

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ 904-1-43

ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ
НА 2-3 КОМПРЕССОРА АВШ-15/45

АЛЬБОМ IV

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
ЧАСТИ

/ ВАРИАНТ В КИРПИЧЕ /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 904-1-4Э
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ НА 2-3
КОМПРЕССОРА АВШ-15/45

АЛЬБОМ IV

СОСТАВ ПРОЕКТА:

<i>альбом I</i>	<i>технологическая часть</i>
<i>альбом II</i>	<i>электротехническая часть</i>
<i>альбом III</i>	<i>архитектурно-строительная и санитарно-техническая части</i> <i>(вариант в сборном железобетоне)</i>
<i>альбом IV</i>	<i>архитектурно-строительная и санитарно-техническая части</i> <i>(вариант в кирпиче)</i>
<i>альбом V</i>	<i>сметы</i>

РАЗРАБОТАН
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫМ ОТДЕЛЕНИЕМ
ИНСТИТУТА „ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ“

УТВЕРЖДЕН
МИНЭНЕРГО СССР
В ВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.11.78.
ПРОТОКОЛ №57 ОТ 29.08.78.

главный инженер СЗО *С.И. Носов* ИМ. НОСОВ
главный инженер проекта *И.И. Цветов* ИМ. ЦВЕТОВ

Перечень листов.

2

Архив IV

Типовой проект

Инв. № 3
555000-IV-3
Листы в деле

Наименование	Номер листа	Страницы
1	2	3
Титульный лист.	—	1
Перечень листов	1	2
Пояснительная записка	2 ÷ 5	3 ÷ 6
Заглавный лист. Ведомость чертежей основного комплекта ЯР.	ЯР-IV-1	7
Заглавный лист. Ведомость примененных стандартов и типовых чертежей. Общие примечания	ЯР-IV-2	8
То же. Техника-экономические показатели. Ведомости перемычек, заполнения проемов окон и дверей.	ЯР-IV-3	9
Свободные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части	ЯР-IV-4	10
План на отметке 0.000.		
Разрезы 1-1; 2-2.	ЯР-IV-5	11
Фасады.	ЯР-IV-6	12
Архитектурные детали „А“, „Б“, „В“.	ЯР-IV-7	13
Архитектурные детали „Г“, „А“, „Е“.	ЯР-IV-8	14
Маркировочная схема фундаментов.	ЯР-IV-9	15
Фундаменты здания. Раскладка блоков по осям „А“, „Б“, „В“, „Г“.	ЯР-IV-10	16
Маркировочные схемы плит покрытия, опорных подушек. План кровли.	ЯР-IV-11	17
Подземное хозяйство. План, разрезы 1-1, 2-2	ЯР-IV-12	18
То же. Узлы 1 ÷ 5.	ЯР-IV-13	19
То же. Узел 6	ЯР-IV-14	20
То же. Узлы 7, 8	ЯР-IV-15	21
Подземное хозяйство. Маркировочные схемы полов „ПП“ и щитов „Щ“.	ЯР-IV-16	22
Подземное хозяйство. Приямок П-1	ЯР-IV-17	23
То же. Стальные марки ПП-1 ÷ ПП-7.	ЯР-IV-18	24

1	2	3
То же. Стальные щиты Щ-1 ÷ Щ-9. Ме. талкоконструкции. Марка ПБ-1.	ЯР-IV-19	25
Монтажная схема панорельса	ЯР-IV-20	26
То же. Узлы „1“ и „2“	ЯР-IV-21	27
Металлоконструкции. Марки БП-1, БП-2, КМ-1, КМ-2	ЯР-IV-22	28
ЯР-IV-23	29	
Наружная установка воздухоохладителей.		
Наружная установка воздухоохладителей ОВ-1		
Маркировочная схема	ЯР-IV-24	30
То же. Марки УСТ-1, УСТ-2	ЯР-IV-25	31
Типы закрепления опор под оборудование.	ЯР-IV-26	32
Санитарно-техническая часть проекта.		
Перечень санитарно-технических чертежей	ОВ-IV-1	33
Характеристика отопительно-вентиляционных систем. Основные показатели по проекту, пояснения к проекту.	ОВ-IV-2	34
План на отметке 0.000. Разрез 1-1.	ОВ-IV-3	35
Свободная спецификация систем отопления и вентиляции.	ОВ-IV-4	36
Установка электропечей ПЭТ-4.	ОВ-IV-5	37
Рамы для электропечей ПЭТ-4	ОВ-IV-6	38

				Т П 904-1-43			
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора ЯВШ-15/45			
Изм. лист	№ докум.	подпись	дата	Вариант в квалитче.	Лит.	Лист	Листов
Исполн.	Обанова	Иванов	18.07		Р	1	5
Провер.	Корнилова	Кузнецов	07.78				
Рис. гр.	Шленова	Зилов	07.07				
Нач. сект.	Горелов	Мороз	07.18				
Г.И.П.	Светлов	Шамкин	11.07	Перечень листов.			
Нач. отд.	Рожеников	Осипов	24.08	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Золотой фонд отделения Ленинград			

Пояснительная записка

1. Введение

Данная работа является корректировкой типового проекта, Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-15/45 производительностью 15 м³/мин 1970 г. № 904-1-27. Работа выполнена Северо-Западным отделением института "Энергосетьпроект" по плану типовых работ на 1978 г.

Целью корректировки данного проекта в строительной части является замена железобетонных изделий номенклатуры Минэнерго СССР на соответствующие изделия номенклатуры Госстроя СССР, внесение изменений в связи с выпуском новых ГОСТ, СНиП и т.д. и в связи с уточнением технологической части проекта.

2. Общая часть.

Проект разработан для применения в районах со следующими характеристиками природных условий:

- расчетная минимальная температура наружного воздуха самой холодной пятидневки -20°, -30°, -40°С, максимальная +29°С;
- нормативная снеговая нагрузка 70, 100 и 150 $\frac{кгс}{м^2}$;
- нормативный скоростной напор ветра по III району - 45 $\frac{кгс}{м^2}$;
- грунты в основании фундаментов непросадочные со

следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 28^\circ$, $C^M = 0,02 \frac{кгс}{см^2}$, $E = 150 \frac{кгс}{см^2}$, $\gamma_0 = 18 \frac{тс}{м^3}$;
 - грунтовые воды находятся ниже отметки заложения фундаментов;
 - сейсмичность района строительства не выше 6 баллов по шкале ГОСТ 6249-52.
 Проектом не предусматривается строительство здания в районах вечной мерзлоты.

3. Архитектурно - строительная часть.

Настоящим проектом разработаны чертежи здания со стенами ограждения из кирпича. В соответствии с классификацией, принятой в СНиП, здание относится к II классу сооружений по капитальности, к II степени по огнестойкости и не ниже II степени по долговечности. Строительство зданий предполагается выполнять передвижными механизированными колоннами

Аннотация

Типовой проект

Имя и фамилия Лопухин и дата 9550 тп. 19-4

				ТП 904-1-43			
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 15/45.			
изм. лист	№ докум.	подпись	дата	Вариант в кирпиче.	Лист	Лист	Листов
Исполнит.	Лопухин	И.В.	18.07		Р	2	
Провер.	Торчилова	И.М.	01.08				
Рук. гр.	Шленова	В.И.	21.07				
Нач. сект.	Порфирьев	М.С.	02.28				
ГНП	Цветков	И.С.	24.07	Пояснительная записка	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Ропенский	В.И.	24.07				

Альбом IV

Типовой проект

навка стальных растрескав.

Выбор варианта фундаментов при проектировании производится в зависимости от конкретных гидрогеологических условий и принятого на подстанции типа фундаментов опор под оборудование.

Изготовление и транспортировка сборных железобетонных изделий должны производиться в соответствии с указаниями, приведенными в ГОСТ'ах и типовых проектах.

Стальные конструкции изготавливаются из прокатной углеродистой стали С38/23 в Ст3 кп2 по ГОСТ 380-74** с гарантией свариваемости; исключения составляют конструкции под воздухооборудование, для которых в районах с расчетной температурой воздуха от -31°С до -40°С включительно применяется сталь марки С38/23 в Ст3 псб.

4. Отопление.

В помещении компрессорной - система дежурного отопления. В качестве нагревательных приборов установлены электрические печи типа ПЭТ-4, мощностью 1квт каждая. Управление электронами предусмотрено как ручное, так и автоматическое от датчиков температур.

5. Вентиляция.

Основными вредностями в помещении компрессорной являются тепловыделения от работающих компрессоров. Режим работы компрессоров:

состав: в 2,5 часовом цикле 2,0 часа пауза, 0,5 часа работа компрессорного агрегата.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжной. Вытяжка осуществляется крышными вентиляторами. Работа вентиляторов автоматизирована. Включение и выключение осуществляется от датчиков температур.

При достижении в помещении температуры +35°С вентиляторы включаются, при температуре +10°С - отключаются. Приток - естественный: в тёплый период года осуществляется через открывающиеся фрамуги окон и отверстия, снабжённые жалюзийными решётками

В тёплый период года отверстия с жалюзийными решётками должны быть постоянно открыты. В холодный период года решётки, снабжённые утепленными клапанами, открываются по мере необходимости

Инвентаризация
Листов и дата
9950 м-IV-6

			ТП 904-1-43		
			Отделная компрессорная на 2-3 компрессора АЭШ-45/45		
Изм. лист	И. В. Вукун	подпись	дата	Лист	Листов
Исп. лист	Лопучкина	И. В. Вукун	18.07	Р	4
Провер.	Корнилова	И. В. Вукун	17.77	Вариант в кирпиче.	
Рис. гр.	Шленова	И. В. Вукун	21.07		
Нач. сект.	Пореченов	И. В. Вукун	07.78		
Г. И. П.	Иветов	И. В. Вукун	04.82		
Нач. отд.	Рябенский	И. В. Вукун	07.79		
Пояснительная записка.				«ЭНЕРГОСЕ ТЪПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Лист IV

Типовой проект

сетевых строительных трестов.

Здание компрессорной одноэтажное, бесчердачное, бесподвальное, в плане - прямоугольное.

Фундаменты здания - ленточные из сборных бетонных блоков по серии 1.116-1 вып. 1

Кладка стен выполняется из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25 с расшивкой швов снаружи и впускешевку изнутри здания. Кирпич стен по морозостойкости должен быть не ниже Прз 15

Цоколь стен выполняется из глиняного кирпича пластического прессования марки 100 на растворе марки 50.

Внутренняя отделка стен выполняется в соответствии с приведенной в проекте ведомостью отделки.

Перекрышки над проёмами - сборные железобетонные брусковые по серии 1.139-1 вып. 1.

Панели кровельного покрытия ребристые, железобетонные, предварительно напряжённые, размером 4,5х6,0 м по серии 1.465-7 вып. 3 и 4 и 2.

Швы между панелями заливаются бетоном марки 150. Утепление кровли предусмотрено пенобетонными плитами с объёмным весом $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТу 5742-61. Кровля - четырёхсклонная, ручонная.

Чистые полы - с покрытием керамической плиткой.

Отмостка здания - бетонная по щебёночной подготовке.

Лобельные каналы и фундаменты под компрессоры выполняются из монолитного бетона марки 150. Для покрытия каналов используется рифлёная сталь толщиной $\delta = 5 \text{ мм}$.

Двери утепленные, деревянные щитовые по ГОСТ 14624-69. Заполнение оконных проёмов предусмотрено деревянными блоками по ГОСТ 12506-67.

Открытые поверхности закладных деталей и металлоконструкций покрываются масляной краской за 2 раза.

Фундаменты под наружные воздухоохладители разработаны в трёх вариантах:

- а) из железобетонных стоек, заделанных в фундаменты стаканного типа;
- б) из железобетонных свай;
- в) из железобетонных стоек, установленных в сверлёные котлованы, с последующей обетонировкой пазух котлованов.

Для крепления воздухоохладителей на оголовках стоек или свай предусматривается уста-

Числ. в поле 9550111-IV-5

				ТП 904-1-43			
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора ЯВШ-15/45			
Изм. лист	№ докум.	подпись	дата	Вариант в кирпиче.	Лит.	Лист	Листов
Успелит	Лопачкина	Иванов	18.07		Р	3	
Провер.	Корнилова	Иванов	27.78				
Рук. гр.	Шлёнова	Иванов	28.03				
Нач. сект.	Порфинов	Иванов	01.78				
Нач. отд.	Цветов	Иванов	14.78	Пояснительная записка	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград		
	Ротенский	Иванов	07.78				

Львов И

Типовой проект

6. Указания по применению проекта.
 В случае соответствия принятых в типовом проекте исходных данных (п. 2) конкретным условиям, привязка типовых чертежей состоит в следующем:

- 6.1. В „Заглавном листе“ в примечаниях заполняются бланки в соответствии с конкретными природно-климатическими условиями района строительства.
- 6.2. На чертеже „Маркировочная схема фундаментов“ заполняются бланки координат углов здания.
- 6.3. На чертеже „Маркировочная схема плит покрытия“ заполняются бланки кровельных плит покрытия в зависимости от величины снеговой нагрузки (типы плит даны в свободной спецификации сборных железобетонных элементов).

При расчётной зимней температуре наружного воздуха самой холодной пятидневки выше -4°C следует выполнить одинарное остекление с изменением соответствующих маркировочных схем, спецификаций и узлов заполнения оконных проёмов.

При залегании грунтовых вод выше отметки $-0,8\text{ м}$ от уровня чистого пола, здание следует поднять за счёт устройства банкетки, выступающей за контуры здания не менее $2,5\text{ м}$. Высота банкетки назначается из расчёта расположения максимального уровня грунтовых

вод ниже уровня чистого пола не менее $0,8\text{ м}$. При наличии в основаниях фундаментов грунтов с низкой несущей способностью, фундаменты следует устанавливать на бетонную подушку, либо заменять на фундаменты большего размера. Требуемая площадь подушки фундаментов определяется расчётом.

Услов. № 9550тп-И-7

				ТП 904-1-43			
				Отв. за проектирование: Компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-45145			
Изд. лист	№ докум.	подпись	дата	Вариант в кирпиче.	Лист	Лист	Листов
Исполнит.	Лопочкина	Лопочкина	18.02		Р	5	
Проект.	Карнилова	Карнилова	07.79	Пояснительная записка	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Рук. гр.	Шленова	Шленова	21.02		Северно-Западное отделение		
Инж. конст.	Парфенов	Парфенов	02.78		Ленинград		
Г.И.П.	Цветов	Цветов	14.02				
Нач. отд.	Романский	Романский	02.78				

Ведомость применённых стандартов и типовых чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14624-89	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
ГОСТ 6665-74	Колпачки бетонные бортовые.	
Серия 1.415-1 вып. 1	Блоки бетонные для стен подвала.	
Серия 1.465-7 вып. 3 ч. 1 и 2	Оборудованные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3х6 и 4х6 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой.	
Серия 1.139-1 вып. 1	Перемычки для стен из одинарного кирпича.	
Серия 3407-102 вып. 1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500 кВ.	
ГОСТ 1839-72	Пучки и трубы асбестоцементные	

Перечень применённых ГОСТ'ов

8568-77	9467-75
2590-71	4371-68*
5742-64	19425-74
5915-70*	380-71**
7798-70*	6617-56

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инж. строительной части проекта *Иванов/Павлов*

Примечания:

1. Приблизку здания на местности см. чертёж генплана
2. Основанием фундаментов являются грунты
3. Отметка чистого пола 0.000 соответствует абсолютной отметке
4. Расчетная наружная температура самой холодной пятидневки $t = \text{}^{\circ}\text{C}$.
5. Стены выполняются толщиной из обыкновенного глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 25.
6. Утепление кровли принято из пенобетонных плит $\gamma = 500 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^3}$ толщиной по ГОСТ 5742-64.
7. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным уплотнением, исключающим просадку пола.
8. Открытые поверхности стальных элементов окрасить масляной краской за 2 раза.
9. Материал стальных элементов Сталь В Ст3 кп2 по ГОСТ 380-71** с гарантией свариваемости.
10. Электроды для сварных швов типа 342 ГОСТ 9467-75.
11. Под фундаментами стен здания выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.

Альбом IV

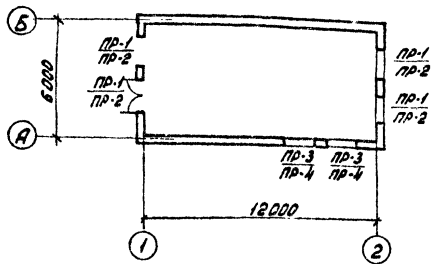
Типовой проект

Имя, отчество, фамилия и дата 9550111 9

ТП 904-1-43				АР		
Отдельностоящая компрессорная на 2-х компрессорах АВШ - 4.5/45				Лит.	Лист	Листов
Изд. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в кирпиче.	Р	2
Исполн.	Лопочкина	Иванов	18.07			
Проект.	Корнилова	Иванов	07.78			
Рук. гр.	Шлёнова	Иванов	11.07			
Нач. сект.	Павленов	Иванов	07.78			
Г.И.П.	Цветков	Иванов	21.07	Заглавный лист. Ведомость применённых стандартов и типовых чертежей. Общие примечания.		
Нач. отд.	Романский	Иванов	07.78	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-западное отделение Ленинград		

Альбом II

Маркировочная схема проемов



Ведомость отделки помещений

Наименование или экспл. номер помещ.	Потолок		Стены и перегородки		Полы
	Штукатурка или затирка	Окраска известковой побелка	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка
помещение компрессорной	Затирка швов		штукатурка	клеевая	керамическая плитка

Ведомость проемов окон и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по пров. вент.	Размер в кладке в х в, мм	кол. мест	Марка	Обозначение	кол.
-	1550 x 2400	1	Д 52	ГДСТ 14624-69	1
0-1	1520 x 1815	5	НС2-94	ГДСТ 12506-67	1

Технико-экономические показатели

Показатели	кол-во
Площадь застройки, м ²	82,9
Кубатура, м ³	390

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марка по пров. вент.	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	кол.
ПР-1		4	Б19	Серия 1.139-1 Вып.1	3
ПР-2		4	Б19	" "	4
ПР-3		2	БУ-19	" "	3
ПР-4		2	БУ-19	" "	4

Примечания:

1. В числителе дана маркировка проемов для стен толщиной 380 мм, в знаменателе - для стен толщиной 510 мм.
2. Общее количество перемычек см. сводную спецификацию железобетонных элементов.
3. Дверь Д 52 утеплить изнутри войлоком и обить кровельным железом.

Типовой проект

Шк. и поз. 9550-м. II-10

				ТП 904-1-43		АР	
				Идельность стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВЦ-1,5/45			
Им. лист	№ докум.	Листы	Этажи	Вариант в кирпиче		Лист	Лист
Цепочка	Полочника	Наборщик	13.07	Р		3	
Проверил	Корнилова	Кучин	07.88				
Рис. 20	Шляхова	Мухом	07.88				
Нач. св-та	Ларенков	Мухом	07.88	Заглавный лист. Технико-экономические показатели ведомости перемычек, заполнения проемов окон и дверей.			
ГМП	Дубов	Мухом	07.88	Зав. Заглавное задание проектирования			
Наименов.	Романский	Мухом	07.88				

Копировал: А.И. Формат 12

Свободные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Приложение
1	2	3	4	5
Изделия деревянные				
Д52	ГОСТ 4624-69	Дверной блок	1	
НБ2-94	ГОСТ 12509-67	Оконный блок	5	
Изделия бетонные и железобетонные.				
ФС-4	Серия 1.416-1 вып.1	Блоки бетонные	52	1,37 0,56м³
ФС-8	"	"	21	0,475 0,172м³
ФС-8	"	"	23	"
Б19	Серия 1.139-1 вып.1	Перемычка	12	0,085 0,033м³
Б419	"	"	6	0,130 0,051м³
Б19	"	"	16	0,085 0,033м³
Б419	"	"	8	0,130 0,051м³
УБ1-5	Серия 3.407-102 вып.1	Плиты покрытия приаков	14	0,075 0,029м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 70 и 100 кгс/м²				
ЛК-1	Серия 1.465-7 вып.3.4.102	Плита покрытия	6	1,57 0,62м³
ЛК-7	"	"	2	1,97 0,76м³
ЛК-7	"	"	2	1,97 0,76м³
Плиты покрытия при снеговой нагрузке 150 кгс/м²				
ЛК-2	Серия 1.465-7 вып.3.4.102	Плита покрытия	6	1,57 0,62м³
ЛК-7	"	"	2	1,97 0,76м³
ЛК-7	"	"	2	1,97 0,76м³
Изделия металлические				
БМ-1	Лист АР-IV-23	Балка	2	250кг
БМ-2	"	"	1	253кг
КМ-1	"	Якорь	8	1кг
КМ-2	"	Закладная деталь	6шт	4,2кг
ММ-1	Лист АР-IV-18	Обрамление канала	65шт	5кг
ММ-2	"	"	3	6,1кг
ММ-3	"	Опора под шкафы	4	8,6кг
ММ-4	"	Закладная деталь	15	1,5кг
ММ-5	"	Балка	2	44кг
ММ-6	"	Закладная деталь	27шт	1,7кг
ММ-7	"	Опора под шкафы	5	8,6кг
Ц-1	Лист АР-IV-19	Стальной щит	12	20кг
Ц-2	"	"	4	10кг

Листов IV

Таловый проект

Листов и дата
955077-IV-1

1	2	3	4	5
Ц-3	Лист АР-IV-19	Стальной щит	2	17кг
Ц-4	"	"	2	15кг
Ц-5	"	"	4	8кг
Ц-6	"	"	4	29кг
Ц-7	"	"	2	37кг
Ц-8	"	"	1	13кг
Ц-9	"	"	2	8кг
Открытая установка воздухооборников.				
Вариант из свай				
МВ-1	Лист АР-IV-20	Вентиляционный столик	2	42кг
Вариант опоры из стоек с подножниками.				
УВ-4А	Серия 3.407-102 вып.1	Свая	12	0,687 0,27м³
УВ-5А	Серия 3.407-102 вып.1	Стойка	12	0,47 0,14м³
УВ-1	"	Подножник	12	0,37 0,12м³
Вариант опоры из стоек, установленных в сверленные котлованы				
УВ-5А	Серия 3.407-102 вып.1	Стойка	12	0,47 0,14м³
Стальные элементы				
УМ-1	Лист АР-IV-25	Зафиксированная стальная марка	6	130
УМ-2	"	"	24	1,7

ТП 904-1-4/3				АР		
Илл. лист	И.В.В.В.В.	Л.В.В.В.В.	Д.В.В.В.В.	Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АСШ-45/45.		
Исполн.	Лопочин	Хорошев	18.07	Вариант в кирпиче	Лист	Листов
Провер.	Корнилова	Мель	01.19		Р	4
Руч.гр.	Шеняко	В.И.	03.70			
Илл. сект.	Парфенов	Ждан	01.78	Свободные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части.		
Г.И.П.	Уветов	Мель	12.07	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северно-западное отделение Ленинград		
Илл. отд.	Романский	Т.В.	01.78			

Ярусом II

Тубовой проект

Шифр проекта
99500м-11-14

План на отм. 0.000

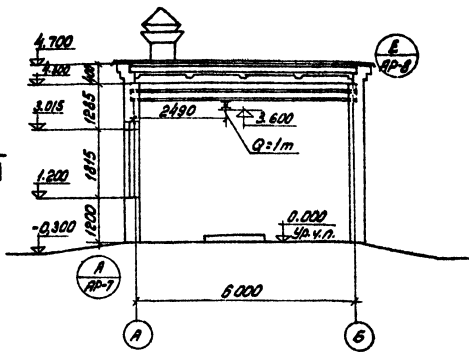
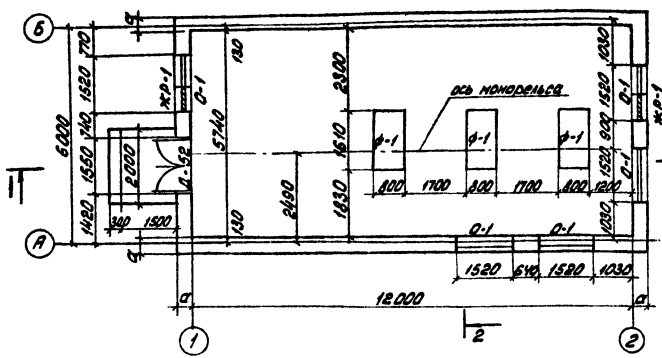
2-2

Таблица толщин стен в зависимости от наружной температуры воздуха

t°С	d, мм
до -20°	380
от -21° до -30°	380
от -31° до -40°	510

Таблица толщин утеплителя из пенобетона в зависимости от наружной температуры воздуха

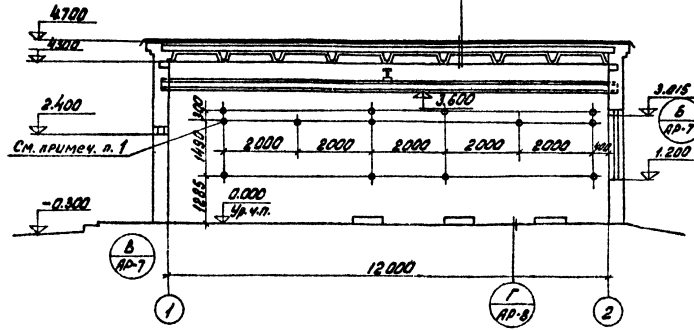
t°С	d, мм
до -20°	100
от -21° до -30°	120
от -31° до -40°	150



Слой рубероида R_п по 3м слоям выверой АМ на битумной мастике
Цементная стяжка 30 мм
Пенобетон $\lambda = 500 \text{ кг/м}^3$ 50
Слой рубероида на битумной мастике
Сборные железобетонные плиты.

Примечания:

1. В стене по оси „Б“ пробить отверстия ф80 по разрезу 1-1
2. Жалюзийные решетки жр-1 смотреть сантехническую часть проекта.



ТП 904-1-43

АР

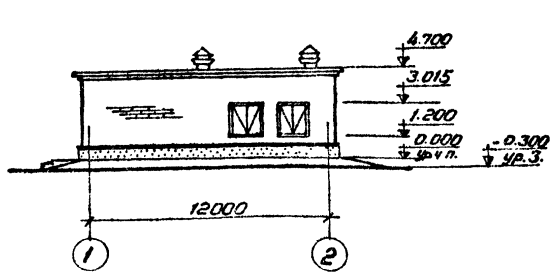
Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВС-15/45				Лист	Лист	Листов
Вариант в кирпиче				Р	5	
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭНЕРГЕСЕТЬ ПРОЕКТ		
Разработ	Иванова	Иванова	08.07	Северо-Западная отделение		
Проверил	Корнилова	Корнилова	01.79	Ленинград		
Рис. вр.	Шляпкина	Шляпкина	02.78			
Нач. с/м.	Порванов	Порванов	07.78			
ГМП	Чибриков	Чибриков	20.07			
Нач. отд.	Романский	Романский	07.78			

Копирован: А-2 формат 12

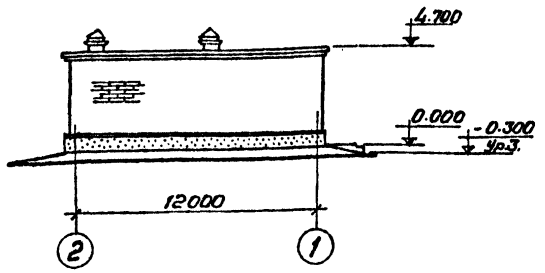
Альбом IV

Типовой проект

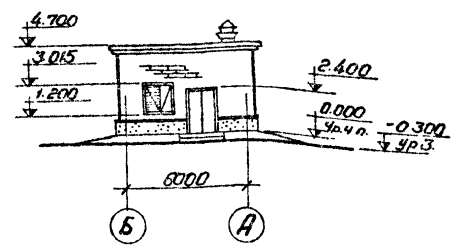
Фасад по оси А



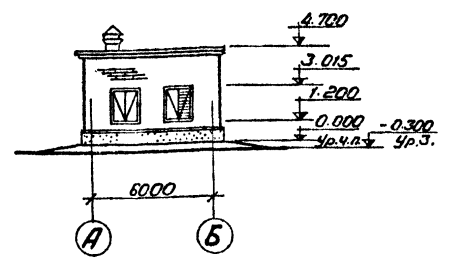
Фасад по оси Б



Фасад по оси 1



Фасад по оси 2



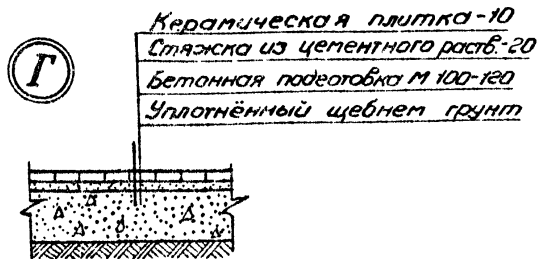
Масштаб: 1:50
Лист 12

				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельная компрессорная на Э-3			
				Компрессора АВШ-1,5/45			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант Б кирпиче		Лист	Листов
Проект	Павелова	И.И.	18.07	Р		6	
Провер.	Иванова	И.И.	07.78				
Рис. эр.	Шленова	И.И.	07.78				
Нач. сект.	Парфенов	И.И.	07.78				
Г.И.П.	Цветков	И.И.	24.07				
Нач. отд.	Роготенский	И.И.	07.78	Фасады		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

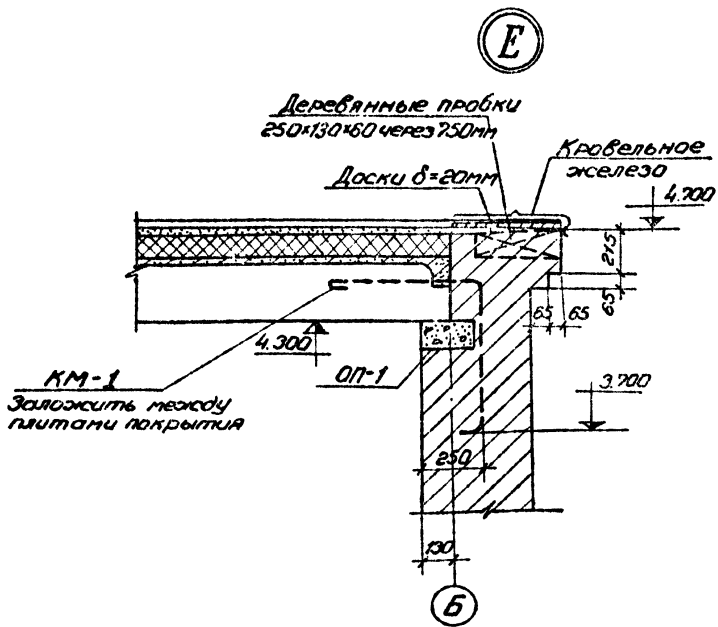
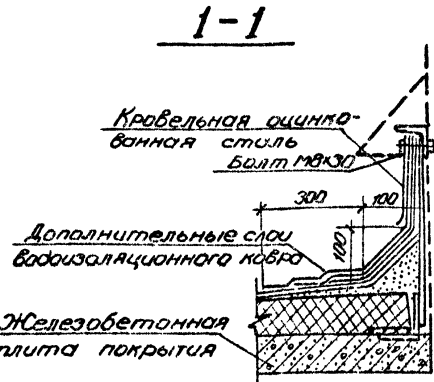
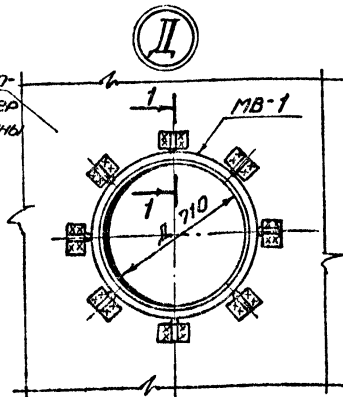
Альбом IV

Типовой проект

Шк. 39 проект / подполковник и старший лейтенант ИВ-98

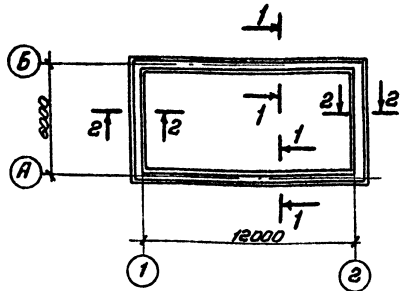


Утеплитель и водо-изоляционный ковер условно не показаны

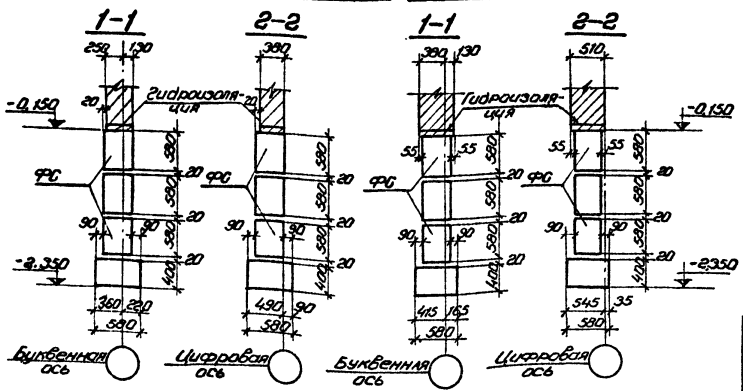


				ТЛ 904-1-4/3			АР		
				Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45					
Исп. лист	Исполн.	Подпись	Дата	Вариант в кирпиче			Лит.	Лист	Листов
Рубрич.	Позволено	ИЗМ.	18.07				Р	8	
Рук. гр.	Шленов	В.М.	07.78	Архитектурные детали "Г", "Д", "Е"			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Парфенов	В.М.	07.78						
	Цветов	И.О.	11.07						
Нач. отд.	Раменский	В.М.	07.78						

Маркировочная схема фундаментов



Для стен толщиной 390мм. Для стен толщиной 510мм.



См. вместе с листом АР-10

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФСЧ	Серия 1.116-1 вып.1	Бетонные блоки	58	1,3м
		Для стен толщиной 390мм		
ФСЧ-В	Серия 1.116-1 вып.1	Бетонные блоки	21	0,415м
		Для стен толщиной 510мм		
ФСЧ-В	Серия 1.116-1 вып.1	Бетонные блоки	23	0,415м

Примечания.

1. Фундаментные блоки укладывать на растворе марки 50.
2. Монолитные участки выпалнять из бетона марки 150.
3. Под подошвой фундаментов выпалнять песчаную подготовку толщиной 10см.
4. На отметке -0,050 выпалнить цементно-песчаную гидроизоляцию состава 1:2 с уплотняющей добавкой (цезрулит, алюминат натрия, латексные или битумные эмульсии) толщиной 5см.
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20см, с тщательным послойным уплотнением, исключаям прорадку грунта.

Альбом Д

Типовой проект

Учреждение: Проектно-исполнительское
6550000-10-4

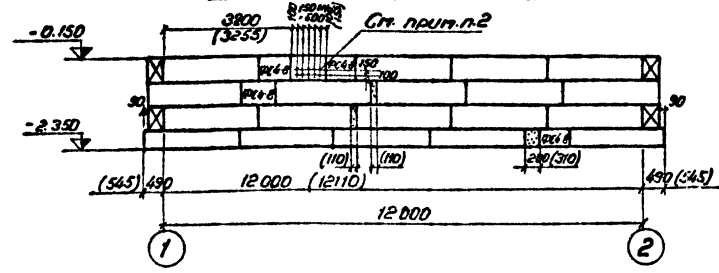
				ТП 904-1-43			АР		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора РВШ-1,5/45					
Исполн.	Утвердил	Дата	Лист	Вариант в кирпиче	Лит.	Лист	Листов		
Проект	Построено	Масштаб	№.01					Р	9
Руч.пр.	Исполнено	Экз.№	01.71	Маркировочная схема фундаментов		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сейсмо-Строительное отделение, Ленинград			
Наказан	Проверено	Масштаб	03.72						
Гип	Цветопр.	Масштаб	2407						
Наказан	Проверено	Масштаб	07.76						

Альбом IV

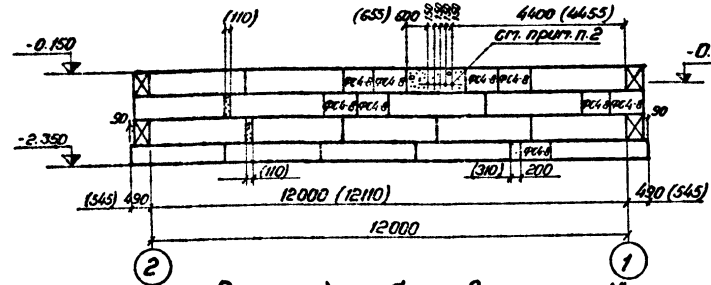
Типовой проект

Изм. № табл. Подпись и дата
9650м-IV-17

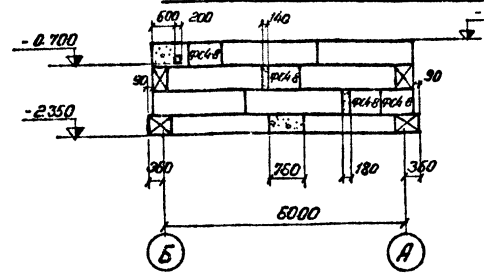
Раскладка блоков по оси „А“



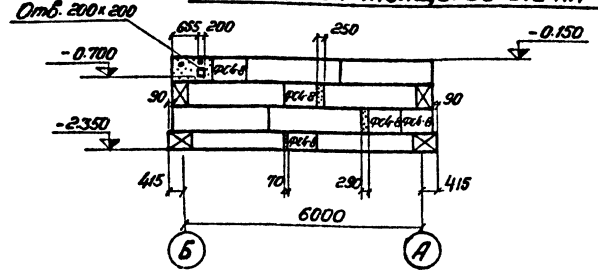
Раскладка блоков по оси „Б“



**Раскладка блоков по оси „1“
для стен толщиной 380 мм**



**Раскладка блоков по оси „1“
для стен толщиной 510 мм**



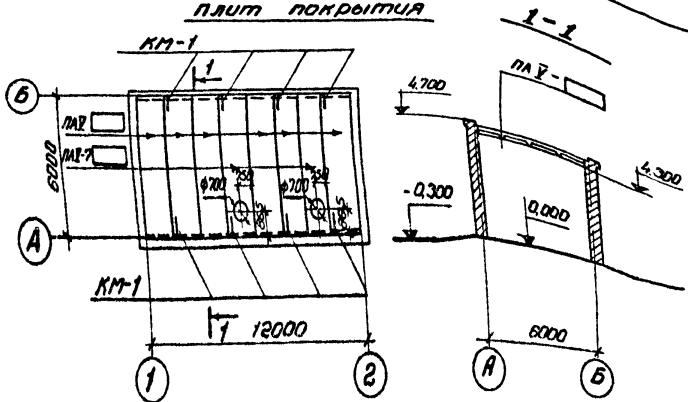
Примечания:

1. Все незамаркированные фундаменты марки ФС4.
2. Асбестоцементные трубы закладывать по чертёжму подземной части листы АР-14, 15.
3. Значения в скобках даны для стен толщиной 510 мм.
4. Раскладка блоков по оси „2“ для стен толщиной 380 и 510 мм обратна раскладке их по оси „1“.

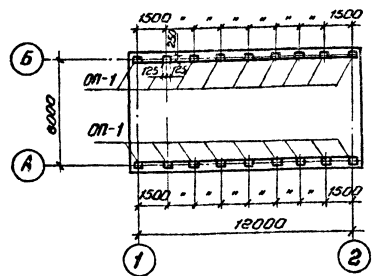
См. вместе с листом АР-9.

			ТП 904-1-43			АР			
			Отдельностьящая Компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1.5 / 45						
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в кирпиче			Лит.	Лист	Листов
Разработ.	Позднеев	Ильин	18.07				Р	10	
Провер.	Корнилов	Кичин	07.77						
Рук. эк.	Шленов	Ильин	08.78						
Изм. сек.	Парфенов	Ильин	01.78	Фундаменты здания.			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		
Гип	Цветков	Ильин	11.77	Раскладка блоков по осям „А“, „Б“, „1“, „2“.					
Изм. ОП	Романский	Ильин	11.77						

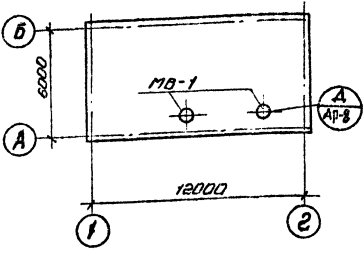
Плит покрытия



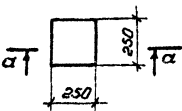
Опорных подушек



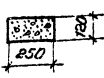
План кровли



ОП-1



а-а



Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Полн.-измер.
МАУ 1,3х8	Серия 1.465-7 Вып. 3ч. 1х3	Плита покрытия	6	1,5м
МАУ 1,3х8	"	"	2	1,9м
ОП-1	АР-11	Опорная подушка	18	0,015м
<u>Стальные марки</u>				
КМ-1	АР-23	Закладные детали	8	1,0м
МВ-1	АР-20	Вентиляционный стакан	2	42шт

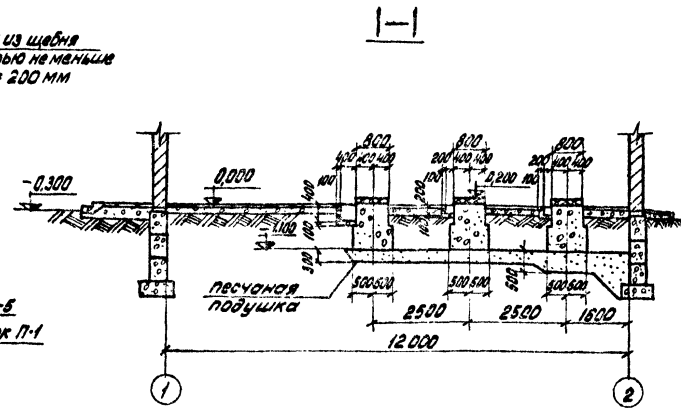
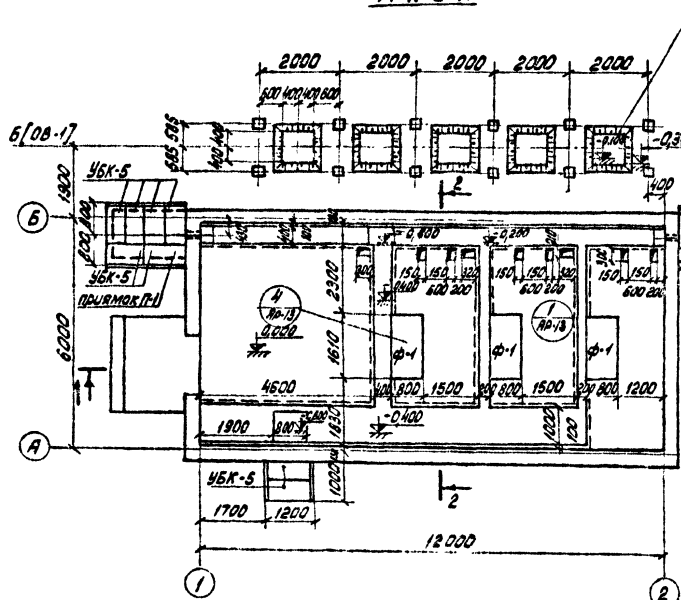
Примечания:

1. Швы между плитами сделать бетоном марки 150.
2. Установку марок КМ-1 выполнять на детали Е, смотреть лист АР-8.
3. Опорные подушки ОП-1 изготовить из бетона марки 150.

Шифр проекта / Подпись и дата
66350м.И.18

				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора РВШ-1,5/45			
Исполн.	Эк. докум.	Подпись	Дата	Вариант в кирпиче.		Лист	Лист
Разроб.	И.В.Савва	И.В.Савва	07.78	Р	11		
Провер.	Кремлюк	Кремлюк	07.78				
Рук. пр.	Шленова	Шленова	07.78				
Исполн.	Лавренко	Лавренко	07.78	Маркировочные схемы: плит покрытия, опорных подушек, план кровли.			
Лит	И.В.Савва	И.В.Савва	07.78				
Нач. отд.	Роговский	Роговский	07.78	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Общ. Закаладное отделение Ленинград			

План

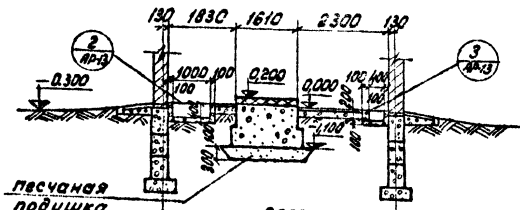


Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ОВ-1	АР-24	Наружная установка ртутнохлорбарриков	6	—
УБК-5	Серия З.407-102 Вып.1	Плита	14	0,083 м ³ 0,077
—	—	Асбестоцементные трубы ф=100 мм	10	2.500
—	—	ГОСТ 1839-72	3	2.200

Каналы, прямые и фундаменты ф-1 выполнять из бетона марки 150.

2-2



См. вместе с листами
АР-14, 16, 17

ТП 904-1-43		АР	
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АРШ-1/5/45			
Взм. лист	№ док.им.	подпись	дата
Проектировщик	Иванова	Шилова	18.07
Проверил	Корнилова	Клиш	07.78
Рук.вр.	Шилова	Шилова	07.78
Нач.секст.	Парфенов	Хуан	07.78
П.И.П.	Шветов	Шилова	07.02
Нач.отдел.	Семанская	Темляк	07.78
Лист	Р	Лист	12
Листов	12	Листов	12
Подземное хозяйство		Энергосеть проект	
План. Разрезы 1-1; 2-2.		Сделано в соответствии с проектом	

Копирован: А.Л. формат 12

Ансамбль П

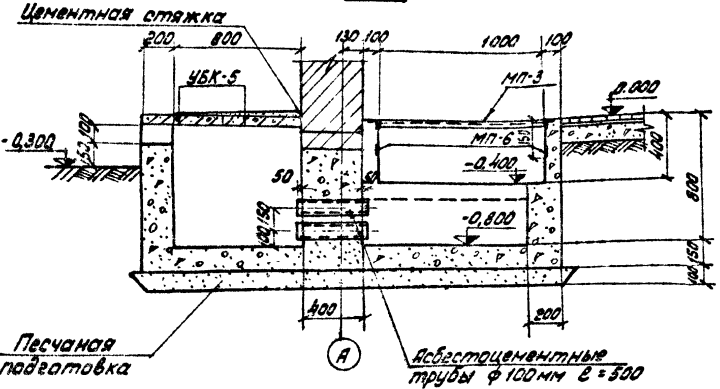
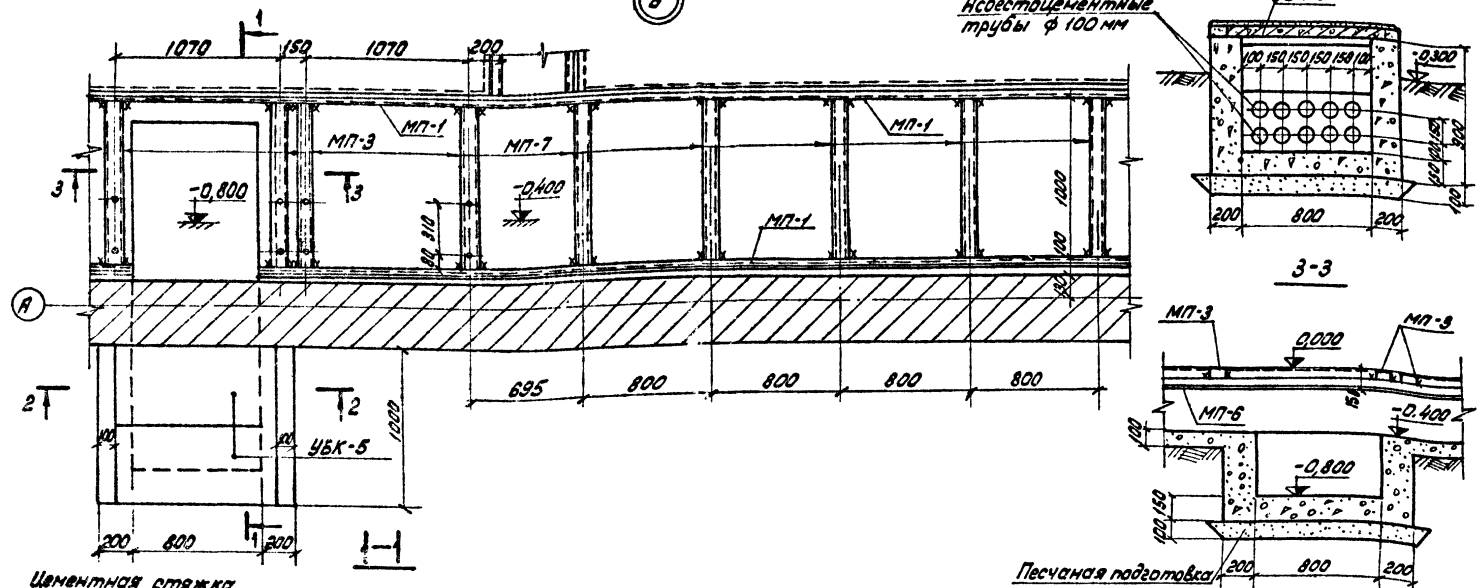
Тупиковый проект

Шилова И.И. Подпись и дата
1955.07.18

Альбом II

Типовой проект

6



См. вместе с листом АР-16

Асбестоцементные трубы ф 100 мм

Песчаная подготовка

Общее количество асбестоцементных труб смотреть лист АР-12

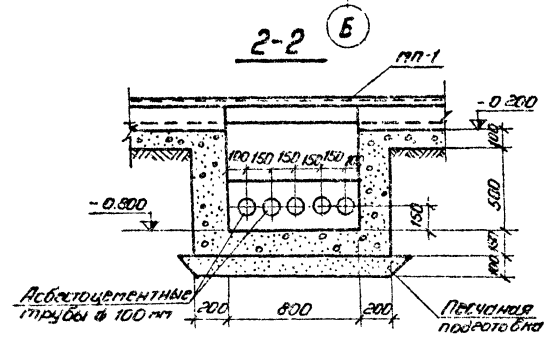
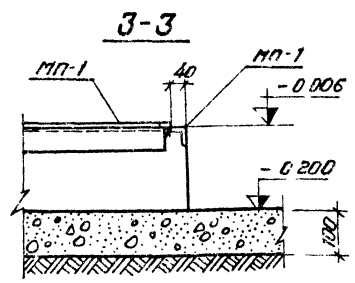
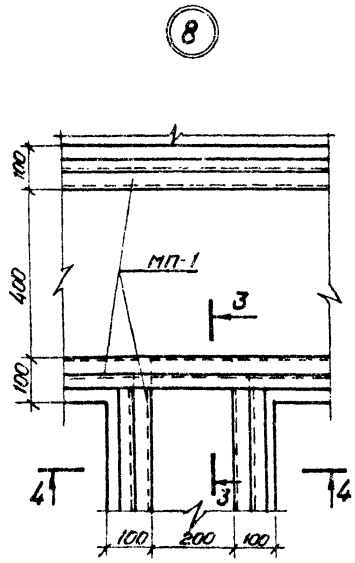
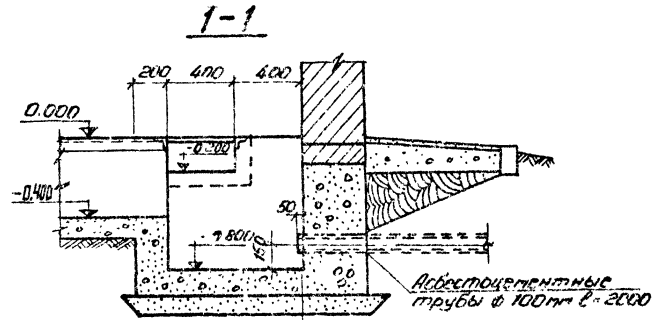
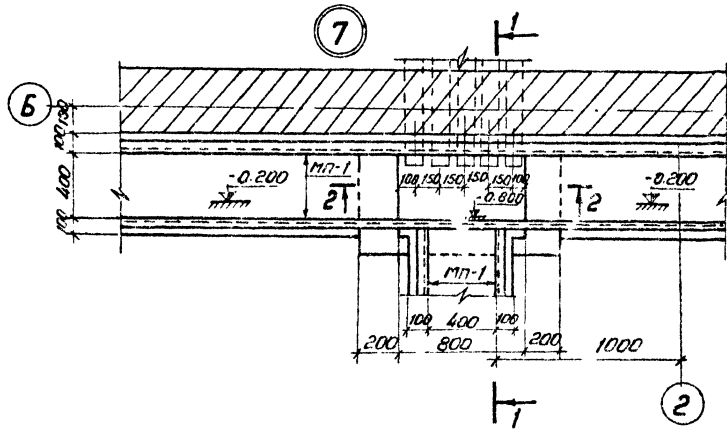
И.И.И. и пр. 555000, Ф. 5-1

				ТП 904-1-43			АР		
				Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/4,5					
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в кирпиче			Лист	14	Листов
Проектир.	Иванова	Иванова	18.07	Подземное хозяйство			Узел 6	Энергосетьпроект	
Проверил	Корнилова	Кузнец	07.78	Сибирь-Западное отделение			Ленинград		
Рук.пр.	Шленова	Щука	07.78						
Нач.сект.	Порфинов	Иван	03.88						
М.П.	Цветов	Иван	21.07						
Нач.ОТМ	Романский	Степан	07.78						

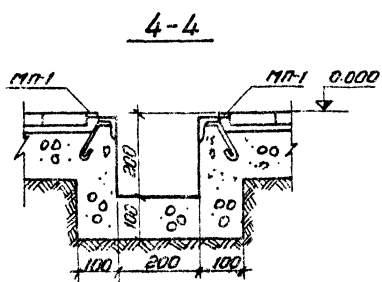
Копировал: А.И. формат 12

Альбом IV

Типовой проект



См. вместе с листом АР-16



№ по инв. Листы в сборе
955071-1-21

			ТП 904-1-4/3		АР	
			Отдельностоящая компрессорная № 2-3			
			Компрессор АВШ-1.5/6.5			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов	Листов
Проект	Иванов	Иванов	18.07	Вариант в кирпиче	Р	15
Провер.	Корнилов	Корнилов	07.08			
Руковод.	Шленов	Шленов	09.08			
Нач. сект.	Парфенов	Парфенов	01.09	Подземное хозяйство	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
ГИП	Цыганов	Цыганов	12.01	Узлы 7 и 8.	Безыра-Золотное отделение	
Нач. отд.	Ротенский	Ротенский	07.08		Ленинград	

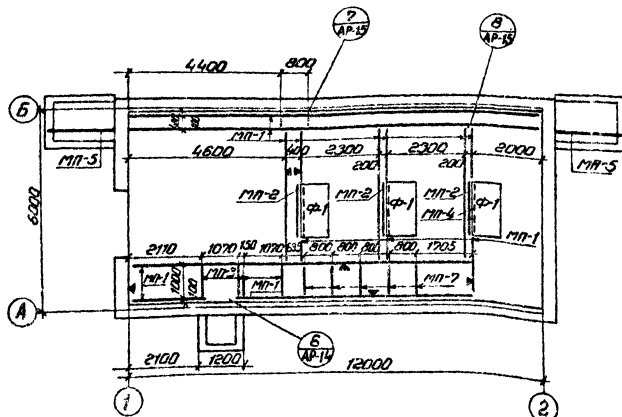
Альбом И

проект

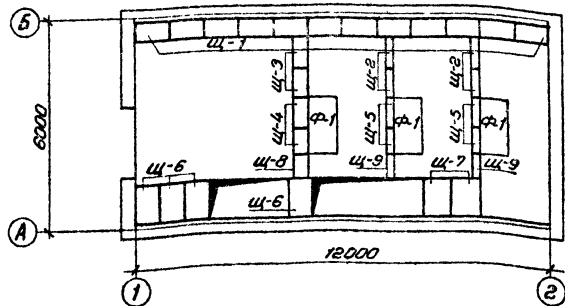
Типовой

Инв. № эскиза
955 ДИИ-23

Маркировочная схема марок „МП“



Маркировочная схема щитов „Щ“



Спецификация элементов и маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
МП-1	АР-IV-18	Обрамление канала	65мм	5кг
МП-2	—	Закладная деталь	3	6,1кг
МП-3	—	—	4	8,6кг
МП-4	—	—	15	1,5кг
МП-5	—	—	2	44кг
МП-6	—	—	27	1,7кг
МП-7	—	—	5	8,6кг
Щ-1	АР-IV-19	Стальной щит	12	20кг
Щ-2	—	—	4	10кг
Щ-3	—	—	2	17кг
Щ-4	—	—	2	15кг
Щ-5	—	—	4	8кг
Щ-6	—	—	4	29кг
Щ-7	—	—	2	37кг
Щ-8	—	—	1	13кг
Щ-9	—	—	2	8кг

Примечания:

- По всей длине стенок каналов, обозначенных знаком ∇ заложить марку МП-6.
- Отверстия для пропуска трубы и кабелей в щитах вырезать по месту.

				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельная стоящая компрессорная № 2-3 компрессора ИВШ-43/43			
				Вариант в кирпиче.			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Лист	Лист	Листов	
Проект	Исполн.	Монтаж	18.07				
Рисов.	Корректир.	Инж.	01.78				
Рис. гр.	Шевелев	Инж.	21.78				
Инж.сек.	Паренько	Инж.	04.78				
Ген.пр.	Цветков	Инж.	24.77				
Инж.ТМ	Роменко	Инж.	07.78				

ТП 904-1-43

АР

Отдельная стоящая компрессорная № 2-3 компрессора ИВШ-43/43

Вариант в кирпиче.

Лист Лист Листов

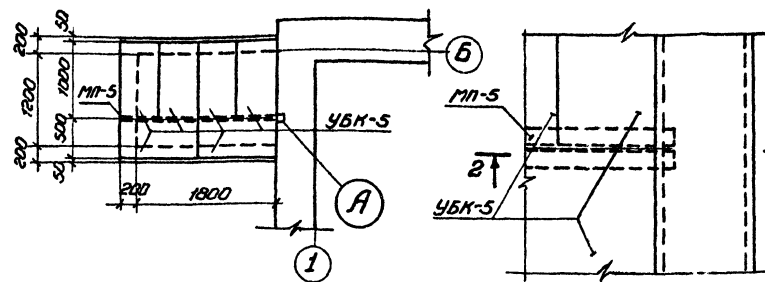
Р 16

Подземное газоснабжение. «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Маркировочные схемы. Избранные объекты Ленинграда.

Альбом II

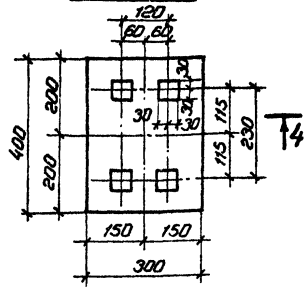
Тилобой проект

План покрытия приямка П-1

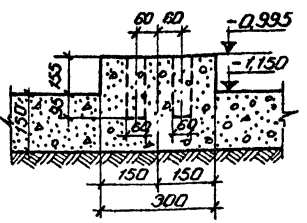


А

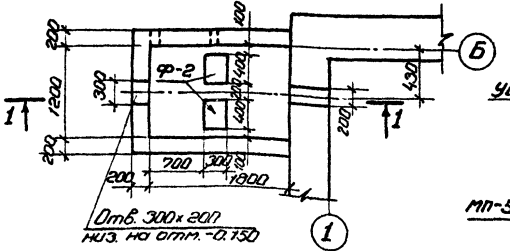
Ф-2



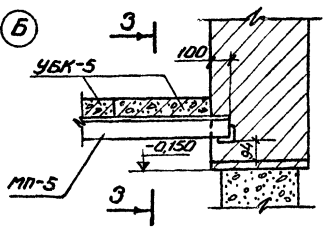
4-4



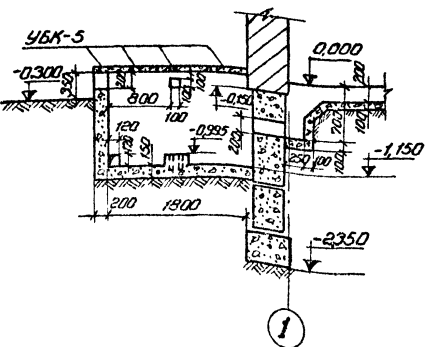
План на отметке -0,05



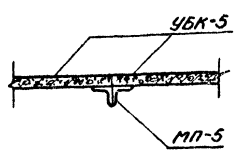
2-2



1-1



3-3



Примечания:

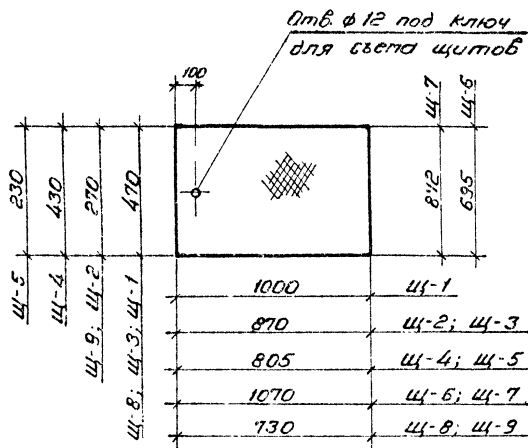
1. Места расположения приямка от лист АР-II-12.
2. Фундамент Ф-2 выполнен под линейные водоотделители. В случае, когда водоотделители отсутствуют фундаменты не выполнять.

Лит. № проекта
9530111-124

Лит. № листа
Подпись и дата

			ТЛ 904-1-43			АР		
Отдельстоящая компрессорная на 2-х компрессора АВШ-1,5/4,5								
Исполнитель: Резябов Л.А. (подпись)						Лит.		
Проверка: Корнилов М.И. (подпись)						Лист		
Разработчик: Шленов В.И. (подпись)						Листов		
Начальник участка: Ларенко В.И. (подпись)						Р		
Лит. № проекта: 9530111-124								
Исполнитель: Цвенов В.И. (подпись)						П		
Лит. № листа: 124								
Начальник участка: Ротенко В.И. (подпись)						П		
Лит. № листа: 124								
Подземное хозяйство Приямка П-1.						*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ*		
(Всего 3-х листов)								

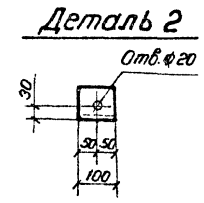
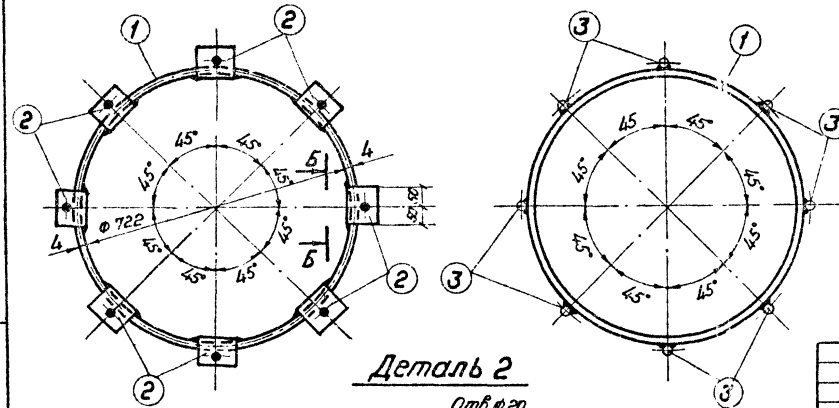
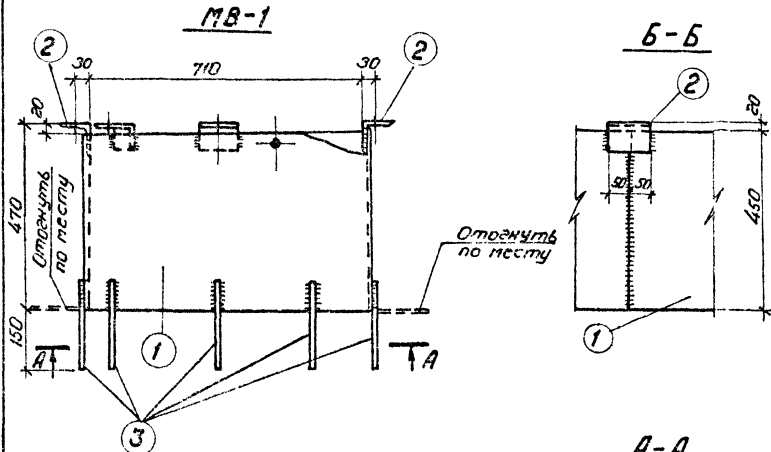
Стальные щиты „Щ“



Спецификация стали на один стальной элемент

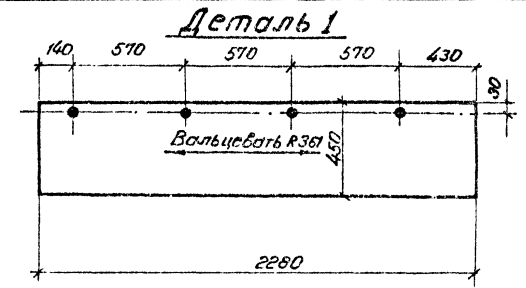
Марка элемента	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечания
					Г поз.	Всего	Место	
Щ-1	1	- 470×5	1000	1	19,88	20	20	ГОСТ 8568-77
Щ-2	2	- 270×5	870	1	9,94	10	10	— " —
Щ-3	3	- 470×5	870	1	17,34	17	17	— " —
Щ-4	4	- 430×5	805	1	14,81	15	15	— " —
Щ-5	5	- 230×5	805	1	8,03	8	8	— " —
Щ-6	6	- 695×5	1070	1	29,05	29	29	— " —
Щ-7	7	- 872×5	1070	1	36,50	37	37	— " —
Щ-8	8	- 470×5	730	1	13,34	13	13	— " —
Щ-9	9	- 270×5	730	1	7,85	8	8	— " —

				ТП 904-1-4/3			АР		
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1,5/45					
Исполн.	У.В.Ковалева	И.В.Жукова	19.07	Вариант в куртиче			Лист	Лист	Листов
Проверил	Корнилов	К.М.М.	07.78				Р	19	
Р.К.Ф.	Щелочев	В.И.И.	07.78	Подземное хозяйство стальных щитов Щ-1 - Щ-9			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Исполн.	Лавренко	И.В.И.	07.78						
И.П.	Уваров	И.В.И.	07.78						
Нач.отп.	Репенский	И.В.И.	07.78						



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемента	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечан.
					Г поз	Всек	
MB-1	1	- 450x4	2280	1	32,2	32	42
	2	L 75x6	100	8	0,69	6	
	3	φ 16 АТ	200	8	0,32	3	
На сварные швы						1	



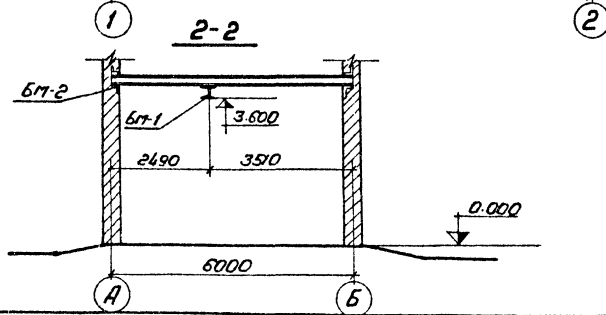
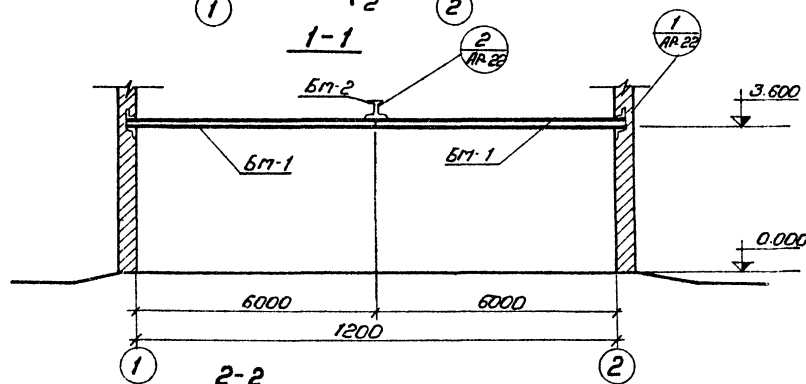
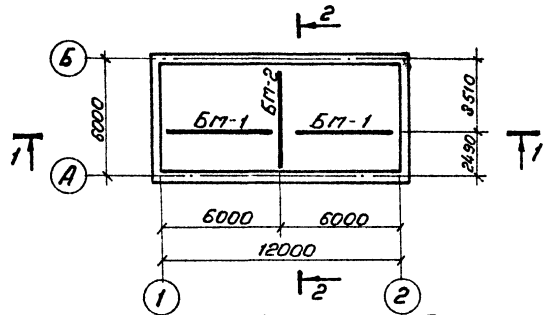
- Примечания:**
1. Сварку производить электродом типа Э-42 ГОСТ 9467-75
 2. Все сварные швы бш=10, h=4 мм
 3. Все отверстия φ 10 мм, кроме оребренных

ТП 904-1-43			АР		
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1,5/4,5					
Изм. лист	№ докум.	Полное наименование	Лист	Листов	
Провер.	Корнилов	Ильин	01.78	Р	20
Рук. пр.	Шленов	Ильин	01.78		
Нач. сек.	Передов	Ильин	01.38		
Г.И.П.	Цветов	Ильин	01.38		
Нач. отд.	Ротенский	Ильин	01.38		
Металлоконструкция			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Марка MB-1			Сварно-защитное отделение Ленинград		

Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Примечание
БМ-1	Лист АР-23	Балка	2 250кг
БМ-2	"	"	1 253кг

**Монтажная схема
монорельса**



Альбом IV

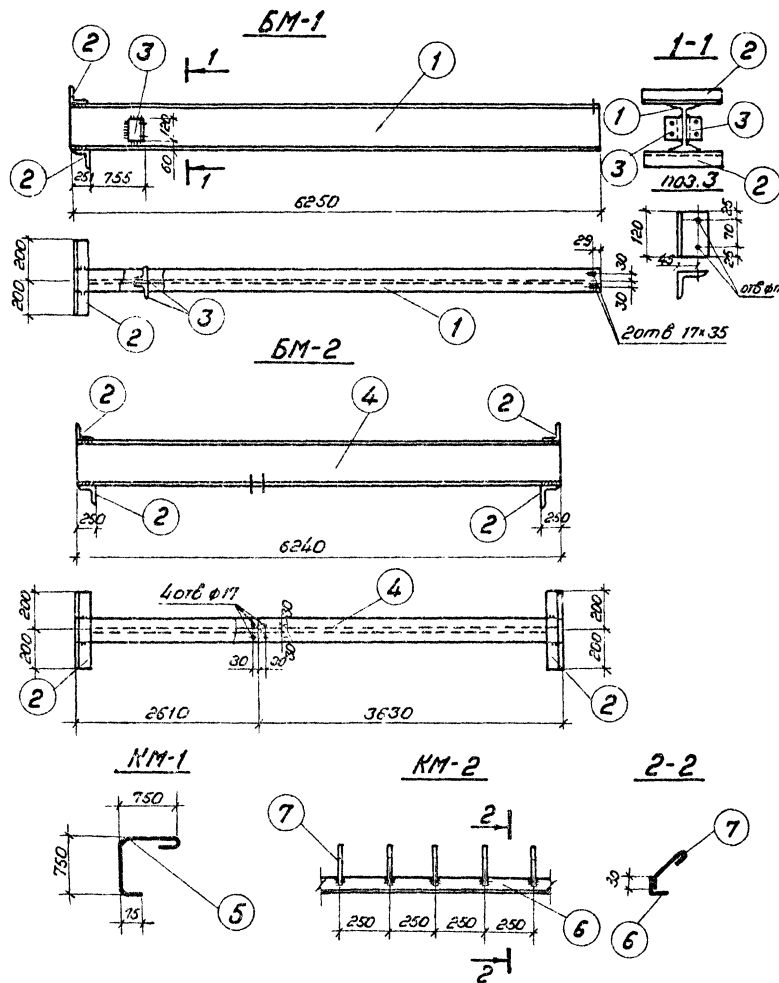
Типовой проект

Имя, № маш. 95500000-23

ТП 904-1-43				АР		
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1,5/45						
Изм. Лист	№ докум.	Подпис.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ	Провер	Коржилов	07.78	Р	21	
Рук.вр.	Шленов	07.78				
Нач.сект.	Парренов	07.78				
ГИП	Цветов	07.07				
Нач.отп.	Романов	07.78				
Монтажная схема монорельса				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		

Альбом IV

Титуловый проект

Имя и нап. Подпись и дата
Б.С.С.О.И.И.И.И.

Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемент	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечан.
					1 поз.	Всего	
БМ-1	1	I 24м	6250	1	239	239	250 10 ст 19425-74
	2	L 75x6	400	2	2.8	6	
	3	L 75x6	120	2	0.8	2	
На сварные швы						3.0	
БМ-2	2	L 75x6	400	4	2.8	11	253 10 ст 19425-74
	4	I 24м	6240	1	239	239	
На сварные швы						3.0	
KM-1	5	• φ 10 А I	1650		1.0	1.0	4.2
	6	L 50x5	1000	1	3.77	3.8	
KM-2	7	• φ 6 А I	300	5	0.07	0.4	

Примечания:

1. Все сварные швы h = 6 мм
2. Общее количество марок KM ст. сводную спецификацию

ТП 904-1-43

AP

Отдельностоящая компрессорная на 2-3
Компрессора АВШ-1,5/45

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ	Лозинский	И.И.И.	И.И.И.	07.78
Провер	Корнилов	И.И.И.	И.И.И.	07.78
Рук эр.	Шленова	И.И.И.	И.И.И.	07.78
Мех. сект.	Лозинский	И.И.И.	И.И.И.	07.78
Г.И.П.	Цветков	И.И.И.	И.И.И.	07.78
Мех. отд.	Ротенский	И.И.И.	И.И.И.	07.78

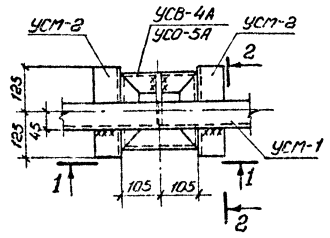
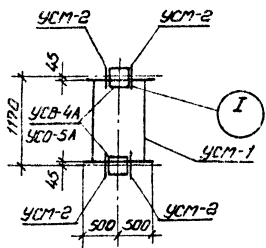
Вариант в кирпиче

Лист 23

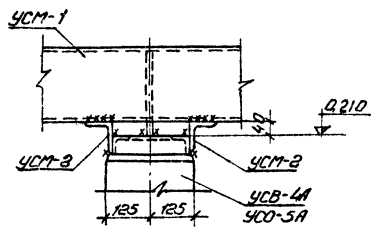
Металлоконструкция

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-Западное отделение
Ленинград

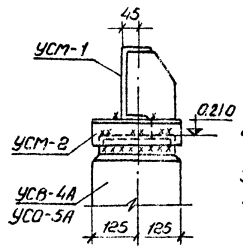
Маркировочная схема установки опоры ОВ-1.



1-1



2-2



Примечания:

1. Общие примечания смотреть заглавный лист конкретного проекта.
2. Тилы закрепленй опоры в грунте смотреть лист АР-26.
3. Все сварные швы $t_{ш}=6mm$.
4. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания компрессорной.

Спецификация элементов, зааркированных и примененных на листах АР

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Железобетонные элементы ОВ-1				
Вариант из свай.				
УСВ-4А	Серия 3.407-102 вып 1	свая	2	$\frac{C}{h}=3900$
Вариант опоры из стоек с подножниками				
УСО-5А	Серия 3.407-102 вып 1	Стойка	2	$\frac{A}{h}=2020$
УБ-1	Серия 3.407-102 вып 1	Подножник	2	
Вариант опоры из стоек, установленных ввертные коловыны				
УСО-5А	Серия 3.407-102 вып 1	Стойка	2	$\frac{A-450-5}{h}=2070$
Стальные элементы ОВ-1				
УСМ-1	АР-25	унифицированная стальная марка	1	130 кг
УСМ-2	АР-25	" "	4	1,7 кг

		ТП 904-1-43 АР	
		Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АРШ-1,5/4,5	
		Вариант в кирпиче	
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разработ	Л.П.Кочина	И.И.Мирош	18.07
Провер	К.И.Кочина	И.И.Мирош	07.78
Руч.пр.	И.И.Мирош	И.И.Мирош	07.78
Нач.смет.	Петрашенко	И.И.Мирош	06.78
Генп.	Светлов	И.И.Мирош	01.07
Нач.отд.	Петрашенко	И.И.Мирош	07.78
		Наружная установка безударобитной ОВ-1	
		Маркировочная схема.	
		ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Сварно-защитное отделение Ленинград	

Альбом ПУ

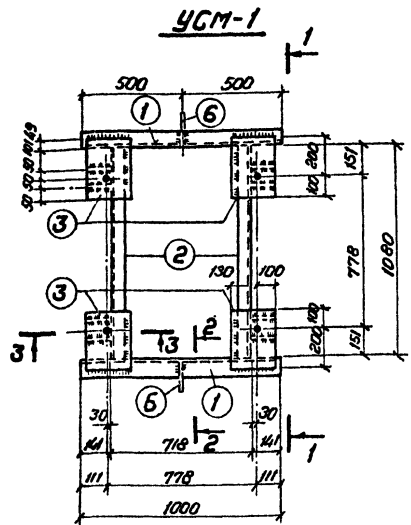
Типовой проект

Унифицированный Подписи и даты
90507м-11/01

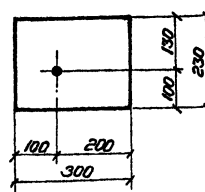
Альбом IV

Типовой проект

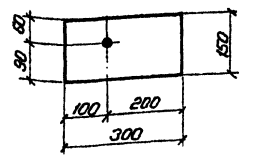
Или. №: покл. 9550мм² 3Э



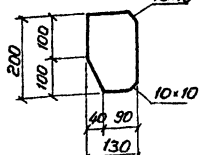
Деталь 3



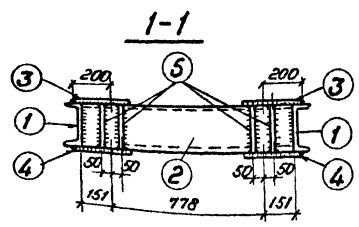
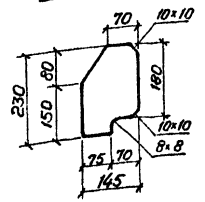
Деталь 4



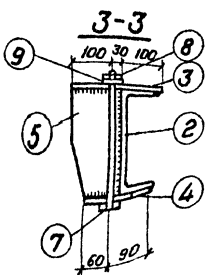
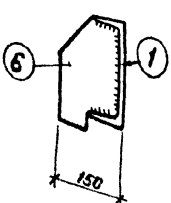
Деталь 5



Деталь 6



2-2



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемента	№ поз.	Сечение	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечание	
					1 поз.	Всех		
УСМ-1	1	Г 20	1000	2	18.4	37	130	
	2	Г 20	1078	2	19.8	40		
	3	- 230x8	300	4	4.3	17		
	4	- 150x8	300	4	2.8	11		
	5	- 130x8	200	8	1.6	13		
	6	- 145x8	230	2	2.1	4		
	7	Болт М 20	300	4	0.8	3		ГОСТ 7798-76*
	8	Гайка М 20	-	4	-	1		ГОСТ 5915-70*
	9	Шайба ф20	-	8	-	1		ГОСТ 11371-68*
					Сварные швы		3	
УСМ-2	10	L 75x6	250	1	1.7	1.7	1.7	по сортам.

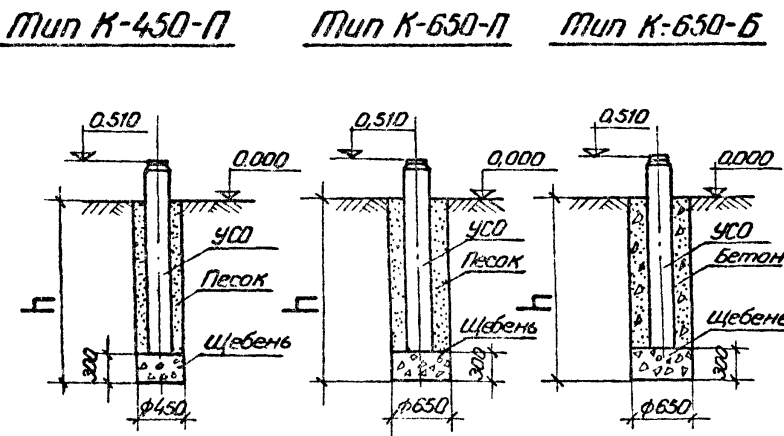
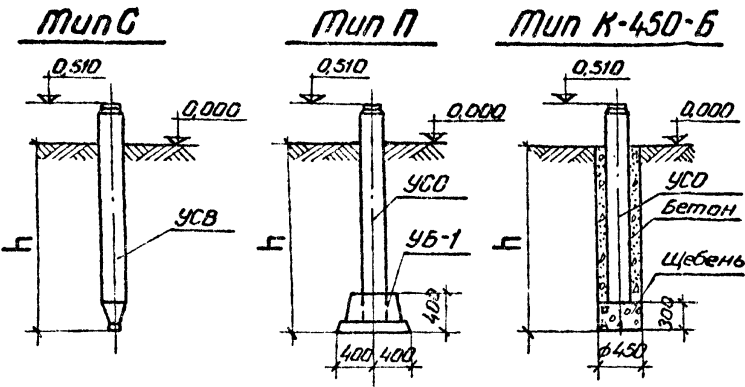
Примечания:

1. Характеристики материала и тип электродов смотреть заводный лист конкретного проекта
2. Все сварные швы hш = 6мм
3. Все отверстия ф 23мм

ТП 904-1-43				АР	
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45					
Вариант в кирпиче				Лит.	Лист
				Р	25
Наружная установка воздухооборников марки УСМ-1; УСМ-2				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	
Изд./лист	№ докум.	Подпись	Дата		
Разработ.	Лепочкина	И.И.	10.78		
Провер.	Корнилова	И.И.	10.78		
Руч.эпр.	Шленова	И.И.	10.78		
Нач.секц.	Парфенов	И.И.	10.38		
Гип.	Цветов	И.И.	10.01		
Нач.орг.	Романский	И.И.	07.68		

Альбом IV

Типовой проект



Примечания:

1. Предельное отклонение верха стоек допускается: по вертикали ± 15 мм по горизонтали ± 20 мм или наклон стоек над поверхностью земли должен быть не более 1,0 см на 1 м длины.
2. Разборка стоек допускается на угол до 5°
3. Значения залублений стоек и свай „h“ приведены в чертежах опор под оборудование.

Для типа С

Сваи погружать методом виброудавливания с предварительным бурением лидера диаметром 150 мм глубина направляющей скважины должна быть на 700 мм выше острия сваи.

Для типа П

Стойки УСО сделать в железобетонный подмощник УБ-1 бетоном марки 200 на мелком заполнителе.

Для типа К

Стойки УСО установить в сверленные котлованы на подушку из щебня. Пазухи между стойками и стенками котлованов заполнить:

- а) для К-450-П и К-650-П крупнозернистым песком с тщательным уплотнением.
- б) для К-450-Б и К-650-Б бетоном марки 100 в распор.

Лист № подл. 005071/13-38

				ТП 904-1-43		АР		
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45				
Исполн.	№ докум.	Полник	Дата	вариант в кирпиче		Лит.	Лист	Листов
Исполн.	№ докум.	Полник	Дата			Р	26	
Провер.	Карникова	К.И.	07.78	типы закрепления		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Рук.пр.	Шленова	В.И.	07.78					
Маш.сект.	Парфенов	В.И.	07.78	опор под оборудование		Север-Западное отделение Ленинград		
СНП	Цветов	В.И.	14.07					
Маш.отд.	Ротенко	В.И.	07.78					

Перечень основных чертежей

№ чертежа	Наименование чертежа	Примечание
ОВ-IV-1	Перечень санитарно-технических чертежей	
ОВ-IV-2	Характеристика вентиляционных, основные показатели по проекту, пояснения к проекту	
ОВ-IV-3	План на от 0,00. Разрез 1-1	
ОВ-IV-4	Сводная спецификация системы отопления и вентиляции	
ОВ-IV-5	Установка электропечей ПЭТ-4	
ОВ-IV-6	Рамы для электропечей ПЭТ-4	

Примечание:

Монтаж и приемку отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП III-28-75 «Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений. Правила производства и приемки работ.»

Перечень примененных типовых альбомов

Серия альбома	Наименование альбома	Примеч.
1.469-7	Покрытия с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий	ЦИТЛ г. Москва
1.494-2761	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами. Ручная лебедка	ЦИТЛ г. Москва
1.494-276.7	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами к деревянным оконным блокам для общественных зданий	г. Москва

Альбом IV

Типовой проект

И.В. № 14/141 Подпись и дата
955017-IV-34

						ТП	904-1-43	ОВ	
						Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45			
Исполн.	Кайталева	В.И.				Вариант в кирпиче	Лит.	Лист	Листов
Рук.пр.	Хайталева	В.И.					Р	1	6
Нач.сект.	Булавкова	В.И.	19.02			Перечень санитарно-технических чертежей	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		
Гип.	Цветов	В.И.	19.02						
Нач.отд.	Есимова	В.И.	19.02						

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

№ системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентустановки	Вентилятор						Электродвигатель				
				Тип	№	Степень исполнения	Положение вращения	L, м ³ /ч	H, кг/м ³	n, об/мин	Электродвигатель			
											Тип	№	n, об/мин	Примечан.
В-1		Помещение	вытяжка											
В-2	2	компрессорной	крышн.	КЦЗ-90	5	1	—	5000	20	930	АОЛЗ-21-6	0,8	930	
ПЕ-12	2	— " — " —	прит.	Приток естественный, воздухоприемное устройство										
5С1Н.000.000.														

Пояснения к проекту.

Отопление.

В помещении компрессорной система дежурного отопления. В качестве нагревательных приборов установлены электрические печи типа ПЭТ-4, мощностью 1кВт каждая. Управление электропечами предусмотрено как ручное так и автоматическое от датчиков температур.

Вентиляция.

Основными вредностями в помещении компрессорной являются тепловыделения от работающих компрессоров. От одного компрессора тепловыделения составляют 14.000 ккал/час.

Режим работы компрессора: в 2,5 часовом цикле 2 часа пауза, 0,5 часа - работа.

Запроектирована приточно-вытяжная вентиляция.

Вытяжка осуществляется 2^{мв} крышными вентиляторами.

Работа вентиляторов автоматизирована.

Включение и выключение осуществляется от датчиков температур.

При достижении температуры в помещении +35°С вентиляторы включаются,

при температуре +10°С - отключаются.

Приток - естественный.

Основные показатели по проекту.

Наименование помещений	t _{вн.} °С	Расход тепла на отопление, ккал/час при наружн. темп.			Установл. мощн. кВт при наружн. темп.		
		-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
Помещение компрессорной	+10	12000	17200	18100	15,6	21,6	22,6

В теплый период года осуществляется через открывающиеся фрамуги окон и воздухоприемные устройства с утепленными клапанами. В холодный период через воздухоприемные устройства с утепленными клапанами. В теплый период воздухоприемные устройства должны быть постоянно открыты. В холодный период они открываются по мере необходимости.

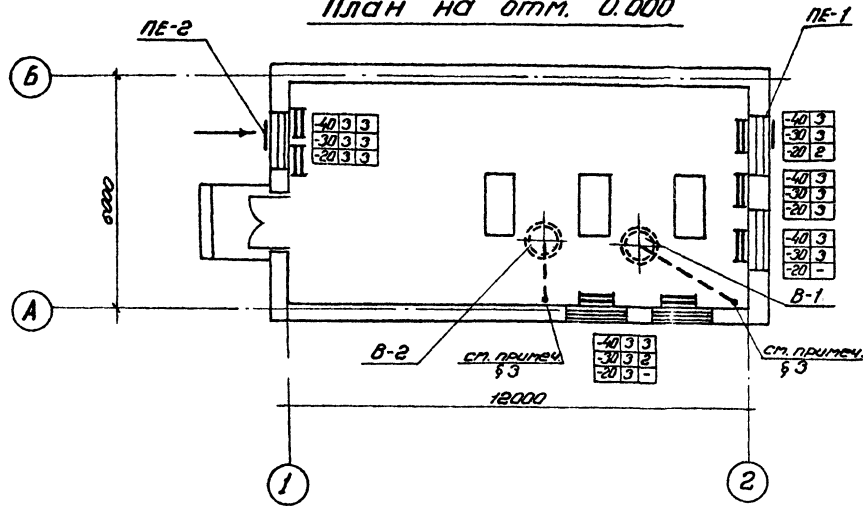
				ТТ 904-1-43				ОВ				
				Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора АВСИ-1,5/45								
				Вариант в кирпиче								
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					Лист	Листов		
Уральский	Хайтова	Ирина	Рыжик	19.07					Р	2		
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
Исполн.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								
				Характеристика отопительно-вентиляционных систем. Основные показатели по проекту. Пояснения к проекту.				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград				

Алгоритм IV

Типовой проект

Шиб. № 10411. Проект № 11-34

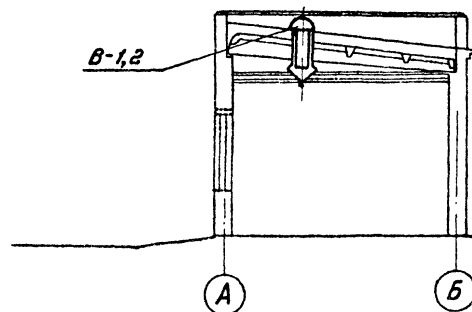
План на отм. 0,000



Примечания:

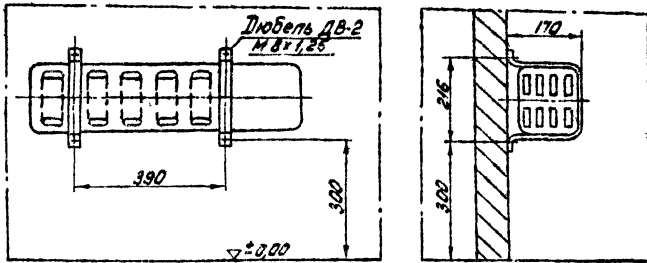
1. Основные показатели по проекту см. черт. 0В-
2. Сводную спецификацию оборудования и материалов см. черт. 0В-
3. Из поддона крышных вентиляторов отвести водогазопроводную трубу $\text{d}_{\text{в}}=200\text{мм}$ с вентилем до отм. 0,000.
4. Корпуса электрапечей заземлить.
5. Все металлические части после монтажа окрасить масляной краской за ерза.

Разрез I-I

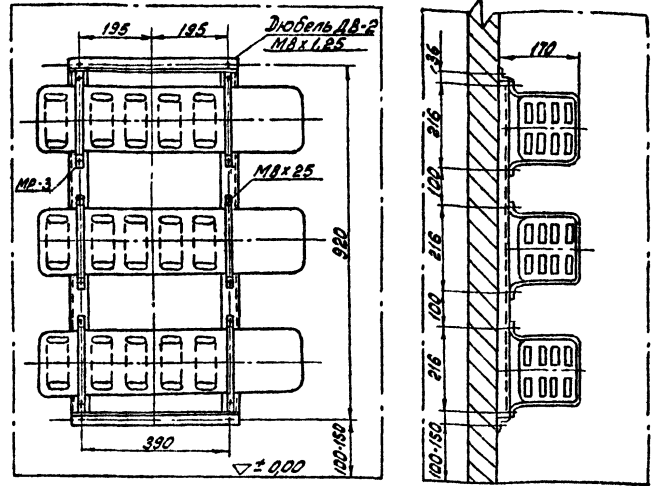


				ТП	904-1-4/3	0В
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора КВШ-1,5/45		
Установит.	Кайтала	Личи		Вариант В кирпиче	Лист	Лист
Рук.пр.	Дайтова	Личи			Р	3
Изм. сем.	Евлюва	Личи	19.07	План на отм. 0,000 Разрез I-I.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Лобненский филиал Ленинград	
Ген.	Цыганов	Личи	19.07			
Изм. отд.	Евлюва	Личи	19.07			

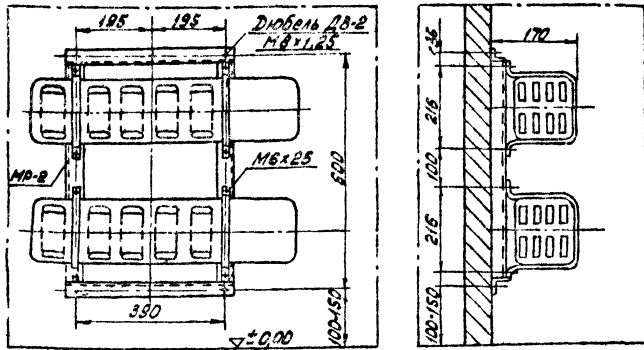
Установка одной печи



Установка 3х печей



Установка 2х печей



Любел II

Типовой проект

Шиб. М. пр. 4. Проект № 37
30.05.07. 19.07.07

				ТП 904-1-43		ОВ		
				Двухместная компрессорная на 2-3 компрессора ЯВШ-1,5/45				
Изм.	Лист	№ докум.	подпись	Дата	Вариант в кирпиче	Лит.	Лист	Листов
						Р	5	
Исполнит.	Хачитова	Юрид.	15.02					
Рук. пр.	Хачитова	Юрид.	19.07					
Нач. сект.	Булавская	Юрид.	19.07					
Г.М.П.	Цветов	Шиб.	19.07		Установка электропечей ПЭТ-4.	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Басинов	С.Ш.	19.07					

Копировал: А.А. формат 12

