

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 440 Инв. № С 90 786-04 тираж 330
Сдано в печать 23.12.1987 г. цена 1-41

Содержание альбома - IV

Альбом II

904-1-69-87

Тепловой пункт

Ил. № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24

Обозначение	Наименование	Стр.
Чертежи основного комплекта марки АС		
904-1-69-87-АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2-4	Общие данные (продолжение)	4...6
АС-5	Общие данные (окончание)	7
АС-6	Планы полов и кровли	7
АС-7	План на отм. 0.000. Спецификации	8
АС-8	Разрезы 1-1, 2-2	9
АС-9	Узлы А и Б	10
АС-10	Фасады	11
АС-11	Фрагмент фасада I	12
АС-12	Схема расположения фундаментов здания и опор под оборудование	13
АС-13	Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование	14
АС-14	Узлы 1, 2 к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование	15
АС-15	Схема расположения элементов опоры АВ-1	16
АС-16	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	17
АС-17	Схема расположения стеновых панелей	18
АС-18	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей (начало)	19
АС-18	То же. (окончание)	20
АС-20	Узлы 1-5 к схемам расположения стеновых панелей	21
АС-21	Схема расположения фундаментов под компрессоры и каналы	22
АС-22	Фрагменты I...3 к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналы	23
АС-23	Фрагмент 4, узлы Г и И к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналы	24

Обозначение	Наименование	Стр.
АС-24	Привлек ПМ-1	25
АС-25	Привлек ПМ-2	26
АС-26	Схема расположения стальных щитов	27
Чертежи основного комплекта марки КМ		
904-1-69-87-КМ-1	Общие данные (начало)	28
КМ-2	Общие данные (окончание)	29
КМ-3	Схема расположения навесных труб для кранбалки	30
КМ-4	Спецификация к схеме расположения навесных путей для кранбалки. Ведомость элементов	31
Чертежи основного комплекта марки ОВ		
904-1-69-87-ОВ-1	Общие данные (начало)	32
ОВ-2	Общие данные (окончание)	33
ОВ-3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	34
ОВ-4	Схема системы ПУ	35
	Установка 2 ^х и 3 ^х эл. печей	
	Работы для установки 2 ^х и 3 ^х эл. печей	

Контроль: д.л.к.

Формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Листы IV

904-1-69.87

Туповый проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2...4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	План полов и кровли	
7	План на отн. 0.000. Спецификации.	
8	Разрезы 1-1, 2-2.	
9	Узлы А и Б.	
10	Фасады	
11	Фрагмент фасада 1	
12	Схема расположения фундаментов здания и опор под оборудование.	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование.	
14	Узлы 1,2 к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование.	
15	Схема расположения элементов опоры ОВ-1	
16	Схема расположения колонн, балки и плит покрытия	
17	Схемы расположения стеновых панелей	
18	Спецификация элементов к стенам расположения стеновых панелей (начало)	
19	Спецификация элементов к стенам расположения стеновых панелей (окончание)	

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

Главный инженер проекта *В.А. Пурфин Ю.Д.*

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Лист	Наименование	Примечание
20	Узлы 1...5 к схеме расположения стеновых панелей	
21	Схема расположения фундаментов под компрессоры и каналов.	
22	Фрагменты 1...3 к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналов.	
23	Фрагмент 4, узлы II и III к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналов	
24	Прямок. ПМ-1	
25	Прямок. ПМ-2	
26	Схема расположения стальных щитов	

Инв. №	Т/П	904-1-69.87	АС
Нач. отд.	Инженер	Ковалев	25.12.86
Мач. отд.	Инженер	Пурфин Ю.Д.	25.12.86
Г.И.П.	Инженер	Шелеста	25.12.86
Дир. зр.	Инженер	Корнилова	25.12.86
Проект.	Инженер	Насола	25.12.86

Комп. 1-А
ЭНЕРГОСЕТЬПАРЕДИ
Скоро закончить и подписание
РП 1 26
Петербург
Формат А3

Альбом №

Типовой проект 904-1-69.87

Изд. №, год, Издатель и адрес Издательства
1984гггггг

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (Начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 24898-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 22701.1-77* ГОСТ 22701.5-77* ГОСТ 22701.2-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительнонапряженные размерами 6х3 м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 1839-80	Трубы муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 6786-80	Плиты паропетельные железобетонные для производственных зданий	
1.020-1/83 вып. 1-1	фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400	
1.4621-10/80 вып. 1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пралетами 6 и 9 м.	
1.415-1 вып. 1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	

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	Стоянки для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав	
1.050.1-1 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.	

Окончание см. лист АС-3

Приказы			
Ив. №			

И. катг.	Ковалев	1982	4.12.89	ТТ 904-1-69.87	АС	
Нач. отд.	Ремезков	Ташкент	4.12.89	Компрессорная станция отдела настаивания на 2-3 компрессора 4841-3/46	Станд. лист	Листов
Г.МП	Парфенов	Ташкент	4.12.89			
Рук. гр.	Шлепова	Ташкент	4.12.89			
Провер.	Корнилова	Ташкент	4.11.89	Общие данные (продолжение)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северно-Западное отделение Ленинград
Инженер	Калинико	Ташкент	4.11.89			

Композит: *А.А.*

формат А3

Альбом IV

904-1-68.87

Тепловой проект

Имеет ли паспорт
123456789
Лифты и лестн
Стены и др

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
З. 407. 102 вып. 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500кВ.	
2. 460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рудонными кровлями и железобетонными плитами.	
2. 460-15 вып. 0;1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов.	
2. 436-17 вып. 0;1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2. 460-2 вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
2. 420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП	АСИ	Строительные изделия Альбом V
ТП	АС. ВМ	Ведомость потребности в материалах Альбом VII

Ведомость спецификаций комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемычек	
11	Спецификация элементов фрагмента фасада 1	
13	Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование.	
15	Спецификация к схеме расположения элементов опоры 0В-1	
16	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия	
18,19	Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей.	
21	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналов	
24	Спецификация к схеме расположения приямка Пм-1	
25	Спецификация к схеме расположения приямка Пм-2	
26	Спецификация элементов к схеме расположения стальных щитов.	

Привязан			
Имеет ли №?			

И.контр	Ковалев	А.С.	5.12.80	ТП 904-1-68.87 АС			
Мач.отд	Роменский	В.С.	5.12.80	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 2831-1.5/46	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Парянова	Ж.А.	5.12.80		П	3	
Рук.гр	Шленова	В.И.	5.12.80				
Проект	Корнилова	Е.С.	5.12.80	Общие данные (продолжение)	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Калиныко	Л.И.	5.12.80				

Ведомость отделки помещений
площадь в м²

Альбом №

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Примечание
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	
Монтажная площадка	26,4	Известковая побелка	84,5	Затирка стен масляная окраска	Штукатурка перегородок
Машинный зал	86,4	Известковая побелка	152,0	Затирка стен масляная окраска	Штукатурка перегородок

Общие указания

- За условную отметку 0,000 которая соответствует абсолютной отметке принят уровень чистого пола здания.
- Данные о грунтах приведены на схеме расположения фундаментов здания.
- Сейсмичность площадки строительства до 6 баллов. Расчетная сейсмичность здания принята 6 баллов.
- Нормативные нагрузки приняты следующие:
- вес снегового покрова на 1м² горизонтальной поверхности земли принят 1,0 кПа (100 кгс/м²) по III району;
- скоростной порыв ветра на высоте 10м от поверхности земли принят 45 м/сек (45 кгс/м²) по III району.
- Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки минус 30 °С.
- Степень огнестойкости здания - вторая.
- Наружные ограждающие конструкции - стеновые панели из ячеистого бетона.
- Перегородки кирпичные.
- При замораживании стыков в зимнее время температура бетонной смеси перед кладкой должна быть не менее +5 °С за счет подогрева заполнителей. Температура воды не должна превышать 20 °С, песка 60 °С, и щебня - 40 °, цемент не подогревается.
- Наружная отделка фасадов здания - окраска панелей силикатной краской светлых тонов.
- Стальные элементы и поверхности сварочных деталей окрасить масляной краской за 2 раза.
- Общая характеристика патентной частоты проекта: технические решения, заложенные в данной работе, обладают патентной чистотой в отношении СССР, Болгарии, Венгрии, ГДР, Польши, Румынии, Чехословакии и Югославии. В настоящей работе использованных изобретений по авторским свидетельствам или поданным заявкам на изобретения не имеется.

Тепловой проект 904-1-69.87

Исполнитель: [Имя], [Фамилия] и [Инициалы]

Исполнитель	Ковалев	И.И.	05.12.86	Т.П. 904-1-69.87	АС
Привозим	Николай Рачковский	И.И.	05.12.86		
	Г.П.	Перфильев	И.И.	05.12.86	Компрессорная станция
	Ручьев	Шелева	И.И.	05.12.86	установлено станция на 2-3
	Трофимов	Козмина	И.И.	05.12.86	компрессора 4ВУ1-3/46
№ п.п.	Иванов	Калинина	И.И.	05.12.86	Общие данные (продолжение)

Компьютер: [Имя]

Формат: А3

ЭНЕРГОСЕТЬ ПИДЕНТ
Свердловское отделение
Ленинград

Альбом IV

904-1-69.87

Типовой проект

Вном. инв. № 2

Нач. отд. Ремонтно-монтажные работы

Инж. Корнилова

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

№ строки	Наименование группы элементов и конструкций	Код	Кол. м ³	Прим.
1	Блоки фундаментов	581100	1,93	
2	Фундаменты стоечного типа и башмаки.	581.200	6,0	
3	Балки фундаментные	582400	4,26	
4	Колонны	582100	3,12	
5	Балки стропильные и подстропильные	582200	1,35	
6	Перекрышки	582800	0,18	
7	Панели стеновые наружные	583100	34,15	
8	Плиты покрытий	584100	4,3	
9	Архитектурно-строительные элементы зданий	589400	3,42	
10	Конструкции и детали инженерных сооружений	585000	2,74	
Всего бетона и железобетона			61,45	

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

Привязан			
Инв. №			

Н.контр.	Колпанел	Р.п.	581280	ТП	904-1-69.87	АС
----------	----------	------	--------	----	-------------	----

Нач. отд.	Ремонтно-монтажные работы	Инж.	05.12.80	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 48У1-3/46	Студия	Лит	Литов
Г.И.П.	Парфенов	Инж.	05.12.80		РП	5	
Руч. за	Шелева	Инж.	05.12.80				

Проверил	Корнилова	Инж.	05.12.80	Общие данные (окончание)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженер	Корнилова	Инж.	05.12.80		

Лист № 48

Альбом IV

904-1-69.87

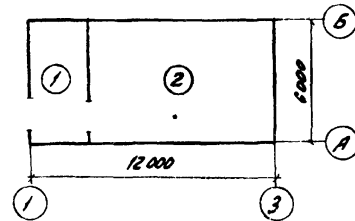
Типовой проект

Вном. инв. № 2

Нач. отд. Ремонтно-монтажные работы

Инж. Корнилова

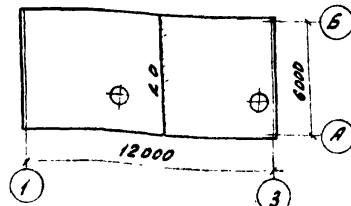
План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
Монтажная площадка	1		Цементный пол М300 (с железными) - 30 мм Монолитный бетон класса В10-120 мм Сплошный щебень крупн. - 100 мм	13,9
Машинный зал	2		Керамическая плитка - 10 мм Сляжка из цементного раствора - 20 мм Бетон класса В10-120 мм Сплошный щебень крупн. - 100 мм	35,7

План кровли



Привязан			
Инв. №			

Н.контр.	Колпанел	Р.п.	581280	ТП	904-1-69.87	АС
----------	----------	------	--------	----	-------------	----

Нач. отд.	Ремонтно-монтажные работы	Инж.	05.12.80	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 48У1-3/46	Студия	Лит	Литов
Г.И.П.	Парфенов	Инж.	05.12.80		РП	5	
Руч. за	Шелева	Инж.	05.12.80				

Проверил	Корнилова	Инж.	05.12.80	Планы полов и кровли	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженер	Корнилова	Инж.	05.12.80		

Копировать лист

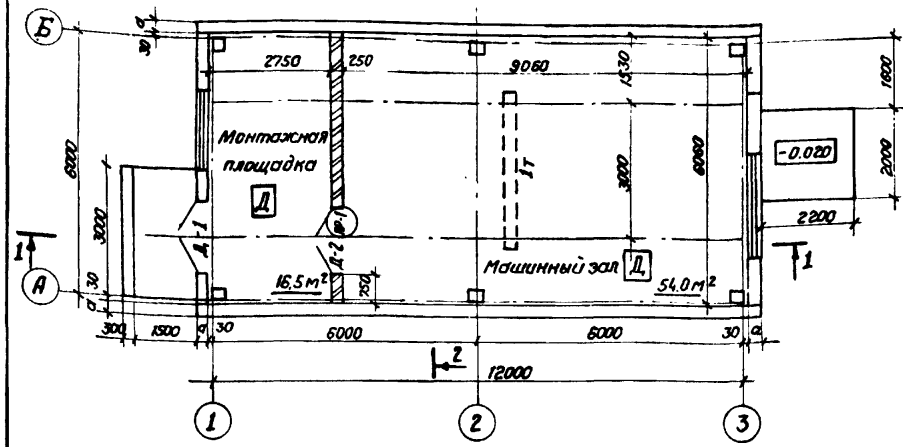
Лист № 48

Альбом IV

904-1-63.87

Типовой проект

План на отм. 0.000



Спецификация элементов заполнения проемов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Д-1	ГОСТ 24638-81	Дверной блок ДН 24-15Г	1		
Д-2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 21-15	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-18.2	1		
ОК-2	ГОСТ 12506-81	Окно ПНД 12-24.2	2		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-9	2	21	

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР-1	

Ведомость проемов ворот и дверей.

Марка, поз.	Размер проема в кладке
Д-1	1510 × 2370
Д-2	1500 × 2070

Таблица толщин стеновых панелей в зависимости от наружной температуры воздуха.

Температура воздуха t°, C	Толщина панелей α, мм.
-20	200
-30	250
-40	300

Привязан			
Инв. №			

Н. КОНТР.	Ковалев	5.12.86	ТП 904-1-63.87			АС
Нач. отд.	Роменский	5.12.86	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 48У1-3/46			Стация Лист Листов
Г.И.П.	Парфенов	5.12.86				РП 7
Рук. Г.Р.	Шленова	5.12.86				
Провер.	Корнилова	5.12.86	План на отм. 0.000 Спецификации			
Инженер	Калинько	5.12.86				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Копировал Смир

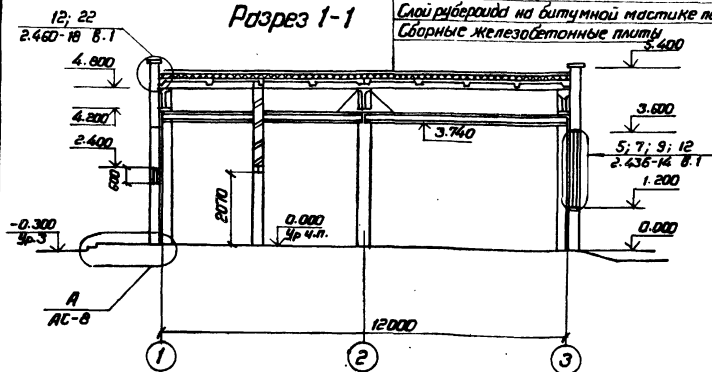
Формат А3

Инв. № 129467774
Листов 1
Полный и дата 03.01.87

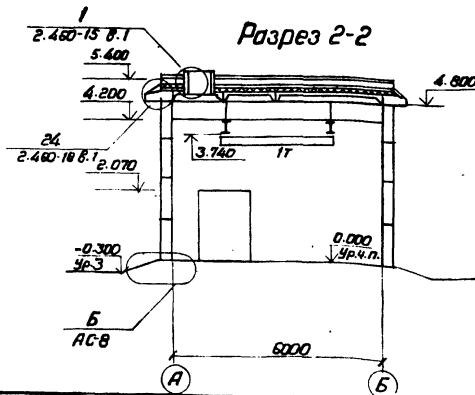
Слой вробля на антисептированной битумной мастике по ГОСТ 6628-74 - 10 мм
 4-й слой рубероида марки РМД - 350 на антисептированной битумной мастике по ТУ 21-27-28-71
 Цементная стяжка - 20 мм
 Пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 5742-76 $\delta = 100 \text{ мм}$ (для $t = -30^\circ\text{C}$)
 Слой рубероида на битумной мастике по ГОСТ 10323-76
 Сборные железобетонные плиты

Температура воздуха $t, ^\circ\text{C}$	Толщина утеплителя $\delta, \text{мм}$
-20	60
-30	100
-40	120

Разрез 1-1



Разрез 2-2



УТВЕРЖАЮ			
И.Н.Б.Н.Э			

И.КОНТ.К	Ковалев	29	25.12.86
Начало	Ротенский	Калинко	5.12.86
ГВП	Парфенов	Ш	5.12.86
РИ-ЭР	Шленова	М	5.12.86
Провер	Корнилова	Т	5.12.86
Инженер	Калинко	К	5.12.86

ТП 904-1-69.87 АС

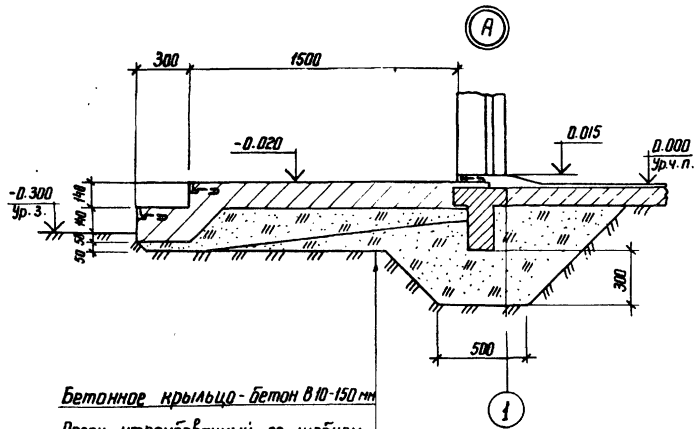
Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4ВУ1-3/46	Студия	Лист	Листов
Разрезы 1-1; 2-2	РП	8	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			

Копировал Стр.

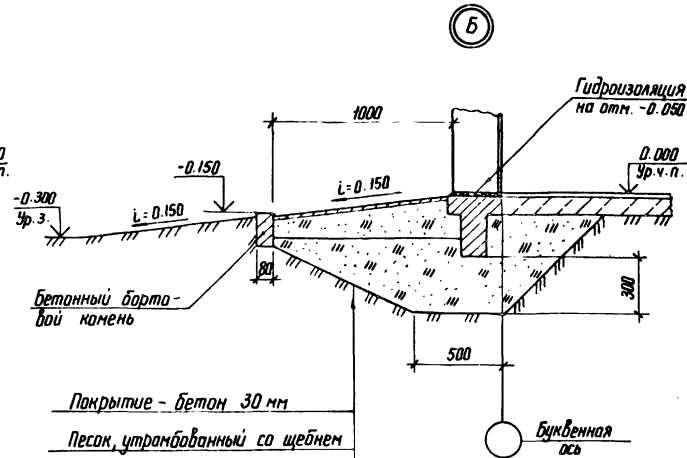
Формат А3

Альбом №

Типовой проект 904-1-69.87



Бетонное крыльцо - бетон В10-150 мм
 Песок, утрамбованный со щебнем
 Песчаная подушка
 Утрамбованный грунт



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

Приязан			
Инд. №			

Инд. № табл. 12946 гм-1-1

И.контр.	Ковалев	И.к.к.	
Нач. отд.	Роменский	И.к.к.	5.12.86
Гип.	Парфенов	И.к.к.	5.12.86
Рис. гр.	Шленова	И.к.к.	5.12.86
Проект.	Корнилова	И.к.к.	5.12.86
Инженер	Калиныча	И.к.к.	5.12.86

ТП 904-1-69.87 АС

Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 48У1-3/46	Стация	Лист	Листов
Узлы А и Б	РП	9	

Копир 165

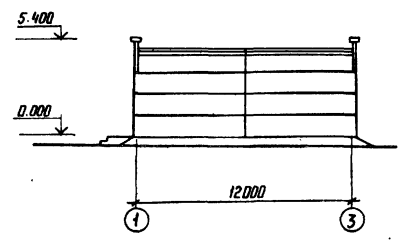
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
 Северо-Западное отделение
 Ленинград
 формат А3

Альбом IV

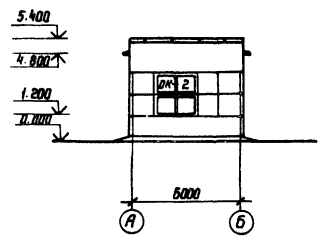
Типовой проект 904-1-69.87

Шифр плана (подпись и дата) 6.30.87 ШНБ.7
 12946 кв. 14

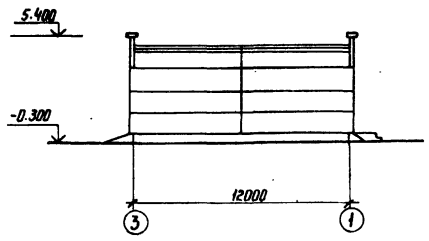
фасад 1-3



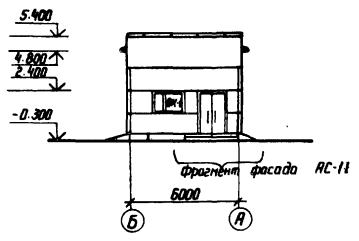
фасад А-Б



фасад 3-1



фасад Б-А

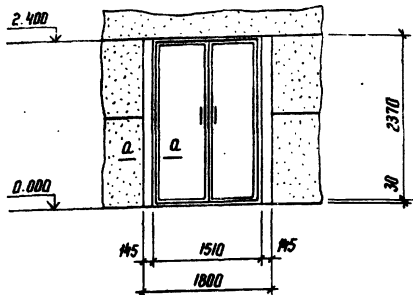


И контр.		Ковалев	5.12.78	ТП 904-1-69.87	АС		
Нач. отд.		Раменский	5.12.78				
ГМП		Порфенов	5.12.78	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 48У1-3/46	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.		Шленова	5.12.78		РП	10	
Проверил		Корнилова	5.12.78				
Инженер		Харитонов	5.12.78				
Привязан				фасады		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград	
ШНБ №				Копир. А.		формат А3	

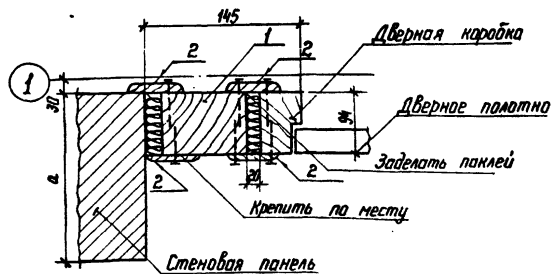
Альбом IV

Типовой проект 904-1-69-87

Фрагмент фасада 1



а-а



Спецификация элементов фрагмента фасада 1

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
Деревянные элементы					
1		Брус 100×150 L-2370	2	—	0,036 м ³
2		Нащельник 80×14 L-2370	8	—	0,003 м ³

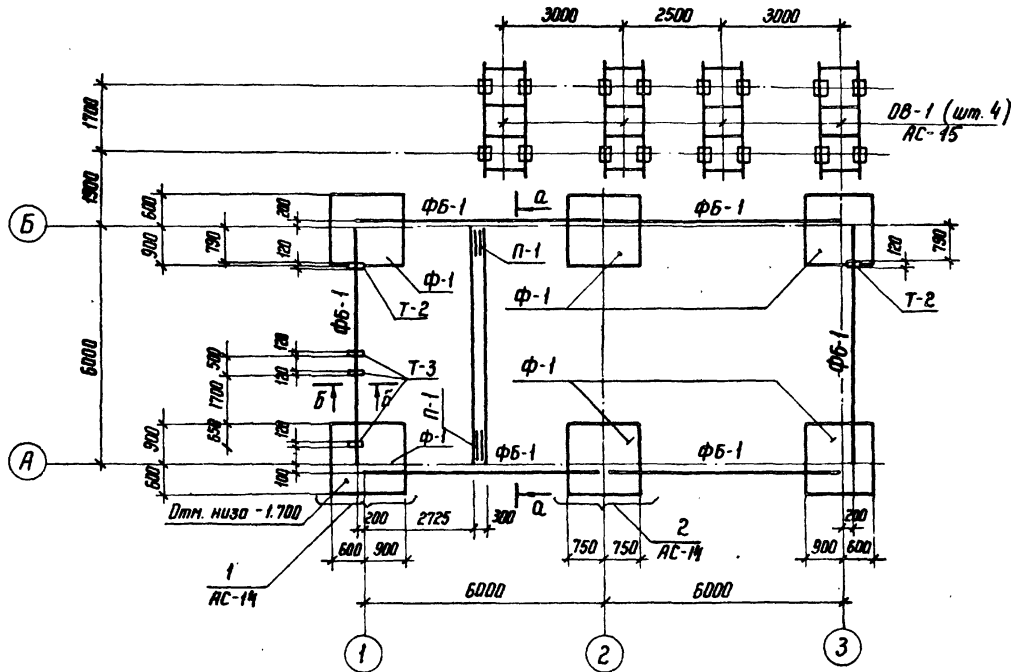
Инв. № подл. 12916 ТМ-14
Получено и оформлено 1987 г.

Приказом

И. контр.	Ковалев	5-12.87	ТП 904-1-69-87		АС
Нач. отд.	Роменский	10.11.87	Компрессорная станция		Стация
Гип.	Парфенов	10.11.87	отдельно стоящая на 2-3		Лист
Взл. эр.	Шленова	10.11.87	компрессора 4891-3146		Листов
Пробер.	Корнилова	10.11.87			РП
Инженер	Колымова	10.11.87			11
Инв. №			Фрагмент фасада 1		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
					Северное Западное отделение
					Ленинград

Копир. №5

формат А3



Инв. № подл. 12946-11-14
Подпись и дата

И. контр.	Ковалев	15.12.86
Нач. отд.	Роменский	15.12.86
ГМП	Парфенов	15.12.86
Рук. гр.	Шленова	15.12.86
Провер.	Карнилова	15.12.86
Инженер	Калинык	15.12.86

ТП 904-1-69.87 АС

Привязан	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4851 - 3/46	Стадия	Лист	Листов
		РП	12	
Инв. №	Схема расположения фундаментов здания и опор под оборудование	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

Копир №

формат А3

Альбом Э

Типовой проект 904-1-69.87

Инв. № 10-10-10 / 10-10-10 / 10-10-10

Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование.

1. Согласно технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям основанием здания являются пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностями и деформационными характеристиками $\varphi_{нл} = 0,49$ рад. или 28°, $C = 2$ кПа ($0,02$ кс/см²); $E = 15$ МПа (150 кс/см²); $\gamma = 1,8$ т/м³
2. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 120 см.
3. По верху фундаментных балок блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цезезит, алюминат натрия, битумные мастики).
4. Обратную засыпку подол котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным послойным уплотнением, исключающим просадку грунта.
5. Под подошвой фундамента выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
6. Фундаментные балки ФББ-11 и блоки ФБС укладывать на цементном растворе марки 50.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг.	Примечание
		Фундаменты			
Ф-1	1.020-1/83 В.1-1	1Ф 15.8-2	6	2500	
		Фундаментные балки			
ФБ-1	1.415-1 В.1	ФББ-11	6	1800	
		фундаментные блоки			
ФБС-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-7	3	970	
ФБС-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-7	3	350	
		Перемычки			
П-1	ГОСТ 948-84	1П5 13-1	4	25	
		Опоры под оборудование			
ОБ-1	АС-15	ОБ-1	4	337,3	
		Стальные элементы			
Т-2	АСН-011	Изделие крепежное Т-2	3	4,2	
Т-3	-01	Изделие крепежное Т-3	2	8,0	
		Материалы			
		Моналитный бетон класса В10	1,2	-	м ³

И.в.№	Кол.	Толщ.	Т/Т	И.в.№	Кол.	Толщ.
			Т/Т 904-1-69.87			
						АС

Продан	И.в.№	Кол.	Толщ.	И.в.№	Кол.	Толщ.
Нач. отд. ГИП Фирсов	И.в.№	Кол.	Толщ.	И.в.№	Кол.	Толщ.
Инженер Шенников	И.в.№	Кол.	Толщ.	И.в.№	Кол.	Толщ.
Инженер Каримова	И.в.№	Кол.	Толщ.	И.в.№	Кол.	Толщ.
Инженер Катина	И.в.№	Кол.	Толщ.	И.в.№	Кол.	Толщ.

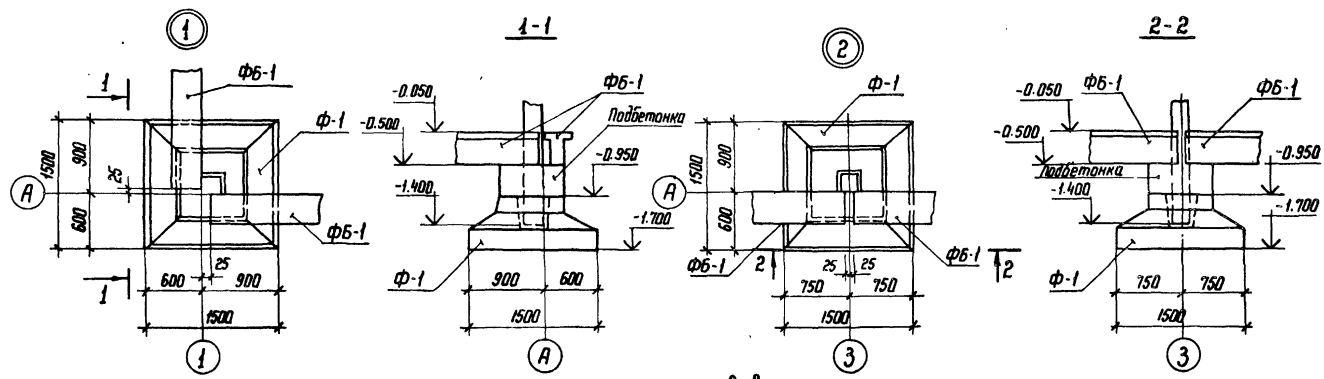
Комп. 10-10-10
Формат А3

Альбом №

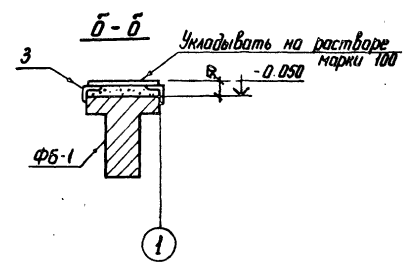
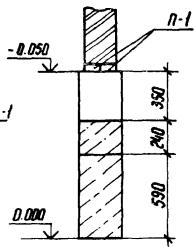
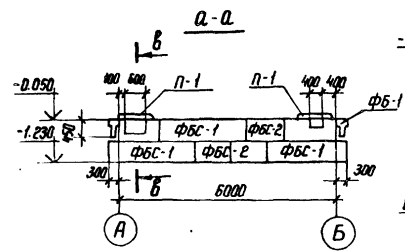
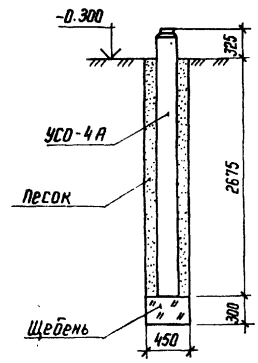
904-1-69-87

Титовый проект

Шаб. и маш. Подпись и дата изгот. инж. № 12/06-71-4



Деталь заделки стоек опоры ДБ-1



И. контр.		Ковалев	12.22	5.12.86	ТП 904-1-69-87	АС
И.ч. отд.		Роменский	12.22	5.12.86		
ГМП		Порфенов	12.22	5.12.86	Компрессорная станция отдельно - стоящая на 2-3- компрессора 4891-3/46	Статус Лист Листов РП 14
Рук. зр.		Шленова	12.22	5.12.86		
Провер.		Кодина	12.22	5.12.86		
Инженер		Калиныко	12.22	5.12.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север: Западное отделение Ленинград	
И.ч.в. №		Напр. №			Формат А3	

Привязан

И.ч.в. №

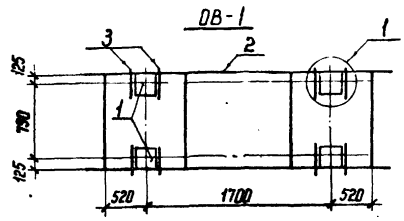
Напр. №

Альбом №

904-1-69.87

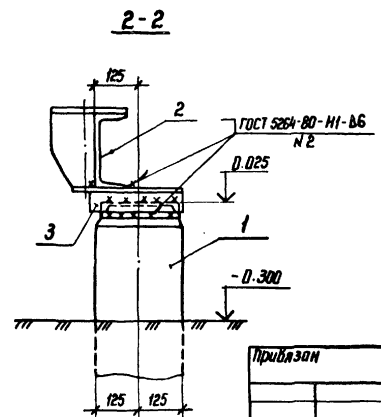
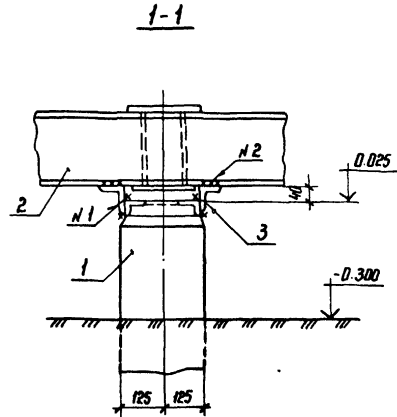
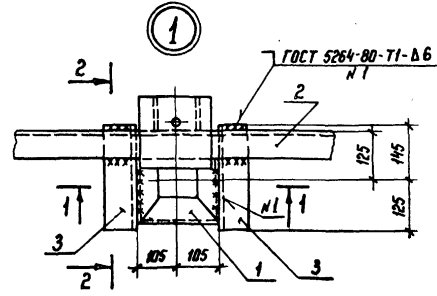
Типовой проект

Инв. № подл. Подписи и даты
12916 71-74



Спецификация к схеме расположения элементов опоры OB-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Стойки			
1	3.407-102 вып. 1	УСО-4 А	4	500	
		Стальные элементы			
2	АСУ-022	Рама УСМ-1	1	337,3	
3		Уголок 75×75×6 ГОСТ 8509-78* Ст.3 ГОСТ 535-79**	8	1,86	
		ℓ=270			



Приказ			
Инв. №			

И. контр.	Корсаков	5-11-87	ТП	904-1-69.87	АС
Исполн.	Корсаков	5-11-87			
Провер.	Корсаков	5-11-87			
Инженер	Корсаков	5-11-87			
Имя от.	Романский	5-11-87	Компрессорная станция		Стадия
Гип	Парфенов	5-11-87	отдельно стоящая на 2-3		Лист
Рук. гр.	Шлемов	5-11-87	компрессора 4891-3/46		Листов
Проект	Корсаков	5-11-87	Схема расположения		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Инженер	Корсаков	5-11-87	элементов опоры OB-1		Северное отделение
					Ленинград

Копир Кот

формат А3

Рыболов Ю.

904-1-69-87

Тупиков проект

Инж. А. Попов. Проверка и Approval Владимир Шенк А.
12.06.87 г.

Схема расположения колонн и балок

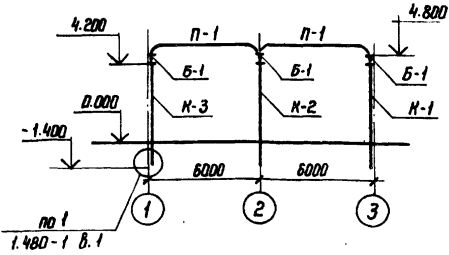
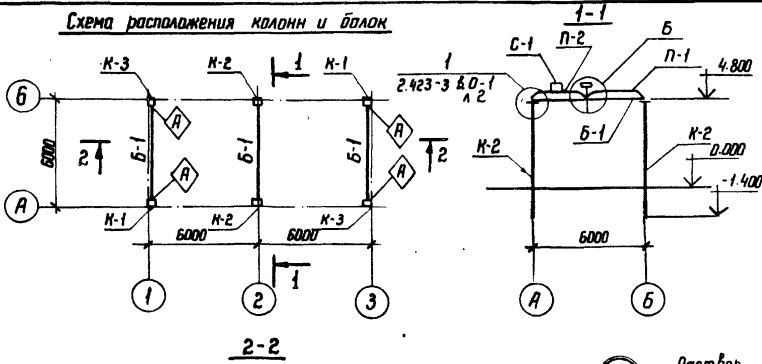
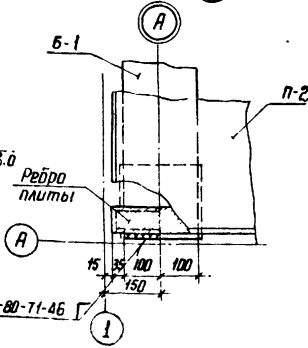
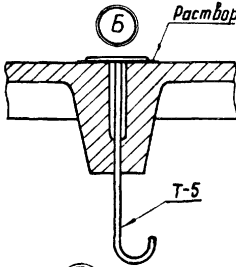
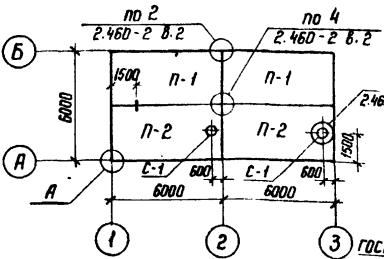


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед.кг	Примечание
Колонны					
К-1	АСУ-001	К-48-8-I	2	1265	
К-2	АСУ-002	К-48-8-II	2	1265	
К-3	АСУ-001-01	К-48-8-III	2	1265	
Стропильная балка					
Б-1	АСУ-003	1БСТБ-5АТ-V-1	3	1150	
Стакан для крышных вентиляторов					
С-1	1.494-24 Вып 1	СБ7А-1	2	290	
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 и 1,0 кПа (70 и 100 кг/см²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2А V T	2	2650	
П-2	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-3А V T	2	2650	
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 кПа (150 кг/см²)					
П-1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-3А V T	2	2650	
П-2	ГОСТ 22701.2-77*	ПВ7-4А V T	2	2650	
Металлоконструкции					
Т-5	АСУ-013	Изделие крепежное Т-5	1	3,6	

Привязан			
Инд №			

И.контр	Ковалев	22.2	5.12.84	ТП	904-1-69-87	АС		
Моч. отд	Роменински	5.12.84	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4891-3/46				Стадия Лист	Листов
ГНП	Лорренов	5.12.84						
Руч. гр	Шленова	5.12.84						
Проверка	Карнилова	5.12.84						
Инженер	Колынько	5.12.84	5.12.84	Схема расположения колонн, балок и плит покрытия	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленин-200	формат А3		

Контр Ков-

Альбом Г

Типовой проект 904-1-69.87

Схема расположения стеновых панелей по оси А

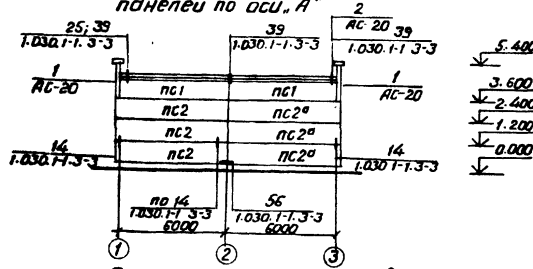


Схема расположения стеновых панелей по оси Э

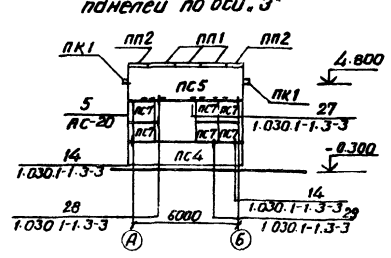


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

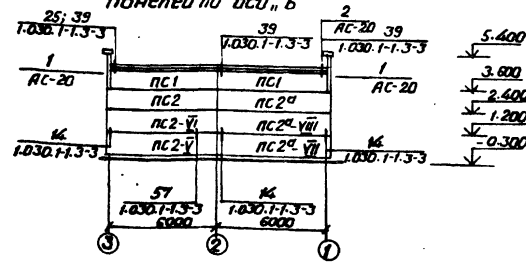
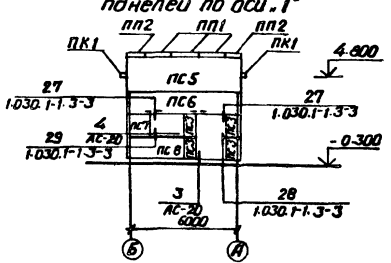


Схема расположения стеновых панелей по оси I



Привязки			
Инв. №			

И.И. Мелев | Полное и dated | Валентина
12946 от 14

И.И. Мелев	Ковалев	В.И. М.	5.12.84	ТП 904-1-69.87 AC Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 48У1-3/45	Страниц	Лист	Листов
Мелев	Романов	И.И. М.	5.12.84		РП 17	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сибирь-Западное отделение Ленинград	Формат А3
Г.И. П.	Парфенов	И.И. М.	5.12.84				
Р.И. Э.	Шленов	И.И. М.	5.12.84				
П.В. С.	Коржилова	И.И. М.	5.12.84				
И.И. М.	Харитонов	И.И. М.	5.12.84	Схемы расположения стеновых панелей			

Копировал Стр.

Альбом IV

Типовой проект 904-1-69.87

Лист № 1 из 14 (Листовое и общее количество листов)

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Для t = -20°C и -30°C			
		Стеновые панели			
ПС-1	1.030.1-1-1	05 ПС 60.12.20-2-А-41	4	1280	
ПС-2	1.030.1-1-1	23 ПС 62.5.12.20-2-А-2-31	4	1330	
ПС-2а	1.030.1-1-1	23 ПС 62.5.12.20-2-А-1-31	4	1330	
ПС-2в		АСМ-018 ПС 62.5.12.20-2-А-2-31	1	1330	
ПС-2г		АСМ-020 ПС 62.5.12.20-2-А-2-31	1	1330	
ПС-2д		АСМ-019 ПС 62.5.12.20-2-А-1-31	1	1330	
ПС-2е		АСМ-021 ПС 62.5.12.20-2-А-1-31	1	1330	
ПС-3	1.030.1-1-1	05 ПС 60.12.20-2-А-37	4	1280	
ПС-4	1.030.1-1-1	07 ПС 60.12.20-2-А-41	1	1280	
ПС-5	1.030.1-1-1	08 ПС 65.18.20-3-А-1-45	2	2100	
ПС-8	1.030.1-1-1	59 ПС 30.12.20-6-А-54	1	640	
ПС-7	1.030.1-1-1	60 ЭПС 12.12.20-А-57	7	250	
ПС-6	1.030.1-1-1	58 ЭПС 6.12.20-А-37	1	130	
		Карнизные панели			
ПК1	1.030.1-1.21-6.00.0	ПК 60.6.5-1	4	1200	
		Поролетные плиты			
ПП1	ГОСТ 6786-80	ПП 15.4-7	6	120	
ПП2	ГОСТ 6786-80	ППУ 10.4-7	4	80	
		Стальные элементы			
Т-1	АСМ-009	Изделие крепежное	6	3.4	
Т-4	АСМ-012	Изделие закладное	7.5	-	М
Т-6		Шпак ^{63x63x5 ГОСТ 8528-78} Ст. 3 ГОСТ 535-79* С-600	6	2.9	
Т-7		Неонок ^{63x63x5 ГОСТ 8509-78} Ст. 3 ГОСТ 535-79* С-1000	5	5.76	
Т-8		ФМАЗ ГОСТ 5781-82* С-300	1	0.4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
А-1	1.030.1-1-0-3-2401	Уголок 90x95x8 ГОСТ 8509-78* Ф	8	0.7	
А-2	1.030.1-1-0-3-2402	Лист 8x70x150 ГОСТ 19903-74*	8	1.2	
А-3	1.030.1-1-0-3-2403	Лист 8x70x100 ГОСТ 19903-74*	12	0.4	
1	1.030.1-1-4-1-120	Элемент крепления ТЗ	36	0.4	
14	1.030.1-1-4-1-220-02	Элемент крепления Т19	2	0.4	
19	1.030.1-1-3-2-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	10	0.7	
22	1.030.1-1-3-2-515	Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74*	4	1.2	
27	1.030.1-1-4-1-150-01	Элемент крепления Т-10	8	1.3	
21	1.030.1-1-4-1-140	Элемент крепления Т-8	4	0.5	

Привязки			
№ в №			

И. комп.	Ковалев	14.12.84	ТП 904-1-69.87 АС		
Нач. отд.	Ромейский	14.12.84	Компрессорная станция	Стрелка	Лист
Г.И.П.	Парфенов	14.12.84	Отдельно стоящая № 23	РП	18
Рук. эк.	Шленов	14.12.84	компрессора 4Б51-3/45		
Проб. эк.	Ковалев	14.12.84	Спецификация элементов к	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ	
Инженер	Колынов	14.12.84	схеме расположения стено-	Соборное отделение	
			вых панелей (начало)	Ленинград	

Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Альбом IV

904-1-68.87

Тыловой проект

Имя, № проект, Подпись и дата, Выполнил №1294 ДТМ-Т4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Для $t = -40^{\circ}\text{C}$					
Стеновые панели					
ПС-1	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.25-3.Я-41	4	1600	
ПС-2	1.030.1-1.1-1 23	ПС 63.12.25-3.Я-231	4	1670	
ПС-2-I	АСМ-015	ПС 63.12.25-3.Я-231	1	1670	
ПС-2-II	АСМ-016	ПС 63.12.25-3.Я-231	1	1670	
ПС-2 ^а	1.030.1-1.1-1 23	ПС 63.12.25-3.Я-131	4	1670	
ПС-2 ^б -III	АСМ-014	ПС 63.12.25-3.Я-131	1	1670	
ПС-2 ^в -IV	АСМ-017	ПС 63.12.25-3.Я-131	4	1670	
ПС-3	1.030.1-1.1-1 05	ПС 60.12.25-3.Я-37	1	1600	
ПС-4	1.030.1-1.1-1 07	ПС 60.12.25-3.Я-41	1	1600	
ПС-5	1.030.1-1.1-1 08	ПС 65.5.18.25-2.Я-1.45	2	2620	
ПС-8	1.030.1-1.1-1 59	ПС 30.12.25-6.Я-54	1	800	
ПС-7	1.030.1-1.1-1 60	2ПС 12.12.25-Я-57	7	320	
ПС-6	1.030.1-1.1-1 58	2ПС 6.12.25-Я-37	1	160	
Карнизные панели					
ПК-1	1.030.1.1.2-1-Б.00.0	ПК 60.7-П	4	1300	
Паралетные плиты					
ПП-1	ГОСТ 6786-80	ПП 15.4-Т	6	120	
ПП-2	ГОСТ 6786-80	ППУ 10.4-Т	4	80	
Стальные элементы					
Т-1	АСИ-009	Изделие крепежное	6	3,4	
Т-4	АСМ-012	Изделие закладное	7,5		М
Т-6		Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79* С=600	6	2,90	
Т-7		Уголок Ст.3 ГОСТ 535-79* С=1200	5	5,76	
Т-8		Я-1-14-ГОСТ 5781-82* С=300	1	0,4	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
А-1	1.030.1-1.0-3-2401	Уголок 90x56x8 ГОСТ 8509-72 (Л-80)	8	0,7	
А-2	1.030.1-1.0-3-2402	Лист 4x70x150 ГОСТ 19903-74*	8	1,2	
А-3	1.030.1-1.0-3-2403	Лист 8x70x100 ГОСТ 19903-74*	12	0,4	
1	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	36	0,4	
14	1.030.1-1.4-1-220-02	Элемент крепления Т19	2	0,4	
19	1.030.1-1.3-2-514	Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	10	0,7	
22	1.030.1-1.3-2-515	Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74*	4	1,2	
27	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	8	1,3	
21	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т8	4	0,5	

Привязан

Изм. №

И. контр.	Ковалев	4.12.86	ТП 904-1-68.87 АС			
Нач. отд.	Рапенский	4.12.86	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 2ВУ1 - 1,5/4,6	Стация	Лист	Листов
ГУП	Паренков	4.12.86		РП	19	
Руч. гр.	Шленова	4.12.86		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Провер.	Карнизова	4.12.86				
Инженер	Калиныча	4.12.86	Формат А3			

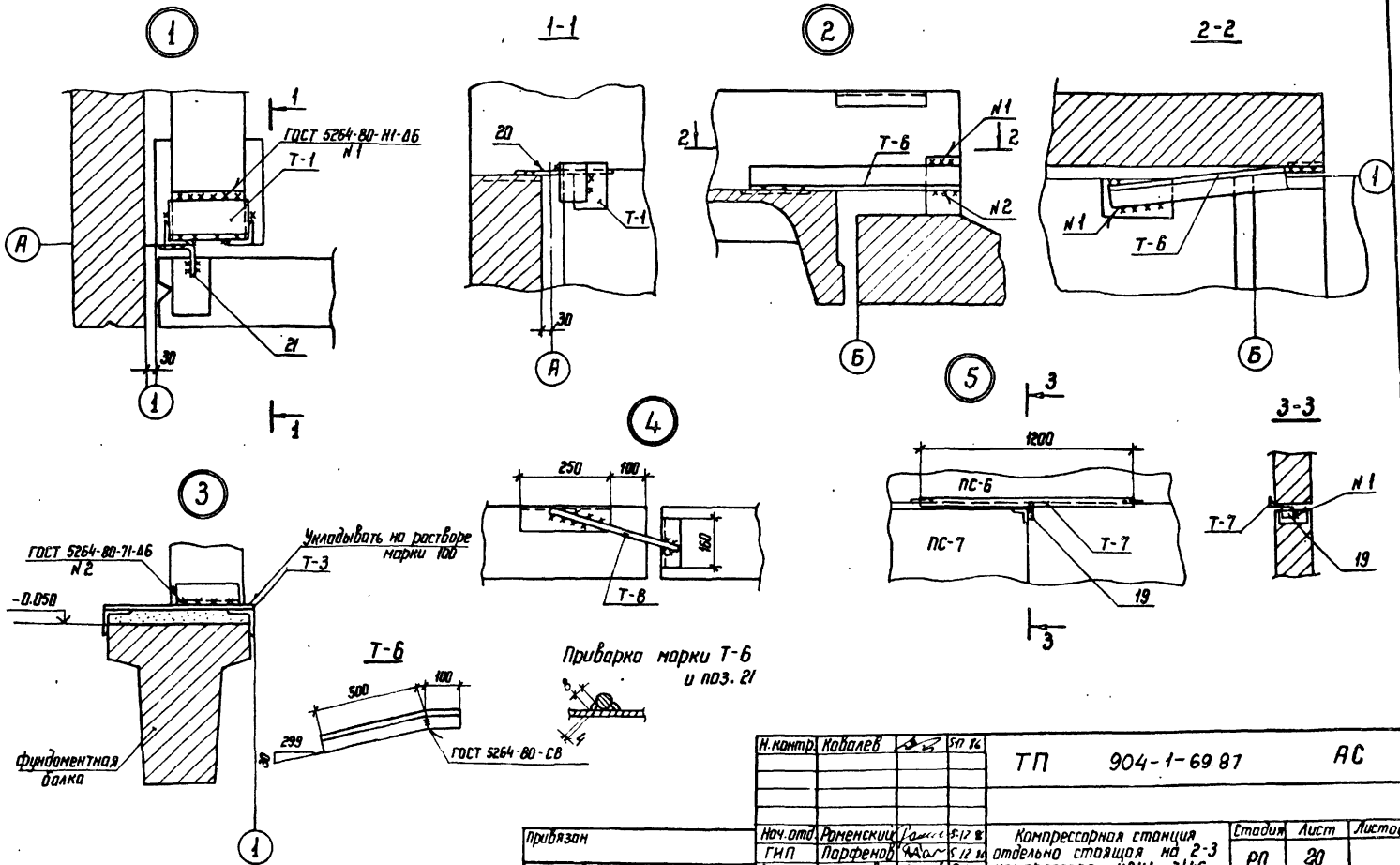
Копировал

Альбом IV

904-1-69.87

Тупой проект

123456789
 1011121314
 Подпись и дата
 123456789



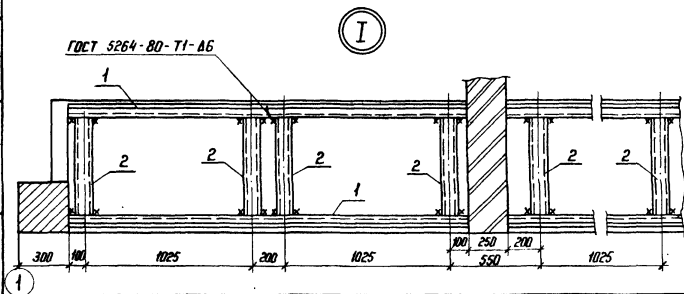
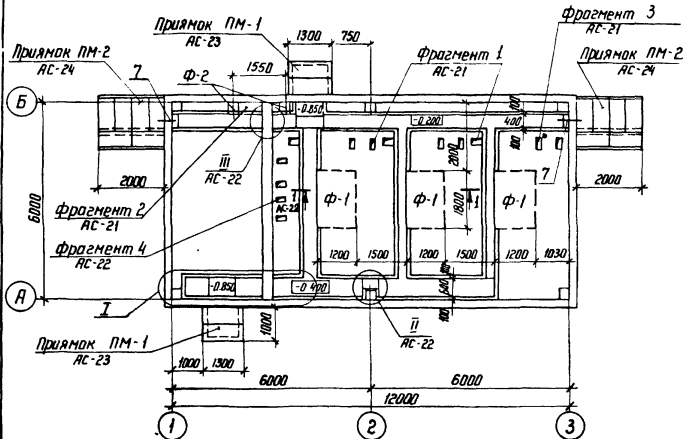
Приязан	Нач. отд. Рязанский	Состав	5/12	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4891-3/46	Этап	Лист	Листов
	ГНП Ларфенов	Состав	5/12		рп	20	
	Рук. эр Шленова	Состав	5/12		ЭНЕРГСПЕЦПРОЕКТ Генеро-Защитное отделение Ленинград		
	Проверил Корнилова	Состав	5/12		Узлы 1...5 к схеме расположения стеновых панелей		
Шифр №	Инженер Мазалева	Состав	5/12		Формат А3		

Копир 45

Формат А3

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Приямки			
Пм-1	АС-23	Пм-1	2		
Пм-2	АС-24	Пм-2	2		
Мк-1	АС-20	Монолитные каналы	4,1		н ³
		Фундаменты			
Ф-1	АС-22	Ф-1	3		3,26 м ³
Ф-2	АС-21	Ф-2	2		0,07 м ³
		Изделия закладные			
1	АСИ-004	МП-1	64,4		М
2	-006	МП-2	6	5,1	
3	-005	МП-3	5,4		М
4	-008	МП-4	2	2,9	
5	-01	МП-5	2	1,9	
6	-007	МП-6	2	30,2	
7		Труба $\varnothing 20 \times 3$ ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 10705-80	6	1,7	



привязан		

И контр	Ковалев	5.11.81	ТП	904-1-69.87	АС
Нач. отд.	Роменский	5.12.81	Компрессорная станция		
тип	Порфенов	5.10.81	отдельно стоящая на 2-3		
Рук. эр.	Шленова	5.12.81	компрессора 4891-3/46		
Проверил	Корнилова	5.12.81	Схема расположения		
инженер	Калиныко	5.11.81	фундаментов под компрессоры		
			и каналов		
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение		
			Ленинград		

Копир. №5

Формат А3

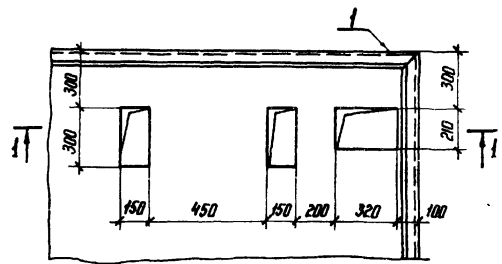
Альбом IV

904-1-69.87

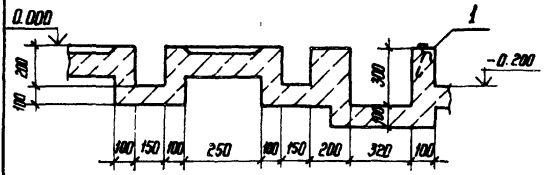
Туполовой проект

Имб.п. № 129467н.14
 Подпись и дата 03.01.87

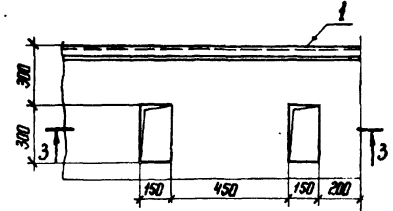
Фрагмент 1



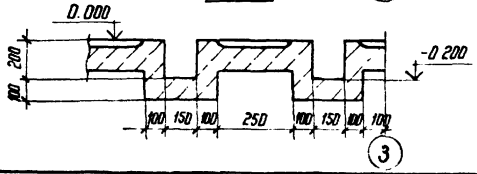
1-1



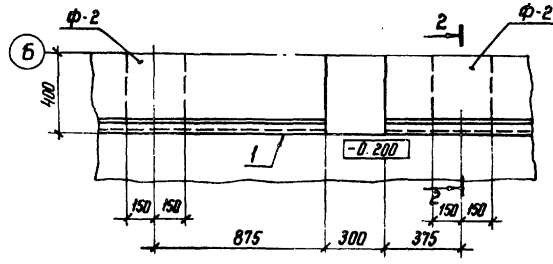
Фрагмент 3



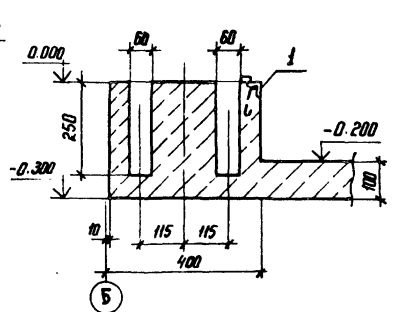
3-3



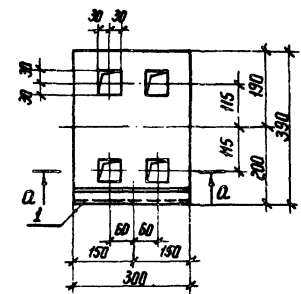
Фрагмент 2



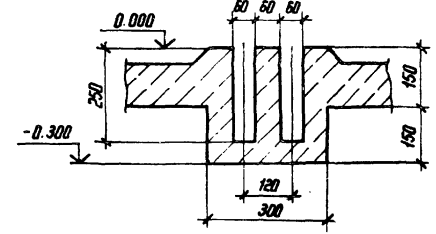
2-2



Ф-2



Ф-2



И.контр.	Ковалев	5.12.87	ТП	904-1-69.87	АС
Нач. отд.	Роменский	5.12.87	Компрессорная станция		
ГНП	Порфенов	5.12.87	отдельно стоящая на 2-3		
Рук. гр.	Шленова	5.12.87	компрессора 4841-3146		
Продергал	Корнилова	5.12.87	Фрагменты 1...3 к схеме		
Инженер	Калимыка	5.12.87	расположения фундаментов под		
			компрессоры и каналы		
Имб.п. №			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Северо-Западное отделение		
			Ленинград		
			формат А3		

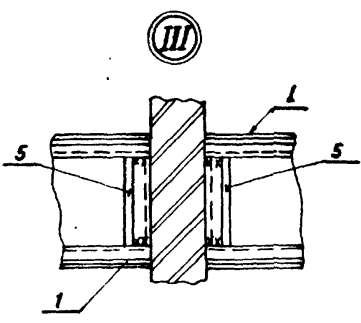
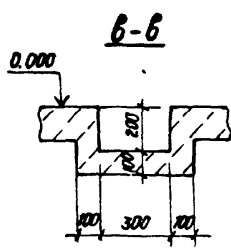
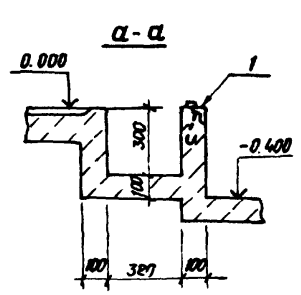
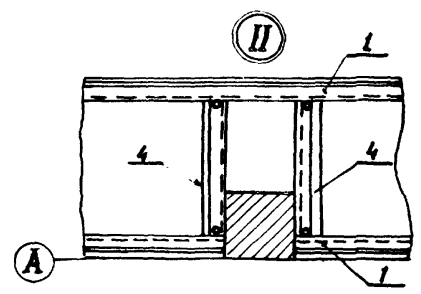
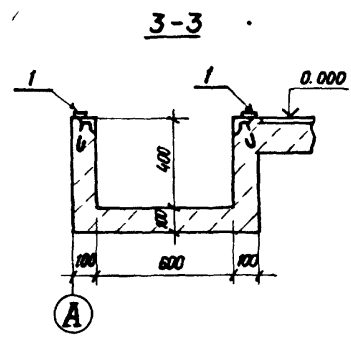
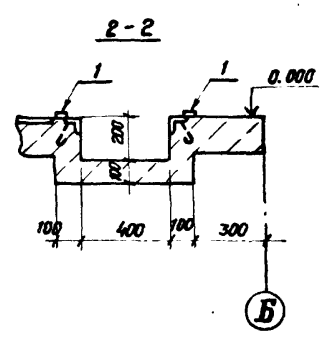
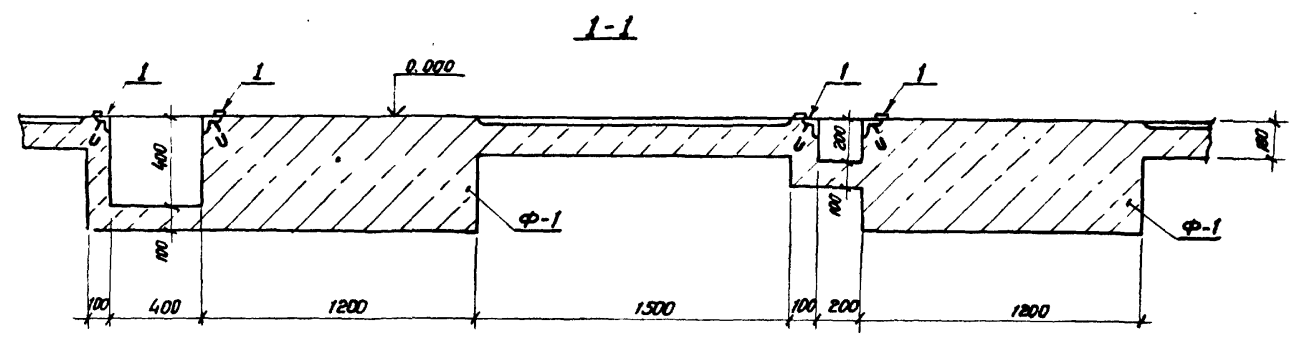
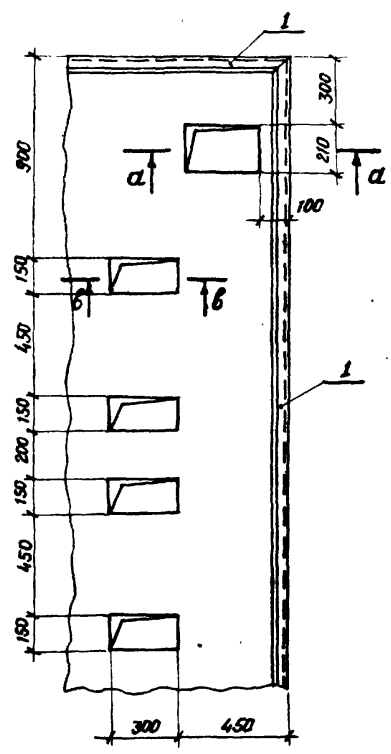
Копир. №

Альбом II

904-1-69.87

Типовой проект

Фрагмент 4



И. контр.	Ковалев	10/2	5.12.86	ТП 904-1-69.87	AG
Нач. отд.	Роменский	10/2	5.12.86		
ГВП	Парфенов	10/2	5.12.86	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4891-3/46	Стадия Лист Листов РП 23
Рук. ер	Шленова	10/2	5.12.86		
Провер	Корнилова	10/2	5.12.86	Фрагмент 4, узлы II и III к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналов	«ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТА» Северо-Западное отделение Ленинград
Инженер	Колышко	10/2	5.12.86		

Копирован стир.

Формат А3

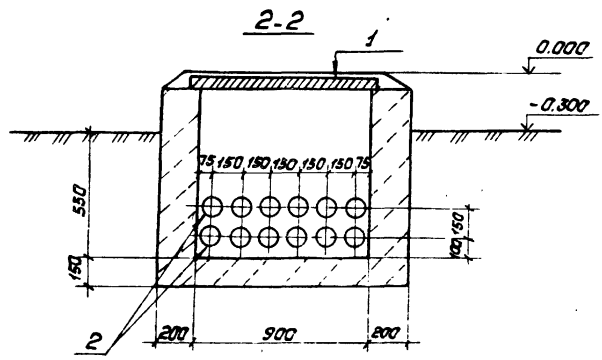
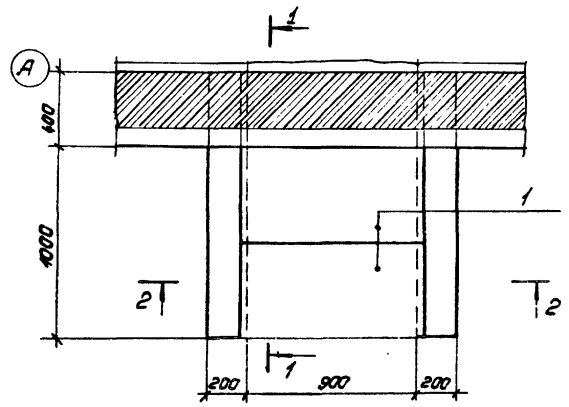
Лист 2/2 маши. Подпись и дата. Взам. инв. № 1294614-14

Альбом №

904-1-69.87

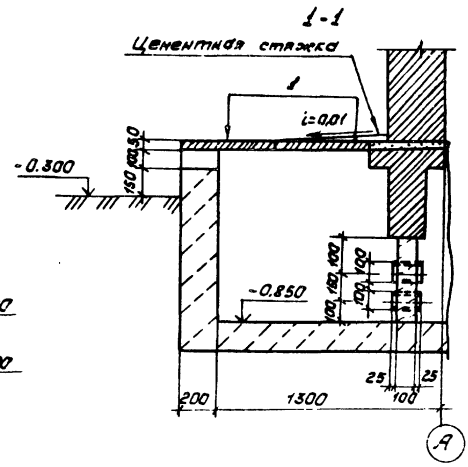
Типовой проект

И.В. № 12946 от 12.04.84 г. Подпись и дата В.В.М.И.С.



Спецификация к схеме расположения приямка ПМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Плиты покрытия			
1	3.407-102 Вып.1	УБК-5	2	73	
2	ГОСТ 1839.80	Трубы асбестоцементные φ 100 мм R=150	12		
		Материалы			
		Бетон класса В10	1.0		№3



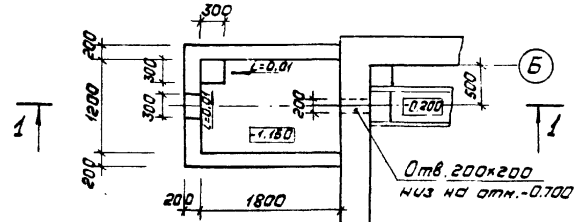
Привязан			
И.В. №			

И.Контр	Ковалев	12	2	5/11/84	ТП 904-1-69.87 АС	Старая	Лист	Листов
Науч.отв	Роменский	10/11/84	1/12/84	5/11/84		РП	24	
Г.И.П.	Паранюк	10/11/84	5/11/84	5/11/84	Кап.проектная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4.841-3/46			
Рук.пр.	Ситенков	10/11/84	5/11/84	5/11/84	Приямок ПМ-1			
Провер.	Карнилова	10/11/84	5/11/84	5/11/84	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград			
Инж.стр.	Назарова	10/11/84	5/11/84	5/11/84	Формат: А3			

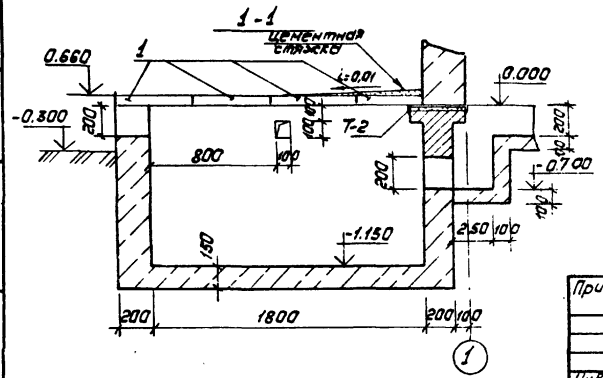
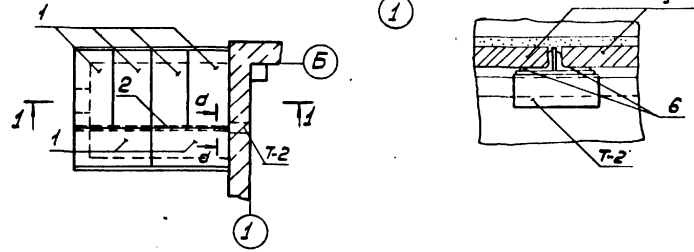
Копировать: польс

Альбом IV
 904-1-69.87
 Туловый проект
 Инв. № подл. Подпись и дата

План на отм. -1.150



План покрытия приямка



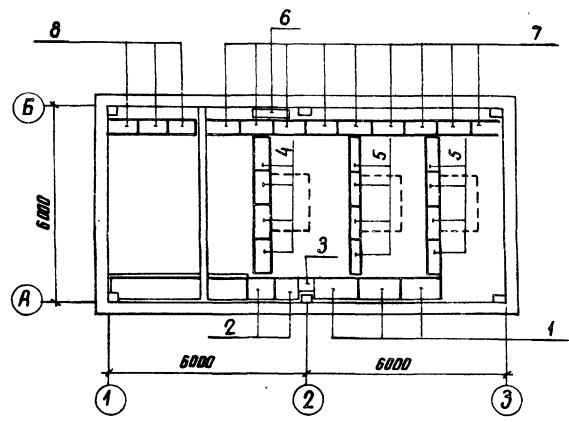
Спецификация к схеме расположения приямка ПМ-2.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ет	Применение
		Плиты			
1.	3.407-102 Вып.1	УБК-5	6	73,0	
		Стальные элементы			
6	АСУ-007	МП-6	2	30,2	
		Монолитный бетон			
		класса В10	1,4	-	№3

И.контр.	Ковалев	И.проект.	Силин	ТП	904-1-69.87	АС
И.уч.отв.	Роменский	И.инж.пр.	Митин	Компрессорная станция		
И.уч.пр.	Парфенов	И.инж.пр.	Силин	отдельно стоящая на 2-3		
И.пробер.	Шлепова	И.инж.пр.	Силин	компрессора 4В31-3/46		
И.инж.пр.	Калиныко	И.инж.пр.	Силин	Приямок ПМ-2		
И.инв.№				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
				Северо-Западное отделение		
				Ленинград		

Копирован: Полас
Формат: А3

Типовой проект 904-1-69.87 Альбом II
 129467-74



Спецификация элементов к схеме расположения стальных щитов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	АСИ-02А	Щит щ-1	3	36	
2	-01	" щ-2	2	25.9	
3	-02	" щ-3	1	5.6	
4	-03	" щ-4	4	21.4	
5	-04	" щ-5	8	12.5	
6	-05	" щ-6	1	18.4	
7	-06	" щ-7	9	20.3	
8	-07	" щ-8	3	18.6	

Привязан			
ИВ №			

И. канц.	Ковалев	1/20	5.2.74	ТП	904-1-69.87	АС
Нач. отд.	Раменский	1/20	5.2.74	Компрессорная станция		Этаж
Гип	Парфенов	1/20	5.2.74	отдельно стоящая на 2-3		Лист
Рук. гр.	Шленова	1/20	5.2.74	компрессора 4844-1.5/46		Листов
Провер.	Корнилова	1/20	5.2.74	Схема расположения		26
Инженер	Назарова	1/20	5.2.74	стальных щитов		ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ
						Северное отделение
						Ленинград

копир АИЛ формат А3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения подвесных путей для кранбалки	
4	Спецификация к схеме расположения подвесных путей для кранбалки. Ведомость элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1. 426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения подвесных путей для кранбалки.	

Общие указания.

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.
2. Металлические конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП II-23-81
3. Монтаж конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
4. Для сварных швов применять электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.
5. Болты следует применять по ГОСТ 7798-70* класса прочности 4.6 и 5.6
6. Антикоррозионную защиту конструкций назначать в соответствии с СНиП 2.03.11-85 в зависимости от конкретной степени агрессивного воздействия среды на конструкции.

Альбом № 904-1-69.87 Типовой проект

Инв. № 051286-14 Подпись и дата 05.12.86

			Привозом		
Инв. №					
Контр. Ковалев	05.12.86				
			ТП	904-1-69.87	КМ
Нач. отд. Роговский	05.12.86	Компрессорная станция	Страниц	Лист	Листов
Г.И.П. Порецкий	05.12.86	отдельно стальной на 2-3	РП	1	4
Г.С.С. Ковалев	05.12.86	компрессора 4/84-3/46			
Р.В.З. Шенюк	05.12.86	Общие данные (начало)	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
			Сварочно-монтажные указания		
			Летиславов		

Копировать: 2 экз.

фигурный 13

Техническая спецификация металла

Анализ II
 Типовой проект 904-1-69-87

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение размера профиля, мм	№ п.п.	Код			К-во шт	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т		Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (Заполняется из таблиц), т				Затрачивается ВЛ.
				Марки металла	Вид профиля	Размер профиля			Присоединение кранов балки	Код элемента конструкции		I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74*	ВСт3Г7с5	I 24м	1	085007	092500	003	2	11970	0,920		0,920					
Швеллеры стальные зчупные равнополочные	ВСт3Г7с5															
ГОСТ 8278-83	ГОСТ 380-74	60x92x8	2	085007	092500	003	8	800	0,018		0,018					
Сталь угловая равнобокая	ВСт3кп2	L 100x7	3	085008	095100	003	8	120	0,010		0,010					
ГОСТ 8509-72*	Итого	L 63x5	4	085008	095100	003	4	2000	0,019		0,019					
ГОСТ 8509-72*			5						0,029		0,029					
Сталь полосовая	ВСт3Г7с5															
ГОСТ 103-76*	ГОСТ 380-74	60x6	6	085007	095100	003	4	800	0,009		0,009					
Всего масса металла,			7						0,976		0,976					
В том числе по маркам	ВСт3Г7с5		8						0,947		0,947					
	ВСт3кп2		9						0,029		0,029					

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по компоновке по плану № 01-82	Позиция по проекту № 01-82	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т							Всего	Качество, шт	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали									
				Всего стальной и угловой прокат	Балки и швеллеры	Круги стальной	Углы стальной	Листы стальной	Полосы стальной	Прочие			
Подвесные пути для кран балки	904-24	1	52 6121		0,938	0,038					0,976		
Итого					0,938	0,038					0,976		

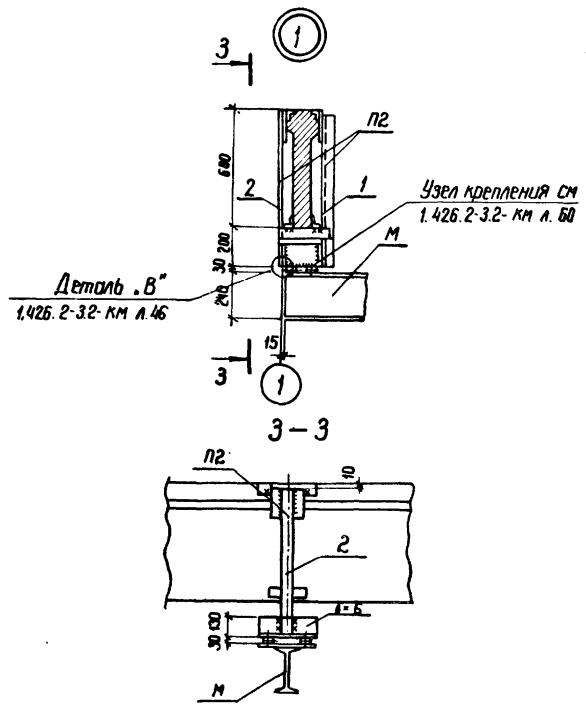
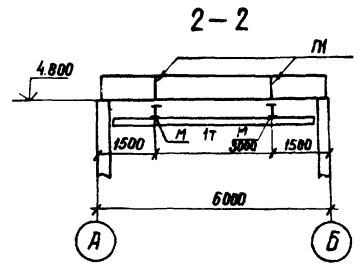
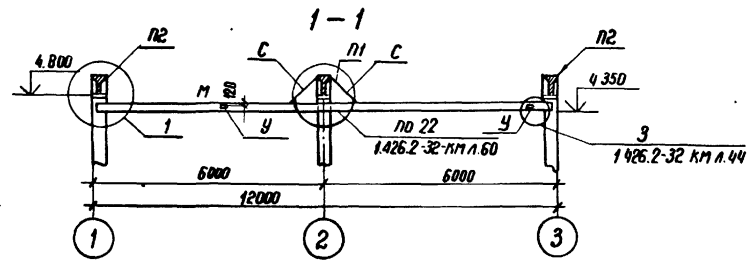
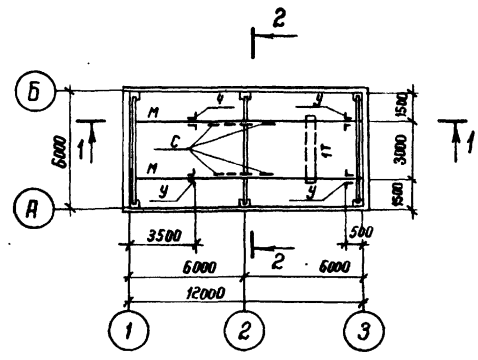
Привязан			
№ п.п.			

Н.контр.	Ковалев	1/2	25.12.86	ТТ 904-1-69-87 КМ
Нач. авт.	Романович	1/2	25.12.86	
Г.к.п.	Павлов	1/2	25.12.86	Компрессорная станция отдельностоящая на 2-3 компрессора 4841-3/46
Руч. зр.	Шелова	1/2	25.12.86	
Проект.	Ковалев	1/2	25.12.86	Общие данные (окончание)
Ин.матери.	Ковалев	1/2	25.12.86	

Студия Лист Листов
 РЛ 2
 ЭНЕРГОСЕТЬ ПРАДЕКТ
 Старое Златоустское отделение
 Ленинград
 формат А3

Копия

Альбом IV
 Тилобой проект 904-1-69.87



Инв. № подл. 12946171
 Подп. и дата 25.12.86

И. контр.	Кобалев	25.12.86	ТП 904-1-69.87	КМ		
Привязан						
Нач. отд.	Рыженский	25.12.86	Компрессорная станция отдельно стоящая на 2-3 компрессора 4В31-3/46	Стация	Лист	Листов
Г.И.П.	Парфенов	25.12.86				
Руч. ер.	Шленова	25.12.86	Схема расположения подвесных путей для кранбалки.	РП	3	
Проверил	Кобалев	25.12.86				
Инженер	Колышко	25.12.86	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северно-Западное отделение Ленинград		

Лист №

904-1-69.87

Тупой проект

Исполн. под. Подпись и дата (фамилия, и.о.ф.)

Спецификация к схеме расположения подвесных путей для кранбалки.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кв.	Примечание
П1	904-1-69.87-КМ-3	Поддержка П1	2	4,5	
П2	-КМ-3	Поддержка П2	4	4,5	
С	-КМ-3	Связь С	4	4,75	
М	-КМ-3	Монорельс М	2	460	
У	-КМ-3	Упор У	8	1,25	

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Спорные целина			Грунта категория	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М КН.М	Н КН	С КН			
П1			Гн. профиль 2Г60х32х3	1,0	44,0		1	ВСт3пс5 ГОСТ380-74	
П2		1	Гн. профиль Г60х32х3	1,0	44,0		1	ВСт3пс5 ГОСТ380-74	
		2	-60х6						
С			L 63x5	по зубкости			4	ВСт3кп2 ГОСТ380-74	
М			I 24M		26,0		1	ВСт3пс5 ГОСТ380-74	
У			L 100x7				4	ВСт3кп2 ГОСТ380-74	

Привезен

№в.н.р.

И.контр.	Ковалев	М.П.	03.12.88	ТТ	904-1-69.87	КМ
----------	---------	------	----------	----	-------------	----

Наименование	Фамилия	Дата	Содержание	Статус	Лист	Листов
И.П.	Парфенов	05.12.88	Компрессорная станция отдельно стоящая по 2-3	РП	4	
Бух. вед.	Шленова	05.12.88	компрессора 4ВЧ1-3,4Б			
Подпись	Ковалев	05.12.88	Спецификация к схеме расположения подвесных путей для кранбалки.	ЭНЕРГОСЕТЬ "СОЮЗТРАНС" Загородное отделение		
Исполн.	Ковалев	05.12.88	Ведомость элементов	Лист № 3088		

Композит: фирменный

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
отопления и вентиляции.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Схема системы ПП	
4	Установка 2 ^х и 3 ^х эл. печей. Рамы для установки 2 ^х и 3 ^х эл. печей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-1 вып.1	Детали крепления воздуховодов	
1.494-32	Занты и диффлекторы вентиляционных сетей	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ.СО.л1-4	Спецификация оборудования	ол. VI
ОВ.ВМ.л.1	Ведомость потребности в материалах	ол. VII

Листов 11

904-1-69.87

Типовой проект

Ив. № инв. 12816 ТМ-ТХ
Полное название организации

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

Главный инженер проекта *Ю.Д. Парфенов* Ю.Д.

			Привязан			
Инв. №						
Н.конт. Хайтбаева Раиса У.И.						
			ТП 904-1-69.87 ОВ			
И.П.	Парфенов Ю.Д.	4.11.88	Отбельностьная компрессорная на 2,3 ком-прессора 4ВУ1-3/46	Листов	Листов	
Нач.отд.	Есиркев С.С.	4.12		РП	1	4
Дир.проект.	Хайтбаева Раиса У.И.	1/13				
Инжен.	Харжубаев Р.И.	1/19				
			Общие данные (начало)			
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Реферативные отделения Ленинград			

Копирован: *С.В.*

формат А3

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		Примечание		
				Тип исполнения по устройству защиты	Схем. №	Полюс. жер. нив	U, м.з/ч	P, Па/кг/м.кв	П, об/мин	Тип, исполнение по взрыво-защите		N, кВт	n, об/мин
		t нар. = +20°C											
П1	1	Машинный зал	АВЗ-105-1	ВУЧ-70	6,3	1	Пр0	8400	56	950	4А100Л6	2,2	950
ВЕ1;2	2	Машинный зал	естеств.	дефл.									
		t нар. = +25°C											
П1	1	Машинный зал	АВ-100-1	ВУЧ-70	8	1	Пр0	12600	42	720	4А132С8	4	720
ВЕ1;2	2	Машинный зал	естеств.	дефл.									
		t нар. = +30°C											
П1	1	Машинный зал	А10-095-1	ВУЧ-70	10	1	Пр0	25000	55	730	4А160С8	7,5	730
ВЕ1;3	3	Машинный зал	естеств.	дефл.									

Общие указания

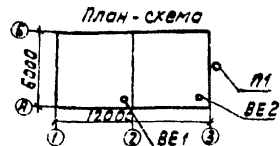
1. Проект разработан на 3 режима наружного воздуха: для холодного периода минус 20°, минус 30°, минус 40°; для теплого +20°, +25°, +30°.
2. Температура воздуха в машинном зале в рабочее время +10°C поддерживается электрическими печами ПЭТ4.
3. Максимальная температура воздуха в машинном зале при работающем компрессоре +35°C.
4. Проект разработан в соответствии со строительными нормами и правилами:
 - 1) СНиП II-33-75* "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха"
 - 2) СНиП II-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий."
 - 3) ПУЭ изд. Б "Правила устройства электроустановок"
5. Корпуса электропечей после монтажа заземлить.
6. Монтаж систем вести согласно СНиП III-28-75 "Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила устройства и приемки работ."
7. После монтажа все металлические части систем покрасить масляной краской.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды при t н, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
		-20	9976 2620	—	—	9976 8500	7,5
Машинный зал		-30	10973 3460	—	—	10973 9460	4,0
		-40	10973 3460	—	—	10973 3460	2,2

Привязан

И.В.В.



И.контр.	Хайтова	Самт	4/12	ТП	904-1-69.87	08
Г.И.П.	Марченко	Самт	4/12			
Нач. отд.	Евсеев	Самт	4/12			
Рук. отд.	Хайтова	Самт	4/12			
Инжен.	Марченко	Самт	4/12			
Отдельно стоящая кам-прессорная на 2-3 ком-прессора 48У1-3/46				Статус	Лист	Листов
Общие данные (окончание)				РН	2	
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ				Северо-Западное отделение Ленинград		
Формат А3						

Альбом ТУ

904-1-69.87

Типовой проект

И.В.В. Подпись и дата 12.04.77

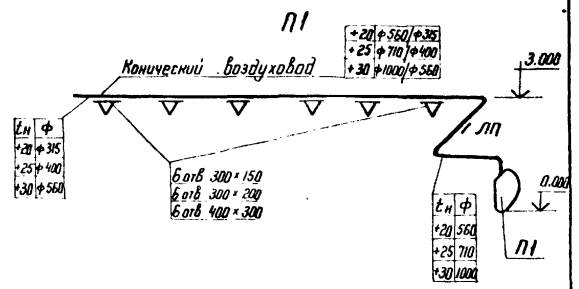
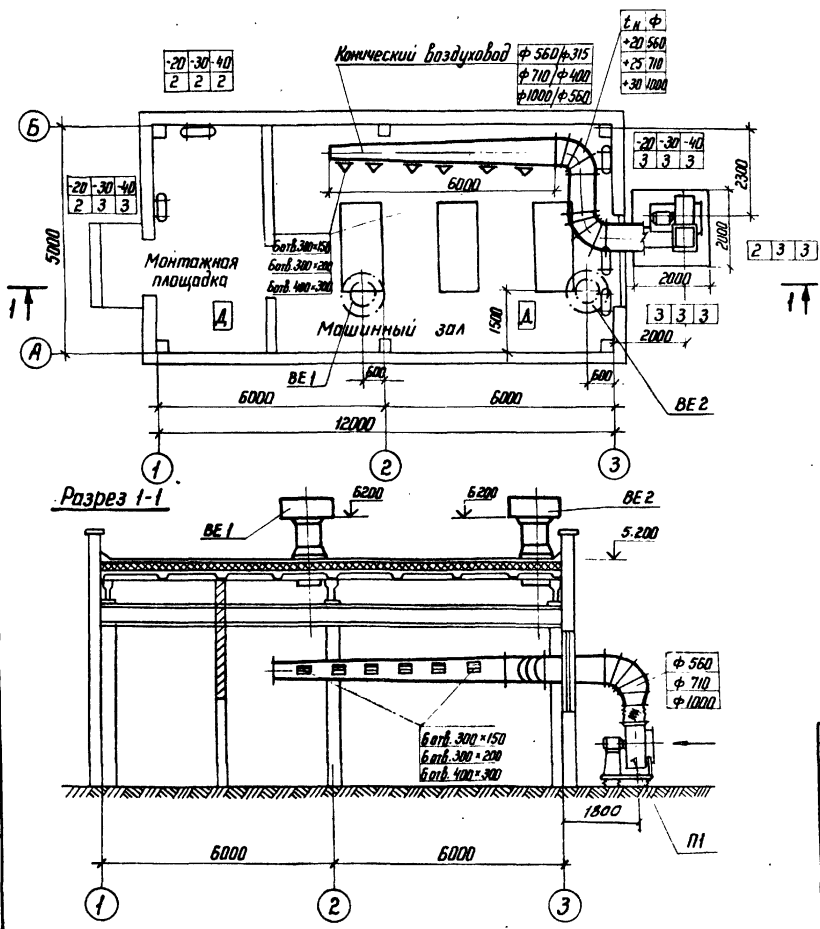
План на отм. 0.000

Альбом IV

904-1-69.87

Туполов проект

Инв. л. подл. Подпись и дата взыск. инв. л. 29/06/87-Т-4



Привязан			
Инв. л.			

И контр	Хайтова	Резис	У.19	ТП	904-1-69.87	ДВ
Гип	Парфенов	Резис	У.12	Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора 4891-3146		
Нач от	Есинова	Резис	У.12	Этадия Лист Листов рп 3		
Рук эр	Хайтова	Резис	У.12	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Инженер	Жаржавская	Резис	У.12	План на отм. 0.000 Разрез 1-1. Схема системы П		

Копир 1:4

формат А3

Яльдом IV

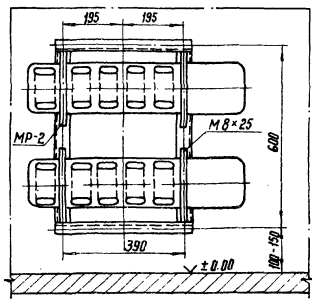
904-1-69.87

Тепловой проект

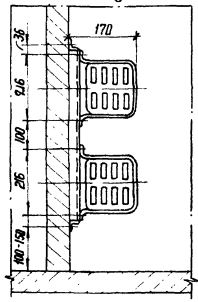
Шифр и наименование объекта
12946 гм-1-4

Установка 2^х электропечей

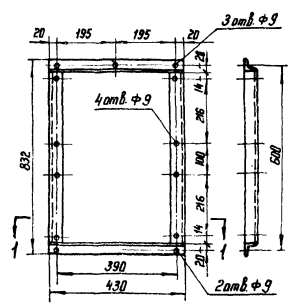
Вид спереди



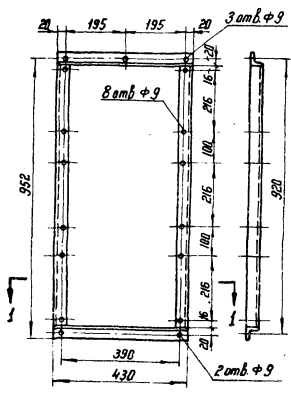
Вид сбоку



MP-2

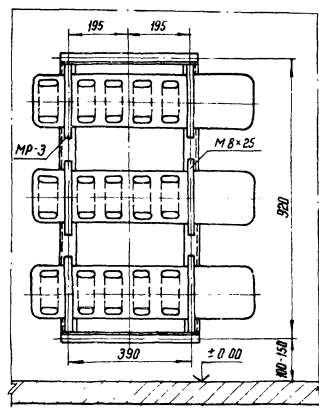


MP-3

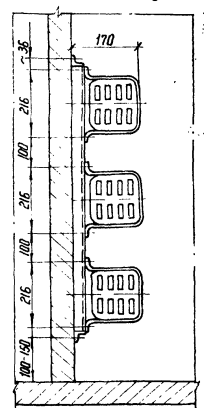


Установка 3^х электропечей

Вид спереди



Вид сбоку



Привязки	
Шифр №	

И контр.	Хайтова	1/2	1/12	ТП 904-1-69.87	ДВ
ГМП	Порфенов	1/2	1/12		
Нач. отд.	Бешенов	1/2	1/12	Отдельная установка компрессорная станция на 2-3 компрессора 4891-3146	
Рук. пр.	Хайтова	1/2	1/12	РП	4
Инженер	Жартова	1/2	1/12	Установка 2 ^х и 3 ^х эл. печей Рамы для установки 2 ^х и 3 ^х эл. печей	
Копир №				Формат А3	

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Лагера-Золотное отделение
Ленинград