

Условные обозначения

	Прибор системы АРТ, АРС или СОУЭ, с номером узла и/или адресом
	Антенна радиомодема
	Положение и номер узла системы на плане
	Интерфейс RS-485
	Линия питания приборов
	Линия оповещения
	Радиоканал

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

45-2016-СД.РЧ

Система диспетчеризации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
РД	1	4

Разраб. Гулякин 10.16

Проверил 10.16

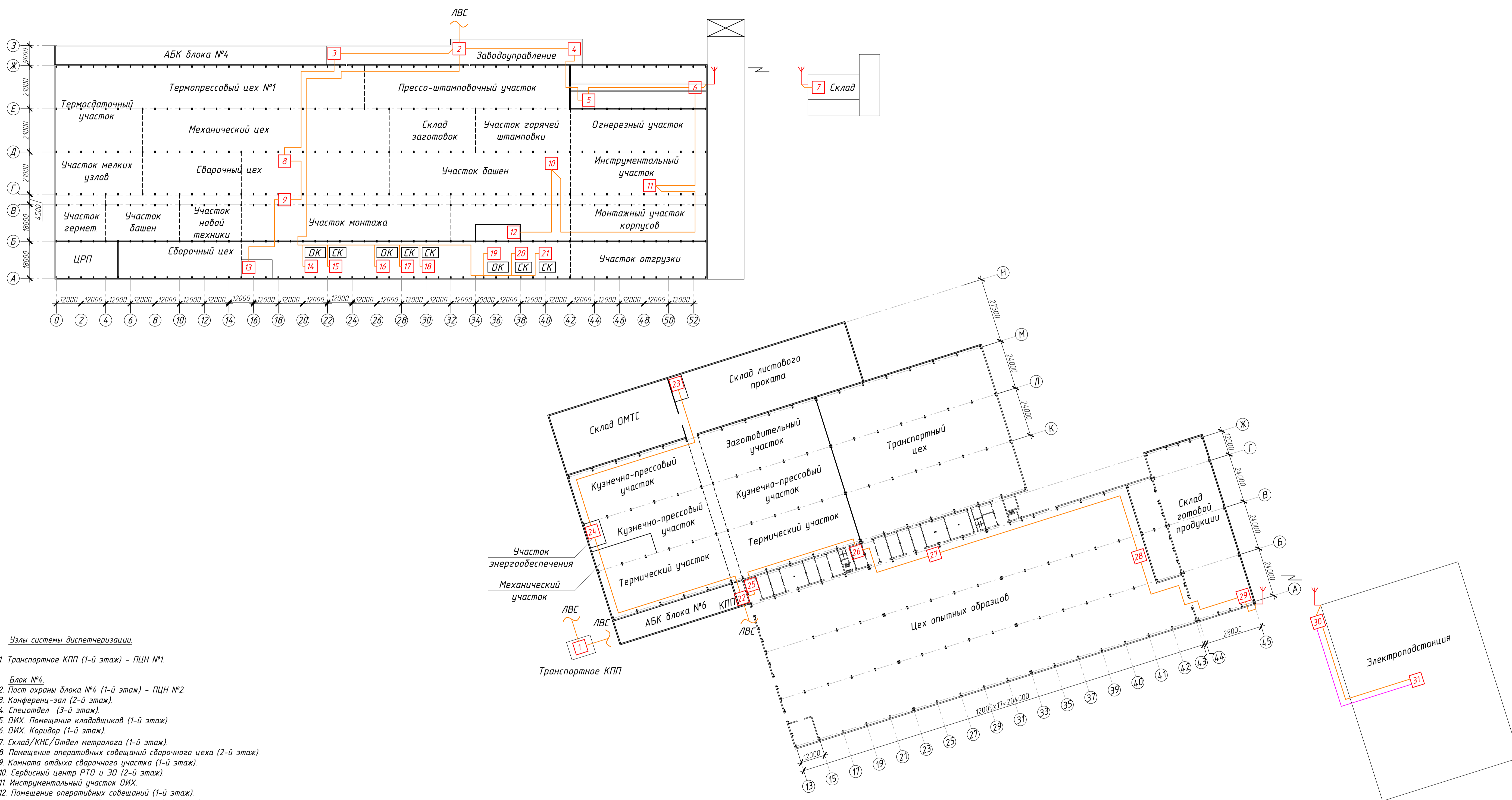
ГИП Гулякин 10.16

Н. контр. 10.16

Условные обозначения.

ООО "_____"

**Интерфейс RS-485.
Схема прокладки кабельных трасс.**



Узлы системы диспетчеризации.

1. Транспортное КПП (1-й этаж) - ПЦН №1.
- Блок №4.**
2. Пост охраны блока №4 (1-й этаж) - ПЦН №2.
3. Конференц-зал (2-й этаж).
4. Спецотдел (3-й этаж).
5. ОИХ. Помещение кладовщиков (1-й этаж).
6. ОИХ. Коридор (1-й этаж).
7. Склад/КНС/Отдел метролога (1-й этаж).
8. Помещение оперативных совещаний сборочного цеха (2-й этаж).
9. Комната отдыха сварочного участка (1-й этаж).
10. Сервисный центр РТО и ЭО (2-й этаж).
11. Инструментальный участок ОИХ.
12. Помещение оперативных совещаний (1-й этаж).
13. Кабинет начальника сборочного цеха (1-й этаж).
14. Окрасочная камера инв. №3960 (1-й этаж).
15. Сушильная камера инв. №3962 (1-й этаж).
16. Окрасочная камера инв. №3961 (1-й этаж).
17. Сушильная камера инв. №3963 (1-й этаж).
18. Сушильная камера инв. №8079 (1-й этаж).
19. Окрасочная камера инв. №49 (1-й этаж).
20. Сушильная камера (1-й этаж).
21. Сушильная камера инв. №8080 (1-й этаж).
- Блок №6.**
22. КПП блока №6 - ПЦН №3 (1-й этаж).
23. Склад листового проката. Помещение кладовщиков (1-й этаж).
24. Участок энергообеспечения (1-й этаж).
25. Помещения раздевалок - коридор (4-й этаж, см. проект 44-2016-АПСиСОУЭ).
26. Коридор компрессорной ТПЦ №2 (1-й этаж).
27. ЦОД. Помещение основного производства (1-й этаж, см. проект 43-2016-АПСиСОУЭ).
28. ЦОД. Помещение основного производства (1-й этаж, см. проект 43-2016-АПСиСОУЭ).
29. Склад готовой продукции (1-й этаж).
30. Электроподстанция, наружная стена.
31. Электроподстанция (1-й этаж).

Примечание

1. Положение оборудования и приборов на схемах показано условно, при монтаже оборудования руководствоваться требованиями ПУЭ, СП5 13130.2009, СПЗ 13130.2009.
2. Все приборы системы АПС и СОУЭ связаны по интерфейсу RS-485, кабелем марки КИЛ-РВнг(А)-FRLS 2x2x0,64. Свободной парой кабеля объединить "0" источников питания, для уравнивания потенциалов.
3. Кабели интерфейса RS-485 проложить открыто в трубе гофрированной из ПВХ:
 - в помещениях АБК по стенам, на высоте не ниже 2,3 м от уровня пола,
 - в производственных помещениях по стенам и колоннам, на высоте не ниже 2,3 м от уровня пола, на стальном тросу, на высоте исключающей создание помех передвижению кран-балок.

45-2016-СД.РЧ					
Система диспетчеризации.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Гулякин	10.16			
Проверил	Гулякин	10.16			
ГИП	Гулякин	10.16			
Н. контр.		10.16			
ПАО "_____":				Стация	Лист
Интерфейс RS-485.				РД	2
Схема прокладки кабельных трасс.				Листов	4
ООО "_____":					

Формат А1

Структурная схема существующей системы АПТ, АПС и СОУЭ.

Блок №4.

Транспортное КПП.

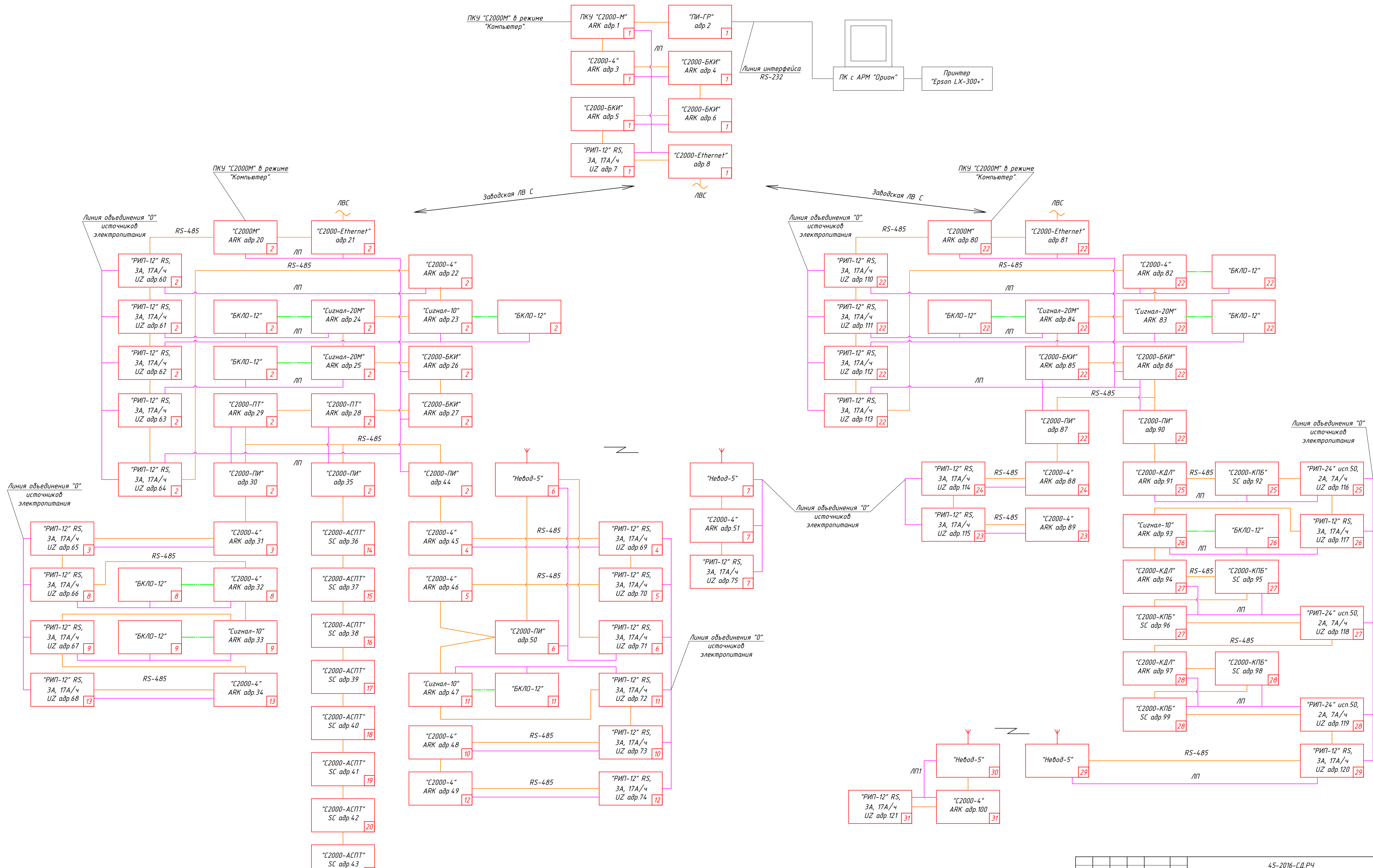
Блок №6.



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

45-2016-СД.РЧ					
Система диспетчеризации.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.				Гулякин	10.16
Проверил					10.16
ГИП				Гулякин	10.16
Н. контр.					10.16
ПАО "_____". Структурная схема существующей системы АПТ, АПС и СОУЭ.					
				Стадия	Лист
				РД	3
					4
ООО "_____"					
Формат А3					

Структурная схема системы диспетчеризации.



Примечание
 1. При нарушении каналов связи ЛВС, ПКУ "С2000М" перевести из режима "Компьютер" в режим "ПИ/Резерв", для локального управления участками АПС и СОУЭ.
 2. Все приборы системы АПС и СОУЭ связаны по интерфейсу RS-485, кабелем марки КИС-РВнз(А)-FRLS 2x2x0,64. Сводной парой кабеля объединить "0" источники питания для уравнивания потенциалов.

Согласовано
Взам. инв. №
Инд. № подл.
Подп. и дата

45-2016-СД.РЧ				
Система диспетчеризации.				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гулякин	10.16		
Проверил	Гулякин	10.16		
ГИП	Гулякин	10.16		
Н. контр.		10.16		
ПАО "_____"			Стадия	Лист
Структурная схема системы диспетчеризации.			РД	4
			Листов	4
			000 "_____"	
Формат А1				

Обозначение кабеля, провода	Начало	Конец	Участок трассы кабеля, провода							Кабель, провод		
			В здании		Способ прокладки				На улице	По проекту		
					в гофротрубе		в кабель-канале			Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м
			м	этаж	м	Ø мм	м	Ø мм	м			
RS-485	Транспортное КПП, (ПИ-ГР)	Транспортное КПП, (С2000-Ethernet)	10	1	10	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	10
RS-485	Пост охраны блока №4 (С2000-Ethernet адр.21)	Пост охраны блока №4 (С2000-ПИ адр.44)	10	1	10	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	10
RS-485	Пост охраны блока №4 (С2000-ПИ адр.30)	Конференц-зал (С2000-4, адр.31)	150	1,2	150	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	150
RS-485	Конференц-зал (С2000-4, адр.31)	Помещение оперативных совещаний (С2000-4, адр.32)	220	1,2	220	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	220
RS-485	Помещение оперативных совещаний (С2000-4, адр.32)	Комната отдыха (Сигнал-10, адр.33)	45	1,2	45	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	45
RS-485	Комната отдыха сварочного участка (Сигнал-10, адр.33)	Кабинет начальника сборочного цеха (С2000-4, адр.34)	235	1	235	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	235
RS-485	Пост охраны блока №4 (С2000-ПИ адр.35)	Сушильная камера №8080 (С2000-АСПТ, адр.43)	785	1	785	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	785
RS-485	Пост охраны блока №4 (С2000-ПИ адр.44)	Спецотдел (С2000-4, адр.45)	105	1,2,3	105	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	105
RS-485	Спецотдел (С2000-4, адр.45)	ОИХ. Помещение кладовщиков (С2000-4, адр.46)	95	1,2,3	95	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	95
RS-485	ОИХ. Помещение кладовщиков (С2000-4, адр.46)	ОИХ. Коридор (Невод-5)	85	1	85	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	85
RS-485	ОИХ. Помещение кладовщиков (С2000-4, адр.46)	Инструментальный участок ОИХ (Сигнал-10, адр.47)	180	1,2	180	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	180
RS-485	Инструментальный участок ОИХ (Сигнал-10, адр.47)	Сервисный центр РТО и ЭО (С2000-4, адр.48)	250	1,2	250	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	250
RS-485	Сервисный центр РТО и ЭО (С2000-4, адр.48)	Помещение оперативных совещаний (С2000-4, адр.49)	190	1,2	190	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	190
RS-485	КПП блока №6 (С2000-Ethernet адр.81)	КПП блока №6 (С2000-ПИ адр.90)	10	1	10	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	10
RS-485	КПП блока №6 (С2000-ПИ адр.87)	Участок энергообеспечения (С2000-4 адр.88)	240	1	240	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	240
RS-485	Участок энергообеспечения (С2000-4 адр.88)	Склад листового проката. Помещение кладовщиков (С2000-4 адр.89)	230	1	230	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	230
RS-485	КПП блока №6 (С2000-ПИ адр.90)	Помещения раздевалок - коридор (С2000-КДЛ, адр.91)	50	1,2,3,4	277	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	50
RS-485	Помещения раздевалок - коридор (С2000-КПБ, адр.92)	Коридор компрессорной ТПЦ-2 (Сигнал-10, адр.93)	180	1,2,3,4	277	20	-	-	-	КИС-РВн2 (А)-FRLS	2x2x0,64	180

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						45-2016-СД.ЖК			
						Система диспетчеризации.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Гулякин			10.16	ПАО "_____"	Стадия	Лист	Листов
Проверил					10.16		РД	1	2
ГИП		Гулякин			10.16	Кабельный журнал.	ООО "_____"		
Н. контр.					10.16				

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Начало	Конец	Участок трассы кабеля, провода							Кабель, провод		
			В здании		Способ прокладки				На улице	По проекту		
					в гофротрубе		в кабель-канале			Марка	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м
			м	этаж	м	∅ мм	м	∅ мм	м			
RS-485	Коридор компрессорной ТПЦ-2 (Сигнал-10, адр.93)	ЦОД. Помещение основного производства (С2000-КДЛ, адр.94)	75	1	75	20	-	-	-	КИС-РВнз (А)-FRLS	2x2x0,64	75
RS-485	ЦОД. Помещение основного производства (С2000-КПБ, адр.99)	Склад готовой продукции (Невод-5)	130	1	130	20	-	-	-	КИС-РВнз (А)-FRLS	2x2x0,64	130
RS-485	Электростанция, наружная стена (Невод-5)	Электростанция (С2000-4, адр.100)	30	1	100	20	-	-	70	КИС-РВнз (А)-FRLS	2x2x0,64	100
ЛП1	Электростанция (С2000-4, адр.100)	Электростанция, наружная стена (Невод-5)	30	1	100	20	-	-	70	КПСЭнз- FRLS	1x2x0,75	100
Кабель радиочаст.-й	ОИХ. Коридор (Невод-5)	Антенна направленная пятиэлементная (АН5-433)	30	1	40	20	-	-	10	RG-8		40
Кабель радиочаст.-й	Склад/КНС/Отдел метеоролога (Невод-5)	Антенна направленная пятиэлементная (АН5-433)	40	1	50	20	-	-	10	RG-8		50
Кабель радиочаст.-й	Склад готовой продукции (Невод-5)	Антенна направленная пятиэлементная (АН5-433)	30	1	40	20	-	-	10	RG-8		40
Кабель радиочаст.-й	Электростанция, наружная стена (Невод-5)	Антенна направленная пятиэлементная (АН5-433)	-	-	10	20	-	-	10	RG-8		10

Согласовано

Взам. инв.№
Подл. и дата
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Гулякин				10.16
Проверил					10.16
ГИП	Гулякин				10.16
Н. контр.					10.16

45-2016-СД.ЖК			
Система диспетчеризации.			
ПАО "_____"	Стадия	Лист	Листов
	РД	2	2
Кабельный журнал.		ООО "_____"	