

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

904-1-48

**КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
4(3)К-500А**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

33,4(25) м³/с [2000 (1500) м³/мин] ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 3

АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП

КФ. 0070. ЧИБ. № 8066/3

№ п/п	Имя	Подпись	Дата

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

Заявка № 1436/8474 Инв. № 8066/3 Тираж 3
Сдано в печать 30.5.1985г. Цена 5.32

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-1-48
КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ОТДЕЛЬНО СТОЯЩАЯ
4(3)К-500А
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
33,4(25) м³/с [2000(1500) м³/мин] ВОЗДУХА

АЛЬБОМ 3

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ 1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ 2 ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ 3 АВТОМАТИЗАЦИЯ И КИП
АЛЬБОМ 4 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 5 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ И САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 6 ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 7 ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 8 СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ

АЛЬБОМ 9 СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ ДЛЯ 4 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 10 СМЕТЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ, АВТОМАТИЗАЦИЮ И КИП ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 11 СМЕТЫ НА АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНУЮ И САНТЕХНИЧЕСКУЮ ЧАСТИ ДЛЯ 3 КОМПРЕССОРОВ
АЛЬБОМ 12 НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
АЛЬБОМ 13 СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

„ШУМОГЛУШИТЕЛИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ” АЛЬБОМЫ 3, 6.

РАЗРАБОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМИ ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ:

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ АЛЬБОМЫ 1,2,3,6,7,8,10,12
РОСТОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ: АЛЬБОМЫ 4,5,9,11,13

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Ке...* Б.Н. МЕХАНЦЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Алеон* С.М. ЛЕОНОВ

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙДОРМАШЕМ

РЕШЕНИЕМ ОТ 19.11.81г. № 31/81
С ВВОДОМ В ДЕЙСТВИЕ С 1.01.1982

КР ЦУП и вб. № 8056/3

					присланы

Инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Продолжение

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
904-1-ТХ	Технология производства	
904-1-ЭС	Электроснабжение	
904-1-ЭМ	Силовое электрооборудование	
904-1-ЭС	Электрическое освещение	
904-1-СС	Связь и сигнализация	
904-1-А	Автоматизация	
904-1-АР	Архитектурно-строительные решения	
904-1-КЖ	Конструкции железобетонные	
904-1-КМ	Конструкции металлические	
904-1-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
904-1-ОВ	Отопление и вентиляция	

Лист	Наименование	Применяется	
		кв. 500А кв. 500Б	кв. 500В кв. 500Г
7	Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации.	+	+
8	Система водопроводов. Функциональная схема автоматизации.	+	+
9	Система тепловодов. Функциональная схема автоматизации.	+	+
10	Общестанционные проводки. Функциональная схема автоматизации.	+	+
11	Общестанционные проводки. Функциональная схема автоматизации.	+	+
12	Принципиальная электрическая схема управления двигателем компрессора	+	+
13	Схема автоматизации одиночного агрегата	+	+
14	Принципиальная электрическая схема управления вентилем слива холодной воды	+	+
15	Принципиальная электрическая схема управления вентилем подогрева масла	+	+
16	Принципиальная электрическая схема управления вентилем аварийного слива масла	+	+
17	Принципиальная электрическая схема управления отопительными агрегатами.	+	+
18	Принципиальная электрическая схема управления приточной установкой.	+	+
19	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трудных проводок (начало)	+	+
20	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трудных проводок (продолжение)	+	+
21	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трудных проводок (продолжение)	+	+

Лист	Наименование	Применяется	
		кв. 500А кв. 500Б	кв. 500В кв. 500Г
22	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трудных проводок (продолжение)	+	+
23	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трудных проводок (продолжение)	+	+
24	Компрессор №1. Схема внешних электрических и трудных проводок (окончание)	+	+
25	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трудных проводок (начало)	+	+
26	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трудных проводок (окончание)	+	+
27	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трудных проводок (начало)	+	+
28	Компрессорная станция. Схема внешних электрических и трудных проводок (окончание)	+	+
29	Компрессор №1. Щит 9102-33/3 (шкаф 12) Схема подключения.	+	+
30	Компрессор №1. Щит 9102-33/3 (шкаф 3) Схема подключения.	+	+
31	Компрессор №1. Щит 8503-00/2, пульт 9006-00/2. Схема подключения.	+	+
32	Компрессорная станция. Щит 8801-00/3. Схема подключения.	+	+

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки А

Лист	Наименование	Применяется	
		кв. 500А кв. 500Б	кв. 500В кв. 500Г
1	Общие данные (начало)	+	+
2	Общие данные (продолжение)	+	+
3	Общие данные (продолжение)	+	+
4	Общие данные (продолжение)	+	+
5	Общие данные (продолжение)	+	+
6	Общие данные (окончание)	+	+

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

Главный инженер проекта _____
фамилия, подпись, дата

3
806/3

Изм № _____

904-1-48 А

Компрессорная станция 4/3/К-500А

ГЛП	Ланов	СМ	СМ
Мех.отд.	Машинное	М	М
Г.С.С.С.	Лейбинский	М	М
М.К.М.	Золотухина	М	М
М.К.Т.	Иванов	М	М
М.К.С.	Сидорова	М	М
М.К.П.	Шуст	М	М

Общие данные (начало)

Г.ПРОЕКТОРДИП.И.А.Д. г.Ростов-на-Дону

Продолжение

Продолжение

Продолжение

Лист 3

Лист 504-1

Лист 504-1

Лист	Наименование	Примечание
33	Компрессорная станция. Щит 8801-0013 Схема подключения	+
34	Журнал кабельных пробок (начало)	+
35	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
36	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
37	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
38	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
39	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
40	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
41	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
42	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
43	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
44	Журнал кабельных пробок (окончание)	+
45	Журнал кабельных пробок (начало)	+
46	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
47	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
48	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
49	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
50	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
51	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
52	Журнал кабельных пробок (продолжение)	+
53	Журнал кабельных пробок (окончание)	+
54	Журнал импульсных пробок (начало)	+
55	Журнал импульсных пробок (окончание)	+
56	Журнал импульсных пробок	+
57	Компрессорная станция. План расположе- ния средств автоматизации и пробок (начало)	+
58	Компрессорная станция. План расположе- ния средств автоматизации и пробо- док (продолжение)	+
59	Компрессорная станция. План расположе- ния средств автоматизации и пробо- док (окончание)	+
60	Компрессорная станция. План располо- жения средств автоматизации и пробо- док (начало)	+
61	Компрессорная станция. План располо- жения средств автоматизации и пробо- док (продолжение)	+

Лист	Наименование	Примечание
62	Компрессорная станция. План расположе- ния средств автоматизации и пробок (окончание)	+
63	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и пробок (начало)	+
64	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и пробок (продолжение)	+
65	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и пробок (продолжение)	+
66	Компрессор №1. План расположения средств автоматизации и пробок (окончание)	+
67	Кнопочный пост управления ПКЧ. Эскиз лицевой стороны панели	+

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
904-1-01.000	Установка звонка ЗВП-220	
904-1-02.000	Установка поста управле- ния ПКЧ	
904-1-01.000.05	Установка звонка ЗВП-220 Сборочный чертеж	
904-1-02.000.05	Установка поста управления ПКЧ. Сборочный чертеж	
Яльбот 6.7 Я.33	Заказная спецификация на оборудование и материалы поставляемые заказчиком.	
Яльбот 6.7 Я.37	Спецификация основных монтажных материалов и изделий поставляемых поставщиком	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-76	Правила устройства элект- ростановок	
СНиП II-33-76	Строительные нормы и прави- ла. Правила производства и приемки работ. Электротех- нические устройства.	
СНиП III-34-74	Строительные нормы и пра- вила. Правила производства и приемки работ. Система автоматизации.	
СНЭ02-76	Инструкция по разработке проектов и смет для промыш- ленного строительства.	
СНЭ27-70	Инструкция по типовой проектированию для промыш- ленного строительства.	
СНЭ45-71	Санитарные нормы проек- тирования промышленных предприятий	
ГОСТ 102-76	Полоса стальная горячеката- ная. Сортамент.	
ГОСТ 535-79	Прокат сортовой из ста- ли углеродистой обыкно- венного качества. Техниче- ские условия.	
ГОСТ 1508-78Е	Листы контрольные с рези- новой и пластмассовой изолацией. Технические ус- ловия.	

904-1-48 Я

Компрессорная станция 43К-500А

Привязан	
Изм. №	

Г.И.П.	Л.И.П.	С.И.П.	В.И.П.
И.И.П.	К.И.П.	М.И.П.	Н.И.П.
О.И.П.	Ф.И.П.	Х.И.П.	Ц.И.П.
Ч.И.П.	Ш.И.П.	З.И.П.	Ж.И.П.
И.И.П.	К.И.П.	С.И.П.	В.И.П.
О.И.П.	Ф.И.П.	Х.И.П.	Ц.И.П.
Ч.И.П.	Ш.И.П.	З.И.П.	Ж.И.П.

Сдано	Лист	Из всего
07	2	67

Иные данные (продолжение)

ГИПРОСТРОИПРОЕКТА
г. Ростов-на-Дону

Кальку верил Шест

Контроль Сид

Формат 22

Продолжение

Продолжение

Ведомость спецификаций

Лист 3

Тиловай проект 904-1-

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 6009-74	Лента стальная горячекатаная	
ГОСТ 8240-72	Сталь горячекатанная швеллеры. Сортамент.	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная. Сортамент.	
ГОСТ 8625-77	Манометры изысканного давления вакуумметры показывающие основные параметры и размеры.	
ГОСТ 8734-75	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент.	
ГОСТ 8733-74	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные и теплодеформированные. Технические требования.	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент.	
ГОСТ 10705-80	Трубы стальные электросварные. Технические требования.	
ГОСТ 14322-77	Диаметры бескамерные на Ру до 32 МПа (320 кг/см ²) технические условия.	
ГОСТ 16523-70	Сталь листовая углеродистая качественная и обыкновенного качества общего назначения.	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная. Сортамент.	
ТКЧ-3151-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 1 кг/см ² t до 60°C.	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТКЧ-3152-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 10 кг/см ² t до 80°C.	
ТКЧ-3153-70	Отборное устройство для измерения давления. Установка на трубопроводе Ру до 64 кг/см ² t до 200°C.	
ТМЧ-41-73	Датчик температуры ДТКБ. Установка на стене.	
ТМЧ-73-73	Вирманометр типа ДМ Установка на паль или стене.	
ТМЧ-97-73	Манометр вакуумметр мановакуумметр. Установка на стене.	
ТМЧ-107-73	Манометр в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1.5. Установка на стене.	
ТМЧ-159-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка в расширителе на трубопроводе Д45...76 мм.	
ТМЧ-161-75	Термометр сопротивления, термометр термоэлектрический. Установка на вертикальном трубопроводе Д > 76 мм или металлической стене.	
ТМЧ-219-76	Крепление труб, проводов, кабелей. Установка на стене.	
ТМВ-91-77	Просад открытый уплотненный в стене толщиной более 150 мм.	
ТКЗ-60-70	Масты кабельные. Установка на стене.	
ТКЗ-67-70	Масты кабельные. Установка под перекрытием.	
ТК-71-70	Масты кабельные. Установка на стене плашмя.	

Лист	Наименование	Примечание
14	Заказная спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем слива холодной воды.	
15	Заказная спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем подогрева масла.	
16	Заказная спецификация принципиальной электрической схемы управления вентилем аварийного слива масла.	
17	Заказная спецификация принципиальной электрической схемы управления отопительными агрегатами.	
18	Заказная спецификация принципиальной электрической схемы управления приточной установкой.	
19	Заказная спецификация схемы внешних электрических и трюбных проводов.	
25	Заказная спецификация схемы внешних электрических и трюбных проводов.	
27	Заказная спецификация схемы внешних электрических и трюбных проводов.	
57	Заказная спецификация плана расположения средств автоматизации и проводов.	

5
8066/3

Шифр докум. Дата и год.

Привязан	
Лист №	

ГИП	Леонов	инж.
Монтаж	Масляков	инж.
Проект	Леонович	инж.
Исполн	Колосова	инж.
Инст.	Колосова	инж.
Смет.	Щуц	инж.

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4(3)К-502А			
Лист	3	Листов	67
Общие данные (продолжение)		ГИПРОСТРОИДРМАИ г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

Копирован Сит

формат А2

Альбом Э
Типовой проект 904-1
Сила тока 100А, частота 50 Гц, напряжение 380 В

Общие указания.

1. Общая часть.

Проект автоматизации и КИП разработан для отдельно-стоящей компрессорной станции 4(3)К-500А, имеющей четыре (три) турбокомпрессора К500-61-1 предприятия №1 М5В78.

Автоматизация выполнена на базе комплектного устройства автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС, серийно выпускаемого предприятием №1 А-7716.

В состав комплектного устройства входят: щит управления УКАС-А поставляется комплектно с компрессором; щит управления УКАС-С приобретается для компрессорной станции заказчиком на предприятии №1 А-7716 по фондам „Союзглавэлектрорепарата“.

В части автоматизации и КИП в типовом проекте выполнены компоновочные решения по размещению щитов, приборов и средств автоматизации и разработана техническая документация, необходимая для: выполнения монтажных работ;

заказа приборов и средств автоматизации, кафельной продукции, монтажных материалов и изделий, не поставляемых комплектно с компрессором;

изготовления на заводах и монтажнозаготовительных участках не поставляемых промышленностью узлов и конструкций.

Рабочие чертежи автоматизации и КИП настоящего типового проекта выполнены на основании следующих материалов:

- технологического задания отдела протвентиляции и теплоснабжения Гипростройдортмаш;

- задания отдела протвентиляции и теплоснабжения института „ПротестройНИИпроект“ г. Ростов №1/д на автоматизацию установок отопления и вентиляции;

- технического описания и инструкции по эксплуатации ОБХ.466.057 устройства комплектно для автоматизации турбоком-

прессорных станций УКАС.

Предусмотренные проектом приборы и средства автоматизации серийно выпускаются отечественной промышленностью и соответствуют техническому заданию на автоматизацию.

Настоящая часть типового проекта согласована

2. Основные решения по автоматизации.

2.1 Общие положения.

Проектом предусматривается комплексная автоматизация компрессорной станции на базе комплектного устройства УКАС.

В состав комплектного устройства УКАС входят:

а) щит управления УКАС-А, предназначенный для управления, контроля и защиты компрессорного агрегата, имеющий в своём составе: щит управления ШЭС 9102-3313 (один на агрегат);

- шкаф управления (манометров) ШЭС 8503-0012 (один на агрегат); *пульт управления ШЭС 9006-0012 (один на агрегат);

б) щит управления УКАС-С, предназначенный для программного управления компрессорными агрегатами станции, регулирования давления в сборном коллекторе, управления вспомогательными приводами, имеющий в своём составе:

- шкаф управления регулятора ШЭС8801-0013 (один на станцию);

- щит управления вспомогательными приводами ШЭС 9103-8313 (один на станцию);

в) первичные приборы технологического контроля и исполнительные механизмы управления

В комплекте с синхронным электродвигателем поставляется тиристорное воздуш-

ное устройство (сторны электротехническую часть проекта).

Система автоматизации обеспечивает:

а) два режима управления компрессорными агрегатами:

- автоматический;

- тестный;

б) автоматическое программное управление компрессорной станцией с соблюдением технической последовательности работы компрессоров и вспомогательных приборов;

в) автоматическое регулирование производительности компрессорной станции;

г) автоматическое регулирование возбуждения синхронных электродвигателей компрессоров;

д) контроль технологических параметров;

е) защиту турбокомпрессорных агрегатов;

ж) рабочую, предупредительную и аварийную сигнализацию работы компрессорной станции;

з) дистанционное и автоматическое управление установками отопления и вентиляции.

В соответствии с указаниями санитарных норм по снижению степени воздействия шума на обслуживающий персонал и созданию нормальных условий труда в проекте предусматривается установка пультов управления, шкафа регулирования и щита вспомогательных приборов в отдельном звукоизолированном помещении оператора.

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4(3)К-500А		Страна	Лист
		107	4 67
Общие данные (продолжение)		ГИПРОСТРОЙОРГНАУ г. Ростов на Дону	

Альбом 3

проект 904-1

Милослав

Шифр докум. Проект и чертеж

2.2 Турбокомпрессорный агрегат.

Проект предусматривается автоматизация турбокомпрессорных агрегатов в объеме комплектного устройства УКАС.

Дополнительно предусматривается:

- контроль температуры горячей воды на разогрев масла / дополнительный термопреобразователь соprotivления поз. ТВ8 подключается к тресту ПКТ2);
- контроль давления масла до и после фильтра тонкой очистки показывающими приборами, установленными по месту;
- контроль разряжения во всасывающих патрубках главного и пускового маслонасосов тестными показывающими приборами;
- автоматизация аварийного слива масла из маслобака;
- разрузка системы водяного охлаждения от избыточного давления при неработающем компрессоре.

2.3 Компрессорная станция.

Проект предусматривается автоматизация компрессорной станции в объеме комплектного устройства УКАС.

Дополнительно выполнено:

- автоматизация аварийного слива масла из маслобаков чистого и отработанного масла в маслохозяйстве.

2.4 Установки отопления и вентиляции

В проекте выполнено дистанционное управление крышными вентиляторами, приточной и отопительными установками.

Автоматическая работа приточной и отопительных установок предусматривается в дежурном режиме работы с подтверждением в потещении компрессорной станции температуры +5°C при неработающих компрессорных агрегатах.

3. Монтаж щитов, внешнетовых средств автоматизации и внешних электрических и трудных

проводок.

В проекте разработаны чертежи расположения оборудования и схема трасс проводок (лист А37-А66), на которых показано размещение щитов, внешнетовых средств автоматизации и трасс электрических и трудных проводок. Монтаж приборов и средств автоматизации, электрических и трудных проводок выполняется согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР. Закладные устройства необходимые для монтажа первичных приборов и средств автоматизации, предусмотрены в технологической части проекта.

Конструкции для установки щитов, проемы и закладные детали для прокладки электрических и трудных проводок предусмотрены в архитектурно-строительной части.

Внешние электрические связи выполняются в основном, кабелями и проводами с алюминиевыми жилами. Для цепей изтерения напряжением до 4В и термопреобразователей сопротивления применяются кабели с медными жилами.

В связи с тем, что системы управления выполнены на бесконтактных логических элементах для защиты от промышленных помех, электрические связи между щитом компрессора ШЭС 9102 и шкафом регулирования ШЭС 8801, пультом управления ШЭС 9006 и шкафом регулирования ШЭС 8801 выполняются экранированными кабелями марки АКВВГЭ.

Установка внешнетовых средств автоматизации выполняется по нормализованным чертежам, а при их отсутствии - по чертежам, разработанным в проекте.

4. Заказные спецификации (смотри альбом 6,7)

В проекте составлены заказные спецификации на оборудование и материалы, поставляемые заказчиком и основных монтажных материалов и изделий, поставляемых подрядчиком.

Спецификации выполнены согласно требованиям СН202 76 "Инструкция по разработке проектов и смет для промышленного строительства", руководящих материалов, Проект-монтаж-автоматика: "Системы автоматизации технологических процессов Оформление и комплектование документации проектов" РМЧ-59-78; "Системы автоматизации техно логических процессов. Указания по выполнению ведомостей и спецификаций в части монтажных материалов" РМЧ-149-78. Заказ комплектных щитов и пультов для автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС осуществляется в технологической части проекта.

5. Техника безопасности

К обслуживанию и работе с системой автоматизации должен допускаться только обученный и прошедший инструктаж персонал. Перед монтажом и эксплуатацией необходимо ознакомиться с "Техническим описанием и инструкцией по эксплуатации ОБХ.466.057 устройства комплектного для автоматизации турбокомпрессорных станций УКАС."

Обслуживание и эксплуатация системы автоматизации турбокомпрессорной станции должны производиться в соответствии с требованиями, предъявляемыми:

- Правилами устройств электроустановок ПУЭ-76;
- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей;

7
8086/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4(3)К-500А		Стадия	Лист
		РП	5 67
Общие данные (продолжение)		ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	
		Рисована: М. Д. М.	

Прибыло	Итого	Механизмы	Материалы
Инв. №			

Альбом 3

904-1

проект

Тупиковой

-инструкцией по технике безопасности, действующей на предприятии, эксплуатирующем компрессорную станцию;
 -указаниями мер безопасности, приведенными в инструкциях по эксплуатации изделий, входящих в состав компрессорной станции.

Во избежание поражения электрическим током корпуса электрических машин, щитов, пультов, металлических кабельные конструкции, стальные трубы электропроводок и другие металлические конструкции должны быть надежно заземлены.
 Ремонт и обслуживание средств автоматизации, щитов комплектного устройства допускается только после отключения.

6. Сметы на автоматизацию.

В проекте составлена смета на автоматизацию турбокомпрессорной станции (смотри альбом 8,10) Смета составлена в ценах 1969г.

Настоящей сметой не учитывается стоимость щитов, приборов и средств автоматизации, поставляемых комплектно с устройством УКАС, а также закладных деталей, оправ, бабышек, которые учтены в сметах соответствующих частей проекта.

7. Указание по привязке.

В проекте выполнены чертежи для двух вариантов компрессорных станций с четырьмя и тремя турбокомпрессорами К500 предприятия №1я М5878.

При привязке необходимо оставить чертежи, соответствующие выбранному варианту.

Для заказа диафрагмы поз. ДК, дифманометра поз. ДМО и вторичного прибора поз. ДС2, предназначенных для измерения расхода сжатого воздуха по компрессорной станции, необходимо произвести проверочный расчет и заполнить опросный лист по форме УОЛ-3-74 в соответствии с:

- „Правилами 28-64. Измерение расхода жидкостей, газов и паров стандартными диафрагмами и соплами“;

- „Методическими указаниями по заполнению унифицированных опросных листов и форм заказа приборов“ Москва 1975г.

Исходные данные для расчета и шкала прибора принимаются по метеорологическим условиям и расходу сжатого воздуха применительно к местным условиям строительства.

В случае привязки проекта для автоматизации одиночного компрессора необходимо учесть приобретение и подключение к щиту ШЭС 9102-3313 прибором и узлов согласно схематы стратри лист А-13 Щит УКАС-С для одиночного турбоагрегата не заказывается.

8066/3

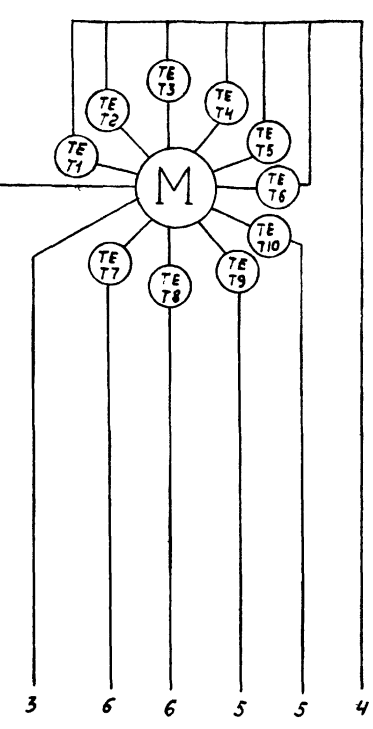
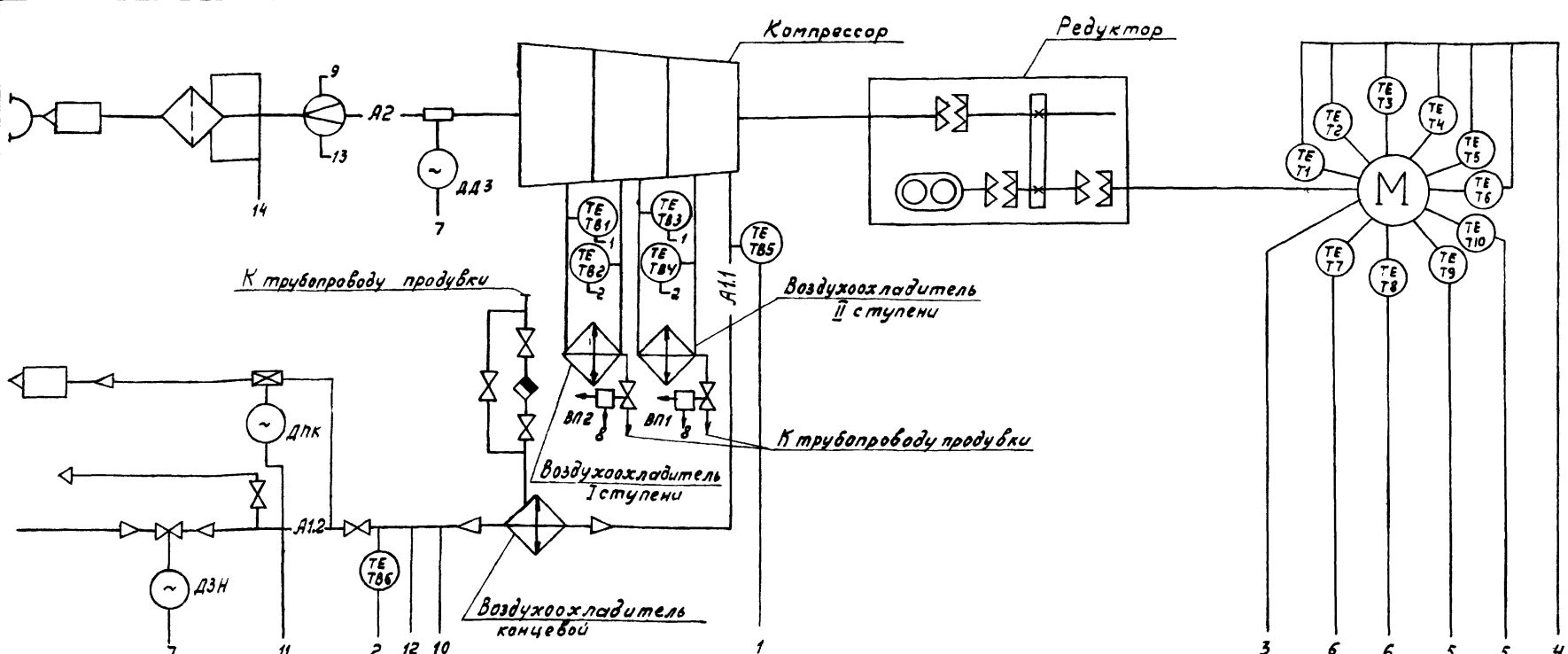
		904-1-48		А	
привязан		Компрессорная станция 4/3)К-500А			
				Лист	Листов
				РЛ 6	67
Инв. №		Общие данные (окончание)		ГИПРОСТРОЙПРОМАН	
				г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шчит

Копировал Селму

формат 22

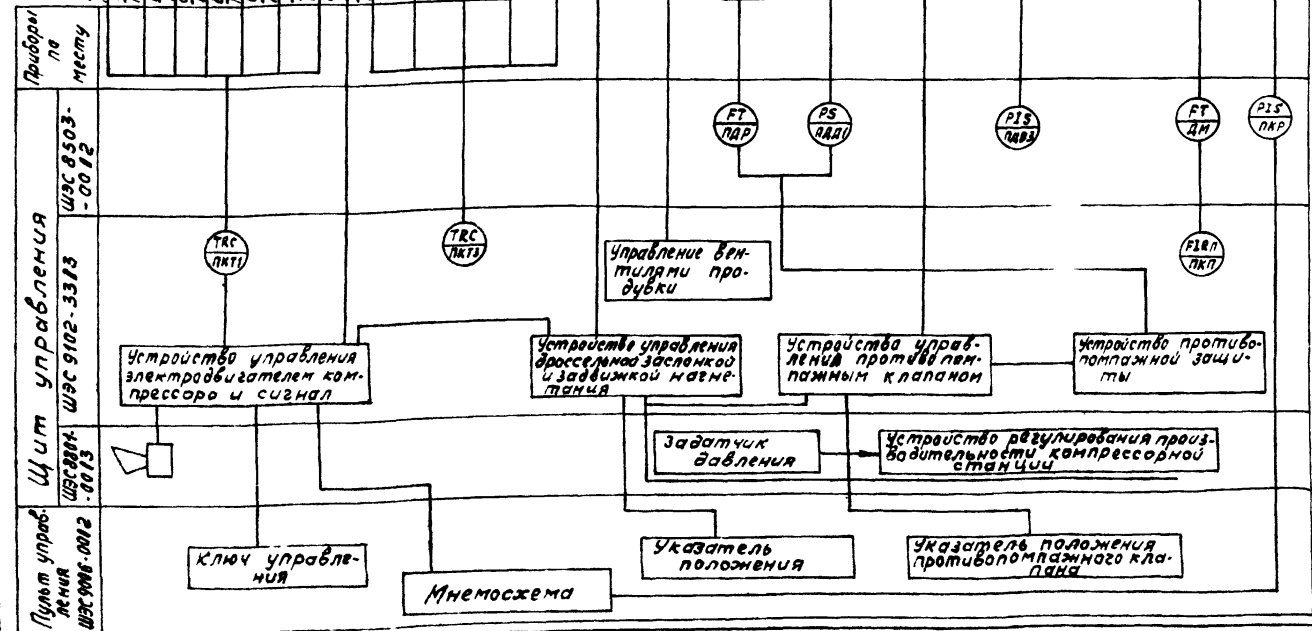
УТВ. ПРОЕКТА ПРИБ. И СМЕТЫ



- 1 Температурная защита после маслоохладителя
- 2 Температура масла после маслоохладителя
- 3 Температура масла на входе компрессора
- 4 Температура воздуха после воздушного охладителя
- 5 Температура воздуха на входе компрессора
- 6 Температура воздуха на входе компрессора
- 7 Температура воздуха на входе компрессора
- 8 Управление заслонкой заслонкой и задвижкой насосной станции
- 9 Управление вентиляцией продувки
- 10 Контроль производительности компрессорного агрегата
- 11 Контроль давления воздуха на выходе из воздушного охладителя
- 12 Управление палочными клапанами
- 13 Давление воздуха в пневмостати
- 14 Контроль производительности компрессорного агрегата
- 15 Контроль засоренности фильтра

Обозначение	Наименование
— А11 —	Трубопровод сжатого воздуха от компрессора до концевого холодильника
— А12 —	Трубопровод сжатого воздуха после концевого холодильника
— А2 —	Трубопровод всасываемого воздуха

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ. 466.057 лист 14, рис 21
 2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.

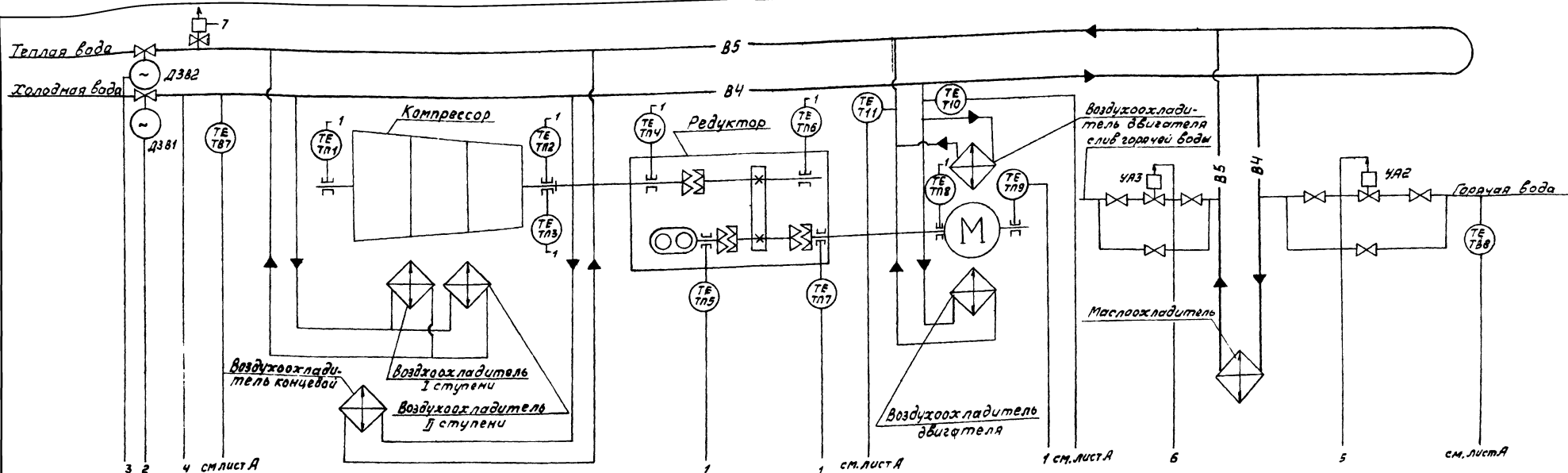


904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3/К-500А			
Компрессор №1		Стадия	Лист
		р/л	67
Воздушный тракт. Функциональная схема автоматизации.		ТИПОВОЙ ФОРМАТ. г. Ростов-на-Дону	

Сверил кальку Шуст

Копировал Геняк

формат 22



1 Температура подшипников
2 Давление воды
3 Управление вентиляцией подачи горячей воды
4 Управление вентиляцией слива горячей воды
5 Управление вентиляцией слива холодной воды

Обозначение	Наименование
—B4—	Трубопровод обратного водоснабжения подающая сеть
—B5—	Трубопровод обратного водоснабжения обратная сеть

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057 рис. 21.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.

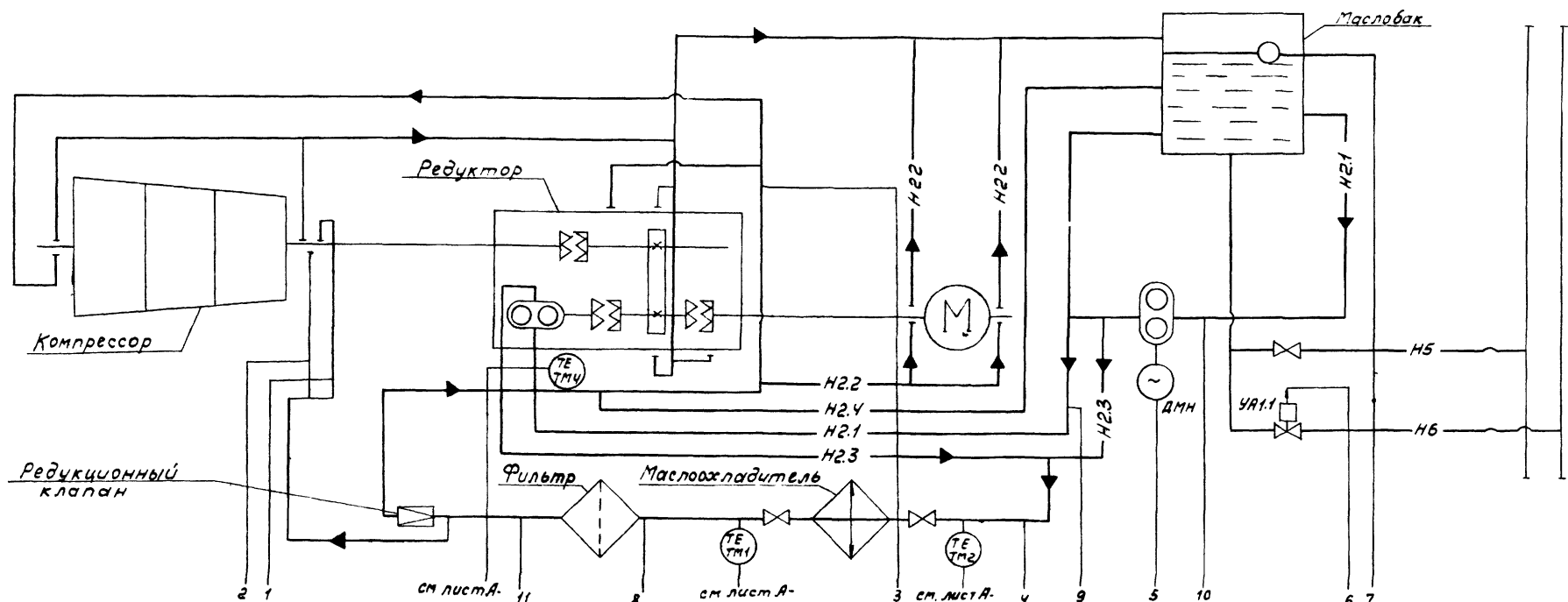
Прибор по месту					
Цент управления	ШХБ503-0012				
Цент управ. левый	ШХБ906-0012				

Управление задвижкой на трубе проводе охлаждающей воды
Управление задвижкой на трубе проводе тепловой воды

904-1-48 А		Компрессорная станция 4/3/К-500А	
Компрессор №1		Страна	Лист
Система водопроводов функциональная схема автоматизации.		8	67
Гипростройформалл г. Ростов-на-Дону			

Кальку сверил Шуст

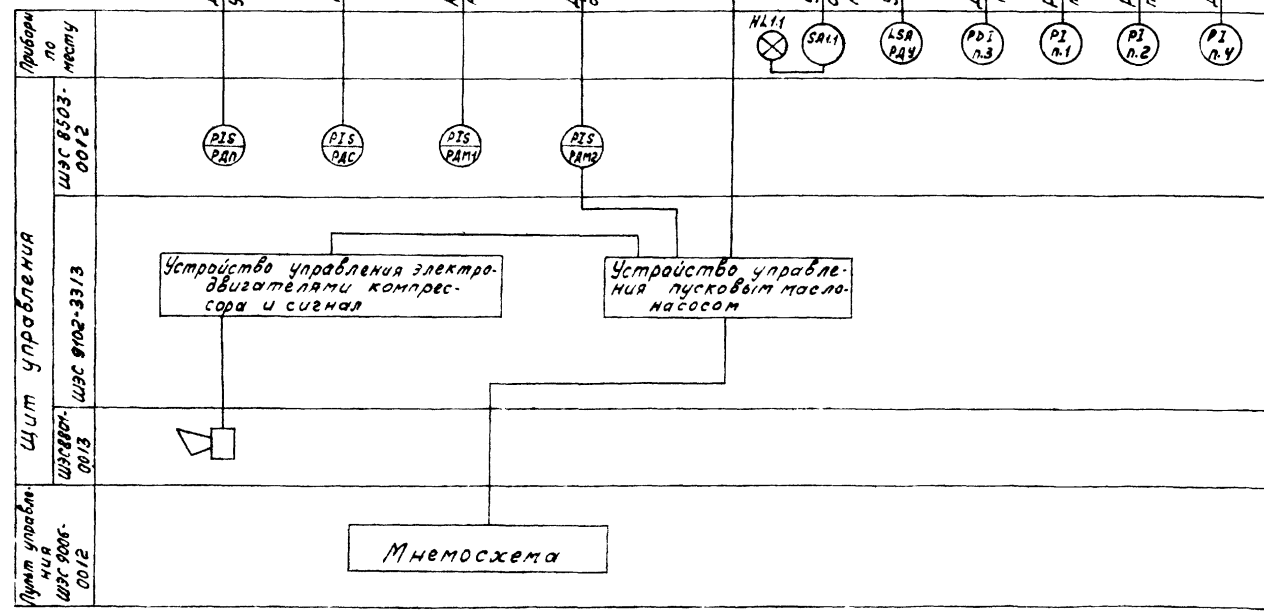
Копировал Геняк



- 1 Давление масла на упорном подшипнике
- 2 Контроль осевого сдвига
- 3 Контроль давления масла на смазку подшипников
- 4 Давление масла до регулируемого клапана
- 5
- 6 Управление выключателем аварийного слива масла из маслобака
- 7 Управление маслом в маслобаке
- 8 Давление до термостата рт 0,16 МПа (1,6 кгс/см²)
- 9 Разделение во всасывающей трубе пускового масла насоса
- 10 Разделение во всасывающей трубе пускового масла насоса
- 11 Давление масла после фильтра 0,45 МПа (4,5 кгс/см²)

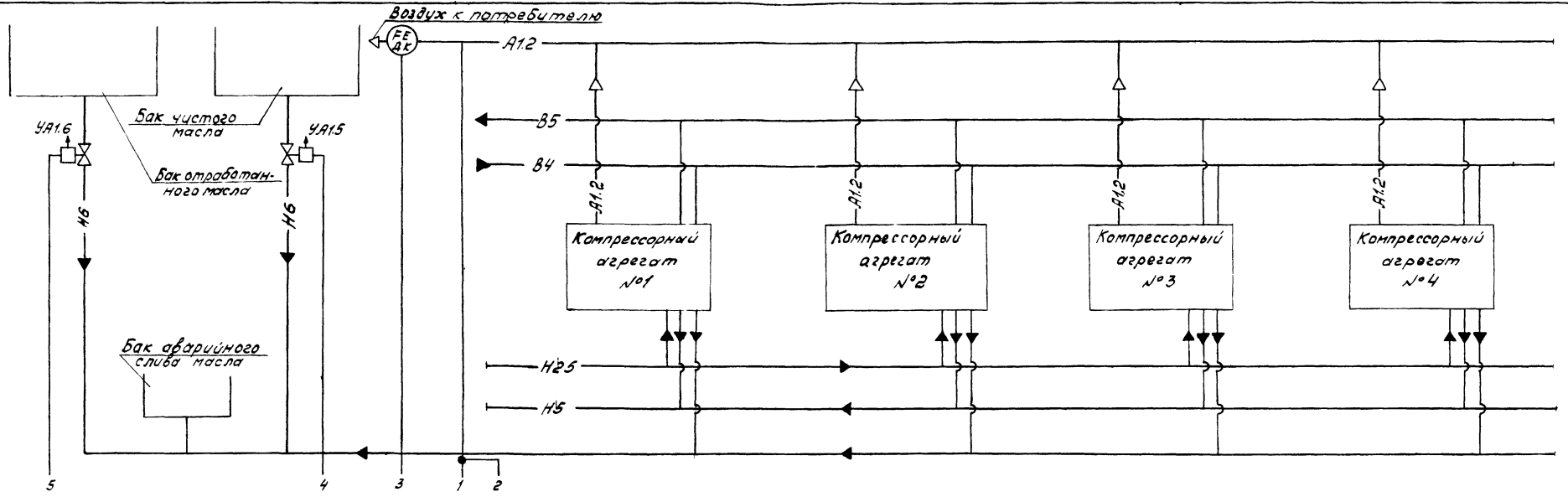
Обозначение	Наименование
— H2.1 —	Трубопровод масла всасывающий
— H2.2 —	Трубопровод масла к подшипникам компрессора
— H2.3 —	Трубопровод масла к подшипникам компрессора
— H2.4 —	Трубопровод масла сливной
— H5 —	Трубопровод масла отработанного
— H6 —	Трубопровод аварийного слива масла

1. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.
 2. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057 рис. 21



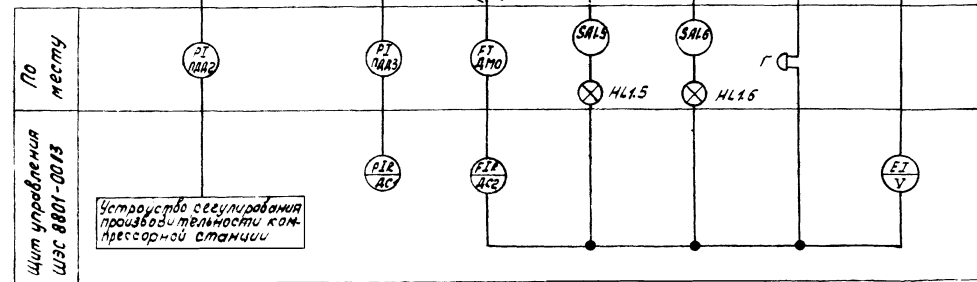
Мнемосхема

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3/К-500А			
Компрессор №1		Стр. 9	Лист 67
Система маслопроводов			
Функциональная схема автоматизации			
ГИПРОТРАЙДМАШ г. Ростов-на-Дону			



- 1 — Контроль давления в магистрали сжатого воздуха
- 2 — Контроль давления в магистрали сжатого воздуха
- 3 — Контроль производительности компрессорной станции
- 4 — Управление вентилем аварийного слива из бака чистого масла
- 5 — Управление вентилем аварийного слива из бака обработанного масла
- Предустановка сигнализация
- Контроль напряжения ~380В

Обозначение	Наименование
— А1.2 —	Трубопровод сжатого воздуха после конечного холодильника
— Н2.5 —	Трубопровод масла чистого напорный
— Н5 —	Трубопровод масла обработанного
— Н6 —	Трубопровод аварийного слива масла
— 84 —	Трубопровод обратного водоснабжения подающая сеть
— 85 —	Трубопровод обратного водоснабжения обратная сеть

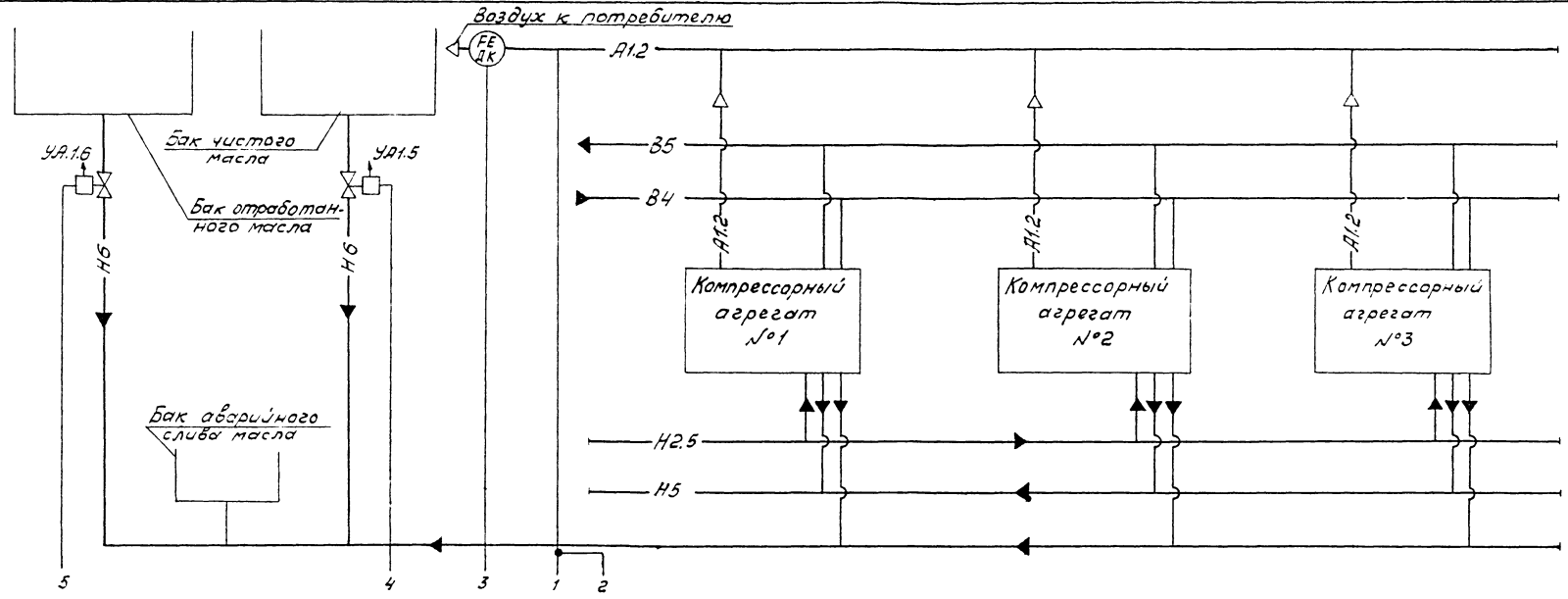


Привязан	Ген. Леонов	Инж. Мухоморов
	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов
Инв. №	Инж. Мухоморов	Инж. Мухоморов

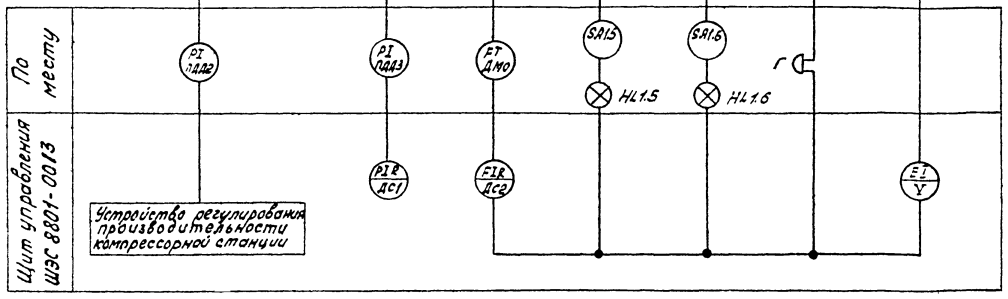
904-1-48		А	
Компрессорная станция 4К-500А			
Компрессорная станция		Станция	Лист
		07	10
Общестанционные проводки		Сигнализация	
Функциональная схема автоматизации		Сигнализация	

Кальку сверил Шуст

Копировал Генюк

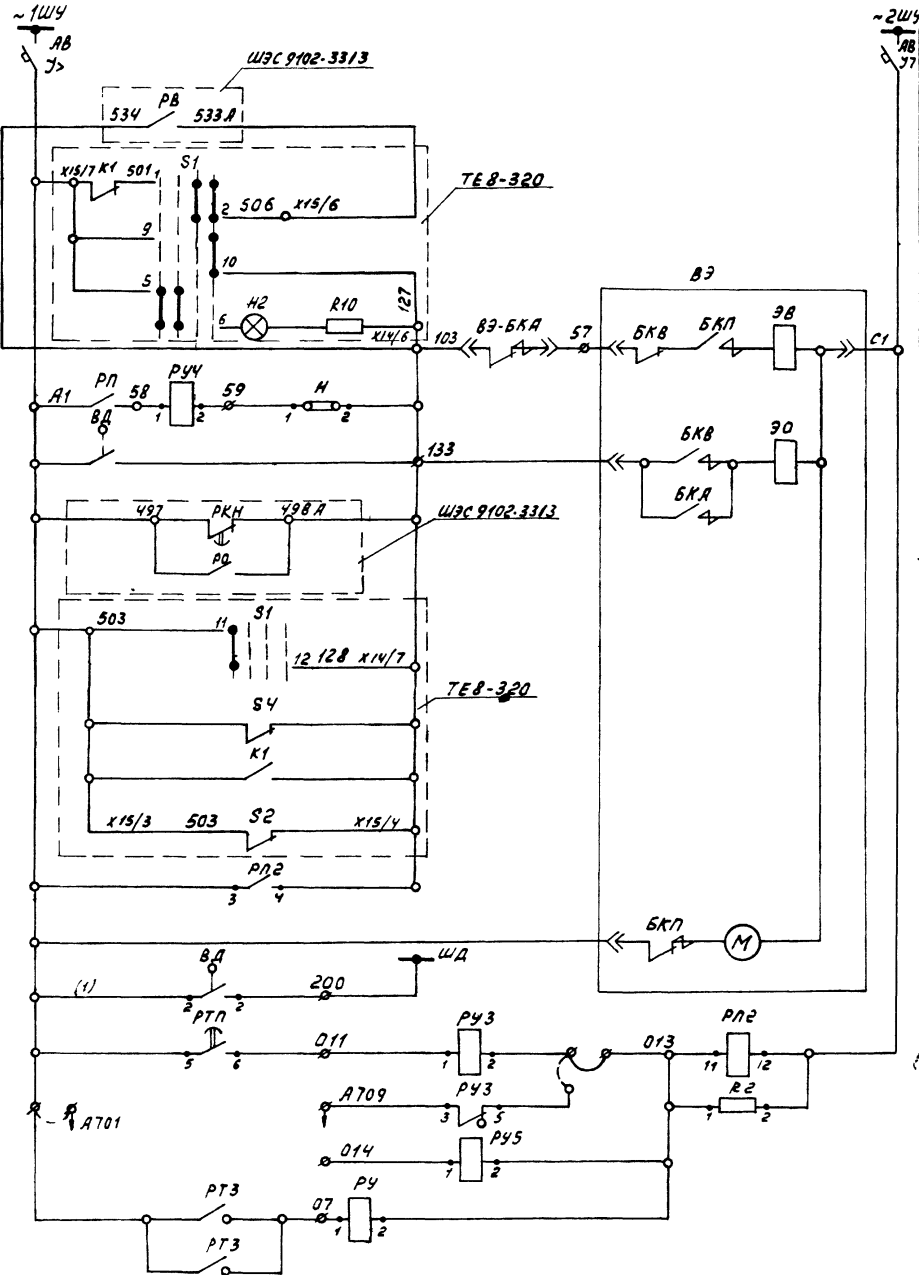


- 1 Контроль давления в магистрали сжатого воздуха
- 2 Контроль давления в магистрали сжатого воздуха
- 3 Контроль производительности компрессорной станции
- 4 Управление вентилем аварийного слива из бака чистого масла
- 5 Управление вентилем аварийного слива из бака отработанного масла
- Предупредительная сигнализация
- Контроль напряжения ~380В



Обозначение	Наименование
— А1.2 —	Трубопровод сжатого воздуха после конечного холодильника
— Н2.5 —	Трубопровод масла чистого напорный
— Н5 —	Трубопровод масла отработанного
— Н6 —	Трубопровод аварийного слива масла
— В4 —	Трубопровод обратного водоснабжения лобовая сеть
— В5 —	Трубопровод обратного водоснабжения обратная сеть

Привязан		Гипс		Проект		904-1-48		13 8066/3	
		Лист		Масштаб		Компрессорная станция ЗК-500 А		Страницы	
		Инв. №		Исполнитель		Функциональная схема автоматизации		Листы	
				Инженер				РП 11 67	
				Проверен				ГИПРОСТАВДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	
				Утвержден					
				Сметчик					



Шинки управления и автомат

Цепи включения высоковольтного выключателя

Цепи отключения высоковольтного выключателя

Цепи управления и защиты

Электродвигатель заводки пружин привода

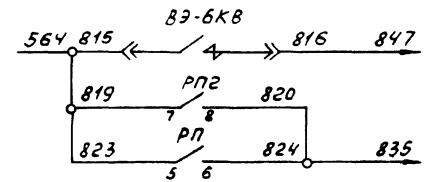
Защита от дуговых замыканий

Защита от перегрузки и асимметричного хода

Технологическая защита (не используется)

Защита от замыкания на землю

В схему предупредительной аварийной сигнализации см. черт. 05X.466.057 лист 93 / ШЭС 9102.3313/



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 30-10,11 альбом 2
2. Схема электрическая принципиальная управления двигателем компрессора выполнена на основании чертежа БВБ.071.820.002.33 технической информации 08Б.131.530.ТН Запорожского трансформаторного завода, технических описаний и инструкции по эксплуатации на возбудители серии ТЕ8-320 Харьковского завода "Электромашин", технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС.05X.466.057. лист 109.
3. Схема составлена для двигателя №1, для двигателей №2-№4 схема аналогична.

14
8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3Ж-500А			
Компрессор №1.		Страниц	Лист
РП	12	67	
Принципиальная электрическая схема управления двигателем компрессора		Гипропроект ДСРМАУ Ростов-на-Дону	

Прибавки	
Ш.№	

Альбом 3

Типовой проект 904-1

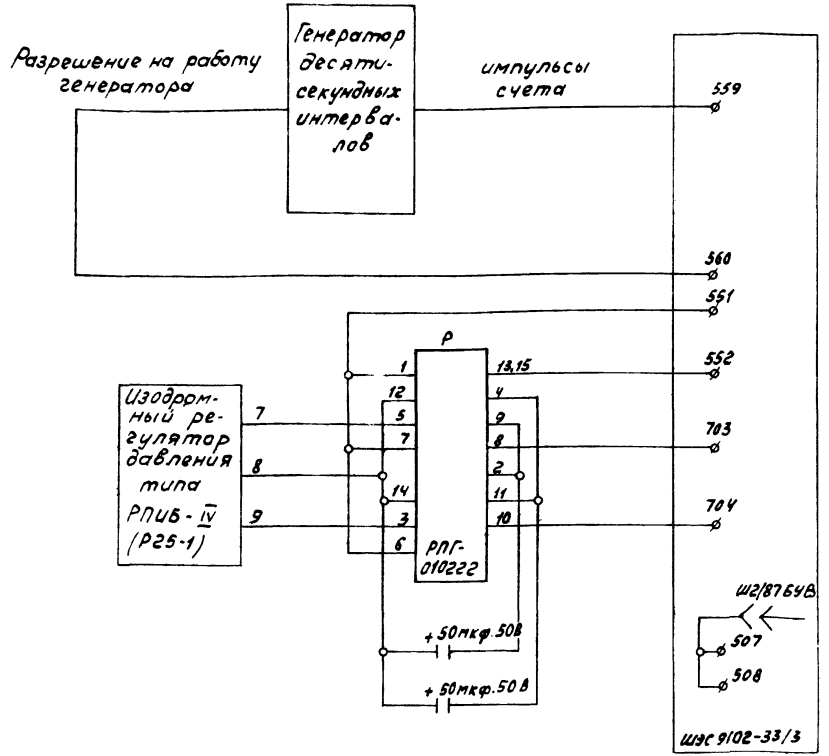


Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации ЧКАС ОБХ. 466.057. лист 10.9.

Альбом 3

Типовой проект 904-1

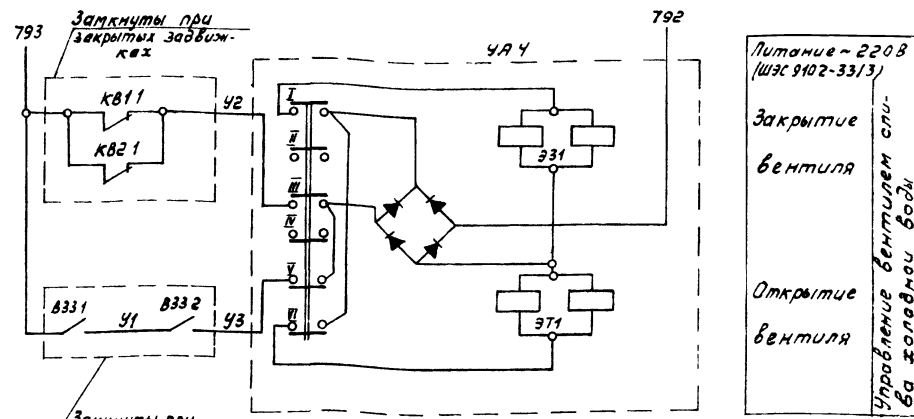


Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
4А4	Вентиль с электромагнитным приводом		Заказан в технической
	15К7892п3 -220В. 50Гц.	1	часть проекта

Литание - 220В (шас 9102-33/3)
 Закрытие вентилей
 Открытие вентилей
 Управление вентилем с помощью воды

Инв.№, Подп. и дата

Инв.№	8066/3	904-1-А	Компрессорная станция 4/3/К-500А	Станд. Лист Листов	РП 13 67
Приказан	Гип. Леонов	Начальн. Матвицкий	Инж. Леденский	Инж. Золотарев	Инж. Кристоваров
Инв.№			Схема автоматизации одиночного агрегата	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	г. Ростов-на-Дону

формат 12

Инв.№, Подп. и дата

Инв.№	8066/3	904-1-48	Компрессорная станция 4/3/К-500А	Станд. Лист Листов	РП 14 67
Приказан	Гип. Леонов	Начальн. Матвицкий	Инж. Леденский	Инж. Золотарев	Инж. Кристоваров
Инв.№			Компрессор №1	Принципиальная электрическая схема управления вентилем с помощью воды	ГИПРОСТРОЙДОРМАШ

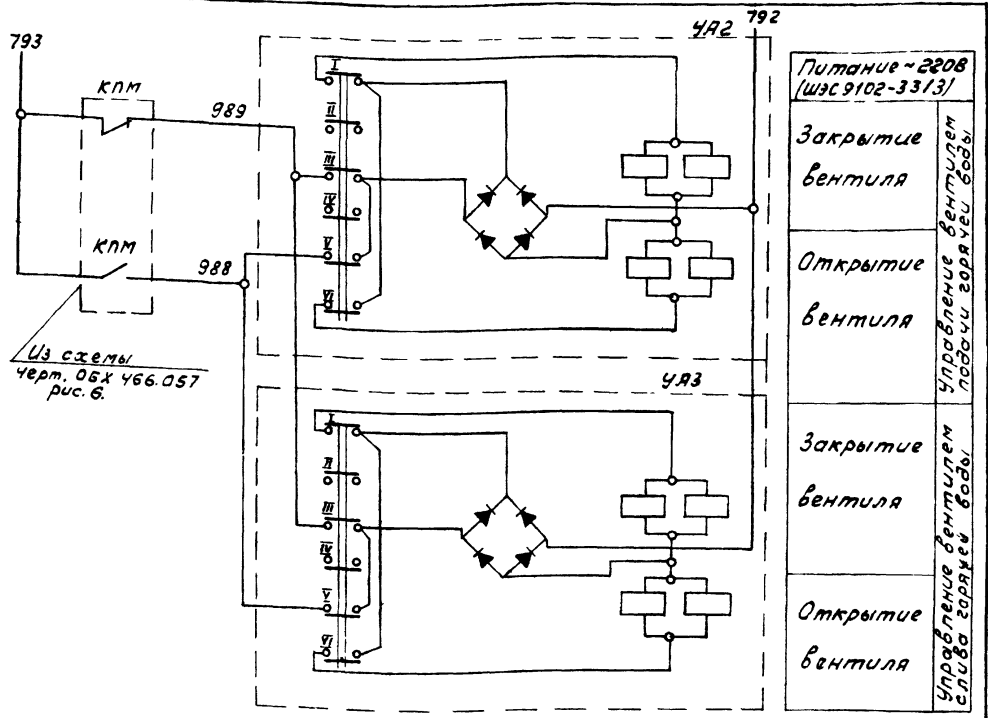
Копьку сверил Шуст

Копировал Геняк

формат 12

Альбом 3

Типовой проект 904-1



Из схемы черт. 06х466.057 рис. 6.

Питание - 220В (ШЭС 9102-33/3)	
Закрытие вентилля	Управление вентилем подогрева горячей воды
Открытие вентилля	
Закрытие вентилля	Управление вентилем слива горячей воды
Открытие вентилля	

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
4A2	Электромагнитный вентиль		Заказан в техно-логической части проекта
4A3	15кз 892п3 ~220В, 50Гц	2	

Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.

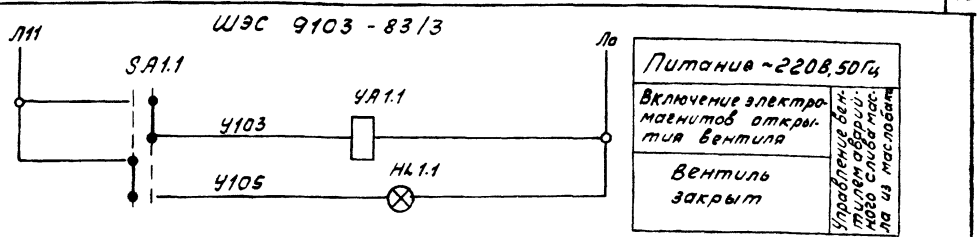
8066/3

Привязан		Гип. Леонов		Инж. Мажнико		Инж. Левицкий		Инж. Золотарева		Инж. Крестовый		Инж. Склякова		Ст. техн. Шуст	
		904-1-		А		Компрессорная станция 4(3)/К-500А		Компрессор №1		Стадия	Лист	Листов			
										рп	15	67			
Инв. №						Принципиальная электрическая схема управления вентилем подогрева масла.						ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Формат 12

Альбом 3

Типовой проект 904-1



Питание - 220В, 50Гц	
Включение электромагнитов открытия вентилля	Управление вентилем аварийного слива масла
Вентиль закрыт	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Пост местного управления ПМУ1		
SA1.1	Переключатель на два положения с фиксацией 1з+1р конт	1	ПКУ45-19
K4.1.1	Светосигнальная арматура светофильтр зеленый ~220В	1	121 54.42
	Аппаратура по месту		
YA1.1	Электромагнитный вентиль 15кз 888р - СВМ ~220В, 50Гц	1	Заказан в техно-логической части проекта

Схема выполнена для слива масла из бака компрессора №1, для слива из маслобаков компрессоров №2-№4 и баков чистого и отработанного масла компрессорной станции схема аналогична с заменой индекса „1“ в обозначении аппаратуры на „2“, „6“ соответственно.

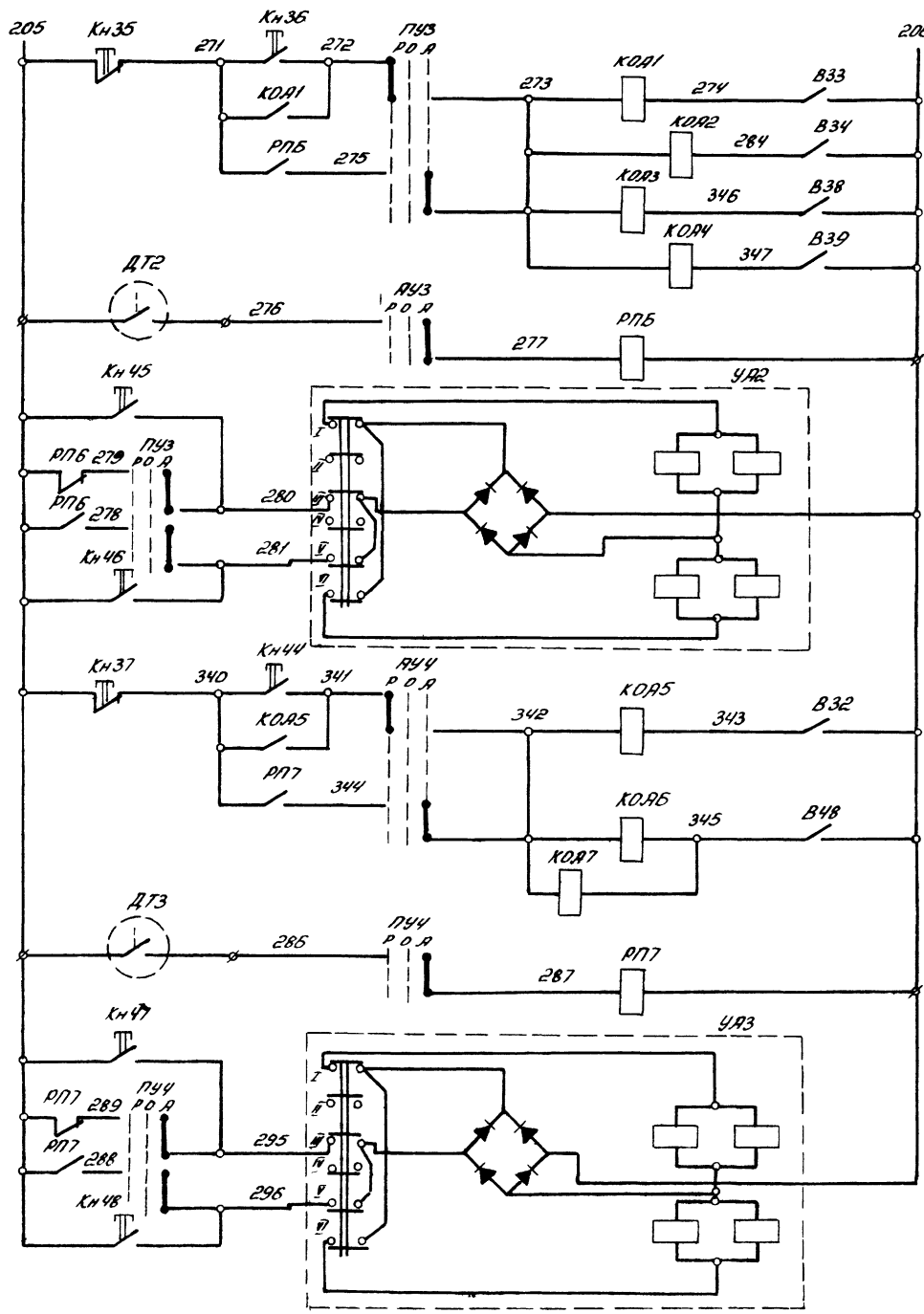
16
8066/3

Привязан		Гип. Леонов		Инж. Мажнико		Инж. Левицкий		Инж. Золотарева		Инж. Крестовый		Инж. Склякова		Ст. техн. Шуст	
		904-1-4		А		Компрессорная станция 4(3)/К-500А		Компрессор №1		Стадия	Лист	Листов			
										рп	16	67			
Инв. №						Принципиальная электрическая схема управления вентилем аварийного слива масла.						ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону			

Кальки сверил Шуст

Львов 3

Милотов проект 904-1



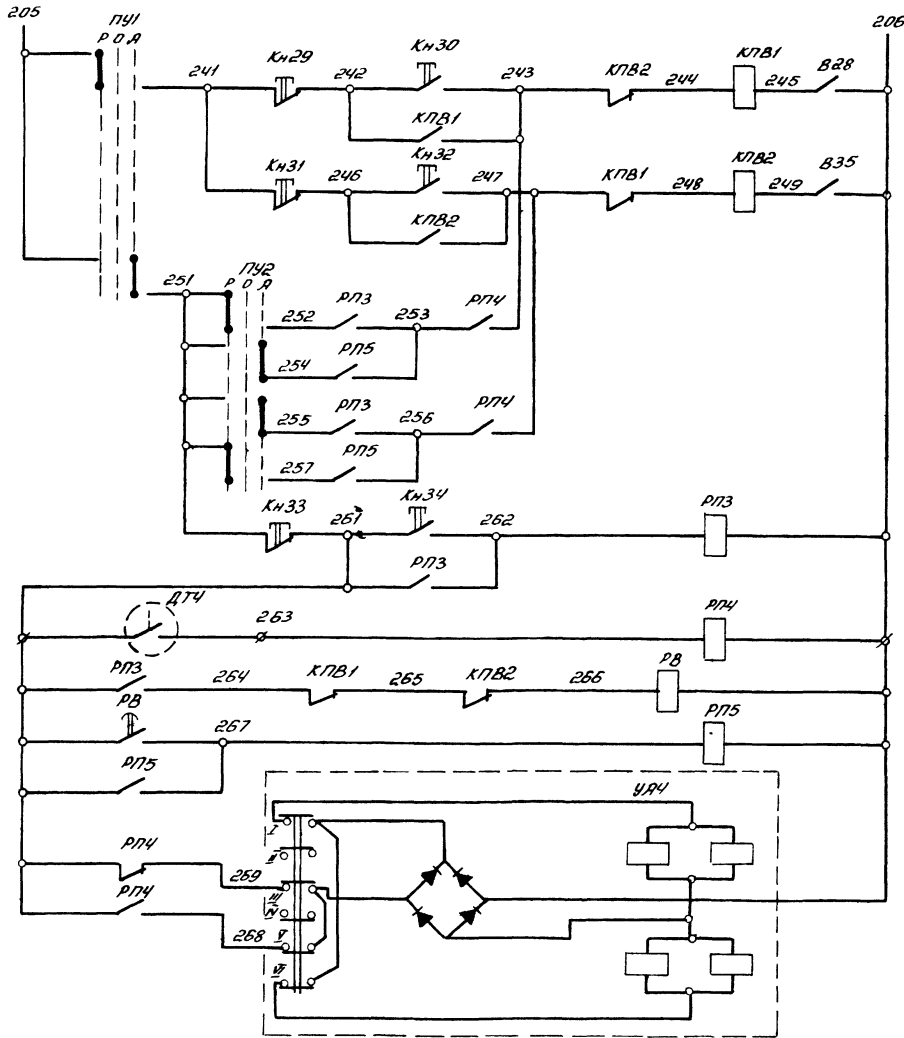
Ручной режим	Отключающие агрегаты	1	Управление эл. приводом вентиляторов
Автом. режим		2	
		3	
		4	
Датчик температуры воздуха в помещении			
Закрытие	Управление вентилятом на теплоносителе		
Открытие			
Ручной режим	Отключающие агрегаты	5	Управление эл. приводом вентиляторов
Автом. режим		6	
		7	
Датчик температуры воздуха в помещении			
Закрытие	Управление вентилятом на теплоносителе		
Открытие			

код обозначения	Наименование	кол	Примечание
	Щит управления ШЭС 9103-8313		
РП6,	Пускатель магнитный		
РП7	Увт. кат. ~220В	2	
ПЧ3,	Универсальный переключатель УП-5300	2	
КОА1-	Пускатель магнитный		
КОА7	Увт. кат. ~220В	1	
Кн-35-	Кнопка КЕ-011У3	8	
Кн-37			
Кн-44-			
Кн-48			
Аппаратура по тесту			
ДТ2,	Датчик реле температуры		
ДТ3	ры ДТКБ-53	2	
УЯ2,	Вентиль, с электромагнитным приводом 15х4 892п4	2	Заказан в части 0В

8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3)к-500А			
Компрессорная станция		Сварш	Лист 67
Принципиальная электрическая схема управления отопительными агрегатами			

Ген.пр.	Львов	21/01
Нач.от.	Львовский	21/01
Инж.пр.	Львовский	21/01
Инж.ст.	Львовский	21/01
Инж.р.	Львовский	21/01



Ручной режим	Вентилятор	Управление
Автоматический режим	Вентилятор	
Реле пуска вентиляторов		
Контроль температуры воздуха в помещении		
Реле времени		
Промежуточное реле		
Закрытие	Вентилятор	Управление на теплонасосителе
Открытие	Вентилятор	

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Щит управления ШЭС 9103-8313		
РП3	Пускатель магнитный		
РП5	ПМЕ -071 УВ.кат ~220В	3	
ПУ1	Универсальный переключатель		
ПУ2	УП5312-С86, рукоятка револьверной формы	2	
КПВ1	Пускатель ПМЕ-11НУ4		
КПВ2	УВ.кат ~220В	2	
РВ	Реле РВ172-3221-00У4 ~220В	1	
Кн29-Кн34	Кнопка КЕ-011У3	6	
	Аппаратура по месту		
ДТ4	Датчик реле температуры ДТКБ-53	1	
УЯ4	Вентиль с электромагнитным приводом	1	Заказан в части 08

18
8066/3

904-1-48		А
Компрессорная станция 4(3)К-500А		
Привязан	ГВП	Ледовый
	Мен.отр.	Образцовый
	Классиф.	Ледовый
	Н.д.м.р.	Золотаревка
	Уч.г.р.	Уч.г.р.
	Уч.г.р.	Сарайка
	Систем	ШУС
Уч.г.р.	ШУС	ШУС
Компрессорная станция 4(3)К-500А		
Принципиальная электрическая схема управления промышленной установкой		
Лист 18	67	
ГИПРОСТРОИДОРМАЛ		
Ростов-на-Дону		

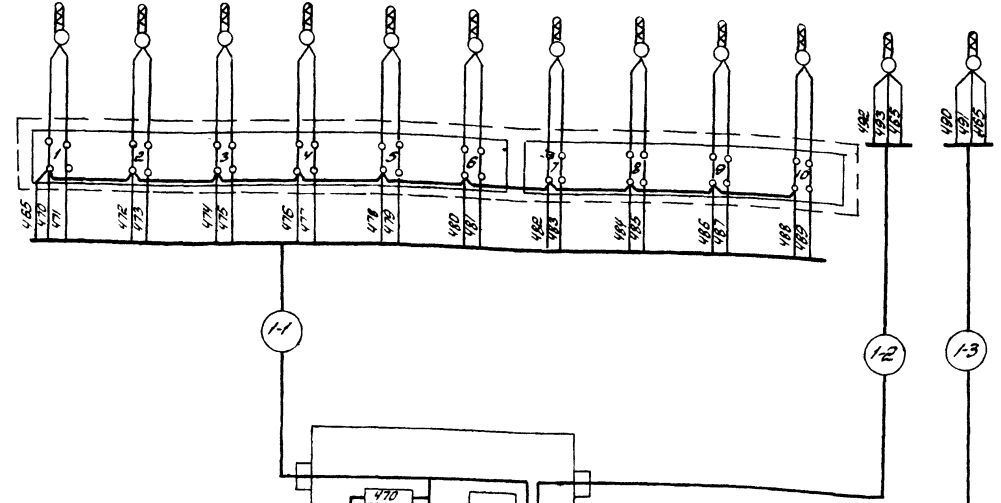
Кальку сверил Шум Копировал Сави формат 22

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора пробы	Температура												
	Оборот двигателя			Теплого воздуха от электродвигателя			Холодного воздуха к электродвигателю			Минимум температуры для дозирования холодильного аг. двигателя		Максимум температуры для дозирования холодильного аг. двигателя	
Тип прибора	ТСП-309, ТСМ-6114, ТЭС-И												
Номер установочного чертежа	По чертежам Лысьвенского турбогенераторного завода												
Номер позиции	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12	T11

Наименование	Марка и размер	Ед. измер.	Кол.	Примечан.
Коробка соединительная	КСК 16	шт	5	
Коробка соединительная	КСК 32	шт	4	
Кран предохранительный	14 БДК	шт	7	
Вентиль запорный сильфонный	15 Б 50Р-4т	шт	4	
Вентиль запорный	15К421ДТ	шт	1	
Полоса стальная	Полоса ВЧЧ10Г18Т-76 ГОСТ 8777-76	м	15	



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

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКУС ОБХ 465. 057 рис. 18
2. Схема выполнена для компрессора №1; для компрессоров №2-№4 схемы аналогичны данной с заменой индексов в маркировках кабелей и труб и нумерации электроаппаратуры в соответствии с номерами компрессоров.

К пульту управления
ШЭС 9005-0012

КСК-32 №1

Щит управления
ШЭС 9102-3313
(шкаф №3)

К щиту управления ШЭС 8503-0012

Привязан

Ш. №

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3х-500А			
Компрессор №1			
Схема внешних электроустановок и трубопроводов (начало)		ГИПРОСТРОЙПРОЕКТИРОВАНИЕ Ростов-на-Дону	
Лист	17	Лист	19
Лист	19	Лист	67

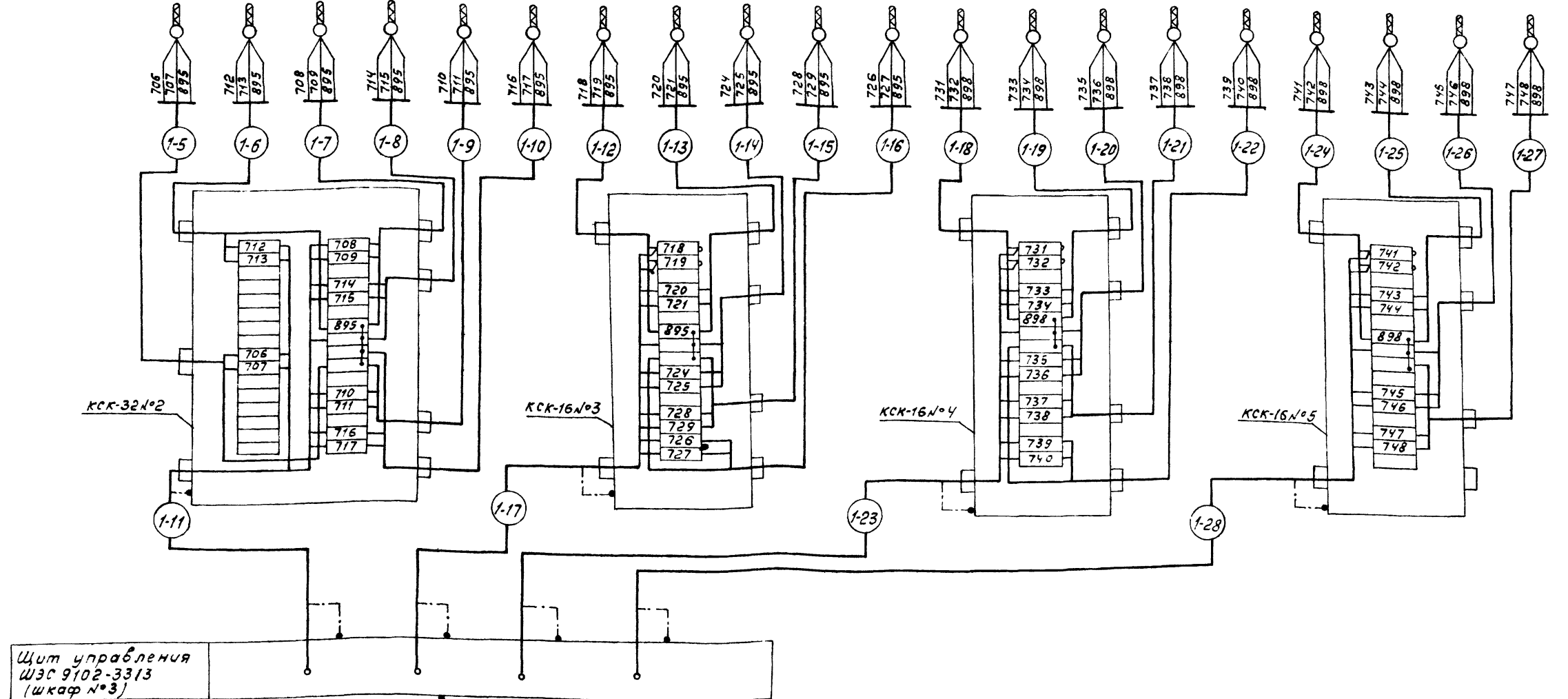
Копировал Шит

Копировал

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура												Температура подшипников									
	воздуха						масла						горячей воды	охлаждающей воды								
Тип прибора	ТСМ-5071 310-12						ТСМ-6097 140-36						ТСМ-5071 310-12		ТСП 783							ТСП-309
Номер установочного чертежа	ТМЧ-161-75						по чертежу Хабаровского завода "Энергомаш"						ТМЧ-159-75	ТМЧ-161-75	по чертежу Хабаровского завода "Энергомаш"							по чертежам Лисинского турбогенераторного завода
Номер позиции	ТВ1	ТВ2	ТВ3	ТВ4	ТВ5	ТВ6	ТМ1	ТМ2	ТМ4	ТВ8	ТВ7	ТП1	ТП2	ТП3	ТП4	ТП5	ТП6	ТП7	ТП8	ТП9		



Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)

Контур заземления (см. электротехническую часть)

904-1-48		А		8066/3	
Компрессорная станция 4/3/К-500.А				Стадия	Лист
Компрессор №1				РП	20 / 67
Схема внешних электрических и трубных проводов (продолжение)				Генератор ДОРМАШ Ростов-на-Дону	
Привязан	Ген.пр. Леонов	Инж. Мажников	Инж. Левинский	Инж. Волгарева	Инж. Складова
Инв.№	Щит	Щит	Щит	Щит	Щит

Кальку сверил Щит

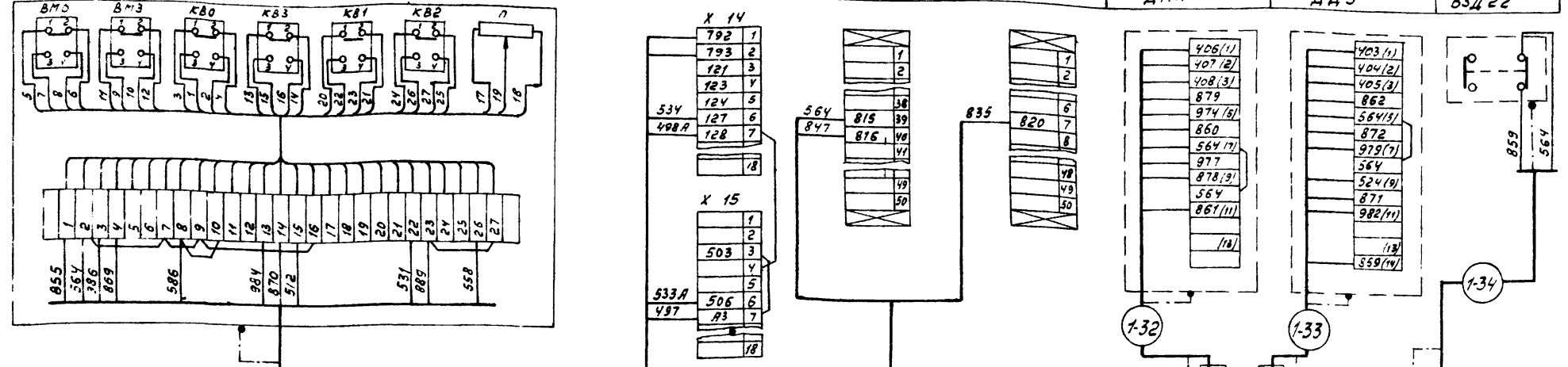
Копировал Геняк

формат 22

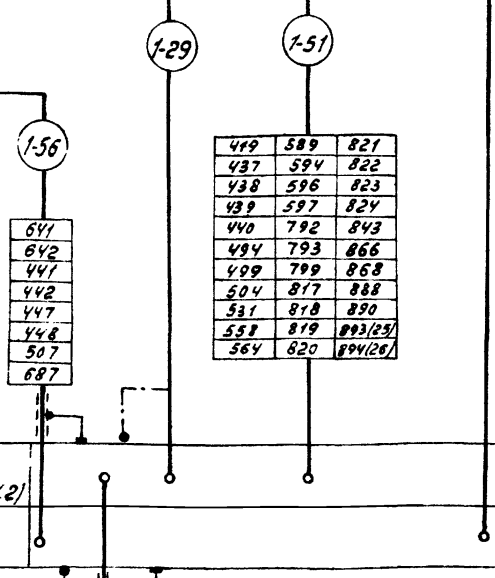
Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отобра импульса	Задвижка наг. танка ДЗН	Тиристорное возбуждающее устройство	В/В ячейка	Противопом-пажный клапан	Дроссельная заслонка	Конечный выключатель дроссельной заслонки
Тип прибора	—	ТЕ 8-320	ВМ	—	—	—
Номер установоч. ного чертежа	См. технологическую часть проекта	См. электротехническую часть пр.	К2	К1	ДПК	ДДЗ
Номер позиции	ВМ03 ВМ33 В033-1 В333-1 В03 В33	—	—	—	—	В3Д22



К щитку управления ШЭС 8801-0013



Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф 12)
Пульт управления ШЭС 9006-0012

419	589	821
437	594	822
438	596	823
439	597	824
440	792	843
494	793	866
499	799	868
504	817	888
531	818	890
558	819	893/25
564	820	894/26

Контур заземления (см электротехническую часть)

551(641)	640
649	684
515	703
505	704
526	705
527	901/66
507	559
508	560
588	561

К щитку управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)

К щитку управления ШЭС 8801-0013

Приязан			
Инв.№			

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3/К-500А			
Компрессор №01		Станция	Лист
		07	21
Схема внешних электрических и трубных проводов (продолжение)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

Копировал Геняк

формат 22

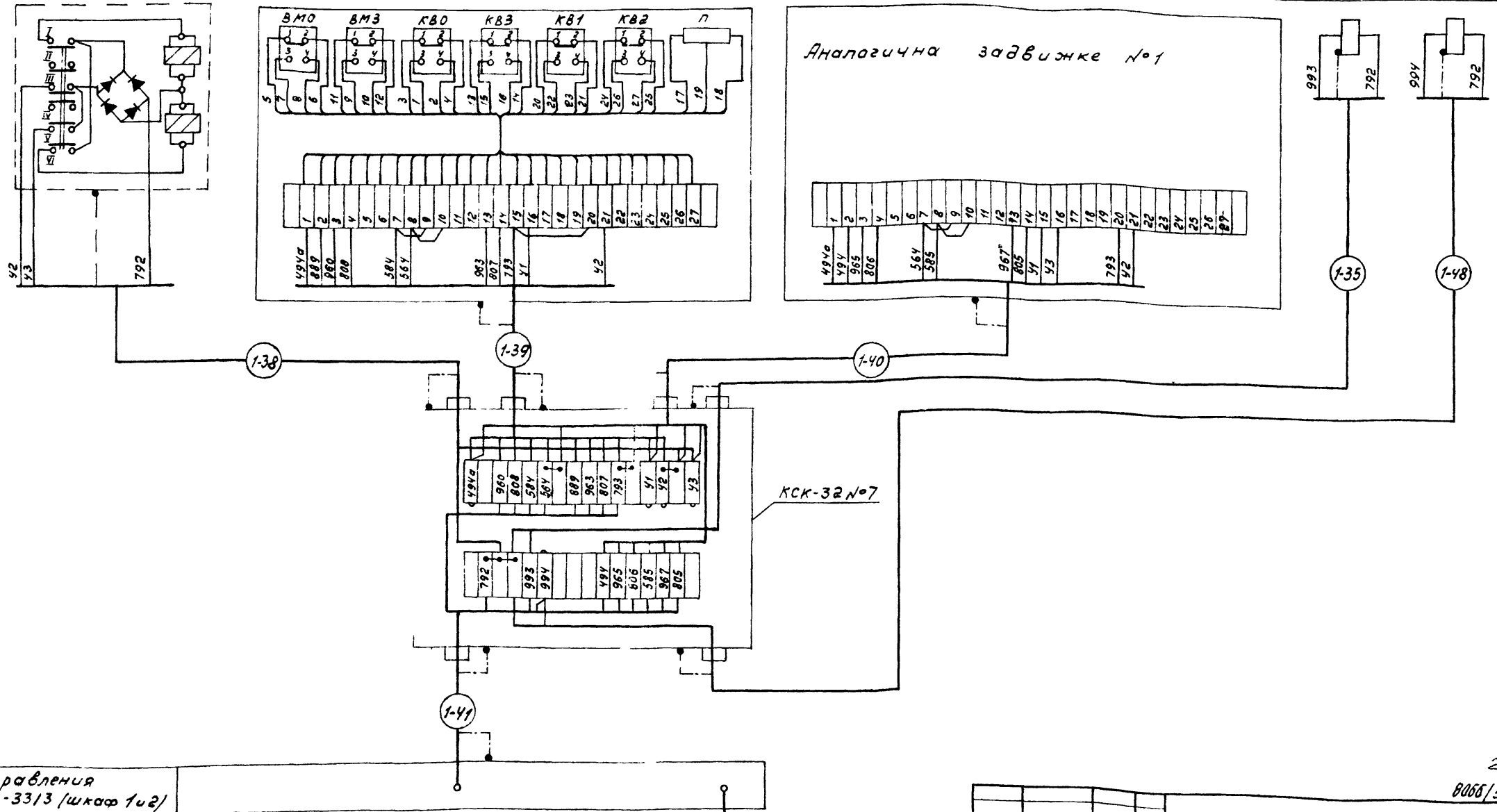
21
8066/3

Шит по подл. Дедт. и дата 83.01.16

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора импульса	Электромагнитный вентиль слива холодной воды	Задвижка водяного охлаждения №1 ДЗВ1	Задвижка водяного охлаждения №2 ДЗВ2	Управление вентилем продувки конденсата	
Тип прибора	15кч 892п3				
Номер установочного чертежа	СМ технологическую часть проекта				
Номер позиции	УА4	ВМ01 ВМ31 В031 В331 КВ1.1	ВМ02 ВМ32 В032 В332 КВ2.1	ВП1	ВП2



Щит управления ШЭС 9102-3313/шкаф 1-2

К щиту управления ШЭС 8503-0012

Приказ

Инд. №

Гип	Леонов	в/з	р/ж	Компрессорная станция 4(3)К-500А	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Мажников	в/з	р/ж				
Гл. спец.	Лебинский	в/з	р/ж	Компрессор №1	р/п	22	67
Инж.	Золотарева	в/з	р/ж				
Руч. зр.	Христова	в/з	р/ж	Схема внешних электрических и трубных проводок (продолжение)			
Инж.	Склярова	в/з	р/ж				
Ст. техн.	Шуст	в/з	р/ж				

Кальку сверил Шуст

Копировал Генюк

формат 22

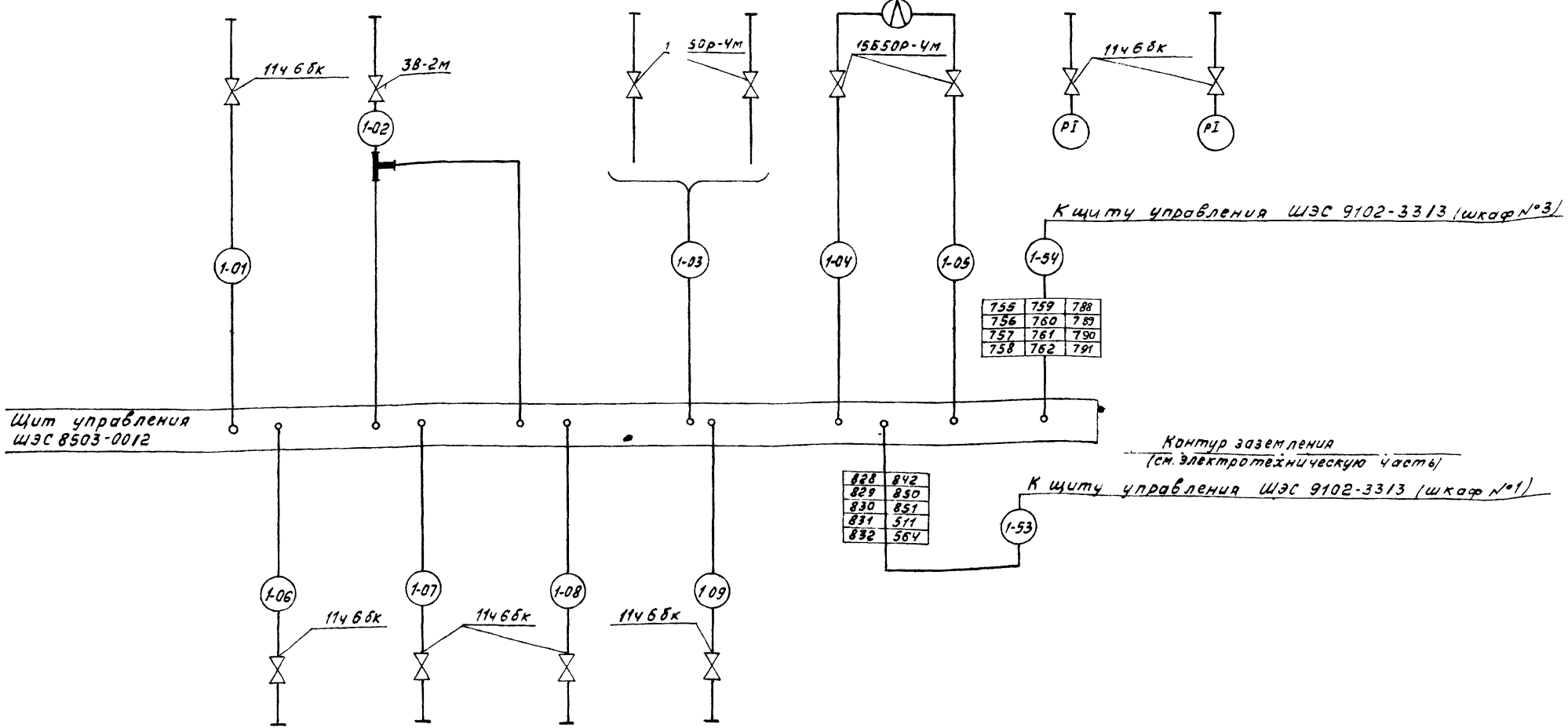
22
8088/3

Имя, отчество, Подп. и дата, Взам. инв. №

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление		Контроль			Контроль разрежения		
	воды	воздуха в пневмосети	давление воздуха на выходе из воздухоохладителя	чистоты фильтра на всасе	Производительности компрессорного агрегата		во всасывающей трубе главного масляного насоса	во всасывающей трубе пускового масляного насоса
Тип прибора	ЭКМ 14x4	ЭКМ 14x16	МЭД	ДПН	ДМ	ДТ	ДБВ 1-100	
Номер установочного чертежа	ТКЧ-3152-70	ТКЧ-3153-70		ТКЧ-3151-70	ТКЧ-3151-70		ТКЧ-3152-70; ТМЧ-97-73	
Номер позиции	РДВ	ПДВЗ	ПДД1	ПКР	ДМ	ПДР	п.1	п.2



Номер позиции	РДМ1	РДМ2	РДП	РДС
Номер установочного чертежа	По чертежу 1Х04-74-Г02 Хабаровского завода "Энергомаш"			
Тип прибора	ЭКМ 14x16	ЭКМ 14x10		ЭКМ 14x6
Наименование параметра и место отбора импульса	на стазку подшипников	до редукционно-го клапана	на оуцларный подшипник	на устройстве осевого сдвига
	Давление			

828	842
829	850
830	851
831	511
832	564

755	759	788
756	760	789
757	761	790
758	762	791

Прибыло			
И.п.№			

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4(3)К-500А			
Компрессор № 1		Станд	Лист
		67	23
Схема внешних электрических и трубопроводов водок (продолжение)		ГПРОСТРОЙДОМАШ Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

Копировал Геняк

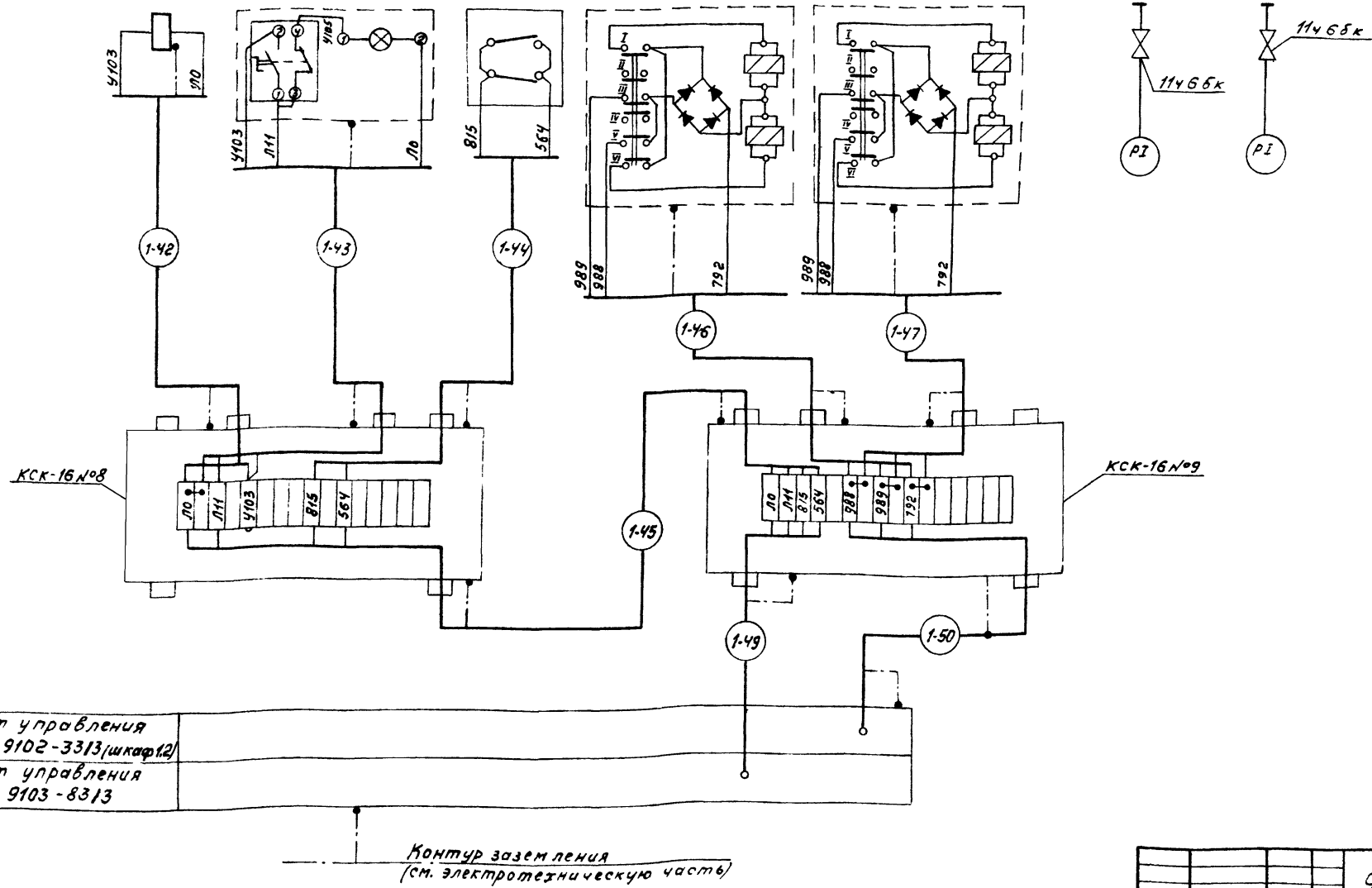
формат 22

Ш.п.№ 104. Левый лист. Взам.инв.№ 11

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора импульса	Аварийный слив масла из маслобака		Уровень масла в маслобаке	Управление электромагнитным вентилем		Давление масла до маслофильтра	Давление масла после фильтра
	Электромагнитный вентиль	Пост управления ПМУ-1		подачи горячей воды для подогрева масла	Слива горячей воды		
Тип прибора	СВМ	ПКУ 15.19 121-5442		15 кх 892 п.3		05М 1-100-10	
Номер установочного чертежа	см. технологическую часть		по чертежу Хабаровского завода Энергомаш	см. технологическую часть проекта		ТКЧ-3152-70; ТМУ-97-73	
Номер позиции	УА1.1	СА1.1	НЛ1.1	РДУ	УА2	УА3	п.3 п.4



Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф 12)
Щит управления ШЭС 9103-8313

Контур заземления (см. электротехническую часть)

Привязан	
Инв. №	

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4/3/К-500 А			
Компрессор №1		Страниц	Лист
		27	24
		Листов	67
Система ввешных электрических и трубных проводов (окончание)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

Копировал Генюк

формат 22

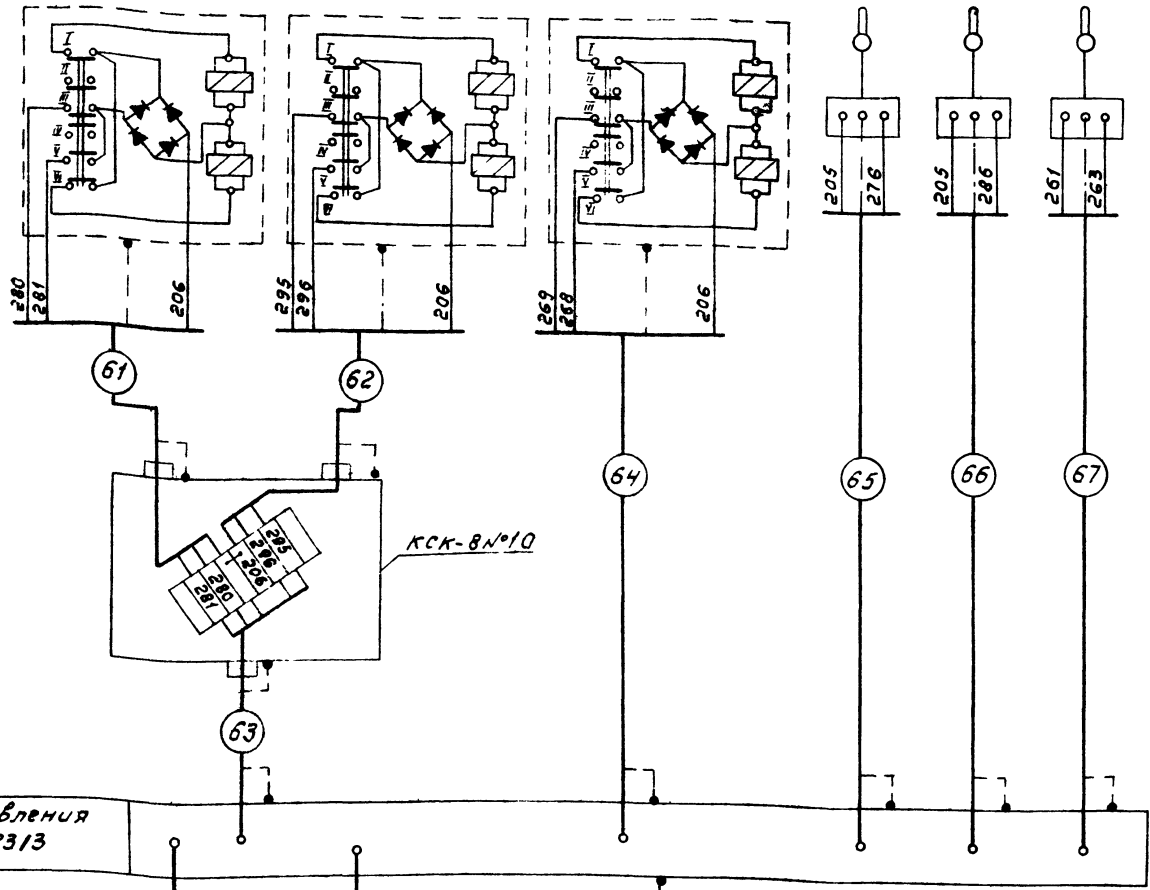
Шуст Генюк, Лопатин, Лопатин, Лопатин

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление электромагнитным вентилями на теплоносителе			Температура воздуха в помещении		
	к отопительным агрегатам №1-№4	к отопительным агрегатам №5-№7	к приточным установкам			
Тип прибора	15 кч 892 п3			ДТКБ		
Номер установочного чертежа	См. технологическую часть проекта			ТМЧ-41-73		
Номер позиции	УА5	УА6	УА7	ДТ2	ДТ3	ДТ4

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	кол.	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-8	шт	1	
Коробка соединительная	КСК-16	шт	2	
Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	3	
Полоса стальная	Полоса 52мм ГОСТ 103-76 Встр. к ГОСТ 535-79	м	5	



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

Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ.466.057 рис. 18б.

Щит управления ШЭС 9103-8313

Контур заземления (см. электротехническую часть)

К щиту управления ШЭС 8801-0013

К коробке соединительной КСК-16 №12

904-1-18		А	
Компрессорная станция 4К-500А			
Компрессорная станция		Лист	Листов
		017	25 67
Схема внешних электрических и трубных проводов (начало)		ГИПРАСТРОИДОРМАШ г.Ростов-на-Дону	

Привязан	
Инв. №	

Тип	Леонов
Начало	Мажиков
Проект	Левинский
Акцент	Золотарева
Инж. №	Иванова
Уч. №	Склярова
Бетон	Шуст

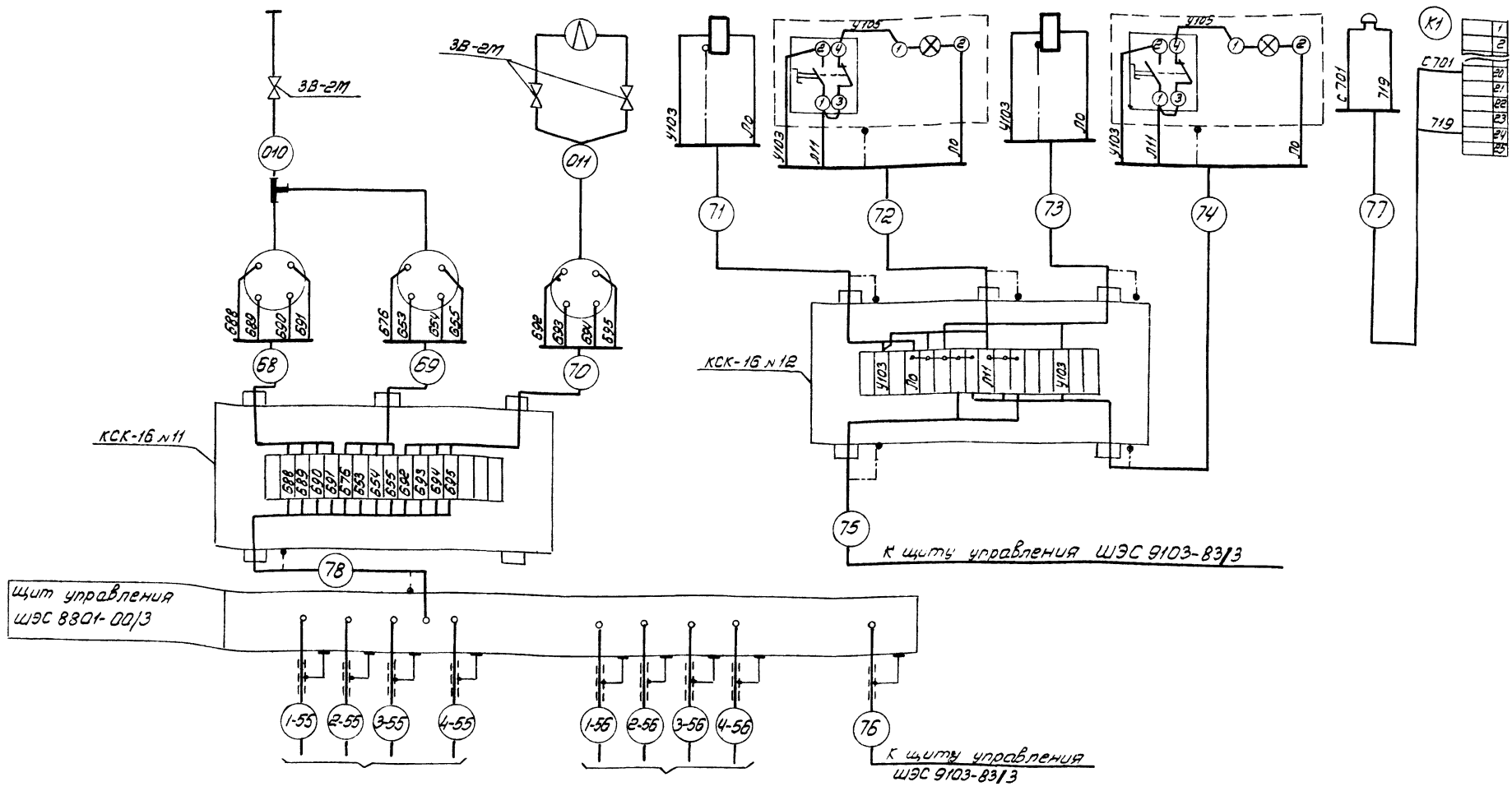
Кальку сверил Шуст Капировал Геняк формат 22

Ш.В.Р.Л.В.Л. Подпись дата Взам. инв. №

Листом 3

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль		Аварийный слив масла				Звуковая сигнализация	КРУ ячейка 5
	давление в магистрали сжатого воздуха	производительность компрессорной станции	Из бака чистого масла		Из бака отработанного масла			
Тип прибора	МЭД 22364		ДМ	СВМ	ПКУ 15.19.121-54У2	СВМ	ПКУ 15.19.121-54У2	
Номер установочного чертежа	ТК4-3153-70	ТМ4-107-73	ТМ4-73-73 ТК4-3153-70	СМ технологическую часть	См. лист А-67	СМ технологическую часть	См. лист А-67	См. лист А-67
Номер позиции	ПДД2	ПДД3	ДМО	УА 1.7	СА 1.7	НЛ 1.7	УА 1.8	СА 1.8
							НЛ 1.8	НА

Мушовой проект 904-1-



К щитам управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1) компрессоров 1-4

К пульту управления ШЭС 9006-00/2 компрессоров 1-4

К щитам управления ШЭС 9103-83/3

26
8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4К-500А			
Компрессорная станция			
Гип	Леонов	Инж-1	25.11.73
Наиб	Мажников	Инж-1	25.11.73
Б.спец.	Левинский	Инж-1	25.11.73
И.контр.	Золотарева	Инж-1	25.11.73
Р.контр.	Христорова	Инж-1	25.11.73
И.исп.	Скорова	Инж-1	25.11.73
Ст.тех.	Шуст	Инж-1	25.11.73
Город	Лист	Листов	
ТР	26	67	
Система внешних электрических и трамвных проводов (окончание)			ГНРОСТРОИДРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Шуст

Копировал Волчек

Формат 22

Ш.И. № 00001

Лист № 00001

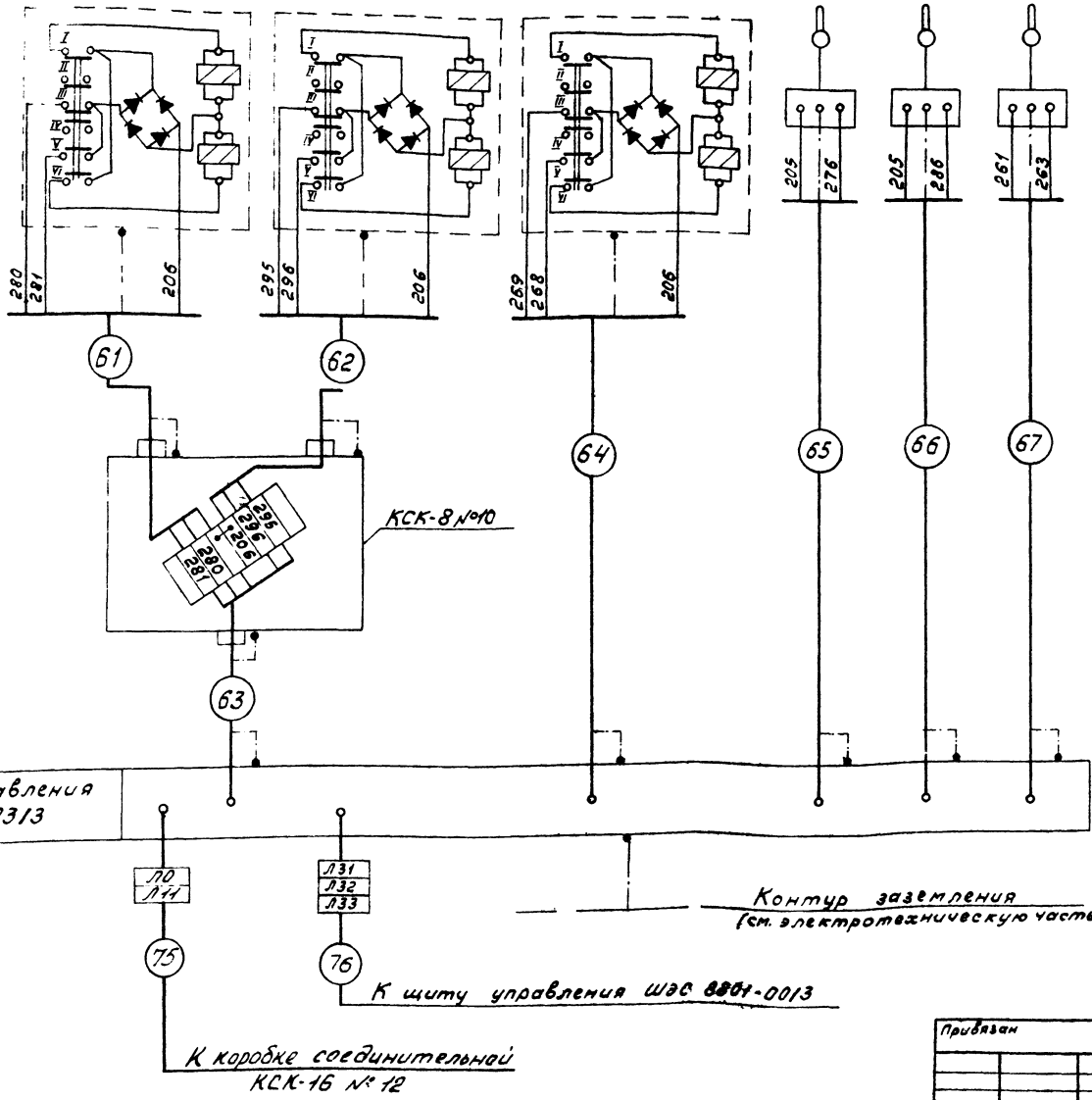
Лист № 00001

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Наименование параметра и место отбора импульса	Управление электромагнитными вентилями на теплоносителе			Температура воздуха в помещении		
	к отопительным агрегатам №1-№4	к отопительным агрегатам №5-№7	к приточным устройствам			
Тип прибора	15 кВ 892 п3			ДТКБ		
Номер установочного чертежа	См. технологическую часть проекта			ТМЧ-41-73		
Номер позиции	УА5	УА6	УА7	ДТ2	ДТ3	ДТ4

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	кол.	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-8	шт	1	
Коробка соединительная	КСК-16	шт	2	
Вентиль запорный	ЗВ-2М	шт	3	
Полоса стальная	Полоса 524 ЧО ГОСТ 103-76 Ветзкл ГОСТ 335-79	м	5	



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

Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057 рис.18Б.

Щит управления ШАС 9103-8313

Контур заземления (см. электротехническую часть)

К щиту управления ШАС 8881-0013

К коробке соединительной КСК-16 №12

27
0066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Студия	Лист	Листов	
РП	27	67	
Схема внешних электрических и трубных проводов (начало)			ГИПРОСТРОЙДОРМАЛ Ростов-на-Дону

Приказан	
Инв.№	

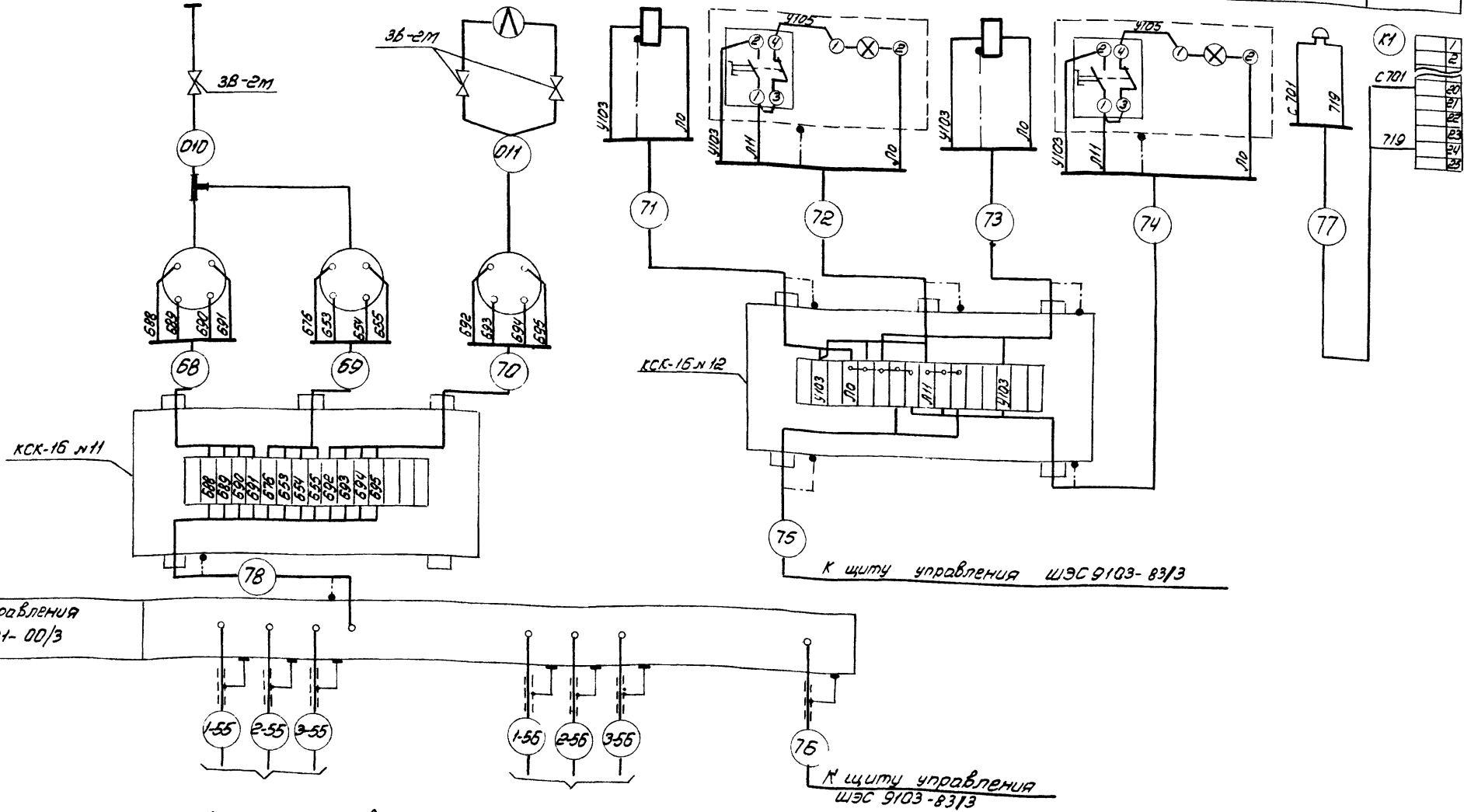
Кальку сверил Шуст Калировал Геняк формат 22

ШАС 9103-8313

Альбом 3

Миловой проект 904-1-

Наименование параметра и место отбора импульса	Контроль			Аварийный слив масла			Звуковая сигнализация	КРУ ячеек 5			
	давление в магистрали сжатого воздуха			Производительность компрессорной станции							
				Из бака чистого масла	Из бака отработанного масла						
Тип прибора	МЭД 22354			СВМ	ПКУ 15.19.121-5442						
Номер установочного чертежа	ТК4-3153-70	ТМ4-107-73		см. технологическую часть	Ст. лист А-67						
Номер позиции	ПД.Д2	ПД.Д3	ДМО	УА1.7	СА1.7	НЛ1.7	УА1.8	СА1.8	НЛ1.8	НД	см. эл. часть



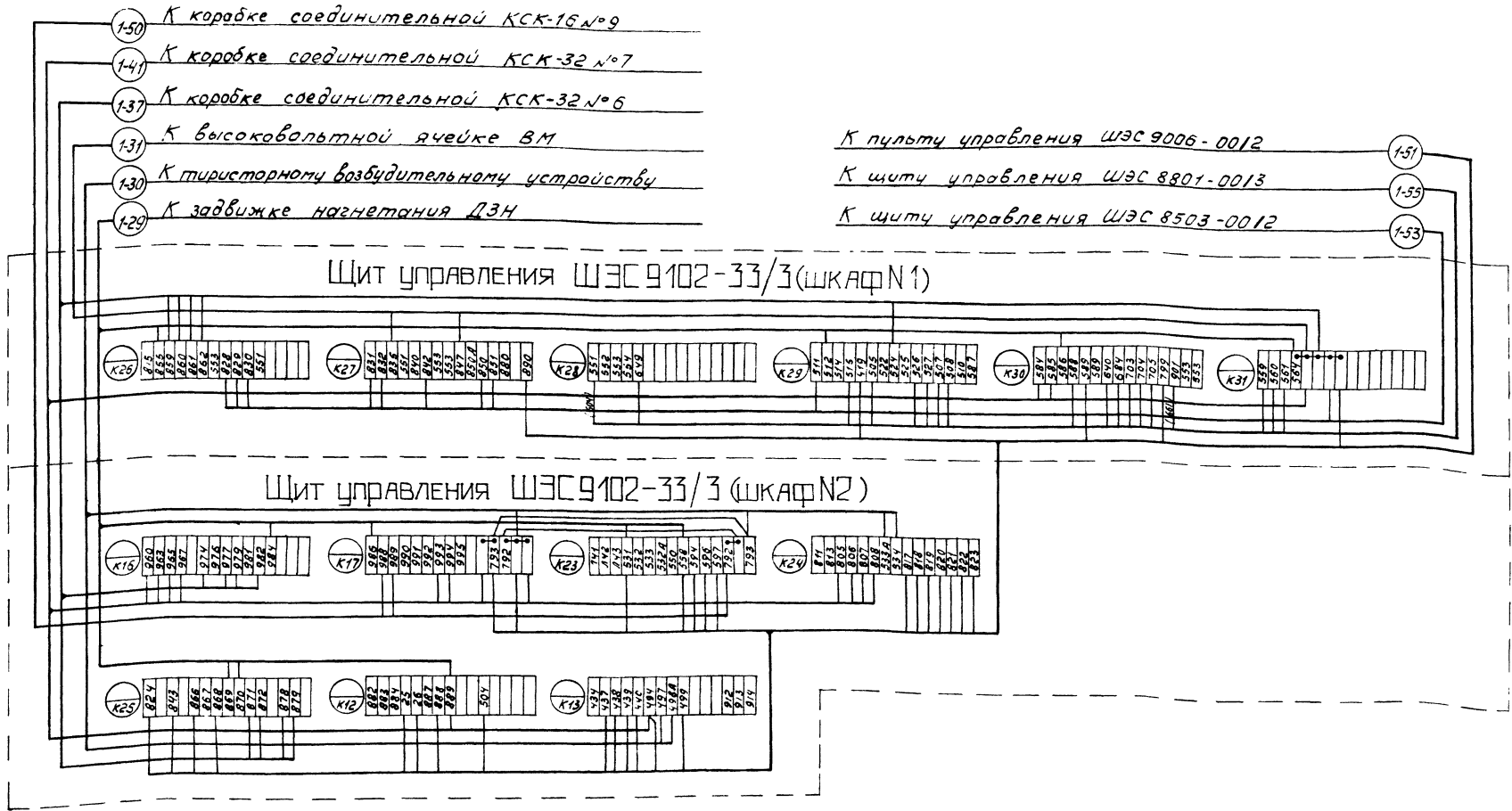
Щит управления ШЭС 8801-00/3

К щитам управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф №1) компрессоров №1-№3

К пультам управления ШЭС 9006-00/2 компрессоров №1-№3

К щитам управления ШЭС 9103-83/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Компрессорная станция		Лист	Лист
ТР	28	67	
Система внешних электрических и трудных проводов (Окончание)			ГНПРОСТРОЙОРМАШ г. Ростов-на-Дону



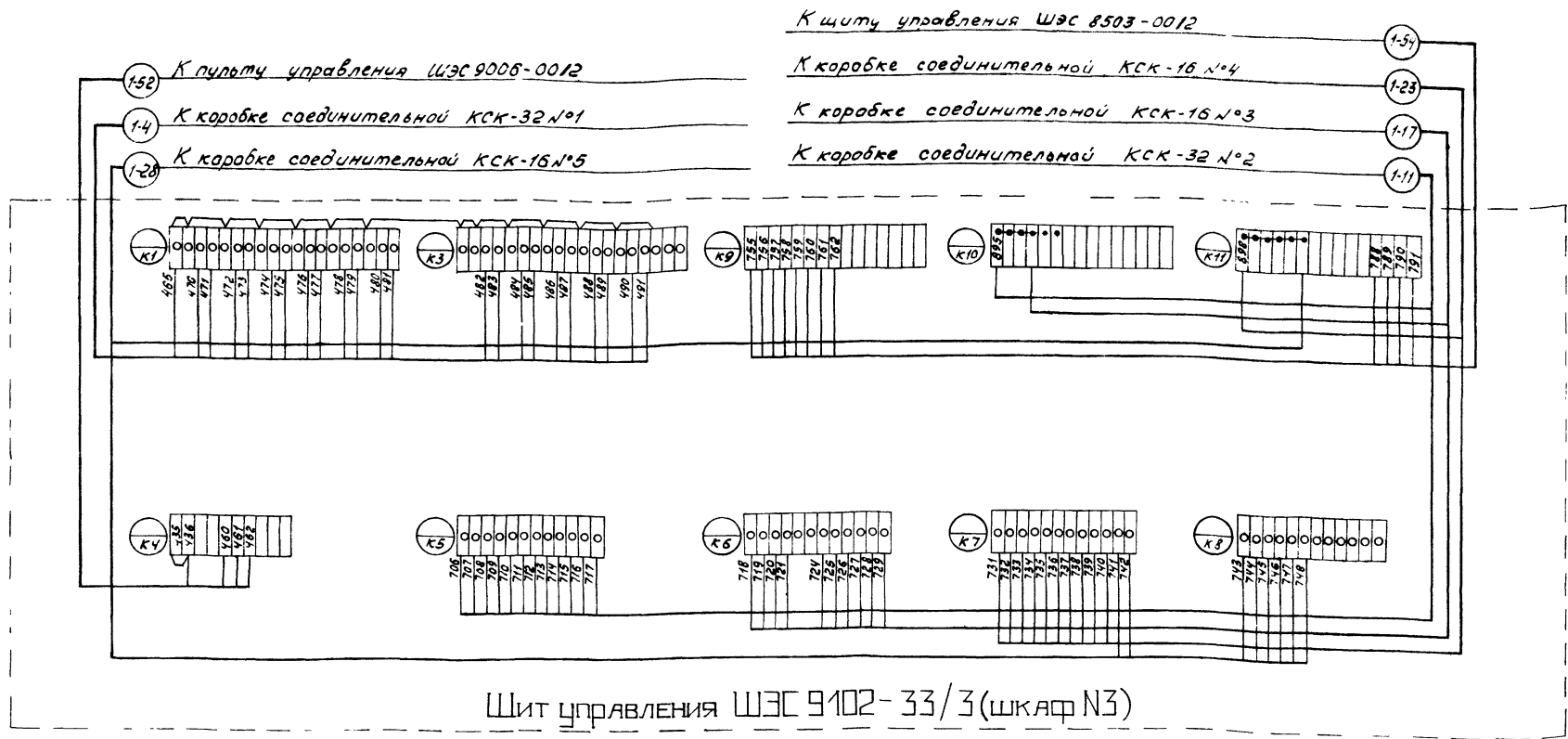
1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ.466.057 рис.18
 2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.

		8066/5	
		904-1-48	А
Привязан		г.п.т. Леонов	Компрессорная станция 4/3/К-500А
		Начальн. Мажинский	Компрессор №1
		Инженер Левинский	Щит 9102-33/3 (шкаф 1.21)
		Инженер Златоваров	Схема подключения
		Инженер Скляров	ГИПРОСТРОЙ ДОРМАШ
И.н.в. №		Инженер Шуст	г. Ростов-на-Дону

Альбом 3

Типовой проект 904-1

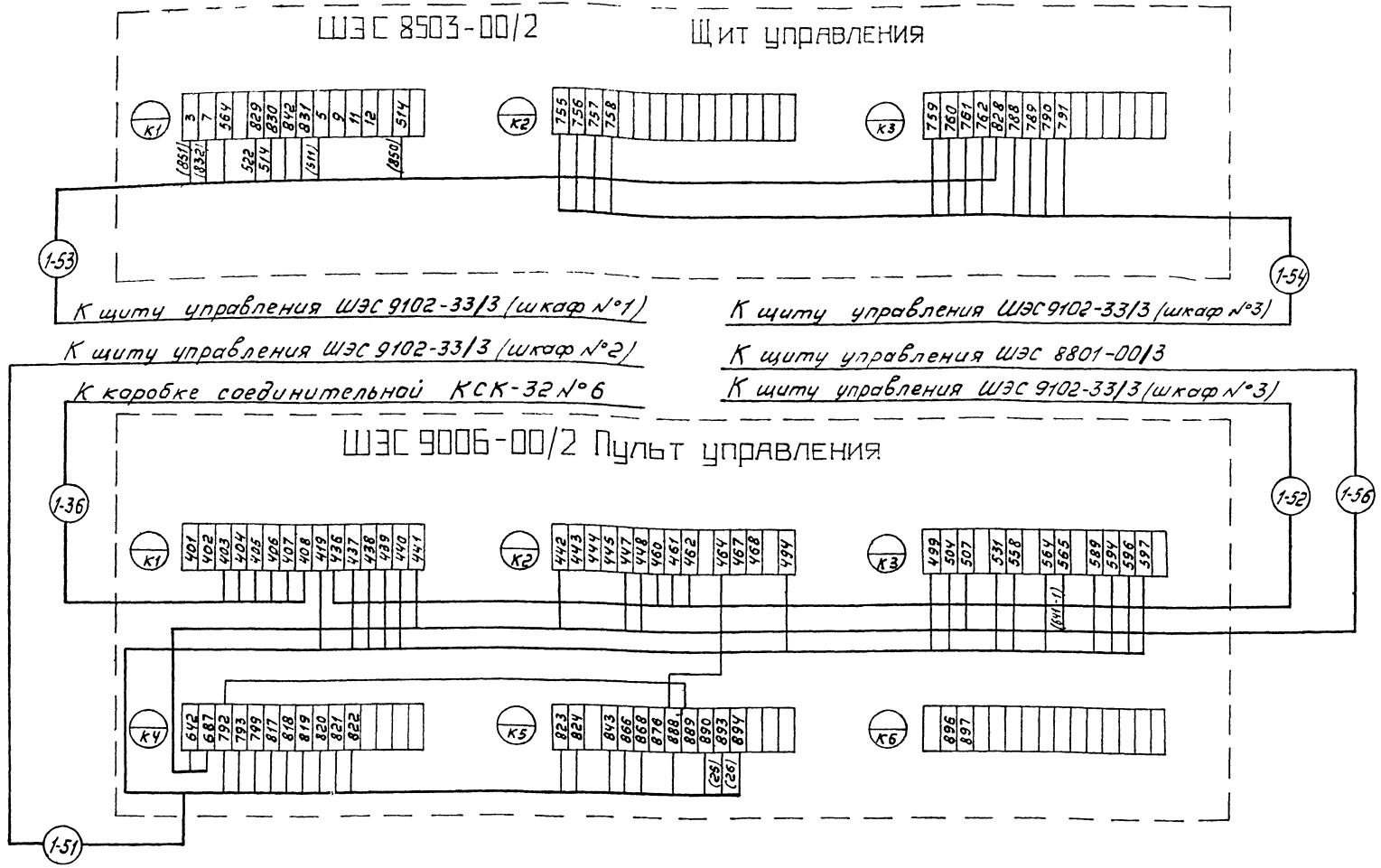
Син. к. лад. Лаб. и дата изм. и л. д.



Щит управления ШЭС 9102-33/3 (шкаф N3)

1. Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКЭС ОБХ.466.057. лист 109.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2-№4 схема аналогична.

Привязки	Гип. Леонид	Ст. инж.	904-1-48	А
	Лихота, Маринич	Инж.	Компрессорная станция 4/3/К-500А	Страниц Лист Листов
	П.А. Степ. Лебискицкий	Инж.	Компрессор №1	РП 30 57
	К.Контр. Золотарева	Инж.	Щит 9102-33/3 (шкаф 3)	Г.Н.РОСТОВСКИЙ
Ш.в. №	С.М.В. Уметовский	Инж.	Схема подключения	Ростов-на-Дону
	С.М.В. Сухарев	Инж.		
	С.М.В. Шуст	Инж.		



1. Схема выполнена на основании технического описания; и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ 466.057. лист 109.
2. Схема выполнена для компрессорного агрегата №1, для компрессорных агрегатов №2 - №4 схема аналогична.

Привязан				
Инв.№				

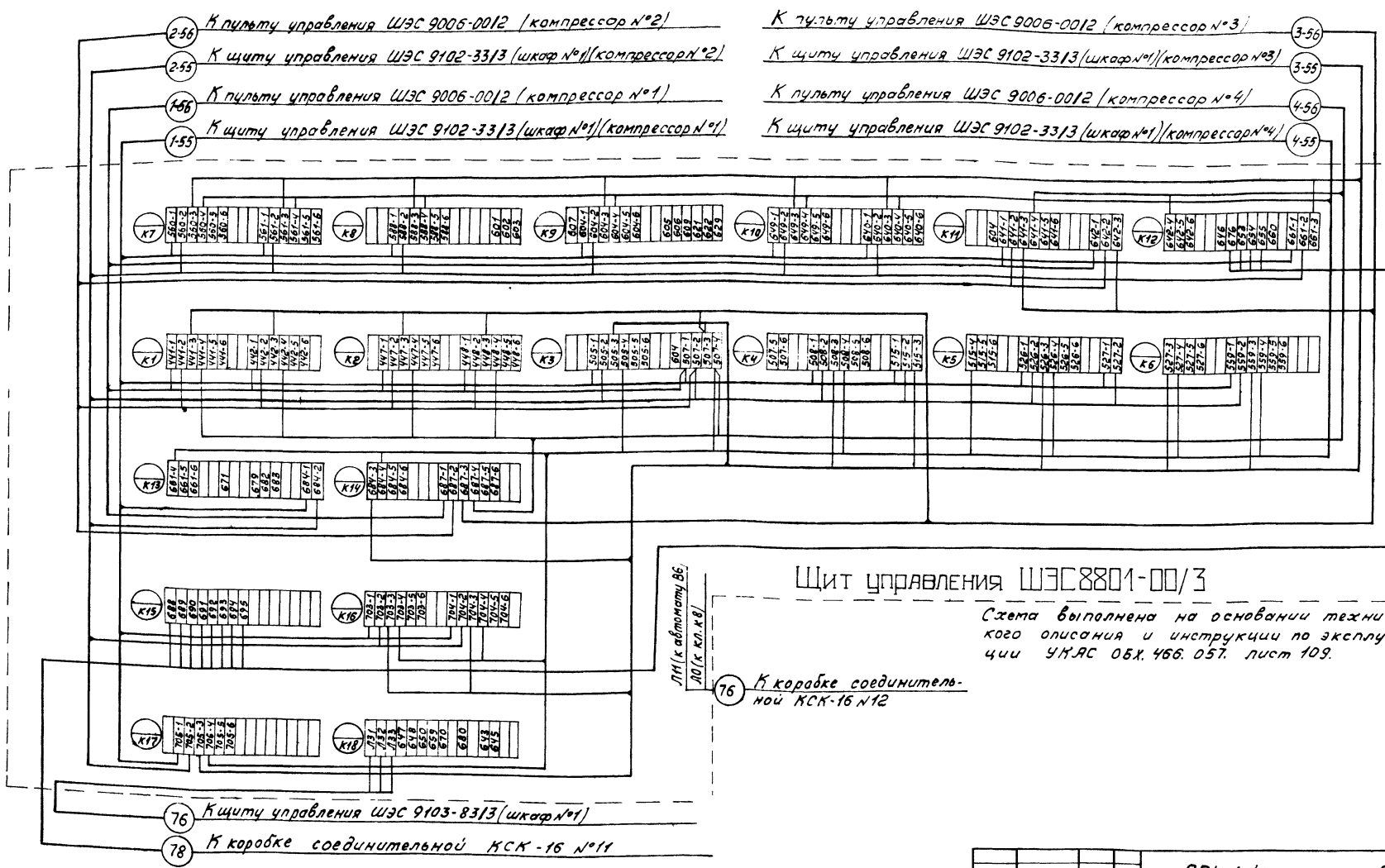
		904-1-48		А	
		Компрессорная станция 4/3/к-500А			
		Компрессор №1.		Станция	Лист
				АП	31
		Щит 8503-00/2, пульт, 9006-00/2. Схема подключения.		Листов	
				67	
		ГИРОСТРОЙФОРМАЛ			
		г. Ростов-на-Дону			

37
8088/3

Кальку сверил Шуст

Копировал Геняк

формат 22



- К пульту управления ШЭС 9006-0012 (компрессор №3) 3-56
- К щитку управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1) (компрессор №3) 3-55
- К пульту управления ШЭС 9006-0012 (компрессор №4) 4-56
- К щитку управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1) (компрессор №4) 4-55

- 2-56 К пульту управления ШЭС 9006-0012 (компрессор №2)
- 2-55 К щитку управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1) (компрессор №2)
- 1-56 К пульту управления ШЭС 9006-0012 (компрессор №1)
- 1-55 К щитку управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1) (компрессор №1)

Щит управления ШЭС 8801-00/3

Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УНАС ОБХ. 466. 057. лист 109.

ЛМ (к автомату В6)
ЛО (к к.л. №1)

76 К коробке соединительной КСК-16 №12

- 76 К щитку управления ШЭС 9103-8313 (шкаф №1)
- 78 К коробке соединительной КСК-16 №11

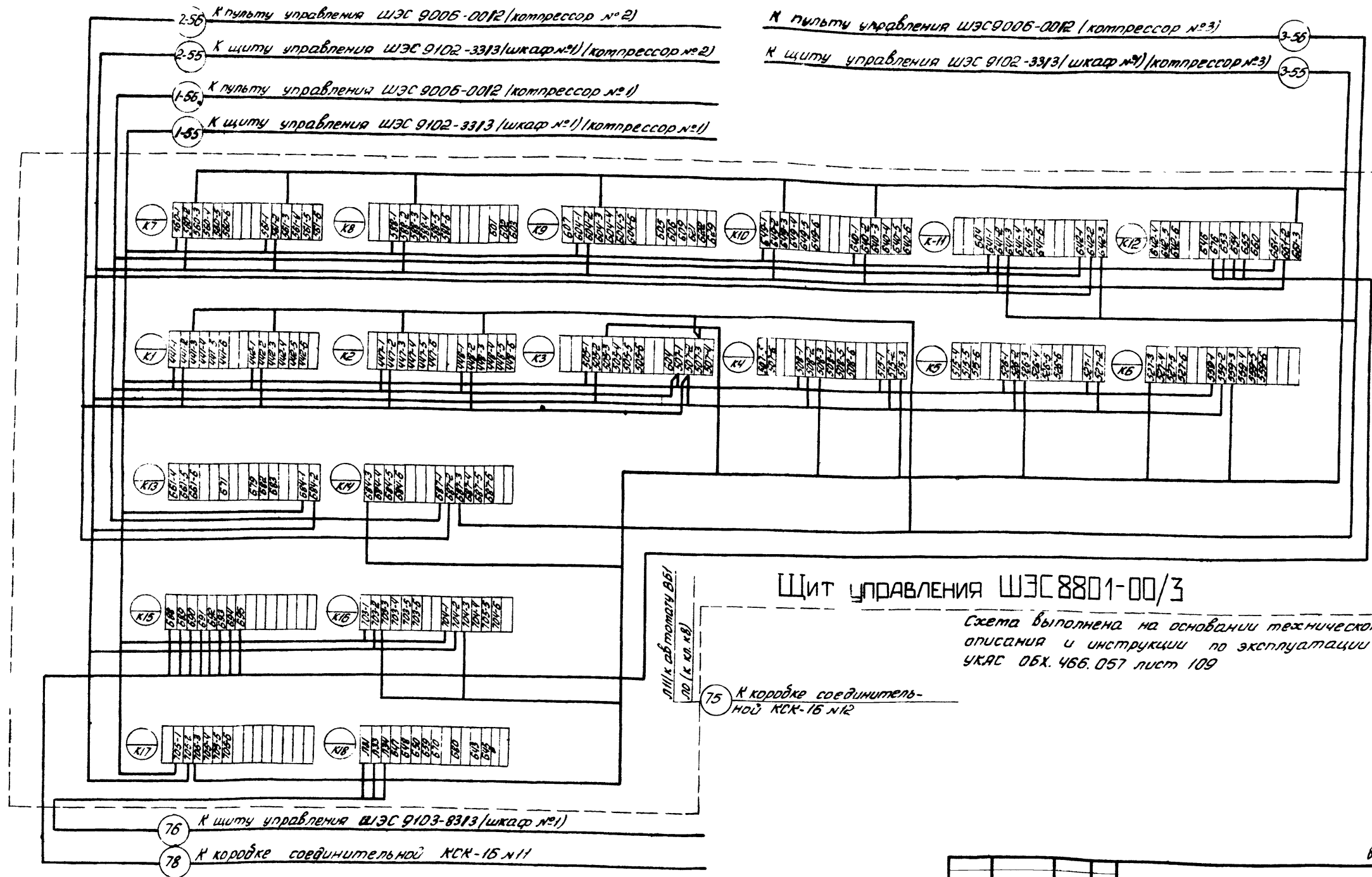
32
8086/3

		904-1-48		А	
		Компрессорная станция 4К-500А			
		Компрессорная станция			
		Щит 8801-0013			
		Схема подключения			
		ГИАРОСТРОИТЕЛЬНИ и Ремонт-на-Дону			
Привязан	Лесной	Матвеев	Матвеев	Матвеев	Матвеев
Инв. №	Степан	Степан	Степан	Степан	Степан

Лист 3

типовой проект 904-1-

Лист в разрезе



Щит управления ШЭС 8801-00/3

Схема выполнена на основании технического описания и инструкции по эксплуатации УКАС ОБХ. 466.057 лист 109

33
8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Компрессорная станция		Лист	Листов
		№ 33	67
Щит 8801-00/3		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ	
Схема подключения		с листов на фоне	

Кальку сверил Шуст

Копировала Сич

формат 22

Альбом 3

Тепловой проект 904-1

Масштаб: 1:100

Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:				Кабель			
	Начало	Конец	Горды		Или через трос	Проложено		Проложено		
			Мар. кабеля	Сек. провод		Мар. кабеля	Сек. провод	Мар. кабеля	Сек. провод	
Компрессор №1										
1-1	Кабелька термометра Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	1-1	РЗ-4х32	1	КВВГ	2х10	15		
1-2	Термометр Т12	то же	1-2	РЗ-4х18	2,5	КВВГ	4х10	3		
1-3	Термометр Т11	"	1-3	РЗ-4х18	2,5	КВВГ	4х10	3		
1-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС-9102-3313 [шкаф №3]	1-4	РЗ-4х32	2	КВВГ	2х10	21		
1-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2	1-5	РЗ-4х32	2	КВВГ	4х10	6		
1-6	Термометр ТВ2	то же				КВВГ	4х10	5		
1-7	Термометр ТВ3	"				КВВГ	4х10	6		
1-8	Термометр ТВ4	"				КВВГ	4х10	5		
1-9	Термометр ТВ5	"	1-9	РЗ-4х18	2	КВВГ	4х10	4		
1-10	Термометр ТВ6	"	1-10	РЗ-4х18	3	КВВГ	4х10	6		
1-11	Коробка соединительная КСК 32 №2	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]				КВВГ	19х10	14		
1-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	1-12	РЗ-4х18	5	КВВГ	4х10	6		
1-13	Термометр ТМ2	то же	1-13	РЗ-4х18	3	КВВГ	4х10	4		
1-14	Термометр ТМ4	"				КВВГ	4х10	2		
1-15	Термометр ТВ 8	"	1-15	РЗ-4х18	1	КВВГ	4х10	7		

Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:				Кабель			
	Начало	Конец	Горды		Или через трос	Проложено		Проложено		
			Мар. кабеля	Сек. провод		Мар. кабеля	Сек. провод	Мар. кабеля	Сек. провод	
16	Термометр ТВ7	Коробка соединительная КСК-16 №3	1-16	РЗ-4х18	5	КВВГ	4х10	16		
17	Коробка соединительная КСК 16 № 3	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]				КВВГ	14х10	19		
1-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	1-18	РЗ-4х18	3,5	КВВГ	4х10	4		
1-19	Термометр ТП2	то же	1-19	РЗ-4х18	1,5	КВВГ	4х10	2		
1-20	Термометр ТП3	"	1-20	РЗ-4х18	1,5	КВВГ	4х10	2		
1-21	Термометр ТП4	"	1-21	РЗ-4х18	2,5	КВВГ	4х10	3		
1-22	Термометр ТП5	"	1-22	РЗ-4х18	2,5	КВВГ	4х10	3		
1-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]	1-23	РЗ-4х25	2	КВВГ	14х10	14		
1-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	1-24	РЗ-4х18	1,5	КВВГ	4х10	2		
1-25	Термометр ТП7	то же	1-25	РЗ-4х18	1,5	КВВГ	4х10	2		
1-26	Термометр ТП8	"	1-26	РЗ-4х18	2,5	КВВГ	4х10	3		

34
806613

904-1-48		А	
Компрессорная станция ЧК-500А			
лист	лист	лист	лист
34	57		
Журнал кабельных прокладок (Начало)			
Г.И.Р. ВЕТРОВ И.В.РАШ			

Ягодом 3

Муляевой проект 904-1-

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:							Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:													
	Начало	Конец	трубы			по проекту					Начало	Конец	трубы			по проекту										
			мар. каб. КС	УЗЛ. проход мм	Диаметр мм	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту				Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту	мар. каб. КС	УЗЛ. проход мм	Диаметр мм	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту				
1-27	Термометр ТП9	Коробка соединительная КСК-16 №5	1-27	Р3-4х18	6		КВВГ	4х10	7	1-39	Задвижка Д3 В1	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-39	Р3-4х18	6		КВВГ	4х25	7							
1-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	1-28	Р3-4х25	4		КВВГ	4х10	17	1-40	Задвижка Д3 В2	То же	1-40	Р3-4х25	8		КВВГ	4х25	9							
1-29	Задвижка нагнетания ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф № 1,2)	1-29	Р3-4х25	2		КВВГ	4х25	13	1-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф № 1,2)					КВВГ	4х25	9							
1-30	Тиристорное возбуждательное устройство	То же					КВВГ	7х25	54	1-42	Электромагнитный вентиль ЧА11	Коробка соединительная КСК-16 №8	1-42	Р3-4х18	2		КВВГ	4х25	4							
1-31	В/в ячейка ВМ	"	1-31	26х18	2		КВВГ	4х25	50	1-43	Пост управления ПМУ1	То же	1-43	Р3-4х18	1		КВВГ	5х25	3							
1-32	Противопотопный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	1-32	Р3-4х25	1,5		КВВГ	4х25	6	1-44	Уровнемер РДУ	"					КВВГ	4х25	2							
1-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	1-33	Р3-4х25	1,5		КВВГ	4х25	2	1-45	Коробка соединительная КСК-16м	Коробка соединительная КСК 16 №9					КВВГ	7х25	3							
1-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки В3 Д22	"	1-34	Р3-4х18	1,5		КВВГ	4х25	2	1-46	Электромагнитный вентиль ЧА2	То же	1-46	Р3-4х18	2		КВВГ	5х25	5							
1-35	Вентиль продувки конденсата ВП1	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-35	Р3-4х18	5		КВВГ	4х25	6	1-47	Электромагнитный вентиль ЧА3	"	1-47	Р3-4х18	2		КВВГ	5х25	6							
1-36	Коробка соединительная КСК-32 №6	Пульт управления ШЭС 9006-0012	1-36	Р3-4х18	1		КВВГ	7х25	47	1-48	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-48	26х18	7		КВВГ	4х25	10							
1-37	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф № 1,2)	1-37	Р3-4х32	1		КВВГ	19х25	8																	
1-38	Электромагнитный вентиль ЧА4	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-38	Р3-4х18	3		КВВГ	5х25	4																	

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:							Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:												
	Начало	Конец	трубы			по проекту					Начало	Конец	трубы			по проекту									
			мар. каб. КС	УЗЛ. проход мм	Диаметр мм	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту				Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту	мар. каб. КС	УЗЛ. проход мм	Диаметр мм	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту	Или по проекту			
1-39	Задвижка Д3 В1	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-39	Р3-4х18	6		КВВГ	4х25	7	1-39	Задвижка Д3 В1	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-39	Р3-4х18	6		КВВГ	4х25	7						
1-40	Задвижка Д3 В2	То же	1-40	Р3-4х25	8		КВВГ	4х25	9	1-40	Задвижка Д3 В2	То же	1-40	Р3-4х25	8		КВВГ	4х25	9						
1-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф № 1,2)					КВВГ	4х25	9	1-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф № 1,2)					КВВГ	4х25	9						
1-42	Электромагнитный вентиль ЧА11	Коробка соединительная КСК-16 №8	1-42	Р3-4х18	2		КВВГ	4х25	4	1-42	Электромагнитный вентиль ЧА11	Коробка соединительная КСК-16 №8	1-42	Р3-4х18	2		КВВГ	4х25	4						
1-43	Пост управления ПМУ1	То же	1-43	Р3-4х18	1		КВВГ	5х25	3	1-43	Пост управления ПМУ1	То же	1-43	Р3-4х18	1		КВВГ	5х25	3						
1-44	Уровнемер РДУ	"					КВВГ	4х25	2	1-44	Уровнемер РДУ	"					КВВГ	4х25	2						
1-45	Коробка соединительная КСК-16м	Коробка соединительная КСК 16 №9					КВВГ	7х25	3	1-45	Коробка соединительная КСК-16м	Коробка соединительная КСК 16 №9					КВВГ	7х25	3						
1-46	Электромагнитный вентиль ЧА2	То же	1-46	Р3-4х18	2		КВВГ	5х25	5	1-46	Электромагнитный вентиль ЧА2	То же	1-46	Р3-4х18	2		КВВГ	5х25	5						
1-47	Электромагнитный вентиль ЧА3	"	1-47	Р3-4х18	2		КВВГ	5х25	6	1-47	Электромагнитный вентиль ЧА3	"	1-47	Р3-4х18	2		КВВГ	5х25	6						
1-48	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-48	26х18	7		КВВГ	4х25	10	1-48	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-48	26х18	7		КВВГ	4х25	10						

Лист № 1 из 1 листа. Подп. и дата.

35
8065/3

904-1-48			Я
Компрессорная станция 4К-500А			
Лист	из	листов	35 из 67
Журнал кабельных про- водок (Продолжение)			ГИПРОЕКТДОРМАШ г. Ростов-на-Дону
Формат			22

Кальку сверил Шуст Копировал Скату

Ягодит 3

904-1

Тилобой проект

Вопросительный знак

Маркировка кабеля	Трасса		Проложенные кабели					Маркировка кабеля	Трасса		Проложенные кабели							
	Начало	Конец	Труды			по проекту			Начало	Конец	Труды			по проекту				
			Маркировка	Усл. Проложен	Длина, м	Маркировка	Усл. Проложен				Маркировка	Усл. Проложен	Длина, м	Маркировка	Усл. Проложен	Длина, м		
1-49	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9102-13				КВВГ	7х25	67	2-5	термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №Е				КВВГ	4х10	6	
1-50	ТМ же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)				КВВГ	5х25	22	2-6	термометр ТВ2	ТМ же				КВВГ	4х10	5	
1-51	Пульт управления ШЭС 9006-0012	ТМ же				КВВГ	37х25	53	2-7	термометр ТВ3	"				КВВГ	4х10	6	
1-52	ТМ же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)				КВВГ	5х25	53	2-8	термометр ТВ4	"				КВВГ	4х10	5	
1-53	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)				КВВГ	14х25	7	2-9	термометр ТВ5	"	2-9	Р34х18	2	КВВГ	4х10	4	
1-54	ТМ же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)				КВВГ	14х25	5	2-10	термометр ТВ6	"	2-10	Р34х18	3	КВВГ	4х10	6	
1-55	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	Щит управления ШЭС 8801-0013				КВВГ	19х25	57	2-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления (шкаф №3)				КВВГ	19х10	14	
1-56	Пульт управления ШЭС 9006-0012	ТМ же				КВВГ	10х25	17	2-12	термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3				КВВГ	4х10	6	
Компрессор №2									2-13	термометр ТМ2	ТМ же		2-13	Р34х18	3	КВВГ	4х10	4
2-1	Коробка-термометр Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	2-1	Р34х32	1	КВВГ	27х10	15	2-14	термометр ТМ4	"			КВВГ	4х10	2		
2-2	термометр Т12	ТМ же	2-2	Р34х18	2,5	КВВГ	4х10	3	2-15	термометр ТМ4	"	2-15	Р34х18	1	КВВГ	4х10	7	
2-3	термометр Т11	"	2-3	Р34х18	2,5	КВВГ	4х10	3										
2-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-4	Р34х32	2	КВВГ	27х10	21										

36
8068/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4К-500А			
Приказан	Ген. Леднов	Инж. Мажников	Инж. Беринский
	Инж. Беринский	Инж. Беринский	Инж. Беринский
	Инж. Беринский	Инж. Беринский	Инж. Беринский
	Инж. Беринский	Инж. Беринский	Инж. Беринский
	Инж. Беринский	Инж. Беринский	Инж. Беринский
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №
Функция кабельных проводок (продолжение)		ГИПРОСТРОЙДОРМАИ г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

Копировал Скитч

Лист 3

Типовой проект 904-1

См. № 104

Марк. робка кабеля	Трасса		Пролоды через:					кабель					Марк. робка кабеля	Трасса		Пролоды через:					кабель								
	Начало	Конец	Трубы			по проекту	по проекту			по проекту	по проекту	по проекту		по проекту	Начало	Конец	Трубы			по проекту	по проекту			по проекту	по проекту	по проекту	по проекту		
			марк. №	тип	диаметр мм		по проекту	по проекту	по проекту								марк. №	тип	диаметр мм		марк. №	тип	диаметр мм					марк. №	тип
2-16	Термометр ТВ7	Коробка соеди- нительная КСК-16 №3	2-16	Р3-4-х 18	5		КВВГ	4x10	15				2-30	Тристорное возбудительное устройство	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					АКВВГ	7x25	57							
2-17	Коробка соедини- тельная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	4x10	19				2-31	В/В ячейка ВМ	То же	2-31	Р3-4-х 25	2		АКВВГ	4x25	44							
2-18	Термометр ТП1	Коробка соеди- нительная КСК-16 №4	2-18	Р3-4-х 18	3,5		КВВГ	4x10	4				2-32	Противопожар- ный клапан ДПК	Коробка соеди- нительная КСК-32 №6	2-32	Р3-4-х 25	1,5		АКВВГ	4x2,5	6							
2-19	Термометр ТП2	То же	2-19	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2				2-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	2-33	Р3-4-х 25	1,5		АКВВГ	4x2,5	2							
2-20	Термометр ТП3	"	2-20	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2				2-34	Конечный выключатель дроссель- ной заслонки ВзД22	"	2-34	Р3-4-х 18	1,5		АКВВГ	4x2,5	2							
2-21	Термометр ТП4	"	2-21	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3				2-35	Вентиль пробочки конденсата ВП	Коробка соеди- нительная КСК-32 №7	2-35	Р3-4-х 18	5		АКВВГ	4x2,5	6							
2-22	Термометр ТП5	"	2-22	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3				2-36	Коробка соедини- тельная КСК-32 №6	Пульт управления ШЭС 9006-0012	2-36	Р3-4-х 25	1		АКВВГ	7x25	40							
2-23	Коробка соедини- тельная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-23	Р3-4-х 25	2		КВВГ	4x10	14				2-37	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	2-37	Р3-4-х 32	1		АКВВГ	19x25	8							
2-24	Термометр ТП6	Коробка соеди- нительная КСК-16 №5	2-24	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2																				
2-25	Термометр ТП7	То же	2-25	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2																				
2-26	Термометр ТП8	"	2-26	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3																				
2-27	Термометр ТП9	"	2-27	Р3-4-х 18	6		КВВГ	4x10	7																				
2-28	Коробка соеди- нительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-28	Р3-4-х 25	4		КВВГ	4x10	17																				
2-29	Задвижка магне- танная ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	2-29	Р3-4-х 25	2		АКВВГ	4x25	13																				

37
8068/3

Привязан		Г/П/Л		Леонов		2-30		904-1-418		Я	
		М.О.П.		Леонов				Компрессорная станция 4Н-500П		Лист	
		И.О.П.		Леонов						37	
		И.О.П.		Леонов				Журнал кабельных проводок (продолжение)		57	
Инд. №		Инд. №		Инд. №		Инд. №				Г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

Копировал Селу

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Лист № 38. Подп. и дата. Взам. инв. №

Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:						Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:												
	Начало	Конец	Трубы			Кабель				Начало	Конец	Трубы			Кабель									
			Мар. каб. пров. мм	Усл. проход м	Длина м	Мар. каб. пров. мм	Усл. проход м	Длина м				Мар. каб. пров. мм	Усл. проход м	Длина м	Мар. каб. пров. мм	Усл. проход м	Длина м							
2-38	Электромагнитный вентиль УЯЧ	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-38	Р3-4х18	3		ЯКВВГ	5х25	4		2-52	Пульт управления	Щит управления ШЭС 9102-3313				ЯКВВГ	5х25	45					
2-39	Задвижка Д3 В1	То же	2-39	45х2	6		ЯКВВГ	14х25	7		2-53	Щит управления ШЭС 9006-0012	Щит управления (шкаф №3)				ЯКВВГ	14х25	7					
2-40	Задвижка Д3 В2	"	2-40	45х2	8		ЯКВВГ	14х25	9		2-54	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления (шкаф № 1,2)				ЯКВВГ	14х25	5					
2-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					ЯКВВГ	19х25	9		2-55	Щит управления ШЭС 9102-3313	Щит управления (шкаф №3)				ЯКВВГ	19х25	50					
2-42	Электромагнитный вентиль УЯ 1,2	Коробка соединительная КСК-16 №8	2-42	Р3-4х18	2		ЯКВВГ	4х25	4		2-56	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	Щит управления ШЭС 8801-0013				ЯКВВГ	19х25	50					
2-43	Пост управления ПТУ2	То же	2-43	Р3-4х18	1		ЯКВВГ	5х25	3								ЯКВВГ	10х25	16					
2-44	Урбнметр РДУ	"					ЯКВВГ	4х25	2															
2-45	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9					ЯКВВГ	7х25	3															
2-46	Электромагнитный вентиль УЯ2	То же	2-46	Р3-4х18	2		ЯКВВГ	5х25	8															
2-47	Электромагнитный вентиль УЯ3	"	2-47	Р3-4х18	2		ЯКВВГ	5х25	6															
2-48	Вентиль продувки конденсата В П2	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-48	26х18	7		ЯКВВГ	4х25	10															
2-49	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9103-8313					ЯКВВГ	7х25	60															
2-50	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф № 1,2)					ЯКВВГ	5х25	22															
2-51	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же					ЯКВВГ	3х25	45															

38
8066/3

904-1-48 А

Компрессорная станция БК-250А

Ген. дир. Леонов	Инж. Петр. Лебедев	Инж. Заватарова	Инж. Поступило	Инж. Скардова
Инв. №	Лист 38	Лист 67	ГНПР ВСТРОИДОРМАШ Ростов-на-Дону	

Журнал кабельных пробок (продолжение)

Лист 3

мл. проект 904-1

Лист 39

Марк-робка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель				Марк-робка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель			
	Начало	Конец	Трубы			По проекту	протянуто			Начало	Конец		Трубы		По проекту	протянуто					
			Марк-робка	Усть-продол	Длина		Диаметр	Длина	Диаметр				Длина	Диаметр		Марк-робка	Усть-продол	Длина	Диаметр	Длина	Диаметр
	Компрессор № 3									3-16	Термометр ТВ7	Коробка-соединительная КСК-16 №3	3-16	Р34-Х 18	5		КВВГ	4x10	16		
3-1	Колодка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	3-1	Р34-Х 32	1		КВВГ	27x10	15	3-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №3)				КВВГ	4x10	19			
3-2	Термометр Т12	То же	3-2	Р34-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3	3-18	Термометр Т11	Коробка соединительная КСК-16 №4	3-18	Р34-Х 18	3,5		КВВГ	4x10	4		
3-3	Термометр Т11	"	3-3	Р34-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3	3-19	Термометр Т12	То же	3-19	Р34-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2		
3-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	3-4	Р34-Х 32	2		КВВГ	27x10	21	3-20	Термометр Т13	"	3-20	Р34-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2		
3-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2					КВВГ	4x10	5	3-21	Термометр Т14	"	3-21	Р34-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3		
3-6	Термометр ТВ2	То же					КВВГ	4x10	5	3-22	Термометр Т15	"	3-22	Р34-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3		
3-7	Термометр ТВ3	"					КВВГ	4x10	5	3-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №3)	3-23	Р34-Х 25	2		КВВГ	4x10	14		
3-8	Термометр ТВ4	"					КВВГ	4x10	5	3-24	Термометр Т16	Коробка соединительная КСК-16 №5	3-24	Р34-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2		
3-9	Термометр ТВ5	"	3-9	Р34-Х 18	2		КВВГ	4x10	4	3-25	Термометр Т17	То же	3-25	Р34-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2		
3-10	Термометр ТВ6	"	3-10	Р34-Х 18	3		КВВГ	4x10	5												
3-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ЩЭС 9102-33/3 (шкаф №3)					КВВГ	19x10	14												
3-12	Термометр Т11	Коробка соединительная КСК-16 №3	3-12	Р34-Х 18	5		КВВГ	4x10	5												
3-13	Термометр Т12	То же	3-13	Р34-Х 18	3		КВВГ	4x10	4												
3-14	Термометр Т14	"					КВВГ	4x10	2												
3-15	Термометр ТВ8	"	3-15	Р34-Х 18	1		КВВГ	4x10	7												

39
8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция		4К-500А	
Лист	39	Лист	67
Журнал кабельных проходов (продолжение)		ГИПРОСТРОИДРИАН	
		г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Щуцт Копировал Генюк формат 22

Листом 3

типавой проект 904-1

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50

Маркировка кабеля	Трасса		Прокладка через						Маркировка кабеля	Трасса		Прокладка через:							
	Начало	Конец	Трубы			по проекту				Начало	Конец	Трубы			по проекту				
			марк. каб. пролож. ка.	диаметр м	длины м	диаметр мм	длины м	длины м				марк. каб. пролож. ка.	диаметр м	длины м	диаметр мм	длины м	длины м		
3-26	Термометр ТПВ	Коробка соединительная КСК-16 №5	3-26	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4х10	3	3-39	Задвижка Д2 В1	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-39	Р3-4-х 18	6		КВВГ	4х25	7
3-27	Термометр ТП9	То же	3-27	Р3-4-х 18	6		КВВГ	4х10	7	3-40	Задвижка Д2 В2	То же	3-40	Р3-4-х 18	8		КВВГ	4х25	9
3-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	3-28	Р3-4-х 25	4		КВВГ	4х10	17	3-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					КВВГ	4х25	9
3-29	Задвижка нагнетания Д3Н	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	3-29	Р3-4-х 25	2		КВВГ	4х25	13	3-42	Электромагнитный вентиль ЧА1Б	Коробка соединительная КСК-16 №8	3-42	Р3-4-х 18	2		КВВГ	4х25	4
3-30	Турбосторное воздушительное устройство	То же					КВВГ	7х25	50	3-43	Пост управления ПМУЗ	То же	3-43	Р3-4-х 18	1		КВВГ	5х25	3
3-31	В16 ячейка ВМ	"	3-31	Р3-4-х 18	2		КВВГ	4х25	46	3-44	Урбнетер РДУ	"					КВВГ	4х25	2
3-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	3-32	Р3-4-х 25	1,5		КВВГ	4х25	6	3-45	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9					КВВГ	4х25	3
3-33	Дроссельная заслонка ДД3	То же	3-33	Р3-4-х 25	1,5		КВВГ	4х25	2	3-46	Электромагнитный вентиль ЧЯ2	То же	3-46	Р3-4-х 18	2		КВВГ	5х25	5
3-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВД22	"	3-34	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4х25	2	3-47	Электромагнитный вентиль ЧЯ3	"	3-47	Р3-4-х 18	2		КВВГ	5х25	6
3-35	Вентиль продувки конденсата ВП1	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-35	Р3-4-х 18	5		КВВГ	4х25	6										
3-36	Коробка соединительная КСК-32 №8	Пульт управления ШЭС 9006-0012	3-36	Р3-4-х 18	1		КВВГ	7х25	32										
3-37	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313	3-37	Р3-4-х 32	1		КВВГ	19х25	8										
3-38	Электромагнитный вентиль ЧЯ4	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-38	Р3-4-х 18	3		КВВГ	5х25	4										

40

8066/3

904-1-48 Я

Компрессорная станция 4К-500Я

Прибыл			
Изм. №			

Гип	Леваш	Иван	Зин
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов
Иванов	Иванов	Иванов	Иванов

Стр.	Лист	Листов
40	40	67

Журнал кабельных прокладок (Продолжение) Г. Ростов-на-Дону

Лист 3

Титловый проект 904-1

Всего листов 41

Марк-робота кабели	Трасса		Прокладка через:							Марк-робота кабели
	Начало	Конец	Трубы			кабель				
			Через рубка	Усл. пропуск	Длина м	Ящики про-траже-ние	по проекту	кабель	продолжение	
3-48	Вентиль пробуб-ки конденсата В/ПЗ	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-48	25x18	7		КВВГ	4x25	10	
3-49	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ЩЭС 9103-8313					КВВГ	7x25	52	
3-50	Тто фее	Щит управления ЩЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					КВВГ	5x25	22	
3-51	Пульт управления ЩЭС 9006-0012	Тто фее					КВВГ	3x25	35	
3-52	Тто фее	Щит управления ЩЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	5x25	35	
3-53	Щит управления ЩЭС-8503-0012	Щит управления ЩЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					КВВГ	14x25	7	
3-54	Тто фее	Щит управления ЩЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	14x25	5	
3-55	Щит управления ЩЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	Щит управления ЩЭС 8801-0013					КВВГ	19x25	42	
3-56	Пульт управления ЩЭС 9006-0012	Тто фее					КВВГ	10x25	15	
Компрессор №4										
4-1	Колодка термометров Т1-Т9	Коробка соединительная КСК-32 №1	4-1	25x18	1		КВВГ	27x10	15	
4-2	Термометр Т10	Тто фее	4-2	25x18	2,5		КВВГ	4x10	3	
4-3	Термометр Т11	"	4-3	25x18	2,5		КВВГ	4x10	3	

Марк-робота кабели	Трасса		Прокладка через:							Марк-робота кабели
	Начало	Конец	Трубы			кабель				
			Через рубка	Усл. пропуск	Длина м	Ящики про-траже-ние	по проекту	кабель	продолжение	
4-4	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ЩЭС 9102-8313 (шкаф №3)	4-4	25x18	2		КВВГ	27x10	21	
4-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 №2					КВВГ	4x10	5	
4-6	Термометр ТВ2	Тто фее					КВВГ	4x10	5	
4-7	Термометр ТВ3	"					КВВГ	4x10	6	
4-8	Термометр ТВ4	"					КВВГ	4x10	5	
4-9	Термометр ТВ5	"	4-9	25x18	2		КВВГ	4x10	4	
4-10	Термометр ТВ6	"	4-10	25x18	3		КВВГ	4x10	6	
4-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ЩЭС 9102-3313					КВВГ	19x10	14	
4-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 №3	4-12	25x18	5		КВВГ	4x10	6	
4-13	Термометр ТМ2	Тто фее	4-13	25x18	3		КВВГ	4x10	4	
4-14	Термометр ТМ4	"					КВВГ	4x10	2	
4-15	Термометр ТМ8	"	4-15	25x18	1		КВВГ	4x10	7	

8066/3

904-1-48 А

Компрессорная станция 4Н-500А

Журнал кабельных пробок (продолжение)

Генпроектный отдел

РП 41 67

Генпроектный отдел

Ростов-на-Дону

Кальку сверил Щит

Копировал Скуз

Формат 62

Альбом 3

904-1

типовой проект

Всего листов 67

Маркировка кабеля	Трасса		Прокладка через:									Маркировка кабеля	Трасса		Прокладка через:									
	Начало	Конец	Трубы			кабель							Начало	Конец	Трубы			кабель						
			марк. каб. ка	исп. провол. мм	длина м	по проекту марка кабеля	коэф. запаса	в процентах	марк. кабеля	коэф. запаса	в процентах				марк. кабеля	коэф. запаса	в процентах	марк. кабеля	исп. провол. мм	длина м	по проекту марка кабеля	коэф. запаса	в процентах	
4-16	Термометр ТВ7	Коробка соединительная КСК-16 №3	4-16	25x18	5		КВВГ	4x10	16			4-31	В/В ячейка ВМ	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	4-31	25x18	2		ЯКВВГ	4x2,5	28			
4-17	Коробка соединительная КСК-16 №3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	14x10	19			4-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	4-32	Р3-4-х 25	1,5		ЯКВВГ	14x2,5	6			
4-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	4-18	Р3-4-х 18	3,5		КВВГ	4x10	4			4-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	4-33	Р3-4-х 25	1,5		ЯКВВГ	14x2,5	2			
4-19	Термометр ТП2	То же	4-19	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2			4-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВД22	"	4-34	Р3-4-х 18	1,5		ЯКВВГ	4x2,5	2			
4-20	Термометр ТП3	"	4-20	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2			4-35	Вентиль продувки конденсата ВП1	Коробка соединительная КСК-32 №7	4-35	Р3-4-х 18	5		ЯКВВГ	4x2,5	6			
4-21	Термометр ТП4	"	4-21	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3			4-36	Коробка соединительная КСК-32 №6	Пульт управления ШЭС 9006-0012	4-36	Р3-4-х 18	1		ЯКВВГ	7x2,5	24			
4-22	Термометр ТП5	"	4-22	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3			4-37	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	4-37	Р3-4-х 32	1		ЯКВВГ	10x2,5	8			
4-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	4-23	Р3-4-х 25	2		КВВГ	14x10	14			4-38	Электромагнитный вентиль УЯЧ	Коробка соединительная КСК-32 №7	4-38	Р3-4-х 18	3		ЯКВВГ	5x2,5	4			
4-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	4-24	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2			4-39	Забвужка ДЗВ1	То же	4-39	45x2	6		ЯКВВГ	14x2,5	7			
4-25	Термометр ТП7	То же	4-25	Р3-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2															
4-26	Термометр ТП8	"	4-26	Р3-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3															
4-27	Термометр ТП9	"	4-27	Р3-4-х 18	6		КВВГ	4x10	7															
4-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	4-28	Р3-4-х 25	4		КВВГ	14x10	17															
4-29	Забвужка магнетанция ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	4-29	Р3-4-х 25	2		ЯКВВГ	14x2,5	13															
4-30	Пиристорное взрывительное устройство	То же					ЯКВВГ	4x2,5	43															

42
8066/3

привезен		904-1-48		Я	
ГШП	Ладнов	Компрессорная станция 4К-500Я			
Мач.отв.	Матвилюк				
П.спец.	Левинский				
М.конст.	Золотарев				
Р.ж.г.д.	Александров				
Б.т.инж.	Поспелов				
Инж.	Склярова				
Лист №		7		67	
Журнал кабельных пробок (Продолжение)				ГНРВСТРОИДОРМАИ	
				Рязань-на-Дону	

Кальку сверил Шист

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Шифр объекта, объект, дата, издан. №

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель						
			Трубы			По проекту			Проложено			
	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Ящ. или прот. т.ж. ные	Марка, напря. жение	Кол. жил и сечение	Длина м	Марка, напря. жение	Кол. жил и сечение	Длина м
4-40	Задвижка Дз В2	Коробка соединительная КСК-32 №7	4-40	45x2	8		АКВВГ 14x2,5	9				
4-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					АКВВГ 19x2,5	9				
4-42	Электромагнитный вентиль УА1.4	Коробка соединительная КСК-16 №8	4-42	РЗ-4x18	2		АКВВГ 4x2,5	4				
4-43	Пост управления ПМУ4	То же	4-43	РЗ-4x18	1		АКВВГ 5x2,5	3				
4-44	Уровнемер РДУ	"					АКВВГ 4x2,5	2				
4-45	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9					АКВВГ 7x2,5	3				
4-46	Электромагнитный вентиль УА2	То же	4-46	РЗ-4x18	2		АКВВГ 5x2,5	5				
4-47	Электромагнитный вентиль УА3		4-47	РЗ-4x18	2		АКВВГ 5x2,5	6				
4-48	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	4-48	26x18	7		АКВВГ 4x2,5	10				
4-49	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9103-8313					АКВВГ 7x2,5	44				
4-50	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					АКВВГ 5x2,5	22				
4-51	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же					АКВВГ 37x2,5	28				
4-52	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					АКВВГ 5x2,5	28				
4-53	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					АКВВГ 14x2,5	7				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель						
			Трубы			По проекту			Проложено			
	Начало	Конец	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Ящ. или прот. т.ж. ные	Марка, напря. жение	Кол. жил и сечение	Длина м	Марка, напря. жение	Кол. жил и сечение	Длина м
4-54	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					АКВВГ 14x2,5	5				
4-55	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	Щит управления ШЭС 8801-0013					АКВВГ 19x2,5	34				
4-56	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же					АКВВГ 10x2,5	14				
Общественные проводки												
61	Электромагнитный вентиль УА5	Коробка соединительная КСК-8 №10	61	26x18	3		АКВВГ 5x2,5	27				
62	Электромагнитный вентиль УА6	Коробка соединительная КСК-8 №10	62	РЗ-4x18	2		АКВВГ 5x2,5	3				
63	Коробка соединительная КСК-8 №10	Щит управления ШЭС 9103-8313	63	26x18	1		АКВВГ 7x2,5	22				
64	Электромагнитный вентиль УА7	То же	64	26x18	10		АКВВГ 5x2,5	74				
65	Датчик температуры ДТ2	"	65	26x18	2		АКВВГ 4x2,5	55				

43
8066/3

Привязан		ГИП Леонов		904-1-48		А	
		Намот. Мажников		Компрессорная станция 4К-500А		Станд. Лист Лист	
		Гл. спец. Левинский				РП 43 67	
		Н. контр. Золотарев					
		Рук. гр. Христенков		Журнал кабельных проводок (продолжение)		ГИПРОСТРОЙДЕМАШ	
		Инж. Склярва				г. Ростов-на-Дону	
		Ст. техн. Шуст					

Копию сверил Шуст Копировал Генях формат 22

Альбом 3

Типовой проект 904-1

Изм. №, дата, Подп. и дата

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через			Кабель						Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:			Кабель								
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено				Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложено					
			Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Ящички протяжные	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Марка	Кол. жил и сечение				Длина м	Маркировка	Усл. прох. мм	Длина м	Ящички протяжные	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	Марка	Кол. жил и сечение	Длина м	
66	Датчик температуры ДТЗ	Щит управления ШЭС 9103-8313	66	26x18	2		АКВВГ	4x2.5	35																	
67	Датчик температуры ДТЧ	То же					АКВВГ	4x2.5	45																	
68	Прибор ПДД2	Коробка соединительная КСК-16 №11	68	РЗ-4x18	1		КВВГ	5x1.0	1																	
69	Прибор ПДД3	То же	69	РЗ-4x18	1		КВВГ	5x1.0	1																	
70	Прибор ДМО	"	70	РЗ-4x18	1		КВВГ	5x1.0	1																	
71	Электромагнитный вентиль УА 1.7	Коробка соединительная КСК-16 №12	71	РЗ-4x18	2.5		АКВВГ	4x2.5	3																	
72	Пост управления ПМУ7	То же	72	РЗ-4x18	1.5		АКВВГ	5x2.5	2																	
73	Электромагнитный вентиль УА 1.8	"	73	РЗ-4x18	3.5		АКВВГ	4x2.5	4																	
74	Пост управления ПМУ8	"	74	РЗ-4x18	1.5		АКВВГ	5x2.5	2																	
75	Коробка соединительная КСК-16 №12	Щит управления ШЭС 9103-8313					АКВВГ	4x2.5	74																	
76	Щит управления ШЭС 9103-8313	Щит управления ШЭС 8801-0013					АКВВГ	4x2.5	5																	
77	КРУ ячейка 5	Звонок НА	77	26x18	2		АКВВГ	4x2.5	32																	
78	Коробка соединительная КСК-16 №11	Щит управления ШЭС 8801-0013	78	45x2	2		КВВГ	14x1.0	64																	

44

8066/3

904-1-48

Я

Компрессорная станция 4К-500А

Привязан

Гип	Леонов	25.08
Нач. отн.	Мажников	
Гл. спец.	Левинский	
Инж. контр.	Золотарева	
Инж. эр.	Христовара	
Ст. инж.	Паскулова	
Инж.	Склярова	

Станция	Лист	Листов
Я17	44	67

Журнал кабельных проводов (окончание)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Лист 3

Милорад проект 904-1

И.И. Милорад Проект и смета

Марки коробка кабеля	Трасса		Проводы через:				кабель				Марки коробка кабеля	Трасса		Проводы через:				кабель			
	Начало	Конец	трубы		Внешки рас- преде- ление	по проекту		продолжение		Марки коробка кабеля		Начало	Конец	трубы		Внешки рас- преде- ление	по проекту		продолжение		
			Метр кв. каб.	шт.		Метр кв. каб.	шт.	Метр кв. каб.	шт.					Метр кв. каб.	шт.		Метр кв. каб.	шт.	Метр кв. каб.	шт.	Метр кв. каб.
	Компрессор №1										1-16	Термометр ТВ4	Коробка соединительная КСК-15 №3	1-16	РЗ-4-Х 18	5			КВВГ	4x10	15
1-1	Колодка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 №1	1-1	РЗ-4-Х 32	1		КВВГ	27x10	1.5		1-17	Коробка соединительная КСК-15 №3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	4x10	21	
1-2	Термометр Т12	то же	1-2	РЗ-4-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3		1-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №4	1-18	РЗ-4-Х 18	3,5		КВВГ	4x10	4	
1-3	Термометр Т11	"	1-3	РЗ-4-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3		1-19	Термометр ТП2	то же	1-19	РЗ-4-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2	
1-4	Коробка соединительная КСК 32 №1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	1-4	РЗ-4-Х 32	2		КВВГ	27x10	22		1-20	Термометр ТП3	"	1-20	РЗ-4-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2	
1-5	Термометр ТВ14	Коробка соединительная КСК 32 №2					КВВГ	4x10	5		1-21	Термометр ТП4	"	1-21	РЗ-4-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3	
1-6	Термометр ТВ2	то же					КВВГ	4x10	5		1-22	Термометр ТП5	"	1-22	РЗ-4-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3	
1-7	Термометр ТВ3	"					КВВГ	4x10	5		1-23	Коробка соединительная КСК-16 №4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	1-23	РЗ-4-Х 25	2		КВВГ	4x10	15	
1-8	Термометр ТВ4	"					КВВГ	4x10	5		1-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 №5	1-24	РЗ-4-Х 18	4,5		КВВГ	4x10	2	
1-9	Термометр ТВ5	"					КВВГ	4x10	4		1-25	Термометр ТП7	то же	1-25	РЗ-4-Х 18	1,5		КВВГ	4x10	2	
1-10	Термометр ТВ6	"					КВВГ	4x10	5		1-26	Термометр ТП8	"	1-26	РЗ-4-Х 18	2,5		КВВГ	4x10	3	
1-11	Коробка соединительная КСК-32 №2	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	19x10	16												
1-12	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 №3	1-12	РЗ-4-Х 18	5		КВВГ	4x10	5												
1-13	Термометр ТП2	то же	1-13	РЗ-4-Х 18	3		КВВГ	4x10	4												
1-14	Термометр ТП4	"					КВВГ	4x10	2												
1-15	Термометр ТВ8	"	1-15	РЗ-4-Х 18	1		КВВГ	4x10	7												

45
8068/3

904-1-48 Я

Компрессорная станция ЭК-5028

И.И. Милорад Проект и смета

Лист 3

Формат 67

Журнал кабельных проводов (продолжение)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону

Кальку сверил Щусь

Копировал Свещу

Формат 22

Альбом

904-1

Типовой проект

Лист 46 из 50

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель										
	Начало	Конец	Трубы			Или-ки по проекту	по проекту											
			Марк. каб. габ. мм	Усл. проклад. мм	Длина м		Марк. кабеля	Каб. марка	Каб. марка	Длина м								
1-27	термометр ТП9	Коробка соединительная КСК-16 №5	1-27	РЗ-4х18	6	КВВГ	4х1.0	7										
1-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	1-28	РЗ-4х18	4	КВВГ	4х1.0	19										
1-29	Задвижка магнетанная ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №2)	1-29	РЗ-4х18	2	КВВГ	4х2.5	15										
1-30	тиристорное воздушительное устройство	то же				КВВГ	7х2.5	59										
1-31	В/В ячейка ВМ	"	1-31	РЗ-4х18	2	КВВГ	4х2.5	56										
1-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	1-32	РЗ-4х18	1.5	КВВГ	4х2.5	6										
1-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	то же	1-33	РЗ-4х18	1.5	КВВГ	4х2.5	2										
1-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	1-34	РЗ-4х18	1.5	КВВГ	4х2.5	2										
1-35	Вентиль продувки конденсата ВП1	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-35	РЗ-4х18	5	КВВГ	4х2.5	6										
1-36	Коробка соединительная КСК-32 №6	Пульт управления ШЭС 9006-0012	1-36	РЗ-4х18	1	КВВГ	7х2.5	40										
1-37	то же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1.2)	1-37	РЗ-4х18	1	КВВГ	19х2.5	10										
1-38	Электромагнитный вентиль УЯ4	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-38	РЗ-4х18	3	КВВГ	5х2.5	4										
1-39	Задвижка ДЗВ1	то же	1-39	45х2	5	КВВГ	14х2.5	7										

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					кабель										
	Начало	Конец	Трубы			Или-ки по проекту	по проекту											
			Марк. каб. габ. мм	Усл. проклад. мм	Длина м		Марк. кабеля	Каб. марка	Каб. марка	Длина м								
1-40	Задвижка ДЗВ2	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-40	45х2	8	КВВГ	№2.5	9										
1-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1.2)	1-41			КВВГ	19х2.5	11										
1-42	Электромагнитный вентиль УЯ11	Коробка соединительная КСК-16 №8	1-42	РЗ-4х18	2	КВВГ	4х2.5	4										
1-43	Пост управления ПМУ1	то же	1-43	РЗ-4х18	1	КВВГ	5х2.5	3										
1-44	Уровнемер РДУ	"				КВВГ	4х2.5	2										
1-45	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9	1-45			КВВГ	7х2.5	3										
1-46	Электромагнитный вентиль УЯ2	то же	1-46	РЗ-4х18	2	КВВГ	5х2.5	2										
1-47	Электромагнитный вентиль УЯ3	"	1-47	РЗ-4х18	2	КВВГ	5х2.5	6										
1-48	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	1-48	РЗ-4х18	7	КВВГ	4х2.5	10										

904-1-48		А	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Лист	Лист	Лист	
№	46	67	
Журнал кабельных прокладок (протяжек)		ГИПРОСТРОЙДРМАШ Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст
 Копировал Сизу
 формат 22

Альбом 3

Пиловый проект 904-1

Шкафы, ящики, панели и двери

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель							
	Начало	Конец	трубы	Или		по проекту	протяжено		Маркировка кабеля	Длина м	Длина м		Длина м	Начало	Конец	трубы	Или		по проекту	протяжено		Маркировка кабеля	Длина м	Длина м	Длина м		
				мар. каб.	Иср. пров. м		Вл. м	Или пров. м									Или пров. м	Или пров. м		Или пров. м	Или пров. м					Или пров. м	Или пров. м
1-49	Коробка соединительная КСК-16 м 9	Щит управления ШЭС 9103-5313				КВВГ	7*2,5	62				2-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 м 2				КВВГ	4*1,0	6							
1-50	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 1,2)				КВВГ	5*2,5	24				2-6	Термометр ТВ2	То же				КВВГ	4*1,0	5							
1-51	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же				КВВГ	37*2,5	47				2-7	Термометр ТВ3	"				КВВГ	4*1,0	6							
1-52	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 3)				КВВГ	5*2,5	47				2-8	Термометр ТВ4	"				КВВГ	4*1,0	5							
1-53	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 1,2)				КВВГ	14*2,5	7				2-9	Термометр ТВ5	"				КВВГ	4*1,0	4							
1-54	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 3)				КВВГ	14*2,5	5				2-10	Термометр ТВ6	"				КВВГ	4*1,0	6							
1-55	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 1,2)	Щит управления ШЭС 8801-0013				КВВГ	19*2,5	52				2-11	Коробка соединительная КСК-32 м 2	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 3)				КВВГ	19*1,0	16							
1-56	Пульт управления ШЭС 9001-0012	То же				КВВГ	10*2,5	17				2-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 м 3	2-12	Р34-Х 18	5	КВВГ	4*1,0	6							
		Компрессор N 2										2-13	Термометр ТМ2	То же	2-13	Р34-Х 18	3	КВВГ	4*1,0	4							
												2-14	Термометр ТМ4	"				КВВГ	4*1,0	2							
												2-15	Термометр ТВ8	"	2-15	Р34-Х 18	1	КВВГ	4*1,0	7							
2-1	Коробка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 м 1	2-1	Р34-Х 32	1	КВВГ	27*1,0	15																			
2-2	Термометр Т12	То же	2-2	Р34-Х 18	2,5	КВВГ	4*1,0	3																			
2-3	Термометр Т11	"	2-3	Р34-Х 18	2,5	КВВГ	4*1,0	3																			
2-4	Коробка соединительная КСК-32 м 1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N 3)	2-4	Р34-Х 32	2	КВВГ	27*1,0	22																			

47
8066/3

904-1-48 Я
Компрессорная станция ЗК-500А

Лист 47 из 57

Журнал кабельных прокладок (продолжение)

ГНПРостов-на-Дону

Шифр: []

Инв. № []

Алюмин 3

Типовой проект 904-1

Лист № 48

Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:					кабель					Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:					кабель						
	Начало	Конец	Труды	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту		Начало	Конец	Труды	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	по проекту	
2-16	Термометр ТВ7	Коробка соединительная КСК-16 Н3	2-16	26x18	5		КВВГ	4x10	16				2-29	Забивка магнетанья ДЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	2-29	25	2		КВВГ	14x25	15					
2-17	Коробка соединительная КСК-16 Н3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)					КВВГ	14x10	21				2-30	Тиристорное выключательное устройство	То же					КВВГ	7x25	52					
2-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 Н4	2-18	23-4-х 18	3,5		КВВГ	4x10	4				2-31	В/б ячейка ВМ	"	2-31	26x18	2		КВВГ	4x25	40					
2-19	Термометр ТП2	То же	2-19	23-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2				2-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 Н6	2-32	25	1,5		КВВГ	14x25	6					
2-20	Термометр ТП3	"	2-20	23-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2				2-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	2-33	23-4-х 25	1,5		КВВГ	14x25	2					
2-21	Термометр ТП4	"	2-21	23-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3				2-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД22	"	2-34	23-4-х 18	1,5		КВВГ	4x25	2					
2-22	Термометр ТП5	"	2-22	23-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3				2-35	Вентиль продувки конденсата ВП-1	Коробка соединительная КСК-32 Н7	2-35	23-4-х 18	5		КВВГ	4x25	6					
2-23	Коробка соединительная КСК-16 Н4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-23	23-4-х 25	2		КВВГ	14x10	16				2-36	Коробка соединительная КСК-32 Н6	Пульт управления ШЭС 9006-0012	2-36	23-4-х 18	1		КВВГ	7x25	33					
2-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 Н5	2-24	23-4-х 18	4,5		КВВГ	4x10	2				2-37	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	2-37	23-4-х 32	1		КВВГ	19x25	10					
2-25	Термометр ТП7	То же	2-25	23-4-х 18	1,5		КВВГ	4x10	2																		
2-26	Термометр ТП8	"	2-26	23-4-х 18	2,5		КВВГ	4x10	3																		
2-27	Термометр ТП9	"	2-27	23-4-х 18	6		КВВГ	4x10	7																		
2-28	Коробка соединительная КСК-16 Н5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	2-28	23-4-х 25	4		КВВГ	14x10	19																		

904-1-48		А	
Компрессорная станция БК-500А			
Страницы	Лист	Листов	
Р/Л	48	67	
Журнал кабельных проводов (Продолжение)		ГИПРОСТРОЙДОРМАТИ г. Ростов-на-Дону	

Кальку еверит Шуст Копировал Ску формат 22

Ягодот 3

типовой проект 904-1

Лист №... Дата...

Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:				Кабель				Маркировка кабели	Трасса		Проходы через:				Кабель			
	Начало	Конец	Трубы		Итого проходов	по проекту		проложено		Начало		Конец	Трубы		Итого проходов	по проекту		проложено			
			Маркировка	Услов. проходы		Диаметр	Маркировка	Услов. проходы	Диаметр				Маркировка	Услов. проходы		Диаметр	Маркировка	Услов. проходы	Диаметр	Маркировка	Услов. проходы
2-38	Электромагнитный вентиль ЧЯЧ	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-38	РЗ-4х18	3	АКВВГ	5х2,5	4		2-51	Пульт управления ШЭС 9006-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №1,2]				АКВВГ	3х2,5	40			
2-39	Задвижка ДЗ В-1	То же	2-39	45х2	6	АКВВГ	14х2,5	7		2-52	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]				АКВВГ	5х2,5	40			
2-40	Задвижка ДЗ В-2	"	2-40	45х2	8	АКВВГ	14х2,5	9		2-53	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №1,2]				АКВВГ	14х2,5	7			
2-41	Коробка соединительная КСК-32 №7	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №1,2]				АКВВГ	19х2,5	11		2-54	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №3]				АКВВГ	14х2,5	5			
2-42	Электромагнитный вентиль ЧЯ 1,2	Коробка соединительная КСК-16 №8	2-42	РЗ-4х18	2	АКВВГ	4х2,5	4		2-55	Щит управления ШЭС-9102-3313 [шкаф №1,2]	Щит управления ШЭС 8801-0013				АКВВГ	19х2,5	45			
2-43	Пост управления ПМУ2	То же	2-43	РЗ-4х18	1	АКВВГ	5х2,5	3		2-56	Пульт управления ШЭС 9006-0012	То же				АКВВГ	10х2,5	16			
2-44	Урбнметр РДУ	"				АКВВГ	4х2,5	2													
2-45	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9				АКВВГ	4х2,5	3													
2-46	Электромагнитный вентиль ЧЯ2	То же	2-46	РЗ-4х18	2	АКВВГ	5х2,5	5													
2-47	Электромагнитный вентиль ЧЯ3	"	2-47	РЗ-4х18	2	АКВВГ	5х2,5	6													
2-48	Вентиль продувки конденсата ВП2	Коробка соединительная КСК-32 №7	2-48	25х18	7	АКВВГ	4х2,5	10													
2-49	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9103-8313				АКВВГ	7х2,5	55													
2-50	Коробка соединительная КСК-16 №9	Щит управления ШЭС 9102-3313 [шкаф №1,2]				АКВВГ	5х2,5	24													

49 8066/3

904-1-48 9

Компрессорная станция 6К-500Я

Группа	Леонов	Мур
Инж. состав	Масляников	Сен
Проект	Львовский	Сен
Инженер	Ворожобов	Сен
Инж. состав	Дикторский	Сен
Инж. состав	Писаренко	Сен
Инж. состав	Сатарова	Сен

Инв. №	
--------	--

РП	49	67
Журнал кабельных пробок (продолжение)		
ГНРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Кальку сверил Щит

Копировал Скин

формат 22

Альбом 3

11-й лотовой проект 904-1

Шифр лотовой партии и альбома 804613

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель				
	Начало	Конец	Трубы			по проекту	проложено					
			марк. каб.	исп. трубы	диаметр		марк. каб.	марк. трубы	диаметр	длины		
	Компрессор №3											
3-1	Коробка термометров Т1-Т10	Коробка соединительная КСК-32 N1	3-1	Р4-4х32	1	КВВГ	27х10	1.5				
3-2	Термометр Т12	То же	3-2	Р4-4х18	2.5	КВВГ	4х10	3				
3-3	Термометр Т11	"	3-3	Р4-4х18	2.5	КВВГ	4х10	3				
3-4	Коробка соединительная КСК-32 N1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N3)	3-4	Р4-4х32	2	КВВГ	27х10	2.2				
3-5	Термометр ТВ1	Коробка соединительная КСК-32 N2				КВВГ	4х10	6				
3-6	Термометр ТВ2	То же				КВВГ	4х10	5				
3-7	Термометр ТВ3	"				КВВГ	4х10	6				
3-8	Термометр ТВ4	"				КВВГ	4х10	5				
3-9	Термометр ТВ5	"				КВВГ	4х10	4				
3-10	Термометр ТВ6	"				КВВГ	4х10	6				
3-11	Коробка соединительная КСК-32 N2	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N3)				КВВГ	19х10	16				
3-12	Термометр ТМ1	Коробка соединительная КСК-16 N3	3-12	Р4-4х18	5	КВВГ	4х10	6				
3-13	Термометр ТМ2	То же	1-13	Р4-4х18	3	КВВГ	4х10	4				
3-14	Термометр ТМ4	"				КВВГ	4х10	2				
3-15	Термометр ТВ8	"	3-15	Р4-4х18	1	КВВГ	4х10	7				

Маркировка кабеля	Трасса		Проходы через:					Кабель				
	Начало	Конец	Трубы			по проекту	проложено					
			марк. каб.	исп. трубы	диаметр		марк. каб.	марк. трубы	диаметр	длины		
3-16	Термометр ТВ7	Коробка соединительная КСК-16 N3	3-16	Р4-4х8	5	КВВГ	4х10	16				
3-17	Коробка соединительная КСК-16 N3	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N3)				КВВГ	14х10	21				
3-18	Термометр ТП1	Коробка соединительная КСК-16 N4	3-18	Р4-4х18	3.5	КВВГ	4х10	4				
3-19	Термометр ТП2	То же	3-19	Р4-4х18	1.5	КВВГ	4х10	2				
3-20	Термометр ТП3	"	3-20	Р4-4х18	1.5	КВВГ	4х10	2				
3-21	Термометр ТП4	"	3-21	Р4-4х18	2.5	КВВГ	4х10	3				
3-22	Термометр ТП5	"	3-22	Р4-4х18	2.5	КВВГ	4х10	3				
3-23	Коробка соединительная КСК-16 N4	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N3)	3-23	Р4-4х25	2	КВВГ	14х10	16				
3-24	Термометр ТП6	Коробка соединительная КСК-16 N5	3-24	Р4-4х18	4.5	КВВГ	4х10	2				
3-25	Термометр ТП7	То же	3-25	Р4-4х18	1.5	КВВГ	4х10	2				

806613

904-1-48 А

Компрессорная станция 3К-500А

Судей Цвет Листов 77 50 67

Журнал кабельных проводов (Продолжение)

ГИПРОСТРОЙДОРНАШ г. Ростов-на-Дону

Копировал Ску

формат 22

Кальку сверил Шум

Копировал Ску

формат 22

Архив 3

Титловый проект 904-1-

Штукатурка стен и потолка

Маркировка кабели	Трасса		Проложи через:						кабель				Маркировка кабеля	Трасса		Проложи через:								
	Начало	Конец	трубы		Диаметр мм	Или по проекту	по проекту		Диаметр мм	Или по проекту	кабель			Начало	Конец	трубы		Диаметр мм	Или по проекту	по проекту		Диаметр мм	Или по проекту	
			Маркировка	Пролет м			Кабель	Пролет м			Кабель	Пролет м				Кабель	Пролет м			Кабель	Пролет м			Кабель
3-26	Термометр ТПВ	Коробка соединительная КСК-16 №5	3-26	Р3-4х18	2,5		КВВГ	4х1,0	3			3-38	Электромагнитный вентиль УАЧ	Коробка соединительная КС1-32 №7	3-38	Р3-4х18	3		КВВГ	5х2,5	4			
3-27	Термометр ТП9	То же	3-27	Р3-4х18	6		КВВГ	4х1,0	7			3-39	Задвижка Д3 В1	Коробка соединительная КСК-32 №1	3-39	45х2	6		КВВГ	14х2,5	7			
3-28	Коробка соединительная КСК-16 №5	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №3)	3-28	Р3-4х25	4		КВВГ	14х1,0	19			3-40	Задвижка Д3 В2	То же	3-40	45х2	8		КВВГ	14х2,5	9			
3-29	Задвижка магнетания ЛЗН	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	3-29	Р3-4х25	2		КВВГ	14х2,5	15			3-41	Коробка соединительная КСК-32 №1	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)					КВВГ	19х2,5	11			
3-30	Тиристорное воздушительное устройство	То же					КВВГ	7х2,5	45			3-42	Электромагнитный вентиль УА 1,3	Коробка соединительная КСК-16 №8	3-42	Р3-4х18	1		КВВГ	4х2,5	4			
3-31	В/В ячейка ВМ		3-31	25х18	2		КВВГ	4х2,5	41			3-43	Пост управления ПМУЗ	То же	3-43	Р3-4х18	1		КВВГ	5х2,5	3			
3-32	Противопожарный клапан ДПК	Коробка соединительная КСК-32 №6	3-32	Р3-4х25	1,5		КВВГ	14х2,5	6			3-44	Уровень РДУ	"					КВВГ	4х2,5	2			
3-33	Дроссельная заслонка ДДЗ	То же	3-33	Р3-4х25	1,5		КВВГ	14х2,5	2			3-45	Коробка соединительная КСК-16 №8	Коробка соединительная КСК-16 №9					КВВГ	7х2,5	3			
3-34	Конечный выключатель дроссельной заслонки ВЗД 22	"	3-34	Р3-4х18	1,5		КВВГ	4х2,5	2			3-46	Электромагнитный вентиль УА2	То же	3-46	Р3-4х18	2		КВВГ	5х2,5	5			
3-35	Вентиль продувки конденсата ВП1	Коробка соединительная КСК-32 №7	3-35	Р3-4х18	5		КВВГ	4х2,5	6			3-47	Электромагнитный вентиль УА3	"	3-47	Р3-4х18	2		КВВГ	5х2,5	6			
3-36	Коробка соединительная КСК-32 №6	Пульт управления ШЭС-9006-0012	3-36	Р3-4х18	1		КВВГ	19х2,5	10															
3-37	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф №1,2)	3-37	Р3-4х32	1		КВВГ	19х2,5	10															

Привязан		Ген.пр.	Пром.пр.	Инст.пр.	Изм.	904-1-48	А	Компрессорная станция ЗК-500А		
ИМ №		Инженер	Машинист	Инженер	Инженер	Журнал кабельных проводов (продолжение)			Склад лист	Лист
		Инженер	Машинист	Инженер	Инженер	ГИПРОСТРОЙ АРМАШ			№7	51
		Инженер	Машинист	Инженер	Инженер	Средств-на-А.О.И.				67

Кальку сверил Шуст

Копировал Ску

формат 22

Альбом

типовой проект 904-1

Марк-робка кабели	Трасса		ПРОВОДЫ ЧЕРЕЗ						Марк-робка кабели	Трасса		ПРОВОДЫ ЧЕРЕЗ														
	Начало	Конец	ТРУБЫ			КАДЕЛЬ				Начало	Конец	ТРУБЫ			КАДЕЛЬ											
			Марк-робка	Усл. прох. мм	Длина м	Диаметр мм	По проекту	По факту				Длина +5% м	Марк-робка	Усл. прох. мм	Длина м	Диаметр мм	По проекту	По факту	Длина +5% м							
3-48	Вентиль продувки конденсата В/2	Коробка соединительная КСК-32 N7	3-48	26x18	7		АКВВГ	4x25	10		62	Электромагнитный вентиль ЧАБ	Коробка соединительная КСК-8 N10	62	23-4x-18	2		АКВВГ	5x25	3						
3-49	Коробка соединительная КСК-16 N9	Щит управления ШЭС 9103-8313					АКВВГ	7x25	47		63	Коробка соединительная КСК-8 N10	Щит управления ШЭС 9103-8313	63	26x18	1		АКВВГ	7x25	22						
3-50	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N1,2)					АКВВГ	5x25	24		64	Электромагнитный вентиль ЧА7	То же	64	26x18	10		АКВВГ	5x25	68						
3-51	Щит управления ШЭС 9006-0012	То же					АКВВГ	37x25	32		65	Датчик температуры ДТ2	"	65	26x18	2		АКВВГ	4x25	50						
3-52	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N3)					АКВВГ	5x25	32		66	Датчик температуры ДТ3	"	66	26x18	2		АКВВГ	4x25	29						
3-53	Щит управления ШЭС 8503-0012	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N1,2)					АКВВГ	14x25	7		67	Датчик температуры ДТ4	"					АКВВГ	4x25	39						
3-54	То же	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N3)					АКВВГ	14x25	5		68	Прибор ПДД2	Коробка соединительная КСК-16 N11	68	23-4x-18	1		КВВГ	5x10	1						
3-55	Щит управления ШЭС 9102-3313 (шкаф N1,2)	Щит управления ШЭС 8801-0013					АКВВГ	19x25	37		69	Прибор ПДД3	То же	69	23-4x-18	1		КВВГ	5x10	1						
3-56	Щит управления ШЭС 9006-0012	То же					АКВВГ	10x25	17		70	Прибор ДМО	"	70	23-4x-18	1		КВВГ	5x10	1						
Общестанционные проводки												71	Электромагнитный вентиль ЧА 1.7	Коробка соединительная КСК-16 N12	71	23-4x-18	2,5		АКВВГ	4x25	3					
												72	Пост управления ПМУ7	То же	72	23-4x-18	1,5		АКВВГ	5x25	2					

61	Электромагнитный вентиль ЧА5	Коробка соединительная КСК - 8 N10	61	26x18	3		АКВВГ	5x25	20															
----	------------------------------	------------------------------------	----	-------	---	--	-------	------	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Всего листов 52

904-1-48 Я

Котлососисная станция ЭК-500А

Журнал кабельных проводок (пробуждение)

Гипростройадминистрация Ростов-на-Дону

Лист 52 из 57

Ген. инж. [подпись]

Инв. № []

Привязан []

Ген. инж. [подпись]

Инв. № []

Привязан []

Копия бланка []

Альбом

Мушкетер проект 904-1

Лист № 53

Маркировка кабели	трасса		проходы через:				кабель				Маркировка кабели	трасса		проходы через:				кабель							
	Начало	Конец	Маркировка	Всех прох. мм	Угол на м	Изолирование	по проекту	по факту	Длина м	по проекту		по факту	Длина м	Начало	Конец	Маркировка	Всех прох. мм	Угол на м	Изолирование	по проекту	по факту	Длина м	по проекту	по факту	Длина м
73	Электромонтажный вентилятор ЧР18	Коробка соединительная КСК-16 №12	73	84-18	3,5		АКВВГ	4x25	4																
74	Пост управления ПМУВ	то же	74	84-18	1,5		АКВВГ	5x25	2																
75	Коробка соединительная КСК-16 №12	Щит управления ШЭГ 9103-8313					АКВВГ	4x25	68																
76	Щит управления ШЭГ 9103-8313	Щит управления ШЭГ 8801-0013					АКВВГ	4x25	5																
77	КРУ ячейка 5	Звонок №1	77	2648	2		АКВВГ	4x25	32																
78	Коробка соединительная КСК-16 №11	Щит управления ШЭГ 8801-0013	78	4542	2		КВВГ	4x10	58																

53
8066/3

904-1-48 Я

Компрессорная станция ЗК-500А

Стр. №	Лист	Листов
97	53	57

Журнал кабельных прокладок (окончание)

ГИПРОСТРОЙДОРМАШ
г. Ростов-на-Дону

Имя	Фамилия	Подпись

Лист 3

Титловый проект 904-1

Шифр проекта 904-1

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труда				Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труда											
	Начало	Конец		по проекту		проектировано			Начало	Конец		по проекту		проектировано									
				Марка	Диаметр, мм	Марка	Диаметр, мм					Марка	Диаметр, мм	Марка	Диаметр, мм								
Компрессор №1													3-03	Отбор давления	Щит управления								
1-01	Отбор давления	Щит управления																					
		ЩЭС 8503-0012																					
1-02	то же	прибор поз. РДВ	1	Труда 15x25	16			3-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ПКР	2	Труда 15x25	12										
		поз. ПДВЗ, ПДД1																					
1-03	"	прибор поз. ПКР	1	Труда 14x2	9			3-05	то же	прибор поз. ПДР	1	Труда 15x25	10										
1-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	2	Труда 15x25	12			3-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труда 10x2	16										
			1	Труда 15x25	10			3-07	то же	прибор поз. РДМ2	1	Труда 10x2	19										
1-05	то же	прибор поз. ПДР	1	Труда 15x25	10			3-08	"	прибор поз. РДП	1	Труда 10x2	15										
1-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труда 10x2	16			3-09	"	прибор поз. РДС	1	Труда 10x2	15										
1-07	то же	прибор поз. РДМ2	1	Труда 10x2	19																		
1-08	"	прибор поз. РДП	1	Труда 10x2	15																		
1-09	"	прибор поз. РДС	1	Труда 10x2	15																		
Компрессор №2													Компрессор №4										
2-01	Отбор давления	Щит управления						4-01	Отбор давления	Щит управления													
		ЩЭС 8503-0012								ЩЭС 8503-0012													
		прибор поз. РДВ								прибор поз. РДВ	1	Труда 15x25	16										
2-02	то же	прибор поз. РДВ	1	Труда 15x25	16			4-02	то же	то же, прибор поз. ПДВЗ, ПДД1	1	Труда 14x2	9										
		поз. ПДВЗ, ПДД1																					
2-03	"	прибор поз. ПКР	2	Труда 14x2	9			4-03	"	прибор поз. ПКР	2	Труда 15x25	12										
2-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труда 15x25	12			4-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труда 15x25	10										
			1	Труда 15x25	10																		
2-05	то же	прибор поз. ПДР	1	Труда 15x25	10			4-05	то же	прибор поз. ПДР	1	Труда 15x25	10										
2-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труда 10x2	16			4-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труда 10x2	16										
2-07	то же	прибор поз. РДМ2	1	Труда 10x2	19			4-07	то же	прибор поз. РДМ2	1	Труда 10x2	19										
2-08	"	прибор поз. РДП	1	Труда 10x2	15			4-08	"	прибор поз. РДП	1	Труда 10x2	15										
2-09	"	прибор поз. РДС	1	Труда 10x2	15			4-09	"	прибор поз. РДС	1	Труда 10x2	15										
			1	Труда 10x2	15																		
Компрессор №3																							
3-01	Отбор давления	Щит управления																					
		ЩЭС 8503-0012																					
		прибор поз. РДВ																					
3-02	то же	прибор поз. РДВ	1	Труда 15x25	16																		
		поз. ПДВЗ, ПДД1																					
			1	Труда 14x2	9																		

54
8066/3

904-1-48 Я

Компрессорная станция 4К-502А

Журнал испытаний трубопроводов (начало)

Кальку сверил Щит

Копировал Сирин

54
67

Генеральный директор

Альбом 3

типовой проект 904-1

Имя, № табл. Дата и время

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт.	Труба				Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт.	Труба			
	Начало	Конец		по проекту		проложено			Начало	Конец		по проекту		проложено	
				Марка	Длина, м	Марка	Длина, м					Марка	Длина, м	Марка	Длина, м
	Общестанционные пробошки														
010	Отбор давления	Манометры	1	Труба 14x2	8										
		поз. ПДД2, ПДД3													
011	Диафрагма на сборном коллекторе	Диаметр	2	Труба 14x2	15										
		поз. ДМО													

55
8066/3

904-1-48		Я	
Компрессорная станция 4К-500А			
П/П	Лист	Лист	Лист
57	55	57	
Журнал импульсных пробошек (окончание)			ГИПРОСТРОИПРОЕКТ г. Ростов-на-Дону

Лист 3

Милый проект 904-1

Лист 56

Маркировка трубы	Трасса		Число труб шт	Труда				Метки-равка трубы	Трасса		Число труб шт	Труда					
	Начало	Конец		по проекту		проложено			Начало	Конец		по проекту		проложено			
				Марка	Длина, м	Марка	Длина, м					Марка	Длина, м	Марка	Длина, м		
	Компрессор №1																
1-01	Отбор давления	Щит управления ЩЭС 8503-0012						3-03	Отбор давления	Щит управления ЩЭС 8503-0012							
		Прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	15			3-04	Диафрагма на всасе	Прибор поз. ПКР То же	2	Труба 15x25	12				
1-02	То же	То же, приборы поз. ПДВ3, ПДД1	1	Труба 14x2	7			3-05	То же	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	10				
1-03	"	прибор поз. ПКР	2	Труба 15x25	12			3-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 15x25	10				
1-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	10			3-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	15				
1-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	10			3-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	14				
1-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	15			3-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	14				
1-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	18			Общестанционные проводки									
1-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	14			010	Отбор давления	Манометры поз. ПДВ2, ПДВ3	1	Труба 14x2	8				
1-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 10x2	14			011	Диафрагма на сборном коллекторе	Диаметр поз. ДМО	2	Труба 14x2	15				
	Компрессор №2																
2-01	Отбор давления	Щит управления ЩЭС 8503-0012															
		прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	15												
2-02	То же	То же, приборы поз. ПДВ3, ПДД1	1	Труба 14x2	7												
2-03	"	прибор поз. ПКР	2	Труба 15x25	12												
2-04	Диафрагма на всасе	прибор поз. ДМ	1	Труба 15x25	10												
2-05	То же	прибор поз. ПДР	1	Труба 15x25	10												
2-06	Отбор давления	прибор поз. РДМ1	1	Труба 10x2	15												
2-07	То же	прибор поз. РДМ2	1	Труба 10x2	18												
2-08	"	прибор поз. РДП	1	Труба 10x2	14												
2-09	"	прибор поз. РДС	1	Труба 14x2	14												
	Компрессор №3																
3-01	Отбор давления	Щит управления ЩЭС 8503-0013															
		Прибор поз. РДВ	1	Труба 15x25	15												
3-02	То же	То же, приборы поз. ПДВ3, ПДД1	1	Труба 14x2	7												

56 8066/3

904-1-48	А
Компрессорная станция ЗК-500А	
Лист 56	Лист 67
Журнал инструментальных проводок	
ГИПРОСТРОЙДОРНАУ	
Г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверлил Щуст Копировал Скуриб формат 22

Лист 3

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1		Лоток сварной К422	100	
2		Стойка кабельная К1151	44	
3		Полка кабельная К1161	56	
4		Уголок разделительный К421	20	
5		Профиль Z ПЗ20 ТУЗБ 1113-75	12	
6		Профиль Z П 160 ТУЗБ 1113-75	150	для крепления
7		Швеллер ШП60х35 ТУЗБ 1113-75	8	№ 719 4-219-76
11		Лоток Установка 2 ТКЗ-60-70	8	
12		Лоток Установка 17 ТКЗ-67-70	10	
13		Лоток Установка 2 ТКЗ-71-70	40	
14	ТМУ-219-76	Крепление труб, кабелей	220	
16		Прорез 650х250-2ТМБ-91-77	3	

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
—	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, аппаратура, устанавливаемые вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или низкую отметку, охватываемую данным планом.

1. Электрические и трубные проводки по компрессорным агрегатам №2,3,4 аналогичны проводкам по компрессорному агрегату №1 с изменением индекса в нумерации труб и кабелей.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схемат внешним электрических проводок.
3. Под полкой линии-выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

Тиловой проект 904-1

Инв. № 000000 / Листы и детали / 1950000000

57
8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4К-500А			
Компрессорная станция		Лист	Листов
		217	57 / 67
План расположения средств автоматизации и проводок (начало)		ГИПРОСТРОИПРОМАШ г. Ростов-на-Дону	

Кальку сверил Шуст

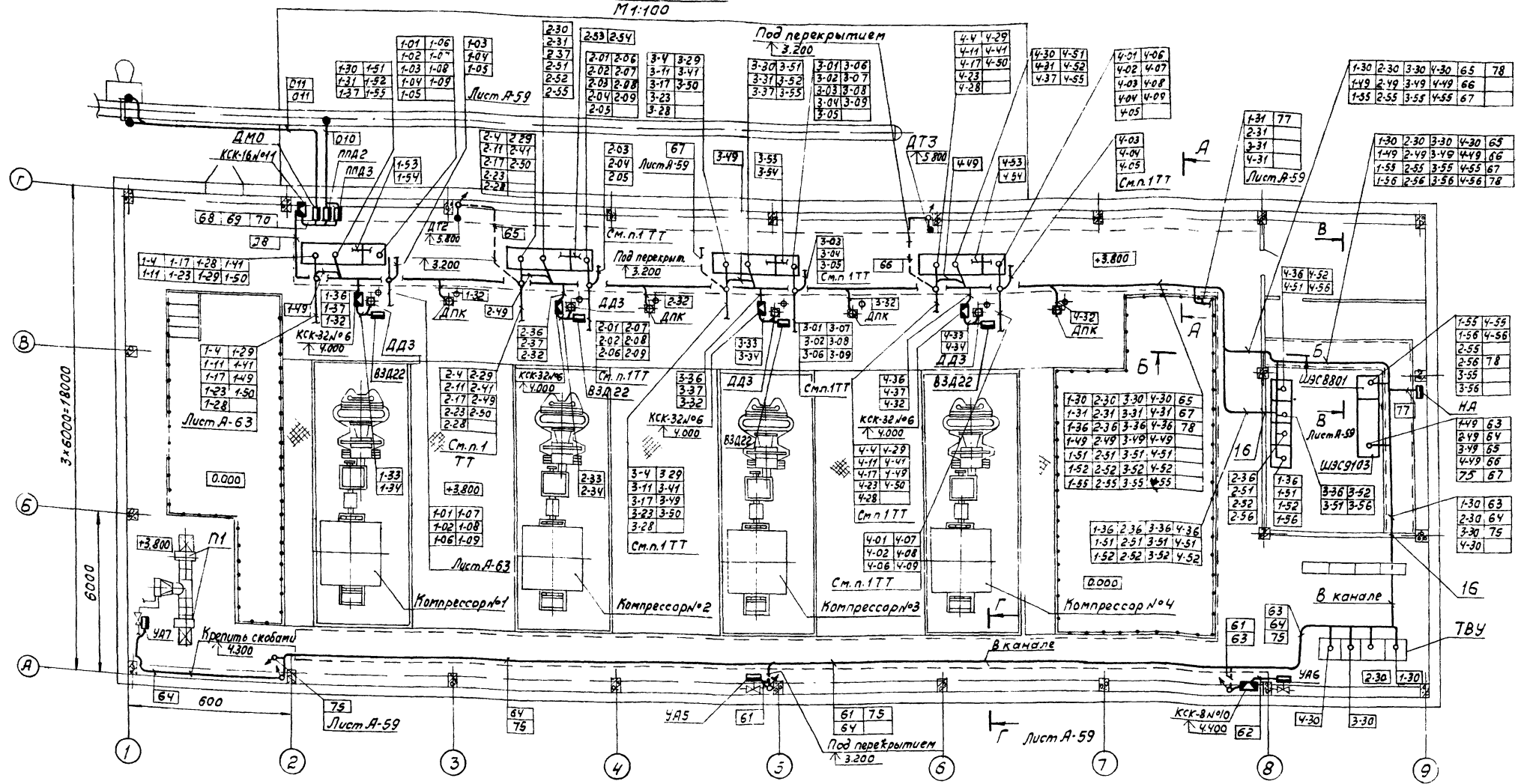
Копировал Смирн

формат 22

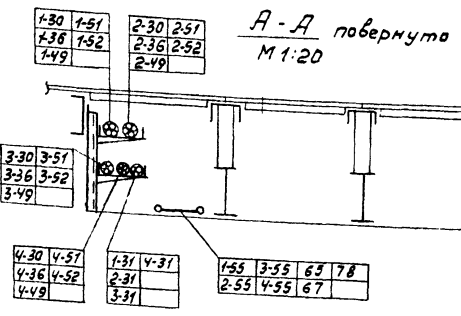
Альбом 3

Типовой проект 904-1

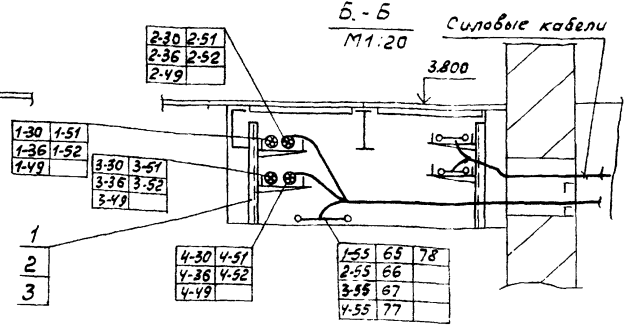
План на отм 3.800 М1:100



А-А повернута
М1:20



Б-Б
М1:20



3-30	3-51	3-36	3-52	3-49
4-30	4-51	4-36	4-52	4-49

1-31	1-51	1-36	1-52	1-49
2-31	2-51	2-36	2-52	2-49
3-31	3-51	3-36	3-52	3-49
4-31	4-51	4-36	4-52	4-49

904-1-48		А	
Компрессорная станция 4К-500А			
Компрессорная станция.	Стация	Лист	Листов
	Р/П	58	67
План расположения средств автоматизации и проводов (продолжение)		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Привязан	ГИП Леонав
	Мачотэ, Мажников
	Л.спец. Ледискиев
	Н.контр. Золотарева
	Р.укз.р. Христенко
Ш.в.№	Станция Гуслянская

Кальки сверил Шим

Копировал Генк

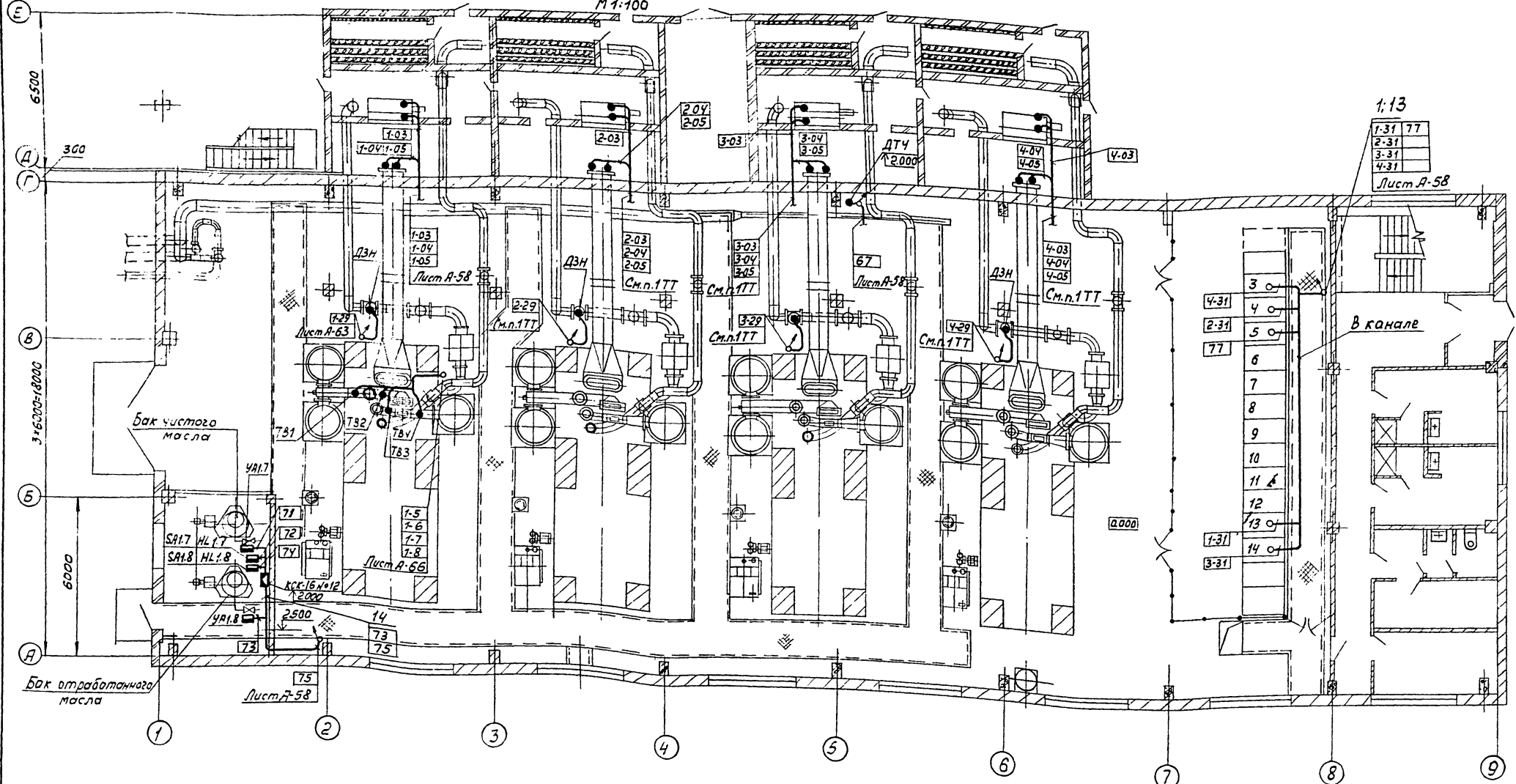
формат 22

58
8066/3

Альбом 3

Типовой проект 904-1

План на отм. 0.000



1-31	77
2-31	
3-31	
4-31	

Лист А-58

1-03	
1-04	
1-05	

Лист А-58

2-03	
2-04	
2-05	

См. л. 177

3-03	
3-04	
3-05	

См. л. 177

4-03	
4-04	
4-05	

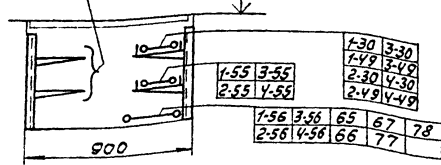
См. л. 177

Бак чистого масла

Бак отработанного масла

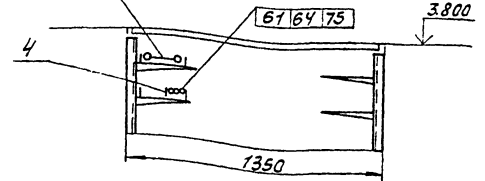
В-В повернуто, лист А-58

Силовые кабели М1:20



Г-Г повернуто, лист А-58

Силовые кабели М1:20



904-1-48 А

Компрессорная станция 4К-500А		
Стр. №	Лист	Листов
91	59	67
План расположения средств автоматизации и проводок (акончание)		
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		
г. Ростов-на-Дону		

Привязан	
Ш.б. №	

СНП	Львов	Инж.	Изм.
Начальн.	Мажневский		
Пр. спец.	Левинский		
Инж. контр.	Золотарев		
Инж. з.р.	Иосифов		
Ст. инж.	Васильева		

Листом 3

типовой проект 904-1-

Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примеч
1		Лоток сварной К422	84	
2		Стойка кабельная К1151	38	
3		Полка кабельная К1151	50	
4		Уголок развешивательный К421	17	
5		Профиль Z17320 7436.1113-75	10	
6		Профиль Z1160 7436.1113-75	120	209 КРЗ лемы
7		Швеллер Ш160*35 7436.1113-75	6	по ТМ 4-219-76
11		Лоток Установка 2 ТКЗ-60-70	6	
12		Лоток Установка 17ТКЗ-67-70	8	
13		Лоток Установка 2 ТКЗ-71-70	30	
14	ТМЧ-219-76	Крепление труб кабелей	160	
15		Проход 650*250-2 ТМВ-94-77	3	

Обозначение	Наименование
•	Отборное устройство, первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование
▬	Прибор, регулятор, исполнительный механизм, аппаратура, устанавливаемые вне щитов
—○—	Проводка уходит на более высокую или низшую отметку, охватывается данным рисунком

1. Электрические и трудные проводки по компрессорным агрегатам № 2,3 аналогичны проводкам по компрессорному агрегату №1 с изменением индекса в нумерации труб и кабелей.
2. Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, нумерация кабелей и труб соответствуют схемат. внешних электрических проводов.
3. Под полкой линии выноски позиций в прямоугольниках указана нумерация труб и кабелей.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно ЕНиП III - 34-74 Госстроя СССР.

60
8066/3

904-1-48		А	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Компрессорная станция	Страна	Лист	Листов
	РД	60	67
План расположения средств автоматизации и проводок (начало)			СМЕРИСТРОИДОРНАЦИ
			г. Ростов на-Дону

Привязан	ГШП	Дерябин	Иванов	Виноградов
	Иванов	Морозов	Сидоров	Петров
	Климов	Земляков	Иванов	Сидоров
	Сидоров	Климов	Земляков	Иванов
Шт. №				

Кальку сверил Шуст

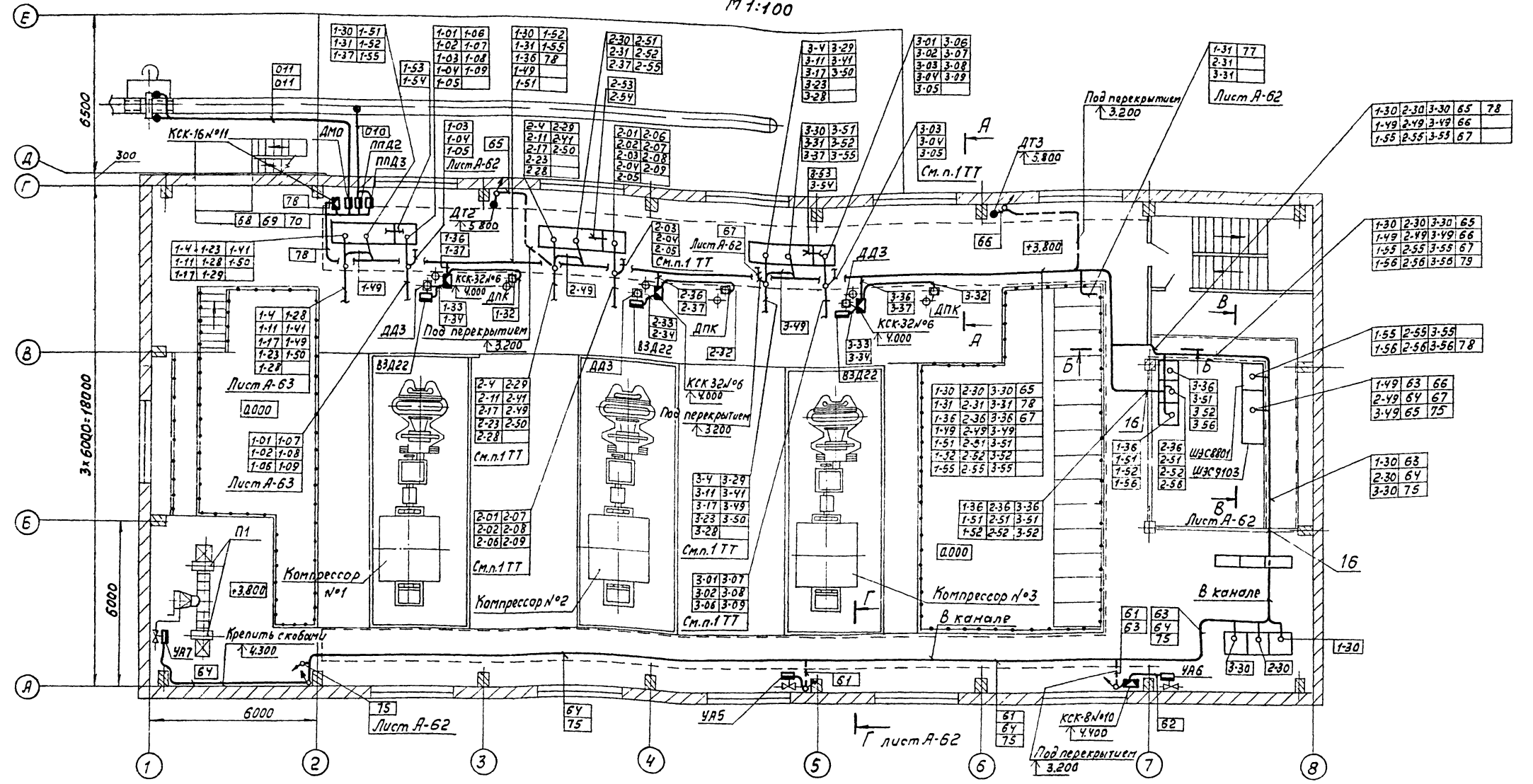
Копировал Сень

формат 22

План на отм. 3.800
М 1:100

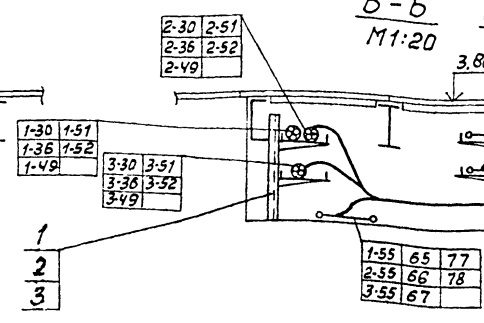
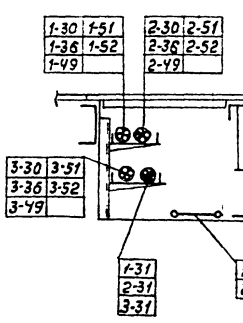
Альбом 3

Типовой проект 904-1



А-А повернуто
М 1:20

Б-Б
М 1:20

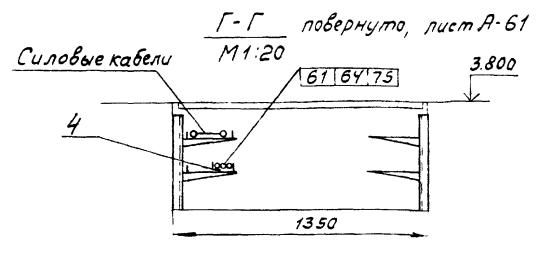
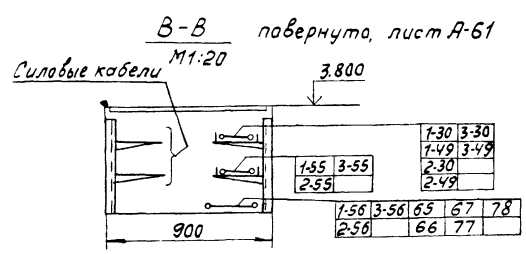
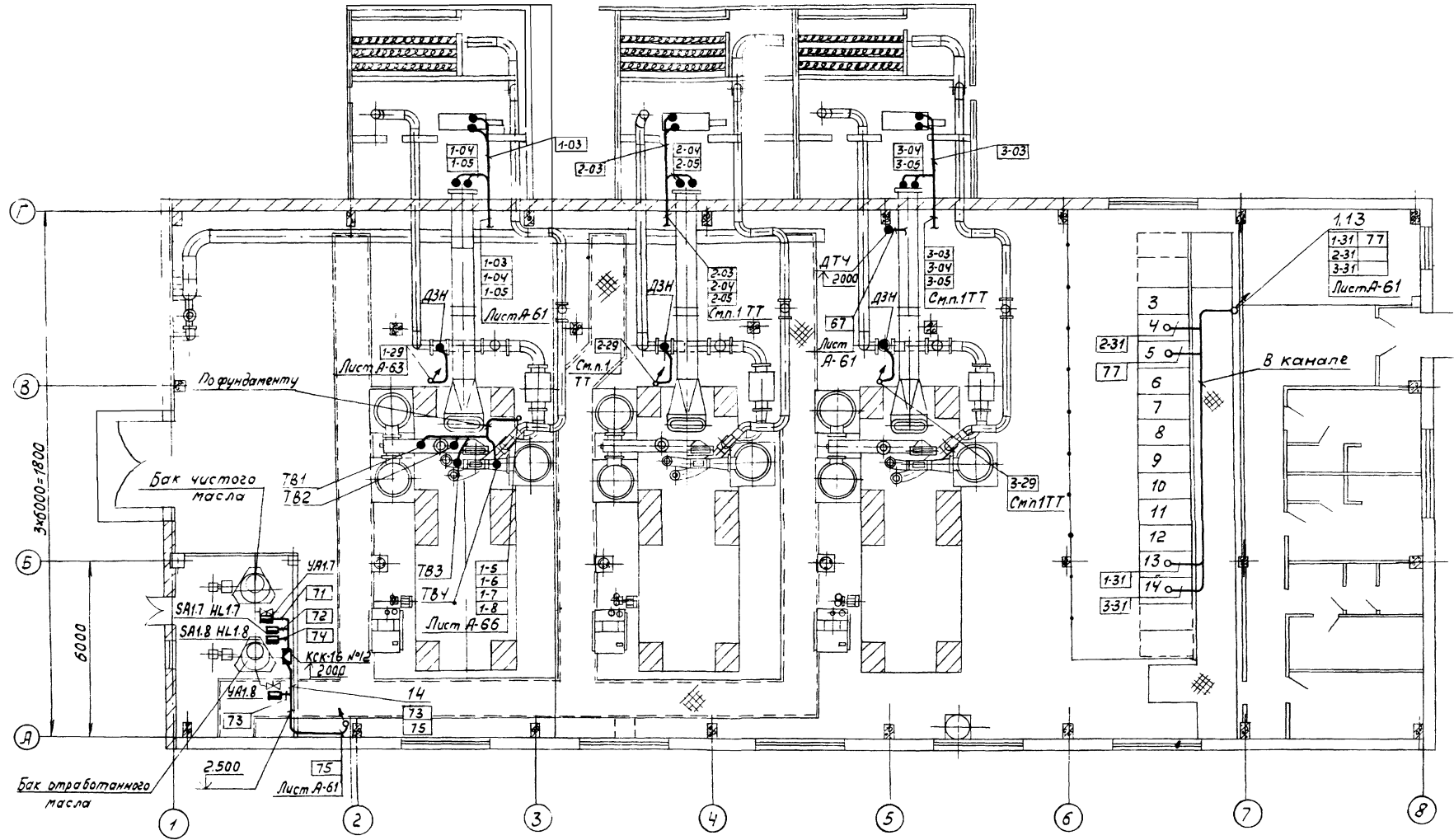


Приказан		ГИП Леонид		904-1-48 А	
Имя №		Начальник Леонович		Компрессорная станция ЗК-500А	
		Гл. спец. Левинский		Компрессорная станция	
		И. контр. Золотарева		План расположения средств автоматизации и проводок (продолжение)	
		Руч. зр. Христефорова		Ст. авт. Пасученко	
		Ст. инж. Пасученко		Таблица	
				Лист	
				Листов	
				61 67	
				ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

Альбом 3

Тиловой проект 904-1-

План на отг. 0.000
M1:100



904-1-48		А	
Компрессорная станция ЗК-500А			
Компрессорная станция.		Стадия	Лист
		А7	62
План расположения средств автоматизации и проводов (окончание)		Листов	67
ГипростройДормаш		Ростов-на-Дону	

Привязан	ГИП	Тонов	Иск	10/01
	Начальн	Мажников		
	Ин. спец.	Велицкий		
	Ин. контр.	Золотарев		
	Инж. эк.	Чистяков		
	Ст. инж.	Расулов		

Кальку сверил Шуст

Копировал Геняк

формат 22

62
8066/3

Имя файла: Тилова.дwg

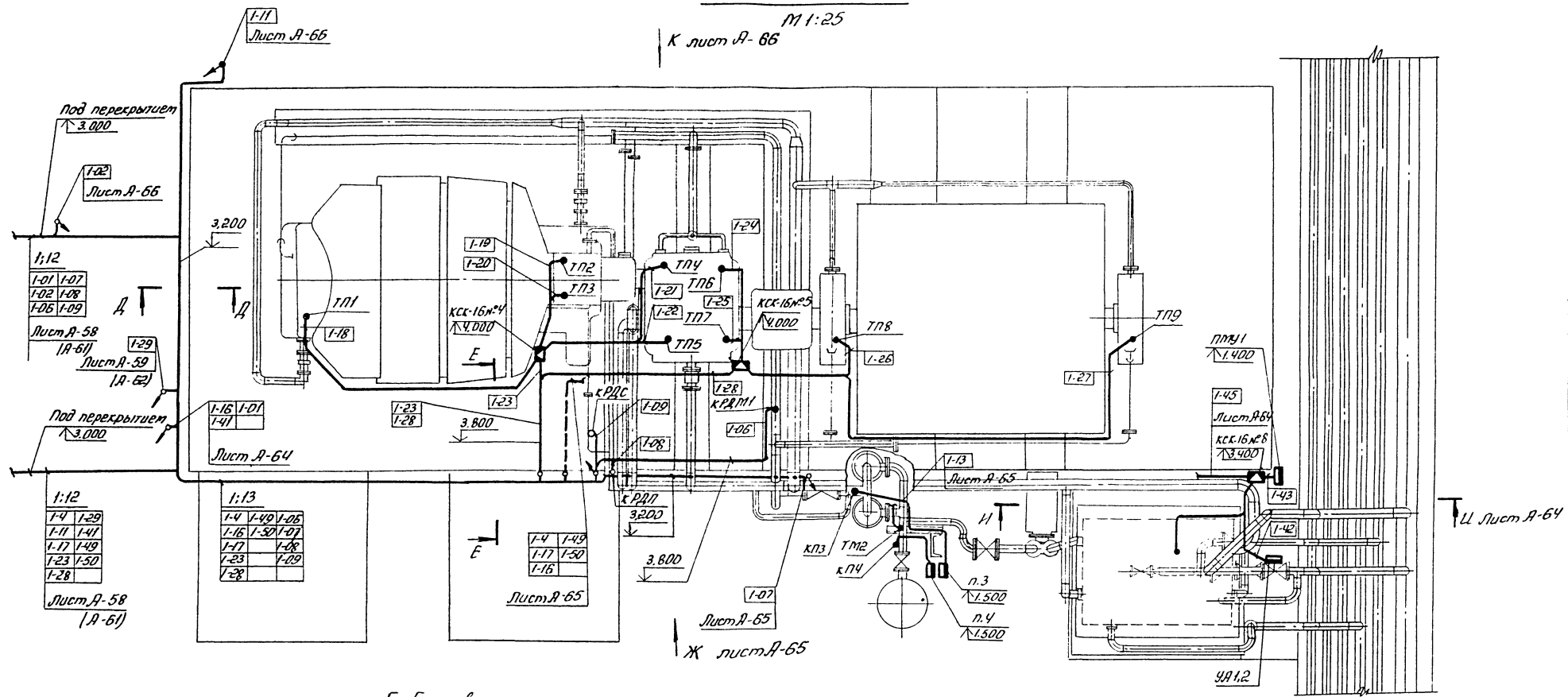
ПЛАН НА ОТТ 3.800

М 1:25

К лист А-66

Лист 3

типовой проект 904-1



- Под перекрытием
↑ 3.000
- Лист А-58
Лист А-59
Лист А-62
- 1-12
 - 1-01 1-07
 - 1-02 1-08
 - 1-05 1-09
 - 1-29

- Под перекрытием
↑ 3.000
- Лист А-64
- 1-16 1-01
 - 1-41
 - 1-23
 - 1-28

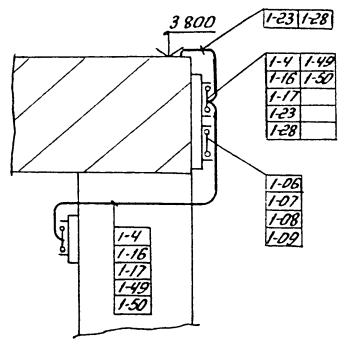
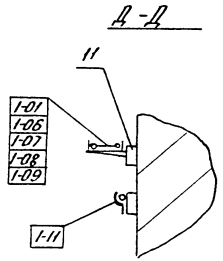
- Лист А-58
(А-61)
- 1-12
 - 1-4 1-29
 - 1-11 1-41
 - 1-17 1-49
 - 1-23 1-50
 - 1-28

- Лист А-65
- 1-13
 - 1-4 1-49 1-06
 - 1-16 1-30 1-07
 - 1-17 1-08
 - 1-23 1-09
 - 1-28

- Лист А-65
- 1-4 1-49
 - 1-17 1-50
 - 1-16

Ж лист А-65

Е-Е повернуто



63
8066/3

		904-1-48		А	
		Компрессорная станция 413К-500А			
		Компрессор №1		Стадия	Лист
				07	63 67
		План расположения средств автоматизации и проводок (начало)			
		ИНСТРУМЕНТАРИЙ			
		г. Ростов-на-Дону			

Привязан	ГЛП	Леонов	2598
	Начальн.	Масляничков	2598
	Проект.	Левинский	2598
	Начальн.	Золотарев	2598
	Инж.пр.	Архипов	2598
	Стрелка	Паскульков	2598
Инд. №			

Сверил кальку Шум

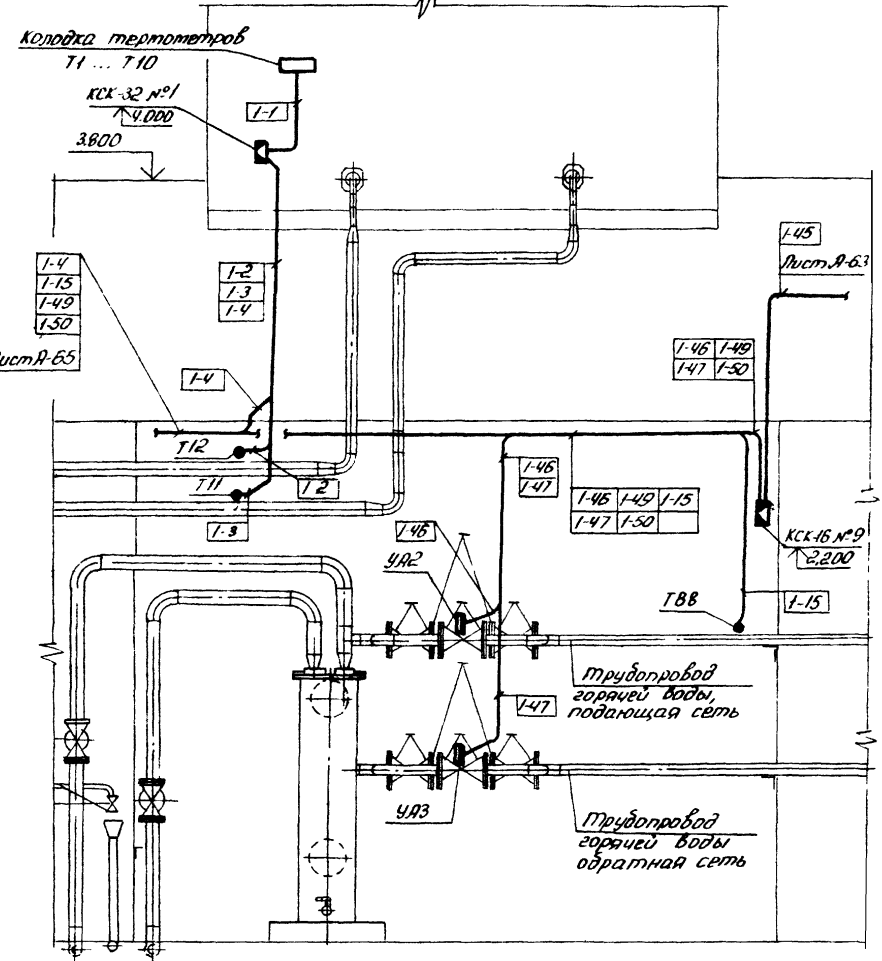
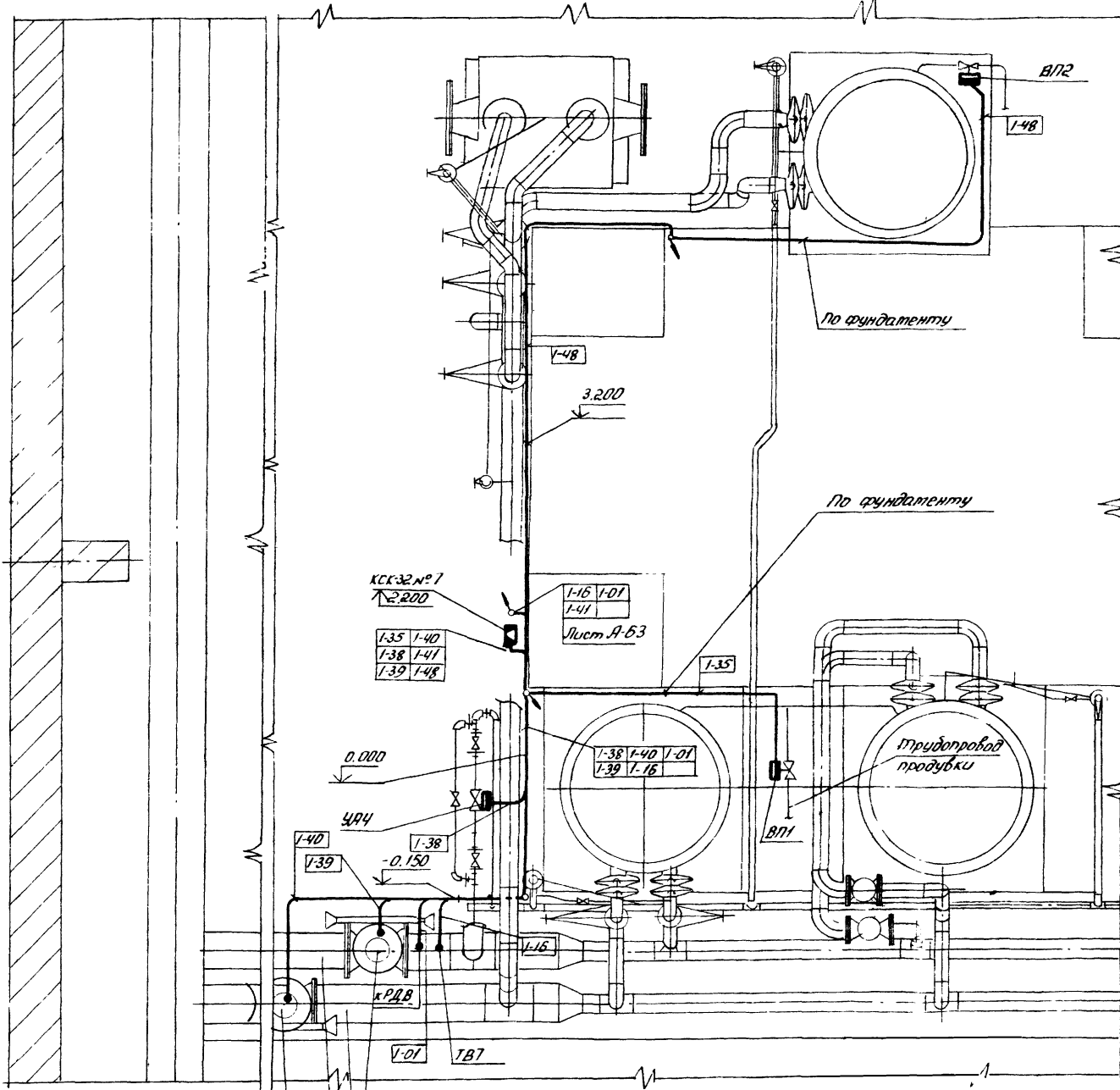
Копировал Свирь

формат 22

Лист 3

План на отп. 0.00
М 1:25

И-И лист А-63
М 1:20



4382
Д381
Трубопровод обратного водоснабжения обратная сеть
Трубопровод обратного водоснабжения подающая сеть

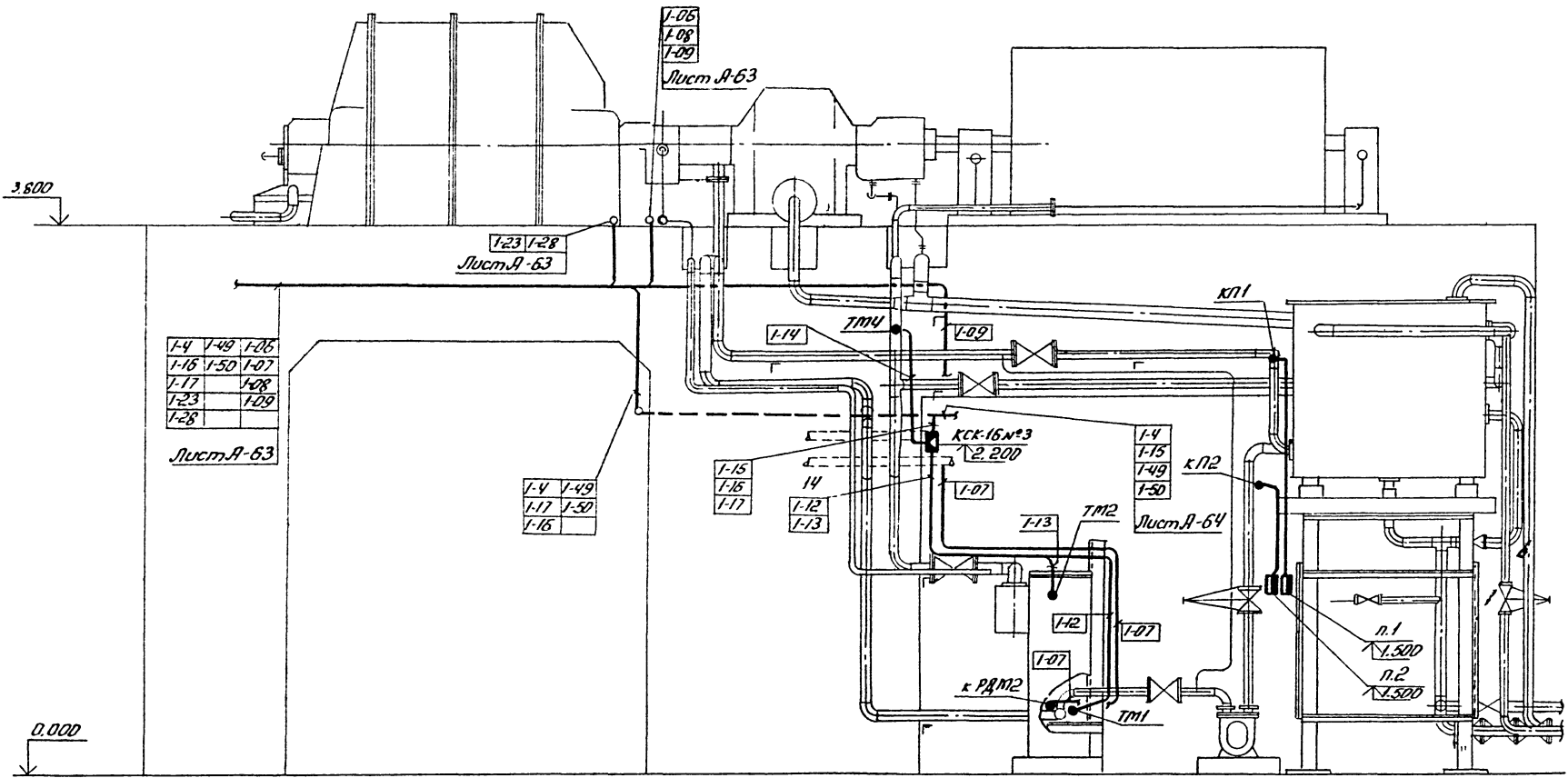
64
8066/3

		904-1-48			
		Компрессорная станция 4/3К-500А			
Привязан		Компрессор №1		Станция	Лист
		План распределения средств автоматизации и приборов (продолжение)		67	67
Имя №		ГИПРОСТРОЙДОРМАШ		г. Ростов-на-Дону	

Вид А лист А-63
М1:25

Лист 3

Тилобой проект 904-1



8066/3

904-1-48		А
Компрессорная станция 4/3/к-500А		
Компрессор №1	Лист 65	Лист 67
Место расположения средств автоматизации и проводки (продолжение)		
ГИПРОСТРОЙДОРМАШ г. Ростов-на-Дону		

Привязан	ГИП	Леонов	25.01.61
	Нач. отд.	Павленков	19.02.61
	М. спец.	Лейбинский	19.02.61
	И. контр.	Золотарев	19.02.61
	Рис. г.р.	Золотарев	19.02.61
	Ст. инж.	Полухин	19.02.61
Инв. №			

Кальку сверил швец

Копировал Смир

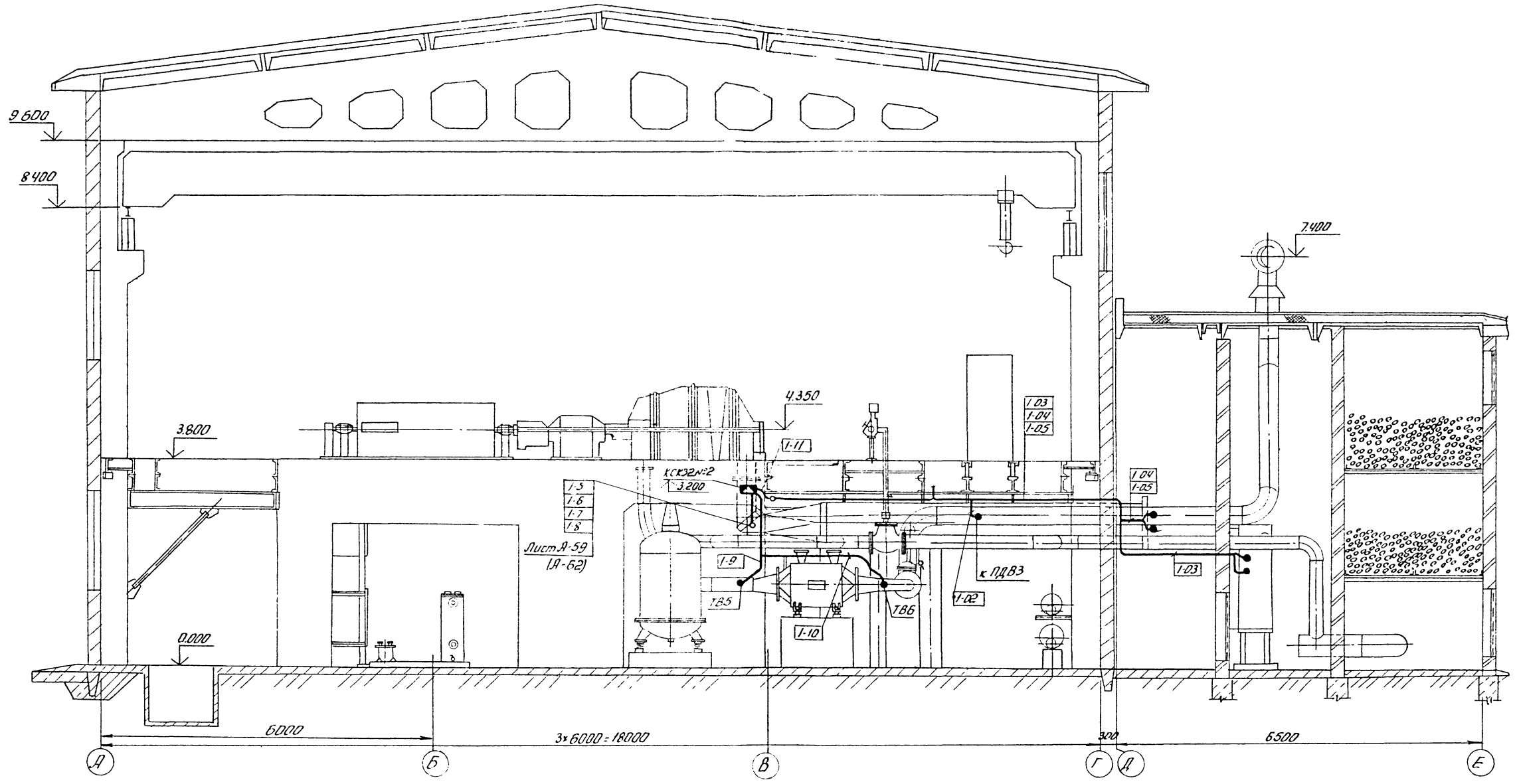
формат 22

Шифр, № проекта, Подпись, и дата, Взам инв. №

Вид К повернуто, лист А-63
М 1:50

Альбом 3

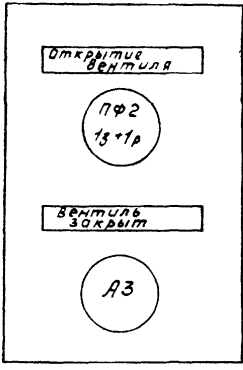
Типовой проект 904-1



66
8066/3

		904-1-48		А	
		Компрессорная станция 4(3)К-500А			
Приказ		Г.И.П.	Леонов	А.С.	25.11.57
		Начальн.	Масников	В.С.	
		Инженер	Лейбинский	В.С.	
		Н.Контр.	Золотарёва	Л.С.	
		Рис. гр.	Кристович	Л.С.	
Инв. №		Ст. инж.	Посупелько	Л.С.	
		Компрессор №1		РД	66 67
		План расположения средств автоматизации и проводок (окончание)		ГипростройДОРМАШ г. Ростов-на-Дону	

ПКУ15-19.121.5492



1. По данному чертежу изготовить 6(5) постов управления.
2. Данный чертеж передается заводу изготовителю постов

Привязан		904-1		А		8066/3	
Гип		Леонов		Компрессорная станция 4(3)К-500А			
Начальн		Мажников		Стация		Лист	
Инженер		Левинский		07		67	
Инженер		Золотарева		Листов		67	
Инженер		Христенков		Ямочный пост управ-		ГипростройДормаш	
Инженер		Склярова		ления ПКУ 3склз лице-		г.Ростов-на-Дону	
Ст.техн		Шуст		вой стороны панели.			

Формат	Этаж	Лист	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1	67	Документация		
Б4	1	67	Сборочный чертеж	1	0,53 кг
Б4	1	67	Детали		
Б4	1	67	Скоба	5	0,005 кг
Б4	1	67	Винт М6х20.46.01.9	5	0,003 кг
Б4	1	67	Гайка М6.5.01.9	6	0,0008 кг
Б4	1	67	Шайба 6.01.9		
Б4	1	67	Прочие изделия		
Б4	1	67	Звонок 38П-220	1	22 кг
Итого				01.000	

Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Поступило Пауч. упр.м
Пров. Инженер

И.К.Христенков
Ст.Тех. С.Склярова

ГипростройДормаш
г.Ростов-на-Дону

904-1-01.000
Установка звонка
типа 38П-220

Лист Лист Листов
07 67 67

Типовой проект 904-1- Альбом 3

Формат	Этаж	Лист	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	1	67	Документация		
Б4	1	67	Сборочный чертеж	1	0,46 кг
Б4	1	67	Детали		
Б4	1	67	Скоба	2	0,005 кг
Б4	1	67	Винт М5х30.46.01.9	2	0,002 кг
Б4	1	67	Гайка М5.5.01.9	2	0,0008 кг
Б4	1	67	Шайба 5.01.9		
Б4	1	67	Прочие изделия		
Б4	1	67	Пост управления	1	0,73 кг
Итого				02.000	

Лист № докум. Подп. Дата
Разраб. Поступило Пауч. упр.м
Пров. Инженер

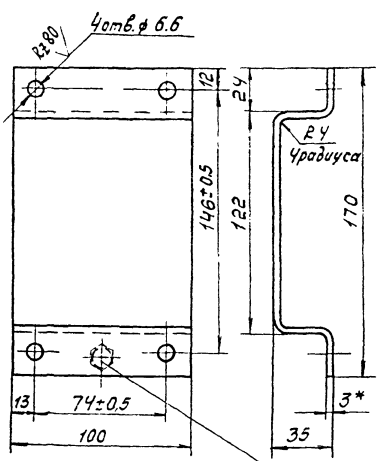
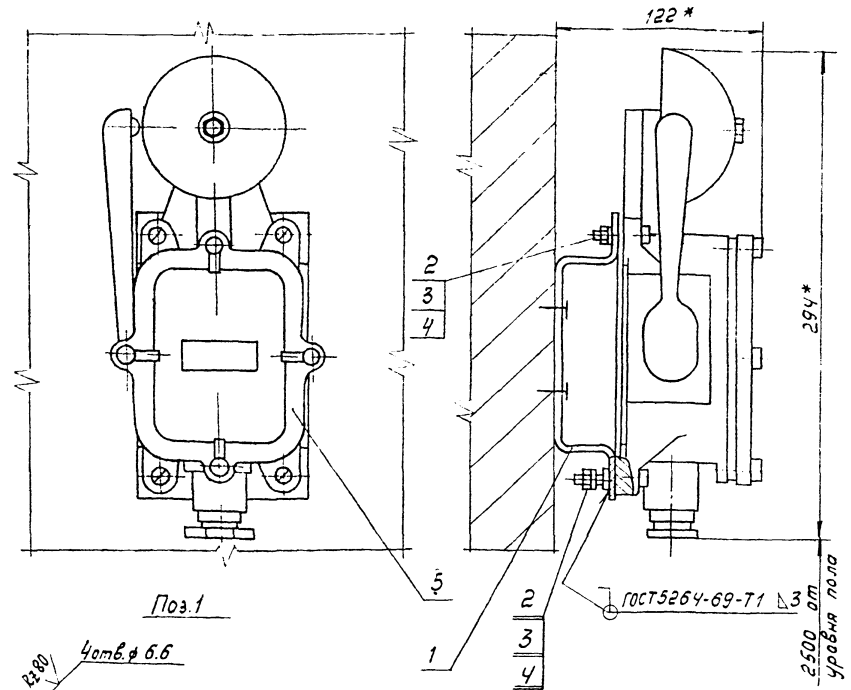
И.К.Христенков
Ст.Тех. С.Склярова

ГипростройДормаш
г.Ростов-на-Дону

904-1-02.000
Установка поста
управления типа ПКУ.

Лист Лист Листов
07 67 67

Типовой проект 904-1- Альбом 3

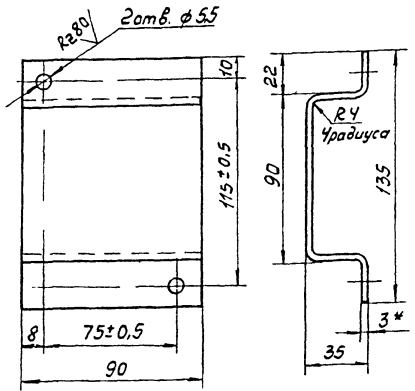
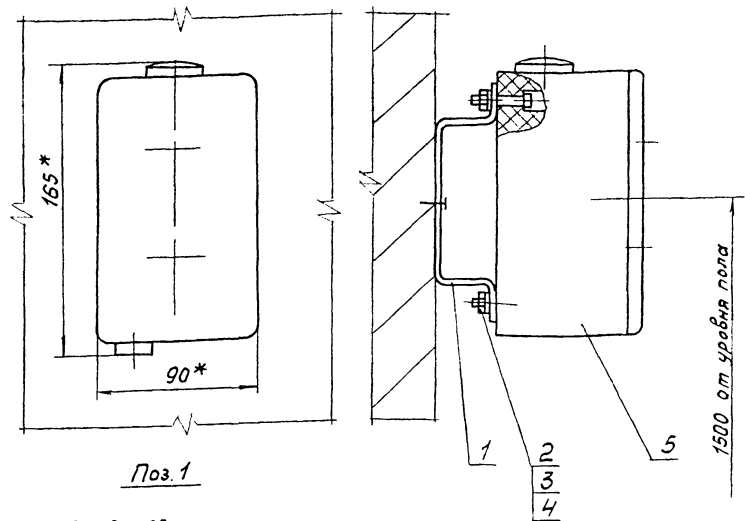


Место приварки
винта заземления

1. Неуказанные параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей БЧ R_{a320} , необрабатываемых R_{a12}
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-69 ММС СССР
4. * Размеры для справок.

8066/3

Приязан		Инв. №:		И.контр. Золотарева		И.контр. Левинский		И.контр. Демичев		И.контр. Демичев	
И.контр. Золотарева	И.контр. Левинский	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев
904-1-01.0000СБ				Установка звонка типа ЗВП-220 Сборочный чертеж				Стр. 1 из 1			
8066/3				Масштаб 1:2				Гипрострой ДВРМАШ			
РП 2.8				Лист 1 из 1				Ростов-на-Дону			
Формат А2											



1. Неуказанные параметры шероховатости обрабатываемых поверхностей деталей БЧ R_{a320} , необрабатываемых R_{a12}
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий по Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
3. Пристрелку дюбель-гвоздями производить в соответствии с МСН 202-69 ММС СССР
4. * Размеры для справок

68

8066/3

Приязан		Инв. №:		И.контр. Золотарева		И.контр. Левинский		И.контр. Демичев		И.контр. Демичев	
И.контр. Золотарева	И.контр. Левинский	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев	И.контр. Демичев
904-1-48 02.0000СБ				Установка поста управления типа ПКУ. Сборочный чертеж.				Стр. 1 из 1			
8066/3				Масштаб 1:2				Гипрострой ДВРМАШ			
РП 1.2				Лист 1 из 1				Ростов-на-Дону			
Формат А2											