



**СВІТИЛЬНИКИ ВИБУХОЗАХИЩЕНІ
ТИПІВ РСР18ВЕх, ГСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, НСП18ВЕх
ФСП18ВЕх, ДСП18ВЕх**

**СВЕТИЛЬНИКИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
ТИПОВ РСР18ВЕх, ГСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, НСП18ВЕх
ФСП18ВЕх, ДСП18ВЕх**

**ПАСПОРТ
ЖИЦД. 676146.015 ПС**



1 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

1.1 Світильники вибухозахищені типів РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх, НСП18ВЕх, ФСП18ВЕх, ДСП18ВЕх (далі-світильники), призначені для загального освітлення вибухонебезпечних зон класів 1, 2, і пожежонебезпечних зон класів П-I, П-II згідно з маркуванням по вибухозахисту і вимогами гл. 4 НПАОП40.1-1.32-01 "Правила будови електроустановок", «Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для застосування в потенційно вибухонебезпечному середовищі» та інших документів, що регламентують застосування вибухозахищеного електрообладнання в приміщеннях і для зовнішніх установок.

Світильники розраховані на роботу в мережі змінного струму з номінальною напругою 220 В номінальної частоти 50 Гц.

За способом підключення світильника до мережі конструкція увідної коробки має два виконання:

індивідуальне і транзитне підключення.

1.2. Кліматичне виконання і категорія розміщення У1, ХЛ1, УЗ.1 за ГОСТ 15150-69.

1.3. Номінальні значення кліматичних факторів за ГОСТ 15150-69 та ГОСТ 15543.1-89, тип атмосфери II, при цьому робоче значення температури оточуючого повітря:

від -40°C до +40 °C для У1;

від -60°C до +40 °C для ХЛ1;

від -15°C до +40°C для УЗ.1 світильників з компактними люмінесцентними лампами,

від -25°C до +40 °C для У1 з ЕПРА

від -40°C до +40 °C для ХЛ1 з ЕПРА.

1.5. Ступінь захисту світильника від дії оточуючого середовища - IP65 за ДСТУ ІЕС 60598-1:2002.

1.6 Світильник відповідає вимогам ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 для класу захисту I.

1.6 Група механічного виконання М1, для світильників ДСП18ВЕх – М1-М6 за ГОСТ 30631-99.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Типи і основні параметри світильників відповідають вказаним в таблиці 1.

2.2. Розшифрування маркування з вибухозахисту 1ExdellCT3/Т4/Т5/Т6:


1 – вибухонебезпечний рівень вибухозахисту;

Ex – знак вибухозахисту;

d – наявність оболонки з видом вибухозахисту "вибухонепроникна оболонка";

e – наявність оболонки з видом вибухозахисту "захист виду е";

Т3, Т4, Т5, Т6 – температурні класи.

2.3.  - для ламп ДНаТ, ДРІ з зовнішнім ІЗП.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Светильники взрывозащищенные типов РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх, НСП18ВЕх, ФСП18ВЕх, ДСП18ВЕх (далее-светильники), предназначены для общего освещения взрывоопасных зон классов 1, 2 и пожароопасных зон классов П-I, П-II в соответствии с маркировкой по взрывозащите и требованиями гл.7.3 ПУЭ, Технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и других документов, регламентирующих применение взрывозащищенного электрооборудования в помещениях и для наружных установках.

Светильники рассчитаны на работу в сети переменного тока с номинальным напряжением 220 В номинальной частоты 50 Гц.

За способом подключения светильника к сети, конструкция вводной коробки имеет два исполнения:

индивидуальное и транзитное подключение.

1.2. Климатическое исполнение и категория размещения У1, ХЛ1, УЗ.1 по ГОСТ 15150-69.

1.3. Номінальні значення кліматических факторів по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89, тип атмосфери II, при этом рабочее значение температуры окружающего воздуха:

от -40°C до +40 °C для У1;

от -60°C до +40 °C для ХЛ1;

от -15°C до +40°C для УЗ.1 светильников с компактными люминесцентными лампами;

от -25°C до +40 °C для У1 с ЭПРА;

от -40°C до +40 °C для ХЛ1 с ЭПРА;

1.5. Степень защиты светильника от воздействия окружающей среды - IP65 по ГОСТ 14254-96;

1.6 Светильник соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 для класса защиты I.

1.6 Группа механического исполнения М1, для светильников ДСП18ВЕх – М1-М6 по ГОСТ 30631-99.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Типы и основные параметры светильников соответствуют указанным в таб. 1.

2.2. Расшифровка маркировки по взрывозащите 1ExdellCT3/Т4/Т5/Т6:


1 – взрывобезопасный уровень взрывозащиты;

Ex - знак взрывозащиты;

d – наличие оболочки с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка";

e – наличие оболочки с видом взрывозащиты "защита вида е";

Т3, Т4, Т5, Т6 – температурные классы.

2.3.  -для ламп ДНаТ, ДРИ с внешним ИЗУ

Таблиця 1
Таблиця 1

Позначення типів Обозначение типов	Назва параметрів і їх норми Наименование параметров и их нормы				Маркування по вибухозахисту ГОСТ 12.2.020-76 Маркировка по взрывозащите ГОСТ Р 51330.0-99	Маса, кг Масса, кг	Дані про лампу Данные о лампе				Примітка Примечание					
	Клас світлорозподілу Класс свето-распределения	Крива сили світла Кривая силы света	ККД,% не менше КПД, % не менее	cos φ, не менше cos φ, не менее			Позначення документа Обозначение документа	Тип лампи Тип лампы	Номинальна потужність, Вт Номинальная мощность, Вт	Тип цоколя						
												ГОСТ 17677-82				
РСП18ВEx-125-111	Н	М	70	0,50	1ExdeIICT4	8,4	ТУ У3.15-00217018-053-96	ДРЛ-125	125	E27						
РСП18ВEx-125-221				0,80		8,6										
РСП18ВEx-125-112				1ExdeIICT6	7,7	ДРЛ-80		80								
РСП18ВEx-125-222					0,50				7,9							
РСП18ВEx-80-111				1ExdeIICT6	8,1	ТУ У31.5-31618388-002-2004		ДНаТ-70	70		E27					
РСП18ВEx-80-221					0,80											
РСП18ВEx-80-112					1ExdeIICT4							8,3	ДНаТ-100*	100	E40	
РСП18ВEx-80-222																0,40
ЖСП18ВEx-70-111					Н							Д	70	-	ГОСТ 2239-79	E27
ЖСП18ВEx-70-221																
ЖСП18ВEx-100-111				1ExdeIICT3												
ЖСП18ВEx-100-221				1ExdeIICT5		5,6		Г-215-225-150/100	150/100							
НСП18ВEx-200-111	1ExdeIICT6	5,6	Г-215-225-75/60				75/60									
НСП18ВEx-200-221				1ExdeIICT6		5,6		Г-215-225-75/60	75/60							
НСП18ВEx-150/100-111	Н	М	70		-		ГОСТ 2239-79			E27						
НСП18ВEx-150/100-221				1ExdeIICT4		9,0		ДРЛ-125	125							
НСП18ВEx-75/60-111											1ExdeIICT3	9,2	ДРЛ-80	80		
НСП18ВEx-75/60-221				1ExdeIICT5		8,3		ДРЛ-80	80							
РСП18ВEx-125-311											1ExdeIICT6	8,7	ТУ У31.5-31618388-002-2004	ДНаТ-70	70	E27
РСП18ВEx-125-421				1ExdeIICT4		8,9		ДНаТ-100*	100							
РСП18ВEx-125-312	1ExdeIICT4	8,9	ДНаТ-100*		100		E40									
РСП18ВEx-125-422				1ExdeIICT3		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-200	200	E27					
РСП18ВEx-80-311	1ExdeIICT5	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-150/100		150/100					E27				
РСП18ВEx-80-421				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					
РСП18ВEx-80-312	1ExdeIICT6	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-75/60		75/60					E27				
РСП18ВEx-80-422				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					
ЖСП18ВEx-70-311	1ExdeIICT6	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-75/60		75/60					E27				
ЖСП18ВEx-70-421				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					
ЖСП18ВEx-100-311	1ExdeIICT6	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-75/60		75/60					E27				
ЖСП18ВEx-100-421				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					
НСП18ВEx-200-311	1ExdeIICT6	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-75/60		75/60					E27				
НСП18ВEx-200-421				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					
НСП18ВEx-150/100-311	1ExdeIICT6	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-75/60		75/60					E27				
НСП18ВEx-150/100-421				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					
НСП18ВEx-75/60-311	1ExdeIICT6	6,2	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-75/60		75/60					E27				
НСП18ВEx-75/60-421				1ExdeIICT6		6,2		ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	E27					

*Лампа ДнаТ-100-1 L=178мм Полтавський завод ГРЛ или
NAV-E100 SUPER 4Y L=186мм (эллипсная) фирмы «OSRAM»

Продовження таблиці 1
 Продолжение таблицы 1

Позначення типів Обозначение типов	Назва параметрів і їх норми Наименование параметров и их нормы				Маркування по вибухозахисту ГОСТ 12.2.020-76 Маркировка по взрывозащите ГОСТ Р 51330.0-99	Маса, кг Масса, кг	Дані про лампу Данные о лампе				Примітка Примечание		
	Клас світлорозподілу Класс свето-распределения	Крива сили світла Кривая силы света	ККД, % не менше КПД, %, не менее	cos φ, не менше cos φ, не менее			Позначення документау	Тип лампи	Номінальна потужність, Вт Номинальная мощность, Вт	Тип цоколя			
												ГОСТ 17677-82	Обозначение документа
PCП18ВEx-125-511	П	Д	50	0,50	1ExdeIICT4	10,4	ТУ У3.15-00217018-053-96	ДРЛ-125	125	E27			
PCП18ВEx-125-621				0,80		10,6							
PCП18ВEx-125-512				1ExdeIICT6	9,7	ДРЛ-80		80					
PCП18ВEx-125-622					9,9								
PCП18ВEx-80-511				1ExdeIICT6	10,1	ТУ У31.5-31618388-002-2004		ДНаТ-70	70				
PCП18ВEx-80-621					10,3						ДНаТ-100*	100	
PCП18ВEx-80-512				1ExdeIICT4	7,6	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-200	200				
PCП18ВEx-80-622											1ExdeIICT3	Г-215-225-150/100	150/100
ЖСП18ВEx-70-511				1ExdeIICT5	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60					
ЖСП18ВEx-70-621									1ExdeIICT6	E27			
ЖСП18ВEx-100-511				50	Д	50	0,50	1ExdeIICT4	9,9		ТУ У3.15-00217018-053-96	ДРЛ-125	125
ЖСП18ВEx-100-511							0,80		10,1				
ЖСП18ВEx-100-621							1ExdeIICT6	9,2	ДРЛ-80	80			
ЖСП18ВEx-100-621								9,4					
ЖСП18ВEx-70-711							1ExdeIICT6	9,6	ТУ У31.5-31618388-002-2004	ДНаТ-70		70	
ЖСП18ВEx-70-821								9,8					ДНаТ-100*
ЖСП18ВEx-100-711			1ExdeIICT4				7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-200	200			
ЖСП18ВEx-100-821												1ExdeIICT3	Г-215-225-150/100
ЖСП18ВEx-70-711			1ExdeIICT5			7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60				
ЖСП18ВEx-70-821										1ExdeIICT6	E27		
ЖСП18ВEx-100-711			-			-	50	1ExdeIICT4	7,1	ГОСТ 2239-79		Г-215-225-200	200
ЖСП18ВEx-100-821											1ExdeIICT3		
ЖСП18ВEx-150/100-711								1ExdeIICT5	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60	
ЖСП18ВEx-150/100-821													1ExdeIICT6
ЖСП18ВEx-75/60-711			-			-	50	1ExdeIICT4	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-200	200	E27
ЖСП18ВEx-75/60-821													
ЖСП18ВEx-150/100-711				1ExdeIICT5	7,1			ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60			
ЖСП18ВEx-150/100-821											1ExdeIICT6		
ЖСП18ВEx-75/60-711			-	-	50	1ExdeIICT4	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-200	200	E27		
ЖСП18ВEx-75/60-821												1ExdeIICT3	Г-215-225-150/100
ЖСП18ВEx-150/100-711						1ExdeIICT5	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60			
ЖСП18ВEx-150/100-821												1ExdeIICT6	
ЖСП18ВEx-75/60-711	-	-	50	1ExdeIICT4	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-200	200	E27				
ЖСП18ВEx-75/60-821										1ExdeIICT3	Г-215-225-150/100	150/100	
ЖСП18ВEx-150/100-711				1ExdeIICT5	7,1	ГОСТ 2239-79	Г-215-225-75/60	75/60					
ЖСП18ВEx-150/100-821										1ExdeIICT6			

*Лампа ДнаТ-100-1 L=178мм Полтавский завод ГРЛ или
 NAV-E100 SUPER 4Y L=186мм (эллипсная) фирмы «OSRAM»

Позначення типів Обозначение типов	Назва параметрів і їх норми Наименование параметров и их нормы				Маркування по вибухозахисту ГОСТ 12.2.020-76 Маркировка по взрывозащите ГОСТ Р 51330.0-99	Маса, кг Масса, кг	Дані про лампу Данные о лампе				Примітка Примечание										
	Клас світлорозподілу Класс светорас- пределения	Крива сили світла Кривая силы света	ККД, % не менше КПД, %, не менее	cos φ, не менше cos φ, не менее			Позначення документу Обозначение документа	Тип лампи Тип лампы	Номинальна потужність, Вт Номинальная мощность, Вт	Тип чо- коля											
												ГОСТ 17677-82									
PCPI8BEX-125-431	H	M	70	0,50	1ExdeIICT4	9,4	ТУ УЗ. 15- 00217018-053- 96	ДРЛ-125	125	E27	3 сіткою С сеткой										
PCPI8BEX-125-432				0,80		9,6															
PCPI8BEX-80-431				0,50	1ExdeIICT6	8,7															
PCPI8BEX-80-432				0,80		8,9															
ЖСПІ8ВЕХ-70-431				0,40	1ExdeIICT4	9,1															
ЖСПІ8ВЕХ-100-431				0,40		9,3															
PCPI8BEX-125-631	II	D	50	0,50	1ExdeIICT4	10,3	ТУ УЗ. 15- 00217018-053- 96	ДРЛ-125	125	E27	3 сіткою і відбивачем С сеткой и отражателем										
PCPI8BEX-125-632				0,80		10,5															
PCPI8BEX-80-631				0,50	1ExdeIICT6	9,6															
PCPI8BEX-80-632				0,80		9,8															
ЖСПІ8ВЕХ-70-631				0,40	1ExdeIICT4	10															
ЖСПІ8ВЕХ-100-631				0,40		10,2															
ГСПІ8ВЕХ-100-111;-112	II	D	70	0,40/ 0,80	1ExdeIICT5	8,4	Лампы фирм «SYLVANI» «OSRAM»	ДРИ-100 HIS-MP100WCL3K HQI-E 100W	100	E27	3 сіткою і відбивачем С сеткой и отражателем										
ГСПІ8ВЕХ-100-221;-222						8,8															
ГСПІ8ВЕХ-100-311;-312						9															
ГСПІ8ВЕХ-100-421;-422						9,2															
ГСПІ8ВЕХ-100-431;-432						9,3															
ГСПІ8ВЕХ-100-511;-512						10,1															
ГСПІ8ВЕХ-100-621;-622	10,3																				
ГСПІ8ВЕХ-100-631;-632	10,5																				
ГСПІ8ВЕХ-100-711;-712	H	M	70	0,8	1ExdeIICT6	8,1	ТУ УЗ.15-31618388-002-2004	ДНаТ-70	70	E27	Без сетки и отражателя										
ГСПІ8ВЕХ-100-821;-822						8,7															
ЖСПІ8ВЕХ-70-112						II						D	50	0,8	1ExdeIICT4	10,1					
ЖСПІ8ВЕХ-70-222																9,6					
ЖСПІ8ВЕХ-70-312																H	M	70	0,8	1ExdeIICT4	8,3
ЖСПІ8ВЕХ-70-422																					E40
ЖСПІ8ВЕХ-70-432	C сеткой и отражателем																				
ЖСПІ8ВЕХ-70-512		C сеткой и отражателем																			
ЖСПІ8ВЕХ-70-622			C сеткой и отражателем																		
ЖСПІ8ВЕХ-70-632				C сеткой и отражателем																	
ЖСПІ8ВЕХ-70-712					C сеткой и отражателем																
ЖСПІ8ВЕХ-70-822						C сеткой и отражателем															
ЖСПІ8ВЕХ-100-112	C сеткой и отражателем																				
ЖСПІ8ВЕХ-100-222		C сеткой и отражателем																			
ЖСПІ8ВЕХ-100-312			C сеткой и отражателем																		
ЖСПІ8ВЕХ-100-422				C сеткой и отражателем																	
ЖСПІ8ВЕХ-100-432					C сеткой и отражателем																
ЖСПІ8ВЕХ-100-512						C сеткой и отражателем															
ЖСПІ8ВЕХ-100-622	C сеткой и отражателем																				
ЖСПІ8ВЕХ-100-632		C сеткой и отражателем																			
ЖСПІ8ВЕХ-100-712			C сеткой и отражателем																		
ЖСПІ8ВЕХ-100-822				C сеткой и отражателем																	

*Лампа ДнаТ-100-1 L=178мм Полтавский завод ГРЛ или NAV-E100 SUPER 4Y L=186мм (эллипсная) фирмы «OSRAM»

Позначения типов Обозначение типов	Назва параметрів і їх норми Наименование параметров и их нормы				Маркування по вибухозахисту ГОСТ 12.2.020-76 Маркировка по взрывозащите ГОСТ Р 51330.0-99	Маса, кг Масса, кг	Дані про лампу Данные о лампе				Примітка Примечание		
	Клас світлорозподілу Класс светораспределения	Крива сили світла Кривая силы света	ККД, % не менше КПД,%, не менее	cos φ, не менше cos φ, не менее			Позначення документу Обозначение документа	Тип лампи Тип лампы	Номінальна потужність, Вт Номинальная мощность, Вт	Тип цоколя			
												ГОСТ 17677-82	
ФСП18ВEx-32-111	Н	Д	70	0,85	1ExdeIICT6	5,6	«MAXUS»	КЛ	32	E27	Без сетки и отражателя		
ФСП18ВEx-32-221						6,2					С сеткой		
ФСП18ВEx-32-311						7,6					С сеткой и отражателем		
ФСП18ВEx-32-421											7,1	С отражателем	
ФСП18ВEx-32-511													
ФСП18ВEx-32-621	П	50	75	0,90	3,8	-	Светодиодный модуль	30	-	Без сетки и отражателя			
ФСП18ВEx-32-711													
ФСП18ВEx-32-821	Н	М	75	0,90	1ExdeIICT6	3,8	-	Светодиодный модуль	36	-	Без сетки и отражателя		
ДСП18ВEx-36-111		Д											
ДСП18ВEx-36-221		М											
ДСП18ВEx-30-111		Д											
ДСП18ВEx-30-221		М											
ДСП18ВEx-24-112		Д											
ДСП18ВEx-24-222		М											
ДСП18ВEx-16-112		Д											
ДСП18ВEx-16-222		М											
ДСП18ВEx-15-112		Д											
ДСП18ВEx-15-222		М											
ДСП18ВEx-12-112		Д											
ДСП18ВEx-12-222		М											
ДСП18ВEx-11-112		Д											
ДСП18ВEx-11-222	М												
ДСП18ВEx-10-112	Д												
ДСП18ВEx-10-222	М												
ЖСП18ВEx-70-113	Н	М	70	0,95 (ЭНРА)	1ExdeIICT6	8,1	Лампы фирмы «OSRAM»	NAV-E70/E; NAV-E70 4Y (сепиольная); NAV-T70; NAV-T 70 4Y (трубчатая)	70	E27	Без сетки и отражателя		
ЖСП18ВEx-70-223						8,7					С сеткой		
ЖСП18ВEx-70-313						10,1					С сеткой и отражателем		
ЖСП18ВEx-70-423											9,6	С отражателем	
ЖСП18ВEx-70-433													
ЖСП18ВEx-70-513	П	Д	50	0,95 (ЭНРА)	1ExdeIICT6	8,1	Лампы фирмы «OSRAM»	70	E27	Без сетки и отражателя			
ЖСП18ВEx-70-623										8,7	С сеткой		
ЖСП18ВEx-70-633											10,1	С сеткой и отражателем	
ЖСП18ВEx-70-713												9,6	С отражателем
ЖСП18ВEx-70-823													
ГСП18ВEx-70-113	Н	М	70	0,95 (ЭНРА)	1ExdeIICT6	8,1	Лампы фирмы «OSRAM»	70	E27	Без сетки и отражателя			
ГСП18ВEx-70-223										8,7	С сеткой		
ГСП18ВEx-70-313											10,1	С сеткой и отражателем	
ГСП18ВEx-70-423												9,6	С отражателем
ГСП18ВEx-70-433													
ГСП18ВEx-70-513	П	Д	50	0,95 (ЭНРА)	1ExdeIICT6	8,1	Лампы фирмы «OSRAM»	70	E27	Без сетки и отражателя			
ГСП18ВEx-70-623										8,7	С сеткой		
ГСП18ВEx-70-633											10,1	С сеткой и отражателем	
ГСП18ВEx-70-713												9,6	С отражателем
ГСП18ВEx-70-823													

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ

3.1. В комплект постачання входять:

- світильник ;
- світильник ДСП18ВЕх з світлодіодним модулем;
- інструмент і експлуатаційна документація:
 - ключ торцевий—1шт. на партію до 25 світліл;
 - паспорт – 1 прим.

Примітка. Лампи в комплект постачання не входять.

4 БУДОВА ВИРОБУ

4.1. Габаритні, установочні, приєднувальні розміри світильників відповідають вказаним на рисунках 1,1а, 1б.

4.2. В світильниках всіх виконань, приведених в таблиці 1, джерело світла заключене в вибухонепроникну оболонку, яку утворюють корпус 6, кільце 4 з завальцьованим в ньому захисним світлопропускаючим ковпаком 1.

Увідна коробка 9, для під'єднання світильника до мережі, виконана з захистом виду "е", в світильниках НСП18ВЕх, ФСП18ВЕх, ДСП18ВЕх модифікацій 111, 311, 511, 711 увідна коробка виконана в об'єднаному корпусі 6 рис. 1в.

Корпус 6 і кільце 4 скріплені різьбовим з'єднанням, яке фіксується скобою 3 і гвинтом 2.

Всередині корпусу 6 розміщений електричний блок 5, для світильників РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх, який забезпечує запалювання і стабілізацію горіння газорозрядних ламп. Електричний блок змонтований на скобі і складається з патрона (для світильників з лампами розжарювання), пускорегулюючого апарату, компенсуючого коефіцієнт потужності ($\cos \varphi$) конденсатора (для світильників з лампами ДРЛ) і імпульсного запалюючого пристрою (для світильників з лампами ДнаТ, ДРІ).

Електричний блок 5 світильників ЖСП(ГСП)18ВЕх-70 модифікацій 113, 223 складається з електронного ПРА, який забезпечує високий коефіцієнт потужності 0,95.

Всередині корпусу 6 світильників ДСП18ВЕх розміщений світлодіодний модуль 5.

В увідній коробці 9 (рис.1), з видом вибухозахисту "е", розміщені кабельний ввід, клемна колодка 8 і заземлюючий гвинт 14. Ущільнення кабеля забезпечується гумовим ущільнюючим кільцем 10 при допомозі фланца 11 для індивідуального підключення світильників до мережі.

Для транзитного підключення (рис.3), увід і ущільнення кабеля здійснюються при допомозі сальникових уводів 24.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входять:

- світильник;
- світильник ДСП18ВЕх с светодиодным модулем;
- инструмент и эксплуатационная документация:
 - ключ торцевой—1шт. на партию до 25 светил;
 - паспорт – 1 экз.

Примечание. Лампы в комплект поставки не входят.

4 УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

4.1. Габаритные, установочные, присоединительные размеры светильников соответствуют указанным на рис. 1, 1а, 1б.

4.2. В светильниках всех исполнений, приведенных в таблице 1, источник света заключен во взрывонепроницаемую оболочку, создаваемую корпусом 6, кольцом 4 с завальцованным в нем защитным светопропускающим колпаком 1.

Вводная коробка 9, для подсоединения светильника к сети, выполнена с защитой вида "е", в светильниках НСП18ВЕх, ФСП18ВЕх, ДСП18ВЕх модификаций 111, 311, 511, 711 увідна коробка виконана в об'єднаному корпусі 6 рис. 1в.

Корпус 6 и кольцо 4 скреплены резьбовым соединением, зафиксированным скобой 3 и винтом 2.

Внутри корпуса 6 размещен электрический блок 5, для светильников РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх, обеспечивающий зажигание и стабилизацию горения газоразрядных ламп. Электрический блок смонтирован на скобе и состоит из патрона (для светильников с лампами накаливания), пускорегулирующего аппарата, компенсирующего коэффициент мощности ($\cos \varphi$) конденсатора (для светильников с лампами ДРЛ) и импульсного зажигающего устройства (для светильников с лампами ДнаТ, ДРІ).

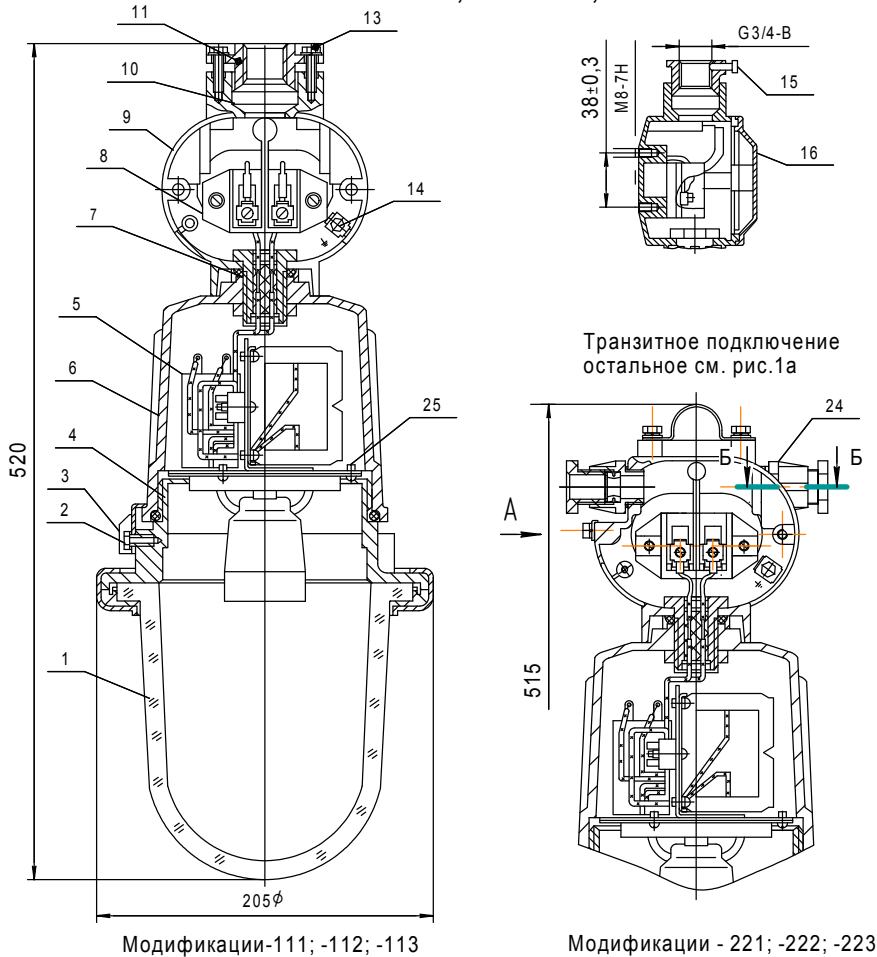
Электрический блок 5 для светильников ЖСП(ГСП)18ВЕх-70 модификаций 113, 223 состоит из электронного ПРА, обеспечивающий высокий коэффициент реактивной мощности 0,95.

Внутри корпуса 6 светильников ДСП18ВЕх размещен светодиодный модуль 5.

В вводной коробке 9 (рис.1), с видом взрывозащиты «е», расположены кабельный ввод, клеммная колодка 8 и заземлюющий винт 14. Уплотнение кабеля обеспечивается резиновым уплотнительным кольцом 10 при помощи фланца 11 для индивидуального подключения светильников к сети.

Для транзитного подключения светильников (рис.3), ввод и уплотнение кабеля осуществляется при помощи сальниковых вводов 24.

Рис.1а РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх



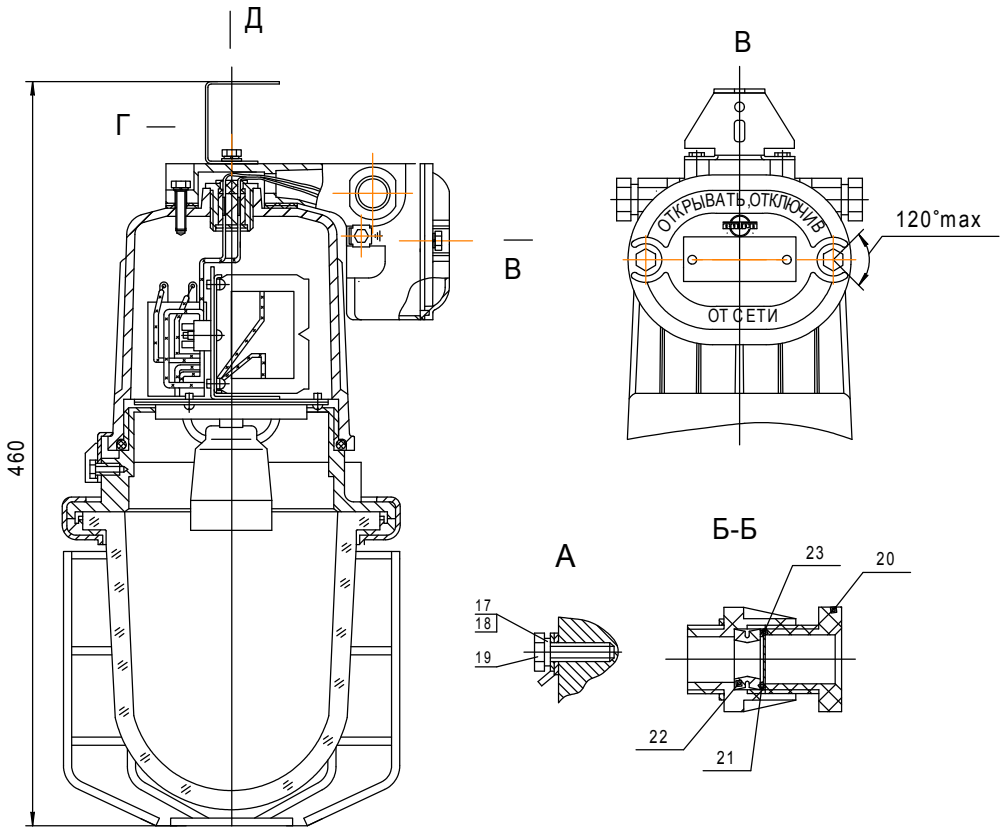
Укр. 1-світлопропускаючий ковпак; 2-гвинт; 3-скоба; 4-кільце; 5-електричний блок; 6-корпус; 7-втулка; 8-колодка клемова; 9-корпус вводу; 10-кільце ущільнююче; 11-фланець; 13- гвинт; 14-заземляючий гвинт; 15-стопорний гвинт; 16-кришка; 17-контактна шайба; 18-натискна шайба; 19-гвинт; 20-втулка; 21-шайба; 22-кільце ущільнююче; 23-заглушка; 24-сальниковий ввід; 25-гвинт

Рус. 1-светопропускающий колпак; 2-винт; 3-скоба; 4-кольцо; 5-электрический блок; 6-корпус; 7-втулка; 8-колодка клеммная; 9-корпус вводу; 10-кольцо уплотнительное; 11-фланец; 13-винт; 14-заземляющий гвинт; 15-стопорный гвинт; 16-крышка; 17-контактная шайба; 18-нажимная шайба; 19-винт; 20-втулка; 21-шайба; 22-кольцо уплотнительное; 23-заглушка; 24-сальниковый ввод; 25-винт

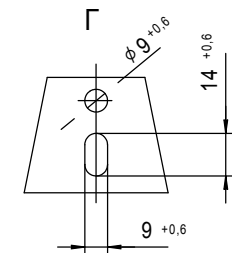
Рис. 1 Габаритні, встановлювальні, приєднувальні розміри світильників та наявність відбивача і захисної сітки

Габаритные, установочные, присоединительные размеры светильников и наличие отражателя и защитной сетки

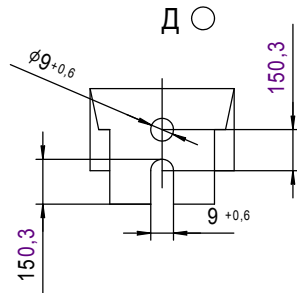
Рис.16 РСП18Вех, ЖСП18Вех, ГСП18Вех



Модификации- 431; -432; -433

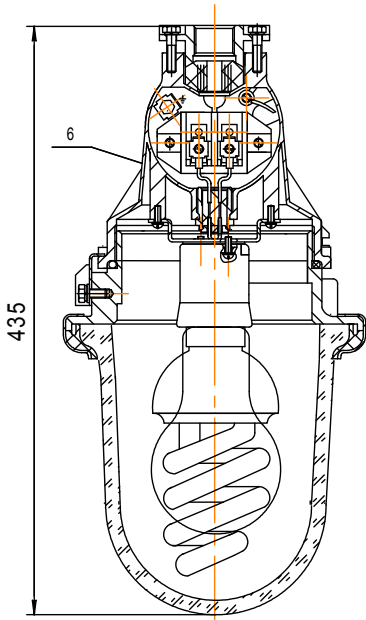


для подвеса на
горизонтальный
монтажный профиль

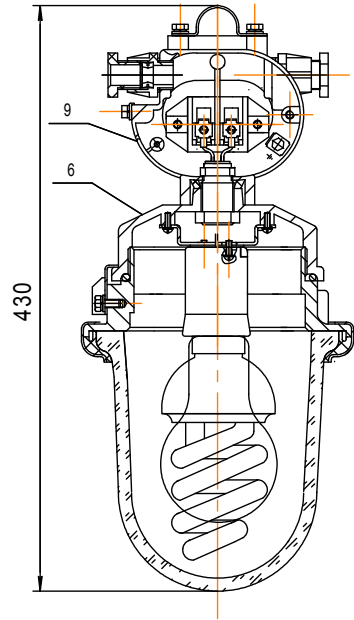


для подвеса на
вертикальный
монтажный профиль

Рис.1в
Остальное см.рис.1а
НСП18ВEx, ФСП18ВEx

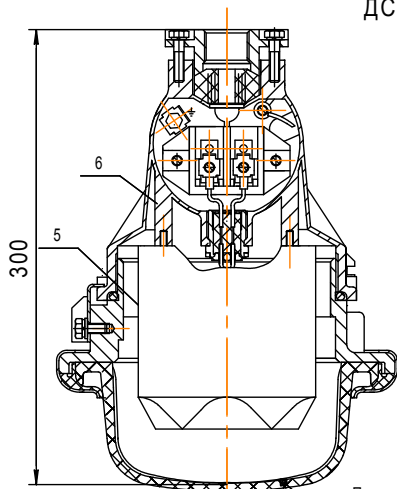


Модификация-111

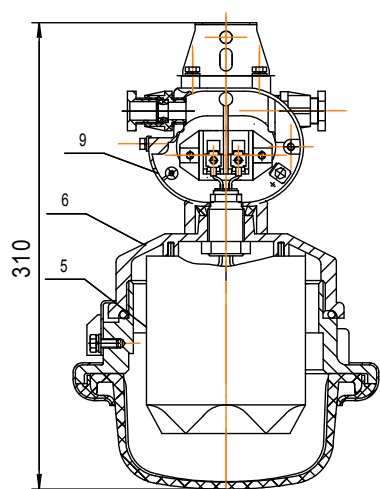


Модификация-221

Рис.1г
Остальное см.рис.1в
ДСП18ВEx



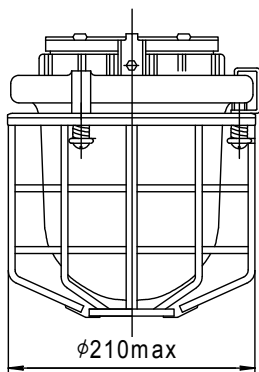
Модификация-111



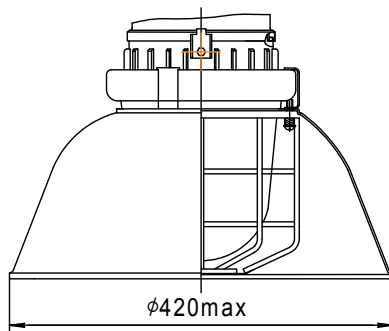
Модификация-221

Поликарбонат
 светостабилизированный

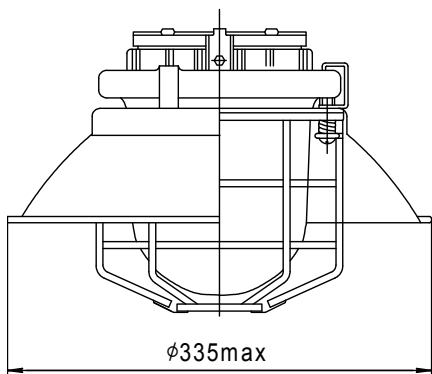
**Рис.1д Модификации для РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх,
НСП18ВЕх, ФСП18ВЕх**



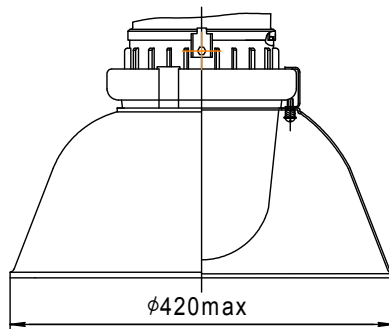
Модификации -311; -421; -312;
-422; -313; -423



Модификации- 511; -621; -512;
- 622; -513; -623



Модификация -431;-432;-433



Модификации-711;-821;-712;
-822;-713;-823

Способи кріплення
Способы крепления

Рис.2 На вертикальну трубу
На вертикальную трубу
(по рис. 1а)

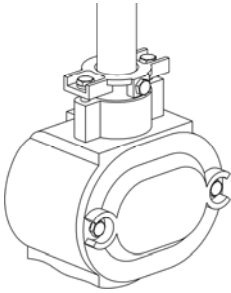


Рис. 3 На гак
На крюк
(по рис.1а)

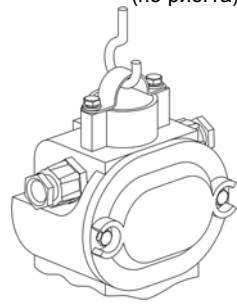
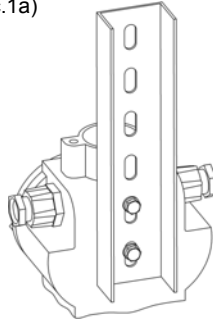
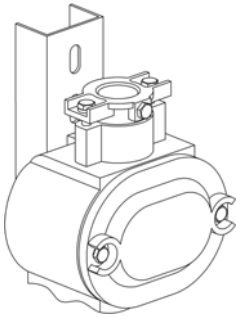


Рис.4 На вертикальний монтажний профіль
На вертикальный монтажный профиль
(по рис. 1а)



(по рис.1б)

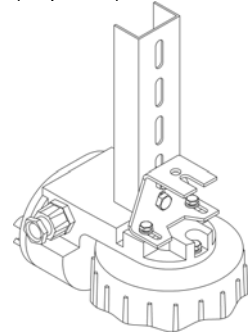


Рис. 5 На горизонтальну трубу
На горизонтальную трубу
по рис.1а)

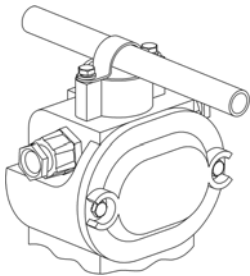
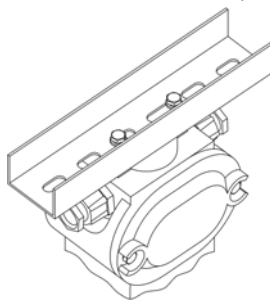
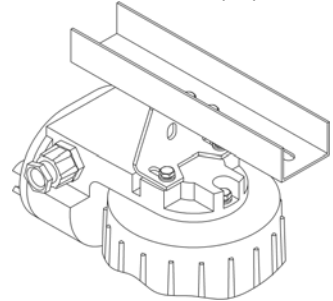


Рис. 6 На горизонтальний монтажний профіль



(по рис.1б)



Вводное отделение светильника закрывается крышкой 16, крепящейся к корпусу винтами.

Увідне відділення світильника закривається кришкою 16, яка кріпиться до корпусу гвинтами.

Корпус 6 і увідна коробка 9 з'єднаний різьбовою втулкою 7 з загерметизованими в ній проводами для подання напруги в електричний блок 5 і зафіксований контргайкою.

На боковій поверхні увідної коробки розміщений зажим зовнішнього заземлення, який складається з контактної шайби 17, натискної шайби 18, під яку вставляється провід заземлення і зажимається через пружинну шайбу гвинтом 19.

До завальцьованого кільця 4 з світлопропускаючим ковпаком 1 при допомозі трьох скоб і гвинтів 26 кріпиться сітка, вузол-відбивач 27, відбивач-сітка і деталі кріплення.

Всі з'єднання деталей, що утворюють оболонки вибухонепроникну або з видом вибухозащити "е" ущільнені з допомогою гумових або паронітових прокладок.

Електричні монтажні схеми світильників приведені на рис. 7, 8, 9.

Корпус 6 и вводная коробка 9 соединены резьбовой втулкой 7 с загерметизированными в ней проводами для подачи напряжения в электрический блок 5 и зафиксированы контргайкой.

На боковой поверхности вводной коробки размещен зажим внешнего заземления, состоящий из контактной шайбы 17, нажимной шайбы 18, под которую вставляется провод заземления и зажимается через пружинную шайбу винтом 19.

К завальцованному кольцу 4 с светопропускающим копаком 1 при помощи трех скоб и винтов 26 крепится сетка, узел-отражатель 27, отражатель-сетка и детали крепления.

Все соединения деталей, создающих оболочки взрывонепроницаемую или с видом взрывозащиты "е" уплотнены с помощью резиновых прокладок.

Электрические монтажные схемы светильников приведены на рис. 7, 8, 9.

5. КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВИБУХОЗАХИСТ СВІТИЛЬНИКІВ

5.1. Вибухозахист світильників забезпечується відповідністю їх конструкції вимогам ГОСТ 22782.0-81, ГОСТ 22782.6-81, ГОСТ 22782.7-81, технічному регламенту (див.рис.10) в т. ч.:

5.1.1 Заключенням електричних частин у вибухонепроникну оболонку, яка витримує тиск вибуху всередині її і виключає передачу вибуху в навколишнє вибухонебезпечне середовище;

5.1.2 Перевіркою міцності кожної вибухонепроникної оболонки світильників під час її виготовлення шляхом гідралічних випробовувань 1,5-кратним тиском вибуху протягом часу достатнього для огляду, але не менше 10с;

5.1.3 Застосуванням щільного вибухозахисту. На кресленні засобів вибухозахисту показані сполучення деталей, що забезпечують щільний вибухозахист. Вони позначені словом «Взрив» із вказівкою всіх припустимих згідно ГОСТ 22782.6-81 параметрів вибухозахисту;

5.1.4 Оболонка світильника витримує тиск вибуху, який виникає в цій оболонці при найбільш небезпечних концентраціях суміші газів з повітрям в ній;

5.1.5. Місця з'єднань частин оболонки

5. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТУ СВЕТИЛЬНИКОВ

5.1. Взрывозащита светильников обеспечивается соответствием их конструкции требованиям ГОСТ Р 51330.0-99, ГОСТ Р 51330.1-99, ГОСТ Р 51330.8-99, ТР ТС 012/2011 (см.рис.10) в т.ч.:

5.1.1 Заключением электрических частей во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает передачу взрыва в окружающую взрывоопасную среду;

5.1.2 Проверкой прочности каждой взрывонепроницаемой оболочки светильников при ее изготовлении путем гидравлических испытаний 1,5-кратным давлением взрыва в течение времени достаточного для осмотра, но не менее 10с;

5.1.3 Применением щелевой взрывозащиты. На чертеже средств взрывозащиты показаны сопряжения деталей, обеспечивающий щелевую взрывозащиту, которые обозначены словом «Взрыв» с указанием всех допустимых по ГОСТ Р 51330.1-99 параметров взрывозащиты;

5.1.4. Оболочка светильника выдерживает давление взрыва, возникающего в этой оболочке при наиболее опасных концентрациях смеси газов с воздухом в ней;

5.1.5. Места соединений частей оболочки

виключають передачу вибуху з оболонки в вибухонебезпечно середовище;

5.1.6. Шляхи витоків і електричні зазори за ГОСТ 22782.7-81 між струмопровідними елементами світильника різного потенціалу, а також застосовувані матеріали виключають можливість поверхневого пробоя ізоляції і виникнення іскріння або електричної дуги;

5.1.7. В увідній коробці підвідний кабель надійно ущільнений за допомогою фланця або сальника;

5.1.8. Захисний світлопропускаючий ковпак витримує енергію удару не менше 4 Дж, решта складових частин вибухонепроникної оболонки і оболонки з видом вибухозахисту "е" - не менше 7 Дж;

5.1.9. В світильнику передбачені внутрішні й та зовнішні затискачі заземлення з нанесенням біля них рельєфного знаку заземлення, світильник заземлюється окремою жилою кабеля;

5.1.10. Діапазон температур навколишнього середовища від мінус 40°C до плюс 40°C для У1; від мінус 60°C до плюс 40°C для ХЛ1, для ламп КЛ від мінус 15°C до плюс 40°C;

5.1.11. Температура найбільш нагрітих зовнішніх поверхонь вибухонепроникної оболонки, внутрішніх і зовнішніх частин оболонки з видом вибухозахисту "захист виду е" відповідає температурному класу, вказаному в маркуванні вибухозахисту 1ExdIICT3/T4/T5/T6, і не перевищує значень за ГОСТ 22782.0-81 при нормальних режимах роботи;

5.1.12. Поверхні під зажимами заземлення і різьбові з'єднання вибухонепроникної оболонки покриті антикорозійним мастилом ЦИАТИМ 202 ГОСТ 11110-75.

5.1.13. На елементах світильника, що від'єднуються в процесі експлуатації (кришка увідної коробки), і на кільці світильника нанесені попереджувальні написи "Открывать, отключив от сети";

5.1.14. Всі вибухонепроникні різьбові з'єднання захищені від самовідкручування з допомогою гвинтів під спеціальний ключ.

6. ЗАЗНАЧЕННЯ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

6.1. Монтаж і експлуатування світильників повинні проводитись тільки після ознайомлення обслуговуючого персоналу з цим паспортом.

6.2. Для дотримання безпеки при експлуатації світильників забороняється:

6.2.1. Виконувати будь-які роботи зі світильником при ввімкнутій напрузі;

6.2.2. Монтаж і експлуатування

виключають передачу взрива з оболонки в взривоопасную среду;

5.1.6. Пути утечки і електрические зазори по ГОСТ Р 51330.8-99 между токоведущими частями светильника разного потенциала, а также применяемые материалы исключают возможность поверхностного пробоя изоляции и возникновения искрения или электрической дуги;

5.1.7. В вводной коробке подсоединительный кабель надежно уплотнен резиновым кольцом с помощью фланца или сальника;

5.1.8. Защитный светопропускающий колпак выдерживает энергию удара не менее 4Дж, остальные составные части взрывонепроницаемой оболочки и оболочки с видом взрывозащиты "е" не менее 7 Дж;

5.1.9. В светильнике предусмотрены внутренний и внешний зажимы заземления с нанесением около них рельефного знака заземления, светильник заземляется отдельной жилой кабеля;

5.1.10. Диапазон температур окружающей среды от минус 40°C до плюс 40°C для У1; от минус 60°C до плюс 40°C для ХЛ1; для ламп КЛ от минус 15°C до плюс 40°C;

5.1.11. Температура наиболее нагретых внешних поверхностей взрывонепроницаемой оболочки, внутренних и внешних частей оболочки с видом взрывозащиты "защита вида е" соответствует температурному классу, указанному в маркировке взрывозащиты 1ExdIICT3/T4/T5/T6 и не превышает значений по ГОСТ Р 51330.0-99 при нормальных режимах работы;

5.1.12. Поверхности под зажимами заземления и резьбовые соединения взрывонепроницаемой оболочки покрыты антикоррозионной смазкой ЦИАТИМ 202 ГОСТ 11110-75.

5.1.13. На частях светильника, отсоединяемых в процессе эксплуатации (крышка вводной коробки), и на кольце светильника нанесены предупредительные надписи "Открывать, отключив от сети";

5.1.14. Все взрывонепроницаемые резьбовые соединения предохранены от самоотвинчивания с помощью винтов под специальный ключ.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Монтаж и эксплуатация светильников должны проводиться только после ознакомления обслуживающего персонала с настоящим паспортом.

6.2. Для обеспечения безопасности при эксплуатации светильников запрещается:

6.2.1. Производить любые работы со светильником при включенном напряжении;

6.2.2. Монтаж и эксплуатация светильников

світильників з пошкодженими ущільнюючими прокладками, захисним ковпаком і вибухозахисними поверхнями;

6.2.3. Робота світильника при несправному заземленні.

6.3. Світильники повинні бути встановлені



на конструкції з неспалюючого матеріалу

6.4. Робоче положення світильника повинно бути тільки вертикальним (захисним ковпаком вниз).

6.5. Світильник відповідає вимогам ДСТУ ІЕС 60598-1:2002 для класу захисту І.

7. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБУХОЗА-ХИЩНОСТІ ПРИ МОНТАЖІ

7.1. Монтаж світильника і підведення електроживлення до нього повинні проводитись у відповідності з гл.4 НПАОП 40.1-1.32-01, НПАОП 40.1-1.21-98, ПТЭЭП "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", ВС332-74 "Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых осветительных сетей взрывоопасных зон (в помещениях и наружных)" і цим паспортом.

7.2. Перед монтажем світильник підлягає зовнішньому огляду.

При цьому необхідно звернути увагу на:

- цілісність оболонки;
- наявність всіх кріпильних елементів;
- наявність і цілісність ущільнень;
- наявність маркування по вибухозахисту і попереджувальних написів **"Открывать, отключив от сети"**;

- наявність затискачів заземлення і знаків заземлення біля них;

болти повинні бути закручені до відказу і надійно кріпити усі знімні деталі світильника;

- наявність і стан вводних пристроїв для зовнішніх проводів;
- наявність заглушок у ввідних пристроях, які під час роботи не використовуються;
- цілісність і надійність кріплення ковпака.

7.3. Місця під'єднання жил заземлення повинні бути ретельно зачищені і після під'єднання жили уземлення захищені від корозії нанесенням шару консистентного мастила.

7.4. Після закінчення монтажу повинно перевірятися значення опору ізоляції між під'єднувальними затискачами, між під'єднувальними затискачами електрично замкнутими і затискачем (гвинтом) уземлення, який повинен бути не менше 20 МОм, а також опір пристрою уземлення, який не повинен перевищувати 4 Ом.

с пошкодженими ущільнюючими прокладками, захисним ковпаком і взрывозащитными поверхностями;

6.2.3. Работа светильника при неисправном заземлении.

6.3. Светильники должны устанавливаться на



конструкции из негорючего материала

6.4. Рабочее положение светильника должно быть только вертикальным (защитным колпаком вниз).

6.5. Светильник соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 для класса защиты I.

7. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ ПРИ МОНТАЖЕ

7.1. Монтаж светильника и подведение электропитания к нему должен производиться в соответствии с ПОТРМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, ПТЭЭП "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей", ВС332-74 "Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых осветительных сетей взрывоопасных зон (в помещениях и наружных)", ПУЭ и этим паспортом.

7.2. Перед монтажом светильник подлежит внешнему осмотру.

При этом необходимо обратить внимание на:

- целостность оболочки;
- наличие всех крепящих элементов;
- наличие и целостность уплотнений;
- наличие маркировки по взрывозащите и предупредительных надписей **"Открывать, отключив от сети"**;

- наличие зажимов заземления и знаков заземления около них;

болты должны быть винчены до отказа и надежно крепить все съемные детали светильника;

- наличие и состояние вводных устройств для внешних проводов;
- наличие заглушек в вводных устройствах, которые при работе не используются;
- целостность и надежность крепления колпака.

7.3. Места подсоединения заземляющих жил должны быть тщательно зачищены и после подсоединения жил заземления защищены от коррозии нанесением слоя консистентной смазки.

7.4. После окончания монтажа необходимо проверить значение сопротивления изоляции между подсоединительными жимами, между подсоединительными жимами соединенными вместе, и зажимом заземления, которое должно быть не меньше 20 МОм, а также сопротивление устройства заземления, которое не должно превышать 4 Ом.

Схеми електричні монтажні
Схемы электрические монтажные

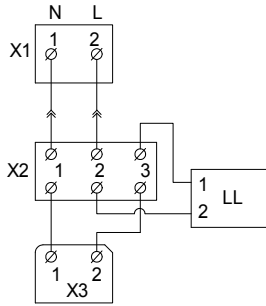


Рис. 7 3 лампами ДРЛ
некомпенсированные

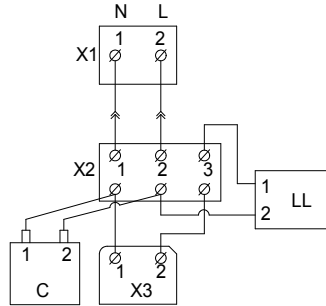


Рис. 8 3 лампами ДРЛ
компенсированные

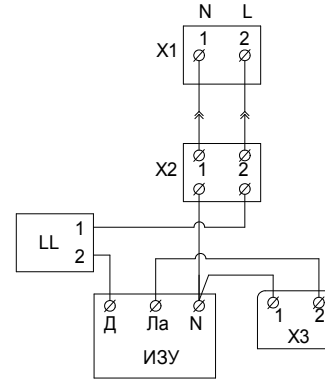


Рис. 9 3 лампами ДНаТ, ДРИ
с лампами ДНаТ, ДРИ

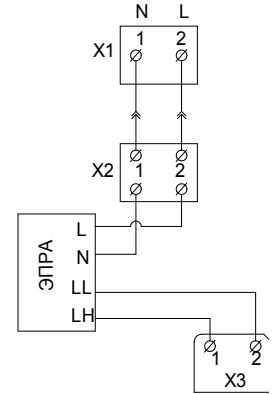


Рис. 9 3 лампами ДНаТ, ДРИ
и ЭПРА

Позначення Обозначение	Назва Наименование	Кільк. К-во	Примітка Примечание
X1	Колодка клемна	1	
X2	Колодка клемная	1	
X3	Патрон лампи Патрон лампы	1	
LL	Баласт	1	
С	Конденсатор	1	
ІЗП ІЗУ	Імпульсний запалюючий пристрій Импульсное зажигающее устройство	1	

Рис.10а
РСР 18ВЕх, ЖСП 18ВЕх, ГСП18ВЕх

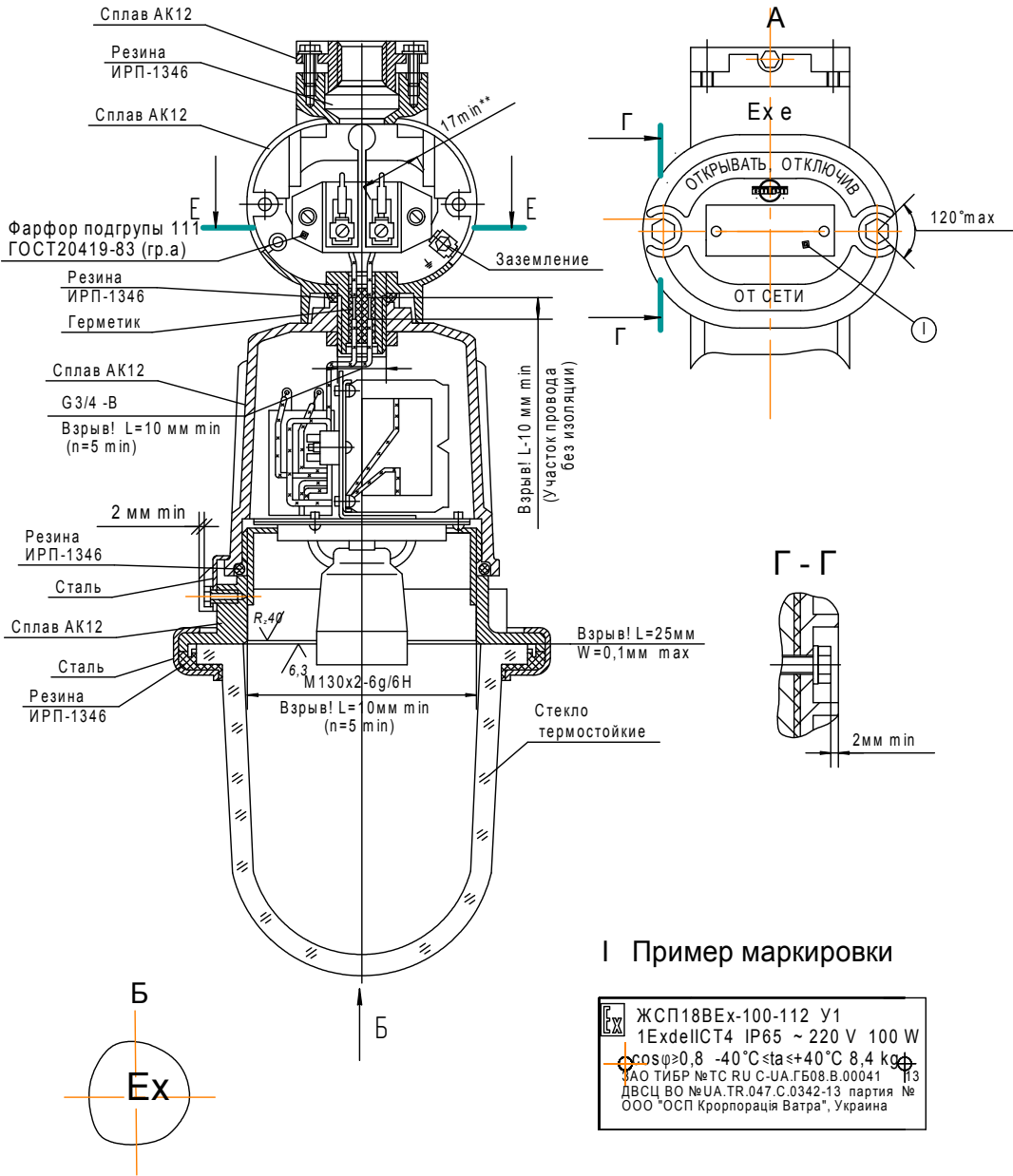


Рис.10 Чертеж средств взрывозащиты

Рис.10б
 Остальное см. рис.10а
 ГСП18ВЕх, РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх

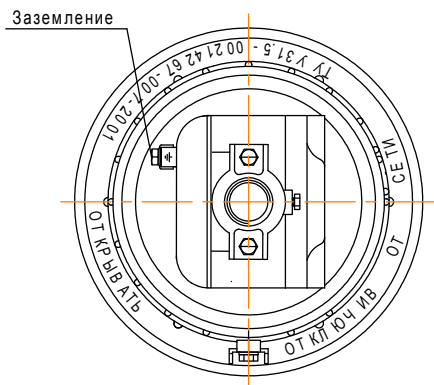
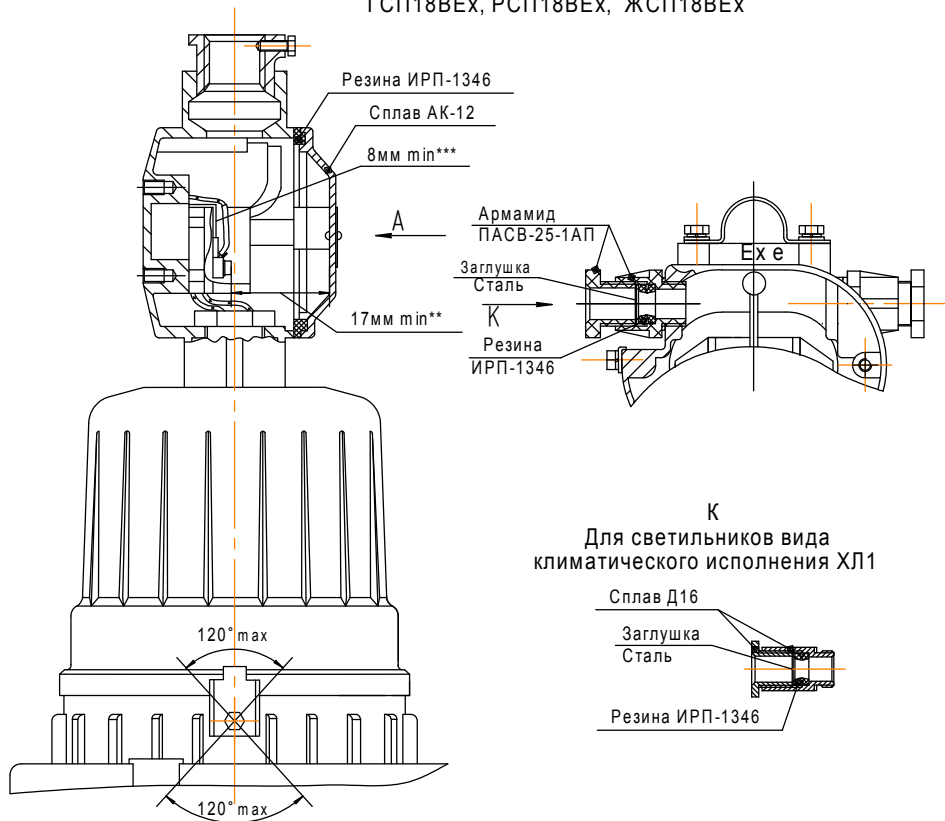
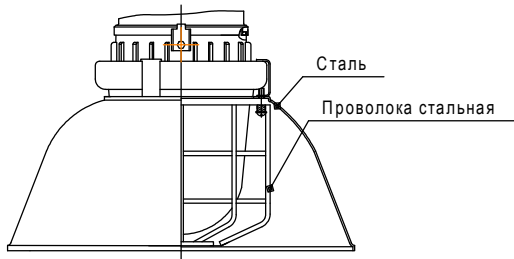


Рис.10д
 Остальное см. рис.10а,б,в



Продолжение Рис.10

Рис.10в
 Остальное см. рис.10а
НСП18ВЕх, ФСП18ВЕх

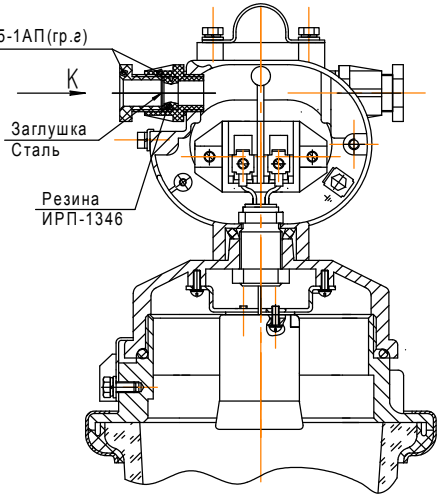
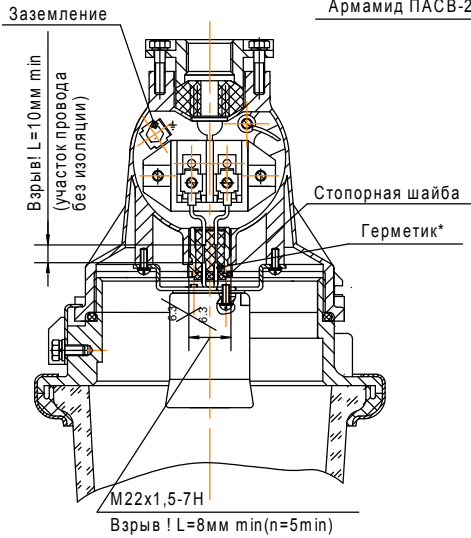
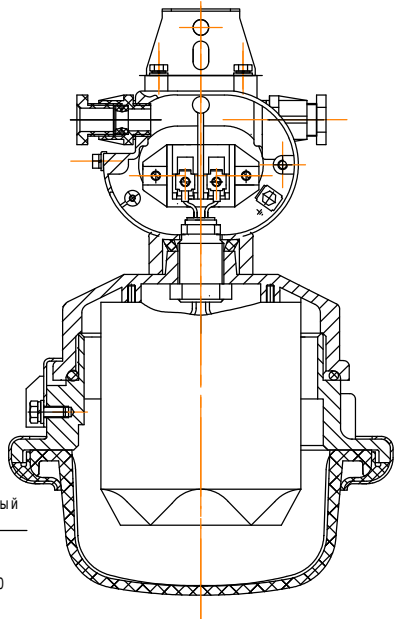
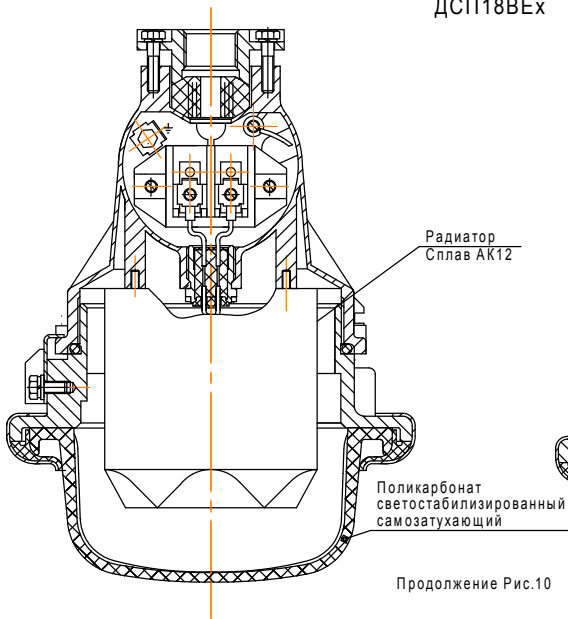


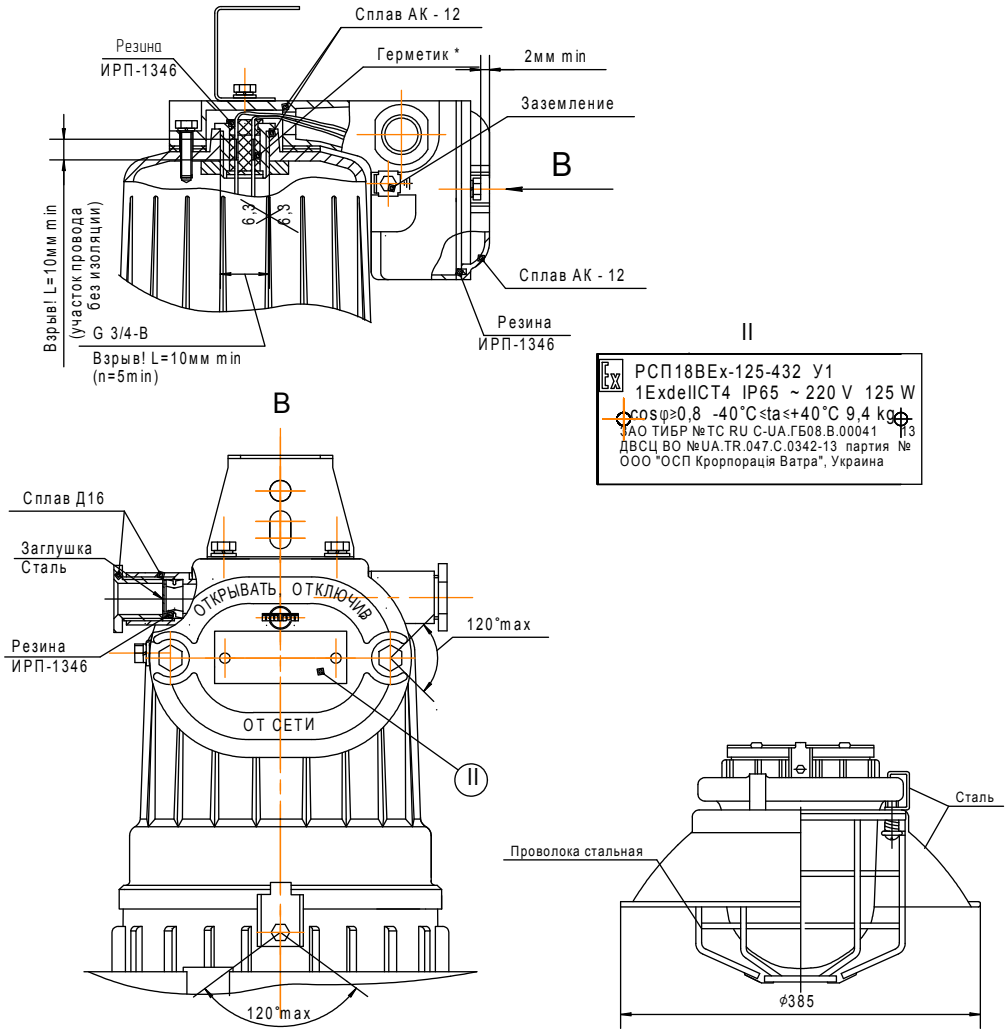
Рис.10г
 Остальное см. рис.10в
ДСП18ВЕх



Продолжение Рис.10

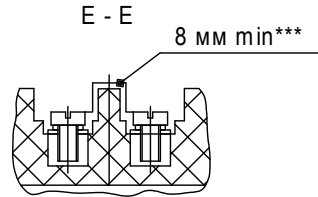
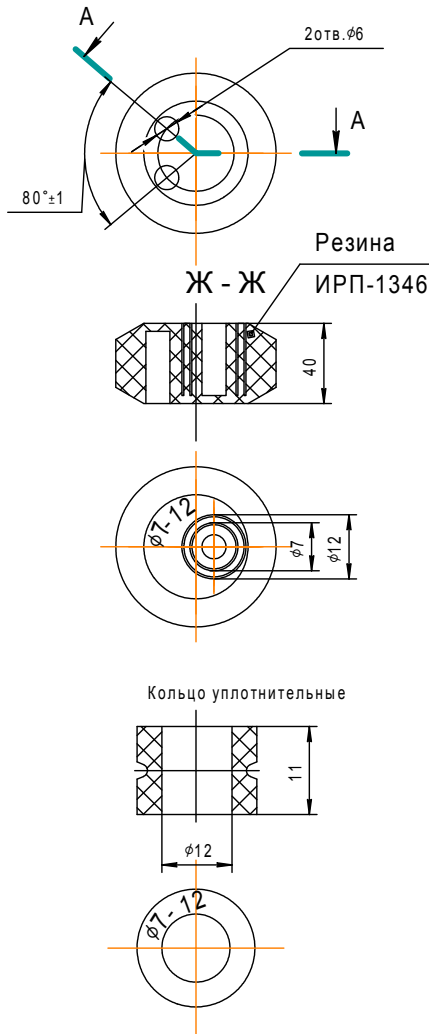
Рис.10е
 тальное см. Рис.10а

РСП18ВЕх, ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх



Продолжение Рис.10

Кольца уплотнительные
 $d_{\min} = 7\text{мм}$, $d_{\max} = 12\text{мм}$



1. Размеры для справок.
2. Покрытие наружной поверхности деталей светильника: стальных - Хим.Фос./Эмаль ПФ-133, белая ГОСТ926-82 V У1 или Ц15хр. из алюминиевого сплава - Хим.Окс/Грунт-эмаль WG232004 фирмы "LANKWITZER".
3. Поверхности под зажимы заземления, а также резьбовые поверхности взрывонепроницаемой оболочки очищены от токопроводящих материалов и покрыты смазкой ЦИАТИМ 202 ГОСТ11110-75.
4. Обозначение "Взрыв!" - согласно ГОСТ22782.6-81, ГОСТ Р 51330.1-99.
5. Защитное стекло выдерживает без разрушений удар энергией не менее 4Дж, остальные составные части образующие оболочку - не менее 7Дж.
- 6.*Герметик полиуретановый.
- 7.**Электрический зазор.
- 8.***Путь утечки.
9. Свободный объем оболочки $V > 2000\text{см}^3$, испытательное давление 1,2 МПа в течение 10с, не менее для светильников с маркировкой по взрывозащите:

РСП18ВEx - 125	- 1ExdeIICT4
РСП18ВEx - 80	- 1ExdeIICT6
ЖСП18ВEx - 70	- 1ExdeIICT6
ЖСП18ВEx - 100	- 1ExdeIICT4
НСП18ВEx - 200	- 1ExdeIICT3/T4
НСП18ВEx - 100/150	- 1ExdeIICT5
НСП18ВEx - 75/60	- 1ExdeIICT6
ГСП18ВEx - 100	- 1ExdeIICT5
ГСП18ВEx - 70	- 1ExdeIICT6
ФСП18ВEx - 32	- 1ExdeIICT6,

свободный объем оболочки $V < 2000\text{см}^3$, испытательное давление МПа в течение 10с не менее, для светильников с маркировкой по взрывозащите:

ДСП18ВEx - 30	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 36	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 24	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 16	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 15	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 12	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 11	- 1ExdeIICT6
ДСП18ВEx - 10	- 1ExdeIICT6

Продолжение рис.10

7.5. В груповій мережі, до якої під'єднується світильник, повинен бути встановлений вимикач, що забезпечує одночасне вимикання всіх фазних проводів, що вводяться в світильник.

8 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ І ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Увага! Експлуатація світильників ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх з несправними лампами не допускається.

8.1. Світильник, згідно з конструкцією вузла вводу, може монтуватися:

1) для індивідуального підключення до мережі:

- на вертикальну трубу з різьбою G3/4-B за допомогою фланця 11, гвинтів 13, стопорного гвинта 15 (рис.2);

- на вертикальний монтажний профіль за допомогою гвинтів М 8, гайок М 8 (в комплекті з світильником не поставляється) (рис.4)

) для транзитного підключення до мережі:

- на гак за допомогою скоби 23 (рис.3);

- на горизонтальну трубу $\varnothing 25...28$ мм (рис. 5);

- на вертикальний профіль за допомогою гвинтів М8, гайок М8 (рис. 4);

- на горизонтальний монтажний профіль за допомогою гвинтів М6 (рис.6).

8.2. Підключення світильника проводиться неброньованим трьохжильним кабелем круглої форми з гумовою або полівінілхлоридною ізоляцією і оболонкою з зовнішнім діаметром від 7 мм до 12 мм з мідними жилами перерізом від $1,5 \text{ мм}^2$ до 4 мм^2 .

Допускається індивідуальне підключення проводити трьома проводами з мідними жилами діаметром по оболонці ізоляції від 3,5 мм до 6 мм, прокладених в трубі, яка закінчується різьбовою частиною G3/4-B із чистовим проточеним торцем труби.

8.2.1. Для індивідуального підключення світильника до мережі:

- відкрутити гвинти 13, зняти фланець 11, вийняти ущільнюоче кільце 10;

- вирізати в ущільнюочому кільці, використавши один з наявних кільцевих надрізів, отвір по діаметру приєднувального кабеля;

- навернути фланець 11 на трубу з різьбою G3/4-B так, щоб труба на один виток різьби виступала за різьбову частину фланця, застопоривши його гвинтом 15;

- протягнути кабель через фланець 11, ущільнюоче кільце 10;

- приєднати світильник до фланця 11,

7.5. В групповой сети, к которой подсоединяется светильник, должен быть установлен выключатель, обеспечивающий одновременное выключение всех фазных проводов, которые вводятся в светильник.

8 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание! Эксплуатация светильников ЖСП18ВЕх, ГСП18ВЕх с неисправными лампами не допускается.

8.1. Светильник, в зависимости от конструкции узла ввода, может монтироваться:

1) для индивидуального подключения к сети:

- на вертикальную трубу с резьбой G3/4-B при помощи фланца 11, винтов 13, стопорного винта 15 (рис. 2);

- на вертикальный монтажный профиль при помощи винтов М 8, гаек М 8 (в комплекте со светильником не поставляется) (рис.4)

2) для транзитного подключения к сети:

- на крюк при помощи скобы 23 (рис. 3);

- на горизонтальную трубу $\varnothing 25...28$ мм (рис. 5);

- на вертикальный профиль при помощи винтов М8, гаек М8 (рис. 4);

- а горизонтальный монтажный профиль при помощи винтов М6 (рис. 6).

8.2. Подключение светильника производится небронированным трехжильным кабелем круглой формы с резиновой или полихлорвиниловой изоляцией и оболочкой с наружным диаметром от 7 мм до 12 мм с медными жилами сечением от $1,5 \text{ мм}^2$ до 4 мм^2 .

Допускается индивидуальное подключение производить тремя проводами с медными жилами диаметром по оболочке изоляции от 3,5 мм до 6 мм, проложенных в трубе, которая заканчивается резьбовой частью G3/4-B с чистой проточкой торца трубы.

8.2.1. Для индивидуального подключения светильника к сети:

- отвинтить винты 13, снять фланец 11, вынуть уплотнительное кольцо 10;

- вырезать в уплотнительном кольце, использовав один из имеющихся кольцевых надрезов, отверстие по диаметру присоединяемого кабеля;

- навернуть фланец 11 на трубу с резьбой G3/4-B так, чтобы труба на один виток резьбы виступала за резьбовую часть фланця, застопорив его винтом 15;

- протянуть кабель через фланец 11, уплотнительное кольцо 10;

- присоединить светильник к фланцу 11,

закріпивши його гвинтами 13;

- відгвинтити кришку 16;

- фазну і нульову робочі жили кабеля приєднати до відповідних клем колодки 8, до яких під'єднанні монтажні проводи, для цього відгвинтити гвинти на клемах колодки на 2-3 оберти, жили встановити між ламеллю і натискну шайбою і затягнути гвинти;

- третю, захисну жилу кабеля приєднати до уземляючого гвинта 14, встановивши її під натискну шайбу;

- встановити кришку 16, перевіривши наявність прокладки і загвинтити гвинти.

8.2.2 Для транзитного підключення через сальники 24:

- відкрутити втулку 20, вийняти заглушку 23, шайбу 21, ущільнюоче кільце 22;

- протягнути кабель через втулку 20, шайбу 21, ущільнюоче кільце 22 на потрібну довжину;

- закрутити втулку 20;

- під'єднати жили кабеля аналогічно індивідуальному підключенню;

- аналогічні операції провести з другим сальниковим вводом.

8.3. Для встановлення вузла-відбивача 27:

- окремо зібраний вузол-відбивач надіти на завальцьоване кільце світильника, почергово відводячи кожну скобу в сторону до зачіплення їх на кільці.

Після встановлення вузла закрутити гвинти 26 до упору.

При необхідності зняття вузла-відбивача з світильника необхідно три гвинти 26 цього вузла відпустити до рівня внутрішньої поверхні скоби, після чого зняти вузол.

8.4. Для встановлення або заміни лампи:

вимкнути світильник з мережі;

ослабити спеціальним ключем гвинт 2, вивівши скобу 3 з зачеплення з кільцем 4;

відкрутити (зняти) кільце 4;

встановити або замінити лампу;

відновити попереднє положення знятих частин.

8.5. У випадку необхідності перевірки справності або заміни пускорегульовального апарату, імпульсного запалюючого пристрою та конденсатора:

відкрутити (зняти) кільце 4 з захисним ковпаком;

відкрутити гвинти 25;

вийняти електротехнічний блок 5,

роз'єднавши проводи;

провести необхідні роботи по перевірці або заміні комплектуючих;

з'єднання провести згідно з електричними-монтажними схемами рис. 7, 8, 9;

закрепив его гвинтами 13;

- отвинтит крышку 16;

- фазную и нулевую рабочие жилы кабеля подсоединить к соответствующим клеммам колодки 8, к которым подсоединены монтажные провода, для чего отвернуть винты на 2-3 оборота, жилы установить между ламелью и нажимной шайбой и затянуть винты;

- третью, защитную, жилу кабеля подсоединить к заземляющему винту 14, установив ее под нажимную шайбу;

- установить крышку 16, проверив наличие прокладки и завинтить винты.

8.2.2 При транзитном подключении через сальники 24:

- открутить втулку 20, вынуть заглушку 23, шайбу 21, кольцо уплотнительное 22;

- протянуть кабель через втулку 20, шайбу 21, уплотнительное кольцо 22 на нужную длину;

- закрутить втулку 20;

- подсоединить жилы кабеля аналогічно індивідуальному підключенню;

-аналогичные операции произвести с другим сальниковым вводом.

8.3. Для установки узла-отражателя 27:

- отдельно собранный узел-отражателя надеть на завальцованное кольцо светильника, поочередно отводя каждую скобу в сторону до зацепления их на кольцо.

После установки узла закрутить винты 26 до упора.

При необходимости снятия узла-отражателя со светильника необходимо три винта 26 этого узла отпустить до уровня внутренней поверхности скобы, после чего снять узел.

8.4. Для установки или замены лампы:

отключить светильник от сети;

ослабить специальным ключом винт 2, выводя скобу 3 из зацепления с кольцом 4;

открутить (снять) кольцо 4;

установить или заменить лампу;

восстановить прежнее положение снятых частей.

8.5. В случае необходимости проверки исправности или замены пускорегулирующего аппарата, импульсного зажигающего устройства (ИЗУ) и конденсатора:

открутить (снять) кольцо 4 с защитным колпаком;

отвинтит винты 25;

вытянуть электротехнический блок 5,

рассоединив провода;

провести необходимые работы по проверке или замене комплектующих;

соединения провести согласно электрических-монтажных схем рис. 7, 8, 9;

відновити попереднє положення знятих частин.

восстановить прежнее положения снятых частей.

9 ОСОБЛИВІ ВКАЗІВКИ ЩОДО ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1. Технічне обслуговування світильників повинно проводитися у відповідності з гл.4 НПАОП 40.1-1.32-01, НПАОП 40.1-1.21-98, ПТЭЭП “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, ВС332-74 “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых осветительных сетей взрывоопасных зон (в помещениях и наружных)” і цим паспортом.

9.2. В процесі експлуатації світильників обслуговуючий персонал у встановленому порядку повинен слідкувати за елементами, які забезпечують вибухозахист світильника (див. рис. 10).

Для цього необхідно дотримуватись наступного:

9.2.1. Кільце 4 повинно бути закручене в корпус 6 до упору і застопорено гвинтом 2 за допомогою скоби 3;

9.2.2. Гвинти, що закріплюють кришку 16, повинні бути рівномірно затягнуті, щоб уникнути перекосу кришки;

9.2.3. Різьби кільця 4 і корпусу 6 повинні бути змащені мастилом ЦІАТИМ-202 ГОСТ 11110-75, яке необхідно обновляти через кожні 5 років; число повних непошкоджених витків різьби повинно бути не менше 5;

9.2.4. Світлопропускаючий ковпак є частиною вибухонепроникної оболонки і порушення його цілісності означає порушення вибухозахисту світильника;

9.2.5. Знаки умовних позначень і написи повинні утримуватися в чистоті;

9.2.6. Перевіряти стан ущільнюючих прокладок, які повинні бути еластичними, не мати тріщин, виривів, місцевих потовщень і т. п.

9.2.7. Систематично перевіряти стан ізоляції проводів внутрішнього монтажу і жил підвідного кабелю (в увідній коробці), яка повинна бути еластичною, а при її висиханні або осипанні проводи і кабель повинні бути замінені.

9 ОСОБЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

9.1. Техническое обслуживание светильников должно проводиться в соответствии с ГОСТ Р 51330.16, ПОТРМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, ПТЭЭП “Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей”, ВС332-74 “Инструкцией по монтажу электрооборудования силовых осветительных сетей взрывоопасных зон (в помещениях и наружных)”, ПУЭ и этим паспортом.

9.2. В процессе эксплуатации светильников обслуживающий персонал в установленном порядке должен следить за частями, обеспечивающими взрывозащиту светильника (см. рис. 10).

Для этого необходимо соблюдать следующее:

9.2.1. Кольцо 4 должно быть завинчено в корпус 6 до упора и застопорено винтом 2 при помощи скобы 3;

9.2.2. Винты, крепящие крышку 16, должны быть равномерно затянуты во избежание перекоса крышки;

9.2.3. Резьбы кольца 4 и корпуса 6 должны быть смазаны смазкой ЦІАТИМ-202 ГОСТ 11110-75, которую необходимо обновлять через каждые 2 года; число полных неповрежденных витков резьбы должно быть не менее 5;

9.2.4. Светопропускающий колпак является частью взрывонепроницаемой оболочки и нарушение его целостности ведет к нарушению взрывозащиты;

9.2.5. Знаки условных обозначений и надписи должны содержаться в чистоте;

9.2.6. Проверять состояние уплотнительных прокладок, которые должны быть эластичными, не иметь трещин, вырывов, местных уплотнений и т. п.;

9.2.7. Систематически проверять состояние изоляции проводов внутреннего монтажа и жил подводящего кабеля (в вводной коробке), которая должна быть эластичной, а при ее высыхании или осыпании провода и кабель должны быть заменены.

10 СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Світильник типу _____

відповідає технічним умовам
ТУ У.31.5-00214267-007-2001 і визнаний
придатним для експлуатування.
Сертифікат ДВЄЦ ВО №UA.TR.047.C.0342-13.

Клеймо контролера якості
Клеймо контролера качества

Партія № _____
Партія

Дата випуску _____
Дата выпуска

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Светильник типа _____

соответствует техническим условиям
ТУ У.31.5-00214267-007-2001 и признан годным
для эксплуатации.
Сертификат ОС ВО ЗАО ТИБР
№ TC RU C-UA.Г608.B.00041

11 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

13.1. Світильники можуть зберігатися в заводській упаковці в приміщеннях без штучної вентиляції і регулювання кліматичних умов, де коливання температури і вологості повітря менше, ніж на відкритому повітрі, при температурі оточуючого повітря від плюс 40°C до мінус 40°C і відносній вологості 80% при 15°C.

В повітрі приміщень не повинно бути кислотних і лужних домішок.

13.2. Допустимий час зберігання до вводу в експлуатацію – 1 рік з дня відправки споживачу.

13.3. Світильники перевозяться в заводській упаковці в критих транспортних засобах (криті вагони, контейнери, автомобілі) згідно з правилами перевезки вантажів чинними на конкретному виді транспорту.

Висота складування - не більше 5 упаковок.

12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Підприємство-виробник гарантує роботу світильників протягом 3-х років від дня введення їх в експлуатацію, світильників світлодіодних ДСП18ВЕх – 5 років при дотриманні споживачем умов експлуатації, транспортування, зберігання і експлуатації.

11 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

13.1. Светильники могут храниться в заводской упаковке в помещениях без искусственной вентиляции и регулирования климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха меньше, чем на открытом воздухе, при температуре атмосферного воздуха от плюс 40 °С до минус 40 °С и относительной влажности 80% при 15°C.

В воздухе помещений не должно быть кислотных и щелочных примесей.

13.2. Допустимый срок хранения до ввода в эксплуатацию - 1 год со дня отгрузки потребителю.

13.3. Светильники перевозятся в заводской упаковке в крытых транспортных средствах (крытые вагоны, контейнеры, автомобили) согласно правилам перевозки грузов, действующих на конкретном виде транспорта. Высота складирования - не более 5 упаковок.

12 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует работу светильников в течении 3-х лет со дня ввода их в эксплуатацию, светильников светодиодных ДСП18ВЕх – 5 лет при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и эксплуатации.

13 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

Рекламаційні претензії пред'являються підприємству-виробнику у випадку виявлення дефектів і несправностей, які ведуть до виходу із ладу світильників протягом гарантійного строку.

У рекламаційному акті вказати:

- тип світильників, їх кількість, місяць і рік виготовлення;
- дефекти і несправності, умови, при яких вони виявлені;
- дату введення світильників в експлуатацію і короткий опис умов експлуатації;
- час роботи світильників від початку експлуатації до виявлення несправностей.

АДРЕСА ЗАВОДУ-ВИРОБНИКА:

ТОВ "ОСП Корпорація Ватра",
Україна, 46000
м. Тернопіль, вул. Микулинецька, 46
Телефони:
27-87-89 (відділ технічного контролю),
тел./факс 225-449, 253-471

13 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламационные претензии предъявляются предприятию-изготовителю в случае выявления дефектов и неисправностей, ведущих к выходу из строя светильников ранее гарантийного срока.

В рекламационном акте указать:

- тип светильников, их количество, месяц и год выпуска;
- дефекты и неисправности, условия, при которых они выявлены;
- дату ввода светильников в эксплуатацию и краткое описание условий эксплуатации;
- время работы светильников от начала эксплуатации до возникновения неисправностей.

АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ООО "ОСП Корпорація Ватра", Україна,
46000
г. Тернополь, ул. Микулинецкая, 46.
Телефоны:
+38(0352)27-87-89 (отдел технического
контроля),
тел/факс 225-449, 253-471

**Уполномоченый представитель в
странах Таможенного Союза
предприятия-изготовителя**
ООО «Торговый дом ВАТРА», Россия
249100, Калужская обл., Жуковский р-н,
д.Доброе, 91-1
Тел/факс (48439) 6-99-12