

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-39

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-20 А**  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 М<sup>3</sup>/МИН. (1,33 М<sup>3</sup>/С) ВОЗДУХА

АЛЬБОМ XI

*Зашенен проектман  
904-1-158.85  
22.4.85*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г.Киев-57, ул.Эжена Потье, № 12

Заказ № 5309 инв. № 726/17 тираж 550

Сдано в печать 20.9. 1982г. цена 3-27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-39

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-20 А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $80 \text{ м}^3/\text{МИН.}$  ( $1,33 \text{ м}^3/\text{С}$ ) ВОЗДУХА

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
АЛЬБОМ II ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.  
АЛЬБОМ III АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЧЕРТЕЖИ.  
АЛЬБОМ IV АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЕ  
ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ.  
АЛЬБОМ V АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И  
САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ.  
АЛЬБОМ VI СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХ-  
НИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП.  
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ  
И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ.

АЛЬБОМ VIII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.  
АЛЬБОМ IX НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.  
АЛЬБОМ X СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.  
АЛЬБОМ XI ВАРИАНТ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.  
АЛЬБОМ XII ВАРИАНТ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.  
АЛЬБОМ XIII ВАРИАНТ 3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. ГШВ.80.00.00.000Р477-531. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВСАСЫВАНИЯ И СТРАВЛИВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ  
СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  $80 \text{ м}^3/\text{МИН.}$  (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОСИНТИ г.Москва. Центр Проспект Серова,5)

## АЛЬБОМ XI

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ  
ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ  
ГИПРОСТРОИДОРМАШ  
АЛЬБОМЫ I, II, III, IV, VI, VIII, IX, XI, XII, XIII  
РОСТОВСКИЙ  
ПРОМСТРОИНИПРОЕКТ  
АЛЬБОМЫ V, VII, VIII, X

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.Н.МЕХАНЦЕВ  
С.М.ЛЕОНОВ

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕР-  
ЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТ-  
ВИЕ МИНСТРОИДОРМАШЕМ  
ОТ 30.03.78г. РЕШЕНИЕМ № 7/78  
(АЛЬБОМЫ I-X)  
АЛЬБОМЫ XI-XIII УТВЕРЖДЕНЫ  
МИНСТРОИДОРМАШЕМ ОТ 30.08.80г.  
РЕШЕНИЕМ № 36/80 И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОИДОР-  
МАШЕМ ПРИКАЗ № 136-П ОТ 19.11.80г.

На основании телемай-  
граммы инс-та Гипрострой  
дормаш № 4280/582 "Зенит"  
от 22.04.1981г. произведены  
изменения:  
1/ скорректированы стр. 5, 18, 32  
22.04.81 инж. Леонов Шадорова

Типовой проект 904-1-39 Албам XI

Листы 1-10

№ п/п	Наименование чертежа	Обозначение чертежа	№ стр.	№ п/п	Наименование чертежа	Обозначение чертежа	№ стр.
17	Электротехническая часть	904-1-39 Э	24-34	1	Обложка		1
18	Автоматизация и КИП	904-1-39 А	35-42	2	Титульный лист		2
				3	Содержание	904-1-39 ТХ	3
				4	Пояснительная записка	то же	4
				5	Компоновка оборудования	"	5,6
				6	Спецификация оборудования и арматуры.	"	7
				7	Схема комбинированная принципиальная агрегата.	"	8
				8	Схема комбинированная принципиальная компрессорной станции	"	9
				9	Условные обозначения	"	10
				10	Монтажный чертеж трубопроводов.	"	11
				11	Установочный чертеж компрессорного агрегата 103 ВП 20/8	"	12
				12	Установочный чертеж конечного холодильника ХРК-9/8	"	13
				13	Установочный чертеж воздушной сорника В-32	"	14, 15
				14	Ведомость объемов работ	"	16, 17
				15	Задание на строительную часть	"	18-22
				16	Задание на ОВ и ВК	"	23

3  
7261/x1

				<b>ТТ 904-1-39 ТХ</b>			
				Компрессорная станция 4К-20А			
				Вариант 1			
				для флюорирования			
				Содержание			
				Гипростройдорнаш г. Ростов-на-Дону			

Илл. лист	№ докум.	Изд.	Дата
Ст. инж.	М.И.Сидорова	М.И.Сидорова	2004.10
Рис. ср.	Т.В.Лаврова	Т.В.Лаврова	2002.09
Гл. свод.	Л.В.Сидорова	Л.В.Сидорова	2002.09
Инженер	В.В.Сидорова	В.В.Сидорова	2002.09
Рис.	В.В.Сидорова	В.В.Сидорова	2002.09

Чертежи компрессорной станции 4К-20А выполнены на основании: плана типового проектирования на 1978-79г. Госстроя СССР, раздел 1, пункт 1, "Унифицированные технологические и объемно-планировочные решения подсобно-производственных зданий промышленных предприятий", подпункт "Г". Компрессорные станции с поршневыми компрессорами (40,80, 120 м<sup>3</sup>/мин воздуха).

- программы по указанной теме, утвержденной Госстроем СССР 11.07.78г;
- типового проекта 904-1-39
- материалов по теме: "Унификация технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений подсобно-производственных и складских зданий промышленных предприятий" 1977г.

Цель работы заключается в разработке типовых технологических материалов для проектирования компрессорных станций с поршневыми компрессорами, производительностью по 20 м<sup>3</sup>/мин каждый, размещенных в здании энергоблока машиностроительных предприятий.

Схемы блокирования компрессорных станций прикладываются в альбоме I "Технологическая часть" типового проекта 904-1-39.

Варианты для блокирования в составе частей: технологической, электротехнической, автоматизации и КИП и заданий на части: архитектурно-строительную, отопление и вентиляцию (ОВ), водоснабжение и канализацию (ВК) прикладываются к типовому проекту 904-1-39

Материалы по частям: технологической, электротехнической, автоматизации и КИП разработаны на стадии рабочих чертежей и привязываются проектной организацией при разработке чертежей здания -

- энергоблока

При привязке варианта для блокирования, кроме альбома XI ТП-904-1-39, необходимо привязать альбомы:

- № I ТП 904-1-39 - паспорт проекта и пояснительную записку,
- № IX ТП 904-1-39 - нестандартизированное оборудование, указанное в спецификации оборудования и арматуры,
- № VIII ТП 904-1-39 - с внесением корректив по спецификации на оборудование и арматуру,
- примененные материалы, перечисленные в титульном листе проекта.

Сметы составляются привязывающей организацией на основании ведомости объемов работ и откорректированных заказных спецификаций.

При разработке чертежей здания-энергоблока необходимо предусмотреть ремонтное помещение для производства мелкого и среднего ремонта оборудования компрессорной станции и установки оборудования, указанного на компоновочном чертеже помещения оператора (см. записку по автоматизации и КИП) и помещения щитов управления и КТП (см. записку по электротехнической части)

При наличии в здании энергоблока компрессорной станции запрещается размещать в нем смежные помещения со взрывоопасными и химическими производствами, вызывающими коррозию оборудования и вредно действующими на организм человека. Запрещается установка компрессоров под бытовыми, контрольными и подсобными им помещениями.

Компрессорные станции не размещаются в многоэтажных

зданиях.

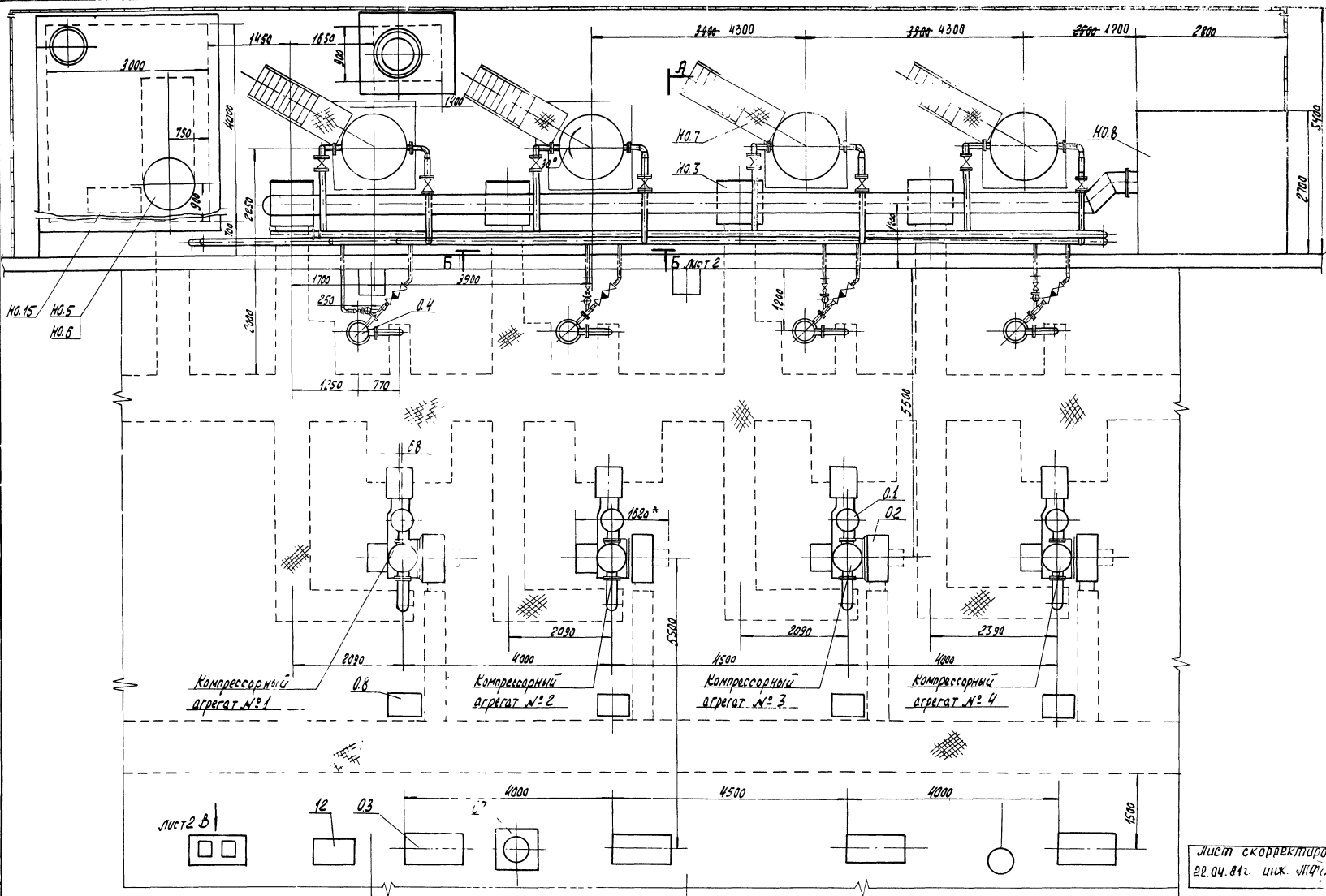
Перечень энергообъектов, подлежащих блокированию с компрессорной станцией: кислородная станция, котельная станция, работающая на жидком и газообразном топливе; станция перекачки конденсата; бойлерная, центральная распределительный пункт 6(10)кВ; центральной тепловой пункт; насосная обратного водоснабжения; углекислотная станция; цех наполнения и хранения кислородных баллонов; реципиентная (кислородная); зарядная станция с гаражом электрокар; трансформаторная подстанция (КТП); главная понижающая подстанция (ТП-35-10кВ), станция холодильная и осушки воздуха.

Перечень производств, по условиям агрессивности среды (загазованность или загрязненность воздуха) не подлежащих блокированию с компрессорными: ацетиленовые станции; газификационные горючих и токсичных газов; выпарные установок; газорегуляторные пункты ГРП; склады пылящих материалов; склады горючесмазочных материалов; котельные, работающие на твердом топливе; станции нейтрализации; канализационные насосные станции; насосные станции перекачки стоков; станции очистки сточных вод; кислородно-газификационные станции; пожарное депо.

Условия блокирования воздушных компрессорных станций с другими производствами см. стр.22

904-1-39 ТХ					
Компрессорная станция 4К-20А					
Вариант I					
для блокирования					
			Лит.	Лист	Всего
			Р	1	1
Пояснительная записка					ГНПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону
Шт. лист	№ докум.	Лист	Дата		
Рис. №	Товарный	№	Дата		
Ген. инж.	Возм.	2000	2000		
Инж. А.	Возм.	2000	2000		
Инж. В.	Возм.	2000	2000		
Инж. Г.	Возм.	2000	2000		
Инж. Д.	Возм.	2000	2000		
Инж. Е.	Возм.	2000	2000		
Инж. Ж.	Возм.	2000	2000		
Инж. З.	Возм.	2000	2000		

Таблицы проект 904-1-39 Алюминий



Лист скорректирован  
22.04.81г. инж. М.Ф. Федорова

7261/Х1

ТП 904-1-39 ТХ

Компрессорная станция 4К-20А

Вариант 1

для блокирования

Комплектация оборудования

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
От. инж.	Инж.	Надсмотр.	Инж.	Инж.
Руч. гр.	Товар. инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Гл. спец.	Проект. инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Инж. отв.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
М. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

Лист	№	Лист
Р	1Н	2

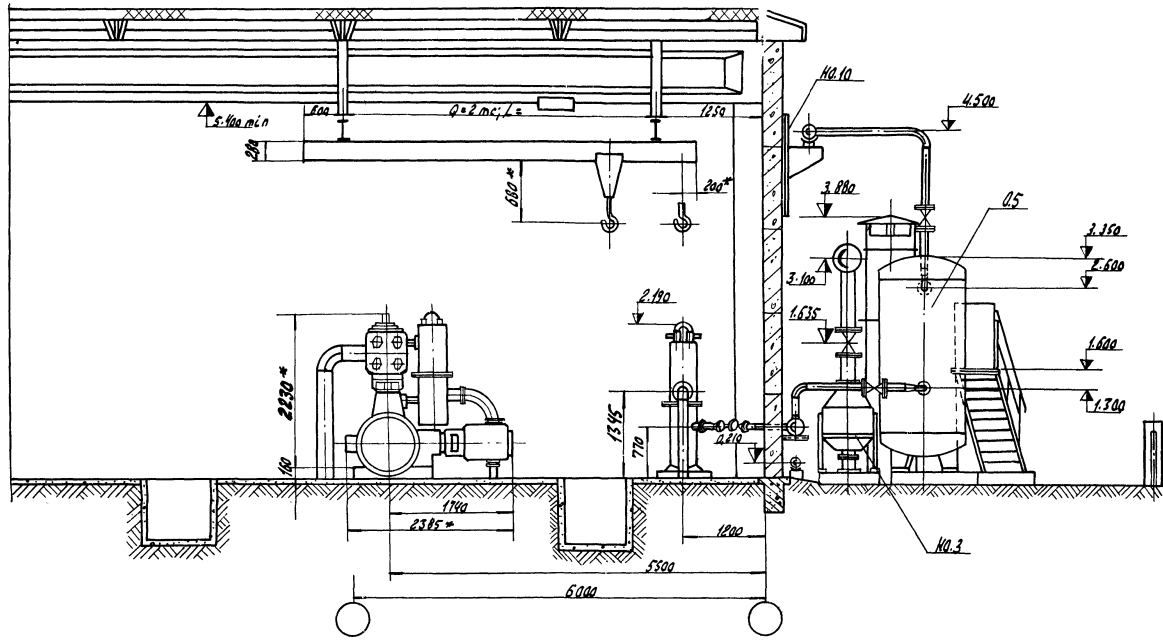
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Ростов-на-Дону

Инж. Федорова

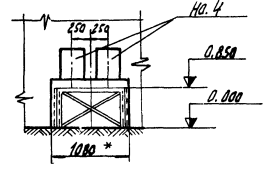
Лист № 1

Томский проект 904-1-39 Албай II

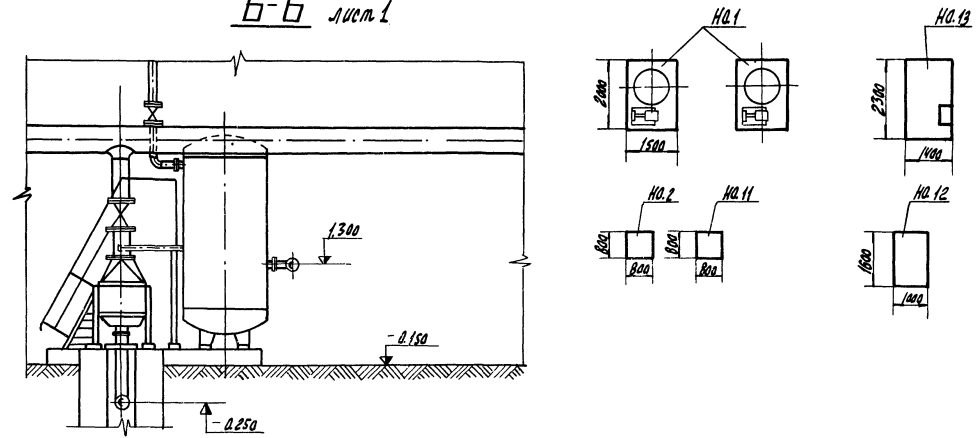
A-A повернуто лист 1



Вид В лист 1



Б-Б лист 1



в ремонтном помещении здания энергоблока  
установить оборудование поз. №1, №2, №11, №12, №13

6  
2261/х1

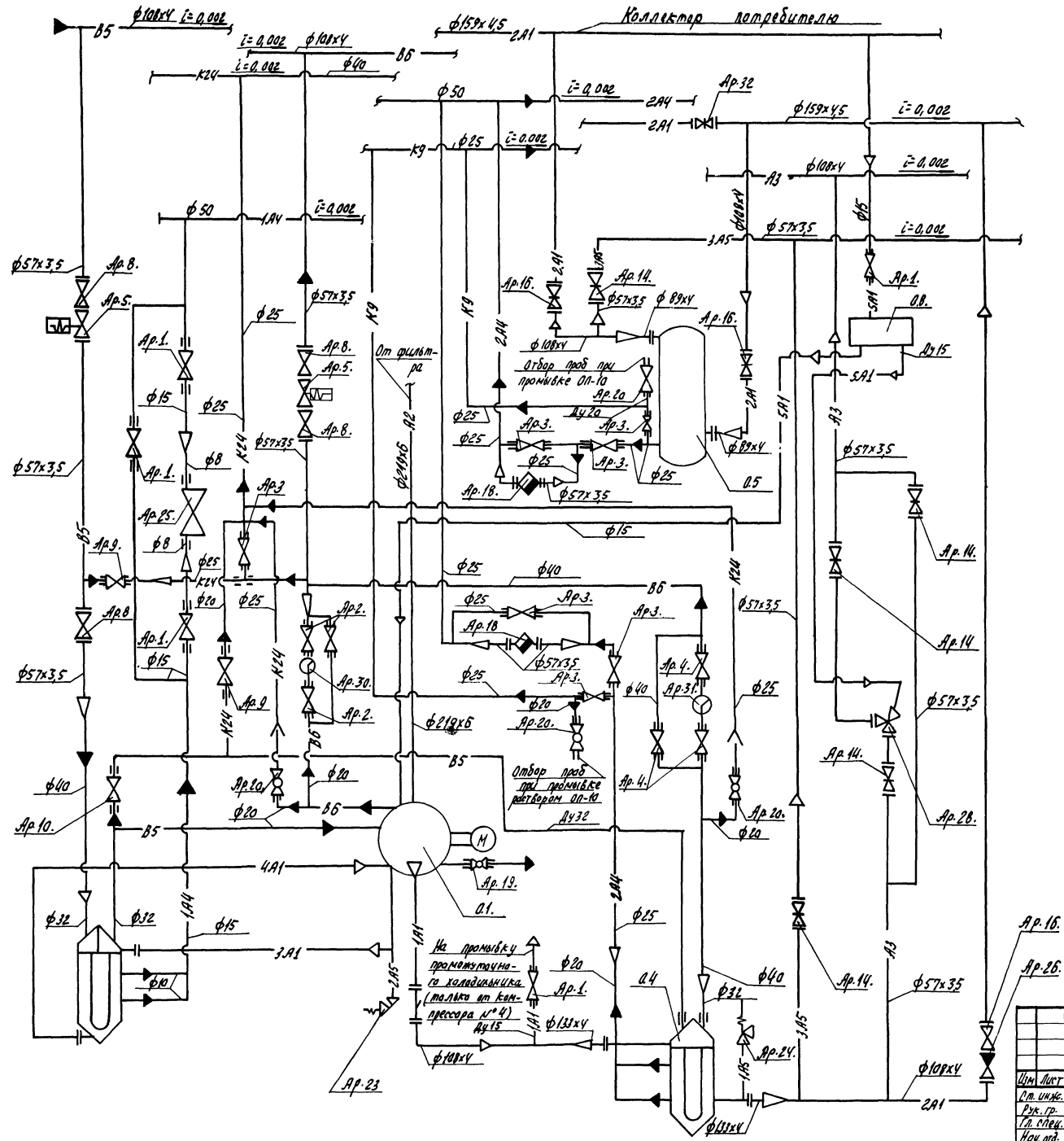
				<b>904-1-39 ТХ</b>			
				Компрессорная станция 4Ж-20А			
				Вариант 1			
				для блокирования			
				Компоновка оборудования			
Иж.	Федорова	Иж.	Васильев	Иж.	Васильев	Иж.	Васильев
Лит.	Р	Лист	2	Лист	2	Лист	2
				ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону			

1:6.00 м.ш.1. м.ш.1. м.ш.1.





Технический проект 904-1-39 Архивом XI



<b>ТП 904-1-39 ТХ</b>				<b>Компрессорная станция 4Н-20А</b>		
Вариант 1				Лист	Лист	Лист
для эксплуатации				Р		1
Схема кондирированная				ГНПРОСТРОИДОРМАШ		
принципиальная агрегата				г. Ростов-на-Дону		

8  
7261/х1

Лист № 1 из 2

Инж. Жилищев В.С. и др.



- А2- трубопровод **бодасчыбаемага вадздуха**  
Рабе = 0,098 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 233 ± 313 °К (-40 ± 40 °С)
- А1- трубопровод **сжатага вадздуха** **от компрессора**  
до **концевого холодильника**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 433 °К (160 °С)
- 2А1- трубопровод **сжатага вадздуха** **от концевого холодильника** **до латрибителя**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)
- 3А1- трубопровод **сжатага вадздуха** **от компрессора**  
до **промежуточного холодильника**  
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 423 °К (150 °С)
- 4А1- трубопровод **сжатага вадздуха** **от промежуточного холодильника** **до компрессора**  
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)
- 5А1- трубопровод **сжатага вадздуха** **регуляции производительности**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 433 °К (160 °С)
- А3- трубопровод **сжатага вадздуха** **пусковой**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)
- 1А4- трубопровод **продувки** **от промежуточного холодильника**  
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)
- 2А4- трубопровод **продувки** **от концевого холодильника** **и воздухоохладника**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)
- 1А5- трубопровод **сброса** **сжатага вадздуха** **от предохранительного клапана** **в атмосферу**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)
- 2А5- трубопровод **сброса** **сжатага вадздуха** **от предохранительного клапана** **в атмосферу**  
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 423 °К (150 °С)
- 3А5- трубопровод **сброса** **сжатага вадздуха** **в атмосферу** **при прачытке** **трубопровода**  
Рабе = 0,69 МПа (7 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 313 °К (40 °С)

- В5- трубопровод **обратного водаснабжэння**, **подающая сеть**  
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 293 °К (20 °С)
- В6- трубопровод **обратного водаснабжэння**, **обратная сеть**  
Рабе = 0,20 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 303 °К (30 °С)
- К2У- трубопровод **стакан дренажных**  
Рабе = 0,098 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 293 °К (20 °С)
- К9- трубопровод **дренажа раствора** **01-10**  
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 373 °К (100 °С)
- Н5- трубопровод **масла** **отрабатанного**  
Рабе = 0,34 МПа (3,5 кгс/см<sup>2</sup>)  
Т = 274 °К ± 313 °К (1 °С ± 40 °С)



реле потока



вентиль с электромагнитным приводом



контрольная катушка  
закладные детали автоматики



клапан разгрузочный



клапан электромагнитный

Детальные условные обозначения приняты по ГОСТам 2.780-68; 2.782-68; 2.784-70; 2.785-70.

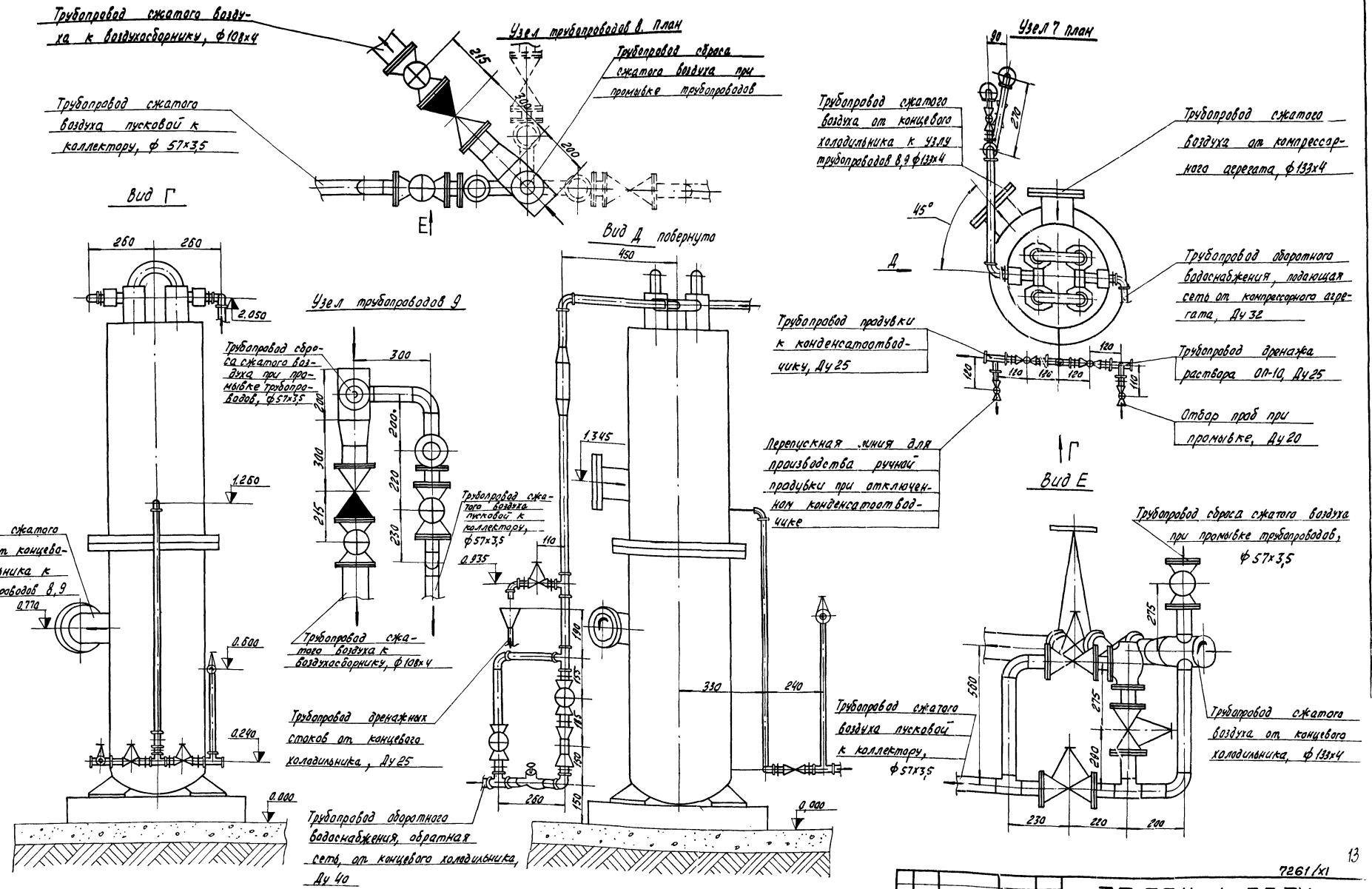
2261/К1 10

ТП 904-1-39 ТХ					
Компрессорная станция 4К-20.8					
Вариант 1					
для блочирования					
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Исполн.
Рисов.	Тех. черт.	Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Констр.	Контр.	Эксп.	Эксп.	Эксп.	Эксп.
Инж. А.И. Сидоркин	Инж. В.И. Сидоркин	Инж. В.И. Сидоркин	Инж. В.И. Сидоркин	Инж. В.И. Сидоркин	Инж. В.И. Сидоркин
Исполнено 18.01.1971 г.					ГНПРОСТРОЙДОРМАШ





Табловый проект 904-1-39 Арбом XI



Исполнитель: [Signature]

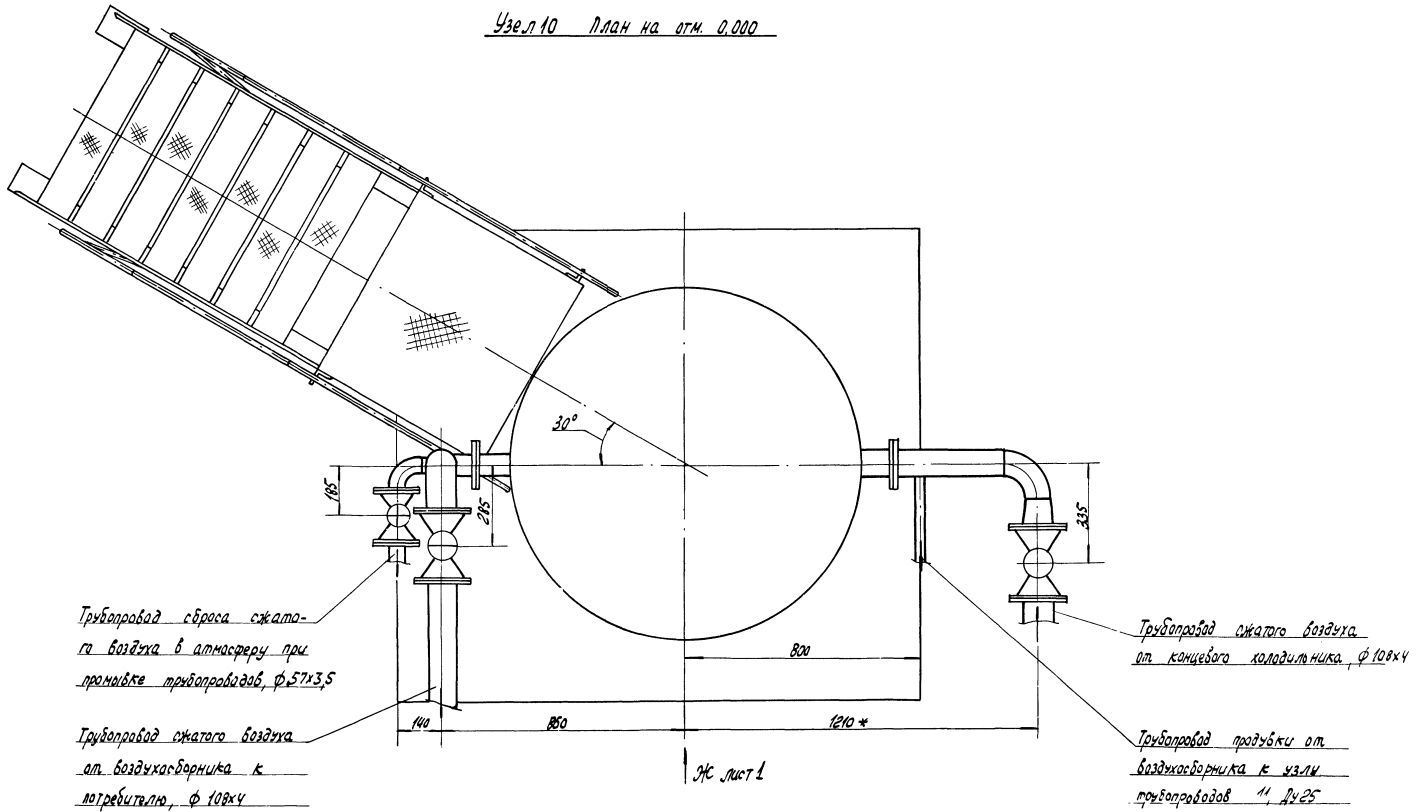
7261/11

<b>ТП 904-1-39ТХ</b>							
<b>Компрессорная станция 4К-20А</b>							
<b>Вариант 1</b>							
<b>для флюорирования</b>							
Изм.	Лист	№ докум.	Испол.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.
Рис. инж.	Молодина	Молодина	Молодина		Р		1
Рис. стр.	Табалова	Молодина	Молодина				
Тр. спец.	Преснов	Молодина	Молодина				
Нак. авт.	Кочан	Молодина	Молодина				
Н. инж.	Молодина	Молодина	Молодина				
Гипр.	Ленков	Молодина	Молодина				
Установочный чертеж концевого холодильника ХРК-918					ГИПРОСТРОЙОРМАШ г. Ижевск - Ив. - Дача		

Ижм. Федорова [Signature]



Узел 10 План на отм. 0.000



ЖС лист 1

\* Размеры для справок

15  
7261/х1

						<b>ТП 904-1-39 ТХ</b>		
						Компрессорная станция 4К-20 А		
						Вариант 1		
						для блочирования		
						Лист	Лист	Лист
						Р	2	2
						Установочный чертеж		
						воздуховодника В 3,2		
						ГНПРОСТРОЙДОРМШ		
						г. Ростов-на-Дону		

Изм. № п/п

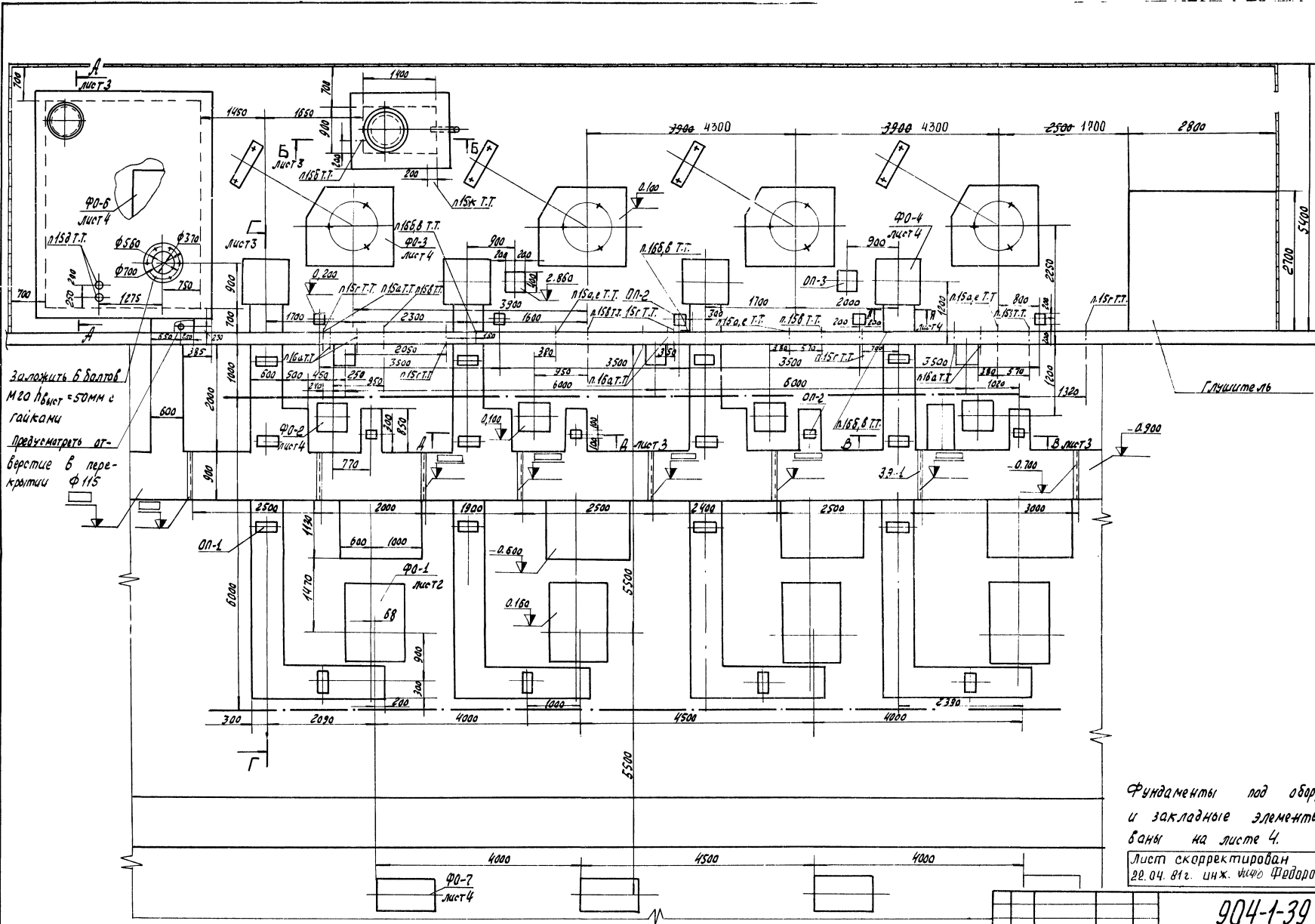
Изм. | Содержание | Дата | Исполн. | Проверен. | Подпись







Техобъект проект 904-1-39 Албом XI



заложить 6 болтов  
М20 n6шт = 50мм с  
гайками  
предусмотреть от-  
верстие в пере-  
крытии ф115

Фундаменты под оборудование, опоры  
и закладные элементы замаркиро-  
ваны на листе 4.

Лист скорректирован  
20.04.81г. инж. И.И. Федорова 18  
7261/к1

904-1-39 ТХ

Компрессорная станция 4К-20А

Вариант 1  
для блокирования

Задание на строи-  
тельную часть

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Р	Малюкова	И.И.	20.04.81
2	Л	Товалова	И.И.	20.04.81
3	И	Преснов	И.И.	20.04.81
4	С	Кочан	И.И.	20.04.81
5	Л	Кочан	И.И.	20.04.81
6	Л	Кочан	И.И.	20.04.81

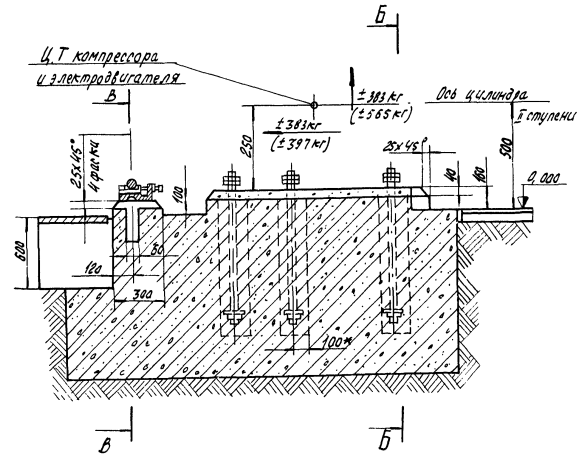
Лист	Лист	Листы
Р	Л	И 5

ГНПРОСТРОЙДОРМАШ  
Ростов-на-Дону

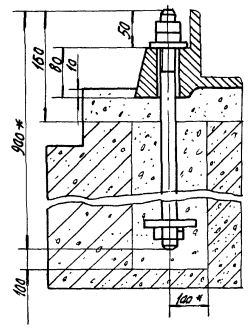
Чертил Сазыма Калы Ковалев Гип

ИИИ-ВЭС им. А. Гаврилыча

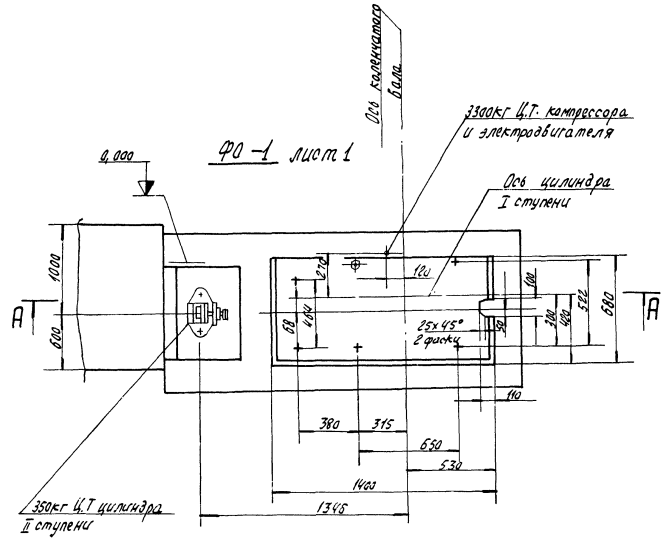
**А-А**



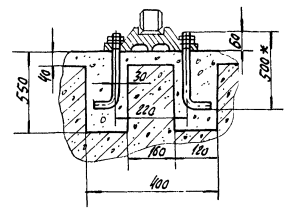
**Б-Б повернуто**



**Ф0-1 лист 1**



**В-В повернуто**

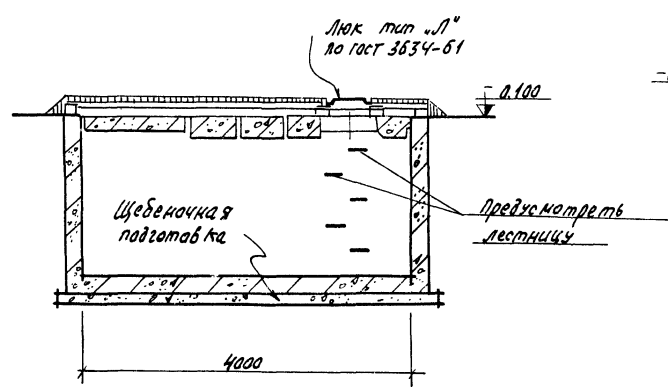


- 1\* Размеры для справок
- 2 Опорная плоскость фундамента под станцию компрессора должна быть горизонтальной с точностью 0,5 мм на 100 мм длины
- 3 Детали крепления компрессора к фундаменту устанавливать при возведении фундамента по шаблону с выверкой шаблона по горизонтали с точностью 0,5 мм на 1000 мм длины.
- 4 На плане фундамента указаны статические нагрузки от массы компрессора с электродвигателем, на разрезе А-А-неуравновешенные инерционные усилия первого и второго порядка.
- 5 Фундамент под щит автоматической аварийной защиты выполняется заказчиком по месту соединения его с основным фундаментом под компрессор не допускается. Расстояние его от фундамента под компрессор не менее 200 мм и не более 5000 мм с учетом длины калилтраб для электроконтактных монотрабов.
- 6 Данный чертеж является только заданием на проектирование и не может служить в качестве рабочего чертежа. При наличии типового проекта его можно получить в ЦИТМЕ (Москва, Б-5Б, Стартаховская д 24). В том случае, если типового проекта отсутствует, рабочие чертежи могут быть разработаны Ленинградским отделением «Фундамент проект» (Л-5, 1-я Красноярская д № 11)
- 7 Частота вращения вала компрессора 500 об/мин.

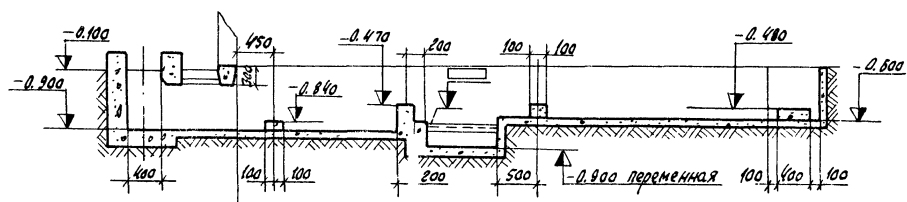
				<b>904-1-39 ТХ</b>				
				Компрессорная станция 4К-20 А				
				Вариант 1				
				для блокирования				
				Задание на строительную часть				
				ГИПРОСТРАИДОРМАШ				
				Ростов-на-Дону				

Толобай проект 904-1-39 А. Лобови КГ

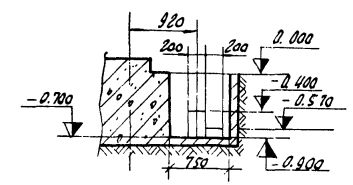
А-А повернуто лист 1



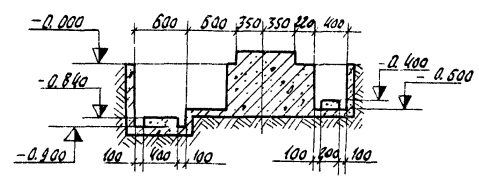
Г-Г повернуто лист 1



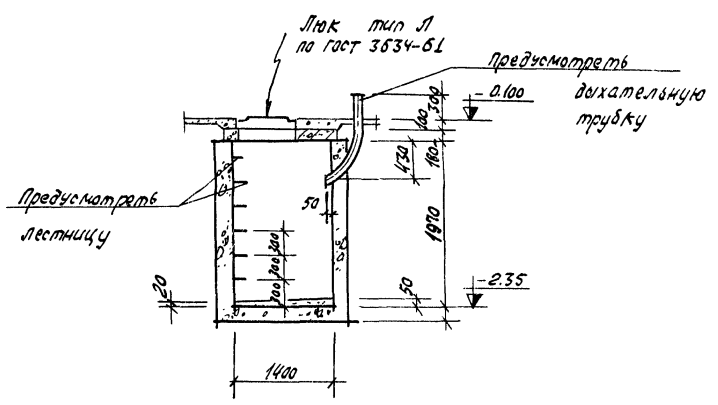
Ж-Ж повернуто лист 1



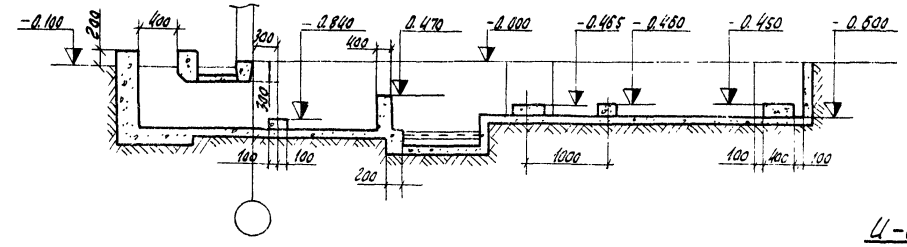
Д-Д лист 1



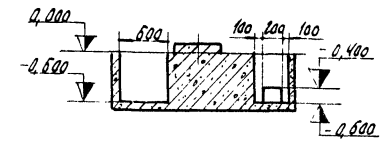
Б-Б лист 1



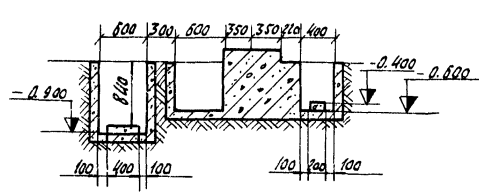
Е-Е повернуто лист 1



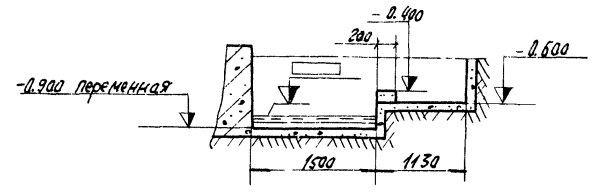
М-М повернуто лист 1



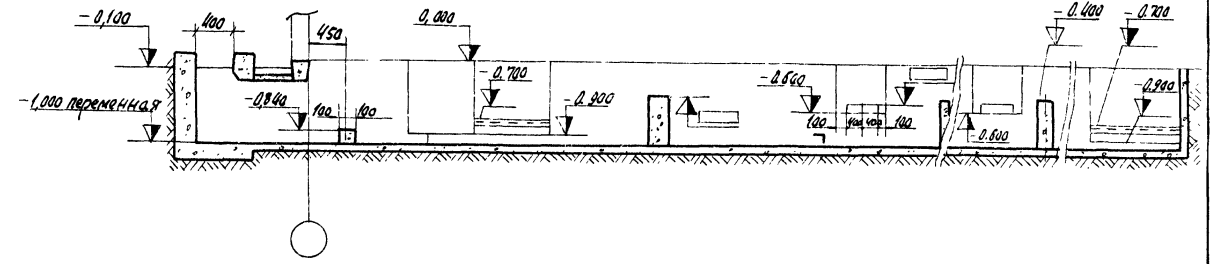
В-В лист 1



Н-Н лист 1



Ц-Ц лист 1



904-1-39 ТХ

				Компрессорная станция 4К-20 А		
				Вариант 1		
				для флюксования		
				Задание на строитель-		
Изм	Лист	№ вкл.	Изд.	Дата	Лист	Лист
					Р	3
						5
				ГНПРОСТРОЙДОРМАШ		

Лист 1 из 1



Типовой проект 904-1-39 Листом 17

1. Здание компрессорной станции относится по капитальности - ко II классу сооружений, по пожароопасности технологического процесса - к категории "Д", по сопротивляемости огню строительных конструкций - ко II степени огнестойкости.
2. Группа производственных процессов - 1Б
3. Из помещения компрессорной следует предусмотреть два выхода. Двери и окна должны открываться наружу.
4. Естественная освещенность в машинном зале для VIII разряда зрительных работ по СНиП II-Я,В-72; в ремонтном помещении - IV разряд зрительных работ.
5. Напротив воздухооборудов предусмотреть участки капитальной стены размерами не менее 1500x3500 (п)
6. Полы выполнять ровными с несколзающей поверхностью, масляностойкими, из несгораемого износостойкого материала.
7. Стены и потолок должны быть окрашены в соответствии с "Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий." (СН 181-70)
8. Уровни шума: создаваемые компрессором:

Средне logarithmic частота, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровни звуковой мощности, дБ	85	85	81	81	80	70	66	66	103 в л 20/в

9. Каналы КИП, автоматики и электротехники выполнять по чертежам соответствующих отделов.
10. Все каналы окантовать уголком.
11. Каналы в машинном зале перекрыть светлыми щитами из рифленой стали. Врезы в щитах для прохода труб сделать по месту.
12. Каналы вне помещения перекрыть железобетонными плитами.
13. Бетонные опоры для труб покрыть металлическими листами.
14. Кран ручной подвесной однобалочный Q=2 т, длина крана Я =   
длина консоли В=0,6 м.

Минимальная высота подъема крана - 3700

15. Предусмотреть проходы для труб
  - а) ф57x3,5 ось на отметке 2,000
  - б) ф57x3,5 ось на отметке - 0,500
  - в) ф108x4, ось на отметке 0,770
  - г) ф25, ось на отметке 0,100
  - д) ф15 в плите перекрытия
  - е) ф57x3,5 ось на отметке 0,210
  - ж) ф25, ось на отметке - 0,500
16. Предусмотреть закладные элементы для крепления труб.
  - а) по обе стороны от колонны 2 болта М14, ось на отметке 4,800
  - б) на отметке 3,600 в шов лопату 10x50 ст.3, длина консоли 0,230 м, нагрузка P=0,18 т.
  - в) лист 200x200, отметка верха 0,610

17. Вопрос о размещении грузоподъемного устройства решить при привязке.
18. При привязке проекта из листов 3 и 4 исключить разрезы, не соответствующие данному варианту.
19. При блокировании компрессорных станций с другими подсобно-производственными и складскими зданиями промышленных предприятий необходимо руководствоваться "Указаниями по строительному проектированию предприятий, зданий и сооружений машиностроительной промышленности (СН 118-58)", "Основными положениями по унификации объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий" (СН 223-52), а также "правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов".

При размещении компрессорной станции в отдельном помещении блока различных подсобно-производственных служб, принятой в качестве аналога типовой проект подлежит переработке в строительной части. Эта переработка состоит в следующем:

- 19.1 Каркас, принятый в качестве аналога компрессорной, подлежит переработке, т.к. при блокировании компрессорная станция отделена помещением, выгороженным перегородками.
- 19.2 Внутренние перегородки, отделяющие помещения компрессорной от смежных с ним помещений, должны соответствовать требованиям СНиП II-М.2-72 "Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования" и СНиП II-А.5-70\*, Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений." По возможности эти перегородки должны быть выполнены

из сдвоенных железобетонных элементов. При этом должны учитываться технологические требования в части пылезащитной емкости этих перегородок. В случае примыкания к помещению компрессорной помещений с категорией производств А, Б, В, последние должны отделяться от помещения компрессорной несгораемыми перегородками с пределом огнестойкости 0,75 ч; двери в этих перегородках следует принимать с пределом огнестойкости 0,5 часа. В местах проемов в перегородках, отделяющих помещения компрессорных от помещений с производствами категории А, Б и Е должны быть предусмотрены тамбур-шлюзы из несгораемых материалов (см. прим. 3 пункта 2,14 СНиП II-М.2-72) 19.3 В случае, если другое подсобно-производственное здание примыкает к торцу компрессорной станции, примыкание их друг к другу должно выполняться с помощью унифицированных вставок.

При объединении различных подсобных производств в одно здание необходимо избегать передачу высот отдельных частей связанного здания менее 12 м. В случае блокирования типовых компрессорных станций с высотой до нуля несущих конструкций 7,8 м (в типовых проектах этих компрессорных применяются индивидуальные колонны) в других подсобно-производственных помещениях с высотой до нуля несущих конструкций покрытия более 7,2 м, необходимо принимать высоту помещений компрессорной унифицированной по действующим сериям.

В связанном здании помещение компрессорной должно располагаться у наружной стены. Стена эта в местах установки воздухооборудов должна иметь глухие участки с минимальной шириной рабы 1,5 ± 0,4 м;

22  
7261/к1

				ТП 904-1-39 ТХ		
				Компрессорная станция 4К.20А		
Исполнитель	№ докум.	Лист	Дата	вариант 1 для блокирования		
Оп.инж.	Матвеева	1	1980			
Проект.	Товалова	1	1980	Р	С	5
Ин.инж.	Лоренов	1	1980	Задание на строи-		
Ин.инж.	Киселев	1	1980			
Ин.инж.	Александров	1	1980	ГИПРОСТРОЙДИПРОМ		





Пояснительная записка.

Номер л/р	Наименование	Номер страницы
1	Содержание и пояснительная записка	24
2	Трансформаторная подстанция КТПН(КТП) Принципиальная однолинейная схема	25
3	Щиты распределительные 1ШР, 2ШР. Расчетная схема.	26
4	Кабельный журнал	27
5	План расположения оборудования на отм. 0,000 Разводка кабелей. Разрезы	28
6	Схема подключения компрессорного агрегата	29
7	Трансформаторная подстанция КТПН(КТП) Установки	30
8	Щиты управления 1ЩУ÷4ЩУ. Установки	31
9	Щиты распределительные 1ШР, 2ШР. Установки	
10	Трансформаторная подстанция КТПН(КТП) Строительное задание	32
11	Щиты управления 1ЩУ÷4ЩУ. Строительное задание	33
12	Щиты распределительные 1ШР, 2ШР Строительное задание	
13	Строительное задание на кабельные каналы и установку щитов	34

Настоящий проект является материалом для проектирования и должен уточняться при размещении компрессорной станции вместе с другим производственным зданием или энергоблоком. Вариант 1 для блокирования выполнен применительно к компрессорной станции АК-20А, имеющей 4 компрессора марки 103ВП-20/8 Краснодарского завода.

Электроснабжение компрессорной станции осуществляется от ближайшего распределительного устройства предприятия двумя кабельными линиями напряжением 6/10 кВ. Марка, сечение, длина и способ прокладки уточняются при привязке проекта.

Щиты управления электродвигателями компрессоров 1ЩУ÷4ЩУ (типа ПУ7501-43Б3А) устанавливаются комплектно с компрессорами.

На листе 31 дана установка щитов управления 1ЩУ÷4ЩУ, минимальные размеры приближения к стенам, колоннам, светлым ограждениям. Размещение 1ЩУ÷4ЩУ уточняется при привязке, но должно быть не далее 50 м от компрессорной станции.

Питание щитов 1ЩУ÷4ЩУ осуществить от комплектной трансформаторной подстанции наружной или внутренней установки (смотреть листы 25, 31) размещение которой уточняется при привязке, но должно быть не далее 50 м от компрессорной станции.

Для распределения энергии на напряжении 0,38 кВ для питания сантехнических и насосных установок взяты шкафы распределительные 1ШР, 2ШР (смотреть листы 26, 31).

24

7261/х1

Проектирование освещения, связи и сигнализации, отопления и вентиляции, насосной в объем проекта не входит, а решается в целом при блокировке с другим производственным зданием или энергоблоком.

		ТП 904-1-39		3/1
Исполн	Исполн	Прош	Дата	Компрессорная станция АК-20А
Состав	Человек	Время		Вариант 1
Разреш	Подпись	Итого		для блокирования
Итого	Итого	Итого		р
Итого	Итого	Итого		1
Итого	Итого	Итого		Содержание и пояснительная записка
Итого	Итого	Итого		ПРОЕКТОР АДРМАШ

Альбом X1

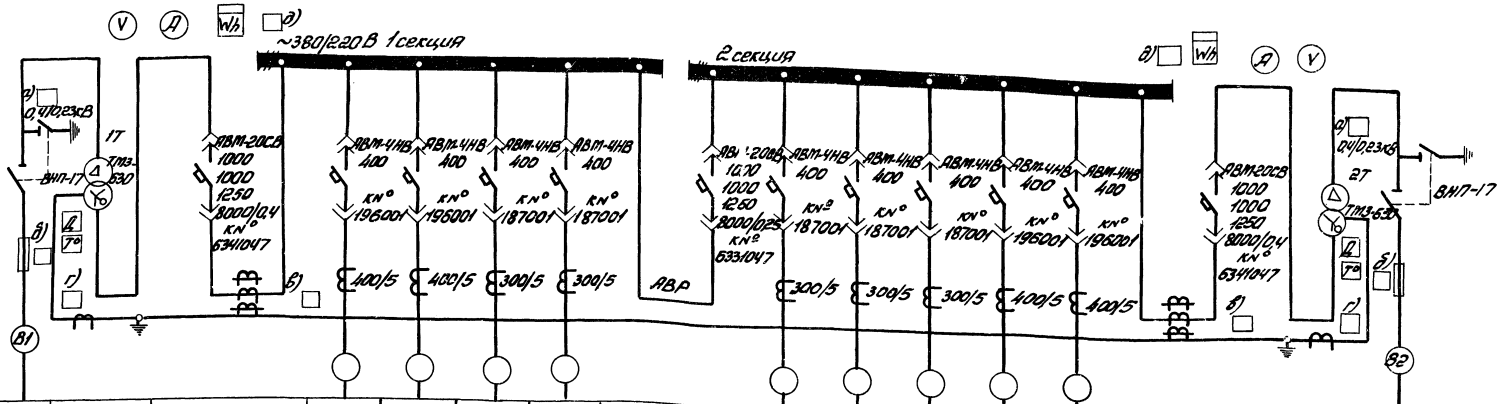
904-1-39

проект

Титов В

Лист 1 из 1

схема



маркировка  
кабеля

№ линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Наименование линии	Ввод1	Трансфор- матор ТТ	Ввод от трансформатора ТТ	Щит управле- ния ЩУ	Щит управле- ния ЩУ	Резерв	ЩИР автомат	ЩИР	Резерв	Резерв	Щит управ- ления ЩУ	Щит управле- ния ЩУ	Ввод от трансформатора ТТ	Трансфор- матор ТТ	Ввод2
Расчетный ток линии, А				300	300						300	400	27		
№ шкафа			1	2		3			4						
Тип шкафа	ВВН-1 (ВВ-2)	ТМЗ-630	КН-1 (КН-2)		КН-3 (КН-3)			КН-4 (КН-4)			КН-2 (КН-2)		ТМЗ-630	ВВН-1 (ВВ-2)	

1. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии.“
2. Амперметры устанавливаются со шкалами, соответствующими номинальным токам трансформаторов тока.
3. Расшировка заложения пропусков по схеме:
  - а) номинальное напряжение трансформатора
  - б) номинальный ток предохранителей (100А при 6 кВ, 75А при 10 кВ)
  - в) трансформатор тока шинный ТШП-0.5/1600/5
  - г) трансформатор тока шинный ТШ-20. 800/5
  - д) предупредительная сигнализация трансформатора
  4. Забавд-изготовитель КТТН (КТТ) - Стелъницкий завод трансформаторных подстанций.
5. В скобках даны типы шкафов для КТТ внутренней установки.

25

7261/Х1

ТТ904-1-39		37
Компрессорная станция 4К-20А		
Ст. инв. балансовая	Вариант 1 для	Лист 1
Классификация	блокировочная	Р
Классификация	трансформаторная под-	ГНВРОСТРОИДРАШ
Классификация	станция КТН (КТТ) Примичи-	с. Ростов-на-Дону
Классификация	начальная обмоточная схема	

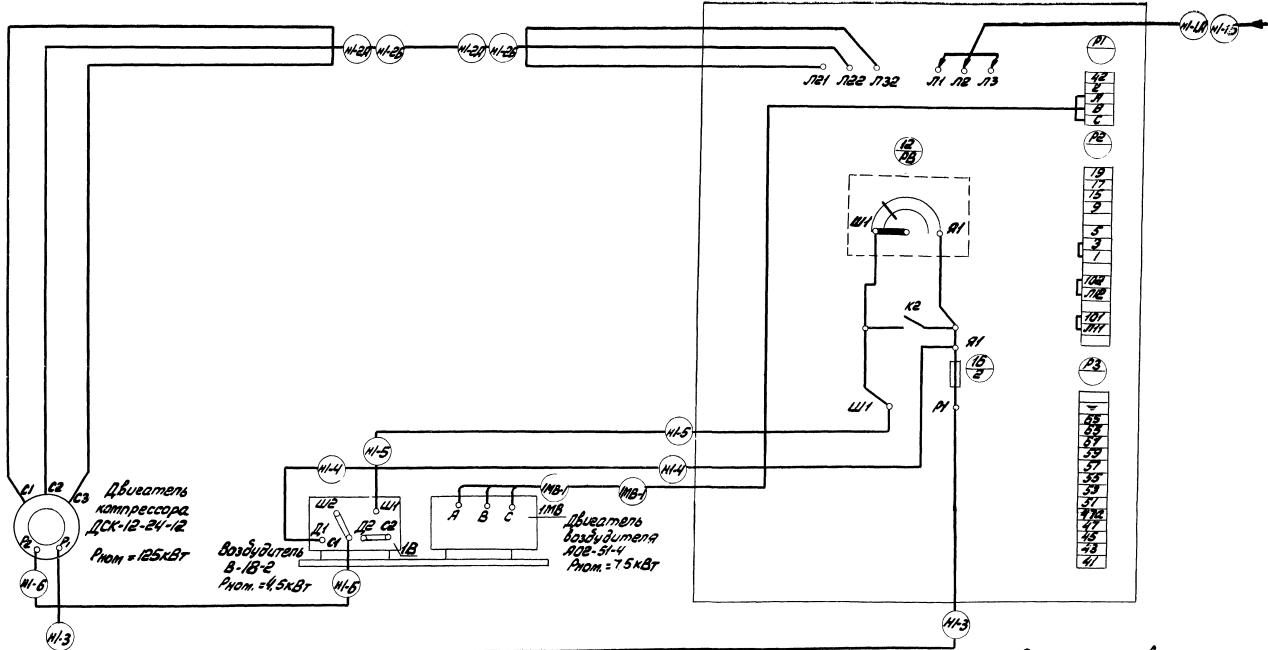
фронт 22







Щит управления ЩУ (ПУ7501-4353А)

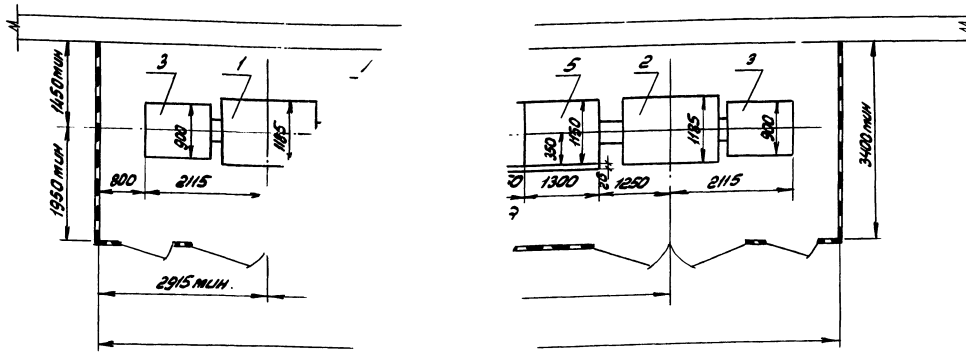


1. Схема составлена на основании чертежей СЭУ 97501/М и СМУ 97501/М завода-изготовителя станции управления для синхронного электродвигателя.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1
3. Для компрессорных агрегатов №2, №3 и №4 схема подключения аналогична.
4. Щит управления ЩУ типа ПУ7501-4353А, воздуходувка В-18-2 и двигатель воздуходувки АДВ-51-4 поставляются комплектом с компрессором.

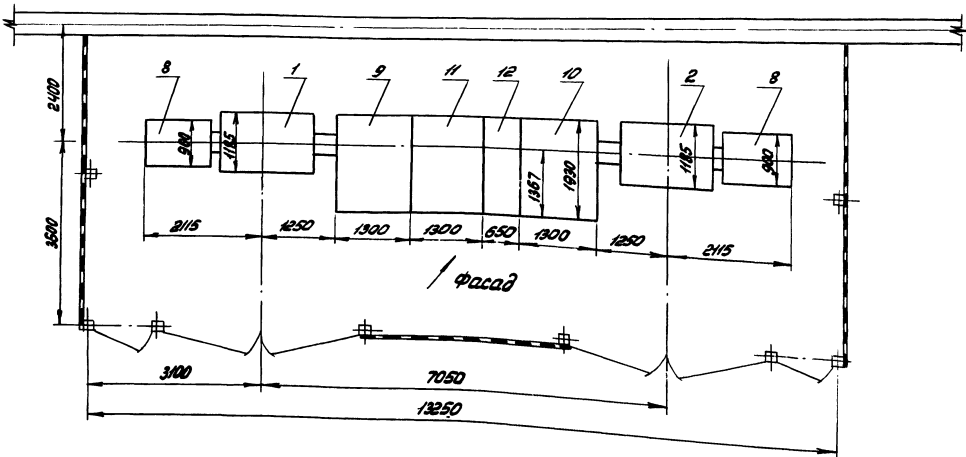
		ТП 904-1-39		ЭЛ	
		Компрессорная станция АК-20А			
		Вариант 1 для		Лист	
		агломерации		Лист	
		Схема подключения		Г. Ростов-на-Дону	
		компрессорного агрегата.			

7261/x1

**КТП-2×630 внутренни** **установки**



**КТПН-2×630 наружной** **установки**

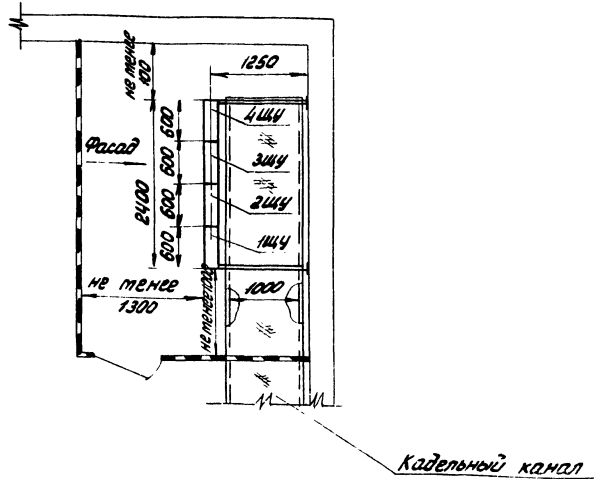


Код	Поз	Наименование	Обозначение согласно	Техническая данные	Установка	Примеч.
1	1	Трансформатор 1Т	ТМЗ-630	630 кВА	2850	Левое
1	2	Трансформатор 2Т	ТМЗ-630	630 кВА	2850	Правое
2	3	Шкаф ввода высоковольтной энергии	ВВ-2		400	Левое
1	4	Шкаф ввода низковольтной энергии	КН-2		850	Правое
1	5	Шкаф ввода низковольтной энергии	КН-2		850	Левое
1	6	Шкаф секционный	КН-3		850	Левое
1	7	Шкаф отходящих линий	КН-4		450	Левое
2	8	Шкаф ввода высоковольтной энергии	ВВН-1		450	Левое
1	9	Шкаф ввода низковольтной энергии	КНН-1		1148	Правое
1	10	Шкаф ввода низковольтной энергии	КНН-2		1148	Левое
1	11	Шкаф секционный	КНН-3		1110	Левое
1	12	Шкаф отходящих линий	КНН-4		580	Левое

1. Завод-изготовитель КТПН, КТП  
Хмельницкий завод трансформаторных подстанций.
2. Чертеж смотреть совместно с листом стр. 32

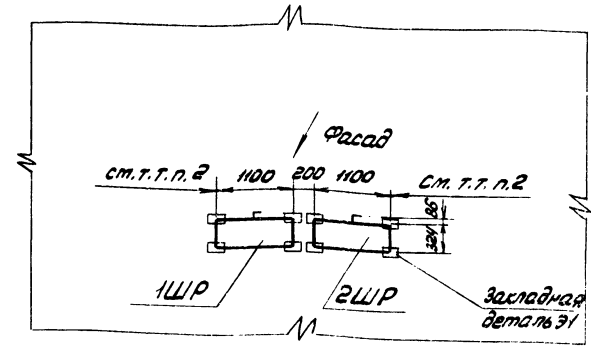
7261/х1 30

				ТТ 904-1-39			ЭП		
				Компрессорная станция 4К-20А					
				Вариант 1 для олокирования					
				Лист		Лист		Итого	
				Р		1			
				Трансформаторная подстанция КТПН (КТП)					
				ГИПРОСТРОЙДРАЖИ					



1. Щиты управления 1ЩУ÷4ЩУ типа ПУ7501-43Б3А поставляются Краснодарским компрессорным заводом комплектно с компрессором.
2. Щиты управления 1ЩУ÷4ЩУ установить на палу на закладных деталях ЗД и закрепить к стене с помощью уголков.
3. Смотреть с листами 28,34
4. Общие пояснения смотреть на листе 24

ТТ 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция 4К-20А			
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата
Ст.инж	Чалны	ЭЧ	
Инж.гр.	Издобова	ЭЧ	
Ин.спец.	Иашеломов	ЭЧ	
Маш.отд.	Издобова	ЭЧ	
И.контр.	Золотарова	ЭЧ	
Вариант 1 для олакирования		Лист	Лист
Щиты управления 1ЩУ÷4ЩУ		Р	1
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ			



1. Пункты распределительные 1ЩР, 2ЩР приняты типа ПР24-7532-54УЗ
2. Расстояние от шкафа до стен, боковых граней колонн или рядом стоящего оборудования, должно быть не менее 100мм
3. Смотреть с листами 28,34
4. Общие пояснения смотреть на листе 24

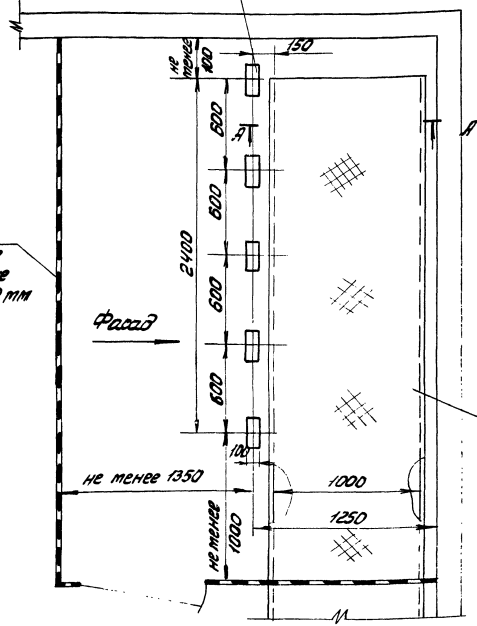
7261/х1 31

ТТ 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция 4К-20А			
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата
Ст.инж	Чалны	ЭЧ	
Инж.гр.	Издобова	ЭЧ	
Ин.спец.	Иашеломов	ЭЧ	
Маш.отд.	Издобова	ЭЧ	
И.контр.	Золотарова	ЭЧ	
Вариант 1 для олакирования		Лист	Лист
Щиты распределительные 1ЩР, 2ЩР.		Р	1
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ			



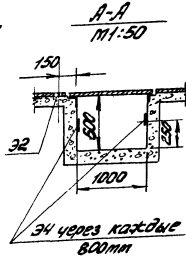


Закладная деталь  
Э2 - размером  
200x100 - 5шт



Статреть  
держателем  
высотой не  
менее 1700 мм

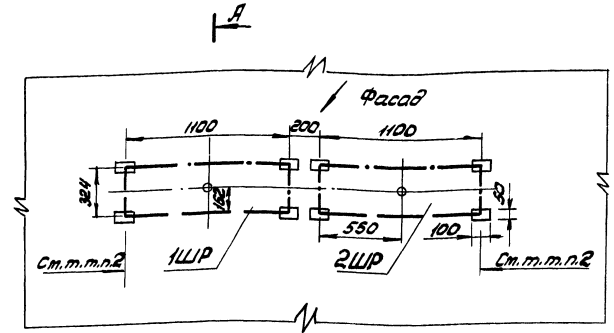
Фасад



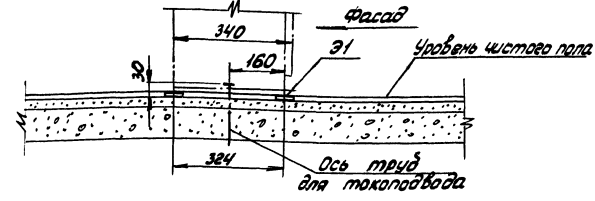
Кабельный канал  
глубиной 600 мм

1. Закладные детали Э2, Э4 приняты по работе  
ХД Протстройпроекта ХК-8-58
2. Статреть с листом 31

ТП 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция АК-20А			
Лист	№ докум	Лист	Дата
Струк	Часть	Вариант	1 для
Ручеж	Циркуляционная	блокирования	Р
Трасса	Напорная	Щиты управления	ЩУ = 4ЩУ
Исполн	Защитная	строительное задание	Г.Ростов-на-Дону
ИП	Проект		



А-А



1. Пункты распределительные приняты  
типа ПР24-7532-54У3
2. Расстояние от шкафа до стен, доковывх  
ераней колонн или рядом стоящего одору-  
дования должно быть не менее 100 мм
3. Закладные детали Э1 приняты по работе  
ХД Протстройпроекта ХК-8-58 / статреть  
чертеж 4.407-218 л 38)

ТП 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция АК-20А			
Лист	№ докум	Лист	Дата
Струк	Часть	Вариант	1 для
Ручеж	Циркуляционная	блокирования	Р
Трасса	Напорная	Щиты распределитель- ные ШР, ЭШР	Г.Ростов-на-Дону
Исполн	Защитная	строительное задание	
ИП	Проект		

7261/к1

3.3



## Пояснительная записка

### Содержание альбома

№ п.п.	Наименование	№ листов
1	Содержание альбома	35
2	Пояснительная записка	35
3	Компрессорный агрегат Схема внешних проводок	36, 37
4	План расположения	38, 39
5	Журнал кабельных проводок	40
6	Журнал импульсных проводок	41
7	Помещение оператора Строительное задание	42

### 1. Общая часть

Вариант 1 для блокирования в части автоматизации и КИП выполнен применительно к компрессорной станции 4К-20А, имеющей четыре компрессора марки 103ВП-20/8 Краснодарского завода. В настоящем альбоме приведены проектные материалы, имеющие отличия от соответствующих материалов альбома III.

Строительное задание на проектирование кабельных каналов в пределах компрессорной станции и на установку щитов приведено на листе 34.

### 2. Рекомендации по блокированию.

При блокировании необходимо:

- 2.1. Уточнить компоновку помещения оператора
- 2.2. Определить место расположения помещения оператора
- 2.3. Разработать схему трасс проводок вне помещения компрессорной станции.
- 2.4. В журналах кабельных и импульсных проводок проставить недостающие длины кабелей и труб
- 2.5. На основании монтажных чертежей, приведенных в данном альбоме, а также разработанных дополнительно при блокировании, составить заказные спецификации на кабели и провода, а также на основные монтажные материалы и изделия взамен спецификаций, приведенных в альбоме VIII
- 2.6. Выдать задание на проектирование помещения оператора с учетом требований действующих строительных норм и правил.
- 2.7. Выдать задание на выполнение проемов в стенах для импульсных проводок к отборным устройствам, расположенным вне здания компрессорной станции.
- 2.8. В случае необходимости (см. п. 2.3) выдать задание на сооружение кабельных каналов вне помещения компрессорной станции.

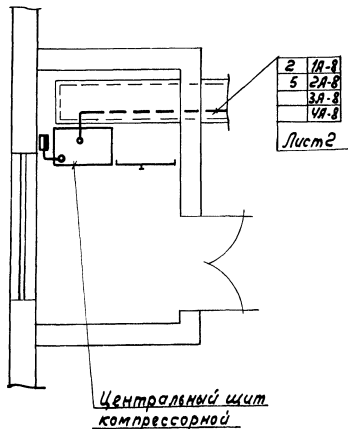
ТП 904-1-39 А					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Догов.	Компрессорная станция 4К-20А
Ст. инж.	Третьякова	1/1	15.3.8		Вариант 1
Рук.	Марченко	1/1	16.3.8		для блокирования
Л. спец.	Фукс	1/1	16.3.8		Р
Нач. отд.	Мажникова	1/1	16.3.8		1
И. контр.	Златарева	1/1	16.3.8		Содержание альбома
Технический	Лопухин	1/1	16.3.8		Пояснительная записка
					Г. Ростов-на-Дону

Тилобай проект 904-1-39 Альбом XI

Г. Ростов-на-Дону







1. Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам № 1, 2, 3, 4 выполнять по типовому проекту 904-1-39 Альбом III.
2. На чертеже показана разводка кабелей поз. 1А-1, 1А-6 и импульсной трубы поз. 1-03 по компрессорному агрегату № 1. Для агрегатов № 2, 3, 4 разводка аналогична.
3. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам внешних проводок. листы 3Б, 3Г
4. Под полкой линии-выноски позиций, в прямоугольниках указаны номера труб и кабелей.
5. Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
6. Пересечения с технологическими трубопроводами выполнять в трубах.
7. Проходы через стены выполнять в соответствии с РМВ-1-70 п. 1.11 рис. 3.
8. Производство монтажных работ и сдачу смонтированных систем автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП-III-34-74, а также СНиП-III-33-76 Госстроя СССР в части электрических проводок.
9. Уклон импульсных труб № 01, 04, 05 к приборам должен быть не менее 1:10
10. Пробное давление в трубных проводках № 01, 04, 05 должно быть  $P_{пр} = 11 \text{ МПа}$  (11 кгс/см<sup>2</sup>).
11. Заземление щитов выполнено в электротехнической части проекта.
12. Длины кабелей и импульсных труб, не охваченных планом, определяются при привязке типового проекта.
13. Капилляры термометров ТСМ защитить швеллером ШП 60×35

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Лоток сварной К 422	15	
2		Стойка П-6 (к 345)	24	
3		Поввеска закладная К 340	120	
4		Профиль ЗПМ80ТК4-2224-74	80	
5		Коробка протяжная У995	6	
6		Швеллер ШП60×35 ТК4-2223-74	12	
8	ТМ4-219-76	Крепление труб, кабелей	80	

Обозначение	Наименование
•	Отварное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, устанавливаемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, регулятор, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом.

38  
7261/х1

ТП 904-1-39 А					
Компрессорная станция 4К-20А					
Вариант 1			Лит. Лист Листов		
для блокирования.			Р 1 2		
План расположения					
ГНПРОСТРОЙДАРМАШ					

Составлено: [Имя], [Фамилия], [Инициалы], [Подпись], [Дата]

Исполнено: [Имя], [Фамилия], [Инициалы], [Подпись], [Дата]





Типовой проект 904-1-39А Албом №1

Маркировка кабеля	Таблица		Таблица черт:				Кабель			
	Начало	Конец	Таблица		По проекту		Проложено		Длина м	Длина м
			Маркировка	Сек. провод	Длина м	Маркировка	Сек. провод	Длина м		
<b>Компрессор №1</b>										
1А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	1А-1	26x1.8	2	—	КВВГ	7x1.0	8	
1А-2	Коробка КСМ1	Реле протока	1А-2	26x1.8	1	—	АКВВГ	5x2.5	2	
		поз.19								
1А-3	То же	Вентиль УА4	1А-3	26x1.8	3.5	—	АКВВГ	4x2.5	4	
1А-4	"	Вентиль УА5	1А-4	26x1.8	3	—	АКВВГ	4x2.5	4	
1А-5	"	Вентиль УЗ	1А-5	26x1.8	4	—	АКВВГ	4x2.5	5	
1А-6	Щит управле-	Реле протока	1А-6	26x1.8	10	—	АКВВГ	5x2.5	16	
	ния	поз.20								
1А-7	То же	Сирена Н10	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	2	
1А-8*	"	Центральный щит	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5		
		компрессорной								
1А-9*	"	ЧШУ	—	—	—	—	АКВВГ	5x2.5		
1А-10	"	Электродвигатель	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	7	
		компрессора								
<b>Компрессор №2</b>										
2А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	2А-1	26x1.8	2	—	КВВГ	7x1.0	8	
2А-2	Коробка КСМ1	Реле протока	2А-2	26x1.8	1	—	АКВВГ	5x2.5	2	
		поз.19								
2А-3	То же	Вентиль УА4	2А-3	26x1.8	3.5	—	АКВВГ	4x2.5	4	
2А-4	"	Вентиль УА5	2А-4	26x1.8	3	—	АКВВГ	4x2.5	4	
2А-5	"	Вентиль УЗ	2А-5	26x1.8	4	—	АКВВГ	4x2.5	5	
2А-6	Щит управления	Реле протока	2А-6	26x1.8	10	—	АКВВГ	5x2.5	16	
		поз.20								
2А-7	То же	Сирена Н10	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	2	
2А-8*	"	Центральный щит	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5		
		компрессорной								
2А-9*	"	ЧШУ	—	—	—	—	АКВВГ	5x2.5		
2А-10	"	Электродвигатель	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	7	
		компрессора								
<b>Компрессор №3</b>										
3А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	3А-1	26x1.8	2	—	КВВГ	7x1.0	8	
3А-2	Коробка КСМ1	Реле протока	3А-2	26x1.8	1	—	АКВВГ	5x2.5	2	
		поз.19								
3А-3	То же	Вентиль УА4	3А-3	26x1.8	3.5	—	АКВВГ	4x2.5	4	
3А-4	"	Вентиль УА5	3А-4	26x1.8	3	—	АКВВГ	4x2.5	4	
3А-5	"	Вентиль УЗ	3А-5	26x1.8	4	—	АКВВГ	4x2.5	5	
3А-6	Щит управления	Реле протока поз.20	3А-6	26x1.8	10	—	АКВВГ	5x2.5	16	

Маркировка кабеля	Таблица		Таблица черт:				Кабель			
	Начало	Конец	Таблица		По проекту		Проложено		Длина м	Длина м
			Маркировка	Сек. провод	Длина м	Маркировка	Сек. провод	Длина м		
<b>Компрессор №4</b>										
4А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	4А-1	26x1.8	2	—	КВВГ	7x1.0	8	
4А-2	Коробка КСМ1	Реле протока поз.19	4А-2	26x1.8	1	—	АКВВГ	5x2.5	2	
4А-3	То же	Вентиль УА4	4А-3	26x1.8	3.5	—	АКВВГ	4x2.5	4	
4А-4	"	Вентиль УА5	4А-4	26x1.8	3	—	АКВВГ	4x2.5	4	
4А-5	"	Вентиль УЗ	4А-5	26x1.8	4	—	АКВВГ	4x2.5	5	
4А-6	Щит управления	Реле протока поз.20	4А-6	26x1.8	10	—	АКВВГ	5x2.5	16	
4А-7	То же	Сирена Н10	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	2	
4А-8*	"	Центральный щит	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5		
		компрессорной								
4А-9*	"	ЧШУ	—	—	—	—	АКВВГ	5x2.5		
4А-10	"	Электродвигатель	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	7	
		компрессора								
<b>Компрессорная станция</b>										
1	Центральный щит	Звонок НА	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5	5	
	компрессорной									
2*	То же	Коробка КСМ1	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5		
3	Коробка КСМ1	Прибор поз.17а	—	—	—	—	ПГВ	4(1+1Ф)	2	
4	То же	Прибор поз.18б	—	—	—	—	ПГВ	4(1+1Ф)	1.5	
5*	Центральный щит	Прибор поз.8а	—	—	—	—	КВВГ	4x1.0		
	компрессорной									
6*	То же	Распределительный шкаф	—	—	—	—	АКВВГ	4x2.5		

Длины кабелей, отмеченных \*, определяются при привязке типового проекта

7261/х1

ТП 904-1-39 А 40

Компрессорная станция 4К-20А			Лист	Лист	Итого
Вариант 1			Р	Т	1
Для блокирования					
Журнал кабельных проводов.			г. Ростов-на-Дону		

Типовой проект 904-1-39 Альбом №1

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труба			
	Начало	Конец		По проекту		Проложено	
				Марка	Длина, м	Марка	Длина, м
<b>Компрессор №1</b>							
1-01	Маслосистема Отбор давления	Щит управле- ния, поз. 9	1	Труба 15	8		
				ГОСТ 3262-75			
1-02	Компрессор 1-ступень Отбор давления	То же, но поз. 10	1	Труба 14x2	8		
				ГОСТ 8734-75			
1-03	Концевой холодиль- ник. Отбор давления	" но поз. 11	1	Труба 14x2	15		
				ГОСТ 8734-75			
1-04	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз. 14	2	Труба 15	5		
				ГОСТ 3262-75			
1-05	Сборный коллектор Отбор давления	Щит управле- ния, поз. 12.13	1	Труба 14x2	18		
				ГОСТ 8734-75			
<b>Компрессор №2</b>							
2-01	Маслосистема Отбор давления	Щит управле- ния, поз. 9	1	Труба 15	8		
				ГОСТ 3262-75			
2-02	Компрессор 1-ступень Отбор давления	То же, но поз. 10	1	Труба 14x2	8		
				ГОСТ 8734-75			
2-03	Концевой холодиль- ник. Отбор давления	" но поз. 11	1	Труба 14x2	15		
				ГОСТ 8734-75			
2-04	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз. 14	2	Труба 15	5		
				ГОСТ 3262-75			
2-05	Сборный коллектор Отбор давления	Щит управле- ния, поз. 12.13	1	Труба 14x2	18		
				ГОСТ 8734-75			
<b>Компрессор №3</b>							
3-01	Маслосистема Отбор давления	Щит управления поз. 9	1	Труба 15	8		
				ГОСТ 3262-75			
3-02	Компрессор 1-ступень Отбор давления	То же, но поз. 10	1	Труба 14x2	8		
				ГОСТ 8734-75			
3-03	Концевой холодиль- ник. Отбор давления	То же, но поз. 11	1	Труба 14x2	15		
				ГОСТ 8734-75			

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт.	Труба			
	Начало	Конец		По проекту		Проложено	
				Марка	Длина, м	Марка	Длина, м
3-04	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз. 14	2	Труба 15	5		
				ГОСТ 3262-75			
3-05	Сборный коллектор Отбор давления	Щит управле- ния, поз. 12.13	1	Труба 14x2	18		
				ГОСТ 8734-75			
<b>Компрессор №4</b>							
4-01	Маслосистема Отбор давления	Щит управле- ния, поз. 9	1	Труба 15	8		
				ГОСТ 3262-75			
4-02	Компрессор 1-ступень Отбор давления	То же, но поз. 10	1	Труба 14x2	8		
				ГОСТ 8734-75			
4-03	Концевой холодильник Отбор давления	" но поз. 11	1	Труба 14x2	15		
				ГОСТ 8734-75			
4-04	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз. 14	2	Труба 15	5		
				ГОСТ 3262-75			
4-05	Сборный коллектор Отбор давления	Щит управ- ления, поз. 12.13	1	Труба 14x2	18		
				ГОСТ 8734-75			
<b>Компрессорная станция</b>							
01*	Сборный коллектор	Тройник	1	Труба 14x2			
				ГОСТ 8734-75			
02	Тройник	Прибор поз. 15	1	Труба 14x2	0.5		
				ГОСТ 8734-75			
03	То же	Прибор поз. 14а	1	Труба 14x2	0.5		
				ГОСТ 8734-75			
04*	Диафрагма поз. 18б(-)	Прибор поз. 18б(-)	1	Труба 14x2			
				ГОСТ 8734-75			
05*	Диафрагма поз. 18а(+)	Прибор поз. 18а(+)	1	Труба 14x2			
				ГОСТ 8734-75			

Длины труб, отмеченных \*,  
определяются при привяз-  
ке типового проекта.

726 1/х1

ТП 904-1-39 А

41

Компрессорная станция 4К-20А

Вариант 1

для блокирования

Журнал импульсных

проводок.

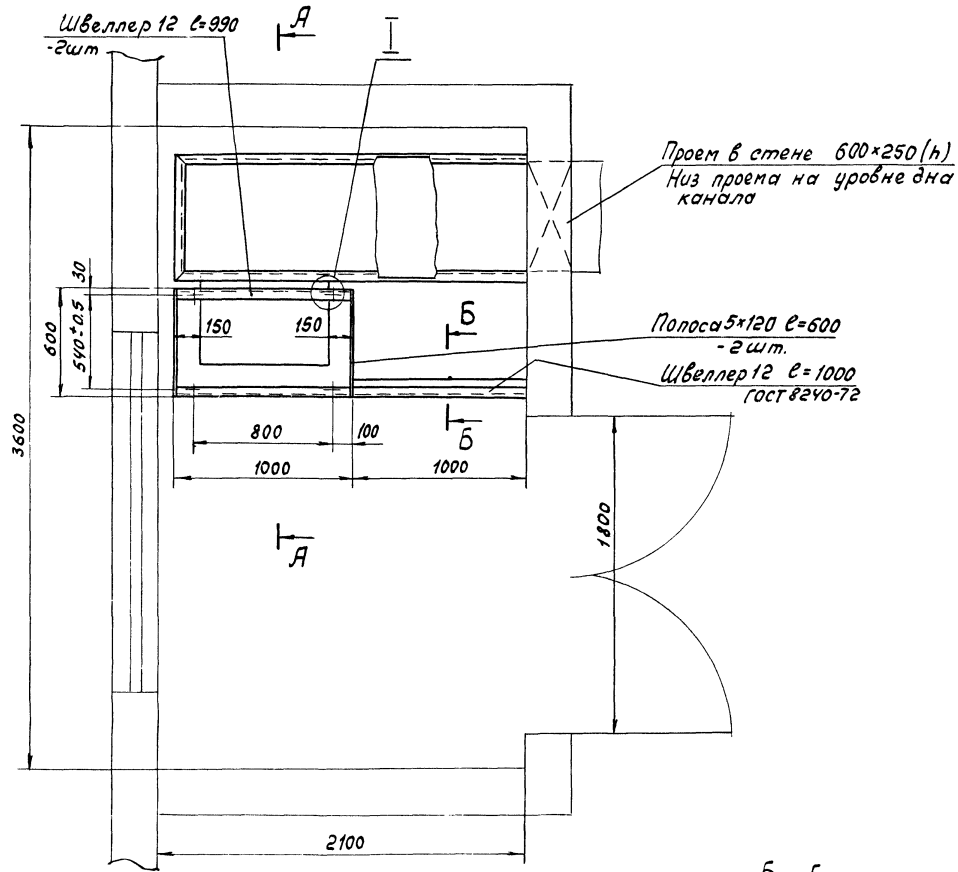
Лист Лист

Р 1

1

Г.И.ПРОСТ.ТРОИДАФОРМЫ

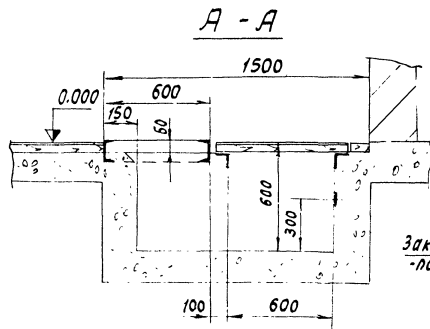
Г.Ростов-на-Дону



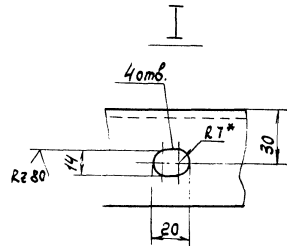
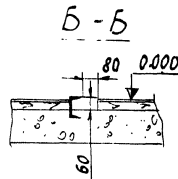
Проем в стене 600x250 (h)  
Низ проема на уровне дна канала

Полоса 5x120 с=600  
- 2 шт.  
Швеллер 12 с=1000  
ГОСТ 8240-72

1. Высота помещения не менее 3,6м
  2. Нагрузка на пол - 500 кг/м<sup>2</sup>
  3. Стены и пол помещения должны быть светлых тонов.
  4. Покрытие полов выполнить рулонным линолеумом.
  5. Канал перекрыть светлыми деревянными щитами, обшитыми снизу асбестом и по асбесту - жестью.
- Обрамление канала выполнить уголком 50x50x5.



Закладная полоса 4x40  
- по длине канала



7261 / XI (42)

ТП 904-1-39 А			Компрессорная станция 4К-20 А		
Вариант 1			Лит.	Лист	Листов
Для блокирования			Р		1
Помещение оператора			СНИП 2-01-85		
Строительное задание.			г. Ростов-на-Дону		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработ	Посупонья	15.31			
Пров.	Марченко	16.2			
Инспект.	Фукс	16.3			
Начальн.	Мажников	16.4			
И.контр.	Золотарева	16.5			
Лининг	Леонов	16.6			