

ПРОИЗВОДСТВО  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОГО  
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ  
ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ТЭК



**DEXSA**



Российский производитель энергоэффективного электрооборудования и систем интеллектуализации энергоснабжения для предприятий ТЭК.

## Кто мы?

ДЕКСА — динамично развивающаяся торгово-производственная компания, предлагающая инновационные решения по экономической эффективности энергетических проектов.

Мы являемся надежным, гибким поставщиком решений в области управления и мониторинга оборудованием.

## Наша миссия

«Инновационное освещение на каждом предприятии ТЭК»,  
«Вариативные инновационные решения в области освещения и интеллектуализация энергоснабжения и энергопотребления».

# ОГЛАВЛЕНИЕ

00	Классификация взрывоопасных сред на промышленном предприятии .....	4
01	Комплексная система мониторинга и управления освещением промышленных объектов ..	8
02	Освещение:	
	<u>Взрывозащищенное освещение:</u>	
	Серия КОМПАКТ .....	10
	Серия НОВАТОР .....	18
	Серия ЭКСТРИМ .....	26
	<u>Общепромышленное и наружное освещение:</u>	
	Серия Лайн-Лайт .....	34
	Серия НРЛ .....	40
	Серия СЕВЕР-1 .....	46
	Серия СЕВЕР-2 .....	52
	<u>Уличное освещение:</u>	
	Серия СЕВЕР-СТРИТ .....	58
	<u>Офисно-административное освещение:</u>	
	Серия ЭЛАРА .....	64
	Серия ЛИОНА .....	69

# 01 КЛАССИФИКАТОР ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕД



IEC/EN 61241-10	ГОСТ Р 61241-3-99	ПУЭ
<p>Пространство, где может присутствовать взрывоопасная атмосфера, возникающая при скоплении в воздухе легковоспламеняющейся пыли, обозначается как:</p>	<p>Зона, в которой горячая пыль в виде облака или слоя присутствует или ожидается в количествах, которые требуют принятия особых мер предосторожности по конструкции и порядку использования электрооборудования для предотвращения воспламенения взрывчатой пылевоздушной смеси или слоя горячей пыли, обозначается:</p>	<p>Помещение или ограниченное пространство в помещении или в наружной установке, в котором имеются или могут образоваться взрывоопасные смеси.</p>
<p><b>ЗОНА 20</b> Если взрывоопасная атмосфера присутствует там постоянно, на протяжении долгого времени, или достаточно часто.</p>	<p><b>ЗОНА 20</b> Горячая пыль в виде облака присутствует постоянно или часто при нормальном режиме работы оборудования в количестве, способном произвести концентрацию, достаточную для взрыва горячей или воспламеняемой пыли в смесях с воздухом, и/или где могут формироваться слои пыли произвольной или чрезмерной толщины.</p>	
<p><b>ЗОНА 21</b> Если в нормальных условиях есть вероятность её появления время от времени.</p>	<p><b>ЗОНА 21</b> Зона, не классифицируемая как зона 20, в которой горячая пыль в виде облака может присутствовать при нормальном режиме работы оборудования в количестве, способном произвести концентрацию, достаточную для взрыва горячей пыли в смесях с воздухом.</p>	<p><b>ЗОНА В-II</b> Зона, расположенная в помещении, в котором выделяются переходящие во взвешенное состояние горячие пыль или волокна в таком количестве и с такими свойствами, что они способны образовать с воздухом взрывоопасные смеси при нормальных режимах работы.</p>

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ МАРКИРОВКА

ГРУППА ОБОРУДОВАНИЯ:

I — РУДНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

II — ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ  
НАЗЕМНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

КОНСТРУКЦИЯ ПРОВЕРЕНА  
В СООТВЕТСТВИИ С ДИРЕКТИВОЙ  
94/9/ЕС (ATEX 95)



## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование, сертифицированное согласно директиве АТЕХ 95 и ГОСТ Р, имеет дополнительную маркировку, поясняющую, в какой зоне оно может использоваться (или, если речь идёт о соответствующем электрооборудовании, то в какую зону могут быть выведены сигнальные цепи).

Сначала указывается группа электрооборудования, затем его категория и информация о типе взрывоопасной атмосферы (с примесями газа или пыли).

Приведённое ниже деление на категории относится ко группе устройств:

ГОСТ Р	Категория 0 Особо взрывобезопасное оборудование	Категория 1 Взрывобезопасное электрооборудование	Категория 2 Электрооборудование повышенной надёжности против взрыва
	Достаточный уровень безопасности обеспечивается с помощью дополнительных мер защиты	Достаточный уровень безопасности обеспечивается как в нормальном режиме работы, так и при частых неисправностях прибора	Достаточный уровень безопасности обеспечивается только в нормальном режиме работы
Для использования в Зоне	0	1	2
Тип атмосферы	20	21	22
	G	G	G
	D	D	D

## ГРУППЫ ОБОРУДОВАНИЯ

К группе I относятся устройства, одобренные для работы в шахтах, где есть опасность взрыва гремучего газа.

Устройства, относящиеся к группе II, применяются на поверхности (вне шахт и рудников), на химических и нефтехимических заводах, на металлургических заводах (взрывоопасная пыль).

Для оборудования с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и «взрывонепроницаемая оболочка» разработана дополнительная классификация зон, где может применяться это оборудование, по группам от IIA до IIC, основанная на различии энергии возгорания у различных газов.

Маркировка в соответствии с ГОСТ Р	Типичный газ	Энергия воспламенения, мДж
I	Метан	280
IIA	Пропан	> 180
IIB	Этилен	60...180
IIC	Водород	< 60

## ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КЛАССЫ

Электрическое оборудование группы II поделено на температурные классы в соответствии с максимальной температурой поверхности при нормальной работе.

Таким же образом газы классифицируются в соответствии с температурой воспламенения.

Максимальная поверхность температуры прибора:

T1	450°C
T2	300°C
T3	200°C
T4	135°C
T5	100°C
T6	85°C

### ЗНАЧЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ СКОБОК [EX IB]

Соответствующее электрическое оборудование устанавливается в безопасной зоне. Сигнальные цепи выводятся во взрывоопасную зону.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

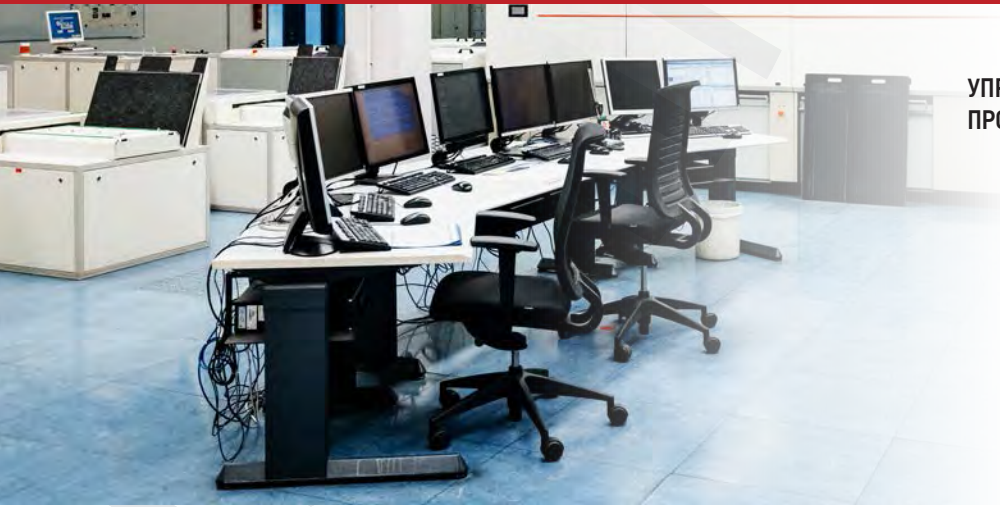


### ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Маркировочный код	Ex d	Ex e	Ex p	Ex m	Ex o	Ex q	Ex i	Ex n		
<b>Вид защиты</b>	Общие требования	Взрывонепроницаемая оболочка	Повышенная безопасность	Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением	Заполнение компаундом	Погружение в масло	Заполнение кварцевым песком	Искро-безопасная электрическая цепь	<b>Тип защиты «п»</b>	
<b>Принцип защиты</b>	Не допускает распространение взрыва из оболочки	Предотвращение искрения и высоких температур	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Взрывоопасная атмосфера изолирована от источника воспламенения	Не допускает распространение взрыва из оболочки	Ограничение энергии искры и нагрева	Различные принципы защиты для Зоны 2	<b>nA</b> Неискрящее оборудование (роторные машины, плавкие предохранители, источники света, измерительные приборы, оборудование малой мощности)	
<b>Применение в зонах</b>	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	1 или 2	0, 1 или 2	2	<b>nC</b> Вид защиты для искрящего оборудования и/или с горячими поверхностями (взрывонепроницаемая оболочка, невоспламеняющиеся компоненты, герметизированное оборудование, изолированное оборудование)	
<b>Стандарт ГОСТ Р</b>	51330.0-99	51330.1-99 51330.2-99	51330.8-99	51330.3-99	51330.17-99	51330.7-99	51330.6-99	51330.10-99	51330.14-99	<b>nR</b> Оборудование, защищенное корпусом с ограниченной вентиляцией
<b>Стандарт IEC/EN</b>	IEC 60079-0	IEC 60079-1	IEC 60079-7	IEC 60079-2	IEC 60079-18	IEC 60079-6	IEC 60079-5	IEC 60079-11	IEC 60079-15	<b>nL</b> Оборудование и электрические цепи с ограничением передаваемой энергии (соответствует виду защиты Ex ic)
<b>Использование</b>	Все применения	Устройства управления, контроллеры, приводы, устройства диспетчерского управления, силовая электрика	Соединительные коробки, корпуса, приводы, источники света, терминалы	Шкафы автоматки, измерительное и аналитическое оборудование, компьютеры	Натюшки реле и двигателя, электромагнитные клапаны, системы коммутации	Трансформаторы, реле, системы коммутации	Трансформаторы, реле, конденсаторы	Контрольно-измерительные приборы, оборудование для систем управления	Все применения для Зоны 2	

## МАРКИРОВКА В СООТВЕТСТВИИ С IEC/EN 60079

# 02 Система управления и мониторинга оборудования

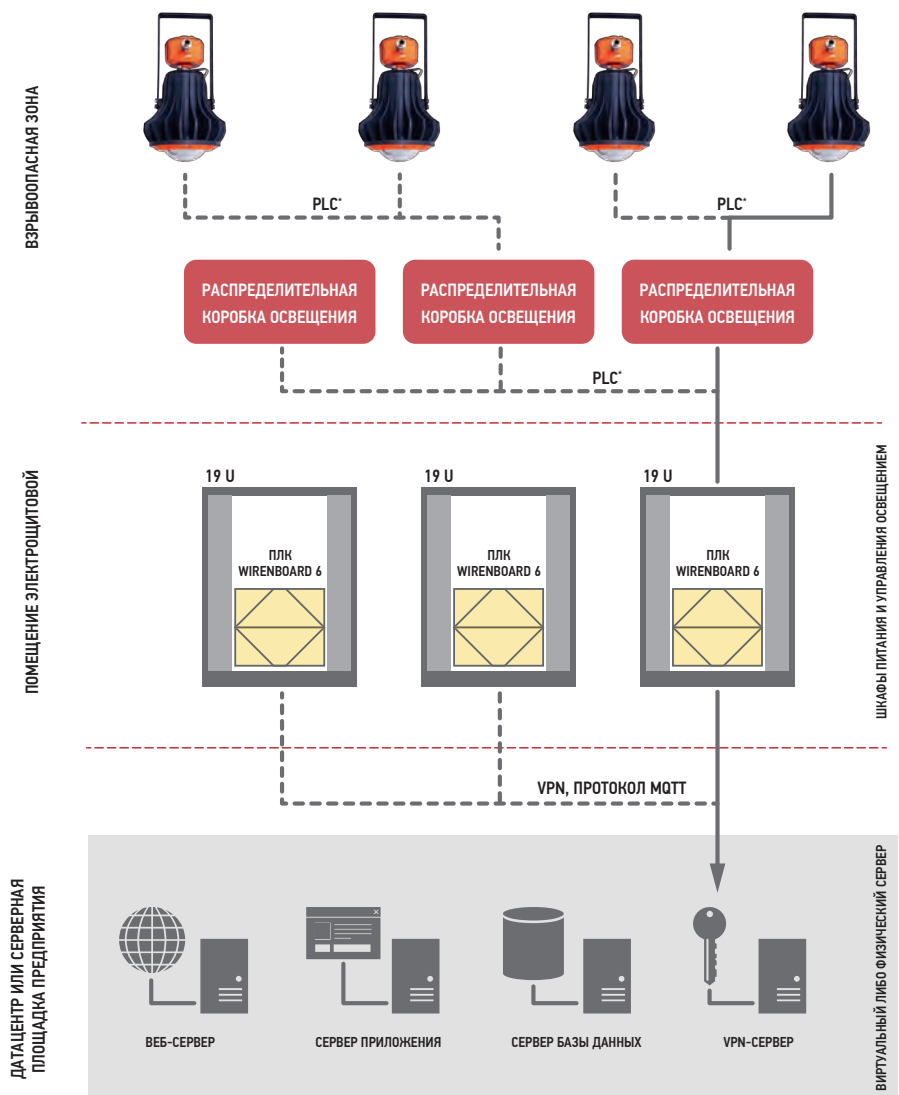


УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

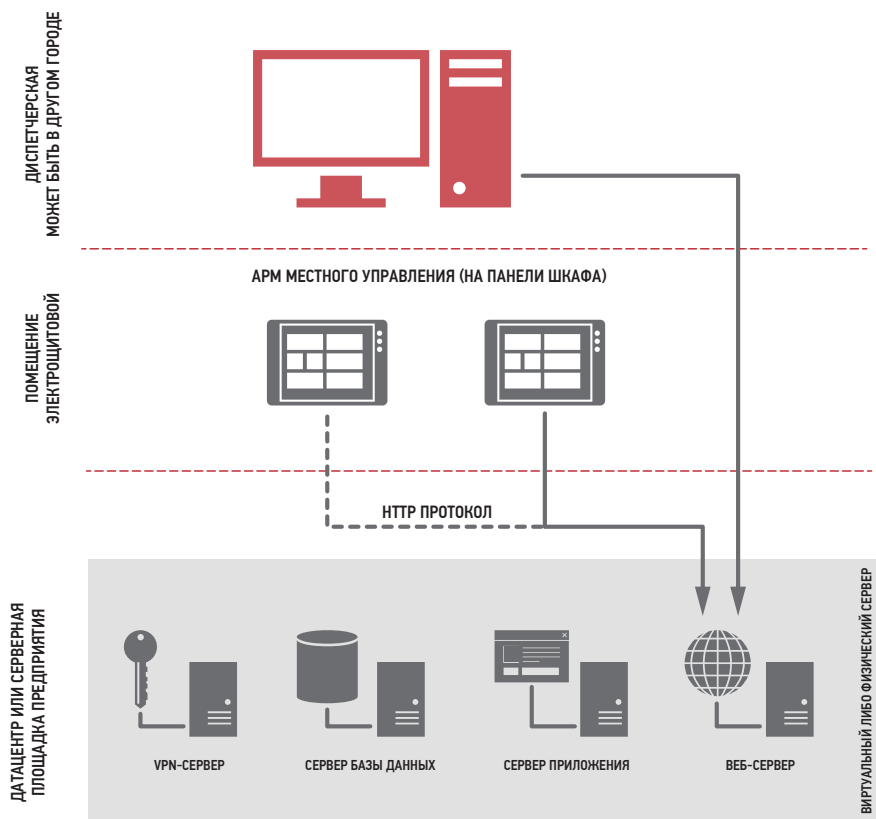
## НАЗНАЧЕНИЕ

- Автоматизация контроля технического состояния систем освещения (светильники, драйверы, кабельная продукция, коммутационная аппаратура);
- Мониторинг параметров питающего напряжения на вводе энергораспределительной системы и контроль соответствия этих параметров действующим ГОСТ.
- Контроль спектрального состава тока в отходящих линиях. Позволяет выявлять аномалии в работе драйверов светодиодных источников света;
- Контроль токов отходящих линий, контроль нахождения значения тока в настраиваемом коридоре с выдачей предупреждений при выходе за граничные значения.
- Контроль токов утечки – позволяет своевременно обнаруживать падение сопротивления изоляции и осуществлять устранение недостатков в плановом, а не аварийном режимах.
- Сбор информации с объектов по подключенным системам освещения, первичная обработка собранной информации, передача ее по каналам связи в пункт управления и предоставление в удобном виде пользователям;

## СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



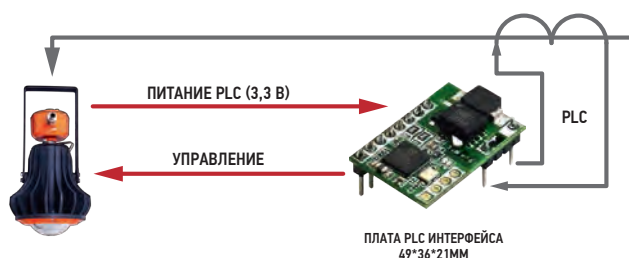
\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)



### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕДЛАГАЕМОЙ СИСТЕМЫ:

- Индивидуальное адресное управление каждым светильником по питающим проводам (технология PLC) — позволяет избежать прокладки дополнительных проводов и не иметь проблем с электромагнитной совместимостью и информационной безопасностью, характерных для решений, использующих связь по радиоканалу
- Отсутствие специализированного программного обеспечения АРМ оператора (веб интерфейс). Количество подключаемых АРМ ограничено исключительно производительностью веб-сервера
- Возможность использования в качестве среды передачи данных между контроллерами и серверами любых имеющихся в распоряжении средств, включая мобильную связь. В контроллеры могут быть установлены сим-карты
- Применение в качестве хранилища данных телеметрии SQL сервера, что делает возможным чтение данных из него сторонними системами
- Полное отсутствие дополнительных устройств на участке энергораспределительной системы во взрывоопасной зоне. Вся дополнительная электроника спрятана внутрь светильника
- Низкая стоимость решения в пересчете на один светильник (обеспечивается возможностью применения обтекающего контроля)
- Общее количество светильников, управляемых от одного шкафа питания и управления — до 1000 штук

- Автоматизация технического учета электроэнергии;
- Автоматизация диспетчерского управления коммутационными аппаратами;
- Формирование и архивирование баз данных, содержащих информацию по учету электроэнергии и текущему состоянию объектов и контролируемых параметров.
- Получение эффективного инструмента для решения вопросов энергоэффективного производства, посредством решения задач энергосбережения, а также инструмента, позволяющего ускорить переход к предиктивному обслуживанию и цифровизации процессов ТО и Р.









## • КОМПАКТ 1ЕХ

# Первый в России компактный светильник с Возобновляемым ресурсом работы

Уникальная конструкция данного светильника позволяет легко и за короткое время заменить матрицу, драйвер, батарею аварийного питания без замены самого светильника. Идеально подходит для освещения процессов нефтехимической и нефтегазовой промышленности







СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



### ЛЕГКО РАЗМЕСТИТЬ ВНУТРИ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для наружного и внутреннего освещения взрывоопасных зон всех классов помещений предприятий нефтегазовой, нефтехимической отрасли, а также объектов, где присутствует взрывоопасный газ и (или) горючая пыль (нефтехимия, нефтепереработка, добыча, хранение и транспортировка нефти и газа, объекты пищевой промышленности и пр.) в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

#### КОНСТРУКЦИЯ

Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 путем заключения источника света и источника тона, питающего светодиода, во взрывонепроницаемую оболочку. Корпус светильника изготовлен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Рассеиватель: закаленное ударопрочное боросиликатное стекло или ударопрочный поликарбонат. Крепежные элементы выполнены из коррозионностойкой стали. Светильник крепится на универсальную поворотную скобу или на потолочное крепление.

Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V. Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

КОМПАКТ 1Ex 10 Д(120)С [АК] [+ 1 КВ-НБ(М20) + 1 ЗГ(М20) + [СУ]]

Серия (таб. 1)  
Мощность (таб. 1)  
Тип КСС (таб. 2)  
Тип крепления (таб. 3)  
Блок аварийного питания [Опционально]

Наименование кабельного ввода  
Количество вводов  
Кабельные вводы (таб. 4) [Опционально]  
Система управления

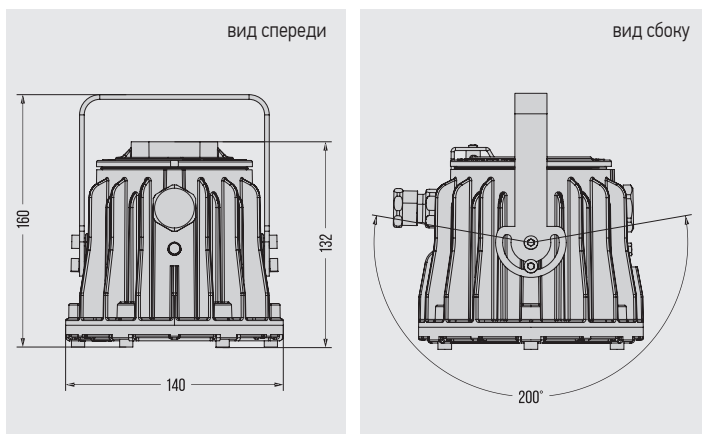
**КОМПАКТ 1Ex 10 Д(120) С [АК] [+ 1 КВ-НБ(М20) + 1 ЗГ(М20) + [СУ]]** — светильник светодиодный взрывозащищенный Компакт 1ExdIICT6, мощность — 10 Вт, КСС — Д(120°), тип крепления — скоба, в комплекте с одним кабельным вводом М20 под не бронированный кабель и одной заглушкой М20.

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

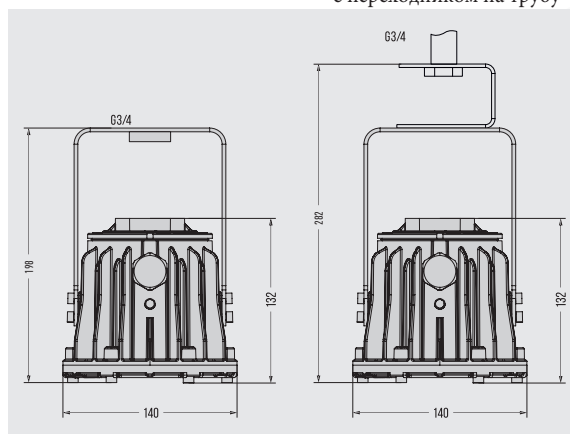
Класс взрывоопасной зоны.....	1
Вид взрывозащиты.....	Ex d
Группа электрооборудования.....	IIС
Температурный класс.....	T6
Питание от сети.....	90-305 В AC (по запросу 9-36 В DC)
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 °K
Индекс цветопередачи.....	70 / 80 / 90 Ra
Коэффициент мощности.....	COS φ ≥ 0,95
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Класс защиты от поражения электрическим током.....	I
Ударопрочность.....	IK08
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Температура эксплуатации.....	-60°C ... +55°C
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP 67
Масса в базовой комплектации.....	2 кг
Гарантия.....	5 лет
Габариты упаковки.....	205x190x215 мм



## КРЕПЁЖ НА СКОБУ



## КРЕПЁЖ НА ТРУБУ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС (Таблица 2)	Тип Крепежа	Тип Кабельного ввода
1	КОМПАКТ 1Ex 10	10	1 784	174	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
2	КОМПАКТ 1Ex 15	15	2 315	154	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
3	КОМПАКТ 1Ex 20	20	2 821	141	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
4	КОМПАКТ 1Ex 29	29	3 800	131	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	Г(30)	Г (30°)
2	Г(60)	Г (60°)
3	Г(90)	Г (90°)
4	Д(120)	Д (120°)
5	ШЗ(150x90)	ШЗ (150x90°)

## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

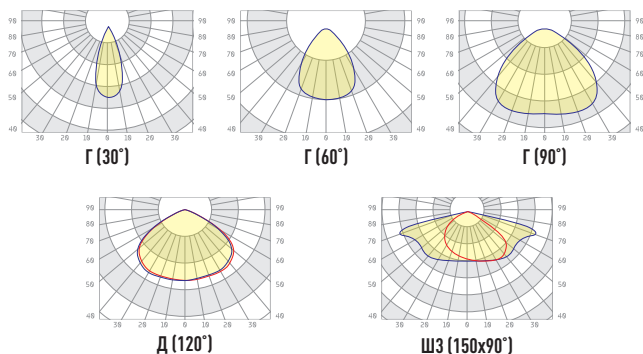
ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа
1	Т	На трубу G 3/4"
2	С	Скоба поворотная

## ТИПЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

ТАБЛИЦА 4

N п/п	Наименование КВ(резьба)	Тип проводимого кабеля	Диаметр кабеля, мм <sup>2</sup>
1	КВ-НБ(M20)	Не бронированный	от 6 до 14
2	КВ-Б(M20)	Бронированный	от 8 до 12
3	КВ-МР(M20)	В металлорукав	от 6 до 14
4	ЗГ(M20)	Заглушка	—

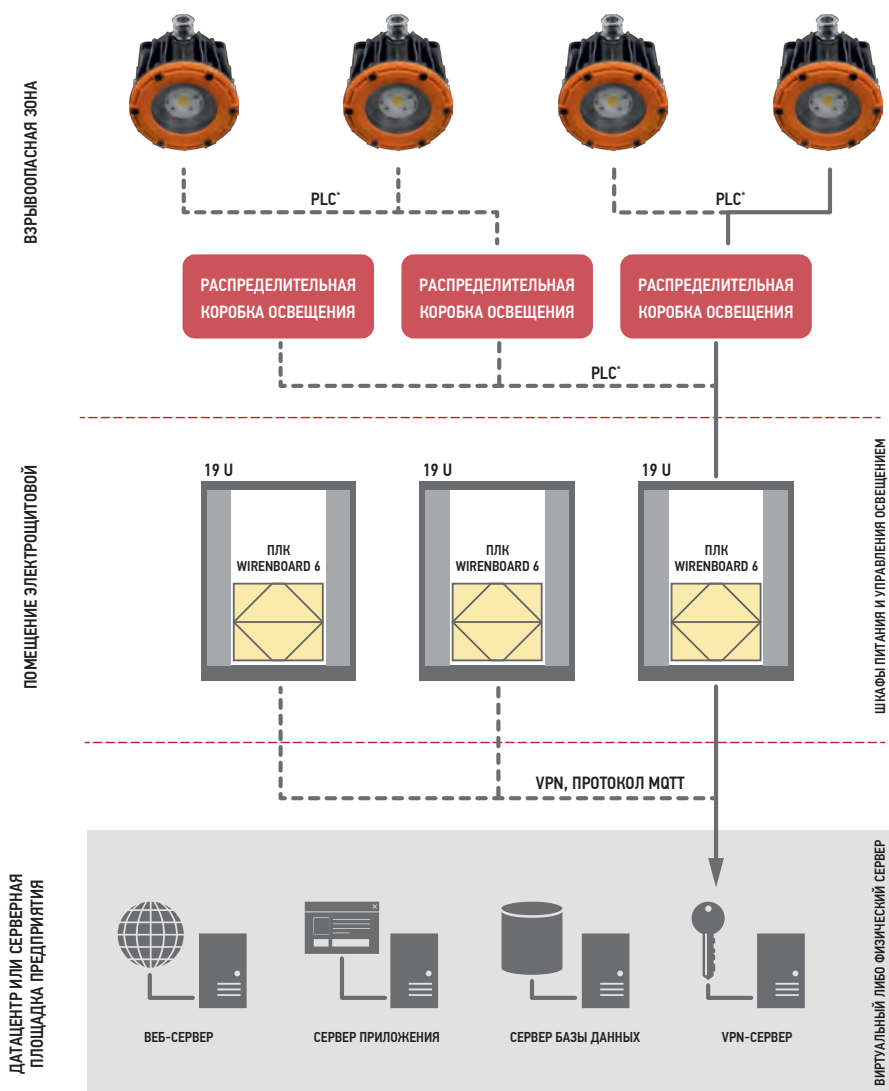




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



### СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC

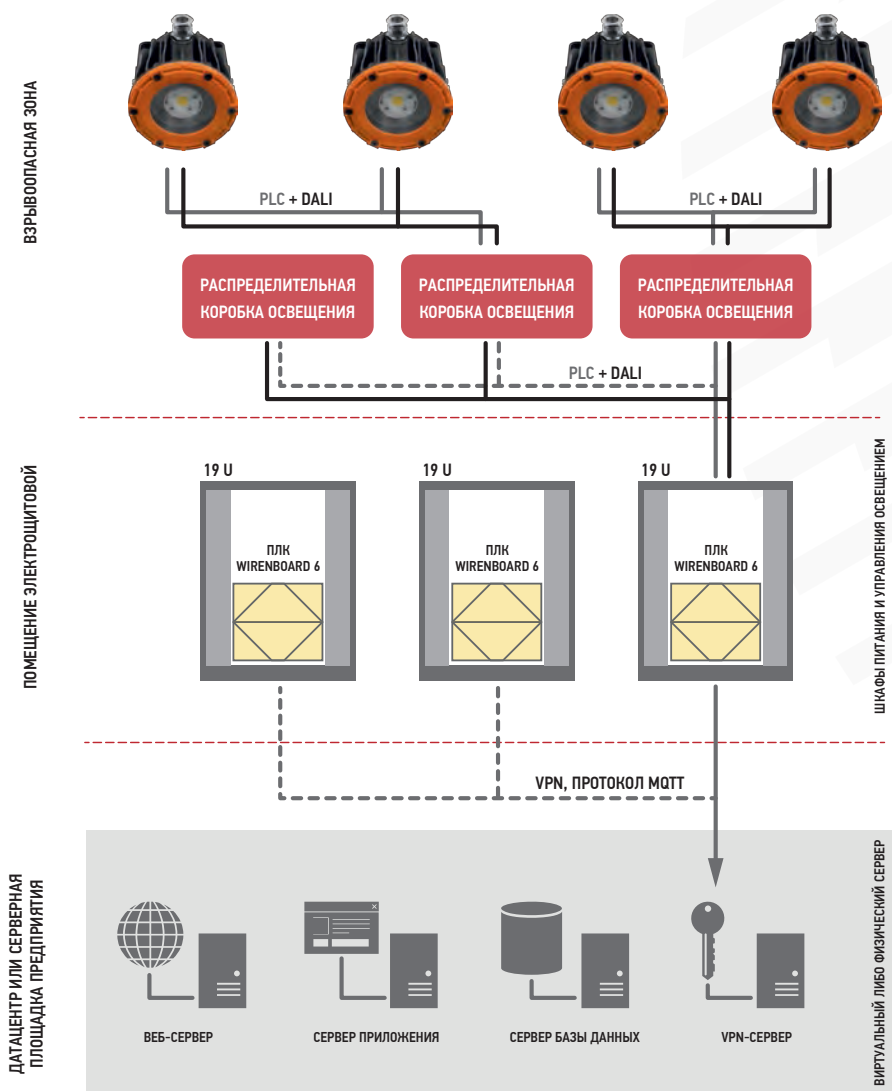


\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ

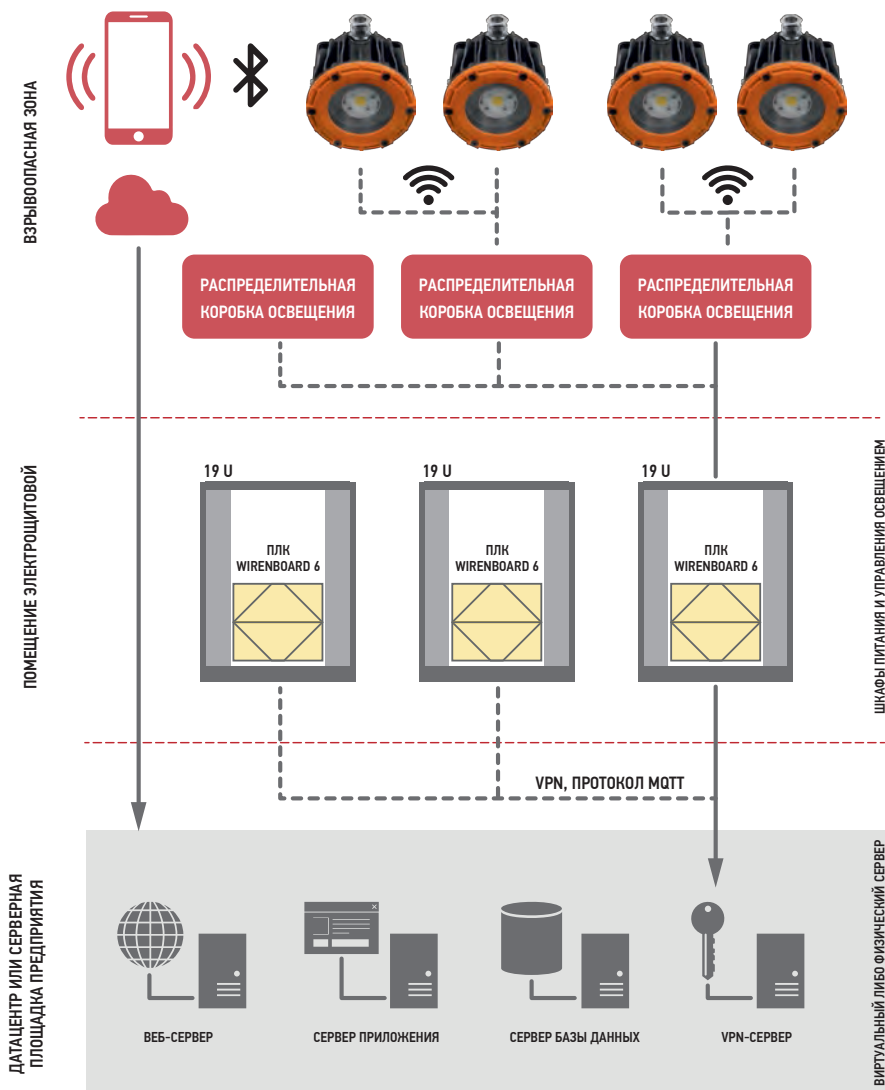




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ

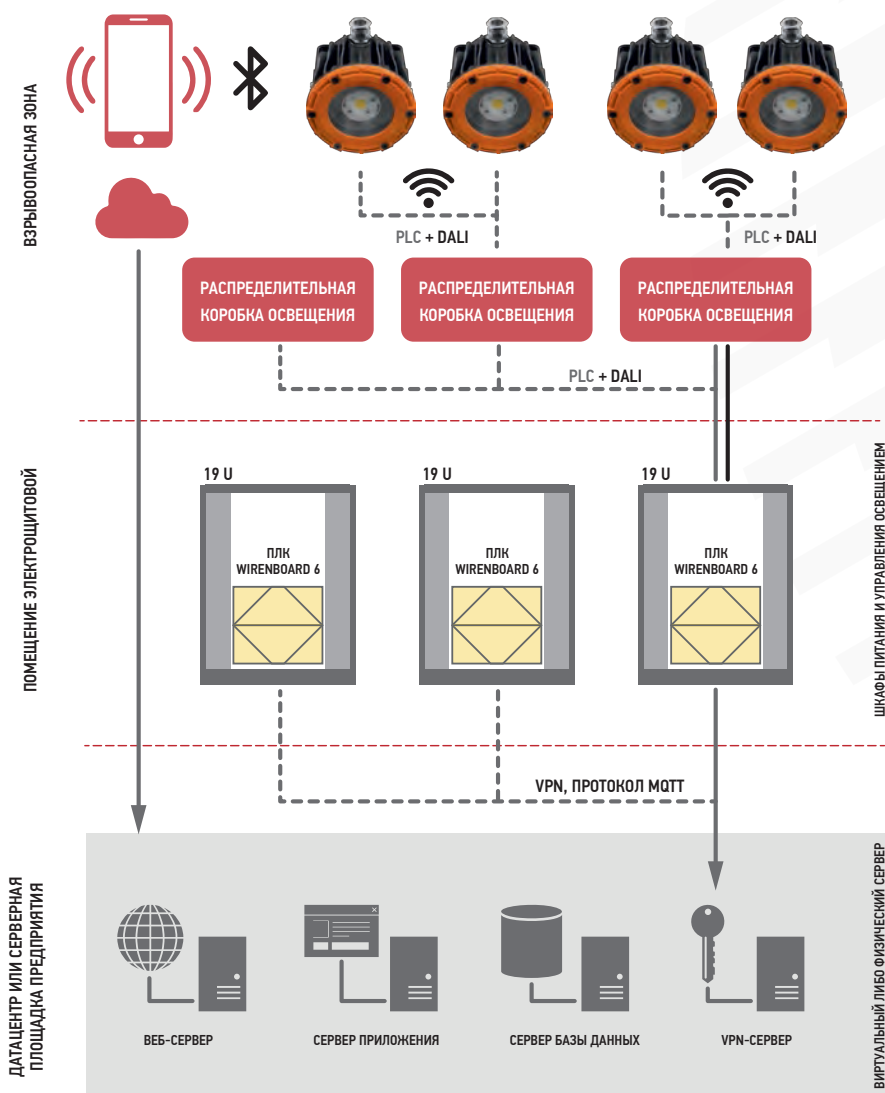


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ









A long-exposure photograph of an industrial facility at night. The scene is dominated by bright, multi-colored light trails (orange, red, white) that sweep across the lower half of the frame, suggesting traffic or moving machinery. In the background, a complex of industrial structures, including tall towers and pipes, is illuminated by numerous bright spotlights, creating a starburst effect. A red circle highlights a specific light source on one of the towers. The overall atmosphere is one of intense industrial activity and modern lighting technology.

## • НОВАТОР 1Ex

# Взрывозащищенный светильник с возобновляемым ресурсом работы

Уникальная конструкция данного светильника позволяет легко и за короткое время заменить матрицу, драйвер, батарею аварийного питания без замены самого светильника. Идеально подходит для освещения процессов нефтехимической и нефтегазовой промышленности





### СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



**ПЕРВЫЙ В РОССИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ВОЗОБНОВЛЯЕМЫМ РЕСУРСОМ РАБОТЫ!**

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для наружного и внутреннего освещения взрывоопасных зон всех классов помещений предприятий нефтегазовой, нефтехимической отрасли, а также объектов, где присутствует взрывоопасный газ и (или) горючая пыль (нефтехимия, нефтепереработка, добыча, хранение и транспортировка нефти и газа, объекты пищевой промышленности и пр.) в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

#### КОНСТРУКЦИЯ

Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 путем заключения источника света и источника тока, питающего светодиоды, во взрывонепроницаемую оболочку.

Основная идея конструкции светильника заключается в уникальной возможности и простоте замены основных блоков светодиодного светильника: матрицы и источника тока (драйвера), что существенно продлевает срок службы светильника и сокращает расходы на замену осветительного оборудования в рамках текущих и капитальных ремонтов промышленных объектов. Светильник крепится на универсальную поворотную скобу, на трубу или на крюк.

Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V. Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

**НОВАТОР 1Ex 10 Д(120) С [AK] + 1 КВ-НБ(М20) + 1 ЗГ(М20) + [СУ]**

Серия (таб. 1)

Мощность (таб. 1)

Тип КСС (таб. 2)

Тип крепления (таб. 3)

Блок аварийного питания

[Опционально]

Количество заглушек

Система управления

Наименование кабельного ввода

Количество вводов

Кабельные вводы (таб. 4)

[Опционально]

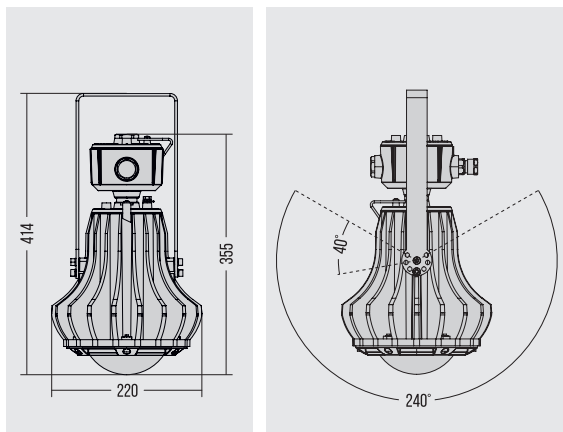
**НОВАТОР 1Ex 10 Д(120) С + 1 КВ-НБ(М20) + 1ЗГ(М20)** — светильник светодиодный взрывозащищенный Новатор 1ExdIICT6, мощность — 10 Вт, КСС — Д(120°), тип крепления — на скобу, в комплекте с одним кабельным вводом М20 под небронированный кабель и одной заглушкой М20.

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

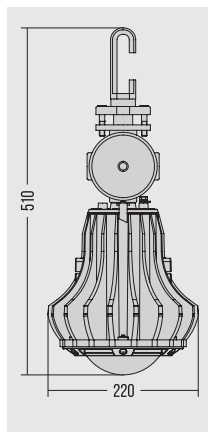
Класс взрывоопасной зоны.....	1
Вид взрывозащиты.....	Ex d
Группа электрооборудования.....	IIС
Температурный класс.....	T6
Питание от сети.....	90-305 В AC (по запросу 9-36 В DC)
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 °K
Индекс цветопередачи.....	70 / 80/ 90 Ra
Коэффициент мощности.....	COS φ ≥ 0,95
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Класс защиты от поражения электрическим током.....	I
Ударопрочность.....	IK07
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Температура эксплуатации.....	-60°С ... +55°С
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP 67
Масса в базовой комплектации.....	6 кг



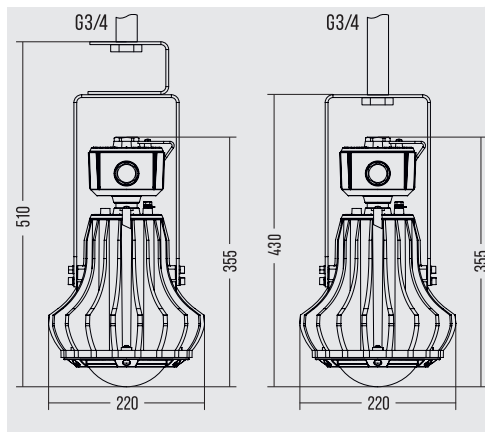
КРЕПЁЖ НА ПОВОРОТНУЮ СКОБУ



КРЕПЁЖ НА КРЮК



КРЕПЁЖ НА ТРУБУ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС (Таблица 2)	Тип Крепежа	Тип Кабельного ввода
1	НОВАТОР 1Ex 10	10	1 400	140	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
2	НОВАТОР 1Ex 15	15	1 900	127	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
3	НОВАТОР 1Ex 20	20	2 700	135	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
4	НОВАТОР 1Ex 29	29	3 600	124	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
5	НОВАТОР 1Ex 36	36	4 800	133	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
6	НОВАТОР 1Ex 42	42	5 300	126	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
7	НОВАТОР 1Ex 55	55	7 600	138	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
8	НОВАТОР 1Ex 60	60	8 300	138	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
9	НОВАТОР 1Ex 70	70	9 500	136	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

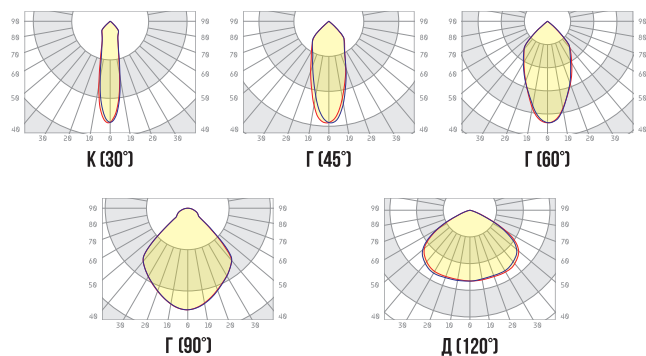
ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	К(30)	К (30°)
2	Г(45)	Г (45°)
3	Г(60)	Г (60°)
4	Г(90)	Г (90°)
5	Д(120)	Д (120°)

## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа
1	Т	На трубу G 3/4"
2	С	Скоба поворотная
3	КР	На крюк



## ТИПЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

ТАБЛИЦА 4

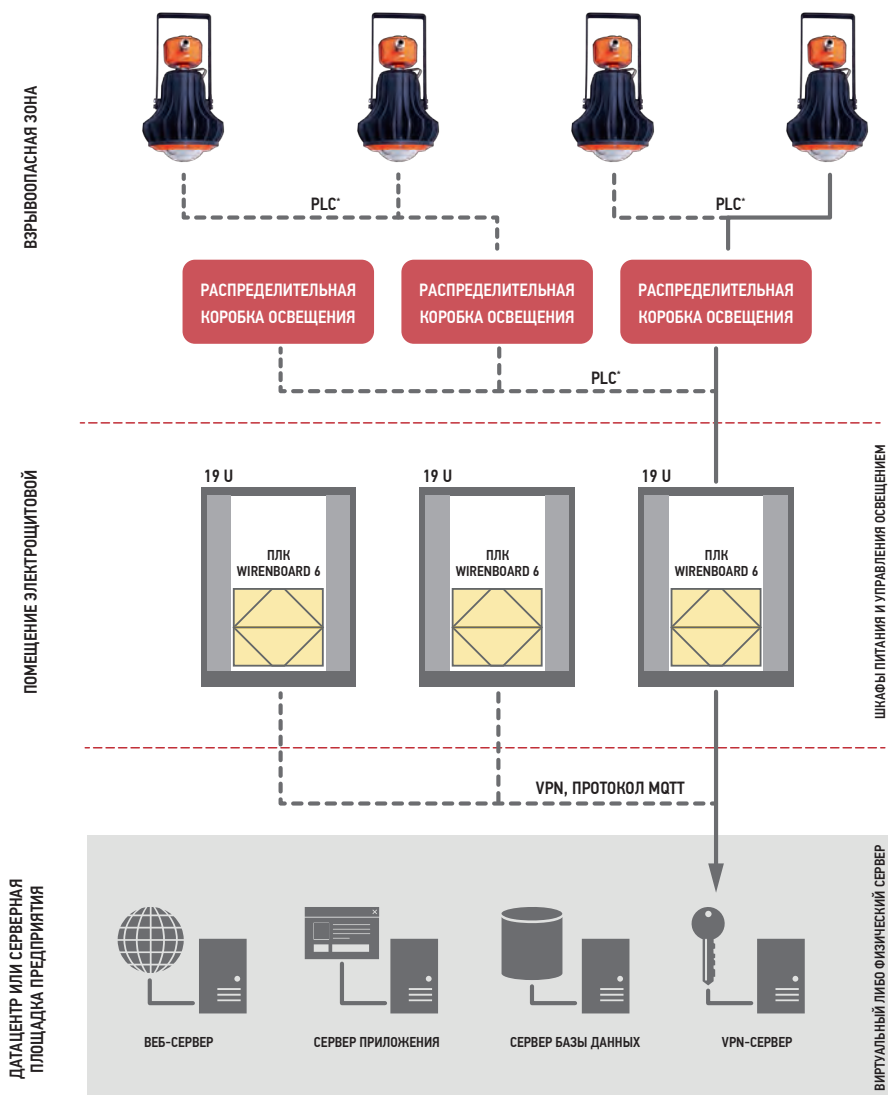
N п/п	Наименование КВ(резьба)	Тип проводимого кабеля	Диаметр кабеля, мм <sup>2</sup>
1	КВ-НБ(M20)	Не бронированный	от 6 до 14
2	КВ-Б(M20)	Бронированный	от 8 до 12
3	КВ-МР(M20)	В металлорукав	от 6 до 14
4	ЗГ(M20)	Заглушка	—



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



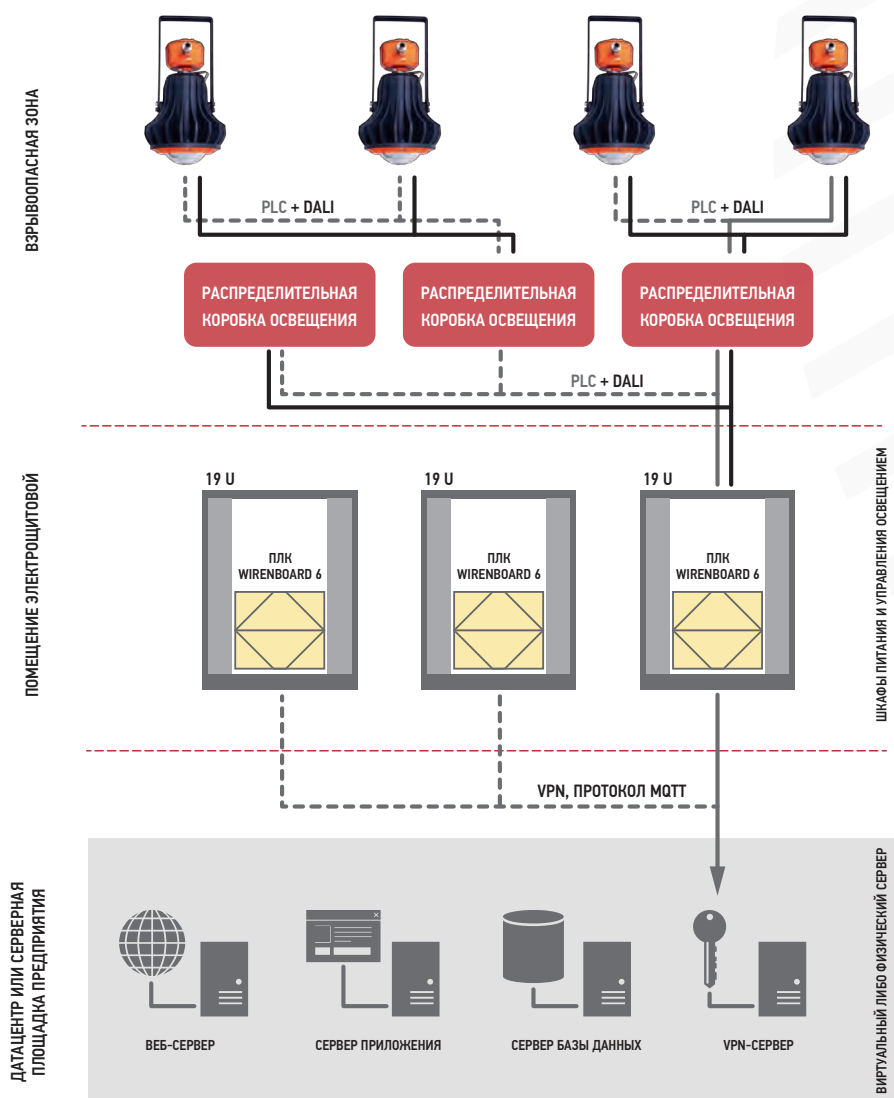
### СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC



\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)



## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ

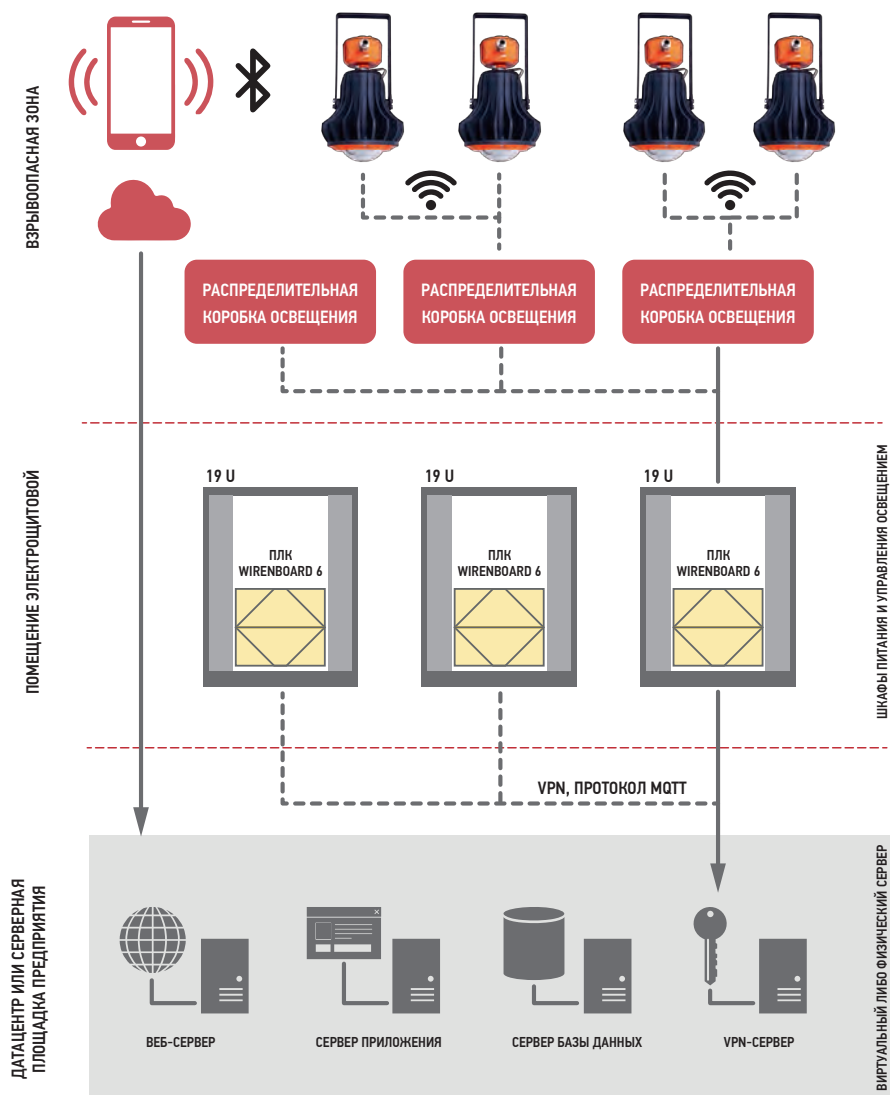




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



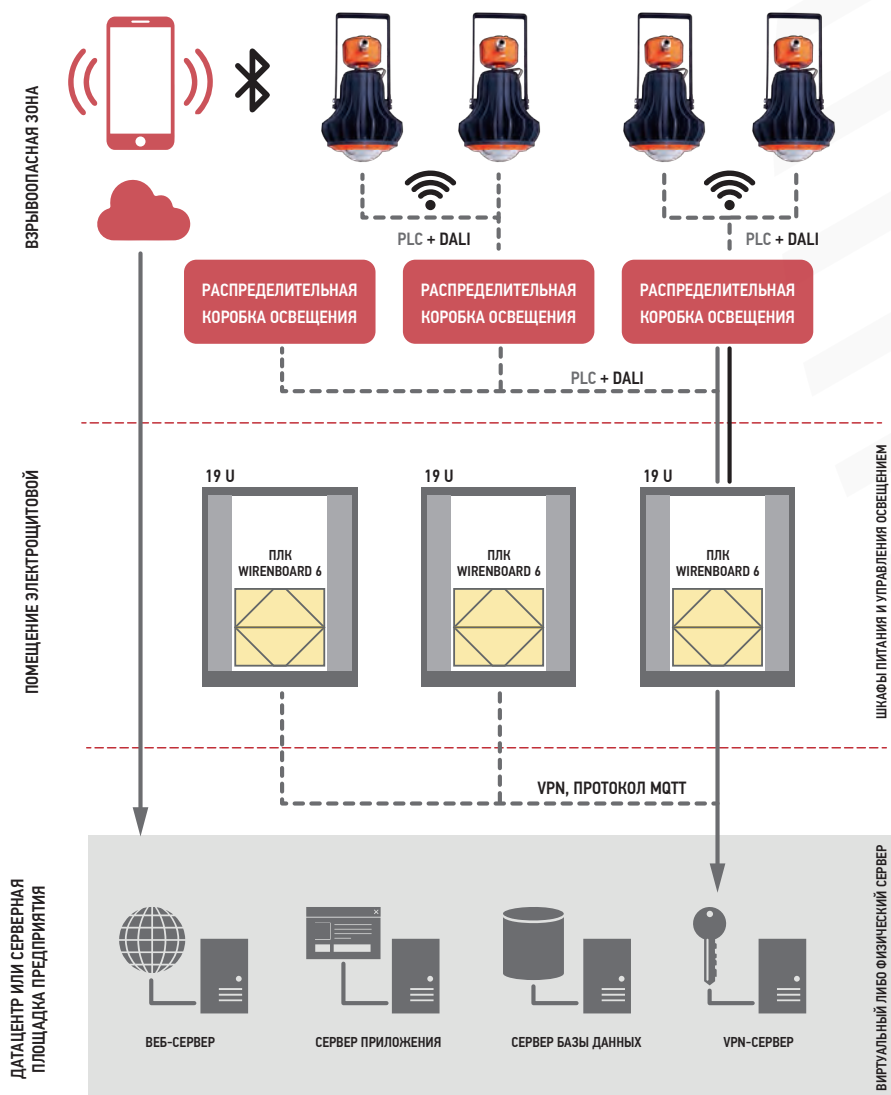
### СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ







## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ





СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



### УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИЙ СВЕТОВЫХ ПОТОКОВ, КОМПАКТНОСТЬ И СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для наружного и внутреннего освещения взрывоопасных зон всех классов помещений предприятий нефтегазовой, нефтехимической отрасли, а также объектов, где присутствует взрывоопасный газ и (или) горючая пыль (нефтехимия, нефтепереработка, добыча, хранение и транспортировка нефти и газа, объекты пищевой промышленности и пр.) в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

#### КОНСТРУКЦИЯ

Взрывозащищенность светильника обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 путем заключения источника света и источника тока, питающего светодиоды, во взрывонепроницаемую оболочку. Корпус светильника изготовлен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Рассеиватель: закаленное ударопрочное боросиликатное стекло или ударопрочный поликарбонат. Крепежные элементы выполнены из коррозионностойкой стали. Светильник крепится на универсальную поворотную скобу.

Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V. Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

EXTREME-C 1Ex 20 Д(120) С [AK] [+1КВ-НБ(M20)] + 13Г(M20) + [СУ]

Серия (таб. 1) ←

Мощность (таб. 1) ←

Тип КСС (таб. 2) ←

Тип крепления (таб. 3) ←

Блок аварийного питания [Опционально] ←

Система управления

← Количество заглушек

← Наименование кабельного ввода (таб.4)

(Опционально)

← Количество вводов

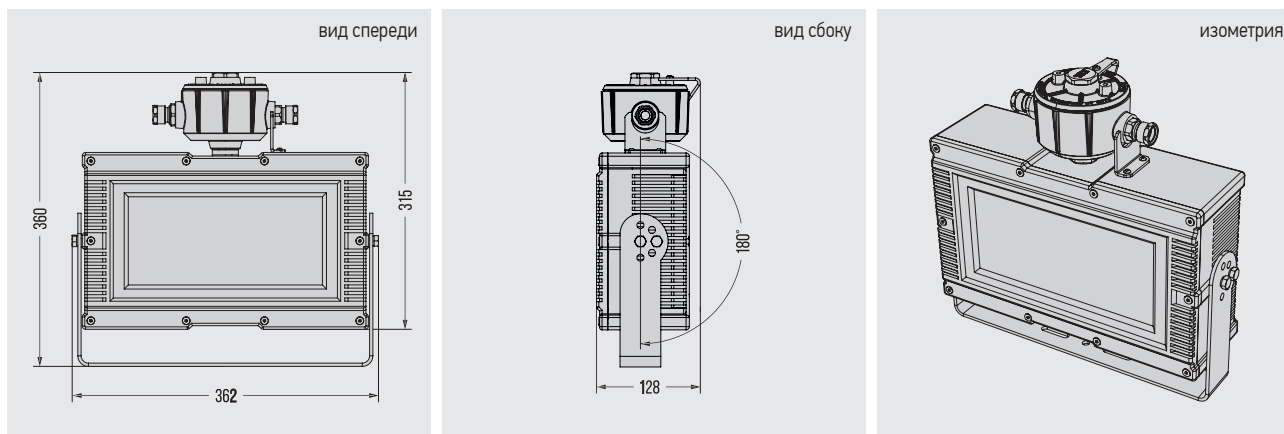
**EXTREME-C 1EX 20 Д(120) С +1 КВ-НБ(M20) + 13Г(M20)** — светильник светодиодный взрывозащищенный Extreme-C 1ExdIIBT6, мощность — 20 Вт, КСС — Д(120°), тип крепления — на поворотную скобу, в комплекте с одним кабельным вводом M20 под небронированный кабель и одной заглушкой M20.

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Класс взрывоопасной зоны.....	1
Вид взрывозащиты.....	Ex d
Группа электрооборудования.....	IIB
Температурный класс.....	T4 / T6
Питание от сети.....	90-305 В AC (по запросу 9-36 В DC)
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 °K
Индекс цветопередачи.....	70 / 80 / 90 Ra
Коэффициент мощности.....	COS φ ≥ 0,95
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Класс защиты от поражения электрическим током.....	I
Ударопрочность.....	IK08
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Температура эксплуатации.....	-60°С ... +55°С
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP 67
Масса в базовой комплектации.....	14,5 кг
Гарантия.....	5 лет



## КРЕПЕЖ НА СКОБУ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

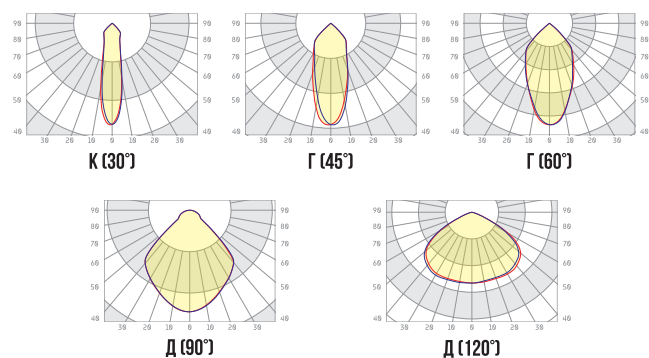
ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС (Таблица 2)	Тип Крепежа	Тип Кабельного ввода
1	EXTREME-C 1Ex 20	20	3 500	175	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
2	EXTREME-C 1Ex 40	40	6 100	153	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
3	EXTREME-C 1Ex 55	55	8 500	155	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
4	EXTREME-C 1Ex 85	85	11 900	140	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4
5	EXTREME-C 1Ex 115	115	15 200	132	1, 2, 3, 4, 5	см. таблицу 3	см. таблицу 4

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	К(30)	К (30°)
2	Г(45)	Г (45°)
3	Г(60)	Г (60°)
4	Д(90)	Д (90°)
5	Д(120)	Д (120°)



## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа
1	С	Поворотная скоба

## ТИПЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

ТАБЛИЦА 4

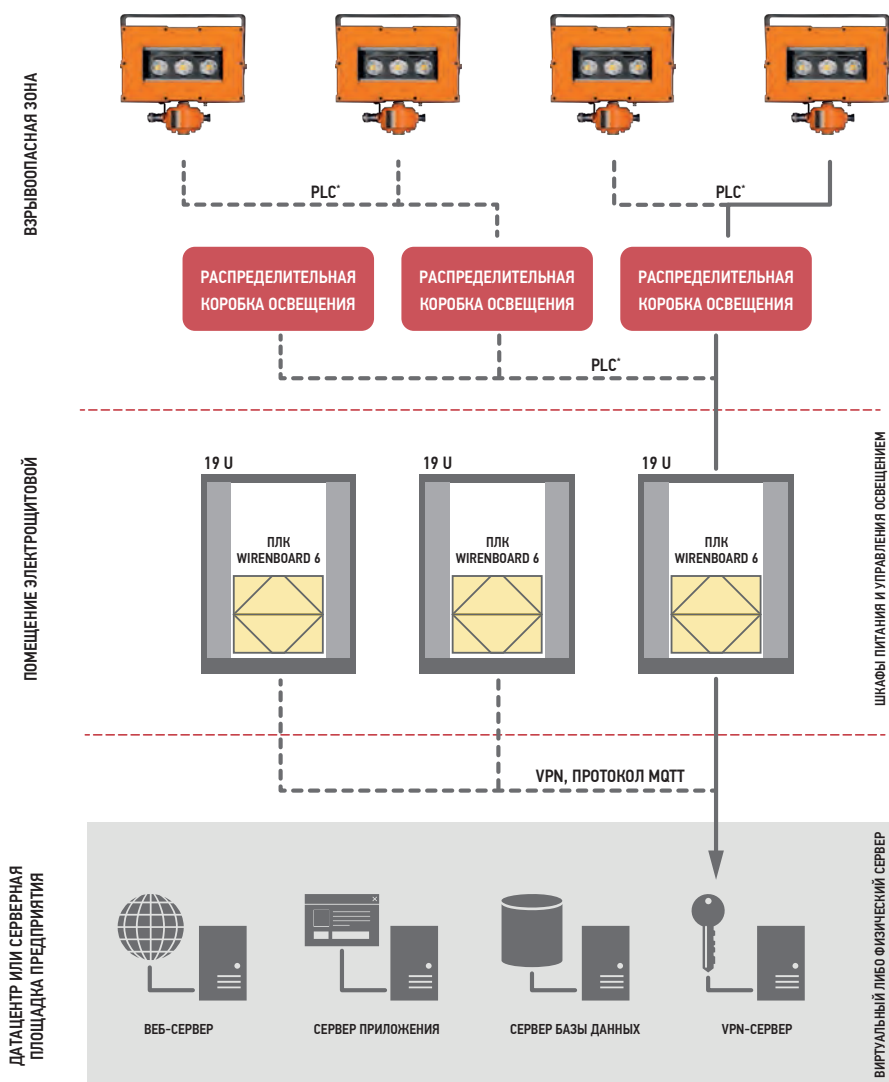
N п/п	Наименование КВ(резьба)	Тип проводимого кабеля	Диаметр кабеля, мм <sup>2</sup>
1	КВ-НБ(M20)	Не бронированный	от 6 до 14
2	КВ-Б(M20)	Бронированный	от 8 до 12
3	КВ-МР(M20)	В металлорукав	от 6 до 14
4	ЗГ(M20)	Заглушка	—



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



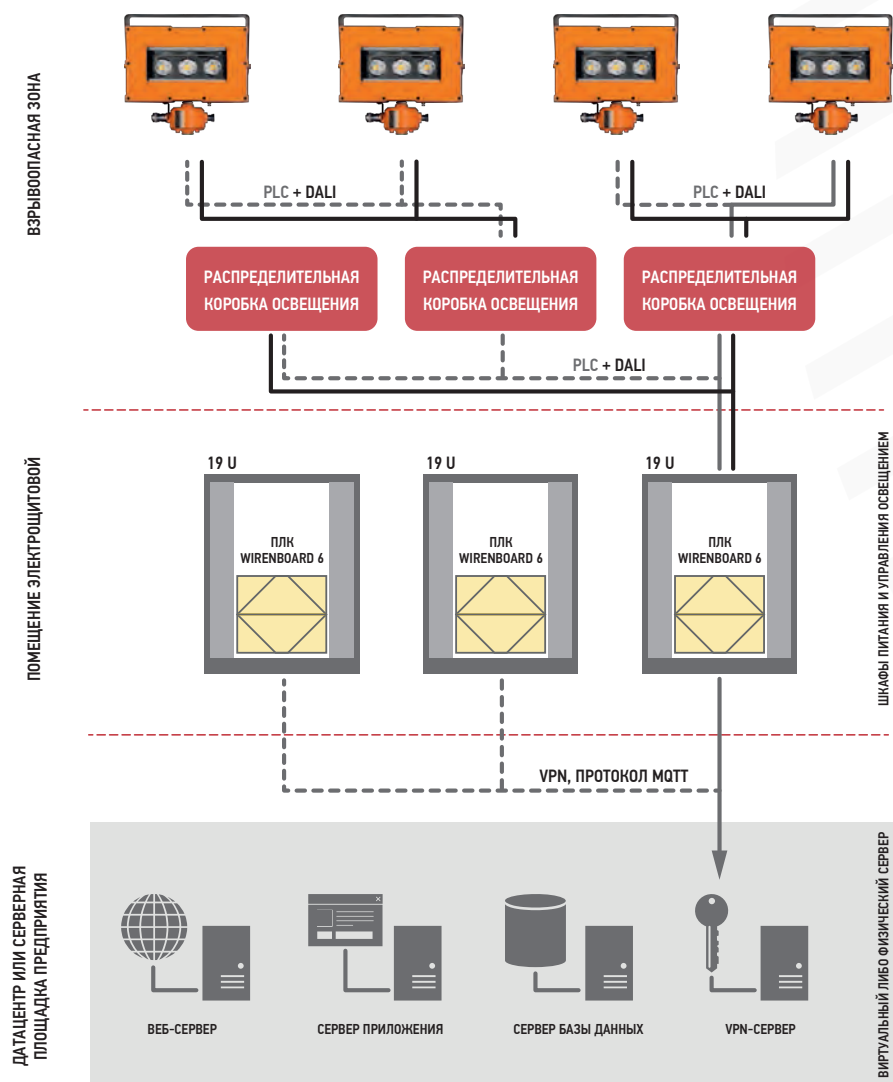
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC



\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)



## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ



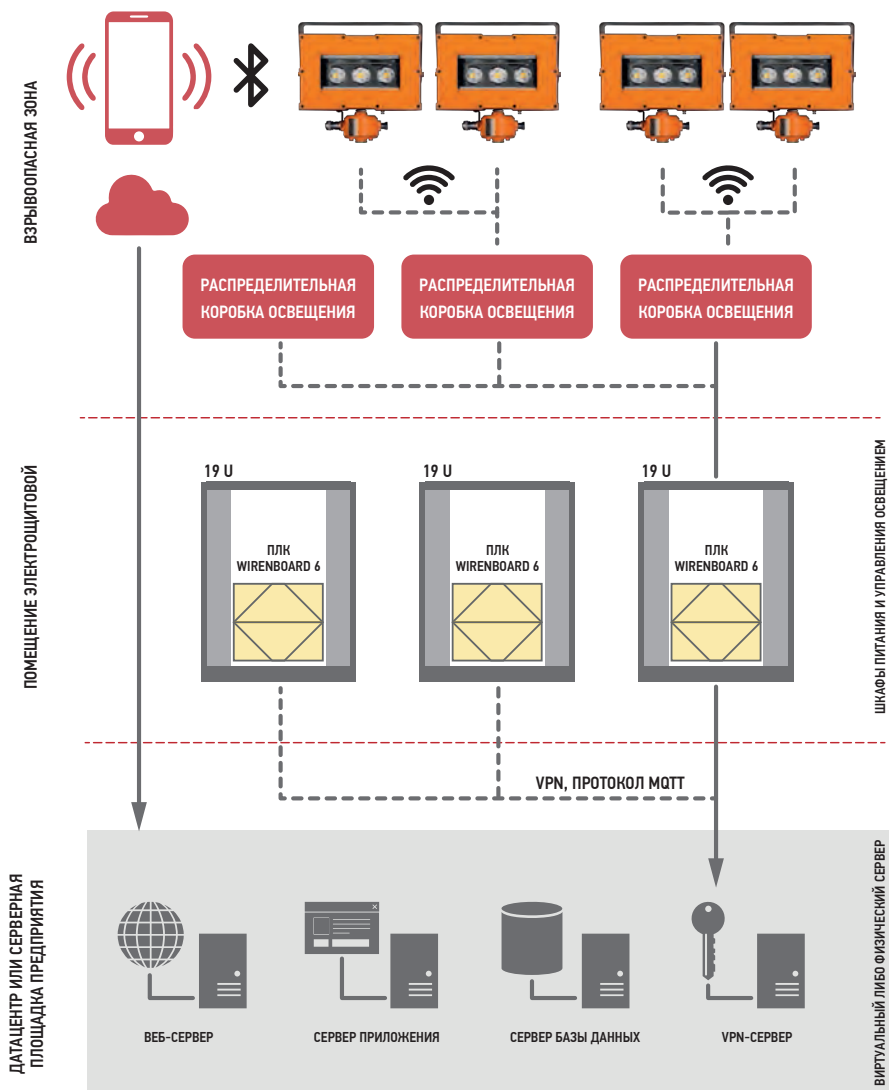




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ



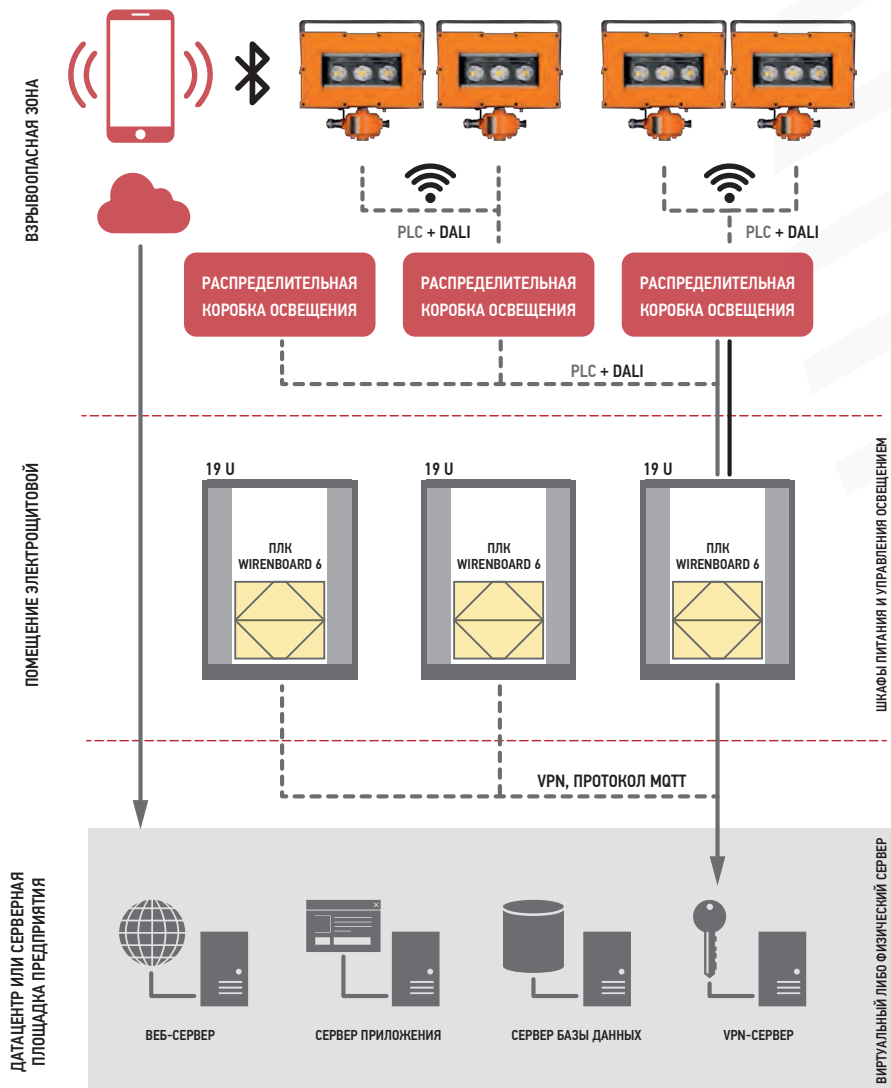
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ







## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ





СВЕТОДИОДНОЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОЕ  
ТАБЛО НА БАЗЕ СВЕТИЛЬНИКА



### УНИКАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ НАДПИСИ И УРОВНЯ ЯРКОСТИ, КОМПАКТНОСТЬ И СОВРЕМЕННЫЙ ДИЗАЙН

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Табло применяется в качестве информационного указателя, для выдачи сигналов светового оповещения во взрывоопасных зонах (в соответствии с маркировкой взрывозащиты) с целью регулирования поведения человека как в штатном режиме, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций.

#### КОНСТРУКЦИЯ

Взрывозащищенность табло обеспечивается видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 путем заключения источника света и источника тока, питающего светодиоды, во взрывонепроницаемую оболочку. Корпус светильника изготовлен из литого алюминиевого сплава без примесей меди. Рассеиватель: закаленное ударопрочное боросиликатное стекло или ударопрочный поликарбонат. На защитное стекло (рассеиватель) нанесена информационная надпись. Крепежные элементы выполнены из коррозионностойкой стали. Светильник крепится на универсальную поворотную скобу.

Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V. Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

EXTREME-C 1Ex EXIT 20 Вых С [АК] [+1КВ-НБ(М20) + 13Г(М20) + [СУ]]

Серия (таб. 1)  
Мощность (таб. 1)  
Тип надписи (таб. 2)  
Тип крепления (таб. 3)  
Блок аварийного питания [Опционально]

Система управления  
Наименование кабельного ввода  
Кабельные вводы (таб. 4) (Опционально)  
Количество вводов

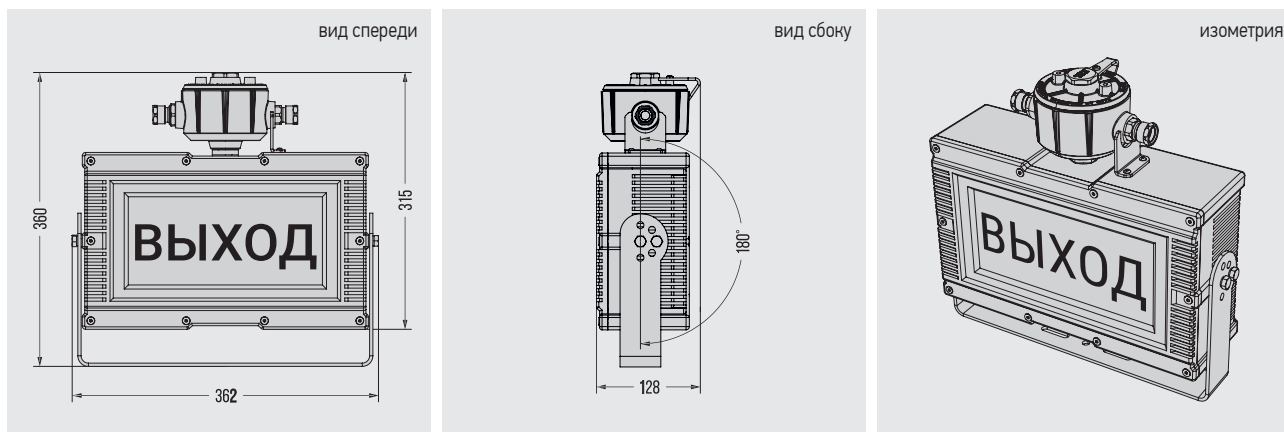
**EXTREME-C 1Ex EXIT 20 Вых С +1 КВ-НБ(М20) + 13Г(М20)** — табло светодиодное взрывозащищенное Extreme-C 1ExdIIBT6, мощность — 20 Вт, КСС — Д(120°), тип крепления — на поворотную скобу, в комплекте с одним кабельным вводом М20 под небронированный кабель и одной заглушкой М20.

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Класс взрывоопасной зоны.....	1
Вид взрывозащиты.....	Ex d
Группа электрооборудования.....	IIB
Температурный класс.....	T4 / T6
Питание от сети.....	90-305 В AC (по запросу 9-36 В DC)
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 °K
Индекс цветопередачи.....	70 / 80 / 90 Ra
Коэффициент мощности.....	COS φ ≥ 0,95
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (РК) / Смешанного типа (СК)
Класс защиты от поражения электрическим током.....	I
Ударопрочность.....	IK08
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Температура эксплуатации.....	-60°С ... +55°С
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP 67
Масса в базовой комплектации.....	14,5 кг
Гарантия.....	5 лет



## КРЕПЁЖ НА СКОБУ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип надписи (Таблица 2)	Тип Крепежа	Тип Кабельного ввода
1	EXTREME-C 1Ex EXIT 20	20	3 500	175	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4
2	EXTREME-C 1Ex EXIT 40	40	6 100	153	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4
3	EXTREME-C 1Ex EXIT 55	55	8 500	155	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4
4	EXTREME-C 1Ex EXIT 85	85	11 900	140	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4
5	EXTREME-C 1Ex EXIT 115	115	15 200	132	см. таблицу 2	см. таблицу 3	см. таблицу 4

## ТИП НАДПИСИ

ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Типовая надпись
1	А0	«АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА»
2	ЭВ	«ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД»
3	ВЫХ	«ВЫХОД»
4	ВЕ	«ВЫХОД EXIT»
5	ВЛ	«ВЫХОД НАЛЕВО»
6	ВП	«ВЫХОД НАПРАВО»
7	СИМ	«СИМВОЛЬНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ВХОДА / ВЫХОДА»

## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа
1	С	Поворотная скоба

## ТИПЫ КАБЕЛЬНЫХ ВВОДОВ

ТАБЛИЦА 4

N п/п	Наименование КВ(резьба)	Тип проводимого кабеля	Диаметр кабеля, мм <sup>2</sup>
1	КВ-НБ(М20)	Не бронированный	от 6 до 14
2	КВ-Б(М20)	Бронированный	от 8 до 12
3	КВ-МР(М20)	В металлорукав	от 6 до 14
4	ЗГ(М20)	Заглушка	—





СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

#### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ ЛАЙН-ЛАЙТ

- Большой выбор креплений для решения любых задач, выполнения крепления по чертежам заказчика (опционально выполнение крепления из нержавеющей стали)
- Большой спектр вариативности мощности
- Широкий диапазон температуры эксплуатации подойдет для любого региона РФ до  $-40^{\circ}\text{C}$

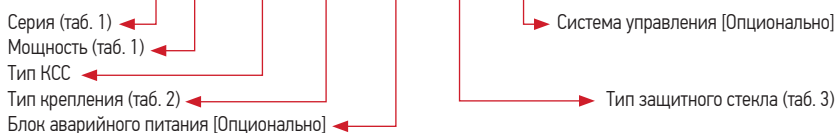
#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус из анодированного алюминиевого сплава
- Долговечные силиконовые уплотнения
- Водостойкие кабельные вводы
- Винты из нержавеющей стали
- Опционально комплектуется блоком аварийного питания с режимом работы до 3 ч
- Класс защиты от поражения эл. током II

Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

ЛАЙН-ЛАЙТ 20 Д(120) П + [АК] + Н + [СУ]



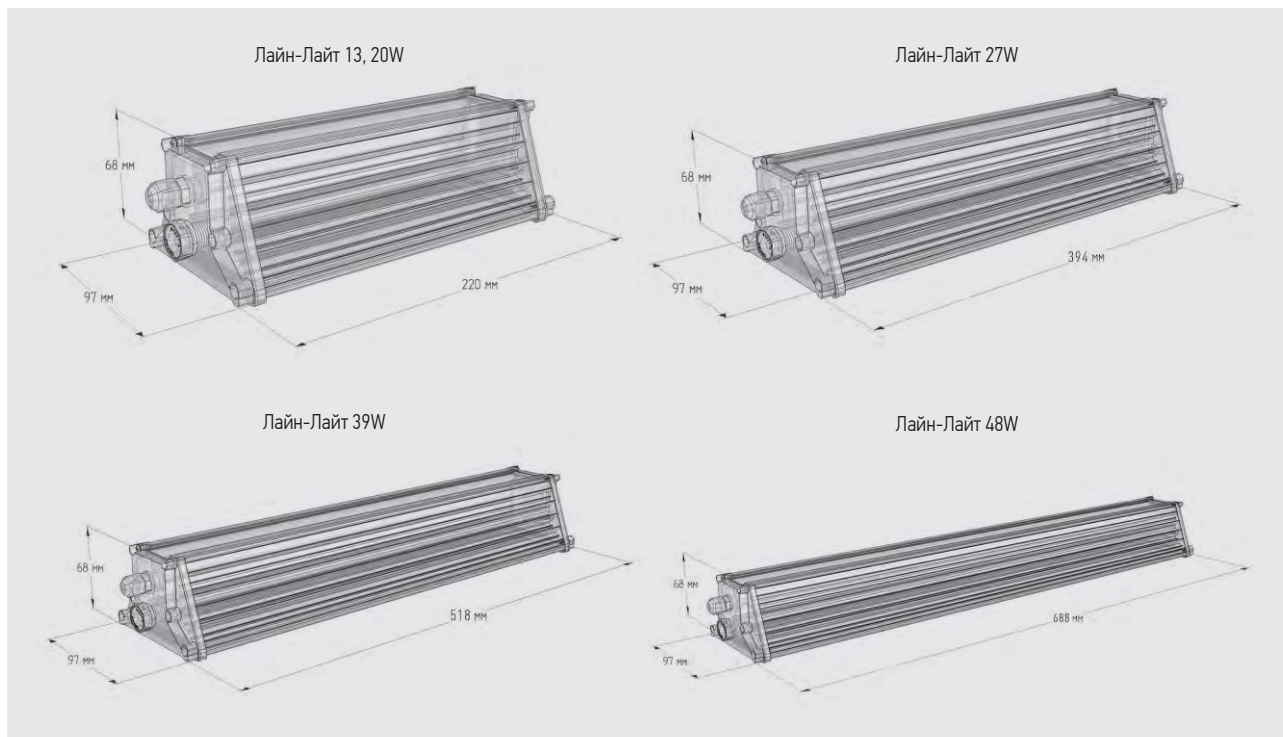
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Освещение промышленных объектов
- Освещение парков торговых центров
- Периметральное охранное освещение

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Питание от сети.....	175-264 В AC
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 °K
Индекс цветопередачи.....	70 / 80 / 90 Ra
Коэффициент мощности.....	$\text{COS } \phi \geq 0,95$
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Класс защиты от поражения электрическим током.....	II
Ударопрочность.....	IK07
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Температура эксплуатации.....	$-40^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP 66
Масса в базовой комплектации.....	2 кг
Гарантия.....	2 года

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

№ п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС	Габариты упаковки, мм
1	ЛАЙН-ЛАЙТ 13	13	1 800	138	Д(120)	310x160x160
2	ЛАЙН-ЛАЙТ 20	20	2 500	125	Д(120)	310x160x160
3	ЛАЙН-ЛАЙТ 27	27	3 600	133	Д(120)	484x160x160
4	ЛАЙН-ЛАЙТ 39	39	5 400	138	Д(120)	608x160x160
5	ЛАЙН-ЛАЙТ 48	48	7 200	150	Д(120)	780x160x160

### ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 2

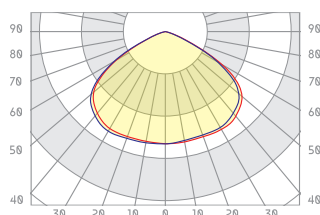
№ п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа
1	Н	На DIN-рейку
2	П	На рым-болт с DIN-рейкой
3	К	На трубу
4	ДК2,3,4,5	Дополнительный кронштейн 2-5 шт.

### ТИП ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА

ТАБЛИЦА 3

№ п/п	Артикул для заказа	Рассеиватель	Материал
1	П	Прозрачный	Поликарбонат (PC)
2	О	Опаловый	Полистирол (PS)

### ТИП КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

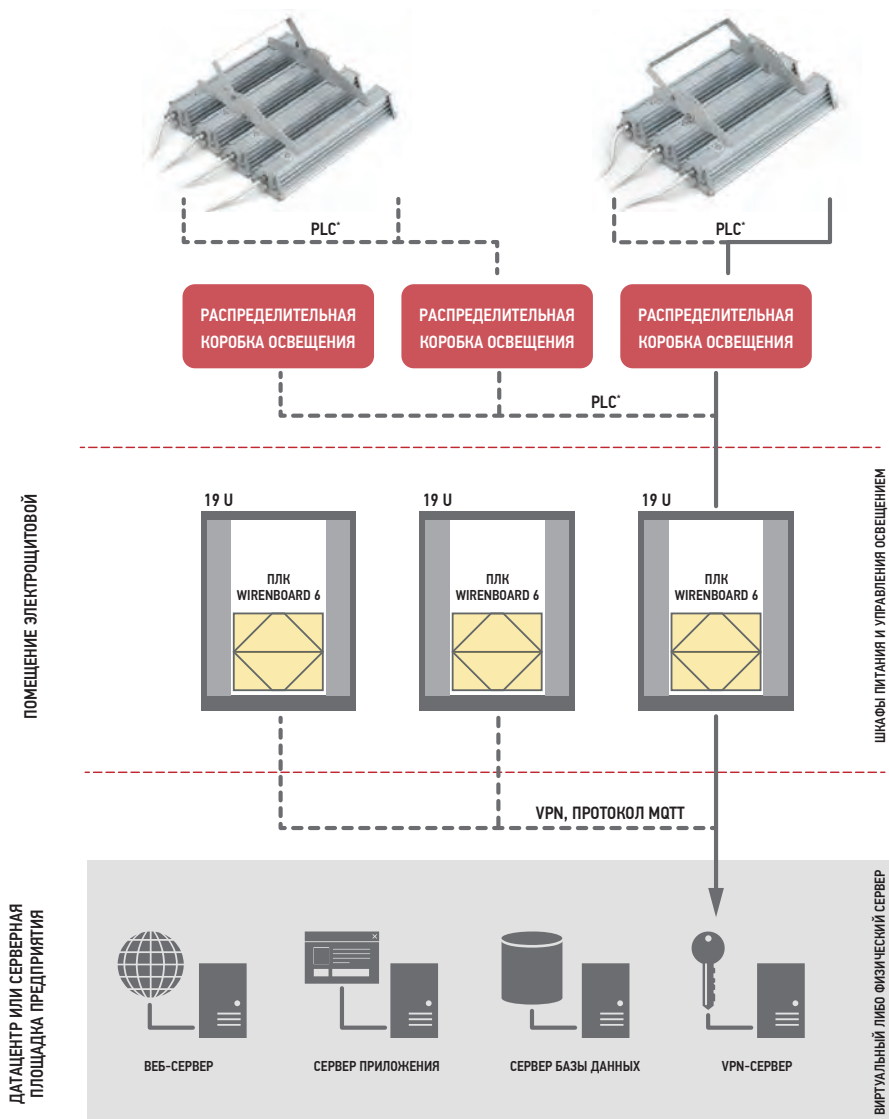


Д (120°)



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC



\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)

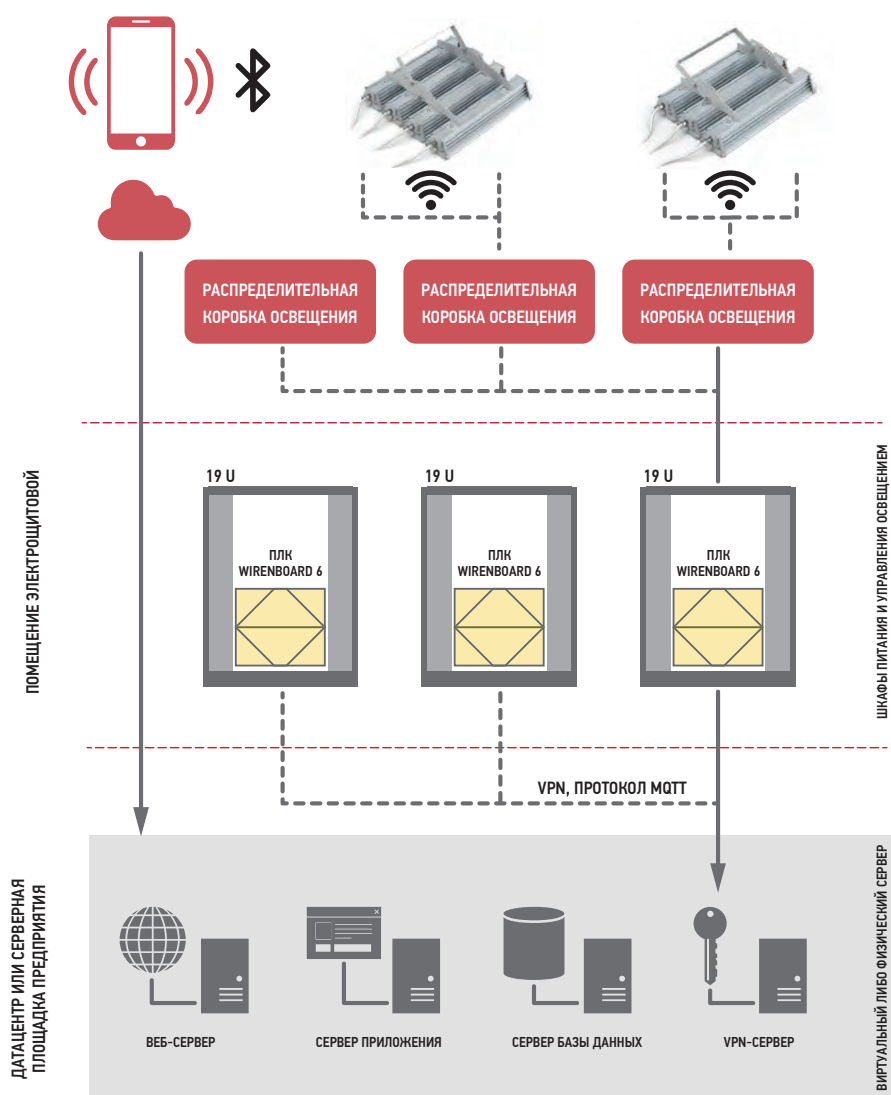






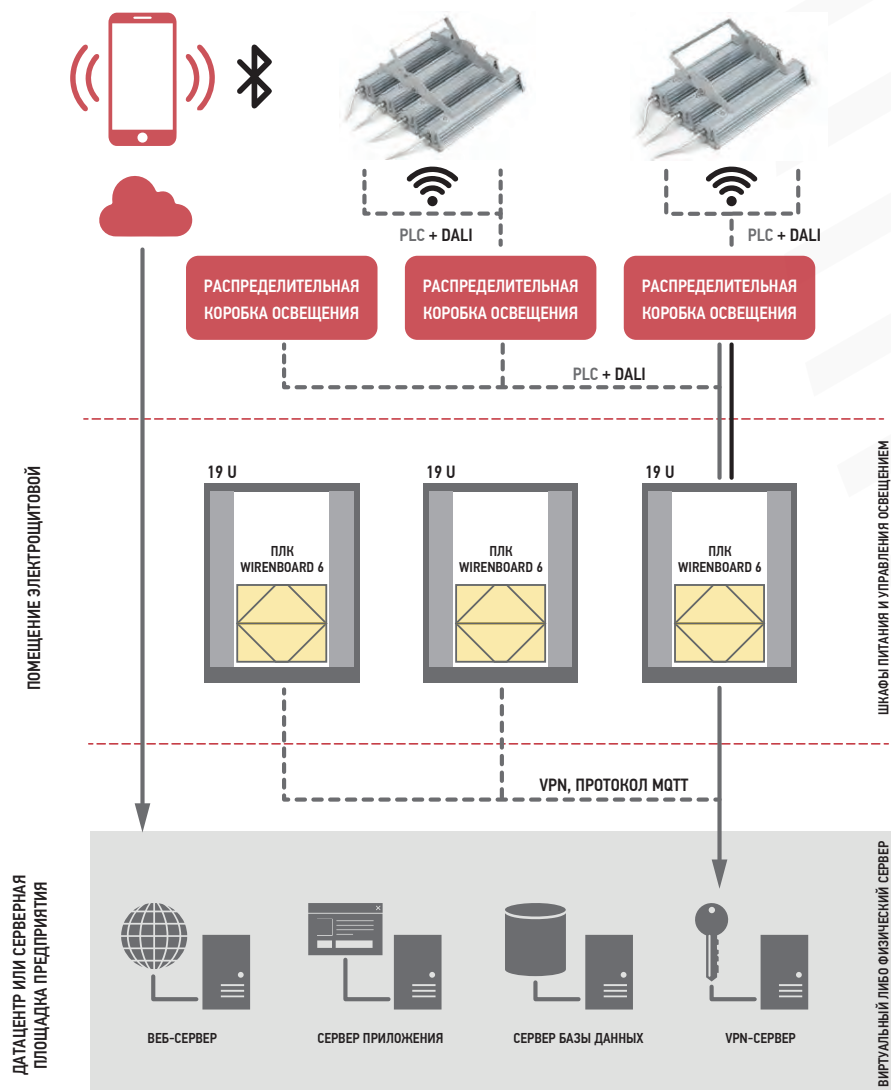
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ







СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ



#### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ ПОДВЕСНОГО ТИПА СЕРИИ HPL

- Полный спектр оптики по КСС закроют любую поставленную задачу;
- Корпус светильника черного цвета что обеспечивает наилучший теплоотвод
- Большой спектр вариативности мощности
- Возможность установки отражателя

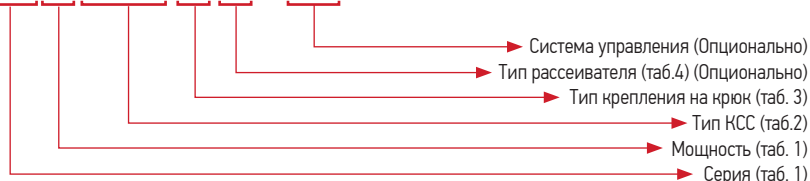
#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Оптика из закаленного боросиликатного стекла
- Корпус из анодированного алюминиевого сплава
- Долговечные силиконовые уплотнения
- Водостойкие кабельные вводы
- Винты из нержавеющей стали
- Класс защиты от поражения эл. током II
- Опционально управление по протоколу DALI, 0-10V

Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

**HPL 50 Д(120) КР КУ + [СУ]**



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Промышленные производственные помещения
- Освещение горячих и сборочных цехов
- Освещение складов и магазинов

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Питание от сети.....	176-277 В AC
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 / 6500 °K
Индекс цветопередачи.....	70 / 80 / 90 Ra
Коэффициент мощности.....	COS φ ≥ 0,95
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Класс защиты от поражения электрическим током.....	II
Ударопрочность.....	IK07
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP67
Температура эксплуатации.....	-50°С ... +60°С
Защита.....	SCP,OTP,OVP; от высоковольтных импульсов L/N-PE: 4кВ, LN 4 кВ
Масса в базовой комплектации.....	2,4 кг
Гарантия.....	2 года

## ОСОБЕННОСТИ ПЛАТФОРМЫ HPL



## КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	HPL 30	30	3600	120	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	2	165x190x205
2	HPL 50	50	6 200	124	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	2,4	215x190x205
3	HPL 100	100	12 000	120	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	2,4	365x190x205
4	HPL 150	150	18 000	120	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	3,4	365x190x205
5	HPL 200	200	24 500	123	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	3,9	415x190x205
6	HPL 240	240	28 800	120	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	4,8	465x190x205

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	К(10)	К (10°)
2	К(25)	К (25°)
3	К(45)	К (45°)
4	Г(80)	Г (80°)
5	Д(120)	Д (120°)
6	Д(150)	Д (150°)
7	Ш1(130x50)	Ш1 (130x50°)
8	Ш2(140x40)	Ш2 (140x40°)

## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

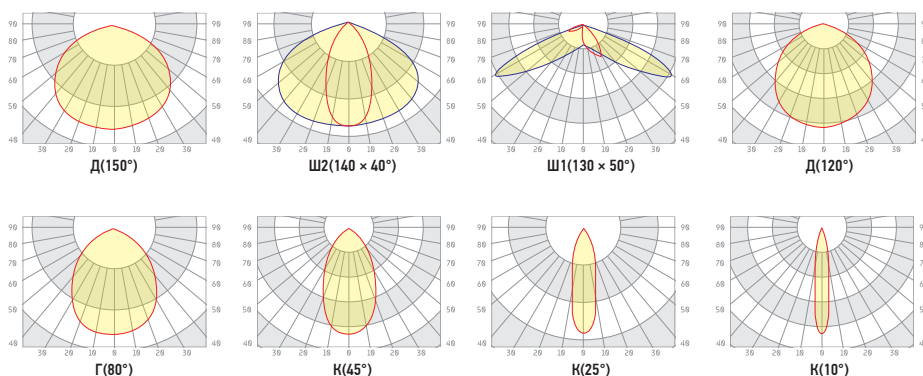
N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа
1	КР	На крюк

## ТИП РАССЕЙВАТЕЛЯ

ТАБЛИЦА 4

N п/п	Артикул для заказа	Рассеиватель	Материал
1	КУ	Купольный	Отражатель

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

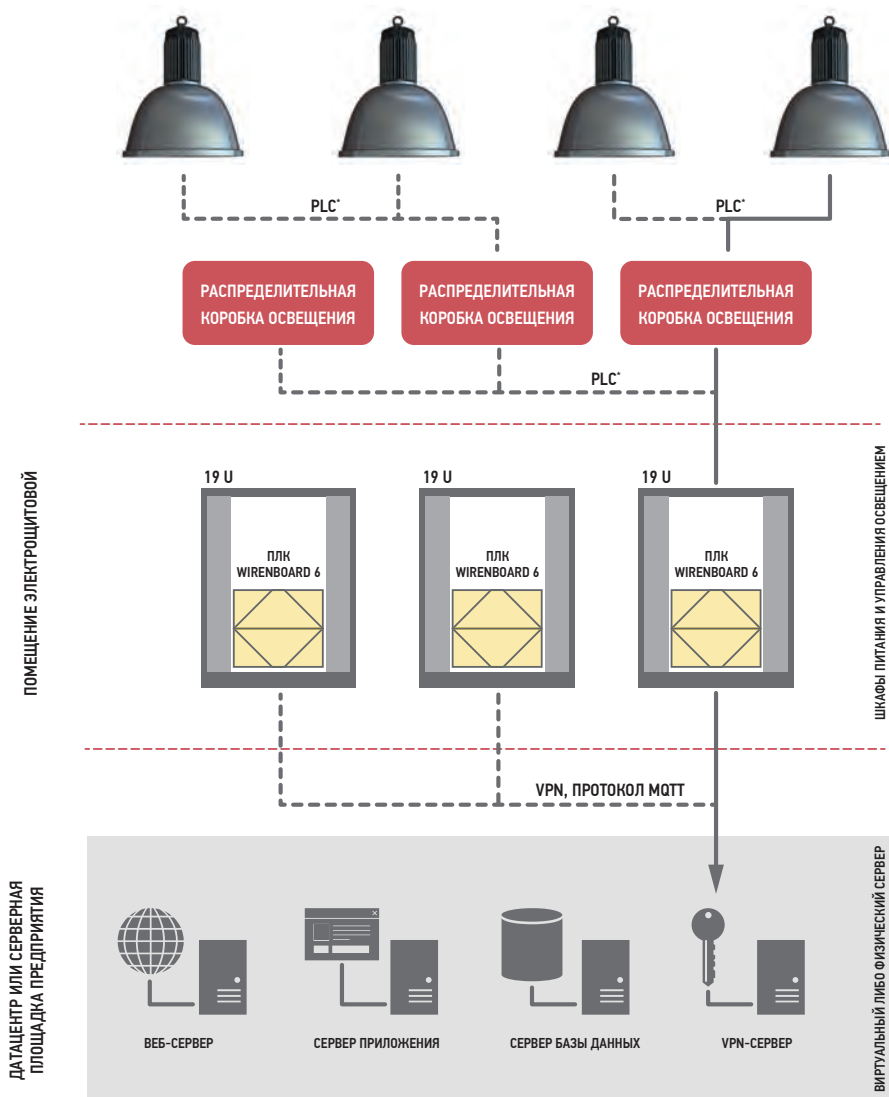




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

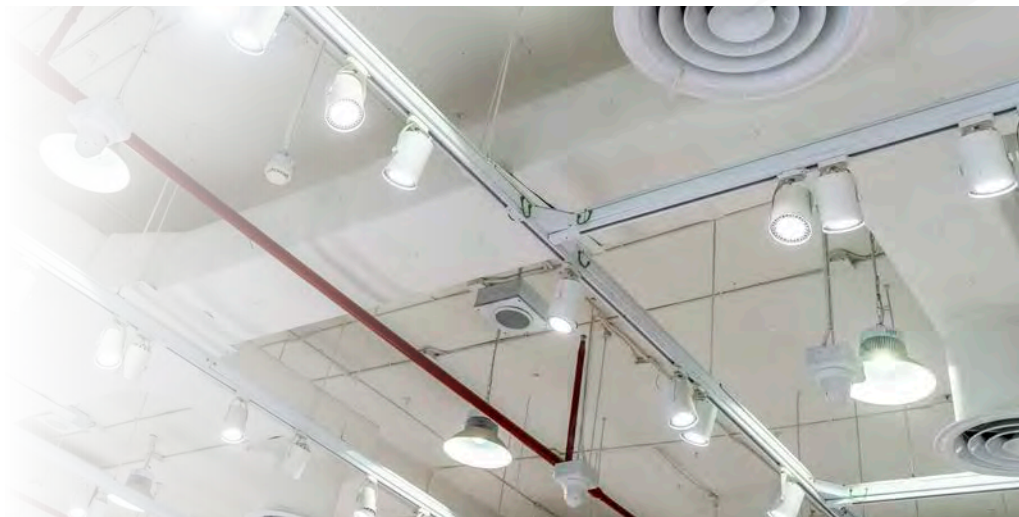


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC

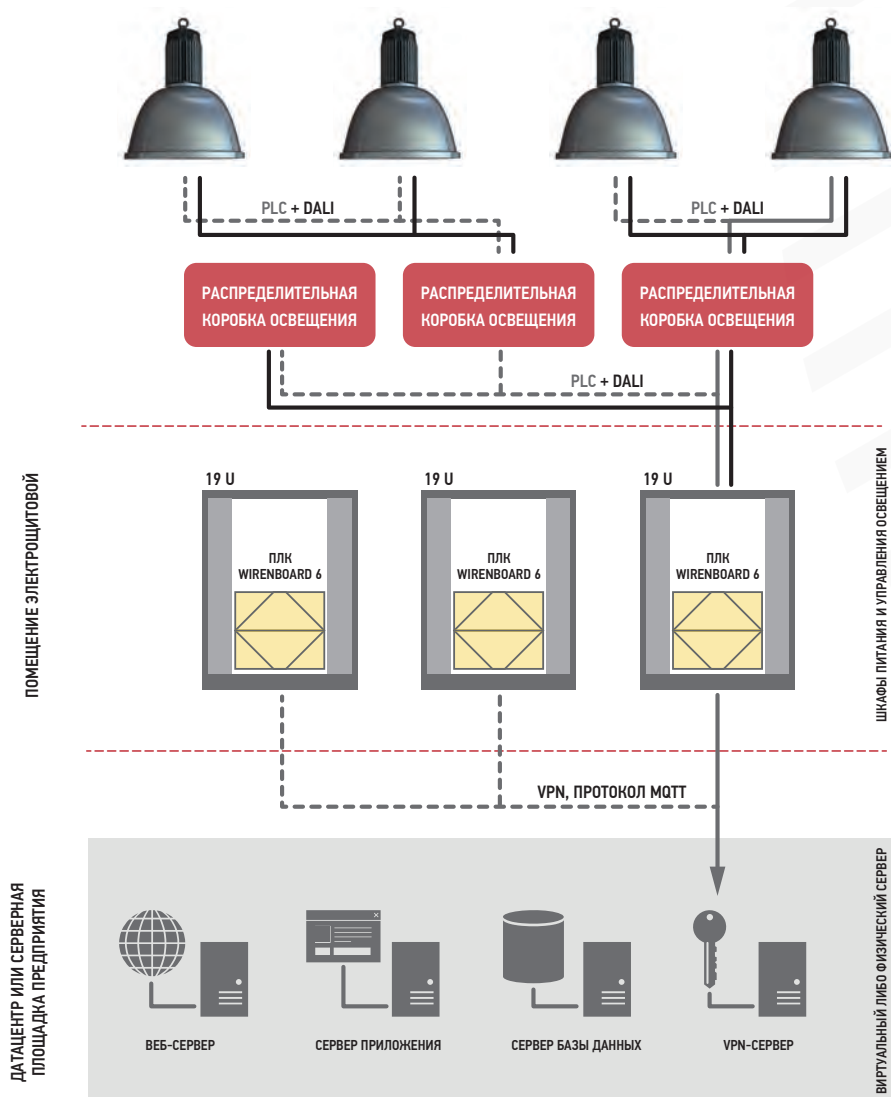


\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ

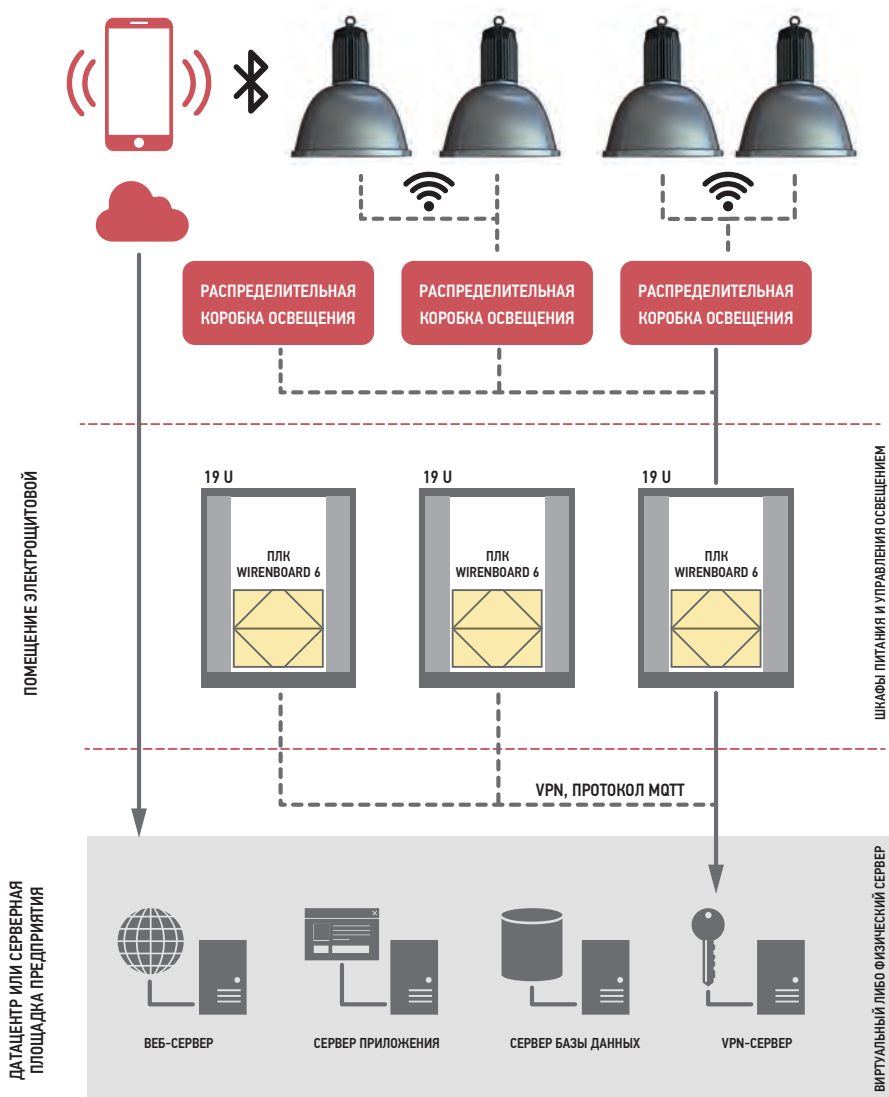




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

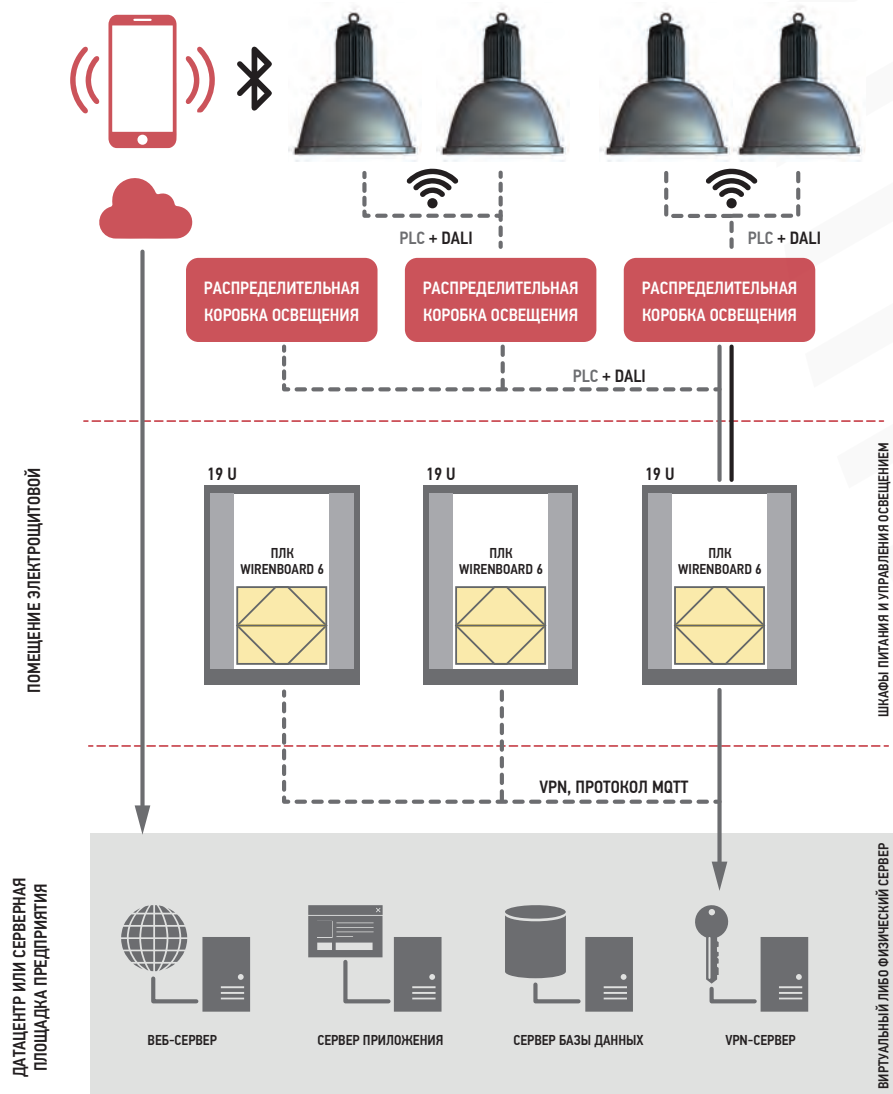


СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ







СЕРИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ  
СВЕТИЛЬНИКОВ СЕВЕР-1

#### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ СЕВЕР-1

- Полный спектр оптики для решения задач освещения
- Большой выбор креплений светильника, изготовление креплений по чертежам заказчика (опционально выполнение крепления из нержавеющей стали)
- Большой спектр вариативности мощности
- Широкий диапазон температуры эксплуатации

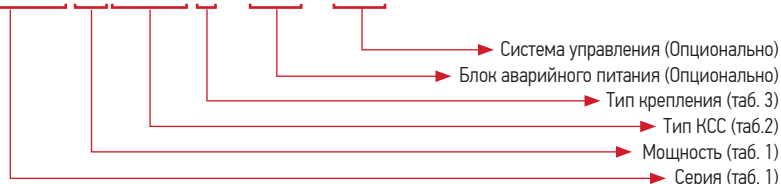
#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Оптика из оптически стабилизированного поликарбоната
- Корпус из анодированного алюминиевого сплава
- Долговечные силиконовые уплотнения
- Водостойкие кабельные вводы
- Винты из нержавеющей стали
- Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V
- Класс защиты от поражения электрическим током II

Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

СЕВЕР-1 56 Г (90) П + [АК] + [СУ]



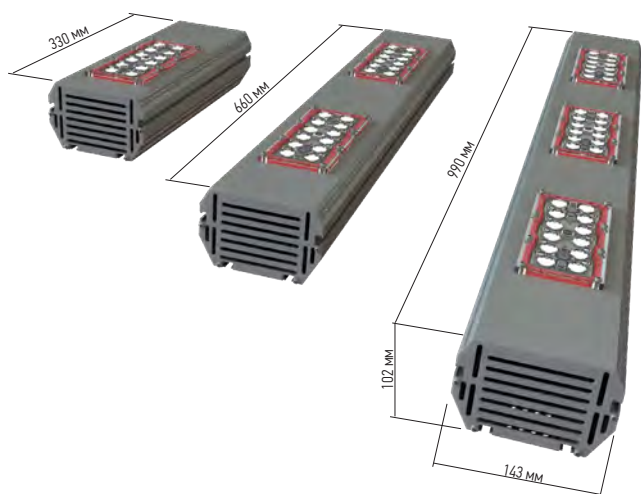
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мачтовое освещение объектов нефтегазовой отрасли
- Освещение промышленных объектов
- Освещение парков, торговых центров
- Периметральное охранное освещение
- Освещение складов

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Максимальный световой поток.....	7 210 лм
Максимальная потребляемая мощность.....	56 Вт
Коэффициент мощности.....	не ниже 0,95
Рабочее напряжение.....	176-264 В
Температура свечения.....	3000 / 4000 / 5000 / 6500 °К
Индекс цветопередачи.....	70-90 Ra
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP67
Температура эксплуатации.....	от -50 до +60 °С
Вес.....	2,2 кг
Гарантия.....	2 года

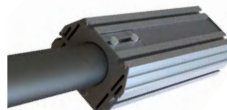
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Крепление на скобу



Крепление на трубу (диаметром до 56 мм)



Крепление на подвес



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	Север-1 56 W	56	7 210	129	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	2,2	350x143x102
2	Север-1 112 W	112	14 420	129	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	2,2	680x143x102
3	Север-1 168 W	168	22 630	129	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	2,2	1010x143x102

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

ТАБЛИЦА 2

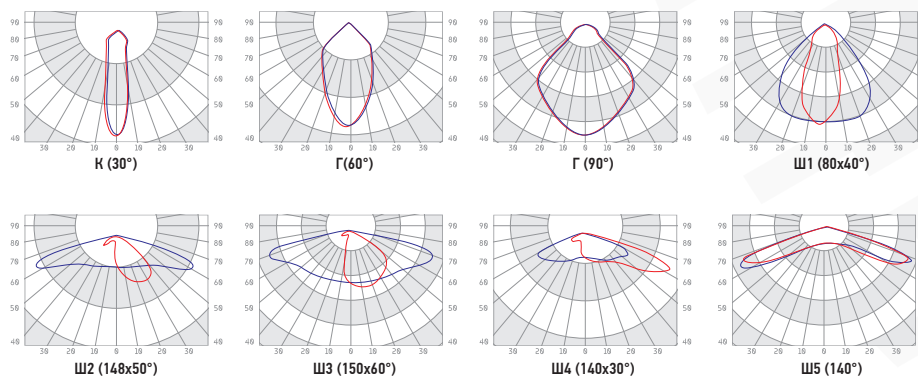
N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	К(30)	К (30°)
2	Г(60)	Г(60°)
3	Г(90)	Г (90°)
4	Ш1(80x40)	Ш1 (80x40°)
5	Ш2(148x50)	Ш2 (148x50°)
6	Ш3(150x60)	Ш3 (150x60°)
7	Ш4(140x30)	Ш4 (140x30°)
8	Ш5(140)	Ш5 (140°)

## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа	Способ крепления
1	Н	Накладное	На кронштейн
2	П	Подвесное	На рым-болт
3	К	Консольное	На трубу
4	ДК2,3,4,5	Дополнительный кронштейн	Кронштейн 2-5 шт.

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА



СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

#### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ СЕВЕР-1

- Полный спектр оптики для решения задач освещения
- Большой выбор креплений светильника, изготовление креплений по чертежам заказчика (опционально выполнение крепления из нержавеющей стали)
- Большой спектр вариативности мощности
- Широкий диапазон температуры эксплуатации

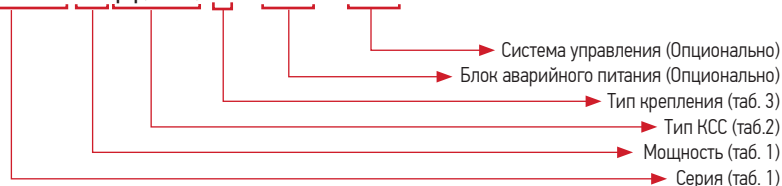
#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Оптика из оптически стабилизированного поликарбоната
- Корпус из анодированного алюминиевого сплава
- Долговечные силиконовые уплотнения
- Водостойкие кабельные вводы
- Винты из нержавеющей стали
- Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V
- Класс защиты от поражения электрическим током II

Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

**СЕВЕР-1 40 Д(120) П + [АК] + [СУ]**



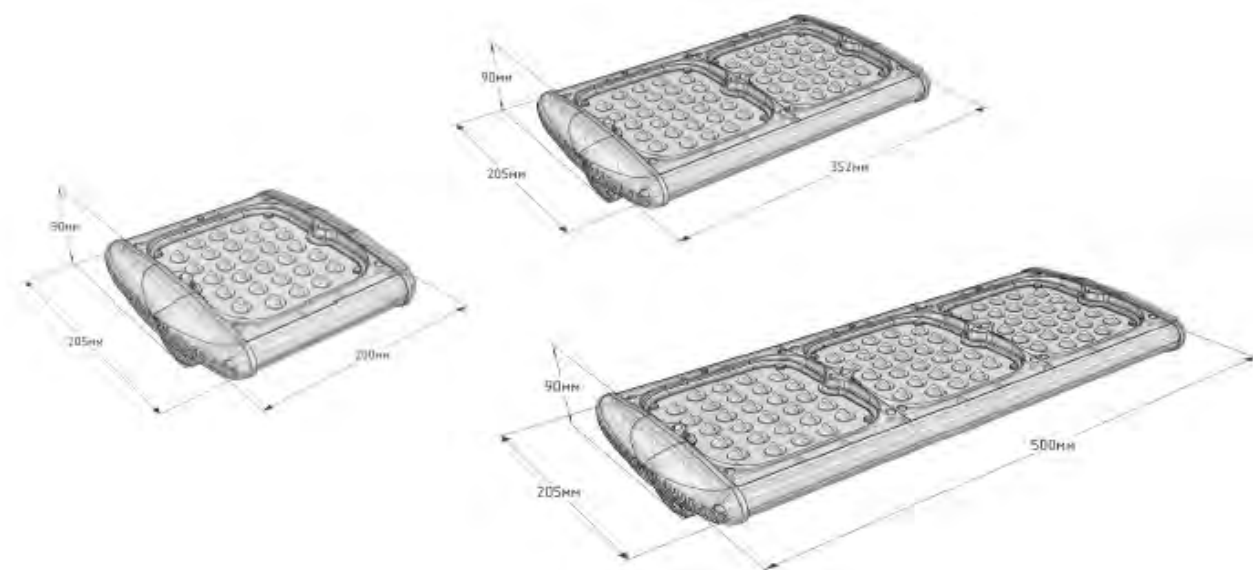
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мачтовое освещение объектов нефтегазовой отрасли
- Освещение промышленных объектов
- Освещение парков, торговых центров
- Периметральное охранное освещение
- Освещение складов

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Максимальный световой поток.....	4 800 лм
Максимальная потребляемая мощность.....	40 Вт
Коэффициент мощности.....	не ниже 0,95
Рабочее напряжение.....	176-264 В
Температура свечения.....	3000 / 4000 / 5000 / 6500 °К
Индекс цветопередачи.....	70-90 Ra
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP66
Температура эксплуатации.....	от -50 до +60 °С
Вес.....	1,7 кг
Гарантия.....	2 года

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	Север-1 40 W	40	4 800	120	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1,7	250x220x110
2	Север-1 80 W	80	9 600	120	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	3,4	385x220x110
3	Север-1 120 W	120	14 400	120	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	5,1	550x220x110

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

ТАБЛИЦА 2

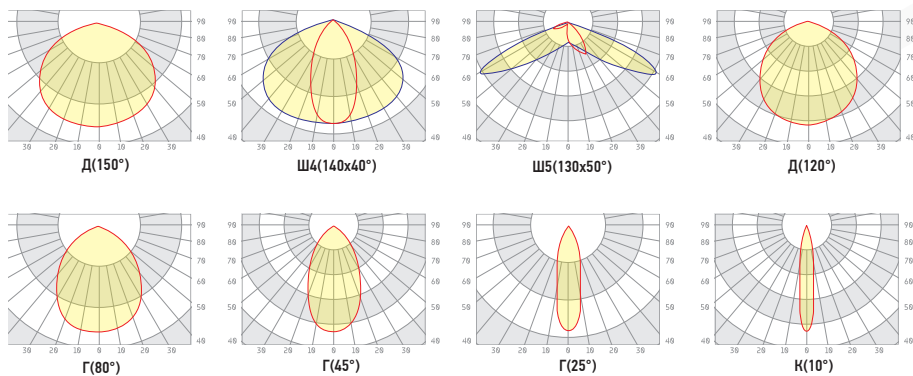
N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	К(10)	К (10°)
2	Г(25)	Г (25°)
3	Г(45)	Г (45°)
4	Г(80)	Г (80°)
5	Д(120)	Д (120°)
6	Д(150)	Д (150°)
7	Ш4(140x40)	Ш4 (140x40°)
8	Ш5(130x50)	Ш5 (130x50°)

## ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа	Способ крепления
1	Н	Накладное	На кронштейн
2	П	Подвесное	На рым-болт
3	К	Консольное	На трубу
4	ДК2,3,4,5	Дополнительный кронштейн	Кронштейн 2-5 шт.

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

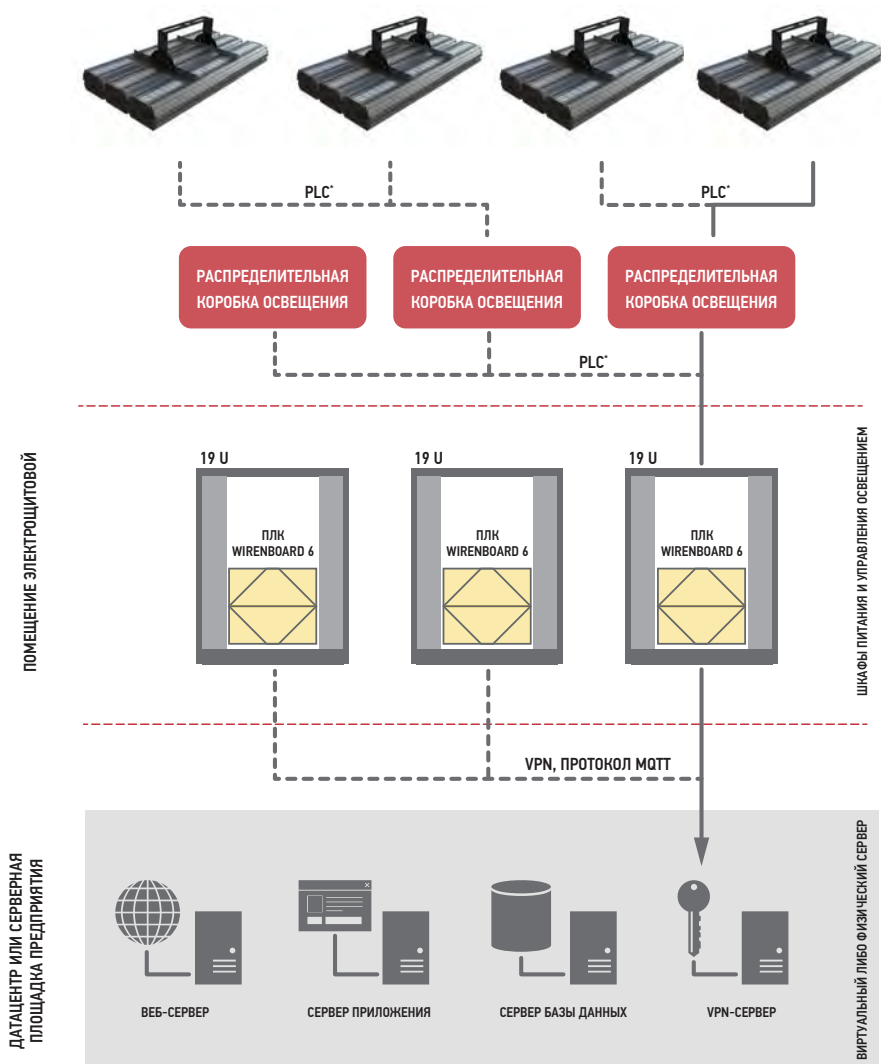






СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

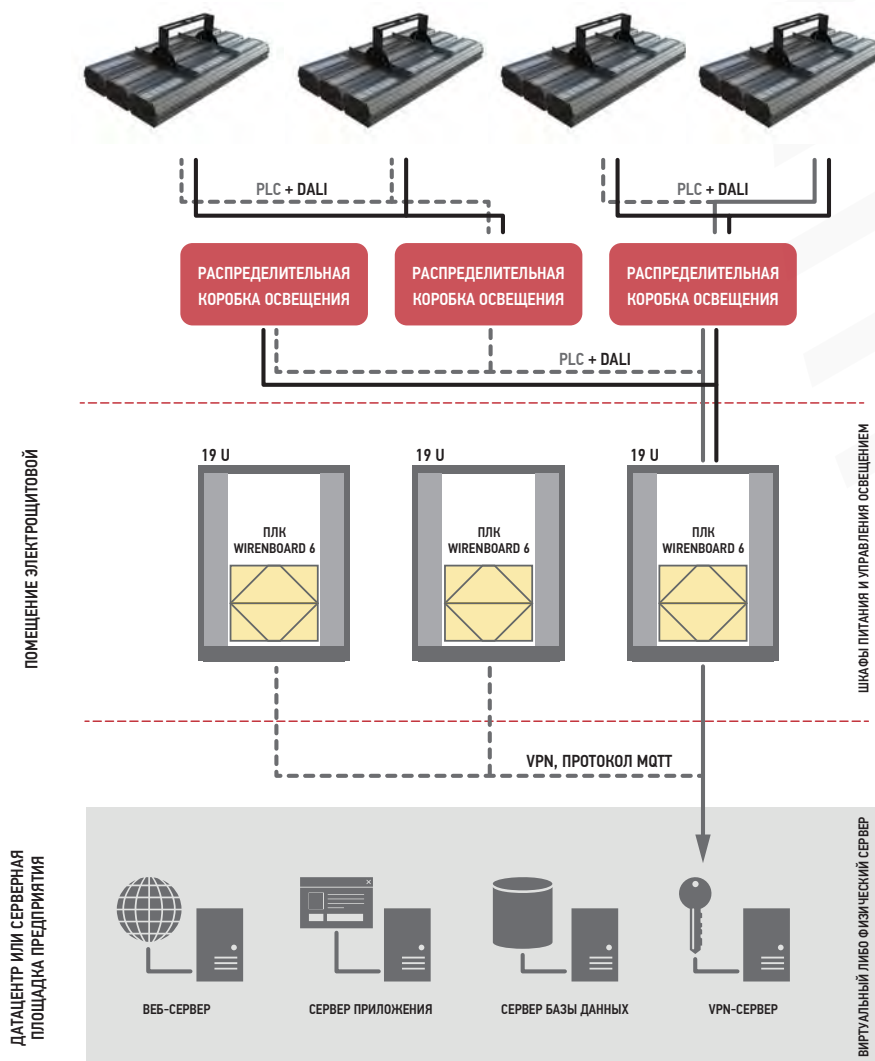
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC



\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)



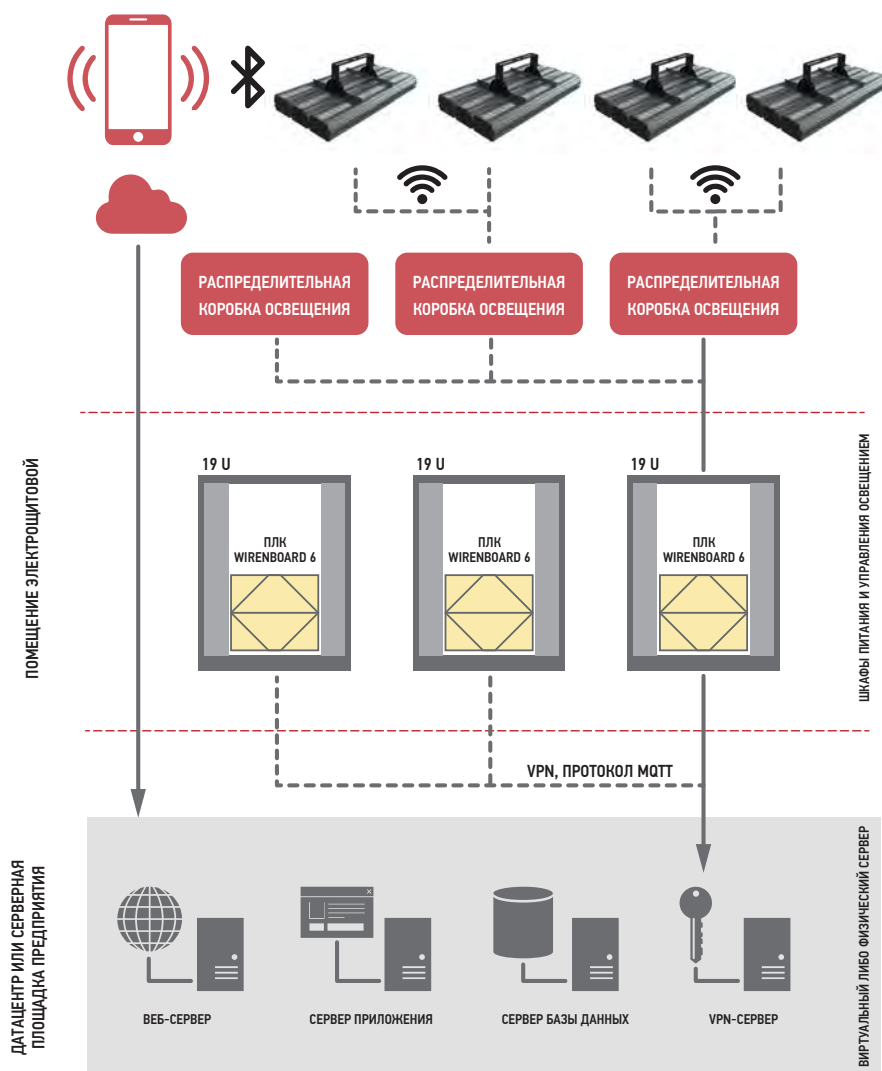
## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ





СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ









### СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

#### КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ СЕВЕР-2

- Полный спектр оптики для решения задач освещения
- Большой выбор креплений, изготовление креплений по чертежам заказчика (опционально выполнение крепления из нержавеющей стали)
- Большой спектр вариативности мощности
- Широкий диапазон температуры эксплуатации

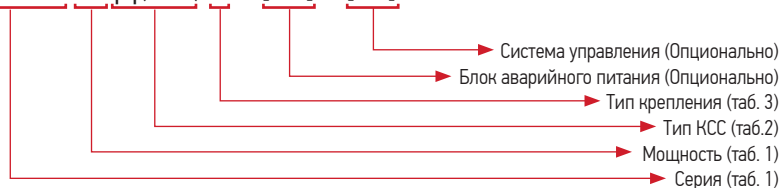
#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Оптика из закалённого боросиликатного стекла
- Корпус из анодированного алюминиевого сплава
- Долговечные силиконовые уплотнения
- Водостойкие кабельные вводы
- Винты из нержавеющей стали
- Опционально управление по протоколу DALI, 0-10V
- Класс защиты от поражения электрическим током II

Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

СЕВЕР-2 50 Д(120) П + [АК] + [СУ]



#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мачтовое освещение объектов нефтегазовой отрасли
- Освещение промышленных объектов
- Освещение парков, торговых центров
- Периметральное охранное освещение

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Максимальный световой поток.....	5 000лм
Максимальная потребляемая мощность.....	35 Вт
Коэффициент мощности.....	не ниже 0,95
Рабочее напряжение.....	176-264 В
Температура свечения.....	белый 4000 -6000 К
Индекс цветопередачи.....	70-90 Ra
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP66
Температура эксплуатации.....	от -60 до +50 °С
Вес.....	1,5 кг

## ПРОМЫШЛЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ТИПА СЕВЕР-2

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	Север-2 35 W	35	5 000	142	1 - 12	1,5	224x195x135
2	Север-2 50 W	50	6 500	130	1 - 12	1,8	310x195x135
3	Север-2 70 W	70	8 050	115	1 - 12	2	310x195x135
4	Север-2 100 W	100	10 050	100	1 - 12	2,5	384x195x135
5	Север-2 150 W	150	16 100	107	1 - 12	3,8	534x195x135
6	Север-2 200 W	200	21 000	105	1 - 12	5	684x195x135
7	Север-2 250 W	250	28 000	112	1 - 12	6,2	684x195x135
8	Север-2 300 W	300	31 500	105	1 - 12	7,3	984x195x135
9	Север-2 400 W	400	42 000	105	1 - 12	10	2x 200W
10	Север-2 500 W	500	56 000	115	1 - 12	12	2x 250W
11	Север-2 600 W	600	63 000	105	1 - 12	14,6	2x 300W

### ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	К(10)	К(10°)
2	К(25)	К(25°)
3	К(45)	К(45°)
4	Г(60)	Г(60°)
5	Г(80)	Г(80°)
6	Г(90)	Г(90°)
7	Д(120)	Д(120°)
8	Ш1(120x60)	Ш1(120x60°)
9	Ш2(135x75)	Ш2(135x75°)
10	Ш3(160x120)	Ш3(160x120°)
11	Ш4(120x90)	Ш4(120x90°)
12	Ш5(140)	Ш5(140°)

### ТИПЫ КРЕПЕЖЕЙ

ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа	Способ крепления
1	Н	Накладное	На кронштейн
2	П	Подвесное	На рым-болт
3	К	На консоль	На трубу
4	ДК2	Дополнительный кронштейн	Кронштейн

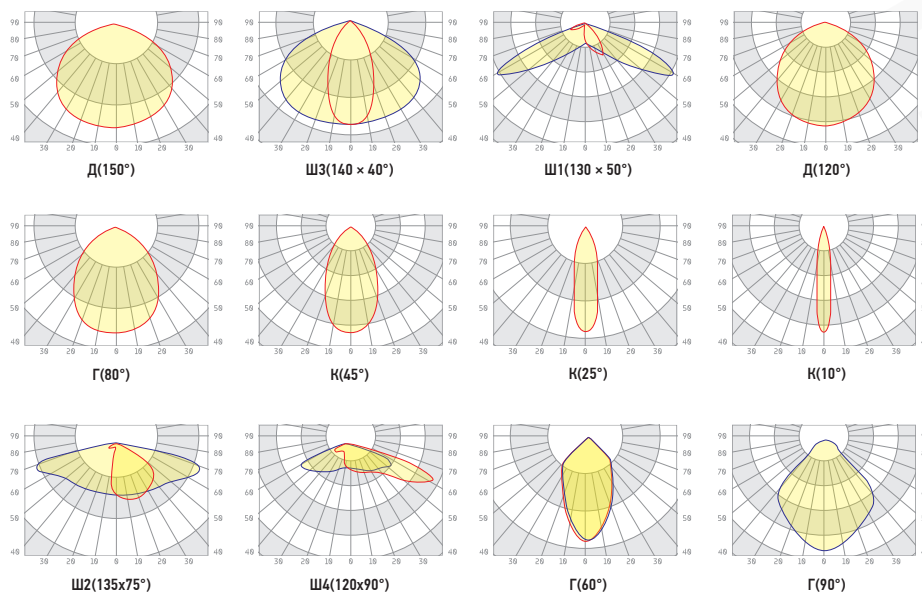
### КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

Регулируемый кронштейн

Рым-болт



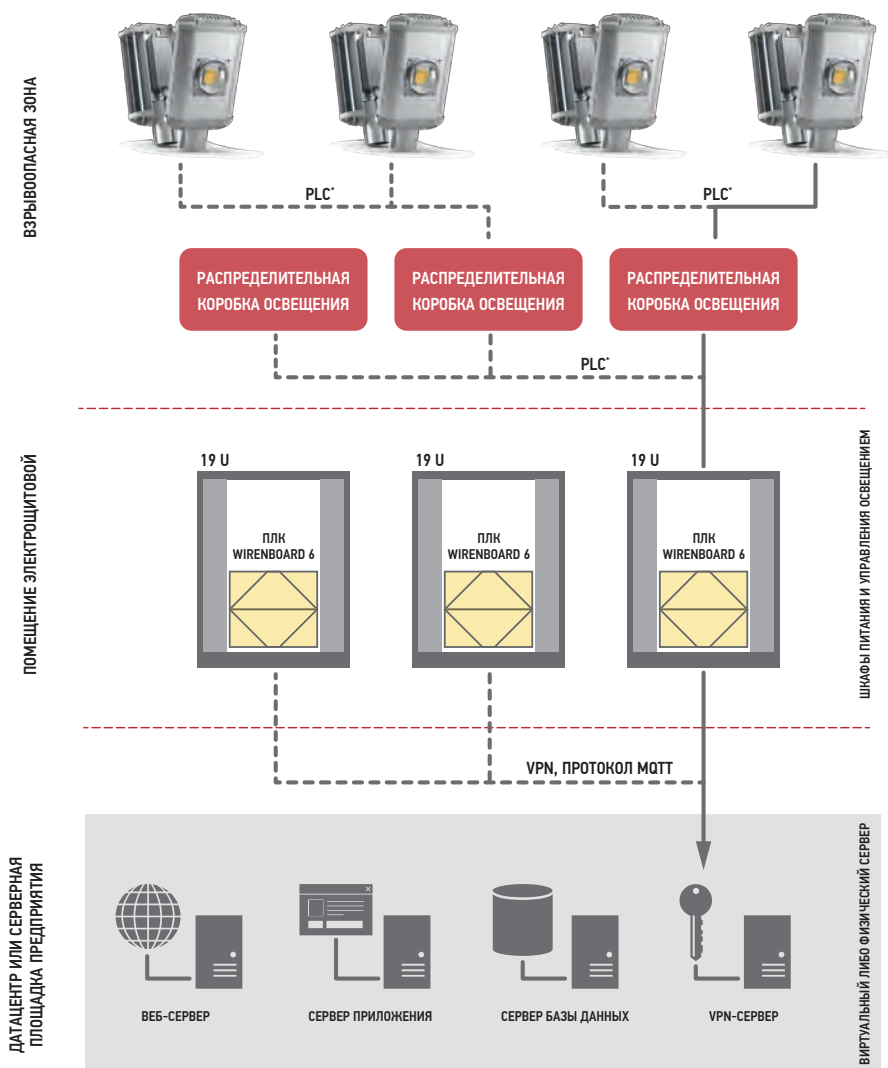
### ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА





СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

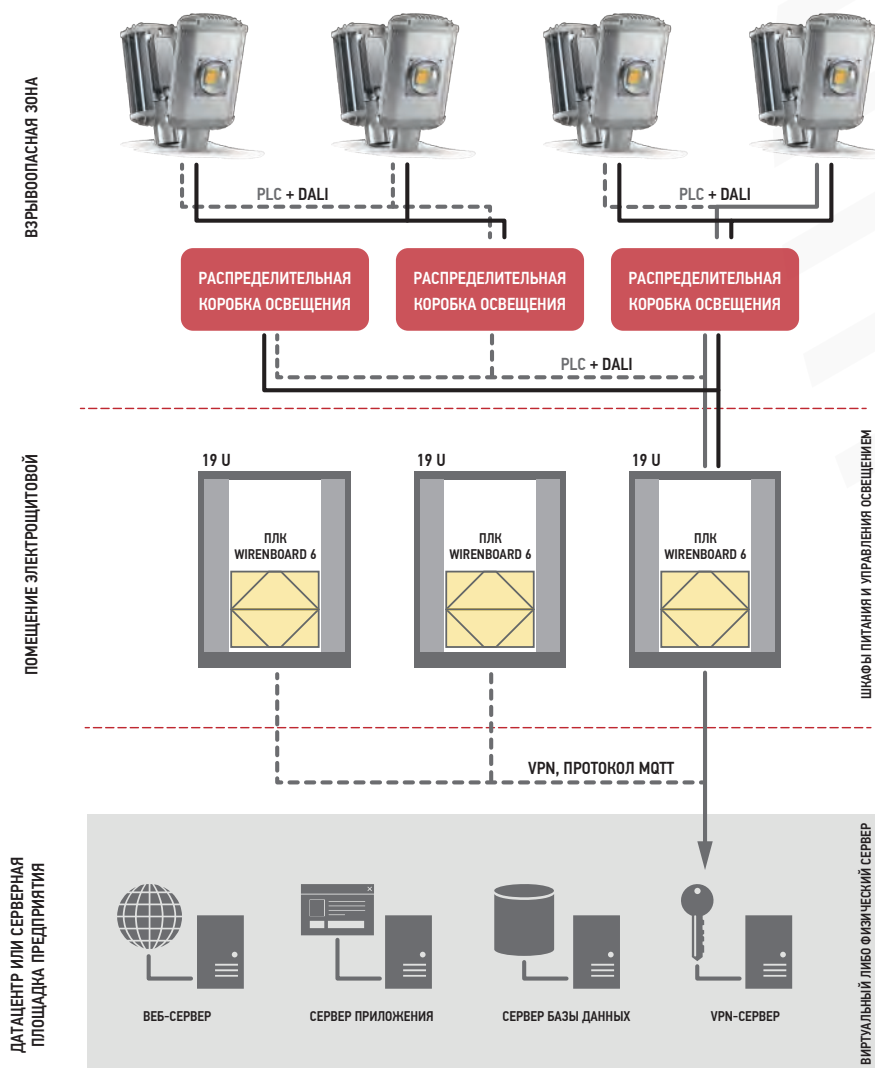
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC



\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)



## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ

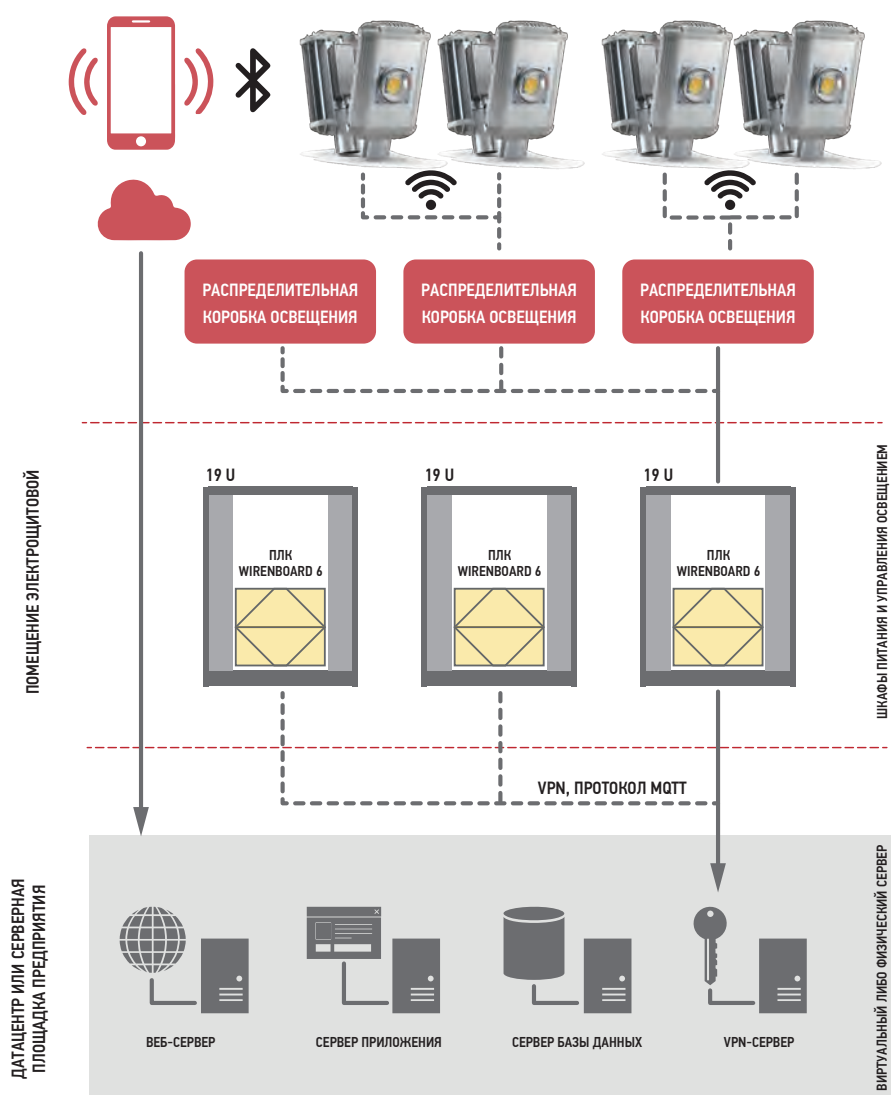






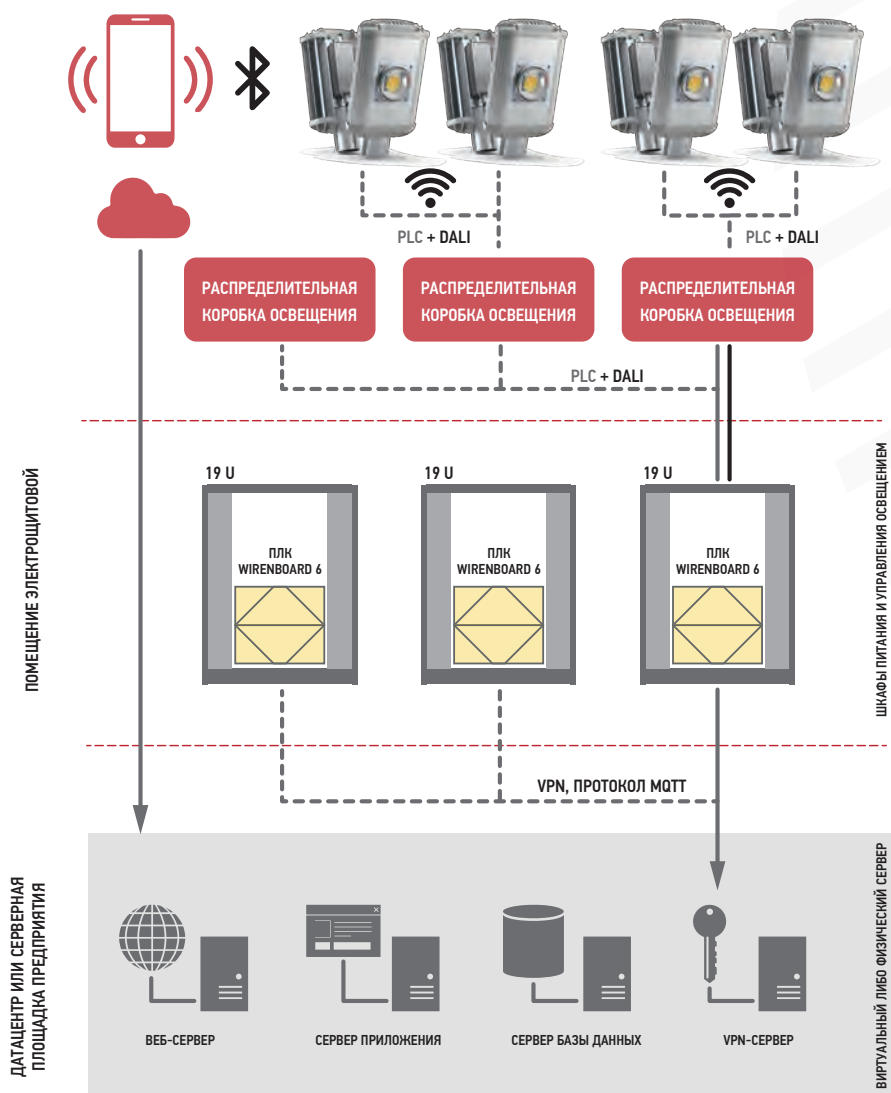
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ





**СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНСОЛЬНОГО  
ТИПА**

#### ПРОМЫШЛЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК КОНСОЛЬНОГО ТИПА СЕВЕР-СТРИТ

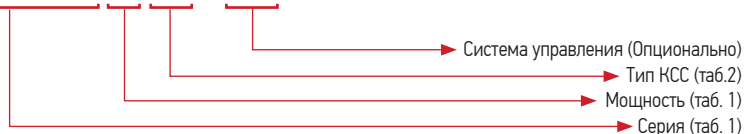
- Полный спектр оптики для решения задач освещения
- Большой спектр вариативности мощности
- Автоматическое отключение питания при открытии корпуса
- Встроенная защита УЗИП
- Широкий диапазон температуры эксплуатации

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

- Корпус из анодированного алюминиевого сплава
- Долговечные силиконовые уплотнения
- Винты из нержавеющей стали
- Опционально управление по протоколу DALI, 0-10V
- Класс защиты от поражения электрическим током I

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

**СЕВЕР-СТРИТ 50 Ш2 + [СУ]**



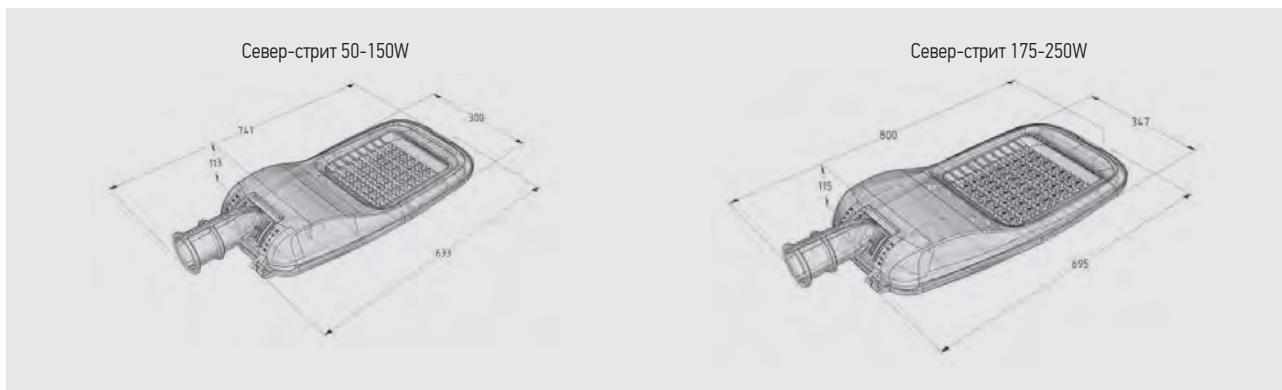
#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автодороги
- Освещение промышленных объектов
- Освещение парков, торговых центров

#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Питание от сети.....	176-264 В AC
Цветовая температура.....	3000 / 4000 / 5000 °K
Индекс цветопередачи.....	75 Ra
Коэффициент мощности.....	COS φ ≥ 0,95
Класс защиты от поражения электрическим током.....	I
Ударопрочность.....	IK07
Группа механического исполнения.....	M1, M2
Температура эксплуатации.....	-40°С ... +50°С
Степень защиты от проникновения влаги и пыли.....	IP 66
Система управления.....	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (РК) / Смешанного типа (СК)
Масса в базовой комплектации.....	6 кг
Гарантия.....	2 года

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	Север-СТРИТ 50 W	50	7 500	150	1, 2	6	781x340x153
2	Север-СТРИТ 75 W	75	10 500	140	1, 2	6	781x340x153
3	Север-СТРИТ 100 W	100	13 000	130	1, 2	6	781x340x153
4	Север-СТРИТ 125 W	125	15 625	125	1, 2	6	781x340x153
5	Север-СТРИТ 150 W	150	18 000	120	1, 2	6	781x340x153
6	Север-СТРИТ 175 W	175	22 750	130	1, 2	8	841x387x155
7	Север-СТРИТ 200 W	200	25 000	125	1, 2	8	841x387x155
8	Север-СТРИТ 225 W	225	27 000	120	1, 2	8	841x387x155
9	Север-СТРИТ 250 W	250	30 000	120	1, 2	8	841x387x155

## КРЕПЛЕНИЕ СВЕТИЛЬНИКА

Крепление на трубу (диаметром до 64 мм)

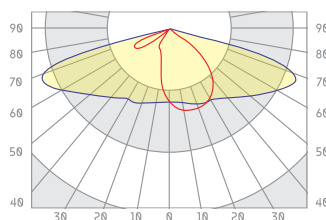


## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА

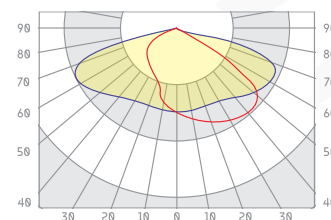
ТАБЛИЦА 2

N п/п	Артикул для заказа	Тип КСС
1	Ш2	Ш2(135x75°)
2	Ш3	Ш3(120x90°)

## ТИПЫ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА



Ш2(135 × 75°)



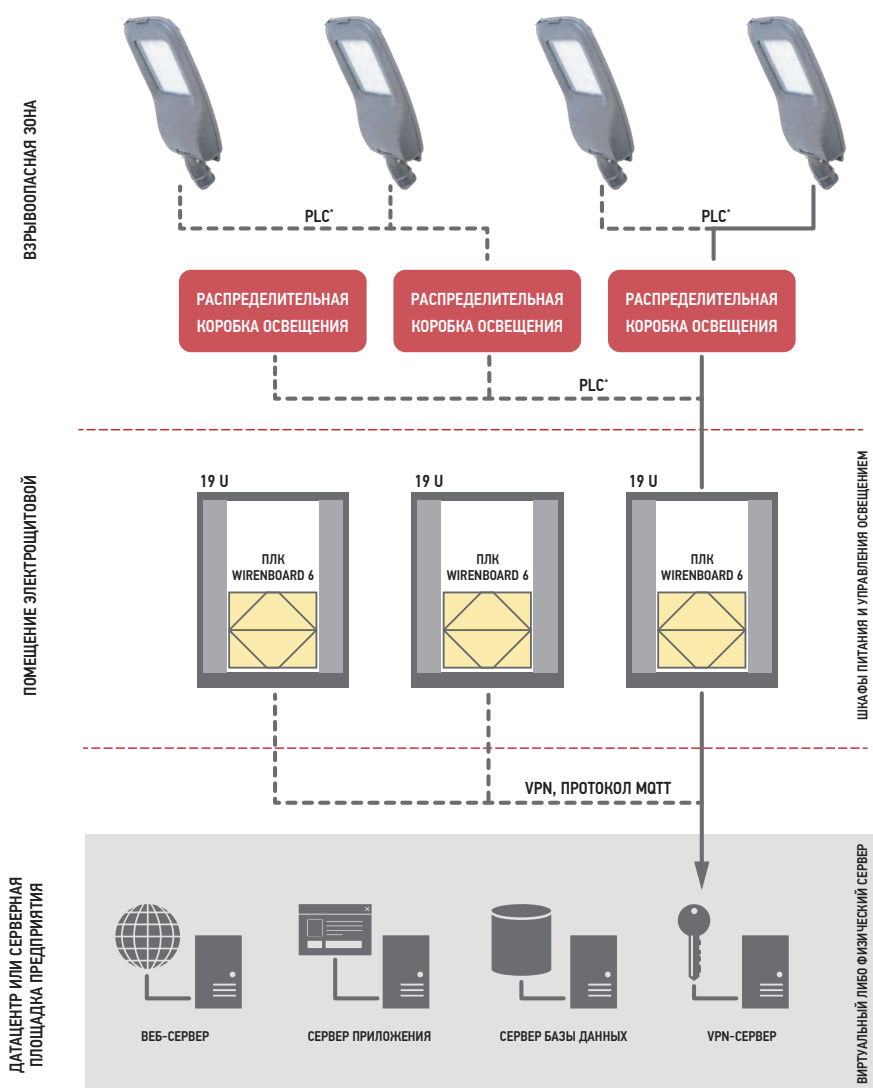
Ш3(120 × 90°)





СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНСОЛЬНОГО  
ТИПА

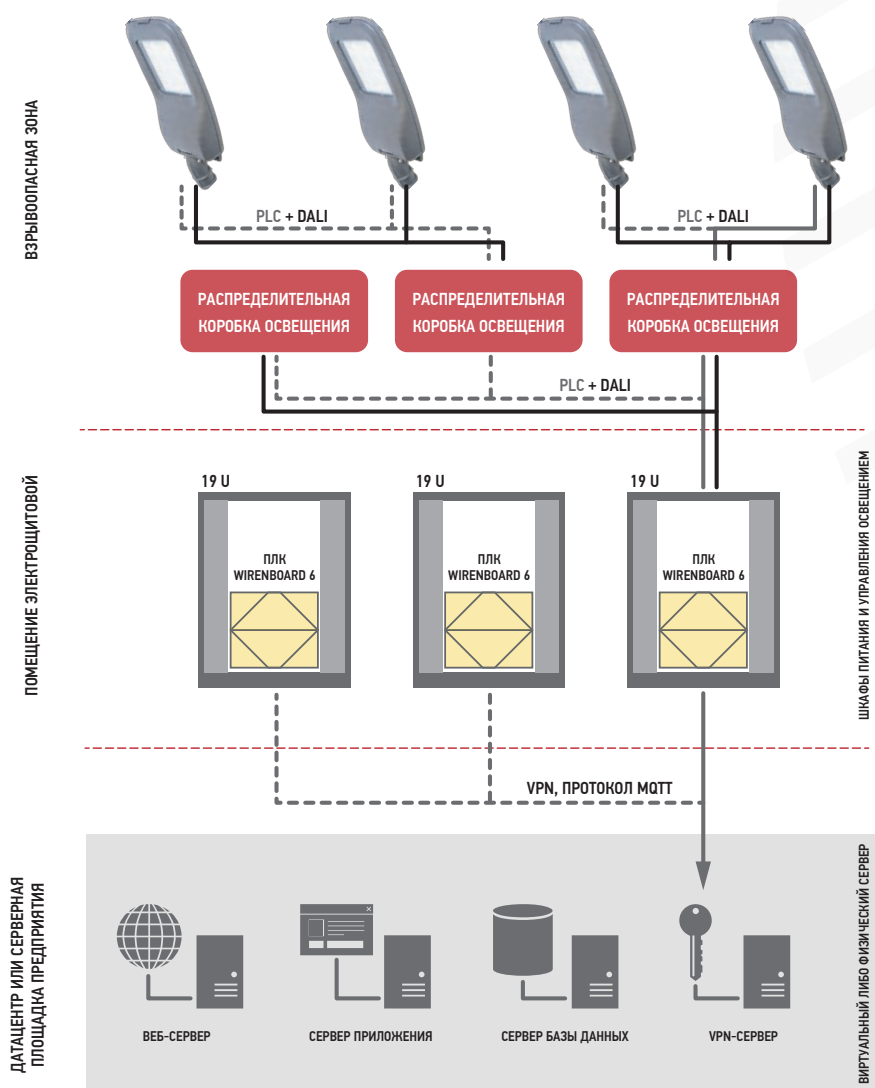
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО ПРОТОКОЛУ PLC



\* Power Line Communication (Передача данных по линии питания)



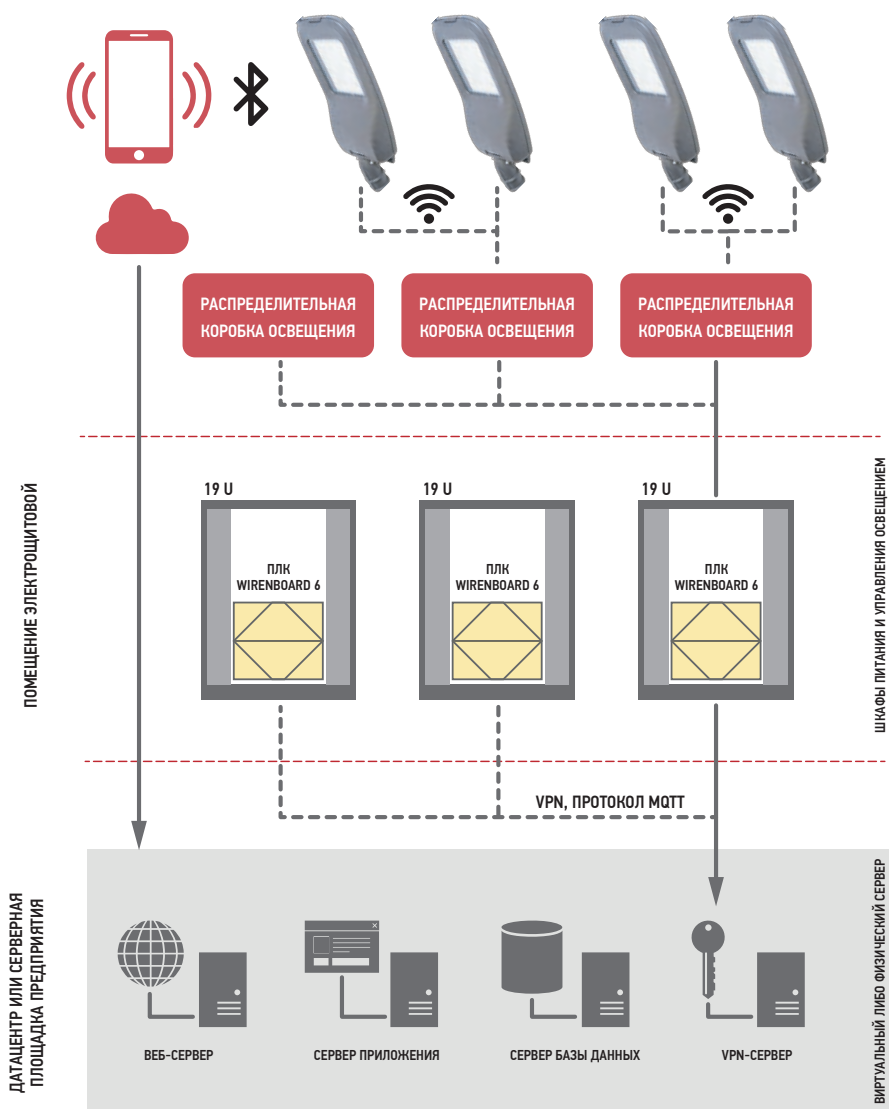
## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ

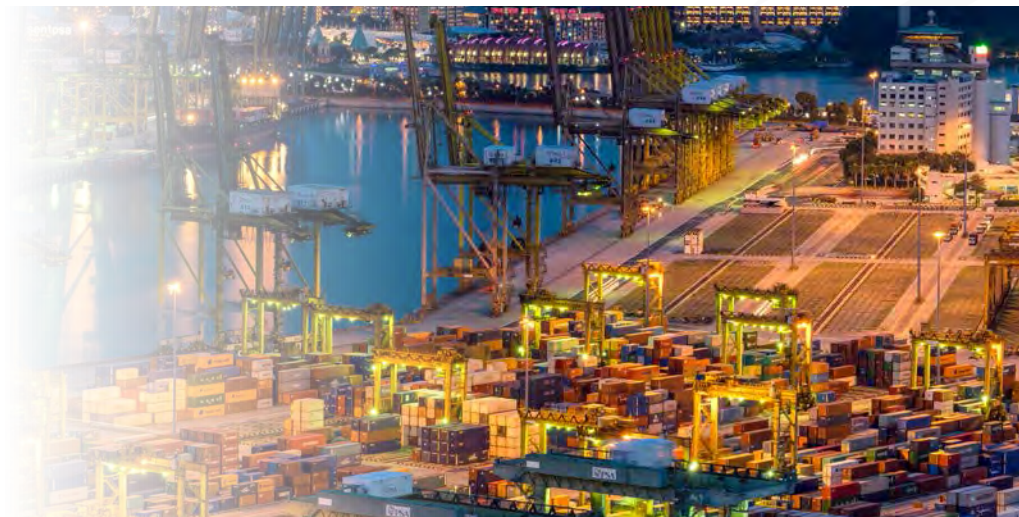




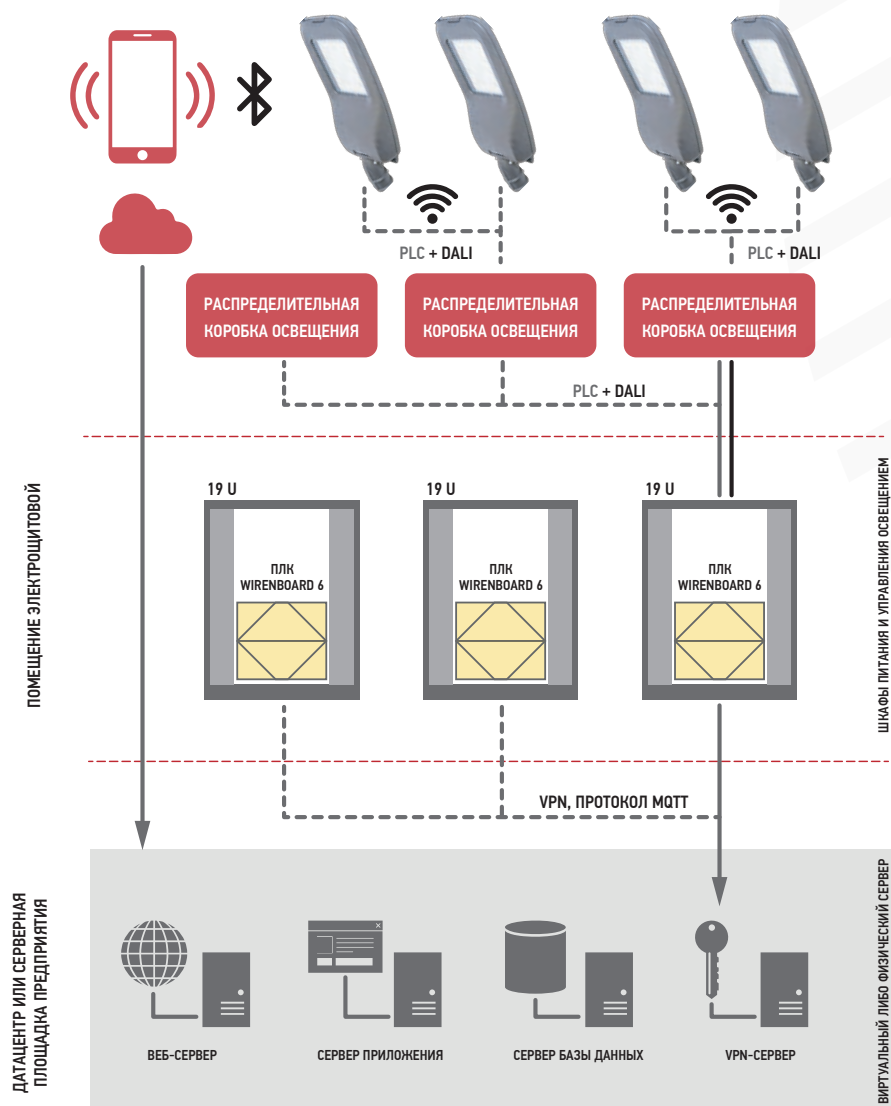
СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ  
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНСОЛЬНОГО  
ТИПА

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ PLC ПРОТОКОЛУ







СВЕТИЛЬНИК  
СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Новый офисный светодиодный светильник Элара является недорогим и эффективным решением для освещения офисных и административных помещений с потолками типа Армстронг.

Светильник заменяет устаревшие изделия на основе 4-х люминесцентных ламп по 18 Вт. Гарантия 5 лет. Прибор обладает компактными габаритами (595x595x11) и небольшим весом (2 кг) — это существенная экономия на логистике при работе с удаленными регионами. Так же неоспоримый плюс светильника ремонтпригодность: все узлы легкодоступны и заменяемы.

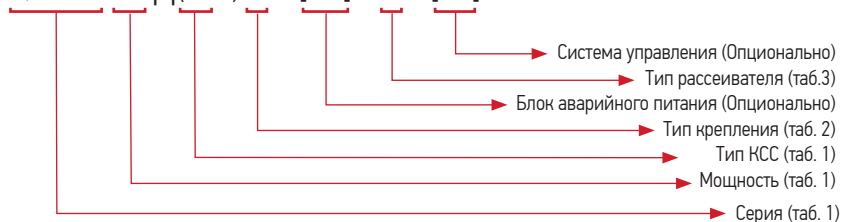
Возможен выбор защитных стекол: прозрачное или опаловое.

Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10V.

Может комплектоваться блоком аварийного питания.

#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

ЭЛАРА 50 Д(120) В + [АК] + 0 + [СУ]



#### ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА ЭЛАРА

- Светильник производится только из качественных материалов
- Высокая эффективность за счет применения светодиодов с отдачей более 110 лм/Вт
- Оптическая система из поликарбоната с минимумом световых потерь и длительным сроком службы
- Надежный источник тока с возможностью оперативной замены
- Компактные габариты и минимальный вес позволяют экономить на логистике и хранении
- Удобный конструктив — простой и удобный монтаж на объекте

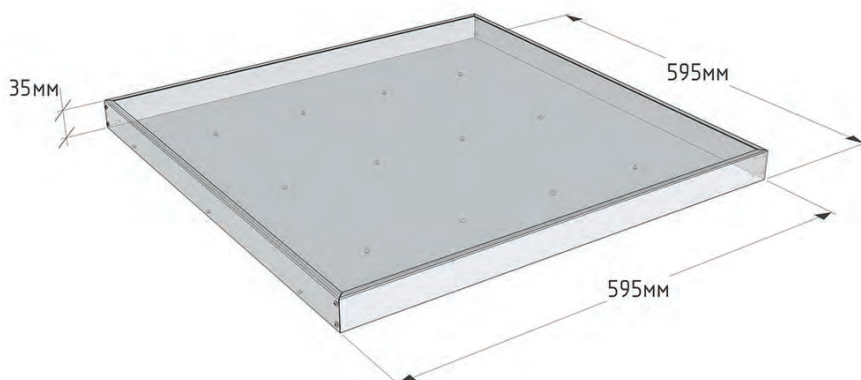
#### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

Световой поток (Лм)*	2 460
Напряжение питания (В)	176-264 В (AC), 50-60 Гц
Мощность, не более (Вт)	24
Коэффициент мощности	0,95
Температура свечения (°К)	4000/5000
Угол обзора (град)	120
Степень защиты от проникновения влаги и пыли	IP20
Система управления	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Тип источника тока	С гальванической развязкой
Температура эксплуатации (°С)	-40...+40
Габаритные размеры (мм)	595 x 595 x 35
Гарантийный срок	2 года

\* Допускается разброс светового потока модуля до ±15 %

Источник тока, идущий в комплекте, имеет возможность внутренней установки

### ОФИСНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭЛАРА



### ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	ЭЛАРА 24 W	24	2 460	102	Д(120°)	3,2	620x620x45
2	ЭЛАРА 32 W	32	2 810	87	Д(120°)	3,2	620x620x45
3	ЭЛАРА 36 W	36	3 280	91	Д(120°)	3,2	620x620x45
4	ЭЛАРА 42 W	42	4 320	102	Д(120°)	3,2	620x620x45
5	ЭЛАРА 50 W	50	4 680	93	Д(120°)	3,2	620x620x45

### ТИП КРЕПЛЕНИЯ

ТАБЛИЦА 2

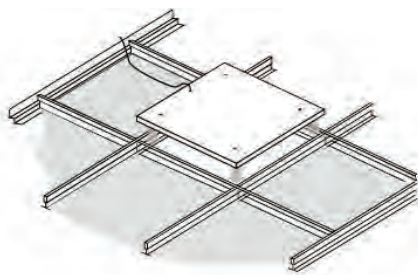
N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа	Схема подключения
1	В	Встраиваемый	Потолок Армстронг
2	Н	Накладной	На поверхность потолка

### ТИП ЗАЩИТНОГО СТЕКЛА

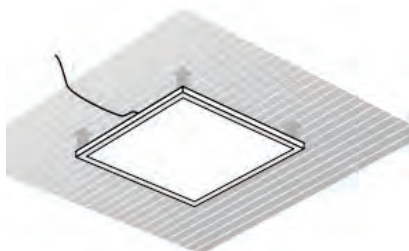
ТАБЛИЦА 3

N п/п	Артикул для заказа	Рассеиватель	Материал
1	П	Призматический	Полистирол (PS)
2	МП	Микропризма	Полистирол (PS)
3	О	Опаловый	Полистирол (PS)
4	С	Сота	Поликарбонат (PC)

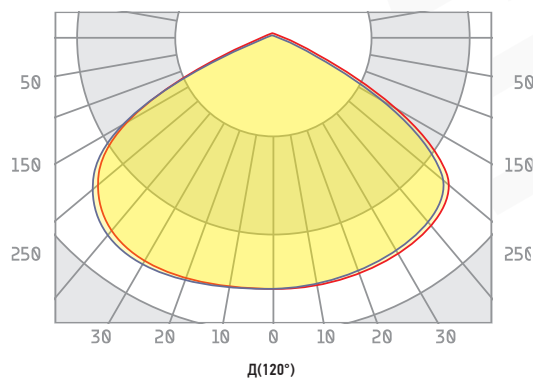
Монтаж светильника в подвесной потолок типа «Армстронг»

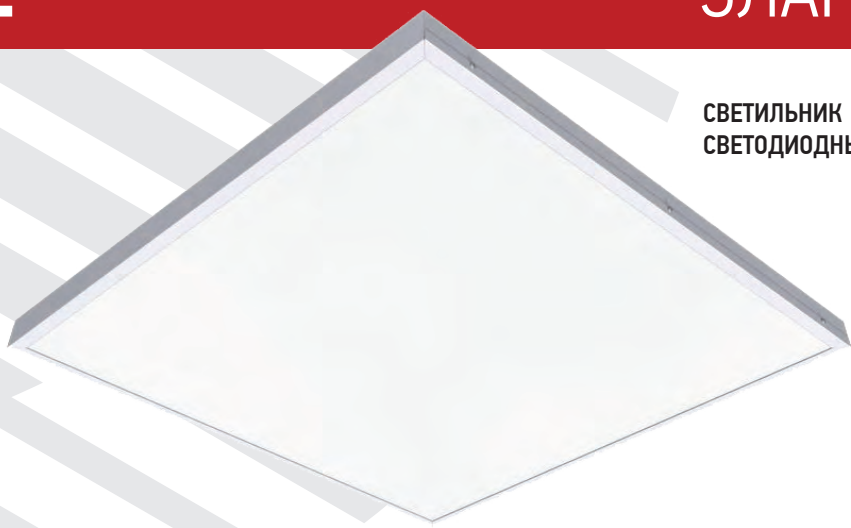


Монтаж светильника накладным способом



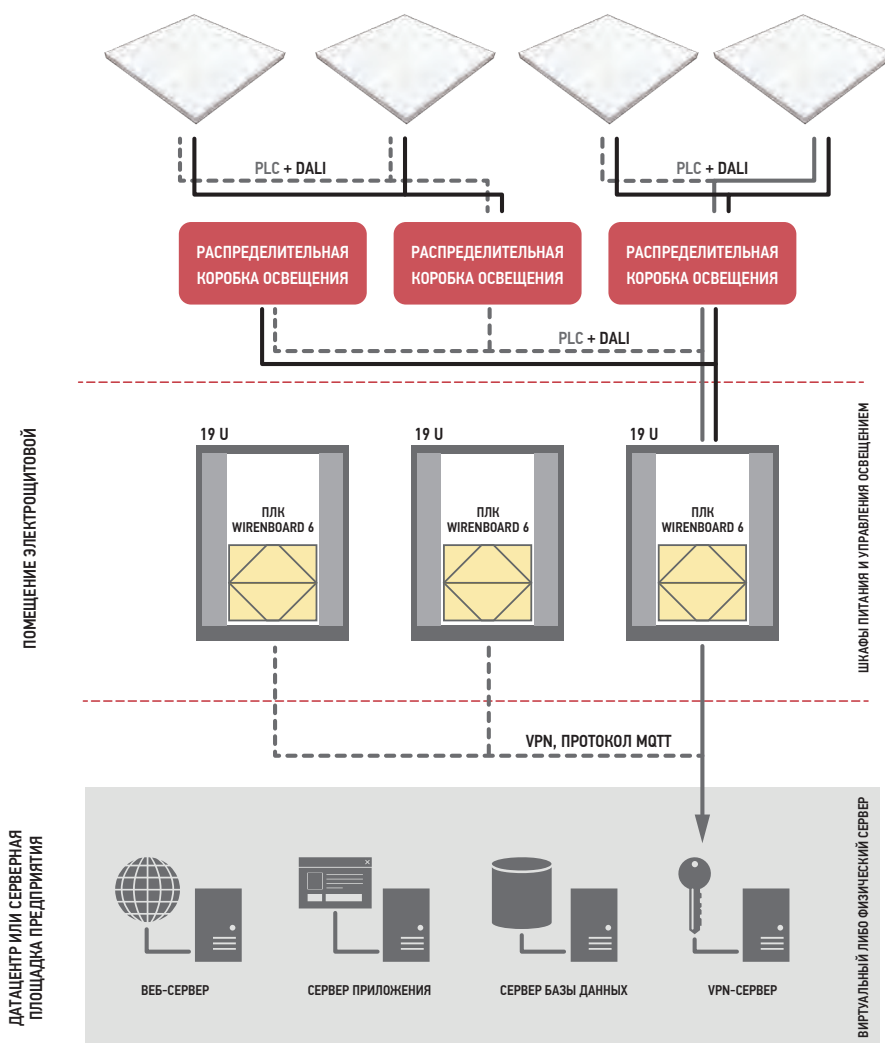
### ТИП КСС





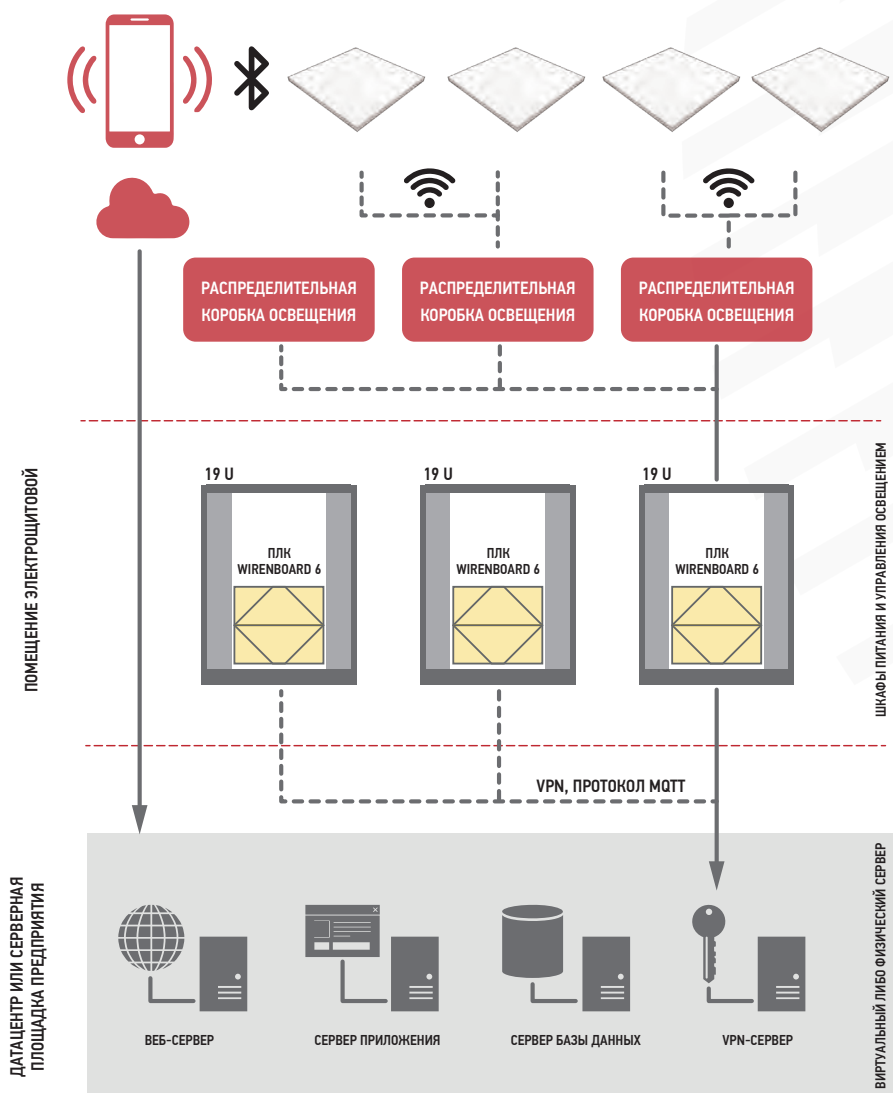
СВЕТИЛЬНИК  
СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ

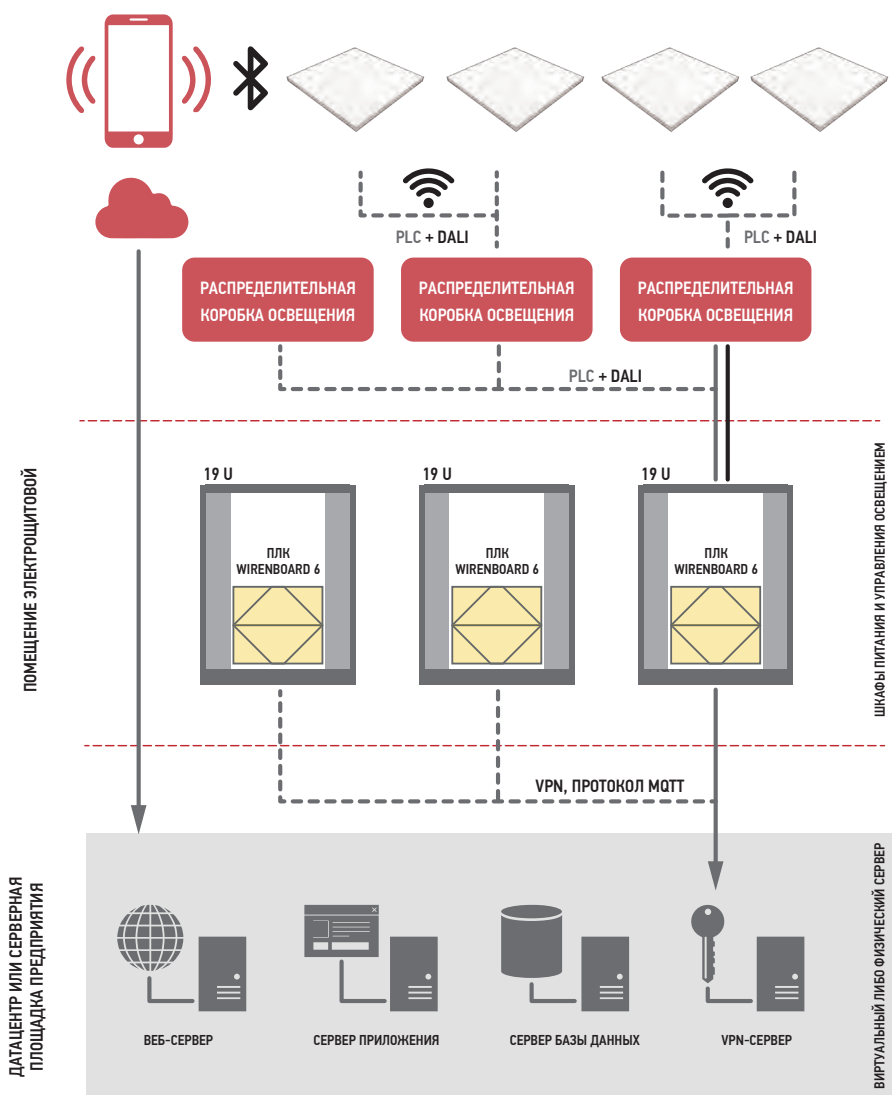






СВЕТИЛЬНИК  
СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ



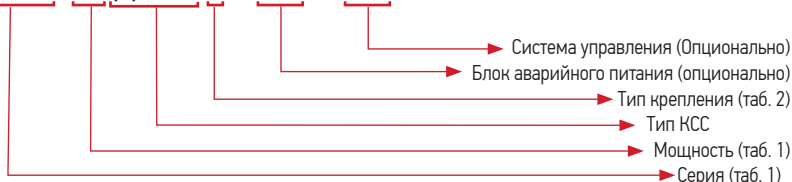
# ЛИОНА

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ



### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАКАЗА

ЛИОНА 18 Д(120) В + [АК] + [СУ]



### ОСОБЕННОСТИ СВЕТИЛЬНИКА ЛИОНА

- Светодиоды немецкой компании Osram, серии Duris E5 и Oslon SSL обладают светоотдачей до 130 лм/Вт, сроком службы до 100 000 часов
- Цельнолитой корпус из алюминиевого сплава с химической обработкой поверхности для защиты от окисления и окраской качественной глянцевой белой эмалью. Обладает высочайшими прочностными свойствами за счет спроектированной конструкции на основе ребер жесткости, выполняющих так же функцию охлаждения. Обеспечивает необходимые тепловые режимы светодиодов для реализации всего заложенного потенциала
- Цельнолитое поликарбонатное стекло на протяжении всего срока службы пропускает 88-92% света, излучаемого светодиодами, обладает высочайшей прочностью и устойчивостью к агрессивной внешней среде
- Алюминиевые печатные платы светового модуля с низким тепловым сопротивлением для обеспечения оптимального теплового режима светодиода, для бесперебойной работы во всем диапазоне заявленного ресурса
- Фирменный источник питания с применением компонентов со сроком службы до 50.000-80.000 часов
- Модульный принцип светильника с возможностью замены отдельных частей: источника питания, светового модуля

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ

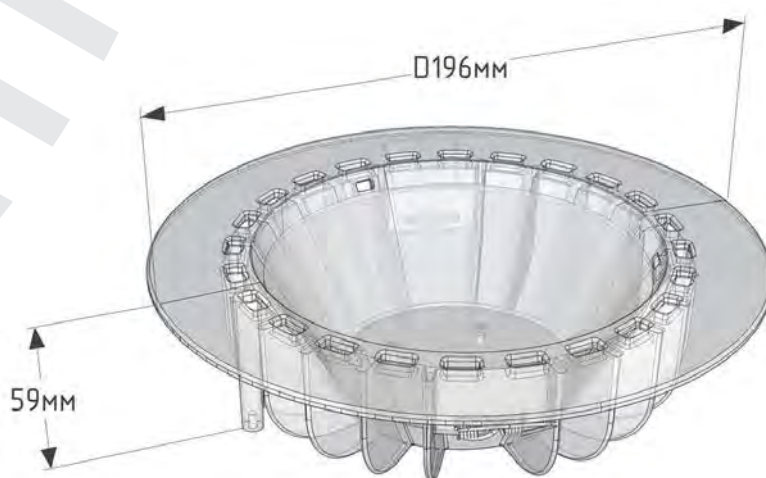
Минимальный световой поток (Лм)*	1 760
Напряжение питания (В)	176-264 В (АС), 50-60 Гц
Мощность, не более (Вт)	18
Коэффициент мощности	0,95
Температура свечения (°К)	4000/5000
Угол обзора (град)	120
Степень защиты от проникновения влаги и пыли	IP20
Система управления	PLC (ЛК) / PLCD (ЛКД) / Wi-Fi (ПК) / Смешанного типа (СК)
Тип источника тока	С гальванической развязкой
Температура эксплуатации (°С)	-40...+50
Габаритные размеры (мм)	Ø 196 x 59
Гарантийный срок	5 лет

\* Допускается разброс светового потока модуля до ±15 %

### НАЗНАЧЕНИЕ

Этот светильник имеет платформу для самостоятельной сборки. Наши разработки технологичны и требуют минимальный набор оборудования, и 10 минут времени на сборку. Опционально управление по протоколу PLC, DALI, 0-10В. Может комплектоваться блоком аварийного питания.

## СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕТИЛЬНИКОВ

ТАБЛИЦА 1

N п/п	Наименование светодиодного светильника	Мощность, Вт	Световой поток светильника, Лм	Эффективность, Лм/Вт	Тип КСС Таблица 2	Вес, кг	Габариты упаковки, мм
1	ЛИОНА 18 W	18	1 760	97	Д(120°)	0,95	215x215x85
2	ЛИОНА-Lux 18 W	18	2 289	127	Д(120°)	0,95	215x215x85
3	ЛИОНА 24 W	24	2 440	101	Д(120°)	0,95	215x215x85
4	ЛИОНА-Lux 24 W	24	3 177	132	Д(120°)	0,95	215x215x85
5	ЛИОНА 33 W	33	3 130	94	Д(120°)	0,95	215x215x85
6	ЛИОНА-Lux 33 W	33	4 071	123	Д(120°)	0,95	215x215x85

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА СВЕТИЛЬНИКА

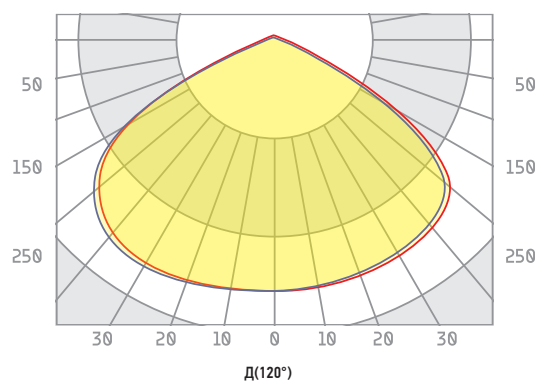


## ТИП КРЕПЛЕНИЯ

ТАБЛИЦА 2

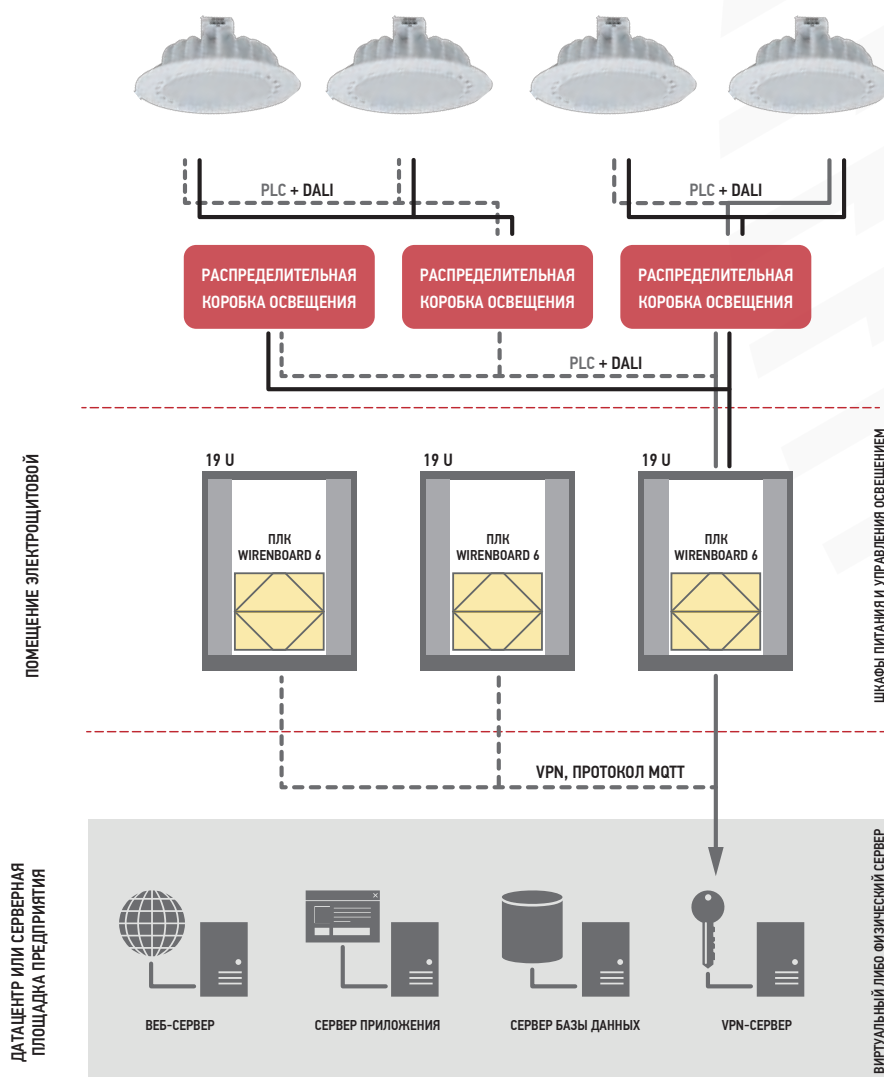
N п/п	Артикул для заказа	Наименование Крепежа	Схема подключения
1	В	Встраиваемый	Потолок Армстронг

## ТИП КРИВОЙ СИЛЫ СВЕТА





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ

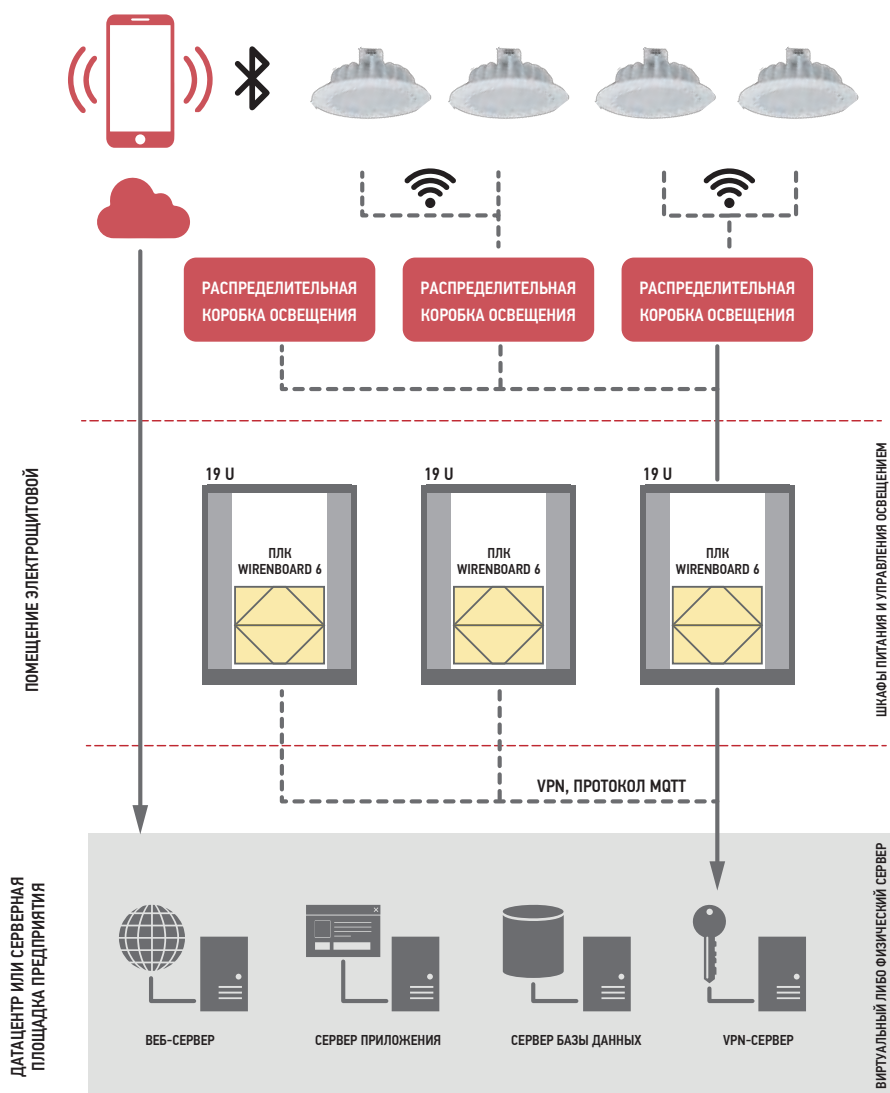




СВЕТИЛЬНИК СВЕТОДИОДНЫЙ ОФИСНЫЙ

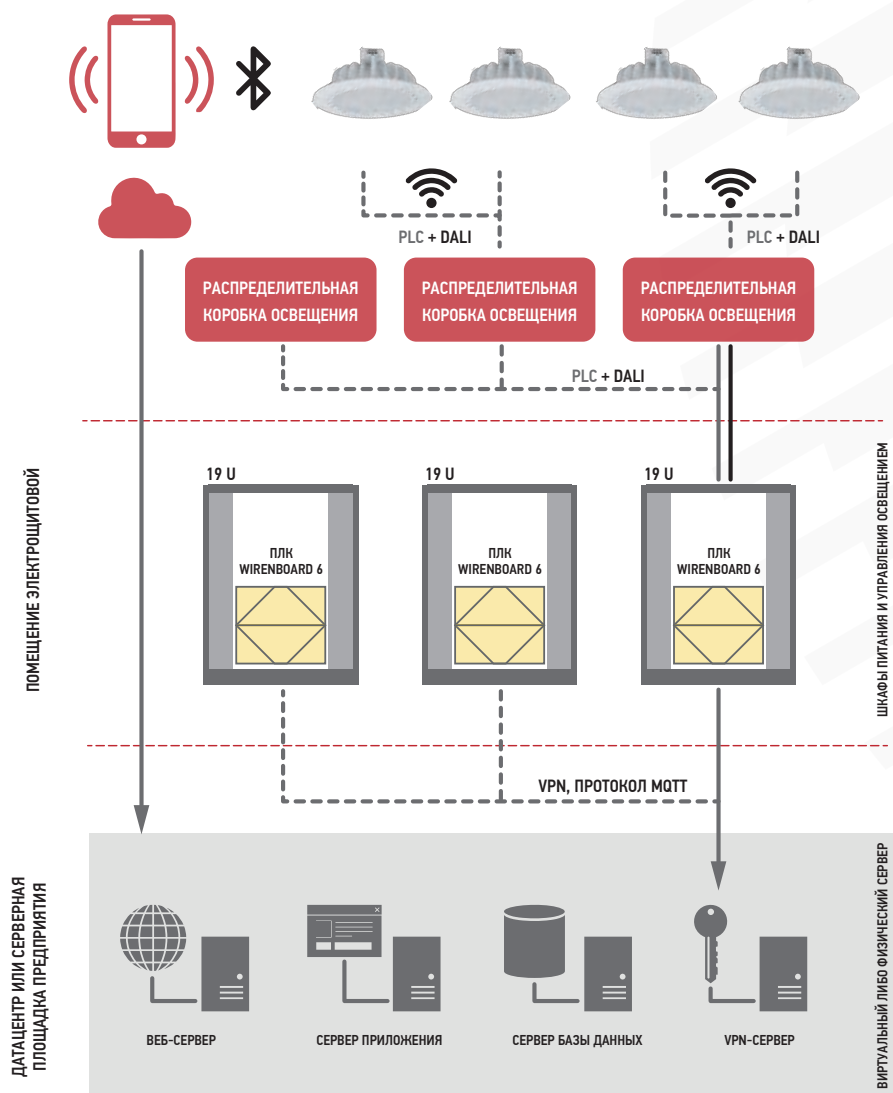


## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО WI-FI ПРОТОКОЛУ





## СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКАМИ ПО СОВМЕЩЕННОМУ С DALI ПРОТОКОЛУ







# ОТЗЫВЫ

ООО «СМУ-120»  
40009, Республика Башкортостан,  
г. Уфа, проспект Салавата, д. 262, помещение 7  
ОГРН 16020012033  
ИНН 0203010276/02760101  
+7(473)266-24-77  
E-mail: info@smu-120.ru

08.08.2017 г. № 114/2017

№ 114/2017

**ОТЗЫВ**

Настоящим письмом ООО «СМУ-120» выражает благодарность ООО «ПромИнновация» за поставку промышленного освещения.

За период совместной работы ООО «ПромИнновация» всегда реагировала и поставила в срок системы для нас. Качество изготовленной ими продукции соответствует требованиям и соответствует ожиданиям.

Хотели бы также отметить высокую эффективность работы компании и внимательное отношение к Заказчику.

Исходя из вышесказанного, ООО «СМУ-120» крайне признательна и позитивна промышленному осветительному оборудованию ООО «ПромИнновация».

Генеральный директор  
ООО «СМУ-120»

**СМУ-120**

Генеральному директору  
ООО «ПромИнновация»  
Салыкову А.О.

Уважаемый Александр Олегович!

Настоящим письмом АО «ГМС Нефтегаз» сообщаем, что за время сотрудничества с ООО «ПромИнновация» компания успешно зарекомендовала себя как надежный поставщик светотехнической продукции.

Главной отличительной чертой работы ООО «ПромИнновация» является высокая организованность, готовность быстро реагировать на изменение обстоятельств и оперативность в принятии решений. В составе обслуживаемой в настоящее время производственной площадки были поставлены различные модели промышленных светильников, в том числе АО «ГМС Нефтегаз».

Исходя из вышесказанного, АО «ГМС Нефтегаз» позитивно оценивает работу ООО «ПромИнновация» и нацелена на дальнейшее успешное развитие.

Заместитель Управляющего Директора  
По закупкам и логистике

№ 100/2017 от 08.08.2017 г.

**ЛУКОЙЛ**  
НЕФТНАЯ КОМПАНИЯ

СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР «БУДУЩЕВИКНЕФТЕГАЗ»  
ИЗДАНИЕ №1 от 11.01.2009

Генеральному директору  
ООО «ПромИнновация»  
А.О. Салыкову

**Об эксплуатации светильников**

Уважаемый Александр Олегович!

СЦ «Будущеевикинефтегаз» ООО «ЛУКОЙЛ-Старополеинертегаз» обслуживает в рамках сервисного центра электростанцию ООО «Старополе». В соответствии с письмом была проведена промышленная эксплуатация промышленных светодиодных светильников Комбат ТХ 29 и Новатор ТХ 42 на территории промышленной площадки завода ООО «Старополе».

Светильники показали себя надежными на всем протяжении гарантийного срока. Кроме того как показала работа очень удобно расположились и размещены узлы крепления светильника и ввод питающего кабеля.

Проведенная диагностика эксплуатации обосновывает отсутствие эксплуатационного эффекта даже при высоте подвеса светильника 4 метра.

Мы рады сделать заключение, что этот светильник выдает отличные результаты в соответствии с требованиями энергетических мощностей, а также имеет отличный светотеплый и цвет.

Начальник Ю.В. Белезов

ООО «УТЭС КОРПОРАТИВ»  
МАТД «ТЕХНИК ТРАНСИТ»  
НАМ ИНТЕГРАЛЬНЫМ ИДЕАЛЬНЫМ  
УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КОМПЛЕКТАЦИИ

Генеральному директору  
ООО «ПромИнновация»  
А.О. Салыкову

Уважаемый Александр Олегович!

Настоящим письмом УТЭС КОРПОРАТИВ ООО «Газпром трансит Уфа» сообщаем, что за время сотрудничества с ООО «ПромИнновация» компания зарекомендовала себя как надежный поставщик промышленного освещения.

Главной особенностью работы ООО «ПромИнновация» является высокая организованность, готовность быстро реагировать на изменение обстоятельств и оперативность в принятии решений. За время совместной работы компанией ООО «ПромИнновация» были осуществлены различные решения в области промышленного освещения, которые успешно эксплуатируются на объектах ООО «Газпром трансит Уфа».

Исходя из вышесказанного, хотелось бы отметить высокий потенциал ООО «ПромИнновация», нацеленности на результат и дальнейшее успешное развитие.

Ведущий инженер отдела  
УТЭС КОРПОРАТИВ ООО «Газпром трансит Уфа»

Акционерное Общество  
**ТРЕСТ КОКСОКОНТИНТАЛ**

Stock company  
**TRUST KOKSOKONMONTAZH**

Система качества соответствует международному стандарту ISO 9001  
Система менеджмента соответствует национальному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001

№ 114/2017 от 18 августа 2017 г.

ООО «ПромИнновация»

**ОТЗЫВ**

Настоящим письмом Дирекция по эксплуатации Электроэнергетики сообщает, что за время сотрудничества с ООО «ПромИнновация» компания зарекомендовала себя как надежный поставщик промышленного освещения.

Главной отличительной чертой работы ООО «ПромИнновация» является высокая организованность, готовность быстро реагировать на изменение обстоятельств и оперативность в принятии решений.

Исходя из вышесказанного, Дирекция по эксплуатации Электроэнергетики крайне позитивно оценивает работу ООО «ПромИнновация».

Заместитель директора  
Дирекция по эксплуатации Электроэнергетики

Публичное акционерное общество  
**«Газпром энергетик Уфа»**  
(АО «Газпром энергетик Уфа»)

Генеральному директору  
ООО «ПромИнновация»  
А.О. Салыкову

Уважаемый Александр Олегович!

По результатам производственной оценки предоставленного Вами (АО «ЭДС-СММ») в рамках проведения предпроектных мероприятий (МРК) 2014 году деятельности «Источника материально-технических ресурсов» при ремонте и замене вешней компании в Ресурсы потенциальных поставщиков ПАО «Газпром энергетик Уфа» сроком до 04.05.2021 года.

Начальник информационно-аналитического управления В.В. Хрип

АО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ-ИНТЕГ»

ИЗДАНИЕ №1 от 11.01.2009

Генеральному директору  
ООО «ПромИнновация»  
А.О. Салыкову

**ОТЗЫВ**

Настоящим письмом АО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ-ИНТЕГ» сообщаем, что за время сотрудничества с ООО «ПромИнновация» компания успешно зарекомендовала себя как надежный партнер и поставщик светотехнической продукции.

Главной отличительной чертой работы ООО «ПромИнновация» является высокая организованность, готовность быстро реагировать на изменение обстоятельств и оперативность в принятии решений.

Исходя из вышесказанного, АО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ-ИНТЕГ» крайне позитивно оценивает работу ООО «ПромИнновация» и нацелена на дальнейшее успешное развитие.

Главный энергетик, начальник управления О.М. Крещ

АО «ГАЗПРОМ НЕФТЬ-ИНТЕГ»





# DEXSA

ООО "ДЕКСА" (ИНН 7708355050)

ОФИС:

107078, Россия, г. Москва, Орликов переулок, 5, стр.1А

---

тел. +7 (495) 641-91-07

e-mail: [office@dexsa.ru](mailto:office@dexsa.ru)

[www.dexsa.ru](http://www.dexsa.ru)