

Типовой проект
904-1-82.88

СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ 4ВУ1-3/4Б
/в конструкциях быстромонтируемых зданий/

АЛЬБОМ 3

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	стр. 1...33
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	стр. 34...39

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-82.88

СТАНЦИЯ КОМПРЕССОРНАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
НА 4-5 КОМПРЕССОРОВ 4ВУ1-3/4Б
/В КОНСТРУКЦИЯХ БЫСТРОМОНТИРУЕМЫХ ЗДАНИЙ/
АЛЬБОМ 3
ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- | | | |
|----------|-----|------------------------------------|
| Альбом 1 | ПЗ | Общая пояснительная записка |
| | ТХ | Технологические решения |
| Альбом 2 | ЭП | Электротехнические решения |
| | УА | Управление и автоматизация |
| Альбом 3 | АС | Архитектурно-строительные решения |
| | ОВ | Отопление и вентиляция |
| Альбом 4 | АСИ | Строительные изделия |
| Альбом 5 | СО | Спецификации оборудования |
| Альбом 6 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| Альбом 7 | СД | Сметная документация |

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
МИНЭНЕРГО СССР

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ № 42 ОТ 14.11.88

ЗАМ. ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА *В.А. Одинцов* В.А. Одинцов
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.И. Ковалев* Ю.И. Ковалев

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Альбом 3

Лист	Наименование	Примечание
30	Колодец для слива конденсата $\delta = 5,6 м^3$ Разрез 1-1	
31	То же Разрез 2-2	
32	То же Узлы 1...4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 3634-79	Ляжки чугунные для колодцев	
ГОСТ 6665-82*	Камни бетонные бартовые	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
1.450.3-3 вып. 2 часть 1, 2	Стальные лестничные площадки, стремянки и ограждения	
1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	

Шиб. №: год подписи и дата 13.01.2016 г.

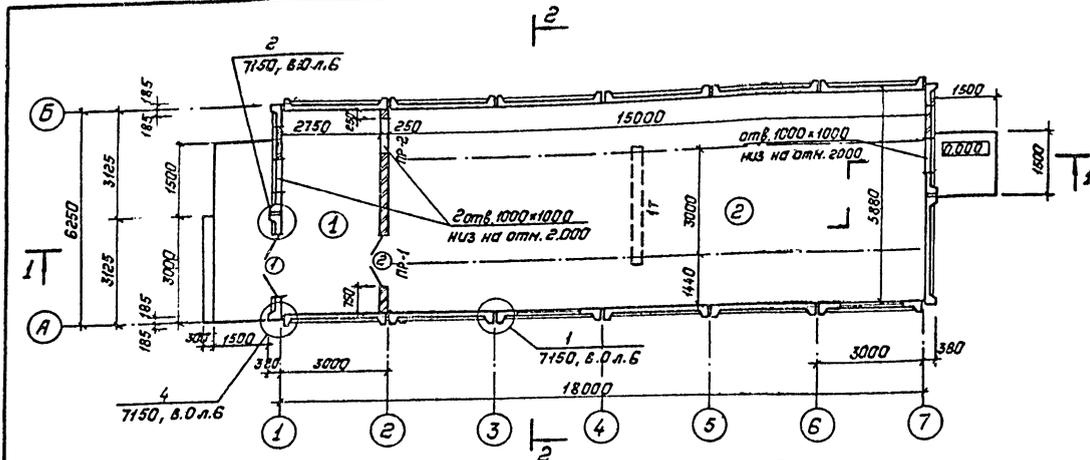
Обозначение	Наименование	Примечание
2.436-17 вып. 0; 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-15 вып. 0; 1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и ж/б плитами	
3.407.1-157 вып. 1	Унифицированные ж/бетонные изделия подстанций 35-500 кВ	
3.900-3 вып. 7	Сборные ж/бетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
7150 вып. 0; 1; 2; 3	Конструкции ж/бетонных выстремляющих зданий (БМЗ) пролетом 6 м, 8 м, 10 м	Серия Энерготехпром
	<u>Прилагаемые документы</u>	
904-1-82.88-АСУ	Строительные изделия	Альбом 4
904-1-82.88 АС. ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

2612/3

Приблизно		
Шиб. №:		

				904-1-82.88-АС			
Нач. отд.	Ротенский	В.И.	21.11	Станция компрессорная открытая	Станция	Лист	Листов
И. монтаж.	Савчук	В.И.	21.11	настоящая на 4-5 компрессор	РП	2	
Г.П.	Ковалев	В.И.	21.11	4891-3/4 (конструкций)х БМЗ			
Р.к. гр.	Шленова	В.И.	21.11				
Проект.	Савчук	В.И.	21.11				
Чертеж.	Пучилова	В.И.	21.11				
				Общие данные (продолжение)		Энергосеть ПРЕНТ Северо-Западное отделение Ленинград	

Альбом 3



Ведомость проемов, врат и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке
1	1950 × 3000
2	1500 × 2070

Ведомость перемычек

Тип	Стена сечения
ПР-1	<input checked="" type="checkbox"/> 1
ПР-2	<input checked="" type="checkbox"/> 2

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	ЭПБ 19-3	2	81	0.033 м³
2	То же	ЭПБ 13-1	2	54	0.010 м³

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19В	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ21-15	1		
3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД12-18.1	2		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Категория производства по взрывной, взрыва-пожарной опасности
1	Монтажная площадка	16,2	Д
2	Машинный зал	88,2	А

Привязки:

Ул. №	
-------	--

Исполн.	Провер.	Утверд.	Дата
Савчук	Савчук	Савчук	11.11.82
Ковалев	Ковалев	Ковалев	11.11.82
Шеленко	Шеленко	Шеленко	11.11.82
Савчук	Савчук	Савчук	11.11.82
Ворова	Ворова	Ворова	11.11.82

2612/3
904-1-82.88-АС

Станция компрессорная отделенная
стация на 4-5 компрессоров
4 ВУТ-3/46 (6 конструкция БНЗ)

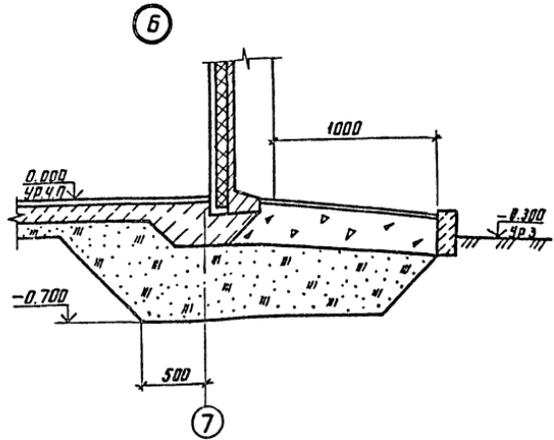
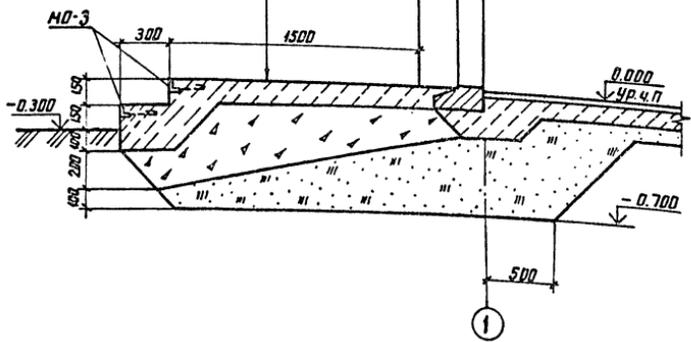
РП 6

План на отн. 0.000.
Спецификации

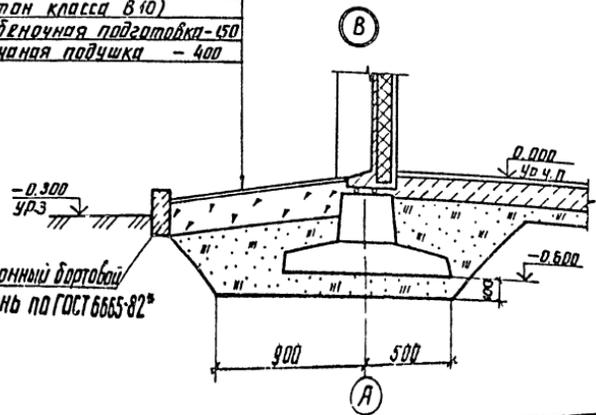
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Северо-Западное отделение
Ленинград

Альбом 3

Бетонная крыльцо- $\delta=150$
(Бетон класса В10)
Щебеночная подготовка-200
Песчаная подушка - 400



Бетонное покрытие - $\delta=30$
(Бетон класса В10)
Щебеночная подготовка-150
Песчаная подушка - 400



Количество марок МД-3 см. спецификацию
лист АС-12

Привязки 2812/3

ИИВ №3

904-1-82.88-АС

Нач. отд.	Волченский	11	21.12.82	Станция компрессорная отделе стоящая из 4-5 компрессоров 4841-494(6 конструкций в мз)	Станция	Лист	Листов
Н. контр.	Сацюк	12	21.12.82		рп	8	
УИП	Ковалева	12	21.12.82				
Руч. гр.	Шленова	12	21.12.82				
Проверка	Сачуак	12	21.12.82				
				Архитектурные узлы А, Б, В		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТИ Северо-Западное отделение Ленинград	

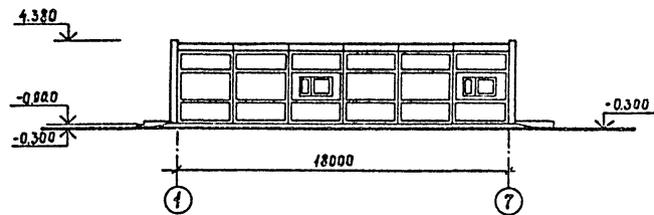
капир. АиФ

формат А3

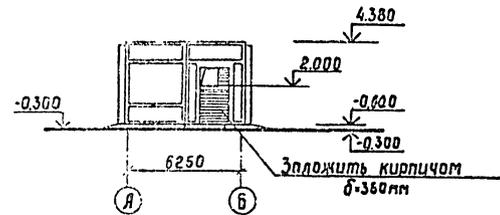
ИИВ №3 подвал Г. дописать и дополн. ВЗЯТИ ИИВ А

Альбом 3

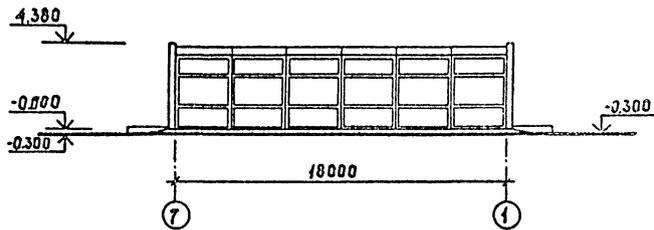
Фасад 1-7



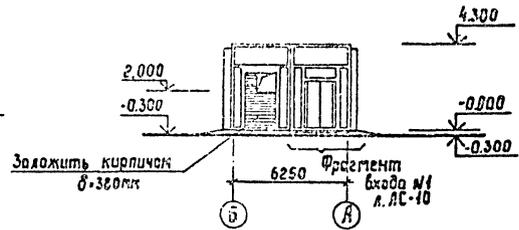
Фасад А-Б



Фасад 7-1



Фасад Б-А



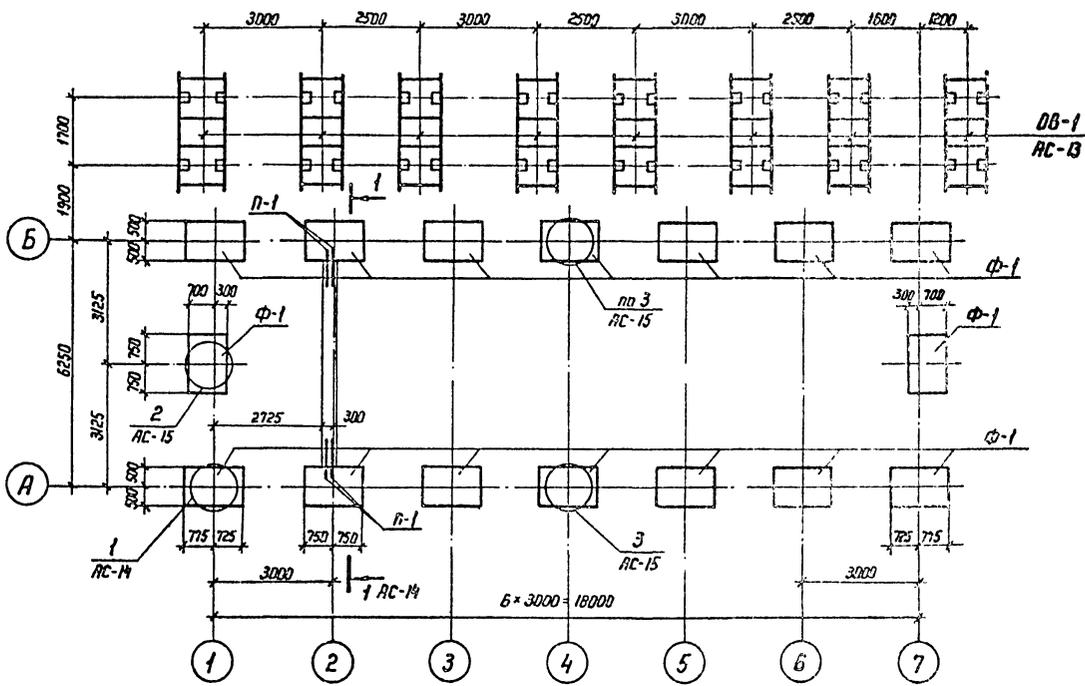
Шир. № Подп. Подпись и дата

2612/3

904-1-82.88-АС

Нач. отд.	Роменский	М.А.	21.11.88	Станция компрессорная отдельная №4-5 компрессоров 4Б92-3/16 (в конструкции БМЗ)	Станция Лист Листов РП 9
Н.контр.	Соцнок	С.С.	21.11.88		
ГШП	Кобалеб	М.С.	21.11.88		
Рук. гр.	Шлганба	В.И.	21.11.88		
Провер.	Соцнок	С.С.	21.11.88		
Инженер	Воробьева	В.В.	21.11.88	Фасады	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград
Шир. №					

Альбом 3



06-1
AC-16

2612/3

Прибылом			
Инв. №			

Смотреть с листами AC-12; 13, 14; 15

904-1-82.88 - AC

Нач. отд.	Раменский	23.11.83	Станция компрессорная отдельно стоящая AC 4-5 компрессоров 330У-348 (в конструкции 6143)	Стация	Лист	Листов
Н. контр.	Сущук	23.11.83		РП	11	
ГМП	Ковалев	23.11.83				
Рис. эр.	Шленов	23.11.83				
Проверил	Сущук	23.11.83				
Схема расположения фундаментов здания и опор под оборудование				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград		

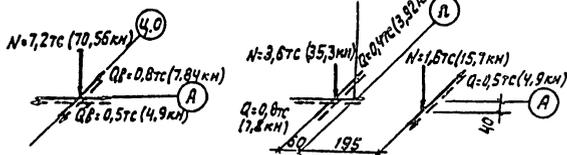
Инв. № табл. Подпись и дата (в задан. чл. инв. №)

Альбом 3

Спецификация к схеме расположения фундаментов здания и опор под оборудование

1. Основанием под фундаменты здания приняты пески мелкозернистые со следующими нормативными прочностными и деформационными характеристиками: $\varphi = 0,49 \text{ рад } (28^\circ)$; $C = 2 \text{ кПа } (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 15 \text{ мПа } (150 \text{ кгс/см}^2)$; $\rho = 1,8 \text{ т/м}^3$.
2. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 120 см.
3. По верху фундаментных блоков выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50 мм состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цефирит, алюминат натрия, битумные мастики).
4. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
5. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 50.
6. Под все фундаменты по оси А выполнить подготовку из щебня, пролитого цементным раствором, толщиной 150 мм.

Расчетные схемы нагрузок на фундаменты
Рядовой фундамент Угловой фундамент



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Фундаменты			
Ф-1	904-1-82.88-АС.И-001	ПА1-2А	16	700	0,28м³
		Фундаментные блоки			
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.36-7	4	350	0,146м³
		Перекрышки			
П-1	ГОСТ 948-84	ПБ 10-1	4	20	0,008м³
		Опоры под оборудование			
ОВ-1	п. АС-13	ОВ-1	8	-	
		Металлоконструкции			
И-1	904-1-82.88-АС.И-006	Изделие закладное И-1	4	11,0	
И-2	-006	Изделие закладное И-2	12	6,2	
МО-3	-022	Изделие закладное МО-3	6	-	М
		Материалы			
		Бетон класса В10			0,30м³

2612/3

904-1.82.88-АС

Привезан

Инд №9

Имя	Время	Подпись	Дата
Иванов	12.12.82	[Подпись]	12.12.82
Сидоров	12.12.82	[Подпись]	12.12.82
Петров	12.12.82	[Подпись]	12.12.82

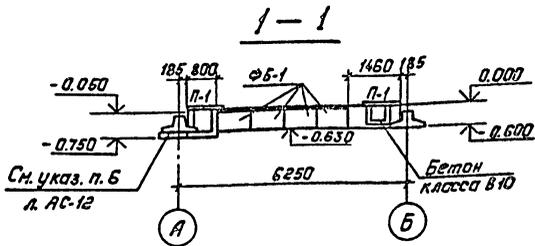
Стенция компрессора от отделенной станицы № 4-5 компрессора	Итого листов	Лист	Листов
489С-1/16 (6 конструкции БМ)	РП	12	

Истор. №1

Формат А3

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

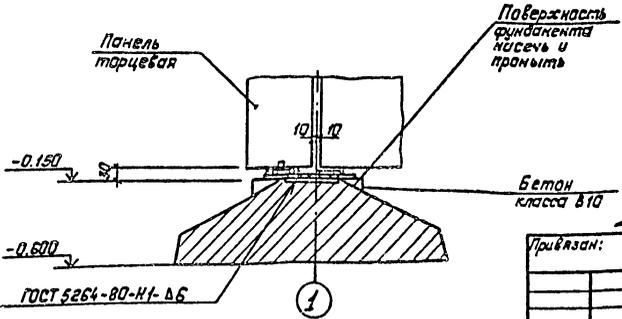
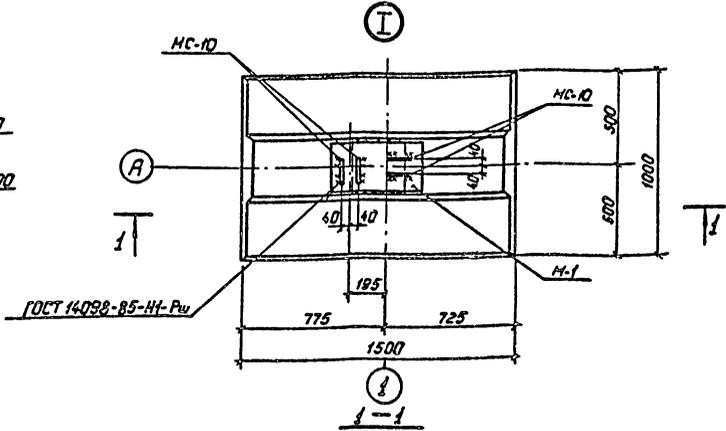
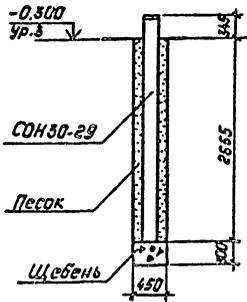
Альбом 3



См. указ. п. 6 л. АС-12

Бетон класса В10

Деталь заделки стоек опоры АВ-1



2612/3

Привязан:

Ил. №

904-1-82.88-АС

- Смотреть с листами АС-11, 12, 13
- Марка НС-10 входит в комплектную поставку элементов БМЗ.

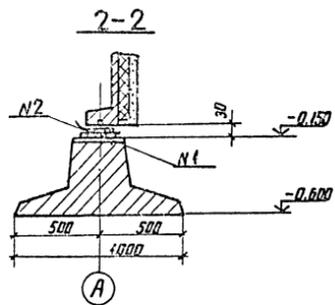
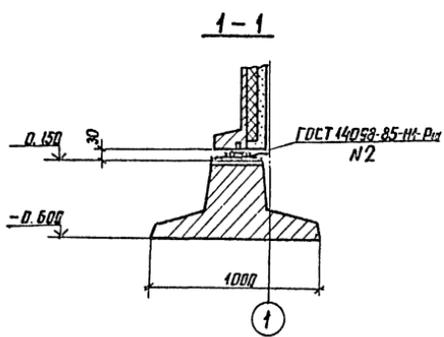
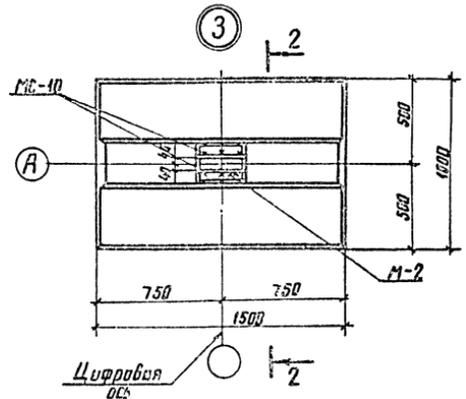
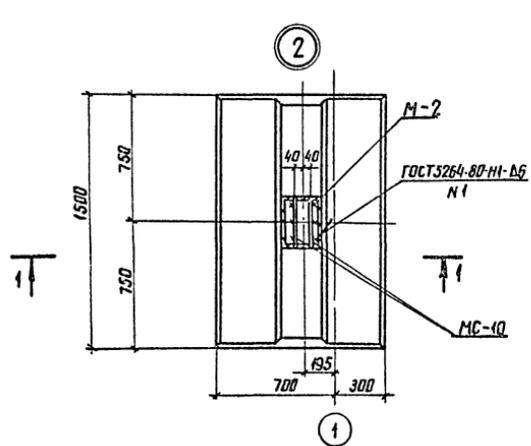
Нач. авто	Рябенский	11.02	23.01	Станция компрессорная отдел. на стаяция на 4-5 компрессоров 48УГ-3/46/8 конструкция БМЗ)	Этап	Лист	Листов
Н. контр.	Савчук	11.02	23.01				
ГЛП	Ковалев	11.02	23.01				
Рук. гр.	Шленов	11.02	23.01				
Пробирка	Савчук	11.02	23.01				
Стена расположения фундаментов здания и опор под оборудование. 43ел. 8.					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	РП	14
Копирован: Белая					Одобр. Заведомое отделение	Л. Пилигрим	

Копирован: Белая

Формат: А3

Ил. №, табл., Подпись и дата, Власт. инж. №2

Алюмин



2612/3

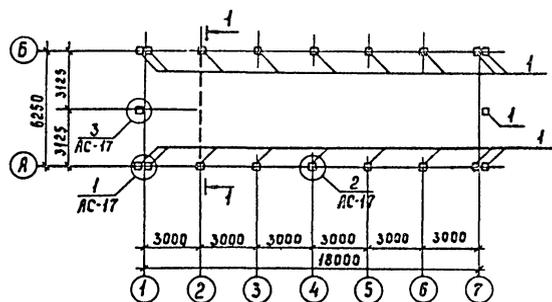
904-1-82.88-AC

1. Смотреть с листами АС-11, 12
2. Марка МС-10 входит в комплектную поставку элементов БМЗ

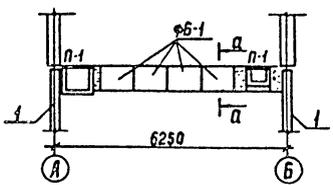
ЛПВязан	Нач. отд. И. контр.	Даменикин Сидяк	22.11.82	Станция компрессорная отп.ельна стоящая на 4-5 компрессорах 489У-3/46 (в конструкциях БМЗ)	Стандарт	Лист	Листов
	Г.И.П.	Кобяков	22.11.82		АП	45	
	Рук. эр.	Цювель	22.11.82	Схема расположения фундамента здания и опор под оборудование. Узлы 2; 3	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Севера-Западные отделе Ленинград		
ИИВ. N ²	Пробирка	Сидяк	22.11.82				
	Инженер	Бяляк	22.11.82				

ИИВ. N² под. ЛПВязан и листы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

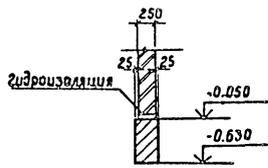
Льбовоз



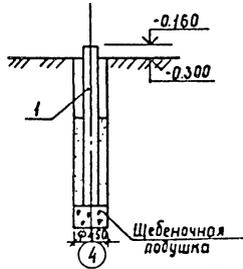
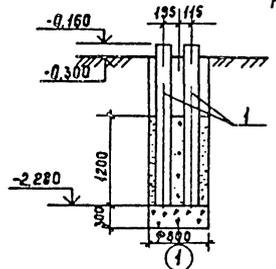
1-1



а-а



Детали установки стоек „СОН“ в сверленный котлобан



Спецификация к схеме расположения фундаментов здания

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс.	Примечание
		Фундаменты			
1	3.407.1-157 вып.1	Стойка сон 22-29	20	240	0,1м ³
ФБ-1	Гост 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	4	350	0,15м ³
		Металлоконструкции			
2	904-1-82.88.АСУ-022	Изделие опорное М0-1	16	1,6	
3	—	Лист 10-Гост 19903-74* S=210x36	8	5,94	без черт.
4	—	Лист 10-Гост 19903-74* S=300x380	12	8,5	без черт.
5	904-1-82.88-АСУ-022	Изделие опорное М0-2	24	2,2	

См. вместе с листом АС-17

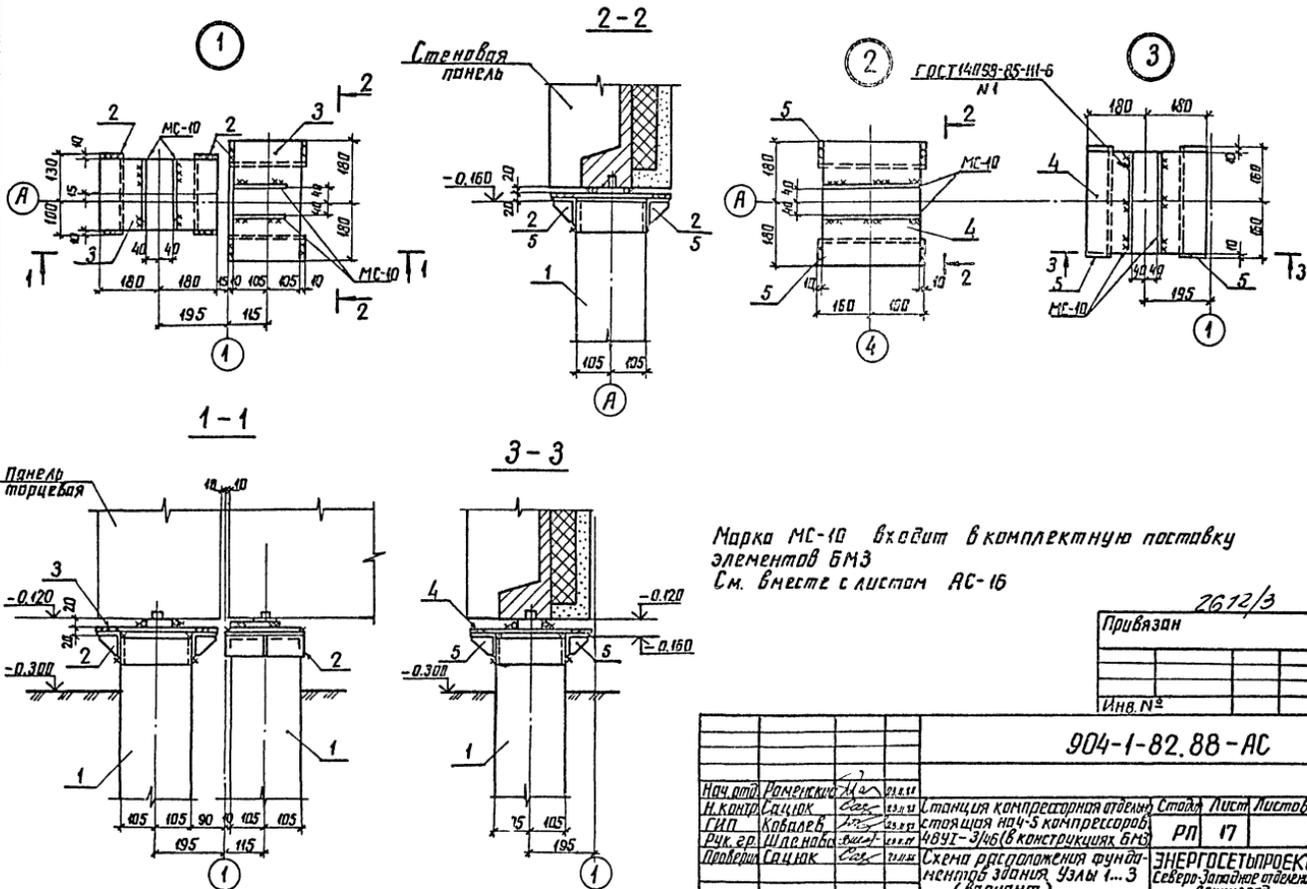
7612/3

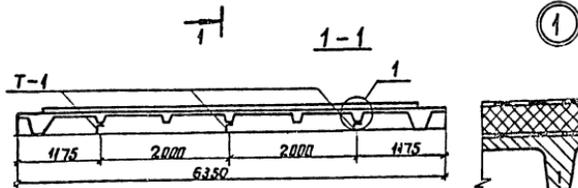
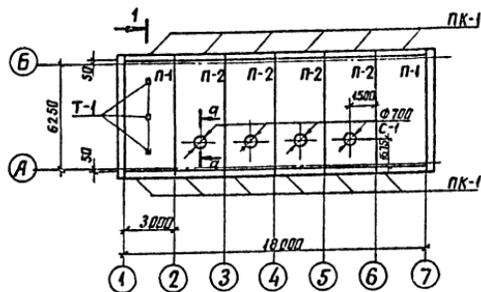
Привязан:			
Инд. №:			

904-1-82.88-АС

Нач. отд.	Роменский	Уч.	Ш.кв.	Станция компрессорная отд. на 4-5 компрессоров	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Соцюк	С.кв.	Ш.кв.	4891-3/46 (в конструкциях БМЗ)	РП	16	
Гип.	Ковалев	Ш.кв.	Ш.кв.				
Рук. гр.	Шлянова	Ш.кв.	Ш.кв.	Схема расположения фундаментов здания (вариант)	Энергосеть	ПРОЕКТ	
Проверил	Соцюк	Ш.кв.	Ш.кв.		Север	Этажное отделение	Ленинград

Инд. №: 7612/3





а-а

Мастики марок
изол F-8, УМ-40 или УМ-50

Дополнительные
слои рубероида
Основной водо-
изоляционный
ковер

Степан СБ7А-1

Дюбели типа ДГ
4,5х40 через 600мм

Крепежная оцинкованная
сталь

Плита покрытия

φ700

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Железобетонные изделия					
ПК-1	7150-14-01	ПК 304-П75	12	400	0,12 м ³
С-1	1.494-24	СБ 7А-1	4	290	0,12 м ³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 0,7 т/кПа (70 кг/м²)					
П-1	7150-13-05	П.30.64-2АУТ П75-1-К	2	3790	1,48 м ³
П-2	7150-13-07	П.30.64-2АУТ П75-7-К	4	3970	1,5
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 1,5 т/кПа (150 кг/м²)					
П-1	7150-13-05	П.30.64-3УТ П75-1-К	2	3800	1,48 м ³
П-2	7150-13-07	П.30.64-3УТ П75-7-К	4	3980	1,55 м ³
Металлоконструкции					
Т-1	—	Черепак 90х56х6-П1650-86 Р-К	3	0,67	863 черт.

1. Марку Т-1 пристрелить дюбелем ДГ 4,5х50 к ребрам плит покрытия

2. Устройства отверстия в плите П-2 выполнять в заводской опалубке.

Пристрелить дюбелями ДГ 4,5х50 патунки 4х1231-83

3. Плиты П-1; П-2 должны настываться с учетом крановой нагрузки от крайбалки грузоподъемностью 1,0 т

4. См. с листом АС-20

2612/3

Привязан:

Или в №

904-1-82.88-АС

Нач. отд.	РОМНЕНСКИЙ	В.М.	21.11	Станция компрессорная отдельная, состоящая из 4-5 компрессоров 4891-3146 (в конструкциях БМЗ)	Станция Лист Листов РП 18
Н. конт.	Свлюк	В.М.	21.11		
Р.к. гр.	Ковалев	В.М.	21.11		
Проверил	Шаров	В.М.	21.11		
	Свлюк	В.М.	21.11		
Схема расположения плит покрытия. Спецификация					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западного филиала Ленинград

Альбом 3

Схема расположения стеновых панелей в осях 1-7

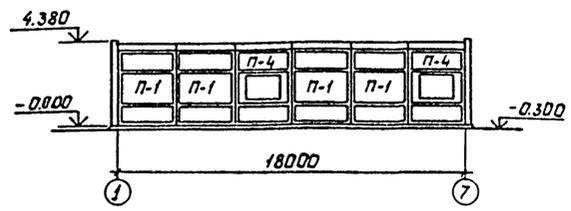


Схема расположения стеновых панелей в осях 7-1

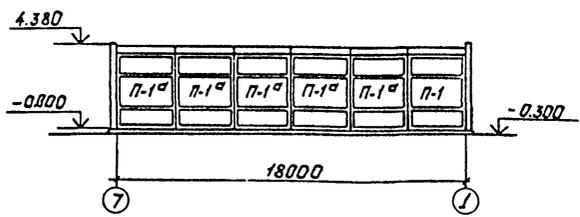
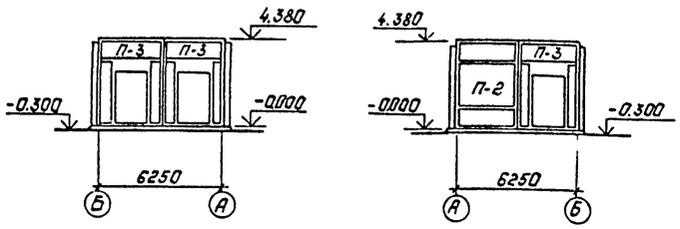


Схема расположения торцевых панелей в осях Б-А и АБ



Спецификация к стене расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг.	Примечание
П-1	7150.1.1-01	ПС 30.39-П75-Г	5	2700	0,65м³
П-2	7150.1.2-01	ПС 32.45-П75	1	3250	0,75м³
П-3	7150.1.2-03	ПС 32.45-П75-Д	3	2350	0,63м³
П-4	7150.1.1-03	ПС 30.39-П75-О	2	2400	0,61м³
П-1 ^а	904-1-82.88-АС.И-021	ПС 30.39-П75-Г	5	2700	0,66м³

Стеновые панели П-1^а поставлять с дополнительными закладными деталями для крепления трубопроводов

2612/3

Привязан:			
Иск. №:			

904-1-82.88-АС

Науч. отд.	Роженский	И.И.	2000		
Н.контр.	Сачок	И.И.	2000		
ГИП	Ковалев	И.И.	2000		
Рук. гр.	Шелева	И.И.	2000		
Проверка	Сачок	И.И.	2000		
Инженер	Луцкова	И.И.	2000		

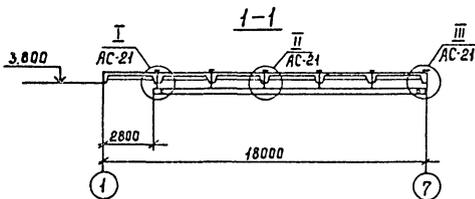
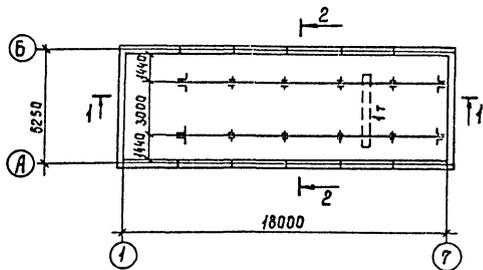
Станция компрессорная отдельно стоящая на 4-5 компрессоров 4ВУ1-3/4/6 (в конструкциях БМЗ)			Стация	Лист	Листов
			РП	19	

Схема расположения стеновых панелей

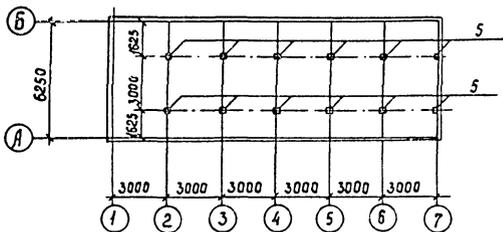
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Жуковский

УИВ. №-пробл. Планы и детали Взам.инв. №

Лист 3



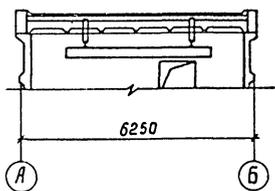
Установка марок МК-5 в кровлю



Спецификация к схеме расположения кранбалки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1		Подкрановая балка МК-1 Двухбалл 24М-Гост 19425-74 L=15200	2	582,2	без черт.
2	904-1-82.88-АСИ-012	Упор МК-2	8	2,0	
3	-013	Деталь крепежная МК-3	10	10,9	
4	-015	Деталь крепежная МК-4	10	15,1	
5	-016	Деталь крепежная МК-5	10	18,4	
6	-014	Деталь крепежная МК-6	88	0,2	
7	—	Уголок 50x50x5-Гост 503-86 L=100	22	0,4	без черт.
8	904-1-82.88-АСИ-003	Деталь крепежная МК-7	2	5,4	
9	-017	Деталь крепежная МК-8	2	7,4	
10	-018	Деталь крепежная МК-9	2	16,1	

2-2



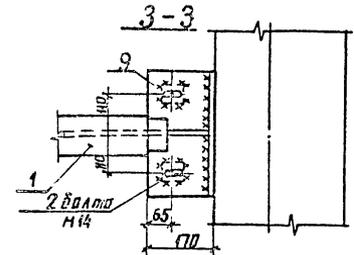
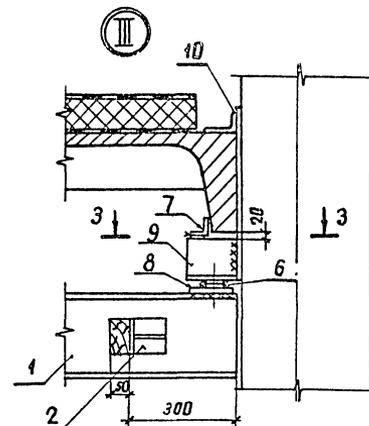
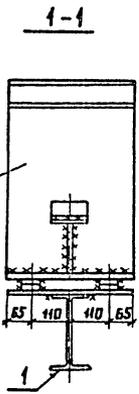
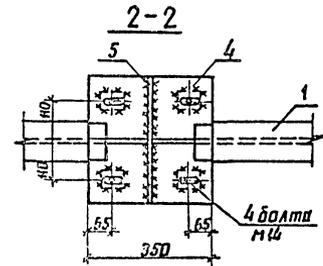
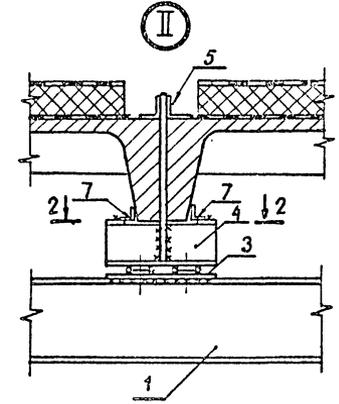
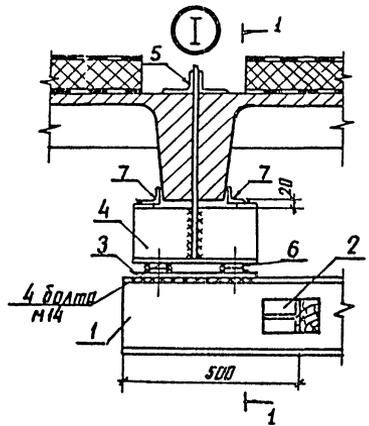
Приблизно 2614/3
Шиб. №

Странить с листом АС-21

904-1-82.88-АС			
Нач. отд.	Ротенский	М.В.	22.11.77
Н. контр.	Саценок	В.С.	22.11.77
Гип	Лобалева	В.В.	22.11.77
Фун. гр.	Шленова	А.И.	22.11.77
Пробер	Саценок	В.С.	22.11.77
Инженер	Лизунова	С.И.	22.11.77
Станция компрессорная отдельно стоящая на 8-9 компрессорах 489-1-3/46 (6 конструкций 6м)			Станция Аист Лист 20
Схема расположения кранбалки			ЭНЕРГОСЕТЬПРОСКТ Северо-Западные отделы Ленинград

Шиб. №: Подпись и дата: Изм. №: М

Алюмин 3



Панель часов не показана

Смотреть с листом АС-20

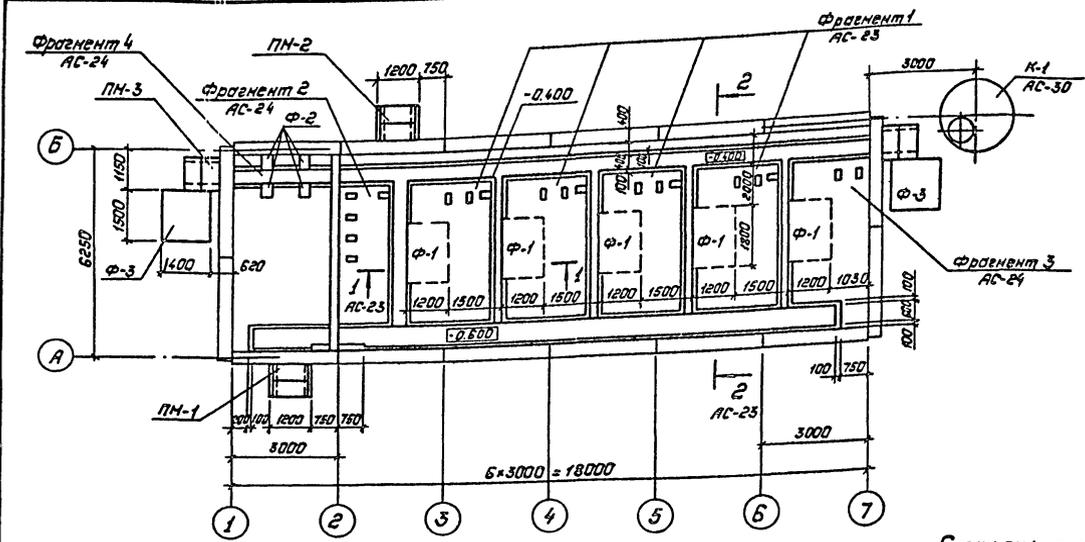
2612/3
Привязан
ИИВ №

904-1-82.88-АС

Нач. отд.	Доминский	22.9.92			
Н. контр.	Сацук	22.9.92			
ГНП	Ковалев	22.9.92			
Руч. эр.	Шленов	22.9.92			
Подпись	Сацук	22.9.92			
Инженер	Лизунова	22.9.92			
Станция компрессорная отдел на станции на 4-5 компрессора 484Т-3/46 (конструкция БМЗ)			Стация	Лист	Листов
Схема расположения Кран балки Узлы I ... III			РП	21	
			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Север-Западный филиал Пензенская		

ИИВ № 1004 | Подпись и дата | 63114-ИВ81

Льблин 3



Смотреть с листами АС25...30

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под компрессоры и каналов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг.	Примечание
		<u>Прямки</u>			
ПМ-1	л. АС-26	ПМ-1	1		
ПМ-2	л. АС-26	ПМ-2	1		
ПМ-3	л. АС-27	ПМ-3	2		
К-1	л. АС-30	Колодец К-1	1		
		<u>Фундаменты</u>			
Ф-1	л. АС-25	Ф-1	5	1,08 м ³	
Ф-2	л. АС-25	Ф-2	4	0,03 м ³	
Ф-3	л. АС-25	Ф-3	2	0,63 м ³	
		Бетон класса В10	—	8,5 м ³	

26/2/3

Привязан:

Инд. №:

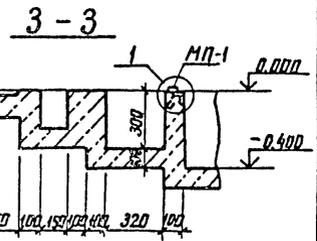
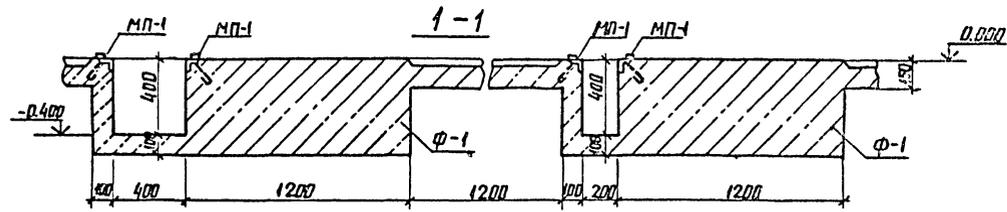
904-1-82.88-АС

Нач. отд.	Романский	Сух	21.11.88	Станция компрессорная отдельно стоящая на 4-х компрессорах в 4841-3/46 (в конструкции ВМЗ)	Стация	Лист	Листов
Н.э. электр.	Сацюк	Безк.	21.11.88		РП	22	
Г.И.П.	Ковалев	Безк.	22.11.88				
Г.уч. зр.	Шлянова	Безк.	21.11.88				
Проверил	Сацюк	Безк.	21.11.88				
Схема расположения фундаментов под компрессоры и каналов					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Кемерово-Златоуское отделение Ленинград		

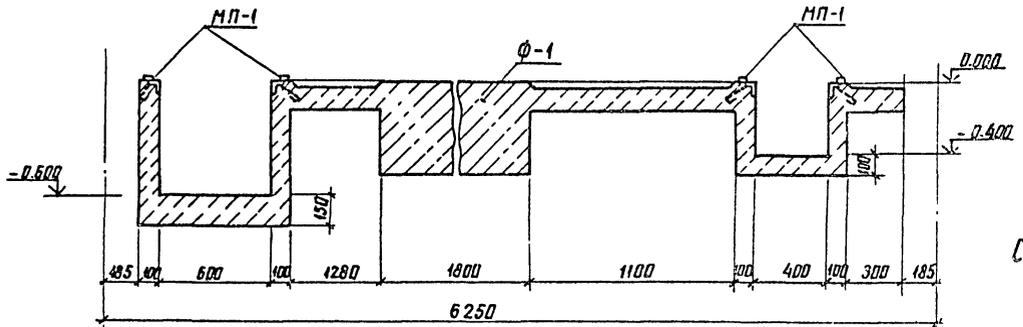
Контроль: Ивашкин
Формат: А3

Инд. №: 26/2/3

Альбом 3



2-2

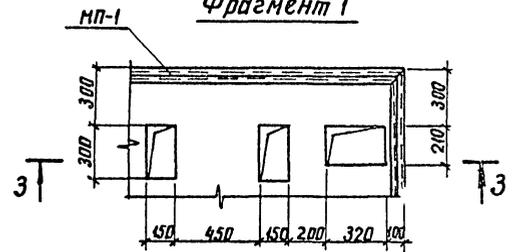


Смотреть с листом АС-22

А

Фрагмент 1

Б



2612/3

Привязан			
Ив. №			

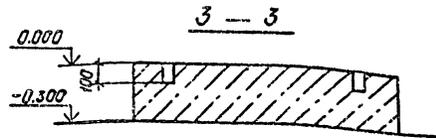
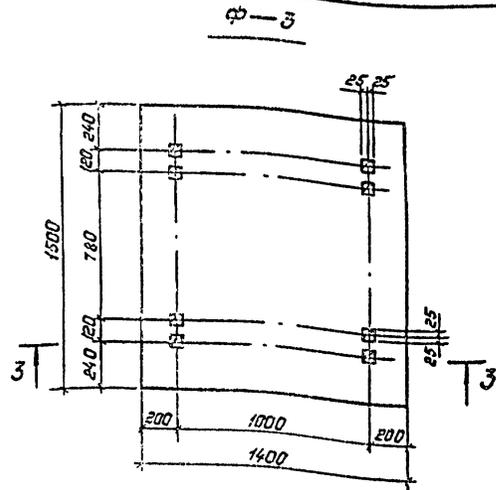
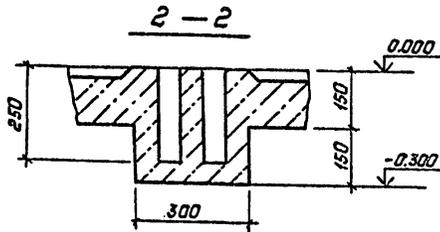
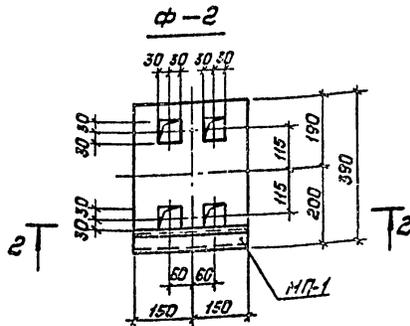
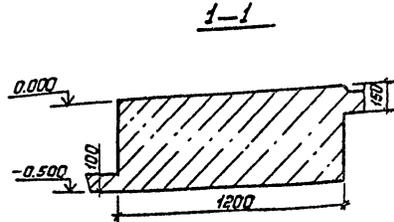
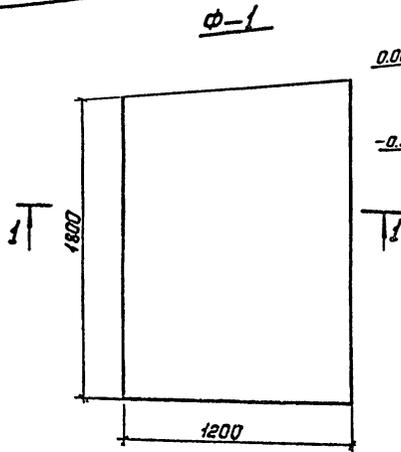
904-1-82.88-АС

Ив. №	Исполн.	Провер.	Дата	Содержание	Статус	Лист	Листов
				Станция компрессорная отдельно стоящая на 4-5 компрессоров	РП	23	
				Схема расположения фунда-ментов под компрессоры и канавки. Фрагмент 1			

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ
Север-Западное отделение
Земляной

Фальшпан 3



См. с листом АС-22

2612/3

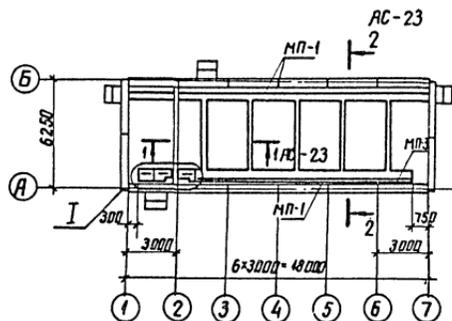
Привязка:			
Инс. №			

904-1-82.88-АС

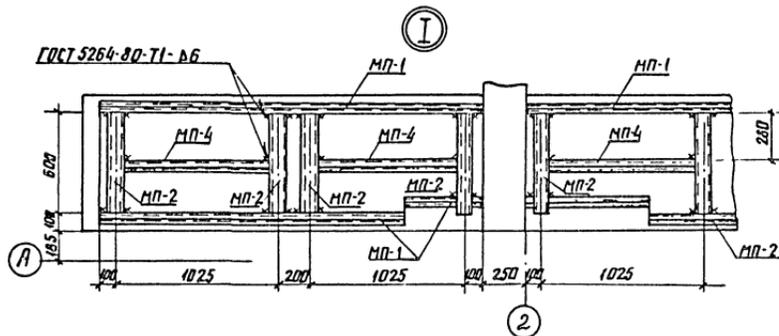
Нач. отд.	Раменский	М.А.	23.11.81	Станция компрессорная отдельная стоящая на 4-5 компрессора в 48УГ-3/4Б (в конструкции БМЗ)	Станция	Лист	Листов
И. контр.	Свицков	С.В.	23.11.81		РП	25	
Г.И.П.	Кабалев	А.П.	23.11.81	Стена расположения фундаментов под компрессоры и каналов фундамента ф-1...ф-3	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Рук. з.р.	Шленова	В.И.	21.11.81		Северо-Западное отделение		
Проверил	Свицков	С.В.	21.11.81		Ленинград		

Инв. №, масштаб, Изданы и дата, Взам. инв. №

Альбом 3



ГОСТ 5264-80-Т1-А6



Смотреть с листами АС-22; 23

Спецификация к схеме расположения закладных изделий каналов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Изделия закладные			
МП-1	904-1-82.88-АСИ-008	МП-1	109,3	4,9	М
МП-2	-009	МП-2	6	5,1	
МП-3	-010	МП-3	16,9	4,9	М
МП-4	-011	МП-4	3	4,4	

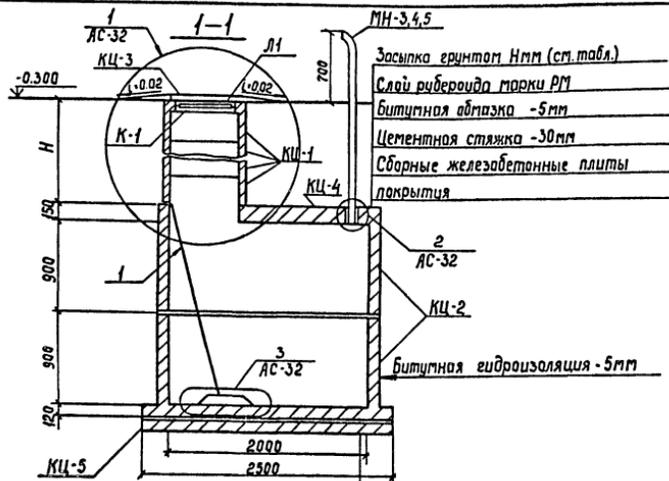
Привязка	2612/3
Ил.в. №	

904-1-82.88-АС					
Нач. отд.	Ломоносов	С	21.11.87	Станция компрессорная отдельная Станция №4-3 компрессоров 4821-3/46 (в конструкциях БМЗ)	Листов Лист Листов
Н.контр.	Сацняк	С	21.11.87		
Г.И.П.	Кобяков	С	21.11.87		
Рук. гр.	Шленов	С	21.11.87		
Провер.	Сацняк	С	21.11.87	ЭП 28	ЭНЕРГОСПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград

констр. Лисид

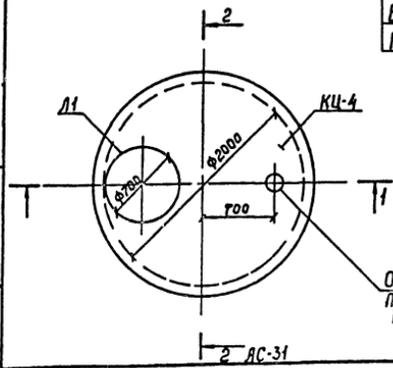
автомат РЗ

Альбом 3



- Бетон класса В15 - 100мм
- Железобетонная плита днища
- Цементная стяжка - 20мм
- Битумная гидроизоляция - 5мм
- Подготовка из бетона в 3,5 - 200мм

План колодца



Спецификация элементов к схеме расположения колодца

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Железобетонные элементы			
КЦ-1	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое КЦ-7-3	4	130	t--20°C
КЦ-1	3.900-3 вып.7	То же	5	130	t--30°C
КЦ-1	3.900-3 вып.7	"	6	130	t--40°C
КЦ-2	3.900-3 вып.7	Кольца стеновое КЦ-20-9 ^а	2	1120	
КЦ-3	3.900-3 вып.7	Кольца опорные КЦО-1	1	50	
КЦ-4	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия КЦП1-20-1	1	1280	
КЦ-5	3.900-3 вып.7	Плита днища КЦД 20	1	1470	

Таблица значений величины Н

Температура наружного воздуха	Величина Н мм
-20°C	1300
-30°C	1600
-40°C	1900

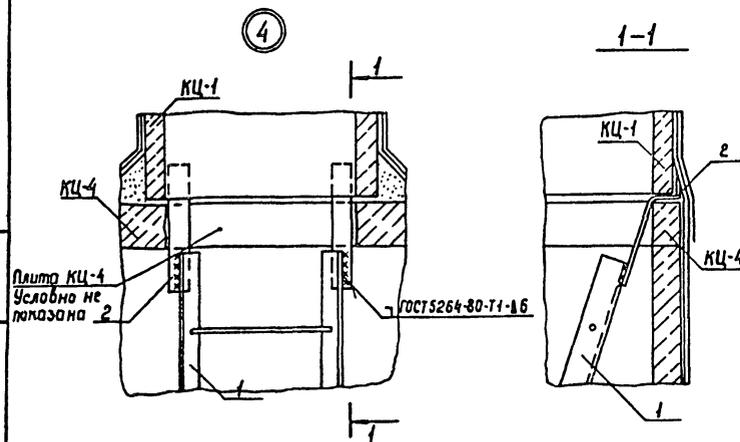
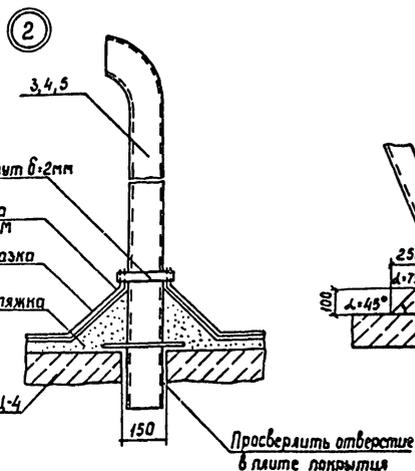
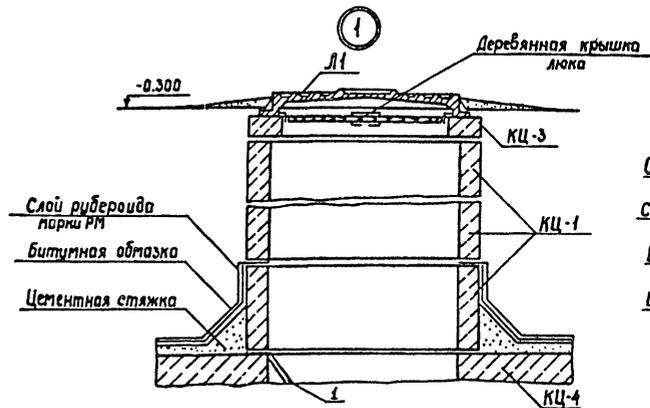
Статреть вместе с л. АС-31; 32

2612/3

904-1-82.88-АС

Привязан:	Нач. отд. Роменский	22.11.82	Станция компрессорная отделение 4-5 компрессоров 4891-3/46 (в конструкции БМЗ)	Стация	Лист	Листов	
	Ин. инж. Соцюз	21.11.82		Колодец для слива конденсата V=5,6 м ³ Разрез 1-1	РП	30	Энергосеть проект Северо-Западного отделения Ленинград
	Гип. Новодоб	21.11.82					
	Рук. гр. Шленова	21.11.82					
	Проверил: Соцюз	21.11.82					
Инд. №:							

Инд. №: Подпись и дата



Наружные стенки колодца
обмазать горячим битумом за 2 раза
по огрунтовке из битума, раство-
ренного в бензине.

Смотреть с л.АС-30;31

Привязан

Инв. №

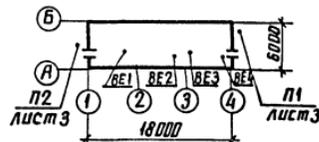
904-1-82.88-АС

Нач от	Раменский	20.01.82			
Н контр	Сащук	20.01.82			
ГИП	Козаев	20.01.82			
Руч. гр	Шленова	20.01.82			
Проверка	Сащук	20.01.82			
			Станция компрессорная отдельно стоящая на 4-5 компрессоров		Страницы
			4847-3/46 (в конструкции БМЗ)		Лист
			Колодец для слива конденса- та Ч-3,6 м? Узлы 1...4		РП 32
			ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

Характеристика вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол-во систем	Применение обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель					
				Тип исполнения в зависимости от защиты	№	Схематическое изображение	Л, м ³ /ч	Р, кг/с (м.т)	п, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	И, кВт	п, об/мин	
П-1	1	Машинный зал	Е6,3105-2	8Ц4-73	6,3	1	Л45	17000	940 (92)	14,55	4А132S4	7,5	1455
П-2	1	Машинный зал	Е6,3105-2	8Ц4-73	6,3	1	Л45	17000	940 (92)	14,55	4А132S4	7,5	1455

План-схема



Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения помещения)	Объем м ³	Периоды года при t _н °С	Расход тепла Вт / ккал/ч				Расход холода Вт / ккал/ч	Установленная мощность электродвигателя кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячий водоснабжение	Общий		
Машинный зал		-20	11867	—	—	11867	—	15
		-30	10230	—	—	10230	—	15
		40	15822	—	—	15822	—	15
			13640	—	—	13640	—	15
			19778	—	—	19778	—	15
			17050	—	—	17050	—	15

3 Температура внутреннего воздуха в машинном зале в нерабочее время в холодный период года + 10°С.

4 Система отопления электрическая.

5 Монтаж систем вести согласно СНиП 3.05.01-85

„Внутренние санитарно-технические системы“

6. Все металлические части систем после монтажа окрасить масляной краской за 2 раза.

7. Рамы для установки электропечей после монтажа окрасить масляной краской и заземлить

2612/3

Привязан

Ивв. №

904-1-82.ВВ-0В

1. Проект разработан для 3-х периодов температуры наружного воздуха минус 20°С; минус 30°; минус 40°С.

2. В соответствии со следующими нормативными материалами:

а) Строительные нормы правила „Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха“ СНиП 2.04.05-86

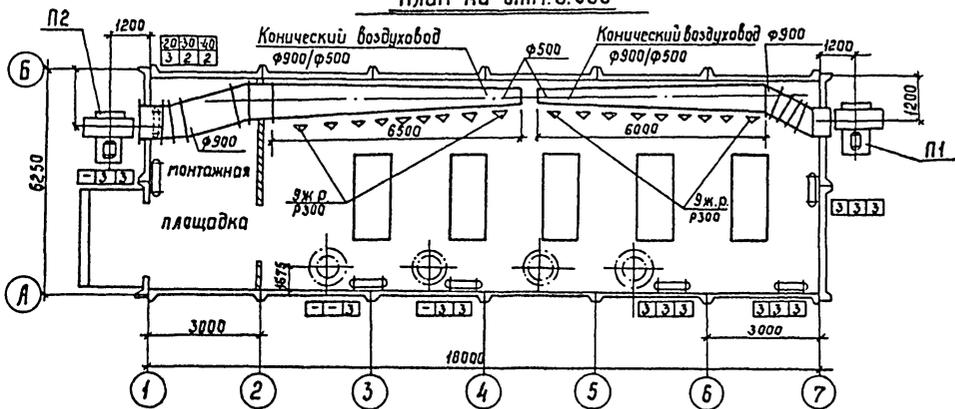
б) Строительные нормы и правила „Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий“ СНиП 2.09.04-87

в) Правила устройства электроустановок ПУЭ изд. 6

Исполн.	Проверен.	Сметчик	Дата	Компрессорная станция	Страна	Лист	Листов
И.контр.	Хайтоба	Хайтоба	02.11				
Тип	Ковалев	Хайтоба	02.11	компрессоров			
Ручкер	Хайтоба	Хайтоба	02.11				
Техник	Шимко	Хайтоба	02.11				
Общие данные (окончание)					ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
					Север, Западное отделение Ленинград		

План на отм. 0.000

Альбом 3



Шиф. № табл. Год пуск и дата. В.сот. шиф. №

2612/3

Прибязан			
Шиф. №:			

				904-1-82.88-08		
Нач. отд.	Рогенский	<i>[Signature]</i>	17.11.88	Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров		
Н. контр.	Хайтава	<i>[Signature]</i>	17.11.88			
Глп.	Ковалев	<i>[Signature]</i>	17.11.88			
Счк. с.р.	Хайтава	<i>[Signature]</i>	17.11.88			
Техник	Шимка	<i>[Signature]</i>	17.11.88	План на отм. ±0.000		
				Северо-Западное отделение Ленинград		

РП 3

Схема системы П2

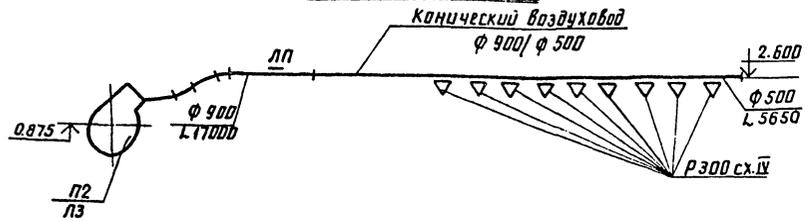
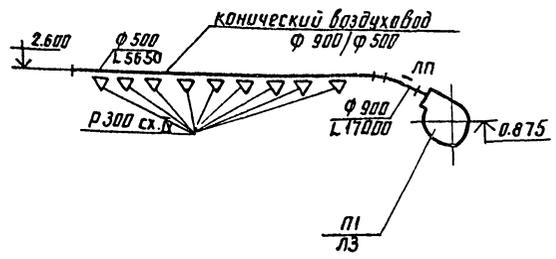


Схема системы П1



Альбом 3

Лист № 001 | Подпись | Дата

2612/3

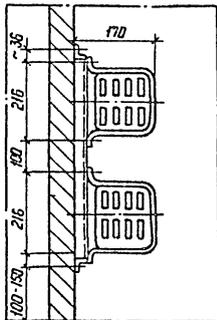
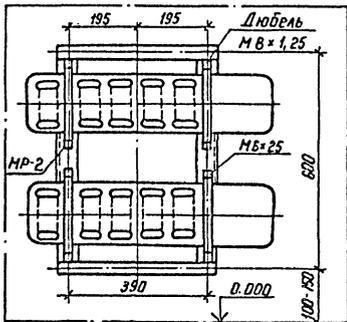
Привязка		
ИНВ. №		

904-1-82.88-0В		
Нач. отд.	Ромченко	08.83
В.контр.	Хайтаев	08.83
Г.инж.	Хайтаев	08.83
Р.уч. гр.	Хайтаев	08.83
Техник	Шинко	08.83
Компрессорная станция отдельностоящая на 4-5 компрессоров		
Стрелка	Лист	Листов
РП	5	
Схемы систем П1 и П2		
ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		

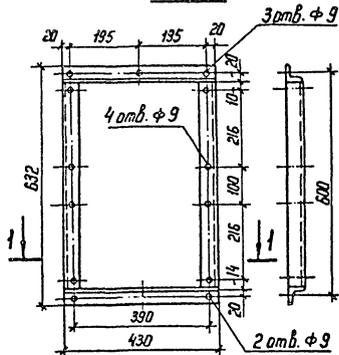
Копия Янел

Сформат А3

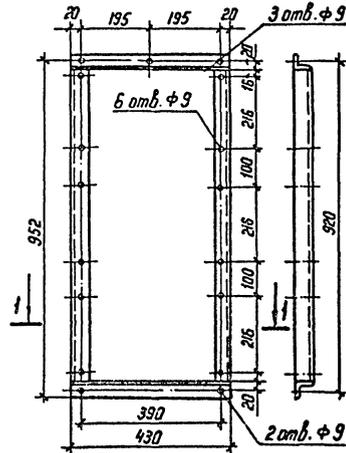
Установка 2^х печей



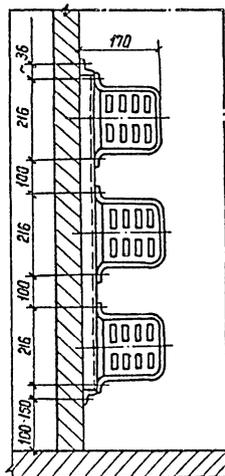
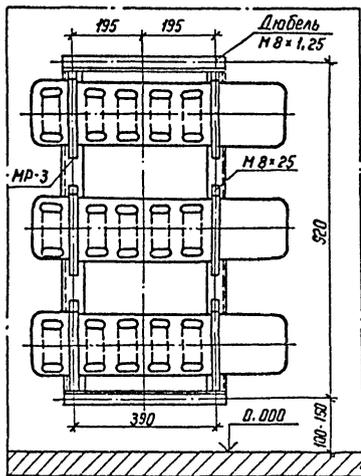
MP-2



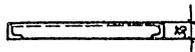
MP-3



Установка 3^х печей



1-1



2612/3
Привязан
Инд.н

904-1-82, 88 - 08

Нач. отд.	Роменский	М.А.	П.И.И.	Компрессорная станция отбельнаястоящая на 4-5 компрессорах	Стация	Лист	Листов
Н.контр.	Хайтова	Р.А.	П.И.И.		РП	6	
Г.И.П.	Новобель	Р.А.	П.И.И.		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Руч. гр.	Хайтова	Р.А.	П.И.И.		Север-Золотное отделение Ленинград		
Техник	Шинко	И.А.	П.И.И.	Установка 2 ^х и 3 ^х электрорпечей Рама для установки 2 ^х и 3 ^х электрорпечей			Ленинград

Наимр. №...

Формата А3

Шиб. №, план, подписи и дата, взом. шиб. н

Альбом 3