

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-28.86

ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
ТИП II ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ II

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ И
САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

741 - 02

				проектант	
инв.н					

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 521 Инв.№ СФ 741-02 тираж 275
Сдано в печать 25.12. 1986г цена 2-09

Содержание альбома (начало)		
Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2,3
Чертежи основного комплекта марки АС		
АС-1	Общие данные (начало)	4
АС-2	Общие данные (продолжение)	5
АС-3	Общие данные (продолжение)	6
АС-4	Общие данные (продолжение)	7
АС-5	Общие данные (окончание)	8
АС-6	План на отм. 0.000	9
АС-7	Схема расположения проемов и перемычек	10
АС-8	Разрезы 1-1; 2-2	11
АС-9	Фасады	12
АС-10	План полов и кровли	13
АС-11	Узлы А, Б	14
АС-12	Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана	15
АС-13	Фрагмент фасада 2	16
АС-14	Узел I к фрагменту фасада 2	17
АС-15	Схема расположения фундаментов	18
АС-16	Узел I к схеме расположения фундаментов	19
АС-17	Узел II к схеме расположения фундаментов	20
АС-18	Узлы III...VI к схеме расположения фундаментов	21
АС-19	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	22
АС-20	Схема расположения элементов влкрытия	23
	Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	

Обозначение	Наименование	Стр.
АС-21	Монолитный участок му-1	24
АС-22	Схема расположения стеновых панелей	25
	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	
АС-23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	26
АС-24	Узел I...Б к схеме расположения стеновых панелей	27
АС-25	Схема расположения перегородок и фундаментов в помещении венткамеры и электротельной	28
АС-26	Разрезы 2-2; 3-3 к схеме перегородок	29
АС-27	Фундамент Фм-1 Узел А и сечения	30
АС-28	Схема расположения трюб для прокладки кабеля	31
АС-29	Схема расположения проемов для воздухообов	32
АС-30	Схема расположения конструкций для крепления бака	33
АС-31	Схема расположения перегородок на отм. 0.000 (вариант сборных перегородок)	34
АС-32	Развертка перегородок 1-1...7-7 (вариант сборных перегородок)	35
АС-33	Развертки перегородок 8-8... 14-14 (вариант сборных перегородок)	36
АС-34	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок на отм. 0.000 (вариант сборных перегородок)	37
АС-35		38

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 В1, ТЗ 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	План ВЕНТКАМЕРЫ. Спецификация	49
ОВ-8	Разрезы 1-1; 2-2. План кровли на отм. 4,65	50
ОВ-9	Электрокотельная. План на отм. 0,000 Разрез I-I	51
ОВ-10	Электрокотельная. Технологическая схема.	52
ОВ-11	Электрокотельная. Спецификация.	53

Милославский проект 407-9-28.86.Альбом I

Инф. листы, планы и детали В.инв. № 1991/11-72

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные. (окончание)	
6	План на отм. 0,000	
7	Схема расположения проемов и перемычек	
8	Разрезы 1-1; 2-2	
9	Фасады	
10	План полов и кровли	
11	Узлы А, Б	
12	Фрагмент фасада 1. Фрагмент плана 3	
13	Фрагмент фасада 2	
14	Узел I к фрагменту фасада 2	
15	Схема расположения фундаментов	
16	Узел I к схеме расположения фундаментов	
17	Узел II к схеме расположения фундаментов	
18	Узлы III и IV к схеме расположения фундаментов	
19	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	
20	Схема расположения элементов в покрытии. Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия	

Типовой проект 407-9-28.86 явлон. I

Шифр проекта 407-9-28.86
Лист 1 из 30
1980гг. ИИ-ТЭ

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с полноразмерным и взрывобезопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: *А.А. Парфенов*

Лист	Наименование	Примечание
21	Монолитный участок Му-1	
22	Схема расположения стеновых панелей	
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	Фрагмент 3	
27	Разрезы 2-2; 3-3 к схеме перегородок	
28	Фундамент Фн-1 к фрагменту 3	
29	Схема расположения труб для прокладки кабеля	
30	Схема расположения проемов для воздухопроводов	

		Привязан					
ИМВ. №		Н. контр. Ковалев		ТП 407-9-28.86 АС			
Ком. отд.	РДМенский	ИИ	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированной конструкции	Студия	Листы	Листов
ГМП	Парфенов	ИИ	20.05.86		АП	1	35
Рук. гр.	Шленова	ИИ	20.05.86				
Провер.	Корнилова	ИИ	20.05.86				
Инж.	Хрипанова	ИИ	20.05.86				
Общие данные (начало)				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Копия. 08гггг

Формат А3

741-02

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯС (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
31	Схема расположения конструкций для	
	крепления баки	
32	Схема расположения перегородок на от. 0,000	
	(вариант сборных перегородок)	
33	Развертки перегородок 1-1... 7-7	
	(вариант сборных перегородок)	
34	Развертки перегородок 8-8... 14-14	
	(вариант сборных перегородок)	
35	Спецификация элементов к схеме	
	расположения перегородок на отн. 0,000	
	(вариант сборных перегородок)	

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

№ строки	Наименование групп элементов и конструкций	КОД	кол. м ³	Прим.
1	Блоки фундаментов	58100	6,9	
2	Фундаменты стоканного типа и башмаки	581200	9,0	
3	Балки фундаментные	582400	6,4	
4	Колонны	582100	5,48	
5	Балки стропильные и подстропильные	582200	3,6	
6	Перемычки	582800	0,5	
7	Панели стеновые наружные	583100	48,51	
8	Плиты покрытий	584100	14,56	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	5,74	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	0,48	
	Всего бетона и железобетона:		101,17	

407-9-28.86 ЯС (оконч.)
Тиловой проект

ИЗМ. № 02 по зад. П. 001 от 20.08.86
12.08.86 ТМ-72

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

Привязки			
ИЗМ. №			

И. контр.	Кобелев	4/2	20.08.86
Нач. отд.	Романичук	4/2	20.08.86
ГНП	Павленко	4/2	20.08.86
Рук. гр.	Шенцова	4/2	20.08.86
Пров.	Кормилова	4/2	20.08.86
Инж.	Харитонова	4/2	20.08.86

ТП 407-9-28.86 ЯС

Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций
Общие данные (продолжение)
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
(Кварт. Западное отделение Ленинград)

Страниц	Лист	Листов
РП	2	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Альбом II
407-9-28.86
Типовой проект
УИИБ ЛОАЛ/ЛОАЛ/МС/И/СО/И/ДОМ/Ш/К/К/

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
ГОСТ 948-84	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6786-80	Плиты парпетные железобетонные производственных зданий	
ГОСТ 12506-81	Якна деревянные производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 22701-77 ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 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 300-300, 400-400	
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 предприятий	
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 мостовых кранов 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. 1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с плоскостями 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 12506-81	
2.460-12 вып. 2	Типовые монтажные детали плит и 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 колотки	
3.407-102 вып. 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-300 кВ	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 407-9-27.86 АСУ	Строительные изделия	альбом II
ТП 407-9-28.86 АС.ВМ	Ведомости потребности в материалах	альбом II

Привязан

ИИБ.Н

И.КОНТР	Ковалев	ИИБ	20.05.86	ТП	407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Роменский			Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Таблица	Лист
Гип.	Ластенков			Общие данные (продолжение)	рп	3
Руч. эр.	Шленов					
Провер.	Корнилова					
Инженер	Исаева					

ЭНЕРГАСЕТЬ ПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
формат А3

744-02

Ведомость спецификации комплекта ЛС

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов заполнения проемов.	
	Спецификация перемычек	
12	Спецификация элементов входа	
15	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
	расположения фундаментов	
20	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	
	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	
24	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок, венткамеры и электрощитовой	
28	Спецификация элементов фундамента Фм1	
29	Спецификация элементов к схеме расположения труб	
	Спецификация элементов к схеме расположения конструкций для крепления баки	
35	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок	

407-9-28.86 ЛС вом II
Мушовой проект

Им. № 128814-12
Листы 1-2

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ЛС	Архитектурно-строительные решения	АЛ. II
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	АЛ. II
ВК	Внутренние водопровод и канализация	АЛ. II
ЭП	Электротехнические чертежи первичных соединений	АЛ. III
ЭВ	Электротехнические чертежи вторичных соединений, управление и автоматизация	АЛ. III

Привязки			
Им. №			

И. контр.	Ковалев	И. 2	И. 2	ТП 407-9-28.86 ЛС		
Нач. отд.	Романчук	И. 2	И. 2			
ГНП	Парфенов	И. 2	И. 2			
Рук. гр.	Шленова	И. 2	И. 2	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Станд. Лист	Листов
Проверил	Кормилова	И. 2	И. 2		РП	4
Инженер	Харитолова	И. 2	И. 2	Общие данные (продолжение)		
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение Ленинград		
				Коп. ВР.м		
				Формат А3		

741-02

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Кладовая	6,4	затирка швов, извест. окр.	31,9	штукатурка и извест. окр.	—	—	—	
Комната инженерно-технических работников	19,0	затирка швов, извест. окр.	55,0	штукатурка и клеевая окр.	—	—	—	
Комната техникума и техн. базиса	32,8	затирка швов, извест. окр.	79,3	штукатурка и клеевая окр.	—	—	—	
Коридор	24,0	затирка швов, извест. окр.	76,6	штукатурка и водоэм. окр.	—	—	—	
Комната приема пищи	16,8	затирка швов, извест. окр.	52,5	штукатурка и клеевая окр.	—	—	—	
Мастерская	34,6	затирка швов, извест. окр.	74,0	штукатурка и клеевая окр.	—	—	—	
Электрокотельная	38,4	затирка швов, извест. окр.	78,2	штукатурка и извест. окр.	—	—	—	
Гардероб	41,0	затирка швов, водоэм. окр.	82,0	штукатурка и водоэм. окр.	33,4	Лазурованная плитка	1800	
Душевая	10,4	затирка швов, водоэм. окр. ВЛ-2	38,6	штукатурка и масл. окр.	25,0	Лазурованная плитка	1800	
Санузел	10,4	затирка швов, водоэм. окр.	50,0	штукатурка и водоэм. окр.	23,0	Лазурованная плитка	1500	
Венткамера	13,5	затирка швов, извест. окр.	78,3	штукатурка и извест. окр.	—	—	—	
Тамбур	4,0	затирка швов, извест. окр.	22,0	штукатурка и водоэм. окр.	—	—	—	
Станка аварийного автомобиля	73,0	затирка швов, извест. окр.	100,7	штукатурка и извест. окр.	8,7	Масляная окраска	150	

Общие указания

- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке принят уровень чистого пола здания.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства не менее 6 баллов. Расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли принят 1,0 кПа (100 кгс/м²) по I району
- скоростью напор ветра на высоте 10 м от поверхности земли принят 0,44 кПа (45 кгс/м²) по II району.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 30°С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из легкого бетона
- Перегородки кирпичные. Вариант - сборные гипсобетонные
- При замачивании стыков в зимнее время температура бетонной смеси перед кладкой должна быть не менее плюс 5°С за счет подогрева заполнителей. Температуры воды не должны превышать 20°С, песка 60°С и щебня 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 грунто.
- Материал стальных элементов - сталь марки Вст 3кп 2 группы прочности 1 по ТУ 14-1-3023-80.
- Электроды для сварных швов типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

Милевый проект 407-9-28.86 - Яблон II

Инв. № подл. Подпись и дата 03.08.86 12

И.контр	Ковалев	Л.С.	20.08.86	ТП	407-9-28.86	ЛС	
Мат. отд	Рыженский	Л.С.	20.08.86				
Г.МП	Парасонов	Л.С.	20.08.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций.	Сталь	Лист	Листов
Рук. зр	Щеленов	Л.С.	20.08.86		ЛП	5	
Пров.	Корнилова	Л.С.	20.08.86		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Инж.	Чиркова	Л.С.	20.08.86		Северо-Западное отделение Ленинград		

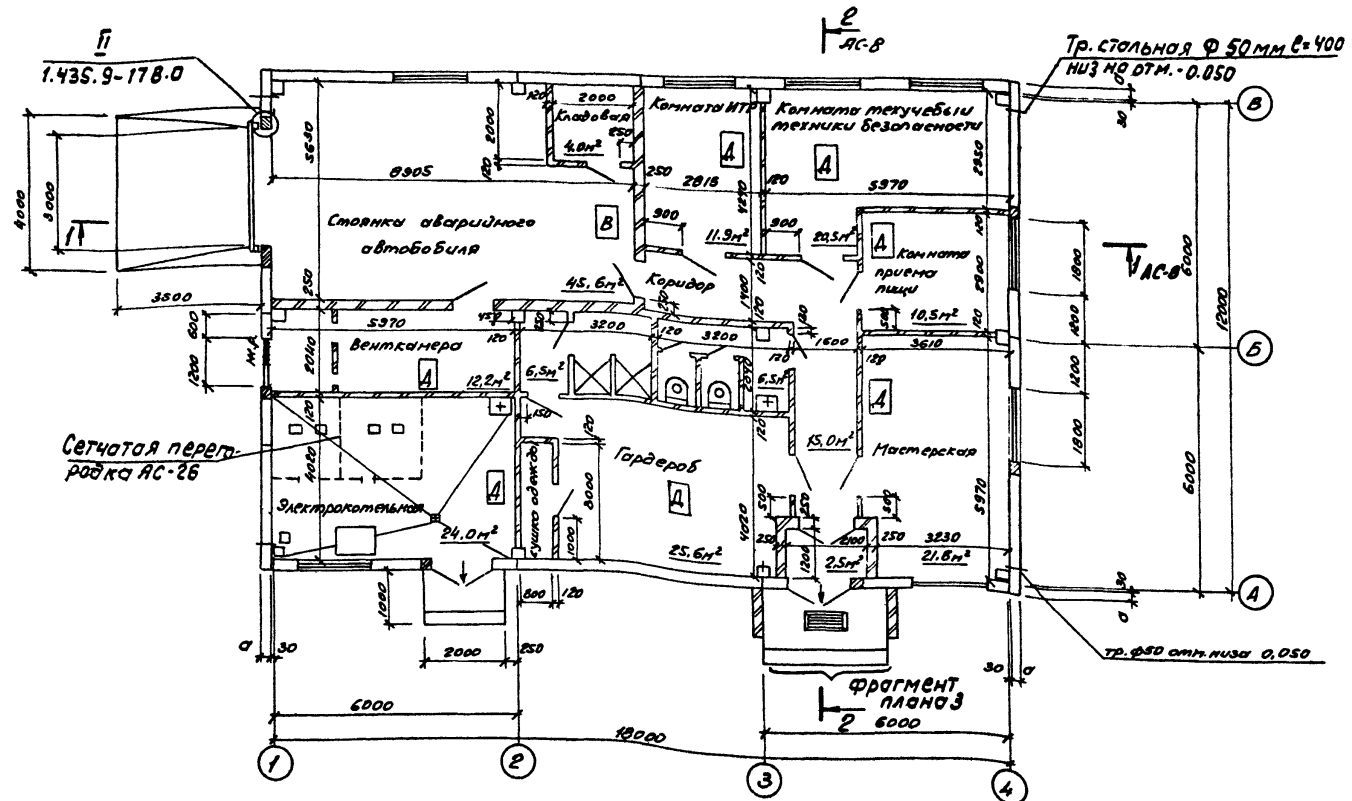
Привязан.

Инв. №					
--------	--	--	--	--	--

Копия общего Формат А3

741-02

План на отм. 0.000



Милевое проект 407-9-28.86 Яльбом II

Уч. № подл. 1288177-78

Таблица толщин стеновых панелей и утеплителя в зависимости от наружной температуры воздуха

t°, C	Утеплитель δ, мм	Стеновая панель σ, мм
до -20	80	200
от -21 до -30	100	250
от -31 до -40	120	300

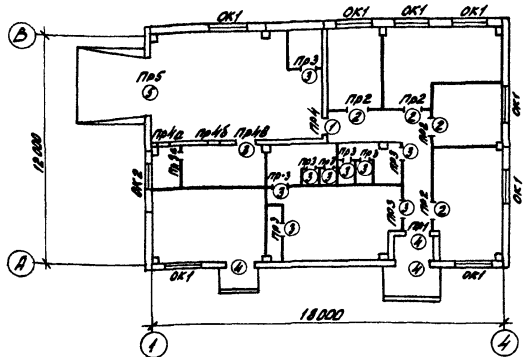
И.контр.	Ковалев	220581	ТП	407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Рогачевский	220582			
Г.П.	Поваренков	220583	Эдание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Рук.пр.	Шленов	220584	Студия	Лист	Листов
Проверил	Корнилова	220585	АП	Б	
Утвердил	Корнилова	220586	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение г. Ленинград		

Комп. Общ.

Фрагмент А3

741-02

Типовой проект 407-9-28.86 Архив II



Ведомость проёмов дверей и ворот

Марка, позиция	Размер проёма в кладке	Тип	Схема сечения
1	960 x 2070	ПР3 ПР3а	
2	1310 x 2070		
3	910 x 1870		
4	1510 x 2370	ПР4 ПР4а ПР4б ПР4в	
5	3000 x 3000		

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР1		ПР5	
ПР2			

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Противопожарная дверь ПДЖБ	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-13	5		
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ19-9	10		
4	ГОСТ 24638-81	Дверной блок ДВ.24-15Г	3		
5	1.435.9-17	Ворота распашные ВР30х30-Х	1		
ОК1	ГОСТ 12506-81	Окно ПМД 12-18.1	8		
ОК2	ГОСТ 12506-81	Окно СВО 12-12	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	РПБ 19-3	2	81	
2		РПБ 16-37	4	102	
3		ПРБ 13-1	18	25	
4		БПБ 35-37	1	634	для 2°-30°
5		5ПГ 35-17	1	805	для 2°-10°

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

Привязки

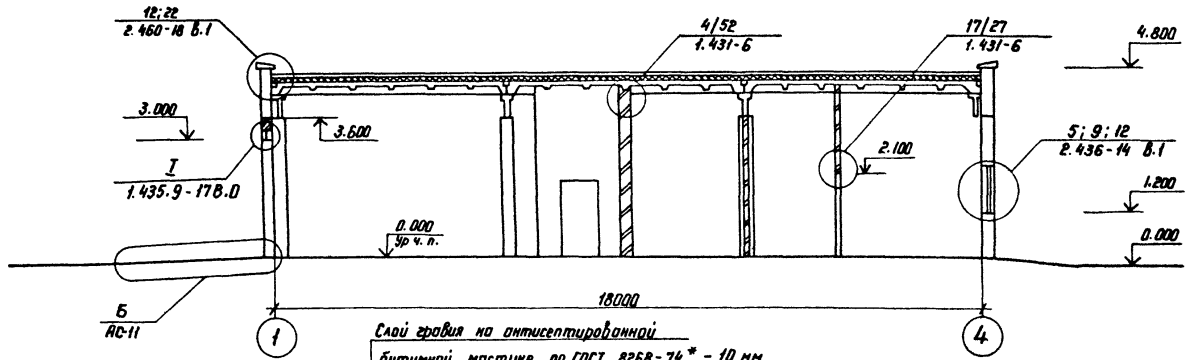
Ив.№

И.контр.	Ковалев	И.контр.	Дубовик	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Романенко	И.контр.	Дубовик			
И.контр.	Порфирков	И.контр.	Дубовик			
И.контр.	Шлинова	И.контр.	Дубовик			
И.контр.	Корнилова	И.контр.	Дубовик			
И.контр.	Карпачева	И.контр.	Дубовик			
				Здание вспомогательного назначения тип 3 из унифицированных конструкций	Страниц	Лист
				Схема расположения проёмов и перемычек.	РП	7
					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Стекло-Бетонные витражные Лелинград	

Копир. д.л.д.

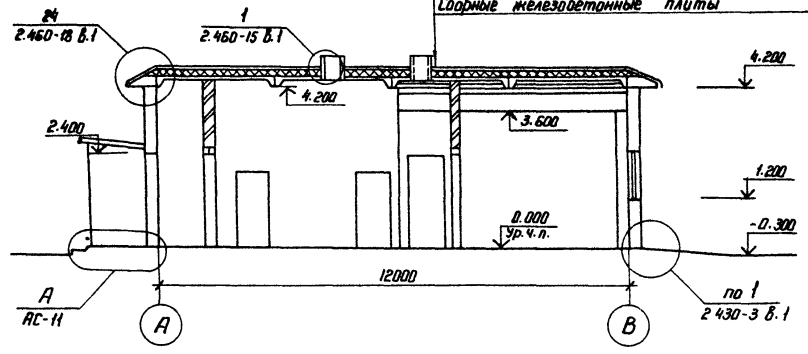
фигурат А3

Разрез 1-1



Слой графия на антисептированной битумной мастике по ГОСТ 8268-74 * - 10 мм
 4 слоя рубероида марки РМД-350 мм на антисептированной битумной мастике по ТУ 21-27-28-71
 Цементная стяжка - 20 мм
 Пенобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76 $\delta = 100 \text{ мм}$ (для $t = -30^\circ\text{C}$)
 Слой рубероида на битумной мастике по ГОСТ 10923-76
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 2-2



Приказ			
Инв. №			

И. контр.	Ковалев	20.05.84	ТП	407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Раменский	20.05.84			
Г.И.П.	Парфенов	20.05.84			
Руч. гр.	Шленова	20.05.84			
Проверил	Корнилова	20.05.84	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Инженер	Харитонова	20.05.84			
			Этадия	Лист	Листов
			РП	8	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		
			Разрезы 1-1; 2-2		

Копир. Наз. формат А3

741-02

Шиб. № подл. 12391 ТМ-72
 Изменения и дата 12.01.84
 Тогобой проект 407-9-28.86 Альбом II

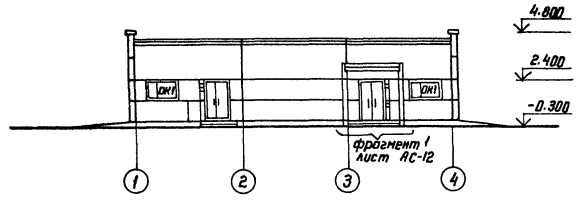
Альбом II

проект 407-9-28.86

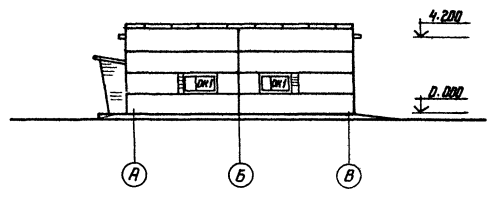
Типовой проект

Инв. н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н. 12.03.1971 г. 1-2

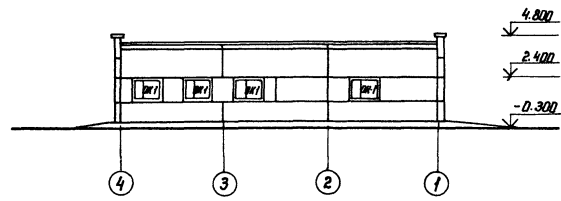
Фасад 1-4



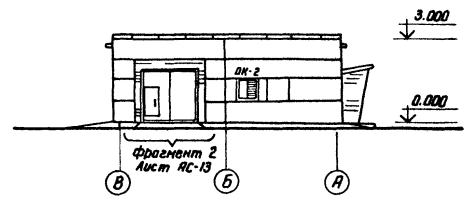
Фасад А-В



Фасад 4-1



Фасад В-А



И.контр	Ковалева	20.05.64	ТП 407-9-28.86 АС
Нач. отд.	Романенки	20.05.64	
Гип	Варфенов	20.05.64	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций
Рис. эр.	Шленова	20.05.64	
Проверил	Лоринцова	20.05.64	
Инженер	Лоринцова	20.05.64	
Стация	Лист	Листов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград
рп	9		

Привязан

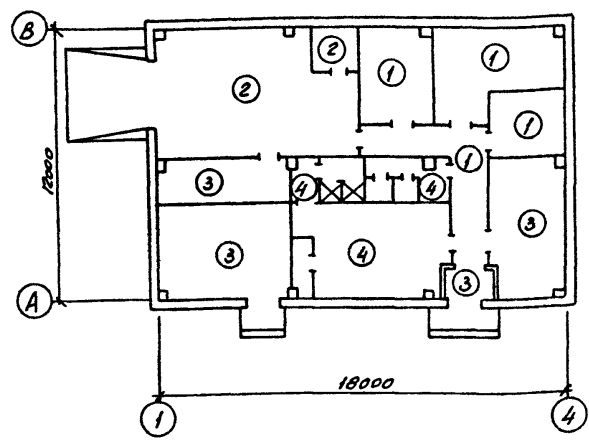
Фасады
Копир К65
Формат К3

741-02

407-9-28.86 Любом II

Плывочный проект

План полов

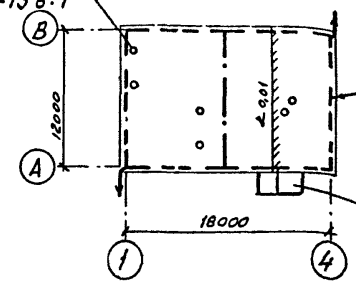


Экспликация полов

Наименование или материал помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
Комната ИТР, канн. текучебы и теки. базал., комп. приема лица, коридор	1		Резин на мастике ГОСТ 163М-71-5мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100-25мм Бетон класса В7,5-120мм Уплотненный грунт	57,9
Стойка аварийного автомобиля, кладовая	2		Бетон класса В30 с пропиткой ормилплатми-40мм Бетон класса В10-110мм Уплотненный грунт	19,6

1	2	3	4	5
Электрокотельная, мастерская, вентилятор, танк	3		Цементный пол марки 300 с железнением - 30мм Бетон класса В10-120мм Уплотненный грунт	60,3
Гардероб, душевая, санузел	4		Керамическая плитка ГОСТ 6781-80 - 15мм Прокладка из цементно-жесткого раствора марки 150-20мм Бетон класса В7,5 - 40мм Узел на битумной мастике Бетон класса В7,5-80мм Уплотненный грунт	39,6

I 2.460-15 Б.1 План кровли



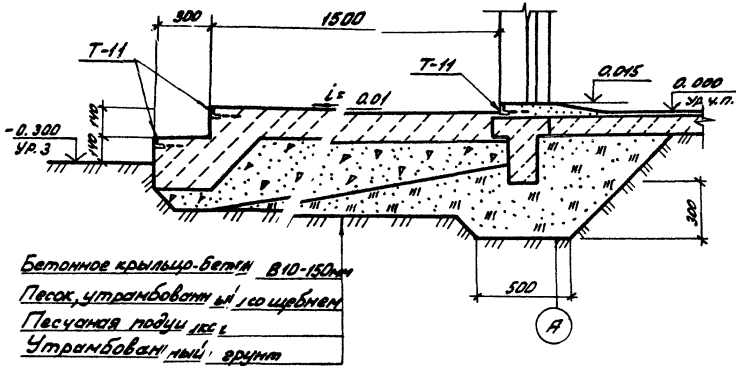
При устройстве полов заложить детали М0-3 и трубы МК5 ÷ МК-14 по черт. АС-26 и АС-29

И.контр	Ковалев	20.05.86	ТП 407-9-28.86 ЯС					
Мач. отд.	Роговский	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип I из унифицированных конструкций					
ГНП	Парфенов	20.05.86						
Рук. гр.	Шленова	20.05.86				Стация	Лист	Листов
Провер.	Корнилова	20.05.86				РП	10	
Инженер	Хаританова	20.05.86				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3		
План полов и кровли			Копир. Объем					

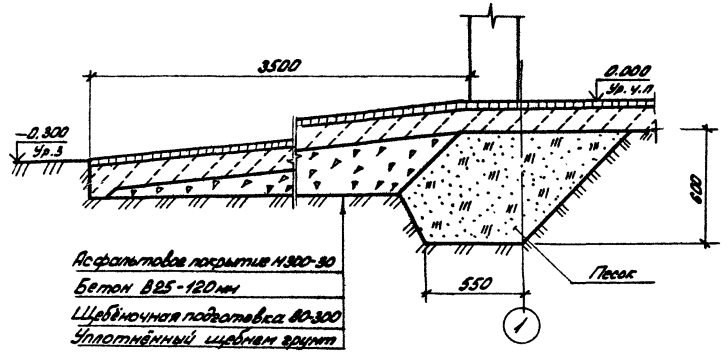
741-02

Типовой проект 407-9-28.86 Амбан II
 1998 г. м.р. 12

А



Б

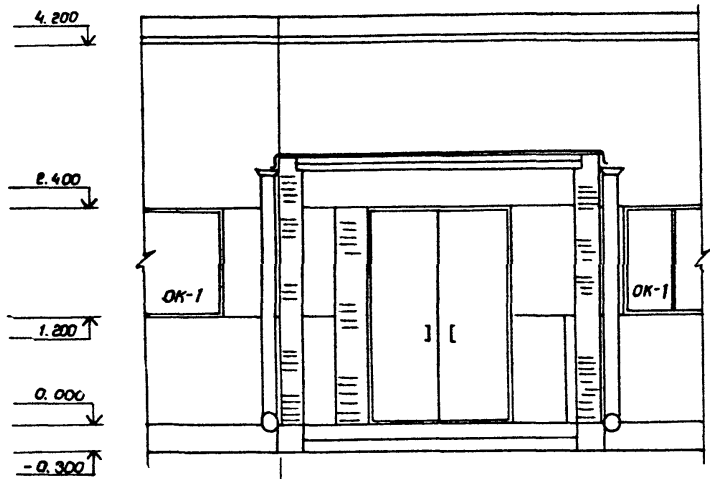


Спецификацию марки Т II
см. черт. АС-12

Пробитом			
Инв. №			

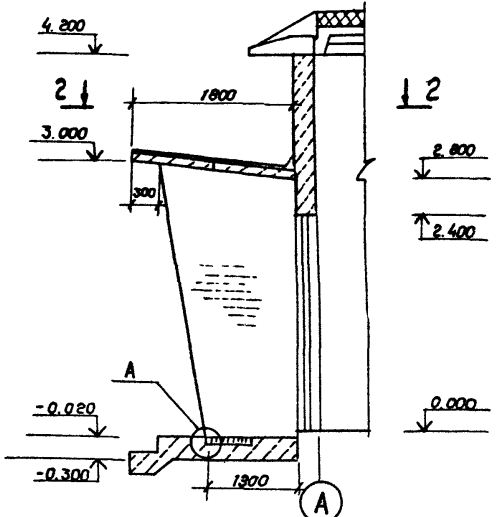
Наим.	Колонет	Итого	20651	ТП 407-9-28.86	АС		
Нач. от.	Романский	Дом	20651	Здание вспомогательного назначения, тип I с унифицированными конструкциями	Студия	Ист.	Листов
Г.И.П.	Парфенов	Чел	20651		РП	11	
Рук. зр.	Щелкова	Щель	20651				
Провёр.	Корнилова	С.С.	20651	Узлов А, Б	ЭНЕРГОСЕТЬПРОДЕНТ		
Назначен.	Мазалева	Мен	20651		Сельскохозяйственное предприятие		

Фрагмент фасада 1

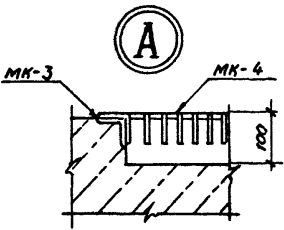


3

1-1



A

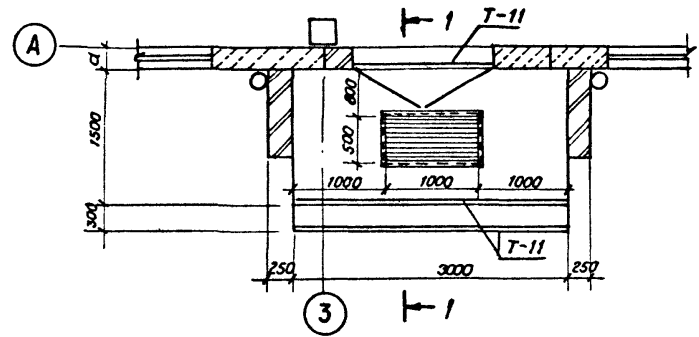


A

Спецификация элементов входа

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед, кг.	Примечание
МК-3	407-9-2786 АЛЧ АСУ-005	Изделие закладное МК-3	1	21,6	
МК-4	АСУ-006	Решётка МК-4	1	33,3	
Т-11	АСУ-011	Деталь закладная Т-11	7,8	4	м

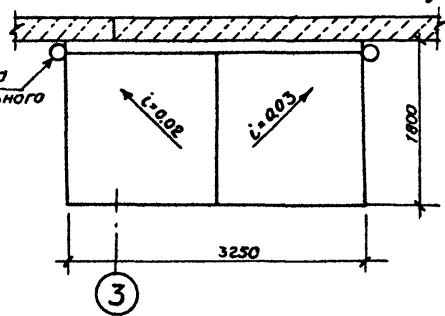
Фрагмент плана 3



3

2-2 (повернуто)

Водосточная труба ф 150 мм из кровельного железа



3

Привязан

И. контр.	Ковалев	И. инж.	Климов
Нач. отд.	Роменский	Инж.проект.	Михайлов
ГЛП	Ларьнов	Инж.проект.	Сидорова
Рук. гр.	Шленова	Инж.проект.	Сидорова
Проверил	Заританова	Инж.проект.	Сидорова
Инженер	Заританова	Инж.проект.	Сидорова

ТП 407-9-28.86 АС

Фрагмент фасада 1
Фрагмент плана 3

Здание вспомогательное назначения тип II из унифицированных конструкций	Стация	Лист	Листов
	РП	12	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Литература Сидорова Формат А3

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II

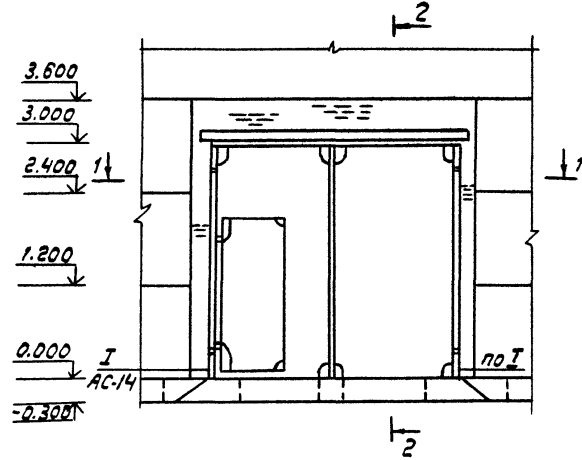
Лин. 3 входы, подполье и лест. восточное №2
12321ТМ-Т2

741-02

Альбом II

Типовой проект 407-9-28.86

Фрагмент фасада 2



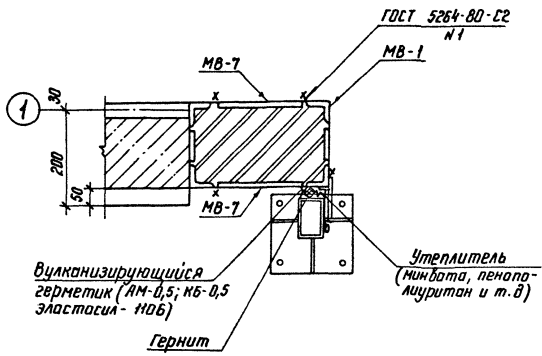
Инв. лодка / Подпись и дата / Взам. инв. лодка / 13.02.1987 г.

Привязан			
И.К.В.Н			

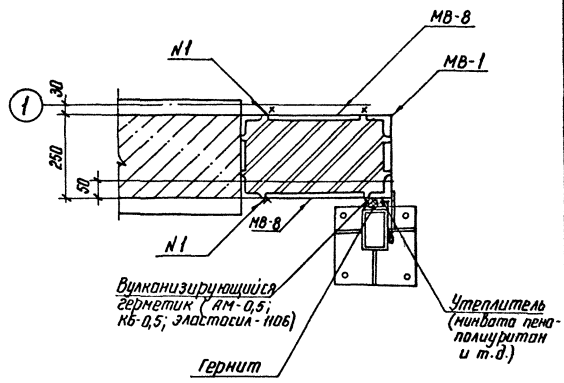
И.КОНТРОЛЬ	КОВАЛЕВ	К.И.	13.02.87	ТП 407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Романский	Д.И.	13.02.87	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Стадия Лист Листов
Рук. гр.	Шленова	В.И.	13.02.87	Фрагмент фасада 2	РП 13
Провед.	Корнилова	С.В.	13.02.87	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	северо-западного отделения Ленинград
Инжен.	Мозасва	И.А.	13.02.87	Формат А3	

Инв. и подл. Подпись и дата, визит. штамп
 2002 г. 11. 12.
 Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II

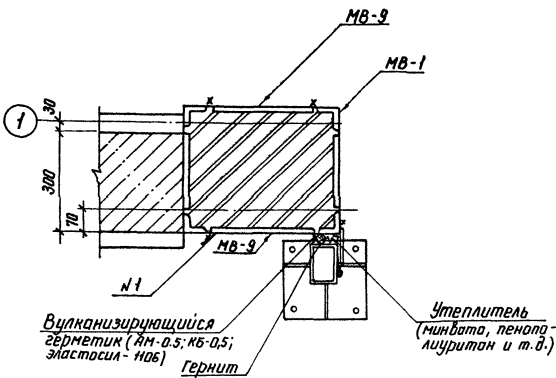
Для t = -20 °C



Для t = -30 °C



Для t = -40 °C



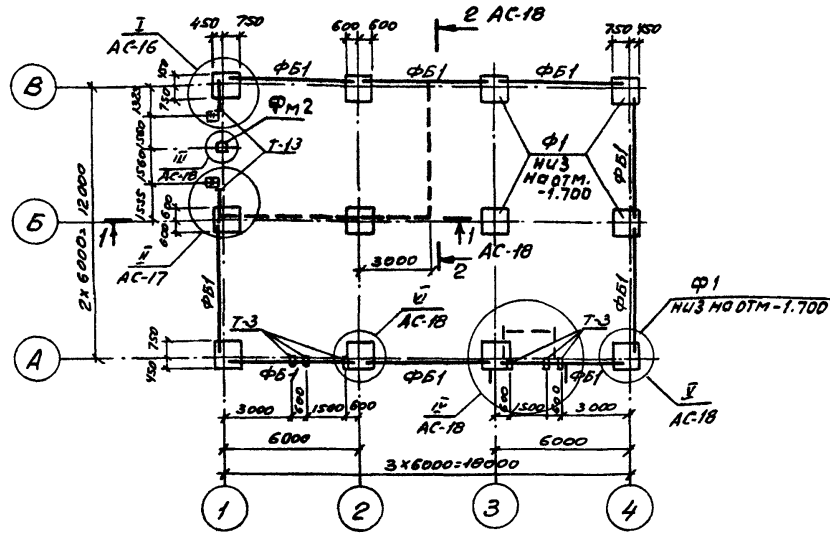
Привязан	
Инв.н	

И. номер	Кобалева	2005.14	ТП 407-9-28.86		АС
Изм. от	Раменский	2005.14	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		Стация Лист Листов
Тип зр	Порфенов	2005.14			РН 14
Проверил	Шленова	2005.14	Узел I к фрагменту фасада 2		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженер	Корнилова	2005.14			Север-Западное отделение
	Мазова	2005.14			Ленинград

Копир. №5 формат А3

741-02

Схема расположения фундаментов



- Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностями и деформационными характеристиками: $\varphi_n = 0,49 \text{ рад}$; $C = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 15 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2); $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- Грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону нормальной плотности на портландцементе.
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 120 см.
- По верху фундаментных блоков и балок выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
- Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
- Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
- Блоки ФБС укладывать на растворе марки 50
- Фундаментные балки ФБС-11 укладывать на цементном растворе. М 50

407-9-28.86 Ямбм II

Муниципальный проект

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Железобетонные и бетонные элементы					
Ф1	1.020-1/83 вып. 1-1	Фундамент Ф12.8-2	12	1900	0,75 м ³
ФБ1	1.415-1 вып. 1	Балки фундаментная ФББ-11	9	1800	0,71 м ³
ФБС-1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 24.3.6	9	970	0,41 м ³
ФБС-2	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 93.6	20	350	0,146 м ³
ФМ-2	АС-18	Бетон класса В15	0,07		м ³
Стальные элементы					
Т-3	407-9-27.86 Ал II ЯСЦ-009	Деталь крепежная Т-3	6	4,2	
Т-13	-009	Толще Т-13	2	3,6	
МК-15	-008	Деталь закладная МК-15	2	1,0	

Привязан
Инв. №

И. контр. Ковалев	И. пр. 22.05.86	ТП 407-9-28.86 ЯС	Стрелка	Лист	Листов
М. отд. Роменский	22.05.86				
Г. пр. Парфенов	22.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	РП	15	ЭНЕРГОСЕТЬ ЛОДК
Рук. гр. Шлемова	22.05.86				
Проб. Корнилова	22.05.86				
Инж. Харитонов	22.05.86				
Схема расположения фундаментов			Северо-Западное отделение Ленинград		

Копия. 6/16

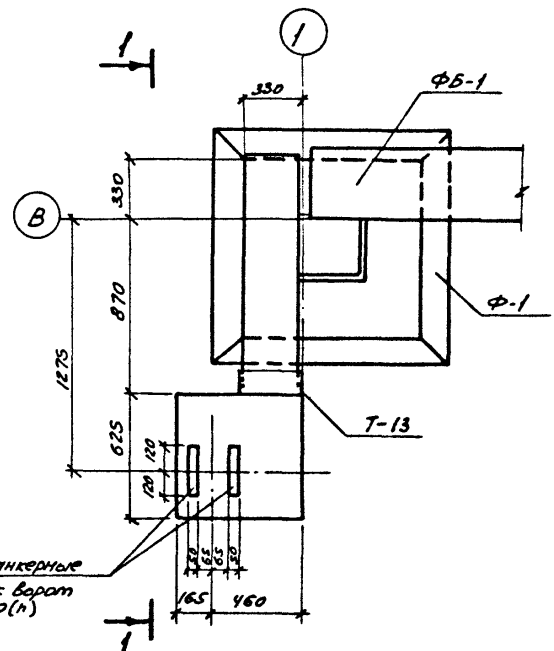
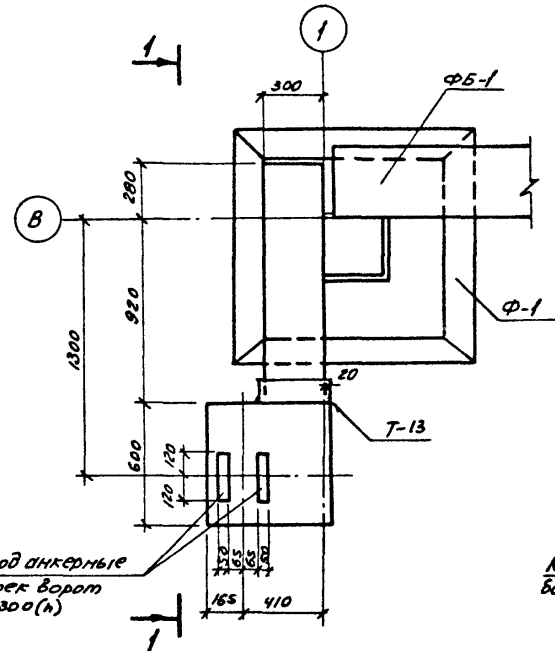
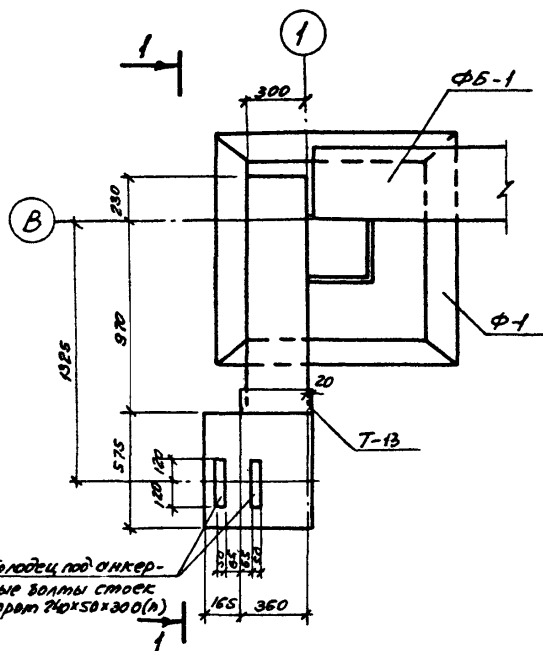
741-02

Формат А3

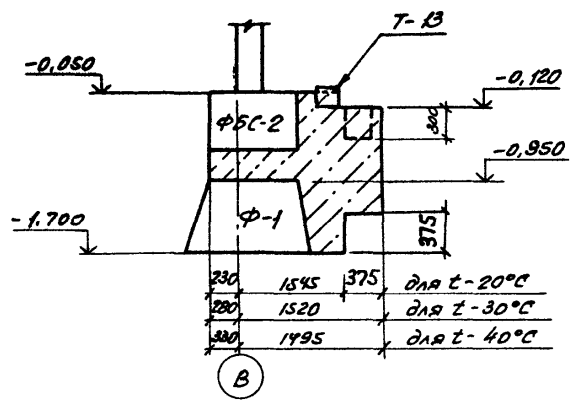
Для t = -20°C

Для t = -30°C

Для t = -40°C



1-1



230	1545	375	для t = -20°C
280	1520		для t = -30°C
300	1495		для t = -40°C

407-9-28.86 Яльдом II

Муравей проект

Изм. №	Подпись	Дата	Вз. инв. №
102/111-72			

И.контр	Ковалев	10/20	20.05.86	ТП	407-9-28.86 ЯС		
Изм. №	Подпись	Дата	Вз. инв. №	Приязан	Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата

Изм. №	Подпись	Дата	Вз. инв. №	Приязан	Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата

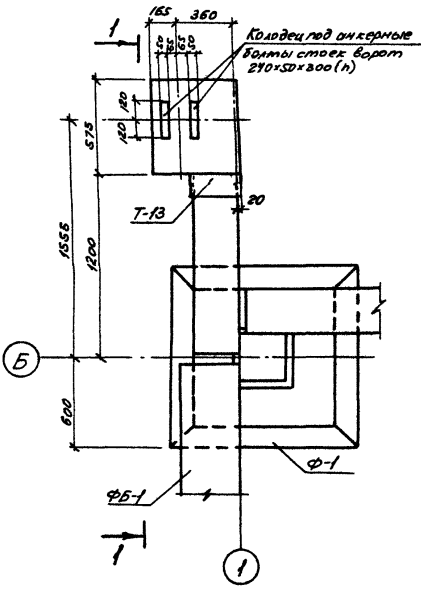
Изм. №	Подпись	Дата	Вз. инв. №	Приязан	Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата
					Изм. №	Подпись	Дата

Копир. Орши Формат А3

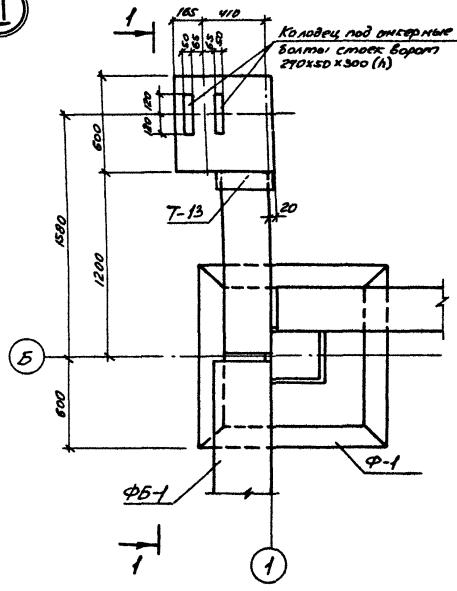
741-02

Титульный проект 407-9-28.86 Л. № 001 М. П.

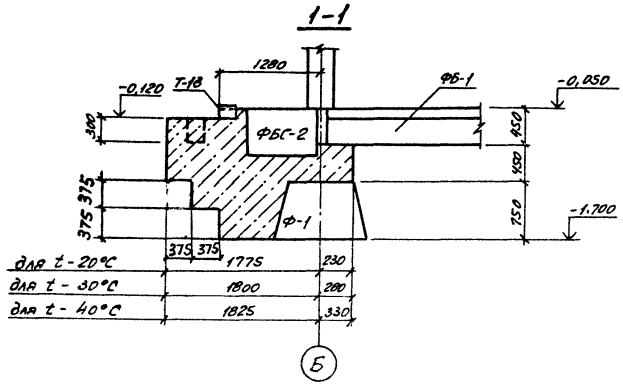
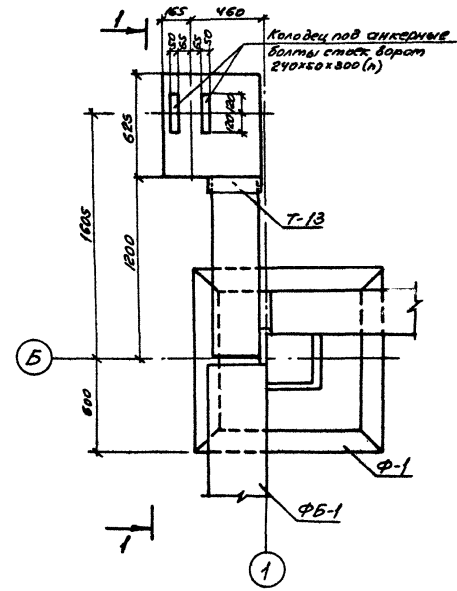
Для $t = -20^{\circ}\text{C}$



Для $t = -30^{\circ}\text{C}$



Для $t = -40^{\circ}\text{C}$



Для $t = -20^{\circ}\text{C}$	1775	230
Для $t = -30^{\circ}\text{C}$	1800	200
Для $t = -40^{\circ}\text{C}$	1825	330

Привязан			
Универс.			

И.КОНТР.	Ковалев	А.В.	20.05.86	Т/П	407-9-28.86	ЖС					
И.КОНСТ.	Ковалев	А.В.	20.05.86								
И.КОНСТ.	Романский	Ф.В.	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тап.из унифицированных конструкций	Студия	Лист	Листов				
И.КОНСТ.	Порядков	В.И.	20.05.86								
И.КОНСТ.	Рук.пр.	Шенюва	В.И.					20.05.86	РП	17	
И.КОНСТ.	Проектир.	Корнилова	К.А.					20.05.86	ЭНЕРГОДЕТЯПРОЕКТ	Север-Западное отделение	Ленинград
И.КОНСТ.	Инженер	Гизаева	М.А.					20.05.86			

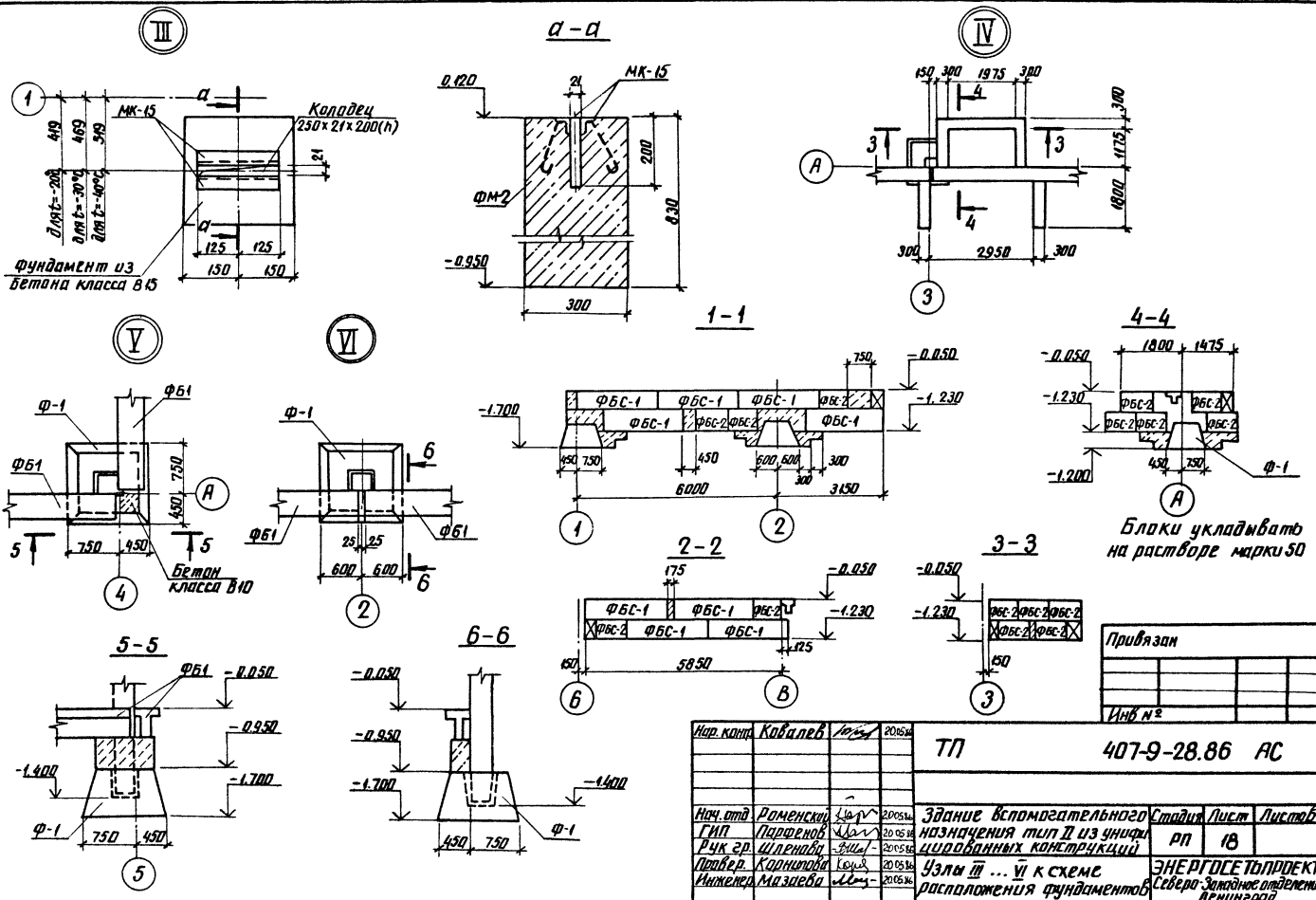
Копир. Ф.В.И.

741-02

Универс. проект 407-9-28.86 Л. № 001 М. П.

Туполобой проект 407-9-28.86 Альбом II

ИИВ № 10111 Подпись и дата: 03.04.1986 г. ИИВ № 72



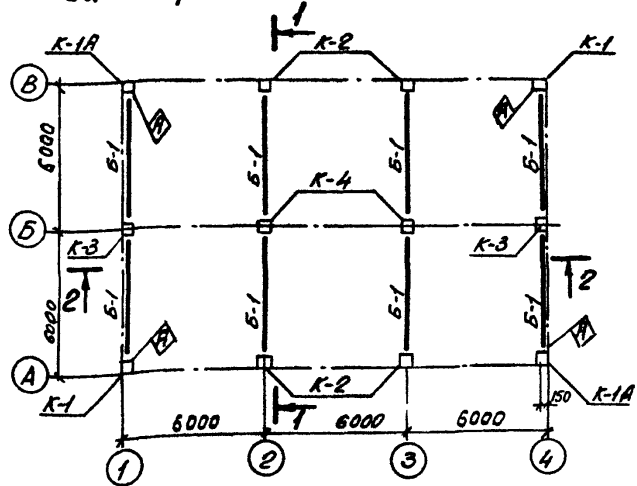
Блоки укладывать на растворе марки 50

Привязан	
ИИВ № 2	

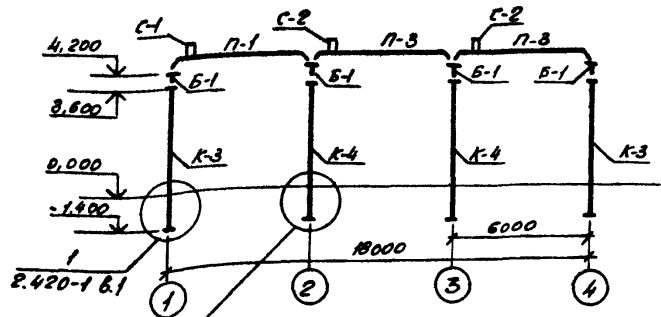
ИИВ № 10111	Ковалев	20.05.86	ТП	407-9-28.86	АС
ИИВ № 72					
ИИВ № 10111	Романский	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
ИИВ № 72	Парфенов	20.05.86	Строитель	Лист	Листов
ИИВ № 10111	Рык гр. Шленов	20.05.86	рп	18	
ИИВ № 72	Павлов Карликов	20.05.86	Узлы ... VI к схеме расположения фундаментов		
ИИВ № 10111	Инженер Мазырева	20.05.86	ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

копир. АИИФ Формат А3 741-02

Схема расположения колонн и балок



2-2



1-1

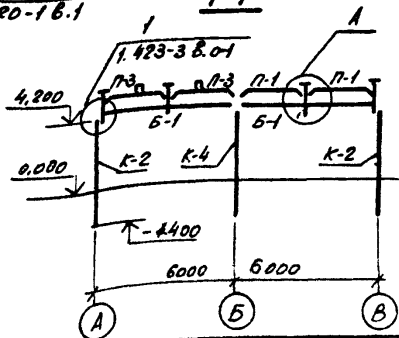
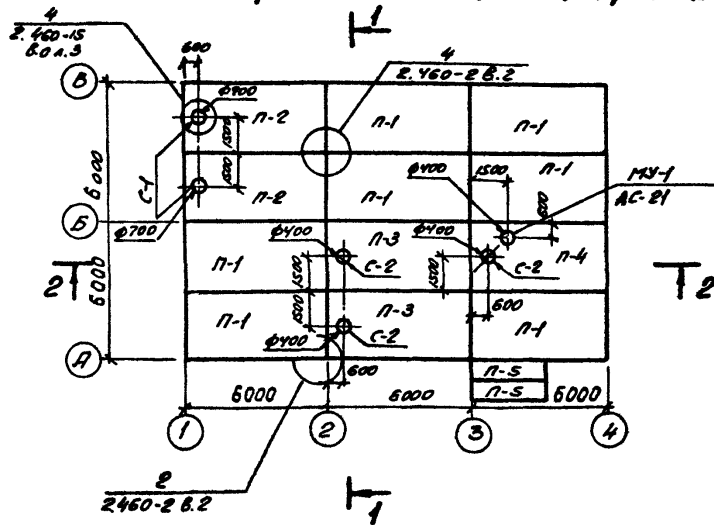
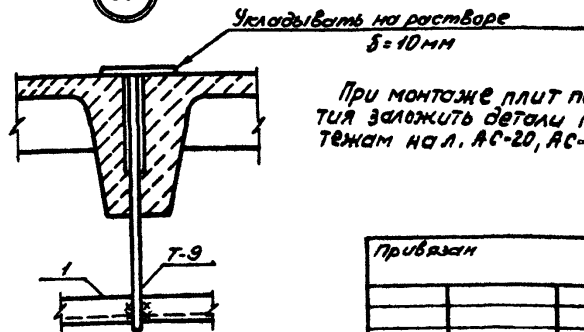


Схема расположения плит покрытия



А



Привязки

Шиб. №

Имя, п.н.под.	Людмила Ивановна	Вз. шиф. №	
№пр.ком.	Ковалев	Дата	20.05.86
Мат. отд.	Романский		20.05.86
ГМП	Порфирев		20.05.86
Рук. гр.	Шленова		20.05.86
Проверил	Корнилова		20.05.86
Инженер	Мазаева		20.05.86

ТП 407-9-28.86 ЛС

Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций

Страна	Лист	Листов
РП	19	

Схема расположения колонн, балок и плит покрытия

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западного филиала Ленинград

Комп. 02/88

Формат А3
741-02

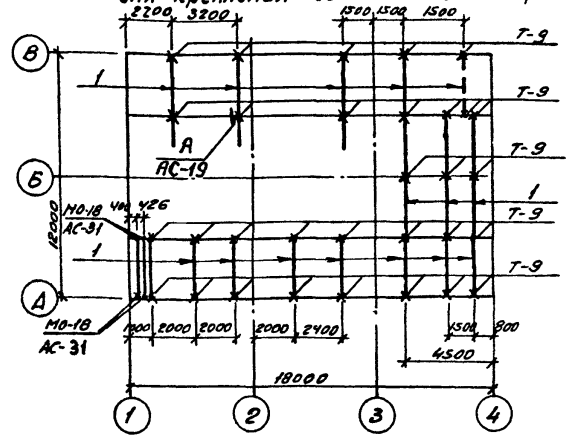
407-9-28.86
Мушковой проект

Листов II

Шиб. № подл. 12716711-72

407-9-28.86 Яльбом II
Пилового проекта

Схема расположения элементов для крепления светильников в покрытии



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
П-5	3.407-102 вып.1	Плита ПНЭ-2	2	725	0.29 м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 м.кПа (70 кгс/м²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2Ат ЭТ	7	2650	1.07 м³
П-2	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПГ7-3Ат ЭТ	2	3200	1.28 м³
П-3	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПГ4-3Ат ЭТ	2	3300	1.31 м³
П-4	ГОСТ 22701.4-77	Плита ПГ-3Ат ЭТ	1	2650	1.07 м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1.5 кПа (150 кгс/м²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3Ат ЭТ	7	2650	1.07 м³
П-2	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПГ7-4Ат ЭТ	2	3200	1.28 м³
П-3	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПГ4-4Ат ЭТ	2	3300	1.31 м³
П-4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-4Ат ЭТ	1	2650	1.07 м³
МУ-1	ЯС-21	Монолитный участок			
Крепежные элементы					
Т-9	407-9-27.86 Ал II ЯСУ-010	Деталь крепления	31	33	
Материалы					
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-78 ст.3 ГОСТ 535-78	52.5	-	м
-		Ø6 АХ ГОСТ 5781-82*	72.0	-	м №10

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

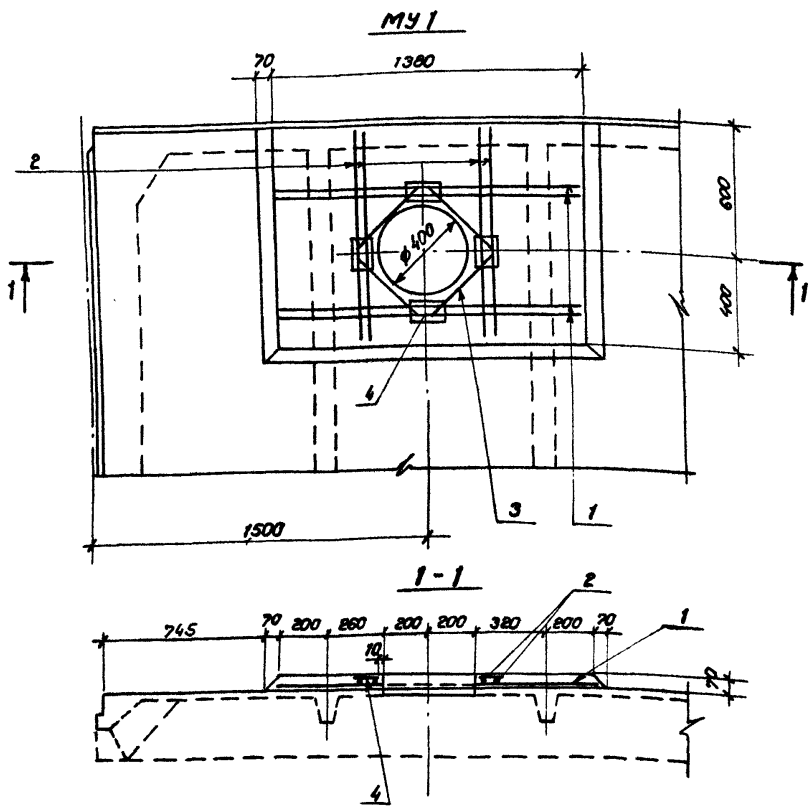
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
К-1, 1А	407-9-27.86 Ал II ЯСУ-001	Колонна К42-3-І, II	2/2	1135	0,45 м³
К-2	ЯСУ-001	Колонна К42-3-ІІ	4	1135	0,45 м³
К-3	ЯСУ-027	Колонна К42-8-І	2	1235	0,47 м³
К-4	1.423-3 вып.1	Колонна К42-8	2	1235	0,47 м³
Б-1	407-9-27.86 Ал IV ЯСУ-002	Балка БС76-5Ат І-І	8	150	0,45 м³
С-1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ 7А-І	2	290	0,12 м³
С-2	1.484-24 вып.1	Стакан СБ 4А-І	4	150	0,06 м³

Привязки		

И.конт.	Ковалев	Л.И.Т.	20.05.88	ТП	407-9-28.86 ЯС
Моч. отд.	Романенков	Г.И.М.	20.05.88		
Г.И.П.	Парфенов	Б.У.Р.	20.05.88		
Р.У.К. ср.	Шленова	В.И.М.	20.05.88		
Проб.	Корнилова	К.И.М.	20.05.88	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3	
Инженер	Назарова	Л.А.М.	20.05.88		

И.И. № подл. 12887111-12
Листов и всего 33, 36 № 2

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом П



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МУ1		
				Сборочные единицы		
А4	А	407-9-28.86 Ал IV	АСИ-004	Деталь закладная Т-Н	4	1,1 кг
				Детали		
Б4	1			Ф12 А III ГОСТ 5781-82* L=1380	4	4,23 кг
Б4	2			Ф12 А III ГОСТ 5781-82* L=390	4	0,9 кг
Б4	3			Ф12 А III ГОСТ 5781-82* L=320	4	0,28 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общ. расх.	
	Арматура класса		всего	всего	Арматура класса		всего	всего		
	А-III				А-I					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*					
МУ1	Ф12		Итого	Итого	Ф6	Итого	Ф10	Итого	4,4	14,04
	3,64				3,64	0,8	0,8	3,6		

Привязан		
Инв. №2		

Н.контр.	Ковалев	26.05.86	ТП 407-9-28.86	АГ
Нач. отд.	Роменский	26.05.86	Здание вспомогательное назначения тип II из унифицированных конструкций	
Гип. гр.	Порфенов	26.05.86	РП 21	
Провер.	Корнилова	26.05.86	Монолитный участок МУ1	
Инженер	Колынько	26.05.86	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Копировал Спириданова Формат

741-02

Инв. № табл. 12321м-12
 Подпись и дата
 всего инв. №

Типовой проект 407-9-28.86 Алюбом II

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

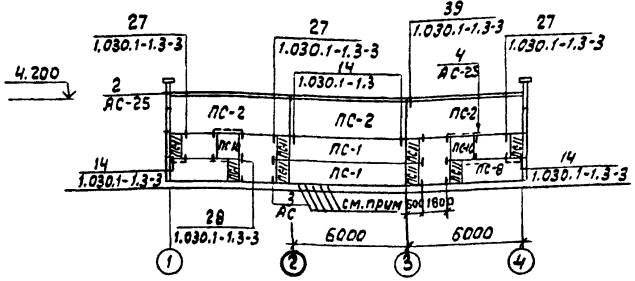


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“

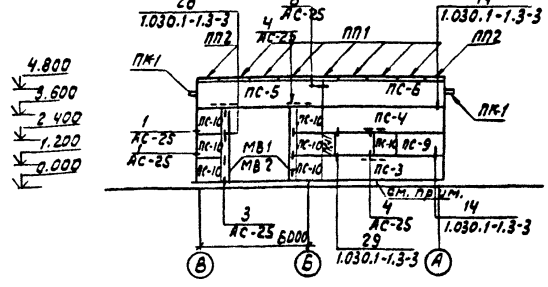


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

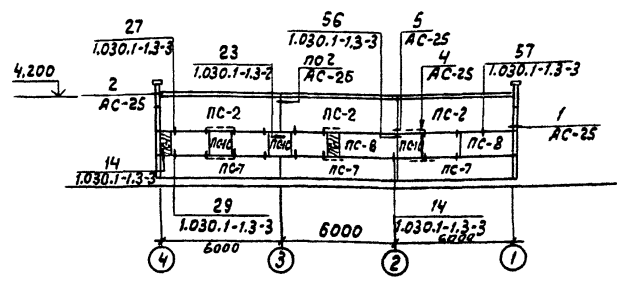
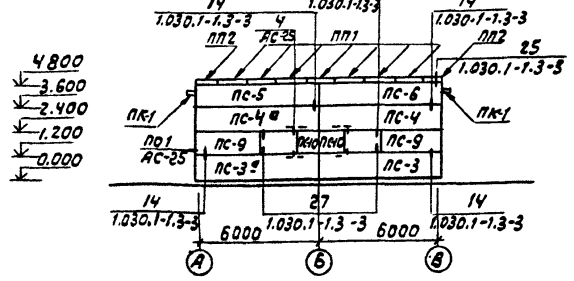


Схема расположения стеновых панелей по оси „4“



ИМБ.Лодж. 12021711-12 Подпись и дата 2002г.

В стеновых панелях после их установ-
ки просверлить отверстия для прохода
труб по черт. АС-29

И.КОНТ.	Ковалев	ПРОЕК	ТП	407-9-28.86	АС
ИМБ.Лодж.	Нач. отд. Ромешский	ПРОЕК	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
12021711-12	Гип. Парфенов	ПРОЕК	Статус Лист Листов		
	Рук. гр. Шленова	ПРОЕК	рп 22		
	Провер. Корнилова	ПРОЕК	Схема расположения стеновых панелей		
	Инженер Хаританов	ПРОЕК	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

формат А3
741-02

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
Стеновые панели толщиной 200 мм (для t° до -20°)					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-2А-31	2	1740	1,17 м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.0-3А-40	6	2620	1,76 м³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 15	ПК62.5.12.2.0-2А-1.36	2	1810	1,22 м³
ПС-3 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПК62.5.12.2.0-2А-2.36	1	1810	1,22 м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 15	ПК62.5.12.2.0-2А-1.37	2	1810	1,22 м³
ПС-4 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПК62.5.12.2.0-2А-2.37	1	1810	1,22 м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 15	ПК62.5.12.2.0-2А-2.39	2	1810	1,22 м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 15	ПК62.5.12.2.0-2А-1.39	2	1810	1,22 м³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.0-2А-36	3	1740	1,17 м³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.0-6А-54	4	870	0,53 м³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.0-6А-53	3	870	0,53 м³
ПС-10	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.2.0-А-53	14	340	0,23 м³
ПС-11	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.2.0-А-60	11	170	0,11 м³
ПК-1	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК60.6.5-А	6	1200	0,75 м³
ПП-1	ГОСТ 6786-80	ПП 15.4-Т	14	120	0,05 м³
ПП-2	ГОСТ 6786-80	ППУ 10.4-Т	4	80	0,03 м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
Стеновые панели толщиной 250 мм (для t° от -21° до -30°)					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.2.5-3А-31	2	2120	1,52 м³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.2.5-4А-40	6	3130	2,29 м³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 15	ПК63.12.2.5-3А-1.36	2	2230	1,60 м³
ПС-3 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПК63.12.2.5-3А-2.36	1	2230	1,60 м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 15	ПК63.12.2.5-3А-1.37	2	2230	1,60 м³
ПС-4 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПК63.12.2.5-3А-2.37	1	2230	1,60 м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 15	ПК63.12.2.5-3А-2.39	2	2230	1,60 м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 15	ПК63.12.2.5-3А-1.39	2	2230	1,60 м³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 15	ПС60.12.2.5-3А-36	3	2120	1,52 м³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.5-6А-54	4	1060	0,76 м³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.2.5-6А-53	3	1060	0,76 м³
ПК-10	1.030.1-1.1-1 60	2ПК12.12.2.5-А-53	14	420	0,30 м³
ПК-11	1.030.1-1.1-1 58	2ПК6.12.2.5-А-60	11	210	0,15 м³
ПК-1	1.030.1-1.2-1.6.00.0	ПК 60.7-А	6	1300	0,88 м³
ПП-1	ГОСТ 6786-80	ПП 15.4-Т	14	120	0,05 м³
ПП-2	ГОСТ 6786-80	ППУ 10.4-Т	4	80	0,03 м³

407-9-28.86 Явост. П

Муляровой проект

Инв. л. под. 1. Видеть и вета. 23.01.81. М.Е. 1289111-12

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

Привязан			
Инв. л. №			

И. Коплов	Ковалев	2003	2003	ТП	407-9-28.86 ЯС
Мас. отв.	Раменев	Жил	2003	Эдание вспомогательного назначения тип "из унитарцированных конструкций"	
Г.И.П.	Парфенов	Жил	2003		
Рук. гр.	Шимцова	Жил	2003		
Провер.	Корнилова	Кам	2003		
Инженер	Харитонов	Жил	2003		
Страниц	Лист	Листов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генер. - Эстонское отделение Ленинград		
			формат А3		

541-02

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
Стеновые панели толщиной 300мм (для t°от-31°до-40°С)					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС60.12.3.0-3.л - 31	2	2510	1.88 м ³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС60.18.3.0-3.л - 40	6	3760	2.83 м ³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 1.36	2	2660	1.99 м ³
ПС-3 ^в	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 2.36	1	2660	1.99 м ³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 1.37	2	2660	1.99 м ³
ПС-4 ^в	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 2.37	1	2660	1.99 м ³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 2.39	2	2660	1.99 м ³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 1.34	2	2660	1.99 м ³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 17	ПС63.5.12.3.0-3.л - 3.6	3	2510	1.88 м ³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.3.0-6.л - 54	4	1259	0.94 м ³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	ПС30.12.3.0-6.л - 53	3	1259	0.94 м ³
ПС-10	1.030.1-1.1-1 60	2ПС12.12.3.0-л - 59	14	500	0.37 м ³
ПС-11	1.030.1-1.1-1 58	2ПС6.12.3.0-л - 60	11	250	0.18 м ³
ПК-1	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК60.7.5-л	6	1400	0.90 м ³
ПП 1	ГОСТ 6786-80	ПП 15.4-7	14	120	0.05 м ³
ПП 2	ГОСТ 6786-80	ППУ 10.4-7	4	80	0.03 м ³

Альбом II
407-9-28.86
Типовой проект

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Соединительные элементы					
T-1		Уголок 75x75 ГОСТ 8509-78	25	1.9	
T-4		Уголок 90x90 ГОСТ 8509-78	24	6.7	
T-5		Ф14 А1 ГОСТ 5781-82 С=400	8	0.5	
T-6		Ф14 А1 ГОСТ 5781-82 С=450	2	0.6	
T-11	407-9-27.86 Ал. IV АСУ-011	Деталь крепежная	-	13м	4.0 кг
T-12		-012 То же	8	3.4	
A 1	1.030.1-1.0-3 -	2401 Уголок 90x56 ГОСТ 8509-78	12	0.7	
A 2		- 2402 Лист 14x70 ISO ГОСТ 19903-74	12	1.2	a=200 мм b=150 мм
A 3		- 2403 Лист 8x70x100 ГОСТ 19903-74	18	0.4	
A 4		- 2404 Лист 14x70x200 ГОСТ 19903-74	12	1.5	a=300 мм
1	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления ТЗ	35	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 8x80x140 ГОСТ 19903-74	52	0.7	
20	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т8	12	0.4	
22	1.030.1-1.3-2-515	Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74	8	1.2	
27	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	12	1.3	
МВ-1	407-9-27.86 Ал. IV АСУ-013	Рама МВ-1	4	42,3	для t°-20°-30°
МВ-2		-013 То же МВ-2	4	43,5	для t°-40°
МВ-3		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76	10	0.28	для t°-20°
МВ-4		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76	10	0.38	для t°-40°
МВ-5		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76	10	0.47	для t°-30°

Исполн. Л. Шевченко
1991 г. 11-72

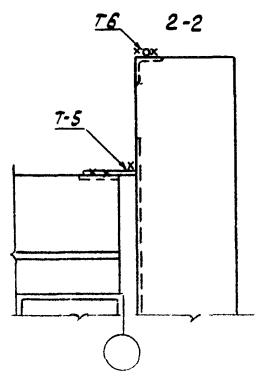
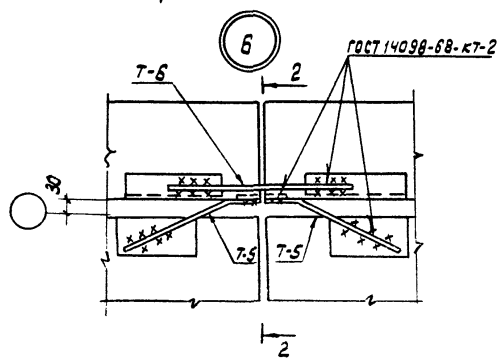
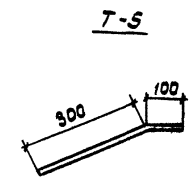
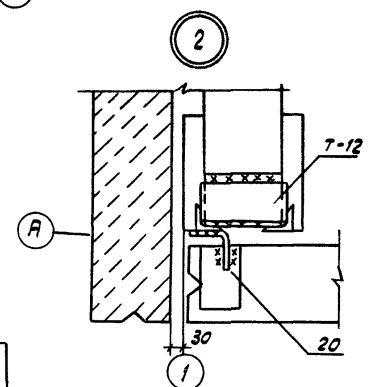
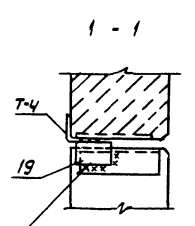
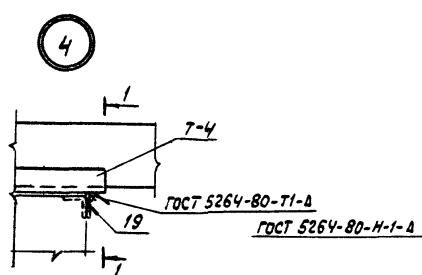
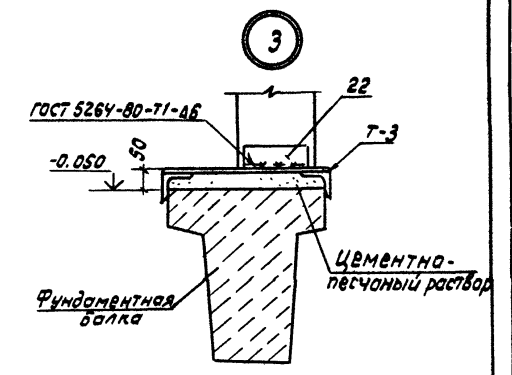
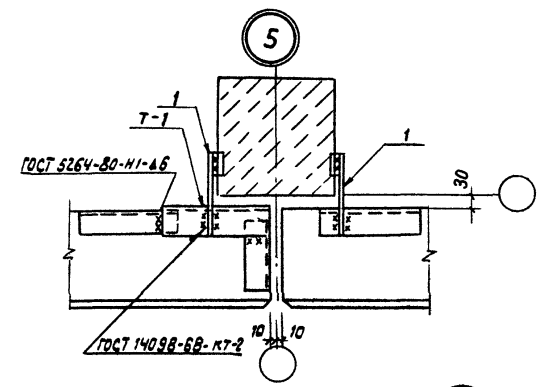
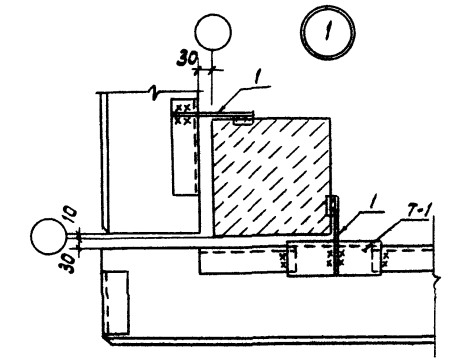
Привязан

ИМ.Н					
------	--	--	--	--	--

И. КОМП.	Ковалев	М.А.	РАСМ.	ТП	407-9-28.86	АС
Исх. отд.	Роменский			Здание вспомогательного назначения типа из унифицированных конструкций		
ГМП	Парфенов			Стация Лист Листов		
Рук. зр.	Шленов			рп	24	
Провер.	Корнилова			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Картонова			Формат А3		

741-02

УИВ.ч.мод.1. Подпись и дата. Взам.инв.№ 127217М-72
 Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II

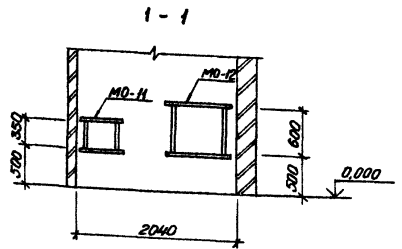
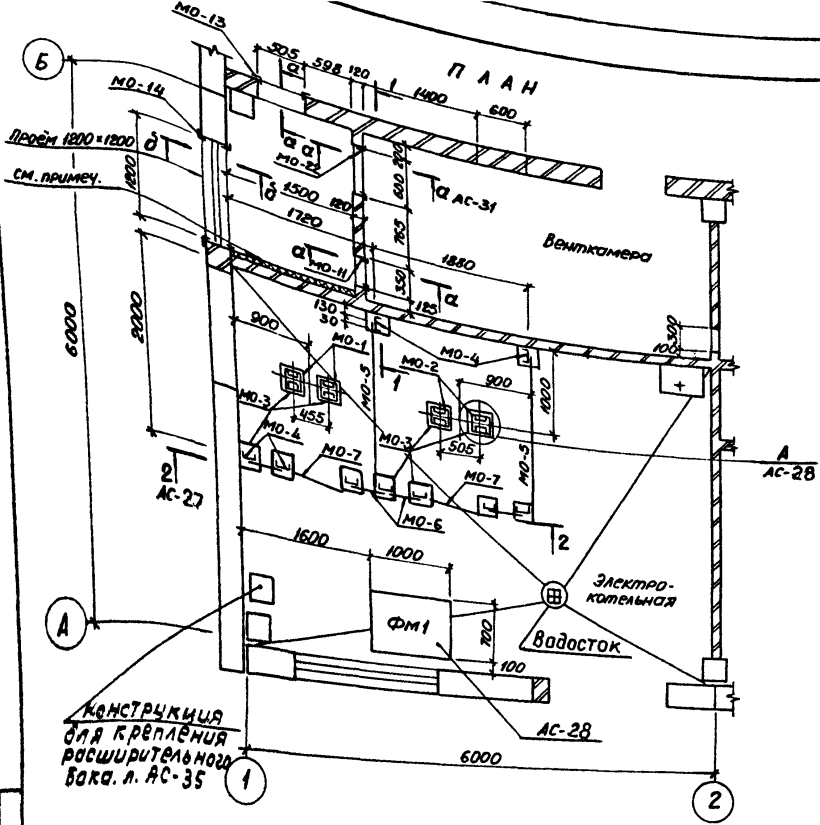


Привязан			

И.контр.	Ковалев	4/2	20.05.86	ТП	407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Арменский	Иван	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Рук. зд.	Порфенов	Иван	20.05.86	Студия	Лист	Листов
Пробер.	Шленова	Вера	20.05.86	АП	25	
Инжен.	Корнилова	Клея	20.05.86	Узлы 1...6 к схеме расположения стеновых панелей		
	Харитонова	Клея	20.05.86	ЭНАРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А3
741-02

Тиловоу проект 407-9-28.86 Амьзон I



Спецификация элементов к схеме расположения переоборудованной камеры и электростанции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кв.	Примечание
Стальные элементы					
МО-1	407-9-27.86 АСН-020	Стойка	2	31,3	
МО-2	407-9-27.86 АИУ -020	Стойка	2	31,3	
МО-3	-021	Деталь закладная	13	7,1	
МО-4	-022	Стойка	9	32,6	
МО-5	-023	Ограждение сетчатое	2	28,4	
МО-6	-024	Ограждение сетчатое	4	14,8	
МО-7	3.017-1 Бм.5	Калитка КМ-16	2	31,0	
МО-8	407-9-27.86 АИУ АСН -025	Деталь крепежная	2	0,3	
МО-9	-026	Деталь крепежная	2	0,4	
МО-10	-027	Деталь крепежная	2	0,2	
МО-11	-028	Деталь обрамления	1	7,5	
МО-22	-028	Деталь обрамления	1	11,4	
МО-23	-029	Деталь обрамления	1	48,8	шт ² -30%
МО-24	-029	Деталь обрамления	1	48,8	шт ² -30%
МО-25	-029	Деталь обрамления	1	48,8	шт ² -40%
Бетонные элементы					
ФМ1	АС - 28	Фундамент	1	-	0,21 м ³

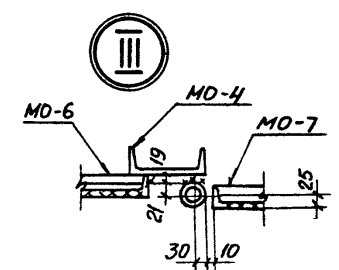
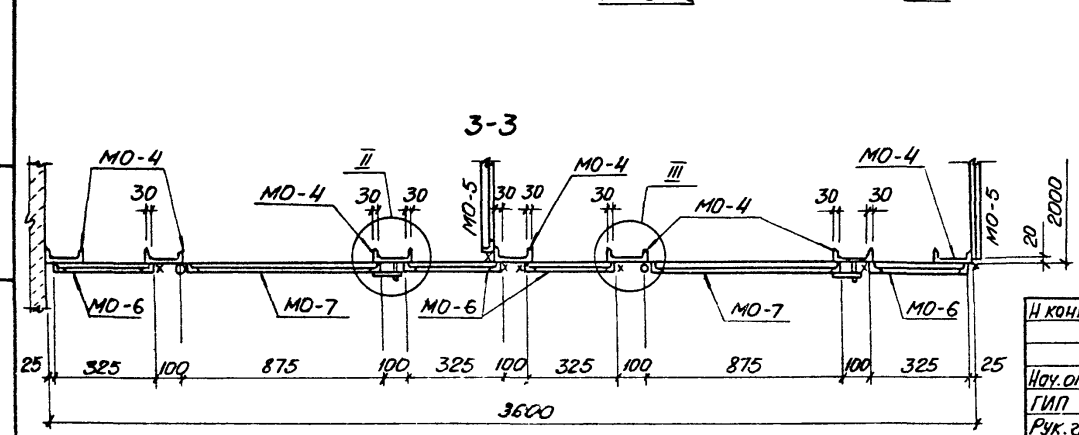
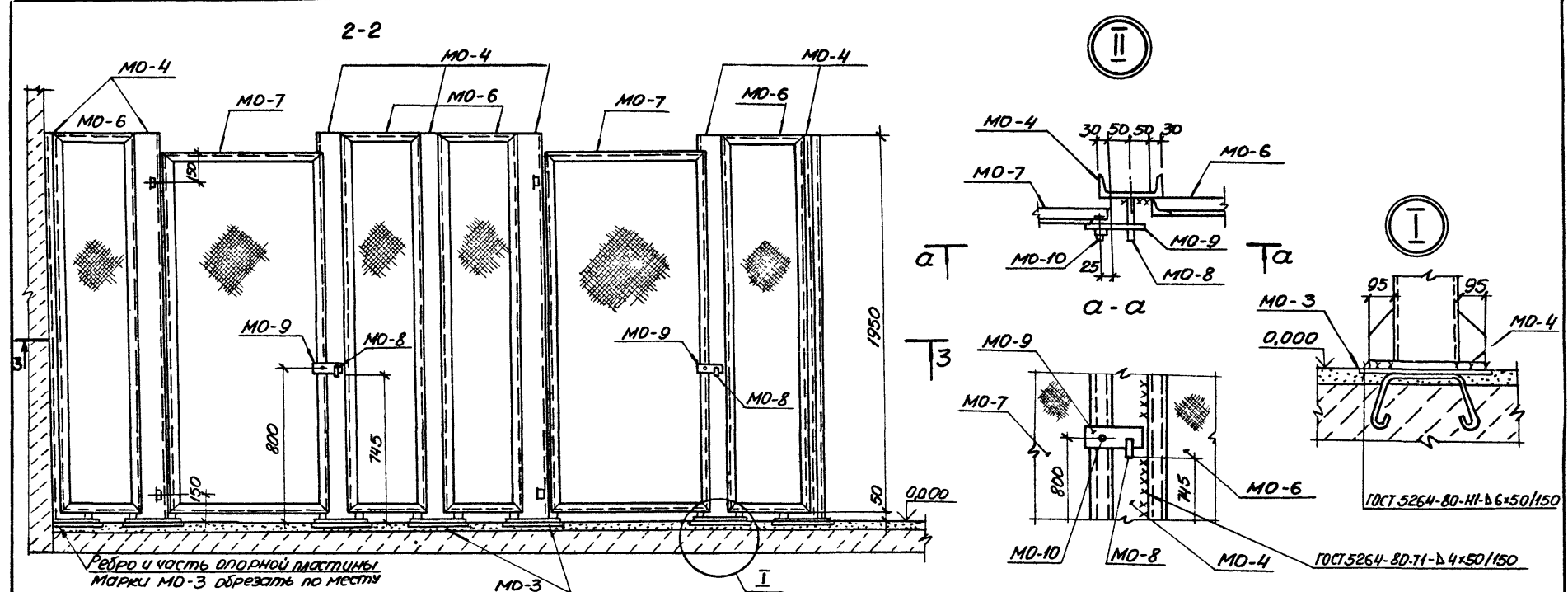
Стенку венткамеры оклеить минбюлаком $\delta = 40$ мм. на клею КН-3

Приблиз			
Шиб. №			

И.контр. Ковалев				ТП 407-9-28.86 АС			
И.уч. ред.	Рябенский	И.проект.	И.контр.	И.уч. ред.	И.проект.	И.контр.	И.уч. ред.
Г.И.П.	Ильченко	И.проект.	И.контр.	Р.ж. гр.	Шаленов	И.проект.	И.контр.
Проберил	Корнилов	И.проект.	И.контр.	И.инженер	Харитонов	И.проект.	И.контр.
Эдание вспомогательного назначения при в из электростанции				Стедия Ауст Аустоб			
в помещении венткамеры и электростанции				РП 28			
Схема расположения переоборуд. и фундаментов в помещении венткамеры и электростанции				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ [®] Сибирь-Золотые времена Ленинград			
Копировал: Спиридонова				Формат: А3			

741-02

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II



Прибавки			
ИЛБ. №			

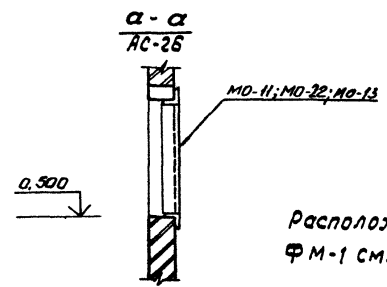
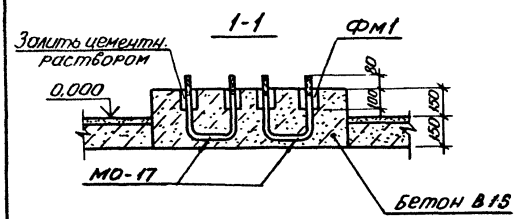
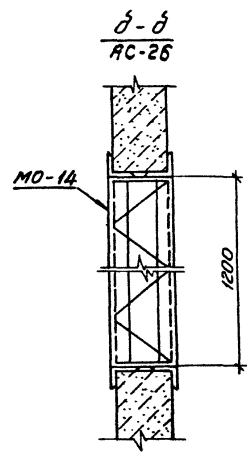
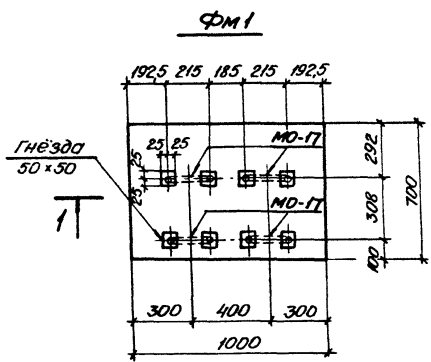
И контр	Ковалев	ИЛБ	в.о.с.	ТЛ 407-9-28.86	АС
Науч. отд.	Роменский	ИЛБ	в.о.с.	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	
ГИП	Лавренов	ИЛБ	в.о.с.	Студия	Лист
Рук. гр.	Шленова	ИЛБ	в.о.с.	РП	27
Пробер.	Корнилова	ИЛБ	в.о.с.	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" (Северо-Западное отделение) Ленинград	
Инженер	Харитонова	ИЛБ	в.о.с.	Ленинград	

Копировала: Спиридонова формат А3

741-02

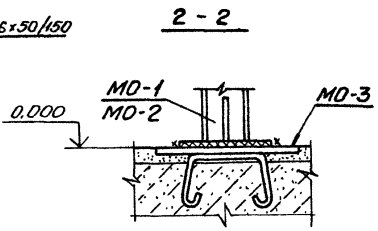
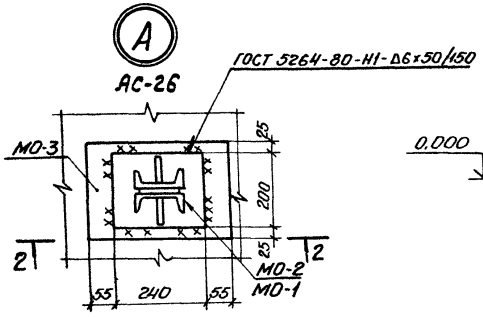
Спецификация элементов фундамента ФМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ФМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4			407-9-27.86 АИУ АСИ-030	Янкер МО-17	4	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон класса В15		0,21 м ³



Расположение фундамента ФМ-1 см. черт. АС-26

ПРИВЯЗКА		
Инв. №		



И.КОНТР.	КОВАЛЕВ	И.П.	И.В.С.	ТП 407-9-28.86 АС			
Исп. отд.	Роменский	И.В.	И.В.С.				
Гип.	Порренок	И.В.	И.В.С.				
Рук. гр.	Шленова	И.В.	И.В.С.	Здание вспомогательного назначения тип II из железобетонных конструкций	Стация	Лист	Листов
Провер.	Корнилова	И.В.	И.В.С.		РП	28	
Инжен.	Харитонова	И.В.	И.В.С.				
				Фундамент ФМ1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Узел А и сечения	Северо-Западное отделение Ленинград		

Копир. Спиридонова

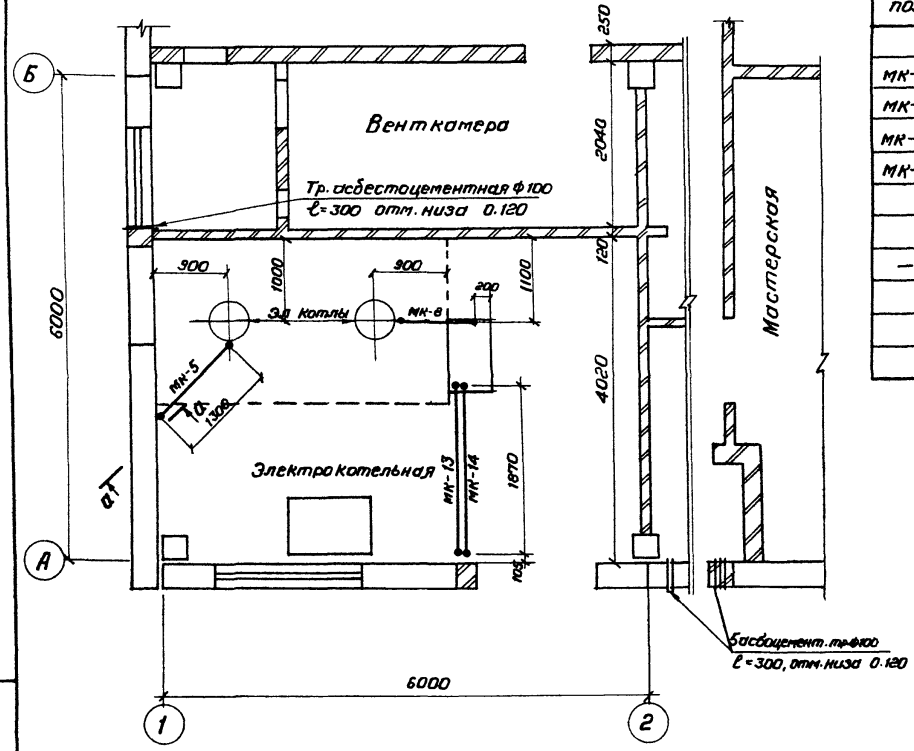
Формат А3

741-02

Топовый проект 407-9-28.86. Мобом II

Шиф. №: мод. 12921711-72
Подпись и дата: ВЗМШИБ. №2

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II



Спецификация элементов к схеме расположения труб

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Стальные элементы			
МК-5	407-9-27.86 МК-5 - 007	Деталь закладная МК-5	1	7.0	
МК-8	- 007	МК-8	1	5.9	
МК-13	- 007	МК-13	1	9.1	
МК-14	- 007	МК-14	1	3.5	
		Асбестоцементные элементы			
-	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцет. ф100	-	-	1, С м

Имя № листа Подпись и дата Взам. инв. №

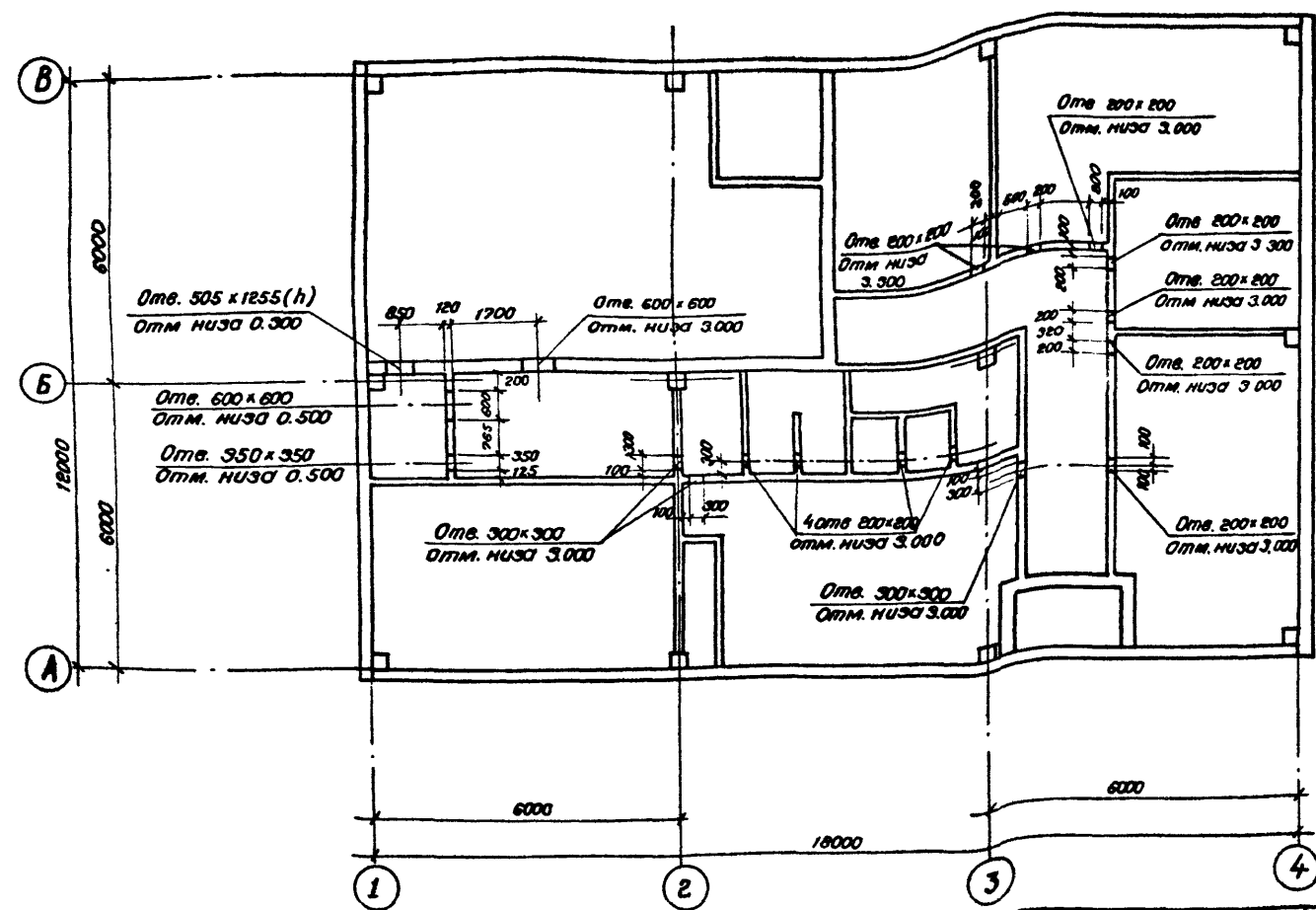
Привязка			
Инв. №			

И. контр.	Ковалев	РД	08.8	ТП 407-9-28.86 АС			
Нач. отд.	Ротенский	Л	08.8				
ГИП	Парфенов	Л	08.8				
Рук. гр.	Шлёнова	Л	08.8	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Студия	Лист	Листов
Проверш.	Корнилова	Л	08.8		РП	29	
Инженер	Харитонова	Л	08.8	Схема расположения труб для прокладки кабеля	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Копировала Спиридонова Формат А3

741-02

Туповой проект 407-9-28.86 Альбом II



Имя, инициалы Подпись и дата Взам инв. №

Имя, инициалы	Подпись и дата	Взам инв. №
129211712		
Привязан		
Имя №		

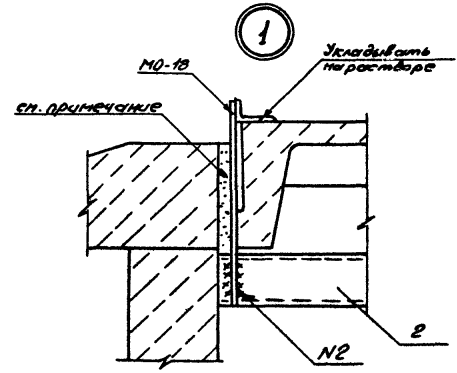
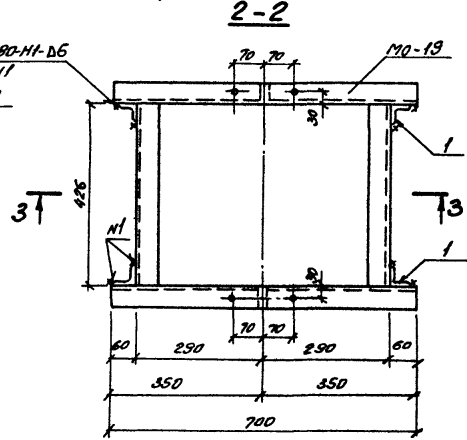
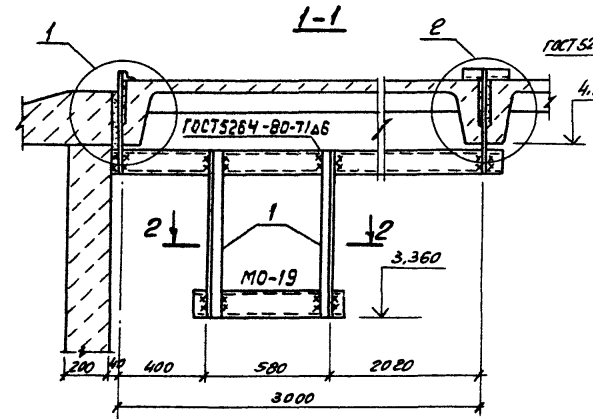
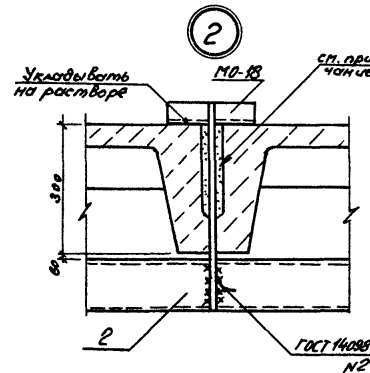
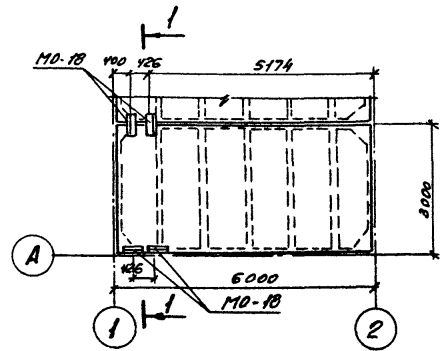
И. КОНТРА	Ковалев	1988	21.05.86	ТП 407-9-28.86	AC
Исполн	Роменский	1988	21.05.86		
Гип	Парфенов	1988	21.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Статус Лист Листов
Рук. гр.	Шленова	1988	21.05.86		
Проверил	Корнилова	1988	20.05.86	Схема расположения проемов для воздуховодов	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград
Инженер	Торитонов	1988	20.05.86		

Копировала Спиридонова Формат

741-02

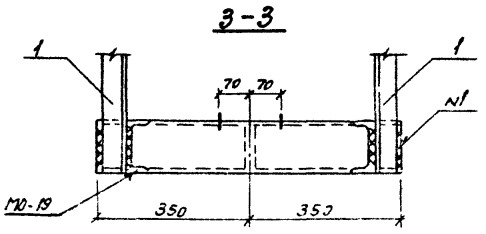
Спецификация элементов к схеме расположения конструкций для крепления бака

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
МО-18	407-9-27.86 АИУ ЯСУ-025	Деталь крепежная МО-18	4	2,8	
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-72* 2-780	4	2,9	
2		Швеллер 12 ГОСТ 8240-72* 2-3100	2	32,2	
МО-19	407-9-27.86 АИУ ЯСУ-026	Деталь крепежная МО-19	1	24,7	



После установки крепежной детали МО-18 стыки тщательно заделать бетоном

Проект	
Инв. №	



И. контр.	Ковалев	20.05.20	ТП	407-9-27.86	ЯС
Нач. отд.	Роменский	20.05.20	Здание вспомогательное назначения тип 3 из унифицированных конструкций		
Г.И.П.	Парфенов	20.05.20	Фадеев	Лист	Листов
Рук. гр.	Шленова	20.05.20	РП	31	
Провер.	Корнилова	20.05.20	ЭНЕРГОДЕТВОПРОЕКТ Северо-Западное отделение г. Ленинград		
Инженер	Колышко	20.05.20	Схема расположения конструкций для крепления бака		

Комп. 02.20

74-02

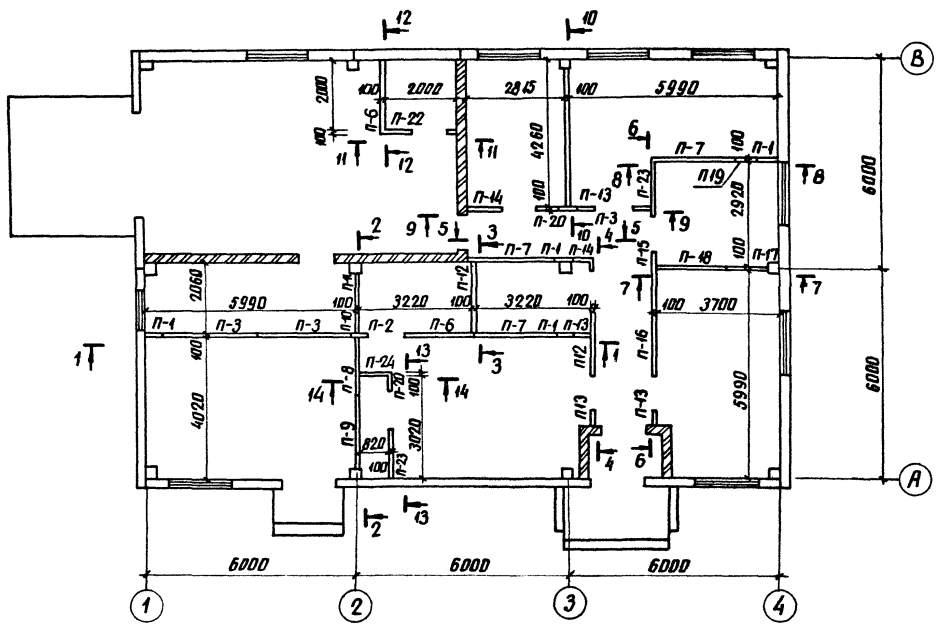
Проект

407-9-28.86

Тыловой проект

Инв. № 1271674-72
Подпись и дата 13.05.20

План на отм. 0.000



Альбом II
Типовой проект 407-9-28.86

Инв. № подл. 1292114-12
Подпись и печать
Инженера

Привязка			
Инв. №			

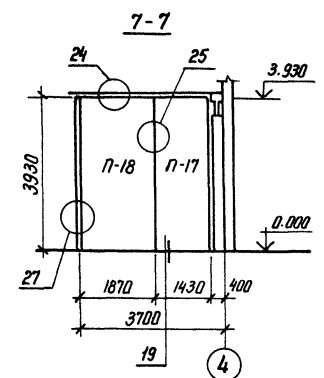
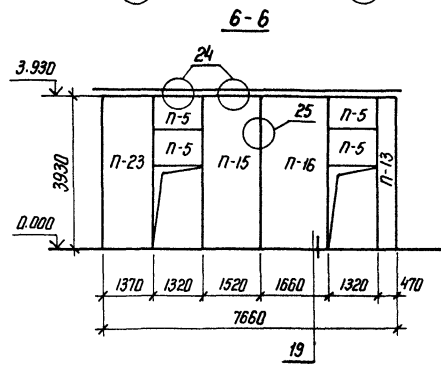
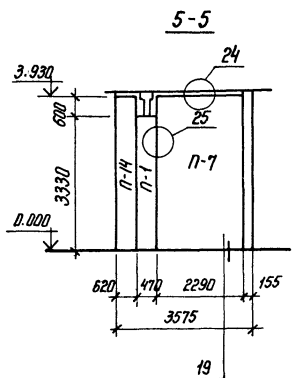
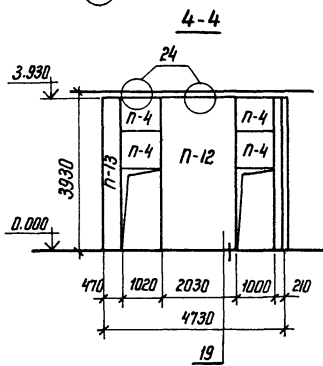
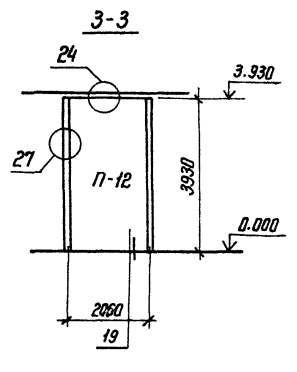
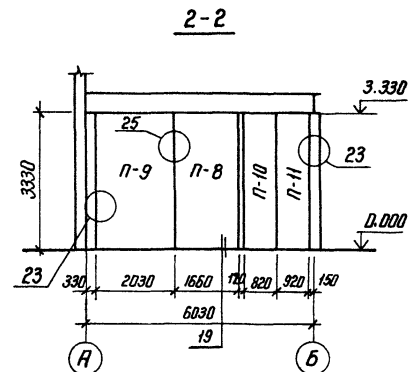
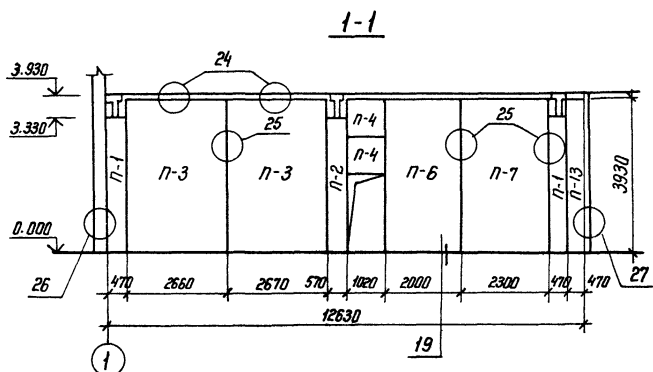
И.контр. Ковалев	2005г.	ТП 407-9-28.86	АС
Нач. отд. Раменский	2005г.	Здание вспомогательного назначения тип из унифицированных конструкций	Листов 32
Гип. Парфенов	2005г.		
Рук. гр. Шленова	2005г.		
Проектир. Корнилов	2005г.		
Инженер. Дыкратов	2005г.		
		Схема расположения перегородок на отм. 0.000 (вариант сборных перегородок)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Пермский

Спецификацию перегородок см. лист АС-35
Развертки перегородок см. листы АС-33, АС-34

Рядом II
407-9-28.86

Типовой проект

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
12921М-12

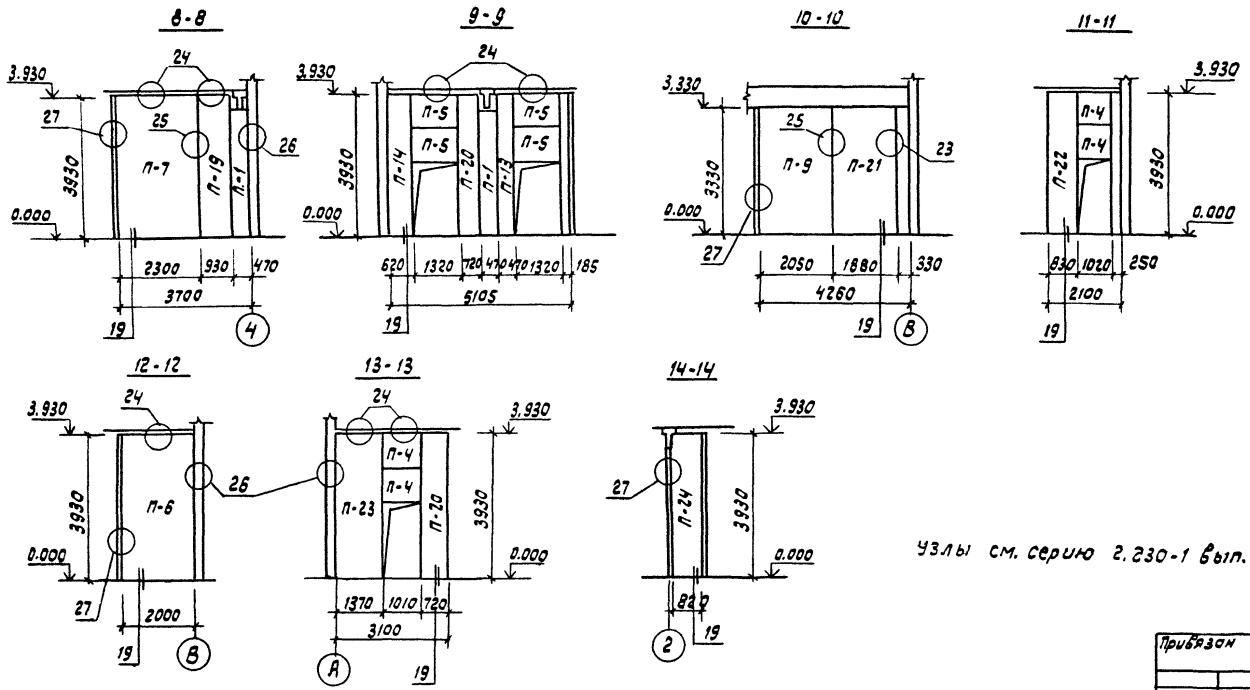


Узлы см. серию 2.230-1 вып. 2

И. контр.	Кабалев	Фед	2005.14	ТП 407-9-28.86	АС	
Нач. отд.	Роменский	Кор	2005.24			
Гл. инж.	Парфенов	Кор	2005.24	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Стрелка Лист Листов	
Рук. гр.	Шенцова	Кор	2005.24			РН 33
Провер.	Косицкая	Кор	2005.24			
Инженер	Панкратьева	Кор	2005.24			
Инв. №				РАЗВЕРТКУ ПЕРЕГороДок 1-1... 7-7 (вариант сварных перегороДок)		
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
				Копир ИС- формат А3		

741-02

Альбом \bar{I}
Туполоу проект 407-9-28.86



УЗЛЫ см. серию 2.230-1 Вып. 2

Исполн. Лобинский В.В. 28.08.86

Привязка			
ИМБ.Н			

И. КОНТР.	Ковалев	Киселев	Уманов	ТП 407-9-28.86	АС
Исполн.	Лобинский	Лобинский	Лобинский	Здание вспомогательного наз.	Стация Лист
Нач. отд.	Роменский	Железняк	Железняк	начения тип II из унифициро	34
ГИП	Парфенов	Железняк	Железняк	ванных конструкций	Лист
Рук. зр.	Шленова	Железняк	Железняк	Развертки перегородок	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Провер.	Корнилова	Железняк	Железняк	8-8 ... 14-14	Северозападные отделения
Инженер	Панкратова	Железняк	Железняк	(вариант сборных перегородок)	Ленинград

Формат А3

741-02

Спецификация к схеме расположения перегородок

Яльборг II

407-9-28.86

Милышев проект

Полость и данно 03. шнб. лр

шнб. лр 1956г

Марка, год.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кс.	Примечание
П-1	1.231.9.7.2-27.0.00	ПГ 4,7.38.10-5Г	5	195	
П-2	1.231.9.7.2-27.0.00	ПГ 5,7.38.10-5Г	1	235	
П-3	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 2 6,6.39.10-5Г	2	1350	
П-4	1.231.9.7.2-35.0.00	ПГ 9,9.10.10-5Г	10	115	
П-5	1.231.9.7.2-36.0.00	ПГ 12,9.10.10-5Г	8	155	
П-6	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 19,8.39.10-5Г	2	1005	
П-7	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 22,9.39.10-5Г	3	1165	
П-8	1.231.9.7.2-28.0.00	ПГ 16,6.38.10-5Г	1	710	
П-9	1.231.9.7.2-28.0.00	ПГ 20,9.38.10-5Г	2	865	
П-10	1.231.9.7.2-27.0.00	ПГ 8,2.38.10-5Г	1	345	
П-11	1.231.9.7.2-27.0.00	ПГ 9,2.38.10-5Г	1	385	
П-12	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 20,9.39.10-5Г	2	1030	
П-13	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 4,7.39.10-5Г	4	230	
П-14	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 6,2.39.10-5Г	2	305	
П-15	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 15,2.39.10-5Г	1	765	
П-16	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 16,6.39.10-5Г	1	835	
П-17	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 14,2.39.10-5Г	1	715	
П-18	1.231.9.7.2-40.0.00	ПГ 18,6.39.10-5Г	1	945	
П-19	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 9,2.39.10-5Г	1	460	
П-20	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 7,2.39.10-5Г	2	360	
П-21	1.231.9.7.2-28.0.00	ПГ 10,6.38.10-5Г	1	795	
П-22	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 8,2.39.10-5Г	1	410	
П-23	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 13,7.39.10-5Г	2	690	
П-24	1.231.9.7.2-39.0.00	ПГ 8,2.39.10-5Г	1	410	
Крепежные элементы					
ММ-78	2.230-1	Вып 2 л. 81	Деталь крепежная ММ-78	151	0,6
ММ-79	2.230-1	л. 81	Деталь крепежная ММ-79	253	0,5
ММ-81	2.230-1	л. 82	Деталь крепежная ММ-81	6	0,8

Привязки			
Шнб. №			

И.контр	Ковалев	Лр	200588	ТП	407-9-28.86	АС	
Исполн	Ромецкий	Лр	200581	Здание вологодского назначения тип II из унифицированных конструкций	Студия	Лист	Листов
Ген.пр.	Ларочкин	Лр	200581				
Рук.пр.	Шелева	Мин	200581		РП	35	
Провер.	Корнилова	Кад	200581	Спецификация элементов к перегородкам на ст. 000 (вариант сварных перегородок)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Штукатур.	Полкратова	Кад	200581		Иркутск-Земляное отделение Ленинград		

Копия. 03.шнб.

Формат А3

741-02

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 н. вод. ст.	Расчетный расход				Установлен ная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при по жарке		
В1	16	1,45	1,17	1,11	-	-	
Т3	10	-	0,60	0,40	-	-	
К1	-	1,45	1,17	2,71	-	-	

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

Главный инженер проекта *Мария Парфенова*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4 300-8	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений.	
Выпуск IV	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СД	Спецификация оборудования	альбом V
ВК.ВМ	Ведомость потребностей в материалах	альбом VI

Привязан					
Инв. №					
Н. контр.	Г/инж	200	контр.		
		Т/П 407-9-28.86		ВК	
Г.И.П.	Парфенова	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Начет	Есманов	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Рук. яд.	Булайская	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Утвержден	Смирнов	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Общие данные (начало)				ЭНЕРГОСЕТЬ ПАРДЕК	Лист 4

Копировать *Смирнов* 741-02
лист 43

Альбом II
Типовой проект 407-9-28.86

Инв. № инв. 1201/И-12
Листы и sheets

Общие указания

Чертежи марки ВК разработаны на основании технологического 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 пре-
бывает 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 при введены в таблице основных показателей. Расход воды на поливку определяется при привязке проекта к конкретному объекту и записывается в строке системы ВТ 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 65мм.

Горячая вода приготавливается в водонагревателе, расположенном в помещении котельной.

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

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 окрашиваются масляной краской за 2 раза, а трубы канализации ку-
басеком лаком за 2 раза.

Т. Иванов, проект 407-9-28.86

И. М. Мельникова, Подпись и печать, 1982г. стр. 2

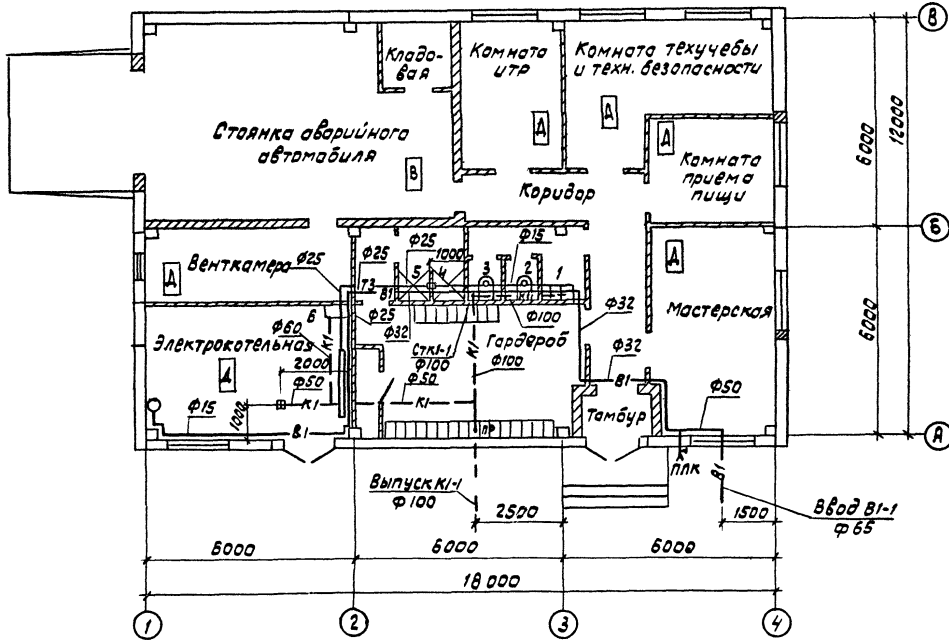
Привязка		
Инд. №		

И.контр.	Генпо	Сем. инж.	ТП 407-9-28.86			ВК
ГНП	Лесняев	Хитунин	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицирован- ных конструкций.			Строй. Мест. Метод
Инж. отд.	Белоногов	Сыс	РП	2		
Инж. отд.	Булавков	Виноградов	Общие данные (окончание)			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженер	Муромов	Сем. инж.				Север-Западный филиал Ленинград

Контроль: *Алифан* формат А3

План на отм. 0.000

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом Д



Инв. № подл. 1202111-12
Листовой № 130-111111

Привязан			
ИИВ.И			

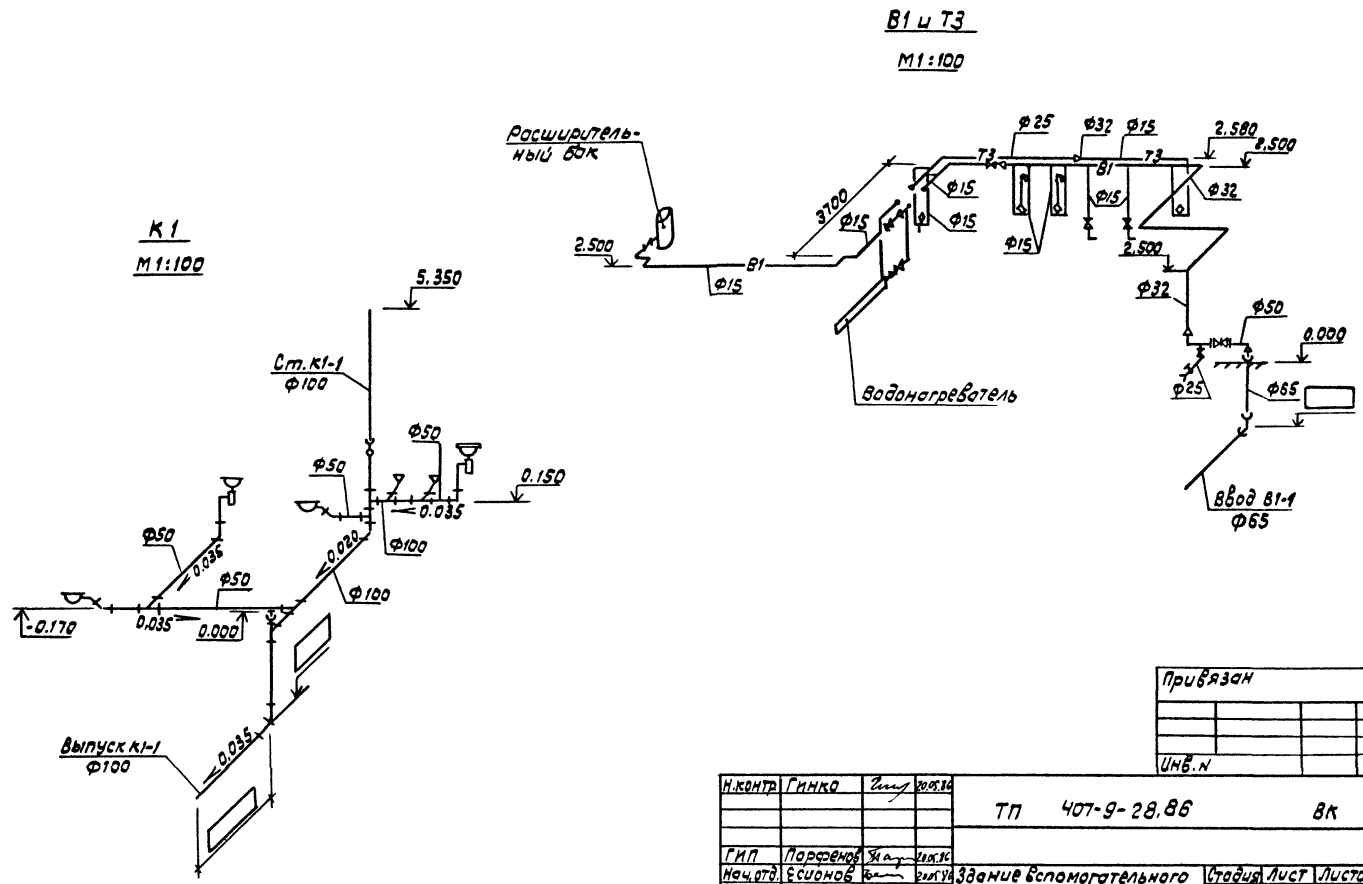
И. КОНТР.	Гинко	Линя	20.05.86	ТП 407-9-28.86	БК	
ГИП	Парфенов	Линя	20.05.86			
Нач. отд.	Есимова	Линя	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Стация Лист Листов	
Рук. зр.	Булавская	Линя	20.05.86			РП 3
Инженер	Смирнова	Линя	20.05.86			
				План сетей водоснабжения и канализации	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Центральный отделение Ленинград	

741-02

Альбом II

Типовой проект 407-9-28.86

Имя и фамилия проектирующего в отделе
12991111-12



Прибязан			
ИМБ.Н			

И.КОНТРА	Гинко	Инж	12991111	ТП 407-9-28.86		БК		
Гип	Порсвен	Инж	12991111	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		Станция	Лист	Листов
Нач.отд.	Есенов	Инж	12991111	Схемы систем В1, ТЗ и К1		РП	4	
Рук.гр.	Булдык	Инж	12991111	ЭМЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		формат А3		

741-02

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	План венткамеры. Спецификация.	
8	Разрезы вент. камеры 1-1; 2-2. План кровли на отм. 4.650	
9	Электракательная. План на отм. 0.000	
	Разрез I-I	
10	Электракательная. Технологическая схема.	
11	Электракательная. Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.469-7 вып. 1,3	Покрытие зданий с кровными вентиляторами для бесфрантовых зданий	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных установок	
1.494-27	Воздуохриемые 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 калориферы	
<u>Прилагаемые документы</u>		
407-9-28.86-ДВ.60	Спецификация оборудования	Альб. V
407-9-28.86-ДВ.6М	Ведомость потребности в материалах	Альб. VI

Ведомость спецификаций комплекта ДВ

Лист	Наименование	Примечание
7	План венткамеры. Спецификация	
11	Электракательная. Спецификация	

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта *Ф.Ф. Парфенов* и.д.

Шифр и дата подписи и дата выдачи шифра

		Приязан	
Шифр №	И контр.	Хайтаба	Рези
		ТП	407-9-28.86 ДВ
Гип	Парфенов	С.И.	
Нач. отд.	Белинов	И.С.	
Руч. ер.	Хайтаба	Рези	
Инженер	Аржаветская	Рези	
		Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Страниц Лист Листов РП 1 11
		Общие данные (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРСЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копия №

Формат А3

741-02

Общие указания

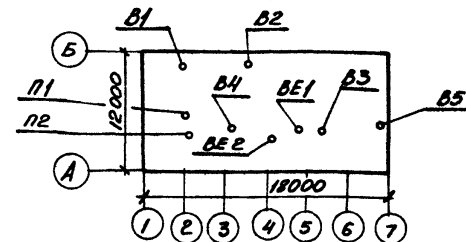
1. Проект отопления и вентиляции разработан для климатических районов с расчетной температурой наружного воздуха в холодный период года минус 20°C, минус 30°C, минус 40°C.
2. Расчеты систем отопления и вентиляции произведены согласно строительным норм и правил:
 - СНиП II-33-75* «Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха. Нормы проектирования».
 - СНиП II-92-76 «Строительные нормы и правила. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий».
 - СН-245-71 Санитарные нормы промышленных предприятий.
 - СНиП II-93-74 «Строительные нормы и правила. Предприятия по обслуживанию автомобилей».
3. Источником теплоснабжения для систем отопления и горячего водоснабжения служит встроенная электродогревательная. Теплоносителем для системы отопления служит вода параметрами 95°/70°C. Система отопления горизонтальная. Нагревательные приборы - конвекторы «Комфорт».

Вода для системы горячего водоснабжения подготавливается в водоводяном подогревателе.
4. Электродкотлы и трубопроводы горячей воды изолировать минераловатными плитами $\delta = 30$ мм на синтетической связке, покрыть асбоцементной кожухом $\delta = 10$ мм на металлической сетке, обернуть миткалем и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Из поддона крышных вентиляторов вывести трубу водопроводную для отвода конденсата $d_u = 20$ мм.
6. Корпуса электродкотлов и электродвигателей заземлить.
7. Все металлические части систем окрасить после монтажа масляной краской за 2 раза.
8. Монтаж и приемку работ вести согласно СНиП II-28-75, «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений», «Правила производства и приемки работ».
9. Монтаж оборудования электродогревательной вести согласно временных правил устройства и безопасной эксплуатации электродных котлов и электродогревательных.
10. Шахты систем В3; В4 и ВЕ1; ВЕ2 вывести выше кровли на 1,0 м.

Температура внутреннего воздуха по помещениям в холодный период года

Наименование помещения	Температура °С
Стаянка авариного автомобиля	5
Помещение ОБВ	18
Комната ЦТР	18
Комп. тех. учебы и техники безопасности	18
Комната приема пищи	18
Мастерская	16
Душевая	25
Гардероб	18

План-схема



Примечания:

Ил. №

И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ
И. контр.	Хайтובה	И. контр.	И. контр.	ТП	407-9-28.86	ОБ

Копировал: Спиридонова формат А3

941-02

Альбом II

407-9-28.86

Типовой проект

Ил. №, подл. и дата, 18.02/11-12

Характеристика Вентиляционного оборудования

№ систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примеч.								
				тип установки	№	схема исполнения	Положение	Q, м³/ч	P, Па/кгс/мм	η	тип исполнения	№	η	Тип	№		Кол.	Температура нагрева, °C	Расход тепла, Вт/ккал/ч	А.Р. кВт, м²				
П1	1	Стоянка автомашин	АЧ110-2	В-44-70-4	4.0	1	Л0°	4000	500/750	1420	4А80А4	1.1	1420	СФ080	17	1	-20	5	23400	26800	84	25		
														СФ0100	17	1	-30	5	46700	40300	84	25		
														СФ0100	17	1	-40	5	60100	5800	84	25		
П2	1	Административные и бытовые помещения	А25.105-1	В-44-70-2	2.5	1	Л0°	530	240/24	1375	4АА56А4	0.12	1375	СФ010	17	1	-20	18	6728	1400	98	10		
														СФ0-10	17	1	-30	18	8584	1400	98	10		
														СФ016	17	1	-40	18	10440	5000	98	10		
В1; В2	2	Стоянка автомашин	ВКР40025	4	1	-	2000	140/14	910	4АА63В6	0.25	990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
В3	1	Административные и бытовые помещения	А25.105-1	В-44-70-2	2.5	1	-	500	240/24	1400	4АА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	Судильная камера	А25-095-1	В-44-70-2	2.5	-	-	400	180/18	1400	4АА56А4	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Р1	1	Механическая мастерская	Зил	900	-	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ1	1	Санузлы	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ВЕ2	1	Душевая	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
																								естеств.
																								естеств.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м³	Период года при t°С	Расход тепла Вт/(ккал/ч)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание вспомогательного назначения	-20	26557	22894	33400	45936	105892	1.98	
Теплоноситель для систем вентиляции-электроэнергия	-30	31575	27220	46700	45936	12421	1.98	
	-40	35273	30408	60100	45936	141304	1.98	

Привязан			
И.В.Н			

И.КОНТ. Хайтова					
Гип. Пархоменко	Пархоменко	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструк.	Статус лист	Листов	
Нач. гр. Есионов	Есионов		РП	3	
Рук. гр. Хайтова	Хайтова				
Инженер Жарновская	Жарновская	Общие данные (окончание)			

ЭНЕРГОСЕТЫ ПРОЕКТ
Северно-Западное отделение
Ленинград
Формат А3

741-02

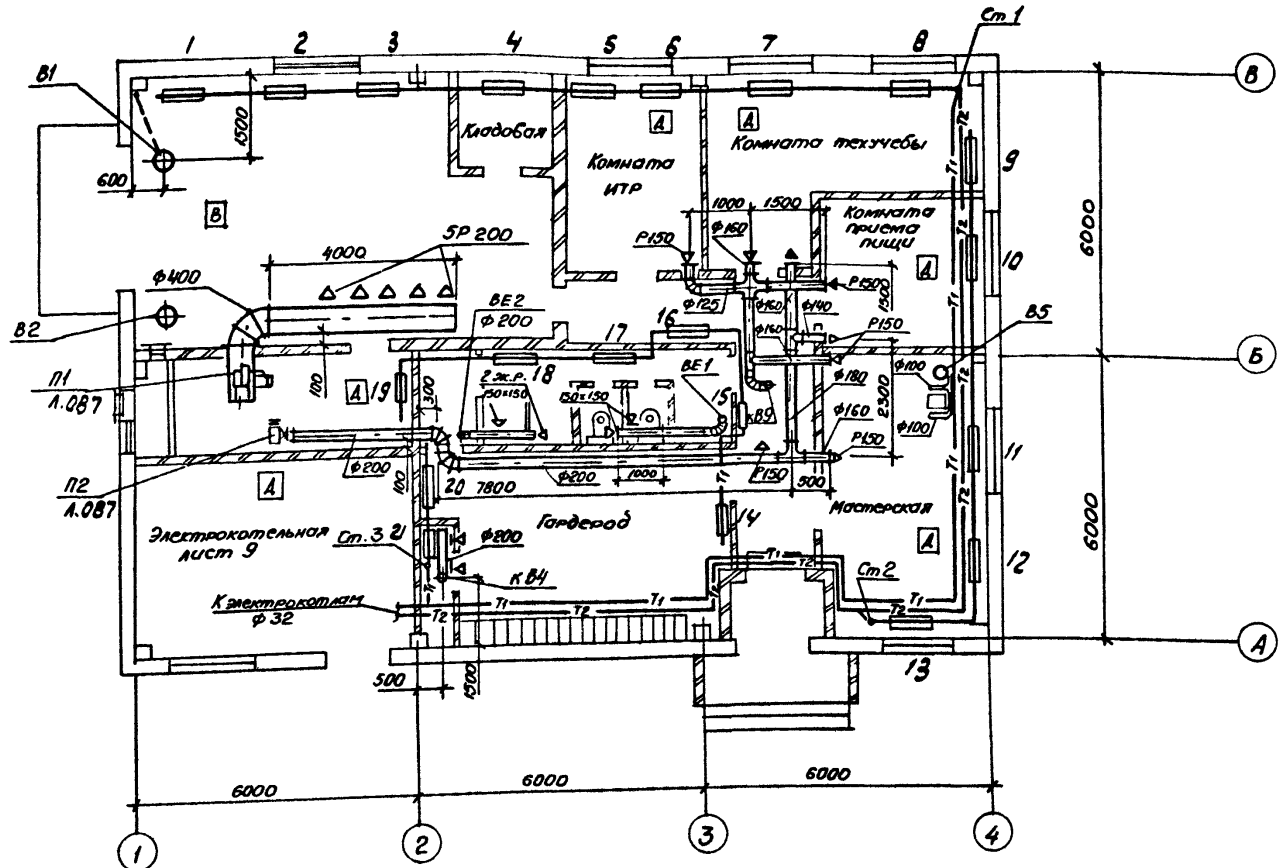
И.В.Н. Подпись и дата (вместе с печатью) 1992 г. 11.10

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II

ШИФ. И ПОДП. ПРОДВИЖ. И ДАТЧИК ВЗРОМ. ШИФ. И
 1292111-72
 ТУЛОВОУ ПРОЕКТИ
 407-9-28.86
 Амбаси И

N ПОД. ВОЗВ.	Т. ВОЗВ. ВОЗДУХА °С		
	-20	-30	-40
1	КН20	КН20	КН20
2	-3.2К	-2.6К	-2.9К
3	КН20	КН20	КН20
4	-2.6П	-3.2П	-2.9П
5	КН20	КН20	КН20
6	-2.6П	-3.2П	-2.9П
7	КН20	КН20	КН20
8	-0.9П	-0.9П	-0.9П
9	КН20	КН20	КН20
10	-2.3П	-3.2П	-2.0П
11	-	-	КН20
12	КН20	КН20	КН20
13	-1.1П	-1.4П	-1.7П
14	КН20	КН20	КН20
15	-1.1П	-1.4П	-2.0П
16	КН20	КН20	КН20
17	-2.0П	-2.6П	-2.6П
18	КН20	КН20	КН20
19	-1.7П	-2.0П	-2.0П
20	КН20	КН20	КН20
21	-2.0П	-2.0П	-2.0П
22	КН20	КН20	КН20
23	-1.7П	-2.0П	-2.0П
24	КН20	КН20	КН20
25	-2.0К	-2.3К	-2.3К
26	КН20	КН20	КН20
27	-3.2П	-3.2П	-3.2П
28	КН20	КН20	КН20
29	-3.2П	-3.2П	-3.2П
30	КН20	КН20	КН20
31	-0.65П	-0.65П	-0.65П
32	КН20	КН20	КН20
33	-0.65П	-0.65П	-0.65П
34	КН20	КН20	КН20
35	-1.4П	-2.0П	-2.0П
36	КН20	КН20	КН20
37	-2.3П	-2.3П	-2.3П
38	КН20	КН20	КН20
39	-0.65П	-0.65П	-0.65П

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПРИВЯЗКА		
ШИФ. №		

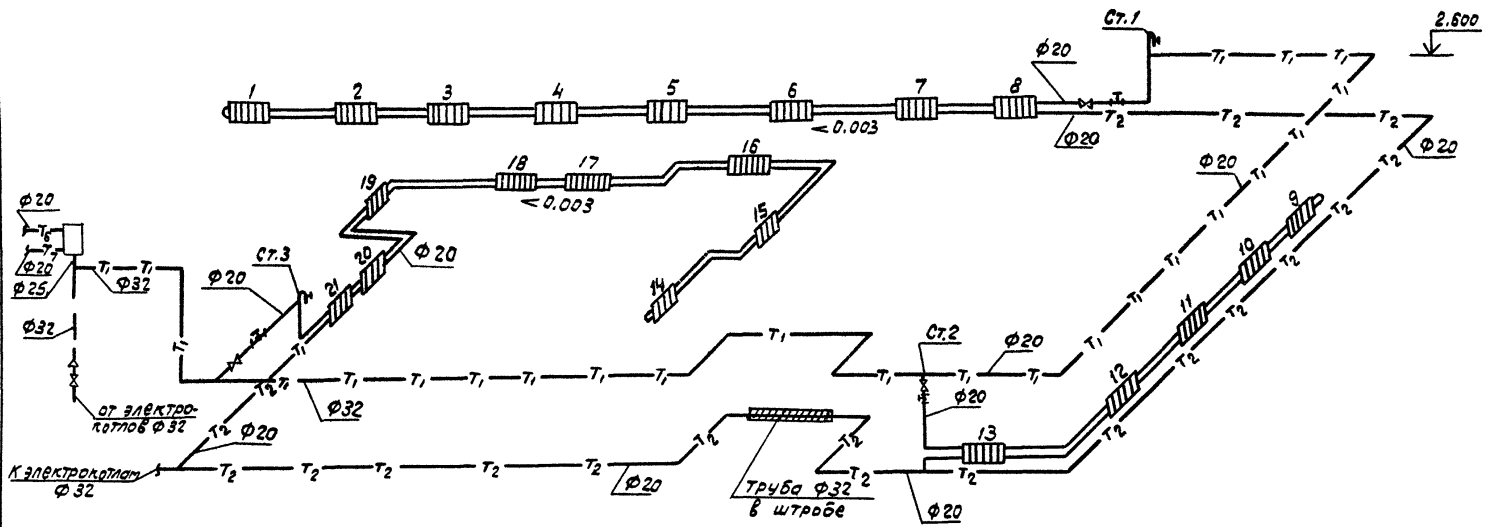
И. КАМЕР	КАМЕРЫ	КОД	И. Д. С.	ТН 407-9-28.86 ОБ		
Г.И.П.	Л.А.С.И.В.О.В.	Ц.С.С.	С.С.	ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ТИПА ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ		
НАЧ. ОП.	С.И.В.О.В.	С.С.	С.С.	Строит	Лист	Автоб
РУК. ЗР.	КАМЕРЫ	КОД	И. Д. С.	РП	4	
И.И.С.С.	КАМЕРЫ	КОД	И. Д. С.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение ЛЕНИНГРАД		
ПЛАН НА ОТМ. 0.000				ФОРМАТ: А3		

Копировал: СПИРИДОНОВА

741-02

407-9-28.86 Альбом II

Туповоу проект



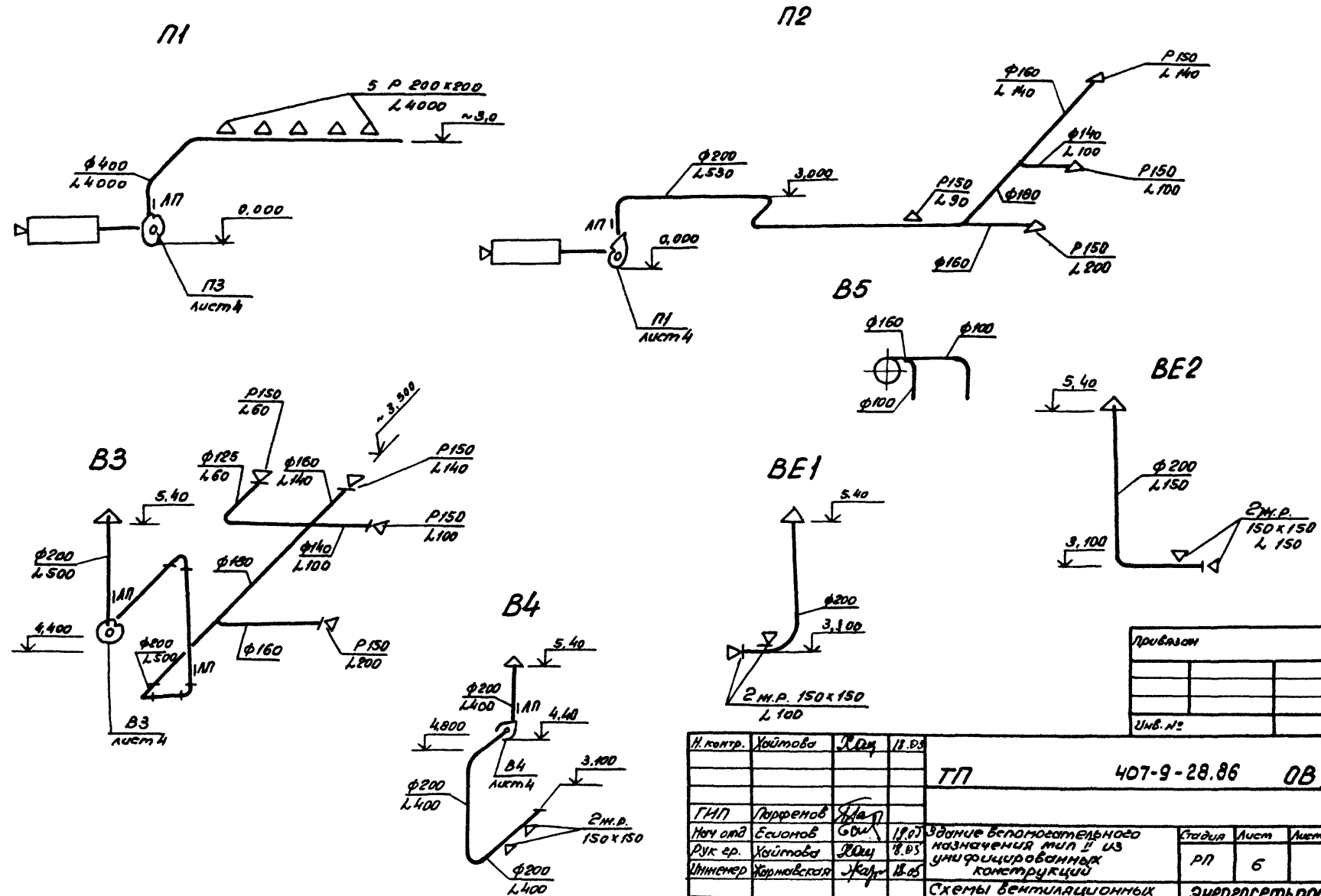
Исполнитель Подпись и дата Взам.инв.№

Прибываем	
И.в.п.	

И.контр.	Хайтуба	И.контр.		7П	407-9-28.86	08	
ГИП	Порфирьев	И.контр.	5.05	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		Стация Лист	Листов
И.контр.	Басинков	И.контр.	1.05	РП	5		
Р.д.ч.	Хайтуба	И.контр.	1.05	Схема отопления		Энергосетьпроект	
Инженер	Морозовская	И.контр.	12.03	Северо-Западное отделение		Ленинград	

Формат А3
741-02

Тупиковый проект 407-9-28.86 Заводом II



Исполн. подл. Подпись и дата 1992гг-ТС

Привязан			
Инд. №			

И. контр.	Хайтова	Р.О.У.	11.03	ТП	407-9-28.86	ОВ
Г.И.П.	Порренов	Ж.И.П.				
Нач. отд.	Белинов	С.И.П.	19.03	Здание беспомощного назначения тип II US унифицированной конструкции	Стация	Лист
Рук. ер.	Хайтова	Р.О.У.	8.03		РП	6
Исполнитель	Жармаевская	Ж.И.П.	18.05	Схемы вентиляционных систем		Энергосетьпроект
				Северодвинское отделение Ленинград		Формат А3

Копирован: Д.Р.И.К.

741-02

Спецификация

Альбом

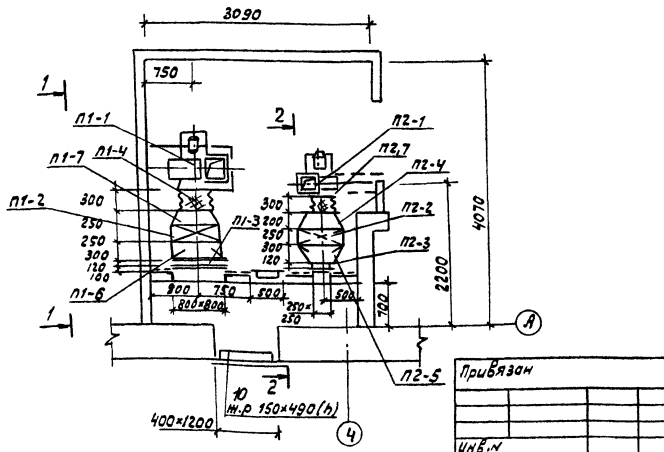
Титул. проект 407-9-27.86

Исполн. Пальцев дог. В. И. И. И.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
		Система П1			
П1-1		Вент. агрегат А5-105-2а комп. с/ц/б вентилятор 4ч-70 N5 D=1.05Дм L=900 м ³ /час б/эл. двигатель N=0,37кВт 4А 10034	1	105,5	
П1-2		Электр. калорифер СФО-160/1Т	1		для всех новизинных
П1-3	5.904-13	воздушная заслонка Р800 ^{х800}	1	32,6	
П1-4	5.904-5	гибкая вставка ВВ-20	1	6,76	
П1-5	5.904-5	гибкая вставка ВН-13	1	5,02	
П1-6	20СТ 19903-74	Переход из тонколистовой стали 150x800 430x480 Р=300	1		
П1-7	20СТ 19903-74	Переход из тонколистовой стали 430x880 Ф300 Р=300	1		
П1-8	20СТ 19903-74	Переход из тонколистовой стали Ф350/Ф630 Р=300	1		
П1-9	4.904-25	Подставка под калорифер	1	~2,1	
П2-1		Система П2			
		Вент. агрегат А-3,2-105-1 комп. с/ц/б вентилятор 4ч-70 N3,2 D=1.05Дм L=900 м ³ /час б/эл. двигатель N=0,37кВт 4А В3 В4	1	37,8	
П2-2		Электр. калорифер СФО-16/1Т	1	37,0	t нар = 20°
		СФО-16/1Т	1	37,0	t нар = 30°
		СФО-25/1Т	1	41,5	t нар = 40°
П2-3	5.904-13	воздушная заслонка Р250x280 ^{х280}	1	12,3	
П2-4	20СТ 19903-74	Переход 150x140 Ф320 Р=300	1		
П2-5	20СТ 19903-74	Переход 150x250 Ф320 Р=300	1		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
П2-6	20СТ 19903-74	Переход Ф320/Ф450	1		Р=300
П2-7	5.904-5	гибкая вставка ВВ-18	1	3,45	
П2-8	5.904-5	гибкая вставка ВН-11	1	3,3	
П2-9	4.904-25	Подставка под калорифер	1	~2,1	
	4.904-27	Жалюзийные решетки 150x490 (н)	10	0,97	

Установки П1 и П2



И. контр. Кайтенов	20.05	20.05	20.05	20.05	20.05
7.П		407-9-27.86		08	
ГИП	Порофенов	4.11.05	20.05	20.05	20.05
нач. отд.	Беликов	20.05	20.05	20.05	20.05
Руч. зап.	Хайтенов	20.05	20.05	20.05	20.05
Инжен.	Исаченков	20.05	20.05	20.05	20.05

Здание вспомогательного назначения тип 5 из унифицированных конструкций

Установки П1 и П2 Спецификация

Студия Лист Листов РП 7

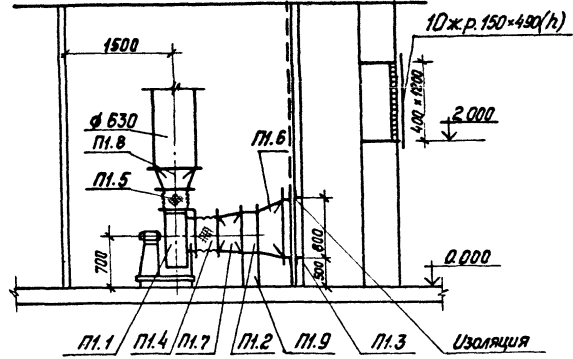
ЭНЕРГОСЭТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Формат А3

Альбом II

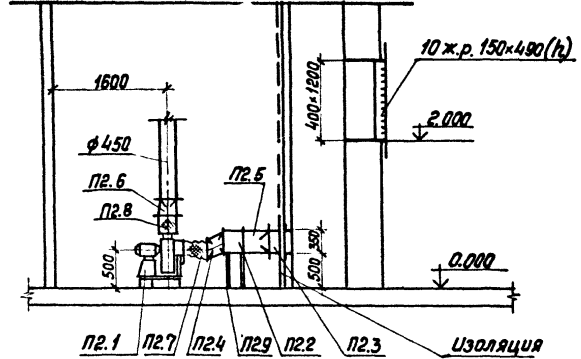
Титовый проект 407-9-27.86

Разрез 1-1

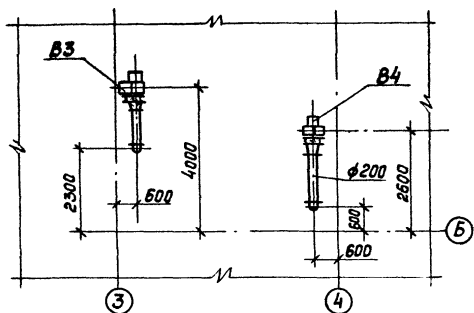


А

Разрез 2-2



План кровли на отм. 4.65
М 1:100



Приблизан			
Инв. N			

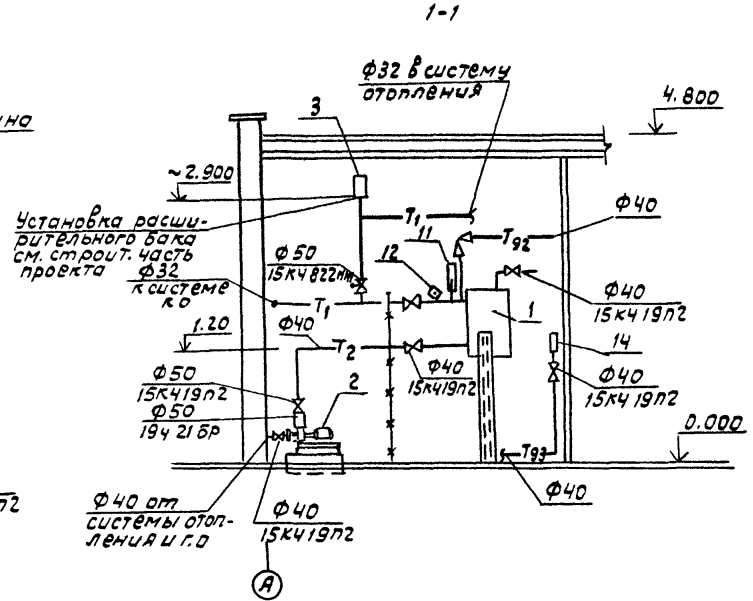
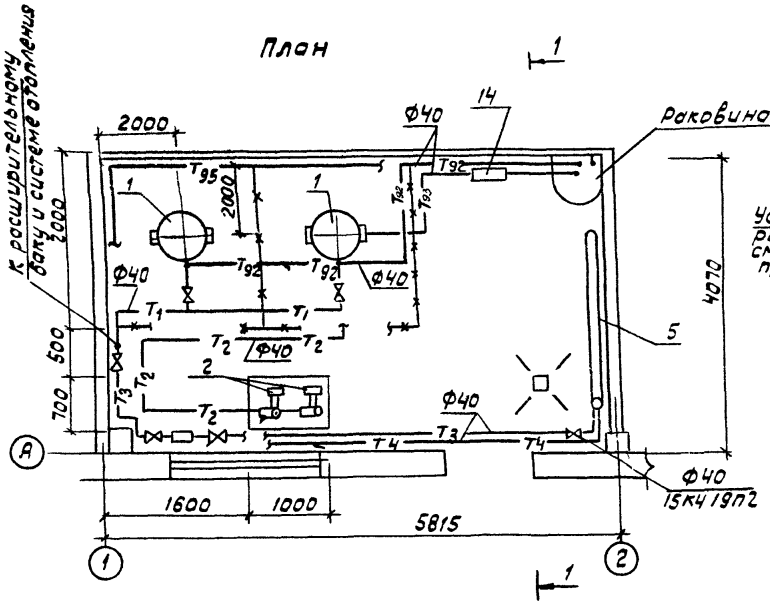
Ди. контр.	Хайтовца	Кам	20.05	ТП 407-9-27.86 0В
ГИП	Порренов	20.05	20.05	Здание вспомогательное назначения, тип I из унифицированных конструкций
Нач. отд.	Сусиднов	20.05	20.05	
Рук. гр.	Хайтова	20.05	20.05	
Инжен.	Жаржавская	20.05	20.05	Разрезы 1-1, 2-2 План кровли на отм. 4,65

Формат А3

741-02

Инв. № подл. 12716ТМ-72
Подпись и дата
Воск. инв. №

Туповој пројект 407-9-28-86 Альбом II



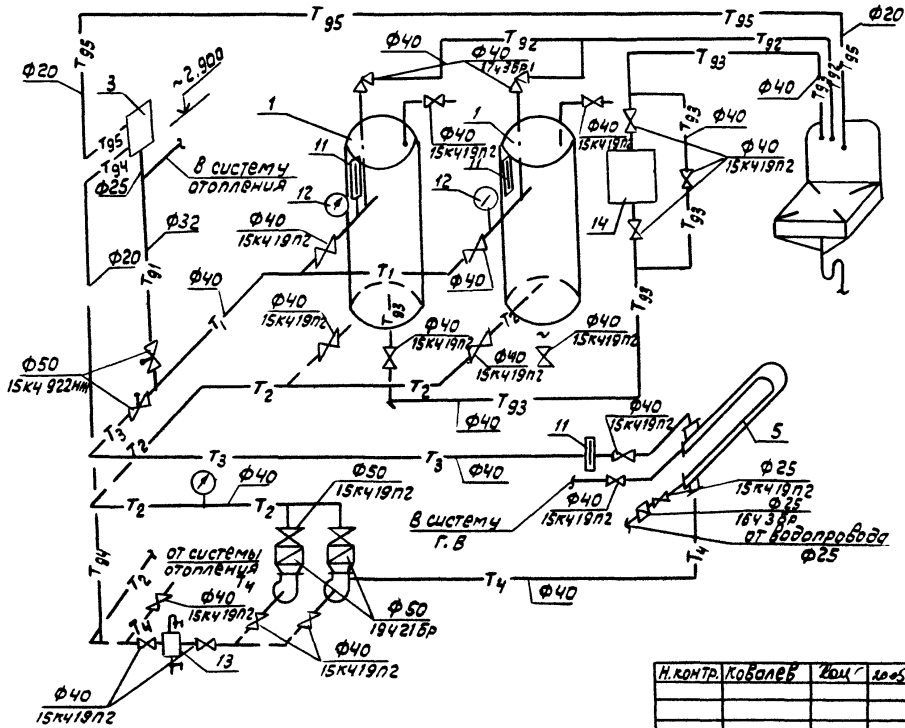
Инженер И. В. Лавров 1992ТМ-72

Привязан			
ИНВ.Н			

И. КОМП	Хайтова	Хайт	20.05	77	407-9-28.86	ОВ
ЭИП	Лавров	Лав	20.05			
Нач. отд.	Есинов	Ес	20.05	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Рук. гр.	Хайтова	Хайт	20.05	Электростанция		
Инжен.	Уоржабов	Уор	20.05	План на отм. 0.000		
				РАЗРЕЗ 1-1		
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
				Северно-Западное отделение Ленинград		
				ФОРМАТ А3		

741-02

Технологическая схема



Прибязан			
Илб.н			

Н.КОНТ. КОБАЛЕВ	ЭЛС	20.05	ТТ	407-9-28.86	08
ЭЛС	Параметры	Хида			
Нач. отд.	Бусинов	ЭЛС	20.05	Здание вспомогательно-го назначения тип II из унифицированных кокет-ЭЛС	
Рук. зд.	Хайтуба	ЭЛС	20.05	РП	10
Инжен.	Жарновская	ЭЛС	20.05	ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3	

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II

Изданы чертежи: 27.11.86

74-02

Листов 11

407-9-2886

Типовой проект

Изм. № 1
1989 г. 11-12
Проект и смета
Л.С. Умб. № 1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кс.	Примеч.
1		Электродатчик для t нар. -20°C - КЭВ 40/а.4	2	88.0	
		для t нар. -30°C - КЭВ 40/а.4	2	88.0	
		для t нар. -40°C - КЭВ 40/а.4	2	88.0	
2		Насосы КВ/18 с электро- двигателем 4А80А2М-0,9 кВт	2	64.0	резервн
3	4.903-10 Б 9	Бак расширительный Т.35.01.00.000 В.125 м³	1		
4	17ч 3 Бр1	Клапан предохранитель- ный ф 50	2	8.53	
5	17В-2-03 дн=57	Водоподогреватель секционный с-2м	1	280	
6	15кч 922жж	Вентиль с электро- магнитным приводом ф 50	2		
7	15кч 9 п2	Вентиль запорный ф 40	20	7.65	
8	15кч 9 л2	Вентиль запорный ф 25	1	3.6	
9	19ч 215р	Клапан обратный поворотный однодисковый	2		ф 50
10	16ч 36р	Клапан обратный подъемный фланце- вый ф 25	1		
11	ГОСТ 2823-73Б	Термометр технический А н4-2° 160-200	3		
12	ГОСТ 8625-77Е	Манометр погодываю- щий с пределом 0-16 кг/см² тип 05 м 7-100	3		
13	4.903-10 Б 8	Срезевик Ду = 50 Т.34 01 00.000	1		
14		Ручной насос "Родник"	1		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс.	Примеч.
17	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро- водная ф 25	25		
18	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро- водная ф 32	32		
19	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопро- водная ф 40	50		
20	ГОСТ 21880-76	Маты минераловат- ные изоляционные	1,0 м²		δ=10 мм
21		Асбестоцементная штукатурка δ=10 мм	8 м²		
22	ГОСТ 3029-75	Орлова для термометра	3		
23		Трехходовой кран для манометра	3		

Привязан			
Изм №			

И.контр	Хайтова	Кам	И.В.	ТП	407-9-28.86	ОВ
Гип	Порфенов	Кам	И.В.			
Нач. отд.	Есенов	С.В.	И.В.	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Сводка	Лист
Рук. гр.	Хайтова	И.В.	И.В.			
Инженер	Мартавская	Ф.А.	И.В.	Электродатчикная спецификация.	"Энергосетьпроект" Северо-Западное отделение г. Ленинград	

Копировал. Дрозд

Формат А3

744-02