

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	
инж.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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-9-28.86
ЗДАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ТИП II 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 (ИЗ ТП 407-9-27.86)
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 *В.В. Карпов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.Д. Парфенов*

741-02

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН
В ДЕЙСТВИЕ Минэнерго СССР
ПРОТОКОЛ № ОТ 29.05.86

						Приказ	

Лист №

Содержание альбома (начало)

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2,3
<i>Чертежи основного комплекта марки АС</i>		
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 электрокабельной	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 воздухообор	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

Типовой проект 407-9-2886 Альбом II

УИИ Москва, Подольск и Платов В.В. 129111474

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.П.Альбом I

Инф. инв. № 1991/11-72
Правильно и полно
В.А. инв. № 2

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	

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	

Типовой проект 407-9-28.86 ялбон. I

Шифр проекта 407-9-28.86
Лист 13 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*

Привязан			
Шифр №	И.контр.	Ковалев	1982
ТП	407-9-28.86 АС		
Наим. отд.	РДМенский	1982.08	
Ген.пр.	Парфенов	1982.08	
Рук.гр.	Шленова	1982.08	
Провер.	Корнилова	1982.08	
Инжн.	Хрипанова	1982.08	
Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированной конструкции		Студия	Листы
Общие данные (начало)		АП	1 35

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 отм. 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 отм. 0,000 (вариант сборных перегородок)	

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

№ строки	Наименование группы элементов и конструкций	КОД	кол. м³	Прим.
1	Блоки фундаментов	581100	6,9	
2	Фундаменты стоечного 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 лист 5
Муравей проект

Изм. № 01 по в. Листов и дата вв. или в. № 12/28/11-72

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

Привязки			
Изм. №			

И. контр.	Ковалев	12/28/11	28.05.11	ТП 407-9-28.86 ЯС	Здания вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Романчикова	12/28/11	28.05.11			РП	2	
Г.И.П.	Павленов	12/28/11	28.05.11	Общие данные (продолжение)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ (Свердловское отделение Лен. ул. 100-й)			
Рук. гр.	Шенцова	12/28/11	28.05.11					
Пров.	Юркинова	12/28/11	28.05.11					
Инж.	Харитонова	12/28/11	28.05.11					

Копия. 01/11

Формат А3

741-02

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Альбом II
 407-9-28.86
 Типовой проект
 ЦНИИПолитмисси и автозащитника
 12321711-2

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		
Гип.	Ластенков			Таблица	Лист	Листов
Руч. за	Шленово			рп	3	
Провер.	Корнилова			ЭНЕРГАСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западного отделения Ленинград		
Инженер	Исаева			Общие данные (продолжение)		

формат А3

744-02

Ведомость спецификаций 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)	
23	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (окончание)	
	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок, венткамеры и электротабельной	
26	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок	
	Спецификация элементов фундамента Фм1	
29	Спецификация элементов к схеме расположения труб	
	Спецификация элементов к схеме расположения конструкций для крепления баки	
31	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок	
	Спецификация элементов к схеме расположения перегородок	

407-9-28862Л660м II
Мушкетер проект

Им. №1000, Листы 1-2, 4-5, 7-8, 10-12, 14-15, 17-18, 20-22, 24-25, 27-28, 30-32, 34-35, 37-38, 40-42, 44-45, 47-48, 50-52, 54-55, 57-58, 60-62, 64-65, 67-68, 70-72, 74-75, 77-78, 80-82, 84-85, 87-88, 90-92, 94-95, 97-98, 100-102, 104-105, 107-108, 110-112, 114-115, 117-118, 120-122, 124-125, 127-128, 130-132, 134-135, 137-138, 140-142, 144-145, 147-148, 150-152, 154-155, 157-158, 160-162, 164-165, 167-168, 170-172, 174-175, 177-178, 180-182, 184-185, 187-188, 190-192, 194-195, 197-198, 200-202, 204-205, 207-208, 210-212, 214-215, 217-218, 220-222, 224-225, 227-228, 230-232, 234-235, 237-238, 240-242, 244-245, 247-248, 250-252, 254-255, 257-258, 260-262, 264-265, 267-268, 270-272, 274-275, 277-278, 280-282, 284-285, 287-288, 290-292, 294-295, 297-298, 300-302, 304-305, 307-308, 310-312, 314-315, 317-318, 320-322, 324-325, 327-328, 330-332, 334-335, 337-338, 340-342, 344-345, 347-348, 350-352, 354-355, 357-358, 360-362, 364-365, 367-368, 370-372, 374-375, 377-378, 380-382, 384-385, 387-388, 390-392, 394-395, 397-398, 400-402, 404-405, 407-408, 410-412, 414-415, 417-418, 420-422, 424-425, 427-428, 430-432, 434-435, 437-438, 440-442, 444-445, 447-448, 450-452, 454-455, 457-458, 460-462, 464-465, 467-468, 470-472, 474-475, 477-478, 480-482, 484-485, 487-488, 490-492, 494-495, 497-498, 500-502, 504-505, 507-508, 510-512, 514-515, 517-518, 520-522, 524-525, 527-528, 530-532, 534-535, 537-538, 540-542, 544-545, 547-548, 550-552, 554-555, 557-558, 560-562, 564-565, 567-568, 570-572, 574-575, 577-578, 580-582, 584-585, 587-588, 590-592, 594-595, 597-598, 600-602, 604-605, 607-608, 610-612, 614-615, 617-618, 620-622, 624-625, 627-628, 630-632, 634-635, 637-638, 640-642, 644-645, 647-648, 650-652, 654-655, 657-658, 660-662, 664-665, 667-668, 670-672, 674-675, 677-678, 680-682, 684-685, 687-688, 690-692, 694-695, 697-698, 700-702, 704-705, 707-708, 710-712, 714-715, 717-718, 720-722, 724-725, 727-728, 730-732, 734-735, 737-738, 740-742, 744-745, 747-748, 750-752, 754-755, 757-758, 760-762, 764-765, 767-768, 770-772, 774-775, 777-778, 780-782, 784-785, 787-788, 790-792, 794-795, 797-798, 800-802, 804-805, 807-808, 810-812, 814-815, 817-818, 820-822, 824-825, 827-828, 830-832, 834-835, 837-838, 840-842, 844-845, 847-848, 850-852, 854-855, 857-858, 860-862, 864-865, 867-868, 870-872, 874-875, 877-878, 880-882, 884-885, 887-888, 890-892, 894-895, 897-898, 900-902, 904-905, 907-908, 910-912, 914-915, 917-918, 920-922, 924-925, 927-928, 930-932, 934-935, 937-938, 940-942, 944-945, 947-948, 950-952, 954-955, 957-958, 960-962, 964-965, 967-968, 970-972, 974-975, 977-978, 980-982, 984-985, 987-988, 990-992, 994-995, 997-998, 1000-1002

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			
Имв. №:			

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	
Проверил	Кормилова	И. 2	И. 2	Станд. Лист	Листов
Инженер	Харитолова	И. 2	И. 2	РП	4
				Общие данные (продолжение)	
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
				Коп. в 2 экз. 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 водоэпн. 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, водоэпн. окр.	82,0	штукатурка и водоэпн. окр.	33,4	Лазурованная плитка	1800	
Душевая	10,4	затирка швов, извест. окр. ВЛ-2	38,6	штукатурка и масл. окр.	25,0	Лазурованная плитка	1800	
Санузел	10,4	затирка швов, водоэпн. окр.	50,0	штукатурка и водоэпн. 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 водоэпн. 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 площади 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 грунтом.
- Материал стальных элементов - сталь марки Вст 3к2 группы прочности 1 по ТУ 14-1-3023-80.
- Электроды для сварных швов типа Э-42 ГОСТ 9467-75.

Милевской проект 407-9-28.86 - Яблон II

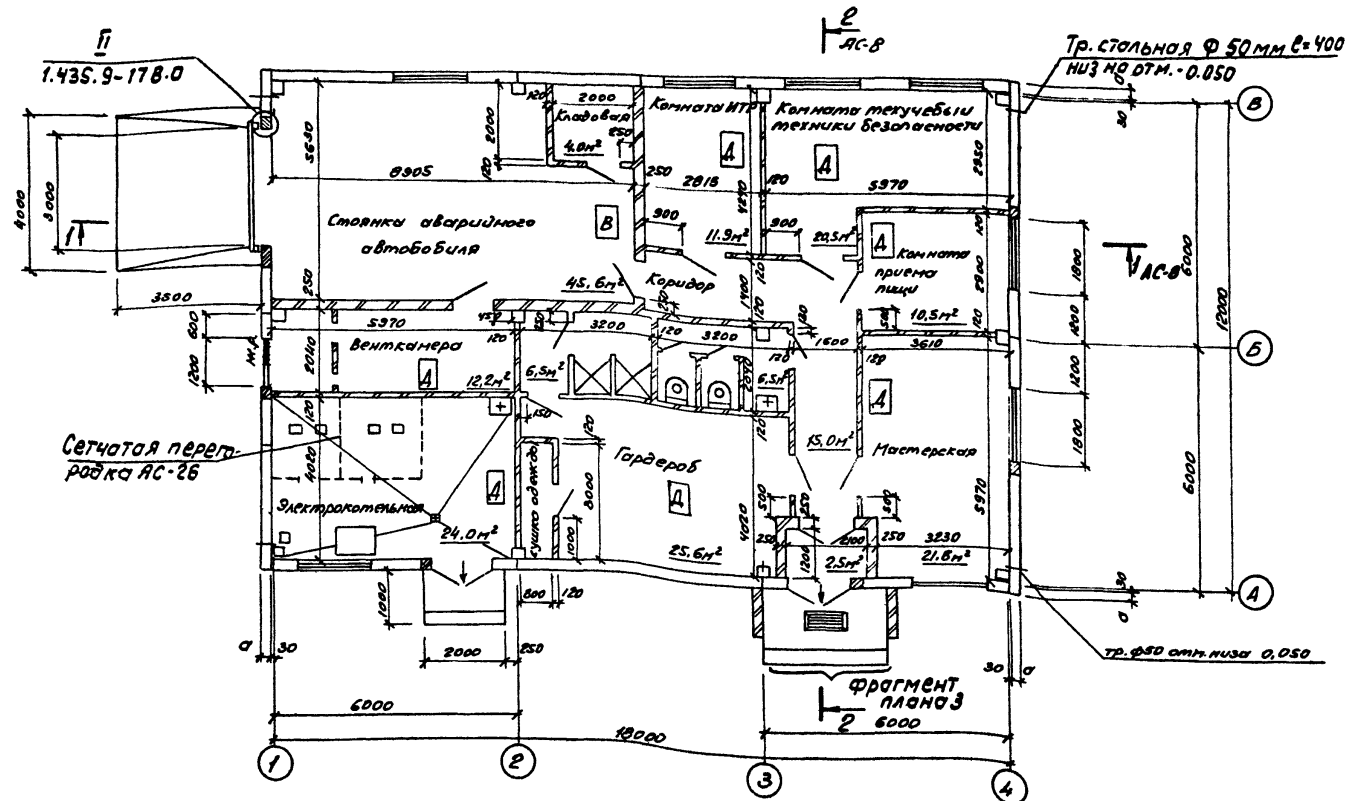
Инв. № подл. Подпись и дата 12.08.11-12

И.контр	Ковалев	ЛР	2008.06	ТП	407-9-28.86	ЛС
Мат. отд	Рыженский	Т	2008.08			
ГМП	Парасонов	Л	2008.08	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций.	Стальной лист	Листов
Рук. зр	Щеленов	Л	2008.08			
Пров.	Корнилова	Л	2008.08			
Инж.	Чиркова	Л	2008.08			
Инв №				Общие данные (окончание)		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

Копия общего Формат А3

741-02

План на отм. 0.000



Милевое проект 407-9-28.86 Яльбом II

Уч. № 1288177-78. Проект и детали. В.А. Сивилев

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	220521	ТП	407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Рогачевский	220522			
Г.П.	Поваренков	220523	Эдание вспомогательного назначения тип 2 из унифицированных конструкций		
Рук.пр.	Шленов	220524	Студия	Лист	Листов
Проверил	Корнилова	220525	АП	Б	
Утвердил	Корнилова	220526	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		
Привазон			Северо-Западное отделение г. Ленинград		
Уч. №			План на отм. 0.000		

Комп. Общ.

Фрагмент А3

741-02

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Примечание
1	ГОСТ 14624-84	Противопожарная дверь ПДЖБ	1		
2	ГОСТ 14624-84	Абверной блок ДВГ21-13	5		
3	ГОСТ 14624-84	Абверной блок ДВГ19-9	10		
4	ГОСТ 24638-81	Абверной блок ДВ.24-15Г	3		
5	1.435.9-17	Ворота распашные ВР300х30х	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°-40°

Привязки		

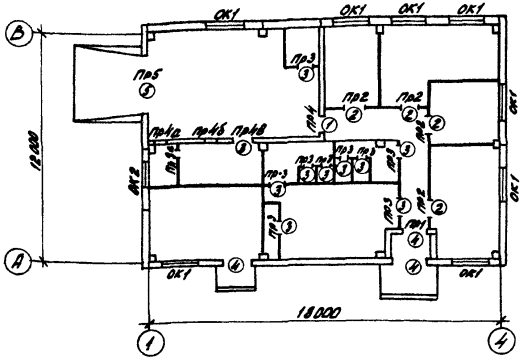
Схему расположения проемов для воздуховодов в перегородках см. л. АС-30.

И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС
И.контр.	Ковалева	И.поз.	200516	ТП	407-9-28.86	АС

Копир. д.л.д.

фигурат А3

741-02



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		

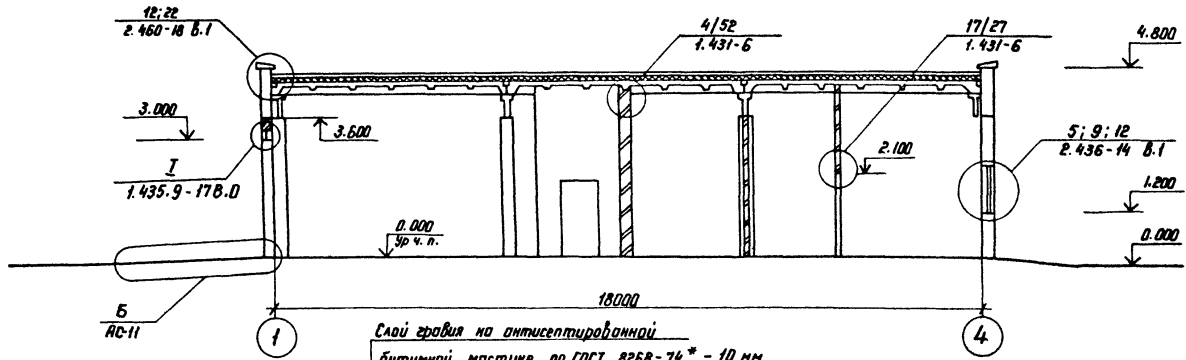
Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР1		ПР5	
ПР2			

Типовой проект 407-9-28.86 Архив II

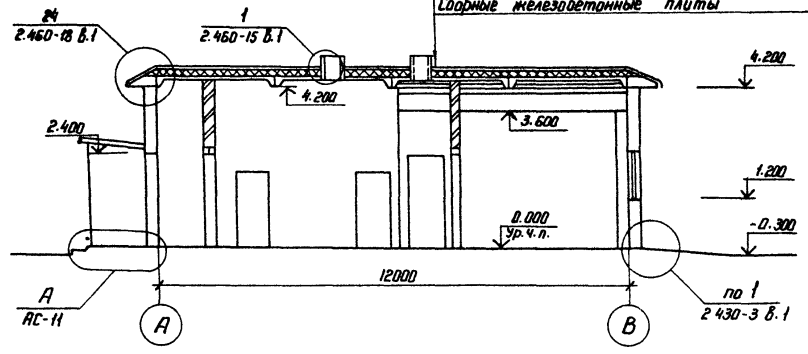
И.контр. д.л.д. Ковалева И.поз. 200516

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

Копир. Назв. формат А3

741-02

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

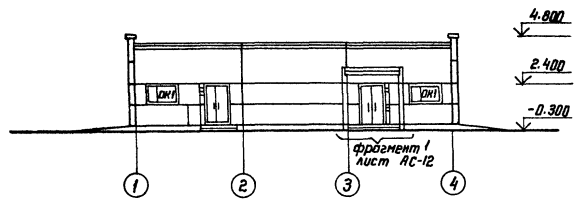
Альбом II

407-9-28.86

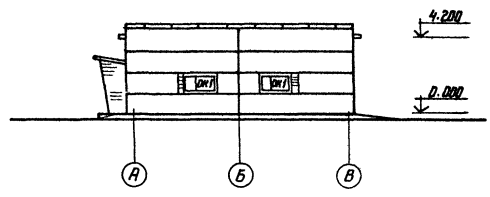
Типовой проект

Шифр плана, подполоса и дата введ. в экз. ИМБ.И
12931ТМ-12

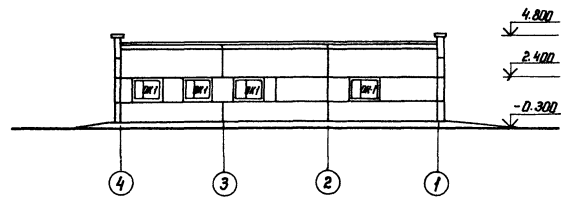
Фасад 1-4



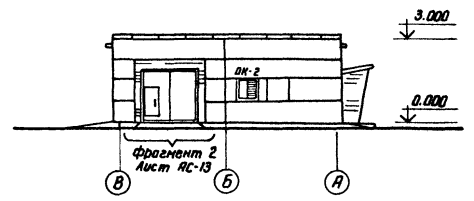
Фасад А-В



Фасад 4-1



Фасад В-А



И.контр	Ковалева	20.05.84
Нач. отд.	Романенки	20.05.84
Гип	Варфенов	20.05.84
Рис. эр.	Шленова	20.05.84
Проверил	Лоринцова	20.05.84
Инженер	Лоринцова	20.05.84

ТП 407-9-28.86 АС

Привязан

Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций

Стадия	Лист	Листов
рп	9	

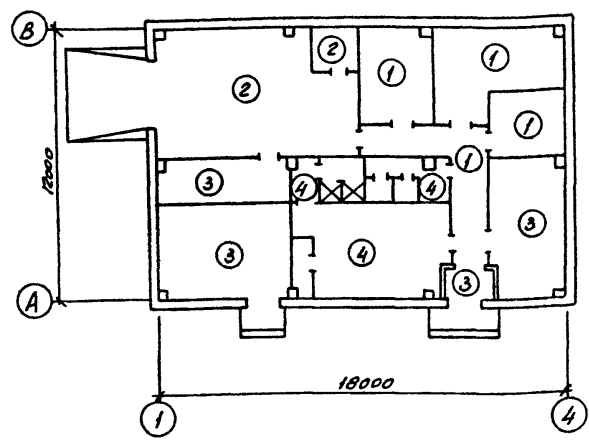
Фасады
ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Ленинград
Копир К65
Формат К3

741-02

407-9-28.86 Любом II

Плывовый проект

План полов

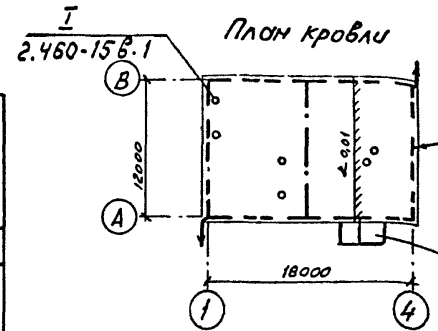


Экспликация полов

Наименование или материал помещения по проекту	Тип пола	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 текн. базал., комп. приема пищи, коридор	1		Резин на мастике ГОСТ 1634-71-5мм Сляжка 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 орнитамми-40мм Бетон класса В10-110мм Уплотненный грунт	19,6

1	2	3	4	5
Электрокотельная, мастерская, вентилятора, тамбур	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

План кровли



молниезащитная сетка Ф6А1
СМ. Л. АС-20

СМ. Л. АС-12

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

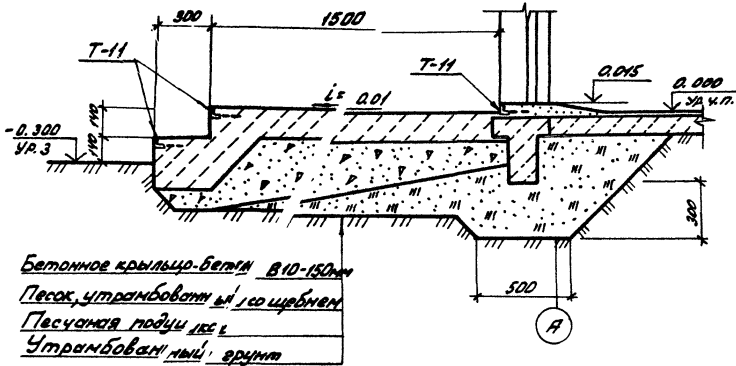
Привязки				
Инд. №				

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

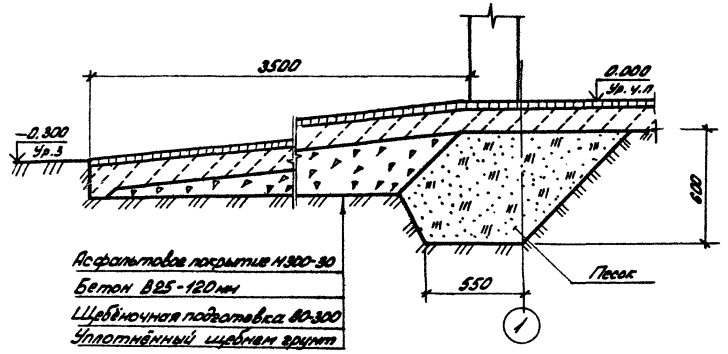
741-02

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

А



Б

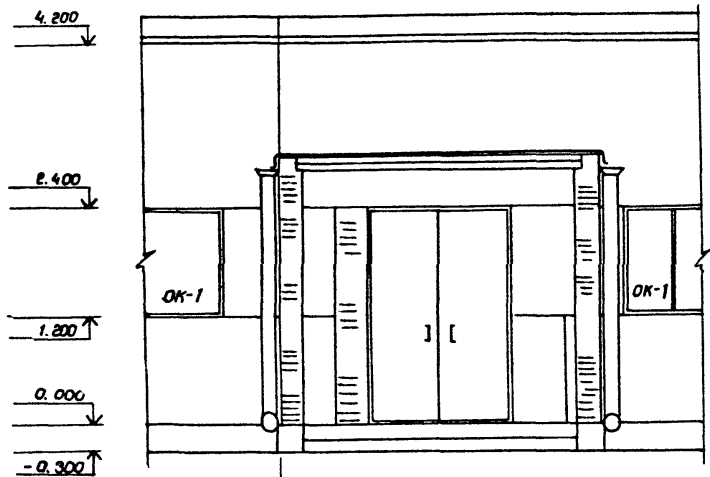


Спецификацию марки Т11
 см. черт. АС-12

Пробран			
Инв. №			

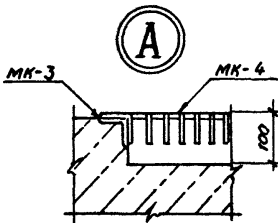
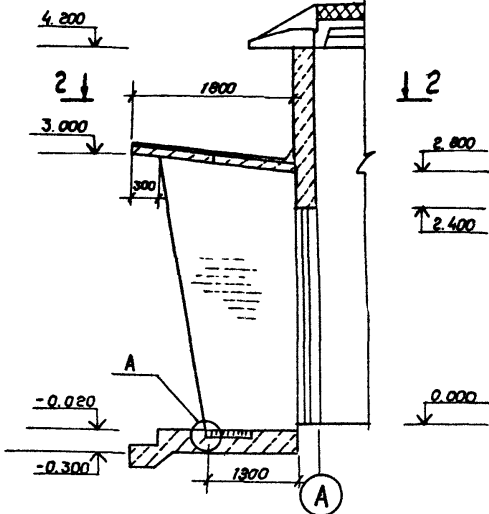
Марк.	Колонет	Итого	20451	Т11 407-9-28.86	АС
Нач. от.	Романский	Дом	20451	Здание вспомогательного назначения, тип I с унифицированными конструкциями	
Г.И.П.	Парфенов	Чел.	20451	РП	11
Рук. зр.	Щелкова	Щелк.	20451	ЭНЕРГОСЕТЬПРОДКТ	
Провод.	Корнилова	С.С.	20451	Сельскохозяйственное предприятие	
Назначен.	Мазалева	М.М.	20451	Узлов А, Б	Лекция: 3

Фрагмент фасада 1



3

1-1

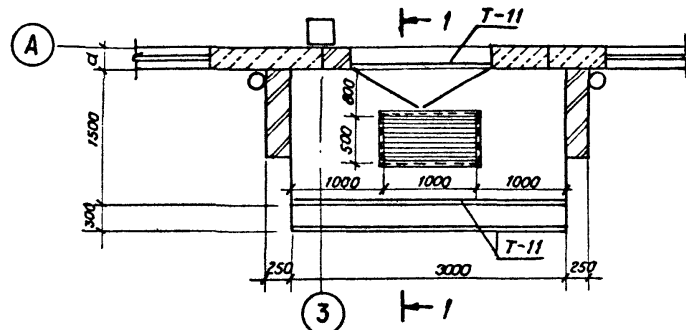


А

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

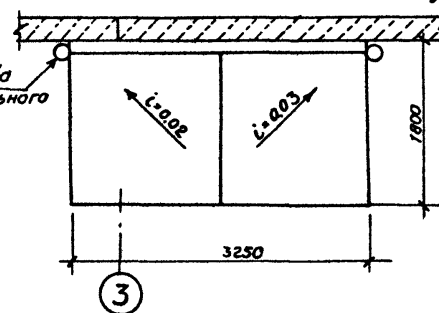
Фрагмент плана 3



3

2-2 (повернуто)

Водосточная труба ф 150 мм из кровельного железа



3

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II

Лин. 3 входы, подоконник и откос, восточная ст.

И. контр.	Ковалев	И. инж.	И. инж.
Нач. отд.	Роменский	И. инж.	И. инж.
ГЛП	Ларьнов	И. инж.	И. инж.
Рук. гр.	Шленова	И. инж.	И. инж.
Проверил	Заританова	И. инж.	И. инж.
Инженер	Заританова	И. инж.	И. инж.

ТП 407-9-28.86 АС

Привязан

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

Фрагмент фасада 1
Фрагмент плана 3

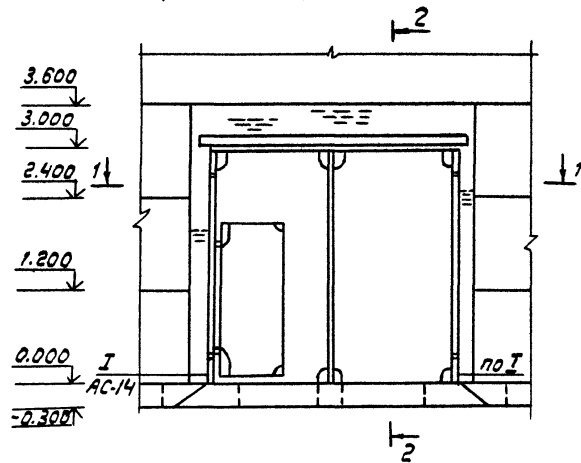
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

Лопирова Спириданова

Формат А3

741-02

Фрагмент фасада 2



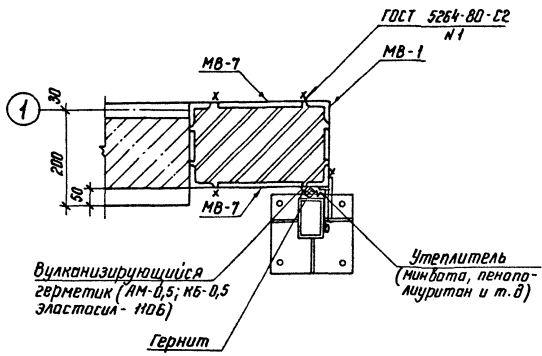
Инв. лодки, подвесы и детали в 3-х частях, листы
1922/1744-72

Привязан			
И.К.В.-Н			

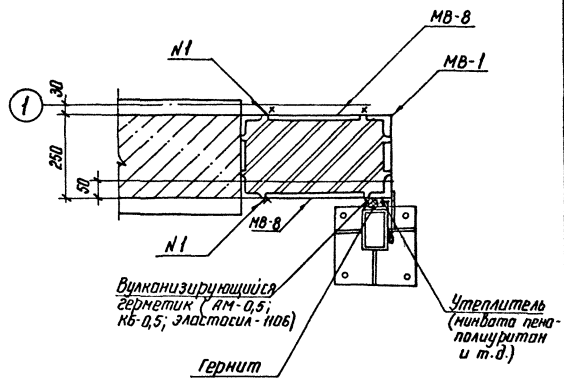
И. Контр.	Ковалев	Камы	Ковалева	ТЛ 407-9-28.86		АС	
Нач. отд.	Романский	Демидов	Здание вспомогательного назначения т.ч. II из унифицированных конструкций	Стадия	Лист	Листов	
Рук. гр.	Шленов	Куканов		РП	13		
Провед.	Корнилов	Славянов	Фрагмент фасада 2	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западного отделения Ленинград			
Инжен.	Мазасва	Иванов		Формат А3			

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

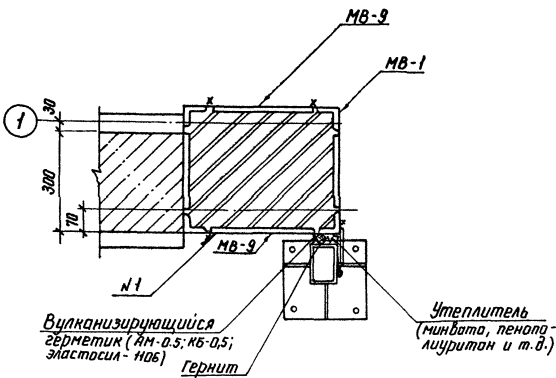
Для t = -20 °C



Для t = -30 °C



Для t = -40 °C



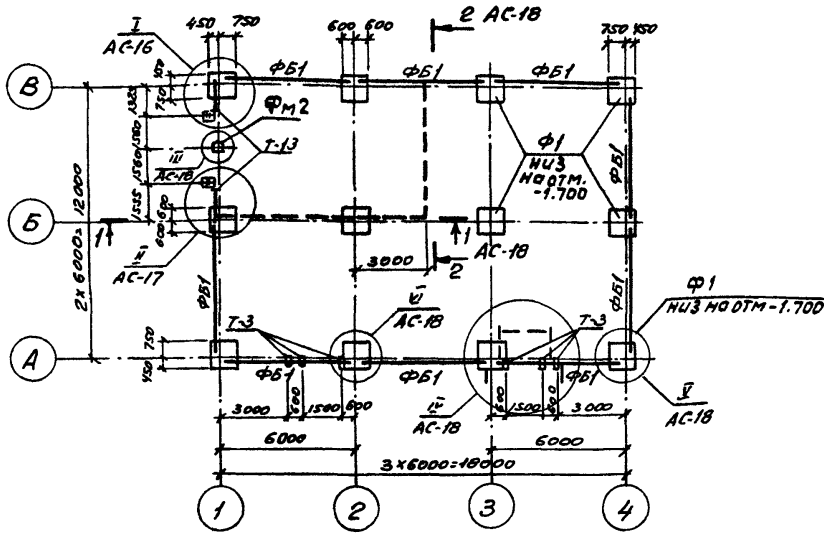
Привязан	
Инв.н	

И. номер	Ковалев	20.05.14	ТП 407-9-28.86		АС				
Изм. от	Раменский	20.05.14	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		Стация	Лист	Листов		
Тип	Порфенов	20.05.14			РН	14			
Рис. эр	Шленова	20.05.14			Узел I к фрагменту фасада 2			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Проверка	Корнилова	20.05.14							
Инженер	Мазова	20.05.14							

Копир. Инс. формат А3

741-02

Схема расположения фундаментов



1. Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными 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 кгс/см^2); $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
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 блоков и балок выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (церезит, алюминат натрия, битумные мастики).
5. Обратную засылку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным уплотнением каждого слоя до плотности $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
6. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
7. Блоки ФБС укладывать на растворе марки 50.
8. Фундаментные балки ФБС-11 укладывать на цементном растворе. М 50.

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	AC-18	Бетон класса В15	0,07		м ³
Стальные элементы					
Т-3	407-9-27.86 Ал IV ЯСУ-009	Деталь крепежная Т-3	6	4,2	
Т-13	-009	Тяга Т-13	2	3,6	
МК-15	-008	Деталь закладная МК-15	2	1,0	

Привязки		
Инв. №		

И. контр.	Ковалев	И. эр.	22.05.86	ТП 407-9-28.86 ЯС	Стрелка	Лист	Листов
Нач. отд.	Роменский	И. эр.	22.05.86				
Г.НП	Парфенов	И. эр.	22.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	РП	15	
Рук. эр.	Шлемова	И. эр.	22.05.86				
Проб.	Корнилова	И. эр.	22.05.86				
Инж.	Харитонов	И. эр.	22.05.86				
Схема расположения фундаментов					Энергосеть № ОКТ Северо-Западного отделения Ленинград		

Копия. 6/16

741-02

407-9-28.86 ЯС Ал IV

Мультипод проект

Инв. №, дата, Подпись и дата, В.з. инв. №

22.05.86

407-9-28.86 Либдом II

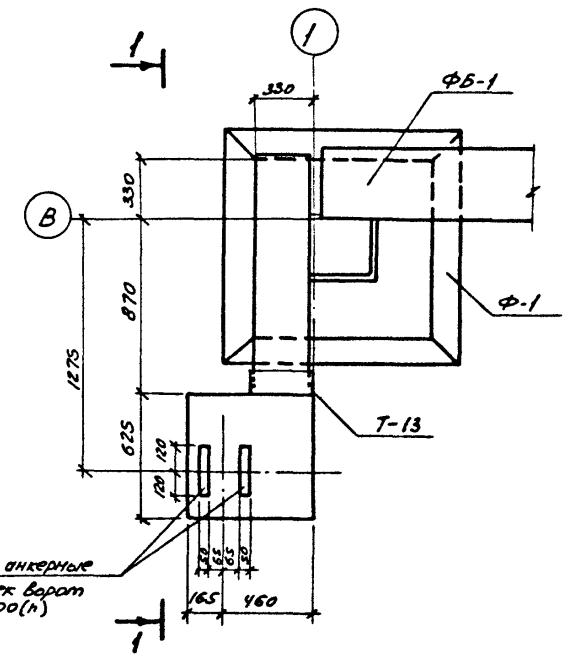
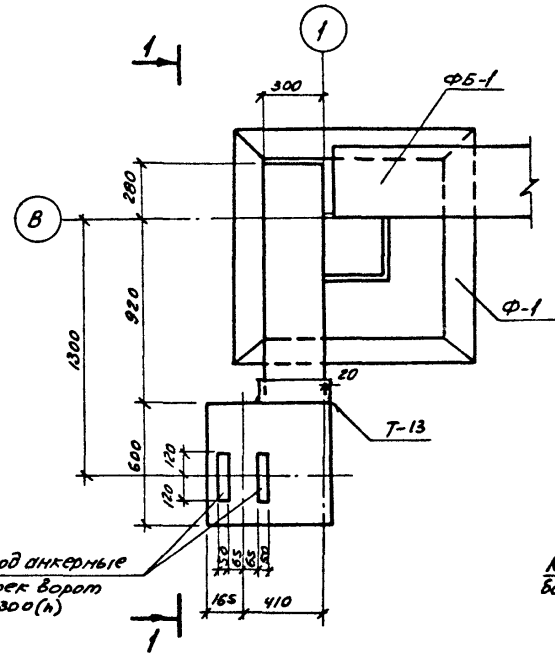
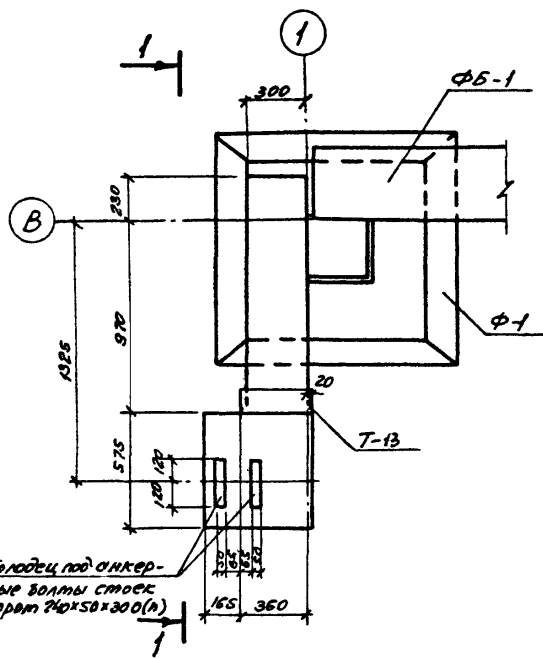
Тиревой проект

Для $t = -20^{\circ}\text{C}$

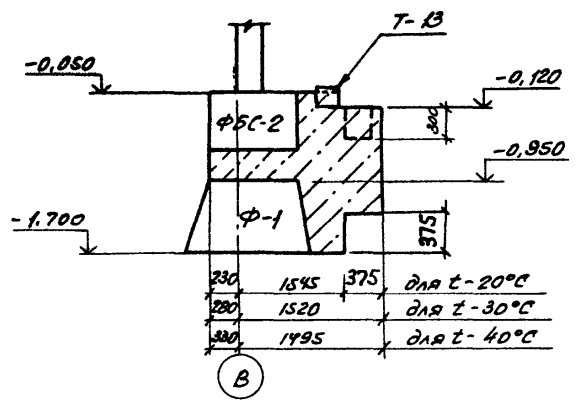


Для $t = -30^{\circ}\text{C}$

Для $t = -40^{\circ}\text{C}$



1-1



230	1545	375	для $t = -20^{\circ}\text{C}$
280	1520		для $t = -30^{\circ}\text{C}$
380	1495		для $t = -40^{\circ}\text{C}$

И.контр	Ковалев	20.05.86	ТП	407-9-28.86 ЛС			
Изм. № подл.	Подпись и дата	Вз. инв. №					
Приязан	Имя	Дата	Нач. отд.	Раменский	20.05.86	Здание велосипедного назначения тип II из унифицированных конструкций	Станд. Лист 16
			ГНП	Парфенов	20.05.86		
			Рук. гр.	Шленов	20.05.86		
			Проверил	Корнилова	20.05.86		
			Инженер	Мазоева	20.05.86		
Имя №						Узел I к схеме расположения фундаментов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-западное отделение Ленинград

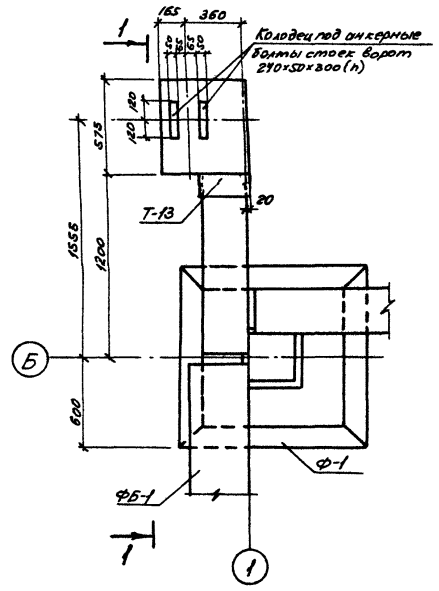
Копир. Орш

Формат А3

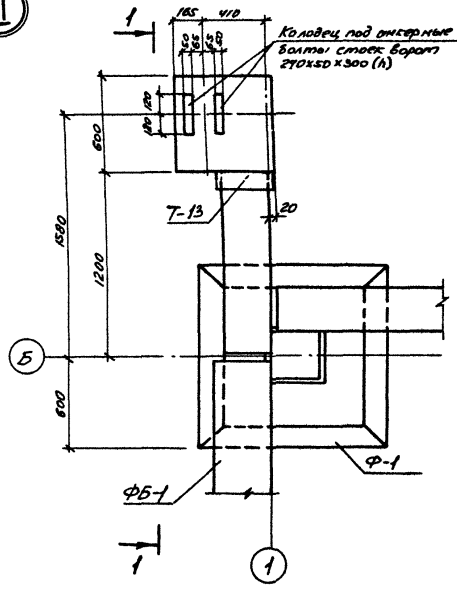
741-02

Титульный проект 407-9-28.86 Л.А.Б.С.М.И.

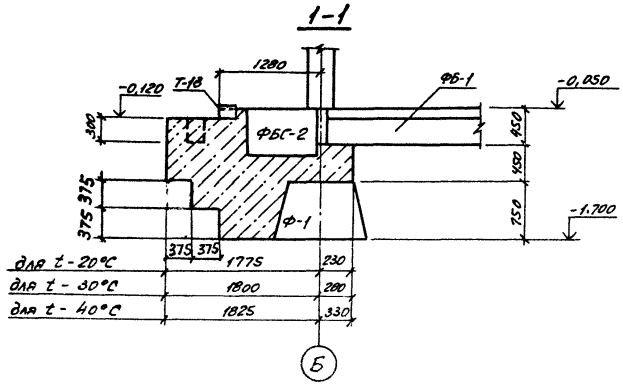
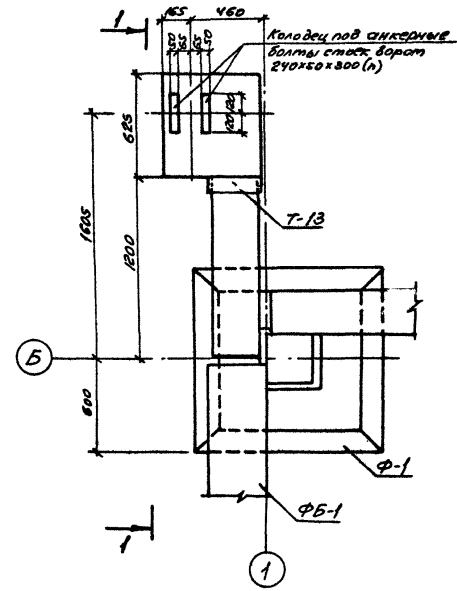
Для $t = -20^{\circ}\text{C}$



Для $t = -30^{\circ}\text{C}$



Для $t = -40^{\circ}\text{C}$



Привязан			
Умв. №			

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 таможни из унифицированных конструкций	Стация	Лист	Листов				
И.КОНСТ.	Порядков	В.И.	20.05.86								
И.КОНСТ.	Рук. пр.	Шенюва	В.И.					20.05.86	РН	17	
И.КОНСТ.	Проектир.	Корнилова	К.А.					20.05.86	ЭНПРОДЕКТПРОЕКТ	Север-Западное отделение	Ленинград
И.КОНСТ.	Инженер	Газарова	Л.А.					20.05.86			

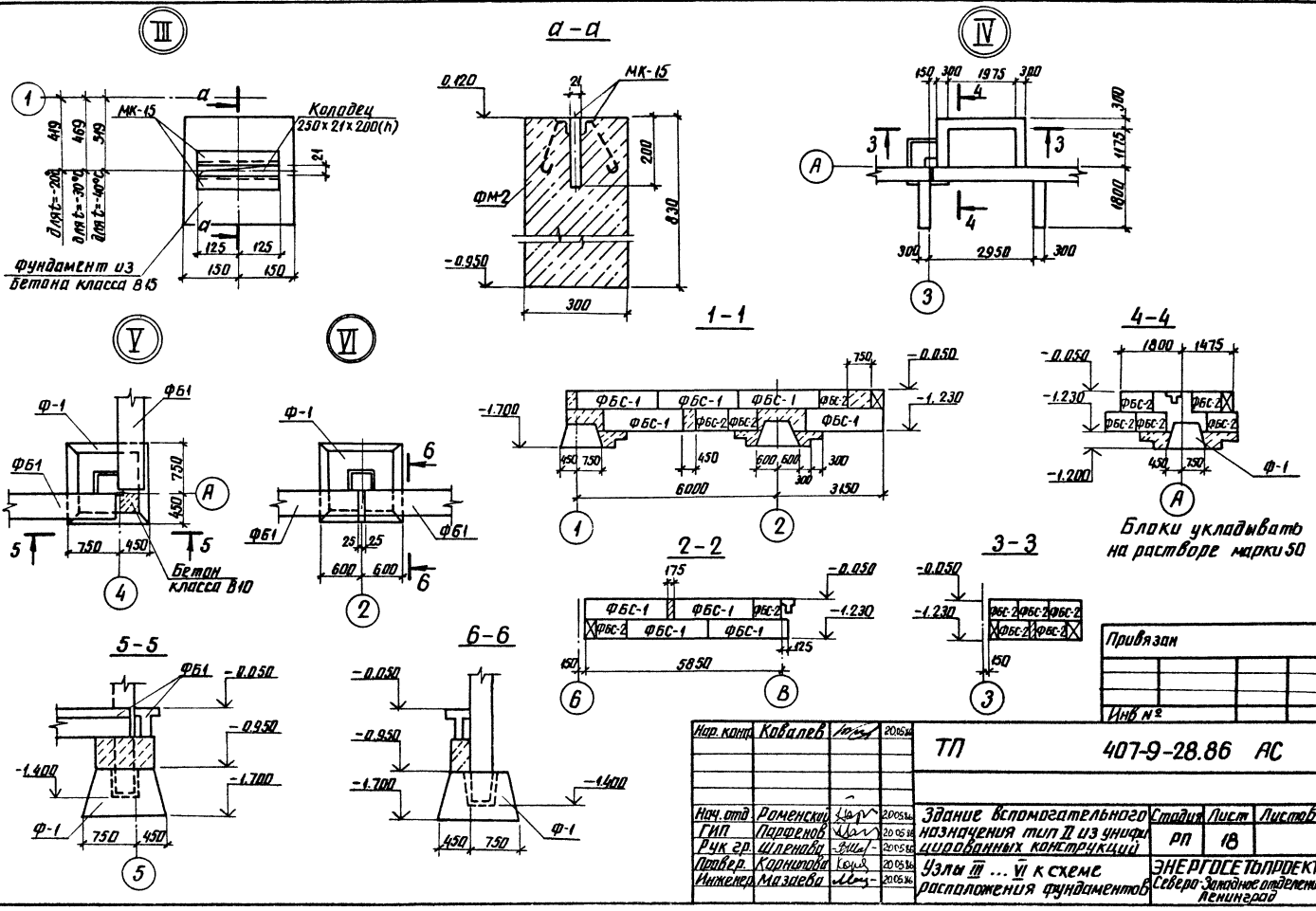
Копир. 06 см

741-02

Умв. № 1292/ТН-72 Подпись и дата 08.06.86

Туполобой проект 407-9-28.86 Альбом II

ИИВ № 10111 Подпись и дата: 23 мая 1986 г. 29/2111-72



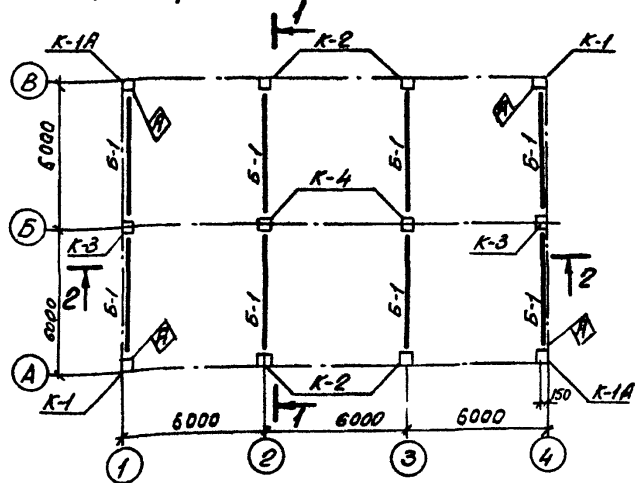
Блоки укладывать на растворе марки 50

Привязан	
ИИВ № 2	

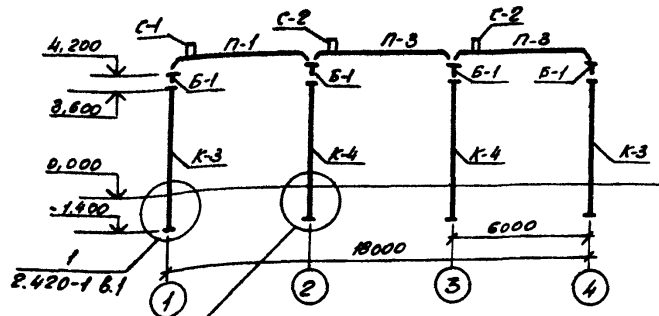
ИИВ № 10111	Ковалев	20/05/86	ТП	407-9-28.86	АС
Нач. отд.	Раменский	20/05/86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Гип.	Парфенов	20/05/86	Студия	Лист	Листов
Руч. зр.	Шленов	20/05/86	рп	18	
Провер.	Калинина	20/05/86	Узлы ... VI к схеме расположения фундаментов		
Инженер.	Мазилова	20/05/86	ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

копир. АИИ формат А3
741-02

Схема расположения колонн и балок



2-2



1-1

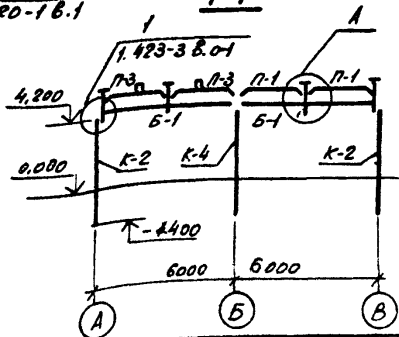
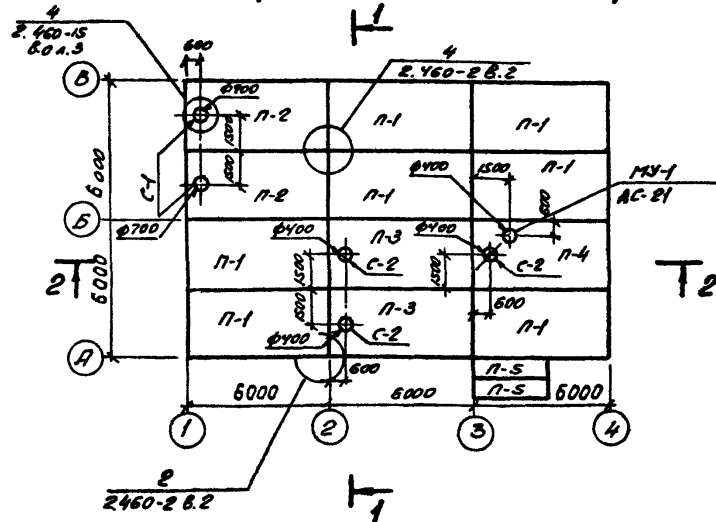
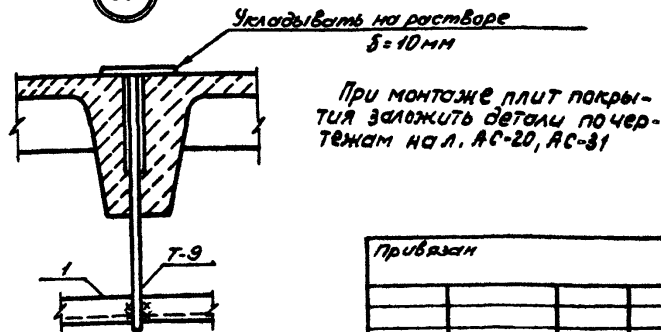


Схема расположения плит покрытия



А



Привязки			

Листов II
407-9-28.86

Мушкетер проект

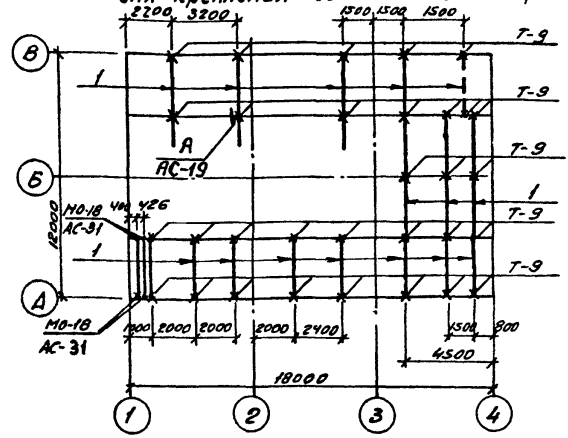
Инв. № подл. 127167Н-72
Листов и всего 53 шт. № 2

Исполн.	Ковалев	Дата	28.05.86	ТП	407-9-28.86	АС
Мат. отв.	Романский	20.05.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций			
ГМП	Порфенов	20.05.86		Схема расположения колонн, балок и плит покрытия		
Рук. гр.	Шленова	20.05.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			
Проверил	Корнилова	20.05.86		Формат А3		
Инженер	Мазаева	20.05.86	741-02			

Комп. 01/86

407-9-28.86 Яльбом II
Пилового проект

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 м ³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 м.кПа (70 кгс/м ²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2Ат ЭТ	7	2650	1,07 м ³
П-2	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ7-3Ат ЭТ	2	3200	1,28 м ³
П-3	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ4-3Ат ЭТ	2	3300	1,31 м ³
П-4	ГОСТ 22701.4-77	Плита ПГ-3Ат ЭТ	1	2650	1,07 м ³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/м ²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3Ат ЭТ	7	2650	1,07 м ³
П-2	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ7-4Ат ЭТ	2	3200	1,28 м ³
П-3	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПВ4-4Ат ЭТ	2	3300	1,31 м ³
П-4	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-4Ат ЭТ	1	2650	1,07 м ³
МУ-1	ЯС-21	Монолитный участок			

Крепежные элементы

Т-9	407-9-27.86 Ал II АСУ-010	Деталь крепления	31	33	
Материалы					
1		Уголок 50x50 ГОСТ 8509-78 ст.3 ГОСТ 535-78	52,5	-	м
-		Ø6 АХ ГОСТ 5701-82*	72,0	-	м №10

Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

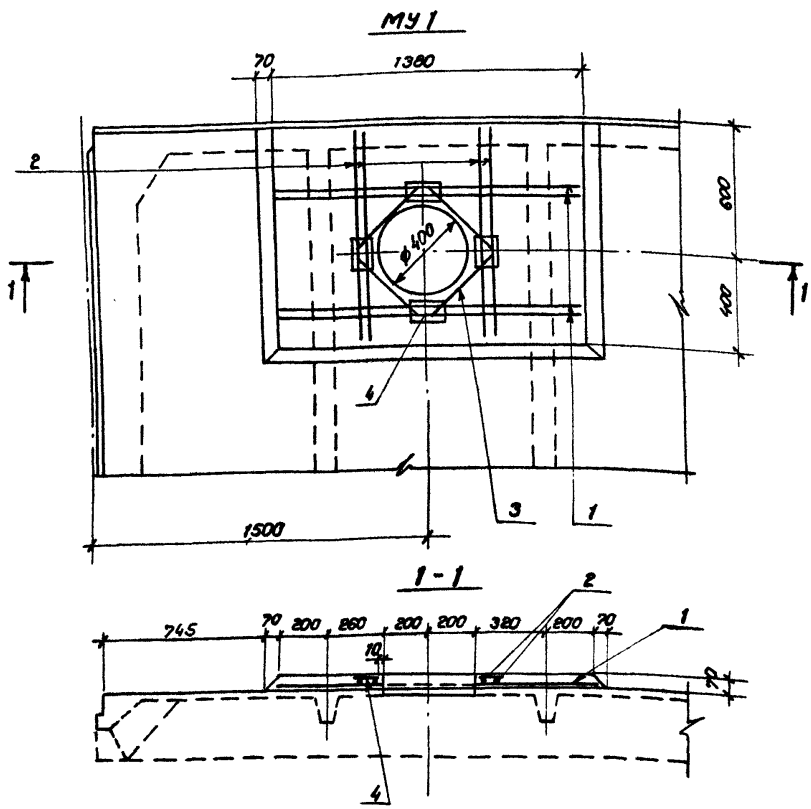
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
К-1, 1А	407-9-27.86 Ал II АСУ-001	Колонна К42-3-И, II	2/2	1135	0,45 м ³
К-2	АСУ-001	Колонна К42-3-III	4	1135	0,45 м ³
К-3	АСУ-027	Колонна К42-8-И	2	1235	0,47 м ³
К-4	1.423-3 Вып.1	Колонна К42-8	2	1235	0,47 м ³
Б-1	407-9-27.86 Ал IV АСУ-002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

Привязки		
ИМБ. №2		

И.конт.	Ковалев	Арт	Дата	ТП	407-9-28.86 ЯС
Моч. отд.	Романенков	Арт	2018		
Г.И.П.	Парфенов	Арт	2018		
Рук. ср.	Шленова	Арт	2018		
Проб.	Корнилова	Арт	2018		
Инженер	Насоєва	Арт	2018		

Здание Белогорского назначения тип из универсальных цифровых конструкций
 Схема расположения элементов в покрытии. Спецификация к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия
 Конт. Общ.
 Энергосеть проект Северо-Западного филиала Ленинград
 Формат А3

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 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общ. расх.	
	Арматура класса		всего	всего	Арматура класса		Прокат марки			
	А-III				А-I	Вст	всего			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*					
МУ1	Ф12		Итого	3,64	Ф6	Итого	6-к10	Итого	4,4	14,04
					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

Типовой проект 407-9-28.86 Алюбом II

Схема расположения стеновых панелей по оси „А“

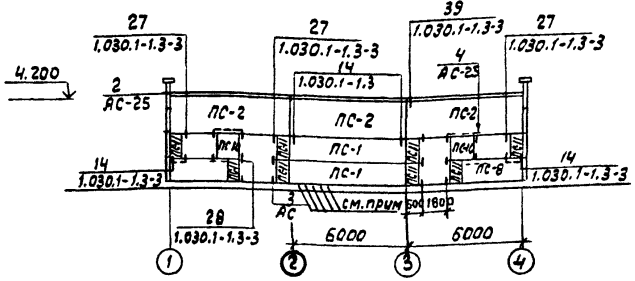


Схема расположения стеновых панелей по оси „1“

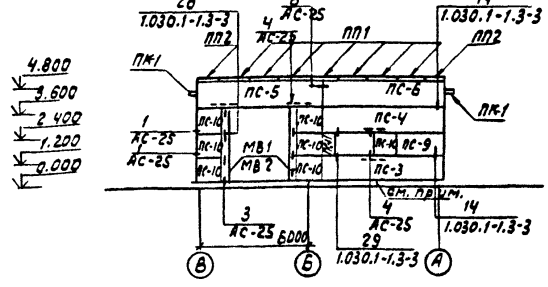


Схема расположения стеновых панелей по оси „В“

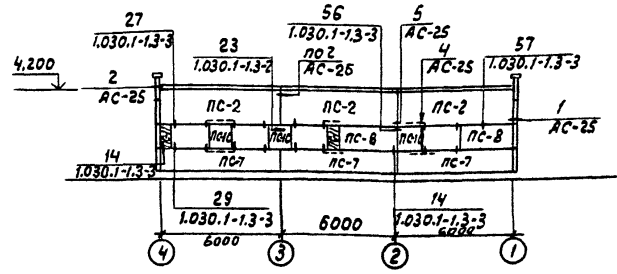
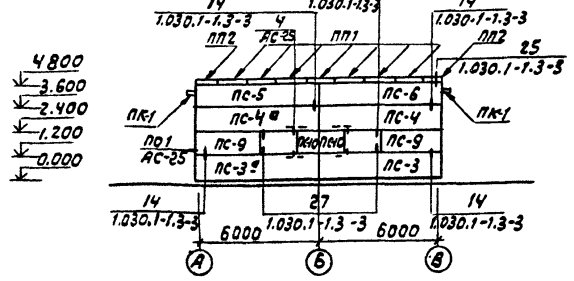


Схема расположения стеновых панелей по оси „4“



ИМБ.подл. 12021711-12 Подпись и дата 2005 г.

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

И.контр.	Ковалев	Проект	ТП	407-9-28.86	АС
ИМБ.подл.	Нач. отд. Ромешко	Гип	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Статус	Лист
	Рук. гр. Шленова	Рис.		Лист	22
	Проект. Корнилова	Проект	Схема расположения стеновых панелей	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Север-Западное отделение
	Инженер Хаританов	Проект		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	ПС62.5.12.2.0-2А-1.36	2	1810	1,22 м³
ПС-3 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.36	1	1810	1,22 м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-1.37	2	1810	1,22 м³
ПС-4 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.37	1	1810	1,22 м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-2.39	2	1810	1,22 м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.5.12.2.0-2А-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	ПС62.12.2.5-3А-1.36	2	2230	1,60 м³
ПС-3 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.12.2.5-3А-2.36	1	2230	1,60 м³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.12.2.5-3А-1.37	2	2230	1,60 м³
ПС-4 ^а	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.12.2.5-3А-2.37	1	2230	1,60 м³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.12.2.5-3А-2.39	2	2230	1,60 м³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 15	ПС62.12.2.5-3А-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 Явлон 7

Муляевой 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. Ковалев	2002	2002	ТП	407-9-28.86 ЯС
Мас. отв.	Раменевский	2002	Эддинг вспомогательного назначения тип 1 из унифицированных конструкций	
Г.И.П.	Ларфенов	2002		
Рук. пр.	Шилова	2002		
Провер.	Корнилова	2002	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	
Инженер	Харитонов	2002		
Страниц	Лист	Листов	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генер. Эстонское отделение Ленинград	
	11	23	формат А3	

Камп. 04/81 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	ПС 60.12.3.0-3.л - 31	2	2510	1.88 м ³
ПС-2	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.18.3.0-3.л - 40	6	3760	2.83 м ³
ПС-3	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 1.36	2	2660	1.99 м ³
ПС-3 ⁹	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 2.36	1	2660	1.99 м ³
ПС-4	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 1.37	2	2660	1.99 м ³
ПС-4 ⁰	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 2.37	1	2660	1.99 м ³
ПС-5	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 2.39	2	2660	1.99 м ³
ПС-6	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 1.34	2	2660	1.99 м ³
ПС-7	1.030.1-1.1-1 17	ПС 63.5.12.3.0-3.л - 3.6	3	2510	1.88 м ³
ПС-8	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3.0-6.л - 54	4	1259	0.94 м ³
ПС-9	1.030.1-1.1-1 01	ПС 30.12.3.0-6.л - 53	3	1259	0.94 м ³
ПС-10	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.3.0-л - 59	14	500	0.37 м ³
ПС-11	1.030.1-1.1-1 58	2ПС 6.12.3.0-л - 60	11	250	0.18 м ³
ПК-1	1.030.1-1.2-1-6.00.0	ПК 60.7.5-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

Исполн. Л. Певнев. Л. Дубо. В. Зом. С. М. Б. А.
7292/ТМ-72

Привязан
ИМ.Н

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Соединительные элементы					
Т-1		Уголок 75x75 ГОСТ 8509-78 [*]	25	1.9	
Т-4		Уголок 75x75 ГОСТ 8509-78 [*]	24	6.7	
Т-5		Ф14 А1 ГОСТ 5781-82 [*] С=400	8	0.5	
Т-6		Ф14 А1 ГОСТ 5781-82 [*] С=450	2	0.6	
Т-11	407-9-27.86 Ал IV АСУ-011	Деталь крепежная	-	13 м	4.0 кг
Т-12	-012	То же	8	3.4	
А1	1.030.1-1.0-3 - 2401	Уголок 90x56 ГОСТ 8509-78 [*]	12	0.7	
А2	- 2402	Лист 14x70 ISO ГОСТ 19903-74 [*]	12	1.2	a=200 мм b=250 мм
А3	- 2403	Лист 8x70x100 ГОСТ 19903-74 [*]	18	0.4	
А4	- 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° от -20° до +40°
МВ-2	-013	То же МВ-2	4	43,5	для t° от -20° до +40°
МВ-3		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76 [*]	10	0.28	для t° от -20° до +40°
МВ-4		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76 [*] Р-215	10	0.38	для t° от -20° до +40°
МВ-5		Полоса 6x50 ГОСТ 103-76 [*] Р-215	10	0.47	для t° от -20° до +40°

И. КОМП.	Ковалев	А.А.	РАСМ.	ТП	407-9-28.86	АС
Исполн.	Л. Певнев	Л. Дубо	В. Зом	С. М. Б. А.		
Исполн.	Л. Певнев	Л. Дубо	В. Зом	С. М. Б. А.		
Исполн.	Л. Певнев	Л. Дубо	В. Зом	С. М. Б. А.		
Исполн.	Л. Певнев	Л. Дубо	В. Зом	С. М. Б. А.		

Изд. отд. Ростовской обл. филиала ЦНИИ «Энергосетьпроект»
ГНП Паршевское ш. Ленинградская область, Пушкинский район, с/пос. Шеленово
Рук. зр. Шеленово
Провер. Корнилова
Инженер Картонова

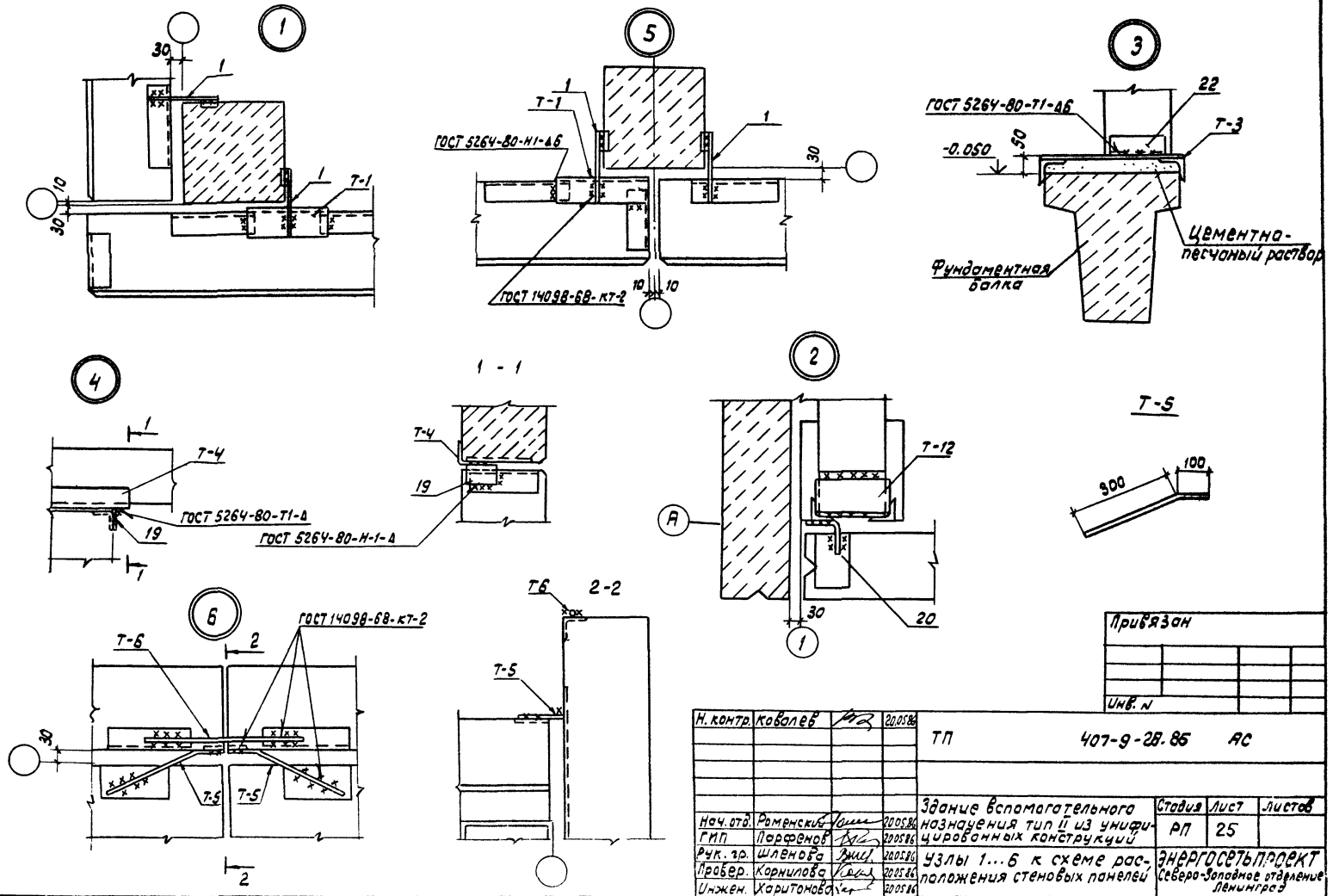
Этапное задание вспомогательного назначения тип. из унифицированных конструкций
Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (ожидания)

Стадия Лист Листов
рп 24

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Формат А3
741-02

Ил. № 127217М-72
 УИВ. № 127217М-72
 Типовой проект 407-9-28.86
 Альбом II



Привязан

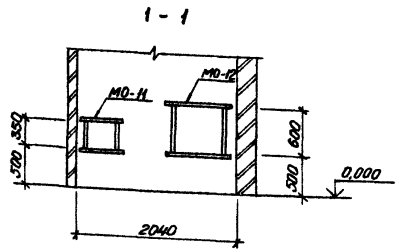
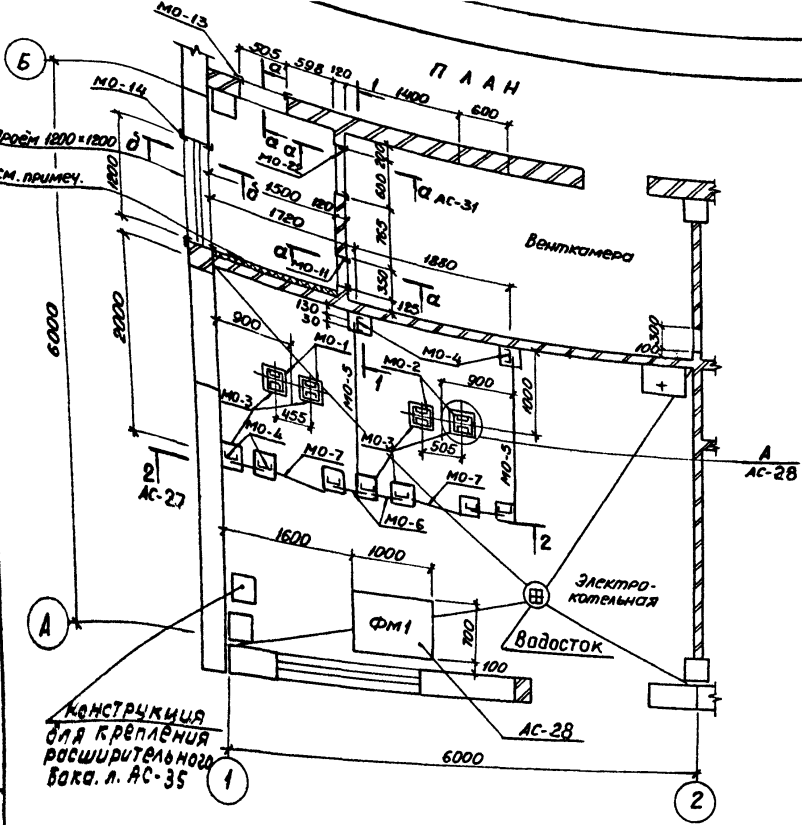
Ил. №

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

Формат А3
741-02

Титловый проект 407-9-28.86 Амвон Д

Инв. н.э. подл. Подпись и дата. Изм. №№



Спецификация элементов к схеме расположения переоборудованной венткамеры и электроработы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кв.	Примечание
<u>Стальные элементы</u>					
МО-1	407-9-27.86 АСИ - 020	Стойка	2	31,3	
МО-2	407-9-27.86 АИИ - 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 Б.м. 5	Калитка КМ-16	2	31,0	
МО-8	407-9-27.86 АИИ АСИ - 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	- 028	Деталь обрамления	1	23,6	
МО-24	- 029	Деталь обрамления	1	48,8	дм ² -30%
МО-25	- 029	Деталь обрамления	1	48,8	дм ² -30%
<u>Бетонные элементы</u>					
ФМ1	АС - 28	Фундамент	1	-	0,21 м ³

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

Примечания			

ТП 407-9-28.86 АС

И.контр.	Кабалев	В.П.К.	И.контр.
И.уч. ред.	Рябенский	В.П.К.	И.контр.
Г.И.П.	Шаренов	В.П.К.	И.контр.
Р.ж. гр.	Шаренов	В.П.К.	И.контр.
Проверил	Корнилов	С.М.З.	И.контр.
Инженер	Харитонов	Ж.С.	И.контр.

Эдание вспомогательного назначения типа В из унифицированных конструкций

Стевия	Лист	Листов
РП	28	

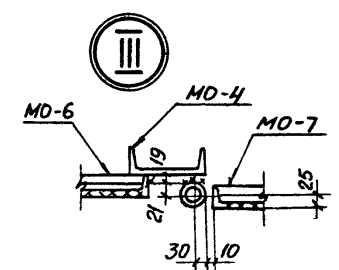
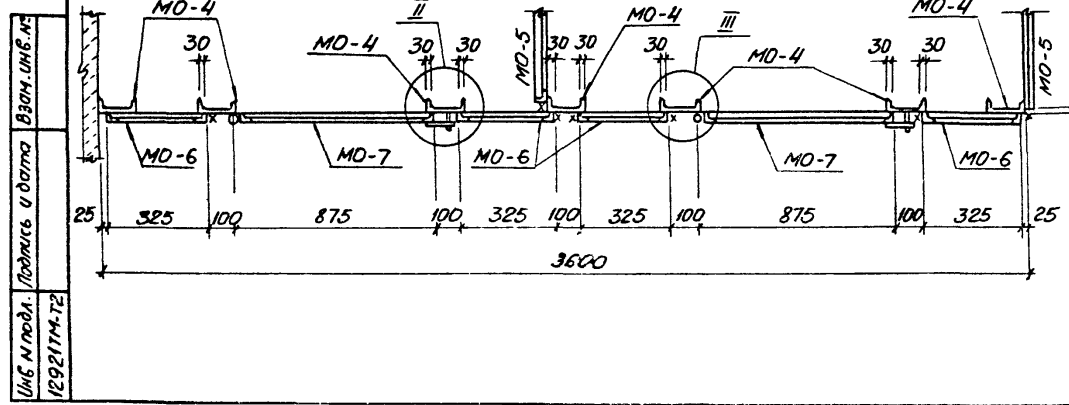
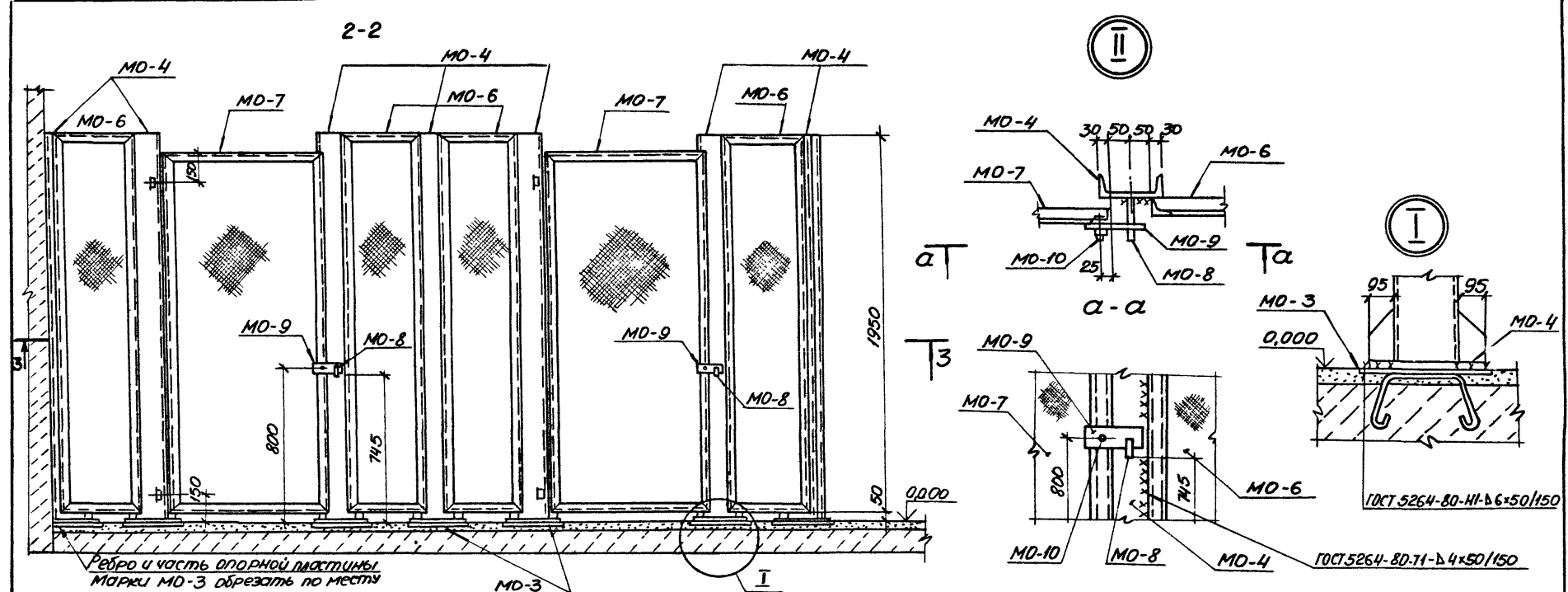
Схема расположения переоборудованной венткамеры и электроработы

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ®
Сибирь-Западное отделение
Ленинград

Копировал: Спиридонова
Формат: А3

741-02

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II



Прибавки			
Инв. №			

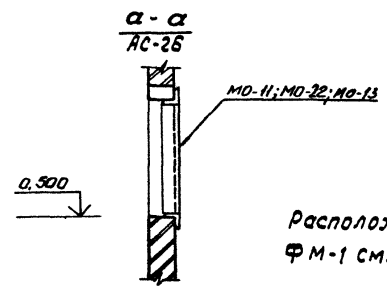
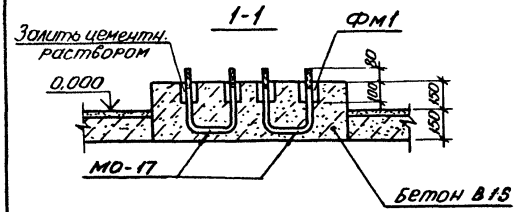
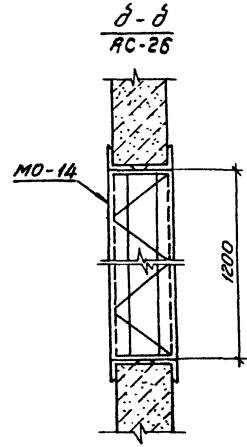
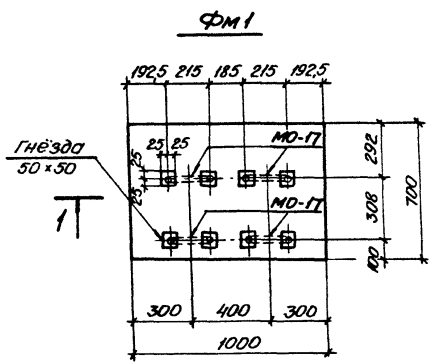
И контр	Ковалев	ИИИ	в.о.с.	ТП 407-9-28.86 АС		
Науч.отд	Роменский	ИИИ	в.о.с.	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Гип	Лавренов	ИИИ	в.о.с.	Студия	Лист	Листов
Рук.гр.	Шленова	ИИИ	в.о.с.	РП	27	
Провер.	Корнилова	ИИИ	в.о.с.	"ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ" (Северо-Западное отделение) Ленинград		
Инженер	Харитонова	ИИИ	в.о.с.	Разрезы 2-2; 3-3 к схеме перегородок		

Копировала: Спиридонова формат А3

741-02

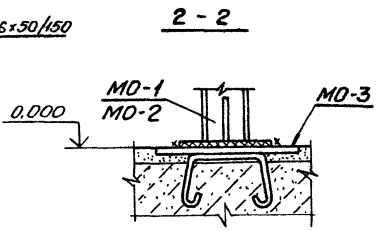
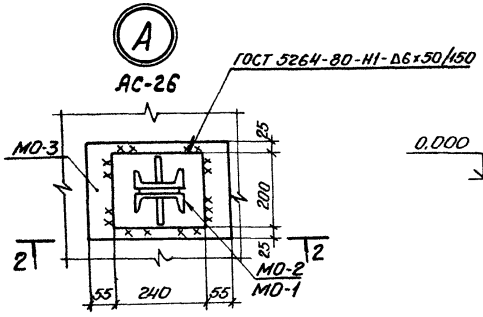
Спецификация элементов фундамента ФМ1

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. №		



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

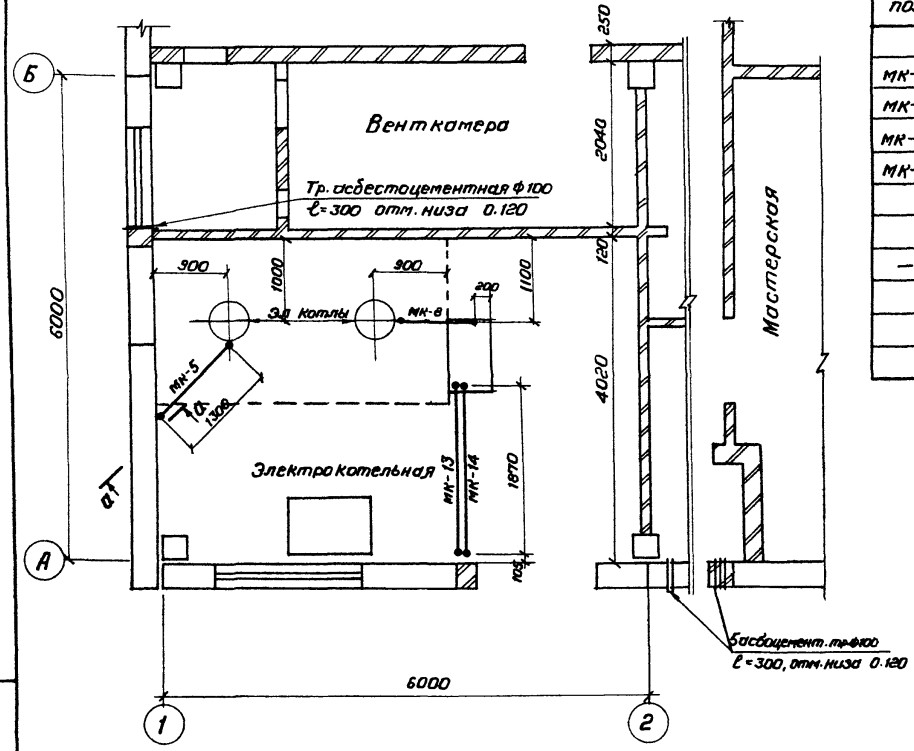
Копир. Спиридонова Формат А3

Топовый проект 407-9-28.86. Мобом II

Шиф. № в табл. Подпись и дата (в соответствии с 12.921711-72)

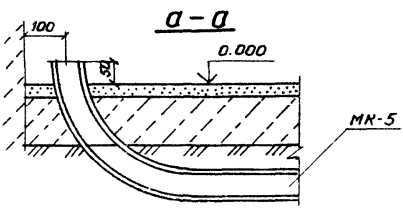
741-02

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом I



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 и номер Подпись и дата Взаимная №

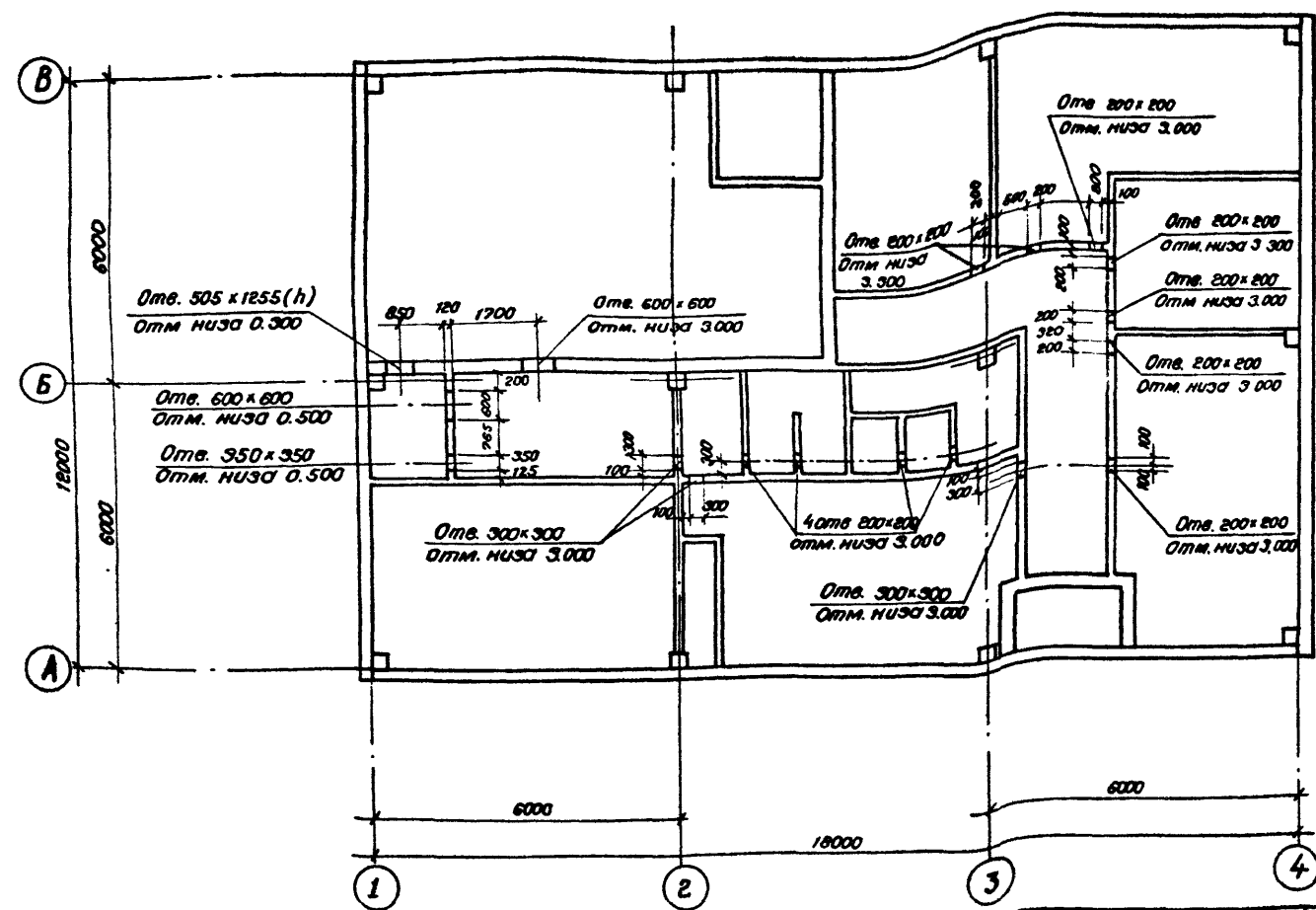
Привязка
Имя №

И. контр.	Ковалев	РД	1986		Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Стр.	Лист	Листов
Нач. отд.	Ротенский	ЛД	1985			РП	29	
ГИП	Парфенов	ЛД	1985					
Рук. гр.	Шлёнова	ЛД	1985		Схема расположения труб для прокладки кабеля	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		
Проверш.	Корнилова	ЛД	1985			Формат А3		
Инженер	Харитонова	ЛД	1985					

Копировала Спиридонова

741-02

Туповой проект 407-9-28.86 Альбом II



Имя, инициалы, дата
129211712

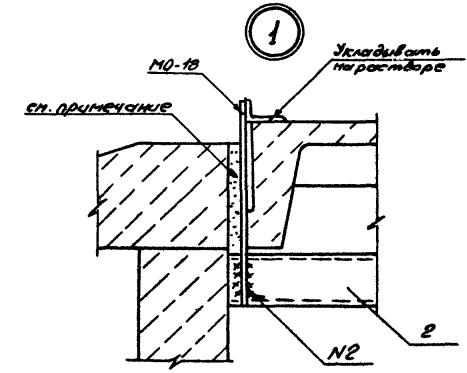
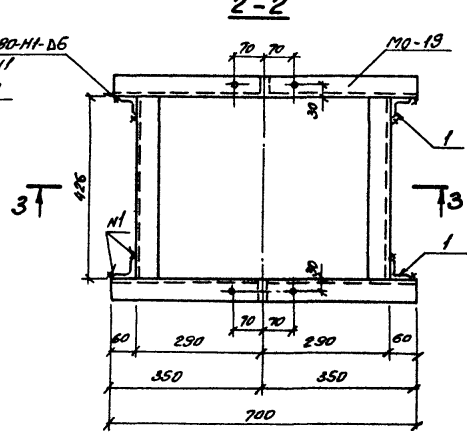
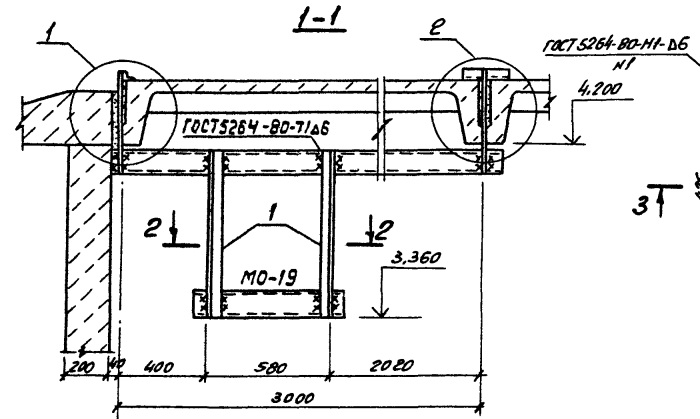
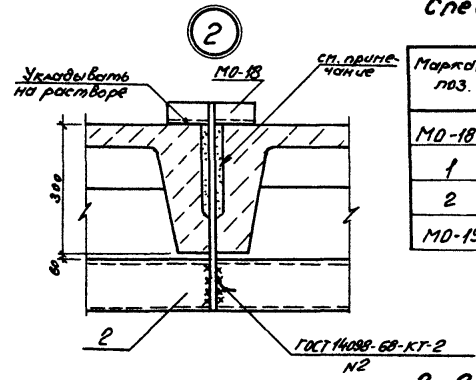
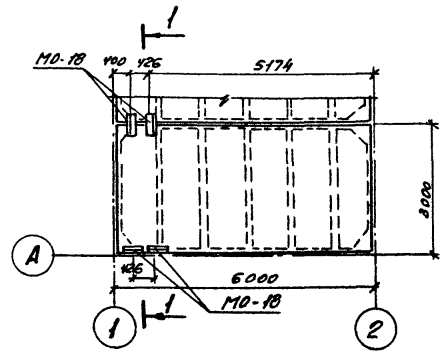
Имя, инициалы, дата	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Привязан	
инв. №	

И. КОНТРА	Ковалев	12/86	12.15.86	ТП 407-9-28.86		АС	
Исполн	Роменский	12/86	12.15.86	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Гип	Парфенов	12/86	12.15.86		РП	30	
Рук. гр.	Шленова	12/86	12.15.86	Схема расположения проемов для воздуховодов	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Проверил	Корнилова	12/86	12.15.86	Копировала Спиридонова			
Инженер	Торитонов	12/86	12.15.86	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 стык 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.ИП	Парфенов	20.05.20	Схема расположения конструкций для крепления бака		
Рук. гр.	Шленова	20.05.20	Фадур	Лист	Листов
Провер.	Корнилова	20.05.20	РП	31	
Инженер	Колышко	20.05.20	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение г. Ленинград		

Комп. 02.20

74-02

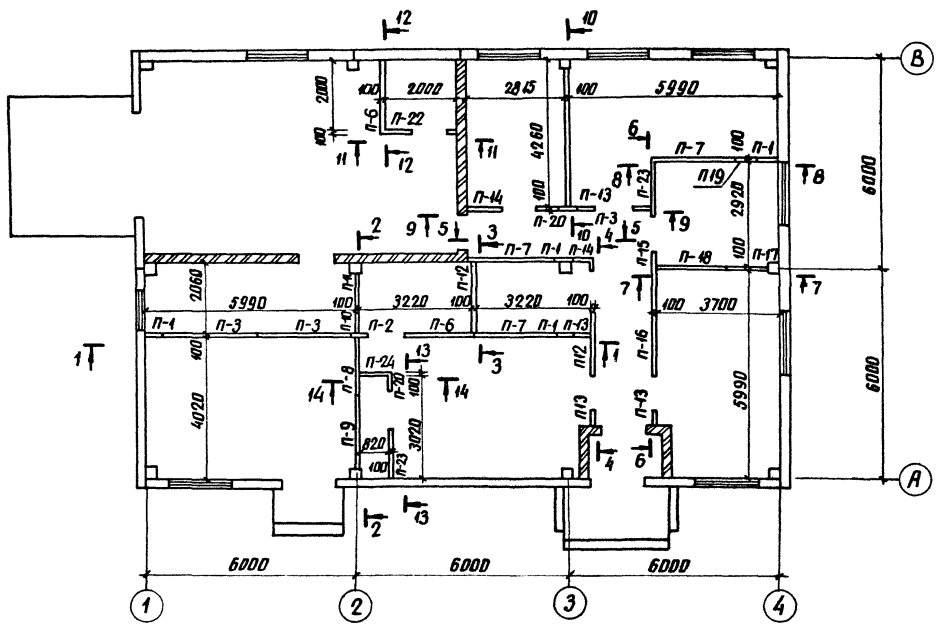
Проект

407-9-28.86

Тыловой проект

Инв. № 1271674-72
Подпись и дата 13.05.20

План на отм. 0.000



Привязка			
ИВ №			

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

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

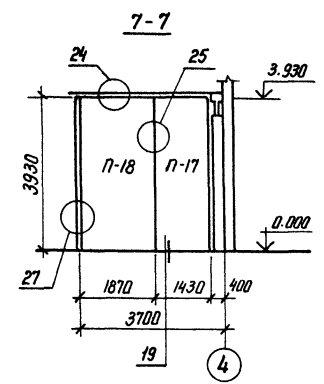
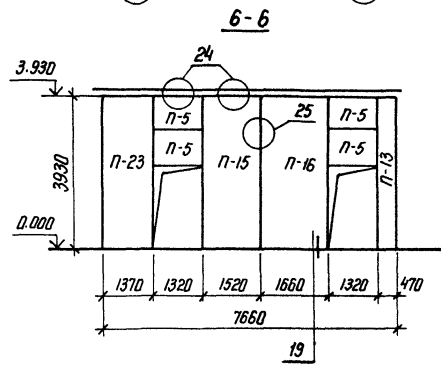
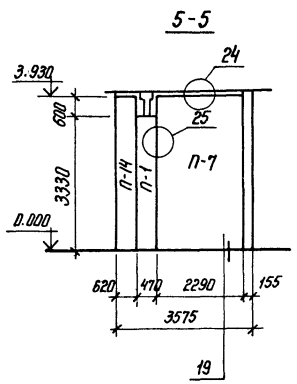
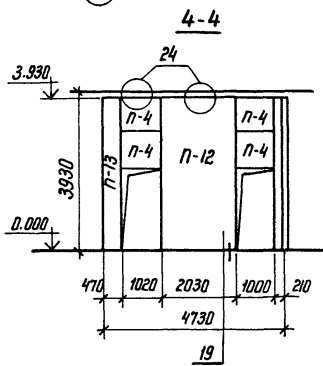
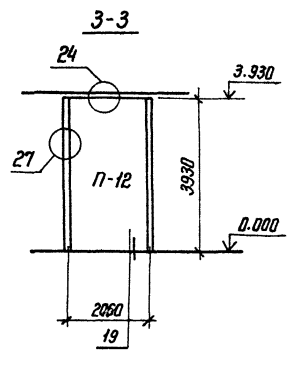
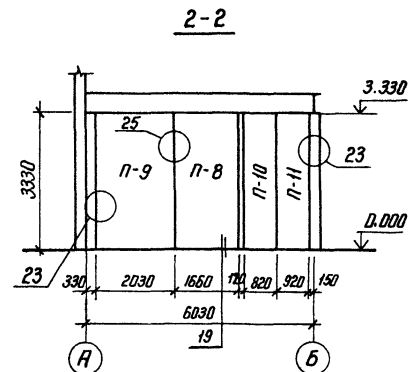
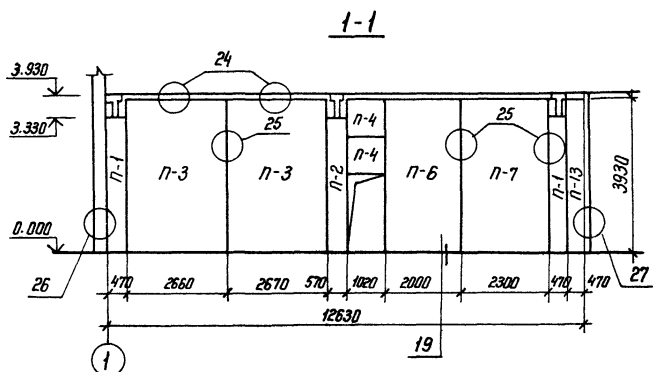
Альбом II
 Типовой проект 407-9-28.86

ИВ № 129/11-12
 Подпись и печать исполнителя

Рядом II
407-9-28.86

Типовой проект

Инв. н подл. Подпись и дата Взам. инв. н
12921М-12



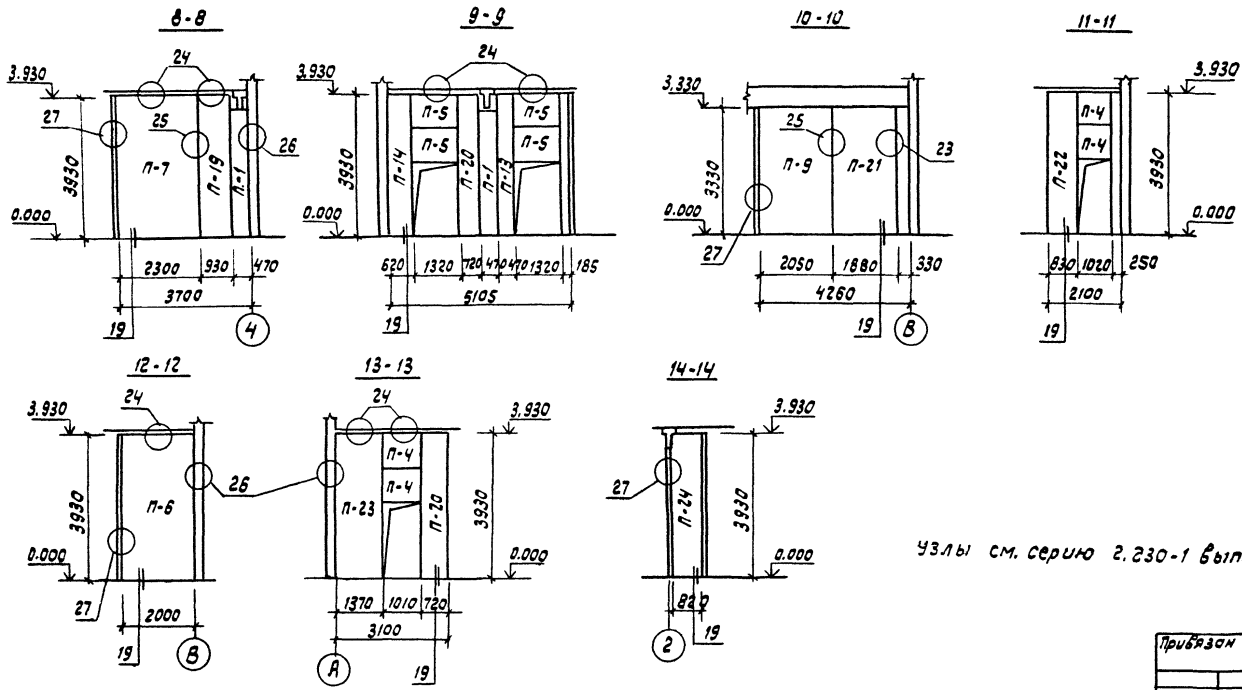
Узлы см. серию 2.230-1 вып. 2

И. контр.	Кабалев	Фед	2005.14	ТП 407-9-28.86	АС	
Нач. отд.	Раменский	Кор	2005.24			
	Григорьев	Кор	2005.24	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Стрелка Лист Листов	
	Риж. гр	Шенцова	2005.34			РН 33
	Провер	Косицкая	2005.34			
	Инженер	Панкратьева	2005.34			
Инв. н				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Копир ИС- формат А3

741-02

Альбом I
 Туповой проект 407-9-28.86



Узлы см. серию 2.230-1 Вып. 2

Инв. лис. 1
 1988 г. 11 м. 22

Прибыль			
Итого			

И. Контр.	Ковалев	Васильев	Уткин	ТП 407-9-28.86	АС
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					
И. Контр.					

741-02

Спецификация к схеме расположения перегородок

Яльборг II

407-9-28.86

Тилевоы проект

Полость и данно 03. шнб. нс

шнб. нс 1985г.

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	1982	200588	ТП	407-9-28.86	АС
Исполн	Ромецкий	1985	200588	Здание вологодского назначения тип II из унифицированных конструкций		
Ген.пр.	Ларонов	1985	200588	Студия	Лист	Листов
Рук.пр.	Шелева	1985	200588	РП	35	
Провер.	Корнилова	1985	200588	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Штукатур.	Полкратова	1985	200588	Левый-Зеленый отдел. 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 мощ- ность электродвигателя, кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при по- жаре, л/с		
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 сооруже- ний. Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Выпуск IV		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СД	Спецификация оборудова- ния	альбом V
ВК.ВМ	Ведомость потребностей в материалах	Альбом VI

Привязан					
Инв. №					
Н. контр.	Г/инж	З/инж	Т/инж		
			Т/П 407-9-28.86	ВК	
Г.И.П.	Парфенова	Инж.	Инж.		
Начет	Есманов	Инж.	Инж.		
Рук. яд.	Булайская	Инж.	Инж.		
Утвержд.	Смирнова	Инж.	Инж.		
Общие данные (начало)				ЭНЕРГОСЕТЬ ПАРДЕК	
				Север-Западный отделение	
				Ленинград	

Копировать *Смирнова* 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

Иск. ил. маш., Подпись и печать, Дата, 1982г. стр. 2

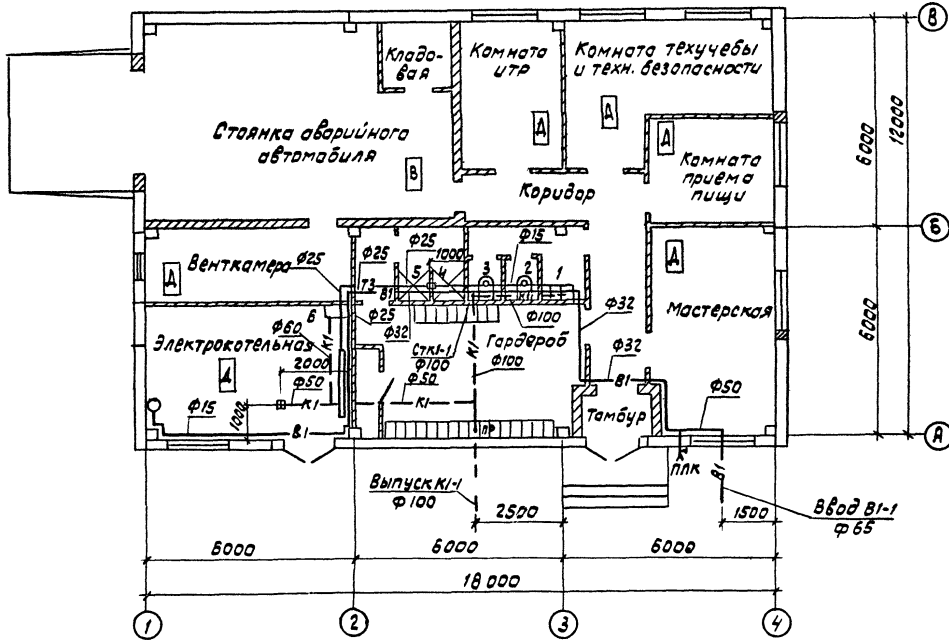
Привязка		
Ил.в. №		

Ил.контр.	Генплан	Сеть	Ил.контр.	ТП 407-9-28.86			ВК
ГНП	Лесной	Хл.	Ил.контр.	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций.			Строй. Проект
Ил.контр.	Белый	СМ	Ил.контр.	РП	2	Лист	
Ил.контр.	Булгаков	Ил.контр.	Ил.контр.	Общие данные (окончание)			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Ил.контр.	Ильин	СМ	Ил.контр.	Генер. Золотые острова Ленинград			Ленинград

Копировать: *Иванов* формат А3

План на отм. 0.000

Типовой проект 407-9-28.86 Альбом Д



Инв. № подл. 1202111-12
Листовой сбор 1-11

Привязан			
ИИВ.И			

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

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	Воздухоривные 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.

		Приязан		
Ш.б. №				
и контр.	Хайтаба	Рези		
		ТП	407-9-28.86	ДВ
Г.И.П.	Парфенов	С.К.		
Нач. отд.	Белинов	И.С.		
Руч. ер.	Хайтаба	Рези		
Инженер	Аржаветая	Рези		
Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций			Страниц	Лист
			РП	1 11
Общие данные (начало)			ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
			Северо-Западное отделение Ленинград	

Копия №

Формат А3

741-02

Альбом II
 407-9-28.86
 Типовой проект

Ш.б. №, дата, подпись и дата
 1990 г. 12

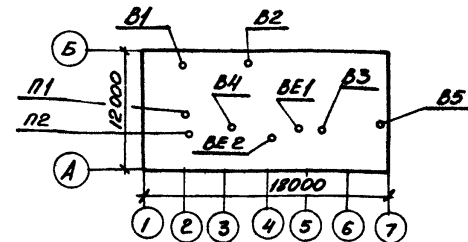
Общие указания

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 электрокотельная. 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. Электрокотлы и трубопроводы горячей воды изолировать минераловатными плитами $\delta = 3,0$ 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 электрокотлов 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 электрокотельной вести согласно временных правил устройства и безопасной эксплуатации электродных котлов и электрокотельных.
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. мех. учебы и техники безопасности	18
Комната приема пищи	18
Мастерская	16
Душевая	25
Гардероб	18

План-схема



Примечан:

Лист №

И. конт.	Хайтובה	Клиш	19.92
ГИП	Паронен	Лав	
Маш. отд.	Есиронов	Сид	19.8
Рук. гр.	Хайтובה	Зорд	19.8
Инжен.	Харжубская	Жафр	19.8

ТП	407-9-28.86	ОВ
Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций	Страна	Лист
Общие данные /продолжение/	РП	2
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
	Север-Западное отделение	
	Ленинград	

Копировал: Спиридонова формат А3

941-02

Мальбом II

407-9-28.86

Типовой проект

Лист № 2
1992ггг-2

Характеристика Вентиляционного оборудования

№ систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР			ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примеч.						
				тип установки	м	ω	ω _{исполн.}	Положение	U, м ³ /ч	ρ, Па/кг _{ма}	η, об/мин	тип исполнения по взрывозащ.	N _л , кВт		η, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C	Расход тепла, Вт(ккал)/ч
П1	1	Стоянка автомашин	АЧ110-2	В-44-70-4	4.0	1	10°	4000	500/750	1420	4А80АЧ	1.1	1420	СФ080	17	1	-20	5	23400 28800	24 25
														СФ0100	17	1	-30	5	46700 40300	24 25
														СФ0100	17	1	-40	5	60100 48000	24 25
П2	1	Административные и бытовые помещения	А2.5.105-1	В-44-70-2	2.5	1	10°	530	240/24	1375	4АА56АЧ	0.12	1375	СФ010	17	1	-20	18	8580 1400	98 10
														СФ016	17	1	-40	18	10400 9000	98 10
В1; В2	2	Стоянка автомашин		ВКР40025	4	1	-	2000	140/14	910	4АА53В6	0.25	990	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	Административные и бытовые помещения	А2.5.105-1	В-44-70-2	2.5	1	-	500	240/24	1400	4АА56АЧ	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	Судильная камера	А2.5.095-1	В-44-70-2	2.5	-	-	400	180/18	1400	4АА55АЧ	0.12	1400	-	-	-	-	-	-	-
Р1	1	Механическая мастерская		Зил	900	-	-	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1	Санузлы				-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ2	1	Душевая				-	-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м ³	Период года при t°С	Расход тепла Вт(ккал/ч)				Расход холода ккал/ч	Установленная мощность двигателя кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Здание вспомогательного назначения	-20	26557	22894	33400	45936	105892	—	1.98
			28800	39600	91294			
Магистральное	-30	31575	27220	46300	45936	124220	—	1.96
			40300	39600	107120			
назначения	-40	35273	30408	50100	45936	141334	—	1.96
			41800	39600	121808			

Теплоноситель для систем Вентиляции - электроэнергия

Привязан	
Ив.в.п.	

И.контр.	Хайтова			ТП	407-9-28.86	08
Гип	Пархоменко	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструк.		Статус	Лист	Листов
Нач. гр	Бисонов	Рук. гр	Хайтова	РП	3	
Инженер	Жарновский	Общие данные (окончание)		ЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3		

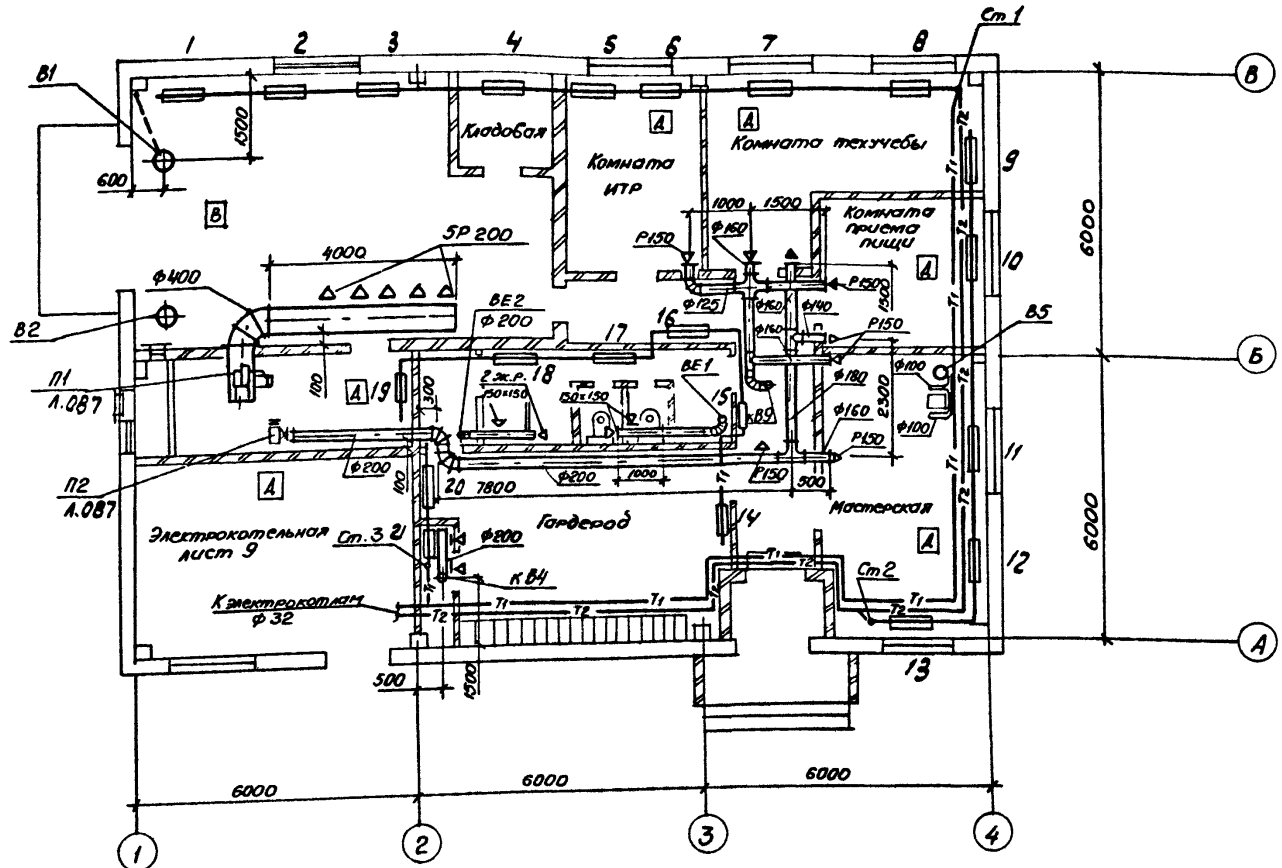
Типовой проект 407-9-28.86 Альбом II 18921/п-70 Инв. лодн. Подпись и дата Взам.инв.

407-9-28.86 Амбон II

Туловоу проект

№ п/п	Т.нар. Вод. в.к. °С		
Вод.	-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	-	-	-2.0П
13	КН20	КН20	КН20
14	-1.1П	-1.4П	-1.7П
15	КН20	КН20	КН20
16	-1.1П	-1.4П	-2.0П
17	КН20	КН20	КН20
18	-2.0П	-2.6П	-2.6П
19	КН20	КН20	КН20
20	-1.7П	-2.0П	-2.0П
21	КН20	КН20	КН20
22	-1.7П	-2.0П	-2.0П
23	КН20	КН20	КН20
24	-2.0К	-2.3К	-2.3К
25	КН20	КН20	КН20
26	-3.2П	-3.2П	-3.2П
27	КН20	КН20	КН20
28	-3.2П	-3.2П	-3.2П
29	КН20	КН20	КН20
30	-0.65П	-0.65П	-0.65П
31	КН20	КН20	КН20
32	-0.65П	-0.65П	-0.65П
33	КН20	КН20	КН20
34	-1.4П	-2.0П	-2.0П
35	КН20	КН20	КН20
36	-2.3П	-2.3П	-2.3П
37	КН20	КН20	КН20
38	-0.65П	-0.65П	-0.65П

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

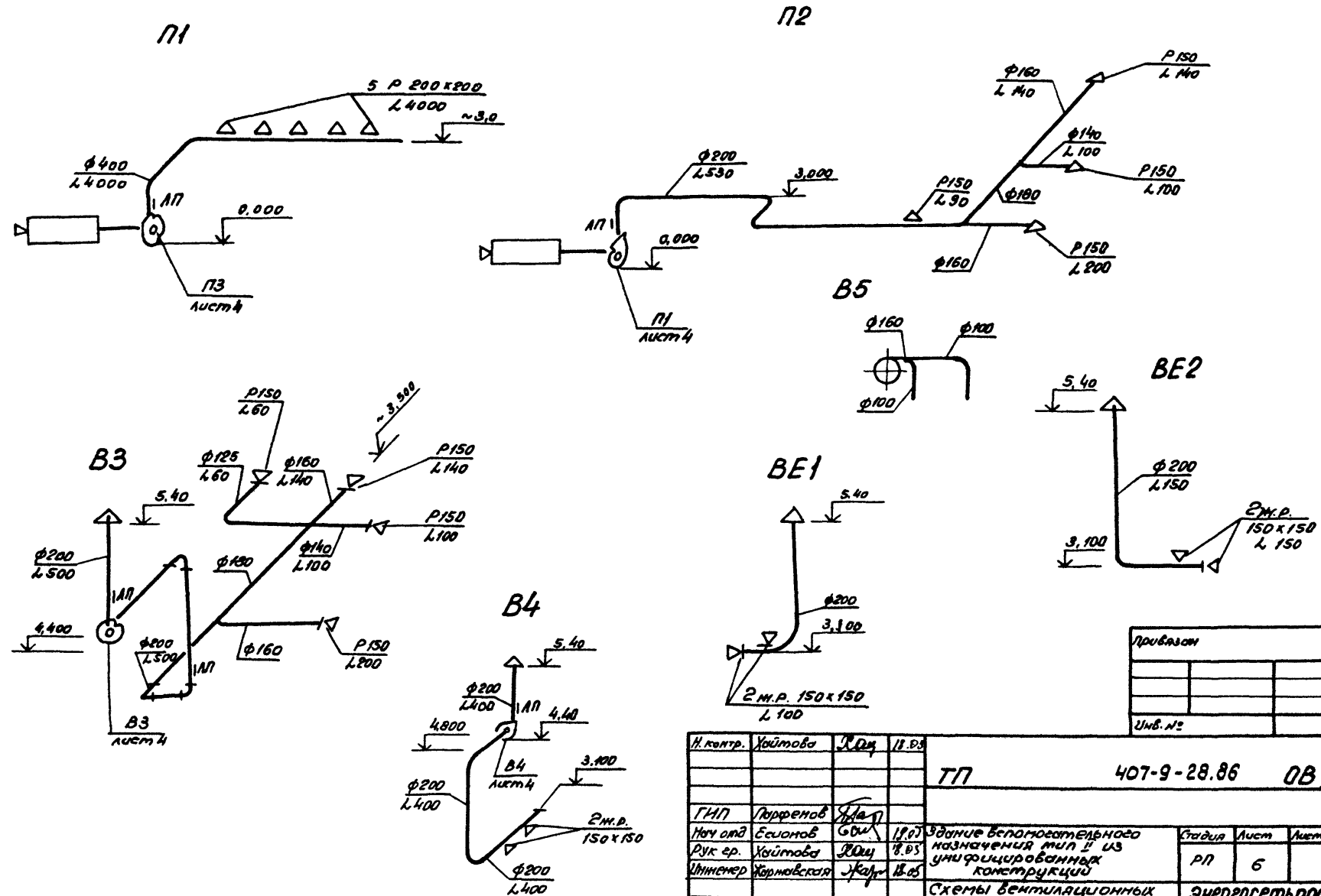


ПРИВЯЗКА		
ЛИСТ №		

И.контр.	Хайтובה	Р.О.Д.	Р.О.Д.	ТП	407-9-28.86	ОВ
Наим.отд.	Есидное	С.О.	С.О.			
Рук.гр.	Хайтובה	Р.О.Д.	Р.О.Д.	Здание вспомогательного назначения тип 5 из унифицированных конструкций		
Исполн.	Коробова	Хайт	Р.О.Д.	Студия	Лист	Амбон
				РП	4	
ПЛАН НА ОТМ. 0.000				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Копировал: Спирidonова				Сибирь-Западное отделение Ленинград		
				Формат: А3		

741-02

Тупиковый проект 407-9-28.86 Заводом II



Исполн. подв. Подпись и дата 1992г. Т.С.

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
Инженер	Жармаевская	Ж.И.П.	18.03		Схемы вентиляционных систем	Энергосетьпроект
				Стекло-защитное отделение Ленинград	Формат А3	

Копирован: Д.Р.И.К.

741-02

Спецификация

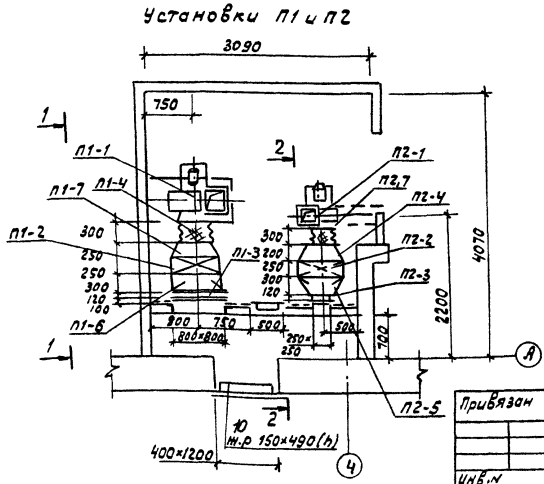
Альбом 1

Титульный проект 407-9-27.86

Итого листов 22

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=1,05 Дм L=900 м ³ /час б/эл. двигатель МЗ0 кВт 4А 10034	1	105,5	
П1-2		Электрокалорифер СФО-160/1Т	1		для всех новорож ных
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 R=300	1		
П1-7	20СТ 19903-74	Переход из тонколистовой стали 430x880 Ф 300 R=300	1		
П1-8	20СТ 19903-74	Переход из тонколистовой стали Ф350/Ф630 R=300	1		
П1-9	4.904-25	Подставка под калорифер	1	~2,1	
П2-1		Система П2			
		Вент. агрегат А3,2-105-1 комп	1	37,8	
		с/ц/б вентилятор 4ч-70 N3,2 D=1,05 Дм L=900 м ³ /час б/эл. двигатель М-0,37 кВт 4А В3 В4			
П2-2		Электрокалорифер 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 Ф 320 R=300	1		
П2-5	20СТ 19903-74	Переход 150x250 Ф 320 R=300	1		

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вв. кг	Примечание
П2-6	20СТ 19903-74	Переход Ф320/Ф450	1		R=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	



И.контр. Кайтало	20.05	20.05							
			7.7	407-9-27.86				08	
ГИП Порофенов	4.11.05								
нач. отд. Буланов	20.05								
Руч. зр. Хайтало	20.05								
Инжен. Макаревич	20.05								
				Здание вспомогательного назначения тип 5 из унифицированных конструкций				Сталь лист	Листов
				Установки П1 и П2 Спецификация				РП	7
								ЭНЕРГОСЭТЬПРОЕКТ Северно-Западное отделение Ленинград	

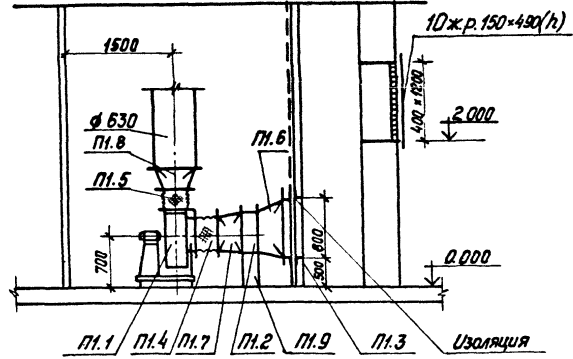
Формат А3

741-02

Альбом II

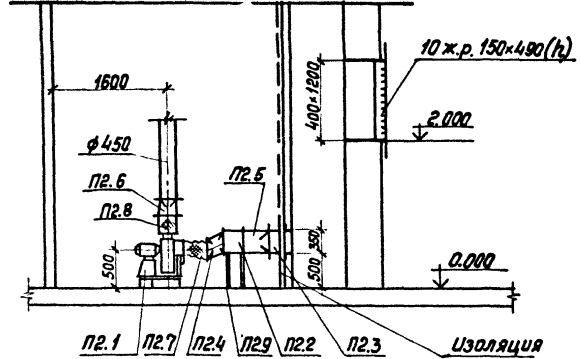
Титовый проект 407-9-27.86

Разрез 1-1

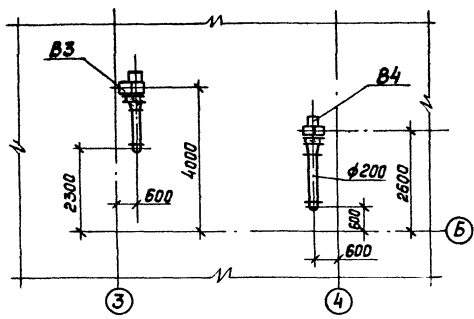


А

Разрез 2-2



План кровли на отм. 4.65
М 1:100



Приблизан

Интв. N

Ди. кантр.	Хайтовца	Кан	20.05	ТП 407-9-27.86 0В		
ГИП	Порренов	20.05	20.05	Здание вспомогательное назначения, тип I из унифицированных конструкций		
Нач. отд.	Сусидов	20.05	20.05	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Хайтова	20.05	20.05	РП	8	
Инжен.	Жаржавская	20.05	20.05	Разрезы 1-1, 2-2 План кровли на отм. 4,65		
				*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Формат А3

741-02

Интв. М.П. 12.16.86-12
Подпись и дата
Воск. инт. N

Листов 11

407-9-2886

Типовой проект

Исполнитель и дата 83. УИИ. И.Р.
1989.11.12

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг.	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/В 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 м ³	1		
4	17ч 3Бр1	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 9п2	Вентиль запорный ф 40	20	7.65	
8	15кч 9л2	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 н 4-2° 160-200	3		
12	ГОСТ 8625-77Е	Манометр погодываю- щий с пределом 0-16 кг/см ² 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. кг.	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 м ²		δ=10 мм
21		Асбестоцементная штукатурка δ=10 мм	8 м ²		
22	ГОСТ 3029-75	Орлова для термометра	3		
23		Трехходовой кран для манометра	3		

Привязан		
ИИВ №		

И.контр	Хайтова	К.И.И.	И.В.	ТП	407-9-28.86	ОВ
ГИП	Порфенов	И.И.				
Нач. отд.	Есенов	С.И.	И.В.	Здание вспомогательного назначения тип II из унифицированных конструкций		
Рук. гр.	Хайтова	И.И.	И.В.		Сводка	Лист
Инженер	Мартавская	Ф.И.	И.В.		11	Листов
				Электродатчикная Спецификация.		
				"Энергосетьпроект" Северо-Западное отделение г. Ленинград		

Копировал. Дрозд

Формат А3

744-02