

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-39

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-20 А**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 М³/МИН. (1,33 М³/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.

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

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 № 07/78
(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.

Типовой проект 904-1-39 Албам XI

Лист 1 из 1

№ 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 сортировки 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

				ТТ 904-1-39 ТХ			
				Компрессорная станция 4К-20А			
				Вариант 1 для проектирования			
				Содержание			
Иск. лист	№ докум.	Дата	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Иск. инж.	Молочко	1981.10	1	1	1	1	1
Рис. сп.	Толочко	1981.10	1	1	1	1	1
Гл. свод.	Литов	1981.10	1	1	1	1	1
Иск. ст.в.	Литов	1981.10	1	1	1	1	1
Иск. ст.в.	Литов	1981.10	1	1	1	1	1
Иск. ст.в.	Литов	1981.10	1	1	1	1	1

Гипростройдорнаш
г. Ростов-на-Дону

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 м³/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 м³/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,
- № II ТП 904-1-39 - нестандартизированное оборудование, указанное в спецификации оборудования и арматуры,
- № III 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.

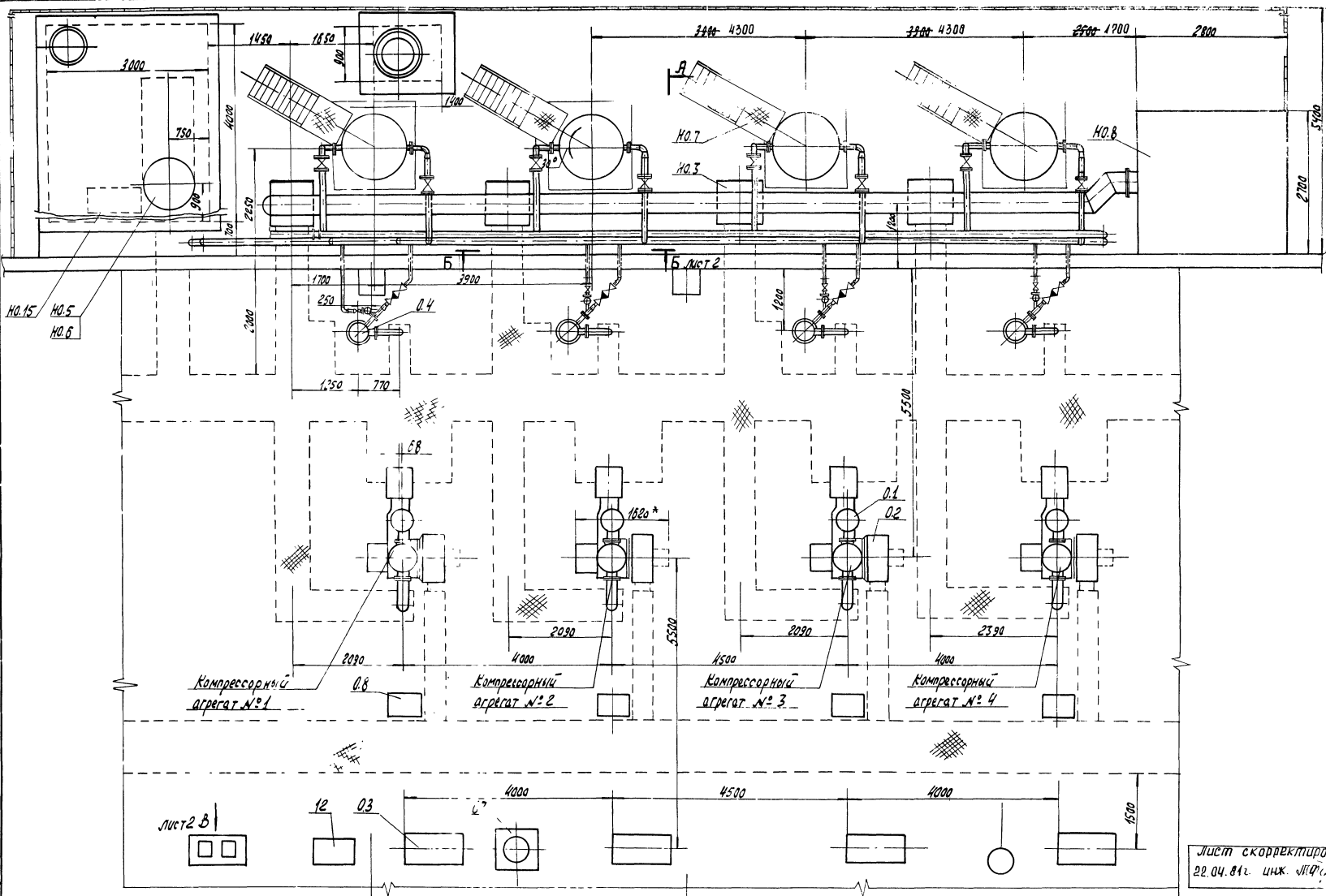
Перечень энергообъектов, подлежащих блокированию с компрессорной станцией: кислородная станция, котельная станция, работающая на жидком и газообразном топливе; станция перекачки конденсата; бойлерная, центральная распределительный пункт 6(10)кВ; центральная тепловая пункт; насосная обратного водоснабжения; 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; вытарные улитановки; 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					
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Лист	Всего
Рис. 1-1	Товарный	1-1	1978.07	1	1
Ген. инж.	Ведом.	1-1	1978.07	1	1
Инж. А.И. Боровой	Ведом.	1-1	1978.07	1	1
Инж. Н.А. Митрофанов	Ведом.	1-1	1978.07	1	1
Инж. Г.И. Митрофанов	Ведом.	1-1	1978.07	1	1
Инж. А.И. Боровой	Ведом.	1-1	1978.07	1	1
Инж. А.И. Боровой	Ведом.	1-1	1978.07	1	1
Пояснительная записка				ГНПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону	

Таблицы проект 904-1-39 Алюминий



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

7261/Х1 5

ТП 904-1-39 ТХ

Компрессорная станция 4К-20А

Вариант 1

для блокирования

Комплектовка оборудования

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
От. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Руч. гр.	Тов. инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Гл. спец.	Проект. инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Инж. отд.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
М. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Инж. инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.

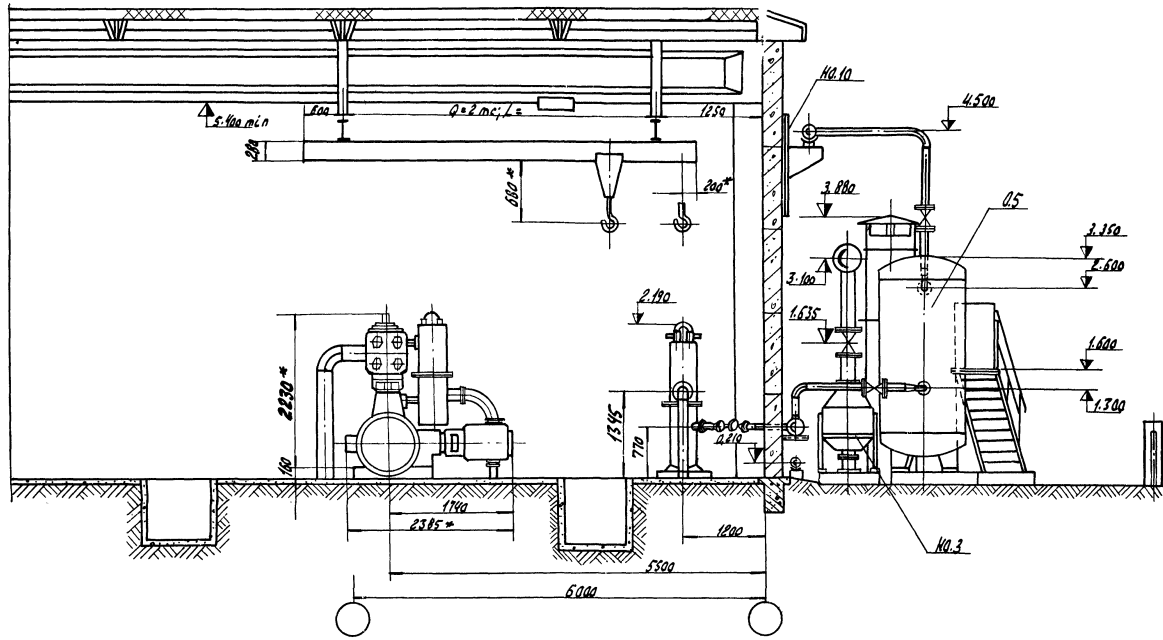
Лист	Лист	Лист
Р	1Н	2

ГИПРОСТАРОИДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

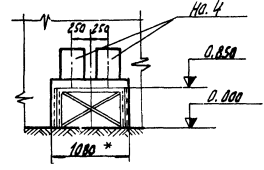
лист 2

Инж. Федорова

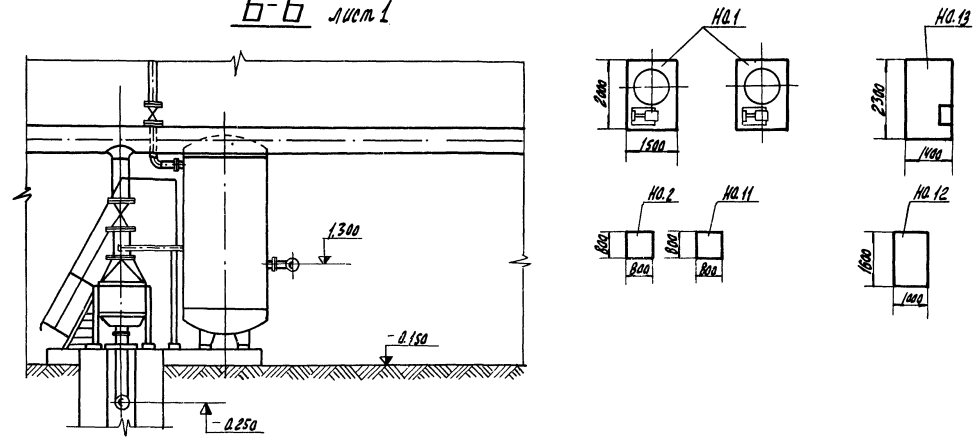
A-A повернуто лист 1



Вид В лист 1



Б-Б лист 1

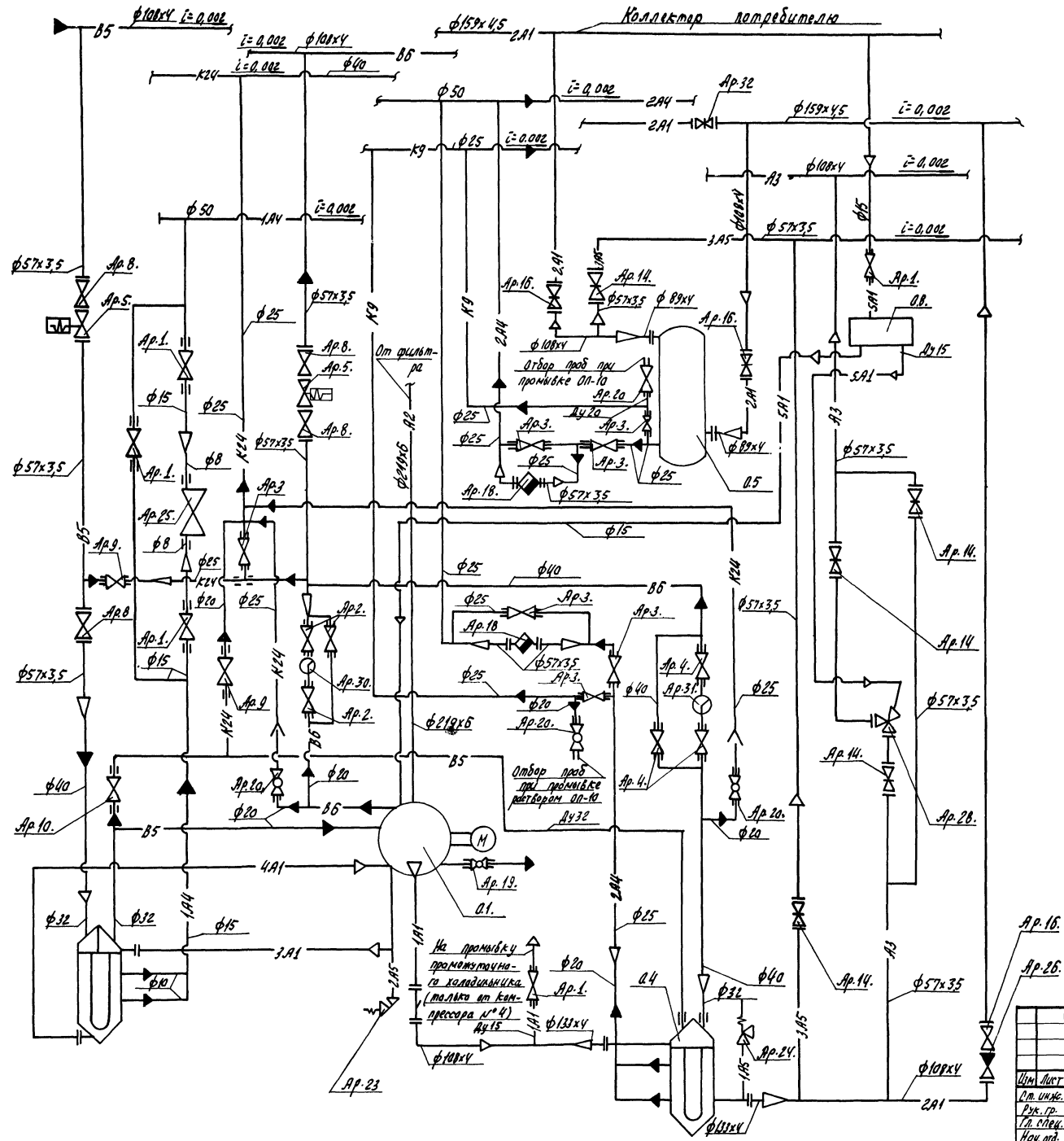


В ремонтном помещении здания энергоблока установить оборудование поз. №1, №2, №11, №12, №13

6
2261/х1

				904-1-39 ТХ			
				Компрессорная станция 4Ж-20А			
				Вариант 1			
				для блокирования			
				Компоновка оборудования			
				ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г.Ростов-на-Дону			

Технический проект 904-1-39 Архивом XI

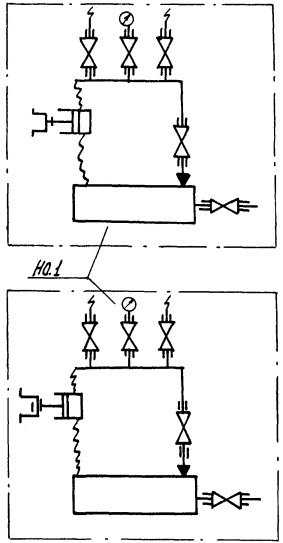
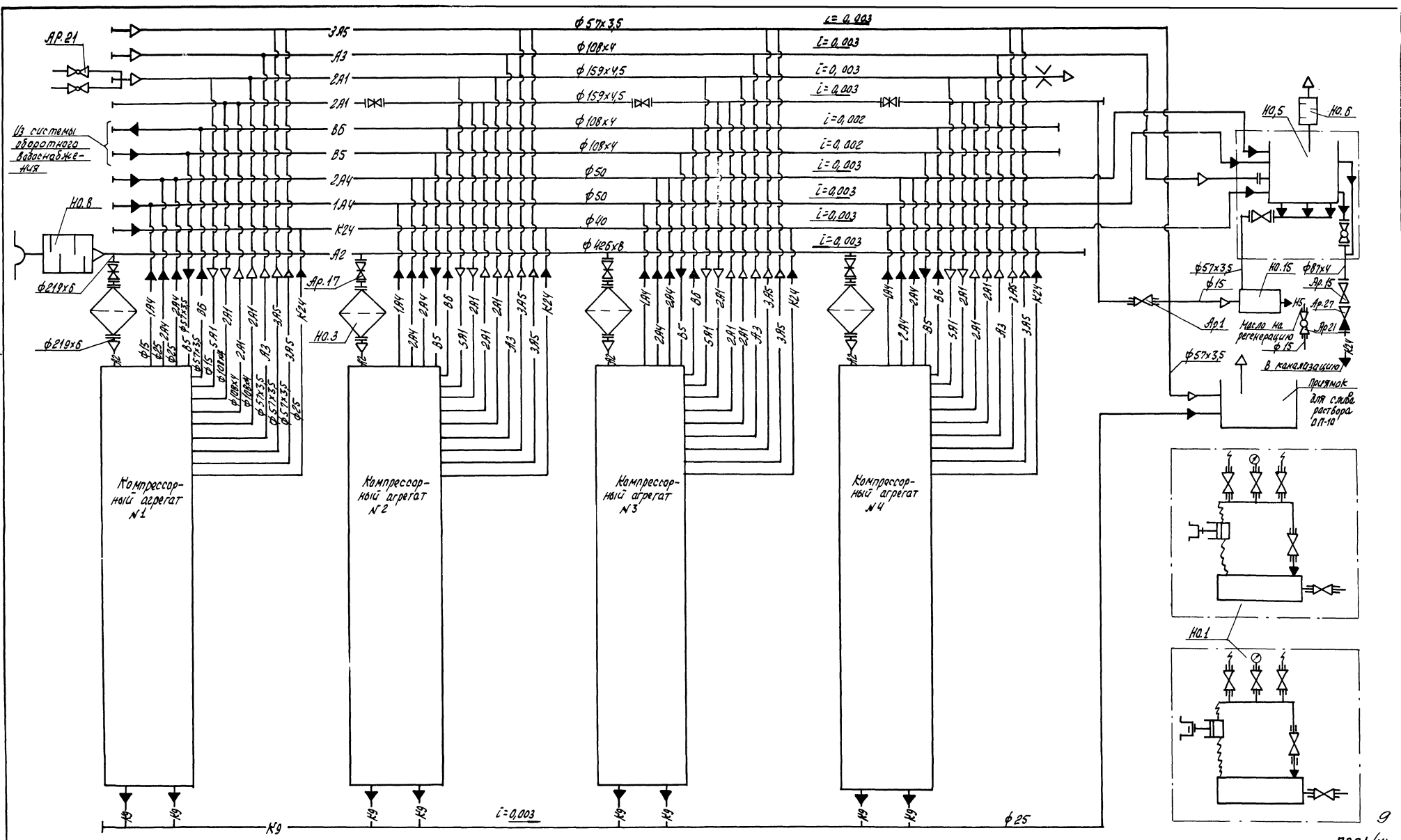


ТП 904-1-39 ТХ				Компрессорная станция 4Н-20 А		
Вариант 1				Лист	Лист	Лист
для эксплуатации				Р		1
Схема кондиционирования				ГНПРОСТРОИДОРМАШ		
принципиальная агрегата				г. Ростов-на-Дону		

8
7261/х1

Лист № 1 из 1

Исполн. Жилищев В.С. Проверил. Жилищев В.С.



7261/х1

№ докум. 1000 и 1001

				ТП 904-1-39 ТХ		
				Компрессорная станция 4К-20А		
				Вариант 1		
				для эксплуатации		
Имя	№ докум.	Лист	Дата	Имя	Лист	Дата
Чертин	С.А.	1	1980	Чертин	1	1980
И.И.	М.	1	1980	И.И.	1	1980
Р.К.	Г.	1	1980	Р.К.	1	1980
Г.С.	П.	1	1980	Г.С.	1	1980
Ж.К.	К.	1	1980	Ж.К.	1	1980
И.И.	М.	1	1980	И.И.	1	1980

Схему компрессорных агрегатов см. стр.

ГИПРОСТРОЙОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

- А2- трубопровод **бодасчыбаемаго вадуха**
Рабе = 0,098 МПа (1 кгс/см²)
Т = 233 ± 313 °К (-40 ± 40 °С)
- 1А1- трубопровод **сжатаго вадуха** **от компрессора**
до **концевого холодильника**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 433 °К (160 °С)
- 2А1- трубопровод **сжатаго вадуха** **от концевого холодильника** **до латрибителя**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- 3А1- трубопровод **сжатаго вадуха** **от компрессора**
до **промежуточного холодильника**
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
Т = 423 °К (150 °С)
- 4А1- трубопровод **сжатаго вадуха** **от промежуточного холодильника** **до компрессора**
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- 5А1- трубопровод **сжатаго вадуха** **регулирования производительности**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 433 °К (160 °С)
- А3- трубопровод **сжатаго вадуха** **пусковой**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- 1А4- трубопровод **продувки** **от промежуточного холодильника**
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- 2А4- трубопровод **продувки** **от концевого холодильника** **и воздухоохладника**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- 1А5- трубопровод **сброса** **сжатаго вадуха** **от предохранительного клапана** **в атмосферу**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- 2А5- трубопровод **сброса** **сжатаго вадуха** **от предохранительного клапана** **в атмосферу**
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
Т = 423 °К (150 °С)
- 3А5- трубопровод **сброса** **сжатаго вадуха** **в атмосферу** **при прачытке** **трубопровода**
Рабе = 0,69 МПа (7 кгс/см²)
Т = 313 °К (40 °С)
- В5- трубопровод **оборотного водаснабжениа**, **подающая сеть**
Рабе = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
Т = 293 °К (20 °С)
- В6- трубопровод **оборотного водаснабжениа**, **обратная сеть**
Рабе = 0,20 МПа (2 кгс/см²)
Т = 303 °К (30 °С)
- К2У- трубопровод **стакан дренажных**
Рабе = 0,098 МПа (1 кгс/см²)
Т = 293 °К (20 °С)
- К9- трубопровод **дренажа раствора** **01-10**
Рабе = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
Т = 373 °К (100 °С)
- Н5- трубопровод **масла** **отрабатанного**
Рабе = 0,34 МПа (3,5 кгс/см²)
Т = 274 °К ± 313 °К (1 °С ± 40 °С)



реле потока



вентиль с электромагнитным приводом



контрольная катушка
закладные детали автоматизки



клапан разгрузочный

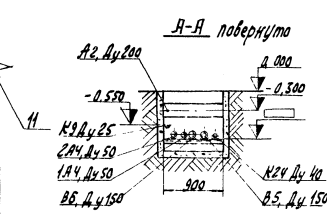
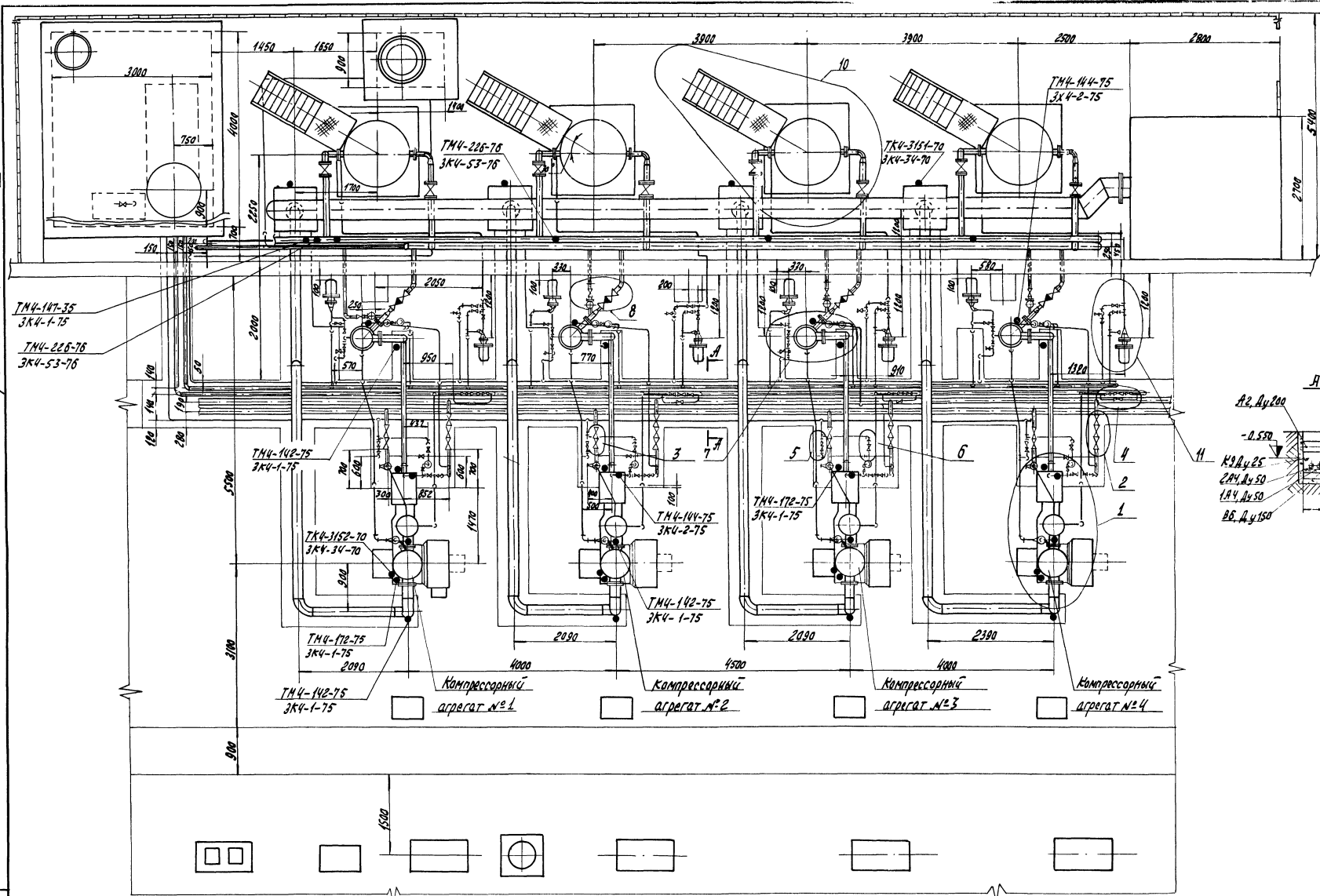


клапан электромагнитный

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.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.	Инж.
Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.	Провер.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Центральное предприятие					ГИПРОСПРОЕКТДРМАШ



Измерительную диафрагму установить при привязке проекта

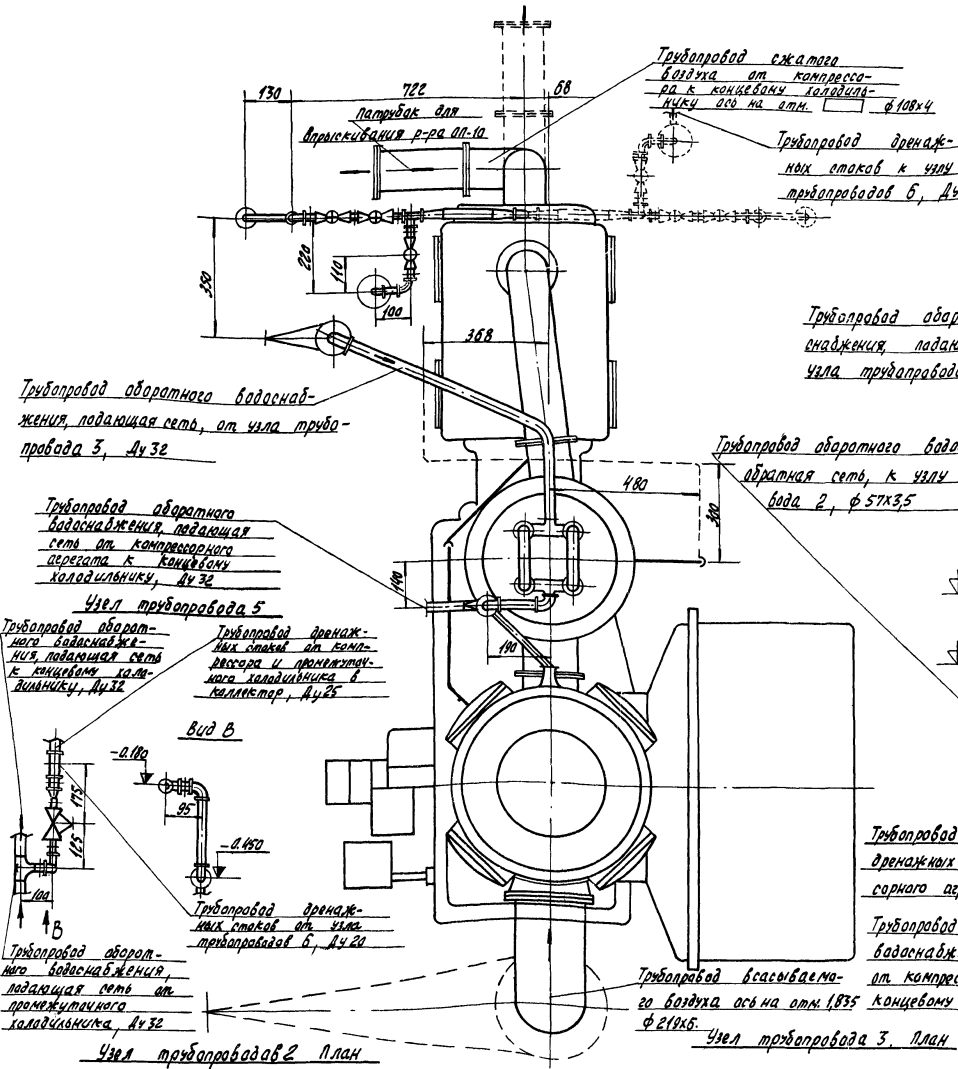
904-1-39

Компрессорная станция 4К-20А				Лист	Вмест	Кол-во
Вариант 1				Р	1	1
для блокирования						
Монтажный чертеж трубопроводов						
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

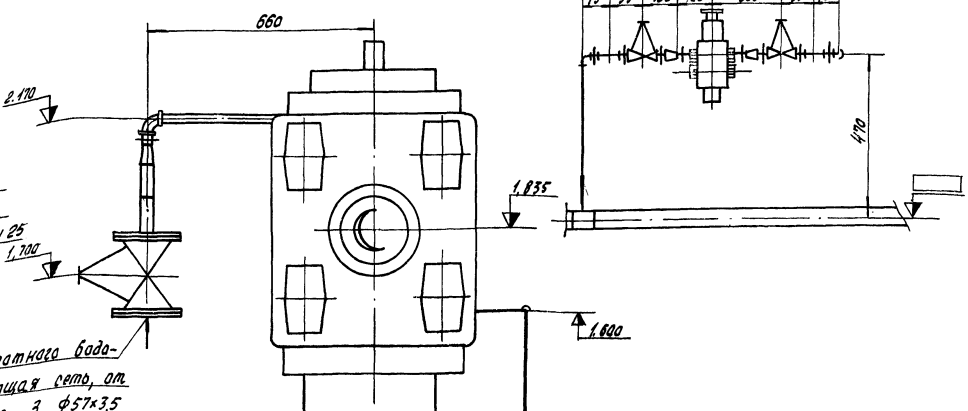
Изм. №	Дата	№ докум.	Подп.	Дата
1				
2				
3				
4				
5				

Листовой проект 904-1-39 Вариант 1

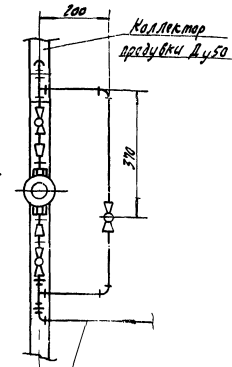
Узел 1 План на отн. 0,000



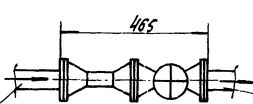
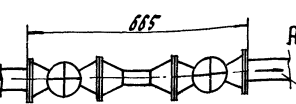
Вид А



Узел трубопроводов 4 План



Узел трубопроводов 2 План



Имя	Ист	№ док.	Подп.	Дата
Ист. инж.	Милангина	Маш	21.07.79	
Пр. гр.	Товбова	Маш	21.07.79	
Т.с. спец.	Прасков	Маш	21.07.79	
Нац. отв.	Кисил	Маш	21.07.79	
Ж.с. инж.	Виталийчик	Маш	21.07.79	

ТП 904-1-39ТХ

Компрессорная станция 4К-20А

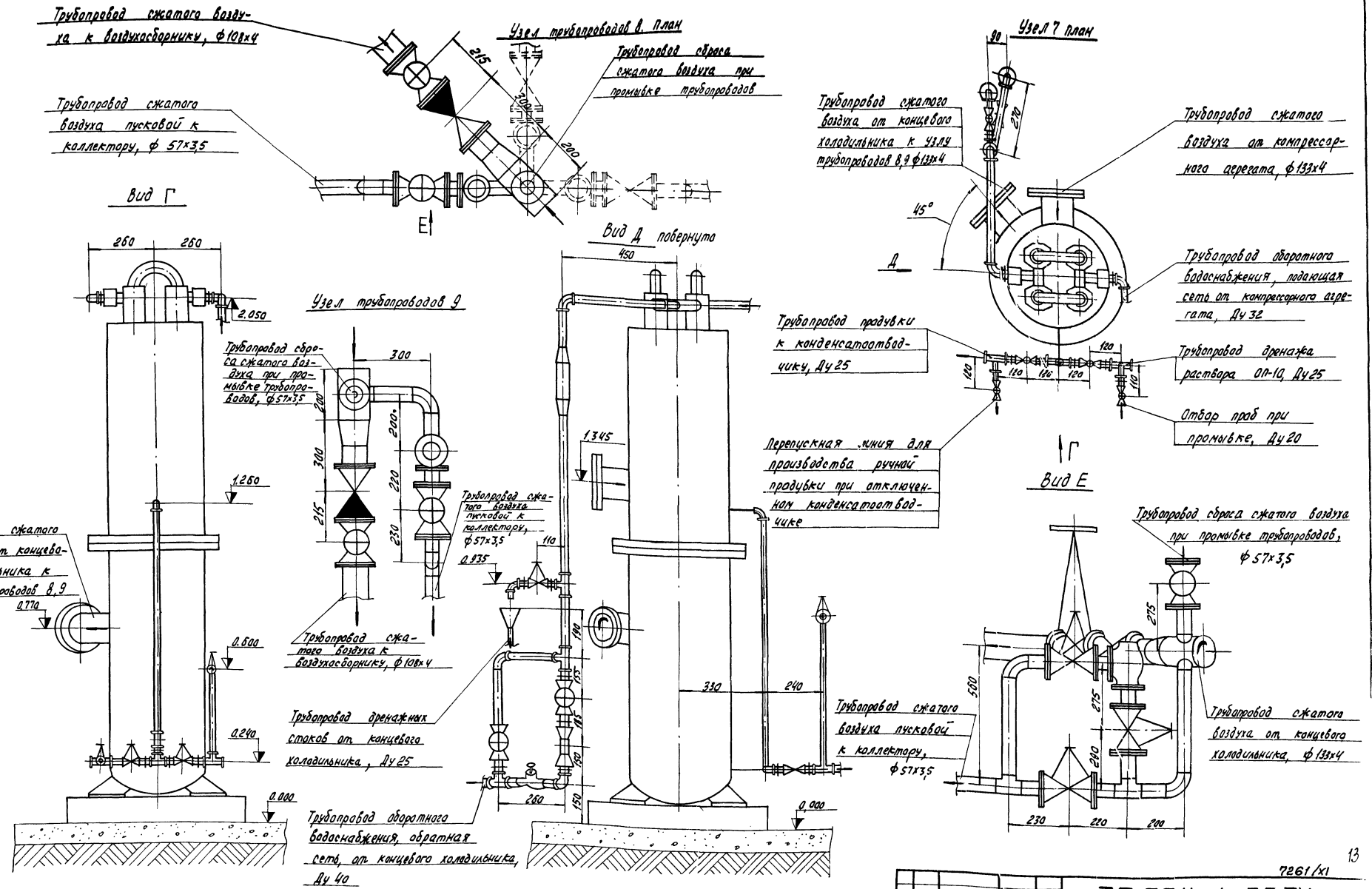
Вариант 1

для блокирования

Установочный чертеж компрессорного агрегата

Лист	Лист	Листов
Р		1
ГИПРОСТРОИДОРМАШ		

Табловый проект 904-1-39 Арбом XI

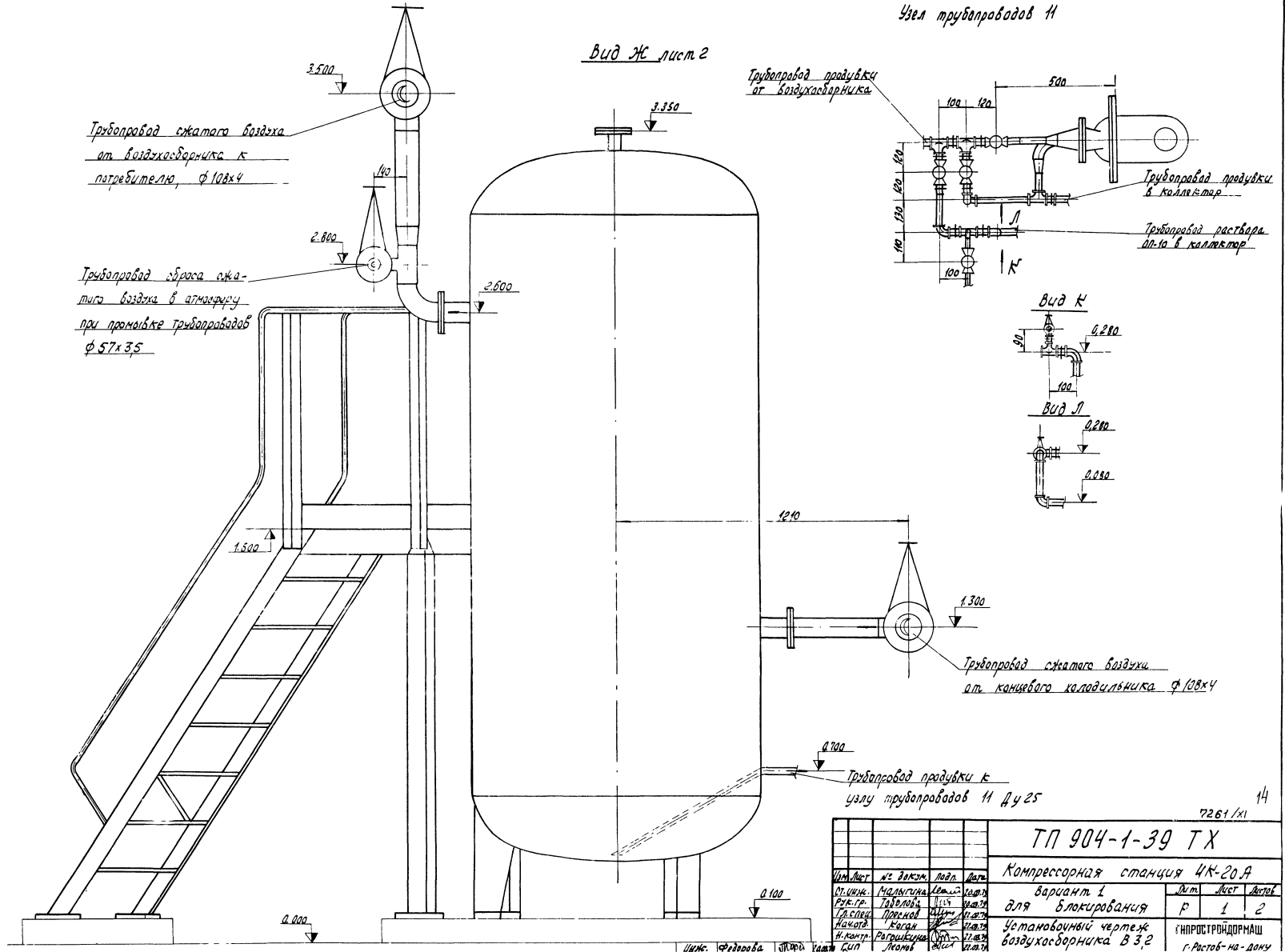


Исполнитель: [Signature]

Ижк. Федорова [Signature]

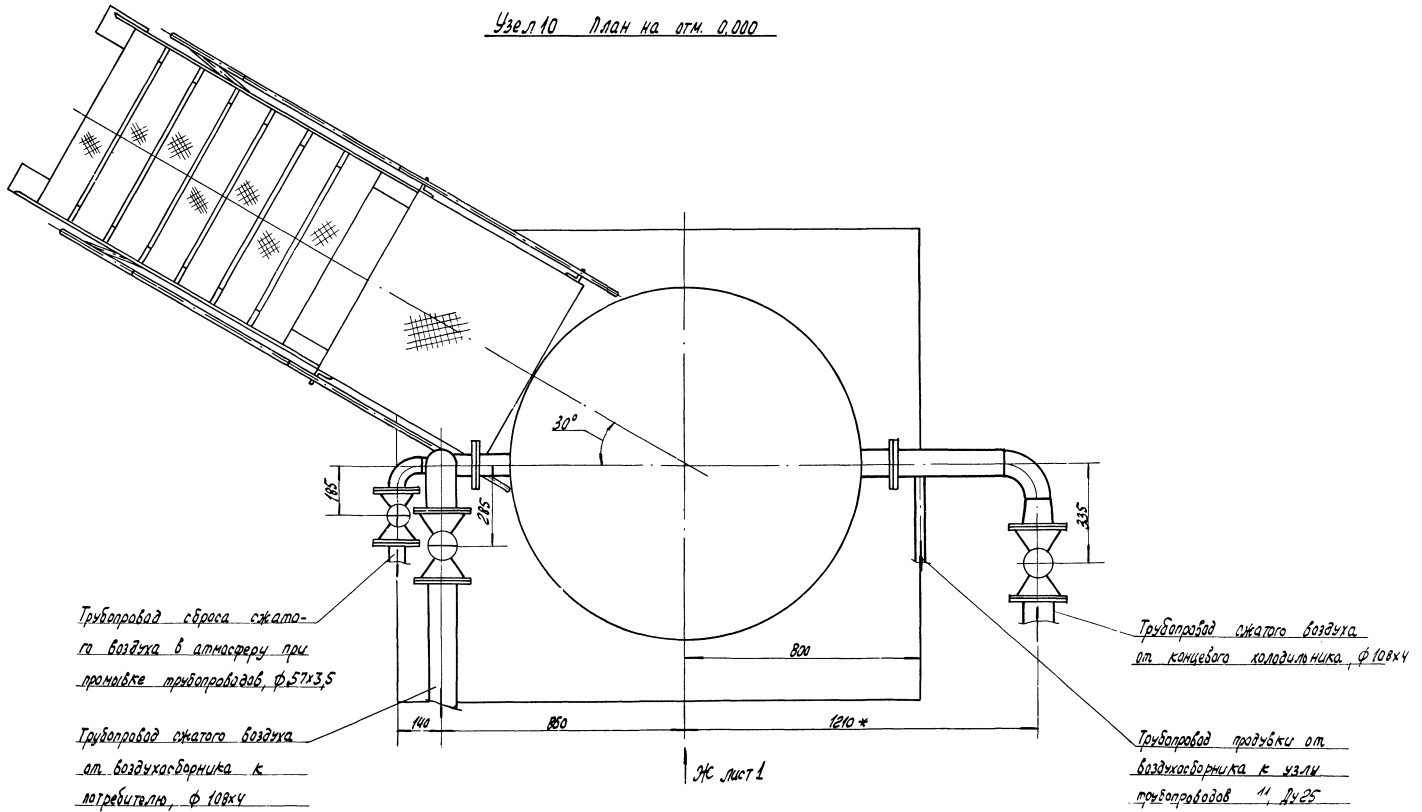
				7261/11			
				ТП 904-1-39ТХ			
				Компрессорная станция 4К-20А			
				Вариант 1			
				для влажирования			
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Лист	№ докум.	Исполн.	Лист
Рис. 1	1	Молочина	Молочина	1	1	Молочина	1
Рис. 2	2	Табалова	Табалова	2	2	Табалова	2
Рис. 3	3	Преснов	Преснов	3	3	Преснов	3
Рис. 4	4	Кочан	Кочан	4	4	Кочан	4
Рис. 5	5	Рыжов	Рыжов	5	5	Рыжов	5
Рис. 6	6	Ленин	Ленин	6	6	Ленин	6
				Установочный чертеж концевого холодильника ХРК-918			
				ГИПРОСТРОЙОРМАШ г. Ижевск - в. дачу			

Титовый проект 904-1-39 А.М.В.И.И.И.



				ТЛ 904-1-39 ТХ			
				Компрессорная станция 4К-20.9			
				Вариант 1			
				для блокирования			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.
1	1	1	И.И.И.	1980	1	1	1
2	2	2	И.И.И.	1980	2	2	2
3	3	3	И.И.И.	1980	3	3	3
4	4	4	И.И.И.	1980	4	4	4
5	5	5	И.И.И.	1980	5	5	5
6	6	6	И.И.И.	1980	6	6	6
7	7	7	И.И.И.	1980	7	7	7
8	8	8	И.И.И.	1980	8	8	8
9	9	9	И.И.И.	1980	9	9	9
10	10	10	И.И.И.	1980	10	10	10
				Установочный чертеж			
				воздухоохранника В.3,2			
				г. Ростов-на-Дону			

Узел 10 План на отм. 0.000



ЖС лист 1

* Размеры для справок

15
7261/х1

						ТП 904-1-39 ТХ		
						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.

Таблица проект 904-1-39 Архив №1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Воздух всасываемый		
		Трубопроводы из труб стальных электро-сварных прямошовных		
1	<u>159x4,5 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 150	30	М
2	<u>219x6 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 200	39	М
3	<u>273x7 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 250	-	М
4	<u>426x8 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 400	15	М
		Воздух сжатый		
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
5	<u>15x2,8 гост 3262-75</u>	Ду 15	9	М
		Трубопроводы из труб стальных бесшовных горячекатаных		
7	<u>89x4 гост 8732-78</u> ВСТЗ по гост 8731-74	Ду 80	15	М
8	<u>108x4 гост 8732-78</u> ВСТЗ по гост 8731-74	Ду 100	57	М
9	<u>133x4 гост 8732-78</u> ВСТЗ по гост 8731-74	Ду 125	3	М
10	<u>159x4,5 гост 8732-78</u> ВСТЗ по гост 8731-74	Ду 150	27	М
		Трубопроводы из труб		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		стальных электро-сварных прямошовных		
11	<u>57x3,5 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 50	7	М
		Правилька		
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
14	<u>10x2,2 гост 3262-75</u>	Ду 10	23	М
15	<u>15x2,8 гост 3262-75</u>	Ду 15	3	М
16	<u>20x2,8 гост 3262-75</u>	Ду 20	-	М
17	<u>25x3,2 гост 3262-75</u>	Ду 25	15	М
18	<u>50x3,5 гост 3262-75</u>	Ду 50	42	М
		Дренаж раствора ОП-10		
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
20	<u>20x2,8 гост 3262-75</u>	Ду 20	5	М
21	<u>25x3,2 гост 3262-75</u>	Ду 25	8	М
		Трубопроводы из труб стальных электро-сварных прямошовных		
22	<u>57x3,5 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 50	38	М

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Вода		
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
24	<u>20x2,8 гост 3262-75</u>	Ду 20	25	М
25	<u>32x3,2 гост 3262-75</u>	Ду 32	36,5	М
26	<u>40x3,5 гост 3262-75</u>	Ду 40	21	М
		Трубопроводы из труб стальных электро-сварных прямошовных		
28	<u>57x3,5 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 50	17,5	М
29	<u>108x4 гост 10704-76</u> АСТЗ по гост 10705-63	Ду 100	38	М
		Дренаж		
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
30	<u>20x2,8 гост 3262-75</u>	Ду 20	45	М
31	<u>25x3,2 гост 3262-75</u>	Ду 25	14	М
32	<u>40x3,5 гост 3262-75</u>	Ду 40	17	М
		Испытание системы	473	М

16
7261/х1

				904-1-39 ТХ			
				Компрессорная станция 4К-20А			
				Вариант 1			
				для блокирования			
				ведомость			
				объемов работ			
Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Всего	
Составл.	Моложанин	М.А.	1974	1	1	1	
Дикт. гр.	Тюбалева	Н.В.	1974				
Пр. спец.	Прок. ков	К.В.	1974				
Нач. отд.	Вашин	В.А.	1974				
Н. зам. пр.	Короженко	В.П.	1974				

ГИПРОСТРОИДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

100.м.в.д.в.1.1

Договор № 904-1-30 проект 904-1-30

Титульный лист

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Основные изоляционные слои				
1	гост 10499-78	Маты из стеклянно-во шпательного волокна в рулонах технические	308	м ³
2	гост 1779-72	Шнур асбестовый	18	м ³
3		Реземные полуфутляры из металлических листов, заполненные матами из стеклянного шпательного волокна	15	м ³
Покровные слои				
1	гост 2697-75	Лакопеклоткань Т4-36-929-67 δ=0,2 мм по ГОСТ 2697-75	130	м ²
2	гост 10705-63	Сталь листовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	611	м ²
3	гост 10296-79	Изол	12	м ²
4	гост 15836-79	Окраска битумной мастикой за 2 раза	16	м ²

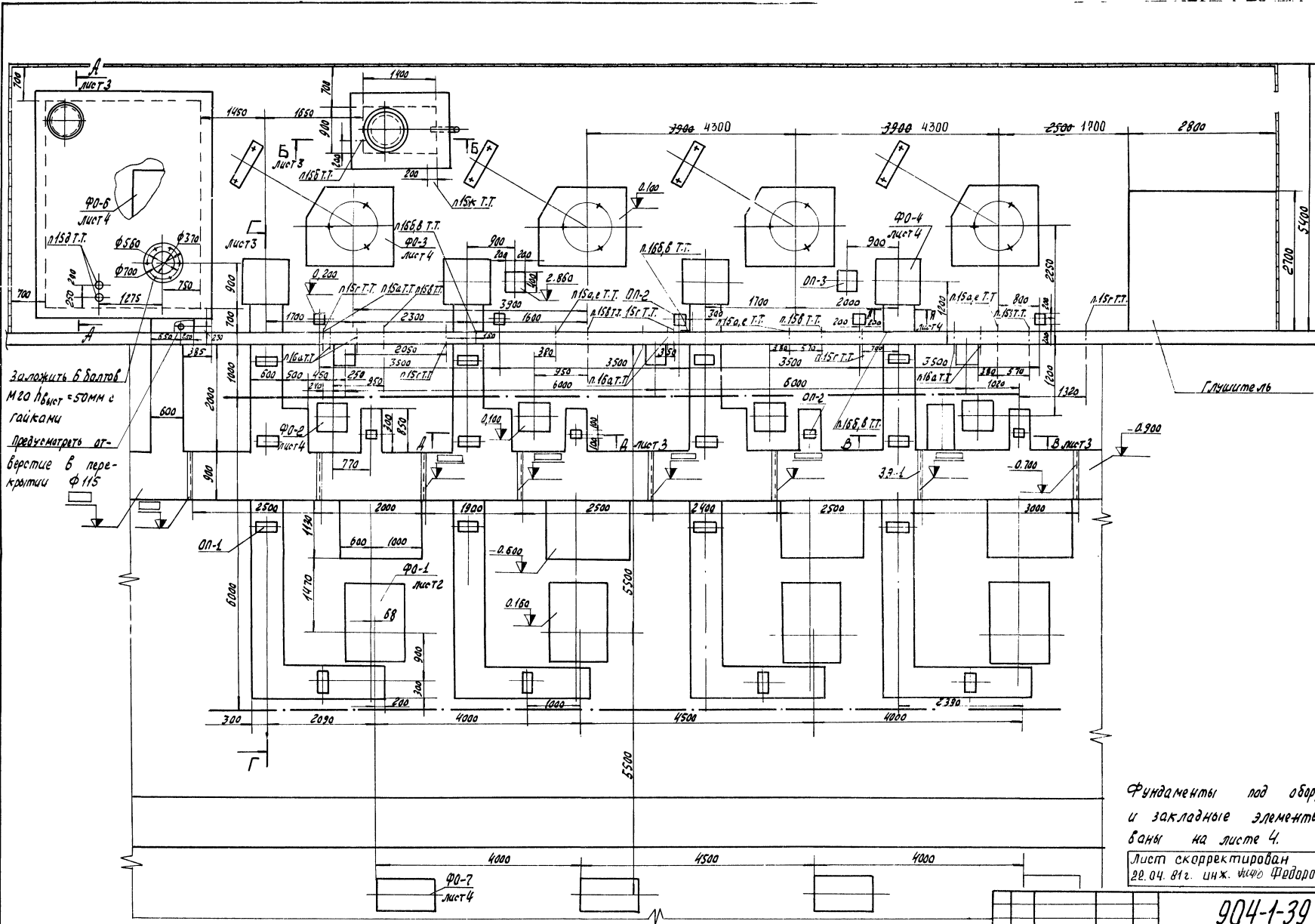
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Отделка				
5	гост 10144-74 гост 9109-76	Окраска лаком ЖВ-124 по грунту ФЛ-03К	1588	м ²
6		Окраска масляной краской за 2 раза	882	м ²
Закладные элементы				
	ТМЧ-142-75 ЗКЧ-1-75 установка 10	Бобышка БПТ-М27-55		
	ТМЧ-170-75 ЗКЧ-1-75 установка 10	ОСТ 36,7-74	12	
	ТМЧ-144-75 ЗКЧ-2-75	Бобышка БПТ-М27-55		
		ОСТ 36,7-74	8	
		Расширитель		
		18ЗКЧ-29-75	8	
	ТКЧ-3152-70 ЗКЧ-34-70 установка ЗКЧ-48-70	Штыцер 1/2" 50	4	
	ТМЧ-226-76 ЗКЧ-53-76	Штыцер 1/2" 50	5	
	ТКЧ-3151-70 ЗКЧ-34-70 установка ЗКЧ-48-70	Штыцер 1/2" 50	4	
	ТМЧ-147-75 ЗКЧ-1-75 установка 5	Бобышка БПТ-М20-55		
		ОСТ 36,7-74	1	
	гост 12831-73	Фланец Т-150-16	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание

904-1-39 ТХ			
Компрессорная станция 4К-20 А			
вариант 1			
для блокирования			
ведомость объемов работ			
лст	лист	лист	лист
Р	2	2	2
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ			г. Ростов-на-Дону

Исполнитель: Физическое лицо

Техобъект проект 904-1-39 Албом XI



Фундаменты под оборудование, опоры и закладные элементы замаркированы 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 строительную часть

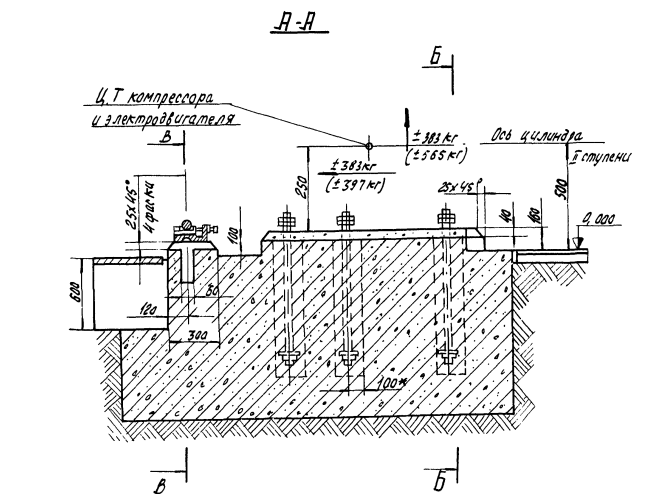
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Р	Малюкова	И.И.	20.04.81
2	Л	Товалова	И.И.	20.04.81
3	И	Преснов	И.И.	20.04.81
4	С	Кочан	И.И.	20.04.81
5	Л	Кочан	И.И.	20.04.81
6	Л	Кочан	И.И.	20.04.81
7	Л	Кочан	И.И.	20.04.81
8	Л	Кочан	И.И.	20.04.81
9	Л	Кочан	И.И.	20.04.81
10	Л	Кочан	И.И.	20.04.81

Лист	Лист	Листы
Р	Л	И 5

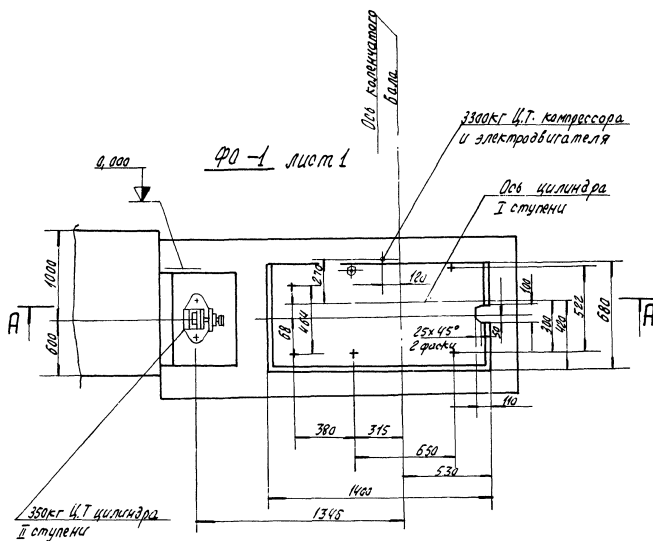
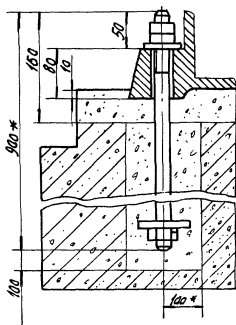
ГНПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону

Чертил Савицкий Кочан И.И. ГИП

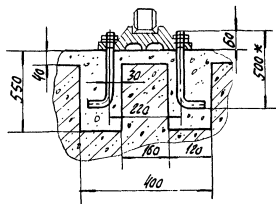
И.И. Федорова



Б-Б повернуто



В-В повернуто

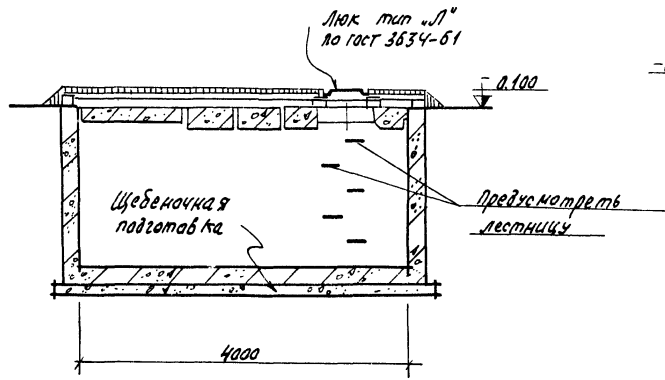


- 1* Размеры для справок
- 2 Опорная плоскость фундамента под станцию компрессора должна быть горизонтальной с точностью 0,5 мм на 100 мм длины
- 3 Детали крепления компрессора к фундаменту устанавливать при возведении фундамента по шаблону с выверкой шаблона по горизонтали с точностью 0,5 мм на 1000 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.

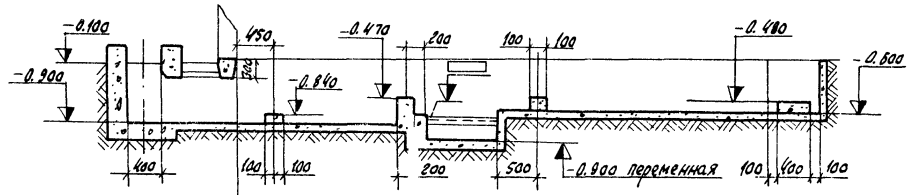
				904-1-39 ТХ				
				Компрессорная станция 4К-20 А				
				Вариант 1				
				для блокирования				
				Задание на строительную часть				
				ГИПРОСТРАИДОРМАШ Ростов-на-Дону				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вариант	Лист	Листы	
Исполн.	М.И.Сидорова	М.И.Сидорова	М.И.Сидорова	1958	1	Р	2	5
Провер.	Товарищ	Товарищ	Товарищ					
Инженер	Проект	Инженер	Инженер					
Мастер	Фигур	Мастер	Мастер					
Рабочий	Рабочий	Рабочий	Рабочий					

Толобай проект 904-1-39 А. Лобов МХ

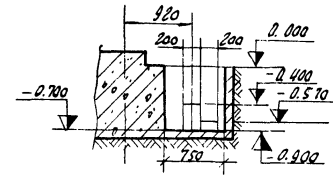
А-А повернуто лист 1



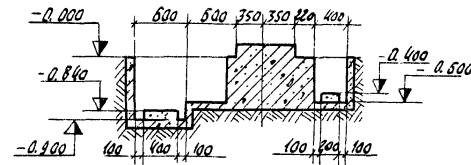
Г-Г повернуто лист 1



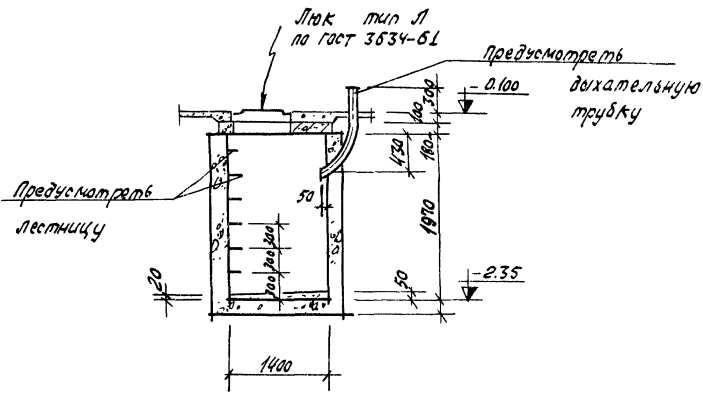
Ж-Ж повернуто лист 1



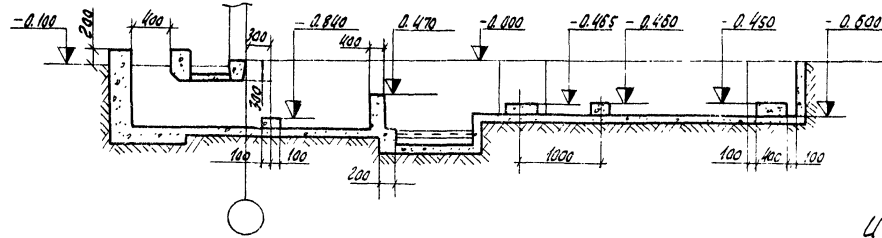
Д-Д лист 1



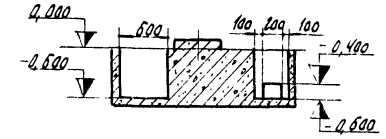
Б-Б лист 1



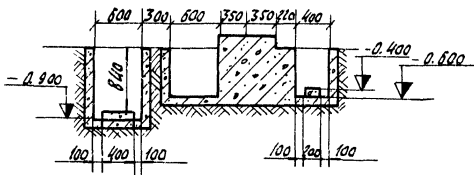
Е-Е повернуто лист 1



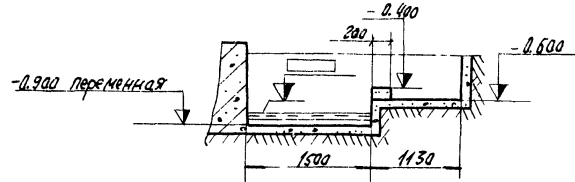
М-М повернуто лист 1



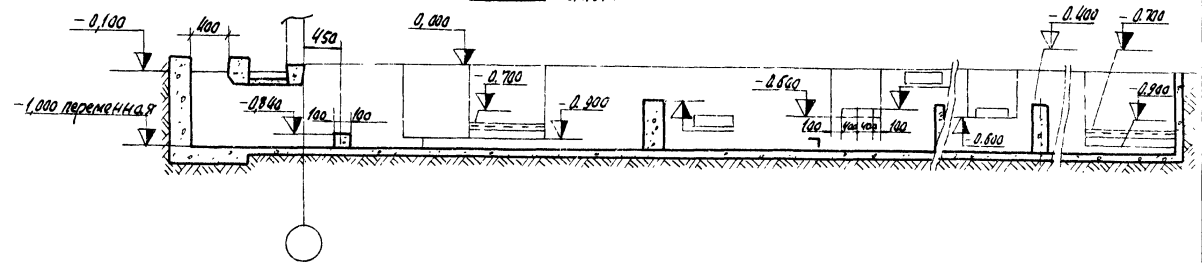
В-В лист 1



Н-Н лист 1



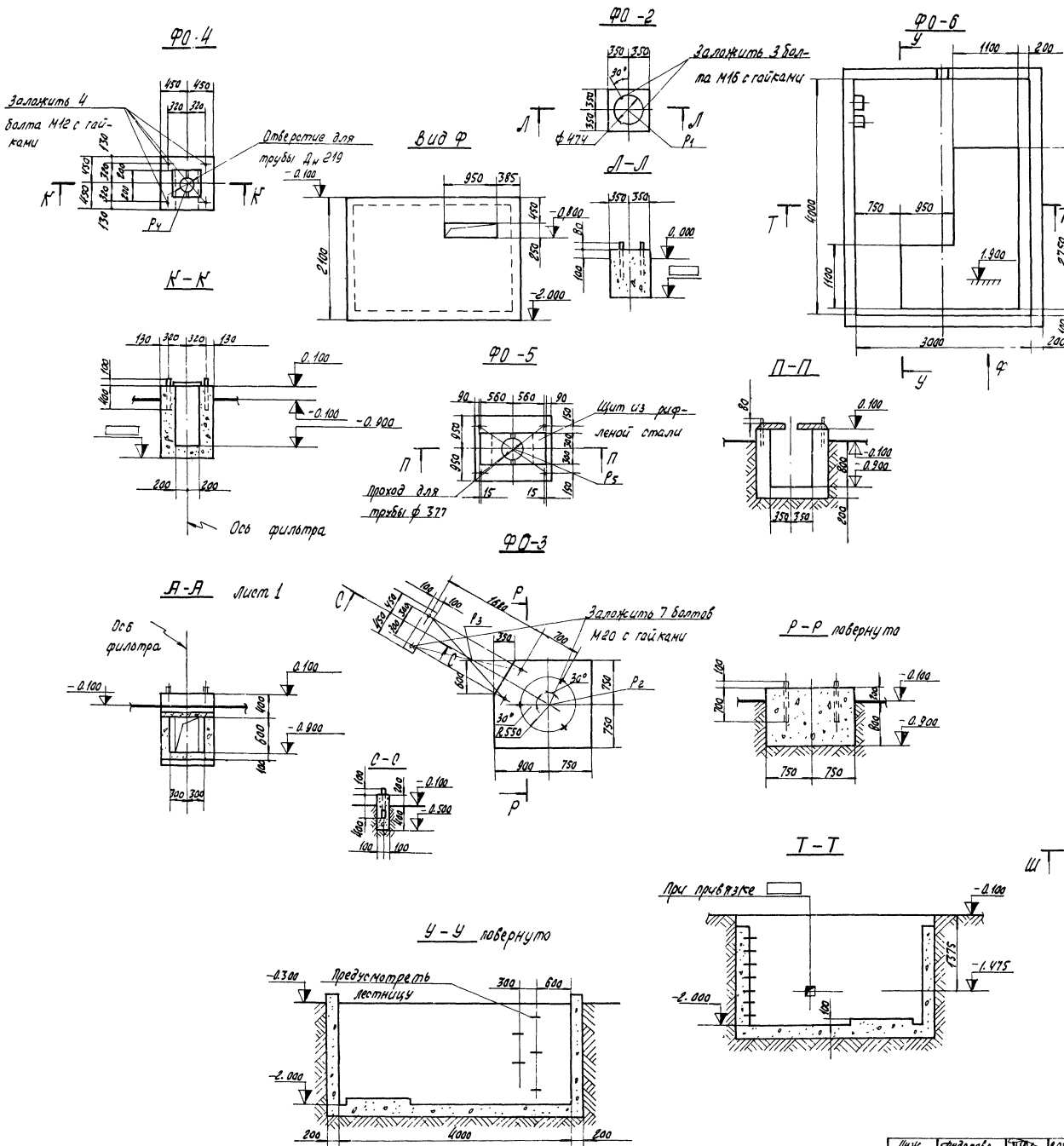
Ц-Ц лист 1



904-1-39 ТХ

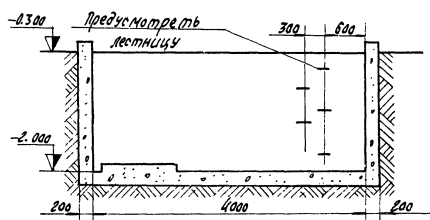
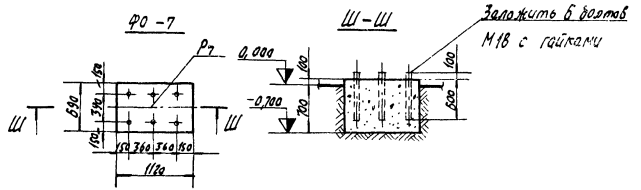
				Компрессорная станция 4К-20 А		
Изм	Лист	№ Взам	Изд.	Дата	Лист	Листов
				8.04.79		
				27.02.79		
				27.03.79		
				27.03.79		
					Вариант 1	
					для влажробования	
					Р	З
					Задание на строитель-	
					ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	

Лист 1 из 1



Нагрузки

Наименование	Обозначение	Кол.	Нагрузка	Примечание
Фундамент под компрессорный агрегат 305 ВП 20/8	Ф0-1	4		см лист 2
Фундамент под концевой холодильник КРК 9/8	Ф0-2	4	$P_1 = 0,5 \text{ м}$	
Фундамент под воздухоохладитель В-32	Ф0-3	4	$P_2 = 3 \text{ м}$ $P_3 = 0,3 \text{ м}$	
Фундамент под фильтр воздушный	Ф0-4	4	$P_4 = 0,3 \text{ м}$	для варианта 1
Фундамент под фильтр воздушный	Ф0-5	2	$P_5 = 2,4 \text{ м}$	для вариантов 2, 3
Фундамент под провальной бак	Ф0-6	1	$P_6 = 2 \text{ м}$	
Фундамент под выдвигатель агрегат	Ф0-7	4	$P_7 = 0,5 \text{ м}$	
Опорная лапушка	ОП-1	16	0,6 м	для варианта 1
То же	ОП-2	9	0,25 м	То же
"	ОП-3	2	0,9 м	"
"	ОП-4	12	0,6 м	для варианта 2
"	ОП-5	14	0,25 м	То же
"	ОП-6	10	0,6 м	для варианта 3
"	ОП-7	9	0,25 м	То же
Закладной элемент	ЗЗ-1	8	0,3 м	для варианта 1
То же	ЗЗ-2	9	0,3 м	для варианта 3
"	ЗЗ-3	1	0,3 м	То же
"	ЗЗ-4	1	0,6 м	"
"	ЗЗ-5	2	0,2 м	"
"	ЗЗ-6	7	0,3 м	для варианта 2



904-1-39 ТХ				Компрессорная станция 4К-20А		
ИИ. лист	№ болтов	кол.	мат.	Вариант 1	Лит.	Лист
Лит. №	Материал	кол.	Материал			
Лит. №	Материал	кол.	Материал	Задание на строительную часть	Р	4
Лит. №	Материал	кол.	Материал			
Лит. №	Материал	кол.	Материал	ГИПРОСТРОИПРОМАНШ г. Ростов-на-Дону		

ИИ. Федорова ИИ. М.ИИ.

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 (л)
6. Полы выполнять ровными с несколзучей поверхностью, маслястойчивыми, из несгораемого износостойчивого 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 ЛА = 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 Р=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 располагается в отдельном помещении, выгороженном 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.	Товарова	1	1980	Задание на строи-		
Ин. инж.	Лоренов	1	1980			
Маш. инж.	Киселев	1	1980	ГИПРОСТРОЙДИПРОМ		
Ин. инж.	Александров	1	1980			

26.01.80

з а д а н и е на проектирование водоснабжения и канализации

Технологическая планировка, чертеж №

Спецификация

Позиция и технологическая планировка	Наименование потребителей (с указанием объема ванны)	Назначение расхода	Назначение расхода	Характер загрязнения влага и характер загрязнения воздуха	Характер загрязнения (работы и технологический процесс)	Расход воды на ее обработку			Характер загрязнения (работы и технологический процесс)	Расход сбросов на ее обработку			Остатки пребывания к качеству и температуре воды (если есть, указать)	Время пребывания воды (перенос тепловой радиации)	Характер загрязнения (хим. состав)	Тип применяемых труб, гидроизоляционных материалов	Примечание	
						Среднегодовой расход, м³/сут.	Максимальный расход, м³/сут.	Среднегодовой расход, м³/сут.		Максимальный расход, м³/сут.	Среднегодовой расход, м³/сут.	Максимальный расход, м³/сут.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	Компрессор 103 ВП 20/8	4	охлажд- денце		равном	245	98,7	3,78	1,05	равном	98,7	3,78	1,05	взвеси < 40 мг/л Жв < 7 мг-ж/л t _б = 25°	да	нет		
	Холодильник кон- цевай ХРК-9	4	охлажд- денце		равном	220	108	4,5	1,25	равном	108	4,5	1,25	t _б = 10°	то же	то же		
	Продувочный бак	1	продувка компрес- сорных аг- регатов							перод.	2,8	0,12	0,032			следы масла		

1. Предусмотреть отопление и вентиляцию машинного зала компрессорной в соответствии с действующими санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.
2. Тепловыделения от компрессорного агрегата составляют 22400 ккал/час.
3. Предусмотреть дежурное отопление, поддерживающее температуру в помещении не менее +5°С.
4. Предусмотреть подачу горячей воды на технологические нужды t = 65°С (не более). Потребление периодическое 1 раз в 2 месяца в количестве 1,2 м³/ч (0,8 м³/сутки).

5. Категория производства по взрыво-пожароопасности (по ОН и П II-М. 2-72) - Д, класс помещений по пожароопасности (по П43) - невзрыво-, неопожароопасное.

23
7261/х1

ТТ 904-1-39 ТХ			
Изм.	Мас	№ докум.	Подп.
От. инж.	Малыгина	Севаст.	1.03.11
Рис.	Товилова	Днев.	11.03.11
Сметчик	Пронин	Шев.	11.03.11
Нач. отд.	Кисель	Востр.	11.03.11
Н. Кантор	Васильева	Востр.	11.03.11
Гип	Леонов	Востр.	11.03.11

Компрессорная станция 4К-20А			
Вариант 1			
для блокирования			
Изм.	Лист	Контр.	Контр.
Р			
Задание на ОВ и ВК			ГНПРОСТРАНДОРМАШ
г. Ростов - на - Дону			

Титов проект 904-1-39 Листом №1

Лист 1 из 2

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	Число	Время		Вариант 1
Разреш	Исполн	Исполн		для блокирования
Исполн	Исполн	Исполн		р
Исполн	Исполн	Исполн		1
Исполн	Исполн	Исполн		Содержание и пояснительная записка
Исполн	Исполн	Исполн		ПРОЕКТОР АДРМАШ

Альбом X1

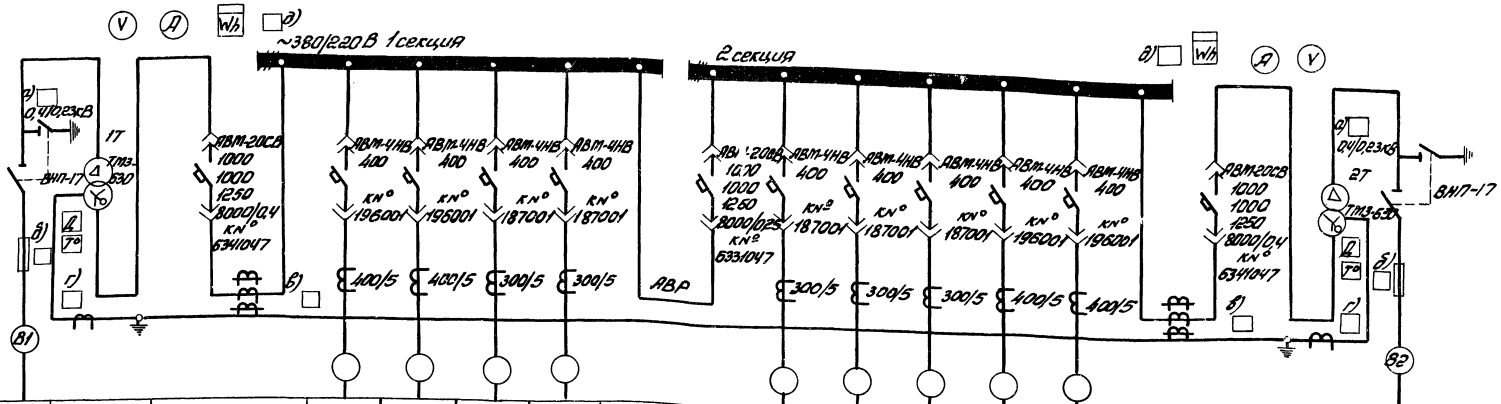
904-1-39

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
 - е) завод-изготовитель КТТН (КТТ) - Стеллицкий завод трансформаторных подстанций.
5. В скобках даны типы шкафов для КТТ внутренней установки.

25

7261/Х1

ТТ904-1-39		30
Компрессорная станция 4К-20А		
Ст. инв. балансовая	Вариант 1 для	Лист 1
Классификация	блокировочная	Р
Ст. инв. балансовая	трансформаторная под-	ГНВРОСТРОИДПРОШ
Классификация	станция КТН (КТТ) принци-	п. Ростов-на-Дону
Ст. инв. балансовая	пальная обмоточной схема.	

фронт 22

Тиловой проект 904-1-39 Альбом XI

Данные питающей сети

Номинальный ток и уставка расцепителя автомата, А

Маркировка кабеля по кабельному журналу

Тип и номинальный ток пускового аппарата

Маркировка кабеля по кабельному журналу

Условное обозначение

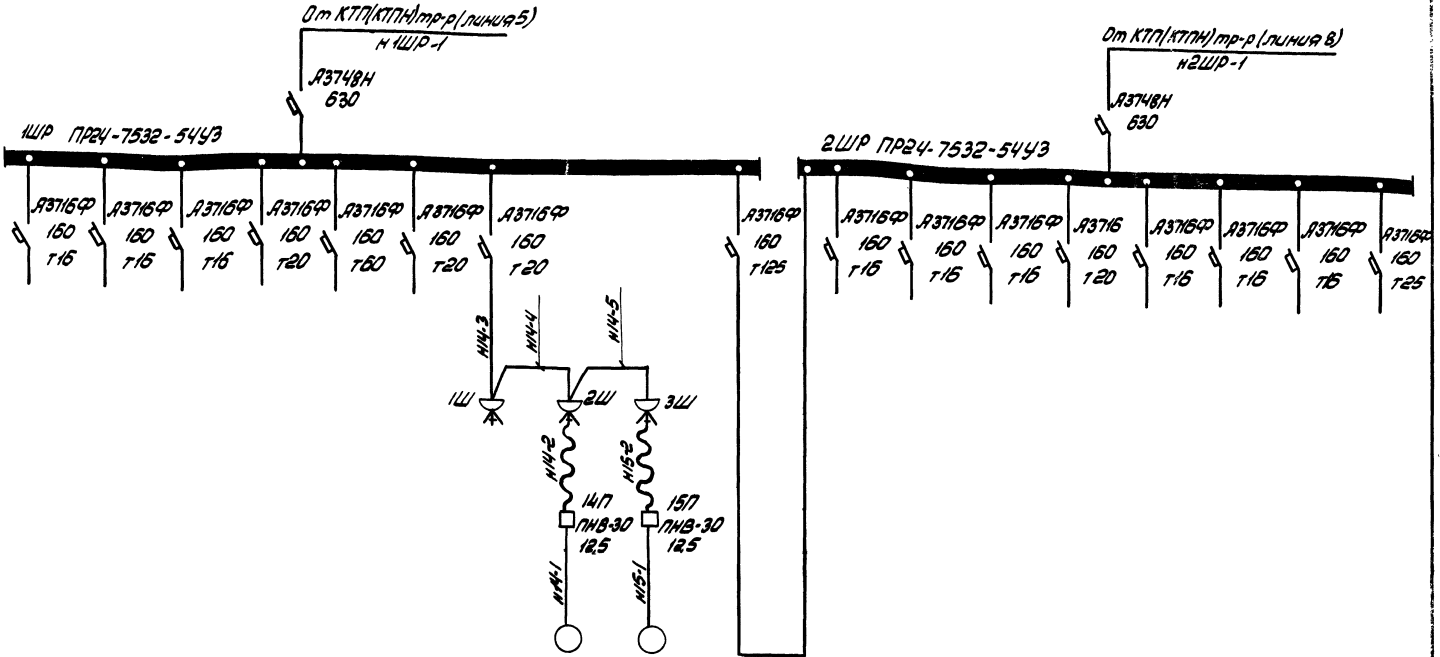
Номер по плану

Тип

номинальная мощность, кВт

номинальный ток, А пиковый ток, А

Наименование механизма и номер по технологическому проекту



Сантехнические и насосные установки, освещение

для передвижной насосной установки

Насос (рабочий)
Насос (резервный)

Сантехнические и насосные установки, освещение

26

1. Общие пояснения смотреть на стр. 24

7261/х1

		ТТ904-1-39		ЭП	
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Компрессорная станция 4К-20А	
Струк.	Челны	204	204	Вариант 1	
Рис.	Давыдов	А.К.	А.К.	для флюирования	
Проект	Ильин	В.С.	В.С.	Шкафы распределительные ШПР, ВШП	
И.контр.	Земляева	Л.В.	Л.В.	Расчетная схема	
Г.П.	Львов	Л.В.	Л.В.	ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

ТИПОВОЙ ПРОБЕЛ 904-1-39

Маркировка кабеля	трасса		кабели										
	Начало	Конец	Маркировка кабеля	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м
	Вариант 1												
B1	Источник питания №1	КТП(КТП) Трансформатор №1											
B2	Источник питания №2	КТП(КТП) Трансформатор №2											
Н1-10	ТП Трансформатор (линия 2)	Щит управления 1ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н1-15	ТП Трансформатор (линия 5)	Щит управления 1ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н2-10	ТП Тр-р1 (линия 3)	Щит управления 2ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н2-15	ТП Тр-р1 (линия 3)	Щит управления 2ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н3-1А	ТП Тр-р2 (линия 10)	Щит управления 3ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н3-1Б	ТП Тр-р2 (линия 10)	Щит управления 3ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н4-10	ТП Тр-р2 (линия 11)	Щит управления 4ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н4-15	ТП Тр-р2 (линия 11)	Щит управления 4ЩУ	ППШВ 1000	13х25	□								
Н1-20	Щит управления 1ЩУ	Синхронный электродвигатель 1	ППШВ 1000	13х25	25								
Н1-25	Щит управления 1ЩУ	Синхронный электродвигатель 1	ППШВ 1000	13х25	25								
Н2-20	Щит управления 2ЩУ	Синхронный электродвигатель 2	ППШВ 1000	13х25	20								
Н2-25	Щит управления 2ЩУ	Синхронный электродвигатель 2	ППШВ 1000	13х25	20								
Н3-20	Щит управления 3ЩУ	Синхронный электродвигатель 3	ППШВ 1000	13х25	15								
Н3-25	Щит управления 3ЩУ	Синхронный электродвигатель 3	ППШВ 1000	13х25	15								
Н4-20	Щит управления 4ЩУ	Синхронный электродвигатель 4	ППШВ 1000	13х25	10								
Н4-25	Щит управления 4ЩУ	Синхронный электродвигатель 4	ППШВ 1000	13х25	10								
Н1-3	Щит управления 1ЩУ	Синхронный электродвигатель 1	МР	25	2	ПВР 650	11х70	25					
Н2-3	Щит управления 2ЩУ	Синхронный электродвигатель 2	МР	25	2	ПВР 650	11х70	20					
Н3-3	Щит управления 3ЩУ	Синхронный электродвигатель 3	МР	25	2	ПВР 650	11х70	15					
Н4-3	Щит управления 4ЩУ	Синхронный электродвигатель 4											

Маркировка кабеля	трасса		продукт кабеля				кабели						
	Начало	Конец	Маркировка кабеля	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м	Сечение	Длина м
	Двигатель 4		МР	25	2								
Н1-4	Щит управления 1ЩУ	Воздушитель 1В											
Н2-4	Щит управления 2ЩУ	Воздушитель 2В											
Н3-4	Щит управления 3ЩУ	Воздушитель 3В											
Н4-4	Щит управления 4ЩУ	Воздушитель 4В											
Н1-5	Щит управления 1ЩУ	Воздушитель 1В											
Н2-5	Щит управления 2ЩУ	Воздушитель 2В											
Н3-5	Щит управления 3ЩУ	Воздушитель 3В											
Н4-5	Щит управления 4ЩУ	Воздушитель 4В											
Н1-6	Воздушитель 1В	Синхронный электродвигатель 1	МР	25	2	ПВР 650	11х70	15					
Н2-6	Воздушитель 2В	Синхронный электродвигатель 2	МР	25	2	ПВР 650	11х70	15					
Н3-6	Воздушитель 3В	Синхронный электродвигатель 3	МР	25	2	ПВР 650	11х70	10					
Н4-6	Воздушитель 4В	Синхронный электродвигатель 4	МР	25	2	ПВР 650	11х70	10					
М1В-1	Щит управления 1ЩУ	Электродвигатель М1В	МР	20	2	ПВР 650	13х40	25					
2М1В-1	Щит управления 2ЩУ	Электродвигатель 2М1В	МР	20	2	ПВР 650	13х40	20					
3М1В-1	Щит управления 3ЩУ	Электродвигатель 3М1В	МР	20	2	ПВР 650	13х40	15					
4М1В-1	Щит управления 4ЩУ	Электродвигатель 4М1В	МР	20	2	ПВР 650	13х40	10					
Н14-3	Щит распределительный 4ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											
Н14-2	Щит распределительный 4ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											
Н14-1	Щит распределительный 4ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											
Н14-4	Щит распределительный 4ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											
Н15-2	Щит распределительный 15ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											
Н15-1	Щит распределительный 15ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											
Н14-5	Щит распределительный 14ЩУ	Штепсельный разъем 2Ш											

1. Длины кабелей даны в пределах компрессорной станции и уточняются при конкретной привязке

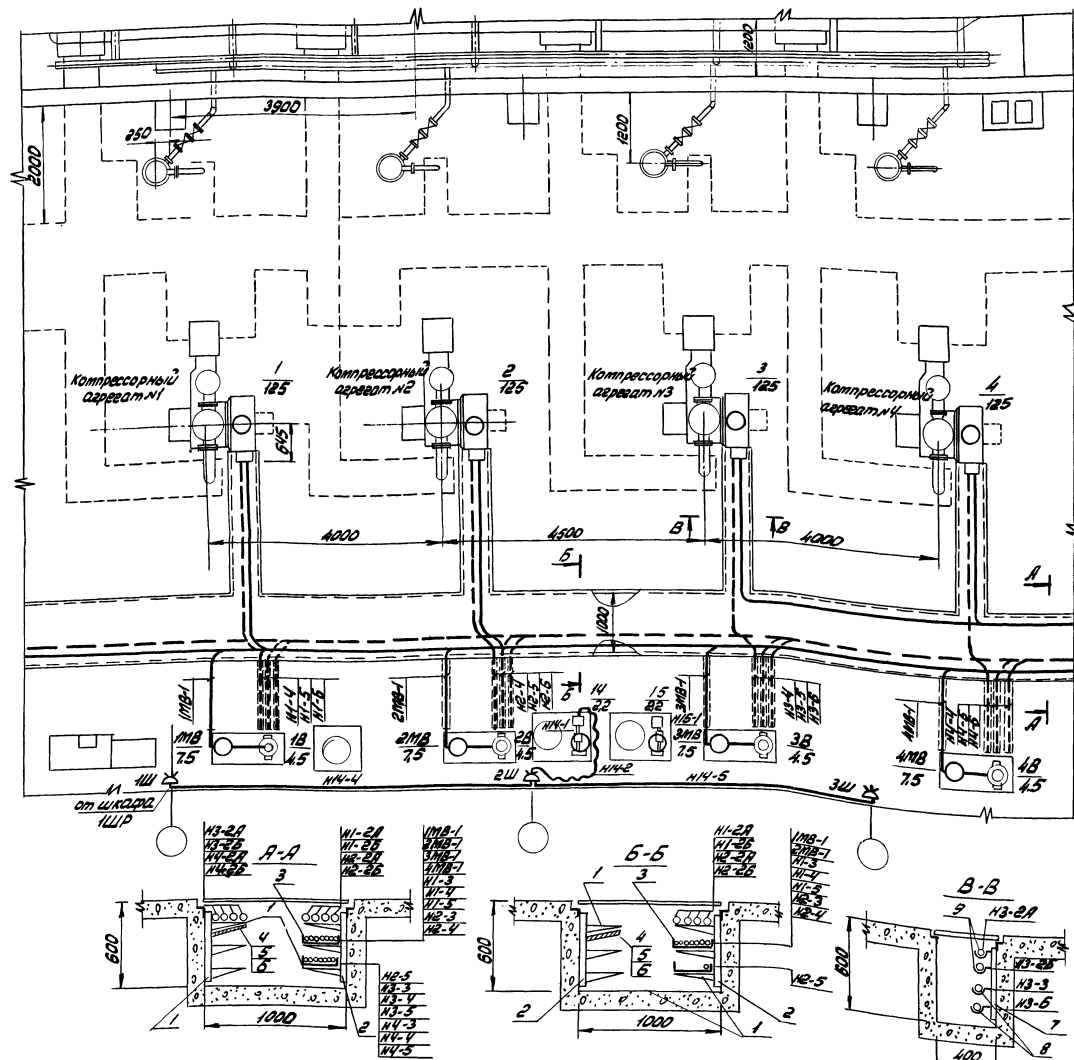
7261/11

ТТ 904-1-39 3/1

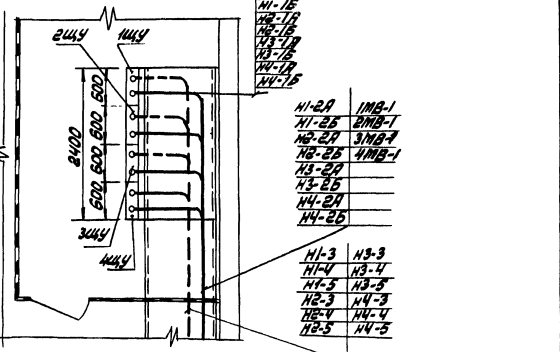
Компрессорная станция 4К-209			
Вариант 1	лист	лист	лист
для электрооборудования	Р	/	/
Кабельный журнал			ГИПРОСРОЙДОРМАУ
			Гостов-на-Дону

Условные
обозначения

Кабели переменного тока
Кабели постоянного тока



Кол.шт.	Наименование	Обозначения сорта/материал тип	Технические данные, размеры	Примеч.
240	1 Палка кабельная	КН151	С=250	
80	2 Стойка кабельная	КН151	h=800	
14	3 Лоток сварной	К422	б=800	
40	4 Соединительная перемычка	К158		
15	5 Плита асбестоцементная	1600x300x6	ГОСТ 18124-75	
40	6 Подвеска	К1165		
16	7 Стойка	П-5(К345)	h=800	
32	8 Подвеска закладная	К340		
32	9 Подвеска закладная	К344		

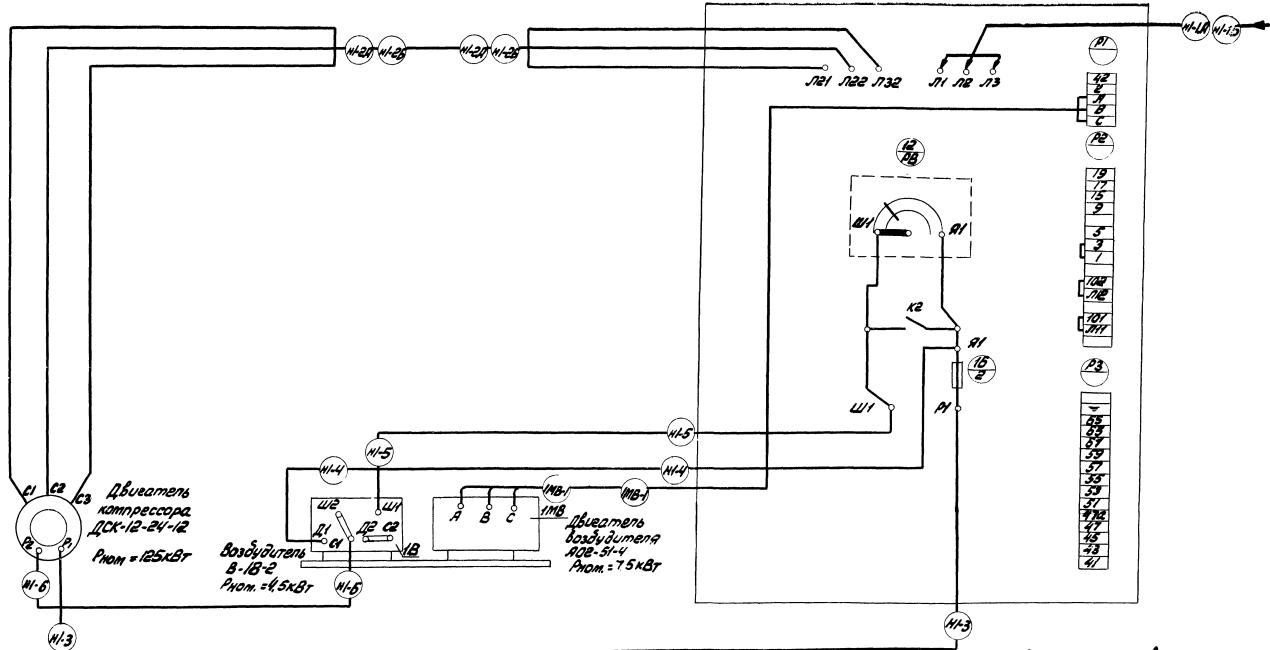


1. Чертеж смотреть совместно с листами 27,34
2. Кабельные конструкции крепить через 800мм
3. Питание щитов управления ИЩУ+ЧЩУ осуществлять от КТПН(КТП) наружной или внутренней установки, размещение которой должно быть не далее 50м от компрессорной станции.
4. Штепсельные розетки ИЩ÷ЗЩ установить на колоннах при конкретной привязке проекта.
5. Количество содовых кабельных конструкций дана в пределах компрессорной станции.
6. Общие примечания смотреть на листе 24

ИЗМЕНЕНИЯ		Лист		Лист		Лист	
№	Дата	№	Дата	№	Дата	№	Дата
		ТП904-1-39 ЭП		Компрессорная станция 4К-20А		Вариант 1, для отлирирования	
		7261/Х1		Г.Ростов-на-Дону		И.Ростов-на-Дону	

Тиловой проект 904-1-39 Альбом К1

Щит управления ЩУ (ПУ7501-4353А)

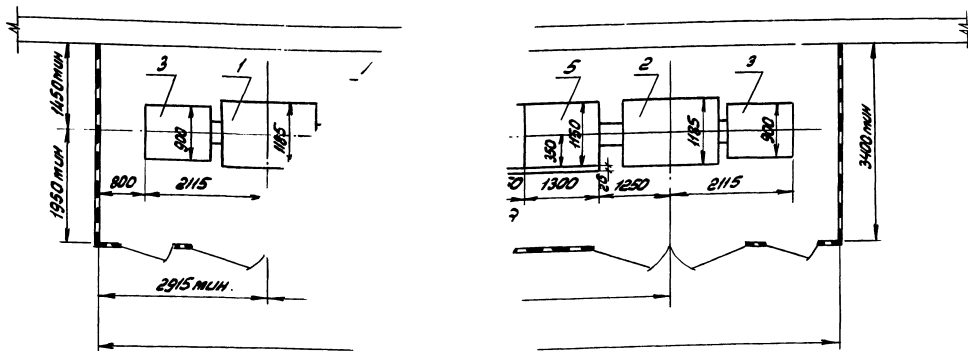


1. Схема составлена на основании чертежей СЭУ 97501/М и СМУ 97501/М завода-изготовителя станции управления для синхронного электродвигателя.
 2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1.
 3. Для компрессорных агрегатов №2, №3 и №4 схема подключения аналогична.
 4. Щит управления ЩУ типа ПУ7501-4353А,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

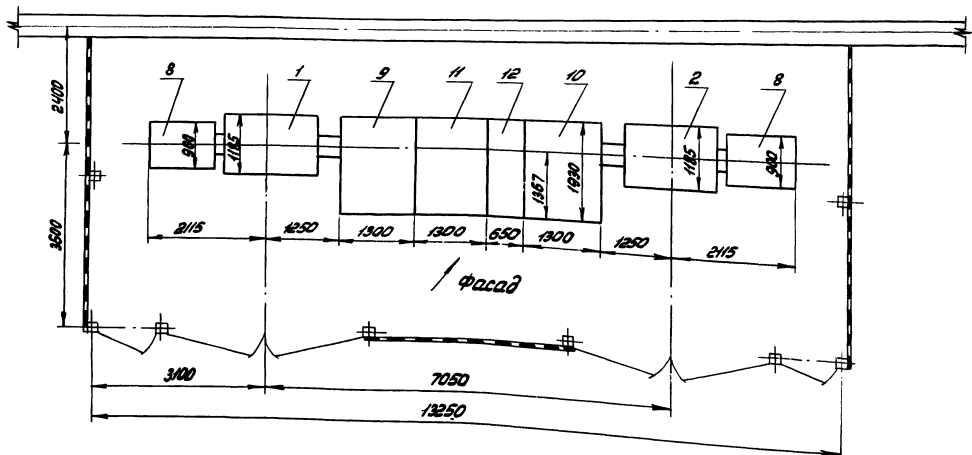
Щит управления ЩУ (ПУ7501-4353А)		ТП 904-1-39		ЭЛ	
Имя	Лист	№ документа	Дата	Компрессорная станция АК-20А	
Составитель	Проверен	Исполнитель	Эксплуатант	Вариант 1 для опробования	
Утвержден	Исполнитель	Исполнитель	Эксплуатант	Лист	Лист
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Эксплуатант	Р	1
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Эксплуатант	Схема подключения компрессорного агрегата.	
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Эксплуатант	Г. Исполнитель АДВ-51-4	

7261/x1

КТП-2×630 внутренней установки



КТПН-2×630 наружной установки

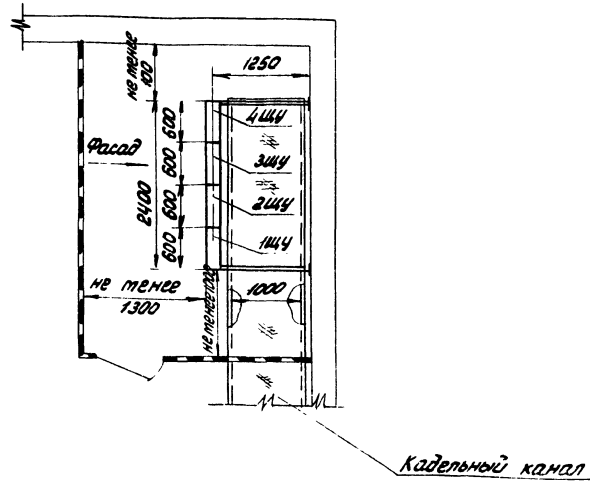


Код	Поз	Наименование	Обозначение согласно проекту	Техническая характеристика	Установка	Примеч.
1	1	Трансформатор 1Т	ТМЗ-630	630 кВА	2850	Левое исполнение
1	2	Трансформатор 2Т	ТМЗ-630	630 кВА	2850	Правое исполнение
2	3	Шкаф ввода высоковольтной энергии	ВВ-2		400	
1	4	Шкаф ввода низковольтной энергии	КН-2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

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

7261/х1 30

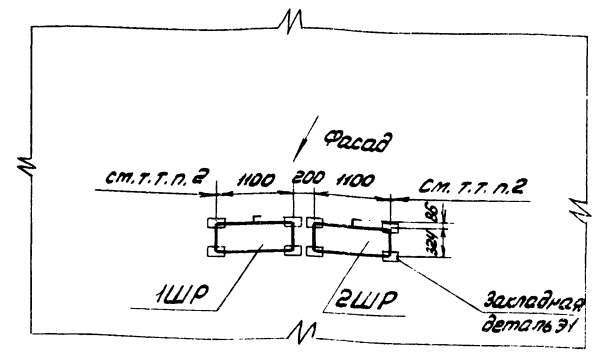
				ТТ 904-1-39		ЭП	
				Компрессорная станция 4К-20А			
				Вариант 1 для олакирования			
				Лист		Лист	
				Р		1	
				Трансформаторная подстанция КТПН (КТП)			
				ГИПРОСТРОЙДРАЖИ			



Кабельный канал

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

ТП 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция 4К-20А			
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата
Ст.инж	Чалпы	Э.Ч.	
Инж.гр.	Назаров	Э.Ч.	
Инж.спец.	Назаров	Э.Ч.	
Инж.проект.	Назаров	Э.Ч.	
Инж.констр.	Назаров	Э.Ч.	
Щиты управления 1ЩУ÷4ЩУ			ГНПРОСТРОЙДОРМАШ

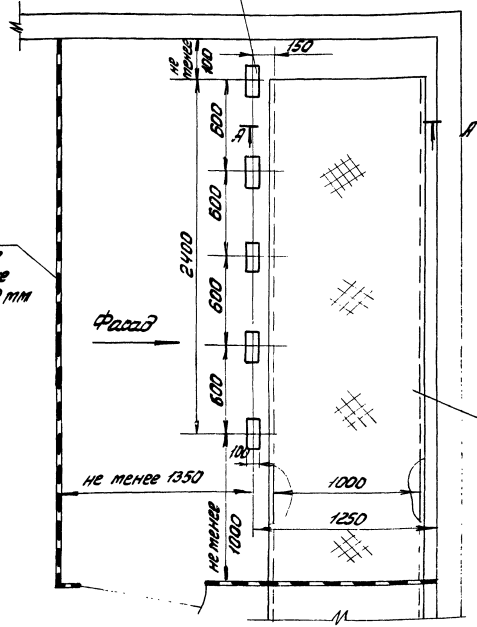


1. Пункты распределительные 1ЩУ, 2ЩУ приняты типа ПР24-7532-54УЗ
2. Расстояние от шкафа до стен, боковых граней колонн или рядом стоящего оборудования, должно быть не менее 100мм
3. Смотреть с листами 28,34
4. Общие пояснения смотреть на листе 24

7261/х1 31

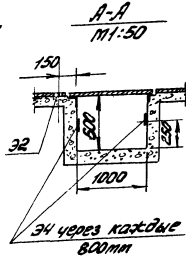
ТП 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция 4К-20А			
Изм/лист	№ докум	Подп	Дата
Ст.инж	Чалпы	Э.Ч.	
Инж.гр.	Назаров	Э.Ч.	
Инж.спец.	Назаров	Э.Ч.	
Инж.проект.	Назаров	Э.Ч.	
Инж.констр.	Назаров	Э.Ч.	
Щиты распределительные 1ЩУ, 2ЩУ.			ГНПРОСТРОЙДОРМАШ

Закладная деталь
Э2 - размером
200x100-5шт



Статреть
деревянные
высотой не
менее 1700 мм

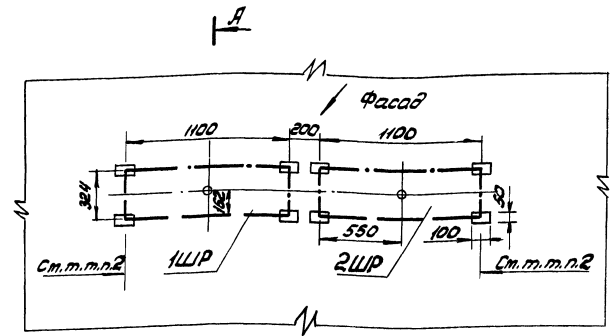
Фасад



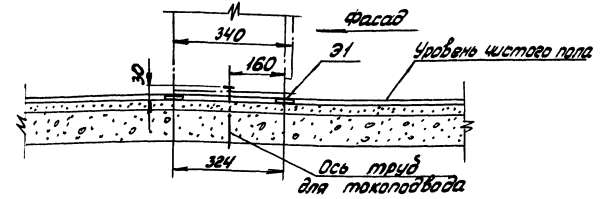
Кабельный канал
глубиной 600мм

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	
ИП	Промыш		



А-А

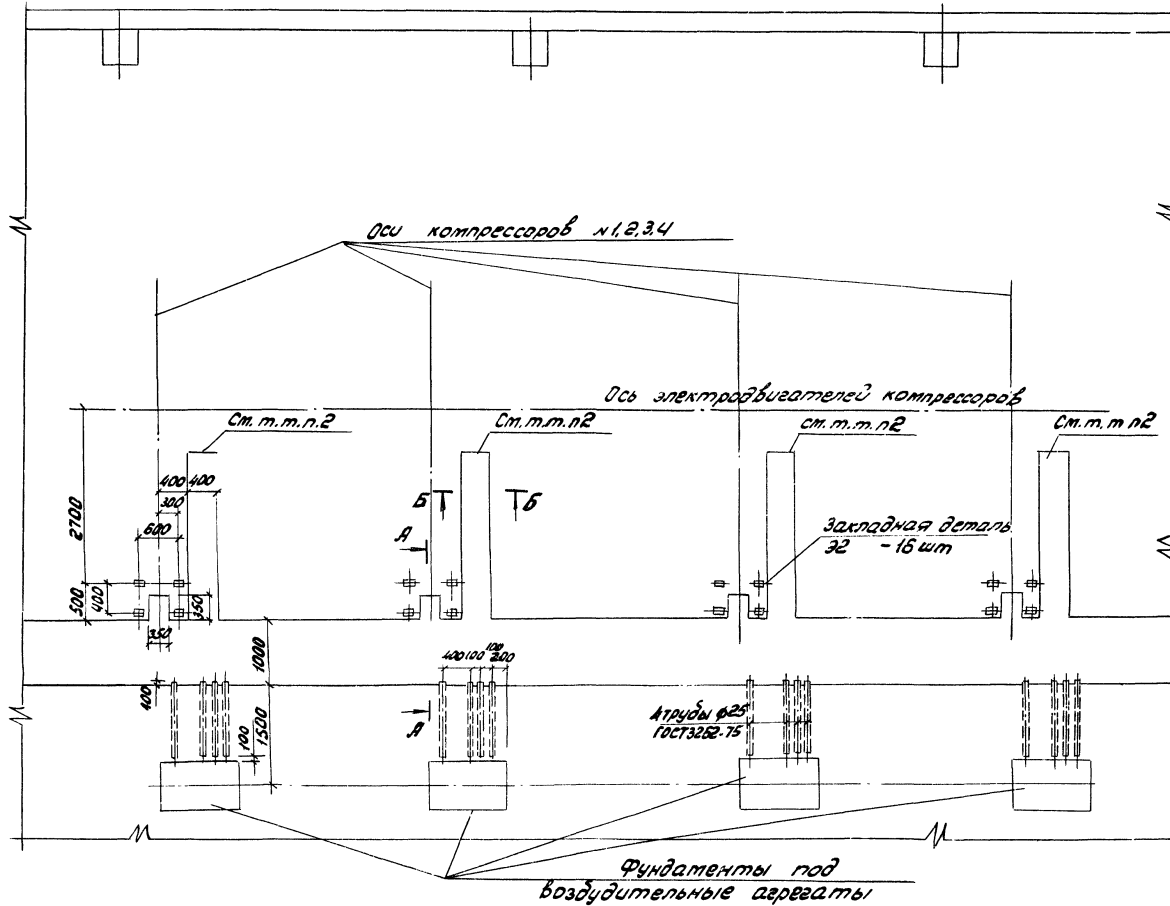


1. Пункты распределительные приняты
типа ПР24-7532-54У3
2. Расстояние от шкафа до стен, до ковышек
ераней колонн или рядом стоящего одору-
дования должно быть не менее 100мм
3. Закладные детали Э1 приняты по работе
ХД Протстройпроекта ХК-8-58 / статреть
чертеж 4.407-218 л 38)

3.3

7261/к1

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 ЩР, ЭЩР	
Исполн	Защитная	строительное задание	
ИП	Промыш		



34
7261/к1

ТП 904-1-39 ЭЛ			
Компрессорная станция 4К-20А			
Лист	№ докум	Подп	Дата
Ст. инж.	Чалпы	ЭЛ	
Инж. в.р.	Ильдарова	ЭЛ	
Ст. спец.	Ильдарова	ЭЛ	
Инж. в.р.	Ильдарова	ЭЛ	
Инж. в.р.	Золотарев	ЭЛ	
Инж. в.р.	Лавров	ЭЛ	
Инж. в.р.	Лавров	ЭЛ	

Вариант 1
для блокирования
Строительное задание
на кабельные каналы и
установку щитов

Лит 1
Лист 1
Листов 1

Ст. инж.	Лавров	ЭЛ
Инж. в.р.	Лавров	ЭЛ
Инж. в.р.	Лавров	ЭЛ
Инж. в.р.	Лавров	ЭЛ

СПРОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ДОКЛАД
г. Ростов-на-Дону

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.

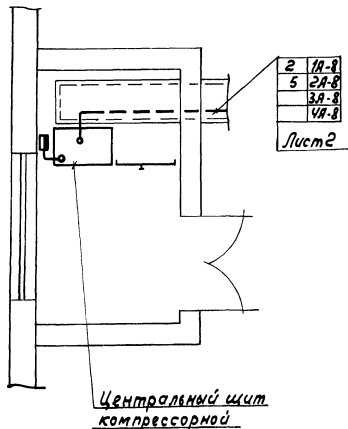
Строительное задание на проектирование кабельных каналов в пределах компрессорной станции и на установку щитов приведено на листе 34.

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.	Дата	Компрессорная станция 4К-20А Вариант 1 для блокирования.	Лит	Лист	Листов
Ст. инж.	Третьякова	1/1	15.3.82			Р		1
Рук.	Марченко	1/1	16.3.82		Содержание альбома Пояснительная записка	Г.И.П.О.С.Т.С.Г.О.И.Д.О.Р.М.А.Ш. г. Ростов-на-Дону		
Нач. отд.	Мажникова	1/1	16.3.82					
И. контр.	Златарева	1/1	16.3.82					



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. Положения 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 выполнять 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 Рпр. = 11 МПа (11 кгс/см²).
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.

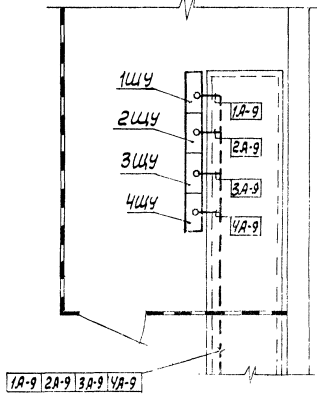
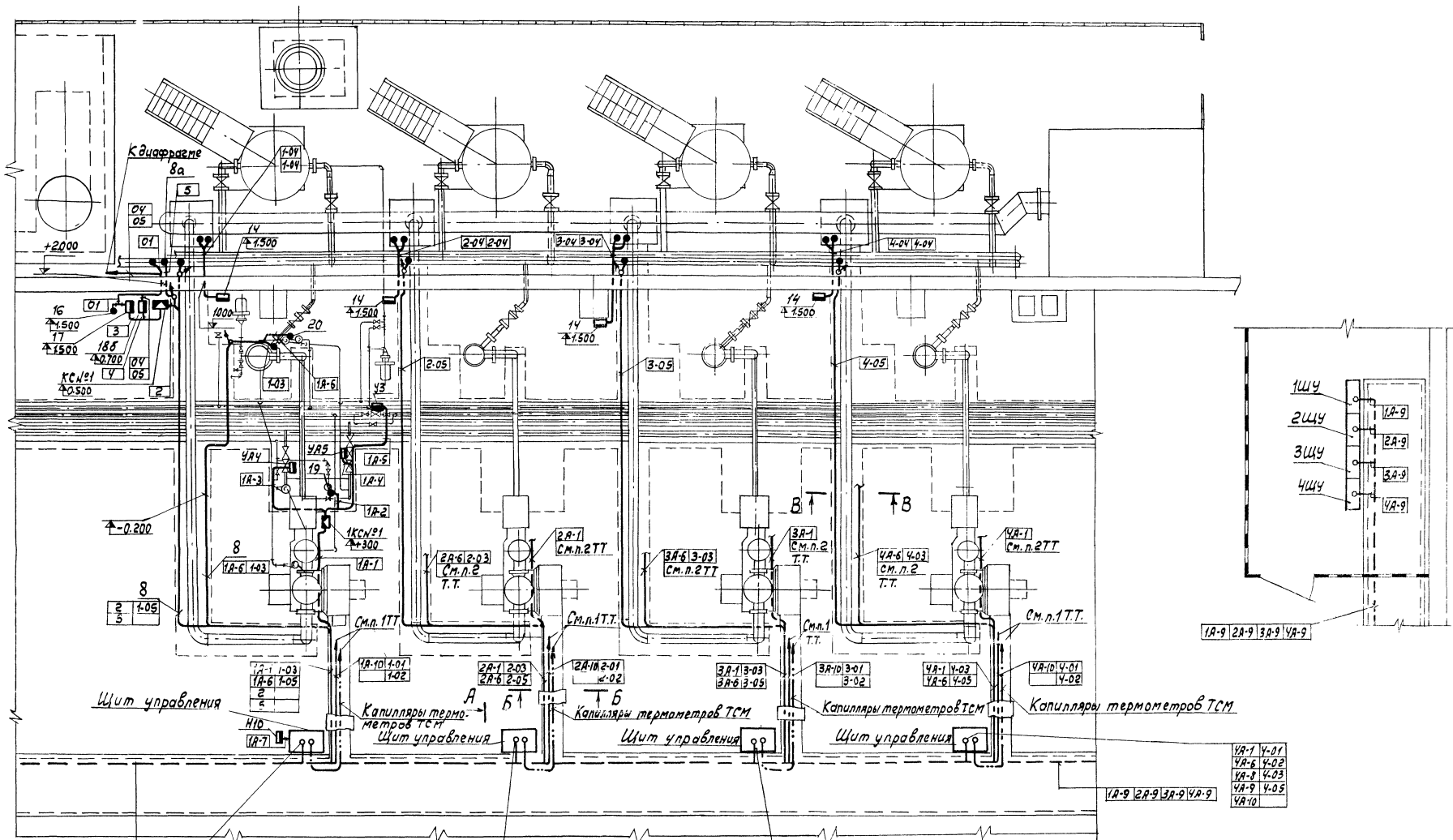
38
7261/х1

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

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Ст. инж.	Посупанский	1983	05.09
Р. инж.	Мадченко	1983	05.09
Гл. спец.	Фукс	1983	05.09
Начальн.	Мажинко	1983	05.09
Н. контрол.	Золотарева	1983	05.09

Составлено: [Имя], [Подпись], [Дата]

Исполнено: [Имя], [Подпись], [Дата]



2	1А-8
5	2А-8
3А-8	
4А-8	

1А-1	1-01
1А-6	1-02
1А-8	1-03
1А-9	1-05
1А-10	

2А-1	2-01
2А-6	2-02
2А-8	2-03
2А-9	2-05
2А-10	

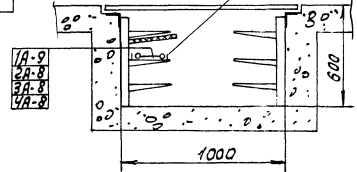
3А-1	3-01
3А-6	3-02
3А-8	3-03
3А-9	3-05
3А-10	

4А-1	4-01
4А-6	4-02
4А-8	4-03
4А-9	4-05
4А-10	

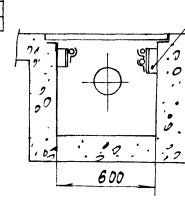
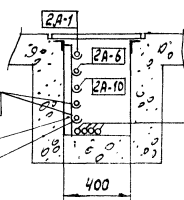
1А-9	2А-9	3А-9	4А-9
------	------	------	------

1А-1	1-01
1А-6	1-02
1А-8	1-03
1А-9	1-05
1А-10	

К центральному щиту компрессорной
Лист 1



Капилляры термометров ТСМ



ТП 904-1-39 А				Компрессорная станция 4К-20А		
Вариант 1 для блокирования.				Лит.	Лист	Лист
				Р	2	2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Ст.инж.	Посупанко	16.12		19.52		
Р.уч.	Парченко	16.12		16.33		
П.сл.ец.	Фукс	16.12		16.33		
Нач.отд.	Мажникова	16.12		16.33		
Д.контр.	Болотарова	16.12		16.33		

Типовой проект 904-1-39А Албом №1

Маркировка кабеля	Таблица		Таблица черт:				Кабель			
	Начало	Конец	УЧМ		Ящики	по проекту		проложено		
			Маркировка	Длина		Маркировка	Длина	Маркировка	Длина	
Компрессор №1										
1А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	1А-1	26x18	2	—	КВВГ	7x10	8	
1А-2	Коробка КСМ1	Реле протока	1А-2	26x18	1	—	АКВВГ	5x25	2	
		поз.19								
1А-3	То же	Вентиль УА4	1А-3	26x18	3,5	—	АКВВГ	4x25	4	
1А-4	"	Вентиль УА5	1А-4	26x18	3	—	АКВВГ	4x25	4	
1А-5	"	Вентиль У3	1А-5	26x18	4	—	АКВВГ	4x25	5	
1А-6	Щит управле-	Реле протока	1А-6	26x18	10	—	АКВВГ	5x25	16	
	ния	поз.20								
1А-7	То же	Сирена Н10	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	2	
1А-8*	"	Центральный щит	—	—	—	—	АКВВГ	4x25		
		компрессорной								
1А-9*	"	ЧШУ	—	—	—	—	АКВВГ	5x25		
1А-10	"	Электродвигатель	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	7	
		компрессора								
Компрессор №2										
2А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	2А-1	26x18	2	—	КВВГ	7x10	8	
2А-2	Коробка КСМ1	Реле протока	2А-2	26x18	1	—	АКВВГ	5x25	2	
		поз.19								
2А-3	То же	Вентиль УА4	2А-3	26x18	3,5	—	АКВВГ	4x25	4	
2А-4	"	Вентиль УА5	2А-4	26x18	3	—	АКВВГ	4x25	4	
2А-5	"	Вентиль У3	2А-5	26x18	4	—	АКВВГ	4x25	5	
2А-6	Щит управления	Реле протока	2А-6	26x18	10	—	АКВВГ	5x25	16	
		поз.20								
2А-7	То же	Сирена Н10	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	2	
2А-8*	"	Центральный щит	—	—	—	—	АКВВГ	4x25		
		компрессорной								
2А-9*	"	ЧШУ	—	—	—	—	АКВВГ	5x25		
2А-10	"	Электродвигатель	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	7	
		компрессора								
Компрессор №3										
3А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	3А-1	26x18	2	—	КВВГ	7x10	8	
3А-2	Коробка КСМ1	Реле протока	3А-2	26x18	1	—	АКВВГ	5x25	2	
		поз.19								
3А-3	То же	Вентиль УА4	3А-3	26x18	3,5	—	АКВВГ	4x25	4	
3А-4	"	Вентиль УА5	3А-4	26x18	3	—	АКВВГ	4x25	4	
3А-5	"	Вентиль У3	3А-5	26x18	4	—	АКВВГ	4x25	5	
3А-6	Щит управления	Реле протока поз.20	3А-6	26x18	10	—	АКВВГ	5x25	16	

Маркировка кабеля	Таблица		Таблица черт:				Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		Ящики	по проекту		проложено		
			Маркировка	Длина		Маркировка	Длина	Маркировка	Длина	
Компрессор №4										
4А-1	Щит управления	Коробка КСМ1	4А-1	26x18	2	—	КВВГ	7x10	8	
4А-2	Коробка КСМ1	Реле протока поз.19	4А-2	26x18	1	—	АКВВГ	5x25	2	
4А-3	То же	Вентиль УА4	4А-3	26x18	3,5	—	АКВВГ	4x25	4	
4А-4	"	Вентиль УА5	4А-4	26x18	3	—	АКВВГ	4x25	4	
4А-5	"	Вентиль У3	4А-5	26x18	4	—	АКВВГ	4x25	5	
4А-6	Щит управления	Реле протока поз.20	4А-6	26x18	10	—	АКВВГ	5x25	16	
4А-7	То же	Сирена Н10	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	2	
4А-8*	"	Центральный щит	—	—	—	—	АКВВГ	4x25		
		компрессорной								
4А-9*	"	ЧШУ	—	—	—	—	АКВВГ	5x25		
4А-10	"	Электродвигатель	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	7	
		компрессора								
Компрессорная станция										
1	Центральный щит	Звонок НА	—	—	—	—	АКВВГ	4x25	5	
	компрессорной									
2*	То же	Коробка КСМ1	—	—	—	—	АКВВГ	4x25		
3	Коробка КСМ1	Прибор поз.17а	—	—	—	—	ПГВ	4(1x10)	2	
4	То же	Прибор поз.18б	—	—	—	—	ПГВ	4(1x10)	1,5	
5*	Центральный щит	Прибор поз.8а	—	—	—	—	КВВГ	4x10		
	компрессорной									
6*	То же	Распределительный шкаф	—	—	—	—	АКВВГ	4x25		

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	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
Компрессор №1							
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			
Компрессор №2							
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			
Компрессор №3							
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			
Компрессор №4							
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			
Компрессорная станция							
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

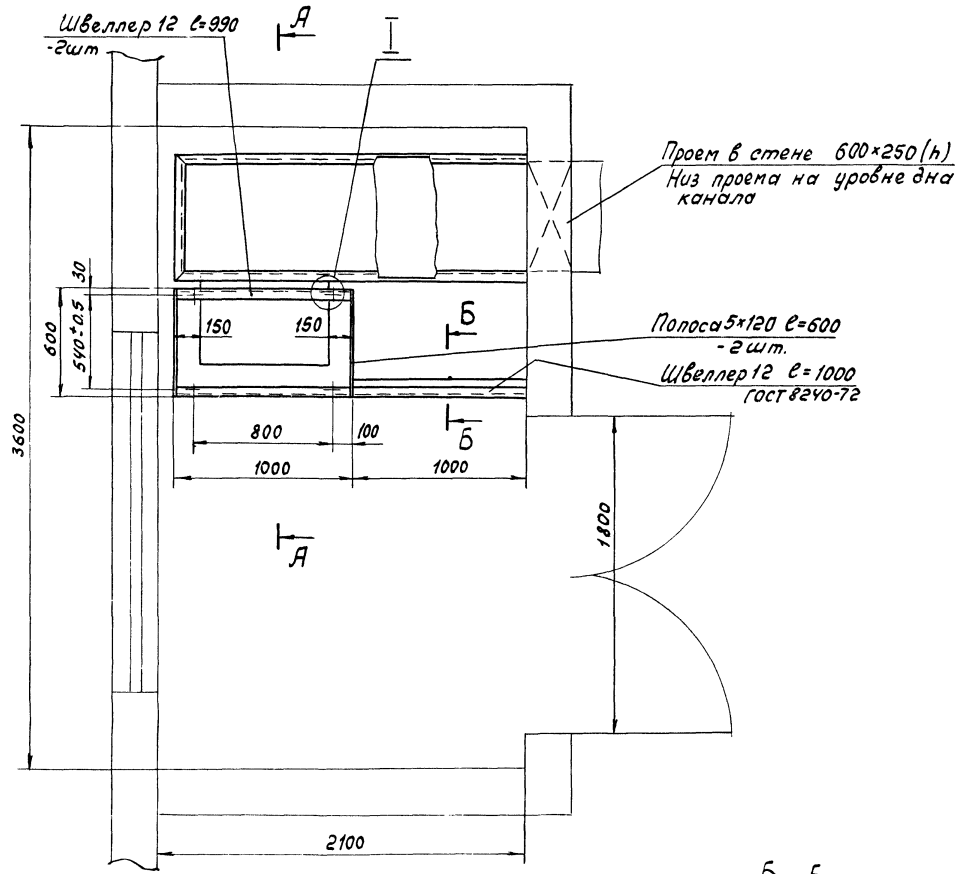
проводок.

Лист Лист

Р 1

Г.И.ПРОСТ.ТРЕИДОРМШИ

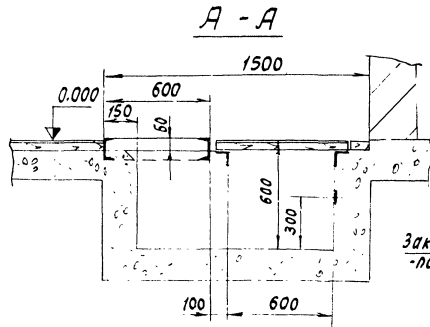
Г.Ростов-на-Дону



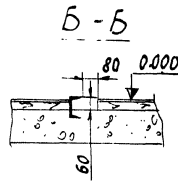
Проем в стене 600x250 (h)
Низ проема на уровне дна канала

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

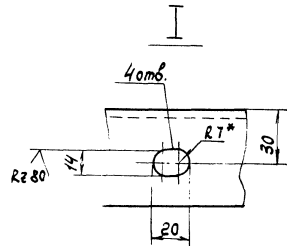
1. Высота помещения не менее 3,6м
 2. Нагрузка на пол - 500 кг/м²
 3. Стены и пол помещения должны быть светлых тонов.
 4. Покрытие полов выполнить рулонным линолеумом.
 5. Канал перекрыть светлыми деревянными щитами, обшитыми снизу асбестом и по асбесту - жемстью.
- Обрамление канала выполнить уголком 50x50x5.



Закладная полоса 4x40
- по длине канала



4 отв.



7261 / XI (42)

			ТП 904-1-39 А				
			Компрессорная станция 4К-20 А				
			Вариант 1				
			для блокирования				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Лист	Листов
Разработ	Посупонья	15/31			Р		1
Пров.	Марченко	16/2					
Инспект.	Фукс	16/3					
Начальн.	Мажников	16/4					
И.контр.	Золотарева	16/5					
Лининг	Леонов	16/6					
Помещение оператора					СНИП 2-89		
Строительное задание.					г. Ростов-на-Дону		