



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»  
**ФИЛИАЛ**  
**ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ**  
**СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО**  
**НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ**  
**«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»**

## **ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**410422-ТМП**

**СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА НА БАЗЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АСДК**  
**(СТДМ АСДК)**

**АЛЬБОМ 3**

**ЧЕРТЕЖИ – ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТДМ АСДК СТАНЦИЙ**



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»  
ФИЛИАЛ  
ИНСТИТУТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ  
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ, СВЯЗИ И РАДИО  
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ  
«ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ»

**ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ**  
**410422-ТМП**

**СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И МОНИТОРИНГА НА БАЗЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ АСДК**  
**(СТДМ АСДК)**

**АЛЬБОМ 3**  
**ЧЕРТЕЖИ – ТИПОВАЯ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТДМ АСДК СТАНЦИЙ**

**Перечень альбомов:**

Альбом 1 Пояснительная записка

Альбом 2 Чертежи – типовая проектная документация СТДМ АСДК перегонов

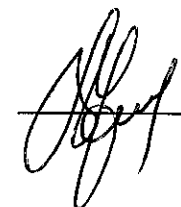
Альбом 3 Чертежи – типовая проектная документация СТДМ АСДК станций

Альбом 4 Чертежи – типовая проектная документация СТДМ АСДК по организации сети передачи данных и по увязке с системами ЖАТ

Главный инженер института

 А.Н. Хоменков

Главный инженер проекта

 С.А. Аверкиев

**УТВЕРЖДЕНЫ**

Письмом ОАО «РЖД» Ц.Ш.Тех-13/15 от 03.07.2007г.

Согласовано ПКТЬ ЦШ ОАО «РЖД»

Письмо № 757 от 25.06.2007г.

Наименование и обозначение документа	Стр.
<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b>	
1 Введение	3
2 Характеристика станций условного участка	3
3 Увязка объектов контроля с модулями КДК	4
4 Схемные решения	6
Приложение А Жгут соединительный	7
Приложение Б Плата с трансформаторами	9
Приложение В Кросс-блок ПП-20	11

**ЧЕРТЕЖИ**

01	Схема участка. Участок ст. А – ст.Е	12
02	План расположения оборудования АСДК	14
03	Увязка с АСДК	15
04	Схемы электрические подключения питающих панелей	24
05	Схема подключения оборудования в шкафу АСДК	27
06	Схема электроснабжения шкафа АСДК	28
07	Схема подключения модулей ADC(8+8)S и ADC16S стативного варианта	29
08	Схема подключения модулей ADC4S и OH16S стативного варианта	30
09	Подключение оборудования АРМ-ППН	32
10	Схема монтажная шкафа АСДК	33

Наименование и обозначение документа		Стр.
11	Внутрипостовая соединительная кабельная сеть	37
12	Монтажная схема пульт-табло	39
13	Монтажная схема клеммных панелей выносного табло. Секция 1	43
14	Монтажная схема клеммных панелей пульт-табло. Секция 1	44
15	Комплектовка и монтажные схемы стativa №15	47
16	Комплектовка и монтажные схемы стativa №16	50
17.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	57

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						410422-ТМП			
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Чертежи – типовая проектная документация СТДМ АСДК станций	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Булавская				16.03.07				
Нач. отд.	Липовецкий				16.03.07				
Рук. разд.	Аверкиев				16.03.07				1
Рук. гр.	Мухин				16.03.07				
Пров.	Брейкина				16.03.07	Содержание	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Лабутина				16.03.07				

## 1 ВВЕДЕНИЕ

**1.1** Настоящий Альбом 3 “Чертежи - типовая проектная документация СТДМ АСДК станций” типовых материалов для проектирования 410422-ТМП “Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)” (в дальнейшем - ТМП) содержит примеры типовых чертежей и рабочей проектной документации, входящих в состав проекта СТДМ АСДК станций.

**1.2** Состав проектной документации приведен в разделе 5 Альбома 1 ТМП.

**1.3** В Альбоме 3 приведены примеры типовых чертежей рабочего проекта на условной станции, оборудованной различными системами ЭЦ, ДЦ. В качестве технических средств контроля и диагностики устройств СЦБ на станциях применяется комплекс контроллера диспетчерского контроля КДК.

**1.4 Основные технические характеристики комплекса КДК и указания по проектированию** приведены в Альбоме 1 ТМП.

Подключение станционного оборудования аппаратуры ДК-М (контроль и диагностика устройств СЦБ на перегонах) приведено в Альбоме 2 ТМП.

### 1.5 Станционная часть оборудования АСДК, устанавливаемая на посту ЭЦ:

- аппаратура КДК:
  - каркасы приборные с модулями приборного варианта, состав и количество которых определяется проектом;
  - модули стативного варианта, состав и количество которых определяется проектом;
- координационно-согласующее устройство КСУ (сетевая станция СС);
- АРМ ДСП-КП или удаленный монитор дежурного по станции УМ ДСП (при контроле устройств СЦБ на перегонах);
- АРМ ПН (по техническим условиям дороги);
- устройства бесперебойного питания.

## 1.6 Проектные решения увязки СТДМ АСДК станций с системами железнодорожной автоматики и телемеханики ЖАТ:

- диспетчерского контроля ДК,
- диспетчерской централизации ДЦ,
- микропроцессорной централизации МПЦ и др.

приведены в Альбоме 4 ТМП “Чертежи - Типовая проектная документация СТДМ АСДК по организации сети передачи данных и по увязке с системами ЖАТ”.

1.7 ТМП разработаны взамен “Методических указаний по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте. Автоматизированные системы контроля АСДК” И-252-97 и раздела 3.1 “Методических указаний по проектированию устройств автоматики, телемеханики и связи на железнодорожном транспорте. Автоматизированные системы диспетчерского контроля и передачи данных в увязке с ДЦ” И-279-01.

**1.8** В состав утверждаемой части рабочего проекта, включается схема участка. Также в утверждаемую часть могут включаться другие чертежи, необходимые для утверждения проектных решений.

						410422-ТПП ПЗ											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>Пояснительная записка</div> <table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>9</td></tr><tr><td colspan="3">ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»</td></tr></table>			Стадия	Лист	Листов		1	9	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Стадия	Лист	Листов															
	1	9															
ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»																	
Н. контр.	Булавская				16.03.07												
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07												
ГИП	Аверкиев				14.03.07												
Пров.	Мухин				14.03.07												
Разраб.	Лабутина				14.03.07												



входные светофоры, выходные светофоры, маневровые светофоры, приемо-отправочные пути, изолированные рельсовые цепи, увязка с перегонами, дополнительная информация.

3.4 Составление таблиц увязки объектов контроля с модулями ввода аналоговых сигналов

Каждому модулю КДК соответствует свой лист таблицы увязки. В верхних строках таблицы указывается обозначение модуля, позиция модуля в каркасе приборном или стативе, обозначение соединителя модуля.

В строке “Информационная группа” указывается номер модуля по порядку из числа подключенных к одному модулю процессорному CP51S, начиная с 101 (например, 101, 102 и т.д.): номер 100 предназначен для подключения модуля ADC16S – контроль напряжений питания.

В строках “Содержимое ячеек NVRAM” столбцы “адр.”, “старший байт” остаются всегда постоянными для всех модулей, в столбце “младший байт” во второй строке указывается адрес модуля на шине АПШ, начиная с 101 (например, 101, 102 и т.д.),

В столбце “№ бита” – номера битов информационной группы от 0 до 15.

В столбце “Элемент контроля” указывается обозначение контролируемого объекта (рельсовой цепи, фидера питания и т. д.) в соответствии с исходной документацией.

В столбцах “Адрес ...” указывается монтажный адрес точки подключения к элементу контроля и адреса промежуточных переходов до выводов соединителя модуля.

Для модулей ввода аналоговых сигналов приборного варианта в столбцах “Адрес в шкафу АСДК” должны быть указаны адреса соединителя XS модуля. Цепи внутреннего монтажа шкафа АСДК не указываются, т.к. применен унифицированный жгут соединительный 14712-00-00-01(см. рисунок А.2).

Таблицы соответствия между номерами выводов соединителей модулей ввода аналоговых сигналов и номерами битов в информационной группе приведены в п. 4.8 альбома 1 ТМП.

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

4 СХЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

4.1 На основании планов расположения оборудования на станции, присылаемых с дороги, и обследовательских работ определяются места установки шкафа АСДК (как правило, в помещении аппаратной). Пример плана расположения оборудования приведен на чертеже 410422-ТМП-03.

4.2 Пример таблицы увязки объектов контроля с модулем ввода дискретных сигналов IN32Sp приведен на чертеже 410422-ТМП-03 л.1, 2. (Таблице увязки соответствует монтажная схема пульт-табло на черт.410422-ТМП-12).

4.3 Пример подключения модулей ADC(8+8)S для измерений напряжений в тональных рельсовых цепях и таблицы увязки приведен на чертеже 410422-ТМП-03 л.4.

4.3 Примеры подключения модуля ввода аналоговых сигналов ADC16S и модуля коммутационного OH16S к фидерам питания, станционной батарее приведены на чертеже 410422-ТМП-04. Примеры таблиц увязки приведены на чертеже 410422-ТМП-03 л.8, 9.

Для понижения напряжения с фидеров питания применяются понижающие трансформаторы. Схема электрическая принципиальная платы с трансформаторами черт. 16870-40-00, 16870-50-00 (см. приложение Б).

4.4 Примеры схемы подключения оборудования в шкафу АСДК и схемы монтажной шкафа АСДК приведены на чертежах 410422-ТМП-05, 410422-ТМП-10. При проектировании необходимо учитывать, что длины кабелей интерфейса RS-232 не должны превышать 10 м.

4.5 Комплектовка и монтажные схемы стativa АСДК для размещения оборудования измерения аналоговых сигналов от устройств ЖАТ приведены на черт. 410422-ТМП-16.

4.6 Подключение модулей КДК стативного варианта к шине АППШ и питанию  
Модуль питания PS20SM обеспечивает на выходе стабилизированное напряжение 15 В ±0,5%.

При подключении модулей КДК стативного варианта к питанию необходимо учитывать потери в шине питания.

- Исходные данные для расчета потерь в шине питания модулей КДК:
- напряжение питания каждого модуля в цепи от 12 до 15 В;
  - максимальный ток потребления модуля 100 мА;
  - сопротивление жил соединительных кабелей;
  - длина соединительных кабелей;
  - максимальная мощность модуля питания PS20SM – 25 Вт (с учетом питания модулей приборного варианта).

По результатам расчета потерь, при необходимости, для получения напряжения питания на удаленных от PS20SM модулях КДК не менее 12 В использовать для шины питания кабели с меньшим сопротивлением жил (параллельное соединение жил, кольцевое соединение)

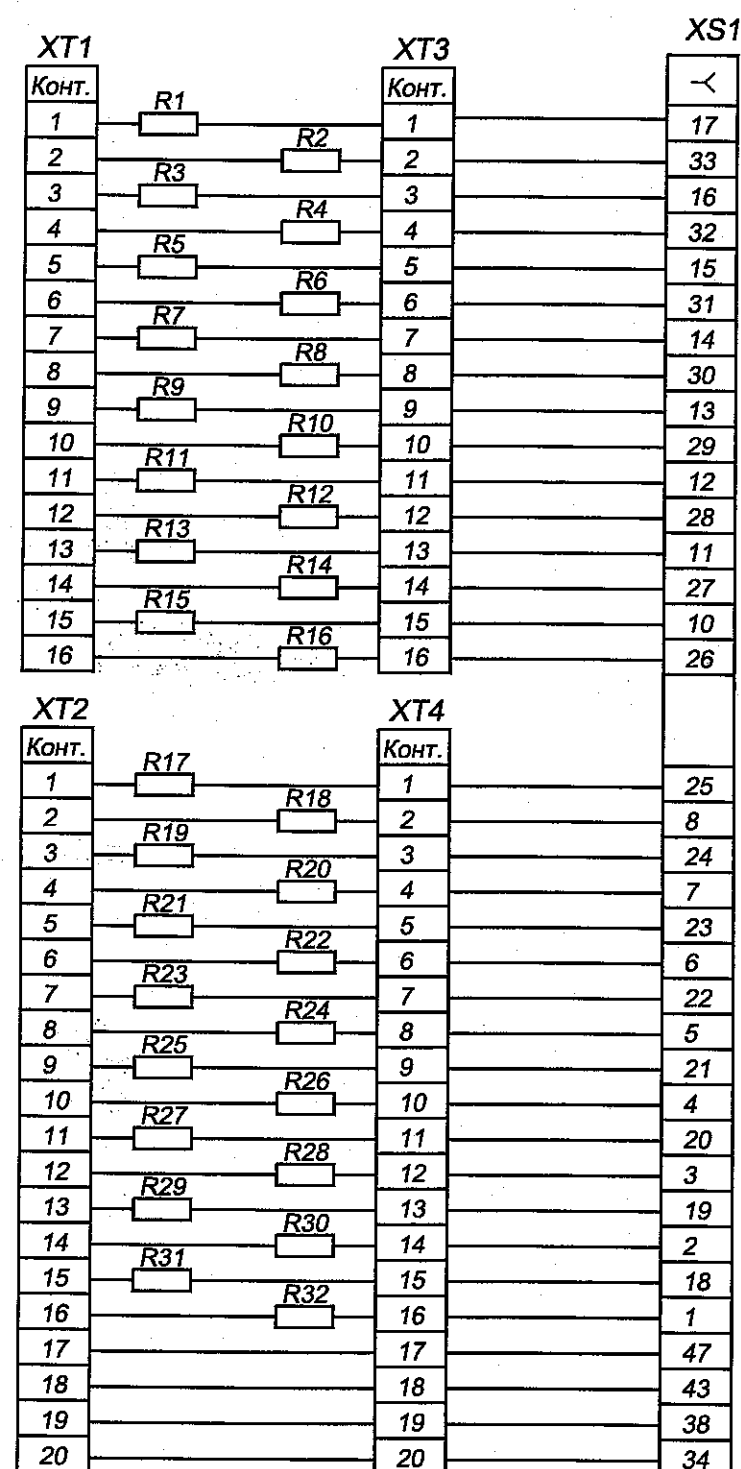
Схема подключения модулей КДК стативного варианта представлена на чертеже 410422-ТМП-07. Пример монтажа шины АППШ и питания на стативе см. чертеж 410422-ТМП-15.

4.7 Схемы подключения модулей ADC4S и OH16S стативного варианта приведены на черт. 410422-ТМП-08.

4.8 Для унификации монтажа при подключении модулей КДК к объектам контроля используются кросс-блоки черт. 16695-60-00. Электрическая схема и модификации кросс-блоков представлены в приложении В. Кросс-блок устанавливается на типовую раму для крепления панелей типа ПП-20. Пример использования кросс-блоков см. на чертежах 410422-ТМП-03, 410422-ТМП-15, 410422-ТМП-16.

# Приложение А

## Жгут соединительный



Поз.обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
R1-R32	Резистор С2-23-2-3,6 кОм ±5% ОЖО.467.081ТУ	32	
ХТ1-ХТ4	Панель двухрядная для пайки на 20 лепестков	4	
	24169-00-00		
XS1	Соединитель DB50F	1	импортное пр-во

Рисунок А.1 - Схема электрическая принципиальная жгута соединительного черт. 14712-00-00 для дискретных сигналов



XT1		XS1	
Конт.		←	
1		17	
2		50	
3		16	
4		49	
5		15	
6		48	
7		14	
8		47	
9		13	
10		46	
11		12	
12		45	
13		11	
14		44	
15		10	
16		43	
XT2			
Конт.			
1		8	
2		41	
3		7	
4		40	
5		6	
6		39	
7		5	
8		38	
9		4	
10		37	
11		3	
12		36	
13		2	
14		35	
15		1	
16		34	

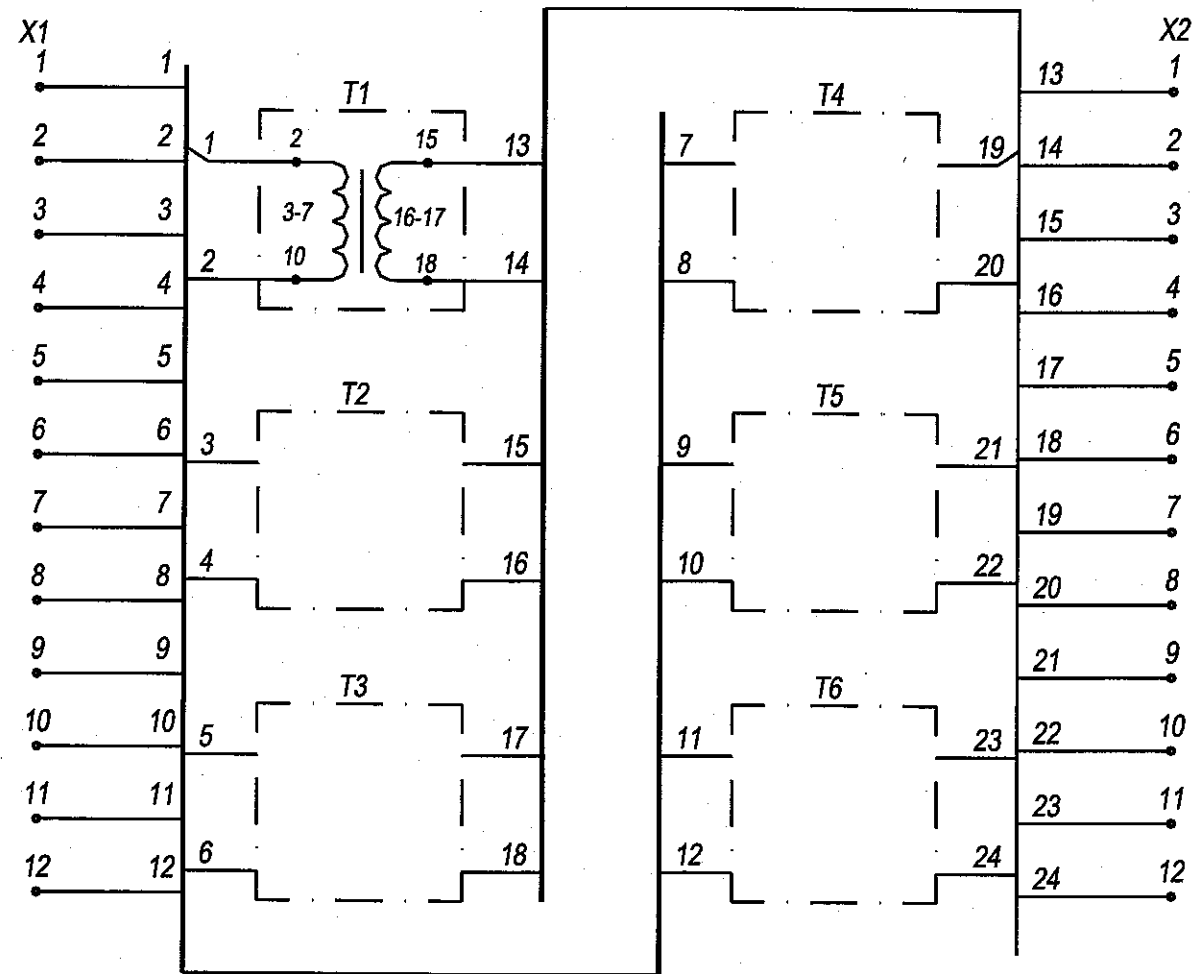
Поз.обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
XT1-XT2	Панель двухрядная для пайки на 20 лепестков	2	
	24169-00-00		
XS1	Соединитель DB50F	1	импортное пр-во

Рисунок А.2 - Схема электрическая принципиальная жгута соединительного черт. 14712-00-00-01 для аналоговых сигналов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Б  
Плата трансформаторов

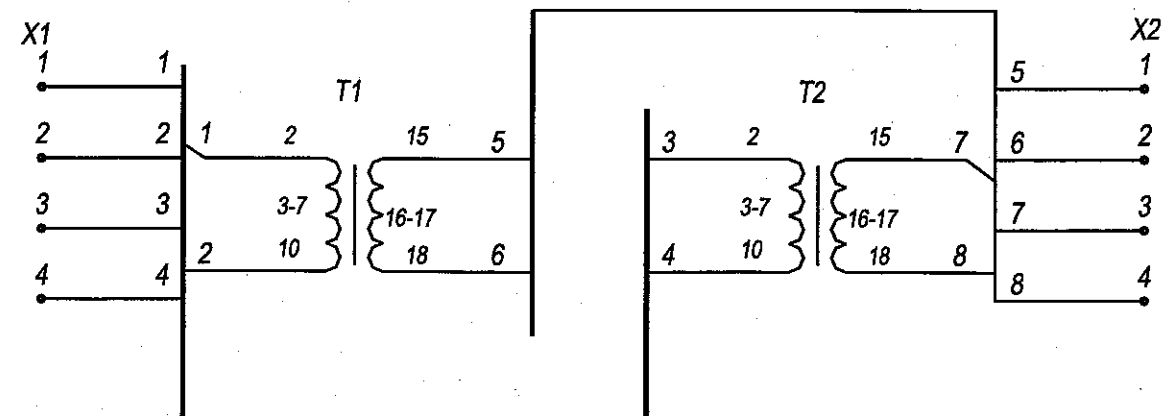


Поз.обоз- начение	Наименование	Кол	Примечание
T1...T6	Трансформатор ТПП 205-220/127-50 ОЮО.470.001ТУ	6	
X1, X2		2	Элемент конструкции

Рисунок Б.1 – Схема электрическая принципиальная платы трансформаторов черт.16870-40-00

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Поз.обоз- начение	Наименование	Кол	Примечание
T1, T2	Трансформатор ТПТ 205-220/127-50 ОЮО.470.001ТУ	2	
X1, X2		2	Элемент конструкции

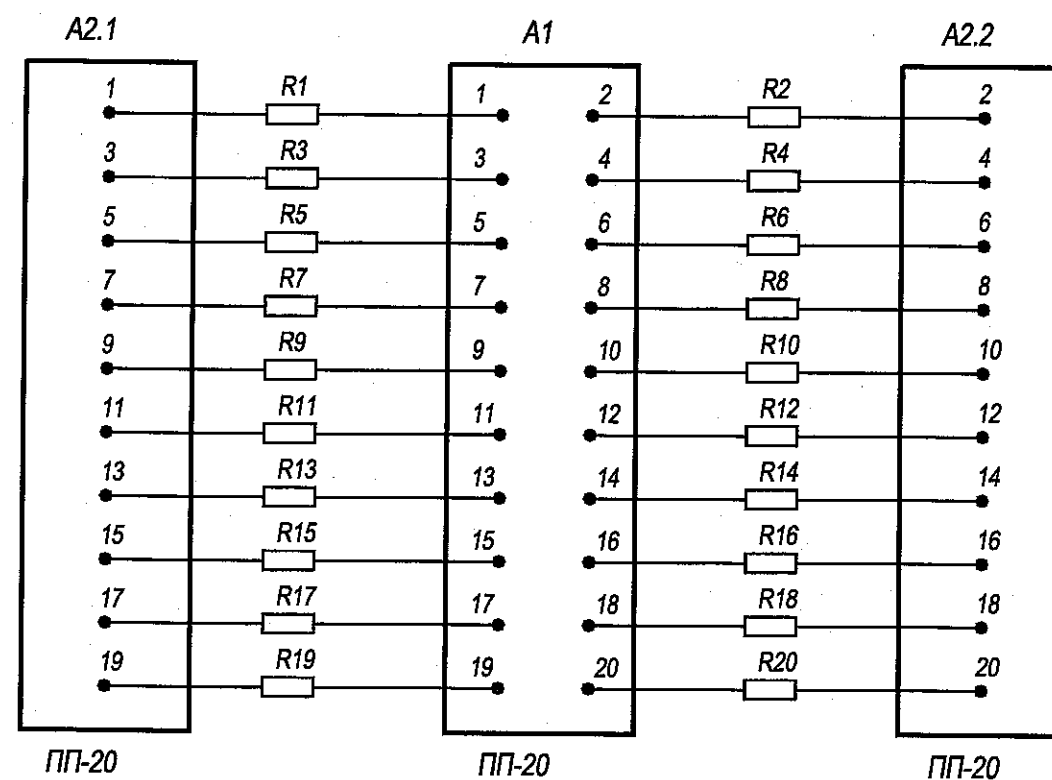
Рисунок Б.2 – Схема электрическая принципиальная платы трансформаторов черт.16870-50-00

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП ПЗ

Приложение В  
Кросс-блок ПП-20

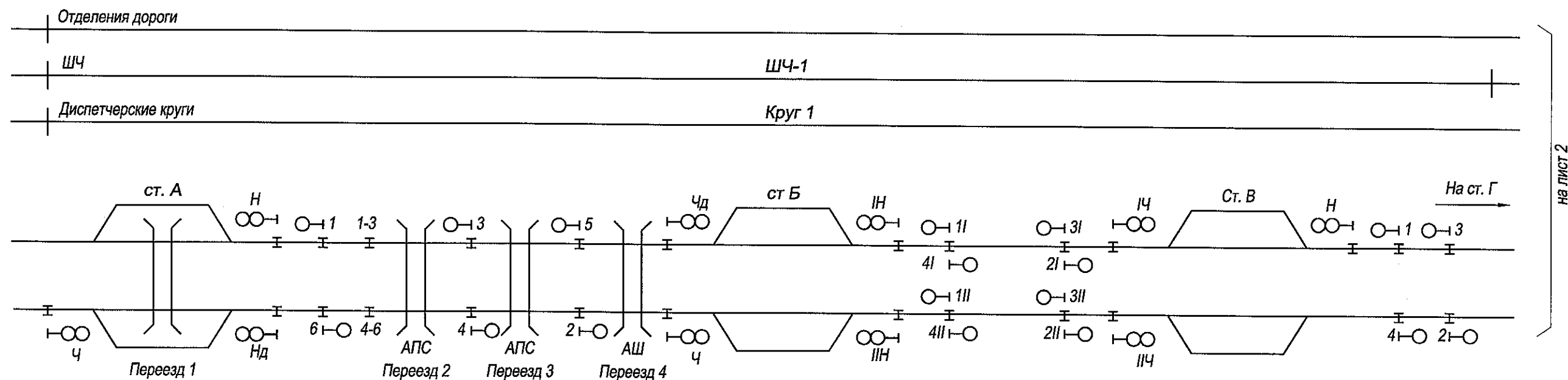


Поз.обоз- начение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Резисторы</u>		
R1...R20	Резистор С2-33Н-2Вт-3,6кОм±10%-В ОЖ0.467.093ТУ	20	16695-60-00
R1...R20	Резистор С2-33Н-2Вт-6,8кОм±10%-В ОЖ0.467.093ТУ	20	-01
R1...R20	Резистор С2-33Н-2Вт-51кОм±10%-В ОЖ0.467.093ТУ	20	-02
R1...R20	Резистор С2-33Н-2Вт-1МОм±10%-В ОЖ0.467.093ТУ	20	-03

Рисунок В.1 – Схема электрическая принципиальная кросс-блока ПП-20 черт.16695-60-00

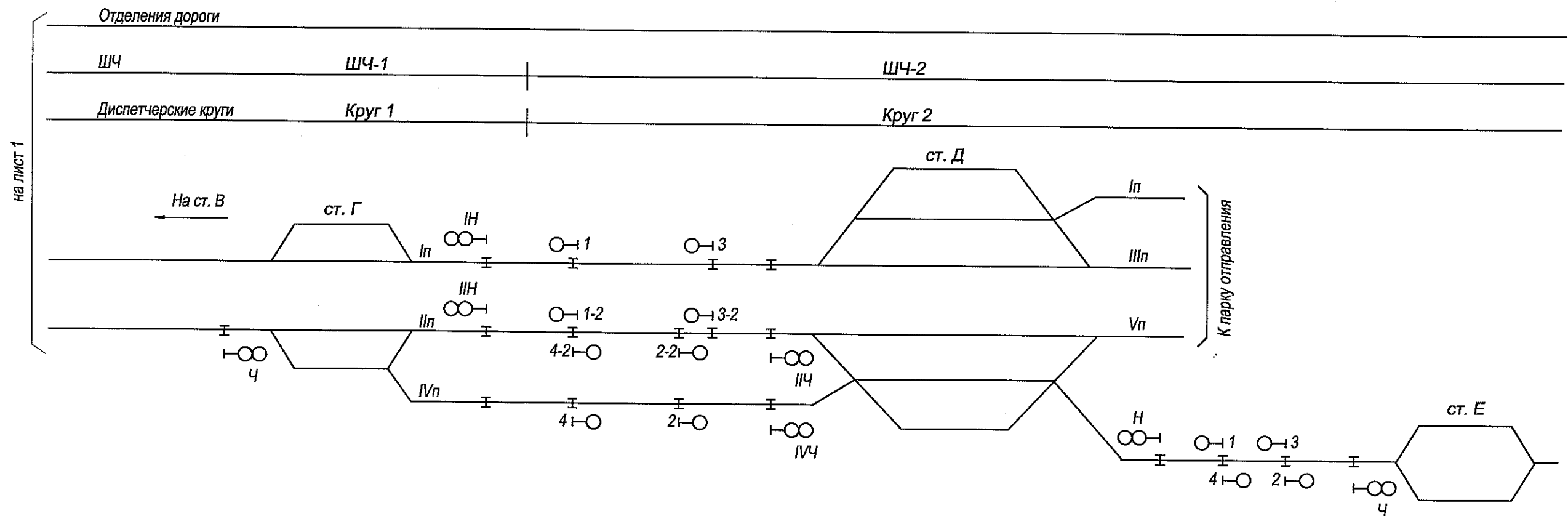
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Станция	Количество стрелок	Количество светофоров	Количество прочих индикаторов	Количество РЦ	Тип табло ДСП	Оборудование СТДМ АСДК					
						КСУ	Шкаф АСДК	АРМ ШН	АРМ ДСП-КП	УМ ДСП	
Станция А	*	*	*	*	Пульт-манипулятор и выносное табло	+	+	+	1 **	-	
Станция Б	*	*	*	*	Пульт-табло с субблоками типа ППНБ	+	+	-	1 **	-	
Станция В	*	*	*	*	Пульт-табло (малых станций)	+	+	-	-	1 **	
Примечание: * - Определяется для реальной станции ** - При наличии СТДМ АСДК перегонов											

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	410422-ТМГ-01		
Н. контр.	Булавская			<i>[Подпись]</i>	16.03.07	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)		
ГИП	Аверкиев			<i>[Подпись]</i>				
Нач. отд.	Липовецкий			<i>[Подпись]</i>	14.03.07	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. отд.	Миронов			<i>[Подпись]</i>	14.03.07		1	2
Рук. разд.	Мухин			<i>[Подпись]</i>	14.03.07	Участок ст. А - ст. Е		
Рук. гр.	Мухин			<i>[Подпись]</i>	14.03.07			
Пров.	Брейкина			<i>[Подпись]</i>	14.03.07			
Разраб.	Вашук			<i>[Подпись]</i>	14.03.07			
						ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

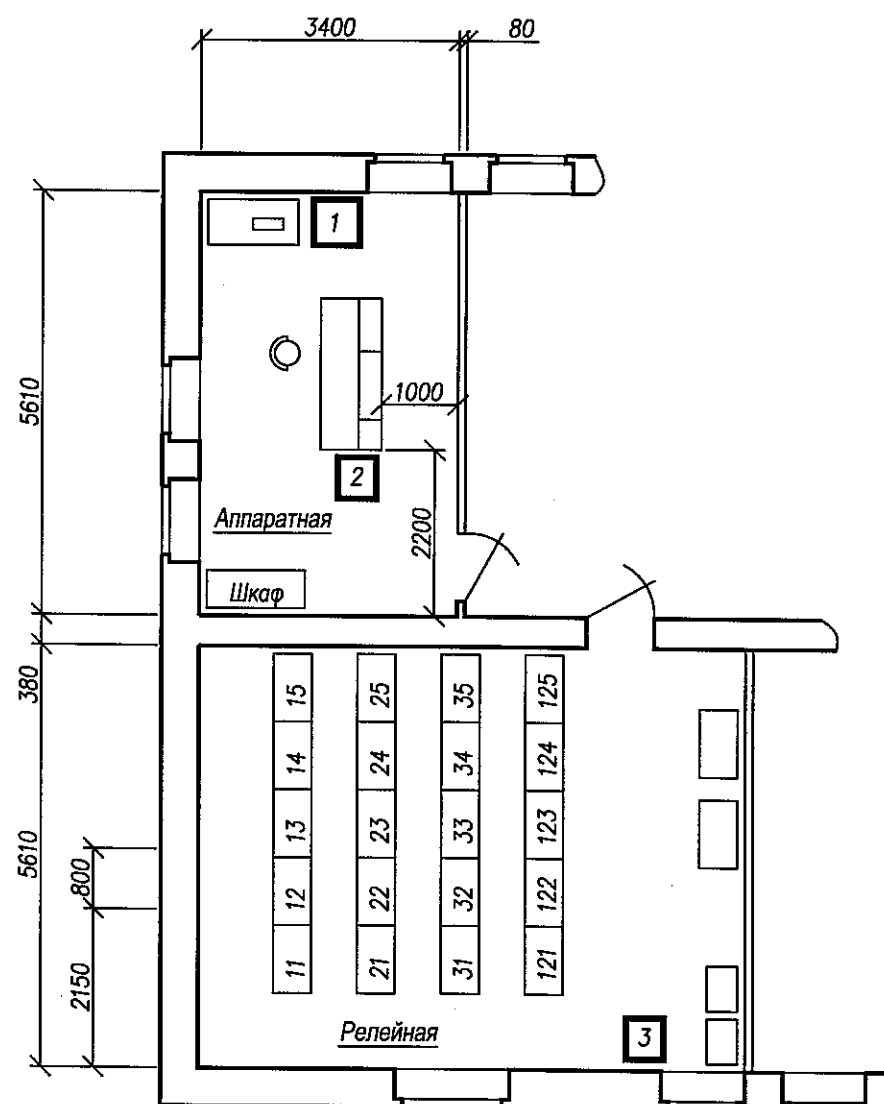


Станция	Количество стрелок	Количество светофоров	Количество прочих индикаторов	Количество РЦ	Тип табло ДСП	Оборудование СТДМ АСДК					
						КСУ	Шкаф АСДК	АРМ ШН	АРМ ДСП-КП	УМ ДСП	
Станция Г	*	*	*	*	Пульт-табло (малых станций)	+	+	-	1 **	-	
Станция Д	*	*	*	*	Блочное пульт-табло типа ППНБ	+	+	+	1 **	-	
Станция Е	*	*	*	*	Пульт и выносное табло	+	+	-	-	1 **	

Примечание: \* - Определяется для реальной станции  
\*\* - При наличии СТДМ АСДК перегонов

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-01



Спецификация вновь устанавливаемого оборудования

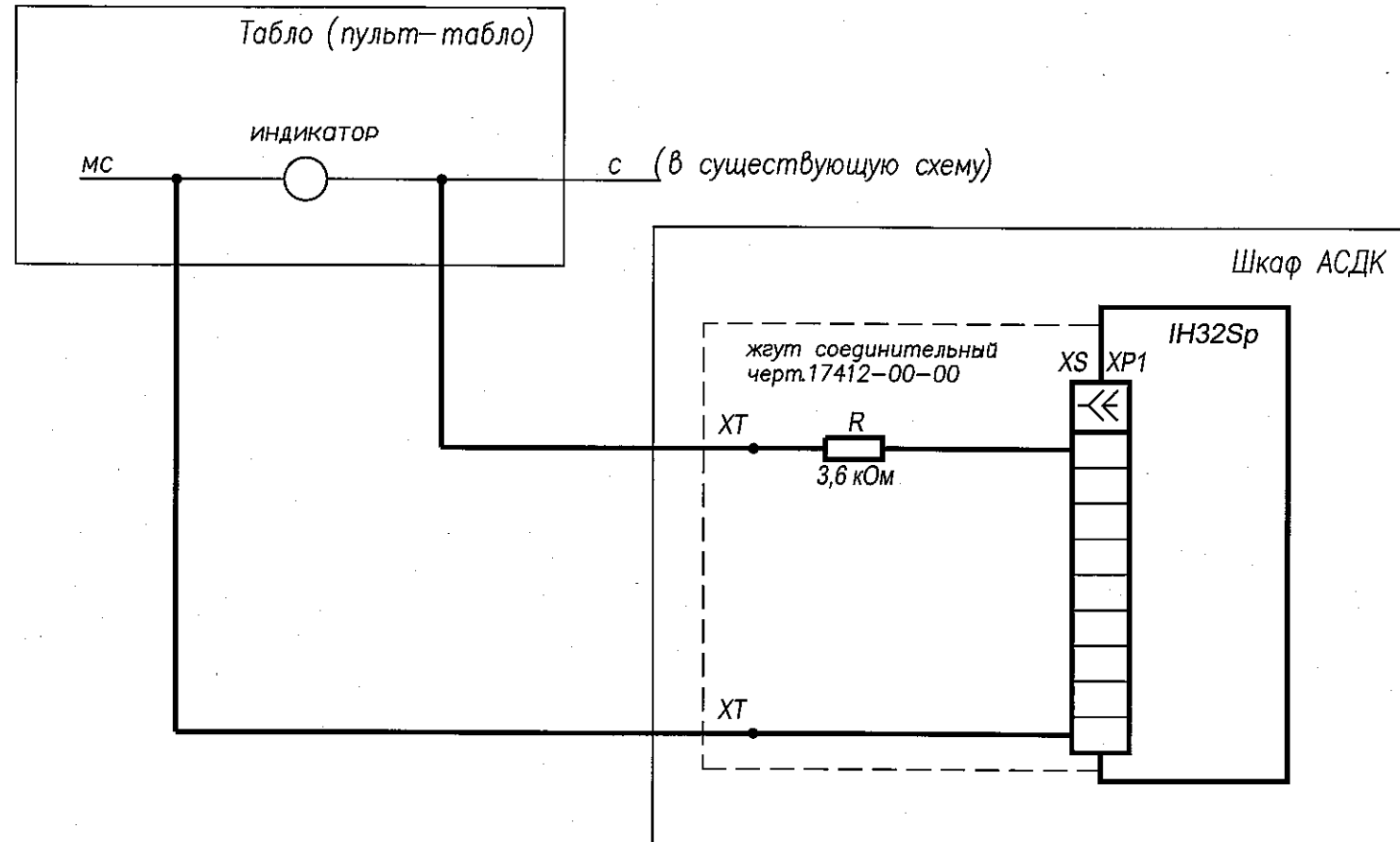
[illegible]

1 Составлен на основании чертежа .....

2 Утолщенной линией выделено вновь устанавливаемое оборудование

						410422-ТПП-02			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Аверкиев				14.03.07				1
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				
Рук. разд.	Мухин				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин								
Пров.	Брейкина				14.03.07	План расположения оборудования АСДК	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Ващук				14.03.07				

Подключение модуля IH32Sp к лампам индикации



Адреса точек подключения к лампам индикации указаны в таблице 1.

Таблица 1 - Подключение модулей комплекса КДК к элементам индикации ЭЦ

Модуль КДК:		IH32S черт.16057-16-00			
Позиция модуля:		1П-02			
Соединитель:		XS1			
Информационная группа:		00			
Содержимое ячеек NVRAM:		адр.	старший байт	младший байт	- адрес модуля
		000		000	
		001	000	002	
		002	001	008	

N бита	Элемент индикации	Цвет индикации	Адрес на пульте	Адрес в шкафу АСДК		Примечания
0	стр. 1/3	Ж	П 14- 26	ХТ 11- 1	XS 1- 17	
1	стр. 1/3	З	П 14- 24	ХТ 11- 2	XS 1- 33	
2	стр. 7/9	Ж	П 14- 33	ХТ 11- 3	XS 1- 16	
3	стр. 7/9	З	П 14- 31	ХТ 11- 4	XS 1- 32	
4	стр. 13	Ж	П 14- 29	ХТ 11- 5	XS 1- 15	
5	стр. 13	З	П 14- 27	ХТ 11- 6	XS 1- 31	
6	стр. 15	Ж	П 13- 32	ХТ 11- 7	XS 1- 14	
7	стр. 15	З	П 13- 30	ХТ 11- 8	XS 1- 30	
8	стр. 2/4	Ж	П 1- 21	ХТ 11- 9	XS 1- 13	
9	стр. 2/4	З	П 1- 23	ХТ 11- 10	XS 1- 29	
10	стр. 6	Ж	П 2- 7	ХТ 11- 11	XS 1- 12	
11	стр. 6	З	П 2- 9	ХТ 11- 12	XS 1- 28	
12				ХТ 11- 13	XS 1- 11	
13	НДП	Б	П 8- 21	ХТ 11- 14	XS 1- 27	
14	ЧДП	Б	П 7- 34	ХТ 11- 15	XS 1- 10	
15				ХТ 11- 16	XS 1- 26	
16	Н	Б	П 14- 18	ХТ 21- 1	XS 1- 25	
17	Н	К	П 14- 16	ХТ 21- 2	XS 1- 8	
18	Н	З	П 14- 14	ХТ 21- 3	XS 1- 24	
19	Ч	Б	П 1- 11	ХТ 21- 4	XS 1- 7	
20	Ч	К	П 1- 9	ХТ 21- 5	XS 1- 23	
21	Ч	З	П 1- 7	ХТ 21- 6	XS 1- 6	
22	НД	Б	П 8- 32	ХТ 21- 7	XS 1- 22	
23	НД	З	П 8- 34	ХТ 21- 8	XS 1- 5	
24	ЧД	Б	П 8- 8	ХТ 21- 9	XS 1- 21	
25	ЧД	З	П 8- 10	ХТ 21- 10	XS 1- 4	
26				ХТ 21- 11	XS 1- 20	
27	Ч1	З	П 2- 8	ХТ 21- 12	XS 1- 3	
28	Ч2	Б	П 13- 26	ХТ 21- 13	XS 1- 19	
29	Ч2	З	П 13- 28	ХТ 21- 14	XS 1- 2	
30	Ч4	З	П 13- 14	ХТ 21- 15	XS 1- 18	
31	Н1	Б	П 2- 3	ХТ 21- 16	XS 1- 1	
	шина МС		ХТ 21- 18	ХТ 21- 17	XS 1- 47	
			ХТ 21- 19	ХТ 21- 18	XS 1- 43	
			ХТ 21- 20	ХТ 21- 19	XS 1- 38	
			Ш1-17	ХТ 21- 20	XS 1- 34	

Изм. №	Взам. инв. №
Подл. и дата	
Изм. № подл.	

						410422-ТМП-03				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)				
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07			1	9	
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07					
Рук. гр.	Мухин				14.03.07					
Пров.	Мухин				14.03.07	Увязка с АСДК	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»			
Разраб.	Вашук				14.03.07					

Н. контр.	Булавская	16.03.07
Нач. отд.	Липовецкий	14.03.07
Рук. разд.	Аверкиев	14.03.07
Рук. гр.	Мухин	14.03.07
Пров.	Мухин	14.03.07
Разраб.	Вашук	14.03.07



Продолжение таблицы 1

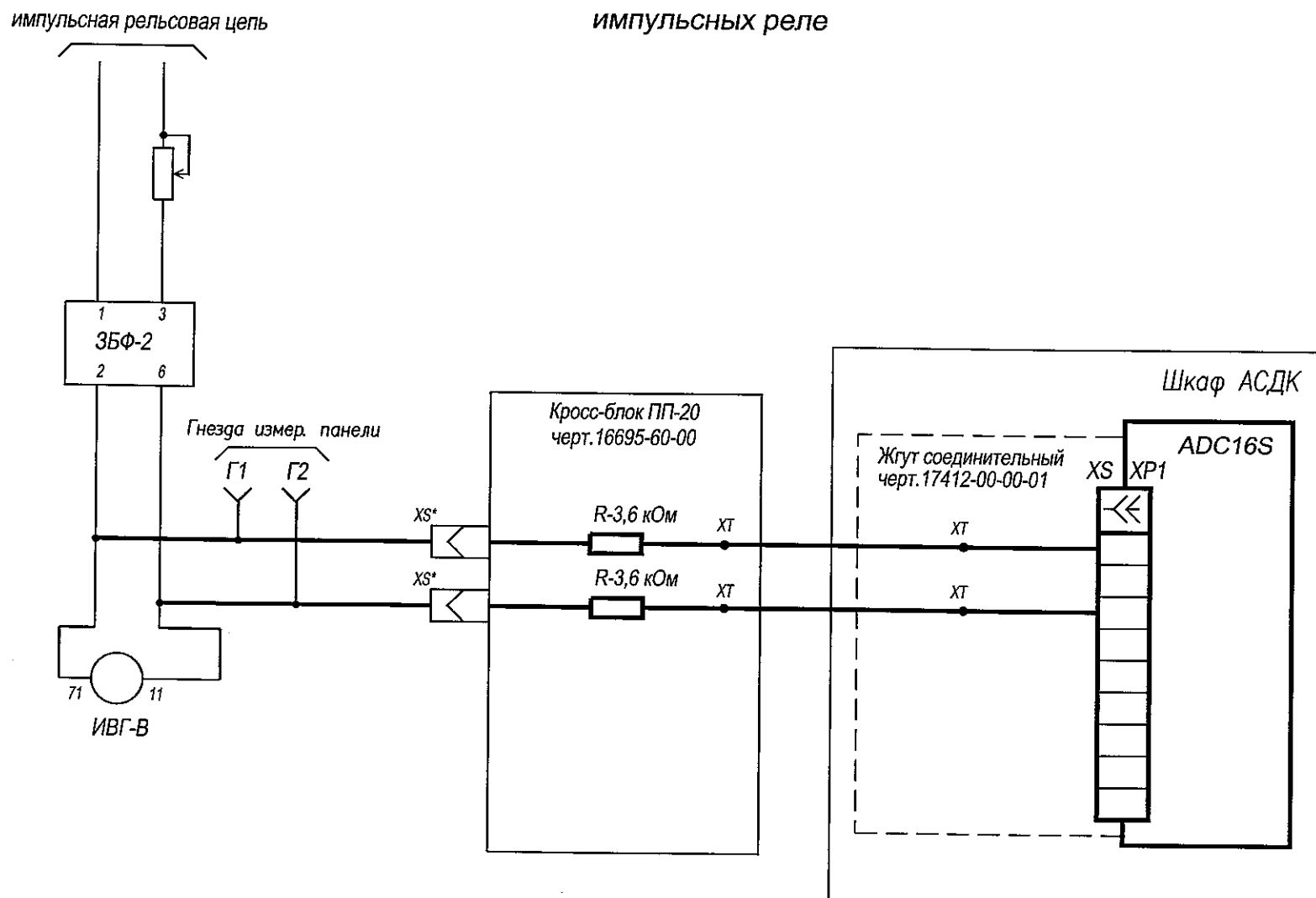
Модуль КДК:		ИН32S черт.16057-16-00				
Позиция модуля:		1П-03				
Соединитель:		XS2				
Информационная группа:		01				
Содержимое ячеек NVRAM:		адр.	старший байт	младший байт	- адрес модуля	
		000		000		
		001	000	003		
		002	001	008		
N бита	Элемент индикации	Цвет индикации	Адрес на пульте	Адрес в шкафу АСДК		Примечания
0	Н1	З	П 2- 1	ХТ 12- 1	XS 2- 17	
1	Н2	З	П 8- 12	ХТ 12- 2	XS 2- 33	
2	Н4	З	П 2- 6	ХТ 12- 3	XS 2- 16	
3	М1	Б	П 13- 7	ХТ 12- 4	XS 2- 32	
4	2УП	Ж	П 12- 14	ХТ 12- 5	XS 2- 15	
5	2УО	З	П 12- 26	ХТ 12- 6	XS 2- 31	
6	2УКП	К	П 12- 18	ХТ 12- 7	XS 2- 14	
7	2УКП	Б	П 12- 16	ХТ 12- 8	XS 2- 30	
8	1У	К	П 8- 13	ХТ 12- 9	XS 2- 13	
9	1У	Б	П 14- 2	ХТ 12- 10	XS 2- 29	
10	2У	К	П 8- 15	ХТ 12- 11	XS 2- 12	
11	2У	Б	П 14- 4	ХТ 12- 12	XS 2- 28	
12				ХТ 12- 13	XS 2- 11	
13				ХТ 12- 14	XS 2- 27	
14				ХТ 12- 15	XS 2- 10	
15				ХТ 12- 16	XS 2- 26	
16	1П	Б	П 8- 7	ХТ 22- 1	XS 2- 25	
17	2П	Б	П 8- 5	ХТ 22- 2	XS 2- 8	
18	4П	Б	П 8- 3	ХТ 22- 3	XS 2- 24	
19				ХТ 22- 4	XS 2- 7	
20	НГП	Б	П 14- 9	ХТ 22- 5	XS 2- 23	
21	1-5СП	Б	П 14- 7	ХТ 22- 6	XS 2- 6	
22	3-7СП	Б	П 14- 5	ХТ 22- 7	XS 2- 22	
23	9-15СП	Б	П 13- 6	ХТ 22- 8	XS 2- 5	
24	ЧГП	Б	П 1- 12	ХТ 22- 9	XS 2- 21	
25	4-6СП	Б	П 2- 10	ХТ 22- 10	XS 2- 4	
26	2-8СП	Б	П 2- 12	ХТ 22- 11	XS 2- 20	
27				ХТ 22- 12	XS 2- 3	
28	Неиспр.св.	К	П 13- 13	ХТ 22- 13	XS 2- 19	
29				ХТ 22- 14	XS 2- 2	
30				ХТ 22- 15	XS 2- 18	
31				ХТ 22- 16	XS 2- 1	
	шина МС		ХТ 22- 18	ХТ 22- 17	XS 2- 47	
			Ш1-28	ХТ 22- 18	XS 2- 43	
	шина МСХ		ХТ 22- 20	ХТ 22- 19	XS 2- 38	
			Ш3-21	ХТ 22- 20	XS 2- 34	

Продолжение таблицы 1

Модуль КДК:		ИН32S черт.16057-16-00				
Позиция модуля:		1П-04				
Соединитель:		XS3				
Информационная группа:		02				
Содержимое ячеек NVRAM:		адр.	старший байт	младший байт	- адрес модуля	
		000		000		
		001	000	004		
		002	001	008		
N бита	Элемент индикации	Цвет индикации	Адрес на пульте	Адрес в шкафу АСДК		Примечания
0	1ПП	Ж	П 12- 12	ХТ 13- 1	XS 3- 17	
1	1ПО	З	П 12- 24	ХТ 13- 2	XS 3- 33	
2	1ПКП	К	П 12- 22	ХТ 13- 3	XS 3- 16	
3	1ПКП	Б	П 12- 20	ХТ 13- 4	XS 3- 32	
4	1П	К	П 8- 17	ХТ 13- 5	XS 3- 15	
5	1П	Б	П 13- 36	ХТ 13- 6	XS 3- 31	
6	2П	К	П 8- 19	ХТ 13- 7	XS 3- 14	
7	2П	Б	П 13- 34	ХТ 13- 8	XS 3- 30	
8	2ПП	Ж	П 3- 11	ХТ 13- 9	XS 3- 13	
9	2ПО	З	П 3- 23	ХТ 13- 10	XS 3- 29	
10	2ПКП	К	П 3- 21	ХТ 13- 11	XS 3- 12	
11	2ПКП	Б	П 3- 19	ХТ 13- 12	XS 3- 28	
12	1П	К	П 7- 32	ХТ 13- 13	XS 3- 11	
13	1П	Б	П 2- 2	ХТ 13- 14	XS 3- 27	
14	2П	К	П 7- 30	ХТ 13- 15	XS 3- 10	
15	2П	Б	П 2- 4	ХТ 13- 16	XS 3- 26	
16	1УП	Ж	П 3- 13	ХТ 23- 1	XS 3- 25	
17	1УО	З	П 3- 25	ХТ 23- 2	XS 3- 8	
18	1УКП	К	П 3- 17	ХТ 23- 3	XS 3- 24	
19	1УКП	Б	П 3- 15	ХТ 23- 4	XS 3- 7	
20	1У	К	П 7- 26	ХТ 23- 5	XS 3- 23	
21	1У	Б	П 1- 3	ХТ 23- 6	XS 3- 6	
22	2У	К	П 7- 28	ХТ 23- 7	XS 3- 22	
23	2У	Б	П 1- 5	ХТ 23- 8	XS 3- 5	
24				ХТ 23- 9	XS 3- 21	
25	НПИЛ	Б	П 14- 17	ХТ 23- 10	XS 3- 4	
26	ЧОИЛ	Б	П 14- 13	ХТ 23- 11	XS 3- 20	
27	ВПЛ	Б	П 3- 20	ХТ 23- 12	XS 3- 3	
28	ЧПИЛ	Б	П 1- 10	ХТ 23- 13	XS 3- 19	
29	НОИЛ	Б	П 1- 1	ХТ 23- 14	XS 3- 2	
30				ХТ 23- 15	XS 3- 18	
31				ХТ 23- 16	XS 3- 1	
	шина МС		ХТ 23- 18	ХТ 23- 17	XS 3- 47	
			ХТ 23- 19	ХТ 23- 18	XS 3- 43	
			ХТ 23- 20	ХТ 23- 19	XS 3- 38	
			Ш1-33	ХТ 23- 20	XS 3- 34	

## Подключение модуля ADC16S к измерительным панелям

импульсных реле



1 Адреса точек подключения к измерительным панелям путевых реле указаны в таблице 2.

2 XS\* - клемма ножевая ТАИ-5.5FI, поставляется в соответствии со спецификацией.

Таблица 2 - Подключение модулей комплекса КДК к измерительным панелям импульсным реле

Модуль КДК:		ADC16S черт.16057-22-00-03			
Позиция модуля:		2П-02			
Соединитель:		XS8			
Информационная группа:		101			
Содержимое ячеек NVRAM:		адр.	старший байт	младший байт	- адрес модуля
		000		000	
		001	000	101	
		002	001	008	
N бита	Элемент контроля	Адрес на станине	Адрес кросс-блока	Адрес кросс-блока	Адрес в шкафу АСДК
0	ЧПП	6- 21- 12 6- 21- 11	6Н 112- 1 6Н 112- 2	6Н 112-ХТ- 1 6Н 112-ХТ- 2	ХТ 18- 1 ХТ 18- 2
1	4-6АСП	6- 21- 22 6- 21- 21	6Н 112- 3 6Н 112- 4	6Н 112-ХТ- 3 6Н 112-ХТ- 4	ХТ 18- 3 ХТ 18- 4
2	4-6БСП	6- 21- 32 6- 21- 31	6Н 112- 5 6Н 112- 6	6Н 112-ХТ- 5 6Н 112-ХТ- 6	ХТ 18- 5 ХТ 18- 6
3	2П	6- 21- 42 6- 21- 41	6Н 112- 7 6Н 112- 8	6Н 112-ХТ- 7 6Н 112-ХТ- 8	ХТ 18- 7 ХТ 18- 8
4	3-7СП	6- 21- 52 6- 21- 51	6Н 112- 9 6Н 112- 10	6Н 112-ХТ- 9 6Н 112-ХТ- 10	ХТ 18- 9 ХТ 18- 10
5	НДП	6- 21- 62 6- 21- 61	6Н 112- 11 6Н 112- 12	6Н 112-ХТ- 11 6Н 112-ХТ- 12	ХТ 18- 11 ХТ 18- 12
6	4П	6- 21- 72 6- 21- 71	6Н 112- 13 6Н 112- 14	6Н 112-ХТ- 13 6Н 112-ХТ- 14	ХТ 18- 13 ХТ 18- 14
7	9-15БСП	6- 21- 82 6- 21- 81	6Н 112- 15 6Н 112- 16	6Н 112-ХТ- 15 6Н 112-ХТ- 16	ХТ 18- 15 ХТ 18- 16
8	9-15АСП	6- 75- 61 6- 75- 63	6Н 112- 17 6Н 112- 18	6Н 112-ХТ- 17 6Н 112-ХТ- 18	ХТ 28- 1 ХТ 28- 2
9	НГП	7- 21- 12 7- 21- 11	7Н 112- 1 7Н 112- 2	7Н 112-ХТ- 1 7Н 112-ХТ- 2	ХТ 28- 3 ХТ 28- 4
10	1-5АСП	7- 21- 22 7- 21- 21	7Н 112- 3 7Н 112- 4	7Н 112-ХТ- 3 7Н 112-ХТ- 4	ХТ 28- 5 ХТ 28- 6
11	1П	7- 21- 42 7- 21- 41	7Н 112- 5 7Н 112- 6	7Н 112-ХТ- 5 7Н 112-ХТ- 6	ХТ 28- 7 ХТ 28- 8
12	2-8АСП	7- 21- 52 7- 21- 51	7Н 112- 7 7Н 112- 8	7Н 112-ХТ- 7 7Н 112-ХТ- 8	ХТ 28- 9 ХТ 28- 10
13	ЧДП	7- 21- 72 7- 21- 71	7Н 112- 9 7Н 112- 10	7Н 112-ХТ- 9 7Н 112-ХТ- 10	ХТ 28- 11 ХТ 28- 12
14	03АП	7- 21- 82 7- 21- 81	7Н 112- 11 7Н 112- 12	7Н 112-ХТ- 11 7Н 112-ХТ- 12	ХТ 28- 13 ХТ 28- 14
15					ХТ 28- 15 ХТ 28- 16

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

410422-ТМП-03

Лист

3

Подключение модуля ADC(8+8)S к измерительным панелям  
тональных рельсовых цепей

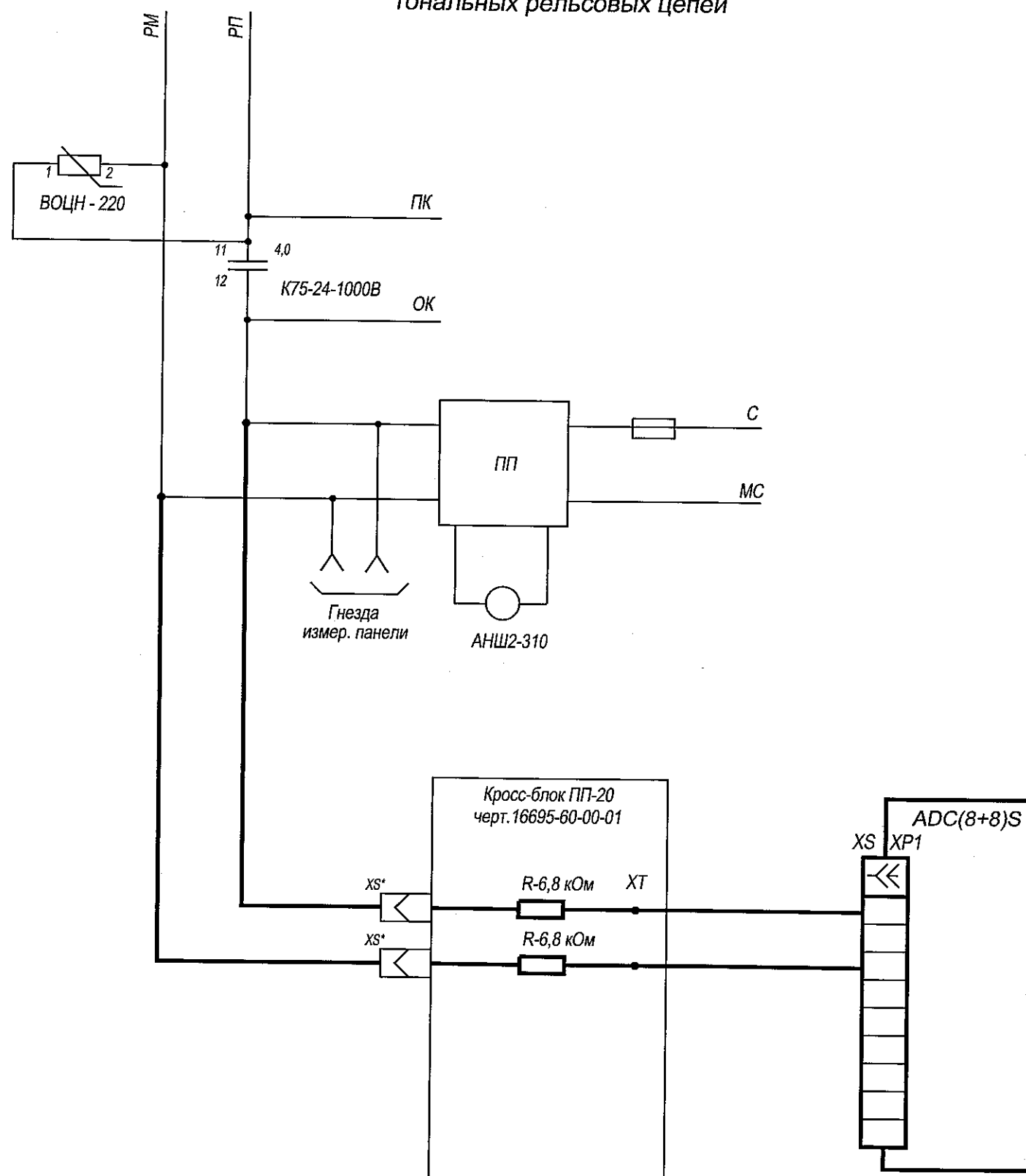


Таблица 3 - Подключение модулей комплекса КДК к измерительным панелям ТРЦ

Модуль КДК: ADC(8+8)S черт.17404-00-00						
Позиция модуля: 15В110						
Соединитель: XS13						
Информационная группа 105						
Содержимое ячеек NVRAM:	адр.	старший байт	младший байт	- адрес модуля		
	000		000			
	001	000	105			
	002	001	008			
N бита	Элемент контроля	Адрес на стативе	Адрес кросс-блока	Адрес кросс-блока	Адрес вывода соединителя	
0	НПП	15- 71- 11	15- В29- 1	15- В29- ХТ- 1	XS 13- 17	
		15- 71- 12	15- В29- 2	15- В29- ХТ- 2	XS 13- 50	
1	НДПП	15- 71- 21	15- В29- 3	15- В29- ХТ- 3	XS 13- 16	
		15- 71- 22	15- В29- 4	15- В29- ХТ- 4	XS 13- 49	
2	1АСПП	15- 71- 31	15- В29- 5	15- В29- ХТ- 5	XS 13- 15	
		15- 71- 32	15- В29- 6	15- В29- ХТ- 6	XS 13- 48	
3	1БСПП	15- 71- 41	15- В29- 7	15- В29- ХТ- 7	XS 13- 14	
		15- 71- 42	15- В29- 8	15- В29- ХТ- 8	XS 13- 47	
4	3-9АСПП	15- 71- 51	15- В29- 9	15- В29- ХТ- 9	XS 13- 13	
		15- 71- 52	15- В29- 10	15- В29- ХТ- 10	XS 13- 46	
5	3-9ГСПП	15- 71- 61	15- В29- 11	15- В29- ХТ- 11	XS 13- 12	
		15- 71- 62	15- В29- 12	15- В29- ХТ- 12	XS 13- 45	
6	3-9БСПП	15- 72- 11	15- В29- 13	15- В29- ХТ- 13	XS 13- 11	
		15- 72- 12	15- В29- 14	15- В29- ХТ- 14	XS 13- 44	
7	3-9ВСПП	15- 72- 21	15- В29- 15	15- В29- ХТ- 15	XS 13- 10	
		15- 72- 22	15- В29- 16	15- В29- ХТ- 16	XS 13- 43	
8	7-19АСПП	15- 72- 31	15- В29- 17	15- В29- ХТ- 17	XS 13- 8	
		15- 72- 32	15- В29- 18	15- В29- ХТ- 18	XS 13- 41	
9	7-19ВСПП	15- 72- 41	15- В29- 19	15- В29- ХТ- 19	XS 13- 7	
		15- 72- 42	15- В29- 20	15- В29- ХТ- 20	XS 13- 40	
10	7-19БСПП	15- 72- 51	15- В210- 1	15- В210- ХТ- 1	XS 13- 6	
		15- 72- 52	15- В210- 2	15- В210- ХТ- 2	XS 13- 39	
11	13-15АСПП	15- 72- 61	15- В210- 3	15- В210- ХТ- 3	XS 13- 5	
		15- 72- 62	15- В210- 4	15- В210- ХТ- 4	XS 13- 38	
12	13-15БСПП	15- 72- 71	15- В210- 5	15- В210- ХТ- 5	XS 13- 4	
		15- 72- 72	15- В210- 6	15- В210- ХТ- 6	XS 13- 37	
13	13-15ВСПП	15- 72- 81	15- В210- 7	15- В210- ХТ- 7	XS 13- 3	
		15- 72- 82	15- В210- 8	15- В210- ХТ- 8	XS 13- 36	
14	17АСПП	15- 73- 11	15- В210- 9	15- В210- ХТ- 9	XS 13- 2	
		15- 73- 12	15- В210- 10	15- В210- ХТ- 10	XS 13- 35	
15	17БСПП	15- 73- 21	15- В210- 11	15- В210- ХТ- 11	XS 13- 1	
		15- 73- 22	15- В210- 12	15- В210- ХТ- 12	XS 13- 34	

1 Адреса точек подключения к измерительным панелям указаны в таблице 3.

2 XS\* - клемма ножевая ТАИ-5.5FI, поставляется в соответствии со спецификацией.

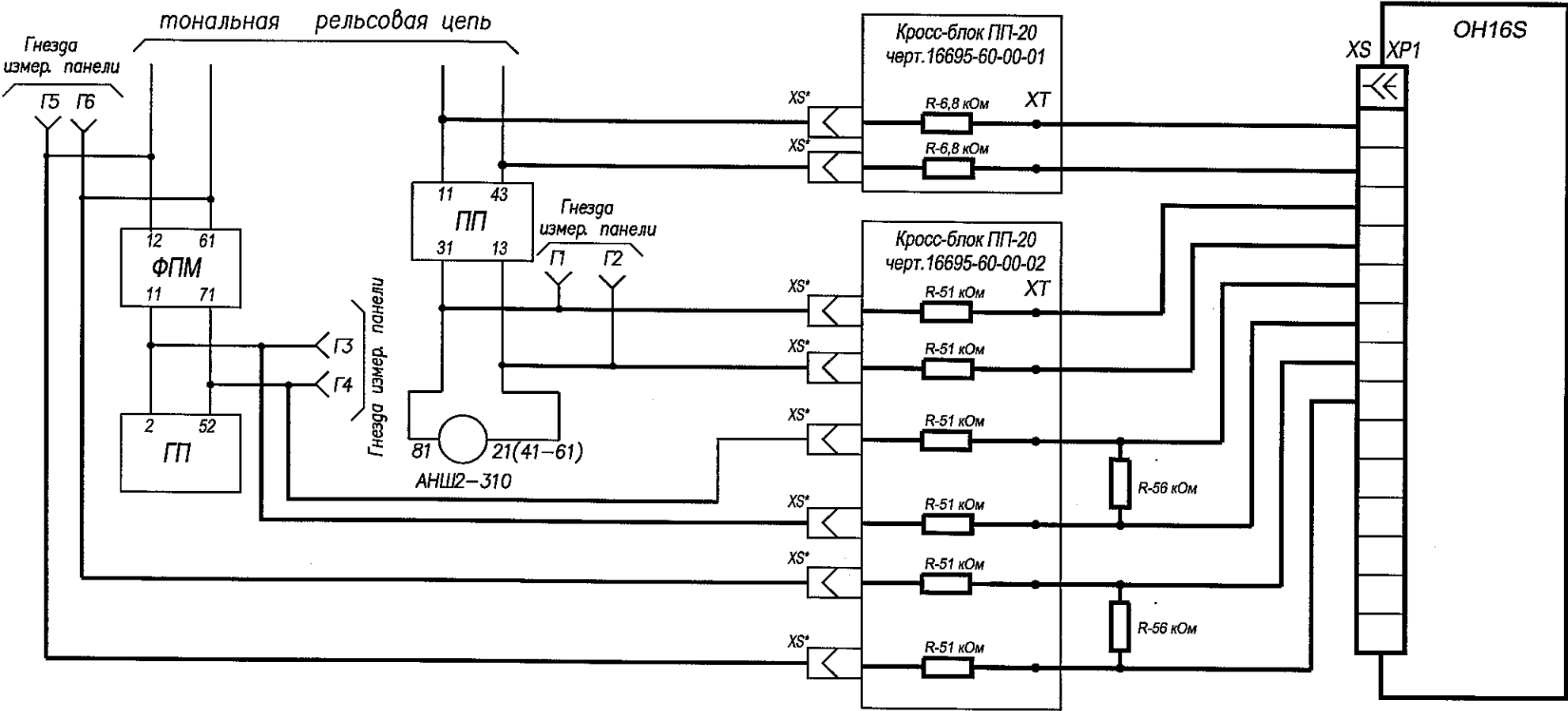
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-03

Лист

4

Подключение модуля ОН16S для измерений к тональным рельсовым цепям



1 Адреса точек подключения к тональным рельсовым цепям указаны в таблице 4.  
2 XS\* - клемма ножевая ТАІ-5.5Fі, поставляется в соответствии со спецификацией.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Таблица 4 - Подключение модуля ОН16S для измерения ТРЦ

Модуль КДК: ОН16S черт.17402-00-00					
Позиция модуля: 135В112					
Соединитель: XS15					
Информационная группа: --					
Адрес модуля: 0					
N бита	Элемент контроля	Адрес на стативе	Адрес кросс-блока	Адрес кросс-блока	Адрес вывода соединителя
0	НПП	135- 88- 41	135 В36- 1	135 В36- ХТ- 1	XS 15- 17
		135- 88- 42	135 В36- 2	135 В36- ХТ- 2	XS 15- 50
1	НДПП	135- 88- 31	135 В36- 3	135 В36- ХТ- 3	XS 15- 16
		135- 88- 32	135 В36- 4	135 В36- ХТ- 4	XS 15- 49
2	ЧПП	135- 88- 21	135 В36- 5	135 В36- ХТ- 5	XS 15- 15
		135- 88- 22	135 В36- 6	135 В36- ХТ- 6	XS 15- 48
3	ЧДПП	135- 88- 11	135 В36- 7	135 В36- ХТ- 7	XS 15- 14
		135- 88- 12	135 В36- 8	135 В36- ХТ- 8	XS 15- 47
4	НП	135- 89- 41	135 В37- 1	135 В37- ХТ- 1	XS 15- 13
		135- 89- 42	135 В37- 2	135 В37- ХТ- 2	XS 15- 46
5	НДП	135- 89- 31	135 В37- 3	135 В37- ХТ- 3	XS 15- 12
		135- 89- 32	135 В37- 4	135 В37- ХТ- 4	XS 15- 45
6	ЧП	135- 89- 21	135 В37- 5	135 В37- ХТ- 5	XS 15- 11
		135- 89- 22	135 В37- 6	135 В37- ХТ- 6	XS 15- 44
7	ЧДП	135- 89- 11	135 В37- 7	135 В37- ХТ- 7	XS 15- 10
		135- 89- 12	135 В37- 8	135 В37- ХТ- 8	XS 15- 43
8	НПГ	135- 85- 41	135 В37- 9	135 В37- ХТ- 9	XS 15- 8
		135- 85- 42	135 В37- 10	135 В37- ХТ- 10	XS 15- 41
9	НДПГ	135- 85- 31	135 В37- 11	135 В37- ХТ- 11	XS 15- 7
		135- 85- 32	135 В37- 12	135 В37- ХТ- 12	XS 15- 40
10	ЧПГ	135- 85- 21	135 В37- 13	135 В37- ХТ- 13	XS 15- 6
		135- 85- 22	135 В37- 14	135 В37- ХТ- 14	XS 15- 39
11	ЧДПГ	135- 85- 11	135 В37- 15	135 В37- ХТ- 15	XS 15- 5
		135- 85- 12	135 В37- 16	135 В37- ХТ- 16	XS 15- 38
12	НПФ	135- 86- 41	135 В37- 17	135 В37- ХТ- 17	XS 15- 4
		135- 86- 42	135 В37- 18	135 В37- ХТ- 18	XS 15- 37
13	НДПФ	135- 86- 31	135 В37- 19	135 В37- ХТ- 19	XS 15- 3
		135- 86- 32	135 В37- 20	135 В37- ХТ- 20	XS 15- 36
14	ЧПФ	135- 86- 21	135 В39- 1	135 В39- ХТ- 1	XS 15- 2
		135- 86- 22	135 В39- 2	135 В39- ХТ- 2	XS 15- 35
15	ЧДПФ	135- 86- 11	135 В39- 3	135 В39- ХТ- 3	XS 15- 1
		135- 86- 12	135 В39- 4	135 В39- ХТ- 4	XS 15- 34
					XS 15- 18
					XS 15- 19
				* Соединить	XS 15- 21
				перемычками	XS 15- 23
					XS 15- 25
* - адрес модуля устанавливается в соответствии с проектом					

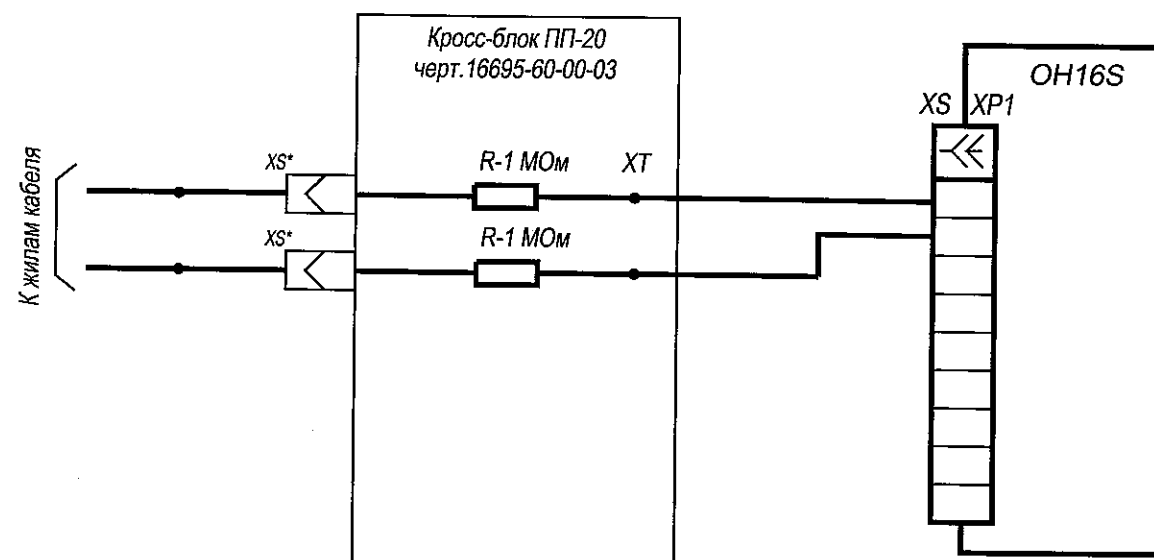
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-03

Лист

6

Подключение модуля ОН16S для измерений  
сопротивления изоляции жил кабеля



1 Адреса точек подключения указаны в таблице 5.

2 XS\* - клемма ножевая ТАИ-5.5FI, поставляется в соответствии со спецификацией.

Таблица 5 - Подключение модуля ОН16S для измерения сопротивления изоляции жил кабеля

Модуль КДК: ОН16S черт.17402-00-00					
Позиция модуля: 150B112					
Соединитель: XS5					
Информационная группа: —					
Адрес модуля: 1					
N бита	Элемент контроля	Адрес на стативе	Адрес кросс-блока	Адрес кросс-блока	Адрес вывода соединителя
0	св.Н-К	150 В14- 13	150- В26- 1	150- В26- ХТ- 1	XS 5- 17
	св.Н-ОК	150 В14- 15	150- В26- 2	150- В26- ХТ- 2	XS 5- 50
1	НПРП	150 В12- 18	150- В26- 3	150- В26- ХТ- 3	XS 5- 16
	НПРМ	150 В12- 20	150- В26- 4	150- В26- ХТ- 4	XS 5- 49
2	НППП	150 В12- 2	150- В26- 5	150- В26- ХТ- 5	XS 5- 15
	НППМ	150 В12- 4	150- В26- 6	150- В26- ХТ- 6	XS 5- 48
3	стр.1/3(+)	150 В19- 7	150- В26- 7	150- В26- ХТ- 7	XS 5- 14
		150 В19- 9	150- В26- 8	150- В26- ХТ- 8	XS 5- 47
4	стр.1/3(-)	150 В19- 3	150- В26- 9	150- В26- ХТ- 9	XS 5- 13
		150 В19- 9	150- В26- 10	150- В26- ХТ- 10	XS 5- 46
5	св.М1-Б	150 В17- 11	150- В26- 11	150- В26- ХТ- 11	XS 5- 12
	св.М1-ОБ	150 В17- 12	150- В26- 12	150- В26- ХТ- 12	XS 5- 45
6	св.Н1-К	150 В37- 11	150- В26- 13	150- В26- ХТ- 13	XS 5- 11
	св.Н1-ОК	150 В37- 19	150- В26- 14	150- В26- ХТ- 14	XS 5- 44
7	св.Н1-З	150 В27- 19	150- В26- 15	150- В26- ХТ- 15	XS 5- 10
	св.Н1-ОЗ	150 В37- 15	150- В26- 16	150- В26- ХТ- 16	XS 5- 43
8	св.Н-З	150 В14- 5	150- В26- 17	150- В26- ХТ- 17	XS 5- 8
	св.Н-ОЗ	150 В14- 7	150- В26- 18	150- В26- ХТ- 18	XS 5- 41
9	св.Н-1Ж	150 В14- 1	150- В26- 19	150- В26- ХТ- 19	XS 5- 7
	св.Н-1ОЖ	150 В14- 3	150- В26- 20	150- В26- ХТ- 20	XS 5- 40
10					XS 5- 6 XS 5- 39
11					XS 5- 5 XS 5- 38
12					XS 5- 4 XS 5- 37
13					XS 5- 3 XS 5- 36
14					XS 5- 2 XS 5- 35
15					XS 5- 1 XS 5- 34
				*Соединить перемычками	XS 5- 18
					XS 5- 21
					XS 5- 23
					XS 5- 25
					XS 5- 27
XS 5- 29					
* - адрес модуля устанавливается в соответствии с проектом					

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-03

Лист

7

Таблица 6 - Подключение модуля ОН16S к питающим панелям

Модуль КДК: ОН16S черт.17402-00-00 Позиция модуля: 125Н111 Соединитель: XS21 Информационная группа: — Адрес модуля: 0							
N бита	Элемент контроля	Адрес на пит. пан.	Плата трансформ.	Плата трансформ.	ПК8-69	ПК8-69	Адрес вывода соединителя
0	Батарея	ПВП-ЭЦК К1-1 ПВП-ЭЦК К3-1			H210-1 H210-3	H210-2 H210-4	XS 21- 17 XS 21- 50
1							XS 21- 16 XS 21- 49
2	Фидер1 Ф1	ПВ-ЭЦК К9-1 ПВ-ЭЦК ШпО	X1-1 X1-2	X2-1 X2-2	H110-1 H110-3	H110-2 H110-4	XS 21- 15 XS 21- 48
3	Фидер1 Ф2	ПВ-ЭЦК К9-3 ПВ-ЭЦК ШпО	X1-3 X1-4	X2-3 X2-4	H110-5 H110-3	H110-6 H110-4	XS 21- 14 XS 21- 47
4	Фидер1 Ф3	ПВ-ЭЦК К8-1 ПВ-ЭЦК ШпО	X1-5 X1-6	X2-5 X2-6	H110-7 H110-3	H110-8 H110-4	XS 21- 13 XS 21- 46
5	Фидер2 Ф1	ПВ-ЭЦК К1-1 ПВ-ЭЦК ШпО	X1-7 X1-8	X2-7 X2-8	H110-9 H110-11	H110-10 H110-12	XS 21- 12 XS 21- 45
6	Фидер2 Ф2	ПВ-ЭЦК К1-3 ПВ-ЭЦК ШпО	X1-9 X1-10	X2-9 X2-10	H110-13 H110-11	H110-14 H110-12	XS 21- 11 XS 21- 44
7	Фидер2 Ф3	ПВ-ЭЦК К2-1 ПВ-ЭЦК ШпО	X1-11 X1-12	X2-11 X2-12	H110-15 H110-11	H110-16 H110-12	XS 21- 10 XS 21- 43
8	Ток стрелки	ПСПН-ЭЦК2 К8-11 ПСПН-ЭЦК2 К8-13			H210-5 H210-7	H210-6 H210-8	XS 21- 8 XS 21- 41
9							XS 21- 7 XS 21- 40
10							XS 21- 6 XS 21- 39
11							XS 21- 5 XS 21- 38
12							XS 21- 4 XS 21- 37
13							XS 21- 3 XS 21- 36
14							XS 21- 2 XS 21- 35
15							XS 21- 1 XS 21- 34
						* Соединить перемычками	XS 21- 18 XS 21- 21 XS 21- 23 XS 21- 25 XS 21- 27 XS 21- 29

\* - адрес модуля устанавливается в соответствии с проектом

Схема подключения модуля ОН16S к питающим панелям представлена на черт.410422-ТМП-04 лист 1.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-03

Лист

8

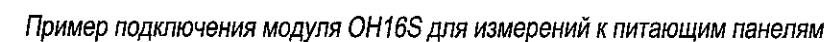
Таблица 7 - Подключение модуля ADC16S к питающим панелям

Модуль КДК:		ADC16S-3 черт.17399-00-00-03					
Позиция модуля:		15Н112					
Соединитель:		XS23					
Информационная группа:		100					
Содержимое ячеек NVRAM:		адр.	старший байт	младший байт	- адрес модуля		
		000					
		001	000	100			
		002	001	008			
N бита	Элемент контроля	Адрес на пит. пан.	Плата трансформ.	Плата трансформ.	ПК8-69	ПК8-69	Адрес вывода соединителя
0	Батарея	ПВ-24 К-13 ПВ-24 К-14			H210-1 H210-3	H210-2 H210-4	XS 23- 17 XS 23- 50
1							XS 23- 16 XS 23- 49
2	Фидер1 Ф1	ПВ-60 К4-12 ПВ-60 К5-3	X1-1 X1-2	X2-1 X2-2	H110-1 H110-3	H110-2 H110-4	XS 23- 15 XS 23- 48
3	Фидер1 Ф2	ПВ-60 К4-11 ПВ-60 К5-3	X1-3 X1-4	X2-3 X2-4	H110-5 H110-3	H110-6 H110-4	XS 23- 14 XS 23- 47
4	Фидер1 Ф3	ПВ-60 К4-10 ПВ-60 К5-3	X1-5 X1-6	X2-5 X2-6	H110-7 H110-3	H110-8 H110-4	XS 23- 13 XS 23- 46
5	Фидер2 Ф1	ПВ-60 К4-9 ПВ-60 К5-1	X1-7 X1-8	X2-7 X2-8	H110-9 H110-11	H110-10 H110-12	XS 23- 12 XS 23- 45
6	Фидер2 Ф2	ПВ-60 К4-8 ПВ-60 К5-1	X1-9 X1-10	X2-9 X2-10	H110-13 H110-11	H110-14 H110-12	XS 23- 11 XS 23- 44
7	Фидер2 Ф3	ПВ-60 К4-7 ПВ-60 К5-1	X1-11 X1-12	X2-11 X2-12	H110-15 H110-11	H110-16 H110-12	XS 23- 10 XS 23- 43
8							XS 23- 8 XS 23- 41
9							XS 23- 7 XS 23- 40
10							XS 23- 6 XS 23- 39
11							XS 23- 5 XS 23- 38
12							XS 23- 4 XS 23- 37
13							XS 23- 3 XS 23- 36
14							XS 23- 2 XS 23- 35
15							XS 23- 1 XS 23- 34

Схема подключения модуля ADC16S к питающим панелям представлена на черт.410422-ТМП-04 лист 2.

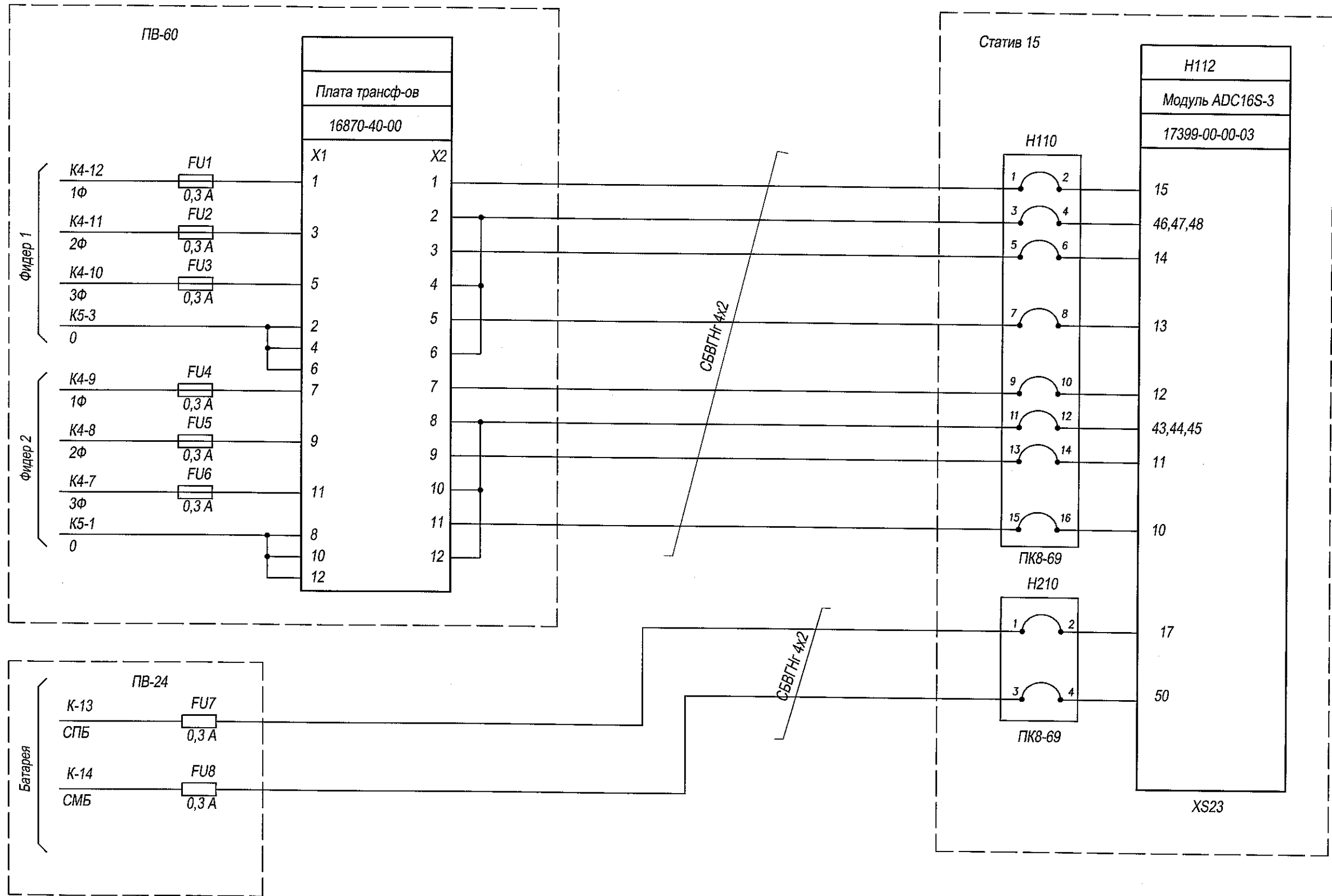
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №





						410422-ТМГ-04			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07			1	3
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Брейкина				14.03.07				
Разраб.	Ващук				14.03.07	Схемы электрические подключения питающих панелей	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

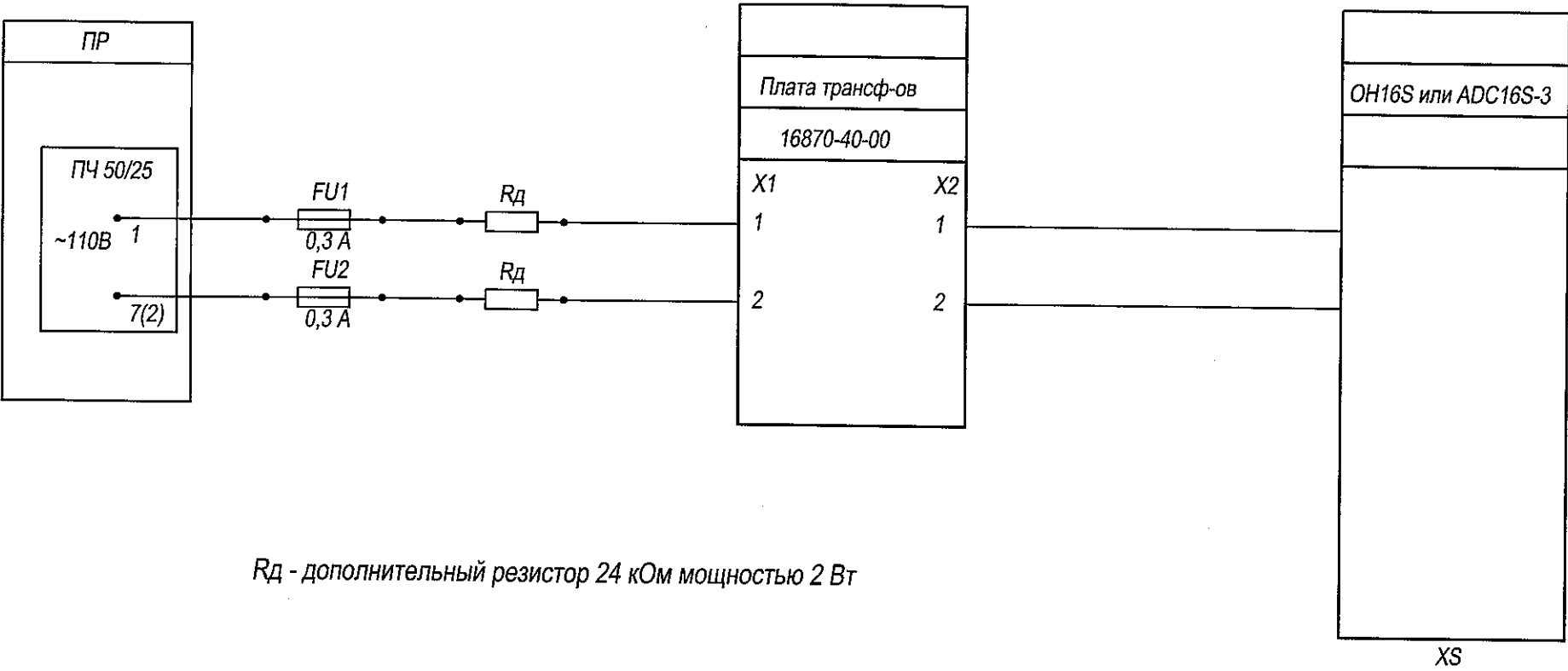
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Подключение модуля ADC16S к питающим панелям

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-04



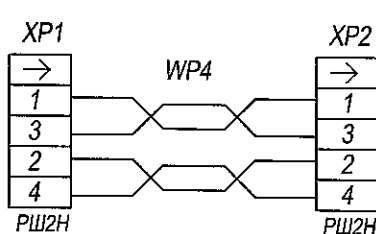
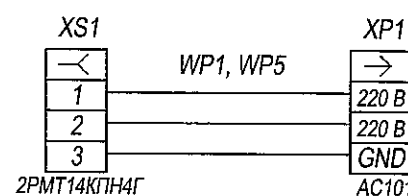
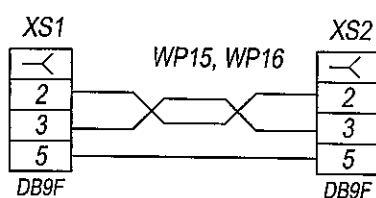
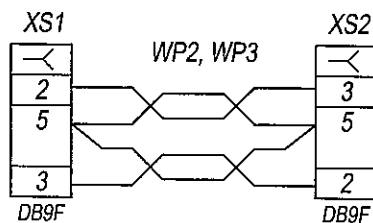
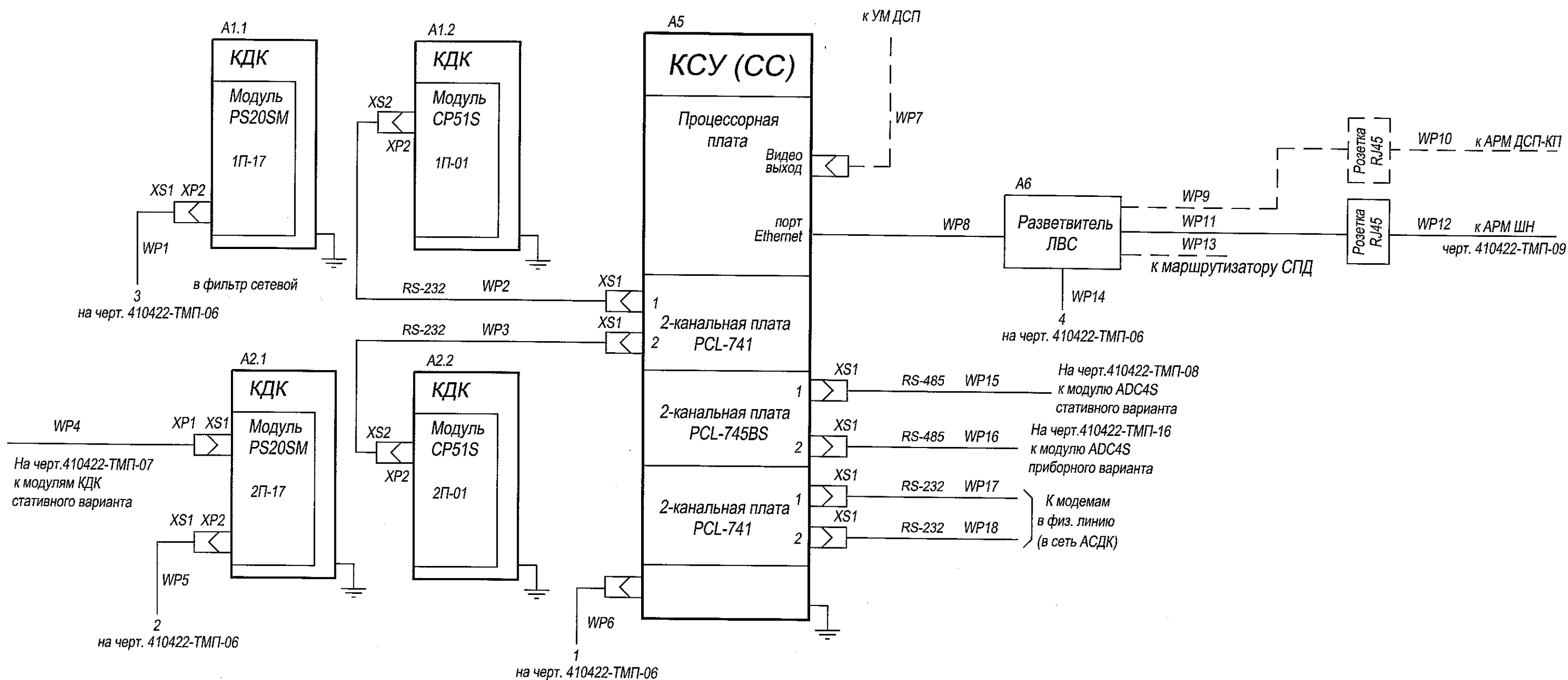
Rд - дополнительный резистор 24 кОм мощностью 2 Вт

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

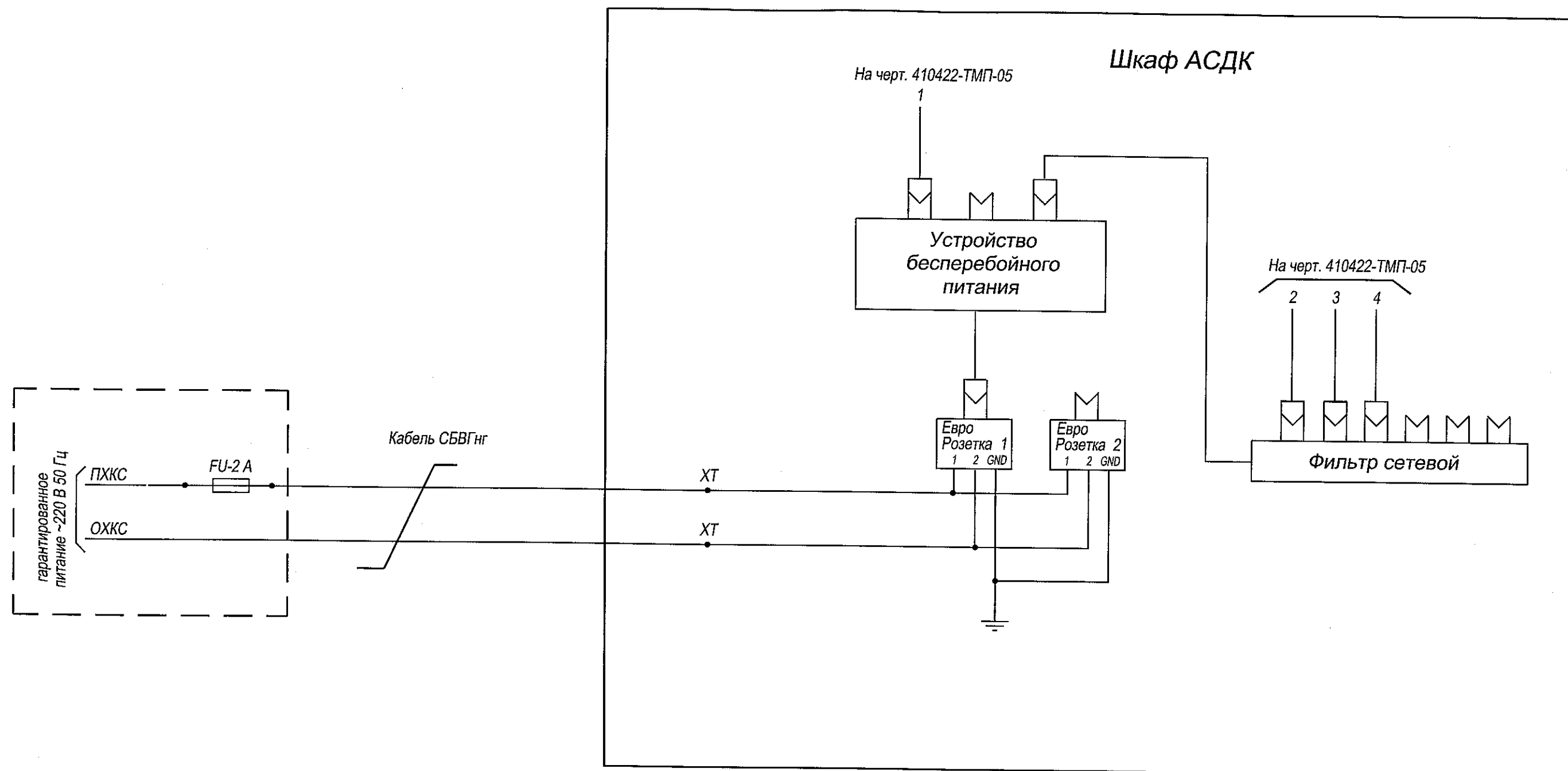
Подключение модулей комплекса КДК для контроля напряжений 110 В переменного тока частотой 50 Гц и 25 Гц

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-04

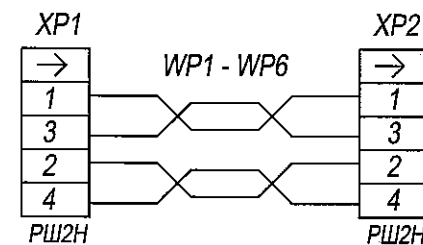
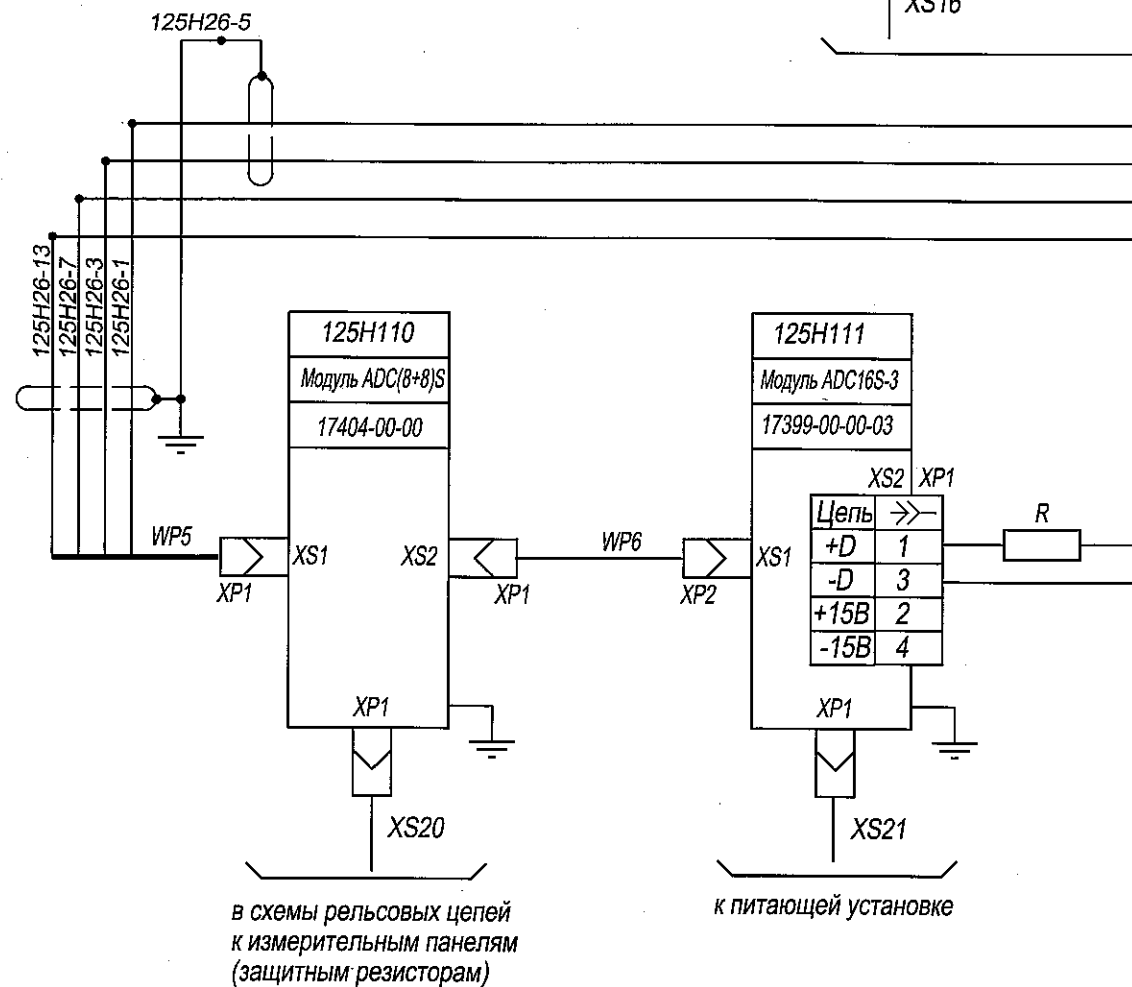
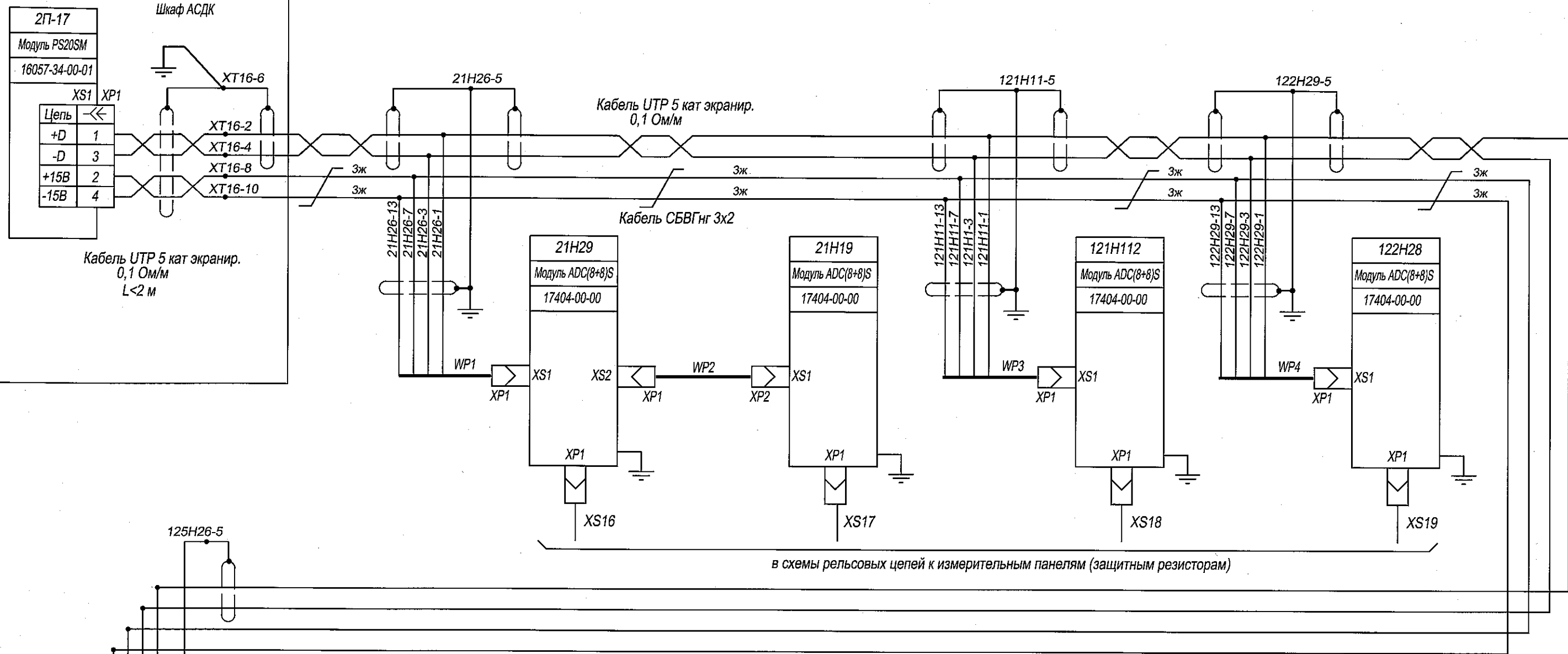


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	410422-ТМГ-05			
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				1
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Мухин				14.03.07				
Разраб.	Ващук				14.03.07	Схема подключения оборудования в шкафу АСДК		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	



- 1 FU-2A - предохранитель банановый с контролем перегорания на номинальный ток 2А. Устанавливается на свободном месте станины в релейной.  
2 Монтаж цепей в шкафу АСДК вести в соответствии с "Правилами по монтажу устройств СЦБ" ПР32 ЦШ 10.02-96  
3 Монтаж цепей питания 220 В в шкафу АСДК вести отдельным жгутом.

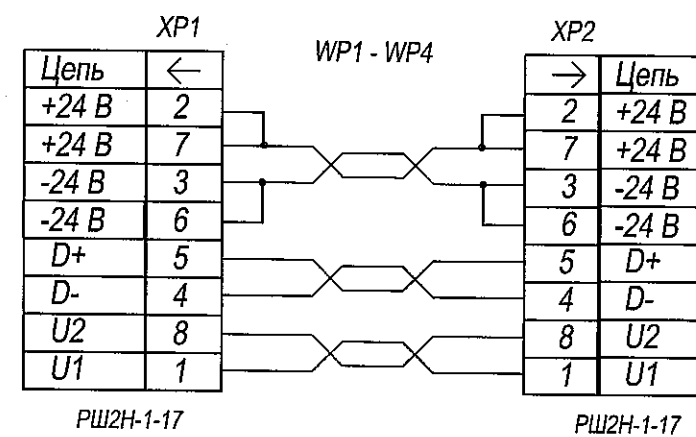
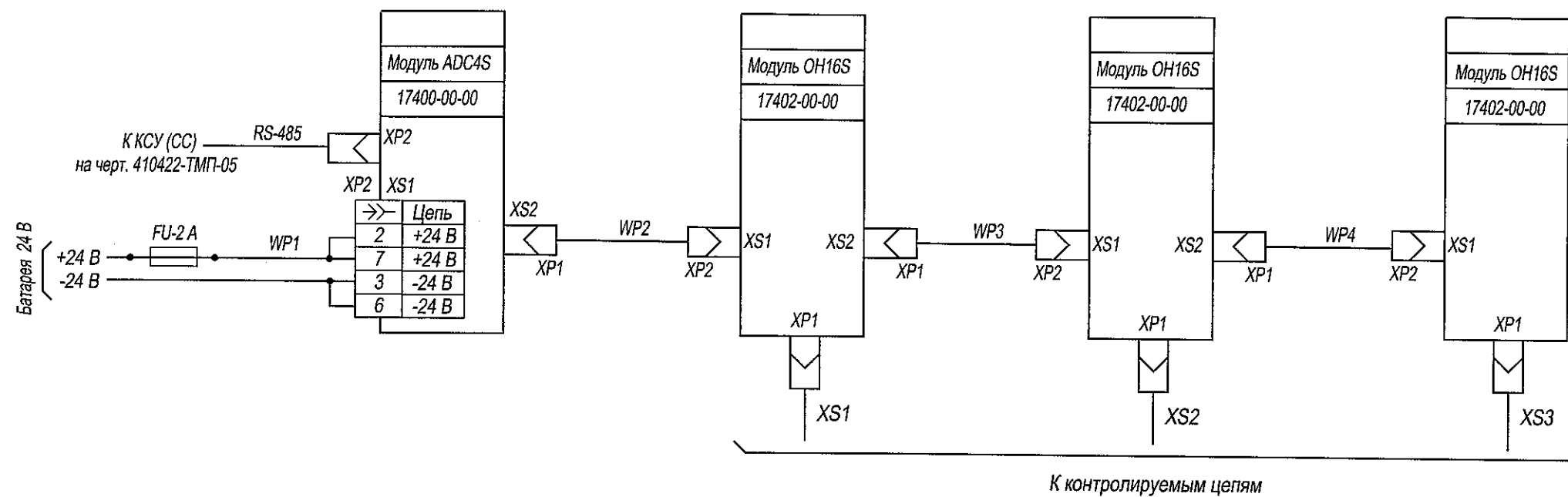
						410422-ТМП-06			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				1
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Мухин				14.03.07				
Разраб.	Ващук				14.03.07	Схема электроснабжения шкафа АСДК	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		



WP1 - WP6 - кабель UTP 5 кат. экранированный 0,1 Ом/м  
R - Резистор C2-33H-2-100 Ом

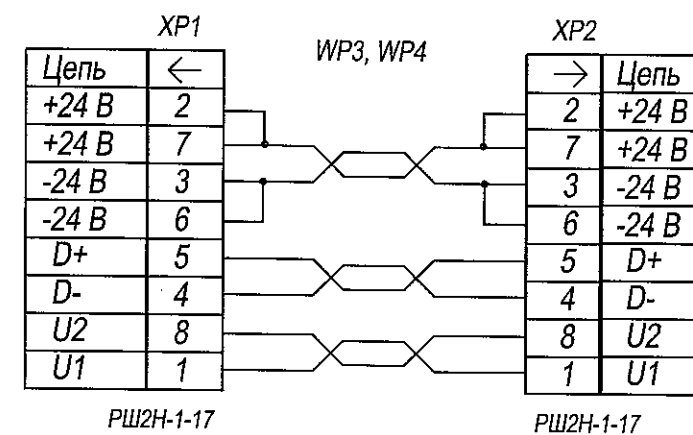
Общая длина цепи питания и магистрали - не более 50 м

						410422-ТМГ-07			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				1
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Мухин				14.03.07				
Разраб.	Ващук				14.03.07	Схема подключения модулей ADC(8+8)S и ADC16S стативного варианта	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		



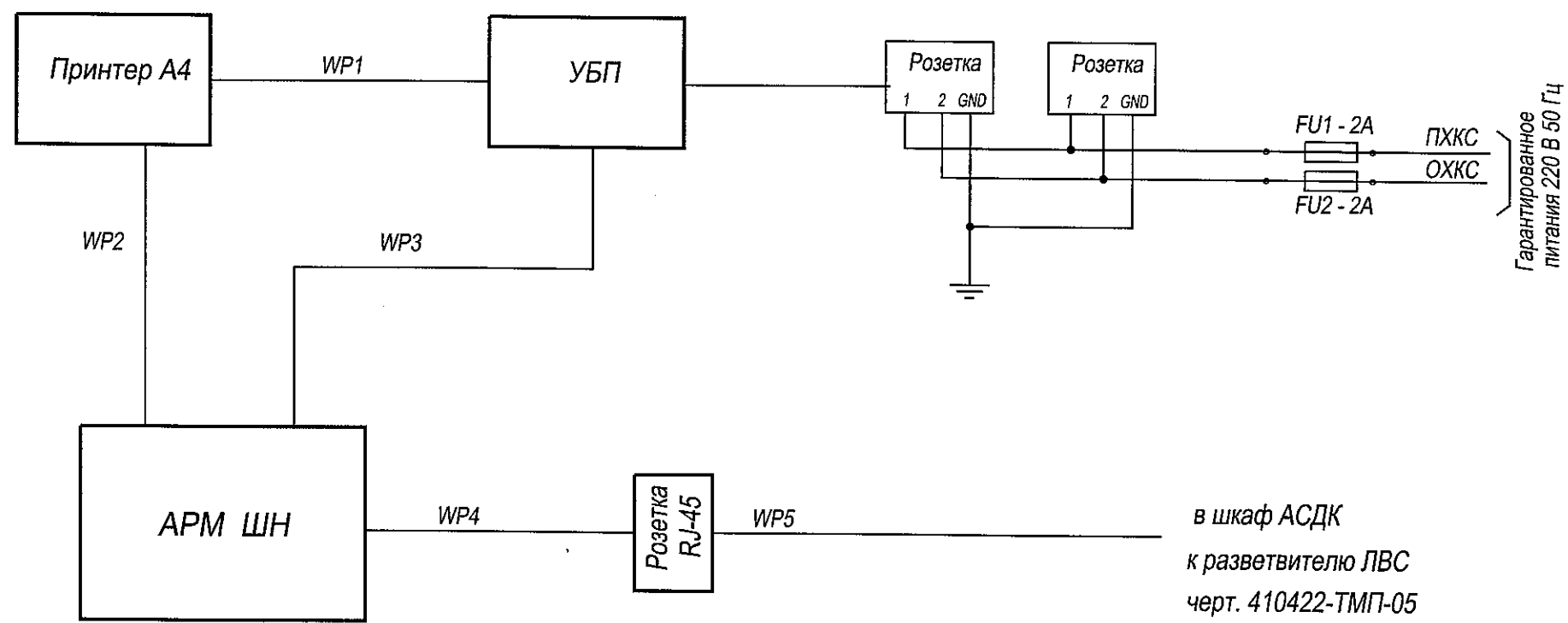
WP1 - WP5 - кабель UTP 5 кат.экранированный 0,1 Ом/м монтируются по месту

						410422-ТМГ-08		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)		
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07			Листов
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07			1
Рук. гр.	Мухин				14.03.07			2
Пров.	Мухин				14.03.07			
Разраб.	Ващук				14.03.07	Схема подключения модулей ОН16S и ADC4S стативного варианта	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»	

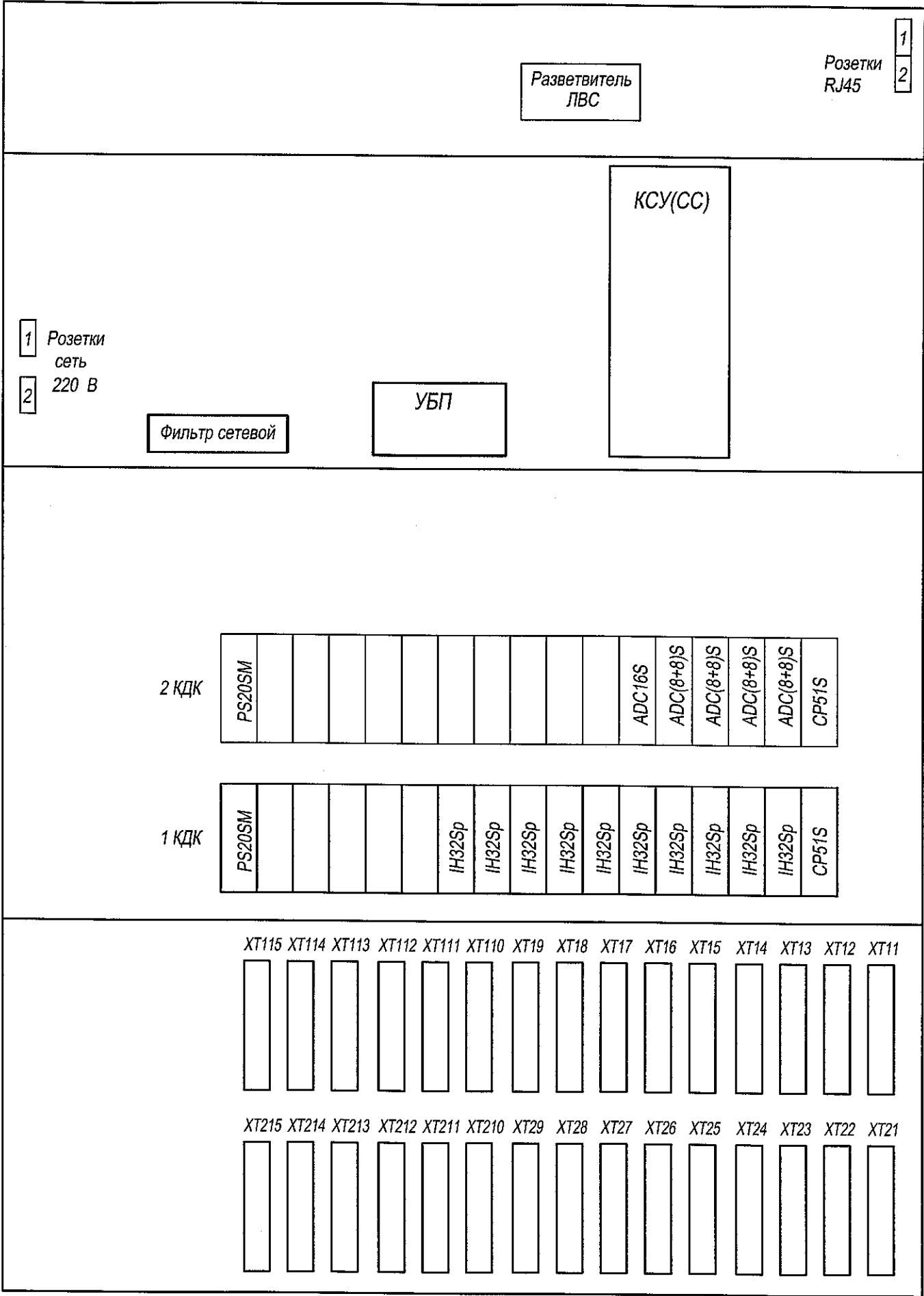


Подключение модулей ADC4S и OH16S для измерений сопротивления изоляции устройств ЖАТ с дополнительным источником напряжения





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	410422-ТМП-09			
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				1
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Мухин				14.03.07				
Разраб.	Ващук				14.03.07	Подключение оборудования АРМ ШН	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

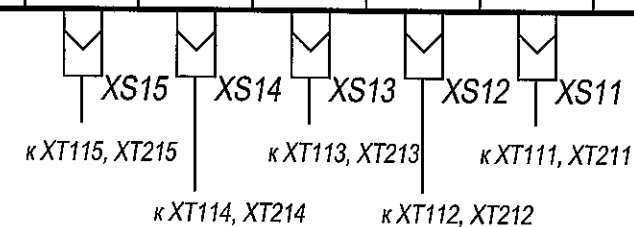


Подключение оборудования шкафа АСДК к сети переменного тока и линиям связи  
приведено на черт. 410422-ТМП-05, 410422-ТМП-06

						410422-ТМП-10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская	<i>Булавская</i>	16.03.07			Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий	<i>Липовецкий</i>	14.03.07					1	4
Рук. разд.	Аверкиев	<i>Аверкиев</i>	14.03.07						
Рук. гр.	Мухин	<i>Мухин</i>	14.03.07						
Пров.	Мухин	<i>Мухин</i>	14.03.07						
Разраб.	Ващук	<i>Ващук</i>	14.03.07			Схема монтажная шкафа АСДК	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

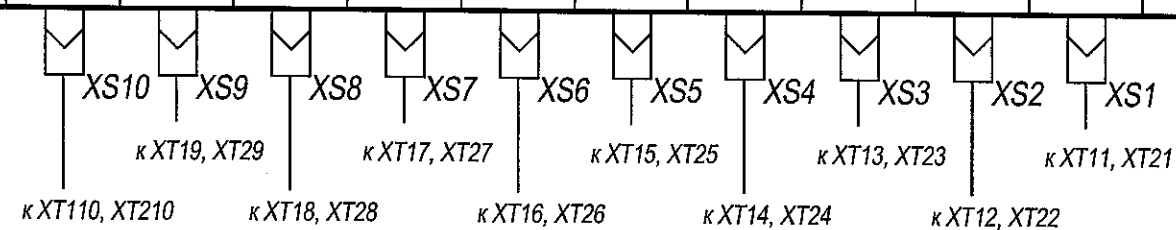
2 ҚДК

PS20SM											ADC16S	ADC(8+8)S	ADC(8+8)S	ADC(8+8)S	ADC(8+8)S	CP51S
2П-17											2П-06	2П-05	2П-04	2П-03	2П-02	2П-01 адр.200
											<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	



жгуты соединительные для аналоговых сигналов 14712-00-00-01

1 КДК

[illegible]

жгуты соединительные для дискретных сигналов 14712-00-00

Вид со стороны подключения соединителей DB50F  
(с лицевой стороны)

Станция

Шкаф АСДК

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-10

XS5			XT15-2
XT15-1	17	33/50	XT15-4
XT15-3	16	32/49	XT15-6
XT15-5	15	31/48	XT15-8
XT15-7	14	30/47	XT25-17
XT15-9	13	29/46	XT15-10
XT15-11	12	28/45	XT15-12
XT15-13	11	27/44	XT15-14
XT15-15	10	26/43	XT25-18
	9	25/42	XT25-1
XT25-2	8	24/41	XT25-3
XT25-4	7	23/40	XT25-5
XT25-6	6	22/39	XT25-7
XT25-8	5	21/38	XT25-9
XT25-10	4	20/37	XT25-11
XT25-12	3	19/36	XT25-13
XT25-14	2	18/35	XT25-15
XT25-16	1	34	XT25-20

XS4			XT14-2
XT14-1	17	33/50	XT14-4
XT14-3	16	32/49	XT14-6
XT14-5	15	31/48	XT14-8
XT14-7	14	30/47	XT24-17
XT14-9	13	29/46	XT14-10
XT14-11	12	28/45	XT14-12
XT14-13	11	27/44	XT14-14
XT14-15	10	26/43	XT24-18
	9	25/42	XT24-1
XT24-2	8	24/41	XT24-3
XT24-4	7	23/40	XT24-5
XT24-6	6	22/39	XT24-7
XT24-8	5	21/38	XT24-9
XT24-10	4	20/37	XT24-11
XT24-12	3	19/36	XT24-13
XT24-14	2	18/35	XT24-15
XT24-16	1	34	XT24-20

XS3			XT13-2
XT13-1	17	33/50	XT13-4
XT13-3	16	32/49	XT13-6
XT13-5	15	31/48	XT13-8
XT13-7	14	30/47	XT23-17
XT13-9	13	29/46	XT13-10
XT13-11	12	28/45	XT13-12
XT13-13	11	27/44	XT13-14
XT13-15	10	26/43	XT23-18
	9	25/42	XT23-1
XT23-2	8	24/41	XT23-3
XT23-4	7	23/40	XT23-5
XT23-6	6	22/39	XT23-7
XT23-8	5	21/38	XT23-9
XT23-10	4	20/37	XT23-11
XT23-12	3	19/36	XT23-13
XT23-14	2	18/35	XT23-15
XT23-16	1	34	XT23-20

XS2			XT12-2
XT12-1	17	33/50	XT12-4
XT12-3	16	32/49	XT12-6
XT12-5	15	31/48	XT12-8
XT12-7	14	30/47	XT22-17
XT12-9	13	29/46	XT12-10
XT12-11	12	28/45	XT12-12
XT12-13	11	27/44	XT12-14
XT12-15	10	26/43	XT22-18
	9	25/42	XT22-1
XT22-2	8	24/41	XT22-3
XT22-4	7	23/40	XT22-5
XT22-6	6	22/39	XT22-7
XT22-8	5	21/38	XT22-9
XT22-10	4	20/37	XT22-11
XT22-12	3	19/36	XT22-13
XT22-14	2	18/35	XT22-15
XT22-16	1	34	XT22-20

XS1			XT11-2
XT11-1	17	33/50	XT11-4
XT11-3	16	32/49	XT11-6
XT11-5	15	31/48	XT11-8
XT11-7	14	30/47	XT21-17
XT11-9	13	29/46	XT11-10
XT11-11	12	28/45	XT11-12
XT11-13	11	27/44	XT11-14
XT11-15	10	26/43	XT21-18
	9	25/42	XT21-1
XT21-2	8	24/41	XT21-3
XT21-4	7	23/40	XT21-5
XT21-6	6	22/39	XT21-7
XT21-8	5	21/38	XT21-9
XT21-10	4	20/37	XT21-11
XT21-12	3	19/36	XT21-13
XT21-14	2	18/35	XT21-15
XT21-16	1	34	XT21-20

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Станция

Шкаф АСДК

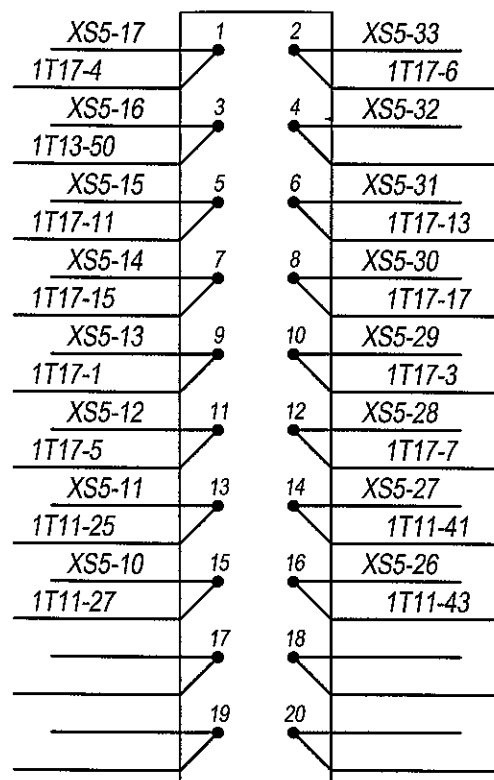
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-10

Лист

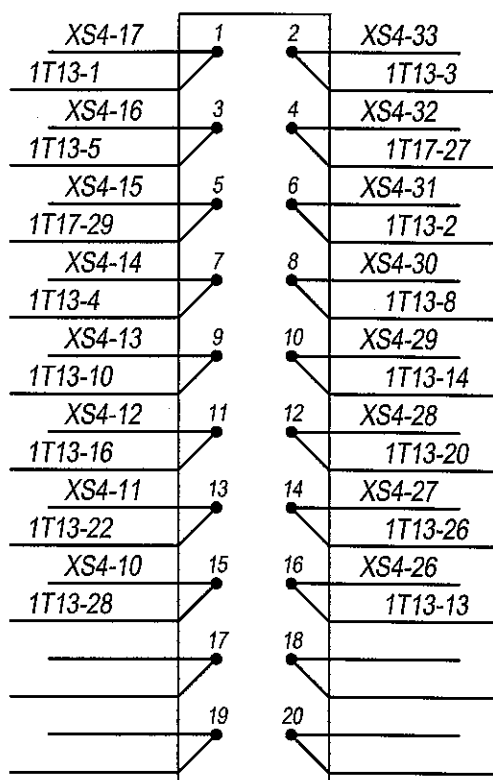
3

XT15



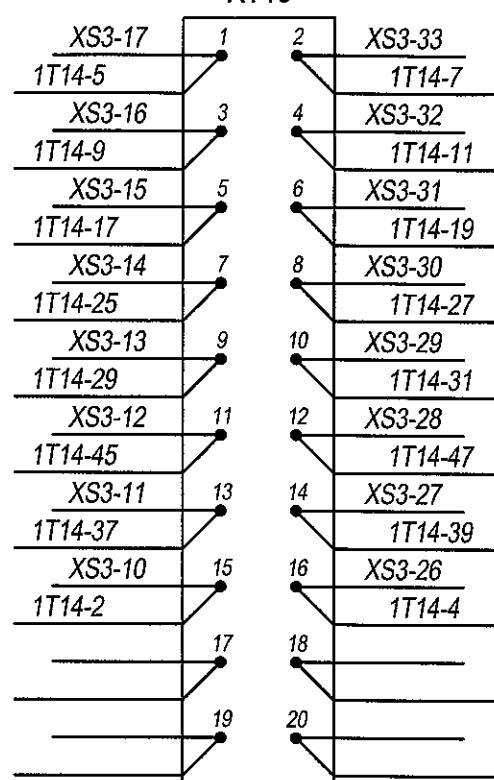
ПП-20

XT14



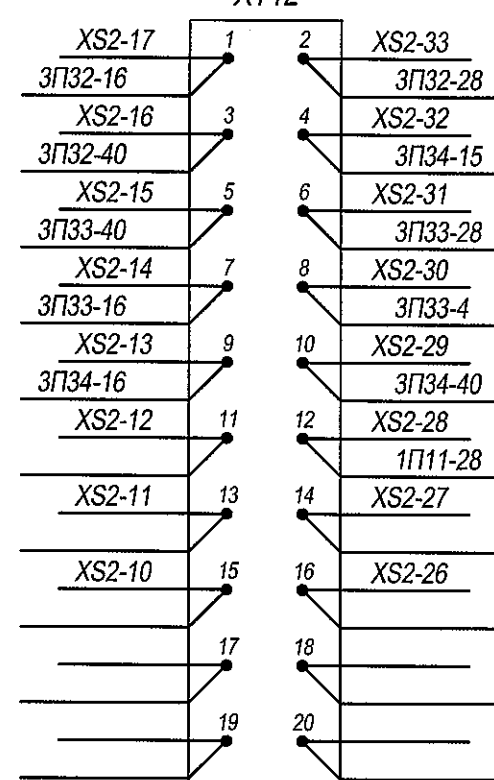
ПП-20

XT13



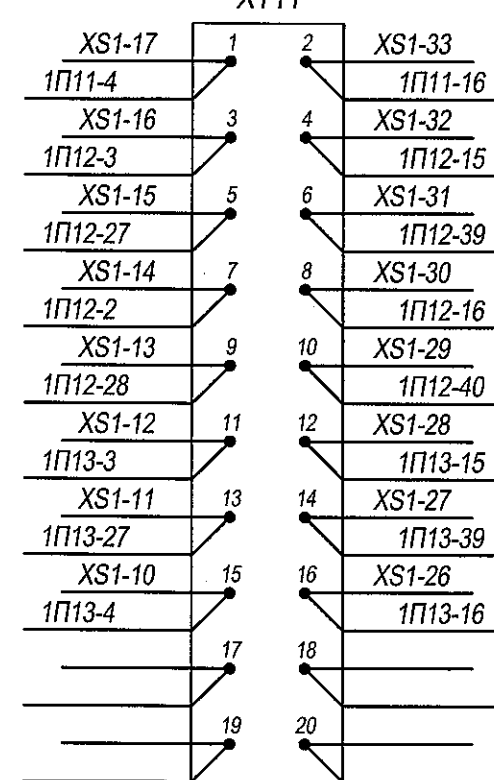
ПП-20

XT12



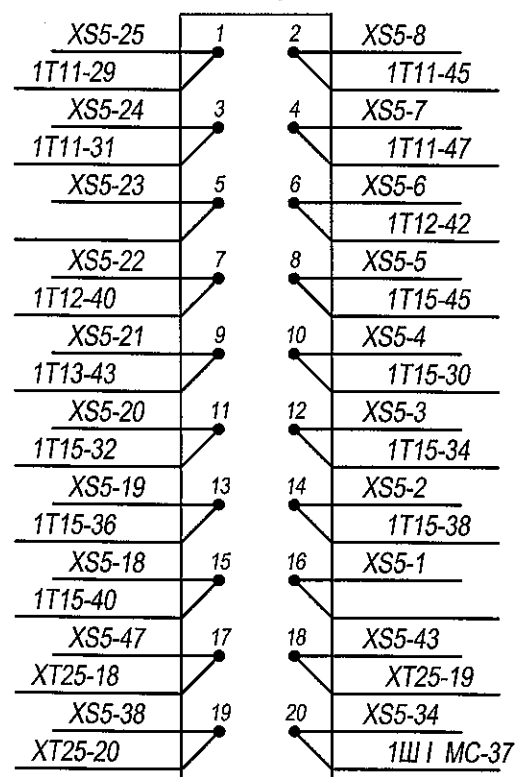
ПП-20

XT11



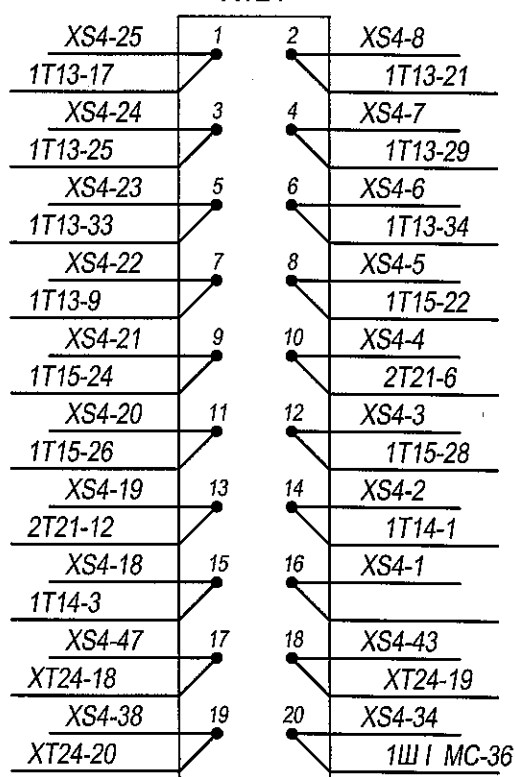
ПП-20

XT25



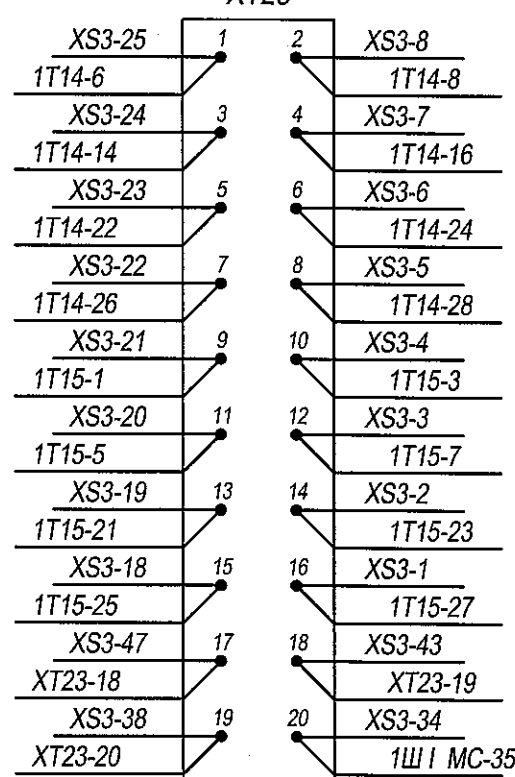
ПП-20

XT24



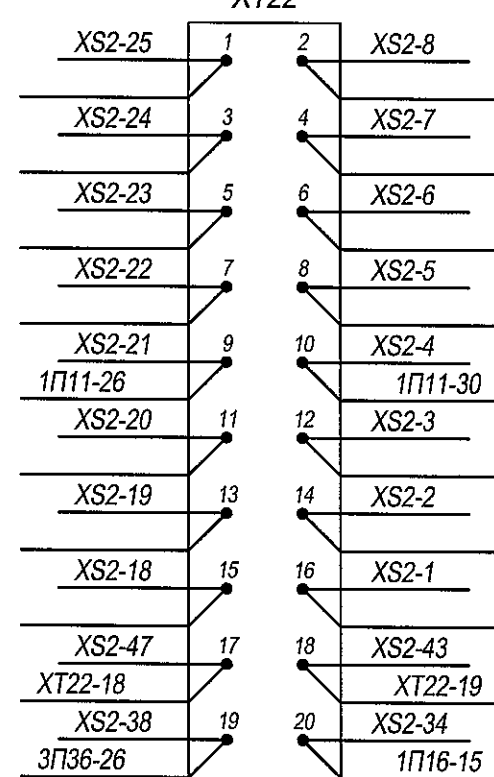
ПП-20

XT23



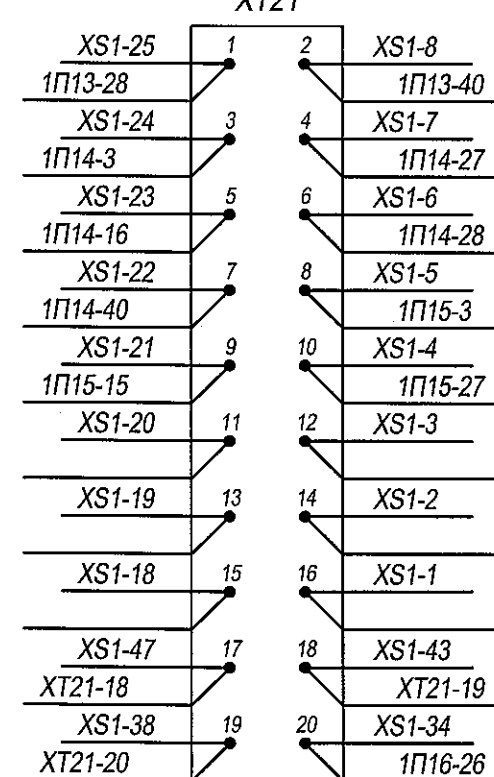
ПП-20

XT22



ПП-20

XT21



ПП-20

Станция

Шкаф АСДК

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-10

Лист

4

Спецификация кабеля					Продолжение					37
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., м	Примечание	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., м	Примечание	
	ГОСТ Р 51312-99	Кабель сигнально-блокировочный								
		с медными жилами,								
		с полиэтиленовой изоляцией,								
		в поливинилхлоридной								
		пластиковой оболочке								
		пониженной горючести								

N п/п	Наименование объектов		l, м	Кол. жил	Жильность кабеля	Шланг	L, м
	от	на					
1	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
2	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
3	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
4	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
5	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
6	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
7	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
8	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
9	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
10	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
11	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
12	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
13	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
14	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
15	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
16	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
17	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
18	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
19	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
20	Пульт-табло	Шкаф АСДК	12	30	15х2 (СБВГнг)		
21	Шкаф АСДК	статив 21	20	4	4х2 (ГВПВЭ-5)		
22	статив 21	статив 22	5	4	4х2 (ГВПВЭ-5)		
23	статив 22	статив 121	10	4	4х2 (ГВПВЭ-5)		
24	статив 121	статив 122	5	4	4х2 (ГВПВЭ-5)		
25	статив 122	статив 125	10	4	4х2 (ГВПВЭ-5)		
26							

$l$ , м - длина кабеля с учетом разделки;

$L, \text{ м}$  - длина кабельного соединителя без учета длины (0,3м) на разделку.

[illegible]

Кабельные соединители для штепсельных  
стативов маркируются с указанием  
порядкового номера кабеля.

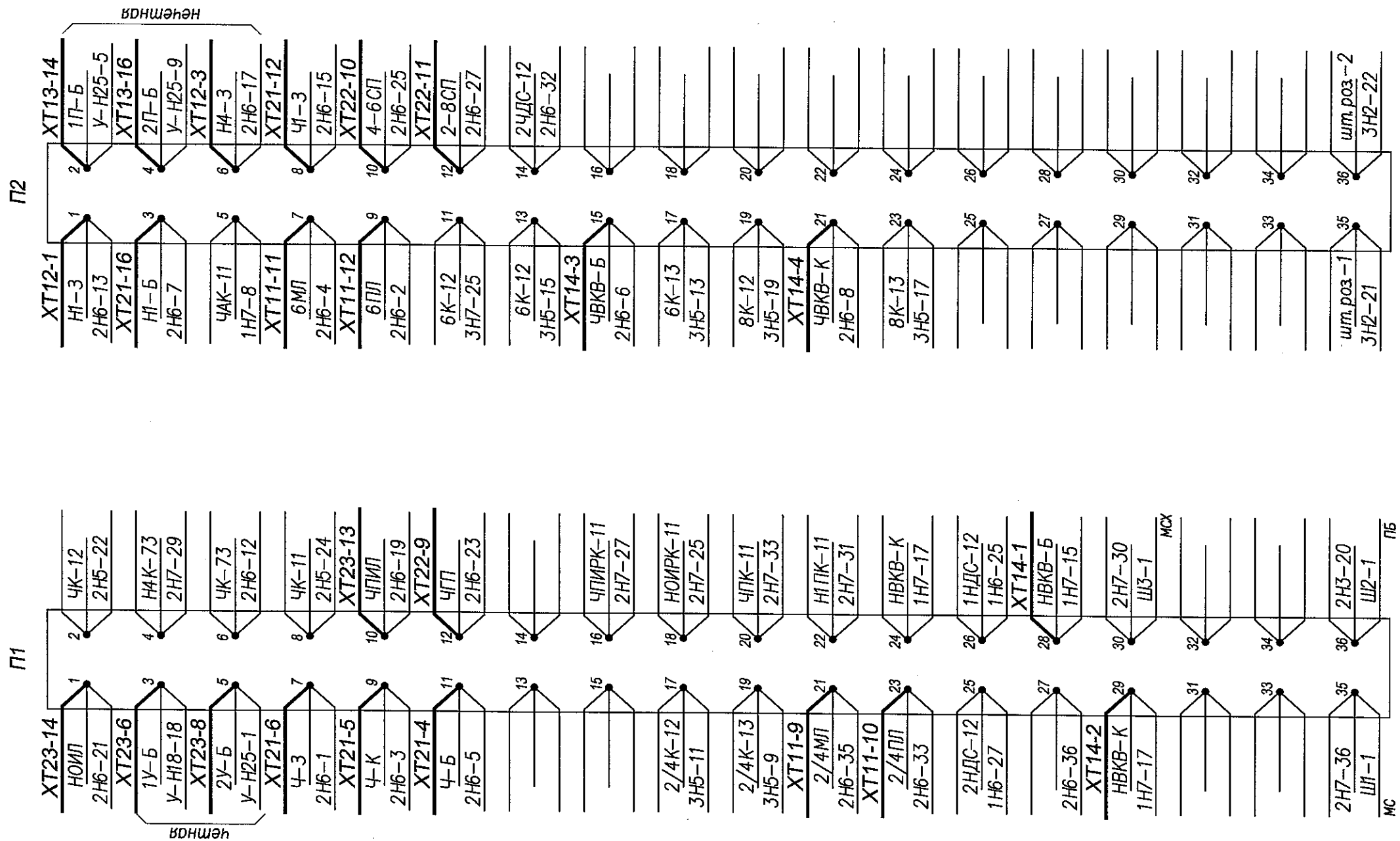
Станция

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-11

Лист

2



1 Изменения выделены утолщенной линией.  
2 Цепи с обозначением ХТ адресованы  
в шкаф АСДК.

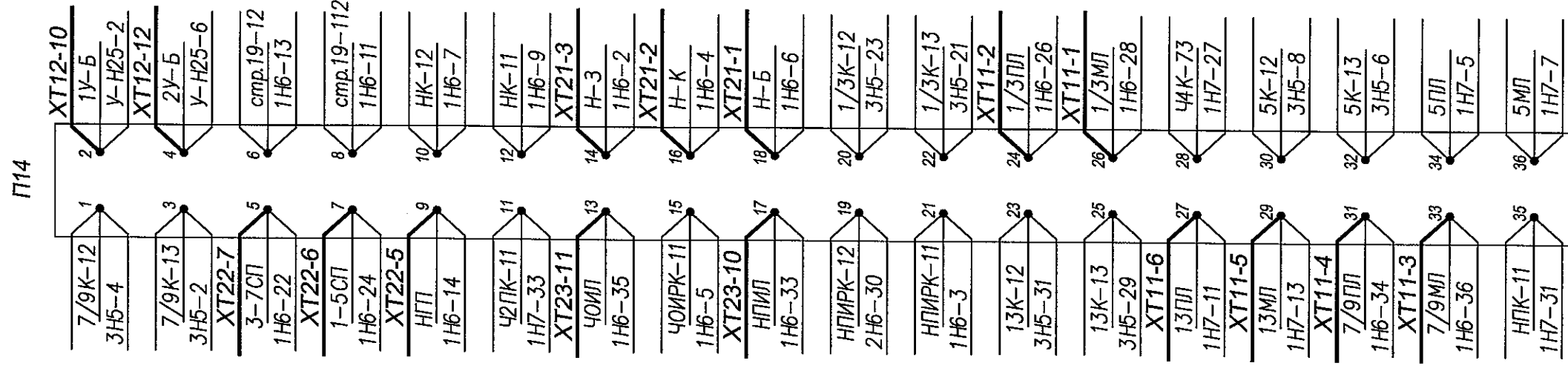
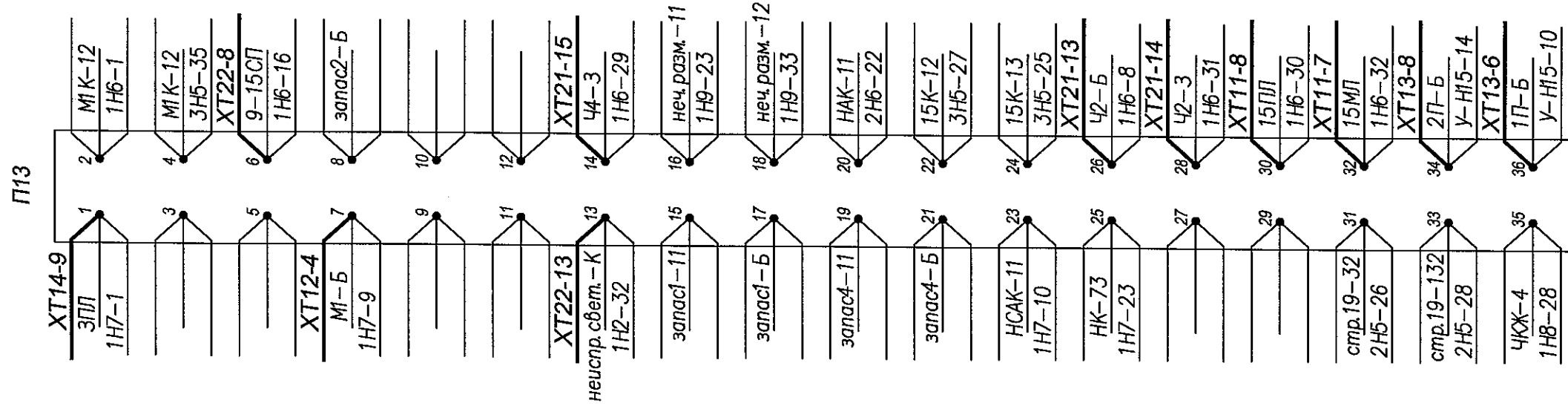
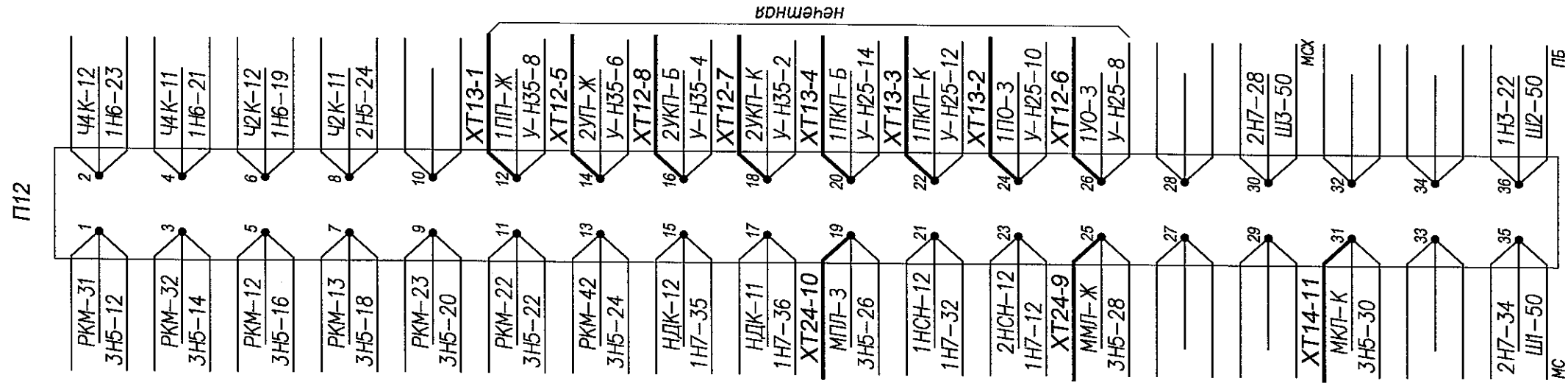
Вид с монтажной стороны

410422-ТМП-12						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станция	Стадия	Лист	Листов
								1	4
Н. контр.	Булавская				14.03.07				
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07	Монтажная схема пульт-табло	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Пров.	Мухин								
Разраб.	Ващук				14.03.07				





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



Станция

Вид с монтажной стороны

Монтажная схема пульт-табло

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-12

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

Ш1-МС

П1-35	1
вкл. пер.-Б	2
2П	3
1П	4
1У	5
2У	6
Ч-Б	7
Н1-Б	8
2/4ПЛ	9
6ПЛ	10
8ПЛ	11
к. раб. пер.-Б	12
Н4-3	13
ЧПИЛ	14
НОИЛ	15
неиспр. пер.-К	16
ХТ21-20	17
Н3-3	18
МАЛ	19
ЧД-3	20
1УП-Ж	21
Н2-3	22
НД-3	23
1ПП-Ж	24
1П	25
1У-К	26
3ПЛ	27
ХТ22-18	28
ЗАПАС4	29
М1-Б	30
зв. взр.	31
ЗАПАС1	32
ХТ23-20	33
ЧОИЛ	34
НПИЛ	35
Ч2-Б	36
Ч4-3	37
ХТ24-18	38
15ПЛ	39
13ПЛ	40
7/9ПЛ	41
5ПЛ	42
1/3ПЛ	43
Н-Б	44
1П	45
2П	46
1У	47
2У	48
НЗП	49
П12-35	50

Ш2-ПБ

П1-36	1
ЧК-32	2
2/4К-11	3
6К-11	4
8К-11	5
вкл. пер.-13	6
ЧПК-12	7
Н1ПК-12	8
ЧСАК-12	9
ЧАК-12	10
ЧВКВ-11	11
ЛРВ	12
ВРК-13	13
Н4К-32	14
2ЧСН-13	15
Н2К-32	16
РКМ-41	17
ЧДК-31	18
НДК-31	19
Н1К-32	20
Н3К-32	21
неч. зам.-11	22
2НСН-13	23
ДСНК-13	24
ЧКЖ-3	25
НКЖ-3	26
МАК-12	27
1/3К-11	28
чет. зам.-11	29
Ч4К-32	30
Ч2К-32	31
НСАК-12	32
1НВП-11	33
1НВО-11	34
НАК-12	35
Ч2ПК-12	36
НПК-12	37
М1К-32	38
ХТ24-19	39
15К-11	40
13К-11	41
7/9К-11	42
5К-11	43
НК-32	44
П12-36	45

Ш3-МСХ

П1-30	1
4-6СП	2
ЧГП	3
2-8СП	4
4П	5
2П	6
6П	7
1П	8
3П	9
неиспр. свет.	10
ХТ22-20	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
9-15СП	40
1-5СП	41
3-7СП	42
НГП	43
П12-30	44

Станция

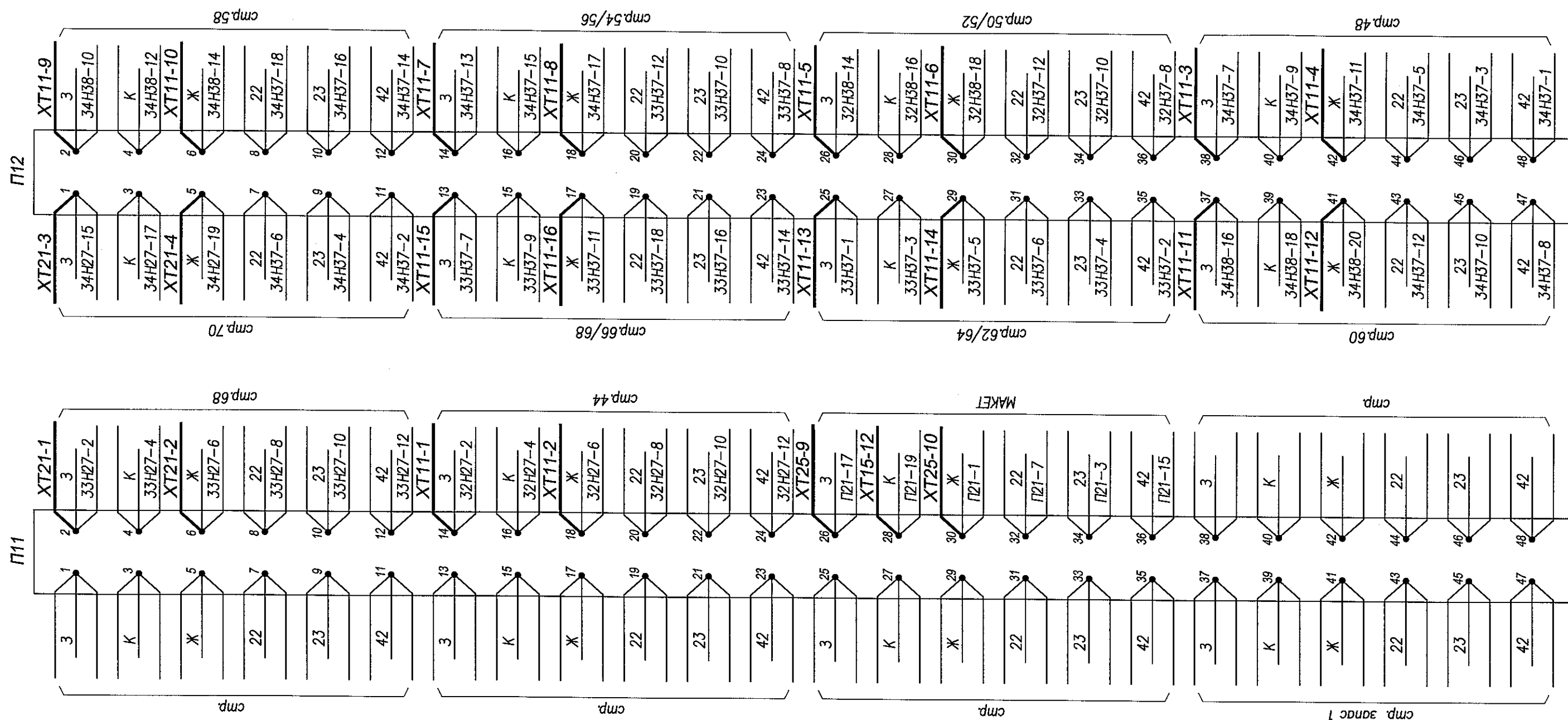
Вид с монтажной стороны

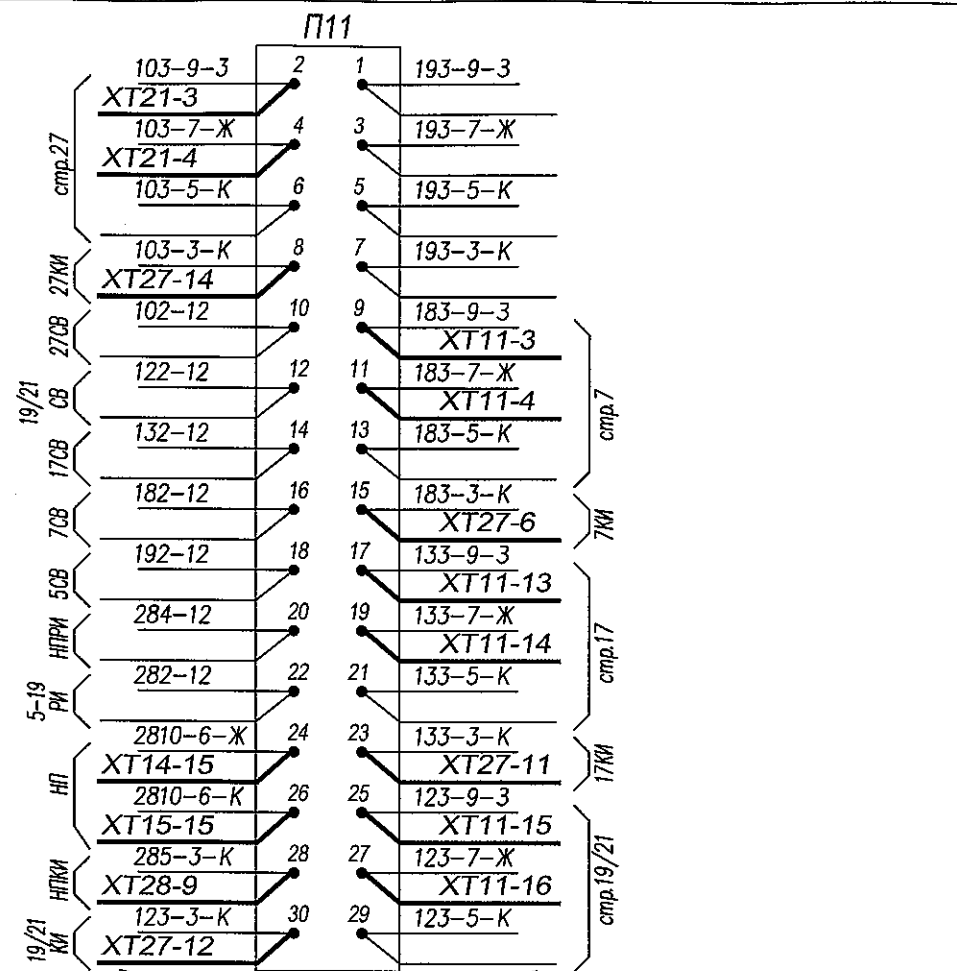
Монтажная схема пульт-табло

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-12

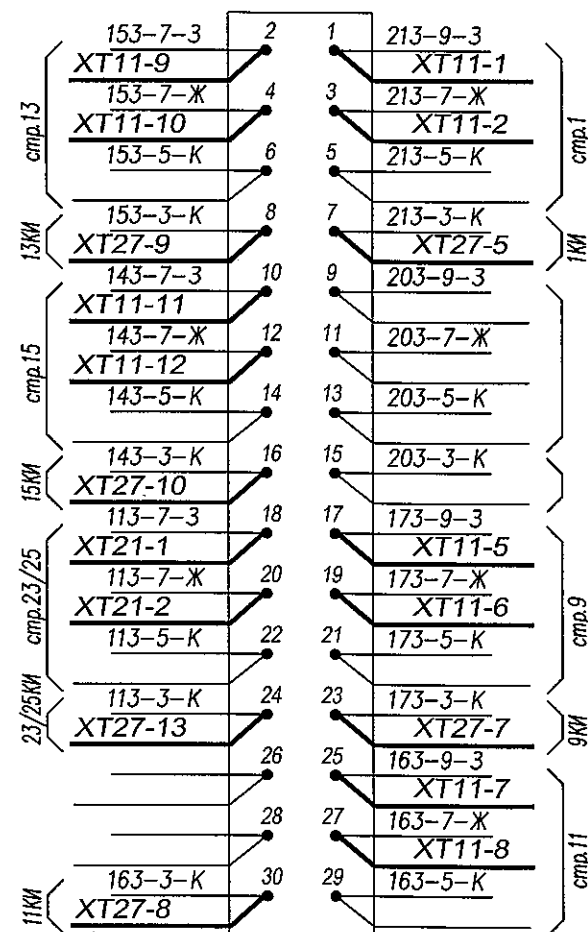
410422-ТМП-13							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Н. контр.	Булавская				14.03.07		
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07		
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07		
Рук. гр.	Мухин				14.03.07		
Пров.	Мухин						
Разраб.	Ващук				14.03.07		
Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)							
Станция					Стадия	Лист	Листов
							1
Монтажная схема клеммных панелей пульт-манипулятора. Секция 1					ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		



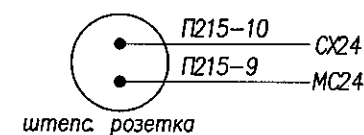
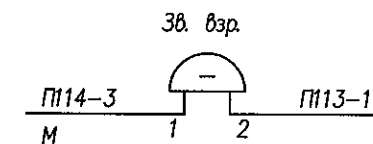


1406 каб.15x2

П21



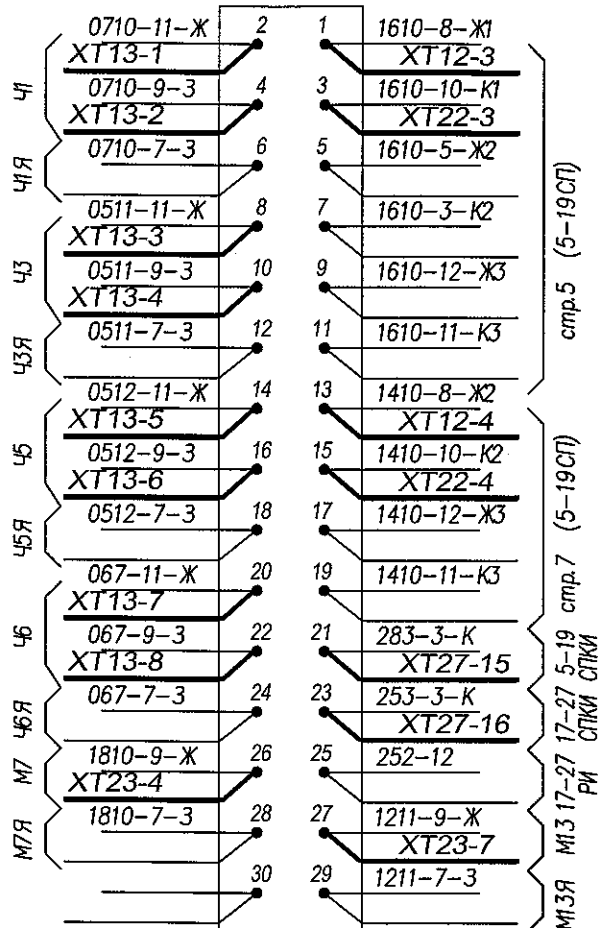
2406 каб.15x2



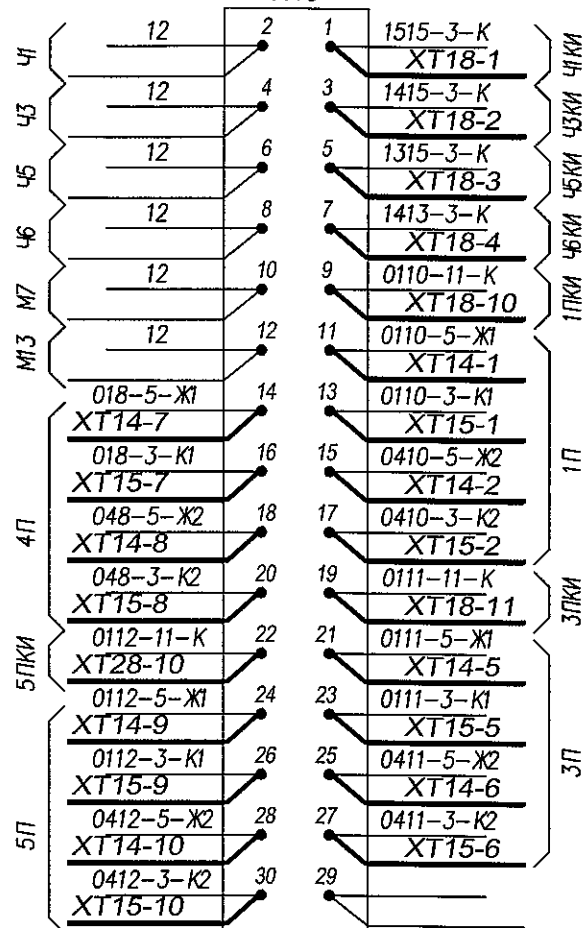
1 Изменения выделены утолщенной линией  
2 Цепи с обозначением ХТ адресованы  
в шкаф АСДК

						410422-ТМП-14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				14.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07			1	3
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Мухин				14.03.07				
Разраб.	Ващук				14.03.07	Монтажная схема клеммных панелей пульт-табло. Секция 1	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		

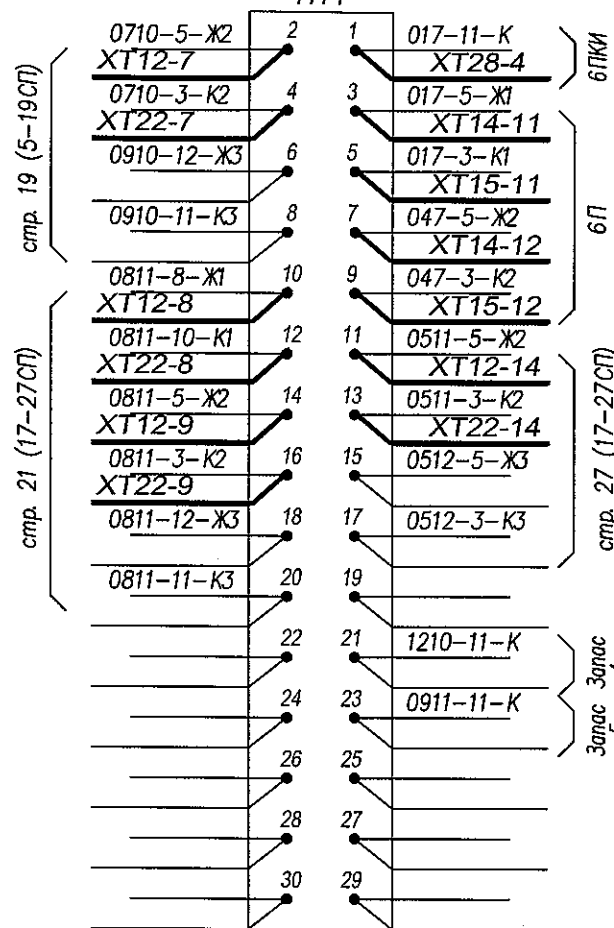
П12



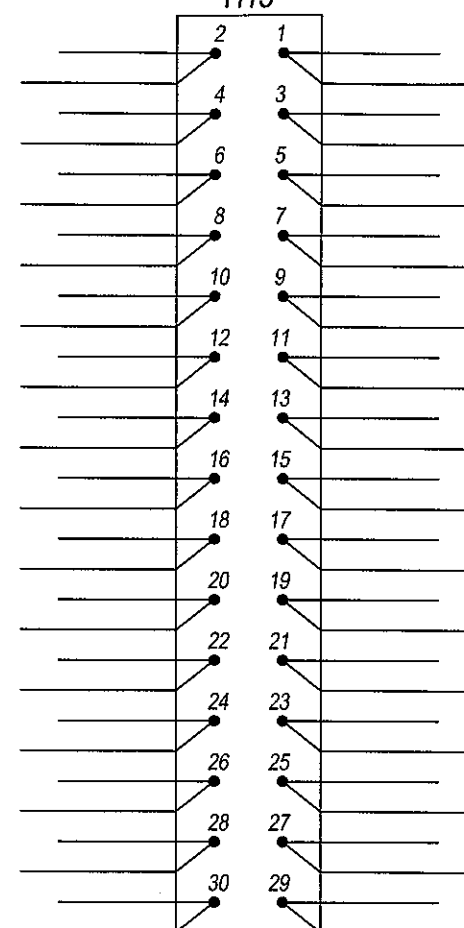
П13



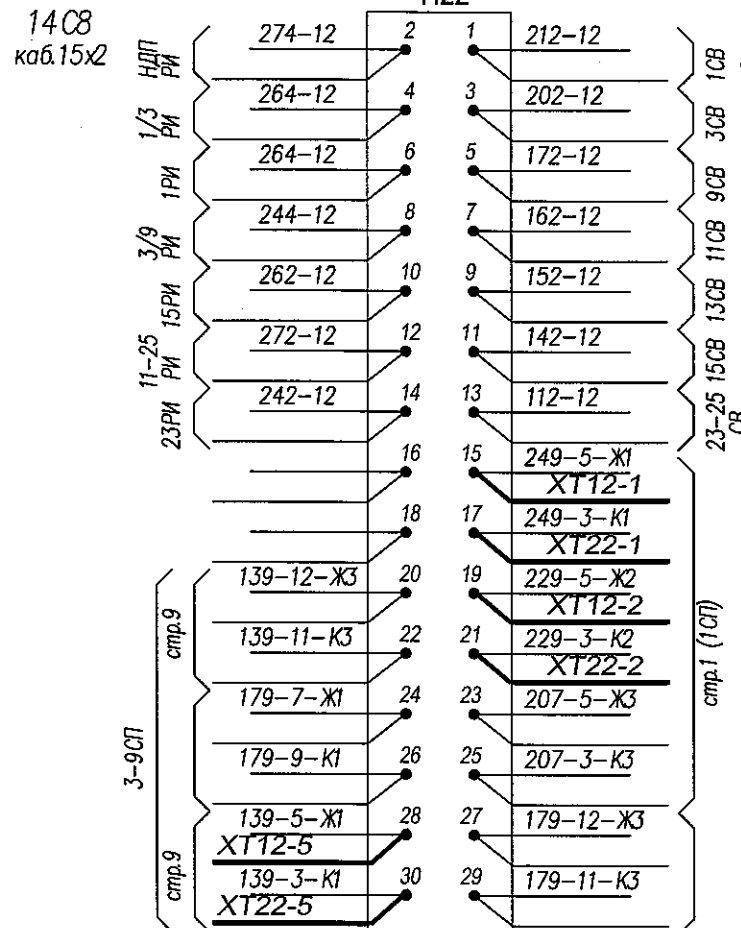
П14



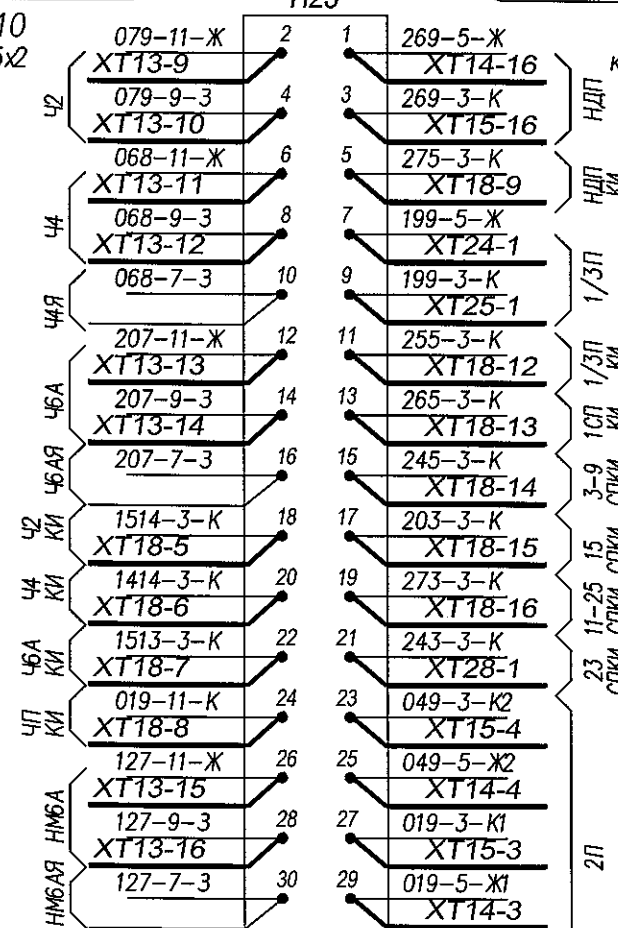
П15



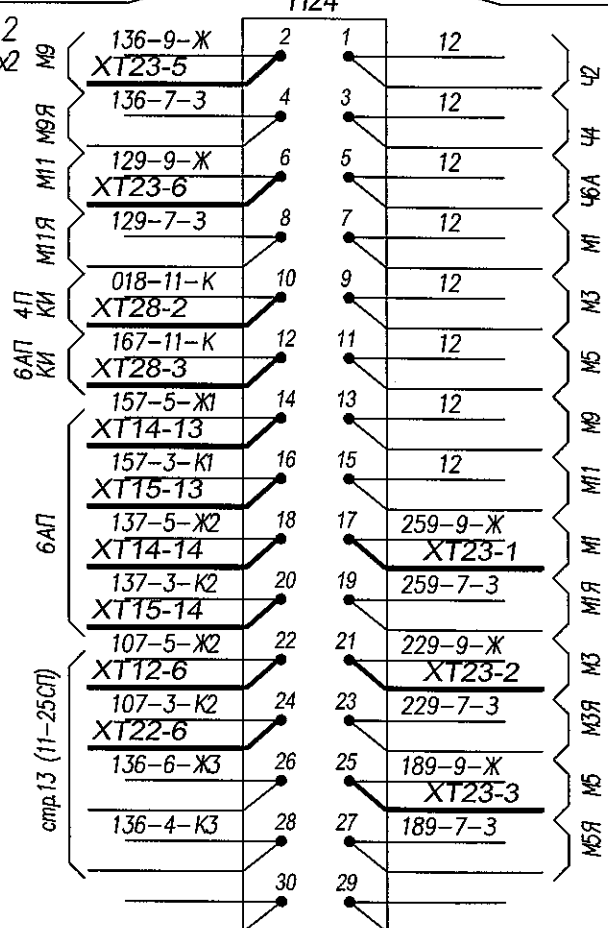
П22



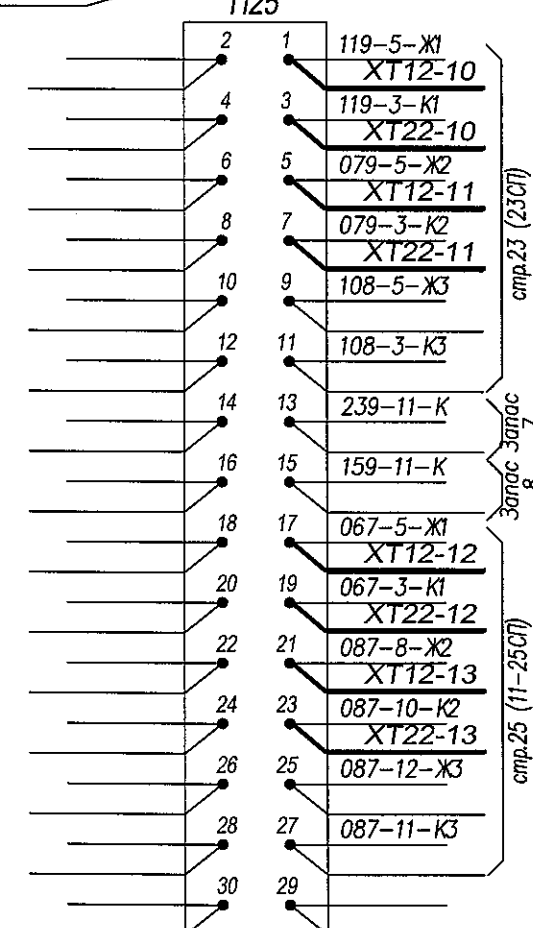
П23



П24



П25



24C8

каб.15х2

24C10

каб.15х2

Станция

24C12 каб.15х2

24C14 каб.15х2

Монтажная схема клеммных панелей пульт-табло. Секция 1

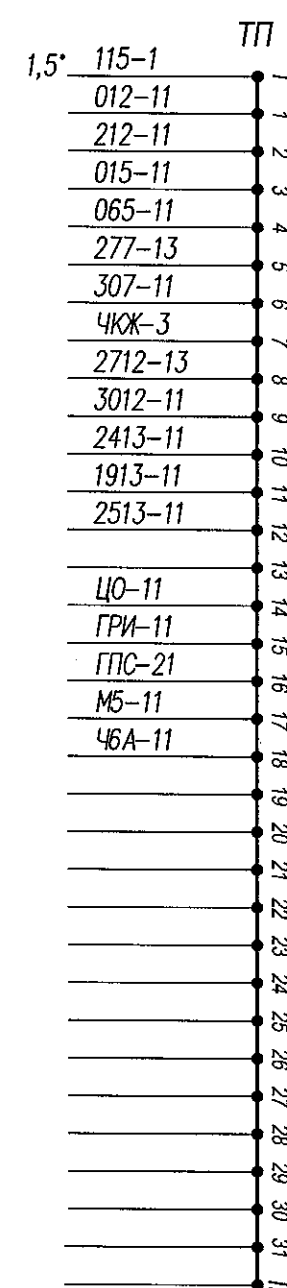
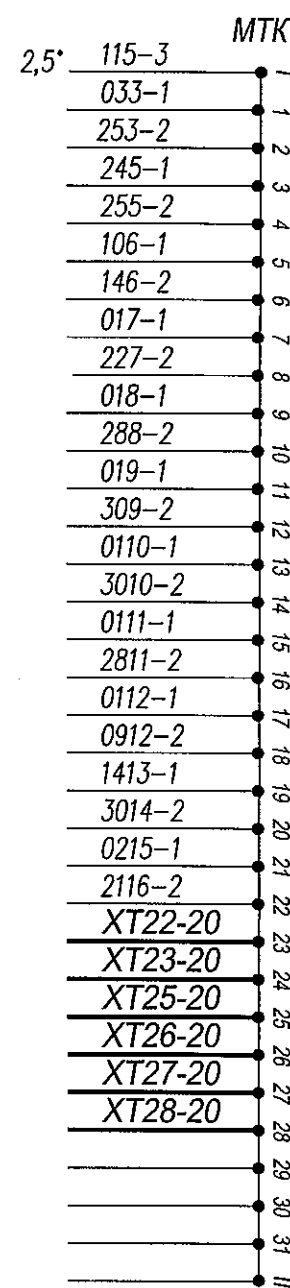
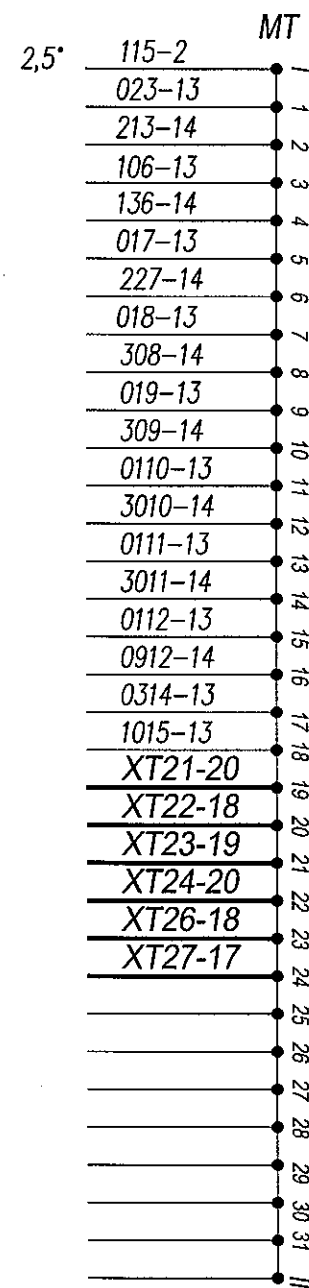
410422-ТМП-14

Лист

2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Вид с монтажной стороны

Станция

Шины питания блочного пульт-табло

Секция 1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТПП-14

Лист

3

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

	1	2	3	4	5	6	7	8	
22	B11; B21 1СПП НМШ2-4000	3-9СПП НМШ2-4000	5-19СПП НМШ2-4000						15846-50
21									
20	5-19АСП АНШ2-310	5-19БСП АНШ2-310	5-19ВСП АНШ2-310	3-9В УТЗ	5-19Б УТЗ	5-19В УТЗ			15846-50
19	НП АНШ2-310	НДП АНШ2-310	1АСП АНШ2-310	1БСП АНШ2-310	1/3П АНШ2-310	3-9АСП АНШ2-310	3-9БСП АНШ2-310	3-9ВСП АНШ2-310	15846-50
16	3-9БСП ПРТ-МП-2	3-9ВСП ПРТ-МП-2		5-19БСП ПРТ-МП-2	5-19ВСП ПРТ-МП-2		С1, С2, С3 К75-24-1000 4мкФ	С1, С2, С3 К75-24-1000 4мкФ	15846-104
13	5-19СГ ГПЗ-11,14,15	5-19СФ ФПМ-11,14,15	5-19АСПП ПП-14/8	5-19БСПП ПП-14/8	5-19ВСПП ПП-14/8	С1, С2, С3 К75-24-1000 4мкФ			15846-104
10	3-9СГ ГПЗ-11,14,15	3-9СФ ФПМ-11,14,15	3-9АСПП ПП-11/12	3-9БСПП ПП-11/12	3-9ВСПП ПП-11/12	С1, С2, С3 К75-24-1000 4мкФ			15846-104
9									
8	R1 R4 R2 R5 R3 R6	C5-35B-110 C5-35B-82 C5-35B-110	R1 R4 R2 R5 R3 R6	C5-35B-82 C5-35B-82 C5-35B-56	R1 R4 R2 R5 R3 R6	82 110 82 110 82 120	R1 R4 R2 R5 R3 R6	120 120 110 120 110 120	15846-50
7	1 НГ 2 НФ 3 НПП 4 НДГ	5 НДФ 6 НДПП 7 1АСПП 8 1БСПП	1 1СГ 2 1СФ 3 1АСПП 4 1БСПП	5 1/3Г 6 1/3Ф 7 1/3ПП 8 3-9СГ	1 3-9СФ 2 3-9АСПП 3 3-9БСПП 4 3-9ВСПП	5 5-19СГ 6 5-19СФ 7 5-19АСПП 8 5-19БСПП	1 1НП 2 1НФ 3 1НПП 4 1НДГ	5 1/3П 6 3-9АСП 7 3-9БСП 8 3-9ВСП	15846-50
4	1СГ ГПЗ-11,14,15	1СФ ФПМ-11,14,15	1АСПП ПП-14/12	1БСПП ПП-14/12	1/3ПП ПП-8/8	1/3ПГ ГПЗ-8,9,11			15846-104
1	НГ ГПЗ-11,14,15	НФ ФПМ-11,14,15	НПП ПП-15/12	НДПП ПП-15/8	НДГ ГПЗ-11,14,15	НДФ ФПМ-11,14,15	1/3Ф ФПМ-8,9,11		15846-104

Занятые клеммы по типам:  
на 8 зажимов

- верхние клеммы: B21, B22, B24

ПП-20 на 20 лепестков

- верхние клеммы: B14, B15, B25

Вилки соединителей СП2Ш-30: B18, B19, B27

Закрепленные клеммы не устанавливать.

Дополнительно устанавливаются:

1 Кросс-блок ПП-20 черт. N17721-00-00-01  
на местах B29, B210, B211 - 3 шт.

2 Модуль ADC(8+8)S черт. 17404-00-00 на  
местах B110, B111 и соединитель DB50F  
(XS13, XS14) к ним (маркировать краской)

Изменения выделены утолщенной линией.

Монтаж цепей, выделенных утолщенными линиями, вести  
проводом МГШВ-0,5 (монтаж цепей модулей ADC(8+8)S  
(XS13, XS14) вести проводом МГШВ-0,2)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	410422-ТМП-15			
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская				14.03.07	Станция	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07			1	3
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07				
Рук. гр.	Мухин				14.03.07				
Пров.	Мухин					Комплектовка и монтажные схемы статива №15	ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Ващук				14.03.07				



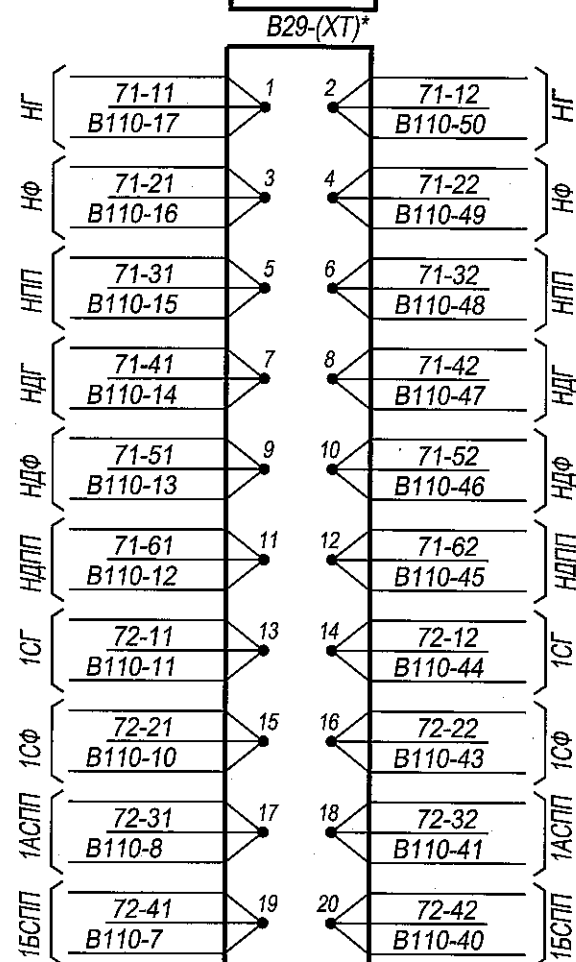
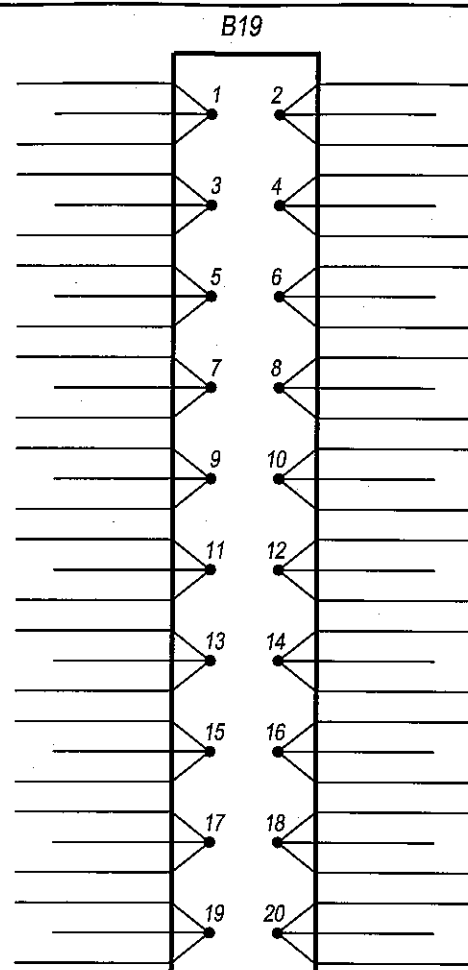
Альбом 3

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.			Ном. кон.			Ном. кон.	Измерительная панель		Ном. кон.			Ном. кон.	Измерительная панель		Ном. кон.	Измерительная панель		Ном. кон.	Измерительная панель		Ном. кон.	Измерительная панель	
							НП						5-19ВСПП			3-9СФ			1СГ			НГ	
			12			12	191-81	B211-8				12	135-43	B211-6	12	102-61	B210-10	12	41-52	B29-14	12	11-52	B29-2
			11			11	191-41	B211-7				11	135-11	B211-5	11	102-12	B210-9	11	41-2	B29-13	11	11-2	B29-1
							НДП						3-9АСПП			1СФ			НФ				
			22			22	192-81	B211-10				22			22	103-43	B210-12	22	42-61	B29-16	22	12-61	B29-4
			21			21	192-41	B211-9				21			21	103-11	B210-11	21	42-12	B29-15	21	12-12	B29-3
							1АСП						3-9БСПП			1АСПП			НПП				
			32			32	193-81	B211-12				32			32	104-43	B210-14	32	43-43	B29-18	32	13-43	B29-6
			31			31	193-41	B211-11				31			31	104-11	B210-13	31	43-11	B29-17	31	13-11	B29-5
							1БСП						3-9ВСП			1БСПП			НДГ				
						42	194-81	B211-14				42			42	105-43	B210-16	42	44-43	B29-20	42	15-52	B29-8
						41	194-41	B211-13				41			41	105-11	B210-15	41	44-11	B29-19	41	15-2	B29-7
							1/3П						5-19СГ			1/3Г			НДФ				
						52	195-81	B211-16				52			52	131-52	B210-18	52	46-52	B210-2	52	16-61	B29-10
						51	195-41	B211-15				51			51	131-2	B210-17	51	46-2	B210-1	51	16-12	B29-9
							3-9АСП						5-19СФ			1/3Ф			НДПП				
						62	196-81	B211-18				62			62	132-61	B210-20	62	17-61	B210-4	62	14-43	B29-12
						61	196-41	B211-17				61			61	132-12	B210-19	61	17-12	B210-3	61	14-11	B29-11
							3-9БСПП						5-19АСПП			1/3ПП							
						72	197-81	B211-20				72			72	133-43	B211-2	72	45-43	B210-6	72		
						71	197-41	B211-19				71			71	133-11	B211-1	71	45-11	B210-5	71		
							5-19БСПП						3-9СГ										
						82						82			82	134-43	B211-4	82	101-52	B210-8	82		
						81						81			81	134-11	B211-3	81	101-2	B210-7	81		

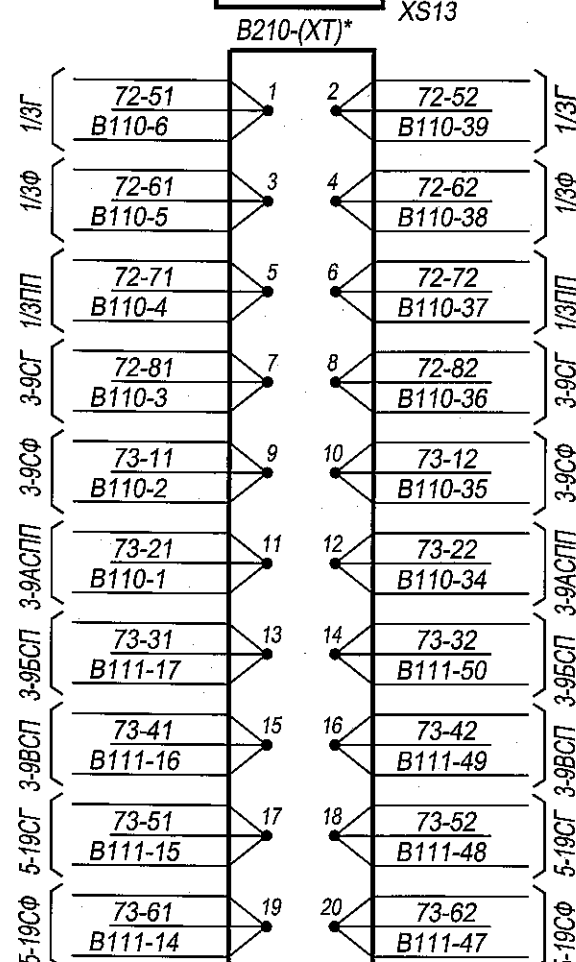
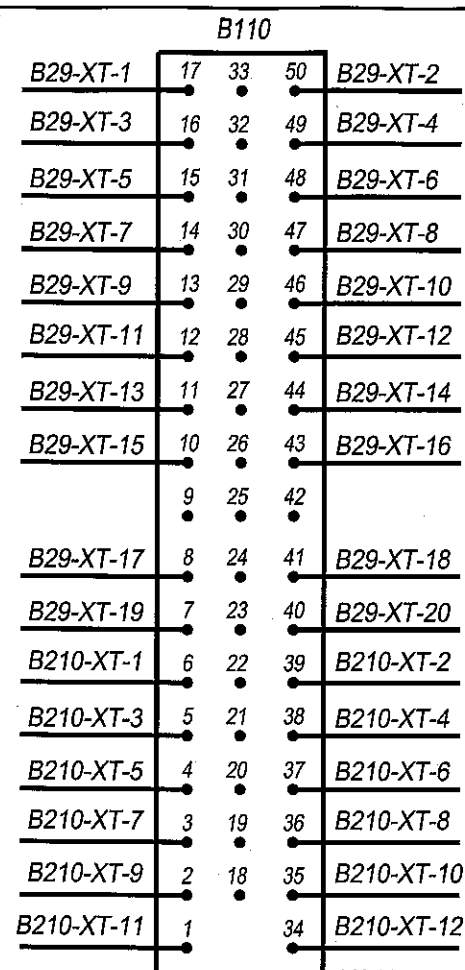
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Вид с монтажной стороны

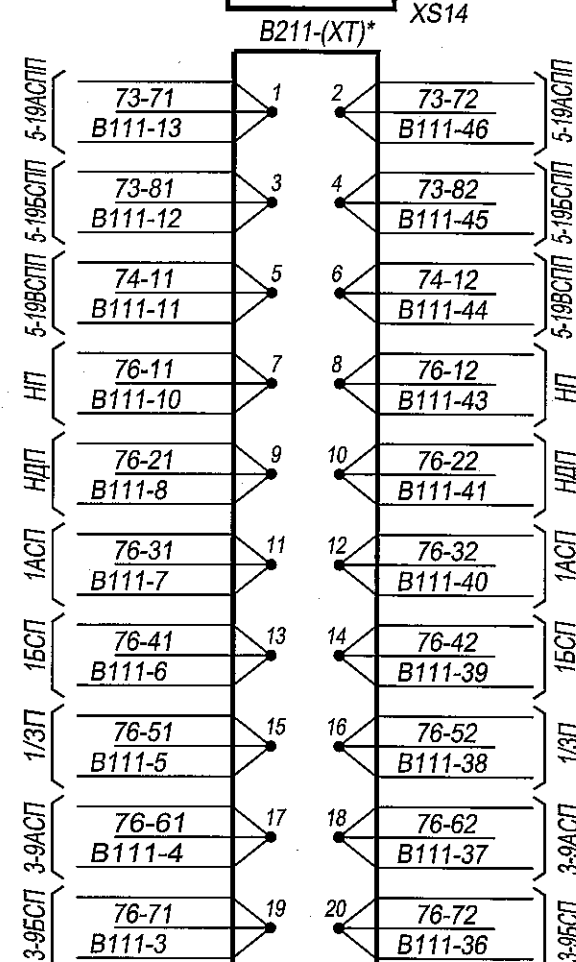
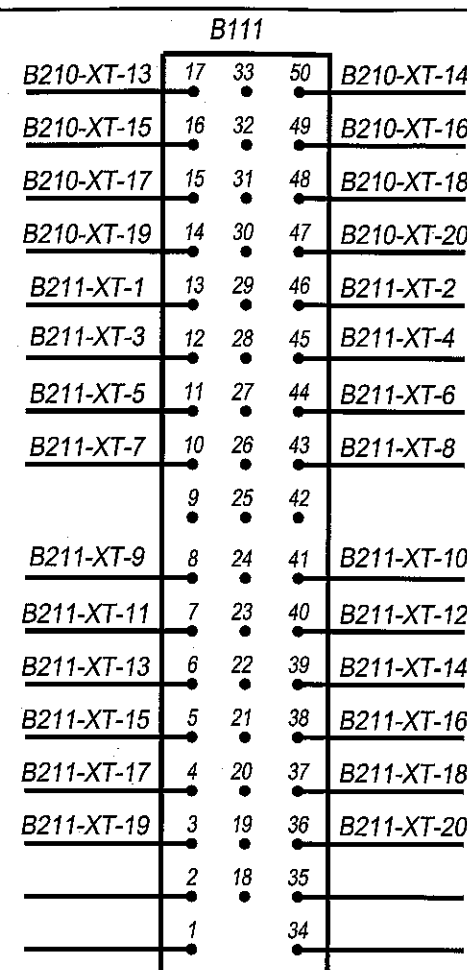
Станция						Полка 7					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	410422-ТМП-15					Лист
											2



Кросс-блок

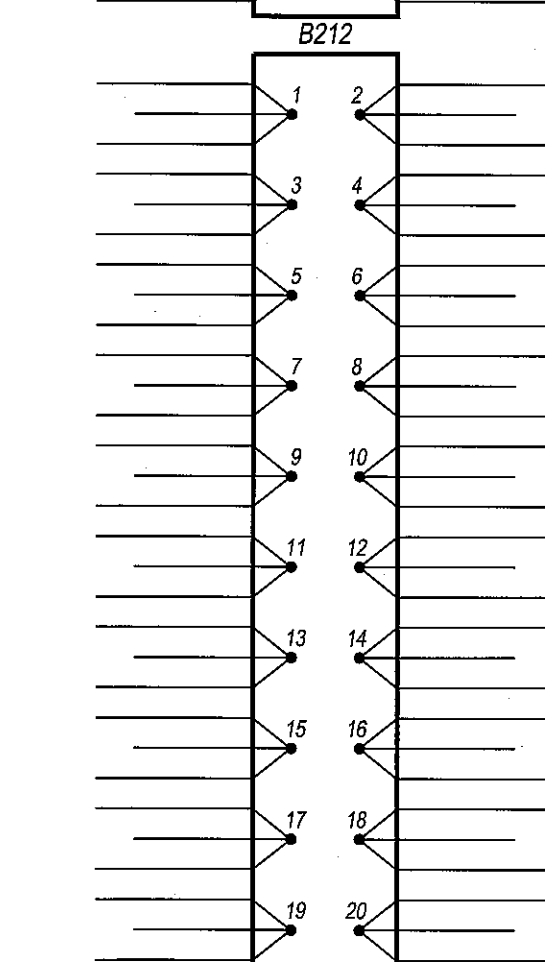
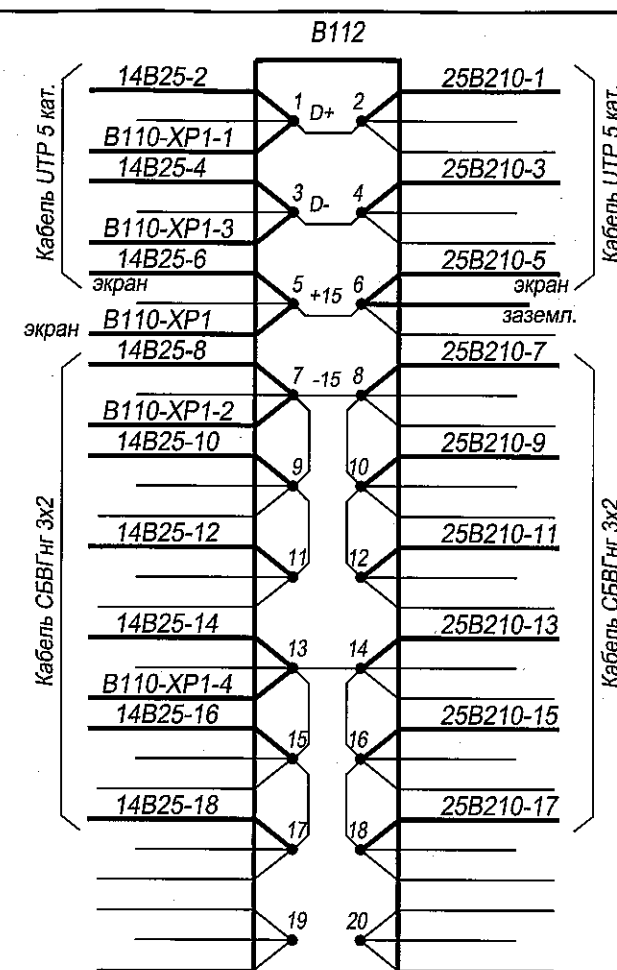


Кросс-блок



Станция

Кросс-блок



Верхние клеммы

Статив №15

ХТ\* - с лицевой стороны кросс-блока

Вид с монтажной стороны

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

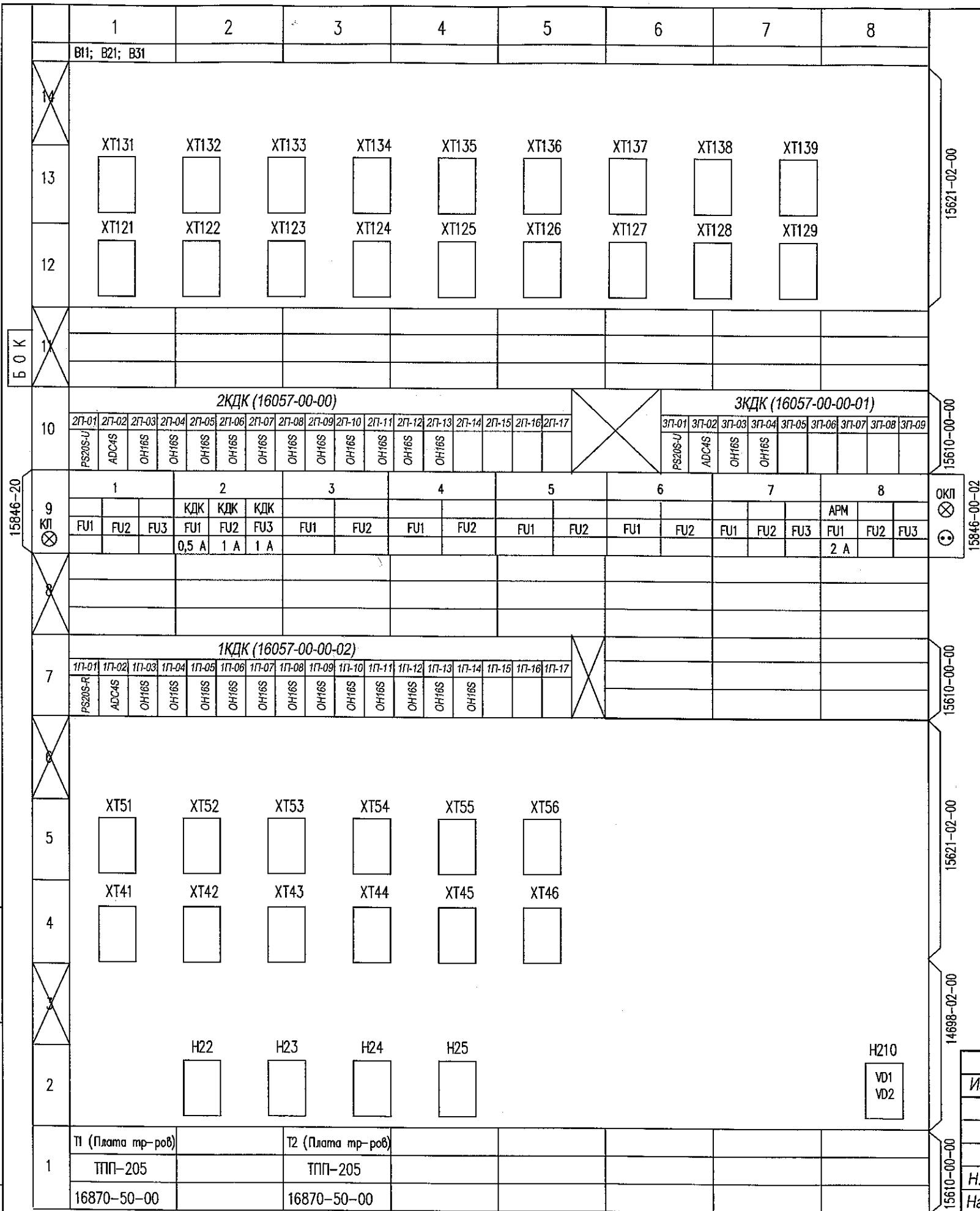
410422-ТМГ-15

Лист

3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

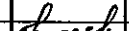







Занятые клеммы по типам:  
на 8 зажимов  
- верхние клеммы: В13

ПП-20 на 20 лепестков  
- боковые клеммы: Б1 - Б7  
- верхние клеммы: В11,В12, В14 - В19, В21 - В29,В31 - В38  
- нижние клеммы: Н210

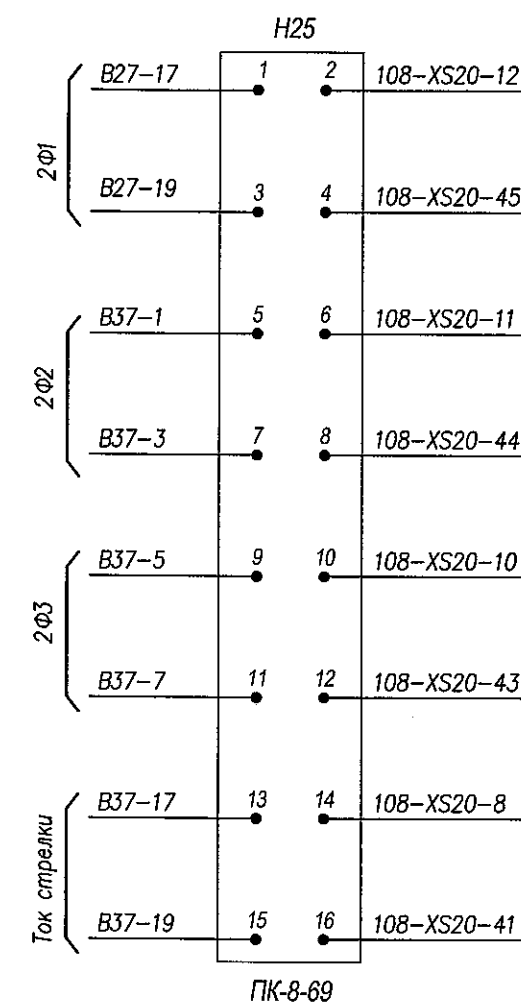
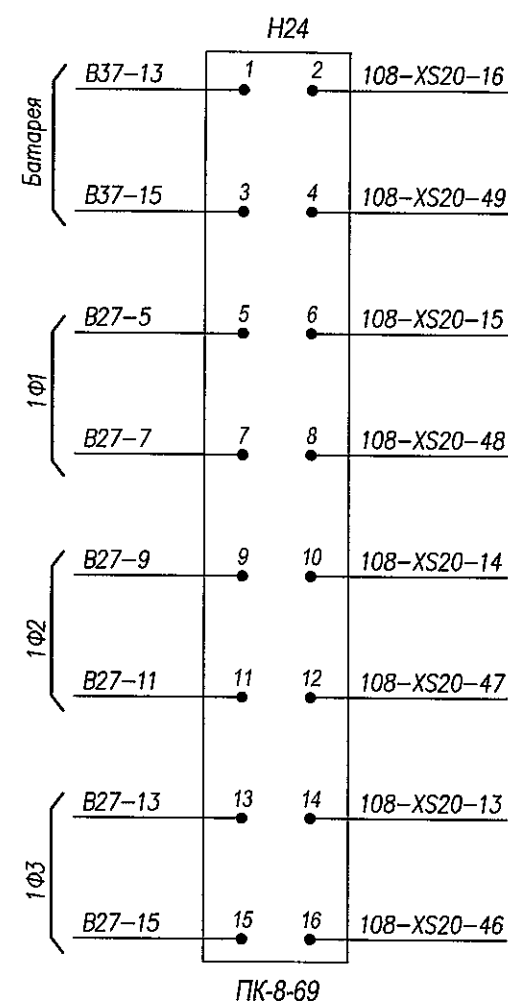
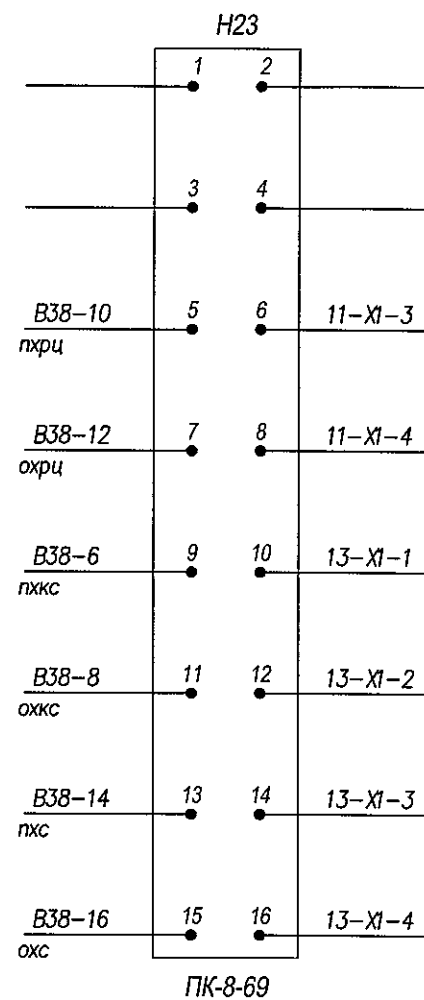
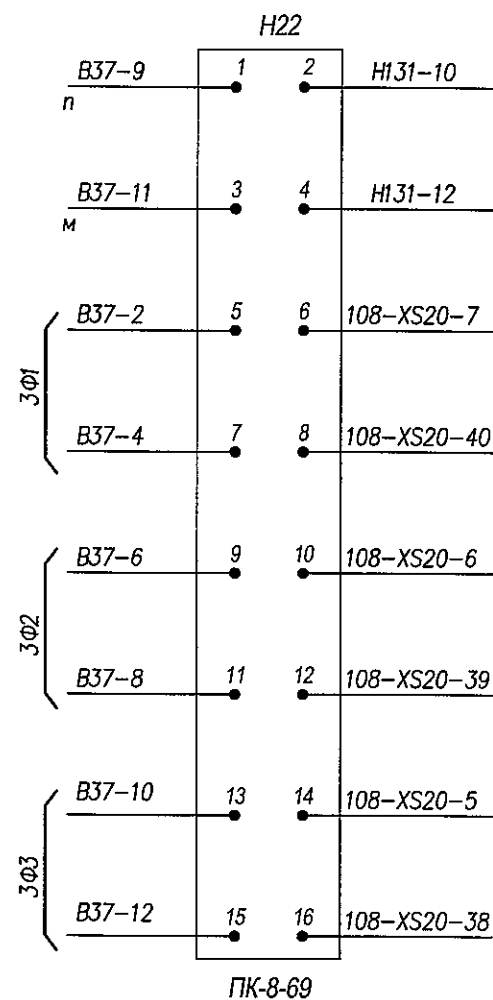
Клеммы ПК8-69: Н22 - Н25  
Банановые дужки ПС-058-10-00А - 32 шт.

Кросс-блоки ПП-20: ХТ41 - ХТ46, ХТ51 - ХТ56, ХТ121 - ХТ129, ХТ131 - ХТ139

						410422-ТМП-16			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)			
Н. контр.	Булавская		16.02.07	Станция		Стадия	Лист	Листов	
Нач. отд.	Липовецкий		14.02.07				1	7	
Рук. разд.	Аверкиев		14.02.07	Комплектовка и монтажные схемы статива №16		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»			
Рук. гр.	Мухин		14.02.07						
Пров.	Мухин		14.02.07						
Разраб.	Ващук		14.02.07						

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

[illegible]



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Вид с лицевой стороны

Станция

Статив №16

Панели ПК8-69 H22-H25

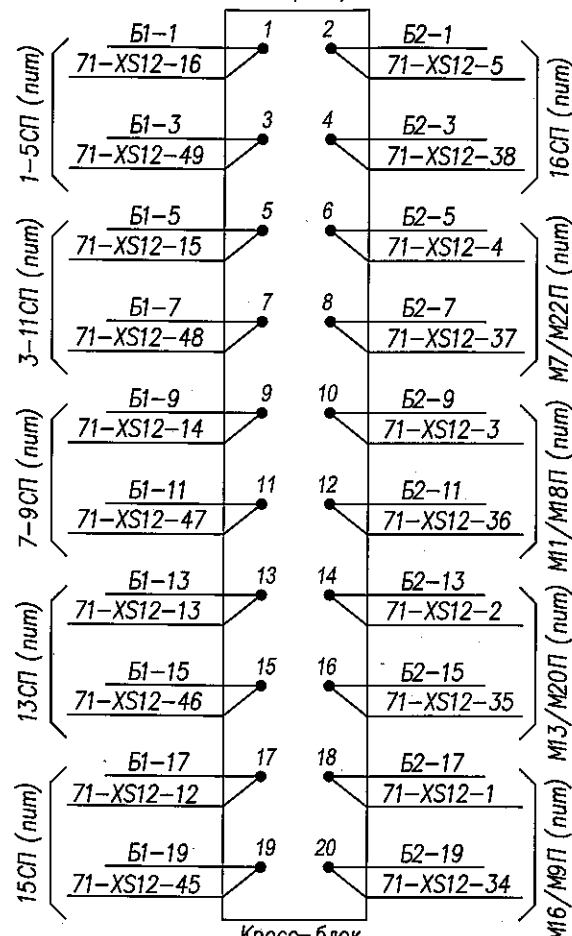
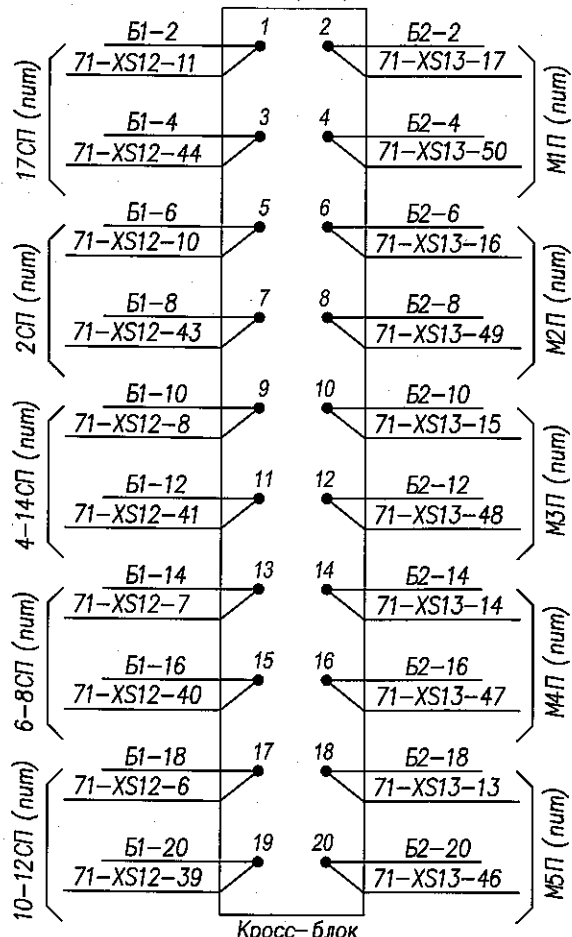
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-16

Лист

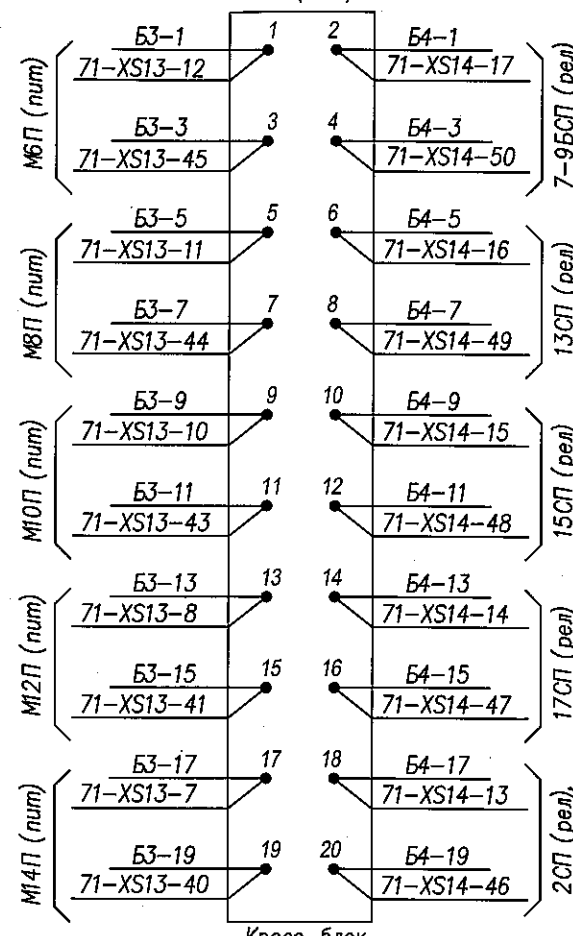
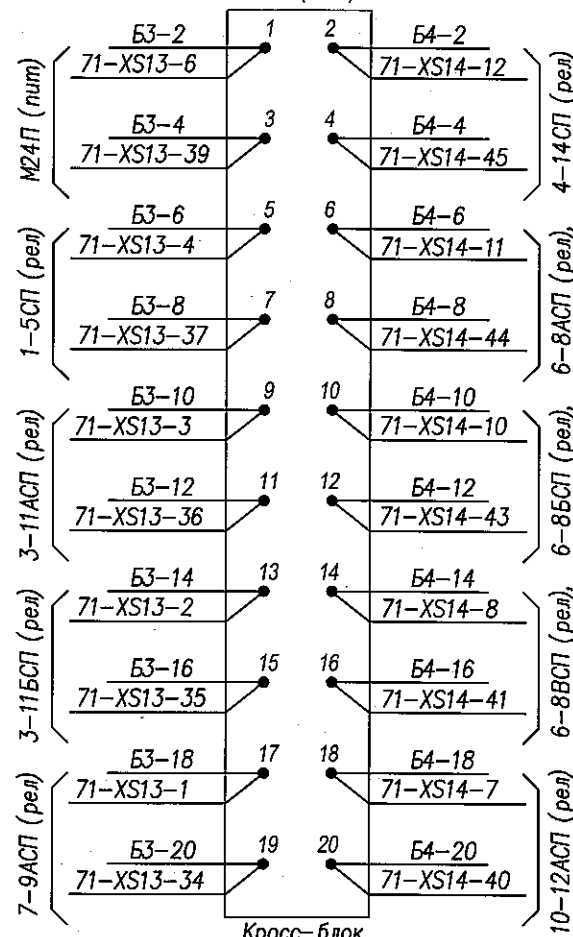
3

ХТ51(Н51)

Кросс-блок  
ХТ41(Н41)

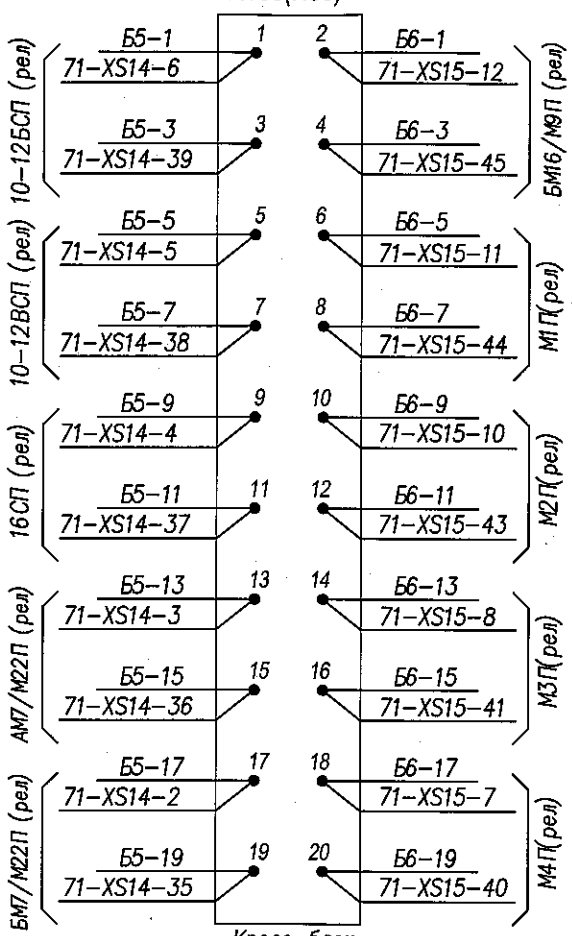
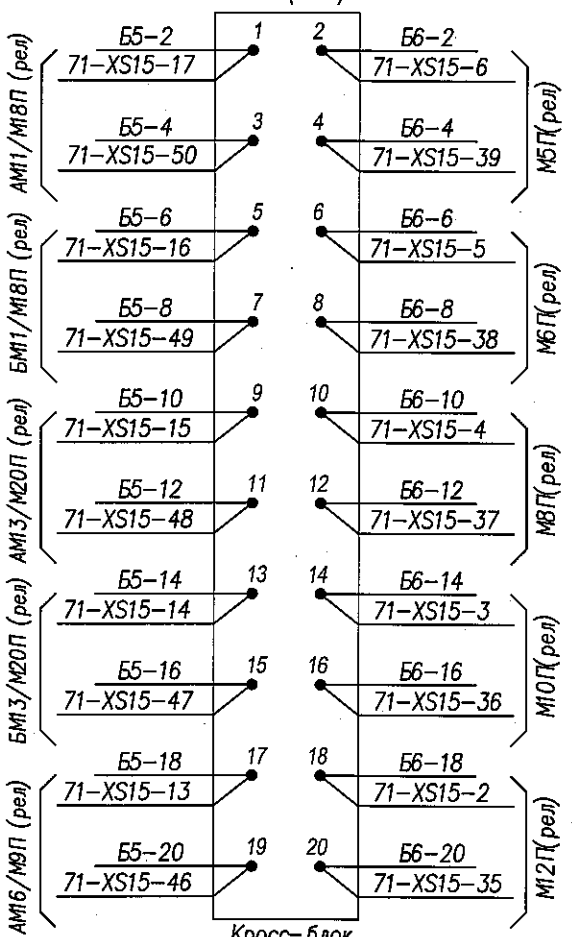
Кросс-блок

ХТ52(Н52)

Кросс-блок  
ХТ42(Н42)

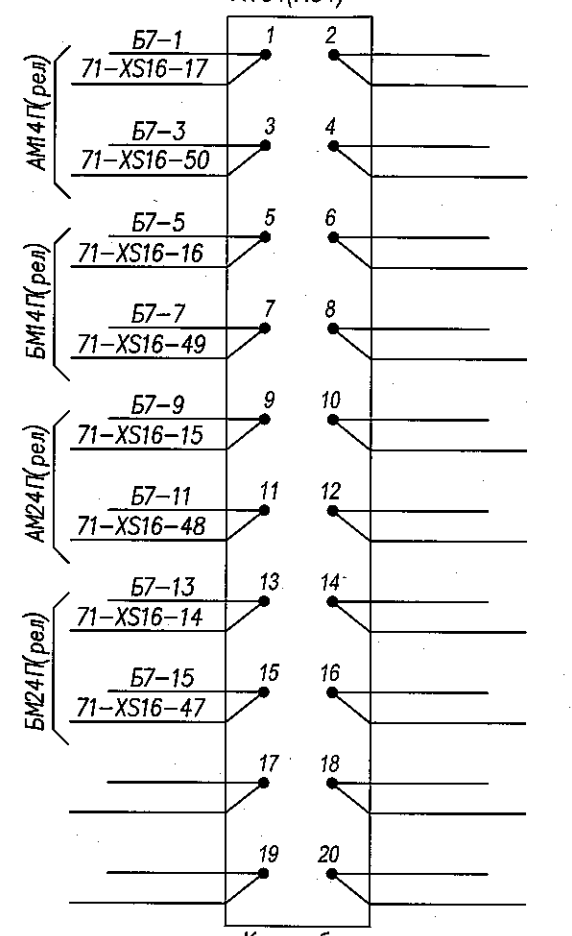
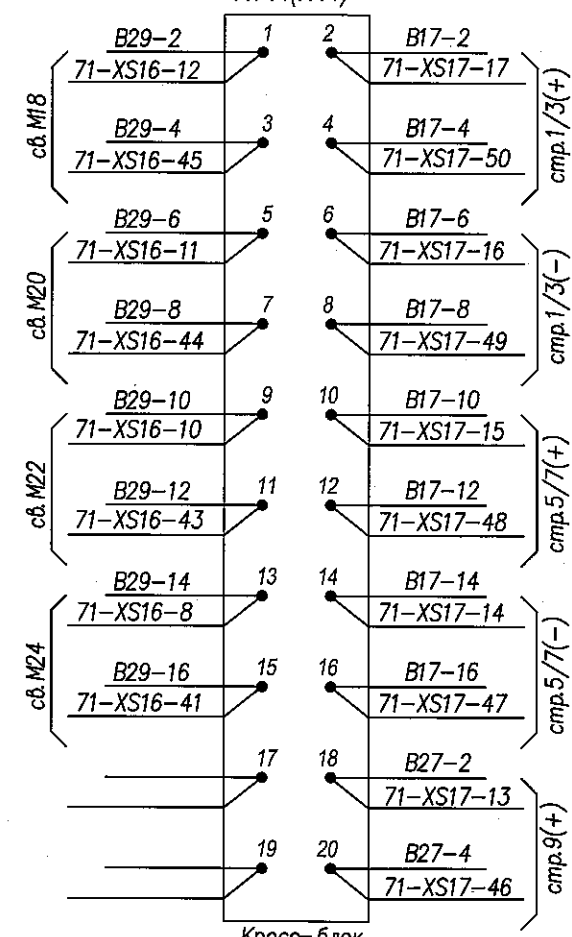
Кросс-блок

ХТ53(Н53)

Кросс-блок  
ХТ43(Н43)

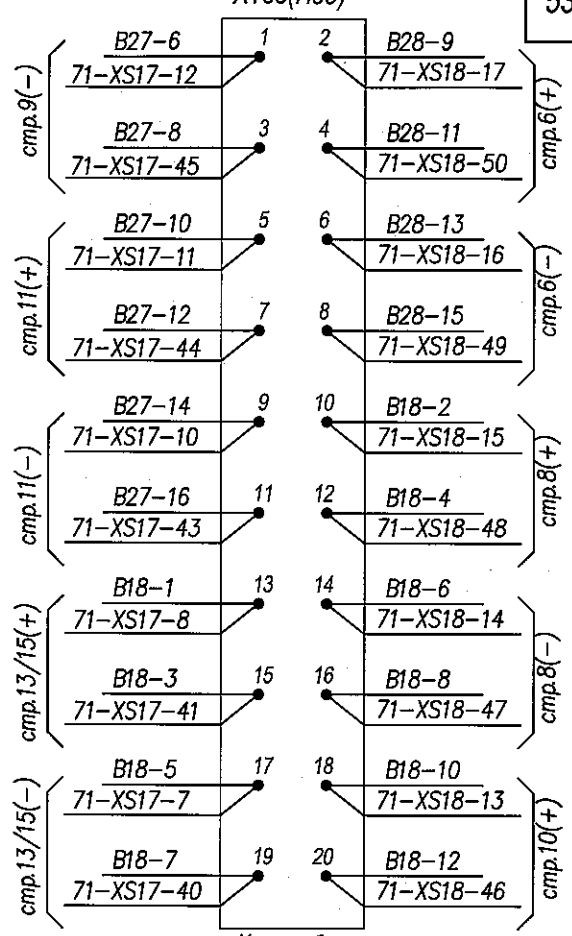
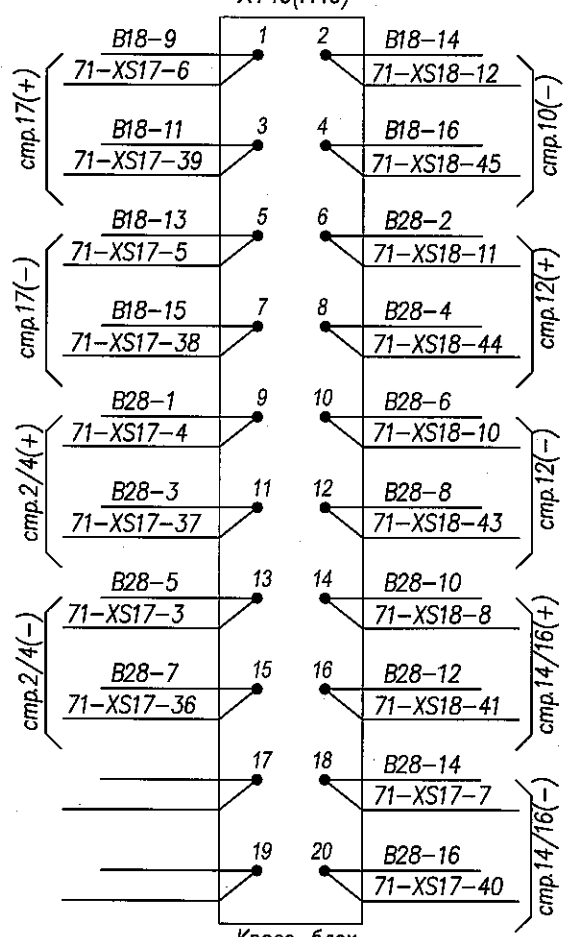
Кросс-блок

ХТ54(Н54)

Кросс-блок  
ХТ44(Н44)

Кросс-блок

ХТ55(Н55)

Кросс-блок  
ХТ45(Н45)

Кросс-блок

Вид с лицевой стороны

Станция

Статив №16

Кросс-блоки Н41-45, Н51-Н55 - исполнение 16695-60-00-03  
Монтаж кросс-блоков со стороны ХТ вести проводом 0,2°

Н... - монтажная сторона кросс-блока  
ХТ... - лицевая сторона кросс-блока

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-16

Лист

4

1П-04

ХТ41-2	17	33	50	ХТ41-4
ХТ41-6	16	32	49	ХТ41-8
ХТ41-10	15	31	48	ХТ41-12
ХТ41-14	14	30	47	ХТ41-16
ХТ41-18	13	29	46	ХТ41-20
ХТ52-1	12	28	45	ХТ52-3
ХТ52-5	11	27	44	ХТ52-7
ХТ52-9	10	26	43	ХТ52-11
	9	25	42	
ХТ52-13	8	24	41	ХТ52-15
ХТ52-17	7	23	40	ХТ52-19
ХТ42-1	6	22	39	ХТ42-3
	5	21	38	
ХТ42-5	4	20	37	ХТ42-7
ХТ42-9	3	19	36	ХТ42-11
ХТ42-13	2	18	35	ХТ42-15
ХТ42-17	1		34	ХТ42-19

XS13

1П-03

ХТ51-1	17	33	50	ХТ51-3
ХТ51-5	16	32	49	ХТ51-7
ХТ51-9	15	31	48	ХТ51-11
ХТ51-13	14	30	47	ХТ51-15
ХТ51-17	13	29	46	ХТ51-19
ХТ41-1	12	28	45	ХТ41-3
ХТ41-5	11	27	44	ХТ41-7
	10	26	43	
	9	25	42	
ХТ41-9	8	24	41	ХТ41-11
ХТ41-13	7	23	40	ХТ41-15
ХТ41-17	6	22	39	ХТ41-19
ХТ51-2	5	21	38	ХТ51-4
ХТ51-6	4	20	37	ХТ51-8
ХТ51-10	3	19	36	ХТ51-12
ХТ51-14	2	18	35	ХТ51-16
ХТ51-18	1		34	ХТ51-20

XS12

1П-02

--

1П-01

	1	В14-12
		n
	2	В14-14
		m

XS23

1П-08

ХТ44-2	17	33	50	ХТ44-4
ХТ44-6	16	32	49	ХТ44-8
ХТ44-10	15	31	48	ХТ44-12
ХТ44-14	14	30	47	ХТ44-16
ХТ44-18	13	29	46	ХТ44-20
ХТ55-1	12	28	45	ХТ55-3
ХТ55-5	11	27	44	ХТ55-7
ХТ55-9	10	26	43	ХТ55-11
	9	25	42	
ХТ55-13	8	24	41	ХТ55-15
ХТ55-17	7	23	40	ХТ55-19
ХТ45-1	6	22	39	ХТ45-3
ХТ45-5	5	21	38	ХТ45-7
ХТ45-9	4	20	37	ХТ45-11
ХТ45-13	3	19	36	ХТ45-15
ХТ45-17	2	18	35	ХТ45-19
	1		34	

XS17

1П-07

ХТ54-1	17	33	50	ХТ54-3
ХТ54-5	16	32	49	ХТ54-7
ХТ54-9	15	31	48	ХТ54-11
ХТ54-13	14	30	47	ХТ54-15
	13	29	46	
ХТ44-1	12	28	45	ХТ44-3
ХТ44-5	11	27	44	ХТ44-7
ХТ44-9	10	26	43	ХТ44-11
	9	25	42	
ХТ44-13	8	24	41	ХТ44-15
	7	23	40	
	6	22	39	
	5	21	38	
	4	20	37	
	3	19	36	
	2	18	35	
	1		34	

XS16

1П-06

ХТ43-1	17	33	50	ХТ43-3
ХТ43-5	16	32	49	ХТ43-7
ХТ43-9	15	31	48	ХТ43-11
ХТ43-13	14	30	47	ХТ43-15
ХТ43-17	13	29	46	ХТ43-19
ХТ53-2	12	28	45	ХТ53-4
ХТ53-6	11	27	44	ХТ53-8
ХТ53-10	10	26	43	ХТ53-12
	9	25	42	
ХТ53-14	8	24	41	ХТ53-16
ХТ53-18	7	23	40	ХТ53-20
ХТ43-2	6	22	39	ХТ43-4
ХТ43-6	5	21	38	ХТ43-8
ХТ43-10	4	20	37	ХТ43-12
ХТ43-14	3	19	36	ХТ43-16
ХТ43-18	2	18	35	ХТ43-20
	1		34	

XS15

1П-05

ХТ52-2	17	33	50	ХТ52-4
ХТ52-6	16	32	49	ХТ52-8
ХТ52-10	15	31	48	ХТ52-12
ХТ52-14	14	30	47	ХТ52-16
ХТ52-18	13	29	46	ХТ52-20
ХТ42-2	12	28	45	ХТ42-4
ХТ42-6	11	27	44	ХТ42-8
ХТ42-10	10	26	43	ХТ42-12
	9	25	42	
ХТ42-14	8	24	41	ХТ42-16
ХТ42-18	7	23	40	ХТ42-20
ХТ53-1	6	22	39	ХТ53-3
ХТ53-5	5	21	38	ХТ53-7
ХТ53-9	4	20	37	ХТ53-11
ХТ53-13	3	19	36	ХТ53-15
ХТ53-17	2	18	35	ХТ53-19
	1		34	

XS14

Станция

Статив №16

Полка 7.1

Монтаж соединителей XS12 – XS17 вести проводом 0,2"

410422-ТМП-16

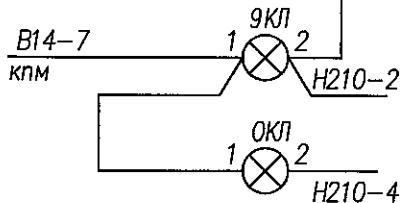
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Лист

5

8			7			6			5			4			3			2			1		
Ном. кон.	FU3, FU2, FU1		Ном. кон.	FU2, FU1		Ном. кон.	FU2, FU1		Ном. кон.	FU2, FU1		Ном. кон.	FU2, FU1		Ном. кон.	FU2, FU1		Ном. кон.	FU3, FU2, FU1		Ном. кон.	FU3, FU2, FU1	
FU1-2 А АРМ ШН-ПХ			FU1			FU1			FU1			FU1			FU1			FU1-0,5 П-3КДК			FU1		
11	B13-2		11			11			11			11			11			11	<sup>21</sup> B13-3 *		11		
12	B13-4		12			12			12			12			12			12	B14-8		12		
FU2			FU2			FU2			FU2			FU2			FU2			FU2-1 А П-2КДК					
21			21			21			21			21			21			21	<sup>11</sup> 31		21		
22			22			22			22			22			22			22	B14-16		22		
FU3			FU3															FU3-1 А П-1КДК			FU3		
31			31															31	<sup>21</sup> B13-3 *		31		
32			32															32	B14-12		32		

B14-3  
кпм



\*- Монтировать проводом 2,5 мм  
Вид с монтажной стороны

Статив №16

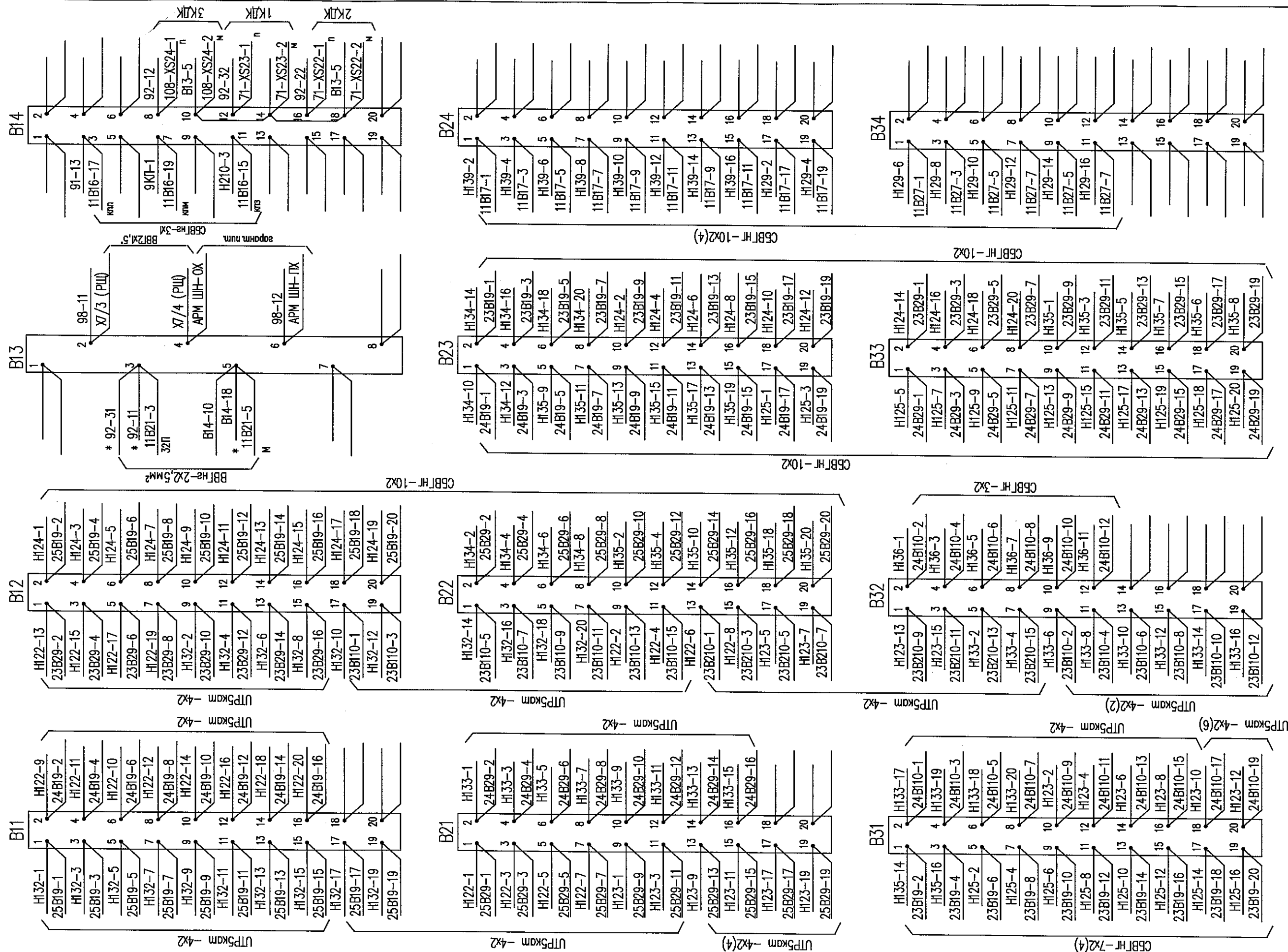
Монтажная схема панели с предохранителями. Полка 9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМП-16

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №





Статив №16

Монтажная схема верхних клемм

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

410422-ТМГ-16

Лист

7

\* - Монтировать проводом 2,5 мм

Вид с лицевой стороны

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	57
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	1 ОБОРУДОВАНИЕ								
1	ШКАФ АСДК С ПОЛКАМИ И КРЕПЕЖЕМ	ШУ-1		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
2	УСТРОЙСТВО БЕСПЕРЕВОЙНОГО ПИТАНИЯ УБП	APC SMART-UPS 700		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
3	ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УБП НА 6 РОЗЕТОК	PILOT GL SECOR COM-6 L=2M		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
4	УСТРОЙСТВО БЕСПЕРЕВОЙНОГО ПИТАНИЯ УБП	APC BACK-UPS ES 500		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
5	ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К УБП НА 4 РОЗЕТОК	PILOT GL SECOR COM-4 L=2M		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
6	КАРКАС ПРИБОРНЫЙ	16057-01-00		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
7	КАРКАС ПРИБОРНЫЙ	16057-01-00-01		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
8	КАРКАС ПРИБОРНЫЙ	16057-01-00-02		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
9	МОДУЛЬ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	ФЕКВ.858.005-14		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
10	МОДУЛЬ ПИТАНИЯ	PS20S-R 52133845.318570.006		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
11	МОДУЛЬ ПИТАНИЯ	PS20S-U 52133845.318570.006-01		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
12	МОДУЛЬ ПИТАНИЯ	PS20SM 16057-34-00-01		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
13	МОДУЛЬ ПРОЦЕССОРНЫЙ	CP51S 16057-07-00		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
14	МОДУЛЬ ВВОДА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ	ИН32SP 16057-16-00-02		ООО "СЕКТОР"	шт	15			
15	МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ	ADC16S-3 17399-00-00-03		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
16	МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ	ADC(8*8)S 17404-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	6			
17	МОДУЛЬ КОММУТАЦИОННЫЙ	ОН16S		ООО "СЕКТОР"	шт	2			

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	410422-ТПП-17.С				
						Системы технической диагностики и мониторинга на базе технических средств АСДК (СТДМ АСДК)				
Н. контр.	Булавская				16.03.07	Станция		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Липовецкий				14.03.07				1	5
Рук. разд.	Аверкиев				14.03.07					
Рук. гр.	Мухин				14.03.07					
Пров.	Мухин					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ГИПРОТРАНССИГНАЛСВЯЗЬ ОАО «РОСЖЕЛДОРПРОЕКТ»		
Разраб.	Вашук				14.03.07					

Альбом 3	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание	58
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			17402-00-00							
	18	МОДУЛЬ ВВОДА АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ	ADC4S 17400-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
	19	КООРДИНАЦИОННО-СОГЛАСУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С СИСТ. И СПЕЦ. ПО	КСУ ТУ 3185-001-52133845-2006		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
	20	2-КАНАЛЬНАЯ ПЛАТА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ	PCL-741 (2-PORT RS-232/ТОКОВАЯ ПЕИЛЯ 2*DB9) "ADVANTECH"		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
	21	2-КАНАЛЬНАЯ ПЛАТА С ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ	PCL-745BS (2-PORT RS-422/485 2*DB9) "ADVANTECH"		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
	22	МОНИТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ К КСУ 15"	LCD TFT, 1024X768, TCO'99		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
	23	РАЗВЕТВИТЕЛЬ СЕТЕВОЙ 5-ПОРТ. С ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ	HUB 5-PORT UTP 10/100MB		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
	24	ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КОМПЬЮТЕР АРМ ШН С СИСТ. И СПЕЦ. ПО			ООО "СЕКТОР"	шт	1			
25	МОНИТОР ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ К АРМ ШН 17"	LCD TFT, 1024X768, TCO'99		ООО "СЕКТОР"	шт	1				
26	ПРИНТЕР СТРУЙНЫЙ А4	HP DESKJET 3820		ООО "СЕКТОР"	шт	1				
27	МОДУЛЬ DC/DC ВМ16-4	TU6589-006-18497952-01		ООО "Сектор"	шт	1				
	2 ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ									
28	РАМА ДЛЯ ШКАФА АСДК			ООО "СЕКТОР"	шт	2				
29	РОЗЕТКА ВНЕШНЯЯ ДЛЯ ЛВС С ДВУМЯ ГНЕЗДАМИ	RJ-45 PCNET 2XRJ45, UPT		ООО "СЕКТОР"	шт	1				
30	ЖУТ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ДЛЯ ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ	14712-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	15				
31	КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ 1 (КДК - ФИЛЬТР СЕТЕВОЙ) С ЕВРОВИЛКОЙ	L=1,5 M		ООО "СЕКТОР"	шт	2				
32	КАБЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСА (КДК - КСУ)	L=2 M RS-232 DB9F (UTP CAT.5E)		ООО "СЕКТОР"	шт	1				
33	КАБЕЛЬ МОНИТОРА СИГНАЛЬНЫЙ	L=10 M		ООО "СЕКТОР"	шт	1				
Взаим.инв.№										
Подп. и дата										
Инв.№										
				Станция	Спецификация оборудования, изделий и материалов					Лист
										2
				Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подп.	Дата	410422-ТПП-17.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание	59
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
34	СЕТЕВОЙ КАБЕЛЬ МОНИТОРА (УДЛИНИТЕЛЬ)	SECTOR COM-1 L=10 M		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
35	PATCH-CORD ЛВС С RJ-45 ЭКРАНИРОВАННЫЙ	PATCH-CORD CAT.5E L=1,5 M		ООО "СЕКТОР"	шт	3			
36	СОЕДИНИТЕЛЬ	PH2H-1-5 ОО.364.002TV		ООО "СЕКТОР"	шт	14			
37	СОЕДИНИТЕЛЬ	PH2H-1-17 БО.364.013TV		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
38	СОЕДИНИТЕЛЬ С КОЖУХОМ	DB50F SUBMIN DIN 41 652		ООО "СЕКТОР"	шт	6			
39	СОЕДИНИТЕЛЬ	RJ-45		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
40	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ БАНАНОВЫЙ НА КЛЕММЕ БЕЗ КОНТРОЛЯ ПЕРЕГОРАНИЯ НА НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 0,3 А	20871-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	8			
41	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ БАНАНОВЫЙ НА КЛЕММЕ БЕЗ КОНТРОЛЯ ПЕРЕГОРАНИЯ НА НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК 2 А	20871-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	5			
42	ПАНЕЛЬ ДВУХРЯДНАЯ	ПП-20 24169-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	6			
43	ПАНЕЛЬ КОММУТАЦИОННАЯ	ПК8-69 15624-00-00		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
44	ДУЖКА БАНАНОВАЯ	ПС-058-10-00А		ООО "СЕКТОР"	шт	10			
45	РОЗЕТКА (ЕВРО) ДЛЯ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ 220В/5А			ООО "СЕКТОР"	шт	3			
46	ПЛАТА ДЛЯ УСТАНОВКИ РОЗЕТОК ПИТАНИЯ			ООО "СЕКТОР"	шт	3			
47	ПЛАТА ДЛЯ УСТАНОВКИ МОДУЛЯ DC/DC ВМ16-4			ООО "СЕКТОР"	шт	1			
48	КРОСС-БЛОК ПП-20	16695-60-00-01		ООО "СЕКТОР"	шт	9			
49	ТРАНСФОРМАТОР	ТПП-205-127/220-50 ОО.470.001TV		ООО "СЕКТОР"	шт	6			
50	ПЛАТА ТРАНСФОРМАТОРОВ (НА 6 шт.)	16870-40-00		ООО "СЕКТОР"	шт	1			
51	РЕЗИСТОР	C2-33H-2-56 кОм ОЖО.467.173 TV		ООО "СЕКТОР"	шт	2			
52	РЕЗИСТОР	C2-33H-2-100 Ом ОЖО.467.173 TV		ООО "СЕКТОР"		1			

Име.№	Подп. и дата	Взаим.име.№	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	КЛЕММА НОЖЕВАЯ	ТАИ-5.5FI		ООО "СЕКТОР"		180		
54	НАКОНЕЧНИК ДИАМ. 5ММ			ООО "СЕКТОР"	шт	20		
55	КРЕПЕЖ М3			ООО "СЕКТОР"	КОМПЛ.	30		
56	КРЕПЕЖ М4			ООО "СЕКТОР"	КОМПЛ.	88		
57	КРЕПЕЖ М5 (L=20 ММ)			ООО "СЕКТОР"	КОМПЛ.	24		
58	КРЕПЕЖ М6			ООО "СЕКТОР"	КОМПЛ.	24		
59	КАБЕЛЬ СИММЕТРИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КАТЕГОРИИ 5Е С МЕДНЫМИ ОДНОПРОВОЛОЧНЫМИ ЖИЛАМИ, СКРУЧЕННЫМИ В ПАРУ С СОГЛАСОВАННЫМ ШАГОМ СКРУТКИ, ИЗОЛЯЦИЯ ЖИЛ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА, СЕРДЕЧНИК ЭКРАНИРОВАН (ОБЩИЙ ЭКРАН), СЕЧЕНИЕМ 0,52 ММ	ЭКС-ГВПВЭ-5 4Х2 ТУ 3574-006- 001.450.628-01-99		ООО "СЕКТОР"	М	90		
60	КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ПЛАСТИКОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ, СЕЧЕНИЕМ 0,8 ММ	СВВГНГ 15Х2 ГОСТ Р 51312-99		ООО "СЕКТОР"	М	240		
61	КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ПЛАСТИКОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ, СЕЧЕНИЕМ 0,8 ММ	СВВГНГ 3Х2 ГОСТ Р 51312-99		ООО "СЕКТОР"	М	40		
62	КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, С ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ПЛАСТИКОВОЙ ОБОЛОЧКЕ ПОНИЖЕННОЙ ГОРЮЧЕСТИ, СЕЧЕНИЕМ 2,5 ММ	СВВГНГ 4Х2 ГОСТ Р 51312-99		ООО "СЕКТОР"	М	50		
63	ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ ГИБКИЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ, С МЕДНОЙ ЛУЖЕНОЙ ЖИЛОЙ; С КОМБИНИРОВАННОЙ ВОЛОКНИСТОЙ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ (ПВХ) ИЗОЛЯЦИЕЙ	МПВ 0,5 ТУ 16.505.437-82	35 8321 7300		М	260		
64	ПРОВОД МОНТАЖНЫЙ ГИБКИЙ ОДНОЖИЛЬНЫЙ, С МЕДНОЙ ЛУЖЕНОЙ ЖИЛОЙ; С КОМБИНИРОВАННОЙ ВОЛОКНИСТОЙ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ (ПВХ) ИЗОЛЯЦИЕЙ	МПВ 0,2 ТУ 16.505.437-82	35 8321 7300	ООО "СЕКТОР"	М	300		
65	ПРОВОД (ЗАЗЕМЛЕНИЕ)	ПВЗ 16 ГОСТ 6323-79		ООО "СЕКТОР"	М	15		
66	ТРУБКА ПВХ 1,0 ММ	305ТВ-40 1,0 ГОСТ 19034-82		ООО "СЕКТОР"	М	2		

Взаим.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№	

Станция						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						410422-ТМП-17.С		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Станция						Спецификация оборудования, изделий и материалов	
						410422-ТМП-17.С	Лист
							5
Изм.	Колуч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		