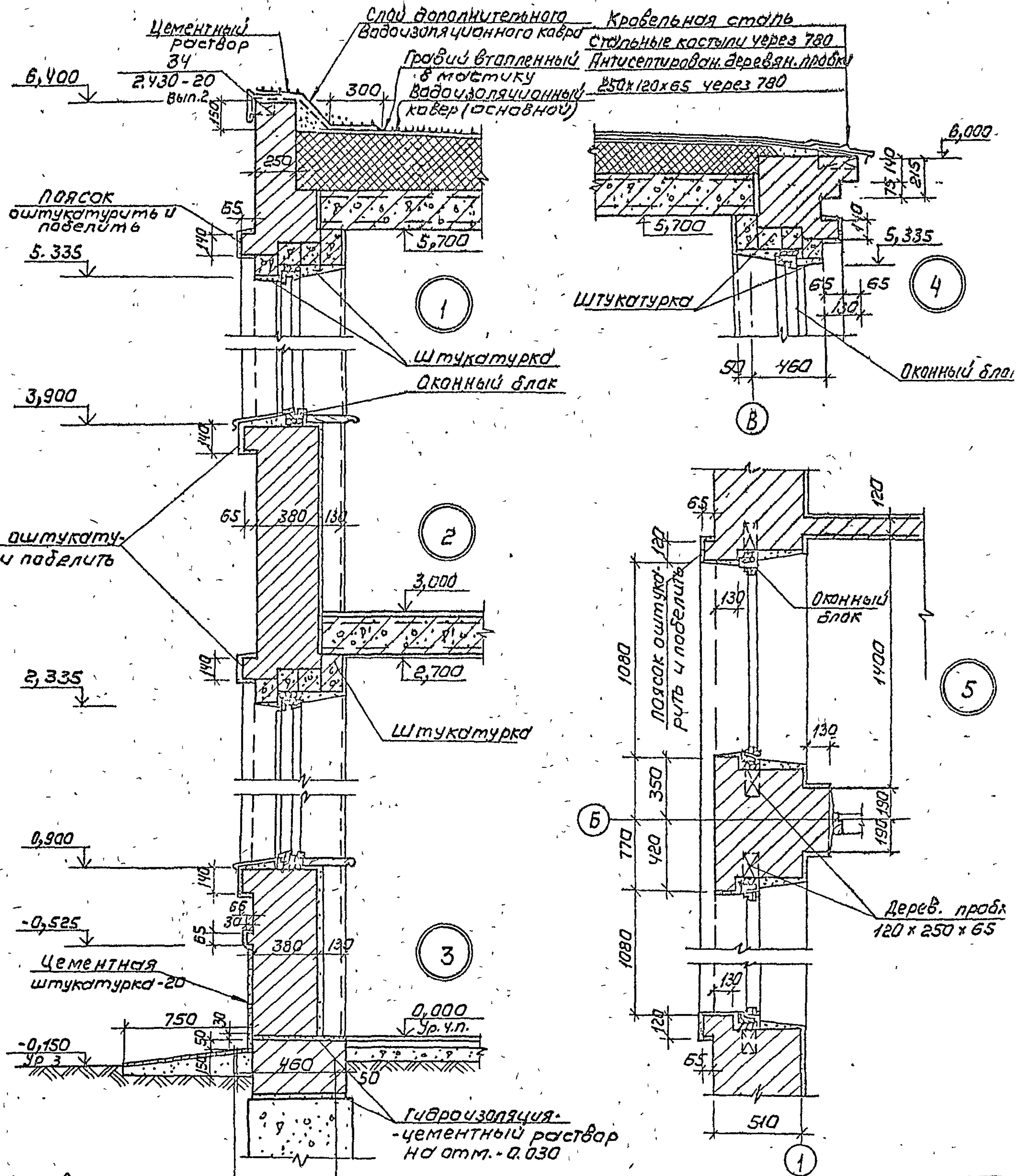
Гип	Маричева	М.И.	ТП 416-1-220.88	АР
Начальник	Розачев	С.И.		
Инженер	Евстигнеев	М.И.		
Инженер	Леонидов	С.И.		
Инженер	Синдский	С.И.		
Инженер	Синдский	С.И.	Службно-бытовые поме- щения на 50 человек	Студия
Инженер	Синдский	С.И.	План на отм. 2,600. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3.	Лист 4
Инженер	Синдский	С.И.		Лист 4

РАЗВЕРТКА ВЕРТИКАЛЬНЫХ КАНАЛОВ В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ПО ОСИ „Б“

Плиты П1-В (шт. 2) Плиты П1-В (шт. 3) Плита П1-В (шт. 1)



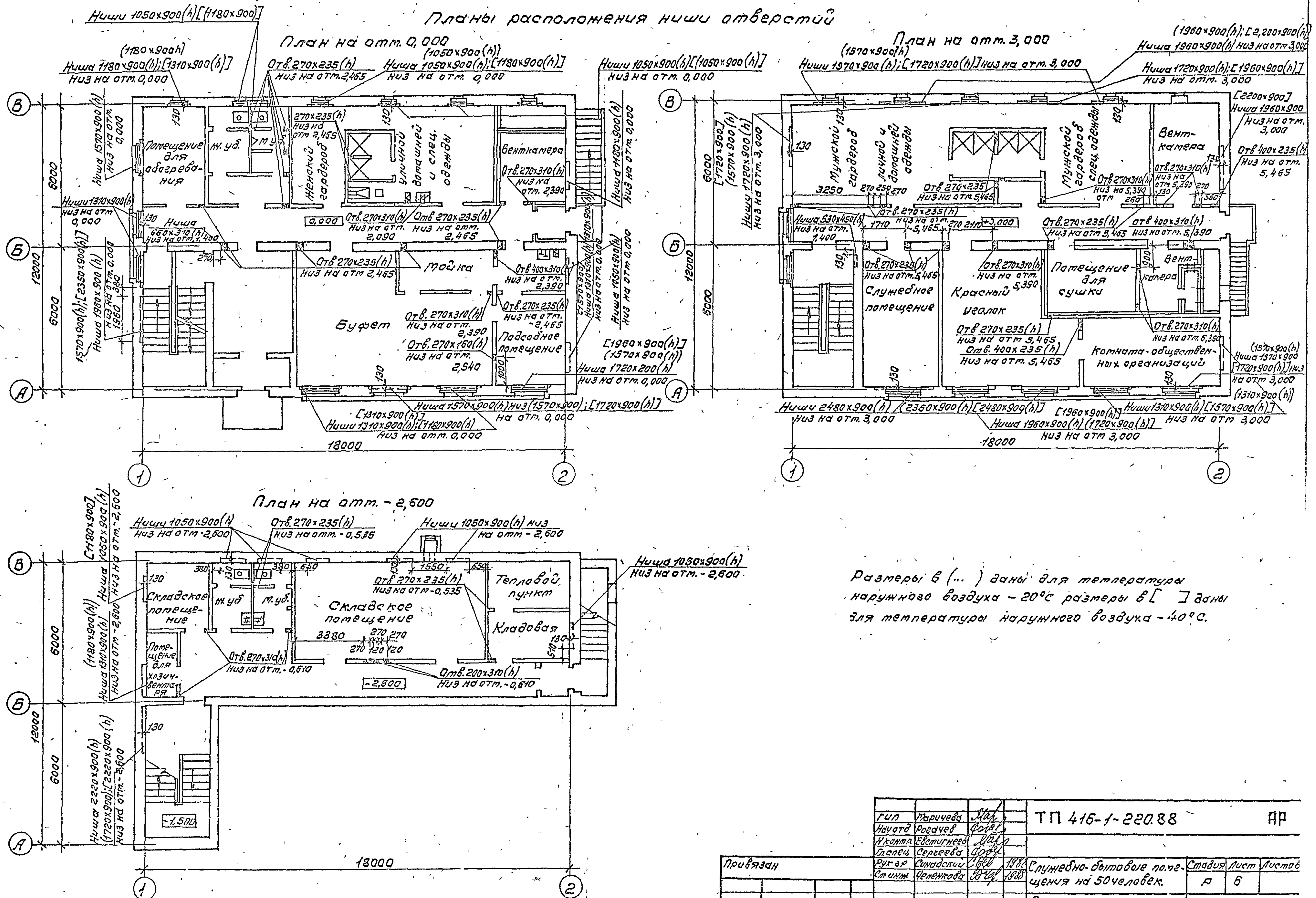
Кладка вентканалов выполняется только из полнотелого рядового керамического кирпича по ГОСТ 530-80. Кирпич с окалотыми поверхностями не допускается. Вертикальные и горизонтальные швы затереть раствором.



ТИП	МАРИЧЕВА	10/1	ТН 416-1-220.88	АР
НАЧ. ОТД.	РОГАЧЕВ	10/1		
И. КОНТ.	ЕВСТИГНЕЕВ	10/1		
ТА. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	10/1		
РУК. ГР.	СИНАДСКИЙ	10/1		
ПРИВЯЗАН			СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ
				Лист
				5
ИНВ. №			ДЕТАЛИ РАЗРЕЗОВ И ПЛАНА, РАЗВЕРТКА ВЕНТКАНАЛОВ В КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ ПО ОСИ „Б“ И ССЫЛКИ	СНОВЗГИПРОЛЕСХ

Альбом 1

Планы расположения ниш и отверстий



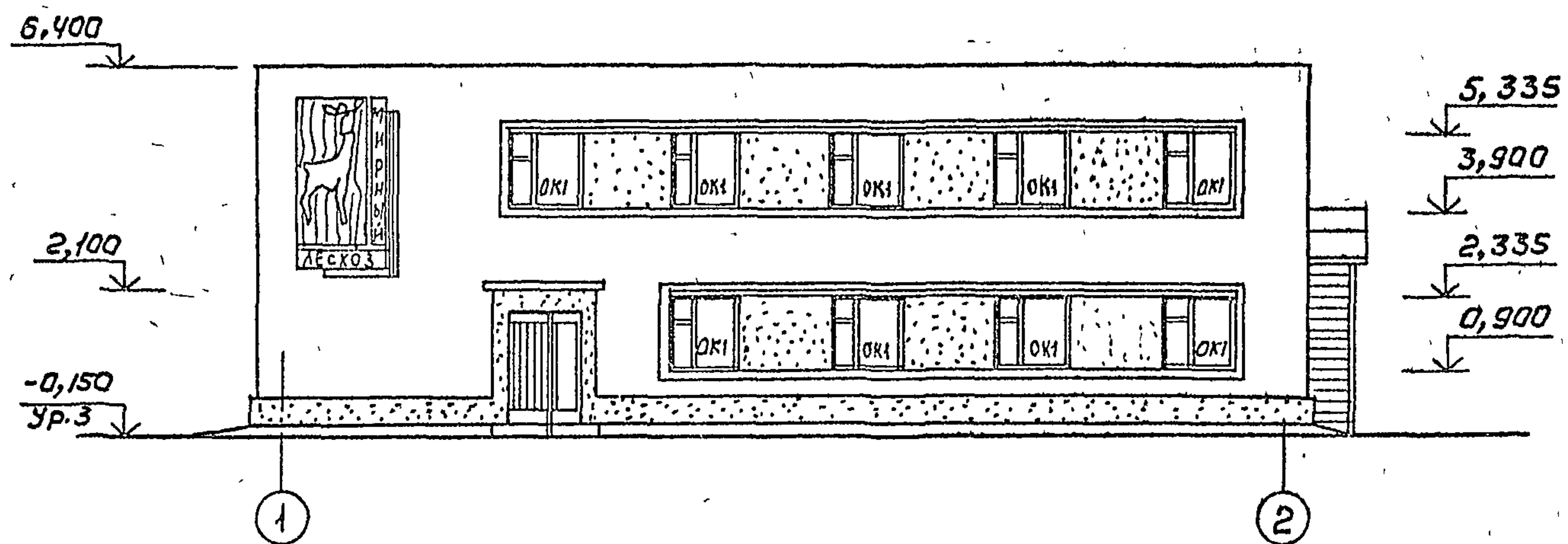
Размеры в (...) даны для температуры наружного воздуха - 20°С размеры в [] даны для температуры наружного воздуха - 40°С.

Согласовано
рук. пр. об. ш. и т.с.
рук. пр. об. ш. и т.с.
рук. пр. об. ш. и т.с.

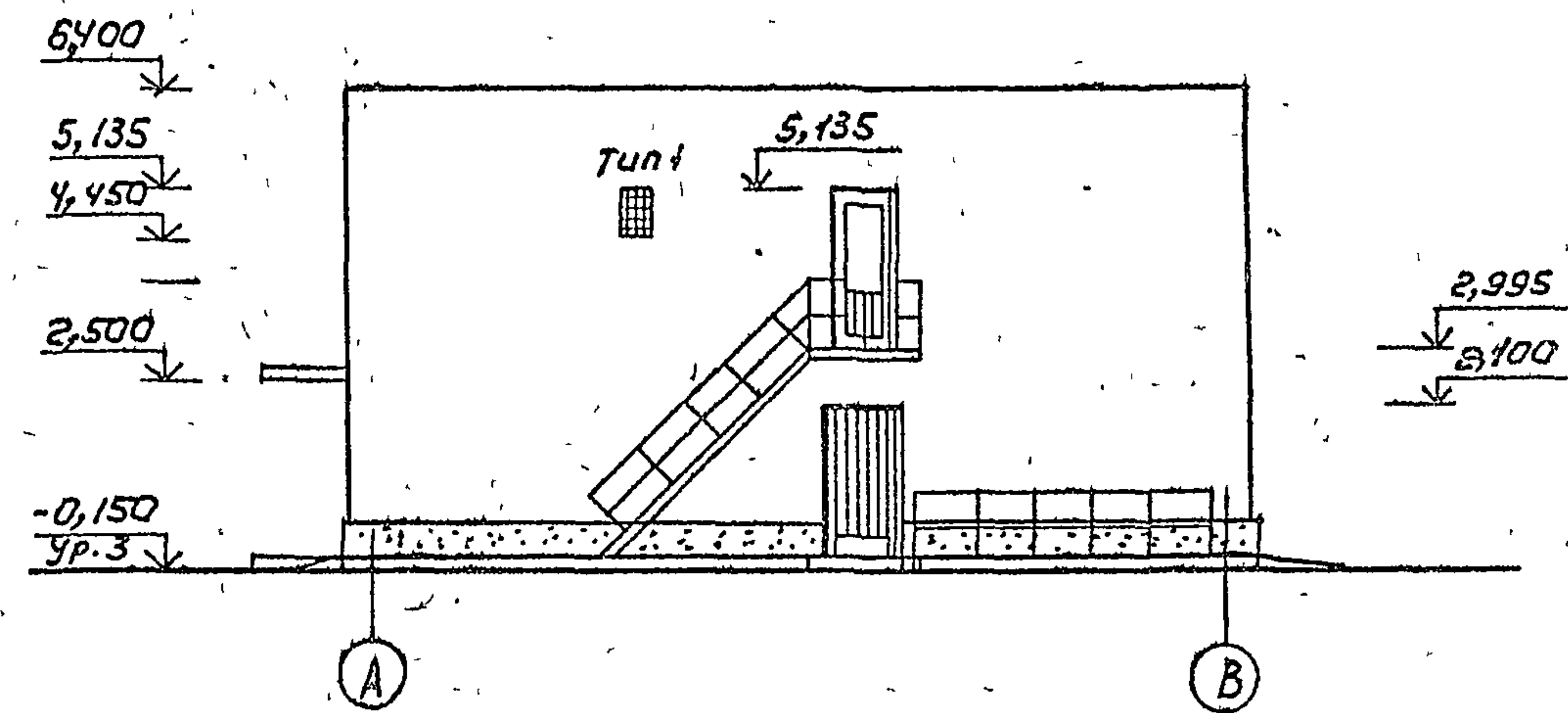
Гип. М.И. Родичев			Т.П. 416-1-220.88			АР		
Наименование			Служб.-бытовое помещ.			Станд. лист		
Привязан			Планы расположения			Р 6		
Инв. №			ниш и отверстий.			СНОВПРОЕКСО		

А 1650М7

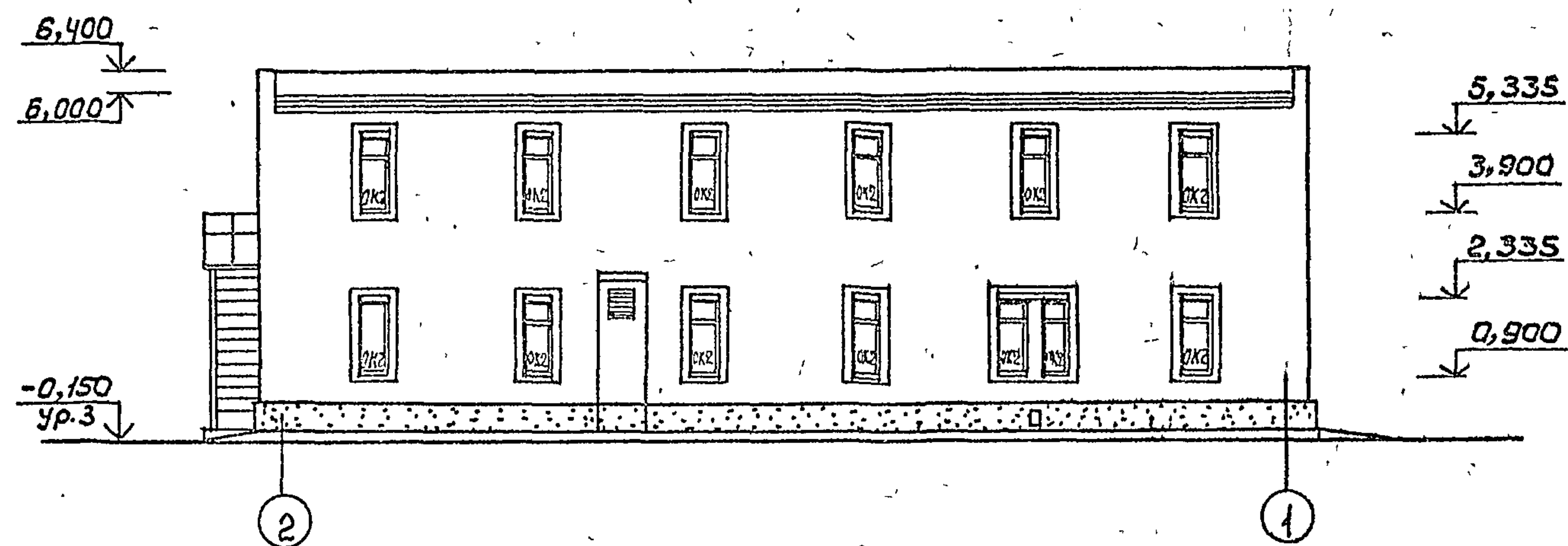
ФАСАД 1-2



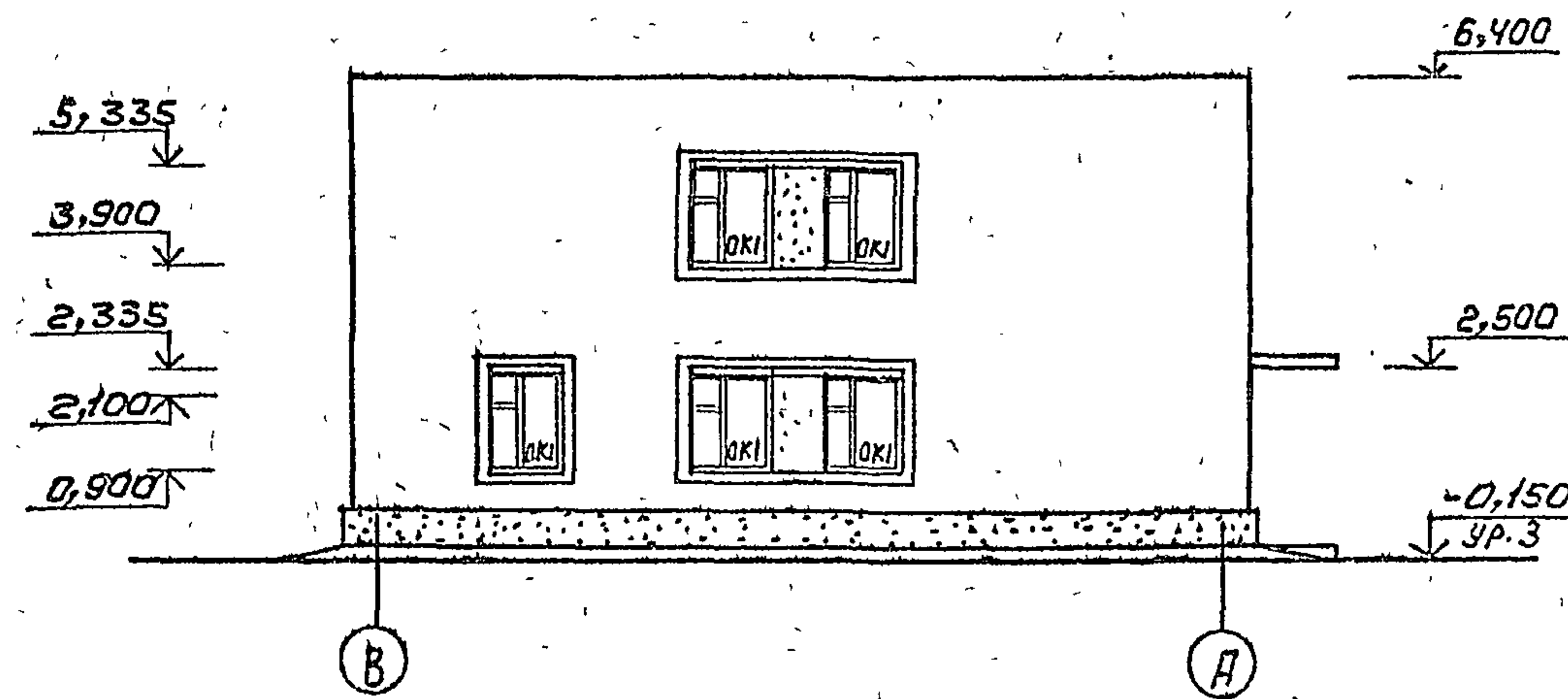
ФАСАД А-В



ФАСАД 2-1



ФАСАД В-А



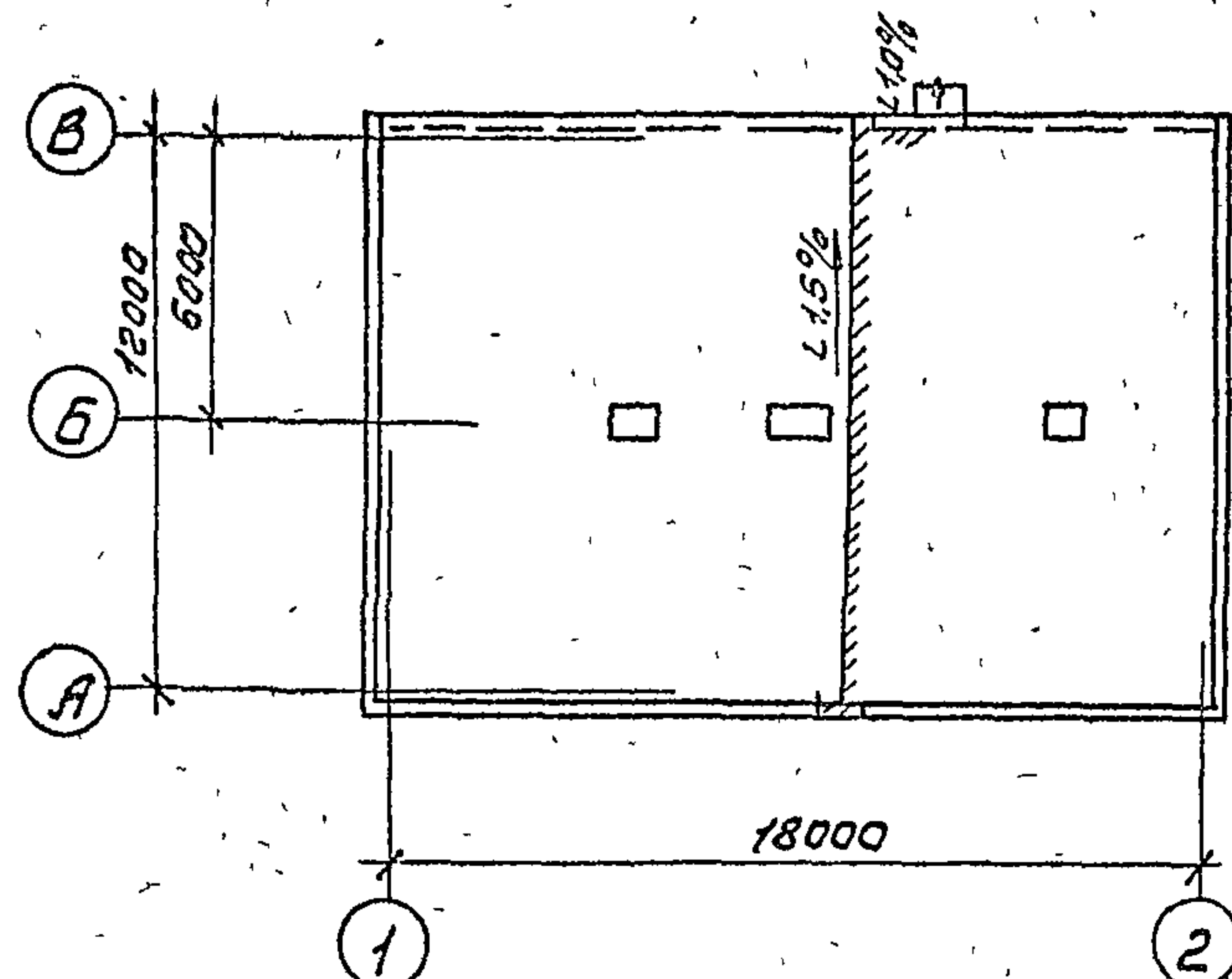
СОГЛАСОВАНО:

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР

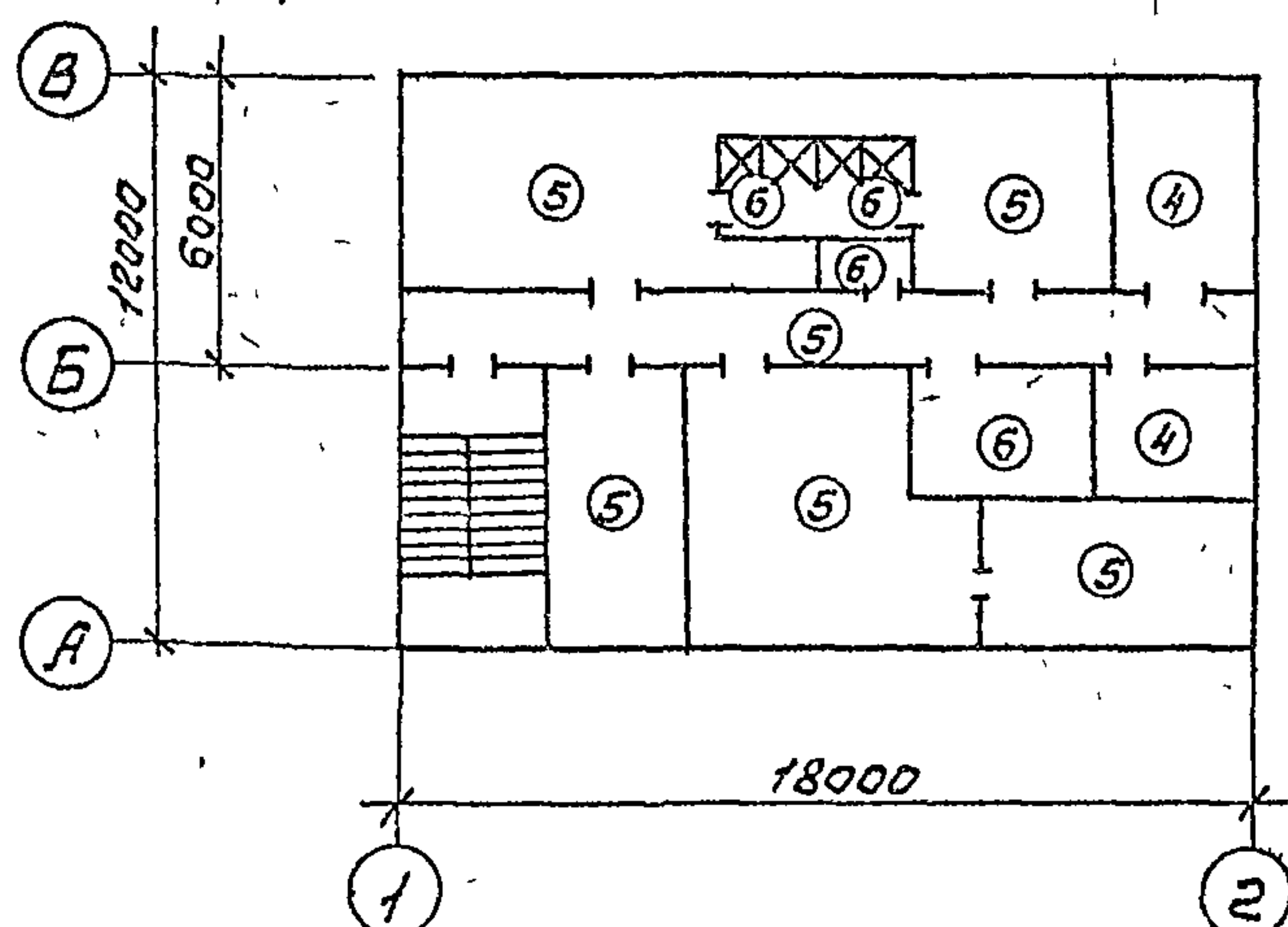
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР	МАРИЧЕВА	1988	ТП 416-1-220.88	АР
НАЧ. ОТД.	ПОТАЧЕВ	1988		
И. КОНТР.	СВЯТИНОВ	1988		
ГЛАВ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	1988		
Р.К. ГР.	СИНДАСКИЯ	1988		
ПРИВЯЗАН			СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ Лист Лист
				Р 7
ИНВ. №			ФАСАДЫ	СНУЗГИПРОДВСК

23404-01

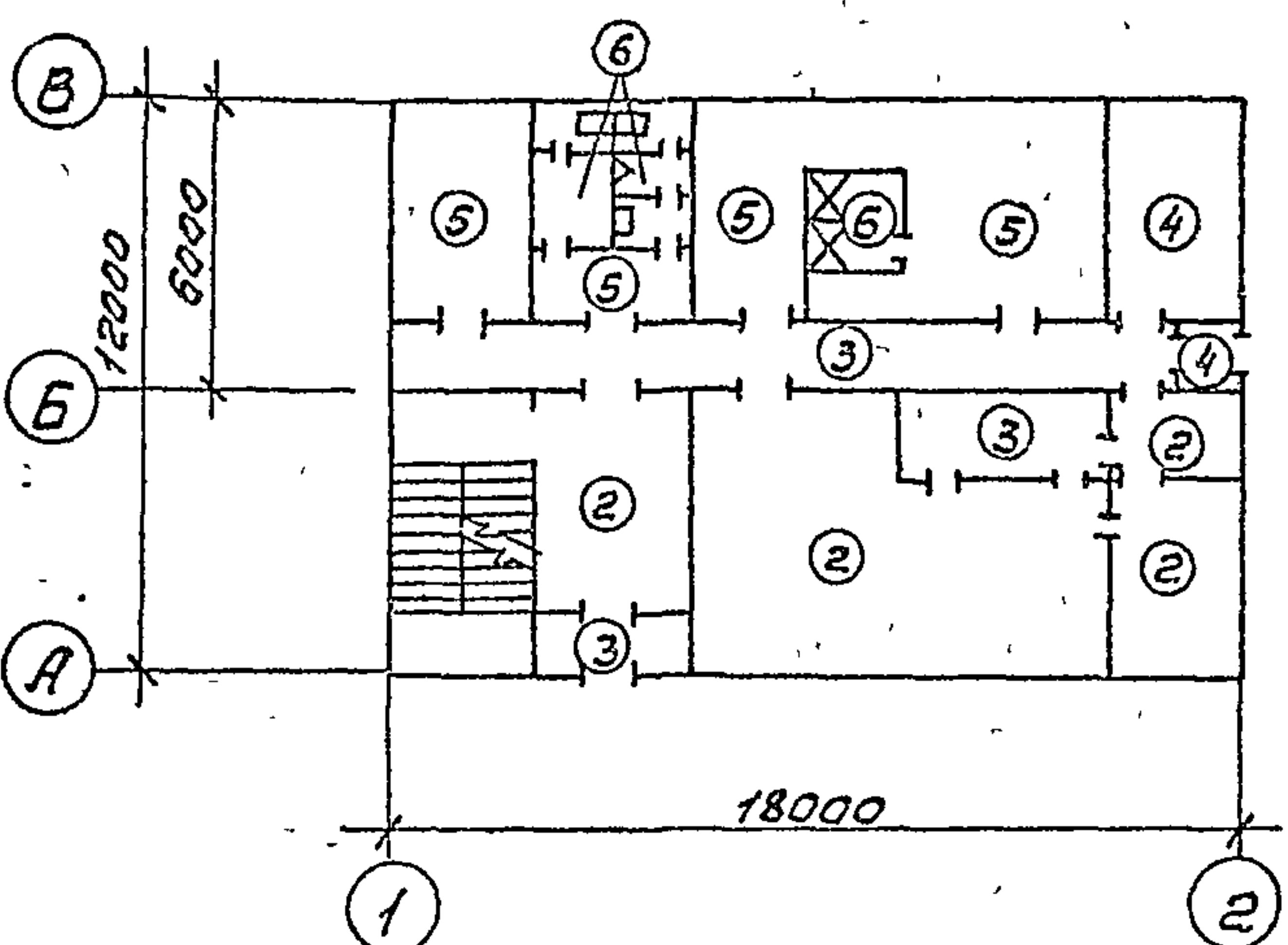
План кровли



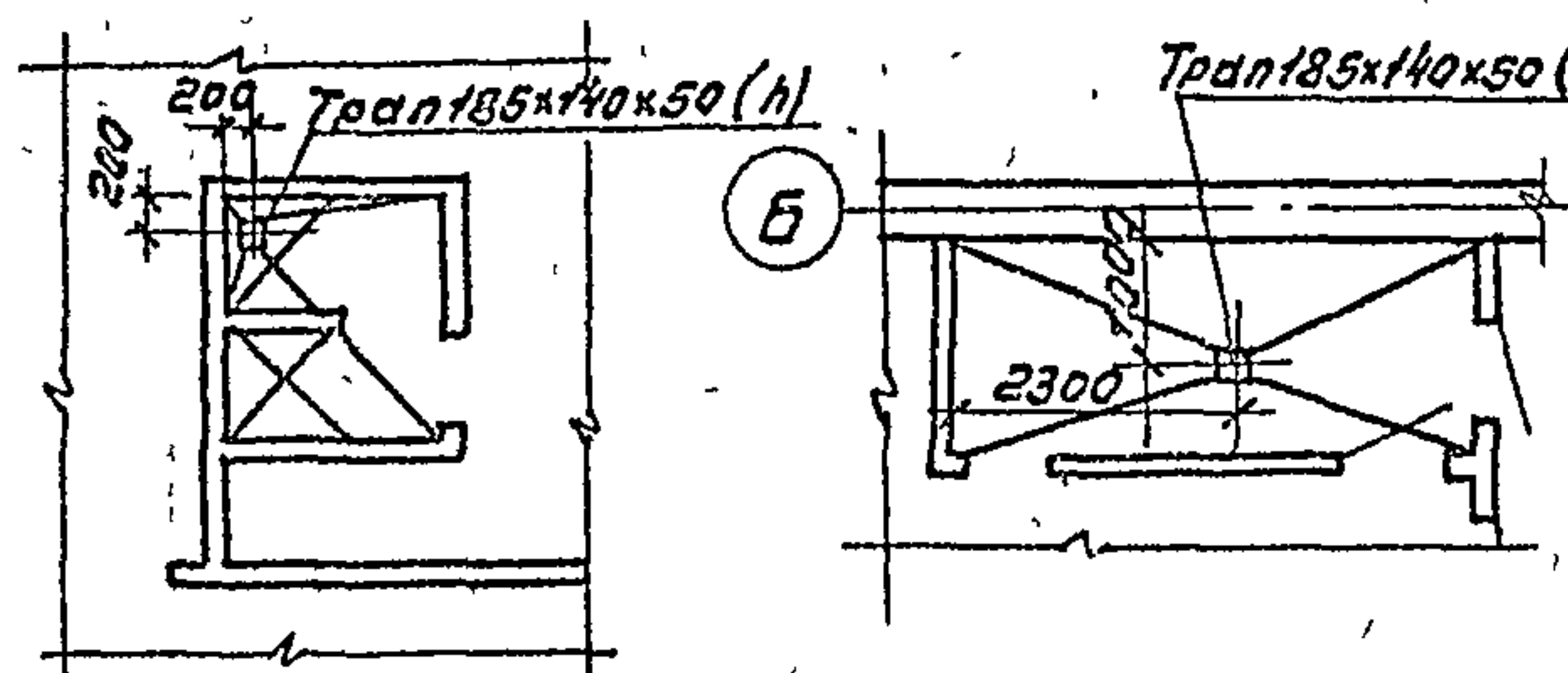
План полов на отм. 3,000



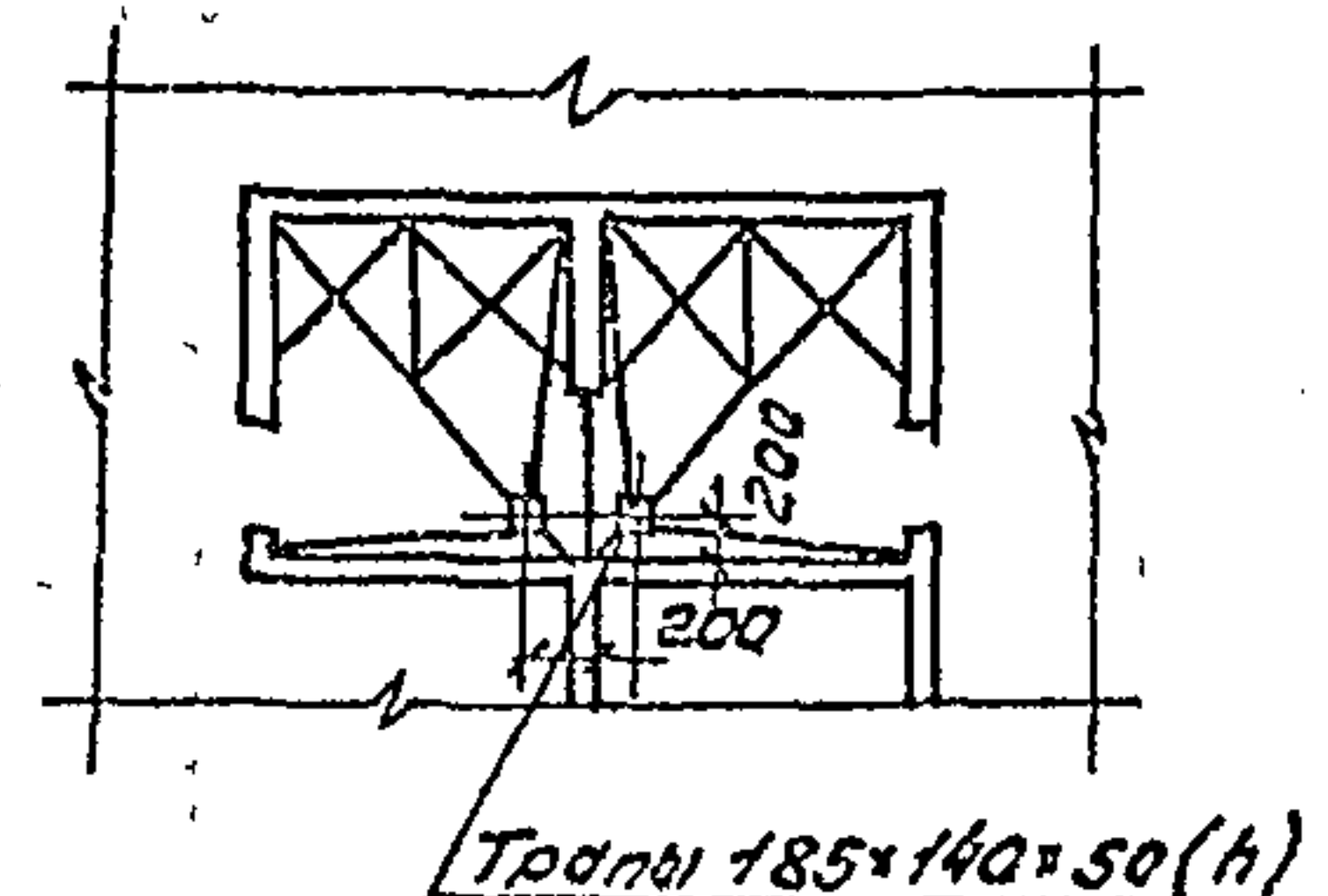
План полов на отм. 0,000



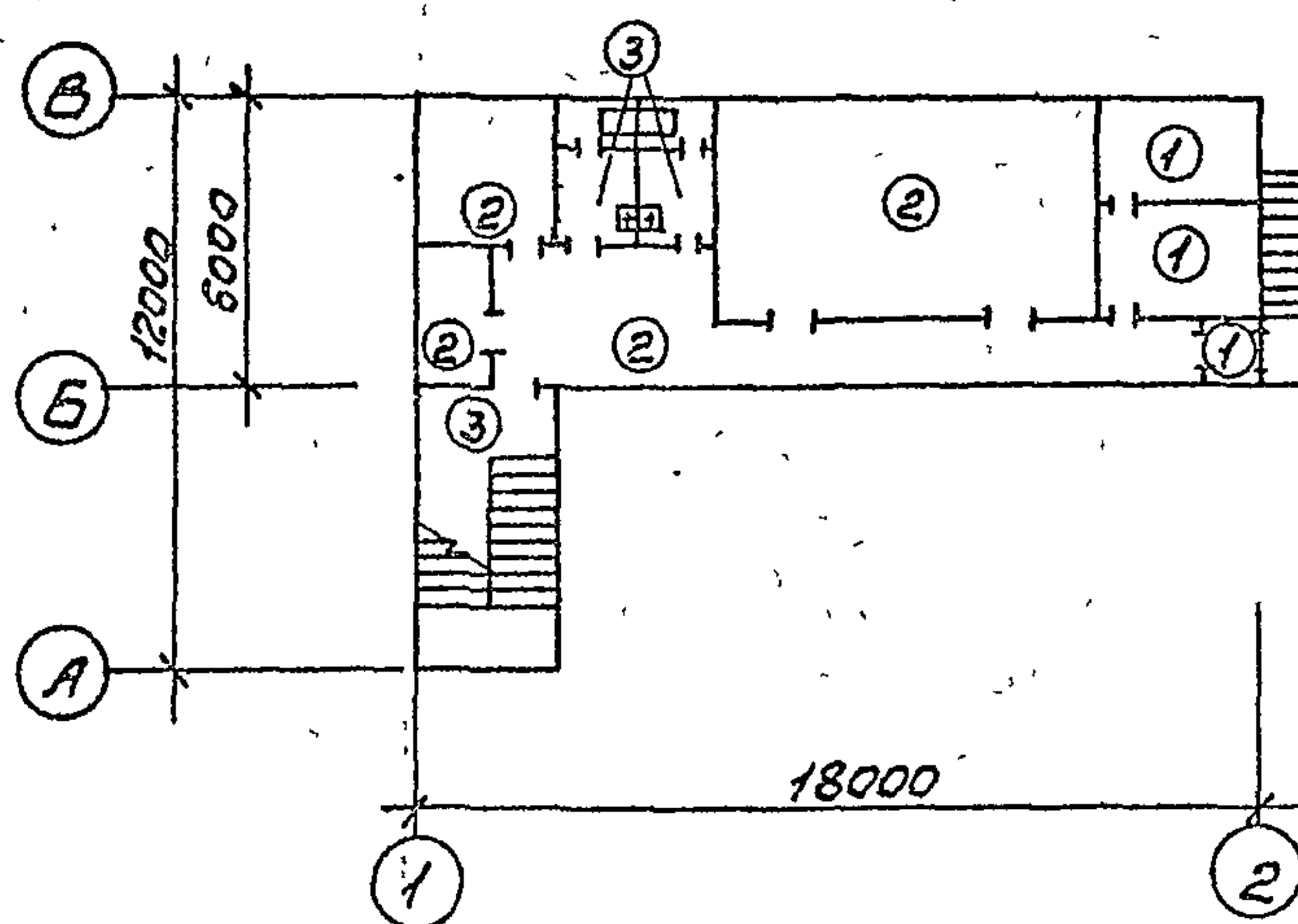
Фрагменты планов душевой и мойки на отм. 0,000



Фрагмент плана душевой на отм. 3,000



План полов на отм. -2,600



Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	2	3	4	5
Тепловой пункт, кладовая, тамбур	1		Цементно-песчаный раствор т 200 - 20 бетонный подстилающий слой класс В 7,5 - 80 основание - уплотненный щебень или гравий грунт крупностью 40-60 мм	16,6
Вестибаль, буфет, подсобные помещения, складские помещения, коридор, помещение для хранения	2		Линолеум ГОСТ 7251-77 - 5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 Цементно-песчаный раствор т 150 - 20 бетонный подстилающий слой класс В 10 - 80. основание - уплотненный щебень или гравий грунт крупн 40-60 мм.	145,9
Мойка, туалет, лестничная клетка, тамбур	3		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-13 Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора т 150 - 15 бетонный подстилающий слой класс В 10-80 основание - уплотненный щебень или гравий грунт крупностью 40-60 мм.	34,3
Венткамер, тамбур	4		Цементно-песчаный раствор т 200 - 40 Керамзитовый гравий - 45 Железобетонная плита перекрытия	35,26
Красный уголок, котельная, админ. служебное помещение, адсорбера, кардери, коридоры	5		Линолеум ГОСТ 7251-77-5 Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1. Бетон класс В 15-40 Керамзитовый гравий - 54 Железобетонная плита перекрытия	214,5
Душевые, туалет, помещение для сушки, мол	6		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80 Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 3 изол на прослойке из битумной мастики - 2 слоя бетонная стяжка класса В 7,5-40 Железобетонная плита перекрытия	31,18

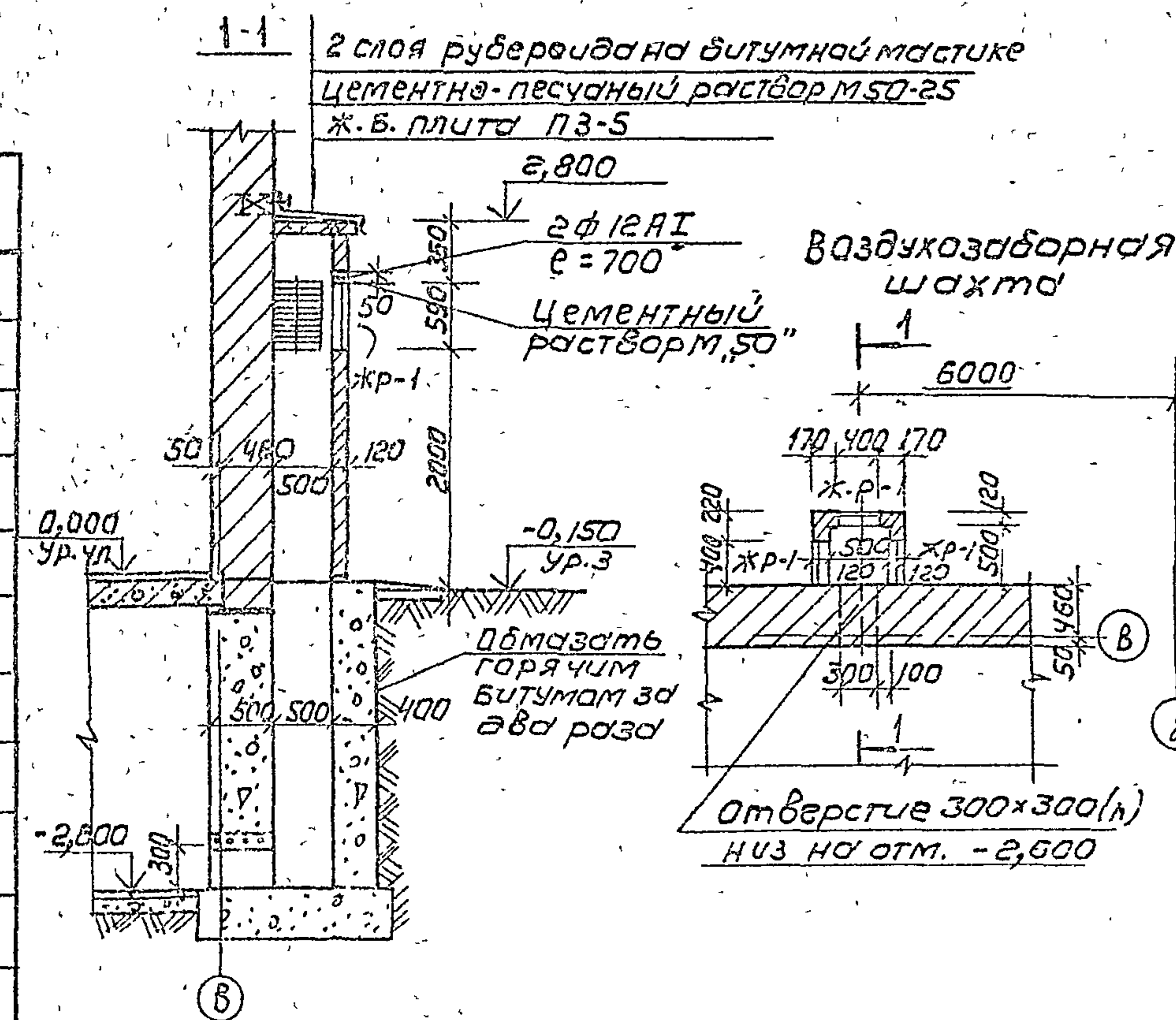
Для утепления пола первого этажа под конструкцию пола на ширину 800 мм от наружных стен уложить керамзитовый гравий толщиной - 150 мм (по периметру, где нет подвала)

			ТП 416-1-220.88	АР
Гип	Моричева	Мед		
Нач. отд.	Розачев	Волгу		
Инж. А.	Берлигнев	Волгу		
Инж. С.	Сергеева	Волгу		
Инж. Р.	Синдский	Волгу		
		1980	Служебно-бытовые потре-	Стадии
			щения на 50 человек	Р
			Планы кровли и полов.	8
			Экспликация полов.	СООЗГИПРОДЕСХО

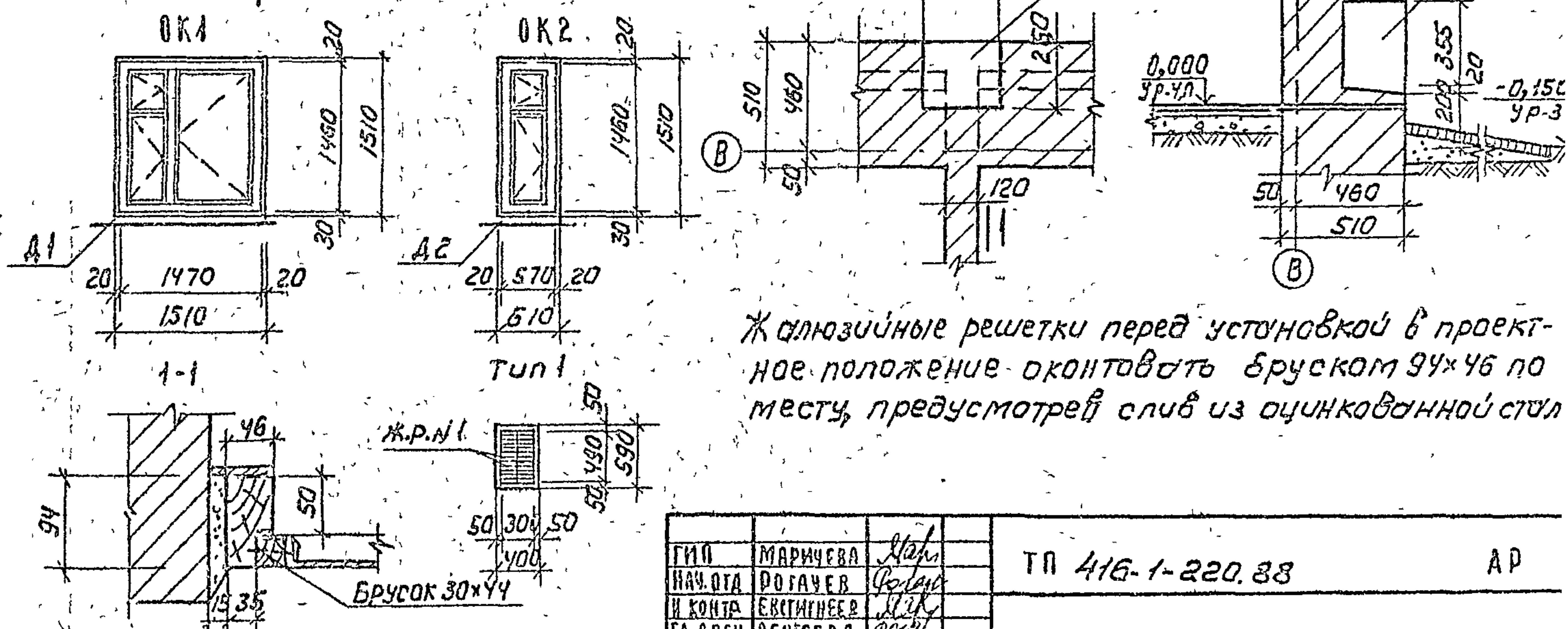
A b b o m i

Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Количество				Масса ед. кг	Приме- чание
			шт	1	2	Всего		
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13 ЦР1П	—	2	—	2		
2	То же	Дверной блок ДН21-10 АП	2	2	—	4		
3	ГОСТ 11214-86	Блок балконной двери БРС2-9	—	—	2	2		
4	Серия 1.136-10	Дверной блок ДО21-13	—	1	—	1		
5	То же	Дверной блок ДГ21-10	1	—	1	2		
6	"	Дверной блок ДГ21-9	2	7	6	15		
7	"	То же ДГ21-9 А	3	3	2	8		
8	"	" ДГ21-7	3	7	2	12		
9	"	" ДГ21-7А	2	2	1	5		
ОК1	ГОСТ 11214-86	ОКНО ОР15-15	—	7	7	14		
ОК2	То же	ОКНО ОР15-6	—	7	6	13		
Д1	Серия 1.136.13 Вып.1	Подоконная плита ПО016.35.45-Т-Э	—	7	7	14		
Д2	То же	Подоконная плита ПО07.35.45-Т	—	7	6	13		
3	ГОСТ 11214-86	Блок балконной двери БС22-9	—	—	1	1		Для ст.в. -20°С
ОК1	То же	ОКНО ОС15-15	—	7	7	14		То же
ОК2	"	ОКНО ОС15-6	—	7	6	13		"
Д1	Серия 1.136.13 Вып.1	Подоконная плита ПО016.25.45-Т-Э	—	7	7	14		"
Д2	То же	Подоконная плита ПО07.25.45-Т	—	7	6	13		"
1	Серия 1.136.5-19	Дверной блок ДН21-13 ЦР1П	—	3	—	3		Для ст.в. -40°С
3	ГОСТ 16289-86	Блок балконной двери БРС22-9	—	—	1	1		То же
ОК1	То же	ОКНО ОРС15-15	—	7	7	14		"
ОК2	"	ОКНО ОРС15-6	—	7	6	13		"
Д1	Серия 1.136.13 Вып.1	Подоконная плита ПО016.35.45-Т-Э	—	7	7	14		"
Д2	То же	Подоконная плита ПО07.35.45-Т	—	7	6	13		"
тип1	Серия 1.494-27 Вып.7	Ж.Р.Н1	6	—	2	8		

Марка ноз	Размер проемов мм
1	1310 × 2070
2	1010 × 2070
3	910 × 2210
4	1310 × 2070
5	1010 × 2070
6	910 × 2070
	890 × 2050
7	910 × 2070 л
	890 × 2050 л
8	670 × 2050
9	690 × 2050 л



СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ И ЖАЛЮЗИЙНЫХ
РЕШЕТОК



Жалюзийные решетки перед установкой в проектное положение оконтурить брусом 94x46 по месту, предусмотрев слив из оцинкованной стали

ПРИВЯЗАН	П. П. ПЕТРОВ	С. П. ПЕТРОВ	1938	СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НАБЛЮДАТЕЛЕК	СТАЯНА	ЛИСТ	ЛИСТ
	Р. К. Г. Р.	С. П. ПЕТРОВ	1938		Р	9	
	С. П. ПЕТРОВ	С. П. ПЕТРОВ	1938	СПЕЦИФИКАЦИЯ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТОВ ДВЕРЕЙ, СХЕМЫ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ ШАХТА	СОЮЗГИПРОЛЕСХО		
ИНВ.№							

СОГЛАСОВАНО	
РУК. ГР. О.Б. ШАМНБ	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиция	Схема сечения
Для наружной температуры -30°; -40°С	
пр1	
пр2	
пр3	
пру	
пр5	
пр6	
пр7	

Марка позиция	Схема сечения
пр8	
Внутренние перемычки для температур наружного воздуха -20°; -30°	
пр9	
пр10	
пр11	
пр12	
пр13	
Для наружной температуры -20°С	
пр1	

Марка позиция	Схема сечения
пр2	
пр3	
пр4	
пр5	
пр6	
пр7	
пр8	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во на 1 м³ бетона			Всего по	Масса единично кг	Приме- чание
			по об- резу	эле- мент	детал			
Перемычки наружные для расчетной температуры -30°; -40°С								
11	Серия 1.038.1-1 вып.1	5ПБ21-27-ап	—	1	—	1	285	пр1
2	то же	3ПБ18-8	—	2	—	2	119	
3	»	2ПБ13-1	4	4	—	8	54	пр2
4	»	2ПБ19-3	—	12	15	27	81	
5	»	3ПБ18-8	—	4	5	9	119	пр3
6	»	2ПБ10-1	—	15	18	33	43	
7	»	3ПБ13-37	—	5	6	11	85	пру
1	»	2ПБ16-2	—	6	—	6	65	
8	»	3ПБ18-37	—	2	—	2	102	пр5
1	»	2ПБ16-2	—	12	8	20	65	
3	»	2ПБ13-1	—	—	4	4	54	пр6
10	»	1ПБ10-1	—	—	4	4	20	
Перемычки внутренние для температуры наружного воздуха -20°; -30°; -40°С								
8	Серия 1.038.1-1 вып.1	3ПБ16-37	2	—	2	4	102	пр9
3	то же	2ПБ13-1	1	—	1	2	54	
7	»	3ПБ13-37	—	6	8	14	85	пр10
3	»	2ПБ13-1	—	3	4	7	54	
1	»	2ПБ16-2	—	3	—	3	65	пр11
1	»	2ПБ16-2	—	2/3	—	2/3	65	
9	»	1ПБ13-1	6	8	4	18	25	пр12, пр13, пр14, пр15, пр16, пр17, пр18, пр19, пр20, пр21, пр22, пр23, пр24, пр25, пр26, пр27, пр28, пр29, пр30, пр31, пр32, пр33, пр34, пр35, пр36, пр37, пр38, пр39, пр40, пр41, пр42, пр43, пр44, пр45, пр46, пр47, пр48, пр49, пр50, пр51, пр52, пр53, пр54, пр55, пр56, пр57, пр58, пр59, пр60, пр61, пр62, пр63, пр64, пр65, пр66, пр67, пр68, пр69, пр70, пр71, пр72, пр73, пр74, пр75, пр76, пр77, пр78, пр79, пр80, пр81, пр82, пр83, пр84, пр85, пр86, пр87, пр88, пр89, пр90, пр91, пр92, пр93, пр94, пр95, пр96, пр97, пр98, пр99, пр100
Перемычки наружные для расчетной температуры -20°С								
11	Серия 1.038.1-1 вып.1	5ПБ21-27-ап	—	1	—	1	285	пр1
2	то же	3ПБ18-8	—	1	—	1	119	
3	»	2ПБ13-1	3	3	—	6	54	пр2
4	»	2ПБ19-3	—	8	10	18	81	
5	»	3ПБ18-8	—	4	5	9	119	пр3
6	»	2ПБ10-1	—	10	12	22	43	
7	»	3ПБ13-37	—	5	6	11	85	пру
1	»	2ПБ16-2	—	2	—	2	65	
8	»	3ПБ18-37	—	1	—	1	102	пр5
1	»	2ПБ16-2	—	9	6	15	65	
3	»	2ПБ13-1	—	—	3	3	54	пр6
10	»	1ПБ10-1	—	—	3	3	20	

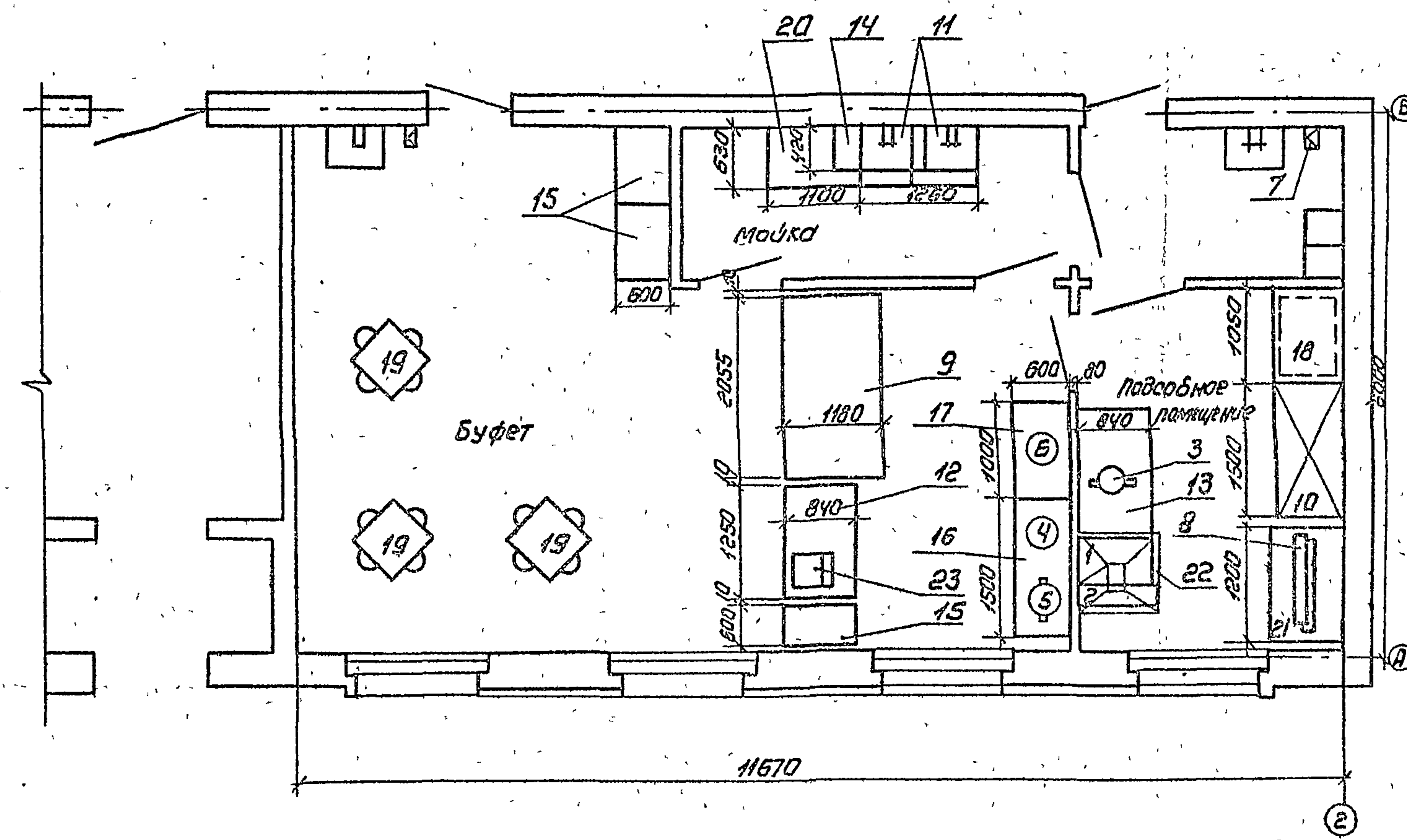
Над незамаркированными проемами предусмотреть армокаркасные перемычки арматура ф8А1.

Ген. Дир.	М.И. Давыдов	И.О. Давыдов	Т.П. 416-1-220.88	Ар
Нач. Отд.	Ротачева	И.О. Ротачева		
Н. Контр.	Евстигнев	И.О. Евстигнев		
Гл. Спец.	Сергеева	И.О. Сергеева		
Рук. гр.	Синадский	И.О. Синадский		
Ст. инж.	Челенкова	И.О. Челенкова		
Привязан			Служебно-бытовые помещения на 50 человек	Станция лист 10
Изм. №			ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК НАРУЖНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -20°; -30°; -40°С	СОЮЗГИПРОЛЕЗХОЗ.

23404-01

А 1650М I

План расположения оборудования



Буфетом будут пользоваться рабочие других цехов.

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я О Б О Р У Д О В А Н И Я

№ поз	Наименование	Марка, тип	Кол	Мощность, кВт		фазность	Габариты, мм	Завод изготовитель
				ед	общ			
1	Плита электрическая	ПЭ-0.17-01	1	4	4	1	500x800x850	Ленинградский 3-й торговый машиностроительный завод
2	секция вставка к тепловому оборудованию	ВСМ	1	—	—	—	210x840x860	Ленинградский 3-й торговый машиностроительный завод
3	Купитильник электрический	КНЗ-50М1	1	6	6	3	450x350x750	Калининский 3-й торговый машиностроительный завод
4	Кофеварка	КК-101	1	5,23	5,23	1	1080x460x390	Венерия "Трансэлектро" Будапешт
5	Термостат электрический	ТЭ-25	1	0,5	0,5	1	360x630x430	Ленинградский 3-й торговый машиностроительный завод
6	Электрососискобортка	СНЭ-15	1	4	4	3	590x410x280	"Союзторгоборудование"
7	Электросушитель	"Эра"	2	1,05	1,05	1	305x115x235	Угленский 3-й приборостроительный завод
8	Машина хлебрезательная	МХР-200	1	0,5	0,5	3	1200x600x730	Кубартиновский 3-й торговый машиностроительный завод
9	Прилавок-витрина	ЛВХС-1-05 Линдвин 8	1	0,42	0,42	3	2055x1180x1328	Объединение "Мосторгмаш"
10	Холодильный шкаф	ШХ-0.80М	1	0,29	0,29	3	1500x750x1810	Объединение "Мстрихолодмаш"
11	Ванна моечная на 2 отделения	ВМСМ-2	1	—	—	—	1260x630x877	"Союзторгоборудование"
12	Прилавок-касса	ЛПС-7	1	0,05	0,05	—	1250x840x860	Харьковский 3-й торговый машиностроительный завод
13	Стол производственный	СПМ-7	1	—	—	—	1470x840x860	"Союзторгоборудование"
14	Шкаф подвесной для посуды	ШПЛ	2	—	—	—	1050x420x1000	Московский 3-й завод "Фабрика для химии"
15	Прилавок для поднасов	ЛПС-1	3	—	—	—	600x840x860	Харьковский 3-й торговый машиностроительный завод
16	Подшкафник	ПКБ-1А	1	—	—	—	1500x600x900	"Союзторгоборудование"
17	Подшкафник	ПКБ-2А	1	—	—	—	1000x600x900	— " —
18	Отеллож стационарный	СЖ-1А	1	—	—	—	1000x800x2000	— " —
19	Стол обеденный с уступами	—	3	—	—	—	φ750; h=780	— " —
20	Стол производственный	СП-1	1	—	—	—	1100x630x850	"Союзторгоборудование"
21	Стол производственный	СП-1200	1	—	—	—	1200x800x850	Бердский 3-й торговый машиностроительный завод
22	Местный вентиляционный отсос к тепловому элект. оборуд.	МВО-У20	1	—	—	—	420x720x400	Ленинградский 3-й торговый машиностроительный завод
23	Машина контрольно-кассовая	"Ока"	1	—	—	—	—	3-й "СМ" г. Рязань

ГИП	МАРИЧЕВА	Иван	ТП 416-1-220.88	АР		
НАЧ ОТА	ВАСИЧЕВ	Игорь				
И КОНТР	ЕВСТИГНЕЕВ	Игорь				
ГА СПЕЦ	СЕРИЯНОВ	Сидор				
РУК ГР	ПАСОВА	Валерий				
ОТ ИНЖ	ГУРЬЯКОВА	Александр	СЛУЖЕБНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ	Лист	Листов
Привязан				Р	12	
ИЧВЛ°			ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ БУФЕТА И СПЕЦИФИКАЦИЯ	СОЮЗГИПРОБСХОЗ		

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечан.
1	общие данные.	
2	схема расположения монолитных фундаментов для $t_n = -30^\circ\text{C}$; $t_n = -40^\circ\text{C}$	
3	схема расположения монолитных фунда- ментов для $t_n = -20^\circ\text{C}$	
4	схема расположения сборных фундаментов сечения для $t_n = -30^\circ\text{C}$ и $t_n = -40^\circ\text{C}$ (вариант)	
5	схема расположения сборных фундаментов сечения для $t_n = -20^\circ\text{C}$. (вариант)	
6	Раскладка блоков по осям А, Б, В, 1, 2 между осями „А и Б“ для $t_n = -30^\circ\text{C}$ и $t_n = -40^\circ\text{C}$ (вариант)	
7	Раскладка блоков по осям А, Б, В, 1, 2 между осями А и Б для $t_n = -20^\circ\text{C}$ (вариант)	
8	схемы расположения панелей перекрытия на отм. 0,000 и 3,000	
9	схема расположения панелей покрытия сечения 1-1, 2-2	
10	схема расположения элементов лестницы в осях „А-Б“	
11	узлы 1-3	
12	схема расположения элементов венткамер вк1 и вк2	
13	узлы 1, 2, 3. Детали МН1-МН5. Венткамер	
14	схемы расположения элементов наружной металличе- ской лестницы и лестницы в подвал. Металлическая решетка МР1	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
КЖ-2	спецификация к схеме расположения монолитных фундаментов	
КЖ-8	спецификация к схеме расположения панелей перекрытия.	
КЖ-9	спецификация к схеме расположения панелей покрытия.	
КЖ-10	спецификация к схеме расположения элементов лестницы.	
КЖ-12	спецификация к схеме расположения элементов венткамер вк1 и вк2.	
КЖ-13	спецификация закладных изделий	
КЖ-14	спецификация к схеме расположения элементов наружной металлической лест- ницы и лестницы в подвале.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
ГОСТ 13579-78*	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные ленточных фундаментов	
1.141-1, вып. 64	Панели перекрытий железобетон- ные многослойные	
3.006.1-2/82, вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из ленточных элементов	
ГОСТ 22701.0-77* + ГОСТ 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные раз- мерами 6х3 м для покрытий про- изводственных зданий	
1.494-24, вып. 1	Стаканы для крепления вентиля- торов, дефлекторов и зонтов.	
1.050.1-2, вып. 1	Сборные железобетонные марши, площадки и проступи для много- этажных общественных зданий	
1.050.1-2, вып. 2	Ограждения лестниц.	
2.140-1, вып. 1	Детали перекрытий жилых зданий	
2.430-20, вып. 3, 4	Узлы стен из кирпича одноэтаж- ных зданий промышленных предприятий	
1.238-1, вып. 2	Железобетонные конструкции входов и парпетные плиты общест- венных зданий	
ГОСТ 8717.0-84, ГОСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
1.450.3-3, вып. 0, 1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	Прилагаемые документы	
Альбом	ведомости потребности в мате- риалах	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование груп- пы элементов конструкций	Код	Количество, м ³			Примечан- ие
			$t_n = -20^\circ\text{C}$	$t_n = -30^\circ\text{C}$	$t_n = -40^\circ\text{C}$	
1	Перекрытия	582800	4.01	4.59	4.59	
2	Плиты покрытий	584100	26.1	26.1	26.1	
3	Плиты перекрытий	584200	38.16	38.16	38.16	
4	Элементы лестниц	589100	5.13	5.13	5.13	

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

Главный инженер проекта *Мер* /Маричева/

			Привязан	
УНВ №				
Гип	Маричева	<i>Мер</i>		
Нач.отд.	Рогачев	<i>Рогачев</i>	Т.П. 416-1-220.83	КЖ
Н.контр.	Соколов	<i>Соколов</i>		
Гл. спец.	Сергеева	<i>Сергеева</i>		
Рук.гр.	Саф. инж.	<i>Саф. инж.</i>		
Ст. инж.	Черкасова	<i>Черкасова</i>		
Служебно-бытовые помещения на 50 человек			Статус	Лист
Общие данные			Р	1
			15	
			СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П1-5	3.008.1-2/82.Б. 1-2	Плита перекрытия канала П1-5	4	40	

АЛББОМ I

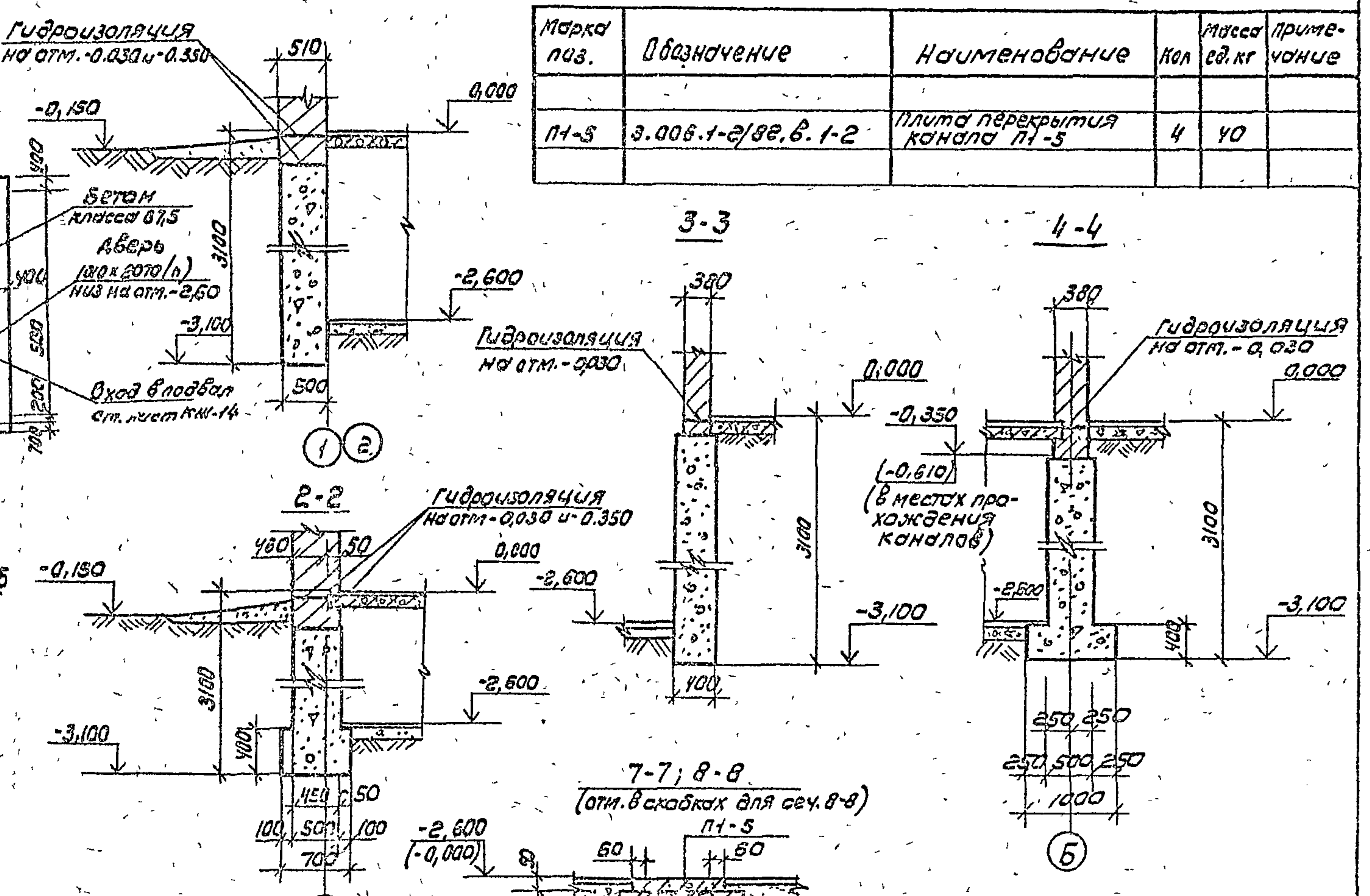
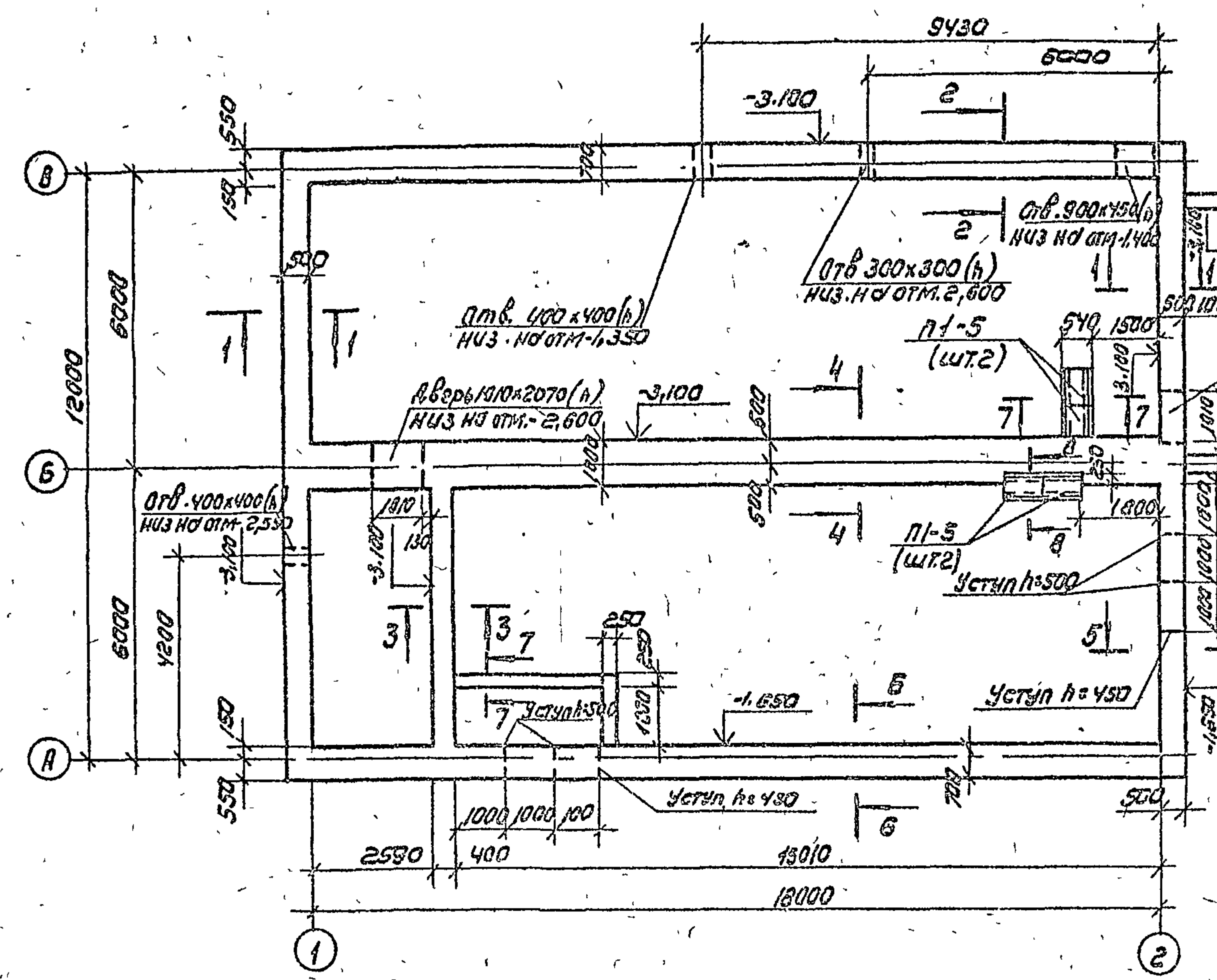


СХЕМА НАГРУЗОК

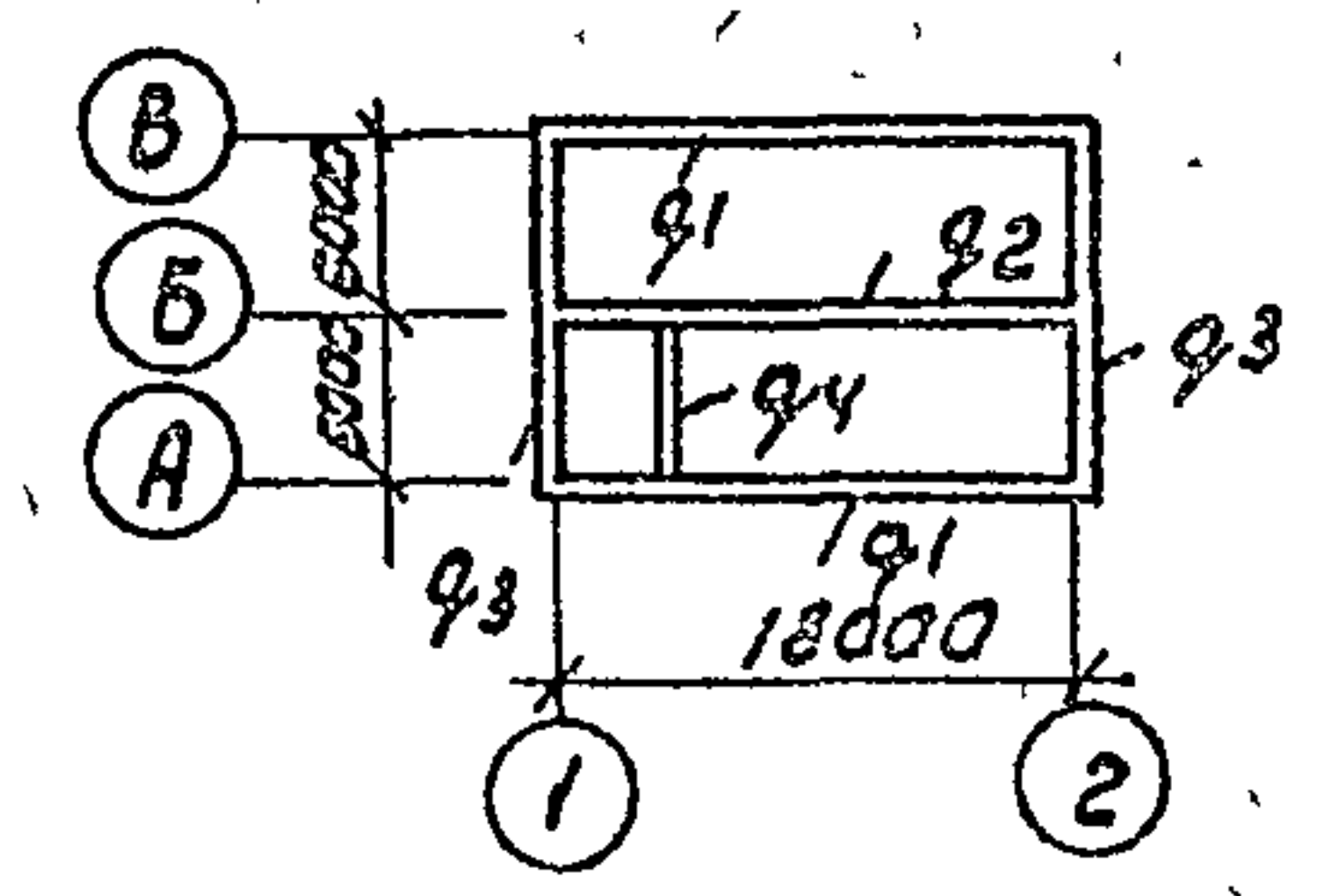
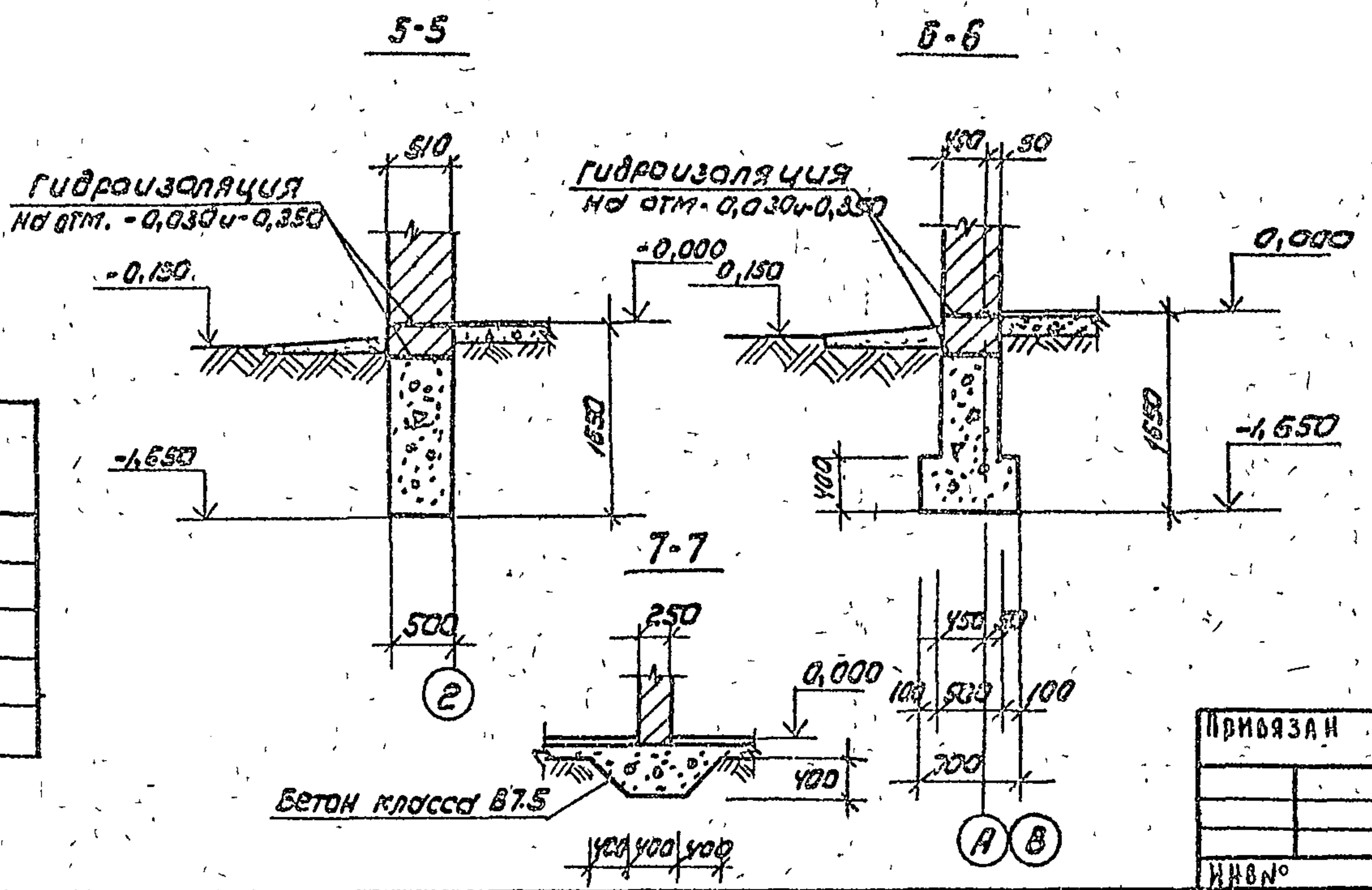


Таблица нормативных нагрузок

Обозначение нагрузки	Наружная t °C			Примечание
	-20 °C	-30 °C	-40 °C	
q1	—	10.1	10.1	
q2	—	12.1	12.1	
q3	—	7.2	7.2	
q4	—	4.8	4.8	



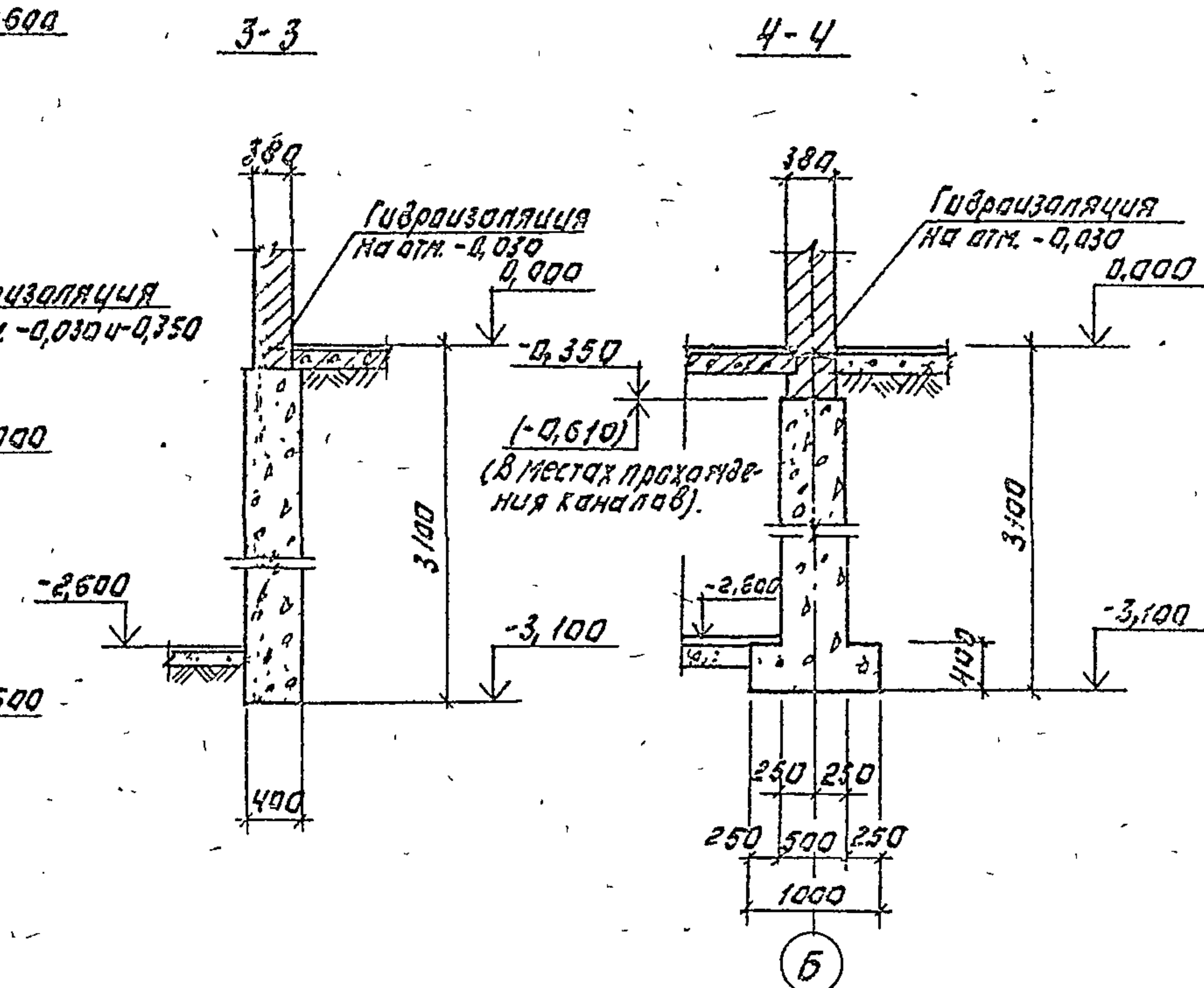
1. Характеристики грунтов см. пояснительную записку
2. За относительную отметку 0.000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм. []
3. Фундаменты выполняются из бутобетона (бут. марки 200, бетон класса В7.5), расход бетона 85.0 м³ буто 52.7 м³
4. Кирпичные стены каналов выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на цементном растворе марки 50.
5. Стены подвала и каналов соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за два раза.

ГИД	МАРИЧЕВА	М.А.	ТП 416-1-220.88	КЖ
НАЧ. ВТА	РОГАЧЕВ	В.А.		
И. КОНТ.	СОКОЛОВ	М.А.		
ТА. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА	М.А.		
РУК. ГР.	САФИНА	В.А.		
ИНЖЕН.	АРТАМОНОВА	В.А.		
ПРИВЯЗАН			СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 20 ЧЕЛОВЕК	СТАДИА ЛИСТ ЛИСТОВ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ФУНДАМЕНТОВ СЕЧЕНИЯ АЛБ I	Р 2
НАЧ. ВТА			СОЗДАТЕЛИ	

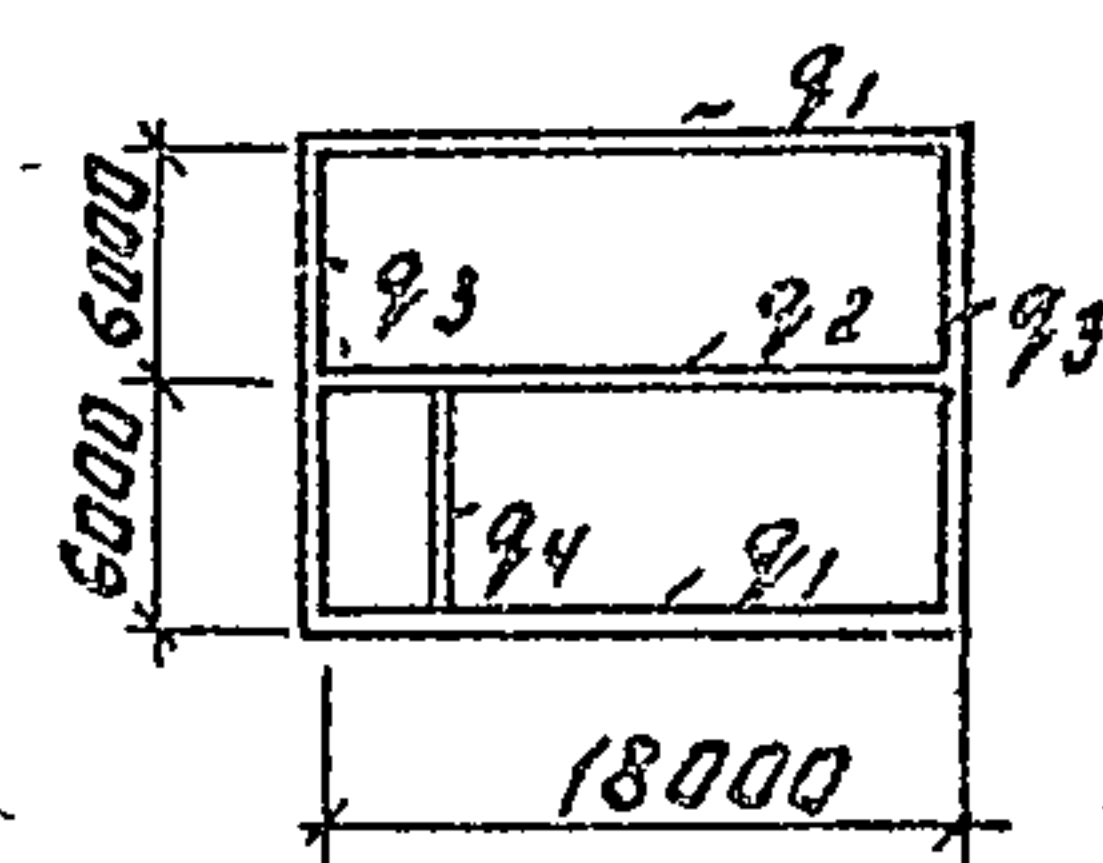
140904



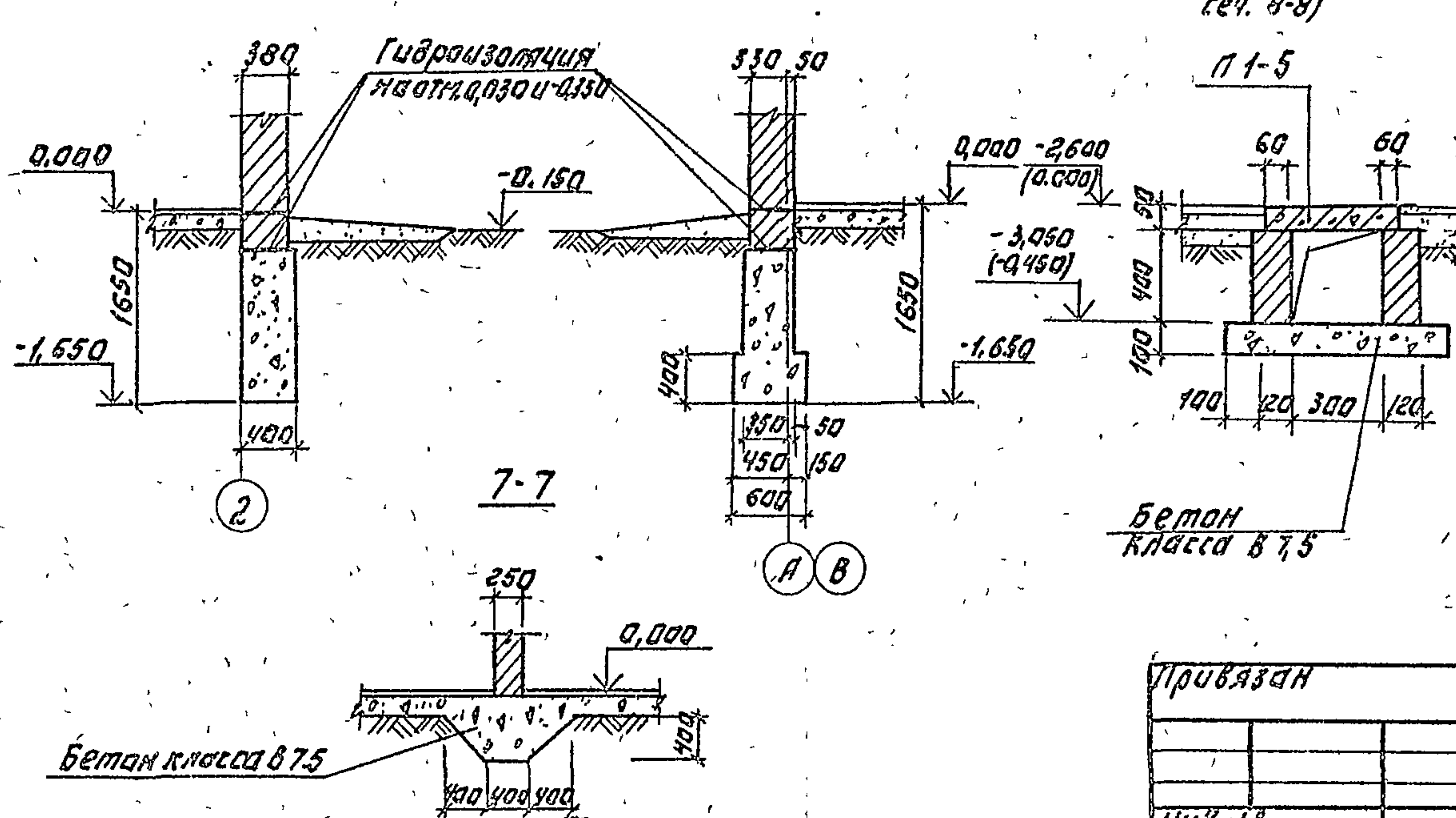
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примеч.
лп-5	з.006.1-2/82, 8т-2	Литы перекрытия канала лп-5	4	40	



5-5



6-6



7-7; 8-8
(отметки в скобках для
сеч. 8-8)

1. Характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0,00 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм.
3. Фундаменты выполняются из бутобетона 1 бут марки 200, бетон класса В 7,5. Расход бетона 75,4 м³, буто 46,7 м³.
4. Кирпичные стены каналов выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на цементном растворе марки 50.
5. Стены подвала и каналов соприкасающиеся с грунтами обмазывать горячим битумом за два раза.

Условные нагрузки кН/м	Внешняя t °C			Примечание
	-20 °C	-30 °C	-40 °C	
q ₁	8.6	—	—	
q ₂	12.0	—	—	
q ₃	5.1	—	—	
q ₄	4.8	—	—	

Гл.п.	Маричева	Мам	ТЛ 416-1-220.88	КЖ		
Нач.отд.	Радачев	Св.м.				
Н.контр.	Соловьев	М.М.				
Гл.спец.	Сергеева	М.М.				
Рук.гр.	Сарина	Св.м.				
Инжен.	Александров	Св.м.	Службно-бытовые помещения на 50 человек	Стадия Р	Лист 3	Листов
Схема расположения монолитных фундаментов сечения в/я t _н = -20°С			СОЮЗГИПРОБЕХОЗ			

Схема расположения сборных фундаментов

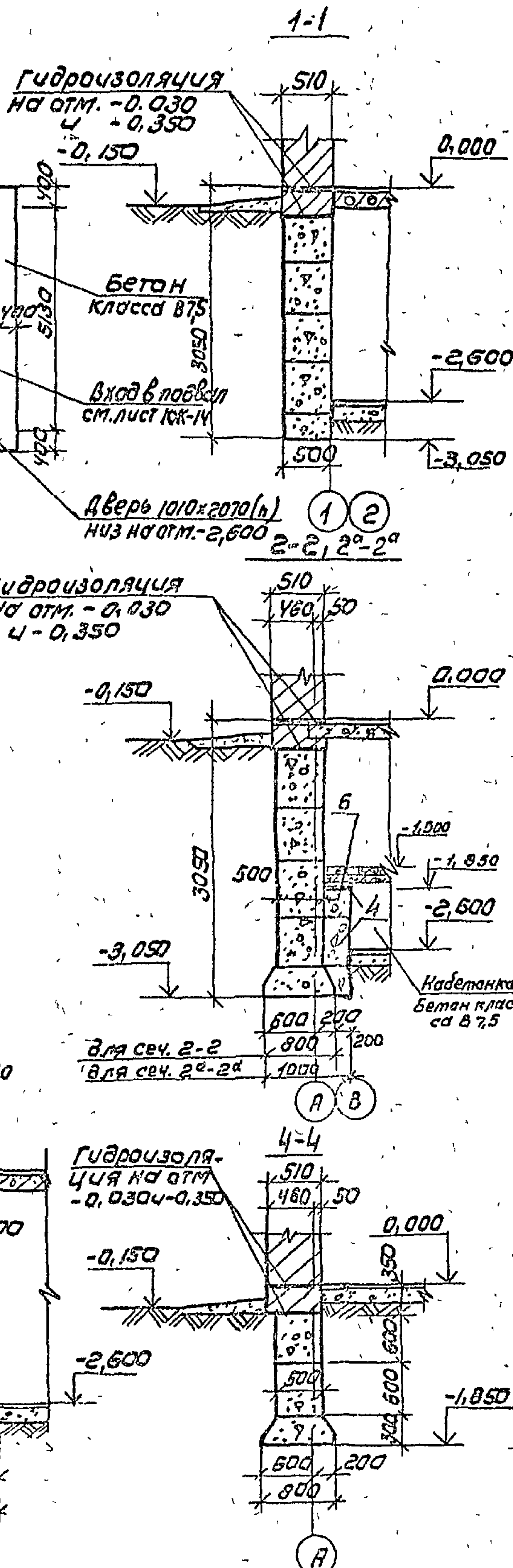
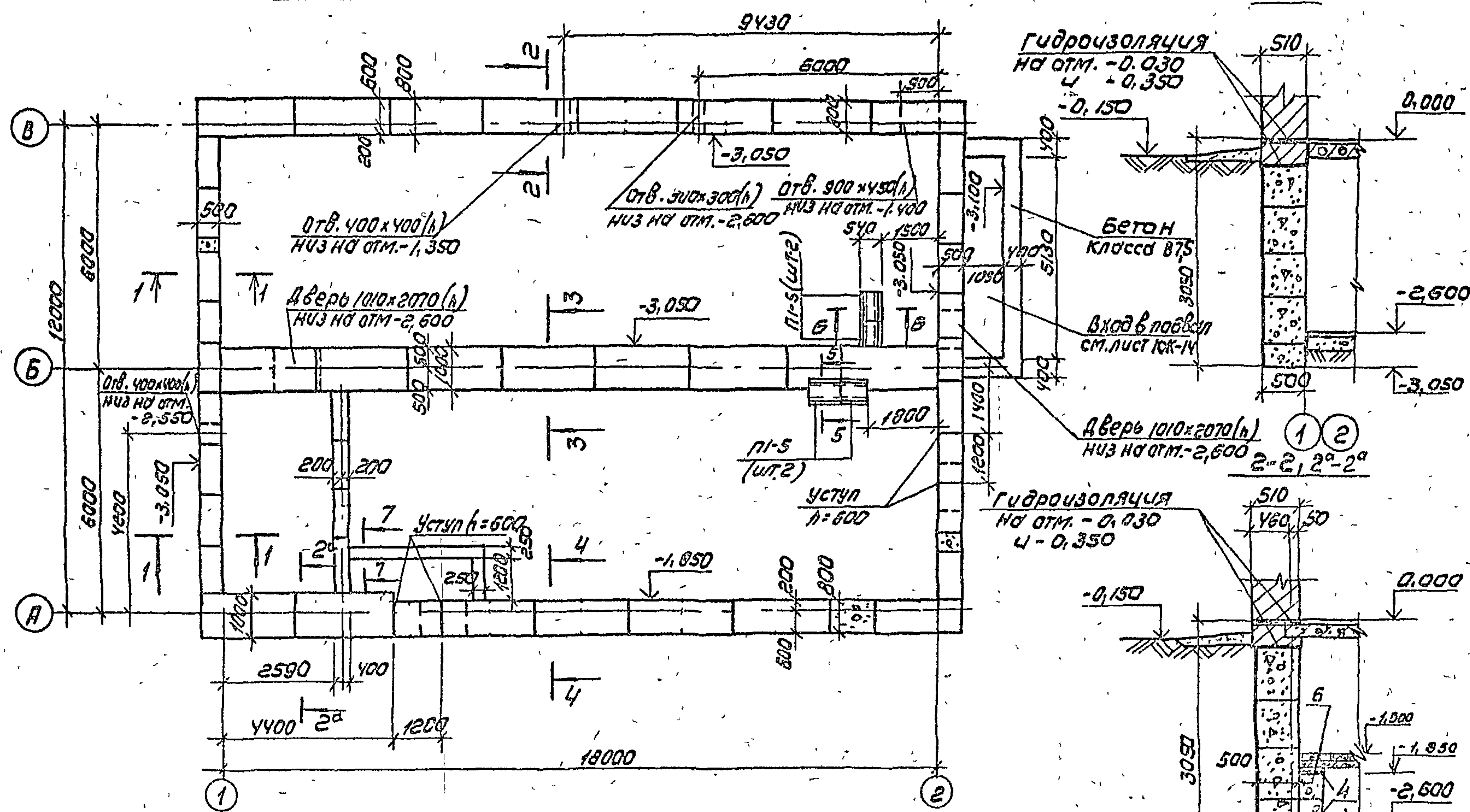


Схема нагрузок

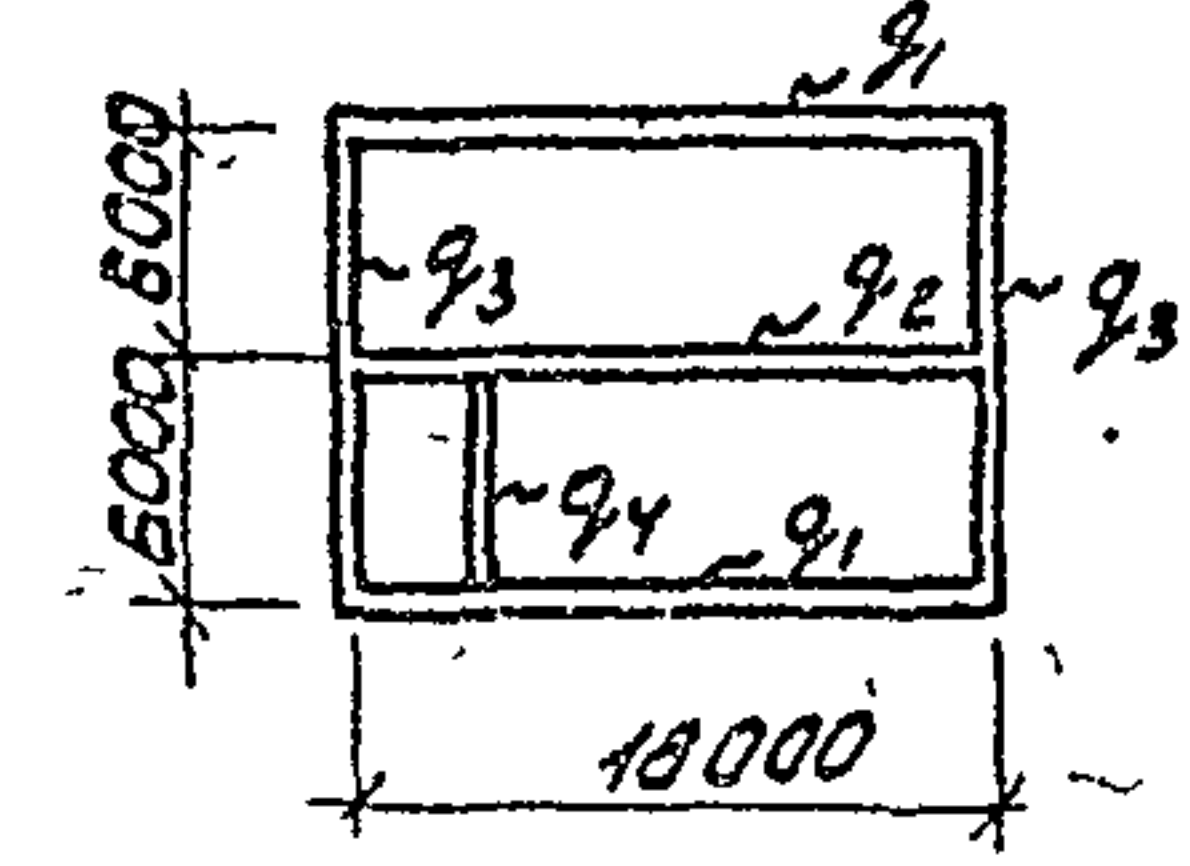


Таблица нормативных нагрузок

Обозначение нагрузки	Наружная t °C			Примечание
	-20 °C	-30 °C	-40 °C	
q ₁	—	10.1	10.1	
q ₂	—	12.1	12.1	
q ₃	—	7.2	7.2	
q ₄	—	4.8	4.8	

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	масса ед. кг	Примечание
		Блоки бетонные			
1	ГОСТ 13579-78 #	ФБС 24.5.6-Т	66	1630	
2	то же	ФБС 9.5.6-Т	33	590	
3	"	ФБС 12.5.3-Т	13	380	
4	"	ФБС 24.4.6-Т	29	1300	
5	"	ФБС 9.4.6-Т	22	470	
6	"	ФБС 12.4.3-Т	6	570	
		Плиты фундаментные			
7	ГОСТ 18580-85	ФЛ 10.24.2	9	1380	
8	то же	ФЛ 10.12.2	1	650	
9	"	ФЛ 8.24.1	13	1150	
10	"	ФЛ 8.12.1	1	550	
		Плиты перекрытия			
		П1-5	4	40	
		Материалы			
		Бетон класса В7.5	12.33	м ³	

1. Характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0.000. условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отм.
3. Гидроизоляция стен на отм. -0.030 и -0.350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Нижний ряд блоков укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
5. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
6. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
7. Стены подвала и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

ГНП	МАРЧЕВА	М.П.	ТН 416-1-220.88	К.К.
И.О. ТА	РОГАЧЕВ	М.П.		
И.О. НР	СОКОЛОВ	М.П.		
Г.О. СПЕЦ	СЕРГЕЕВА	М.П.		
РУК. ТР	САФРИНА	М.П.		
ИНЖ	АРТАМОНОВ	М.П.		
ПРИВАЗАН			САУЖЕНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	Л.ИСТ. 8
ИНВ. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ФУНДАМЕНТОВ СЕЧЕНИЯ ДЛЯ t _н = -30 °C, t _н = -40 °C (ВАРИАНТ)	СОЮЗПРОЕКТХИЗ

СОСТАВЛЕНА
ПРОЕКТОМ
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ
РАСЧЕТЫ

Схема расположения сборных фундаментов.

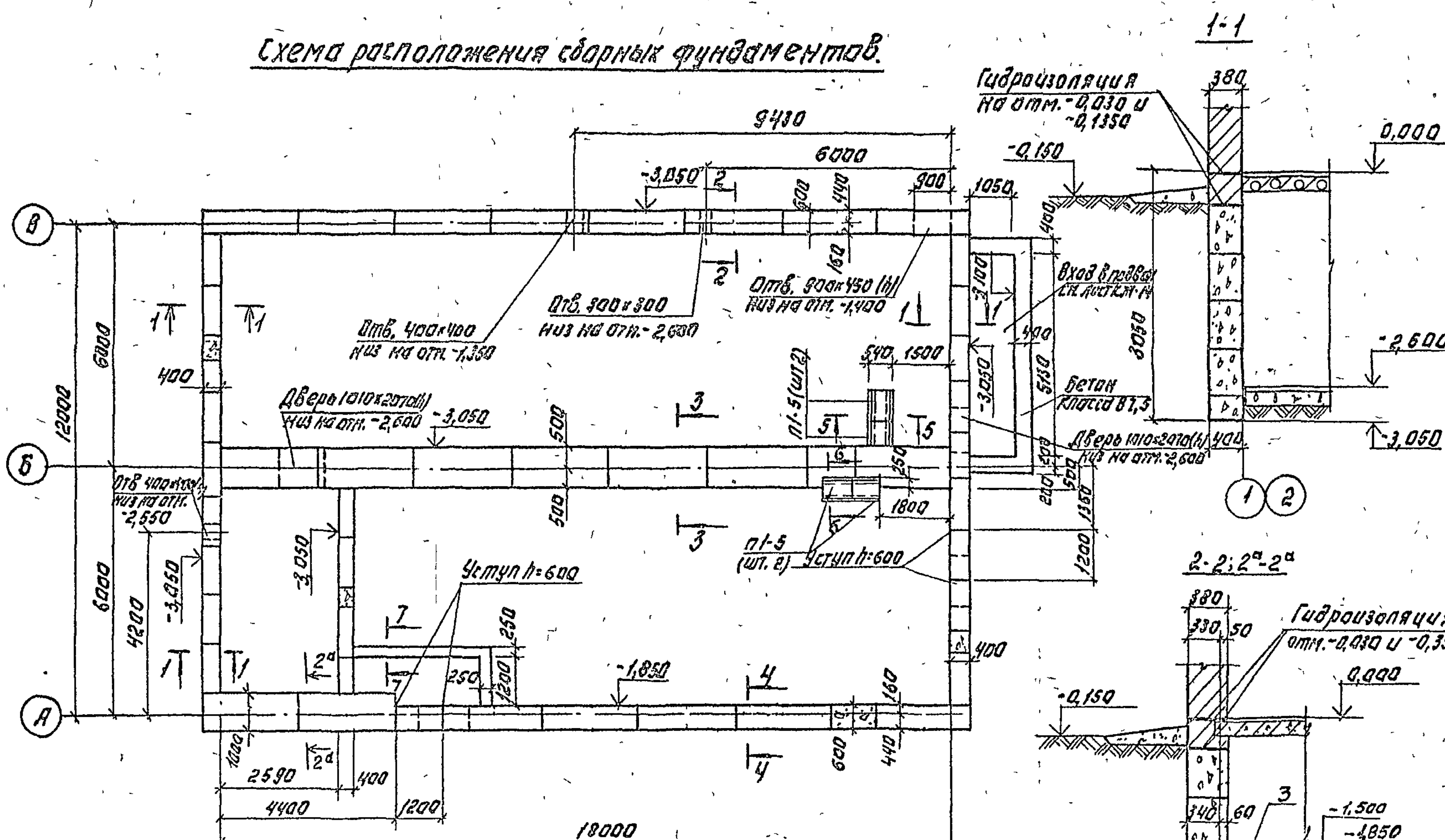


Схема нагрузок.

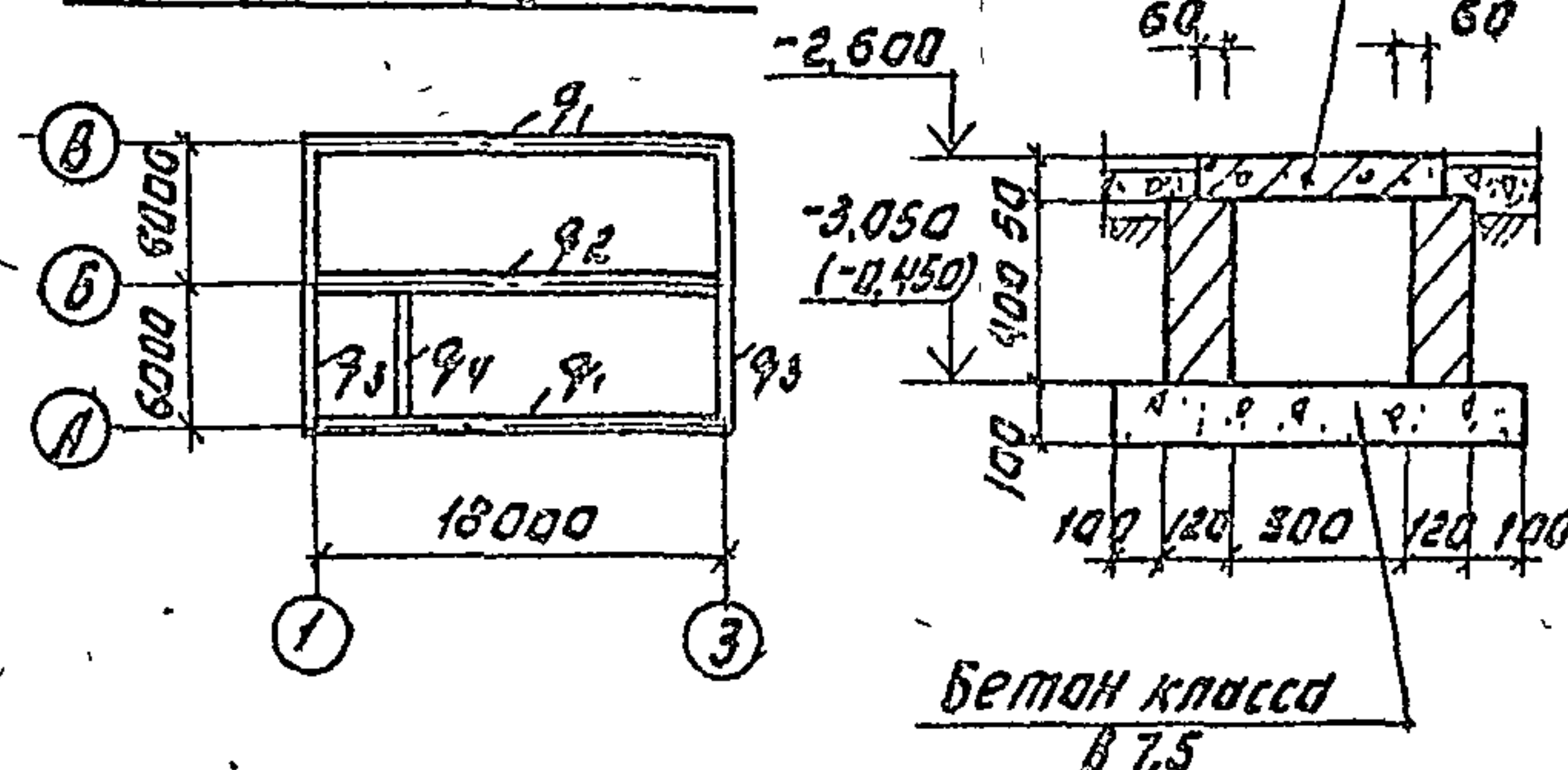


Таблица нормативных нагрузок.

Обозначение нагрузки	Наружная t °C			Примечание
	-20 °C	-30 °C	-40 °C	
q ₁		10,1	10,1	
q ₂		12,1	12,1	
q ₃		7,9	7,9	
q ₄		4,8	4,8	

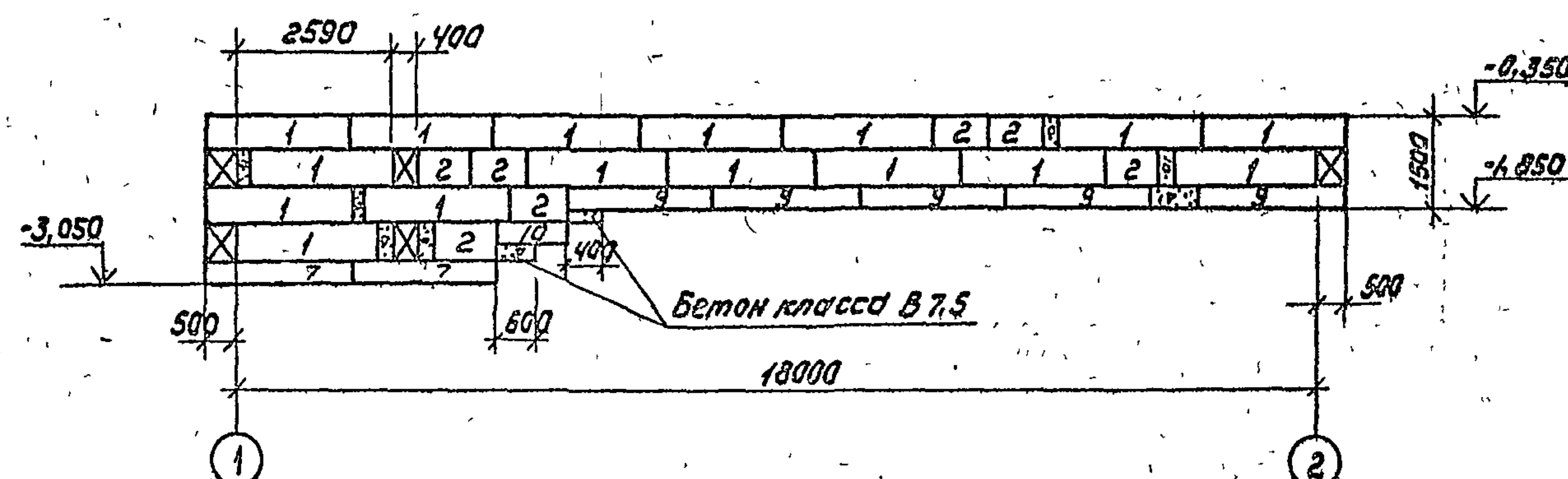
Спецификация к схеме расположения фундаментов.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м.	Примеч.
		блоки бетонные			
1	ГОСТ 13579-78 *	ФБС 24.4.6-Т	96	1300	
2	то же	ФБС 9.4.6-Т	53	470	
3	"	ФБС 12.4.3-Т	24	310	
		Плиты фундаментные			
4	ГОСТ 13580-85	ФП 10.24-2	9	1380	
5	то же	ФП 10.12-2	1	650	
6	"	ФП 6.24-4	13	930	
7	"	ФП 6.12-4	1	450	
		Плита перекрытия			
	3.006.1-2/82, в. 2-2	П1-5	4	40	
		Материалы			
		бетон класса В7,5	14,02	м ³	

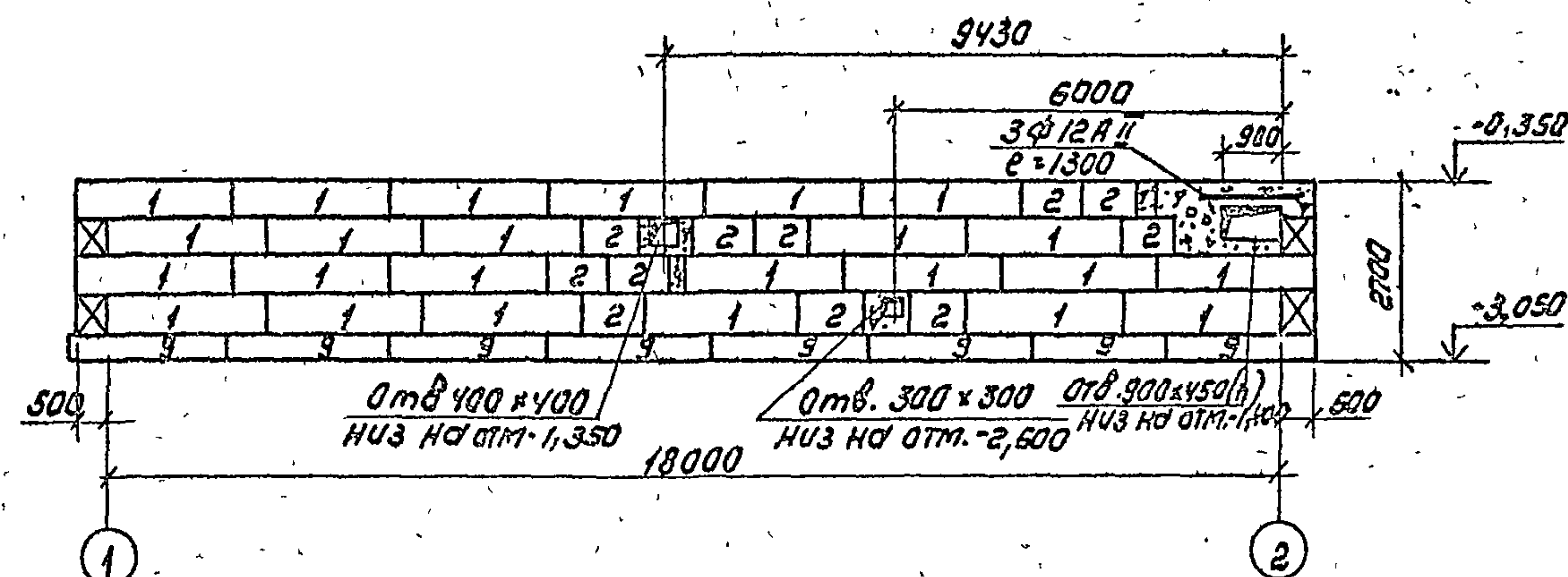
1. Характеристики грунтов см. пояснительную записку.
2. За относительную отметку 0,000 условно принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке.
3. Гидроизоляция стен на отм. -0,030, -0,350 состоит из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.
4. Нижний ряд блоков укладывать на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или предварительно уплотненную песчаную подсыпку толщиной 50 мм (при прочих грунтах).
5. Кладку бетонных блоков выполнять на цементном растворе марки 50.
6. Кирпичные стенки каналов выкладывать из полнотелого кирпича марки 75 на растворе марки 50.
7. Стены подвала и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.

Г.П. Маричев	И.П. 416-1-220.88	К.П.
Нач.пр. Р.С.Чев		
Н.контр. Саколов		
Инсп. Сергеев		
Р.к.г.р. Сафрина		
Инжен. Потанинов		
С.П. 416-1-220.88		
Служебно-бытовые помещения на 5 человек.	Р	5
Схема расположения сборных фундаментов в сечении для t _н = -20 °C. Вариант.	СМЗГИПРОЛЕСХО	

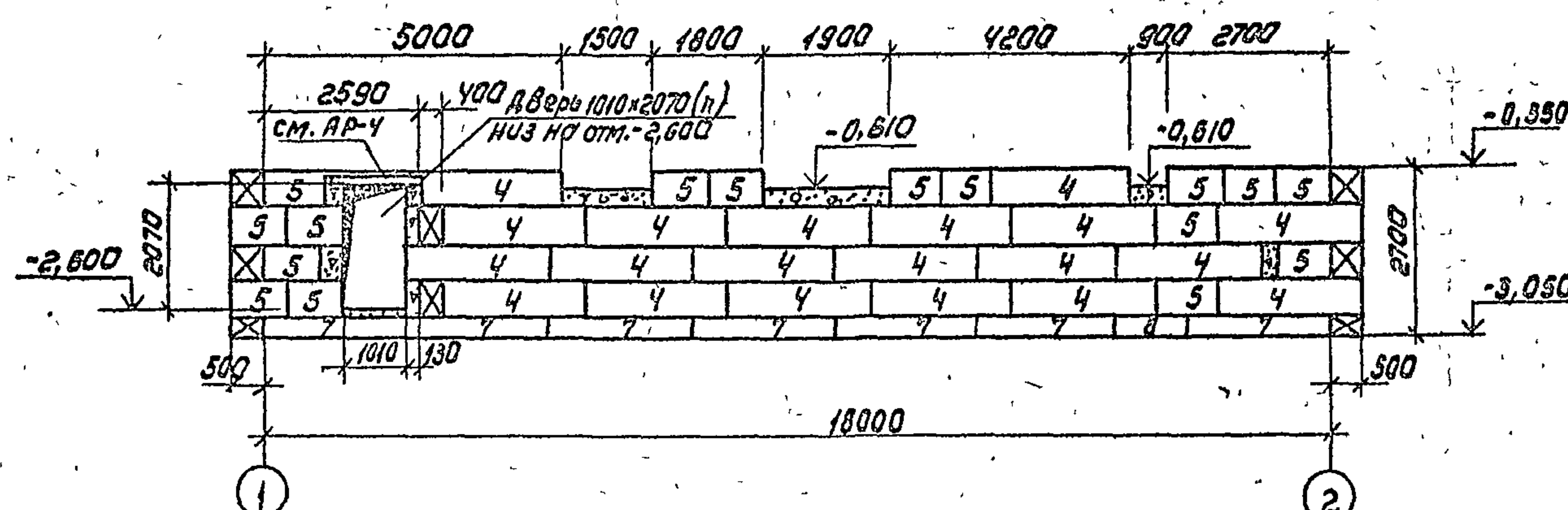
Раскладка блоков по оси „А“



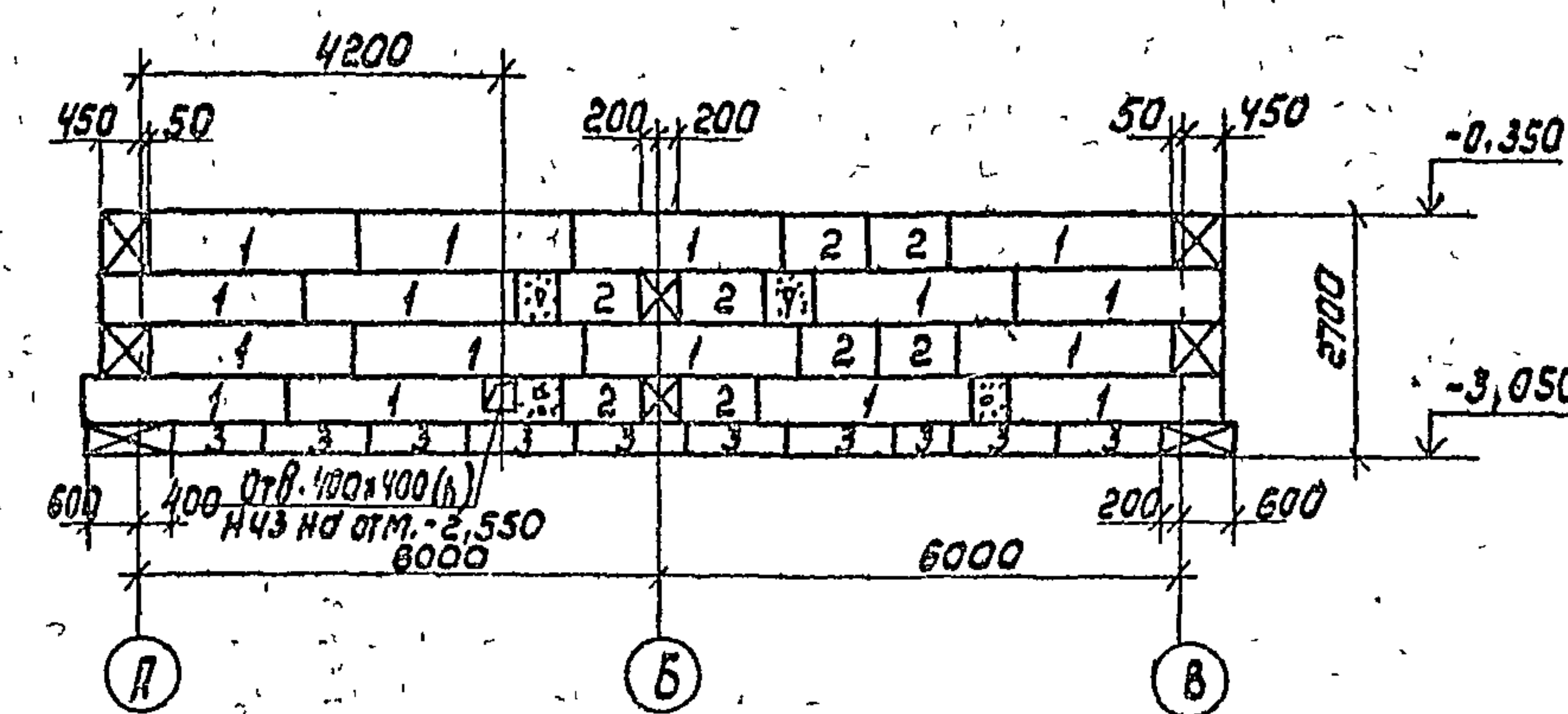
Раскладка блоков по оси „В“



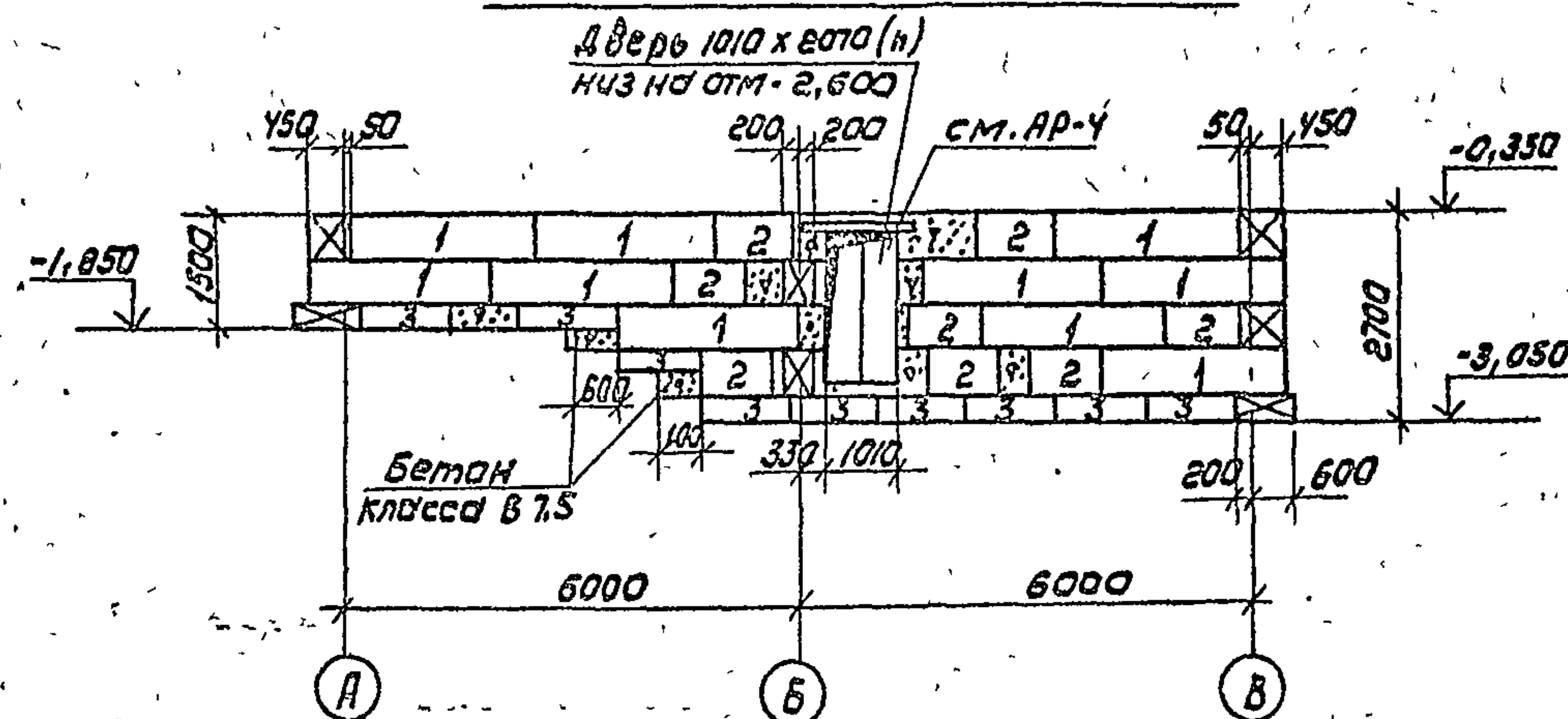
Раскладка блоков по оси „Б“



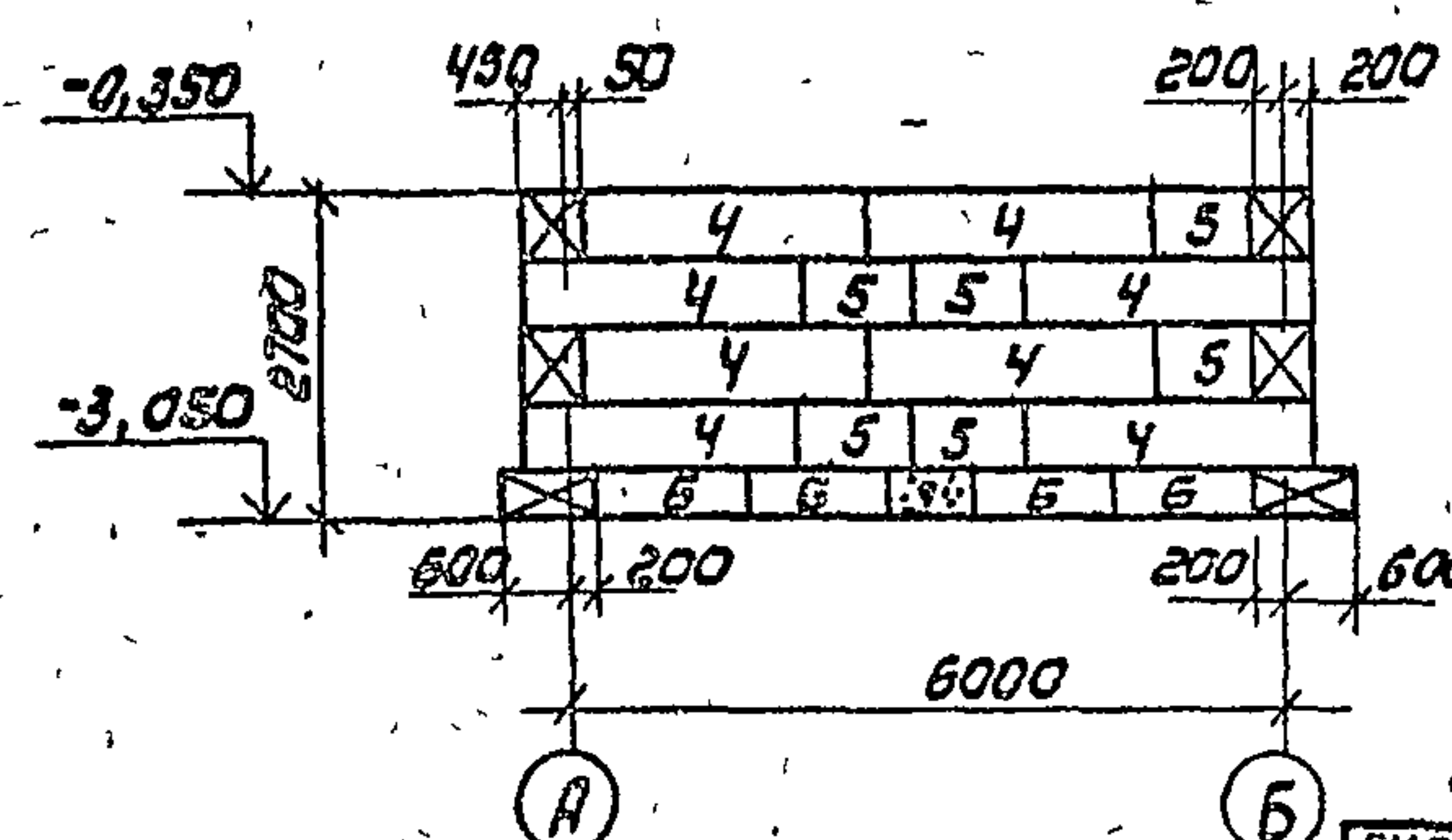
Раскладка блоков по оси „1“



Раскладка блоков по оси „2“



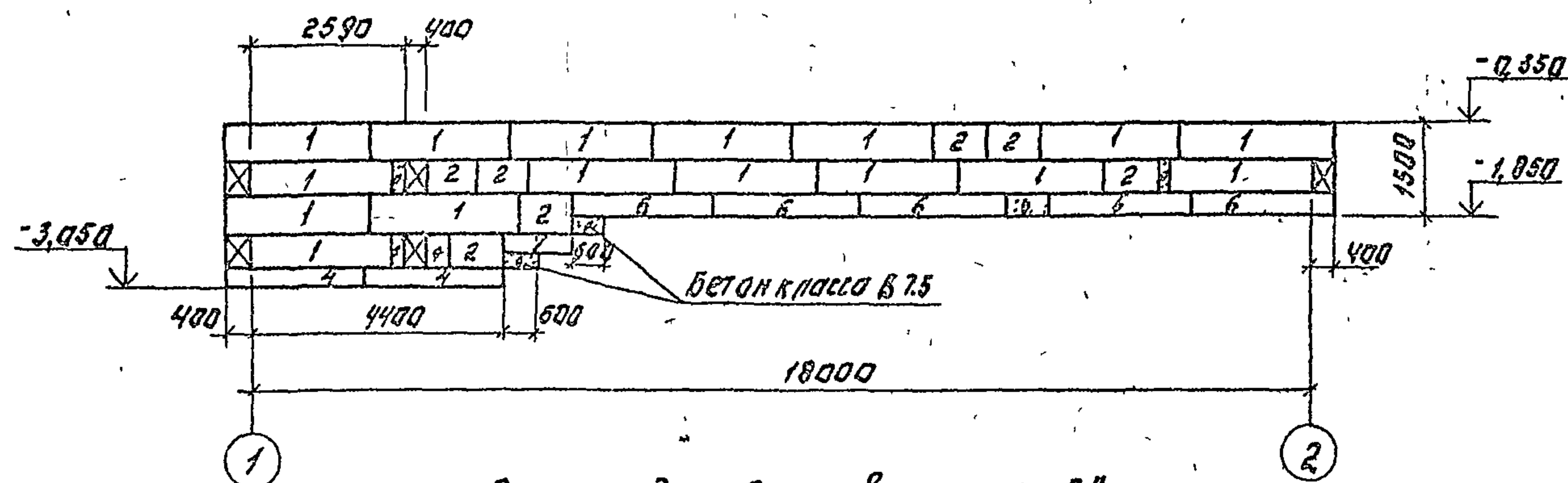
Раскладка блоков между осями „А“ и „Б“



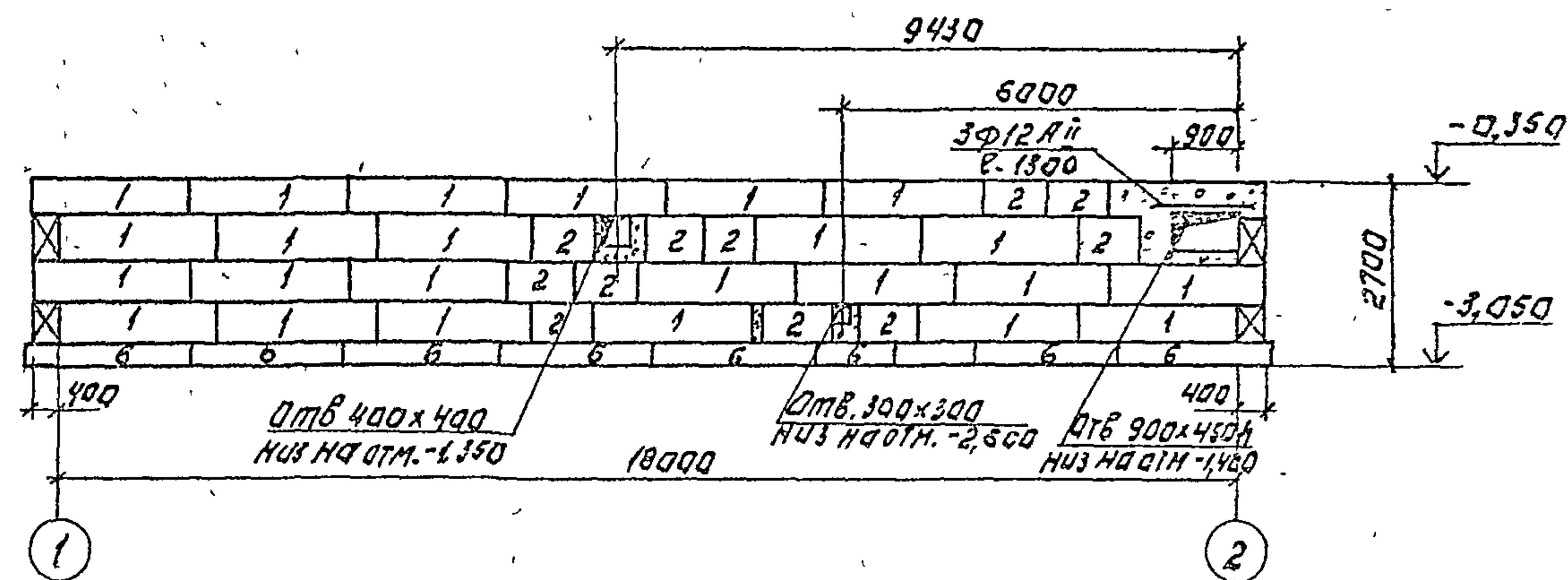
1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-У

Гип. МАРИЧЕВА		И.И.	ТН 416-1-220.88		КЖ
И.И. ОТ. РОГАЧЕВ		С.С.			
И.И. КОНТ. СОКОЛОВ		И.И.			
И.И. СПЕЦ. СЕРГЕЕВА		И.И.			
Р.И. ГР. САФИН		И.И.			
И.И. Ж. АРТАМОНОВА		И.И.			
ПРИВЯЗКА			СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА СОЧЕЛОВЕК		СТАДИЯ
					Лист
					Листов
И.И. В.Н.			РАСКЛАДКА БЛОКОВ ПО ОСИ 1, 2, 1, 2, 1, 2 И МЕЖДУ ОСИ А, Б		Р
			ДЛЯ ТН = -30, -40°С (ВАРИАНТ)		Б

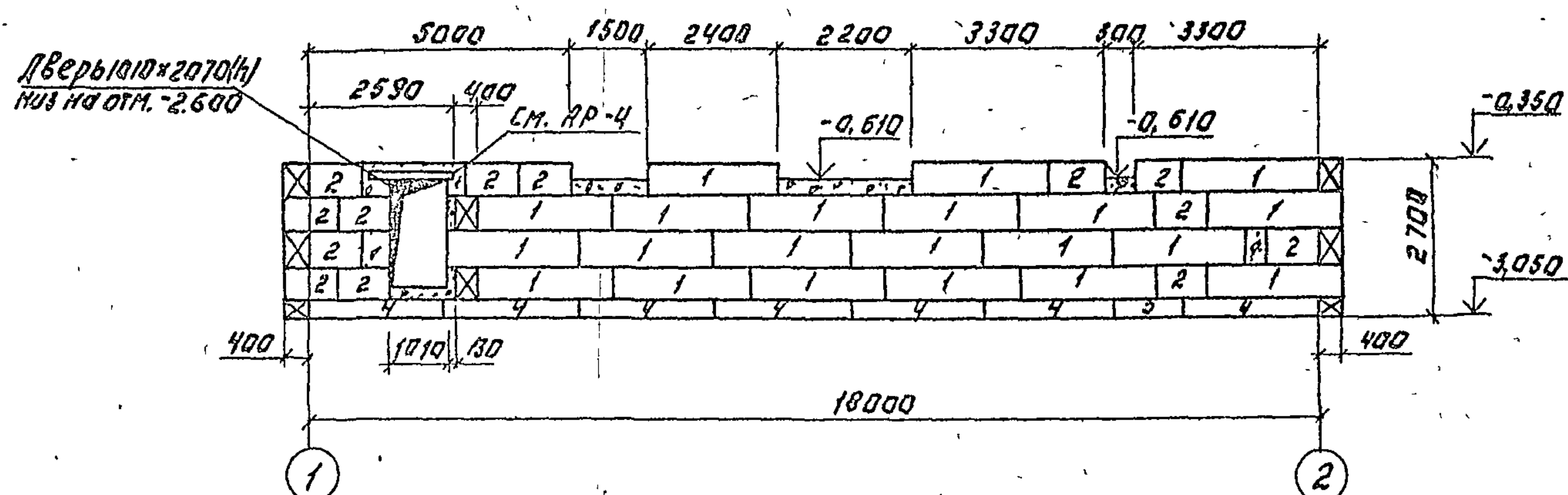
Раскладка блоков по оси "А"



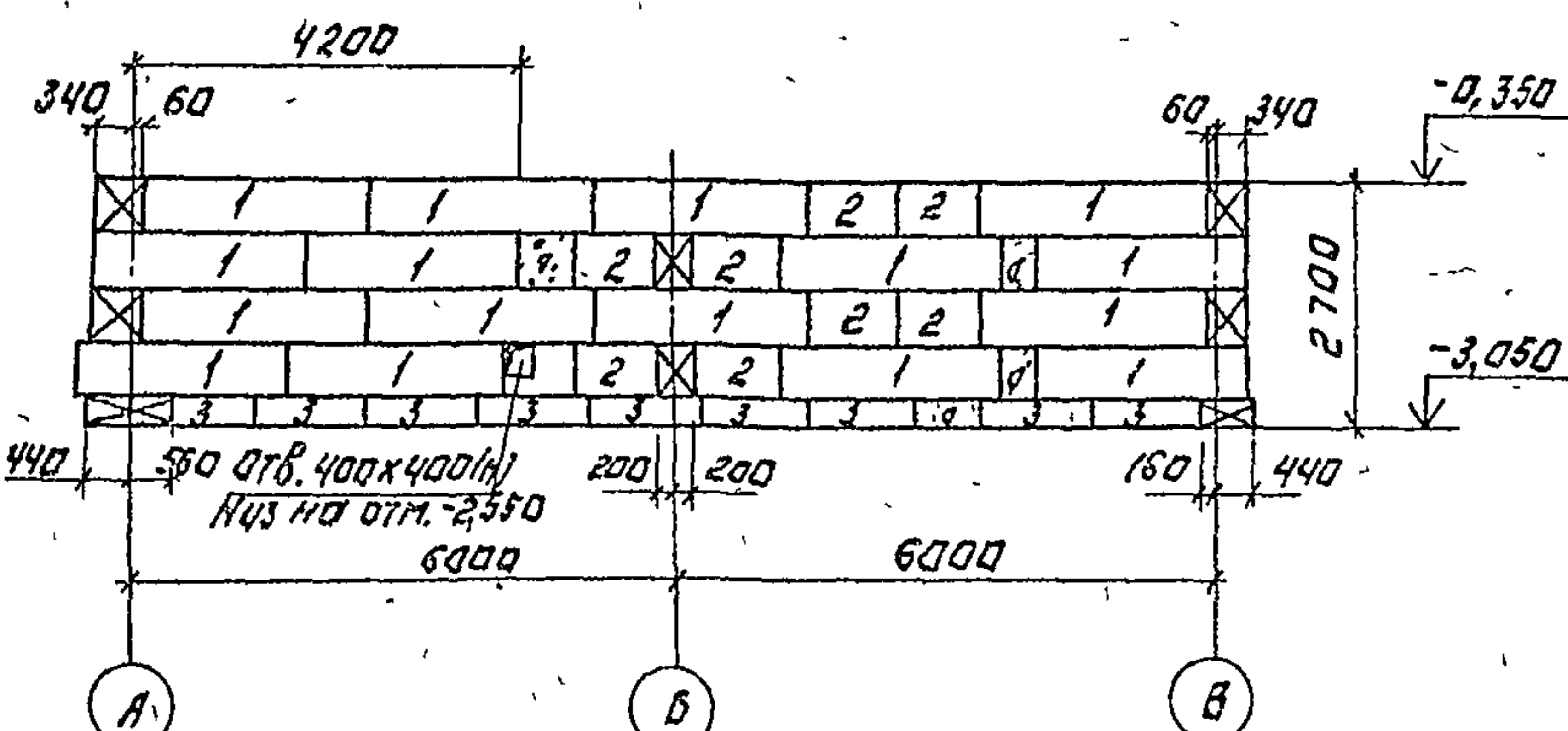
Раскладка блоков по оси "Б"



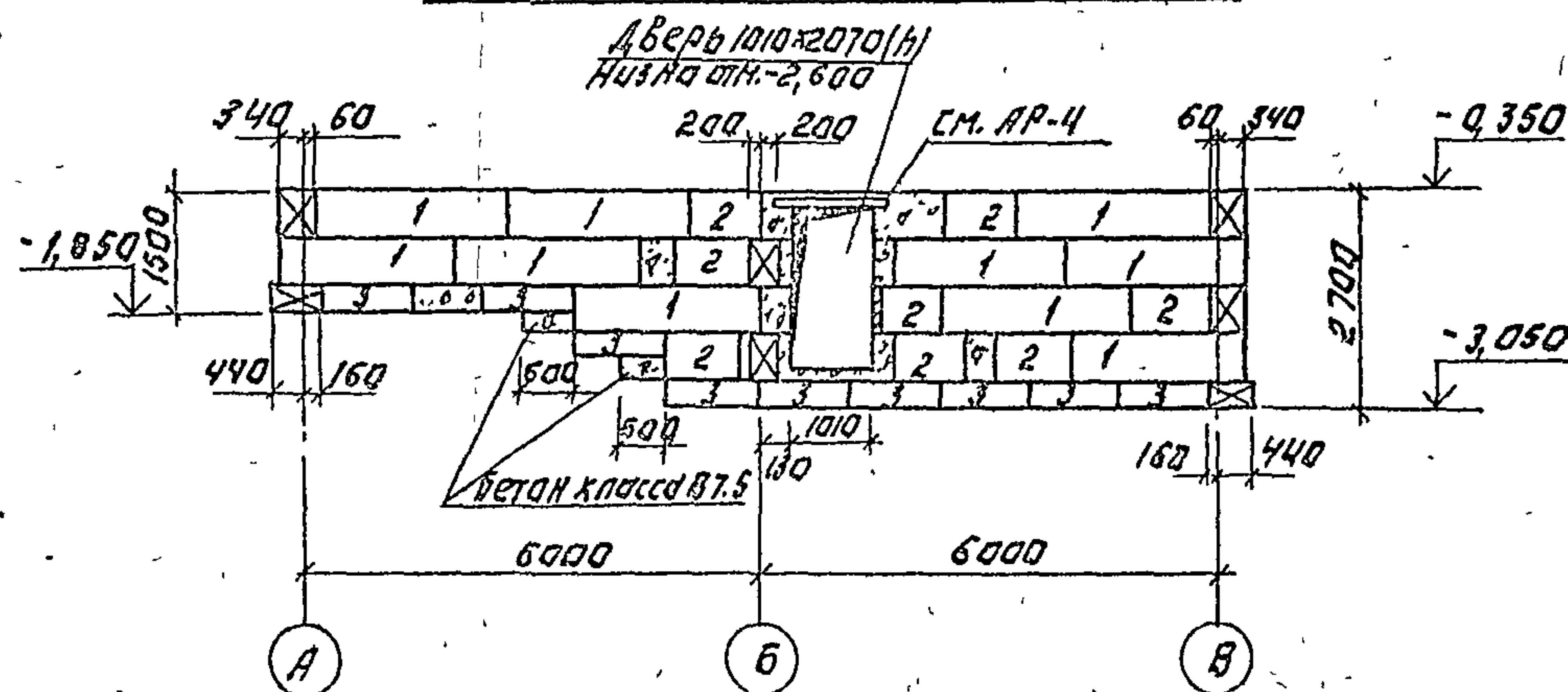
Раскладка блоков по оси "В"



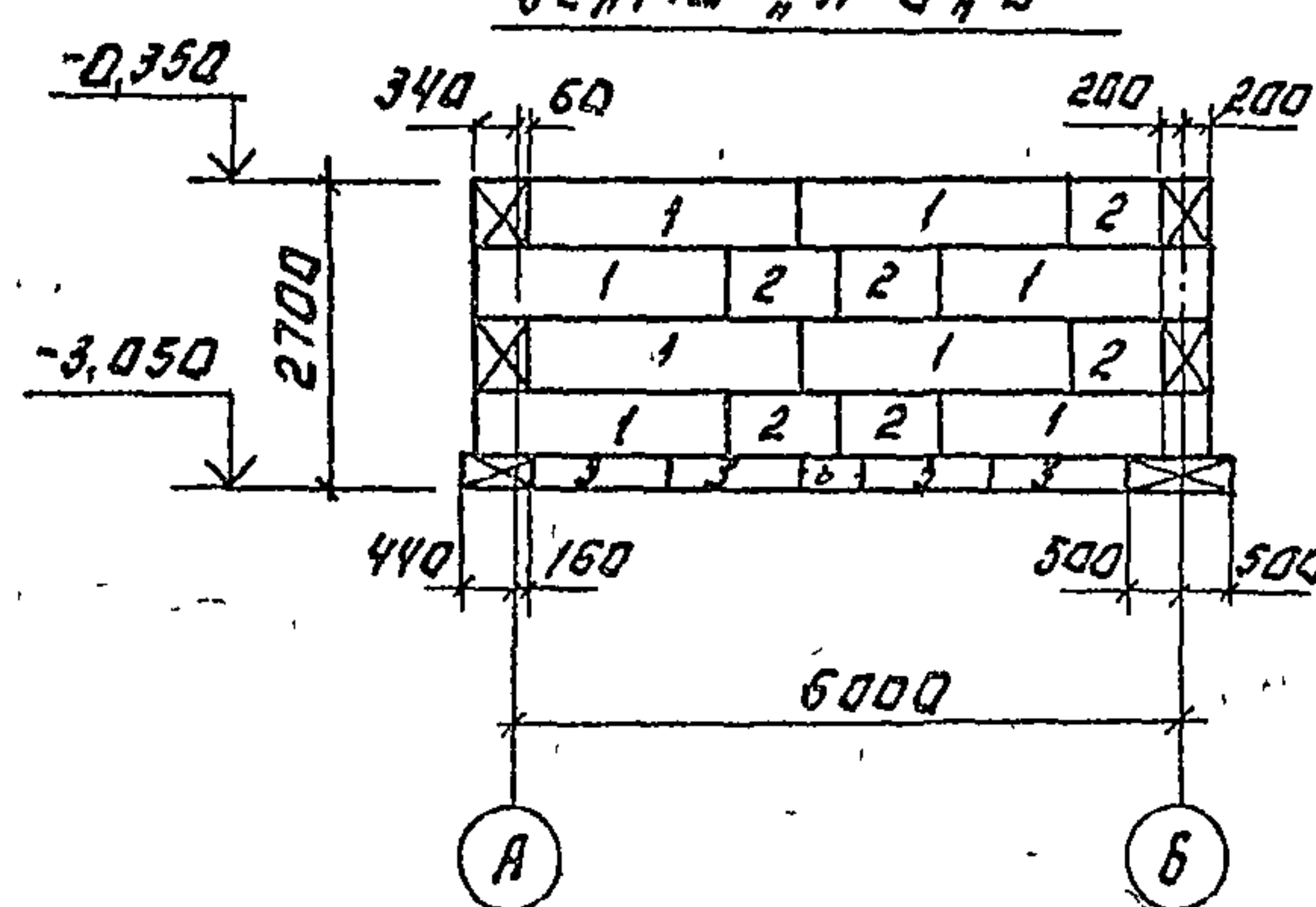
Раскладка блоков по оси "Г"



Раскладка блоков по оси "Д"



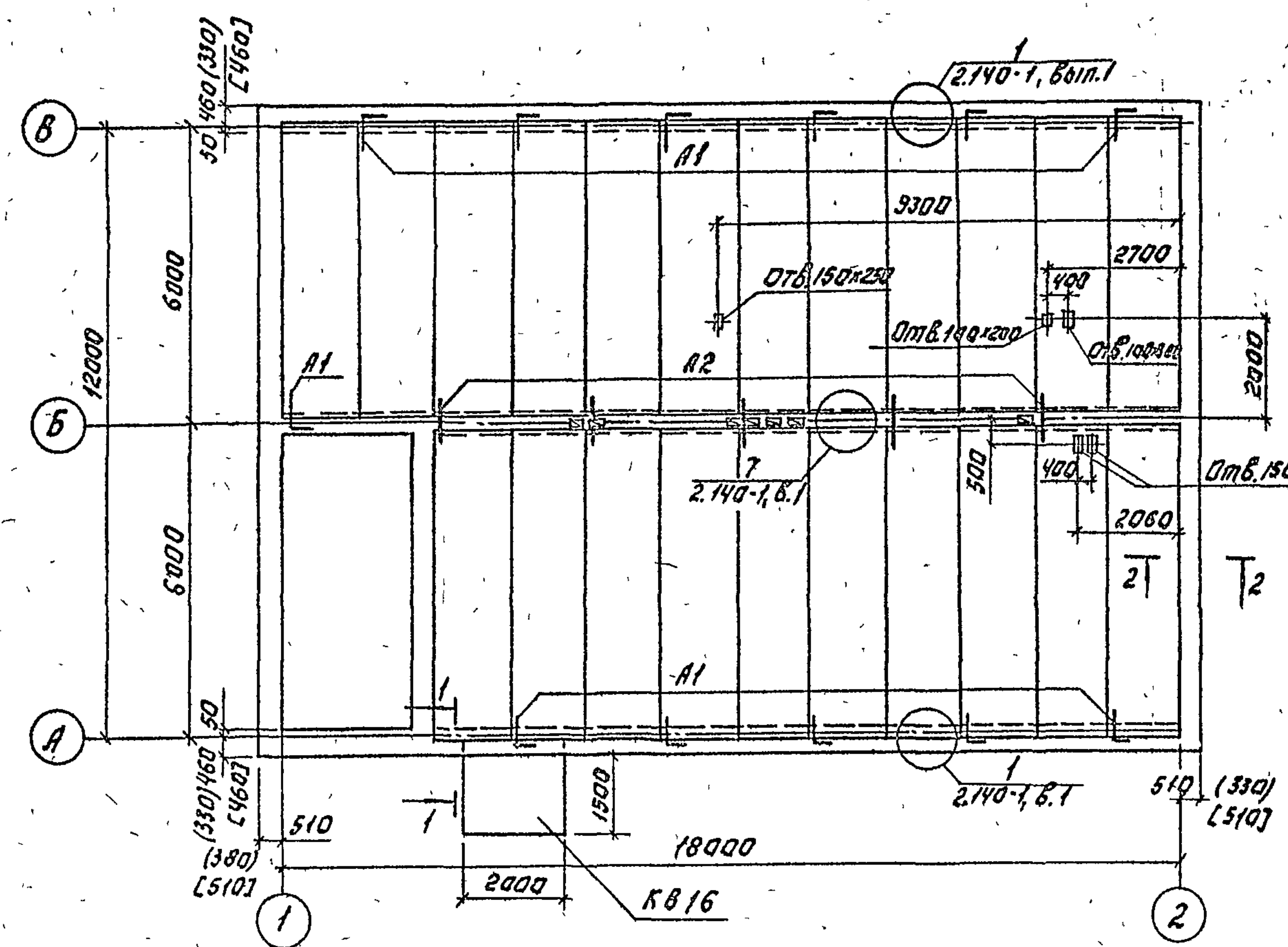
Раскладка блоков между осями "А" и "Б"



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ-5

Ген. М.И. Морозов	Инж. М.И. Морозов	Т.п. 416-1-220.88	КЖ
Нач. отд. Рогов	Инж. Рогов		
Н.контр. Ефимов	Инж. Ефимов		
Инж. Сергеев	Инж. Сергеев		
Инж. Г.Р. Софонов	Инж. Софонов		
Инжен. М.И. Морозов	Инж. Морозов		
Привязан:		Помещение на 50 человек	Лист 7
Инж. М.И. Морозов		Раскладка блоков по осям А, Б, В и между осями А, Б, В для t _н = 20°C (барикат)	СНУЗГИПРОЛЕСХ

Схема расположения панелей перекрытия на отм. 3,000.



Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
А1	
А2	

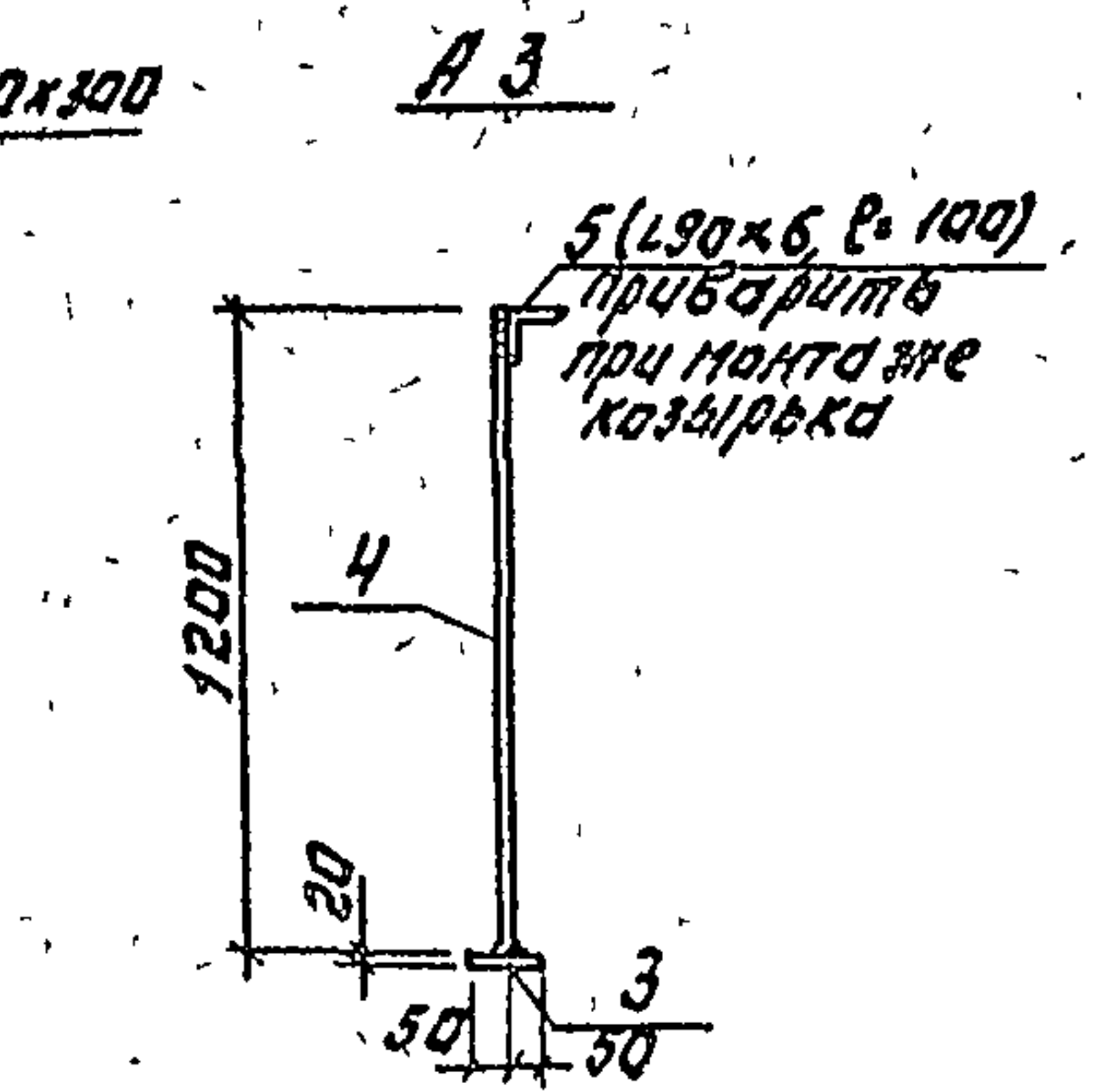
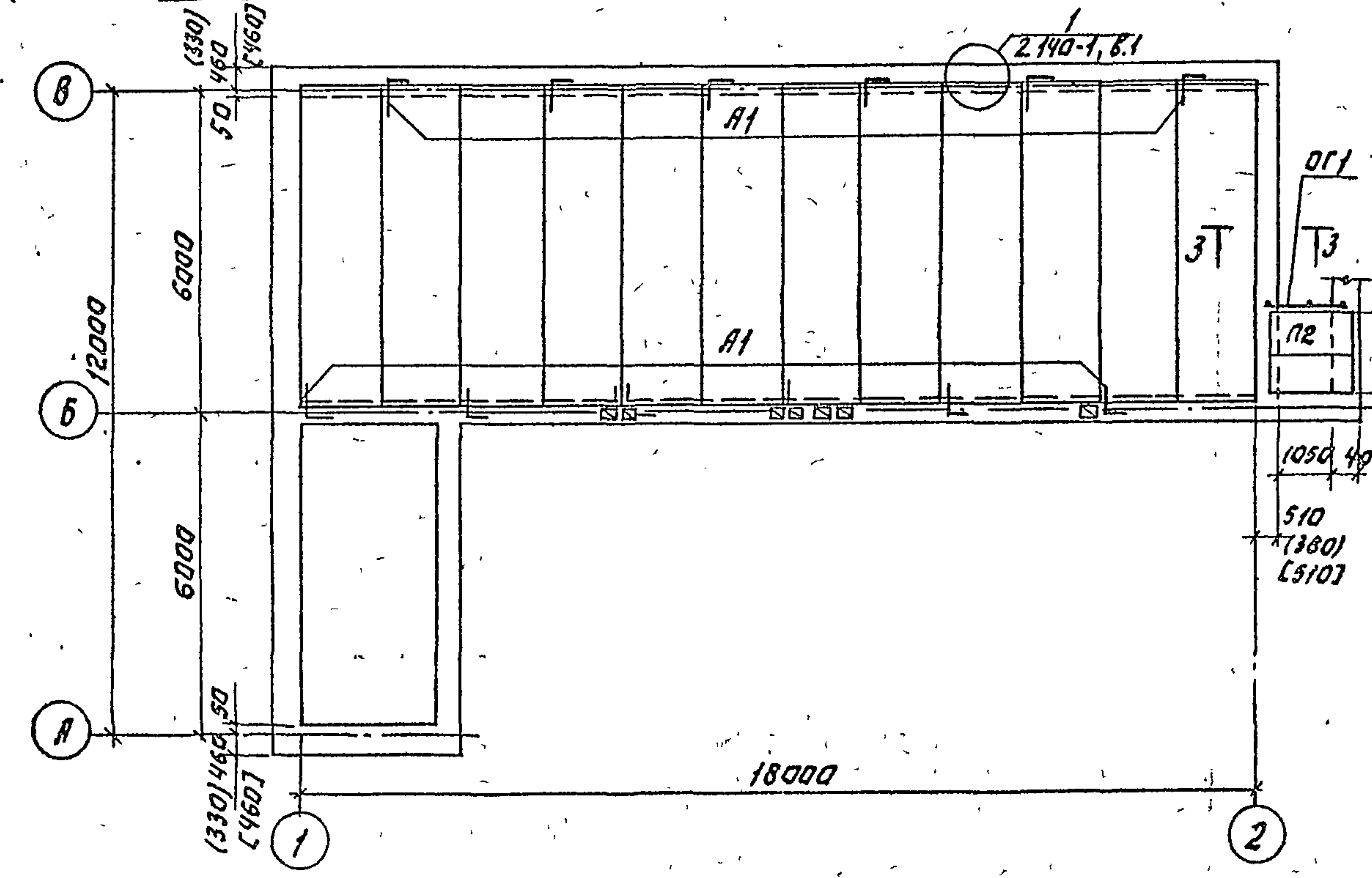
Спецификация к схемам расположения перекрытия на отм. 0,000; 3,000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
Железобетонные конструкции.					
П1	4.141-1, Вып. 64	Панель ПК 60х15-4Д\Т	34	2800	
КВ 16	1.238-1, Вып. 2	Козырек входа КВ 16	1	750	
П2	3.0061-2/82, В 1-2	Плита П109-5	2	190	
Стальные изделия.					
А1	КЖ-8	Анкер А1	24	0,52	
А2	То же	Анкер А2	10	0,46	
А3	"	Анкер А3	2	0,3	
С1	КЖ-8	Сетка арматурная С1	2	0,9	
ОГ1	1450.3-3, Вып. 0.1	Ограждение			
		ОГПМХЭБ-10.9	1	10,5	

Спецификация закладных изделий.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
А1					
1	КЖ-8	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=850	1	0,52	
А2					
2	КЖ-8	Ф10А1, ГОСТ 5781-82, L=750	1	0,46	
А3					
3	КЖ-8	100x20, ГОСТ 103-78, L=100	1	1,6	
4	То же	Ф16А1, ГОСТ 5781-82, L=1200	1	1,9	
5	"	L90x6, ГОСТ 509-72, L=100	1	0,8	
С1					
6	КЖ-8	Ф6А1, ГОСТ 5781-82, L=500	8	0,14	

Схема расположения панелей перекрытия на отм. 0,000.



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемен- та	Изделия арматурные			Изделия закладные								Общий расход кг	
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки							
	А1			А1		8 Ст 3 кл 2							
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 75х		ГОСТ 75х					
	6	Углов		10	16	Углов	10х6	Углов	10х6	Углов			
А1				18,7			18,7						18,7
А2				3,5			3,5						3,5
А3					3,8		3,8	3,2	3,2	1,6	4,8		8,6
С1	1,8												1,8

- 1. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-9.
- 2. Все незамаркированные панели - П1.

Тип	Марш	Масштаб	Т.П. 416-1-220.88	КЖ-
Нач. отд.	Рогов	Масштаб		
Н.контр.	Сохолов	Масштаб		
Инспектор	Сергеев	Масштаб		
Руч. гр. С	Савина	Масштаб		
Ст. техн.	Лаврова	Масштаб		
Служб.-выставочное помещение на 50 человек				Лист 8
Схемы расположения панелей перекрытия на отм. 0,000 и 3,000.				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом I

Согласовано: [Signature]

Плита перекрытия

XB 16

2550

340

A3

C1

50 460 [460] (330)

A

Diagram of a wall section showing a cross-section with a window and a door. The wall is labeled '2' in a circle. The window is labeled '2,700' and the door is labeled '5,700'. The wall is labeled '2' in a circle.

(2-2)	2,700
(3-3)	0,300
(4-4)	5,700

- | Марка
хоз. | Обозначение | Наименование | кол. | Масса
ед.
кг | Приме-
чание |
|---------------|-------------------|--------------------------|------|--------------------|-----------------|
| | | Жел бетонные конструкции | | | |
| | | Панели покрытия | | | |
| П1 | 1.141-1, Вып. 64 | ПК 6А.15-4А ДТ | 22 | 2800 | |
| П2 | ГОСТ 22701. 2-77* | ПВ 10-2А ДП | 1 | 3100 | |
| | | | | | |
| СШ1 | 1.494-24 Вып.1 | Стакан СБ 10 Б-1 | 1 | 200 | |
| | | | | | |
| | | Стальные изделия | | | |
| Я1 | КЖ-8 | Якорь Я1 | 12 | 452 | |
| Я2 | то же | Якорь Я2 | 12 | 446 | |
| МС 23 | 2.430-2А, Вып.4 | изделие соединительное | | | |
| | | МС 23 | 2 | 0,74 | |

1. Все незамаркированные панели - п1.
2. Размеры в круглых скобках - для расчетной зимней температуры воздуха $t = -20^{\circ}\text{C}$, в квадратных $t = -40^{\circ}\text{C}$.
3. Швы между панелями, а также между панелями и стеной тщательно заполнить цементным раствором марки 100 или бетоном класса В 15.
4. Отверстия в панелях $\varnothing 150\text{ мм}$ и $150 \times 200\text{ мм}$ пробивать по месту, не нарушая ребер плит.
5. Сварку анкеров производить электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
6. Анкеры защищаются от коррозии слоем цементного раствора.
7. Узлы замаркированы по серии 2.140-1, вып. 1.
8. Данный лист смотреть совместно с листом КЖ-8.

ГШП	Маричев	Вад	Т. П 416-1-220.88	КЖ-
НАЧ.ОТД	Рогов	Вад		
И.контр	Саколов	Мад		
Гл. спец	Сергеев	Вад		
Рук. групп	Сафина	Вад		
Ст. техн	Агафанов	Вад		
			Службно-бытовые посещения на 50 человек	Лист 1
			Схема расположения панелей покрытия сечения 1-1 ÷ 4-4.	Лист 2
				Лист 3
				Лист 4
				Лист 5
				Лист 6
				Лист 7
				Лист 8
				Лист 9
				Лист 10
				Лист 11
				Лист 12
				Лист 13
				Лист 14
				Лист 15
				Лист 16
				Лист 17
				Лист 18
				Лист 19
				Лист 20
				Лист 21
				Лист 22
				Лист 23
				Лист 24
				Лист 25
				Лист 26
				Лист 27
				Лист 28
				Лист 29
				Лист 30
				Лист 31
				Лист 32
				Лист 33
				Лист 34
				Лист 35
				Лист 36
				Лист 37
				Лист 38
				Лист 39
				Лист 40
				Лист 41
				Лист 42
				Лист 43
				Лист 44
				Лист 45
				Лист 46
				Лист 47
				Лист 48
				Лист 49
				Лист 50
				Лист 51
				Лист 52
				Лист 53
				Лист 54
				Лист 55
				Лист 56
				Лист 57
				Лист 58
				Лист 59
				Лист 60
				Лист 61
				Лист 62
				Лист 63
				Лист 64
				Лист 65
				Лист 66
				Лист 67
				Лист 68
				Лист 69
				Лист 70
				Лист 71
				Лист 72
				Лист 73
				Лист 74
				Лист 75
				Лист 76
				Лист 77
				Лист 78
				Лист 79
				Лист 80
				Лист 81
				Лист 82
				Лист 83
				Лист 84
				Лист 85
				Лист 86
				Лист 87
				Лист 88
				Лист 89
				Лист 90
				Лист 91
				Лист 92
				Лист 93
				Лист 94
				Лист 95
				Лист 96
				Лист 97
				Лист 98
				Лист 99
				Лист 100

Привязки.

UNB. A.

Схема расположения элементов лестницы
в осях А-А' и Б-Б'

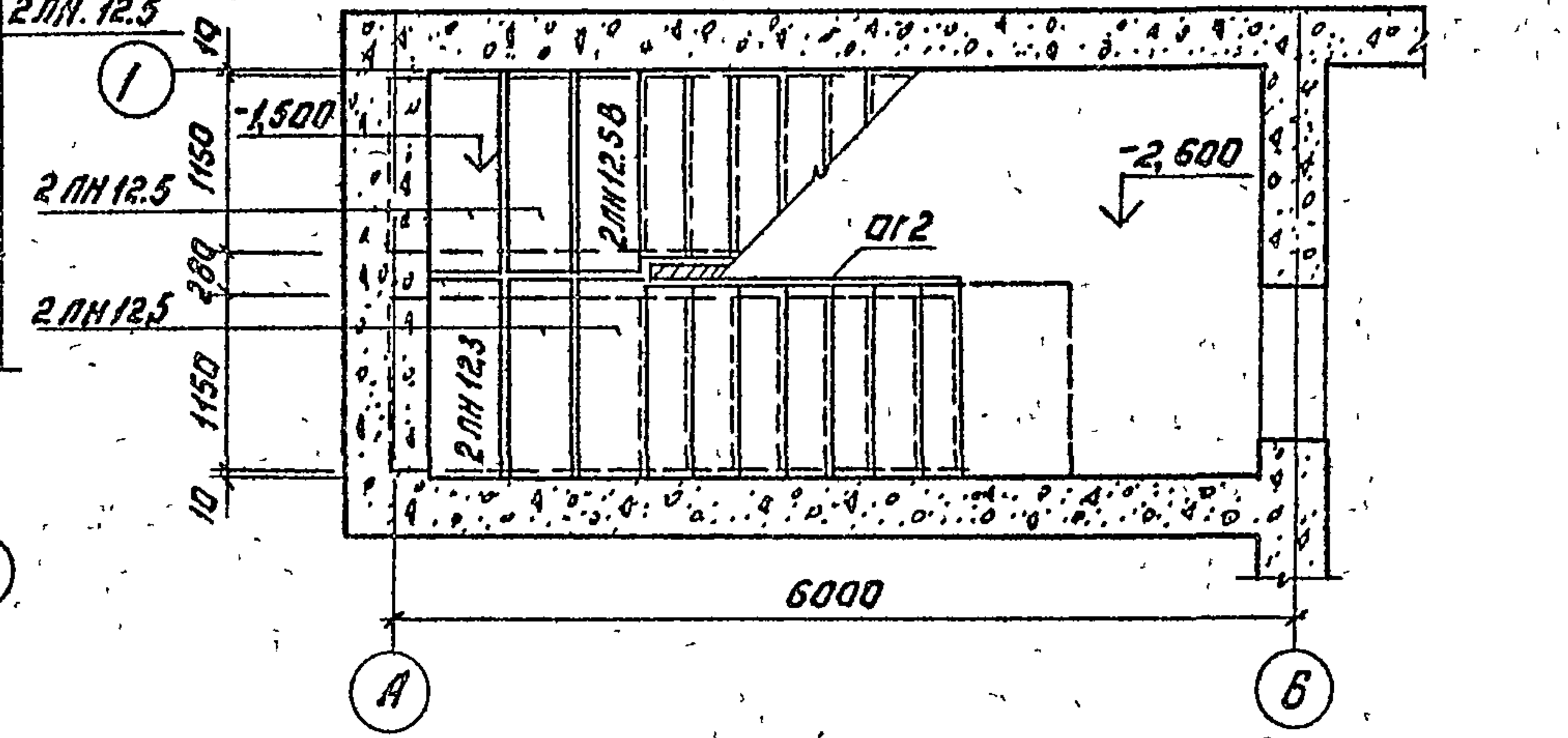
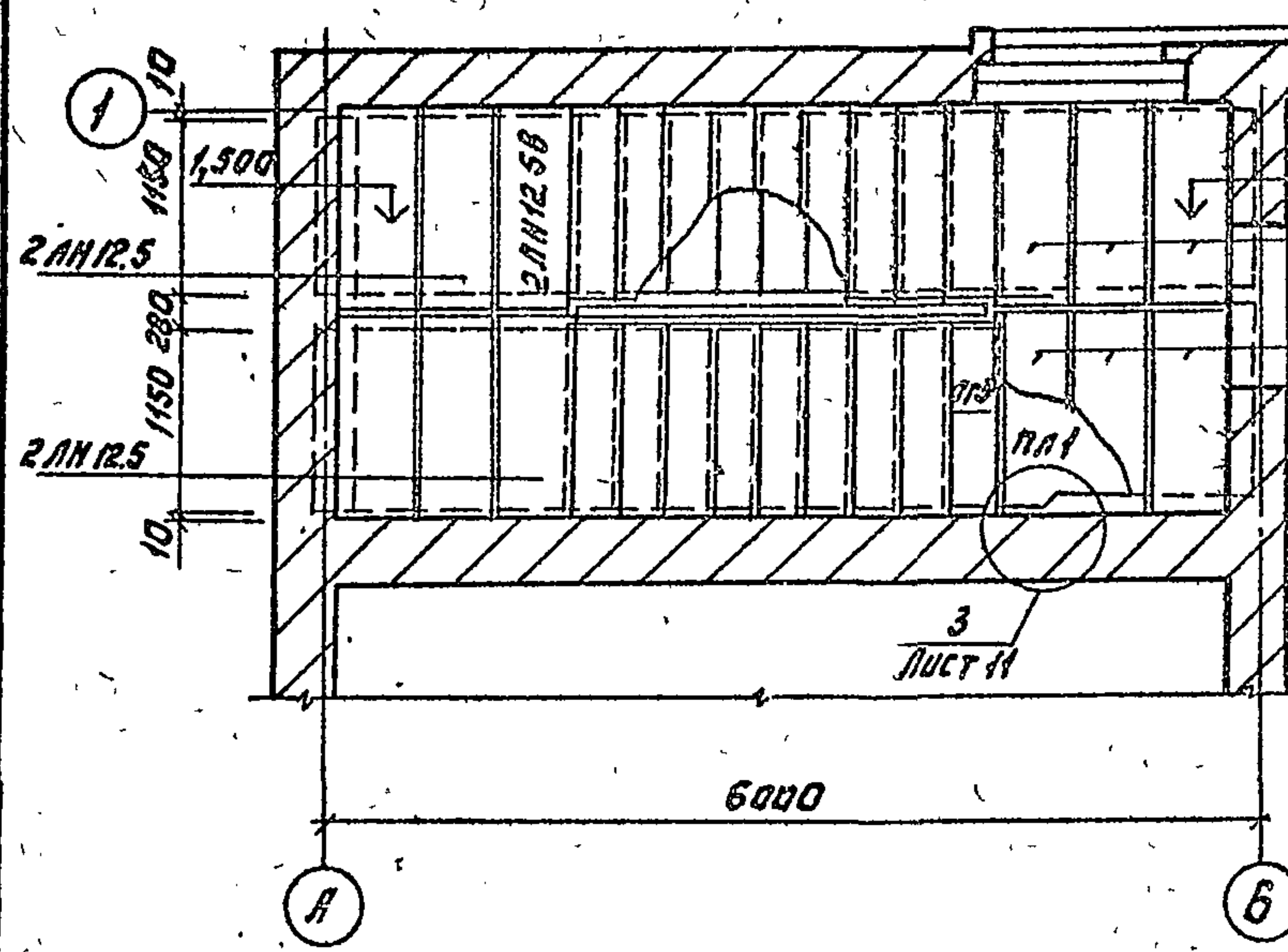
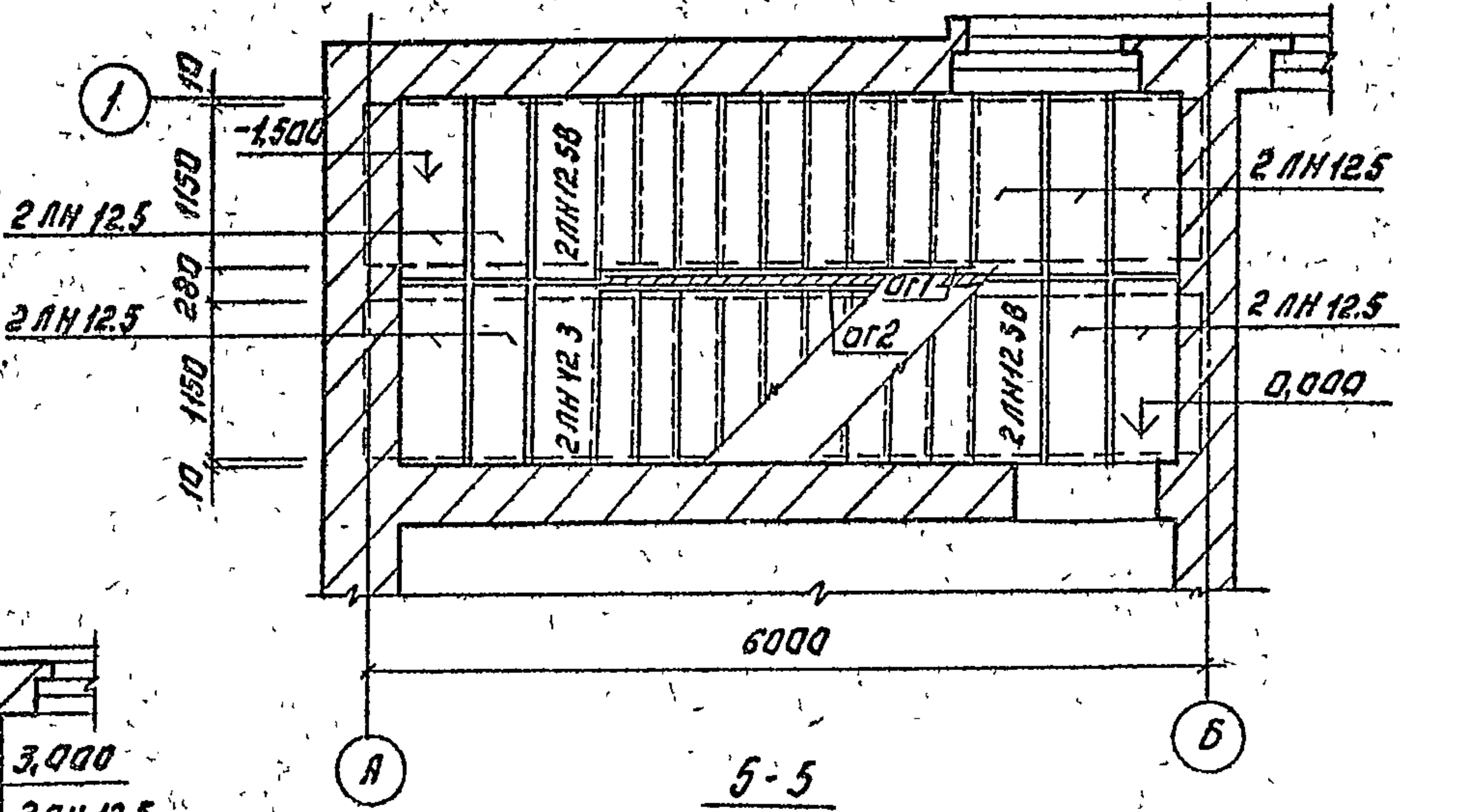
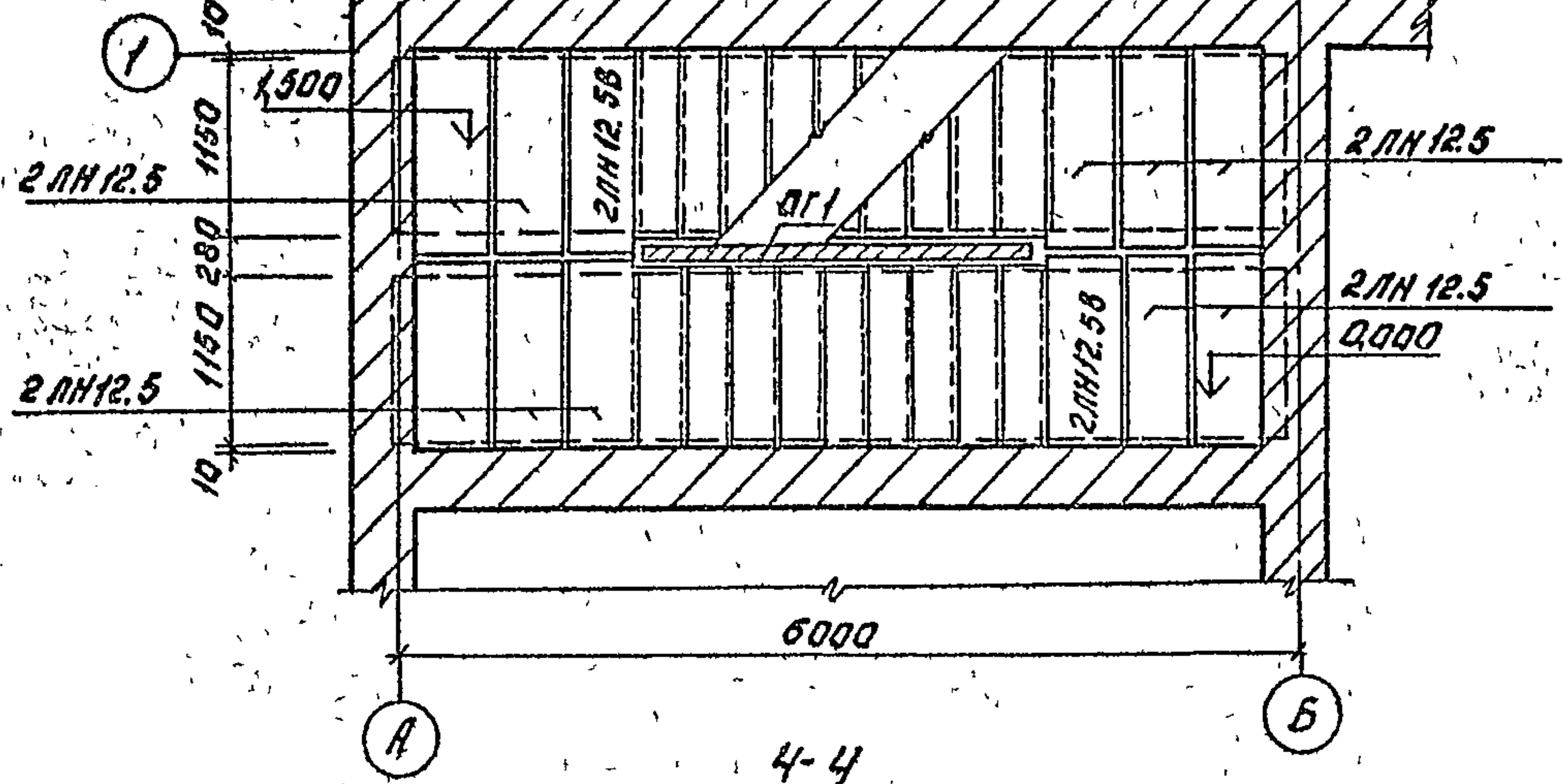
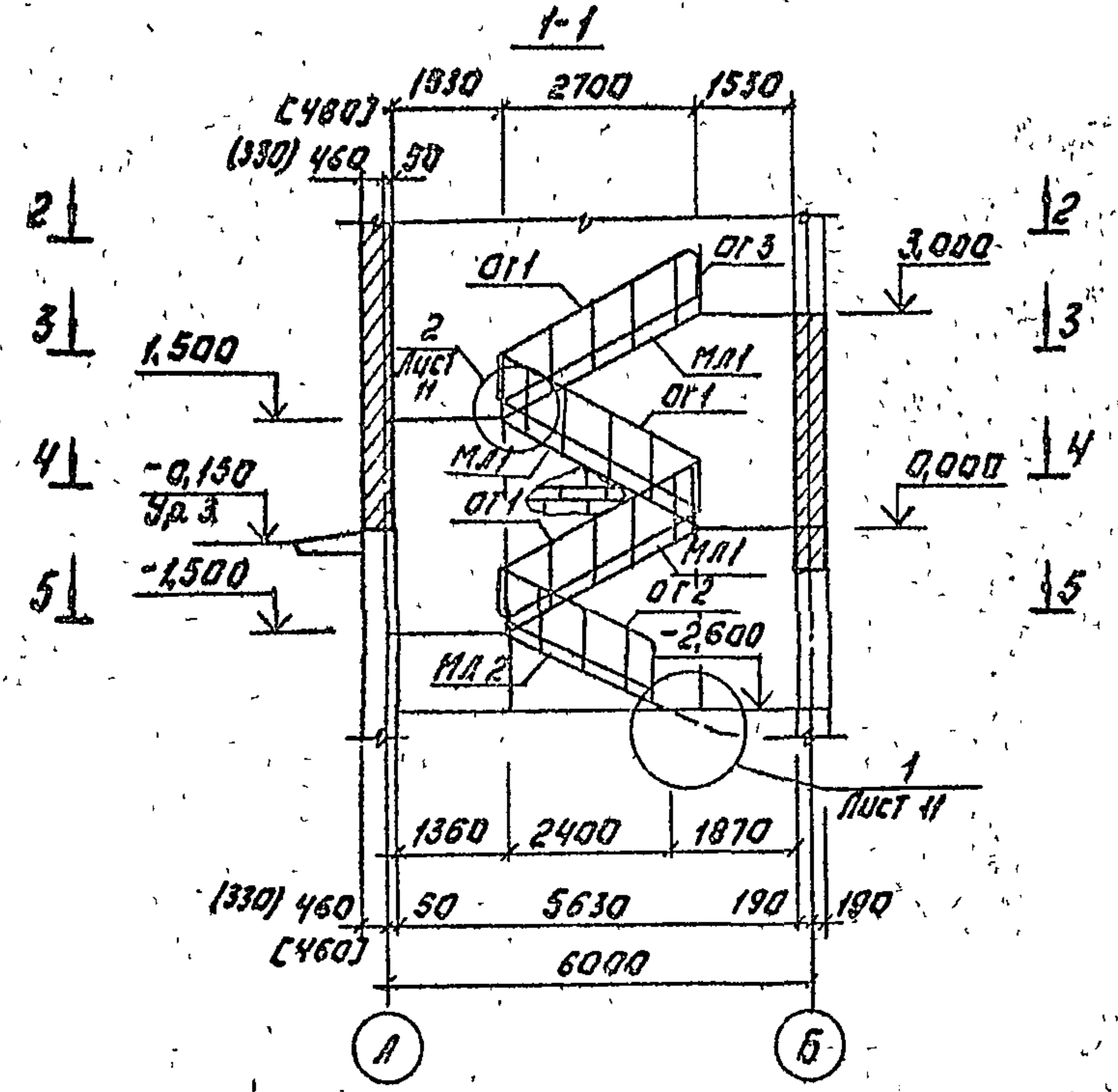
3-3

Спецификация к схеме расположения элементов лестницы.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
МЛ1	1.050.1-2, Вып.1	Марш лестничный			
		ЛМЛ 60.11.15-5	3	2500	
МЛ2	1.050.1-2, Вып.1	Марш лестничный			
		ЛМЛ 57.11.14-5-3	1	1900	
ПЛ1	1.050.1-2, Вып.1	Площадка лестничная			
		ЛПЛ 14.15.8	1	590	
ПН1	1.050.1-2, Вып.1	Проступь накладная			
		1ЛН 12.3	34	40	
ПН2	1.050.1-2, Вып.1	Проступь накладная			
		2ЛН 12.5	20	60	
ПН3	1.050.1-2, Вып.1	Проступь накладная			
		2ЛН 12.58	3	60	
ПН4	1.050.1-2, Вып.1	Проступь накладная			
		2ЛН 12.3	1	40	
ОГ1	1.050.1-2, Вып.2	Ограждение лестниц			
		ОМ 15-1	3	36.7	
ОГ2	1.050.1-2, Вып.2	Ограждение лестницы			
		ОМ 11-1	1	23.7	
ОГ3	1.050.1-2, Вып.2	Ограждение площадки			
		ОМ В14-1	1	21.1	

1. Все незамаркированные проступи накладные марки ПН1.
2. Проступи накладные укладываются по слою цементного раствора класса В7.5 толщиной 20мм.
3. Размеры в круглых скобках - для $t^{\circ}N = -20^{\circ}C$; в квадратных - для $t^{\circ}N = -40^{\circ}C$.

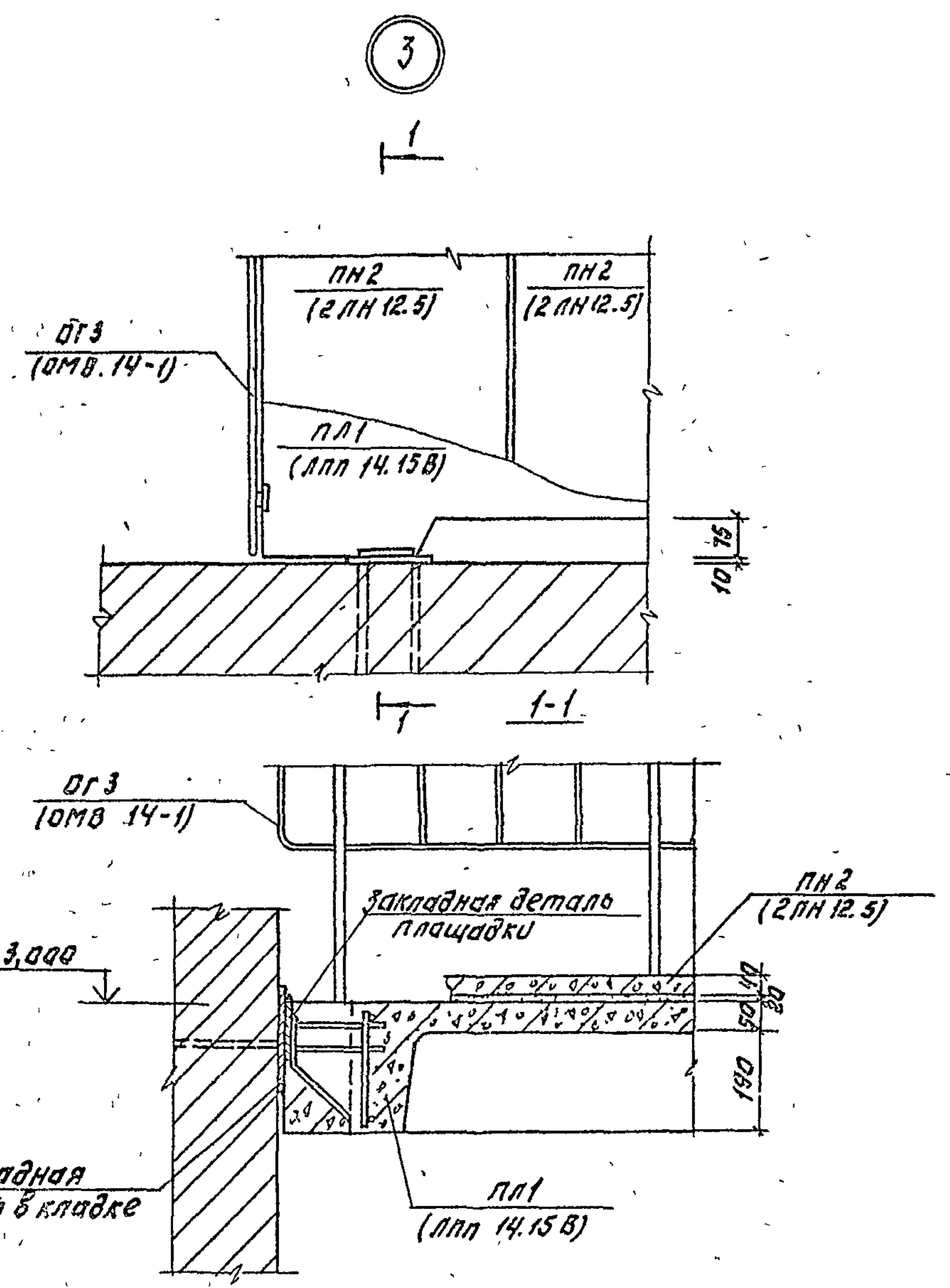
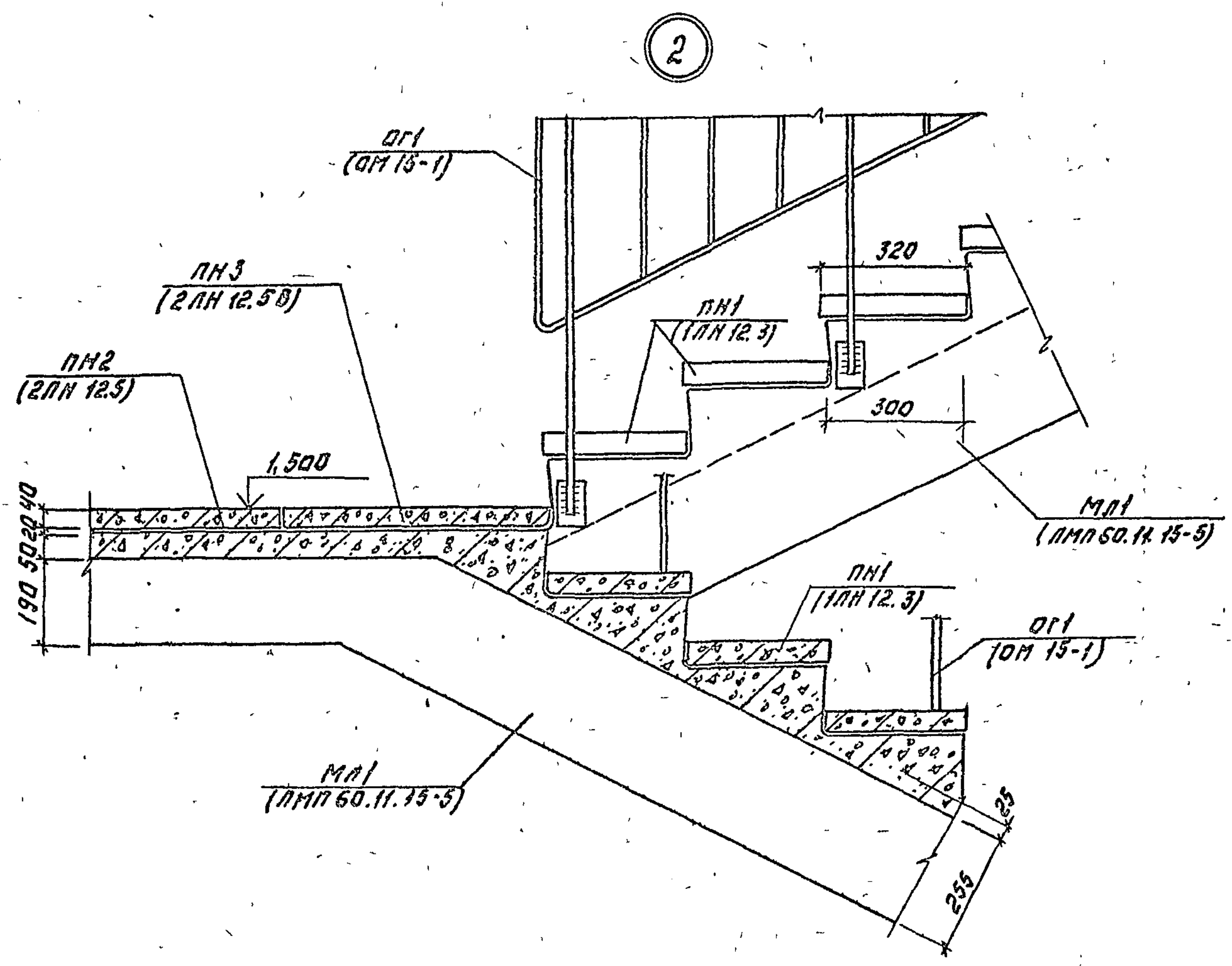
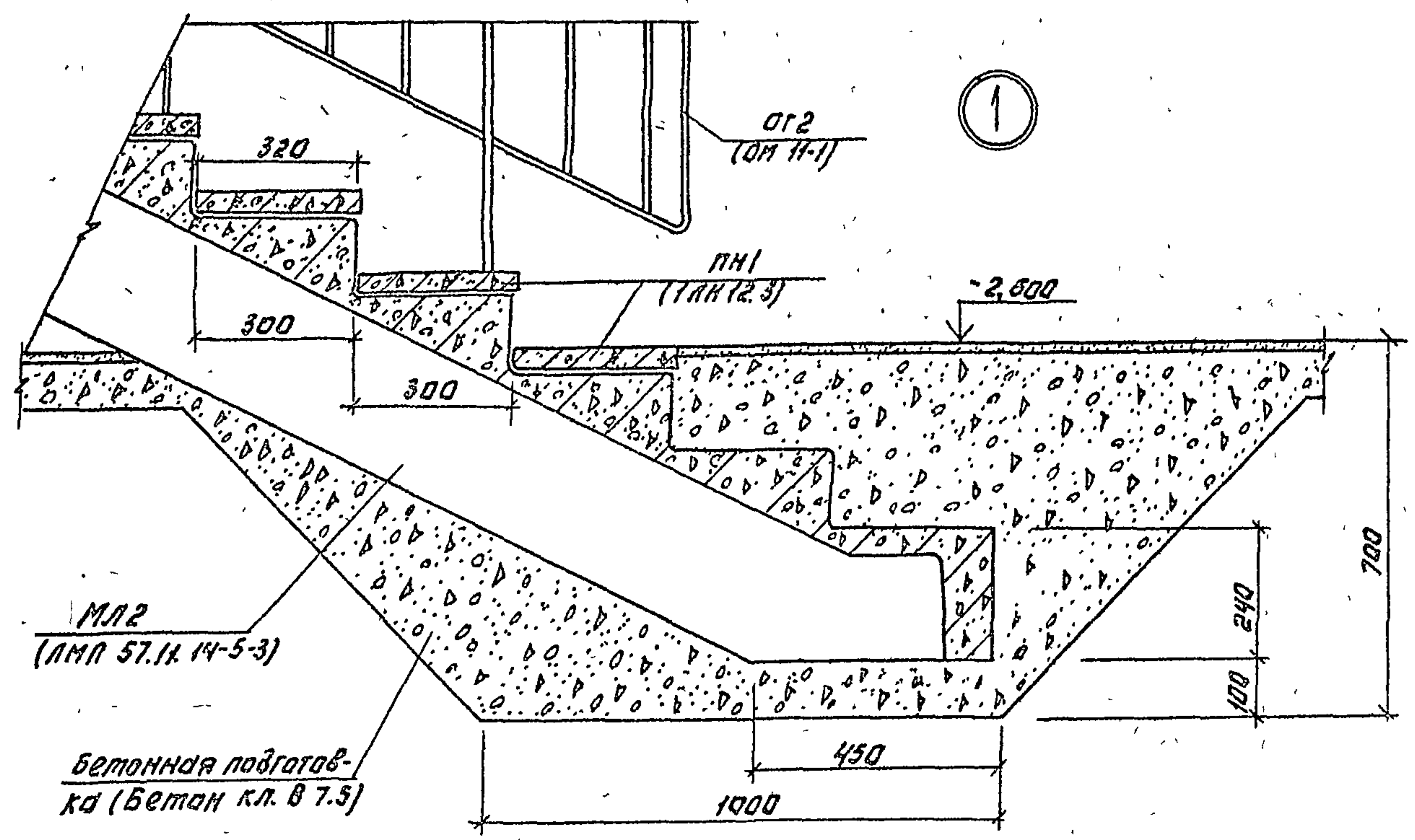
Тип	Марш	ЛМЛ	Т.п. 416-1-220.88	КМ
Начерт.	Рогов	Вид		
Н.контр.	Соболев	Масштаб		
П.сл.сч.	Гореева	Лист		
Рук.груп.	Сафина	Лист		
Ст.техн.	Иванова	Лист		
Службно-бытовые помещения на 50 человек			Стандарт	Лист
Схема расположения элементов лестницы в осях А-А' и Б-Б'			Р	10
СОЮЗГИПРОЕКСОЗ				



Виды

Согласовано:
Проект. Арх. Инженер

Альбом I



- 1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-10.
- 2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота сварного шва должна быть равна толщине привариваемой детали.

тип	Учредитель	Имя	И. П. 416-1-220.88	КЖ
нач. от.	Рогов	Фамилия		
н. кантр.	Саколов	И. П.		
гл. спец.	Сергеев	Фамилия		
рук. груп.	Савкина	И. П.		
ст. техн.	Иванова	Фамилия		
привязан			Служб.-выб. в. п.	Лист 11
ЛНБ.Н.			Узлы 1-3.	СНОВИПРОЛЕСХОЗ

Спецификация к схемам расположения элементов
Венткамер ВК1 и ВК2

схема расположения элементов
Венткамеры ВК1

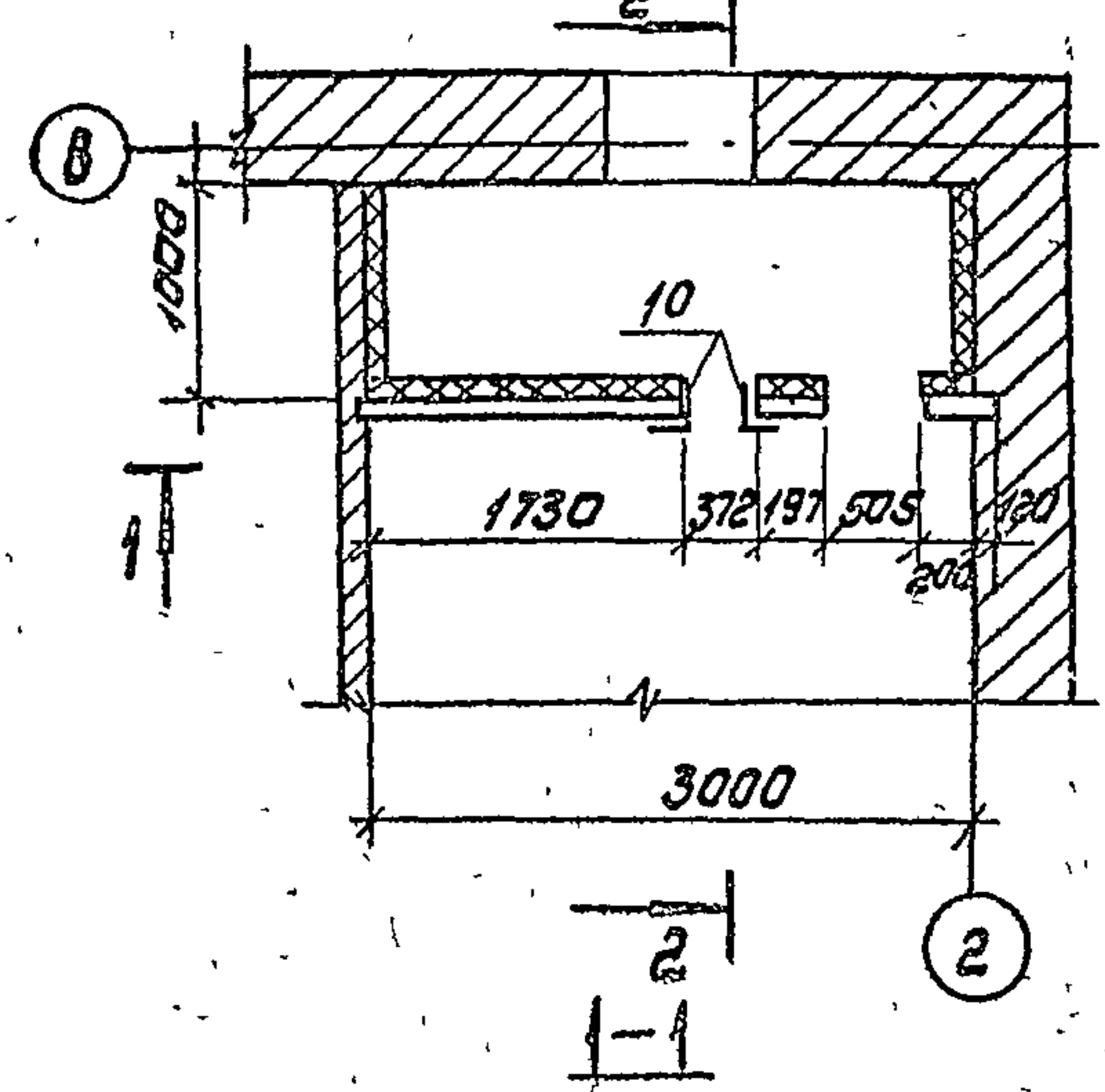
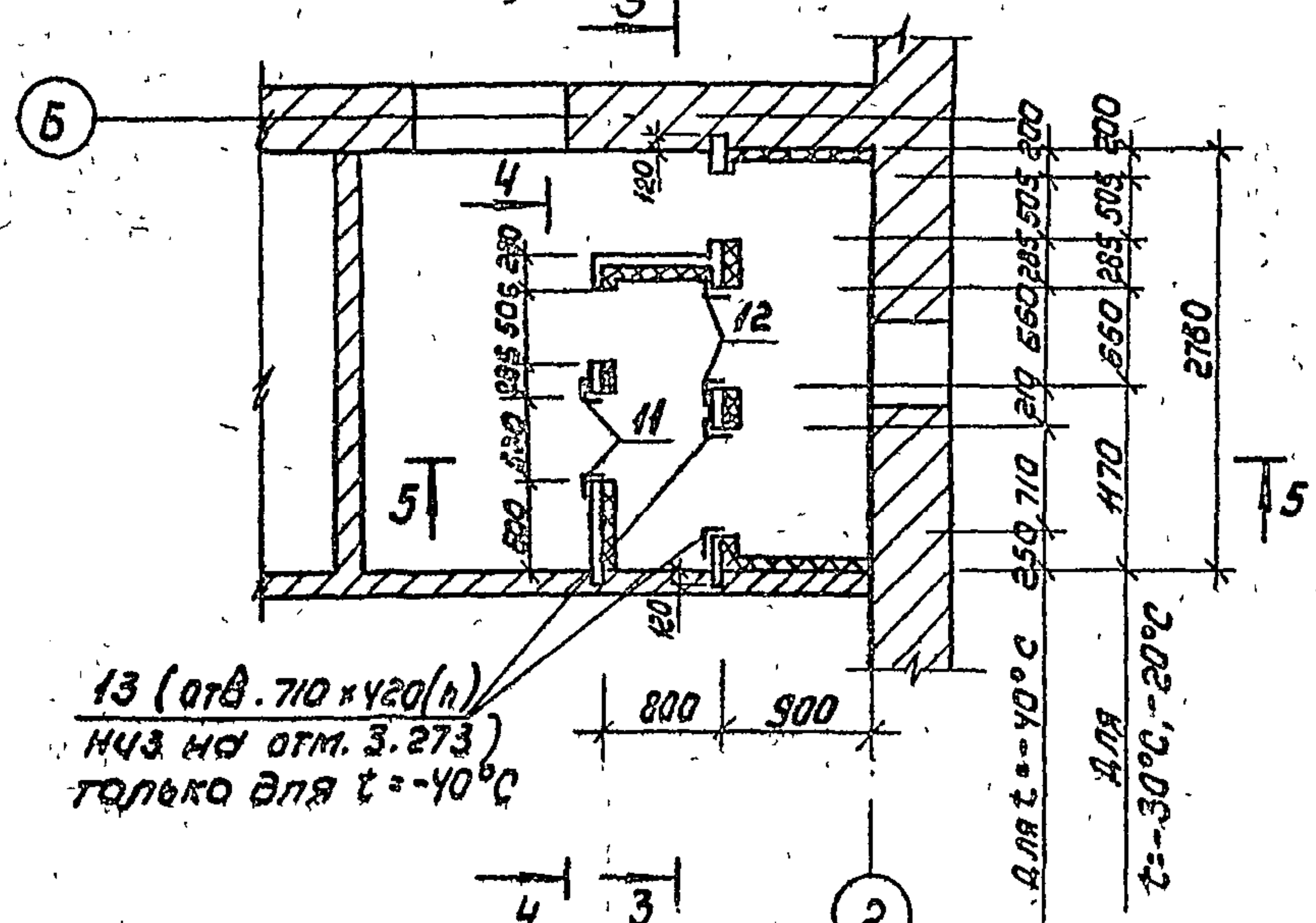
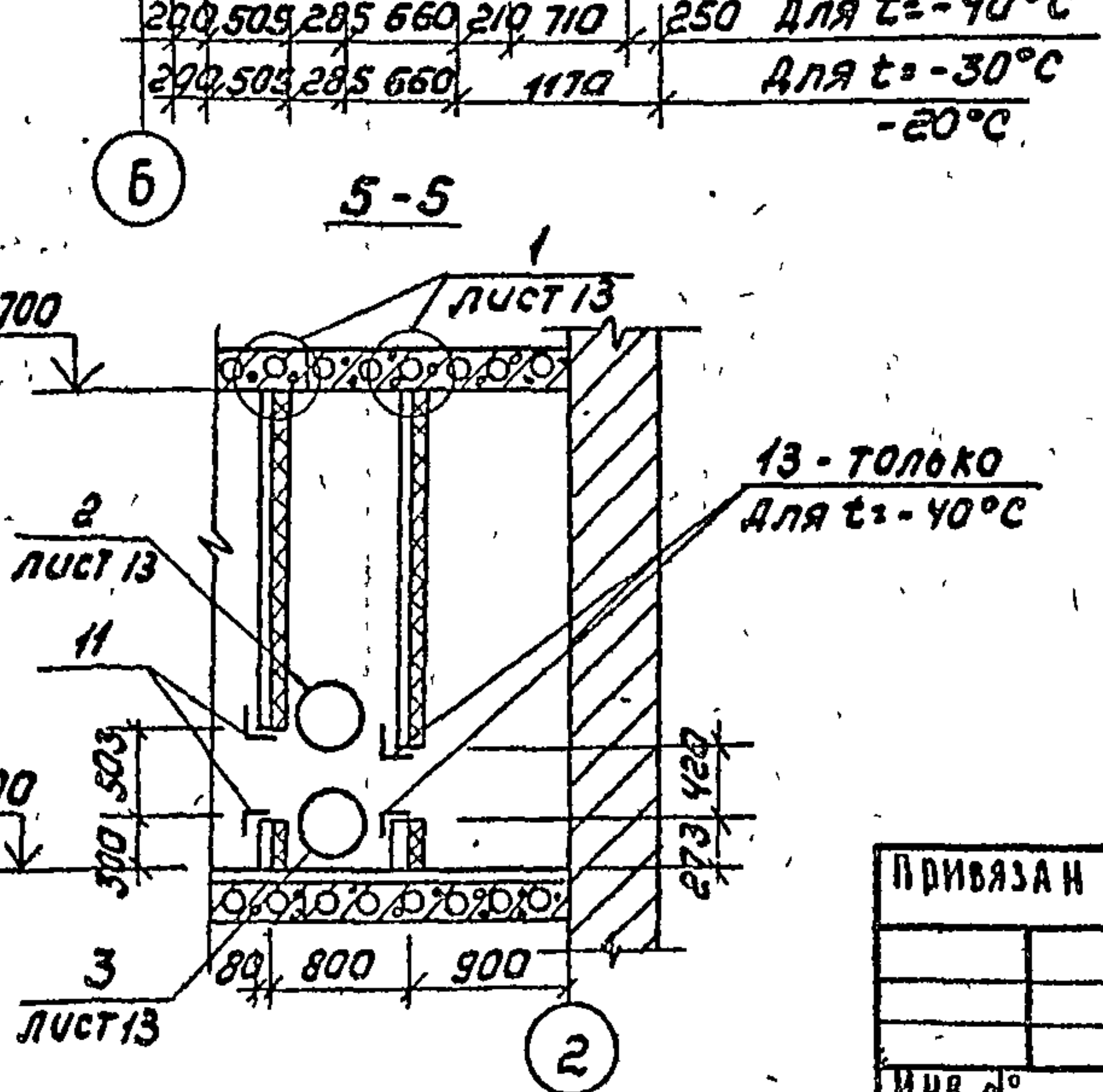
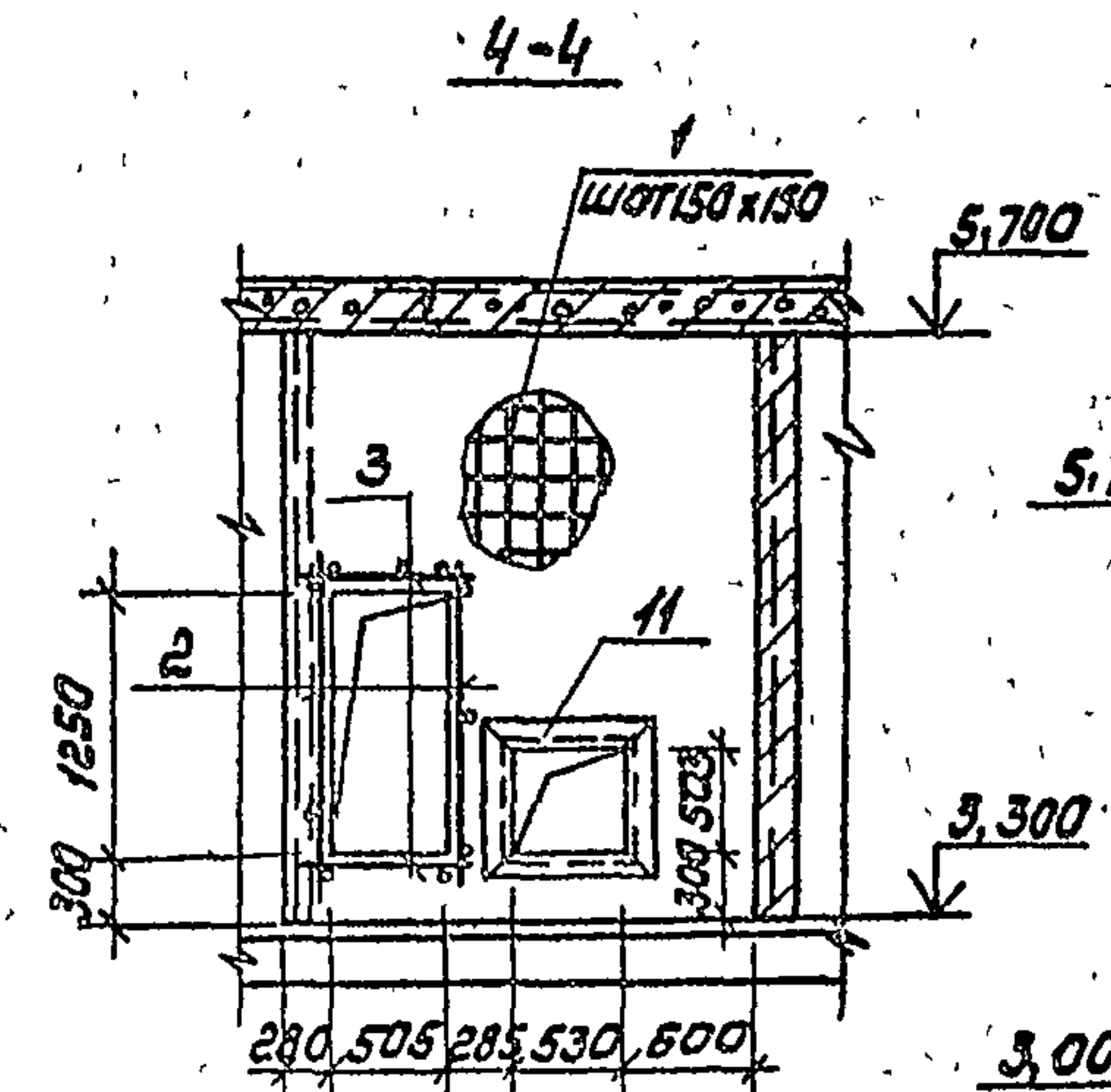
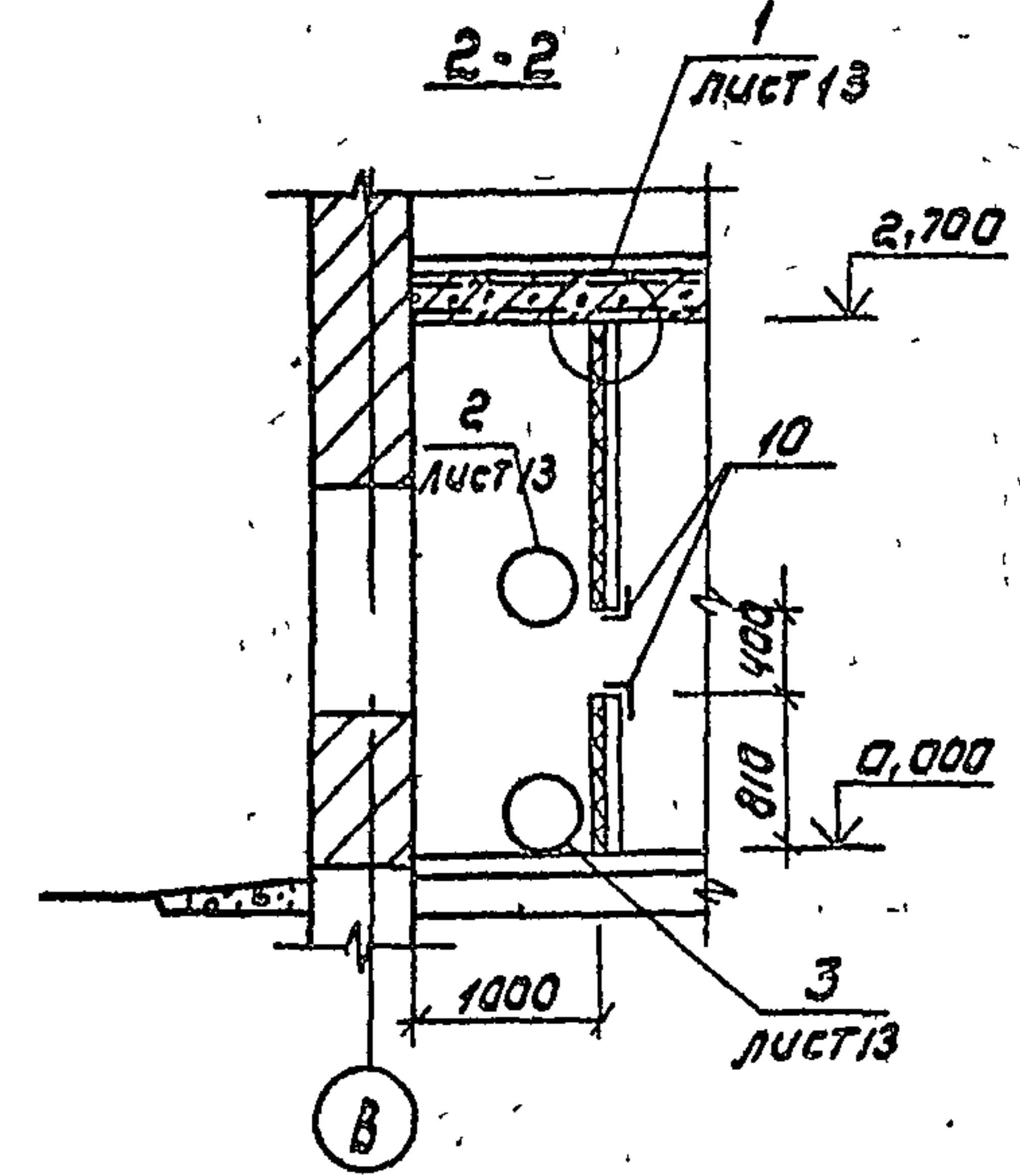
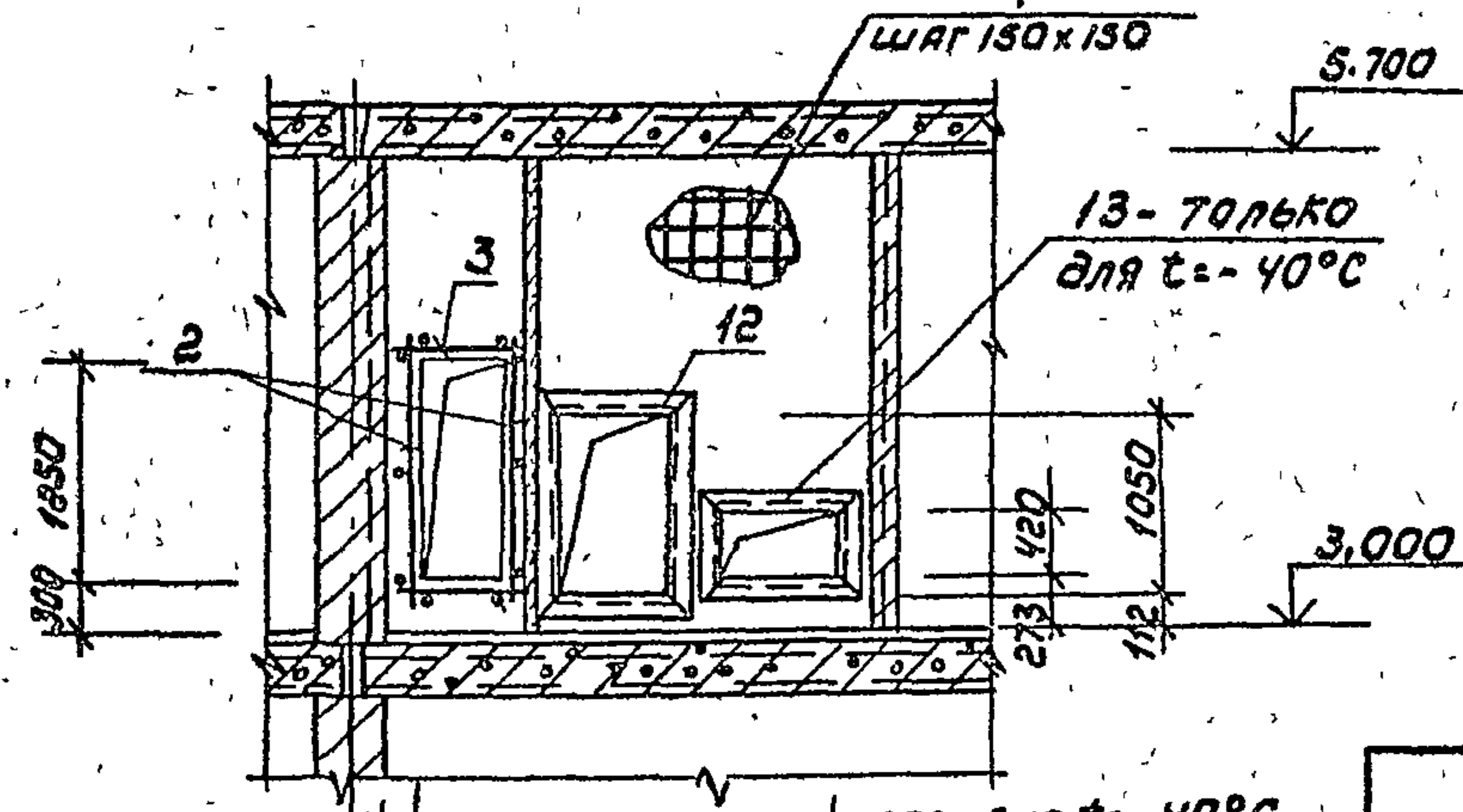
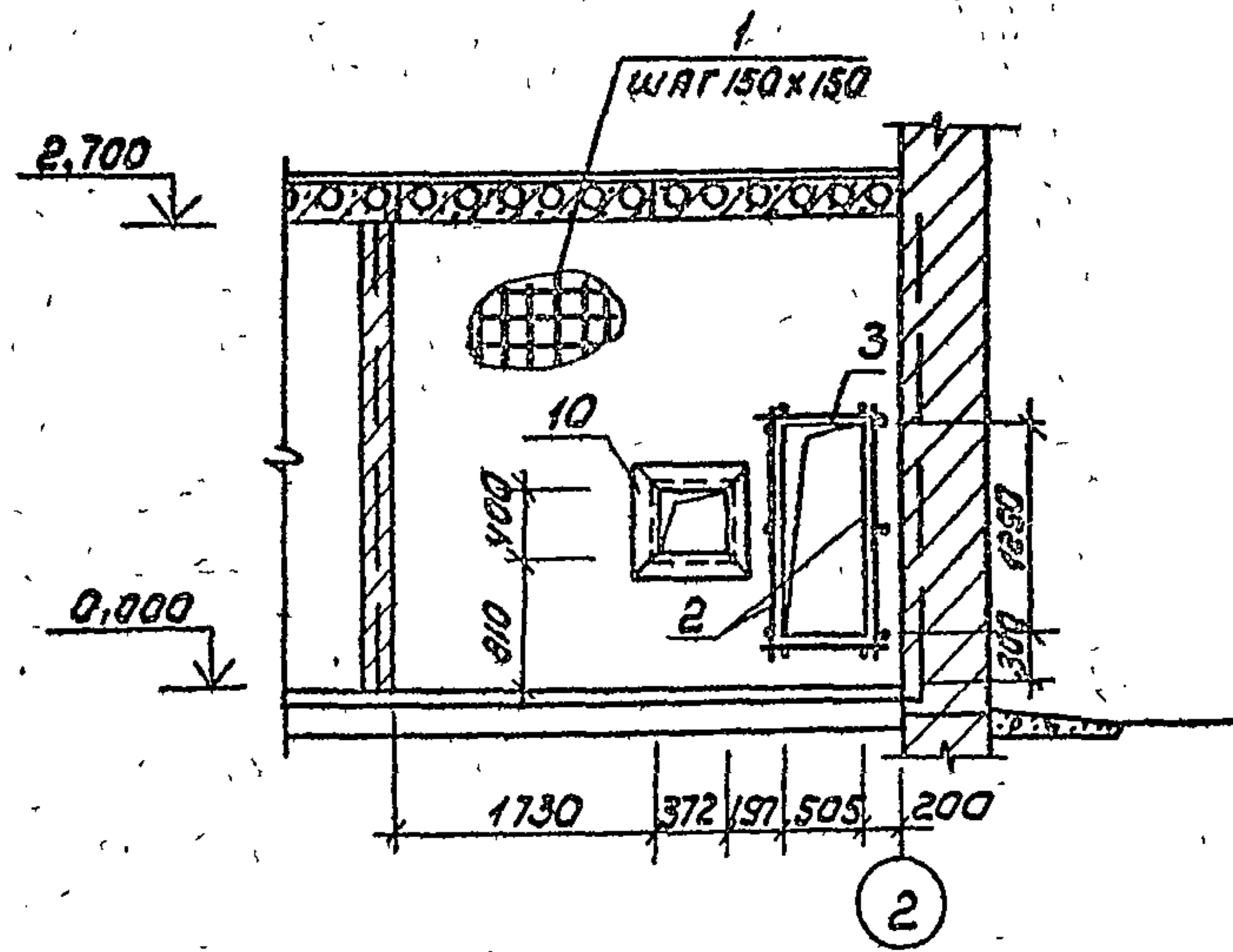


схема расположения элементов
Венткамеры ВК2



13 (отв. 710 x 420/н)
НЧЗ на отг. 3.273
только для t = -40°C



Формат	Зона	Поз.	обозначение	Наименование	Кол. на исполн.		Примечание
					ВК1	ВК2	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ			Масса ед.
		1	КЖ-12	ФВЛ ГОСТ 5781-82* е п-м	100,3	101,6	39,6 71,7
		2	То же	ФЛ2 АЛ ГОСТ 5781-82* е=1750	2	4	1,55
		3	"	ФЛ2 АЛ ГОСТ 5781-82* е=1000	2	4	0,89
		4	КЖ-12	ФВЛ ГОСТ 5781-82* е=250	48	65	0,1
		5	То же	Коротыш-8х50 ГОСТ 103-76* е=150	6	8	0,31
		6	"	ФВЛ ГОСТ 5781-82* е=440	5	11	0,17
		7	"	Сетка проволочная 110-10			
				ГОСТ 3826-82, м ²	12,7	17,3	
		8	"	Шпатель 10-011, ГОСТ 11371-78*	48	65	0,004
		9	"	Анкер АУ	5	11	0,69
		10	КЖ-13	Изделие закладное МН1	1	—	9,15
		11	То же	Изделие закладное МН2	—	1	9,56
		12	"	Изделие закладное МН3	—	1	15,7
		13	"	Изделие закладное МН4	—	1	11,3
		14	"	Изделие закладное МН5	8	16	0,58
				Материалы			
			ГОСТ 10140-80	Плиты теплоизоляционные	1,02	1,38	м ³
				бетон класса В15	0,8	1,25	м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные										Общий рас- ход кг
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки				всего					
	А I			А I		в ст 3 кл 2									
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8509-72*		ГОСТ 11371-78*					
	8	12		10	8	12	Углерод- сталь	8х50-60х60	Л50х5	углерод- сталь	Углерод				
ВК1	45,3	4,88	50,18	1,6	1,04	3,3	5,94	1,86	3,04	0,11	0,34	13,35	19,29	69,47	
ВК2	80,1	9,76	89,86	3,2	2,34	7,3	12,84	2,48	6,08	22,92	0,59	32,07	44,91	134,77	

1. Данный лист читать совместно с листом КЖ-13

ЛИП
НАЧ. ОТД.
И КОНТ.
ТА СПЕЦ.
РУК. ГР.
СТ. ТЕХН.

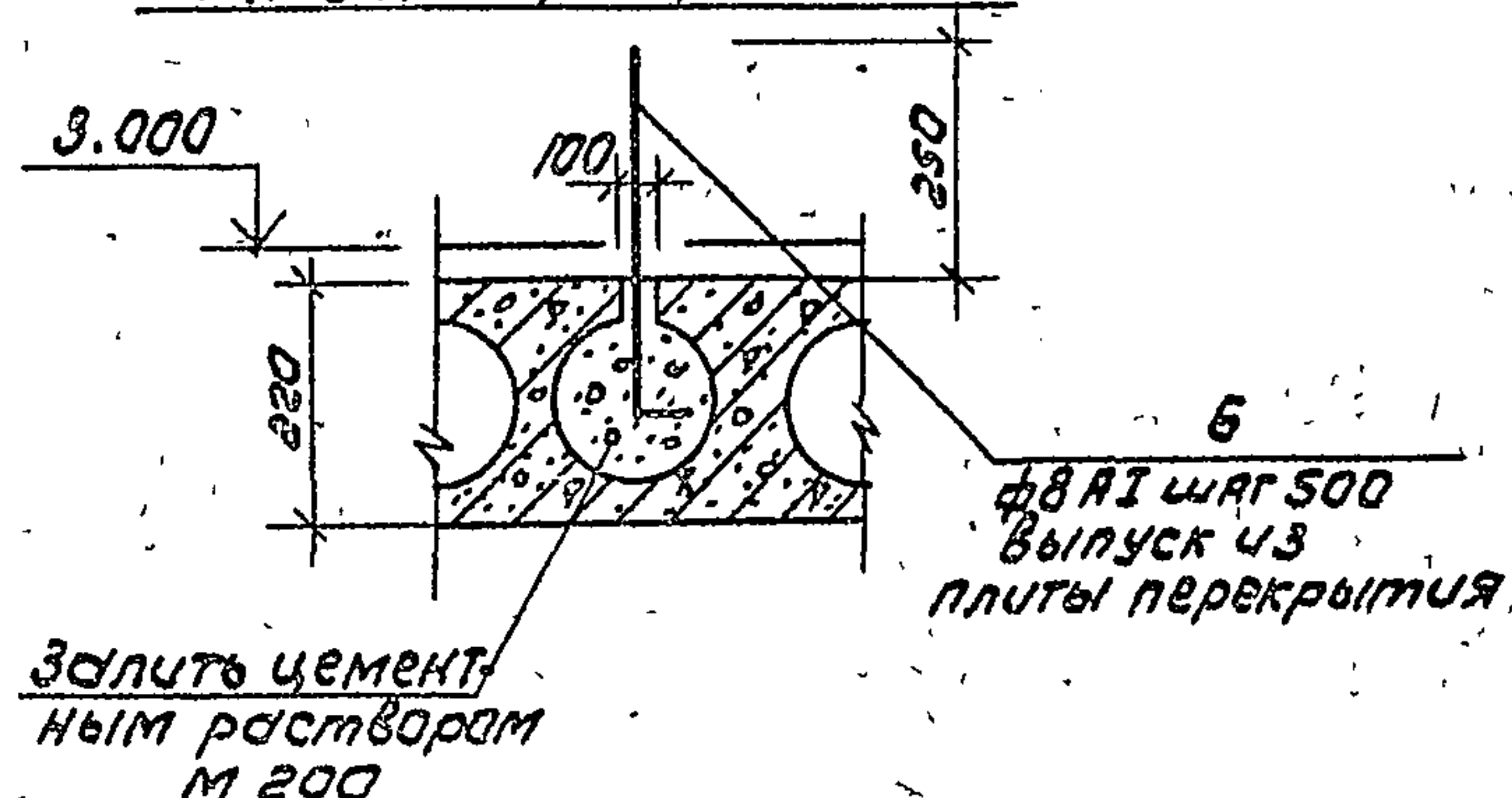
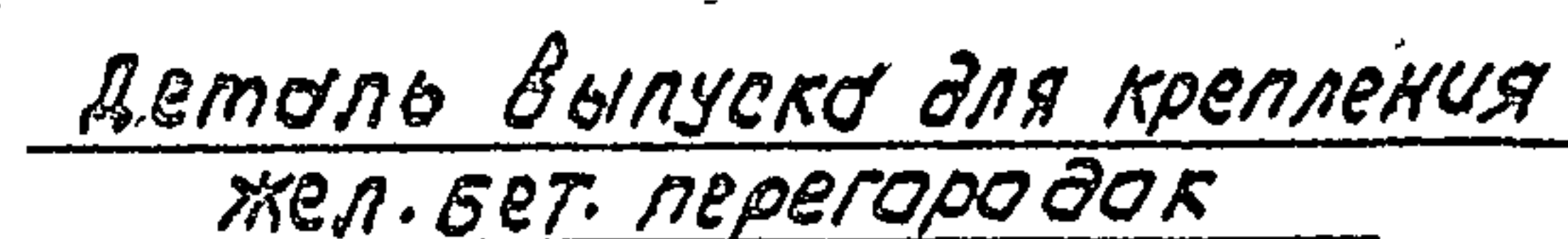
МАРИЧЕВА
РОГАЧЕВ
СОКОЛОВ
СЕРГЕЕВА
САФИНА
АГАФОНОВА

Мари
Рого
Соко
Серг
Саф
Агаф

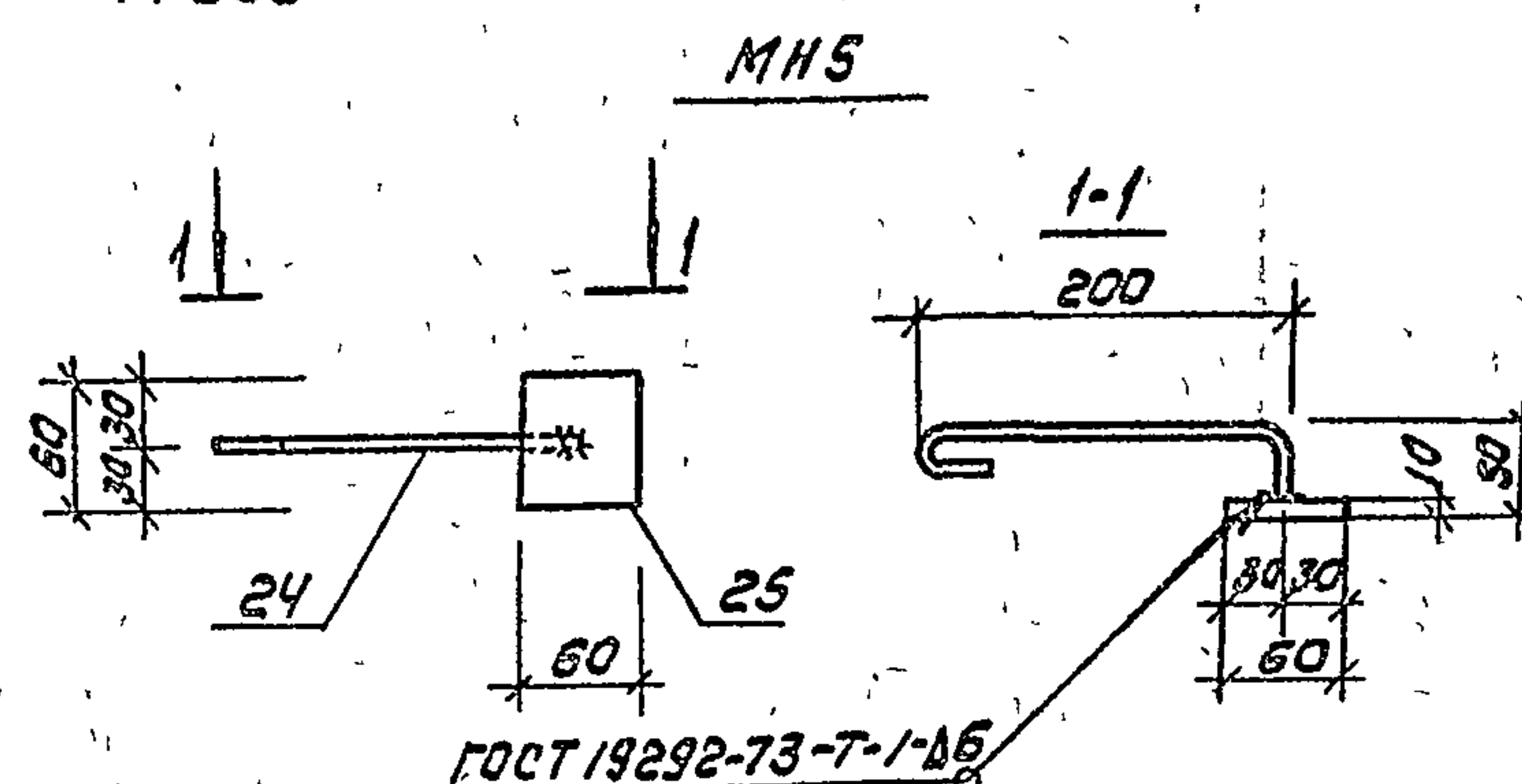
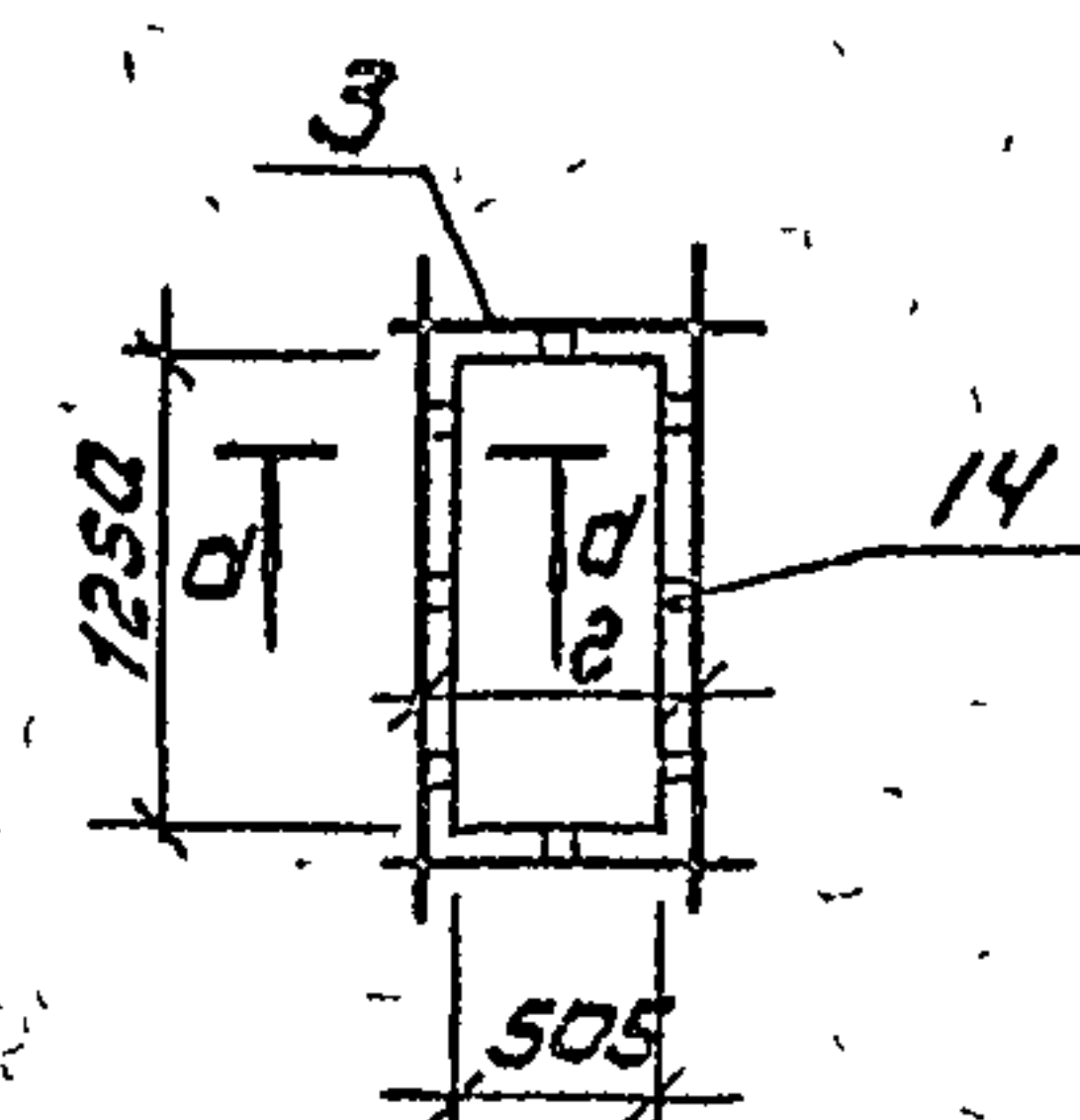
ТН 416-1-220.88

КЖ

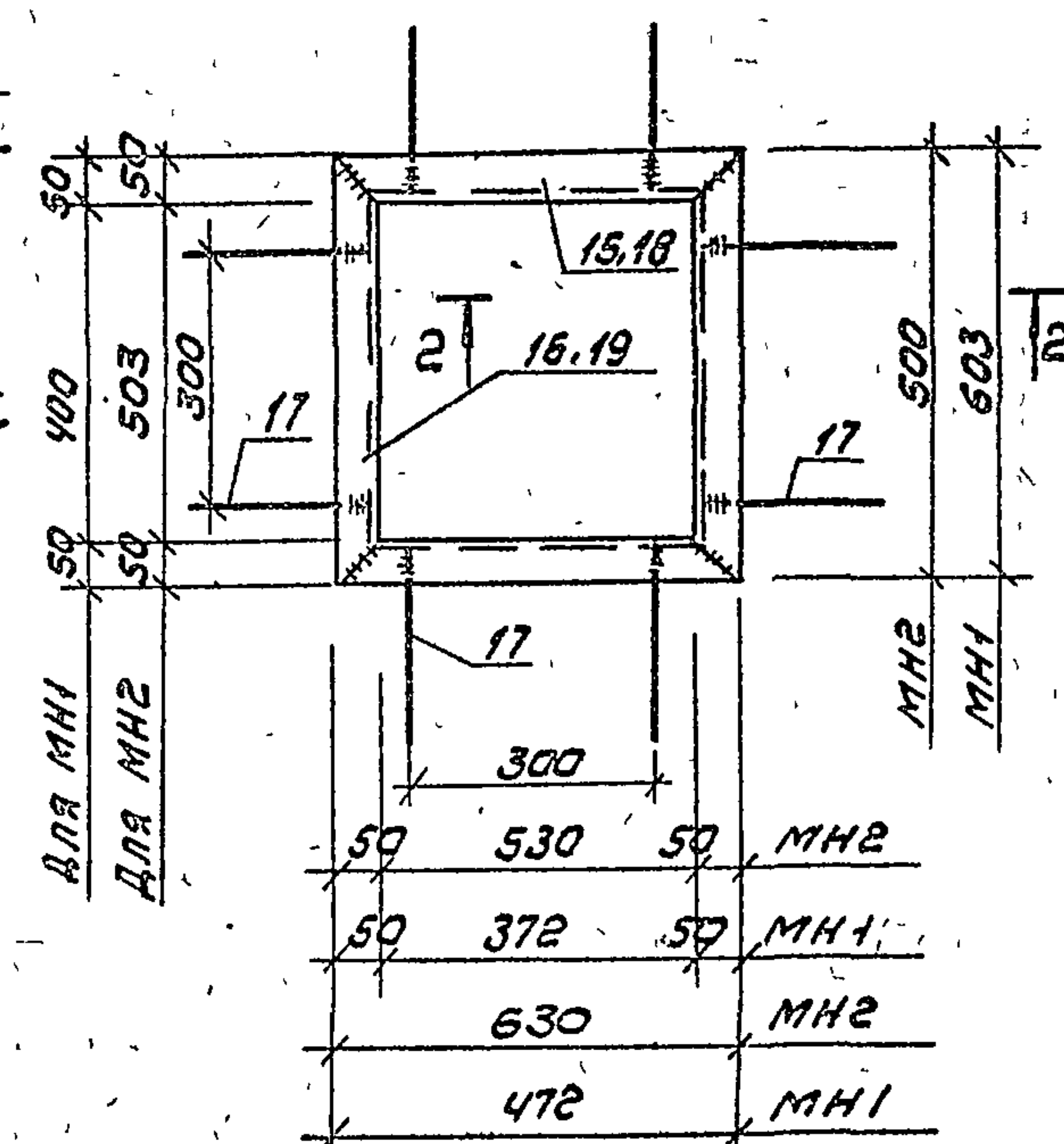
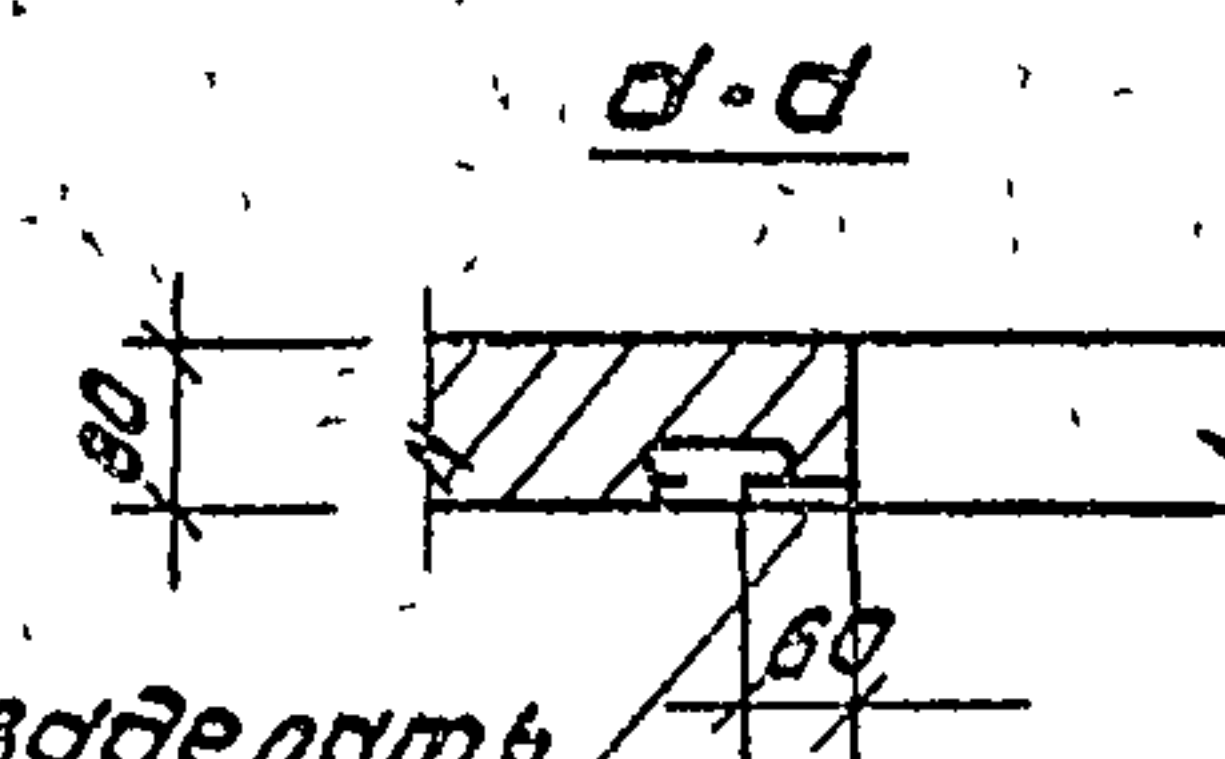
СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	12	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЕНТКАМЕР ВК1 И ВК2	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		



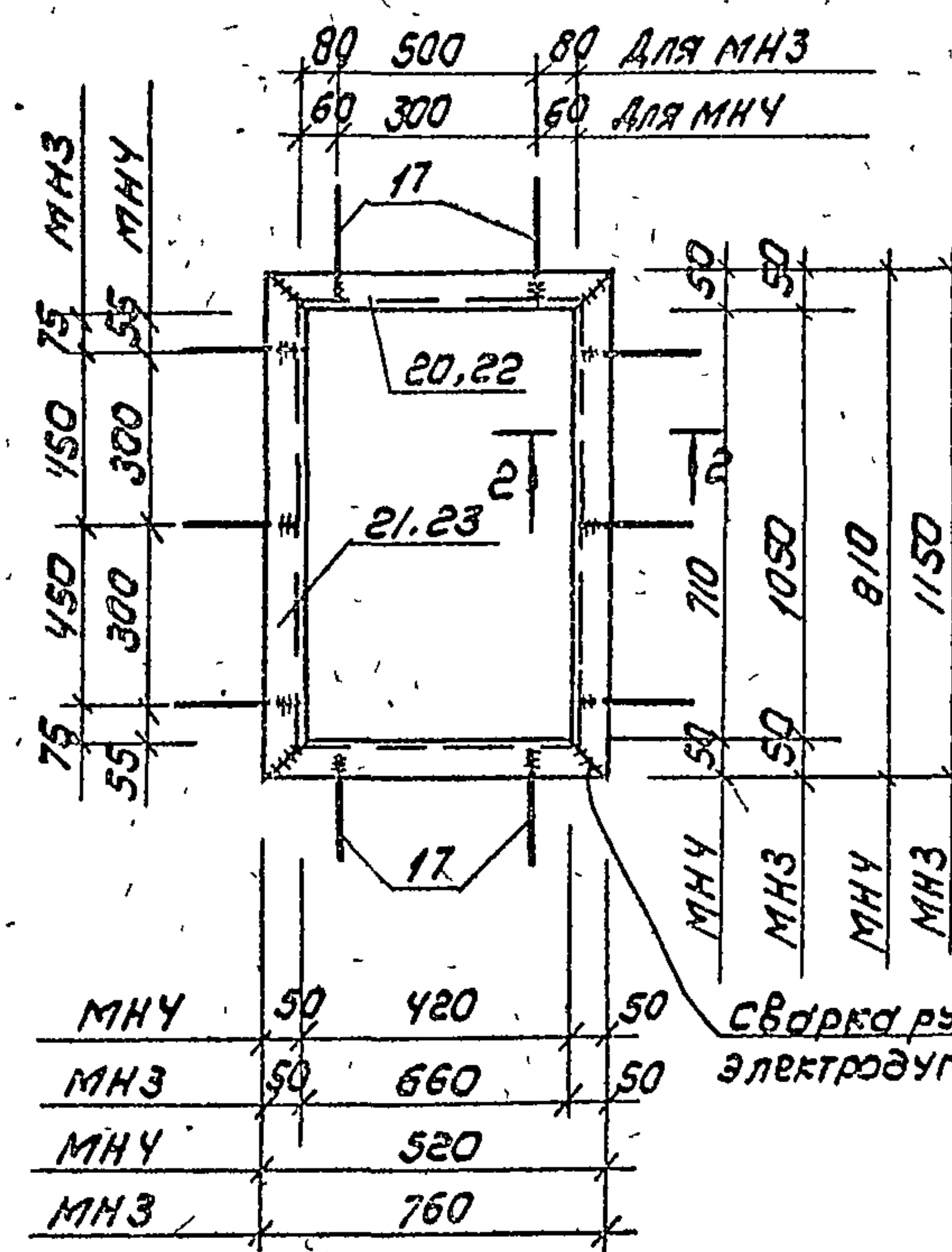
Деталь обрамления
дверного проема



МН5 заделать
в стену по
контур



МНЗ, МНЧ



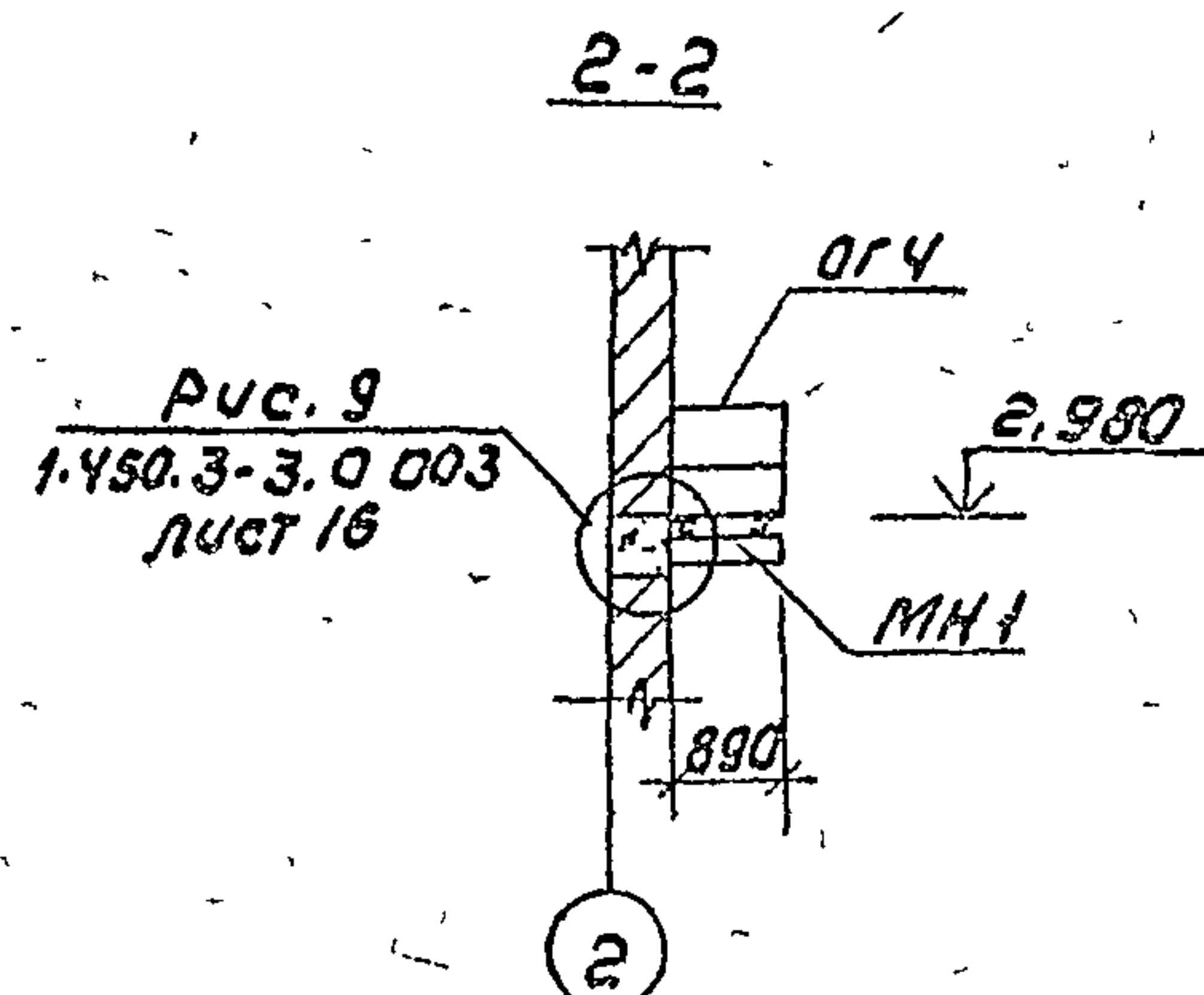
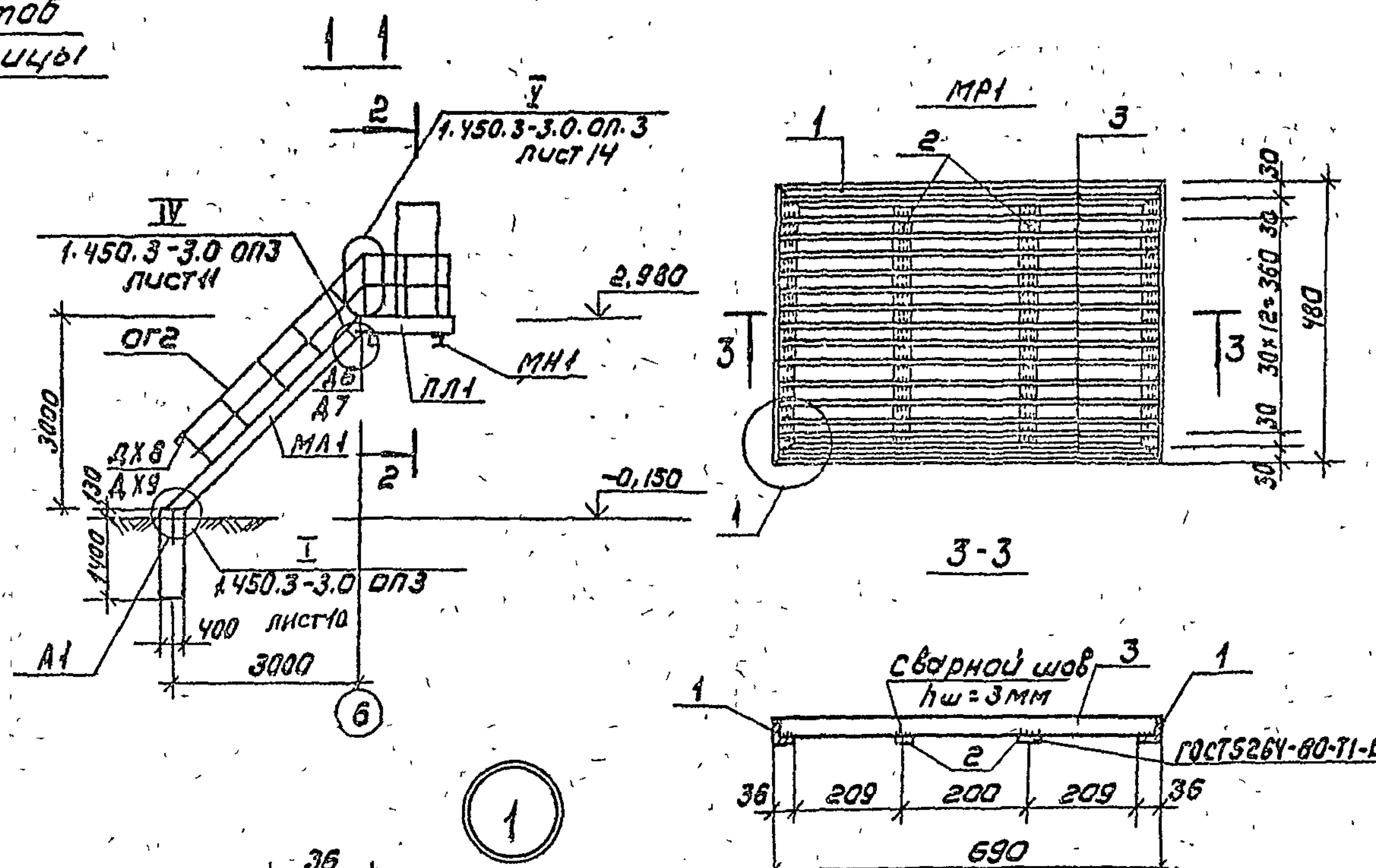
Спецификация základных изделий

Деталь	Зона	№з	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>MH1</u>		общая масса, кг
		15	KЖ-13	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=472	2	3,56
		16	"	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=603	2	4,55
		17	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 [*] , e=330	8	1,04
				<u>MH2</u>		
		18	KЖ-13	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=630	2	4,75
		19	"	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=500	2	3,77
		17	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 [*] , e=330	8	1,04
				<u>MH3</u>		
		20	KЖ-13	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=760	2	5,73
		21	"	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=K50	2	8,67
		17	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 [*] , e=330	10	1,3
				<u>MH4</u>		
		22	KЖ-13	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=520	2	3,92
		23	"	L50x5 ГОСТ 8509-72 [*] , e=810	2	6,10
		17	"	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 [*] , e=330	10	1,3
				<u>MH5</u>		
		24	KЖ-13	-60x10 ГОСТ 103-76 [*] , e=60	1	0,38
		25	"	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 [*] , e=320	1	0,20
				<u>AHKep AY</u>		
			KЖ-13-	Ф12А1 ГОСТ 5781-82 [*] , e=740	1	0,66
				W000012-011 ГОСТ 11371-78 [*]	1	0,01
				Г000M12 ГОСТ 5915-70 [*]	1	0,02

Сварка ручная электродугавая

1. Данный лист читать с листом КЖ-12.
2. Изделие закладное МНУ только для $t = -40^{\circ}\text{C}$
3. Сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75 высота шва $h = 5\text{ мм}$.

ГИА	МАРИЧЕВА		ТП 416-1-220.88	КЖ
НАЧ. АТА	БОГЛАЧЕВ			
Н. КОНТР.	СОКОЛОВ			
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРГЕЕВА			
РУК. ГР.	САФИНА			
СТ. ТЕХН.	АГАФОНОВА			
			СЛУЖЕБНО - БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ Д
			УЗЛЫ ВЕНТКАМЕР 1,2,3 ДЕТАЛИ МН 1-МН 5	ЛИСТ 13
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

[illegible][illegible]

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса в кг	Примечание
		Металлическая лестница			
МЛ 1	1.450.3-3; Вып. 0.1	Лестничный марш			
		МЛК ф 45-30.8	1	182.0	
ПЛ 1	1.450.3-3; Вып. 0.1	Лестничная площадка			
		ПМК ф - 18.8	1	84.5	
ОГ 1	1.450.3-3; Вып. 0.1	Ограждение лест-			
		нич 61 ОГМЛХЭБ 45-12.30	1	34.2	
ОГ 2	то же	- - - ОГМЛХЭБ 45-12.30	1	34.2	
ОГ 3	то же	Ограждение площадки			
		ОГПМХЭБ - 10.18	1	18.7	
ОГ 4	то же	- - - ОГПМХЭБ - 10.9	1	10.5	
		Дополнительные элементы			
ДБ/ДТ	1.450.3-3; Вып. 0.1	ДБ/ДТ	2	1.36	
ДХВ/ДХЗ	то же	ДХВ/ДХЗ	2	0.26	
		Изделия закладные			
МН 1	КЖ-14	Л 16 ГОСТ 8240-72* С-1400	2	20.0	
	"	Л 63х6 ГОСТ 8509-72* С-230	4	1.35	
		Изделия соединительные			
Я 1	КЖ-14	ф 12 Я I, С = 460	2	0.41	
	"	Г 40 КМ 12 ГОСТ 5915-70*	2	0.02	
	"	Шайба 10-01 ГОСТ 11371-78	2	0.01	
		Материалы			
		Бетон класса В 7.5			7.96.1 ³
		Лестница в подвал			
ЛН 1	ГОСТ 8717.1-84	Ступень основная			
		ЛС 11.17-Б	14	111.0	
ОГ 3	1.450.3-3; Вып. 0.1	Ограждение ОГПМХЭБ 10.18	2	18.7	

факт	зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме чание
		1	КЖ-14	136×4; ГОСТ 8509-76 ^г ; p=475	2	2,05 кг
		2	То же	18×4; ГОСТ 103-76 ^г ; p=408	2	0,46 кг
		3	"	30×3; ГОСТ 103-76 ^г ; p=678	15	12,0 кг

1. сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 3967-75
2. решетку МР1 окрасить - грунт ГФ-021 ГОСТ 25129-82
- эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-67*
грунт и эмаль наносятся в два слоя каждый.

ТИП	МАРИЧЕВА	Удмурт	ТН 415-1-220.88	КЖ		
НАЧ ОТА	РОГАЧЕВ	Рязань				
И КОНТР	СОКОЛОВ	Мур				
ТА СПЕЦ	БЕРГЕЕВА	Рязань				
РУК ГР.	САФИНА	Удмурт				
СТ.ТЕХН	АГАФОНОВА	Рязань	САУЖЕБНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	14	
				СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НАРУЖНОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИ- ЦЫ И ЛЕСТНИЦЫ В ПОДВАЛ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБИЕКТОВА	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Содержание

2-22

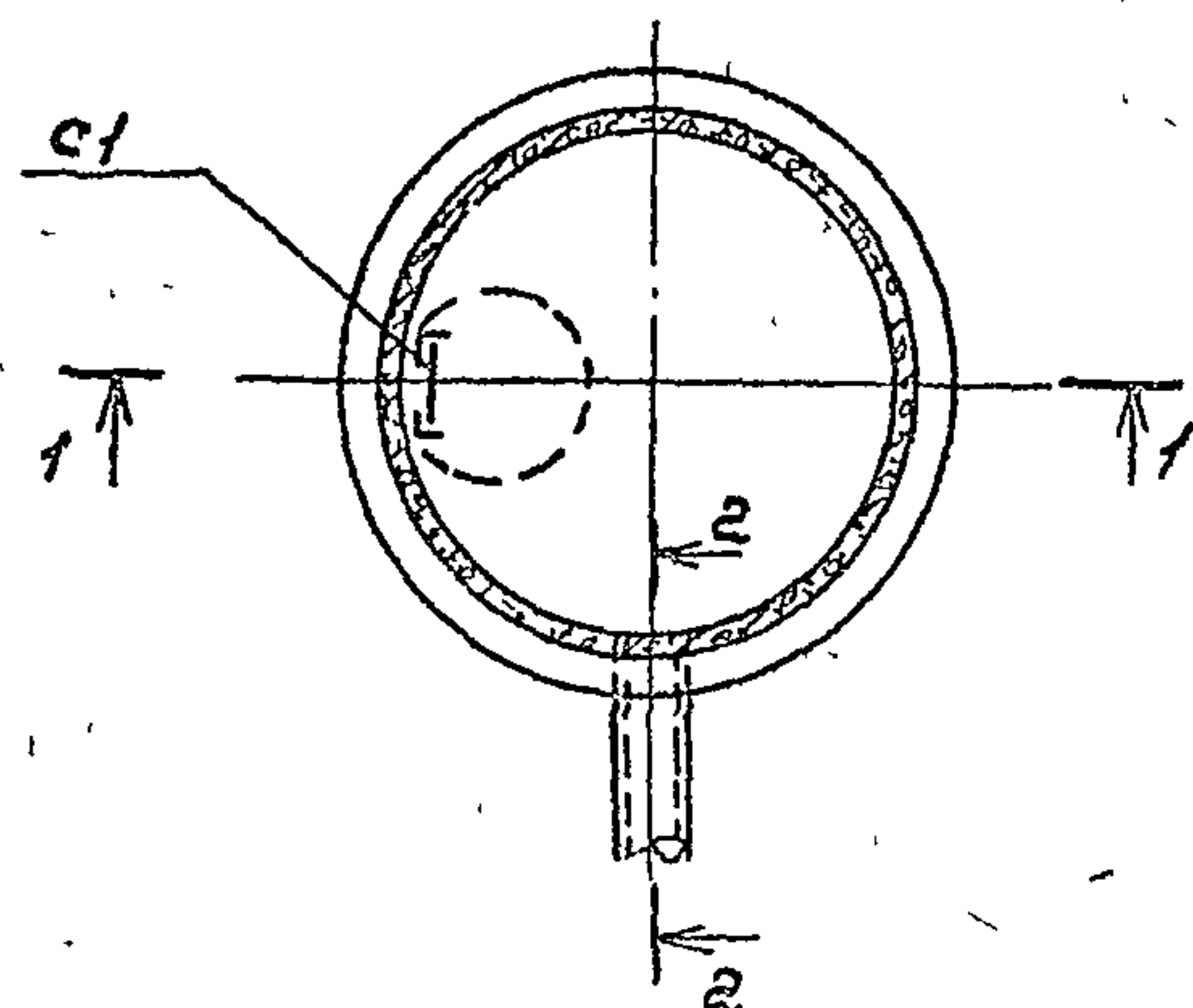
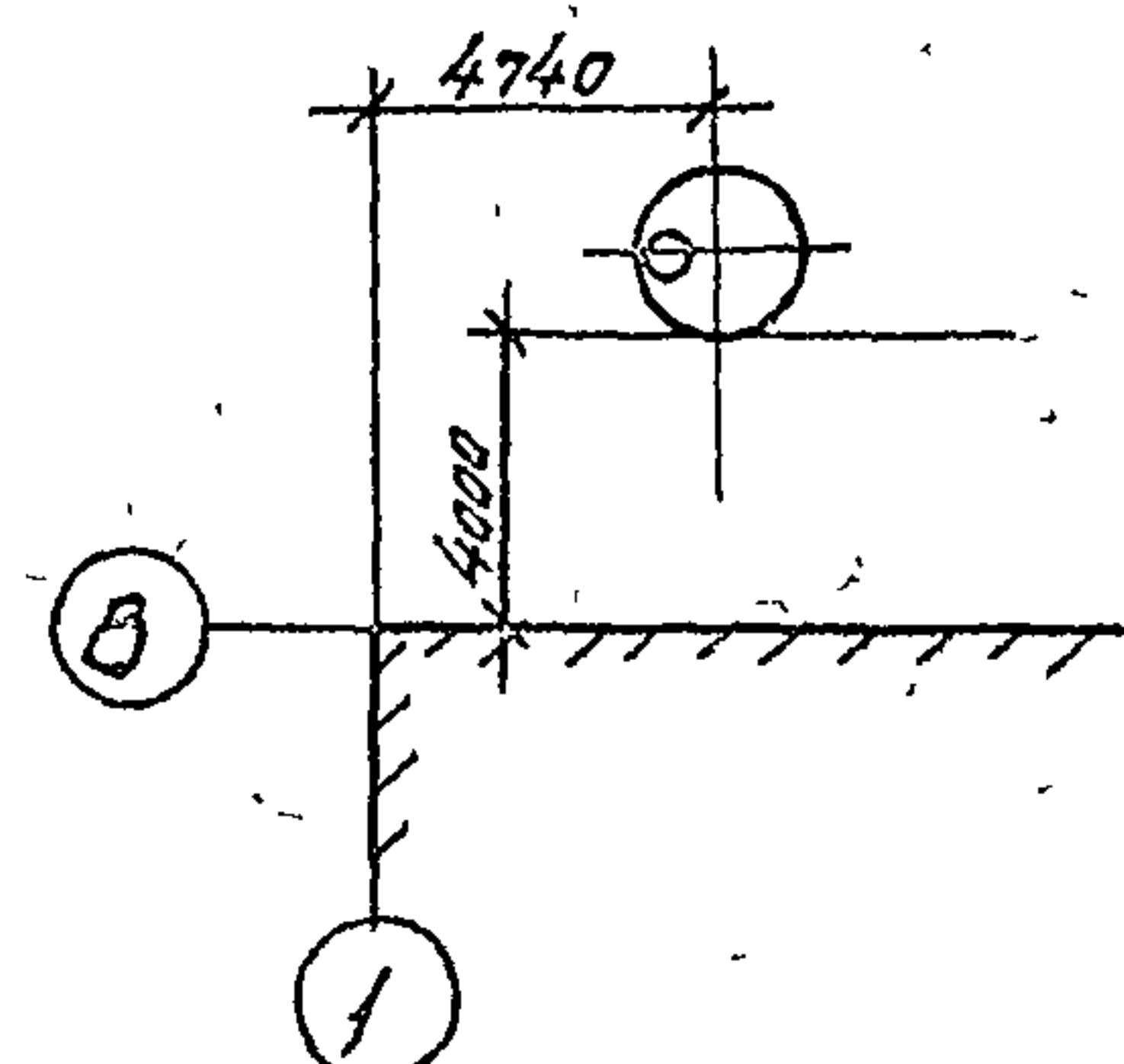
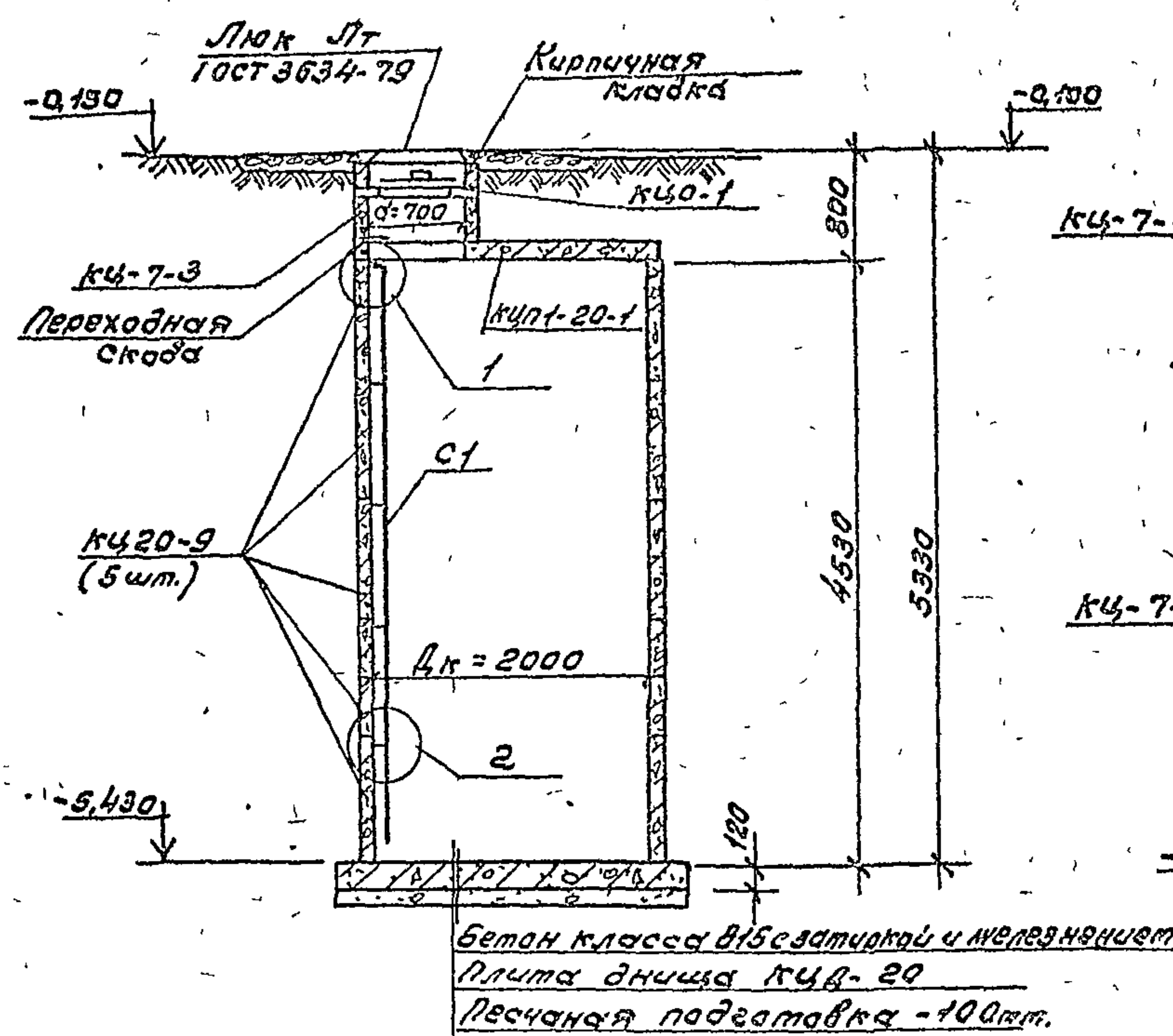


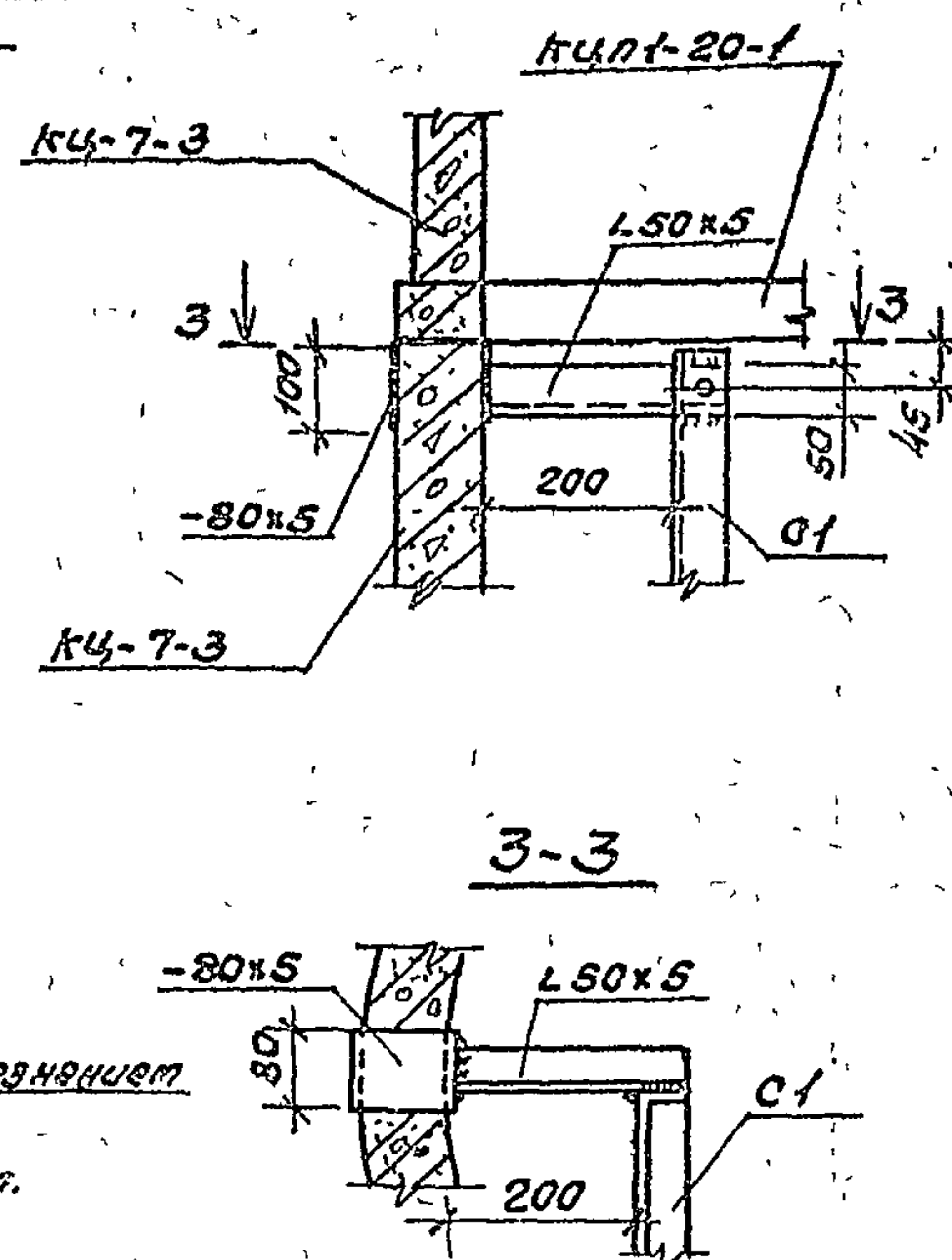
Схема
расположения колодца



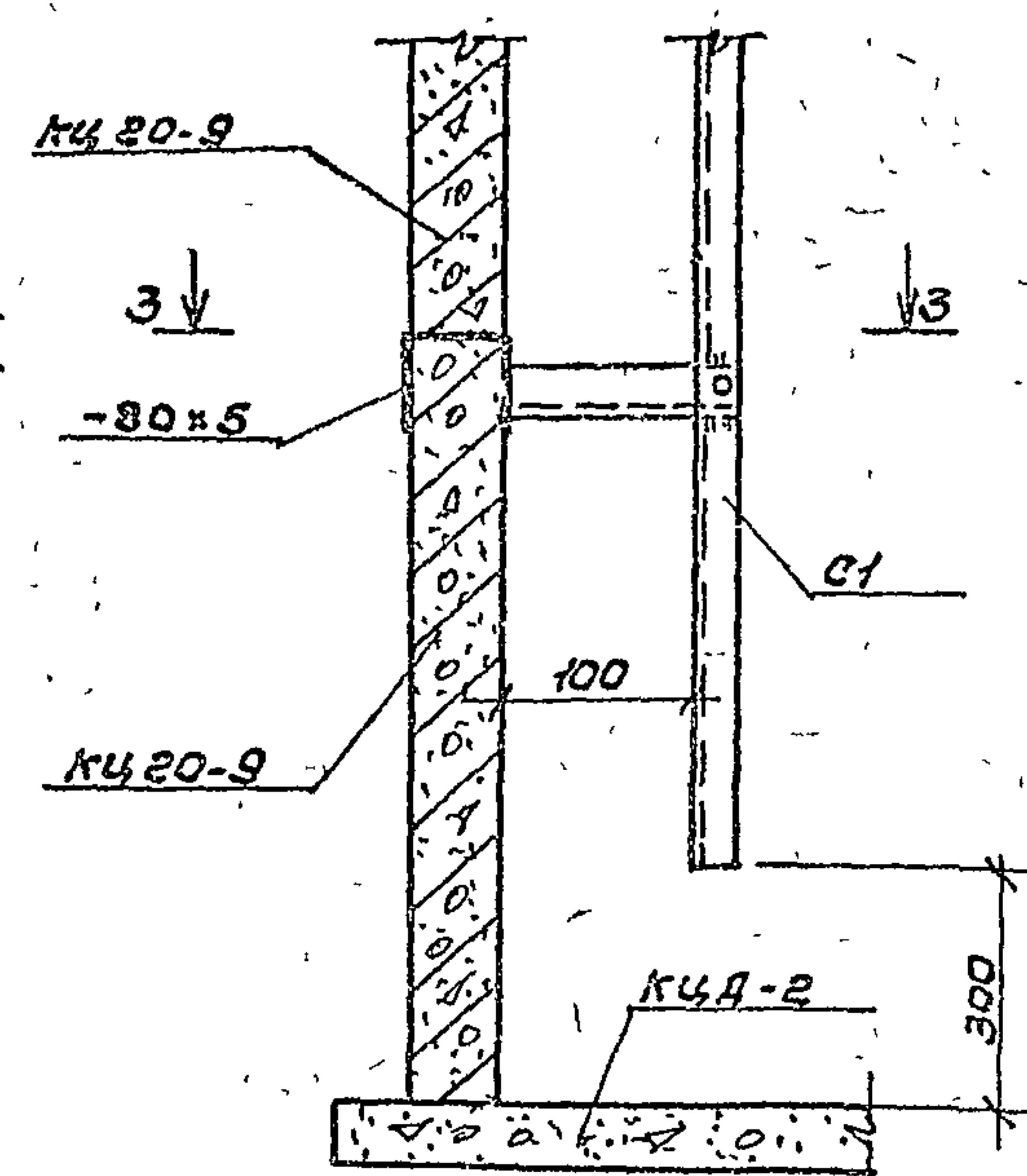
1-1



①



2



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Пр
		<u>Сборные ж.б. конструкции</u>			
КЦО1	3.900-3, В7	Кольцо оварное КЦО1	1	50	
КЦ-7-3	То же	Кольцо стеновое КЦ-7-3	1	130	
КЦП-20-1	" "	Плита перекрытия КЦП-20-1	1	1280	
КЦ-20-9	" "	Кольца стеновое КЦ-20-9	3	1470	
КЦД-20	" "	Плита днища КЦД-20	1	1470	
		<u>Стальные элементы</u>			
ЛТ	ГОСТ 3634-79	Ляк ЛТ	1	134	
		Переходная скоба			
		Ф16 В-910 ГОСТ 5781-82*	2	1,44	
СТ	3.900 -3, В.7	Стремянка СТ-12	1	45,4	

1. Характеристику грунтов ст. пояснительную записку
в. Строительство колодцев производить одновременно с п
ладкой канализационных сетей и осуществляется в с.
щей последовательности:

а. Разбивка трассы траншеи, опорных линий колодца
насам осей в натуру.

разметка и закрепление контура траншеи и границ ловака для устройства колодца, границы отвалов груда защита котлована от попадания ливневых вод, установка инвентарных ограждений котлована.

в. Разработка котлована.

в. Устройство подготовки и основания здания.

2. Укладка трущ и зачеканка их

8. Ընթերցողները լսեցին բաժնիչի պատկերը:

[illegible]

му Возбужденые горлобучи.

3. Установка лика.

и. Обратная засыпка пазух котлована, планировка по
вокруг люка с устройством откоски шириной 1,1
уклоном от крыши люка

3. При монтаже колодца все эл-ты устанавливаются на цементно-песчаный раствор 1:100-толщ
4. Внутренние поверхности стен и днища колодца обта
гарячат битумом эл 2разд.

5. В каюте следует предусмотреть установку вторых ут
щих кроваток.

6 Земляные работы должны выполняться с соблюдением
всех глав СНиП III-8-76, СНиП 02.01-87, СНиП 3.05.03-

7. Стальные конструкции: лестницы, поверхности п
в пределах железобетонных конструкций, защища
от коррозии в соответствии с требованиями
СНиП 2.03.11-85 и СНиП 3.04.03-85.

Гуп	Маричева	М.З.И.	Т П 416-1-220.88	Служебно-бытовые помещения на 50 человек.	Статья	Лист
начальн	Рогачев	Ф.И.И.				
и кондр	Соколов	М.З.И.				
Гаспек	Сергеева	Ф.И.И.				
Рук.г.о	Сафрина	А.И.И.				
Изм.	Кривопольова	Ф.И.И.				
					Р	15
Схема расположения канализационного колодца. Площ. разреза 1-1, 2-2. Узлы 1, 2.				СОЮЗГИПРО		

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

- | Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетный расход | | | | Установленная мощность, кВт | Примечание |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|------|------|-----------------|-----------------------------|---------------|
| | | м³/сут | м³/ч | л/с | при по-наре л/с | | |
| Хозяйственно-питьевой | | | | | | | по л. в. тер. |
| Водопровод | 14 | 4.15 | 1.76 | 1.57 | | | 0.25 м³/сут |
| Горячее водоснабжение | 14 | 4.35 | 2.04 | 1.59 | | | |
| Канализация | | | | | | | |
| Бытовая | | 8.25 | 3.80 | 4.76 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

- В1— Сеть холодного водоснабжения
- ТЗ— Сеть горячего водоснабжения
- К1— Сеть канализации.

- Ст. К1 Канализационный стояк.
- Ст. В1 Водопроводный стояк
- Ст. ТЗ Стояк горячей воды

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Строительный каталог часть 10 Раздел 5 Подраздел 12	Санитарно-техническое оборудование приборы и автоматические устройства.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Вк. СО	Спецификация оборудования	
Вк. ВМ	Ведомость потребности	
	в материалах	

Лист	Наименование	Примеч.
ВК-1	Общие данные	
ВК-2	Планы на отпм. 0.000 и 3.000 с системами К1; В1; Т3	
ВК-3	План на отпм. -2.500 с системами К1; В1; Т3. Схемы К1, В1; Т3	

главный инженер проекта. Мех. /Маричев/

Привязан

УНВ.Н		
ГУП	Маричево	Мич
Нач.отд.	Березина	Бер
Н.контр.	Булатов	Бу
гл. спец.	Булатов	Бу
ст. инж.	Комарово	Ком

TN 416-t-220.88

ВК

Служебно-бытовые
помещения на 50 человек

Стария	Лист	Листов
Р. П.	1	3

Общие данные

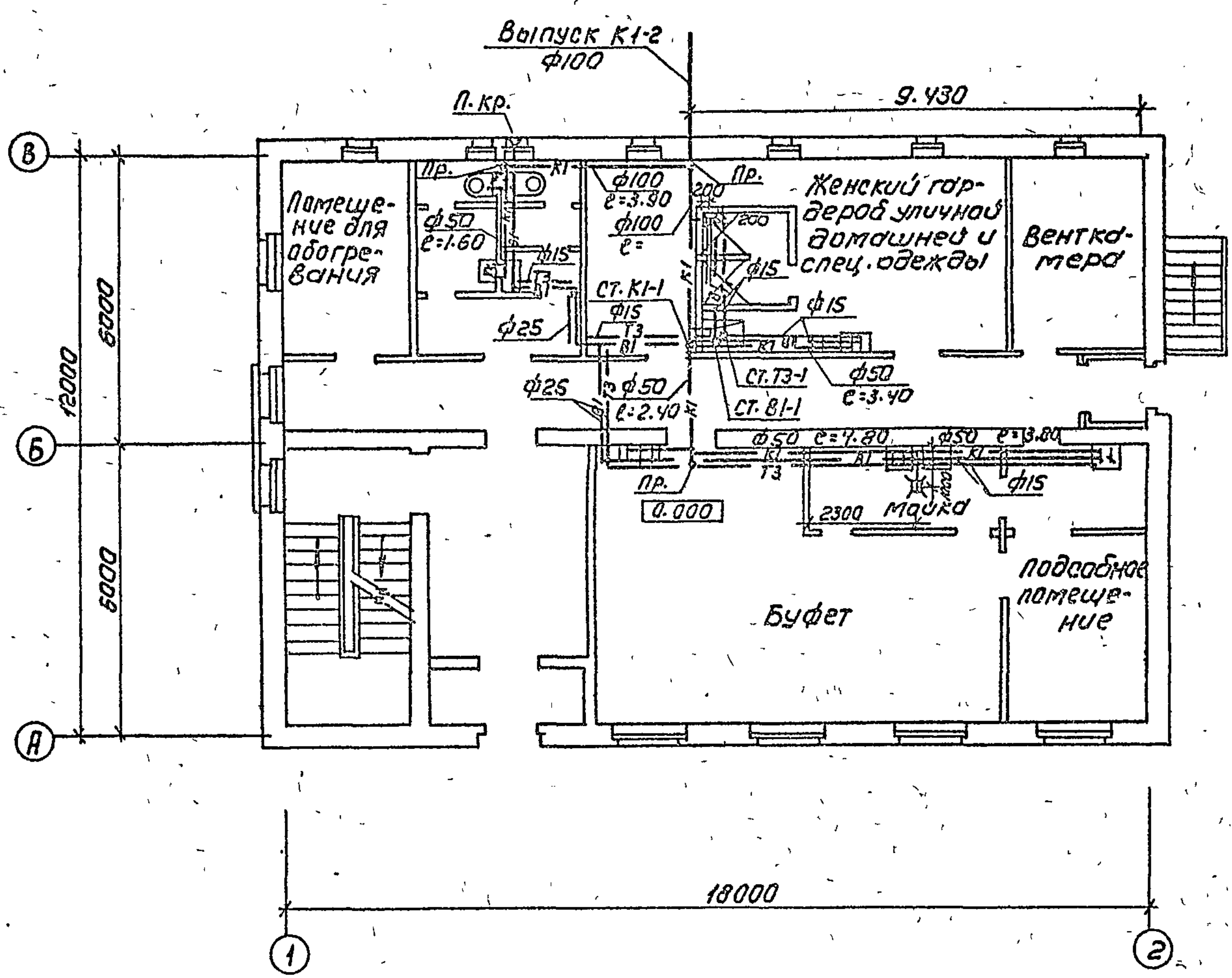
СОЮЗГИПРОДЕСХОЗ

Привет

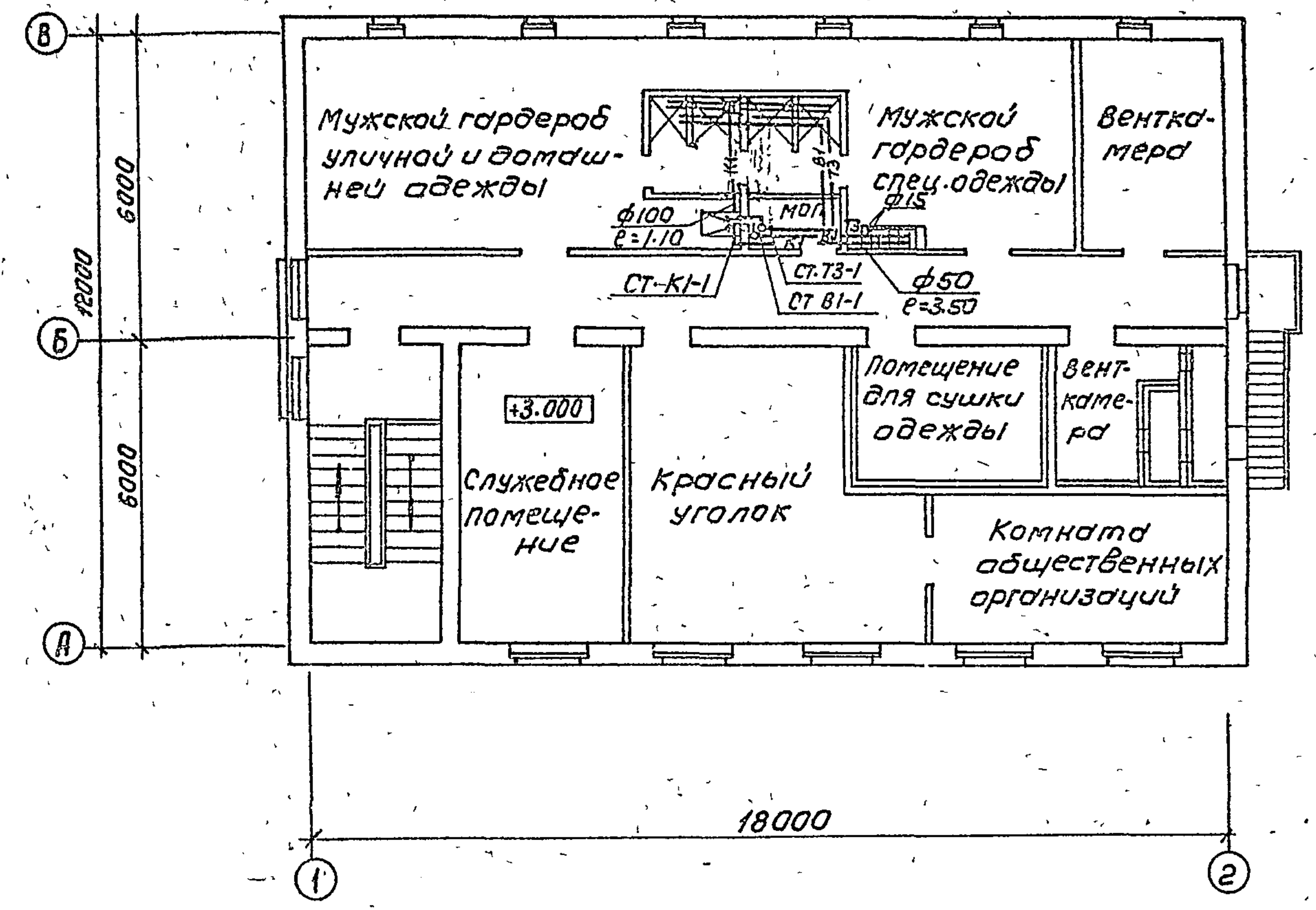
1188. NC

А 1650М I

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

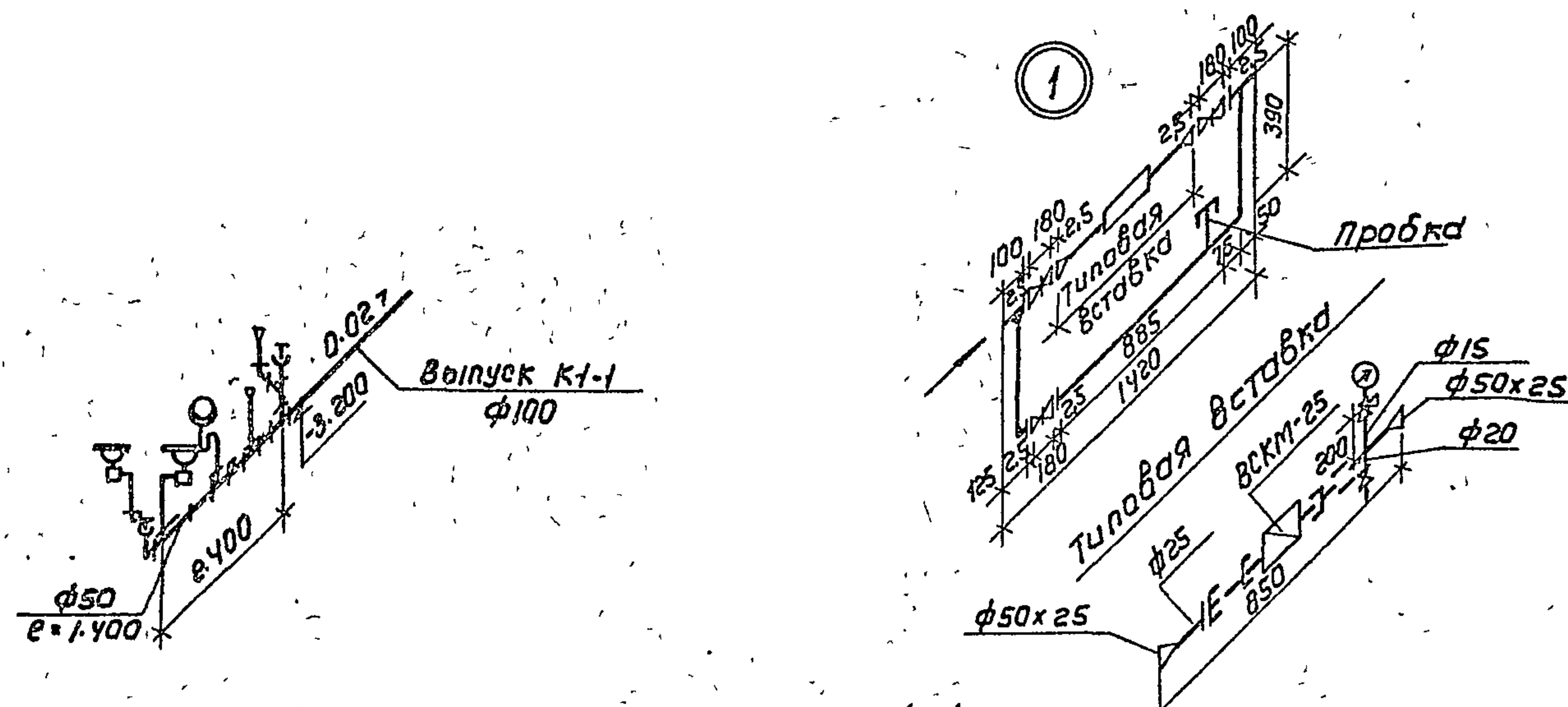
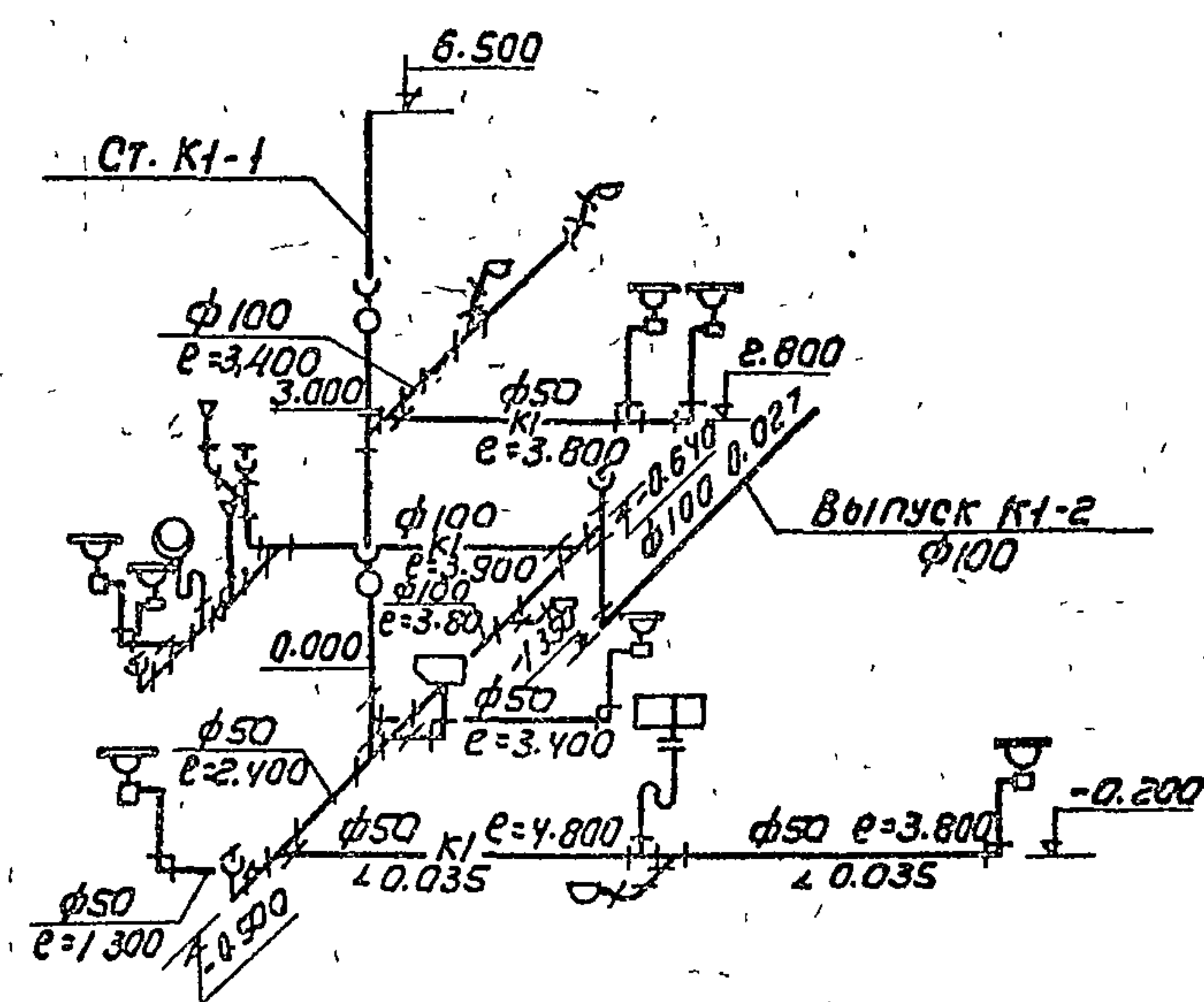
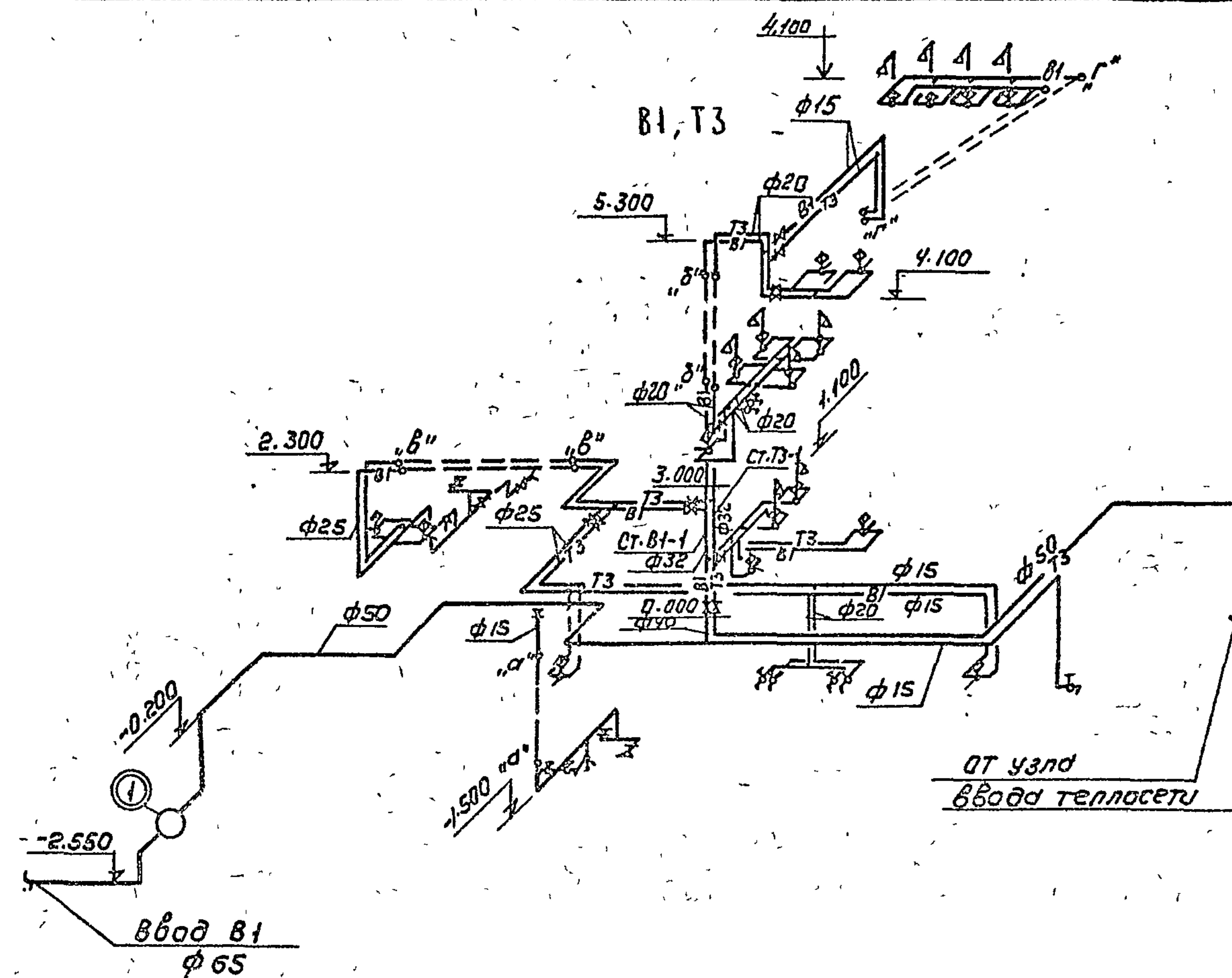
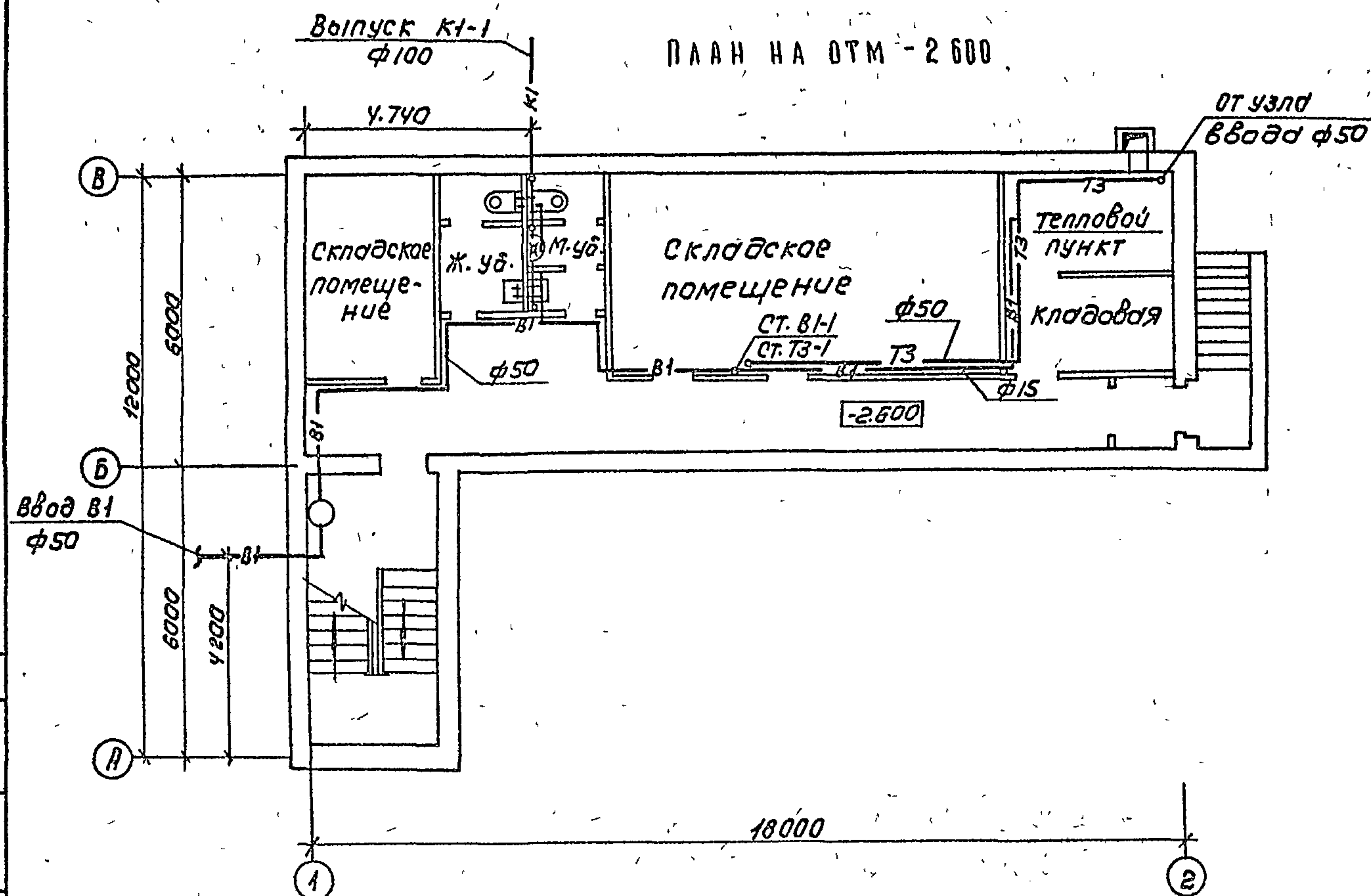


ПЛАН НА ОТМ. 3.000



С У Г Л А С О В А Н О.
 Ш А Р И Н С.
 Р А З У М Н О В.
 С И Н Н А С Т Н.
 О В.
 П О Д П И С А Н.
 И Н В. № 0000

ГИП	МЛОИЧЕВА	МЛОИЧЕВА	ТЛ 416-1-220.88	ВК
НАЧ. ОТА	БЕРЕЗИНА	БЕРЕЗИНА		
И. КОНТ.	БЫЛАТОВ	БЫЛАТОВ		
ГЛА. СПЕЦ.	БЫЛАТОВ	БЫЛАТОВ		
СТ. ИНЖ.	КОМАРОВА	КОМАРОВА		
Привязан			СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ Лист 2
И. В. №			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.000 С СИСТЕМАМИ К1, В1, Т3	ЛИСТОВ 2
				СОЮЗГИПРОАЕСХОЗ



ГЛАВ	МАРИЧЕВА	Маш	ТН 416-1-220.88	ВК
НАЧ.ОТД.	БЕРЕЗИНА	Бер		
И КОНТР.	БУЛАТОВ	Бул		
ГЛА СПЕЦ.	БУЛАТОВ	Бул		
СТ.ИНЖ.	КОМАРОВА	Ком		
			СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ р.п.
			ПЛАВ. НА ОТМ - 2600 С СИСТЕМАМИ К1, В1, Т3 СХЕМЫ К1, В1, Т3	ЛИСТ 3
				СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Альбом I

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Отопление, вентиляция, теплоснабжение План на отм.-2.600; 0.000; 3.000.	
5	Схема системы отопления Схема системы теплоснабжения установок П1, П2. Узел управления	
6.	Схемы систем П1, П2, В1÷В6, ВЕ1÷ВЕ3	
7.	Установки систем П1, П2, В6.	
8	Установки систем В1÷В5.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
1.494-8	Решетки воздухоприточные.	
	тип РР.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа „РР“ и щелевых регулирующих типов „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
1.494-27 В.7	Воздухоприемные устройства с подвижными и теплыми клапанами.	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем.	
4.304-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок.	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1	Крепление стальных изолированных воздухопроводов	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	

Обозначение	Наименование	Примеч.
5.904-34	Приточно-рециркуляционные агрегаты производительностью от 1 до 10 тыс. м³/ч	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий	
5.904-38	Узлы прохода общего назначения гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
4.903-10	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
8.1, 3, 8	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
7.903-9-2	Автоматизированные и индивидуальные тепловые пункты для жилых и общественных зданий (для систем отопления с гидравлическими насосами).	
903-04-43.86	Люк для чистки воздухопроводов	
Ал. I	Люк для чистки воздухопроводов	
Гипродревпром Ал. IV, 614-1891	Установка ниппеля и заглушки в лючке для замера давления	
Гипродревпром Ал. IV, 614-1913	Прилагаемые документы	
Гипродревпром Ал. IV, 614-1604, 614-1608	Асбестоцементный воздухопровод	
	Спецификация оборудования	
	Ведомость потребности в материалах.	

* Институт „Гипродревпром“ является калькодержателем рабочих чертежей шифр 614, разработанных в соответствии с ЕСКД и распространяемых по просьбе заказчика. Указанные чертежи можно приобрести за дополнительную плату по адресу: г. Москва, ул. Полковая, 17.
Основание: Гарантийное письмо „Гипродревпрома“ № 14-Д-2283 от 09.12.81г.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Маричева*

Привязан			
Инв. №	Гип	Маричева	1/2
Нач.отр	Рогочев	1/2	
Н.контр	Годунова	1/2	
Л.спец	Сергеева	1/2	
Рук.гр.	Шамис	1/2	
Инж	Можанц	1/2	
гп 416-1-220.88 08			
Служебно-бытовые помещения на 50 человек		Старая	Лист
		р.п.	1 8
Общие данные (начало)		СОЮЗГИПРОЛЕСХО.	

Лист 1

Условные обозначения и изображения

— Узел прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий.

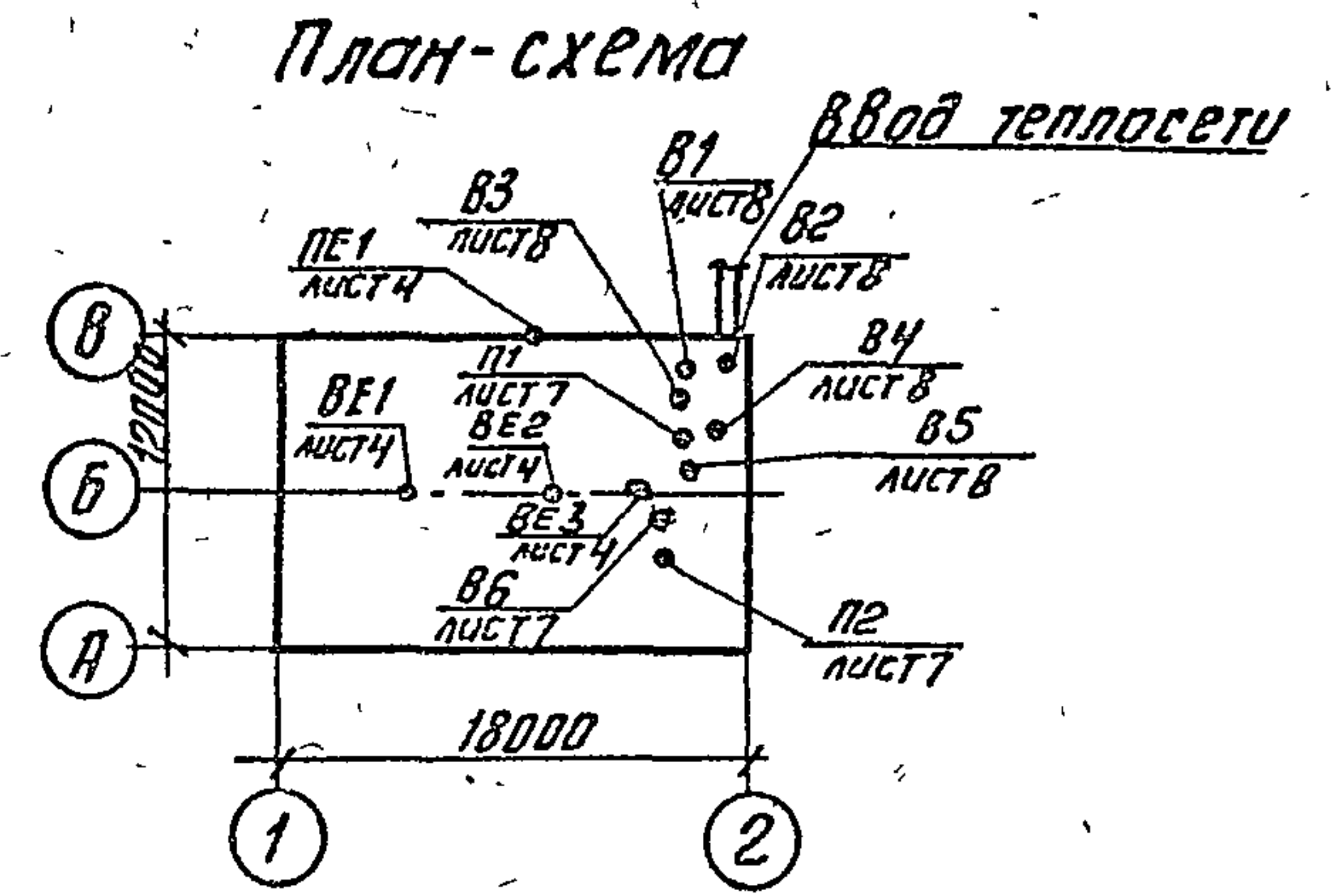
Общие указания

- 1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое и архитектурно-строительное задания.
- 2. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены в таблице:

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Служебно-бытовые помещения на 50 человек		холодный	42380	34570	142350	219300	—	2.34
		-20	(36440)	(29800)	(122400)	(188640)	—	
		-30	45800	48360	142350	236510	—	2.34
			(39380)	(41690)	(122400)	(203470)	—	
		-40	51840	58210	142350	252400	—	2.34
			(44570)	(50180)	(122400)	(217150)	—	

- 3. Расчет систем отопления и вентиляции произведен согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП II-92-76.
- 4. Расчетные температуры наружного воздуха для холодного периода года приняты минус 20°, 30°, 40°С.
- 5. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята по СНиП II-92-76.
- 6. В качестве теплоносителя принята вода с параметрами:
 - для теплоснабжения здания температура в подающем трубопроводе 130°С, в обратном трубопроводе 70°С.

- для системы теплоснабжения отопительно-вентиляционных установок температура в подающем трубопроводе (Т1) 130°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С. Расчетное давление 120 кПа (1.2 кгс/см²).
- для системы отопления температура в подающем трубопроводе (Т1) 105°С, в обратном трубопроводе (Т2) 70°С. Расчетное давление 100 кПа (1.0 кгс/см²).
- 7. Воздуховоды систем П1-П3, В1-В6 в пределах венткамер изготовить из листовой стали по ГОСТ 19903-74. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размера воздуховода в остальных помещениях воздуховоды - асбестоцементные.
- 8. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения изготовить из электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, гнутые участки трубопроводов, участки соединений с арматурой и отопительными приборами, трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, изготовить из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
- 9. Трубопроводы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, а также трубопроводы и арматуру узла управления изолировать пухлячком из минеральной ваты в оплетке из стеклянной нити по ТУ 36-1695-73 с покровным слоем из стеклопластика рулонного для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-80г.
- 10. Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской по ГОСТ 8292-85 за 2 раза.



Гип	Маричева	Маш		тп 416-1-220.88	08
Нач. отд.	Рогачев	Войков			
Н. конт.	Годунова	Маш			
Т. спец.	Сергеева	Маш			
Рук. гр.	Шамис	Маш			
Инж.	Александров	Маш			
Привязан				Служебно-бытовые помещения на 50 человек	Старший лист 2
Инв. №				Общие данные (продолжение)	СНУЗГИПРОЛЕСХОЗ

Лист 1

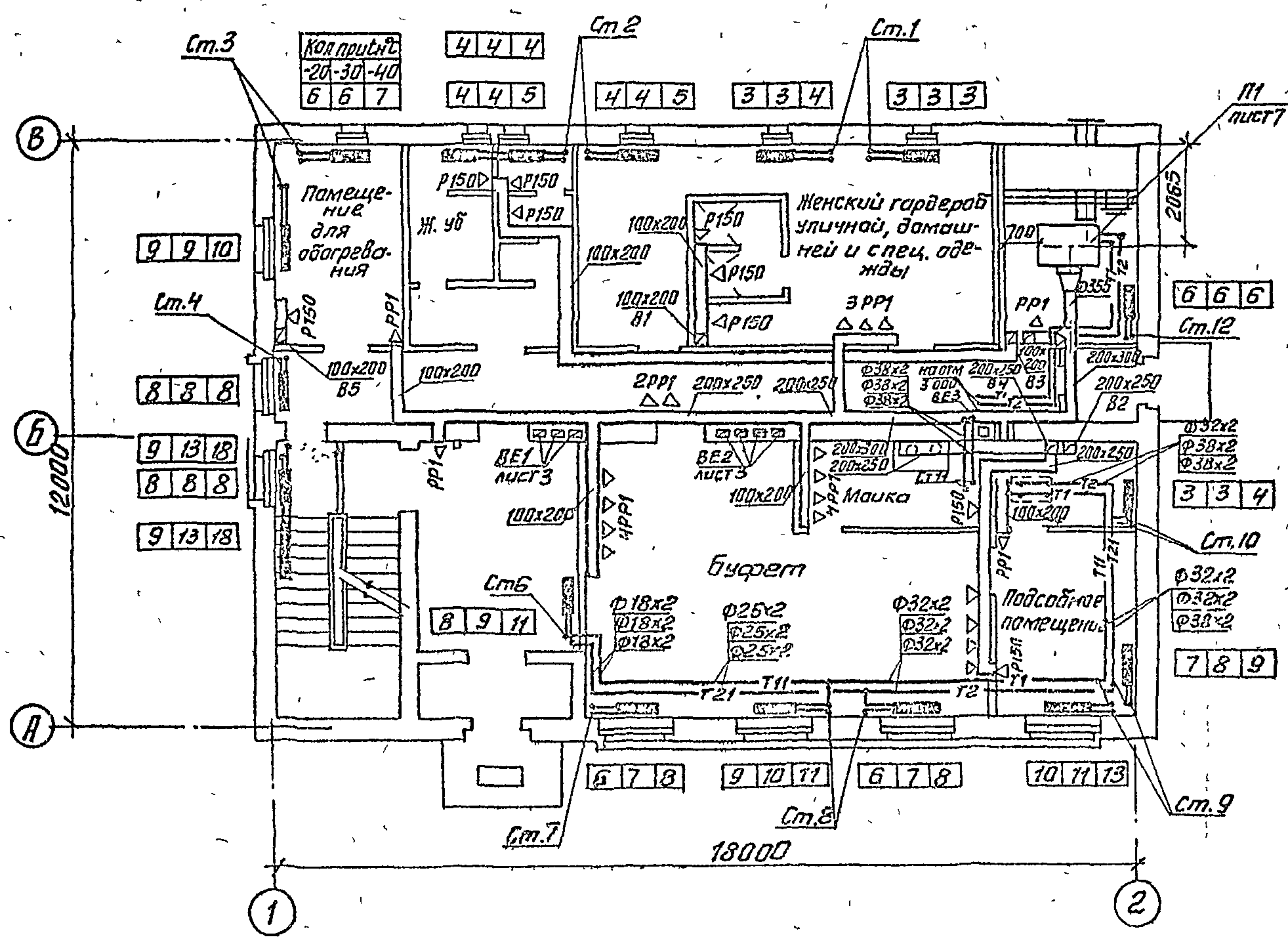
Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обоз- наче- ние сис- темы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (техно- логического оборудо- вания)	Тип уста- новки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухоподогреватель					Фильтр									
				Тип исполн. по взрыво- защите	№	Схе- ма испол- нения	по- ло- же- ние	L м³/ч	P Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, испол- нение по взрыво- защите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол	Т-ра под- огрева, °C		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/м²)	Тип	№	Кол	ΔP Па (кгс/м²)	Концентра- ция, мг/м³	Концентра- ция, мг/м³
																	от	до								
П1	1	Менский гардероб, помещение для обогре- вания, буфет, мойка, подсобное помещение, мужской гардероб, служебное помещение, красный уголок, ком- ната общественных ор- ганизаций, вестибюль	АПР3,15	В-Ц4-40	3,15	1		2160	700 (70)	1415	4АА56А4	1,5	1415	КВСБ- П93	6	1	-20	18	26725 (22980)	10 (1)						
														КВСБ- П93	6	1	-30	18	33762 (29030)	10 (1)						
														КВСБ- П93	6	1	-40	18	40798 (35080)	10 (1)						
П2	1	Помещение для сушки одежды	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	450	230 (23)	1375	4АА56А4	0,12	1375	КВСБ- П93	6	1	-20	31	6838 (5880)	10 (1)						
														КВСБ- П93	6	1	-30	31	8036 (6910)	10 (1)						
														КВСБ- П93	6	1	-40	31	9513 (8180)	10 (1)						
В1	1	Душ	А25110-1	В-Ц4-70	2,5	1	ПРО°	550	270 (27)	1375	4АА56А4	0,12	1375													
В2	1	Мойка	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	300	160 (16)	1375	4АА56А4	0,12	1375													
В3	1	Туалеты	А25095-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	125	160 (16)	1375	4АА56А4	0,12	1375													
В4	1	Буфет, подсобное помещение	А25110-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	500	270 (27)	1375	4АА56А4	0,12	1375													
В5	1	Комната обществен- ных организаций, красный уголок, служе- бное помещение, поме- щение для обогрева	А25110-1	В-Ц4-70	2,5	1	ЛО°	510	270 (27)	1375	4АА56А4	0,12	1375													
В6	1	Помещение для сушки одежды	А25105-1	В-Ц4-70	2,5	1	ПРО°	425	230 (23)	1375	4АА56А4	0,12	1375													
ВЕ1	1	Туалеты на отп-2600						265																		
ВЕ2	1	Складское помещение						550																		
ВЕ3	1	Тепловой пункт						50																		

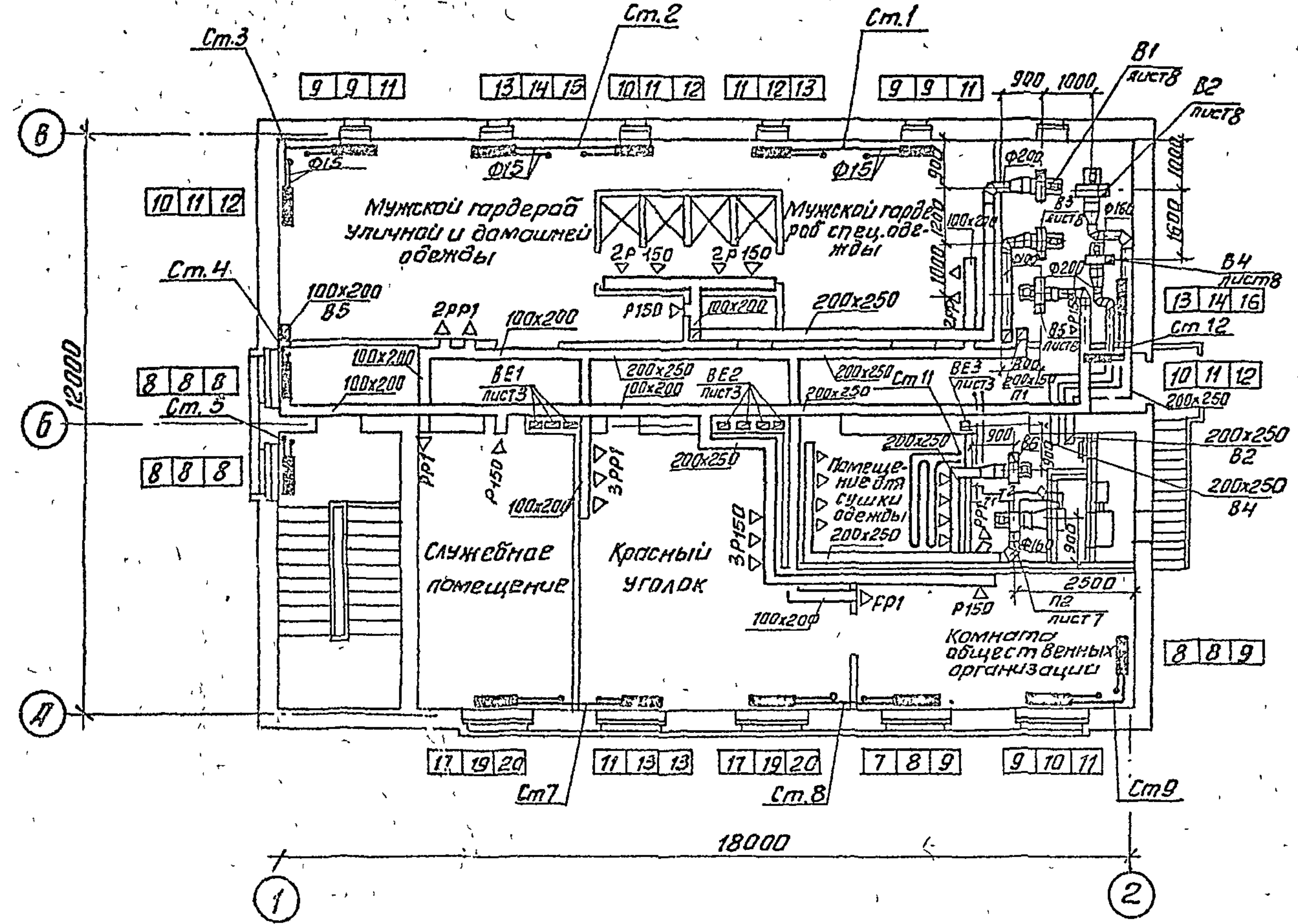
Ген. дир.	Маричева	И.И.	Т.п. 416-1-220.88	08	
Нач. отд.	Рогов	И.И.			
Н. конт.	Горюнов	И.И.			
Гл. спец.	Сергеев	И.И.			
Рук. гр.	Шомис	И.И.	Служебно-бытовые помещения на 50 человек	Р.п.	3
Инж.	Абжанов	И.И.	Общие данные (окончание)	СООЗГИПРОЕСХОЗ	

Альбом I

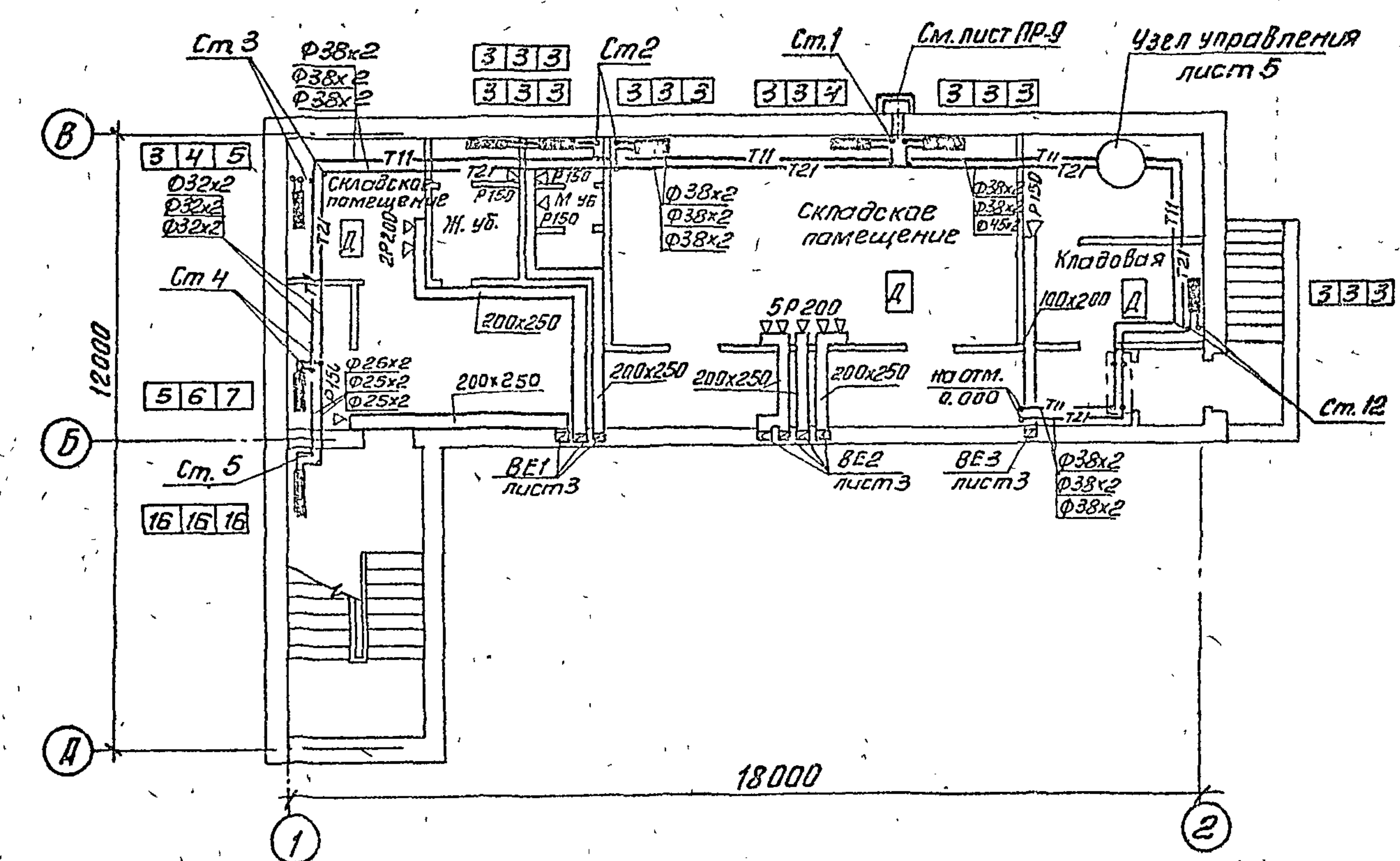
План на отм. 0.000



План на отм. 3.000



План на отм. -2.600

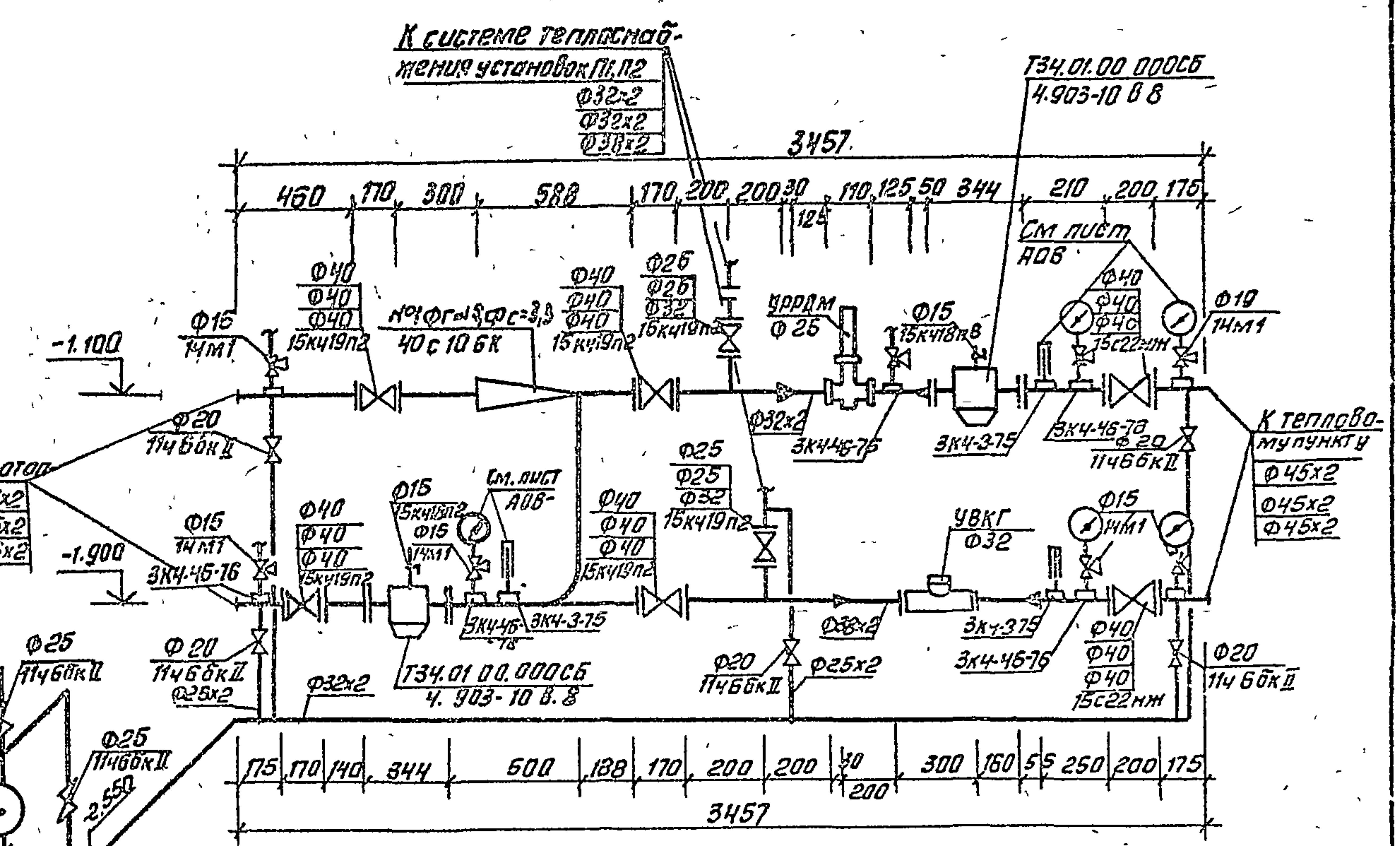
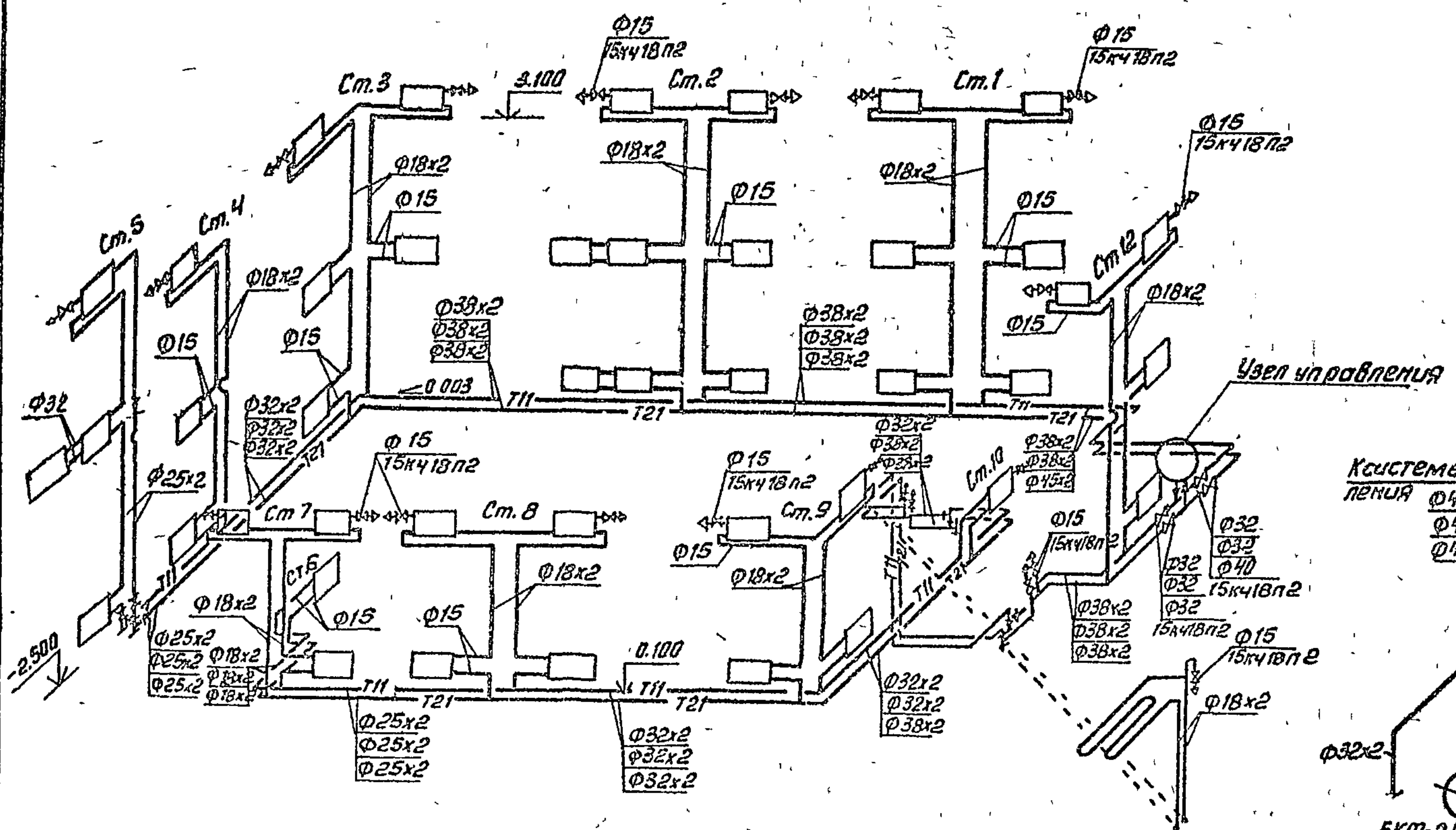


Гип. Маричева		Т П 416-1-220.88		ОВ	
Нач. отд. Богачев					
Н. контр. Одунова					
Гл. спец. В. Греева					
Рук. гр. Шамис					
Инж. Лобж. Чирзе					
Приказан		Служебно-бытовые		Старая	Лист
		помещения на 50 человек		р.п.	4
		Отопление, вентиляция, тепло-			
		снабжение. План на отм. -			
		-2,600; 0,000; 3,000		СЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
Инв. №					

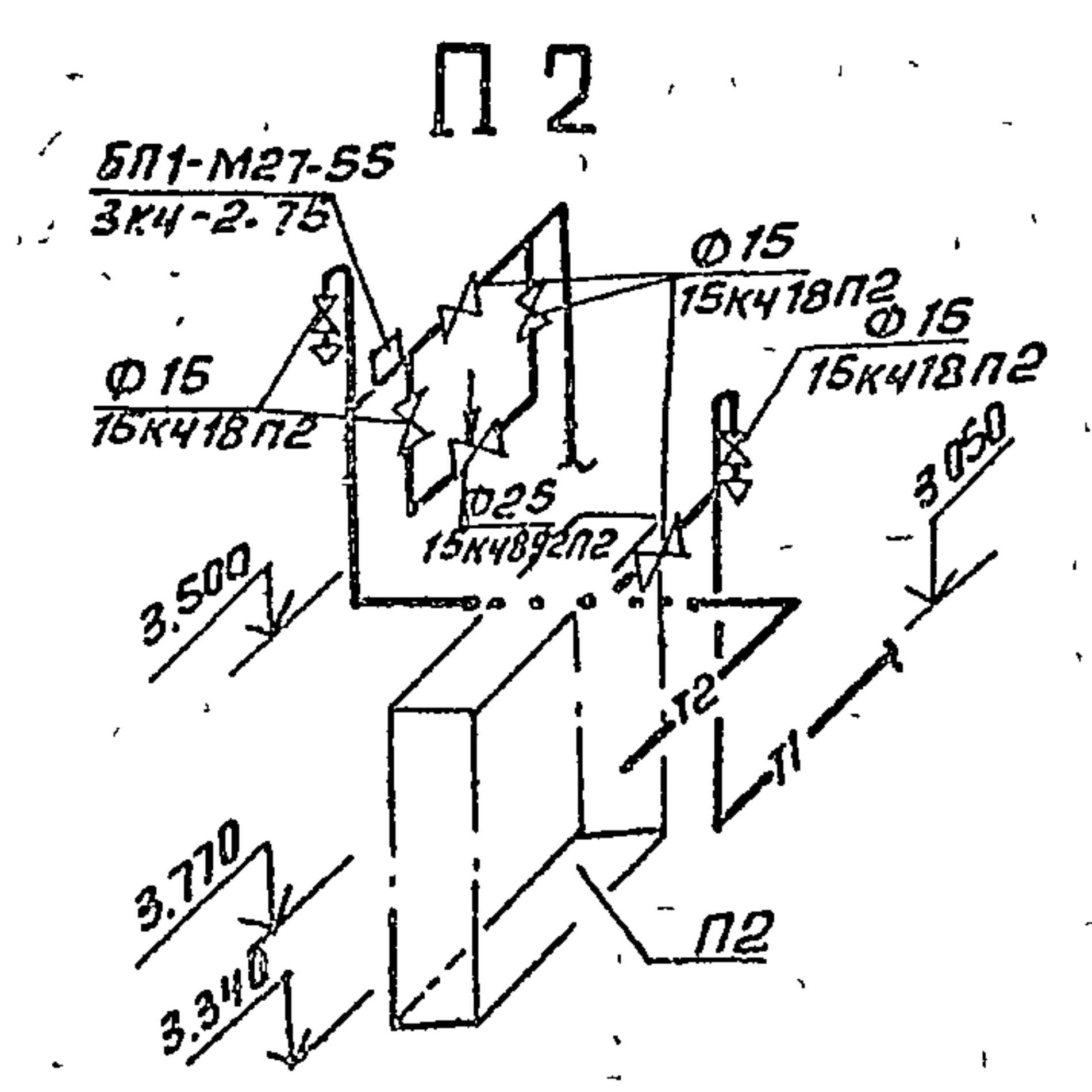
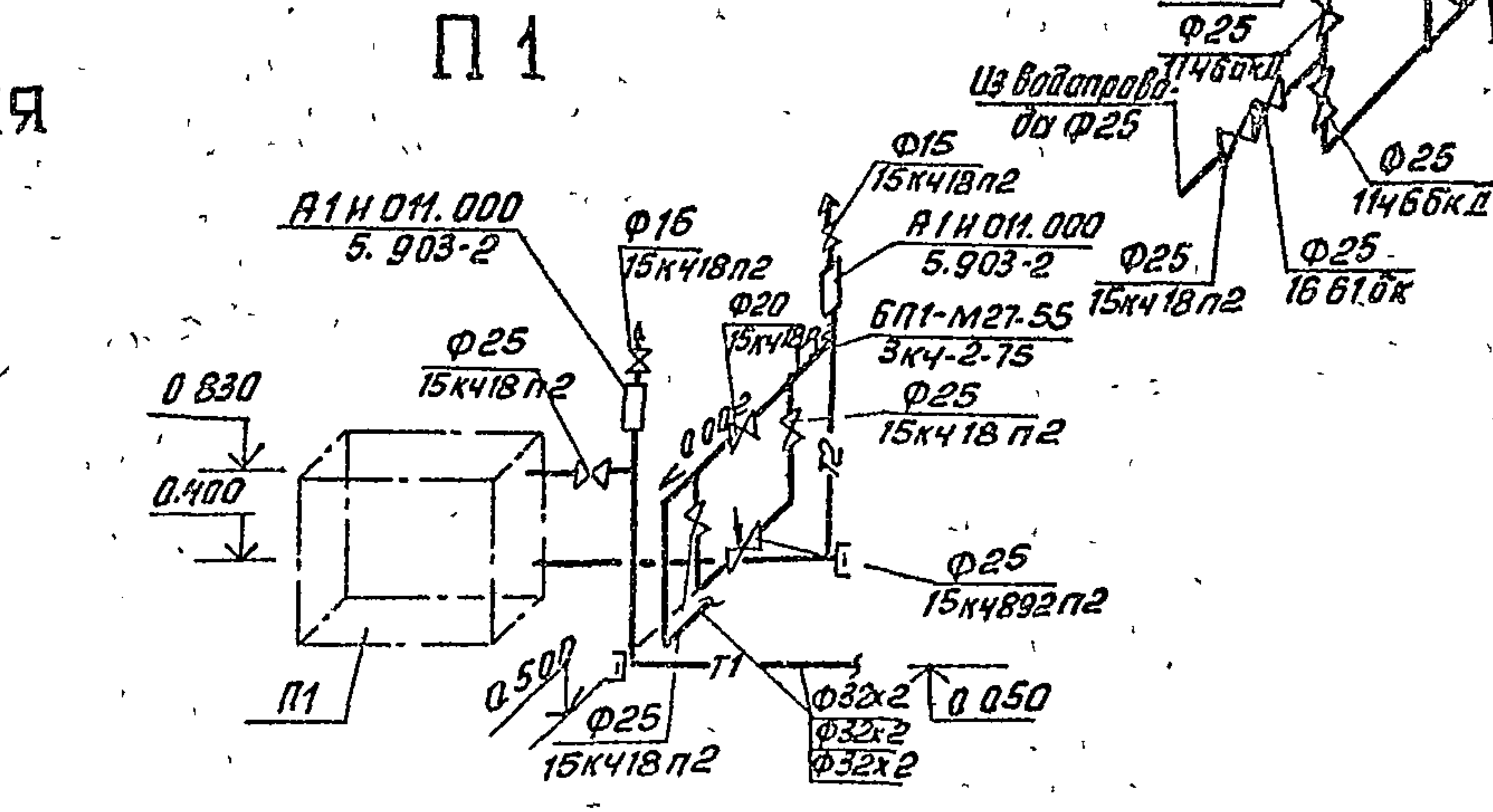
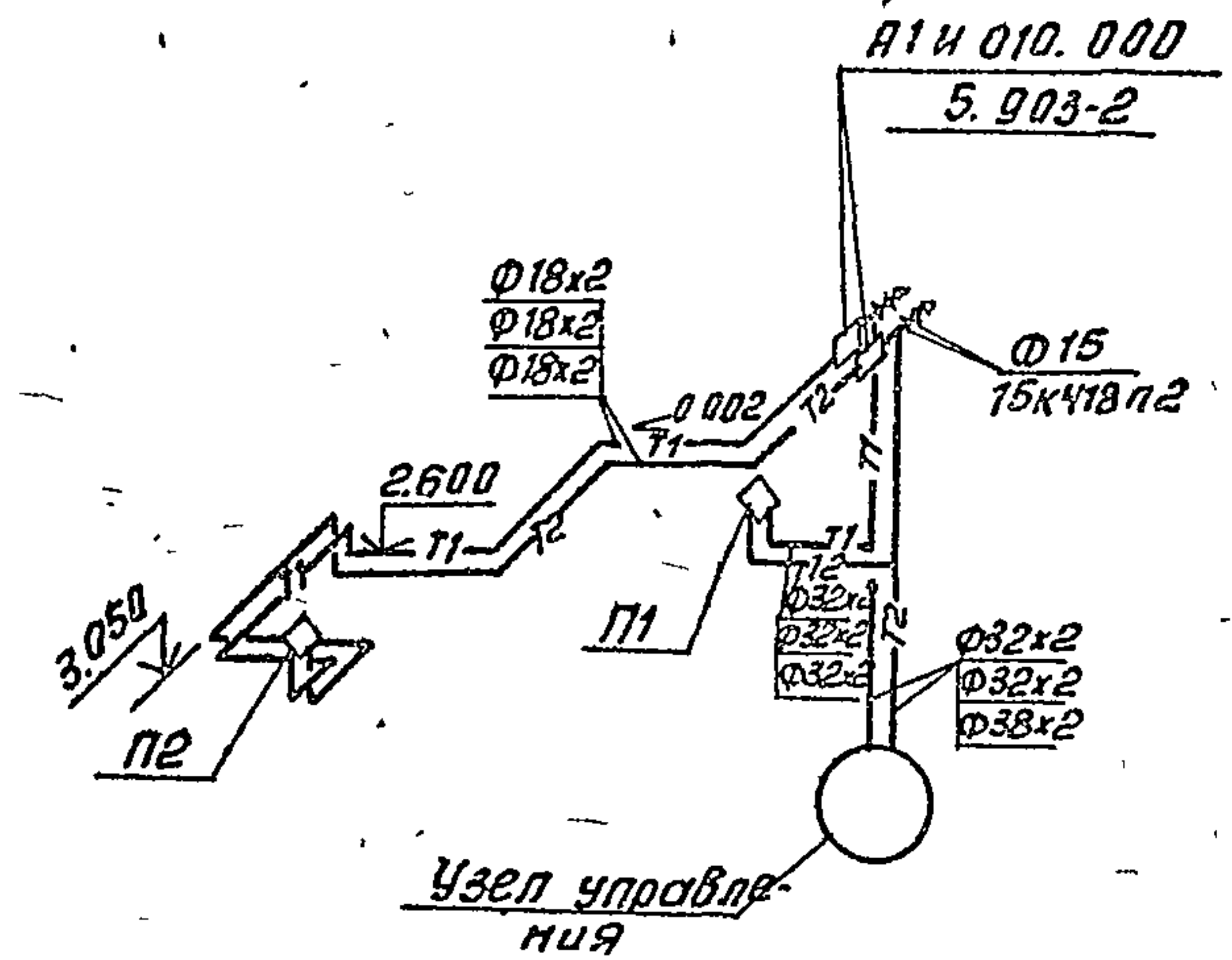
Альбом I

Система отопления

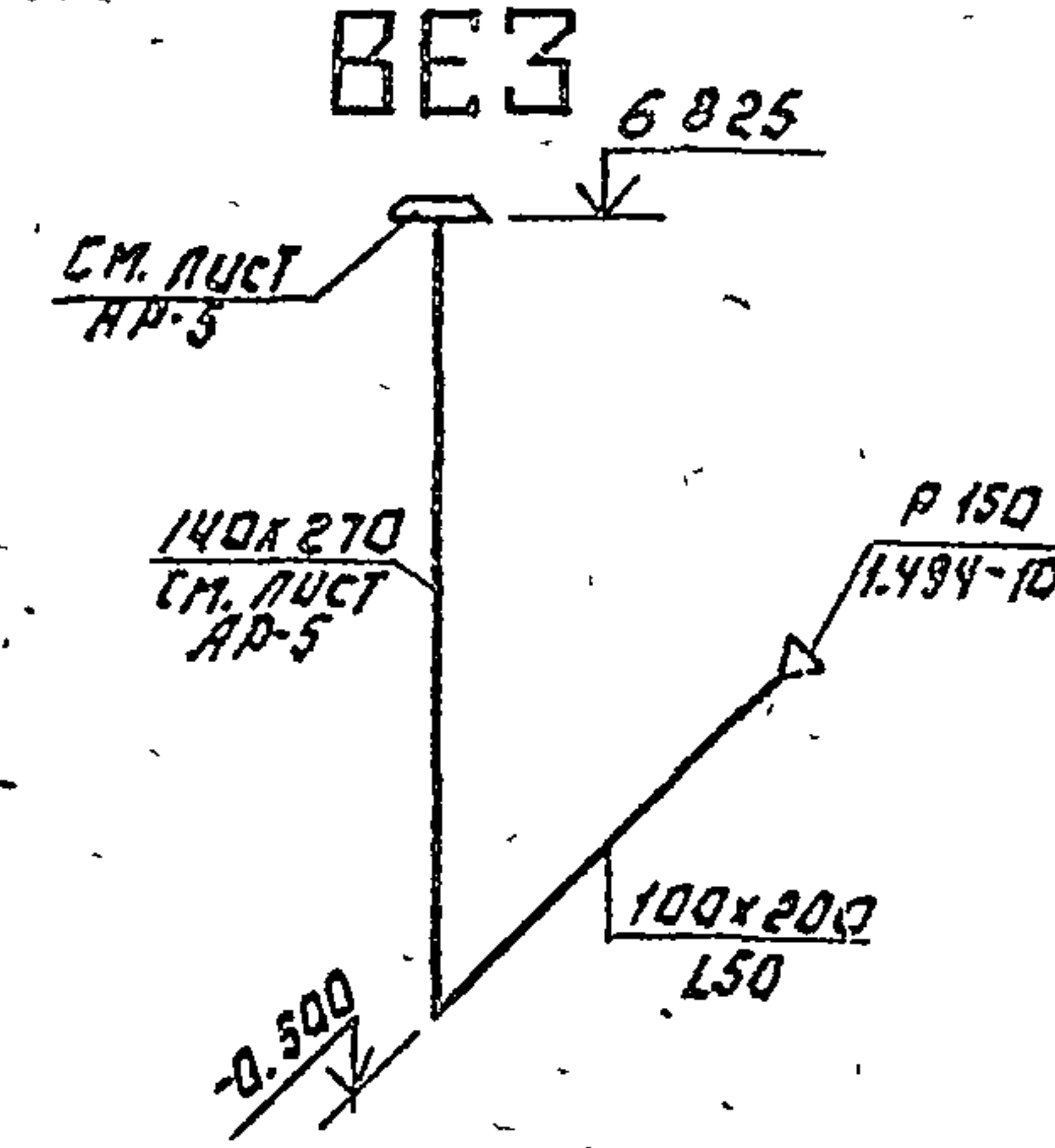
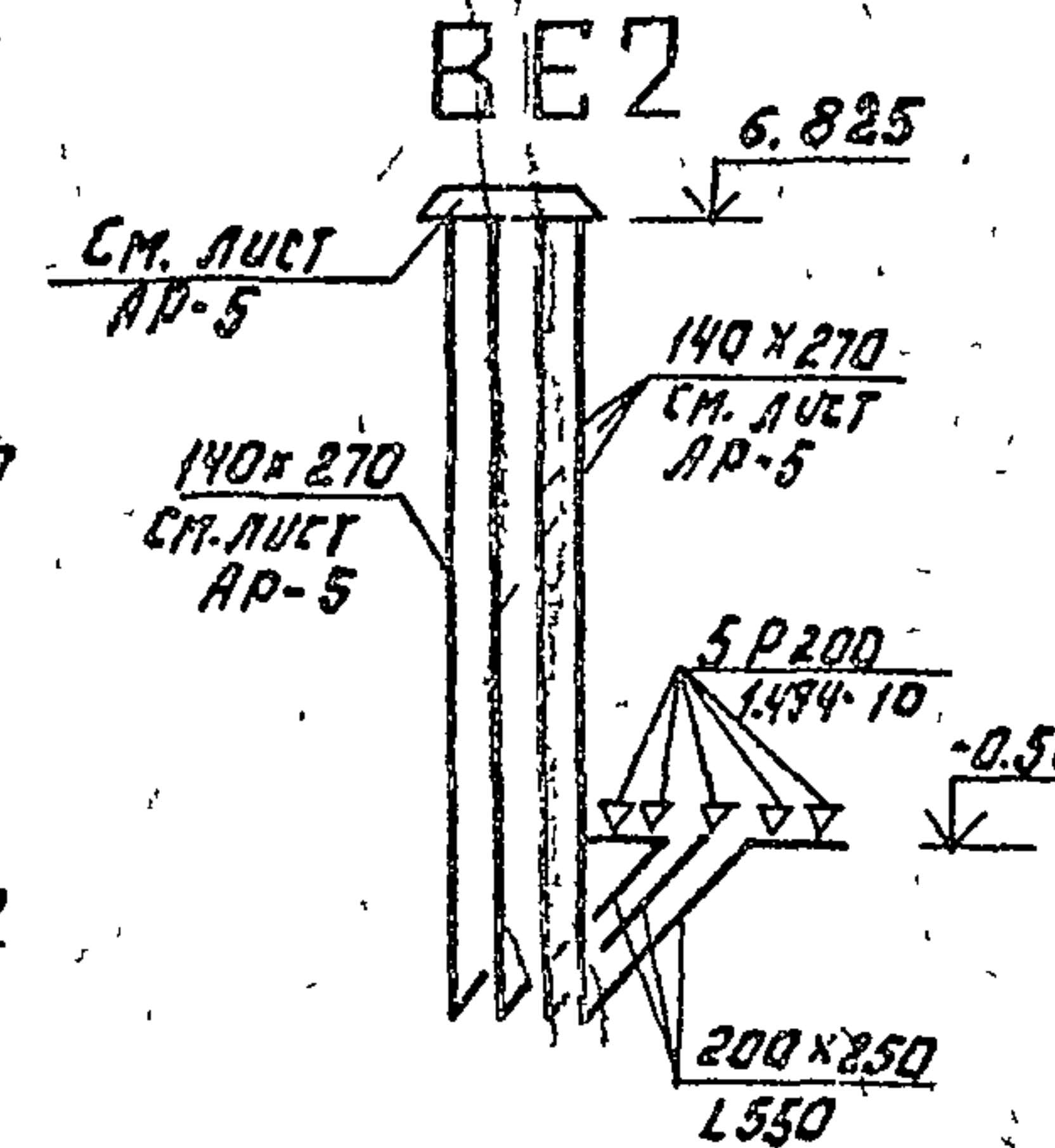
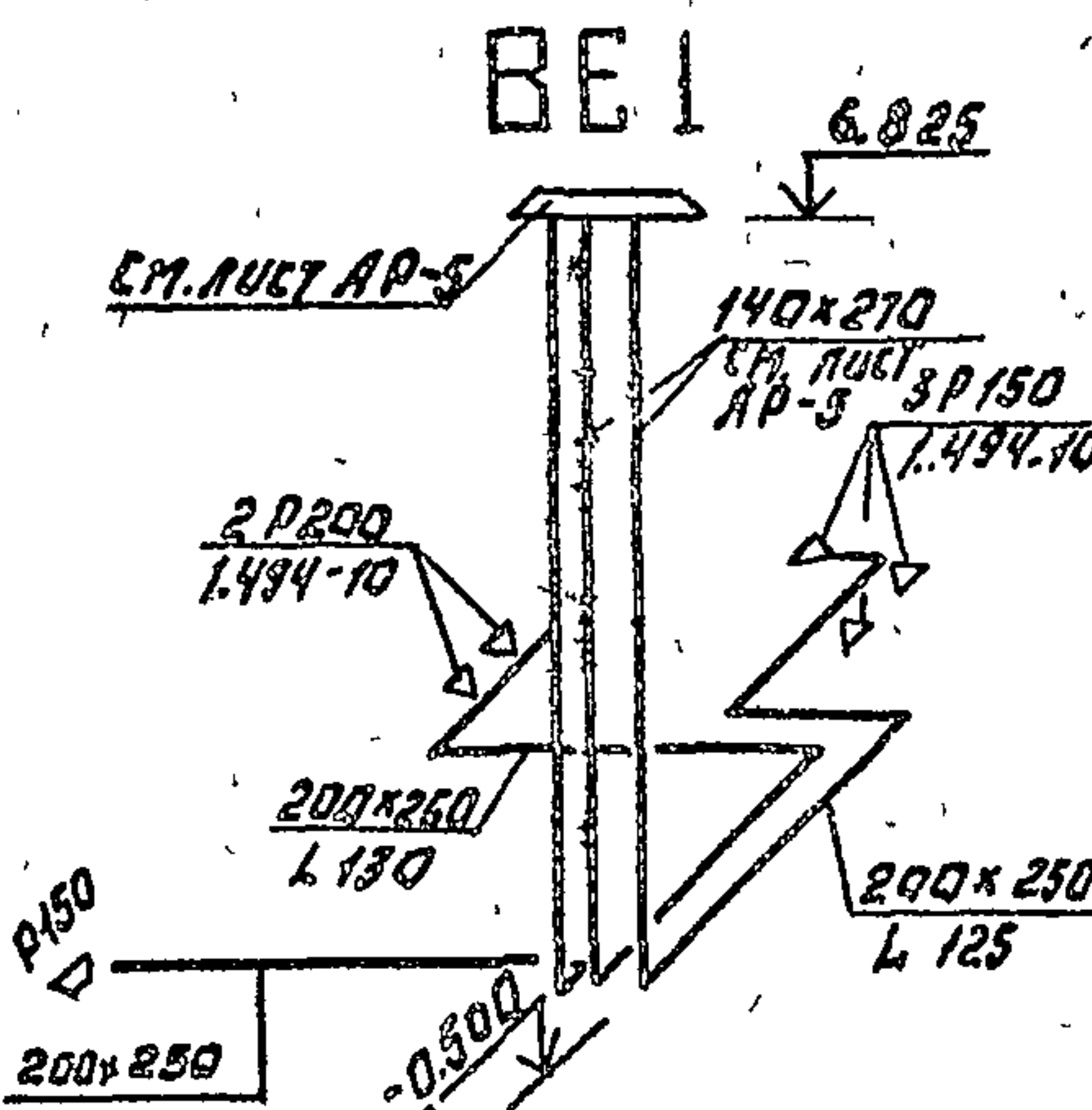
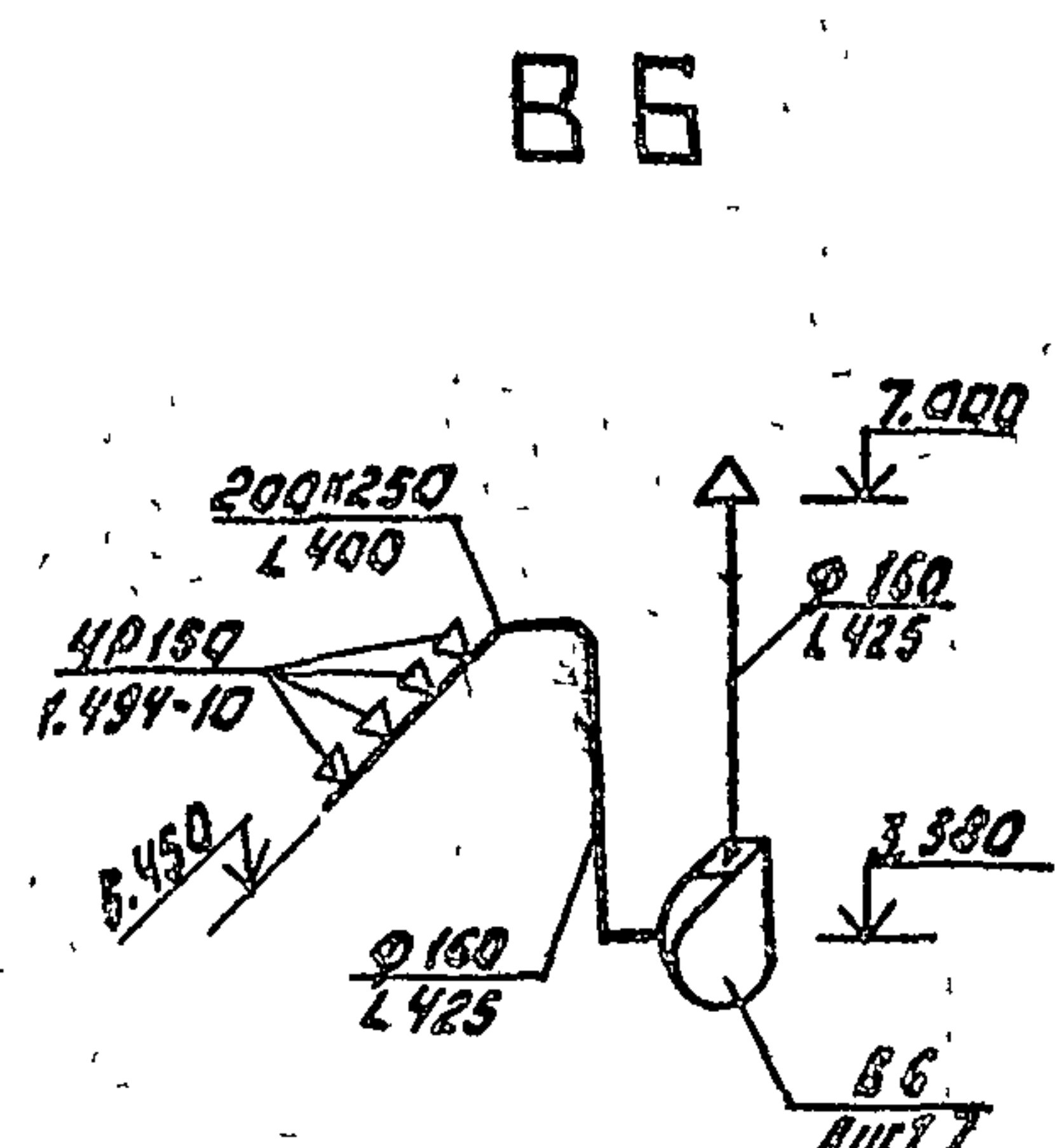
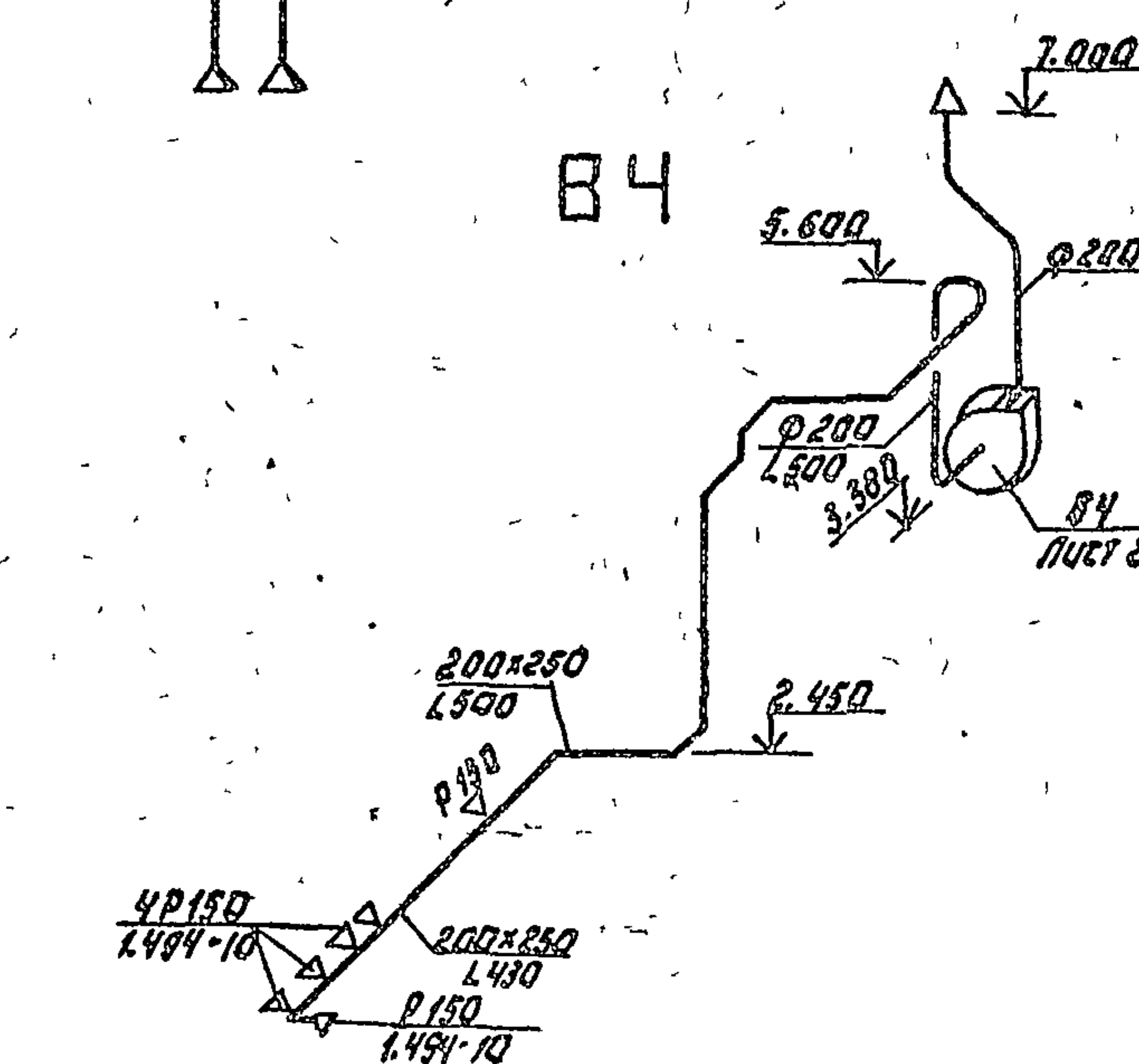
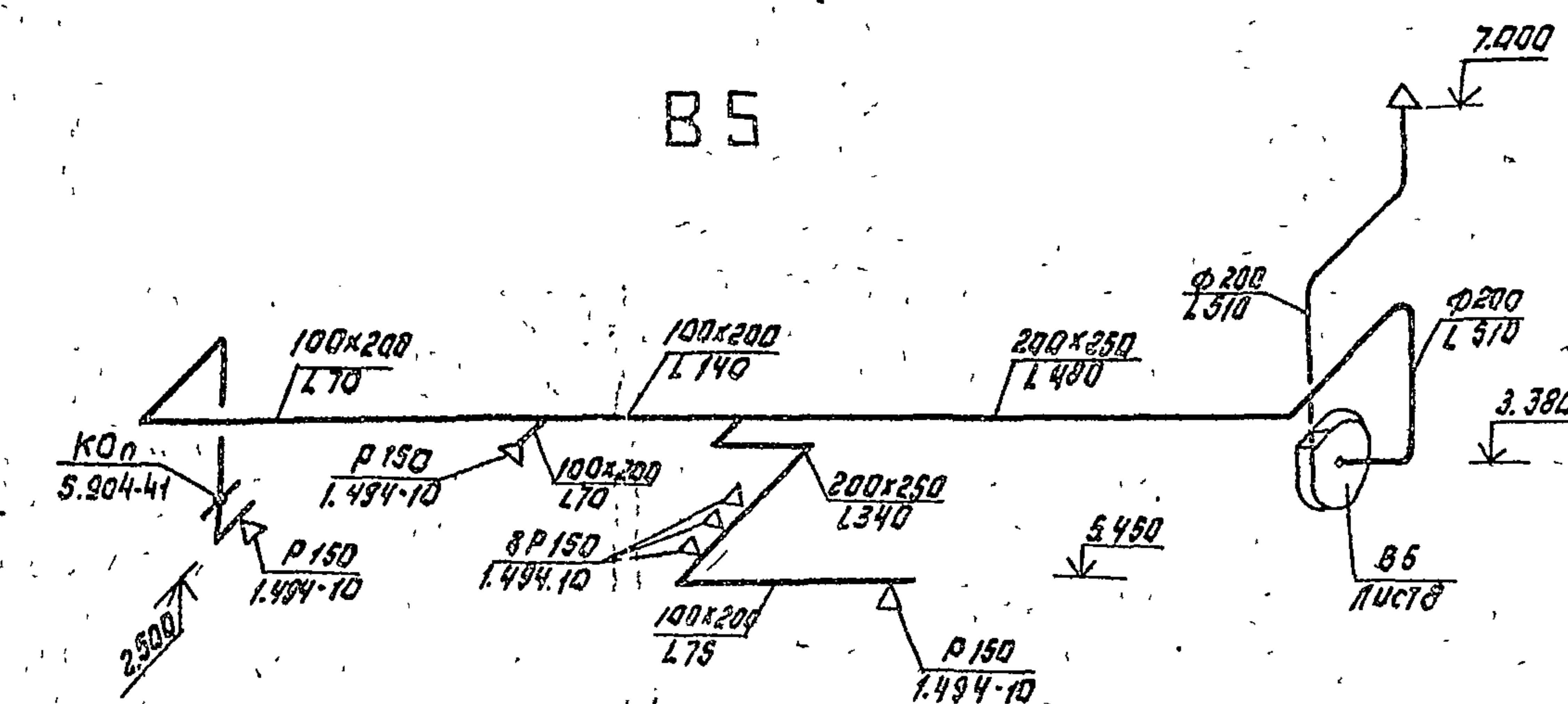
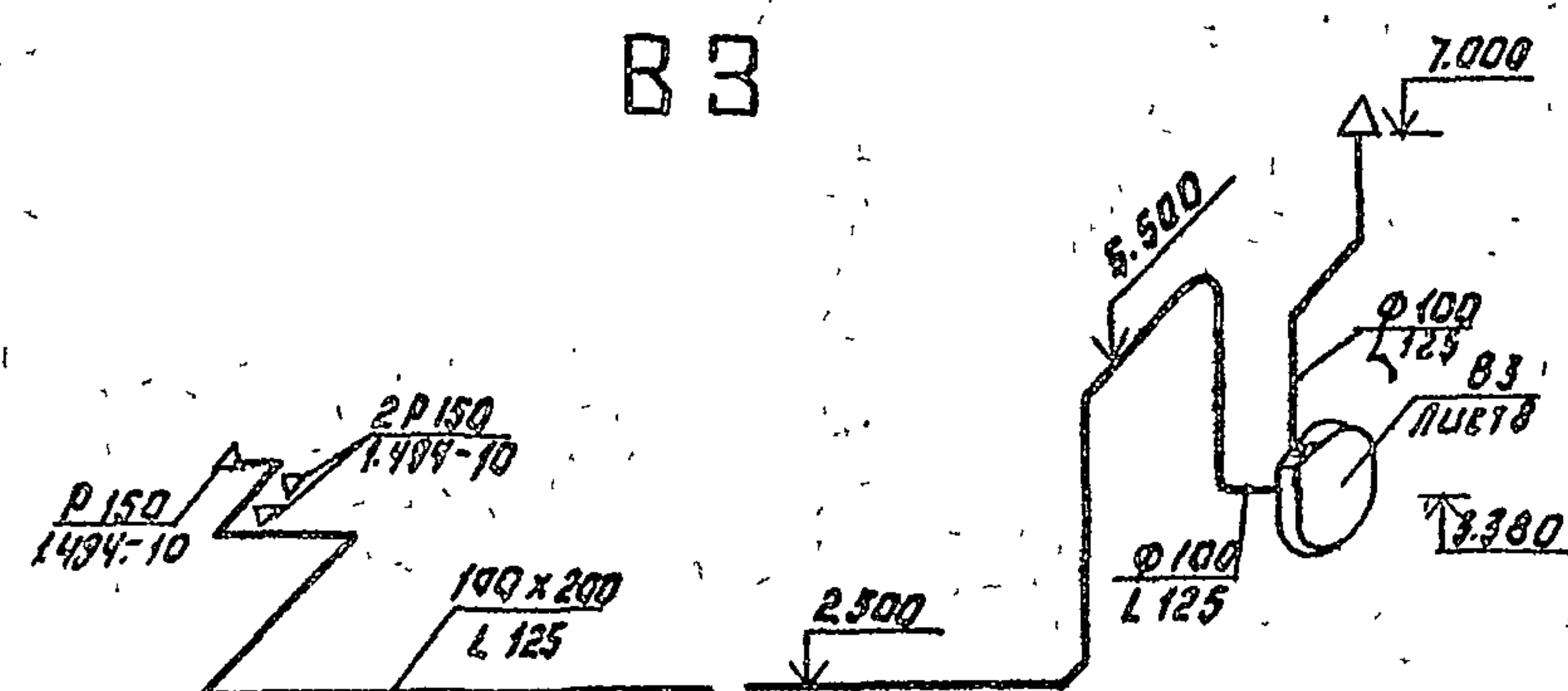
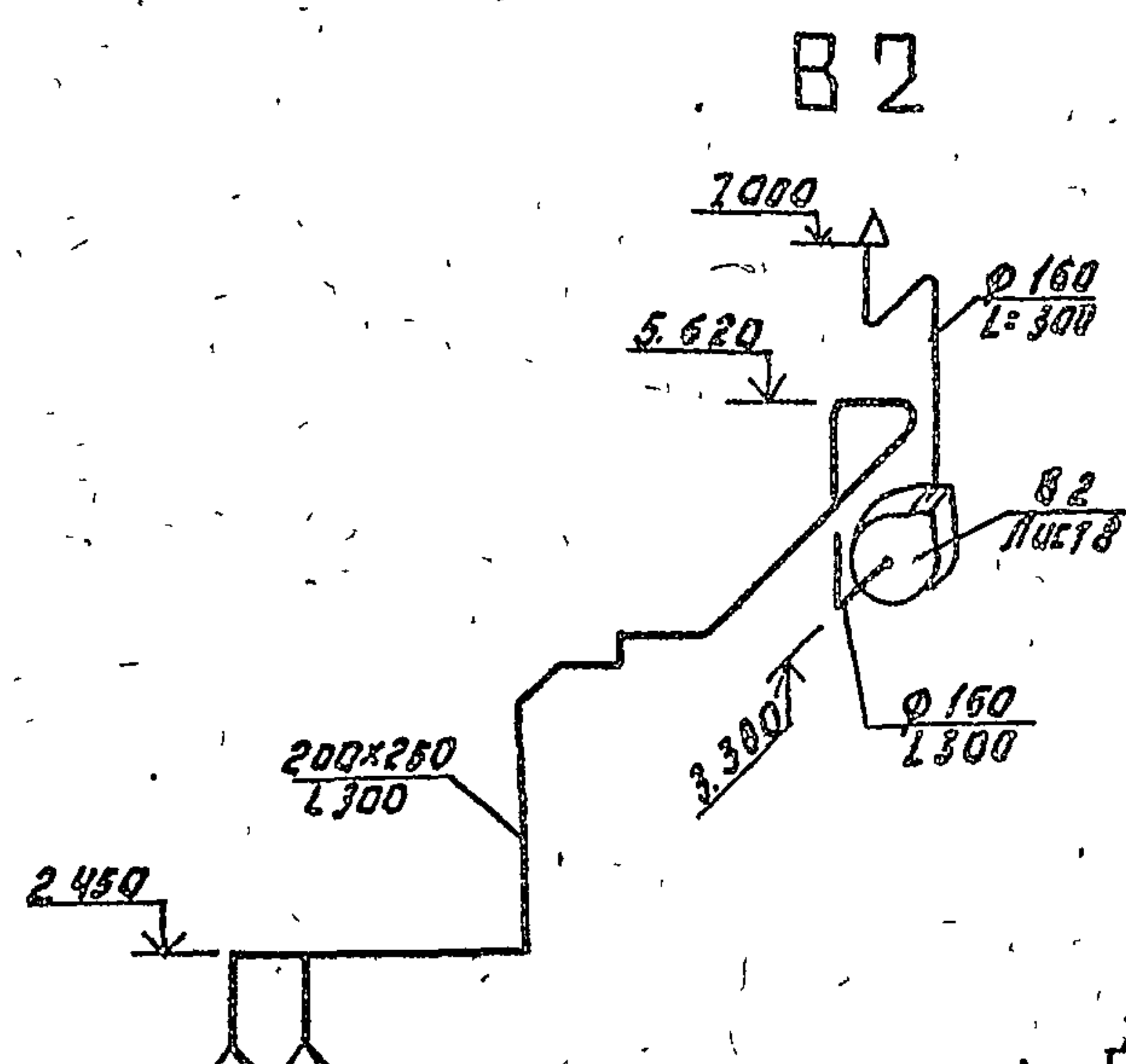
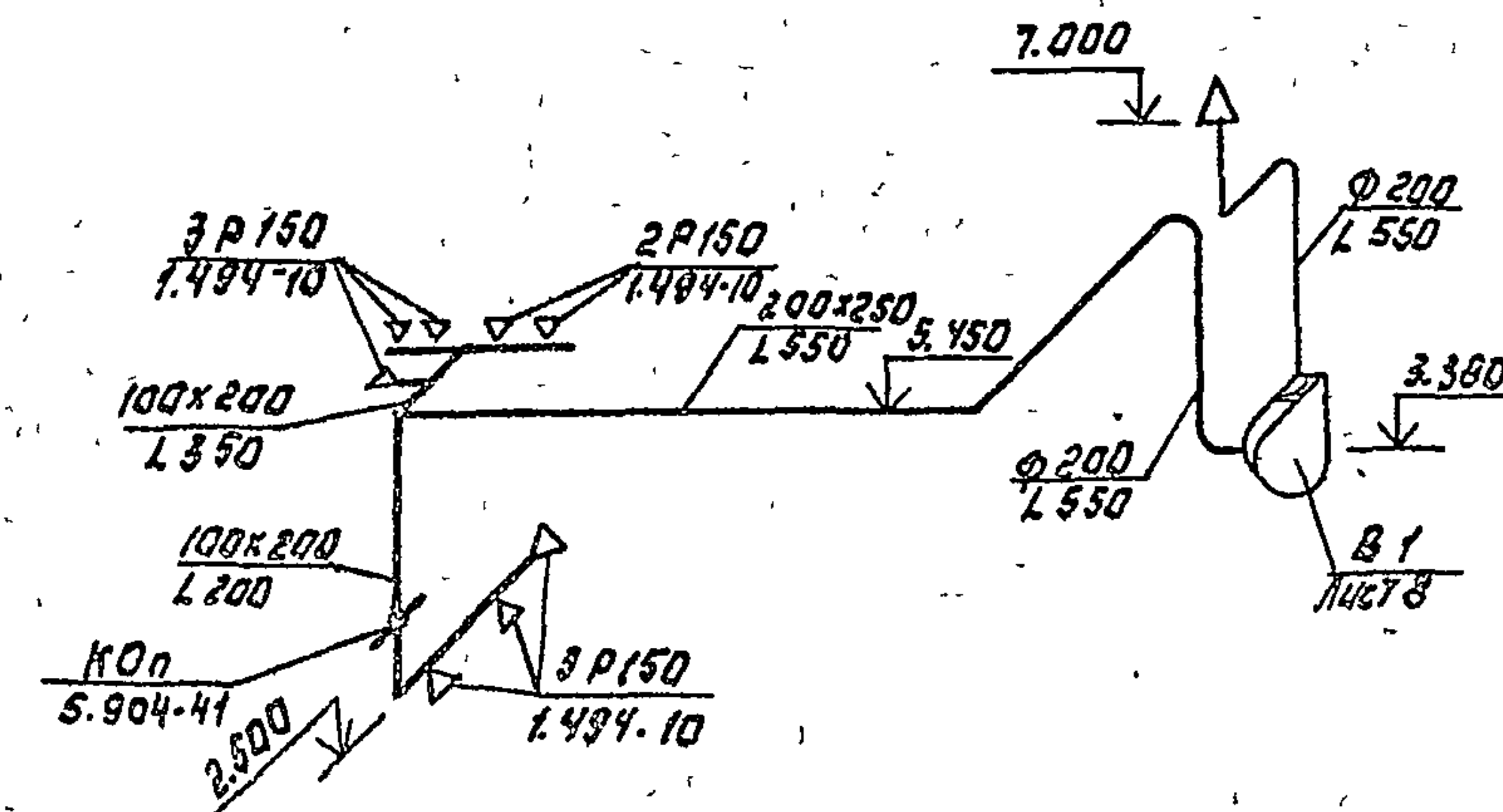
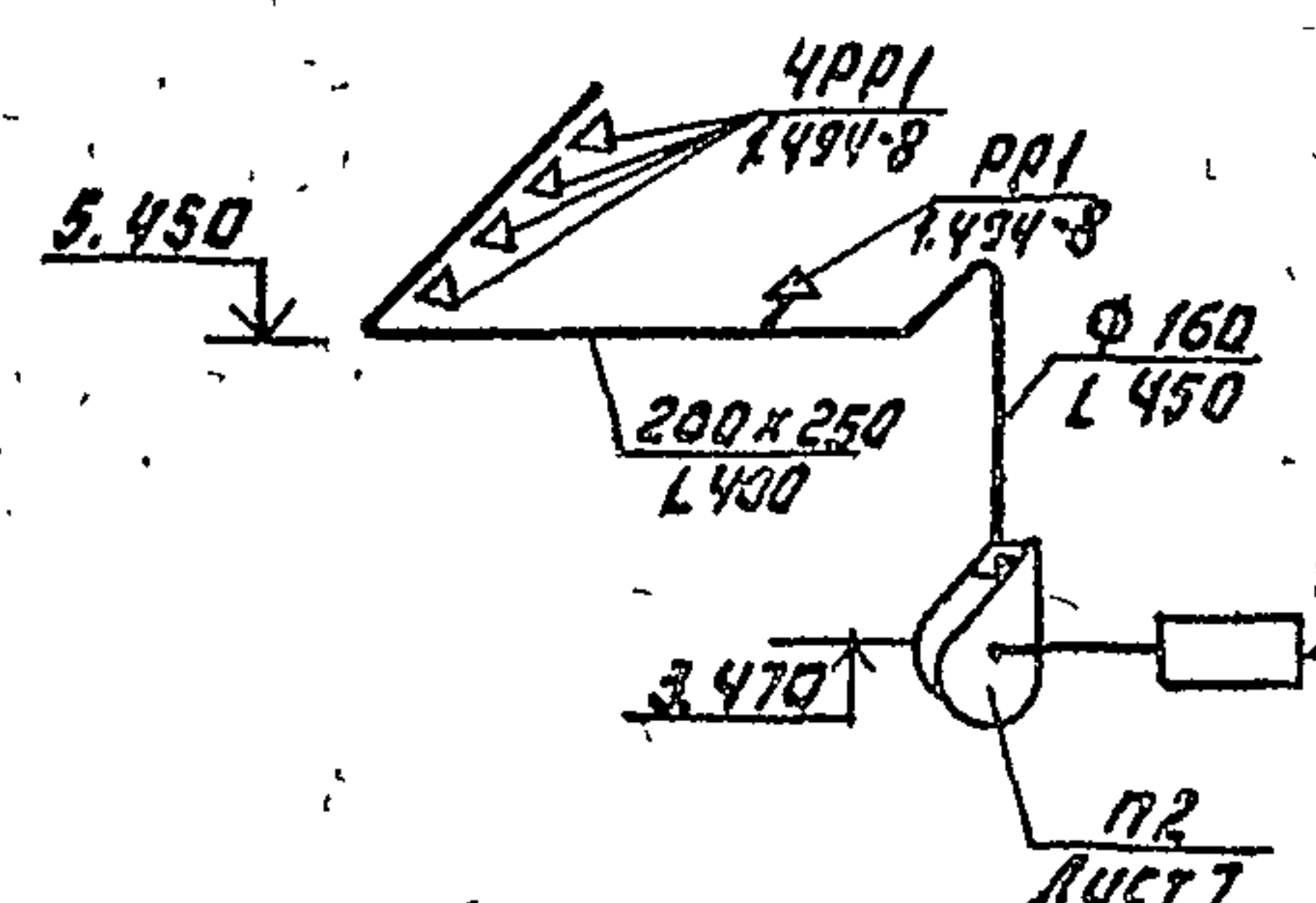
Узел управления



Система теплоснабжения установок П1, П2



Гип	Маричева	Мас	ТП 416-1-220.88	08
Нач. ота	Рогачев	Мас		
И контр.	Годунова	Мас		
Т. спец.	Сергеева	Мас		
рук. гр.	Шамус	Мас		
Инж	Лобанов	Мас		
проектировщик			Служебн - бытовые	старая
			помещения на 50 человек	лист
				5
			Схема системы отопления	лист
			схема системы теплоснабжения	5
			установок П1, П2. Узел управления	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ



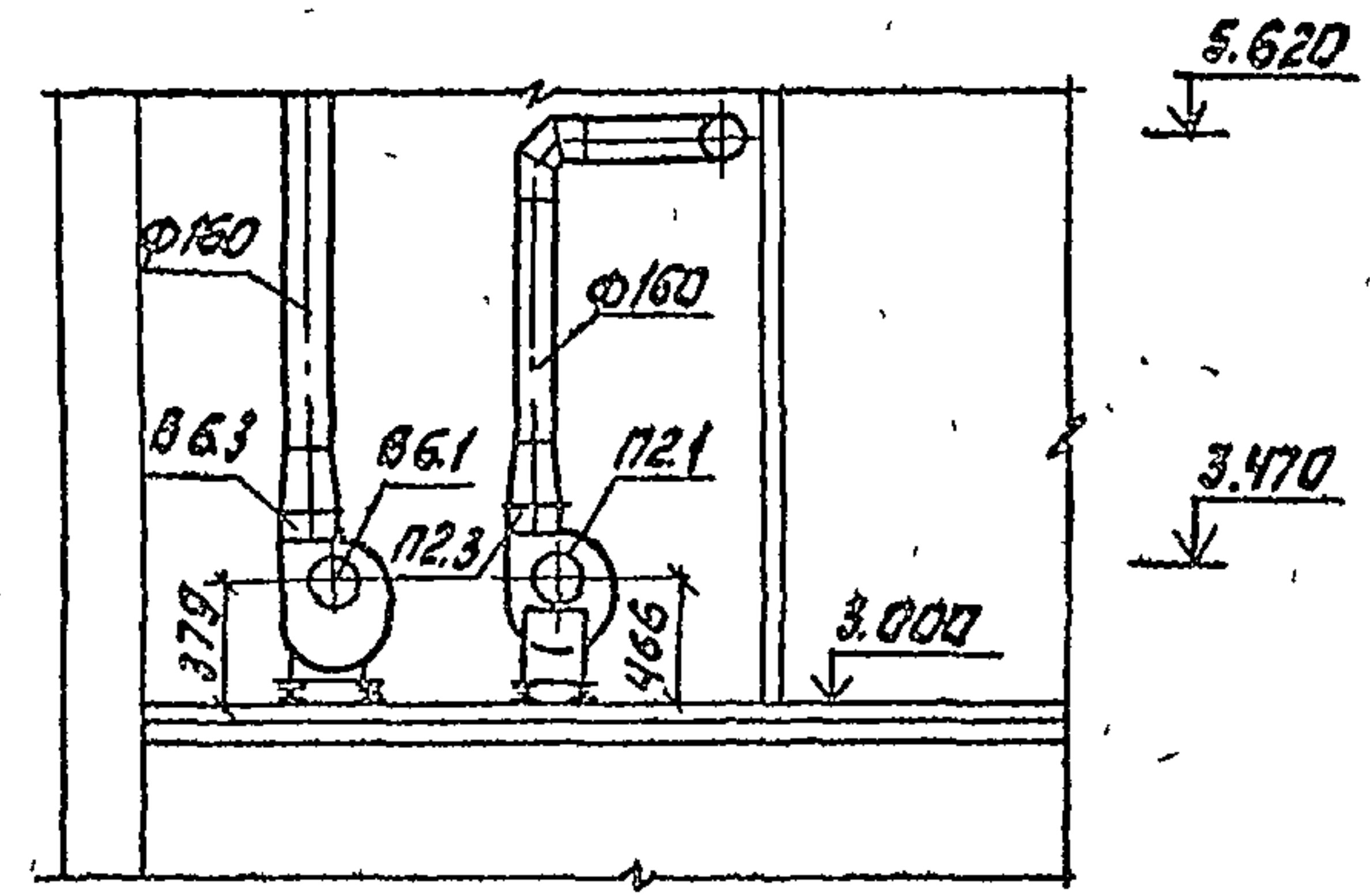
ПРИБЯЗОН:	
УНБ №	

Спецификация отопительно-вентиляционных систем.

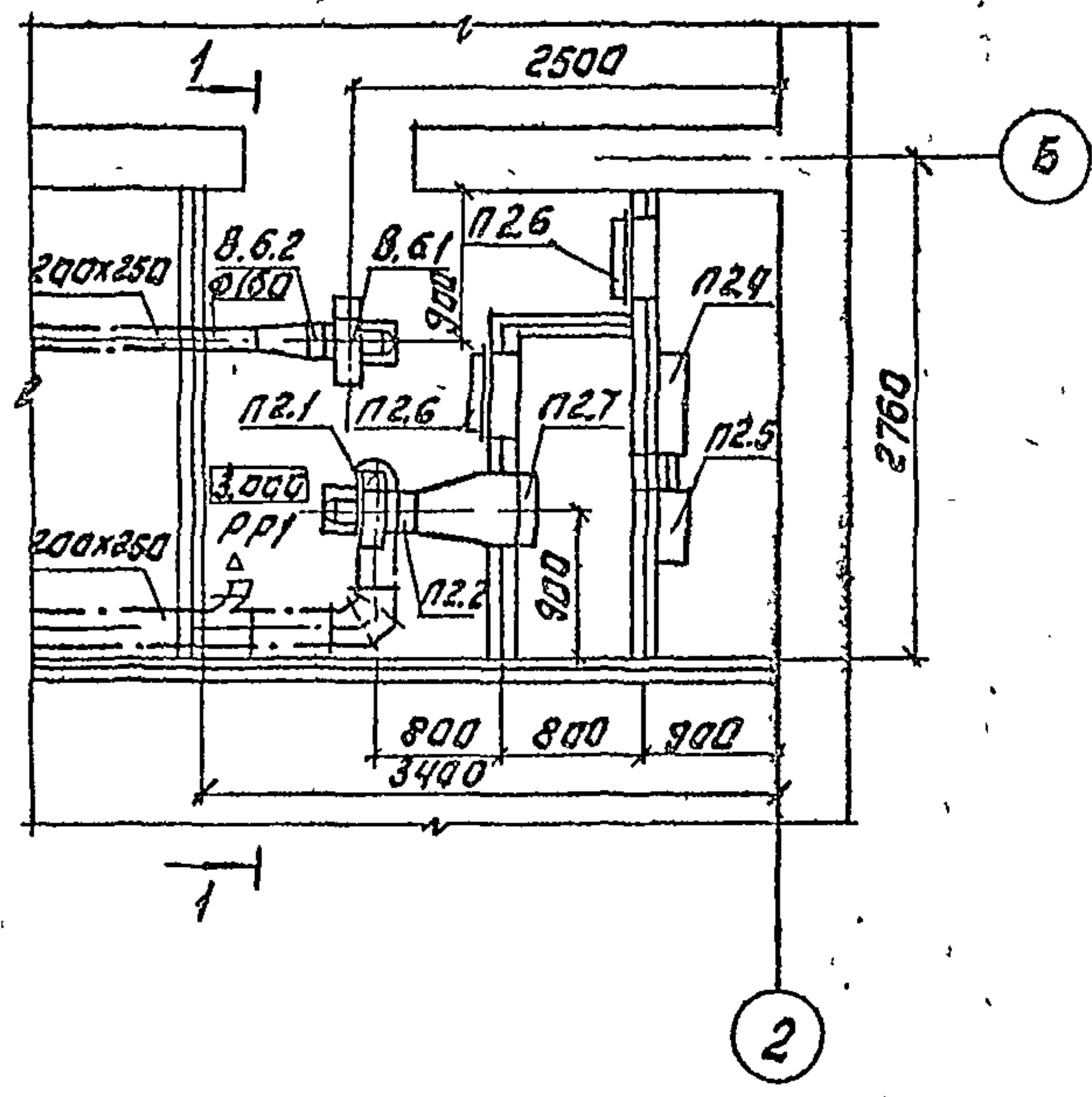
Б 6.2	5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-03	1	0.91	
Б 6.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.00.00-03	1	0.86	
П1 (АПР 3,15)					
П1.1	5.904-34	Приборна-рециркуля- ционный агрегат			
		АПР 3,15 компл.			
		Агрегат вентиляторный			
		ВЗ.15-100-20, компл.	1	57.9	
		а) вентилятор радиаль- ный В-44-46 №3,15, исполнение 1			
		б) электродвигатель			
		4АВ 50 В4,1415 об/мин 1,5 кВт			
		в) калорифер КВС 65-П43	1		
		Защитная с исполнитель- ным механизмом			
		МЭО-16/63-0634-77(82)	1		
	5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-03	1	1.24	
	5.904-38	Вставка гидкая Н.00.00-03	1	1.14	
П1.2	5.904-4	Дверь герметическая			
		утепленная Ду 1.25х0.5	1	36	
П1.3	5.904-41	Клапан обратный			
		общего назначен. К01-02	1	5.5	

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса в кг	Приме- чание
П2					
П2.1		Агрегат вентилятор- ный Я25 105-1 компл.	1	26.2	
		а) вентилятор ради- альный В-44-70 №2.5			
		исполнение 1, положе- ние 10°			
		б) электродвигатель			
		4АВ 55 А4,1375 об/мин			
		0,12 кВт.			
П2.2	5.904-38	Вставка гидкая В.00.00-03	1	0.91	
П2.3	5.904-38	Вставка гидкая Н.00.00-03	1	0.86	
П2.4		Защитная утепленная			
		КВУ 600х1000 АУ2С			
		исполнительным меха- низмом МЭО-16/25-0.250	1		
П2.5	5.904-12 В.1-35	Утепленная ка- рбид	1		(ЕД-40°)
П2.6	5.904-4	Дверь герметичес- кая утепленная			
		Ду 1.25х0.5	1	36	
П2.7		Калорифер			
		КВС 65-П43	1		
П2.8	1494-25	Подставки под			
		калорифер тип 1	4	0.8	
		В 6			
Б 6.1		Агрегат вентиля- торный Я25 105-1			
		компл.	1	26.2	
		а) вентилятор ради- альный В-44-70			
		№2.5, исполнение 1,			
		положение 10°			
		б) электродвигатель			
		4АВ 55 А4,1375 об/мин			
		0,12 кВт.			

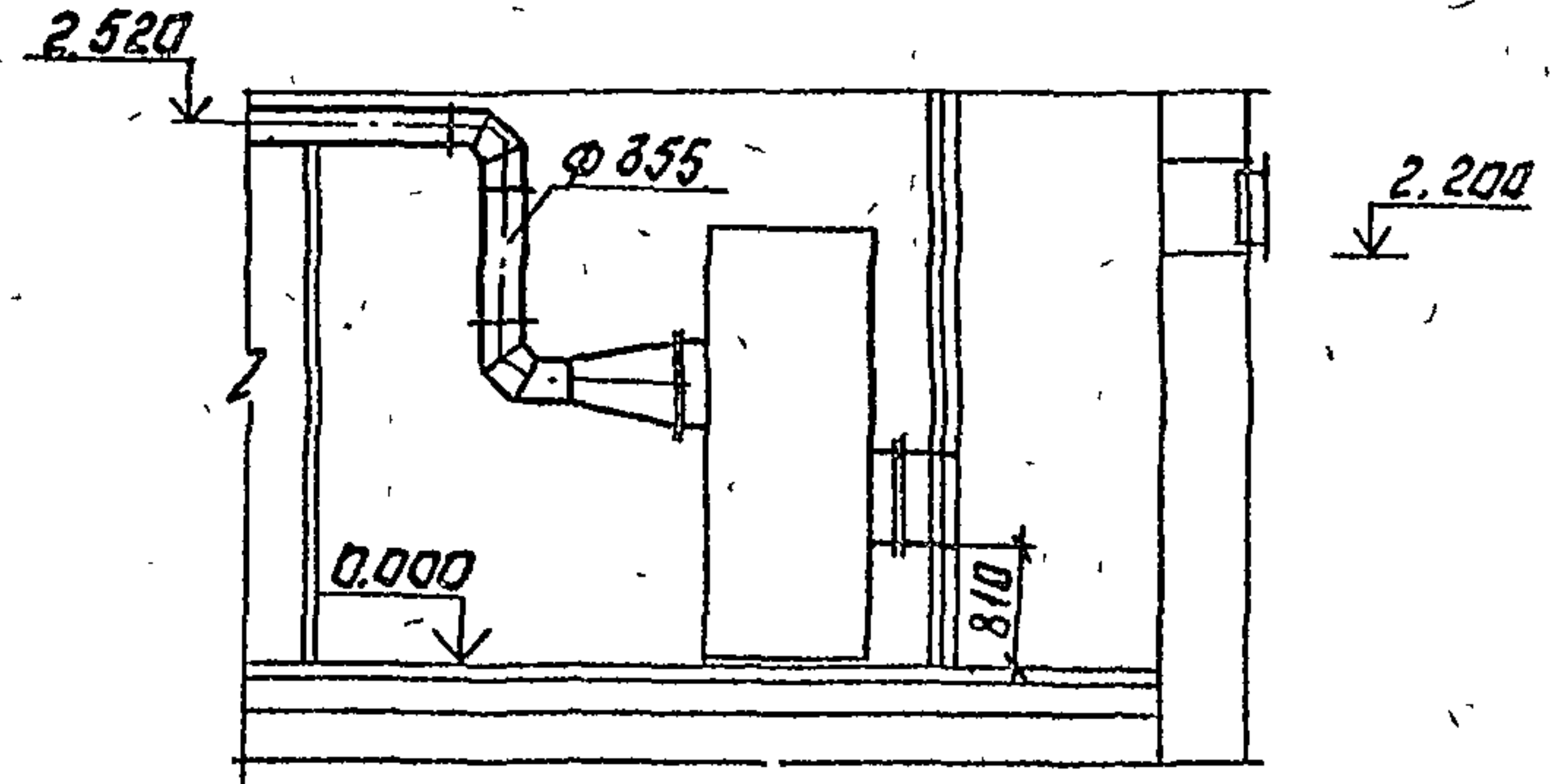
Разрез 1-1



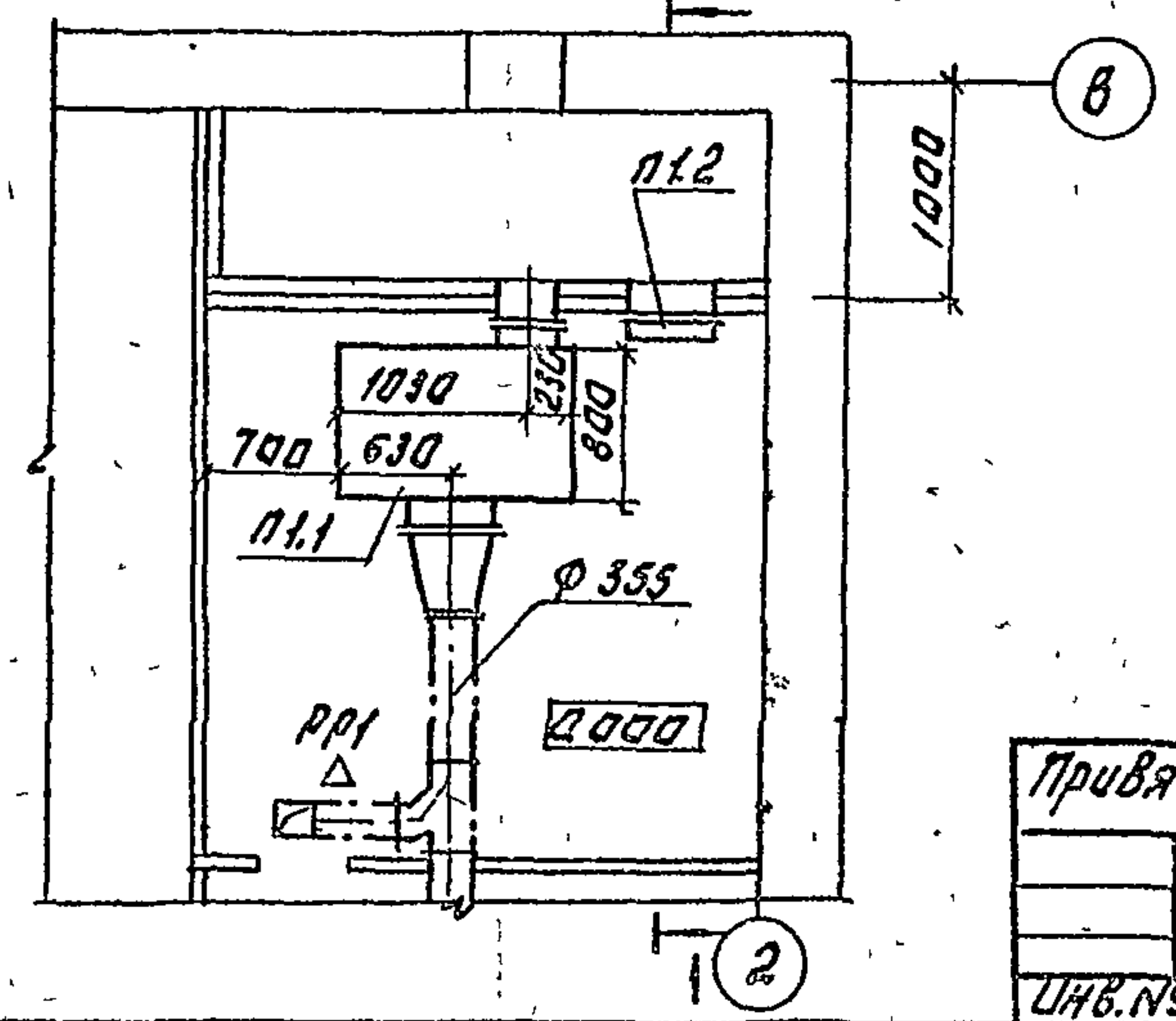
План



Разрез 1-1

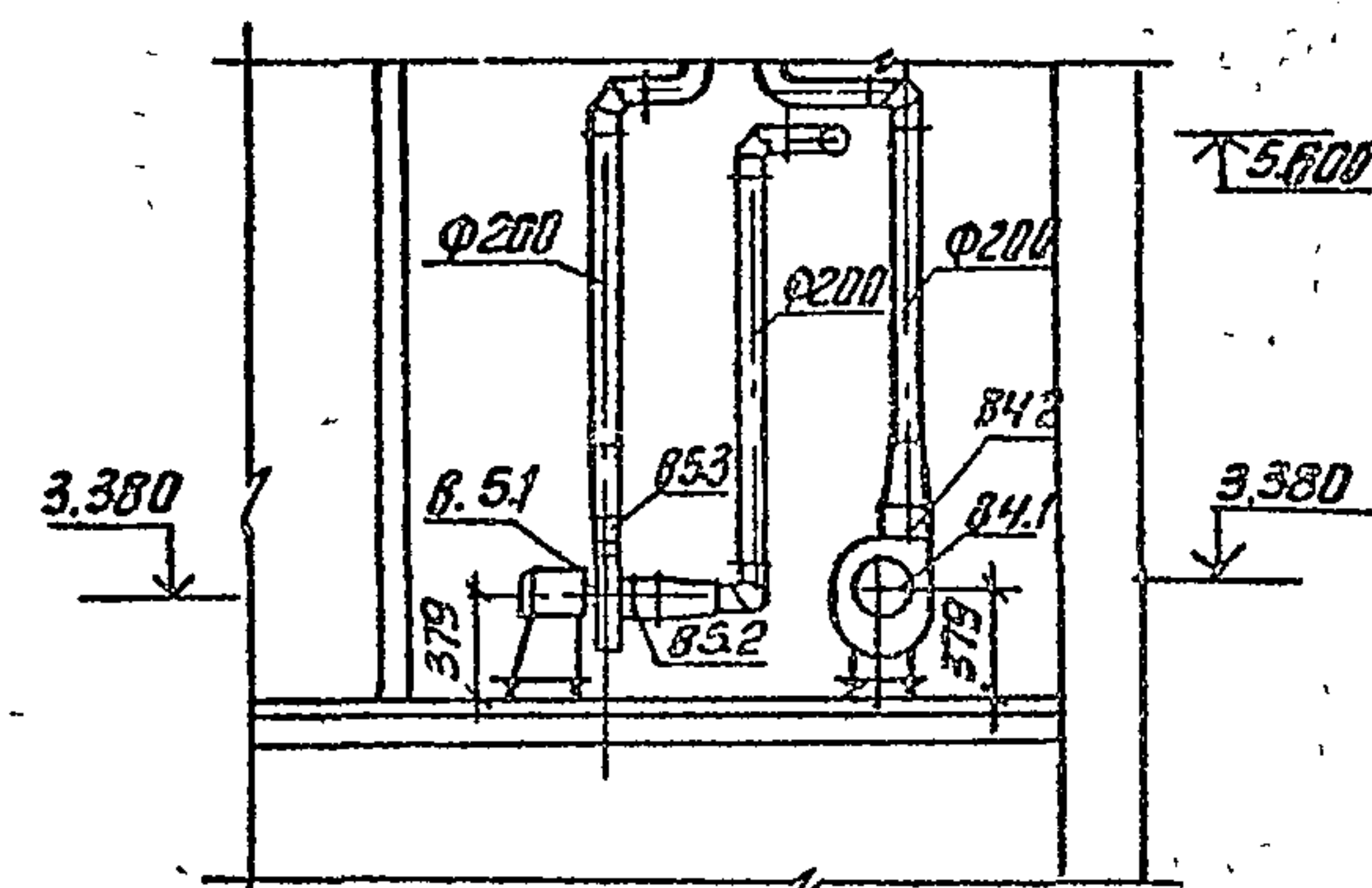


План

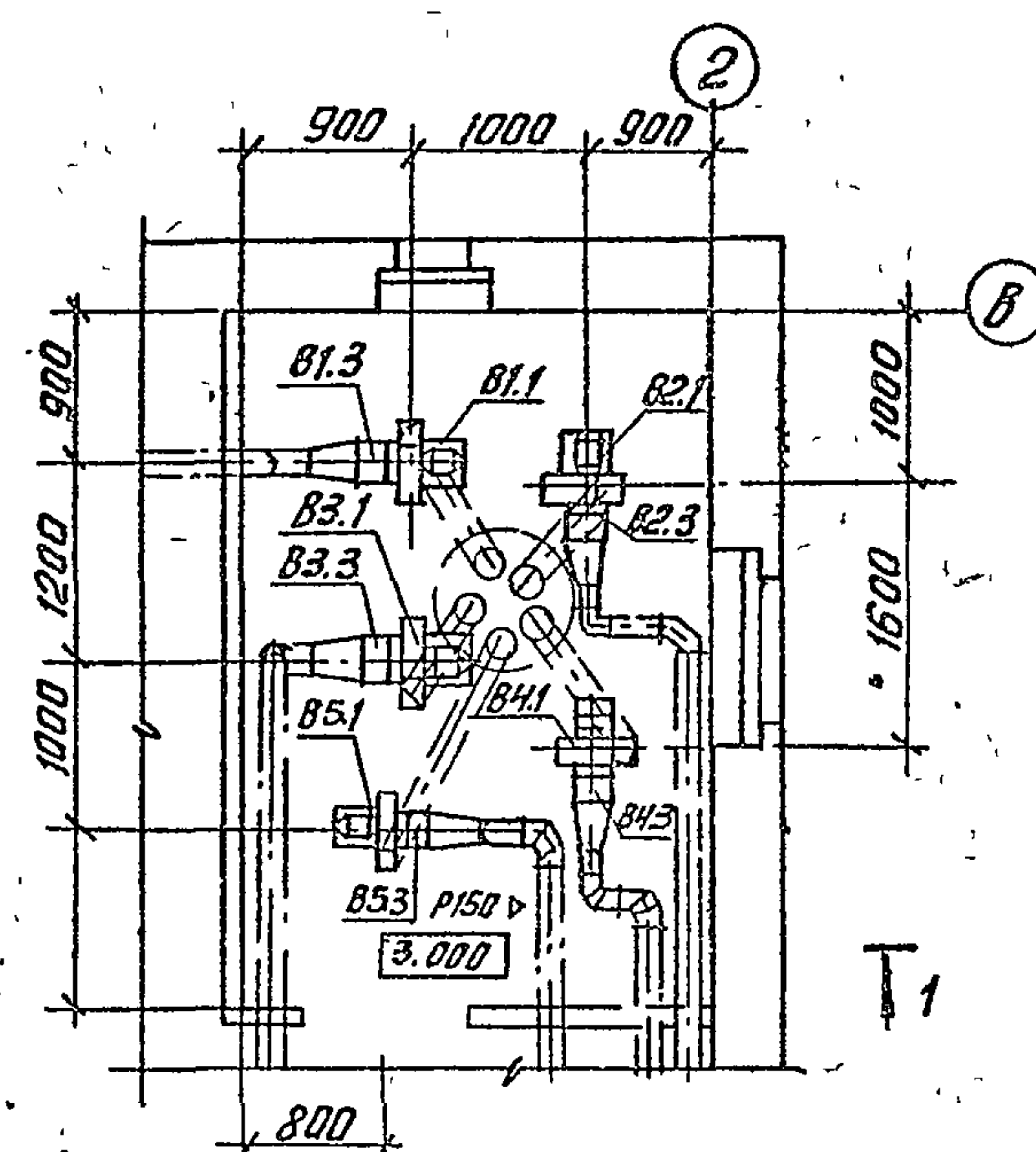


Тип	Марочев	Мас		
Нач.отв	Колосов	Солд		
Н.контр	Горюнов	Мил		
П.спец	Сергеев	Толд		
Уч.гр.	Щакин	Солд		
Инжен	Поджанидзе	Солд		
Т.п. 416-1-220.88				
ОБ				
Привязан:			Глухон-вытобые	Студия
			помещения на 50 человек	Лист
				7
			Установка систем	Листов
			П1, П2, Б 6.	СОЮЗГИПРОЕСХОЗ

Разрез 1-1



План

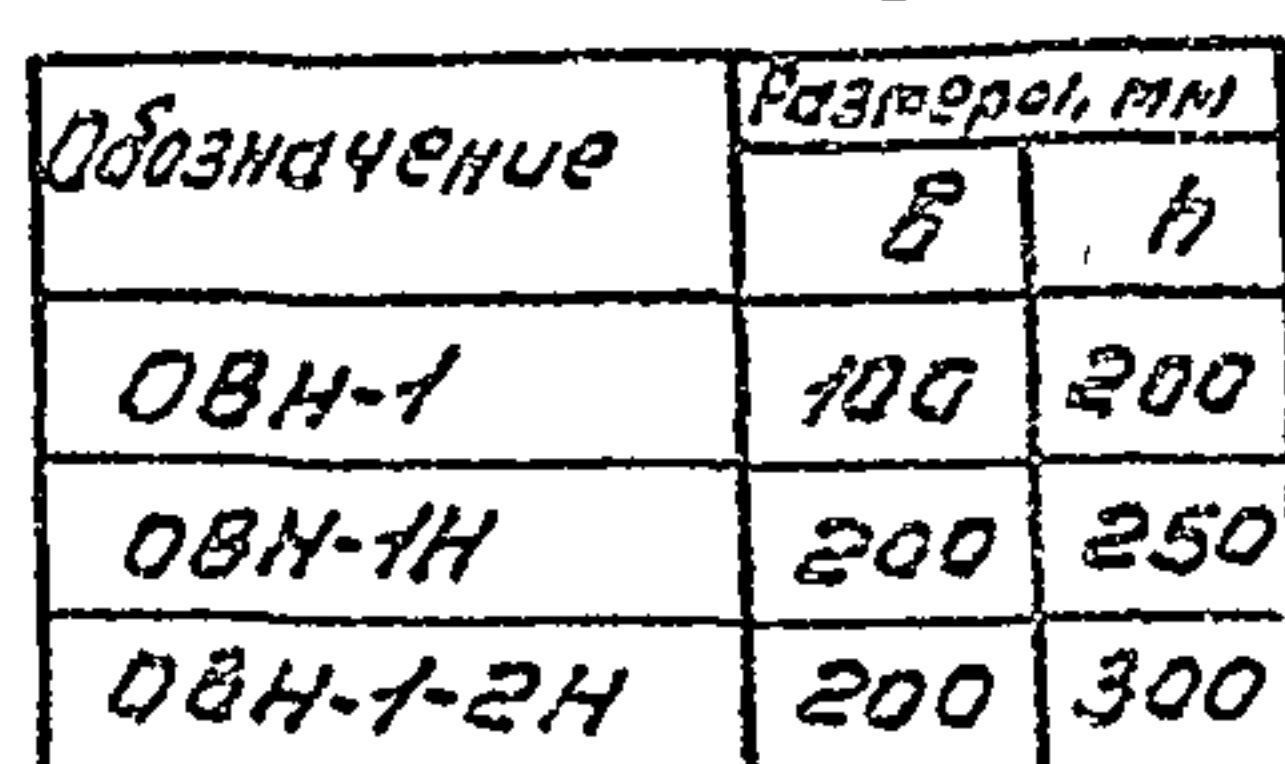


				Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед. кг	Приме- чание
		н 2.5, исполнение 1, положение л0°				В1			
		б) электродвигатель							
		4 я я 56 я ч, 1375 ^{об} / _{мин}			В1.1	Агрегат вентилятор-			
		0.12 кВт				ный А2.5 100-1,			
	5.904-38	вставка гибкая в.00.00-03	1	0.91		компл:	1	26.2	
	5.904-38	вставка гибкая н.00.00-03	1	0.86		а) вентилятор			
						радиальный В-Ц4-70			
		В4				н 2.5, исполнение 1,			
В4.1		Агрегат вентилятор-				положение л0°			
		ный А2.5 110-1				б) электродвигатель			
		компл:	1	26.2		4 я я 56 я ч, 1375 ^{об} / _{мин}			
		а). вентилятор				0.12 кВт			
		радиальный							
		В-Ц4-70 н 2.5, испол-			5.904-38	вставка гибкая в.00.00-03	1	0.91	
		нение 1, положе-			5.904-38	вставка гибкая н.00.00-03	1	0.86	
		ние л0°							
		б). электродвигат-			В2.1	В2			
		ель 4 я я 56 я ч, 1375 ^{об} / _{мин}				Агрегат вентилятор-			
		0.12 кВт				ный А2.5 095-1,			
В4.2	5.904-38	вставка гибкая в.00.00-03	1	0.91		компл:	1	26.2	
В4.3	5.904-38	вставка гибкая н.00.00-03	1	0.86		а). вентилятор			
		В5				радиальный В-Ц4-70			
В5.1		Агрегат вентилятор-				н 2.5, исполнение 1,			
		ный А2.5 110-1.				положение л0°			
		компл:	1	26.2		б) электродвигатель			
		а). вентилятор				4 я я 56 я ч н 2.5, 1375 ^{об} / _{мин}			
		радиальный				0.12 кВт			
		В-Ц4-70 н 2.5, ис-			В2.2	5.904-38	вставка гибкая в.00.00-03	1	0.91
		полнение 1, положе-			В2.3	5.904-38	вставка гибкая н.00.00-03	1	0.86
		ние л0°							
		б). электродвигатель				В3			
		4 я я 56 я ч, 1375 ^{об} / _{мин}			В3.1	Агрегат вентиля-			
		0.12 кВт				торный А2.5 095-1,			
В5.2	5.904-38	вставка гибкая в.00.00-03	1	0.91		компл:	1	26.2	
В5.3	5.904-38	вставка гибкая н.00.00-03	1	0.86		а). вентилятор ради-			
						альный В-Ц4-70			

				ГП	Маричева	Маша		ТП 416-1-220.88			ОВ
				Нач. отд.	Роговцев	Валерий					
				Н. кантр.	Годунова	Вера					
				гл. спец.	Сергеева	Анна					
				рук. гр.	Шомис	Андрей					
привязан				Инж.	Лобжанцарзе	Леонид		Служебно-бытовые помещения на 50 человек			стадия р. п. 8
								Установки систем В1 ÷ В5			листо 8
инв. №											СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Формат А4



1. Монтаж асбестоцементных воздуховодов производит специализированная организация. Стантурированные воздуховоды подвергаются испытанию на разгерметизацию стыков. Подсос или утечка воздуха в размере 10% от расчетной производительности в соответствии со СНиП II-33-75 не допускается.
2. Муфта, перед ее установкой, внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 5.65 СНиП III-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пенкой из каната, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции затевающим на расширяющуюся цемент с добавлением казеинового клея.
3. В качестве материала стенок принять асбестоцементный лист (асбестопанель) толщиной 8 и 10 мм.
4. При монтаже, крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов по типовым чертежам серии 5.904-1 в. 04 т. 2. Крепление звена воздуховодов с размерами сеч. от 100x200 до 200x250 осуществляется в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва на равных расстояниях от него и от французского соединения.

Привязки				Г/П	Маршвед	Мед	ТП 416-1-220.88	ОВН 1	<table><tr><td>Старая</td><td>лист</td><td>листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>1</td><td>1</td></tr></table>	Старая	лист	листов	Р	1	1
				Старая	лист	листов									
Р	1	1													
			Науч.ад.	Рогович	Рогов										
			Н.контр	Годунова	Год										
			Гос.сл.	Сергеева	Серг										
			Рук.гр	Шатис	Шат	Воздуховод асбестоцементный	СОЮЗГИПРОБЕСХОЗ								
			Учн	Возманидзе	Воз										
С.И.Р.Н.Р.															

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта маркизм Таблица показателей электрических нагрузок

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 и 3.000	
3	План расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. -2.600. Принципиальная схема питающей сети.	
4	Планы расположения силового оборудования и прокладки электрических сетей.	
5	Схема принципиальная силовой распределительной сети.	

Наименование потребителей	Установленная мощность кВт	Коэффициент мощности	Максимальная расчетная нагрузка		Годовой расход электроэнергии кВт.ч
			Активная кВт	Реактивная квар.	
Силовые электроприемники	25,5	0,9	18	8,6	18 000
электроосвещение	7,7	0,9	7,0	3,4	14 000
Итого:	33,2	0,9	25,0	12	32 000

Общие указания

Напряжение электросети 380/220В. электродвигатели включаются на 380В, однофазные нагревательные приборы и осветительные лампы - на 220В.

Вариант ввода электросети в здание (кабельный или воздушный) определяется при привязке проекта.

Крюки с изоляторами учитываются в проекте внешней сети.

На вводе устанавливается ящик учета.

Питающая сеть выполняется проводом АПВ в пластмассовых трубах. Групповая сеть освещения выполняется проводом АППВ скрыта в пустотах железобетонных плит перекрытия, в кирпичных стенах и перегородках в бороздах под слоем штукатурки, кабелем АВВГ на скобах в подвале. Распределительная силовая сеть выполняется проводом АПВ в пластмассовых трубах скрыта, кабелем АВВГ на скобах, проводом АППВ скрыта к электросушилителям, проводом ПВ2 в пластмассовых трубах к электродвигателям, установленным на виброосновании (ПУЭ-2, гл. 4.9).

Металлические корпуса электродвигателей, ящики, щитков, светильников, следует занулить путем присоединения к нулевому проводу питающей электросети или нулевой жиле питающего кабеля. При питании по воздушной линии для повторного заземления нулевого рабочего провода необходимо выполнить заземляющее устройство в соответствии с требованиями ПУЭ-1.7.63 и 1.7.64. Способ выполнения заземляющего устройства и его сопротивление определяются при привязке проекта.

В проекте предусмотрено заземляющее устройство для грунта с удельным сопротивлением 100 Ом.м.

Высота установки над уровнем пола: автомата, пускателей, выключателей - 1,5 м; ящика, щитков - 1,4 м (низ корпуса); штепсельных розеток - 0,8 м.

Электромонтажные работы следует выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4. 407-36/70	Детали и узлы внутренних силовых и осветительных электропроводок в сельскохозяйственных производственных помещениях.	
3. 407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания.	
ГОСТ 21.608-84.	Внутреннее электрическое освещение. Рабочие чертежи	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 2 ЭО.СО	Спецификация оборудования	
Альбом 3 ЭО.ВМ.	Ведомость потребности в материалах.	

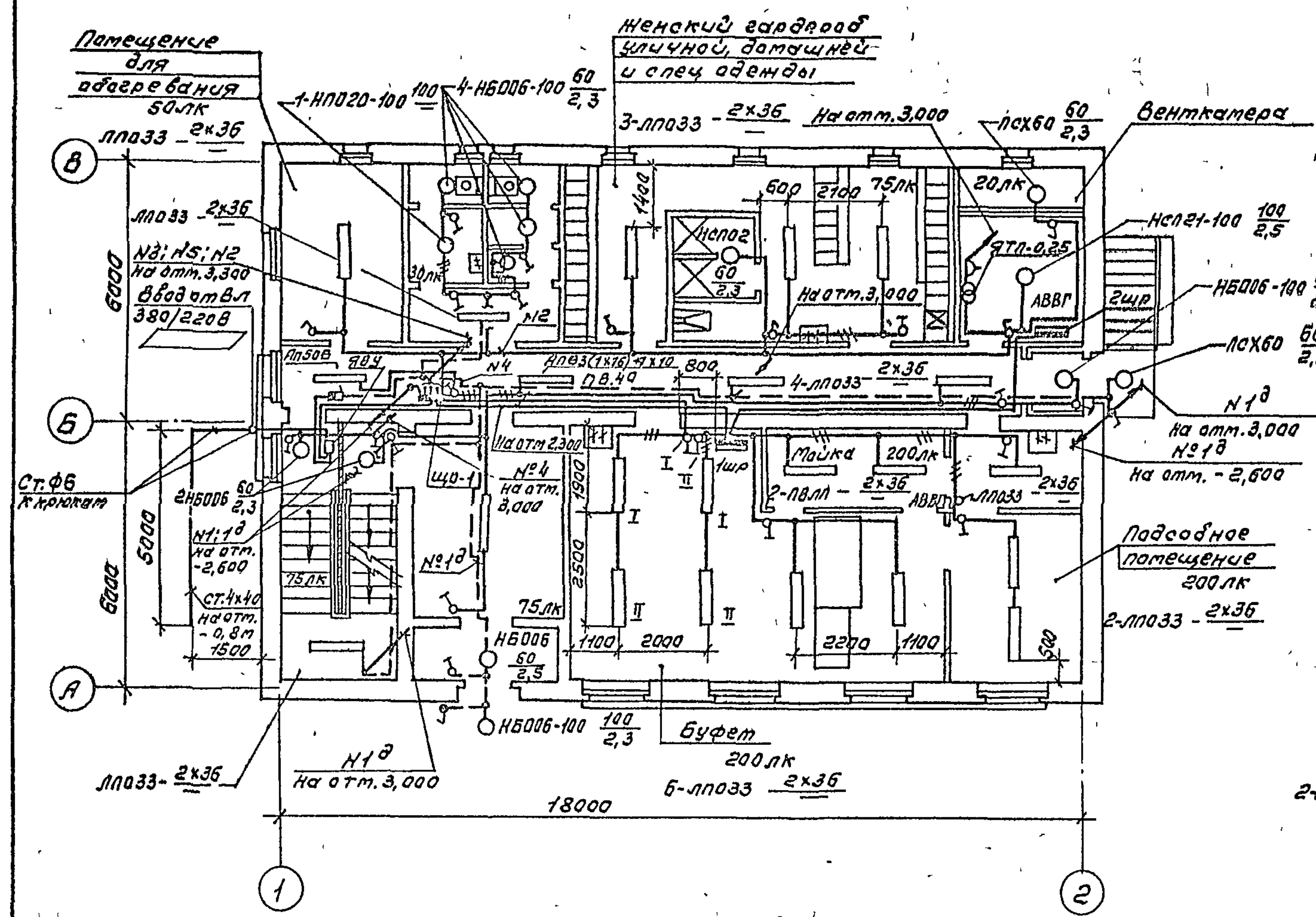
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М.И.И.* /Маричева/

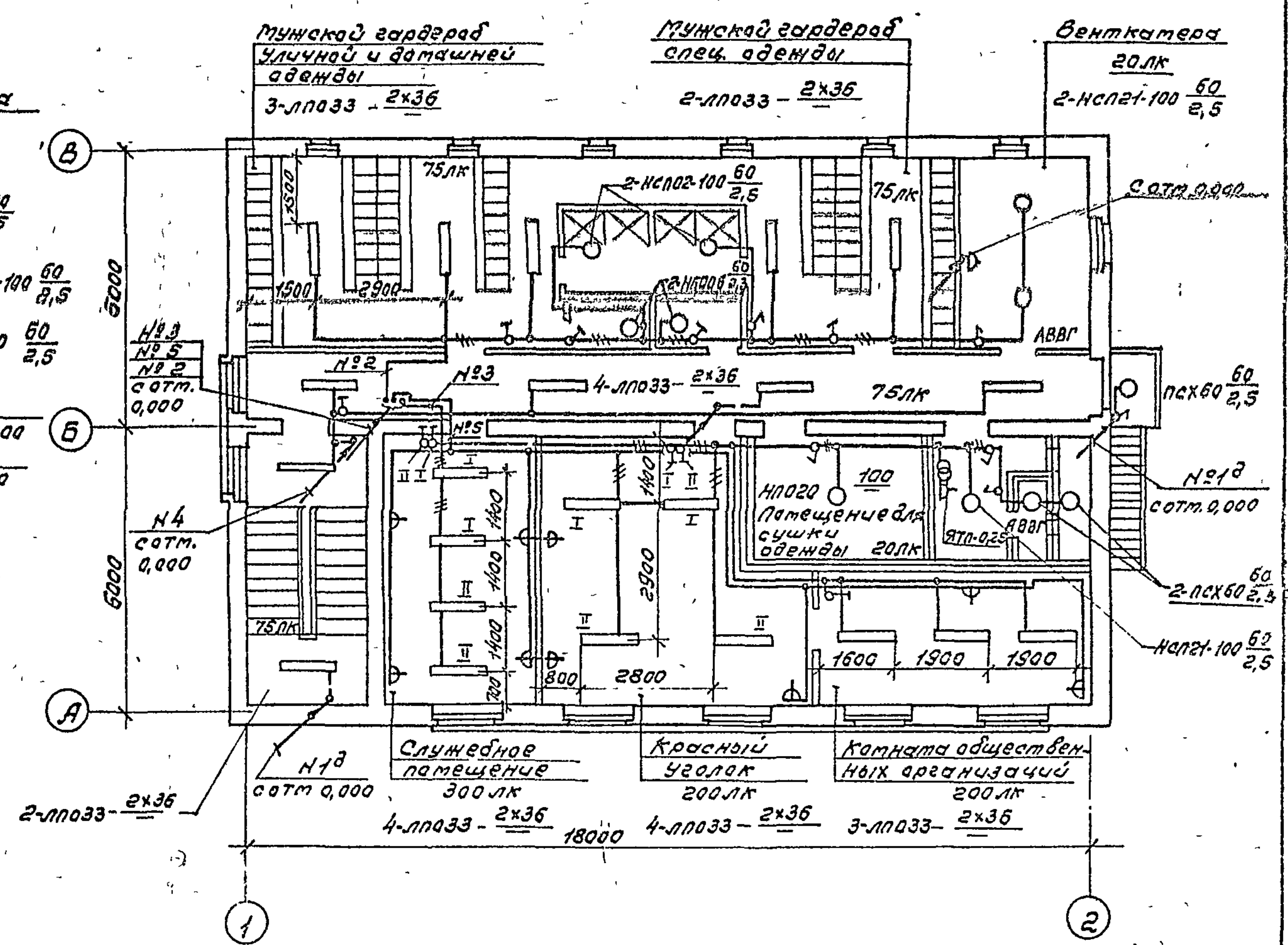
Привязан			
ИНВ. №			
Г.И.П.	Маричева	И.И.	
Нач. отд.	Рогачев	И.И.	
Н. контр.	Петунин	И.И.	
Гл. спец.	Сергеева	И.И.	
Рук. гр.	Разумова	И.И.	
Ст. инж.	Румянцев	И.И.	1988
Служебно-бытовые помещения на 50 человек		Страница	Лист
Общие данные		р	1
		Листов	5
СОЮЗГИПРОЕСХОЗ			

План 1

План на отм. 0,000

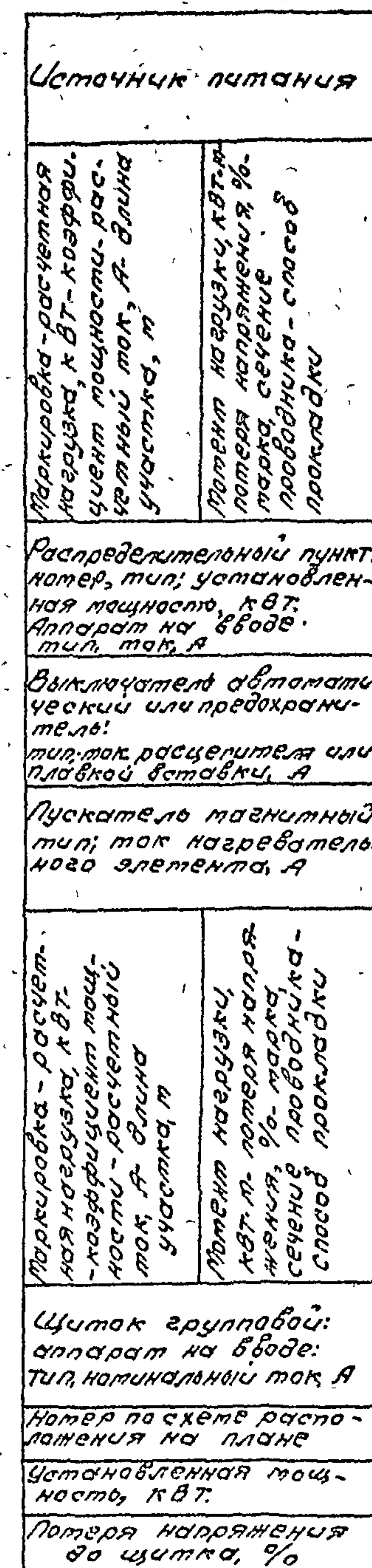


План на отм. 3,000



ГЛП Марочева Науч.ад. Рогов Инж. Петунин Гл. спец. Сергеева Рис. Разумова				ТП 416-1-220.88		ЭМ	
Привязка				Службно-бытовые помещения на 50 человек		Стадия	Лист
Инв. №				Планы расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0,000 и 3,000.		Р	2
						СНДЗГИПРОЛЕКСОЗ	

Схема сему 380/220В



8803 380/220B

25.9-0.9-55-

Py=33,2кВТ

7844-210
100/63

AN505-2MT
6.3

25.9-0.9-52.4
100-0.15-ANB-3(1x16)+1x10

18-0.9-40.9
162-0.25-ANB-3(1x16)+1x10

19-0.8-5-11
21-0.05-ANB-4(1x19)

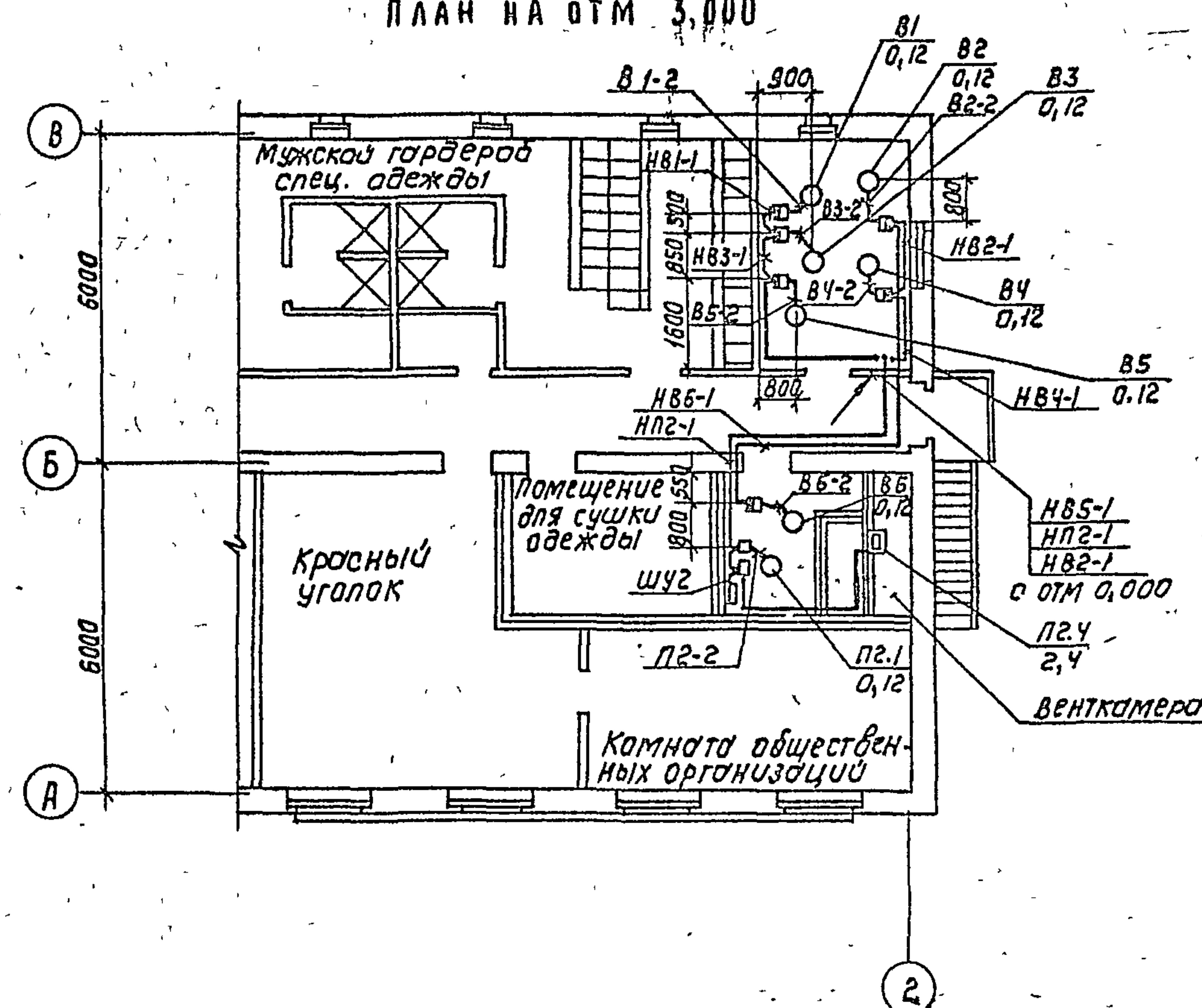
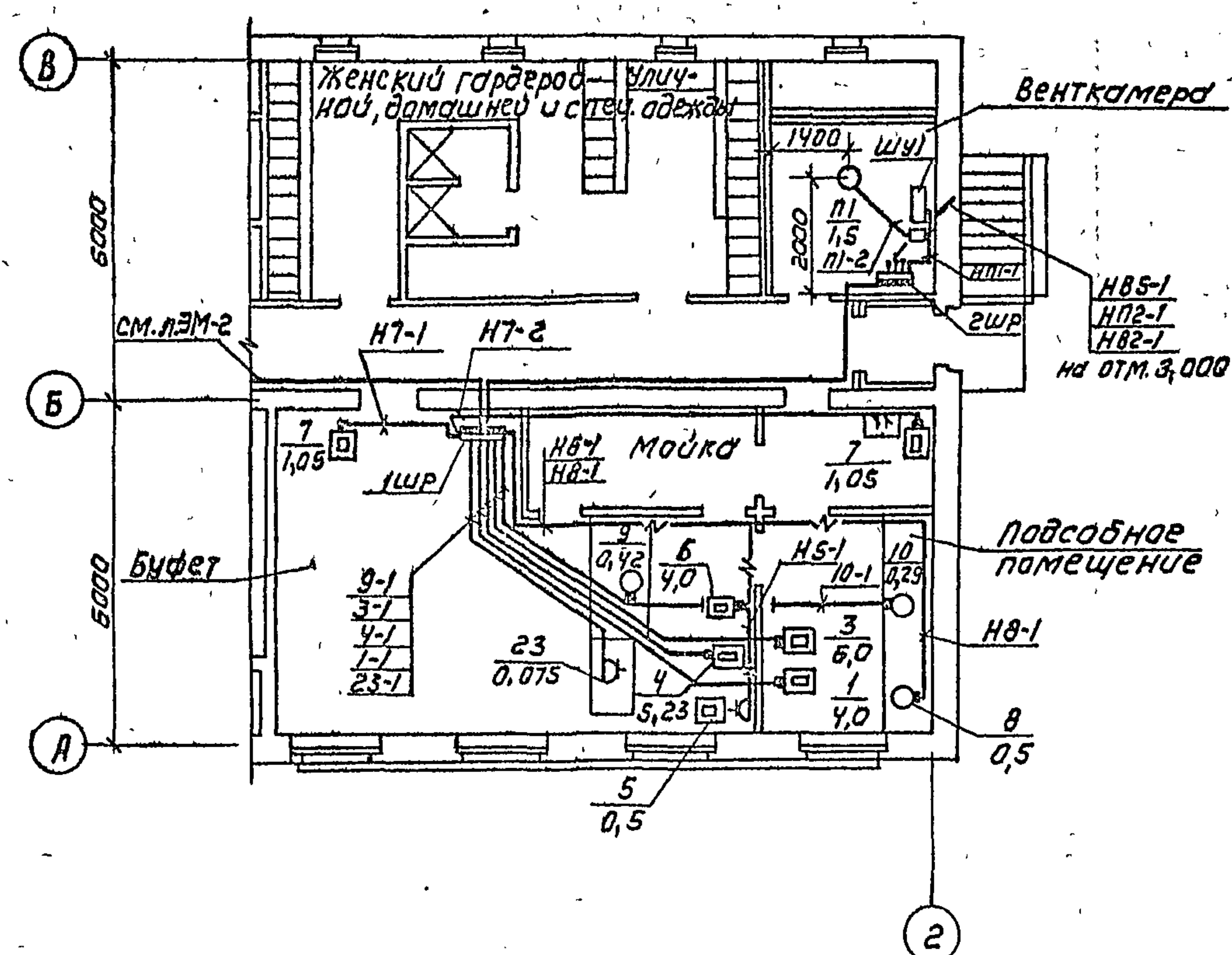
ANB-2x2.5
ABB-2x2.5

щ0-1	1шр	2шр	внешнее освещение
6,8	23,125	2,34	0,9
0,15	0,40	0,45	4,5

Номер щит- ка	Тип	Уста- новлен- ная мощ- ность, кВт	Номера автоматиче- ских выключате- лей				Ток расче- та, А	
			Однополюс- ные		Трехпо- люсные		На вводе	На ли- ниях
			Заня- тые	ре- зерв- ные	Заня- тые	ре- зерв- ные		
цзо-1	Я05-8505	6,8	1÷5	6	—	—		
1шр	пр11-3053-2143	23,125	1÷4	5;6	7÷10	—		1х25 1х20 8х10
2шр	пр11-3053-2143	23,4	—	—	1÷4	—		6х10

Г.И.П.	Маричева	Мари	ТП 416-1-220.88	ЭМ			
нач.отд.	Розачев	Розач					
и контр.	Петунин	Петун					
испеч.	Сергеева	Сергее					
рук.г.р.	Разуборва	Разубор					
ст.инж.	Рутянцева	Рутя	1988	Служебно - бытовые помещения на 50 человек.	Склад	Лист	Листов
				План расположения осветительного оборудования и прокладки электрических сетей на территории производственной схемы предприятия. Смет.		3	
					СОЮЗГНПРОЕКТ		

ПЛАН НА ОТМ 3,000

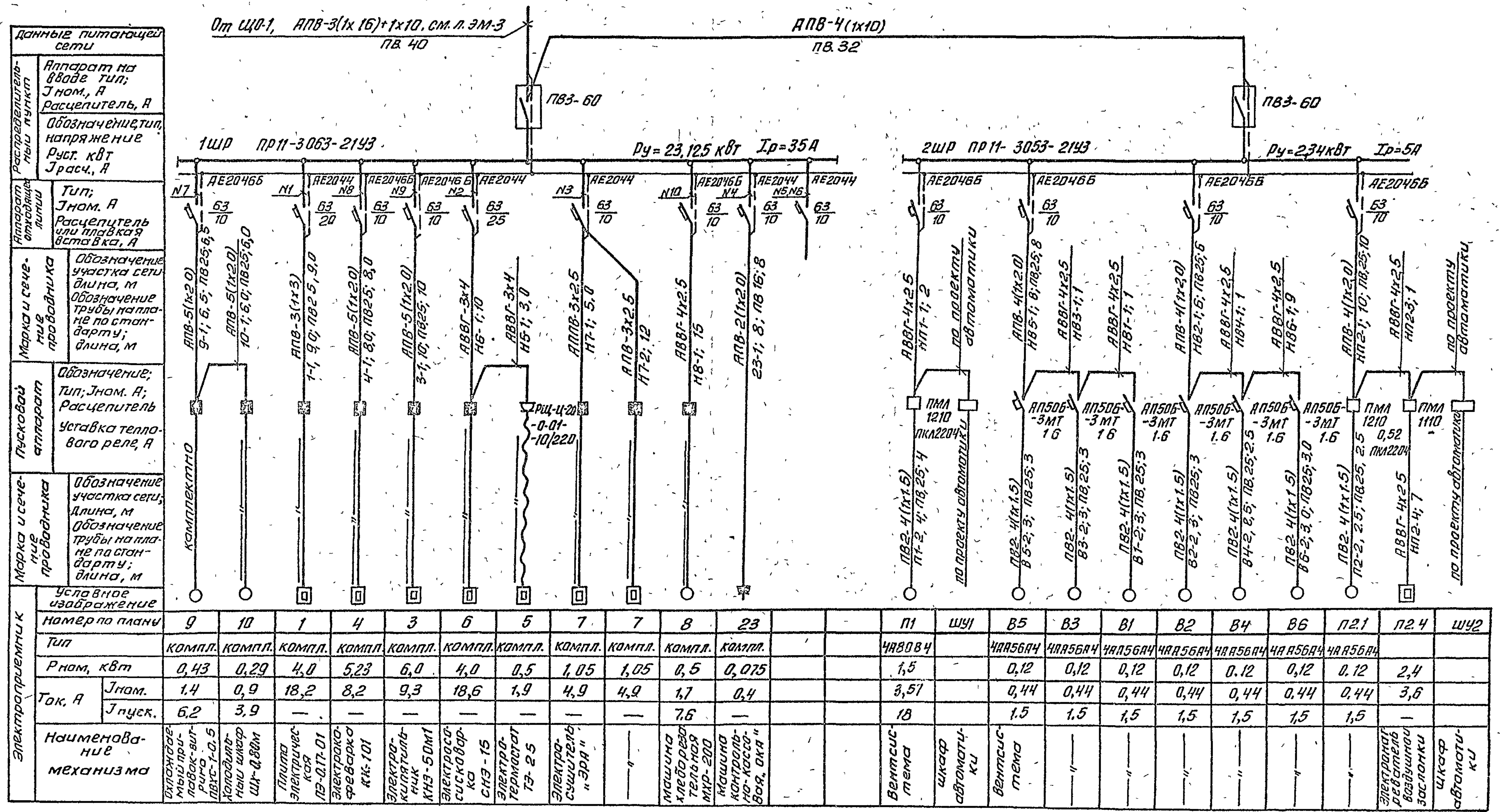


Architectural floor plan of a kitchen (кухня) and adjacent areas. The plan shows a kitchen with a sink (мойка), stove (плита), and refrigerator (холодильник). It also includes a buffet (буфет) and a small room (подсобное помещение). Dimensions are given in millimeters. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right. The kitchen area is labeled 'кухня' and has a width of 1800 mm. The buffet area is labeled 'буфет' and has a width of 900 mm. The small room is labeled 'подсобное помещение' and has a width of 600 mm. The overall dimensions of the kitchen area are 1800 mm by 1650 mm. The buffet area is 900 mm wide and 1500 mm deep. The small room is 600 mm wide and 1500 mm deep. The plan also shows a doorway (дверь) leading to the small room. The kitchen area is divided into sections by a wall. The sink is located in the upper left corner, the stove is in the upper right corner, and the refrigerator is in the lower right corner. The buffet is located in the lower left corner. The small room is located in the upper right corner. The plan is labeled with '6' and 'A' in circles, indicating the section and orientation. The plan is also labeled with '10' and '2' in circles, indicating the room and section. The plan is also labeled with '10' and '2' in circles, indicating the room and section. The plan is also labeled with '10' and '2' in circles, indicating the room and section.

ФИЛ	МАРИЧЕВА	Лар	ТЛ 416-1-220.88	ЭМ			
НАЧ ОТА	РОГАЧЕВ	Роман					
Н КОНТР	ПЕТУНИН	Мих					
ГА СПЕЦ	СЕРГЕЕВА	Ольга					
РУК ГР	РАЗУВАЕВА	Ирина					
СТ ИНЖ	ДМИТРИЕВА	Ирина	1988	САУЖЕБНО- БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	4	
				ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СИЛОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	СОЮЗГИПРОЕСХОЗ		

23404-01

Альбом I



Провод с медной жилой применен для электродвигателей, установленных на виброоснованиях.
Централизованное отключение вентиляционных систем осуществляется пакетным выключателем перед шкафом 2ШР.

Гип		Маричева	М.А.	Тп 416-1-220.88		ЭМ
Нач. отд.		Рогачев	Р.А.			
Н. контр.		Петунин	П.А.			
Гл. спец.		Сергеева	С.А.			
Рук. гр.		Разумова	Р.А.			
Ст. инж.		Румянцева	Р.А.			
Привязан				Служебно-бытовые помещения на 50 человек		Старш. лист 5
Унв. №				Схема принципиальная силовой распределительной сети.		СНЗГИПРОЛЕСХОЗ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; 3,000 и -2,600 расположения сетей телефонизации, радиофикации и телевидения.	
3	Планы на отм. 0,000; 3,000 и -2,600 расположения комплексной телефонной сети.	
4	Спецификация к чертежам СС-2 и СС-3.	

Условные обозначения

№ п.п.	Наименование	Обозначение
1	Коробка телефонная распределительная внешней сети	
2	То же, комплексной сети.	
3	Аппарат телефонный внешней сети.	
4	То же, административно-хозяйственной связи	
5	То же, директорской (диспетчерской) связи	
6	Электрочасы вторичные	
7	Муфта разветвительная на 2 направления	
8	Трансформатор абонентский проводного вещания	
9	Стойка для линии проводного вещания	
10	Громкоговоритель абонентский	
11	Розетка штепсельная	
12	Коробка универсальная разветвительная	
13	То же, ограничительная	
14	Антенна телевизионная	
15	Усилительное оборудование телевизионное	
16	Коробка фильтра сложения сигналов	
17	Коробка разветвительная телевизионная	
18	Прокладка в поливинилхлоридной трубе	п. 25
19	Заполняется при привязке проекта	

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

Главный инженер проекта *Маш* /Маричева/

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	Распростран.
Вып. V		ЦУП
Листы СЧ-10, СЧ-11		
<u>Прилагаемые документы</u>		
Альбом 2 СС. СС	Спецификация оборудования	
Альбом 3 СС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

Телефонизация здания предусматривается от сетей общего пользования Министерства связи СССР с установкой двух телефонных аппаратов типа ТА-78М АТС. Ввод в здание запроектирован кабельным (марка и длина кабеля определяются при привязке проекта). В качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРТП-10х2, устанавливаемая в подвале на отм. -2,600. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,5: по стенам открыто, стояк в поливинилхлоридной трубе ДН=25мм.

Административно-хозяйственная связь запроектирована от местной АТС с установкой трех телефонных аппаратов, включаемых в АТС через комплексную телефонную сеть. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,5: по стенам открыто, стояк в поливинилхлоридной трубе ДН=25мм.

Директорская (диспетчерская) связь. Проектом предусмотрена установка в конторском помещении одного телефонного аппарата, включаемого в коммутатор через комплексную телефонную сеть.

Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,5 открыто по стенам.

Электрочасофикация здания предусматривается от существующей электрочасовой станции предприятия. Вторичные электрочасы типа ВП-300-24кх включаются в станцию через комплексную телефонную сеть. Абонентская проводка выполняется проводом марки ТРП-2х0,5: открыто по стенам, стояк в поливинилхлоридной трубе ДН=25мм.

Комплексная телефонная сеть.

Для включения аппаратов директорской (диспетчерской) и административно-хозяйственной связи, вторичных электрочасов в соответствующие стационарные устройства проектом предусматривается устройство комплексной телефонной сети емкости 10х2. Распределительная сеть выполняется кабелем ТПП-10х2х0,5 в качестве оконечного устройства принята распределительная коробка типа КРТП-10х2.

Радиофикация здания предусматривается от местной воздушной радиотрансляционной линии. На кровле устанавливается труба-стойка габаритом 0,8 с абонентским трансформатором типа ТАПВ-10т. В здании устанавливаются 10 шт абонентских громкоговорителей мощностью 0,15 Вт. Внутренняя проводка выполняется проводом марки ПТПЖ-2х1,2: по стенам скрыто, стояк в поливинилхлоридной трубе ДН=25мм.

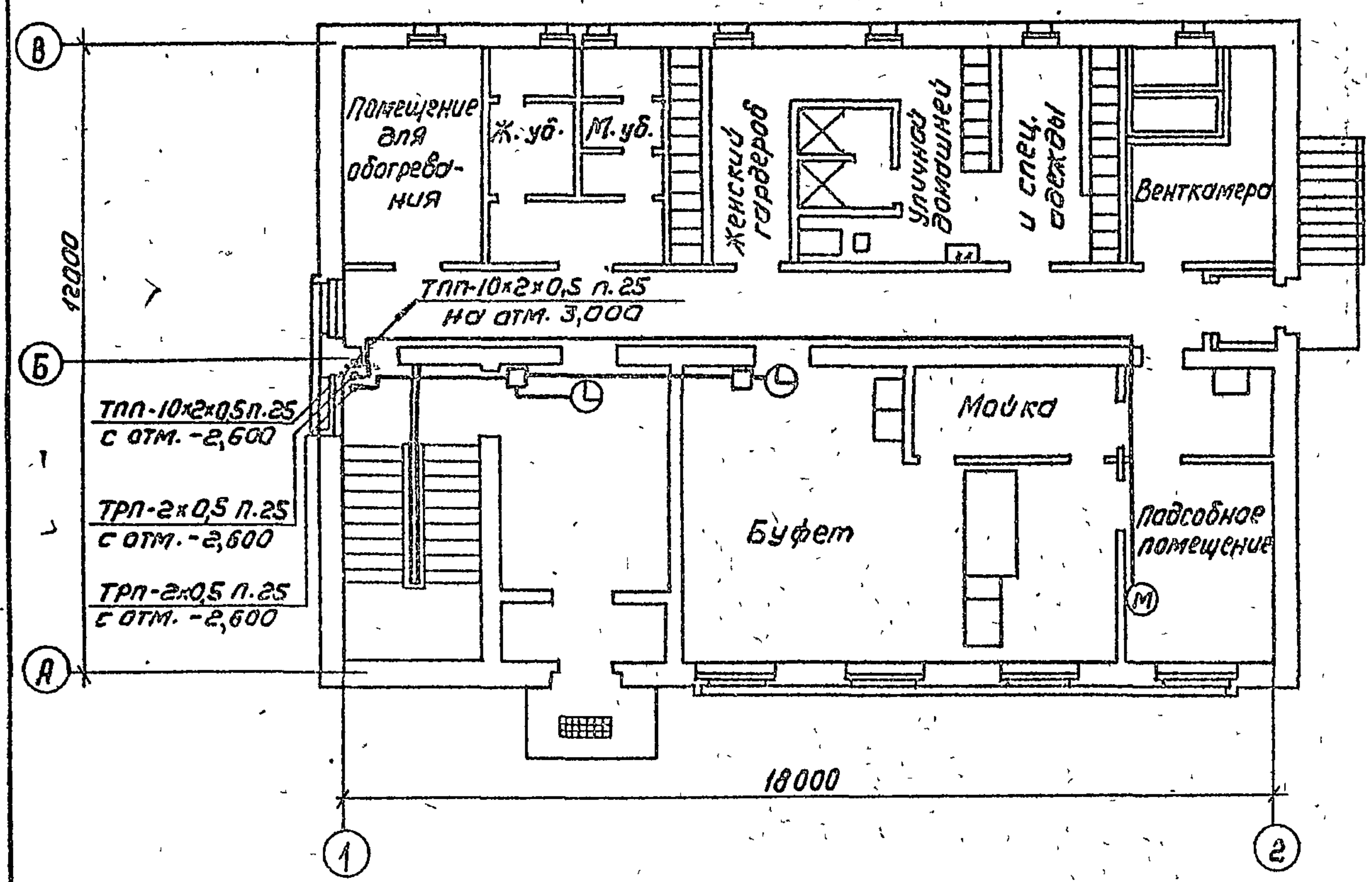
Телевидение. Для приема телевизионных программ проектом предусматривается установка антенны коллективного пользования и усилительного телевизионного оборудования. Абонентскую проводку выполняет телеателье по заявке абонента.

Заземление. Для защиты слаботочных устройств от атмосферных разрядов телеантенну и труба-стойку с абонентским трансформатором заземлить. Для заземления используется заземляющее устройство электрооборудования здания. Спуск к заземляющему устройству выполняется стальной проволокой Ф6. Места расположения заземляющего устройства и количества вертикальных электродов см. на листе ЭМ-2.

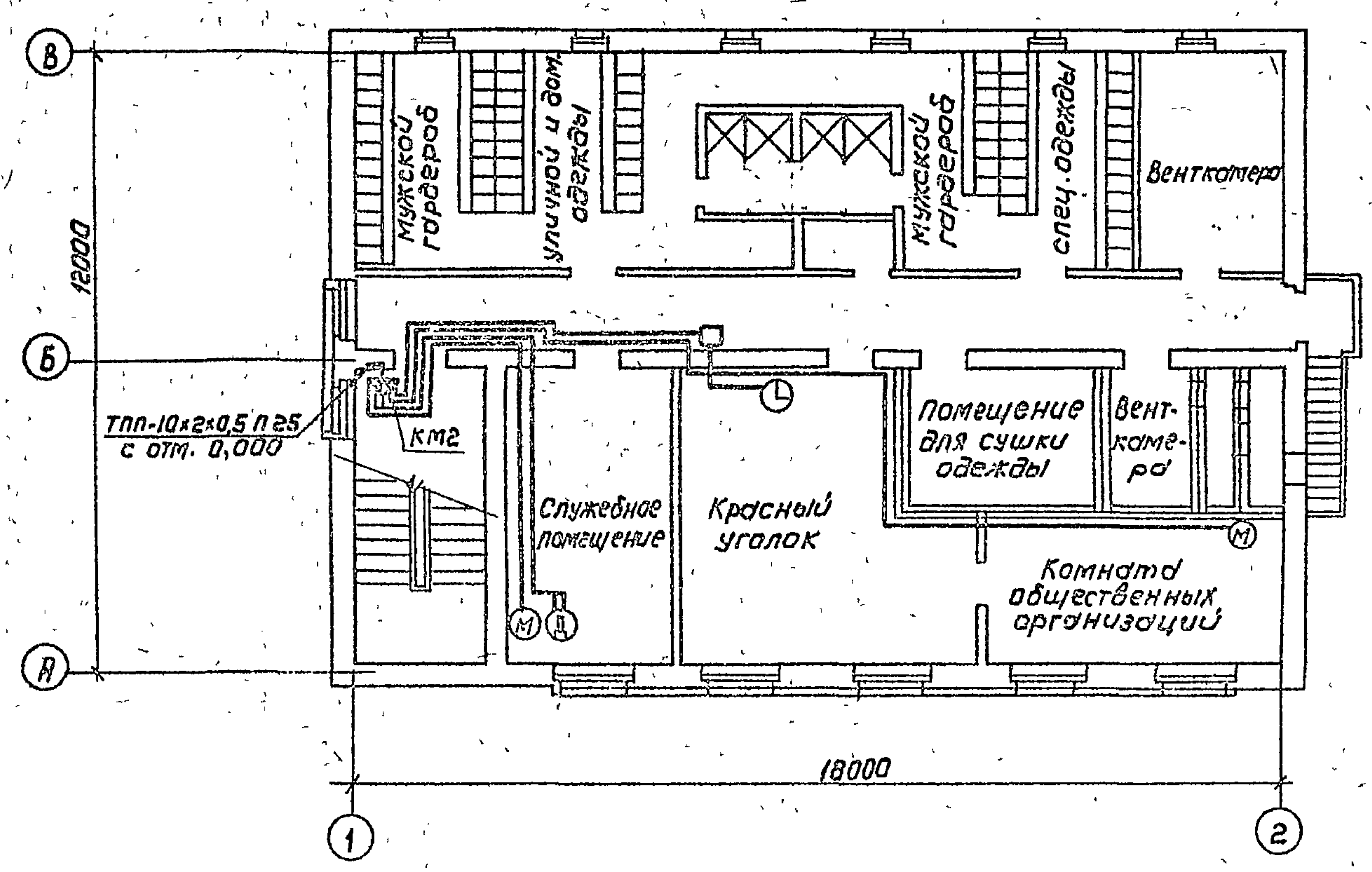
При варианте кабельного ввода электросети выполнить заземляющее устройство в соответствии с требованиями ГОСТ 464-79.

Привязан			
УНВ. №	Маричева	Маш	
Гип	Рогочев	Воробей	
Н. контр	Сергеева	Маш	
Гл. спец	Сергеева	Воробей	
Рук. гр	Разубаева	Маш	
Инженер	Ладыгина	Маш	1988
Т П 416-1-220.88 СС			
Служебно-бытовые помещения на 50 человек			
Общие данные			
Старая	Лист	Листов	
Р	1	4	
СОЮЗГИПРОЕКСОЗ			

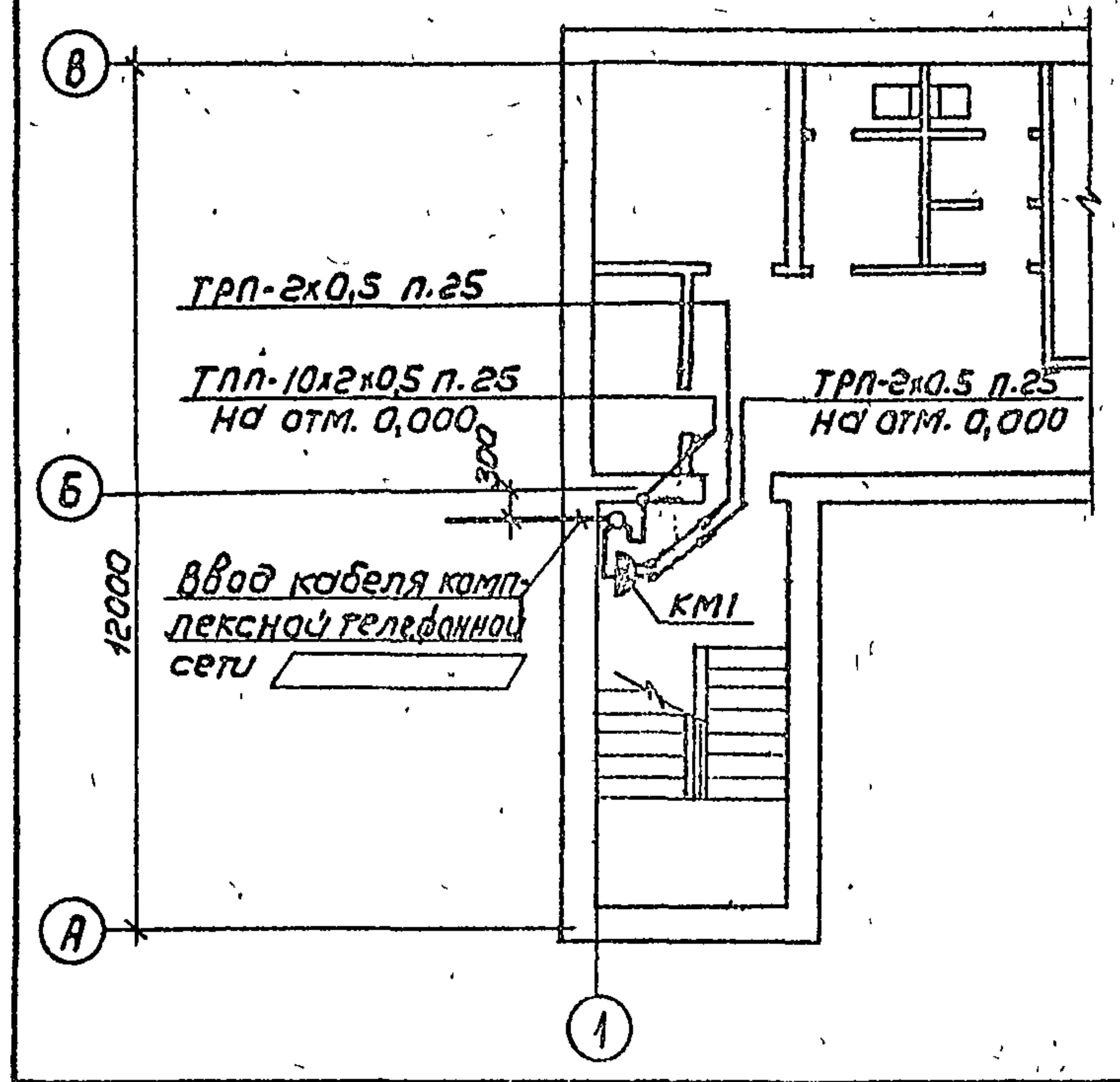
План на отм. 0,000



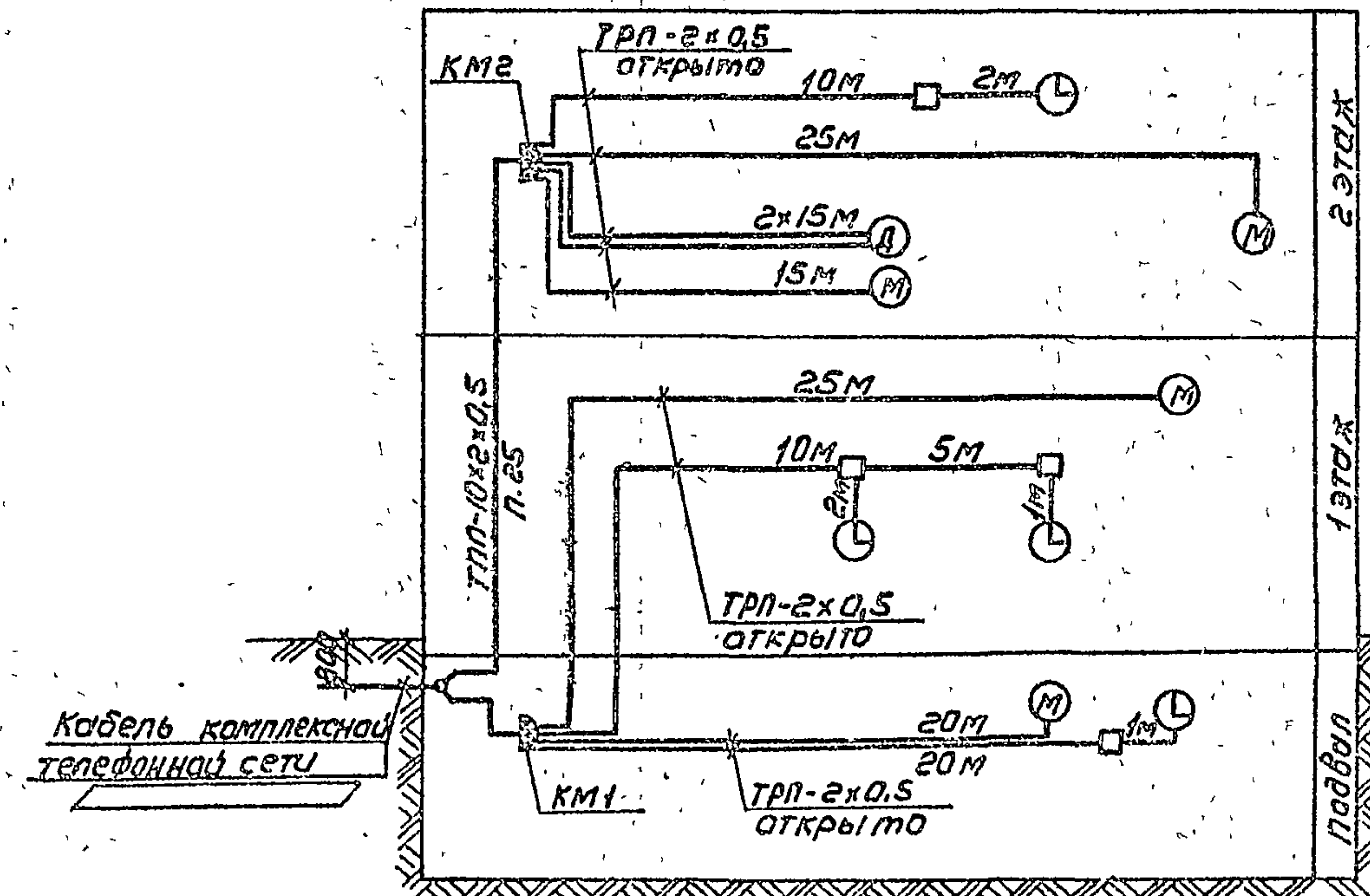
План на отм. 3,000



План на отм. -2,600



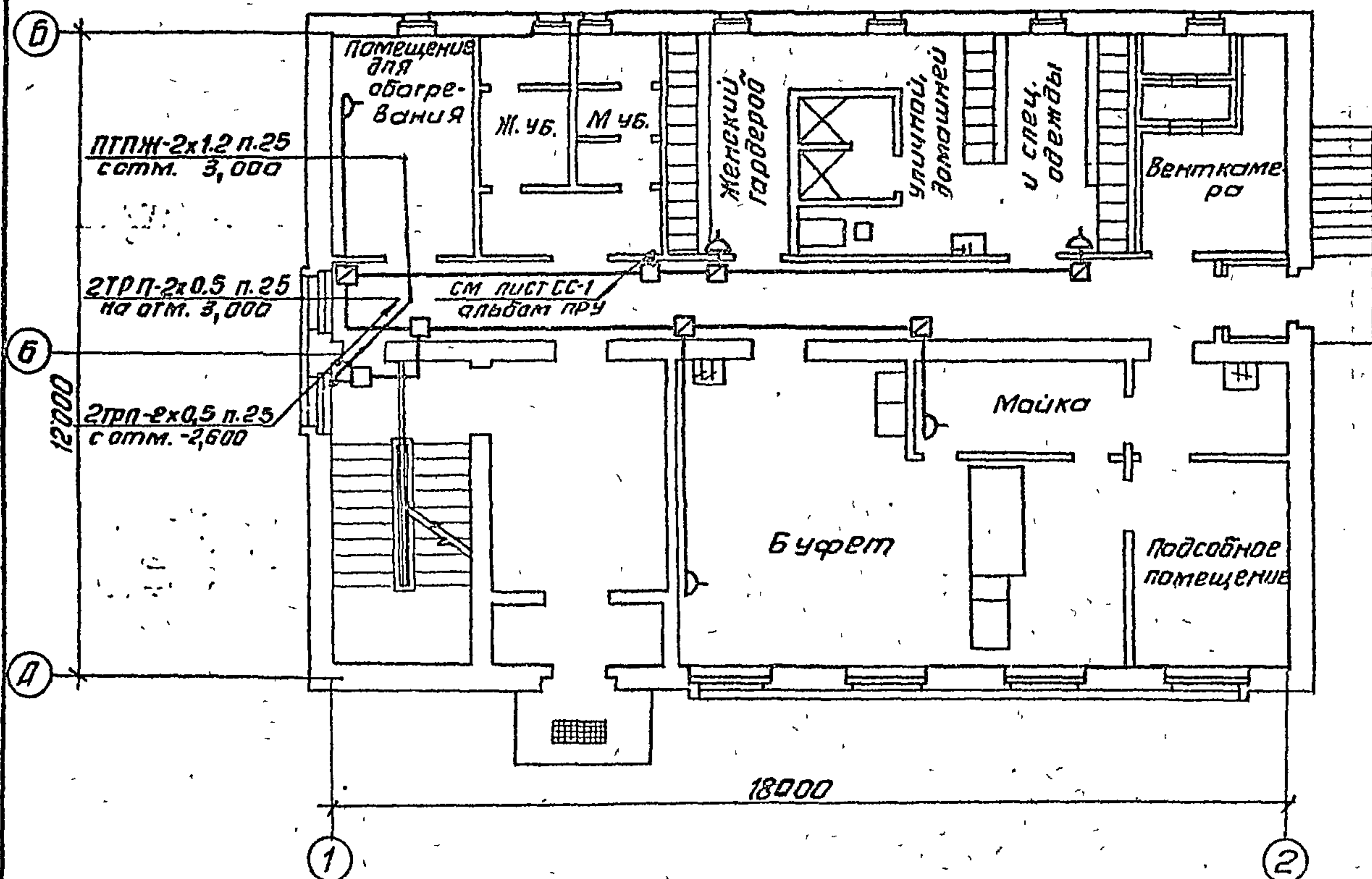
Функциональная схема



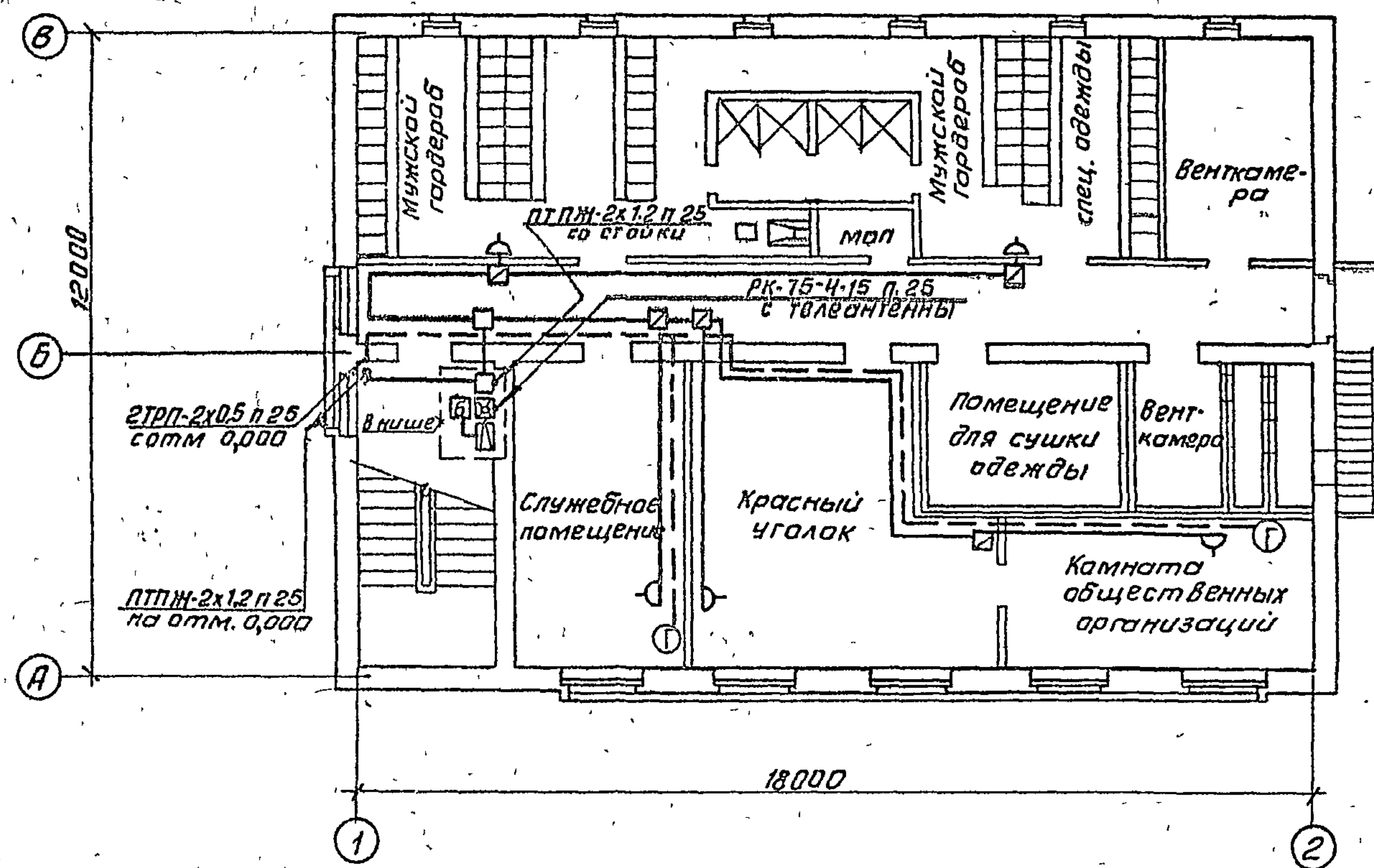
1. Спецификацию к данному чертежу см. на листе СС-У.
2. Функциональная схема комплексной телефонной сети для подвала показана при переводе его в режим ПРУ. (План расположения сетей смотрите в отдельном альбоме).

Г.П. МАРИЧЕВА	И.П. РОГАЧЕВ	И.П. СЕРГЕЕВА	И.П. СЕРГЕЕВА	И.П. РАЗУВАЕВА	И.П. ЛАДЫГИНА	1988	ТЛ 416-1-220.88	СС
ПРИВЯЗАН							СЛУЖЕБНО-БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НА 50 ЧЕЛОВЕК	СТАНЦИЯ
ИНВ.№							ПЛАНЫ НА ОТМ. 0,000, 3,000 И -2,600 РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ	ЛИСТ 3
							СОЮЗГИПРОЕКСОЗ	

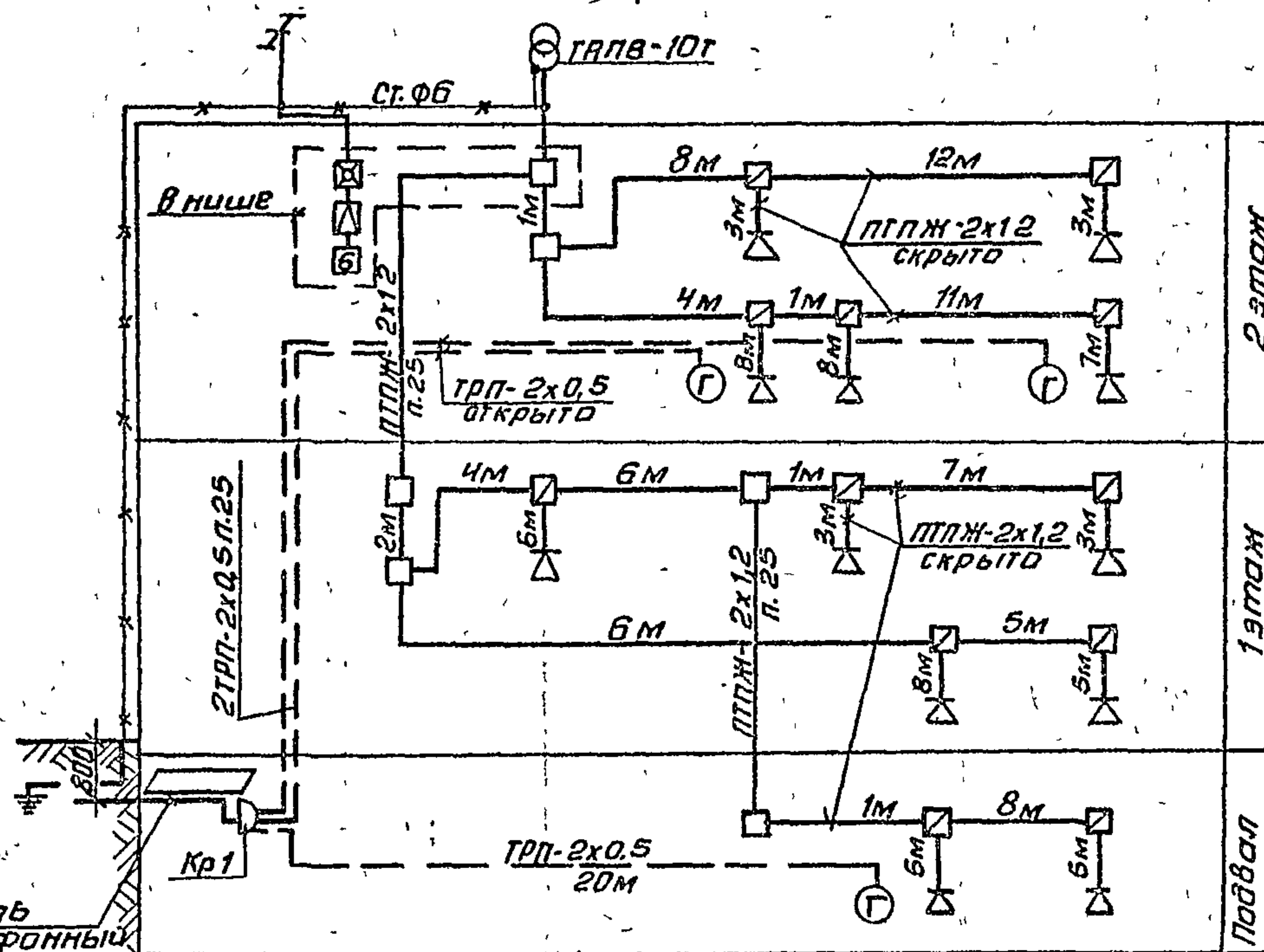
План на отм. 0,000



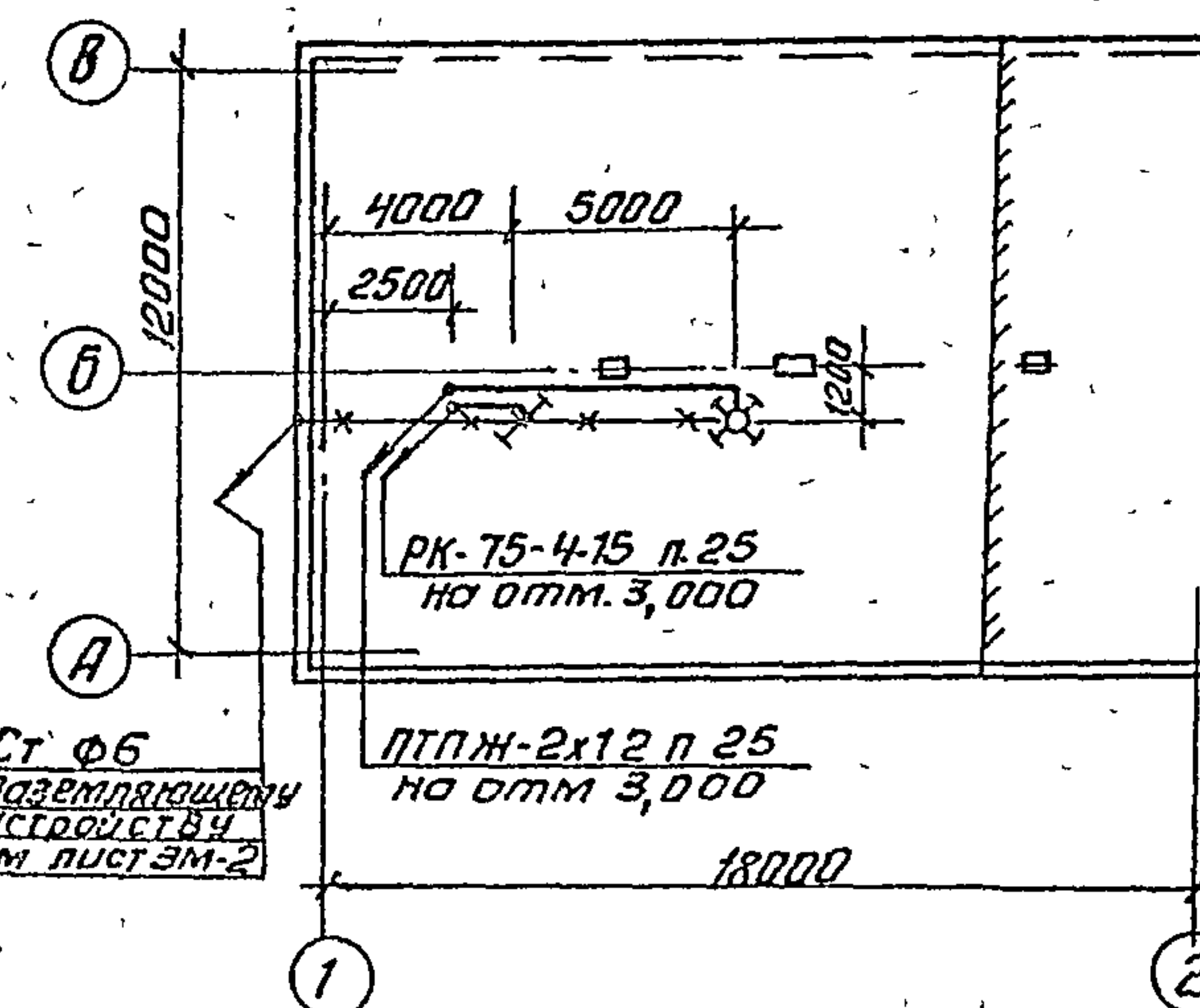
План на отм. 3,000



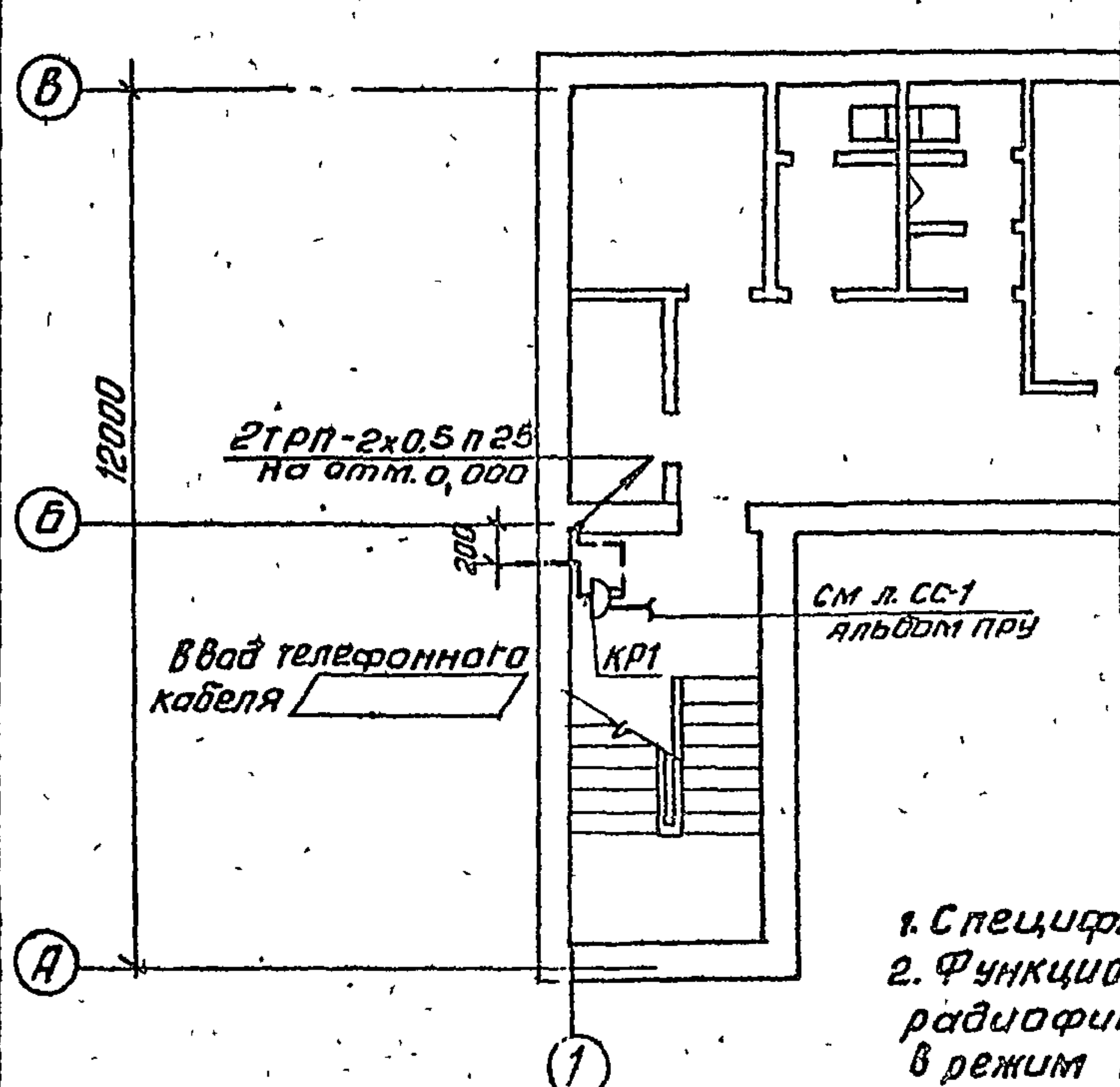
Функциональная схема



План кровли



План на отм. -2,600



1. Спецификация к данному чертежу см. на листе СС-4.
2. Функциональная схема сетей телефонизации и радификации для подвала показана при переводе его в режим ПРУ (план расположения сетей см. в отдельном альбоме)

Гип	Маричева	М.А.	ТП 416-1-220.88	СС
нач. отд.	Рагачев	В.А.		
н. контр.	Сергеева	М.А.		
гл. спец.	Сергеева	В.А.		
рук. тр.	Разумова	М.А.		
инженер	Лавыгина	М.А.		
привязан				
инв. №				
Служебно-бытовые помещения на 50 человек			старш	лист
Планы на отм. 0,000; 3,000; -2,600 и кровли расположения сетей телефонизации, радификации и телевидения			р	2
			Союзгипролесхоз	

Альбом I

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса, кг	Примечание	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	10	ГОСТ 7412-77	Электрочасовикация				18	ТУ 45-74710.433.004ТУ	Радиосфикация			
		Телефонизация						Электрочасы втори						Трансформатор обо-	1		
1	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефон-	2					чные односторон-				19	ГОСТ 5961-84	нентский ТАПВ-10Т			
		ный настольный						ние в деревянном						Громкоговоритель	10		
		типа ТА-78м АТС						корпусе типа						абонентский типа			
2	ГОСТ 8525-78Е	Коробка распреде-	1		КР1	11	ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсаль-	3			20	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2П	5		
		лительная КРП-10х2						ная типа УК-2П				21	ГОСТ 10040-75Е	Коробка УК-2с	10		
		пластмассовая				12	ГОСТ 20575-75Е	Провод абонентский	40м			22	ТУ 45 1041-72	Розетка РШР	10		
3	ГОСТ 20575-75Е	Провод абонентский	50м					марки ТРП-2х0,5				23	ТУ 36.2203-84	Стойка РСГ-1300	1		
		марки ТРП-2х0,5				13	ТУ 6-19-215-83	Труба поливинилхло-	5м			24	ГОСТ 10254-75Е	Провод ПТПЖ-2х1,2	180м		
4	ТУ 6-19-215-83	Труба поливинилхло-	6м					ридная типа „У“ наруж-				25	ТУ 6-19-215-83	Труба поливинил-	15м		
		ридная типа „У“ наруж-						ным диаметром 25мм,						хлоридная типа „У“ на-			
		ным диаметром 25мм,						ПВХ-В-Р ЭП25У						ручным диаметром			
		ПВХ-В-Р ЭП25У												25мм ПВХ-В-РЭП25У			
								Комплексная						Телевидение			
		Административно						телефонная сеть				26	ГОСТ 11289-80	Антенна коллектив-	1		
		-хозяйственная связь				14	ГОСТ 8525-78Е	Коробка телефон-	2		КМ1			ного пользования			
5	ГОСТ 7153-85	Аппарат телефон-	3					ная распределе-			КМ2						
		ный настольный типа						льная пластмасса-				27		Мачта МТ-5	1		
		ТА-78м АТС						вая КРП-10х2				28		Коробка фильтра	1		
6	ГОСТ 20575-75Е	Провод абонентский	10м			15	ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	10м					сложения КФСТ			
		марки ТРП-2х0,5						распределительный				29		Оборудование транз-	1		
7	ТУ 6-19-215-83	Труба поливинилхло-	5м					ТПП-10х 2х0,5						сторное ОТТУ-6.0 1-1.3811			
		ридная типа „У“ наруж-				16	ТУ 6-538-149-72	Муфта разветвитель	1			30		Коробка разветвите-	1		
		ным диаметром 25мм						ная на 2 направле-						льная КРТВ-6			
		ПВХ-В-Р ЭП25У						ния типа				31		Сопротивление УЛМ	1		
						17		2РП-15= $\frac{12}{16} + \frac{12}{16}$				32	ГОСТ 11326.22-79	Кабель РК-75-4-15	15м		
						17	ТУ 6-19-215-83	Труба поливинилхло-	15м			33	ТУ 6-19-215-83	Труба поливинилхло-	15м		
								ридная типа „У“ нару-						ридная ПВХ-В-РЭП25У			
								жным диаметром				34	ТУ 36.1766-76	Шкаф слаботочных	1		
								25мм ПВХ-В-РЭП25У						устройств ШЭСУ-02			
														Заземление			
												35	ГОСТ 2590-71	Сталь Φ 12мм L=5м			Прим. 1
												36	ГОСТ 2590-71	То же, Φ 6	20м		
												37	ГОСТ 103-76	Сталь полосовая 4х4			Прим. 1

1. Спецификация на слаботочные устройства подвала при переходе на режим ПРУ см. в отдельном альбоме.
2. Прокат черных металлов для заземляющего устройства (поз. 35, 37) учитывается только для варианта кабельного ввода электросети 380/220В.

Привязан					
Инв. №					

Ген. Маричев	Маш				
Нач. отд. Рогов	Рогов				
Н. контр. Сергеев	Маш				
Сл. спец. Сергеев	Маш				
Рук. гр. Разубаев	Маш				
Инженер. Ладыгина	Ладыгина	1988			
Тп 416-1-220.88			СС		
Служебно-бытовые помещения на 50 человек			Стация	Лист	Листов
Спецификация к чертежам СС-2, СС-3			Р	4	
СОЮЗГНПРОЛЕСХОЗ					

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
Приточная система П1		
2	Схема функциональная	
3	Схема электрическая принципиальная управления	
4	Схема внешних проводок. План расположения	
Приточная система П2		
5	Схема функциональная	
6	Схема электрическая принципиальная управления	
7	Схема внешних проводок. План расположения	
Узел управления теплового пункта		
8	Схема функциональная	
	Схема трубных проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
РМЧ-106-82	руководящий материал. Схемы электрические принципиальные систем автоматизации.	
РМЧ-6-81 ч. III	руководящий материал. Правильное электрических и трубных проводок систем автоматизации	
5.407-62	Прокладка проводов в поливинилхлоридных трубах в производственных помещениях.	
	Прилагаемые документы	
Альбом, АОВСО	спецификация оборудования	
Альбом, АОВВМ	ведомость потребности в материалах	

Питание

Для питания схем управления, а также шкафов контроля, автоматического регулирования и сигнализации предусмотрено напряжение 220В переменного тока.

Монтаж и зануление

Выбор способов прокладки по трубным проводкам осуществлен в зависимости от размещения аппаратуры управления и шкафов автоматического регулирования, контроля и сигнализации.

Разводка от аппаратуры управления, установленной по месту и шкафов осуществляется проводом марки ПВ и АПВ сечением 1,0 и 2,0 кв. мм. в диэлектрических трубах, пропаянных в полу и по стенам цеха. Зануление устройств приняты общими с устройствами зануления электрооборудования.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса шкафов, аппаратов, стальных труб и т.п.) которые вследствие нарушения изоляции могут оказаться под напряжением должны быть занулены согласно требованиям ПУЭ.

Чертежи задания заводу-изготовителю марки АОО

Лист	Наименование	Примеч.
Приточная система П1		
Шкаф управления ШУ1		
1	Чертеж общего вида	
2	Технические данные аппаратов	
3	Перечень надписей	
4	Схема электрическая соединений	
Приточная система П2		
Шкаф управления ШУ2		
5	Чертеж общего вида	
6	Технические данные аппаратов	
7	Перечень надписей	
8	Схема электрическая соединений	

Общие указания

Основные решения по автоматизации.

В настоящем разделе разработаны чертежи по автоматизации, контроля и сигнализации приточно-вентиляционных систем П1(П2) и узла управления теплового пункта.

Для приточно-вентиляционных систем П1 и П2 производительность менее 10,0 тыс. м³ воздуха в час регулирование температуры воздуха не предусмотрено.

Регулирование теплопроизводительности капорифера осуществляется вентилем 15кч 692ПЗ, установленными на трубопроводах обратного теплоносителя.

Для надежности работы приточных систем предусмотрено автоматическая защита капорифера от замораживания.

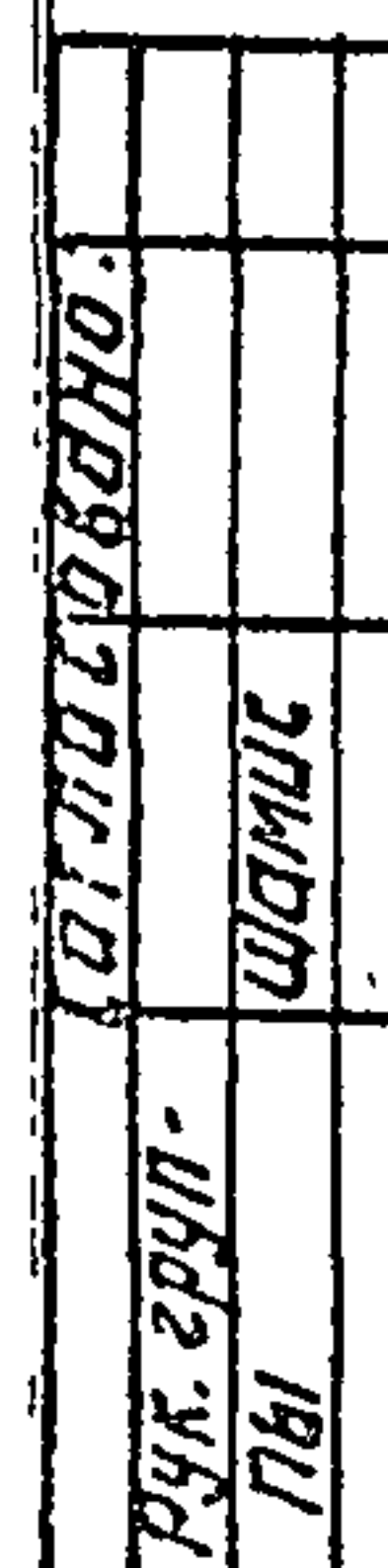
Описание работы приточных систем П1 и П2 дано на листе АОВ-2 и АОВ-5 для размещения аппаратуры управления, контроля и сигнализации приточных систем используются шкафы управления ШУ1 и ШУ2, изготовляемые по ОСТ 160.800. 485-84 и ОСТ 160.684. 116-74.

Для наладки и технологического контроля за работой приточных систем-П1(П2) и узла управления теплового пункта предусмотрены приборы, установленные по месту и на шкафах.

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

Главный инженер проекта *М.А. Маричева*

Привязан			
Т. П 416-1-220.88 АОВ			
Гип	Маричева	И.А.	
Нач. отд.	Березина	В.В.	
И. контр.	Абросимова	З.В.	
Гл. спец.	Абросимова	З.В.	
Рук. гр.	Ильин	В.В.	
Служебно-бытовые помещения на 50 челобел.		Старая	лист
Общие данные		Р	1
		Листов	8
СЮЭГИПРОЛЕСХОЗ			

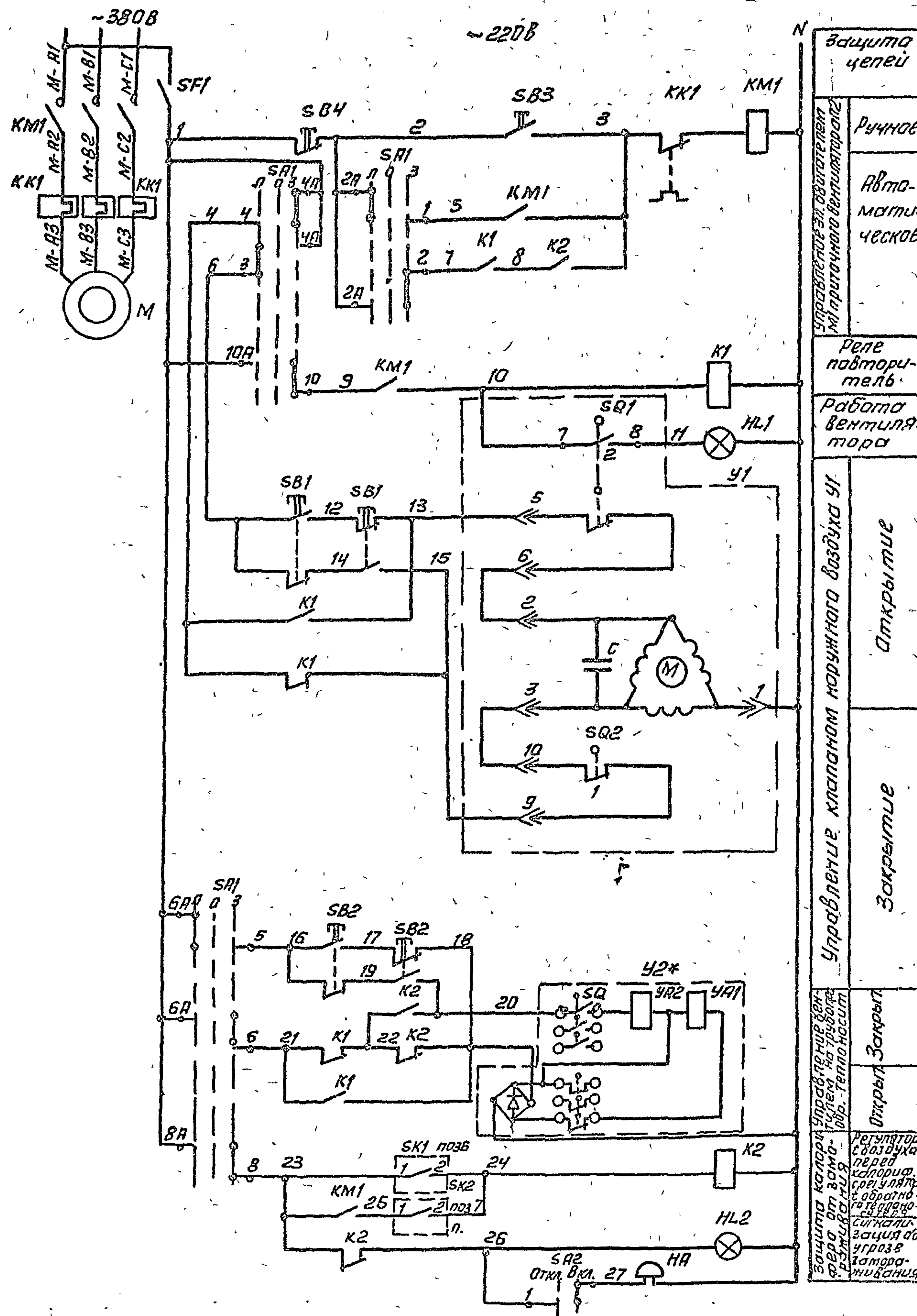


Привязки:

UNR NC			

AOB

23404-01



* - Схема управления вентилем 42 выполнена для установки его на трубопроводе $d_n = 25 \text{ мм}$.

Диаграммы замыкания контактов переключателей SA1

УП5313-С322				
Номера секций	Номера контактов	Положение ручки		
		Лето	Осень	Зима
I	1	1	1	1
II	2	1	1	1
III	3	1	1	1
IV	4	1	1	1
V	5	1	1	1
VI	6	1	1	1
VII	7	1	1	1
VIII	8	1	1	1
IX	9	1	1	1
X	10	1	1	1
XI	11	1	1	1
XII	12	1	1	1

SA2				
Тип	Цепи	Положение ручки		
		Откл.	Вкл.	
ПЕ-011	1	1	1	2

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма У1

МЭО-16		
Условное обозначение	Номера контактов	Ход выходного вала исполнительного механизма
SA1	1	Откр.
SA1	2	Откр.
SA2	1	Откр.
SA2	2	Откр.

Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Ящик управления ЯУ			
SF1	Выключатель автоматический АБЗ-М 2Н-4А, Ток. 1.5 А ТУ16-522.110-74	1	
K1	Реле промежуточное ПЭЗТ-4243 ~220В, ТУ16-523.622-82	1	
K2	Реле промежуточное ПЭЗТ-2243 ~220В ТУ16-523.622-82	1	
SA1	Переключатель универсальный УП5313-С322 ТУ16-524.074-75	1	
SB3	Кнопка управления КЕОМ43 исп. 2 толкат. черн. "Пуск" ТУ16-526.407-76	1	
SB4	Кнопка управления КЕОМ43 исп. 2 толкат. красн. "Стоп" ТУ16-526.407-76	1	
HL1	Лампа световая ТСМ, ~220В ТУ16-535.424-74	1	
HL2	Ампула светосигнальная АС4402192 с красным светофильтром ТУ16-535.930-76	1	Лампа Ц110-4 3100 ом, 7.5 Вт
SA2	Переключатель ПЕ-011 исп. 1 ТУ16-526.408-76	1	
Аппаратура по месту			
У1	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.25	1	Заказывается в соответствии с проектом
У2	Вентиль 15К4892ЛЗ	1	Копия части проекта
SK1	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-1, 2, пределы регулирования от 30°C до 40°C	1	поз. 6
SK2	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-4, пределы регулирования от 0°C до 25°C	1	поз. 7
SB1, SB2	Кнопочный пост управления 2х штифтов. ПКЕ-222-2, ТУ16-526.216-71	2	
HA	Звонок электрический ЗЭП-220, ~220В ТУ16-739.059-76	1	
KM1	Пускатель ПМА-12/002 ТУ16-526.457-78 ~220В с приставкой ПКА-2204 ТУ16-523.554-78	1	Заказывается в соответствии с проектом

Диаграммы замыкания контактов датчик температуры Р1

ТУДЗ-1-2		
Обозначение	Температура воздуха перед теплообменником	Температура воздуха после теплообменника
1-2	-30°C	+3°C

Датчик температуры Р2

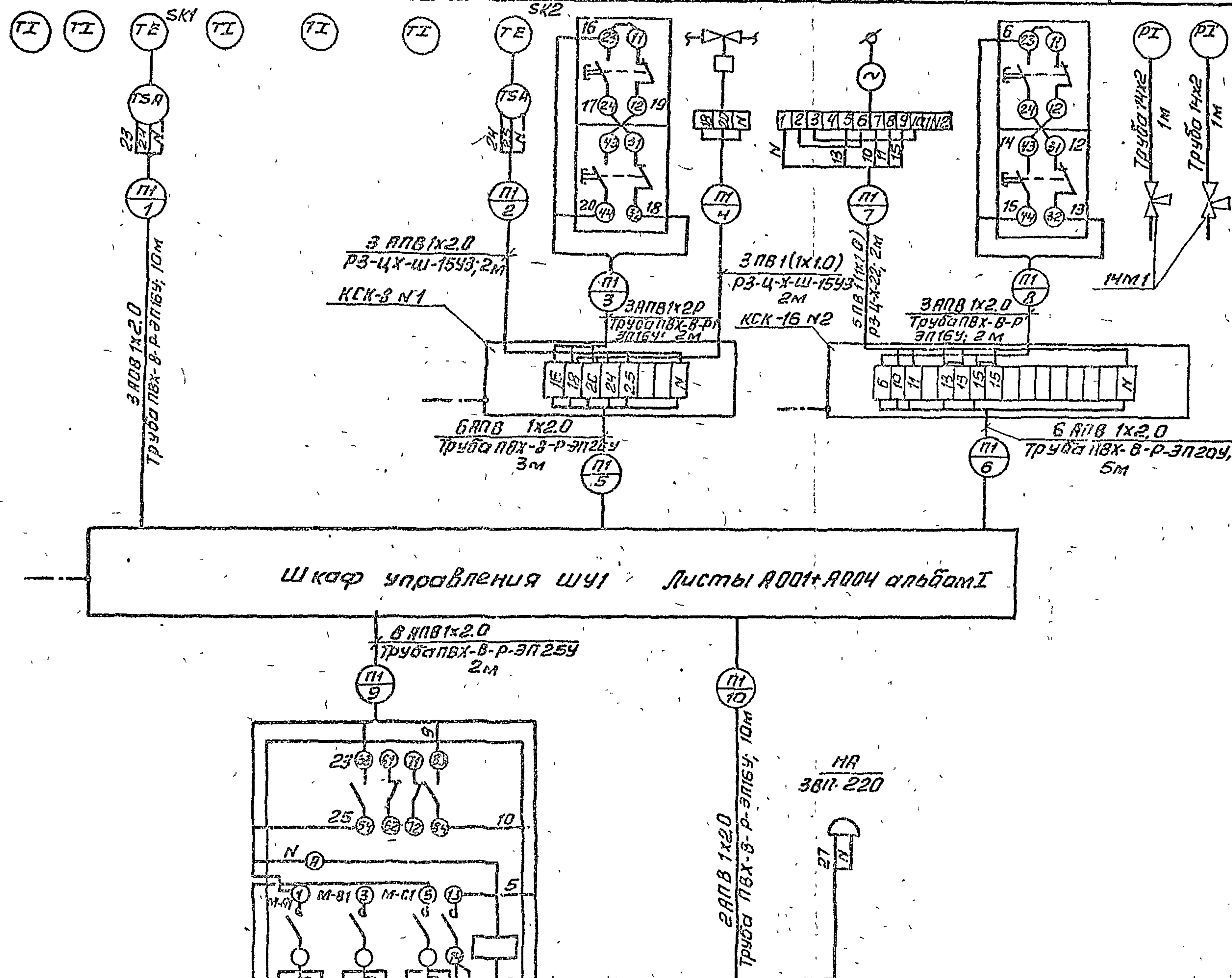
ТУДЗ-4		
Обозначение	Температура обратного теплоносителя	Температура теплоносителя
1-2	0°C	+30°C

Гип	Масишева	И.И.
Нач. отд.	Березина	О.В.
Н.контр.	Абросимов	В.И.
Н.спец.	Абросимов	В.И.
Вук. гр.	Ильин	В.И.
Вст. инж.	Пучина	В.И.
Т.П. 416-1-220.88 АДВ		
Служебно-бытовые помещения на 50 человек		
Приточная система пр. схема электрическая принципиальная управления		
ИНВ №		

Агрегат	приточная система П1											
Наименование параметра и места отбора импульса	Температура					Давление						
	Приточный воздушный	В помещении	Перед калорифером	Трубопровод прямого теплоносителя	Трубопровод обратного теплоносителя	У вентиля на обратном теплоносителе	Вентиль на обратном теплоносителе калорифера	Воздушный клапан наружного воздуха	У заслонки наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя		
Обознач. уст. черт.	ТМЧ-142-75	—	ТМЧ-45-73	ТМЧ-142-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-45-73	ТМЧ-1163-75	—	ТКЧ-3172-70	ТМЧ-1163-75	ТКЧ-3139-70
Позиция обозначен.	4	5	6	1	2	3	7	СВ2	42	41	СВ1	8

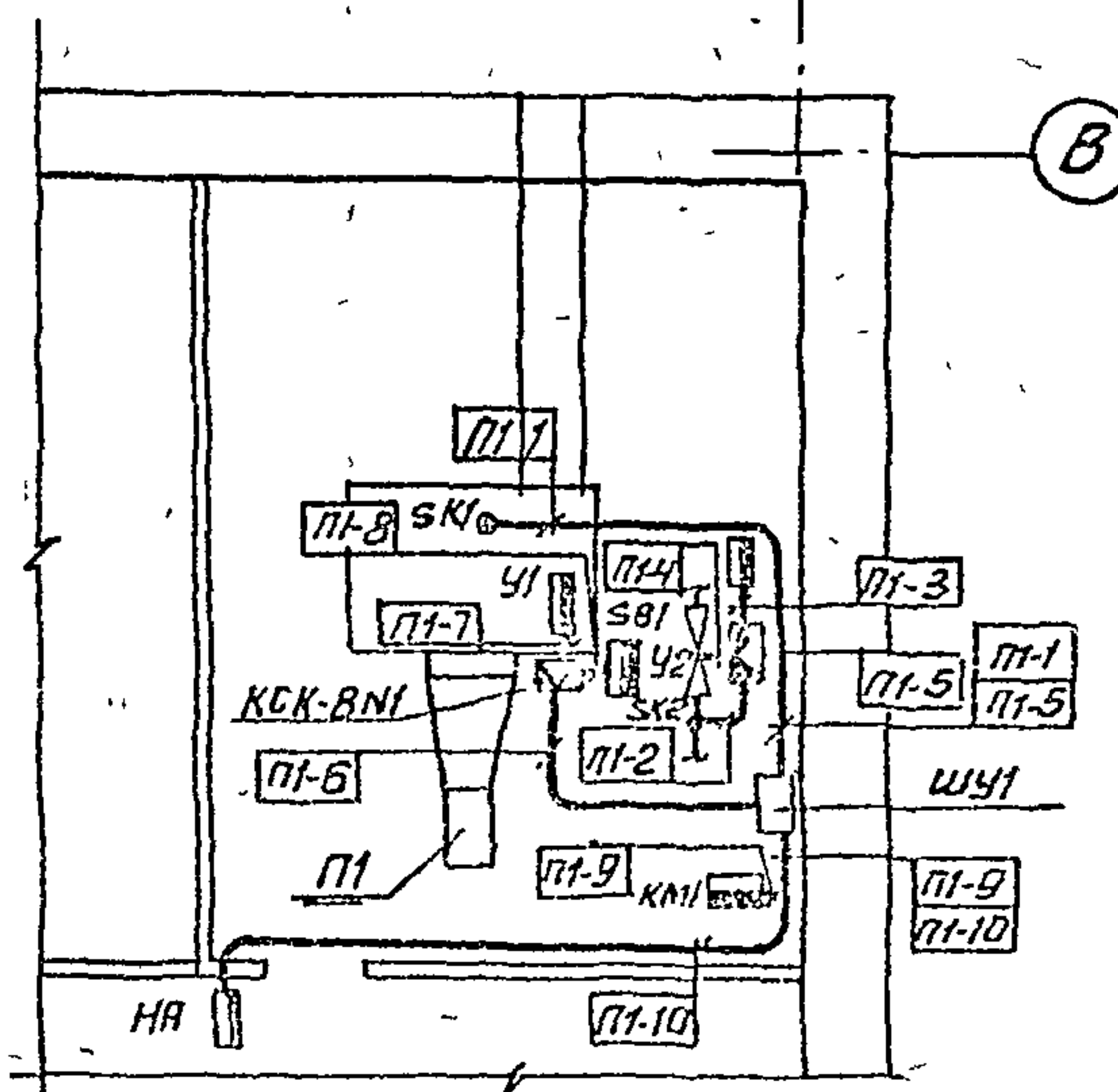
Обознач. позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с алюминиевой жилой ПВХ-20 ГОСТ 6323-79	132	м
2	Провод с медной жилой ПВ1(1х10) ГОСТ 6323-79	16	м
3	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16У. ТУ6-19-215-83	26	м
4	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У. ТУ6-19-215-83	8	м
5	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У. ТУ6-19-215-83	2	м
6	Крон 14 м1. ГОСТ 21345-78	2	шт
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш15У3. ТУ22.3988-77	4	м
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш22У3. ТУ22.3988-77	2	м
9	Коробка соединительная КСК-16. ТУ36.1232-75	1	шт
10	Коробка соединительная КСК-8. ТУ36.1232-75	1	шт
11	Полоса 4х14. ГОСТ 103-76	5	м
12	Труба 14х2. ГОСТ 8734-75	2	м

Альбом I



Обозначен.	Наименование
—	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали зануления

План на атм 0.000
М 1:50



СМ.ЭЛ.Техн.
чек. часть
проекта
лист ЭМ-5

Вентилятор
КМ1
ПМЛ-121002 СПКЛ-220У

1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу АОВ-2
2. Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже.
3. Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного зануления и зануления ВСТ-236-81 ммСССР.
4. Соединительные коробки типа „КСК“ установить по чертежу ОНВ-1-64.

Привязан

Инв. №

ГЛП	Маричева	Ильин
Нач.отв	Березина	Ильин
Н.контр	Березина	Ильин
Р.А. спец	Березина	Ильин
Р.К. гр.	Ильин	Ильин

Т.П. 416-1-220.88

АОВ

Служебно-бытовые
помещения на 50 человек
Приточная система П1
Схема внешних проводок
План расположения

Страница	лист	листов
Р	4	

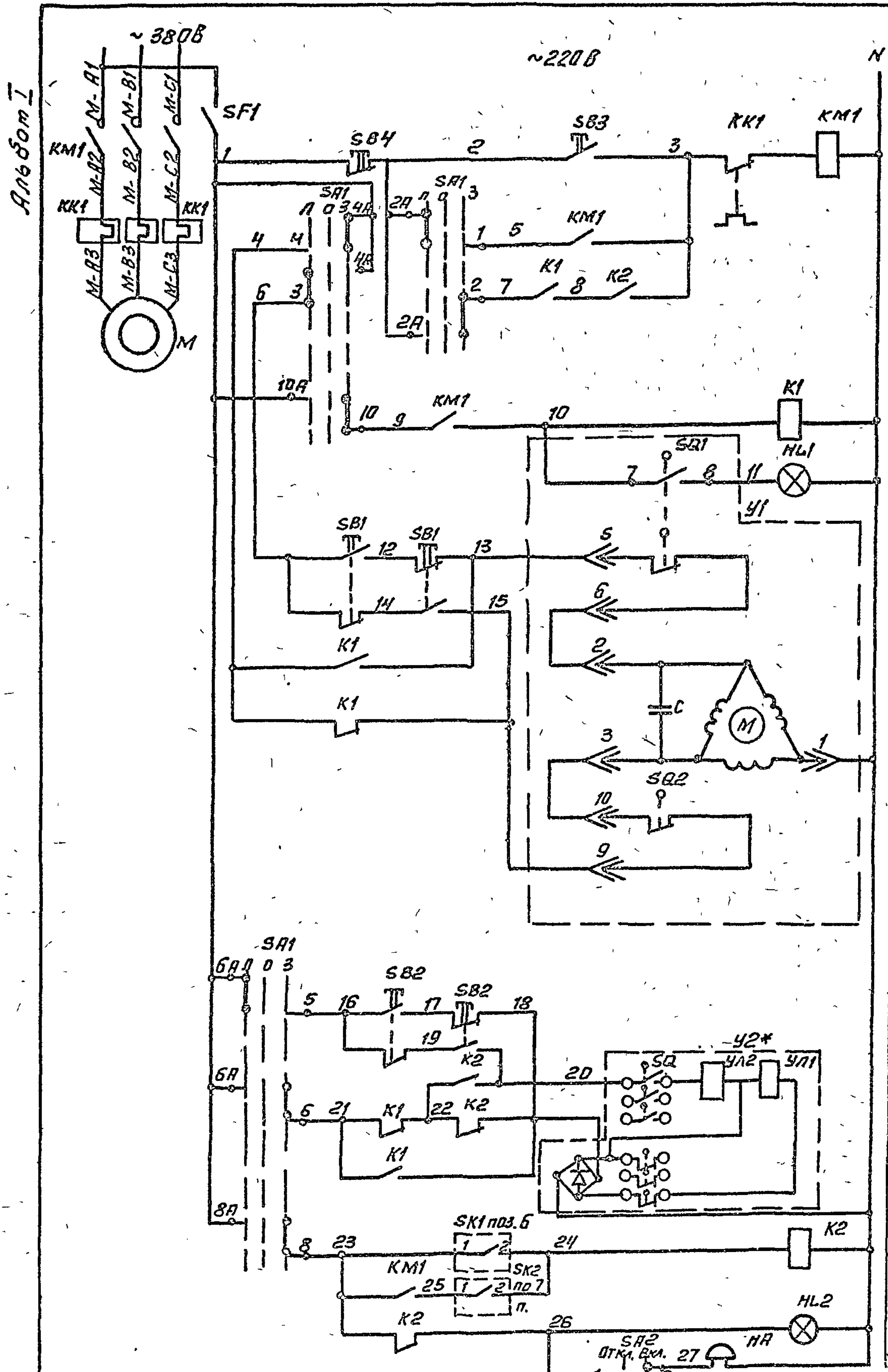
СОЮЗГИПРОЕКТХОЗ



1. Управление электродвигателем приточного вентилятора в летний и зимний периоды со шкафа управления ЩУ2.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками на месте.
3. Сигнализация нормальной работы приточной системы на шкафу управления ЩУ2, установленного в приточной камере.
4. Местное и дистанционное управление электронагревателями и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора.
5. Защита calorифера от замораживания при работающей и неработающей системе в зимний период.
6. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания. При этом на шкафу управления ЩУ2 загорается лампа красного цвета и подается аварийный звуковой сигнал.
7. Аварийный звуковой сигнал выносится за пределы приточной камеры.

N-магнитный пускатель.

Г.П.И. Маричева	М.П.	Т.П. 416-1-220.88	АОВ
Начальник	С.П.		
М.П.И. Адрасимов	С.П.		
Г.П.И. Адрасимов	С.П.		
Рук. зр. Ильин	С.П.	Службно-бытовые помещения на 50 человек.	Страницы
		Приточная система п.2. Схема функциональная.	Лист
		СХИЗПРОЛЕСХОЗ	Лист



Защита цепей

Ручное

Автоматическое

Реле плавности

Работа вентилятора

Открытие

Закрыв

Открытие клапаном наружного воздуха

Управление клапаном наружного воздуха

Управление электронагревателем

Местное

Дистанционное

Диаграмма замыкания контактов переключателей

УП5313-С322				УП5311-С225			
Номера секций		Положение рукоятки		Номера секций		Положение рукоятки	
Л	П	Откл	Замк	Л	П	Откл	Замк
1	2			1	2		
3	4			3	4		
5	6			5	6		
7	8			7	8		
9	10			9	10		
11	12			11	12		

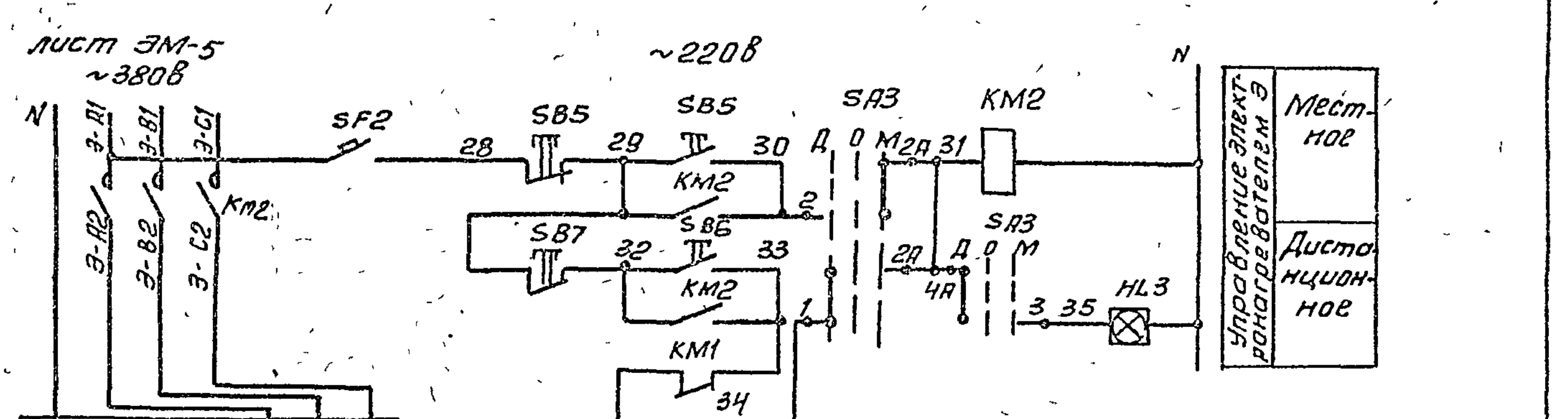
Диаграммы замыкания контактов датчиков температуры

ТУДЗ-1-2		ТУДЗ-4	
Обозначение цепи	Температура воздуха перед теплообменником	Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя
1-2	-30°C +30°C +40°C	1-2	0°C +30°C +250°C

Диаграмма замыкания контактов исполнительного механизма У1

МЭО-1Б		Ход выходного вала исполнительного механизма	
Обозначение цепи	Номера контактов	Откр.	Закр.
1	1		
2	2		
1	1		
2	2		

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SF1	Выключатель автоматический АБЗ-М	1	
SF2	Выключатель автоматический АБЗ-М	1	
K1	Реле промежуточное ПЭЗТ-4243	1	
K2	Реле промежуточное ПЭЗТ-2243	1	
SA1	Переключатель универсальный	1	
SA2	Переключатель универсальный	1	
SA3	Переключатель универсальный	1	
SB3, SB6	Кнопка управления КЕО1143 исп. 2 толкатель	2	
SB4, SB7	Кнопка управления КЕО1143 исп. 2 толкатель	2	
HL1, HL3	Табла с ветовое ТСМ-220В	2	
HL2	Арматура светосигнальная АСЧ402142	1	лампа Ц110-4 3100 Ом, 7,5 Вт
Арматура по месту			
KM1	Пускатель магнитный с катушкой	1	Заказывается
KM2	Пускатель магнитный с катушкой	1	в электротехн
SB1, SB2, SB5	Кнопочный пост управления 2х штифта	3	
Y1	Исполнительный механизм	1	Заказывается в сантехничес
Y2	Вентиль 15к4892ПЗ	1	кой части проекта
SK1	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-1-2	1	поз. 6
SK2	Терморегулирующее устройство ТУДЗ-4	1	поз. 7
HA	Звонок электрический ЗВП-220	1	

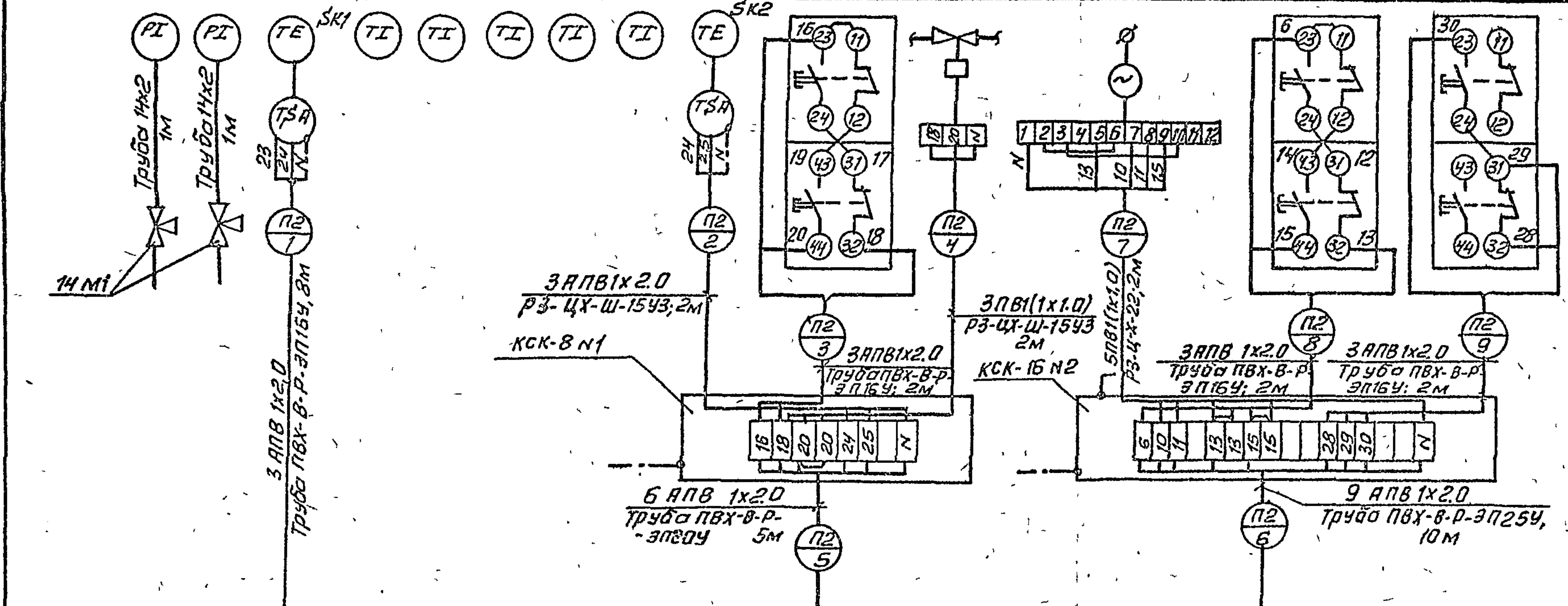


* - схема управления вентилем Y2 выполнена для установки его на трубопроводе dy=25 мм.

Гип	Марш	Мат	Т.П. 416-1-220 88		АОВ
Нач. отд.	Березина	Березина			
Н. контр.	Автомат	Автомат			
Гл. спец.	Автомат	Автомат			
Рук. гр.	Ульци	Ульци			
Ст. инж.	Пучина	Пучина			
Привязан			Служебно-бытовые помещения на 50 человек		Статус
			Приточная система п2		Лист
			схема электрическая принци		Листа
			пальная управления		СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

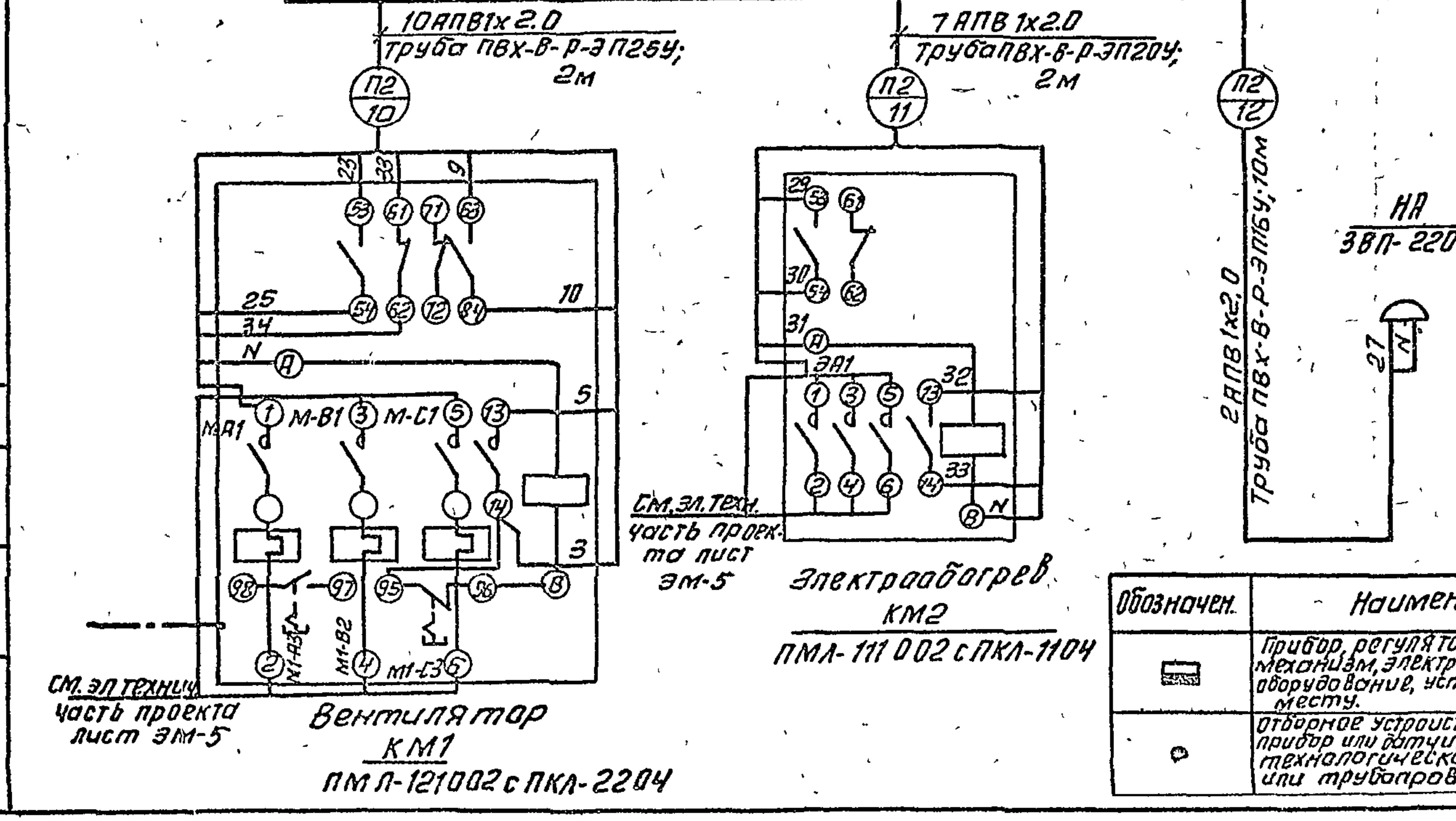
Агрегат	П р и т о ч н а я с и с т е м а п 2									
	Давление	Температура						У вентиля-	Вентиль	Воздушный
Наименование прибора и места отбора импульса	Трубопровод обратного теплоносителя	Перед calorифером	После calorифера	После calorифера	После calorифера	После calorифера	После calorифера	на обратном теплоносителе	на обратном теплоносителе calorифера	клапан наружного воздуха
Обознач. уст. черт.	TK4-3139-70	TM4-45-73	TM4-142-75	TM4-142-75	TM4-144-75	TM4-45-73	TM4-1163-75	—	TK4-3172-70	TM4-1163-75
Позиция обозначен.	8	8	6	1	4	5	2	3	7	582

Обознач. позиция	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с алюминиевой жилой ПВ3х2.0 ГОСТ 6323-79	222	м
2	Провод с медной жилой ПВ1(хх.0) ГОСТ 6323-79	16	м
3	Труба ПВХ-В-Р-ЭП16У ТУ6-19-215-83	26	м
4	Кран 14 м1 ГОСТ 21345-78	2	шт
5	Труба ПВХ-В-Р-ЭП20У ТУ6-19-215-83	7	м
6	Труба ПВХ-В-Р-ЭП25У ТУ6-19-215-83	12	м
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш15У3 ТУ22.3988-77	4	м
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш22У3 ТУ22.3988-77	2	м
9	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1232-75	1	шт.
10	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1232-75	1	шт.
11	Полоса 4х14 ГОСТ 103-76	5	м
12	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75	2	м

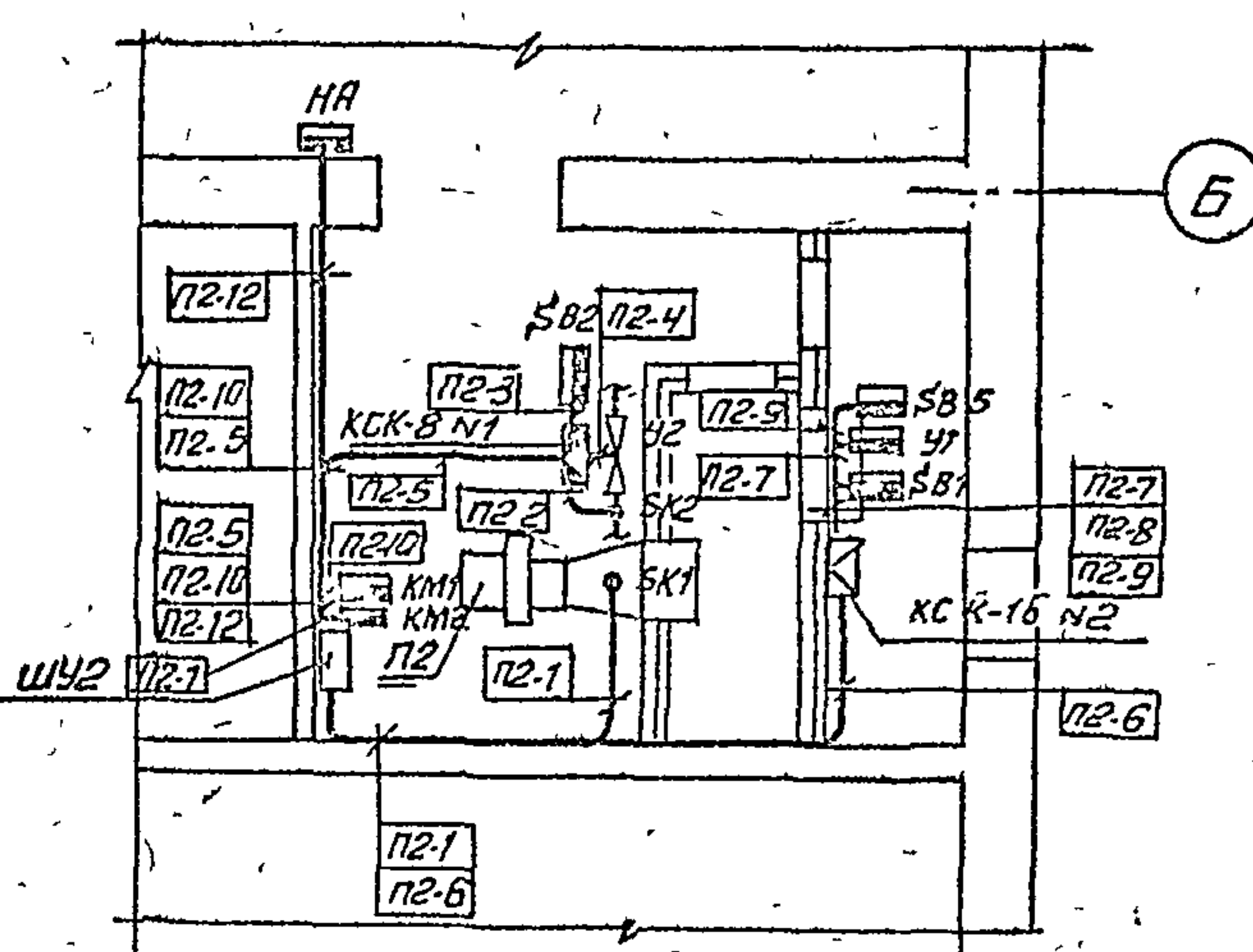


Обозначен.	Наименование
	Зануляющий проводник электроустановки, присоединяемый к магистрали зануления

Шкаф управления ШУ2 Листы А005-А008, альбом I



- Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно листу А005
- Размещение электрических и трубных проводов уточнить при монтаже
- Монтаж защитного зануления выполнить согласно инструкции по монтажу защитного заземления и зануления ВСН-296-81 МНС СССР
- Соединительные коробки типа "КСК" установить по чертежу ОНВ-1-Б4



План на 0 мм 3.000
М 1:50

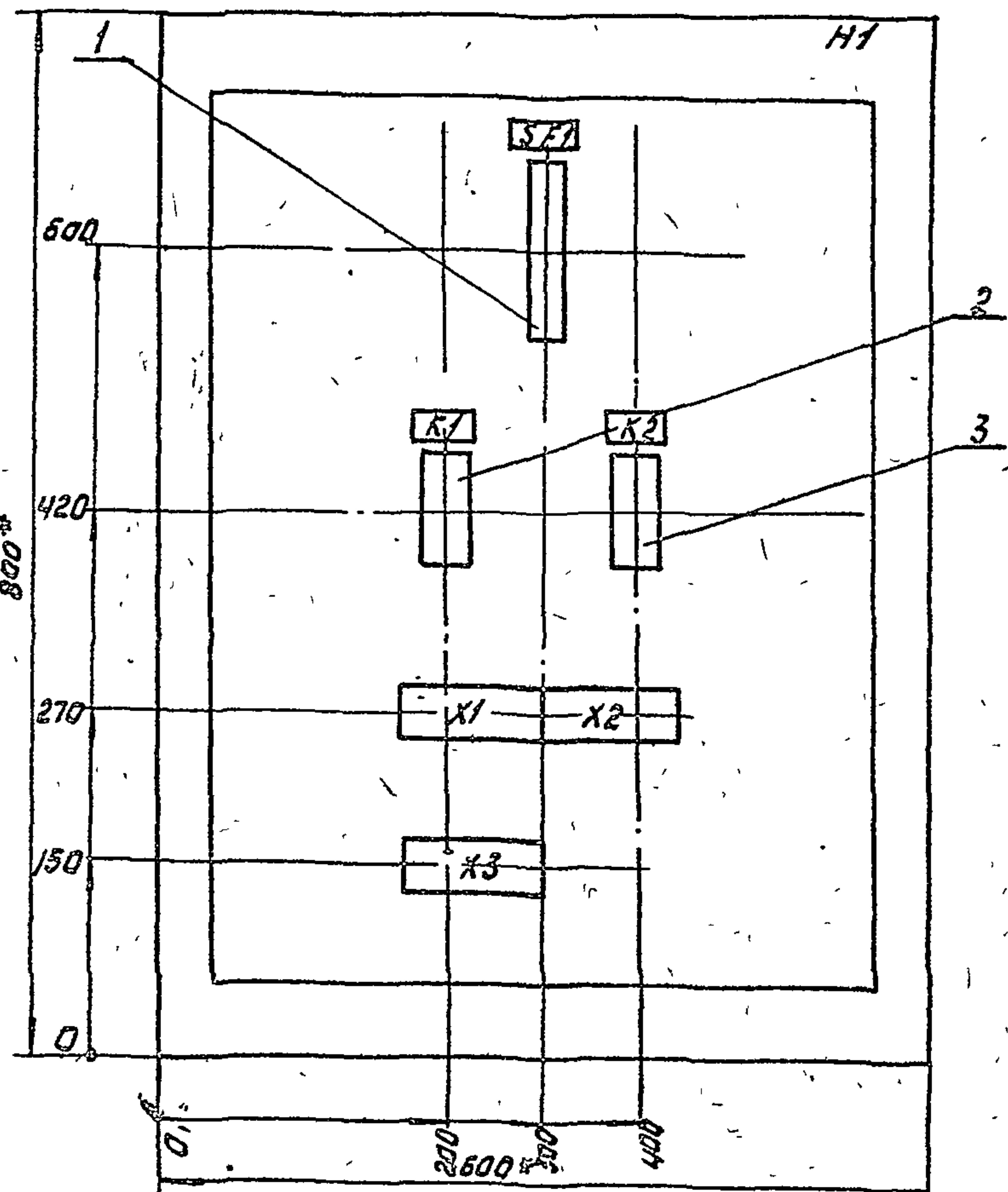
Согласовано
рук. гр. эи Разработано
рук. гр. об. Шомис

Обозначен.	Наименование
	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура, другое оборудование, установленное по месту
	Отборное устройство, измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод

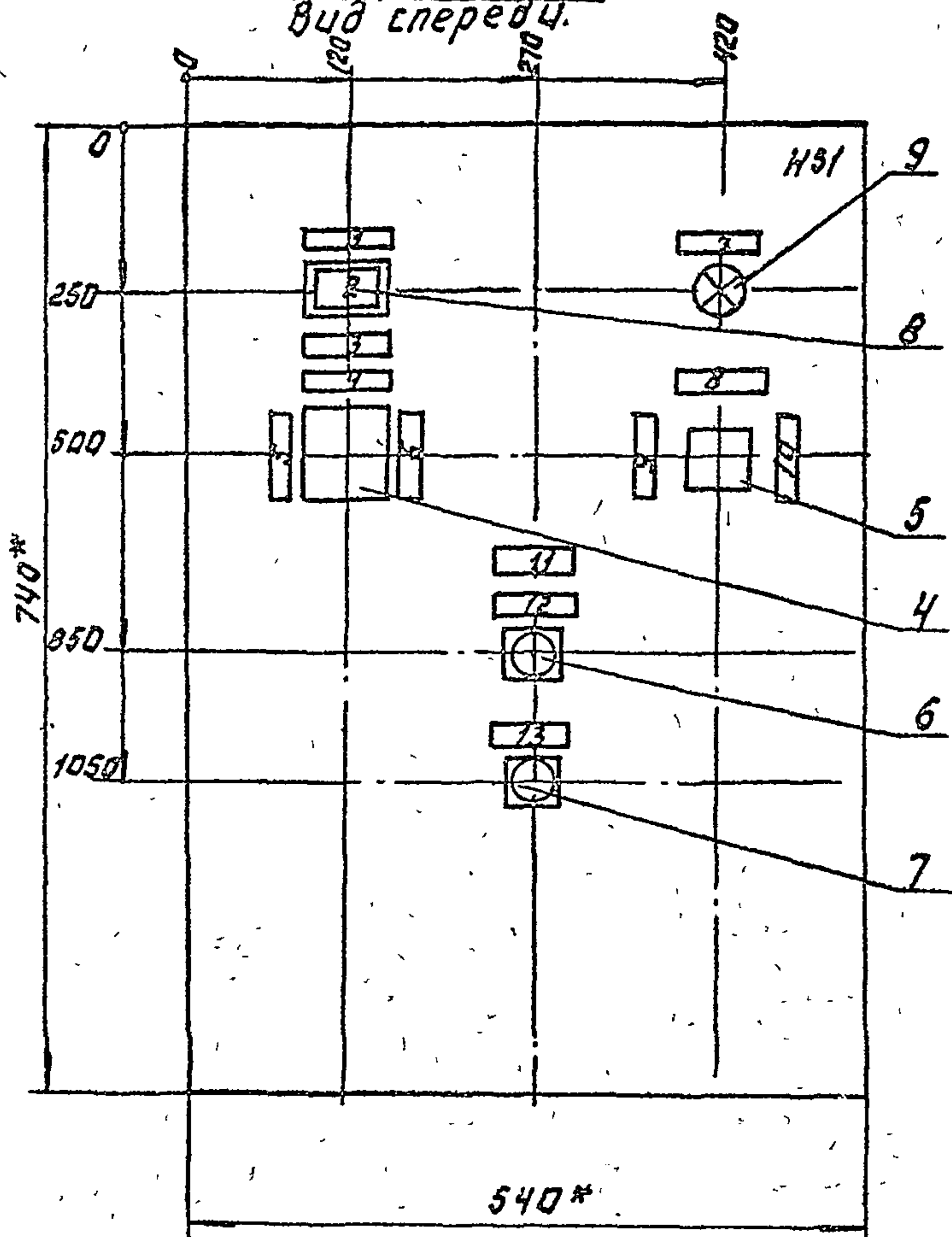
Привязан	
ИНВ. №	

Гип. Маричева	М.П.	Т. П. 416-1-220.88	АДБ
Нач. отд. Березина	М.П.		
Н. контр. Абрамцов	М.П.		
Гл. спец. Абрамцов	М.П.		
рук. гр. Альбин	М.П.		
Ст. инж. Лунина	М.П.		
Служебно-бытовые помещения на 50 человек		Стодия	Лист
Приточная система п2		Р	7
Схема внешних проводов			
План расположения			
СОЮЗГИПРОАЕСХОЗ			

Вид спереди.
Дверь не показана.



Дверь ящика.
Вид спереди.



1. * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ЗТУ.
3. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350 мм.

Тип Маричева	Нач. отд. Березина	Т.п. 416-1-220.88	А001
Н.контр. Краснов	Н.контр. Краснов		
Т.п. спец. Краснов	Р.ч. гр. Ильин	Службно-бытовые помещения на 50 человек	Станд. лист Листов Р 1 1
Р.ч. гр. Ильин	Т.п. спец. Краснов	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Чертеж общего вида.	СОИЗГИПРОАЭСХОЗ

Кол.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Документация		
А001	Чертеж общего вида		
А004	Схема электрическая соединений		
А003	Перечень надписей.		
	Сборочные единицы		
	H1		
1	Выключатель H63-П, расщ.=4а, Зотс=1,5 ЗН ТУ 16-522.110-74	1	SF1
2	Реле промежуточное ПЗ 37-42У3 ~220 В, ТУ 16-523.622-82	1	K1
3	Реле промежуточное ПЗ 37-22У3 ~220 В, ТУ 16-523.622-82	1	K2
	H51		
4	Переключатель универсальный П5313-С322		
5	Средоведерный выключатель ТУ 16-524.074-75	1	SA1
6	Переключатель ПЕ-011У3		
7	исп. 1 ТУ 16-526.408-76	1	SA2
8	Кнопка КЕ011У3 исп. 2		
9	Толкатель черный, пуск	1	SB3
10	Кнопка КЕ011У3 исп. 2		
11	Толкатель красный, стоп	1	SB4
12	Табла световая ТСМ; ~220 В.		
13	С лампочкой Ц-220-10; Тост 5411-69	1	H11
14	Лампочка световая Ц-220-10; Тост 5411-69	1	H12
15	Коробка из 103 жимов на 16 А.	3	

Кол.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Вентилятор	1	
2	НЛ1	1	
3	СА1	1	
4	Отключено	1	
5	Лето	1	
6	Зима	1	
7	Замораживание калорифера	1	
8	SA2	1	
9	Отключено	1	
10	Включено	1	
11	Система П1	1	
12	SB3	1	
13	SB4	1	

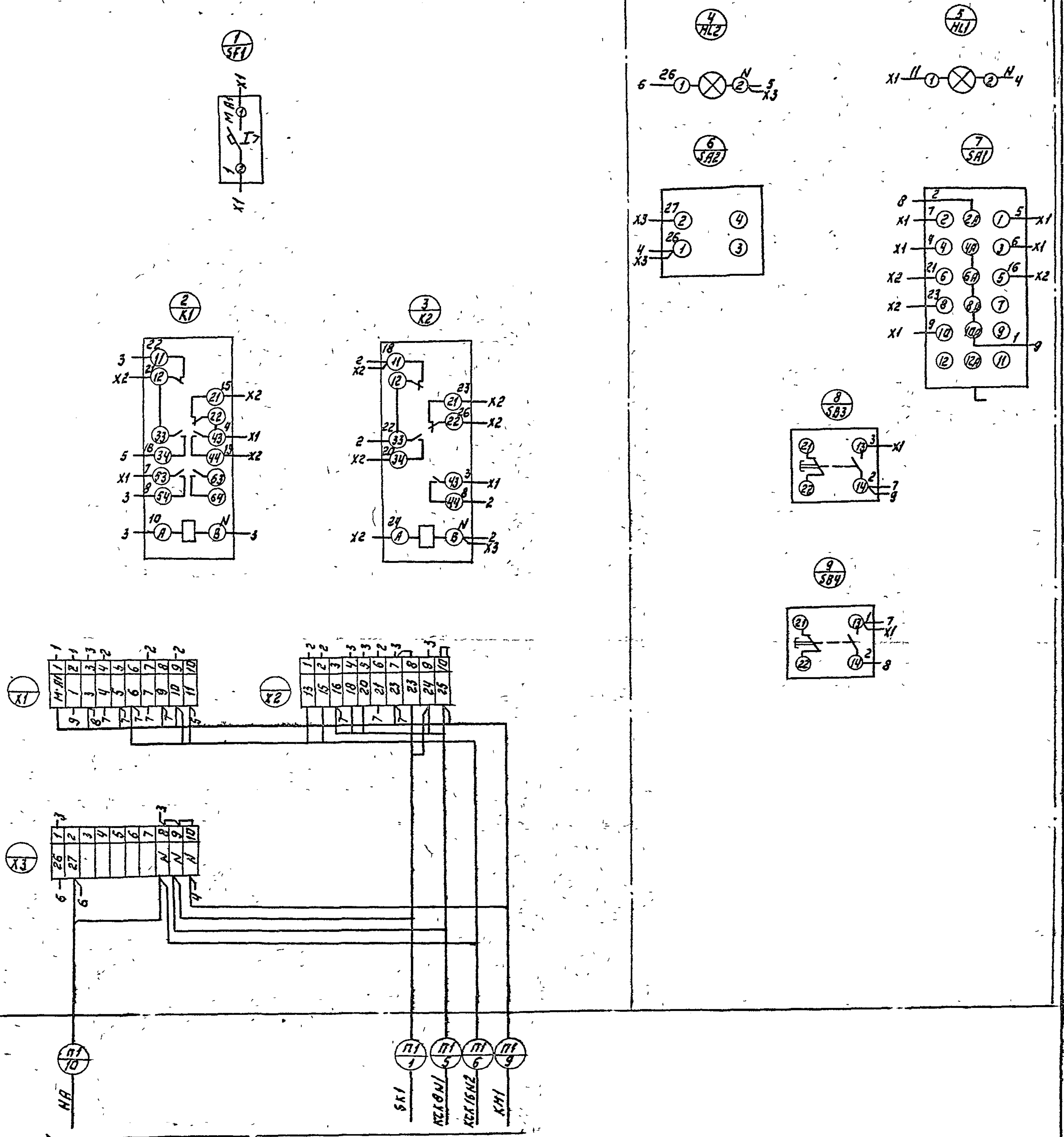
Тип Маричева	Нач. отд. Березина	Т.п. 416-1-220.88	А002
Н.контр. Краснов	Н.контр. Краснов		
Т.п. спец. Краснов	Р.ч. гр. Ильин	Службно-бытовые помещения на 50 человек	Станд. лист Листов Р 1 1
Р.ч. гр. Ильин	Т.п. спец. Краснов	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Технические данные аппаратов	СОИЗГИПРОАЭСХОЗ

Тип Маричева	Нач. отд. Березина	Т.п. 416-1-220.88	А003
Н.контр. Краснов	Н.контр. Краснов		
Т.п. спец. Краснов	Р.ч. гр. Ильин	Службно-бытовые помещения на 50 человек.	Станд. лист Листов Р 1 1
Р.ч. гр. Ильин	Т.п. спец. Краснов	Приточная система П1. Шкаф управления ШУ1. Перечень надписей	СОИЗГИПРОАЭСХОЗ

Вид спереди
дверь не показана.

дверь ящика
вид со стороны монтажа

январь 1980

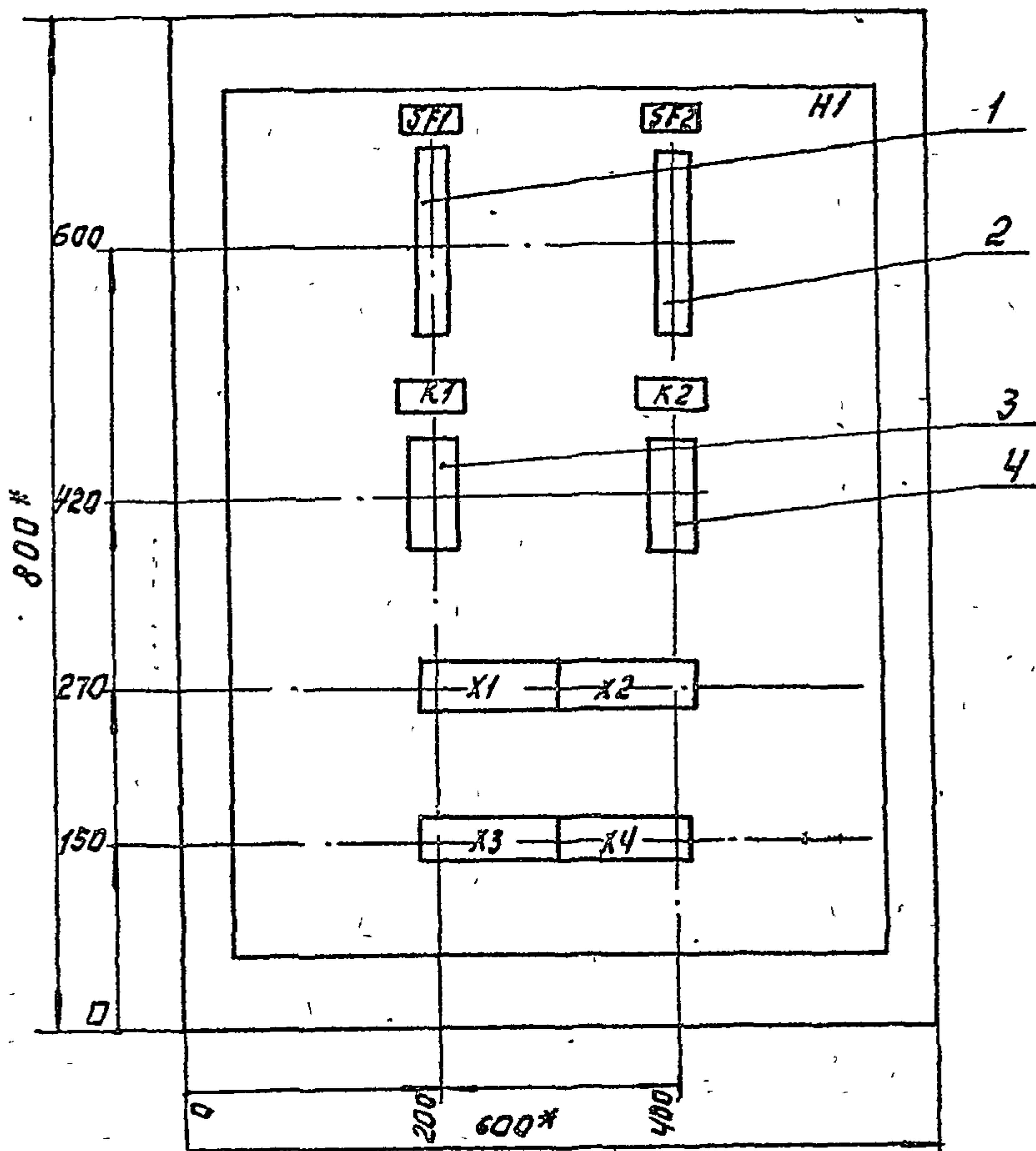


Лист АОВ-7

ГШП	Маричева	Игорь	Т.п. 416-1-220.88	1004
Нач. отд. береговой	Васильева	Васильева		
Н. контр.	Порасина	Порасина		
Ин. спец.	Адрасина	Адрасина		
Ряк. гр.	Ильин	Ильин		
Ст. инж.	Личина	Личина		
Службно-бытовые			Стация	Лист
панель на 50 человек.			Р	1
проточная система П1			СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ	
шкаф управления ШУ1				
схема электрическая соединений				

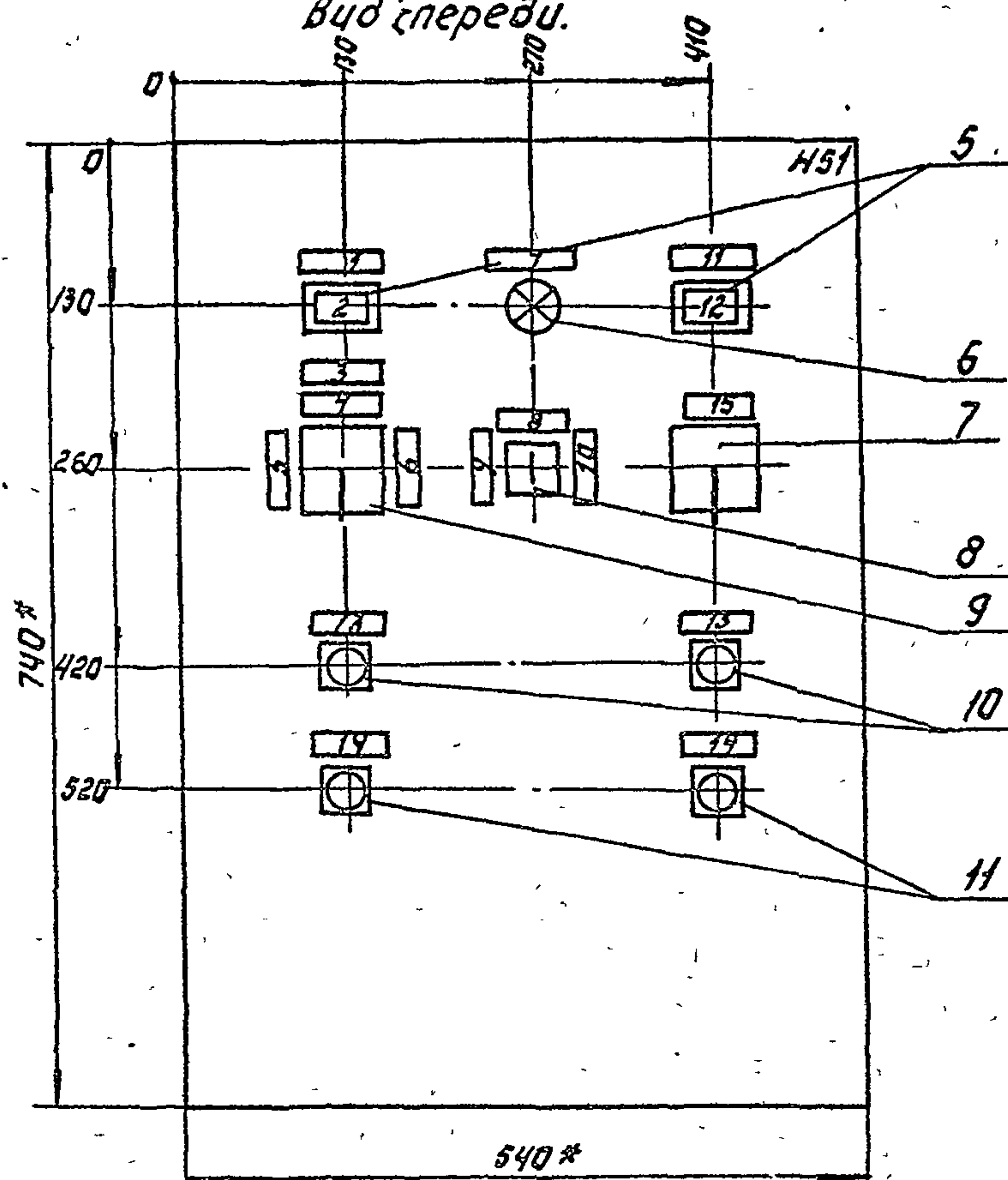
03.01.80

вид спереди.
дверь не показана.



- 1 * Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по ТУ.
3. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350 мм.

дверь шкафа
вид спереди.



Гип. Маричева	Диз.	Т.П. 416-1-220.88	А005
Нач. штаб. березина	В.П.		
Н.контр. березина	В.П.		
Гл. спец. березина	В.П.		
Р.к. гр. Ильин	В.П.		
Ст. инж. Ильин	В.П.		
Службно-выставочные помещения на 50 человек.		Таблица	Лист
Приточная система П2. Шкаф управления ШУ2. Чертеж общего вида.		Р	1
		Лист	1
		СООЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Умнот. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Документация		
		А005	Чертеж общего вида.		
		А008	Схема электрическая соединений		
		А007	Перечень надписей.		
			Сборочные единицы.		
			Н1	1	
1			Выключатель автоматический АБЗ-М 7Н-4Я, 70тс = 1.57Н. ТУ 16-522.110-74.	1	SF1
2			Выключатель автоматический АБЗ-М 7Н-1Я, 70тс = 1.57Н. ТУ 16-522.110-74.	1	SF2
3			Реле промежуточное ПЗЗТ-4233 ~ 220В ТУ 16-523.622-82.	3	K1
4			Реле промежуточное ПЗЗТ-2293 ~ 220В. ТУ 16-523.622-82.	1	K2
			Н51	1	
5			Табла света бое ТСМ ~ 220В с лампой Ц-220-10. ГОСТ 5411-69.	2	НЛ1, НЛ3.
6			Ярматура светосигнальная ЯСЧ-192 с красной светосигнальной ТУ 16-535.330-76.	1	НЛ2.
7			Переключатель универсальный ПУСЗ-1-220В с резьбой верхней рукояткой ТУ 16-524.014-75.	1	SA3
8			Переключатель ЛЕАНУЗ-1 ТУ 16-526.408-76.	1	SA2
9			Переключатель универсальный ПУСЗ-1-220В с резьбой верхней рукояткой ТУ 16-524.014-75.	1	SA1
10			Кнопка управления КЕОП-143 исп. 2. Толкатель черный. Пуск ТУ 16-526.407-76.	2	SB3, SB6.
11			Кнопка управления КЕОП-143 исп. 2. Толкатель красный. Стоп ТУ 16-526.407-76.	2	SB4, SB7.
			Колодка из 10 зажимов на 16А	4	

Гип. Маричева	Диз.	Т.П. 416-1-220.88	А006
Нач. штаб. березина	В.П.		
Н.контр. березина	В.П.		
Гл. спец. березина	В.П.		
Р.к. гр. Ильин	В.П.		
Ст. инж. Ильин	В.П.		
Службно-выставочные помещения на 50 человек.		Таблица	Лист
		Р	1
		Лист	1
		СООЗГИПРОЛЕСХОЗ	

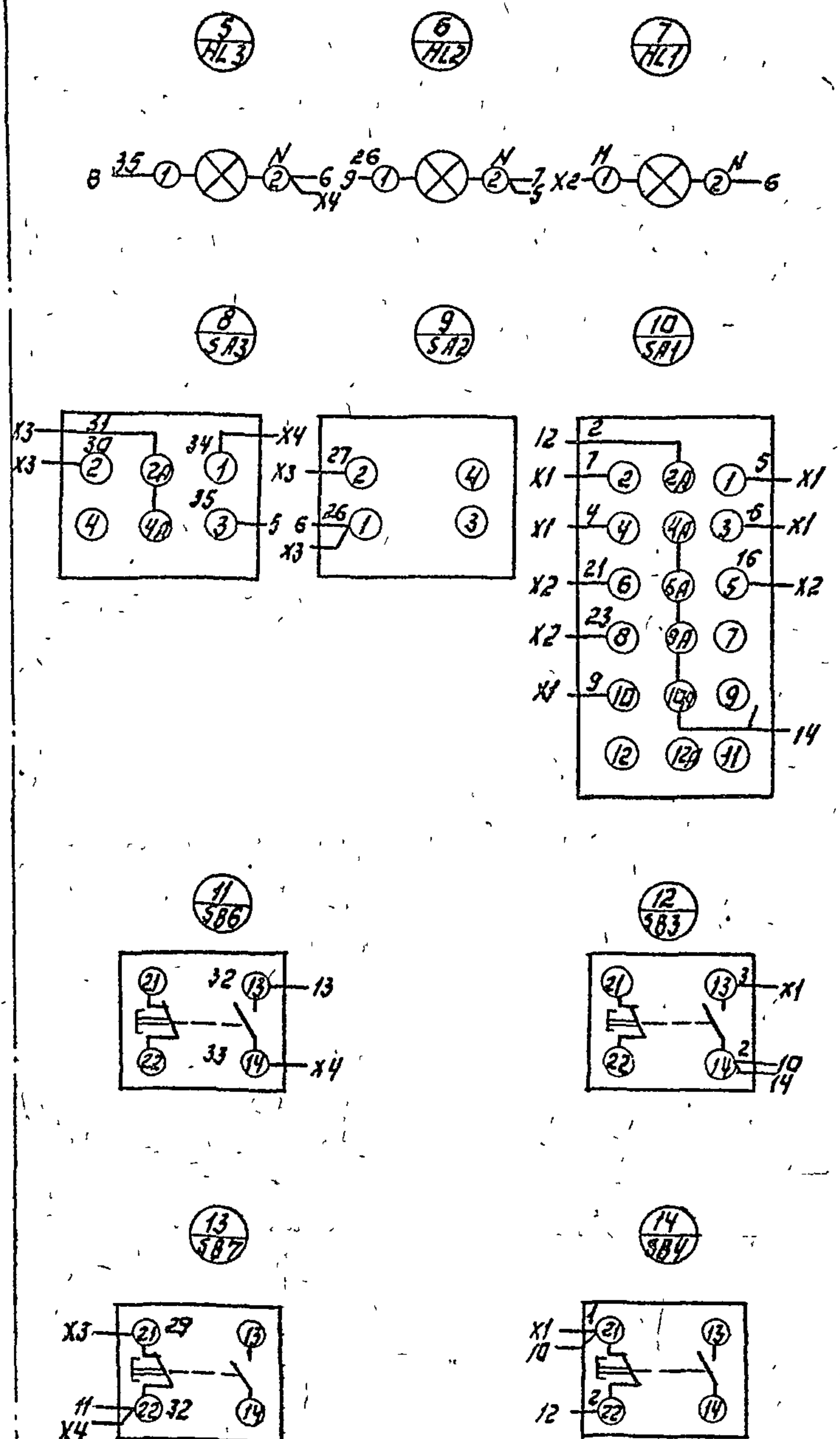
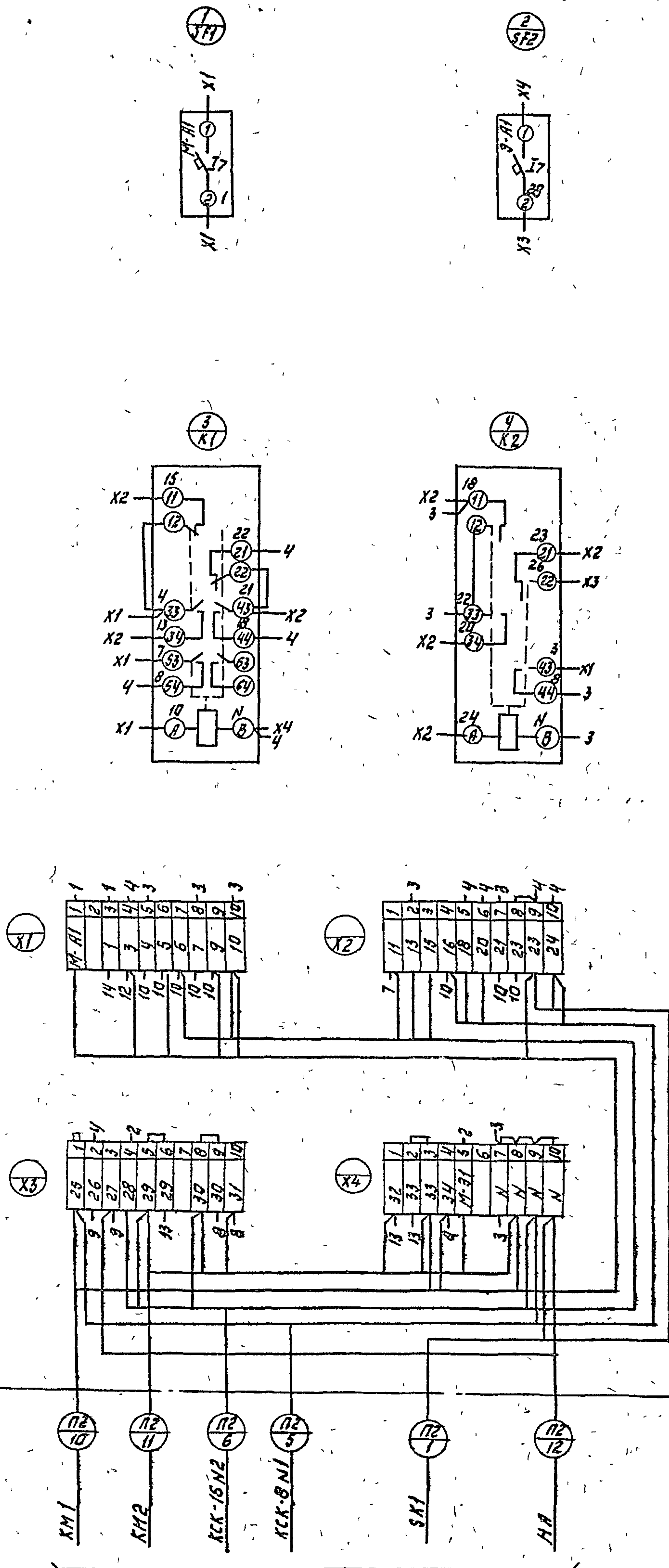
Панель	Надпись	Поз. обозначение	Места надписи	Текст.	Кол.	Вид	Знач.
1		НЛ1, SA1, SB3, SB4.	Табличка	Вентилятор	1		
2		НЛ1	Табла	Нормальная работа.	1		
3		SA1	Табличка	Выбор режима.	1		
4			—	Отключено.	1		
5			—	Лето.	1		
6			—	Зима.	1		
7		НЛ2	—	Замораживание капорифера.	1		
8		SA2	—	Аварийная сигнализация	1		
9			—	Отключено.	1		
10			—	Включено.	1		
11		НЛ3, SA3, SB6, SB7	—	Электронагрев.	1		
12		НЛ3	Табла	Эл.нагреватель включен	1		
13		SB3; SB6	Табличка	Пуск.	2		
14		SB4; SB7	—	Стоп.	2		
15		SA3	—	Выбор управления.	1		
			Накл. пл.	Чист. - откл. - мест.			

Гип. Маричева	Диз.	Т.П. 416-1-220.88	А007
Нач. штаб. березина	В.П.		
Н.контр. березина	В.П.		
Гл. спец. березина	В.П.		
Р.к. гр. Ильин	В.П.		
Ст. инж. Ильин	В.П.		
Службно-выставочные помещения на 50 человек.		Таблица	Лист
		Р	1
		Лист	1
		СООЗГИПРОЛЕСХОЗ	

Вид спереди.
Дверь не показана.

Дверь шкафа
Вид со стороны монтажа.

7. МОДУЛИ



Лист А08-7

ГЧП	Маричева	И.И.	Т.п. 415-1-220.88	А008
Нач. отд.	Березина	А.А.		
Н.контр.	Абросимова	В.В.		
Н. спец.	Абросимова	В.В.		
Н. уч. гр.	Ильин	В.В.		
Ст. инж.	Лунин	В.В.	Служб.-бытовые	Лист
Инжен.	Новикова	В.В.	помещения на 50 человек.	Р 1 1
			Приточная система ПЗ	
			Шкаф управления щит	
			Схема электрическая соединений	СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ