

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2 - 389.85

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка.
Альбом II - Технологическая, архитектурно-строительная и санитарно-техническая части.
Альбом III - Электротехническая часть.
Альбом IV - Спецификации оборудования.
Альбом V - Ведомости потребности в материалах.
Альбом VI - Сметы.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта

А. Кетаов
М. Сирота

А. КЕТАОВ
М. СИРОТА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 164 от 22 июля 1974 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 35 от 24 июня 1985 г.

					ПРИВЯЗАН	

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ з.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ страниц
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА		2
	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТХ-1	3
3	I ВАРИАНТ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	ТХ-2	4
4	II ВАРИАНТ. ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	ТХ-3	5
5	СХЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ	ТХ-4	6
6	ПРЕОБОРТОБРИК	ТХ-1	7
	АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
7	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	АР-1	8
8	ПЛАНЫ НА УТМ. 0.000; - 2.700		
	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2	АР-2	9
9	ПЛОСКОСТИ 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	АР-3	10
10	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ, ВОРОТ И ДВЕРЕЙ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ. ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК	АР-4	11
11	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	КЖ-1	12
12	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	КЖ-2	13
13	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБРУЧОВАНИЕ Ф01; Ф07	КЖ-3	14
14	УЗЕЛ "1" ФУНДАМЕНТЫ Ф1, Ф2	КЖ-4	15

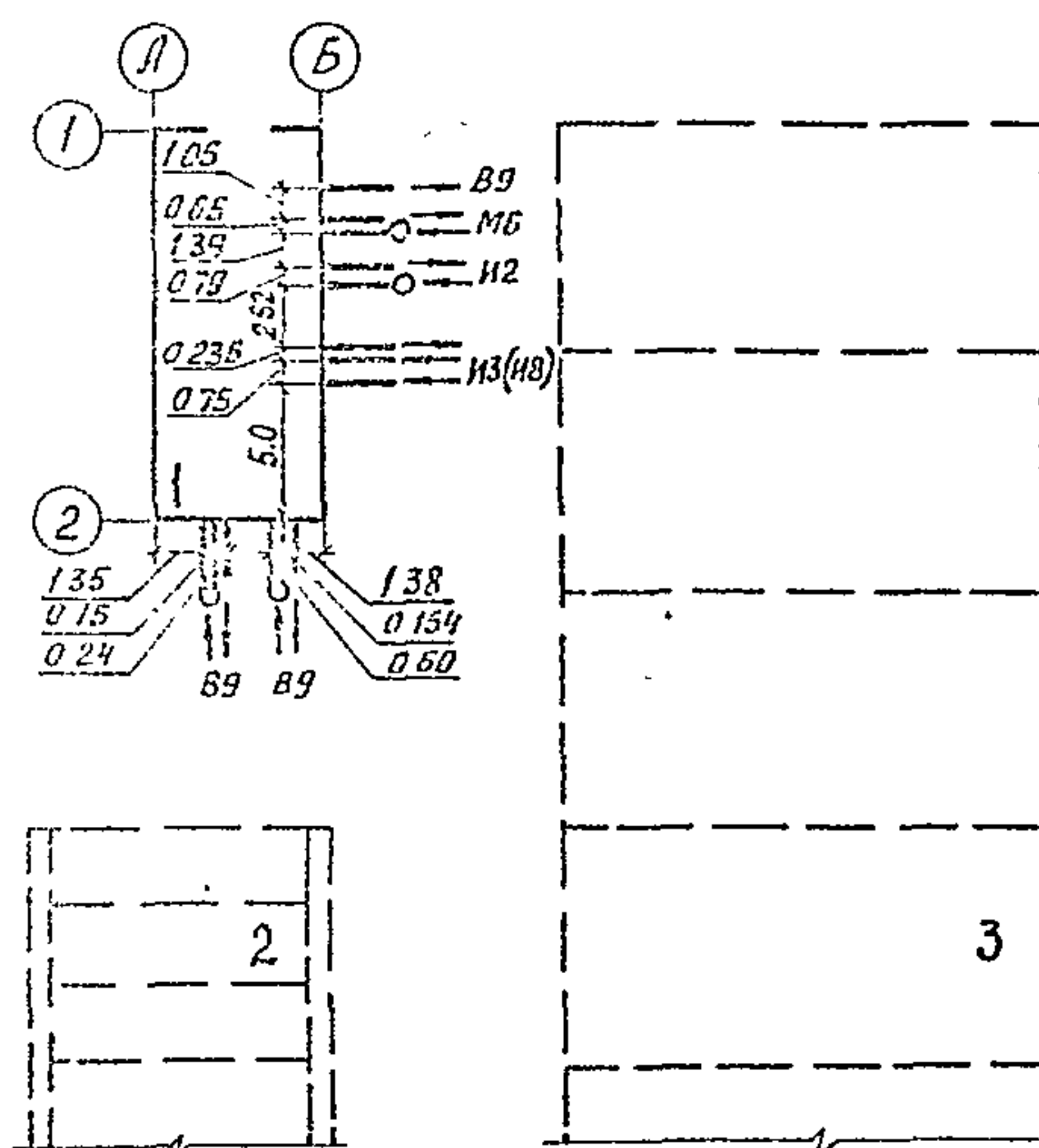
№№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	№№ листов	№№ страниц
15	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНУ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ	КЖ-5	16
16	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ПУТЕЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛЕСТНИЦЫ	КЖ-6	17
17	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МНЗ	КЖ-1	18
18	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МН1	КЖ-1	19
19	ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МН2	КЖ-1	18
20	ПЕРЕМЫЧКА ПР1	КЖ-1	18
	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		
	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
21	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН. СХЕМЫ В1; К1	ВК-1	19
	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
22	ОБЩИЕ ДАННЫЕ.	ОВ-1	20
23	ПЛАНЫ. РАЗРЕЗ. СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯ- ЦИИ. УЗЕЛ ВОДА.	ОВ-2	21
24	ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН. РАЗРЕЗ. ВЕНТКА КЛОРИФЕРА	ОВ-3	22
25	КОНФУЗОР	ОВ-1	23
26	ПЕРЕХОД	ОВ-2	23
27	ВОЗДУХОВОД ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ	ОВ-3	24
	УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЙ		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902.2-589.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902.2-589.85

Схема генплана

АЛБСМ II



Условные обозначения

- И2 — Плавающие вещества
- И3 — Сырой осадок из первичных отстойников
- И8 — Смесь сырого осадка и избыточного ила
- М6 — Сливная вода из отстойников
- В9 — Техническая вода

Экспликация сооружений

№	Наименование	Примечание
1	Насосная станция песколовок и первичных горизонтальных отстойников	
2	Песколовки	
3	Первичные горизонтальные отстойники	

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 *Сирот М. Сирота*

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплектов	Примечания
ТХ	Технологическая часть	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом III
ЭО	Электрическое освещение	Альбом III
АТХ	Автоматизация технологического процесса	Альбом III
СС	Связь и сигнализация	Альбом III

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	I Вариант. План. Разрез 1-1.	
3	II Вариант. План. Разрезы 1-1 : 2-2	
4	Схемы трубопроводов	

Ведомость прилагаемых документов

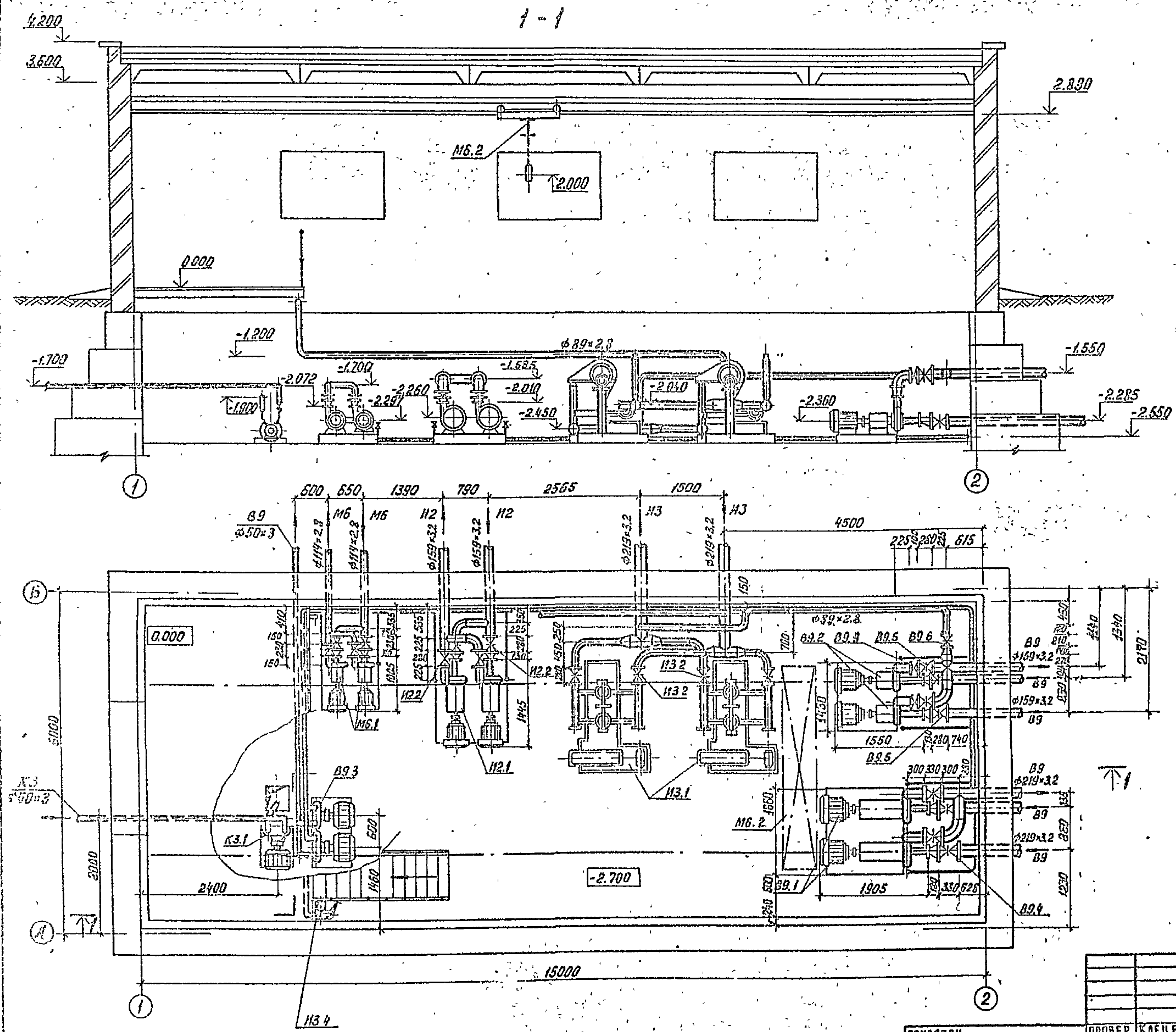
Обозначение	Наименование	Примечания
СО	Спецификация оборудования	Альбом IV
ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом V
ТХН I	Прободетерминатор	Альбом II

Общие указания

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка .
- Стальные трубы покрыть масляной краской за два раза. Окрасить опознавательными цветами в соответствии с ГОСТ.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.
- Схема генплана дана для II варианта (круглосуточная откачка осадка).

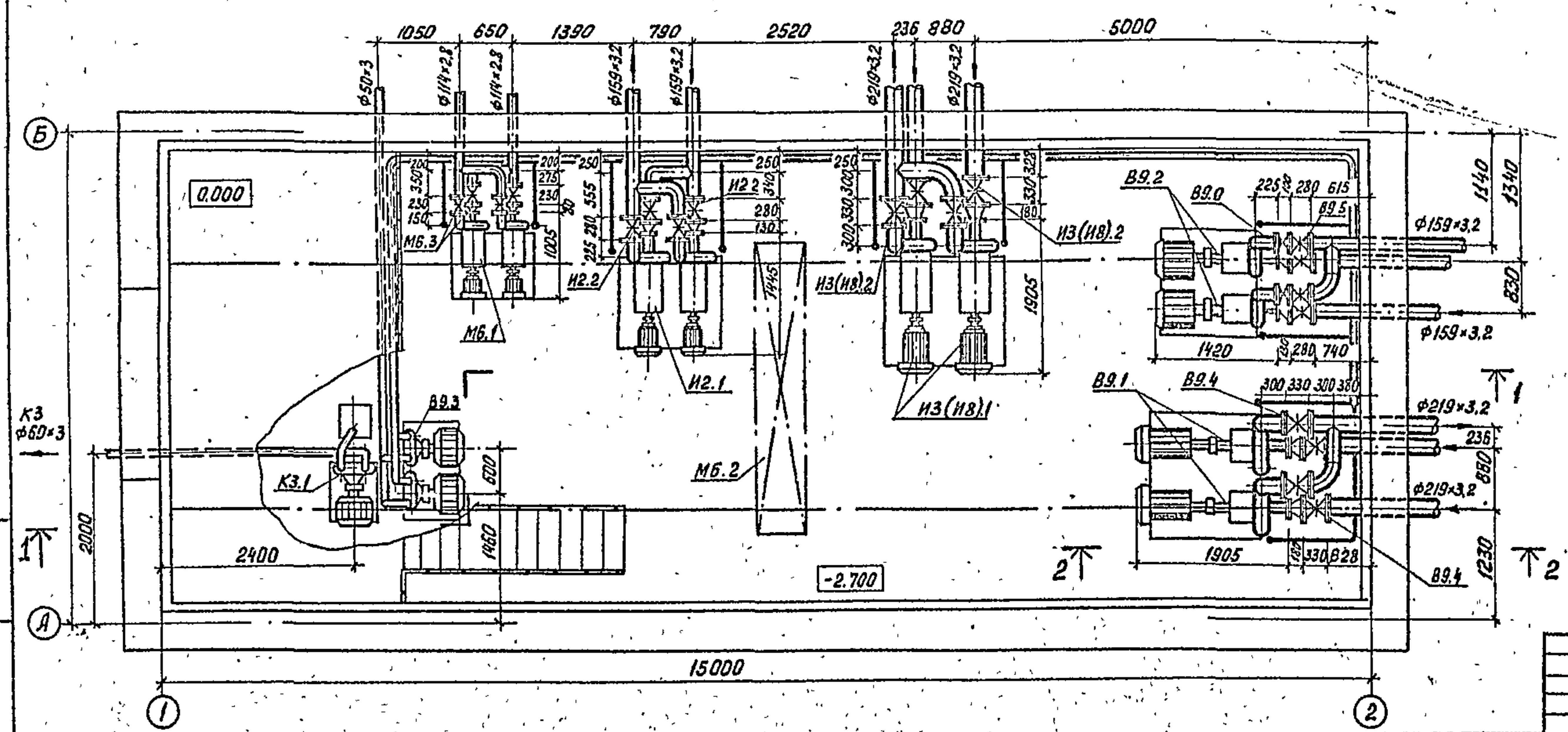
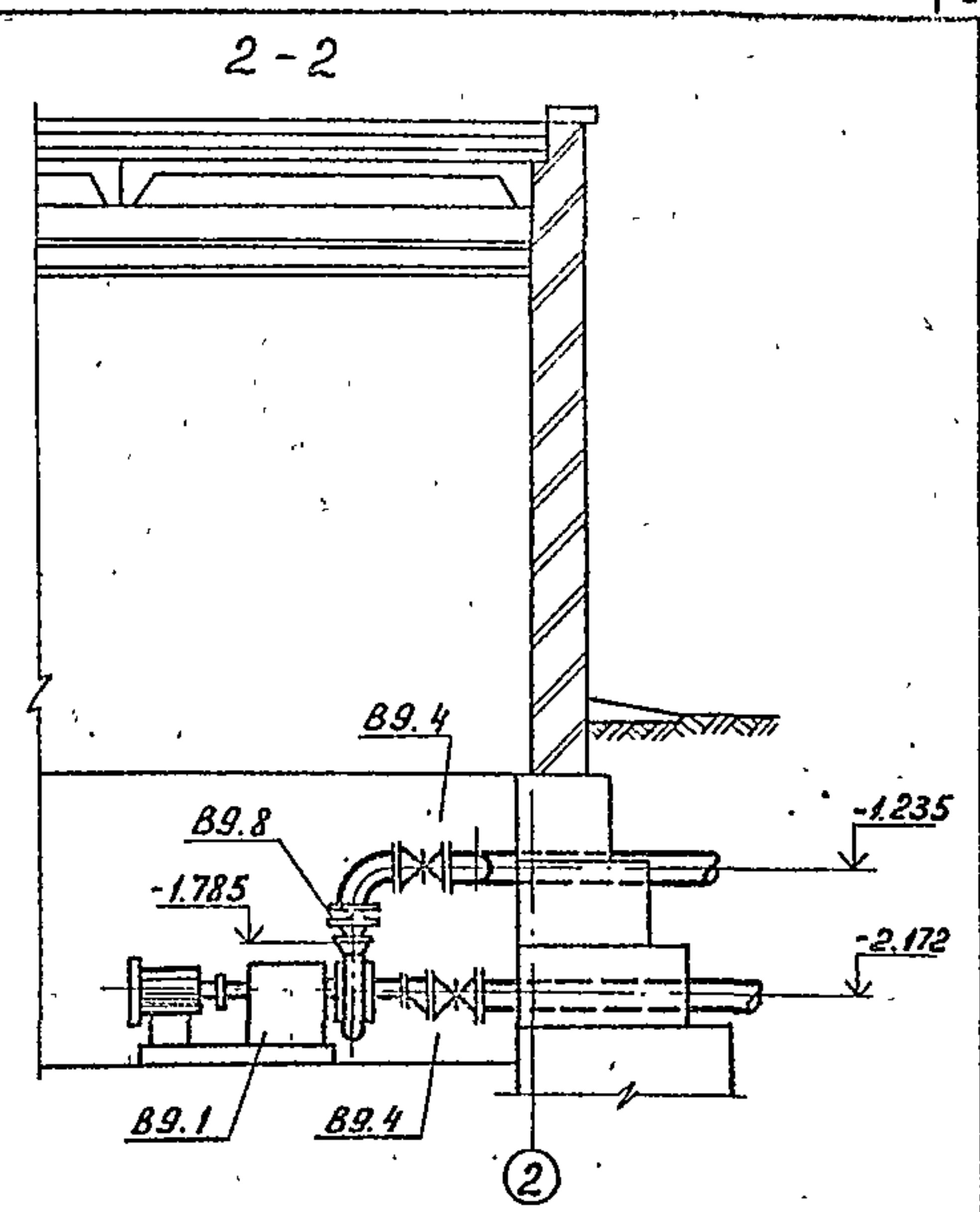
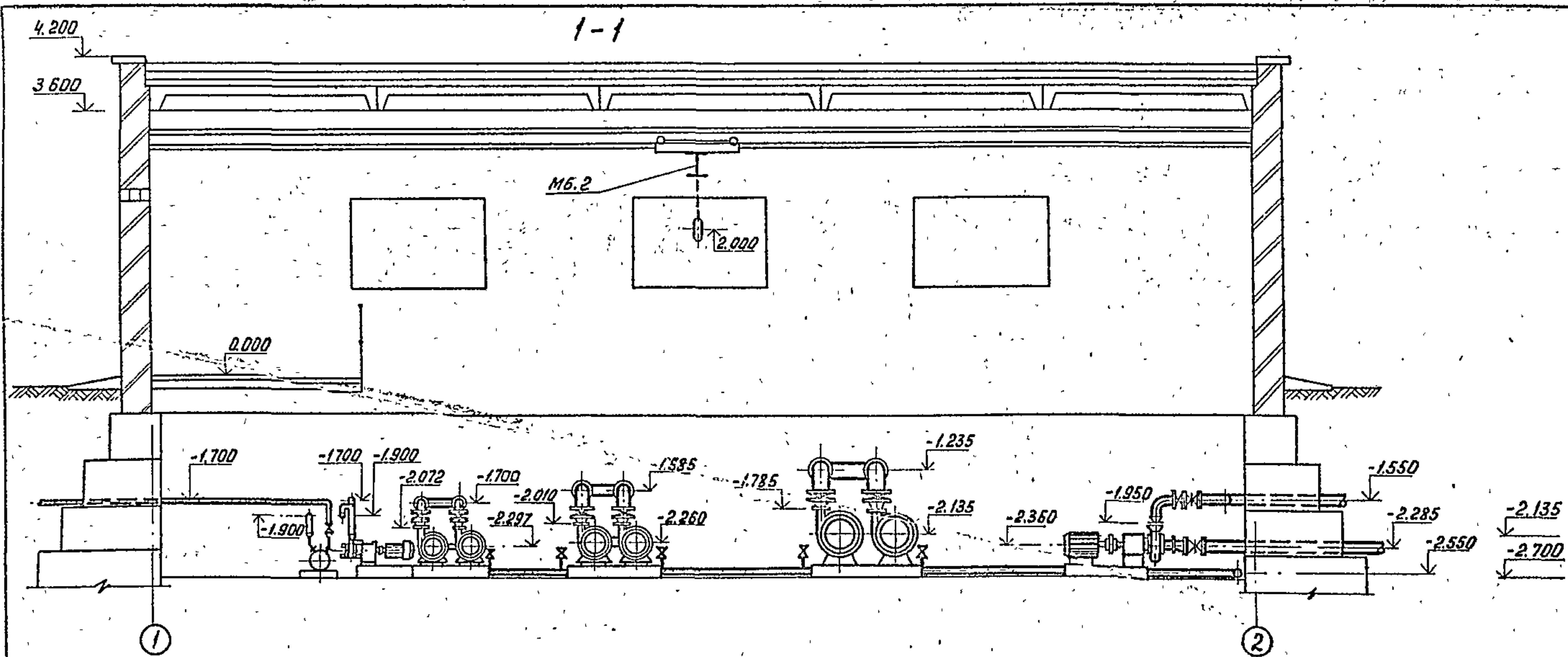
ИНВ. №:	Т.п. 982-2-389.85	ТХ
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р.К. Г.Р. МАШИНИСТКА		Р 1 4
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
Н. КОИТР. КЛЕЩЕР		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН		г. Москва

Ансамбль II



Т.П.902-2-389.85				ТХ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВКИ И ПЕРВЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ				СТАНА	ЛНСТ	ЛНСТОВ
I ВАРИАНТ.				Р	2	
ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ИНВ. П.				ПРОВЕР.	КЛЕЦЕР	ЛИМ
				ИНЖ.	МИХЕЕВ	ЛИМ
				РУК. ГР.	МАШИНСКИЙ	ЛИМ
				ГЛ. СПЕЦ.	БЕЛОВА	ЛИМ
				И. КОНТР.	КЛЕЦЕР	ЛИМ
				НАЧ. ОТД.	ГОЛЫДАН	ЛИМ

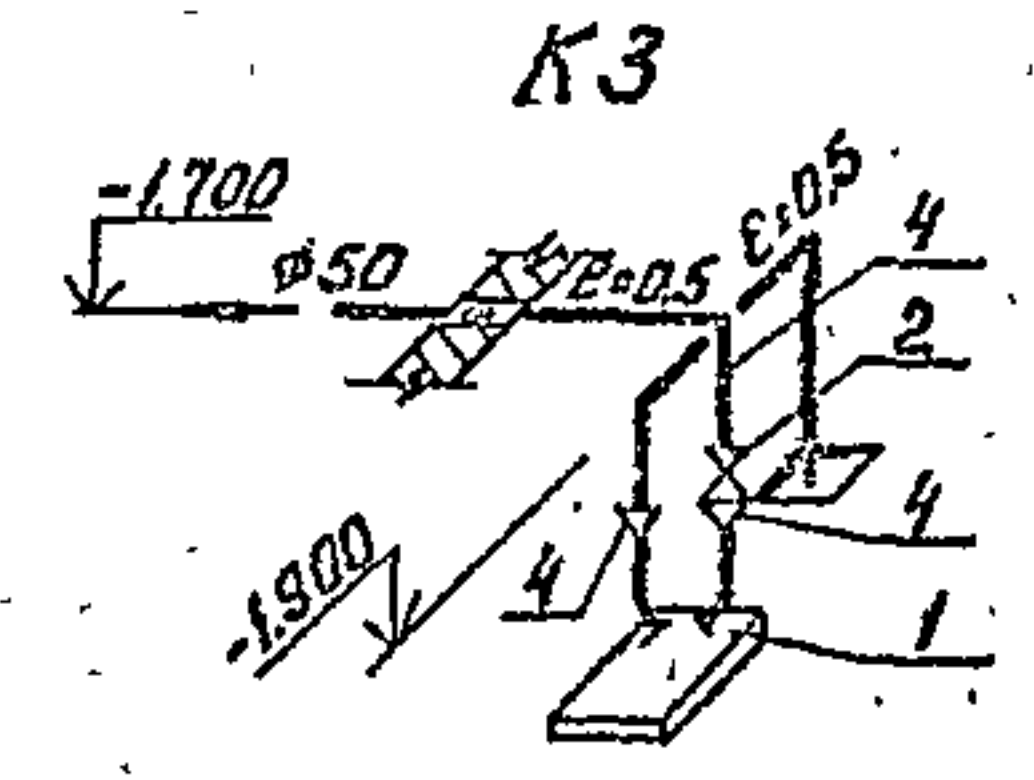
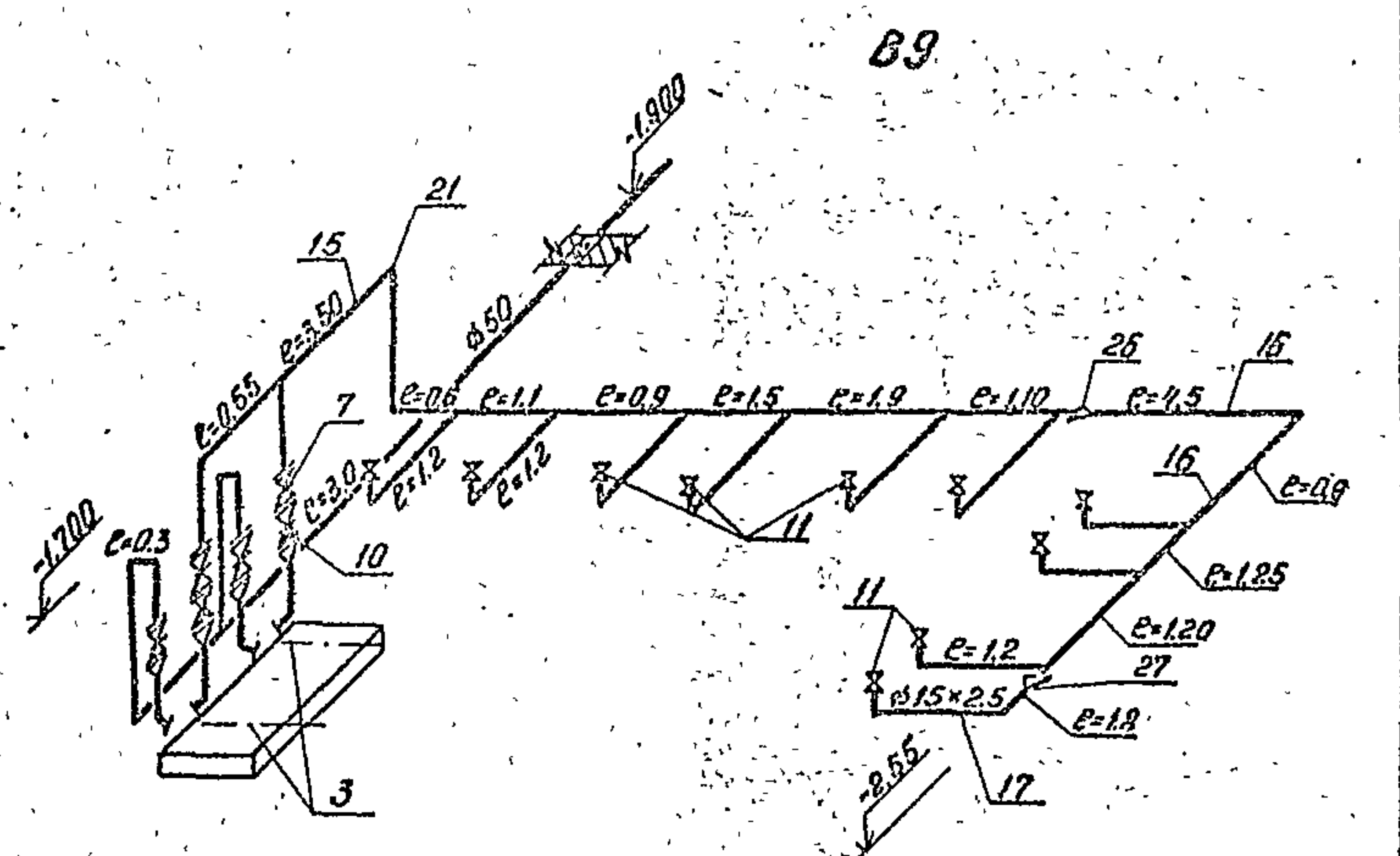
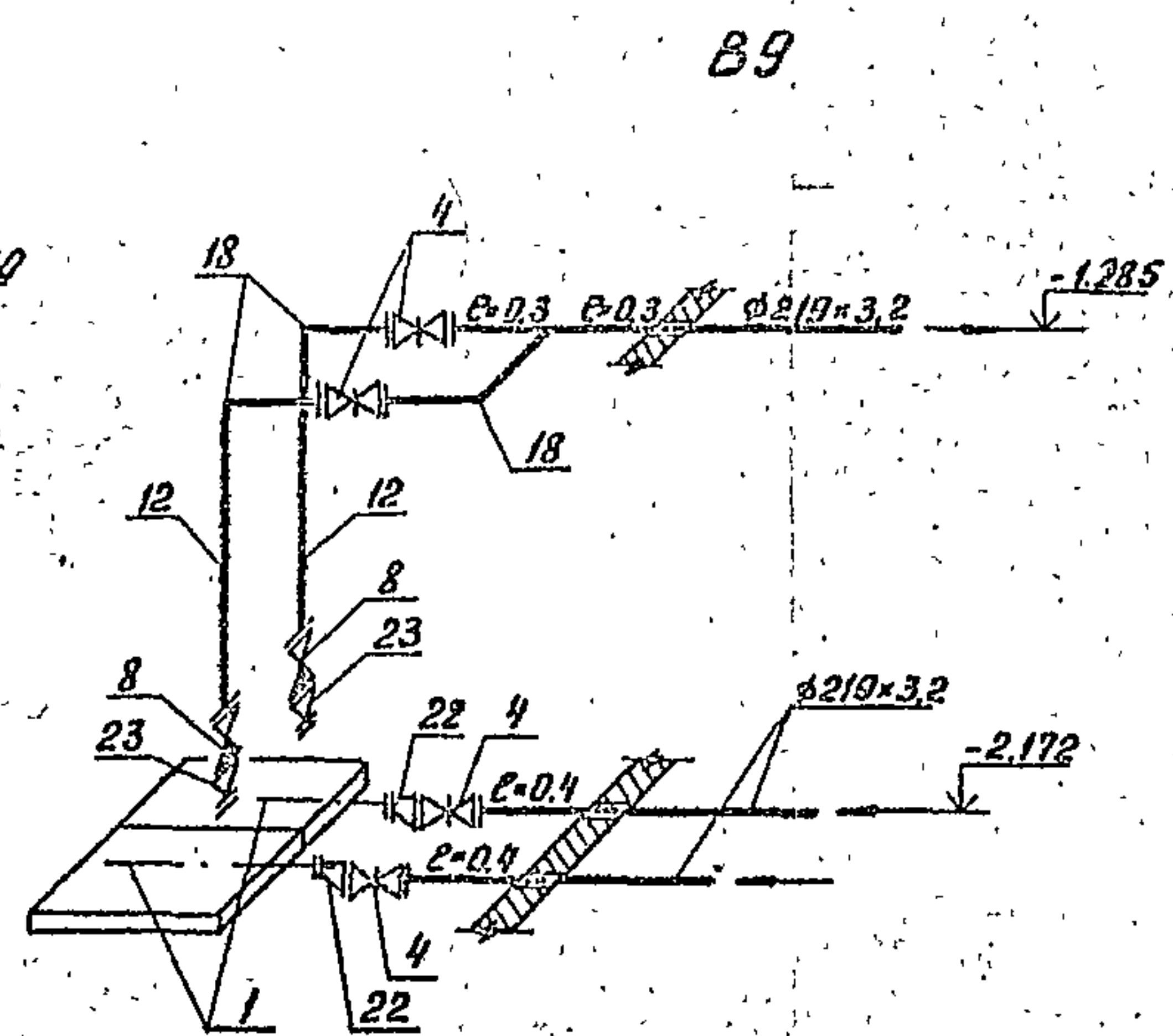
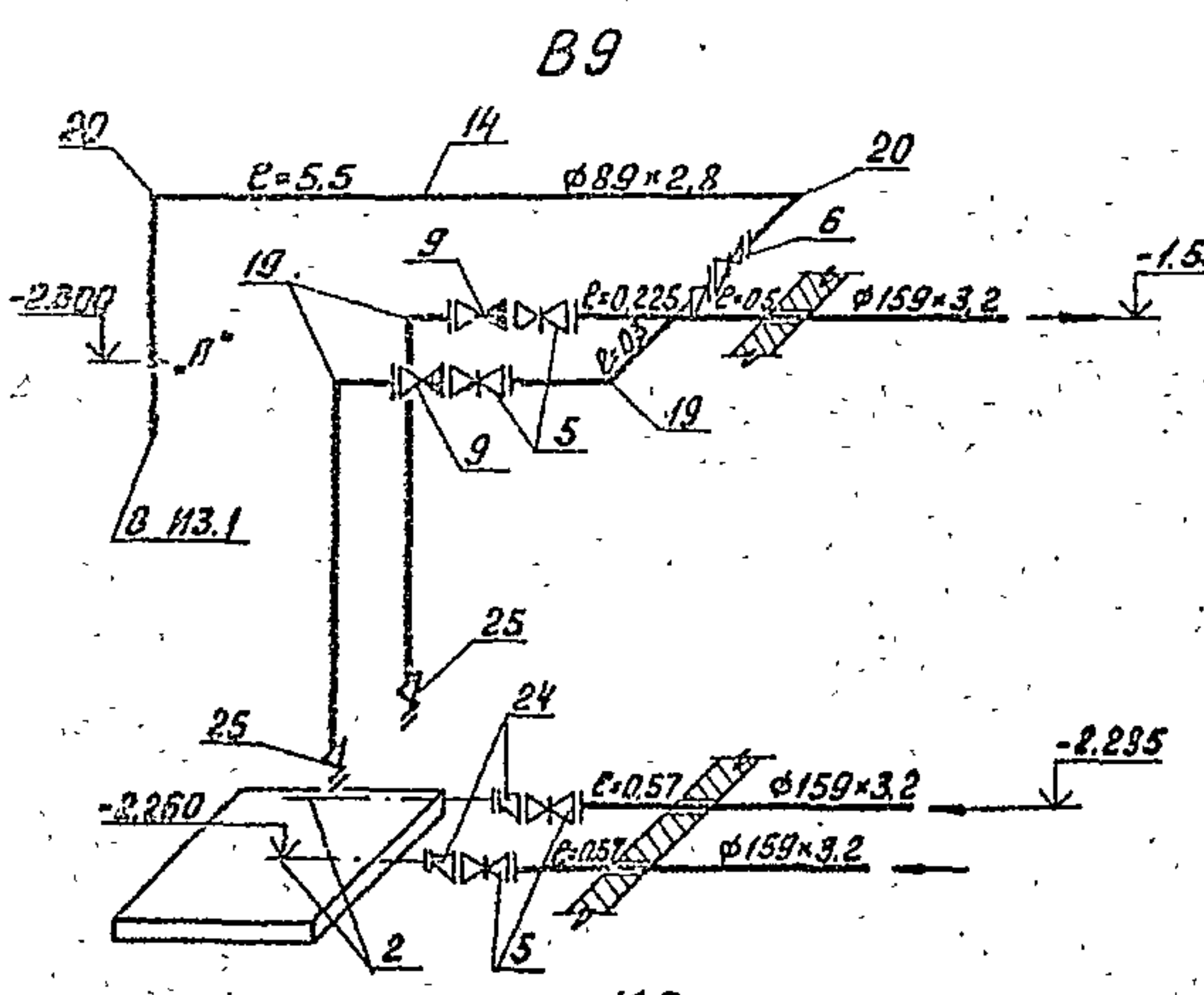
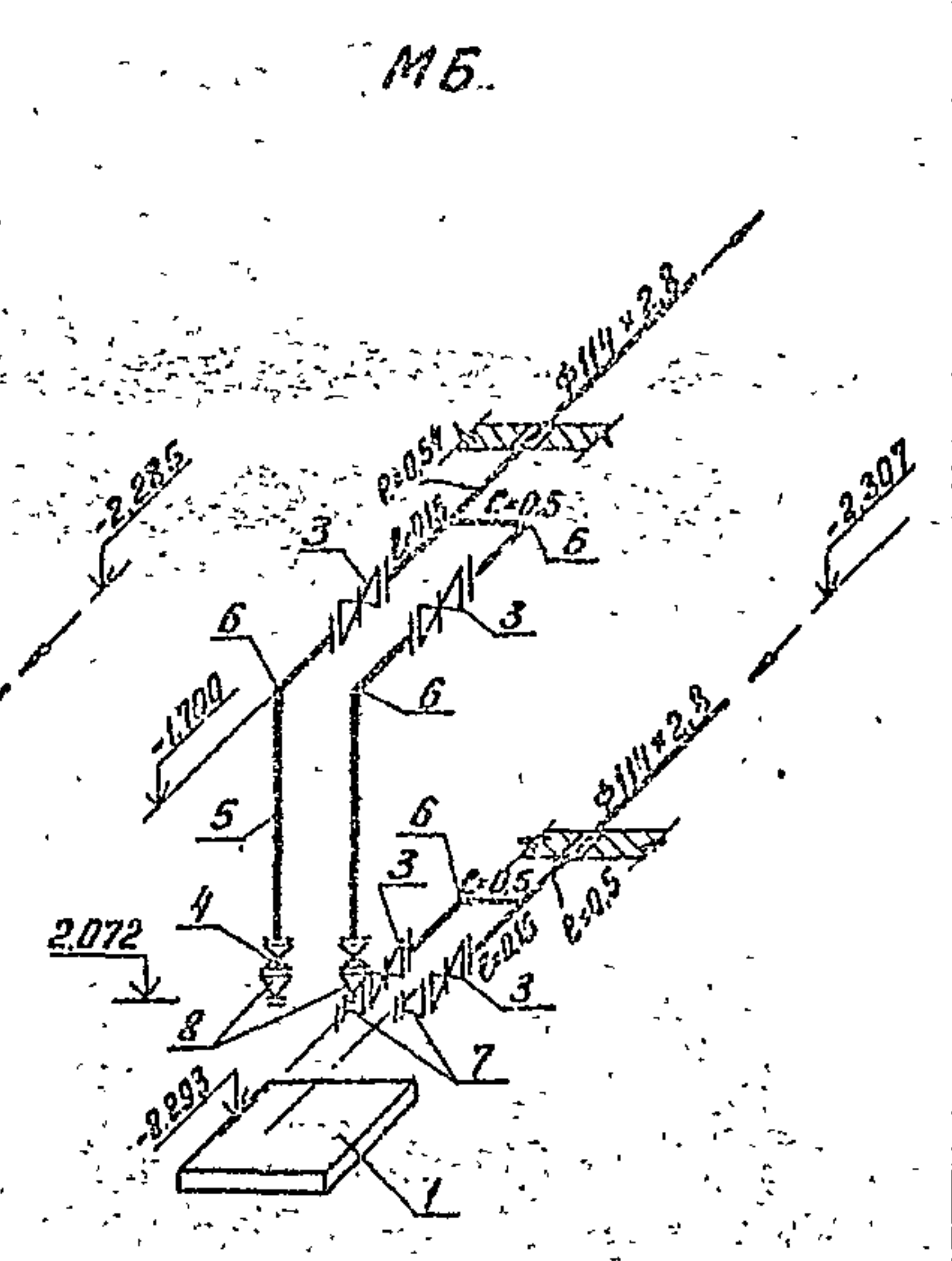
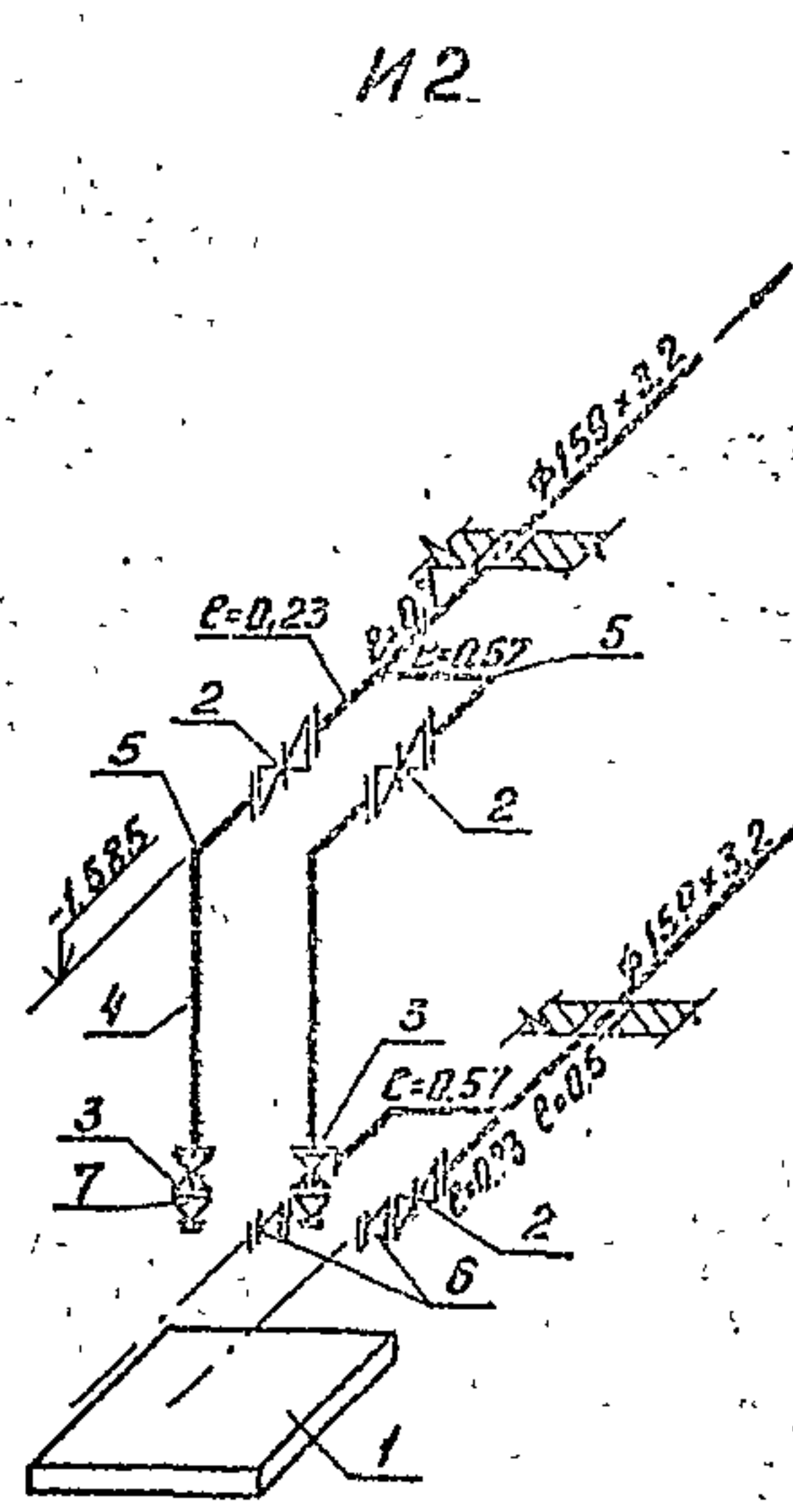
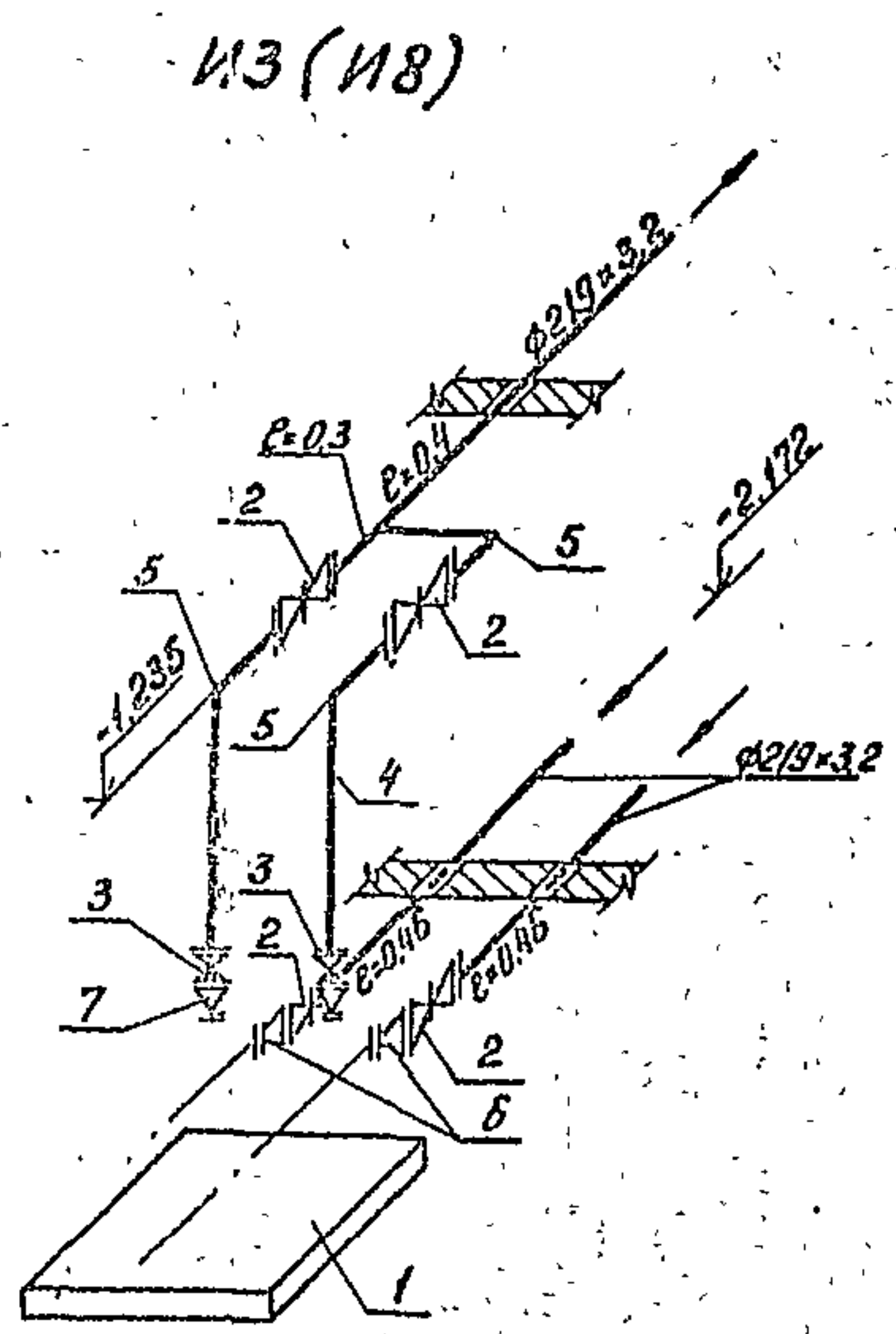
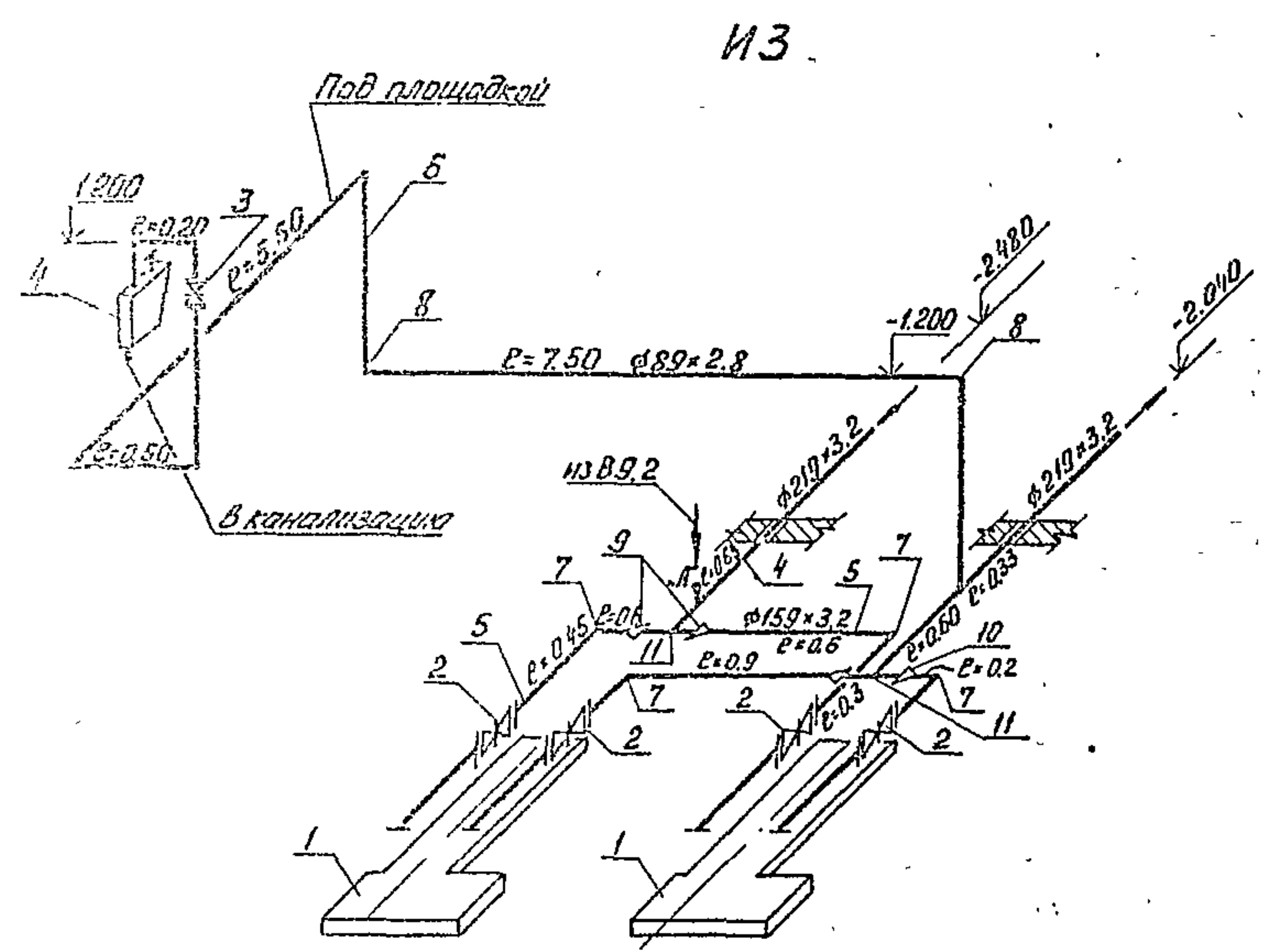
Альбом II



ИЗБ. № 1000. ПОДП. И. ДАТА 13.11.1985. П. 1

ПРИВЯЗАН
ИЗБ. №:

Т.П. 902-2-389.85		ТХ	
ПРОВЕР. ИНЖ.	КЛЕЦЕР МИХЕЕНКОВА	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПОВК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАНДАРТ ЛИСТ
РУК. ГР.	НАШИНСКАЯ	И ВАРИАНТ.	Р 3
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 1-1: 2-2	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	КЛЕЦЕР	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Г. МОСКВА	



				Т.П. 902-2-389.85		ТХ	
ПРИВЯЗАН				НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОПОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯНИКОВ		СТАВКА ДИСТ. ДИСТ. ДИСТ. ДИСТ.	
				ПРОВЕР. ДЕНИН	КЛЕЦЕР	Р	4
				СТ. ИИЖ.	МАШИНСКО		
				РЭК. ГР.	СИРОТА		
				Г.А. СПЕЦ.	КЛЕЦЕР	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЩЕСТВА	
				И. КОНТР.	ГОЛЬДМАН	г. Москва	
ИИВ. П.							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90

Насосная станция песколовок
и первичных горизонтальных
отстойников

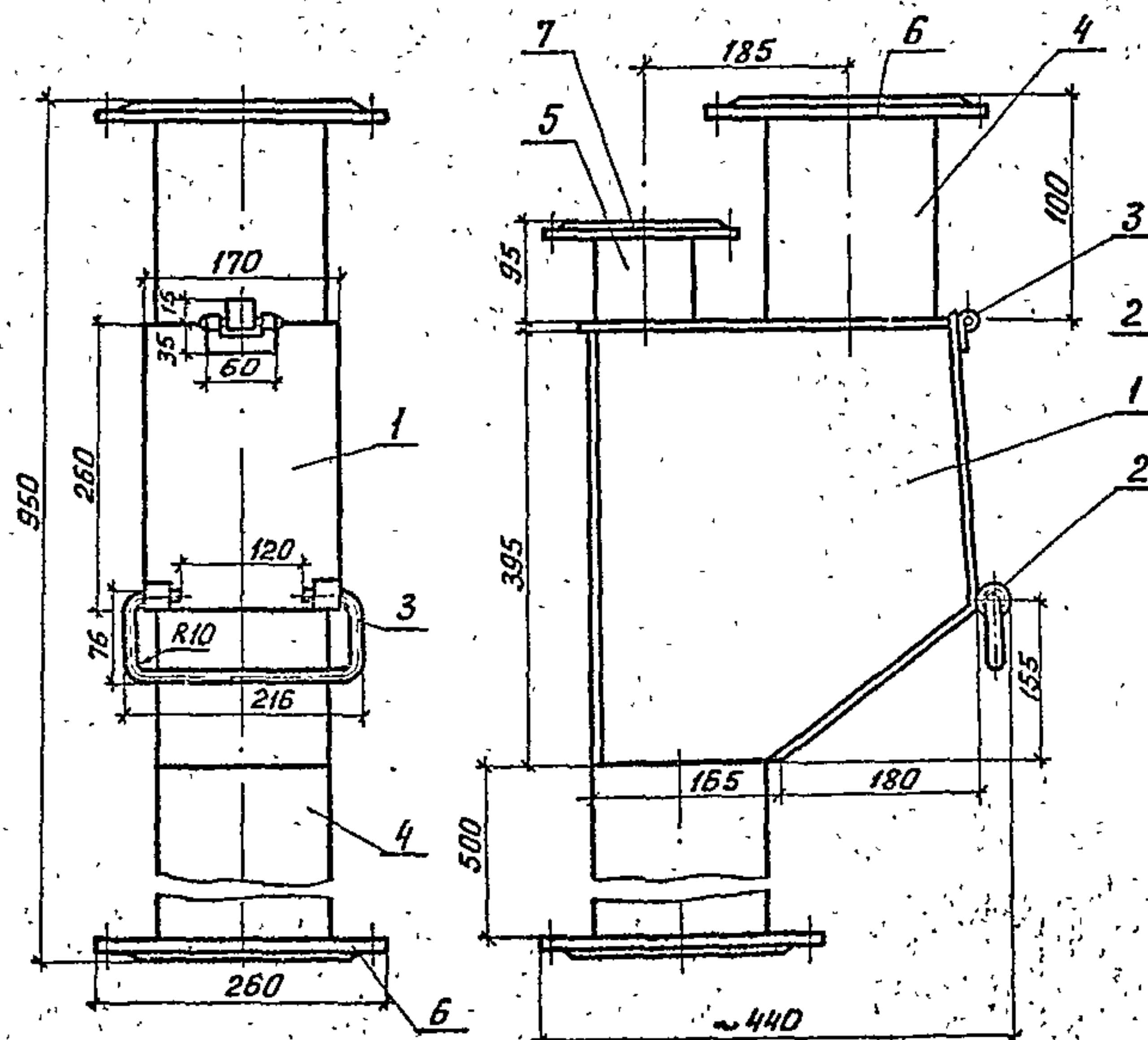
Альбом III

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций

ИНВ. №: Привязан

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Т. п.	ТХН I	Проботборник
ИНВ. №:		
Т. п. 902-2-389.85		
ТХН		
ПРОВЕР. ЛЕВИНА	Р. 1	Л. 1
РУК. ГР. МАШИНСКИЙ	Р. 1	Л. 1
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА	Р. 1	Л. 1
Н. КОНТР. КЛЕЦЕР	Р. 1	Л. 1
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДАН	Р. 1	Л. 1
СОДЕРЖАНИЕ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		Р 1 1
		ЦНИИЭП
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. МОСКВА



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
		1		Лист Б-4 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79		
		2		Полоса Б-4×50 ГОСТ 103-76 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		3		Л = 500 мм		
		4		Круг В10 ГОСТ 2590-71 Ст. 3 ГОСТ 535-79		
		5		Л = 500 мм	1	0.32 кг
		6		Труба 159×4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
		7		Л = 600 мм		
		8		Труба 89×4 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80		
		9		Л = 95 мм		
		10		Фланец 1-150-6 ГОСТ 12820-80	4	2 шт.
		11		Фланец 1-80-6 ГОСТ 12820-80	2	1 шт.
		12		Болт М20-8g × 210.58 ГОСТ 7798-70		
		13		Гайка М20-7Н.5 ГОСТ 5915-70		

ИНВ. №: Привязан

ПРОВЕР. ЛЕВИНА
РУК. ГР. МАШИНСКИЙ
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
Н. КОНТР. КЛЕЦЕР
НАЧ. ОТД. ГОЛЫДАН

Т. п. 902-2-389.85

ТХН

ПРОБООТБОРНИК

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 1 1
ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. МОСКВА

Альбом

Типовой проект

Изм. № 1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологическая часть	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отапление и вентиляция	
ЭМ	Силавое электрооборудование	
ЭП	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация технологического процесса	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
гост 12506-81	Декла деревянные для производственных зданий	
1435.9-17 вып.3	Ворота распашные	
1.138-10 вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-3 вып. 1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с рулонными кровлями	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная атм.плотность соответствует абсолютной атм.плотности.
- Стены наземного павильона выполняются из кирпича КР 100/100/15 Гост 530-80 на растворе марки 25.
- Внутренние поверхности бетонных и кирпичных стен машинного зала подземной и наземной части здания затираются цементно-песчаным раствором с последующей окраской стен и потолка поливинил-ацетатной краской ВА 27А.
- Пр фасаду дверные и оконные откосы окрашиваются акрилатной краской ЦПХВ по штукатурке.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм на атм.-пл.
- Вокруг здания предусматривается асфальтовая отмостка шириной 1.0м.
- Сталерные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза, на предварительно грунтованной поверхности.
- Цоколь штукатурится цементным раствором марки 50 на высоту 0.6м.
- Наружные поверхности кирпичных стен выполняются с расшивкой швов.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на атм.плотности - 2.100 Разрезы 1-1; 2-2.	
3	Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А.	
4	Экспликация павильона. Ведомость проемов Ворота и обрешетки. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость и спецификация перемычек.	

Основные строительные показатели

Наименование	Един. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	103.00
Строительный объем	м ³	711.00
В том числе:		
а) Подземная часть	м ³	278.00
Общая площадь	м ²	104.0

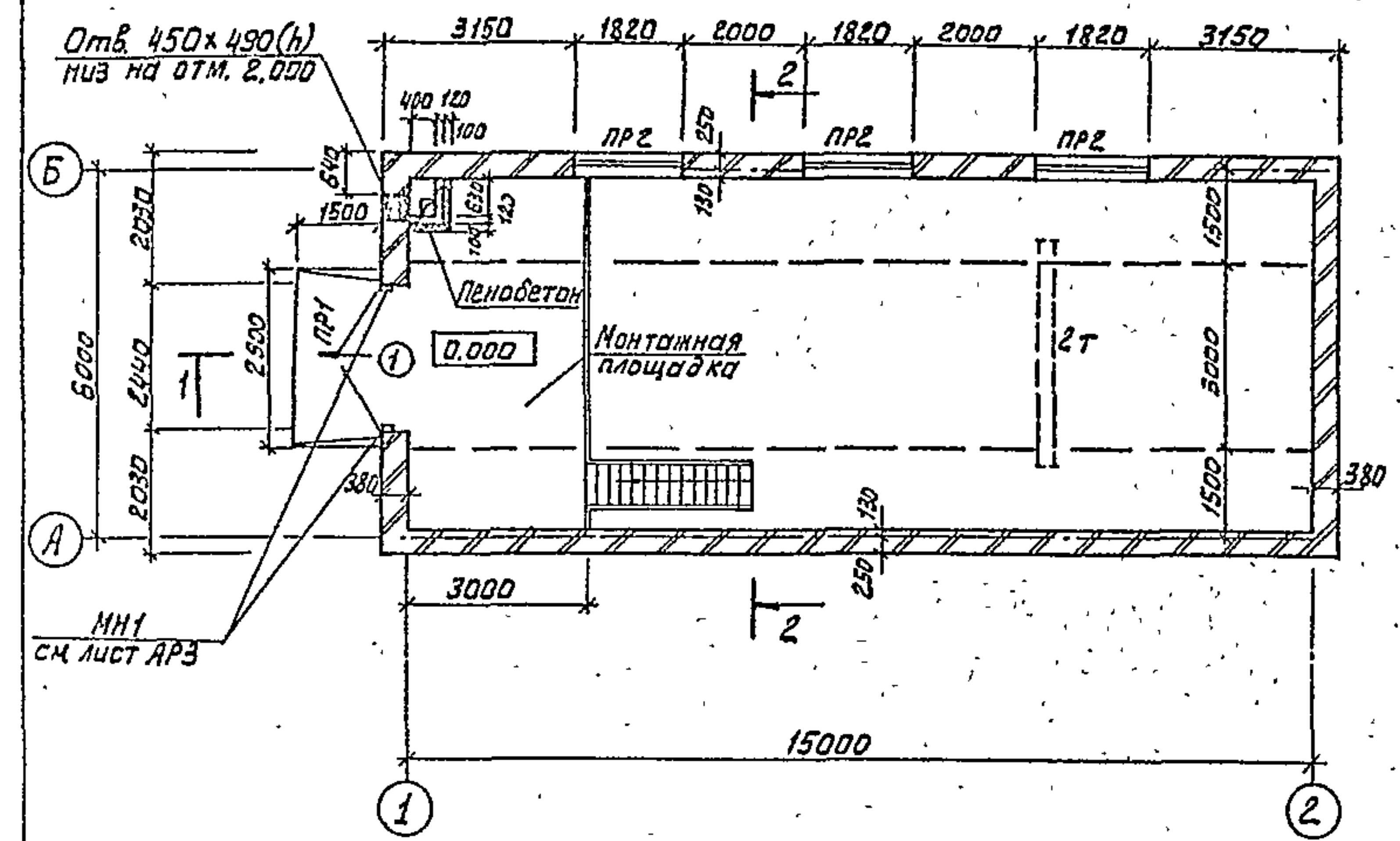
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный архитектор проекта *Голубев*

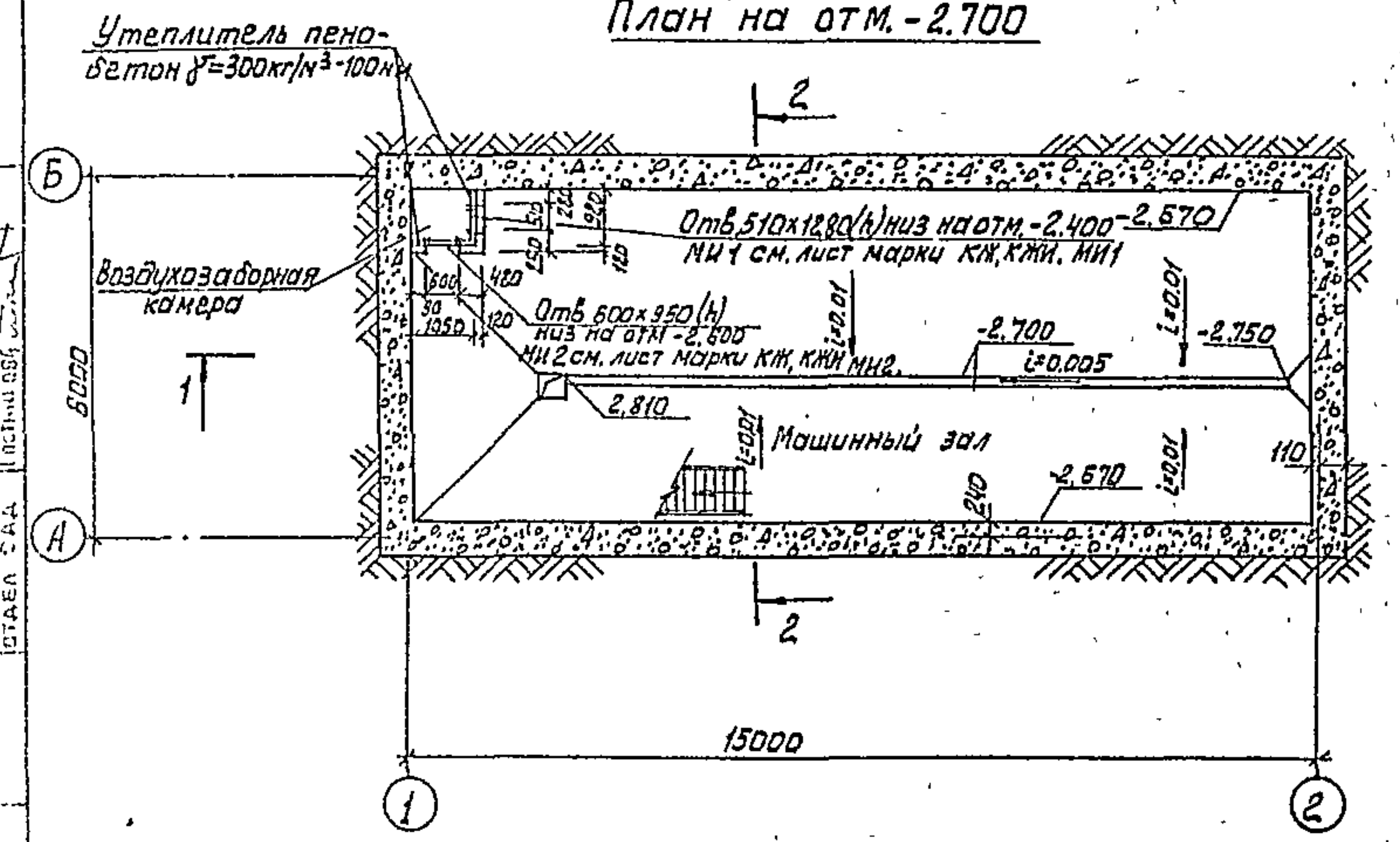
ПРИМЕР			
ИНВ. №			
Т.П. 902-2-389.85		АР	
ПРОВЕР	ДОИНИНА		
АРХИТ.	БЕНД		
РУК. ГР.	ДОИНИНА		
ГАП	ГЛЕБОВ		
ГИП	ЛОУЧЕР		
ГЛ. КОНСТ.	ШАПНОВ		
И. КОНТР.	ГЛЕБОВ		
НАЧ. ОТД.	КОСАВИН		
ГЛ. ИНЖ.	КЕТАОВ		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОСЛОВАК И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.		ОТДАЧА	Лист
Общие данные.		Р	1
		4	
		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва.	

АЛЬБОМ
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

План на отм. 0.000

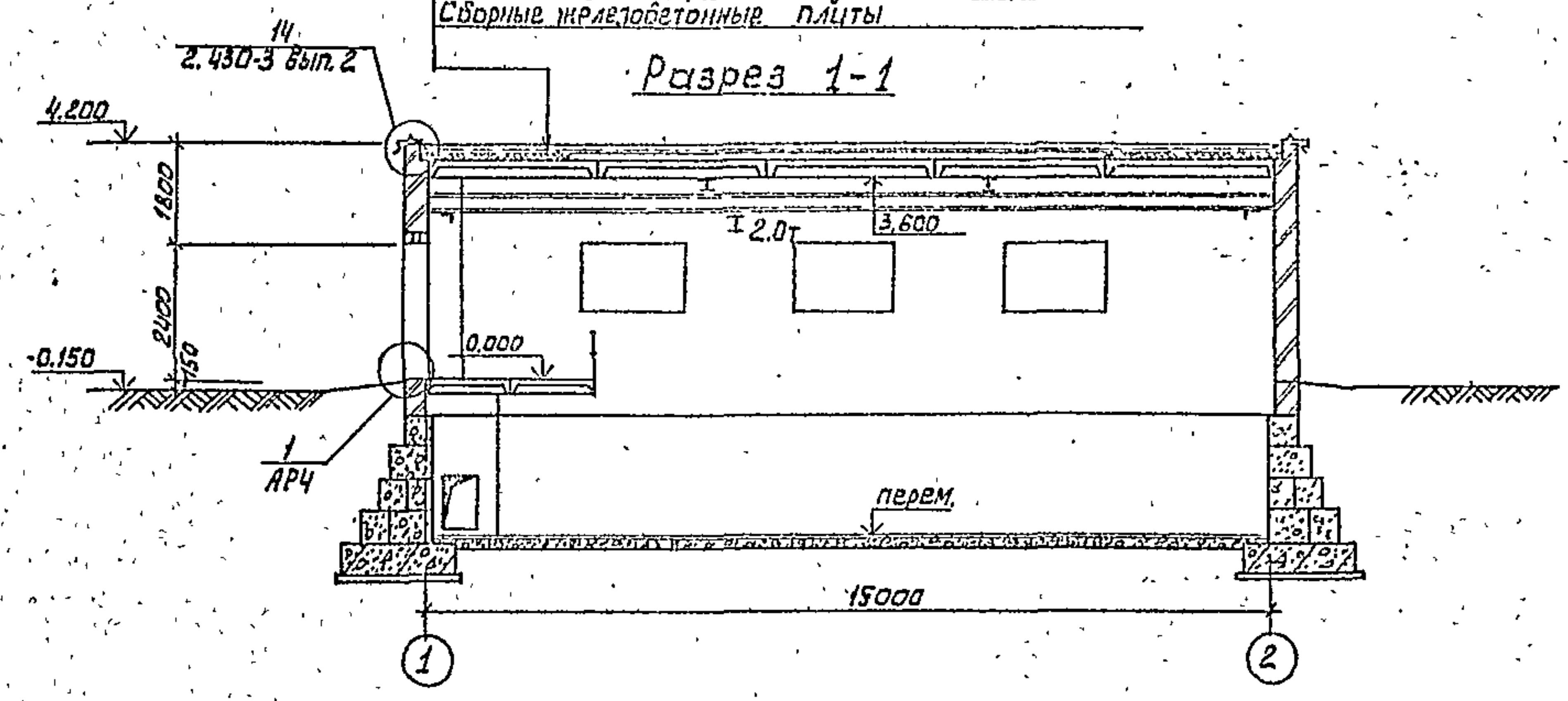


План на отм. -2.700

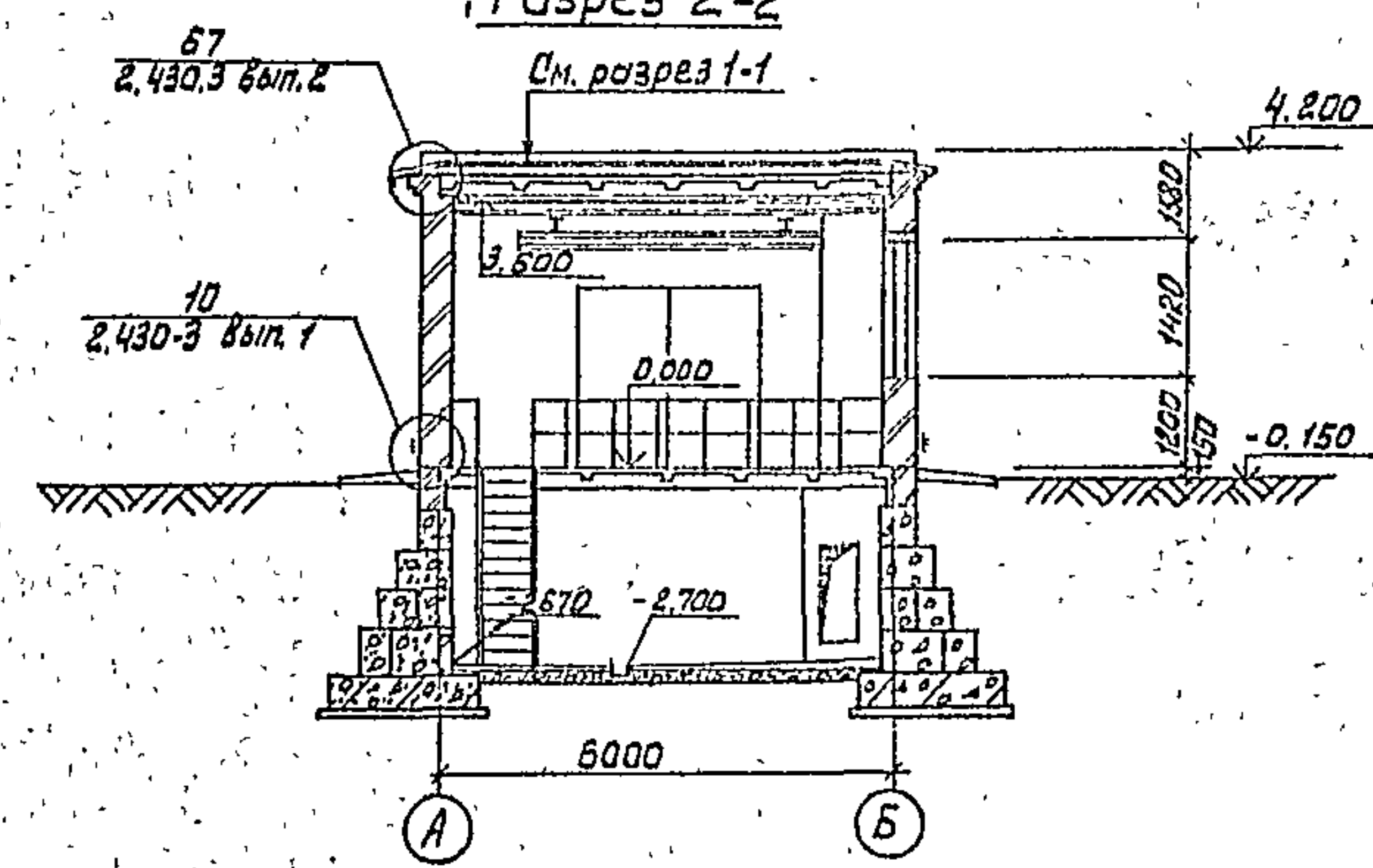


- Слой гравия (ГОСТ 8268-82 ; Мрз=100) на битумной мастике МБК-Г-Б5Г (МБК-Г-75Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм
- Число рубероида кровельного РКП-350 (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-Б5А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
- Огрунтовка раствором битума пптай марки В керосине или соляровом масле
- Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
- Утеплитель - пенобетон $\gamma=300 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
- Пароизоляция - окраска битумом 30 г/м2
- Сборные железобетонные плиты

Разрез 1-1



Разрез 2-2

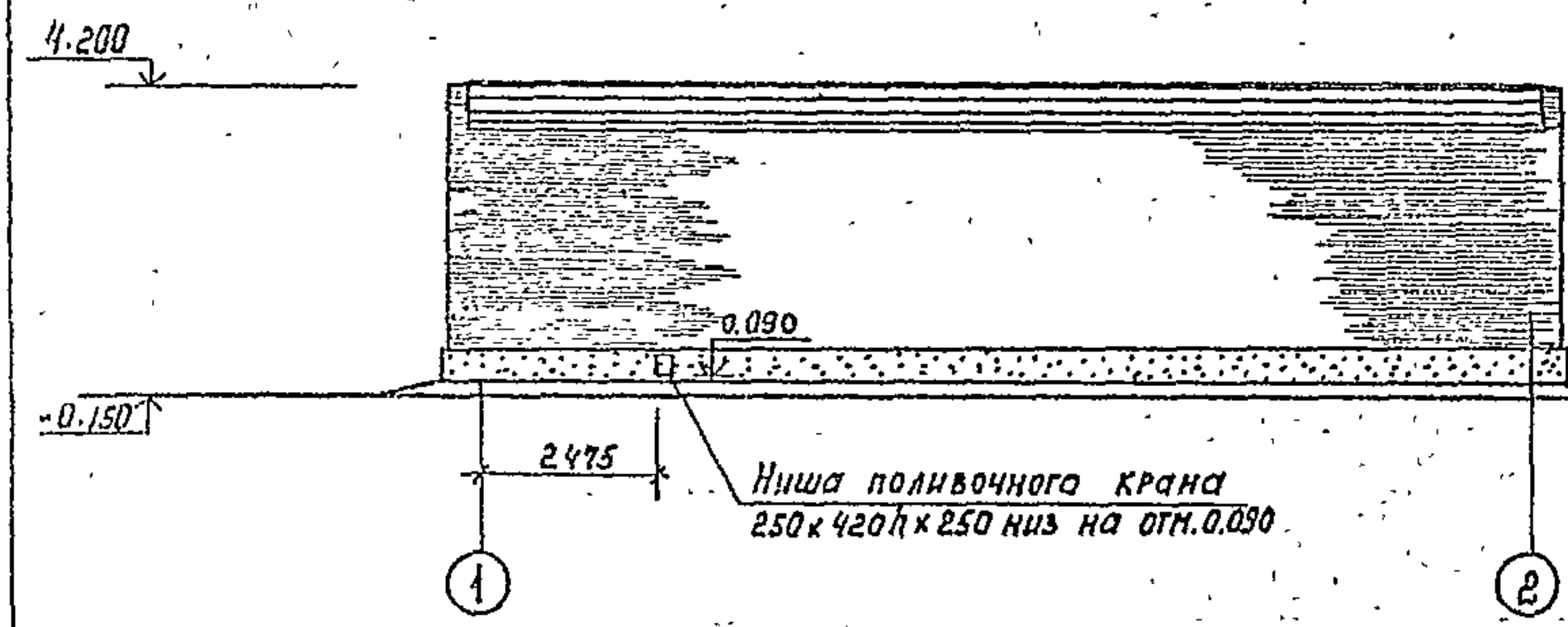


Деталь крепления утеплителя к кирпичной стене см. лист 4 марки АР.

ПРОВЕР		АВОИНИНА	Т. П. 902-2-389.85		АР
АРХИТ		БЕНДО			
ВЕД. АР		САМОУШКИН			
РЧ. ГР.		АВОИНИНА			
ГИП		ГЛЕБОВ			
ГИП		АДУЦКЕР			
ГА КОНС		ШАПНРО			
И. КОНТ		ГЛЕБОВ			
НАЧ. ЦУ		КРАСАВИН			
ЛИННЗ		КЕТАОВ			
ПРИВЯЗАН			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОДК и первичных горизонтальных отстойников.		
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; -2.700 РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2;		
ИНВ. №			СТАНЦИЯ АКСУ ЛНСТОВ Р 2 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.		

ГОТАРЕН С.А.И.
 ПРОЕКТ
 Т.П.0631

ФАСАД 1-2



ФАСАД А-Б

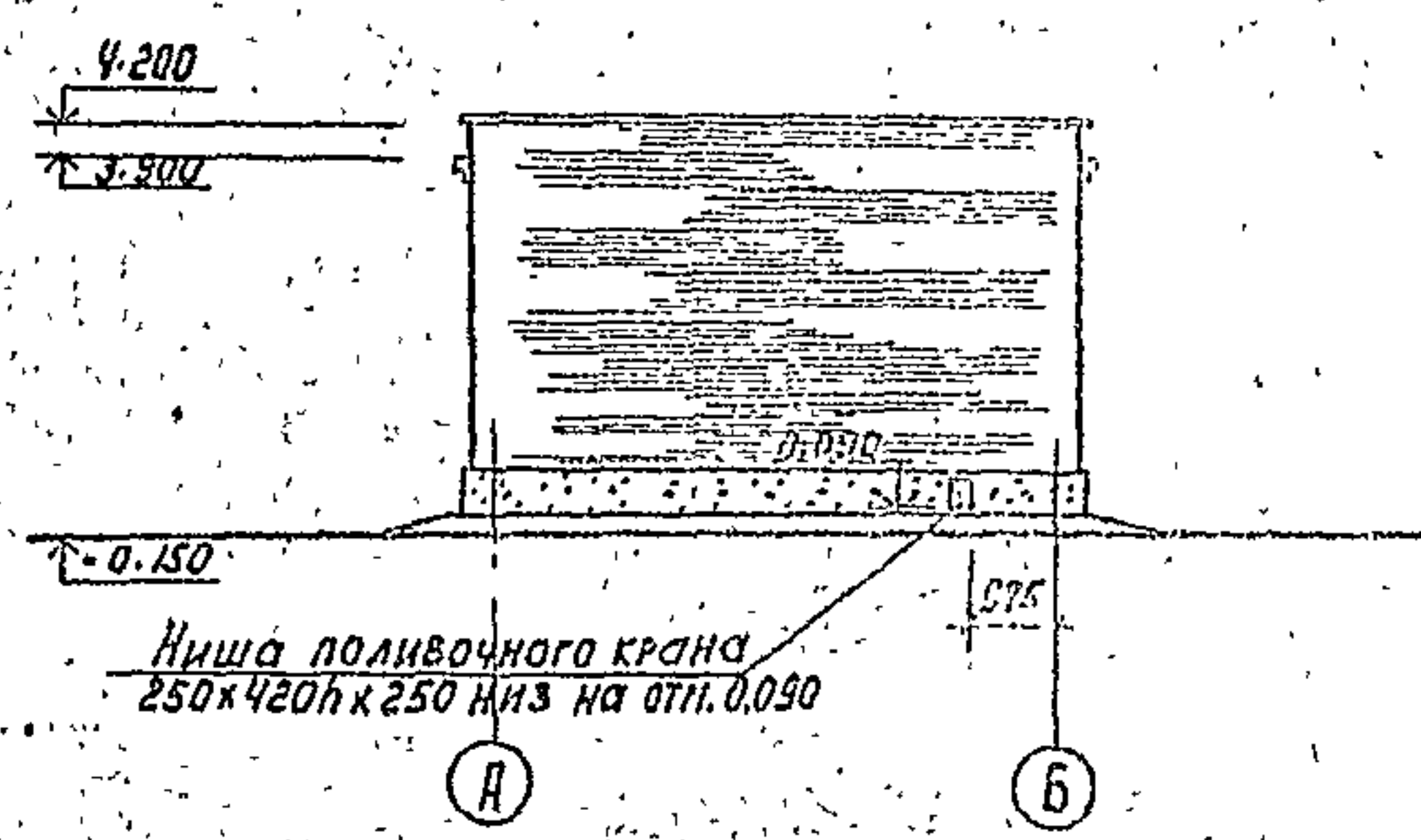
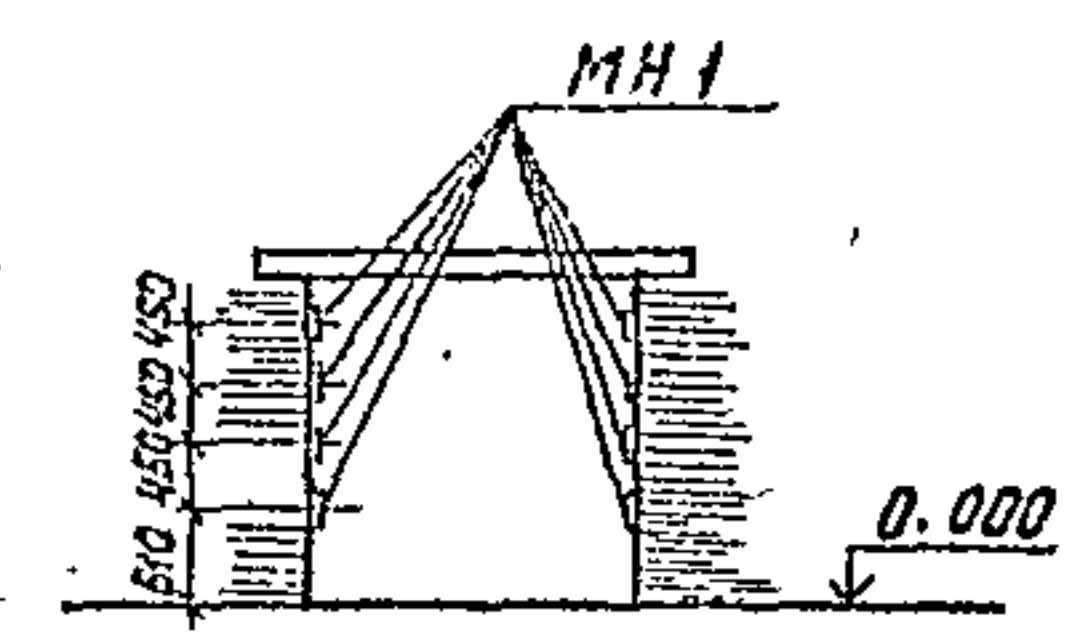
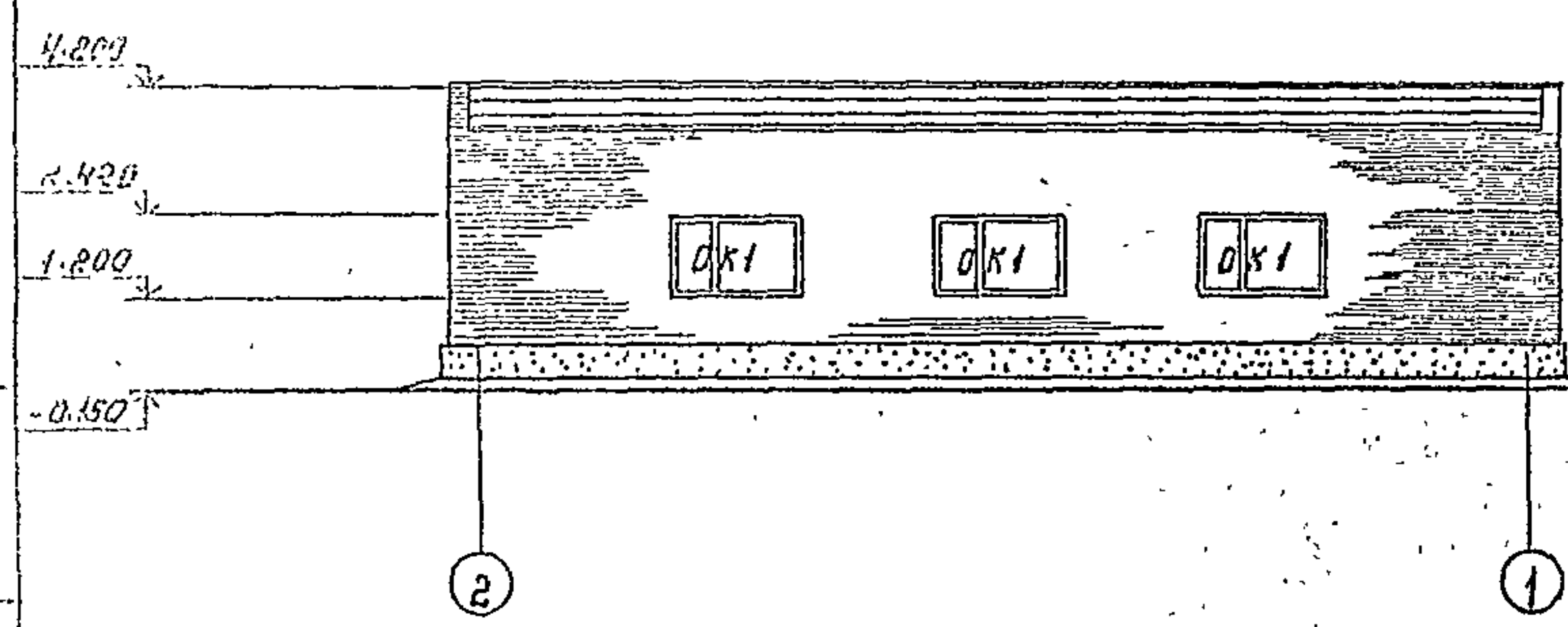


СХЕМА УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ВОРОТ



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А

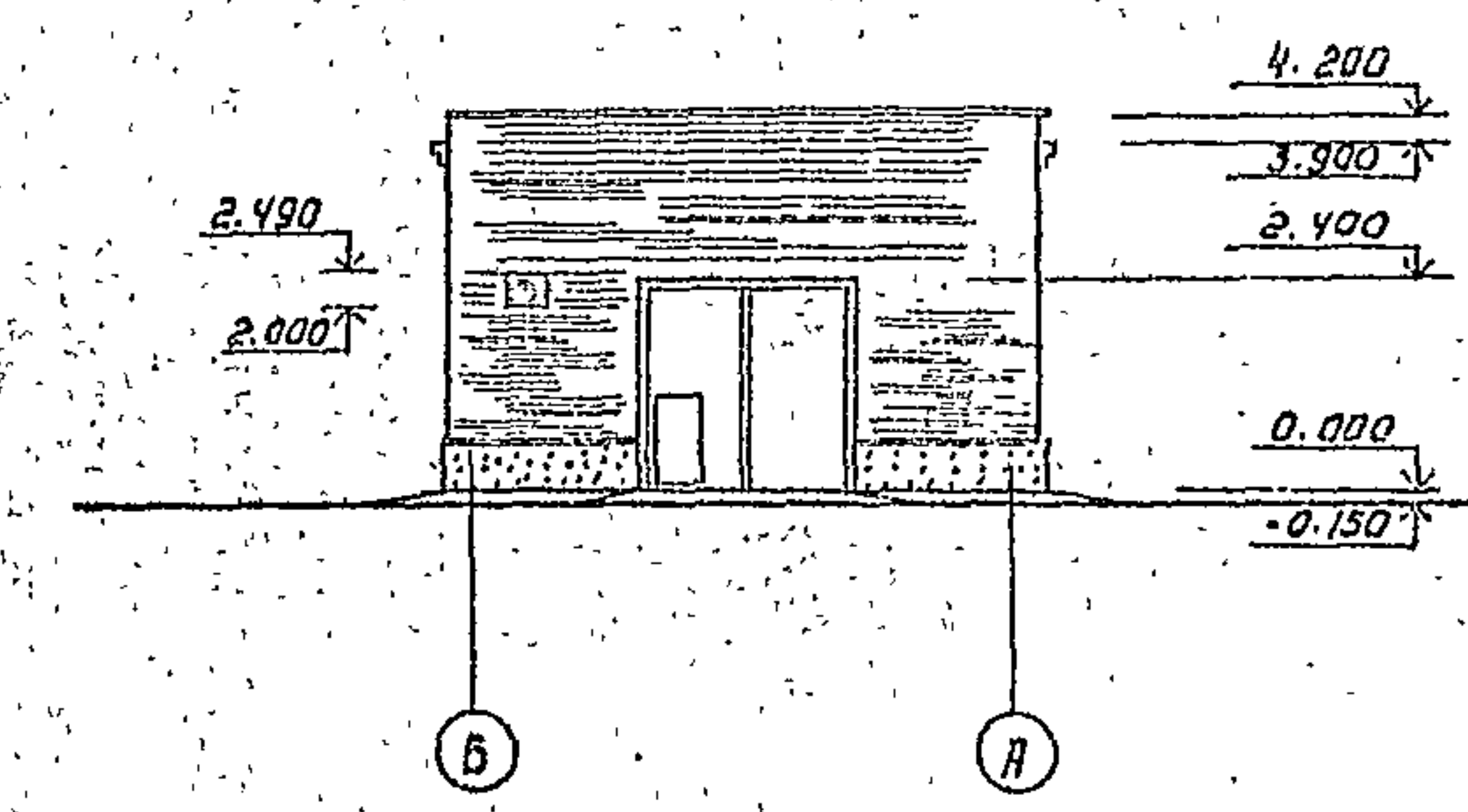
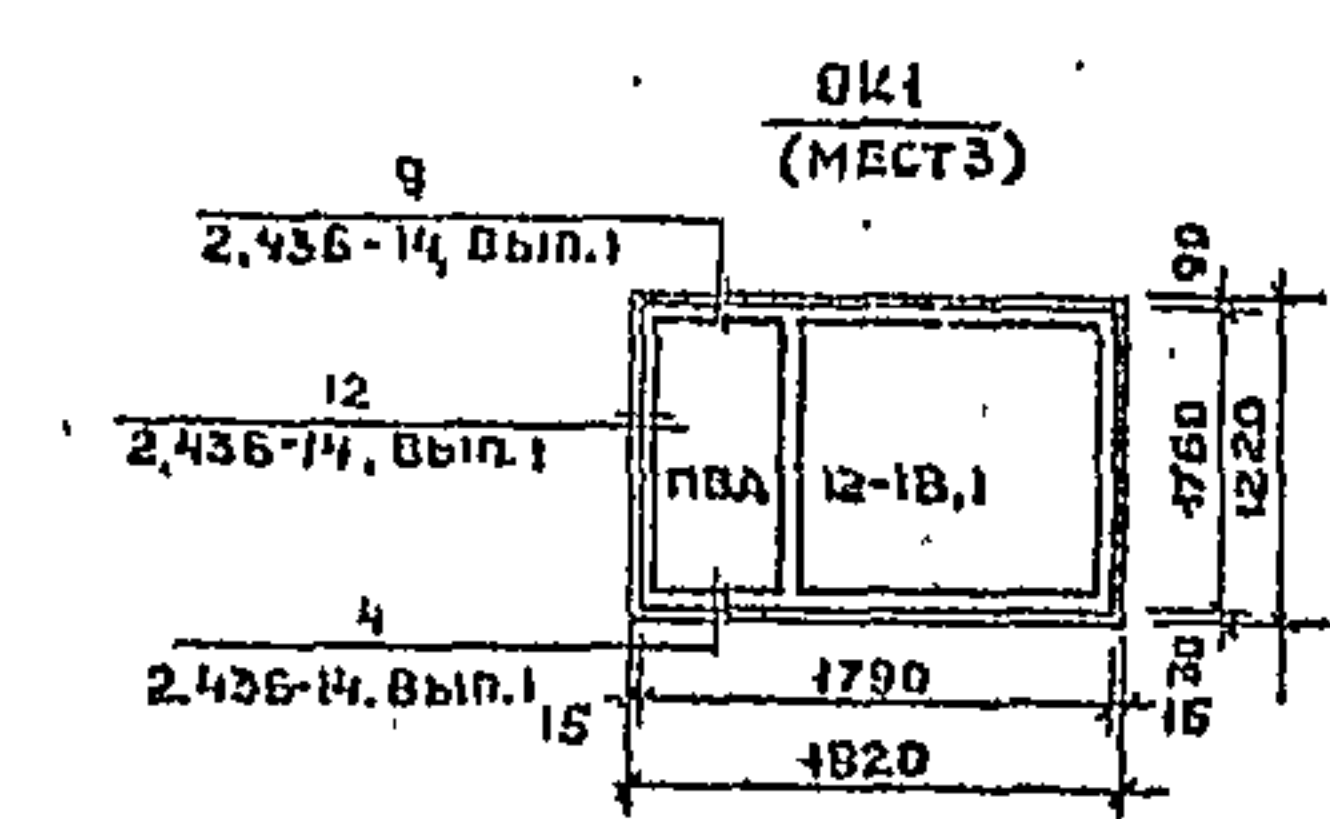


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



Закладные детали МН I
 учтены в спецификации на листе КЖ 5.

ПРИВЯЗКИ

ИНЖ. А.	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ
	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ
	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ
	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ
	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ	СА. КОМЕР. ШАЛНОВ

Т П 902-2-389.85

АР

ПАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОСОС И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАНДА. ЛИСИ	ЛИСТОВ
Фасады 1-2; 2-1; А-Б; Б-А	Р	3
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБООУДОВАНИЕ Г. МОСКВА		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КН

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы расположения фундаментов	
3	Фундаменты под оборудование Фр1-Фр7	
4	Узел 1. Фундаменты Фр1, Фр2	
5	Схемы расположения плит покрытия и перекрытия	
6	Схемы расположения подкрановых путей и металлической лестницы	

Общие указания

- Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C; Скоростной напор ветра - для I географического района - 0,26 кПа; Поверхностная снеговая нагрузка - для III географического района - 0,98 кПа. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, нераспавучные.
- Условной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 22.701.1-77	Плиты и/или ребристые предварительно напряженные размерами 6300 для покрытия промышленных зданий	
ГОСТ 22.701.2-77	Блаки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13579-78	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
1.112-5 Вып. 2	Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 140 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения	
1.442.1-2 Вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дифлекторов и зпп-тов, железобетонные стаканы с резьбовыми диаметрами 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1400 мм	
1.869.1-1	Поперные подушки	
1.426.2-3 Вып. 2	Стальные подкрановые балки пути подвесного транспорта пролетом 3,4 и 6 м	
1.450.3-3 Вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.400-15 Вып. 1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Прилагаемые документы		
ТП КН КНН МНЗ	Изделие заводное МНЗ	
ТП КН КНН МН1	Изделие металлическое МН1	
ТП КН КНН МН2	Изделие металлическое МН2	
ТП КН КНН ПР1	Переключатель ПР1	
ТП КН ВМ	Ведомость потребности в материалах	

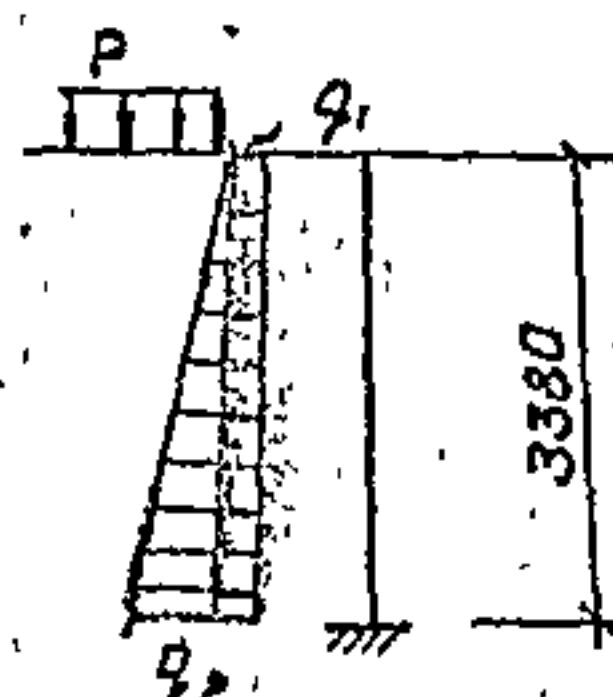
Ведомость спецификаций

№ п/п	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов	
3	Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование	
4	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
5	Спецификация плит покрытия и перекрытия	
6	Спецификация элементов к схемам расположения подкрановых путей и металлической лестницы	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м³	Примечание
1	Фундаментные плиты	58 13 000 000	43,0	
2	Блаки бетонные для стен подвалов	58 11 000 000	34,0	
3	Плиты покрытия	58 41 000 000	6,0	
4	Плиты перекрытия	58 42 000 000	2,0	
5	Стаканы		0,2	
6	Поперные подушки		0,2	

Расчетная схема нагрузки на стену подвала



$$q_1 = 3,6 \text{ кН/м}^2$$

$$q_2 = 22 \text{ кН/м}^2$$

$$p = 10 \text{ кН/м}^2$$

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

Главный инженер проекта *Л. Плущкер*

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

Привязан			
ИИВ. №			
ТП 902-2-389.85		К 05	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М. Кра	
СТ. ИНЖ.	ПРАХОВ	М. Пра	
РЧ. ГР	КРАСНОВА	М. Кра	
ГНП	ПЛУЦКЕР	М. Пл	
РА. КОНСТ.	ШАПКО	М. Ша	
Н. КОНТР.	ПЛУЦКЕР	М. Пл	
НАЧ. ВТА	КРАСНОВА	М. Кра	
Общие данные		ЦНИИЭП ИЗЖЕПРОЕКТОБОУДОВАНИЯ г. Москва	

Схема расположения фундаментов

Вариант 1

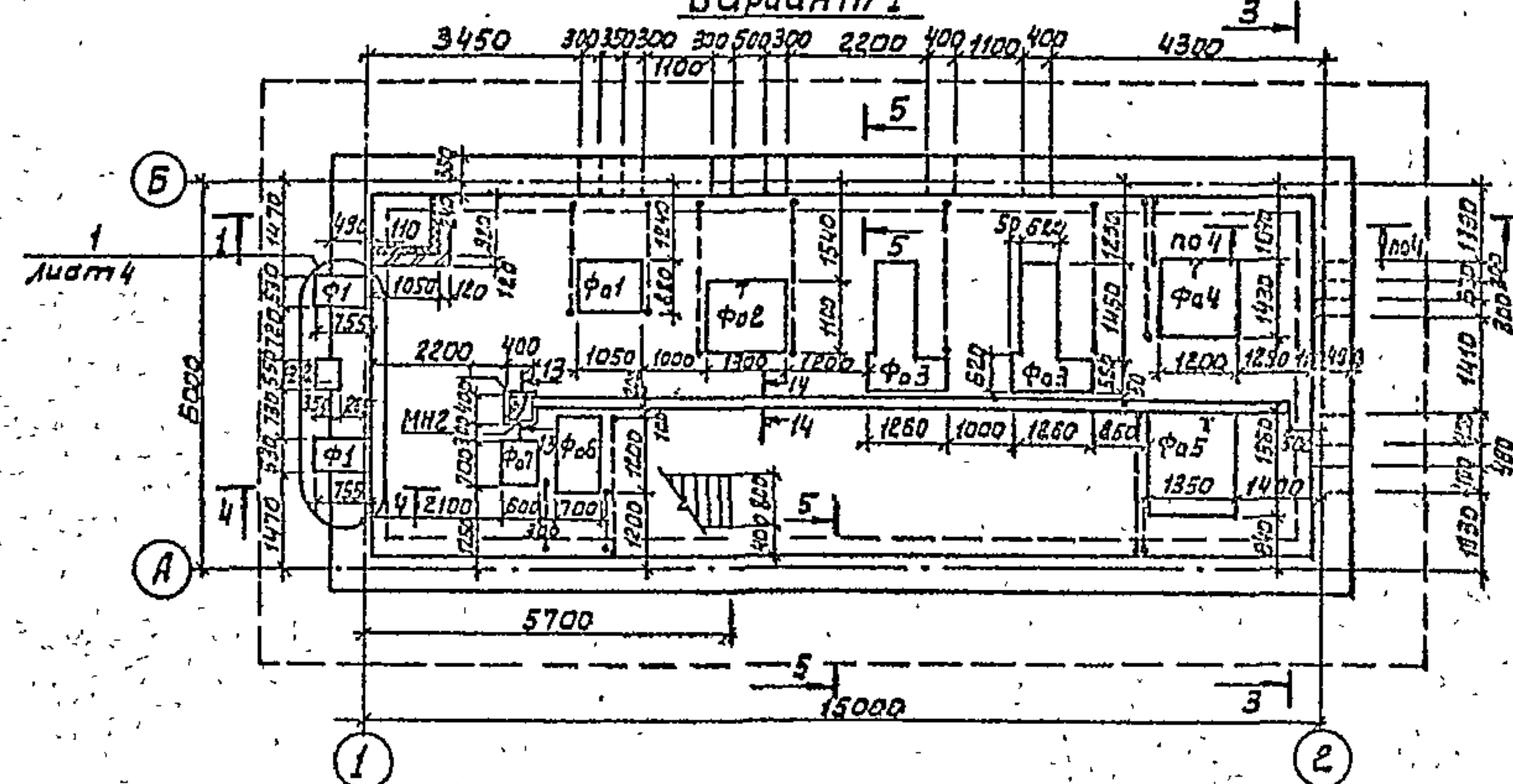
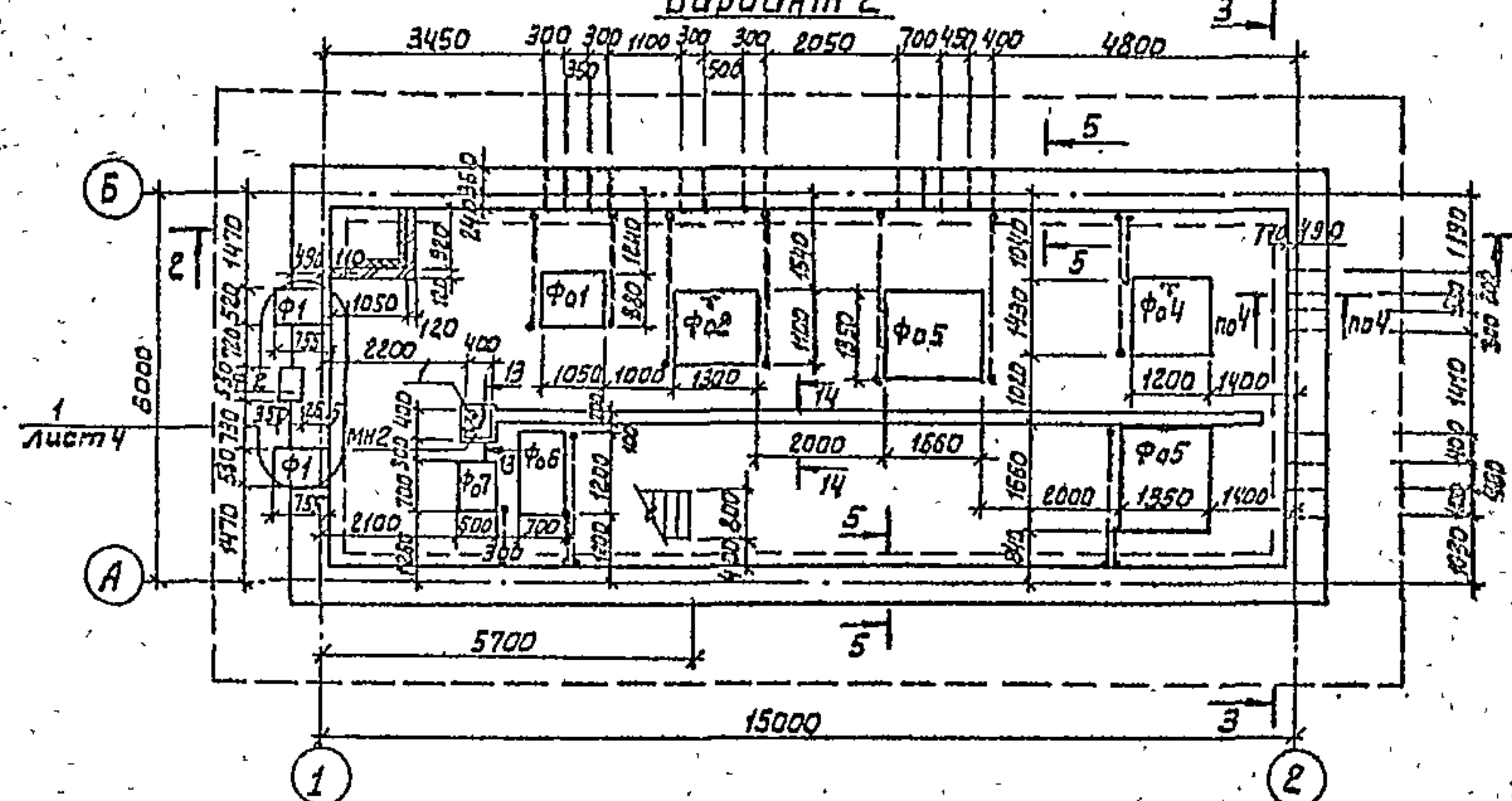
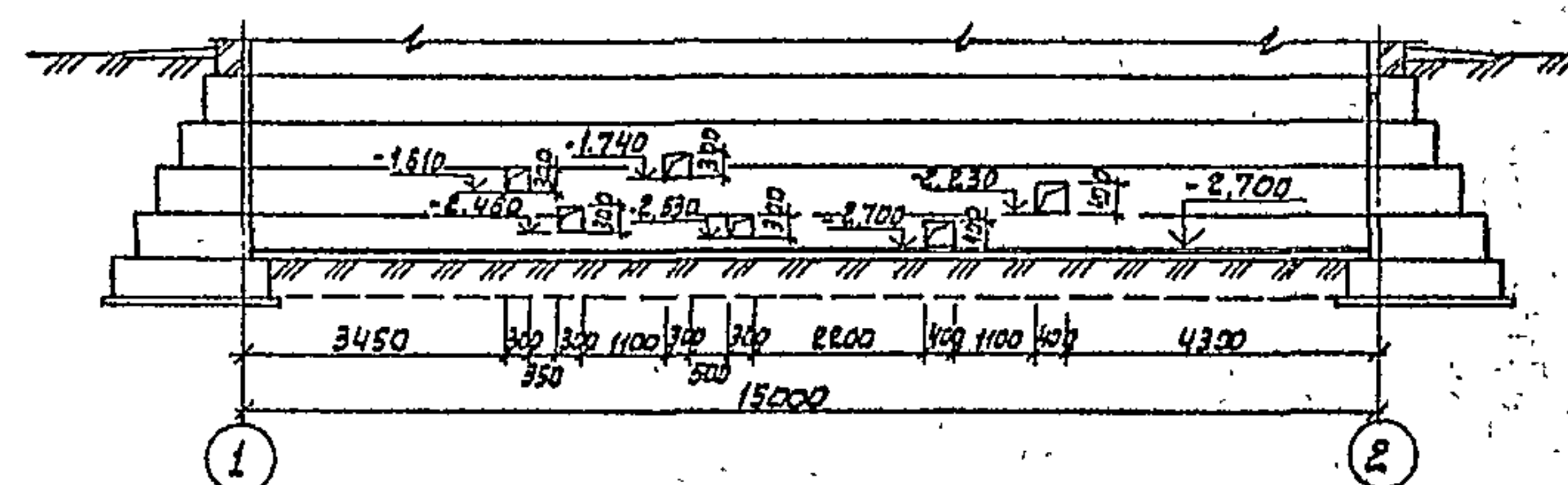


Схема расположения фундаментов.

Вариант 2



1-1



Вариант 1 - при периодической
откачке сырого осадка из
первичного отстойника.
Вариант 2 - при постоянной
откачке сырого осадка из
первичного отстойника.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Вариант 1			
		Блоки бетонные для стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 6. 6 -Т	52	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12. 6. 6 -Т	12	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 6. 6 -Т	161	700	
		Плиты фундаментные			
ФЛ1	1. Н2-5	ФЛ 20. 12-1	44	2440	
		Фундаменты под ворота			
Ф1	Лист 4	Ф1	2		
Ф2	Лист 4	Ф2	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 3	Ф01	1		
Ф02	Лист 3	Ф02	1		
Ф03	Лист 3	Ф03	2		
Ф04	Лист 3	Ф04	1		
Ф05	Лист 3	Ф05	1		
Ф06	Лист 3	Ф06	1		
Ф07	Лист 3	Ф07	1		
		Металлические изделия			
МН2	1. 400-15 В1. 550-06	МН-555	2,0 шт	4,8	
1		Лист рмб К-50х500х500 бетон ГОСТ 8558-77	1	12,5	
		Бетон М100 на каналы	2,1	м³	
		Вариант 2			
		Блоки бетонные для стен подвала			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24. 6. 6 -Т	55	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12. 6. 6 -Т	11	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9. 6. 6 -Т	160	700	
		Плиты фундаментные			
ФЛ1	1. Н2-5	ФЛ 20. 12-1	44	2440	
		Фундаменты под ворота			
Ф1	Лист 4	Ф1	2		
Ф2	Лист 4	Ф2	1		
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	Лист 3	Ф01	1		
Ф02	Лист 3	Ф02	1		
Ф04	Лист 3	Ф04	1		
Ф05	Лист 3	Ф05	2		
Ф06	Лист 3	Ф06	1		
Ф07	Лист 3	Ф07	1		
		Изделия металлические			
МН2	1. 400-15 В1. 550-06	МН-555	2,0 шт	4,8	
1		Лист рмб К-50х500х500 бетон ГОСТ 8558-77	1	12,5	
		Бетон М100 на каналы	2,1	м³	

					гп 902-2-389.85	КЗЮ		
ПРОВЕР	КРАСНОВА	Мелюх						
СТ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	В. Мухомов			НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОДОВОДА И ПЕРВИЧНЫХ ГОРЗОСТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РИТ. ГР.	КРАСНОВА	Мелюх						
ГИП	ЛОЩИКОВ	В. Рт.						
ЛА КОНСТ.	ШАПИРО	Мелюх						
Н. КОНТР.	ЛОЩИКОВ	Мелюх						
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	Мелюх						
					СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРОТЕХОБРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.		

20694-02 14

—

А В Б Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я

ПРОЕКТ

Г И П О В О Й

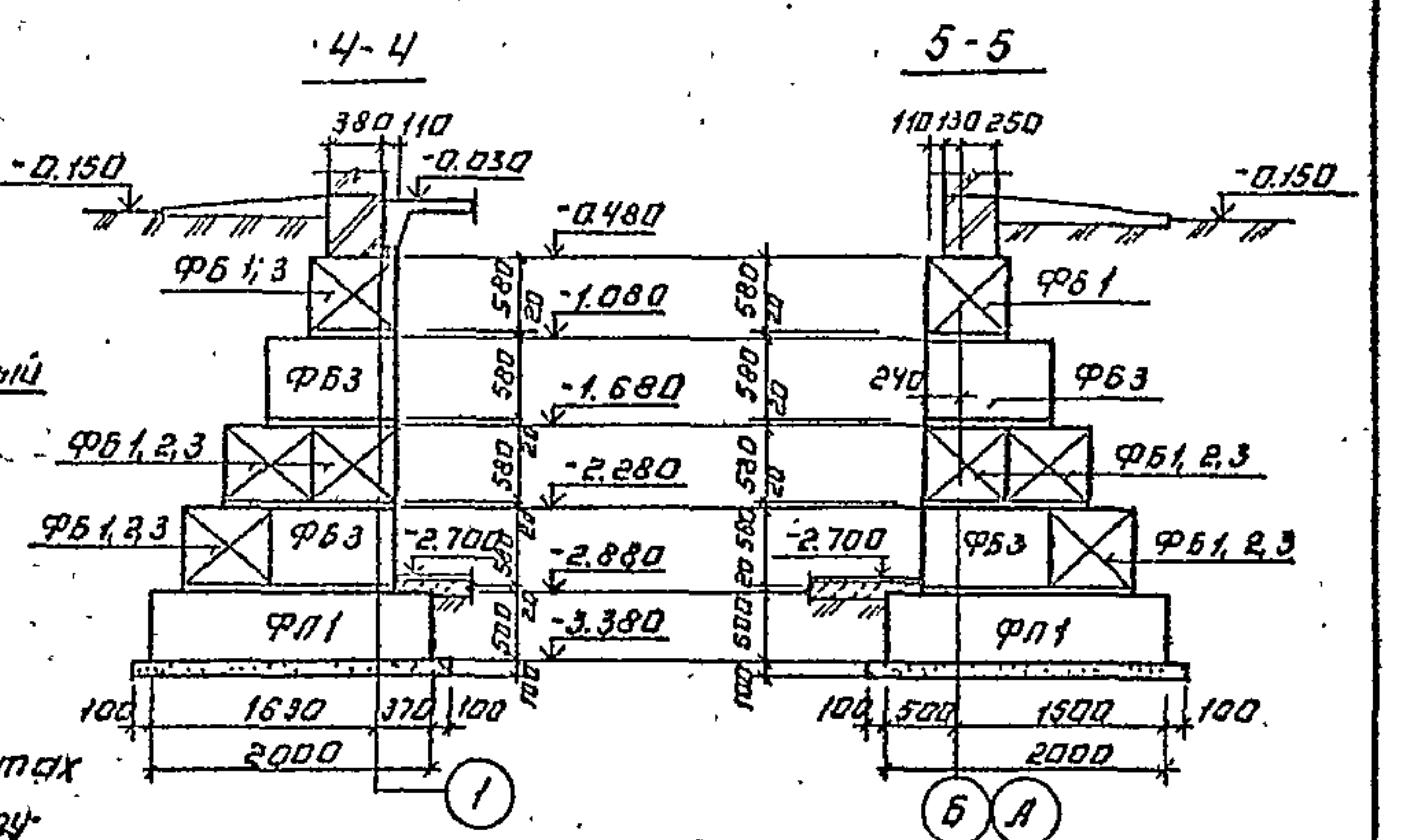
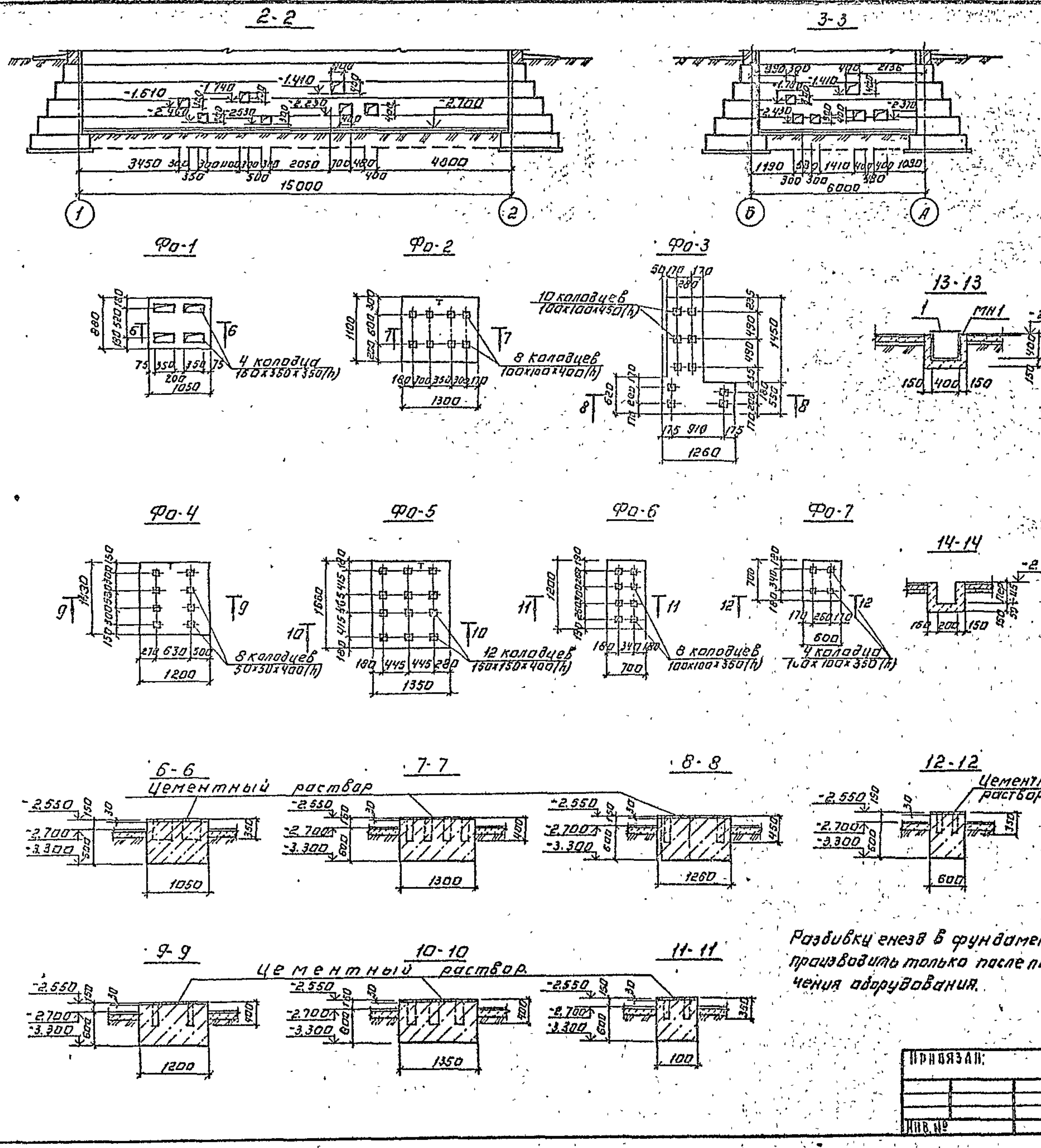
СОГЛАСОВАНО

ПОТЯГА КР	2/2	НАШНЕКА
-----------	-----	---------

ИЗДАНИЕ 1984

Спецификация элементов монолитных фундаментов под оборудование

Кол	Примеч.	Наименование	Обозначение
		Фд-1	
		Материалы	
0,7	м³	Бетон М150	
		Фд-2	
		Материалы	
1,1	м³	Бетон М150	
		Фд-3	
		Материалы	
1,2	м³	Бетон М150	
		Фд-4	
		Материалы	
1,1	м³	Бетон М150	
		Фд-5	
		Материалы	
1,5	м³	Бетон М150	
		Фд-6	
		Материалы	
0,63	м³	Бетон М150	
		Фд-7	
		Материалы	
0,32	м³	Бетон М150	



ТЛ 902-2-389.85	КЖ
ПРОВЕР: КРАСНОВА	ИЗДАТЕЛЬСТВО
СННЖ: ПРОХОРОВА	НАЗНАЧЕНИЕ: СТАНЦИЯ
РК.ГР: КРАСНОВА	РАСЧЕТОВ И ПЕРИЧНЫХ
Т.П.П. ЛОУЧЕР	ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯННИКОВ
К.КОНСТ. ШАНИРО	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУ-
Н.КОНТ. ЛОУЧЕР	ДОВАНИЕ ФД-1, ФД-7.
П.А.О.А. КРАСНОВА	ЦНИИЭП
КОПИРОВАА: КРАСНОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
	г. МОСКВА
	20634-02 15 ФОРМАТ: А2

АЛБУМ II

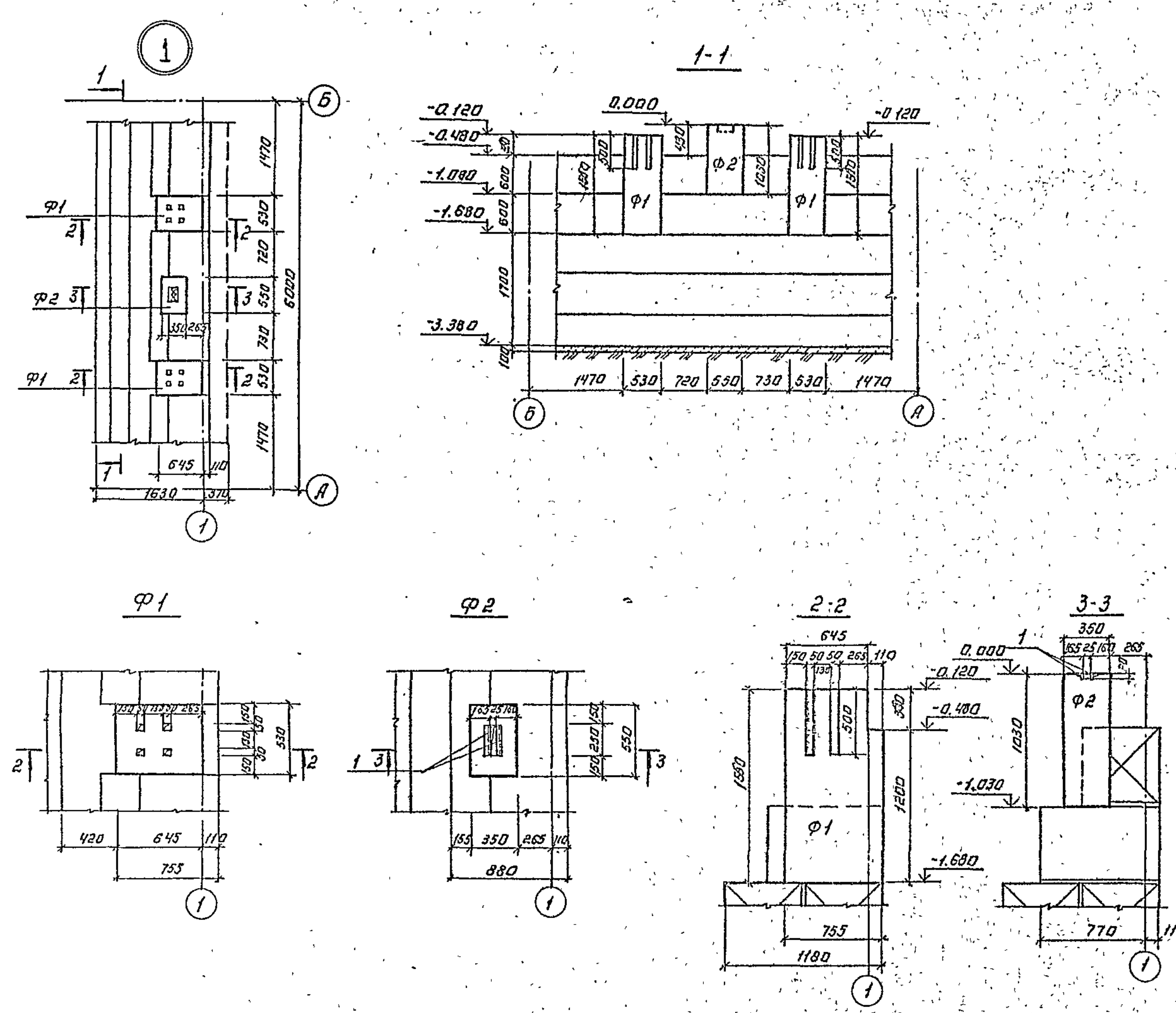
ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ

СЛОВАРЬ

А660М II

Технический проект

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО НАМЯ БСАН НУБ.НУ



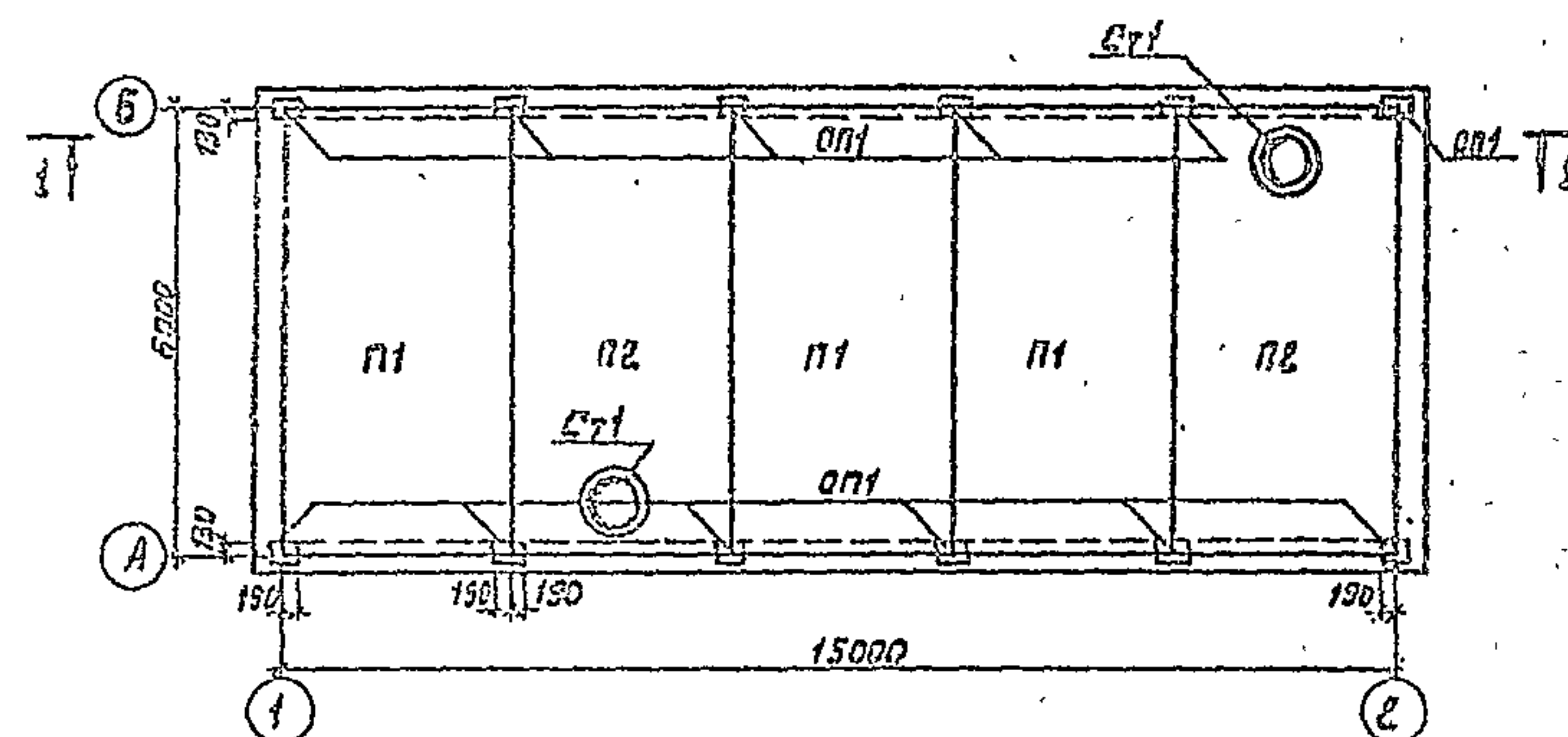
Спецификация элементов монолитных фундаментов.

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Ф1		
				Материал.		
				Бетон М150	0.52	м³
				Ф2		
				Сборочные единицы.		
				Угловая 0-20х30х40 ГОСТ 3309-72	2	0.3 кг
				Угловая 0-20х30х40 ГОСТ 3309-72	2	0.3 кг
				Материал.		
				Бетон М150	0.20	м³

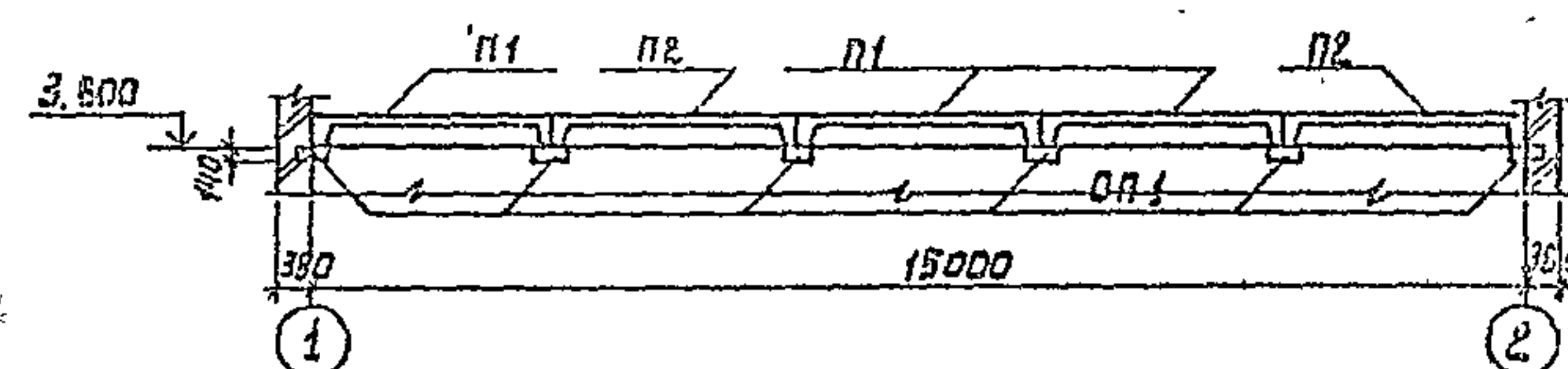
1. Под всеми ленточными фундаментами из блоков предусмотреть слой уплотненного песка $h=100$ мм.
2. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора, слоями не более 200 мм с уплотнением до $\rho_{ск}=1.6$ т/м³.
3. Бетонные блоки укладывать на цементном растворе М.50 с перевязкой швов не менее 300 мм.
4. Монолитные участки между блоками выполнять из бетона марки 100.
5. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0.030 из цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

ТЛ 902-2-389.85		КЖ	
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВОК И ПЕРВИЧНЫХ ОТСЕИНИКОВ		СТАНЦИЯ ЛНСТ ЛНСТОВ	
УЗЕЛ 1 ^й ФУНДАМЕНТЫ Ф1; Ф2		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА	
902-00-07		16	
ФОРМАТ: А2			

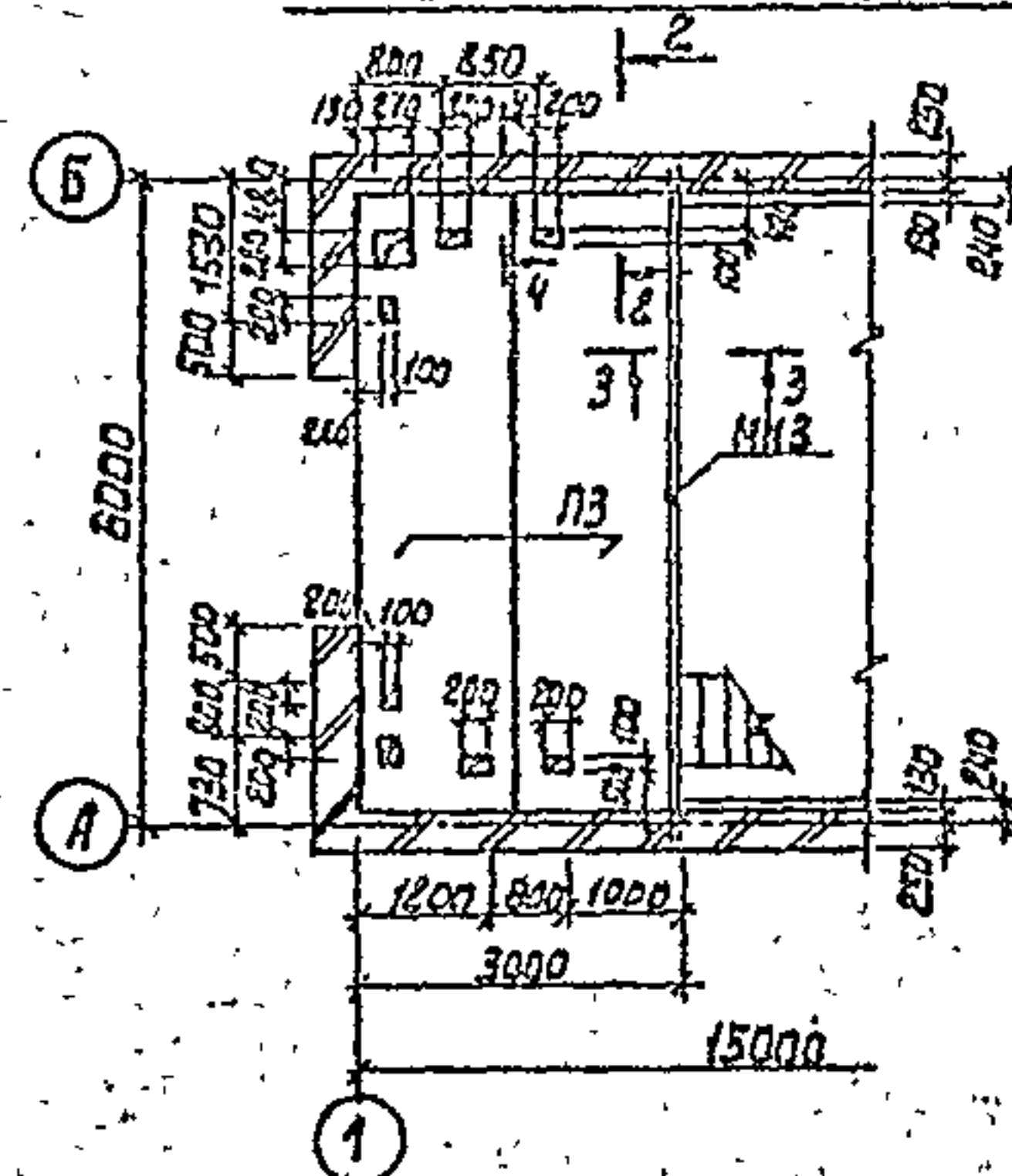
СДЕМО РАСТВОРЕНИЕМ ПЛАТ ПОКРЫТИИ



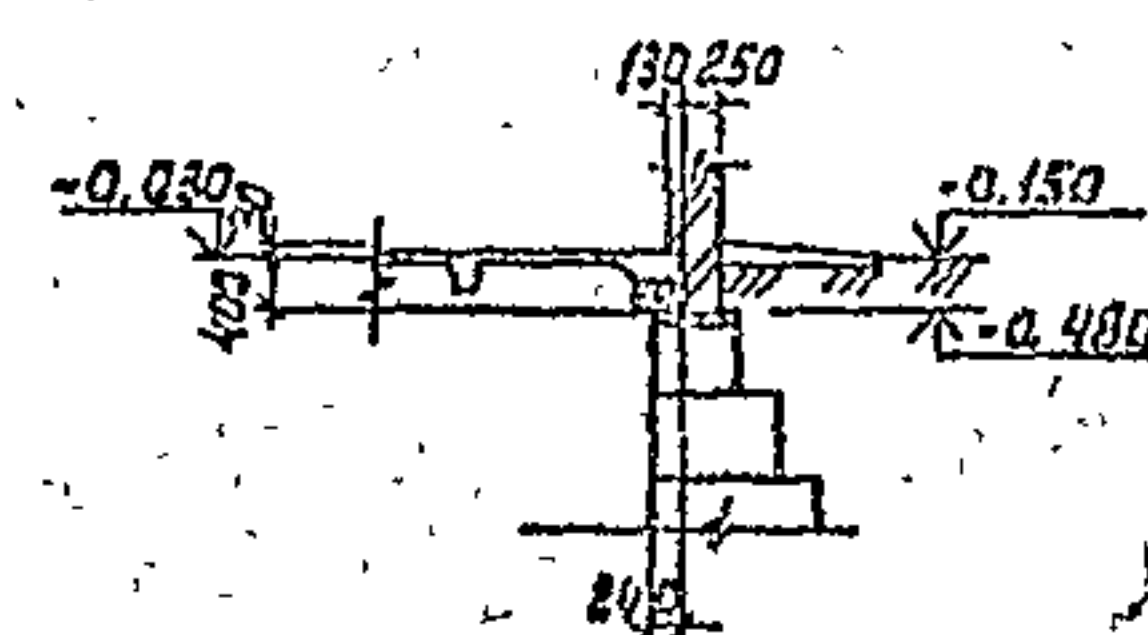
1-1



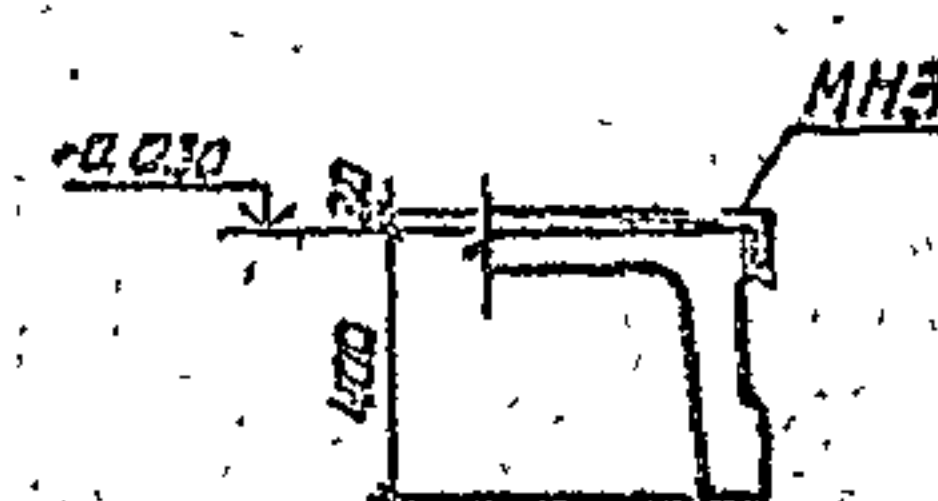
Площадка на отг. 0,000



2-2



3-3



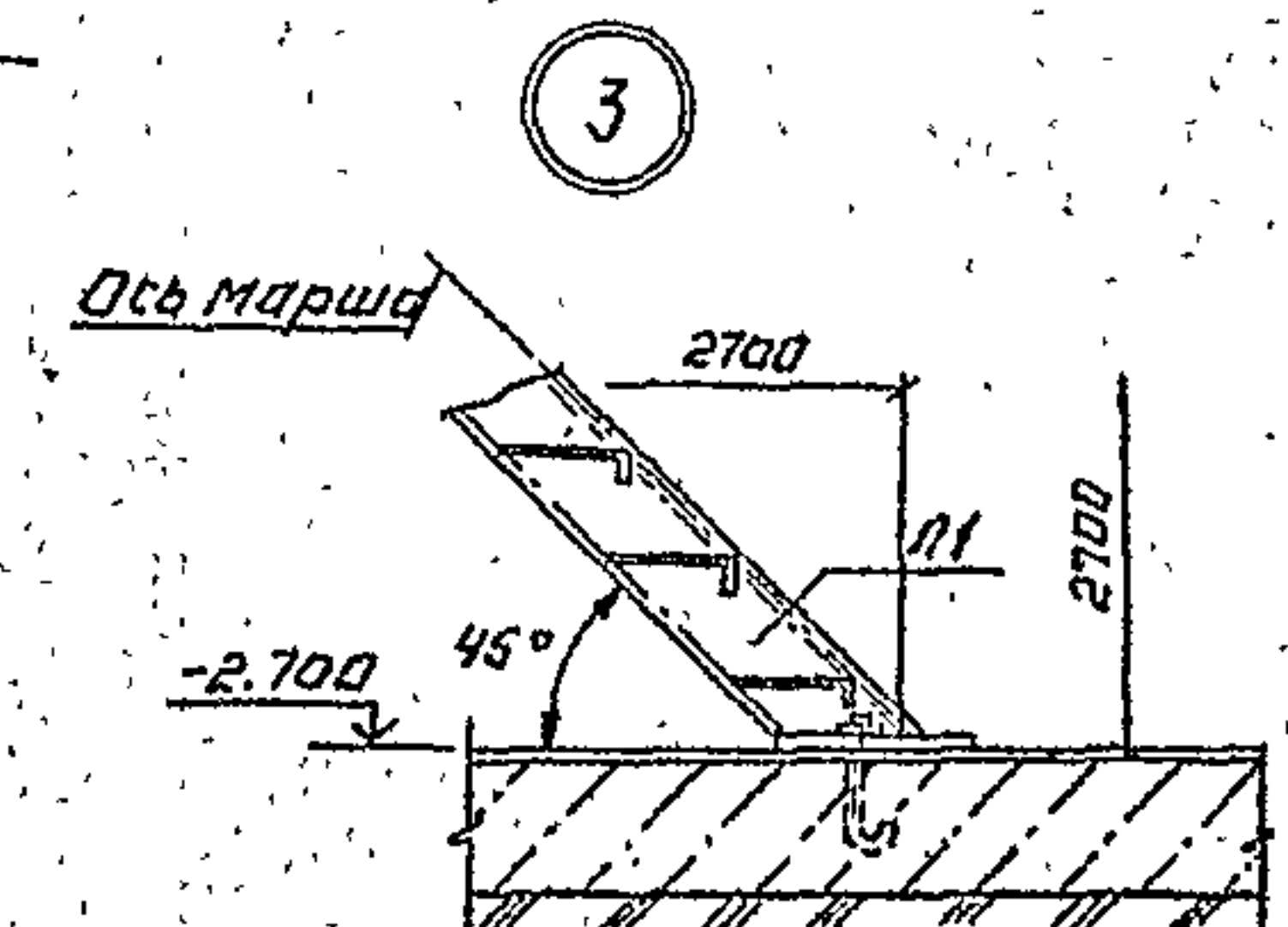
Марка мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
		Плиты покрытия			
П1	ГОСТ 22701.1 - 77	ПГ-2 АЛТ	3	2650	
П2	ГОСТ 22701.2 - 77	ПВ4-3 АЛТ	2	3300	
		Опорные подушки			
ОП1	1.869.1-1	ОП 2.5-4	12	33	
		Плиты перекрытия			
ПЗ	1.442.1-2	ПН1-4 АЛТ	2	2400	
		Стаканы			
СТ1	1.494-24	СБ4А-1	2	290	
МН1	1.400.15.01.150-12	МН135-1	8	7,8	
МН3	ТН902-2383.85 КНИИ МНЗ	Изделие закладное МНЗ	1		

1. Закладное изделие МН1 показано на листе АРЗ

2. Отверстия в полках плит ПЗ выполнять методом расверловки по периметру, не нарушая ревер плит

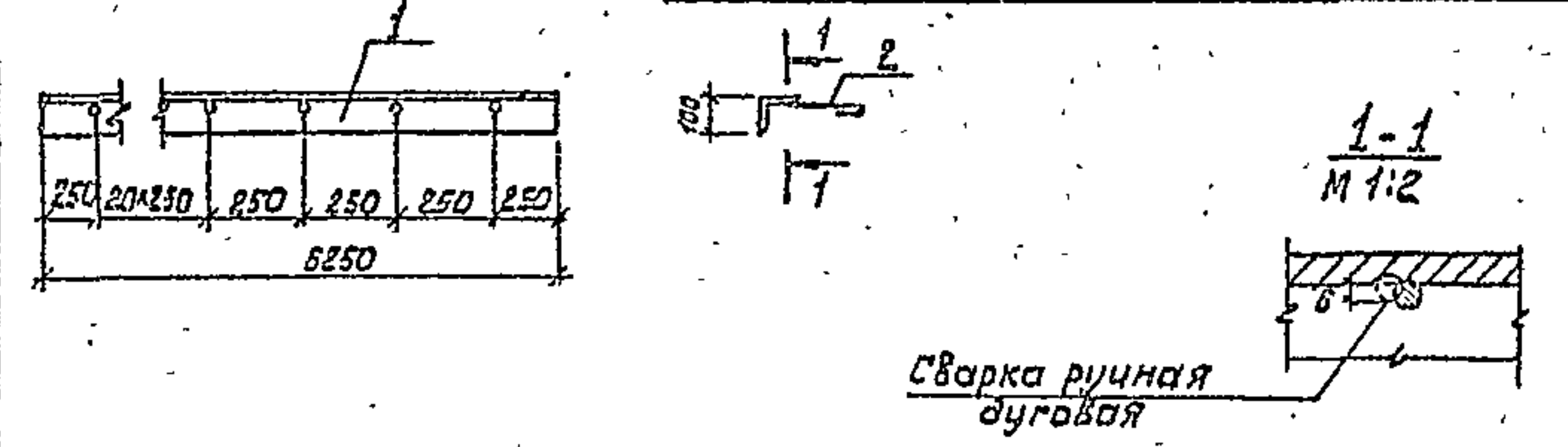
						тп 902-2-389:85		КЗК	
		ПРОВЕР		КРАСНОВА					
		СТ. КОС		ПРОВЕРОВА					
		РЗН. ГР.		КРАСНОВА					
		ГИП		ЛОУЦКЕР		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОУ- ВАН И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОН- ТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ.		СТАНДА ЛНСТ ЛНСТОВ	
		ГАКОНС		ШАЛЫР				Р Б	
		И. КОНТО		ЛОУЦКЕР		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕ- КРЫТИЯ.		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва.	
		НАЧ. ОТД.		КРАСАВИН					

20574-02 17

[illegible]

ПРОБЕР	КРАСНОВА	ИЗДА	НАСОЗНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОАВТОМАТИЧЕСКАЯ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЯННИКОВ.	СТАЯЯ АНСТ		АНСТОВ
СТ.ИЖ	ПОДХОВОД	ИЗДА		Р	6	
РУЖ.ГР.	КРАСНОВА	ИЗДА	СХЕМЫ РАБОТОВЛЖЕНИЯ ПОДКРАНОВЫХ ЛУЧЕН МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ АСТНИЦЫ.	ИНЖИЭП		
Г.П.	ЛОУЧЕР	ИЗДА		ИНЖИЭП ИЖИЭП Г.МОСКВА		
А.А.КОСЯК	ШАДЯКО	ИЗДА				
А.А.КОСЯК	ЛОУЧЕР	ИЗДА				
А.А.ОТ.	КРАСАВИН	ИЗДА				
КОПИРОВАТЬ: ЛОУЧЕРОВА			20694-02. 18		ФОРМАТ: А2	

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
-	1	тп902-2-389.85	КНИИ МНЗ.1	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 С=6250	1	72,2 кг
-	2		2	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 С=250	24	0,06 кг

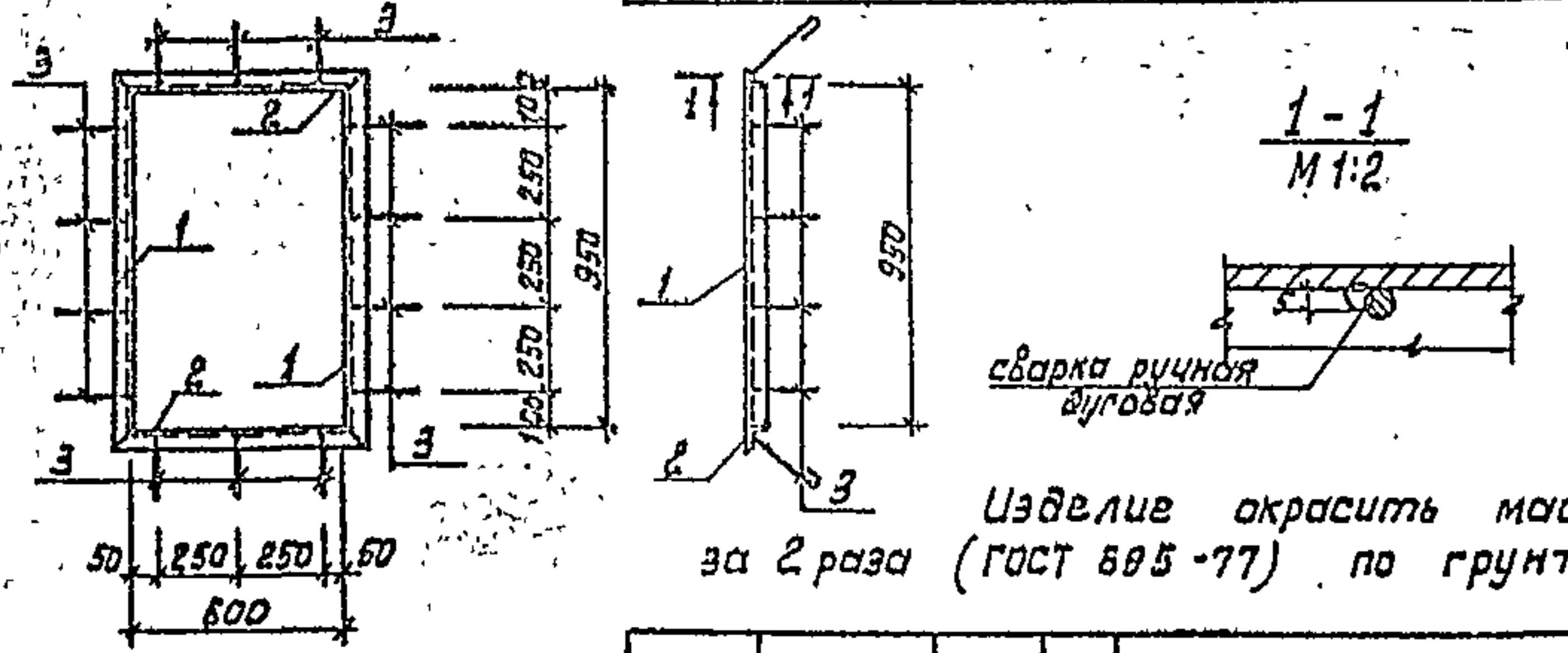


Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

тп 902-2-389.85			- КЖИИ МНЗ		
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЗ			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	12,44 кг	1:20
			Лист	Листов 1	
			ЦНИИЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва.		
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.А.			
СТ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	В.А.			
РУК. ГР.	КРАСНОВА	В.А.			
ГЛ. КОНСТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.А.			
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

Формат: А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
-	1	тп902-2-389.85	КНИИ МНЗ.1	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 С=1050	2	4,0 кг
-	2		2	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 С=700	2	2,6 кг
-	3		3	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 С=280	14	0,11 кг

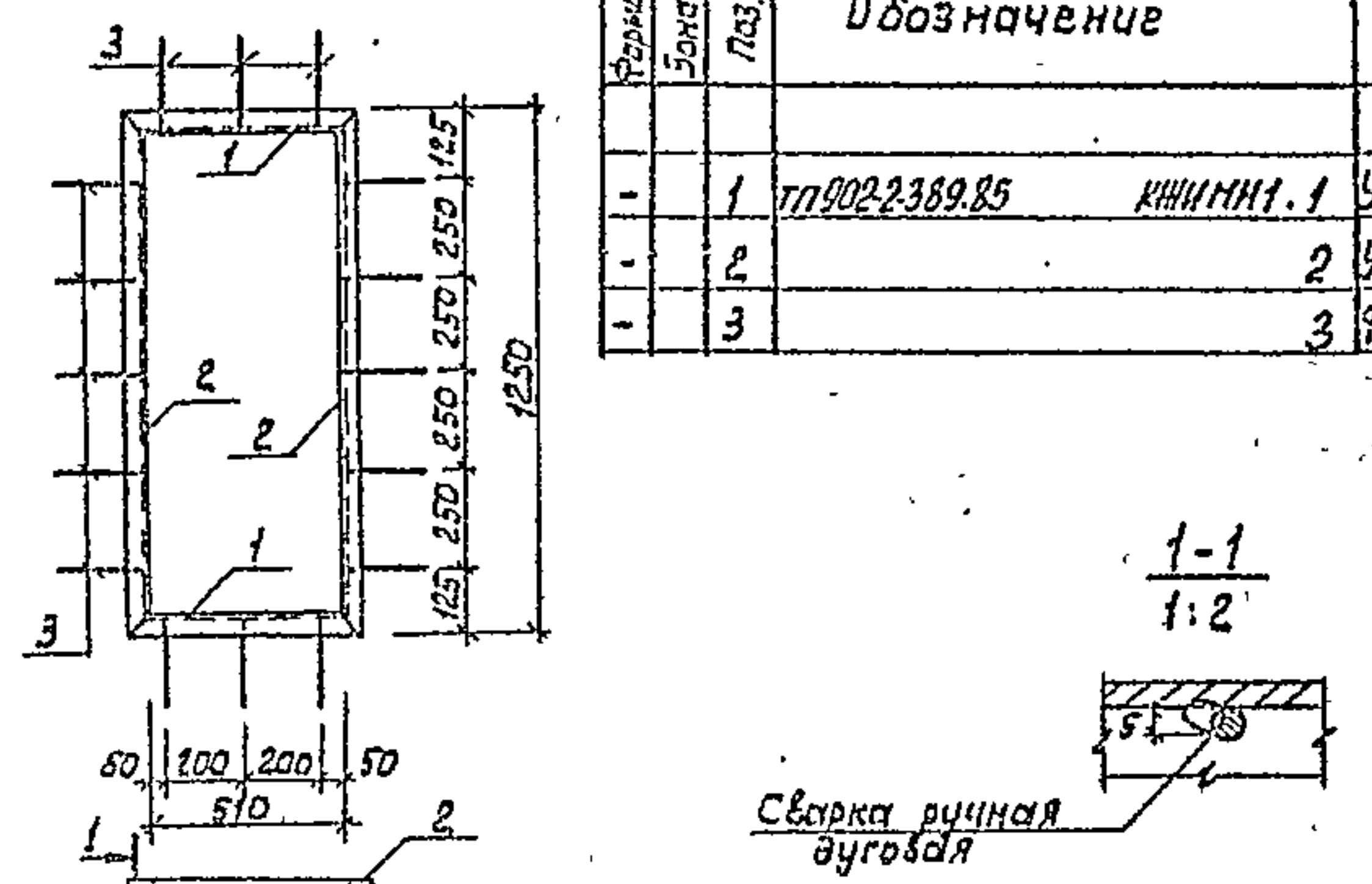


Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

тп 902-2-389.85			- КЖИИ МНЗ		
ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	14,8 кг	1:20
			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва.		
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.А.			
СТ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	В.А.			
РУК. ГР.	КРАСНОВА	В.А.			
ГЛ. КОНСТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.А.			
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

Формат: А4

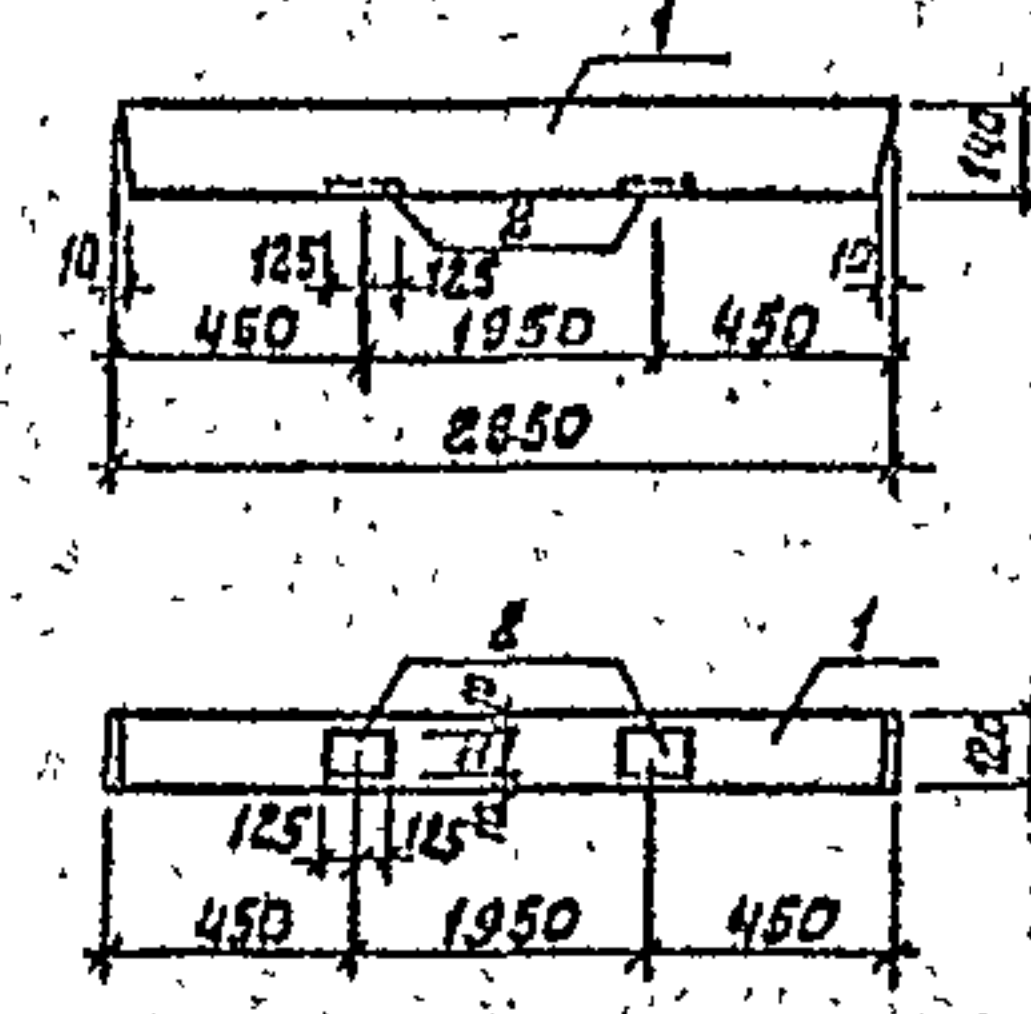
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
-	1	тп902-2-389.85	КНИИ МНЗ.1	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 С=610	2	2,3 кг
-	2		2	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-72 С=1380	2	6,1 кг
-	3		3	Ф8 А1 ГОСТ 5781-82 С=280	16	0,11 кг



Изделие окрасить масляной краской за 2 раза (ГОСТ 695-77) по грунту ГФ-020

тп 902-2-389.85			- КЖИИ МНЗ		
ИЗДЕЛИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ МНЗ			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	15,6 кг	1:20
			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва.		
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.А.			
СТ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	В.А.			
РУК. ГР.	КРАСНОВА	В.А.			
ГЛ. КОНСТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.А.			
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
-	1	1. 138-10 вып.1		Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами		
-	2	1. 138-10 вып.1		Перемычки брусковые		
-	3	1. 138-10 вып.1		Сборочные единицы		
-	4	1. 138-10 вып.1		ИПРЧ-23.12.14	1	
-	5	1. 400-15.81.120-29		Изделие закладное МН109-Б	2	1,7 кг



Ведомость расхода стали на дополнительные закладные изделия, кг	
Марка элемента	Изделия арматурные
	Арматура класса А-III
	Прокат марки ВСт3кп2
	ГОСТ 5781-82
	ГОСТ 103-76
	ф8
ПР1	0,8
	0,2
	0,8
	2,4
	3,2
	3,4

тп902-2-389.85			- КЖИИ ПР1		
ПЕРЕМЫЧКА ПР1			СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	125 кг	1:50
			Лист	Листов	
			ЦНИИЭП		
			Инженерного оборудования		
			г. Москва.		
ПРОВЕР	КРАСНОВА	М.А.			
СТ. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	В.А.			
РУК. ГР.	КРАСНОВА	В.А.			
ГЛ. КОНСТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР	В.А.			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.А.			
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					

АЛББОМ II

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. План. Схемы В1; К1	

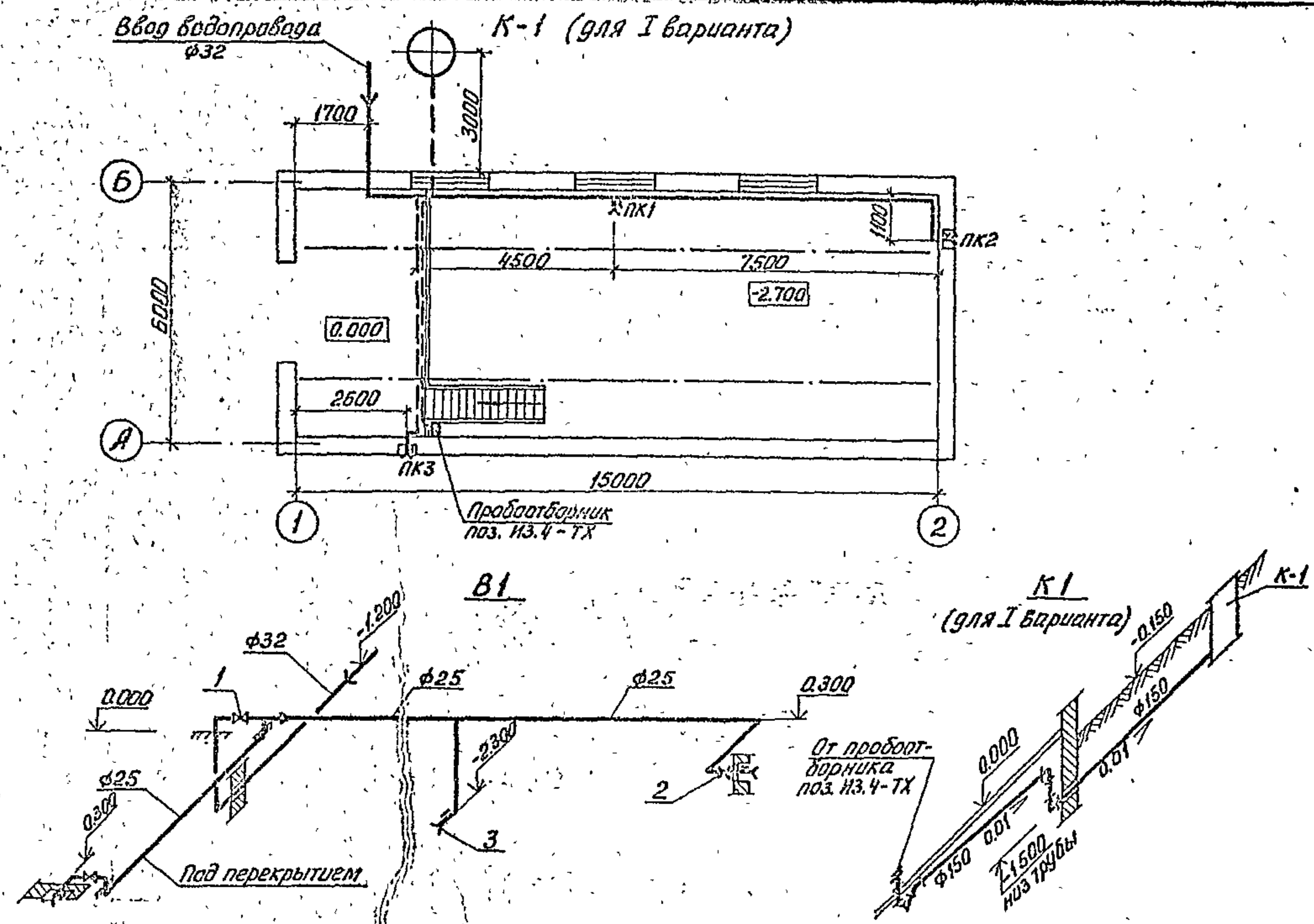
Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылачные документы		
Серия 4.904-69	Средства крепления трубопроводов	
Прилагаемые документы		
СО	Спецификации оборудования	
ВМ	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м. вод.ст.	Расчетный расход					Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пожаре	установленная мощность электродвигателя кВт	
Хозяйственный водопровод	10	-	1.44	0.4	-	-	Н2 полив

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 *Сироткин*



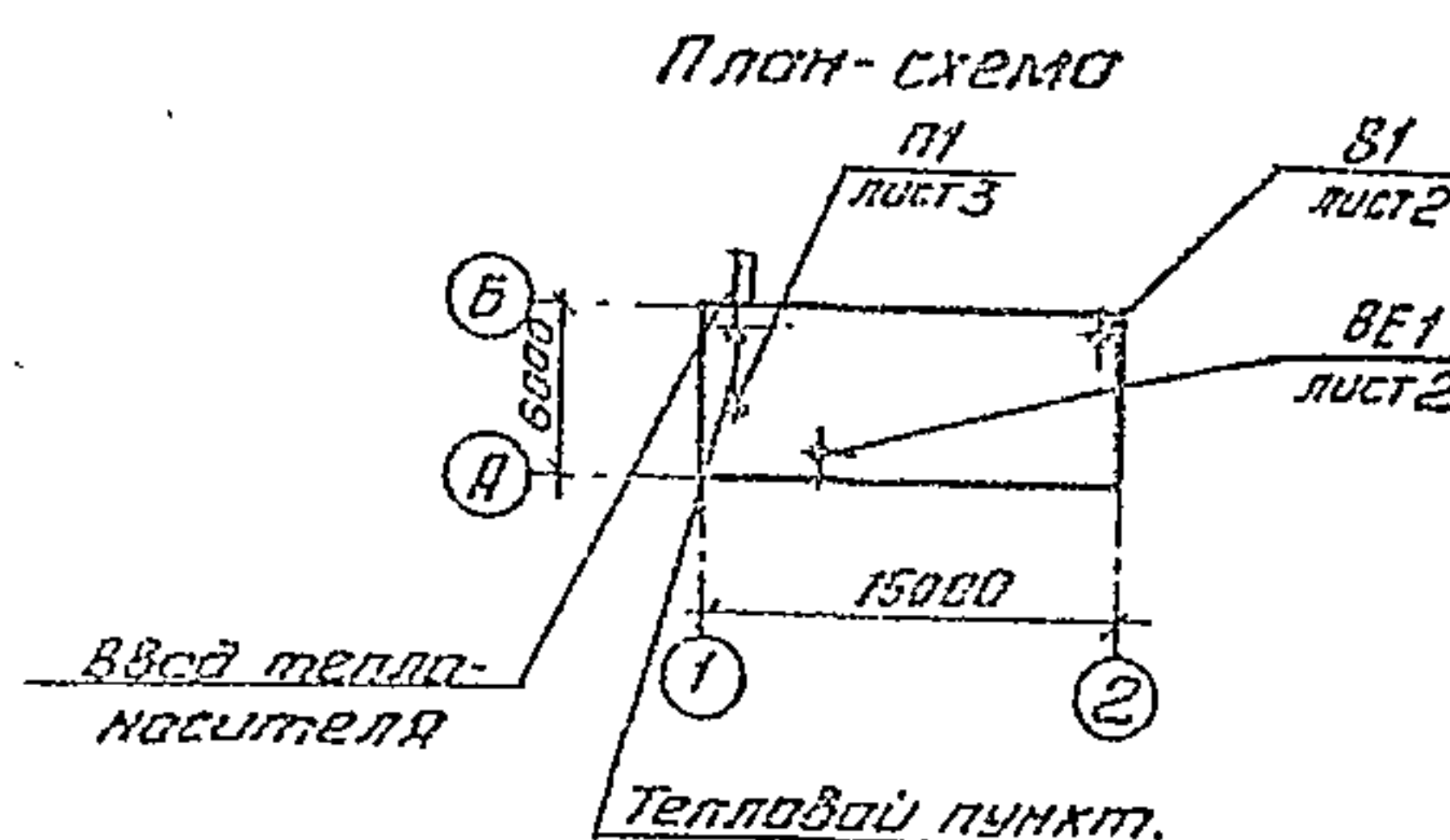
Общие указания

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка
- Стальные трубы покрыть масляной краской за 2 раза.
- Проботборник устанавливается только для I варианта.
- Расход осадка, сбрасываемого в канализацию при отборе проб, составляет 2.5 м³/сутки.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. П.			
Т.П. 902-2-389.85			
БК			
ПРОВЕР.	ЛЕВИНА	И.И.	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПЕСКОЛОВКИ И ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ
СТ. ИНЖ.	КЛЕЦЕР	И.И.	СТАНЦИЯ
РУК. ГР.	МАШИНСКАЯ	И.И.	ЛЕСТ
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА	И.И.	ОСНОВ
П. КОНТР.	КЛЕЦЕР	И.И.	Р
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	И.И.	1
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ЦНИИЭП
План. Схемы В1; К1			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА

Характеристики отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель				Воздухогреватель								Примечание
				Тип, указанный по проекту	№	Скорость вращения, об/мин	Л, м³/ч	Р, кгс/м²	П, об/мин	Тип, указанные по взрывозащите	N, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра на входе, °C		Расход тепла, кВт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м²)			
П1	1	Насосная станция	В-Ц4-70	3.15-02	3.15	1	10	1850	30	1370	4АА 63 В4	0.37	1370	КВСЛ	6	1	-30	+5	39356 32980	2,5		
В1	1	Насосная станция	В-Ц4-70	3.15-02	3.15	1	10	1850	30	1370	4АА 63 В4	0.37	1370	—	—	—	—	—	—	—		



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные.	
08-2	Планы, схемы отопления и вентиляции.	
	Узел управления.	
08-3	Установка системы П1.	

Основные показатели по чертежам отопления и венти-

Наименование здания (содержания), помещения	Объем, м ³	Период, годы пр. т.н., °С.	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Уганы врем. мощн. эл. объема кВт.
			На отопле- ние	На вентиля- цию	На горячее водосна- бжение		
Насосная стан- ция песколовод- и первичных эстаблнш ков.		-30	16666	21690	—	38356	—
			14330	18650	—	32980	—

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

Главный инженер проекта: *В.В. Горбачев*

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технологических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного оборудования:

- технического задания на проектирование;
- действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетной наружной температуры: для отопления $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$;
- для вентиляции $t_{\text{н}} = -19^{\circ}\text{C}$;

Внутренняя температура в помещении насосной принята $+5^{\circ}\text{C}$.

Коэффициенты теплопередачи определены
в соответствии со СНиП II-3-79.

Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоноситель - вода с параметрами $150^{\circ}-70^{\circ}\text{C}$. Схема присоединения системы отопления непосредственная. Расположимый напор в системе отопления $H = 6000 \text{ Па/бар}$ $\frac{\text{кгс}}{\text{м}^2}$. Система отопления горизонтальная, двухтрубная, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа М 140-АВ. Обратный трубопровод прокладывается с уклоном $i = 0,002$ в сторону узла управления. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством кранов „Мавевского“ и воздушных кранов, установленных в высших точках системы. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 3х 2 раза.

Вентиляция в здании насосной станции заправляется приточно-вытяжная с механическим побуждением. Воздухообмен определен из расчета удаления углекислоты, что составит 3-кратный воздухообмен. Вытяжка осуществляется из верхней зоны помещения, кроме того от места установки преобразователя. Все системы автоматизированы.

Монтаж отопительной и вентиляционных систем
вести в соответствии со СНиП II-28-75.

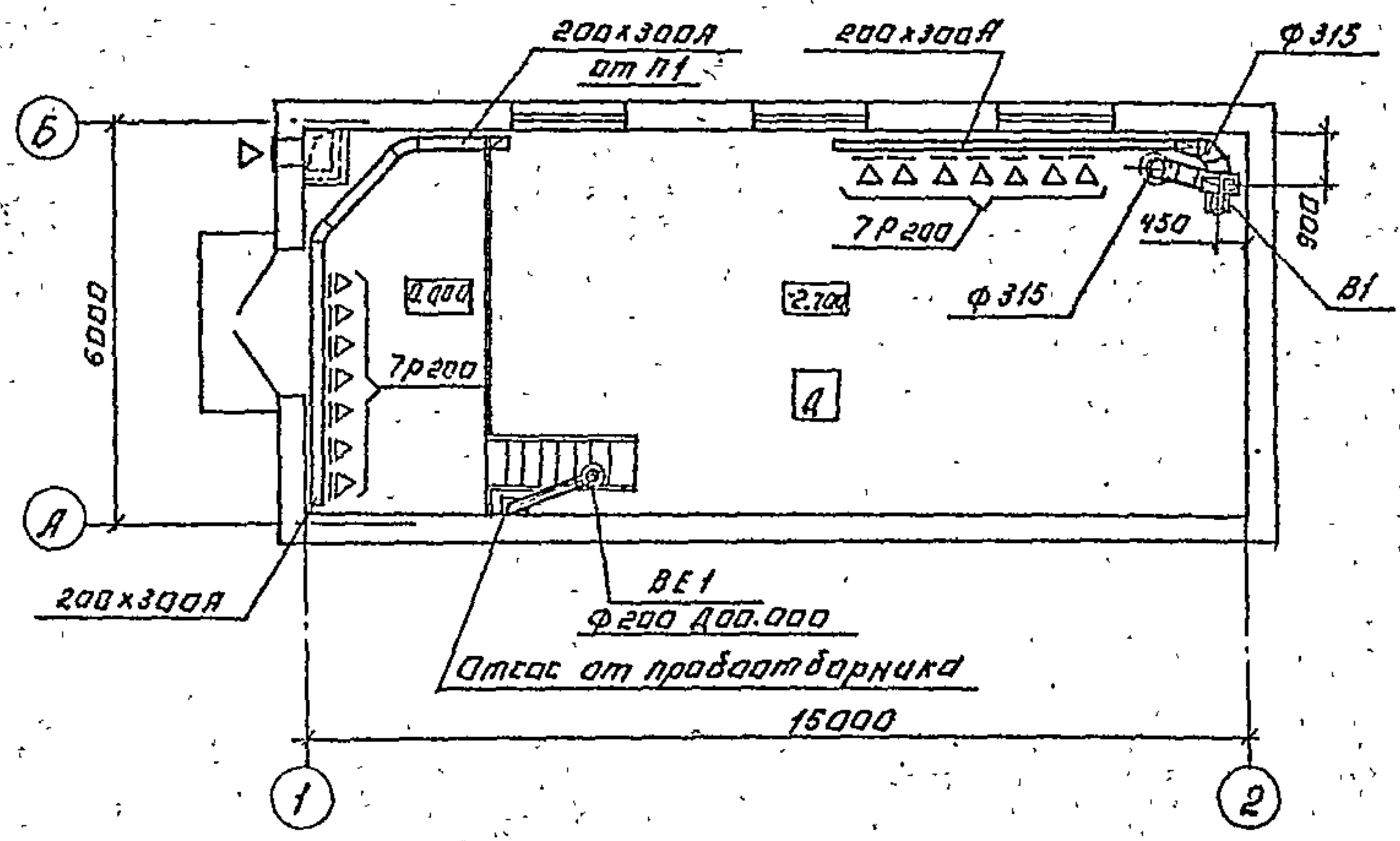
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-32	Запты и дефлекторы вентиляционных систем.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляхт через покрытия пром. зданий.	
5.904-1 вып.1	Детали крепления неизолированных воздушоводов.	
5.904-5	Гибкие вставки к ц/б вентиляторам.	
5.904-4	Герметические двери и люки венткамер.	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие тип "Р"	
4.903-10 в.8	Изделия и детали трубопроводов тепловых сетей. (Грязевики).	
1.494-27 в.7	Узлы воздухоподбора.	
1.494-25	Подставки под calorиферы	
1.494-30 в.2.	Установка ц/б. вентиляторов на кронштейнах.	
	Прилагаемые документы	
ОВСО	Спецификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ОВ.	
ОВВМ	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ОВ.	
ОВН1	Конфурор	
ОВН2	Переход.	
ОВНЗ	Воздуховоды из асбестоцементных листов. Узлы соединения	

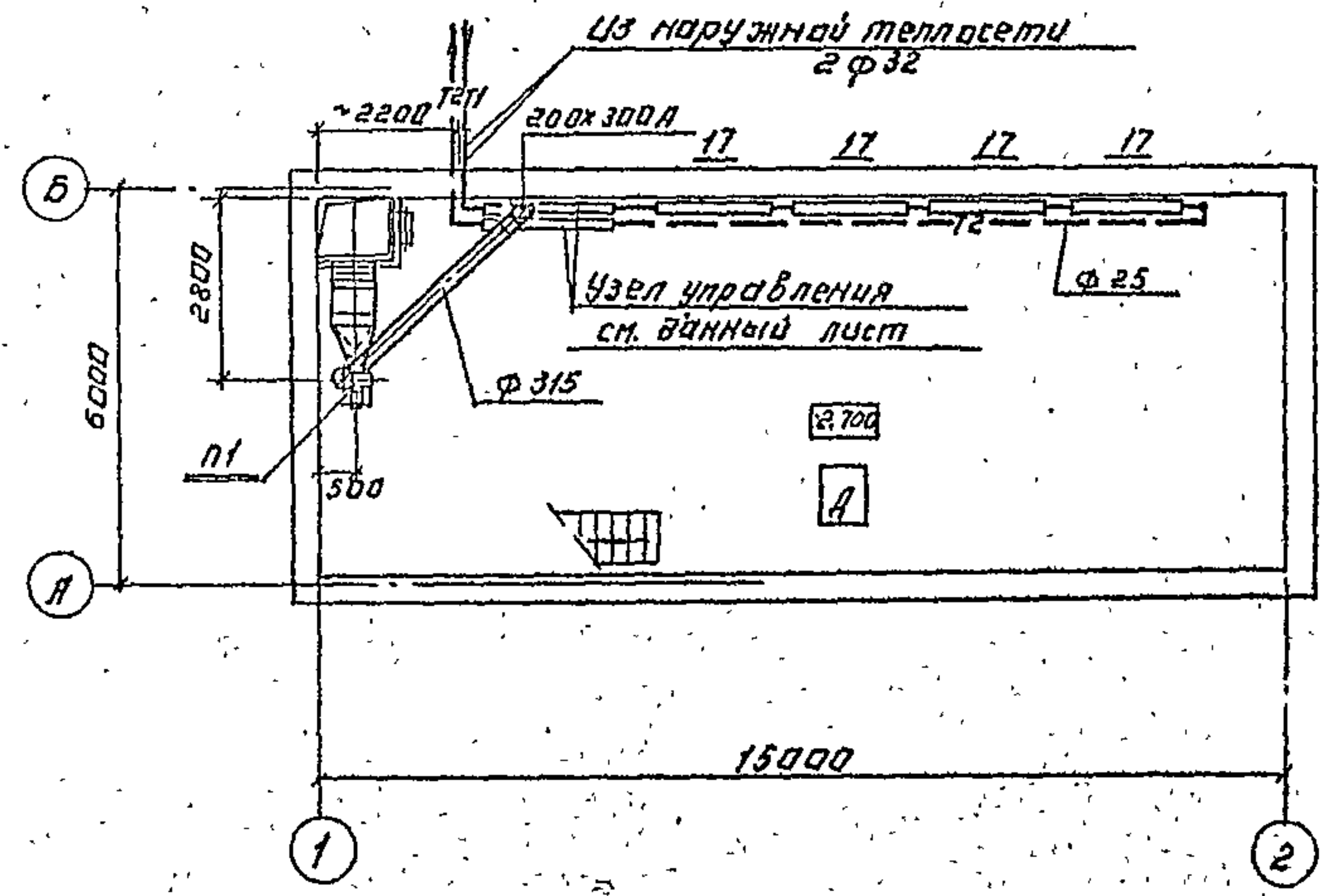
[illegible]

Альбом II
Типовой проект

План на отм. -2700,0.000.



План на отм. -2.700.



Узел управления. М 1:25.

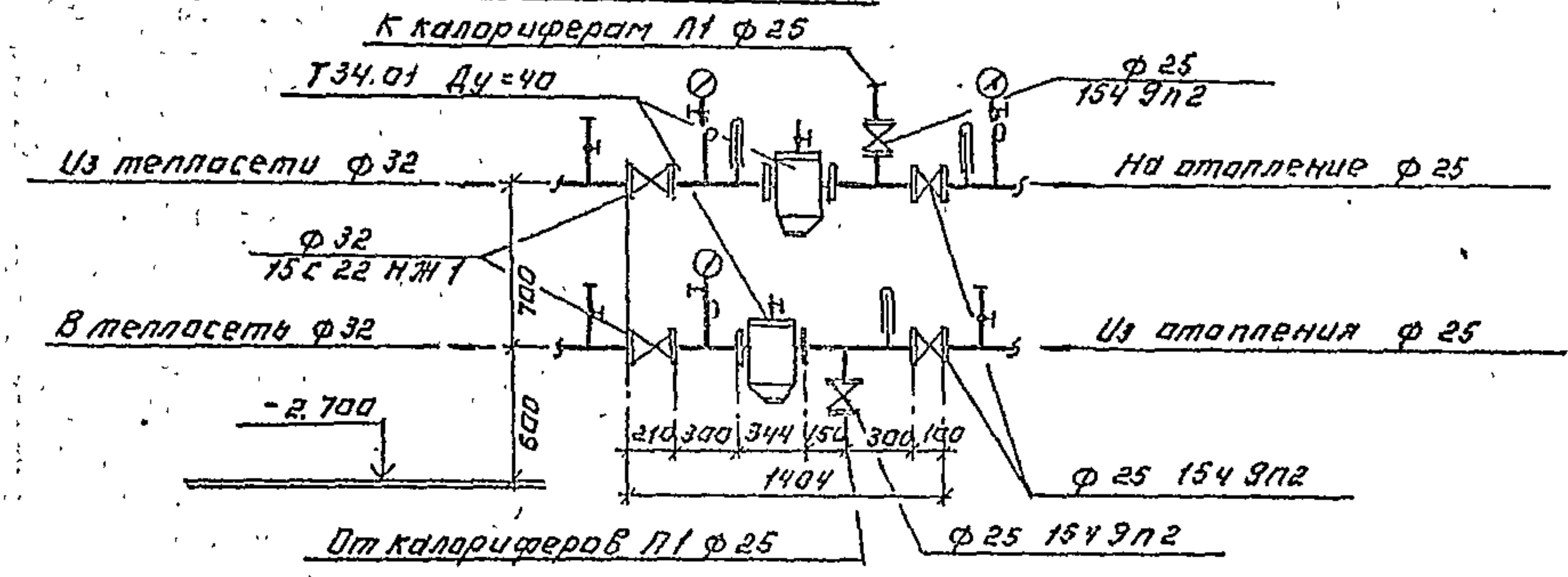
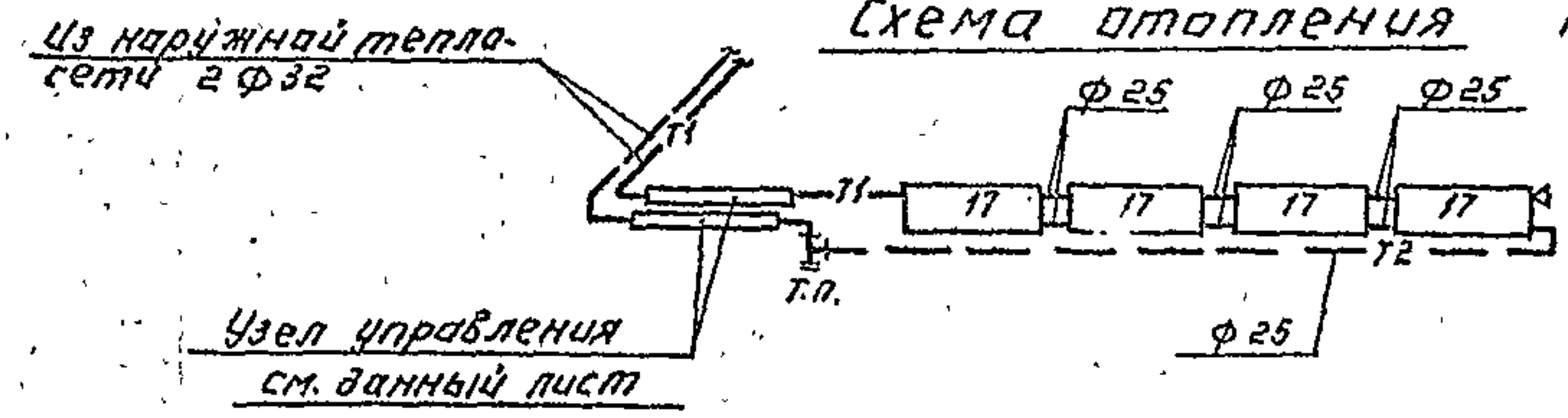


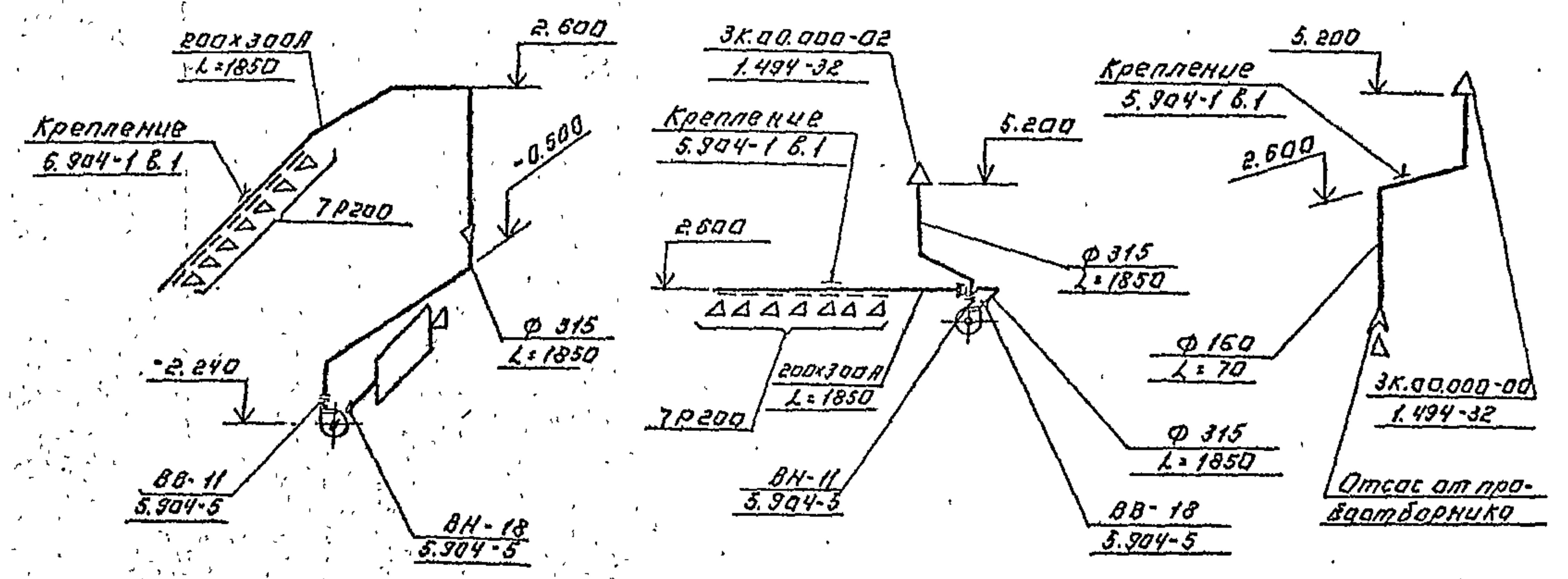
Схема отопления. М 1:100.



П 1 М 1:100

В 1 М 1:100

ВЕ 1 М 1:100



Т.П. 902-2-389.85		ДВ
Копирован: А.И. ГИРОВА		20634-02, 22
Формат: А2		

				Т.П. 902-2-389.85		08	
ПРИВЯЗАН:						СТАДИАНЕТ ЛИСОВ	
И. КОИТР. ГОРБАЧЕВ						Р	3
ИСПОД. КИРИШИН							
РИК. ГР. ПАРАСОВА							
ГЕН. ГОРБАЧЕВ						ЦНИИЭП	
НАЧ. СТА. ПАТОНОВ				УСТАНОВКА СИСТЕМЫ		ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДУВАЮЩАЯ	
Кодирован: Аугинова				п1.		г. Москва	
				20634-02		23	
						Формат: А2	

Типовой проект

Насосная станция песколовок
и первичных горизонтальных
отстойников.

Альбом

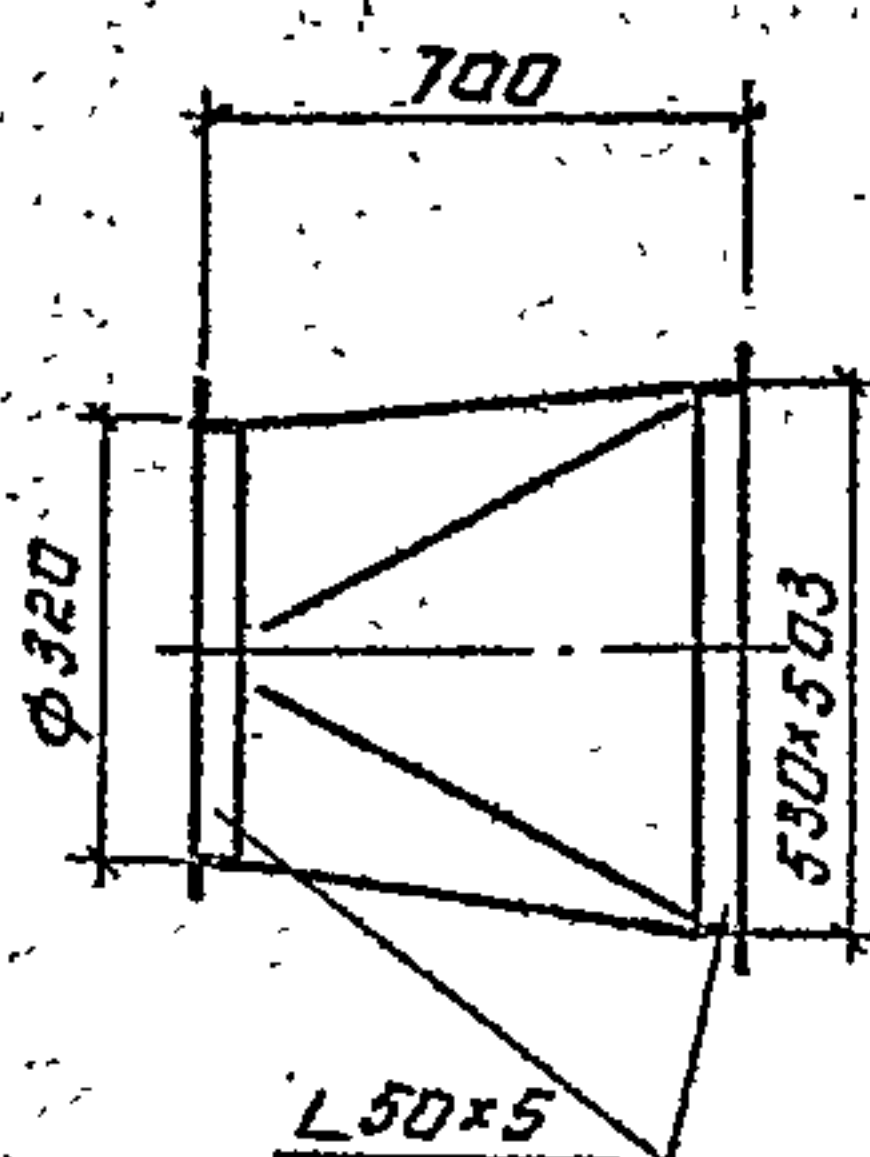
Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций.

Привязан:	
НВ. №	

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВН 1	Конфузор	
ОВН 2	Переход	
ОВН 3	Воздуховоды из асбо-цементных листов.	
	Узлы соединений.	

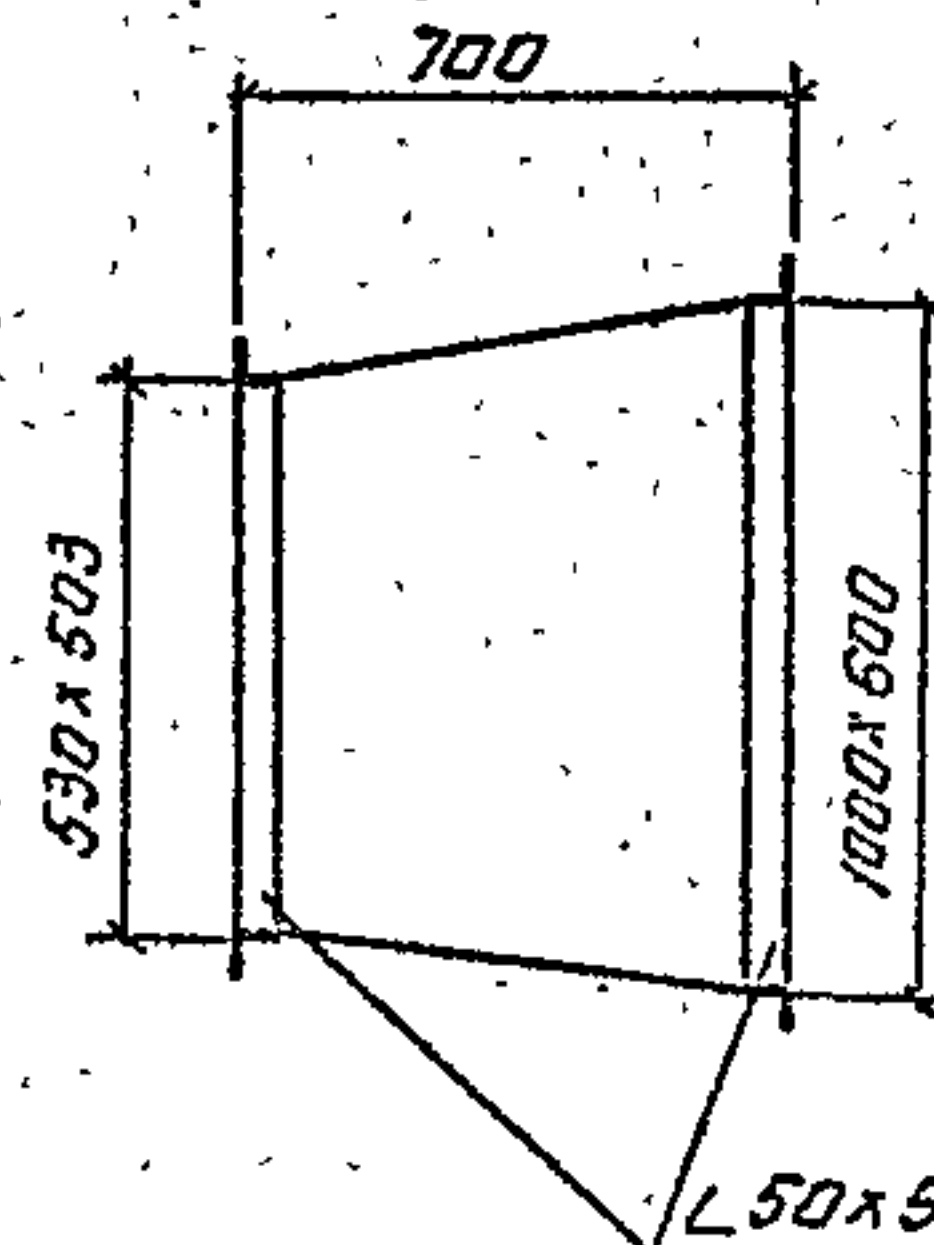
Привязан:	
НВ. №	
Т.П. 902-2-389.85	ОВН
И.КОНТ. ПОРБАЧЕВ	СТАД. ЛСТ. ЛСТОВ
ЧЕРТ. КИРЮШИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Р.У. Г. ТАРАСОВА	г. Москва
Т.П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. УТА ПЛАТОНОВ	



Изготовить из листового стали
 $\delta = 2 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74.

Привязан:	
НВ. №	

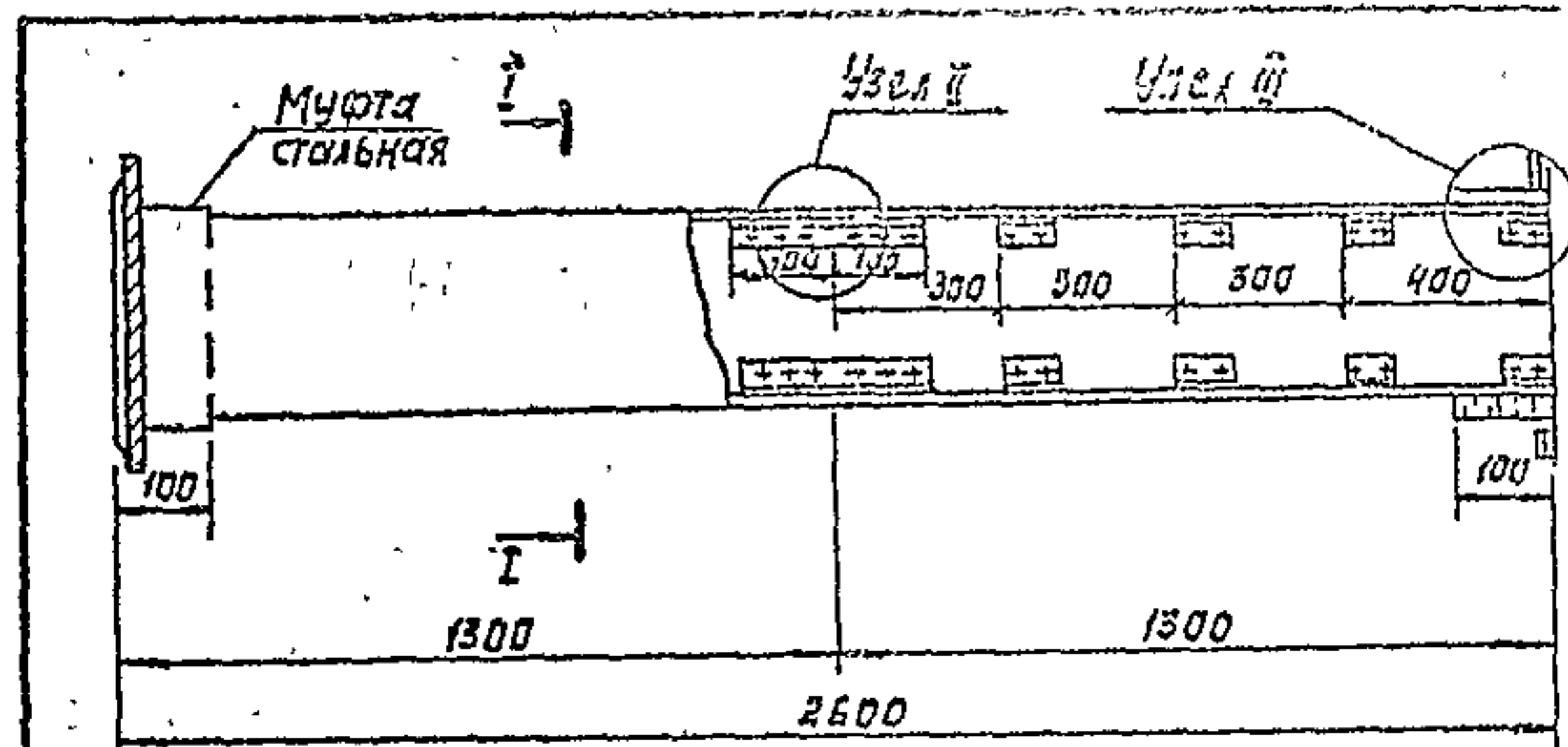
Т.П. 902-2-389.85	ОВН 1
И.КОНТ. ПОРБАЧЕВ	СТАД. ЛСТ. ЛСТОВ
ЧЕРТ. КИРЮШИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Р.У. Г. ТАРАСОВА	г. Москва
Т.П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. УТА ПЛАТОНОВ	



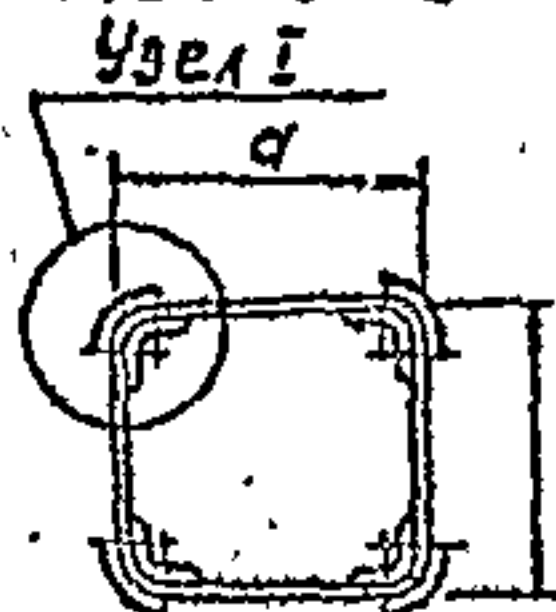
Изготовить из листового стали
 $\delta = 2 \text{ мм}$ ГОСТ 19903-74.
Предусмотреть шпиль под изоляцией.

Привязан:	
НВ. №	

Т.П. 902-2-389.85	ОВН 2
И.КОНТ. ПОРБАЧЕВ	СТАД. ЛСТ. ЛСТОВ
ЧЕРТ. КИРЮШИН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Р.У. Г. ТАРАСОВА	г. Москва
Т.П. ПОРБАЧЕВ	
НАЧ. УТА ПЛАТОНОВ	



Сечение I-I

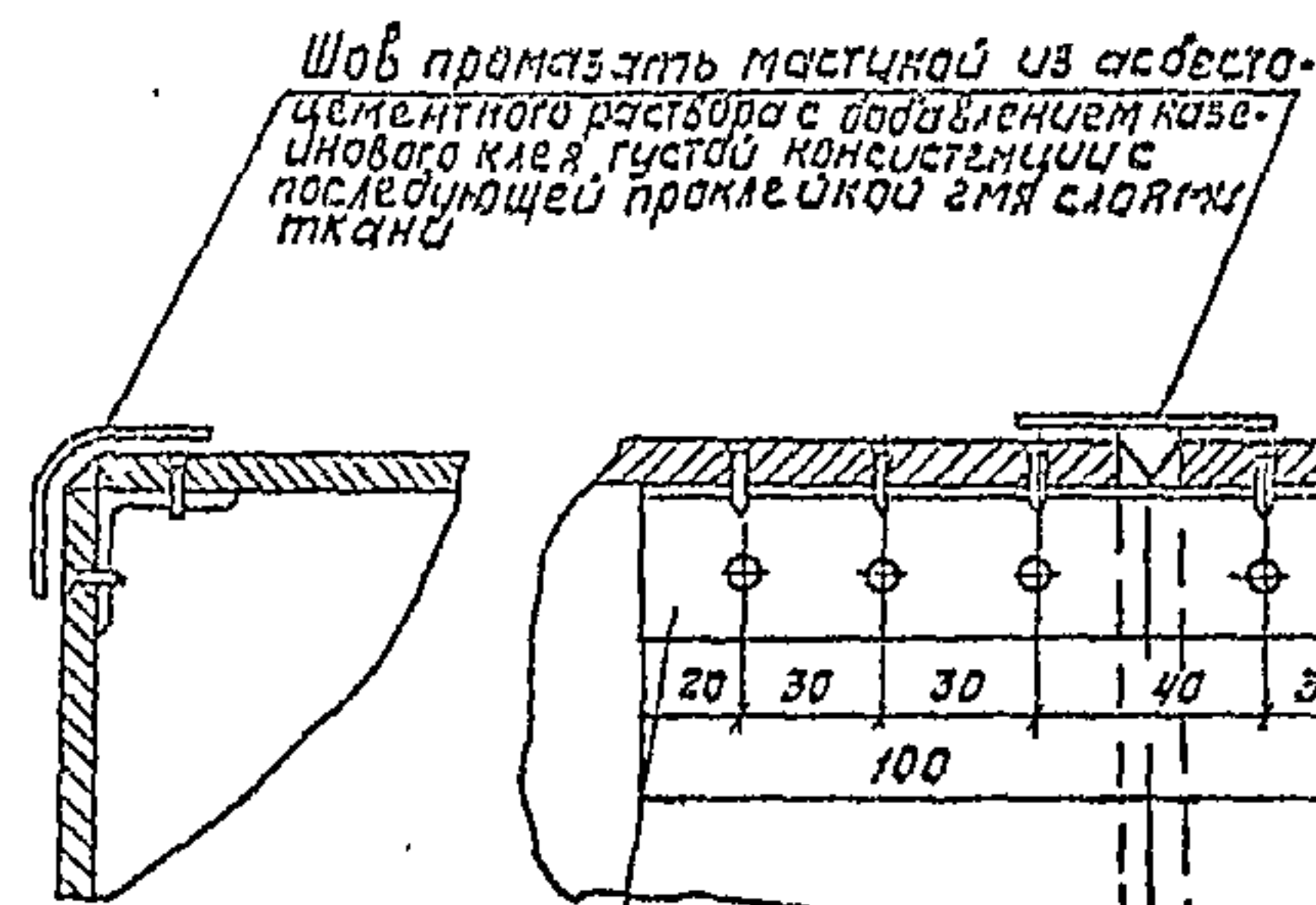


Внутреннее сечение воздуховодов

а	б
200	300

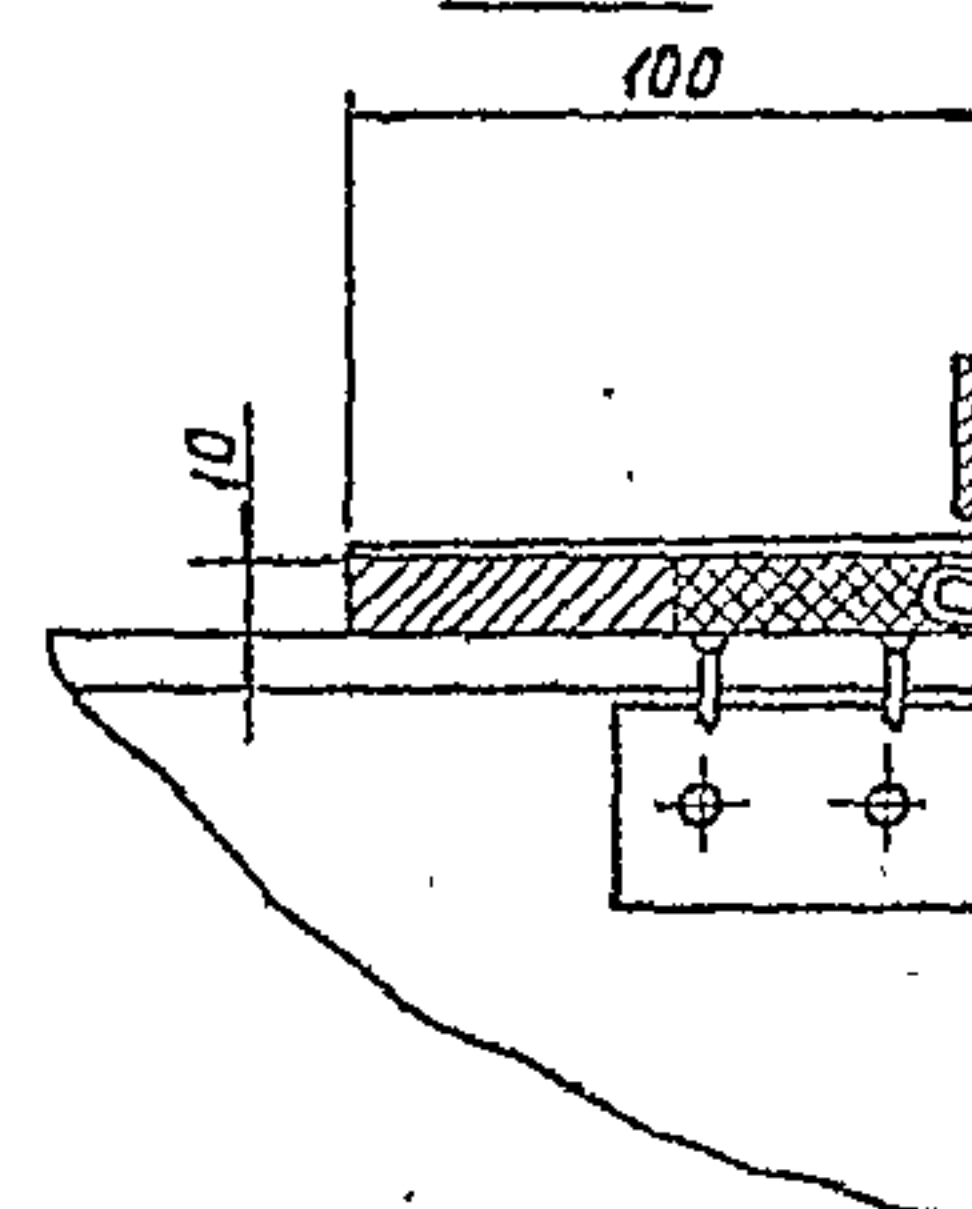
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Мухта перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее, дающем надежную склейку металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п. 6.65 СНиП II-28-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздуховодом пеньковым канатом, смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором с добавлением в него казеинового клея с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции, замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуется под масляную покраску.

Узел I



Уголок жесткости

Узел III



Привязан

ИВ №

С. КОНОП	ГОРБАЧЕВ
ИСПОЛН.	КИРЮШИН
УЧК. ГД.	ТАРАСОВА
ГИП	ГОРБАЧЕВ
НАЧ. ОТД.	ПЛАТОНОВ

Т.П. 902-2-389.85

ОВНЗ

ВОЗДУХОВОД
из асбестоцементных листов.
УЗЛЫ СОЕДИНЕНИЙ.

СТАНДАРТ ЛИСТОВ

ЦНИИЭП
инженерного оборудования
Москва