

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	Разрезы 1-1... 3-3 фрагмент плана 1	
5	Архитектурные узлы	
6	фасады	
7	фрагменты фасадов 1,2,3	
8	План полов и кровли. Схема расположения проемов и перегородок.	
9	Схема расположения фундаментов.	
10	Схемы расположения колонн, балок и плит перекрытия. Узлы.	
11	Схемы расположения стеновых панелей	
12	Узлы к схемам расположения стеновых панелей	
13	Подземное хозяйство. Схемы расположения металлоконструкций и облицовочных досок.	
14	Подземное хозяйство. Узлы.	
15	Монолитные участки мул. мув.	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	6,69	
2	фундаменты столбчатого типа и башмаки.	581200	20,25	
3	Балки фундаментные	582400	14,2	
4	Колонны	582100	10,36	
5	Балки стропильные и подстропильные	582200	8,1	
6	Перекрытия	582800	0,26	
7	Панели стеновые наружные	583100	99,29	
8	Плиты покрытия	584100	34,45	
9	Архитектурно-строительные элементы здания	589400	2,09	
	<i>Итого:</i>		<i>196,31</i>	

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.138-10 вып.1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.415-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для опенпроизводственных зданий	
1.423-3 вып. 0-1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
1.494-24 вып.1	Столбы для крепления крышных вентиляторов безмостовых и зонтав	
1.030.1-1 вып. 0-1; 0-3; 2-1; 3-3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
3.006.1-2/82 вып. 1-2	Сборные железобетонные каналы, тоннели из лотковых элементов Плиты. Спорные подушки.	
3.407-102 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанции 35-500	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
407-3-395.86 АС. ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом IV
407-3-391.86	Строительные изделия	Альбом III

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов расположенных на плите на отм. 0.000.	
4	Спецификация элементов к схеме расположения марок м-1	
5	Спецификация элементов расположенных на узлах	
7	Спецификация элементов к фрагментам фасадов	
8	Спецификация элементов заполнения проемов	
8	Спецификация перегородок	
9	Спецификация к схеме расположения фундаментов	
10	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит : покрытия	
11	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	
	Спецификация к схемам расположения металлоконструкций и облицовочных досок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен покрытия	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные рабритые предварительно напряженные размеры 6х3м для покрытий производственных зданий.	
ГОСТ 22701.2-77		
ГОСТ 6665-82	Канки бетонные бортовые	
ГОСТ 4248-78*	Доски облицовочные электротехнические дуростойкие	
ГОСТ 1839-80	Трубы муфты асбестоцементные для безмотарных трубопроводов	
ГОСТ 6786-80	Плиты трапезные железобетонные для производственных зданий	
1.020-1/83 вып. 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400	
1.462-10/80 вып. 1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.	

Обеспечиваю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасными и взрывоопасными характеристиками производится при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта *Пармула Д. Порфирова*

Имя №	Кемпер Ковалев	Иванов	39588			
				Т/П 407-3-395.86		АС
Имя №	Воронский	Иванов	39588			
Имя №	Павлов	Иванов	39588			
Имя №	Колесов	Иванов	39588			
Имя №	Кулецов	Иванов	39588			
Имя №	Морозов	Иванов	39588			
				Общие данные (начало)		ЭНЕРГОСЕТЬ ПАРКЕТ
						Соборный отдел
						Иванов

Копира: *Лул.* Формат 1:2

12.11.80 м-12-4

Альбом I

Типовой проект

Имя №

Ведомость отделки помещений, площадь м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		№ этажа			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, м	
Аккумуляторная	84,3	Затирка швов, эмалевая кислотостойкая окраска	84,3	Штукатурка перегородок, затирка стен, эмалевая кислотостойкая окраска	—	—	—	
Кислотная	6,6	То же	24,3	То же	—	—	—	
Венткамера	20,8	Затирка швов известковой окраска	70,3	Штукатурка перегородок, затирка стен известковой окраска	—	—	—	
Мастерская и помещения ремонтной бригады	22,4	То же	57,7	Затирка стен штукатурка перегородок, клебная окр.	—	—	—	
Помещение аппаратурной бригады	22,0	Затирка швов известковой окраска	47,9	Затирка стен штукатурка перегородок, клебная окр.	—	—	—	
Помещение ре-левной бригады	16,2	Затирка швов известковой окраска	50,5	Затирка стен, штукатурка перегородок, клебная окр.	—	—	—	
Помещение начальника ЦК	18,5	То же	42,5	Затирка стен, штукатурка перегородок, клебная окр.	—	—	—	
Помещение панелей	516,2	То же	263,3	То же	—	—	—	
Санузлы	5,6	То же	17,6	Штукатурка перегородок, известковой окраска	1,1	Глазурованная плитка	1,50	
Коридор	40,3	То же	85,4	Штукатурка перегородок, масляная окр.	—	—	—	
Вестибюль	3,0	То же	22,4	То же	—	—	—	
Тамбур входной	4,3	То же	17,1	То же	—	—	—	
Тамбур эвакуационный	3,4	Затирка швов, эмалевая, кислотостойкая окр.	13,3	Штукатурка перегородок, эмалевая кислотостойкая окраска	—	—	—	
Лифтно-эвакуационный зал	114,1	Затирка швов, масляная окр.	118,5	Затирка стен, штукатурка перегородок, масляная окр.	—	—	—	
Напор-вентертираль	20,0	Затирка швов, эмалевая окраска	47,9	Затирка стен, штукатурка перегородок, клебная окр.	—	—	—	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечания
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭП	Электротехнические решения	
ОВ	Отопительные и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	

Общие указания

- За условную отметку 0.000, которая соответствует абсолютной отметке принят уровень чистого пола здания.
- Данные о фундаментах приведены на плане расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства баллов. Расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- Вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли принят кг/м² (кгс/м²) по району .
- скоростной ветер на высоте 10 м от поверхности земли принят км/ч (кгс/м²) по району .
- Координаты здания даны на чертеже генплана .
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки °C.
- Степень освещенности здания - втроем.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из легкого бетона по серии 1.030.1-1.
- Кровельные панели из ребристых плит по ГОСТУ 22701.1-77 и 22701.2-77.
- Перегородки кирпичные.
- Кирпичные стены, перегородки и доборные кирпичные участки наружных стен выполнять из обыкновенного силикатного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Перегородки толщиной 120 мм выполнять с установкой в шахы 2^я арматурных стержней ф4 через 5 рядов кладки.
- Отметка здания - бетонная по песку утрамбованному щебнем шириной 40 м.
- Наружная отделка фасадов здания - расширение швов панелей. Кирпичные вставки оштукатурить и расшить под панели.
- Стальные элементы и поверхности закладных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
- Материал стальных элементов - сталь марки ВСт3сп2 группы прочности 1 по ТУ 14-1-3023-82.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Монтаж сборных бетонных и железобетонных изделий должен производиться в соответствии с указаниями, приведенными в ГОСТ'ах и сериях.

18016 П-1-2-5

Амбон I

Туповый проект

ИЛС № 1016, Подпись и дата:

№ листа Ковалев А.С. ВЛСВ 7/7 407-3-395.86 АС

Проектант	Проверен	Состав	Дата	Исполнитель	Дата	Исполнитель	Дата
Резва	Ковалев	Сидя	12.01.81	Сидя	12.01.81	Сидя	12.01.81
Пробирин	Ковалев	Сидя	12.01.81	Сидя	12.01.81	Сидя	12.01.81
Сидя	Ковалев	Сидя	12.01.81	Сидя	12.01.81	Сидя	12.01.81

Общепромышленный пункт управления тип В из унифицированных конструкций.

Общие данные (окончание)

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Сибирское отделение
Кемерово

Копировать формат А3

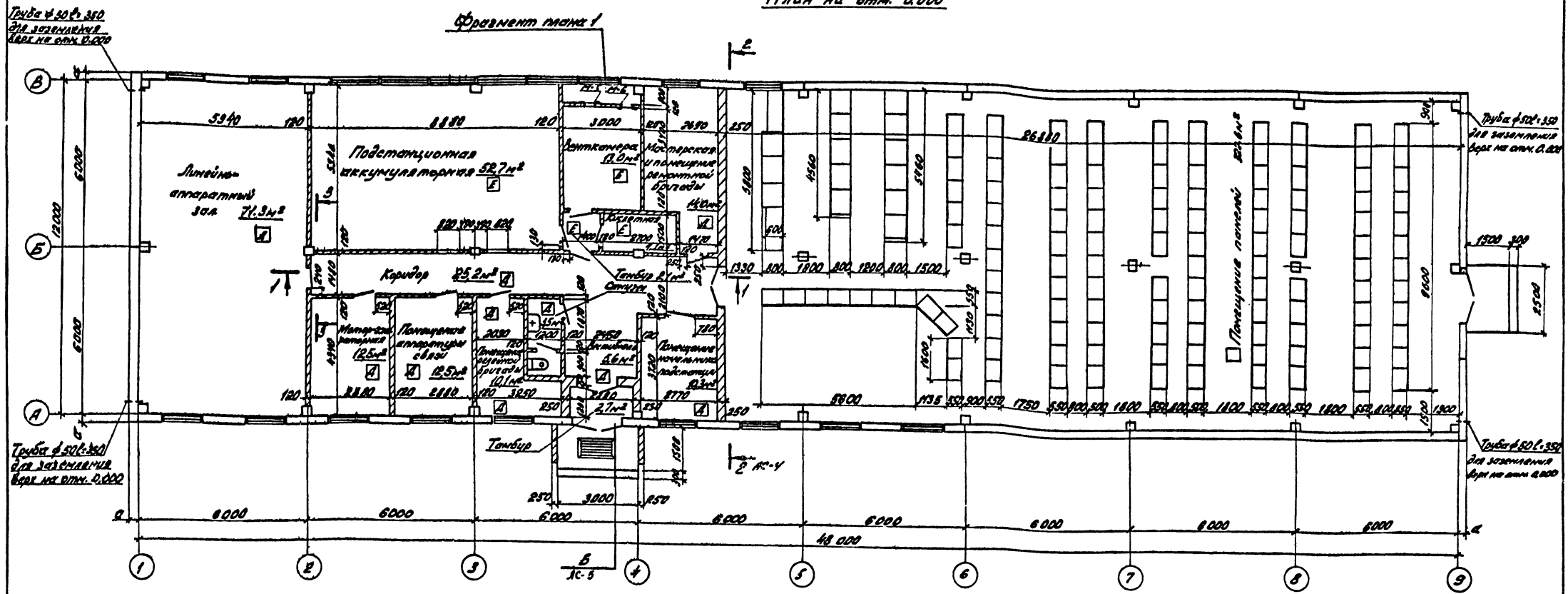
12046 М-Т-2-С

Высота I

Типовой проект

План на отм. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Спецификация элементов, расположенных на плане на отм. 0.000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
М-5	АСН-014	Марка М-5	1	10	
М-6	АСН-015	Таже М-6	1	21,3	
Материалы					
		Труба ф 50 L=350	4	1,7	

Категория, 'Е' по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности для помещений подстанционной аккумуляторной устанавливается там же на время формовки аккумуляторов и ремонта.

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

t °C	С, мм	Б, мм
до -20	200	120
от -21 до -30	250	140
от -31 до -40	300	160

Привязан

Тит. №

ТТТ 407-3-395.86 АС

Исполн. Демидов В.А. Устав

СНП Перфильев Р.И. Устав

Рис. пр. Коркина В.И. Устав

Проект. Кузнецов В.В. Устав

Стр. пр. Хоростов В.И. Устав

Общеподстанционный пункт управления тип и из. шифры

Числовые катификации

План на отм. 0.000

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Сектор Систем автоматизации

Ленинград

Компьютер: Демид. В.И. формат А2

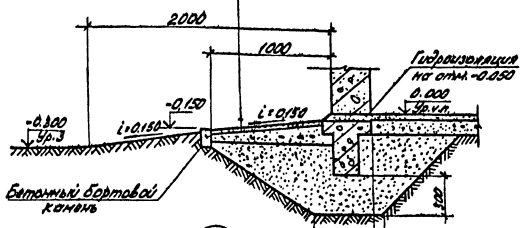
12616 мр-2-8

Льваков Э

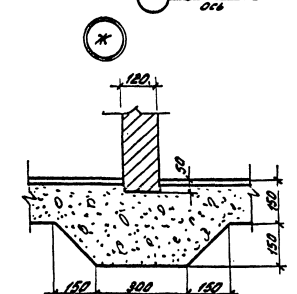
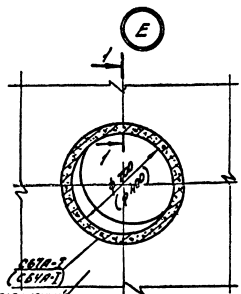
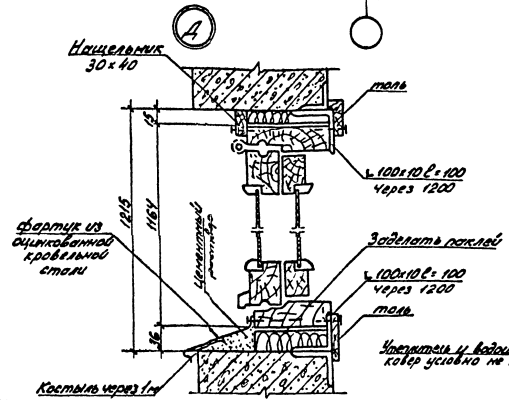
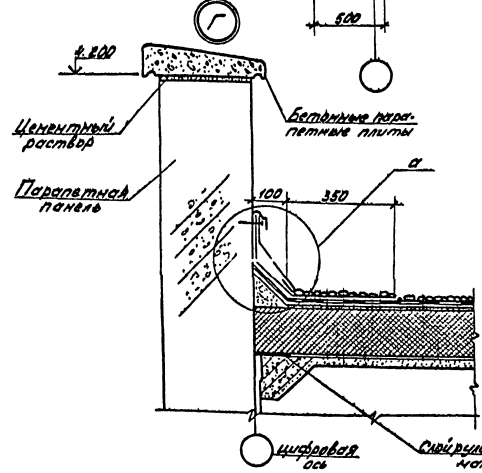
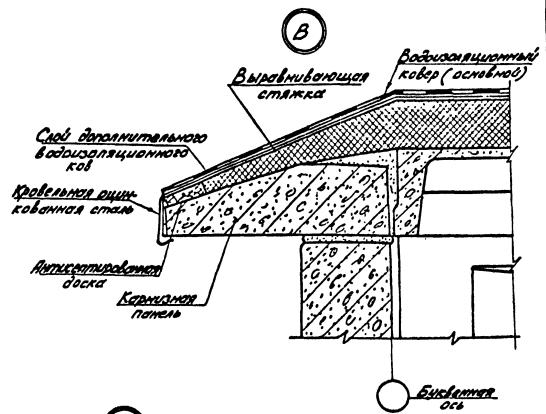
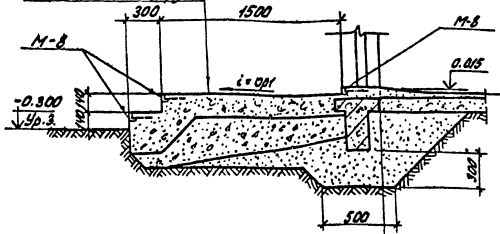
Титовой проект

Льваков Э

Покрытие - бетон 30 мм
 Песок утрамбованный
 со щебнем
 Песчаная подушка
 Утрамбованный грунт

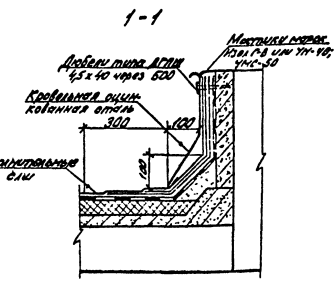
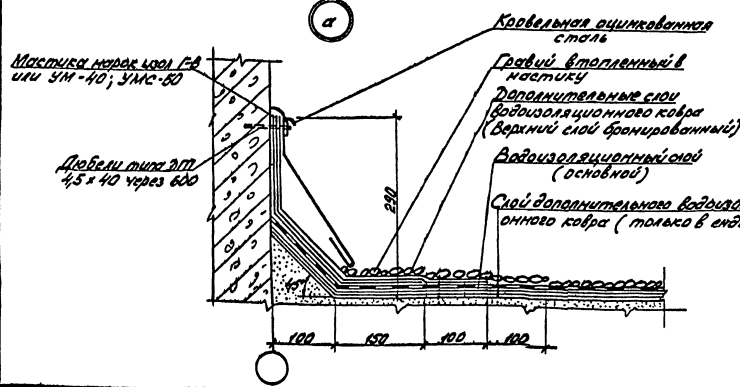


Бетонное крыльцо из
 бетона марки 150-150
 Песок, утрамбованный
 со щебнем
 Песчаная подушка
 Утрамбованный грунт



Спецификация элементов, расположенных на узлах

Марка, поз.	Обозначения	Наименования	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
М-8	АСН-017	Марка М-8	13	4,1	М



Титульный лист

№ п/п	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
1				
2				
3				
4				
5				

Итого: Кровельная 4200 1000

№ 77 407-3-395.86 АС

Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Иванов	Петров			Сидоров	Климов		
Кузнецов	Левченко			Смирнов	Иванов		
Новиков	Смирнов			Тихонов	Петров		
Орлов	Кузнецов			Федотов	Сидоров		
Попов	Новиков			Харьков	Кузнецов		
Рябов	Орлов			Цыганков	Новиков		
Соловьев	Попов			Шаров	Орлов		
Трофимов	Рябов			Яковлев	Попов		
Фролов	Соловьев						
Харьков	Трофимов						
Цыганков	Фролов						
Яковлев	Харьков						

Архитектурное узлы

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Исполнитель: [подпись]

Компьютер: [подпись]

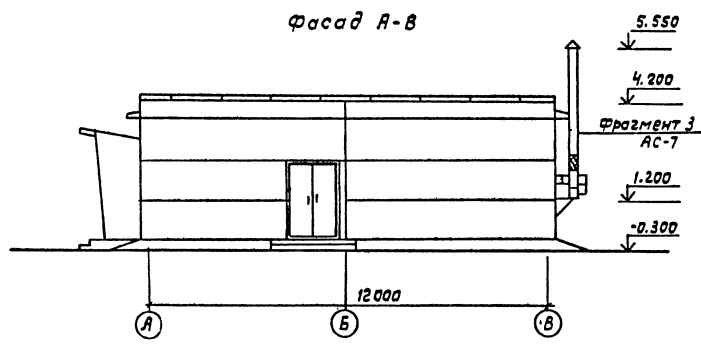
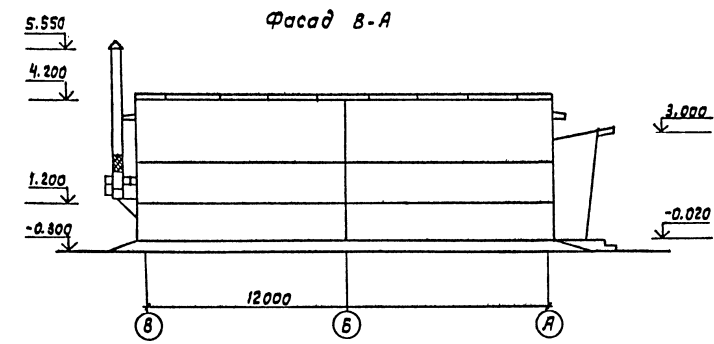
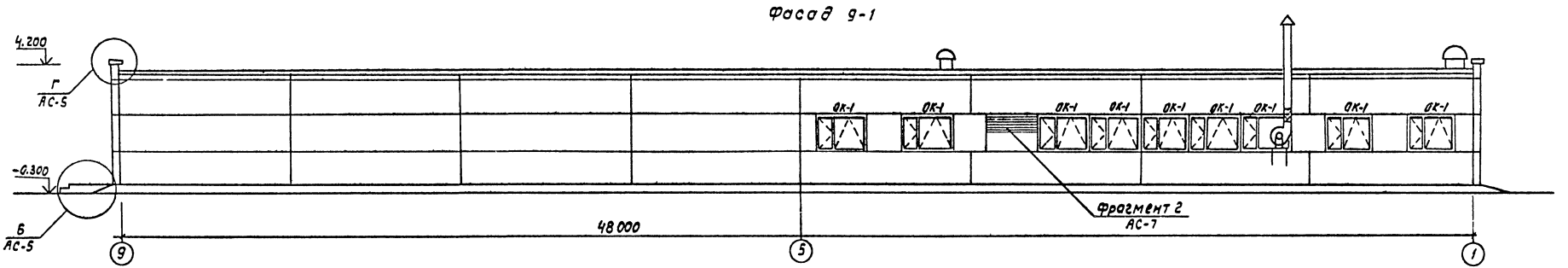
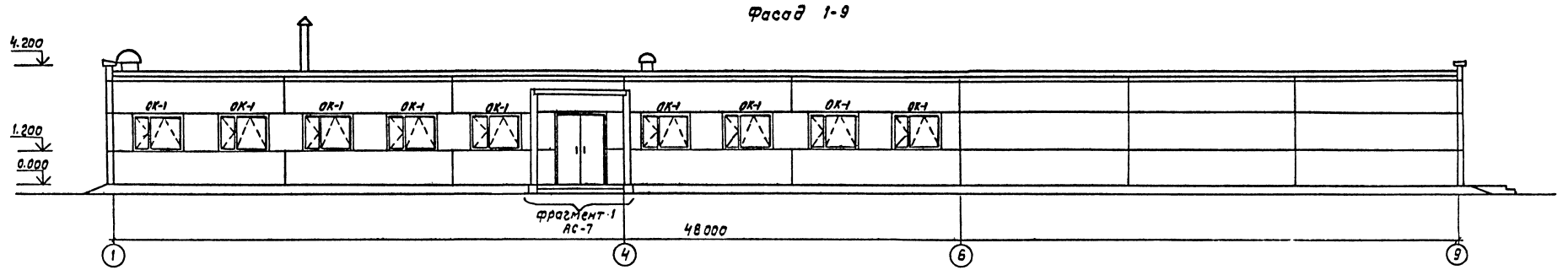
Формат А2

12548 ТМ-72-9

Альбом II

Типовой проект

Уч. и разраб. Подписи и даты в разн. местах

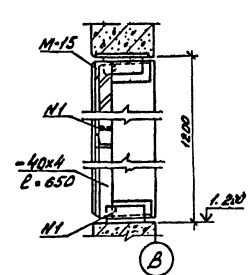
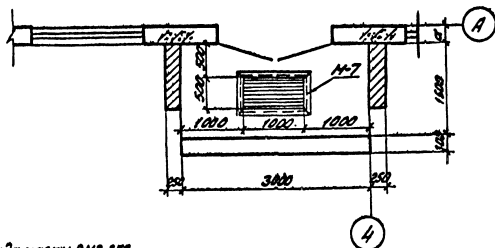
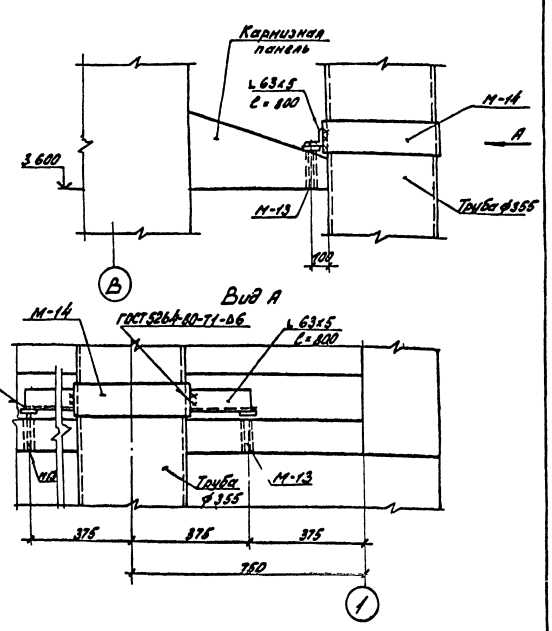
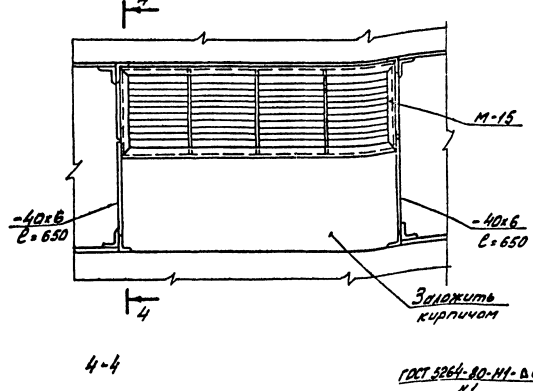
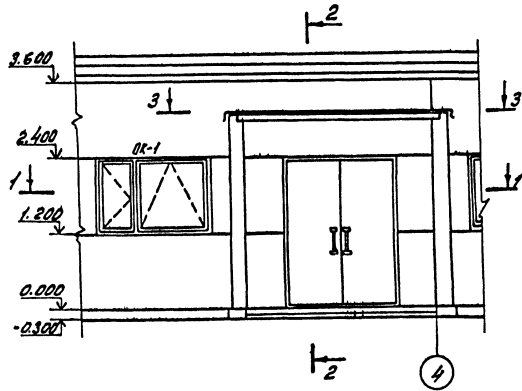


И.контр. Ковалев	И.пр. Шитт	ТП 407-3-395.86 АС	
И.нач.отд. Роменский	И.пр. Шитт		
И.пр. Порфилов	И.пр. Шитт		
И.пр. Рук. гр. Корнилова	И.пр. Шитт	Общеподстанционный пункт управления тип У из унифицированных конструкций	Ст.проект. Мустаб
И.пр. Провер. Кулешова	И.пр. Шитт		РП 6
И.пр. Ст. техн. Харитонов	И.пр. Шитт		
Фасады		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	

фрагмент фасада 1

фрагмент фасада 2

фрагмент фасада 3

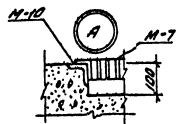
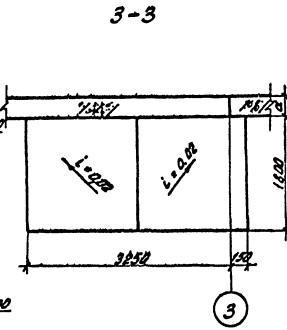
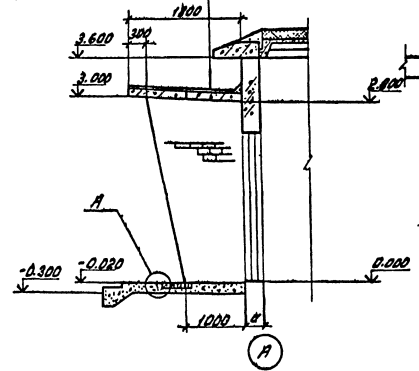


Спецификация элементов к фрагментам фасадов

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масштаб, кв. см.	Примечания
M-7	АСН-016	Марка M-7	1	33,5	
M-10	АСН-019	" M-10	1	14,0	
M-13	АСН-022	" M-13	2	0,4	
M-14	АСН-023	" M-14	1	2,4	
M-15	АСН-024	Жалюзийная решетка	1	37	
		Материалы			
		L 63x63x5 L=0,8M	1	3,8	
		-40x6 L=0,65M	2	1,2	

1. Кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов
2. Расположение фрагментов смотреть лист фасадов

В слой рубероида марки РМБ-350
на битумной мастике по
ТМ 81-87-88-71
Цементная стяжка-20мм
Сборные железобетонные плиты



Исполн.	Кавалер	Дата	№	Исполн.
ТТ 407-3-395.86				АС
Подготовка проектной документации Проверка чертежей Проверка конструкций Сметная работа Проект				
фрагменты фасадов 1, 2, 3.				ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ
Копировать чертеж №11				

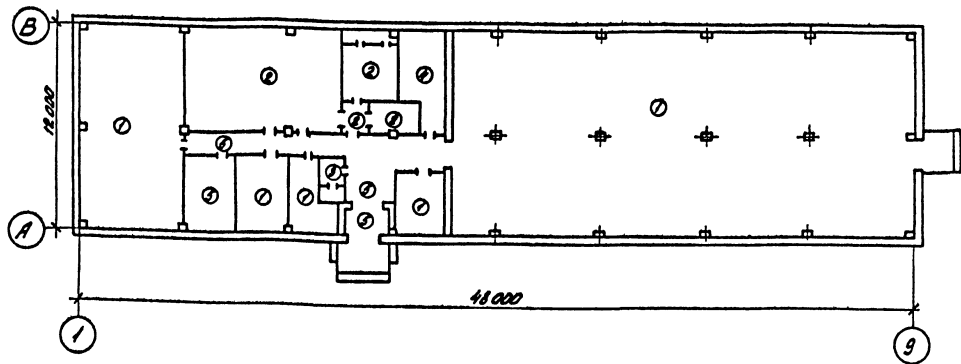
12.616 км-2-10

Алпатов Э

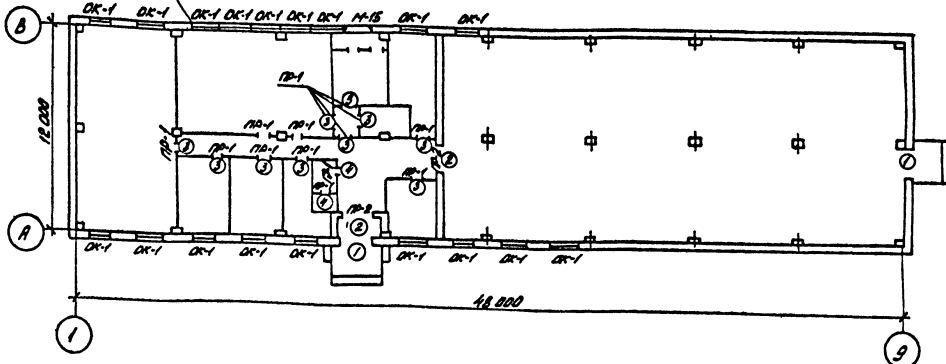
Турганов проект

Иванов

План полов



См. примечание Схема расположения проёмов и перемычек.



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по акту	Страна пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Помещение панелей, линейно-радиальной вентиляции, Помещение аккумуляторной и кислотной батарей, нечистая комната	1		Решётка на мастике ГОСТ 16897-71-5мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 25 мм Бетон М100 - 120мм Уплотнённый грунт	426,8
Аккумуляторная, кислотная, Тамбур, Выходная	2		Керамические кислотоупорные плитки ГОСТ 951-79 - 10мм Прослойка из кислотоупорной мастики (битумной) - 7мм Бетон М100 - 130мм Уплотнённый грунт	71,9
Санузел	3		Керамическая плитка ГОСТ 6717-80-15мм Прослойка из цементно-песчаного раствора М150 - 20мм Бетон М100 - 40мм Изол на битумной мастике Бетон М100 - 80мм Уплотнённый грунт	35
Мастерская, установка, ремонтной бригады	4		Цементный пол (с железением) - 30мм Бетон М100 - 120мм Уплотнённый грунт	14,0
Коридор, Вестибюль, Тамбур, Нормативная	5		Мозаичный пол М300 - 25мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 - 40мм Бетон М100 - 100мм Уплотнённый грунт	46,0

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Оконный блок ДУ 24-19-	2	—	
2	ГОСТ 14624-84	То же ДВГ 21-15	2	—	
3	ГОСТ 14624-84	То же ДВГ 21-13	10	—	
4	ГОСТ 14624-84	То же ДВГ 19-9	2	—	
OK-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПВД 12-18-1	18	—	

Ведомость перемычек

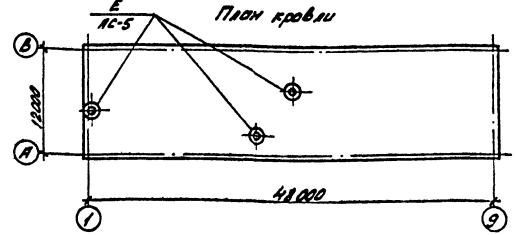
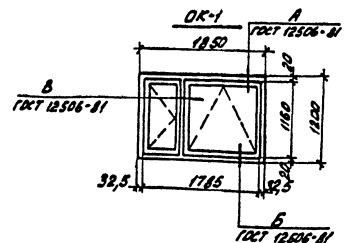
Тип	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	

Ведомость проёмов дверей и врат

Марка поз.	Размер проёма в кладке
1	1910 x 2370
2	1510 x 2070
3	1310 x 2070
4	310 x 1870

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
ПР1	1.138-10 Вып.1	1ПР1-12.12.6	14	30	0,01м ³
ПР2	1.138-10 Вып.1	1ПР2-19.12.14	4	80	0,03м ³



- При пропуске вентиляционной трубы через оконный блок предусмотреть двустороннюю обшивку коробки досками с прокладкой утеплителя из минеральной ваты по месту.
- При устройстве в перегородках проёмов, на обозначенных на плане, устраивать рядовые перемычки из 2-х стержней ф6.
- В помещении аккумуляторной и кислотной выполнить плитус по СНиП-В.8-71, приложение 6, рис.5, Д-26.

См. вместе с листом АС-3

Привязки	
Инв. №	

И.контр.	Ковалев	И.пр.	СВ81	717 407-3-395.86 АС
Исполн.	Ремисский	Шифр	0477	
ГМП	Павлов	И.пр.	0477	
Рис.пр.	Калинина	Шифр	0477	
Проверил	Климова	Шифр	0477	
Ст.тех.	Харитонов	Шифр	0477	

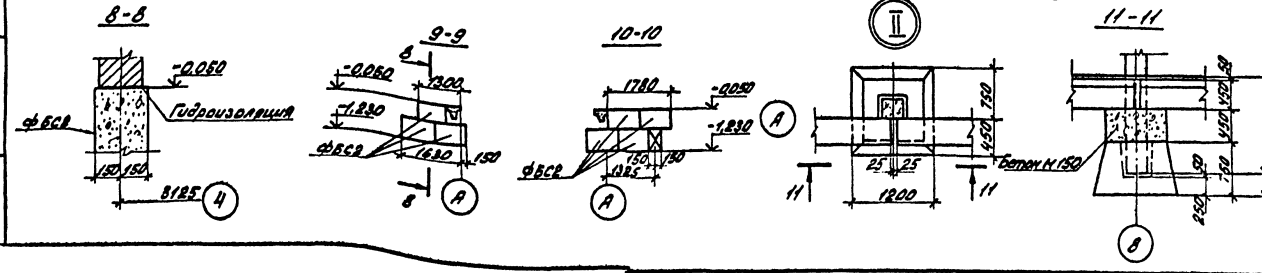
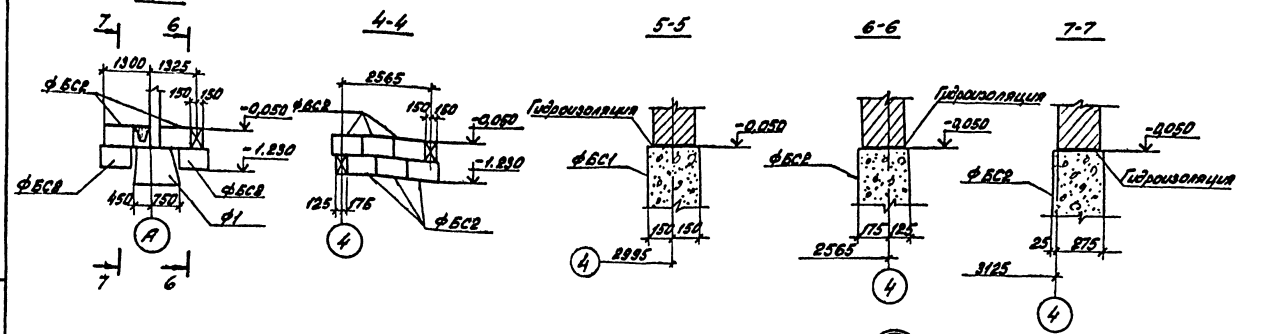
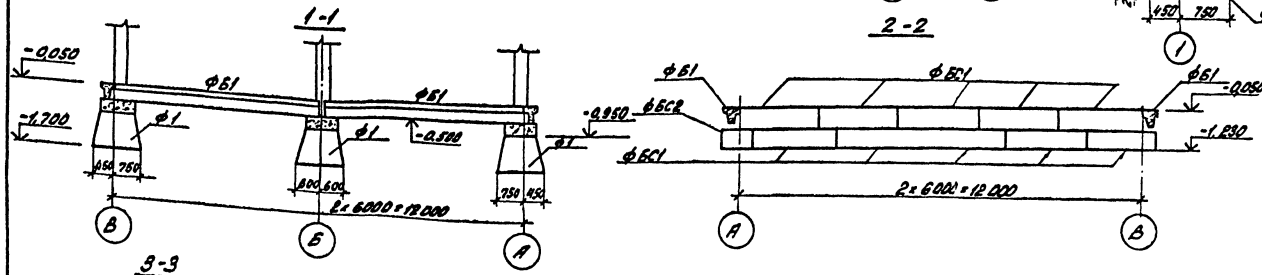
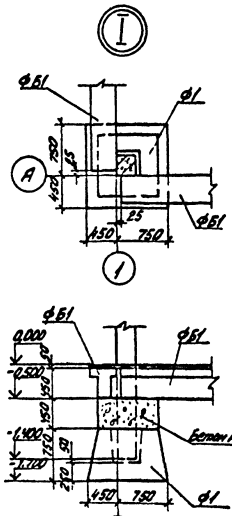
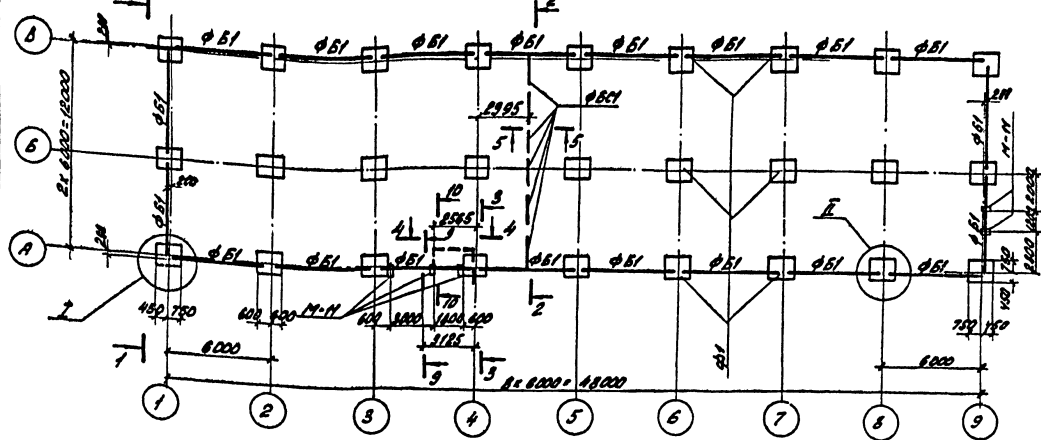
12616/М-2.12

Масштаб 1:1

Титульный проект

Шифр и наименование объекта

Схема расположения фундаментов



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Протяж. мет.
Железобетонные и бетонные элементы					
ФБ1	1.415-1	Вымпл	20	1800	0,71м³
ФБС1	ГДСТ 13579-78	Блочный блок ФБС2У.3.67	10	970	0,406м³
ФБС2	ГДСТ 13579-78	То же ФБСУ.3.67	18	350	0,116м³
Ф1	1.020-1/85	Вып. 1-1	27	1900	0,75м³
Стальные элементы					
М-11		АСН-020	5	4,3	

1. Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания является грунты со следующими нормативными и деформационными характеристиками:
 $\chi_n = \text{[]}$; $S_n = \text{[]}$ кПа ([] кгс/см²); $E = \text{[]}$ МПа ([] кгс/см²)
 $\gamma = \text{[]}$ т/м³
2. Наивысший уровень грунтовых вод может достичь относительной отметки
3. Грунтовые воды являются по отношению к бетону нормальной пластичности на портландцементе
4. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов см
5. По верху фундаментных блоков и блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цезолит, алюминат натрия, битумные мастики)
6. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным последним уплотнением, исключающим просадку грунта.
7. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
8. Блоки ФБС укладывать на бетоне марки 50.

Привязан	
№	Изм.

Исполнитель	Коллеж	РД	12616	Т/П 407-3-395.86	АС
Начальник Проектной группы	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Г.И.П. Проектировщик	М.И.П. Проектировщик	М.И.П. Проектировщик	М.И.П. Проектировщик	М.И.П. Проектировщик	М.И.П. Проектировщик
Рис. 22. Корнилов	Рис. 23. Корнилов	Рис. 24. Корнилов	Рис. 25. Корнилов	Рис. 26. Корнилов	Рис. 27. Корнилов
Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик	Проектировщик
Ст. техн. Корнилов	Ст. техн. Корнилов	Ст. техн. Корнилов	Ст. техн. Корнилов	Ст. техн. Корнилов	Ст. техн. Корнилов
Общественно-коммунальный пункт управления тип 17 из универсальной системы автоматизации				Страна	Лист
Схема расположения фундаментов				9	9
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				Сектор-Зональное инженерно-Ленинград	
Котловый фонд №2				Формат А3	

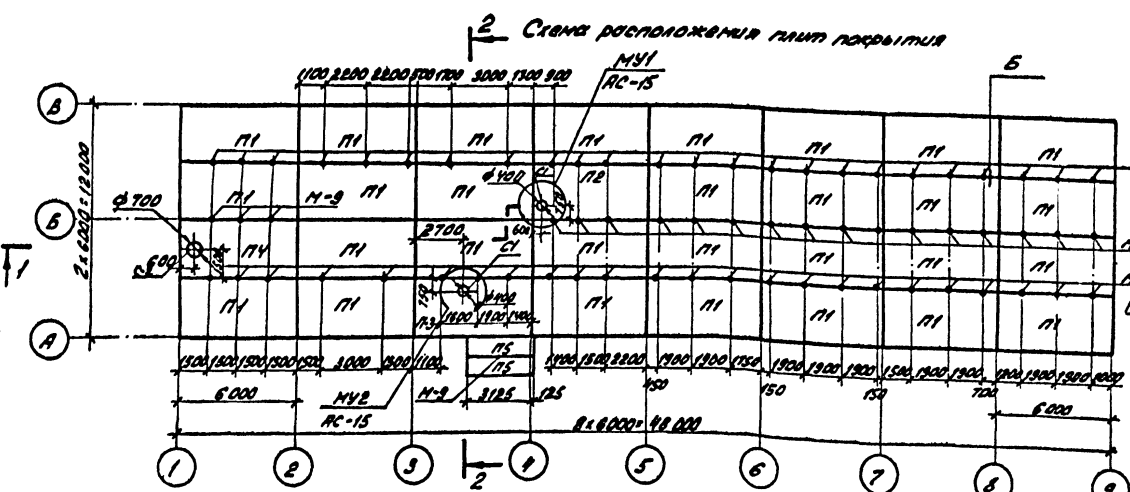
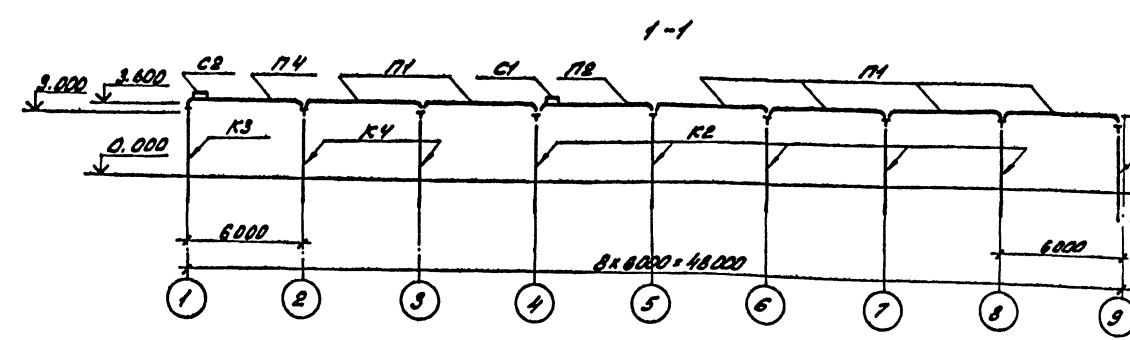
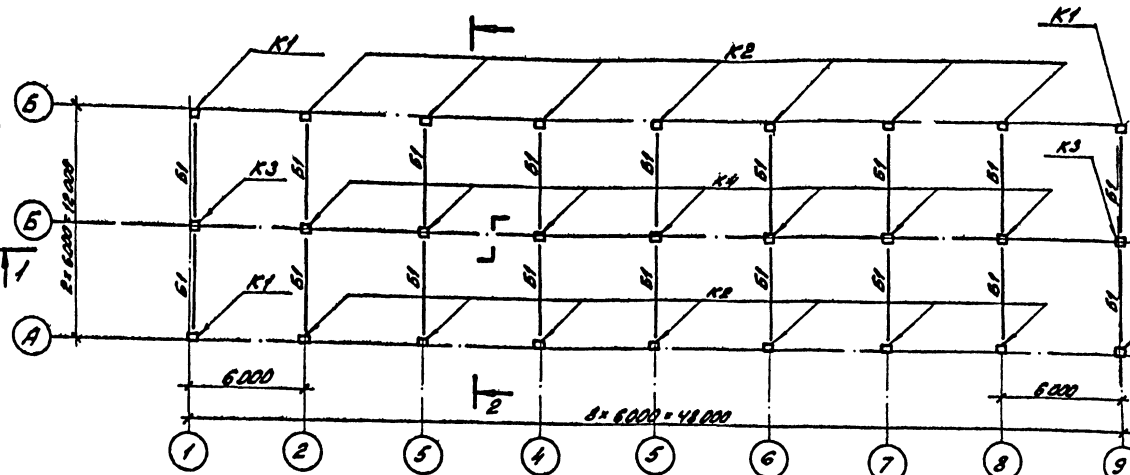
12.6.16 пп-7.2-13

Листов I

Типовой проект

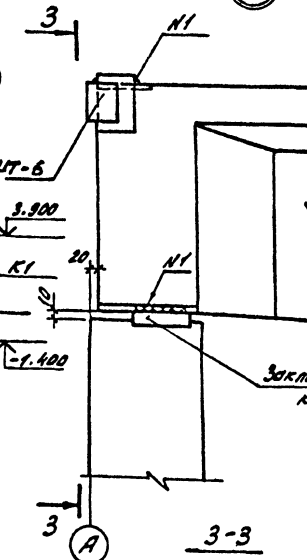
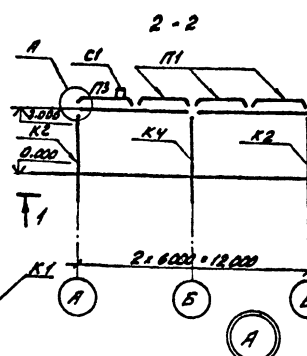
№ п.п. разд. Плановые и разрезы (Стр. 12)

Схема расположения колонн и балок

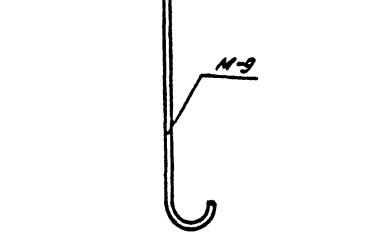
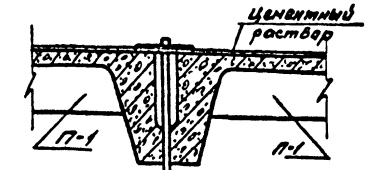


Спецификация элементов к плану расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ад.кв.	Примечание
K1	АСН-001	колонна К-36-3-2	4	1000	0,40м³
K2	АСН-001	колонна К-36-3-2	11	1000	0,40м³
K3	АСН-001	колонна К-36-3-2	2	1100	0,42м³
K4	1.412-3 Вып.1	колонна К-36-3	7	1100	0,42м³
B1	АСН-002	балка БС16-31Г-2	18	1150	0,15м³
C1	1.424-24 Вып.1	Стяжки СБ7А-1	2	150	0,06м³
C2	1.424-24 Вып.1	Стяжки СБ7А-1	1	190	0,12м³
П5	3.407-102 Вып.1	Плита ПН-2-2	2	725	0,22м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (70 и 100 кгс/м²)					
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-2АГГГ	29	2650	1,07м³
П2	ГОСТ 22701.1-77, АС-15	Плита ПГ-3АГГГ	1	2650	1,07м³
П3	ГОСТ 22701.1-77 АС-15	Плита ПГ-3АГГГ	1	2650	1,07м³
П4	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПБТ-3АГГГ	1	3200	1,28м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/м²)					
П1	ГОСТ - 22701.1-77	Плита ПГ-3АГГГ	29	2650	1,07м³
П2	ГОСТ 22701.1-77 АС-15	Плита ПГ-4АГГГ	1	2650	1,07м³
П3	ГОСТ 22701.1-77 АС-15	Плита ПГ-4АГГГ	1	2650	1,07м³
П4	ГОСТ 22701.2-77	Плита ПБТ-4АГГГ	1	3200	1,28м³
Металлоконструкции					
М-9	АСН-018	Марка М-9	68	3,6	
УТ-6	АСН-053	" УТ-6	18	3,2	



Швы между плитами покрытия залить бетоном марки 200.



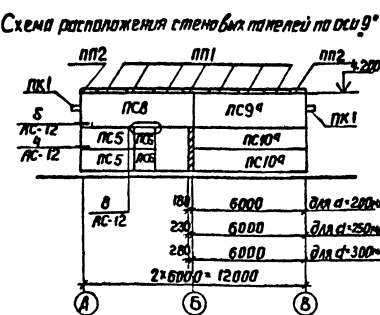
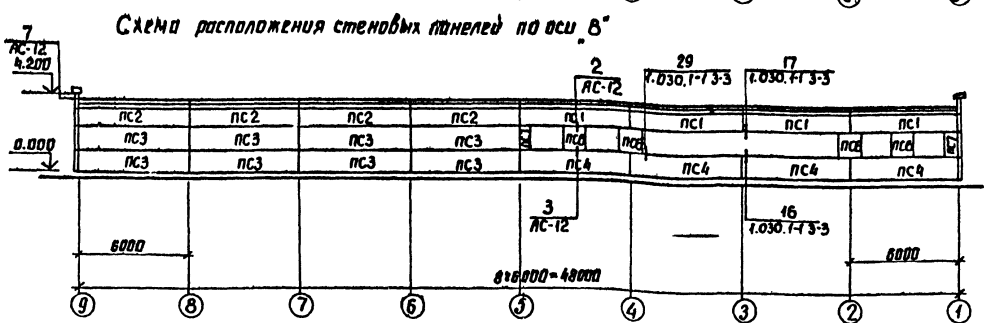
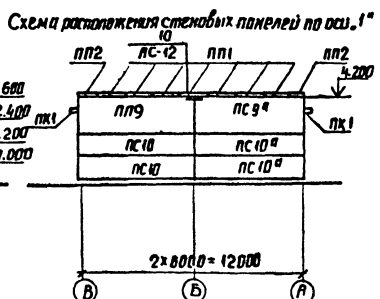
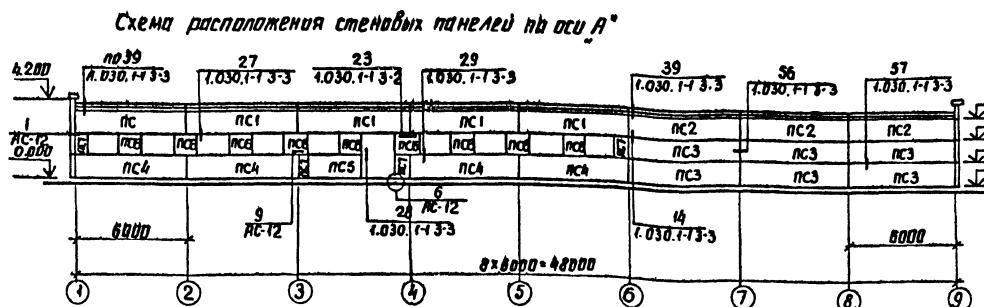
К.контр.	К.архив	Архив	Итого	Итого	Итого
Т/П 407-3-395.86 АС					
Исполн.	Проверен	Утвержден	Дата	Исполн.	Дата
Г.И.П. Погорелов	М.И.П. Козлов	М.И.П. Козлов	12.01.11	М.И.П. Козлов	12.01.11
Руководитель	Инженер	Инженер		Инженер	
Провер. Козлова	М.И.П. Козлов	М.И.П. Козлов	12.01.11	М.И.П. Козлов	12.01.11
Исполн. Мазур	М.И.П. Мазур	М.И.П. Мазур	12.01.11	М.И.П. Мазур	12.01.11
Объект: Районный пункт управления тип Б из универсальных железобетонных конструкций					
Схема расположения колонн, балок и плит покрытия					
ЭНЕРГОСЕТЬ, ПРОЕКТ					
Сектор: Западная область					
Ленинград					
Контроль: Инж. Кай					
Формат А2					

42646 ТМ-12-1А

Альбом I

Типовой проект

Имя, № проекта, дата, лист, изд.



Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
Стеновые панели толщиной 200мм (для t до 21°C)					
ПС1	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,0-2А-40	9	1740	1,17м³
ПС2	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,0-2А-35	7	1740	1,17м³
ПС3	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,0-2А-31	14	1740	1,17м³
ПС4	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,0-2А-36	8	1740	1,17м³
ПС5	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС30.12.2,0-6А-57	3	870	0,58м³
ПС6	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	2ПС12.12.2,0-А-59	15	340	0,23м³
ПС7	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	2ПС6.12.2,0-А-60	6	170	0,11м³
ПС8	1.030.1-1 Вып.1-1,03	ПС62,5.18.2,0-3А-139	1	2740	1,83м³
ПС9	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС62,5.18.2,0-3А-134	1	2740	1,83м³
ПС9А	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС62,5.18.2,0-2А-234	2	2740	1,83м³
ПС10	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС62,5.12.2,0-2А-131	2	1810	1,22м³
ПС10А	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС62,5.12.2,0-2А-231	4	1810	1,22м³
ПК1	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК60,5-А	16	1200	0,75м³
ПП1	ГОСТ 6786-80	ПП15,4-т	14	120	0,05м³
ПП2	ГОСТ 6786-80	ПП10,4-т	4	80	0,03м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
Стеновые панели толщиной 250мм (для t от 21°C до 30°C)					
ПС1	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,5-3А-40	9	2120	1,52м³
ПС2	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,5-3А-35	7	2120	1,52м³
ПС3	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,5-3А-31	14	2120	1,52м³
ПС4	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.2,5-3А-36	8	2120	1,52м³
ПС5	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС30.12.2,5-6А-57	3	1060	0,76м³
ПС6	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	2ПС12.12.2,5-А-59	15	420	0,30м³
ПС7	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	2ПС6.12.2,5-А-60	6	210	0,15м³
ПС8	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63.18.2,5-2А-139	1	3350	2,41м³
ПС9	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63.18.2,5-2А-134	1	3350	2,41м³
ПС9А	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63.12.2,5-2А-234	2	3350	2,41м³
ПС10	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63.12.2,5-3А-131	2	2230	1,60м³
ПС10А	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63.12.2,5-3А-231	4	2230	1,60м³
ПК1	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК60,7-А	16	1300	0,82м³
ПП1	ГОСТ 6786-80	ПП15,4-т	14	120	0,05м³
ПП2	ГОСТ 6786-80	ПП10,4-т	4	80	0,03м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кр.	Примечание
Стеновые панели толщиной 300мм (для t от 31°C до 40°C)					
ПС1	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.3,0-3А-40	9	2510	1,88м³
ПС2	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.3,0-3А-35	7	2510	1,88м³
ПС3	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.3,0-3А-31	14	2510	1,88м³
ПС4	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС60.12.3,0-3А-36	8	2510	1,88м³
ПС5	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС30.12.3,0-6А-57	3	1250	0,94м³
ПС6	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	2ПС12.12.3,0-А-59	15	500	0,37м³
ПС7	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	2ПС6.12.3,0-А-60	6	250	0,18м³
ПС8	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63,5.18,3,0-2А-139	1	3990	2,99м³
ПС9	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63,5.18,3,0-2А-134	1	3990	2,99м³
ПС9А	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63,5.18,3,0-2А-234	2	3990	2,99м³
ПС10	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63,5.12,3,0-3А-131	2	2660	1,99м³
ПС10А	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПС63,5.12,3,0-3А-231	4	2660	1,99м³
ПК1	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК60,7,5-А	16	1400	0,90м³
ПП1	ГОСТ 6786-80	ПП15,4-т	14	120	0,05м³
ПП2	ГОСТ 6786-80	ПП10,4-т	4	80	0,03м³
		Стальные элементы			
А1	1.030.1-1.0-3-2401	Узелок 90x56x8 ГОСТ18509-72*Р80	32	0,7	
А2	-2402	Лист 8x70x160 ГОСТ19903-74*	32	1,2	прод. ст. 200 д=250
А3	-2403	Лист 8x70x160 ГОСТ19903-74*	48	0,4	
А4	-2404	Лист 14x70x200 ГОСТ19903-74*	32	1,5	прод. ст. 300
1	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	408	0,4	
19	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x100x160 ГОСТ19903-74*	33		
22	-515	Лист 8x100x160 ГОСТ19903-74*	4		
27	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	32	1,3	
21	1.030.1-1.4-1-140	То же Т8	14	0,5	
УТ-1	Л.Р. АСУ-050	Марка УТ-6	3	0,5	
УТ-2	АСУ-050	Марка УТ-2	1	0,9	
УТ-3	АСУ-052	" УТ-3	9	0,4	
УТ-4	АСУ-051	" УТ-4	6	5,8	
УТ-5	АСУ-051	" УТ-5	1	8,2	
3	1.030.1-1.4-1-220	Элемент крепления Т17	2	0,3	
ФК-3	1.030.1-1.4-1-060	Консоль опорная ФК-3	2	15,5	

Привязан

Имя, №

И. котир. Ковалева

ТП 407-3-395.86 АС

Исполнитель: Рамеев, Ковалева, Купцова, Кулешова, Харитонюк

Область: Станционный пункт управления тип 2 из унифицированных конструкций

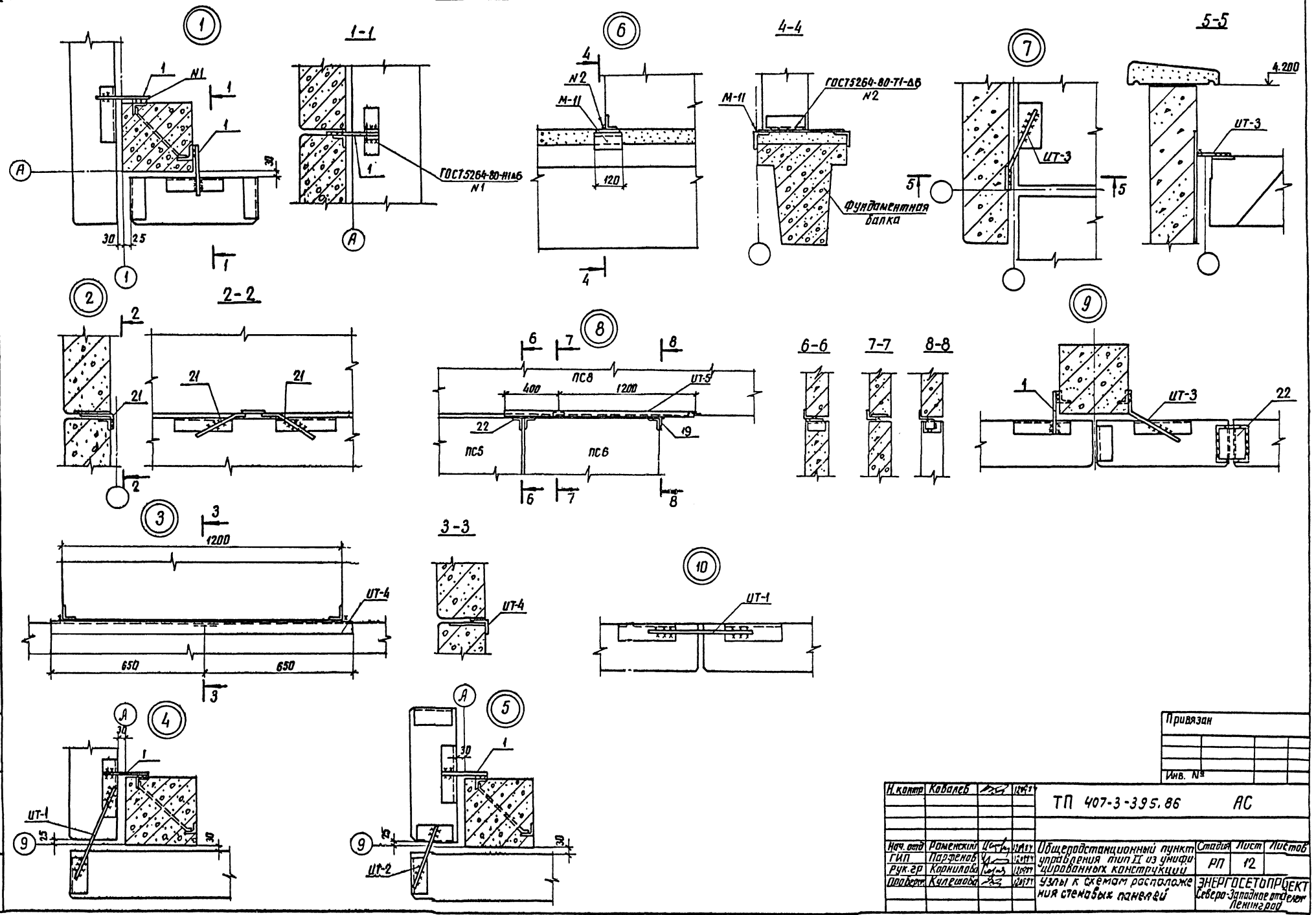
Стация: Лист 11

Схемы расположения стеновых панелей

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Северно-Западное отделение Ленинград

12646 ТМ-2-15
Альбом II
Туповый проект
Изм. № 10
Подпись и дата вкл. инв. №



Привязан
Ив. №

И.контр	Ковалев	И.контр	И.контр	ТП 407-3-395.86	АС
Имя от	Роменский	И.контр	И.контр	Общерайонный пункт	Станция
Гип	Парменов	И.контр	И.контр	управления тип II из унифицированных конструкций	Лист 12
Рук.гр	Корнилов	И.контр	И.контр	Узел к схеме расположения стеновых панелей	Листов
Подпись	Калешова	И.контр	И.контр	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	

копир. АИИ формат А2

12616 М-16

Аксон I

Тумбов проект

Илл. № 16. Подпись и дата: 1988 г.

Схема расположения металлоконструкций

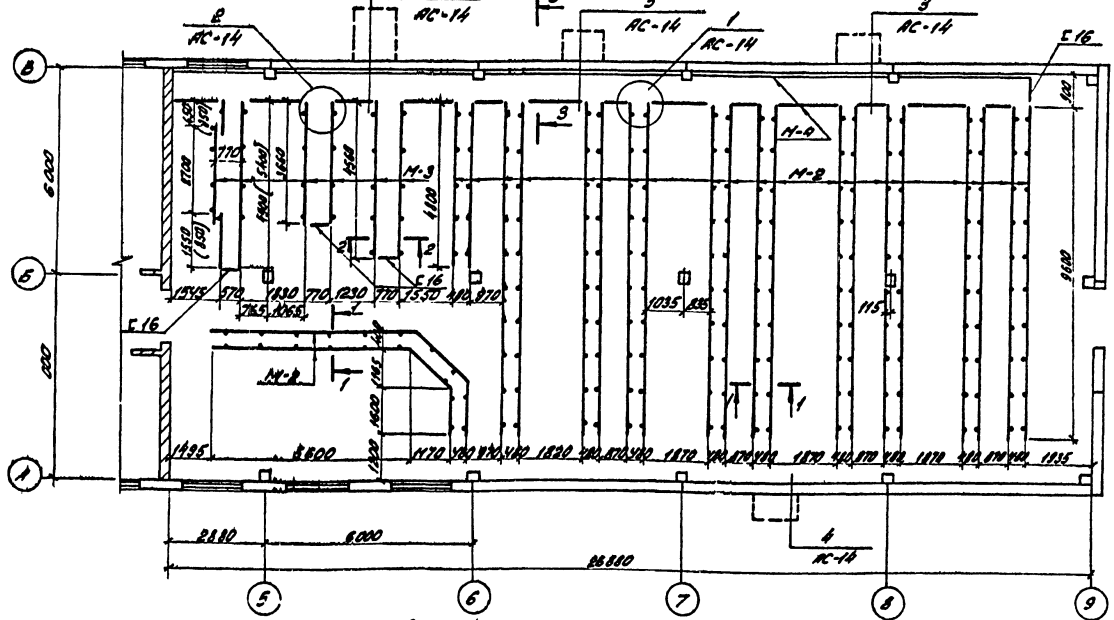
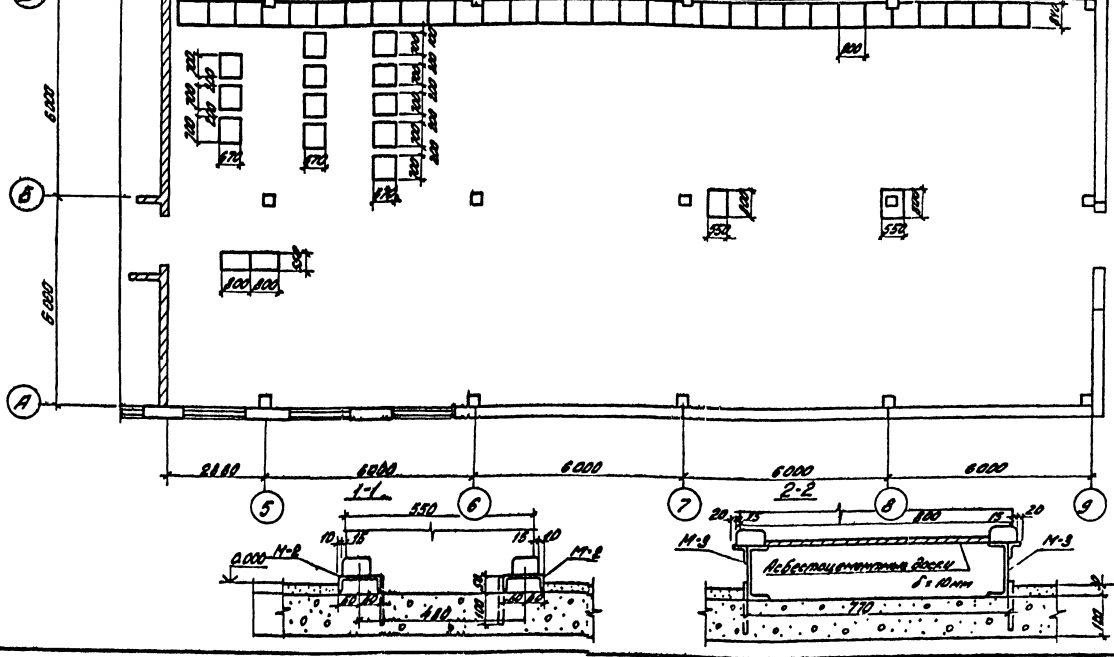


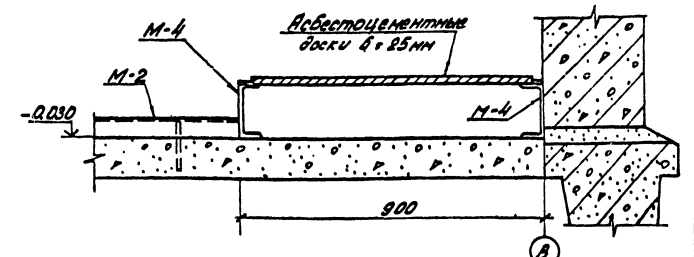
Схема раскладки асбестоцементных досок



Спецификация к схеме расположения металлоконструкций и асбестоцементных досок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Масса экз.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
ПВ-А	3.006-1-2/ав. 1-Р	Плита	5	210	009м3
Стальные элементы					
М-2	АСН-011	Марка М-2	202	10,5	М
М-3	АСН-012	" М-3	274	18,4	М
М-4	АСН-013	" М-4	135	15,4	М
Асбестоцементные элементы					
100-1800х	ГОСТ 4248-78	Доска асбестоцементная	12	17,3	
100-10	ГОСТ 4248-78	То же	35	48,2	
100-85	ГОСТ 4248-78	То же			
Тр. # 100	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоц. 6-250	14		
Материалы					
		Швеллер 16	252	14,2	М
		Швеллер 12 L=450	15	4,7	
		Уголок 50х50х5 L=1000	3	3,77	
		Дишл. железо 450х1000	3		

3-3



1. Размеры в скобках даны для установки щита постоянного тока с выпрямительным устройством ВЭП-1 исполнения 1
2. Привязка и количество привязок определяется при конкретном проектировании.
3. После прокладки кабеля при выходе из здания в приямок, отверстия заделать глиняным раствором

Привязки	
Илл. №	Лист №

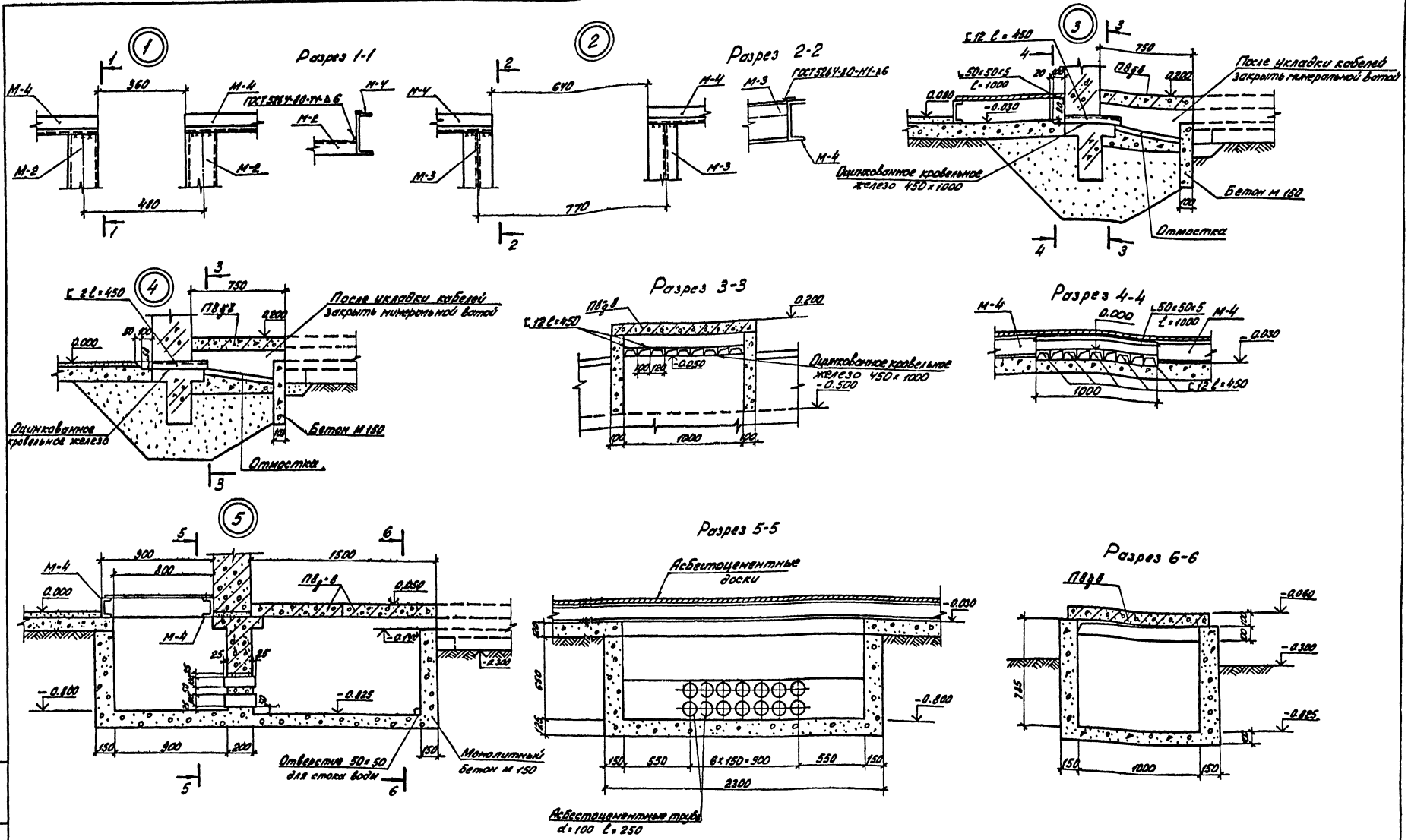
№ листа	Контракт	Р-П	ИЗД	ИЗД	ИЗД	ИЗД	ИЗД	ИЗД	ИЗД
				Т/Т 407-3-395,86		АС			
Исполн.	Рисовал	Провер.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.	Изд.
Г.И.П.	Л.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
Рис. в.р.	Калинина	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
Проф.р.	Калинина	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
Инженер	Мезяева	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.	С.П.П.
						ИЗДАТЕЛЬСТВО			
						Строительный институт			
						Ленинград			
						Копировать строго по форме			
						Формат А3			

12.516 ТМ-Т.2-17

Альбом I

Туповой проект

Илл. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Исполн.	Ковалев	Инж.	САИ	ТЛ 407-3-395.86	АС
Проектант	Иванов	Инж.	САИ	Общеподстанцииный пункт	Стрелка
Инж. №	Ковалев	Инж.	САИ	управления тм. Вза. энерг.	Лист 14
	Ковалев	Инж.	САИ	илованных конструкций	
	Ковалев	Инж.	САИ	Подземное хозяйство	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
				УЗ.М	Север-Западные отстанции
					Листовая

Копирова: Андрей Андреевич
Формат А2

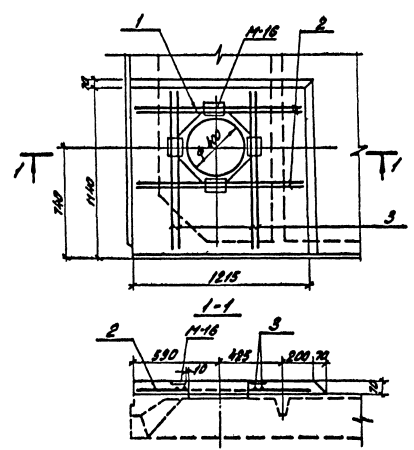
12.6.16 м. 72-18

Альбом I

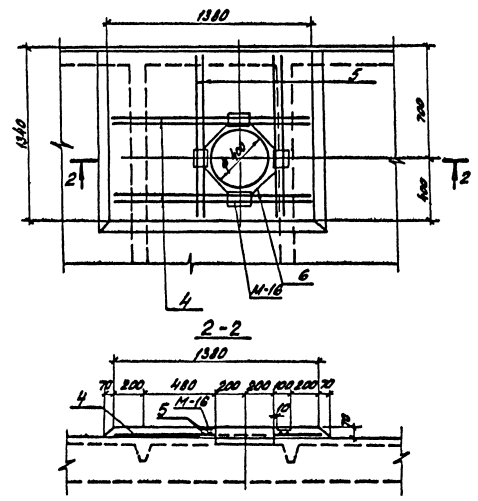
Туннель проект

№ 12.6.16 м. 72-18 (Согласно плану) (Согласно плану)

МУ1



МУ2



Ведомость расхода стали на заливку, кг

Марка бетона	Узелки арматурные				Узелки закладные				Длина	
	Арматура класса				Арматура класса					
	А-III				А-III					
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82					
	φ 12		Узелки	φ 6	Узелки-8110	Узелки				
МУ1	9,52		9,52	9,62	0,8	0,8	3,6	3,6	4,4	13,9
МУ2	10,8		10,8	10,8	0,8	0,8	9,6	3,6	4,4	15,2

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборочные единицы		
		Узелки закладные		
BY	АСН-025	М-16	4	91кг
		Детали		
BY 1	АСН-НО-01	φ 120 В ГОСТ 5781-82 L=320	4	0,28кг
BY 2	-02	φ 120 В ГОСТ 5781-82 L=120	4	1,08кг
BY 3	-03	φ 120 В ГОСТ 5781-82 L=150	4	1,02кг
		Материалы		
		Бетон М 200		0,13м³
		Сборочные единицы		
		Узелки закладные		
BY	АСН-025	М-16	4	91кг
		Детали		
BY 4	АСН-НО-01	φ 120 В ГОСТ 5781-82 L=120	4	1,23кг
BY 5	-05	φ 120 В ГОСТ 5781-82 L=120	4	1,19кг
BY 6	-01	φ 120 В ГОСТ 5781-82 L=320	4	0,28кг
		Материалы		
		Бетон М 200		0,13м³

Привязан		
№ 12.6		

Исполн.	Составил	Провер.	Удостовер.	ТП 407-3-396.86	АС
Нев.авт.	Росинская	И.А.	И.А.		
Г.И.Т.	Порываев	Ч.И.	И.А.	Общепромышленный пункт	Страна: Бел
Бур.в.	Коричнев	Г.И.З.	И.А.	управления тип Б по укруп-	Р/П 15
Проф.в.	Келавин	И.С.З.	И.А.	нированных конструкций	Лист 12
				Монолитные участки	ЭНЕРГОСТРОЙПРОЕКТ
				МУ1, МУ2	Сельхоз-Заводские объекты
				Комплексы: Бел. Атом	Континент
					Листов 12

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования	
3	Расстановка кабельных конструкций	
4	Объяснение. План. Расчетная схема.	
5	Отопление и вентиляция. План.	
6	Схема силовой распределительной сети. План сети заземления.	
7	Прокладка кабелей под панелями. Разрезы и узлы.	
8	Узлы вывода силовых и контрольных кабелей из ОПУ.	

Ведомость ссылочных и приложенных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами металловывающих.	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
4.407-129	Установка осветительных щитков.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Приложенные документы	
ЭП.СО	Спецификация оборудования	
ЭП.АМ.	Ведомость потребности в материалах для монтажных работ.	

12.48 тм-2-79

Листы 3

Типовой проект

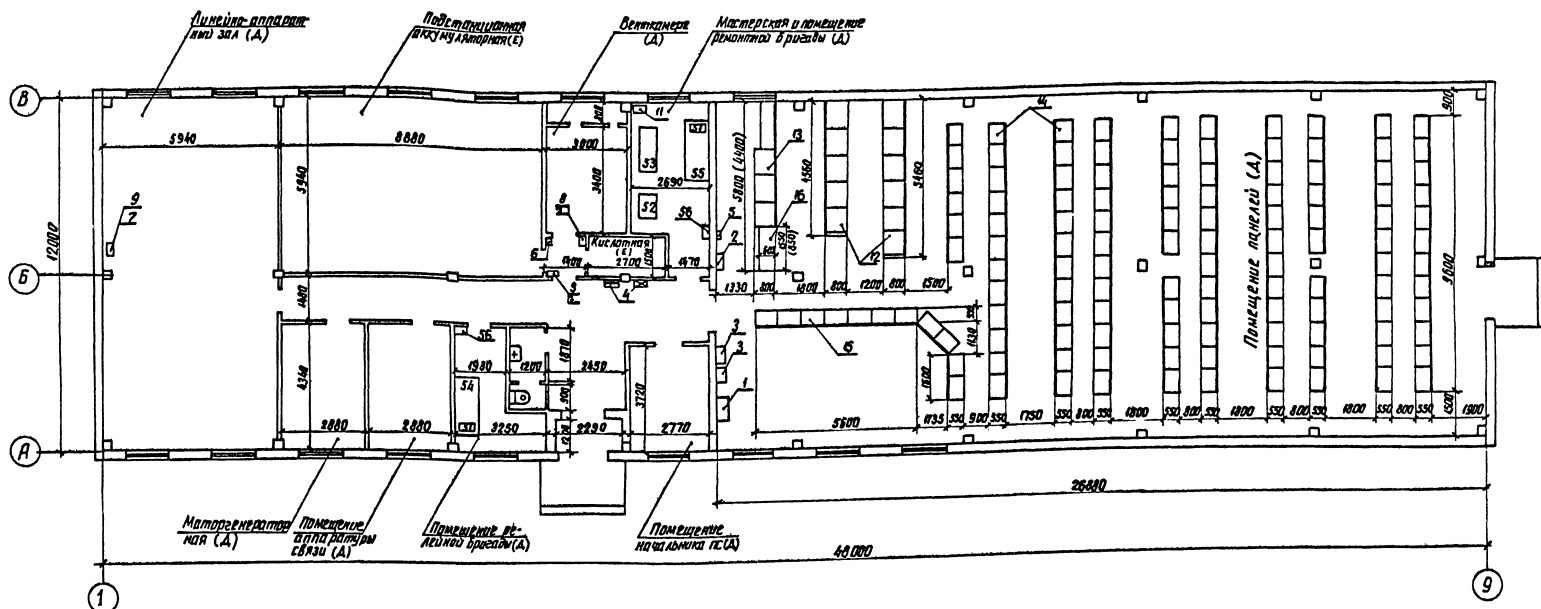
Листы в табл. 1

Общие указания.
 Распределение электрической энергии производится при помощи щита типа ПРН. Электрокамериферы питаются непосредственно от щита собственными нулями 0,4кв. Выполнение заземления и присоединение заземляющей проводки к осветительному оборудованию выполнено согласно, правилам устройств электротехнических установок. Монтажные работы выполнять в соответствии с ПУЭ, СН и П-Б-33-76; СН 102-76.

Условные обозначения
 У - розетка штексельная
 ШОДЗ(эк 40) тип светильника количество (в светильнике * лампы шт) высота установки светильников, м

Заставеряю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожароопасными и взрывоопасными характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
 Главный инженер проекта Григорьев Ю.В.

Привязан			
Изд. №		ЭП	
Исполн./Дата		ТП 407-3-395.86	
		37	
Исполн. / Проверено / Утверждено / Дата	Исполн. / Проверено / Утверждено / Дата	Исполн. / Проверено / Утверждено / Дата	Исполн. / Проверено / Утверждено / Дата
Общие данные		ЭНЕРГОСЕТЬМОДЕКТ	



1. Расстановка и количество панелей щитов и оборудования мастерских указаны примерно и уточняются при привязке проекта.
2. Размещение и тип оборудования в помещении аккумуляторной принимается по типовому проекту № 407-03-322.
3. Размещение оборудования в помещении аппаратуры связи и линейно-аппаратном зале определяется при конкретном проектировании.
4. Размеры в скобках относятся к выпрямительному передатку ВЯЗП-300/260-40/100-УХЛ4-1
5. Категория "Е" по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности для помещения подстанционной аккумуляторной устанавливается только на период формовки аккумуляторов и ремонта.

Лист № 2 из 2
Дата: 1980 г.
Подпись: [blank]
Инициалы: [blank]

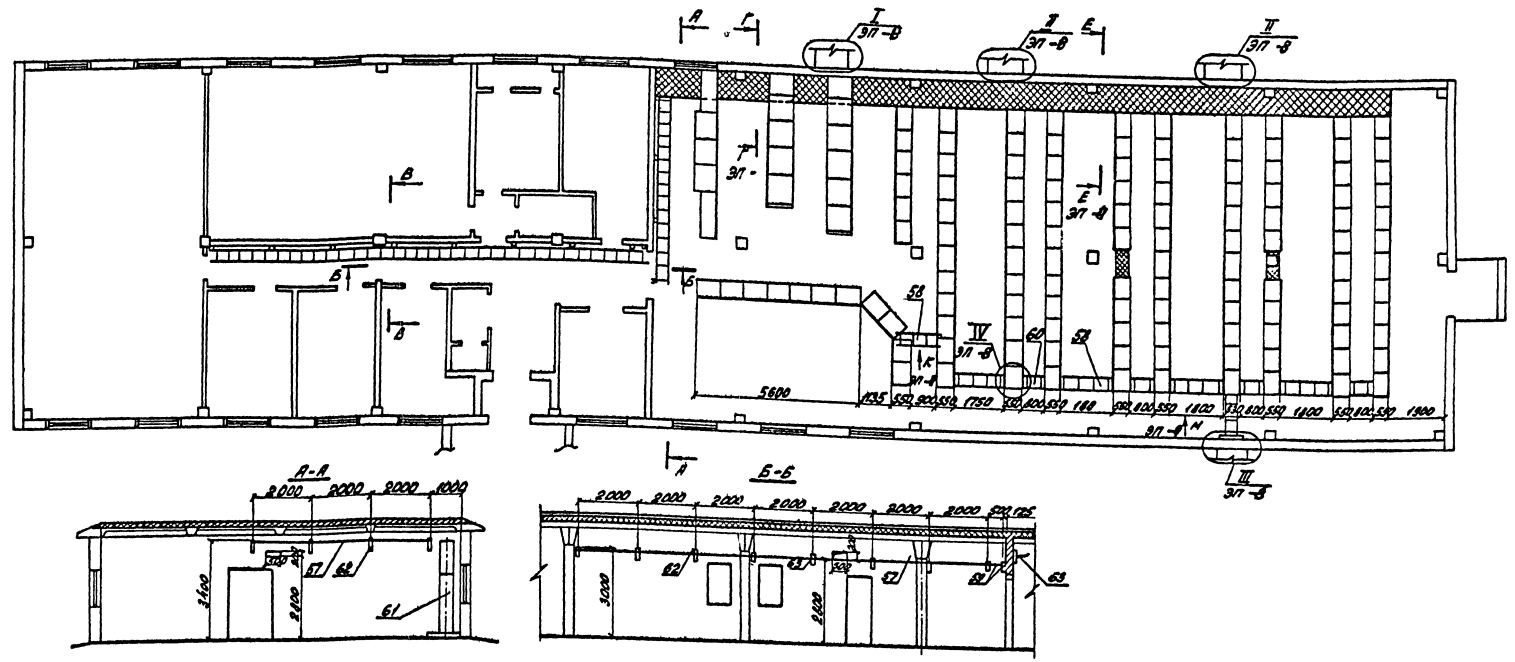
Привязан	
Инд. №	

И. Ленин	Валерия	ТП 407-3-395.86	ЭП
Имя отч	Ивановский	Общеподстанционный пункт	Листов
Гип	Павлов	Оборудования тип VI из шифра	Листов
Ил спец	Земель	Виды выполненных конструкций	ДП i 2
Рук. пр	Цукрова	План расположения оборудования	ЭНЕРГДЕСЕТЬПРОЕК
От инж	Фатеев		Северо-Западное отделение
Инициалы	Инициалы		Ленинград

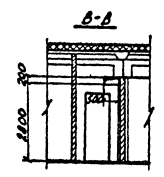
РБ618 ПМ-П2-15

Альбом I

Типовой проект



1. Крепление стойки (поз. 62) осуществляется путем приварки к закладным деталям в стене.
2. Типы лотков (поз. 37, 39) и консолей (поз. 63) определяются в зависимости от количества кабелей в потоке. Допускается установка кабельных лотков в два яруса.
3. Лотки для прокладки кабелей соединяют между собой сваркой и присоединяют к контуру заземления ПС.
4. Доски асбестоцементные предназначены для перекрытия кабелей, размещаемых под потолками релейной защиты и щитов управления. При малом количестве кабелей доски не укладываются.
5. Количество привлеков и сторон вывода кабелей уточняются при конкретном проектировании в зависимости от расположения ОРУ различных напряжений.



Проект	
Исполнение	
№	
Итого	

777 407-3-395.86		3/7
Исполнитель	Исполнитель	Сторона
Масштаб	Условные обозначения	Р 3
Город	Адрес	ЭЛЕКТРОПРОЕКТ
Дата	Конструкция	Инженер
Исполнитель	Конструкция	Инженер

РБ618 ПМ-П2-15

12.8168 ТМ-1-2-8-16

Лит. СМ. I

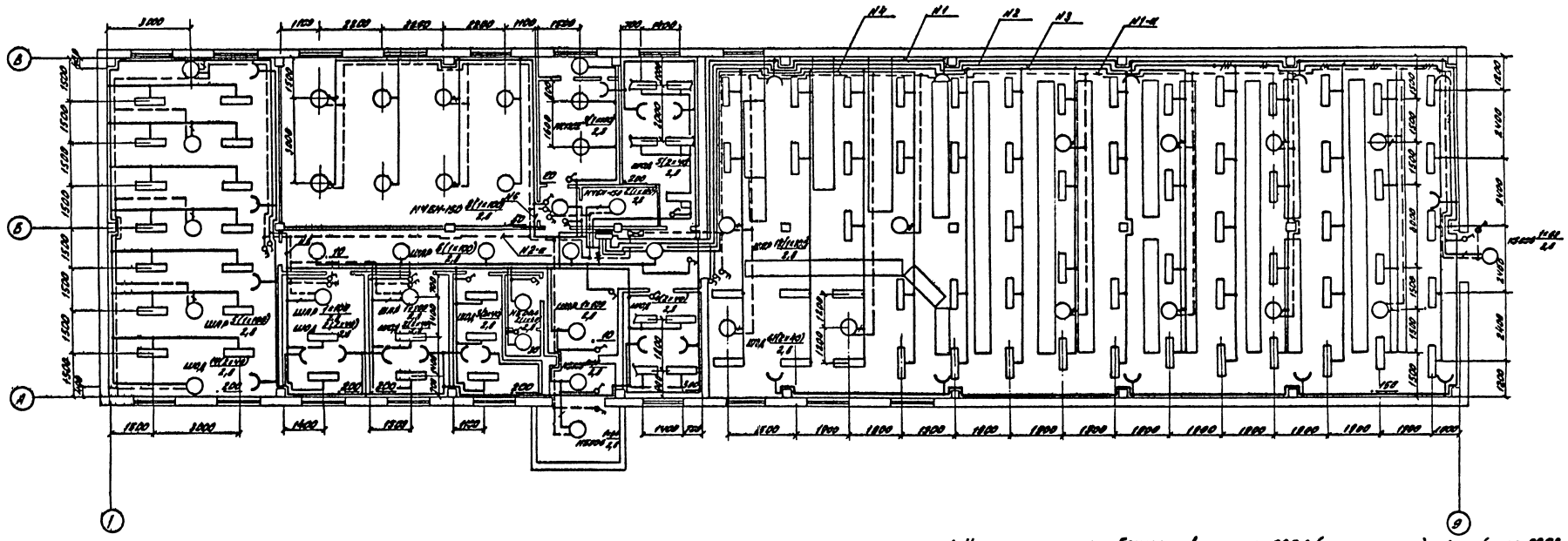
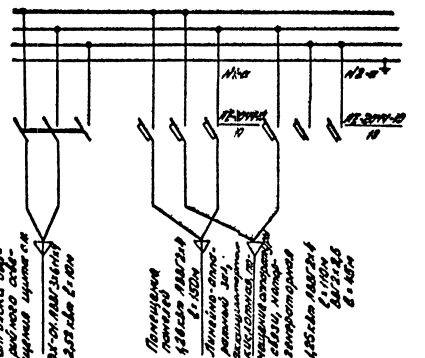
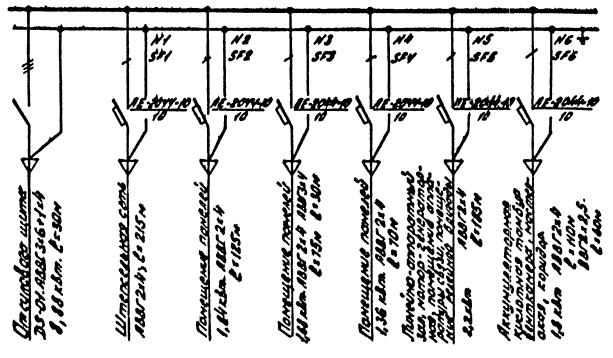


Схема щитка рабочего освещения 25

90У-8503

Схема щитка рабочего освещения 21,

90У-8503.



1. Напряжение сети рабочего освещения 220 В (фазы и ноль), аварийного-220В постоянного тока, ремонтного - 36 В.
2. Нормально сеть аварийного освещения питается переменным током, устанавливается как рабочее освещение. При исчезновении переменного тока сеть переключается на питание постоянным током. В сети аварийного освещения для заземления светильников используется нулевой жилка рабочего освещения.
3. Сеть освещения аккумуляторной, кислотной и танбура выполняется открыто по медным кабелям, во всех остальных помещениях - алюминиевым кабелем. Прокладка кабелей в аккумуляторной выполняется в соответствии с ВСН 532-74.
4. Штепсельные розетки установить на высоте 0,8 м от пола, выключатели - 1,5 м, щиты рабочего и аварийного освещения - 1,5 м.
5. Предельные токи 36 В присоединяются к штепсельной сети через понижающий трансформатор 220/36 В.
6. Чертеж разработан с учетом выполнения по месту монтажа мастерами освещения монтажными организациями министерства СССР с использованием типовых узлов.

Лит. СМ. I

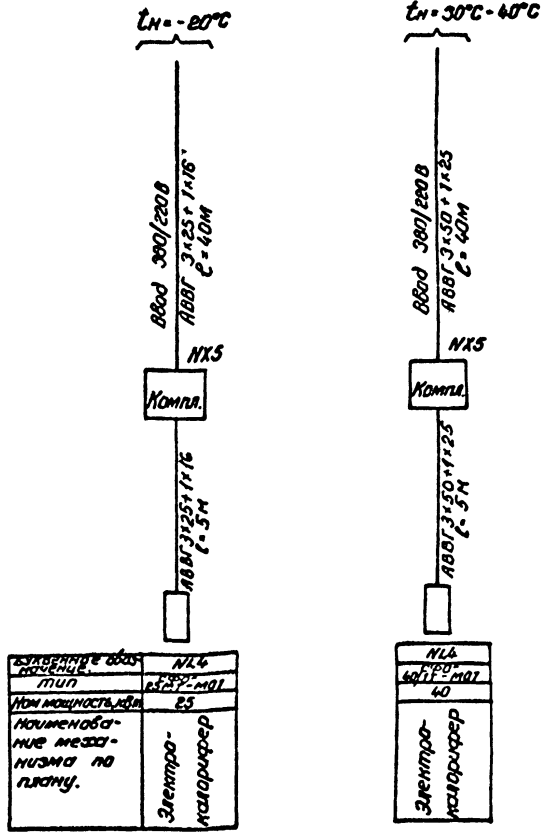
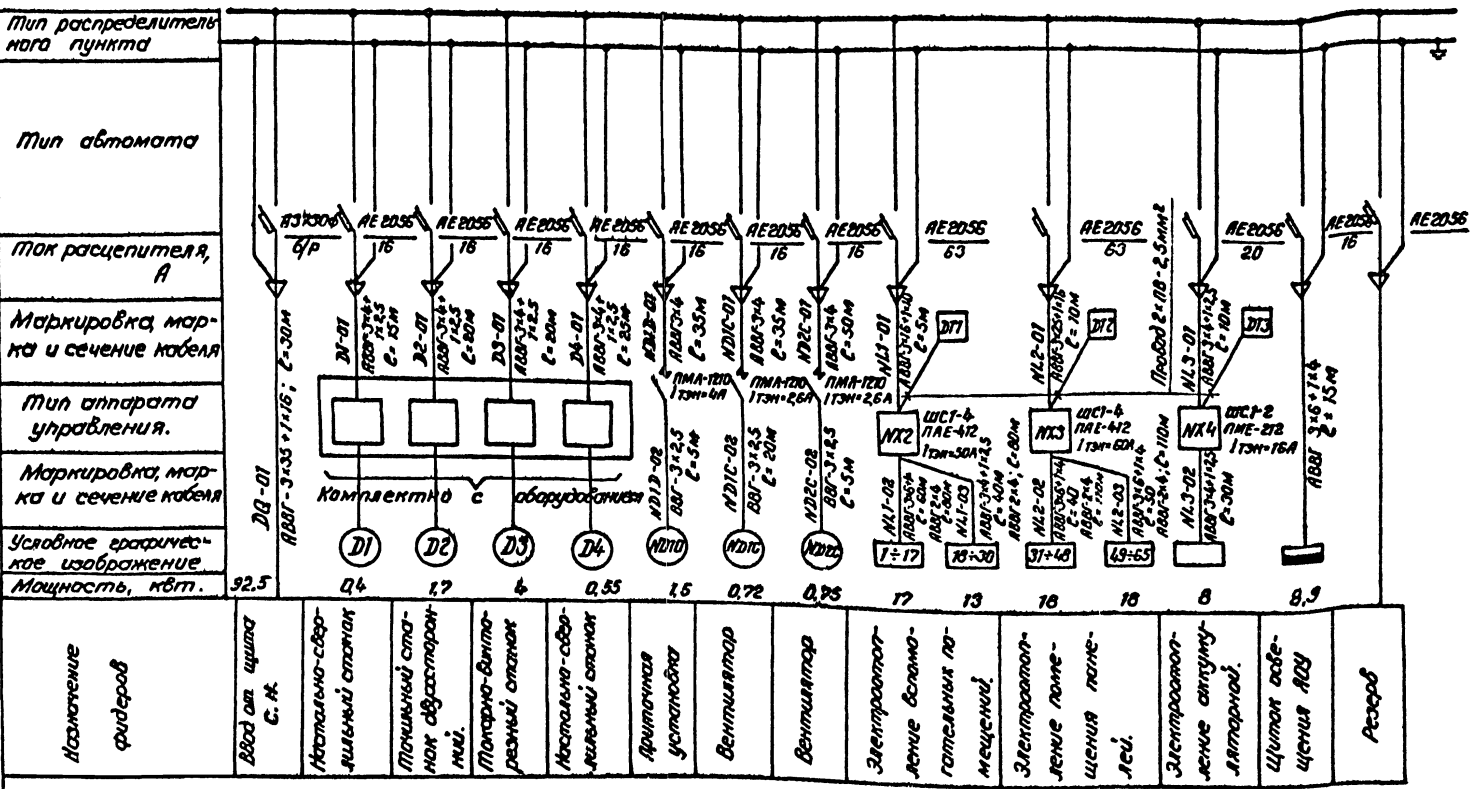
Титовский проект

Н. Коммунальщикова			Привязка		
ТП 407-3-395.86			3/7		
Исполн.	Проверен.	Уд.	Общественный пункт	Этаж	Лист
М.П.	Год	И.И.	устройства тип Б из серии	РП	4
Л.С.	В.М.	И.И.	цирковых конструкций		
В.С.	И.С.	И.И.	Освещение. План		
В.С.	В.С.	И.И.	расчетная схема		
И.С.	И.С.	И.И.	Энергосети		
			Копия: деп. гл.з.		12

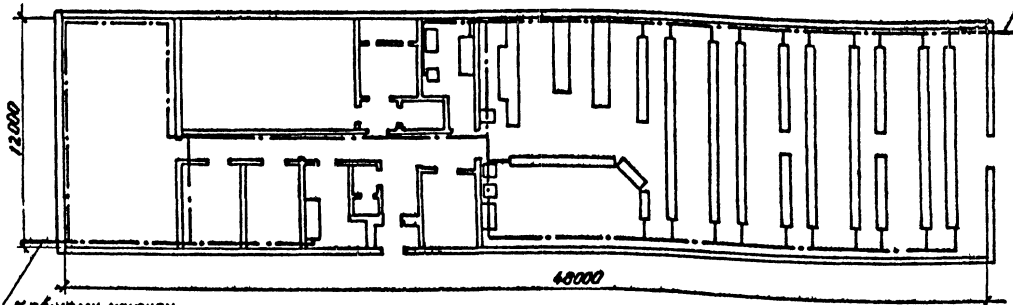
2816 ТМ-7218

Альбом II

Мулевой проект



План сети заземления.



К общему контуру заземления подстанции.

1. Сечение кабелей и ток коротких элементов реле пускателей для электропитания принимаются по максимальной мощности отопления (при t° минус $40^\circ C$)
2. Заземление выполняется стальной полосой сечением 30x4, которая прокладывается по стене на высоте 0,4м.
3. Заземление панелей управления, рележных щитов осуществляется через собственные нули приборов установочных и аппаратов к общему контуру заземления.

Привязки

Инд. №2

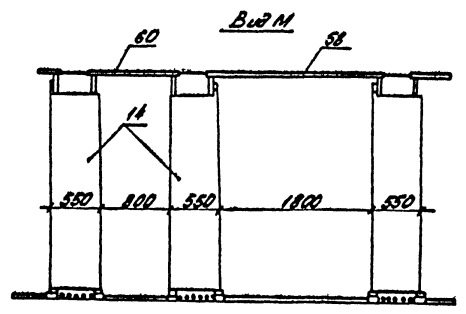
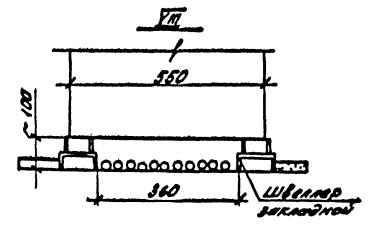
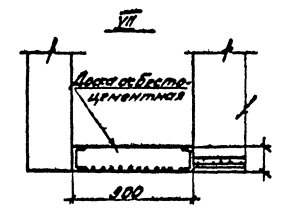
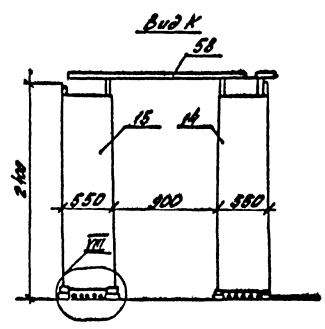
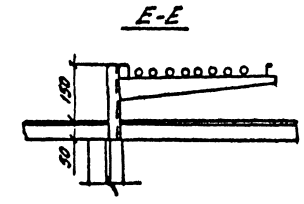
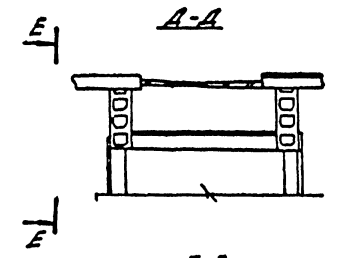
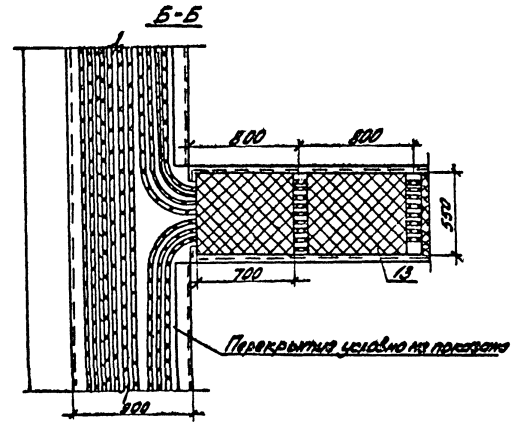
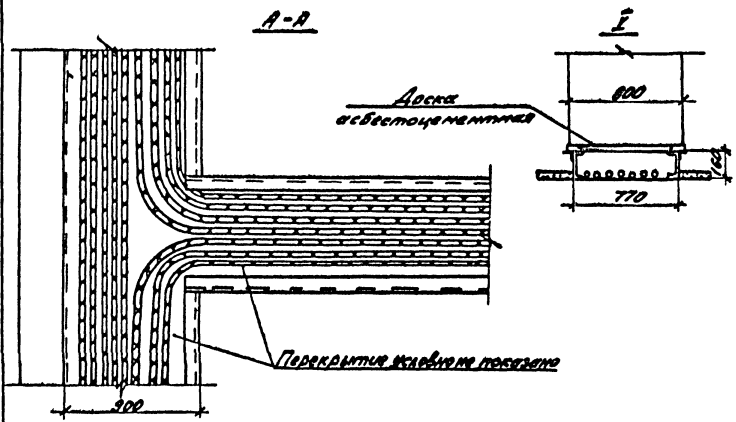
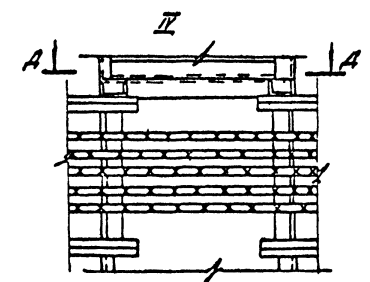
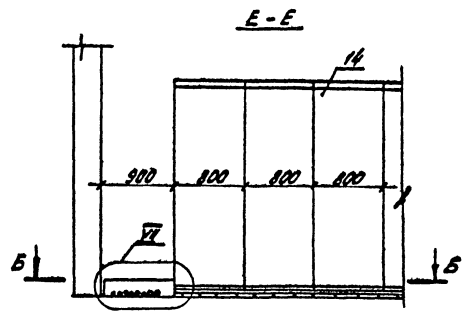
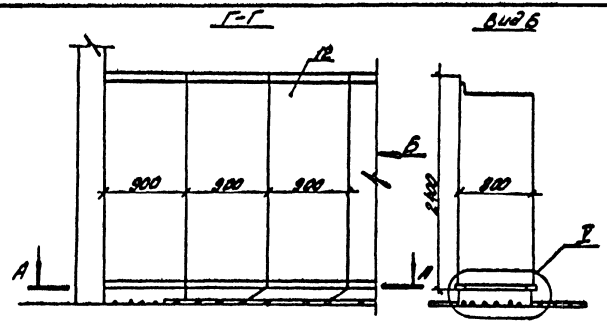
И.контр.	Инженер			
ТП 407-3-395.86		ЭП		
Исполн.	Романов	В.И.	Общеподстанционный пункт	Станция
Г.И.П.	Лавренко	В.С.	Управление тип 11 из унифицированных конструкций	Лист
Л.С.П.	Земель	С.С.	Дет. чертежи	РП 8
Р.К.Г.	Циндров	В.А.	Схема силовой распределительной сети.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Общественное предприятие Ленинград
О.И.И.	Фотеева	В.И.	План сети заземления.	
И.И.И.	Иванов	С.С.		

2816 ПМ-12-

Лавсон Э

Типовой проект

Ил. № 11 поз. Подпись и дата. Выполнил. И.



Григорьев		
Ил. № 11	№ 11	№ 11

И. центр	Б. блок	Э. блок	717 407-3-395.86	Э/Т
Невский	Доминская	Исаев	Общественный пункт	Страна
Г. И. П.	Полтавская	Исаев	управления тип II из унифицированных конструкций	Лист
Лавсон	Зеленая	Исаев	устройства кабельной трассы	7
Лавсон	Белая	Исаев	устройства кабельной трассы	ЭЛЕКТРОСЕТЬ ПУНКТА
Лавсон	Красная	Исаев	устройства кабельной трассы	Эксплуатационные материалы
			Лавсон	

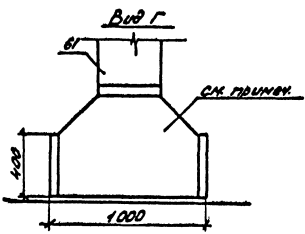
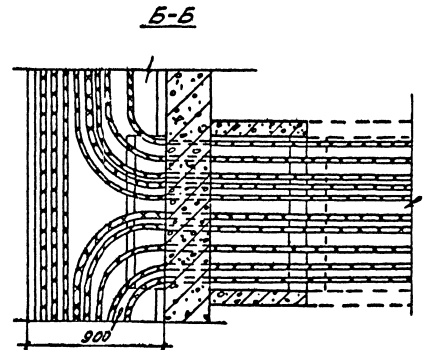
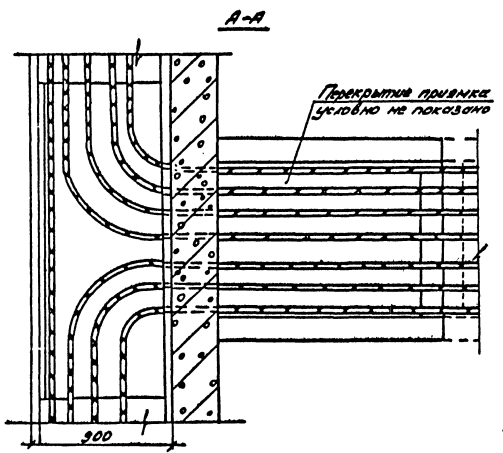
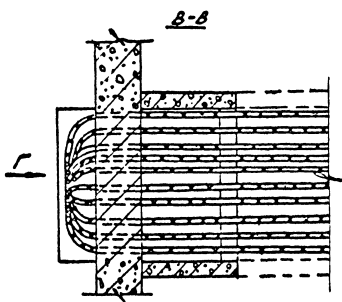
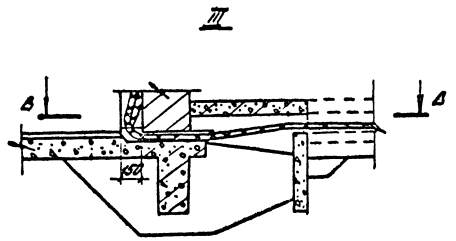
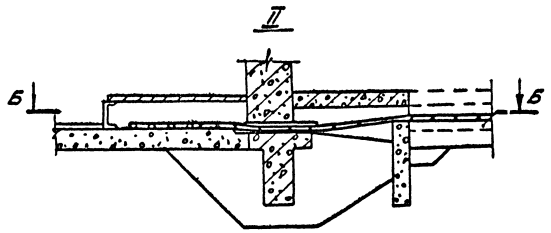
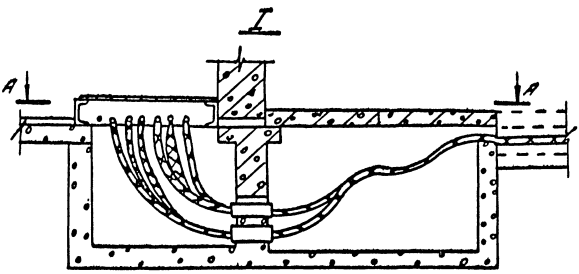
Компьютер: Лавсон, Савин
Лист 12

126167М-Г.2-

Листом I

Телевизионный проект

Исполн. Г.И.Сидорова и др.



Конструкция изготавливается по типу углового короба КТ-0,15/0,4-У1.

Проектант	
Инж. №	

Т.П 407-3-395.86 3/7

Исполн.	Борисов	Сидорова			
Инж. №					
Исполн.	Сидорова	Сидорова			
Инж. №					
Исполн.	Сидорова	Сидорова			
Инж. №					
Исполн.	Сидорова	Сидорова			
Инж. №					

Компьютер: Сидорова Г.И. 12

12615 ТМ-Т2-19
 Ямбон I
 Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Пускатель магнитный с катушкой 380В переменного тока I тэн = 26А	ПМА-1210	шт	796		3427090102		2	
11	Щиток сварки	Щ-736 ТУ34-43/201-77	шт	796		343402		1	30
12	Панели щита собственных нужд переменного тока	ПСН-1100-78	шт	796					
13	Панели щита собственных нужд постоянного тока	ПСН-1200-78	шт	796				3	
14	Панели релеиной защиты		шт	796					
15	Панели управления		шт	796					
16	Выпрямительный агрегат зарядно-подзарядный	ВЗП-380/260-40/80ШН	шт	796				2	
17	Трансформатор понижающий	ОС08-0,25 220/36В ТУ16-517265-78	шт	796		341311		1	
18	Арматура осветительная для люминисцентных ламп	ЦОД 2x40	шт	796		346112		91	

Привязки

ТП 407-3-395.86 Иск 97.00 2

Ямбон I
 Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование поставляемое заказчиком</u>									
1	Щкаф силовой	ЩК-7124-2443 ТУ16-536.610-82	шт	796		343411		1	115,5
2	Блок управления	ЩСГ-2 ТУ16-536.023-78	шт	796		343313		1	26,1
3	Блок управления	ЩСГ-4 ТУ16-536.023-78	шт	796		343313		2	30,4
4	Щиток освещения	ЩОУ-8503 ТУ16-536.683-81	шт	796		343414		2	15
5	Датчик температуры биметаллический	ДТКБ-50	шт	796		342844		2	24
6	Датчик температуры	ТР-0М5-03	шт	796		342844		1	24
7	Кнопочный пост	ККЕ-712243	шт	796				3	
8	Пускатель магнитный с катушкой 380В переменного тока I тэн = 4А	ПМА-1210	шт	796		3427090102		1	

Привязки

Иск №

ТП 407-3-395.86 97.00

Нак. акт. Ремонт. 1.1.17
 Г.И.П. Терехов
 Земель. 3.0.0
 Рук. пр. Циклова
 Ст. тех. Савельев
 Инженер. Овчинников

Общеподстанционный пункт управления тип VI с утилизированных конструкций.
 Спецификация оборудования

Специл. Лиса
 Лиса 1
 Лиса 5

ЭНЕРГОСЕТЬ ПАРОДЕНТ
 Северо-Западный филиал
 Ленинград

Копирован: 2008 9 апреля 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Область применения и номер государственного акта	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Новое оборудование, тыс. руб.
			№ инв. №	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Лампа накаливания	Б220-230-100	шт	796		346611		35	
30	Лампа люминесцентная белого света	ББ40 ГОСТ 6825-74	шт	796		346713		182	
31	Стартер к люминесцентной лампе	СК-220	шт	796		346922		182	
32	Лампа переносная с гибким шлангом	ПА-64 Г316.945132-17	шт	796		346616		1	
33	Коробка ответвительная трехпроводная	штз 0204	шт	796		346435		201	
34	Коробка ответвительная трехпроводная	штз 0205	шт	796		346435		29	
35	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-0,66 3x50+1x25	м	006		352222		45	
36	То же	АВВГ-0,66 3x25+1x16	м	006		352222		30	
37	"	АВВГ-0,66 3x16+1x10	м	006		352222		55	
38	"	АВВГ-0,66 3x10+1x6	м	006		352222		5	
39	"	АВВГ-0,66 3x6+1x4	м	006		352222		190	
40	"	АВВГ-0,66 3x4+1x2,5	м	006		352222		180	
41	"	АВВГ-0,66 3x4	м	006		352222		150	
42	"	АВВГ-0,66 3x2,5	м	006		352222		1445	
43	Кабель силовой с медными жилами	ВВГ-0,66 3x2,5	м	006				30	
44	То же	ВВГ-0,66 2x2,5	м	006				105	
45	Провод	ТВГ-105.242-12 ПВ-2,5	м	006				40	

Привозим			

ТП 407-3-395.86 37.00 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Область применения и номер государственного акта	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Новое оборудование, тыс. руб.
			№ инв. №	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Светильник подвесной	"Шпр" 100Вт	шт	796		346152		24	
20	Светильник настенный бронзовоциментный	НБ006 60Вт	шт	796		346152		4	
21	Светильник повышенной надежности против взрыва.	Н48Н-150 100Вт	шт	796		346151		10	
22	Светильник подвесной пылезащищенный	НС102 100Вт	шт	796		346152		3	
23	Выключатель однополюсный	07-18-В/220 штз 02 Н-04 Г316.938.215-17	шт	796		346420		17	
24	Выключатель двухполюсный бронзовоциментный	В1П-2-10 220В, 10А	шт	796		346426		2	
25	Выключатель двухполюсный пакетный	2082-10 220В, 10А	шт	796		346421		5	
26	Розетка штепсельная	РШ-П-20-0-01 -10/220 ГОСТ 7396-76	шт	796		346430		26	
27	Лампа накаливания для местного освещения	М236-40	шт	796		346615		1	
28	Лампа накаливания	Б220-230-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		346611		5	

Привозим			

ТП 407-3-395.86 37.00 5

Копировать фиг. нет 13

12616 м-2-21

Альбом I

Типовой проект

Изм. № п/п, Подпись и дата, Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			№ инв. №	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Изделия, поставляемые подрядчиком</i>									
57	Лоток для кабеля 2000 мм	Л-□-2	шт	796				12	
58	Лоток для кабеля 2000 мм	Л-400-2	шт	796		626590 □		6	6,00
59	Лоток для кабеля 1000 мм	Л-□-1	шт	796		626590 □		1	2,92
60	Лоток для кабеля 1000 мм	Л-400-1	шт	796		626590 □		4	
61	Короб электротехнический стальной	КП-0,15/0,4-2У ТЭЗУ-У-10167-80	шт	796		3449613021		3	15,0
62	Стойка кабельная	С-400	шт	796				33	2,54
63	Консоль	К-□	шт	796				15	
64	Консоль	К-450	шт	796				18	0,54
65	Доска асбестоцементная электротехническая	АЦЭНВ 350- -110x70x10	шт	796				3	

Привязки			
Изм. №			

ТТ 407-3-395.86

37.00 5

Альбом II

Типовой проект

Изм. № п/п, Подпись и дата, Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг.
			№ инв. №	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	Настольно-сверлильный станок	ВМ1112	шт	796		3812121404		2	
52	Токарный станок двухсторонний	ТН-2	шт	796		3813693205		1	
53	Токарно-винторезный станок	1М61	шт	796		3811623212		1	
54	Верстак слесарный на 2 места с 2МВ тисками 45 мм		шт	796				1	
55	Верстак слесарный на 2 места с 2МВ тисками 120 мм		шт	796				1	
56	Шкаф для инструмента и мелких деталей		шт	796				2	

Привязки			
Изм. №			

ТТ 407-3-395.86

37.00 5

Копировать черт. 12

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта отопления и вентиляции

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отм. 0,000, Разрез 1-1	
4.	Установка системы П1 Схемы систем П1, В1, ВЕ1, ВЕ2	
5.	Установка электронагревателя для помещения аккумуляторной. План. Разрез. Жалюзи. Дверь. Решетка	
6.	Установка 2 ^х и 3 ^х электропечей. Рамы для установки 2 ^х и 3 ^х электропечей.	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4.	Установка системы П1 Схемы систем П1, В1, ВЕ1, ВЕ2	

Удостоверяю, что проект соответствует действующим нормам и правилам эксплуатации оборудования в пожаро-опасных и взрывоопасных помещениях при соблюдении предельно допустимых значений температур.

Главный инженер проекта *Иван Терфенов Ю.В.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-6961	Средства крепления нагревательных приборов и сантехнических приборов	
Серия 1.494-13	Узлы воздухозабора.	
Серия 5-904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
Серия 1.494-30 В2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям	
Серия 4.904-25	Подставки под кондитеры	
Серия 5-904-13 В2	Защелки воздушные	
Серия 5-904-5 В1	Гибкие вставки к входным и выходным отверстиям вентиляторов	
Серия 1.469-781*3	Посылки зданий с кожухами вентиляторами для всасываемых зданий	
	Прилагаемые документы	
ОВ.СД	Спецификация оборудования	
ОВ.АМ	Ведомость потребности в материалах	

Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.
ТП 407-3-395.86			ОВ						
ГМП	Лавренко	Иван	15.10	Общепромышленный пункт управления тип II из унифицированных конструкций	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.	Иван Ю.В.
Общие данные (начало)					ЭНЕРГОСЕТАПРОЕКТ				
Копия					Лист 12				

125УЕТМ-74-30

Лист 5

Типовой проект

Иван Ю.В.

Характеристика вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Классификация систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель		Воздухогреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по докум. Вентилятор	№	Сред. ин. скорость, м/сек	Л, куб. м/сек	Па (кгс/см²)	П, куб. м/мин	Тип, исполнение по завод. документации	N кВт	П, кВт	Тип	Кол. сек.		Расход тепла Вт (ккал/час)	N кВт			
П1	1	Аккумуляторная	ВЧ90-2	УЧ-70	А	1	160	2554	580 (73)	1410	4А 80 В4	1.5	1410	СРВ-25/11-100	1	-20	13	22381 (713120)	25	± мор. - 20°C
														СРВ-40/11-100	1	-30	17	20651 (63926)	40	± мор. - 30°C
														СРВ-40/11-100	1	-40	19	18314 (55012)	40	± мор. - 40°C
В1	1	Аккумуляторная	ВЧУ-70	УЧ-01	А	1	160	2752	140 (18)	1400	Б71Б4	0.75	1400						Вр автоматич.	
В2	1	Линейно-опорный зенит	Крыш. выт. 20.25.88	ДХР	5	1	5000	20 (8)	920	4А71Б6	0.55	920								
ВЕ1	1	Кислотная	естеств.																	
ВЕР	1	Самозв.	естеств.																	

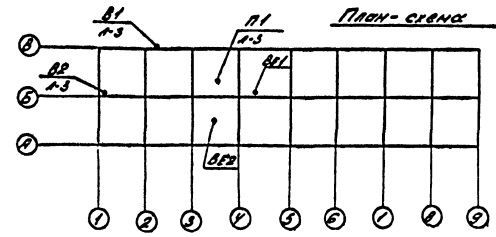
Общие указания

- Проект разработан на основании следующих нормативных документов:
- СНип 11-33-75* - Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
 - СН 245-71 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий.
 - СНип 11-92-76 Строительные нормы и правила. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.*
 - ПУЭ-76 Правила устройства электроустановок.

Проект разработан на 3 варианта температуры наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C, минус 40°C, для поддержания нормируемых температур внутреннего воздуха в помещениях запроектирована система электрического отопления. Нагревательные приборы электрические печи ПЭТ-4, мощность 1квт каждая. В помещении аккумуляторной нагревательные приборы электронагреватели трубчатые ТЭН, которые должны выключаться в период формирования или ремонта аккумуляторных батарей. В этот период отопление осуществляется приточной установкой П1. Система электрического отопления автоматизирована.

Вентиляция приточно-вытяжная. В помещении аккумуляторной приток осуществляется приточной установкой П1. Вытяжка - ч/з вентилятор в изолированном исполнении. Удаляется воздух из нижней и верхней зон помещения при помощи металлических воздухопроводов. В период формовки или ремонта батарей должна работать приточная и вытяжная системы. Перед входом в помещение аккумуляторной необходимо включить вентиляцию на 15-20 минут.

- Все металлические части систем П1; В1; ВЕ1 окрасить кислотостойкой краской снаружи и изнутри за 2 раза.
- Работы электромонтажа после монтажа заземлить
- Шахты систем В1 и В1
- Шахту системы ВЕ1 вывести выше кровли на 1,0м.
- Металлические части систем окрасить после монтажа масляной краской за 2 раза.
- Монтаж систем вести согласно СНип 11-28-75, Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.



Наименование здания (сооружения) помещения	Температура воздуха при t°С	Расход тепла Вт (ккал/час)			Расход пара кг/ч	Средняя температура воздуха в помещении, t°С
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
ОПУ	-20	52 872 (155528)	22381 (713120)	—	15 863 (47589)	—
	-30	63 846 (185540)	30651 (91926)	—	9 950 (28465)	—
	-40	72 126 (21126)	38314 (110444)	—	11 044 (32111)	—

Проект	
№ д.л.	

Институт	Кейтве	Ленин	3/10	
				Т/П 407-3-395.86
				08
Гип	Проект	№	15011	Общеподстанционный пункт управления т/п
Масштаб	Сторона	№	1-15.0	из унифицированной конструкции
Вып. №	Уч. №	Дата	3/10	
Исполн.	Характеристика	Фронт	3/10	Общие данные (оборудование)
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
				Содержание отапливаемого помещения

Копировать чертеж
Формат А3

2065тп-2-31

Автомат

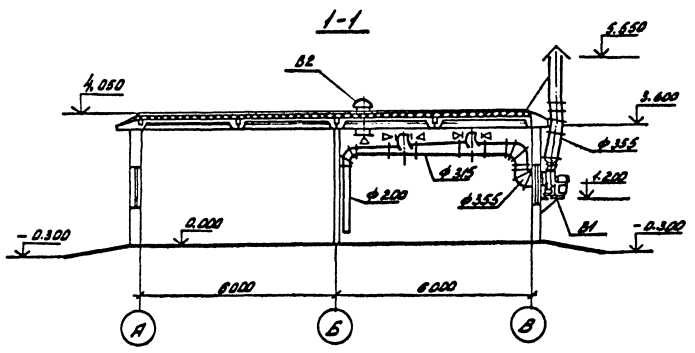
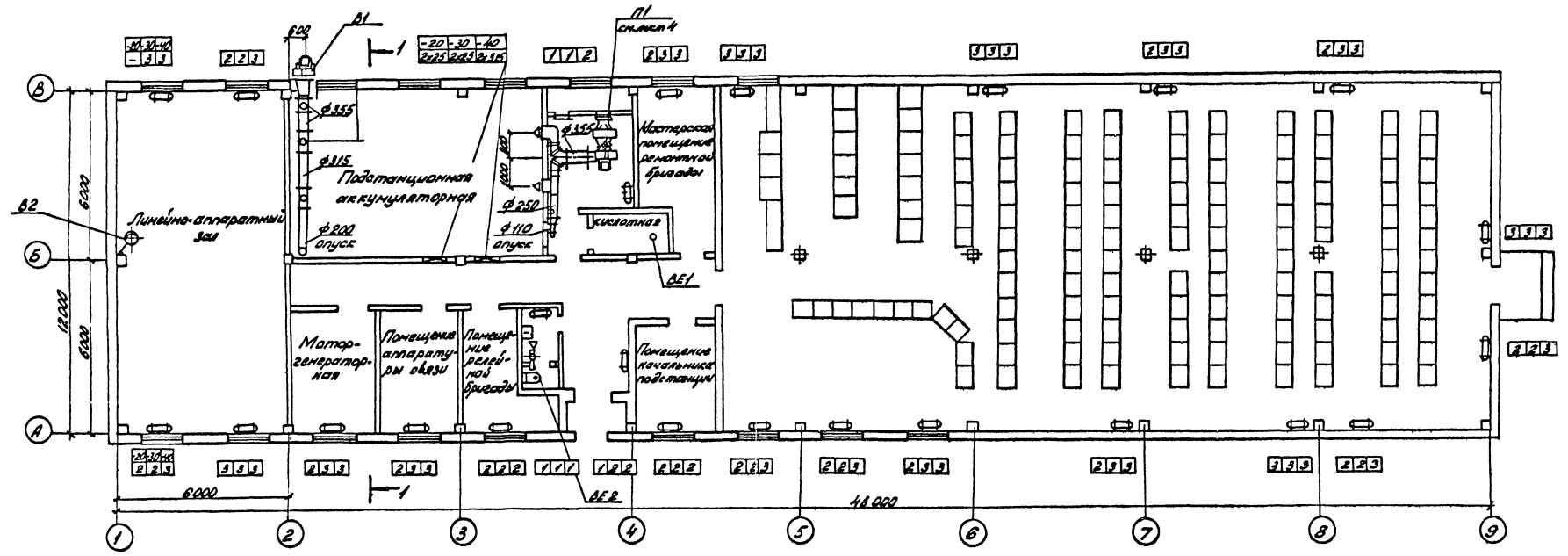
Типовой проект

Лист 1 из 1

12640 М-Т-8-32

Альбом I

Туповол проект



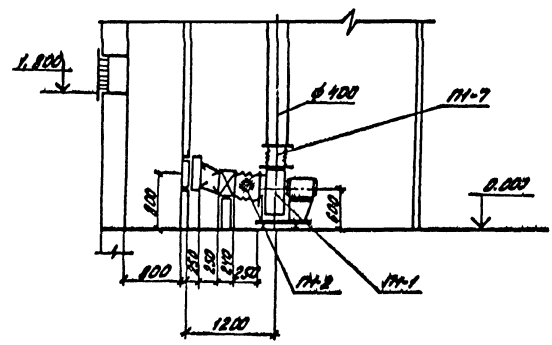
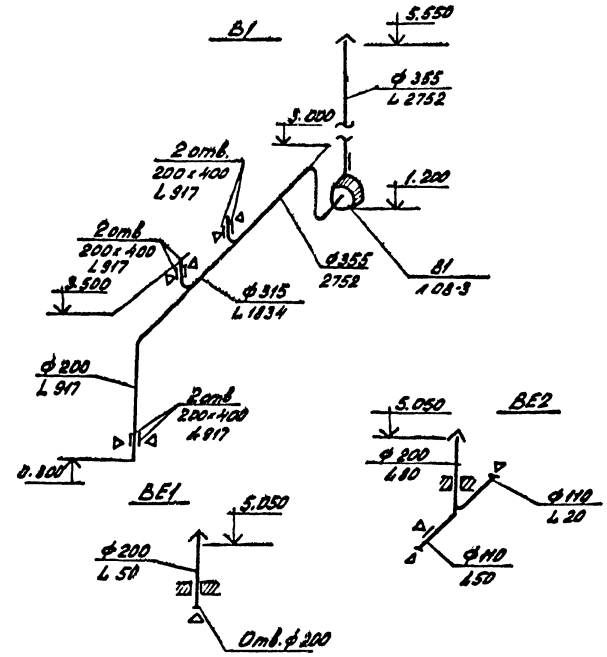
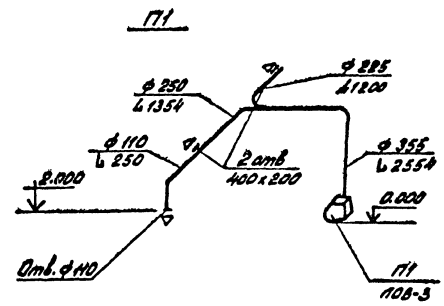
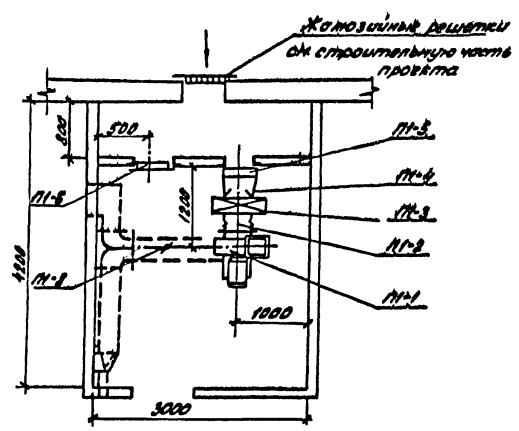
Проект	
№	Дата

И. автор	К. автор	Э. автор	Л. 10	ТТ 407-3-395.86		08
Г.И.П.	Порядок	№	Дата	Общеподстанционный пункт управления тип II с унифицированными элементами	Сталь	Лес
Исполн.	Сметчик	Эксп.	Лектор		РП	3
Исполн.	Сметчик	Эксп.	Лектор			
Исполн.	Сметчик	Эксп.	Лектор			
План на атм. 0.000				ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ		
Разрез 1-1				Сектор		

Составил: а.м.ф. г.м.м. Формат А3

№ д. № маш. № чертежа в альбоме № листа в альбоме

Проект 12616 м-12-33
 Анбал I
 Туевой проект



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Примеч.
		Система П-1			
		Вентиль агрегат	1		
		А4-090-2-			
		ац/б вентилятор			
		44-70/4 d = 2554 м³/час			
		Н = 580 Па. Q = 1410 об/мин			
		Б1 электродвигатель			
		4.8.004			
		Н = 15 кВт Q = 1410 об/мин			
П1-2	Серия 5-904-5 В1	Гибкая ветвь к выв. ному отверстию венти-			
		лятора ВВ-4	1	4.85	
П1-3		Электрокордифер			
		СФО-25/17-М0-1	1		Темп +20°С
		СФО-40/17-М01	1		Темп +30°С
		СФО-40/1-М01	1		Темп +40°С
П1-4	ГОСТ 19903-74	Переглад из тонколиста			
		воу стели 400x400x4мм	1		С = 250 мм
П1-5	Серия 5-904-13 В2	Воздушная заслонка			
		Д400x400ЭР3035-05	1	16.9	
П1-8	Серия 3-904-18 В.01	Кратон обрешетный			
		А3Е028.000-03 φ 355	1	10.9	
П1-6	Серия 5-904-4	Дверь герметическая			
		утепленная 505x1285(4)	1		
П1-7	Серия 5-904-5	Гибкая ветвь к вы-			
		сному отверстию			
		вентилятора ВВ4-4	1	3.62	

Проектировщик	
Инж.д.г.	

И.с.м.а.	К.с.м.а.	К.с.м.а.	2/10	ТТ 407-3-395.86	08
Г.М.П.	Порфенов	Х.м.в.		Общепромышленный	Стальной лист
И.с.м.а.	Безумов	М.с.в.	15.10	Пульт управления тип Б	Р.17
Д.с.р.	Халимова	Т.О.В.	2.10	из нержавеющей стали	4
И.с.м.а.	Халимова	Ф.м.в.	2.10	конструктивный	
				Установка системы П-1	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
				Системы систем П-1; В1;	Инженерное отделение
				ВЕ-1; ВЕ-2	Ленинград

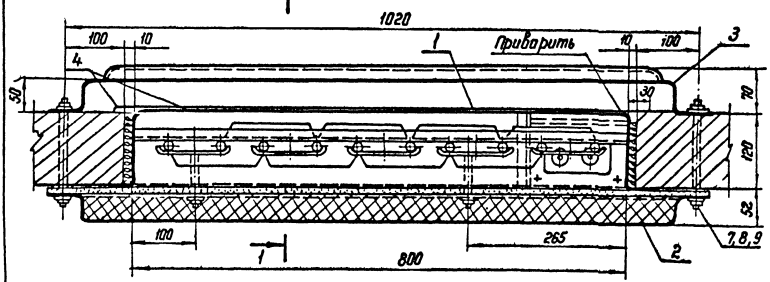
Композит. д.с.м.а. / д.с.м.а. страница 12

ИСУОТМ-72-34

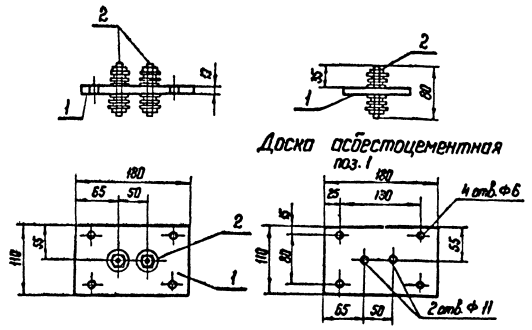
Типовой проект Албам I

Даны и под. Подписан и дата (взм. инв.)

План
М 1:5

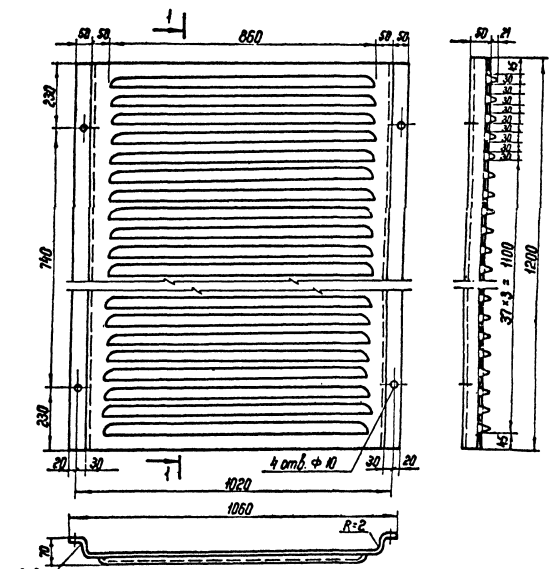


Плита проходная
М 1:5

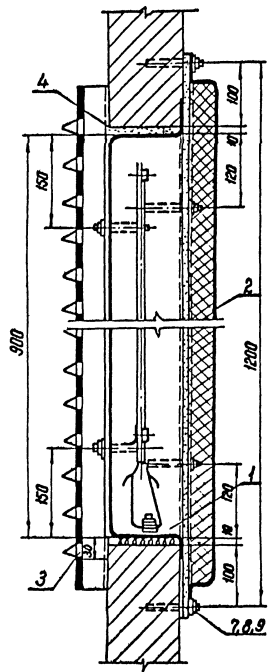


Доска асбестоцементная
поз. 1

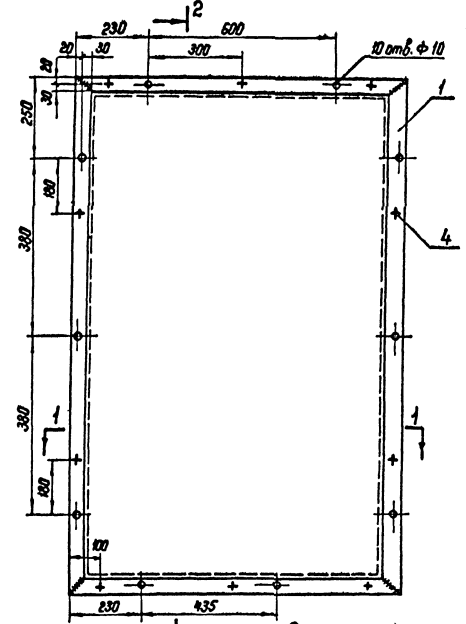
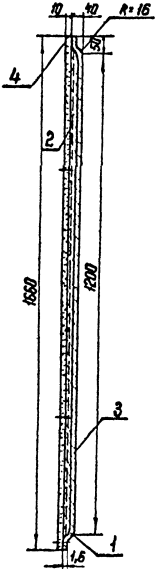
Решетка железная
М 1:10



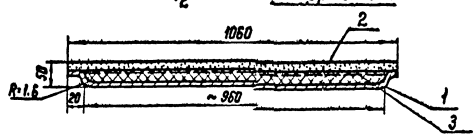
Разрез 1-1
М 1:5



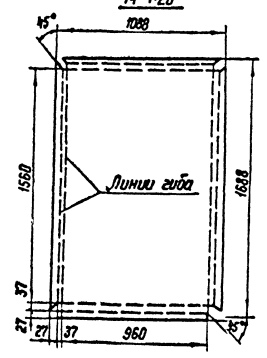
Разрез 2-2



Разрез 1-1



Развертка детали поз. 1
М 1:20



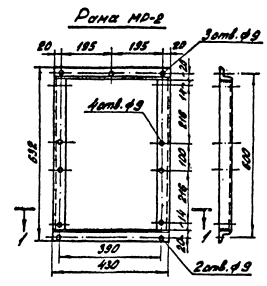
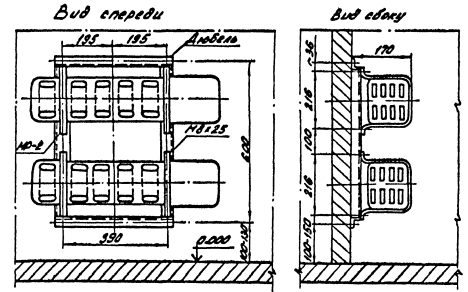
Материал: сталь листовая Г=2 мм
Заготовка: размер 1560 x 1140
Вес детали: 28,4 кг

И.контр.	К.контр.	Экз.	Л.п.	ТД 407-3-395.86		ОВ
Г.И.П.	Порфенов	У.И.	У.И.	П	П	Л
М.контр.	Белонко	У.И.	У.И.	У.И.	У.И.	У.И.
Р.контр.	Хайтова	У.И.	У.И.	У.И.	У.И.	У.И.
Инженер	Жарыбаев	У.И.	У.И.	У.И.	У.И.	У.И.

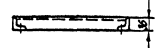
Энергосетьпроект
Северо-Западное отделение
Алматы
Формат А2

1.8.548 ТМ-7-2-35

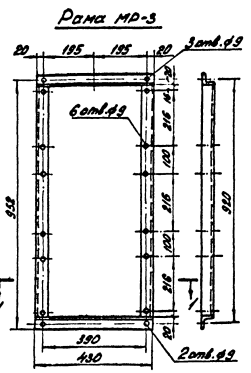
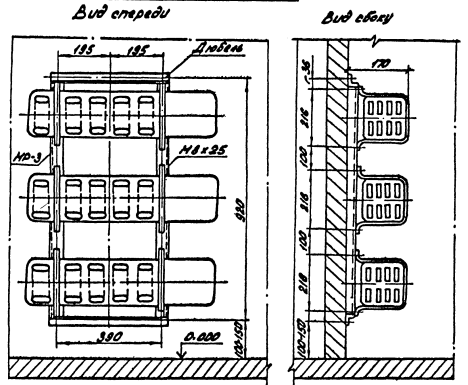
Установка 2ª নেবু



Размер по 1-



Установка 3ª নেবু



Электрон 11

Технический паспорт

Изд. 21.03.68

И.номер		Характер		Знак	Л.10	ТТН		717 407-3-395.86	03
П.И.И.		Л.И.И.		Л.И.И.		Л.И.И.			
И.номер	Характер	Знак	Л.10	Общественный пункт			Судья	Акт	Акт
				устройство пн vi			D17 6		
				устройство пн vi			СМЕРДОСЕТЬ ПЛОДЕРТ		
				устройство пн vi			Служб.Смещен.наблюд.		
				устройство пн vi			Л.И.И.		
				устройство пн vi			Установка 2ª и 3ª		
				устройство пн vi			установка 2ª и 3ª		
				устройство пн vi			установка 2ª и 3ª		
				устройство пн vi			установка 2ª и 3ª		
				устройство пн vi			установка 2ª и 3ª		
				устройство пн vi			установка 2ª и 3ª		

Копия: 2 шт. № 11

128.46 ГМ-ГР-36

Архив II

Типовой проект

Имя и фамилия Подписать и дата Выходной №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прорисовки листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) электродвигатель N=0,75 кВт η=1400 об/мин	В7184							
3	Крышный вентилятор N = 2752 м³/час P=80 Па с электродвигателем N = 0,75 кВт η=1400 об/мин	Вкр 00.25.6.01 ЧЯ 7186	шт	796				1	
4	Электрокалориферы со щитом управления и датчиком температур	СФО-25/Г-мол СФО-40/Г-мол СФО-40/Г-мол	шт	796				1	
	2. Арматура.								
1	Вентиль запорный муфтовый d4 = 20	15кч 18п	шт	796				1	

Привязки	
Имя №	

ТП 407-3-395.86 08.СД Лист 2

Архив II

Типовой проект

Имя и фамилия Подписать и дата Выходной №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер прорисовки листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Отопление.								
	1. Оборудование								
1	Электродпечь N=1кВт каждая t нар = -20°C t нар = -30°C t нар = -40°C	ПЭТ-4	шт	796				48	
			шт	796				59	
			шт	796				66	
2	Трубчатый электронагреватель N=0,5кВт t нар=-20°C N=0,5кВт t нар=-30°C N=0,63кВт t нар=-40°C	100АВ/0,5с 220 100АВ/0,5с 220 100АВ/0,63с 220	шт	796				10	
			шт	796				10	
			шт	796				10	
	Вентиляция								
1	Вентиляционный агрегат комплект: а) ц/б вентилятор L=2554 м³/час P=380 Па б) электродвигатель N=1,5кВт η=1410 об/мин	А 4-090-2 ЧЧ-70 N Ч ЧЯ 80 В Ч	шт	796				1	
	Вентиляционный агрегат комплект: а) ц/б вентилятор L=2752 м³/час P=440 Па	В-44-70-402-01 ЧЧ-70 N Ч	шт	796				1	

Привязки	
Имя №	
И.конт. Холмцева	26.11.83
ТП 407-3-395.86 08.СД	
СНП	Корректир
Нач.пр.	Сметчик
Век.р.	Холмцева
Исполн.	С.С.Савельев
Спецификация оборудования	
Сотв.пр.	Лист 4
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генер. Западное отделение Ленинград	

Типовой проект
 Албом I
 12616(М-Т-2-3)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали ф 355	ГОСТ 19903-74	ПМ	011				16,0	
2	Воздуховод из тонколистовой стали ф 315	ГОСТ 19903-74	ПМ	011				5,0	
3	Воздуховод из тонколистовой стали ф 250	ГОСТ 19903-74	ПМ	011				2,0	
4	Воздуховод из тонколистовой стали ф 225	ГОСТ 19903-74	ПМ	011				2,0	
5	Воздуховод из тонколистовой стали ф 200	ГОСТ 19903-74	ПМ	011				15,0	
6	Воздуховод из тонколистовой стали ф 110	ГОСТ 19903-74	ПМ	011				3,0	
4. Материалы									
1	Краска масляная	ГОСТ 635-77	КЭ	166					
2	Электрод	ГОСТ 9467-75	КЭ	166				30	
3	Кислотоупорная краска	КФ-252	КЭ	166				20	
								10	

Примечание			
Ил. №			

Т/Т 407-3-395.86 Всего 4

Типовой проект
 Албом I
 12616(М-Т-2-3)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
II. Оборудование и материалы поставляемые подрядчиком.										
Отопление										
1. Материалы										
1	Краска масляная	t нар = -20°C	ГОСТ 635-77	КЭ	166					
			t нар = -30°C	ГОСТ 635-77	КЭ	166			35	
			t нар = -40°C	ГОСТ 635-77	КЭ	166			40	
								45		
2	Электроды	t нар = -20°C	ГОСТ 9467-75	КЭ	166					
			t нар = -30°C	ГОСТ 9467-75	КЭ	166			10	
			t нар = -40°C	ГОСТ 9467-75	КЭ	166			15	
								20		
Вентиляция										
1. Другие элементы систем										
1	Дверь герметическая, утепленная 505x1295(А)	серия 5.904-4	шт	796						
2	Воздушная заслонка Р400x400 АЗ3036 06	серия 5.904-13	шт	796				1		
3	Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора	серия 5.904-5	шт	796				1	16,9	
4	Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора	серия 5.904-5	шт	796				2		
5	Клапан обратный искробезопасный ф 355 АЗ Б028.020-03	серия 3.904-18 ВФ1	шт	796				2		
								1	10,9	
2. Трубопроводы										
1	Труба водогазопроводная Ду=20	ГОСТ 3262-75	М	006				6,0	15	

Примечание			
Ил. №			

Т/Т 407-3-395.86 Всего 3

12646 ПН-12-38

Листом I

Титуловый лист

Изм. № 1/19
Изм. № 2/19
Изм. № 3/19

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Элемент плана на отм. 0,000 между осями 2-4 с сетями водопровода и канализации	
	Разрез по канализации. Схема водопровода.	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход				Установлен по проекту расход на вводе, л/сек	Примечание
		л/сек	л/мин	л/с	л/с		
В1	14,0	0,30	0,10	0,57	—	—	
К1		0,80	0,20	0,77	—	—	

Общие указания

1. Условная отметка пола 0,000 соответствует геодезической отметке в системе принятой площадки строительства.
2. При отсутствии на подстанции постоянного обслуживающего персонала водопровод и канализация не монтируются.
3. Водомер устанавливается только при присоединении к существующей сети городского или поселкового водопровода.
4. При привязке в прямоугольных рамках проставить фактические блины ввода и выпуска, исходя

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-8	Льбом оборудования, фланцевых частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Выпуск I	Трубы и их соединения.	
Выпуск I	Трубопроводная арматура.	
Выпуск II	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.СО лист 1,2	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ лист 1	Ведомость потребности в материале	

из условий подключения к соответствующим наружным сетям, а также относительные отметки заложения труб, исходя из принятой глубины промерзания.

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

Главный инженер проекта *И.И. Горбанов* 10.2.

Проектант		

		7 П 407-3-395.86		ВК	
Исполн.	Составл.	Число	Листы	Исполн.	Листы
Г.И.П.	П.И.П.	1/1	1/1	Д.П.	1/1
Инженер	Инженер	1/1	1/1	Инженер	1/1
Ст. инж.	Ст. инж.	1/1	1/1	Ст. инж.	1/1
Инж.	Инж.	1/1	1/1	Инж.	1/1
Инж.	Инж.	1/1	1/1	Инж.	1/1

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженерное проектирование
Иркутск

Копировать: 2 экз.

Формат А 2

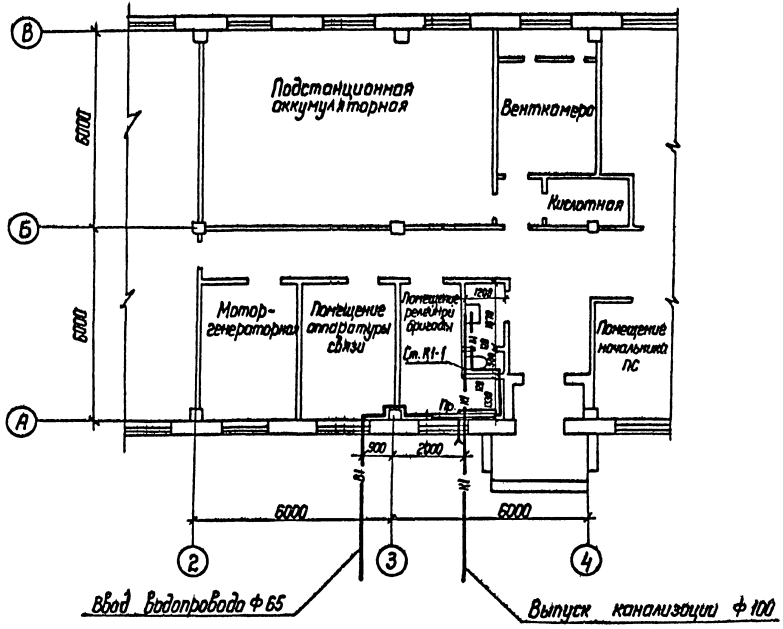
12846 ТМ-Т-2-39

Альбом II

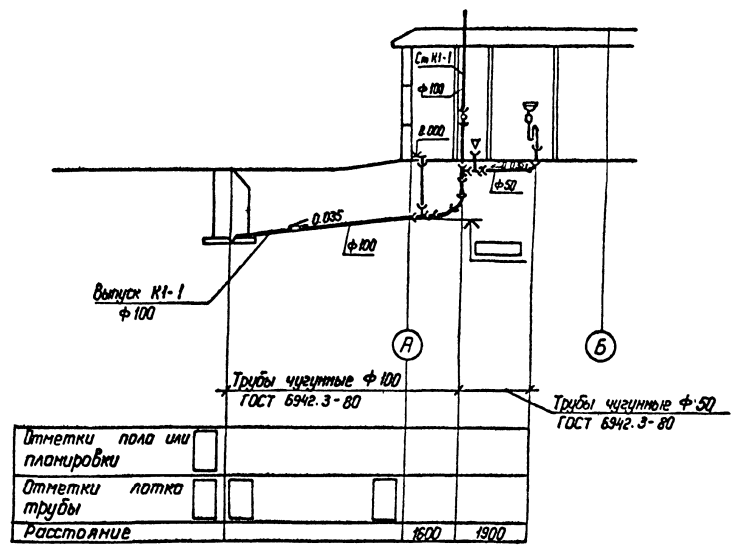
Титульный проект

Имя и фамилия, Подпись и дата, Штамм, Имя и фамилия

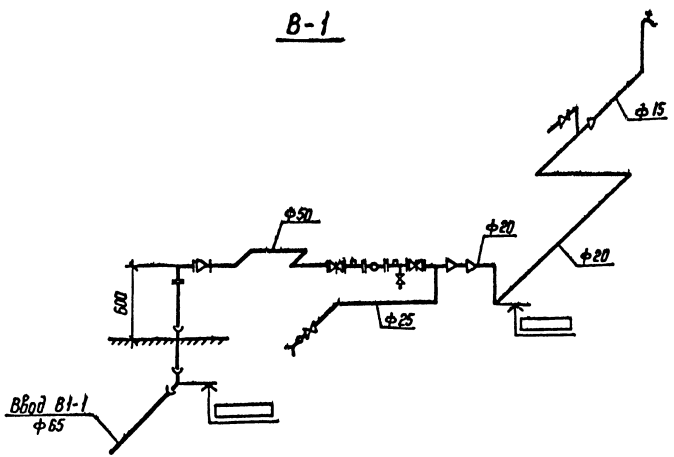
План на отм. 0.000



К-1



В-1



Продан
Иль-И

ТП 407-3-395.86		ВК
Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата

Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата
Имя и фамилия	Подпись	Дата	Имя и фамилия	Подпись	Дата

Комп. №

формат А2

12616 шт-р-2-10

Альбом 5

Типовой проект

Ил. № 12. Вид: Плановый и спецификация

Поз. чис	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер серии или листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод</u>									
1	Заводжаклинковая с невыдвижным шпинделем фланцевая ф 50 с ручным управлением с ответными фланцами	30 ч 47 ар.	шт	796		37 2112 1023		2	20,0
2	Вентиль запорный муфтавый ф 15	15 ч 8 в	шт	796		37 2114 1005		1	0,75
3	Трубы чугунные напорные раструбыные 65 А 1 2000	ГОСТ 5825-61	м	006					31,0
4	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные 50х3,5	ГОСТ 3262-75	м	006				4	4,88
5	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные 25х3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				2	2,39
6	Трубы стальные водогазопроводные легкие 20х2,35	ГОСТ 3262-75	м	006				3	1,42
7	Трубы стальные водогазопроводные легкие 15х2,35	ГОСТ 3262-75	м	006				3	1,10
<u>Бытовой канализация</u>									
1	Унитаз "Компакт" с косым выпуском под углом 60° с бочком, арматурой и сиденьем		к-т	796				1	-
2	Унитазчик керамический с сифоном, выпуском и туалетным крапом		к-т	796				1	-
3	Трубы чугунные канализационные - 50х1000	ГОСТ 6942,3-80	м	006				2	5,9
4	Трубы чугунные канализационные - 100х2000	ГОСТ 6942,3-80	м	006					25,0

Привезен			
Ил. № 12			

ТП 407-3-395.86

ВК.СО

2

фигура 13

Альбом 5

Типовой проект

Ил. № 12. Вид: Плановый и спецификация

Поз. чис	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер серии или листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
3	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод</u>									
	Счетчик холодной воды, калибр 20	ВКС-20	шт	796				1	3,0

Привезен			
Ил. № 12			

ТП 407-3-395.86

ВК.СО

Спецификация оборудования

Состав	Лист	Листов
20	1	2

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженер-проектировщик

фигура 12

3