

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-393.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ
ТИП III ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛБОМ II

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

сф 117-02

				Привезен	

Учб. №

Комплексы: Служ

Формат А3

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
20062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4
Заказ № 2069 ин. № сф 717-02 тираж 120
Сдано в печать 23.03 1987г. цена 2-66

12644ТИ-Т2-2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3 - 393.86

ОБЩЕПОДСТАНЦИОННЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ ТИП III ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ II СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
- Альбом II АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- Альбом III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /из ТП 407-3 - 391.86/
- Альбом IV ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- Альбом V СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
- Альбом VI ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ТПР 407-03-322 «УСТАНОВКА АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ С ЭЛЕМЕНТАМИ СК И СН НА ПС НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 500 КВ*» /РАСПРОСТРАНЯЕТ СВЕРДЛОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП, 620062, СВЕРДЛОВСК, УЛ. ЧЕБЫШЕВА, Д. 4/

сф 117-02

РАЗРАБОТАН И ИНСТИТУТА МИНЭНЕРГО
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛ N 43 ОТ 14.11.84

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ОТДЕЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.В. Карпов
Ю.Д. Парфенов

					Привязан	
ИМБ. №						

копирован *Алф*

формат А3

Содержание альбома I

120-4411-1-2-3

Типовой проект 407-3-393,06 Альбом I

ИЛ.10 под. Г.В.С. и А.С.С. 1988 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2,3
Чертежи основного комплекта марки АС		
АС-1	Общие данные (начало)	4
АС-2	Общие данные (продолжение)	5
АС-3	Общие данные (продолжение)	6
АС-4	Общие данные (окончание)	7
АС-5	План на стп. 0,000	8
АС-6	Разрезы 1-1... 4-4	9
АС-7	Фрагмент плана 1	10
АС-8	План полов и кровли	11
АС-9	Схема расположения проемов и перемычек. Спецификация.	12
АС-10	Фасады.	13
АС-11	Фрагмент фасада 1	14
АС-12	Фрагменты фасадов 2,3	15
АС-13	Архитектурные узлы А,Б,В,Ж.	16
АС-14	Архитектурные узлы Г,Д,Б	17
АС-15	Схема расположения фундаментов	18
АС-16	То же. Разрезы. Узлы.	19
АС-17	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия.	20
АС-18	Корпус здания. Узлы А,Б	21
АС-19	Схемы расположения стеновых панелей	22
АС-20	То же. Спецификация (начало)	23
АС-21	То же. Спецификация (окончание)	24
АС-22	То же. Узлы 1...5	25
АС-23	То же. Узлы 6...10	26
АС-24	Подвешенное хозяйство. Схема расположения металлоконструкций.	27

Обозначение	Наименование	Стр.
АС-25	То же. Схема раскладки асбестоцементных досок	28
АС-26	То же. Разрезы	29
АС-27	То же. Узлы 1...4	30
АС-28	То же. Узлы 5.	31
АС-29	Монолитный участок МЧ1	32
АС-30	Монолитный участок МЧ2	33
Чертежи основного комплекта марки ЭП		
ЭП-1	Общие данные	34
ЭП-2	План расположения оборудования	35
ЭП-3	Расстановка кабельных конструкций	36
ЭП-4	Освещение. План.	37
ЭП-5	Освещение. Расчетная схема.	38
ЭП-6	Отопление и вентиляция. План.	39
ЭП-7	Схема силовой распределительной сети	40
ЭП-8	План сети заземления	41
ЭП-9	Прокладка кабелей под панелями. Разрезы. Узлы.	42
ЭП-10	Узлы вывода силовых и контрольных кабелей из ОПЧ	43
ЭП-11	Узлы прокладки кабелей в ОПЧ и вывода кабелей из ОПЧ	44
Чертежи прилагаемые к комплекту марки ЭП		
ЭПС.1...5	Спецификация оборудования	45...49

Альбом II 1264чтм-12-4

Типовой проект котл-303.86

Лист № 1264. Подпись и дата Взам.инж.

Содержание альбома II (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр
<i>Чертежи основного комплекта марки ОВ</i>		
ОВ-1	Общие данные (начало)	50
ОВ-2	Общие данные (окончание)	51
ОВ-3	План на отм. 0.000	52
ОВ-4	Установка системы П1	53
ОВ-5	Схемы систем П1, В1, ВЕ1, ВЕ2	54
ОВ-6	Установка электронагревателя для помещения аккумуляторной. План Разрез.	55
ОВ-7	Установка электронагревателя для помещения аккумуляторной Решетка жалюзийная. Плита проходная.	56
ОВ-8	Установка электронагревателя для помещения аккумуляторной Детали.	57
ОВ-9	Установка 2* и 3* электропечей	58
ОВ-10	Рамы для установки 2* и 3* электропечей.	59
<i>Чертежи прилагаемые к комплекту марки ОВ</i>		
ОВ.СО л.1	Спецификация оборудования	60
ОВ.СО л.2	То же	61
ОВ.СО л.3	"	62
ОВ.СО л.4	"	63

Обозначение	Наименование	Стр.
<i>Чертежи основного комплекта марки ВК</i>		
ВК-1	Общие данные	64
ВК-2	Элемент плана на отм. 0.000 между осями 1-3 с сетями водопровода и канализации.	65
ВК-3	Разрез по канализации. Схема водопровода.	66
<i>Чертежи прилагаемые к комплекту марки ВК</i>		
ВК.СО л.1	Спецификация оборудования	67
ВК.СО л.2	То же	68

126/4/т-12-5

407-3-393,86
Аллеан I
Типовой проектИли № п.п.
Листы и листы.
Всего листов 23

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	То же (продолжение)	
3	То же (продолжение)	
4	То же (окончание)	
5	План на отм. 0.000	
6	Разрезы 1-1... 4-4.	
7	Фрагмент плана 1	
8	План полов и кровли	
9	Схема расположения проемов и переборок	
10	Фасады	
11	Фрагмент фасада 1	
12	Фрагменты фасадов 2,3	
13	Архитектурные узлы А,Б,В,Ж	
14	Архитектурные узлы Г,Д,Е	
15	Схема расположения фундаментов	
16	Схема расположения фундаментов/Разрезы/Узлы	
17	Схемы расположения колонн, балок и плит покрытия	
18	Каркас здания. Узлы А,Б	
19	Схемы расположения стеновых панелей	
20	То же. Спецификация (начало)	
21	То же. Спецификация (окончание)	
22	То же. Узлы 1... 5	
23	То же. Узлы 6... 10	

Обеспечивая, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожаро-опасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Дав. Г. Порфенов 10.2.

4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС
(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
24	Подземные хозяйства. Схема расположения металлоконструкций.	
25	То же. Схема раскладки асбестоцементных досок.	
26	То же. Разрезы.	
27	То же. Узлы 1... 4	
28	То же. Узел 5	
29	Монолитный участок МУ-1	
30	Монолитный участок МУ-2.	

		Привязан		
Или №				
И контр.	Ковалев	17.2	12.1917	
Исполн.	Ромченко В.А.	12.1917		
Проект	Порфенов Д.Г.	12.1917		
Руч.пр.	Корнилова С.В.	12.1917		
Проверил	Кулишова Т.В.	12.1917		
Инженер	Маслова Н.М.	12.1917		
		Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Статус	Лист
			П/П	1
				30
		Общие данные (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
			Сектор Строительное отделение	
			Лексинград	

Копирован: Дав. Г.

Формат А3
СР 717-02

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация металлоконструкций	
9	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемычек	
11	Спецификация элементов к фрагменту фасада 1	
12	Спецификация элементов к фрагменту фасада 2,3	
15	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов	
17	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия.	
20, 21	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей	
24	Спецификация к схеме расположения металлоконструкций	
25	Спецификация к схеме расположения облицовочных элементов.	

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

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581 100	2,98	
2	Фундаменты стоечного типа и башмаки	581 800	11,85	
3	Балки фундаментные	582 400	8,52	
4	Колонны	582 100	6,1	
5	Балки стропильные и подстропильные	582 200	4,5	
6	Перемычки	582 800	0,23	
7	Панели стеновые наружные	583 100	60,53	
8	Плиты покрытия	584 100	17,12	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589 400	1,52	
	Итого:		112,25	

12844-14-12-6
407-3-393.86
Альбом Э
Типовой проект

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭП	Электротехнические решения	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренняя канализация	

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

Привязан			
Инв. №			

И.контр.	Кобелев	РД	Ивант	ТТ 407-3-393.86 АС		
Мас.мод	Даченский	Ивант	Ивант	Общепостатимональный проект		
Г.И.П	Перевалов	Ивант	Ивант	Столяр	Лист	Листов
Рук.пр.	Керникова	Ивант	Ивант	РД	2	
Проверил	Кувшинов	Ивант	Ивант	Общие данные (продолжение)		
Изобрет	Мазалева	Ивант	Ивант	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ		

Копирован: *Ивант*. Формат А3

12644 ТМ-12-7
 Альбом II
 407-3-393.86
 Типовой проект
 Инв.клад Подпись и дата Взам.инв.№

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 12508-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно-напряженные размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 22701.2-77		
ГОСТ 6865-82	Камни бетонные бортовые	
ГОСТ 4248-78*	Листы асбестоцементные электро-технические дугостойкие	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 6786-80	Плиты паралетные железобетонные для производственных зданий	
1.020-1/83 вып.1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300 и 400x400	
1.462-10/80 вып.1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.138-10. Вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.415-1. Вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых элементов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.423-3 вып.0-1,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
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.	
3.006.1-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы, тоннели из лотковых элементов плиты. Опорные подушки.	
3.407-102 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ	
АС.ВМ	<u>Прилагаемые элементы</u> Ведомость потребности в материалах.	Альбом IV
	Строительные изделия	Альбом III

Привязан

ИНВ.№

И.контр.	Кобалева	А.А.	И.А.	Т.П.	Т.П. 407-3-393.86	АС
Исполн.	Раменский	Томский	Мельников	Иванов	Общеподстанционный пункт	Стадия
Гип.	Парфенов	Иванов	Иванов	Иванов	Управления ТП III из унифицированных конструкций	Лист
Рук.гр.	Корнилов	Иванов	Иванов	Иванов		3
Провер.	Кулишова	Иванов	Иванов	Иванов		
И.контр.	Маслова	Иванов	Иванов	Иванов	Общие данные (продолжение)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград Формат А3

12644тп-72-8

407-3-393.86
Альбом I

Таблицы проектов

Шифр и табл. (вместо табл. №)

Ведомость отделки помещений
Площадь м²

Общие указания.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Аккумуляторная	85,0	Затирка швов, эпоксидная кислотостойкая окраска	98,7	Штукатурка перегородок, затирка швов, эпоксидная кислотостойкая окраска	—	—	—	
Кислотная	6,4	То же	28,1	То же	—	—	—	
Венткамера	20,6	Затирка швов, известковая окраска	70,3	Штукатурка перегородок, затирка швов известковая окраска	—	—	—	
Мастерская и помещение ремонтной бригады	20,0	То же	47,9	Затирка стен штукатурки перегородок, известковая окраска	—	—	—	
Помещение аппаратурной связи	28,0	Затирка швов, масляная окраска	49,2	Затирка стен штукатурки перегородок, масляная окр.	—	—	—	
Помещение релейной бригады	17,3	Затирка швов известковая окраска	46,7	Затирка стен штукатурки перегородок, известковая окраска	—	—	—	
Помещение панелей	226,9	То же	122,6	Затирка стен штукатурки перегородок, масляная окр.	—	—	—	
Санузел	5,6	То же	17,6	Штукатурка перегородок, известковая окраска	1,3	Глазурованная плитка	150	
Коридор	17,4	То же	52,0	Штукатурка перегородок, масляная окр.	—	—	—	
Вестибюль	10,8	То же	31,6	То же	—	—	—	
Тамбур входа	4,6	То же	17,2	То же	—	—	—	
Тамбур аккумуляторной	3,4	Затирка швов эпоксидная кислотостойкая окраска	13,3	Штукатурка перегородок, эпоксидная кислотостойкая окр.	—	—	—	

- За условную отметку 0,00, которая соответствует абсолютной отметке [] принята уровень чистого пола здания.
- Данные о грунтах приведены на схеме 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 [] кПа ([] кгс/м²) по [] району.
- скоростной напор ветра на высоте 10 м. от поверхности земли принят [] кПа ([] кгс/м²) по [] району
- Координаты здания даны на чертеже генплана []
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки [] С
- Степень огнестойкости здания - вторая
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из легкого бетона по серии 1.030.1-1
- Кровельные панели из ребристых плит по ГОСТу 22701.1-71и 22701.2-77
- Перегородки кирпичные
- Кирпичные стены, перегородки и доборные кирпичные участки наружных стен выполняются из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 50. Перегородки толщиной 120 мм выполняются с установкой в швах 2^х армированных стержней ф4 через 3 рядов кладки
- Отделка здания - бетонная по песку утрамбованному щебнем шириной 40 мм
- Наружная отделка фасадов здания - расшивка 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 ВСтЗкп2 группы прочности 1 по ТУ 14-1-3023-80
- Электроды для сварных швов типа Э42, ГОСТ 3467-75
- Монтаж сборных бетонных и железобетонных изделий должен производиться в соответствии с указаниями, приведенными в ГОСТах и сериях.

Н. контр. Ковалев	ВЗ	12/87	ТП 407-3-393.86	АС		
Нач. отд. Рюченский	ВЗ	12/87				
Глп. Поряжен	ВЗ	12/87	Общерайонный пункт управления тип III комплексной подстанции	Статья	Лист	Листов
Рук. пр. Кошкин	ВЗ	12/87		РН	4	
Проектир. Кучаев	ВЗ	12/87		Общие данные (окончание)		
Ст. техн. Хаританова	ВЗ	12/87		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

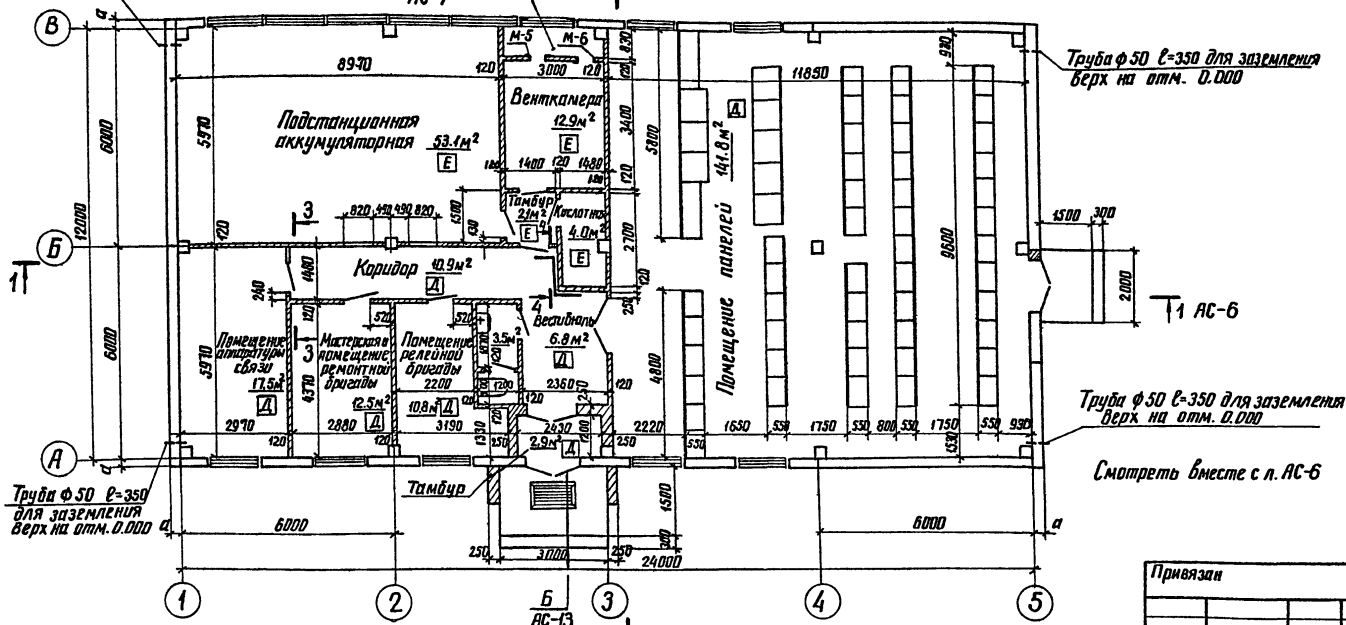
СА 717-02

Труба $\phi 50$ $\rho=350$ для заземления верх на отм. 0.000

План на отм. 0.000

Формат плиты АС-7

2



Труба $\phi 50$ $\rho=350$ для заземления верх на отм. 0.000

Т1 АС-6

Труба $\phi 50$ $\rho=350$ для заземления верх на отм. 0.000

Смотреть вместе с л. АС-6

Привязан

Инв. №

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

$t^{\circ}C$	a мм	b мм
90 - 20	200	120
от -21 до -30	250	140
от -31 до -40	300	150

Категория "Е" на взрывной, взрыва-пожарной и пожарной опасности для помещений подстанционная аккумуляторная устанавливается только на время формовки аккумуляторов и ремонта.

Н. контр.	Ковалеб	Умант
Нач. отд.	Ромельский	Умант
ГИП	Парфенов	Умант
Рук. зр.	Корнилова	Умант
Проверил	Кулешова	Умант
Ст. техн.	Харитонов	Умант

ТП 407-3-393.86

АС

Общеподстанционный пункт
учреждения тип III из уни-
фицированных конструкций

План на отм. 0.000

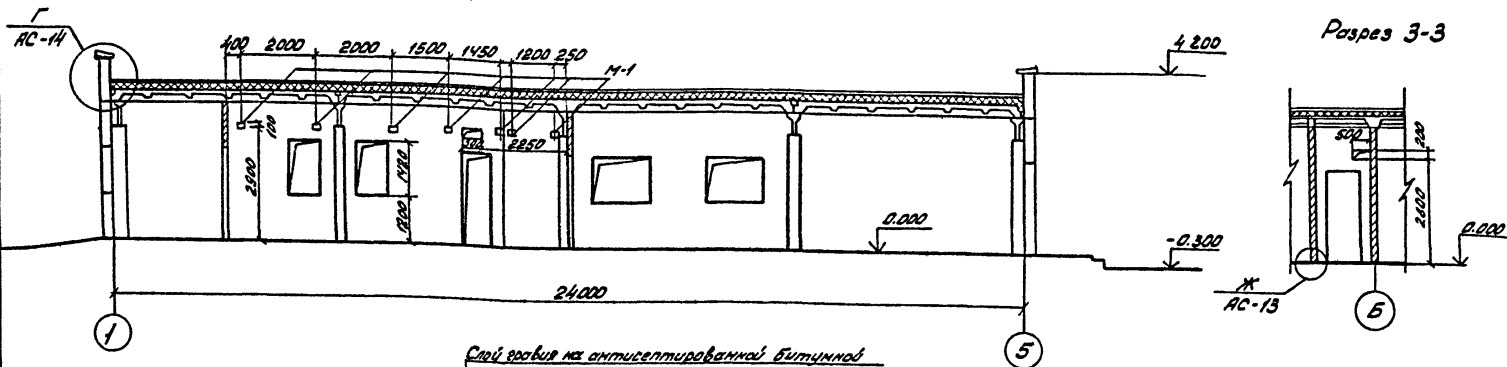
Стадия Лист Листов
РП 5

копировал Ани

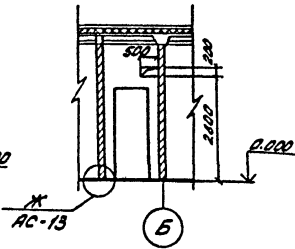
формат А3

ср 717-02

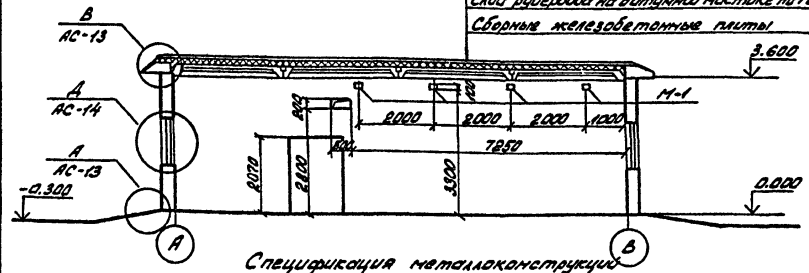
Разрез 1-1



Разрез 3-3

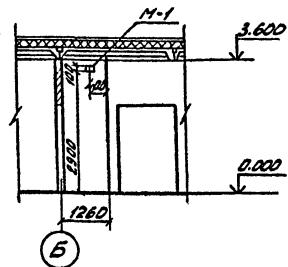


Разрез 2-2



Слой грубого на антисептированной битумной мастике по ГОСТ 8268-82 - 10 мм
 4 слоя рубероида марки РЧД-350 на антисептированной битумной мастике по ТУ 21-27-28-71
 цементная стяжка - 20 мм
 пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76 $\delta = 100$
 Слой рубероида на битумной мастике по ГОСТ 8268-82
 Сборные железобетонные плиты

Разрез 4-4



1. Между внутренними стенами, перегородками и плитами перекрытия оставить зазор 3 см. Зазор забить паклей, сложенной в двойном развороте.
2. Расположение М-5, М-6, трубы $\phi 50$ см. лист плана на отм. 0.000.

Спецификация металлоконструкции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в. кр.	Примечание
М-1	АСН-010	Закладная часть М-1	12	0,68	
М-5	АСН-014	То же	1	10,0	
М-6	АСН-015	"	1	21,3	
Материалы					
		Труба $\phi 50 \ell = 350$	4	1,7	

Привязан			
Инв. №			

И.контр.	Ковалев	Р.С.	И.контр.						
Наклад.	Романова	М.А.	И.контр.						
ГМП	Павлова	С.А.	И.контр.						
Руч.р.	Корнилова	Л.А.	И.контр.						
Прав.р.	Кудряшова	Е.В.	И.контр.						
Ст.тех.	Корыткова	К.С.	И.контр.						
ТП 407-3-393.86 АС							Стенды	Лист	Листов
Общерабочий пункт управления тип III из унифицированных конструкций.							РП	6	
Разрезы 1-1... 4-4							ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Свободное отделение Ленинград		

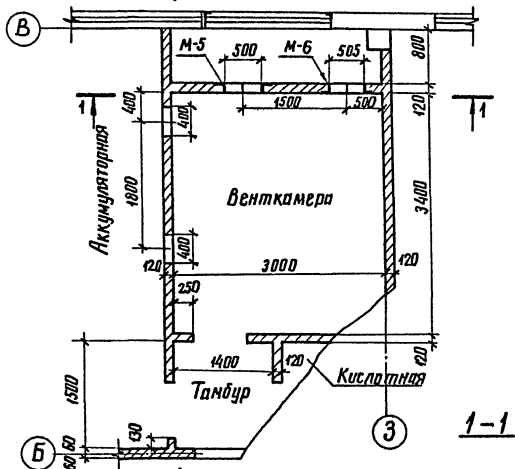
Копировать: 2 лист ф. 11 формат А3

12641м-г.2-10

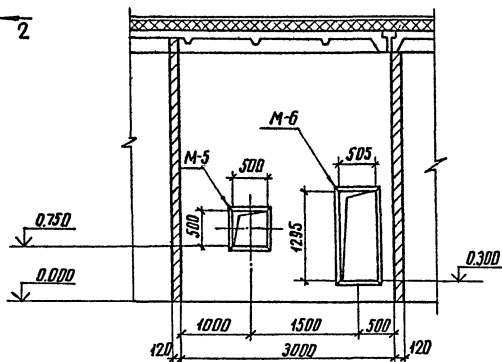
407-3-393.86 Алмазон I
Типовой проект

Инв. № плана, Подпись и дата, Выполнил/ре

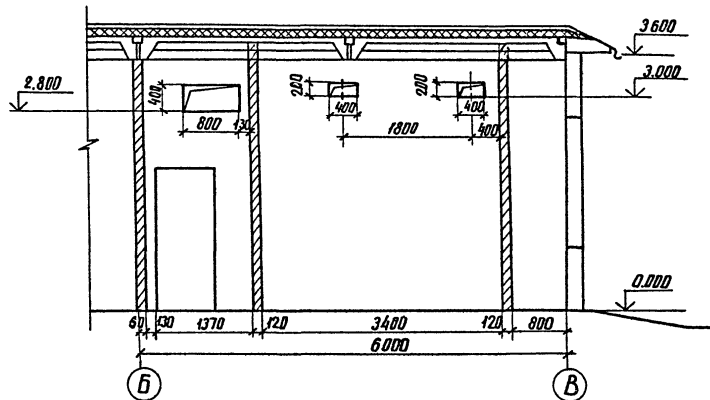
Фрагмент плана 1



1-1



2-2



Расположение фрагмента 1 сматреть лист плана
на отм. 0.000

Привязан

Инів. №			

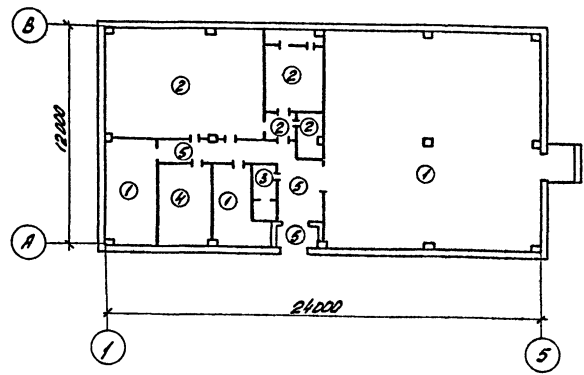
И. контр.	Ковалев		Взв.		ТП 407-3-393.86	АС		
Ивч. отд.	Роменский		Взв.					
ГИП	Парфенов		Взв.					
Рук. гр.	Корнилова		Взв.		Общеподстанционный пункт упрощенный тип III из уни- фицированных конструкций	Стаяд	Лист	Листов
Проведен	Калешова		Взв.			РП	7	
Ст. техн.	Харитонова		Взв.					
Фрагмент плана 1						ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

копировал Анич

формат А3

СР 717-02

План полов

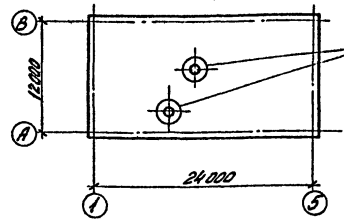


Экспликация полов

Наименование помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	2	3	4	5
Помещение печной, Печище в мастерской	1		Резин на мастике ГОСТ 16314-71-5 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100 - 25 мм Бетон М100 - 120 мм Уплотненный грунт	170,1
Аккумуляторная кислотная танк, вантмастер	2		Керамические кислотоупорные плитки ГОСТ 361-79 - 15 мм Пробойка из кислотоупорной мастики (битумной) - 7 мм Бетон М100 - 130 мм Уплотненный грунт	72,1

	1	2	3	4	5
Санузел				Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-15 мм Пробойка из цементно-песчаного раствора М150 - 20 мм Бетон М100 - 40 мм Узел на битумной мастике Бетон М100 - 80 мм Уплотненный грунт	3,5
Мастерская и печище в котельной бригады		4		Цементный пол (железобетон) 30 мм Бетон М100 - 120 мм Уплотненный грунт	12,5
Коридор, вестибюль, тамбур		5		Мозаичный пол М300 - 25 мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М200 - 40 мм Бетон М100 - 100 мм Уплотненный грунт	20,6

План кровли



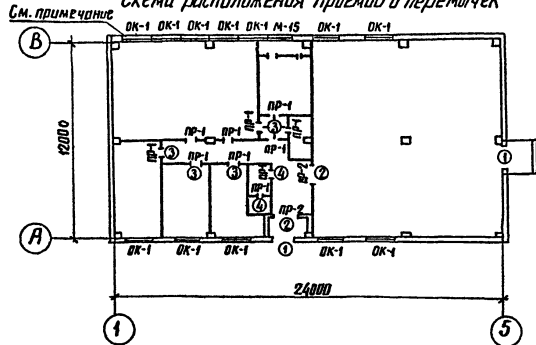
В помещениях аккумуляторной и кислотной выполнить плитус по АС-Н СНУ ПБ-В.8-74, приложение 6, рис 6, Д-26

Грибы			
Или №			

И.с. автор	Ковалев	12/85	12/81	Т17 407-3-393.86 АС
Нач. авт.	Роговский	12/89	12/88	
Г.И.П.	Парфенов	12/89	12/88	
Рис. авт.	Корнилев	12/89	12/88	
Проверка	Купцова	12/85	12/81	Общепромышленный пункт управления т/д из универсальных конструктивных
Ст. техн.	Харитонова	12/85	12/81	
План полов и кровли				Старший Проектный инженер
Копировать: Инж. Рогов				Инж. Рогов

Копировать: Инж. Рогов

Схема расположения проемов и перемычек



Спецификация элементов заполнения проемов

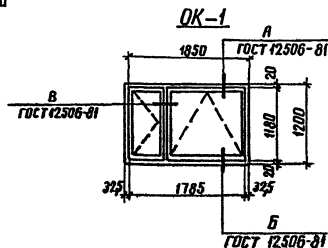
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДЧ-24-19	2	—	
2	ГОСТ 44624-84	То же ДВ-21-15	2	—	
3	ГОСТ 44624-84	То же ДВ-21-13	7	—	
4	ГОСТ 44624-84	То же ДВ-19-9	2	—	
ОК-1	ГОСТ 42506-81	Окно ПВХ 12-18.1	12	—	

Спецификация перемычек

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ПР1	1.138-10 вып. 1	1ПР1 - 12.12.6	11	30	0.01 М ³
ПР2	1.138-10 вып. 1	1ПР2 - 19.12.14	4	80	0.03 М ³

Ведомость проемов дверей и ворот

Марка позиц.	Размер проема в кладке
1	1940 × 2370
2	1510 × 2070
3	1310 × 2070
4	910 × 1870



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	

- При пропуске вентиляционной трубы через оконный блок предусмотреть двухстороннюю обшивку кародки досками с прокладкой утеплителя из минеральной ваты по месту.
- При устройстве в перегородках проемов, не обозначенных на плане, устраивать рядовые перемычки из 2-х стержней ф6.

Привязан

Изм. № 2

ТП 407-3-393.86

АС

И. канц.	Кабалев	Авт	Возвр
Изм. от	Арменский	Ильин	Ильин
Рук. эк.	Парфенов	Ильин	Ильин
Проверит	Корнилов	Ильин	Ильин
Ст. техн.	Кулешова	Ильин	Ильин
	Харитонов	Ильин	Ильин

Общеподстанционный пункт управления типа 0 из унифицированных конструкций

Стация Лист Листов
РП 9

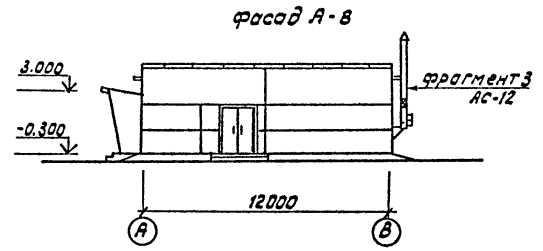
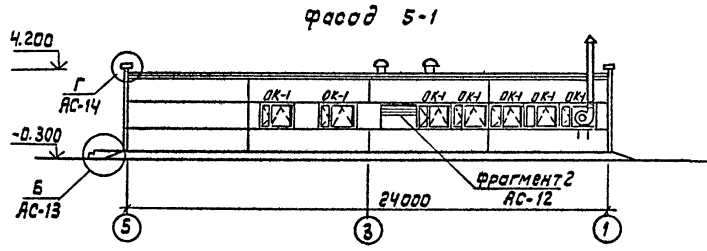
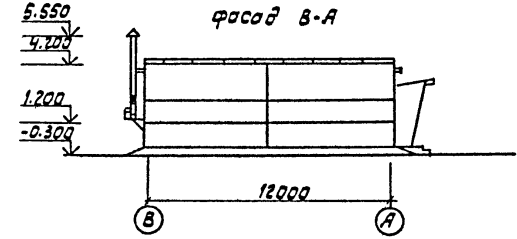
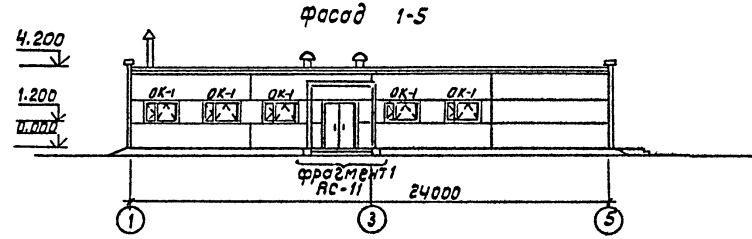
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северно-Западное отделение
Ленинград

направил Алюс

проектировал

12644 ТМ- ПТ2 - 14

107-3-393.86 Альбом II
Типовой проект



Инв. н. подл. Подпись и дата 12.08.91

Инв. н. подл.	Подпись и дата	12.08.91	И. КОНТР Ковалев	12.08.91	ТП 407-3-393.86 АС
			Нач. отд. Роменский	12.08.91	
			Гип. Парфенов	12.08.91	Общерайонный пункт управления тип III из унифицированных конструкций
			Рук. гр. Корнилова	12.08.91	
			Пробер. Кулешова	12.08.91	
			Ст. техн. Хаританова	12.08.91	
Прибязан					Стация Лист Листов
					РП 10
Инв. н.					ЭНЕРГО СЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

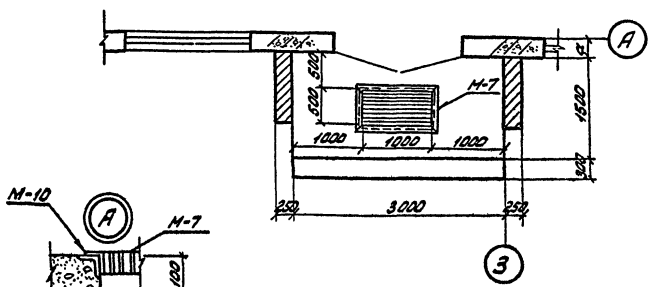
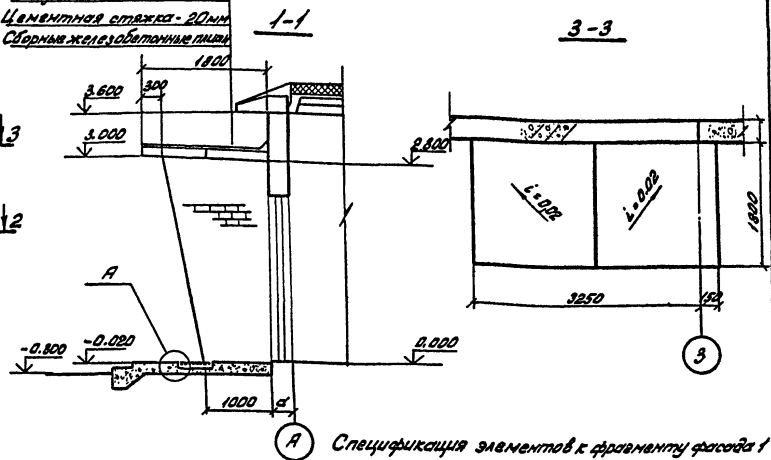
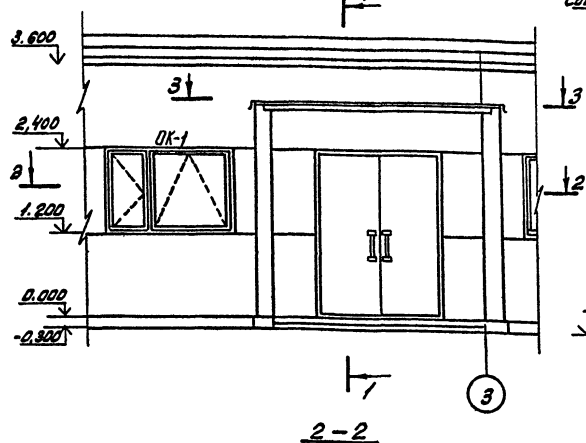
1964 г. № 2-15

107-3-393.86 Типовой проект Ямбом I

Инв. А. Спид, Пайман и Ветер Вельмиде

фрагмент фасада 1

Слово виберойда марки ДМД-350 на битумной мастике по ТУ 81-87-86
Цементная стяжка - 20 мм
Сборная железобетонная плита



1. Кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов.
2. Расположения фрагмента смотреть лист фасадов.

Спецификация элементов к фрагменту фасада 1

Марка, по	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.м.	Примечание
M-7	АСН-016	Марка М-7	1	33,5	
M-10	АСН-019	То же М-10	1	14,0	

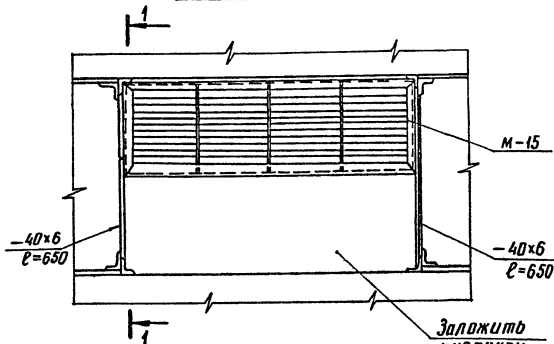
Привезено

Инд. №

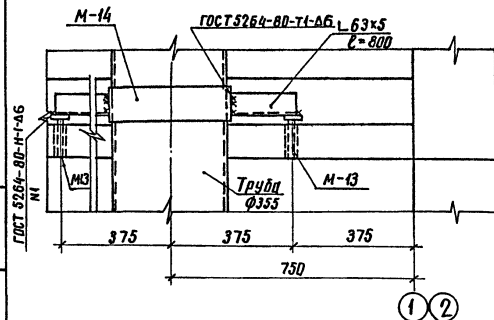
И.контр. Ковалев	1958	1959	ТТ 107-3-393.86 АС
Над. автор	Романский	Ш-7	
Г.И.П.	Перфелов	Ш-1	
Рис. экз.	Корнилова	Рис. экз.	Общерайонный пункт управления тип III из унифицированных конструкций
Проверил	Кулишова	Рис. экз.	
Стенда	Хохомова	Рис. экз.	
			фрагмент фасада 1
			ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Сибирского филиала Ленинград

Копирован: [Signature]

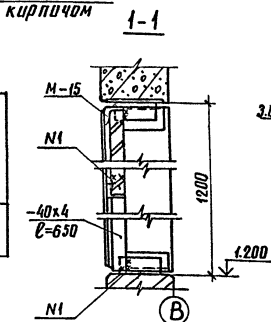
Фрагмент фасада 2



Вид А



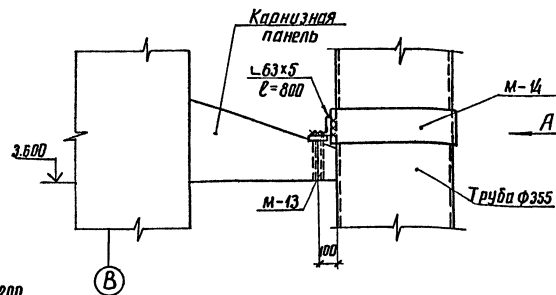
1. Кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов
2. Расположение фрагмента смотреть лист фасадов



Спецификация элементов к фрагментам фасадов 2,3

Марка, п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
М-13	АСИ-022	Марка М-13	2	0,4	
М-14	АСИ-023	То же М-14	1	2,4	
М-15	АСИ-024	Жалюзийная решетка	1	37	
<u>Материал</u>					
		L 63x63x5 r=0,8M	1	3,8	
		- 40x6 r=0,65M	2	1,2	

Фрагмент фасада 3



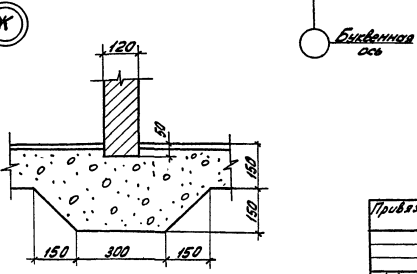
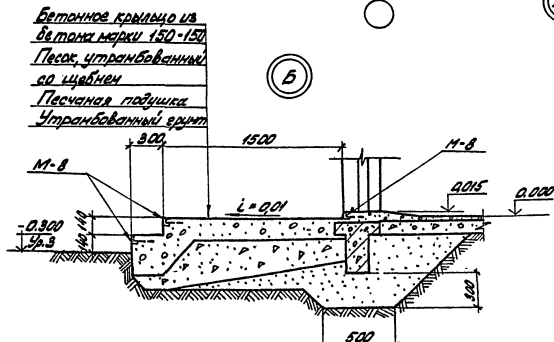
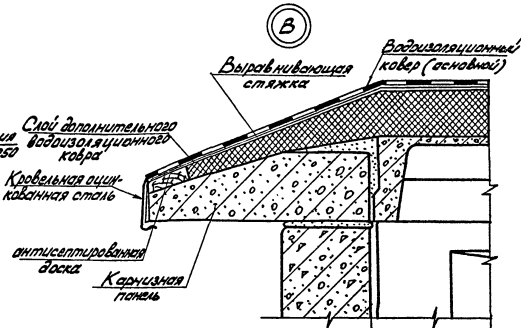
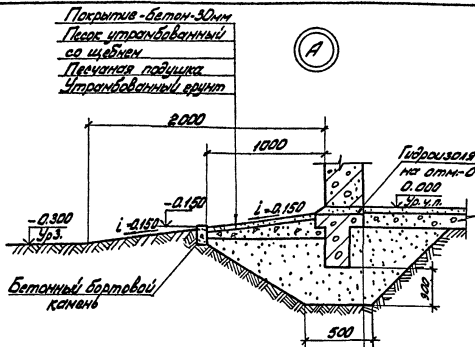
И.контр.	Кабель	Ветр	ТП 407-3-393.86	АС
Нач. отд.	Роменский	И.В.С.		
	Парфенов	И.В.С.		
Руч. зр.	Корнилова	И.В.С.		
Проектир.	Кузнецова	И.В.С.		
Ст. техн.	Харитонова	И.В.С.		
Привязан			Общеподстанционный пункт управления пилл из унифицированных конструкций	Лист Листов
			РП 12	
ИНВ. №			Фрагменты фасадов 2,3	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград

копировал АИЖ

формат А3

126444-1-17

407-3-393.86
Теплый проект Ялбын I



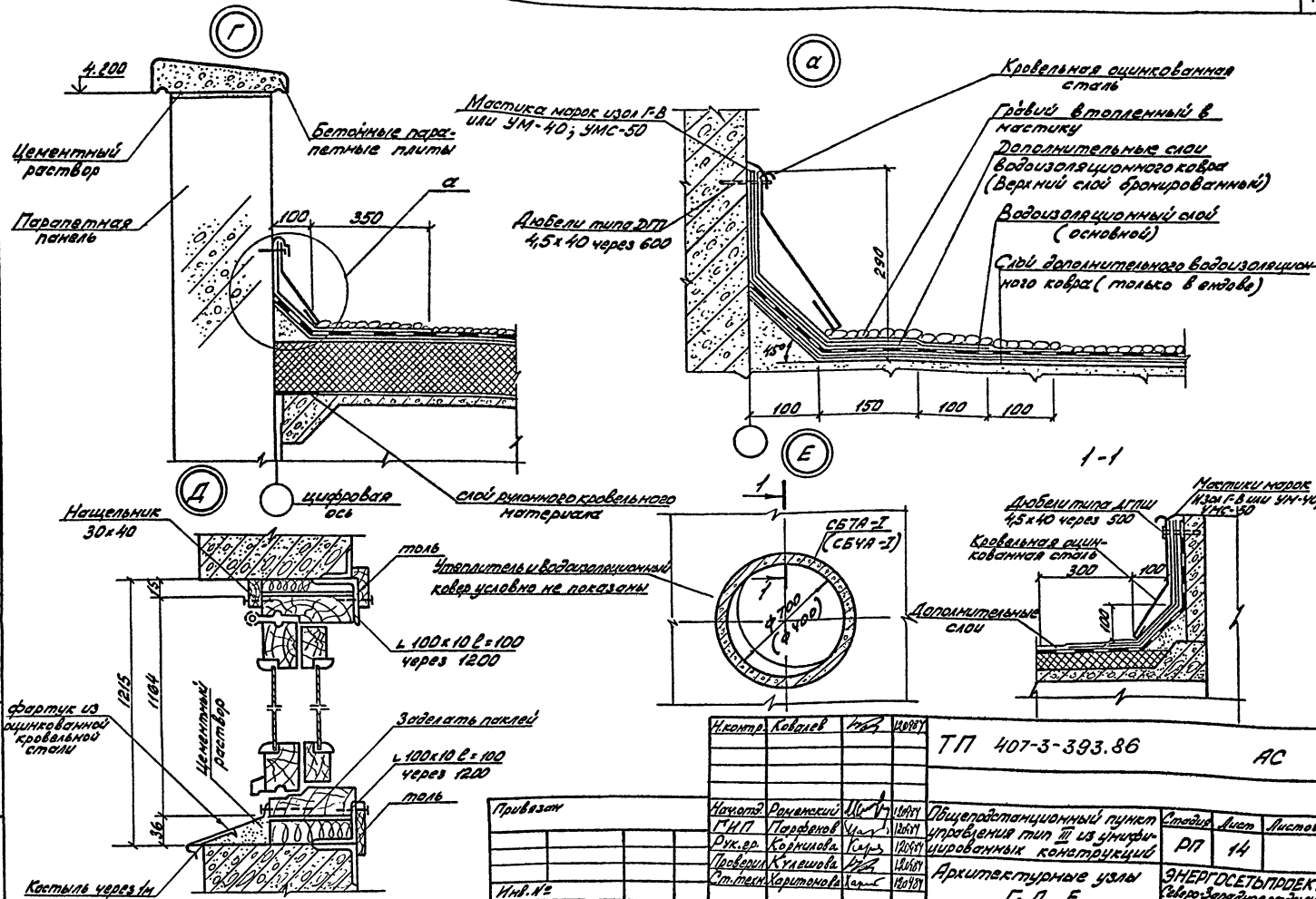
Привязан	
Инв. №	

И.контр.	Ковалев	В.С.	И.В.И.	Т/П 407-3-393.86	АС
Начальн.	Волынский	И.И.	И.В.И.	Общеработочный пункт	Стенда
Г.И.П.	Поромов	С.С.	И.В.И.	управления тип.Б из унифицированных канатных узлов	Лист
Дир. пр.	Корнилова	С.С.	И.В.И.	Архитектурные узлы	Р/Т 13
Проектир.	Куликова	В.В.	И.В.И.		
Ст.проектант	Харитонов	С.С.	И.В.И.		

Спецификация элементов расположенных на узлах

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед.к.	Примечание
М-8	АСИ-017	Марка М-8	13	4/1	М

Копирован: Л. Л. Анисимов

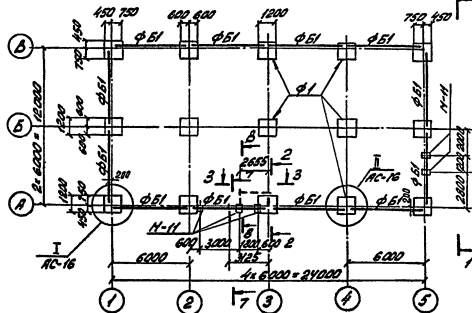


Имя и фамилия
Полное и короткое
Возраст (лет)

Привязка			Инв. №			ТП 407-3-393.86			АС		
Исполн.	Ковалев	М.В.	М.В.	М.В.	М.В.	Тщательная проверка			Стандарт	Лист	Листов
Начальн.	Романский	М.В.	М.В.	М.В.	М.В.	Общественный пункт управления тип III из цифровых конструкций			РП	14	
Руковод.	Корнилова	К.В.	М.В.	М.В.	М.В.	Архитектурные узлы Г, Д, Е.			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Генеральный отдел Ленинград		
Проверил	Кулишова	М.В.	М.В.	М.В.	М.В.						
Ст. техн.	Харитончик	Л.С.	М.В.	М.В.	М.В.						

Капробав: д.инж. Фельд
Формат А3

Схема расположения фундаментов



1. Согласно техническому отчету по инженерно-геологическим изысканиям оснований здания являются грунты со следующими нормативными и деформационными характеристиками: f_{cm} ; c^* ; k Па (kgf/cm^2); $E =$ МПа (kgf/cm^2) \cdot $\frac{1}{\text{cm}}$
2. Наивысший уровень грунтовых вод может достичь относительной отметки
3. Грунтовые воды являются по отношению к бетону нормальной плотности на портландцементе.
4. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов см
5. По верху фундаментных блоков и блочков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цезрозит, алюминат натрия, битумные мастики)
6. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20см с тщательным послойным уплотнением, исключая просадку грунта.
7. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
8. Блоки ФБС укладывать на бетоне марки 50.

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов

Марка, поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса в 2, 3, 4 чане	Прим.
Железобетонные и бетонные элементы					
ФБ1	1.415-1 Вып. 1	Фундаментный блок ФББ-1	12	1800	0,71 м ³
Ф1	1.020-1/23 Вып. 1-1	Фундамент 1Ф12.В-2	15	1900	0,75 м ³
ФБС1	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 9,3Б1	17	350	0,146 м ³
Стальные элементы					
И-11	АСИ-020	Марка И-11	5	4,3	

Приложение

Инв. №

И. клиент	Козлов	ИП	1980	ТП 407-3-393.86	АС
Исполн	Давыдов	ИП	1967		
Г.И.И.	Попов	ИП	1971		
Вяз. ср.	Кукушкин	ИП	1957	Общеподстанционный пункт управления тип II из универсальных качественней	Станок лист Листов
Пробир.	Кукушкин	ИП	1957	Схема расположения фундаментов	РП 15

 Копировать: *дир. фр*

 ЭнергоСетьПроект
 Белые-Зеленые-Ледяные
 Ленинград

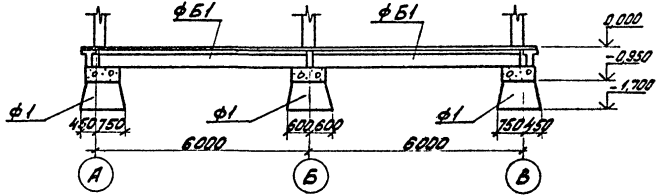
126147М-72-20

Альбом I

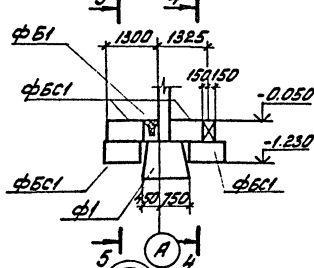
Титульный проект 407-3-393.86

Ил. № 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, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

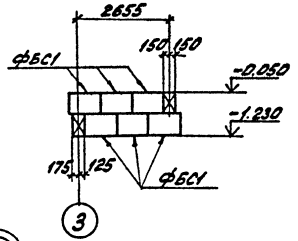
1-1



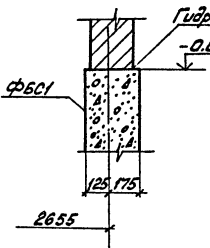
2-2



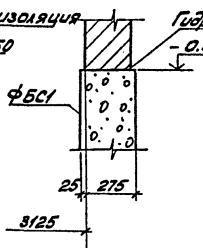
3-3



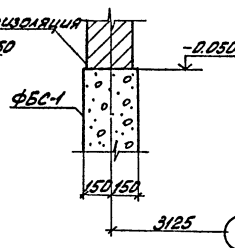
4-4



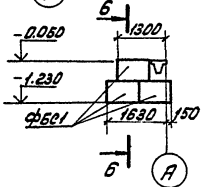
5-5



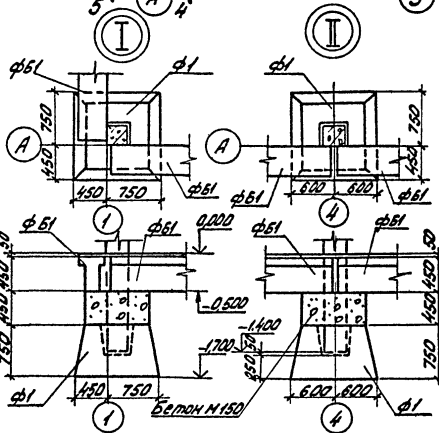
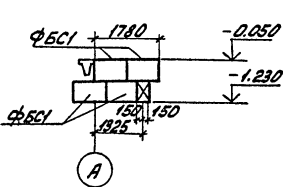
6-6



7-7



8-8



Привязка		

Ил. №

И.контр. Кавалов	Л.д.д. В.А.В.С.Т.	ТП 407-3-393.86			АС
Нач. отд. Ремонтный	М.В.М.	Общеподстанцииный пункт	Стандия	Лист	Листов
Г.И.П. Парфенов	Я.А.Я.Я.Я.	устройства тип II из унифицированных конструкций.	РП	16	
Р.к.з. Корнилова	Т.С.С.	Схема расположения фундаментов. Разрезы. Узлы.	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРАДЕКТ		
Проверка Кудрявцева	Р.В.В.		Сельхоз. производств. объединения Ленинград		

Капитулан: *диф. Инж.*

архитет №3

Схема расположения колонн и балок

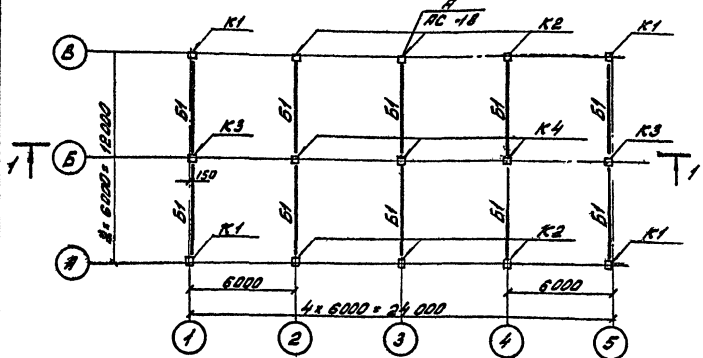
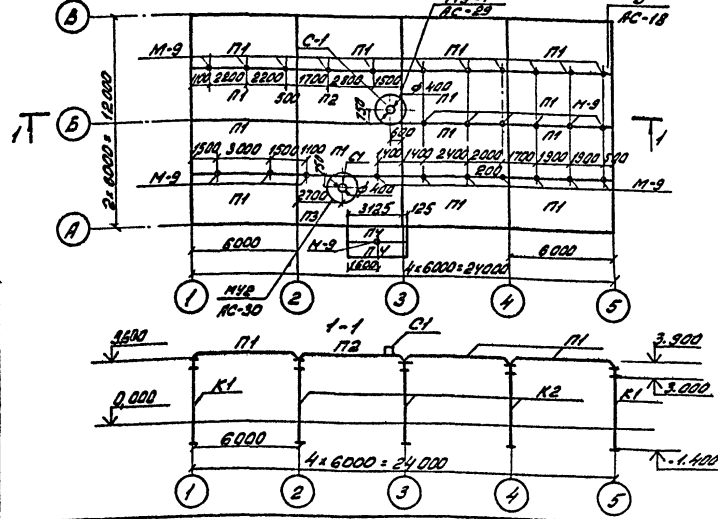


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.м.	Примечание
K1	АСН-001	Колонна К-36-3-Э	4	1000	0,4м³
K2	АСН-001	Колонна К-36-3-Б	6	1000	0,4м³
K3	АСН-001	Колонна К-36-3-Г	2	1100	0,42м³
K4	1.423-3 фан.1	Колонна К-36-3	3	1100	0,42м³
Б1	АСН-008	Балка (БСТБ-БВГТ-Г)	10	1150	0,45м³
С1	1.494-24 фан.1	Стяжка СБ4Я-7	2	150	0,06м³
П4	3.407-102 фан.1	Плита ПП-2-2	2	725	0,29м³

Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (70 и 100 кгс/м²)

П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПП-2АТ-ГТ	14	2650	1,07м³
П2	ГОСТ 22701.1-77, АС-29	Плита ПП-3АТ-ГТ	1	2650	1,07м³
П3	ГОСТ 22701.1-77, АС-30	Плита ПП-3АТ-ВТ	1	2650	1,07м³

Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кгс/м²)

П1	ГОСТ 22701.1-77	Плиты ПП-3АТ-ГТ	14	2650	1,07м³
П2	ГОСТ 22701.1-77, АС-29	Плиты ПП-4АТ-ГТ	1	2650	1,07м³
П3	ГОСТ 22701.1-77, АС-30	Плита ПП-4АТ-ВТ	1	2650	1,07м³

Металлоконструкции

М-9	АСН-018	Марка М-9	28	36	
-----	---------	-----------	----	----	--

Швы между плитами покрытия залить бетоном марки 300.

Привязки	

И.Ковалев	Ковалев	10/23	СРП	ПТ	407-3-393.86	АС
-----------	---------	-------	-----	----	--------------	----

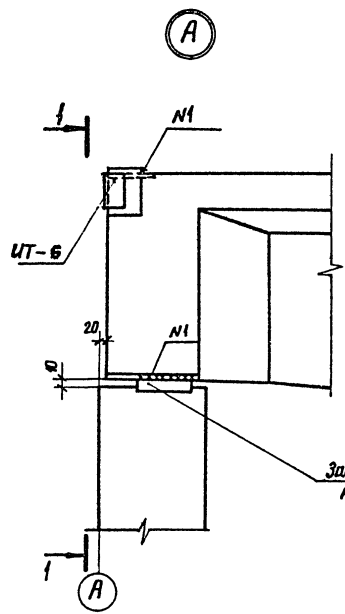
Лисовый	Доминский	10/23	СРП	Общественно-командный пункт	Степанов	Лист	17	Листов
ГНП	Горбунов	10/23	СРП	Управление тыла и инженер.	ВТ	17		
Дук.ар.	Корнилов	10/23	СРП	Мироточный командный пункт				
Провер.	Куликов	10/23	СРП	Схемы расположения колонн				
Ст.тех.	Харитонов	10/23	СРП	Балок и плит покрытия				

ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ
Север-Западный филиал
Институт

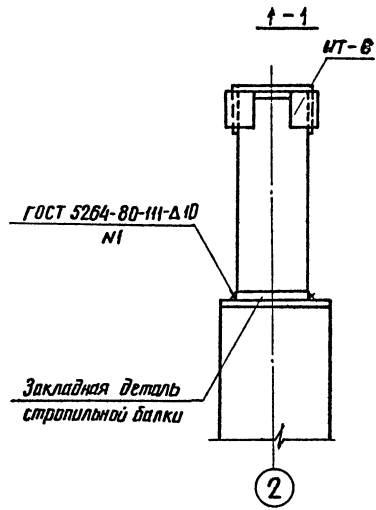
Копировать: фронт фаном
фронт фаном

12644mm-18-21
 407-3-393.86
 Ямбыч I
 Туловый проект
 10/23
 Лисовый и Доминский лист 17

12644 ТМ - Т 2-22
Альбом II
Туполов проект
407-3-393.86

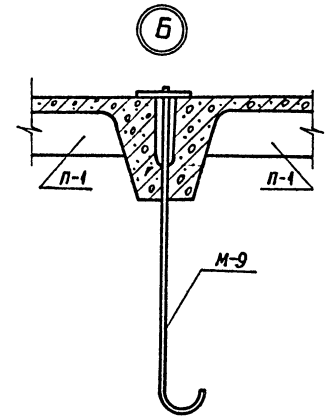


Закладная деталь колонны



Закладная деталь стропильной балки

ГОСТ 5264-80-ИИ-Δ 10
М1



Привязан			
Инв. №			

И. контр.	Ковалев	12/87	02937	ТП 407-3-393.86	АС
Нач. отд.	Раменский	12/87	12/87	Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Статия Лист Листов
ТИП	Парфенов	12/87	12/87		
Рук. гр.	Корнилова	12/87	12/87		
Провер.	Кулешова	12/87	12/87		
Инженер	Мазаева	12/87	12/87	Каркас здания Узлы А, Б	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград

копировал Яку

формат А3

Схема расположения стеновых панелей по оси "А"

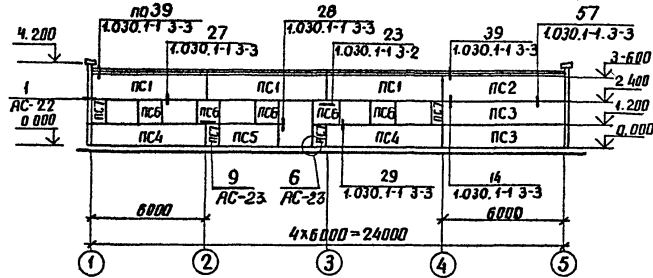


Схема расположения стеновых панелей по оси "В"

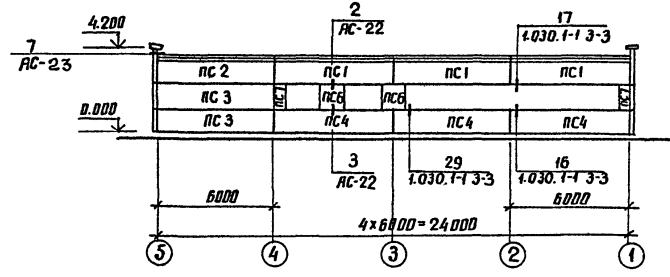


Схема расположения стеновых панелей по оси "1"

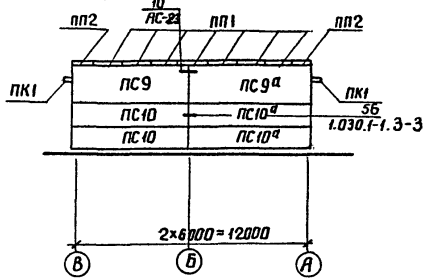
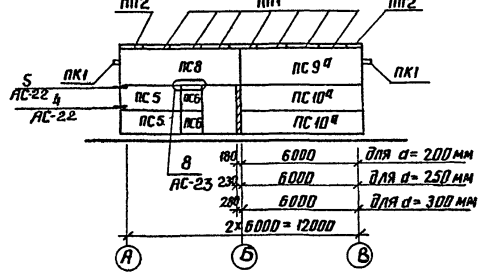


Схема расположения стеновых панелей по оси "Б"



И контр	Ковалев	12.09.87	ТП 407-3-393.86	АС		
Нач. отд.	Роменская	12.09.87				
ГИП	Парфенов	12.09.87	Общепроцессорный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Стация	Лист	Листов
Привязан	Рук. гр. Корнилова	12.09.87		РП	19	
	Проверка Кулешова	12.09.87				
	Ст. техн. Харитонова	12.09.87				
Ивв. №			Схемы расположения стеновых панелей	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северо-Западное отделение Ленинград	

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.вс.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
Стеновые панели толщиной 200мм (для т _в до -20°С)					
ПС1	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 60.12.2,0-21-40	6	1740	1,17м ³
ПС2	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 60.12.2,0-21-35	2	1740	1,17м ³
ПС3	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 60.12.2,0-21-31	4	1740	1,17м ³
ПС4	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 60.12.2,0-21-36	5	1740	1,17м ³
ПС5	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 30.12.2,0-61-57	3	870	0,53м ³
ПС6	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 12.12.2,0-1-59	9	340	0,23м ³
ПС7	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 6.12.2,0-1-60	6	170	0,11м ³
ПС8	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 62.5.12.2,0-31-139	1	2740	1,83м ³
ПС9	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 62.5.12.2,0-31-134	1	2740	1,83м ³
ПС9а	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 62.5.12.2,0-31-234	2	2740	1,83м ³
ПС10	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 62.5.12.2,0-21-131	2	1810	1,22м ³
ПС10а	1.030.1-1 Вып. 1-1, 0-3	ПС 62.5.12.2,0-21-231	4	1810	1,22м ³
ПК1	1.030.1-1 Вып. 2-1	ПК 60.6.5-1	8	1200	0,75м ³
ПТ1	ГОСТ 6786-80	ПТ 15.4-т	14	120	0,05м ³
ПТ2	ГОСТ 6786-80	ПТ 10.4-т	4	80	0,03м ³

Стеновые панели толщиной 250мм (для т _в от 0°С до -30°С)					
ПС1	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-31-40	6	2120	1,52м ³
ПС2	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-31-35	2	2120	1,52м ³
ПС3	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-31-31	4	2120	1,52м ³
ПС4	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 60.12.2,5-31-36	5	2120	1,52м ³
ПС5	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 30.12.2,5-61-57	3	1060	0,76м ³
ПС6	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 12.12.2,5-1-59	9	420	0,30м ³
ПС7	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 6.12.2,5-1-60	6	210	0,15м ³
ПС8	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-21-139	1	3350	2,40м ³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.вс.	Примечание
ПС9	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-21-139	1	3350	2,41м ³
ПС9а	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-21-234	2	3350	2,41м ³
ПС10	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-31-131	2	2230	1,60м ³
ПС10а	1.030.1-1 Вып. 1-1	ПС 63.12.2,5-31-231	4	2230	1,60м ³
ПК1	1.030.1-1 Вып. 2-1	ПК 60.7-1	8	1320	0,88м ³
ПТ1	ГОСТ 6786-80	ПТ 15.4-т	14	120	0,05м ³
ПТ2	ГОСТ 6786-80	ПТ 10,4-т	4	80	0,03м ³

Привязки		
Инд. №		

И.в.з.м.т.	Ковалев	Иван	Иван	ТИТ 407-3-393.86 АС	Общепрофессиональный пункт обслуживания тип II из унифицированных конструкций	Станция	Лист	Листов
И.в.з.м.т.	Давыдов	Иван	Иван			ПТ	20	
И.в.з.м.т.	Григорьев	Иван	Иван	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (наим.)	ЭНЕРГОСЕТЫПРОЕКТ Северо-Западного филиала Ленинград			
И.в.з.м.т.	Григорьев	Иван	Иван					
И.в.з.м.т.	Кулишова	Иван	Иван					
И.в.з.м.т.	Харитонова	Иван	Иван					

12644м-2-24

407-3-393.86 Альбом И Типовой проект

Инд. № табл. Привязка и дата Выходной №

1264414-2-25

Тупокай проект 407-3-393.85 Ямбон I

Имя, под. Пайнас и Зана Ваннамун II

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
Стеновые панели толщиной 300мм (для от-300 до-100С)					
ПК-1	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК60.12.3.0-31-40	6	2510	1,88м³
ПК-2	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК60.12.3.0-31-35	2	2510	1,88м³
ПК-3	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК60.12.3.0-31-31	4	2510	1,88м³
ПК-4	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК60.12.3.0-31-36	4	2510	1,88м³
ПК-5	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК30.12.3.0-61-57	3	1250	0,94м³
ПК-6	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК12.12.3.0-1-59	9	500	0,37м³
ПК-7	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК6.12.3.0-1-60	6	250	0,18м³
ПК-8	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК63.5.18.3.0-21-139	1	3990	2,99м³
ПК-9	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК63.5.18.3.0-21-134	1	3990	2,99м³
ПК-9а	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК63.5.18.3.0-21-231	2	3990	2,99м³
ПК-10	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК63.5.12.3.0-31-131	2	2660	1,99м³
ПК-10а	1.030.1-1 Вып.1-1,0-3	ПК63.5.12.3.0-31-231	4	2660	1,99м³
ПК1	1.030.1-1 Вып.2-1	ПК60.7.5-1	8	1400	0,90м³
ПТ1	ГДСТ.6786-80	ПТ154-т	14	120	0,05м³
ПТ2	ГДСТ.6786-80	ПТ410,4-т	4	80	0,03м³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
Стальные элементы					
A1	1.030.1-1.0-3-2401	Уголок 90х6 ГОСТ18503-74 Л.80	16	0,7	
A2	-2402	Лист 1440х120 ГОСТ19903-74	16	1,2	174 а=200 а=250
A3	-2403	Лист 8х120х120 ГОСТ19903-74	24	0,4	
A4	-2404	Лист 1440х200 ГОСТ19903-74	16	1,5	174 а=300
ФК-3	1.030.1-1.4-1-060	Консоль опорная ФК-3	2	15,5	
1	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления ТЗ	57	0,4	
3	-220	То же Т17	2	0,3	
19	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8х80х140 ГОСТ19903-74	21		
21	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления ТЗ	18	0,5	
22	1.030.1-1.3-2-575	Лист 8х10х140 ГОСТ19903-74	5		
27	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	16	1,3	
ИТ-1	АЛР АСН-050	Марка ИТ-1	3	0,6	
ИТ-2	АСН-050	" ИТ-2	1	0,4	
ИТ-3	АСН-052	" ИТ-3	9	0,4	
ИТ-4	АСН-051	" ИТ-4	4	5,8	
ИТ-5	АСН-051	" ИТ-5	1	8,2	
ИТ-6	АСН-053	" ИТ-6	10	3,2	

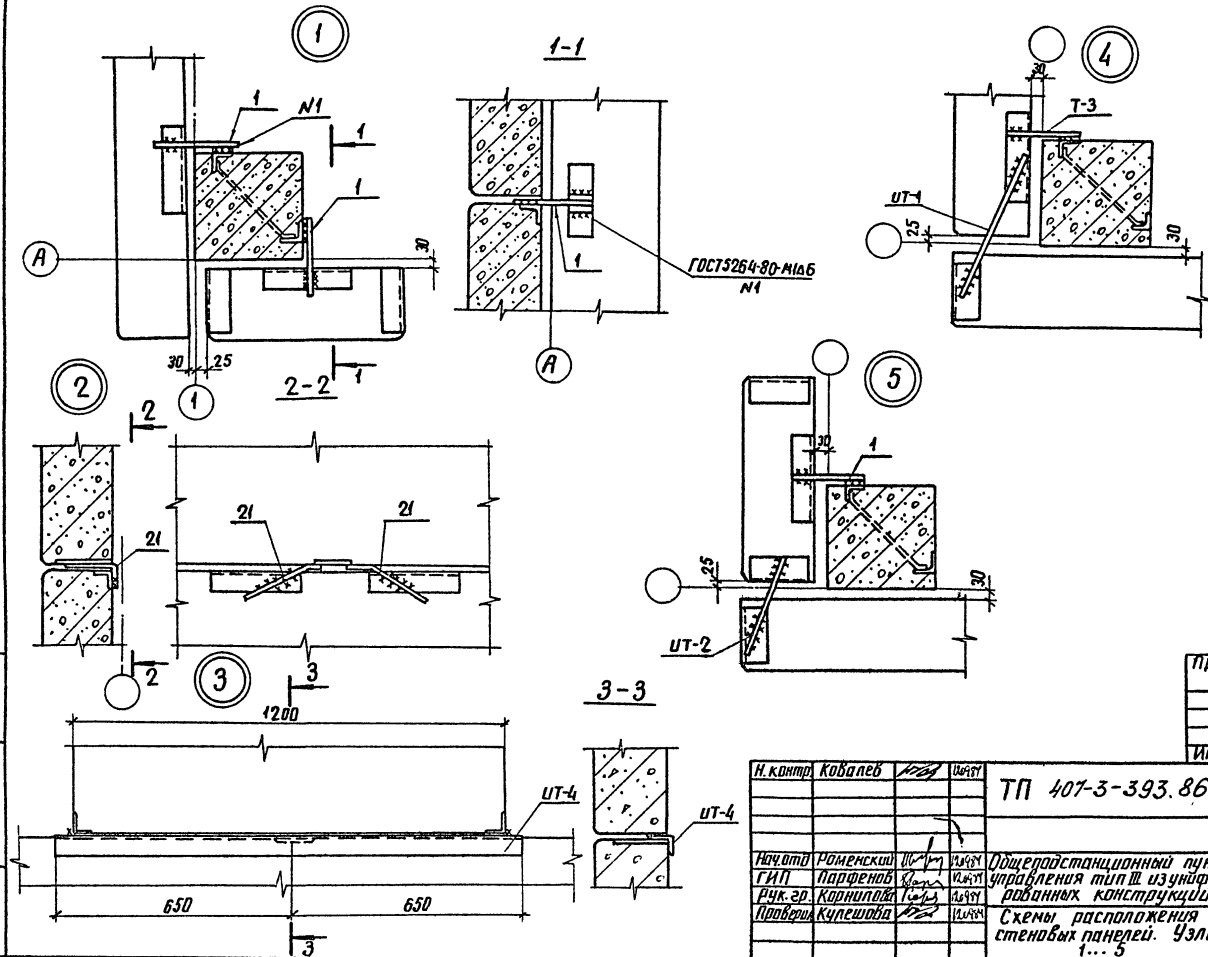
Прив.Зачн			
Имя, №			

И.контр.	Ковалев	СЗ	10.01.81	Т17407-3-393.85 АС
Имя от.	Романов	И.И.	10.01.81	
Г.И.П.	Романов	И.И.	10.01.81	
Руч.вр.	Корнилова	К.И.	10.01.81	Общеработанная панель управления тип Б из унифицированных конструкций
Правлен.	Кулашова	К.И.	10.01.81	
Ст.техн.	Каримова	У.И.	10.01.81	
				Спецификация к схеме расположения стеновых панелей (окончание)
				ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Селоро-Экспертное отделение Ленинград

12644 ТИ-Т2-26

Типовой проект 407-3-393.86 Альбом II

Ив № табл. Подпись и дата (в зам. инв. №)



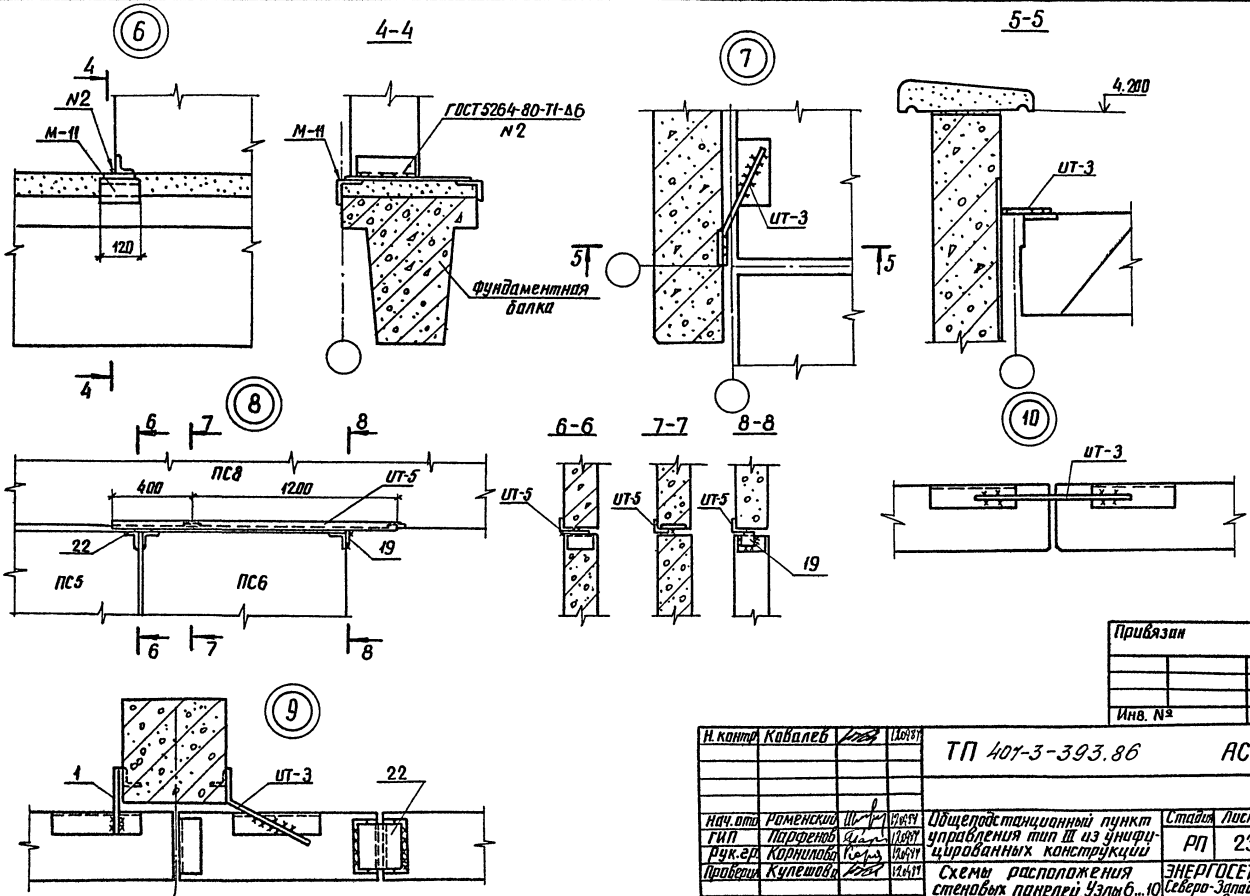
Привязан		
Инв №		

ТП 407-3-393.86 AC

И. контр.	Ковалев	И. пр.	И. пр.
И. кот.	И. кот.	И. кот.	И. кот.
И. кот.	И. кот.	И. кот.	И. кот.
И. кот.	И. кот.	И. кот.	И. кот.
И. кот.	И. кот.	И. кот.	И. кот.

Объект	Стация	Лист	Листов
Однорядный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	РП	22	
Схемы расположения стеновых панелей. Узлы 1...5		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград	

Типовой проект 407-3-393.86
 Альбом II
 12644тм-Т2-27



Прибавки			
Инд. №2			

И. контр.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	12.03.87	ТП 407-3-393.86	АС
Инд. от.	Роменский	<i>[Signature]</i>	08.04		
Гип	Подорожов	<i>[Signature]</i>	15.04		
Руч. эр.	Корнилов	<i>[Signature]</i>	16.04	Ищерадстанционный пункт управления тип III из инфи- цированных конструкций	Стация Лист Листов РП 23
Проектир	Купцова	<i>[Signature]</i>	16.04		

копир Янц
 формат А3
 СР 717-02

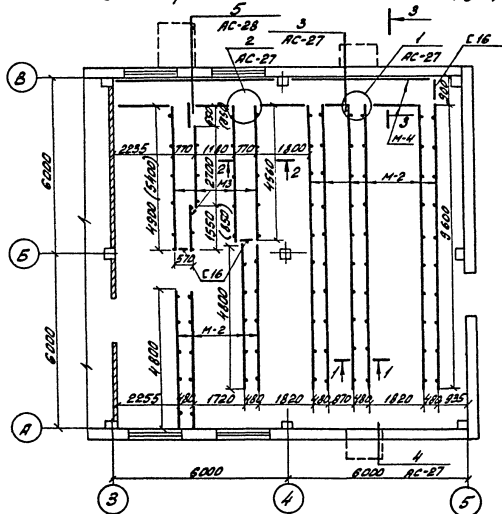
12644-ГТ-2-28

407-3-393.86
Альбом I

Типовой проект

Имя, И. И. полн., Подпись и дата

Схема расположения металлоконструкций



Спецификация к схеме расположения металлоконструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг. р.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
ПВ9-8	3.006.Г-В/82 вып. Г-В	Плита	4	210	0,09 м ³
Стальные элементы					
М-2	АСН-011	Марка М-2	76,8	10,5	М
М-3	АСН-012	Марка М-3	20	18,4	М
М-4	АСН-015	Марка М-4	19,8	15,4	М
Материалы					
		Швеллер 16	20	14,8	М
		Швеллер 12 С=450	10	4,7	
		Уголок 50x50x5 L=1020	3	3,77	
		Листок жести 450x1020	3		

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

Привязки	

И. И. полн.	Подпись	Дата	ТТ 407-3-393.86		АС
Кочетов Романский	И.И.	1987			
ГМТ Плавский	И.И.	1987			
Руд. в. Карамель	И.И.	1987			
Провер. Куликова	И.И.	1987			
Ст. техн. Харитонюк	И.И.	1987			

Общепромышленный проект
управления тип. 57 из уни-
фицированных конструкций

Подземное хозяйство
Схема расположения метал-
локонструкций

ЭНЕРГАСЕТЬПРОЕКТ
Собрано в соответствии с
Ленинград

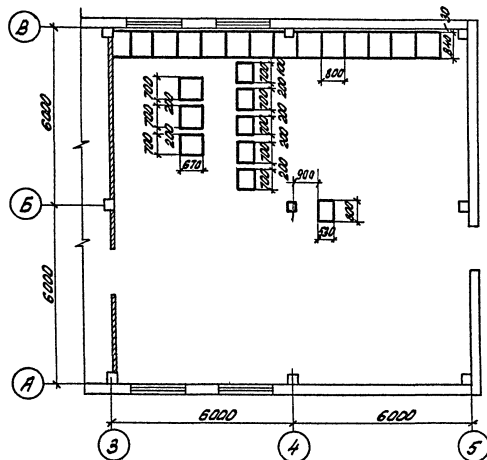
Контроль: *инж.* *ф.м.* *ф.м.* *ф.м.*

126644 мм-12-29

407-3-393.86
Типовой проект Явлом I

Имя, №, дата, Подпись и должность

Схема раскладки асбестоцементных досок



Спецификация к схеме расположения асбестоцементных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. м.	Примечание
Асбестоцементные элементы					
407-393.86	ГОСТ 4248-78	Доска асбестоцемент.	8	17,3	
407-393.86	ГОСТ 4248-78	То же	15	43,2	
Тр.Ф 100	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцемент. Ø=250	14	-	

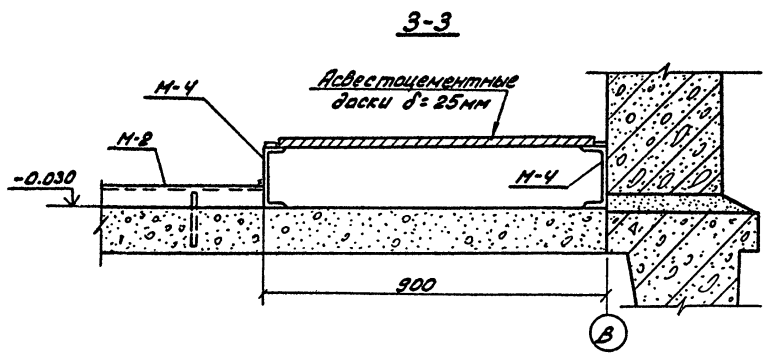
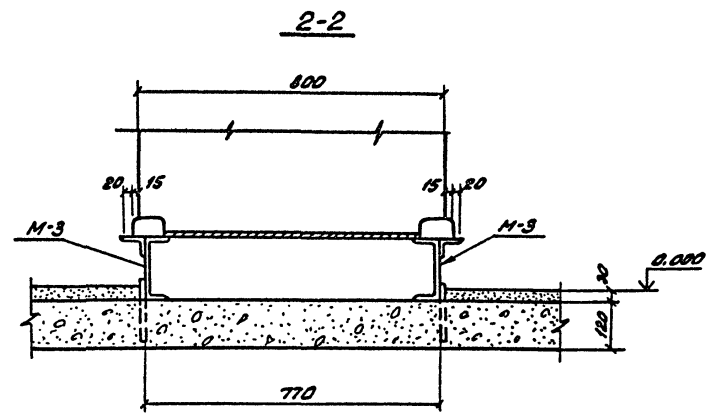
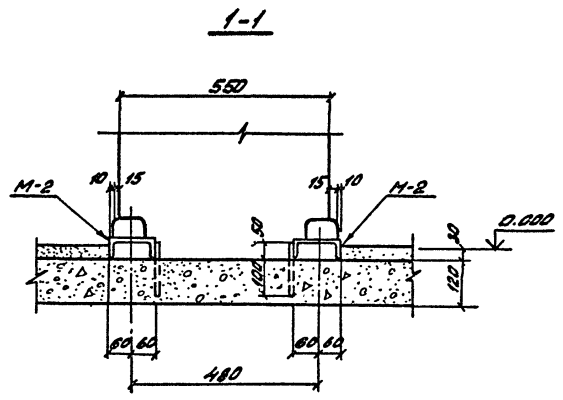
Асбестоцементные доски разрезаются и устанавливаются по месту после установки электротехнических панелей

Привязан

Инд. №

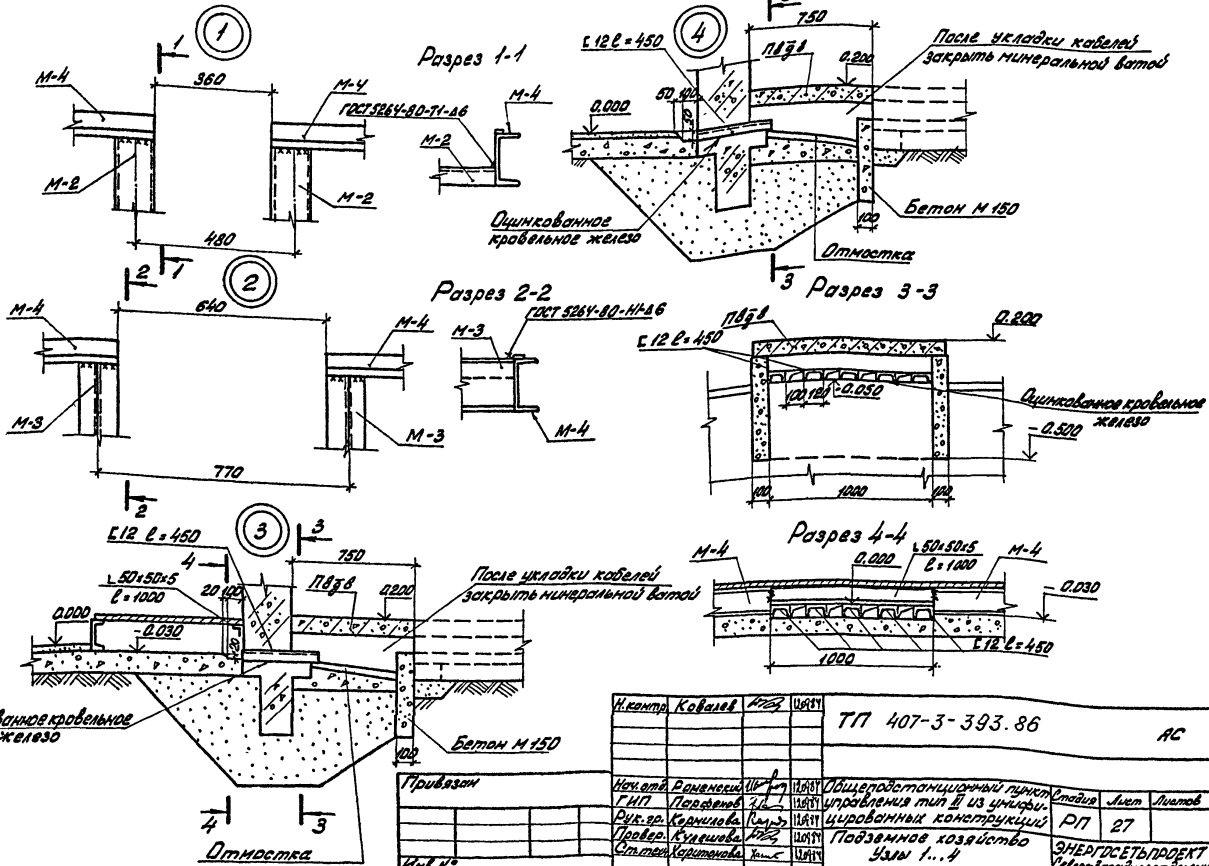
№ контр.	Контрагент	Договор	Шифр	ТП 407-3-393.86	АС
Исполн.	Арменский	И.А.	18699	Общепромышленный пункт управления тип II с унифицированными конструкцией	Стандарт Лист Листов
Суд. пр.	Парфенов	В.В.	18699		Р/П 25
Пробир.	Корнилова	Н.В.	18699		
Ст. техн.	Кулишова	В.В.	18699	Техническое хозяйство	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
	Харитонов	К.Г.	18699	Схема раскладки асбестоцементных досок	С/Догод. Заполнен от имени Ламиниров
				Коллекция: А.И. А.И.	формат А3

Типовой проект 407-3-393.86 Архив I
 18614 ТМ-72-30



И. контр.	Кобакв	МЗС	18611	ТП 407-3-393.86		АС
Кат.	Роменский	УС	18614	Общеподстанционный пункт	Стрелы	Лиса
ГНП	Горбачев	УС	18614	управления тип II из унифи	РП	26
Рук.вр.	Корнилова	Рук	18614	циркованных конструкций		
Провер.	Кулешова	Рук	18614	Подземное хозяйство	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Инженер	Мазалева	Мозад	18614	Разрезы	Сектор Углубленного проектирования	

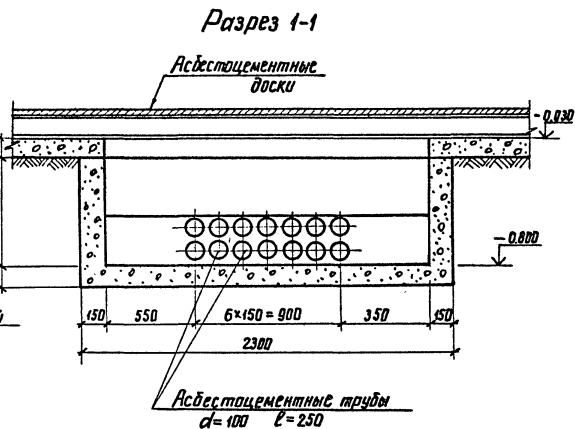
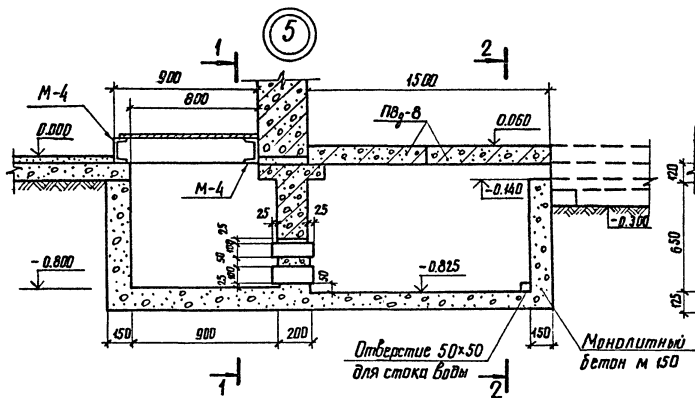
Копирован: *двух. фол.* фронт А3
 с.р 717-02



Исполн.	Кавалев	М.В.	И.В.С.	Т17 407-3-393.86	АС
Исполн.	Ваненков	И.А.	И.В.С.	Подземное хозяйство ЗУИВ 1...4	СНЕРГДЕСЕТЬПРОДЭК Сельскохозяйственный отдел Ленинград
Исполн.	Павлов	Л.А.	И.В.С.		
Исполн.	Куликов	В.В.	И.В.С.		
Исполн.	Коротаева	Т.С.	И.В.С.		
Исполн.	Павлов			Описание	Лист
				Р/П	27
				Формат А3	

Канцеляр: chief Лис...

Формат А3



Н. конст.	Ковалев	12.8.87
Нач. отд.	Роменский	12.8.87
Гип	Парфенов	12.8.87
Рук. гр.	Карнилова	12.8.87
Провер.	Купешова	12.8.87
Ст. техн.	Каритина	12.8.87

ТП 407-3-393.86

АС

Общеподстанционный пункт управления тип III из уни- фицированных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Подземное хозяйство Узел 5	РП	28	
	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
	Север-Зарядное отделение Ленинград		

копировал Янц

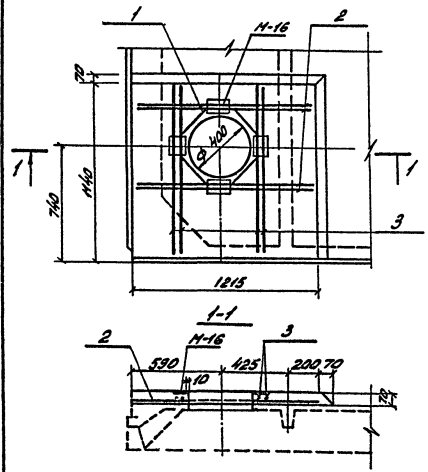
формат А3

ар 717-02

1261411-2-33

407-3-393.86
Типовой проект Ямбон I

Масштаб: 1:50
Полное название: Ямбон I



Исполн.	Этаж	Лист	Обозначения	Наименования	Кол.	Примечания
Сборочные единицы						
<i>Узлы закладные</i>						
44			АСН-025	М-16	4	1,1 кв
Детали						
54	1		АСН-110-01	φ120 II ГОСТ 5781-82 L=320	4	0,28 кв
54	2		-02	φ120 II ГОСТ 5781-82 L=1220	4	1,08 кв
54	3		-03	φ120 II ГОСТ 5781-82 L=1150	4	1,02 кв
Материалы						
					Бетон М200	0,1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

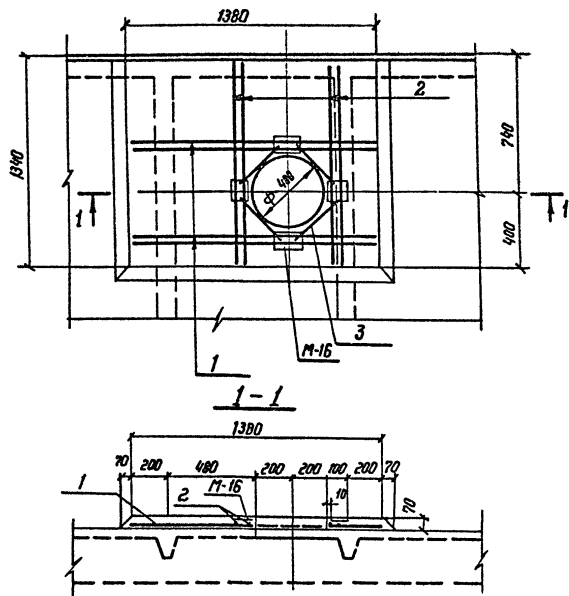
Марка элемента	Узлы арматурные			Узлы закладные				Всего	Длина раск.	
	Арматура класса А-III			Арматура класса А-I		Прокат №02				Всего
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76					
МУ1	9,12		Уплат	φ6	Уплат-φ110	Уплат		4,4	13,9	
	9,52			0,8	0,8	3,6	3,6			

Исполн.	Колосов	В.С.	12615	ТП 407-3-393.86 АС		
Исполн.	Воронцов	И.С.	12615			
Исполн.	Полосин	С.С.	12615			
Инженер	Калинина	В.С.	12615	Общегородской пункт управления тип. III из учинки		
Проверил	Кудашин	А.С.	12615	Циркуляционная конструкция		
Ст. техн.	Картошкин	К.С.	12615			
				Монолитный участок МУ1		Лист 29
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Сельхоз-Земельно-инженерный институт		
				Ленинград		

Привязан						
Инд. №						

Копировать лист фан. фан. фан. фан. фан. фан.

407-3-393.86
 Табачный проект
 Анбон II



Формат	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
А4			АСИ - 025	М - 16	4	1 кг
				Детали		
Б4	1		АСИ - 110-04	Ф 12 А III ГОСТ 5781-82 L=1380	4	1,23 кг
Б4	2		-05	Ф 12 А III ГОСТ 5781-82 L=1340	4	1,19 кг
Б4	3		-01	Ф 12 А III ГОСТ 5781-82 L=320	4	0,28 кг
				Материалы		
				Бетон М200		0,13 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные				Общ. расход		
	Диаметр класса		Всего	Диаметр класса		Прокат марки			Всего	
	А - III			А - I	ВСт 3пс 2					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	Ф 12	Утол		Ф 6	Утол	В-110	Утол			
МУ 2	10,8		10,8	10,8	0,8	0,8	3,6	3,6	4,4	15,2

Шиб. А таб. А
 Подпись и дата
 Дата таб. А

И контр.	Ковалев	В.С.	12/11	ТП 407-3-393.86	АС
Нач. отд.	Роменский	В.А.	12/11		
ГИП	Поздников	С.В.	12/11		
Рук. гр.	Корнилова	Е.В.	12/11		
Проект.	Кудашова	Е.В.	12/11	Общественный пункт управления пил и из индустриальных конструкций.	Сталь Лист Листов РП 30
Ст. техн.	Харитонова	К.С.	12/11		
Шиб. А*					

ср 717-02

копир. Фаск- формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5. 407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4. 407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах	

Зобастовляю, что проект соответствует действующим нормам и правилам, а эксплуатация сооружений с пожаро-опасным и взрывоопасным характером производства безопасна при соблюдении предпринятых проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Андрей Харфанов Ю.А.*

Обозначение	Наименование	Примечание
	и перекрытия.	
4. 407-129	Установка осветительных щитков.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭП.СО	Спецификация оборудования	
ЭП.ВМ	Ведомость потребности в материалах для монтажных работ	

Общие указания.

Распределение электрической энергии производится при помощи щита типа ПРН.

Электрокалориферы питаются непосредственно от щита собственных нужд 0,4 кв.

Выполнение заземления и присоединение заземляющей проводки к осветительному оборудованию выполнено согласно правилам устройства электроустановок.

Монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, СН П-III-33-76, СН 402-76.

Условные обозначения.

У - розетка штырьковая количество (количество ламп, мощность) 3 (2x40) - количество светильников (в светильнике) Тип лампы ВЛ ШОД 2/8 - тип светильника высота установки светильника, м

		Привязан			
Ивл. №					
Исполн.	Белова	Абдул			
			ТП 407-3-393.86		ЭП
Начальн.	Ремисский	Белова			
Г.И.П.	Гарфанов	Харфанов			
И.с.м.	Белова	Харфанов			
Ст.мех.	Белова	Харфанов			
Ведущий	Шарф	Шарф			
			Общепромышленный пункт управления тип ПРН универсализованных конструкций	Листов	Листов
				Р/П	1/11
			Общие данные	ЭНЕРГОСЕТЬПРОДЕКТ	
				Инженерное отделение Ленинград	

Компьютер: *Андрей*

Формат А3 СР 717-02

1869477-72 - 33

Маслон, Э

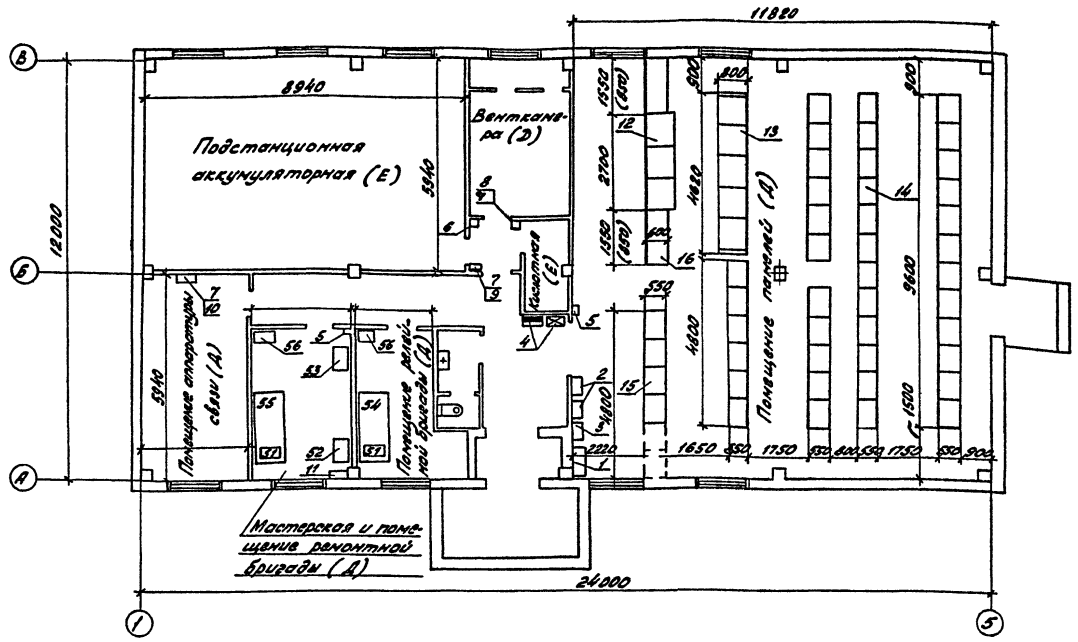
Типовой проект 407-3-393.86

Установки

Панели и лампы

Ивл. №

Типовой проект 407-3-393.86 Албач I 126УУМ-72-36

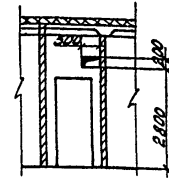
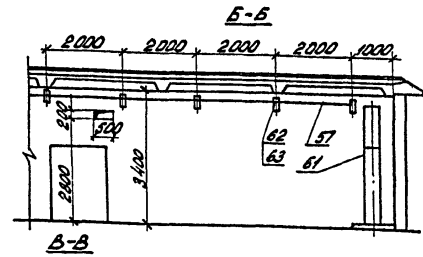
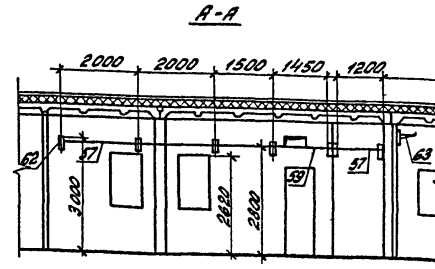
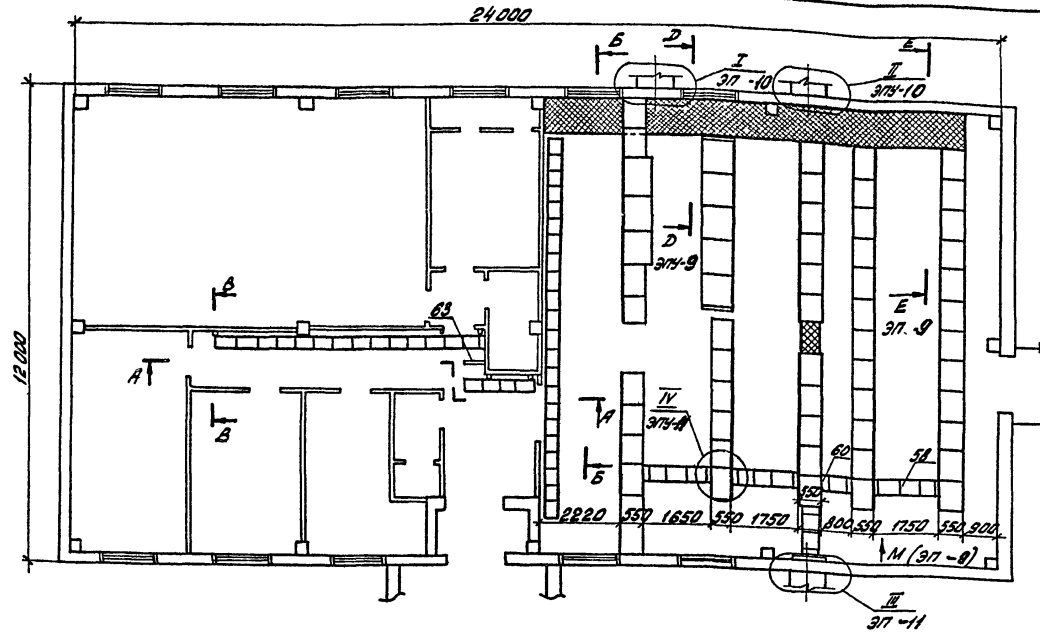


1. Расстановка и количество панелей щитов и оборудования мастерских указаны примерно и уточняются при привязке проекта.
2. Размещение и тип оборудования в помещении аккумуляторной принимается по типовому проекту № 407-03-322.
3. Размещение оборудования в помещении аппаратуры связи определяется при конкретном проектировании.
4. Размеры в скобках относятся к выпрямительному агрегату ВЭЛП-380/260-40/80-5Х1 4-1.
5. Пунктиром показано резервное место для установки панелей.
6. Категория "Е" по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности для помещения подстанционной аккумуляторной устанавливается только на период формовки аккумуляторов и ремонта.

МШ-Албач, Подпись и дата, Место штампа

Привязка		

№ контр.	Инвентарный №	Стр.	ТП 407-3-393.86	9/1
Нов.ОТМ	Романский	А.А.	Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Стр. 2
Р.К.П.	Лавров	В.В.	План расположения оборудования	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Самарское отделение Ленинград
Вз. спец.	Земель	В.В.		
Док. в.	Израев	В.И.	Копировал: А.Л. Сур.	Формат: А3
Ст. инж.	Рябенко	В.И.		
Место	Инженер	С.С.		



Привязки		
ИЛ №		

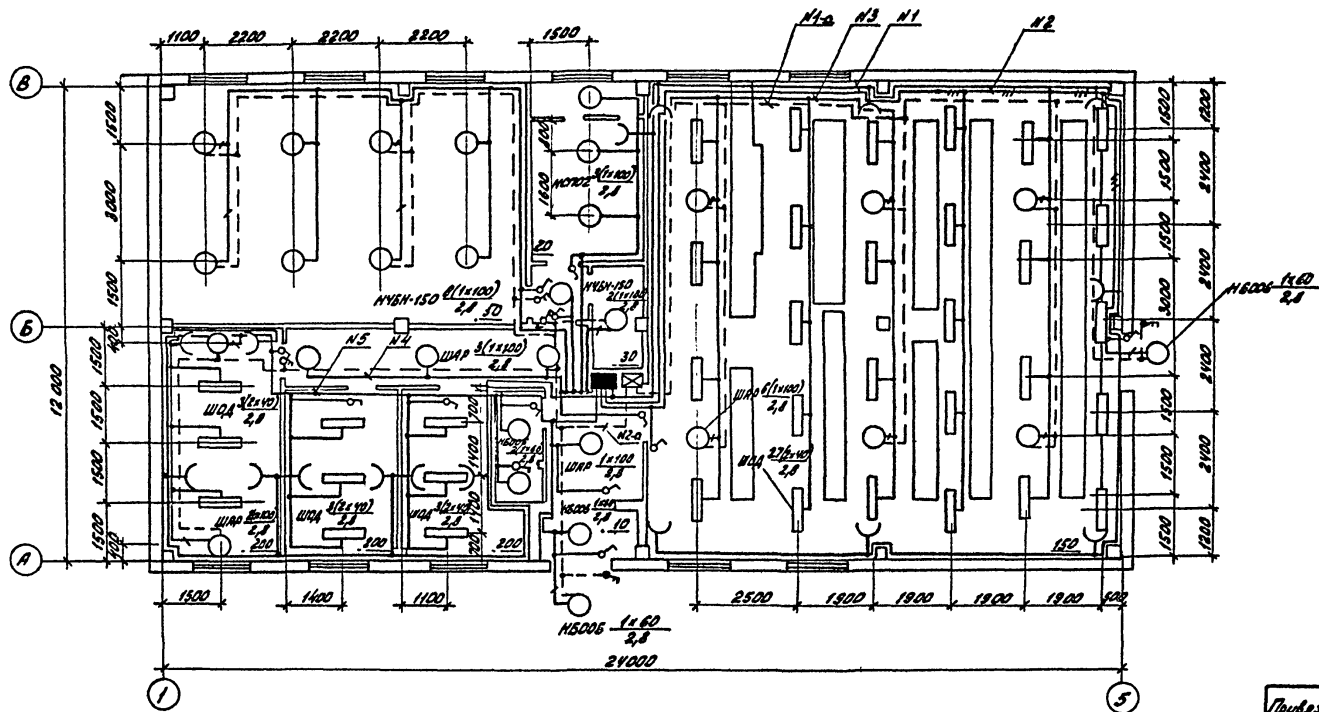
1. Крепление стойки (поз. 62) осуществляется путем привязки к кладочным деталям в стене.
2. Типы лотков (поз. 57, 59) и консолей (поз. 63) определяются в зависимости от количества кабелей в потоке. Допускается установка кабельных лотков в два яруса.
3. Лотки для прокладки кабелей соединить между собой сваркой и присоединить к контуру заземления ПС.
4. Доски асбестоцементные предназначены для перекрытия кабелей, проложенных под панелями релейной защиты и щита управления. При малом количестве кабелей доски не укладываются.
5. Количество приемков и сторона вывода кабелей уточняются при конкретном проектировании в зависимости от расположения ОРУ различных напряжений.

г.п. 407-3-393.86		ЭП			
Исполн.	О.И. Иванов	Инж.п.т.			
Нач.отд.	Р.А. Рыжиков	Инж.п.т.			
Проект	Г.В. Горюнов	Инж.п.т.			
Пр. спец.	З.И. Зинин	Инж.п.т.			
Вып. ил.	И.И. Иванова	Инж.п.т.			
Монтаж	В.В. Васильев	Инж.п.т.			
Диспетчерский пункт управления тип III из унифицированных конструкций			Станция	Лист	Листов
Расстановка кабельных конструкций			РП	3	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Кабель-электронное отделение		
			Ленинград		

Корректор: А.И. Н.С.

фрагмент №2

Туннель проект-407-3-393.86 Архив I 12664 М-Т-2-38



Привязан	

И.контр.	Инженер	Дуп.Э	ТТ 407-3-393.86	9/7
Нак.отд.	Романовский	Архив	Общеподстанции пункт управления тип @ из унифицированных конструкций	Стандарт Лист Листов
Г.проект	Парфенов	РП-Э	Освещение. План.	РП 4
М.арх.	Земель	ЭСТ		
Рук.вр.	Цукрова	ТЛ		
Ст.инж.	Фотерва	Рейтин		
Инженер	Олишарова	Дуп.Э		

Контроль чертежа

форма А3

Схема щитка рабочего освещения 2S яод-8503.

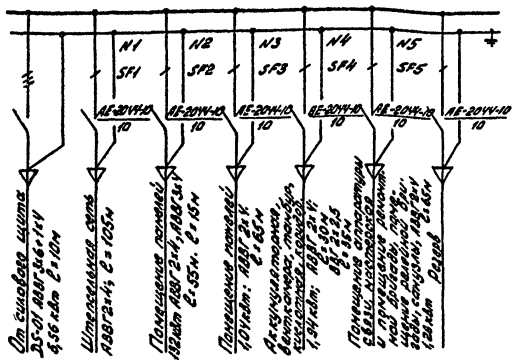
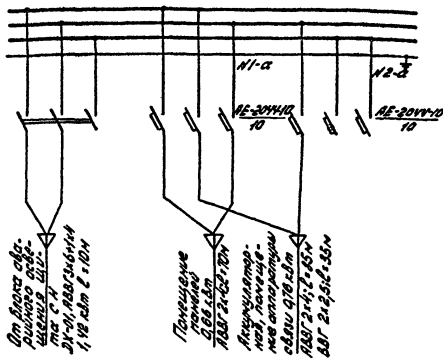


Схема щитка аварийного освещения ДХ. яод-8503.



407-3-393.86 Проект яод-8503

1. Напряжение сети рабочего освещения 220В (фаза и ноль), аварийного - 220В постоянного тока, рамочного - 36В.
2. Нормальная сеть аварийного освещения питается переменным током, управляется как рабочее освещение. При исчезновении переменного тока сеть переключается на питание постоянным током.
3. Сеть освещения аккумуляторной, киньонной и тандуба выключается открыто в любом кабеле. Во всех установленных помещениях зондированием работы, протекания в кабеле в аккумуляторной выключается в соответствии с ВСН 332-74.
4. Штепсельные розетки устанавливать на высоте 0,8 м от пола, выключатели - 1,5 м, щитки рабочего и аварийного освещения - 1,5 м.
5. Перегородки лампы 36В прилегают к штепсельной сети через приближенный трансформатор 220/36В.
6. Чертеж разработан с учетом выполнения по месту монтажа электрооборудования монтажными организациями Минэнерго СССР и использованием типовых узлов.

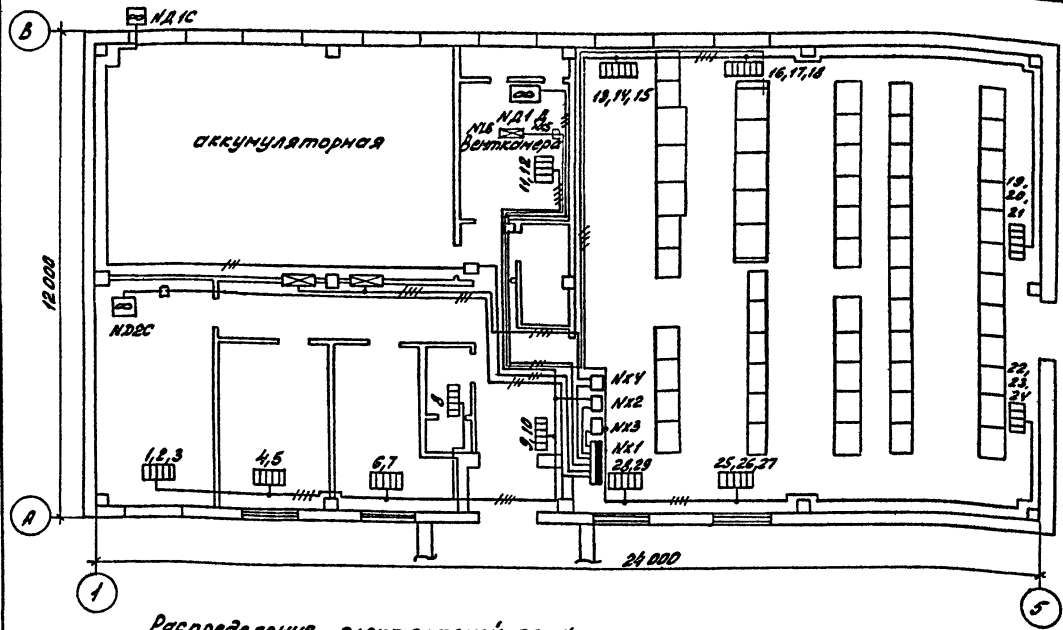
Сматри совместно с листом ЭП-4.

Привязан			
Инд. №			

И. лист	Омскэнерго						
		ТП 407-3-393.86			ЭП		
Ник. от	Омскэнерго	Лист	Общепромышленный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Стандарт	Лист	Листов	
Л. от	Лист	№		РП	5		
Л. от	Лист	№	Освещения. Расчетная схема.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Л. от	Лист	№		Северное отделение			
Л. от	Лист	№		Ленинград			

Копирован: Д.А. Сурф. формат А3

126 УУМ-2-90
 407-3-393.86 Ялбан II
 Типовой проект



Распределение электронагревателей по фазам

t°С	фазы	Номера электронагревателей																												
		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
-20	A-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	B-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	C-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
-30	A-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	B-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	C-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
-40	A-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	B-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	C-O	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

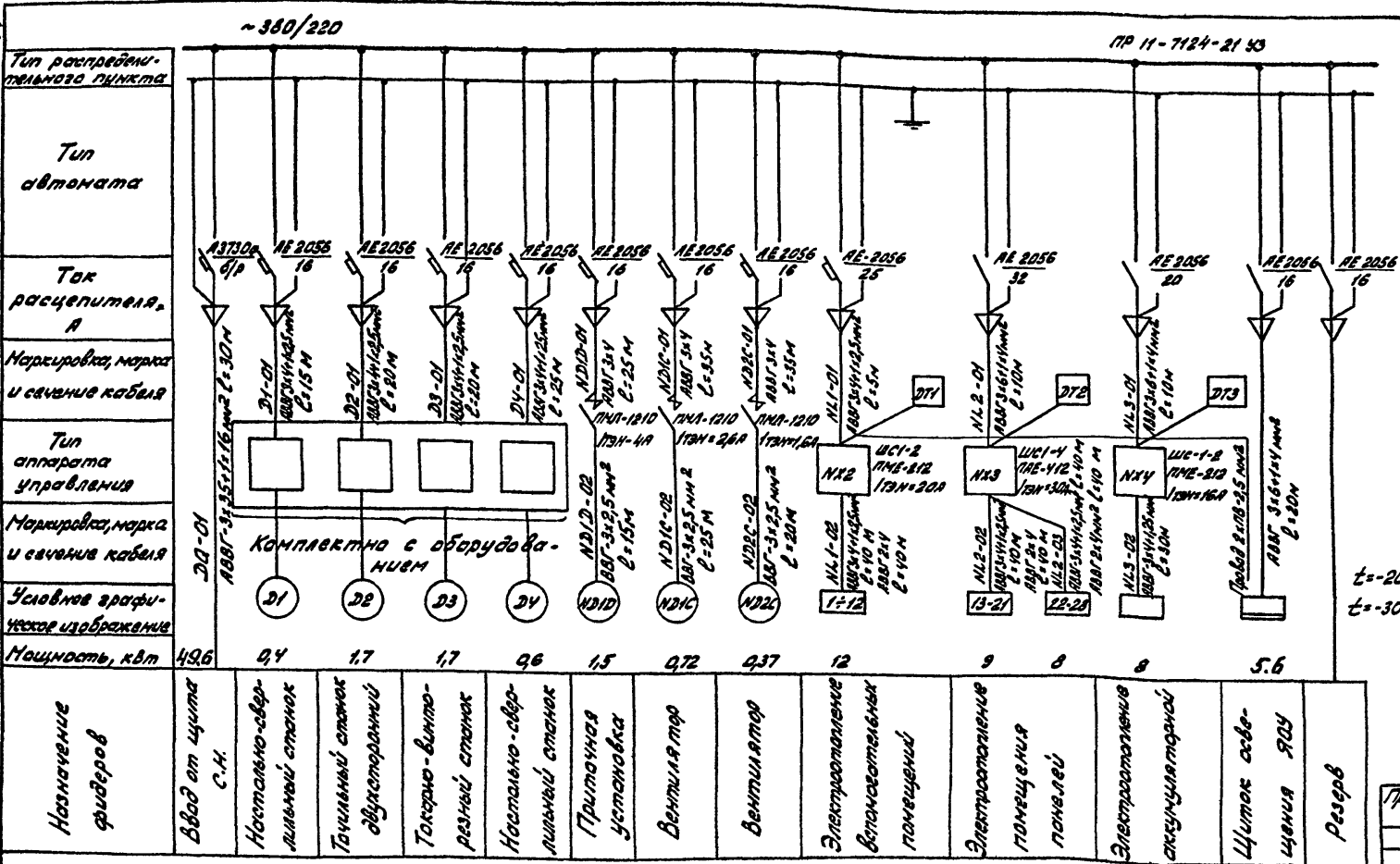
1. Напряжение сети электроотопления 380/220В (фаза-ноль)
2. Количество и расстановка электронагревателей и ТЭНов приняты по чертежам сантехнической части проекта.
3. Сеть электроотопления и вентиляции выполняется кабелем АБВГ открыто по стенам.

Инв. № подл. / Таблица и детали / Взам. инв. №

Грубысан			
Инв. №			

ТП 407-3-393.86		Э/Т	
Нач. отд.	Романский	Инженер	Общеподстанционный пункт управления тип № из Умари цифровых конструкций
Гл. спец.	Земель	Инженер	Инженер
Дир. пр.	Шукрева	Инженер	Инженер
Ст. инж.	Фатеев	Инженер	Инженер
Инженер	Белова	Инженер	Инженер
Копия: Инж. Свф		ЭНЕРГОСЕТЬ ПАРКЕТ Сеть тепловых подделок Ленинград	

№ в кат. Подпись и дата вычисления
 Тепловой проект
 407-3-393.86
 Альбан I



$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$

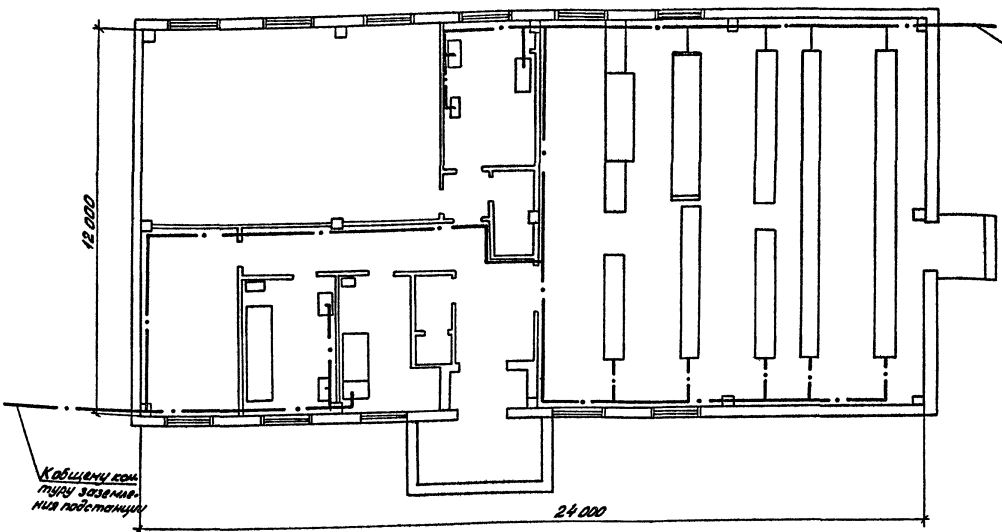
АВВГ-3х25+1х16 мм²
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
 АВВГ-3х50+1х25 мм²
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
 АВВГ-3х25+1х16 мм²
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
 АВВГ-3х50+1х25 мм²
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
 АВВГ-3х25+1х16 мм²
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$
 АВВГ-3х50+1х25 мм²
 $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$
 $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$

Сечение кабелей и ток тепловых элементов реле пускателей для электроотопления приняты по максимальной мощности отапливания (при t° минус 40°C)

Смотри совместно с листом ЭП-6.

№ контр.	Описание	Дата	ТП 407-3-393.86			ЭП		
Исполн.	Проверен	Дата	Общепромышленный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Станция	Лист	Листов		
Инженер	Король	Дата	Схема шлюзовой распределительной сети	РП	7		ЭНЕРГООСЕТЬПРОЕКТ Сектор-Зональное отделение Ленинград формат А3	

Титовый проект 12644mm-2-42
 407-3-393.86 Албом II



К общему контуру
заземления подстанции

К общему кон-
туру заземле-
ния подстанции

Привязок	

1. Заземление выполняется стальной полосой сечением 30x4мм², которая прокладывается по стене на высоте 0,4м.
2. Заземление панелей управления, релейных, щита собственных нужд осуществляется путем приворки установочных штырей к общему контуру заземления.

И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП

И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП
И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП
И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП
И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП
И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП
И.конт.	И.инж.	Л.инж.	Т.П. 407-3-393.86	ЭП

Общеподстанционный пункт управления тип В из унифицированных конструкций

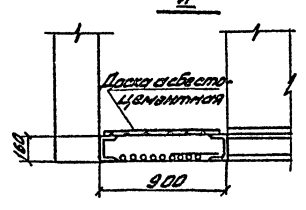
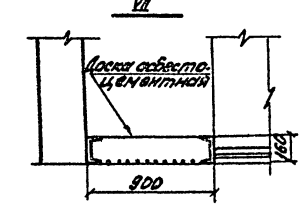
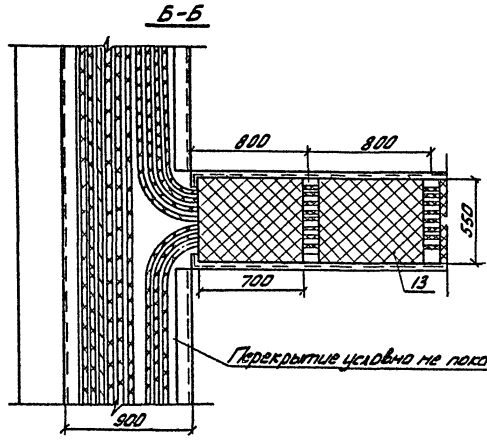
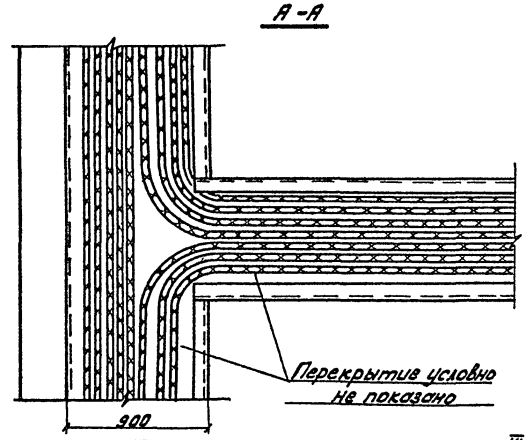
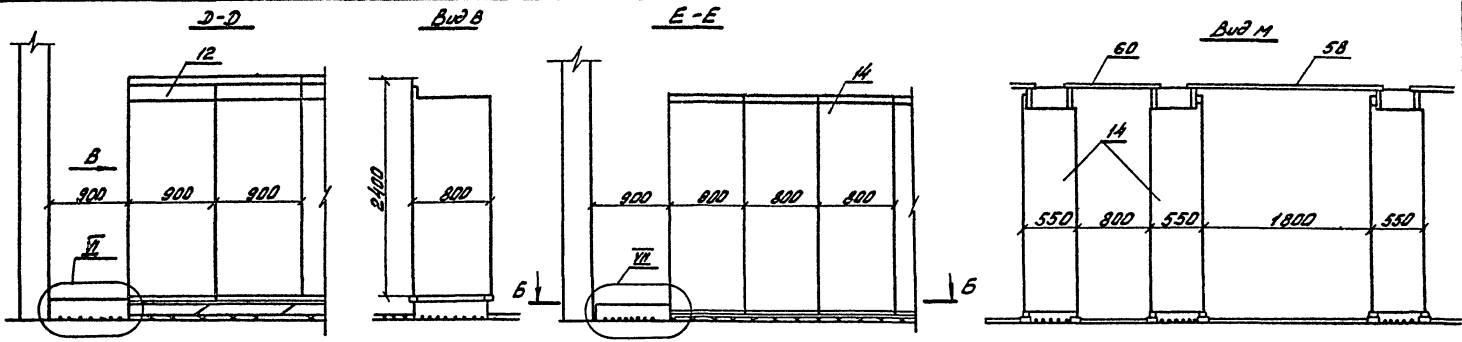
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ

Сварка Сопляев Анатолий Иванович
Инженер

Копировал: Динл Сул
фигура 13

407-3-393.86 Альбом I 12844 тт-2-43
 Типовой проект

№ в. № табл. Подпись и дата

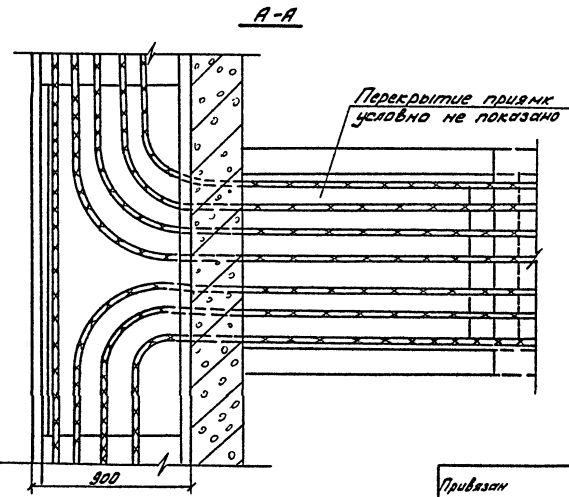
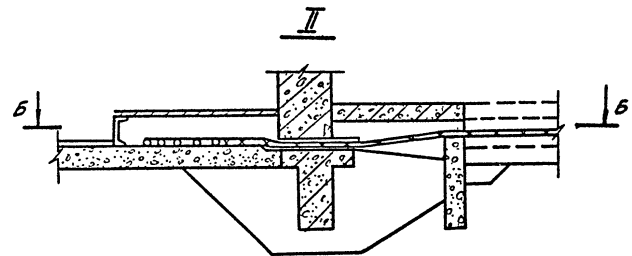
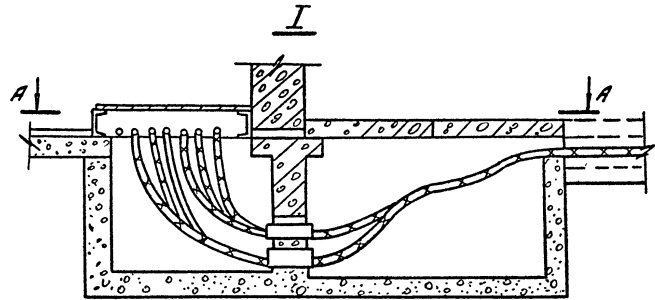


Привязка			
№ в. №			

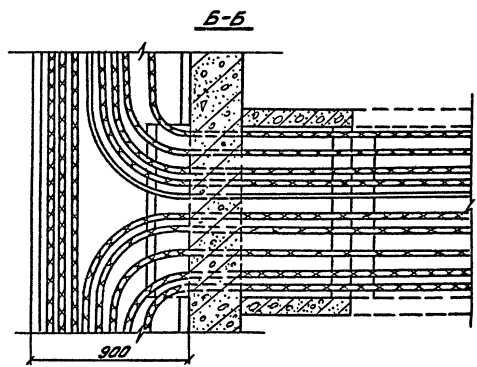
И.контр.	Белова						
№к от.	Раменский	Шор					
ГП	Парфеев	Шор					
Гл. спец.	Земель	Шор					
Ст. тех.	Белова	Шор					
Техник	Шор	Шор					
				ТТ 407-3-393.86		ЭИТ	
				Общерайонный пункт управления тип II из унифицированных конструкций		Стальной лист	Листов
				Прокладка кабелей под панелями. Разрезы и узлы.		Р17	9
				Контроль: [подпись]		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение Ленинград	
						Формат А4	

12644 ГМ-Г-2-414

407-3-393.86 Альбом I
Типовой проект



Перекрытие прямых
условно не показано



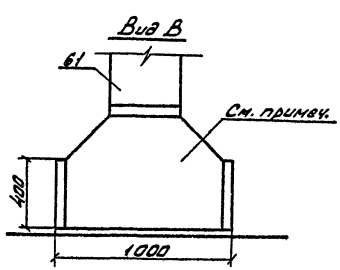
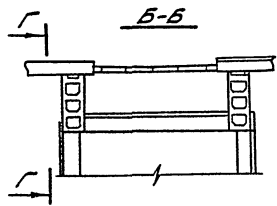
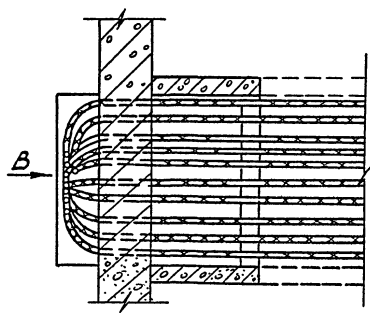
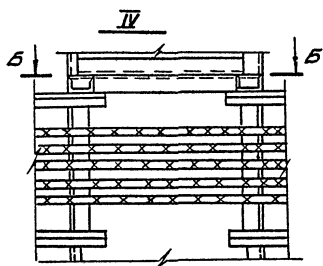
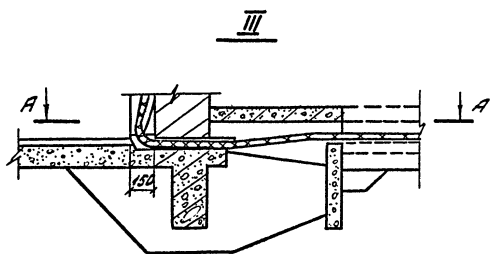
Инд. № маш. / Платформа и здание / Земля / Инв. №

Имя: Белова-			ТИТ 407-3-393.86		ЭП	
Привязан	Контр. Рамочный Шт-т	ИП	Исполн. А.М.	Изд. спец. Земле Шт-т	Техник Шедер Шт-т	Информ. Шт-т
Присоединительный пункт управления тип II из унифицированной конструкции				Станок	Лист	Листов
Земля вывода силовых и контрольных кабелей из ШЕДЕР-СТАЦИОНА				РП	10	
Информация:				ШЕДЕР-СТАЦИОНА Лейбор-Земельное отделение Ленинград		

Копировать: Шедер Шт-т

формат А4

407-3-393.86 Архив I 12644м-12-45
 Типовой проект
 Вид: в разрезе, Подписи и даты: В соответствии с



Привязка		
Инв. №		

И. контр.	Белова		ТП 407-3-393.86	31
И. уч. отд.	Романовский	И. С. / А. С.		
Г. М. П.	Парфенов	А. В.		
Пр. спец.	Земель	И. Ш.		
Техник	Шевар	Ш. Ш.		

И. уч. отд. Романовский И. С. / А. С.
 Г. М. П. Парфенов А. В.
 Пр. спец. Земель И. Ш.
 Техник Шевар Ш. Ш.

И. уч. отд. Романовский И. С. / А. С.
 Г. М. П. Парфенов А. В.
 Пр. спец. Земель И. Ш.
 Техник Шевар Ш. Ш.

И. уч. отд. Романовский И. С. / А. С.
 Г. М. П. Парфенов А. В.
 Пр. спец. Земель И. Ш.
 Техник Шевар Ш. Ш.

И. уч. отд. Романовский И. С. / А. С.
 Г. М. П. Парфенов А. В.
 Пр. спец. Земель И. Ш.
 Техник Шевар Ш. Ш.

И. уч. отд.	Романовский	И. С. / А. С.	И. уч. отд.	Романовский	И. С. / А. С.
Г. М. П.	Парфенов	А. В.	Г. М. П.	Парфенов	А. В.
Пр. спец.	Земель	И. Ш.	Пр. спец.	Земель	И. Ш.
Техник	Шевар	Ш. Ш.	Техник	Шевар	Ш. Ш.

12644 тм-12-46

Алюмин II

Типовой проект 407-3-393.86

Имеет № табл. Подпись и дата/Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначены документом и номер отпусков 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
<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>									
1	Шкаф силовой	ПР-7124-2143							
		ТУ16-536.610-82	шт	796		343411		1	115,5
2	Блок управления	ШС1-2							
		ТУ16-536.023-75	шт	796		343313		2	26,1
3	Блок управления	ШС1-4							
		ТУ16-536.023-75	шт	796		343313		1	30,4
4	Щиток освещения	ЯОУ-8503							
		ТУ16-536.693-81	шт	796		343414		2	15
5	Датчик температур биметаллический	ДТКБ-30	шт	796		342844		2	0,4
6	Датчик температуры	ТР-0М5 03	шт	796		342844		1	0,4
7	Кнопочный пост	ПКЕ-7122 43	шт	796		4218711324		3	
8	Пускатель магнитный с катушкой 380 В переменного тока, I _{тэн} = 4А	ПМЛ-1210	шт	796		3427090102		1	
9	Пускатель магнитный с катушкой 380 В переменного тока, I _{тэн} = 2,6А	ПМЛ-1210	шт	796		3427090102		1	
10	Пускатель магнитный с катушкой 380 В переменного тока, I _{тэн} = 1,6А	ПМЛ-1210	шт	796		3427090102		1	

		Привязан			
Име. №					
И.контр		Белова	Эргус	ТП 407-3-393.86 ЭП.СД	
Исх. табл.		Иваненко	Сидор	Отдел проектной работы	
Г.И.П.		Парфенов	Сидор	Станция	
Г.И.С.П.		Земель	Сидор	Лист	
И.К.Г.		Цыганова	Сидор	Листов	
И.К.В.И.		Белова	Сидор	1 5	
И.К.И.П.		Белова	Сидор	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
				Север-Западное отделение	
				Ленинград	

12664111-12-17
 Явлом I
 Типовой проект 407-3-393.86
 Шифр № табл. Плана и дата 15.01.86

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Щиток сварки	Щ - 736 ТЭЗ-43.1203-77	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-1800-78	шт.	796				3	
14	Панели релейной защиты		шт.	796					
15	Панели управления		шт.	796					
16	Выпрямительный переат зарядно-повзарядный	ВЯЗП-380(250-40)ВУХЛ4	шт.	796				2	
17	Трансформатор понижающий	ОСОВ-0,25 220/36 В	шт.	796		341311		1	
18	Арматура осветительная для люминисцентных ламп	ШОД 2x40 2x40 Вт	шт.	796		346112		36	
19	Светильник подвесной	"Шар" 100 Вт	шт.	796		346152		12	
20	Светильник настенный брызгозащищенный	Н50 - 06 60 Вт	шт.	796		346152		4	
21	Светильник повышенной надежности против взрыва	Н46Н - 150 100 Вт	шт.	796		346151		10	
22	Светильник подвесной пылезащищенный	НСПД2 100 Вт	шт.	796		346152		3	
23	Выключатель однополюсный	0-1-18-6/220 шт. 1.1-04 ТЭ16-539.216-71	шт.	796		346420		14	
24	Выключатель двухполюсный брызгонепроницаемый	ВГП-2-10 220 В, 10А	шт.	796		346430		2	

Привязан	
Инд. №	

ТП 407-3-393.86

ЭП.СО

Лист 2

1264411-72-48

ЛьвовД

Типовой проект 407-3-393.86

Имя, № п/п, дата, подпись и печать

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс.руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11
25	Выключатель двухполюсный пакетный	2ПВ2-10 220 В, 10 А	шт.	796		346421 <input type="checkbox"/>		3	
26	Розетка штепсельная	РШ-п-20-0-01 -10/220 ГОСТ 7396-76	шт.	796		346430 <input type="checkbox"/>		16	
27	Лампа накаливания для местного освещения	МО 35-40	шт.	796		346616 <input type="checkbox"/>		1	
28	Лампа накаливания	Б 220-230-60	шт.	796		346600 <input type="checkbox"/>		4	
29	Лампа накаливания	Б 220-230-100	шт.	796		346600 <input type="checkbox"/>		25	
30	Лампа люминисцентная белого стекла	ЛБ40 ГОСТ 6825-74	шт.	796		346713 <input type="checkbox"/>		72	
31	Стартер к люминисцентной лампе	СН-220	шт.	796		346922 <input type="checkbox"/>		72	
32	Лампа переносная с гибким шлангом	П.2-64 ТЭ16.546.132-77	шт.	796		346616 <input type="checkbox"/>		1	
33	Коробка ответвительная трехпроводная	инд. 0804	шт.	796		346435 <input type="checkbox"/>		100	
34	Коробка ответвительная трехпроводная	инд. 0805	шт.	796		346435 <input type="checkbox"/>		10	
35	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-0.66 3x35+1x16	м	006		352222 <input type="checkbox"/>		30	
36	То же	АВВГ-0.66 3x6+1x4	м	006		352222 <input type="checkbox"/>		50	

Привязан

Инд. №

ТП 407-3-393.86

ЭП.СО

Лист
3

СФ 117-02

1264411-2-43

Туповый проект 4073-393.86 Архив I

М.В. № инв. (Подпись и дата) 03.07.02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отпускового 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
37	Кабель силовой с алюминиевыми жилами	АВВГ-0,66 3x4+1x2,5	м	006		352222		330	
38	То же.	АВВГ-0,66 3x4	м	006		352222		15	
39	То же.	АВВГ-0,66 2x4	м	006		352222		595	
40	То же (см. указ. 1).	АВВГ-0,66 3x25+1x16 АВВГ-0,66 3x50+1x25	м	006		352222		35	
42	Кабель силовой с медными жилами	ВВГ-0,66 3x2,5	м	006		352222		60	
43	То же.	ВВГ-0,66 2x2,5	м	006		352222		70	
44	Провод	ПВ-2,5	м	006				40	
51	Настольно-сверлильный станок.	2М 112	шт.	796		3812121404		2	
52	Точильный станок двухсторонний	ТМ-2	шт.	796		3818639305		1	
53	Токарно-винторезный станок	1М 61	шт.	796		3811623212		1	
54	Верстак слесарный на 2 места с 2-мя тисками 45 мм		шт.	796				1	
55	Верстак слесарный на 2 места с 2-мя тисками 120 мм		шт.	796				1	
56	Шкаф для инструмента и мелких деталей.		шт.	796				2	

1. При $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ использовать кабели АВВГ-0,66 3x25+1x16 мм², α при $t_{н} = -30^{\circ}\text{C} \div -40^{\circ}\text{C}$ - АВВГ-0,66 3x50+1x25 мм².

Привезен			
Инв. №			

717 407-3-393.86

3/7.02

Лист 4

СФ 717-02

Типовой проект 407-3-393.86 Алюмин. 12614 мм. 1.2.50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер ответного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, валюты, макс руб.	Кол-во частей	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия, поставляемые подрядчиком</u>									
57	Лоток для кабеля 2000 мм	Л - <input type="checkbox"/> - 2	шт.	796				9	
58	Лоток для кабеля 2000 мм	Л - 400 - 2	шт	796		626590		4	6.00
59	Лоток для кабеля 1000 мм	Л - <input type="checkbox"/> - 1	шт	796				1	
60	Лоток для кабеля 1000 мм	Л - 400 - 1	шт	796		626590		1	2,92
61	Короб электротехнический стальной	КТ-015/04-241 ТУ34-43-10167-80	шт	796		3449613021		3	150
62	Стойка кабельная	С-400	шт	796				22	2,54
63	Консоль	К - <input type="checkbox"/>	шт	796				14	
64	Консоль	К - 450	шт	796				8	0,54
65	Доска асбестоцементная электротехническая	АЦЭНА 350-110x70x1,0	шт	796					

Учл. № табл. Листов в сборе 30 шт. инд. 188

Грунтован

Инд. №

ТП 407-3-393.86

ЭП.СО

Лист 5

Копирован: *Алф*

ОП 717-02

Характеристика вентиляционного оборудования

Объемные системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, кВ	Электродвигатели							Электронагреватель								
				Тип, исполнение по Взаимодействию	Сила тока, А	Пол. индукция, мВ/ч	Р _{дв} (кВт)	h (об/мин)	Тип, исполнение по Взаимодействию	N кВт	П (об/мин)	Тип	Код	Температура воздуха от до	Расход тепла Вт (ккал/ч)	N кВт	Примечание		
П1	1	Аккумуляторная	АЧ 1052	314-70	4	1	780°	2554	1410	44804	41	1410	СР0-25711-М01	1	-20	13	2291 (12810)	25	t _{вн.} = -20°С
																	30654 (26496)	40	t _{вн.} = -20°С
В1	1	Аккумуляторная	412-М	314-70	4	1	780°	2552	1400	57184	472	1400	СР0-40111-М01	1	-30	13	3318 (35082)	40	t _{вн.} = -40°С
В2	1	Помещение диспетчерской	Крыш. Вытяж.	102560	4	1	-	2800	920	4486386	925	920	СР0-50111-М01	1	-40	13			в-р автоматический
ВЕ1	1	Кладовая	естест.																
ВЕР	1	Сан. узел	естест.																

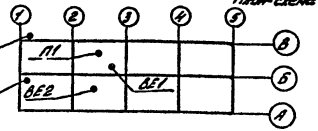
Общие указания

Проект разработан на основании следующих нормативных документов:
 1) СНиП ПЭ-33-75* Строительные нормы и правила. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха 2) СНиП ПЭ-92-76 Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. 3) СНиП ПЭ-92-76. Строительные нормы и правила. Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий. 4) ПУЭ-76. Правила устройства электроустановок.

Проект разработан на 3 варианта температуры наружного воздуха: минус 20°С; минус 30°С; минус 40°С. Для поддержания нормируемых температур внутреннего воздуха в помещениях запроектирована система электрического отопления. Нагревательные приборы - электрические печи ПЭТ-4, мощностью 1 кВт каждая. В помещении аккумуляторной нагревательные приборы - трубчатые электронагреватели ТЭН, которые должны включаться в период формирования или ремонта аккумуляторных батарей. В этот период отопление осуществляется приточной установкой П. Система электрического отопления автоматизирована. Вентиляция приточно-вытяжная. В помещении аккумуляторной приток осуществляется приточной установкой П1, вытяжка - куб вентилятором в искрозащитном 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 включать вентиляцию на 15-20 мин.

1. Монтаж систем отопления и вентиляции вести согласно СНиП ПЭ-28-75. Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений; Правила производства и приемки работ"

2. Корпуса электродвигателей после монтажа заземлить.
3. Все металлические конструкции В1 после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.
4. Шахта с зонтам системы ВЕ1 вывести выше кровли на 1,5 м.



Наименование здания (сооружения) помещения	Период года при t _н °С	Расход тепла Вт (ккал/ч)				Расход годового Вт (ккал/ч)	Средняя годовая мощность электронагревателя кВт
		на отопление	на вентиляцию	на водоснабжение	общий		
3РЧ	-20	26935 (23220)	22991 (19810)	-	49926 (43090)	-	2,47
	-30	31220 (26919)	30654 (26416)	-	61874 (53344)	-	2,47
	-40	35918 (30850)	33316 (28836)	-	75731 (65992)	-	2,47

5. Все металлические части систем П1; В1; ВЕ1 окрасить кислотоупорной краской за 2 раза.
6. Шахта с зонтам системы ВЕ2 вывести выше кровли на 1,0 м.

Привезен			
Ил. №			
И. контр.	Хабитова	Ком. 1.10	
77 407-3-393.86			08
И.П.П.	Передель	Суд. №151081	Общеподаточный пункт управления тип III из унифицированных конструкций.
Писарев	Савин	№ 2-117	
Дуд.вр.	Калинина	№ 101210	
Михайлов	Жуковская	№ 110	
Общие данные (экономия)			ЭНЕРГЕТИКА ПРОЕКТ

1264477-12-192

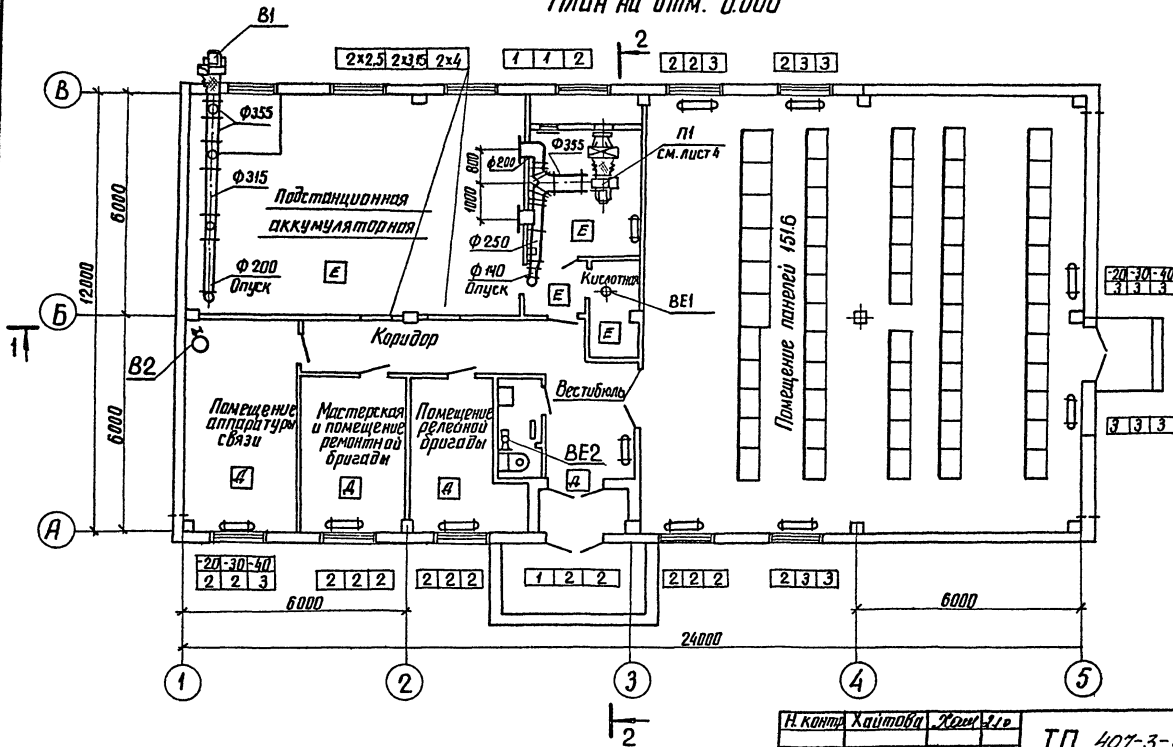
407-3-393.86
Топограф. проект
Альбом I

Ил. № 18 разд. Плановые системы Вентиляции

Типовой проект Албом II 12064ТМ-72-53
 407-3-393.86

Инв. и подп. Подпись и дата. Взам. инв.б.

План на отм. 0.000



Привязан	
ИНВ №	

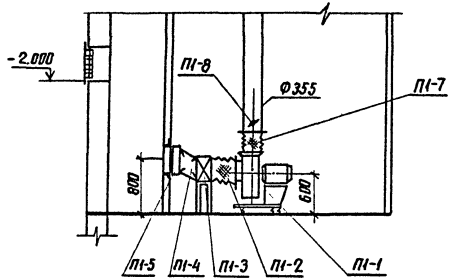
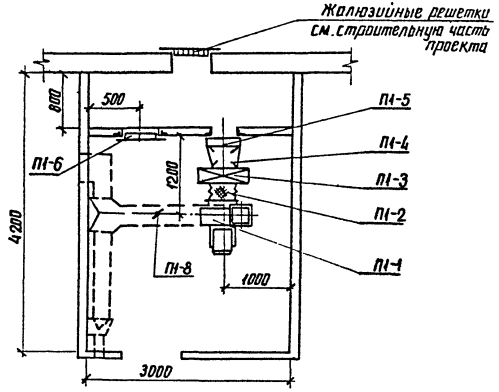
И.контр	Хайтова	Ком. 1/10	ТП 407-3-393.86	ОВ
ГИП	Парфенов	15.10.85		
Нач.отд	Есенов	15.10		
Рук.вр	Хайтова	1/10		
Инженер	Жартавская	1/10		
			Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Стадия Лист Листов РП 3
			План на отм. 0.000	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

сф 7-7-02

копир. Альба

формат Б3

Инв. № тех. зад. Подпись и дата Взам. инв. №
 Типовой проект 407-3-393.86 Аппарат ПИ-5
 12644ТМ-72-54



Спецификация

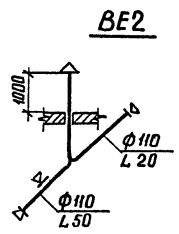
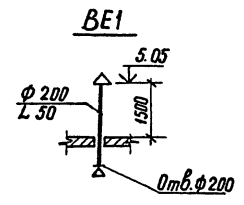
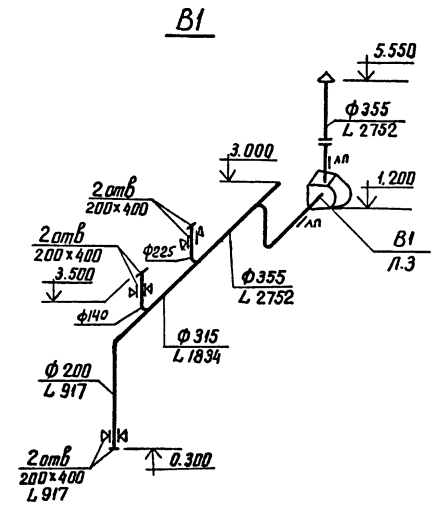
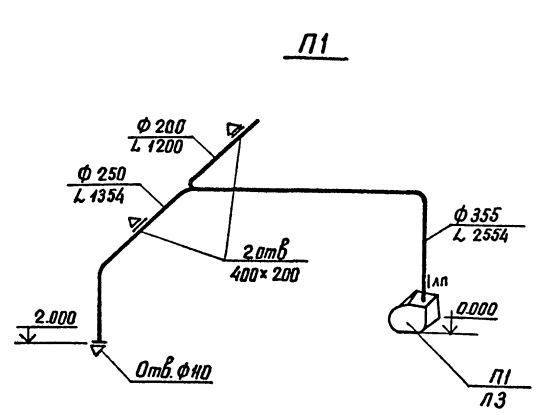
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примеч.
		Система ПИ-1			
ПИ-1		вент. агрег. комплект: 4х-105-2 а) (вентилятор 4х-105 с д. = 2334 мм/1ч/с Н = 580 Па	1		
		б) эл. двигатель ЧД 0,14 кВт Н = 1410 об/мин			
ПИ-2	Серия 5-904-5 в1	Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора 88У	1	4,86	
ПИ-3		Электрокалорифер:			
		СФ0-25/1Т-М01	1		t нар = 20°С
		СФ0-40/1Т-М01	1		t нар = 30°С
		СФ0-40/1Т-М01	1		t нар = 40°С
ПИ-4	ГОСТ 19903-74	Переход из тонколистовой стали 400х400/450х450	1		С = 500
ПИ-5	Серия 5-904-13	Воздушная заслонка Р400х400З АЗ036-06	1	16,9	
ПИ-6	Серия 5-904-4	Дверь герметическая утепленная 505х1295(н)	1		
ПИ-7	Серия 5-904-5 в1	Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора ВНА-У	1	3,62	
ПИ-8	Серия 3.904-18 в.01	Клапан обратный икродезапасный d355	1	10,9	

Прибязан			
Инв. №			

Н. контр.	Хайтова	Жарваева	10				
ГМП	Парфенов	Жарваева	15.085				
Нач. отд.	Есенов	Жарваева	15.10				
Рук. гр.	Хайтова	Жарваева	15.10				
Инженер	Жарваева	Жарваева	15.10				
				ТП 407-3-393.86		08	
				Общепромышленный пункт управления тип III из унифицированных конструкции		Стация	Лист РП 4
				Установка системы ПИ		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-западный филиал Ленинград	

СФ 717-02

Типовой проект 407-3-393.86 Архивом II 12644 ТМ-Т2-55



Приблизан		
Инв.н		

Н.контр.	Хайтова	Класс	2/0	ТП 407-3-393.86			ДВ		
ГИП	Парфенов	15.1085	15/10	Идцесподстанции пункт управления тип III из унифицированных конструкций			Стация	Лист	Листов
Нач.отд.	Евстинов	15/10	2/0				РП	5	
Рук.гр.	Хайтова	15/10	2/0				Схемы систем П1; В1; ВЕ1; ВЕ2		
Инженер	Жаржбыска	15/10	2/0				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Западного отделения Ленинград		

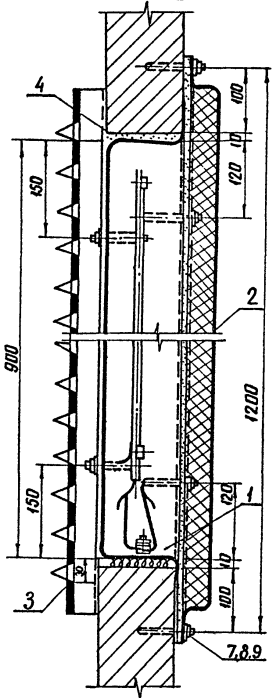
с Ф 717-02

12644 ТМ-Т2-55

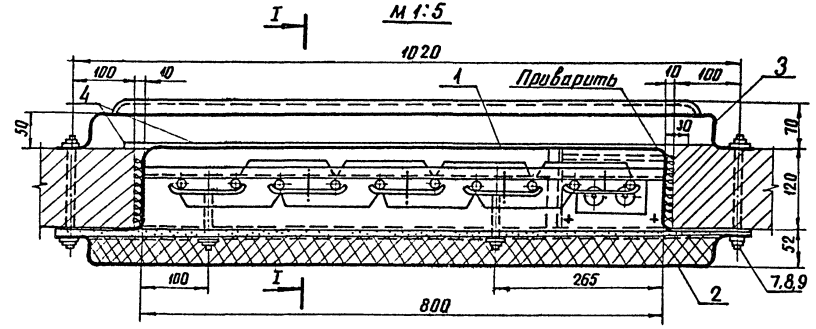
Типовой проект «Стебель I»

Изм. № 1 табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разрез 1-1
М 1:5



План
М 1:5



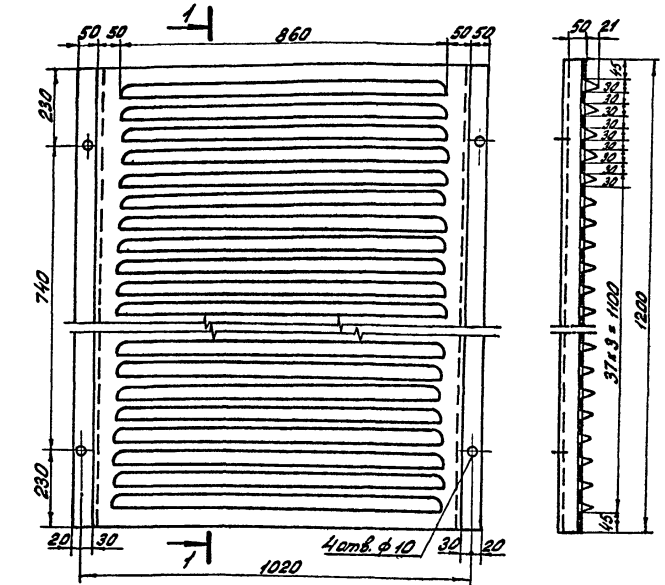
И. конст.	Хайтובה	22.02.70		ТП 407-3-393.86	08
ТИП	Ларенков	15.02.70	Общередакционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Лист	Листов
Нач.пр.	Есенов	14.02.70		РП	6
Рук.пр.	Хайтובה	22.02.70	Установка электроизготовителя для повышения аккумуляционной	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	
Инженер	Хайтובה	22.02.70	План. Разрез	Север-Западное отделение Ленинград	

копир. Аки с ф 117-02 формат А3

12644м-т.2-57

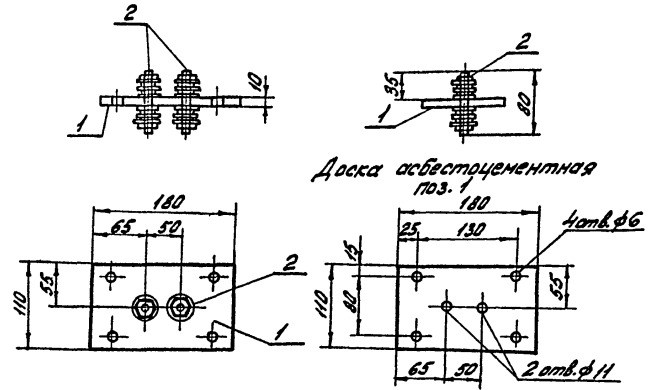
Туповой прорест 407-3-393.86
Древом

Решетка железная
н 1:10



Материал: сталь листовая $\sigma = 2\text{мм}$
Заготовка: Размер 1560 x 1140
Вес детали: 28,4кг.

Плита проходная
н 1:5

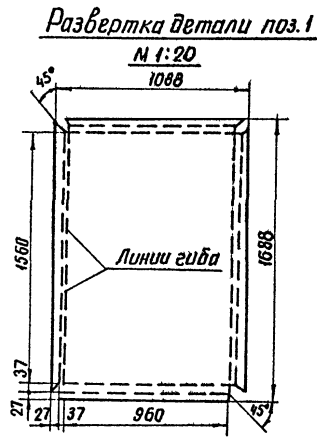
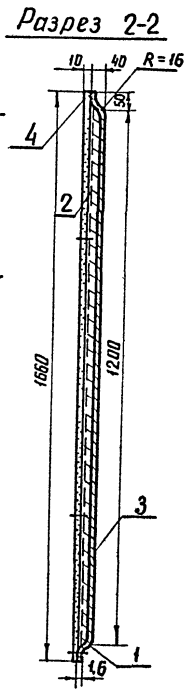
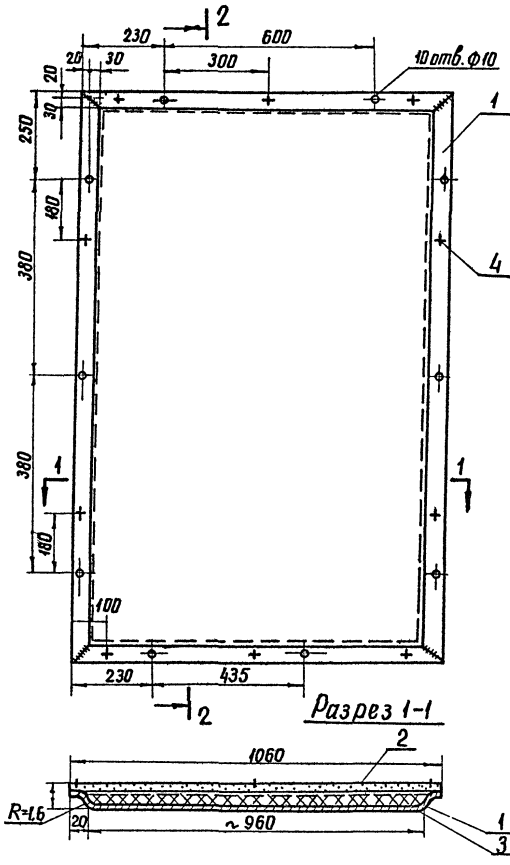


Доска асбестоцементная
ноз. 1

И.контр.	Хайтава	Шкала 1:10					
						ТП 407-3-393.86	ОВ
Г.И.П.	Порфенов	15.10.80	Общеработничанский пункт	Сталь	Лист	Лист	
Монтаж	Бусинов	15.10	упрощенных конструкций	РП	7		
Рис.р.	Хайтава	2.10	Заготовка электропроводов для помещения аккумуляторной решетки железной.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ			
Инженер	Каржасов	2.10	Плита проходная	Сельхозпайное отделение			
			Комплек. 2-А для	Легенда			

Формат А3
СФ 717-02

Инв.№ подл. Подпись и дата Вкладчик №
 Типовой проект Ялб.дом II
 407-3-393-86
 1244ТМ-Т-2-58



И.контр.	Хадатова	С.С.С. 210		ТП 407-3-393.86	06		
Гип	Ларфенов	М.В.	15108				
Нач.отд.	Есионов	В.В.	15108	Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Стадия	Лист	Листов
Рук.гр.	Хайтова	Л.В.	370		РП	3	
Инженер	Нарбабская	Ф.М.	370		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
				Установка электронного агрегата для помещения аккумуляторной			
				Детали			

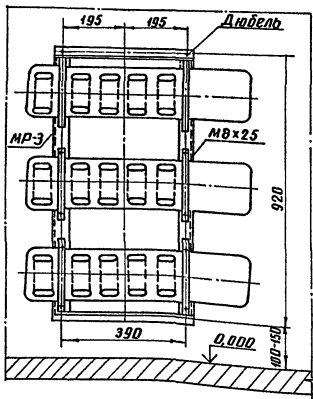
копир. Яниф с ф 717-02 форма АЗ

1264ТМ-72-59

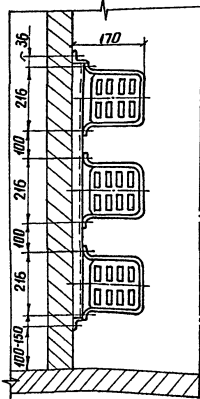
407-3-393.86
Типовой проект

Изд. № 1000. Подпись и дата. Взам. инв. №

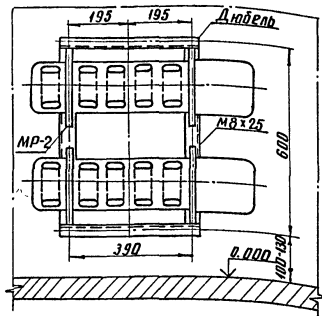
Установка 3× печей
Вид спереди



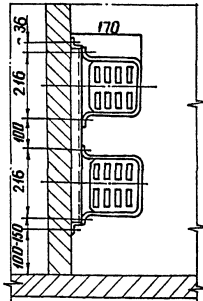
Вид сбоку



Установка 2× печей
Вид спереди



Вид сбоку



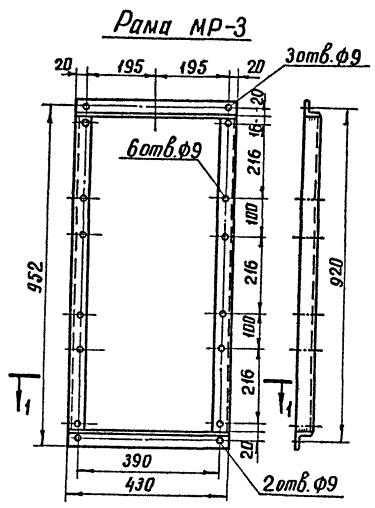
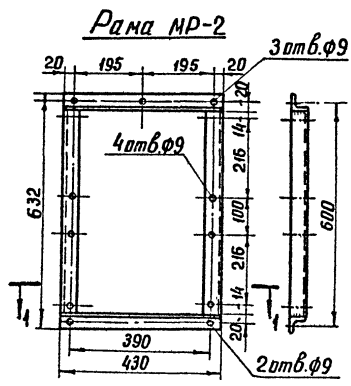
И. контр.	Хайтов	Р. Лев	Л. Г	ТП 407-3-393.86			ОВ
Гип	Порфенов	Чис	15.08	Областной станционный пункт			Стация
Инж. авто	Есинаев	Р. С	15.7	Управление тип III из			Лист
Рук. гр.	Хайтов	Мавс	2.10	унифицированных конструкций			РП 9
Инженер	Даржакбаев	Зам	2.10	Установка 2× и 3× Электрпечей			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

каторвал Янц

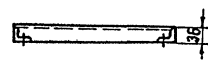
с.Ф. 717-02

формат А3

Имя № подл. Подпись и дата, ВЗК. инв. №
 Типовой проект 407-3-393.86 для дом II
 1264ТМ-7.2.60



Разрез по 1-1



И. контр.	Хайтова	2002	1.10	ТП 407-3-393.86			ОВ
ГИП	Лорренов	4.4.02	15.10.85	Общеподстанционный пункт управления тип Д из унифицированных конструкций			Стандарт Лист Листов
Уч. оп.	Есинов	2.2.02	15.10	РП	10		
Рук. гр.	Хайтова	1.10.02	2.10	Рама для установки 2 ^х и 3 ^х электропечей			ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Инженер	Маркибас	2.2.02	2.10				

капировал Яниц формат А3
 с.р. 717-02

Типовой проект 407-3-393.86 Альбом II 12644 ТМ-12-61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер вопросного 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
I. Оборудование и материалы,									
поставляемые заказчиком									
Отопление									
1. Оборудование									
1.	Электрическая печь $N=1$ кВт	$t_{нар} = -20^{\circ}C$	ПЭТ-4	шт.	796			22	
		$t_{нар} = -30^{\circ}C$	ПЭТ-4	шт.	796			25	
		$t_{нар} = -40^{\circ}C$	ПЭТ-4	шт.	796			28	
2	Трубчатый электронагреватель								
	$N=0,5$ кВт	$t_{нар} = -20^{\circ}C$	100 А 13/0,5 с 220	шт.	796			10	
	$N=0,63$ кВт	$t_{нар} = -30^{\circ}C$	100 А 13/0,63 с 220	шт.	796			10	
	$N=0,8$ кВт	$t_{нар} = -40^{\circ}C$	100 А 13/0,8 с 220	шт.	796			10	
Вентиляция									
1. Оборудование									
1.	Вентиляционный агрегат комплект		АЧ-105-2	шт.	796			1	
	а) ц/б вентилятор $L=2254$ м ³ /час $P=580$ Па		ВЦЧ-70 М4						
	б) электродвигатель $N=1,5$ кВт $n=1410$ об/мин.		4А80АУ						

Шифр пог. Подпись и дата Взам. инв.н

			привязан	
Шифр инв.н	Характер	Дата		
15.10.85	За	15.10.85		
			ТП 407-3-393.86	
			ОБ. СД	
ГНП	Игорьнаб	15.10.85		
Нач. отд.	Евгенияб	15.10.85		
Рук. гр.	Хайтаба	15.10.85		
Инженер	Игорьнаб	15.10.85		
			Спецификация оборудования	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северно-Западное отделение Ленинград	

12644 ТН-72-62

Альбом II

Туповой проект 407-3-393.86

Шифр пав. - Подача и дата ввез. шифр

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Вентиляционный агрегат комплект	В-ЦЧ-704 и 2-01	шт.	796				1	
	а) Ц/б вентилятор $L = 2752 \text{ м}^3/\text{час}$ $P = 440 \text{ Па}$	ВЦЧ-70 Н 4							
	б) электродвигатель $N = 0,72 \text{ кВт}$ $n = 910 \text{ об/мин}$	В71В4							
3	Крышный вентилятор $L = 2500 \text{ м}^3/\text{час}$; $P = 140 \text{ Па}$	Вкр. об. 25.6.01						1	
	а) электродвигатель $N = 0,25 \text{ кВт}$ $n = 920 \text{ об/мин}$	4ААБЗВБ	шт.	796					
4	Калорифер электрический $t_{\text{нар}} = -20^\circ \text{C}$	СФД-25/1Т-МД1	шт.	796				1	
	со щитом управления и $t_{\text{нар}} = -30^\circ \text{C}$	СФД-40/1Т-МД1	шт.	796				1	
	датчиком температур $t_{\text{нар}} = -40^\circ \text{C}$	СФД-40/1Т-МД1	шт.	796				1	
2. Арматура									
1	Вентиль запорный муфтовый $d_y = 20$	15 кч 18 п	шт.	796				1	0,9

Приказ			
Шифр №			

ТП 407-3-393.86

ОВ. СО

Лист 2

Истор №5

Формат А3

Фр 747-02

Типовой проект 407-3-393.86
 Амбул II 1964 г. 1-2-63
 Инв. № подл. Подпись и дата выдан. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер aproсного 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
II. Оборудование и материалы,									
поставляемые подрядчиком									
Отопление									
1. Материалы									
1	Краска масляная	t нар. = -20°C	ГОСТ 695-77	кг	166			20	
		t нар. = -30°C	ГОСТ 695-77	кг	166			30	
		t нар. = -40°C	ГОСТ 695-77	кг	166			40	
2	Электроды	t нар. = -20°C	ГОСТ 9467-75	кг	166			10	
		t нар. = -30°C	ГОСТ 9467-75	кг	166			15	
		t нар. = -40°C	ГОСТ 9467-75	кг	166			20	
Вентиляция									
1. Трубопроводы									
1.	Труба водогазопроводная	d y = 20	ГОСТ 3262-75	м	006			6,0	1,5
2. Воздуховоды									
1	Воздуховод из тонколистовой стали	ф 335	ГОСТ 19903-74	мм	011			16	
2	Воздуховод из тонколистовой стали	ф 315	ГОСТ 19903-74	мм	011			5	
3	Воздуховод из тонколистовой стали	ф 250	ГОСТ 19903-74	мм	011			2,0	
4	Воздуховод из тонколистовой стали	ф 225	ГОСТ 19903-74	мм	011			2,0	
5	Воздуховод из тонколистовой стали	ф 200	ГОСТ 19903-74	мм	011			15	
6	Воздуховод из тонколистовой стали	ф 140	ГОСТ 19903-74	мм	011			3	

Привязан

Инд. №

ТП 407-3-393.86

ОВ. СД

Лист

3

Копир №

Формат А3

СФ 717-02

12844 ТН-Т2-64
 Альбом II
 Типовой проект 407-3-393.86
 Инв.л. подл. Подпись и дата 13.01.87

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-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3. Другие элементы систем.									
1	Дверь герметическая утепленная 505 x 1295 (h)	серия С. 904-4	шт.	796				1	
2	Воздушная заслонка Р 400 x 400 Э АЗ.Д036-06	серия С. 904-13	шт.	796				1	
3	Гибкая вставка к входному отверстию вентилятора	серия С. 904-5	шт.	796				2	
4	Гибкая вставка к выходному отверстию вентилятора	серия С. 904-6	шт.	796				2	
5	Клапан обратный искробезопасный АЗЕ-028000-03 Ф 355	серия Э. 904-1860.1	шт.	796				1	
4. Материалы									
1	Краска масляная	ГОСТ 695-77	кг	166				30	
2	Электрод	ГОСТ 9467-75	кг	166				15	
3	Кислотоупорная краска	КФ-252	кг	166				20	

Приблизно	
Инв. №	

ТП 407-3-393.86

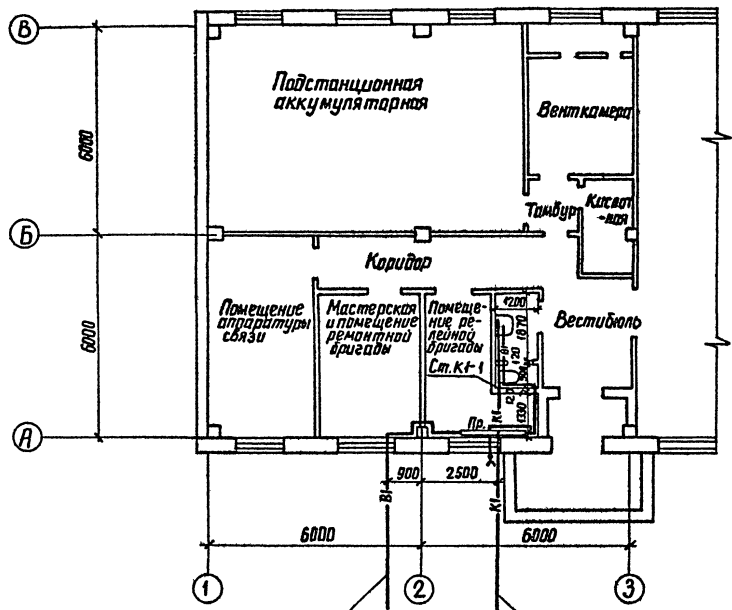
ОВ. СО

Лист
4

Копир. № СР 117-02

фигурный АЗ

План на отм. 0.000



Ввод водопровода $\phi 65$

Выпуск канализации $\phi 100$

Привязан			
Инв. №			

ТП 407-3-393.86		ВК
Руч. зр.	Булабская	5.10.85
Ст. инж.	Гинко	5.10.85
Н. конст.	Гинко	5.10.85
Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций		Стация лист
Элемент плана на отм. 0.000 между осями 1-3 с сетями водопровода и канализации		РП 2
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Север-Западное отделение
		Ленинград

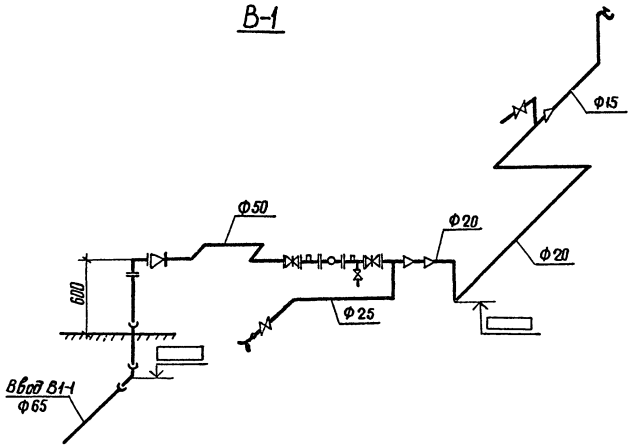
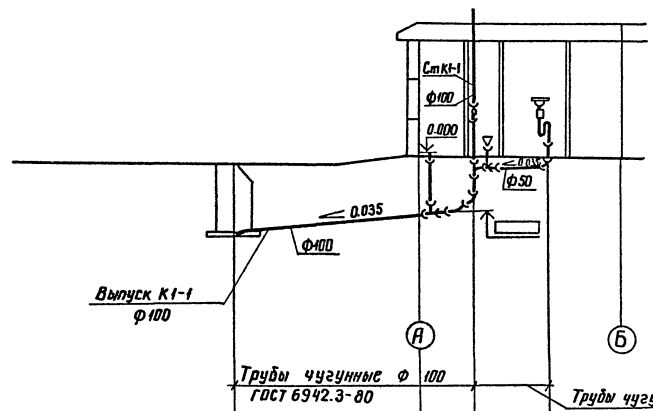
СР 717-02
 котир. Ани
 формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №
 Типовой проект 407-3-393-86 Альбом II 12644-И-72-86

Инв. № таб. (полная и дата выдачи) 407-3-393-86 Типовой проект 12644тм-Г2-87 Алюмин Л

K-1

B-1



Отметки пола или планировки	<input type="checkbox"/>		
Отметки лотка трубы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
расстояние		1600	1900

Трубы чугунные Φ 50
Гост 6942.3-80

Привязки			
Инв. №			

ТП 407-3-393.86				ВК			
Рук. эр	Булавский	Ильин	С.В.В.	Общеподстанционный пункт управления тип III из унифицированных конструкций	Студия	Лист	Листов
Ст. инж	Гинко	Ильин	С.В.В.	Разрез по канализации	РП	3	
Н. контр	Гинко	Ильин	С.В.В.	Схема водопровода	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Пензинград		

копировал Акуф СР 717-02 формат А3

12644ТН-Г-2-88
407-3-393-86 Альбом I
Туповой проект

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод</u>								
	Счетчик холодной воды, калибр 20	ВКМС-20	шт	796				1	90

Изд. № подл. Подпись и дата Исполн. инж. В.В.

Привязки					
Изд №					
Исполн.	Есенов	СВ	15.10.89		
ГМП	Поповенев	СВ	15.10.89		
Рис.вр.	Булавская	Рис.вр.	15.10.89		
Ст.инж.	Гинко	Цел.	15.10.89		
Нач.пр.	Гинко	Цел.	15.10.89		
ТП 407-3-393.86 ВК.СО					
Спецификация оборудования			Страниц	Лист	Листов
			РП	1	2
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западного отделения Ленинград		

Копирован: дил формат А3 СФ 717-02

126УУ-м-г-2-69

407-3-393-86
Тиловој пројект
Градња I

Им. № подл. Делова и дата. Класиф. №

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и погода сертифик- ата листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудо- вания тыс.руб.	Каче- ство	Масса единицы оборудо- вания кг.
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые</u>									
<u>подрядчиком</u>									
<u>Хозяйственно-питьевой водопровод</u>									
1	Забивка клиновья с nearbyближенным шпигелем фланцевая ф 50 с ручным управлением с ответными фланцами.	30 x 476p	шт.	796		37 2H2 1023		2	20,0
2	Вентиль запорный муфтовый ф 15	15 x 8p	шт.	796		37 2H1 1005		1	0,75
3	Трубы чугунные напорные раструбные 65A x 2000	ГОСТ 5525-61	м	006					31,0
4	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные 50 x 3,5	ГОСТ 3262-75	м	006				4	4,88
5	Трубы стальные водогазопроводные обыкновенные 25 x 3,2	ГОСТ 3262-75	м	006				2	2,39
6	Трубы стальные водогазопроводные легкие 20 x 2,35	ГОСТ 3262-75	м	006				3	1,42
7	Трубы стальные водогазопроводные легкие 15 x 2,35	ГОСТ 3262-75	м	006				3	1,10
<u>Бытовая канализация</u>									
1	Чистаз «Компакт» с косым выпуском под углом 60° с бачком, арматурой и сиденьем		к-т	796				1	
2	Умывальник керамический с сифоном, выпуском и туалетным краном.		к-т	796				1	
3	Трубы чугунные канализационные - 50-1000	ГОСТ 69423-80	м	006				2	5,9
4	Трубы чугунные канализационные - 100-2000	ГОСТ 69423-80	м	006					25,0

Привезено	
Им. №	

ТП 407-3-393.86

ВК.СО

Лист
2

Копирован: Динк

Формат А3 04717-02