



ОСВЕЩЕНИЕ АЗС

ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ
И КОМПЛЕКСОВ

СВЕТОДИОДНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ АЗС И КОМПЛЕКСОВ



СПИСОК НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:

- ✓ Станции и комплексы автозаправочные. Правила технической эксплуатации - **ГОСТ Р 58404-2019**
- ✓ Естественное и искусственное освещение. - **СП 52.13330.2016** актуализированная редакция **СНиП 23-05-95***
- ✓ Естественное и искусственное освещение - **СП 52.13330.2016**
- ✓ Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования - **ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0)**
- ✓ Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 10. Классификация взрывоопасных зон - **ГОСТ 30852.9 (МЭК 60079-10)**
- ✓ Приборы осветительные светотехнические требования и методы испытаний - **ГОСТ Р 54350-2015**
- ✓ Межгосударственный стандарт. Электрооборудование взрывозащищенное **ГОСТ 30852.9-2002**

КОЭФФИЦИЕНТ ПУЛЬСАЦИИ для разрядов I-III зрительных работ **не должен превышать 10%**.

Для общего и местного освещения помещений следует использовать **источники света с цветовой температурой от 2400 до 6800 К**. Интенсивность ультрафиолетового излучения **в диапазоне длин волн 320-400 нм** не должна превышать **0,03 Вт/м**. Наличие в спектре излучения длин волн **менее 320 нм** не допускается.



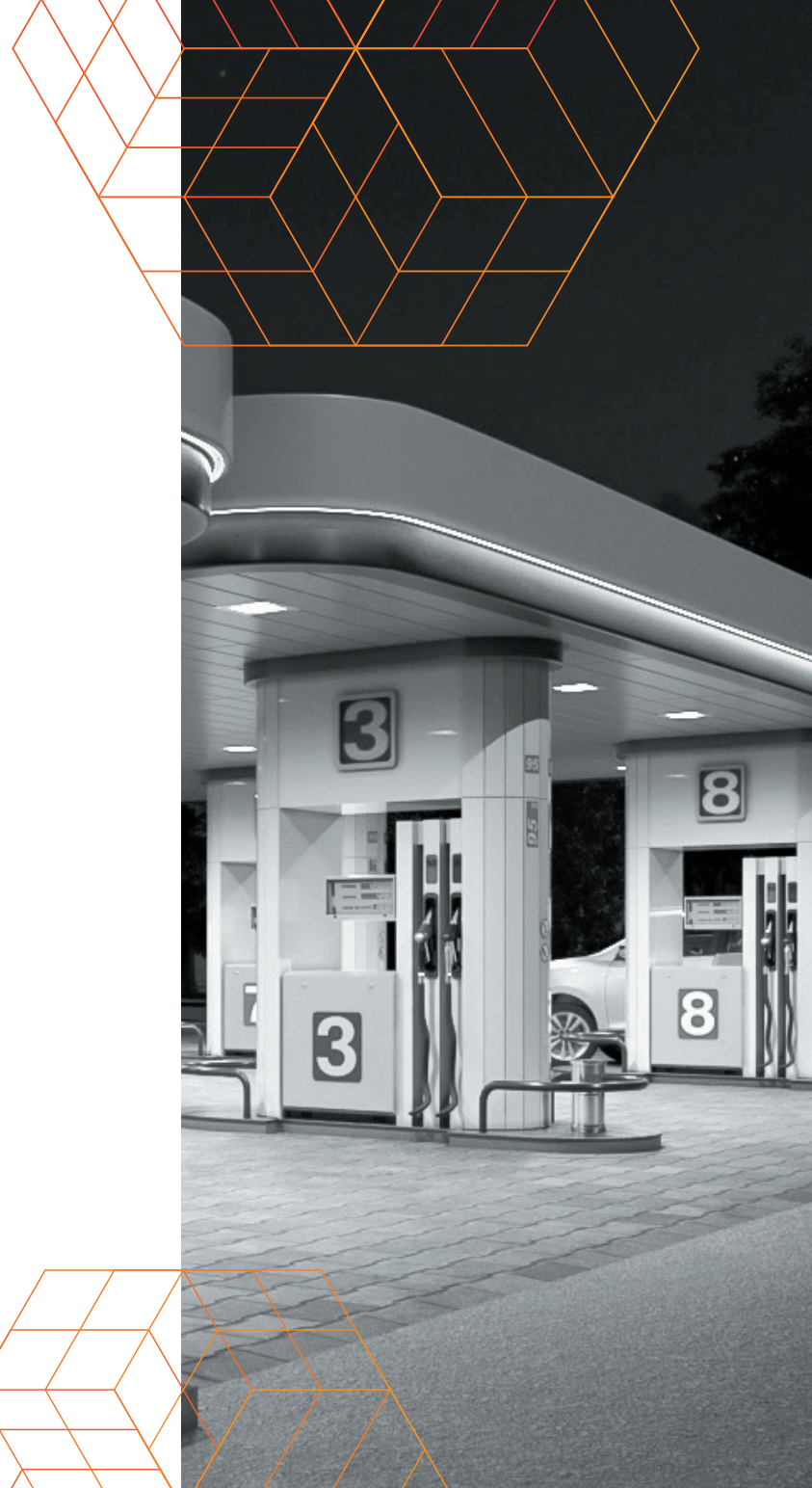
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СВЕТОВЫЕ ОТДАЧИ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ТЕРРИТОРИЙ

Тип источника света	Световая отдача световых приборов (СП), лм/Вт, не менее
ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	
с индексом цветопередачи <85	100
с индексом цветопередачи <80	105
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ	
СП со светодиодами	110



ПРИМЕЧАНИЯ

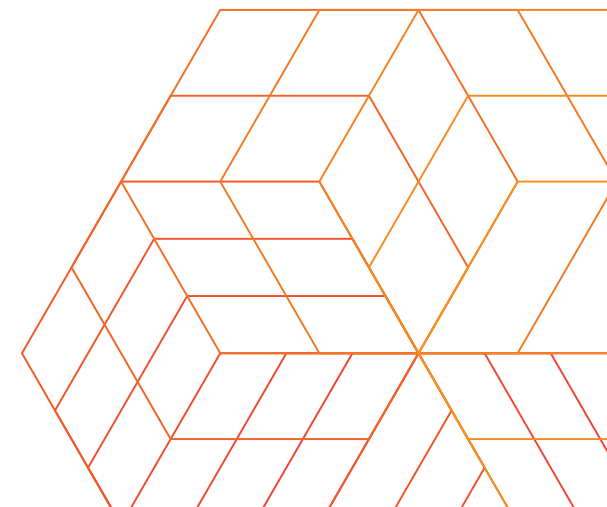
1. Световая отдача рассчитывается по ies-файлу на светильник.
2. Для световых приборов с глубокой кривой силы света световая отдача может быть снижена на 20%.
3. Настоящие требования не распространяются на световые приборы местного освещения.
4. Высота установки осветительных приборов рассеянного света должна быть не менее 3 м при световом потоке источника света до 6000 лм и не менее 4 м при световом потоке более 6000 лм.



ОСВЕЩЕНИЕ АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ И СТОЯНОК АВТОМОБИЛЕЙ

ПОДЪЕЗДНЫЕ ПУТИ К ОБЪЕКТАМ СЕРВИСА ДЛЯ УЛИЦ И ДОРОГ

Освещаемые объекты	Лк, не менее
Категорий А и Б	15,0
Категории В	10,0
Места заправки и слива нефтепродуктов	20,0
Проезжая часть остальной территории автозаправочных станций	10,0
Открытые стоянки автомобилей на улицах всех категорий, а также платные вне улиц, открытые стоянки автомобилей в микрорайонах, проезды между рядами гаражей боксового типа	6,0



КАТЕГОРИИ А | Б | В ОСВЕЩАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

А. Магистральные дороги и улицы общегородского значения

за пределами центра города, в центре города

А.

Б. Магистралы и улицы районного значения

за пределами центра города, в центре города

Б.


В.

В. Улицы и дороги местного значения

жилая застройка за пределами центра города, жилая застройка в центре города, в городских промышленных, коммунальных и складских зонах



Согласно п. 7.5.1.16 СП 52.13330.2016, сила света осветительных приборов, направленных в сторону проезжающих мимо водителей, на территории АЗС не может превышать 30 кд (кандел) на 1 клм (килолюмен) их светового потока. Прожекторы на крышах и навесах строений нельзя направлять в сторону дороги и проезжей части улицы.



ОСВЕЩЕННОСТЬ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОМЕЩЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ АЗС:

Освещаемые объекты	Лк
В ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОД НАВЕСОМ В ЗОНЕ ТОПЛИВОРАЗДАТОЧНЫХ КОЛОНОК:	
На полу	75,0
Табло колонок	50,0
ВНЕ ЗДАНИЙ АЗС:	
Покрытие	50,0
Табло колонок	30,0
В области технологических колодцев	20,0

Степени защиты, обеспечиваемые оболочками по **ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013)** минимальный класс защиты светильников вне помещения - IP54 (при наличии навеса), IP65 (за пределами навесных конструкций), для сухих помещений IP20 (рис.1).

СРЕДНЯЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ ЕСП НА ДОРОЖНОМ ПОКРЫТИИ В МЕСТАХ ПОДЪЕЗДА К ЗОНЕ ЗАПРАВКИ ТРАНСПОРТА:

Освещаемые объекты	Лк
Место заправки и слива нефтепродуктов	20,0
Проезжая часть территории АЗС	10,0
Подъездные пути категории А и Б	15,0
Подъездные пути категории В	10,0

Согласно требованиям правил проектирования во взрывоопасных зонах СП 423.1325800.2018. во взрывоопасных зонах на АЗС должны применяться электрооборудования во взрывозащищенном исполнении (рис.1).

Классификация взрывоопасных зон на АЗС при использовании электрооборудования производится в соответствии с ГОСТ 30852.9. Оборудование и материалы, не имеющие знаков взрывозащиты по ГОСТ 30852.0, к эксплуатации во взрывоопасных зонах не допускаются.

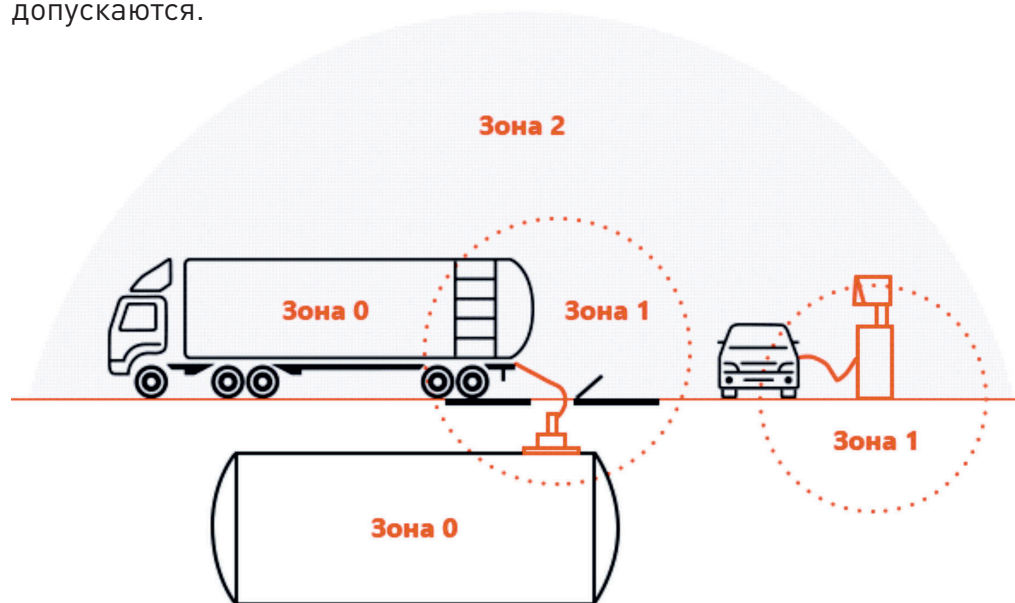


Рис.1, взрывоопасные зоны различных классов на АЗС



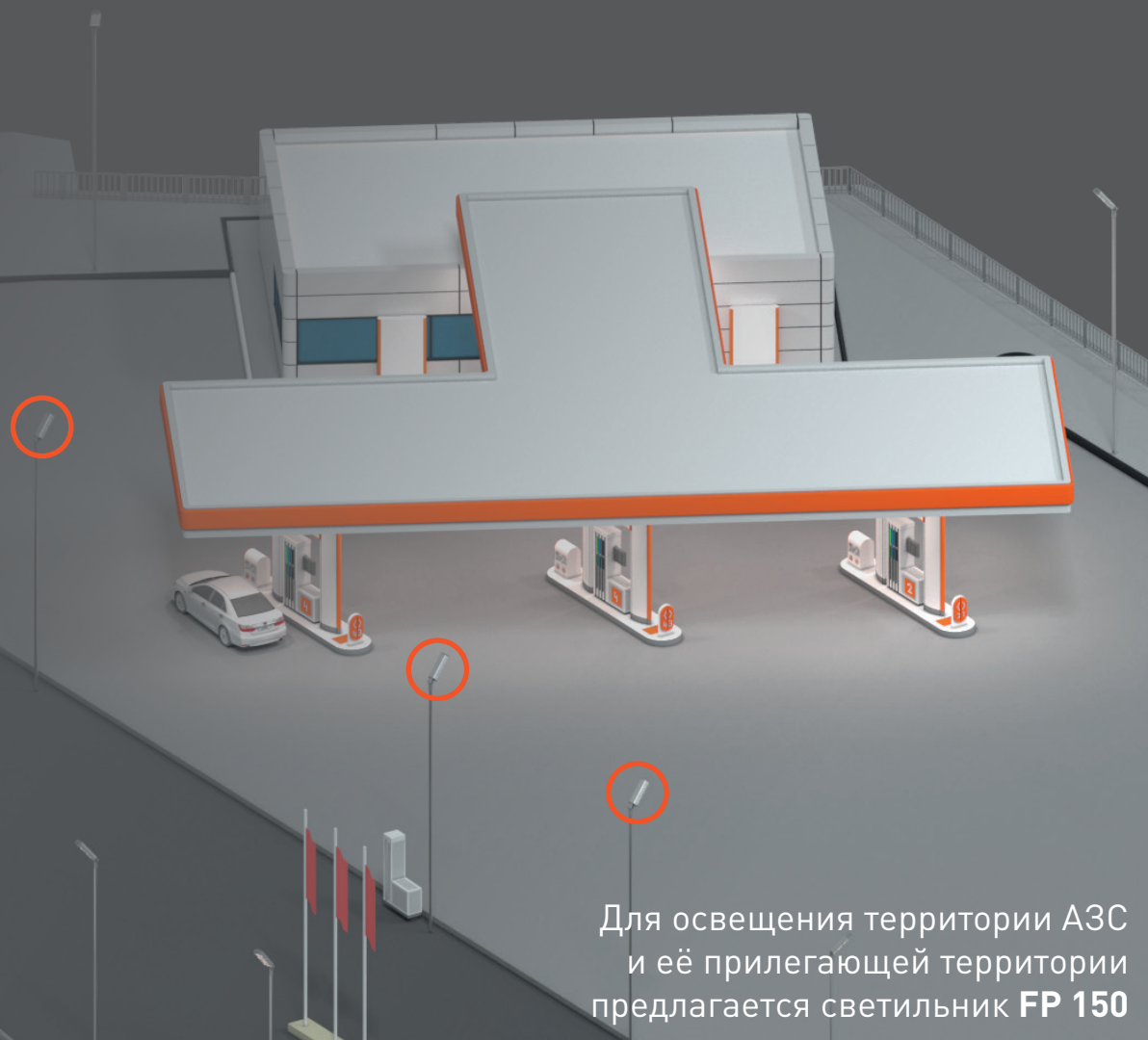
Основные технические характеристики световых приборов компании FAROS LED выполняют требования ГОСТ и СП «О правилах технической эксплуатации АЗС и комплексов».



ОСВЕЩЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ АЗС И ЕЁ ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ (ВЪЕЗД И ВЫЕЗД)

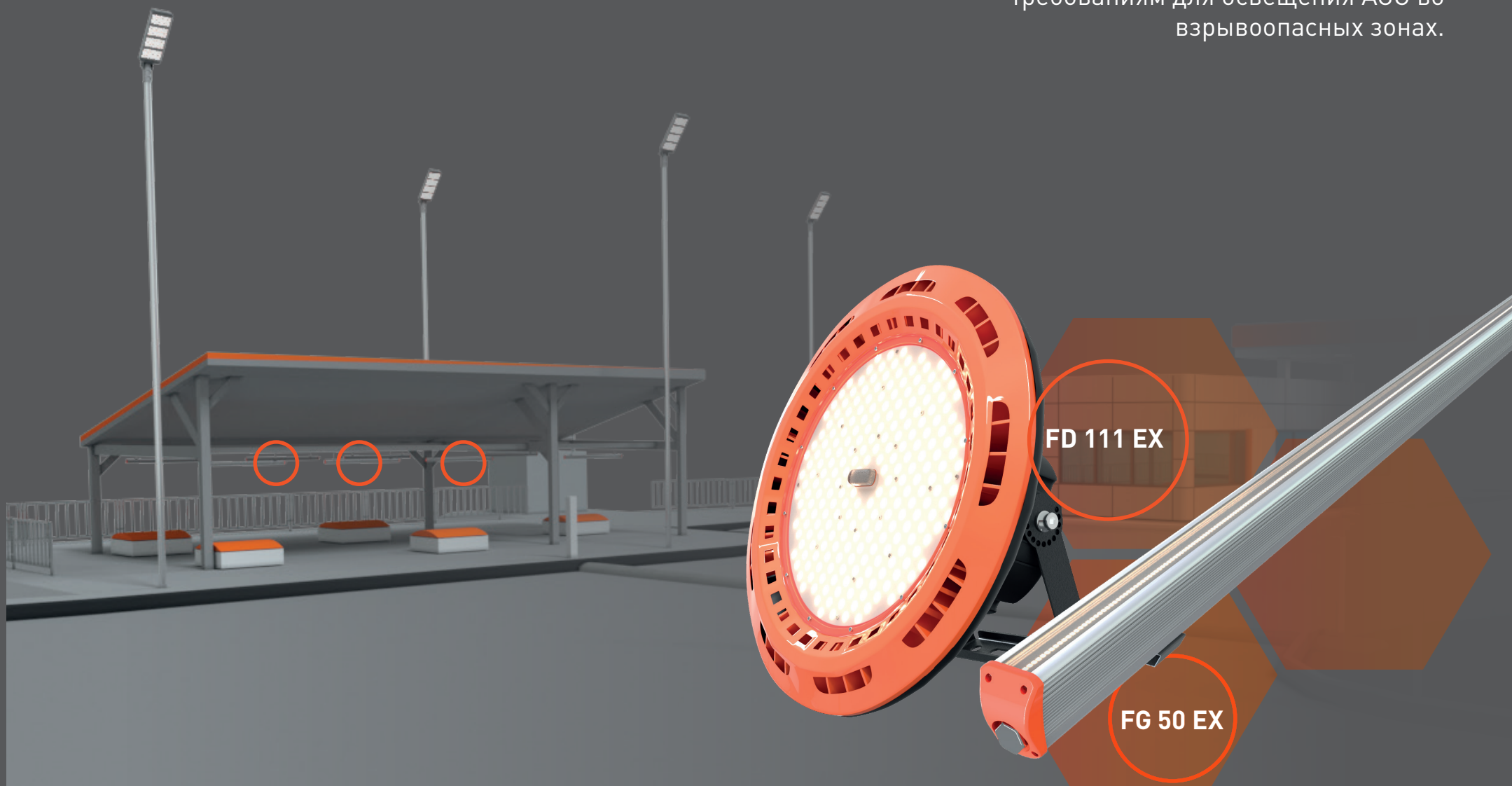


FP 150



Для освещения территории АЗС
и её прилегающей территории
предлагается светильник **FP 150**

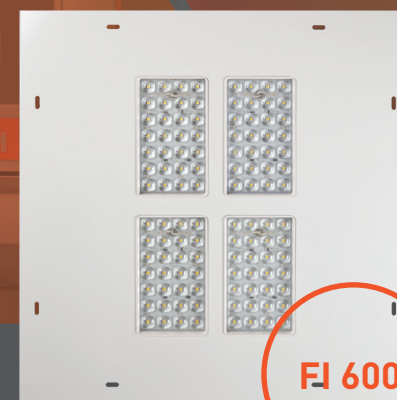
Светильники **FG 50 Ex** и **FD 111**
Ex полностью соответствуют
требованиям для освещения АЗС во
взрывоопасных зонах.



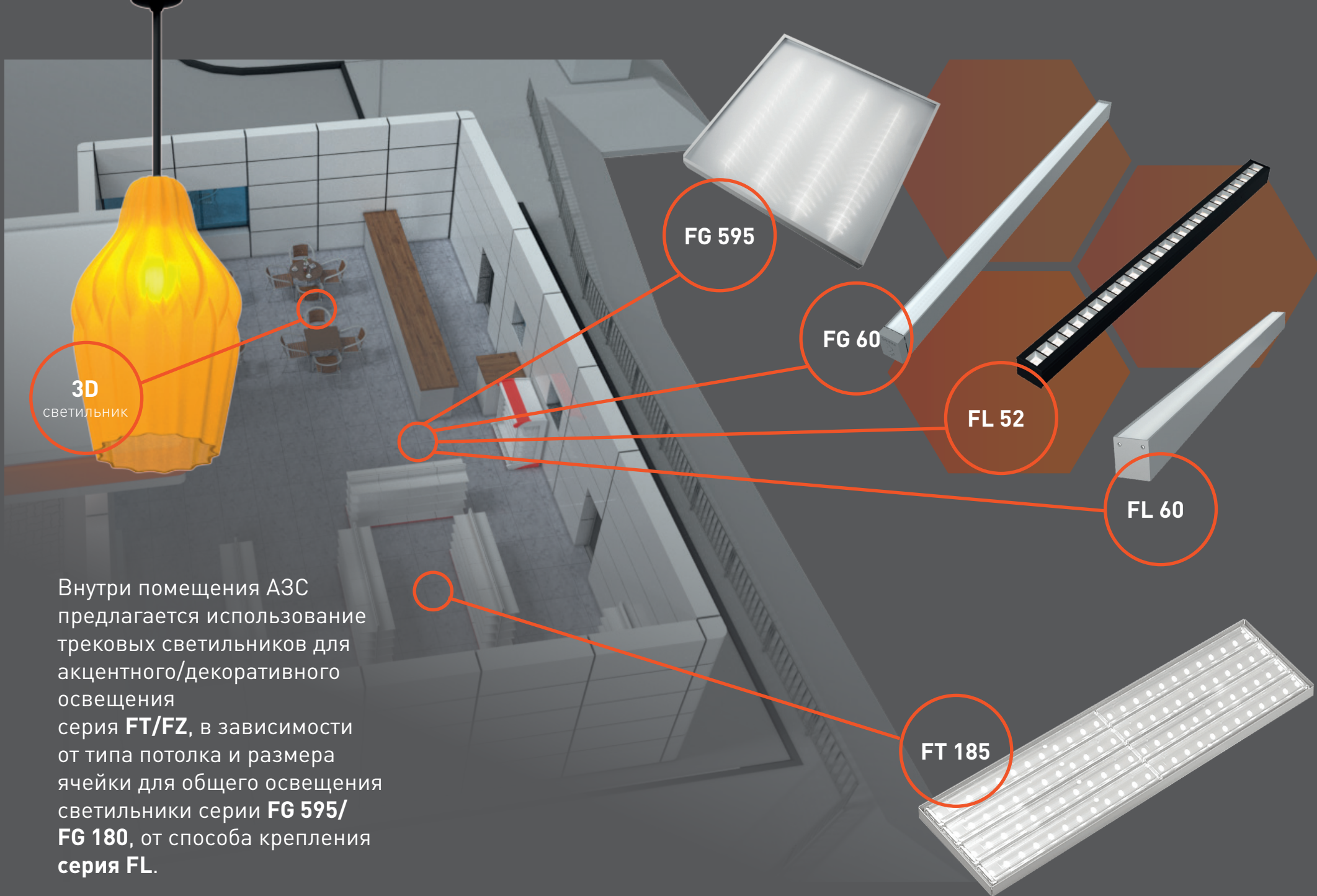
Для освещения заправочной
площадки АЗС предлагаются
светильники **FI 600/ FI 350**



FI 350



FI 600



3D
светильник

FG 595

FG 60

FL 52

FL 60

FT 185

Внутри помещения АЗС предлагается использование трековых светильников для акцентного/декоративного освещения серия **FT/FZ**, в зависимости от типа потолка и размера ячейки для общего освещения светильники серии **FG 595/FG 180**, от способа крепления серия **FL**.

Для обеззараживания помещения в присутствии людей, в зависимости от предпочтения клиента, размещения устройства и площади помещения - предлагаются рециркуляторы серии **FM 250/ FM 160/ FM 595**
Для обеспечения аварийного освещения технических помещений исключаящих контакт с горючими веществами и лестниц помещений АЗС возможно использование светильников **FI 105/FI 130**



ПРИМЕР ВЫПОЛНЕННОГО ОБЪЕКТА

(АЗС ГАЗПРОМНЕФТЬ, г. Новосибирск)



Светильники FI 350 100W 5000K P1120



FAROS Group
Россия, 432071, Ульяновск
ул. Гончарова, 23/11, 10 этаж
8 800 350 48 47
info@faros.ru
www.faros.ru

