

ИМЛАЙТ



STAGE LINE CONTROLLER STAGE LINE INTERFACE

Блок управления
диммируемыми светильниками

ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Россия, 610050
г. Киров, ул. Луганская 57-Б
тел./факс: /8332/ 340-344 (многоканальный)
e-mail: light@imlight.ru
www.imlight.ru
<http://theatre-light.ru>

WWW.THEATRE-LIGHT.RU

ЕАС

Блок управления диммируемыми светильниками STAGE LINE CONTROLLER

1. Основные сведения об изделии и технические данные

1.1. Блок управления диммируемыми светильниками (далее БУД) предназначен для управления группой диммируемых светильников. БУД позволяет осуществить плавное изменение яркости управляемых светильников от 0 до 100%, функцию плавного включения и выключения светильников с выбранной скоростью.

1.2. БУД соответствует классу защиты I от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75

1.3. Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

1.4. БУД по степени защиты согласно ГОСТ 14254-2015 соответствует группе IP20.

1.5. Основные технические характеристики представлены в таблице 1. Заявленные в таблице данные могут изменяться в пределах $\pm 10\%$.

1.6. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления, не влияющие на безопасность изделия с целью улучшения его свойств.

1.7. В части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам БУД относится к группе условий эксплуатации М1 в соответствии с ГОСТ 17516.1-90.

1.8. БУД соответствует требованиям безопасности по СТБ ИЕС 60598-1-2008 (ИЕС 60598-1:2008), ГОСТ ИЕС 60598-2-1-2011, ГОСТ ИЕС 62031-2016, ГОСТ 30804.4.2-2013 (ИЕС 61000-4-2:2008); ГОСТ 30804.4.4-2013 (ИЕС 61000-4-4:2004); ГОСТ 30804.4.11-2013 (ИЕС 61000-4-11:2004); ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009); ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008), ГОСТ CISPR 15-2014, ГОСТ 32136-2013, ГОСТ EN 55103-1-2013. Безопасность конструкции соответствует ГОСТ 12.2.007.0-75, а также комплекту конструкторской документации.

1.9. STAGE LINE CONTROLLER имеет встраиваемое исполнение. В случае необходимости накладного исполнения необходимо дополнительно заказать накладной короб для STAGE LINE CONTROLLER (в комплект поставки не входит). БУД STAGE LINE INTERFACE выполнен в накладном исполнении.

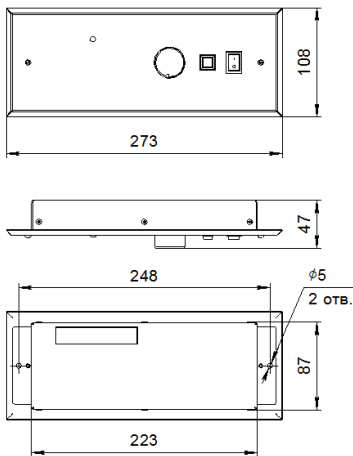
2. Комплектность

2.1. В комплект поставки изделия входят:

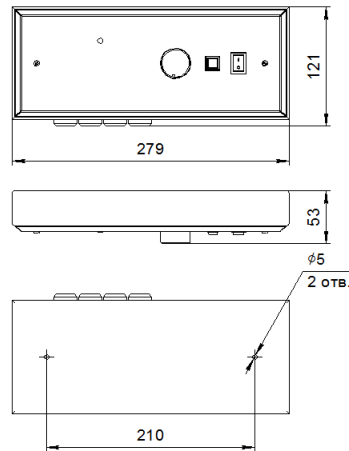
- БУД.....1 шт.;
- паспорт.....1 экз.;
- упаковка.....1 шт.

Таблица 1

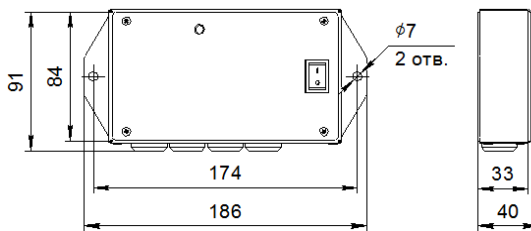
	STAGE LINE CONTROLLER		STAGE LINE INTERFACE
	Встраиваемое исполнение (основное)	Накладное исполнение	
Напряжение питания, В	230 В ± 10%, частота 50 Гц		
Потребляемая мощность (не более), Вт	2		
Допустимый рабочий диапазон температура окружающего воздуха, °С	-40°С...+50°С		
Количество каналов DMX512	1		
Материал корпуса	Стальной корпус		
Габаритные размеры, мм	273x108x47	279x121x53	186x91x40
Габаритные размеры упаковки, мм	290x150x100	320x150x100	250x157x80
Масса НЕТТО (не более), кг	1,1	1,6	0,75
Масса БРУТТО (не более), кг	1,6	2,0	1,1



Встраиваемое исполнение
STAGE LINE CONTROLLER



Накладное исполнение
STAGE LINE CONTROLLER



STAGE LINE INTERFACE

Рисунок 1. Габаритный чертёж

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантия изготовителя

3.1. Срок службы светильников в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет 10 лет.

3.2. Гарантии изготовителя

3.2.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий ТУ 2740-002-52354345-2018, технических регламентов таможенного союза ТРТС004/2011, ТРТС020/2011 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

3.2.2. Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 36 месяцев. Гарантийный срок эксплуатации исчисляется со дня продажи. При отсутствии штампа торгующей организации срок гарантии исчисляется со дня выпуска изделия производителем, указанным в настоящем паспорте.

3.2.3. Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию – 18 месяцев с даты выпуска.

3.2.4. При выявлении неисправностей в течение гарантийного срока производитель обязуется осуществить ремонт или замену изделия бесплатно. Гарантийные обязательства выполняются только при условии соблюдения правил установки и эксплуатации изделия. Гарантия не распространяется на изделия:

- при наличии механических, термических повреждений оборудования или его частей;
- при наличии следов самостоятельного вскрытия прибора;
- поломках, вызванных неправильным подключением светильника; перенапряжением в электросети более, чем указано в Таблице 1; стихийными бедствиями.

При обнаружении вышеописанных нарушений ремонт производится на платной основе по действующим на момент обращения к производителю расценкам.

ВНИМАНИЕ!

Гарантийный ремонт производится только при наличии правильно и чётко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, чёткой печатью компании и подписью продавца и при предъявлении прибора с шильдиком с соответствующим серийным номером.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам сервисного обслуживания изделий следует обращаться по месту их приобретения.

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Не реже одного раза в год следует проверять надёжность токопроводящих и заземляющих контактов.

4.2. При загрязнении протереть ветошью без применения чистящих средств и абразивных материалов, питание при этом должно быть отключено.

4.3. В процессе эксплуатации изделий следует соблюдать правила техники безопасности при работе с электроустановками.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ БЕЗ ЗАЗЕМЛЕНИЯ;
- 2) ПРОВОДИТЬ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ;
- 3) ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С ПОВРЕЖДЁННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПРОВОДОВ И МЕСТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ;
- 4) САМОСТОЯТЕЛЬНО РАЗБИРАТЬ И РЕМОНТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ!

5. Подготовка к эксплуатации

5.1. В процессе подготовки изделия к эксплуатации следует проверить комплектность изделия и его внешний вид. БУД визуально должен быть без повреждений.

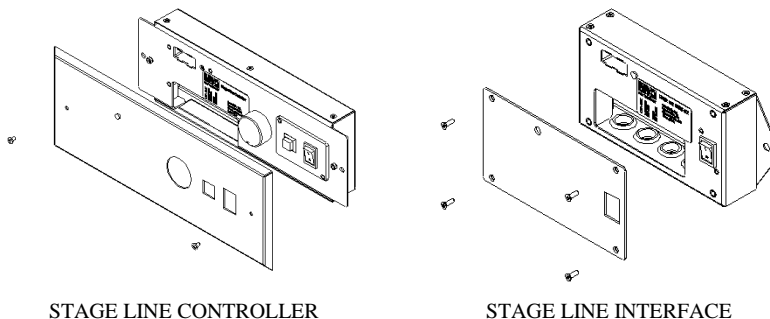
5.2. БУД может быть выполнен в двух исполнениях: STAGE LINE CONTROLLER и STAGE LINE INTERFACE.

В исполнении STAGE LINE CONTROLLER БУД позволяет управлять линиями светильников как от внешнего управления, так и имеет встроенные органы управления. Внешнее управление может быть осуществлено по линии DMX от пульта управления или от внешнего устройства по протоколу 0-10.

В исполнении STAGE LINE INTERFACE нет встроенных органов управления. Целесообразно выбирать исполнение STAGE LINE INTERFACE в случае, когда нет необходимости во встроенных органах управления.

5.3. Органы управления

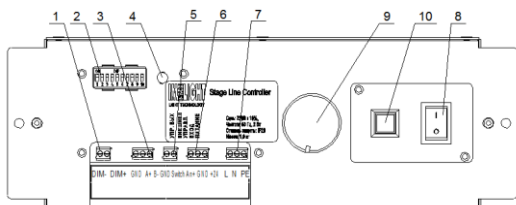
Для доступа к органам управления необходимо снять защитную заглушку, открутив винты (рисунок 2).



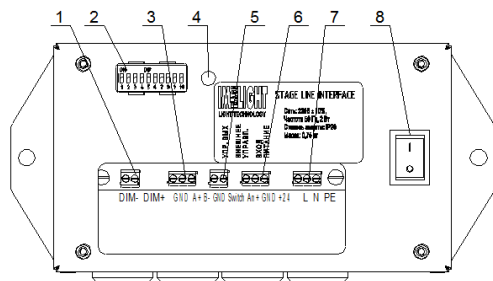
STAGE LINE CONTROLLER

STAGE LINE INTERFACE

Рисунок 2. Доступ к органам управления



Исполнение STAGE LINE CONTROLLER



Исполнение STAGE LINE INTERFACE

- 1 – Клеммник подключения линии управления светильниками;
- 2 – DIP-переключатель;
- 3 – Клеммник подключения внешнего управления по DMX от пульта управления;
- 4 – Индикатор режимов работы;
- 5 – Клеммник подключения внешнего выключателя функции плавного включения и выключения светильников;
- 6 – Клеммник подключения внешнего регулирующего устройства по протоколу 0-10;
- 7 – Клеммник подключения питания 230 В;
- 8 – Выключатель питания изделия;
- 9 – Ручка регулировки яркости;
- 10 – Выключатель функции плавного включения и выключения светильников.

Рисунок 3. Органы управления

Для подключения к клеммникам через кабельный ввод необходимо завести кабель круглого сечения диаметром 5-10 мм, сечением провода до 1мм² и закрепить его в соответствующем клеммнике согласно маркировке.

5.3.1. Режим работы индикатора

Постоянное свечение – режим работы от встроенных органов управления, ожидание нажатия выключателя внешнего или встроенного плавного включения и выключения светильников.

Мигание в 1/3 периода – активирована функция плавного включения и выключения светильников.

Мигание в 2/3 периода – режим работы от внешнего регулирующего устройства по протоколу 0-10, ожидание нажатия выключателя внешнего или встроенного плавного включения и выключения светильников.

Свечение с коротким затемнением – нормальный режим работы от внешнего управления по DMX от пульта управления.

Затемнение с коротким включением – сбой режима работы от внешнего управления по DMX от пульта управления.

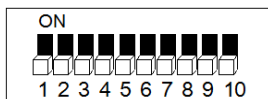
5.3.2. DIP-переключатель.

С помощью DIP-переключателя осуществляется установка режимов работы прибора и адреса прибора в линии DMX512. Разряды переключателя нумеруются цифрами от 1 до 10.

Включение соответствующего разряда производится перемещением рычажка переключателя вверх

5.4. Режимы работы.

5.4.1. Режим работы от встроенных органов управления (только для исполнения STAGE LINE CONTROLLER).



Разряд А10 DIP-переключателя выключен.

Разряды А1...А3 используются для выбора скорости функции плавного включения и выключения светильников.

Для оценки скорости нарастания можно воспользоваться уравнением:

$T=4x\langle A3,A2,A1 \rangle$, секунда.

Диапазон настройки от 0 до 28 секунд.

Разряды А4, А5 используются для настройки чувствительности включения светильников. При минимальной яркости (порядка 10-15% от максимального значения яркости) у некоторых светильников может наблюдаться мерцание (дребезг) света. Это связано с достижением граничного значения, когда светодиодный драйвер начинает отключаться. Для устранения этого явления можно применить разряды А4, А5 – это позволит поднять границу отключения. Настройка производится визуально. Ниже приведены ориентировочные значения границы отключения от макс яркости.

A4-, A5- - 0%
A4+, A5- - 11%
A4-, A5+ - 20%
A4+, A5+ - 30%

БУД подключается к сети питания с помощью клеммника (поз. 7, рисунок 3) согласно маркировке.

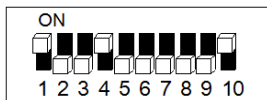
Яркость свечения светильника регулируется ручкой регулировки яркости (поз. 9, рисунок 3).

Функция плавного включения светильников активируется нажатием кнопки (поз. 10, рисунок 3). При отжатии этой кнопки активируется функция плавного выключения светильников. Данную функцию также можно осуществить внешним выключателем, который можно подключить в клеммнике (поз. 5, рисунок 3) согласно маркировке.

На выход (поз. 1, рисунок 3) транслируется управление светильником по протоколу ШИМ.

На выход (поз. 3, рисунок 3) транслируется сигнал управления на последующие блоки управления по протоколу DMX.

5.4.2. Режим работы от внешнего управления по протоколу DMX от пульта управления.



Разряд A10 DIP-переключателя включен. Разряды A1...A9 используются для выбора адреса БУД в линии DMX512 (см. приложение 1).

Яркость свечения светильника определяется только значением DMX. В этом режиме вся периферия игнорируется.

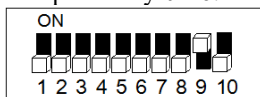
Подключение в линию DMX осуществляется закреплением кабеля управления в клеммнике (поз. 3, рисунок 3) согласно маркировке.

БУД подключается к сети питания с помощью клеммника (поз. 7, рисунок 3) согласно маркировке.

На выход (поз. 3, рисунок 3) транслируется сигнал управления на последующие блоки управления по протоколу DMX.

На выход (поз. 1, рисунок 3) транслируется управление светильником по протоколу ШИМ.

5.4.3. Режим работы от внешнего регулирующего устройства по протоколу 0-10.



Разряд A10 DIP-переключателя выключен. Разряд A9 DIP-переключателя включен. Разряды A1...A5 используются для выбора скорости функции плавного включения и выключения светильников и порога их включения.

БУД подключается к сети питания с помощью клеммника (поз. 7, рисунок 3) согласно маркировке.

Яркость свечения светильника определяется сигналом внешнего устройства по протоколу 0-10. Подключение осуществляется в клеммнике (поз. 6, рисунок 3) согласно маркировке. Сигнал от ручки регулировки яркости на корпусе БУД игнорируется.

Функция плавного включения светильников активируется нажатием кнопки (поз. 10, рисунок 3). При отжатии этой кнопки активируется функция плавного выключения светильников. Данную функцию возможно осуществить внешним выключателем, который можно подключить в клеммнике (поз. 5, рисунок 3) согласно маркировке.

На выход (поз. 3, рисунок 3) транслируется сигнал управления на последующие блоки управления по протоколу DMX.

На выход (поз. 1, рисунок 3) транслируется управление светильником по протоколу ШИМ.

5.5. Коммутация приборов.

Светильники необходимо подключить к силовой линии питания 230 В. Выключатель на силовой линии необходим для включения/выключения питания светильников. БУД только регулирует яркость свечения светильников. Светильники, на которые БУД передаёт сигнал о яркости 0%, остаются под напряжением. Для полного выключения светильников необходимо выключить подачу напряжения на силовой линии питания светильников.

Ниже приведена принципиальная схема реализации освещения с двумя постами управления.

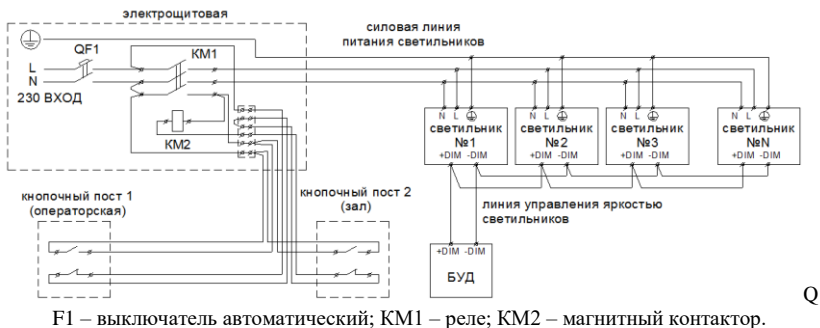


Рисунок 4. Пример реализации системы освещения с двумя постами управления

6. Схемы коммутации линии управления

6.1. Коммутация светильников в одну линию (рисунок 5). Количество светильников в линии определяется в зависимости от протяжённости линии управления, которая составляет не более 30 метров от БУД до последнего светильника.



Рисунок 5. Пример подключения 3 светильников в одну линию

Выход из клеммника (поз. 1, рисунок 3) DIM- соединяется со входом DIM- светильника, DIM+ со входом DIM+ светильника.

Адрес DIP-переключателя на БУД выставляется в зависимости от режима управления (п 5.4).

6.2 Коммутация нескольких линий управления (рисунок 6). В этом случае количество светильников определяется тем, что протяжённость одной линии управления составляет 30 метров, а протяжённость линии управления между группами 100 метров

уверенного приёма (возможно использование до 300 метров на усмотрение пользователя).

Адрес DIP-переключателя на БУД выставляется в зависимости от режима управления (п 5.4; таблица 2).

При установке адресов на DIP-переключателе следует учитывать, что один БУД занимает 1 управляющий канал.

Таблица 2. Пример установки положений DIP-переключателя для подключения 4 линий светильников

Режим работы	Адрес DIP-переключателя				
	БУД	STAGE LINE INTERFACE №1	STAGE LINE INTERFACE №2	STAGE LINE INTERFACE №3	STAGE LINE INTERFACE №4
от встроенных органов управления					
от внешнего управления по протоколу DMX					
от внешнего управления по протоколу 0-10					

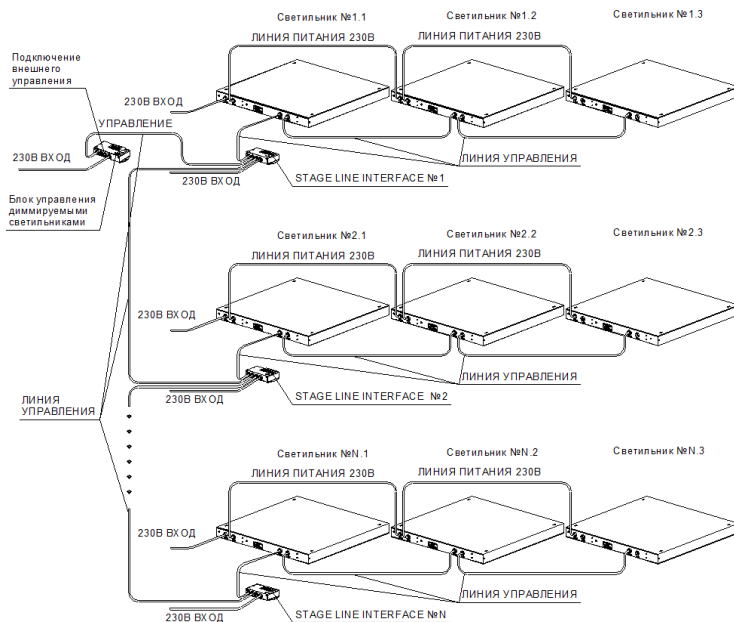


Рисунок 6. Пример подключения нескольких групп по 3 светильника

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя.

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
001	00000000	065	000000100	129	000000010	193	000000110
002	10000000	066	100000100	130	100000010	194	100000110
003	01000000	067	010000100	131	010000010	195	010000110
004	11000000	068	110000100	132	110000010	196	110000110
005	00100000	069	001000100	133	001000010	197	001000110
006	10100000	070	101000100	134	101000010	198	101000110
007	01100000	071	011000100	135	011000010	199	011000110
008	11100000	072	111000100	136	111000010	200	111000110
009	00010000	073	000100100	137	000100010	201	000100110
010	10010000	074	100100100	138	100100010	202	100100110
011	01010000	075	010100100	139	010100010	203	010100110
012	11010000	076	110100100	140	110100010	204	110100110
013	00110000	077	001100100	141	001100010	205	001100110
014	10110000	078	101100100	142	101100010	206	101100110
015	01110000	079	011100100	143	011100010	207	011100110
016	11110000	080	111100100	144	111100010	208	111100110
017	00001000	081	000010100	145	000010010	209	000010110
018	10001000	082	100010100	146	100010010	210	100010110
019	01001000	083	010010100	147	010010010	211	010010110
020	11001000	084	110010100	148	110010010	212	110010110
021	00101000	085	001010100	149	001010010	213	001010110
022	10101000	086	101010100	150	101010010	214	101010110
023	01101000	087	011010100	151	011010010	215	011010110
024	11101000	088	111010100	152	111010010	216	111010110
025	00011000	089	000110100	153	000110010	217	000110110
026	10011000	090	100110100	154	100110010	218	100110110
027	01011000	091	010110100	155	010110010	219	010110110
028	11011000	092	110110100	156	110110010	220	110110110
029	00111000	093	001110100	157	001110010	221	001110110
030	10111000	094	101110100	158	101110010	222	101110110
031	01111000	095	011110100	159	011110010	223	011110110
032	11111000	096	111110100	160	111110010	224	111110110
033	00000100	097	000001100	161	000001010	225	000001110
034	10000100	098	100001100	162	100001010	226	100001110
035	01000100	099	010001100	163	010001010	227	010001110
036	11000100	100	110001100	164	110001010	228	110001110
037	00100100	101	001001100	165	001001010	229	001001110
038	10100100	102	101001100	166	101001010	230	101001110
039	01100100	103	011001100	167	011001010	231	011001110
040	11100100	104	111001100	168	111001010	232	111001110
041	00010100	105	000101100	169	000101010	233	000101110
042	10010100	106	100101100	170	100101010	234	100101110
043	01010100	107	010101100	171	010101010	235	010101110
044	11010100	108	110101100	172	110101010	236	110101110
045	00110100	109	001101100	173	001101010	237	001101110
046	10110100	110	101101100	174	101101010	238	101101110
047	01110100	111	011101100	175	011101010	239	011101110
048	11110100	112	111101100	176	111101010	240	111101110
049	00001100	113	000011100	177	000011010	241	000011110
050	10001100	114	100011100	178	100011010	242	100011110
051	01001100	115	010011100	179	010011010	243	010011110
052	11001100	116	110011100	180	110011010	244	110011110
053	00101100	117	001011100	181	001011010	245	001011110
054	10101100	118	101011100	182	101011010	246	101011110
055	01101100	119	011011100	183	011011010	247	011011110
056	11101100	120	111011100	184	111011010	248	111011110
057	00011100	121	000111100	185	000111010	249	000111110
058	10011100	122	100111100	186	100111010	250	100111110
059	01011100	123	010111100	187	010111010	251	010111110
060	11011100	124	110111100	188	110111010	252	110111110
061	00111100	125	001111100	189	001111010	253	001111110
062	10111100	126	101111100	190	101111010	254	101111110
063	01111100	127	011111100	191	011111010	255	011111110
064	11111100	128	111111100	192	111111010	256	111111110

Таблица соответствия базового адреса прибора и значения разрядов DIP-переключателя. (Продолжение)

	DIP1		DIP1		DIP1		DIP1
CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789	CH	123456789
257	00000001	321	000000101	385	000000011	449	000000111
258	10000001	322	100000101	386	100000011	450	100000111
259	01000001	323	010000101	387	010000011	451	010000111
260	11000001	324	110000101	388	110000011	452	110000111
261	00100001	325	001000101	389	001000011	453	001000111
262	10100001	326	101000101	390	101000011	454	101000111
263	01100001	327	011000101	391	011000011	455	011000111
264	11100001	328	111000101	392	111000011	456	111000111
265	00010001	329	000100101	393	000100011	457	000100111
266	10010001	330	100100101	394	100100011	458	100100111
267	01010001	331	010100101	395	010100011	459	010100111
268	11010001	332	110100101	396	110100011	460	110100111
269	00110001	333	001100101	397	001100011	461	001100111
270	10110001	334	101100101	398	101100011	462	101100111
271	01110001	335	011100101	399	011100011	463	011100111
272	11110001	336	111100101	400	111100011	464	111100111
273	00001001	337	000010101	401	000010011	465	000010111
274	10001001	338	100010101	402	100010011	466	100010111
275	01001001	339	010010101	403	010010011	467	010010111
276	11001001	340	110010101	404	110010011	468	110010111
277	00101001	341	001010101	405	001010011	469	001010111
278	10101001	342	101010101	406	101010011	470	101010111
279	01101001	343	011010101	407	011010011	471	011010111
280	11101001	344	111010101	408	111010011	472	111010111
281	00011001	345	000110101	409	000110011	473	000110111
282	10011001	346	100110101	410	100110011	474	100110111
283	01011001	347	010110101	411	010110011	475	010110111
284	11011001	348	110110101	412	110110011	476	110110111
285	00111001	349	001110101	413	001110011	477	001110111
286	10111001	350	101110101	415	101110011	478	101110111
287	01111001	351	011110101	416	011110011	479	011110111
288	11111001	352	111110101	417	111110011	480	111110111
289	00000101	353	000001101	418	000001011	481	000001111
290	10000101	354	100001101	419	100001011	482	100001111
291	01000101	355	010001101	420	010001011	483	010001111
292	11000101	356	110001101	421	110001011	484	110001111
293	00100101	357	001001101	422	001001011	485	001001111
294	10100101	358	101001101	423	101001011	486	101001111
295	01100101	359	011001101	424	011001011	487	011001111
296	11100101	360	111001101	425	111001011	488	111001111
297	00010101	361	000101101	426	000101011	489	000101111
298	10010101	362	100101101	427	100101011	490	100101111
299	01010101	363	010101101	428	010101011	491	010101111
300	11010101	364	110101101	429	110101011	492	110101111
301	00110101	365	001101101	430	001101011	493	001101111
302	10110101	366	101101101	431	101101011	494	101101111
303	01110101	367	011101101	432	011101011	495	011101111
304	11110101	368	111101101	433	111101011	496	111101111
305	00001101	369	000011101	434	000011011	497	000011111
306	10001101	370	100011101	435	100011011	498	100011111
307	01001101	371	010011101	436	010011011	499	010011111
308	11001101	372	110011101	437	110011011	500	110011111
309	00101101	373	001011101	438	001011011	501	001011111
310	10101101	374	101011101	439	101011011	502	101011111
311	01101101	375	011011101	440	011011011	503	011011111
312	11101101	376	111011101	441	111011011	504	111011111
313	00011101	377	000111101	442	000111011	505	000111111
314	10011101	378	100111101	443	100111011	506	100111111
315	01011101	379	010111101	444	010111011	507	010111111
316	11011101	380	110111101	445	110111011	508	110111111
317	00111101	381	001111101	446	001111011	509	001111111
318	10111101	382	101111101	447	101111011	510	101111111
319	01111101	383	011111101	448	011111011	511	011111111
320	11111101	384	111111101	449	111111011	512	111111111

7. Правила хранения

7.1. Упакованные изделия следует хранить под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе. Окружающий воздух должен иметь температуру от -60 до +60°C и относительную влажность 75% при температуре 15°C (среднегодовое значение). Необходимо исключить присутствие в воздухе кислотных и щелочных примесей, вредно влияющих на светильники.

7.2. Высота штабелирования не должна превышать 1 м.

7.3. Хранение изделий на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.

8. Транспортировка

8.1. БУД в упакованном виде могут транспортироваться закрытым видом транспорта или в контейнерах любым видом транспорта. Во время погрузки, транспортировки и выгрузки изделий должны быть соблюдены условия защиты их от механических повреждений и непосредственного воздействия атмосферных осадков, нефтепродуктов или агрессивных сред.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

В ЦЕЛЯХ СОБЛЮДЕНИЯ МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ОТ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ СВЕТИЛЬНИКОВ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ПОГРУЗКЕ И ВЫГРУЗКЕ, НЕОБХОДИМО СЛЕДОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ ЗНАКОВ.

9. Утилизация

9.1. По истечении срока службы изделия необходимо разобрать на детали, рассортировать по видам материалов и утилизировать как бытовые отходы. БУД с истёкшим сроком службы относятся к V классу опасности отходов (практически неопасные отходы) в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 4.12.2014 года №536.

10. Свидетельство о приёмке

10.1. Блок управления диммируемыми светильниками STAGE LINE CONTROLLER/ INTERFACE изготовлен в соответствии с требованиями ТУ 2740-002-52354345-2018 и признан годным к эксплуатации.

10.2. Заводской номер изделия указан на корпусе и дублируется на упаковке и в данном паспорте.

11. Сведения о подтверждении соответствия

11.1. Регистрационный номер ЕАЭС N RU Д-RU.PA04.B.89761/23. Срок действия с 23.06.2023 по 22.06.2024. Код ТН ВЭД ЕАЭС 8537109800.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

Заводской номер _____

Продавец _____

ОТК _____

Подпись _____

М.П.

М.П.



Изготовитель: ООО «Имлайт-Лайттехник»
610050, Россия, г. Киров, ул. Луганская, 57-Б
Тел/факс: 8(8332) 211-541
E-mail: light@imlight.ru

WWW.IMLIGHT.RU

21.08.2023

