

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-85.90

КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
СКЦ - 160 А0
МОЩНОСТЬЮ 800 КУБ.М В МИНУТУ
ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
/В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/

Альбом 2

24559 - 02
ЦЕНА 5-62

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смольная ул., 22

Сдано в печать IX 1991 года

Заказ № 8094 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
5 КЦ-160 А0
МОЩНОСТЬЮ 800 КУБ.М В МИНУТУ
ОСУШЕННОГО ВОЗДУХА
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)
АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2 ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
АЛЬБОМ 3 СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 4 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП
АЛЬБОМ 5 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ 6 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 7 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 8 СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 9 СМЕТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 10 БЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"ГИПРОНИИСТРОЙДОРШ"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА В.Д. ТЮТОННИКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА В.Д. КОГАН

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ СССР
ПРИКАЗ № 411 ОТ 13 ОКТЯБРЯ 1989г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Продолжение

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП 904-1-85.90-ТХ	Технология производства	Льбовал 2
ТП 904-1-85.90-ЭМ	Силовое электрооборудование	Льбовал 3
ТП 904-1-85.90-ЗС	Электроосвещение	Льбовал 3
ТП 904-1-85.90-ЭО	Электрическое освещение	Льбовал 3
ТП 904-1-85.90-СС	Связь и сигнализация	Льбовал 3
ТП 904-1-85.90-АТХ	Автоматизация технологии производства	Льбовал 4
ТП 904-1-85.90-АОВ	Автоматизация отапления и вентиляции	Льбовал 4
ТП 904-1-85.90-АС	Архитектурно-строительные решения	Льбовал 5
ТП 904-1-85.90-КЖ	Конструкции железобетонные	Льбовал 5
ТП 904-1-85.90-КМ	Конструкции металлические	Льбовал 5
ТП 904-1-85.90-ВН	Внутренние водопровод и канализация	Льбовал 5
ТП 904-1-85.90-ОВ	Отапление и вентиляция	Льбовал 5
ТП 904-1-85.90-ССА	Пожарная сигнализация	Льбовал 3

Лист	Наименование	Примеч.
7...9	Спецификация оборудования и узлов трубопроводов	
10...16	Чертеж расположения трубопроводов	
17...27	Ведомость трубопроводов	
28,29	Ведомость изоляционных конструкций	
30	Размещение отборных устройств КИП	

Обозначение	Наименование	Примеч.
серия 7.902-1	Детали тепловой изоляции	
выпуск 1,2,3	промышленных объектов с отрицательными температурами	
серия 7.903-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
выпуск 1,2	с положительными температурами	
Б 8-8	баки для разрыва струи.	
	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и расхода. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали. Монтаж автоматизма.	
	Приборы для измерения и регулирования температуры. Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах. Узлы и детали. Монтаж автоматизма.	
ТУ 26-12-750-86	Технические условия на компрессор 4384-160/9	
ТУ 26-03-492-89	Технические условия на машину холодильную для осушки сжатого воздуха ОВ 40-2-1	

Ведомость ссылочных и приложенных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
серия 1.494-32	Зонты и диффренторы вентиляционных систем	
серия 3.903-11	Тепловая изоляция криолинейным участком трубопроводов и узлов оборудования	
серия 3.903-12	Индустриальные конструкции для	
выпуск 1,2	промышленной тепловой изоляции	
серия 4.904-89	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи.	
серия 5.904-44	Технологическое нестандартизованное оборудование и металлоконструкции для автоматизированных компрессорных станций.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План размещения оборудования	
5	Схема соединений компрессорного агрегата	
6	Схема соединений компрессорной станции	

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта
Суданов инженер проекта,
привязывающего проект

Суданов С.А. Ноган

Примечание		
Име. №		
ТП 904-1-85.90-ТХ		
Компрессорная станция 5КЦ-160/10		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	30
Общие данные (начало)		ГОСТ 23-НА-ДОМ
Гип	Ноган	Суданов
Исполн	Суданов	Суданов
Провер	Суданов	Суданов
Инженер	Суданов	Суданов
Эксперт	Суданов	Суданов

Льбовал 2

Типовой проект 904-1-85.90

Име. № докум. Измен. в листе Взам. инв. №

Назначение трубопроводов

Продолжение












№ п/п















Типовой проект 904-1-85.90

№ п/п	Наименование трубопровода	Ди-Рч	Способ соединения
1	Возвратные воздухи	1-300-10	Фланец, ГОСТ 12820-80
2	Насосные скотого воздуха	1-150-16	Фланец, ГОСТ 12820-80
3	Сбор воздуха от приточного клапана	1-80-16	Фланец, ГОСТ 12820-80
4	Забор воздуха чистого	1-40-6	Фланец обратный
			ГОСТ 12820-80
5	Слив отработанного масла	20-3	Бойница В-3/4-В
6	Подвод воды и воздухоохладителя	1-50-6	Фланец обратный
			ГОСТ 12820-80
7	то же	1-50-6	то же
8	Отвод воды от воздухоохладителя	1-50-6	то же
9	то же	1-50-6	то же
10	Контроль проточка воды	10-25	Вентиль 15x10x1
11	то же	10-25	то же
12	"	10-25	"
13	"	10-25	"
14	"	10-25	"
15	"	10-25	"
16	"	10-25	"
17	"	10-25	"
18	Подвод воды к маслоохладителю	32-6	Фланец 4.521.732
19	Отвод воды от маслоохладителя	32-6	то же
20	Продувка	10-10	Ниппель 12 ГОСТ 15040-70
21	то же	10-10	то же
22	"	10-10	"
23	"	10-10	"
24	Отвод паров масла	25-1	Ниппель 32 ГОСТ 15042-70
25	Воздух КИП ч А	10-10	Ниппель 12 ГОСТ 15040-70
26	Подвод воды к подшипнику	20-6	Наружная резьба В-3/4-В
27	то же	20-6	то же
28	Отвод воды от подшипника	20-6	"
29	то же	20-6	"

№ п/п	Наименование трубопровода	Ди-Рч	Способ соединения
30	Отвод скотого воздуха	32-10	Вентиль муфтовый
31	Дренаж	15-2	Пробка М22*2 кл 2а
32	Продувка	6-10	Штицер, ди-13
33	Подвод скотого воздуха	250-10	Фланец, ГОСТ 12820-80
34	Отвод скотого воздуха	250-10	Фланец, ГОСТ 12820-80
35	Подвод обратной воды	32-6	Внутренняя резьба В-1 1/4
36	Отвод обратной воды	40-6	Фланец, ГОСТ 12820-80
37	Продувка	15-8	Полка кандиная М36*2
38	Заправка маслом и хладагентом	10-16	Вентиль
39	Слив хладагента-гелиевого давления		Клапан предохранительный
40	Слив хладагента-гелиевого давления		Мембрана предохранительная

Условные обозначения

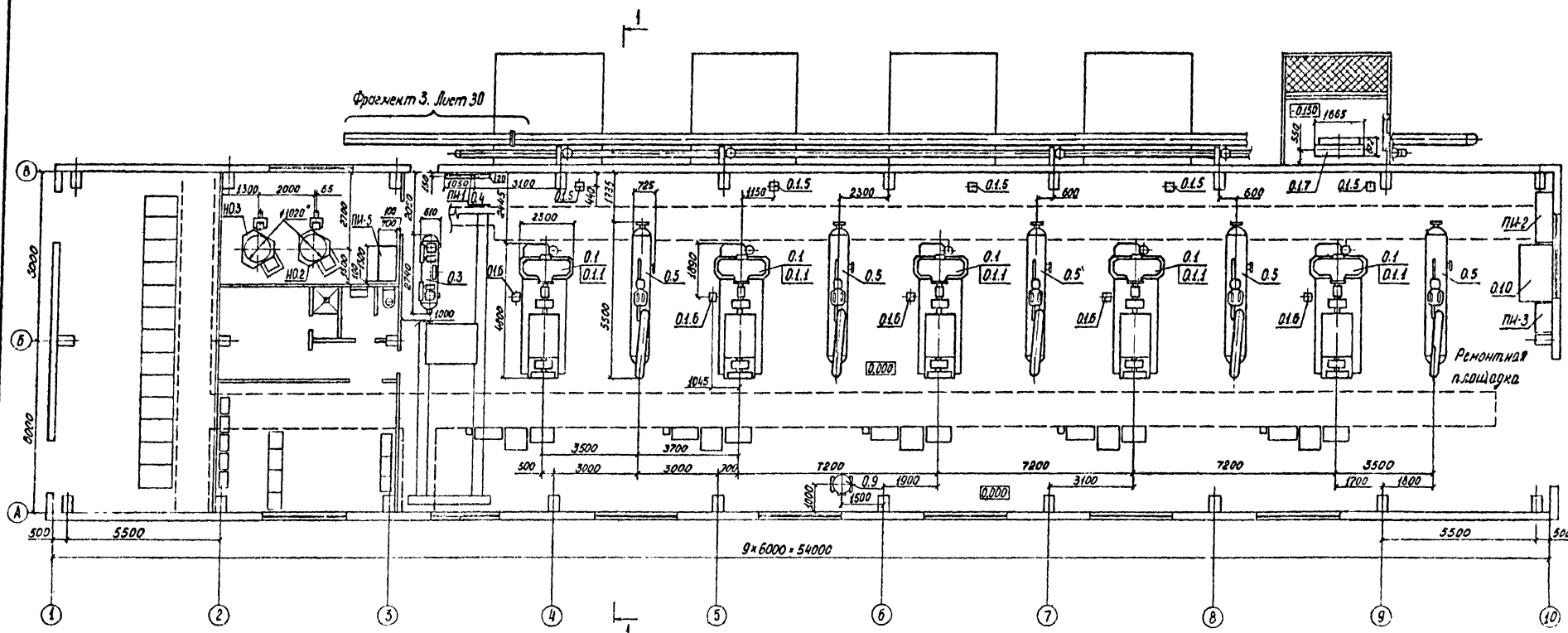
-  Вентиль муфтовый
-  Вентиль фланцевый
-  Вентиль с электромеханическим приводом
-  Вентиль ручной
-  Задвижка с ручным приводом
-  Задвижка с электроприводом
-  Клапан обратный
-  Клапан предохранительный
-  Клапан регулирующий, терм. регулирующий вентиль
-  Клапан редукционный
-  Кран муфтовый

-  Дифференциальный измерительный
-  Заключок регулирующий
-  Конденсатоотводчик
-  Конденсатор компрессора
-  Бак
-  Влажностделитель
-  Фильтр для отделения твердых фракций
-  Насос шестеренный
-  Заборник воздуха из атмосферы
-  Глушитель шума
-  Переход
-  Направление движения газа/воздуха среды
-  Направление движения жидкостной среды
-  Запасные детали автоматики

ТП 904-1-85.90-ТХ		
Компрессорная станция 54Ц-160А0		
Страна	Лист	Листов
Р	3	
Общие данные (сокращенно)		ГИПРОНИИТЕХИМАНТИ г. Ростов-на-Дону
Масштаб		
Исполнитель		
Проверенный		
Утвержденный		
Инженер		
Мех. №		

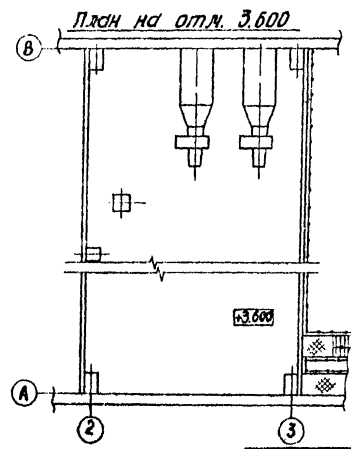
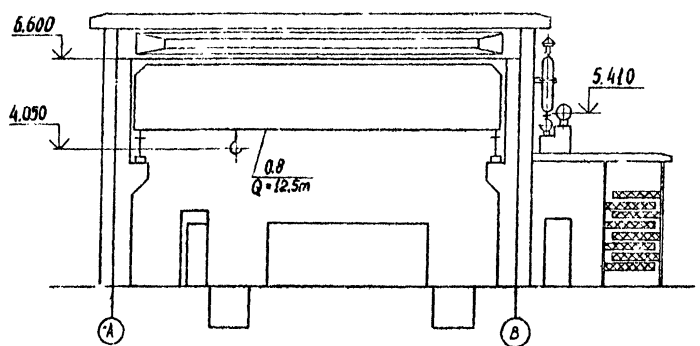
Типовой проект 904-1-85.90 М.Б.В.Х.2

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Дата: [Date]
 Имя, Ф.И.О. Подпись и дата [Blank]



Фрагмент 3. Лист 30

РАЗРЕЗ 1-1, ПОВЕРНУТО

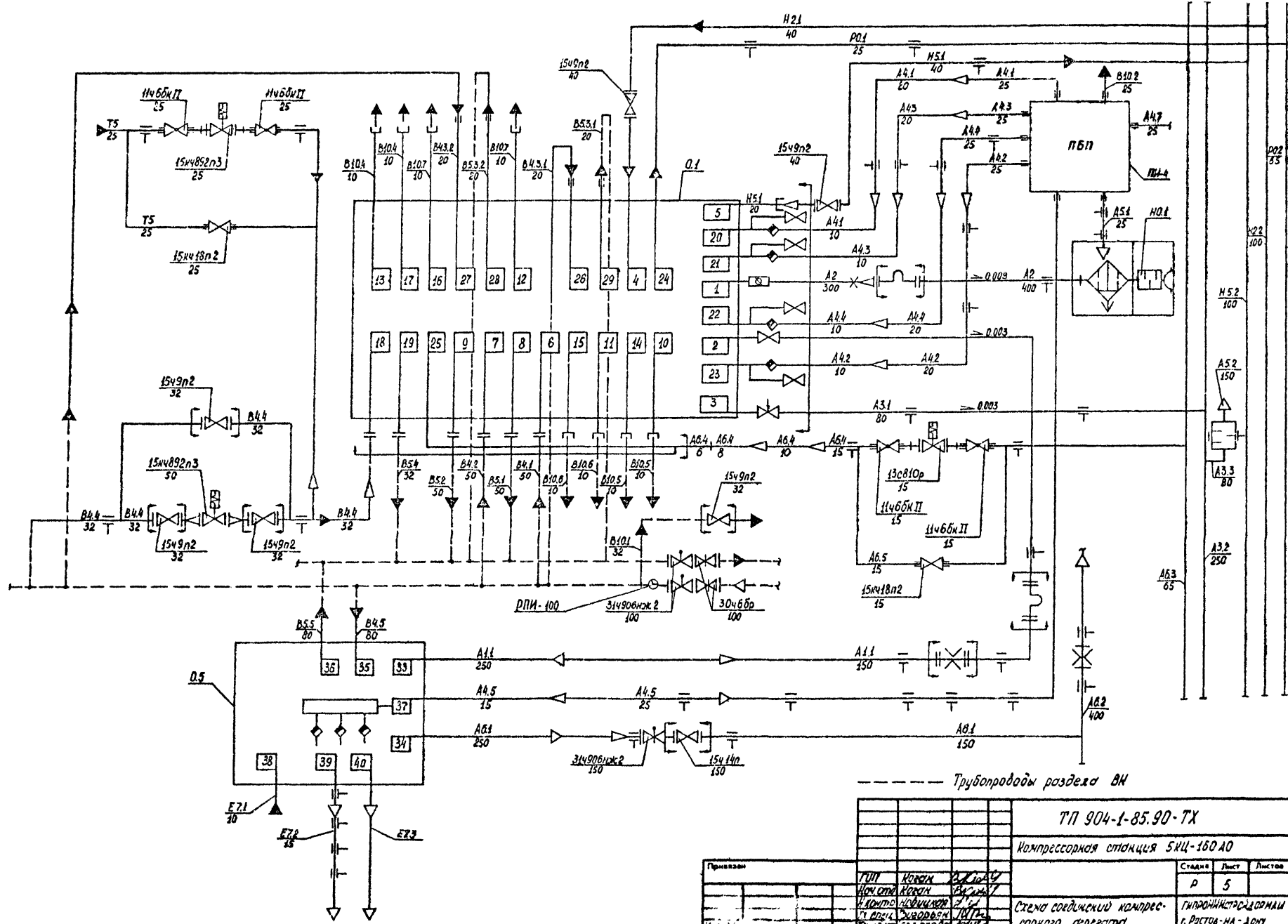


1. *Размеры для оправок.
2. Оборудование без позиций см. раздел А, ЭМ, ЭС

ТП 904-1-85.90-ТХ			
Компрессорная станция 5МЦ-160 А0			
Проектант	И.П.И. Ковалев	В.П.С.С.С.С.	Станция
Исполнитель	И.П.И. Ковалев	В.П.С.С.С.С.	Р
Проверенный	И.П.И. Ковалев	В.П.С.С.С.С.	Лист
Имя	И.П.И. Ковалев	В.П.С.С.С.С.	4
П.р.д.м. расположения оборудования			Листов
г. РОСТОВ-НА-ДОНУ			

Кабовок-2

Турбоу проект 904-1-85.90



Трубопроводы раздела ВН

				ТН 904-1-85.90-ТХ		
				Компрессорная станция 5НЦ-160 А0		
Привозим	ТУИТ	Корпус	ВК 104/4	Станция	Лист	Листов
	Ном. отп.	Корпус	ВК 104/4	Р	5	
	Н. отп. от	Н. отп. от	ВК 104/4	Стенка соединительной компрессорной станции		
	Н. отп. от	Н. отп. от	ВК 104/4			
	Н. отп. от	Н. отп. от	ВК 104/4	Техническая форма		
	Н. отп. от	Н. отп. от	ВК 104/4	г. Ростов-на-Дону		

Копировал

Формат А2

См. на схеме. Подписано и дат. [Blank] [Blank]

Львов-2

Технический проект 904-1-85.90

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Основное оборудование					
01		Компрессор центробежный общего назначения для воздуха 4304-160/9 м³ (м³) черт.ж. 1.682005-23(б)			
		ТУ 25-12-750-86			использ. масса компрессора в сборе с деталями
		Q = 2,00 м³/с (16,3 м³/мин)			
		Вязкость (900/см²)	5	1700	
		в том числе:			
01.1		Электродвигатель синхронный СЭ-1000-2Р УХЛ4			
		ТУ 16-512.167-76			
		№ 1000 кВт, V=0(10)кВ	5	5000	шт
01.2		Компенсатор на всасывании	5	-	шт
01.3		Компенсатор на нагнетании	5	-	шт
01.4		Душитель шума отработавшего	5	120	шт
01.5		Вал сцепки сцепки	5	-	шт
01.6		Станок измера вибрации	5	-	шт
01.7		Фильтр воздушный	5	-	шт
01.8		Щит автоматики	5	-	шт
01.9		Термореле воздушное устройство			
		ВТЭ-320/47-6 УХЛ4	5	-	шт
0.2		Щит электротехнический	4	-	шт
0.3		Станок на компрессорный автоматический			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
04	И-ПММ.000-08	Устройство очистки скотного воздуха	1	470	шт
		И-ПММ.16.14 УХЛ4	5	3,5	шт
05	ТУ 25-08-182-89	Машина холодильная для осушки скотного воздуха 0340-2-1 УХЛ4	5	4500	Масса масса в сборе с деталями
0.5.1		Пульт управления	5	-	шт
0.6		Насос шестеренный ИМШ-25 с электродвигателем АИР90Л4			
		№ 2,2 кВт, л=240 (1500 об/мин)			
		D=0,4 м (4 м/с)	2	544	шт
07		Фильтр щелевой с метрической резьбой 63-125-1 D<6,3 мм			
		(=63 кг/м²) Пропускная способность 63 л/мин	1	7,25	шт
0.8		Кран людовой электромеханический группа режимов работы 3А-УП			
		Q=13 т, L=16,5 м,	1	10000	шт
0.9	ТУ 22-5486-83	Очиститель воздуха копильный ОВП-100.01			
		Q=6,5 м³/с, V=100 л		70	шт
0.10		Верстак слесарный с тисками, стационарный, ОПР-400	1	200	шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Нестандартизированное оборудование					
НО.1	ГШ.100.00.00.000	Душитель шума серия 5.904-44 Вып.4			
		Воздушен	5	334	шт
НО.2	МВ.1500.00.000	Бок для масла серия 5.904-44 Вып.1 (масса) V=1,59 м³	1	323,8	шт
НО.3	МВ.1500.00.000	Бок для масла серия 5.904-44 Вып.1 (отработочного) V=1,59 м³	1	323,5	шт
Прочие изделия					
ПН-1	ТП 904-1-85.90-ТХ.01	Опорная конструкция	1	46	шт
ПН-2		Стеклож для запорных частей	1	150	шт
ПН-3		Металлический ящик для хранения отработанных материалов	1	60	шт
ПН-4	ТП 904-1-85.90-ТХ.16/1	Промежуточный бак пробы	5	57,5	шт
ПН-5	ТП 904-1-85.90-ТХ.51/1	Бок паров масла	1	122	шт

Лист 10 из 10

ТП 904-1-85.90-ТХ

Компрессорная станция 5КЦ-160А0

Страна	Лист	Листов
П	7	

Спецификация оборудования и условий поставки
Гидроинструментальная фабрика им. Дюма

Примечание	Группа	Код	Вид
	ИП	К	УХЛ4
	ИП	К	УХЛ4
	ИП	К	УХЛ4
	ИП	К	УХЛ4
	ИП	К	УХЛ4

Листок 2

Тубовод проект 904-1-85.90

Масштаб: 1:100
Таблица № 10
Таблица в двух частях

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Нал.	Масса ед.изм.	Примечание
Участки трубопроводов:					
A2		доосыпания от поз.01.7 до поз.0.1	5		
A1.1		наметания от поз.0.1 до поз.0.5	5		
A1.2		наметания от поз.0.3 до поз.0.4	1		
A6.1		наметания от поз.0.5 до участка АБ.2	5		
A6.2		наметания, нагнетатель потребителя	1		
A6.3		сжатого воздуха ННП от поз.0.4-нагнетатель	1		
A6.4		сжатого воздуха ННП от участка АБ.3 до поз.0.1	5		
A3.1		противопожарного от поз.0.1 до участка А3.2	5		
A3.2		противопожарного нагнетатель	1		
A3.3		противопожарного от участка А3.2 до поз.0.1.4	5		
A5.1		сброса воздуха от поз.ПН-4 в камеру фильтров	5		
A5.2		сброса воздуха от поз.0.1.4 в атмосферю	5		
A4.1		продукты 3 ⁴ ступени поз.0.1 до поз.ПН-4	5		

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Нал.	Масса ед.изм.	Примечание
A4.2		продукты 2 ⁴ ступени поз.0.1 до поз.ПН-4	5		
A4.3		продукты 3 ⁴ ступени поз.0.1 до поз.ПН-4	5		
A4.4		продукты 4 ⁴ ступени поз.0.1 до поз.ПН-4	8		
A4.5		продукты поз.0.5 до поз.ПН-4	5		
A4.6		продукты от поз.0.4 до поз.ПН-4	1		
B4.1		воды обратной и воздухоохладителям поз.0.1	5		см. раздел БК
B4.2		воды обратной и воздухоохладителям поз.0.1	5		то же
B4.3.1		воды обратной под шипкику поз.0.1	5		
B4.3.2		воды обратной под шипкику поз.0.1	5		
B4.4		воды обратной и воздухоохладителю поз.0.1	5		
B4.5		воды обратной и поз.0.5	5		
B5.1		слива воды обратной от воздухоохладителя поз.0.1	5		см. раздел БК
B5.2		слива воды обратной от воздухоохладителя поз.0.1	5		то же

Марк. поз.	Обозначение	Наименование	Нал.	Масса ед.изм.	Примечание
B5.3.1		слива воды обратной от подпитки поз.0.1	5		
B5.3.2		слива воды обратной от подпитки поз.0.1	5		
B5.4		слива воды обратной от воздухоохладителя поз.0.1	5		
B5.5		слива воды обратной от поз.0.5	5		
B10.1		дреможка нагнетателя компрессорного агрегата	5		
B10.2		дреможка поз.ПН-4	5		
B10.3		дреможка поз.0.3			
B10.4		контроля проточка воды у воздухоохладителей поз.0.1	10		
B10.5		контроля проточка воды у воздухоохладителей поз.0.1	10		
B10.6		контроля проточка воды у воздухоохладителей поз.0.1	10		
B10.7		контроля проточка воды у воздухоохладителей поз.0.1	10		
75		сброс воды к воздухоохладителю поз.0.1	5		

ТП 904-1-85.90 - ТХ

Компрессорная станция 5ИЦ-160А0

Приказы					
Изм. №					

ИП	КОСОН	БЖ 01.1
ИЗМОН	КОСОН	БЖ 01.1
ИЗМОН	КОСОН	БЖ 01.1
ИЗМОН	КОСОН	БЖ 01.1
ИЗМОН	КОСОН	БЖ 01.1
ИЗМОН	КОСОН	БЖ 01.1
ИЗМОН	КОСОН	БЖ 01.1

Страна	Лист	Листов
Р	8	

Спецификация оборудования и участков трубопроводов
г. Ростов-на-Дону

ГИПРОНИИПРОДАМА
Формат А1

Лыбонь 2

Типовой проект 904-1-85.90

Изм. № 01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Нап.	Масса, кг	Примечание
Р0.1		перев. масла от поз. Р0.1 до участка Р0.2	5		
Р0.2		перев. масла-накалпатор	1		
Е7.1		заправ. в хлороном поз. А5	5		
Е7.2		сбор. хлорома от предохранительного клапана низкого давления поз. А5	5		
Е7.3		сбор. хлорома от предохранительного клапана высокого давления поз. А5	5		
А4.7		продукт поз. А3	1		
Н2.1		масло чистого копорный от участка Н2.2 до поз. А1	5		
Н2.2		масло чистого копорный-накалпатор	1		
Н2.3		масло чистого копорный от поз. Н2.2 до участка Н2.2	1		
Н2.4		масло чистого копорный от поз. А6 до участка Н2.2	1		
Н2.5		масло чистого всасываемого из цистерны до поз. А7	1		
Н2.6		масло чистого всасываемого от поз. А7			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Нап.	Масса, кг	Примечание
Н2.7		масло чистого всасываемого от участка Н2.6 до поз. А6	1		
Н2.8		масло чистого всасываемого из бочки до участка Н2.5	1		
Н5.1		масло отработанного от поз. А1 до участка Н5.2	1		
Н5.2		масло отработанного-накалпатор	1		
Н5.3		масло отработанного всасываемого от участка Н5.2 до поз. Н0.3	1		
Н5.4		масло отработанного всасываемого от участка Н5.2 до поз. А6	1		
Н5.5		масло отработанного копорный от поз. А6 до поз. Н0.3	1		
Н5.6		масло отработанного копорный от участка Н5.5 в цистерну	1		
Н5.7		масло отработанного копорный от участка Н5.6 в бочку	1		
Н5.8		слив. остаток масла от поз. Н0.2 и Н0.3	2		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Нап.	Масса, кг	Примечание
Н5.9		масло отработанного всасываемого от поз. Н0.5 до участка Н5.2	1		

ТИП 904-1-85.90 - ТХ

Накалпаторная станция СНЦ-160А0

Страна	Лист	Листов
Р	9	

Спецификация оборудования и участков трубопроводов

ГИПРОНИСТРОИДАМАШ
г. ДОЛГОБ-НА-ДОЛУ

Формат А3

Примечание

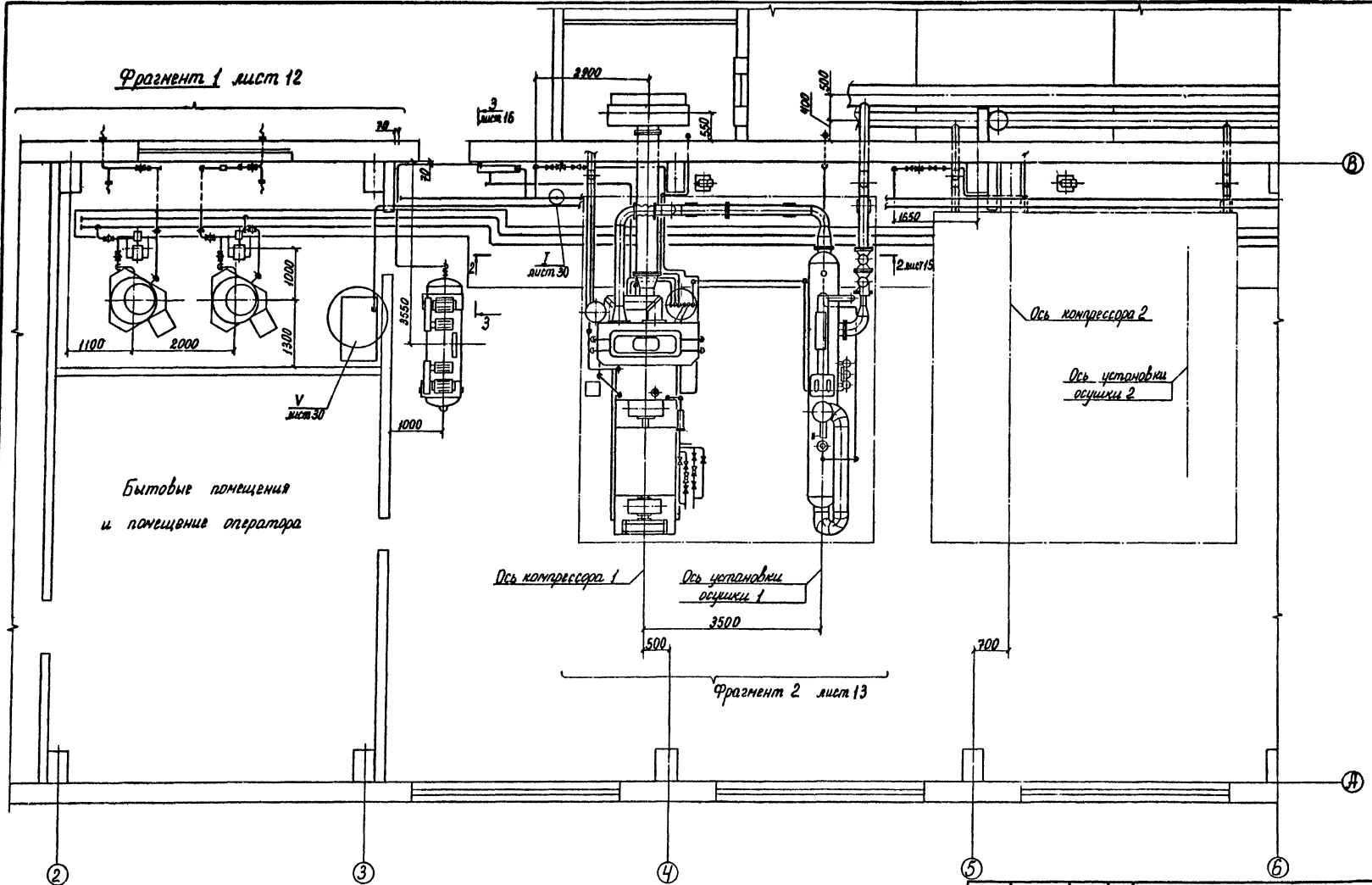
Изм. 1-

ТИП 904-1-85.90
Масло
накалпатор
всасываемое
из цистерны
в бочку

Фрагмент 1 лист 12

Лобок 2

Типовой проект 904-1-85.90



Бытовые помещения и помещение оператора

Ось компрессора 1

Ось установки осушки 1

Ось компрессора 2

Ось установки осушки 2

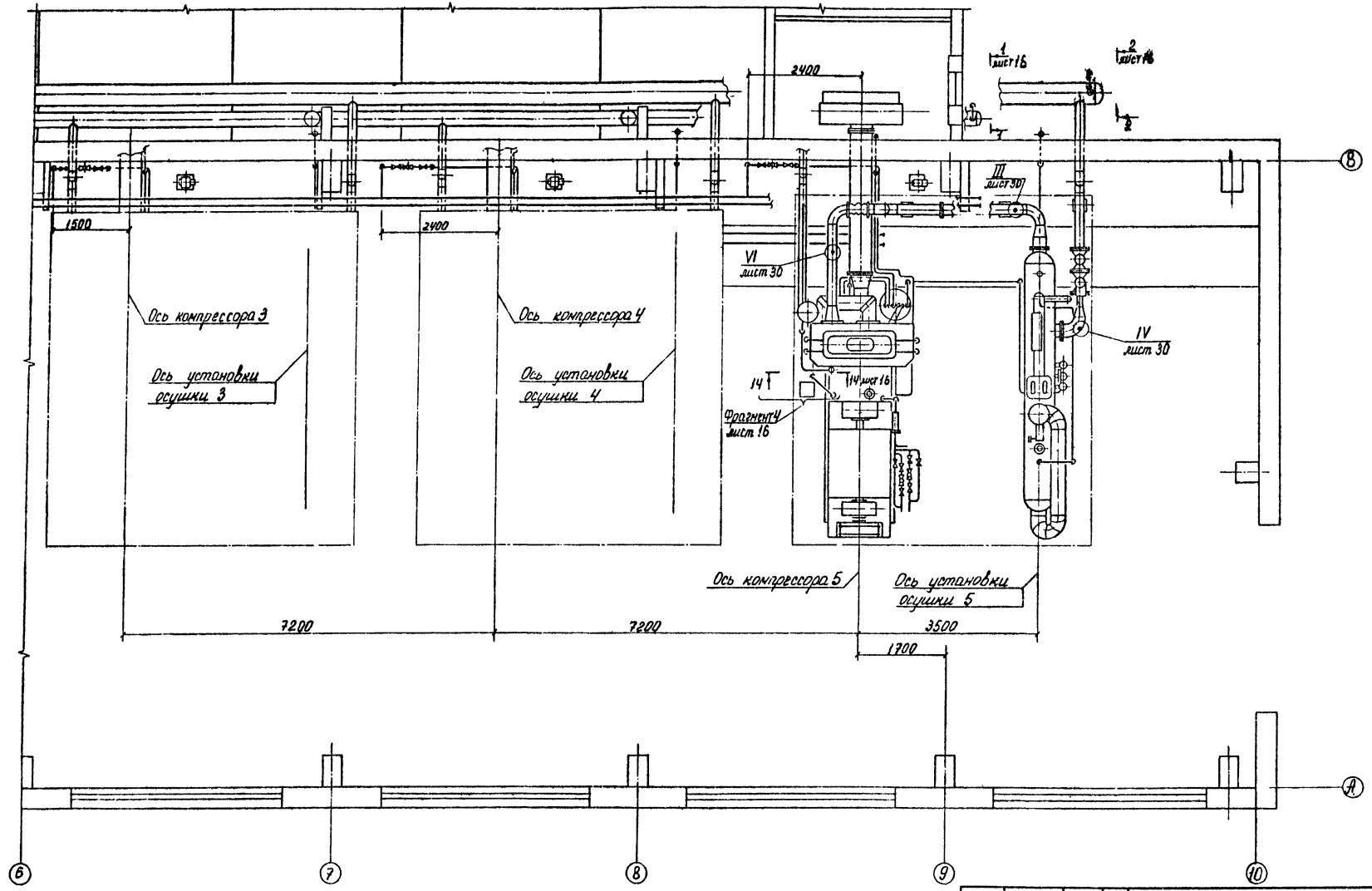
Фрагмент 2 лист 13

Разводка трубопроводов агрегатов 2,3,4 идентична разводке трубопроводов агрегатов 1,5.

ТП 904-1-85.90-ТХ			
Компрессорная станция 5КЦ-160 АД			
Проектант	ГИИ	АРЗАН	А.А.САДОВ
	И.О.САДОВ	КОЗАН	И.С.САДОВ
	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ
	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ
	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ
	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ
Имя Ф.И.	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ	И.С.САДОВ
Чертёж расположения трубопроводов			ГИИРАНИИ ТРОИДСТАНЦИИ г. Ростов-на-Дону
Страница	Лист	Листов	
Р	10		

Львов

Типовой проект 904-1-85.90



Разборка трубопроводов агрегатов 2,3,4 идентична
разборке трубопроводов агрегатов 1,5.

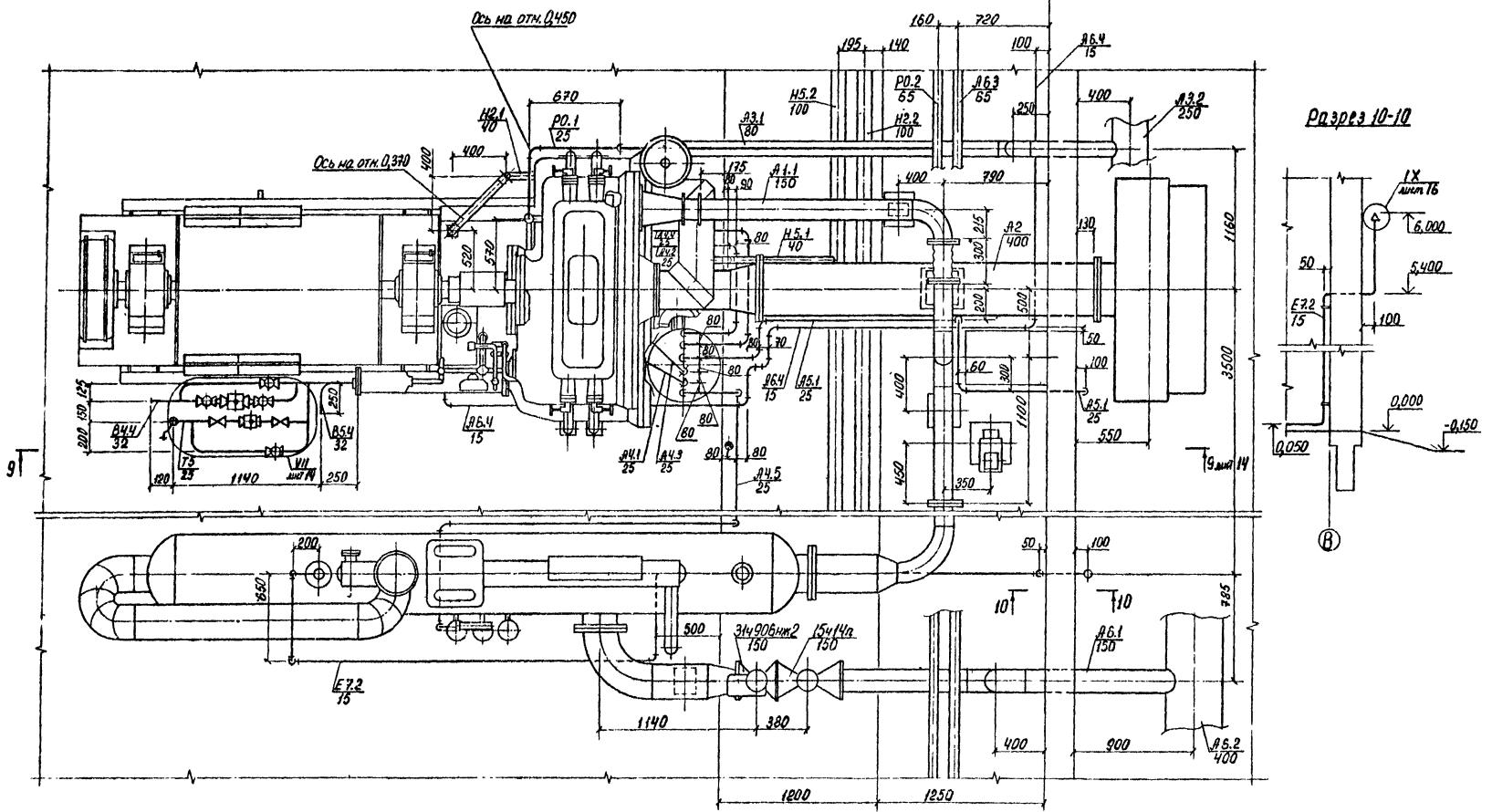
		ТН 904-1-85.90-ТХ		
		Компрессорная станция 5КЦ-160 А0		
Привезен	Г.И.П. КОЗАН	К.И.С.А.С.	Студия	Лист
	М.А.КОЗАН	В.А.С.С.	Р	11
	М.А.КОЗАН	В.А.С.С.	Чертёж расположения трубопроводов	
	В.А.С.С.	В.А.С.С.	ГИПРОНИИСТРАИИДОРМАШ	
	В.А.С.С.	В.А.С.С.	г. Ростов-на-Дону	
	В.А.С.С.	В.А.С.С.	Формат А2	

Изм. № 10 10.04.85
Получено в день выдачи 10.04.85

Фрагмент 2 лист 10

А-В

Разрез 10-10



Лист 10

Типовой проект 904-1-85.90

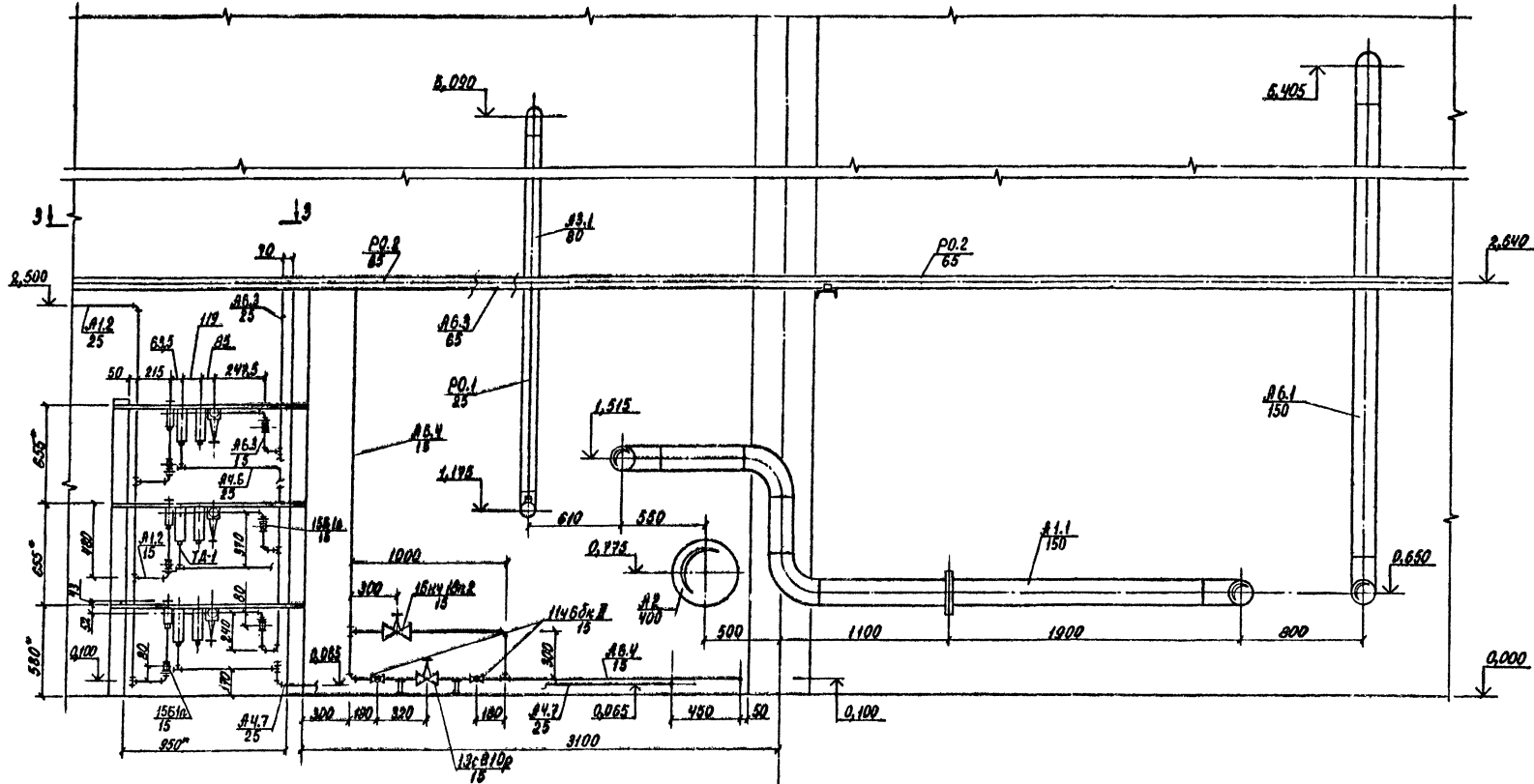
Лист 10

ТП 904-1-85.90-ТХ		
Компрессорная станция 5КЦ-16ДА		
Станция	Лист	Листов
Р	13	
Чертеж расположения трубопроводов		Инженер-проектировщик к. Ростов-на-Дону

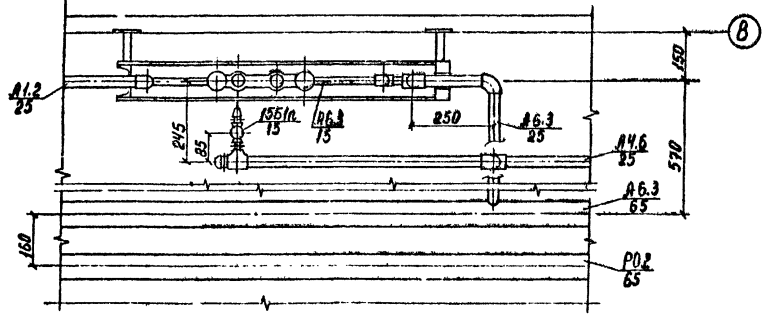
Копировал 24559-02 16

Формат А3

Разрез 2-2 лист 10



Вид 3-3



*Размер для справок

Типовой проект 904-1-85.90

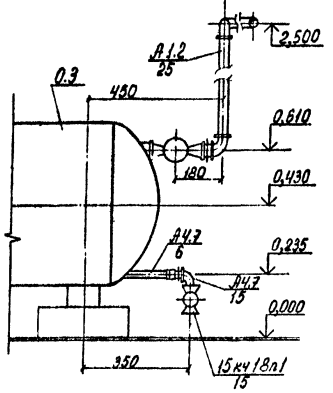
Мас. 1:200

			ТП 904-1-85.90-7X		
			Компрессорная станция 5кц-160.80		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	15	
			Чертеж расположения трубопроводов		ГИПРОНИИСТРОИДОРНИИ г. Ростов-на-Дону
Проектировщик	Инж. №	Исполнитель	Инж. №	Контроль	Инж. №

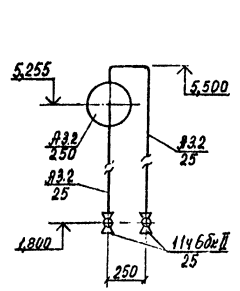
Алюмин 2

Типовой проект 904-1-85.90

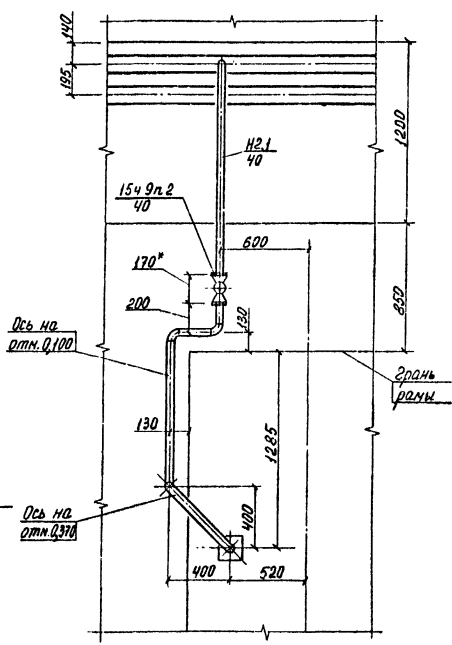
Разрез 9-3, лист 10, повернуто



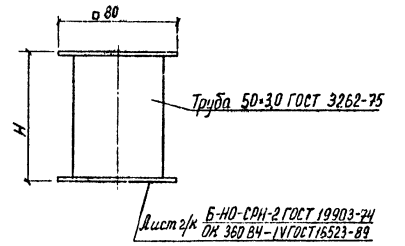
Вид 1-1, лист 11, повернуто



Фрагмент 4, лист 11

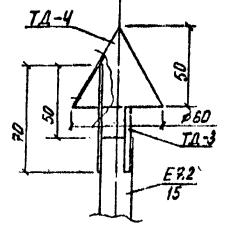


Опора ТУ1...ТУ5

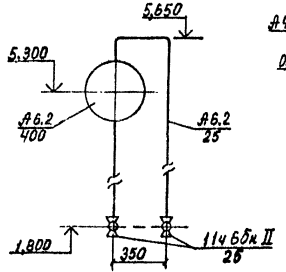


ТУ	Н мм	Масса кг
-1	35	0,163
-2	55	0,247
-3	85	0,372
-4	100	0,437
-5	130	0,564

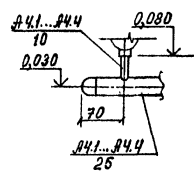
IX лист 13



Вид 2-2, лист 11, повернуто



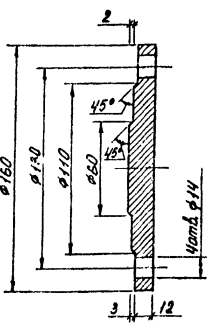
VIII лист 14



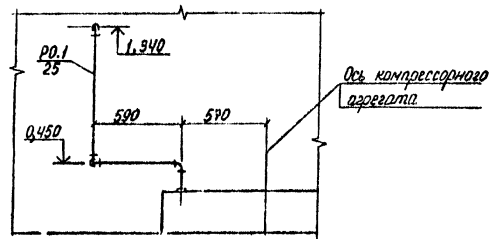
Заглушка фланцевая, ТД-2

Лист Б-ПН-НО-18 ГОСТ 19903-74
ОК 360 В4-IV ГОСТ 14637-79

Масса 1,23 кг



Разрез 14-14, лист 11



ТП 904-1-85.90-ТХ			
Компрессорная станция 5КЦ-160.НО			
Станция	Лист	Листов.	
Р	15		
Чертеж расположения трубопроводов		ГИПРОНИИСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Количество на участки трубопроводов и оборудование

Наименование	Единица изм.	Всего																								
			АВ.2	АЛ.2	АБ.3	АВ.4	АБ.2	АА.6	АА.7	ВЛ.4	Т5	Н2.1	Н2.3	Н2.5	Н2.6	Н2.8	Н5.1	Н5.3	Н5.5	Н5.6	Н5.7	Н5.8	Н5.9	ПЧ.6		
Кран пробный про-																										
ходной, сальниковый,																										
муртовый ИУБМ-1																										
Ду 15 Ру 1 (10)	шт	10					10																			
Ду 25 Ру 1 (10)	шт	17	2		2		2			10															1	
Ду 40 Ру 1 (10)	шт	9										2		2					2	2				1		
Ду 50 Ру 1 (10)	шт	6											1		1					1	1	2				
Клапан запорный про-																										
ходной, муртовый, ла-																										
тунный 15В-1п																										
Ду 15 Ру 1.6 (16)	шт	9		3		3		3																		
Клапан запорный про-																										
ходной, сальниковый																										
15В-9п2																										
Ду 40 Ру 1.6 (16)	шт	10									5								5							
Клапан запорный про-																										
ходной, муртовый																										
15В-18п2																										
Ду 15 Ру 1.6 (16)	шт	6					5		1																	
Ду 25 Ру 1.6 (16)	шт	5										5														
Клапан сальниковый																										
с электромеханическим																										
приводом НЗ и электро-																										
магнитной защелкой,																										
фланцевый с литником																										
от сети переменного																										
тока на напряжение																										
220В, 15ВЧ89п3																										
Ду 25 Ру 1.6 (16)	шт	5										5														
Ду 50 Ру 1.5 (15)	шт	5										5														

Альбом 2

Типовой проект 904-1-85.90

Мас. ш. 20 мм. Дата: Подпись: и дата: Взам. инв. №:

				ТП 904-1-85.90-ТХ														
				Компрессорная станция СКЦ-160А/2														
Привязка				ТУП		КОСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		Страна	Лист	Листов
				ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		Р	17	
Имя: №				ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		ИКСОН		Ведомость трубопроводов		
												Гидротехнический институт г. Ростов-на-Дону						
												Копирова 24559-02 20						

Лист 2

Туповый проект 904-1-85.90

Мас. № 107/84, Подписан, и др. в, Взам. инв. №

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество на учеты трубопроводов и оборудования			
			А61	А64	Б4	В5
Кран запорный про- ходной мембранный, с электромеханическим приводом, цапковый, с концевыми гайками, ИЗВ10р						
Ду 15 Ру 0..23(23)	шт	5		5		
Задвижка переключательная с подвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением 30чВФр						
Ду 100 Ру 1(10)	шт	10			5	5
Задвижка клиновая шпиндельная с подвиж- ным шпинделем, флан- цевая с электроприво- дом в корпусе исполнения 3АВ0АЖВ						
Ду 100 Ру 1(10)	шт	10			5	5
Ду 150 Ру 1(10)	шт	5	5			
Резе поток РПН-100						
Ду 100	шт	5			5	

ТП 904-1-85.90-ТХ		
Компрессорная станция 5НЦ-180А0		
Страница	Лист	Листов
Р	18	
Ведомость трубопроводов		ГИПРОНИИСТРОЙОММАШ г. Ростов-на-Дону

Прислан	Исполн	Проверен
Чирков	Корсаков	Иванов
Сидоров	Петров	Смирнов

Амбон 2

Туповоу проект 904-1-85.90

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество на участки трубопроводов							
			А1.1	А6.2	Б4.4	Г5	Р0.2	Н2.1	Н5.1	
Фланцы ГОСТ 1820-80										
1-32-10 Ст25	шт	30			30					
1-40-10 Ст25	шт	20					10	10		
1-50-10 Ст25	шт	10			10					
1-65-2.5 Ст25	шт	2					2			
1-400-10 Ст25	шт	2		2						
Квадратный										
1-25-10 Ст25	шт	10				10				
1-40-6 Ст25	шт	5						5		
Прок:сэдк										
ГОСТ 15180-86										
A-25-1.0 ПОН	шт	10				10				
A-32-1.0 ПОН	шт	30			30					
A-40-0.6 ПОН	шт	5						5		
A-40-1.0 ПОН	шт	20					10	10		
A-50-1.0 ПОН	шт	10			10					
A-65-0.25 ПОН	шт	1					1			
A-150-1.0 ПОН	шт	5	5							
A-400-1.0 ПОН	шт	2		2						
Болт ГОСТ 7798-70										
M12-6 G x 45.58	шт	4					4			
M12-6 G x 50.58	шт	20						20		
M12-6 G x 60.58	шт	40				40				
M16-8 G x 55.58	шт	80						40	40	
M16-8 G x 70.58	шт	160			160					
M24-6 G x 150.58	шт	16		16						

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество на участки трубопроводов									
			Н5.1	Н5.2	Н5.3	Н5.4	Н5.5	Н5.6	Н5.7	Н5.8	Н5.9	
Труба ГОСТ 3262-75												
P15 x 2.5	м	-										
P25 x 2.8	м	-										
P32 x 2.8	м	-						0.1				
P40 x 3.0	м	-	0.33		2.5	0.1	2.5	8.0				4.5
P50 x 3.0	м	-						1.4	0.5	4.2		
Труба ГОСТ 10704-76												
В-Вотлк:эпк:гпк:гпк:гпк:гпк												
38 x 2.0	м	-						0.1				
45 x 2.0	м	-	6.5				0.1					
108 x 2.3	м	-			41.5							

Имя № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Примечание			Гип	Косач	В.Р.Р.1	ТП 904-1-85.90-ТХ		
			Нач.отд.	Косач	В.Р.Р.1	Нампрессорная станция 5КЦ-160А0		
			Н.Контр.	Косач	В.Р.Р.1	Станды	Лист	Листов
			Л.спец.	Владимир	М.Р.Р.	Р	20	
			Вед.инж.	Владимир	М.Р.Р.	Водоотность		
			Инв. №	В.Р.Р.1	В.Р.Р.1	трубопроводов		
						Гидротехническая норма		
						г. Ростов-на-Дону		

Январь 82

Типовой проект 904-1-85.90

Лист № 21 Изменения в проект 904-1-85.90

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество на участки трубопроводов и оборудование																																
			А.2	А.1.1	А.1.2	А.6.1	А.6.2	А.6.3	А.6.4	А.3.1	А.3.2	А.5.1	А.4.1	А.4.2	А.4.3	А.4.4	А.4.5	А.4.6	В.4.4	Г.5	Р.0.1	Р.0.2	Е.7.2	Н.2.1	Н.2.2	Н.2.3	Н.2.6	Н.5.1	Н.5.3	О.1.4					
Голая ГОСТ 5915-70																						40		4		20									
M12 × 6 M.5	шт	64																																	
M10 × 6 M.5	шт	240																160								40			40						
M20 × 6 M.5	шт	32					32																												
M25 × 6 M.5	шт	20																													20				
Опора ГОСТ 14811-82																																			
ОПБ1-32	шт	21						1												10	10														
ОПБ1-38	шт	10																	10																
ОПБ1-45	шт	5																																	
ОПБ1-48	шт	3																																	
ОПБ2-76	шт	2						1															1					1							
ОПП2-100.89	шт	20								10											10														
ОПП2-100.159	шт	25	15		10																														
ОПП2-100.273	шт	7									7																								
ОПП2-100.325	шт	5	5																																
ОПП2-100.425	шт	12	5					7																											
Опора ОНБ.06-04																																			
серия А178001. Вып. I	шт	6						6																											
Опора КНС. 04. 000																																			
серия А178001. Вып. II	шт	8																											8						
Трубодержатель																																			
СТД 630/1	шт	40						20															20												
СТД 630/1-02	шт	59									10	5	10	5	10	15	4																		
серия 4.904-89																																			
Крючок ПП4-02																																			
серия 4.904-89	шт	14			4												10																		
Хомут 330-863спЦ9хр																																			
ГОСТ 24137-80	шт	5																															5		

			ТИП 904-1-85.90-ТХ		
			Компрессорная станция 5МЦ-150АД		
Привязки		ТИП	НОДОН	А.1.4.1	
		КОЧ.070	КОРОН	1/2, 3/4	
		КОД.12	ЭЛЕМКО	1/2, 3/4	
		О.СП.1	БЛОКОВ	1/2, 3/4	
		Э.Т.С.1	1/2, 3/4, 1/2, 3/4, 1/2		
		В.М.1.0	Э.Т.С.1	3/4	
Име. №			Ведомость трубопроводов		
			ТИП-И-ИСТАНЦИЯ-МАШ А.Р.20.03-НА-10МУ		

Листов 2

Типовой проект 904-1-85.90

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество к/у части трубопроводов																				
			А1.2	А6.3	А6.4	А5.1	А4.5	А4.6	А4.7	Т5	Н2.4	Н2.5	Н2.6	Н2.8	Н5.1	Н5.3	Н5.5	Н5.6	А4.1	А4.2	А4.3	А4.4	
Компресорная																							
ГOST 8961-75																							
Компресорная 15	шт	12		3	5			3	1														
Компресорная 25	шт	8	3		5																		
Компресорная 40	шт	1														1							
Коллек																							
ГOST 8962-75																							
2-25	шт	23						3									5	5	5	5			
2-50	шт	1															1						
Муфта короткая																							
ГOST 8954-75																							
Муфта 15	шт	9		3	5				1														
Муфта 25	шт	20	15			5																	
Муфта 40	шт	1																					1
Муфта переходная																							
ГOST 8957-75																							
15x10	шт	5			5																		
25x15	шт	6	1			5																	
32x15	шт	1										1											
32x25	шт	1	1																				
40x15	шт	1											1										
40x20	шт	5														5							
40x32	шт	2										1										1	
50x25	шт	10									10												
50x32	шт	1																				1	
Сгон ГOST 8960-75																							
Сгон 15	шт	15	3	3	5			3	1														
Сгон 25	шт	5			5																		
Сгон 40	шт	1																					1

Имен. по табл. 1. Подписано в клетку. Взам. инв. №

Привязан																							
Имен. №																							
ГИП Проект 904-1-85.90 А.Н. Охлопков А.В. Козлов А.И. Кочетков В.И. Кудряков В.А. Курбанов В.В. Лебедев В.В. Маркин В.В. Мухоморов В.В. Петров В.В. Самойлов В.В. Семенов В.В. Ткачев В.В. Федотов В.В. Черепанов															ТП 904-1-85.90 - ТХ Компрессорная станция 5КЦ-160А0 Стадия Р Лист 23 Листов Безопасность трубопроводов Проект А2								

Копирова 24559-02. 2.6

Любовь 2

Типовой проект 524-1-85.90

Наименование	Единица измерения	Всего	Количество на участки трубопроводов																			
			A1.2	A6.3	A6.4	A4.4	A4.6	A4.7	A2.3	A2.4	H2.5	H2.6	H2.8	H5.1	H5.3	H5.5	H5.6	H5.7	H5.8	H5.9	T5	E7.2
Ниппель																						
ГОСТ 8858-75																						
Ниппель 10	шт	5			5																	
Ниппель 15	шт	39	9	9	20			1														
Ниппель 20	шт	15											15									
Ниппель 25	шт	15	1	2		5	2														5	
Ниппель 32	шт	4	1							2		1										
Ниппель 40	шт	14						3	1		3			5	1					1		
Ниппель 50	шт	10								2		2				2	2	2				
Тройник																						
ГОСТ 8948-75																						
Тройник 15	шт	10			10																	
Тройник 25	шт	4	2				2															
Тройник 32	шт	2								1		1										
Тройник 40	шт	3									1			1	1							
Тройник																						
ГОСТ 8949-75																						
25 x 15	шт	5		2			3															
50 x 40	шт	1														1						
Угловой																						
ГОСТ 8946-75																						
90°-1-10	шт	10			10																	
90°-1-15	шт	87	3	6	30		3														45	
90°-1-20	шт	10										10										

Имя, № табл. | Подпись и дата | Штамм, табл. №

Принят		ТЛП		Мороз		Васильев		Труфанов		Васильев		Труфанов		Васильев		Труфанов		Васильев		Труфанов		Васильев	
		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №		Имя, №	
ТТ 904-1-85.90-ТХ												Компрессорная станция 5МЦ-150А0											
Ведомость трубопроводов												Лифт											
Страна												Лист											
Р												24											
Имя, №												Имя, №											
Имя, №												Имя, №											

Листов 2

Типовой проект 904-1-85.90

Наименование	ЕДИН. ИЗМ.	Всего	Количество на участки трубопроводов																												
			A1.2	A6.2	A6.3	A6.4	A3.2	A5.1	A5.2	A4.1	A4.2	A4.3	A4.4	A4.5	A4.6	A4.7	DO.1	H2.3	H2.5	H2.6	H2.8	H5.1	H5.3	H5.6	H5.7	H5.8	H5.9	T5			
45°-1-25	шт	10										10																			
90°-1-25	шт	159	8	2	2		2	30		3	25	5	15	35	2		30														
90°-1-32	шт	1																	1												
90°-1-40	шт	26															6		8				5	4				3			
90°-1-50	шт	11																	2					3	2	4					
90°-2-15	шт	1													1																
Фасонки																															
ГОСТ 8947-75																															
1-10×8	шт	5				5																									
1-25×15	шт	1			1																										
1-32×25	шт	1	1																												
Футорки 15×8																															
ГОСТ 8960-75																															
	шт	3			3																										
Зонит нщелый																															
ЗН.00.000																															
серия 1.494-32	шт	5								5																					
Головки соединителей																															
по ГОСТ 2217-75																															
ГВ-50	шт	14																2					2						10		
ГМ-50	шт	14																1		1				1	1				10		
Мушкетеры ГОСТ.5398-75																															
Б-2-50-10	шт	20																		10				10							
Б-2-50-6	шт	35																												35	

Имя, № подразделения и даты

ТН 904-1-85.90-ТХ					
Компрессорная станция 5МЦ-160А0					
Проектировщик		Тип		Масштаб	
		ГОСНИ		1:50	
Имя. №		Инженер		Тех. Директор	
		В.И.Сидорова		Г.И.Сидорова	
Вероятность трубопроводов				Лист 25	
Копирован				Формат А2	

Лабора 2

Типовой проект 904-1-85.90

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество на участке по технологическим			
			А.1.1	А.6.1	А.6.2	ПН-5
Закладные						
элементы КИП						
Бобышка						
БП1-М20-1,5-55УХЛ3						
ТУ 36.1097-85	шт	1			1	
Пробка ПМ20-1,5У3						
ТУ 36.1144-83	шт	1			1	
Прокладка						
ПМ21-32 УХЛ2						
ТУ 36.1103-81	шт	1			1	
Бобышка						
БМ27-1,5-50						
ТНЧ-225-71	шт	1				1
Пробка П-М27-1,5'						
ЗМЧ-229-60	шт	1				1
Прокладка						
27x45 ТУ 36.1103-81	шт	1				1
Бобышка						
БП1-М27-2-55 УХЛ2						
ТУ 36.1097-85	шт	10	5	5		
Пробка П-М27-2 У3						
ТУ 36.1144-83	шт	10	5	5		
Прокладка						
ПМ28-42 УХЛ2						
ТУ 36.1103-81	шт	10	5	5		
Бобышка						
БП1-М33-2-55 УХЛ3						
ТУ 36.1097-89	шт	5	5			

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество по месту производства			
			А.2	А.1.1	А.6.2	А.6.3
Пробка П-М33-2У3						
ТУ 36.1144-83	шт	5		5		
Прокладка						
ПМ34-48 УХЛ2						
ТУ 36.1103-81	шт	5		5		
Штуцер						
М27-2-100 ЗМЧ-35-70	шт	2			1	1
Заглушка						
М27-2 ЗМЧ-31-60	шт	2			1	1
Прокладка 24						
ЗМЧ-36-70	шт	2			1	1
Штуцер труба 1/2" - 50						
ЗМЧ-34-70	шт	5	5			
Напичок-заглушка						
М3-1/2 ТУ 741-66	шт	5	5			
Прокладка 18						
ЗМЧ-36-70	шт	5	5			

Наименование	Единица изм.	Всего	Количество на оборудовании														
			0.3	0.5	0.6	М.2	М.3	А.1.5	А.1.7								
Узел для крепления оборудования																	
Болт ГОСТ 24379.1-80																	
1.2 М12х300	шт	4															4
1.2 М12х400	шт	4															
1.2 М16х300	шт	4	4														
1.2 М16х400	шт	4															4
1.2 М20х500 Ст 20	шт	4															
Гайка ГОСТ 5915-70																	
М12-6Н.5	шт	12															4
М16-6Н.5	шт	16	8														8
М18-6Н.5	шт	12															
М20-6Н.5	шт	8															
Шпилька пружинная																	
М8																	
ГОСТ 6402-70																	
12.65г	шт	4															4
16.65г	шт	8	4														4
20.65г	шт	4															

Мас. № подл. Подпись и дата. Штамм, мест. №

Принято		ГЛУП		Кордон		С. С. С. С.		ТТ 904-1-85.90-ТХ		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Компрессорная станция СКЧ-160АД		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Станция		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Лист		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Р 27		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Листов		
Имя №		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Верхность		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		Технический отдел		
		И. И. И.		И. И. И.		И. И. И.		г. Ростов-на-Дону		

Альбом 2

Типовой проект БЖ-1-85.90

Поз.	Наименование изолируемых объектов, наружный диаметр или размер, мм	Кол.		Место размещения	Температура теплоносителя	Антикоррозионный слой					Теплоизоляционный слой					Пароизоляционный, покровный слой					Обозначение применяемых чертежей	Примечание				
		Экран	отражающий			материал	толщина	Площадь м ²				материал	толщина	Объем м ³				материал	толщина	Площадь м ²						
								внутр.	внеш.	середин.	отраж.			внутр.	внеш.	середин.	отраж.			внутр.			внеш.	середин.	отраж.	
Т5	Труба Ду25	н	2,7	13,5	Мошзол	40°	п.1	тобл	-	0,1	0,27	1,35	п3	тобл	60	0,017	0,046	0,23	п7	тобл	0,3	0,5	1,35	6,75	7.903.9-2.8.1	
А5.1	то же	н	4,2	21	то же	40°	п.1	тобл	-	0,1	0,42	2,1	п3	тобл	60	0,017	0,071	0,357	п7	тобл	0,3	0,5	2,1	10,5		
В4.4	Труба Ду32	н	2,6	13,0	"	30°	п.1	тобл	-	0,12	0,312	1,56	п3	тобл	50	0,029	0,049	0,247	п7	тобл	0,3	0,52	1,352	6,76		
А3.1	Труба Ду80	н	6,6	33,0	"	40°	п.1	тобл	-	0,28	1,85	9,24	п2	тобл	60	0,045	0,297	1,485	п7	тобл	0,3	0,66	4,356	21,78		
А3.3	то же	н	0,4	2,0	Скаружж	40°	п.1	тобл	-	0,28	0,112	0,56	п2	тобл	60	0,045	0,018	0,09	п7	тобл	0,3	0,66	0,264	1,32		
А4.1	Труба Ду150	н	5,2	26,0	Мошзол	40°	п.1	тобл	-	0,49	2,55	12,74	п2	тобл	60	0,065	0,343	1,716	п7	тобл	0,3	0,88	4,576	22,88		
А6.1	то же	н	4,2	21,0	то же	25°	п.1	тобл	-	0,49	2,05	10,29	п2	тобл	60	0,066	0,277	1,386	п7	тобл	0,3	0,88	3,696	18,48		
А1.1	Труба Ду250	н	0,65	3,3	"	40°	п.1	тобл	-	0,85	0,553	2,76	п2	тобл	60	0,1	0,065	0,35	п7	тобл	0,3	1,23	0,80	4,305		
А3.2	то же	н	-	34,0	Скаружж	40°	п.1	тобл	-	0,85	-	28,9	п2	тобл	60	0,1	-	3,4	п7	тобл	0,3	1,23	-	4,182		
А2	Труба Ду300	н	1,15	6,0	Мошзол	30°	п.1	тобл	-	1,02	1,173	6,12	п2	тобл	60	0,088	0,101	0,528	п6.7	тобл	0,9	1,4	1,61	8,4		
А2	Труба Ду400	н	2,2	11,0	то же	40°	п.1	тобл	-	1,34	0,748	3,74	п2	тобл	60	0,147	0,323	1,617	п6.8	тобл	1,4	1,72	3,85	19,25		
А6.2	то же	н	-	42	Скаружж	25°	п.1	тобл	-	1,34	-	56,28	п2	тобл	60	0,147	-	6,174	п8	тобл	0,8	1,72	-	72,24		
<u>Отводы</u>																										
А3.1	90°89x3.5		3	15	Мошзол	40°	п.1	тобл	-	0,053	0,159	0,795	п2	тобл	60	0,004	0,012	0,06	п7	тобл	0,3	0,12	0,36	1,8		
А1.1	90°159x4.5		4	20	то же	40°	п.1	тобл	-	0,176	0,704	3,52	п2	тобл	60	0,015	0,06	0,30	п7	тобл	0,3	0,309	1,236	6,14		
А6.1	то же		2	10	"	25°	п.1	тобл	-	0,176	0,352	1,76	п2	тобл	60	0,015	0,03	0,15	п7	тобл	0,3	0,309	0,618	3,09		
А6.1	90°273x7		1	5	"	25°	п.1	тобл	-	0,504	0,504	2,52	п2	тобл	60	0,037	0,037	0,185	п7	тобл	0,3	0,727	0,727	3,635		
<u>Арматура</u>																										
Т5	Вентиль муфтовый, Ду25		1	5	"	80°	-	-	-	-	-	-	п3	тобл	60	0,002	0,002	0,01	п8	тобл	0,8	0,06	0,06	0,3		
Т5	Кран муфтовый, Ду25		2	10	"	80°	-	-	-	-	-	-	п3	тобл	60	0,002	0,004	0,02	п8	тобл	0,8	0,06	0,12	0,6		
Т5	Вентиль фланцевый, Ду25		1	5	"	80°	-	-	-	-	-	-	п5	тобл	60	0,016	0,016	0,08	п8	тобл	0,8	0,4	0,4	2,0		
В4.4	Вентиль фланцевый, Ду32		2	10	"	80°	-	-	-	-	-	-	п5	тобл	60	0,018	0,036	0,18	п8	тобл	0,8	0,45	0,90	4,5		
В4.4	Вентиль фланцевый, Ду50		1	5	"	80°	-	-	-	-	-	-	п4	тобл	60	0,031	0,031	0,155	п8	тобл	0,8	0,78	0,78	3,9		
А3.1	Клопак фланцевый, Ду80		1	5	"	40°	-	-	-	-	-	-	п4	тобл	60	0,036	0,036	0,18	п8	тобл	0,8	0,9	0,9	4,5		
А6.1	Забойная фланцевая, Ду150		1	5	"	25°	-	-	-	-	-	-	п4	тобл	60	0,056	0,056	0,28	п8	тобл	0,8	1,32	1,32	6,6		
А6.1	Вентиль фланцевый, Ду150		1	5	"	25°	-	-	-	-	-	-	п4	тобл	60	0,056	0,056	0,28	п8	тобл	0,8	1,32	1,32	6,6		

* количество материала по п.б удвоить

Примечания			ТТ 904-1-85.90-ТХ		
			Компрессорная станция 5КЦ-160А0		
			Копирован 24559-02 31		
			Формат А3		
			Лист 28		
			Ведомость изоляцион-ных конструкций		
			ИЗДАНИЕ 1985		

Листом 2

Типовой проект 904-1-85.90

Поз	Наименование изолируемых объектов, наружный диаметр или размер, мм	Кол-во		Класс теплопроводности	Температура теплоносителя	Интегральный слой					Теплоизоляционный слой				Пароизоляционный слой					Обозначение примененных чертежей	Примечание	
		штук	этажей			материал	Поверхность м ²				материал	Объем м ³			материал	Поверхность м ²						
							внутри	снаруж	снаруж	внутри		материал	внутри	снаруж		снаруж	внутри					
A2	Заслонка регулирующая французая, Ду 300	1	5	"	40°С	-	-	-	-	-	п2табл	60	0,14	0,14	0,7	п6.8табл	1,4	2,76	2,76	13,8	7.902-1.В.2*	
A1.1	Компексатор, Ду 150	1	5	"	40°С	-	-	-	-	-	п4табл	60	0,056	0,056	0,28	п8табл	0,8	1,32	1,32	6,6	7.903.9-2.В.2	
A2	Компексатор, Ду 400	1	5	"	30°С	-	-	-	-	-	п2табл	60	0,092	0,092	0,46	п6.8табл	1,4	1,72	1,72	8,6	7.902-1.В.2*	
A1.1	Клапан обратный, Ду 150	1	5	"	40°С	-	-	-	-	-	п4табл	60	0,056	0,056	0,28	п8табл	0,8	1,32	1,32	6,6		
A1.1	Диафрагма измерительная, Ду 150	1	5	"	40°С	-	-	-	-	-	п4табл	60	0,04	0,04	0,20	п9табл	0,8	0,94	0,94	4,7		
A6.2	Диафрагма измерительная, Ду 400	-	1	"	25°С	-	-	-	-	-	п2табл	60	0,097	-	0,097	п8табл	0,8	2,0	-	2,0	7.902.9-2.В.2	
0.5	Холодильная машина для осушки воздуха, в том числе:	1	5	"	1-25°С																	
-	Теплообменный блок	1	5	"		-	-	-	-	-	п2табл	60	0,708	0,708	3,54	п6.8табл	1,4	10,62	10,62	53,1		*
-	Конденсатор	1	5	"		-	-	-	-	-	п2табл	60	0,077	0,077	0,385	п6.8табл	1,4	4,96	4,96	9,8	7.902-1.В.3*	
-	Труба Ду 50	4	6	30	"	-	-	-	-	-	п2табл	60	0,022	0,132	0,66	п6.7табл	0,9	0,56	3,36	16,8		*
-	Арматура французая, Ду 50	5	25	"		-	-	-	-	-	п4табл	60	0,031	0,155	0,775	п6.7табл	0,9	0,78	3,9	19,5	7.902-1.В.2*	
Неизолированные трубопроводы:																						
	Ду 6... 50	м ²	-	-	-	п1табл	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ду 65... 150	м ²	-	-	-	то же	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица

Продолжение табл.

Наименование покрытия	Но-мер	Наименование материала
Тепло-изоляционный слой	1	Окраска эмалью ПЭ-115 по грунтовке ГВ-019
	2	Маты из стеклянного штапельного волокна МС-50 ГОСТ 10499-78
	3	Шнур из минеральной ваты в пакете марки 200 ТУ 36-1095-79
	4	Полуритляры в обкладочном из матов минераловатных прошивных 2М-100 с обкладками ГОСТ 21880-76

Наименование покрытия	Но-мер	Наименование материала
Пароизоляционный слой	5	Полотки хлосто-прошивное из отходов стеклянного волокна ТУ-11-454-77
	6	Полиэтиленовая пленка, δ=0,3мм, ГОСТ 10334-88
Покровный слой	7	Лист АД.1.Н-03 ГОСТ 21631-76
	8	Лист АД.1.Н-08 ГОСТ 21631-76

*Количество материала по п.6 учитывать

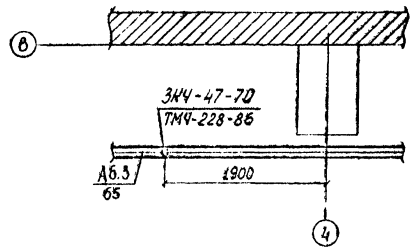
ТП 904-1-85.90-ТХ		
Компрессорная станция 5НЦ-150А0		
Страна	Лист	Листов
Р	29	
Безопасность использования конструкций		Гидроинструкция, форма 1
РД 203-М-10М		

Привязка	
Имя. №	

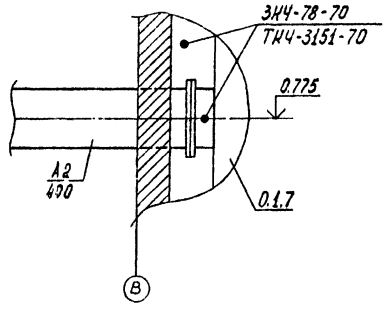
Листов 2

Типовой проект 904-1-85-90

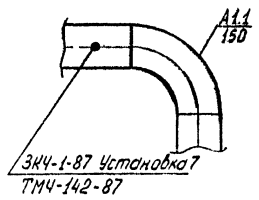
I. Лист 10



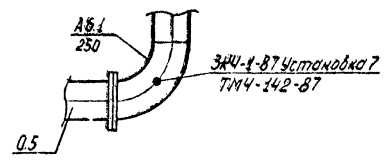
II. Лист 14



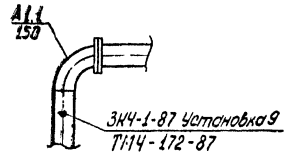
III. Лист 11



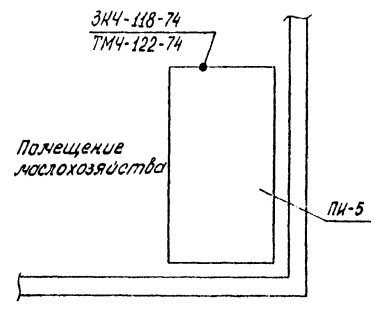
IV. Лист 11



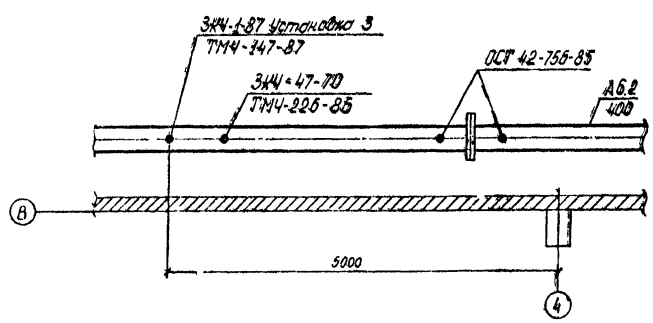
VI. Лист 11



V. Лист 10



Фрагмент 3, Лист 4



						ТП 904-1-85-90-ТХ		
						Компрессорная станция 5МЦ-160АД		
						Страниц	Лист	Листов
						Р	30	
						Заключенные элементы КИП		
						ПАРОПРОМЫШЛЕННЫЕ		
						ПАРОВОЙ МАШИНЫ		

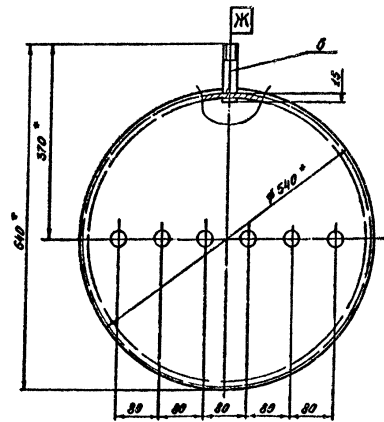
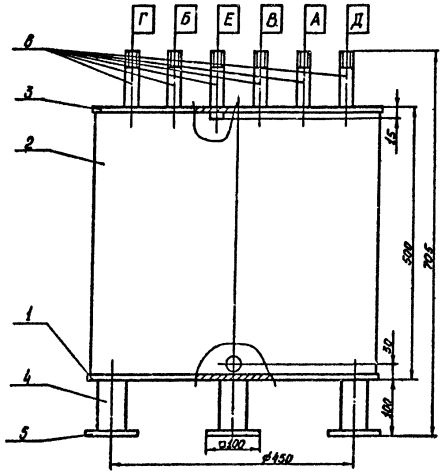
Примечание	Гип	Мороз	СМ
	Мороз	Мороз	СМ
	Мороз	Мороз	СМ
	Мороз	Мороз	СМ
	Мороз	Мороз	СМ

Листок 2

Туповой проект 904-1-85.90

Экспликация патрубков

Обозначение	Назначение
А	Патрубки первой ступени сжатия компрессора
Б	Патрубки второй ступени сжатия компрессора
В	Патрубки третьей ступени сжатия компрессора
Г	Патрубки четвертой ступени сжатия компрессора
Д	Патрубки ДВ-40-2-1
Е	Сбор воздуха
Ж	Слив конденсата



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса приме- д. в кг	Матери- е
1		Дно, $\varnothing 540$ Лист 6 мм ГОСТ 19903-74 Лист 2 мм ГОСТ 4637-79	1	2,19	
2		Корпус 320x60 ГОСТ 10704-76 Труба 50x3 ГОСТ 3262-75	1	38,15	
3		Крышка, $\varnothing 540$ Лист 6 мм ГОСТ 19903-74 Лист 2 мм ГОСТ 4637-79	1	7,03	
4		Опора Труба 50x3 ГОСТ 3262-75 $L = 95$	4	0,46	
5		Площадка 6 мм ГОСТ 19903-74 Лист 2 мм ГОСТ 4637-79	4	0,39	
6		Патрубок Труба Р25x28 ГОСТ 5268-75 $L = 120$	7	0,29	

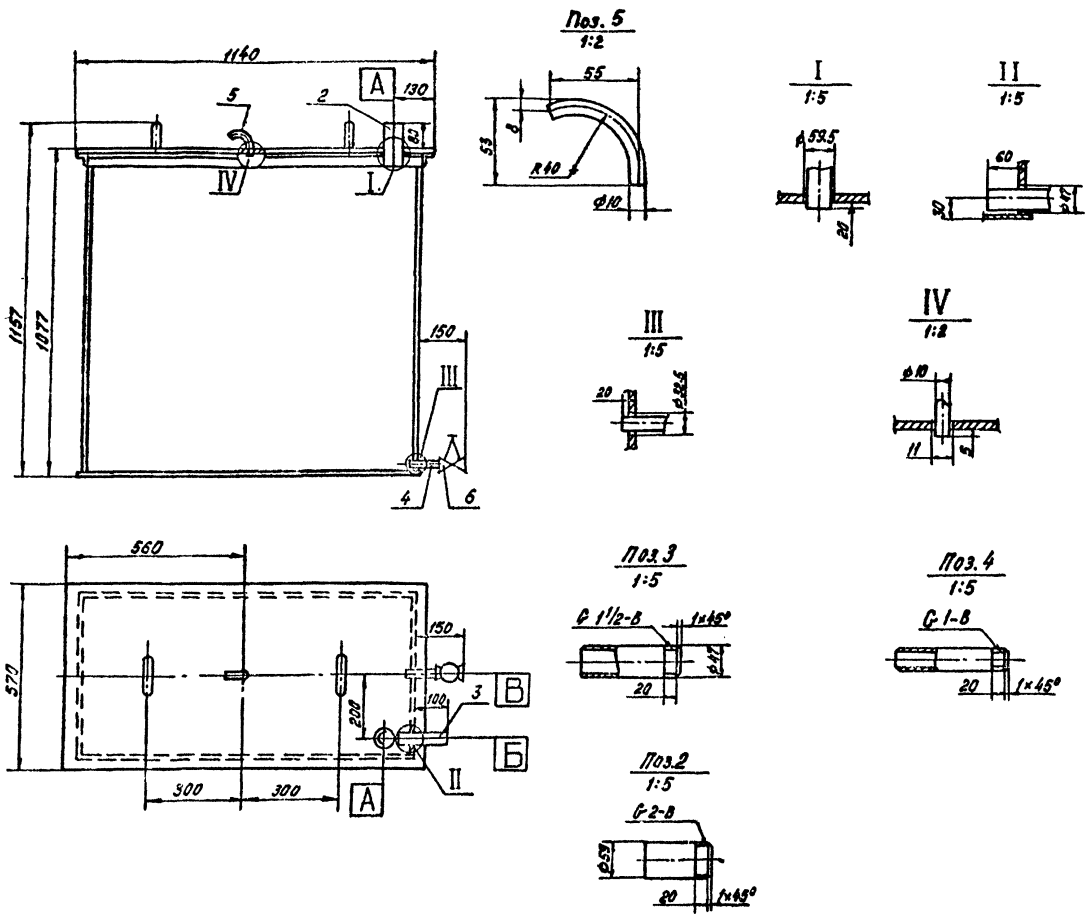
1. Сварку произвести по ГОСТ 16037-80.
2. Отверстие в деталях поз. 2 и поз. 3 выглаживать диаметром 33 мм.
3. На деталях поз. 3 нарезать резьбу G-1 в длине 30 мм.
4. Покрытие: фунтукон ГФ-010 1 слой, эмаль ПФ-115 серо-голубая 2 слоя, 11.6/1-44
5. *Размеры для справок

				ТП 904-1-85.90-ТХ.П.Б.П			Лист	Масса	Масштаб
				Промежуточный взг. пропуск Эскизный чертеж общего вида			И	37,5	1:5
							Лист	Листов	
				ИЗЫСКАНИЯ			ИЗЫСКАНИЯ		
Изд. Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разрб.	Составитель	Взв.	Дата						
Проект.	Проверен	ВН-1	Дата						
Т. контр.	Разработчик	15/90	Дата						
И. контр.	Утвержден	Взв.	Дата						
Утв.	Исполнитель	Взв.	Дата						
Изд. №	Контр.	Взв.	Дата						

АИСКОН Е

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90

СНБ С. 2001. Изменения и дополнения. В. А. Д. М. Е.



Матр. код поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1	Б 8-8	Бак для разрыва струи, емкость 0,5 м³			
		Л16 Д.010.000,-03	1	118,6	
		Патрубки			
		Труба ГОСТ 3262-75			
2	Р50х3 С=100		1	0,414	
3	Р40х3 С=160		1	0,522	
4	Р25х2В С=100		1	0,202	
5	Трубка дыхательная				
		10х1 ГОСТ 10704-75			
		Труба ВСТ 3 ГОСТ 10705-80			
		С=75	1	0,016	
6	Кран пробковый предохранительный муфтовый				
		11ч68х11-Ду25 Р1(10)	1	1,85	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПАТРУБКОВ

Обозначение	Назначение	Ду
А	Поступление паров масла	50
Б	Слив масла	40
В	Слив отстоя	25

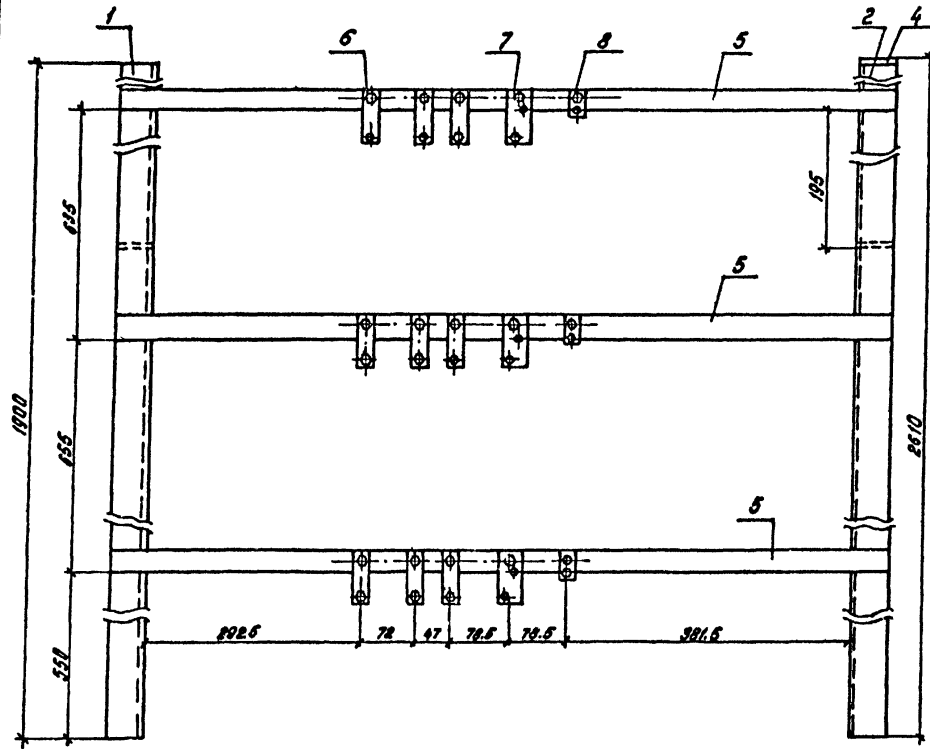
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-85.90-ТХ. П.5М

БАК ПАРОВ МАСЛА. ЭКСПЛ. ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА

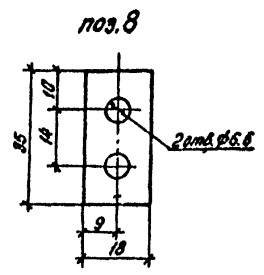
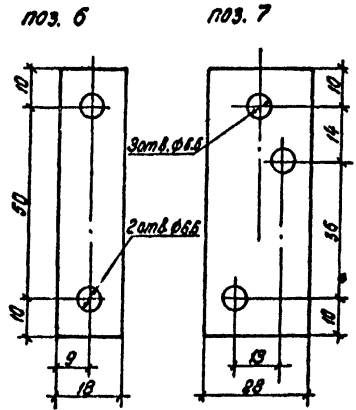
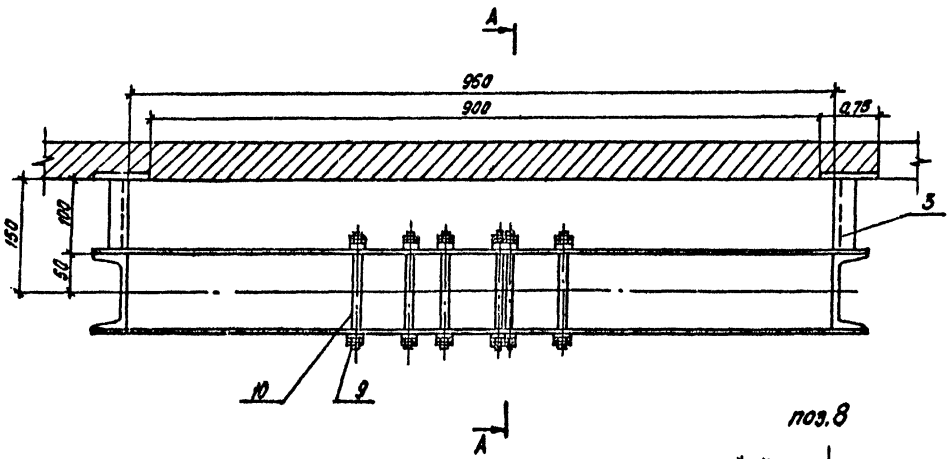
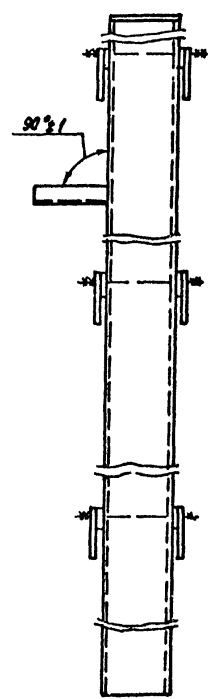
Лист 122 из 122

ГИПРОНИИСТРОЙПРОЕКТ г. Ростов на Дону

Проектант	Инженер	Проф. Дата
Разработчик	Инженер	Время
Проверен	Инженер	Время
Контр.	Инженер	Время
Исполн.	Инженер	Время
Утверд.	Инженер	Время



А А повернута



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА, кг	ДЛИНА, мм
		СТОЙКИ			
		Швеллер 10 ГОСТ 8280-89			
		Бст 3 Сп2-1102153-88			
1		$L=1900$	1	16.92	
2		$L=2605$	1	22.97	
		УГОР			
		Уголок 5-20x20-3 ГОСТ 2409-85			
		8 Сп3 Сп2-1102153-88			
		$L=100$	2	0.029	
		ПЕРЕКЛАДКИ			
		Полоса 8 ГОСТ 103-76			
		Ст 3пс 2-2 ГОСТ 336-80			
4		$4 \times 45 \times 100$	1	0.141	
5		$5 \times 20 \times 1060$	6	0.809	
6		$5 \times 18 \times 70$	18	0.0005	
7		$2 \times 28 \times 70$	6	0.0762	
8		$5 \times 18 \times 35$	6	0.0243	
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М 6.8	150	0.0024	
10	ГОСТ 22040-76	Шпилька М 6 - 6g x 150.50	33	0.035	

1. ПРИ МОНТАЖЕ ОПОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ В МАШИННОМ ЗАЛЕ ОТКЛОНЕНИЕ ЕЁ ОТ ВЕРТИКАЛИ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 5°
 2. ОТВЕРСТИЯ В ДИТАЛИ ПОЗ.3 СВЕРЛИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.

ТП 904-1-85.90-ТХ.ОК

ОПОРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
ЗДАНИЙ И ЧЕРТЕЖ. ОБЩЕГО ВИДА

И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.
И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.
И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.	И.И.И.Н.С.Т.