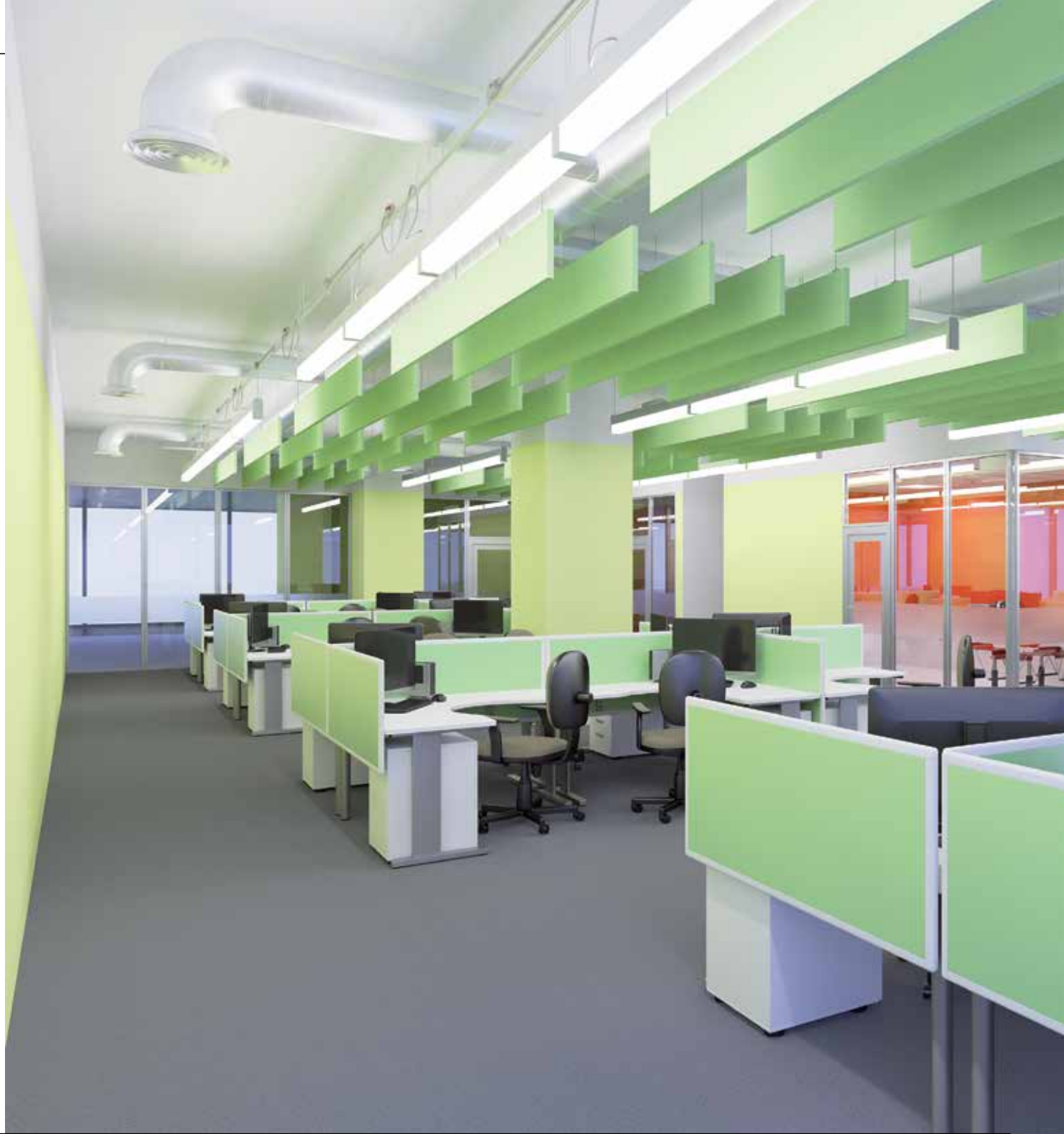


Общий зал 4

Задача

Офис с открытой планировкой предполагает наличие большого свободного пространства. Организация искусственного освещения в огромном по размерам помещении при соблюдении нормированных параметров расхода электричества является достаточно сложной задачей даже для опытного специалиста. Кроме того, необходимо выполнить эффективное электроснабжение рабочих мест, учитывая, что они находятся на удалении от стен.



Общий зал 4

Решение

Для экономичного распределения электроэнергии при освещении больших по площади помещений рекомендуется использовать шинопровод "Lightech". Данную конструкцию удобно обслуживать, а также изменять, дополнять и переносить.

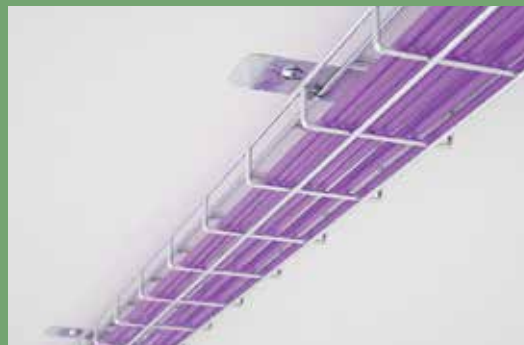
В данном помещении было выбрано решение по прокладке G-образного проволочного лотка системы "F5 Combitech". G-образный проволочный лоток прекрасно подходит для прокладки кабелей в труднодоступных местах (например, при тесном запотолочном пространстве) и не требует использования консолей, благодаря чему сокращается время монтажа.

Описание

- Площадь: 160 м²
- Количество рабочих мест: 40

Оборудование

- Принтеры – 2
- Компьютеры – 40
- МФУ – 1
- Телефоны – 27



Кабинет руководителя

Задача

Разрабатывая проект будущего кабинета руководителя, особое внимание следует уделить его грамотному обустройству с учетом изменяемости функционала. Это пространство при перестановке мебели может трансформироваться или в переговорную комнату, или в зону отдыха, поэтому требуется эстетичная и презентабельная организация рабочих мест с легким доступом к силовым и информационным розеткам.



Крыша

Задача

На крыше офисного здания располагается большое число кабельных линий и выступающих мачт радиотрансляционной сети, а также электроприемников, увеличивающих вероятность попадания молнии. Именно поэтому защита офисного здания от попадания молнии закладывается еще на стадии проекта. Прежде всего, требуется максимально эффективно отвести ток молнии к заземляющему устройству, и выполнить это без ущерба для оборудования, установленного на крыше, и для самого здания.





Крыша

Решение

Для предотвращения прямого попадания молнии в офисные строения следует использовать систему "Jupiter", предназначенную для организации эффективной молниезащиты зданий. В систему входят молниеприемное и заземляющее оборудование, держатели проводников, соединительные элементы и аксессуары для монтажа. Она быстро монтируется и имеет универсальный держатель для прутков диаметром 8–10 мм. Характеристики системы соответствуют РД 34.21.122-87 и СО 153- 34.21.122-2003, которые действуют на территории России. Для заземления и защиты оборудования, установленного на плоской кровле, используются молниеприемные стержни. Если оборудование отсутствует, то нужно развернуть молниеприемную сетку, шаг которой зависит от класса защиты здания. Сетка монтируется с помощью универсальных пластиковых держателей.

Опуски закрепляют по фасаду здания. Токоотвод вводится под землю и при помощи соединителя пруток-полоса или соединителя полоса-полоса крепится к контуру заземления, который дополняется вертикальными заземлителями для лучшего растекания тока в грунте.



Спецификация к проекту электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
1 Ресепшн							
Электроустановочные изделия для колонны в зоне ресепшн	1.1	Рамка-суппорт белая для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	2
	1.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	4
Электроустановочные изделия для колонны в зоне ожидания	2.1	Рамка-суппорт белая для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	4
	2.3	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4400914	ДКС	шт.	2
	2.4	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4400002	ДКС	шт.	2
	2.5	USB-зарядное устройство, "Белое облако", 2 мод.	"Avanti"	4400542	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы	3.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет белый	"In-liner Aero"	09592	ДКС	шт.	2
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	150
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	200
	4.3	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	15
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	12
Материалы	6.1	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	8
	6.2	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	2
	6.3	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
2 Общий зал 1							
Электроустановочные изделия настенные	1.1	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 6 мод.	"Avanti"	4400906	ДКС	шт.	8
	1.2	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой	"Avanti"	4400003	ДКС	шт.	16
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	16
	1.4	Розетка "Белое облако", 2P+E, с защитной шторкой	"Avanti"	4400003	ДКС	шт.	1
	1.5	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 4 мод.	"Avanti"	4400904	ДКС	шт.	1
	1.6	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	2.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	40
	2.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	60

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	3.12	Стандартный анкер с болтом M10	"S5 Combitech"	CM431060	ДКС	шт.	60
	3.13	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	120
	3.14	Ответвитель DL 200x80 мм в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами, необходимыми для монтажа	"S5 Combitech"	36252K	ДКС	шт.	3
	3.15	Крышка на ответвитель DL с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38365	ДКС	шт.	3
	3.16	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	6
	3.17	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	12
	3.18	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	1
	3.19	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	1
	3.20	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	2
	3.21	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	120
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	180
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	176
Материалы	6.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	9
	6.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	6.3	Хомут из полиамида 6,6; 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	6.4	Стандартный анкер с болтом M6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	48
	6.5	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	12
	6.6	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	12
	6.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100
4 Общий зал 3							
Электроустановочные изделия для башенки	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	24
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	48
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 4 мод.	"Avanti"	4402904	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4402003	ДКС	шт.	2
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы	3.1	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	"In-liner Front"	09090	ДКС	м	6
	3.2	Вертикальное расширение напольной башенки BUS	"In-liner Front"	09091	ДКС	м	6

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Трубы электротехнические	4.1	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	80
Маркировка	4.2	Маркировочная табличка 6х15мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	48
Материалы	5.1	Саморез 3,5х50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	5.2	Хомут из полиамида 6,6; 3,6х200мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	5.3	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	24
	5.4	Клеммная колодка безвинтовая 4х1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100
5 Общий зал 4							
Электроустановочные изделия для башенки	1.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4404916	ДКС	шт.	14
	1.2	Розетка "Закаленная сталь", 2Р+Е, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4404002	ДКС	шт.	28
Электроустановочные изделия для колонны	2.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4404916	ДКС	шт.	26
	2.2	Розетка "Закаленная сталь", 2Р+Е, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4404002	ДКС	шт.	52
Электроустановочные изделия настенные	3.1	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	2
	3.2	Розетка "Закаленная сталь", 2Р+Е, с защитной шторкой	"Avanti"	4404003	ДКС	шт.	4
	3.3	Розетка RJ-45 "Закаленная сталь", 5е	"Avanti"	4404463	ДКС	шт.	2
	3.4	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	4
Кабеленесущие системы	4.1	Телескопическая алюминиевая колонна, 2.7–4.2 м, цвет светло-серебристый металл	"In-liner Aero"	09571	ДКС	шт.	6
	4.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет светло-серебристый металл	"In-liner Aero"	09591	ДКС	шт.	2
	4.3	Напольная башенка BUS, 12 модулей, серая	"In-liner Front"	09070	ДКС	шт.	6
	4.4	Напольный канал 75х17 мм CSP-F, серый	"In-liner Front"	01332	ДКС	м	16
	4.5	Лоток перфорированный 200х80 L3000	"S5 Combitech"	35304	ДКС	м	48
	4.6	Винт с крестообразным шлицем М6х10 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	75
	4.7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	75
	4.8	Крышка с заземлением на лоток с основанием 200 мм L3000	"S5 Combitech"	35524	ДКС	м	48
	4.9	Винт для электрического соединения М5х8 (соединительные элементы крышки лотка)	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	15
	4.10	Консоль потолочная ВВА с основанием 300 мм	"S5 Combitech"	BBA2030	ДКС	шт.	32
	4.11	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	64
	4.12	Шпилька М10х2000	"S5 Combitech"	CM201002	ДКС	м	32
	4.13	Скоба CS на лоток с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	BML1007	ДКС	шт.	32

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	4.14	Стандартный анкер с болтом M10	"S5 Combitech"	CM431060	ДКС	шт.	32
	4.15	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M10	"S5 Combitech"	CM101000	ДКС	шт.	64
	4.16	Угол СРО горизонтальный 90° 200x80 мм в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами	"S5 Combitech"	36024K	ДКС	шт.	2
	4.17	Крышка на угол СРО горизонтальный 90° с основанием 200 мм	"S5 Combitech"	38004	ДКС	шт.	2
	4.18	Пластина для заземления PTCE	"S5 Combitech"	37501	ДКС	шт.	4
	4.19	Винт для электрического соединения M5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	8
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	200
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	300
Маркировка	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	96
Материалы	7.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	12
	7.2	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	8
	7.3	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	In-liner Aero	E0001B	ДКС	шт.	8
	7.4	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.5	Хомут из полиамида 6,6; 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.6	Стандартный анкер с болтом M6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	32
	7.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100
6 Кабинет руководителя							
Электроустановочные изделия для лючка	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	2
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	2
	1.3	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип A-A, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	2
	1.4	HDMI розетка "Черный квадрат", тип A-A, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	2
	1.5	Заглушка "Черный квадрат", 1 мод.	"Avanti"	4402991	ДКС	шт.	2
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Дерево венге", 4 мод.	"Avanti"	4402844	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками	"Avanti"	4402003	ДКС	шт.	3
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	3
Кабеленесущие системы	3.1	Лючок напольный "In-liner Front", 12 модулей	"In-liner Front"	88012	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	50
	4.2	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	10

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Материалы	7.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	4
	7.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.3	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.4	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	8
	7.5	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
8 Конференц-зал							
Электроустановочные изделия для колонны	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	2
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	2
	1.3	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	2
	1.4	HDMI розетка "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	2
Электроустановочные изделия для лючка	2.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	8
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитной шторкой, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	8
	2.3	USB зарядное устройство 5 В-2,1 А, "Черный квадрат"	"Avanti"	4402542	ДКС	шт.	8
	2.4	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип А-А, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	8
	2.5	Заглушка "Черный квадрат", 1 мод.	"Avanti"	4402991	ДКС	шт.	8
Кабеленесущие системы	3.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет черный	"In-liner Aero"	09593	ДКС	шт.	1
	3.2	Лючок напольный "In-liner Front", 12 мод.	"In-liner Front"	88012	ДКС	шт.	4
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	10
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	15
	4.3	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	50
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	32
Материалы	6.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	4
	6.2	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	6.3	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	In-liner Aero	E0001C	ДКС	шт.	1
	6.4	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	6.5	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	6.6	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	4
	6.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	100

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
9 10 Переговорные							
Электроустановочные изделия для лючка	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	6
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	12
	1.3	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип A-A, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	3
	1.4	HDMI розетка "Черный квадрат", тип A-A, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	3
Электроустановочные изделия для колонны	2.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4402914	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка "Черный квадрат", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	2
	2.3	HDMI розетка "Черный квадрат", тип A-A, 1 мод.	"Avanti"	4402251	ДКС	шт.	1
	2.4	USB-розетка 3.0 "Черный квадрат", тип A-A, 1 мод.	"Avanti"	4402301	ДКС	шт.	1
Кабеленесущие системы	3.1	Лючок напольный "In-liner Front", 12 мод.	"In-liner Front"	88012	ДКС	шт.	3
	3.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет черный	"In-liner Aero"	09593	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	30
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	50
	4.3	Электротруба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, цвет черный, с кабелем ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² РЭК "ГОСТ+"	"Octopus"	7S720100	ДКС	м	15
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	8
Материалы	6.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	3
	6.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	6.3	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	6.4	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	6.5	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм	"In-liner Aero"	E0001C	ДКС	шт.	1
	6.6	Стандартный анкер с болтом М6	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	4
	6.7	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	50
11 Кухня							
Электроустановочные изделия для кабель-канала	1.1	Рамка-суппорт светло-серебристый для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4400914	ДКС	шт.	3
	1.2	Розетка "Закаленная сталь", 2P+E, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4404002	ДКС	шт.	6
Кабеленесущие системы	2.1	Алюминиевый кабель-канал 90x50 мм, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09599	ДКС	м	14
	2.2	Угол внутренний 90x50 мм, изменяемый, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09551G	ДКС	шт.	2
	2.3	Угол плоский 90x50 мм, изменяемый, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09503G	ДКС	шт.	1
	2.4	Заглушка 90x50 мм, цвет серый металл	"In-liner Aero"	09505G	ДКС	шт.	2

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	2.5	Ввод в стену/потолок 90x50 мм, цвет серый металлик	"In-liner Aero"	09507G	ДКС	шт.	1
	2.6	Накладка на стык профиля 90x50 мм, цвет серый металлик	"In-liner Aero"	09509G	ДКС	шт.	7
	2.7	Накладка на стык крышек 60 мм, цвет серый металлик	"In-liner Aero"	09504G	ДКС	м	7
Трубы электротехнические	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	20
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	30
Материалы	4.1	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	1
	4.2	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6	"In-liner Front"	06541	ДКС	шт.	50
	4.3	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
12 Серверная							
Электроустановочные изделия для кабель-канала	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 4 мод.	"Avanti"	4402914	ДКС	шт.	3
	1.2	Розетка "Черный квадрат", 2Р+Е, с защитными шторками, 2 мод.	"Avanti"	4402002	ДКС	шт.	6
Кабеленесущие системы	2.1	Кабель-канал 110x50 мм, черный	"In-liner Front"	01050A	ДКС	шт.	10
	2.2	Угол плоский 110x50 мм, черный	"In-liner Front"	01003A	ДКС	шт.	1
	2.3	Ввод в стену 110x50 мм, черный	"In-liner Front"	01007A	ДКС	шт.	1
	2.4	Накладка на стык фронтальная 60 мм, черная	"In-liner Front"	09504A	ДКС	шт.	5
	2.5	Накладка на стык профиля 110x50 мм, черная	In-liner Front	01009A	ДКС	шт.	5
Трубы электротехнические	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	20
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	30
Материалы	3.3	Коробка ответвительная с кабельными вводами, IP 44, Ø 65x35 мм	"Express"	53500	ДКС	шт.	1
	3.4	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	3.5	Клеммная колодка безвинтовая 4x1,5-2,5 мм²	"Quadro"	B273/3	ДКС	шт.	30
13 Электрощитовая							
Навесной щит	1.1	Корпус сварной навесной серии ST с М/П размер: 600x400x200 мм (ВхШхГ)	"Ram block"	R5ST0642	ДКС	шт.	1
	1.2	Панель для модулей, 64 (4 x 16) модуля, для шкафов СЕ, 600x400 мм	"Ram block"	R5TM64	ДКС	шт.	1
Лоток, крышка, соединительные элементы	2.1	Лоток неперфорированный 200x80 мм L2000	"S5 Combitech"	35054	ДКС	м	10
	2.2	Винт с крестообразным шлицем М6x10 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM010610	ДКС	шт.	20
	2.3	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 (соединительные элементы лотка)	"S5 Combitech"	CM100600	ДКС	шт.	20
	2.4	Крышка с заземлением на лоток с основанием 200 мм L2000	"S5 Combitech"	35514	ДКС	м	10
	2.5	Винт для электрического соединения М5x8	"S5 Combitech"	CM030508	ДКС	шт.	4

Спецификация к проекту СКС

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
1 Ресепшн							
Электроустановочные изделия для колонны зоны ресепшн	1.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	2
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Белое облако" кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4400461	ДКС	шт.	4
Кабеленесущие системы	2.1	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет белый*	"In-liner Aero"	09592	ДКС	шт.	2
Кабель информационный	3.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	1
Трубы электротехнические	4.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый	"Octopus"	81820	ДКС	м	150
	4.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 20 мм	"Express"	51020M	ДКС	шт.	200
Маркировка	5.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	12
Материалы	6.1	Стандартный анкер с болтом М6*	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	8
	6.2	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)*	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	1
	6.3	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм*	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	1
2 Общий зал 1							
Электроустановочные изделия настенные	1.1	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 6 мод.*	"Avanti"	4400906	ДКС	шт.	8
	1.2	Розетка RJ-45 в стену, 5е двойная, "Белое облако"	"Avanti"	4400464	ДКС	шт.	8
	1.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	8
	1.4	Розетка RJ-45 в стену, 5е одинарная, "Белое облако"	"Avanti"	4400463	ДКС	шт.	1
	1.5	Рамка ARTLEBEDEV "Белое облако", 4 мод.*	"Avanti"	4400904	ДКС	шт.	1
	1.6	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Кабель информационный	2.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	2
Трубы электротехнические	3.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	50
	3.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	35
Маркировка	4.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	20
	4.2	Перманентная шариковая ручка 1 мм черный*	"Quadro"	UP1M	ДКС	шт.	1

* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Материалы	5.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)*	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	5.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
3 Общий зал 2							
Электроустановочные изделия для колонны	1.1	Рамка-суппорт белый для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4400916	ДКС	шт.	54
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Белое облако", кат. 5е, 1 мод.	"Avanti"	4400461	ДКС	шт.	108
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Закаленная сталь", 6 мод.*	"Avanti"	4404906	ДКС	шт.	1
	2.2	Розетка RJ-45 в стену, 5е двойная, "Закаленная сталь"	"Avanti"	4404464	ДКС	шт.	1
	2.3	Подрозеточная коробка для сплошных стен	"Avanti"	59301	ДКС	шт.	1
Кабеленесущие системы	3.1	Телескопическая алюминиевая колонна, 2,7–4,2 м, цвет светло-серебристый металлик*	"In-liner Aero"	09571	ДКС	шт.	11
	3.2	Алюминиевая колонна 0,71 м, цвет светло-серебристый металлик*	"In-liner Aero"	09591	ДКС	шт.	1
	3.3	Проволочный лоток 80x100 мм L3000	"F5 Combitech"	FC8010	ДКС	м	42
	3.4	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	39
	3.5	П-образный профиль PSL, L300, толщиной 1,5 мм	"F5 Combitech"	BPL2903	ДКС	шт.	28
	3.6	Шпилька M8x1000	"F5 Combitech"	CM200801	ДКС	шт.	56
	3.7	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	"F5 Combitech"	CM100800	ДКС	шт.	112
	3.8	Шайба с узкими полями M8	"F5 Combitech"	CM240800	ДКС	шт.	112
	3.9	Забивной анкер M8	"F5 Combitech"	CM400830	ДКС	шт.	56
	3.10	Проволочный лоток 80x200 мм L3000	"F5 Combitech"	FC8020	ДКС	м	18
	3.11	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	15
	3.12	П-образный профиль PSL, L300, толщиной 1,5 мм	"F5 Combitech"	BPL2903	ДКС	шт.	12
	3.13	Шпилька M8x1000	"F5 Combitech"	CM200801	ДКС	шт.	24
	3.14	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	"F5 Combitech"	CM100800	ДКС	шт.	76
	3.15	Шайба с узкими полями M8	"F5 Combitech"	CM240800	ДКС	шт.	76
	3.16	Забивной анкер M8	"F5 Combitech"	CM400830	ДКС	шт.	24
	3.17	Проволочный лоток 80x300 мм L3000	"F5 Combitech"	FC8030	ДКС	м	15

* Учтено в проекте электроснабжения

Группа	Позиция	Наименование	Тип, марка	Код	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
Кабеленесущие системы	3.18	Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соединительные элементы лотка)	"F5 Combitech"	CM350001	ДКС	шт.	16
	3.19	П-образный профиль PSL, L400, толщиной 1,5 мм	"F5 Combitech"	BPL2904	ДКС	шт.	10
	3.20	Шпилька M8x1000	"F5 Combitech"	CM200801	ДКС	шт.	20
	3.21	Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M8	"F5 Combitech"	CM100800	ДКС	шт.	64
	3.22	Шайба с узкими полями M8	"F5 Combitech"	CM240800	ДКС	шт.	64
	3.23	Забивной анкер M8	"F5 Combitech"	CM400830	ДКС	шт.	20
	3.24	Клемма заземления для проволочного лотка	"F5 Combitech"	FC37302	ДКС	шт.	5
Кабель информационный	4.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	14
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	300
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	шт.	200
Маркировка	6.1	Маркировочная табличка 6x15 мм*	"Quadro"	SITFP0615W	ДКС	шт.	176
Материалы	7.1	Саморез 3,5x50 мм с дюбелем F6 (упаковка – 100 шт.)*	"In-liner Front"	CM06541	ДКС	уп.	1
	7.2	Хомут из полиамида 6,6, 3,6x200 мм (упаковка – 100 шт.)*	"Quadro"	25314	ДКС	уп.	1
	7.3	Стандартный анкер с болтом M6*	"M5 Combitech"	CM430645	ДКС	шт.	48
	7.4	Наконечник с отверстием под винт и изолированным фланцем 1,5-2,5 мм² 6,2 мм (НКИ)*	"Quadro"	2B6P	ДКС	шт.	12
	7.5	Провод заземления с клеммами для соединения крышек коробов, 300 мм*	"In-liner Aero"	E0001B	ДКС	шт.	12
4 Общий зал 3							
Электроустановочные изделия для башенки	1.1	Рамка-суппорт черный для "In-liner Front", 6 мод.*	"Avanti"	4402916	ДКС	шт.	24
	1.2	Компьютерная розетка RJ-45 "Черный квадрат", кат. 5е , 1 мод.	"Avanti"	4402461	ДКС	шт.	48
Электроустановочные изделия настенные	2.1	Рамка ARTLEBEDEV "Черный квадрат", 4 мод.*	"Avanti"	4402904	ДКС	шт.	2
	2.2	Розетка RJ-45 в стену, 5е двойная, "Черный квадрат"	"Avanti"	4402464	ДКС	шт.	2
Кабеленесущие системы*	3.1	Напольная башенка BUS, 12 модулей, черная	"In-liner Front"	09090	ДКС	м	6
	3.2	Вертикальное расширение напольной башенки BUS	"In-liner Front"	09091	ДКС	м	6
Кабель информационный	4.1	Информационный кабель неэкранированный U/UTP 4x2 CAT5E, LSZH, белый	"RAM telecom"	RN5EUULS3WH	ДКС	шт.	3
Трубы электротехнические	5.1	Труба ПЛЛ гибкая гофрированная без галогенов Ø 25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый	"Octopus"	81825	ДКС	м	50
	5.2	Держатель-клипса быстрого монтажа, Ø 25 мм	"Express"	51025M	ДКС	м	30
	5.3	Труба ПНД гибкая гофрированная Ø 20 мм, тяжелая с протяжкой, 100 м, цвет оранжевый	"Octopus"	71520	ДКС	м	70

* Учтено в проекте электроснабжения