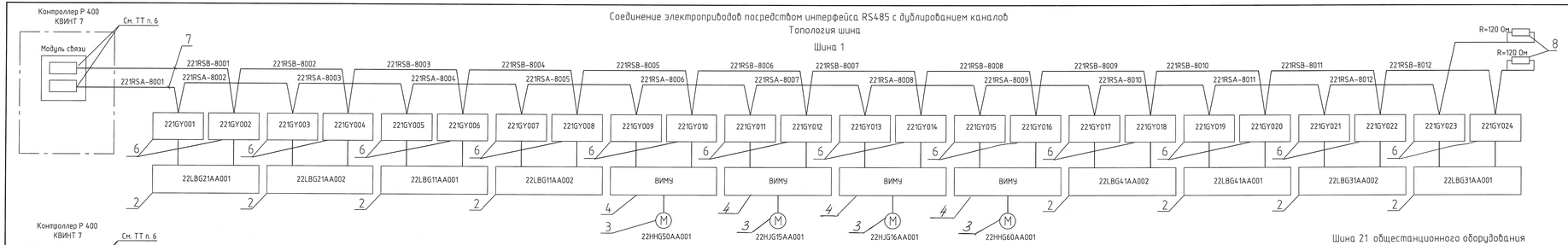
Соединение электроприводов посредством интерфейса RS485 с дублированием каналов

Топология шина



Маркировка кабеля:

22 1(2) RSA(B) –80XX

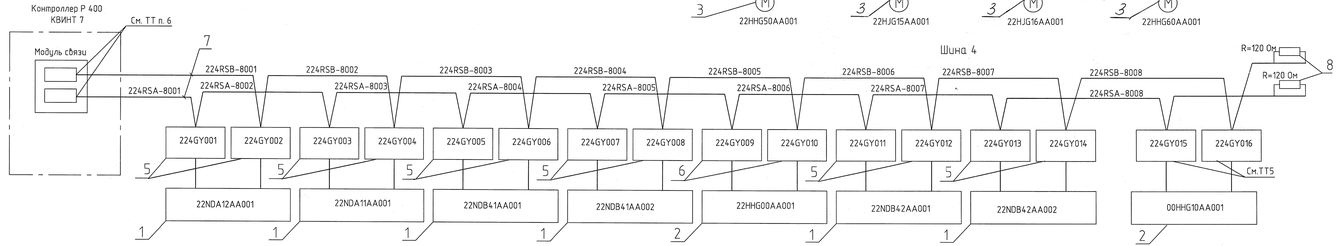
- Маркировка кабеля по ККС
- Канал электропривода(А или В)
- Номер шины
- Номер водогрейного котла № 2 по ККС

Маркировка разветвителей интерфейса:

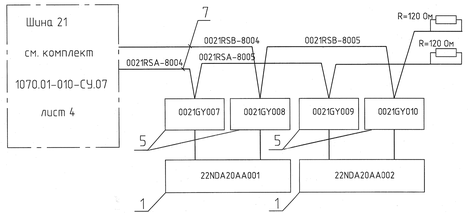
22 1 GY 001

- Номер по порядку (в каждой шине своя нумерация)
- Маркировка разветвителей интерфейса по ККС
- Номер шины
- Номер водогрейного котла № 2 по ККС

Шина 4



Шина 21 общестанционного оборудования



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
1	Привод многооборотный ЭП4Н с блоком управления Э110	8	
2	Привод многооборотный ЭП4В с блоком управления Э110 (взрывозащищенный)	10	
3	Привод неполнооборотный В-ПК (взрывозащищенный)	4	
4	Внешний интеллектуальный модуль управления ВИМУ	4	
5	Разветвитель интерфейса SI4030	16	
6	Разветвитель интерфейса взрывозащищенный SA-RS-422/485	26	
7	Кабель КГПэВнг(А)-LS 1х2х0,78		См. ТТ п. 3
8	Терминальный резистор PSI TERMINATOR-PB	4	См. ТТ п. 1

1 Терминальные резисторы (2 шт.) установить в коробку зажимов К3-32 на месте монтажа. Питание терминальных резисторов см. лист 24

2 Настоящую схему рассматривать совместно с таблицей выбора запорной арматуры и схемой подключения к приводу 1070.01-010-СУ.04

3 Прокладка и длины кабелей указаны в кабельном журнале 1070.01-010-СУ.05-ЖК.

4 Кабели с маркировкой XXXXRSA-80XX проложить непрерывной шиной в отдельном от кабелей XXXXRSB-80XX коробе или трубе.

5 Разветвители интерфейса 224GY15, 224GY16 (SA-RS-422/485) для привода 00HHG10AA001 заказаны в спецификации 1070.01-010-СУ.08-С

6 Терминальный резистор устанавливается в шкафу ПТК и заказывается ЗАО "АЗН-групп"

7 Электропривода ЭП4 и ВИМУ подключены по протоколу Profibus DP.

8 Электропривода с пускателем ПБР подключены по протоколу Modbus RTU.

9 Разветвители интерфейса устанавливаются на расстоянии не более двух метров от электропривода запорной арматуры.

						1070.01-010-СУ.02
6	-	Зам.	1572-14		19.12.14	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Скосырева			19.12.14	Водогрейная котельная. Схемы электрические принципиальные
Проверил.		Грудева			19.12.14	
Гл. спец.		Грудева			19.12.14	
Н. контр.		Кислицына			19.12.14	Соединение электроприводов по дублированным цифровым каналам. Схема электрическая принципиальная
Нач. отд.		Вербицкая			19.12.14	

Стадия	Лист	Листов
Р	22.1	2

ОАО "ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ УРАЛА" Дирекция по проектированию объектов генерации

Формат А4х6

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.