

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-9-27.86

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ТИП I ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ И  
САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

с Ф 740-02

				Привязан	
И.Н.Н					

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чбышева,4  
Заказ № 523 Инв.№ ср 740-02 тираж 275  
Сдано в печать 25.12. 1986г цена 2-09

Типовой проект  
407-9-27.86  
ЗДАНИЕ вспомогательного назначения тип I из  
унифицированных конструкций

Альбом II  
Состав проекта

Альбом I	Общая пояснительная записка
Альбом II	Архитектурно-строительные и санитарно-технические решения
Альбом III	Электротехнические решения
Альбом IV	Строительные изделия
Альбом V	Спецификации оборудования
Альбом VI	Ведомости потребности в материалах
Альбом VII	Сметная документация
Альбом VIII	Показатели результатов применения научно-технических достижений

Разработан  
Северо-Западным отделением  
Института Энергосетьпроект Минэнерго СССР  
Зам. главного инженера отделения *О.В. Карпов*  
Главный инженер проекта *Ю.А. Парфенов*

Рабочий проект утвержден и введен  
в действие Минэнерго СССР  
протокол № от 29.05.86.

сф 740-02

		Привязан	
Инб.п			

## Содержание альбома (начало)

Альбом I

Типовая ПРОЕКТ 407-9-27.88

Масштаб. Подпись и дата. 1971/6/17-72

Содержание альбома (начало)			Обозначение	Наименование	Стр.
Обозначение	Наименование	Стр.	АС-20	Монолитный участок Му-1	23
	Содержание альбома	2,3	АС-21	Монолитный участок Му-2	24
Чертежи	основного комплекта марки АС		АС-22	Схемы расположения стеновых панелей	25
АС-1	Общие данные (начало)	4	АС-23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	26
АС-2	Общие данные (продолжение)	5	АС-24	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	27
АС-3	Общие данные (продолжение)	6	АС-25	Узлы 1...6 к схеме расположения стеновых панелей	28
АС-4	Общие данные (окончание)	7	АС-26	Схема расположения перегородок и фундаментов в помещении венткамеры и электродвигателя	29
АС-5	План на отп. 0.000	8	АС-27	Разрезы 2-2; 3-3 к схеме перегородок	30
АС-6	Схема расположения проемов и переключки	9	АС-28	Фундамент Фм1. Узла А и сечения	31
АС-7	Разрезы 1-1, 2-2	10	АС-29	Схема расположения труб для прокладки кабеля	32
АС-8	Фасады	11	АС-30	Схема расположения проемов для воздухооборота	33
АС-9	План полов и кровли	12	АС-31	Схема расположения конструкций для крепления бака	34
АС-10	Узлы А, Б	13	АС-32	Схема расположения перегородок на отп. 0.000 (вариант сборных перегородок)	35
АС-11	Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана 3	14	АС-33	Развертки перегородок 1-1... 7-7 (вариант сборных перегородок)	36
АС-12	Фрагмент фасада 2	15	АС-34	Развертки перегородок 8-8... 13-13 (вариант сборных перегородок)	37
АС-13	Узел I к фрагменту фасада 2	16	АС-35	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок на отп. 0.000 (вариант сборных перегородок)	38
АС-14	Схема расположения фундаментов	17			
АС-15	Узел I к схеме расположения фундаментов	18			
АС-16	Узел I к схеме расположения фундаментов	19			
АС-17	Узлы III...VII к схеме расположения фундаментов	20			
АС-18	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	21			
АС-19	Схема расположения элементов в покрытии. Спецификация к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	22			

Комп. План

Формат А3

СФ. 740-22

## Содержание альбома (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр.
	Чертежи основного комплекта ВК	
ВК-1	Общие данные (начало)	39
ВК-2	Общие данные (окончание)	40
ВК-3	План сетей водоснабжения и канализации	41
ВК-4	Схемы систем В1, Т3 и К1	42
	Чертежи основного комплекта ОВ	
ОВ-1	Общие данные (начало)	43
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	44
ОВ-3	Общие данные (окончание)	45
ОВ-4	План на отм. 0.000	46
ОВ-5	Схема отопления	47
ОВ-6	Схемы вентиляционных систем	48
ОВ-7	Установка П-1, П-2 Спецификация	49
ОВ-8	Разрезы 1-1; 2-2	50
	План кровли на отм. 4.650	
ОВ-9	Электрокотельная. План на отм. 0.000. Разрез I-I	51
ОВ-10	Электрокотельная. Технологическая схема.	52
ОВ-11	Электрокотельная. Спецификация	53

Альбом II

Типовой проект 407-9-07-96

Изд. № 0001. Подпись и печать главного инженера  
12.10.74 № 14


## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2...3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	План на атм. 0.000	
6	Схема расположения проемов и перемычек	
7	Разрезы 1-1; 2-2	
8	Фасады	
9	План лалов и кровли	
10	Узлы А, Б	
11	фрагмент фасада 1. фрагмент плана 3	
12	фрагмент фасада 2	
13	Узел I к фрагменту фасада 2	
14	Схема расположения фундаментов	
15	Узел I к схеме расположения фундаментов	
16	Узел II к схеме расположения фундаментов	
17	Узлы III...VI к схеме расположения фундаментов	
18	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	
19	Схема расположения элементов в покрытии. Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	
20	Монолитный участок МУ-1	
21	Монолитный участок МУ-2	
22	Схемы расположения стеновых панелей	

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружения с пожароопасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Главный инженер проекта  Порченов Н. Д.

Лист	Наименование	Примечание
23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	
24	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
25	Узлы 1... 6 к схеме расположения стеновых панелей	
26	Схема расположения перегородок и фундаментов в помещении вентиляторы и электростанции	
27	Разрезы 2-2; 3-3 к схеме перегородок	
28	Фундамент ФМ-1 Узел А и сечения	
29	Схема расположения труб для прокладки кабеля	
30	Схема расположения проемов для воздуховодов	
31	Схема расположения конструкций для крепления бака.	
32	Схема расположения перегородок на атм. 0.000 (вариант сборных перегородок)	
33	Развертки перегородок 1-1... 7-7 (вариант сборных перегородок)	
34	Развертки перегородок 8-8... 15-15 (вариант сборных перегородок)	
35	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок на атм. 0.000 (вариант сборных перегородок)	

			Привязан		
Изд. №					
И. контр.	Кавалева		2006.08		
				ТП	407-9-27.86 АС
Изм. №	Имененский	Стан	20.05.06	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	Стальная лист 1 35
	Порченов	Контр.	20.05.06		
	Рык. гр. Шленова	Проект	20.05.06		
	Провер. Корнилова	Контр.	20.05.06		
	Инженер Назарова	Контр.	20.05.06		
				Общие данные	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Альбом II  
 Титульный проект 407-9-27.86

Ведомость спецификаций комплекта АС		
Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемычек	
11	Спецификация элементов входа	
14	Спецификация элементов к схеме расположения фундамента	
	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	
23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	
	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
24	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
26	Схема расположения перегородок и фундаментов в помещении вентиляторы и электротехнической	
28	Спецификация элементов фундамента ФМ-1	
29	Спецификация элементов к схеме расположения труб	
	Спецификация элементов к схеме расположения конструкций для крепления балки	
31	Спецификация элементов к схеме расположения конструкций для крепления балки	
35	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок	

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

№ строки	Наименование группы элементов и конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Прим.
1	Блоки фундаментов	581100	6,44	
2	Фундаменты стаканного типа и башмаки	581200	11,25	
3	Балки фундаментные	582400	7,1	
4	Колонны	582100	6,85	
5	Балки стропильные и подстропильные	582200	4,5	
6	Перемычки	582800	47	
7	Панели стеновые наружные	583100	53,68	
8	Плиты покрытия	584100	18,02	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	7,94	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	0,43	
всего бетона и железобетона			116,96	

Ведомость основных комплектов		
Обозначение	Наименование	Примечание
407-9-27.86-АС	Архитектурно-строительные решения	АП II
407-9-27.86-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	АП II
407-9-27.86-ВК	Внутренние водопровод и канализация	АП II
407-9-27.86-ЭП	Электротехнические чертежи первичных соединений	АП III
407-9-27.86-ЭВ	Электротехнические чертежи вторичных соединений, управление и автоматизация	АП III

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

Прил.экон			
Итого			

Норм. контр.	Ковалева	20.05.86	20.05.86	ТП	407-9-27.86	АС
Нач. отд. ГИП Рук. отд. Провер. Инженер	Романский Щенцова Кармилова Мазога	20.05.86	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		Студия РП
Общие данные (продолжение)						Лист 2
						ЭНЕРГОДЕТЯПРОЕКТ Северодонецкое отделение Ленинград

Альбом I  
407-9-27.86  
Типовой проект  
Шифры подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6788-80	Плиты парпетные железобетонные производственных зданий	
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен пазлов	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 22701.1-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные для полов 6х3 м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.020-1/83 вып.1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400	
1.030.1-1 вып 0-1,0-3,2-1,3-3,4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предпр.	
1.231.9-7 вып.2 4.1	Панели перегородок гипсобетонные	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
1.423-3 вып.0-1,0-2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мастовых крапов высотой до 9,6 м	
1.431-6	Кирпичные перегородки для одноэтажных и многоэтажных зданий	
1.435.9-17 вып.0,3,4	Ворота распашные	
1.462.1-10/80 вып.1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
2.230-1 вып.2	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий	
2.430-3 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.435-6 вып.1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.436-14 вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12508-81	
2.460-2 вып.2	Типовые монтажные детали плит у температурных швов	
2.460-15 вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18 вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
3.017-1 вып.5	Ворота металлические распашные шириной 4.5 м и калитки	
3.407-102 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500кВ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 407-9-27.86 АСУ	Строительные изделия	альбом IV
ТП 407-9-27.86 АС.ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом VI

Привязан			
ИНВ. №			

И.контр.	Ковалев	(И.к.)	В.конт.							
Нач. отд.	Романский	(И.к.)	В.конт.							
ГИП	Парфенов	(И.к.)	В.конт.							
Рук. пр.	Шленова	(И.к.)	В.конт.							
Проект.	Корнилова	(И.к.)	В.конт.							
Инжен.	Мазаева	(И.к.)	В.конт.							

ТП 407-9-27.86 АС

Здание вспомогательного назначения, тип I, из унифицированных конструкций

Общие данные (продолжение)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Свердловская область, г. Екатеринбург  
формата А3  
с.р. 740-22



Ведомость отделки помещений  
площадь, м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Кладовая	13.4	Затирка швов извест. окр.	47.0	штукатурка и извест. окр.	—	—	—	
помещение опер. бригады, ирем. бригад	13.4	Затирка швов извест. окр.	44.4	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Помещ. операторов вездных и ремонтн. бригад	13.8	Затирка швов извест. окр.	44.8	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Комната инженерно-техн. работ	13.8	Затирка швов извест. окр.	44.8	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Комната текучей и текн. безопасн.	28.5	Затирка швов извест. окр.	68.7	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Коридор	40.6	Затирка швов извест. окр.	133.5	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Комната приема пищи	16.5	Затирка швов извест. окр.	50	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Мастерская	33.8	Затирка швов извест. окр.	74.1	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Электрокотельная	37.9	Затирка швов извест. окр.	76.1	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Гардероб	25.4	Затирка швов извест. окр.	84.4	штукатурка и клеев. окр.	33.3	Плазуробанная плитка	1800	
Душевая	10.4	Затирка швов извест. окр.	43.0	штукатурка и клеев. окр.	25.7	Плазуробанная плитка	1800	
Санузел	12.0	Затирка швов извест. окр.	39.6	штукатурка и клеев. окр.	17.1	Плазуробанная плитка	1500	
Венткамера	21.7	Затирка швов извест. окр.	82.5	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Тамбур	4.0	Затирка швов извест. окр.	20.1	штукатурка и клеев. окр.	—	—	—	
Стоянка автотранспорта	157.1	Затирка швов извест. окр.	131.0	штукатурка и клеев. окр.	5.0	Масляная окр.	150	

- Общие указания
- За условную отметку 0,000, которая соответствует абсолютной отметке [ ] принят уровень чистого пола здания.
  - Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундамента здания.
  - Сейсмичность площадки строительства не выше 6 баллов, расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
  - Нормативные нагрузки приняты следующие: вес снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли принят 1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) по III району; скоростной напор ветра на высоте 10 м от поверхности земли принят 0,44 кПа (45 кгс/м<sup>2</sup>) по III району.
  - Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 36°С.
  - Степень огнестойкости здания - вторая.
  - Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из легкого бетона, по серии Г.030.1-1
  - Перегородки кирпичные, вариант - сборные гипсобетонные.
  - При замоналичивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси перед укладкой должна быть не менее плюс 5°С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 80°С, песка 60°С, цемента 40°С, цемент не подогревается.
  - Наружная отделка фасадов здания - расшивка швов панелей. Кирпичные вставки оштукатурить и расшить под панели.
  - Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за глаза.
  - Материал стальных элементов - сталь марки ВСт3К2 группы прочности I по ТУ 14-1-3023-80.
  - Электроды для сварных швов типа Э-42 ГОСТ 9457-75.

Альбом Д  
 Типовой проект 407-9-27.86  
 Штукатурка, малярные работы, вент. шлюзы  
 12/16 м<sup>2</sup>

И. КОМП	Ковалев	Сур	2008	ТП	407-9-27.86	АС
Исполн.	Роменский	Улья				
Нач. отд.	Парфенов	Улья		Здание вспомогательного	Стадия	Лист
рук. гр.	Шелепов	Улья		назначения тип I из уни-	Лист	Листов
Провер.	Корнилов	Улья	2008	фицированных конструкций	РП	4
Инжен.	Чиркова	Улья		Общие данные	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
				(окончание)	Север-Западное отделение	
					Ленинград	

Типовой проект 407-9-21.86 Алюминий II

План на отм. 0.000

Тр. ф 50 в 400 мм. макс. 0.050 для заземления II  
1.435.9-178.0

Тр. ф 50 в 400 мм. макс. 0.050 для заземления II

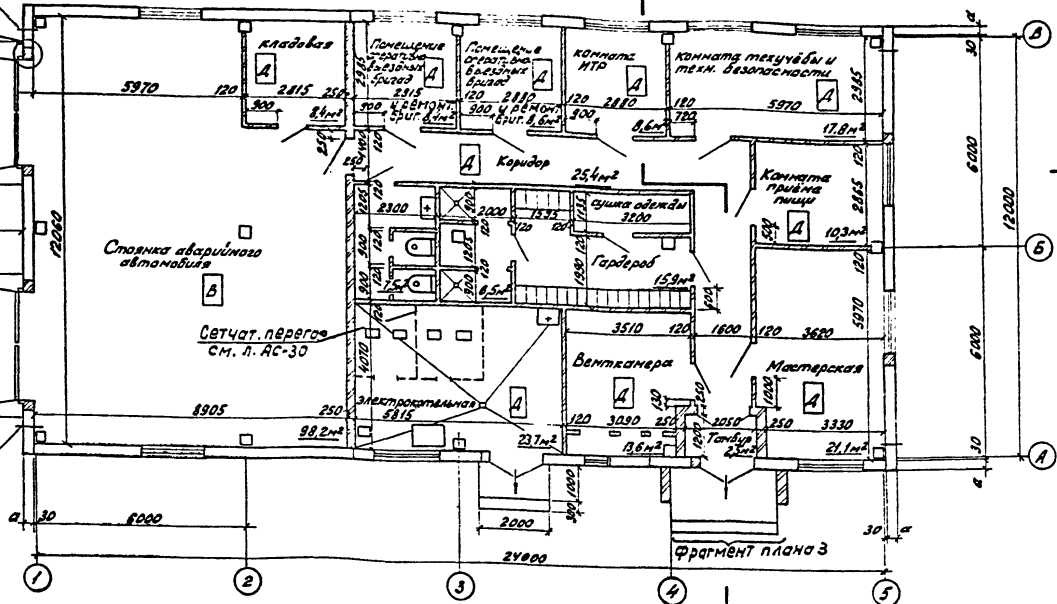


Таблица толщин стеновых панелей и утеплителей в зависимости от наружной температуры воздуха.

t°, C	утеплитель δ, мм	стен. панель α, мм
до -20°C	80	200
от -21 до -30	100	250
от -31 до -40	120	300

Схему расположения проемов в перегородках см. л. АС-30

Привязки

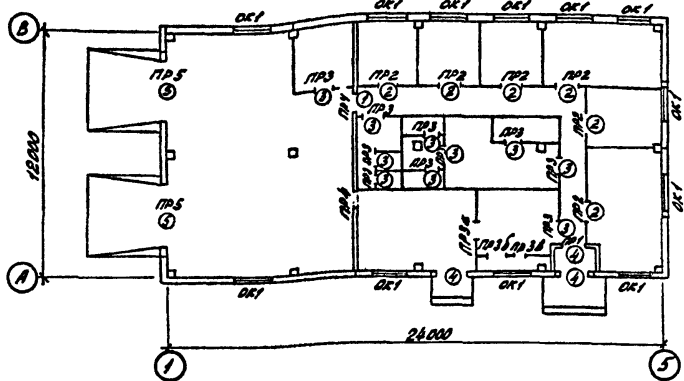

Ил. №

И. контр.	Ковалев	И. изм.	Завит	ТТ 407-9-21.86 АС		
И. изм.	Романов	И. изм.	Завит			
И. И.	Павлов	И. изм.	Завит	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций.		
И. изм.	Шершова	И. изм.	Завит			
И. изм.	Корнилова	И. изм.	Завит			
И. изм.	Краткова	И. изм.	Завит			
И. изм.		И. изм.		Страна	Лист	Листов
				РП	5	

Копирован: Завит

дирекция АЗ

Схема расположения проёмов и перемычек



Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечания
1	ГОСТ 14624-84	Противопожарная дверь ПДЧ-6	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДБГ 21-13	6		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДБГ 19-9	10		
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН2А-15Г	3		
5	1.435.9-17	Ворота распашные ВР30х30-К	2		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18.1	12		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечания
1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	2	81	
2		3ПБ 16-37	6	102	
3		1ПБ 13-1	17	25	
4		6ПБ 35-37	2	634	дн <sup>2</sup> 24-30
5		5ПБ 35-17	2	805	дн <sup>2</sup> 40

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Ведомость проёмов дверей и ворот

Марка, позиция	Размер проёма в кладке
1	960 x 2070
2	1310 x 2070
3	910 x 1870
4	1510 x 2370
5	3000 x 3000

Ил. № 12. табл. 1 (27) 16 м. Т. 2

Тип	Схема сечения
ПР3 ПР3а ПР3б ПР3в	
ПР4 ПР4а	

Тип	Схема сечения
ПР5	

Схему расположения проёмов для воздуховодов в перегородках см. л. АС-30

Привязан
Ил. №

И. контр.	Коллеж	ТМ	Смет	ТТ 407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Романский	С	Смет		
ГМП	Горюнов	И	Смет		
Рук. ар.	Шилова	И	Смет		
Пробв.	Корнилова	К	Смет		
Инженер	Харитонов	Х	Смет		

Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций

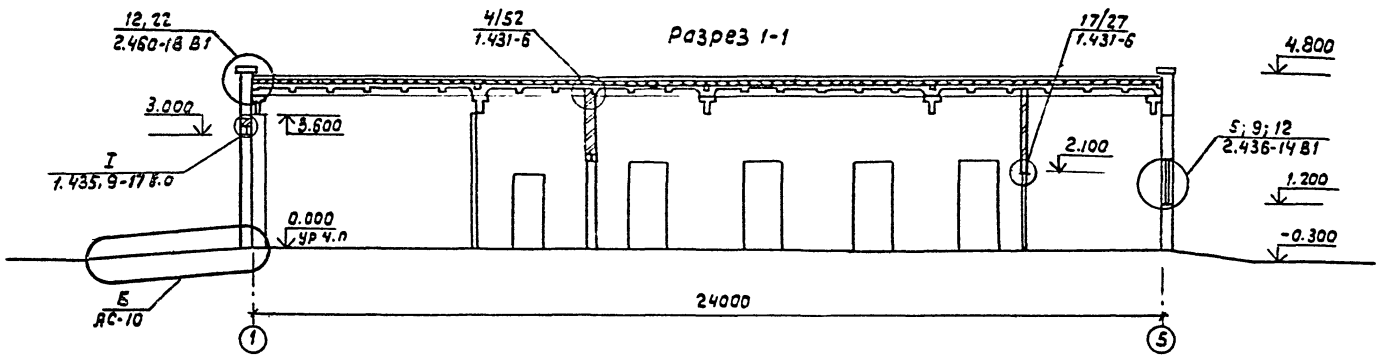
Схема расположения проёмов и перемычек

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Северо-Западное отделение  
Ленинград

Комп. дин. лист формат А3

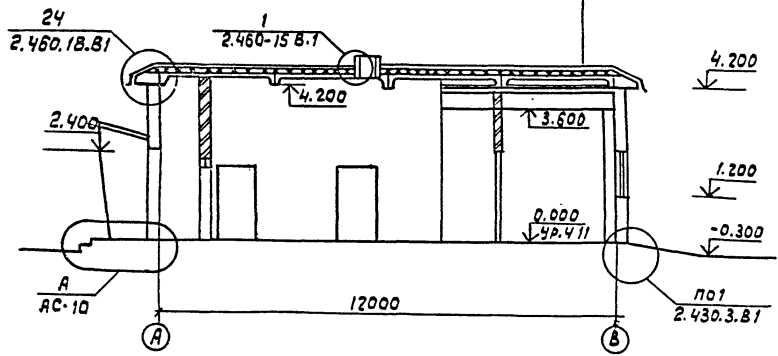
Альбом I

Тиловой проект 407-9-27.86



Слой гравия на антисептированной битумной мастике по ГОСТ 8268-74\* - 10 мм  
 4 слоя рубероида марки РМД-350 мм на антисептированной мастике по ТУ 21-27-28-71  
 Цементная стяжка 20 мм  
 пенобетон  $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$  по ГОСТ 5742-76  $d^1 = 100 \text{ мм}$   
 слои рубероида на битумной мастике по ГОСТ 10923-76  
 сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2



Привязан			
ИМБ.Н			

И.РОИТР. Ковалев	И.С.	С.С.	ТП	407-9-27.86	АС
Нач. отд. Раменский	Ген.пл. Парфенов	Руч. зр. Шленова	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		
Пробер. Корнилова	Кон. Ищенко	Хар. Харитонова	Стальной лист Листов: рп 7		
Разрезы 1-1; 2-2			ЭНЕРГОСЕТЬ ПОДЪЕЗД Северо-Западного станция Ленинград		

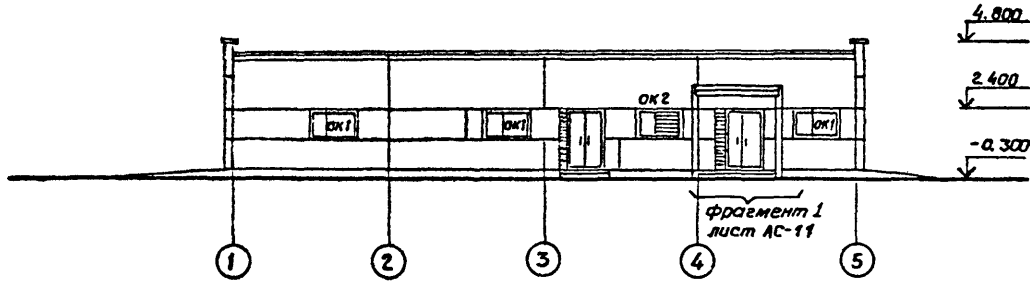
ФОРМАТ А3  
 ВР 7/10-02

ИМБ.Н.ПОДП. Подпись и дата (Зам. ИМБ.Н.)  
 12/16/74-72

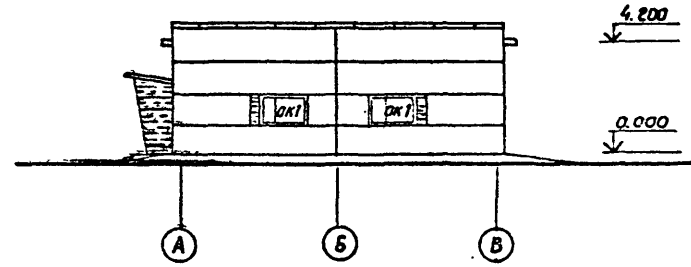
Типовой проект 407-9-27.86 Альбом II

Лист № подл. Подпись и дата  
 12/16/74 Т2

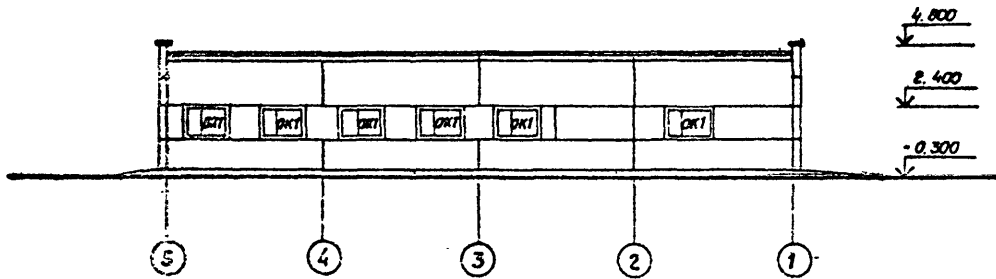
Фасад 1-5



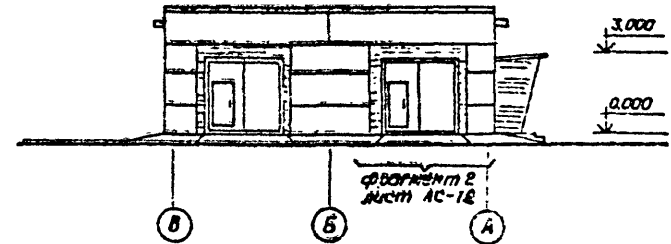
Фасад А-В.



Фасад 5-1



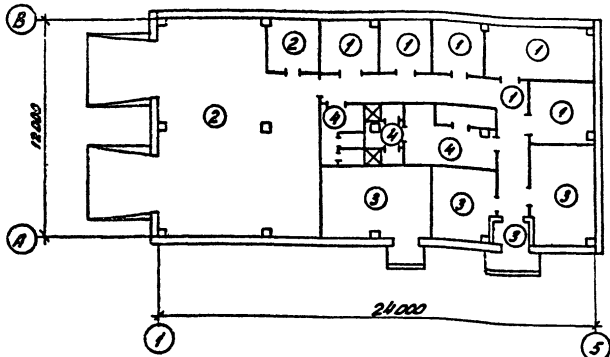
Фасад В-А



И контр.		Ковалев	12/16/74	ТП 407-9-27.86 АС			
Нач. отд.		Роменский	12/16/74				
ГИП		Парфенов	12/16/74				
Рук. гр.		Шленова	12/16/74	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Корнилова	12/16/74		РП	8	
Инженер		Заританова	12/16/74		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Привязан				Фасады			
Инв. №				Копирова Смирданова		Формат А3	

вф 740-02

План полов

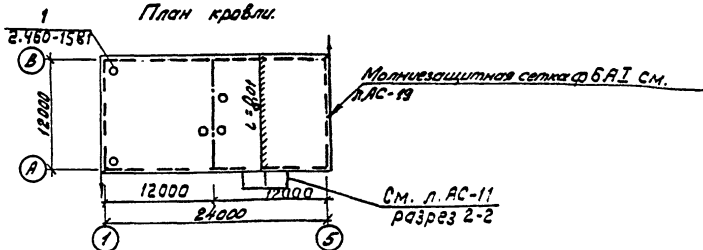


Экспликация полов

Наименование или номер помещений по проекту	Тип пола	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
Помещение камната ИТР, канц. диспетчер и техн. базис, канц. приклад. лиц, коридор.	1		Решетка на мастике ГОСТ 16314-71-5мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100-25мм Бетон класса В 7,5-120мм Уплотненный грунт	78,9
Стяжка аварийного автомобиля, клавиатура	2		Бетон класса В 30 с пролиткой шлаками - 40мм Бетон класса В 10-110мм Уплотненный грунт	106,6

1	2	3	4	5
Котельная, мастерская, вентиляторы, тамбур	3		Цементный пол марки 300 с железняком - 30 мм Бетон класса В 10-120мм Уплотненный грунт	60,9
Гардероб, душевая, санузел	4		Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-15мм Прокладка из цементно-песчаного раствора марки 150-20мм Бетон класса В 7,5-40мм Изол на битумной мастике Бетон класса В 7,5-80мм Уплотненный грунт	29,9

План кровли.



1. Спецификация и расположение заводных элементов МО-3 в полу см. л. АС-25
2. Спецификация и расположение труб в полу см. л. АС-29

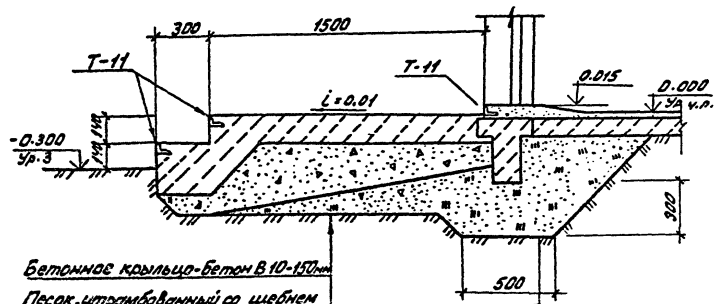
Привязан			
Инд. №			

И.контр.	Ковалев	П.Куст	20.05.86	Т17	407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Роменский	В.И.И.	20.05.86			
Г.И.П.	Паряев	В.И.И.	20.05.86			
Рук. эк.	Шляхова	В.И.И.	20.05.86			
Провед.	Корнилова	В.И.И.	20.05.86			
Исполнитель	Чиркова	В.И.И.	20.05.86			
				Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		
				Студия Литт		
				9		
				ЭНЕРГОДЕЗАБИПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение Ленинград		

Копия черт. флюс формат А3

Титульный проект 407-9-27.86 Ямбам I

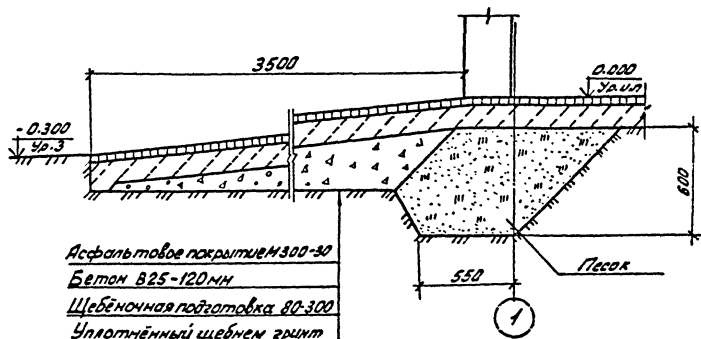
(A)



- Бетонное казыцо-бетон В.10-150мм
- Песок, утрамбованный со щебнем
- Гравийная подушка
- Утрамбованный грунт

(A)

(Б)



- Асфальтовое покрытие м.300-30
- Бетон В.25-120мм
- Щебёночная подготовка 80-300
- Уплотнённый щебнем грунт

(Б)

Спецификация марки Т-11 дана на л. АС-11

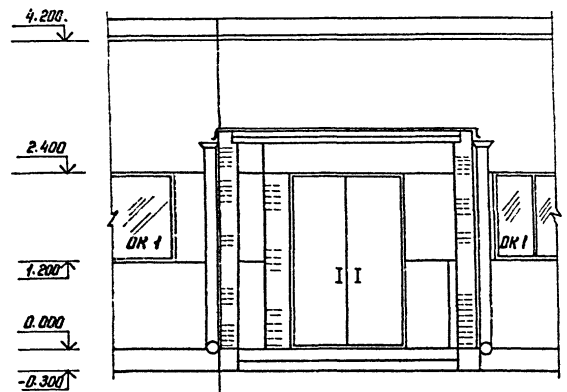
Прибавоч	
Ив. №:	

Конт. зип	Коллектив	№ кр	28052	ТТ 407-9-27.86		АС			
Масштаб	Рольников	Дата	20058	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций			Стенка	Лист	Листов
Г.И.П.	Гварденев	Дата	28053				РТ	10	
Руковод.	Шейнова	Дата	20054						
Провер.	Корнилова	Дата	20055						
Утвержден	Маслова	Дата	28056	Узлы А;Б			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Свердловское отделение Ленинград		

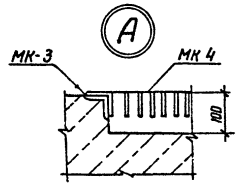
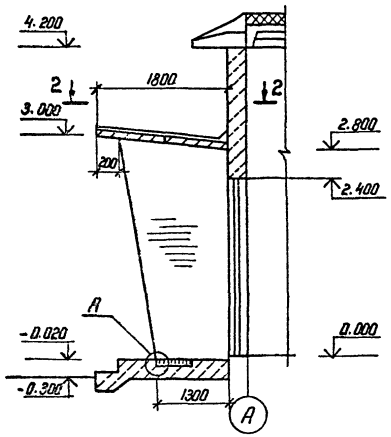
Контр. фронт. фото

франт А3

Фрагмент фасада I



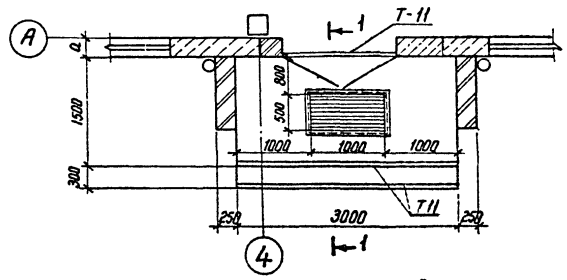
1-1



Спецификация элементов Входа

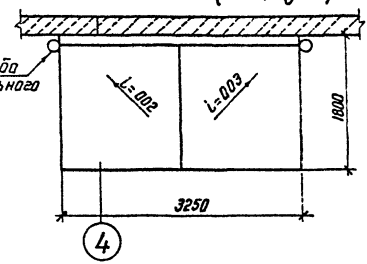
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
МК-3	407-9-27.86 Ал IV АСН-005	Изделие закладное МК-3	1	21.6	
МК-4	407-9-27.86 Ал IV АСН-006	Решетка МК-4	1	33.3	
Т-11	407-9-27.86 Ал IV АСН-011	Деталь закладная Т-11	13.6	4	

фрагмент плана 3



4

2-2 (повернута)



4

Водосточная труба  
Ф 150 мм из кровельного железа

И.контр.	Ковалев	И.контр.	20.05.84	ТП 407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Роменский	И.контр.	20.05.84		
Рис. гр.	Парфенов	И.контр.	20.05.84	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	Стация Лист Лист 2/3
Проектир.	Корнилова	И.контр.	20.05.84		
Инженер	Харитонова	И.контр.	20.05.84		
Инв. №				Фрагмент фасада I фрагмент плана 3	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генерально-заказное предприятие Ленинград

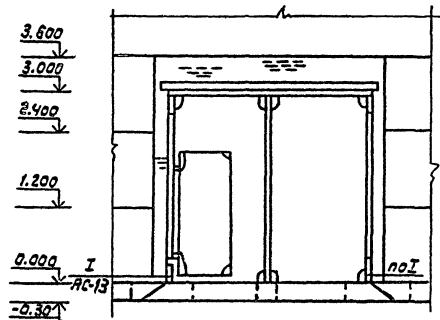
Копир №5

формат А3

Альбом II  
 Тиловой проект 407-9-27.86  
 Инж. М. Паска, Подписано в датум. Визит. Инж. М.



## Фрагмент фасада 2



Привязан

УИВ-Н

И.К.М.П.	К.В.О.Л.Е.В.	К.М.У.	К.О.О.Т.	ТП 407-9-27.86 АС		
Иванов	Петров	Сидоров	Кузнецов	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	Листов	12
Иванов	Петров	Сидоров	Кузнецов	Фрагмент фасада 2	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А3

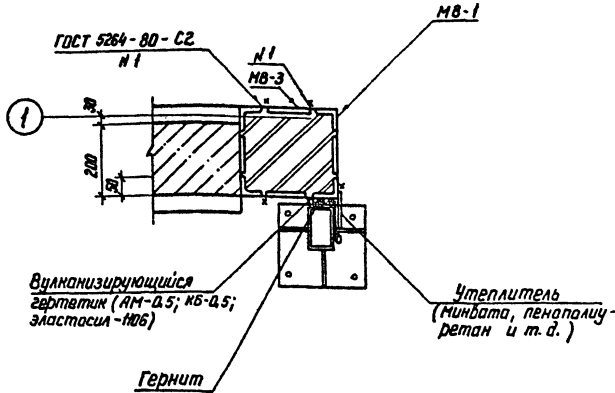
СФ 740-02

УИВ-Н  
Иванов  
Петров  
Сидоров  
Кузнецов

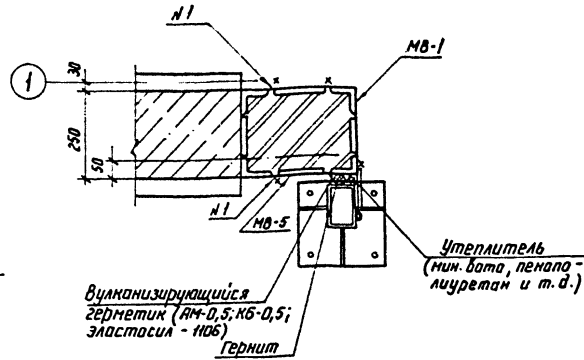
Типовой проект 407-9-27.86

Январь II

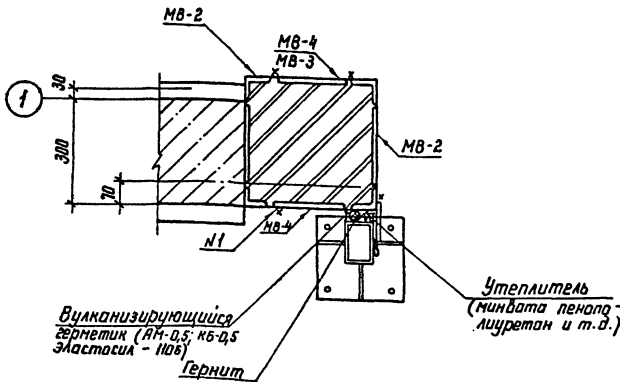
Для  $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$



Для  $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$



Для  $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$



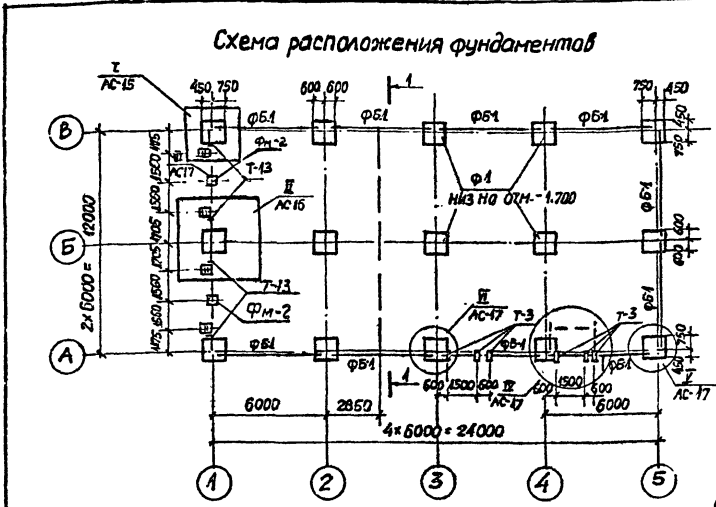
Приказан			
Инв.п			

И.контр	Ковалев	А.С.	2095 64
Нач. отд	Роменский	А.А.	2095 64
Гип	Порфенов	А.И.	2095 64
Рис. эр	Шелева	А.И.	2095 64
Продер	Норнилова	К.А.	2095 64
Инженер	Калиныко	В.А.	2095 64

ТП 407-9-27.86		АС
Задание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	Этажи	Лист Листов
	РП	13
Узел I		
к фрагменту фасада 2		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Инв.п 1011/01 (Получено от УИИ) Взам. инв.п. 12/16 ПН-12

Типовой проект 407-9-27.86 Алдан I



1 Согласно технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормальными прочностями и деформационными характеристиками:  $\varphi_{н} = 0,49 \text{ рад}$ ;  $c = 2 \text{ кПа}$  ( $0,02 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 15 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ );  $\mu = 0,27 \text{ м}^3$

- 2. Грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону нормальной плотности на портландцементе.
- 3. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 120 см.
- 4. По верху фундаментных балок и блоков выложить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цебезит, алюминат натрия, битумные мастики)
- 5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности  $\gamma = 1,6 \text{ т/м}^3$
- 6. Под подошвы фундаментов выложить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- 7. Блоки ФБС укладывать на растворе марки 50
- 8. фундаментные балки ФББ-11 укладывать на растворе марки 50

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Норка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
<b>Железобетонные и бетонные элементы</b>					
Ф-1	1.020-1/83 вып. 1-1	Фундамент ФМ2. В-2	15	1900	0,75 м <sup>3</sup>
ФБ-1	1.415-1 вып. 1	Балка фундаментная ФБ11	10	1800	0,71 м <sup>3</sup>
ФБС-1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6	10	970	0,41 м <sup>3</sup>
ФБС-2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 9.3.6	16	350	0,140 м <sup>3</sup>
ФМ-2	АС-17	Монолитный бетон класса В 10	2	—	0,07 м <sup>3</sup>

<b>Стальные элементы</b>					
Т-3	407-9-27.86 А IV	АСИ-009	Деталь крепежная Т-3	6	4,2
Т-13	407-9-27.86 А IV	— 009	Деталь крепежная Т-13	4	3,6
НК-15	407-9-27.86 А IV	— 008	Деталь закладная МКЗ	4	1,0

Прибыло	
ИИБ №	

И.Контр. Мобелев  
 Нач. отд. Рененский  
 Рук. гр. Корнилова  
 Проверил Шенцова  
 Инженер Чиркова

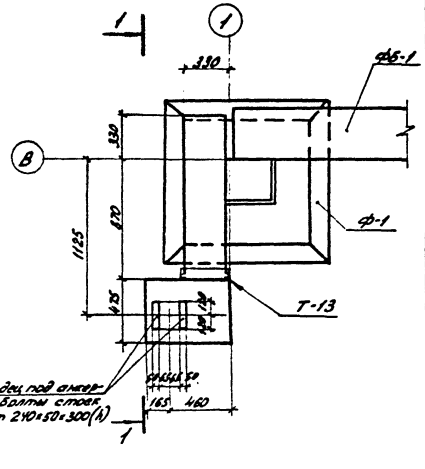
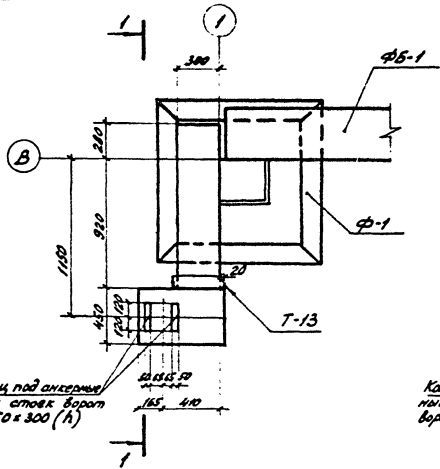
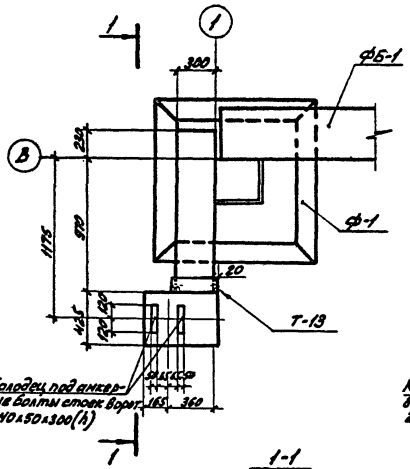
ТП 407-9-27.86 АС

Здание в сопоставительного назначения тип I из унифицированных конструкций.		Стация	Лист	Листов
		Рп	14	
Схема расположения фундаментов		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-западное отделение Ленинград		

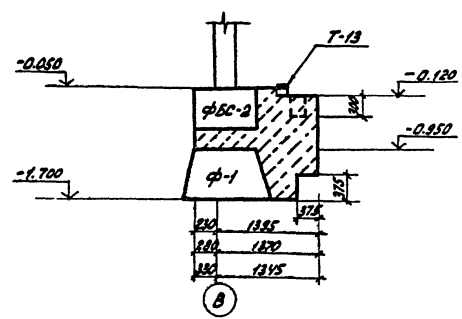
Для t = -20°C

Для t = -30°C

Для t = -40°C



1-1



Технический проект А07-9-2786

Инв.№ №, Платформа в блоках, Диаметр шт, Диаметр шт

Пробитое	

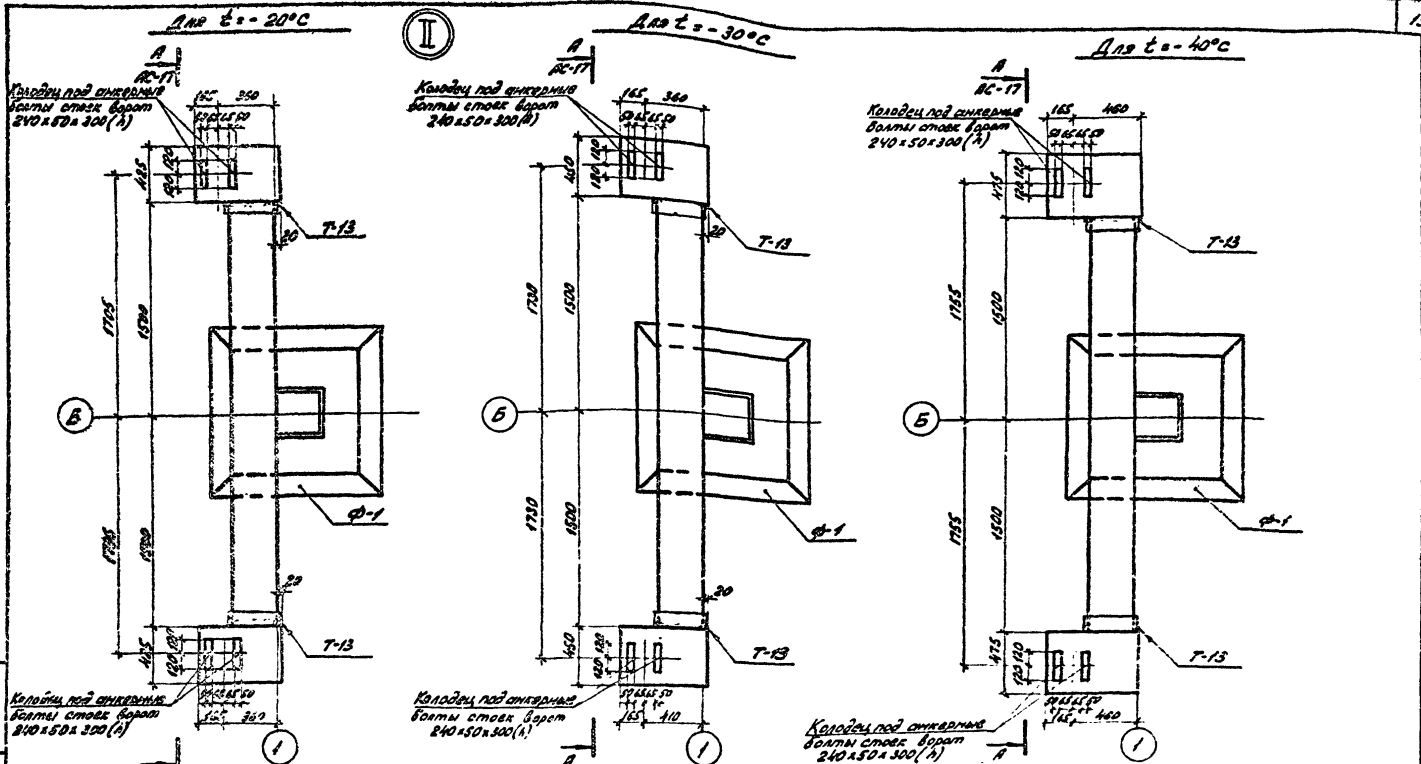
Инв.№	Кованов	ТМЗ	Бюро	ТТТ А07-9-2786	АС
Исполн	Доминский	С.С.	88633	Здание вологодского назначения пил. I из унифицированных конструкций	Страна Литва Д.С. 28
Ген.пр.	Гарин	А.А.	88858		ДП 15
Проект.	Шалаева	И.В.	88859		
Проект.	Корнилова	Н.В.	88860	Узел I с краев расположения фундаментов	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЦЕНТ
Инженер	Макаева	И.М.	88861		Сектор Западной области
					Ленинград

Комп. д-т. д.г.

фронт А3

с.р.т.ч. 282

Турбинный генератор 407-9-27.86 Амбатор II



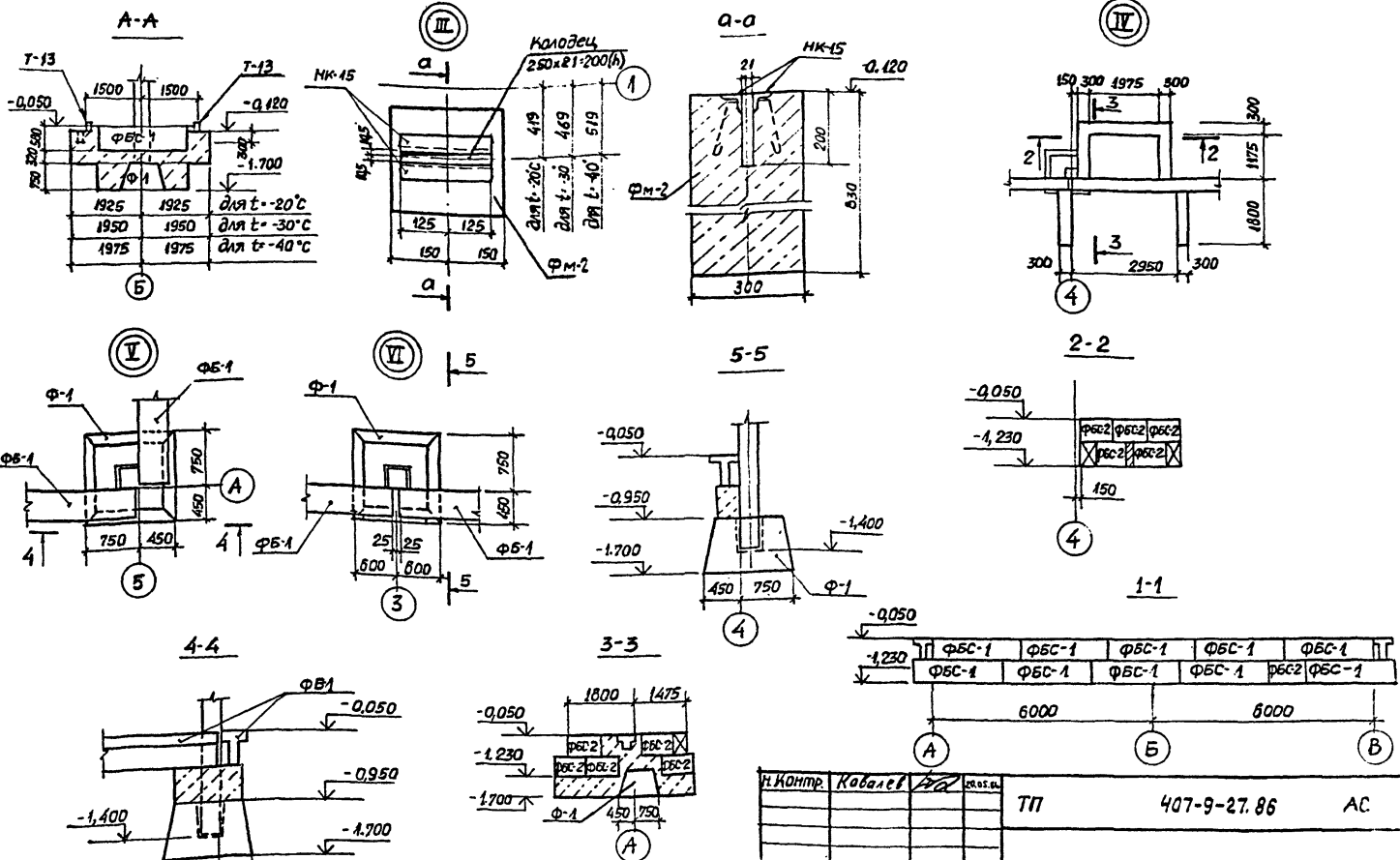
ИЗД. 21 1974 г. Изменен в плане опорных стоек

Исполнитель				Коллектор				Тех. кат.				Изм. №			
ТТ 407-9-27.86 AC															
Назначение: <b>Базиса безопорного</b> Назначения тип I из универсальных конструкций															
Назначение: <b>Узел I к схеме расположения фундаментов</b>															
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ															
Сибирский филиал															
Ленинский проспект д. 13															

Простав	Иванов	Петров	Сидоров	Куликов	Мухоморов	Попов	Селезнев	Смирнов	Ткачев	Федотов	Харин	Цыганков	Чайков	Шаров	Щербинин	Юдин	Яковлев

Комплексы: Вод. Арм. группа А3  
 СР 740-02

Типовой проект 407-9-27.86 АЛЬБОМ №



Блоки укладывать на растворе марки 50

Привязан	И.И.И.	Кабанов	Тол.	20.08.86	Здание балансового назначения тип I из унифицированных конструкций	Стация	Лист	У.И.И.	3
						РП	17		
					Узлы III...VI к схеме расположения фундаментов	ЭНЕРГОСТРОЙДЕЗАТ Северо-Западного филиала Ленинград			

В.И.И. 20  
Копировал Тол. Проект А3

И.И.И. № подл. 12/016 ПИ-12  
Листов и дата 1/20

Схема расположения колонн и балок

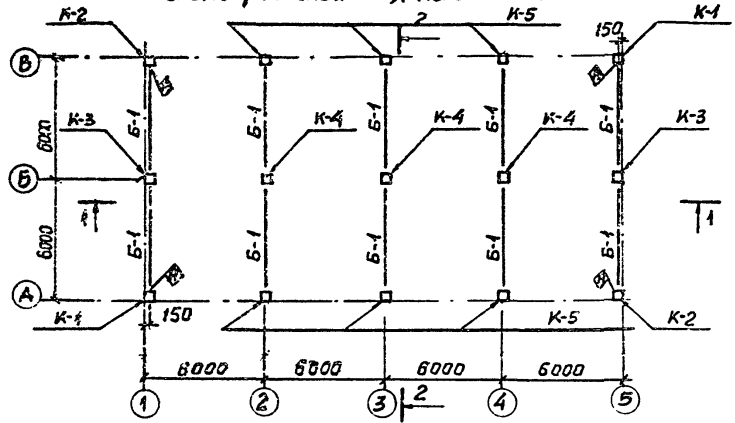
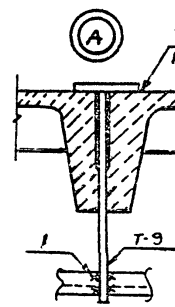
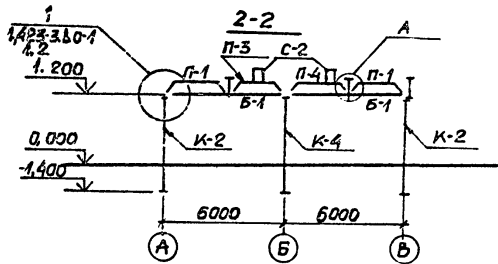
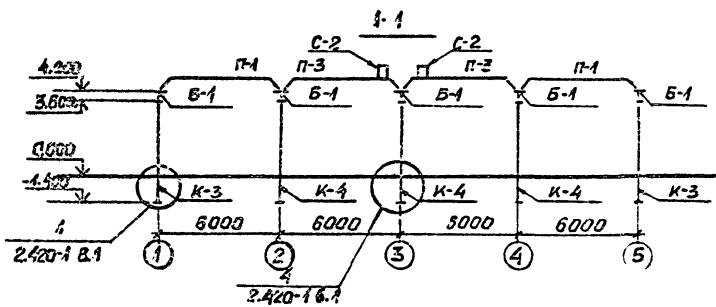
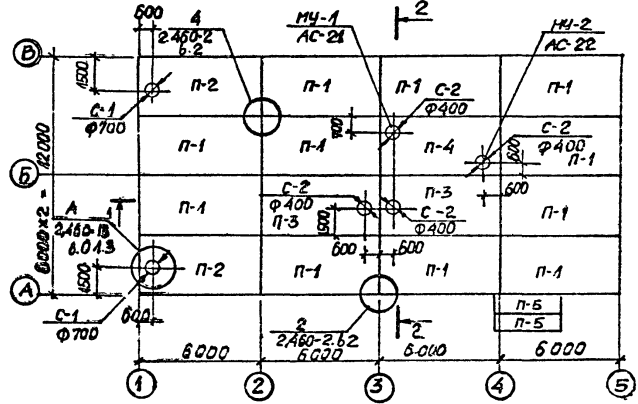


Схема расположения плит покрытия



Укладывать на растворе ж/б балкам

При монтаже плит покрытия заложить детали по чертежам на л. АС-13,31

Приказ			
Изм. №			

И.контр.	Ковалев	22.05.83	ТП	407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Роненский	22.05.83			
Гл.инж.	Порренов	22.05.83			
Рук. гр.	Шенцова	22.05.83			
Провер.	Норинбо	22.05.83			
Инженер	Хоританов	22.05.83			
			Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	этаж	лист 18
			Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	

Комп. Яков.

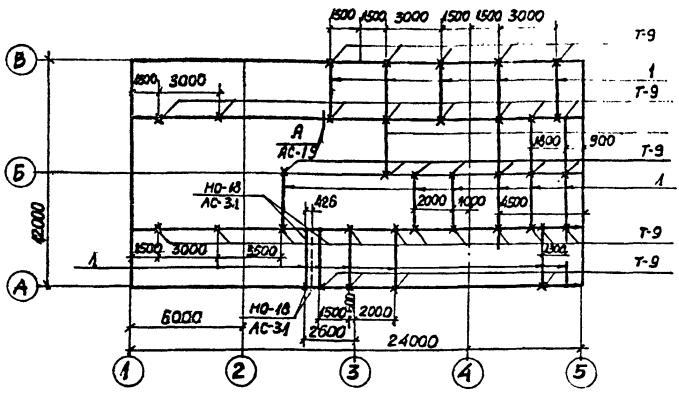
разреш. А5

с.ф. 740-02

Типовой проект 407-9-27.86-А-МБДМ II

И.контр. Ковалев  
Листы и дата  
127 лист. 72

Схема расположения элементов для крепления светильников в покрытии



Спецификация элементов и схем расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
К-1	407-9-27.86 АЛ IV АСИ-001	Колонна К42-3-I	2	1135	0,45 м <sup>3</sup>
К-2	407-9-27.86 АЛ IV АСИ-001	Колонна К42-3-II	2	1135	0,45 м <sup>3</sup>
К-5	407-9-27.86 АЛ IV АСИ-001	Колонна К42-3-III	6	1135	0,45 м <sup>3</sup>
К-3	407-9-27.86 АЛ IV АСИ-021	Колонна К42-8-I	2	1235	0,47 м <sup>3</sup>
К-4	1.423-3 вып. 1.	Колонна К42-8	3	1235	0,47 м <sup>3</sup>
Б-1	407-9-27.86 АЛ IV АСИ-002	Балка ББСТБ БЛ IV Т-I	10	1150	0,45 м <sup>3</sup>
С-1	1.494-24 вып. 1	Стакан СБ7А-I	2	290	0,12 м <sup>3</sup>
С-2	1.494-24 вып. 1	Стакан СБ4А-I	4	150	0,06 м <sup>3</sup>
П-5	3.407-102 вып. 1.	Плита ПН 2-2	2	725	0,28 м <sup>3</sup>
<b>Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (70 и 100 кгс/м<sup>2</sup>)</b>					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2 АТ VТ	11	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-2	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3 АТ VТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
П-3	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПГ-3 АТ VТ	2	3300	1,31 м <sup>3</sup>
П-4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3 АТ VТ	1	2650	1,07 м <sup>3</sup>
<b>Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/см<sup>2</sup>)</b>					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3 АТ VТ	11	2650	1,07 м <sup>3</sup>
П-2	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПГ-4 АТ VТ	2	3200	1,28 м <sup>3</sup>
П-3	ГОСТ 22701.2-77	Плита КВА-4 АТ VТ	2	3300	1,31 м <sup>3</sup>
П-4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-4 АТ VТ	1	2650	1,07 м <sup>3</sup>
МУ-1	АС-20	Участок монолитный			
МУ-2	АС-21	То же			
<b>Крепежные элементы</b>					
Т-9	407-9-27.86 АЛ IV АСИ-010	Деталь крепежная	37	3,3	
<b>Материалы</b>					
1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* ст. 3 ГОСТ 535-79*		60	-	м ст.
-	Ø 6 А I ГОСТ 5781-82*		84,0	-	л АС-9

Альбом № 407-9-27.86 проект ТИЛОВОЙ системы Вентиляторы Плиты и балки

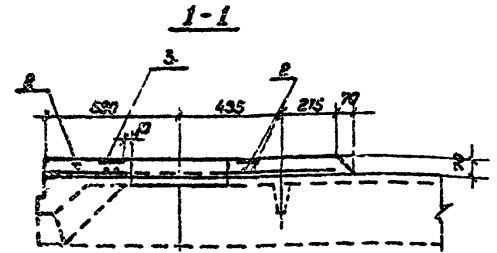
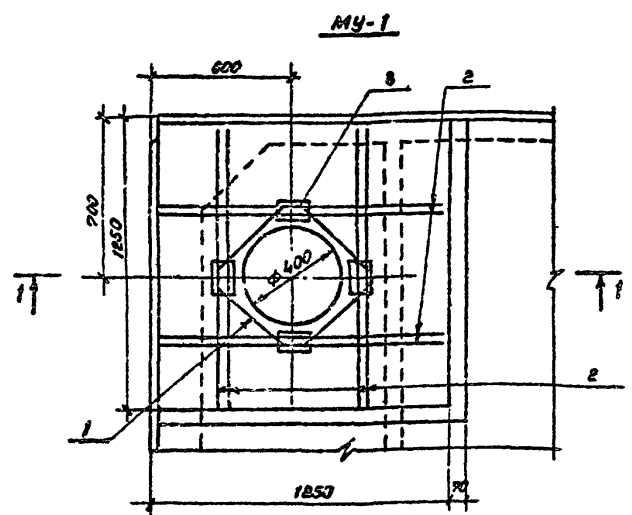
Привязан	
Инв. №	

ДИЗАЙНЕР	Ковалев	22.05.82	ТП	407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Роненский	22.05.82			
ТИП	Лорренов	22.05.82			
Арх. гр.	Щеленцова	22.05.82			
Проверил	Корнилова	22.05.82			
Инженер	Хаританова	22.05.82			
Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций			Стабильность	И-107-5	19
Схема расположения элементов крепления светильников в покрытии. Спецификация с перечнем элементов и схем расположения крайних балок и плит покрытия.			ЭНЕРГСПЕЦПРОЕКТ	Защитное отделение	Ленинград

Комп. Коп. 49/100 А3



Технический рисунок 407-9-27.86 Альбом II



Формат	Этаж	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МУ-1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
АА		3	407-9-27.86 АА IV АСИ-004	Деталь закладная Т-14	4	1,1 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		1		φ12 А III ГОСТ 5781-82 L-320	4	0,28 кг
Б4		2		φ12 А III ГОСТ 5781-82 L-1200	8	1,07 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15		0,01 м <sup>3</sup>

Лист № 12/16172

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общ. расх.
	Арматура класса А-III		Всего	Арматура класса А-I		Всего	Ст 3	Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	φ12	Итого	φ6	Итого	φ10	Итого			
МУ-1	3,68	3,68	0,8	0,8	3,6	3,6	4,4	14,08	

Прикреплен
Инв. №

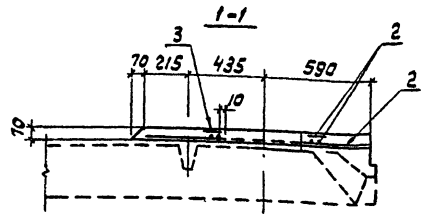
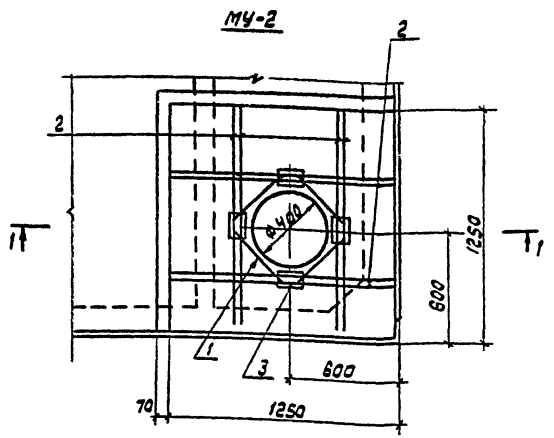
И. КОНТР.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	28.05.86	ТП 407-9-27.86	АС		
Нач. отд.	Роменский	<i>[Signature]</i>	28.05.86				
Г.У.П.	Парфенов	<i>[Signature]</i>	28.05.86	Здание вспомогательное назначения тип I из унифицированных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Р.У.П.	Шленов	<i>[Signature]</i>	28.05.86				
Провер.	Корнилова	<i>[Signature]</i>	28.05.86	Монолитный участок МУ-1	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ"	Северо-Западное отделение	Ленинград
Инженер	Калинская	<i>[Signature]</i>	28.05.86				

Копировала Спириданова

Формат

ар 740-02

Типовой проект 407-9-27.86 Альбом II



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МУ-2		
				Сборочные единицы		
А4	3		407-9-27.86 Ал IV АСУ-004	Деталь закладная-14	4	1.1 кг
				Детали		
54	1			Ф12А III ГОСТ 5781-82 Р-320	4	0.28 кг
64	2			Ф12А III ГОСТ 5781-82 Р-1200	8	1.07 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0.01 м <sup>3</sup>

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № 12/16/87-72

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные				Общ. всего	
	Арматура класса А-III		Арматура класса А-I	Прокат марки Ст 3	всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-78	всего			
МУ-2	9.68	Утало	0.8	0.8	3.6	3.6	4.4	14.08

Привязан			

И.контр.	Ковалев	И.контр.	20.05.86	ТП 407-9-27.86 АС	
Нач. отд.	Романский	Инж.	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	
Инж.	Парменов	Инж.	20.05.86	стадия	лист 21
рук. гр.	Шленова	Инж.	20.05.86	РП	
провер.	Корнилова	Инж.	20.05.86	Монолитный участок МУ-2	
инж.эн.	Калиныко	Инж.	20.05.86	Энергосеть Проект Северо-Западного управления ЛЭП № 12	

Форма 1-3  
09.05.86



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
<b>Сборные железобетонные элементы</b>					
<b>Стеновые панели толщиной 200мм (для t° до -20°С)</b>					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.20-2А-36	6	1740	1,17м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.20-3А-40	8	2620	1,76м³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-1.36	1	1810	1,22м³
ПС-3а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.36	1	1810	1,22м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-1.37	1	1810	1,22м³
ПС-4а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.37	1	1810	1,22м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-1.39	1	1810	1,22м³
ПС-5а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.39	1	1810	1,22м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-1.34	1	1810	1,22м³
ПС-6а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.34	1	1810	1,22м³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.2.0-А-59	18	340	0,23м³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.0-6.А-54	7	870	0,53м³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	2ПС6.12.2.0-А-60	2	870	0,53м³
ПС-10	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.2.0-А-60	8	170	0,11м³
ПК-1	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК60.6.5.-1	8	1200	0,75м³
ПП1	ГОСТ 6786-80	ПП15.4-Т	14	120	0,05м³
ПП2	ГОСТ 6786-80	ППУ10.4-Т	4	80	0,03м³

Титуловый проект 407-9-2786 №407-9-2786

12716м²-2

Спецификацию соединительных элементов к схеме см. л. АС-24

Привязан

Инв.№			
-------	--	--	--

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
<b>Стеновые панели толщиной 250мм (для t° от -21° до -30°С)</b>					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3.А-36	6	2120	1,52м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.5-2.А-40	8	3190	2,29м³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-1.36	1	2230	1,60м³
ПС-3а	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-2.36	1	2230	1,60м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-1.37	1	2230	1,60м³
ПС-4а	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-2.37	1	2230	1,60м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-1.39	1	2230	1,60м³
ПС-5а	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-2.39	1	2230	1,60м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-1.34	1	2230	1,60м³
ПС-6а	1.030.1-1.1-1 15	ПС63.12.2.5-3.А-2.34	1	2230	1,60м³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.2.5-А-59	18	420	0,30м³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.5-6.А-54	7	1060	0,76м³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.5-6.А-53	2	1060	0,76м³
ПС-10	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.2.5-А-60	8	210	0,15м³
ПК-1	1.030.1-1-2-1-6.00.0	ПК60.7 -1	8	1300	0,82м³
ПП1	ГОСТ 6786-80	ПП15.4-Т	14	120	0,05м³
ПП2	ГОСТ 6786-80	ППУ10.4-Т	4	80	0,03м³

И.контр	Ковалев	ТСС	Звст	ТТ 407-9-2786	АС
Наконтр	Доменики	Звст	Звст	Здание вспомогательного назначения тип 1 из унифицированных конструкций	Студия Липа
ГНП	Павлов	Звст	Звст		23
Рук.вр.	Шелова	Звст	Звст	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Провер.	Корнилова	Звст	Звст		Семенов
Инженер	Харитонюк	Звст	Звст		Липа

Комп. 2/2

Формат А3

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей  
(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
Стеновые панели толщиной 300 мм (для т°от -31°С до -40°С)					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.3.0-3л-36	6	2510	1,88 м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3.0-2л-40	8	3760	2,83 м³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3л-1.36	1	2660	1,99 м³
ПС-3Б	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3л-2.36	1	2660	1,99 м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-1.37	1	2660	1,99 м³
ПС-4Б	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-2.37	1	2660	1,99 м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-1.39	1	2660	1,99 м³
ПС-5Б	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-2.39	1	2660	1,99 м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-1.34	1	2660	1,99 м³
ПС-6Б	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.1-2.34	1	2660	1,99 м³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 60	ПС 12.12.3.0-л-59	18	500	0,37 м³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3.0-6.1-54	8	1259	0,94 м³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3.0-6.1-57	3	1259	0,94 м³
ПС-10	1.030.1-1.1-1 58	ПС 6.12.3.0-л-60	8	250	0,18 м³
ПК-1	1.030.1-1.2-1 -6.00.0	ПК 60.7.5-л	8	1400	0,90 м³
ПП 1	ГСТ 6786-80	ПП 15.4-Т	14	120	0,05 м³
ПП 2	ГСТ 6786-80	ППУ 10.4-Т	4	80	0,03 м³

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Соединительные элементы					
Т-1		Уголок 75*75 ГСТ 8509-12*	25	1,9	с=280
Т-4		Уголок 40*40 ГСТ 335-79* с=150	28	8,7	
Т-5		Ф14А1 ГСТ 5781-82* с=400	8	0,5	
Т-6		Ф14А1 ГСТ 5781-82* с=450	2	0,6	
Т-11	АСУ-011	Деталь крепежная	-	13 м	4,0 кг
Т-12	-012	То же	10	3,4	
А 1	1.030.1-1.0-3 - 2401	Уголок 80*55*8 ГСТ 8509-12*	16	0,7	
А 2	- 2402	Лист 14*70*150 ГСТ 19903-74*	16	1,2	с=250 мм
А 3	- 2403	Лист 8*70*100 ГСТ 19903-74*	24	0,4	
А 4	- 2404	Лист 14*70*200 ГСТ 19903-74*	16	1,5	с=320 мм
1	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	52	0,4	
14	1.030.1-1.4-1-220-02	Элемент крепления Т19	4	0,4	
19	1.030.1-1.3-3-514	Лист 80*80*140 ГСТ 19903-74*	58	0,7	
20	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т6	16	0,4	
22	1.030.1-1.3-2-515	Лист 8*140*140 ГСТ 19903-74*	12	1,2	
27	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	16	1,3	
МВ-1	407-9-27.86 АЛУ АСУ-013	Рама МВ-1	8	42,3	ЗЛЯ с=201-30
МВ-2	407-9-27.86 АЛУ -013	То же МВ-2	8	43,5	ЗЛЯ с=240
МВ-3		Полоса 8*50 ГСТ 103-76* с=115	20	0,28	ЗЛЯ с=20
МВ-4		Полоса 6*50 ГСТ 103-76* с=140	20	0,38	ЗЛЯ с=40
МВ-5		Полоса 8*75 ГСТ 535-79* с=165	20	0,47	ЗЛЯ с=30

Альбом П  
 407-9-27.86  
 Типовой проект  
 Шифры: Подпись и дата  
 12/16/80-72

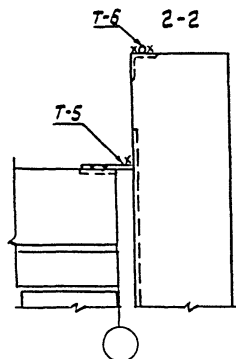
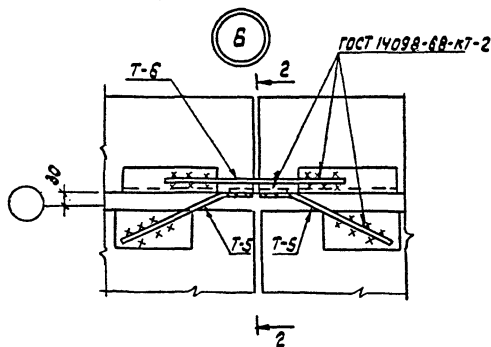
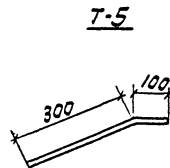
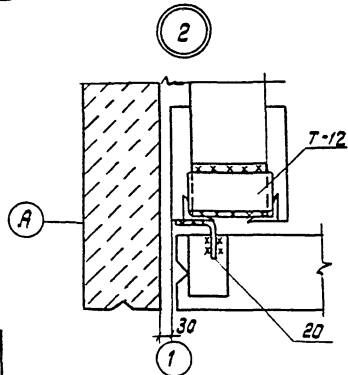
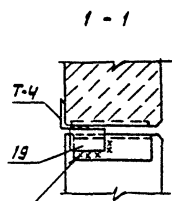
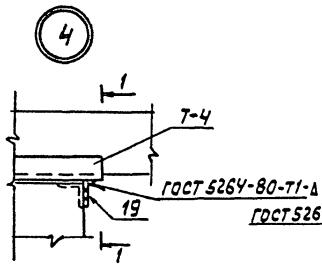
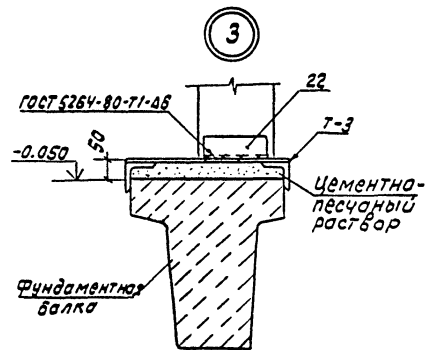
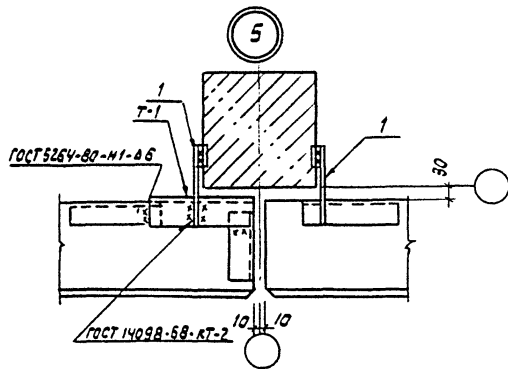
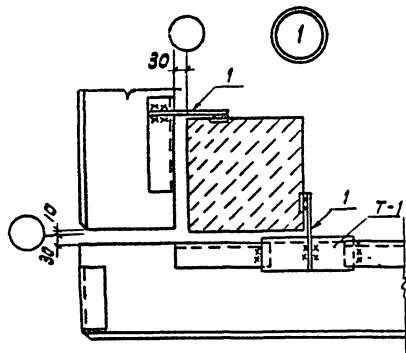
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80	ТП	407-9-27.86	АС
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80			

И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80	Здание вспомогательного назначения тип. из унифицированных конструкций	Студия	Лист	Листов
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (оканчивание)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	РП	24
И. КАНТ	Кобальс	ИИ	20.01.80		Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А3

Альбом II

Типовой проект 407-9-27.86

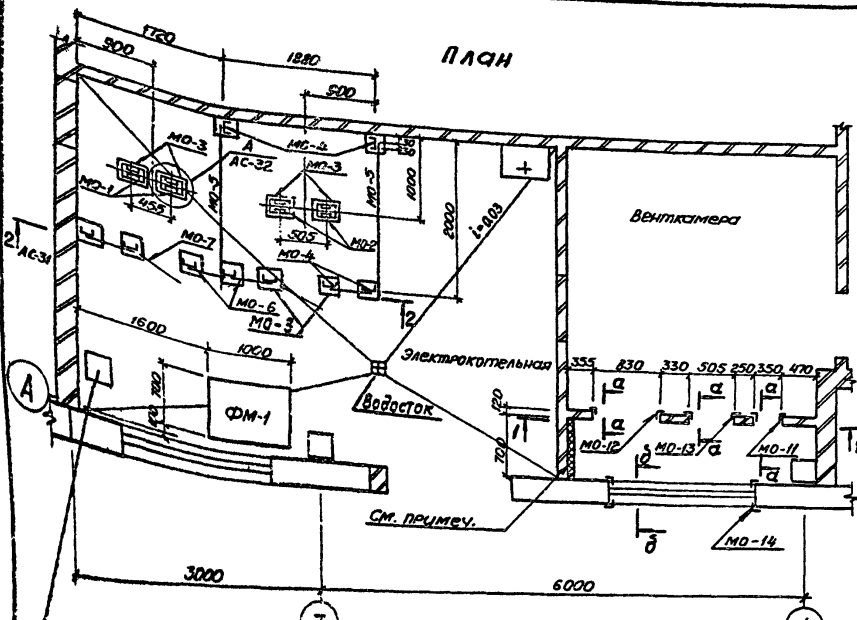


Привязан			
ИМБ. N			

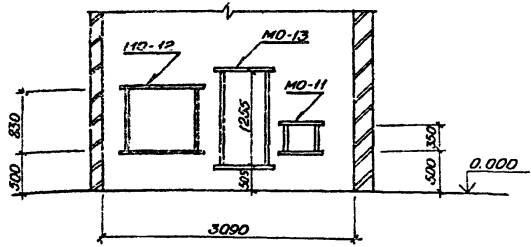
И. контр.	Ковалев	Л	200588	ТП	407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Раменский	И	200588	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		
Гип	Парфенов	И	200588	Энергосеть проект		
Рук. гр.	Шленова	И	200588	Узлы 1...6 к схеме расположения стеновых панелей		
Провер	Карнилова	И	200588	Экспертно-заказное задание Ленинградского Формат 93		
Имж. эк.	Харитоненко	У	200588			

ИМБ. N  
127167М-72

Спецификация элементов к схеме расположения первичных венткамеры и электротельной



конструкция для крепления решительного бака л.АС-35



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кв.	Масса	Примечание
<b>Стальные элементы</b>					
MO-1	407-9-27.86 АПСИ-020	стойка MO-1	2	31,3	
MO-2	-020	стойка MO-2	2	31,3	
MO-3	-021	деталь закладная MO-3	13	7,1	
MO-4	-022	стойка MO-4	9	32,6	
MO-5	-023	ограждение сетчатое	2	28,4	
MO-6	-024	ограждение сетчатое	4	14,8	
MO-7	3.0П-1 вып.5	калитка KM-16	2	31,0	
MO-8	407-9-27.86 АПВ-025	деталь крепежная MO-8	2	0,3	
MO-9	-026	деталь крепежная MO-9	2	0,4	
MO-10	-027	деталь крепежная MO-10	2	0,2	
MO-11	-028	деталь обрамления MO-11	1	7,5	
MO-12	-028	деталь обрамления MO-12	1	22,5	
MO-13	-028	деталь обрамления MO-13	1	23,6	
MO-14	-029	деталь обрамления MO-14	1	58,0	диаметр-200
MO-15	-029	деталь обрамления MO-15	1	58,0	диаметр-300
MO-16	-029	деталь обрамления MO-16	1	58,0	диаметр-400
<b>Бетонные элементы</b>					
ФМ-1	АС-32	фундамент ФМ1	1	-	0,2 м³

Стенку венткамеры оклеить минволокном.  $\delta = 40$  мм. на клею КМ-3

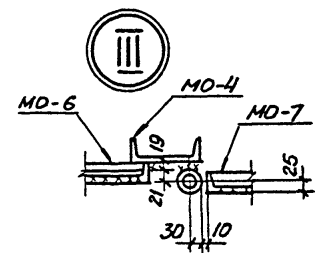
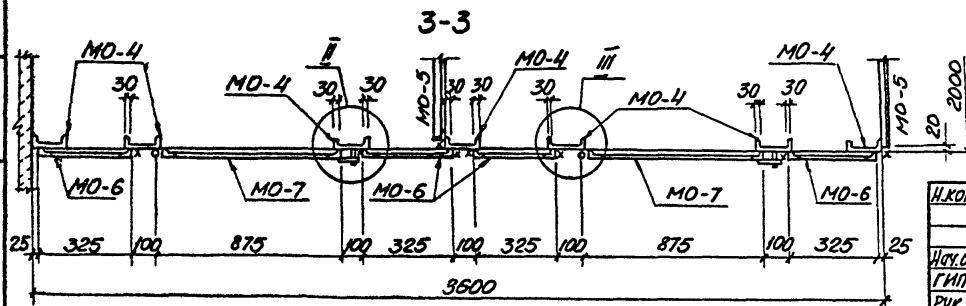
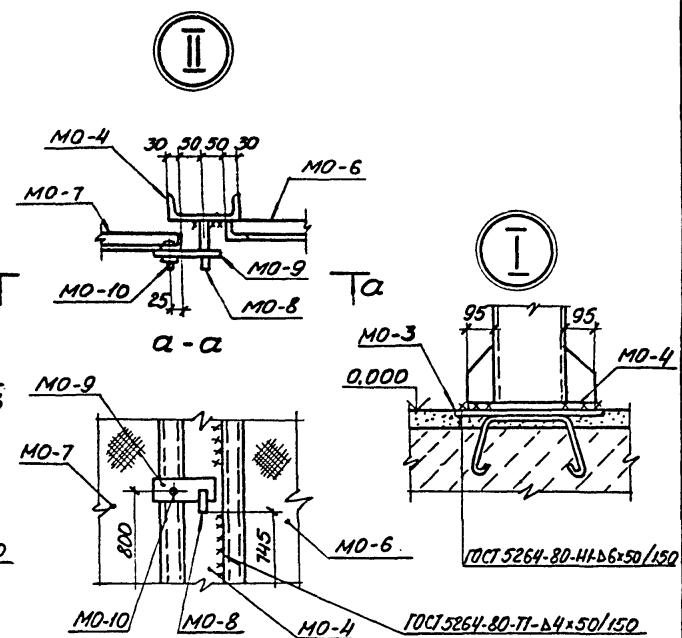
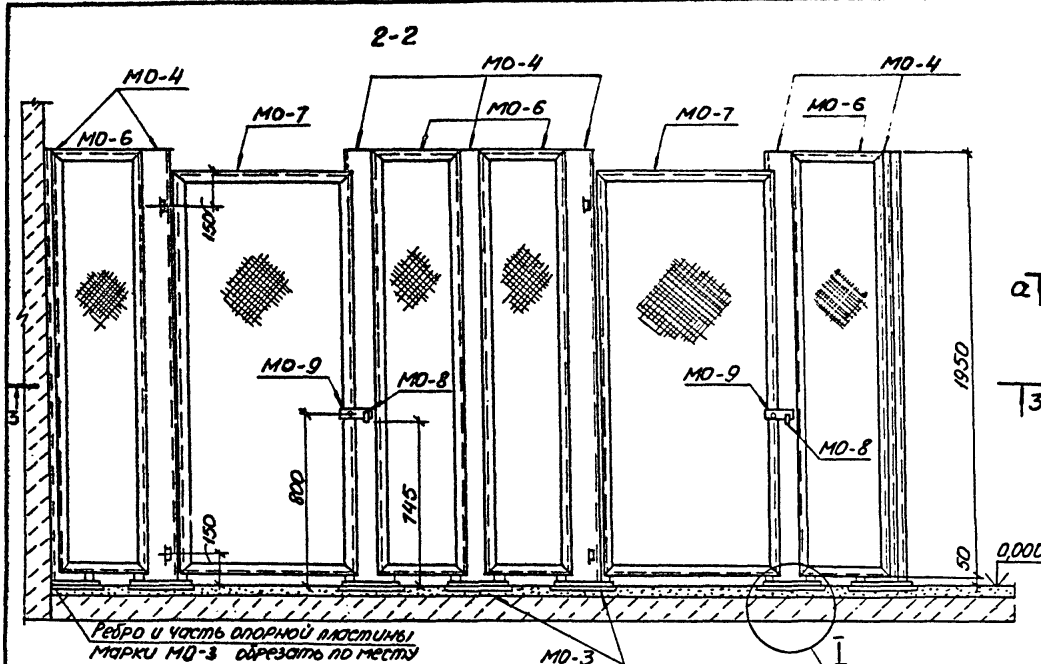
ПРИБОРЫ			

И.Кантор	Кобелев	Степанов	Мусаев	ТП 407-9-27.86 АС		
Исполн.	Роменский	Валентин	Валентин			
ГИП	Петренко	Игорь	Игорь			
Рук. зр.	Шленова	Людмила	Людмила	Здание блочно-котельного назначения тип I из индустриальных конструкций	Стация	Лист
Пробер.	Коркилова	Галина	Галина		РП	26
Инженер	Карпачева	Елена	Елена			
				Схема расположения первичных венткамеры и электротельной	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
					Северно-Западное отделение	
					Ленинград	

Копия Спирidonова.

Формат: А3

Турбовой проект 407-9-27.86 Амьбан I



Пробы		
Ив. №		

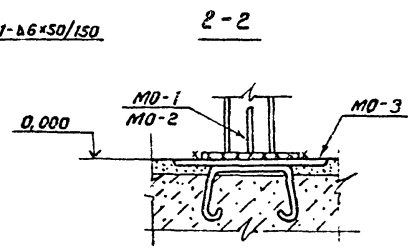
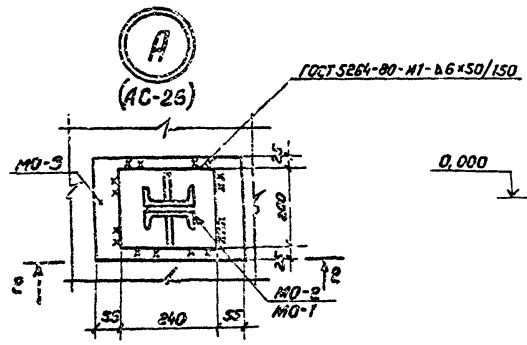
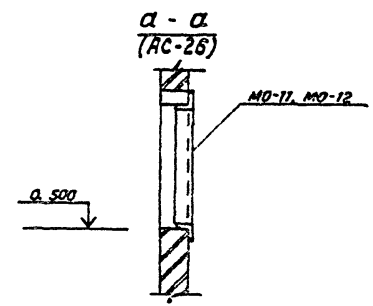
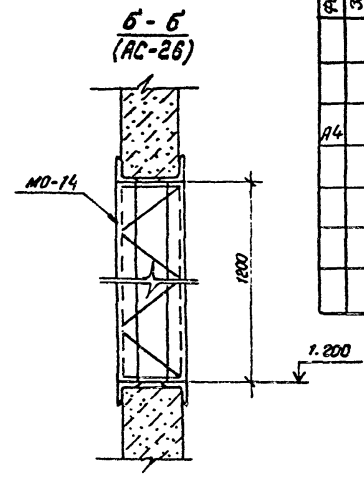
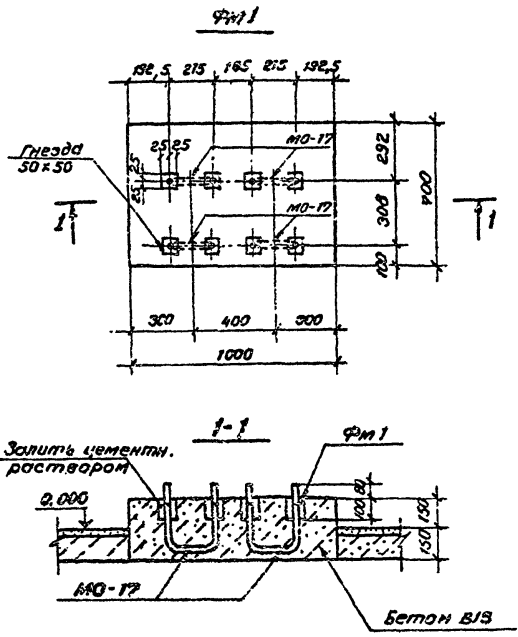
И.контр.	Ковалев	Иван	исогр.д	ТТ 407-9-27-86	АС
Исполн.	Роменский	Влад	24.11.86	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	
Гип	Ларченко	Виктор	24.11.86	Статус	Лист 27
Рук. зр.	Шленова	Виктор	24.11.86	РП	27
Провер.	Корнилова	Катя	24.11.86	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" Север-Западное отд. Ленинград	
Исполн.	Уриганова	Хелс	5.02.86	Разрезы 2-2; 3-3 к схеме перегордов	

Копир. Спиридонова Формат А3



Спецификация элементов фундамента фм1

Формат	Зона	Проз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент фм1		
				Сборочные единицы		
44			407-9-27.86 АЛУ АСУ-024	Янкер МО-17	4	
				Материалы		
				класс бетона В15		0,21м <sup>3</sup>



Расположение фундамента фм1 см. черт. АС-25

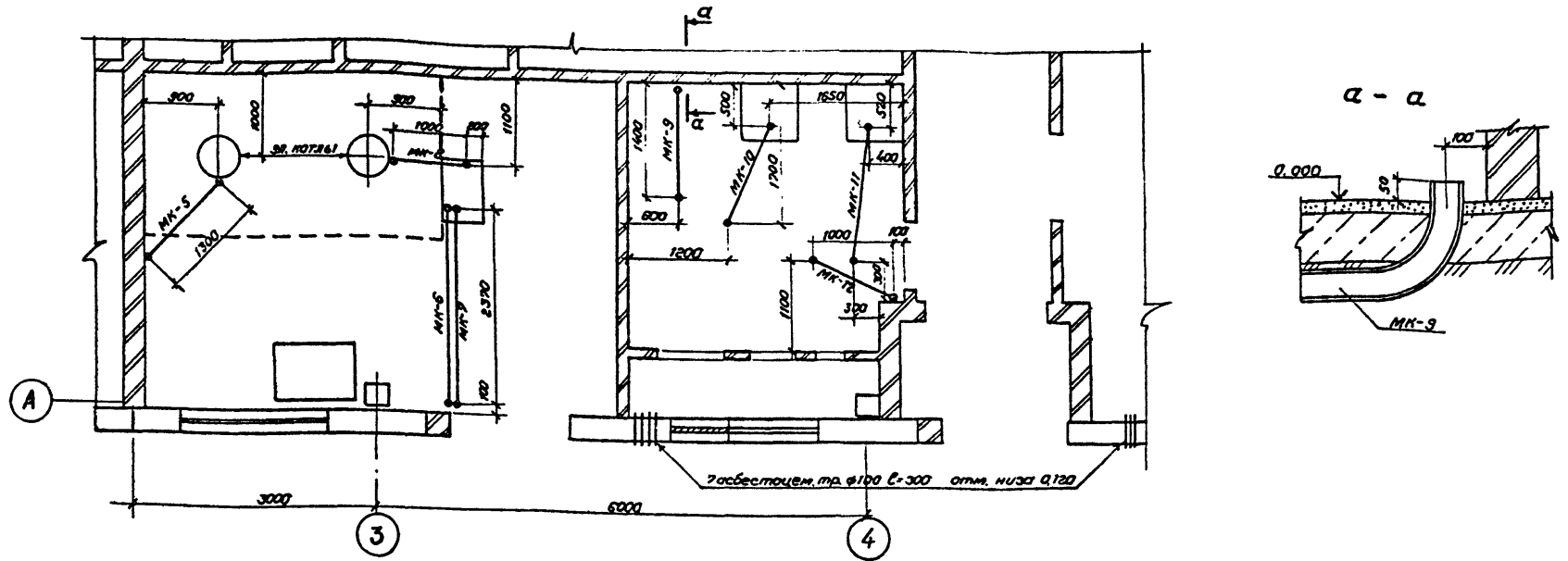
Привязан		
Име. №		

И. КОМП.	Ковалев	Л.С.	М.С.	ТЛ 407-9-27.86 АС
Нач. отд.	Раманский	Селиванов	С.С.	
Г.И.П.	Парфенов	Л.С.	М.С.	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций
Рук. гр.	Щенцова	М.С.	М.С.	
Провед.	Корнилова	М.С.	М.С.	
Инженер	Хомитанова	М.С.	С.С.	
Фундамент фм1 Узла А и сечения				Стация Лист Листов РЛ 28
Копировала Спиридонова				Формат А3

Типовой проект 407-9-27.86 Язлом II

Име. № подл. Подпись и дата 12.16.78-12 Взам. инв. №

Титуловый проект 407-9-27.86 Амбаны II



Спецификация элементов к схеме расположения труб.

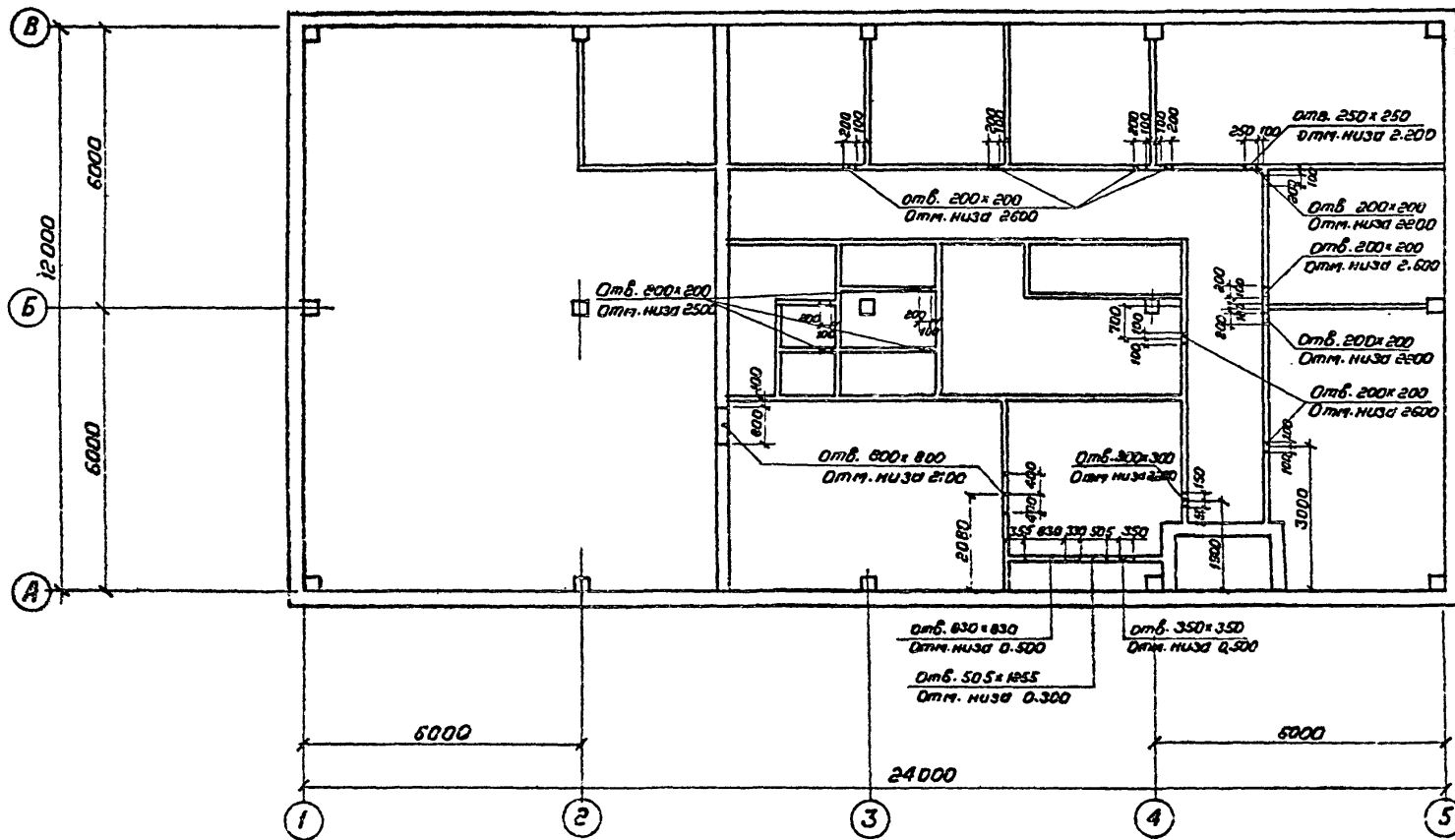
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание.
<i>Стальные элементы</i>					
МК-5	407-9-27.86 АлВ АСУ-007	Деталь закладная МК-5	1	2,0	
МК-6	-007	Деталь закладная МК-6	1	11,0	
МК-7	-007	Деталь закладная МК-7	1	4,3	
МК-8	-007	Деталь закладная МК-8	1	5,9	
МК-9	-007	Деталь закладная МК-9	1	2,7	
МК-10	-007	Деталь закладная МК-10	1	4,6	
МК-11	-007	Деталь закладная МК-11	1	5,3	
МК-12	-007	Деталь закладная МК-12	1	2,3	
<i>Асбестоцементные трубы</i>					
-	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцемент. ф 100	-	-	2,1 м.

Имя, з.п. подл. Паспорт и дата Форм. и № з.п. 12.01.87 М-72

Привязан		
Имя, з.п.		

И. контр.	Ковалев	Л.П.	18.05.86	ТЛ 407-9-27.86 АС
Нач. отд.	Раменский	Л.П.	18.05.86	
Г.И.П.	Парфенов	Л.П.	18.05.86	
Рук. гр.	Шленова	Л.П.	18.05.86	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций.
Проверил	Корнилова	Л.П.	18.05.86	
Инженер	Харитонова	Л.П.	18.05.86	
Схема расположения труб для прокладки кабеля.				Стация Лист Лист 29
Копировала Спиридонова				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград
				Формат А3

Типовой проект 407-9-27.86 Альбом II



Инв. № подл. 12716-ТН-72  
Подпись и дата  
ВЗНМ. ШИВ. ЛА

И. контр.	Ковалев	1972	10.05	ТП 407-9-27.86 АС
Маш. отд.	Роменский	1972	15.02	
ГНП	Парфенов	1972	15.02	
Рук. гр.	Шленова	1972	15.02	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций
Проверил	Корнилова	1972	15.02	
Инженер	Харитонов	1972	15.02	
Инва. №				Схема расположения проемов для воздуховодов
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

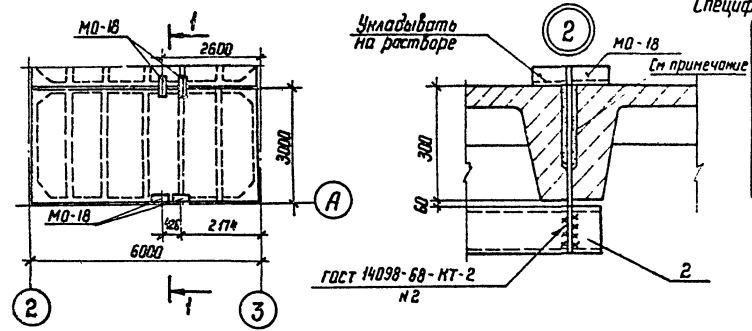
Копировала Спиридонова Формат А3

ср 740-02

Альбом I

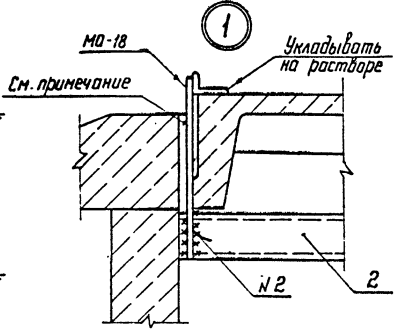
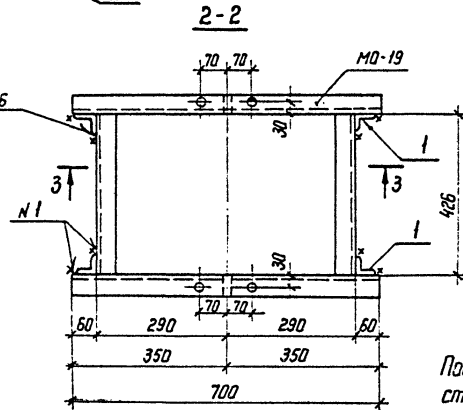
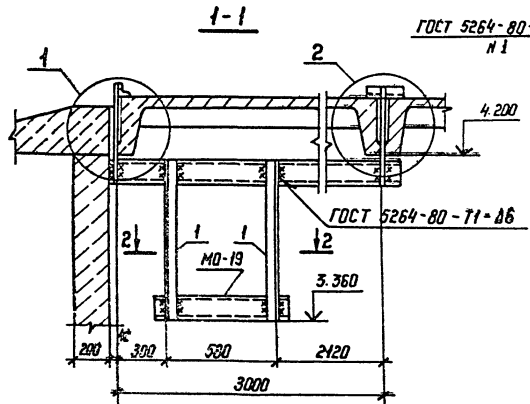
Типовой проект 407-9-27.86

Шифр по плану, Подпись и датам, Взам. шифр  
407-16-11-12



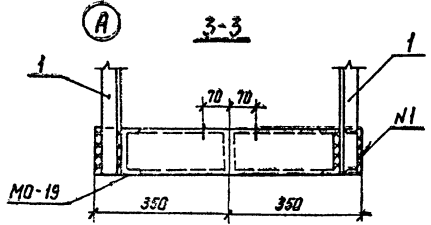
Спецификация элементов к схеме расположения конструкции для крепления бака

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МО-18	407-9-27.86 АЛЮ АСН-025	Деталь крепежная МО-18	4	2,8	
МО-19	-026	То же МО-19	1	24,7	
1		Узелок 30*30*3 ГОСТ 8509-72* Ст 3 ГОСТ 335-79* 4-780	4	2,9	
2		Швеллер ст 3 ГОСТ 8240-76* Ст 3 ГОСТ 335-79* 3100	2	32,2	



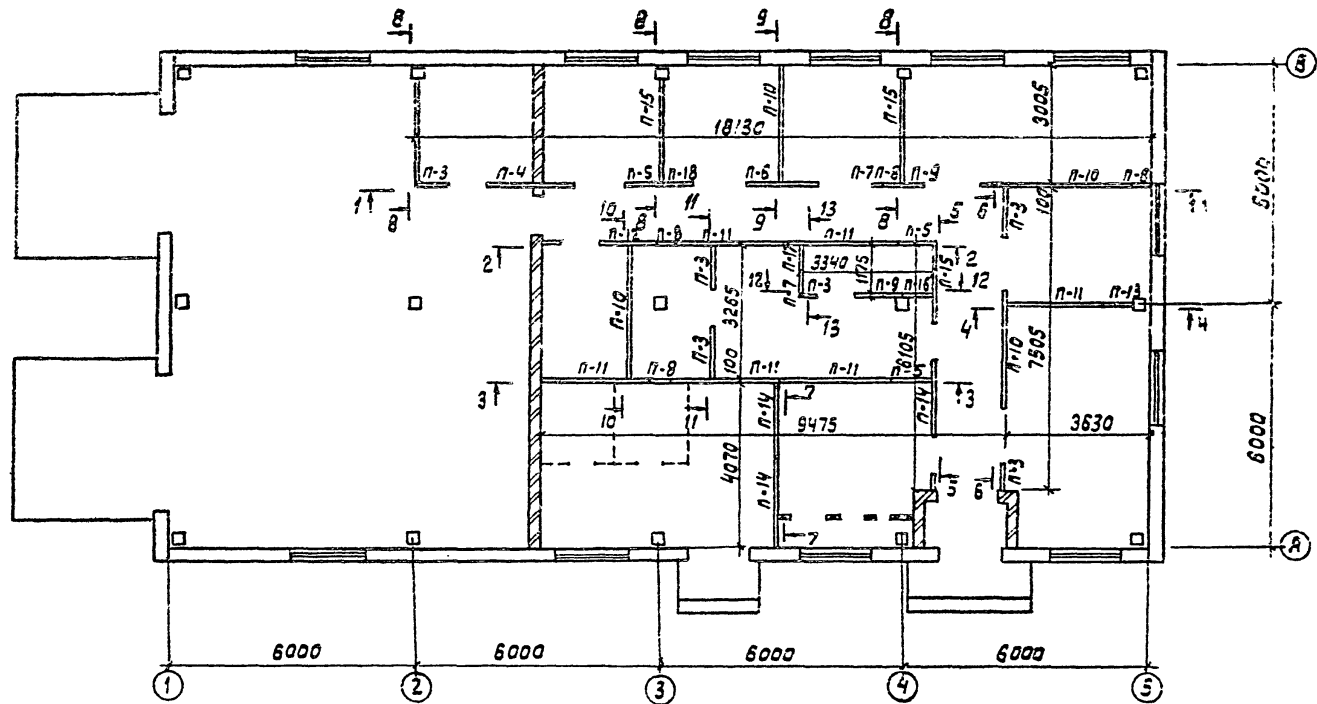
После установки крепежной детали МО-18 стык тщательно заделать бетоном

Приблизно
Шифр.п



И. контр.	Ковалев	12/2	20.05.16	ТП	407-9-27.86	АС		
Нач. отд.	Роменский	12/2	20.05.16					
Г.П.	Парфенов	12/2	20.05.16					
Рук. гр.	Шляхова	12/2	20.05.16					
Проектировщик	Корнилова	12/2	20.05.16	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	Стация	Лист	Листов	
Инженер	Колынько	12/2	20.05.16					РП
				Схема расположения конструкции для крепления бака			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград	
				Копир. Кат			формат А3	

Типовой проект 407-9-27.86 Альбом I



Данный лист см. с листами АС-33..АС-35  
 Спецификацию перегородок  
 см. лист АС-35

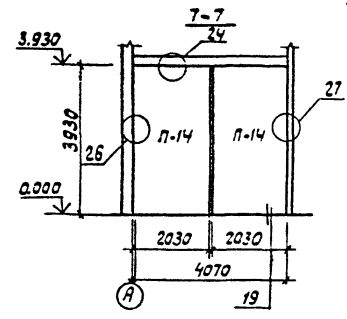
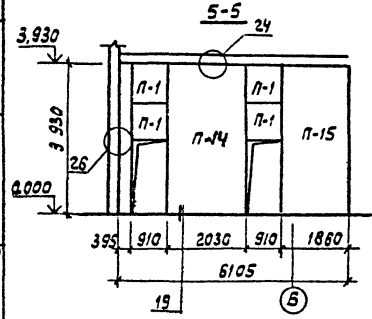
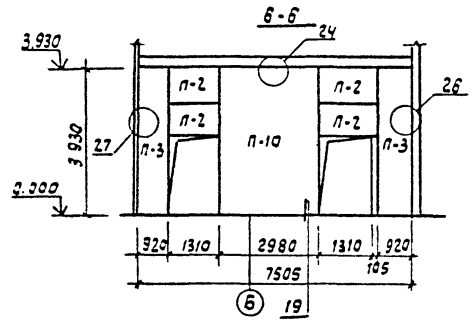
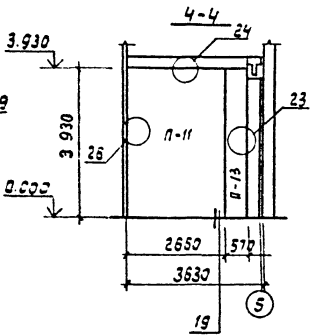
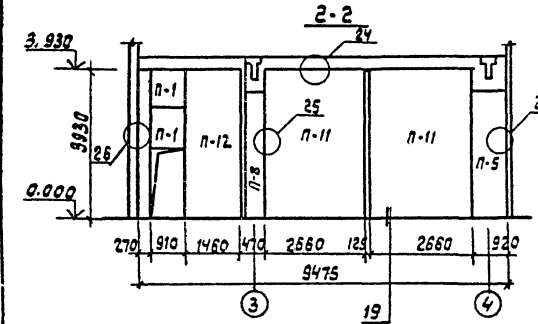
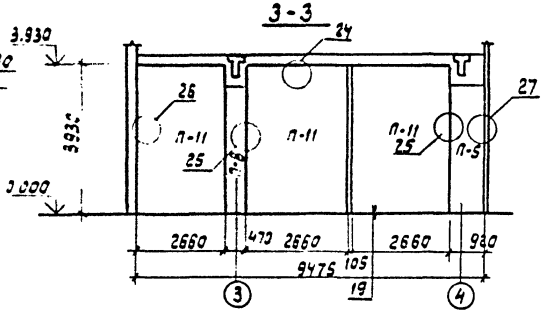
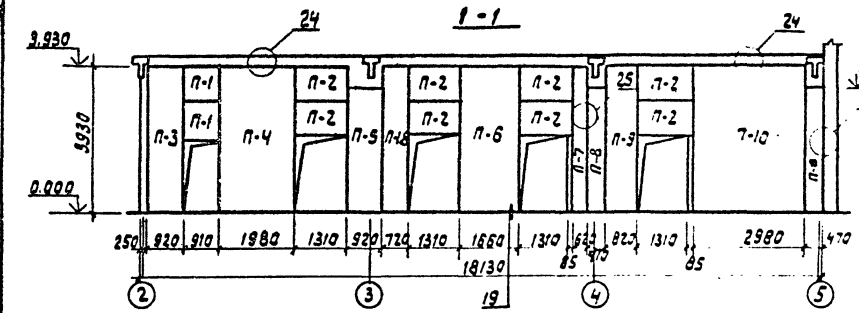
ИЖЭНПРОЕКТ, г. Ленинград, ул. Дзержинского, д. 12, 127167

И. КОНТР.	КОВАЛЕВ	С.С.С.С.С.	ТОС 12	ТП 407-9-27.86	АС
ИЖЭНПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО	Д. 12		
ИЖЭНПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО	Д. 12	33-е здание вспомогательного назначения типа I из унифицированных конструктивных	Студия Лист Листов
ИЖЭНПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО	Д. 12	Схема расположения первого ряда на стм. 0.000 (вариант сдвоенных перегородок)	АП 32
ИЖЭНПРОЕКТ	ЛЕНИНГРАД	УЛ. ДЗЕРЖИНСКОГО	Д. 12		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А3

СА 740-02

Туповой проект 407-9-27.86 Альбом II



Данный лист см. с листами АС-32, АС-34, АС-35  
Узлы см. сверху 2.230-1 вып. 2

ПРИВЯЗКА		

Н. контр.	Ковалев	Иванов	Сорокин	ТП 407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Романский	Иванов	Сорокин	ЭНПРОСВЕТИПРОЭКТ	
ГИП	Парфенов	Иванов	Сорокин	Север-Западное отделение Ленинград	
Рук. гр.	Шленов	Иванов	Сорокин	Стадия	Лист
Провер.	Корнилова	Иванов	Сорокин	РП	33
Исполн.	Харитонов	Иванов	Сорокин	Развертки перегородок 1-... 7-7 (Сараянт СВЗВМХ перегородок)	



Спецификация элементов к схеме расположения перегородок

Марка пас.	Объемов	Наименования	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
П-1	1.231.9-7.2-35.0.00	ПГ 9.9.10.10-5Г	10	115	
П-2	1.231.9-7.2-36.0.00	ПГ 12.9.10.10-5Г	14	155	
П-3	1.231.9-7.2-39.0.00	ПГ 9.2.39.10-5Г	6	460	
П-4	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 19.8.39.10-5Г	1	1005	
П-5	1.231.9-7.2-27.0.00	ПГ 9.2.33.10-5Г	3	385	
П-6	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 16.6.39.10-5Г	1	835	
П-7	1.231.9-7.2-39.0.00	ПГ 6.2.39.10-5Г	2	305	
П-8	1.231.9-7.2-27.0.00	ПГ 4.7.33.10-5Г	4	195	
П-9	1.231.9-7.2-39.0.00	ПГ 8.2.39.10-5Г	2	410	
П-10	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 29.8.39.10-5Г	4	1510	
П-11	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 26.6.39.10-5Г	6	1350	
П-12	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 14.6.39.10-5Г	1	735	
П-13	1.231.9-7.2-39.0.00	ПГ 5.7.39.10-5Г	1	280	
П-14	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 20.3.39.10-5Г	3	1030	
П-15	1.231.9-7.2-40.0.00	ПГ 18.6.39-10-5Г	4	945	
П-16	1.231.9-7.2-27.0.00	ПГ 6.2.33.10-5Г	1	255	
П-17	1.231.9-7.2-39.0.00	ПГ 4.7.39.10-5Г	1	280	
П-18	1.231.9-7.2-39.0.00	ПГ 7.2.39.10-5Г	1	360	

Крепежные элементы		
ММ-78	2.230-1 Вып.2 л.81	Деталь крепежная 185 0,6
ММ-79	2.230-1 Вып.2 л.81	То же ММ-79 139 0,5
ММ-81	2.230-1 Вып.2 л.82	" ММ-81 12 0,8

Данный лист см. с листами АС-32... АС-34

Привезан		

И.контр.	Ковалёв	И.контр.	Васи	ТТ 407-9-27.86	АС
Нач. отд.	Роженик	И.контр.	Ковалёв	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	
Г.И.П.	Парабиков	И.контр.	Ковалёв	Студия	Лист
Рук. зр.	Шликова	И.контр.	Ковалёв	РП	35
Проверил	Корнилова	И.контр.	Ковалёв	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок на эти 0.000 (входит сборных перегородок)	
Инженер	Харитюк	И.контр.	Ковалёв	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград	

Копирейт: д.л. формат А3

Топовый проект 407-9-27.86 Янвобн I

И.контр. Ковалёв  
И.контр. Васин  
27.10.82



**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План сетей водоснабжения и канализации	
4.	Схемы систем В1, Т3 и К1	

**Основные показатели по чертежам водопровода и канализации**

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м. вод. ст.	Расчетный расход			Установлен ная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сут	л/ч	л/с		
В1	16	1,45	1,17	1,11	-	-
Т3	10	-	0,60	0,40	-	-
К1	-	1,45	1,17	2,71	-	-

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-8	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений	
Выпуск IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом I
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом II

Титульный лист 407-9-27.86 Альбом I

Инв. № 12716 от 12.07.82 Проект и план Водоснабжения

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным и взрывоопасным характером производства, безотказна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Н.И. Парфенов*

Инв. №	№ контр.	Г/И	С/З	С/В	С/П	С/Л	С/М	С/Д	С/С
Т/П 407-9-27.86					ВК				
Г/И	С/В	С/П	С/Л	С/М	С/Д	С/С	С/З	С/П	С/Л
Инж. от	Будавской	Инж. от	Будавской	Инж. от	Будавской	Инж. от	Будавской	Инж. от	Будавской
С/Л	Гинко	С/З	Гинко	С/В	Гинко	С/П	Гинко	С/Л	Гинко
Общие данные (начало)					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				
					Сибирское отделение Ленинград				

ср 740-02  
Копировать *А.С.* Формат А3

Общие указания

Чертежи марки ВК разработаны на основании технико-логического и архитектурно-строительного заданий.

Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка  Отметка чистого пола, принятая за 0.000 превышает отметку планировки у здания на 0,30м.

Вода в здании вспомогательного назначения требуется для обеспечения хозяйственно-бытовых расходов обслуживающего персонала, душевых расходов и расходов на поливку территории. Количество работающих составляет 18 человек в сутки. Работа в одну смену.

Расходы воды и стоков определены в соответствии со СНиП II-30-76 "Внутренний водопровод и канализация зданий. Нормы проектирования" и СНиП II-34-76 "Горячее водоснабжение. Нормы проектирования" и приведены в таблице основных показателей. Расход воды на поливку определяется при привязке проекта к конкретному объекту и записывается в строке системы В1 в графе. "Примечание" таблицы основных показателей.

Здание оборудуется хозяйственно-питьевым водопроводом, системой горячего водоснабжения и бытовой канализацией.

Хозяйственно-питьевой водопровод подключается к внешней одноименной сети площадки подстанции одним вводом диаметром 65 мм.

Горячая вода готовится в водонагревателе, расположенном в помещении котельной.

Бытовая канализация присоединяется к внешней сети бытовой или общесплавной канализации площадки подстанции одним выпуском диаметром 100 мм.

Сети систем водоснабжения и канализации монтируются в соответствии с требованиями СНиП II-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приема работ".

Все трубы систем водоснабжения окрашивается масляной краской за 2 раза, а трубы канализации - кузбасским лаком за 2 раза.

Привязки		
ИМЛ №		

№ проекта	Город	Сектор	Этаж	7П 407-9-27.86	ВК
ИП	Первомайск	ИПК	Этаж	Здание вспомогательного назначения	
Исполнитель	Евдокимов	ИПК	Этаж	участок 1 из унифицированных конструкций.	
Составитель	Булавкина	ИПК	Этаж	тех. проект	
Составитель	Григорьев	ИПК	Этаж	Общие данные (окончание)	
				ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ	Лист 2
				Город - Золотой фонд	
				Ленинград	

Копировать: *А.К.* формат А3

Исполн. И.

Типовой проект 407-9-27.86

Типовой проект

ИМЛ № 407-9-27.86

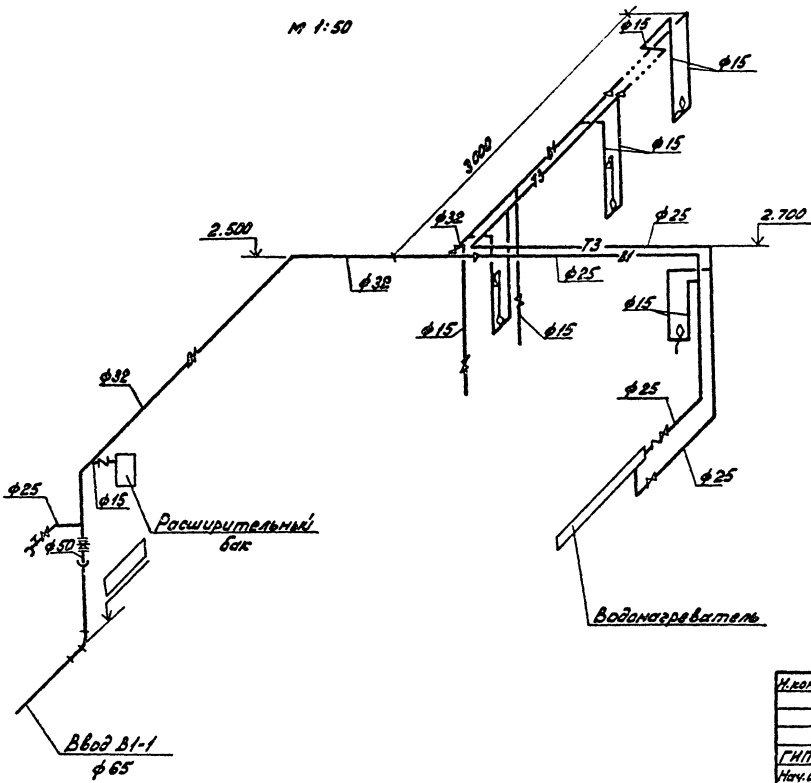


Типовой проект 407-9-27.86  
Аналог I

Изд. № 1084  
12/15/81-2  
Полное и общее количество листов

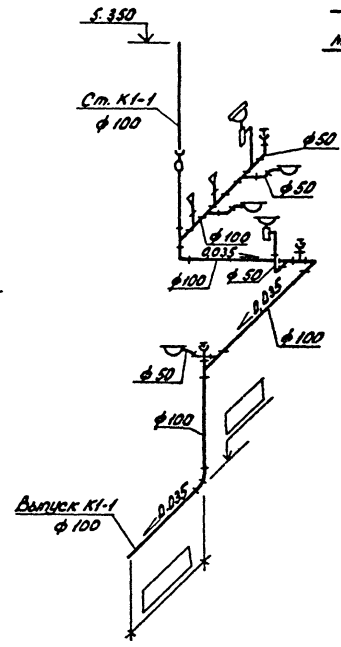
**B1 и T3**

М 1:50



**K1**

М 1:100



Привязки		

И.контр.	Гинко	Илл.	Т/П 407-9-27.86			БК
Г/П	Логанов	Л.Лан	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций	Стандия	Л.Лан	Л.Лан
И.контр.	Есинаев	Сол		Р/П		
Руч. эк.	Булавкина	Илл				
Ст.инж.	Гинко	Илл	Схемы систем B1, T3 и K1			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Копия. Аннот. форма  
Формат А3

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ДВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0.000	
5	Схема отопления	
6	Схемы вентиляционных систем	
7	Установки П1 и П2. Спецификация	
8	Разрезы 1-1; 2-2. План кровли на отм. 4.650	
9	Электрокабельная. План на отм. 0.000. Разрез Т-1	
10	Электрокабельная. Технологическая схема	
И	Электрокабельная. Спецификация	

## Ведомость спецификаций комплекта ДВ

Лист	Наименование	Примечание
7	Установки П1 и П2. Спецификация	
И	Электрокабельная. Спецификация	

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожаро-опасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.  
 Главный инженер проекта: *Ларфенов Ю.Д.*

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.469-7 вып. 1,3	Покрытие зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных установок	
1.494-27	Воздухприемные устройства с подвесными утепленными клапанами	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.904-13 вып. 2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
5.904-5	Гибкие вставки к входным и выходным отверстиям вентиляторов	
4.903-10 вып. 8	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей. Грязевики	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	
5.904-1	Средства крепления стальных неизолированных воздуховодов	
4.904-25	Подставки под calorиферы	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
407-9-27.86 - ДВ. С0	Спецификация оборудования	Альб. V
407-9-27.86 - ДВ. ВМ	ведомость потребности в материалах	Альб. VI

Привязан:

Шиб. №

И контр. Хайтова В.С.

ТП

407-9-27.86

ДВ

ГНП Ларфенов Ю.Д.

Нач. отд. Есионов И.И.

Рук. гр. Хайтова В.С.

Инженер Карамельная Л.С.

Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций

Студия Лист

Листов

РП 1 И

Общие данные (начало)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ  
Север-Западное отделение  
Ленинград

Контр. №

формат А3



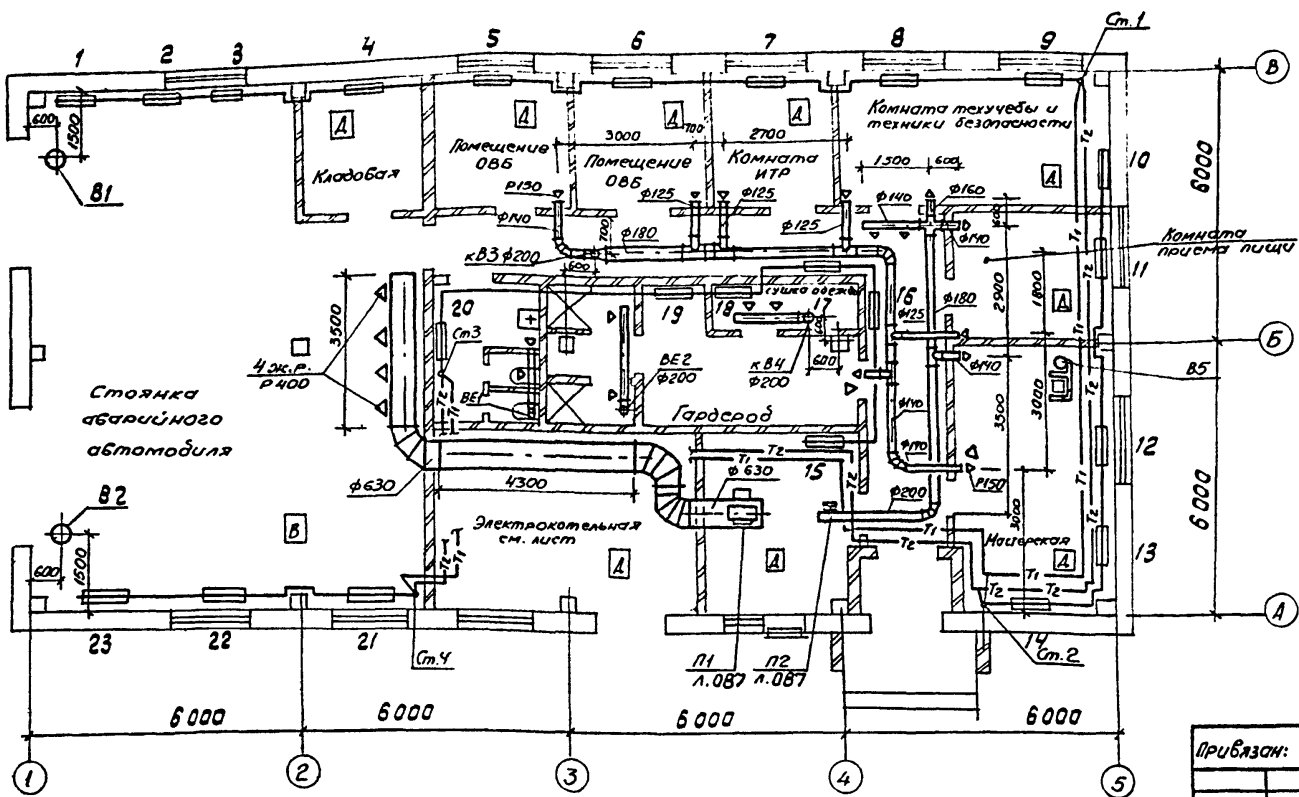


407-9-27.86 Амбон II

Туполовой проект

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

N п/п всего	t нар. воздуха °C		
	-20	-30	-40
1	КН-20 2.0К	КН-20 -2.6К	КН-20 2.6К
2	КН-20 2.0П	КН-20 -2.6П	КН-20 -2.6П
3	КН-20 -2.0П	КН-20 -2.6П	КН-20 -2.6П
4	КН-20 -0.9П	КН-20 -0.9П	КН-20 0.9П
5	КН-20 -3.5П	КН-20 3.5П	КН-20 2.0П-2шт
6	КН-20 -3.5П	КН-20 -3.5П	КН-20 2.0П-2шт
7	КН-20 -2.9П	КН-20 -3.5П	КН-20 -2.0П-2шт
8	КН-20 -1.1П	КН-20 -1.4П	КН-20 -1.4П
9	КН-20 -1.1П	КН-20 -1.4П	КН-20 -1.4П
10	КН-20 -1.1К	КН-20 -1.4К	КН-20 -2.0К
11	КН-20 -2.0П	КН-20 -2.3П	КН-20 -2.9П
12	КН-20 -1.1П	КН-20 -1.4П	КН-20 -1.7П
13	КН-20 -1.1П	КН-20 -1.4П	КН-20 -1.7П
14	КН-20 -1.4П	КН-20 -1.4П	КН-20 -1.7П
15	КН-20 -3.2П	КН-20 -3.5К	КН-20 -3.5К
16	КН-20 -2.6П	КН-20 -2.6П	КН-20 -2.9П
17	КН-20 -2.6П	КН-20 -2.6П	КН-20 -2.9П
18	КН-20 -0.65П	КН-20 -0.65П	КН-20 -0.65П
19	КН-20 -2.9П	КН-20 -2.9П	КН-20 -2.9П
20	КН-20 -0.65П	КН-20 -0.65П	КН-20 -0.65П
21	КН-20 -1.7П	КН-20 -2.0П	КН-20 -2.0П
22	КН-20 -1.7П	КН-20 -2.0П	КН-20 -2.0П
23	КН-20 -1.7К	КН-20 -2.0К	КН-20 -2.0К

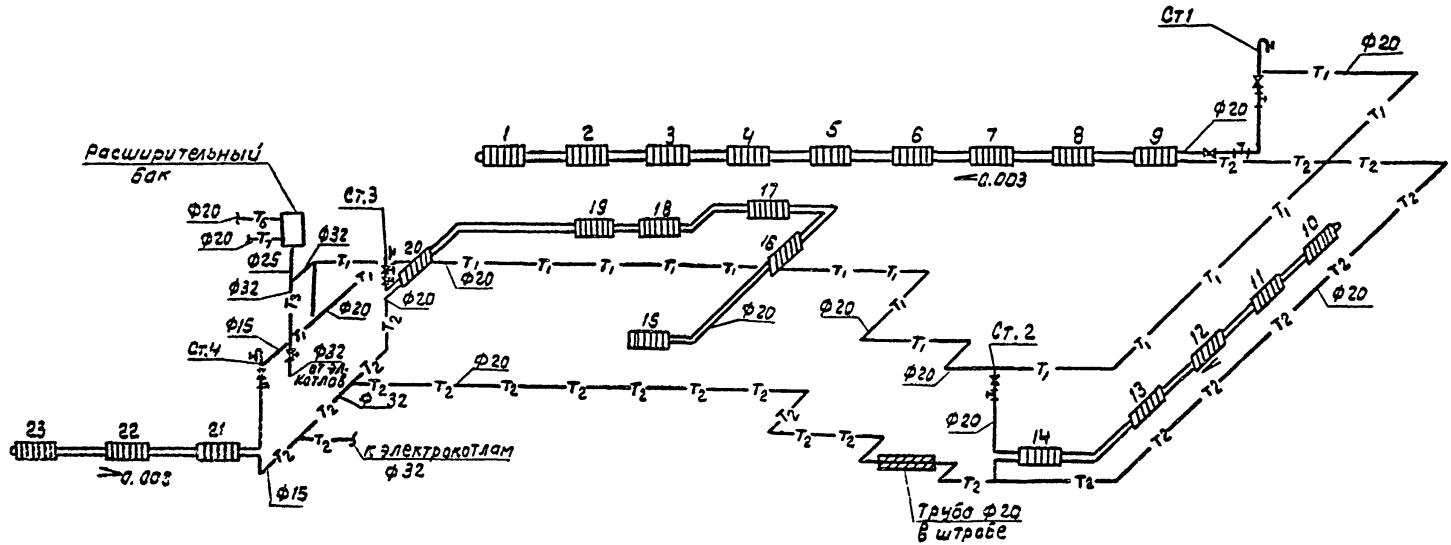


Приблизно:			
Инв. №:			

И.контр.	Хайтова	И.контр.	И.контр.	ТП	407-9-27.86	ОВ
Гип	Парфенов	И.контр.	1905	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		
Нач. отд.	Есипов	И.контр.	18.07	Студ.з.	Лист	№ 4
Рук. гр.	Хайтова	И.контр.	18.07	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инжен.	Харжобаева	И.контр.	18.07	Северо-Западное отделение Ленинград		
План на отм. 0.000				Копирован: Спиридонова		



Туповој проект 407-9-27.86 Альбом II

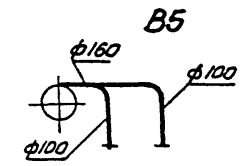
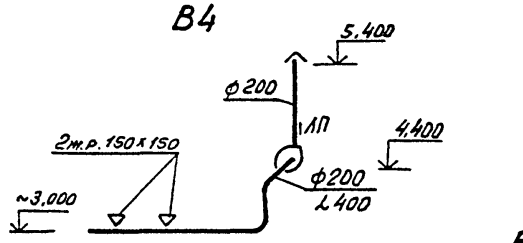
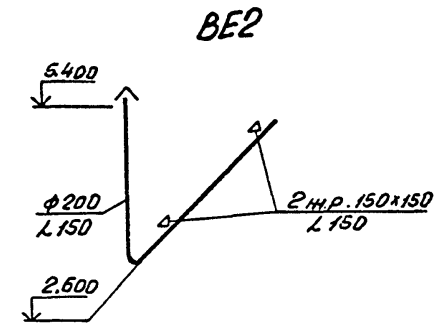
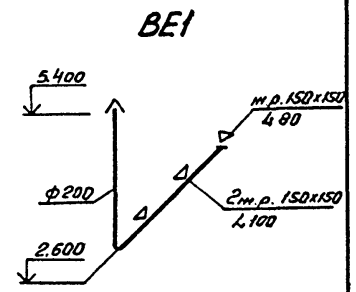
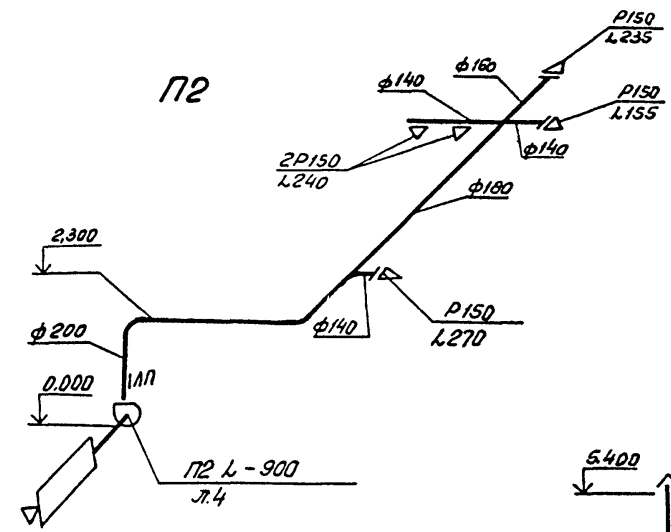
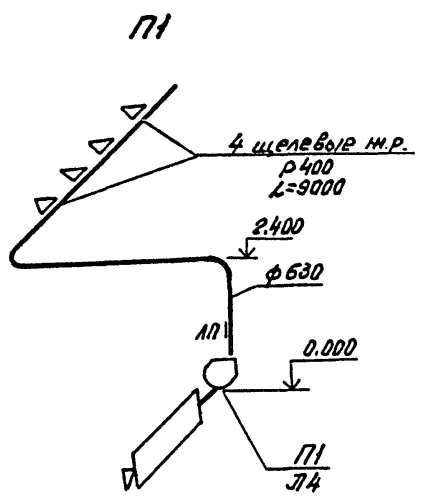


Инженер, Подпись и дата Взам. Инж.

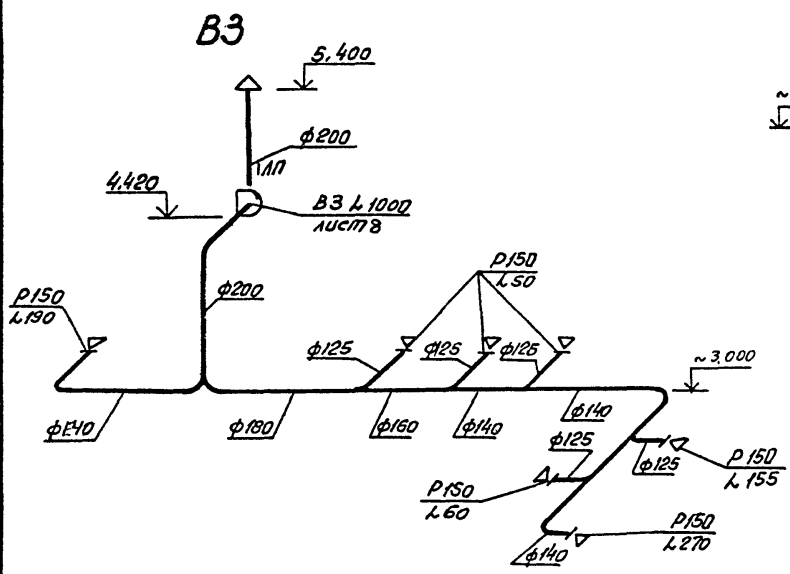
Приказ		

И. КАНТ	Хайтуба	Левин	ТП			407-9-27.86 08		
			Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций.			Страна	Лист	Листов
			Схема отопления			РП	5	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			Северо-Западное отделение Ленинград		
						Формат А3		

407-9-27.86.Пл.50м.Э  
Туповой проект



Привязан			
ИМБ.№			



№ контр.	Исполнитель	№ уч	И. от	ТТ	407-9-27.86	03
ГНП	Парменов	1805	1805			
Нач. отд.	Есманов	1805	1805			
Рук. пр.	Хайтова	1805	1805			
Инженер	Каржавская	1805	1805			
Схемы вентиляционных систем						ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северно-Западное отделение г. Ленинград

Копировал: Дядю

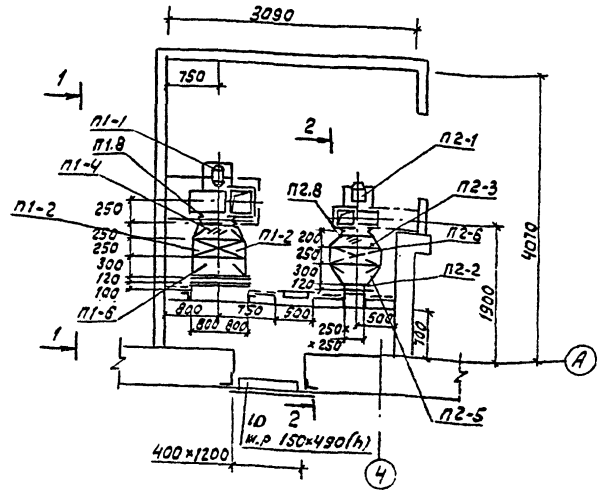
формат 3:

Спецификация

Установки п1 и п2

Альбом  
407-9-27.86  
Типовой проект  
Инв.номер, Подпись и дата  
12/16/79-2

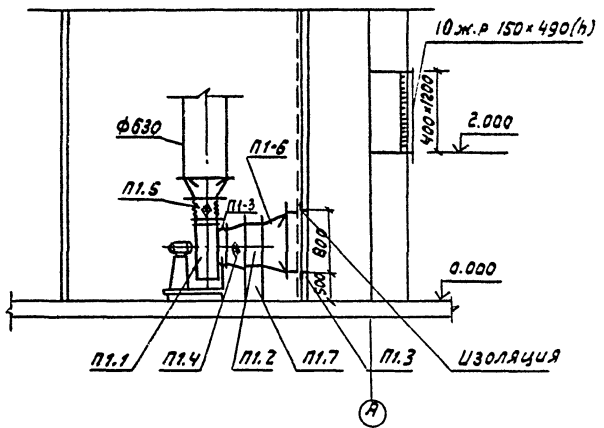
Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>			
		<b>Система п-1</b>			
п1-1		Вентиляционный агрегат В-115-22 компл. Ф 416, вентилятор Ф 4-70 М 2,2 Л=1.05 м³/ч ном Р=520 Па; L=9000 м³/час б/ял. двигателя 4.100 5.4 М 3.0 кВт л=1435 об/мин	1		
п1-2		Электрокалориферы:			
		СФО-160/17	1		t <sub>нар</sub> =20°
		СФО-160/17	1		t <sub>нар</sub> =30°
		СФО-160/17	1		t <sub>нар</sub> =40°
п1-3	5.904-13	Воздушная заслонка Ф 800×800	1	32.6	
п1-4	ГОСТ 19.904-74	Переход Ф 250 Ф 300			
п1-5	5.904-5	Вставка гибкая ВМ-13	1	4.48	
п1-6	ГОСТ 19903-74	Переход из тангалистовой стали Ф 250×250	1		
п1-7	4.904-25	Подставка под калори- феры	2		
п1-8	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	5.98	
		<b>Система п2</b>			
		Вентиляционный агрегат В-115-101-1 компл. Ф 416, вентилятор Ф 4-70 М 2.2 Л=1.05 м³/ч ном L=9000 м³/час; t <sub>нар</sub> =20° б/ял. двигателя 4.6384 М 3.0 кВт л=1435 об/мин			
п2-2	5.904-13	Воздушная заслонка Ф 250×250	1		
п2-3	ГОСТ 19.904-74	Переход Ф 250 Ф 300			
п2-4	5.904-5	Вставка гибкая ВМ-11			
п2-5	ГОСТ 19903-74	Переход из тангалистовой стали Ф 250×250	1		
п2-6	4.904-27	Многочисловая решетка Ф 250×250 (Л)	10		
п2-6		Электрокалориферы:			
		СФО-16/17	1		t <sub>нар</sub> =20°
		СФО-16/17	1		t <sub>нар</sub> =30°
		СФО-25/17			t <sub>нар</sub> =40°
п2-7	4.904-25	Подставка под калори- феры	1		
п2-8	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1		



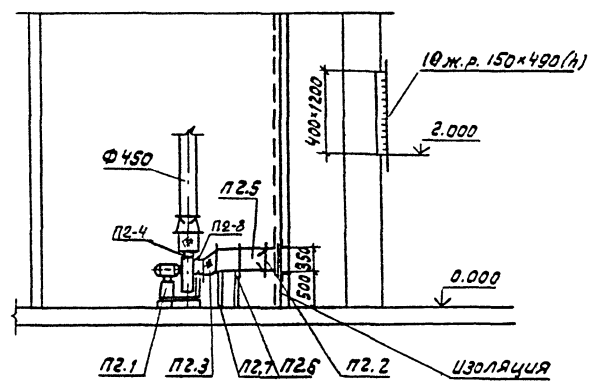
труба эвм	
Инв. №	

И. контр	Хайтова	Э.Б.			
			ТП	407-9-27.86	05
ГИП	Позднеев	Ч.Я.			
Лич. под	Есчанов	С.М.			
рук. гр	Хайтова	Э.Б.			
Инж. в.м.	Шармаева	И.Я.			
			Данные вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		Статус лист Листов
			Установки п1 и п2		РП 7
			Спецификация		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
					Ребер-Западное отделение Ленинград
					Формат А3

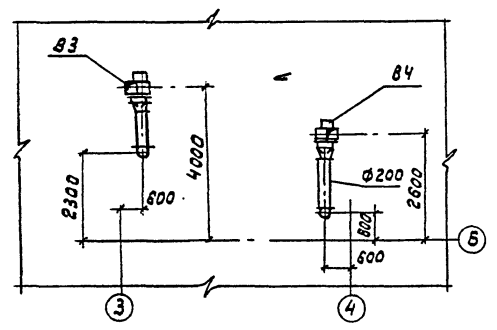
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План кровли на отм. 4.65  
М1:100



Привязан		
ИМБ.И		

И.контр.	Хайтаба	Д.р.С	ТП 407-9-27.86			08		
Г.И.П.	Парфенов	Хайтаба	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций			Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Есиданов	Хайтаба				РП	8	
Рук.гр.	Хайтаба	Хайтаба	Разрезы 1-1; 2-2 План кровли на отм. 4.650			ЭНЕРГОСЕТЬ П.903КТ Северо-Западной ст.вспомог. п.м.и.г.с.з		
Инженер	Жаржовина	Хайтаба						

Формат А3

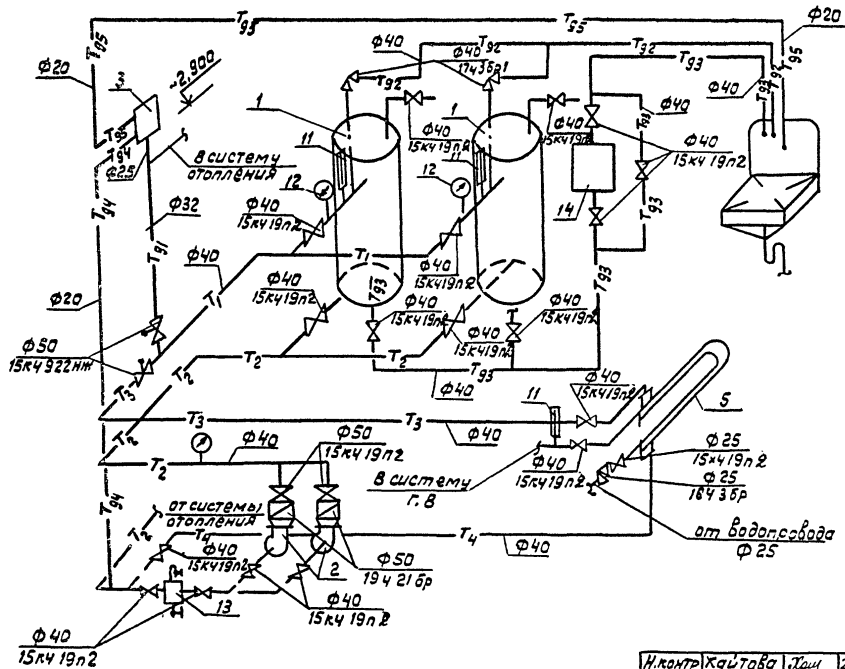
02.10.82

407-9-27.86 Альбом I  
Титовский проект

ИМБ.И. Подпись и дата 13.04.82



Технологическая схема



Типовой проект 407-9-27.86 Альбом II

ИЧБ.Н. подл. Подпись и дата 12/18/86-22

Прибязан			
ИЧБ.Н			

И.контр	Хайтова	Лин	2003	ТТ	407-9-27.86	08
Шип	Парфенов	Лин				
Нач.отд.	Есманов	С.Лин	2003	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций		Стация Лист
Рук.пр.	Хайтова	Лин	2003			10
Инжен.	Нарматовская	Инжен	2003	Электростанционная технологическая схема		Энергостройпроект
						Кавера-Западное отделение Ленинград

Формат А3  
СФ 740-92

Типовой проект 407-9-27.86 Альбом Л

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
1		Электродвигатель для $t_{нар} = -20^{\circ}\text{C}$ КЭВ-40/0.4 КЭВ-63/0.4	1	88 124	
		Электродвигатель для $t_{нар} = -30^{\circ}\text{C}$ КЭВ-40/0.4 КЭВ-63/0.4	1	88 124	
		Электродвигатель для $t_{нар} = -40^{\circ}\text{C}$ КЭВ-63/0.4	2	124	
2		Насосы КВ/18 с электро- двигателем ЧАВОА2 №0.5	2	64	одним резервн.
3	4.903-10 В.9	Бак расширительный Т 35.01.00.000 0.125 м <sup>3</sup>	1		одним рабочий
4	П436Р1	Клапан предохранительный Ф40	2	8.53	
5	ПВ-2-03 $d_n = 57$	Водоподогреватель секционный В=2м	1	280	
6	15к4 922 нж	Вентиль с электромаг- нитным приводом Ф50	2		
7	15к4 9п 2	Вентиль запорный Ф40	20	7.65	
8	15к4 9п 2	Вентиль запорный Ф25	1	3.6	
9	134 216Р	Клапан обратный поворотный однодис- ковый Ф50	2		
10	164 36Р	Клапан обратный подъемный фланцевый Ф25	1		
11	ГОСТ 2823-73Е	Термометр техниче- ский ЯМ4-2°-160-200	3		
12	ГОСТ 8625-77Е	Манометр показываю- щий с приводом Ф=6 кгс/м <sup>2</sup> тип А.С.М.1-100	3		
13	4.903-10.68	Зрязевик Ду=50  Т 34.01.00.000	1		
14		Ручной насос "Родник"	1		

15	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро- водная Ф25	25		
16	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро- водная Ф32	32		
17	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро- водная Ф40	50		
18	ГОСТ 21880-76	Маты минераловат- ные теплоизоля- ционные $\delta=40\text{мм}$	10 м <sup>2</sup>		
19		Асбестоцементная штукатурка $\delta=10\text{мм}$	8 м <sup>2</sup>		
20	ГОСТ 3029-75Е	Оправка для термометра	3		
21		Трехходовой кран для манометра	3		

привязан

И.В.Н

И. контр	Хайтова	Иван	С.В.03	ТП 407-9-27.86			05		
21П	Парфенов	С.В.	20.03	Здание вспомогательного назначения тип I из уни- фицированных конструкций	Стандия	Лист	Листов	Р/П	11
И.к. гр.	Хайтова	С.В.	20.03						
И.н.м.	Нармалеева	С.В.	20.03						
				Электрокотельная			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
				Спецификация			формат А3		