

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-40

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А**
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М³/МИН (2 М³/С) ВОЗДУХА

*Заменен
904-1-59.85
и 4.85*

АЛЬБОМ XI

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

Заказ № 1281 шаг № 72-60/11 тираж 200

Сдано в печать 22 II 1984 г. цена 3.27

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
904-1-40

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ 4К-30А

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120 М³/МИН. (2 М³/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 VIII 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. ГШВ.150.00.00.000 Р477-531. ГЛУШИТЕЛИ ШУМА ВСАСЫВАНИЯ И СТРАВЛИВАНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ
СТАНЦИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 150 М³/МИН. (РАСПРОСТРАНЯЕТ ГОСИНТИ, г.МОСКВА, ЦЕНТР ПРОСПЕКТ СЕРОВА, 5)
2. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-39 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ 4К-20А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 М³/МИН. (1,33 М³/С) ВОЗДУХА.
Альбом IX НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП)
3. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-29 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ КОМПРЕССОРНАЯ
СТАНЦИЯ 3К-Ю0А ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 300 М³/МИН. (5 М³/С) ВОЗДУХА.
Альбом XI НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. (РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИП)

На основании телеграфо-
граммы ин-та Гипро-
стройдормаш № РСР 1280/858
«Земит» от 28.04.1981г.
произведены изменения:
1. скорректированы стр.
5, 10, 34
28.04.81г. инж. Федорова

ТЕХНОРАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕР-
ЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТ-
ВИЕ МИНСТРОЙДОРМАШЕМ
ОТ 30.03.78, РЕШЕНИЕМ № 7/78
(Альбомы I + IX)
Альбомы X + XIII УТВЕРЖДЕНЫ
МИНСТРОЙДОРМАШЕМ ОТ 30.08.80,
РЕШЕНИЕМ № 36/80 И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ ГИПРОСТРОЙДОР-
МАШЕМ ПРИКАЗ № 36-П/СТ 19.11.86
КФ 44/78, инв № 720-7/81

Альбом-XI

ОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ
ЧЬИМИ ИНСТИТУТАМИ
ТРОИ ДОРМАШ

Альбомы I, II, III, IV, VI, VIII, X, XI, XII, XIII
РОСТОВСКИЙ
ПРОМСТРОИНИИПРОЕКТ
Альбомы V, VII, VIII, IX

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю.Н.МЕХАНЦЕВ
С.М.ЛЕОНОВ

Листом VI

904-40

Титов пр.

№ п/п	Наименование чертежа	Объемные чертежи	№ стр.	№ п/п	Наименование чертежа	Объемные чертежи	№ стр.
17	Элек.техническая часть	904-40.9	24+33	1	Обложка		1
18	Автоматизация и КИП	904-40.11	34+42	2	Титульный лист		2
				3	Содержание	904-40.ТХ	3
				4	Лоянителыная заметка	то же	4
				5	Компоновка оборудования	"	5Б
				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 ЗОС ВП 30/8	"	12
				12	Установочный чертеж канцевого холодильника ХРК-9	"	13
				13	Установочный чертеж воздухо-сборника ВЭ	"	14;15
				14	Ведомость объемов работ	"	16;17
				15	Задание на строительство часть	"	18+22
				16	Задание на ОВи ВК	"	23

3

7280/х1

ТП 904-40 ТХ									
Компрессорная станция 4Н30А									
Вариант 2									
для Выхлопа									
Содержание									
Гипотеза									

Минералы, Металлы, Кальций, Сера, Магний, Стронций

Чертежи компрессорной станции 4К-30 в соответствии с основными: плана типового проектирования на 1978-79г. Госстроя СССР раздел 4, пункт 4. Унифицированные техно-логические и объемно-планировочные решения поособно-производственных зданий промышленных предприятий," подпункт "Г" компрессорные станции с поршневыми компрессорами (40, 80, 120 м³/мин воздуха).

- программы по указанной теме, утвержденной Госстроем СССР К.07.78г.

- типового проекта 904-1-40

- материал по теме: "Унификация техно-логических, объемно-планировочных и конструктивных решений поособно-производственных и складских зданий промышленных предприятий" 1977г.

Цель работы заключается в разработке типовых технологических материалов для проектирования компрессорных станций с поршневыми компрессорами, производительностью по 30 м³/мин каждый, размещенных в здании энергоблока машино-строительных предприятий.

Схемы блокирования компрессорных станций прикладываются в альбоме "Технологическая часть" типового проекта

904-1-40

Варианты для блокирования в составе частей: технологической, электротехнической, автоматизации и КИП и зданий на части.

архитектурно-строительную, отопление и вентиляцию (ОВ), водоснабжение и канализацию (ВК) прикладываются к тепловому проекту 904-1-40.

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

- энергоблока

При привязке варианта для блокирования, кроме альбома № ТП-904-1-40, необходимо привязать альбомы:

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

№ ТП 904-1-30 - нестандартизируемое оборудование, указанное в спецификации

оборудования и арматуры,

- № Т.п. 904-1-40 - с внесением коррективов по спецификации на оборудование и арматуру,

- примененные материалы, перечисленные в титульном листе проекта.

Сметы составляются привязывающей организацией на основании ведомости объемов работ и авторектированных 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, помещении 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, котельными и подобными им помещениями. Компрессорные станции не разрешается размещать в многоэтажных

зданий

Перечень энергоэлементов, подлежащих блокированию в компрессорной станции: котельная станция; котельная станция, работающая на жидком и газообразном топливе; станция перекачки конденсата; бойлерная; центральный распределительный пункт б(10) КВ; центральный тепловой пункт; насосная обратного водоснабжения; углекислотная станция; цех малолитенки и хранения котельных баллонов; реципиентная (кислородная); зарядная станция с гаражом электрокаров; трансформаторная подстанция (КТП); главная понизительная подстанция (ТП-Б-10кВ) станции хладильная и осушка воздуха.

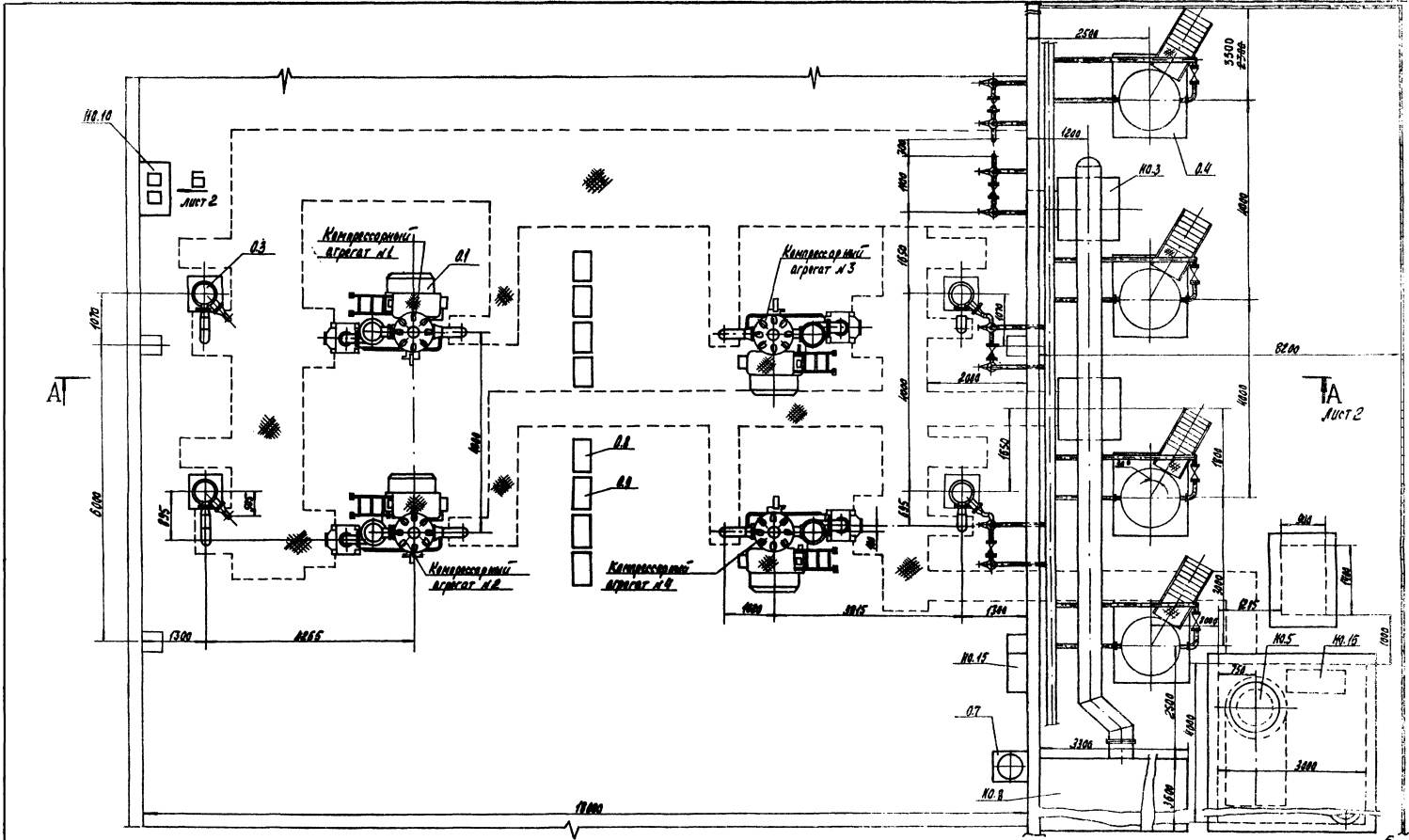
Перечень производств, по условиям агрессивности среды (загазованность или загрязненность воздуха) не подлежащих блокированию с компрессорными: ацетиленовые станции; газификационные горючих и токсичных газов; вытормные установли; газорегуляторные пункты ГРП; склады пылящих материалов; склады горючешмазочных 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 производствами см. стр.22.

7860/ш 4

								904-1-40 ТХ	
								Компрессорная станция 4К-30А	
								Вариант 2	
								для блокирования	
								Пояснительная записка	
								Генеральный директор	
								Инженер	
								Формы	

Комп. 40404 Кальку. 01.01.80 Шелл Формы



Лист скорректирован
28.04.81. инж. Зоя Фабрица

7260/х1

904-1-40 ТХ

Изм. №	Исполн.	Дата	Комп. №	Исполн.	Дата
1	М.И.Сидорова	1980	1	М.И.Сидорова	1980
2	Т.М.Михайлова	1980	2	Т.М.Михайлова	1980
3	Т.М.Михайлова	1980	3	Т.М.Михайлова	1980
4	М.И.Сидорова	1980	4	М.И.Сидорова	1980
5	М.И.Сидорова	1980	5	М.И.Сидорова	1980
6	М.И.Сидорова	1980	6	М.И.Сидорова	1980
7	М.И.Сидорова	1980	7	М.И.Сидорова	1980
8	М.И.Сидорова	1980	8	М.И.Сидорова	1980
9	М.И.Сидорова	1980	9	М.И.Сидорова	1980
10	М.И.Сидорова	1980	10	М.И.Сидорова	1980

Компрессорная станция 4К-30А
Вариант В
для Блокпакета Р Ш
Комплексное оборудование
Гипрогазпром
Кустовая станция

Копировал Долгова Калмык Елена Шаев Формат 22

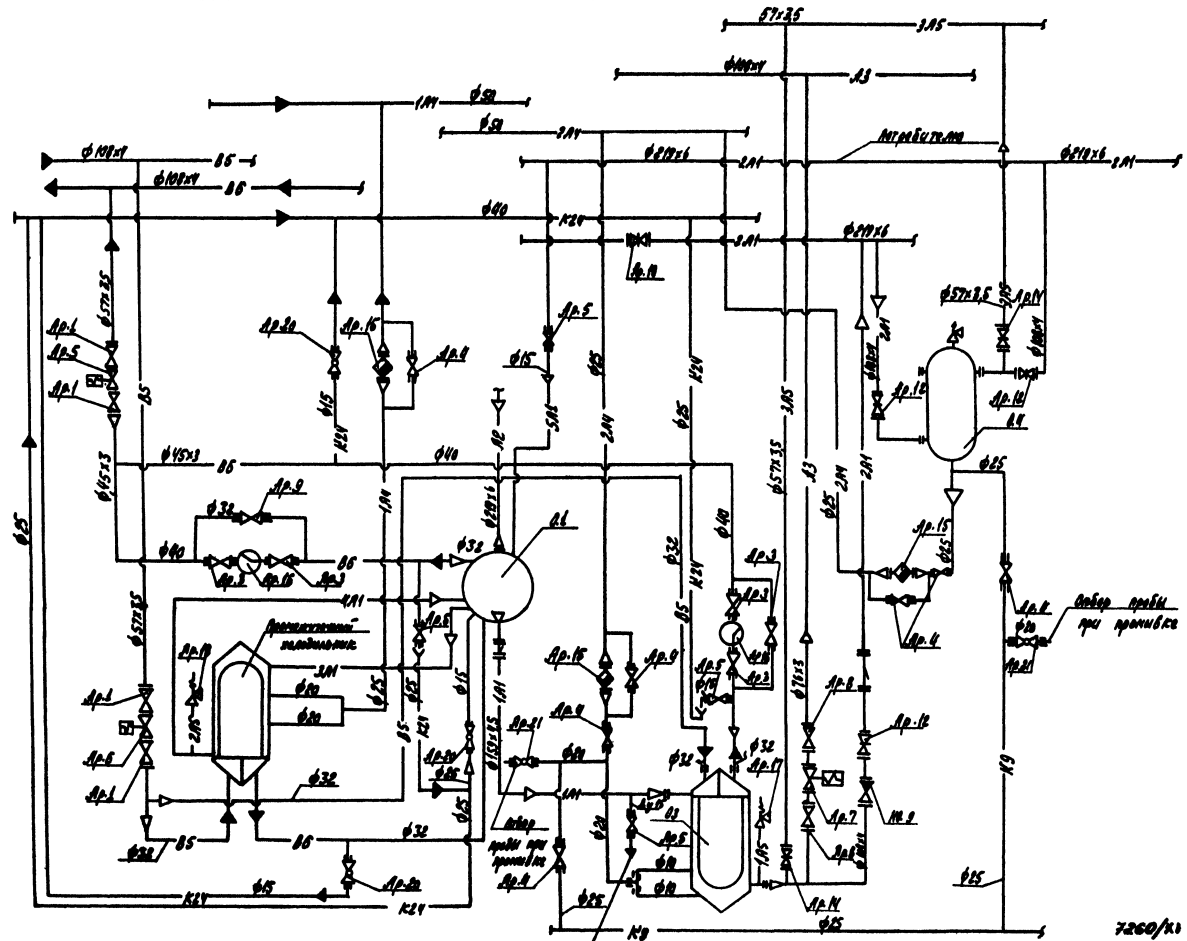
Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примеч.	Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Примеч.
			шт.	кг					шт.	кг					шт.	кг	
Нестандартизированное оборудование																	
0.1	305 ВП-30/8	Компрессор воздушный поршневой Q=0.3(30)м³/с (м³/мин) P=0.8(8)МПа (кгс/см²) N=52.3(300)с⁻¹ (об/мин)	1	4	*	№1	904-1-39-11.000	Установка для очистки трассе сжатого воздуха	-	2		Апр.6	15х4 ВВР СВМ	Ду 50 Pp16	2	8	
0.2	БС.ДК 15-21-12	Бесцветный сокративший электродвигатель N=200-18(200)Вт (кВт) V=380В n=52,3(300)с⁻¹ (об/мин) с бесцветной составной обмоткой	1	4	*	№2	39-07.000	Вал для привода шестерни диаметра D=44	-	1		Апр.7	15х4 ВВР СВМ	Ду 65 Pp16	1	4	*
	БСВ-590/120	с бесцветной составной обмоткой N=425.16(425)Вт (кВт)	1	4	*	№3	29-11.000	Фильтр воздушный	-	2		Апр.8	15х4 ВВР	Ду 65 Pp16	2	8	
0.3	ХРК-9	Холодильник магнетронный P=0.8(8)МПа (кгс/см²)	1	4	*	№4	39-05.000	Бак для масла V=50л	-	2		Апр.9	15х4/8р	Ду 32 Pp10	1	4	*
0.4	ГОСТ 9020-76 В-2	Воздухопроводник V=2л³ P=0.8(8)МПа (кгс/см²)	1	4	*	№5	39-01.000	Бак промывочный	-	1		Апр.10	30V БВр	задвижка Ду200 Pp10			по Apr.6 и Apr.7 и Apr.8
0.5	ГОСТ 7418-69 *	Кран колесный ручной однобалочный Q=2т; мачта для крана А=□, длина катков В=4.6м	-	-	-	№6	39-02.000	Глушитель шума на выхлопе	-	1		Апр.11	30V 70к	Ду 200 Pp4	1	4	
0.6			-	-	-	№7	39-04.000	Плоскофаска для сборки фланцев	1	4		Апр.12	30V БВр	Ду 100 Pp10	3	12	
0.7	1.814-250 1.782-233Б-74	Оптический воздушный Шкаф управления компрессором	1	4	*	№8	ГШВ 152.00.00.000	Глушитель шума бесцветный	-	1		Апр.13	30V БВр	Ду 80 Pp10	-	1	
0.8		Центральный шкаф компрессорный	1	4	*	№9	904-1-39-09.000	Обратный клапан	1	4		Апр.14	30V БВр	Ду 50 Pp10	2	8	
0.9			1	4	*	№10	39-08.000	Отра под масляни	-	1		Апр.15	КГ-50-54	Конденсационный парик Ду 50 Pp4	3	12	
0.10	ЦШТ ЦПР-3(100000)-94-780 ВТ 3Б-6-76	Центральный шкаф компрессорный	1	4	*	№11	39-13.000	Узел привода трубопровода	-	4		Апр.16	РР-40	Реле протекта	2	8	по Apr.6 и Apr.7 и Apr.8
0.11	Конт. А В 4-100-14 -07 3Б-18-78		-	-	-	№12	39-06.000	Стал для отбора ячеек	-	1		Апр.17	97 с 12хК	Предохранительный клапан Ду 50 Pp15	1	4	
0.12	ШПР, ШПР	Шкафы распределительные	-	-	-	13		Стеллаж для запчастей	-	1		Апр.18	СТО 501-468-75	Предохранительный клапан 32с пружиной 20х П 30-15	1	4	*
			-	-	-	14		Верстак с тумачи	-	1		Апр.19	114 БВк	Краны	-	2	по Apr.6 и Apr.7
			-	-	-	15		Ящик для отборных материалов	-	1		Апр.20	114 БВк	Ду 25 Pp10	3	13	
			-	-	-	№16	904-1-39-14.000	Настольный	-	1		Апр.21	108 ВВК I	Ду 20 Pp10	2	8	
			-	-	-				-	-	Апр.22	164 БВр	Клапан обратный Ду 80 Pp16	-	1		

* Поставка завода «Борец»

9260/11 7

ТП 904-1-40 ТХ										
Компрессорная станция 4К-30.А										
Вариант 2 для блокирования										
Спецификация оборудования и комплектации										
№ п/п	Обозначение	Наименование	Единица измерения	Количество	Значение	Значение	Значение	Значение	Значение	Значение
1										

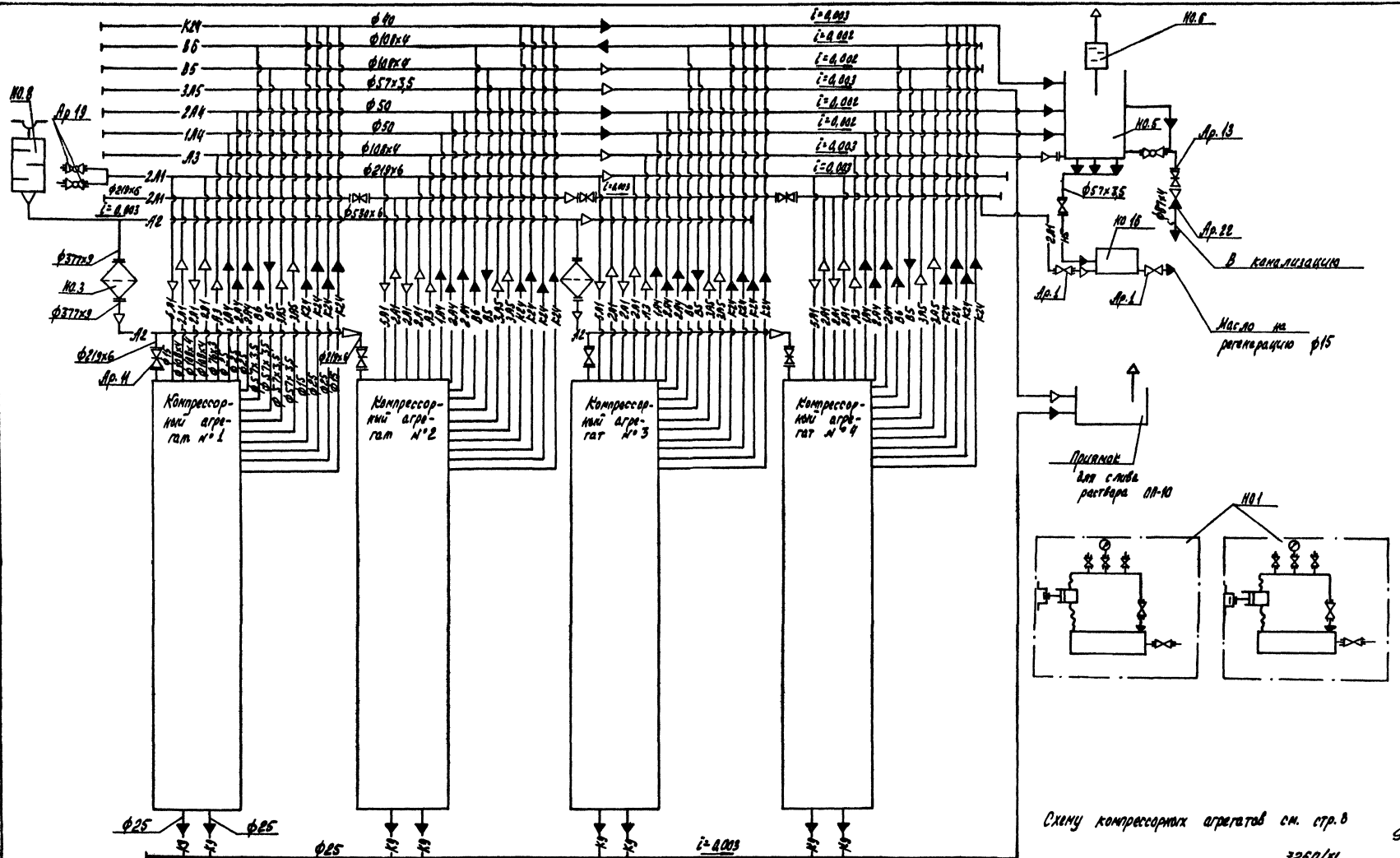
ПРОЕКТ ПАРКЕТ К.С.К.К.40 А.М.80.04



Для проверки промежуточного
газодинамического расторава 01-10
(станция от компрессора и др.)

				TX 904+40 TX			
				Компрессорная станция 4К-30 А			
Исполн.	А.Т.И.	М.В.С.	М.В.С.	Вариант 2	Лист	Лист	Лист
Состав	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	2/19	8	1	1
Исполн.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Степень автоматизации			Гидротехническая
Исполн.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Принципиальная схема агрегата			Проектно-тех. лист
Исполн.	В.И.С.	В.И.С.	В.И.С.	Компьютерная программа			Формат

Таблица работ 904-1-40 Лисовый В.



Схему компрессорных агрегатов см. стр. 8




7260/м

				ТП 904-1-40 ТХ			
				Компрессорная станция КК-30А			
Изм. №	Исполн.	Дата	Лист	Вариант 2	Лист	Лист	Лист
Ст. №	Мельников	1952	1	ВЛР	В. Яковлев		
Пр. №	Таблица	1952	1	ВЛР			
Т. №	Таблица	1952	1				
				Схема канализованная			
				принципиальная компрессорной станции			
				Гипростройтрест			

Контроль данных Колычки сверл Шапк Формин В.

Титульный проект 904-1-40 - А.Маслов И.

- 82 - трубопровод всасываемого воздуха
Рабо = 0,098 МПа (1 кгс/см²)
T = 233 + 313°K (-40 + 40°С)
- 1А1 - трубопровод сжатого воздуха от компрессора до канцелярского холодильника
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 433°K (160°С)
- 2А1 - трубопровод сжатого воздуха от канцелярского холодильника до потребителей
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 3А1 - трубопровод сжатого воздуха от компрессора до промежуточного холодильника
Рабо = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
T = 423°K (150°С)
- 4А1 - трубопровод сжатого воздуха от промежуточного холодильника до компрессора
Рабо = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 5А1 - трубопровод сжатого воздуха регулирующей производительности
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 433°K (160°С)
- 8В - трубопровод сжатого воздуха привода
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 1А4 - трубопровод продувки от промежуточного холодильника
Рабо = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 2А4 - трубопровод продувки от канцелярского холодильника и воздуха оборудования
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 1А5 - трубопровод сброса сжатого воздуха от предохранительного клапана в атмосферу
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 2А5 - трубопровод сброса сжатого воздуха от предохранительного клапана в атмосферу
Рабо = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
T = 423°K (150°С)
- 3А5 - трубопровод сброса сжатого воздуха в атмосферу при протечке трубопроводов
Рабо = 0,69 МПа (7 кгс/см²)
T = 313°K (40°С)
- 85 - трубопровод обратного водоснабжения подающая сеть
Рабо = 0,29 МПа (3 кгс/см²)
T = 293°K (20°С)
- 8В - трубопровод обратного водоснабжения обратная сеть
Рабо = 0,20 МПа (2 кгс/см²)
T = 303°K (30°С)
- К24 - трубопровод сточных дренажных
Рабо = 0,098 МПа (1 кгс/см²)
T = 293°K (20°С)
- К9 - трубопровод дренажа раствора ОП-10
Рабо = 0,88 МПа (9 кгс/см²)
T = 373°K (100°С)
- Н5 - трубопровод масла отравотанного
Рабо = 0,34 МПа (3,5 кгс/см²)
T = 270°K + 313°K (1°С + 40°С)

-  реле проточное
-  вентиль с электромагнитным приводом
-  контрольная катушка
- закладные детали автоматики

детали условные обозначения приняты по ГОСТ 2.760-68; 2.761-68; 2.764-70; 2.765-70

7260/11 10

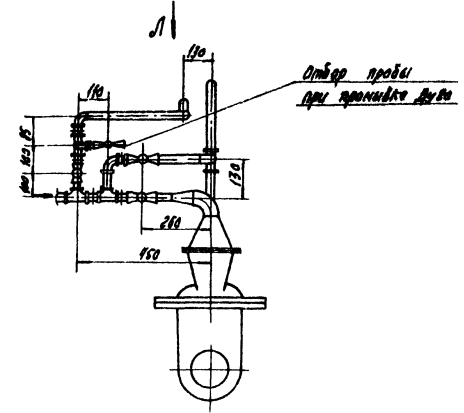
ТП 904-1-40 ТХ					
Компрессорная станция 4К-30А					
Вариант 2					
Лек. Б.И.Коробов					
Изм.	Исполн.	Дата	Изм.	Исполн.	Дата
1	Коробов	1970	1	Коробов	1970
2	Коробов	1970	2	Коробов	1970
3	Коробов	1970	3	Коробов	1970
4	Коробов	1970	4	Коробов	1970
5	Коробов	1970	5	Коробов	1970
6	Коробов	1970	6	Коробов	1970
7	Коробов	1970	7	Коробов	1970
8	Коробов	1970	8	Коробов	1970
9	Коробов	1970	9	Коробов	1970
10	Коробов	1970	10	Коробов	1970
Условные обозначения			Гиперстационарные приборы-модули		

Технический проект 904-1-40 Я.Лаван II

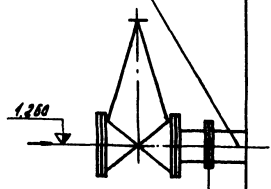
Черт. 11 План на отм. 0,000

Вид Кс лист 2

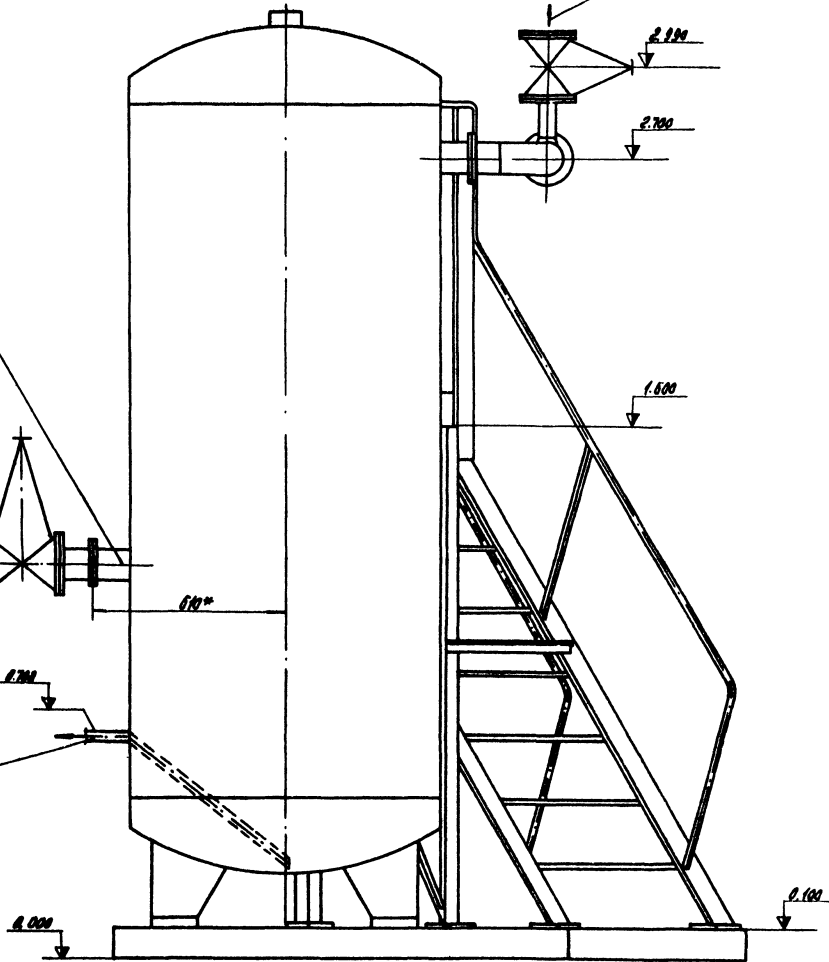
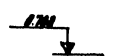
Трубопровод сдвеса сжатого воздуха при приеме приборов ф.51125



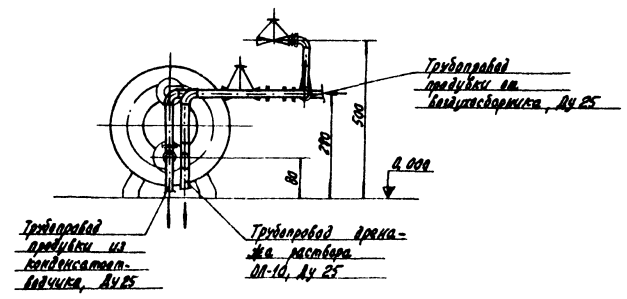
Вход сжатого воздуха после канцелярии холодильника ф.1074



Трубопровод от дутьки воздухоподогревателя ф.25



Вид Л повернуто



* Размеры для справок

14
7260/11

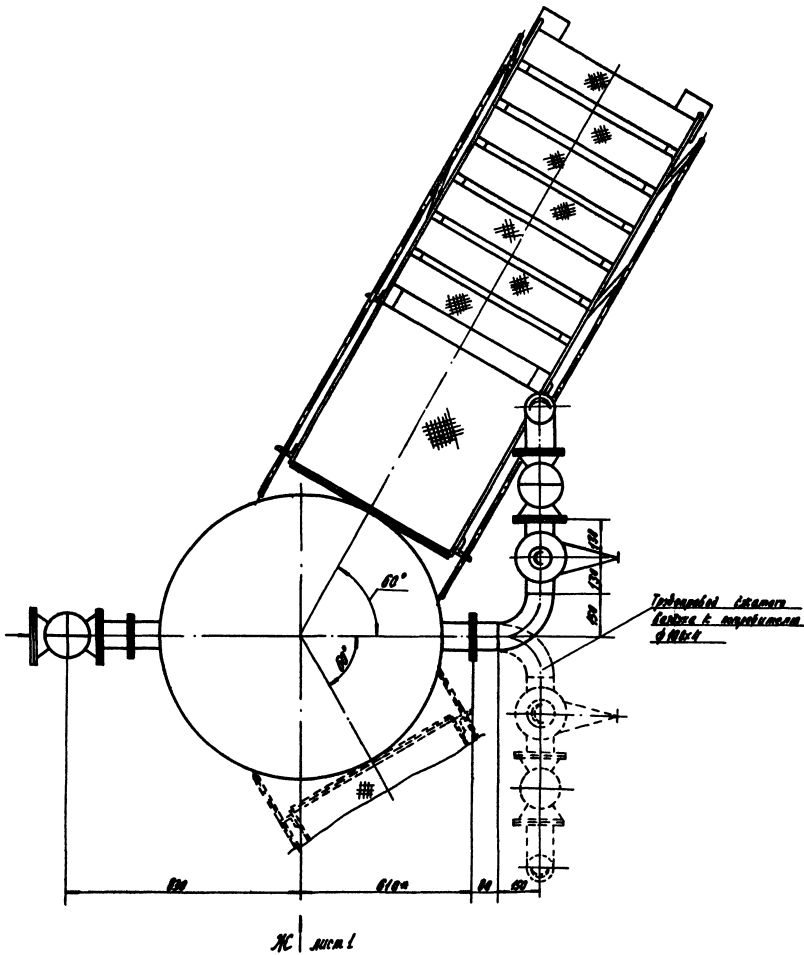
				ТП 904-1-40 ТХ	
				Компрессорная станция 4К-30.8	
Вид	№ докум.	Дата	Лист	Вариант 2	№
Рис. 1	Технический	1957	1	для воздухоподачи	Р 1 2
Листы	Проект	1/1	1/1	Установочный чертеж воздухоподачника Б2	ГИПРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РАБОТНИК-ИЗОЛ
Исполн.	Клима	Проверен	Иванов		
И. инж.	Лаван	Инж.	Лаван		

Копируемая датируется Копируемая сверена Шавов

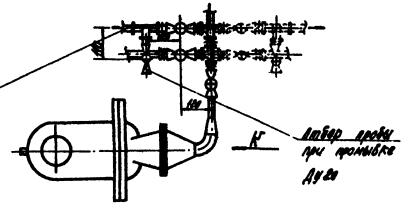
Тумбовый станок 904-1-40. Модель II

Числ. 9. План на шк. 0.000

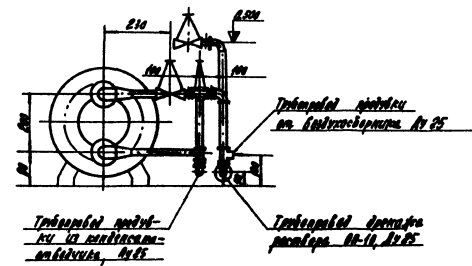
Числ. 10. План на шк. 0.000



Технический чертеж
рамы станка
М-10Б
шк. 0.05



Вид К. повернута



* Размеры для справок

7260/к1 15

ТП 904-1-40 ТХ									
Компрессорная станция 4К-30,9									
Версия 2									
для компрессора									
Установочный чертеж									
производства З.									
					Гиперкомпьютер				
					проектно-тех. лист				

Копировал: Долгова Калку: Сверица Шаста Фрак...

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Воздух всасываемый			
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
1	<u>219х6 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 200	30	М
2	<u>273х7 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 250	—	М
3	<u>377х9 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 350	150	М
4	<u>530х6 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 500	12,5	М
	Воздух сжатый			
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
7	15х2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 15	6,0	М
		Трубопроводы из труб стальных бесшовных горячекатаных		
8	<u>108х4 ГОСТ 8732-76</u> ВСТЗ по ГОСТ 8731-74	Ду 100	88	М
9	<u>153х4,5 ГОСТ 8732-76</u> ВСТЗ по ГОСТ 8731-74	Ду 150	140	М
10	<u>219х6 ГОСТ 8732-76</u> ВСТЗ по ГОСТ 8731-74	Ду 200	26	М
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
11	<u>76х3 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 65	80	М

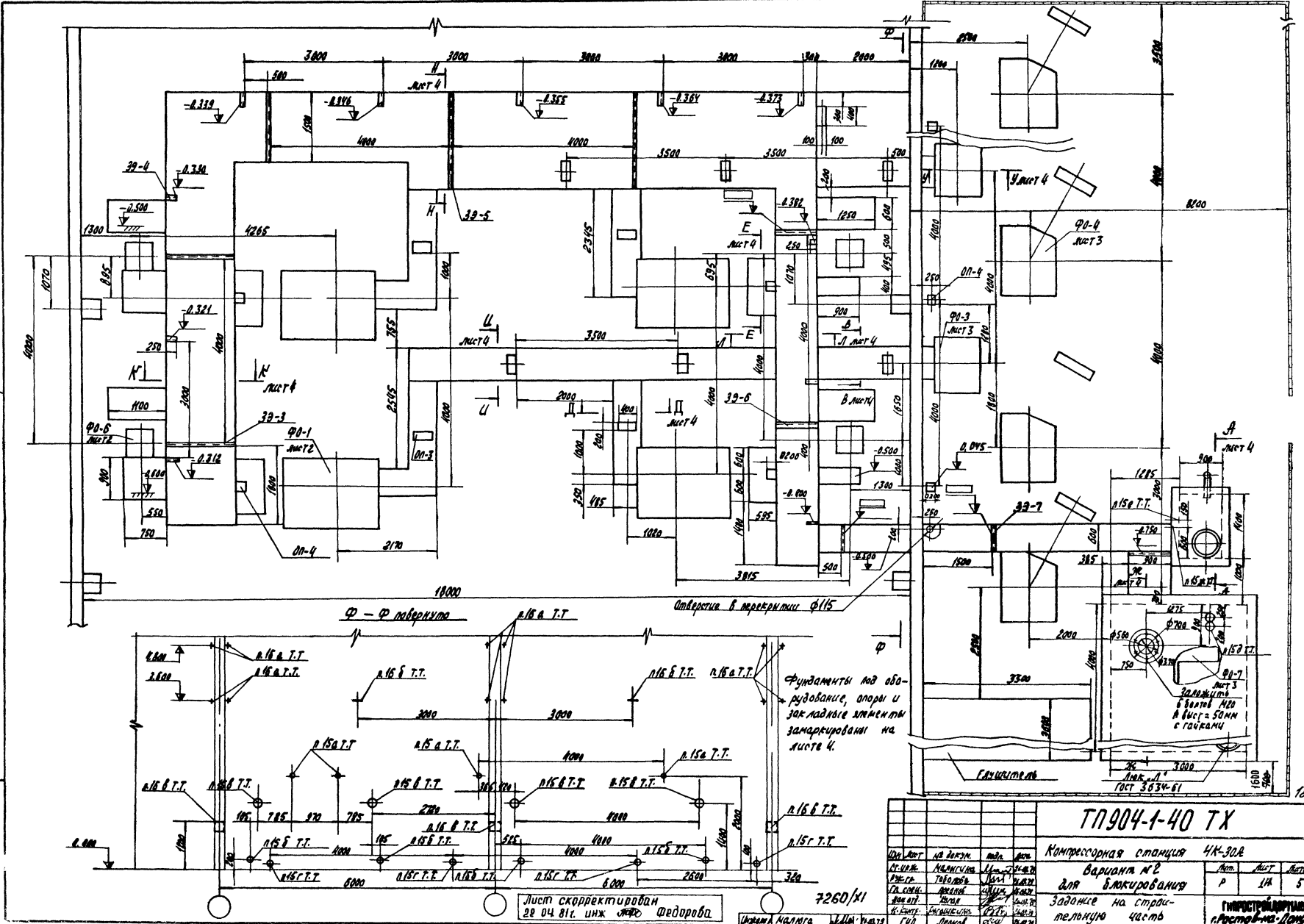
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
12	<u>108х4 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 100	16	М
	Продувка			
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
15	10х2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 10	5	М
16	20х2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 20	8	М
17	25х3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 25	45	М
18	50х3,5 ГОСТ 3262-75	Ду 50	80	М
	Дренаж раствора ОП-10			
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
21	20х2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 20	2	М
22	25х3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 25	62	М
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
24	<u>57х3,5 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 50	57	М
	Вода			
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		проводных		
27	38х3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 32	18	М
28	40х3,5 ГОСТ 3262-75	Ду 40	34	М
		Трубопроводы из труб стальных электросварных прямошовных		
30	<u>45х3 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 40	8	М
31	<u>57х3,5 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 50	50	М
32	<u>108х4 ГОСТ 10704-76</u> АСТЗ по ГОСТ 10705-63	Ду 100	56	М
	Дренаж			
		Трубопроводы из труб стальных водогазопроводных		
33	15х2,8 ГОСТ 3262-75	Ду 15	12,5	М
34	25х3,2 ГОСТ 3262-75	Ду 25	13	М
35	40х3,5 ГОСТ 3262-75	Ду 40	40	М
		Испытание системы	667	М

7260/к1 16

904-1-40 TX					
Услов. обозначение	№ документа	Дата	Лист	Компрессорная станция 4К-30 А	
Разработчик	М.И.Иванов	1984	1	Вариант 2	
Проверенный	В.И.Петров	1984	1	для включения	
Утвержденный	И.И.Сидоров	1984	1	владельцем объектов	
Исполнитель	С.С.Куликов	1984	1	работ	
Исполнитель	С.С.Куликов	1984	1	Государственный проект № 10/84	
Исполнитель	С.С.Куликов	1984	1	Фирма: Э	

Тумбовый проект 304-1-40 Архивом XI



ТЛ904-1-40 ТХ			
Компрессорная станция 4К-30А			
Вариант №2			
для блочирования			
Задание на строительную часть			
Лист	№	Лист	№
1	1	5	5

Копирован Яворова Каткова Елена Шабо Форманова

Титовое проект 904-1-40 Листов №1

1. Здание компрессорной станции относится: по капитальности - ко I 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 III разряда зрительных работ по СНиП II-А.8-78; в ремонтном помещении - IV разряд зрительных работ.
5. Напротив воздухооборников предусмотреть участки капитальной стены размерами не менее 1500х3500(н)
6. Полы выполнять ровными с несколько углубленной поверхностью, маслоустойчивыми, из негорящего 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. Убрать шума; создаваемые компрессором.

- Минимальная высота подъема крана - 3700
15. Предусмотреть проходы для труб.
 - а) Ø57х3,5 ось на отметке 2,000
 - б) Ø65, ось на отметке 2,200
 - в) Ø100х4, ось на отметке 1,400
 - г) Ø25, ось на отметке 2,100
 - д) Ø15 в плите перекрытия
 - е) Ø57х3,5 ось на отметке - 0,100
 - ж) Ø25, ось на отметке - 0,100.
 16. Предусмотреть закладные элементы для крепления труб

Закрепить: а) по обе стороны от колонны 2 болта М14, ось на отметке 4,800

2 болта М14, ось на отметке 3,600

б) На отметке 3,600 в шов палочу 10х50 ст.3, длина канцолы 0,230м, нагрузка P=0,18т.

в) Лист 200х200, отметка берца 4,000.

17. Вопрос о размещении грузоподъемного устройства решить при привязке.
18. При привязке проекта из листов 3и4 исключить разрезы, не относящиеся к данному варианту.
19. При владении 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 также "Правилами устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов".

При размещении компрессорной станции в отдельном помещении вика различных подобно-производственных служб, принятым в качестве аналога типовый проект подвергнут переработке в строительной части. Эта переработка состоит в следующем:

- 19.1 Каркас, принятый в качестве аналога компрессорной, подлежит переработке, т.к. при владении компрессорная становится отдельным помещением, выходящим перегородами;
- 19.2 Внутренние перегородки, отделяющие помещения компрессорной от смежных с ним помещений, должны соответствовать требованиям СНиП II-М2-78. Производственные здания промышленных предприятий. Нормы проектирования и СНиП II-А.5-70. Промышленные здания проектируются здания и сооружения по возможности эти перегородки должны быть выполнены

из сборных железобетонных элементов. При этом должны учитываться технологические требования в части пылезащитно-огнестойкости этих перегородок. В случае применения к помещению компрессорной помещений с категорией производств А, Б, В, последние должны отделяться от помещений компрессорной перегородками с пределом огнестойкости 0,75 ч; двери в этих перегородках следует принимать с пределом огнестойкости 0,6 часа. В местах проемов в перегородках, отделяющих помещения компрессорных от помещений с производствами категорий А, Б и В должны быть предусмотрены пандус-шлюзы из негорючих материалов (см. прим. 3 пункта 2,14 СНиП II-М2-78)

19.3 В случае, если другое подобно-производственное здание проектируется к торцу компрессорной станции, привязка их друг к другу должна выполняться с помощью унифицированных вставок.

При объединении различных подобно-производств в одно здание необходимо избегать перепадов высот отдельных частей складированного здания менее 12м. В случае встраивания типовых компрессорных станций с высотой до низа несущих конструкций 28м в типовых проектах этих компрессорных применяются индивидуальные колонны с другими подобно-производственными помещениями с высотой до низа несущих конструкций покрытия более 22м, необходимо принимать высоту помещений компрессорной унифицированной по действующим сериям.

В облицованном здании помещение компрессорной должно располагаться у наружной стены. Стена эта в местах установки воздухооборников должна иметь галечные участки с минимальной шириной равной 1,5÷2,4м;

Средняя масса строительных элементов, кг	635	185	250	500	1000	2000	4000	8000	
Удельный вес, т/м ³	104	106	107	97	96	94	86	81	305 в л 30/8

9. Каналы КИП, автоматики и электротехники выполнять по чертежам соответствующих отделов.
10. Все каналы окантовать уголком.
11. Каналы в машинном зале перекрывать светлыми щитами из рифленой стали. Вырезы в щитах для прохода труб делать по месту.
12. Каналы вне помещения перекрывать железобетонными плитами.
13. Бетонные опоры для труб покрыть металлическими листами.
14. Края ручных подвижных однобалочный Q=2тс, длина крана А = , длина канцолы В=0,6м.

7260/л 22

ТП 904-1-40 ТХ									
Компрессорная станция 4К-30А									
Вариант 2									
для владения КИП									
Здание на строительной площадке									
Генеральный проект									

задание на проектирование водоснабжения и канализации

Технологическая линия, черт. № 2

Ситуационный

1	2	3	4	5	6	7	Агрегат				Сеть				15	16	17	18		
							Максимальная мощность	Максимальная температура	Максимальная температура	Максимальная температура	Максимальная температура	Максимальная температура	Максимальная температура	Максимальная температура						
Компрессор	305 ВЛ 30/8	4	аклаж- ванки		равном	425	100	45	125	равном	100	45	125	0,0001 ± 0,0001	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа
Холодильник ком- цовой ХРК-9		4	аклаж- ванки		равном	425	100	45	125	равном	100	45	125	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа	Жо ± 7 МПа-МПа
Предвочный бак		1	предвоч- ный бак							перевод	42	410	410							Жо ± 7 МПа-МПа

1. Предусмотреть отопление и вентиляция машинного зала компрессорной в соответствии с действующими санитарными нормами проектирования промышленных предприятий.
2. Тепло выделяемая от компрессорного агрегата составляет 2720 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 $12 \text{ м}^3/4$ ($0,8 \text{ м}^3/сутки$).

5. Категория производства по взрыво-пожароопасности (по СНиП II-M. 2-72) - А, класса помещений по пожароопасности (по ПУО) - не взрыво, - не пожароопасное.

7260/11 23

ТП 904-4-40 ТХ									
Компрессорная станция 4К-30А									
Версия 1									
для блокирования									
задание на 08.04.87									
Гипропроект					Гипропроект				

Копировал Далева Калку сформ Швар

Формат: ?

Технический проект 904-4-40 Аварий II

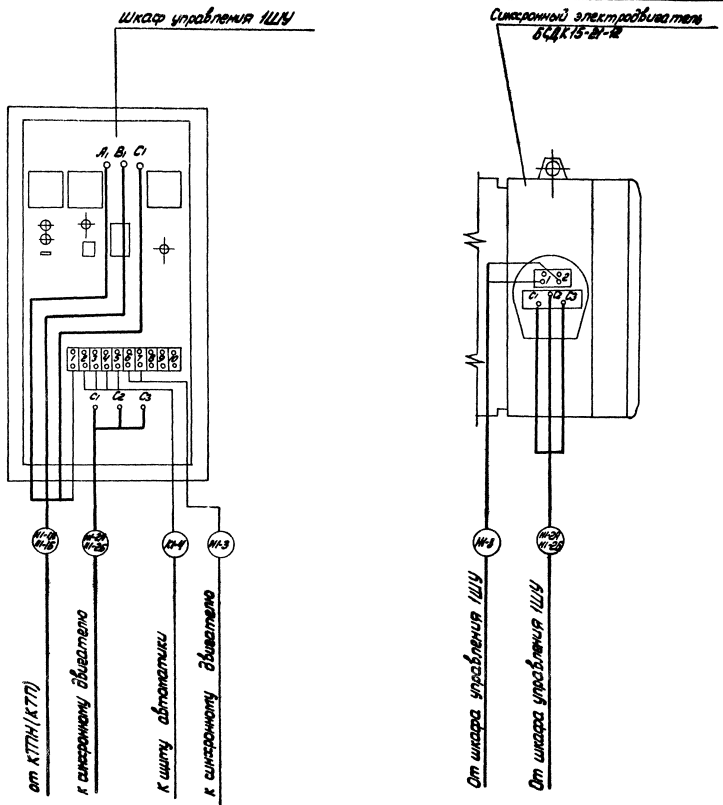
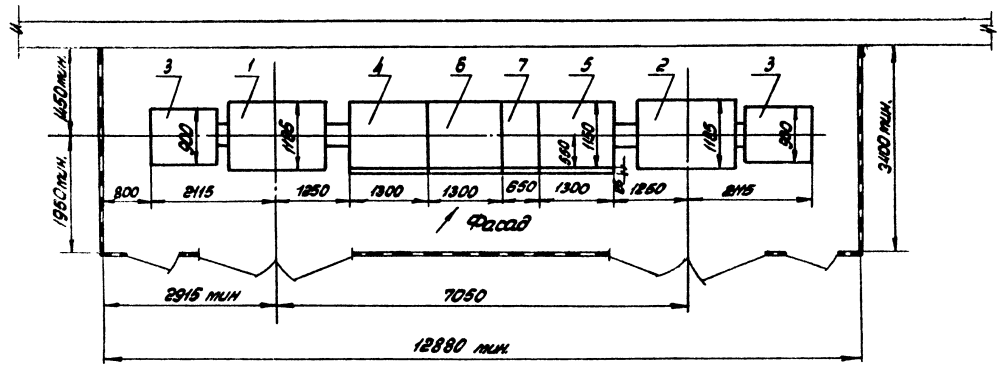


Схема составлена на основании чертежа ИЛ 275 007 35 завода-изготовителя синхронного бесщеточного электродвигателя и чертежа №В5/1-2 35-11 Московского компрессорного завода „Борец“.

7260/к1 29

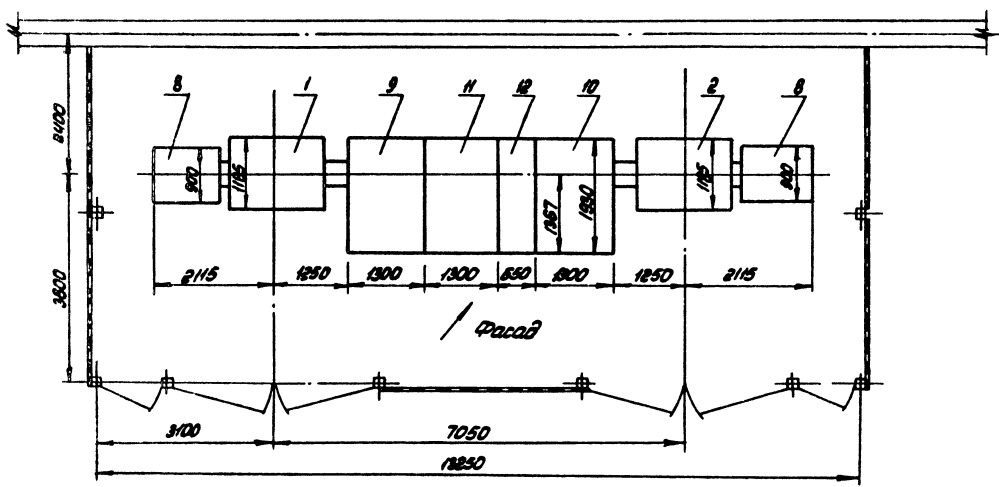
		777 904-1-40		ЭП	
		Компрессорная станция АК-30А			
		Вариант 2 для докирочания			
		р			
		СВЕТА			
		аварийная			
		Печатный завод			
		формат.			

КТП-2×630 внутренней установки



Кол	Поз	Наименование	Обозначение, стандарты	Условные размеры, разъемы	Условные размеры	Примеч.
1	1	Трансформатор 1Т	ТМЗ-630	630×630	850	Левое исполнение
1	2	Трансформатор 2Т	ТМЗ-630	630×630	850	Правое исполнение
8	3	Шкаф ввода воздуха	ВВ-2		400	Левое исполнение
1	4	Шкаф ввода воздуха	КН-2		850	Правое исполнение
1	5	Шкаф ввода воздуха	КН-2		850	Левое исполнение
1	6	Шкаф секционный	КН-3		850	Правое исполнение
1	7	Шкаф отходящих линий	КН-4		400	Левое исполнение
2	8	Шкаф ввода воздуха	ВВ-1		450	Левое исполнение
1	9	Шкаф ввода воздуха	КН-1		1148	Правое исполнение
1	10	Шкаф ввода воздуха	КН-2		1148	Левое исполнение
1	11	Шкаф секционный	КН-3		1110	Правое исполнение
1	12	Шкаф отходящих линий	КН-4		400	Левое исполнение

КТПН-2×630 наружной установки



1. Завод-изготовитель КТПН, КТП - Жельницкий завод трансформаторных подстанций.
2. Чертеж ставить совместно с листом стр. 25

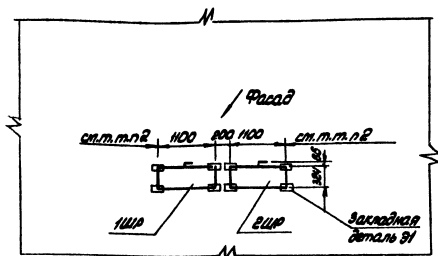
7260/л 30

ТТ 904-1-40		30
Компрессорная станция КК-30А		
Вариант 2 для блокирования		
Лист	Лист	Лист
Р	Р	1
Трансформаторная подстанция КТПН(КТП) установка		Г. Ростов-на-Дону

проект 904-1-40 Лист XI

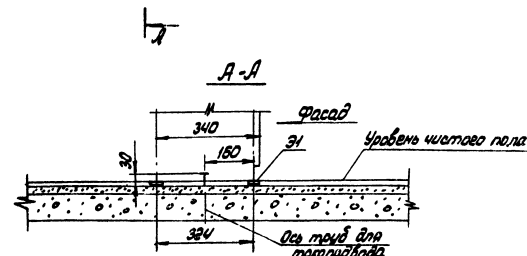
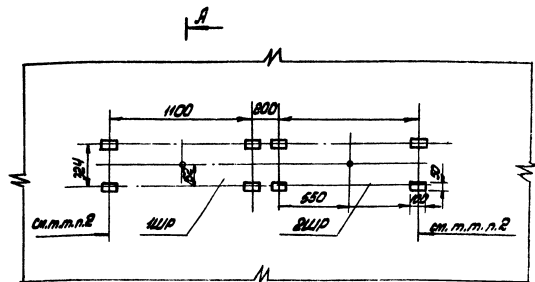
Исполн. В.В.В.

304-1-1
 проект
 раздел



1. Точки распределительные 1ЩР, 2ЩР приняты типа ПР24-7532-54У3.
2. Расстояние от шкафа до стен, боковых граней колонн или рядов стоящего оборудования должно быть не менее 100мм.
3. Общие пояснения смотреть на листе 24.

				ТТ 904-1-40 3Л			
				Компрессорная станция АК-30П			
				Вариант 2 для			
				включивания			
				шляпы распределительные ЩР, ВЩР			
				Закладные			
				Гидроэлектрический			
				станция-на-Дону			

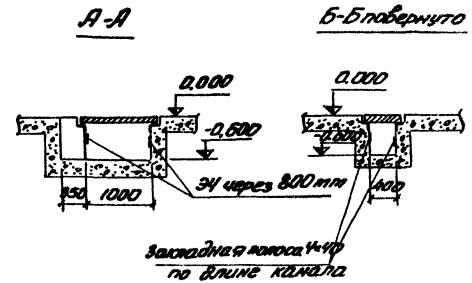
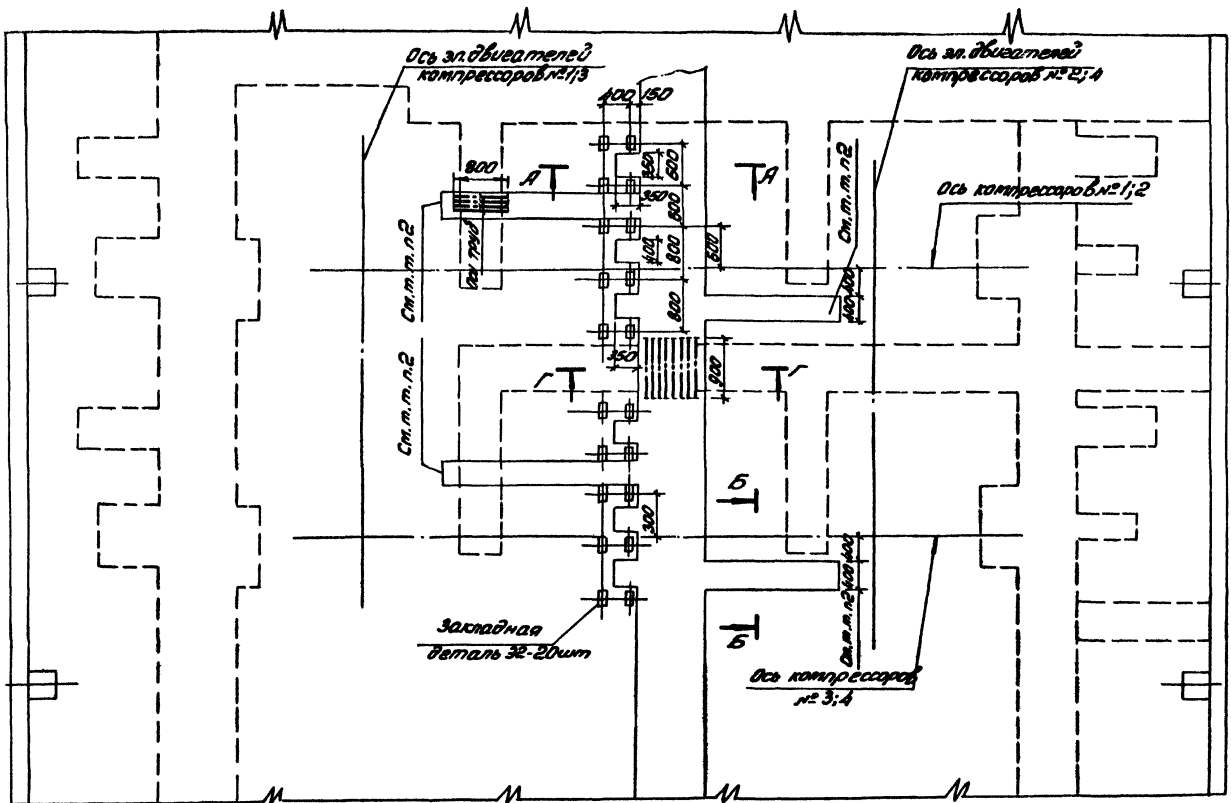


1. Точки распределительные приняты типа ПР24-7532-54У3
2. Расстояние от шкафа до стен, боковых граней колонн или рядов стоящего оборудования должно быть не менее 100 мм
3. Закладные детали Э1 приняты по работе ХД Промстройпроект ХК-В-58 (смотреть чертеж 4.407-218 л 38)

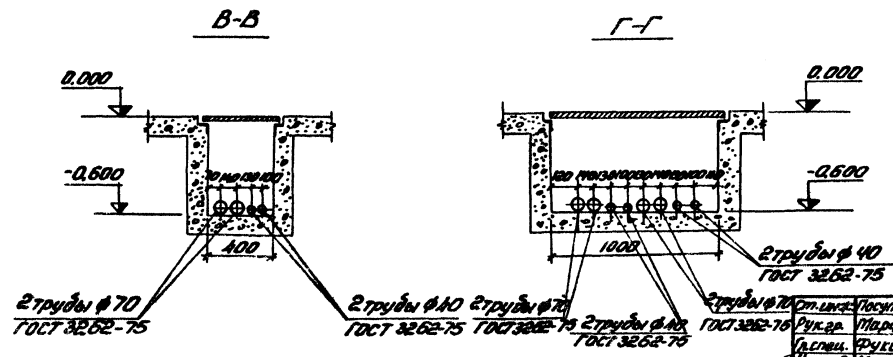
7260/х1 31

				ТТ 904-1-40 3Л			
				Компрессорная станция АК-30П			
				Вариант 2			
				для включивания			
				шляпы распределительные ЩР, ВЩР			
				Закладные детали			
				Гидроэлектрический			
				станция-на-Дону			

Проект 904-1-40 Алдоб. 2010г.



1. Чертеж смотреть совместно с чертежами стр. 28, 31, 32
 2. Кабельный канал проложить до фундамента электродвигателя компрессора.



ТТ904-1-40		ЭП
Компрессорная станция АК-30А		
Вариант В		
для блокирования		
Ст. лист	Число	Листов
1	1	1
Строительное задание на кабельные каналы и установку щитов		Генеральный инженер
Т.И. Мещеряков		И.И. Мещеряков

33
7260/н

формат А3

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	№ листов
1	Содержание альбома	34
2	Пояснительная записка	34
3	Компрессорный агрегат	35,36,37
3	Схема внешних проводов	
4	План расположения	38,39
5	Журнал кабельных проводов	40
6	Журнал импульсных проводов	41
7	Помещение оператора	42
	Строительное задание	

Пояснительная записка

1. Общая часть.

Вариант для блокирования в части автоматизации выполнен применительно к компрессорной станции 4К-30А, имеющей четыре компрессора марки 305В/130/8 Московского завода «Борец».

В настоящем альбоме приведены проектные материалы, имеющие отличия от соответствующих материалов альбома III.

Функциональная и принципиальные схемы приведены в альбоме IV.

2. Рекомендации по блокированию.

При блокировании необходимо:

- 2.1. Уточнить компоновку помещения оператора.
- 2.2. Определить место расположения помещения оператора.
- 2.3. Определить место 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 спецификации, 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/х1

Типовой проект 904-1-40 Альбом XI

Лист 1 из 1

ТП 904-1-40 А			
Проект № 904-1-40	Подп.	Лист	Компрессорная станция 4К-30А
В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	В.И.И.И.И.	Вариант 2
Р.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.	Р.И.И.И.И.	для блокирования.
Содержание альбома.	Лист	Лист	Лист
Пояснительная записка	34	34	34
Содержание альбома.	Лист	Лист	Лист
Пояснительная записка	34	34	34
Копирайтер ГИИХ	Копирайтер ГИИХ	Копирайтер ГИИХ	Копирайтер ГИИХ

Титової проект 904-1-40 А... 30М 11

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура							Давление					Четырех-ходовый распределитель регулятора привода	Вентиль на ст. ве. охлаждающей воды	Контроль потока охлаждающей воды через компрессор	Вентиль на подаче охлаждающей воды	Контроль потока охлаждающей воды через компрессор	Вентиль на подаче охлаждающей воды	Контроль протока охлаждающей воды	Вентиль нарав. руки компрессора на 100%
	Воздуха после 1-го ступени сжатия	Воздуха после 2-го ступени сжатия	Воздуха после 3-го ступени сжатия	Охлаждающей воды из компрессора	Охлаждающей воды из компрессора	Охлаждающей воды из компрессора	Охлаждающей воды из компрессора	Масла в системе	Воздуха после 1-го ступени сжатия	Воздуха после 2-го ступени сжатия	Воздуха после 3-го ступени сжатия	Воздуха в инв. сном трубе								
	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75	ТКУ-100-75								
Обозначение монтажного чертежа	* См. примеч.							См. тепломеханическую часть проекта												
Позиция	2а	1	4а	3	7	5	8	9	10	11	17	12.13	ЭМ2	4А4	19	ЭМ3	20	ЭМ1		

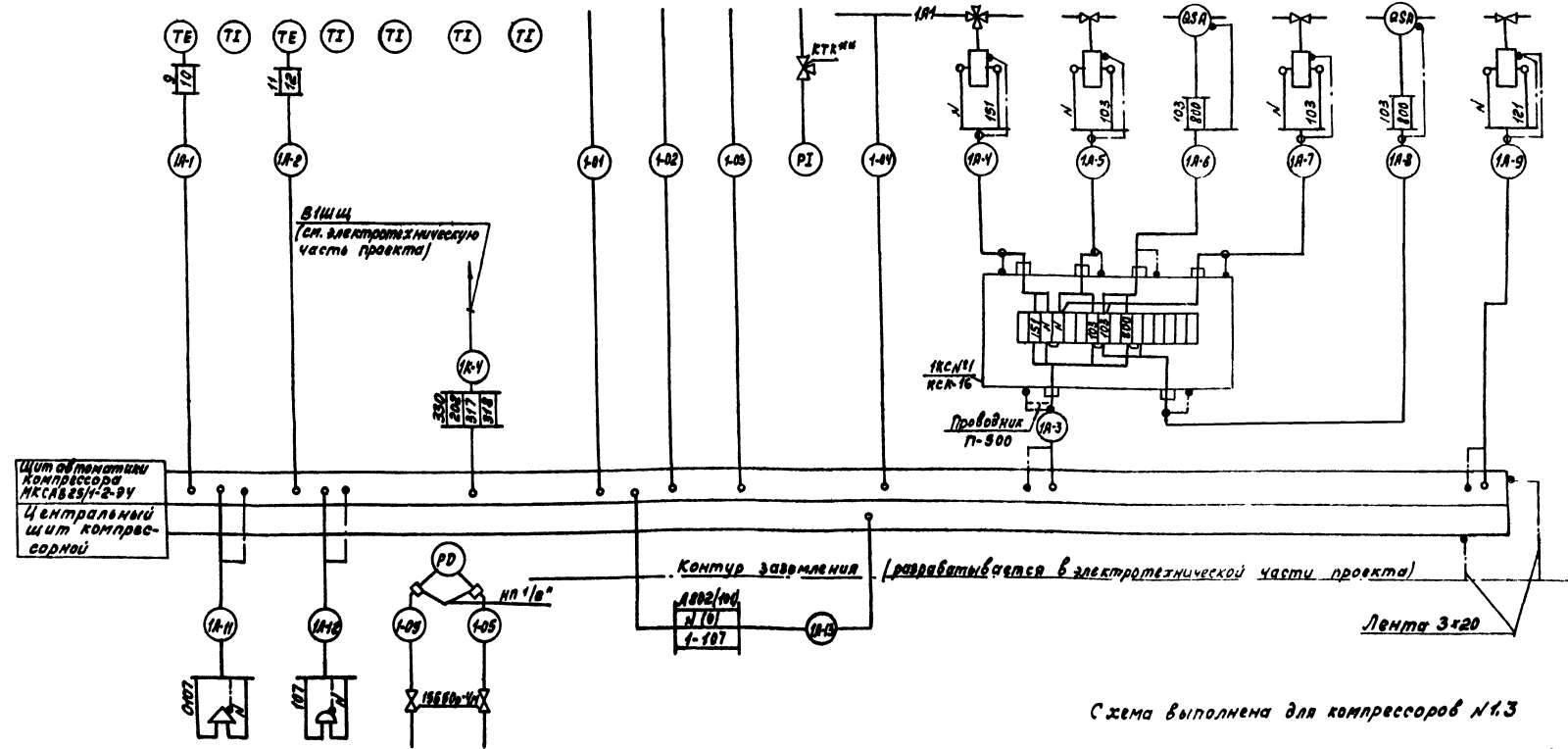


Схема выполнена для компрессоров №43

1260/х1 36

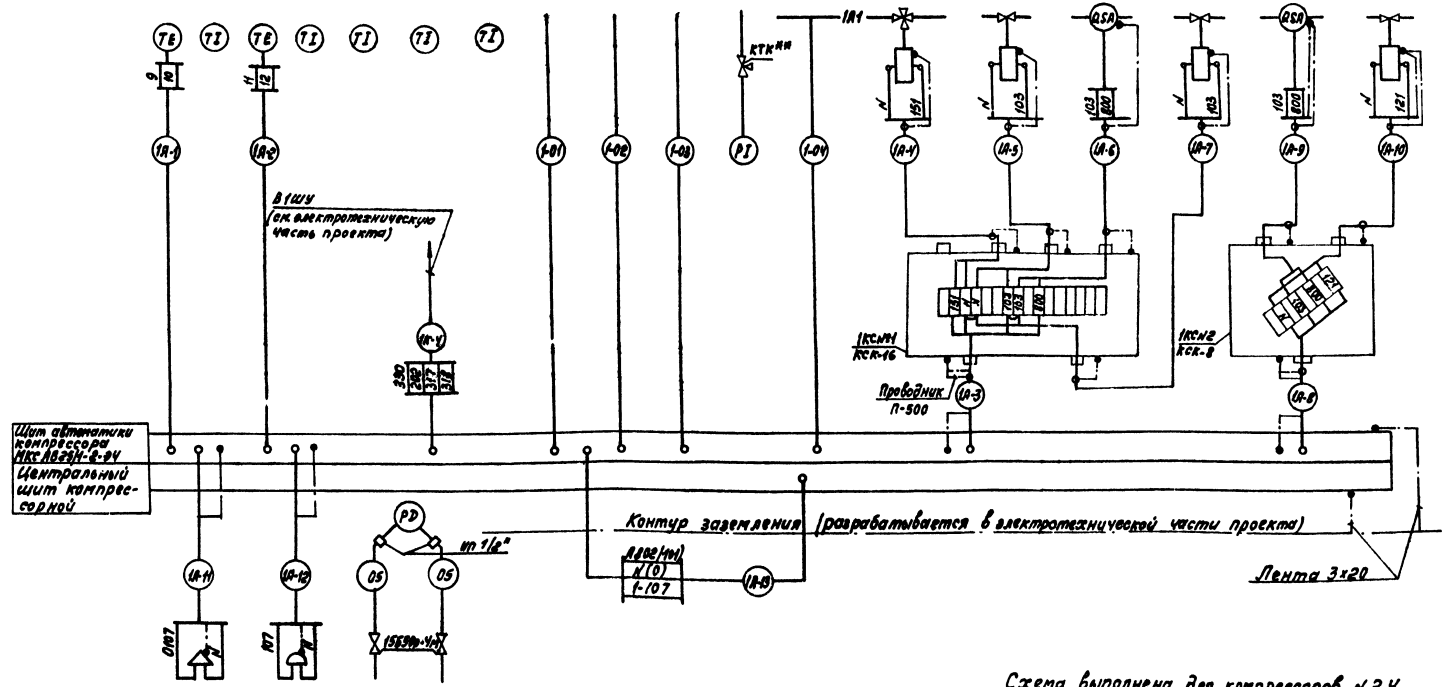
Позиция	3В1	3В	1В
Обозначение монтажного чертежа			ТКУ-3151-70
Наименование параметра и место отбора импульса	Предупредительная сигнализация	Сигнал аварии	Перепад давления на всасывающем фильтре

ТН 904-1-40 А		
Компрессорная станция 4К-30А		
Вариант 2		
для блокирования		
Компрессорный агрегат		
Схема внешних проводов		
Лист	Лист	Лист
Р	2	3
Копировать		Копию сбил третью

1260/х1 36

Типовой проект 904-1-40 Альбом К1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Давление				Четырехходовый распределитель регулятора	Вентиль на входе охлаждающей воды	Контроль потока охлаждающей воды через компрессор	Вентиль на входе охлаждающей воды	Контроль потока охлаждающей воды через конденсатор	Вентиль на выходе компрессора на 100%		
	Воздуха после Istупени сжатия	Воздуха после Istупени сжатия	Всего-всего воздуха	Охлаждающей воды из конденсатора	Охлаждающей воды из конденсатора	Охлаждающей воды из конденсатора	Масло системы	Воздуха после Istупени сжатия	Воздуха после Istупени сжатия	Воздуха в сварнике							Воздуха в импульсном трубе	
Обозначение монтажной таблицы	В. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	Т. ст. 142-75	
Позиция	Ва	1	2а	3	7	5	6	9	10	11	17	12.13	3М2	3М3	19	4А4	20	3М1

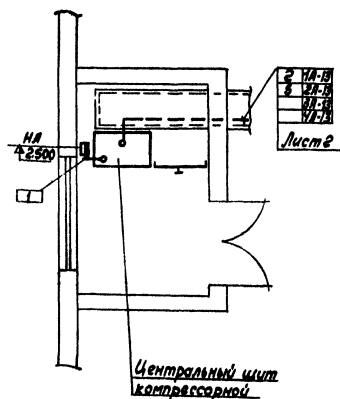


Позиция	361	36	16
Обозначение монтажной таблицы			Т. ст. 3151-70
Наименование параметра и место отбора импульса	Предупредительная сигнализация	Сигнал аварии	Перепад давления на всасывающем фильтре

Схема выполнена для компрессоров №2,4

ТП 904-1-40 А		
Компрессорная станция 4К-30А	Лит.	Лист
Вариант 2	Р	3
для блокирования	3	3
Компрессорный агрегат	Гидравлический	
Схема внешних проводок	Листов на лист	
Контроль 11111	Календарь	Формат

7260/41



1. Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам № 1, 2, 3, 4 выполнять по типовому проекту 904-1-40 Яльбом Ш

2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей и труб соответствует схемам внешних проводок, листы 35, 36, 37

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-Ш-34-74, а также СНиП-Ш-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 $P_{пр} = 1 \text{ МПа}$ (11 кгс/см²).

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.	Примечания
1		Лоток сварной К422	5	
2		Стойка П-6 (К345)	24	
3		Подвеска закладная К340	120	
4		Профиль ЗПВ0ТК4-2224-74	30	
5		Коробка протяжная У995	8	
7	ТМ4-219-76	Крепление труб, кабелей	30	

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

7260/11 38

ТП 904-1-40 Я			
Компрессорная станция 4К-30А			
Вариант 2			
для блокирования			
Лит.	Лист	Лист	
Р	1	2	
План расположения			Генеральный план
Проектная организация			Лист

Копировал Генюк

Копию сдала Третьякова

Фирма...

Маршрутная таблица	Трасса		Проложить кабель:				Кабель			
	Начало	Конiec	Маршрут	По проекту			Проложено			
				Сек. пров. по м	Длина пролета м	Линия пролета м	Маршрут	Сек. пров. по м	Длина пролета м	Линия пролета м
Компрессор №1										
1A-1	Щит автоматики	Термопары поз. 2а	1A-1	2x25	4	ПКВ	2x25	11		
1A-2	То же	Термопары поз. 4а	1A-2	2x18	4	ПКВ	2x25	11		
1A-3	"	Коробка 1КС №1	1A-3	2x18	3	КВВГ	7x10	9		
1A-4	Коробка 1КС №1	Распределитель ЭМЗ	1A-4	1x4 ^{3x3}	2	КВВГ	4x10	3		
1A-5	То же	Вентиль ЭМЗ	1A-5	2x18	3	КВВГ	4x25	4		
1A-6	"	Реле протока поз. 19	1A-6	2x18	1.5	КВВГ	4x25	2		
1A-7	"	Вентиль УАЧ	1A-7	2x18	5	КВВГ	4x25	8		
1A-8	"	Реле протока поз. 20	1A-8	2x18	6	КВВГ	4x25	7		
1A-9	Щит автоматики	Вентиль разгрузки ЭМ1	1A-9	2x18	13	КВВГ	4x25	18		
1A-11	"	Сирена ЗБ1				КВВГ	4x25	2		
1A-12	"	Звонок ЗБ				КВВГ	4x25	2		
1A-13	"	Центральный щит компрессорной				КВВГ	5x25			

Компрессор №2										
2A-1	Щит автоматики	Термопары поз. 2а	2A-1	2x18	4	ПКВ	2x25	13		
2A-2	То же	Термопары поз. 4а	2A-2	2x18	4	ПКВ	2x25	13		
2A-3	"	Коробка 2КС №1	2A-3	2x18	3	КВВГ	7x10	12		
2A-4	Коробка 2КС №1	Распределитель ЭМЗ	2A-4	1x4 ^{3x3}	1.5	КВВГ	4x10	2		
2A-5	То же	Вентиль ЭМЗ	2A-5	2x18	2	КВВГ	4x25	3		
2A-6	"	Реле протока поз. 19	2A-6	2x18	3	КВВГ	4x25	4		
2A-7	"	Вентиль УАЧ	2A-7	2x18	4	КВВГ	4x25	5		
2A-8	Щит автоматики	Коробка 2КС №2	2A-8	2x18	7	КВВГ	7x10	17		
2A-9	Коробка 2КС №2	Реле протока поз. 20	2A-9	2x18	3	КВВГ	4x25	4		
2A-10	То же	Вентиль разгрузки ЭМ1	2A-10	1x4 ^{3x3}	1	КВВГ	4x25	2		
2A-11	Щит автоматики	Сирена ЗБ1				КВВГ	4x25	2		
2A-12	То же	Звонок ЗБ				КВВГ	4x25	2		
2A-13	"	Центральный щит компрессорной				КВВГ	5x25			

Компрессор №3										
3A-1	Щит автоматики	Термопары поз. 2а	3A-1	2x18	4	ПКВ	2x25	11		
3A-2	То же	Термопары поз. 4а	3A-2	2x18	4	ПКВ	2x25	11		
3A-3	"	Коробка 3КС №1	3A-3	2x18	3	КВВГ	7x10	9		

Маршрутная таблица	Трасса		Проложить кабель:				Кабель			
	Начало	Конiec	Маршрут	По проекту			Проложено			
				Сек. пров. по м	Длина пролета м	Линия пролета м	Маршрут	Сек. пров. по м	Длина пролета м	Линия пролета м
3A-4	Коробка 3КС №1	Распределитель ЭМЗ	3A-4	1x4 ^{3x3}	2	КВВГ	4x10	3		
3A-5	То же	Вентиль ЭМЗ	3A-5	2x18	3	КВВГ	4x25	4		
3A-6	"	Реле протока поз. 19	3A-6	2x18	1.5	КВВГ	4x25	2		
3A-7	"	Вентиль УАЧ	3A-7	2x18	5	КВВГ	4x25	6		
3A-8	"	Реле протока поз. 20	3A-8	2x18	6	КВВГ	4x25	7		
3A-9	Щит автоматики	Вентиль разгрузки ЭМ1	3A-9	2x18	11	КВВГ	4x25	20		
3A-11	"	Сирена ЗБ1				КВВГ	4x25	2		
3A-12	"	Звонок ЗБ				КВВГ	4x25	2		
3A-13	"	Центральный щит компрессорной				КВВГ	5x25			

Компрессор №4										
4A-1	Щит автоматики	Термопары поз. 2а	4A-1	2x18	4	ПКВ	2x25	13		
4A-2	То же	Термопары поз. 4а	4A-2	2x18	4	ПКВ	2x25	13		
4A-3	"	Коробка 4КС №1	4A-3	2x18	3	КВВГ	7x10	12		
4A-4	Коробка 4КС №1	Распределитель ЭМЗ	4A-4	1x4 ^{3x3}	1.5	КВВГ	4x10	2		
4A-5	То же	Вентиль ЭМЗ	4A-5	2x18	2	КВВГ	4x25	3		
4A-6	"	Реле протока поз. 19	4A-6	2x18	3	КВВГ	4x25	4		
4A-7	"	Вентиль УАЧ	4A-7	2x18	4	КВВГ	4x25	5		
4A-8	Щит автоматики	Коробка 4КС №2	4A-8	2x18	7	КВВГ	7x10	17		
4A-9	Коробка 4КС №2	Реле протока поз. 20	4A-9	2x18	3	КВВГ	4x25	4		
4A-10	То же	Вентиль разгрузки ЭМ1	4A-10	1x4 ^{3x3}	1	КВВГ	4x25	2		
4A-11	Щит автоматики	Сирена ЗБ1				КВВГ	4x25	2		
4A-12	То же	Звонок ЗБ				КВВГ	4x25	2		
4A-13	"	Центральный щит компрессорной				КВВГ	4x25			

Компрессорная станция										
1	Центральный щит компрессорной	Звонок КА				КВВГ	4x25	5		
2	То же	Коробка КС №1				КВВГ	10x25			
3	Коробка КС №1	Прибор поз. 14а				ПГВ	4(1x10)	1.5		
4	То же	Прибор поз. 14б				ПГВ	4(1x10)	2		
5	Центральный щит компрессорной	Прибор поз. 8а				КВВГ	4x10			
6	То же	Распределитель ШР				КВВГ	4x25			

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

TK 904-1-40 А

Шт. лист	№ докум.	Дата	Мат.
С.И.И.	И.О.С.	И.О.С.	И.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.
Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.	Л.О.С.

Компрессорная станция 4К-30А

Вариант 2

Для блокирования

Журнал кабельных проводов

Лит. Лит. Лит. Лит.

Р 1

Синтезированная кабельно-проводящая линия

Копия в Генпл. Копия в БТИ Трестом

Тилово проект 904-1-40 Яalborg XI

1250/11

Типовой проект 904-1-40 А. - 60м XI

Маркировка труб	Трасса		Число труб шт.	Труба			
	Начало	Конец		По проекту		Проложено	
				Марка	Длина, м	Марка	Длина, м
Компрессор №1							
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	9		
1-03	Компрессор, 2ступень Отбор давления	" но поз.11	1	Труба 14*2	9		
1-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	" но поз.12,13	1	Труба 14*2	9		
1-05	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз.16	2	Труба 15	8		
Компрессор №2							
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	" но поз.11	1	Труба 14*2	11		
2-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	" но поз.12,13	1	Труба 14*2	12		
Компрессор №3							
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	9		
3-03	Компрессор, 2ступень Отбор давления	" но поз.11	1	Труба 14*2	9		

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.15	1	Труба 14*2	9		
3-05	Всасывающий фильтр Отбор давления	Прибор поз.15	2	Труба 15	5		
Компрессор №4							
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	" но поз.11	1	Труба 14*2	11		
4-04	Импульсный трубопровод Отбор давления	" но поз.12,13	1	Труба 14*2	12		
Компрессорная станция							
01*	Сборный 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.18а(-)	1	Труба 14*2			
05*	Диафрагма поз.18а(+)	Прибор поз.18а(+)	1	Труба 14*2			

Длины труб, отмеченных *, определяются при привязке типового проекта.

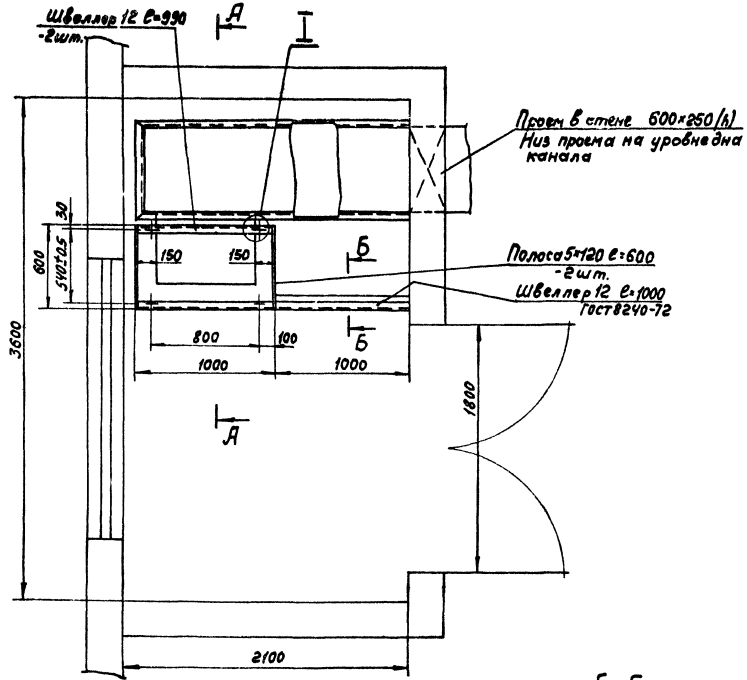
7260/Х1

ТП 904-1-40 А			
Компрессорная станция 4А-30 А			
Вариант 2			
для блокирования			
Лист	Р	Лист	Лист
1	1	1	1
Инженер-проектировщик		Инженер-проектировщик	
Калмык Геник		Калмык Елена Гавриловна	
Проверил		Проверил	
Калмык Геник		Калмык Елена Гавриловна	

Альбом XI

оект 904-1-40

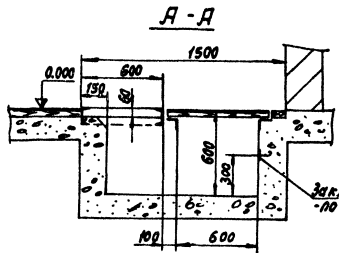
любой



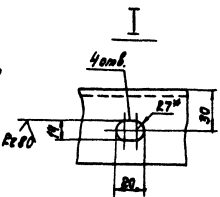
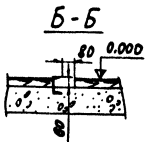
Проем в стене 600x250 (h)
Низ проема на уровне dna канала

Полоса 5x120 E-600
- 2 шт.
Швеллер 12 E-1000
Гост 8240-72

1. Высота помещения не менее 3,6 м.
 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 съемными деревянными щитами, обшитыми снизу асбестом и по асбесту - жестью.
- Обрамление канала выполнить уголком 50x50x5.



Защитная полоса 4x40
по длине канала



7260/11 42

				ТП 904-1-40 А		
				Компрессорная станция 4К-30А		
				Вариант 2		
				для блокирования		
Исполн	№ докум	Подп.	Метр	Лист	Лист	Лист
Разраб	Проектир	Инж.	М.С.З.	Р		1
Проф.	Инженер	Инж.	М.С.З.	Генеральный директор Госстройкомхоз		
Инж.	Инж.	Инж.	М.С.З.			
Инж.	Инж.	Инж.	М.С.З.			
Инж.	Инж.	Инж.	М.С.З.			
Копия				Копия		