

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**904-1 - 40**

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ  
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М<sup>3</sup>/МИН (2 М<sup>3</sup>/С) ВОЗДУХА.

АЛЬБОМ XIII

*Заменен проектом  
904-1-59.85  
н. ч. 85*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-40

# АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М<sup>3</sup>/МИН. (2 М<sup>3</sup>/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 САНТЕХ-  
НИЧЕСКАЯ 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 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ.  
АЛЬБОМ X ВАРИАНТ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.  
АЛЬБОМ XI ВАРИАНТ 2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.  
АЛЬБОМ XII ВАРИАНТ 3 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.  
АЛЬБОМ XIII ВАРИАНТ 4 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ  
ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП. ЗАДАНИЯ.

## ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

1. ГШВ150.00.00.000 Р477-531. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВСАСЫВАНИЯ И СТРАВЛИВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ  
СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М<sup>3</sup>/МИН. (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОСИНТИ, г.МОСКВА, ЦЕНТР ПРОСПЕКТ СЕРОВА, 5)
2. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-39 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ  
СТАНЦИЯ 4К-20А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 М<sup>3</sup>/МИН. (1,33 М<sup>3</sup>/С) ВОЗДУХА.  
АЛЬБОМ IX НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)
3. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-29 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ  
СТАНЦИЯ 3К-100А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 М<sup>3</sup>/МИН. (5 М<sup>3</sup>/С) ВОЗДУХА.  
АЛЬБОМ XI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

## АЛЬБОМ-ХIII

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Этот*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Александр* Ю.Н. МЕХАНЦЕВ  
С.М. ЛЕОНОВ

На основании телеграфно-  
граммы инс-та Липрострой-  
дормаш № 4269/582, Зенит  
от 22.04.1981г. произведены  
изменения:  
1. скорректированы стр. 5, 10,  
32  
22.04.81г. инж. Л.Ю. Федорова

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

Цирков проект 904-1-40 Альбом XII

№ п/п	Наименование чертежа	Обозначение чертежа	№ стр	№ п/п	Наименование чертежа	Обозначение чертежа	№ стр
17	Электротехническая часть	904-1-40Э	24÷33	1	Обложка		1
18	Автоматизация и КЦП	904-1-40Я	34÷41	2	Титульный лист		2
				3	Содержание	904-1-40ТХ	3
				4	Лаянительная записка	по жке	4
				5	Кампоновка оборудования	"	5,6
				6	Спецификация оборудования и арматуры	"	7
				7	Схема комбинированная принципиальная агрегата	"	8
				8	Схема комбинированная принципиальная компрессорной станции	"	9
				9	Основные обозначения	"	10
				10	Монтажный чертеж трубопроводов	"	11
				11	Установочный чертеж компрессорного агрегата 305ВЛ 30/8	"	12
				12	Установочный чертеж канцевого холодильника ХРК-9	"	13
				13	Установочный чертеж воздухооборника В2	"	14,15
				14	Ведомость объемов работ	"	16,17
				15	Задание на строительную часть	"	18÷22
				16	Задание на ОВ и ВК	"	23

3  
7260/хш

				<b>ТП 904-1-40 ТХ</b>			
				Компрессорная станция 4К-30 Я			
				Вариант 4			
				для блокирования			
				Содержание			
				ГНПРОСТРАНСТВО г. Ростов-на-Дону			

Чертежи компрессорной станции 4К-30А выполнены на основании: плана типового проектирования на 1978-79г. Госстроя СССР, раздел 1, пункт 1, Унифицированные технологические и объемно-планировочные решения производственных зданий промышленных предприятий, подпункт "Г" компрессорные станции с паровыми компрессорами (40,80, 120 м<sup>3</sup>/мин воздуха)

- программы по указанной теме, утвержденной Госстроем СССР № 07.78г.

- типового проекта 904-1-40

- материалов по теме: Унификация технологических, объемно-планировочных и конструктивных решений производственных и складских зданий промышленных предприятий 1977г.

Цель работы заключается в разработке типовых технологических материалов для проектирования компрессорных станций с паровыми компрессорами, производительностью по 30 м<sup>3</sup>/мин каждая, размещенных в здании энергоблока машиностроительных предприятий.

Схемы блокирования компрессорных станций прикладываются в альбоме I, "Технологическая часть" типового проекта 904-1-40

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 904-1-40

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

- энергоблока

При привязке варианте для блокирования, кроме альбома № ТП-904-1-40, необходима привязка альбомы:

- № 1 т.п. 904-1-40 - паспорт проекта и пояснительную записку.

- № 7 т.п. 904-1-39 - нестандартизированное оборудование, указанное в спецификации

оборудования и арматуры,

- № 8 т.п. 904-1-40 - о внесении 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, помещение оператора (см. записку по автоматизации и КИП) и помещению 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, котельными и подобными им помещениями

Компрессорные станции не разрешается размещать в многэтажных

зданиях.

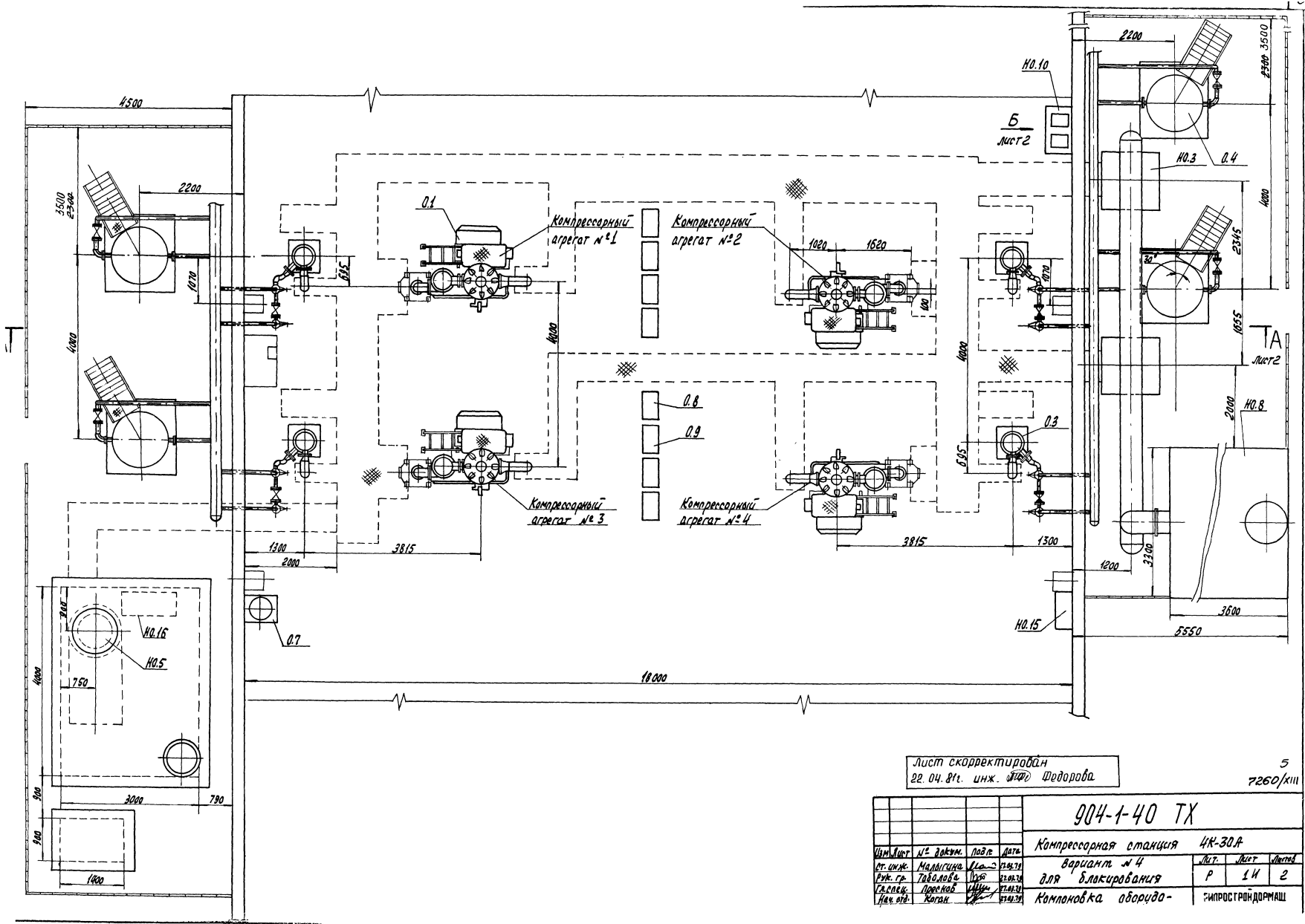
Перечень энергообъектов, подлежащих блокированию с компрессорной станцией: кислородная станция; котельная станция, работающая на жидком и газообразном топливе; станция перекачки конденсата; бойлерная; центральный распределительный пункт 5(10) кВ; центральный тепловый пункт; насосная обратного водоснабжения; углекислотная станция; цех наполнения и хранения кислородных баллонов; реципиентная (кислородная); зарядная станция с гаражом электрокара; трансформаторная подстанция (КТП); главная понижающая подстанция (ТП-35-110 кВ); 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 установки; газорегуляторные пункты ГРП; склады пылящих материалов; склады горючешмазочных 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 производителями см стр. 22

7260/хш 4

				<b>904-1-40 ТХ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Компрессорная станция 4К-30А			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Вариант 4			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	для блокирования			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Р	Лист	№ докум.	1
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	Пояснительная записка			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	ГИПРОСТРОИМАШ			
Изм.	Лист	№ докум.	Дата	г. Ростов-на-Дону			



Лист скорректирован  
22.04.81г. инж. ШТФ Шедорова

5  
7260/кил

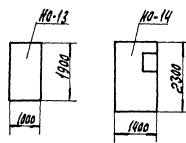
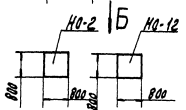
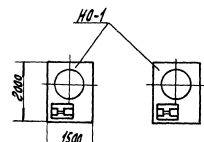
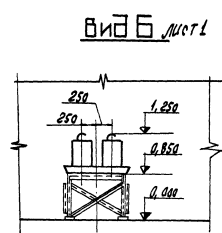
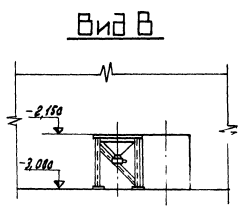
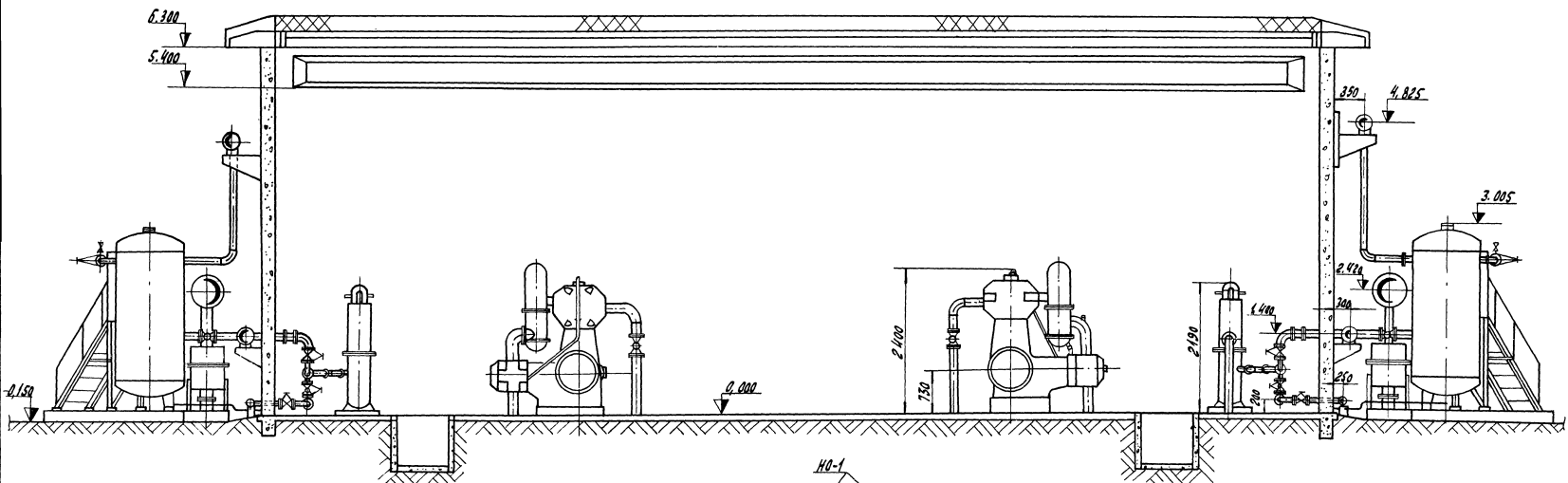
904-1-40 ТХ

				Компрессорная станция 4К-30А		
				вариант №4		
				для лакирования		
				Компоновка оборудо-		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Лист	Листов
Инж. Мадригач	1105	1105	22.04.81	Р	14	2
Инж. гр. Табола	1105	1105	22.04.81			
Инж. гр. Лавров	1105	1105	22.04.81			
Инж. гр. Коган	1105	1105	22.04.81			

ИПРОСТРОЙДОРМАШ

Титов В. И. Проект 904-1-40 - Албом 1/11

А-А повернуто лист 1



В ремонтном помещении здания энергоблока установить оборудование поз. НО-1, НО-2, НО-12, НО-13, НО-14.

6  
7260/111

				<b>904-1-40 ТХ</b>		
				Компрессорная станция 4К-30А		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Вариант № 4 для блокирования Комплекта оборудования	Лист	Листов
СР. Инж.	М.А.И.С.И.С.А.	И.С.И.С.А.	21.01.79		Р	2
С.И.С.И.С.А.	Т.А.Л.А.В.А.	И.С.И.С.А.	21.01.79			
С.И.С.И.С.А.	П.А.С.И.С.А.	И.С.И.С.А.	21.01.79			
И.С.И.С.А.	В.А.С.И.С.А.	И.С.И.С.А.	21.01.79			
И.С.И.С.А.				Г.И.С.И.С.А.		Г.И.С.И.С.А.

И.С.И.С.А. М.А.И.С.И.С.А. И.С.И.С.А. И.С.И.С.А.

Список прораб 904-4-40. Приложение №1

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примеч.
			шт.	шт.	
<b>Основное оборудование</b>					
0.1	305 ВП-30/8	Компрессор без-душный паршевого $Q=0,5(30)^3/c (M^3/мин)$ $P_{абс}=0,88(9) МПа (кгс/см^2)$ $n=52,3(500)c^{-1} (об/мин)$	1	4	*
0.2	БСДК 15-21-12	Бесщеточный синхронный электродвигатель $M=200 \cdot 10^3(200) Вт (кВт)$ $V=380 В$ $n=52,3(500)c^{-1} (об/мин)$	1	4	*
	БСВ-500/40	с бесщеточной системой возбуждения $M=8,25 \cdot 10^3(8,25) Вт (кВт)$	1	4	*
0.3	ХРК-9	Холодильник канцовой $P_{абс}=0,88(9) МПа (кгс/см^2)$	1	4	*
0.4	Гост 9028-76 В-2	Воздухосборник $V=2 м^3$ $P_{абс}=0,88(9) МПа (кгс/см^2)$	1	4	*
0.5	Гост 7413-69 *	Кран лодочной ручной одноблочный $Q=2 тс$ ; полная длина крана $A=$ <input type="text"/> , длина консоли $C=0,6 м$	1	1	
0.7	ОВПУ-250 ТУ 22-2335-71	Отгнущитель воздушнопенный	1	1	
0.8		Шкаф управления компрессором	1	4	*
0.9		Щит автоматический	1	4	*
0.10	Щит ЩПК-2-И (1000x800)- 4ч-1100 ост 36-43-76	Центральный щит компрессорной	1	1	В раздле Я
0.11	Панель ПНВ-Р-1000-4ч ОСТ 36.13-76		1	1	То же в раздле ЭТ
0.12	1ШР, 2ШР	Шкафы распределительные	2	2	

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примеч.
			шт.	шт.	
<b>Нестандартизованное оборудование</b>					
НО.1	904-1-39-11.000	Установка для очистки трасс сжатого воздуха	2	2	
НО.2	39-07.000	Ванна для промывки ячеек фильтров $V=0,4 м^3$	1	1	
НО.3	29-11.000	Фильтр воздушный	2	2	
НО.4	39-05.000	Бак расходный для масла $V=50 л$	2	2	
НО.5	39-01.000	Бак продувочный	1	1	
НО.6	39-02.000	Глушитель шума на выхлопе	1	1	
НО.7	39-04.000	Площадка для обслуживания оборудования	4	4	
НО.8	ГШВ 150 00.00.000	Глушитель шума вращающийся	1	1	
НО.9	904-1-39-09.000	Обратный клапан	4	4	
НО.10	39-08.000	Опора под маслобаки	1	1	
НО.11	39-13.000	Узел крепления трубопровода	4	4	
НО.12	39-05.000	Этал для отстоя ячеек фильтров	1	1	
13		Стеллаж для заготовок	1	1	
14		Верстак с тисками	1	1	
15		Ящик для откромочных материалов	1	1	
НО.15	904-1-39-14.000	Маслобсорник	1	1	

<b>Арматура</b>					
Вентили					
Яр.1	154 9п2	Ду 50 Ру16	4	18	
Яр.3	15кч 18п	Ду 40 Ру16	5	20	
Яр.4	15кч 18п	Ду 25 Ру16	7	28	
Яр.5	15кч 18п	Ду 15 Ру16	3	14	

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примеч.
			шт.	шт.	
Яр.6	15кч 888р 08М	Ду 50 Ру16	2	8	
Яр.7	15кч 888р 08М	Ду 65 Ру16	1	4	*
Яр.8	15ч 146р	Ду 65 Ру16	2	8	
Яр.9	15кч 18р	Ду 32 Ру10	1	4	*
Яр.10	30ч 68р	Забивка Ду 200 Ру 10 забивки			от бар. 4, 4.3-5 от бар. 4-2
Яр.11	30ч 76к	Ду 200 Ру 4	1	4	
Яр.12	30ч 68р	Ду 100 Ру 10	3	12	
Яр.13	30ч 68р	Ду 80 Ру 10	1	1	
Яр.14	30ч 68р	Ду 50 Ру 10	2	8	
Яр.15	МГО-50-64	Конденсационный горшок Ду 50 Ру 64	3	12	
Яр.16	рп-40	Реле проточка	2	8	Поставка от завода
Яр.17	17с 12МЖ	Предохранительный клапан Ду 50 Ру 16	1	4	
Яр.18	СТП 0501-468-75	Предохранительный клапан 32 с пружиной 2ИрП 30-48	1	4	*
Яр.19	11ч 68к	Краны Ду 25 Ру 10	4	4	из них 2*
Яр.20	11ч 68к	Ду 15 Ру 10	3	13	
Яр.21	10Б 88кI	Ду 20 Ру 10	2	8	
Яр.22	16ч 68р	Клапан обратный Ду 80 Ру 16	1	1	

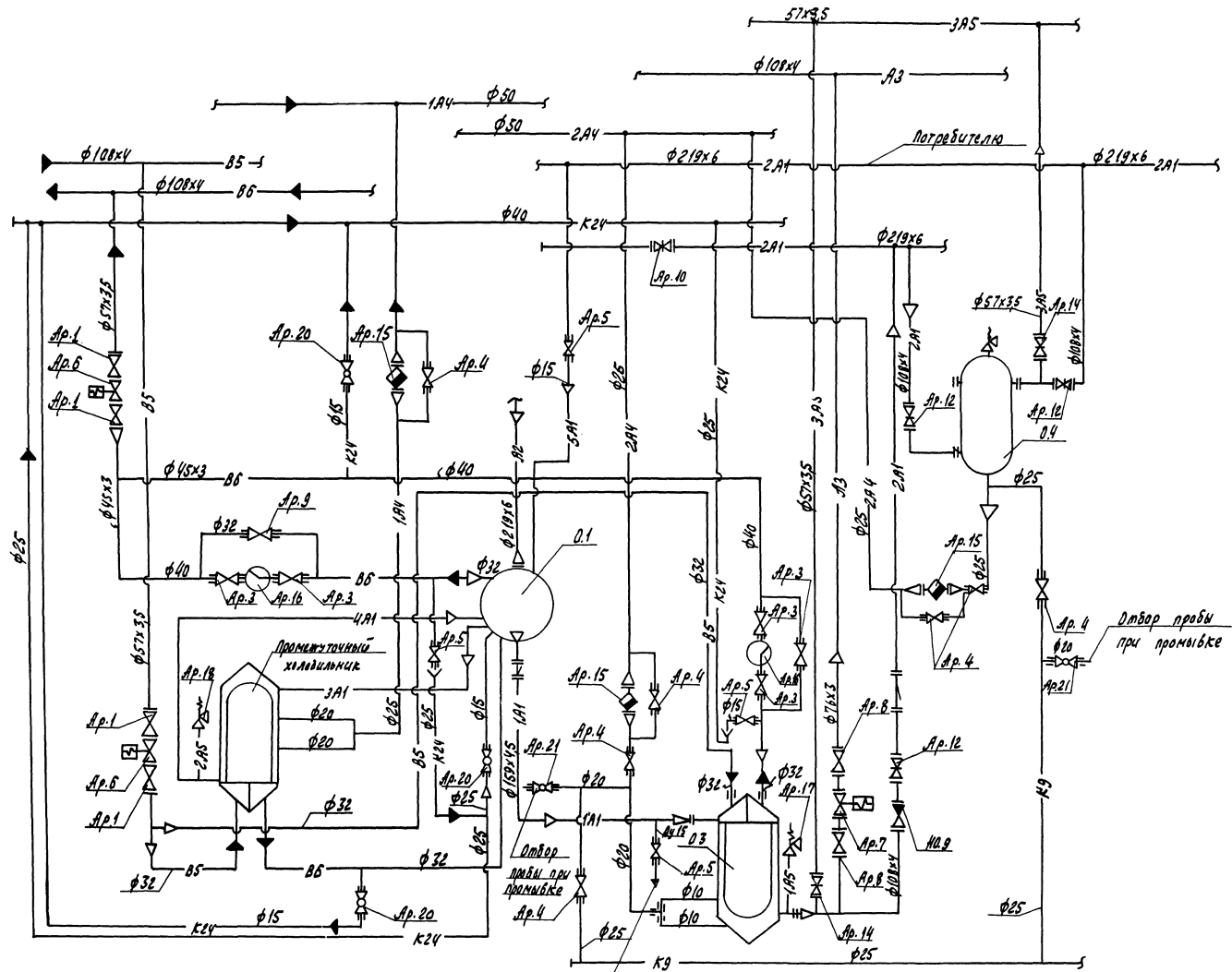
\* Поставка завода "Борец"

7  
7260/х/ш

<b>ТП 904-1-40 ТХ</b>					
Компрессорная станция 4К-30А					
Вент.	№ докум.	Под.	Возв.	Вариант 4	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	для вкл. в работу	Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист
Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.		Лист

Спецификация оборудования и арматуры

Г. ПОРТАВ-НА-ДНУ



Для промывки промежуточного хладоуловителя раствором ДР-10 (только от компрессора АЧ)

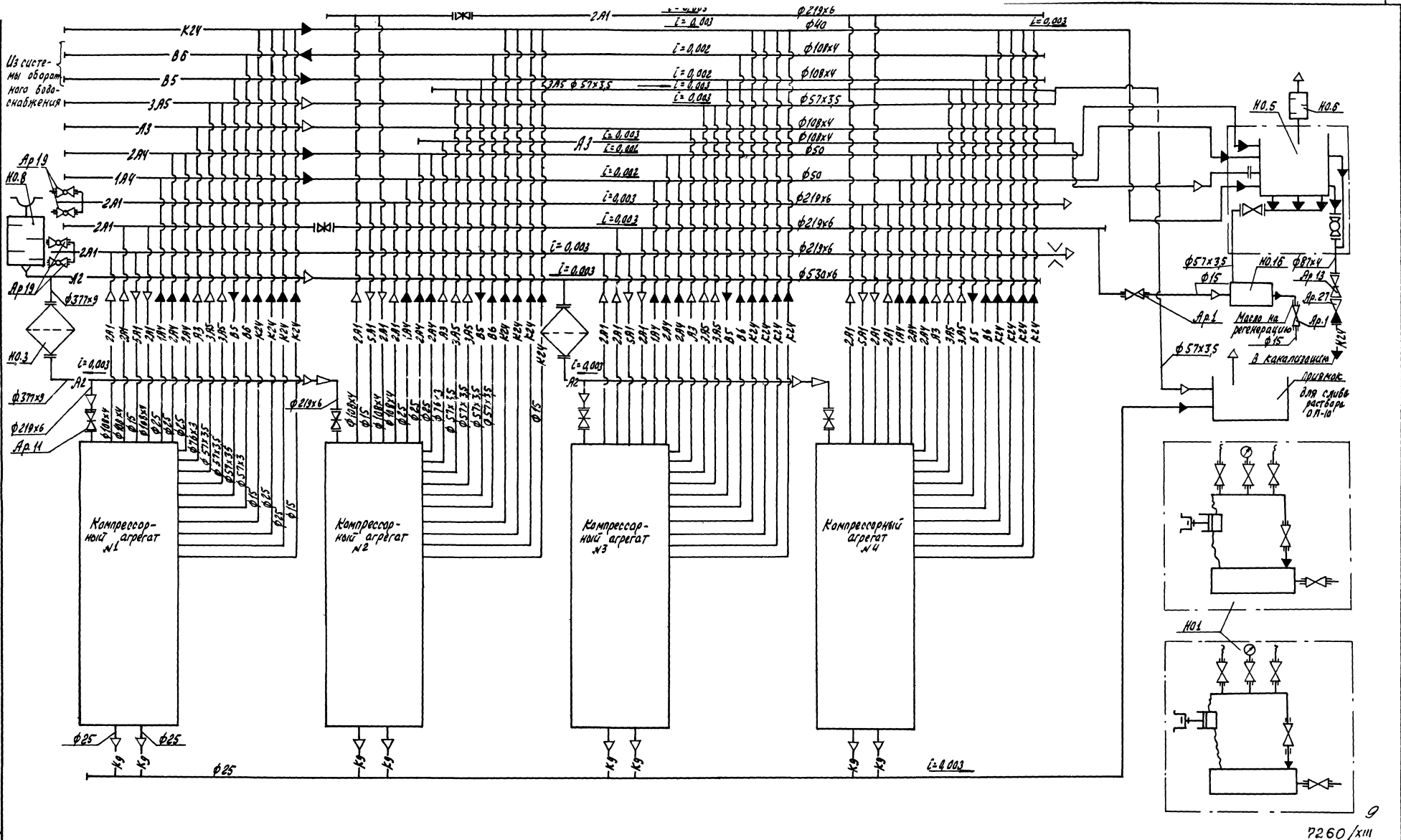
7260/х/111

ТЛ 904-1-40 ТХ

Исполнит	И. В. Дукан	Исполн	И. В. Дукан	Компрессорная станция 4К-30 А	Лист	Лист	Лист
Ст. инж.	Малыгина	Ст. инж.	Малыгина	Вариант 4	Р	Л	Л
Инж. г.р.	Табарова	Инж. г.р.	Табарова	для закисорования			
Ст. инж.	Прекнов	Ст. инж.	Прекнов	Схема комбинированная	ГИПРОСТРОИПРОМАШ		
Инж. г.р.	Ковалев	Инж. г.р.	Ковалев	принципиальная агрегата	г Ростов-на-Дону		
Инж.	Жидков	Инж.	Жидков				



ЛИСТОВ ПРОЕКТ 904-1-40 А.А.В.В.М. XII



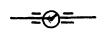
Схему компрессорной агрега см. стр. 8

				<b>ТЛ904-1-40 ТХ</b>		
				Компрессорная станция 4К-30А		
				вариант 4		
				для блокирования		
				Схема комбинированная		
				принципиальная компрессорной		
				ГИПРОСТРОЙДОРНАШ		
				г.Ростов-на-Дону		

9  
9260/хш

- А2 - трубопровод всасываемого воздуха  
Рабочее = 0,098 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 233 ± 313 °K (-40 ÷ 40 °C)
- А4 - трубопровод сжатого воздуха от компрессора до концевого холодильника  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 433 °K (160 °C)
- 2А1 - трубопровод сжатого воздуха от концевого холодильника до потребителя  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)
- 3А1 - трубопровод сжатого воздуха от компрессора до промежуточного холодильника  
Рабочее = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 423 °K (150 °C)
- 4А1 - трубопровод сжатого воздуха от промежуточного холодильника до компрессора  
Рабочее = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)
- 5А1 - трубопровод сжатого воздуха регулирования производительности  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 433 °K (160 °C)
- А3 - трубопровод сжатого воздуха пуркации  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)
- А4 - трубопровод продувки от промежуточного холодильника  
Рабочее = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)
- 2А4 - трубопровод продувки от концевого холодильника и воздухоосушки  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)
- А5 - трубопровод сброса сжатого воздуха от предохранительного клапана в атмосферу  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)
- 2А5 - трубопровод сброса сжатого воздуха от предохранительного клапана в атмосферу  
Рабочее = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 423 °K (150 °C)
- 3А5 - трубопровод сброса сжатого воздуха в атмосферу при промывке трубопроводов  
Рабочее = 0,69 МПа (7 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 313 °K (40 °C)

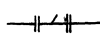
- В5 - трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть  
Рабочее = 0,29 МПа (3 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 293 °K (20 °C)
- В6 - трубопровод обратного водоснабжения, обратная сеть  
Рабочее = 0,20 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 303 °K (30 °C)
- К24 - трубопровод стоков дренажных  
Рабочее = 0,098 МПа (1 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 293 °K (20 °C)
- К9 - трубопровод дренажа раствора ОП-10  
Рабочее = 0,88 МПа (9 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 373 °K (100 °C)
- Н5 - трубопровод масла отработанного  
Рабочее = 0,34 МПа (3,5 кгс/см<sup>2</sup>)  
T = 274 °K ÷ 313 °K (1 °C ÷ 40 °C)



реле потока



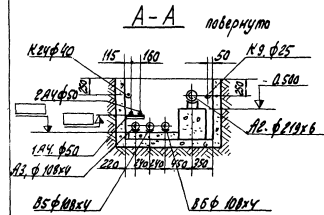
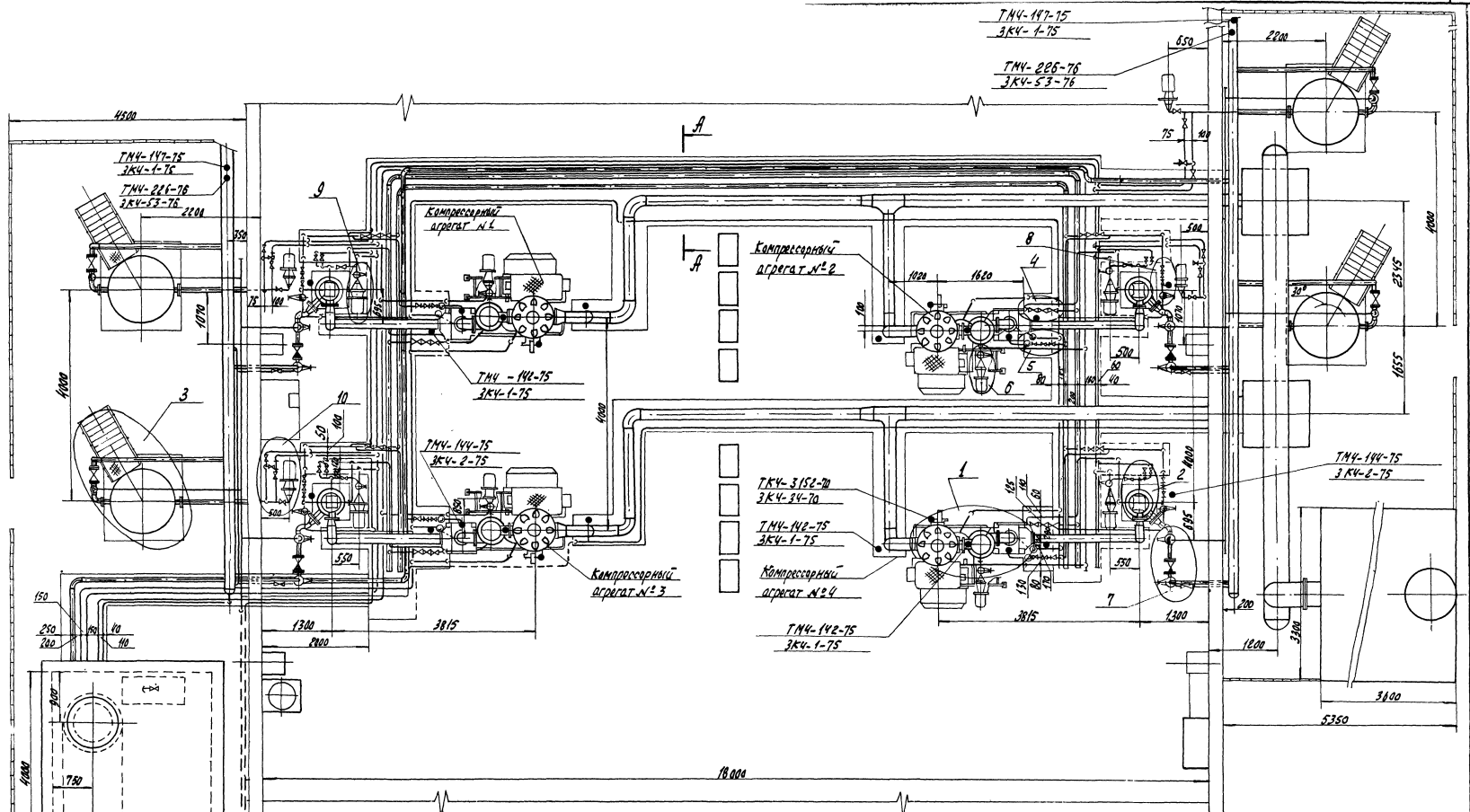
вентиль с электромагнитным приводом



контрольная катушка  
закладные детали автоматики

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

ТП 904-1-40 ТХ					
Компрессорная станция КК-30А					
Вариант 4					
для блокирования					
Изм. №	№ докум.	Испол.	Дата	Изм.	Изм.
Ин. инж.	М.В.Савина	В.С.Савина	1987	Р	1
Пр. спец.	Л.С.Савина	С.С.Савина	1987		
Испол. отк.	В.С.Савина	В.С.Савина	1987		
Испол. отк.	В.С.Савина	В.С.Савина	1987		
Условные обозначения				ГНПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	



Измерительную для тарангу установить при привязке проекта.

Имя	Лист	№	Дата
Ст. инж.	М.А.М.М.М.	1	1975
Рек. гр.	Тов. Лоб.	1	1975
Т.Л.С.С.	Пр.С.С.	1	1975
И.В.В.	В.С.С.	1	1975
И.В.В.	В.С.С.	1	1975

ТН 904-1-40 ТХ			
Компрессорная станция 4К-30А			
вариант 4			
для блокирования			
Монтажные чертежи трубопроводов	Лист	№	1
			ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
			г. Ростов-на-Дону

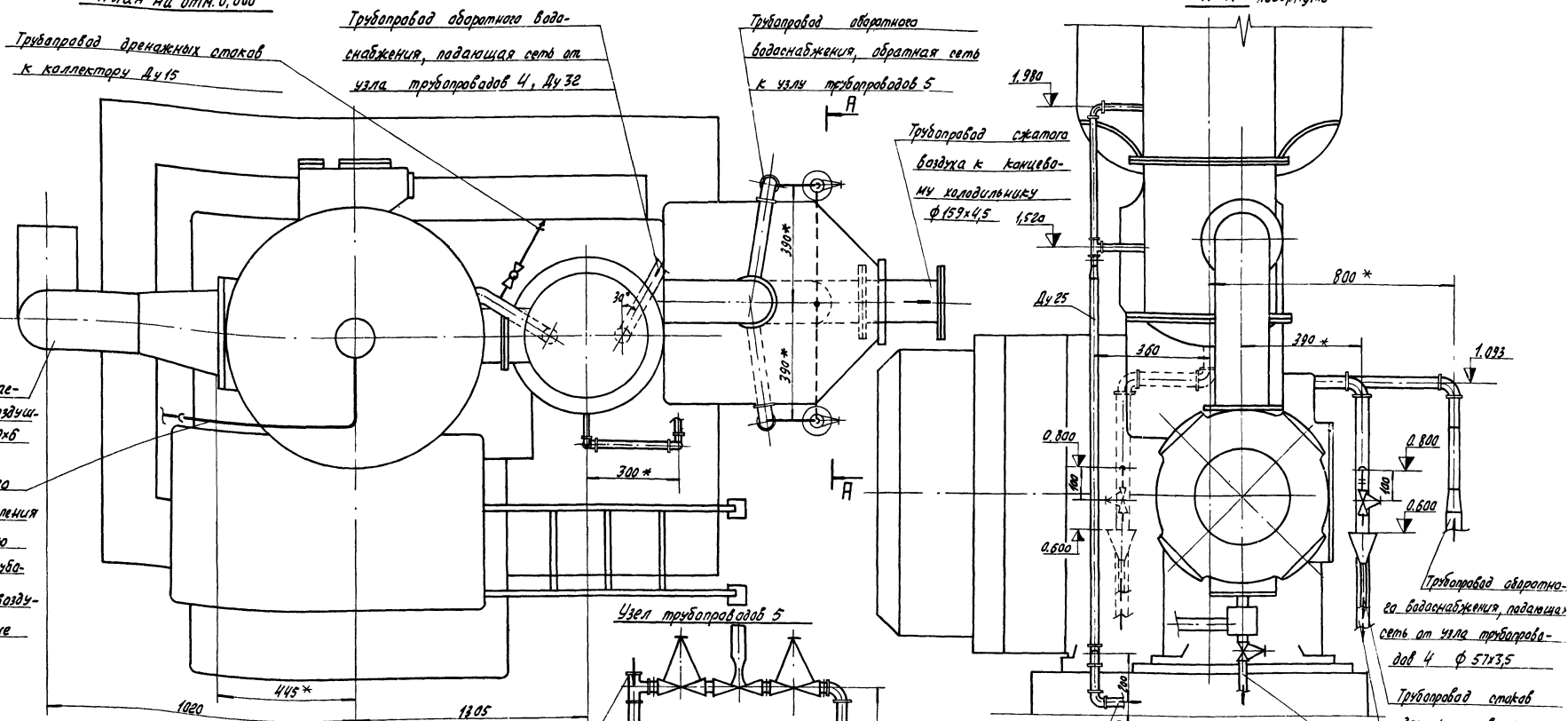
7260/хIII

Технический проект 904-1-40 Либман ЛВ

ПЛАН на отм. 0,000

Узел А

А-А повернуто



Трубопровод всасывающего воздуха от воздушного фильтра, ф 219х6

Трубопровод сжатого воздуха для управления производительностью компрессора от трубопровода сжатого воздуха на потребление Ду 15.

Узел трубопроводов 4

Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть от коллектора ф 57х3,5

Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть к канцевому холодильнику

Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть к компрессорному агрегату ф 57х3,5

Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть, от компрессора Ду 40

Узел Б. План на отм. 0,000

Вид Б повернуто

Трубопровод продувки от промежуточного холодильника Ду 25  
Трубопровод продувки из холодильника Ду 25

Трубопровод обратного водоснабжения, обратная сеть к узлу трубопроводов 5

Трубопровод сжатого воздуха к канцевому холодильнику ф 159х4,5 1,520

Трубопровод продувки от промежуточного холодильника к конденсаторной трубке Ду 25

Трубопровод обратного водоснабжения обратная сеть, к узлу трубопроводов 4 Ду 40

Трубопровод обратного водоснабжения, подающая сеть от узла трубопроводов 4 ф 57х3,5

Трубопровод стоков дренажных в коллектор, Ду 25

Трубопровод обратного водоснабжения, обратная сеть к узлу трубопроводов 4 Ду 40

\* Размеры для справок

1:100

12

7260/хш

ТП 904-1-40 ТХ

Компрессорная станция 4К-30А

Вариант 4  
для блокирования

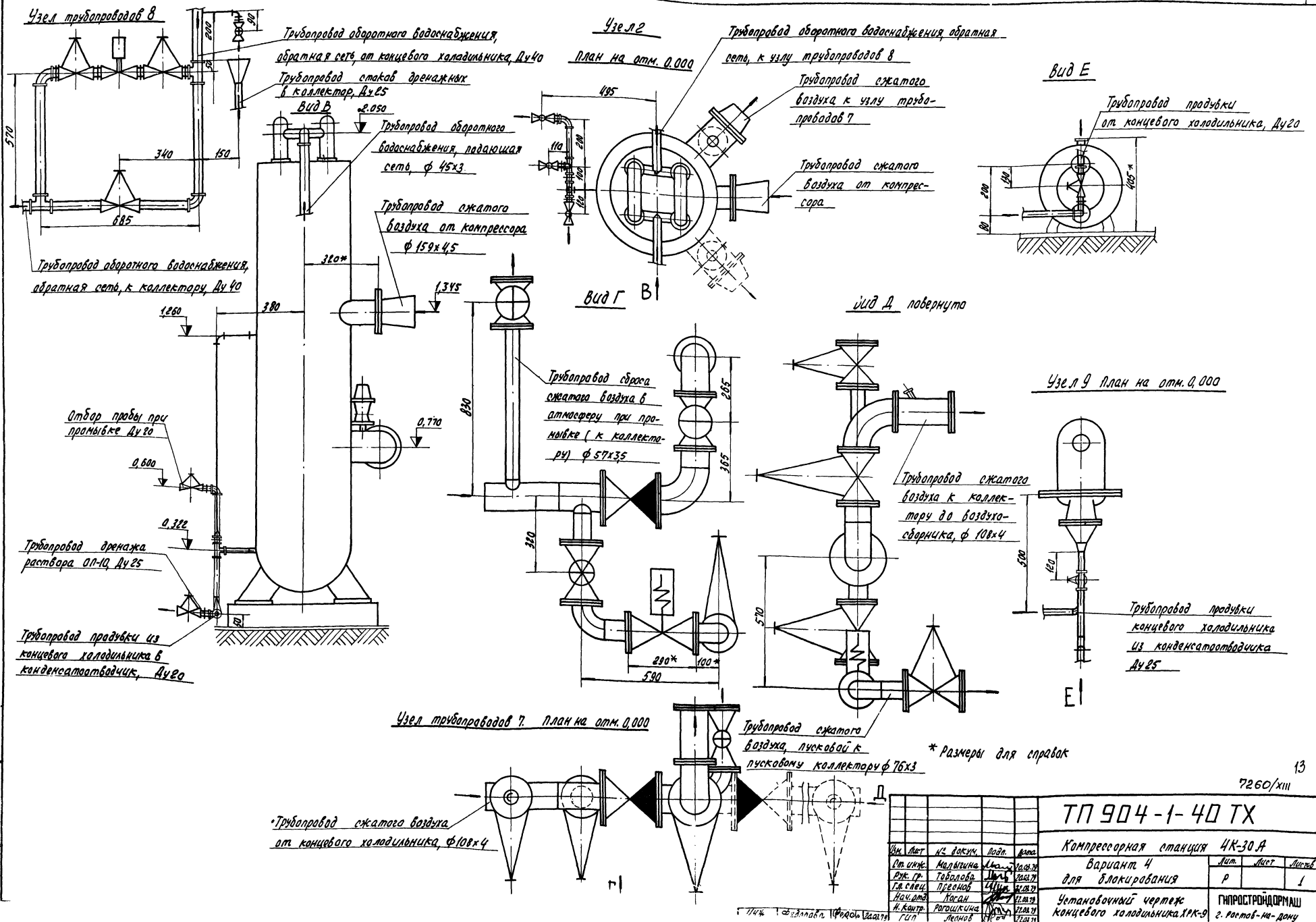
Установочный чертеж компрессорного агрегата 305 ДП 30/8

Лист	Лист	Лист
Р		1

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ  
г. Рязань-на-Дону.

Шп. лист	№ докум.	Изд.	Дата
Ст. инж.	Милейкина	1/80	1980
Тех. пр.	Тоголова	1/80	1980
Тех. инж.	Пронин	1/80	1980
Нач. отд.	Моча	1/80	1980
Инж. пр.	Рогов	1/80	1980
Инж. пр.	Левин	1/80	1980

Инж. Федорова  
Инж. Ушаев  
Инж. Гурьян



13  
7260/ХИ

<b>ТП 904-1-40 ТХ</b>			
Компрессорная станция 4К-30 А			
Вариант 4			
для блокирования			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р			1
Установочный чертеж концевого холодильника ХК-9			ГИПРОСТРОИПРОМШ г. Ростов-на-Дону

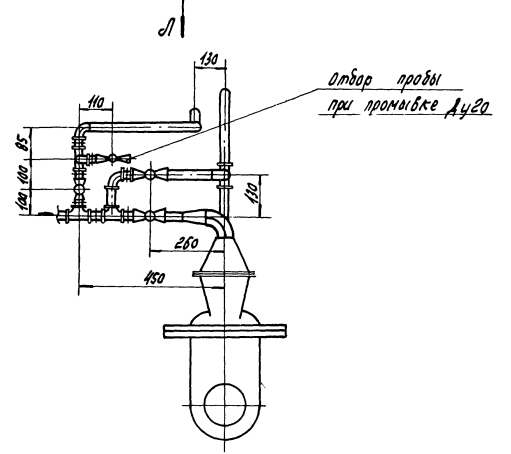
Исполн.	И.С. Давыдов	Мод.	И.С. Давыдов
Пр. инж.	Мальгина	Чек.	И.С. Давыдов
Рук. гр.	Тавалова	Исп.	И.С. Давыдов
Тех. спец.	Преснов	Упр.	И.С. Давыдов
Начальн.	Посад	Исп.	И.С. Давыдов
И. контр.	Рогошкина	Исп.	И.С. Давыдов
	Леонов	Исп.	И.С. Давыдов

Типовой проект 904-1-40 Алюминий

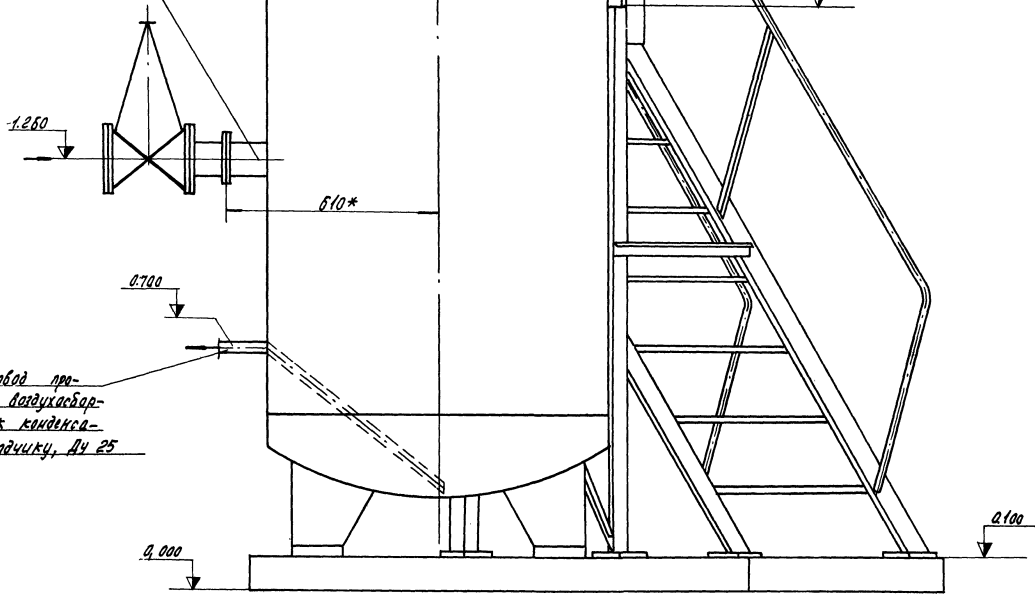
Вид Ж лист 2

Трубопровод сброса сжатого воздуха при промывке трубопроводов  $\phi 57 \times 3,5$

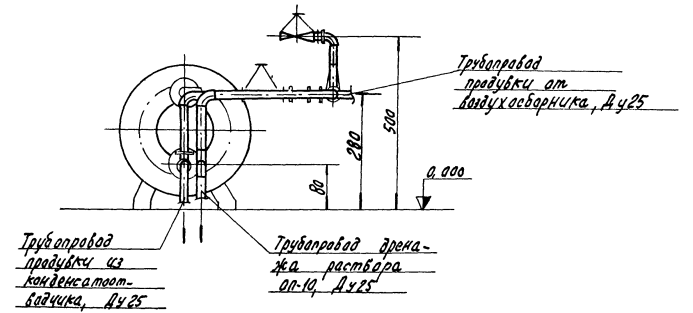
Узел 11. План на отм. 0.000



Вход сжатого воздуха после концевого холодильника,  $\phi 108 \times 4$



Вид Л повернуто



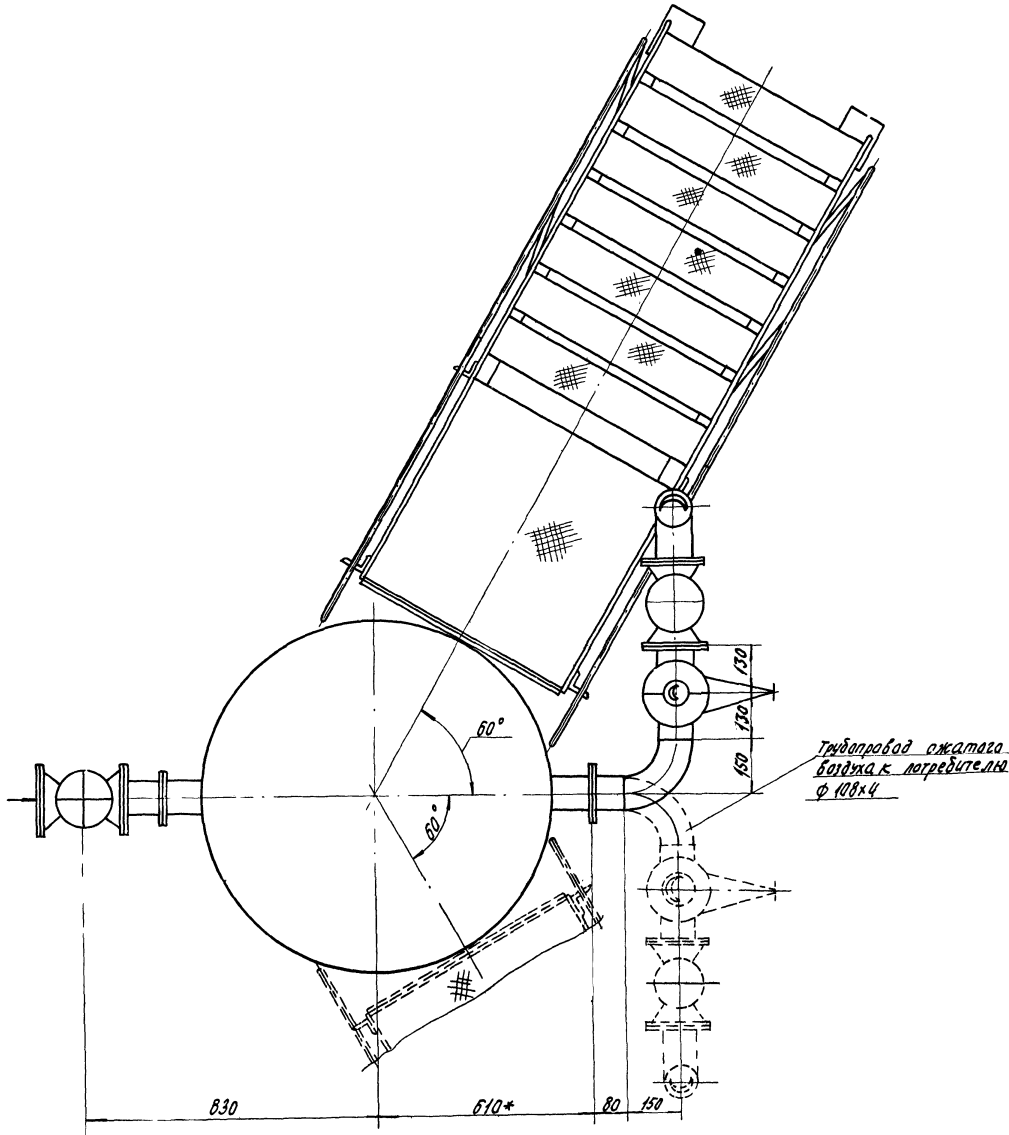
\* Размеры для справок

14

7260/ХИИ

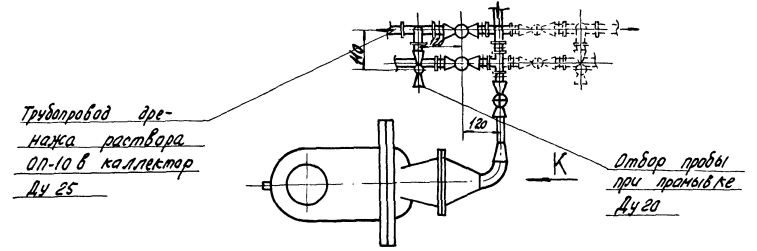
						<b>ТП 904-1-40 ТХ</b>		
						Компрессорная станция 4К-30А		
						Вариант 4		
						для блокирования		
Изм.	Лист	№ докум.	Мод.	Дата	Конт.	Лист	Лист	Лист
Рис. эр.	Товаров	Иван	Иван	Иван	Иван	Р	1	2
Пр. спец.	Пресков	Иван	Иван	Иван	Иван			
Исполн.	Косин	Иван	Иван	Иван	Иван			
И. контр.	Рагозина	Иван	Иван	Иван	Иван			
И. экз.	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван			
						Установочный чертеж		
						воздухоборника В2		
						ГНПРОСТРОЙМАШ		
						г. Ростов-на-Дону		

Узел 3. План на отн. 0,000

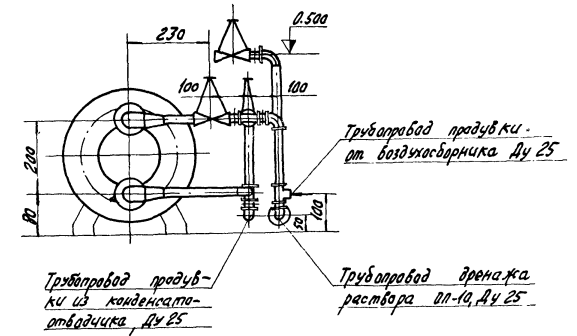


Ж лист 1

Узел 10. План на отн. 0,000



Вид К повернуто



\* Размеры для справок

15

7260/х/III

						<b>ТП 904-1-40ТХ</b>		
						Компрессорная станция 4К-30В		
						Вариант 4		
						для блокирования		
						Р	2	2
						Установочный чертеж воздухоборника В2		
						ГНПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Изм. № 1 1980 г. Лист 1 из 1

1. Шаховой проект 904-1-40 Лобань XIV

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Воздух всасываемый				
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
1	219x6 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 200	19	М
2	273x7 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 250		М
3	377x9 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 350	16	М
4	530x6 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 500	10	М
Воздух сжатый				
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
7	15x2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 15	5,5	М
		Трубопроводы из труб стальных бесшовных горячекатаных		
8	108x4 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74	Ду 100	40	М
9	159x4,5 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74	Ду 150	20	М
10	219x6 ГОСТ 8732-78 ВСт2сп ГОСТ 8731-74	Ду 200	25	М
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
11	76x3 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 65	8	М

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	108x4 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 100	45	М
Продувка				
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
15	10x2,2 ГОСТ 3262-75	Ду 10	5	М
16	20x2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 20	8	М
17	25x3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 25	51	М
18	50x3,5 ГОСТ 3262-75	Ду 50	71	М
Дренаж раствора ОП-10				
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
21	20x2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 20	2	М
22	25x3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 25	68	М
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
24	57x3,5 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 50	53	М
вода				
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		проводных		
27	32x3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 32	32	М
28	40x3,5 ГОСТ 3262-75	Ду 40	12	М
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
30	45x3 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 40	12	М
31	57x3,5 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 50	8	М
32	108x4 ГОСТ 10704-76 АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 100	50	М
Дренаж				
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
33	15x2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 15	13	М
34	25x3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 25	16	М
35	40x3,5 ГОСТ 3262-75	Ду 40	35	М
		испытание системы	623	М

16

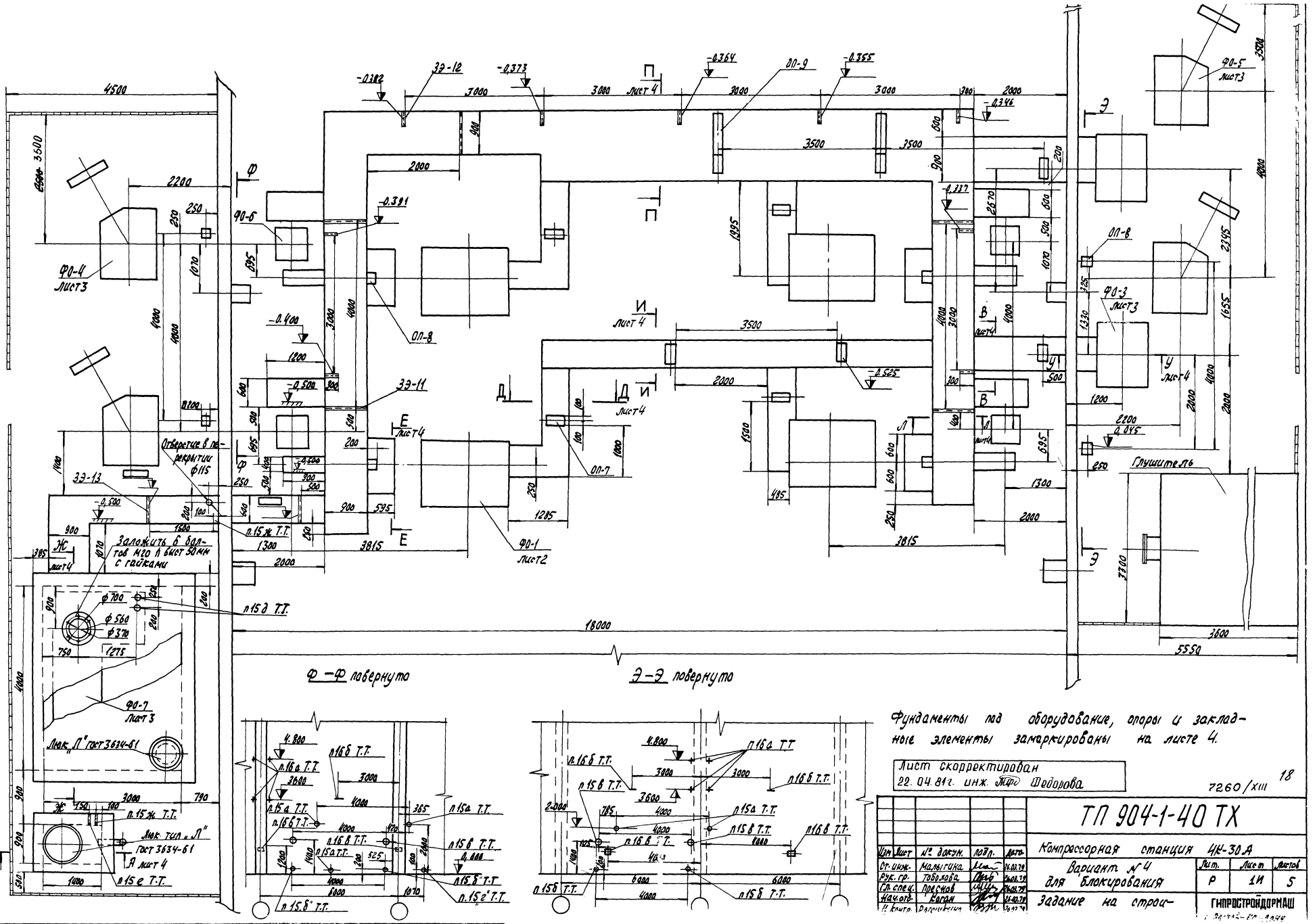
7260 / XIII

904-1-40 ТХ				Компрессорная станция 4К-30А		
Вариант 4				для блочирования		
ведомость				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
объектов работ				г. Ростов-на-Дону		
Изм.	Дет.	№ заб.чм.	Лист	Дет.	Лист	Листов
В.И.И.	М.И.И.	М.И.И.	1/1	М.И.И.	1	2
Р.К.Г.	Т.В.Л.	М.И.И.	1/1	М.И.И.	1	2
Г.С.И.	П.С.И.	М.И.И.	1/1	М.И.И.	1	2
Н.С.И.	К.С.И.	М.И.И.	1/1	М.И.И.	1	2
И.С.И.	В.С.И.	М.И.И.	1/1	М.И.И.	1	2
Л.С.И.	З.С.И.	М.И.И.	1/1	М.И.И.	1	2

И.И.И. г. Ростов-на-Дону 1974 г.







Лист скорректирован  
22.04.81г. инж. Лобов Шодолова

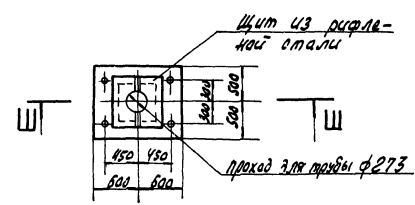
7260/ХИ 18

**ТН 904-1-40 ТХ**

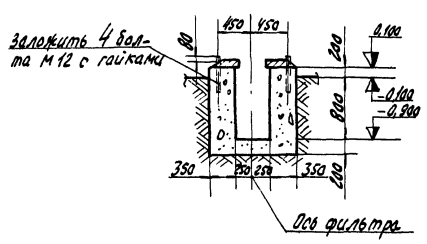
Изм	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Компрессорная станция ЧН-30.А Вариант №4 для блокирования Задача на строи-	Лит.	Лист	Лист
Исполн.	Проверен.	Составитель	Дата					
Инж. Лобов	Инж. Шодолова	Инж. Лобов	22.04.81		Р	1А	5	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ



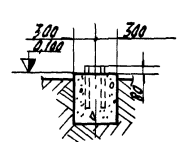
ФД-2 лист 1



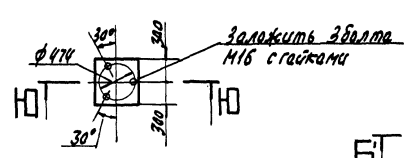
Ш-Ш



Н-Н

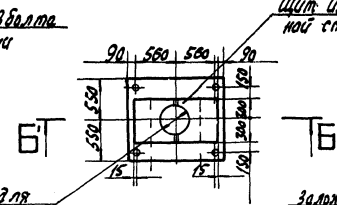


ФД-6 лист 1

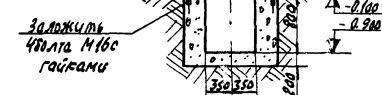


проход для трубы ф377

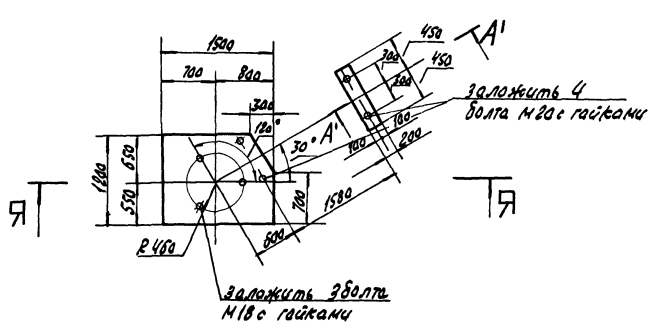
ФД-3



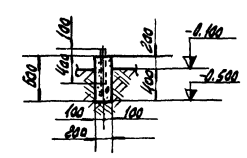
Б'Б'



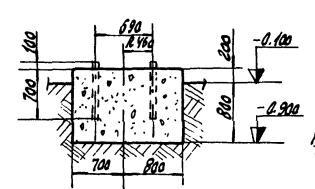
ФД-4 лист 1



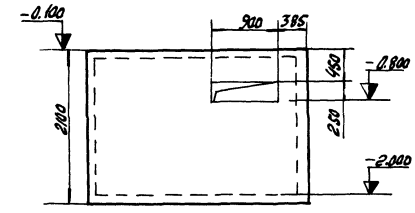
А'-А' повернуто



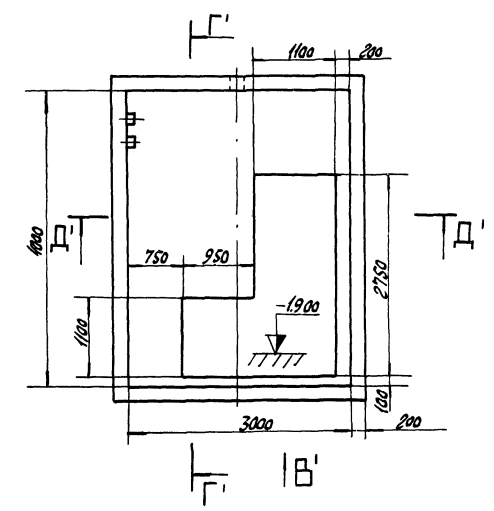
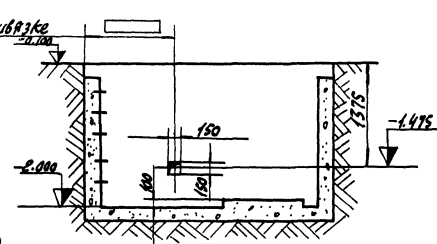
Я-Я



Вид В'

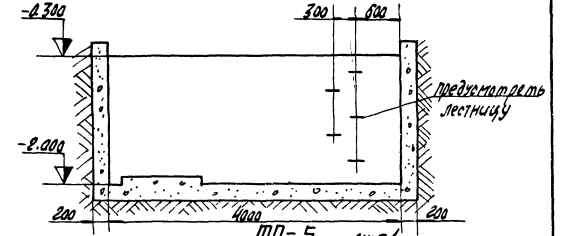


Д'-Д'

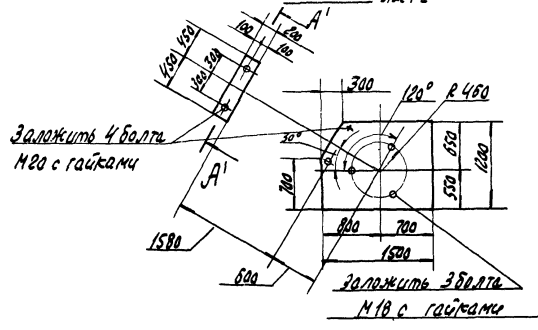


Г'-Г' 18'

Г'-Г' повернуто



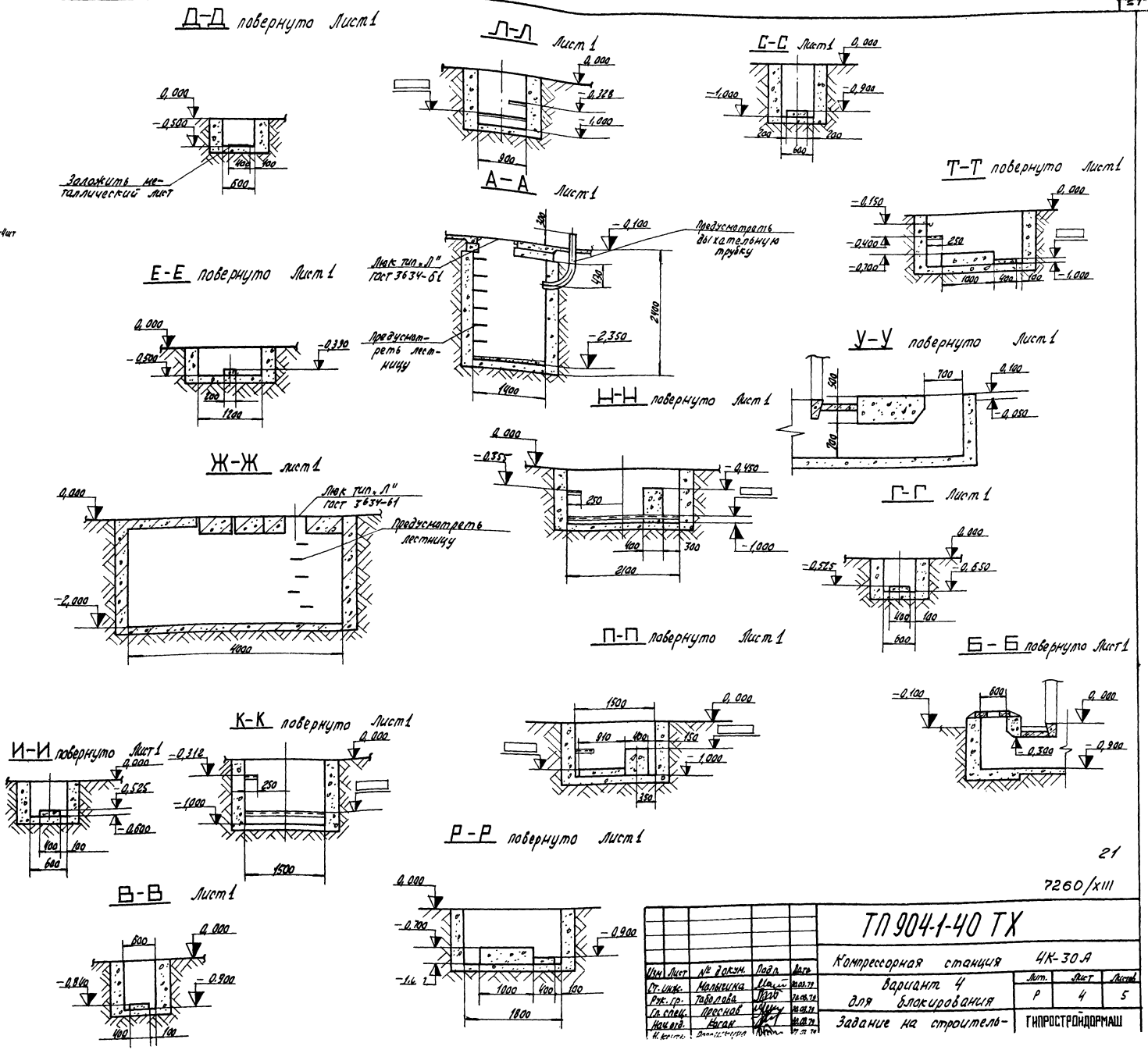
ФД-5 лист 1



20  
7260/ХИИ

ТН-904-1-40 ТХ				Компрессорная станция 4К-30.А		
Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	№ докум.	Дата
Рис. инж.	Мамлигина	Иван	2004	Рис. ге.	Таволова	Иван
Проект.	Плеская	Иван	2004	Корр. инж.	Корган	Иван
Н. контр.	Корган	Иван	2004	Н. контр.	Корган	Иван
Вариант 4 для блокирования заданной на строительную часть				ГИПРОСТРОИДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Нагрузки		Табл.		
Наименование	Обозначение	Кол.	Нагрузка	Примеч.
Фундамент под компрессорный агрегат 302 ВП 30/8	Ф0-1	4		см. лист 2
Фундамент под фильтр воздушный	Ф0-2	4	$P=1,2\text{ м}$	для вар. №1
Фундамент под фильтр воздушный	Ф0-3	2	$P=2,4\text{ м}$	для вар. №1, №2, №4 для вар. №1, №2, №3-4шт
Фундамент под воздуховодную сборную В-2	Ф0-4		$PВ=0,35\text{ м}$	
Фундамент под воздуховодную сборную В-2	Ф0-5		$PВ=0,35\text{ м}$	для вар. №4-2 шт.
Фундамент под канализационный холодильник	Ф0-6	4	$PВ=1,0\text{ м}$	
Фундамент под производственный бак	Ф0-7	1	$P=2\text{ м}$	
Опорная подушка	ОП-1	12	0,8 м	для вар. №1
Опорная подушка	ОП-2	8	0,3 м	то же
то же	ОП-3	10	0,8 м	для вар. №2
"	ОП-4	7	0,3 м	то же
"	ОП-5	24	0,7 м	для вар. №2
"	ОП-6	4	0,6 м	то же
"	ОП-7	10	0,7 м	для вар. №1
"	ОП-8	8	0,3 м	то же
"	ОП-9	5	0,7 м	"
Закладной элемент	ЗЭ-1	5	0,8 м	для вар. №1
то же	ЗЭ-2	2	0,4 м	то же
"	ЗЭ-3	3	1,0 м	"
"	ЗЭ-4	11	0,2 м	для вар. №2
"	ЗЭ-5	2	1,0 м	то же
"	ЗЭ-6	3	0,7 м	"
"	ЗЭ-7	2	0,4 м	"
"	ЗЭ-8	8	0,2 м	для вар. №3
"	ЗЭ-9	1	1,0 м	то же
"	ЗЭ-10	1	0,6 м	"
"	ЗЭ-11	5	0,7 м	для вар. №1
"	ЗЭ-12	9	0,2 м	то же
"	ЗЭ-13	2	0,4 м	"
"	ЗЭ-14	4	0,2 м	для вар. №1



ТН 904-1-40 ТХ				Компрессорная станция 4К-30А		
Вариант 4				Лист	Всего	Листов
для блокирования				Р	4	5
Задание на строитель-				ГИПРОСТРОЙФОРМАШ		

Типовой проект 904-1-40 ЯВЛЮЩИЙ

- Здание компрессорной станции относится: по капитальности - ко II классу сооружений, по пожароопасности технологического процесса к категории "А", по сложности работ по строительным конструкциям - ко II степени огне-стойкости.
- Группа производственных процессов - В
- Из помещения компрессорной следует предусмотреть два выхода. Двери и окна должны открываться наружу
- Естественная освещенность в машинном зале для III разряда зрительных работ по СНиП II-89-72; в ремонтном помещении - IV разряд зрительных работ.
- Напротив воздухопроводников предусмотреть участки капитальной стены размером не менее 1500х3500(н)
- Полы выполнять ровными с несколько выпуклой поверхностью, маслоустойчивыми, из негорячего износостойкого материала.
- Стены и потолок должны быть окрашены в соответствии с "Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленной предприятий." (СН 181-70)
- Уровень шума: создаваемые компрессором.

Среднее логарифмическое значение шума, дБ	63,5	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Уровни звуковой мощности, дБ	104	106	107	97	96	94	86	81	305 ВЛ 30/В

- Каналы КИП, автоматики и электротехники выполняются по чертежам соответствующих отделов.
- Все каналы окантовать уголком.
- Каналы в машинном зале перекрывать съемными щитами из рифленой стали. Врезы в щитах для прохода труб сдвигать по месту.
- Каналы вне помещений перекрывать железобетонными плитами.
- Бетонные опоры для труб покрыть металлическими листами.
- Кран ручной подвесной одноблочный Q=2тс, длина консоли А=□, длина консоли В=0,6м.

- Минимальная высота подвеса крана - 3700
- Предусмотреть проходы для труб:
    - ф57х3,5, ось на отметке 2,000
    - ф85, ось на отметке 2,000
    - ф108х4, ось на отметке 1,400
    - ф25, ось на отметке 0,100
    - ф15 в плите перекрытия
    - ф57х3,5 ось на отметке - 0,100
    - ф25, ось на отметке - 0,100

- Предусмотреть закладные элементы для крепления труб залажите:
  - по обе стороны от колонны 2 балла М14, ось на отметке 4,800
  - 2 балла М14, ось на отметке 3,600
  - на отметке 3,600 в шов лотку 10х50 ст.3, длина консоли 0,230м, нагрузка P=0,18т,
  - Лист 20х200, отметка верха 1,000.

- Вопрос о размещении грузоподъемного устройства решить при привязке.
- При привязке проекта из листов 344 исключить разрезы, не относящиеся к данному варианту.
- При блокировании компрессорных станций с другими подобно-производственными и складскими зданиями промышленных предприятий необходимо руководствоваться, указаниями по строительному проектированию предприятий, зданий и сооружений машиностроительной промышленности (СН 118-68), "Основными положениями по унификации объемно-планировочных и конструктивных решений промышленных зданий" (СН 223-62), а так же "Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов".

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

- Каркас, принятый в качестве аналога компрессорной, подлежит переработке, т.к. при блокировании компрессорная становится отдельным помещением, выгороженным перегородками.
- Внутренние перегородки, отделяющие помещение компрессорной от смежных с ним помещений, должны соответствовать требованиям СНиП II-М2-72, производственные здания промышленных предприятий. Нармы проектирования и СНиП II-А-5-70\*, Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений" по возможности эти перегородки должны быть выполнены

из сборных железобетонных элементов. При этом должны учитываться технологические требования в части пылегазопроницаемости этих перегородок. В случае примыкания к помещению компрессорной помещений с категориями производств А, Б, В, последние должны отделяться от помещений компрессорной перегородками с пределом огнестойкости 0,15 ч; двери в этих перегородках следует принимать с пределом огнестойкости 0,6 часа. В местах примыканий в перегородках, отделяющих помещения компрессорной от помещений с производствами категорий А, Б и В должны быть предусмотрены танжур-шлюзы из негорячих материалов (см. прим. 3 пункта 2, 14. СНиП II-М2-72)

13.3 В случае, если другое подобно-производственное здание проектируется к торцу компрессорной станции, примыкание их друг к другу должно выполняться с помещением унифицированных ветаков.

При объединении различных подобных производств в одно здание необходимо издать передачу высот отдельных частей облокированного здания менее 12м. В случае блокирования типовых компрессорных станций с высотой до низа несущих конструкций 7,8 м (в типовых проектах этих компрессорных применяются индивидуальные колонны) с другими подобно-производственными помещениями с высотой до низа несущих конструкций покрытая более 12 м, необходимо принимать высоту помещения компрессорной унифицированной по действующим сериям.

В облокированном здании помещение компрессорной должно располагаться у наружной стены. Стена эта в местах установки воздухопроводников должна иметь глухие участки с минимальной шириной равной 1,5-2,4 м;

22  
9260/111

ТП 904-1-40 ТХ									
Компрессорная станция 4К-30А									
Вариант 4									
для блокирования									
Задание на строительную часть.									
Лист					Лист				
Р					5 5				
Генпроектировщик									
С.В.Сидорова									

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

Технологическая планировка, чертёж №										Спецификация									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Позиция по технологической планировке	Наименование потребителей (с указанием объема работы)	Назначение	Назначение расхода	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка	Характер нагрузки (сезонный, неравномерный)	Абсолютная отметка
	Компрессор 305 ВЛ 30/8	4	охлаждение	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м
	Холодильник компрессионный ХРК-9	4	охлаждение	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м	равном	±25 м
	Производственный бак	1	производство сжатых агентов	-	-	-	-	период	4/2	0/8	0/8	-	-	-	-	следы масла	-	-	

Итогоми проект 904-1-40 - в рабочем III

1. Предусмотреть отопление и вентиляцию машинного зала компрессорной в соответствии с действующими санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.
2. Тепловыделения от компрессорного агрегата составляют 27200 ккал/час.
3. Предусмотреть дежурное отопление, поддерживающее температуру в помещении не менее +5°С.
4. Предусмотреть подачу горячей воды на технологические нужды  $t = 65^{\circ}\text{C}$  (не более). Потребление периодическое 1 раз в 2 месяца в количестве  $1,2 \text{ м}^3/ч$  ( $0,8 \text{ м}^3/сутки$ ).

5. Категория производства по взрыво-пожароопасности (по СНиП II-М. 2-72) - Д, класс помещений по пожароопасности (по ПУЭ) - невзрыва, - неопожароопасное.

23  
7260/хIII

<b>ТП 904-1-40ТХ</b>											
Компрессорная станция 4К-30А											
вариант 4											
для проектирования											
Исполн	№ докум.	Лист	Дата							Лист	Всего
Исполн	Материал	Конт.	6.03.79							р	
Исполн	Таблица	Исполн	Исполн								
Исполн	Прошив	Исполн	Исполн								
Исполн	Воспол	Исполн	Исполн								
ГИПРОСТРОЙПРОМЦИ											

Настоящий проект является материалом для проектирования и должен уточняться при размещении компрессорной станции вместе с другим производственным зданием или энергоблоком.

Вариант 4 для электрооборудования выполнен применительно к компрессорной станции 4к-30А, имеющей 4 компрессора марки 30Б ВП/8 Московского завода „Борси“.

Электрооборудование компрессорной станции осуществляется от ближайшего распределительного устройства предприятия двумя кабельными линиями 6(10)кВ. Марка, сечение, длина и способ прокладки питающих кабелей определяются при привязке.

Шкафы управления электродвигателями компрессоров 1ШУ÷4ШУ поставляются комплектно с компрессорами.

Питание шкафов управления 1ШУ÷4ШУ осуществить от комплектной трансформаторной подстанции наружной или внутренней установки (смотреть листы 25,30,32), размещение которой уточняется при привязке, но должно быть не далее 50м от компрессорной станции.

Для распределения энергии на напряжении 0,38кВ для питания сантехнических и насосных установок вкаты шкафы распределительные 1ШР, 2ШР (смотреть листы 25, 31)

Проектирование освещения, связи и сигнализации, отопления и вентиляции, насосной в объём проекта не входит, а рвшается в целом при электрооборудовке с другим производственным зданием или энергоблоком.

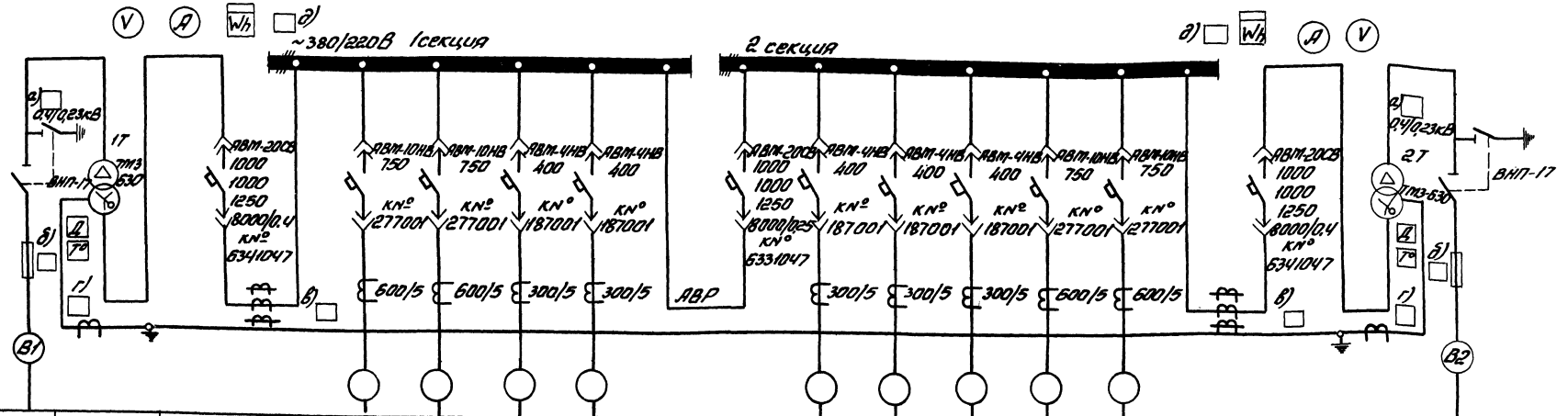
504-1-40 проект типовой

Номер п/п	Наименование	Номер страни-цы
1	Содержание и пояснительная записка	24
2	Трансформаторная подстанция КТПН(КТП). Принципиальная однолинейная схема	25
3	Шкафы распределительные 1ШР, 2ШР. Расчетная схема	26
4	Кабельный журнал	27
5	План расположения оборудования на отг. П.000. Разводка кабелей. Разрезы	28
6	Схема подключения компрессорного агрегата	29
7	Трансформаторная подстанция КТПН(КТП). Установка	30
8	Шкафы распределительные 1ШР, 2ШР. Установка	31
9	Шкафы распределительные 1ШР, 2ШР. Строительное задание	
10	Трансформаторная подстанция КТПН(КТП). Строительное задание	32
11	Строительное задание на кабельные каналы и установку щитов	33

ТТ 904-1-40 ЭП			
Компрессорная станция 4К-30А			
Вариант 4 для электрооборудования		Лист	Листов
		Р	1
Содержание и пояснительная записка		ГНП ОСТРОЙПРОМШ	
		г. Ростов-на-Дону	



Схема



Маркировка  
кабеля

№ линии		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Наименование линии	Ввод1	Трансформатор 1Т	Ввод от трансформатора ра. 1Т	Шкаф управления 1ШУ	Шкаф управления 2ШУ	Резерв	1ШР	Секционный автомат	2ШР	Резерв	Резерв	Шкаф управления 3ШУ	Шкаф управления 4ШУ	Ввод от трансформатора ра. 2Т	трансформатор 2Т	Ввод2
расчетный ток линии, А				400	400							400	400			
№ шкафа			1	2		3		4								
Тип шкафа	ВВН-1 (188-2)	ТМЗ-630	КНН-1 (КН-2)		КНН-3 (КН-3)		КНН-4 (КН-4)		КНН-2 (КН-2)		ТМЗ-630	ВВН-1 (188-2)				

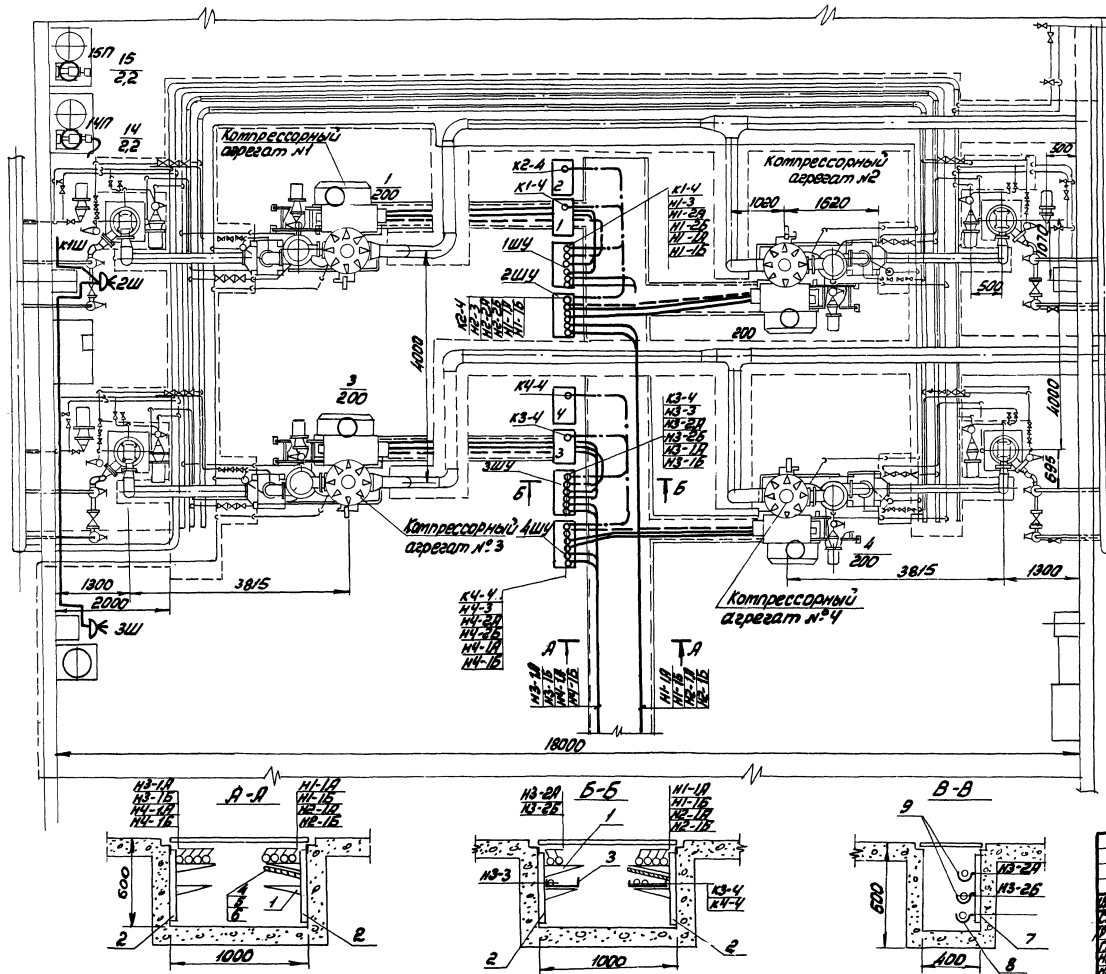
1. На шкафах для каждого автомата устанавливается табличка с надписью согласно графе „Наименование линии.“
2. Амперметры устанавливаются со шкалами, соответствующими номинальным токам трансформаторов тока.
3. Расшифровка заполнения пропусков по схеме:
  - а) номинальное напряжение трансформатора
  - б) номинальный ток предохранителей (100А при 6кВ, 75А при 10кВ)
  - в) трансформатор тока шинный ГШП-05/1500/5
  - г) трансформатор тока шинный ТШ-20-800/5
  - д) предупредительная сигнализация трансформатора
4. Забыл-цветовитель КТПН (КТП) - Ижевский завод трансформаторных подстанций.
5. В скобках даны типы шкафов для КТП внутренней установки.

7260/хIII 25

77904 - 1-40		ЭП	
Компрессорная станция 4К-Э0Я			
Вариант 4 ВЛР		Лист	Листов
блокирования		Р	
трансформаторная подстанция КТПН (КТП) номинальная		ГИПРОСТРОЙДОРНАШ	







Кол. Поэ	Наименование	Обозначение стандартного типа	Технические данные	Соборная масса	Примеч.
100	1 Полка кабельная	к 1161	с=250		
40	2 Стойка кабельная	к 1151	h=600		
8	3 Лоток сварной	к 422	б=200		
20	4 Соединительная перегородка	к 158			
10	5 Плита асбестоцементная	1600х300х8	18120-75		
20	6 Подвеска	к 1165			
20	7 Стойка	п-в(кз45)	h=600		
20	8 Подвеска закладная	к 340			
40	9 Подвеска закладная	к 341			

————— Кабели переменного тока  
 - - - - - Кабели постоянного тока  
 ————— Контрольные кабели

1. Чертеж составлять совместно с листами 27, 32
2. Кабельные конструкции крепить через 800мм
3. Питание шкафов управления 1ШУ, 2ШУ, 3ШУ, 4ШУ выполнить от КТПН (КТП) наружной или внутренней установки, размещение которой должно быть не далее 50м от компрессорной станции.
4. Питание передвижных насосных установок 14, 15 составлять на расчетной схеме стр 26

28  
7260/х/11

ТП 904-1-40

Компрессорная станция АК-30,9				Вариант Ч		
Исполн.	Число	Проф.	Место	Лист	Лист	Листов
Ст. упр.	Челыш	ЧМ	ЧМ	р	1	
Ст. эр.	Ильин	ФМ	ФМ			
Ст. тех.	Корытин	ФМ	ФМ			
Мех. упр.	Ильин	ФМ	ФМ			
Мех. упр.	Ильин	ФМ	ФМ			
Мех. упр.	Ильин	ФМ	ФМ			

План расположения оборудования на отк. 0,000, разбивка  
 ГИПРОСТАЙОРМАШ  
 г. Волгоград, ул. Плеханова

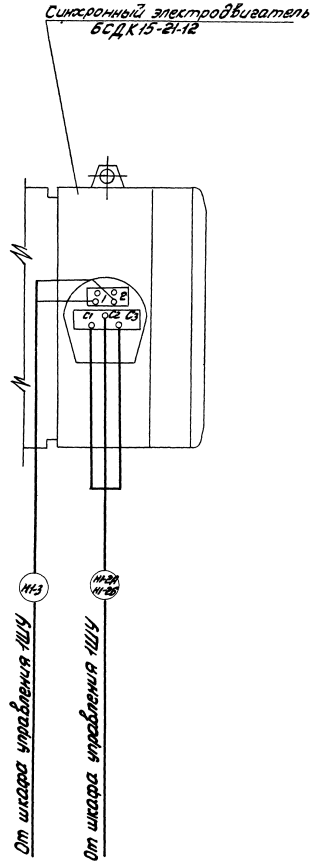
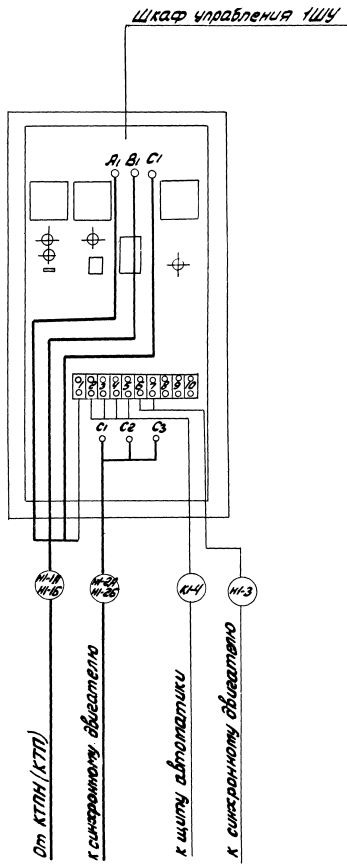
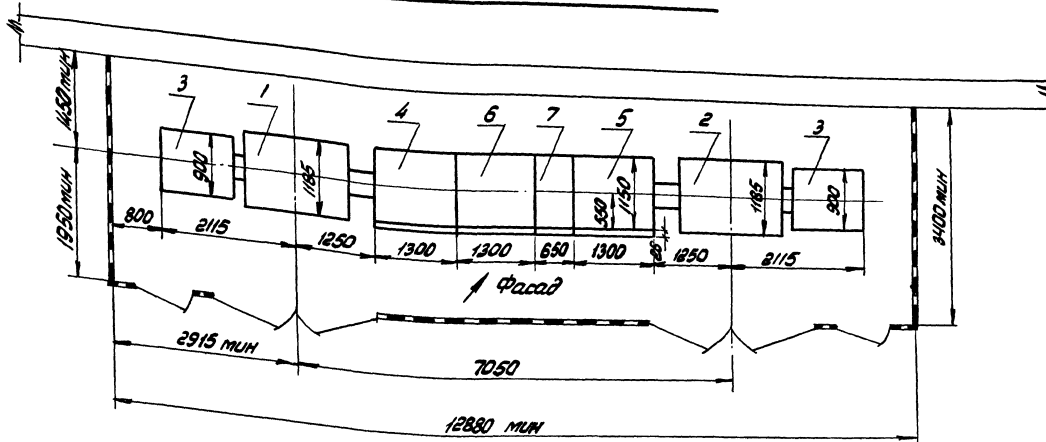


Схема составлена на основании чертежа  
1ТТ 275.007.36 завода-изготовителя синхрон-  
ного бесщеточного электродвигателя и черте-  
жа ЯВ 5/1:2.35-11 Московского компрессорного  
завода «Борец»

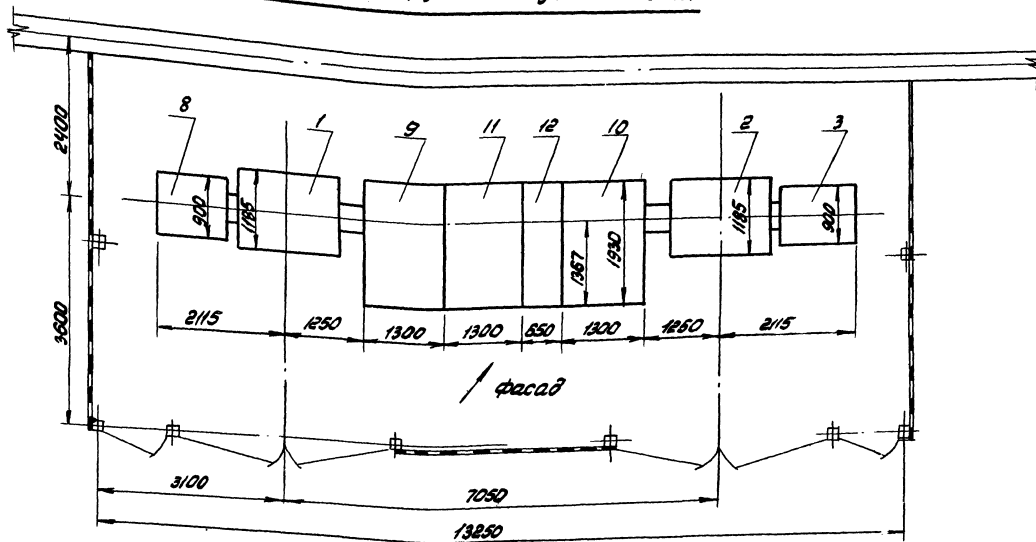
7260/хш 29

		ТТ 275-1-40		ЭП	
		Компрессорная станция АК-30Р			
		Вариант 4 для блокирования			
				Лит	Лист
				Р	1
		Схема подключения компрессорного агрегата			
		ГИПРОСТРОЙДОРНАШ			
		г.Рязань-на-Дону			

### КТП-2×630 внутренней установки



### КТПН-2×630 наружной установки

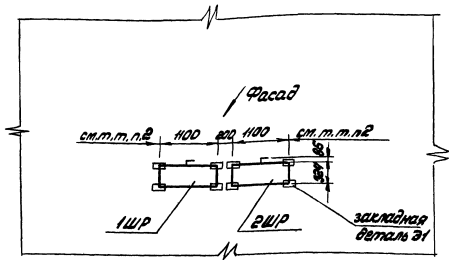


Кол	Поз	Наименование	Обозначение, артикул	Технические данные, размеры	Масса, кг	Примеч.
1	1	Трансформатор 1Т	ТМЗ-630	630 кВА	2150	левое исполнение
1	2	Трансформатор 2Т	ТМЗ-630	630 кВА	2150	правое исполнение
2	3	шкаф ввода высоковольтного напряжения	ВВ-2		100	
1	4	шкаф ввода низковольтного напряжения	КН-2		850	левое исполнение
1	5	шкаф ввода низковольтного напряжения	КН-2		850	правое исполнение
1	6	шкаф секционный	КН-3		850	левое исполнение
1	7	шкаф отводящих линий	КН-4		150	
2	8	шкаф ввода высоковольтного напряжения	ВВН-1		150	
1	9	шкаф ввода низковольтного напряжения	КНН-1		1148	левое исполнение
1	10	шкаф ввода низковольтного напряжения	КНН-2		1148	правое исполнение
1	11	шкаф секционный	КНН-3		110	левое исполнение
1	12	шкаф отводящих линий	КНН-4		580	

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

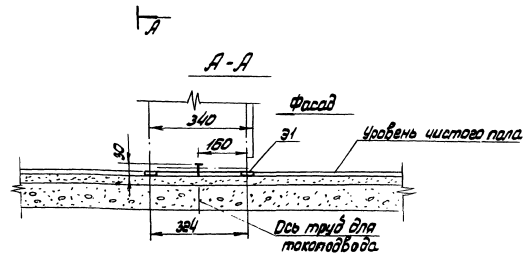
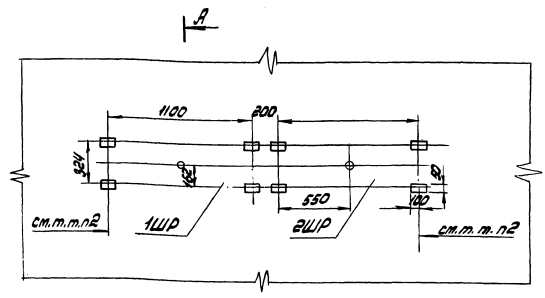
30  
7260/х/III

				ТП 904-1-40		ЭП	
				Компрессорная станция АК-30А			
				Вариант 4 для блокирования			
				Р			
				1			
				Трансформаторная подстанция КТПН (КТП) установка			
				ГНПРОЕКТИНДПРОЦ			
				г. Ростов-на-Дону			



1. Пункты распределительные 1ШР, 2ШР приняты типа ПР24-7532-5443
2. Расстояние от шкафа до стен, боковых граней колонн или рядом стоящего оборудования должно быть не менее 100мм
3. Общие пояснения смотреть на листе 24

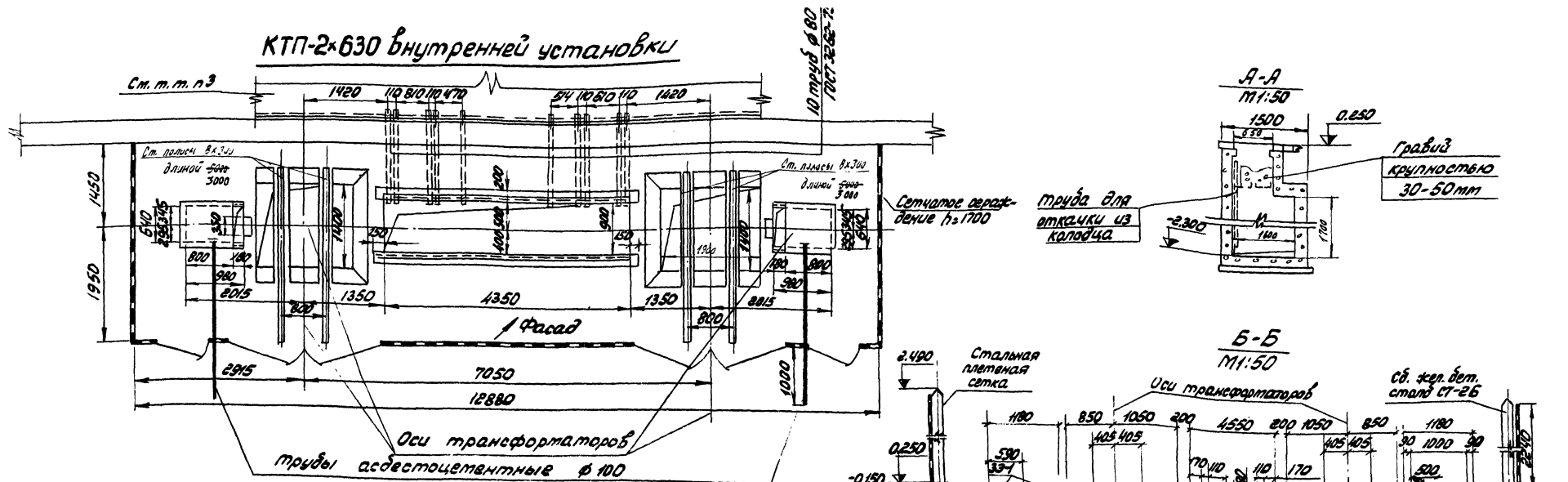
		ТП 904-1-40 ЭП	
		Компрессорная станция АК-300	
ЭП	лист	лист	лист
Вариант Ч	для	Р	1
шкафы распределительные 1ШР, 2ШР.		ГИПРОСТРОЙДОРТРАШ	



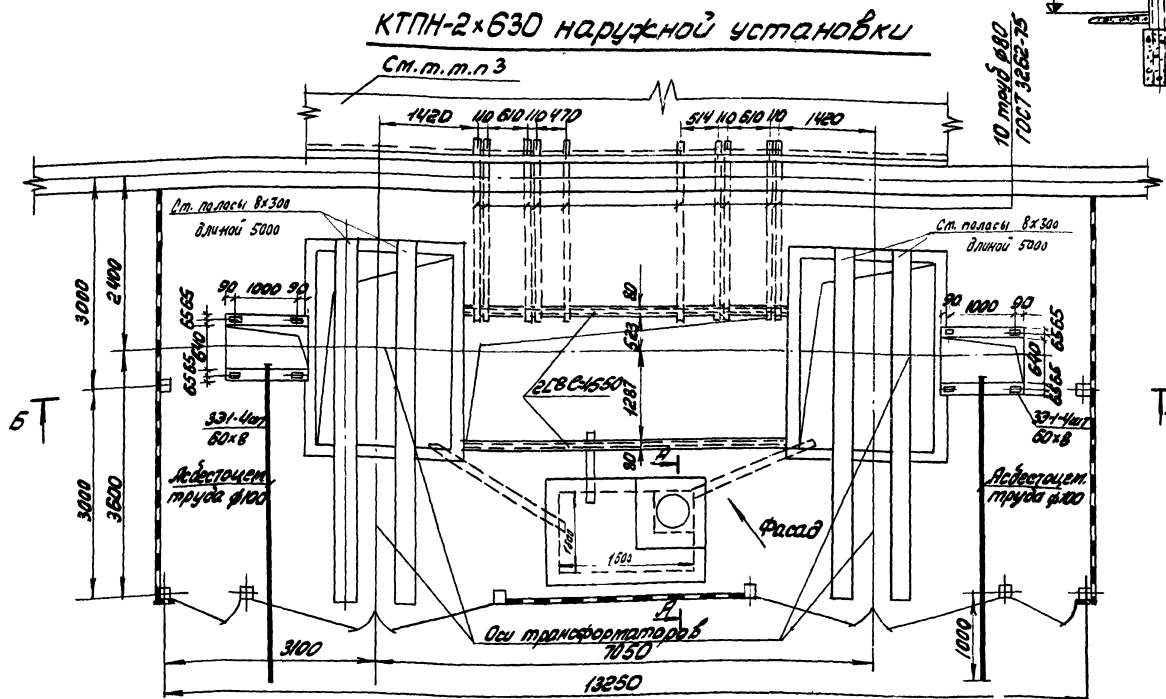
1. Пункты распределительные приняты типа ПР24-7532-5443
2. Расстояние от шкафа до стен, боковых граней колонн или рядом стоящего оборудования должно быть не менее 100мм
3. Закладные детали Э1 приняты по работе Х0 Проектной проработки ХК-В-5В (смотреть чертеж 4.407-2/8 л 38)

		ТП 904-1-40 ЭП	
		Компрессорная станция АК-300	
ЭП	лист	лист	лист
Вариант Ч	для	Р	1
шкафы распределительные 1ШР, 2ШР.		ГИПРОСТРОЙДОРТРАШ	

### КТП-2x630 внутренней установки



### КТПН-2x630 наружной установки



1. Данный чертёж разработан на основании типового проекта А121.А, "Установка комплектных трансформаторных подстанций 6-10/0.4кВ" (листы А121.58, А121.60, А121.94, А121.95)
2. Типовые указания к строительному заданию отопления и вентиляции смотреть в типомом проекте А120
3. Размер внешнего кабельного канала определяется по конкретному строительному заданию.

Лит. сварные тирболы 22.0x81. инж. Фед.-Федорова		7260/ХИИ	32
ТП 904-1-40		ЭП	
Компрессорная станция АК-30А			
Вариант 4 для блокирования		Лит	Лист
Ст. инж. Чалмы		Р	Ц
Инж. Золотарев		И	1
Инж. Золотарев		ГИПРОСТРОИДОРМАШ	
Инж. Золотарев		г. Ростов-на-Дону	





Содержание альбома

№ п.п.	Наименование	№ листов
1	Содержание альбома	34
2	Пояснительная записка	34
3	Компрессорный агрегат Схема внешних проводов	35, 36
4	План расположения	37, 38
5	Журнал кабельных проводов	39
6	Журнал импульсных проводов	40
7	Помещение оператора Строительное задание	41

Пояснительная записка

1. Общая часть

Вариант для блокирования в части автоматизации выполнен применительно к компрессорной станции 4К-30А, имеющей четыре компрессора марки 3058П30/8 Московского завода, Борей.  
В настоящем альбоме приведены проектные материалы, имеющие отличия от соответствующих материалов альбома III.  
Функциональная и принципиальные схемы приведены в альбоме III.

2. Рекомендации по блокированию

При блокировании необходимо:

- 2.1. Уточнить компоновку помещения оператора.
- 2.2. Определить место расположения помещения оператора.
- 2.3. Определить места расположения стенда с общестанционными приборами в зависимости от места установки диафрагмы.
- 2.4. Разработать схему трасс проводов вне помещения компрессорной станции.
- 2.5. В журналах кабельных и импульсных проводов проставить недостающие длины кабелей и труб.
- 2.6. 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 материалы и изделия взамен спецификаций, приведенных в альбоме VIII.
- 2.7. Выдать задание на проектирование помещения оператора с учетом требований действующих строительных норм и правил.
- 2.8. Выдать задание на выполнение проемов в стенах для импульсных проводов к отборным устройствам, расположенным вне здания компрессорной станции.
- 2.9. В случае необходимости (см. п.2.4) выдать задание на сооружение кабельных каналов вне помещения компрессорной станции.

7260/хш

34

				ТЛ 904-1-40 А		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Компрессорная станция 4К-30А		
Ст. инж.	Горькова	а.н.	1953	Вариант 4		Лист
Рис.	Морозова	И.В.	1953	для блокирования.		Лист
Гл. спец.	Фикс	И.В.	1953	р	1	1
Инж. отв.	Мажинский	В.С.	1953	Содержание альбома.		
Инж. отв.	Златарева	Л.С.	1953	Пояснительная записка.		
Инж. м.	Левков	А.И.	1953	Г. И. РОСТОВЦЕВ, ДОРМАНС г. Ростов-на-Дону		

1. Схема внешних проводок выполнена для компрессора №1 для компрессоров №2,3,4 схемы аналогичны данной с заменой индекса "1" в обозначении труб, кабелей, соединительных коробок на индексы "2,3,4" соответственно.

2. Журнал кабельных проводок лист 39  
Журнал импульсных проводок лист 40

3. \* Установку приборов выполнить по чертежам Московского завода „Борец“  
\*\* Поставляется комплектно с воздухоохладителем

4. В соответствии с принципиальной электрической схемой управления компрессорным агрегатом (лист 15 альбом III) на клеммнике щита автоматики компрессора выполнить следующие изменения:

провода, обозначенные \*, демонтировать



— дополнительно установленные провода.

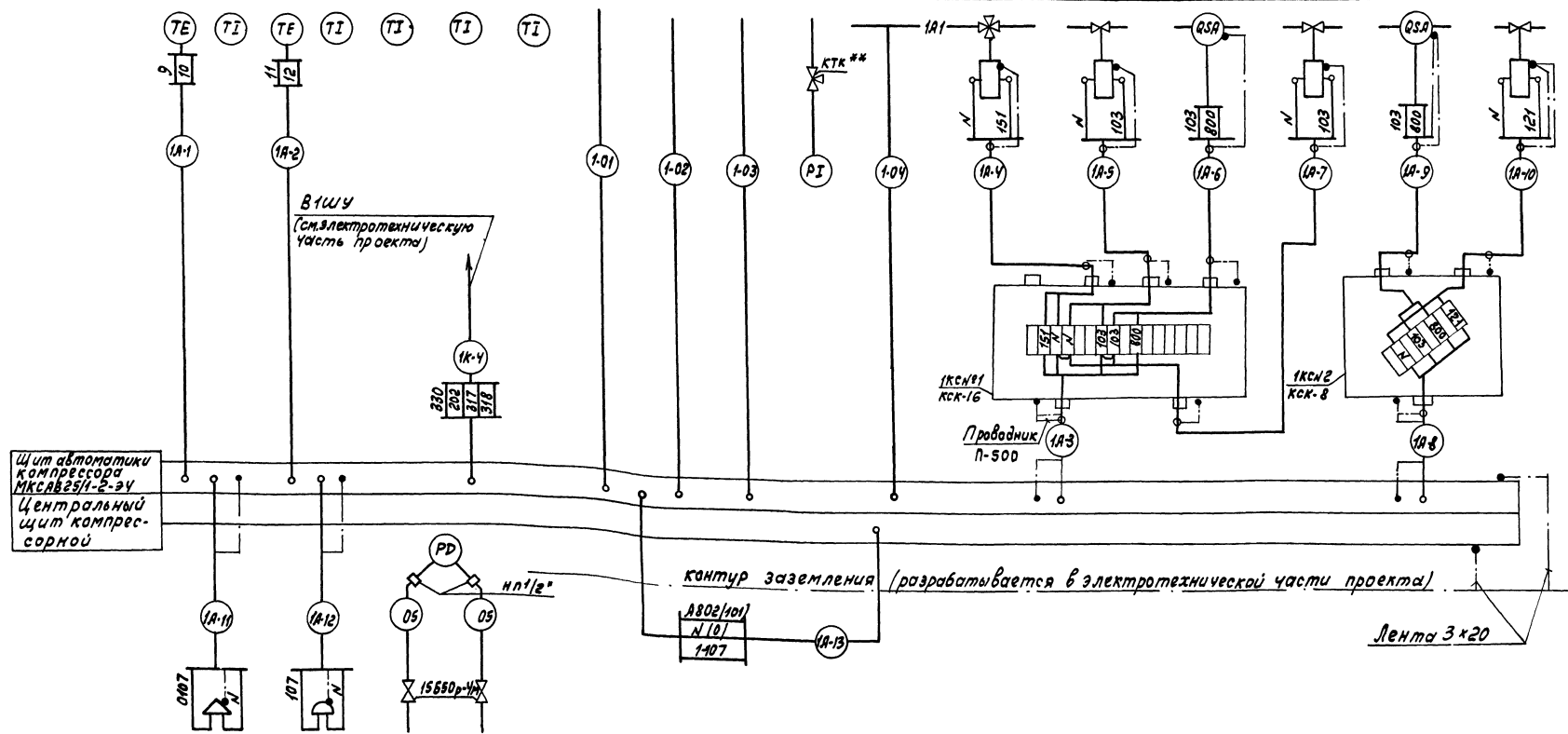
- 5. В спецификации учтены материалы на 4 компрессора
- 6. Прибор поз.16 является общим для двух компрессоров (1-2; 3-4)

Спецификация основных монтажных материалов				
Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-16	шт	4	
То же	КСК-8	шт	4	
Вентиль запорный	15650р-4М dу=10	шт	4	
Наконечник переходной	НП 1/2"	шт	4	
Трубка резиновая техническая	Трубка 4стВ-2 ГОСТ 3498-67	м	4	
Лента стальная	Лента 08к1-0М-НГ-2-0-0-3х20 ГОСТ 503-71	кг	8	

Обозначение	Наименование
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к контуру заземления объекта
	Жила кабеля или провода, используемая для заземления электроустановок
	Заземляющий проводник электроустановки, присоединяемый к броне, оболочке кабеля или к защитной трубе

				ТП 904-1-40 А		
Лист	№ докум.	Дата	Лист	Компрессорная станция 4К-30А		
Ст. инж.	Протякова	4.8.73	4	Вариант 4		
Инж.	Марченко	10.12.73		для блокирования.		
Инж.	Филис	10.12.73		р	1	2
Инж.	Мажникова	10.12.73		Компрессорный агрегат		

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Давление				Четырехходовой распределитель регулятора производительности	Вентиль подачи охлаждающей воды	Контроль потока охлаждающей воды через компрессор	Вентиль на сливе охлаждающей воды	Контроль потока охлаждающей воды через конденсатор	Вентиль разгрузки компрессора на 100%	
	воздуха после I ступени сжатия	воздуха после II ступени сжатия	всасываемого воздуха	охлаждающей воды из компрессора	охлаждающей воды из конденсатора	охлаждающей воды из холодильника	масла в системе	воздуха после I ступени сжатия	воздуха после II ступени сжатия	воздуха в сборнике							воздуха в импульсном трубопроводе
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	ТМЧ-143-75	*	см.	10	11	17	12,13	ЭМ2	ЭМ3	19	УЛЧ	ЭМ1
Позиция	2а	1	4а	3	7	5	6	9									

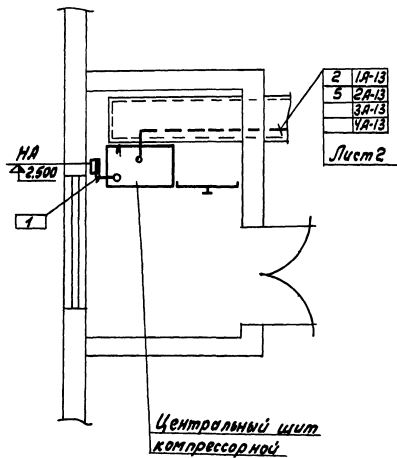


Позиция	361	36	16
Обозначение монтажного чертежа			ТКЧ-315-70
Наименование параметра и место отбора импульса	Предупредительная сигнализация	Сигнал аварии	Перепад давления на всасывающем фильтре

ТП 904-1-40 А				Компрессорная станция 4К-30А		
Вариант 4 для блокирования				Лист	Лист	Листов
				Р	2	2
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Компрессорный агрегат с системой внешних проводов		
Исполн.	Григорьев	В.В.	18.3	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
Рис.	Ильченко	В.И.	18.3			
Чек. Лист	Ильченко	В.И.	18.3			
Исполн. Лист	Ильченко	В.И.	18.3			
Исполн. Лист	Ильченко	В.И.	18.3			

ИЛИИИИ проект 904-1-70 ЛИСТОВ 133

36  
7260/хш



1. Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам №1, 2, 3, 4 выполнять по типовому проекту 904-1-40 Альбом III
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствуют схемам внешних проводок, листы 35, 36
3. Под палкой линии-выноски позиций, в прямоугольниках указаны номера труб и кабелей.
4. Размещение электрических и трубных проводок уточнить при монтаже.
5. Пересечения с технологическими трубопроводами выполнять в трубах.
6. Проходы через стены выполнять в соответствии с РМВ-1-70 п. 1.11 рис. 3.
7. 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
8. Уклон импульсных труб № 01, 04, 05 к приборам должен быть не менее 1:10.
9. Пробное давление в трубных проводках № 01, 04, 05 должно быть  $P_{пр} = 1,1 \text{ МПа}$  (11 кгс/см<sup>2</sup>).
10. Заземление щитов выполнено в электротехнической части проекта.
11. Длины кабелей и импульсных труб, не охваченных планом, определяются при привязке типового проекта.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание.
1		Лоток сварной К422	5	
2		Стойка П-6 (К345)	24	
3		Подвеска закладная К340	120	
4		Профиль ЗП180 ТК4-2224-74	30	
5		Коробка протяжная Ч995	8	
7	ТМЧ-219-76	Крепление труб, кабелей	30	

Обозначение	Наименование
●	Итборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, регуля тор, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов.
—○—	Проводка уходит на более высокую или более низкую отметку, охватываемую данным планом.

37  
P260/хIII

				ТП 904-1-40 Я	
				Компрессорная станция ЧК-30А	
				для варианта	
				для блокирования.	
				Лит	Лист
				Р 1	2
				План расположения	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	



Марки робка кабеля	Трасса		ПАСАЖИРЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			
	Начало	Конец	Марки робка	Усл. провод мм	Длина протяже ние	Антен ные	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДОЛЖЕНО	
							Марки робка	Усл. провод мм	Длина протяже ние	Марки робка
<b>Компрессор №1</b>										
1А-1	Щит автоматики	Термопара поз. 2а	1А-1	26х18	4		ПКВ	2х25	11	
1А-2	То же	Термопара поз. 4а	1А-2	26х18	4		ПКВ	2х25	11	
1А-3	"	Коробка 1КС №1	1А-3	26х18	3		КВВГ	7х10	9	
1А-4	Коробка 1КС №1	Распределитель ЭМЭ	1А-4	26х18	2		КВВГ	4х10	3	
1А-5	То же	Вентиль ЭМЗ	1А-5	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
1А-6	"	Реле протока поз. 19	1А-6	26х18	1,5		КВВГ	4х25	2	
1А-7	"	Вентиль УАЧ	1А-7	26х18	5		КВВГ	4х25	6	
1А-8	Щит автоматики	Коробка 1КС №2	1А-8	26х18	8		КВВГ	7х10	14	
1А-9	Коробка 1КС №2	Реле протока поз. 20	1А-9	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
1А-10	То же	Вентиль разгрузки ЭМ1	1А-10	26х18	2		КВВГ	4х25	3	
1А-11	Щит автоматики	Сирена ЗБ1	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
1А-12	То же	Звонок ЗВ	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
1А-13*	"	Центральный щит компрессорной	—	—	—		КВВГ	5х25		

<b>Компрессор №2</b>										
2А-1	Щит автоматики	Термопара поз. 2а	2А-1	26х18	4		ПКВ	2х25	13	
2А-2	То же	Термопара поз. 4а	2А-2	26х18	4		ПКВ	2х25	13	
2А-3	"	Коробка 2КС №1	2А-3	26х18	2		КВВГ	7х10	11	
2А-4	Коробка 2КС №1	Распределитель ЭМЭ	2А-4	26х18	2		КВВГ	4х10	3	
2А-5	То же	Вентиль ЭМЗ	2А-5	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
2А-6	"	Реле протока поз. 19	2А-6	26х18	1,5		КВВГ	4х25	2	
2А-7	"	Вентиль УАЧ	2А-7	26х18	9		КВВГ	4х25	6	
2А-8	Щит автоматики	Коробка 2КС №2	2А-8	26х18	8		КВВГ	7х10	17	
2А-9	Коробка 2КС №2	Реле протока поз. 20	2А-9	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
2А-10	То же	Вентиль разгрузки ЭМ1	2А-10	26х18	2		КВВГ	4х25	3	
2А-11	Щит автоматики	Сирена ЗБ1	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
2А-12	То же	Звонок ЗВ	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
2А-13*	"	Центральный щит компрессорной	—	—	—		КВВГ	5х25		

<b>Компрессор №3</b>										
3А-1	Щит автоматики	Термопара поз. 2а	3А-1	26х18	4		ПКВ	2х25	11	
3А-2	То же	Термопара поз. 4а	3А-2	26х18	4		ПКВ	2х25	11	
3А-3	"	Коробка 3КС №1	3А-3	26х18	3		КВВГ	7х10	9	
3А-4	Коробка 3КС №1	Распределитель ЭМЭ	3А-4	26х18	2		КВВГ	4х10	3	
3А-5	То же	Вентиль ЭМЗ	3А-5	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
3А-6	"	Реле протока поз. 19	3А-6	26х18	1,5		КВВГ	4х25	2	
3А-7	"	Вентиль УАЧ	3А-7	26х18	5		КВВГ	4х25	6	

Марки робка кабеля	Трасса		ПАСАЖИРЫ ЧЕРЕЗ				КАБЕЛЬ			
	Начало	Конец	Марки робка	Усл. провод мм	Длина протяже ние	Антен ные	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДОЛЖЕНО	
							Марки робка	Усл. провод мм	Длина протяже ние	Марки робка
3А-8	Щит автоматики	Коробка 3КС №2	3А-8	26х18	8		КВВГ	7х10	14	
3А-9	Коробка 3КС №2	Реле протока поз. 20	3А-9	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
3А-10	То же	Вентиль разгрузки ЭМ1	3А-10	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
3А-11	Щит автоматики	Сирена ЗБ1	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
3А-12	То же	Звонок ЗВ	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
3А-13*	"	Центральный щит компрессорной	—	—	—		КВВГ	5х25		

<b>Компрессор №4</b>										
4А-1	Щит автоматики	Термопара поз. 2а	4А-1	26х18	4		ПКВ	2х25	13	
4А-2	То же	Термопара поз. 4а	4А-2	26х18	4		ПКВ	2х25	13	
4А-3	"	Коробка 4КС №1	4А-3	26х18	2		КВВГ	7х10	11	
4А-4	Коробка 4КС №1	Распределитель ЭМЭ	4А-4	26х18	2		КВВГ	4х10	3	
4А-5	То же	Вентиль ЭМЗ	4А-5	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
4А-6	"	Реле протока поз. 19	4А-6	26х18	1,5		КВВГ	4х25	2	
4А-7	"	Вентиль УАЧ	4А-7	26х18	5		КВВГ	4х25	6	
4А-8	Щит автоматики	Коробка 4КС №2	4А-8	26х18	8		КВВГ	7х10	17	
4А-9	Коробка 4КС №2	Реле протока поз. 20	4А-9	26х18	3		КВВГ	4х25	4	
4А-10	То же	Вентиль разгрузки ЭМ1	4А-10	26х18	2		КВВГ	4х25	3	
4А-11	Щит автоматики	Сирена ЗБ1	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
4А-12	То же	Звонок ЗВ	—	—	—		КВВГ	4х25	2	
4А-13*	"	Центральный щит компрессорной	—	—	—		КВВГ	5х25		

<b>Компрессорная станция</b>										
1	Центральный щит компрессорной	Звонок НА	—	—	—		КВВГ	4х25	5	
2*	То же	Коробка КС №1	—	—	—		КВВГ	4х25		
3	Коробка КС №1	Прибор поз. 14а	—	—	—		ПКВ	4х10	1,5	
4	То же	Прибор поз. 18б	—	—	—		ПКВ	4х10	2	
5*	Центральный щит компрессорной	Прибор поз. 8а	—	—	—		КВВГ	4х10		
6*	То же	Распределитель ШР	—	—	—		КВВГ	4х25		

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

7260/х/111

ТП 904-1-40 А

Итого листов	№ докум.	Итого листов	Компрессорная станция 4А-30А
Службы	Проектная	№ докум.	
Рис.	Монтаж	№ докум.	Вариант 4
Проект	ЭМЭ	№ докум.	для блокирования
Чертеж	Монтаж	№ докум.	Р
Итого листов	№ докум.	Итого листов	1
Итого листов	№ докум.	Итого листов	Журнал кабельных проводов
Итого листов	№ докум.	Итого листов	ГИПРОТРАЙДОРМШ г. Ростов-на-Дону

Таблица проект 904-1-40 Алюминий

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 автоматики компрессора, поз.9	1	Труба 15	7		
1-02	Компрессор 1ступень Отбор давления	То же, но поз.10	1	Труба 14*2	10		
1-03	Компрессор 2ступень Отбор давления	"	1	Труба 14*2	10		
1-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	"	1	Труба 14*2	10		
1-05	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз.16	2	Труба 15	5		
<b>Компрессор №2</b>							
2-01	Маслосистема Отбор давления	Щит автоматики компрессора поз.9	1	Труба 15	10		
2-02	Компрессор 1ступень Отбор давления	То же, но поз.10	1	Труба 14*2	11		
2-03	Компрессор 2ступень Отбор давления	"	1	Труба 14*2	11		
2-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	"	1	Труба 14*2	12		
<b>Компрессор №3</b>							
3-01	Маслосистема Отбор давления	Щит автоматики компрессора поз.9	1	Труба 15	7		
3-02	Компрессор 1ступень Отбор давления	То же, но поз.10	1	Труба 14*2	10		
3-03	Компрессор 2ступень Отбор давления	"	1	Труба 14*2	10		

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт.	Труба			
	Начало	Конец		По проекту		Проложено	
				марка	Длина, м	марка	Длина, м
3-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	Щит автоматики компрессора поз.2,13	1	Труба 14*2	10		
3-05	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз.16	2	Труба 15	5		
<b>Компрессор №4</b>							
4-01	Масло система Отбор давления	Щит автоматики компрессора, поз.9	1	Труба 15	10		
4-02	Компрессор 1ступень Отбор давления	То же, но поз.10	1	Труба 14*2	11		
4-03	Компрессор 2ступень Отбор давления	"	1	Труба 14*2	11		
4-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	"	1	Труба 14*2	12		
<b>Компрессорная станция</b>							
01*	Сварной коллектор Отбор давления	Тройник	1	Труба 14*2			
02	Тройник	Прибор поз.15	1	Труба 14*2	0,5		
03	Тройник	Прибор поз.14а	1	Труба 14*2	0,5		
04*	Диафрагма поз.18а(-)	Прибор поз.18б(+)	1	Труба 14*2			
05*	Диафрагма поз.19а(+)	Прибор поз.19б(+)	1	Труба 14*2			

Длины труб, обозначенные \*,  
определяются при про-  
язке типового проекта.

ТП 904-1-40 А

Компрессорная станция 4К-30А

Вариант 4  
для блокирования.

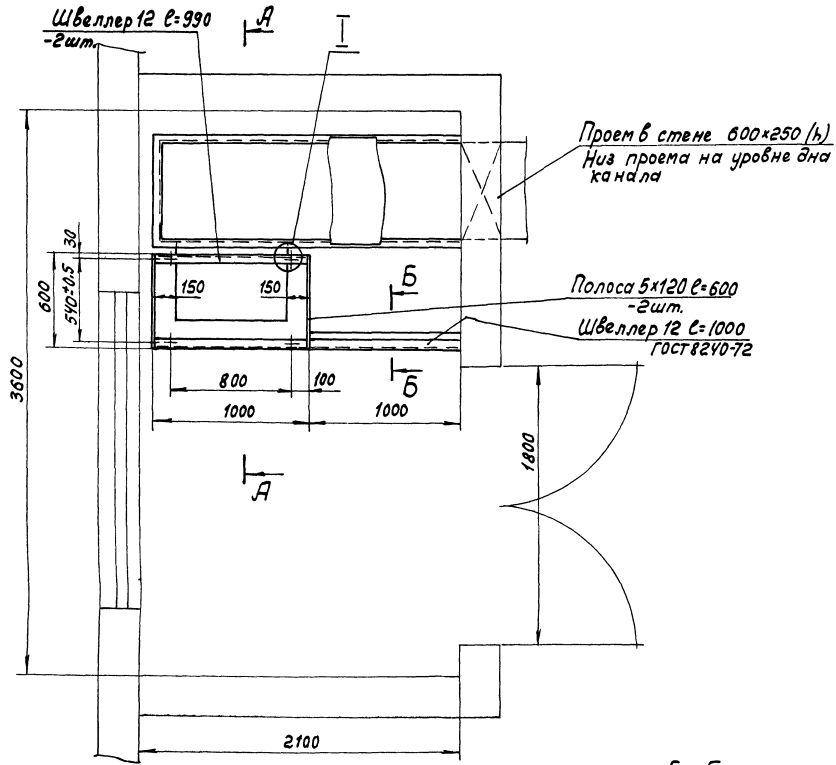
Лит. Лист Листов  
Р 1 1

Журнал импульсных  
проводок.

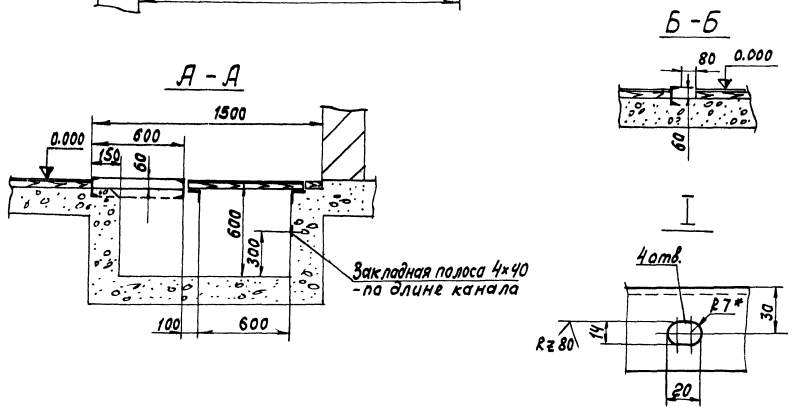
ГИПРОСТРОЙДОРИМШ  
г. Ростов-на-Дону

7260/хИИ





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 - жестию.
- Обратление канала выполнить уголком 50x50x5.



7260/кит (41)

ТП 904-1-40 А				Компрессорная станция 4К-30А	
Вариант 4				Лит.	Лист
Для блокирования.				р	1
Помещение оператора				ГИПРОСТРОЙ ДОПРОМШ	
Строительное задание.				г. Ростов-на-Дону	
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Лист	Мест
Разрб. Лисовский	Павл. В.С.	1953	р	1	
Павл. Марченко	Ив. В.	1953			
В.слес. Фукс	Ив. В.	1953			
Нач.отд. Мажникова	Ив. В.	1953			
Н.Контро. Заватарова	Ив. В.	1953			

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57, ул. Эжена Потье, № 12

2640  
Заказ № 5093 инв. № 7260/13 . тираж 350  
Сдано в печать 9/8 1988 . ц. в. 3-19