

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№904-1-43

ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ
НА 2-3 КОМПРЕССОРА АВШ-1,5/45

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ

/ ВАРИАНТ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
N 904-1-43
ОТДЕЛЬНОСТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ НА 2-3
КОМПРЕССОРА ДВШ-15/45

АЛЬБОМ III

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
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ С 01.11.78.
ПРОТОКОЛ N 57 ОТ 29.08.78.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СЗО *Соснов* И.М. НОСОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Цветов* И.М. ЦВЕТОВ

Перечень листов

Наименование	Номер листа	Страница
1	2	3
Титульный лист		1
Перечень листов	1	2
То же, окончание	2	3
Пояснительная записка	3 ÷ 7	4 ÷ 8
Заглавный лист. Ведомость чертежей основного комплекта АР	АР-III-1	9
Заглавный лист. Ведомость примененных стандартов и типовых чертежей	АР-III-2	10
То же. Ведомость заполнения проемов окон и дверей и отделки помещений. Техника-экономические показатели. Примечания	АР-III-3	11
Сводные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части	АР-III-4	12
То же, продолжение	АР-III-5	13
То же, окончание	АР-III-6	14
План на отметке 0.000 Разрезы 1-1; 2-2	АР-III-7	15
Фасады	АР-III-8	16
Архитектурные детали „А“, „Б“, „В“	АР-III-9	17
Архитектурные детали „Г“, „Д“	АР-III-10	18
Архитектурные детали „Е“, „Ж“	АР-III-11	19

	2	3
Маркировочная схема фундаментов	АР-III-12	20
Фундаменты здания. Разрезы 1-1; 2-2	АР-III-13	21
Фундаменты здания. Элементы планов 1 и 2	АР-III-14	22
Маркировочная схема стеновых панелей	АР-III-15	23
То же. Спецификация элементов	АР-III-16	24
Маркировочная схема колонн, балок и плит покрытия План кровли и раскладка напольных плит	АР-III-17	25
Каркас здания. Узлы 1, 2	АР-III-18	26
То же. Узел 3.	АР-III-19	27
То же. Узлы 4 и 5	АР-III-20	28
Колонны СКЗ-60-2-I ÷ СКЗ-60-2-III. Разбивка дополнительных закладных деталей	АР-III-21	29
Кровельная балка ББ-6АШ. Разбивка дополнительных закладных деталей	АР-III-22	30
Подземное хозяйство. План, разрезы 1-1, 2-2	АР-III-23	31
То же. Маркировочная схема марок, м/пцифоб/щ.	АР-III-24	32
То же. Узлы 1 ÷ 5	АР-III-25	33
То же. Узел 6	АР-III-26	34

Албом III

Типовой проект

Личн. журнал Подпись и дата
9.3.50 гм. ш.3

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

Гл. инженер строительной части проекта *М.И. Парфенов*

Изм.	Листы	№ докум.	Подпись	Дата	ТН 904-1-43	Итого листов		
					Итого листов			
Исполнит.	Л.Парфенов	Л.Парфенов	Л.Парфенов	07.07.50	Итого листов компрессора АВШ-4.5/4.5	Лист	Лист	Лист
Проект.	Иванова	Иванова	Иванова	07.07.50		Р	1	7
Рук. ар.	Шленова	Шленова	Шленова	07.07.50	Перечень листов	ЭНЕРГОСВЕТПРОЕКТ Северный заводские отделы Ленинград		
Нач. сект.	Парфенов	Парфенов	Парфенов	07.07.50				
Гл. инж.	Цветков	Цветков	Цветков	07.07.50				
Нач. отп.	Ромашкин	Ромашкин	Ромашкин	07.07.50				

Перечень листов (окончание)

Альбом III

Титловый проект

Наименование	Номер листа	Страница
1	2	3
Подземное хозяйство. Узлы 7,8.	АР-III-27	35
То же. Стальные щиты Щ-1 ÷ Щ-13.	АР-III-28	36
То же. Стальные марки МП-1 ÷ МП-7	АР-III-29	37
То же. Приёмник П-1	АР-III-30	38
Стальная марка МВ-1	АР-III-31	39
Монтажная схема панорельса. Разрезы.	АР-III-32	40
То же. Узлы „А“ и „Б“	АР-III-33	41
То же. Металлоконструкции панорельса. Марки БП-1; БП-7	АР-III-34	42
То же. Металлоконструкции панорельса. Марки БП-2; БП-6	АР-III-35	43
Металлоконструкции. Марки МП-1 ÷ МП-8	АР-III-36	44
То же. Марки МП-9 ÷ МП-15	АР-III-37	45
Колонны. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4	АР-III-38	46

Наружная установка воздухоохладителей

Наружная установка воздухоохладителей ОВ-1		
Маркировочная схема	АР-III-39	47
То же. Марка УСМ-1	АР-III-40	48
Типы закрепления опор под оборудование	АР-III-41	49

1	2	3
Перечень санитарно-технических чертежей	ОВ-III-1	50
Характеристики отопительно-вентиляционных систем. Основные показатели по проекту, пояснения к проекту.	ОВ-III-2	51
План на отн. 0.000 Разрез 1-1.	ОВ-III-3	52
Свободная спецификация систем отопления и вентиляции	ОВ-III-4	53
Установка электропечей ПЭТ-4.	ОВ-III-5	54
Рамы для электропечей ПЭТ-4.	ОВ-III-6	55

Инв. № 955011-4

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнит.	Шанова	Иванова	18.07	
Проблем.	Карнилова	Михайлова	19.07	
Рук. гр.	Шанова	Иванова	21.07	
Нач. сект.	Карнилова	Михайлова	27.08	
Г.И.П.	Иванова	Михайлова	25.07	
Нач. цеха	Ротенский	Иванова	07.08	

ТП 904-1-43

Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-15/45.

Вариант в сборном железобетоне.

Перечень листов (окончание)

Лит.	Лист	Листов
Р	2	

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Северо-западное отделение
Ленинград

Пояснительная записка

1. Введение

Данная работа является корректировкой типового проекта „Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45 производительностью по 1,5 м³/мин N° 904-1-27. Проект выполнен Северо-Западным отделением института „Энергосетьпроект“ по плану типовых работ института на 1978 год. Целью корректировки данного проекта в строительной части является замена железобетонных изделий номенклатуры Минэнерго СССР на соответствующие изделия номенклатуры Госстроя СССР, а также 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°С; -30°С; -40°С; максимальная - плюс 29°С;
- нормативная снеговая нагрузка 70; 100; 150 кгс/м²;
- нормативный скоростной напор ветра по III району - 45 кгс/м²;
- грунты в основаниях фундаментов - непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi = 28^\circ$; $c^M = 0,02 \text{ кгс/см}^2$; $E = 150 \text{ кгс/см}^2$; $\gamma_0 = 1,8 \text{ тс/м}^3$;
- грунтовые воды находятся ниже отметки заложения фундаментов.

Альбом III

Типовой проект

Сдв. м. п. подпись и дата
15.10.1978 г.

				ТП 904-1-43				
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45				
изм.	лист	№ докум.	подпись	дата	Вариант в сборном железобетоне	лит.	лист	лист
Разработ.	Лопочкина	Л.И.	Л.И.	1978		Р	3	
Проектиров.	Иванова	И.И.	И.И.	1978				
Рук. пр.	Шренда	Ш.И.	Ш.И.	1978				
Нач. сект.	Ларенков	Л.И.	Л.И.	1978				
Г.И.П.	Цветаев	Ц.И.	Ц.И.	1978	Пояснительная записка	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. отд.	Романова	Р.И.	Р.И.	1978				

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.

Здание запроектировано каркасно-панельного типа из сборных железобетонных и бетонных изделий по номенклатуре Госстроя СССР.

В соответствии с классификацией, принятой в строительных нормах и правилах, здание относится по II классу по капитальности, ко II степени по огнестойкости и не ниже II степени по долговечности.

Строительство здания предполагается производить в основном передвижными механизированными колоннами сетевых строительных трестов.

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

Здание имеет габариты в плане в осях 6×12 м

Привязка крайних осей вдоль и поперек здания принята нулевая.

Пол (условная отметка 0.000) поднят над уровнем земли на 300 мм.

В качестве ограждающих конструкций стен приняты стеновые панели из легкого бетона.

Горизонтальные и вертикальные швы между панелями заполняются цементным раствором.

Фундаменты под колонны здания - сборные железобетонные стаканного типа по серии 3.407-102 вып. 1

Кровельные балки - сборные железобетонные по серии 1.462-10

Плиты кровельного покрытия - ребристые железобетонные предварительно напряженные, размером

				Тп 904-1-43		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 км компрессора РВШ - 1,5/4,5		
Изм.лист	№ докум	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне	Лист	Листов
Цеплякин	Лапочкина	Л.И.	07.84		Р	4
Продвин	Иванова	И.И.	19.02	Пояснительная записка	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ Северное отделение Ленинград	
Рук. гр.	Шленова	Ш.И.	26.02			
Нач. сект.	Пироженов	П.И.	01.78			
Г.И.П.	Цвельов	Ц.И.	20.10.74			
Нач. отд.	Роменский	Р.И.	09.77			

1,5 x 6,0 м, по серии 1465-7, выпуск 3 части 1 и 2

Крепление панелей к кровельным балкам производится путем приварки соответствующих закладных деталей в трех точках. По окончании монтажа швы между панелями заливаются бетоном марки 150.

Утепление кровли предусмотрено пенобетонными плитами с объемной массой $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ'у 5742-61

Кровля трехслойная, рулонная.

Чистые полы - с покрытием керамической плиткой.

Отмывка здания - бетонная по щебеночной подготовке.

Кабельные каналы и фундаменты под компрессоры выполнены из монолитного бетона марки 150.

Для перекрытия каналов используется рифленая сталь толщиной $\delta = 5 \text{ мм}$.

Двери утепленные, деревянные, щитовые по ГОСТ 14624 - 69.

Заполнение оконных проемов предусмотрено деревянными блоками по ГОСТ 12506-67.

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

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

Фундаменты под наружные воздухооборники разработаны в трех вариантах:

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

					ТЛ 904-1-43
					Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора РВШ - 15/45
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне
Упрод	Лопухина	1465-7	№ 01	18.07	
Профори	Шилова	1465-7	№ 02	18.07	Пояснительная записка
Бух. вр.	Шилова	1465-7	№ 03	18.07	
Нач. сект.	Парфенов	1465-7	№ 04	18.07	ЭНЕРГОСАЙТ ПРОЕКТ Северо-Западный филиал Ленинград
ГИП	Цветов	1465-7	№ 05	18.07	
Нач. отд.	Романский	1465-7	№ 06	18.07	

Для крепления воздухоборников на оголовках стоек и свай предусматривается установка стальных раствержек.

Выбор варианта фундаментов при проектировании производится в зависимости от конкретных грунтовых 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 и типовых проектах.

Стальные конструкции изготавливаются из прокатной углеродистой стали С38/23 в Ст 3 кл 2 по ГОСТ 380-71** с гарантией свариваемости; исключения составляют конструкции наружных воздухоборников, для которых в районах с расчетной температурой воздуха от -31°C до -40°C включительно применяется сталь марки С38/23 в Ст 3 кл 6.

4. Отопление

В помещении компрессорной - система дежурного отопления. В качестве нагревательных приборов установлены электрические печи типа ПЭТ-4 мощностью 1 кВт каждая.

Управление электронагревателями предусмотрено как ручное, так и автоматическое от датчиков температур.

5. Вентиляция.

Основными вредностями в помещении компрессорной являются тепловыделения от работающих компрессоров

Режим работы компрессора: в 2,5 час. цикле - 2,0 часа пауза, 0,5 часа - работа компрессорного агрегата.

Вентиляция запроектирована приточно-вытяжной.

Вытяжка осуществляется 2^м крышными вентиляторами.

Работа вентиляторов автоматизирована. Включение и выключение осуществляется от датчиков температур.

При достижении температуры в помещении $+35^{\circ}\text{C}$ вентиляторы включаются, при температуре $+10^{\circ}\text{C}$ - отключаются.

Приток - естественный: в теплый период года осуществляется через открывающиеся фрамуги окон и отверстия, снабженные жалюзийными решетками.

						ТП 904-1-43				
						Отбельнаястоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 15/45.				
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата			Вариант в сборном железобетоне	Лист	Лист	Листов	
Исполнит.	Ларюхина	И.И.	10.07				Р	6		
Пробирш	Уванова	И.И.	19.07							
Рук.пр.	Шленова	В.И.	20.07			Пояснительная записка				
Нач.сект.	Парфенов	М.И.	07.08				ЭНЕРГАСЕТЬПРОЕКТ Север-Западное отделение Ленинград			
ГИП	Цибетов	И.И.	10.07							
Нач.отд.	Артемовский	С.И.	07.08							

В холодный период года - через отверстия, снабженные жалюзийными решетками с утепленными клапанами. В теплый период года жалюзийные решетки должны быть постоянно открыты.

В холодный период года решетки с утепленными клапанами открываются по мере необходимости.

б. Указания по применению.

В случае соответствия принятых в типовом проекте исходных данных (п.2) конкретным условиям привязка типовых чертежей состоит в следующем:

б.1 в „Заглавном листе“ в примечаниях заполняются блики в соответствии с конкретными природно-климатическими условиями района строительства.

б.2 На чертеже „Маркировочная схема колонн, балок и плит покрытия.“

План кровли и раскладка паропетных плит “блики плит покрытия” заполняются в зависимости от величин снеговой нагрузки; блики в наименовании стеновых панелей заполняются в зависимости от принятой толщины стен (типы плит и панелей даны в сводной спецификации).

кации сборных железобетонных элементов)

При расчетной зимней температуре наружного воздуха самой холодной пятидневки выше -14°C следует выполнить одинарное остекление с изменением соответствующих маркировочных схем, спецификаций и узлов заполнения оконных проемов.

При залегании грунтовых вод выше отметки $Q_{\text{вн}}$ от уровня чистого пола, здание следует поднять за счет устройства банкетки, выступающей за контуры здания не менее 2,5 м. Высота банкетки назначается из расчета расположения максимального уровня грунтовых вод ниже уровня чистого пола не менее $Q_{\text{вн}}$.

Изм.	Лист	№ докум.	Изд.	Дата				
					ТП 904-1-43			
					Идельная установка компрессорная на 2-3 компрессора АБШ-15/45			
					Вариант в сборном железобетоне	Лит.	Лист	Листов
						Р	7	
					Пояснительная записка	ЭНЕРГОСЕТЬ ПРОВОД: Делюро-Западное отделение Ленинград		
Исполнит.	Лопочкина	А.А.	19.07					
Проектировщик	Иванова	И.И.	19.07					
Рис. чр.	Шленова	С.С.	20.07					
Нач. сводн.	Парафенов	Я.Я.	23.07					
Г.И.П.	Цветов	С.С.	24.07					
Нач. отд.	Гоминский	Л.Л.	07.08					

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Албом III

Титульный проект

ШДС в наст. 9.35.0 тн-III

Лист	Наименование	Примечания
1	2	3
12	АР-III-1	Заглавный лист Ведомость чертежей основного комплекта АР
12	АР-III-2	То же. Ведомость примененных стандартов и типовых чертежей.
12	АР-III-3	То же. Ведомости заполнения проемов окон и дверей и отделки помещений. Технико-экономические показатели. Примечания.
12	АР-III-4	Свободные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части.
12	АР-III-5	То же, продолжение
12	АР-III-6	То же, окончание
12	АР-III-7	План на отметке 0.000 Разрезы 1-1; 2-2
12	АР-III-8	Фасады
12	АР-III-9	Архитектурные детали „А“, „Б“, „В“
12	АР-III-10	Архитектурные детали „Г“, „Д“
12	АР-III-11	Архитектурные детали „Е“, „Ж“
12	АР-III-12	Маркировочная схема фундаментов
12	АР-III-13	Фундаменты здания. Разрезы 1-1; 2-2
12	АР-III-14	То же. Элементы плана №1 и №2
12	АР-III-15	Маркировочная схема стеновых панелей
12	АР-III-16	То же. Спецификация элементов
12	АР-III-17	Маркировочная схема колонн, балок и плит покрытия. План кровли и раскладка параллельных плит.
12	АР-III-18	Каркас здания. Узлы 1 и 2
12	АР-III-19	То же. Узел 3
12	АР-III-20	То же. Узлы 4 и 5
12	АР-III-21	Колонны СКЗ-60-2 I-СКЗ-60-2 III. Разбивка дополнительных закладных деталей
12	АР-III-22	Кровельная балка ББ-6АШ. Разбивка дополнительных закладных деталей

1	2	4
12	АР-III-23	Подземное хозяйство. План, разрезы 1-1; 2-2
12	АР-III-24	То же. Маркировочная схема марок МП и щитов Щ
12	АР-III-25	То же. Узлы 1÷5
12	АР-III-26	То же. Узел 6
12	АР-III-27	То же. Узлы 7, 8
12	АР-III-28	То же. Стальные щиты щ-1÷щ-13
12	АР-III-29	То же. Стальные марки МП-1÷МП-7
12	АР-III-30	То же. Прямоки П-1
12	АР-III-31	Стальная марка МВ-1
12	АР-III-32	Монтажная схема манорельса. Разрезы
12	АР-III-33	То же. Узлы „А“ и „Б“
12	АР-III-34	То же. Металлоконструкции манорельса. Марки БМ-1÷БМ-7
12	АР-III-35	То же. Металлоконструкции манорельса. Марки БМ-2-БМ-6
12	АР-III-36	Металлоконструкции. Марки ММ-1÷ММ-8
12	АР-III-37	То же. Марки ММ-9÷ММ-15
12	АР-III-38	Колонны, закладные детали МН-1÷МН-4
Наружная установка воздухооборудования		
12	АР-III-39	Наружная установка воздухооборудования ВВ-1 Маркировочная схема
12	АР-III-40	То же. Марка УСМ-1
12	АР-III-41	Типы закрепления опор под оборудованья

			тп 904-1-43			АР		
			Итадельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора ЯВШ-1,5/45					
ИЗМ. Лист	И. Д. О. Ч. М.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне		Лист	Лист	Лист
Листов	Листов	Листов	Листов	Р	1	41		
Руч. экз.	Шленова	Шленова	Шленова					
Нач. сект.	Лоренсен	Лоренсен	Лоренсен	Заглавный лист. Ведомость чертежей основного комплекта АР				
Ген. инж.	Цветков	Цветков	Цветков	Энергосетьпроект Север-Западное отделение Ленинград				
Нач. цеха	Роменский	Роменский	Роменский					

Ведомость примененных стандартов и типовых чертежей

Алюминий

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
ГОСТ 14624-69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 6786-71*	Плиты парпетные железобетонные для производственных зданий	
ГОСТ 6665-74	Камни бетонные бортовые	
Серия 1.116-1 вып.1	Блоки бетонные для стен подбаш	
Серия 1.465-7 вып.3 ч. 1 и 2	Сборные железобетонные предвбирательно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размером 3х6 и 1,5х6м со стержневой праболочной и прядевой арматуры	
Серия 1.823-1 вып.1	Железобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
Серия 1.445-1 вып.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
ГОСТ 1839-72	Мираты и тираты известцементные	
Серия 1.432-5 вып.0,1,3	Стеновые панели для производственных зданий с шпалам колонн б.м.	
Серия 2.430-4 вып.1	Монтажные детали панельных стен однаэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом (Т.Д.М.)	

Типовой проект

Шифр листа, подлиста и блока 9.550-1-1-1

1	2	3
Серия 1.439-1	Стальные изделия крепления на желных стеч одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 2.460-5 вып.1	Архитектурные детали утепленных покрытий 1-этажных промышленных зданий	
Серия 1.462-10 в.1,2	Железобетонные балки пролетами 6 и 9м для покрытий зданий с плоской кровлей	
Серия 3.407-102 вып.1	Унифицированные железобетонные элементы подстанций 35-500кВ	

Перечень примененных ГОСТ'ов

2590-71	7798-70*
5915-70*	9467-75
4028-63*	11371-68*
5742-61	19425-74
380-71**	6617-56

		ТН 904-1-43		АР	
		Исполнительная компрессорная на 2-3 компрессора ЯВШ-4,5/43			
Исполн	М.Ч.Аким	Подпись	Дата	Лист	Лист
Исполн	Поздеева	20.08.78	20.8	Р	2
Исполн	Иванова	20.08.78	20.8		
Рук.пр.	Иванова	20.08.78	20.8		
Лист.сект.	Иванова	20.08.78	20.8	Заглавный лист ведомости примененных стандартов и типовых чертежей	
Гипр.	Иванова	20.08.78	20.8	ЭНЕРГОСЕТПРОЕКТ Северо-Западное отделение Ленинград	
Инж.отдел	Романский	20.08.78	20.8		

Ведомости заполнения проемов окон и дверей

Проемы			Элементы заполнения проема		
Тип по пр-му	Размер в кладке в х в ММ	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
0-1	3020 x 2415	2	НС7-124	ГОСТ 12506-67	2
0-2	1520 x 1215	1	НС1-94	— " —	1
—	1550 x 2450	1	Д52	ГОСТ 14624-69	1

Технико-экономические показатели

Показатели	Кол-во
Площадь застройки, м ²	79.4
Кубатура м ³	410.5

Ведомость отделки помещений

Наименование или кодификац. номер помещения	Потолок		Стены	
	штукатурка или затирка	окраска	штукатурка или затирка	окраска
помещение компрессорной	затирка швов	известковая побелка	затирка швов	масляная

Примечания:

1. Привязку здания на местности см. чертеж генплана
2. Основанием фундаментов являются грунты []
3. Отметка чистого пола 0.000 соответствует абсолютной отметке []
4. Расчетная наружная температура воздуха самой холодной пятидневки $t = [] ^\circ\text{C}$
5. Стеновые панели приняты из легкого бетона $\gamma = 1000 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^3}$ толщиной [] мм
6. Утепление кровли принято из пенобетонных плит $\gamma = 500 \frac{\text{кгс}}{\text{м}^3}$ толщиной [] по ГОСТ 5742 61
7. Обратную засыпку пазух котлаванов производить слоями 15-20 см с тщательным послойным уплотнением, исключаящим просадку пола.
8. Открытые стальные элементы окрасить масляной краской за 2 раза.
9. Материал стальных элементов - углеродистая сталь ВСт3кп 2 по ГОСТ 380-71* с гарантией свариваемости
10. Электроды для сварных швов типа Э42, ГОСТ 9467-75
11. Под фундаментами стен здания выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см.
12. Дверь Д52 утеплить изнутри войлоком и обить крабелым железом.
13. Техника-экономические показатели даны для расчетной температуры $t = -30^\circ\text{C}$

Альбом III

Типовой проект

5550 м III-2

		ТП 904-1-43		АР	
		Идельностанционная компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/4.5			
Исполн.	Поздеева	Бем.	2.04	Вариант в сборном железобетоне	Лист
Провер.	Иванова	Иванова	18.01		Р
Чек-ЕР	Шленова	Шленова	18.01		3
Инженер-проектант	Мин.	Мин.	0.7.78	Энергосетьпроект	
Группа	Цветаев	Цветаев	07.78	Северо-Западное отделение Ленинград	
начальник проектной группы	Цветаев	Цветаев	07.78	технические показатели примечания	

Алюбом III

Сводные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Изделия деревянные				
Д52	ГОСТ 14624-69	Дверной блок	1	
НС7-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	4	
НС1-94	"	"	1	

Изделия бетонные и железобетонные

ФЖЗ-2	Серия 3.407-102 вып.1	Фундамент	6	2,107 0,87м
ФСЗ-9	Серия 1.116-1 вып.1	Блоки бетонные	40	0,3087 0,120
ФББ-Н	Серия 1.415-1 вып.1	Фундаментная балка	6	1,87 0,71м
ПП-10-40	ГОСТ 6786-71*	Плиты паралетные	2	0,087 0,04м
ПП-15-40	"	"	8	0,127 0,065м
СКЗ-60-21	Серия 1.823-1 В.1 и АР-III-21	Колонны	3	1,357 0,54м
СКЗ-60-21	"	"	1	1,357 0,54м
СКЗ-60-21	"	"	2	1,357 0,54м
ББ-6АШ	Серия 1.462-10 В.1.2	Балка покрытия	3	1,157 0,45м
УБК-5	Серия 3.407-102 вып.1	Плита	14	0,0731 0,029м

Плиты покрытия при снеговой нагрузке 70 и 100 кгс/м²

ПАУ 1.516-1	Серия 1.465-7 вып.3 части 1 и 2	Плита покрытия	6	1,57 0,62м
ПАУ-7 1.516-1	"	"	2	1,97 0,76м

Плиты покрытия при снеговой нагрузке 150 кгс/м²

ПАУ 1.516-2	Серия 1.465-7 вып.3 части 1 и 2	Плита покрытия	6	1,57 0,62м
ПАУ-7 1.516-2	"	"	2	1,97 0,76м

Типовой проект

МЛБ и.п.п.ш.Полышев и.п.п.ш.В. 9555 Отм. 10

1	2	3	4	5
Стеновые панели толщиной 200 мм				
ПСЛ-20 1.432-5	Серия 1.432-5 вып.0.1	Рядовая панель для углов	10	1,87 1,14м
ПСЛ-20 1.432-5	"	"	4	1,87 1,14м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Панель-перемычка для углов	4	1,87 1,14м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Подкарнизная панель	3	1,87 1,14м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Подкарнизная панель-перемычка	1	1,87 1,14м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Паралетная панель	2	1,87 1,14м
ПСЛ-20 1.432-5	"	"	1	0,97 0,55м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Панель-перемычка для углов	1	0,97 0,55м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Рядовая панель	2	0,47 0,28м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Рядовая панель для углов	8	0,47 0,28м
ПСЛ-20 1.432-5	"	Блоки для углов	20	0,06 0,04м
ПК-1	Серия 1.432-5 вып.0.3	Карнизная панель	4	1,27 0,71м

ТН 904-1-43		АР
Изм. лист	№ докум.	Подпись дата
Исполнит.	Получатель	Э. Давыд. 10.07
Проверит.	Иванов	10.07.07
Руч. в.р.	Шеленба	10.07.07
нач. сект.	Парфенов	10.07.07
ГЛП	Цветов	10.07.07
нач. ИТМ	Роменский	10.07.07
Отдельная серия компрессора ЯВШ-1.3/4.5		Вариант в сборном железобетоне
Лист	Лист	Листов
Р	4	
Сводные спецификации к чертежам архитектурно-строительной части		ЭНЕРГОСЕРТИФИКАТ
г. Ленинград		г. Ленинград

Алюмин

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечания
Стеновые панели толщиной 300мм				
ПСЛ-30 1216	Серия 1432-5 вып. 0; 1	Рядовая панель для углов	10	2,5Т 185м
ПСЛ-30 1216	"	Панель-перемычка для углов	4	2,5Т 185м
ПСЛ-30 1216	"	Подкарнизная панель	3	2,5Т 185м
ПСЛ-30 1216	"	Подкарнизная панель-перемычка	1	2,5Т 185м
ПСЛ-30 1216	"	Параллельная панель	2	2,5Т 185м
ПСЛ-30 1216	"	Панель-перемычка для углов	4	1,3Т 0,9м
ПСЛ-30 1216	"	Рядовая панель	2	0,7Т 0,45м
ПСЛ-30 1216	"	Рядовая панель для углов	8	0,7Т 0,45м
БЛ-33	"	Блоки для углов	20	0,43Т 0,1м
ПК-3	Серия 1432-5 вып. 0; 3	Карнизная панель	4	1,4Т 0,92м

Изделия металлические

БМ-1	Лист АР-III-34	Болка манорельса	2	236кг
БМ-2	Лист АР-III-35	Крепежная деталь	2	27кг
БМ-3	"	"	1	31кг
БМ-4	"	"	2	6,9кг
БМ-5	"	"	2	3,6кг
БМ-6	"	"	6	0,5кг
БМ-7	Лист АР-III-34	"	1	1,0кг
МВ-1	Лист АР-III-31	Металл под дифлектор	2	42кг
ММ-1	Лист АР-III-36	Крепежные детали	6	2,8кг
ММ-2	"	"	6	3,5кг
ММ-3	"	"	56	0,5кг
ММ-4	"	"	6	6,4кг
ММ-5	"	"	1	0,3кг
ММ-6	"	"	1	2,0кг
ММ-7	"	"	4	0,7кг

Типовой проект

Изм. и подл. Подпись и дата
9.55.07.12. 2014

1	2	3	4	5
ММ-8	Лист АР-III-36	Крепежные детали	6м	4,3кг
ММ-9	Лист АР-III-37	"	12	0,4кг
ММ-10	"	"	4	2,0кг
ММ-11	"	"	8	0,7кг
ММ-12	"	"	4	1,3кг
ММ-13	"	"	8	2,1кг
ММ-14	"	"	8	0,5кг
ММ-15	"	"	4	4,2кг

		ТП 904-1-48		АР	
		Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1,5/4,5			
Изм. лист	№ докум.	Проект	Дата	Лист	Листов
Исполн.	Поздольский	С.С.	2.02	Вариант в сборном железобетоне	
Провер.	Ильина	В.В.	29.02	Р	5
Чек-эр	Шленова	В.В.	29.02		
Нач. сект.	Парфенов	М.М.	04.02	Сводные спецификации и чертежи архитектурно-строительной части. Продолжение	
ГПП	Цвётков	В.В.	05.07.14	Энергосетепроект Северо-Западного филиала Ленинград	
Нач. отд.	Роменская	С.С.	27.02		

Алюмин

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
T1	серия 1.439-1 вып.1	Крепежные детали	35	0,5кг
T2	"	"	34	0,3кг
T16	"	"	14	0,7кг
T26	"	"	12	0,4кг
T22	"	"	8	0,7кг
T23	"	"	8	1,2кг
T24	"	"	8	1,5кг
T25	"	"	8	1,9кг
МП-1	лист АР-III-29	Металлоконструкции кзатла	65шт	5,0кг
МП-2	"	"	3	6,1кг
МП-3	"	"	4	8,6кг
МП-4	"	"	15	1,5кг
МП-5	"	"	2	4,5кг
МП-6	"	"	26,4м	1,7кг
МП-7	"	"	6	8,6кг
Щ-1	лист АР-III-28	Стальные щиты	11	20кг
Щ-2	"	"	2	17кг
Щ-3	"	"	1	28кг
Щ-4	"	"	2	15кг
Щ-5	"	"	4	8кг
Щ-6	"	"	1	9кг
Щ-7	"	"	2	37кг
Щ-8	"	"	2	29кг
Щ-9	"	"	2	10кг
Щ-10	"	"	1	17кг

Титанов проект

История работ и дата
95507М-43

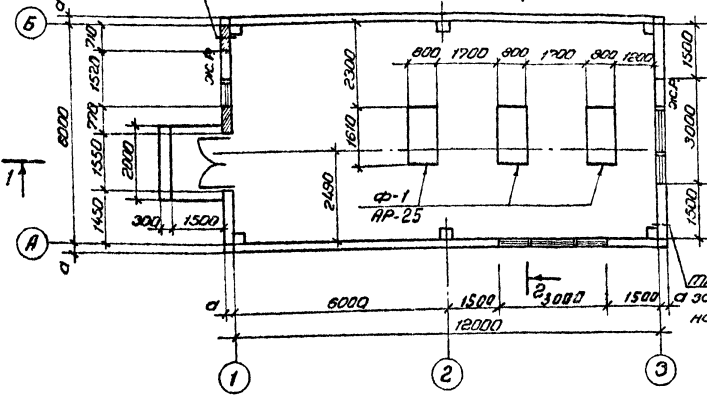
1	2	3	4	5
Щ-11	лист АР-III-28	Стальные щиты	1	13кг
Щ-12	"	"	1	12кг
Щ-13	"	"	1	25кг
Наружная установка воздухооборнков 08-1				
Железобетонные элементы				
Вариант из свая				
УСВ-4А	Серия 3.407-102 вып.1	Свая	12	л ^с 3900
Вариант опоры из стоек с подножниками 08-1				
УСО-5А	Серия 3.407-102 вып.1	Стойка	12	л ^с 270
УБ-1	"	Подножник	12	
Вариант опоры из стоек установленных в сверленные котлованы 08-1				
УСО-5А	Серия 3.407-102 вып.1	Стойка	12	л ^с 450- л ^с 200
Стальные элементы				
УСМ-1	лист АР-III-40	Унифицированная стальная марка	6	130кг
УСМ-2	"	"	24	1,7кг

				ТП 904-1-43		АР	
				Итого стоимость компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/4,5			
Изм. лист	№ чадком	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне			
Исполнит	Паздалева	С.В.К.	20.02				
Лицевит	Иванова	Л.В.К.	22.02				
Рук.зв	Шленова	Л.В.К.	22.02				
Изд.сект	Поренко	В.В.К.	23.02				
Тип	Цебетов	Ш.В.К.	23.02	Сводные спецификации к чертежам проектной документации тепловой части. Окончание			
Изд.отдел	Роменский	О.М.К.	23.02				
				Лит.		Лист	
				Р		6	
				ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		Север-Западный филиал Ленинград	

Альбом III

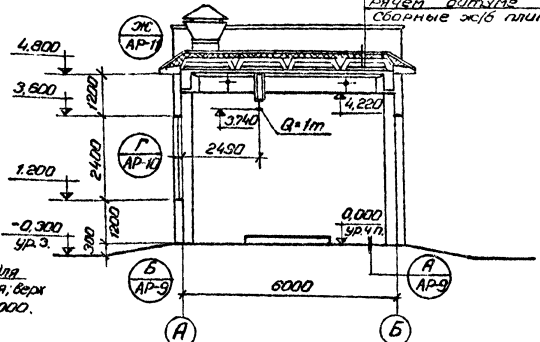
Трещина $\phi 80$ для
заземления, верх
на отп. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Трещина $\phi 80$ для
заземления, верх
на отп. 0.000.

Разрез 2-2



4 слоя рубероида на
битумной мастике
Цементная стяжка - 20мм
Пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$
Слой рубероида на го-
лучен битум
Сборные ж/б плиты

Титуловый проект

Разрез 1-1

см. разрез 2-2

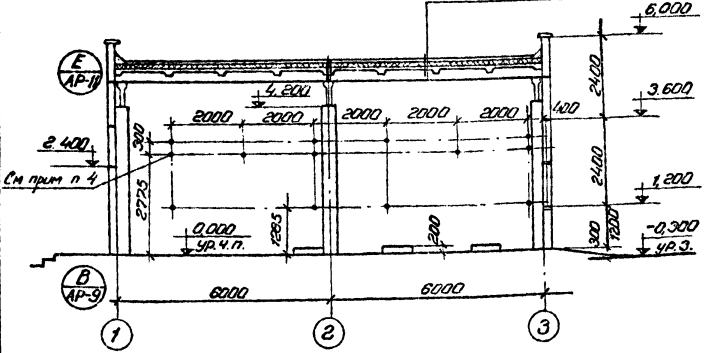


Таблица толщин утеплителя
из пенобетона в зависимости от
наружной температуры воздуха

$t^{\circ}\text{C}$	δ , мм
до -20	100
от -21 до -30	120
от -31 до -40	150

Таблица толщин стеновых
панелей в зависимости от на-
ружной температуры воздуха

$t^{\circ}\text{C}$	a , мм
до -20	200
от -21 до -30	200
от -31 до -40	300

Примечания:

- Железные решетки (жр) см. сантехническую часть проекта
- Кирпичную кладку выполнять из обыкновенного кирпича марки 25 на растворе марки 50 с последующей штукатуркой изнутри и снаружи.
- Толщина кирпичной кладки 250 мм.
- В стене по оси «Б» пробить отб. $\phi 60$ по разрезу 1-1.

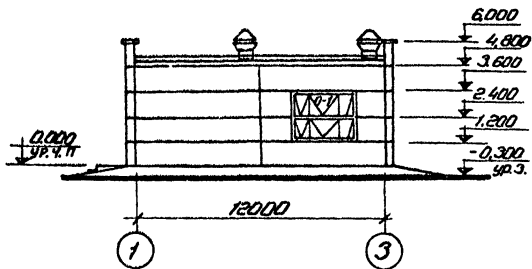
		ТЛ 904-1-43		АР	
		Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора ИВШ-15/45			
Изм. лист	Эк. докум.	Подп. Арх.	№. ар.		
Уст. Арх.	Паргалев	Е. Тейт	№. ар.	Вариант в сборном железобетоне.	
Проект	Корнилов	С. С.	№. ар.	Лит.	Лист
Экз. гр.	Шенюва	В. М.	№. ар.	Р	7
Нач. отд.	Паргалев	И. М.	№. ар.	Лит. на отметке 0.000	
Экз. гр.	Цветков	И. М.	№. ар.	Разрезы 1-1, 2-2.	
Нач. отд.	Ротенко	А. М.	№. ар.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Совнархозное отделение Ленинград	

ИВШ-15/45
6550мм III 45

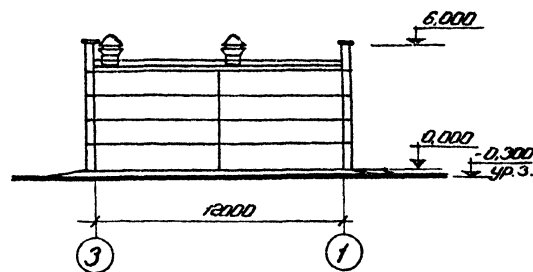
Альбом III

Типовой проект

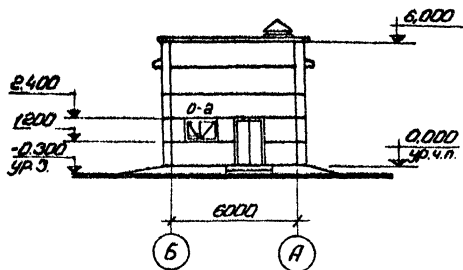
Фасад по оси А



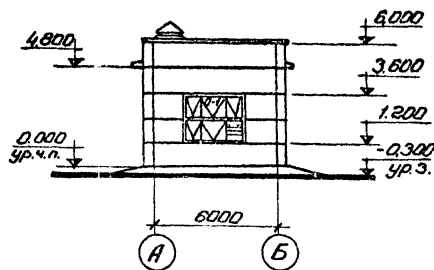
Фасад по оси Б



Фасад по оси 1



Фасад по оси 3



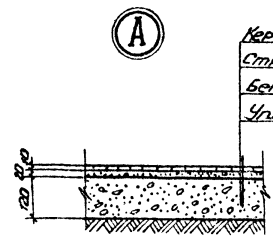
Лист № 16
95500000 III-17

				ТП 904-1-43			АР		
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/4,5					
Изм.Лист	№ докум	Подпись	Дата	Вариант Б сборном железобетоне			Лит.	Лист	Листов
				Руч. Г.Р. Шленов			Р	8	
				Фасады			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград		

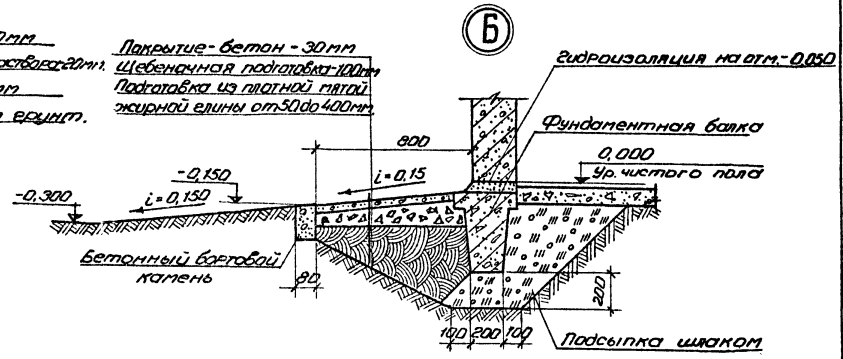
Альбом III

Туловой проект

Лист 2-1204, Подпись и дата
9/5/50 г. III В



Керамическая плитка - 10мм
Стяжка из цементного раствора 2мм.
Бетон марки 100-150мм
Уплотненный щебень битум.



Покрытие - бетон - 30мм
Щебеночная подготовка 100мм
Подготовка из плитной гравийной едны от 50 до 400мм

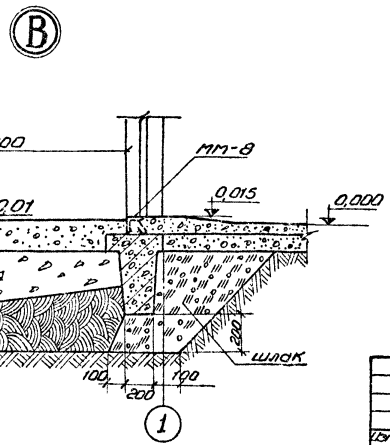
Гидроизоляция на отм. 0,050

Фундаментная балка

0,000
ур. чистого пола

Посыпка шлаком

Бетонное крыльцо из бетона марки 150
Щебеночная подготовка 800мм
Гравийная едина.



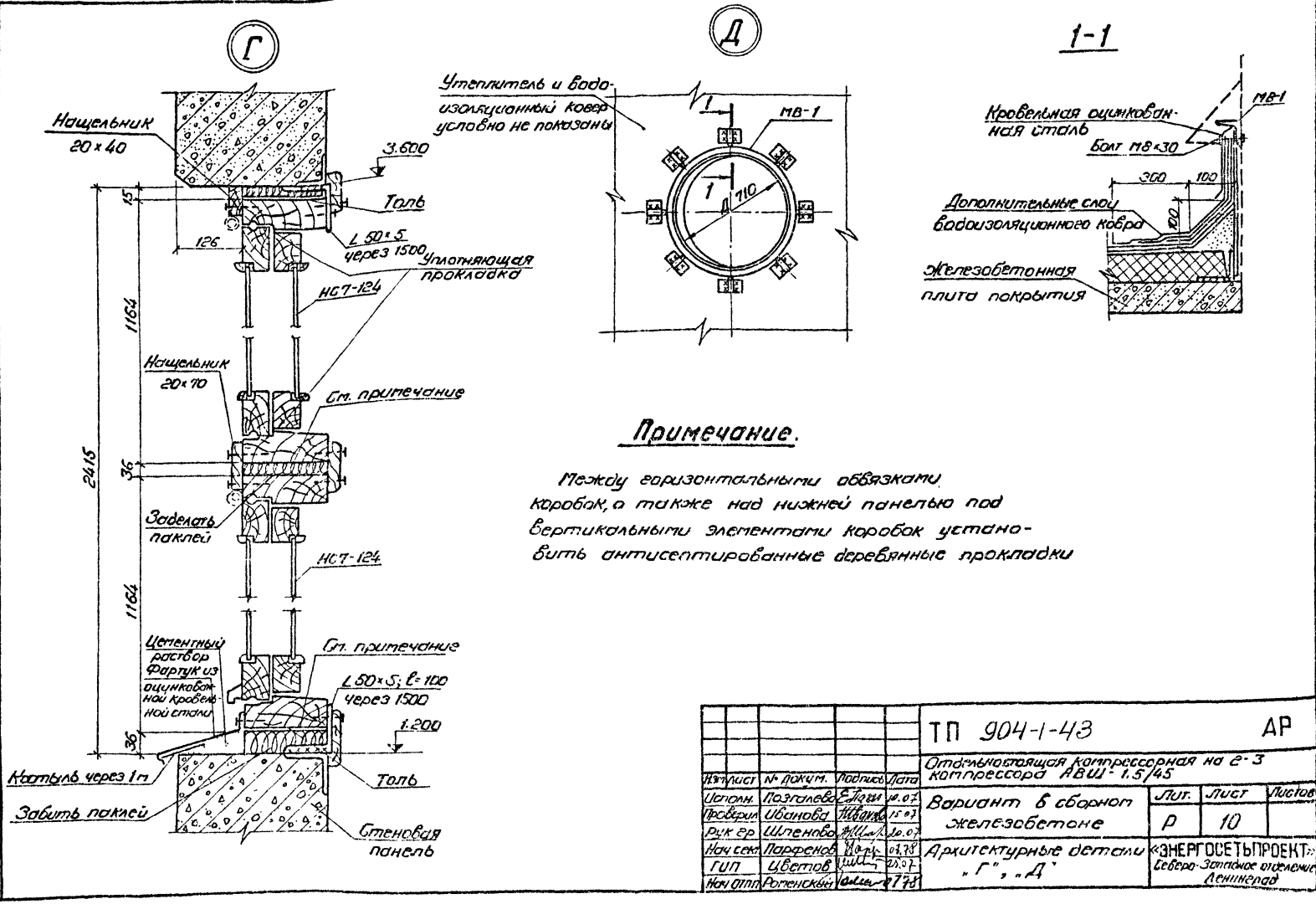
1

				ТП 904-1-43		АР		
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-15/45				
Конст.	Лазокин	Подпись	Лист	Вариант с сборным железобетоне		Лит.	Лист	Высот
Сталь	Павлов	Е. В. 9.07				P	9	
Проект	Щенков	И. И. 16.07						
Вык. гр.	Щенков	И. И. 16.07						
Нач. сект.	Лазокин	6. И. 16.07		Архитектурные детали "А"; "Б"; "В".		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сибирь-Западное отделение Кемьград		
ЭИР	Цыганов	Ш. И. 16.07						
Нач. штаб.	Романов	С. И. 16.07						

Альбом III

Типовой проект

Имя и номер
9550 III - 19



Примечание.

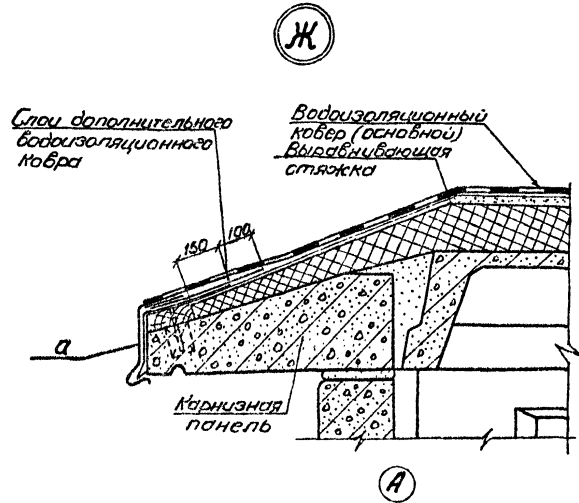
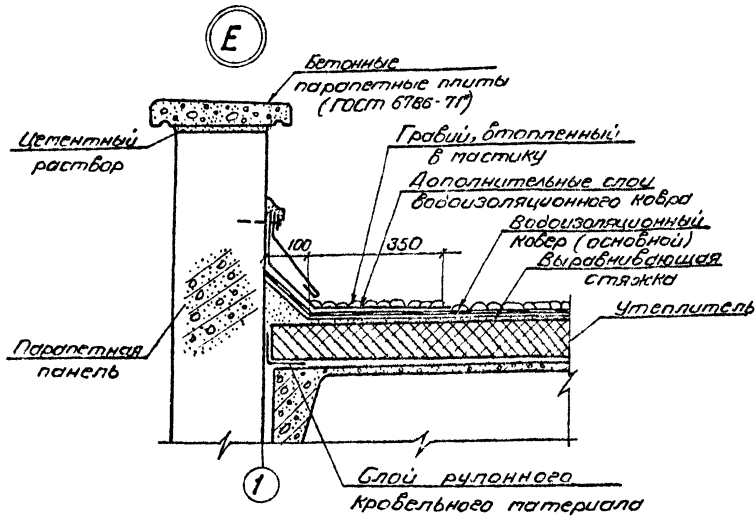
Между горизонтальными обвязками коробки, а также над нижней панелью под вертикальными элементами коробки установить антисептированные деревянные прокладки

				ТП 904-1-43			АР		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/45					
Исполн	№ док.м.	Исполн	Дата	Вариант в сборном железобетоне			Лист	Лист	Листов
Истомин	Позгалова	Е.Т.И.	15.07	Р			10		
Проверил	Иванова	И.И.	16.07	Архитектурные детали "Г", "Д"			ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ		
Рук.пр.	Штеннова	И.И.	16.07	Г.И.П.			Белого-Затяжное отделение Ленинград		
Нач.сек.	Парфенов	В.И.	04.78	И.И.					
Г.И.П.	Цветков	И.И.	20.07	И.И.					
Нач.отд.	Рогенский	И.И.	27.78	И.И.					

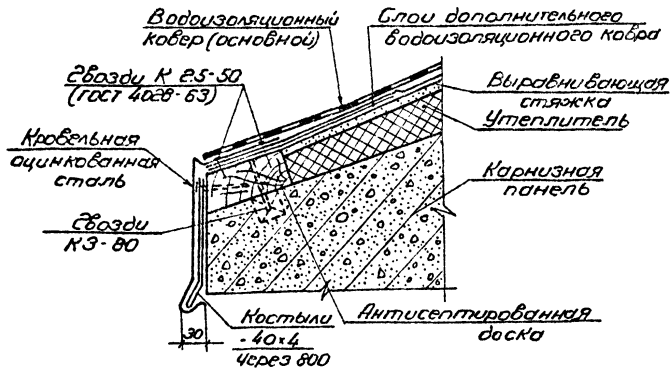
Альбом 177

Типовой проект

Имя, инициалы, подпись и дата
9.5.50 г. № 21

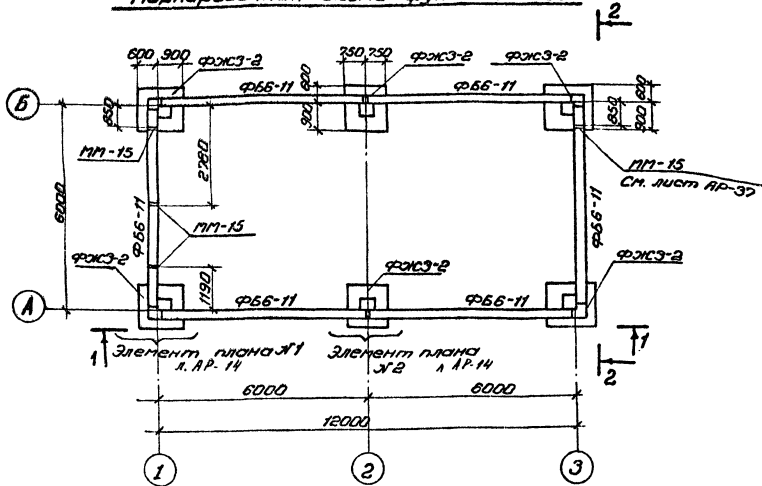


Деталь „а“



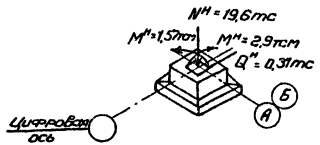
ТП 904-1-43			АР				
Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/65							
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант б сборном железобетоне	Лист	Лист	Листов
М.С.Иванова	1/1	И.И.Иванов	18.07		Р	11	
Рук.вр.	Ш.Иванова	И.И.Иванов	28.07	Архитектурные детали "Е" и "Ж"	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач.сек.	П.А.Александров	И.И.Иванов	01.08				
Нач.стп.	Ц.Б.Бетов	И.И.Иванов	25.07				
		Р.А.Ратенков	09.08				

Маркировочная схема фундаментов

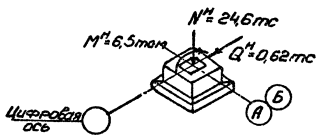


Расчетные схемы нормативных нагрузок на фундаменты

Угловой фундамент



Рядовой фундамент



Ст. вместе с листами АР-13,14

Спецификация элементов к маркировочной схеме.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ММ-15	Лист АР-37	Металлическая марка	4	4 шт
Ф66-11	Серия 1.415-1. Вып. 1	Фундаментная балка	6	1,8т
ФЖСЗ-2	Серия 3.407-102 Вып. 1	Фундамент	6	2,18т
ФЖСЗ-8	Серия 1.116-1. Вып. 1	Блоки бетонные	10	0,305т

				ТП 904-1-43		АР	
Изм/лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отделная стоящая компрессорная на в-3 компрессора ЯВШ-13/13			
Исполн.	Паргалев	В.Е.	21.01	Вариант в сборном железобетоне		Лист	Листов
Проект	Корнилов	И.И.	21.01	Р		12	
Рук.пр.	Щеночков	И.И.	21.01				
Инженер	Петрова	М.В.	21.01				
ЭИП	Цыганов	И.И.	21.01	Маркировочная схема фундаментов		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западный филиал Ленинград	
Инж.пр.	Антонов	В.И.	21.01				

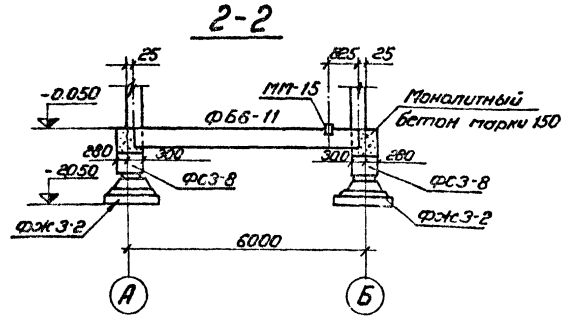
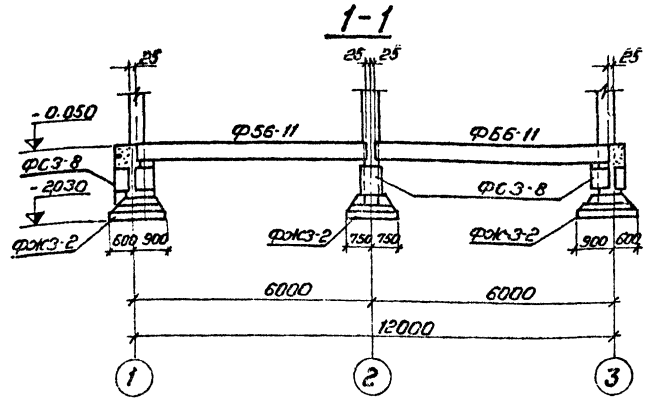
Александр III

Типовой проект

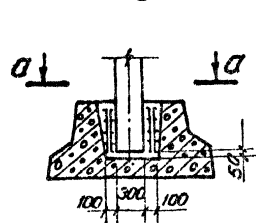
Лист 20 из 21
93500000-21

Альбом III

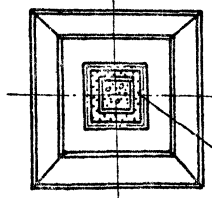
Тиловой проект



Установка колонны в фундамент



а-а



Сетки из арматуры ϕ 6 А I с ячейками 100 x 100 мм

Примечания:

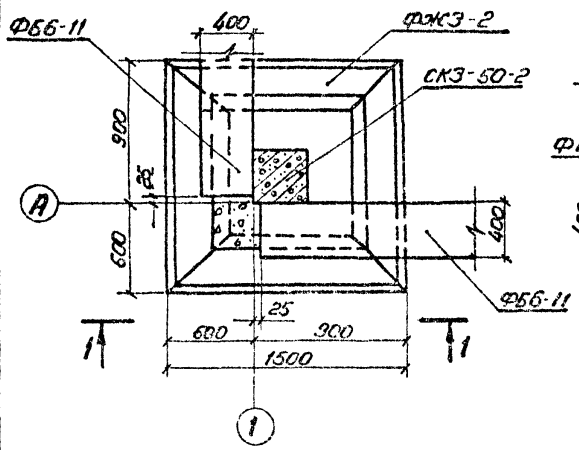
1. Данный лист рассматривать совместно с листами АР-12, 14.
2. Блоки ФЖЗ-8 и фундаментные балки Ф56-11 укладывать на бетоне марки 150 на мелком заполнителе.
3. По верху фундаментных балок выполнить цементно-песчаную гидроизоляцию толщиной 50мм, состава 1:2 с уплотняющей добавкой (черезит, алюминат натрия, битумные эмульсии)
4. Колонны заделать в фундаментах бетоном марки 200 на мелком заполнителе.
5. Обратную засыпку пазух котлованов производить слоями 15-20 см с тщательным послойным трамбованием, исключая осадку грунта
6. Установку марок мм-15 производить по узлу 2, лист АР-18.
7. Под подошвой фундаментов выполнить песчаную подготовку толщиной 10 см

Имя и фамилия проектировщика и дата 9.5.50 г. (И.И.И.)

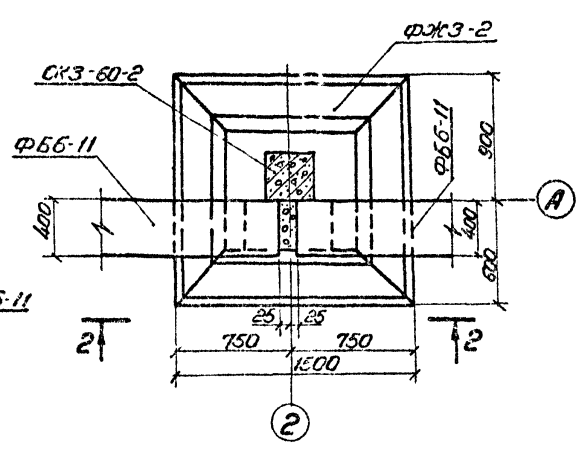
				ТП 904-1-43			АР		
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3					
				Компрессора АВШ-1,5/45					
Имя	Лист	№ док.чт.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне	Лит.	Лист	Листов	
Степан	Павелов	Е.И.И.	7.02	10.02		Р	13		
Пробачин	Иванов	И.И.И.	10.02	10.02	Фундаменты здания.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западный отделение Ленинград			
Рык.ер	Шленов	И.И.И.	10.02	10.02					
Нач.сет.	Павленко	И.И.И.	03.72	03.72	Разрезы 1-1, 2-2				
Гип.	Цветков	И.И.И.	03.72	03.72					
Пачопин	Котенков	И.И.И.	07.72	07.72					

Альбом III

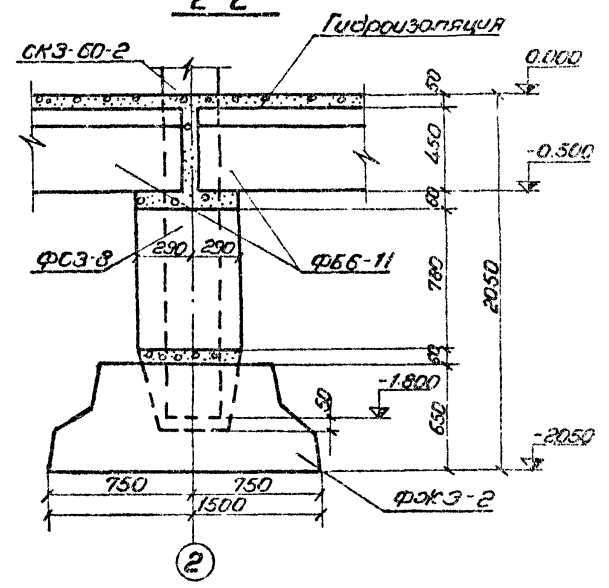
Элемент плана №1



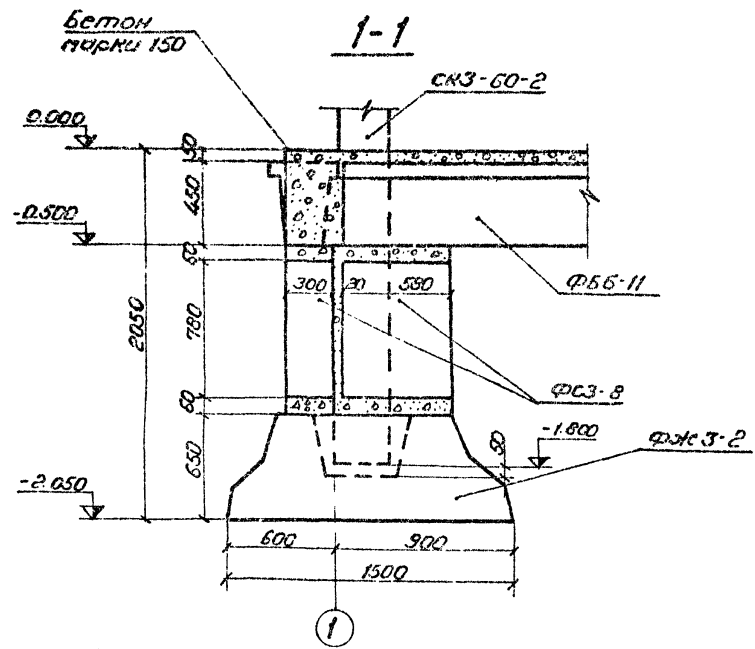
Элемент плана №2



2-2



1-1



См. вместе с листом АР-12

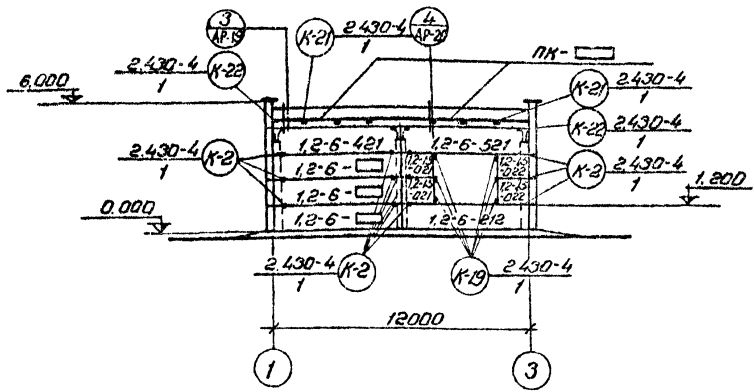
Туполобой проект

Инв. № тех. Подпись и дата
9550/III-23

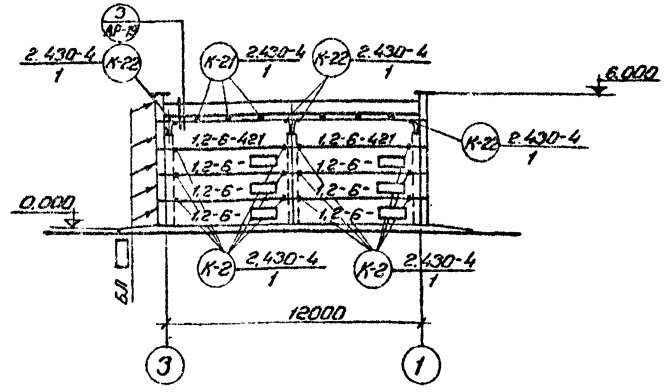
				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрес- сора АВШ-1,5/45			
Исполнит	Мазурова Е. Терса	07.04	Вариант в сборном железобетоне		Лит.	Лист	Листов
Провер	Убанова И. Анани	10.07			Р	14	
Рук.вр.	Шленова И. Чер.	20.02					
Нач.сект.	Парфенов И. Ор.	03.08	Фундаменты здания		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Ген.пр.	Цетов И. Ор.	04.07	Элементы плана №1 и №2		Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач.дпт.	Рогенский Ю. Ал.	01.78					

Альбом III

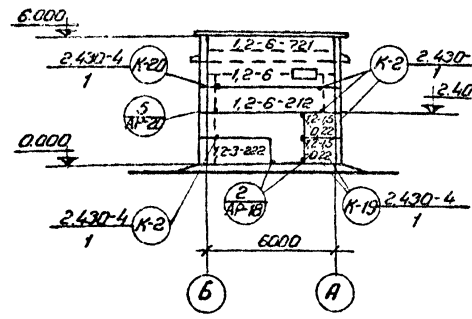
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "А"



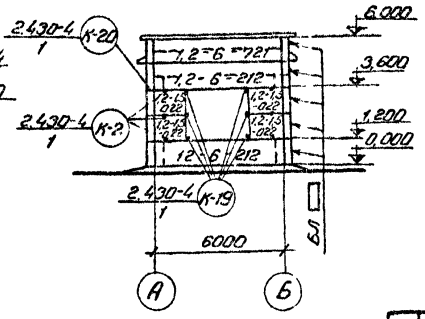
Маркировочная схема стеновых панелей по оси "Б"



Маркировочная схема стеновых панелей по оси "1"



Маркировочная схема стеновых панелей по оси "3"



См. вместе с листом АР-16.

Типовой проект

Уч. № 37/нач. 1955 г. м. 24

				ТП 904-1-43		АР	
Изм.	Лист	Л. докум.	Листов	Дата	Отдельная установка компрессорная на 2-3 компрессора РВШ-1.5/45		
Исполн.	Паргалев	Е. Г.	1.78		Вариант в сборном железобетоне	Лит.	Лист
Провер.	Убанова	И. В.	1.07			Р	15
Рук. гр.	Шленова	И. М.	1.07		Маркировочная схема стеновых панелей	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
Нач. сект.	Парфенов	А. А.	07.78			Северно-Западное отделение Ленинград	
СВП	Цыбев	И. А.	07.78				
Нач. ЦТП	Роменский	А. М.	07.78				

Альбом III

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
1	2	3	4	5
Стеновые панели толщиной 200 мм				
ПКЛ 20 12216	Серия 1.432-5 вып. 0.1	Рядовая панель для углов	10	1,8 т
ПКЛ 20 12216	"	Панель-перемычка для углов	4	"
ПКЛ 20 12216	"	Подкарнизная панель	3	"
ПКЛ 20 12216	"	Подкарнизная панель-перемычка	1	"
ПКЛ 20 12216	"	Паралетная панель	2	"
ПКЛ 20 12216	"	Панель-перемычка для углов	1	0,9 т
ПКЛ 20 12213	"	Рядовая панель	2	0,4 т
ПКЛ 20 12215	"	Рядовая панель для углов	8	"
БЛ 24	"	Блоки для углов	20	0,06 т
ПК-1	Серия 1.432-5 вып. 0.3	Карнизная панель	4	1,2 т
Стеновые панели толщиной 300 мм				
ПКЛ 30 12216	Серия 1.432-5 вып. 0.1	Рядовая панель для углов	10	2,5 т
ПКЛ 30 12216	"	Панель-перемычка для углов	4	"
ПКЛ 30 12216	"	Подкарнизная панель	3	"
ПКЛ 30 12216	"	Подкарнизная панель-перемычка	1	"
ПКЛ 30 12216	"	Паралетная панель	2	"
ПКЛ 30 12213	"	Панель-перемычка для углов	1	1,3 т
ПКЛ 30 12215	"	Рядовая панель	2	0,7 т
ПКЛ 30 12215	"	Рядовая панель для углов	8	"
БЛ 33	"	Блоки для углов	20	0,13 т
ПК-3	Серия 1.432-5- вып. 0.3	Карнизная панель	4	1,4 т

Титульный проект

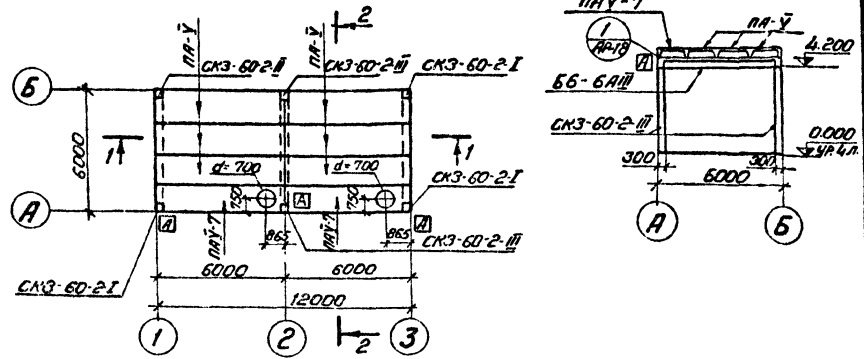
Цикл № 10-101/10101-15/10101-24
955010101-24Примечания:

1. Монтаж панелей производить согласно указаниям СН 319-65
2. Количество крепежных деталей дано в свободной спецификации металлоконструкций.
3. Блоки для углов БЛ монтируются вместе с примыкающими торцевыми панелями, к которым они крепятся до монтажа.
4. Заполнение швов см. деталь II лист 19 серии 2.430-4 б.1

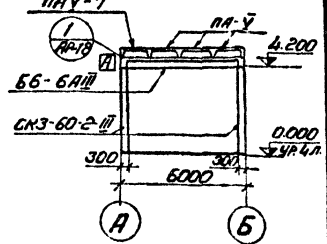
				ТП 904-1-43		АР
Идентифицирующая компрессорная № 2-3						
компрессора АВШ-45/45						
изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном	Лит.	Лист
исполн.	Лазаревский	В.А.	28.07	железобетоне	Р	16
проект.	Шварцба	В.А.	16.07			
уч. эр.	Шварцба	В.А.	18.07			
уч. сект.	Парфенов	М.В.	23.07	Маркировочная схема	Энергосетьпроект	
ГПП	Шварцба	В.А.	25.07	Стеновых панелей	Север-Западное отделение	
уч. отп.	Романский	В.А.	27.07	Спецификация элементов	Ленинград	

Альбом

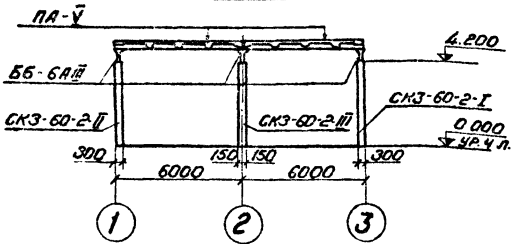
Маркировочная схема колонн, балок и плит покрытия



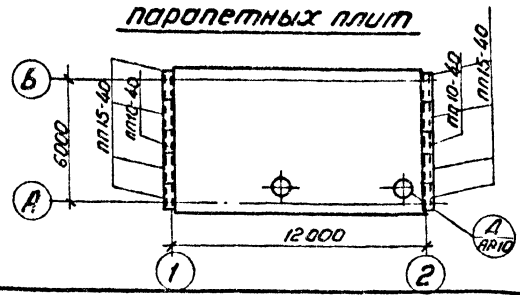
2-2



1-1



План кровли и раскладка паропетельных плит



Спецификация элементов к маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
СКЗ-60-2-I	Серия 1.8231 Вып.1, АР-21	Колонна	3	1.35т
ББ-6А-II	"	"	1	"
СКЗ-60-2-II	"	"	2	"
ББ-6А-II	Серия 1.462-106.1.2	Балка покрытия	3	1.15т
ПАУ-7	Серия 1.465-7 Вып.34.1 и 2	Плита покрытия	6	1.5т
ПАУ-7	"	"	2	1.9т
ПП10-40	ГОСТ 6786-71*	Паропетельная плита	2	0.08т
ПП15-40	"	"	8	0.12т

Примечания:

1. Монтаж элементов каркаса производить согласно указаниям СНиП II-16-73.
2. Швы между плитами заделать бетоном марки 150
3. Деталь крепления кровельных плит к балкам см. серию 1.400-11.
4. Паропетельные плиты уложить на цементно-песчаном растворе. Швы на стыках заполнить раствором в подрезку

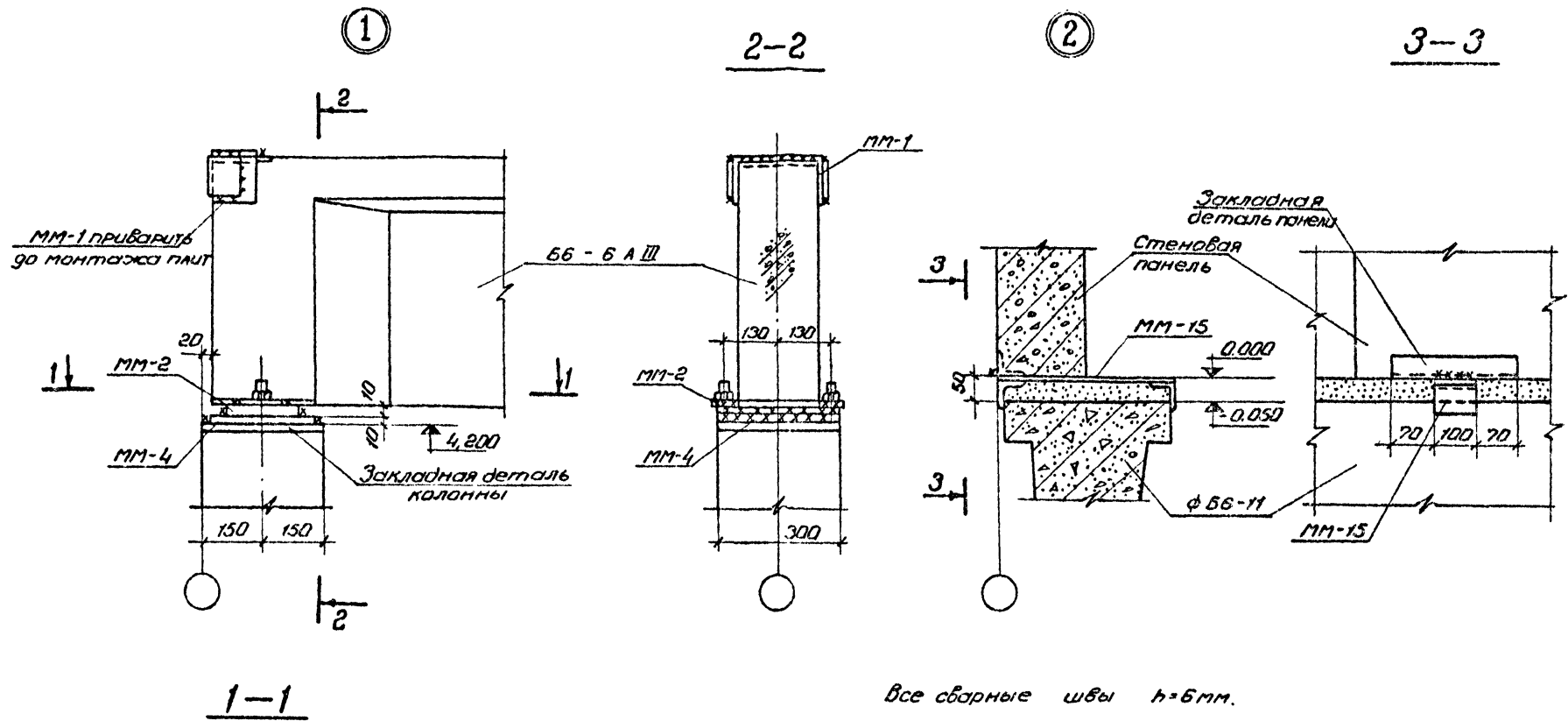
Типовой проект

№ 550 от 11/25

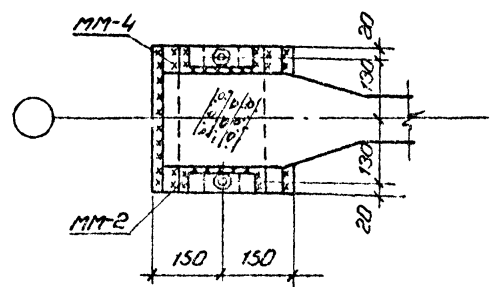
				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/45			
Исполнит.	Поз.наим.	Ф.И.О.	№.д.	Вариант. в сборном железобетоне	Лист	Лист	Листов
Уров.пр.	Ув.наим.	Ув.Ф.И.О.	Ув.д.		Р	17	
Рук.пр.	Шленова	В.И.	10.07				
Нач.сект.	Парфенов	И.В.	03.18	Маркировочная схема колонн, балок и плит покрытия. План кровли и раскладка паропетельных плит	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Г.И.П.	Цветков	А.И.	20.07				
Нач.отд.	Романский	Ю.М.	07.78				

Альбом III

Тиловой проект



Все сварные швы h=6мм.



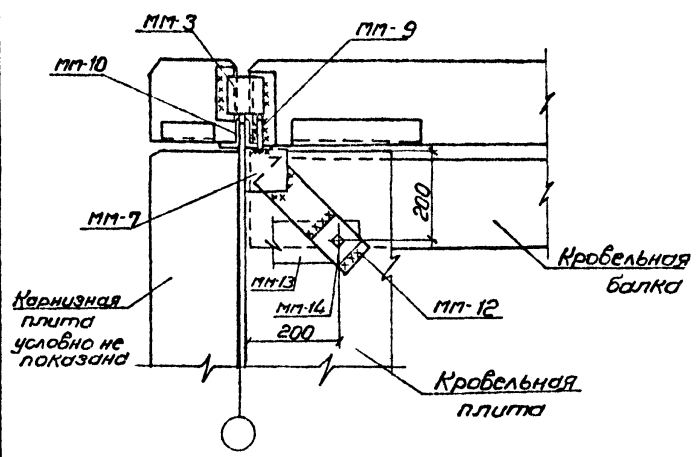
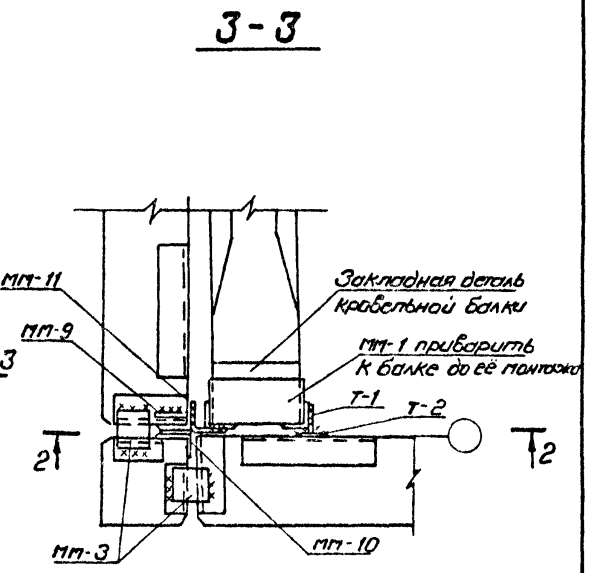
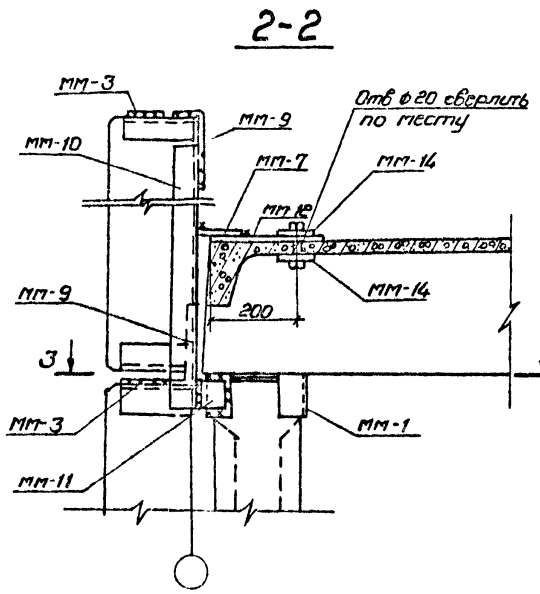
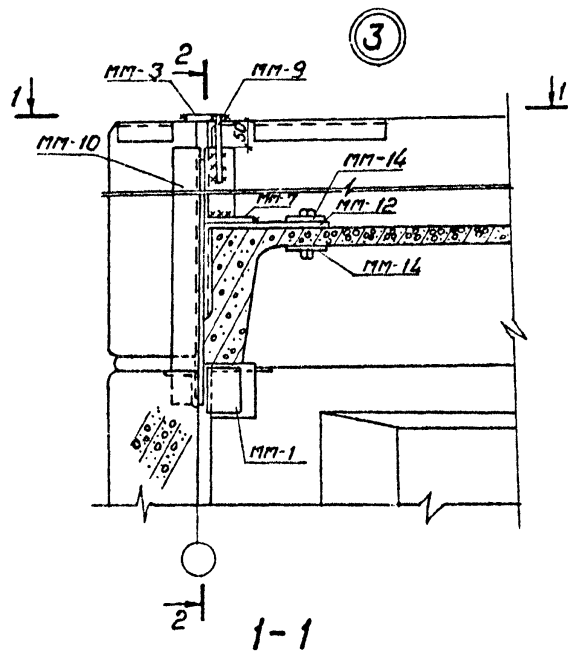
Число листов: 18
9550m III: 27

				ТП 904-1-43		АР		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45				
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне	Лит.	Лист	Листов
						Р	18	
Разраб.	Иванов	Иванов		02.02				
Провер.	Карнилов	Карнилов		07.78				
Руч. ГР.	Шленов	Шленов		20.07				
Нач. отд.	Парфенов	Парфенов		01.80	Каркас здания. Узлы 1,2.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северно-Западное отделение, Ленинград		
ГЛП	Цветков	Цветков		15.77				
Исполн.	Раменский	Раменский		07.78				

Альбом III

Типовой проект

Имя и дата
9550m III-28



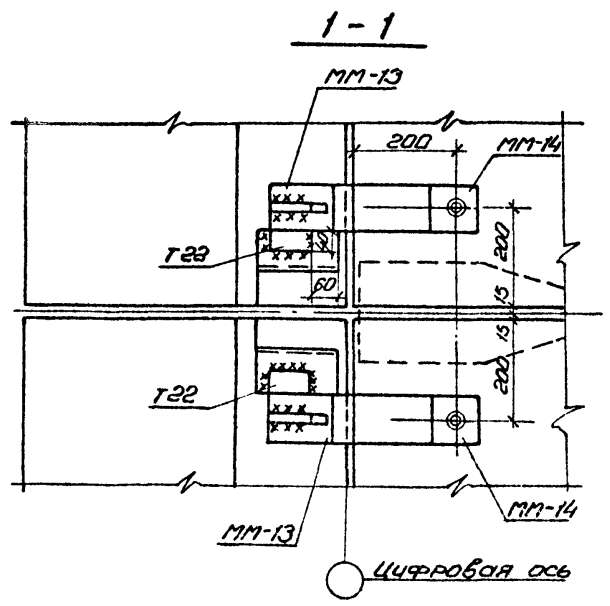
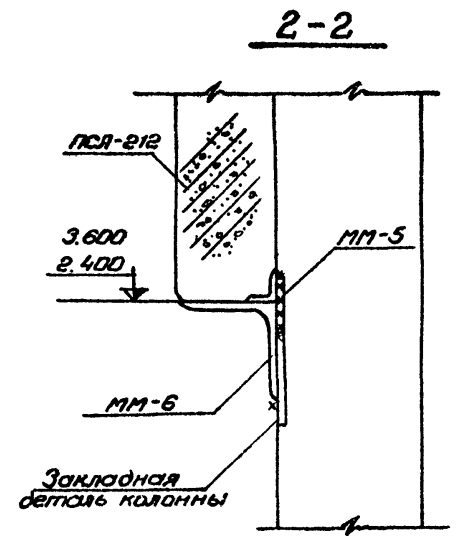
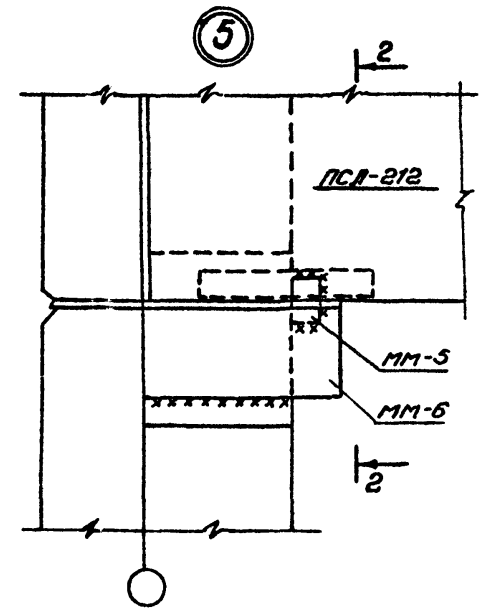
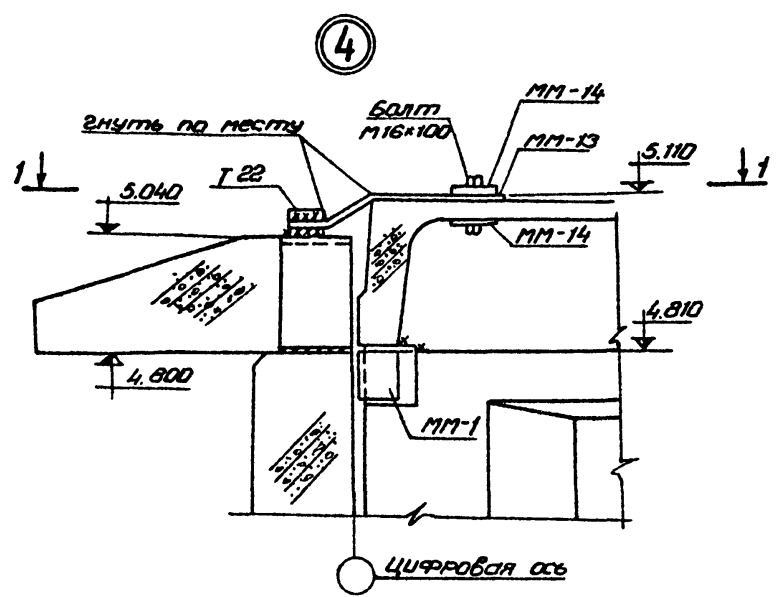
Все сварные швы h = 6 мм

				ТП 904-1-43			АР		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессорах АВШ-1.5/45					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне			Лит.	Лист	Листов
Проектир	Иванова	Иванова	10.07	железобетоне			Р	19	
Проверил	Кормилов	Мухомов	01.78	Каркас здания			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Рук. эк.	Шенцова	Вильям	11.07	Узел 3			Северо-Западное отделение Ленинград		
Нач. сект.	Пороченов	Мороз	03.78						
ГИП	Цетов	Шильман	08.07						
Нач. ДТД	Романский	Толмачев	07.81						

Альбом III

Типовой проект

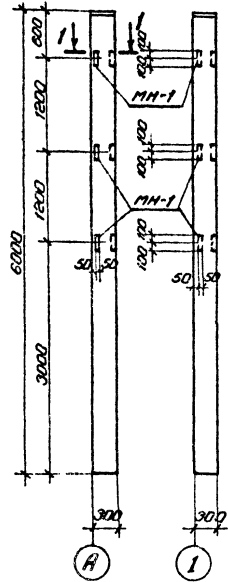
Уч. № 9550 от 11/29



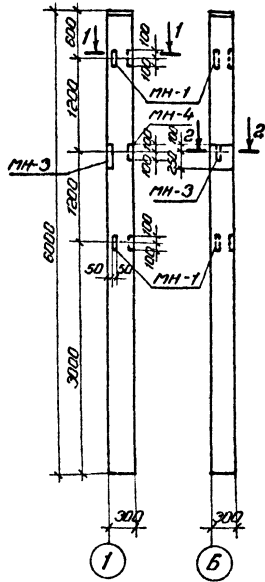
Все сварные швы h=6мм.

				ТП 904-1-43	АР
				Отдельностоящая компрессорная МО	
				2-3 компрессора АВШ-1,5/45.	
Изм./лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне.	Лист
Разраб	Убанова	Иванова	06.07		Р
Провер	Корнилова	Кельс	07.77	Каркас здания.	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Север-Западное отделение Ленинград
Рук.гр.	Шленова	Шленов	07.77		
Инженер	Парфенов	Митин	07.78		
Гип	Цветов	Шен	25.07	Узлы 4 и 5.	
Нач.отм.	Романов	Павлов	07.78		

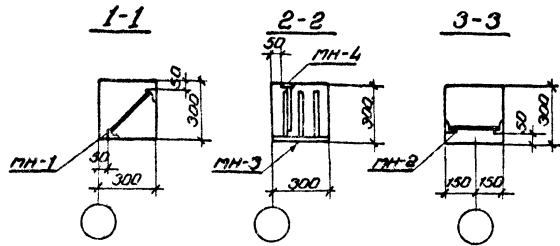
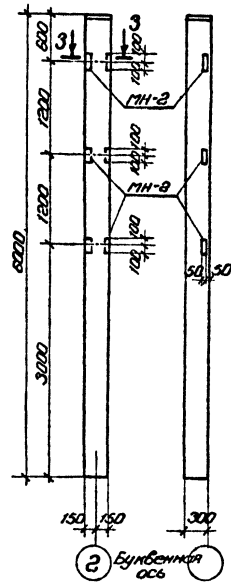
СКЗ-60-2-I



СКЗ-60-2-II



СКЗ-60-2-III



Спецификация дополнительных закладных деталей на один железобетонный элемент

Марка элемента конструкции эл-та	Марка закладного элемента	Кол-во шт.	Стандарт или лист проекта
СКЗ-60-2-I	МН-1	3	серия 1.823-1 в.1 лист АР-III-36
	МН-1	2	"
	МН-3	1	"
СКЗ-60-2-II	МН-3	1	"
	МН-4	1	"
СКЗ-60-2-III	МН-2	3	"

Примечания:

1. Колонны СКЗ-60-2-I÷СКЗ-60-2-III выполняются в опалубке колонны СКЗ-60-2 с дополнительными закладными деталями, разработка которых дана на данном листе.
2. Закладные детали устанавливать до соединения плоских арматурных каркасов в пространственный.

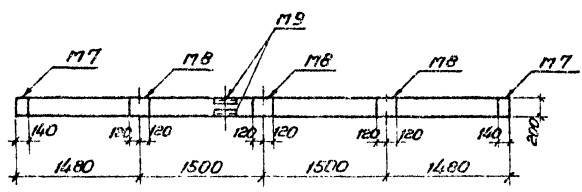
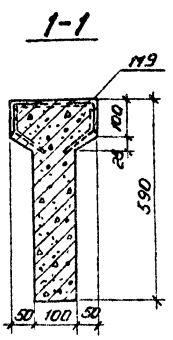
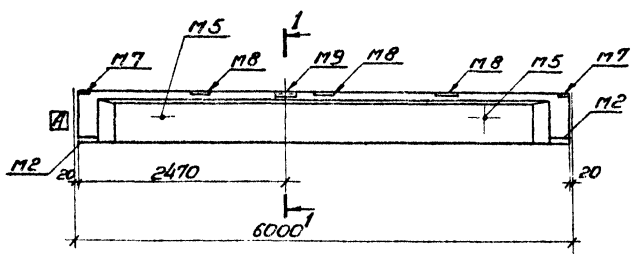
Учредитель: Энергосетьпроект
903000-111-30

ТП 904-1-43		АР	
Отделная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора РВШ-1,5/4,5			
Исполн.	И.В.Давыдов	Л.В.Давыдов	Л.В.Давыдов
Проект.	И.В.Давыдов	И.В.Давыдов	И.В.Давыдов
Рук.гр.	Шеняева	Шеняева	Шеняева
Исполн.	Павлов	Павлов	Павлов
ЭИП	Цветаев	Цветаев	Цветаев
Нач.ИИИ	Романов	Романов	Романов
Колонны СКЗ-60-2-I÷СКЗ-60-2-III		Лит.	Лист
Разбита дополнительная закладная детали		P	21
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		Центральный отделение Ленинград	

Альбом III

Типовой проект

ББ-6А III



Спецификация закладных деталей на одну балку

Марка	Кол. шт	Масса, кг		Стандарт или лист проекции
		Марка	Всех	
M2	2	13,2	16,4	Формы 1.462-10 0-2 л. 18
M5	2	2,0	4,0	" л. 19
M7	2	2,0	4,0	" л. 20
M8	3	3,4	10,2	" л. 21
M9	1	3,0	3,0	" л. 22

Примечания:

1. Геометрические размеры и армирование балки см. альбом серии 1.462-10
2. Индекс **А** ставится для ориентации балки при монтаже

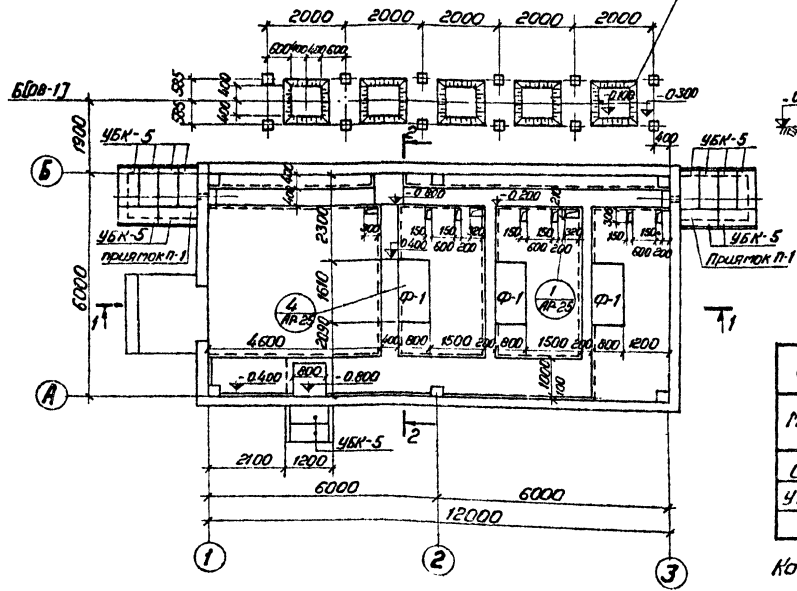
Имя и должность, Подпись и дата
9550111/31

				ТП 904-1-43		АР		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВИШ - 1,5/4,5				
Исполн.	Лазгалев	Е.Я.	10.07	Вариант Б сборном железобетоне		Лит.	Лист	Листов
Провер.	Шабанов	И.В.	10.07			Р	22	
Руч. эр.	Шабанов	И.В.	10.07					
Исполн.	Ларенков	В.А.	07.78	Кровельная балка ББ-6А III Разбивка дополнительных закладных деталей		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград		
Гип	Цветов	И.М.	07.78					
Нач.ОП	Раженков	А.М.	07.78					

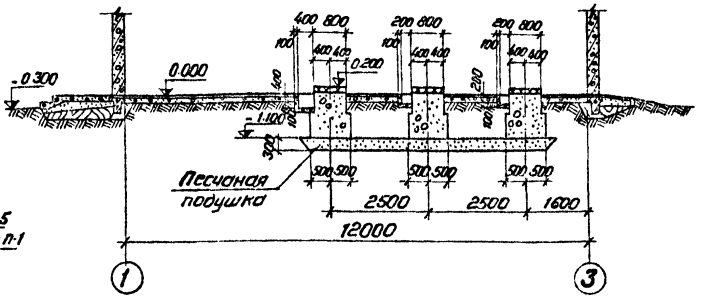
Альбом 1/1

Типовой проект

ПЛАН



1-1

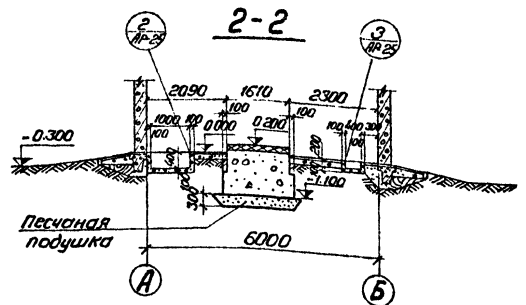


Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ОВ-1	АР-39	Наружная установка опор беззащитоборников	6	
УБК-5	Серия З.407-102 в.1	Плита	14	0.029 м ³ 0.07 т
—	ГОСТ 1839-72 АР-26, АР-27	Трубы асбестоцементные Ø100 в-300 г-1950	10	5

Каналы, стяжки и фундаменты Ф-1 выполнять из бетона марки 150.

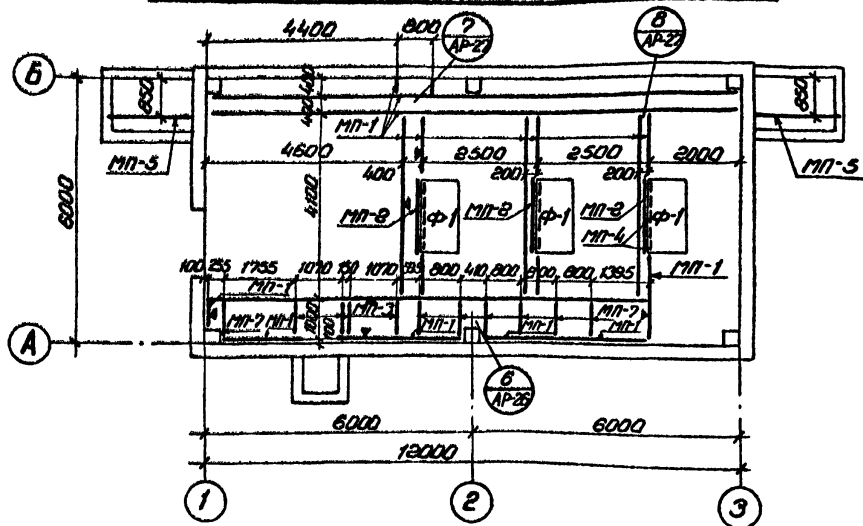
2-2



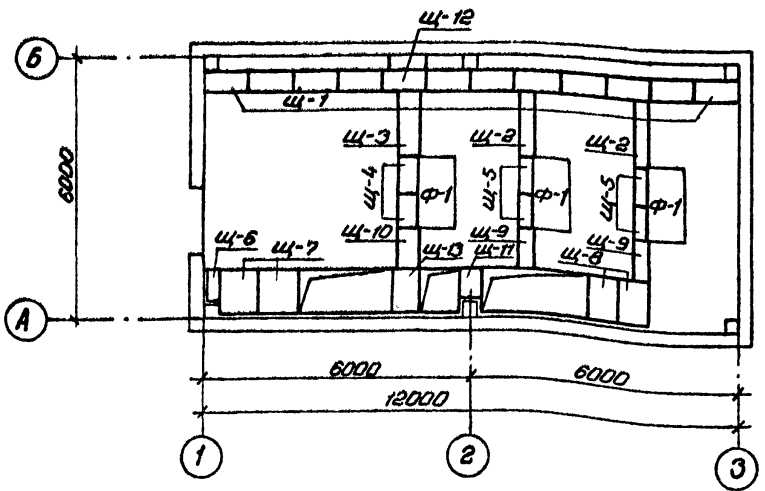
Ана м. подл. Лазарько и Лазарько 95.50 м 1/1-32

		ТП 904-1-43	АР
		Отдельная установка компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/4,5	
Изм. лист	№ док. чл.	Подпись	Дата
Установил	Цибетов	И.И.И.	19.02
Проверил	Морозов	А.А.А.	07.70
Р.ж.ср.	Ильменев	В.В.В.	19.07
Нач. сект.	Позднеев	М.М.М.	03.78
ТНП	Цибетов	И.И.И.	15.87
Нач. ОП	Роготенко	А.А.А.	07.78
		Вариант 6 сборная железобетоне	
		Подземное хозяйство	
		План, разрезы 1-1; 2-2	
		Лит.	Лист
		Р	23
		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Белая-Саргинское отделение Ленинград	

Маркировочная схема марок "МП"



Маркировочная схема щитов "Щ"



Спецификация элементов к маркировочным схемам

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
МП-1	АР-III-29	Обрамление канала	63м	5кг
МП-2	"	"	3	6,1кг
МП-3	"	Закладная деталь	4	8,6кг
МП-4	"	"	15	1,5кг
МП-5	"	"	2	4,5кг
МП-6	"	"	254м	1,7кг
МП-7	"	"	6	8,6кг
Щ-1	АР-III-28	Стальные щиты	11	20кг
Щ-2	"	"	2	17кг
Щ-3	"	"	1	28кг
Щ-4	"	"	2	15кг
Щ-5	"	"	4	8кг
Щ-6	"	"	1	9кг
Щ-7	"	"	2	37кг
Щ-8	"	"	2	29кг
Щ-9	"	"	2	10кг
Щ-10	"	"	1	12кг
Щ-11	"	"	1	13кг
Щ-12	"	"	1	12кг
Щ-13	"	"	1	25кг

Примечания:

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

Альбом III

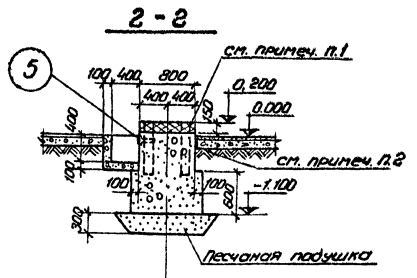
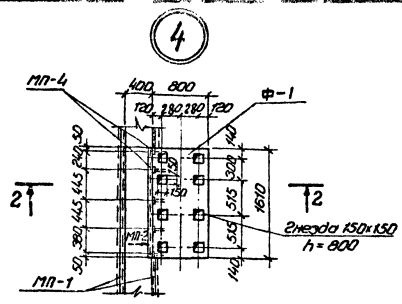
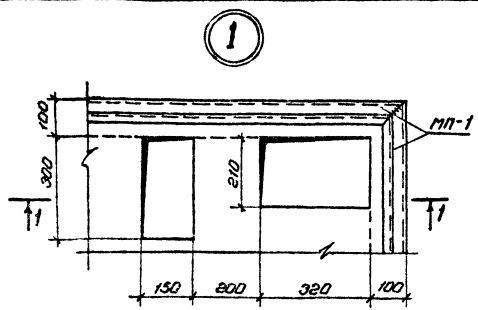
Типовой проект

Шиб. № 955
955 Опт III-33

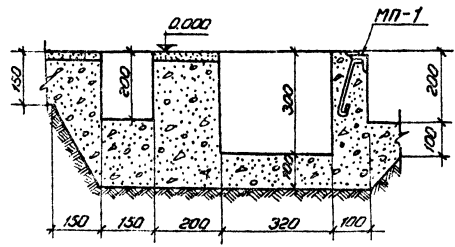
				ТП 904-1-43	АР
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-15/45	
Проект.	Цванова	Ильин	12.02	Вариант в сборном железобетоне	Лит. Лист Листов Р 24
Провер.	Корнилова	Ильин	01.79		
Рук.пр.	Шленова	Ильин	29.07		
Нач.пр.	Парфенов	Ильин	03.28	Подземное хозяйство «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
ГИП	Цветов	Ильин	12.79	Маркировочная схема Северо-Западного отделения Ленинград	
Нач.ОП	Романский	Ильин	07.28		

Альбом ИИ

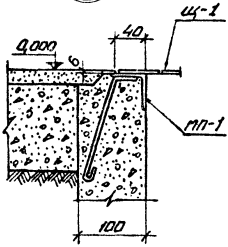
Типовой проект



1-1



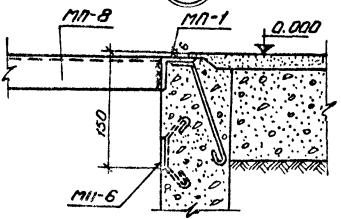
3



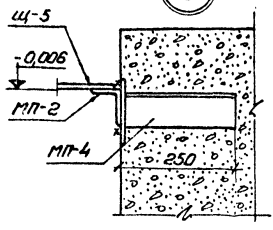
Примечания:

1. Набетонку фундаментов толщиной 150мм под компрессоры выполнять после установки и выверки стальной рамы срезав бетон марки 300 на теплом заполнителе.
2. Швы между фундаментами Ф-1 и бетонным палом и каналами заполнить битумом марки БН-У ГОСТ 6617-56
3. Каналы выполнить на уплотненному щебнем фунданту.

2



5



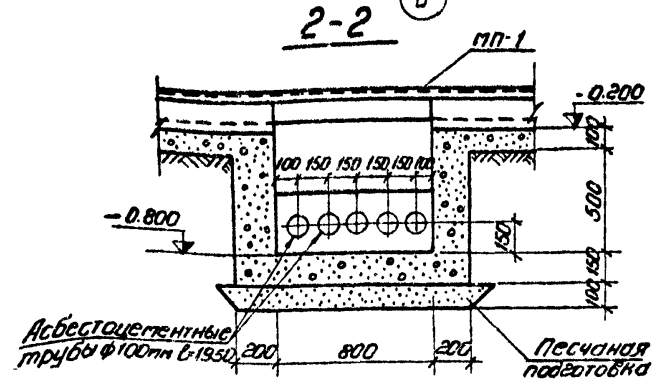
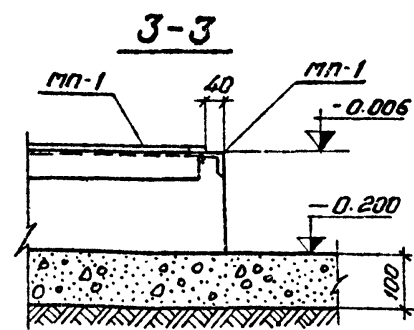
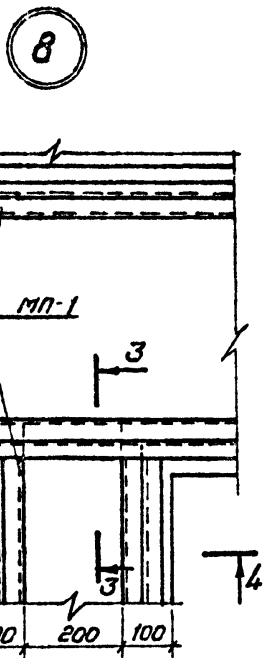
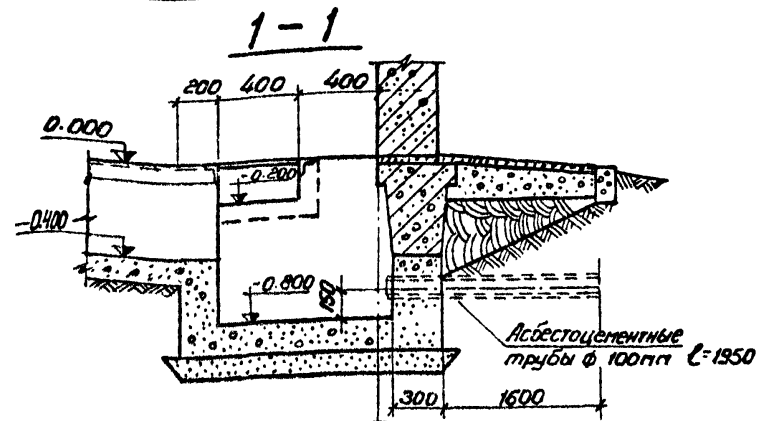
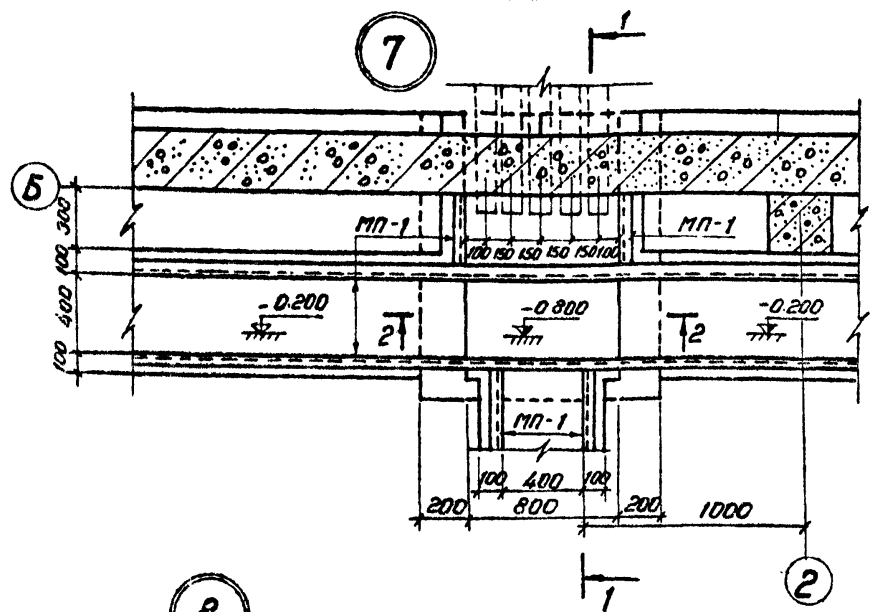
Листы в альбоме
№№ листов
Листов в сборе
Листов в альбоме

				ТП 904-1-43		АР
Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора ИВШ - 1,5/4,5						
Изм/лист				№ докум	Подпись	Дата
Проект				И.В.Новикова	И.И.Иванов	01.07
Проект				Корнилова	И.И.Иванов	01.07
Рек. Г.В.				Шелемова	И.И.Иванов	01.07
Начальн.				Порченко	И.И.Иванов	01.07
Г.И.П.				Иванов	И.И.Иванов	01.07
Начальн. отдела				Иванов	И.И.Иванов	01.07
				Подземное хозяйство Узлы 1÷5.		
				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сектор Западного отделеия Ленинград		

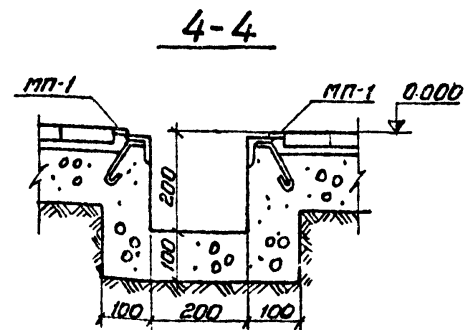
Альбом III

Типовой проект

№ в кн. погн. Подпись и дата
9530/III-36

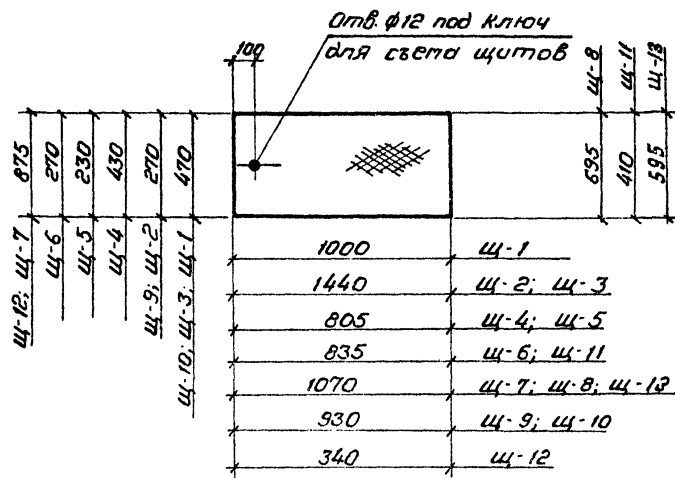


См. вместе с листом АР-24



ТП 904-1-43			АР
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/45			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил	Лопочкина	Лам	07.78
Проверил	Иванова	Иванова	07.78
Рук. гр.	Щеленова	Щеленова	07.78
Нач. сект.	Передонов	Передонов	07.88
Гип	Цветаев	Цветаев	11.77
Нач. цеха	Романский	Романский	07.78
Вариант 6 сборном железобетоне			Лит. Лист Листов Р 27
Подземное хозяйство Узлы 7, 8			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград

Стальные щиты "Щ"



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемента	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечание
					1 поз.	Всех	Марки	
Щ-1	1	— 470×5	1000	1	19.90	20	20	ГОСТ 8568 - 77
Щ-2	2	— 270×5	1440	1	16.50	17	17	— " —
Щ-3	3	— 470×5	1440	1	28.34	28	28	— " —
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	— 270×5	835	1	9.03	9	9	— " —
Щ-7	7	— 875×5	1070	1	36.9	37	37	— " —
Щ-8	8	— 695×5	1070	1	29.04	29	29	— " —
Щ-9	9	— 270×5	930	1	9.81	10	10	— " —
Щ-10	10	— 470×5	930	1	17.27	17	17	— " —
Щ-11	11	— 410×5	835	1	13.35	13	13	— " —
Щ-12	12	— 340×5	875	1	11.77	12	12	— " —
Щ-13	13	— 595×5	1070	1	25.12	25	25	— " —

Альбом III

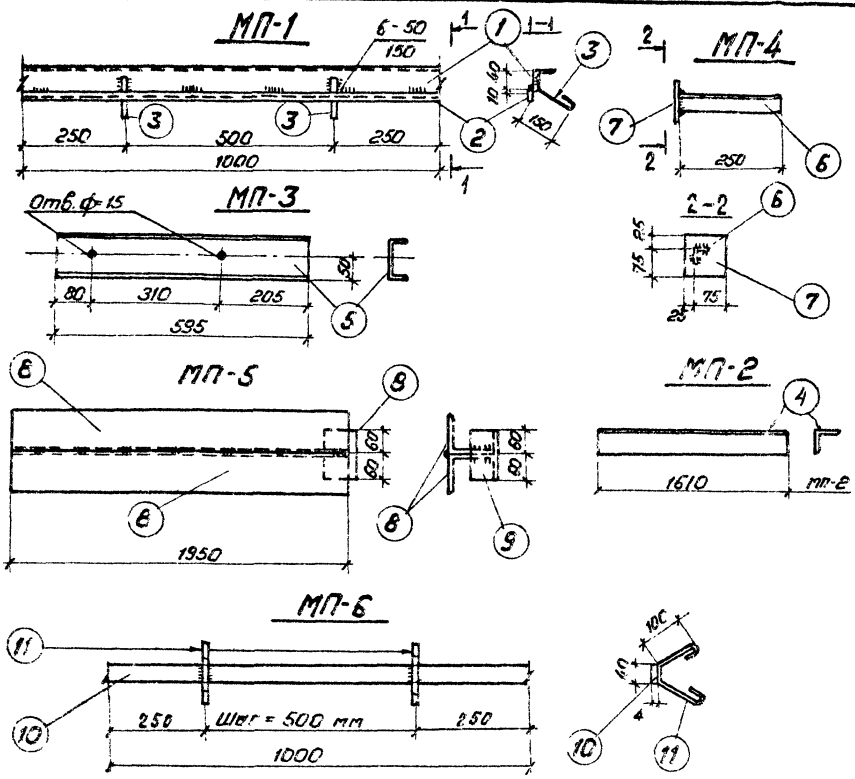
Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата
9550м III-37

			ТП 904-1-43		АР	
Изм. Лист	№ докум.	Подпись, дата	Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/45			
Проектир.	Щенцова	10.07	Вариант в сборном железобетоне		Лист	Листов
Провер.	Корнилов	07.78			Р	28
Рук. пр.	Щенцова	16.07				
Нач. сект.	Парашенов	03.88	Подземное хозяйство		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
Ген. пр.	Щенцов	07.78	Стальные элементы		Северо-Западное отделение	
Исч. отп.	Романский	07.88	Щ-1 - Щ-13		Ленинград	

Альбом II

Типовой проект



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка ст-ли	№ поз	Сечение	Длина мм	Нол. шт.	Масса, кг		Примечан.	
					1 поз	Всех		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
МП-1	1	L 50×5	1000	1	3.77	3.8	5.0	
	2	- 20×6	1000	1	0.94	0.9		
	3	φ 8 А I	280	2	0.10	0.2		
	Сварные швы:					0.1		
МП-2	4	L 50×5	1610	1	6.1	6.1	6.1	
МП-3	5	L 10	595	1	8.6	8.6	8.6	
МП-4	6	L 50×5	250	1	0.90	0.9	1.5	
	7	- 100×6	100	1	0.50	0.5		
	Сварные швы:					0.1		
МП-5	8	L 100×7	2000	2	21.60	43	4.5	
	9	L 75×6	120	1	0.80	1		
	Сварные швы:					1		
МП-6	10	- 40×4	1000	1	1.26	1.3	1.7	
	11	φ 8 А I	360	4	0.14	0.5		
	Сварные швы:					0.1		
МП-7	-	L 10	995	1	8.6	8.6	8.6	По сортовику

Итого в проект 9.550 мм (л. 34)

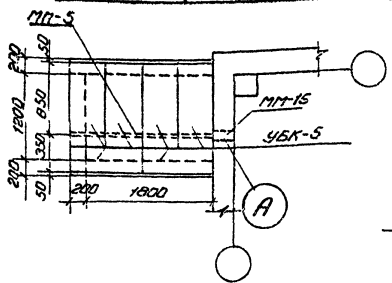
Все сварные швы t. ш = 6 мм

				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельная стоящая Компрессорная на 2-3 Компрессора АВШ - 1.5/4.5			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне	Лист	Лист	Листов
Проект	И.В.Нобо	И.В.Нобо	10.03	Р	29		
Проблем	Корнилов	Сев	14.18				
Рук. эк.	Шп. енобо	Шп. енобо	10.03				
Нач. сек.	Павленко	И.В.Нобо	03.28				
Г.И.П.	Ц.Бетов	И.В.Нобо	06.07				
Нач. отд.	Ротенский	И.В.Нобо	07.23				

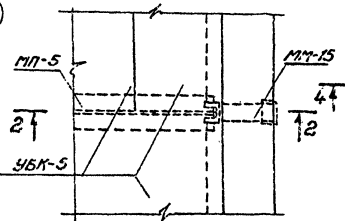
Альбом III

Типовой проект

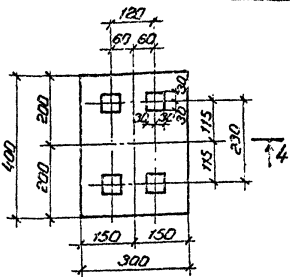
План покрытия приямка П-1



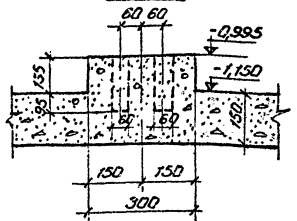
А



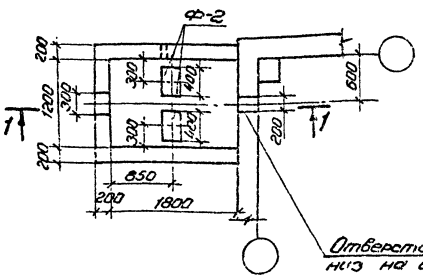
Ф-2



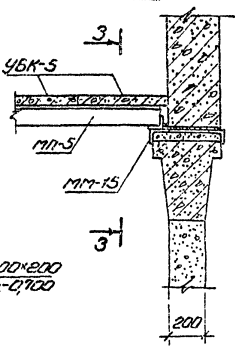
4-4



План на отметке -1.150



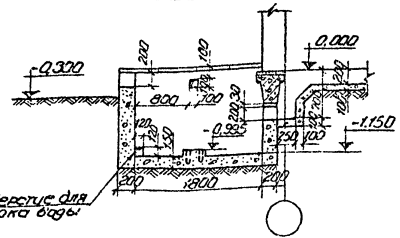
2-2



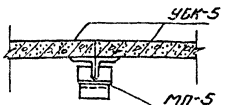
Примечания:

1. Место расположения приямка см. лист АР-23
2. Фундаменты Ф-2 выполнены под линейные водоподделители. При отсутствии водоподделителей фундаменты не выполнять.

1-1



3-3



Утверждено: [Signature]
1955.07.11.33

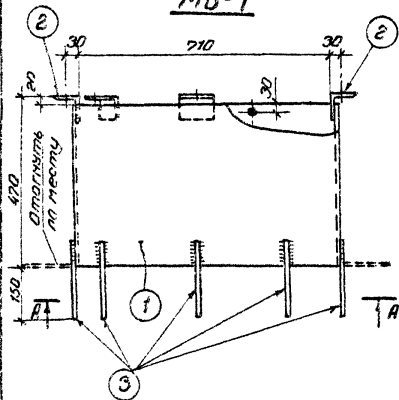
ТП 904-1-43		АР	
Отдельстоящая компрессорная на 2-х компрессора АВС-13/45			
Исполнитель: [Signature]		Лит. Лист Листов	
Проверено: [Signature]		Р 30	
Нач. отд. [Signature]		Подземное хозяйство	
Нач. ЦМД [Signature]		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»	
		г. Ленинград	

Архив II

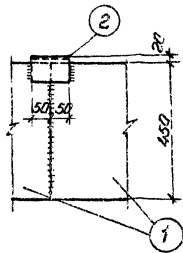
Титульный проект

Длина, мм
6650 мм II-4

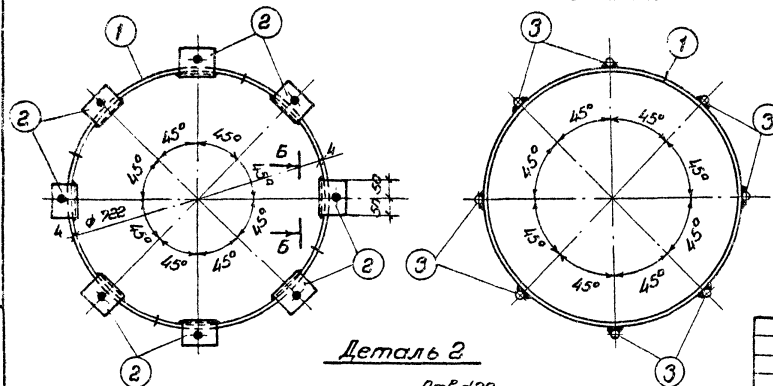
МВ-1



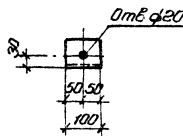
Б-Б



А-А



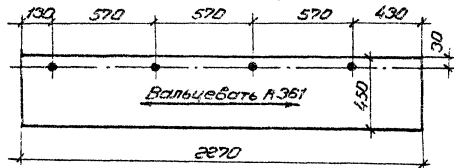
Деталь 2



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элем.	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечан
					1 поз.	Всех марок	
МВ-1	1	-450x4	2270	1	32,1	32	42
	2	L 75x6	100	8	0,69	6	
	3	φ 16 А1	200	8	0,32	3	
На сварные швы						1	

Деталь 1



Примечания:

1. Сварку производить электродом типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Все сварные швы $h_{ш} = 10$, $h = 4$ мм
3. Все отверстия φ10 мм, кроме отаборенных.

ТП 904-1-43

АР

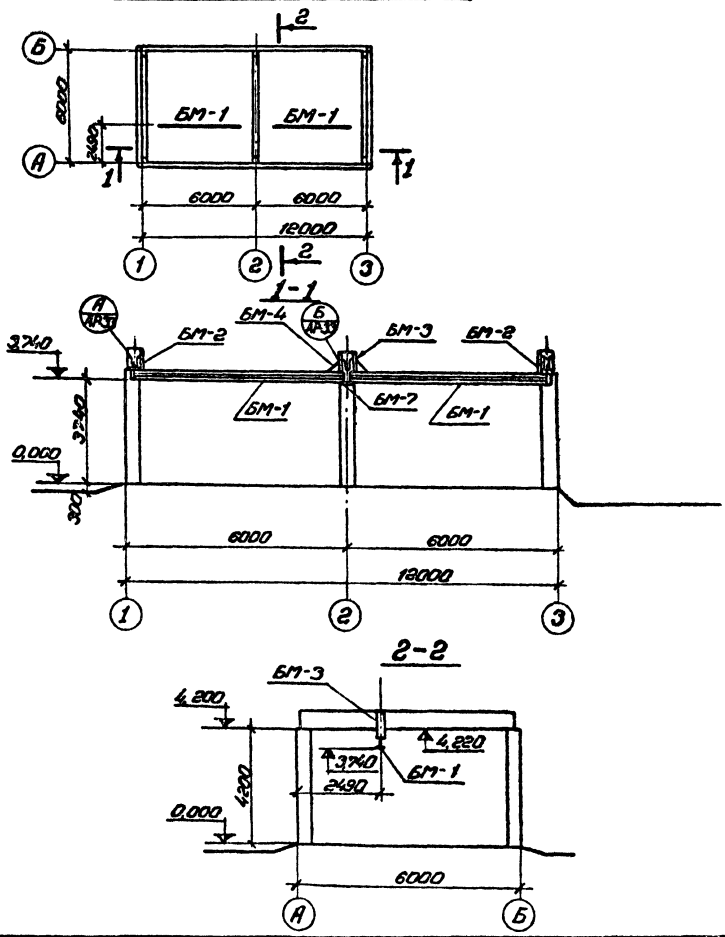
Исполн.	Проверен.	Лист	Всего листов
Лист	Лист	Лист	Лист
Отдельная стальная компрессорная на 2-3 компрессорах АВШ-1,5/4,5		Р	31
Вариант в сборном железобетоне.		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» г. Ленинград	
Стальная марка МВ-1.			

**Монтажная схема монорельса
эвразоподъемностью Q-1т**

Листов III

Титовой проекта

Шифр проекта (номерная таблица)
953077-10-4



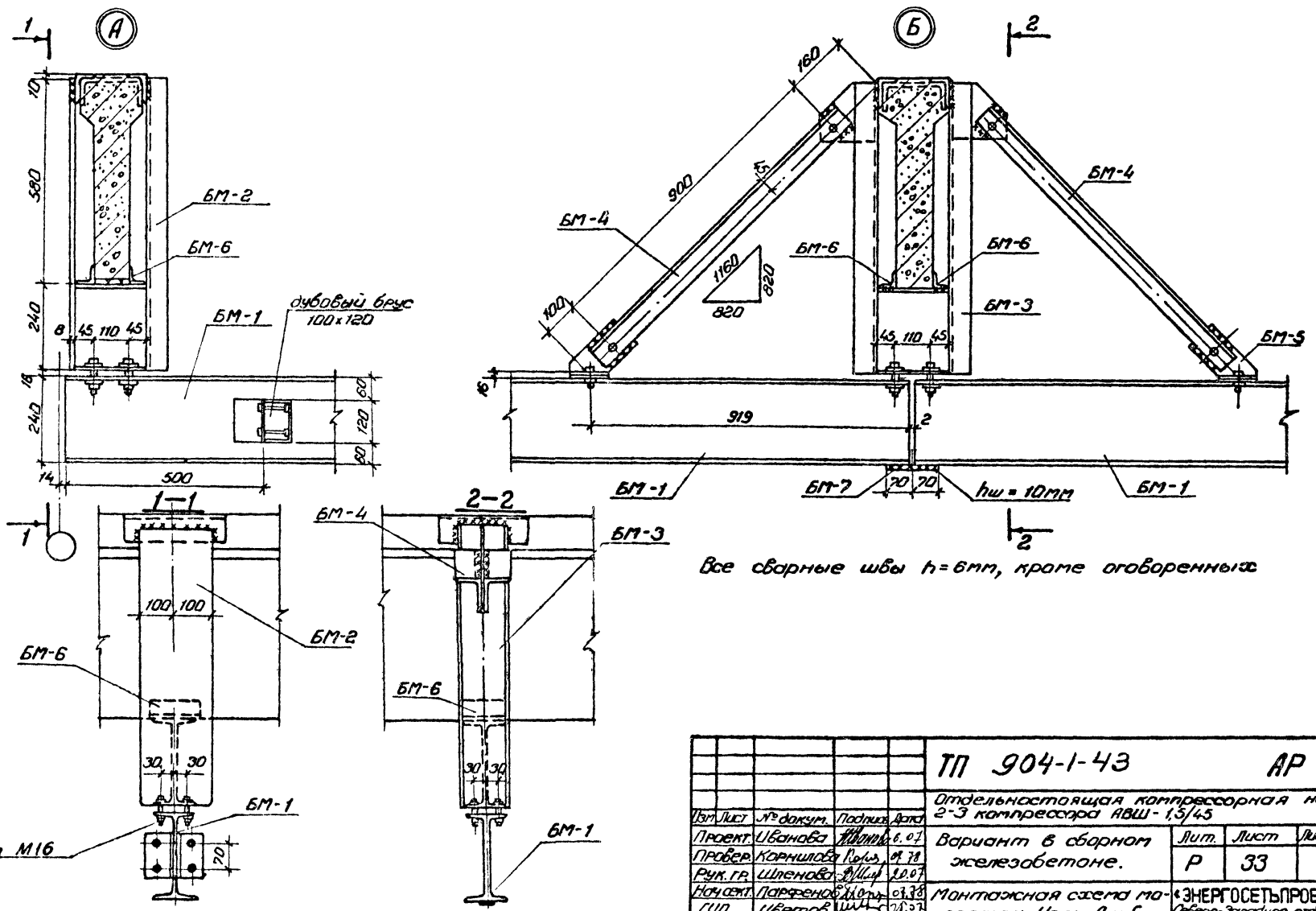
Спецификация элементов к маркировочной схеме

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БМ-1	Лист АР-34	Балка	2	236кг
БМ-2	Лист АР-35	Крепежная деталь	2	27кг
БМ-3	" "	" "	1	31кг
БМ-4	" "	" "	2	6,9кг
БМ-5	" "	" "	2	36кг
БМ-6	Лист АР-35	" "	6	0,5кг
БМ-7	Лист АР-34	" "	1	1кг

				ТН 904-1-43			АР				
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-15/45							
Исполн.	Лазарев	Е.И.	12.03	Вариант в сборном железобетоне.			Лит.	Лист	Листов		
Пробер.	Колымова	И.И.	01.10				Р	32			
Руч.гр.	Шлемова	В.И.	30.07								
Исполн.	Лазарев	Е.И.	03.08	Монтажная схема монорельса. Разрезы.			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Общественное объединение Ленинград				
Руч.гр.	Цветов	И.И.	02.07								
Исполн.	Романский	И.И.	07.78								

Альбом III

Типовой проект



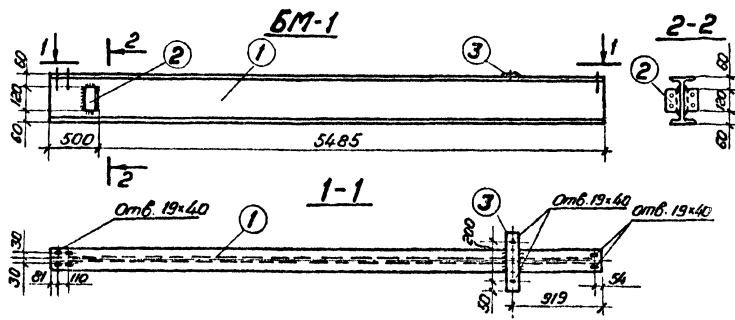
Шифр и дата
9550т III-43

				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/4,5			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне.	Лит.	Лист	Листов
Проект	Убанова	Шилин	01.07		Р	33	
Проект	Корнилова	Рыжов	01.78				
Рук. гр.	Шленова	Шилин	10.07				
Нач. сект.	Парфенов	Шилин	03.78				
ГЛП	Цыганов	Шилин	21.77				
Нач. отп.	Раменская	Шилин	07.78				
				Монтажная схема ма- норельса. Узлы А и Б.		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград	

Альбом №

Туполобой проект

Изм. №, дата, Подпись и дата
9550м-ИЛ-43

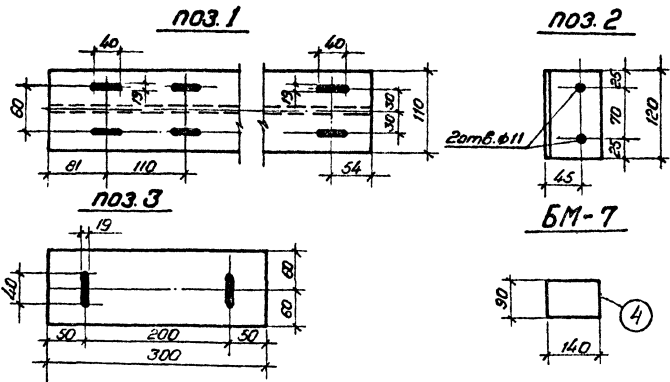


Спецификация стали на один стальной элемент

Марка: зп-та	№ поз	Сечение	Длина мм	Масса, кг			Примечания
				№ш	Гвоз	Всего	
БМ-1	1	I 24 м	5385	1	229	229	ГОСТ 19425 - 74
	2	L 75x6	120	2	0.8	2	
	3	- 120x8	300	1	2.3	2	
		На сварные швы				3	
БМ-7	4	- 90x10	140	1	1.0	1.0	1

Примечание.

Все сварные швы h = 6мм



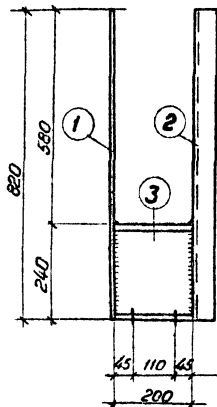
				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельстоящая котлессорная на 2-3 котлессора АВСИ-1.5/45			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне	Лит.	Лист	Листов
Исполн	Лазарев	Е.Тем	10.07		Р	34	
Проверил	Ливанов	М.Мед	11.07				
Рук. ер	Шленов	З.Иль	11.07				
Нач. сек	Парфенов	М.Сер	07.08				
Г.ИП	Цубатов	И.М	01.71				
Нач. в.т.п	Голтенский	Г.Сем	07.78				

Альбом III

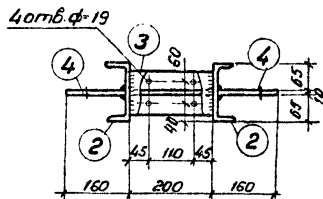
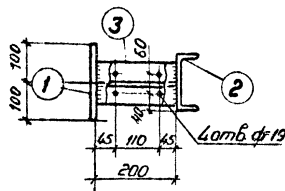
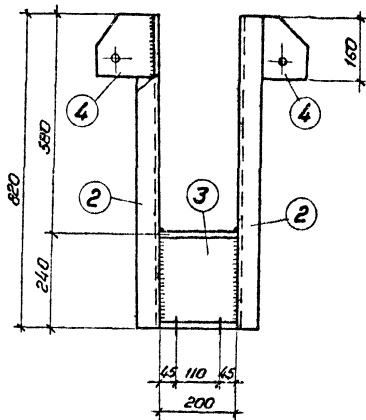
Типовой проект

№ в плане (Плановый и поэтажный) 38-50м III-44

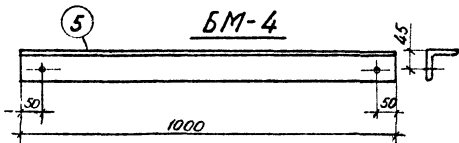
БМ-2



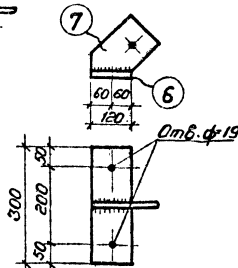
БМ-3



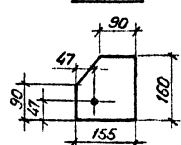
БМ-4



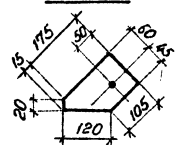
БМ-5



поз. 4



поз. 7



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка эл-та	№ поз	Сечение	Длина, мм	№ сл	Масса, кг			Примечания
					1 поз	всех	Марки	
БМ-2	1	-200x8	820	1	10.3	10	27	
	2	Г 14	820	1	10.1	10		
	3	I 24	200	1	5.5	6		
	На сварные швы					1		
БМ-3	2	Г 14	820	2	10.1	20	31	
	3	I 24	200	1	5.5	6		
	4	-155x10	160	2	1.9	4		
	На сварные швы					1		
БМ-4	5	Г 75x6	1000	1	6.9	6.9	6.9	
БМ-5	6	-100x8	300	1	1.9	1.9	3.6	
	7	-105x10	190	1	1.6	1.6		
	На сварные швы					0.1		
БМ-6	8	Г 50x5	140	1	0.53	0.5	0.5	

Примечания:

- 1. Все отверстия ф17мм, кроме оребренных
- 2. Все сварные швы h=6мм

ТП 904-1-43

АР

Изд. Лист				№ докум.				Листов				Дата											
Проект				Исполн				Изм.				10.07											
Провер				Корнилов				И.И.И.				07.78											
Руч. эр				Шленов				И.И.И.				11.07											
Нач. сект				Парфенов				И.И.И.				07.78											
Г.И.П.				Цветов				И.И.И.				11.07											
Нач. Отп.				Рогенский				И.И.И.				07.78											
Стальное сооружение												Лит.				Лист				Листов			
Монорельса												Р				35							
Марки БМ-2-БМ-6																							

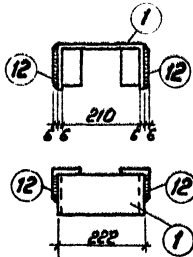
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/4.5

Вариант в сборном железобетоне

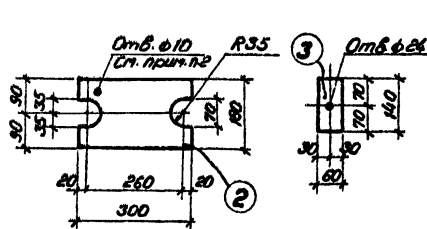
Стальные конструкции

«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»
Сектор: Западное отделение
Ленинград

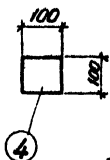
ММ-1



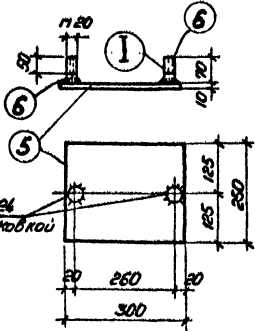
ММ-2



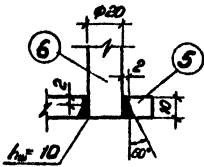
ММ-3



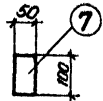
ММ-4



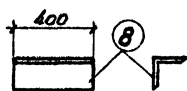
1



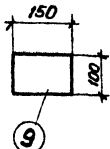
ММ-5



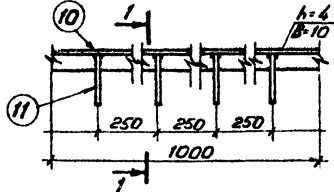
ММ-6



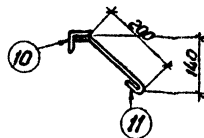
ММ-7



ММ-8



1-1



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемента	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечан.
					1 поз.	Всех	Марки	
ММ-1	1	- 100x6	450	1	2.12	2.1		
	12	L 75x6	100	2	0.69	0.7	2.8	
На сварные швы						-		
ММ-2	2	- 180x10	300	1	4.2	4.2		
	3	- 60x10	140	2	0.66	1.3	5.5	
ММ-3	4	- 100x6	100	1	0.47	0.5	0.5	
ММ-4	5	- 250x10	300	1	5.9	5.9		
	6	• φ 20	80	2	0.2	0.4	6.4	ГОСТ 2590-77
		- Дюйма n 20	-	2	0.07	0.1		
На сварные швы						-		
ММ-5	7	- 100x8	50	1	0.31	0.3	0.3	
ММ-6	8	L 200x16	400	1	19.5	20	20	
ММ-7	9	- 100x6	150	1	0.71	0.7	0.7	
	10	L 50x5	1000	1	3.8	3.8		
ММ-8	11	• φ 8 A I	300	4	0.12	0.5	4.3	
	На сварные швы						-	

Примечания:

1. Все сварные швы h = 6мм
2. При транспортировке ММ-2 детали поз.3 привязать к поз.2.

ТП 904-1-43

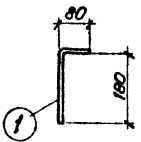
АР

Комп. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1,5/45	Лит.	Лист	Итого
Проектир	Иванова	Ильина	12.02	Вариант в сборном железобетоне	Р	36	
Проверил	Корнилова	Тельма	04.18				
Рук. эк.	Шенюкова	Ирина	10.07	Стальные конструкции	Р	36	
Мех. сек.	Павлова	Ирина	07.08				
ГПП	Цветов	Ирина	16.07	Марки ММ-1 ÷ ММ-8	Р	36	
Исполн	Романский	Татьяна	07.78				

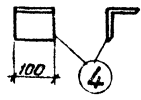
Альбом III

Типовой проект

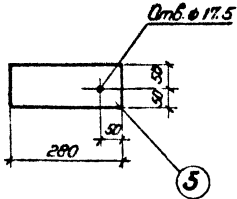
ММ-9



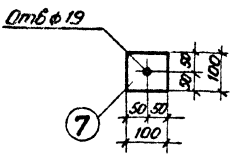
ММ-11



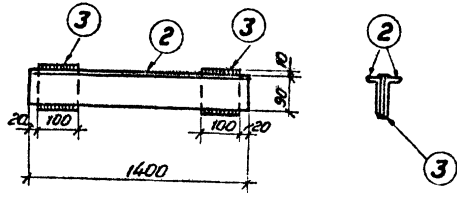
ММ-12



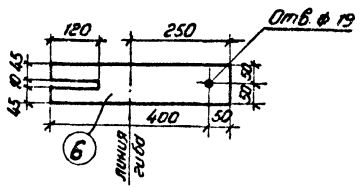
ММ-14



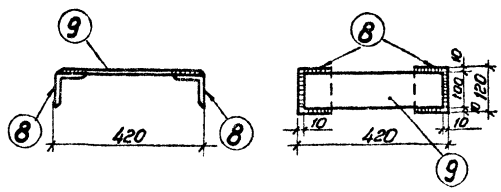
ММ-10



ММ-13



ММ-15

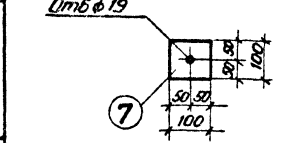


Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элемента	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол шт	Масса, кг			Примечан
					1 поз	Всех	Марки	
ММ-9	1	• φ 16	260	1	0.41	0.4	0.4	ГОСТ 2590-77
	2	L 90 × 56 × 6	1400	2	9.4	19	20	
ММ-10	3	- 100 × 6	110	2	0.52	1		
	На сварные швы						-	
ММ-11	4	L 75 × 6	100	1	0.69	0.69	0.7	
ММ-12	5	- 100 × 6	280	1	1.32	1.3	1.3	
ММ-13	6	- 100 × 6	450	1	2.1	2.1	2.1	
ММ-14	7	- 100 × 6	100	1	0.47	0.5	0.5	
	8	L 75 × 6	120	2	0.83	1.7		
ММ-15	9	- 100 × 8	400	1	2.5	2.5	4.2	
	На сварные швы						-	

Все сварные швы h = 6 мм

Изм. № 1000
9.550 от III-48



				ТП 904-1-43			АР		
Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компресора АВС-1.5/45									
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант Б сборная железобетонная					
Разработ	Цветов	Шенюва	10.02	Лит. Р					
Провер	Корнилова	Виль	11.18	Лист 37					
Рис. эр.	Шенюва	Шенюва	10.02	Стальные конструкции марки ММ-9 ÷ ММ-15					
Нач. сек.	Порфирова	Шенюва	07.38	«ЭНЕРГОБЕТЕПРОЕКТ»					
Г.И.П.	Цветов	Шенюва	11.18	Генерал-Земное отделение Ленинград					
Нач. отд.	Ротенский	Шенюва	07.78						

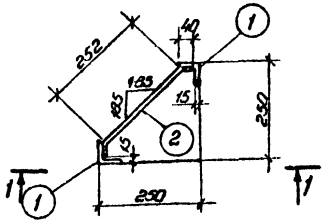
Спецификация стали на один стальной элемент

Марка эл-та	№ поз	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примеч.
					Поз.	Всех	Марку	
МН-1	1	Л 63х5	300	2	1,4	2,8	3,1	
	2	• ф 12А I	342	1	0,3	0,3		
На сварные швы						—		
МН-2	1	Л 63х5	200	2	1,0	2,0	2,2	
	3	• ф 12А I	270	1	0,24	0,2		
На сварные швы						—		
МН-3	4	- 300х10	350	1	9,9	9	12	
	5	• ф 16А I	810	3	1,29	4		
На сварные швы						—		
МН-4	6	- 70х10	200	1	1,1	1,1	1,9	
	7	• ф 16А II	260	2	0,4	0,8		
На сварные швы						—		

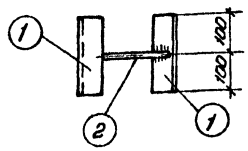
Альбом III

Типовой проект

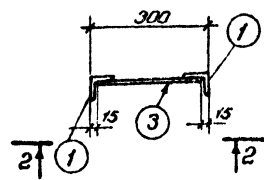
МН-1



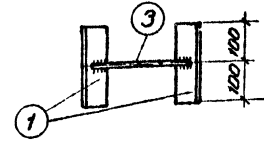
1-1



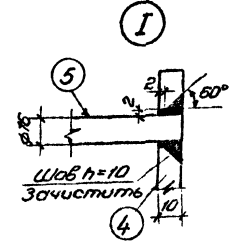
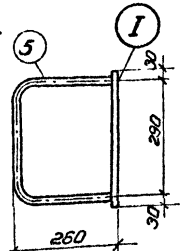
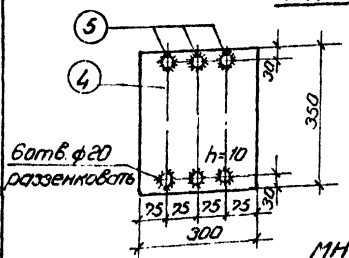
МН-2



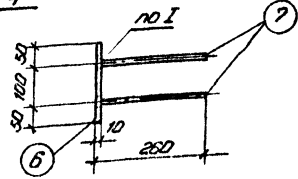
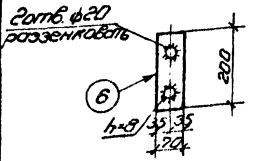
2-2



МН-3



МН-4



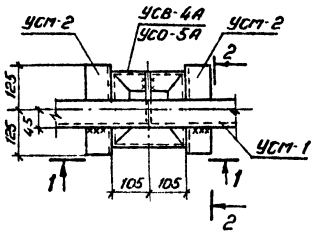
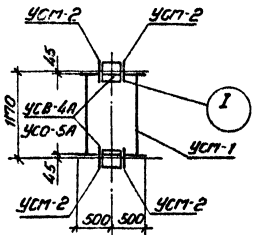
Примечание.

Все сварные швы h = 4 мм, b = 10 мм
кроме оговоренных.

№ 12-15
5550111-41

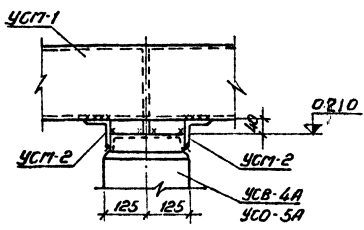
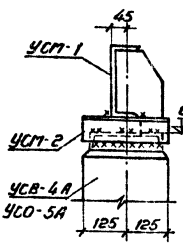
			ТП 304-1-43			АР		
			Отдельная компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45					
			Вариант в сборном железобетоне			Лит. Лист ЛКЭ-В		
						Р 38		
			Колонны. Закладные детали МН-1 ÷ МН-4			«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Свердловское отделение Ленинград		
Изм/Лист	№ докум	Листов	Дело					
Специал	Позгалова	Р.Иван	№ 02					
Провер	Уварова	И.И.Иван	15.07					
Рук.пр	Шленова	Э.И.Иван	21.07					
Исполн	Порфирова	С.И.Иван	23.08					
21.11	Уварова	И.И.Иван	21.07					
Исполн	Романов	И.И.Иван	07.78					

Маркировочная схема установки опоры ОВ-1



1-1

2-2



Спецификация элементов, зафиксированных 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	$\frac{6}{4} = 3900$
Вариант опоры из стоек с подножниками				
УСО-5А	Серия 3.407-102 Вып.1	Стойка	2	$\frac{11}{4} = 2020$
УБ-1	Серия 3.407-102 Вып.1	Подножник	2	
Вариант опоры из стоек, установленных в беремме котловны				
УСО-5А	Серия 3.407-102 Вып.1	Стойка	2	$\frac{11}{4} = 2020$
Стальные элементы ОВ-1				
УСТ-1	АР-40	Унифицированная стальная марка	1	130кг
УСТ-2	АР-40	" "	4	1,7кг

Примечания:

1. Общие примечания смотреть заглавный лист конкретного проекта.
2. Телы закреплений опоры в фундаменте смотреть лист АР-У
3. Все сварные швы $t_{ш} = 6mm$
4. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания компрессорной

			ТП 904-1-4/3		АР
Изм/лист	№ докум	Подпись	Дата	Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/4.5	
Разработ	Поповкин	Иванов	1.07	Вариант в сборной железобетонной	
Проект	Иванов	Иванов	1.07	Лит.	Лист
Инж.пр.	Шленов	Иванов	1.07	Р	39
Нач.смет.	Парченко	Иванов	1.17	Наружная установка воздухоподогревателей ОВ-1	
Гип	Цибатов	Иванов	1.21	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Северо-Западное отделение	
Нач.отд.	Ротенский	Иванов	1.75	Маркировочная схема Ленинград	

Дальбаг II

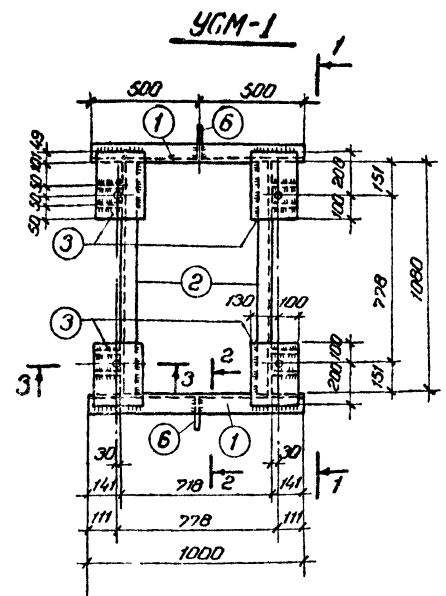
Тилобой проект

Лист № 19 из 20. Подпись и дата 9.5.50 г. 11-46

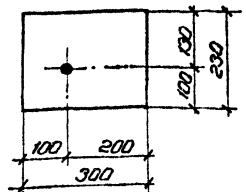
Альбом III

Титуловый проект

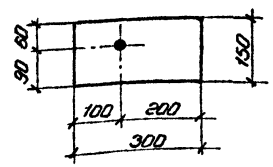
Лист № 2 из 12 Подпись и дата 9/20/77 III-43



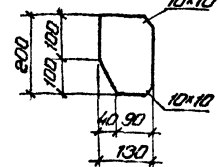
Деталь 3



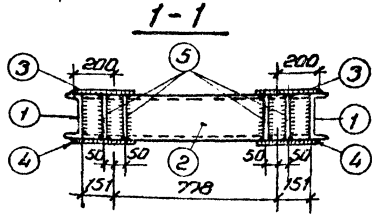
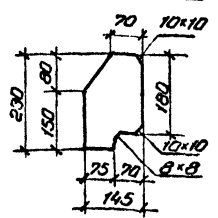
Деталь 4



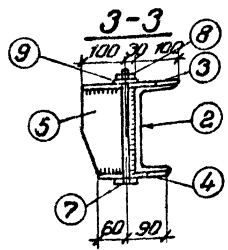
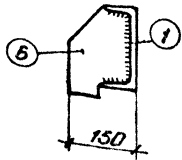
Деталь 5



Деталь 6



2-2



Спецификация стали на один стальной элемент

Марка элем.	№ поз	Сечение	Длина, мм	Кол. шт.	Масса, кг		Примечания	
					1 поз.	Всего		
УСМ-1	1	[20	1000	2	18,4	37	130	
	2	[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 М20	300	4	0,8	3		ГОСТ 7798-70
	8	Гайка М20	—	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		

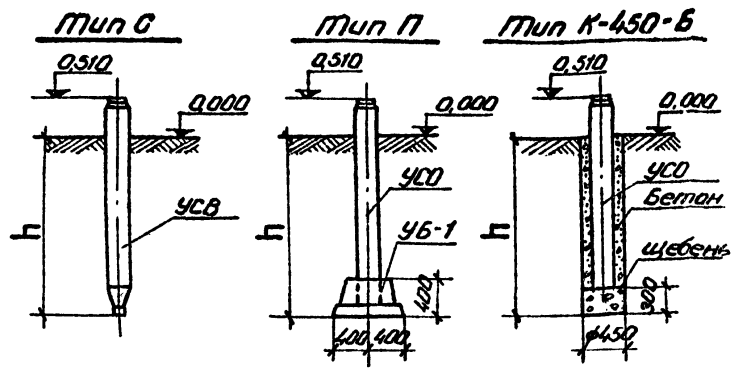
Примечания:

1. Характеристику материала и тип электродов ставить заглавный лист конкретного проекта.
2. Все сварные швы $h_w = 6\text{мм}$.
3. Все отверстия $\phi 23\text{мм}$.

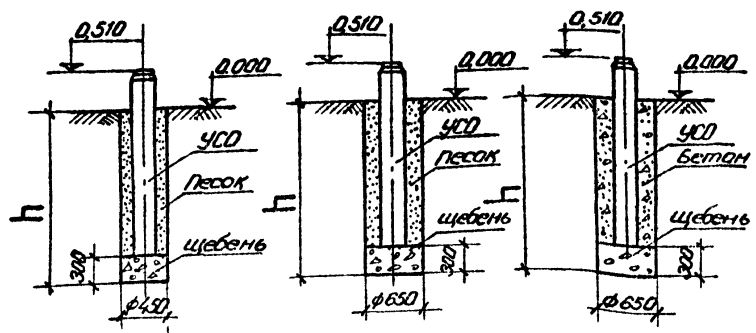
ТП 904-1-43		АР	
Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ - 1,5/4,5			
Исполн	№ докум	Подпись	Дата
Разработ	Лопачкин	Ильин	8.87
Провер	Иванова	Ильин	8.87
Рук.пр.	Шленова	Ильин	8.87
Исполн	Парфенов	Ильин	8.87
Гип	Цветов	Ильин	8.87
Нач.цд	Роменский	Ильин	8.87
Вариант в сборном железобетоне		Лист	Лист
		Р	40
Наружная установка «ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		Добав. Стадное отделение Ленинград	
воздухозаборников. Марки УСМ-1, УСМ-2.			

Альбом III

Тилобой проект



Тип К-450-П Тип К-650-П Тип К-650-Б



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. Разбег стоек допускается на угол до 5°.
3. Значения заглублений стоек и свай "h" приведены в чертежах опар под оборудование.

Для типа С.

Свай погружать методом виброудавливания с предварительным бурением лидера диаметром 150 мм. Глубина направляющей скважины должна быть на 200 мм выше острия свай.

Для типа П.

Стойки УСО заделать в железобетонный поднаожник УБ-1 бетоном марки 200 на мелком заполнителе.

Для типа К.

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

- a) 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.

Шиб. № 6550 м III-40

Получена в 1955 г.

				ТП 904-1-43		АР	
				Отдельная стоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/4,5			
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне.	Лист	Лист	Листов
Исполн	Л.П.А.Ч.И.К.И.Т.	Л.А.А.	10.07		Р	41	
Провер	И.В.А.Н.О.В.А.	И.В.А.Н.О.В.А.	15.07				
Руч.гр.	Щ.Л.Е.Н.О.В.	Щ.Л.Е.Н.О.В.	21.07	Типы закрепления опар под оборудование	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»		
Нач.сек.	П.О.Р.С.Е.Н.О.В.	П.О.Р.С.Е.Н.О.В.	21.07		Генеральный отдел		
Нач.пр.	Щ.Л.Е.Н.О.В.	Щ.Л.Е.Н.О.В.	21.07		Ленинград		

Перечень основных чертежей

№ чертежа	Наименование чертежа	Примечан.
ОВ-III-1	Перечень санитарно-технических чертежей.	
ОВ-III-2	Характеристика вентоборудования, основные показатели по проекту, пояснения к проекту.	
ОВ-III-3	План на атм. 0,00. Разрез 1-1.	
ОВ-III-4	Свободная спецификация системы отопления и вентиляции.	
ОВ-III-5	Установка электропечей ПЭТ-4.	
ОВ-III-6	Рисунки 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 бесконтактных зданий	ЦУТП г. Москва
1.494-27.6.1	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными панелями. Ручная лебедка	ЦУТП г. Москва
1.494-27.6.2	Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами к деревянным оконным блокам для общественных зданий.	ЦУТП г. Москва

Альбом III

Типовой проект

Лист 38 из 41

Подпись и дата

30.07.77 III-51

Лист				№ докум.			Подпись			Дата		
				ТП 904-1-43						ОВ		
Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора ИВШ-15/45												
Вариант в сборном железобетоне.				Лит.			Лист			Листов		
				Р			1			5		
Исполнит.	Хачитова	Инж.										
Рук. пр.	Давыдова	Инж.										
Нач. отд.	Билосерова	Инж.	18.07									
ЛП	Цветков	Инж.	19.07									
Нач. отд.	Евдокимов	Инж.	17.07									
Перечень санитарно-технических чертежей.				«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ»			Воскресенское отделение			Ленинград		

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентиляционной системы	Вентилятор						Электродвигатель			Примечание	
			Тип	№	Степень исполнения	Положение крышки	L, м/ч	H, кг/м³	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, квт		n, об/мин
В-1	Помещение	б/тяжк.											
В-2	2 компрессорной	крышн.	КЦЗ-90	5	1	—	5000	20	930	АДЛЗ-21-Б	0,8	930	
ПЕ-1,2	2 " " "	прит.	приток естественный, воздухоприемное устройство						5С.Н. 000.000				

Пояснения к проекту

Отопление.
 В помещении компрессорной система дежурного отопления в качестве нагревательных приборов установлены электрические печи типа ПЭГ-4, мощностью 1квт каждая. Управление электропечи 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 14000 ккал/час. Режим работы компрессора в 2.5 часовом цикле 2 часовая пауза, 0,5 часов-работа. Запроектирована приточно-вытяжная вентиляция. Вытяжка осуществляется 2^я 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. В теплый период года осуществляется через открывающиеся фрамуги окон и воздухоприемные.

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	20600	15.5	21.5	28.5

Устройства с подвесными 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 надобности.

Альбом III

Типовой проект

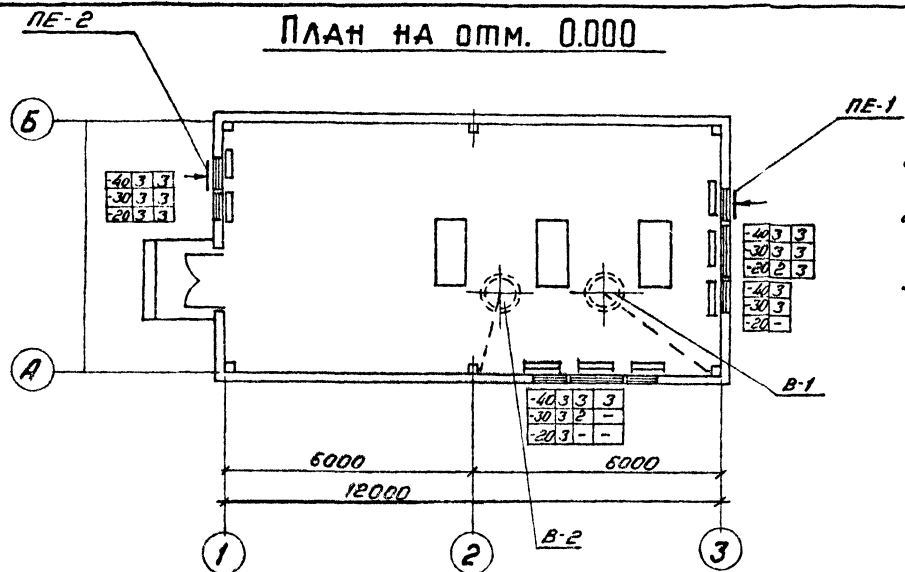
Имя и фамилия Проектанта и дата 1953.07.14

				Т П 904-1-43		08			
				Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/45					
Изм. лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне		Лист	Лист	Листов	
Исполн.	Каштава	Лужин	Лужин			P	2		
Рук. пр.	Хайтава	Лужин		Характеристика отопительной вентиляционной системы		«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Секция Западное отделение Ленинград			
Нач. сект.	Билабская	Лужин	14.07						
Гип.	ЦВ-тов	Лужин		Пояснения к проекту, основные показатели по проекту					
Нач. отд.	Бочанов	Лужин							

Альбом №1

Туполобов проект

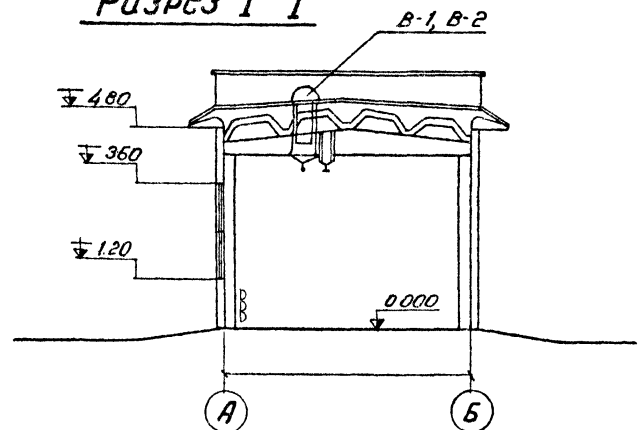
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Примечания:

1. Основные показатели по проекту см. черт. 0В-
2. Сводную спецификацию оборудования и материалов см. черт. 0В-
3. Из поддона крышных вентиляторов отвести водосточную трубу $\text{d}=\text{200mm}$ с вентилятом до отм. 0,000.
4. Корпуса электропечей заземлить
5. Все металлические части после монтажа окрасить масляной краской эд 2 раз

Разрез I-I



Лист № проекта 98507м 1/13
Подпись и дата

				ТП 904-1-43	0В
Лист	№ докум	Подпись	Дата	Отдельстоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1,5/45	
Исполнит	Колтובה	Литва		Вариант в сборном железобетоне	Лит. Лист Листов
Рук. гр.	Колтובה	Литва			Р 3
Нач. сект.	Булювская	Литва	19.07		
Гип	Цобетов	Литва	19.07	План на отм. 0.000	«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ» Сибирь-Западное отделение Льнинград
Нач. отд.	Бусанов	Беларусь	19.07	Разрез I-I	

Свободная спецификация системы отопления и вентиляции

Альбом III

проект

Типовой

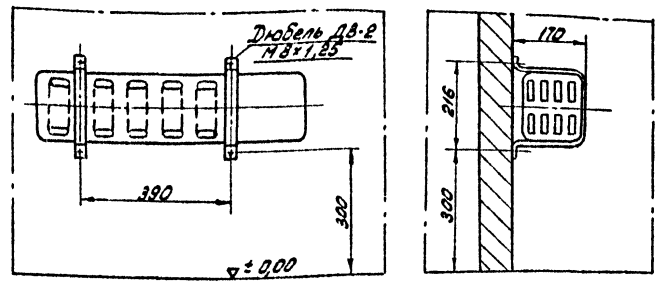
Книжка по плану: 95550Тм-94
Получить и сдать

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Отопление				
	t _{нар.} = - 20°С			
1	пэп-4	Электрическая печь, N = 1квт	14	готовое изделие черт.
2	МР-2	Рама для крепления 2х эл. печей	1	4.0
3	МР-3	То же для 3х эл. печей	4	5.3
4				
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	81	0.005кг
6	ДВ-2	Дюбель М8х1.25	25	0.015
7	ГОСТ 7798-70	Болт М8х1.25	56	0.017кг
	ГОСТ 9467-75	Электрод Э42		5 кг
8	ГОСТ 695-67	Краска масляная		10кг
	t _{нар.} = - 30°С			
1	пэп-4	Электрическая печь N = 1квт	20	готовое изделие
2	МР-2	Рама для крепления 2х электропечей	1	4.0кг
3	МР-3	То же для 3х эл. печей	6	5.3кг
4	ГОСТ 7798-70	Болт М8х1.25	78	0.017
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	115	0.005кг
6	ДВ-2	Дюбель М8х1.25	35	0.015
7	ГОСТ 9467-75	Электрод Э-42		5кг
8	ГОСТ 695-67	Краска масляная		10кг
9				
	t _{нар.} = - 40°С			
1	пэп-4	Электрическая печь, N = 1квт	24	готовое изделие
2	МР-2	Рама для крепления 2х электропечей	—	—

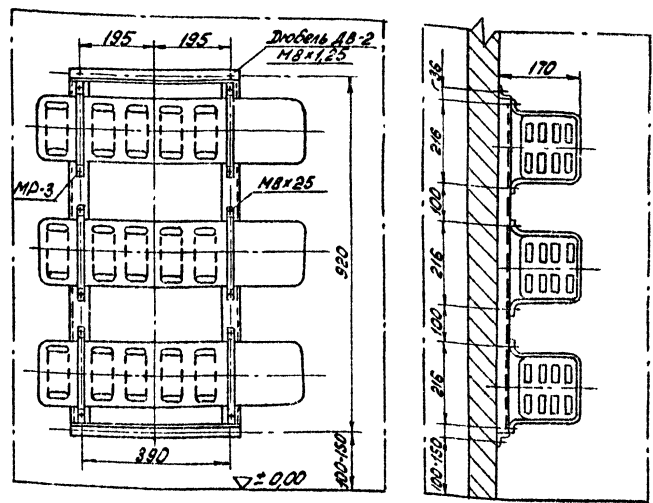
1	2	3	4	5
3	МР-3	То же для 3х эл. печей	8	5.3
4				
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М8	154	0.005кг
6	ДВ-2	Дюбель М8х1.25	45	0.015
7	ГОСТ 7798-70	Болт М8х1.25	108	0.017кг
8	ГОСТ 695-67	Краска масляная		10кг
9	ГОСТ 9467-75	Электрод Э-42		5кг
ВЕНТИЛЯЦИЯ / для всех наружных температур /				
Вытяжные системы В-1, В-2				
1	КЦЗ-90 N.5	Крышный вентилятор с электродвигателем Д01Е-21-6 N = 0.8квт n = 930 об/мин	2	174
2	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная ф 20	20	1.65кг
3	15х4 18бр	Вентиль, запорный муфтабый, Р4-16 Дч 20	2	0.9кг
Приточные системы ПЕ-1, ПЕ-2.				
		серия 1.494-27 вып.7	Воздухоприемное устройство с утепленным клапаном	
		5С/Н.000.000	2	31.5кг
Масса дана одного изделия				

				ТП 904-1-43			0В		
				Отдельностоящая компрессорная на 2-3 компрессора АВШ-1.5/45					
Изм.лист	№ докум.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне			Лист	Лист	Листов
1	Хайтова	В.И.		р			4		
Исполнит.	Хайтова	В.И.							
Рис.гр.	Хайтова	В.И.							
Мех.сект.	Билаловская	Л.С.	19.09						
ГПП	Цветов	И.А.	19.07	Свободная спецификация систем отопления и вентиляции					
Нач.отд.	Есионов	Б.И.	19.07	«ЭНЕРГ ОСЕ ТЪПРОЕКТ» Северо-Западное отделение Ленинград					

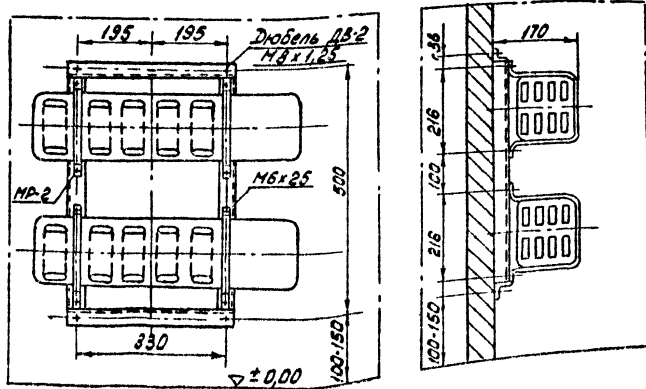
Установка одной печи



Установка 3х печей



Установка 2х печей



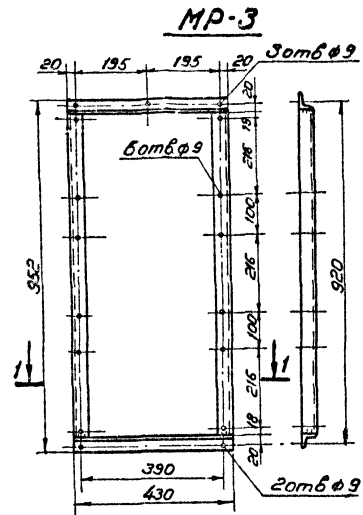
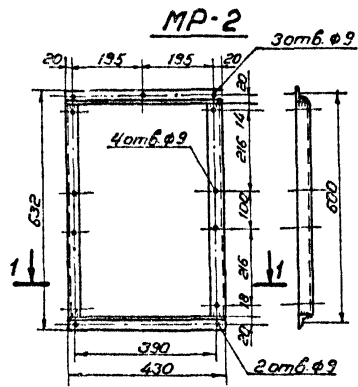
			тп 904-1-43	08
			Отдельстоящая компрессорная на 2-3 ком-прессора АВШ - 1,5/4,5	
Изм. лист № док.им.	подпись	дата	Вариант в сборном железобетоне.	Лит. Р
Укладчик Хайтова	В.И.	1987	Установка электропечи 1737-4	Лист 5
Рук.вр. Хайтова	В.И.	1987		
Нач.смет. Булавская	В.И.	1987	ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ	Северо-Западное отделение
ГМП Цветов	В.И.	1987		
Нач.отд. Есионов	В.И.	1987	Ленинград	

Копирован: А.А. формат

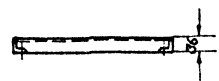
Альбом II

Тиловой проект

И.В. № подл. 8550мр-III-55
Подпись и дата



Разрез по 1-1



Примечания

1. Конструкция рамы - электросварная
2. Раму после изготовления - окрасить масляной краской.
3. Все сварные швы $t_m = 4mm$
4. Сварку производить электродами Э-42.
5. Спецификация материалов см. черт. ОВ-4.
6. Раму изготовить из угловой стали 36x36. ГОСТ 6509 - 72.

				ТП 904-1-43		ОВ	
				Отдельная Компрессорная на 2-3 Компрессора - АВШ-1,5/45			
Изм. лист	№ док. чт.	Подпись	Дата	Вариант в сборном железобетоне	Лит.	Лист	Листов
1	1	Хачатова	19.02		Р	6	
Исполн.	Руч. гр.	Исполн.	Дата	Рамы для электропечи пэт-4	*ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ* Совхоз. Зап.ное отделение Ленинград		
гип	Исполн.	Исполн.	Дата				
Нач. отд.	Исполн.	Исполн.	Дата				