



**БЛОК ОСВІТЛЕННЯ ЛІФТА
БОЛ-XX-XXX**

**БЛОК ОСВЕЩЕНИЯ ЛИФТА
БОЛ-XX-XXX**

Паспорт
ДУАМ 3.620.006 ПС

УКРАЇНСЬКА – ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ.....	4
2. ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
4. БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ.....	5
5. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ.....	6
6. ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ.....	6
7. ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ.....	8
8. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ.....	8

РУССКИЙ – ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	9
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	9
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	10
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	10
5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	11
6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ	11
7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	13

1. Загальні відомості

1.1. Блок освітлення ліфта БОЛ-XX-XXX (в подальшому – виріб) призначений для управління освітленням кабіни, машинного приміщення і шахти ліфта у відповідності до вимог ПББЕЛ і EN81.2, а також для генерації безпечної ремонтної напруги при проведенні ремонтних робіт на ліфті.

1.2. Виріб є комплектуючим для ліфтів.

1.3. Виріб забезпечує:

- незалежне живлення ламп розжарювання або ламп денного світла освітлення кабіни, машинного приміщення і шахти ліфта напругою $\sim 220\text{В}$ від будь-якого джерела живлення (загальнобудинкова мережа освітлення, живлення ліфта, безперебійне джерело живлення);

- незалежний захист від коротких замикань та перевантажень по кожному ланцюгу освітлення;

- можливість незалежного дистанційного включення і відключення освітлення шахти з машинного приміщення і прямику відповідно до вимог EN81.2;

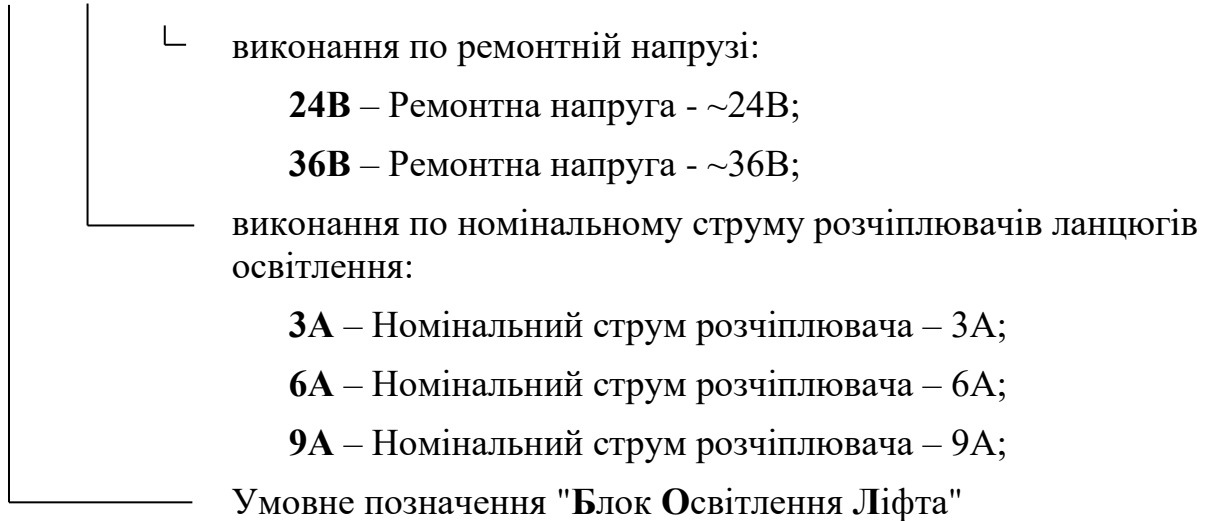
- можливість незалежного включення і відключення кожного ланцюга освітлення автоматичним вимикачем;

- можливість підключення електроприладів в машинному приміщенні до ланцюга $\sim 220\text{В}$, використовуючи вбудовану розетку с захисним заземлюючим контактом.

- генерацію безпечної ремонтної напруги для подачі на розетки в шахті і на кабіні ліфта.

1.4. Структура умовного позначення виробу наведена нижче:

БОЛ-XX-XXX



2. Основні технічні дані та характеристики

2.1. Напруга живлення змінного струму, В – $220 +10\% -15\%$;

2.2. Характеристика відключення розчіплювачів ланцюгів освітлення – С;

2.3. Потужність, що підключається до джерела ремонтної напруги, не більше, ВА - 45

2.4. Габаритні розміри, не більше, мм – 185x200x90;

2.5. Ступінь захисту – IP30;

2.6. Діапазон робочих температур, °С – -20...+70

3. Комплект поставки

3.1. Блок освітлення ліфта БОЛ-XX-XXX - 1 шт.

3.2. Вимикач однополюсний зовнішньої установки ВС10-1-0-ФБ – 1шт.

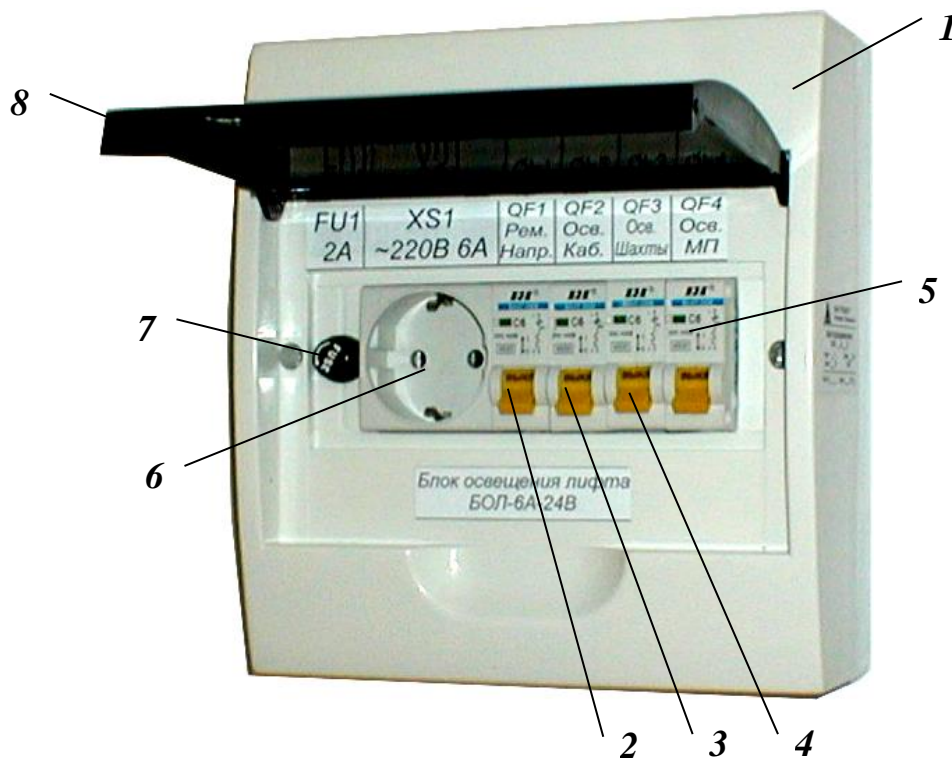
3.3. Перемикач однополюсний зовнішньої установки ВСп10-1-0-ФБ - 2 шт.

3.4. Дюбель с шурупом 6.0 x 30 - 2 шт.

3.3. Паспорт -1 шт. (на одну транспортну упаковку)

4. Будова та принцип роботи

4.1. . Зовнішній вигляд виробу представлений на мал. 1.



- 1 – Корпус виробу;
- 2 – Автоматичний вимикач QF1 "Рем. Напр.";
- 3 – Автоматичний вимикач QF2 "Осв. Каб";
- 4 – Автоматичний вимикач QF3 "Осв. Шахти";
- 5 – Автоматичний вимикач QF4 "Осв. МП";
- 6 – Розетка XS1 "~220В" із заземлюючим контактом;
- 7 – Захисний запобіжник FU1;
- 8 – Захисна кришка.

Мал. 1

Виріб представляє собою пластиковий корпус (поз.1.) в якому встановлені: автоматичні вимикачі (поз.2,3,4,5), розетка (поз.6) і захисний запобіжник (поз.7). Вимикачі, розетка і запобіжник закриваються захисною кришкою (поз.8), яка фіксується у відкритому положенні. Підключення проводів здійснюється через клемні колодки, що знаходяться у нижній частині виробу.

4.2. Автоматичний вимикач QF1 "Рем. Напр." призначений для ручного включення і ручного або автоматичного відключення ремонтної напруги. Вимикач управляє подачею

напруги на вбудовану розетку та розетки ремонтної напруги в шахті і на кабіні ліфта. Вимикач забезпечує захист цих ланцюгів від короткого замикання та перевантаження.

4.3. Автоматичний вимикач QF2 "Осв. Каб." призначений для ручного включення і ручного або автоматичного відключення освітлення кабіни ліфта. В положенні "ВКЛ" напруга подається на лампи освітлення кабіни ліфта. Вимикач забезпечує захист цих ланцюгів від короткого замикання та перевантаження.

4.4. Автоматичний вимикач QF3 "Осв. Шахти." призначений для ручного включення і ручного або автоматичного відключення освітлення шахти ліфта. В положенні "ВКЛ" напруга подається на вимикачі освітлення шахти ліфта в машинному приміщенні і в приямку. Схема підключення вимикачів забезпечує незалежне управління освітленням шахти з машинного приміщення і з приямку. Вимикач забезпечує захист цих ланцюгів від короткого замикання та перевантаження.

4.5. Автоматичний вимикач QF4 "Осв. МП." призначений для ручного включення і ручного або автоматичного відключення освітлення машинного приміщення ліфта. В положенні "ВКЛ" напруга подається на вимикач освітлення машинного приміщення ліфта, що знаходиться біля входу у машинне приміщення. Вимикач освітлення включає лампи освітлення машинного приміщення. Вимикач забезпечує захист цих ланцюгів від короткого замикання та перевантаження..

4.6. Розетка XS1 "~220В" призначена для підключення електроприладів до ланцюга ~220В при виконанні робіт в машинному приміщенні. Розетка має захисний контакт для заземлення підключеного обладнання. Напруга на розетку подається від автоматичного вимикача QF1 "Рем. Напр.", який забезпечує захист розетки від короткого замикання та перевантаження.

4.8. Захисний запобіжник FU1 призначений для захисту вбудованого трансформатору ремонтної напруги від перевантажень по струму в ланцюзі розеток ремонтної напруги. Для заміни запобіжника необхідно відвернути кришку тримача запобіжника, попередньо усунувши причину перевантаження.

5. Вимоги безпеки

Для забезпечення безпеки при встановленні, монтажі, технічному обслуговуванні і експлуатації виробу повинні дотримуватись вимоги:

- безпеки по ГОСТ 12.2.007-83;
- ПБЕ ("Правила будови електроустановок");
- розділу "К" "Правил техніки безпеки і виробничої санітарії" в електронній промисловості;
- ПББЕЛ ("Правила будови і безпечної експлуатації ліфтів").

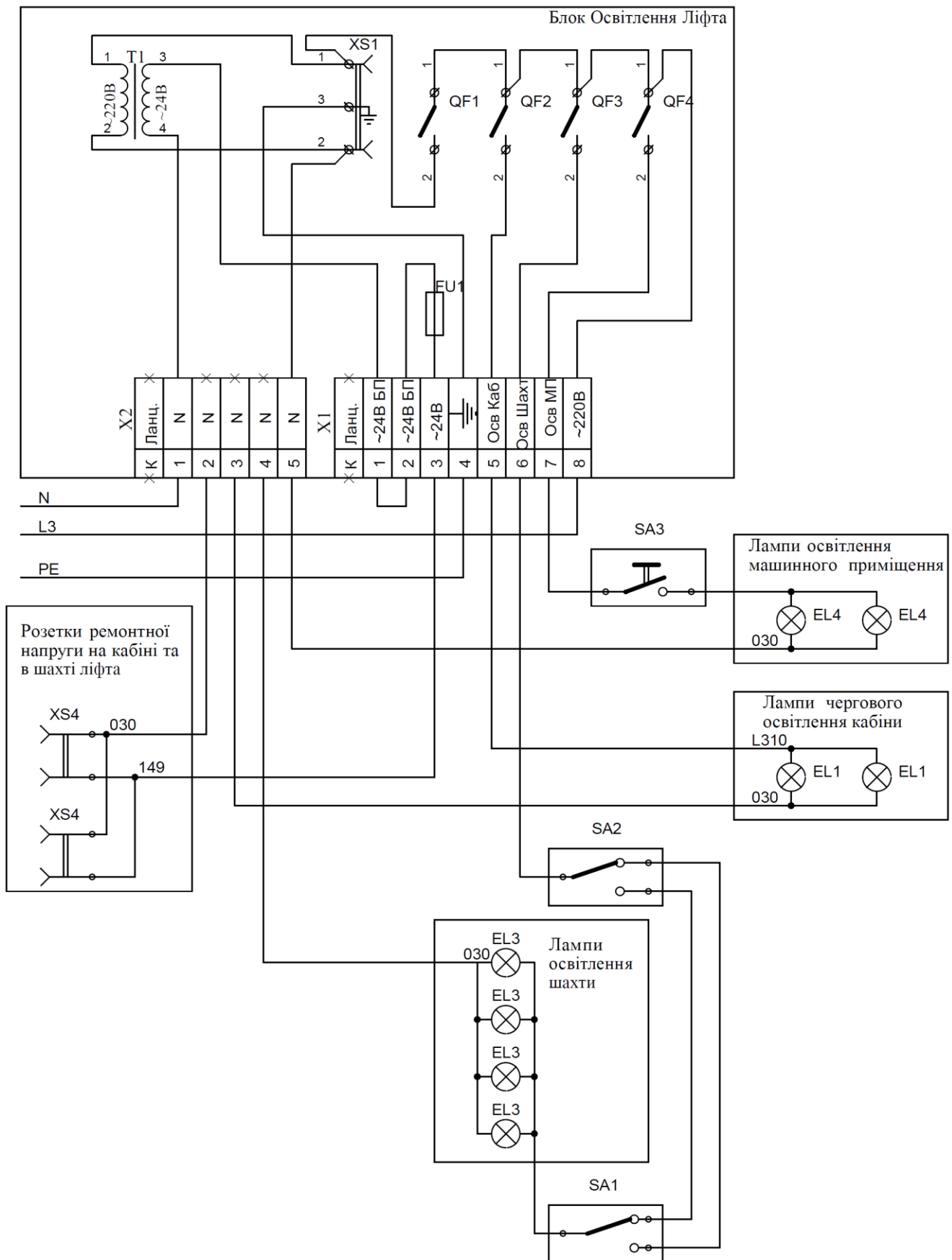
6. Підготовка виробу до роботи

6.1. Перед підключенням необхідно переконатися, що на виробу відсутні сліди механічних пошкоджень.

6.2. Виріб закріплюється через 4 отвори на задній кришці корпусу виробу. Для цього необхідно просвердлити 4 отвори в кронштейні, до якого кріпиться виріб (розміри для свердління отворів вказані на задній кришці виробу), зняти передню кришку виробу,

відкрутивши 4 гвинта на лицьовій панелі, та закріпити задню кришку через отвори в ній і кронштейні. Потім необхідно поставити назад передню кришку виробу та закрутити 4 гвинта на лицьовій панелі.

6.3. Підключення виробу провести по схемі показаної на мал. 2 і згідно схеми ліфта.



Мал. 2

Вимикачі, що входять до комплексу поставки встановити наступним чином:

- Вимикач SA1 типу ВСп10-1-0-ФБ встановити в прямку на висоті 1,5-1,8м від рівня підлоги, забезпечивши можливість доступу до вимикача з поверхового майданчика.

- Вимикач SA2 типу ВСп10-1-0-ФБ встановити в машинному приміщенні в зручному місці на висоті 1,5-1,8м від рівня підлоги.

- Вимикач SA3 типу ВС10-1-0-ФБ встановити безпосередньо біля входу в машинне приміщення на висоті 1,5-1,8м від рівня підлоги.

Провідник N підключити до нейтралі біля ввідного пристрою. Провідник L3 підключити до фази~220В загальнобудинкової мережі освітлення або до вводу напруги у ввідний пристрій. Провідник PE підключити до шини заземлення ліфта.

6.4. Маркування проводів виробу відповідає маркуванню проводів в схемах ліфта типу 0411, 0307. У випадку іншого маркування в схемі ліфта слід користуватися призначенням проводів і схемою виробу, приведеною на мал. 2.

7. Відомості щодо рекламаций

Зауваження та пропозиції щодо роботи виробу, а також рекламаций у разі відмови виробу слід направляти підприємству за адресою:

03189 м. Київ, вул. Ломоносова 58, ПрАТ "РОДОС". Е-mail: rekl@rodos.com.ua

8. Свідоцтво про приймання

Блок освітлення ліфта

(найменування виробу)

БОЛ-6А-24В

(позначення)

відповідає паспорту та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

МП

1. Общие сведения

1.1. Блок освещения лифта БОЛ-XX-XXX (в дальнейшем – изделие) предназначен для управления освещением кабины, машинного помещения и шахты лифта в соответствии с требованиями ПУБЕЛ и EN81.2, а также для генерации безопасного ремонтного напряжения при проведении ремонтных работ на лифте.

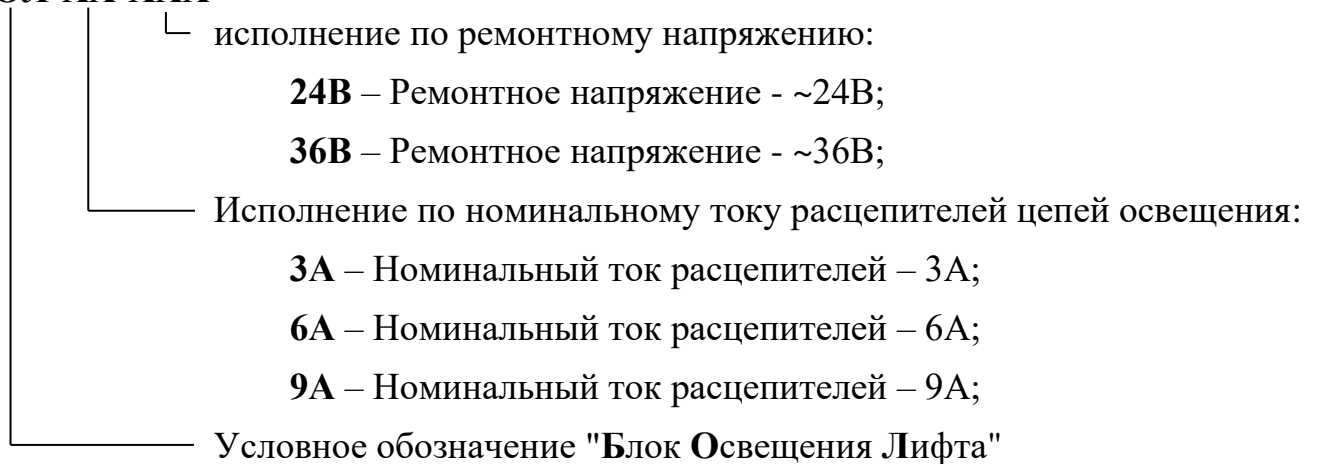
1.2. Изделие является комплектующим изделием для лифтов.

1.3. Изделие обеспечивает:

- независимое питание ламп накаливания или ламп дневного света освещения кабины, машинного помещения и шахты лифта напряжением ~220В от любого источника питания (общедомовая сеть освещения, питание лифта, бесперебойный источник питания);
- независимую защиту от коротких замыканий и перегрузок по каждой цепи освещения;
- возможность независимого дистанционного включения и отключения освещения шахты из машинного помещения и приемка согласно требованиям EN81.2;
- возможность независимого включения и отключения каждой цепи освещения автоматическими выключателями;
- возможность подключения электроприборов в машинном помещении к сети ~220В, используя встроенную розетку с защитным заземляющим контактом.
- генерацию безопасного ремонтного напряжения для подачи на розетки в шахте и на кабине лифта.

1.4. Структура условного обозначения изделия приведена ниже:

БОЛ-XX-XXX



2. Основные технические данные и характеристики

2.1. Напряжение питания переменного тока, В – 220 +10% -15%;

2.2. Характеристика отключения расцепителей цепей освещения – С;

2.3. Мощность, подключаемая к источнику ремонтного напряжения, не более, ВА - 45

2.4. Габаритные размеры, не более, мм – 185x200x90;

2.5. Степень защиты – IP30;

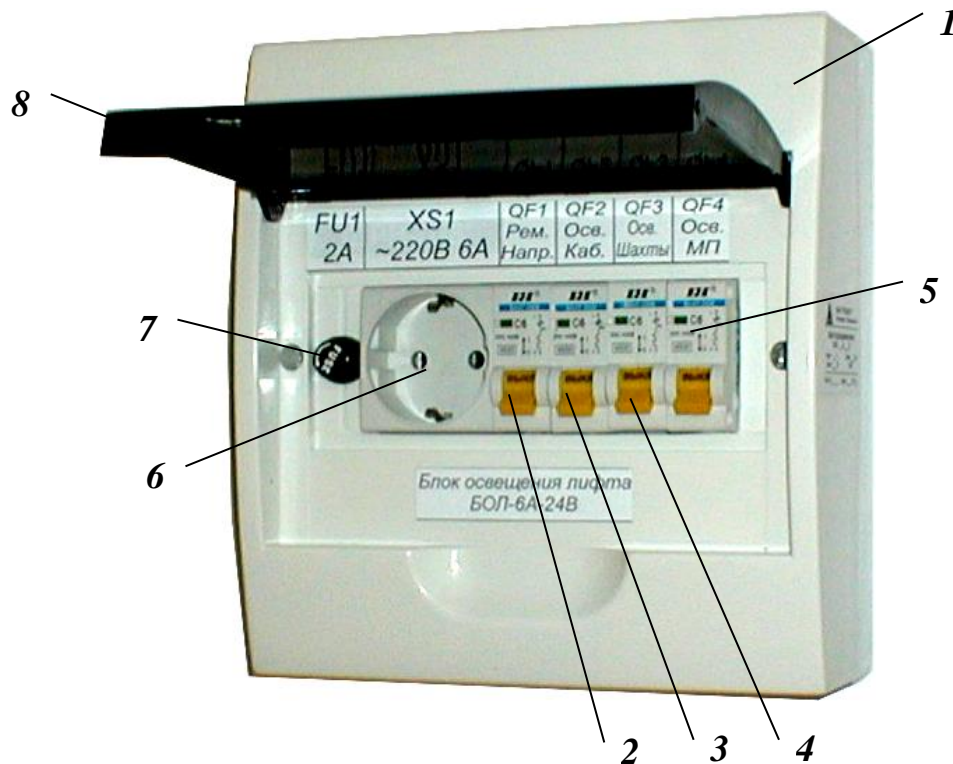
2.6. Диапазон рабочих температур, °С – -20...+70

3. Комплект поставки

- 3.1. Блок освещения лифта БОЛ-XX-XXX - 1 шт.
- 3.2. Выключатель однополюсный наружной установки ВС10-1-0-ФБ – 1шт.
- 3.3. Переключатель однополюсный наружной установки ВСп10-1-0-ФБ - 2 шт.
- 3.4. Дюбель с шурупом 6.0 x 30 - 2 шт.
- 3.3. Паспорт -1 шт. (на одну транспортную упаковку)

4. Устройство и принцип работы

- 4.1. Внешний вид изделия представлен на рис. 1.



- 1 – Корпус изделия;
- 2 – Автоматический выключатель QF1 "Рем. Напр.";
- 3 – Автоматический выключатель QF2 "Осв. Каб";
- 4 – Автоматический выключатель QF3 "Осв. Шахты";
- 5 – Автоматический выключатель QF4 "Осв. МП";
- 6 – Розетка XS1 "~220В" с заземляющим контактом;
- 7 – Защитный предохранитель FU1;
- 8 – Защитная крышка.

Рис. 1

Изделие представляет собой пластиковый корпус (поз.1.) в котором установлены: автоматические выключатели (поз.2,3,4,5), розетка (поз.6) и защитный предохранитель (поз.7). Выключатели, розетка и предохранитель закрываются защитной крышкой (поз.8), которая фиксируется в открытом положении. Подключение проводов осуществляется через клемные колодки, находящиеся в нижней части изделия.

4.2. Автоматический выключатель QF1 "Рем. Напр." предназначен для ручного включения и ручного или автоматического отключения ремонтного напряжения.

Выключатель управляет подачей напряжения на встроенную розетку и розетки ремонтного напряжения в шахте и на кабине лифта. Выключатель обеспечивает защиту этих цепей от короткого замыкания и перегрузок.

4.3. Автоматический выключатель QF2 "Осв. Каб." предназначен для ручного включения и ручного или автоматического отключения освещения кабины лифта. В положении "ВКЛ" напряжение подается на лампы освещения кабины лифта. Выключатель обеспечивает защиту этих цепей от короткого замыкания и перегрузок.

4.4. Автоматический выключатель QF3 "Осв. Шахты." предназначен для ручного включения и ручного или автоматического отключения освещения шахты лифта. В положении "ВКЛ" напряжение подается на выключатели освещения шахты лифта в машинном помещении и в приямке. Схема подключения выключателей обеспечивает независимое управление освещением шахты с машинного помещения и с приямка. Автоматический выключатель обеспечивает защиту этих цепей от короткого замыкания и перегрузок.

4.5. Автоматический выключатель QF4 "Осв. МП." предназначен для ручного включения и ручного или автоматического отключения освещения машинного помещения лифта. В положении "ВКЛ" напряжение подается на выключатель освещения машинного помещения лифта, расположенный у входа в машинное помещение. Выключатель освещения включает лампы освещения машинного помещения. Автоматический выключатель обеспечивает защиту этих цепей от короткого замыкания и перегрузок.

4.6. Розетка XS1 "~220В" предназначена для подключения электроприборов к сети ~220В при выполнении работ в машинном помещении. Розетка имеет защитный контакт для заземления подключаемого оборудования. Напряжение на розетку подается от автоматического выключателя QF1 "Рем. Напр.", который обеспечивает защиту розетки от короткого замыкания и перегрузки.

4.8. Защитный предохранитель FU1 предназначен для защиты встроенного трансформатора ремонтного напряжения от перегрузок по току в цепях розеток ремонтного напряжения. Для замены предохранителя необходимо отвернуть крышку держателя предохранителя, предварительно устранив причину перегрузки.

5. Требования безопасности

Для обеспечения безопасности при установке, монтаже, техническом обслуживании и эксплуатации изделия должны соблюдаться требования:

- безопасности по ГОСТ 12.2.007-83;
- ПУЭ ("Правила устройства электроустановок");
- раздела "К" "Правил техники безопасности и производственной санитарии" в электронной промышленности;
- ПУБЭЛ ("Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов").

6. Подготовка изделия к работе

6.1. Перед подключением следует убедиться, что на изделии отсутствуют следы механических повреждений.

6.2. Изделие закрепляется с помощью 2-х отверстий на задней крышке корпуса изделия и шурупов с дюбелями, входящие в комплект поставки. Для этого следует просверлить 2 отверстия в стене, к которой крепится изделие (размеры для сверления отверстий указаны на задней крышке изделия), снять переднюю крышку изделия, открутив два винта на лицевой панели, и закрепить заднюю крышку через отверстия в ней.

6.3. Подключение изделия произвести согласно схеме, представленной на рис. 2 через клемные колодки, находящиеся в нижней части изделия.

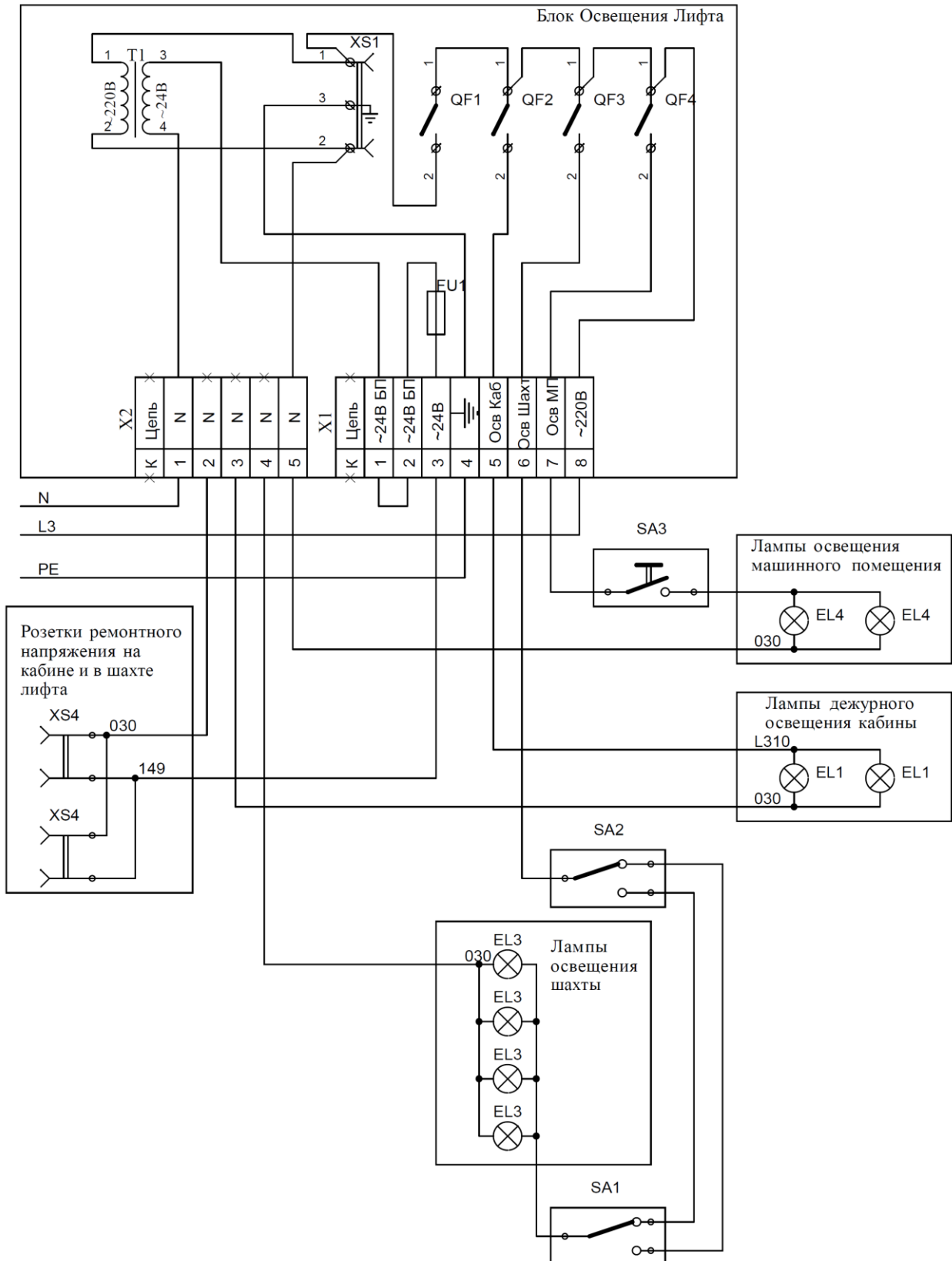


Рис. 2

Входящие в комплект поставки выключатели установить следующим образом:

- Выключатель SA1 типа ВСП10-1-0-ФБ установить в прямке на высоте 1-1,5м от уровня пола, обеспечив возможность доступа к выключателю с этажной площадки.
- Выключатель SA2 типа ВСП10-1-0-ФБ установить в машинном помещении в удобном месте на высоте 1,5-1,8м от уровня пола.
- Выключатель SA3 типа ВС10-1-0-ФБ установить непосредственно у входа в машинное помещение на высоте 1,5-1,8м от уровня пола.

Проводник N подключить к нейтрали возле вводного устройства. Проводник L3 подключить к фазе ~220В общедомовой сети освещения или к вводу напряжения до вводного устройства. Проводник РЕ подключить к шине заземления лифта.

6.4. Маркировка проводов изделия соответствует маркировке проводов в схемах лифта типа 0411, 0307. В случае иной маркировки в схеме лифта следует пользоваться назначением проводов и схемой изделия, приведенной на рис. 2.

7. Сведения о рекламациях

Замечания и предложения по работе изделия, а также рекламации при отказе изделия следует присылать предприятию по адресу:

03189 г. Киев, ул. Ломоносова 58, ПрАТ "РОДОС". E-mail: rekl@rodos.com.ua