

117041, г.Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Южное Бутово,
ул.Академика Понрягина, д.21, к.1, помещение 2/1
СРО П-209-007727391286-0009

“Реконструкция цеха М10.
Административно-бытовой корпус” на территории
АО “Коломенский завод”, расположенного по адресу:
Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Структурированная кабельная сеть.

064-04.24-М10-СКС

117041, г.Москва, вн. тер. г. Муниципальный Округ Южное Бутово,
ул.Академика Понрягина, д.21, к.1, помещение 2/1
СРО П-209-007727391286-0009

“Реконструкция цеха М10.
Административно-бытовой корпус” на территории
АО “Коломенский завод”, расположенного по адресу:
Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Структурированная кабельная сеть.

064-04.24-M10-СКС

Руководитель отдела



Войткевич И.В.

Главный инженер проекта



Ложникова Е.С.

Согласовано:

Инов. N подл.

Подп. и дата

Взам. инв. N

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 3-х листах
2	Структурная схема	
3	План расположения оборудования системы СКС 1-го, 2-го, 3-го этажей	
4	Схемы подключения оборудования	
5	Расположение оборудования в шкафу SH1	

Документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

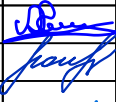
Главный инженер проекта



Ложникова Е.С.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 134.13330.2022	"Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования."	
ПУЭ (7-е издание)	"Правила устройств электроустановок"	
СП 256.1325800.2016	"Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"	
ГОСТ Р 53246—2008	"Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы.	
	Правила проектирования и монтажа"	
ГОСТ 31565-2012	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"	
ГОСТ Р 21.101-2020	"Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной	
	и рабочей документации"	
	Прилагаемые документы	
064-04.24-M10-СКС.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 2-х листах
064-04.24-M10-СКС.КЖ	Кабельный журнал	на 8-и листах
064-04.24-M10-СКС.ПР1	Расчет времени резерва оборудования	на 2-х листах
064-04.24-M10-СКС.ПР2	Задание на электроснабжение	

						064-04.24-M10-СКС			
						Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция цеха М10. Административно-бытовой корпус" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Петров			04.24		Р	1.1	3
Проверил		Ложникова			04.24				
Н. контр.		Войткевич			04.24	Общие данные		ЭРКОН	СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ
ГИП		Ложникова			04.24				

Формат А3

1. Настоящей рабочей документацией предусматривается оснащение объекта: "Реконструкция цеха М10. Административно-бытовой корпус" на территории АО "Коломенский завод" по адресу: Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42, следующими системами: Структурированная кабельная система.

Рабочая документация выполнена на основании:

- задание на проектирование;
- принятых архитектурно-планировочных решений.

2. Структурированная кабельная система (СКС) является единой унифицированной кабельной системой, предназначенной для передачи различных сигналов в пределах ЛВС предприятия. СКС позволяет объединить множество различных по своему функциональному назначению информационных систем и сервисов от различных производителей. При установке дополнительного оборудования (коммутаторы, патч-панели) возможно увеличение ёмкости системы.

На каждом рабочем месте предусматривается две одинарных телекоммуникационных розетки RJ45.

3. В качестве приемного оборудования для обработки данных СКС были выбраны коммутаторы "LTV-3S48G4S-MP". Коммутаторы располагаются в сетевом шкафу "SH1" в помещении 323.1, на 3 этаже.

4. Для обеспечения корректной работы нагрузки при резких изменения напряжения, а также обеспечения кратковременной автономной работы оборудования СКС проектом предусмотрены источники бесперебойного питания SKAT-UPS 3000 RACK ON +6x9Ah + Батареиный блок SKAT BC 72/18S RACK и SKAT-UPS 1000 RACK ON +2x9Ah + Батареиный блок SKAT BC 24/18S RACK. Время резерва составляет не менее 15 минут.

Источники бесперебойного питания размещаются в сетевом шкафу в помещении 323.1, на 3 этаже.

5. Проектом предусмотрена кабельная линия.

Для кабельных линий используются следующие виды кабельной продукции:

- СКС выполняются кабелем U/UTP кат.5е PVCLS нз(А)-LS 4x2x0,52.

Кабели прокладываются:

- в здании по стенам и потолку в кабель-канале.

В процессе прокладки кабеля не допускать передавливания кабеля (в том числе крепежными хомутами), перекручивания кабеля вокруг его продольной оси, в случае повреждения изолирующей оболочки в процессе прокладки кабель следует заменить на новый.

Минимальный радиус изгиба кабеля не должен превышать 8 его наружных диаметров.

Работы производятся без остановки рабочего процесса с учетом действующего технологического, лабораторного оборудования, мебели и иных загромождающих предметов.

6. Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 76.13330.2016 и требованиями ПУЭ корпуса приборов должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп.и дата

Инв.Н подл.

Общие данные

Лист

1.2

7. При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, указанными в "Правила противопожарного режима в РФ" утвержденными "Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 30.03.2023) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

8. При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать требования пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479.

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;

после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Согласовано:

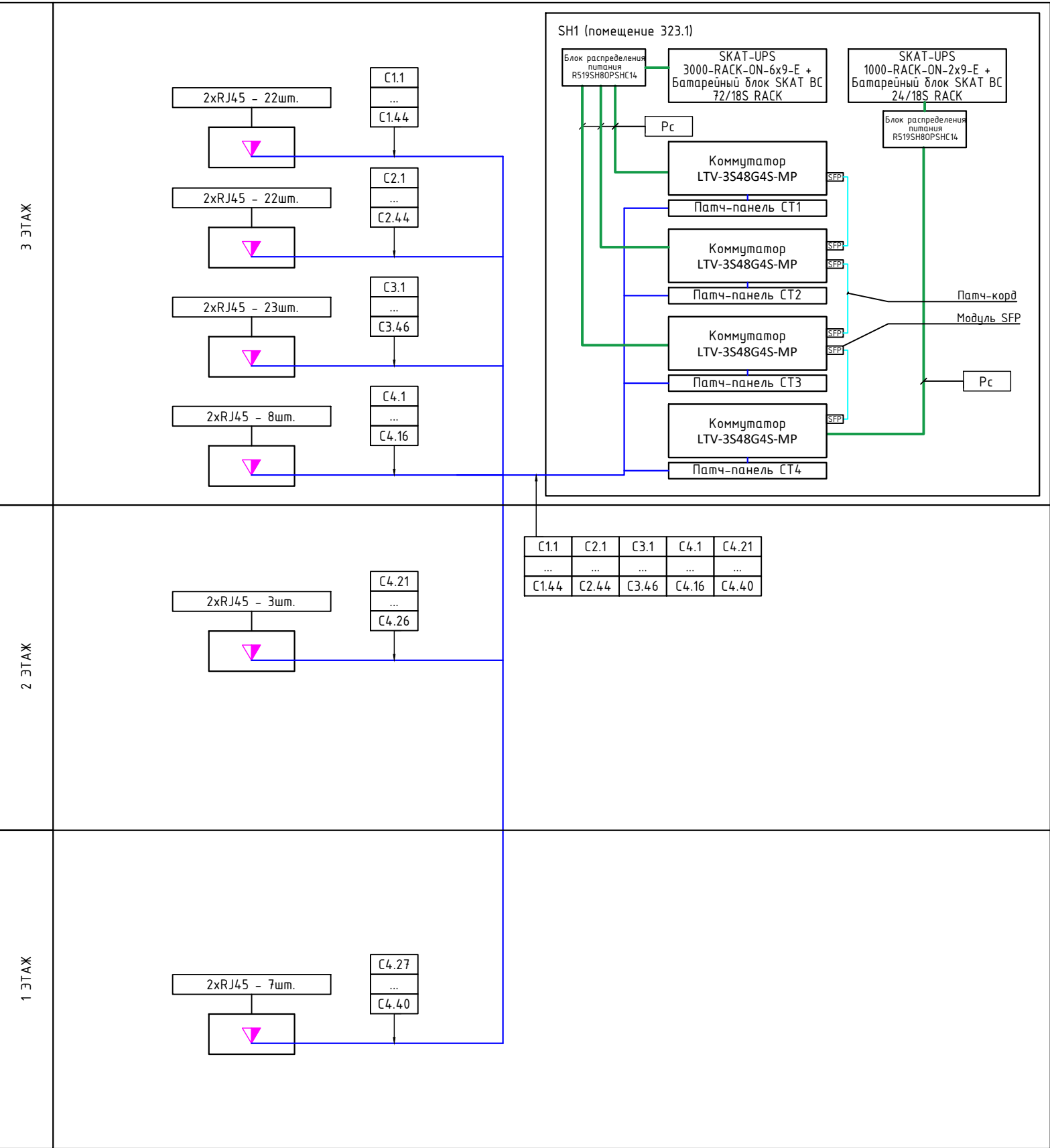
Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Общие данные

Лист

1.3

Согласовано:			
Инов. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	

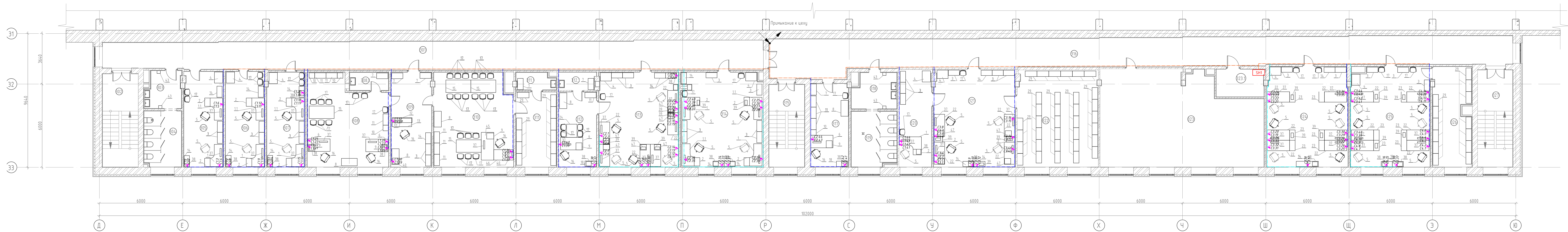


Условные графические обозначения оборудования			
Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SHп	Шкаф сетевой 19" LINEA 42U 600x800 "LE05-42U68-GM"	
	C1.1	2xРозетка СКС RJ45 кат.5е, 1мод	

Условные графические обозначения кабельных линий			
№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
UTPх.у	U/UTP кат.5е PVCLS нз(А)-LS 4х2х0,52	Линия СКС	
Рс	Из комплекта поставки	Кабель питания	

						064-04.24-М10-СКС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция цеха М10. Административно-бытовой корпус" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петров				04.24		Р	2	5
Проверил	Ложникова				04.24				
Н.контр.	Войткевич				04.24				
						Структурная схема	 ЭРКОН СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		

План 3-го этажа



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
301	Коридор	96,77	
302	Лестничная клетка	17,20	
303	Женская туалетная	6,62	
304	Женский сан. узел	10,75	
305	Кабинет	19,42	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
306	Кабинет	19,39	
307	Кабинет (БТК)	18,67	
308	Кабинет (зам. начальника цеха)	35,44	
308.1	Вспомогательное помещение	3,62	
309	Кабинет (секретаря)	19,98	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
310	Кабинет (начальник цеха)	38,05	
311	Кабинет (хранение документов)	15,91	В-4
311.1	Вспомогательное помещение	3,35	
312	Кабинет (начальник ПДБ)	14,77	
312.1	Вспомогательное помещение	3,33	
313	Кабинет (ПДБ)	38,48	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
314	Кабинет (подготовка производства)	39,81	
315	Лестничная клетка	15,23	
316	Коридор	115,27	
317	Кабинет (начальник управления ПП)	16,49	
318	Мужская туалетная	7,84	

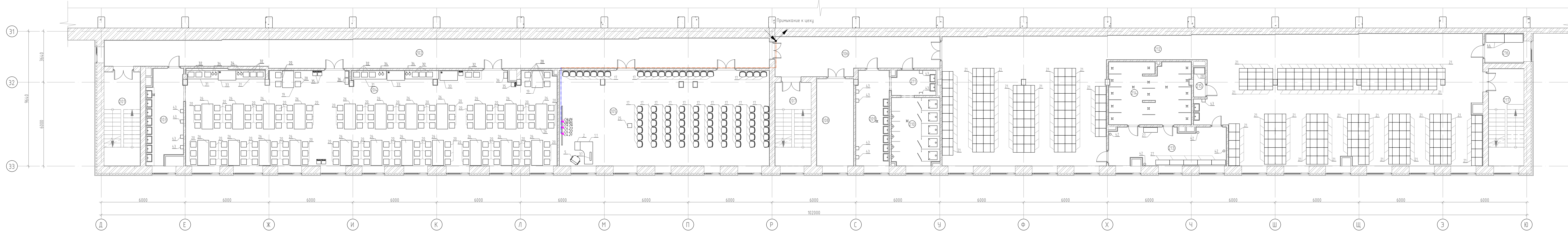
Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
319	Мужской сан. узел	12,82	
315	Лестничная клетка	16,30	
321	Кабинет (технолог БТПП)	41,10	
317	Архив БТПП	40,19	В-4
323	Кабинет	74,55	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
323.1	Кроссовая	6,84	В-4
324	Кабинет	42,21	
325	Кабинет (ОТИЗ)	41,01	
326	Архив ОТИЗ	19,78	В-4
327	Лестничная клетка	17,57	
Общий итог:		868,76	

План 2-го этажа



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
201	Лестничная клетка	17,18	
202	Коридор	96,72	
203	Эксплуатационная	16,60	
204	Комната приема пищи	179,14	
205	Кроссовый зал	101,90	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
206	Коридор	29,69	
207	Лестничная клетка	15,24	
208	Техническое помещение	16,36	В-4
209	Мужская туалетная	15,90	
210	Мужской сан. узел	16,42	

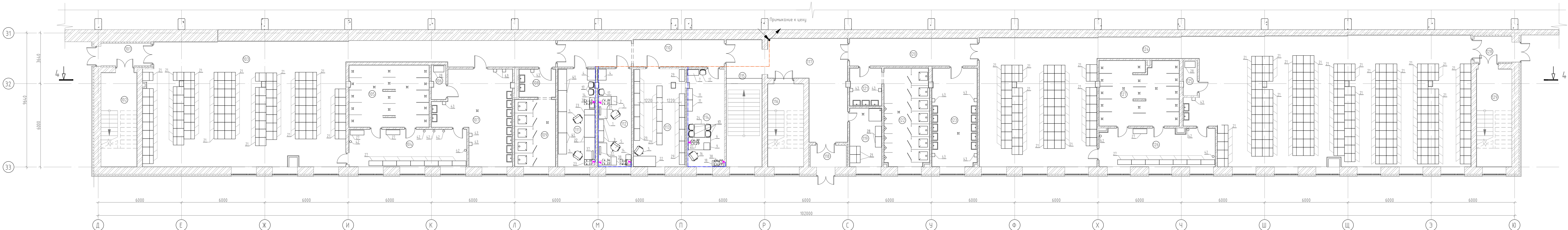
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
211	Эксплуатационная	5,32	
212	Мужская раздевалка	302,31	
213	Мужская раздевалка	22,38	
214	Мужская душевая	25,70	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
215	Кладовая	1,71	В-4
216	Кладовая	5,82	В-4
217	Лестничная клетка	17,40	
Общий итог:		885,78	

План 1-го этажа



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
101	Танбур	5,90	
102	Лестничная клетка	17,30	
103	Женская гардеробная	154,60	
104	Женская раздевалка	22,50	
105	Женская душевая	25,80	
106	Кладовая	2,50	В-4

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
107	Женская туалетная	30,40	
108	Женская туалетная	5,40	
109	Женский сан. узел	14,10	
110	Коридор	22,50	
111	Инструментальная кладовая	19,20	В-4
112	Кабинет (представитель РЖД)	17,00	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
113	Архив БТК	25,80	В-4
114	Кабинет (начальник БТК)	18,80	
109	Лестничная клетка	23,40	
116	Лестничная клетка	15,20	
117	Коридор	29,00	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
118	Танбур	4,00	
119	Помещение уборочного инвентаря	9,80	
120	Коридор	18,10	
121	Мужская туалетная	6,10	
122	Мужской сан. узел	22,50	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
123	Мужская туалетная	22,70	
124	Мужская гардеробная	271,10	
125	Кладовая	2,50	В-4
126	Мужская раздевалка	23,00	
127	Мужская душевая	26,90	

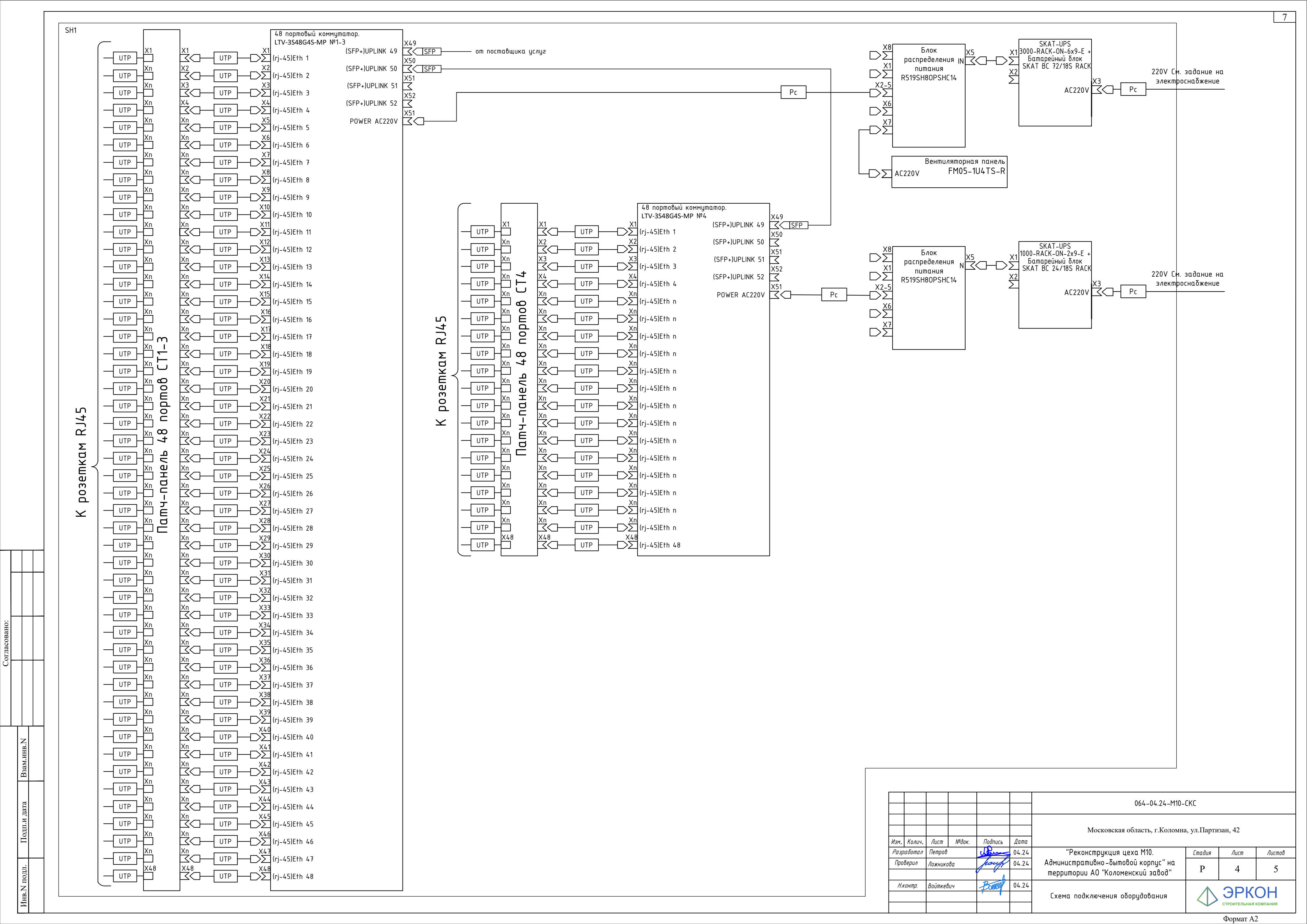
Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
128	Танбур	5,00	
129	Лестничная клетка	17,60	
Общий итог:		878,70	

Условные обозначения:

- Кабель-канал 50x20
- Кабель-канал 60x40
- Кабельный лоток

					064-04.24-М10 – СК			
					Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42			
Изм.	Кол.	Лист	№Изм.	Подп.	Дата			
Разработчик		Писарев		<i>Л. Писарев</i>	04.24	"Реконструкция цеха М10. Аминистративно-бытовой корпус" на территории АО "Колосковский завод"		
Проверил		Лавринов		<i>Л. Лавринов</i>	04.24	Сводка	Лист	Листов
						Р	3	5
Исполн.		Вайткевич		<i>Л. Вайткевич</i>	04.24	План расположения оборудования системы СК 1-го, 2-го, 3-го этажей		
							ЭРКОН СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	



Согласовано:

Взам.инв.Н

Подпи дата

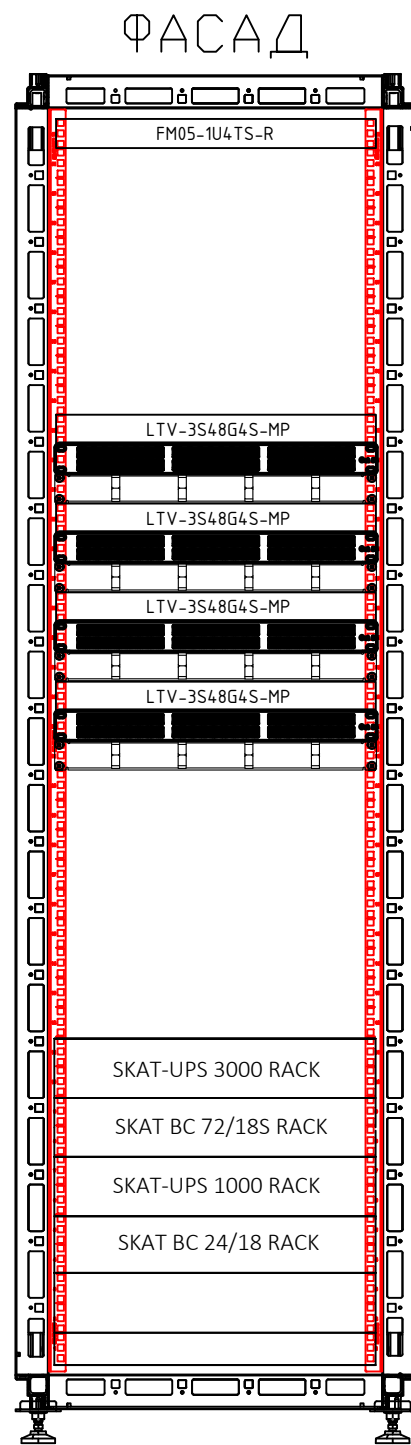
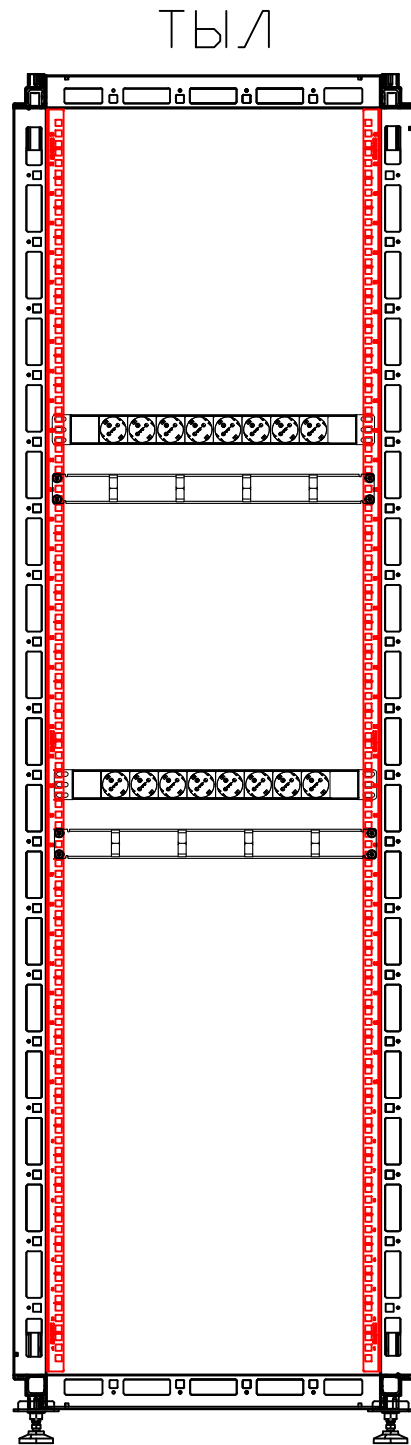
Инв.Н подл.

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.



- U42 Вентиляторная панель
- U41
- U40
- U39
- U38
- U37
- U36
- U35
- U34
- U33
- U32 Коммутатор
- U31 Патч-панель СТ1
- U30 Кабельный органайзер
- U29 Коммутатор
- U28 Патч-панель СТ2
- U27 Кабельный органайзер
- U26 Коммутатор
- U25 Патч-панель СТ3
- U24 Кабельный органайзер
- U23 Коммутатор
- U22 Патч-панель СТ4
- U21 Кабельный органайзер
- U20
- U19
- U18
- U17
- U16
- U15
- U14
- U13
- U12
- U11 Комплект бесперебойного питания
- U10 SKAT-UPS 3000 RACK+6x9Ah
- U09 Батареиный блок
- U08 SKAT BC 72/18S RACK
- U07 Комплект бесперебойного питания
- U06 SKAT-UPS 1000 RACK + 2 АКБ 9 Ач
- U05 Батареиный блок
- U04 SKAT BC 24/18 RACK
- U03
- U02
- U01 Шина заземления

						064-04.24-М10-СКС			
						Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42			
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Реконструкция цеха М10. Административно-бытовой корпус" на территории АО "Коломенский завод"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Петров				04.24		Р	5	5
Проверил	Ложникова				04.24				
Н.контр.	Войткевич				04.24	Расположение оборудования в шкафу SH1	 ЭРКОН СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								11		
							по проекту				проложен						
					Начало	Конец					Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки
				C1.1	SH1, CT1 X1	C1.1	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	90							
				C1.2	SH1, CT1 X2	C1.2	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	90							
				C1.3	SH1, CT1 X3	C1.3	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	88							
				C1.4	SH1, CT1 X4	C1.4	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	88							
				C1.5	SH1, CT1 X5	C1.5	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	86							
				C1.6	SH1, CT1 X6	C1.6	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	86							
				C1.7	SH1, CT1 X7	C1.7	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	86							
				C1.8	SH1, CT1 X8	C1.8	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	86							
				C1.9	SH1, CT1 X9	C1.9	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	85							
				C1.10	SH1, CT1 X10	C1.10	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	85							
				C1.11	SH1, CT1 X11	C1.11	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	84							
				C1.12	SH1, CT1 X12	C1.12	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	84							
				C1.13	SH1, CT1 X13	C1.13	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	84							
				C1.14	SH1, CT1 X14	C1.14	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	84							
				C1.15	SH1, CT1 X15	C1.15	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	83							
				C1.16	SH1, CT1 X16	C1.16	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	83							
				C1.17	SH1, CT1 X17	C1.17	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	82							
				C1.18	SH1, CT1 X18	C1.18	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	82							
				C1.19	SH1, CT1 X19	C1.19	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	82							
				C1.20	SH1, CT1 X20	C1.20	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	82							
				C1.21	SH1, CT1 X21	C1.21	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	78							
										064-04.24-M10-СКС.КЖ							
										Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42							
				Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата								
				Разработал	Петров				04.24	"Реконструкция цеха М10. Административно-бытовой корпус" на территории АО "Коломенский завод"			Стадия	Лист	Листов		
				Проверил	Ложникова				04.24				P	1	8		
				Н.контр.	Войткевич				04.24	Кабельный журнал							

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

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								13			
					Начало	Конец	по проекту				проложен							
							Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м				
				C2.3	SH1, CT2 X3	C2.3	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	65								
				C2.4	SH1, CT2 X4	C2.4	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	65								
				C2.5	SH1, CT2 X5	C2.5	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	65								
				C2.6	SH1, CT2 X6	C2.6	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	65								
				C2.7	SH1, CT2 X7	C2.7	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	63								
				C2.8	SH1, CT2 X8	C2.8	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	63								
				C2.9	SH1, CT2 X9	C2.9	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	63								
				C2.10	SH1, CT2 X10	C2.10	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	63								
				C2.11	SH1, CT2 X11	C2.11	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	61								
				C2.12	SH1, CT2 X12	C2.12	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	61								
				Согласовано:				C2.13	SH1, CT2 X13	C2.13	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	61				
								C2.14	SH1, CT2 X14	C2.14	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	61				
C2.15	SH1, CT2 X15	C2.15	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS					4x2x0,52	Кабель-канал	61								
C2.16	SH1, CT2 X16	C2.16	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS					4x2x0,52	Кабель-канал	61								
C2.17	SH1, CT2 X17	C2.17	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS					4x2x0,52	Кабель-канал	60								
C2.18	SH1, CT2 X18	C2.18	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS					4x2x0,52	Кабель-канал	60								
C2.19	SH1, CT2 X19	C2.19	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS					4x2x0,52	Кабель-канал	60								
C2.20	SH1, CT2 X20	C2.20	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS					4x2x0,52	Кабель-канал	60								
Взам.инв.№				C2.21	SH1, CT2 X21	C2.21	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	60								
				C2.22	SH1, CT2 X22	C2.22	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	60								
				C2.23	SH1, CT2 X23	C2.23	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	59								
Подп.и дата				C2.24	SH1, CT2 X24	C2.24	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	59								
		C2.25	SH1, CT2 X25	C2.25	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	64										
		C2.26	SH1, CT2 X26	C2.26	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	64										
		C2.27	SH1, CT2 X27	C2.27	U/UTP кам.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	64										
Инв.№ подл.																		

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								14
					Начало	Конец	по проекту				проложен				
							Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	
				C2.28	SH1, CT2 X28	C2.28	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	64					
				C2.29	SH1, CT2 X29	C2.29	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	61					
				C2.30	SH1, CT2 X30	C2.30	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	61					
				C2.31	SH1, CT2 X31	C2.31	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	58					
				C2.32	SH1, CT2 X32	C2.32	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	58					
				C2.33	SH1, CT2 X33	C2.33	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	58					
				C2.34	SH1, CT2 X34	C2.34	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	58					
				C2.35	SH1, CT2 X35	C2.35	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	54					
				C2.36	SH1, CT2 X36	C2.36	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	54					
				C2.37	SH1, CT2 X37	C2.37	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	50					
Согласовано:				C2.38	SH1, CT2 X38	C2.38	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	50					
				C2.39	SH1, CT2 X39	C2.39	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	50					
				C2.40	SH1, CT2 X40	C2.40	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	50					
				C2.41	SH1, CT2 X41	C2.41	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	44					
				C2.42	SH1, CT2 X42	C2.42	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	44					
				C2.43	SH1, CT2 X43	C2.43	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	41					
				C2.44	SH1, CT2 X44	C2.44	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	41					
				C3.1	SH1, CT3 X1	C3.1	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	34					
	Взам.инв.№		C3.2	SH1, CT3 X2	C3.2	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	34						
			C3.3	SH1, CT3 X3	C3.3	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	34						
			C3.4	SH1, CT3 X4	C3.4	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	34						
			C3.5	SH1, CT3 X5	C3.5	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	32						
	Подп.и дата		C3.6	SH1, CT3 X6	C3.6	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	32						
			C3.7	SH1, CT3 X7	C3.7	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	32						
			C3.8	SH1, CT3 X8	C3.8	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	32						
Инв.№ подл.												Лист			
												4			
		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Кабельный журнал							

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								15
					Начало	Конец	по проекту				проложен				
							Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	
				C3.9	SH1, CT3 X9	C3.9	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	31					
				C3.10	SH1, CT3 X10	C3.10	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	31					
				C3.11	SH1, CT3 X11	C3.11	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	31					
				C3.12	SH1, CT3 X12	C3.12	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	31					
				C3.13	SH1, CT3 X13	C3.13	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	27					
				C3.14	SH1, CT3 X14	C3.14	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	27					
				C3.15	SH1, CT3 X15	C3.15	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	26					
				C3.16	SH1, CT3 X16	C3.16	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	26					
				C3.17	SH1, CT3 X17	C3.17	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	12					
				C3.18	SH1, CT3 X18	C3.18	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	12					
				C3.19	SH1, CT3 X19	C3.19	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	9					
				C3.20	SH1, CT3 X20	C3.20	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	9					
				C3.21	SH1, CT3 X21	C3.21	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	6					
				C3.22	SH1, CT3 X22	C3.22	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	6					
				C3.23	SH1, CT3 X23	C3.23	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	5					
				C3.24	SH1, CT3 X24	C3.24	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	5					
				C3.25	SH1, CT3 X25	C3.25	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	14					
				C3.26	SH1, CT3 X26	C3.26	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	14					
				C3.27	SH1, CT3 X27	C3.27	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	13					
				C3.28	SH1, CT3 X28	C3.28	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	13					
				C3.29	SH1, CT3 X29	C3.29	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	12					
				C3.30	SH1, CT3 X30	C3.30	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	12					
				C3.31	SH1, CT3 X31	C3.31	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	9					
				C3.32	SH1, CT3 X32	C3.32	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	9					
				C3.33	SH1, CT3 X33	C3.33	U/UTP кат.5е PVCLSH2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	10					
				</											

Согласовано:

Инв.№ подл.	Взам.инв.№	
	Подп.и дата	

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								16
					Начало	Конец	по проекту				проложен				
							Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	
				СЗ.34	SH1, СТЗ Х34	СЗ.34	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	10					
				СЗ.35	SH1, СТЗ Х35	СЗ.35	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	11					
				СЗ.36	SH1, СТЗ Х36	СЗ.36	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	11					
				СЗ.37	SH1, СТЗ Х37	СЗ.37	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	18					
				СЗ.38	SH1, СТЗ Х38	СЗ.38	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	18					
				СЗ.39	SH1, СТЗ Х39	СЗ.39	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	15					
				СЗ.40	SH1, СТЗ Х40	СЗ.40	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	15					
				СЗ.41	SH1, СТЗ Х41	СЗ.41	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	12					
				СЗ.42	SH1, СТЗ Х42	СЗ.42	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	12					
				СЗ.43	SH1, СТЗ Х43	СЗ.43	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	12					
				СЗ.44	SH1, СТЗ Х44	СЗ.44	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	12					
				СЗ.45	SH1, СТЗ Х45	СЗ.45	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	27					
				СЗ.46	SH1, СТЗ Х46	СЗ.46	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	27					
				С4.1	SH1, СТ4 Х1	С4.1	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	21					
				С4.2	SH1, СТ4 Х2	С4.2	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	21					
				С4.3	SH1, СТ4 Х3	С4.3	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	21					
				С4.4	SH1, СТ4 Х4	С4.4	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	21					
				С4.5	SH1, СТ4 Х5	С4.5	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	20					
				С4.6	SH1, СТ4 Х6	С4.6	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	20					
				С4.7	SH1, СТ4 Х7	С4.7	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	15					
				С4.8	SH1, СТ4 Х8	С4.8	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	15					
				С4.9	SH1, СТ4 Х9	С4.9	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	15					
				С4.10	SH1, СТ4 Х10	С4.10	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	15					
				С4.11	SH1, СТ4 Х11	С4.11	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	18					
				С4.12	SH1, СТ4 Х12	С4.12	U/UTP кат.5е PVCLShz(A)-LS	4х2х0,52	Кабель-канал	18					
															Лист
				Кабельный журнал											6
				Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Согласовано:

Инв.№ подл.	Взам.инв.№	
	Подп.и дата	

				Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод								17
					Начало	Конец	по проекту				проложен				
							Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Способ прокладки	Длина, м	
				С4.13	SH1, CT4 X13	С4.13	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	18					
				С4.14	SH1, CT4 X14	С4.14	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	18					
				С4.15	SH1, CT4 X15	С4.15	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	18					
				С4.16	SH1, CT4 X16	С4.16	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	18					
				С4.21	SH1, CT4 X21	С4.21	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	69					
				С4.22	SH1, CT4 X22	С4.22	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	69					
				С4.23	SH1, CT4 X23	С4.23	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	69					
				С4.24	SH1, CT4 X24	С4.24	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	69					
				С4.25	SH1, CT4 X25	С4.25	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	68					
				С4.26	SH1, CT4 X26	С4.26	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	68					
Согласовано:				С4.27	SH1, CT4 X27	С4.27	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	71					
				С4.28	SH1, CT4 X28	С4.28	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	71					
				С4.29	SH1, CT4 X29	С4.29	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	68					
				С4.30	SH1, CT4 X30	С4.30	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	68					
				С4.31	SH1, CT4 X31	С4.31	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	77					
				С4.32	SH1, CT4 X32	С4.32	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	77					
				С4.33	SH1, CT4 X33	С4.33	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	74					
				С4.34	SH1, CT4 X34	С4.34	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	74					
				С4.35	SH1, CT4 X35	С4.35	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	70					
				С4.36	SH1, CT4 X36	С4.36	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	70					
Ивв. N подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата		С4.37	SH1, CT4 X37	С4.37	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	74					
				С4.38	SH1, CT4 X38	С4.38	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	74					
				С4.39	SH1, CT4 X39	С4.39	U/UTP кат.5е PVCLSh2(A)-LS	4x2x0,52	Кабель-канал	70					
											Кабельный журнал		Лист		
											7				

[illegible]

Расчет времени резерва оборудования.

Для расчета времени резерва оборудования необходимо воспользоваться следующими формулами:

$I=P/220,$

где I – ток на выходе ИБП, А;
P – мощность потребителя, Вт.

$I_a=I*220/(12*n),$

где I_a – ток АКБ;
n – КПД инвертора.

$A=1,3*I_a*t/N,$

где N – количество АКБ подключаемых к ИБП;
t – время резервирования, ч.

Таблица А.1 – Расчет токопотребления для источника бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E (встроенные АКБ 9Ач – 6шт) + Батарейный блок SKAT BC 72/18S RACK

Прибор или устройство системы СКС	Кол.	Потребляемая мощность, Вт	
		Ед	Суммарно
SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E	1	50	50
LTV-3S48G4S-MP	3	800	2400
FM05-1U2TS	1	30	30
Суммарная потребляемая мощность, Вт (с учетом запаса в 0%)		2480	
Время резервирования, мин (с учетом запаса в 30%)		15	
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		72	

Согласовано:

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

064-04.24-M10-СКС.ПР1								
Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42								
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Петров				04.24			
Проверил	Ложникова				04.24			
Н.контр.	Войткевич				04.24			
"Реконструкция цеха М10. Административно-бытовой корпус" на территории АО "Коломенский завод"						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
Расчет времени резерва оборудования						 ЭРКОН СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ		

Таблица А.2 – Расчет токопотребления для источника бесперебойного питания SKAT-UPS 1000-RACK-ON-2x9-E (встроенные АКБ 9Ач – 2шт) + Батареяный блок SKAT BC 24/18S RACK

Прибор или устройство системы СКС	Кол.	Потребляемая мощность, Вт	
		Ед	Суммарно
SKAT-UPS 1000-RACK-ON-2x9-E	1	50	50
LTV-3S48G4S-MP	1	800	800
Суммарная потребляемая мощность, Вт (с учетом запаса в 0%)		850	
Время резервирования, мин (с учетом запаса в 30%)		15	
Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач		24	

Согласовано:

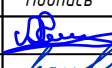
Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

064-04.24-M10-СКС.ПР1

Московская область, г.Коломна, ул.Партизан, 42

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Петров				04.24
Проверил	Ложникова				04.24
Н.контр.	Войткевич				04.24

“Реконструкция цеха М10.
Административно-бытовой корпус” на
территории АО “Коломенский завод”

Стадия	Лист	Листов
Р	2	2

Расчет времени резерва оборудования



Задание на электроснабжение

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Наименов. нагрузки	Обозначение	Кол-во	Категория надежности и электросн.	Напряжение питания, В	Установл. мощность, кВт/ток, А./коэфф. мощности	Примечание (режим работы, тип подключ., доп. требования)
SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E + Батарейный блок SKAT BC 72/18S RACK	IBP1(см. в SH1 в помещении 323.1)	1	I	1 ~ 50 Гц, 220В	2,48 кВт	Режим работы 24/7
SKAT-UPS 1000-RACK-ON-2x9-E + Батарейный блок SKAT BC 24/18S RACK	IBP2(см. в SH1 в помещении 323.1)	1	I	1 ~ 50 Гц, 220В	0,85 кВт	Режим работы 24/7

2. Для подключения приборов установить розетки 2-х полюсные с заземляющими контактами, 220В. Подключение осуществить кабелем с медными жилами, 3-х жильным, от этажного группового распределительного щита. Сечение кабеля выбрать в соответствии с нагрузкой и допустимой потерей напряжения.

3. Место установки оборудования смотреть на схемах. Размещение оборудования уточнить при монтаже.

4. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 32144-2013.

5. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

Согласовано:

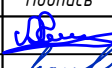
Взам.инв. N

Подп.и дата

Инв. N подл.

064-04.24-M10-СКС.ПР2

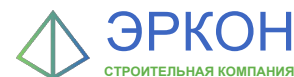
Московская область, г. Коломна, ул. Партизан, 42

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Петров				04.24
Проверил	Ложникова				04.24
Н.контр.	Войткевич				04.24

"Реконструкция цеха М10.
Административно-бытовой корпус" на
территории АО "Коломенский завод"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Задание на электроснабжение



Ведомость объемов работ по проекту шифр: 064-04.24-M10-СКС

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование вида работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета. Расчет объемов работ и расхода материалов. Пояснения по размерам, количеству (согласно проектным данным), материалам и др.
1	2	3	4	5	6	7
Монтаж оборудования СКС						
1.		Монтаж шкафа сетевого 19" LINEA 42U (600x800мм) LE05-42U68-GM • кольцо кабельное 70x44мм. (компл. 4шт) CR05-7044 – 6 шт.; • комплект винтов-шайб-гаек (М6-12мм) ИТК-НР-28 – 1 шт.; • комплект проводов заземления ER12-656В – 1 шт.;	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
2.		Монтаж вентиляторной панели с выключателем и термостатом FM05-1U4TS-R в 19" шкаф сетевой	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
3.		Монтаж кабеля электропитания 3x1,5 3м РС-С13С14-3М в 19" шкаф сетевой	шт.	2	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
4.		Монтаж патч-панели в 19" LINEA в 19" шкаф сетевой	шт.	4	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
5.		Монтаж кабельного органайзера с крышкой 19" 1U CO05-1МСМ в 19" шкаф сетевой	шт.	6	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
6.		Монтаж органайзера кабельного вертикального 75x12мм 42U CO05-07542-R в 19" шкаф сетевой	шт.	2	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	

7.		Монтаж шины заземления 483х25х3мм медь ШИМТ М1 12 точек подключения М6 ER-12-325-M1 в 19" шкаф сетевой	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
8.		Монтаж блока распределения питания (PDU) 19" с выключателем, Вых:8 Schuko, Вх:С14 R519SH8OPSHC14 в 19" шкаф сетевой	шт.	2	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
9.		Монтаж 48 портового коммутатора LTV-3S48G4S-MP в 19" шкаф сетевой модуль SFP LTV-SFP-RJ45-1G – 6 шт.;	шт.	4	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
10.		Монтаж бесперебойного питания SKAT-UPS 3000-RACK-ON-6x9-E в шкаф сетевой	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
11.		Монтаж батарейного блока SKAT BC 72/18S RACK в 19" шкаф сетевой	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
12.		Монтаж источника бесперебойного питания SKAT-UPS 1000-RACK-ON-2x9-E в 19" шкаф сетевой	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
13.		Монтаж батарейного блока SKAT BC 24/18S RACK в 19" шкаф сетевой	шт.	1	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	

Монтаж кабеля и кабеленесущей системы

14.		Установка с подключением патч-кордов UTP кат. 5е 0,5м в SFP LTV-SFP-RJ45-1G	шт.	3	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
15.		Монтаж коммутационных шнуров (патч-корд) кат.5е UTP 0,5м PC08-C5EFL-05M в 19" LINEA 24U	шт.	170	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
16.		Монтаж лотка перфорированного на высоте 2,3 метра.	м	126	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС	

		• лоток перфорированный 150x80 L3000 – 126м; • крышка на лоток осн.150 L3000, толщ.1,2 мм – 126м; • ответвитель Т-образный горизонтальный 150x80 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами – 2 шт; • крышка на ответвитель Т-образный -2 шт; • угол 90 горизонтальный 90° 150x80 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами – 6шт; • крышка на угол 90 – 6шт; • Заглушка цельная ТС 150x80 – 18 шт; • консоль универсальная осн. 200 мм – 46шт; • винт с крестообразным шлицем М6х10 – 92шт; • гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 – 92шт; • стандартный анкер с болтом М8 – 92шт.			структурная схема лист № 2, спецификация лист № 2	
17.		Монтаж ПВХ кабель-канала 50-20 на высоте 0,2 метра. • кабель-канал 50-20 – 140м; • LM 50x20 Заглушка – 18шт; • АЕМ 50x20 Угол внешний – 18шт; • АИМ 50x20 Угол внутренний – 18шт; • IM 50x20 Тройник – 4шт.	м	140	Шифр проекта 064-04.24-М10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
18.		Монтаж ПВХ кабель-канала 60-40 на высоте 0,2 метра. • кабель-канал 60-40 – 55м; • LAN 60x40 Заглушка– 4шт; • NEA 60x40 Угол внешний – 4шт;	м	55	Шифр проекта 064-04.24-М10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 2	

		• NIA 60x40 Угол внутренний – 4шт.				
19.		Прокладка кабеля PVCLShг(A)-LS 4x2x0,52мм в ПВХ кабель-канале 50-20	м	1380	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
20.		Прокладка кабеля PVCLShг(A)-LS 4x2x0,52мм в ПВХ кабель-канале 60-40	м	500	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
21.		Укладка кабеля PVCLShг(A)-LS 4x2x0,52мм в перфорированный лоток	м	6542	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	
22.		Установка компьютерной розетки RJ45 кат.5е, 8P8C, Viva, белая, 1мод (встраиваемая в настенный кабель-канал)	шт.	170	Шифр проекта 064-04.24-M10-СКС структурная схема лист № 2, спецификация лист № 1	

Примечания:

- производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ отсутствуют загромождающие помещение предметы.

Составил:  Петров
(подпись, расшифровка)