

Фирма "СИН-СБ"

**Корректировка проектно-сметной документации.
Комплексная система безопасности в городе
Югорске.**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Т-2.0706.2-КСБ
Комплексная система безопасности**

**Единый центр мониторинга
Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ**

Документация является интеллектуальной собственностью Фирмы "Син-СБ". Копирование, передача ее другим лицам, выполнение на ее основе другой техдокументации возможно только с согласия Фирмы "Син-СБ". Данное требование соответствует Гражданскому Кодексу РФ.

© Фирма "Син-СБ"
г. Нижний Тагил, пр. Мира, 56

**Нижний Тагил
2012**

[illegible]

[illegible]

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

					<i>T-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-ОД</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		1.2

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

[illegible]

					Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-ОД	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		1.3

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

ключается в размещении оборудования и структурном подходе к организации работы комплекса, состоящего из нескольких систем.

3.2. Основные технические решения

Для нормальной работы единого центра мониторинга требуется развитие надёжной кабельной инфраструктуры в предоставляемых помещениях. Электрификация ЕЦМ производится с установкой ВРУ и средств учёта электроэнергии. Электропитание потребителей рассматривается в теме «Система электропитания ЕЦМ» (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ1). Для прокладки кабельных линий в ЕЦМ предусматривается оснащение помещения фальшполами. Помимо кабелей электропитания потребителей в фальшполу укладываются кабели передачи видеосигналов (Т-2.0706.2-КСБ.СЦВ) и кабели сети передачи данных ЕЦМ. Все кабели от устройств распределения прокладываются до рабочих мест только в фальшполу.

В ЕЦМ организуется шесть основных рабочих мест в виде двух рядов по три рабочих места в каждом. Нумерация рабочих мест осуществляется сквозная. Первые три рабочих места в первом ряду, рабочие места 4 располагаются во втором ряду.

Четыре рабочих места предназначены для операторов системы централизованного видеонаблюдения (Т-2.0706.2-КСБ.СЦВ) с определённой целевой направленностью для каждого.

Рабочие места №№ 1 и 2 занимают операторы общего наблюдения СЦВ. Их рабочие места оснащаются пультами управления поворотными камерами, напротив рабочих мест на стене устанавливаются мониторы. На мониторы выводится изображение, поступающее со всех городских камер СЦВ. Помимо постоянного отображения видео на большей части мониторов на стене присутствуют мониторы, отображающие тревожные события в соответствии с задаваемыми алгоритмами реагирования на события.

Рабочее место № 3 предназначается для оператора видеонаблюдения за дорожной обстановкой и распознавания номеров. Перед рабочим местом на стене устанавливаются мониторы, на которых отображается состояние дорожной обстановки в местах установки эстакад, а также выводятся полосы движения автотранспорта и распознаваемые номера.

Рабочее место № 4 предназначается для оператора видеонаблюдения за обстановкой в районе железнодорожного вокзала и распознавания лиц, входящих в здание вокзала. Рабочее место оснащается пультом управления поворотными камерами.

Подключение рабочих мест к сети передачи данных и линиям питания осуществляется при помощи колонн, устанавливаемых на полу ЕЦМ, предусмотренных в разделе Т-2.0706.2-КСБ.СЭ1.

Установка рабочих станций операторов предусматривается в столах рабочих мест. Возле рабочего места № 4 на передвижном шкафу размещается сетевое цветное лазерное многофункциональное устройство, предназначенное для сканирования, копирования и печати документации.

Серверное и коммутационное оборудование всех систем КСБ размещается в ЕЦМ в трёх телекоммуникационных шкафах.

В соответствии с настоящим разделом проекта организуется транспортная среда передачи данных ЕЦМ. Передача информации осуществляется по кабелям 6-й категории со скоростью до 1Гбит/с. Активную часть оборудования составляет стек из двух гигабитных коммутаторов Cisco Catalyst 3750X.

Подключение мониторов системы видеонаблюдения к источникам видеосигнала, располагающимся в шкафах, осуществляется при помощи 15-метровых кабелей DVI. Проводка кабелей осуществляется в фальшполу, разводка при выводе кабелей из пространства фальшпола осуществляется в кабель-каналах под нижним рядом мониторов.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подп. и дата	
<p>Рабочее место № 3 предназначается для оператора видеонаблюдения за дорожной обстановкой и распознавания номеров. Перед рабочим местом на стене устанавливаются мониторы, на которых отображается состояние дорожной обстановки в местах установки эстакад, а также выводятся полосы движения автотранспорта и распознаваемые номера.</p> <p>Рабочее место № 4 предназначается для оператора видеонаблюдения за обстановкой в районе железнодорожного вокзала и распознавания лиц, входящих в здание вокзала. Рабочее место оснащается пультом управления поворотными камерами.</p> <p>Подключение рабочих мест к сети передачи данных и линиям питания осуществляется при помощи колонн, устанавливаемых на полу ЕЦМ, предусмотренных в разделе Т-2.0706.2-КСБ.СЭ1.</p> <p>Установка рабочих станций операторов предусматривается в столах рабочих мест. Возле рабочего места № 4 на передвижном шкафу размещается сетевое цветное лазерное многофункциональное устройство, предназначенное для сканирования, копирования и печати документации.</p> <p>Серверное и коммутационное оборудование всех систем КСБ размещается в ЕЦМ в трёх телекоммуникационных шкафах.</p> <p>В соответствии с настоящим разделом проекта организуется транспортная среда передачи данных ЕЦМ. Передача информации осуществляется по кабелям 6-й категории со скоростью до 1Гбит/с. Активную часть оборудования составляет стек из двух гигабитных коммутаторов Cisco Catalist 3750X.</p> <p>Подключение мониторов системы видеонаблюдения к источникам видеосигнала, располагающимся в шкафах, осуществляется при помощи 15-метровых кабелей DVI. Проводка кабелей осуществляется в фальшполу, разводка при выводе кабелей из пространства фальшпола осуществляется в кабель-каналах под нижним рядом мониторов.</p>										
Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-ОД										Лист
										1.6

4. МОНТАЖ

При монтаже, наладке и эксплуатации приборов и оборудования необходимо соблюдать ПУЭ, ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.

Проводка осуществляется скрытым способом в фальшполу, открытым способом в монтажных коробах.

При монтаже необходимо соблюдать правила прокладки кабелей:

- минимизировать усилия растяжения кабелей
- контролировать радиус кривизны при изгибе кабеля, минимально допустимый радиус изгиба 8 диаметров кабеля во время прокладки и 4 диаметра после завершения прокладки
- не допускать чрезмерных сдавливающих нагрузок на кабель, не передавливать кабели стяжкой, кабели в связке должны свободно перемещаться
- избегать острых объектов, могущих повредить кабель
- расстояние между неэкранированными кабелями и силовой проводкой при параллельной прокладке должно быть не менее 200 мм, при этом не требуется разнесения информационной и силовой проводки на протяжении последних 15 м совместного параллельного пролегания.

Возле шкафов с оборудованием и возле ВРУ требуется укладка диэлектрических ковриков.

Монтаж следует производить в соответствии с проектом. При подключении следует руководствоваться технической документацией на соответствующее оборудование.

К монтажу и обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

При производстве монтажных работ соблюдать требования СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве", "Правила эксплуатации установок потребителей", "Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора".

При производстве строительно-монтажных работ рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты. Электромонтажные работы в действующих установках производить только после снятия напряжения.

5. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Электропитание оборудования осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц по проекту электроснабжения. Питание выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ).

Электропитание выполняется по проекту Т-2.0706.2-КСБ.СЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-ОД					Лист
										1.7

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

По окончании укладки кабелей в фальшпол следует по поверхности пола создать контур заземления из наносимой при помощи специального клея медной ленты, на которую следует уложить антистатическое покрытие. Контур заземления пола соединить с клеммами заземления ВРУ.

Для правильной эксплуатации систем необходимо руководствоваться данным проектом и техническим описанием на примененное оборудование.

При работе с электроинструментом необходимо обеспечить выполнение требований ГОСТ 12.2.013-87.

Лист регистрации изменений

[illegible]

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

					<i>T-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-ОД</i>	Лист
<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		1.10

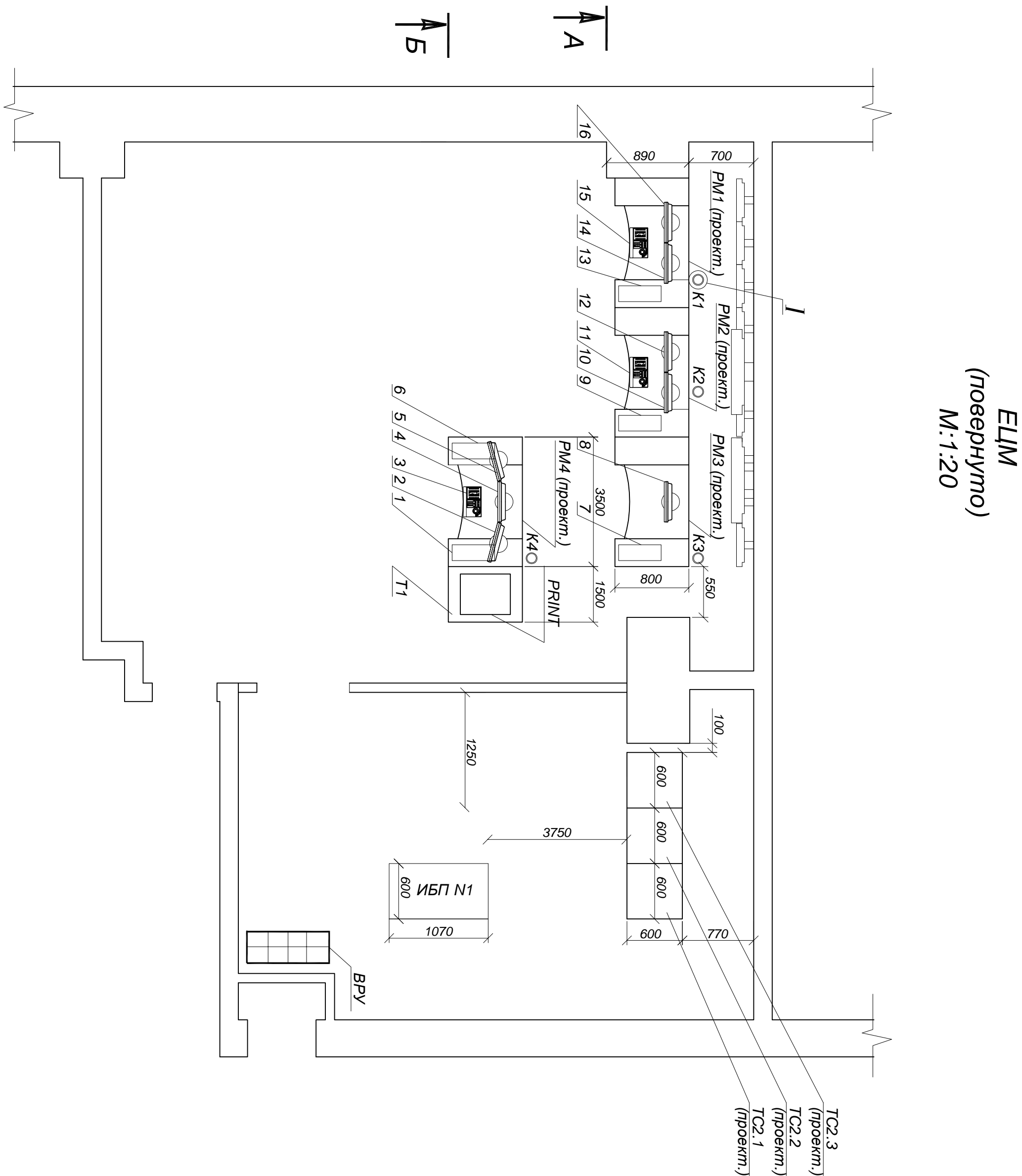
Справ. №	Перв.примен

Инв. № дубл.	Подп и дата

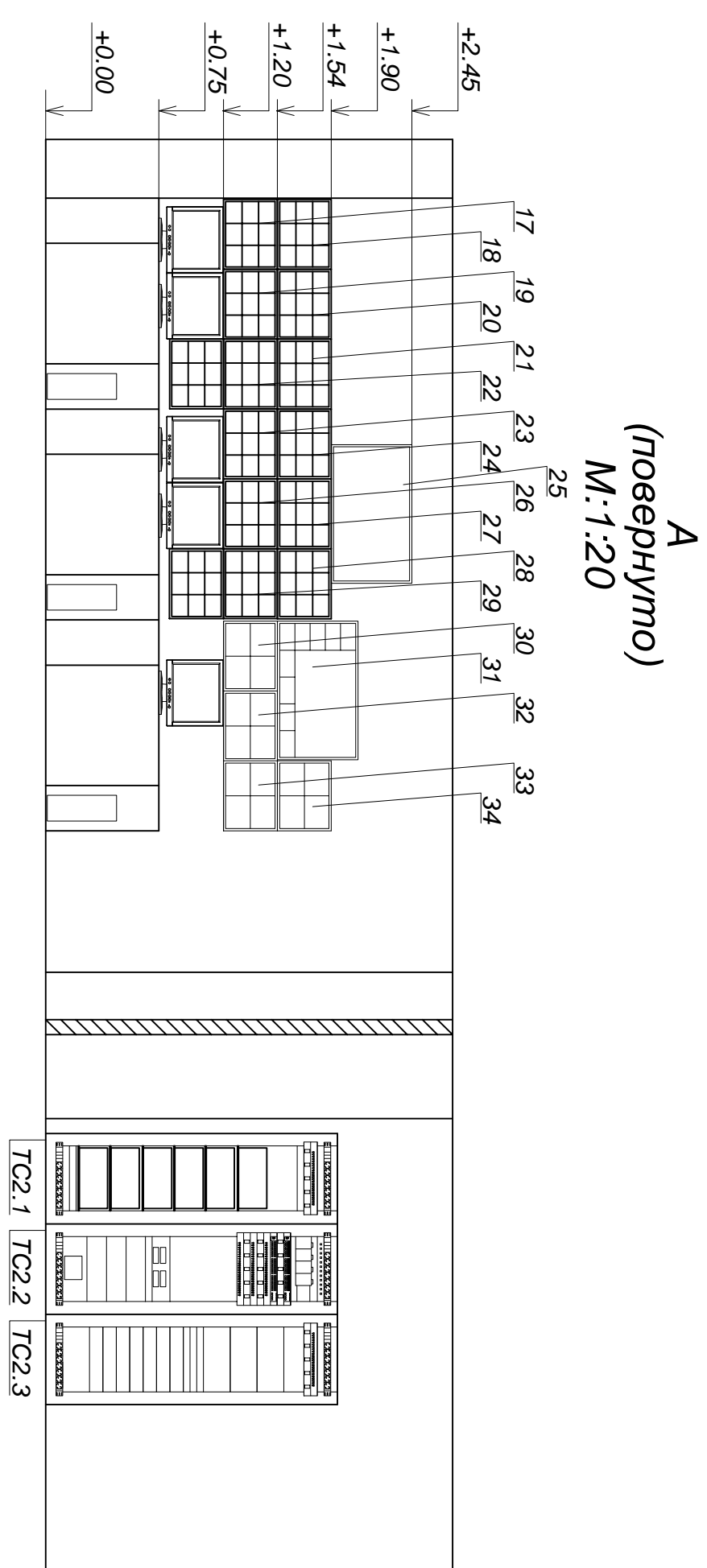
Взам. инв.№	
-------------	--

Подп. и дата

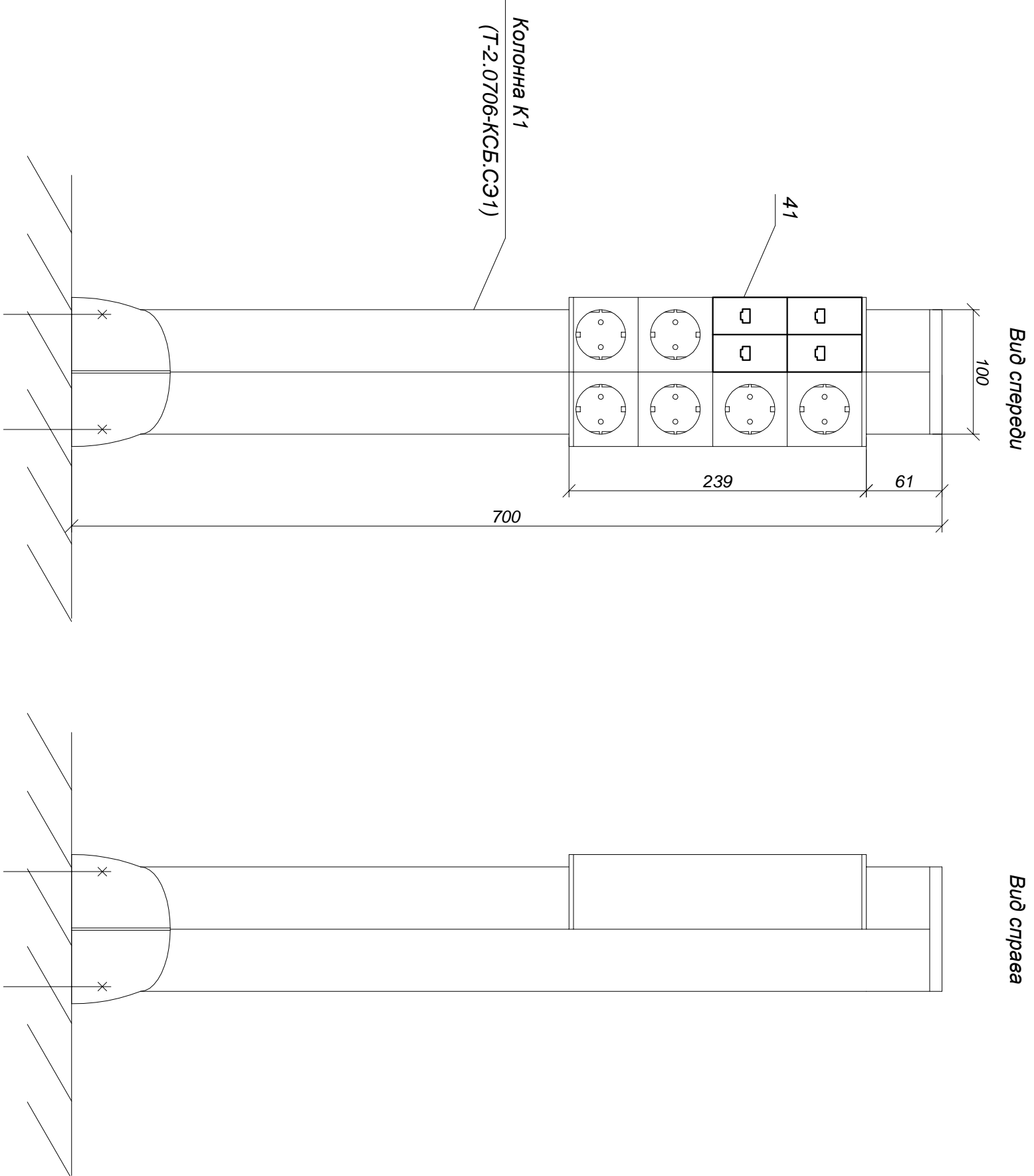
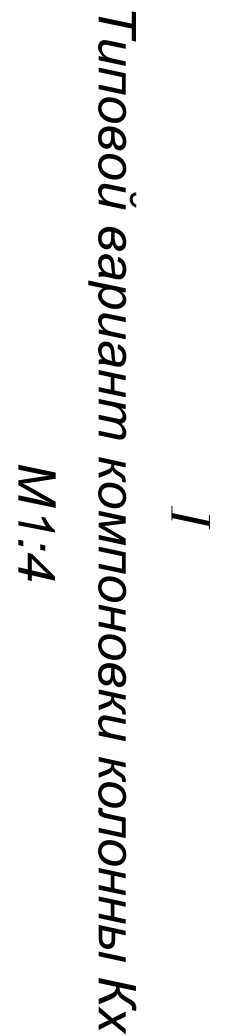
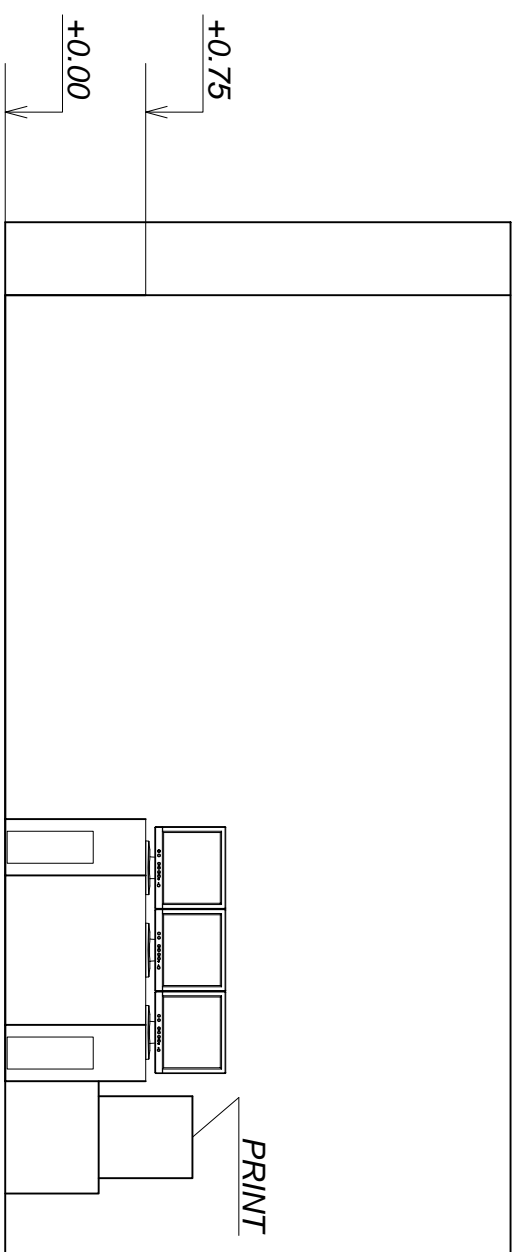
Инв. № подл.	
--------------	--



ΕΛΜ
(πορεύουτο)
Μ:1:20



Б
(повернуто)
M:1:20



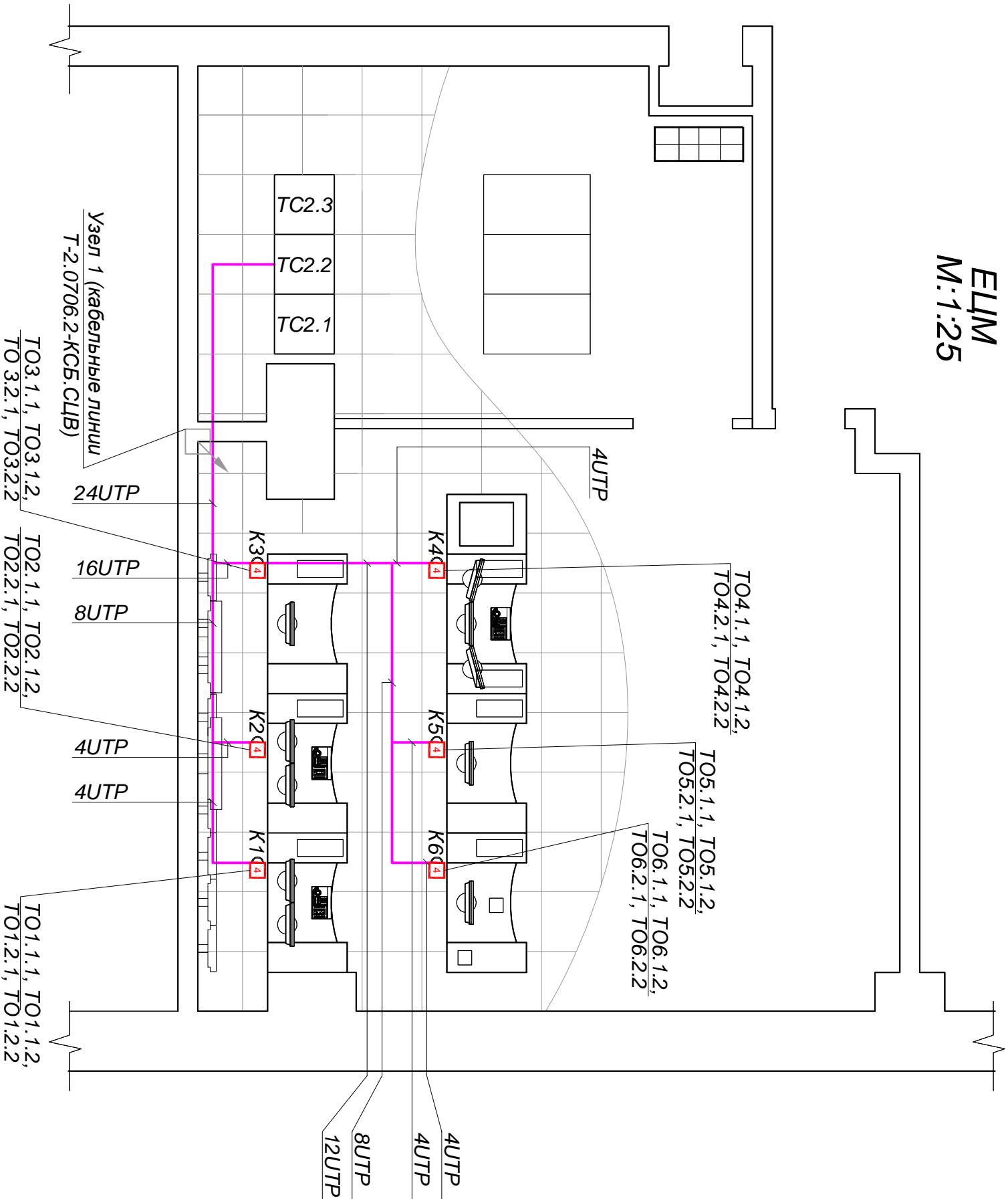
Поз.	Место установки	Кол-во (на РМ)	Дополнительно:
РМх	Назначение	4	
РМх.1	Рядовое место оператора ЕЛМ в составе: Стол компьютерный 800/1400/750	4 (по тип)	
РМх.2	Кресло оператора	4 (по тип)	
ТТ	Шкаф 600/800/600 на колесах	1	
PRINT	Сетевое лазерное цветное МФУ (принтер, сканер, копир), HP LaserJet SM1017	1	
ТС2 х	телекоммуникационный шкаф	5	см. листы 5, 6, 7
Корпус	Двухдверный шкаф ВРУ	11	
	Корпус для трансформаторов 600/600		

Перечень оборудования ЕЦМ

Ид. докум.	Идент.	№ док.	Дата						
Разработ.	Курочкина		08.12						
Проект.	Фролова		08.12						
Н. контрл.	Осиповичев		08.12						
Утвер.	Паньков		08.12						
				Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безоплатности в городе Казань					
				Единый центр мониторинга					
				Сметная		Листы		Листовое	
				РГ		2		10	
				План размещения оборудования					
				Фирма "СИН-СБ"					

Примечания:
x - порядковый номер идентичного оборудования (x=1, x=2, ...)

ЕЦМ
М:1:25



1. Прокладка кабелей УТР между шкафом ТС2.2 и колоннами (Кх) рабочих мест осуществляется в фалышполах Legrand
2. х - порядковый номер идентичного оборудования (х=1, х=2, ...)
3. Телекоммуникационные розетки устанавливаются в колонны Кх (Т-2.0706-КСБ.СЭ2).
Нумерация розеток согласно листу 2.

Перв.примен		Справ. №		Подп и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.	

ЕЦМ

М:1:25

1. Прокладка кабелей УТР между шкафом ТС2.2 и колоннами (Кх) рабочих мест осуществляется в фалышполах Legrand

2. х - порядковый номер идентичного оборудования (х=1, х=2, ...)

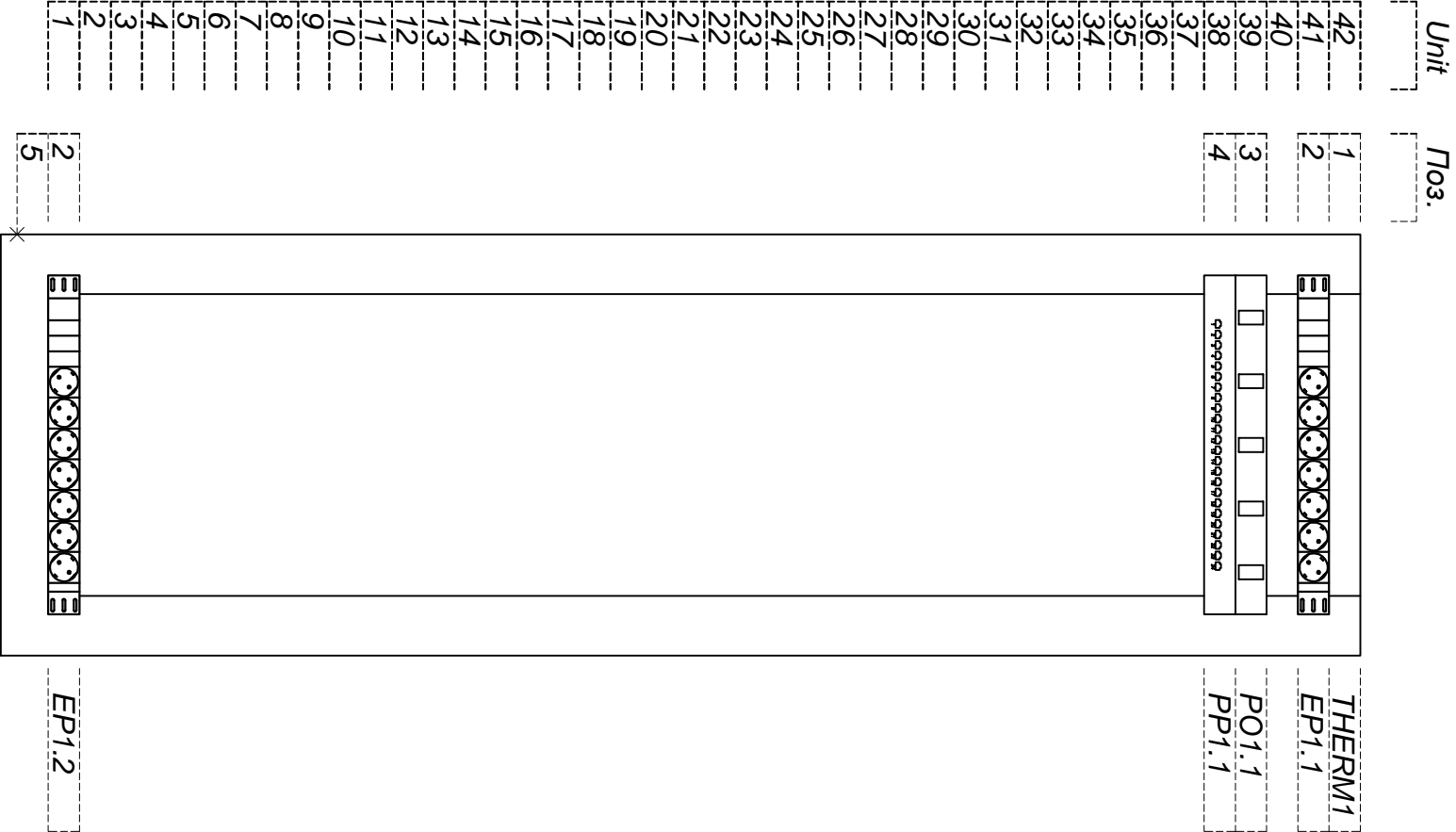
3. Телекоммуникационные розетки устанавливаются в колонны Кх (Т-2.0706-КСБ.СЭ2).
Нумерация розеток согласно листу 2.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Комплектация шкафа ТС2.1

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Обознач.
1	Термостат, EF-УТД1	1		ТHERMx
1.1	Кабель силовой, ГМВ-РС186VDE-3M	1		
2	Блок розеток, ДКТ240.210	2	Т-2.0706.2-КСБ.СЭ1	EPx.y
3	Горизонтальный кабельный организатор,	1		POx.y
	0-0558329-1			
4	Комплектная коммутационная панель	1		PPx.y
	24 порта, кат.6, неэкран., 1U, чёрная,			
	0-1375014-1 (Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ)			
5	Шкаф Rittal 600*600*42U	1		ТС2.x

Перв.примен		Справ. №			
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв.№	
Инв. № подл.					



Справ. №	Перв.примен

Подп и дата

Инв. № дубл.	
--------------	--

Взам. инв.№	
-------------	--

Подп. и дата

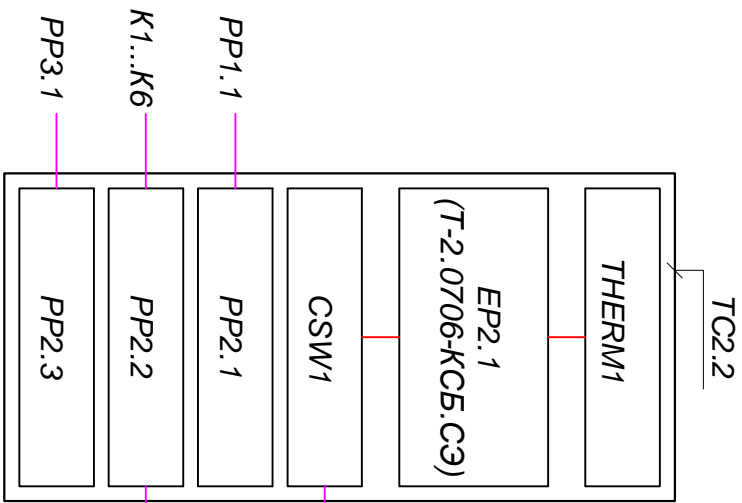
Инв. № подл.

[illegible]

<

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Обознач.
1	Термостат, EF-UTD1	1		ТHERMX
1.1	Кабель силовой, GMB-PC186VDE-3M	1		
2	Блок розеток, ДК7240.210	2	Т-2.0706.2-КСБ.СЭ1	EPx.y
3	Коммутатор, 24x 10/100/1000-BaseT(X), 4x SFP, 3750X-48-T-S	2		CSW1
4	Горизонтальный кабельный организатор, 0-0558329-1	3		POx.y
5	Комплектная коммутационная панель 24 порта, кат.6, неэкран., 1U, чёрная, 0-1711147-1	2		
6	Шкаф Estar 800*1000*47U	1		TC2.x
7	Коммутационная панель, 0-1711147-1	1	Т-2.0706.2-КСБ.СЦВ	PP2.1

Схема подключения аппаратуры шкафа ТС2.2



Линейные кабели (патч-корды) кат.6

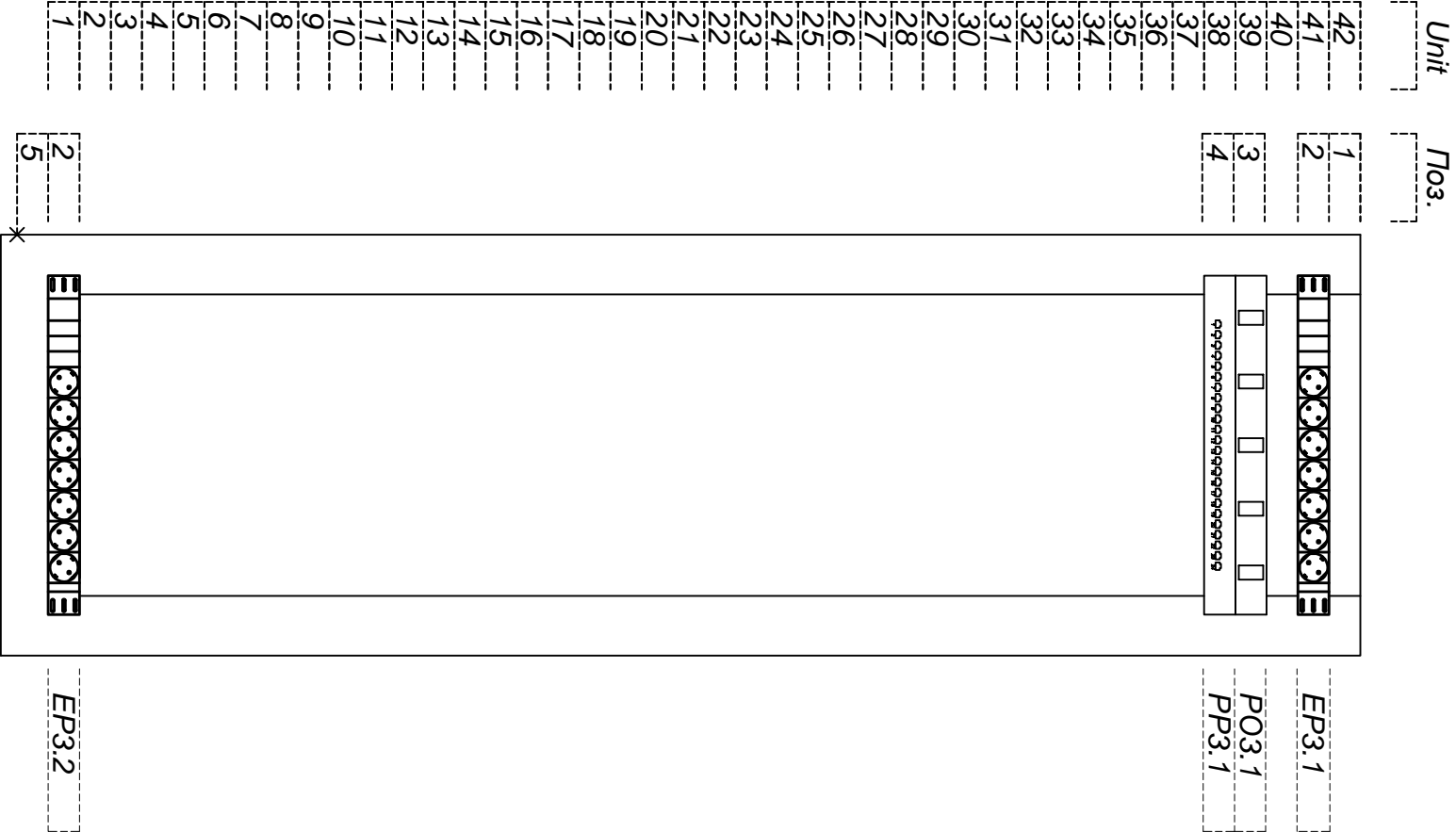
Кабель силовой

							Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ
							Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в городе Югорске
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Куручкин				08.12		
Проев.	Францев				08.12		
Н.контр.	Охотников				08.12		
Утв.	Панков				08.12		Схема компоновки шкафа ТС2.2
							Фирма "СИН-СБ"

Комплектация шкафа ТС2.3

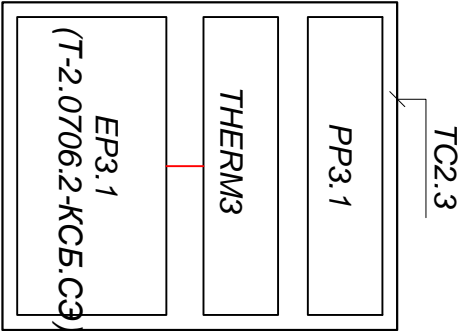
Поз.	Наименование	Кол-во	Примечания	Обознач.
1	Термостат, EF-УТД1	1		ТHERMx
1.1	Кабель силовой, ГМВ-РС186VDE-3M	1		
2	Блок розеток, ДКТ240.210	2	Т-2.0706.2-КСБ.СЭ1	EPx.y
3	Горизонтальный кабельный организатор,	1		POx.y
	0-0558329-1			
4	Комплектная коммутационная панель	1		PPx.y
	24 порта, кат.б, неэкран., 1U, чёрная,			
	0-1375014-1 (Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ)			
5	Шкаф Rittal 600*600*42U	1		ТС2.x

Перв.примен		Справ. №			
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв.№	
Подп. и дата		Инв. № подл.		Подп. и дата	



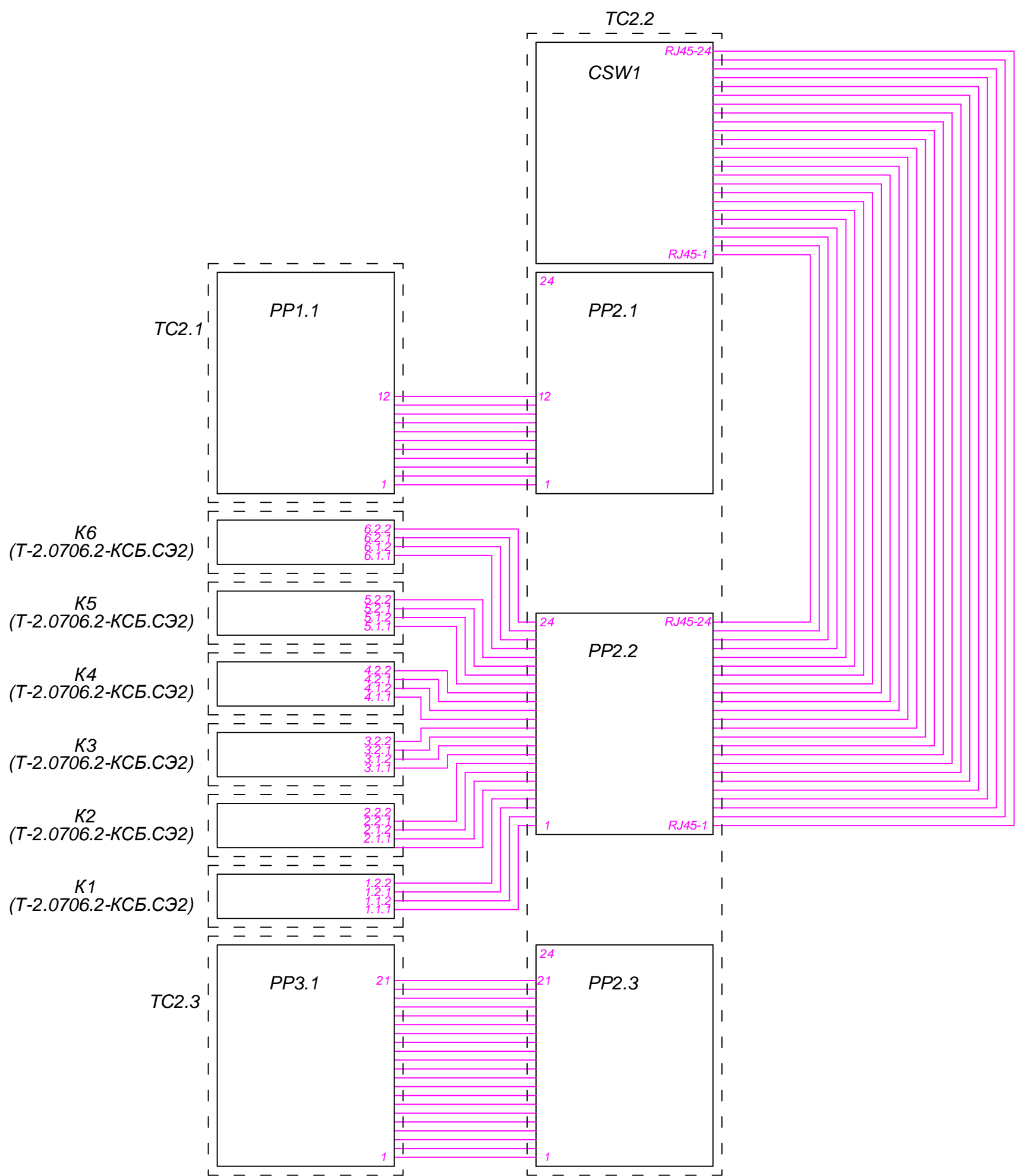
Примечания:
х - номер стойки (х=3)
у - порядковый номер идентичного оборудования в стойке (у=1, у=2, ...)

Схема подключения аппаратуры шкафа ТС2.3



Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ					Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в городе Югорске		
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Единый центр мониторинга	
Разраб.	Курочкин				08.12		
Проев.	Францев				08.12		
Н.контр.	Охотников				08.12		
Утв.	Панков				08.12	Схема компоновки шкафа ТС2.3	
						Фирма "СИН-СБ"	

Схема подключения кабелей локальной сети ЕЦМ



Условные обозначения

- RJ45-1 Патч-корд кат.6
- 1 Линейный кабель кат.6

						Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ			
						Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в городе Югорске			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Единый центр мониторинга	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курочкин				08.12		РП	8	10
Пров.	Францев				08.12				
Н.контр.	Охотников				08.12				
Утв.	Панков				08.12	Схема подключения кабелей локальной сети ЕЦМ	Фирма "СИН-СБ"		

Перв. примен	Справ. №																																														
Подп и дата	Изнв. № дубл.	Взам. инв. №	<table><tr><td>Поз.</td><td>Тип</td><td>Наименование</td><td>Кол-во</td><td>Прим.</td></tr><tr><td>1</td><td>10941</td><td>Суппорт Mosaic на 4 модуля (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>10427</td><td>Кабель-канал 50х150, 2м</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>10691</td><td>Накладка на стык кабель-канала</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>10801</td><td>Накладка на стык крышки</td><td>6</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>74197</td><td>Розетка 2х2К+3 специальная для DLP (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)</td><td>12</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>10927</td><td>Изолирующая коробка - 2 модуля (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)</td><td>6</td><td></td></tr></table>					Поз.	Тип	Наименование	Кол-во	Прим.	1	10941	Суппорт Mosaic на 4 модуля (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)	16		2	10427	Кабель-канал 50х150, 2м	3		3	10691	Накладка на стык кабель-канала	2		4	10801	Накладка на стык крышки	6		5	74197	Розетка 2х2К+3 специальная для DLP (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)	12		6	10927	Изолирующая коробка - 2 модуля (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)	6						
			Поз.	Тип	Наименование	Кол-во	Прим.																																								
1	10941	Суппорт Mosaic на 4 модуля (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)	16																																												
2	10427	Кабель-канал 50х150, 2м	3																																												
3	10691	Накладка на стык кабель-канала	2																																												
4	10801	Накладка на стык крышки	6																																												
5	74197	Розетка 2х2К+3 специальная для DLP (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)	12																																												
6	10927	Изолирующая коробка - 2 модуля (Т-2.0706.2-КСБ.СЭ)	6																																												
Подп. и дата	Изнв. № подл.	Изнв. инв. №	<table><tr><td colspan="5">Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ</td></tr><tr><td colspan="5">Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в городе Югорске</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Курочкин</td><td></td><td></td><td></td><td>08.12</td></tr><tr><td>Пров.</td><td>Францев</td><td></td><td></td><td></td><td>08.12</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td>Охотников</td><td></td><td></td><td></td><td>08.12</td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Панков</td><td></td><td></td><td></td><td>08.12</td></tr></table>					Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ					Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в городе Югорске					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.	Курочкин				08.12	Пров.	Францев				08.12	Н.контр.	Охотников				08.12	Утв.	Панков				08.12
			Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ																																												
Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в городе Югорске																																															
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																										
Разраб.	Курочкин				08.12																																										
Пров.	Францев				08.12																																										
Н.контр.	Охотников				08.12																																										
Утв.	Панков				08.12																																										
			Единый центр мониторинга		Стадия РП	Лист 9	Листов 10																																								
			Схема установки горизонтального кабель-канала		Фирма "СИН-СБ"																																										

Перв. примен

Справ. №

Подп и дата

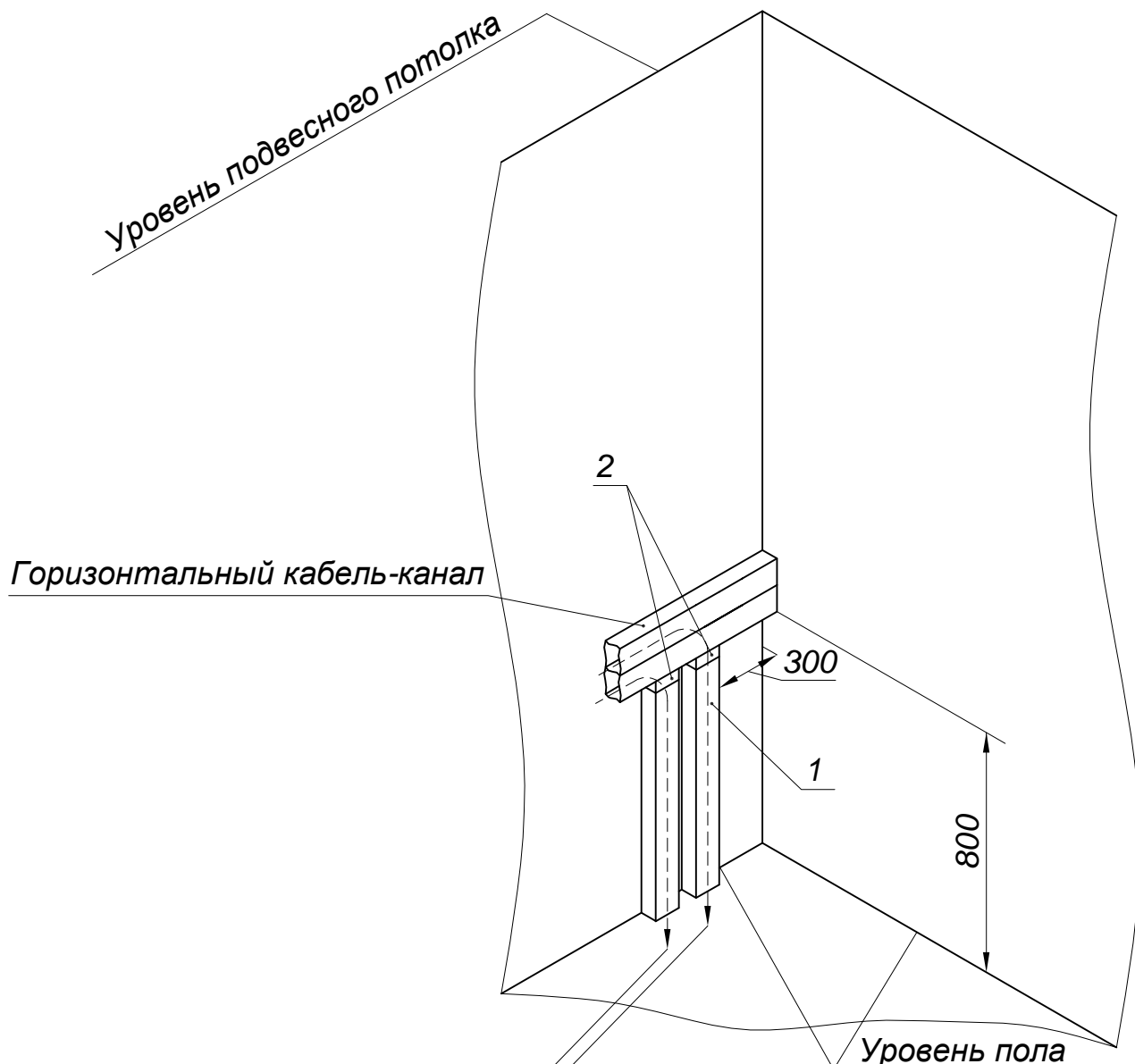
Ине. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ине. № подл.

Узел 1



Вывод силовых кабелей
в пространство фальшполов

Вывод видеокабелей
в пространство фальшполов

Поз.	Тип	Наименование	Кол-во	Прим.
1	10419	Кабель-канал 50x80, 2м	1	
2	10735	Отвод плоский	2	

T-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-РЧ

Корректировка проектно-сметной документации.
Комплексная система безопасности в городе Югорске

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курочкин				08.12
Пров.	Францев				08.12
Н.контр.	Охотников				08.12
Утв.	Панков				08.12

Единый центр мониторинга

Схема установки вертикального
кабель-канала

Стадия	Лист	Листов
РП	10	10

Фирма "СИН-СБ"

Перв.примен		Справ. №		Подп и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		Т-2.0706.2-КСБ.ЕЦМ-СО1									
														Корректировка проектно-сметной документации. Комплексная система безопасности в г. Югорске									
Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка оборудования. Обозначение опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения		Кол-во		Масса единицы, кг		Примечание							
1		2		3		4		5		6		7		8		9							
		Оборудование ЕЦМ																					
		Устройство фальшпола в составе:						Lindner															
1.1		Панель фальшпола (ДСП), верхнее покрытие - антистатический ПВХ 2мм, нижнее покрытие - сталь 0,5мм, толщина 20мм.						Lindner		шт		184											
1.2		Комплект для монтажа несущего каркаса						Lindner		компл.		1											
1.3		Шкаф напольный 47U 800х1000х2100 мм		SRV 47U 80				Estar		шт		5											
1.4		Цоколь для напольных шкафов ServerMAX 800х1000 мм		M44 CRB80 SRV				Estar		шт		5											
1.5		Ситационарная полка, перфорированная,глубина 1000 мм		M44SBR100				Estar		шт		8											
1.6		Термостат цифровой 19" 1U		EF-UTD1				Estar		шт		5											
1.7		Вентиляторный модуль с 6 вентиляторами и выключателем для шкафов ServerMax		M55 HV6F				Estar		шт		5											
1.8		Набор винт-шайба-гайка M6		KFS 6X15				Estar		компл.		100											
1.9		Горизонтальный кабельный организатор		E44 ORG1U				Estar		шт		5											
1.10		Комплектная коммутационная панель 24 порта, кат.б, неэкран., 1U, черная		0-1375014-1				AMP		шт		4											
1.11		Коммутатор, 24х 10/100/1000-BaseT(X), 4х SFP		Catalist 3750X-48-T-S				Cisco		шт		2											
1.12		Резервный блок питания		СЗКХ-РМР-350WAC				Cisco		шт		2											
1.13		Кабель силовой C14M		GMB-PC186VDE-3M				Gembind		шт		3											
1.14		Сетевое лазерное цветное МФУ (Принтер, сканер, копир)		HP Color LaserJet CM2320nF				Hewlett Packard		шт		1											
						</																	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв. № дубл.	Подп и дата										
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования. Обозначение опросного листа	Код оборудования, издѣлия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
1.15	Розетка одномодульная LAN кат.6.	633980		Legrand	шт	24								
1.16	Линейный кабель УТР кат.6	0-0219585-2		AMP	м	610								
1.17	Коммутационный шнур RJ45-RJ45 Кат. 6 УТР, длина 1м, черный	WT-2038B01		W&T	шт	24								
1.18	Кабель-канал 50*150, 2м	10427		Legrand	шт	3								
1.19	Накладка на стык кабель-канала	10691		Legrand	шт	2								
1.20	Накладка на стык крышки	10801		Legrand	шт	6								
1.21	Кабель-канал 50*80. 2м	10419		Legrand	шт	1								
1.22	Отвод плоский	10735		Legrand	шт	2								
1.23	Стол компьютерный 800*1400*750				шт	4								
1.24	Кресло оператора				шт	4								
1.25	Шкаф 800*600*800 на колесах				шт	1								