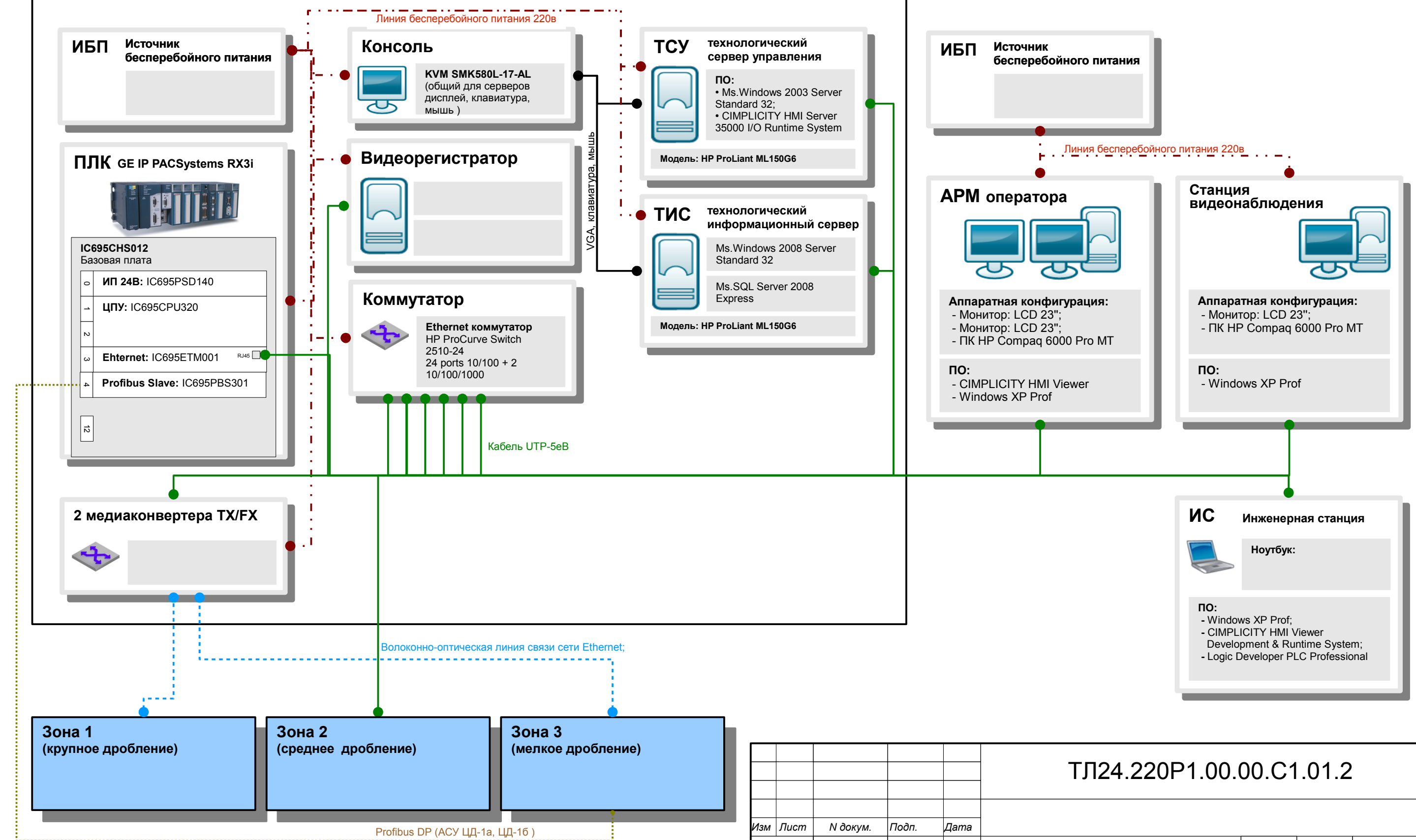


ШЦС Шкаф Центральной Станции Управления 19" 2000 Retal



Условные обозначения:

- Медная линия связи сети Ethernet UTPe5; — Линия сигналов контроля, управления, измерения;
- - - Волоконно-оптическая линия связи сети Ethernet;
- ... Линия связи промышленной сети Profibus DP;

ТЛ24.220Р1.00.00.С1.01.2

Изм.	Лист	И докум.	Подп.	Дата	Схема структурная комплекса технических средств		
Разраб.	Семенов						
Пров.	Бринев				ЗАО «ТЕХНОЛИНК»		
Т.контр.							
Н.контр.	Гладких				ЗАО «ТЕХНОЛИНК»		
Утв.	Фомченко						
					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	5

Зона 1 (крупное дробление)

МУ-1
Центральный диспетчерский пульт

ШПС-1 Шкаф питания и сети

ИБП Источник бесперебойного питания

Коммутатор TX/FX

АСУ ПОТОЧНО-ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ, ЗОНА-1
узел крупного дробления

СПУ-ПТС-1 Станция полевого управления

В/В Сетевая станция ввода/вывода PACSystems RX3i

Базовая плата IC695CHS012											
0	ИП 24В: IC695PSD140										
1	NIU: IC695NIU001										
2											
3	Ethernet: IC695ETM001										
4	32 DI: IC694MDL660										
5	32 DI: IC694MDL660										
6	32 DO: IC694MDL753										
7	4AI/2AO: IC694ALG442										
8											
9											
10											
11											
12											

ШС-ПТС-2 Шкаф силового оборудования

Перечень агрегатов:
Гр-2А,Гр-2Б,Гр-3А,Гр-3Б,Гр-4А,Гр-4Б,ЛК-10А,ЛК-10Б,ЛК-10С,ЛК-11А,ЛК-11Б,ЛК-11Г,ЛК-11С,ЛК-12А,ЛК-12Б,ЛК-12В,ЛК-12Г,ЛК-12Д,ЛК-13А,ЛК-13Б,ЛК-13В,ЛК-13Г,ЛК-13Д,ЛК-14А,ЛК-14Б,ЛК-15А,ЛК-16А,ЛК-8А,ЛК-8Б,ЛК-8С,ЛК-9А,ЛК-9Б,ЛК-9С.

САУ-АУ-5
Локальная система управления аспирацией

САУ-АУ-6
Локальная система управления аспирацией

ПМУ

Перечень агрегатов:
Гр-2А,Гр-2Б,Гр-3А,Гр-3Б,Гр-4А,Гр-4Б,ЛК-10А,ЛК-10Б,ЛК-10С,ЛК-11А,ЛК-11Б,ЛК-11Г,ЛК-11С,ЛК-12А,ЛК-12Б,ЛК-12В,ЛК-12Г,ЛК-13А,ЛК-13Б,ЛК-13В,ЛК-13Г,ЛК-13С,ЛК-14А,ЛК-14Б,ЛК-15А,ЛК-16А,ЛК-8А,ЛК-8Б,ЛК-8С,ЛК-9А,ЛК-9Б,ЛК-9С.

КИПиА

Перечень агрегатов:
ВК-2В,ВК-2Г,ВК-2С,ВК-3А,ВК-3Б,ВК-3В,
Гр-2А,Гр-2Б,Гр-3А,Гр-3Б,Гр-4А,Гр-4Б,ЛК-10А,ЛК-10Б,ЛК-10С,ЛК-11А,ЛК-11Б,ЛК-11Г,ЛК-11С,ЛК-12А,ЛК-12Б,ЛК-12В,ЛК-12Г,ЛК-13А,ЛК-13Б,ЛК-13В,ЛК-13Г,ЛК-13С,ЛК-14А,ЛК-14Б,ЛК-15А,ЛК-16А,ЛК-8А,ЛК-8Б,ЛК-8С,ЛК-9А,ЛК-9Б,ЛК-9С.

Локальная АСУ щековой дробилки ЩД

ШУ-ЩД

ПЛК Контроллер управления GE IP PACSystems RX3i

Базовая плата IC695CHS012											
0	ИП 24В: IC695PSD140										
1	ИП 24В: IC695PSD140										
2	NIU: IC695NIU001										
3											
4	Ethernet: IC695ETM001										
5	32 DI: IC694MDL660										
6	32 DI: IC694MDL660										
7	32 DO: IC694MDL660										
8	32 DO: IC694MDL753										
9	32 DO: IC694MDL753										
10	16AI: IC695ALG616										
11	8 RTD: IC695ALG508										
12											

Коммутатор TX

ПМУ-ЩД

Операторская панель
GE IP QUICK PANEL

ПМУС-ЩД
Блок управления густой смазкой

ПМГД-ЩД
Пульт местного управления гидроагрегатом

ШУР-ЩД
Шкаф управления ротором

КИПиА

КРУ-ЩД
КРУ главного привода

Условные обозначения:

- Медная линия связи сети Ethernet UTPe5;
- Волоконно-оптическая линия связи сети Ethernet;
- Линия сигналов контроля,управления, измерения;
- Линия бесперебойного питания;
- Линия связи промышленной сети Profibus DP
- Исполнительно/силовое оборудование АСУ;
- Контрольно-измерительные приборы

ТЛ24.220Р1.00.00.С1.01.2

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Семенов				Схема структурная комплекса технических средств	Стадия	Лист
Пров.	Бринев					Р	2
Т.контр.						Листов	5
Н.контр.	Гладких					ЗАО «ТЕХНОЛИНК»	
Утв.	Фомченко						

Зона 2 (среднее дробление)

МУ-1
Центральный диспетчерский пульт

ШПС-1 Шкаф питания и сети

ИБП Источник бесперебойного питания

Коммутатор Ethernet

АСУ ПОТОЧНО-ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ, ЗОНА2
узел среднего дробления

СПУ-ПТС-2 Станция полевого управления

В/В Сетевая станция ввода/вывода PACSystems RX3i

Базовая плата IC695CHS012	
0	ИП 24В: IC695PSD140
1	НИУ: IC695NIU001
2	
3	Ethernet: IC695ETM001
4	32 DI: IC694MDL660
5	32 DI: IC694MDL660
6	32 DI: IC694MDL660
7	32 DI: IC694MDL660
8	32 DI: IC694MDL660
9	32 DI: IC694MDL660
10	32 DI: IC694MDL660
11	
12	IC695LRE001

Базовая плата IC694CHS392	
0	ИП 24В: IC695PWR331
1	32 DI: IC694MDL660
2	32 DI: IC694MDL660
3	32 DI: IC694MDL660
4	32 DI: IC694MDL660
5	32 DI: IC694MDL660
6	32 DI: IC694MDL660
7	32 DI: IC694MDL660
8	
9	
10	

Базовая плата IC694CHS392	
0	ИП 24В: IC695PWR331
1	32 DO: IC694MDL753
2	32 DO: IC694MDL753
3	32 DO: IC694MDL753
4	32 DO: IC694MDL753
5	32 DO: IC694MDL753
6	16AI: IC694ALG223
7	8AQ: IC694ALG392
8	
9	
10	

Количество сигналов:
DI:422; DO:144; AI:13; AQ8

Линия сигналов контроля, управления, измерения;

ШС-ПТС-2 Шкаф силового оборудования

Перечень агрегатов:
Гр-1а, Гр-1б, ЛК-2а, ЛК-2б, ЛК-3а, ЛК-3б, ЛК-4а, ЛК-4б, ЛК-4в, ЛК-5а, ЛК-5б, ЛК-5в, ЛК-6а, ЛК-6б, ЛК-7а, ЛК-7б, ЛК-9в, МУ-1а, МУ-1б, МУ-2а, МУ-2б, ПВ-1а, ПВ-1б, ПВ-1в, ПВ-1г, ПВ-2а, ПВ-2б, ПВ-2в, ПВ-2г.

САУ-АУ-2 Локальная система управления аспирацией

САУ-АУ-3 Локальная система управления аспирацией

САУ-АУ-4 Локальная система управления аспирацией

ПМУ

Перечень агрегатов:
ВК-2б, ВК-4а, ВК-4б, Гр-1а, Гр-1б, ЛК-2а, ЛК-2б, ЛК-3а, ЛК-3б, ЛК-4а, ЛК-4б, ЛК-4в, ЛК-5а, ЛК-5б, ЛК-5в, ЛК-6а, ЛК-6б, ЛК-7а, ЛК-7б, ЛК-9в.

ШМУ

Перечень агрегатов:
МУ-1а, МУ-1б, МУ-2а, МУ-2б, ПВ-1а, ПВ-1б, ПВ-1в, ПВ-1г, ПВ-2а, ПВ-2б, ПВ-2в, ПВ-2г.

КИПиА

Перечень агрегатов:
ВК-2б, ВК-4а, ВК-4б, Гр-1а, Гр-1б, ЛК-2а, ЛК-3а, ЛК-3б, ЛК-4а, ЛК-4б, ЛК-4в, ЛК-5а, ЛК-5б, ЛК-5в, ЛК-6а, ЛК-6б, ЛК-7а, ЛК-7б, ЛК-9в, МИ-1а, МИ-1б, МИ-2а, МИ-2б, МУ-1а, МУ-1б, МУ-2а, МУ-2б, ПВ-1а, ПВ-1б, ПВ-1в, ПВ-1г, ПВ-2а, ПВ-2б, ПВ-2в, ПВ-2г.

Линия бесперебойного питания 220в

Кабель ethernet UTP-5еВ

Условные обозначения:

- Медная линия связи сети Ethernet UTPe5;
- - -

Волоконно-оптическая линия связи сети Ethernet;
- Линия сигналов контроля, управления, измерения;
- - -

Линия бесперебойного питания;
-

Линия связи промышленной сети Profibus DP;
- Исполнительно/силовое оборудование АСУ;
- Контрольно-измерительные приборы

Зона2
АСУ КСД-1а

Зона2
АСУ КСД-1б

Зона2
АСУ КМД-1а

Зона2
АСУ КМД-1б

ТЛ24.220Р1.00.00.С1.01.2

Изм	Лист	И докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Семенов			
Пров.	Бринев			
Т.контр.				
Н.контр.	Гладких			
Утв.	Фомченко			

Схема структурная комплекса
технических средств

Стадия	Лист	Листов
Р	3	5

ЗАО «ТЕХНОЛИНК»

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

05.10.2010

Инв. № подл.

1675

Зона 2 (среднее дробление)

Зона 2 МУ-2

Линия бесперебойного питания 220в

Локальные АСУ
конусными дробилками КСД-1а

ШУ-КСД1а

ПЛК
Контроллер
управления
GE IP
PACSystems RX3i

Базовая плата IC695CHS012

0 ИП 24В: IC695PSD140

1 CPU: IC695CPU310

2 Ethernet: IC695ETM001

3 32 DI: IC694MDL660

4 32 DI: IC694MDL660

5 32 DI: IC694MDL660

6 32 DI: IC694MDL660

7 32 DO: IC694MDL753

8 32 DO: IC694MDL753

9 16AI: IC695ALG616

10 8 RTD: IC695ALG508

11

12

Коммутатор ТХ

ПМУ-КСД1а

Пульт местного
управления

Операторская панель

GE IP QUICK PANEL

ПМУС-КСД1а

Блок управления жидкой смазкой

ПМГД-КСД1а)

Пульт местного управления гидроагрегатом

ШУР-КСД1а

Шкаф управления ротором

КИПиА

КРУ-КСД1а

Кру главного привода

Локальные АСУ
конусными дробилками КМД-1а и КМД-16

ШУ-КМД1а

ПЛК
Контроллер
управления
GE IP
PACSystems RX3i

Базовая плата IC695CHS012

0 ИП 24В: IC695PSD140

1 NIU: IC695NIU001

2 Ethernet: IC695ETM001

3 32 DI: IC694MDL660

4 32 DI: IC694MDL660

5 32 DI: IC694MDL660

6 32 DI: IC694MDL660

7 32 DO: IC694MDL753

8 32 DO: IC694MDL753

9 16AI: IC695ALG616

10 8 RTD: IC695ALG508

11

12

Коммутатор ТХ

ПМУ-КМД1а

Пульт местного
управления

Операторская панель

GE IP QUICK PANEL

ПМУС-КМД1а

Блок управления жидкой смазкой

ПМГД-КМД1а

Пульт местного управления гидроагрегатом

ШУР-КМД1а

Шкаф управления ротором

КИПиА

КРУ-КМД1а

Кру главного привода

Локальная АСУ
конусной дробилкой К КСД-16
(идентична КСД-1а)

Локальная АСУ
конусной дробилкой К КМД-16
(идентична КМД-1а)

Линия бесперебойного питания 220в

Кабель ethernet UTP-5еВ

Условные обозначения:

- Медная линия связи сети Ethernet UTPe5;
- Волоконно-оптическая линия связи сети Ethernet;
- Линия сигналов контроля, управления, измерения;
- Линия бесперебойного питания;
- Линия связи промышленной сети Profibus DP;



Исполнительно/силовое оборудование АСУ;








Контрольно-измерительные приборы

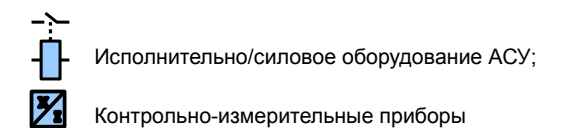
ТЛ24.220Р1.00.00.С1.01.2

					ТЛ24.220Р1.00.00.С1.01.2				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разраб.		Семенов					Стадия	Лист	Листов
Пров.		Бринев					Р	4	5
Т.контр.									
					Схема структурная комплекса технических средств		ЗАО «ТЕХНОЛИНК»		
Н.контр.		Гладких							
Утв.		Фомченко							

МУ-1
Центральный диспетчерский
пульт



	Медная линия связи сети Ethernet UTPe5;
	Волоконно-оптическая линия связи сети Ethernet;
	Линия сигналов контроля, управления, измерения;
	Линия бесперебойного питания;
	Линия связи промышленной сети Profibus DP;



					ТЛ24.220Р1.00.00.С1.01.2					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.		Семенов						Стадия	Лист	Листов
Пров.		Бринев						Р	5	5
Т.контр.										
					Схема структурная комплекса технических средств			ЗАО «ТЕХНОЛИНК»		
Н.контр.		Гладких								
Утв.		Фомченко								