

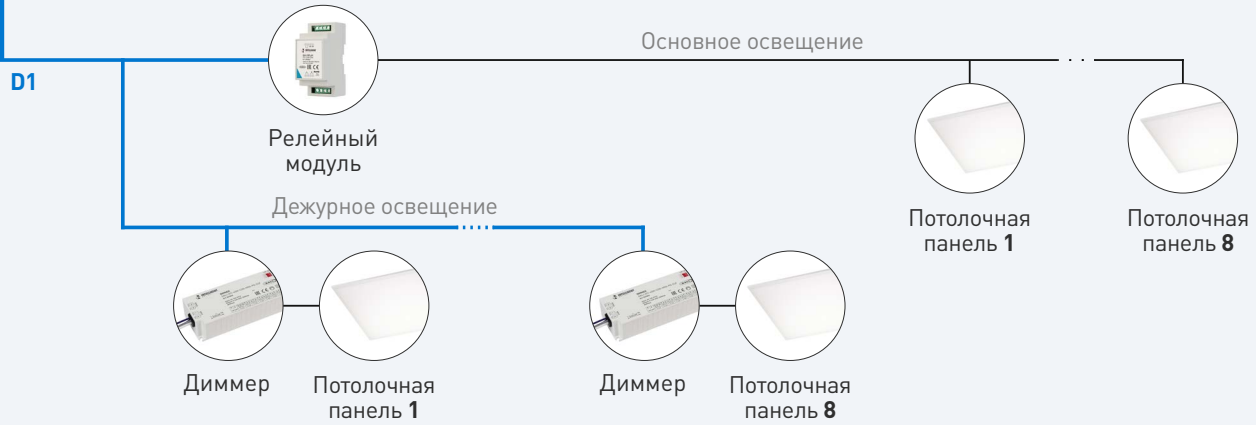
4

Санузел



5

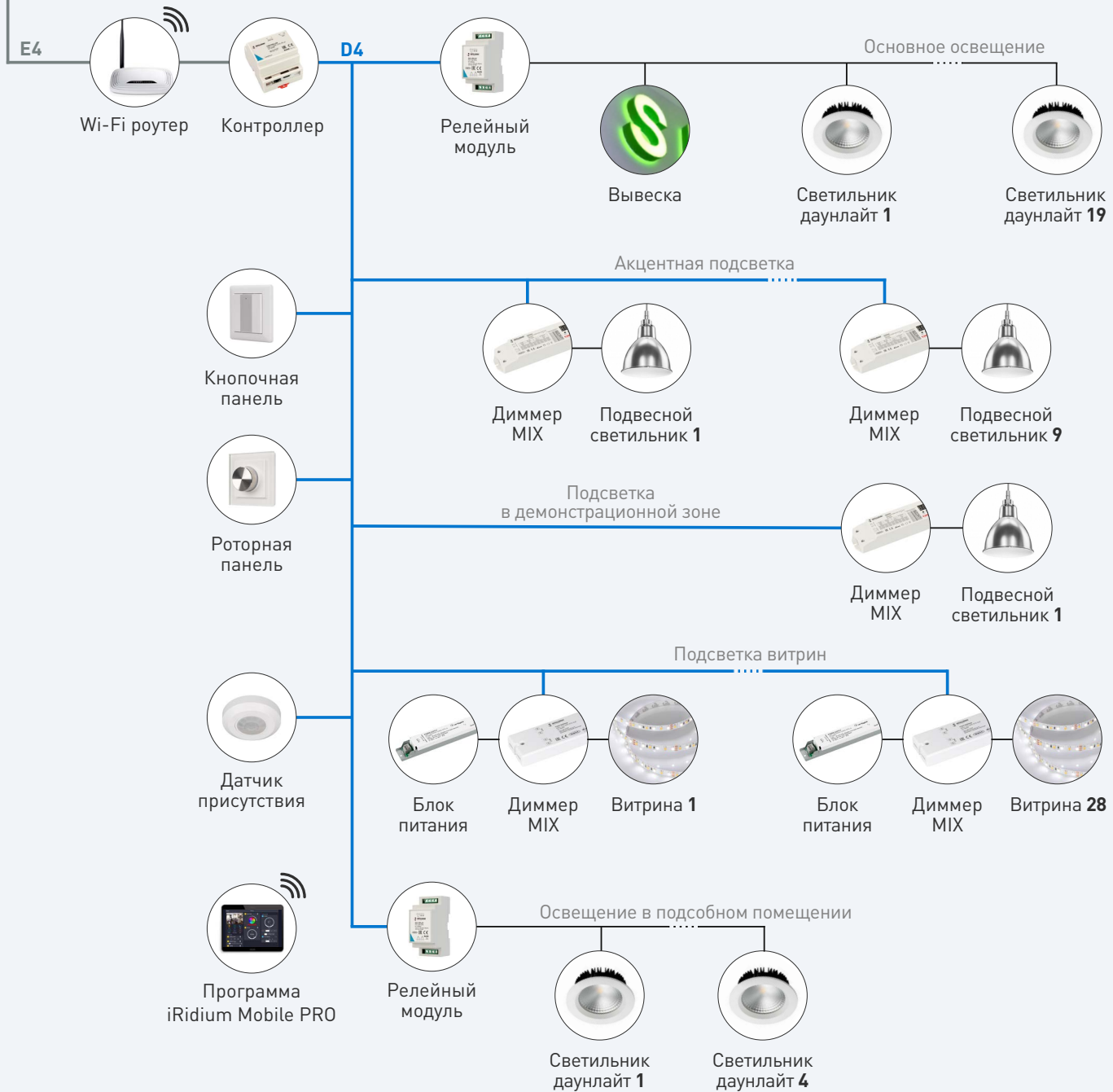
Холл

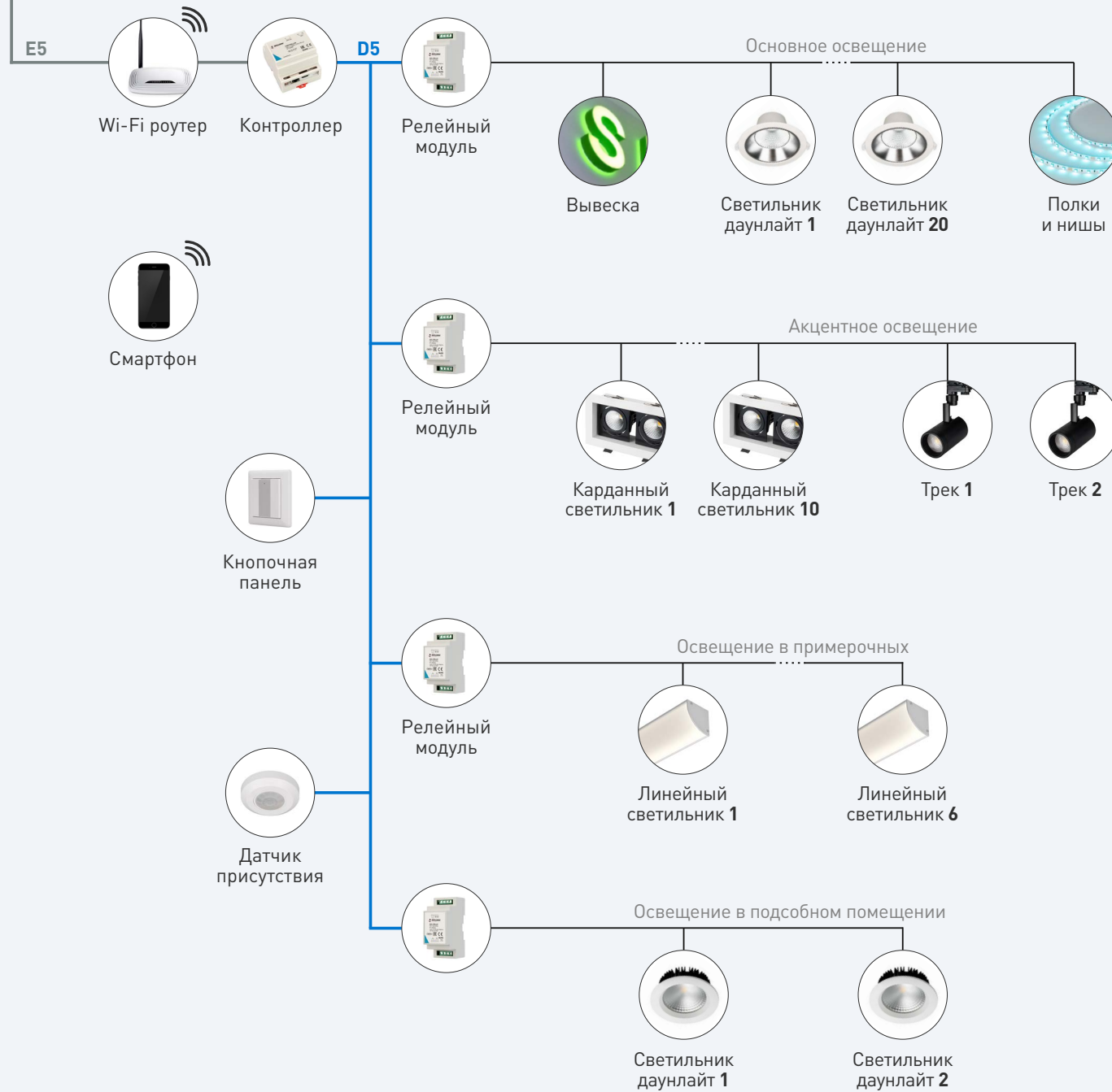


6

Салон маникюра







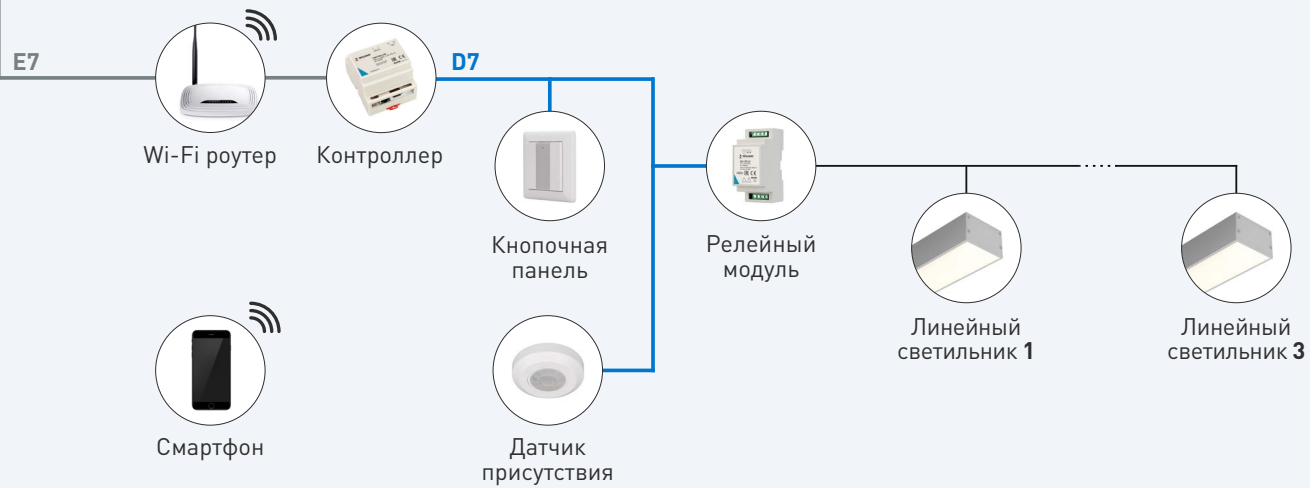
9

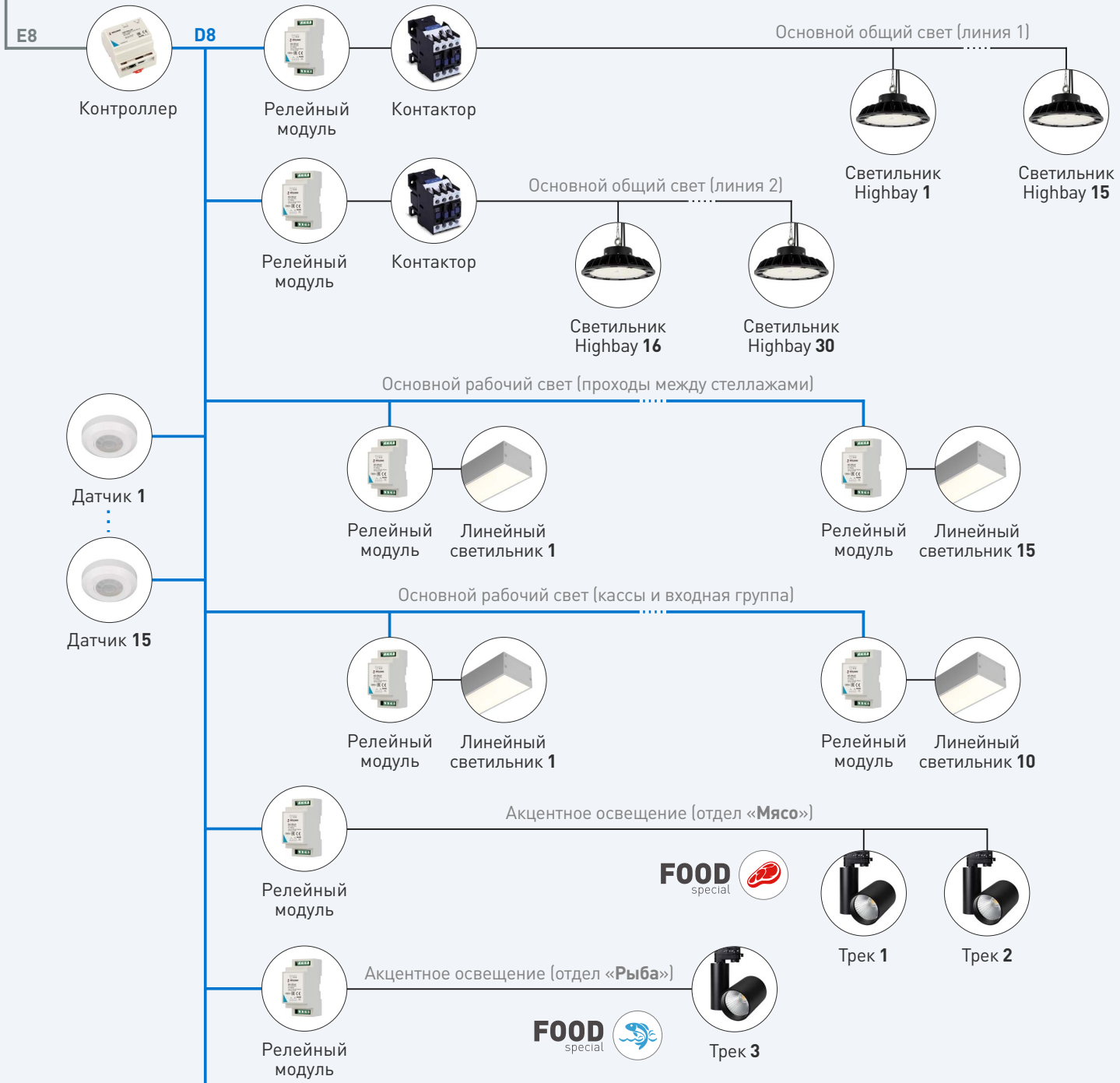
Салон связи

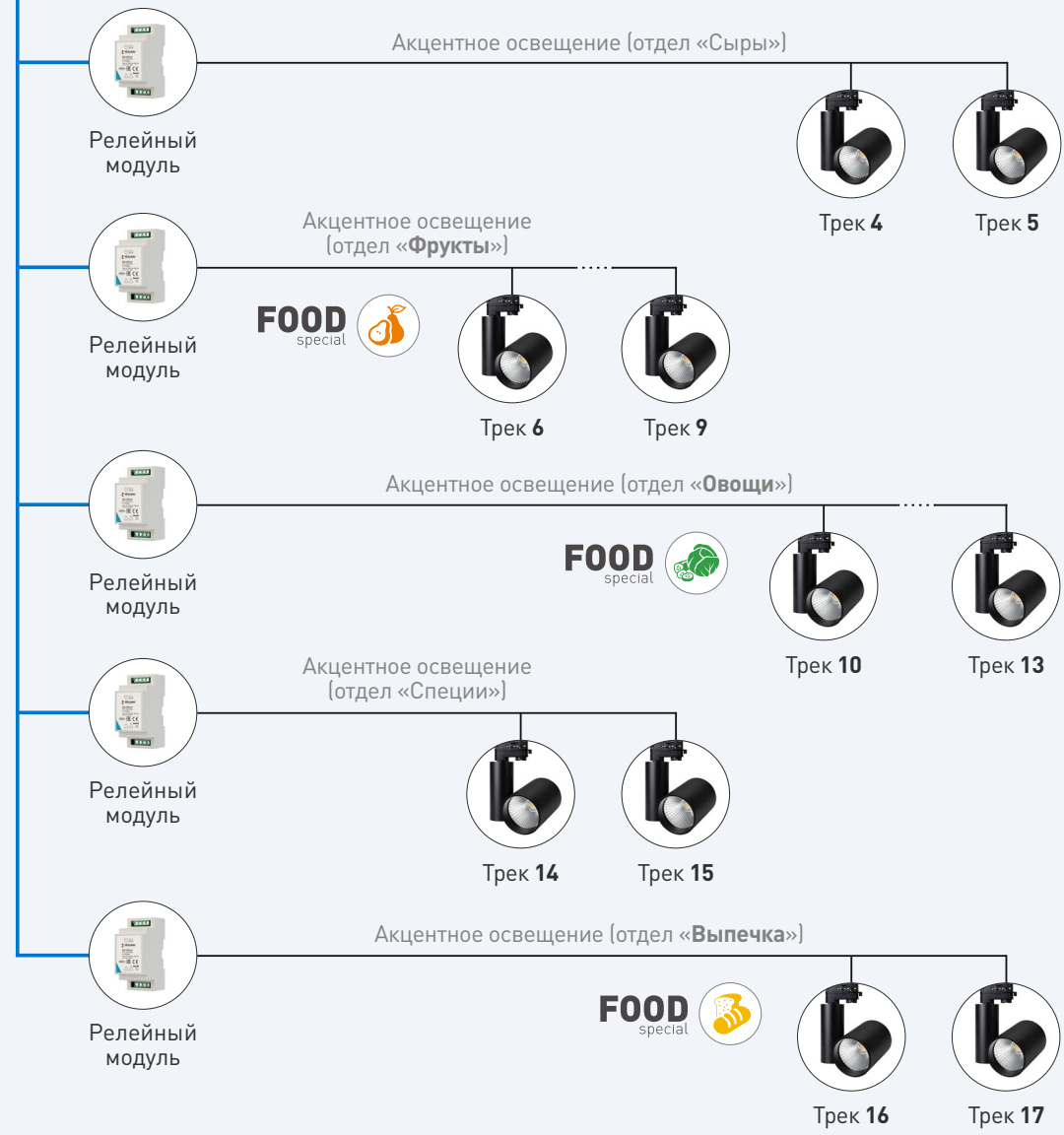


10

Склад









	Тип освещаемого объекта	Тип источника света (другое управляемое оборудование)	Оборудование для управления освещением	Функциональность, нормативные требования и рекомендации
1	КОМНАТА ОХРАНЫ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: потолочные панели 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 3 кнопочных панели управления ▶ Релейный модуль ▶ Шкаф управления оборудованием (блок питания шины, IP-интерфейс, Master Controller) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Управление с кнопочной панели 1 включение/выключение освещения комнаты охраны ▶ Управление с кнопочной панели 2 ручное переключение режима дежурного освещения в холле/рабочего режима ▶ Управление с кнопочной панели 3 ручное включение всего освещения в ТЦ
2	ОФИС АДМИНИСТРАЦИИ ТЦ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: потолочные панели MIX с диммируемыми драйверами ▶ Подсветка: линейные светильники MIX над каждым рабочим столом 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Диммеры MIX ▶ Кнопочная панель управления (4 сцены) ▶ Датчик освещенности ▶ Смартфоны сотрудников офиса 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Управление с кнопочной панели/смартфона: 4 сцены <ol style="list-style-type: none"> 1. Включение всего освещения в помещении 2. Автоматическая регулировка яркости всех светильников от датчика освещенности: поддержание постоянного уровня освещенности 300 лк над каждым рабочим местом 3. Биодинамическое освещение (HCL) для линейных светильников MIX автоматическое изменение цветовой температуры в помещении в зависимости от времени суток 4. Выключение всего освещения в помещении ▶ Управление яркостью и цветовой температурой каждой из четырех групп светильников над рабочими столами со смартфона каждого сотрудника офиса ▶ Автоматическое выключение освещения при уходе из помещения и постановку на охрану с задержкой в 5 мин. (проверка отключения)
3	КОРИДОР	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: светильники StarLine с диммируемыми драйверами 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Датчики движения ▶ Диммеры 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Яркость 100% при срабатывании датчика движения ▶ Яркость 30% в остальных случаях
4	САМУЗЕЛ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: светильники даунлайты 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Датчики присутствия ▶ Релейные модули 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Яркость 100% в присутствии человека, отключение через 5 мин. после его ухода и включение вентиляции на 5 мин. автоматическое срабатывание от датчика присутствия
5	ХОЛЛ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: потолочные панели ▶ Светильники аварийного/дежурного освещения ▶ Потолочные панели с диммируемыми драйверами 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Релейные модули ▶ Диммеры 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 2 сцены (автоматическое переключение режимов привязано к часам работы ТЦ) <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим работы (яркость 100% всех источников света) 2. Дежурный режим (работает несколько дежурных светильников на 30%)
6	САЛОН МАНИКЮРА	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: карданные светильники ▶ Настольные светильники MIX на рабочих местах ▶ Подсветка витрины 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Релейные модули ▶ 2-кнопочная панель управления ▶ Смартфон управляющего салоном: приложение с персонализированным доступом к управлению освещением салона 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Управление с кнопочной панели у входа/смартфона: <ol style="list-style-type: none"> 1. Включение/выключение всего освещения (даунлайты, карданные, световые короба, витрины и вывеска) 2. Включение/выключение линии розеток, питающих освещение рабочих зон ▶ Регулировка яркости и цветовой температуры светильника в рабочей зоне вручную на светильнике ▶ Автоматическое выключение освещения при уходе из салона и постановку на охрану с задержкой в 5 мин. (проверка отключения)



Тип освещаемого объекта	Тип источника света (другое управляемое оборудование)	Оборудование для управления освещением	Функциональность, нормативные требования и рекомендации
7 ЮВЕЛИРНЫЙ САЛОН	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: светильники даунлайты ▶ Акцентное освещение: <ul style="list-style-type: none"> - Потолочные светильники MIX с диммируемыми драйверами, - Потолочный светильник MIX с диммируемым драйвером в зоне примерки ▶ Дополнительное освещение ▶ Подсветка витрин ▶ Светильники в подсобном помещении 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Релейные модули ▶ Диммеры MIX для светильников и MIX-лент ▶ 2-кнопочная панель управления ▶ Роторная панель ▶ Датчик присутствия в подсобном помещении ▶ Смартфон/планшет управляющего салоном: приложение с персонализированным доступом к управлению освещением салона с визуализацией помещения (панельная лицензия Iridium Mobile) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Управление с 2-кнопочной панели: <ol style="list-style-type: none"> 1. Включение/выключение основного освещения и вывески 2. Включение/выключение основного освещения и витрины + светильник зоны примерки ▶ Управление с планшета/смартфона освещением салона (на экране визуализация салона, управление характеристиками каждого светильника открывается при нажатии на него): ▶ Включение/выключение основного освещения и вывески ▶ Включение/выключение акцентного освещения и витрины ▶ Возможность настройки яркости каждого отдельного светильника акцентного освещения и подсветки витрин для выделения определенных товаров ▶ Возможность настройки цветовой температуры каждого отдельного светильника акцентного освещения и подсветки витрин для выгодного освещения разных металлов и камней ▶ Возможность сохранения выставленных сцен (при смене экспозиции) ▶ Управление с роторной панели: оперативное управление яркостью и цветовой температурой акцентного светильника над зоной примерки украшений (возможность подчеркнуть красоту камней и металлов с помощью света) ▶ Автоматическое включение освещения в подсобном помещении в присутствии человека, отключение через 5 мин. после его ухода ▶ Автоматическое выключение освещения при уходе из салона и постановку на охрану с задержкой в 5 мин. (проверка отключения)
8 МАГАЗИН ОДЕЖДЫ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: светильники даунлайты с диммируемыми драйверами ▶ Подсветка полок и ниш ▶ Акцентное освещение: карданные светильники ▶ Линейные настенные светильники в примерочных с высоким CRI ▶ Светильники в подсобном помещении 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Релейные модули ▶ Кнопочная панель управления ▶ Датчик присутствия в подсобном помещении ▶ Смартфон управляющего салоном: приложение с персонализированным доступом к управлению освещением салона 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Управление с кнопочной панели/смартфона: <ol style="list-style-type: none"> 1. Включение/выключение всего освещения торгового зала (даунлайты, треки, световые короба и вывеска) 2. Включение/выключение освещения в примерочных ▶ Автоматическое включение освещения в подсобном помещении в присутствии человека, отключение через 5 мин. после его ухода ▶ Автоматическое выключение освещения при уходе из магазина и постановку на охрану с задержкой в 5 мин. (проверка отключения)
9 САЛОН СВЯЗИ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: потолочные светильники даунлайты ▶ Акцентное освещение: трековые светильники ▶ Дополнительное освещение: светильники в подсобном помещении ▶ Световые короба ▶ Вывеска 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Релейные модули ▶ Кнопочная панель управления ▶ Смартфон управляющего салоном: приложение с персонализированным доступом к управлению освещением салона ▶ Датчик присутствия в подсобном помещении 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Управление с кнопочной панели/смартфона: включение/выключение всего освещения (даунлайты, треки, световые короба и вывеска) ▶ Автоматическое включение освещения в подсобном помещении в присутствии человека, отключение через 5 мин. после его ухода ▶ Автоматическое выключение освещения при уходе из салона и постановку на охрану с задержкой в 5 мин. (проверка отключения)



Тип освещаемого объекта	Тип источника света (другое управляемое оборудование)	Оборудование для управления освещением	Функциональность, нормативные требования и рекомендации
10 СКЛАД	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное освещение: линейные светильники 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Релейный модуль ▶ Кнопочная панель управления ▶ Датчик движения 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Яркость 100% при срабатывании датчика движения отключение с задержкой в 5 мин. ▶ Возможность управления с подключенного смартфона начальника склада
11 СУПЕРМАРКЕТ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Основное общее освещение: хайбеи ▶ Основное рабочее освещение: <ul style="list-style-type: none"> - Линейные светильники в торговом зале - Линейные светильники в прикассовой зоне - Линейные светильники входной группы ▶ Акцентное освещение: трековые светильники со специальными цветами свечения для разных отделов 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Роутер ▶ Контроллер DALI-LOGIC (Ethernet) ▶ Релейные модули ▶ Контакттеры ▶ Смартфон управляющего супермаркетом: приложение с персонализированным доступом к управлению освещением салона ▶ Датчики движения в торговом зале 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Автоматическое включение основного общего освещения в рабочие часы супермаркета, выключение — в нерабочие ▶ Автоматическое включение основного рабочего освещения в торговом зале в рабочие часы супермаркета, выключение — в нерабочие ▶ Автоматическое включение основного рабочего освещения в торговом зале в присутствии человека в нерабочие часы супермаркета, отключение через 5 мин. после его ухода ▶ Автоматическое включение акцентного освещения в рабочие часы супермаркета, выключение — в нерабочие ▶ Автоматическое включение основного общего освещения над каждой работающей кассой и отключение над неработающей ▶ Автоматическое включение 100% яркости основного рабочего освещения во входной зоне в рабочие часы супермаркета, приглушение яркости до 30% — в нерабочие ▶ Управление с планшета/смартфона освещением супермаркета ▶ Возможность ручного управления группами светильников ▶ Основное общее освещение — хайбеи (несколько групп) ▶ Основное рабочее освещение: <ul style="list-style-type: none"> - Линейные светильники в торговом зале (несколько групп) - Линейные светильники в прикассовой зоне (каждым отдельно) - Линейные светильники входной группы ▶ Акцентное освещение: трековые светильники со специальными цветами свечения для разных отделов (несколько групп) ▶ Перемещение акцентных трековых светильников при смене экспозиции — сохранение функциональности — не нужно заново прописывать схему управления