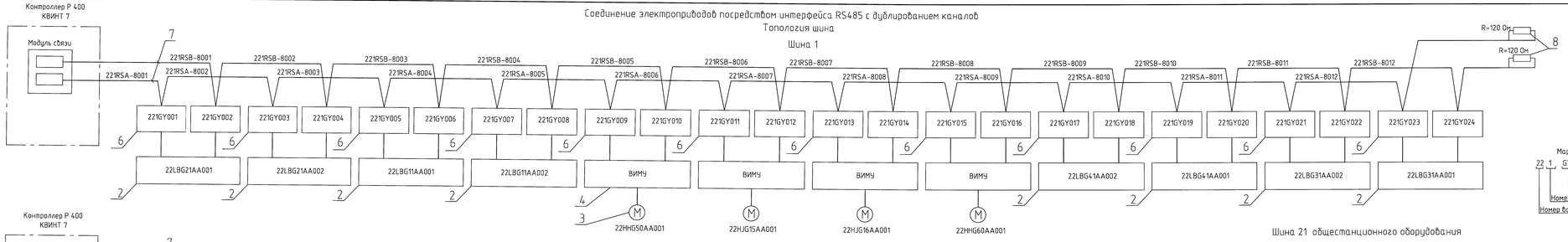
Соединение электроприводов посредством интерфейса RS485 с дублированием каналов

Топология шина



Шина 1

Маркировка кабеля:

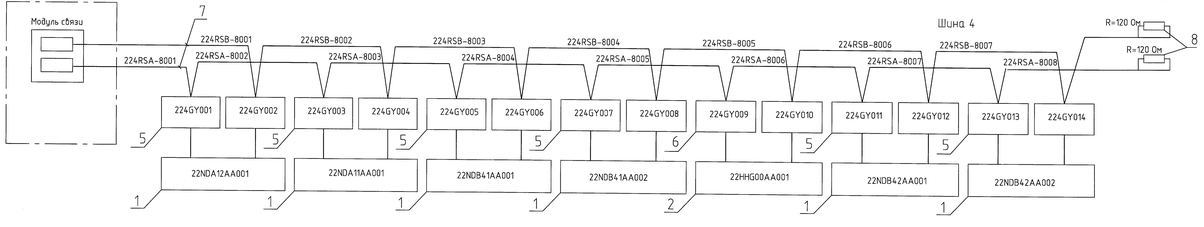
22 (1,2) RS A(B) –80XX

- Маркировка кабеля по KKS
- Канал электропривода (A или B)
- Номер шины
- Номер водогрейного котла № 2 по KKS

Маркировка разветвителей интерфейса:

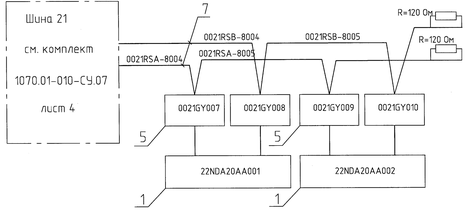
22 1 GY 001

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



Шина 4

Шина 21 общестанционного оборудования



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
1	Привод многооборотный ЭПА4 с блоком управления ЭТВ	8	
2	Привод многооборотный ЭПА8 с блоком управления ЭТВ (взрывозащищенный)	9	
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 Belden 9841LS 1x2x0,2		См. ТТ п. 3
8	Согласующий резистор R=120 Ом	4	См. ТТ п. 1

1 По условию ЗАО «Тулаэлектропривод» на конце шины требуется установить согласующие резисторы, тип уточняется по месту монтажа разработчиком ПТК ("КВИНТ") и "Тулаэлектропривод".

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.

						1070.01-010-СУ.02
1	-	Зам.	1147-15		20.12.15	Строительство ТЭЦ "Академическая". 2-й этап строительства (пусковой комплекс 2)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Норкин			20.12.15	Водогрейная котельная. Схемы электрические принципиальные
Проверил		Грудева			20.12.15	
Гл.спец.		Грудева			20.12.15	
Н. контр.		Кислицына			20.12.15	Соединение электроприводов по дублированным шифровым кабелям. Схема электрическая принципиальная
Нач. отд.		Верхниковская			20.12.15	

Стадия	Лист	Листов
Р	22.1	2

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

Формат А4х6

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.