Здание операторной

Операторная

Аппаратная

На установке

Шкаф телекоммуникационный

ЛВС завода

ШТ КИП 2 Оборудование связи АСУТП для организации шины управления и сети Ethernet

Станция оператора 24" + OPC-сервер

Станция оператора 24" + OPC-сервер

Станция оператора 24"

Станция оператора 24" Станция ПАЗ

Примеч.5

Станция машиниста компрессора

Станция машиниста компрессора

Принтер

Станция инженера КИП (примеч.4)

Станция инженера РСУ

Станция инженера ПАЗ

РУ 0,4 кВ

1 с.ш.

2 с.ш.

АВР

ИБП3

ИБП4

Шкаф распределения питания ШРП №2

1 ввод

2 ввод

3 ввод

Питание станций оператора, станций машиниста, шкафа телекоммуникационного и оборудования ДГГС, СС, ПС, АПТ, СТВ

BUS-1

BUS-2

UTP 5e

Примечание 1

Ethernet

Примеч.1

Оптический кабель

Система РСУ XXXXX-АТХ.ОЛ-101

Шкаф телекоммуникационный

ШТ КИП 1 Оборудование связи АСУТП для организации шины управления и сети Ethernet

Ethernet (примеч.3)

Ethernet

BUS-1

BUS-2

(примеч.1)

К шкафу контроллеров ПАЗ (примеч.1)

Шкаф системы удаленного ввода Excom DP-Exi барьеры и преобразователи Profibus DP - Ethernet

Profibus DP-V1 дублир.

Шкаф индивидуальных повторителей интерфейса RS-422/RS-485

RS-422/RS-485 (ModBus-RTU дублир.)

Шкафы контроллеров РСУ и Шкафы модулей ввода/вывода РСУ

RS-422 (ModBus)

RS-422 (ModBus) (примеч.2)

RS-485 (примеч.2)

Шкафы реле и барьеров РСУ

Шкафы кроссовые РСУ

Система ПАЗ XXXXX-АТХ.ОЛ-102

Шкафы контроллеров ПАЗ и Шкафы модулей ввода/вывода ПАЗ

RS-422

К станции инженера ПАЗ (примеч.1)

Шкафы реле и барьеров ПАЗ

Шкафы кроссовые ПАЗ

Питание электропотребителей РСУ

Питание электропотребителей ПАЗ

Питание сторонних электропотребителей

1 ввод

2 ввод

3 ввод

Сторона 1

Сторона 2

Шкаф распределения электропитания ШРП №1

ИБП1

ИБП2

РУ 0,4 кВ

Ethernet

RS-422/RS-485 (ModBus-RTU дублир.)

Система управления компрессором РК 801A

Система управления компрессором РК 801B

Система управления компрессором РК 802A

Система управления компрессором РК 802B

RS-422/RS-485 (ModBus недублир.)

RS-422/RS-485 (ModBus дублир.)

Полевая часть (узлы) системы удаленного ввода ExCom

Компрессор РК 801A

Компрессор РК 801B

Компрессор РК 802A

Компрессор РК 802B

Шкафы управления вентсистемами

Анализаторы

Аналоговые и дискретные датчики и исполнительные механизмы установки и подстанции

Оборудование, поставляемое поставщиками РСУ и ПАЗ отмечено XXXXX-АТХ.ОЛ-101 и XXXXX-АТХ.ОЛ-102 и выделено утолщенной линией. Остальное оборудование - поставляемое в комплекте с технологическим оборудованием или поставки заказчика

Примечания:

1. В случае отсутствия у контроллеров ПАЗ и РСУ общей шины управления подключить контроллеры ПАЗ и РСУ по протоколу Modbus (дублир.). Станцию инженера ПАЗ и станцию оператора ПАЗ подключить непосредственно к системе ПАЗ .
2. Связь РСУ с общезаводской ЛВС выполнить через 2 OPC-сервера.
3. Организация связи станции инженера КИП с полевыми устройствами по HART-протоколу:
- HART-мультиплексоры размещаются в шкафах барьеров РСУ и ПАЗ , преобразователи RS-485/Ethernet - в шкафу телекоммуникационном .
- преобразователи Profibus DP - Ethernet - в шкафу системы Excom.
4. Станции машинистов компрессоров поставляются комплектно с компрессорами . Оборудование для организации связи между шкафами управления компрессоров и станциями машинистов компрессоров заказано и смонтировано в проекте XXXXX-СС .

Согласовано

Должность | Фамилия | Подпись | Дата

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	XXXXX-АТХ1.С1			
Разраб.							Стадия	Лист	Листов
Проверил									
Н.контр.									
Нач. отд.									