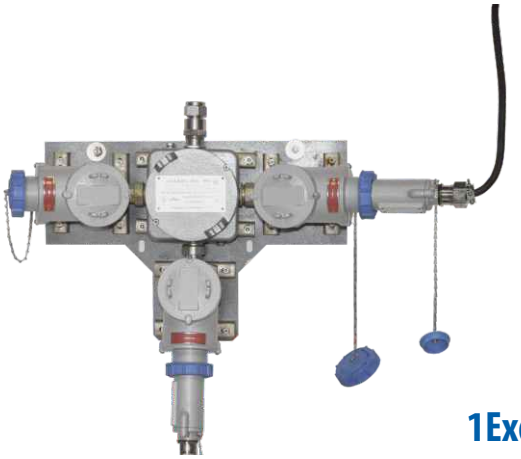
Комплекс ремонтного освещения КРО



1ExdIIC

Общие сведения

Комплексы ремонтного освещения (далее КРО) реализованные на базе наших изделий «ВЭЛАН», предназначены для освещения взрывоопасных зон и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, а также зон, опасных по воспламенению горючей пыли, опасных производственных объектов I, II, III, IV классов опасности, во время проведения комплекса ремонтных работ на предприятиях химической, нефтеперерабатывающей, газовой и других отраслей промышленности, а также на средствах морского транспорта, внутри и снаружи помещений. Функциональные характеристики позволяют использовать КРО для решения большого спектра задач. КРО состоит из изделий с видом взрывозащиты 1ExdIIC, в его комплектность могут входить: шкаф управления типа ШУС с блоком питания, удлинители, светильники с установленными переносными рукоятками или подвесными крюками.

Конструкция

КРО состоит из следующих основных узлов:

1. Стационарный шкаф управления типа ШУС с встроенным блоком питания.

Шкаф управления предназначен для обеспечения подвода питания группе светильников со следующими параметрами: 230AC\12DC; 230AC\24DC; 230AC\36DC.

Блок питания состоит из следующих основных узлов:

- оболочки ОЭАА-ВЭЛ;
- встроенного блока питания: 230AC\12DC; 230AC\24DC; 230AC\36DC;
- соединительной розетки или розеток типа СВ-ВЭЛАН-Р.

2. Взрывозащищенный удлинитель на катушке.

Удлинители предназначены для подключения мобильного оборудования, переносного осветительного оборудования, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой к источникам электрической энергии.

Удлинители состоят из следующих основных узлов:

- рамы;
- барабана со встроенными стационарными розетками типа СВ-ВЭЛАН-Р;
- распределительной коробки ВАД-РСП-D;
- кабеля с ответной частью (вилка СВ-ВЭЛАН-Р на конце для присоединения к источнику питания).

Включение соединителей производится путем вставки вилки в розетку и поворотом ее на 45° по часовой стрелке, что дает возможность замкнуться внутреннему выключателю.

Вынуть вилку из розетки можно только тогда, когда переключатель находится в положении «OFF». Контакт заземления и его гнездо больше, чем остальные контакты и гнезда.

На время транспортирования и хранения внутренняя полость розетки закрывается крышкой, которая защищает изделие от пыли и влаги, а взрывозащитные поверхности от повреждения. Крышка посредством цепочки крепится к корпусу.

При эксплуатации удлинителя должны быть предусмотрены меры для защиты кабеля от повреждений.

3. Взрывозащищенные светильники.

Проработаны стандартные решения применения в КРО светильников с переносными рукоятками или подвесными крюками на базе светильников типа ВЭЛАН35 со светоизлучающими диодами (СИД) и светильников ВЭЛАН11 для цокольных ламп Е27. Светильники могут быть укомплектованы отрезком кабеля с соединительной вилкой на конце, длина кабеля указывается при заказе.

Светильники предназначены для общего освещения взрывоопасных зон согласно требований «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), главы 7.3 «Электроустановки во взрывоопасных зонах», серии ГОСТ 30852 и других нормативных документов, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты.

Светильники для КРО могут состоят из следующих узлов:

- непосредственно самого светильника;
- отрезка кабеля;
- соединительной вилки.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIIC
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150	УХЛ1
Высота над уровнем моря	до 2000 м
Температура окружающей среды	от -60°С до +50°С
Относительная влажность воздуха	100% при температуре +35°С
Уровень пылевлагозащиты	Ip65, IP66

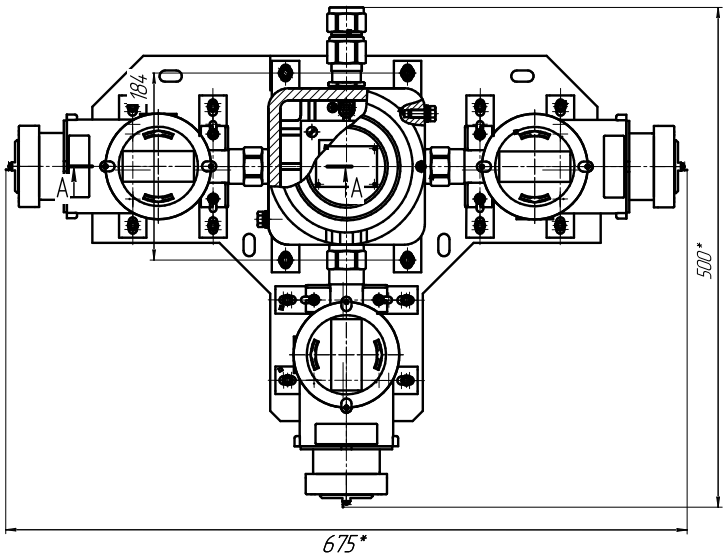
Комплектность поставки

КРО могут комплектоваться по требованию заказчика:

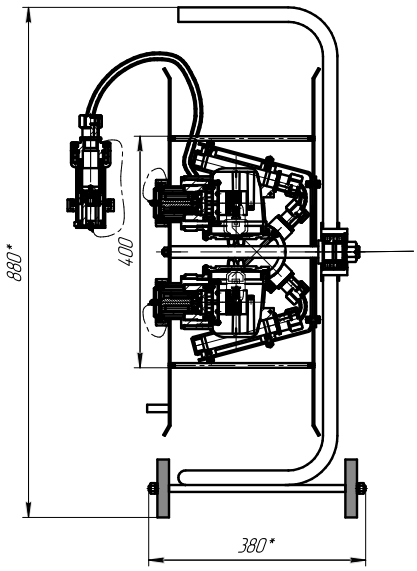
- различными видами и типоразмерами светильников, а также их количеством;
- удлинителями на токи до 32А со встроенными розетками типа СВ-ВЭЛАН-Р (до 3 шт.), а также может варьироваться количество самих удлинителей;
- различными видами шкафов типа ШУС с блоками питания, в зависимости от напряжения питания и мощности потребителей, количеством встроенных розеток в корпус.

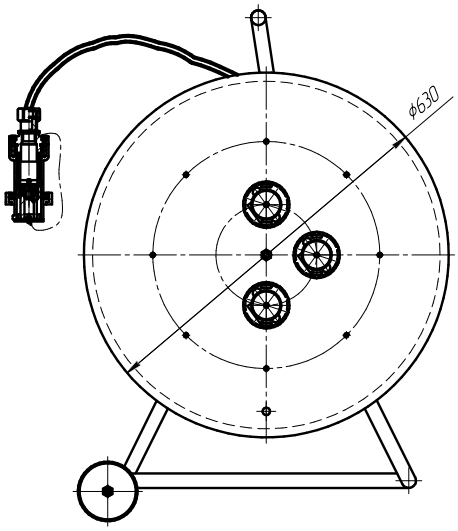
Габаритные и присоединительные размеры

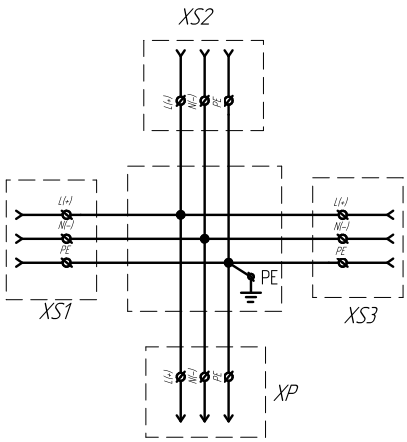
Стационарный шкаф управления ШУС с встроенным блоком питания



Взрывозащищенный удлинитель на катушке

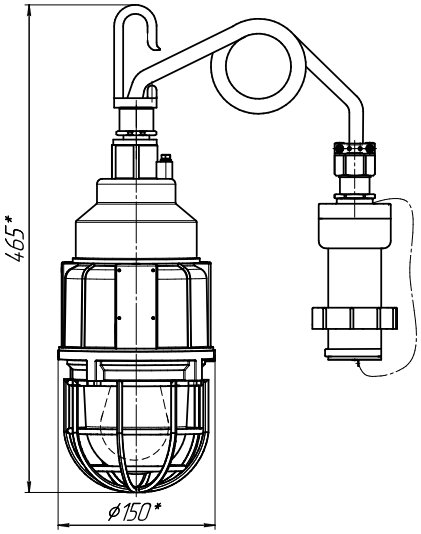
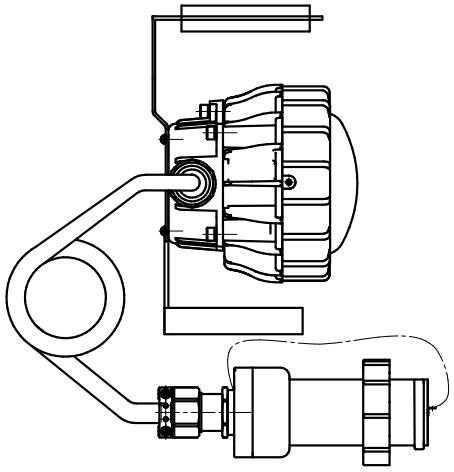






Взрывозащищенные светильники

ВЭЛАН 11



ВЭЛАН 35