



## Командные и индикационные приборы ComEx



## Командные и индикаторные приборы ComEx

### Преимущества

- 3 типовых корпуса
- Несложный монтаж
- Высокая гибкость комплектации
- Решения, определяемые заказчиком

### Описание

ComEx - это гибкая система, которая предлагает как типовые, так и проектируемые заказчиком командные и индикационные приборы локального управления.

Вы можете выбирать из трех типовых корпусов, в которые можно встроить до трех различных командных и сигнальных приборов. Можно объединять до трех корпусов ComEx.

Для электрического присоединения предлагаются на выбор сальниковые резьбовые втулки M 20 x 1,5 и M 25 x 1,5 из пластика или резьбовые втулки из металла.

Втулки из пластика не нуждаются в контргайке. Металлические резьбовые втулки ввинчиваются в металлическую пластину внутри корпуса. Можно использовать макс 2 резьбы M20.

Для надежного обслуживания на местах каждый корпус может быть снабжен этикеткой с заданными Вами параметрами. Для использования в оффшорных областях, пожалуйста, подавайте заявки на наши модифицированные приборы.

### Взрывозащита

#### Маркировка

- Ex II 2G Ex ed IIC T6
- Ex II 2D Ex tD A21 IP 67 T 80 °C

AEx ed IIC/Ex ed IIC  
Класс I, зона 1 AEx ed IIC, T6  
Класс I, отд. 2 Группы A, B, C, D  
Ex ed IIC, T6

#### Сертификат испытаний

PTB 00 ATEX 1068  
UL E184198

#### Разрешение Ростехнадзора

№ РРС 00-21001

#### Допустимая температура окружающей среды

-55 °C до +60 °C  
(-20 °C до +60 °C для зоны 21 и 22)

### Технические характеристики

#### Вид присоединения

Клеммы 2,5 мм<sup>2</sup>

#### Клеммы для защитного провода

4 x 2,5 мм<sup>2</sup>

#### Расчетное напряжение развязки

макс. AC 690 В

#### Номинальный ток

макс. 16 А

#### Тип кабельного ввода

M20 x 1,5 для кабеля с Ø 6 до 13 мм  
M25 x 1,5 для кабеля с Ø 13 до 21 мм  
M25 x 1,5 для кабеля с Ø 7 до 12 мм

#### Материал корпуса

Термопластик

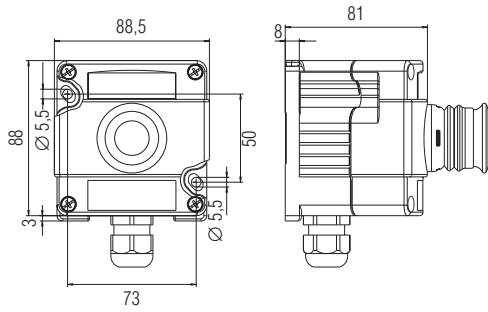
#### Степень защиты

IP 66/IP 67

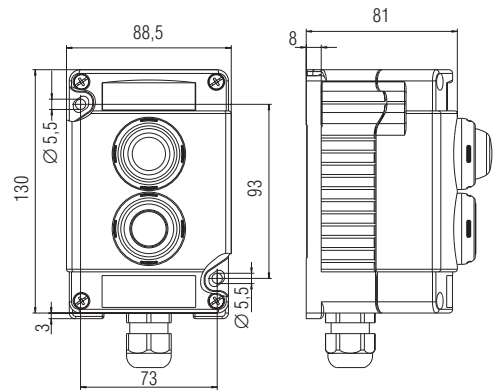


# Командные и индикационные приборы ComEx

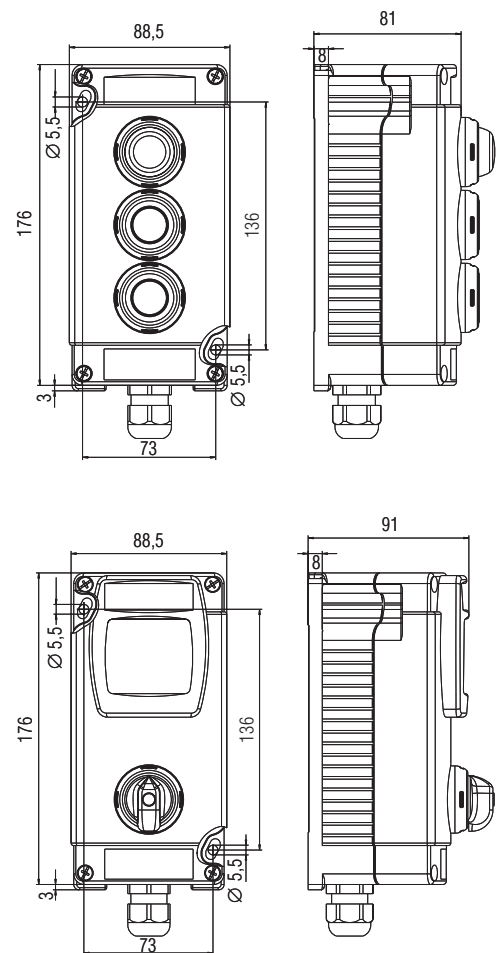
Командоаппарат, одинарный тип 07-3511-....



Командоаппарат, двойной тип 07-3512-....



Командоаппарат, тройной тип 07-3513-....


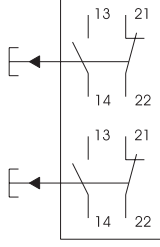

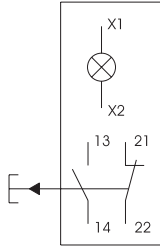

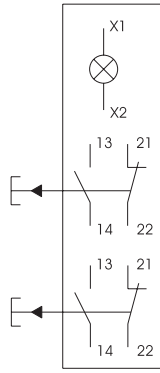

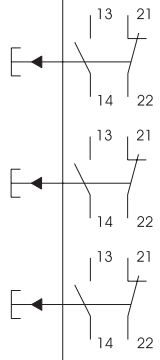

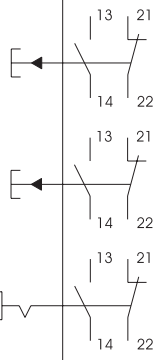




Варианты поставки			
Схема	Схема	Вес	➔ Номер заказа
	<b>1 кнопка</b> 1 замыкающий + 1 размыкающий включая этикетки: красная, зеленая, желтая, белая	0,33 кг	<b>07-3511-10P74</b>
	<b>1 кнопка авар. откл. NOT/AUS</b> 1 замык. + 1 размык. надписи NOT/AUS и Emergency-Stop	0,36 кг	<b>07-3511-10N84</b>
	<b>1 запираемая кнопка</b> 1 замык. + 1 размык., отпирается только ключом	0,40 кг	<b>07-3511-10K34</b>
	<b>1 селектор положений</b> 1 замык. + 1 размык., 2 положения 0 и I, фикс.	0,35 кг	<b>07-3511-10S94</b>
	<b>1 селектор положений</b> 1 замык. + 1 размык., 3 положения I - 0 - II, фикс.	0,35 кг	<b>07-3511-10S04</b>
	<b>1 селектор положений</b> 1 замык. + 1 размык., 3 положения I - 0 - II, нажим	0,35 кг	<b>07-3511-10S14</b>
	<b>1 световой сигнализатор</b> красный зеленый желтый белый	0,35 кг	<b>07-3511-10LRR</b> <b>07-3511-10LGG</b> <b>07-3511-10LYY</b> <b>07-3511-10LWW</b>
	<b>1 кнопка, черная</b> 1 замык. + 1 размык.	0,35 кг	<b>07-3511-10P84</b>
	<b>1 замок</b> 1 замык. + 1 размык. Ключ вынимается в обоих положениях	0,40 кг	<b>07-3511-10K04</b>
	<b>1 замок</b> 1 замыкающий + 1 размыкающий Ключ вынимается в нажатом положении	0,40 кг	<b>07-3511-10K14</b>
	<b>1 замок</b> 1 замык. + 1 размык. Ключ вынимается в исходном положении	0,40 кг	<b>07-3511-10K24</b>



Варианты поставки

Схема	Схема	Вес	➔ Номер заказа
	 <p><b>2 кнопки</b> 1 замык. + 1 размык. на каждой. В комплекте этикетки для кнопок</p>	0,50 кг	<b>07-3512-10P74P74</b>
	 <p><b>1 световой сигнализатор, 1 кнопка</b> со световым сигнализатором красный зеленый желтый белый синий</p> <p>1 замык. + 1 размык.</p>	0,52 кг	<b>07-3512-10LRRP74</b> <b>07-3512-10LGGP74</b> <b>07-3512-10LYYP74</b> <b>07-3512-10LWWP74</b> <b>07-3512-10LBWP74</b>
	 <p><b>1 световой сигнализатор, 2 кнопки</b> со световым сигнализатором красный зеленый желтый белый</p> <p>1 замык. + 1 размык. на каждой</p>	0,70 кг	<b>07-3513-10LRRP74P74</b> <b>07-3513-10LGGP74P74</b> <b>07-3513-10LYYP74P74</b> <b>07-3513-10LWWP74P74</b>
	 <p><b>3 кнопки</b> 1 замык. + 1 размык. на каждой. В комплекте этикетки для кнопок</p>	0,68 кг	<b>07-3513-10P74P74P74</b>
	 <p><b>2 кнопки</b> <b>1 кнопка аварийного отключения NOT/AUS</b> 1 замык. + 1 размык. на каждой</p>	0,70 кг	<b>07-3513-10P74P74N84</b>



## Комплектные приборы

### Преимущества

- 3 типовых корпуса
- Несложный монтаж
- Высокая гибкость
- Для зон 1 и 2, 21 и 22

### Описание

Три типовых корпуса, на один, два, три модуля могут сочетаться с различными насадками, управляющимися и световыми модулями. Для индивидуального применения - индивидуальные корпуса ComEx. (Поставляется также в исполнении из нержавеющей стали).

Возможна комбинация макс. из 3 корпусов ComEx.

Для применения на морских буровых установках имеются специальные маслостойкие управляющие насадки.

### Управляющие насадки

#### ➔ Взрывозащита

#### Маркировка

⊕ II 2G Ex e II  
⊕ II 2D IP 66/IP 67  
AEx e IIC/Ex e IIC  
Класс I, зона 1 AEx d IIC  
Класс I, отд. 2, Группы A, B, C, D

#### Сертификат испытаний

PTB 00 ATEX 3114 U  
UL E184198

#### Разрешение Ростехнадзора

№ PPC 00-21001

#### ➔ Технические характеристики

#### Ударопрочность

7 Нм/4 Нм

#### Материал



















Корпус	Термопластик
Уплотнения	EPDM

#### Степень защиты

IP 66/IP 67



## Варианты поставки Управляющие насадки

Рисунок	Описание	Код	Рисунок	Описание	Код
	<b>Кнопка</b> Резиновая мембрана, 5 накладки на кнопки: красная, зеленая, желтая, белая, черная	<b>P7</b>		<b>Замок (DOM-замыкание)</b> Замок, запирающийся в обоих положениях. Ключ вынимается в обоих положениях. Механизм 4 А 185	<b>K0</b>
	<b>Сдвоенная кнопка</b> с резиновой мембраной, 5 прилагается отдельно Кнопочные таблички - красные, зеленые, желтые, белые, черные	<b>P2</b>		Замок, запирающийся в нажатом положении Ключ вынимается в нажатом положении Механизм 4 А 185	<b>K1</b>
	<b>Кнопка аварийного отключения NOT-AUS</b> с надписью "NOT-AUS EMERGENCY STOP"	<b>N8</b>		Замок, запирающийся в исходном положении Ключ вынимается в исходном положении Замыкание 4 А 185 (Толчковый)	<b>K2</b>
	<b>Кнопка с замком</b> нажимается без ключа, отжимается с ключом, применяется для аварийного отключения DOM-механизм 4 А 185	<b>K3</b>		<b>Замок (RONIS-замыкание)</b> Замок, запирающийся в обоих положениях. Ключ вынимается в обоих положениях. замыкание: 445	<b>K4</b>
	<b>Кнопка, черная</b>	<b>P8</b>		<b>Ключевой переключатель</b> (защелка RONIS) Механизм 455  2 положения переключения 0 - I фиксир., вынимающийся ключ	<b>E0</b>
	<b>Селектор положений</b> 2 положения, 0 + I фикс.	<b>S9</b>		2 положения переключения 0 - I нажим. Положение I не вынимающийся ключ	<b>E1</b>
	<b>Селектор положений, 3 положения I-0-II</b> I + II фикс I + II нажим I фикс, II нажим I нажим, II фикс	<b>S0</b> <b>S1</b> <b>S2</b> <b>S3</b>		3 положения переключения I - 0 - II фиксир. с двух сторон, вынимающийся ключ	<b>E2</b>
				<b>Насадка на световой модуль</b> красный зеленый желтый белый синий	<b>LR</b> <b>LG</b> <b>LY</b> <b>LW</b> <b>LB</b>
				<b>Насадка на кнопку с подсветкой</b> красный зеленый желтый белый синий	<b>TR</b> <b>TG</b> <b>TY</b> <b>TW</b> <b>TB</b>
				<b>Заглушка</b> черная, для скрытия неиспользуемых отверстий в крышке	<b>B1</b>
				<b>Насадка на потенциометр</b> черная, шкала 1 - 10	<b>DO</b>



## Встраиваемые модули

### ➔ Взрывозащита

#### ■ Контактор

##### Маркировка

⊕ II 2G Ex de IIC  
⊕ I M2 Ex de I  
AEx e IIC/Ex e IIC, T6  
Класс I, отд. 2, Группы A, B, C, D  
Класс I, зона 1, AEx d IIC

##### Сертификат испытаний

PTB 99 ATEX 1043 U  
UL E184198

#### ■ Световой модуль

##### Маркировка

⊕ II 2G Ex de IIC  
⊕ I M2 Ex de I  
AEx e IIC/Ex e IIC, T6  
Класс I, отд. 2, Группы A, B, C, D  
Класс I, зона 1, AEx d IIC

##### Сертификат испытаний

PTB 97 ATEX 1064 U  
UL E184198

#### ■ Кнопка с подсветкой

##### Маркировка

⊕ II 2G Ex de IIC  
⊕ I M2 Ex de I  
AEx e IIC/Ex e IIC, T6  
Класс I, отд. 2, Группы A, B, C, D  
Класс I, зона 1, AEx d IIC

##### Сертификат испытаний

PTB 97 ATEX 1064 U  
UL E184198

#### ■ Модуль потенциометра

##### Маркировка

⊕ II 2G Ex de IIC  
⊕ I M2 Ex de I

##### Сертификат испытаний

PTB 05 ATEX 1064 U

#### ■ Измерительный прибор

##### Маркировка

⊕ II 2G Ex e II  
⊕ I M2 Ex e I

##### Сертификат испытаний

PTB 99 ATEX 2032 U

### ➔ Технические характеристики

#### ■ Контактор

##### Категория использования

Расчетное напряжение развязки  
690 V

##### Номинальный ток

AC-15 400 V/10 A  
AC-12 400 V/16 A

#### ■ Световой модуль

##### Расчетное рабочее напряжение

AC 12 V до 250 V  
(-20 °C до IID;  $T_a \leq +50$  °C)  
DC 12 V до 60 V  
(-20 °C до IID;  $T_a \leq +50$  °C)  
AC/DC 12 V до 24 V  
(-20 °C до IID;  $T_a \leq +60$  °C)

##### Источник света

Светодиод

##### Электрическая износостойкость

> 10<sup>5</sup> световых часов

#### ■ Кнопка с подсветкой

##### Расчетное рабочее напряжение

AC 12 V bis 250 V ( $T_a \leq +50$  °C)  
DC 12 V bis 60 V ( $T_a \leq +50$  °C)  
AC/DC 12 V bis 24 V ( $T_a \leq +60$  °C)

##### Источник света

Светодиод

##### Электрическая износостойкость

> 10<sup>5</sup> световых часов

##### Контактный элемент

1 замык. или 1 размык.

##### Категория использования

AC-15

##### Расчетное рабочее напряжение

230 V

##### Расчетный рабочий ток

1 A

#### ■ Модуль потенциометра

##### Расчетное рабочее напряжение

AC/DC 320 V

##### Потребление мощности

макс. 1 Вт до  $T_a \leq +40$  °C

##### Значения сопротивления

1 кΩ до 10 кΩ

#### ■ Измерительный прибор

##### Рабочее напряжение

420 V

##### Номинальный ток

0,7 A до 3,3 A






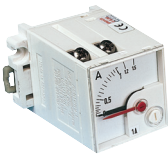
##### Диапазон измерений

0 - 1 A до 0 - 5 A



## Комплектные приборы

### Варианты поставки встраиваемых модулей

Описание	Описание	Код
	<b>Контактор</b> 1 размыкающий, 1 замыкающий 2 размыкающих 2 замыкающих	<b>4</b> <b>1</b> <b>2</b>
	<b>Световой модуль</b> красный зеленый желтый белый синий	<b>R</b> <b>G</b> <b>Y</b> <b>W</b> <b>B</b>
	<b>Кнопка с подсветкой</b> красный 1 замыкающий зеленый 1 замыкающий желтый 1 замыкающий белый 1 замыкающий синий 1 замыкающий  красный 1 размыкающий зеленый 1 размыкающий желтый 1 размыкающий белый 1 размыкающий синий 1 размыкающий	<b>RB/RA</b> <b>GB/GA</b> <b>YB/YA</b> <b>WB/WA</b> <b>BB/BA</b>  <b>RB/RA</b> <b>GB/GA</b> <b>YB/YA</b> <b>WB/WA</b> <b>BB/BA</b>
	<b>Модуль потенциометра</b> <b>Значения сопротивления</b> 1 кΩ 2,2 кΩ 4,7 кΩ 10 кΩ	<b>4</b> <b>5</b> <b>6</b> <b>7</b>
	<b>Клеммный блок</b> с 6 рядами клемм 2,5 мм <sup>2</sup> , Ex e II	<b>6</b>
	<b>Измерительный прибор</b> 1 А 03-9020-0024 5 А 03-9020-0025	<b>ММ 1</b> <b>ММ 5</b>

### ➔ Номер заказа

Управляющая насадка или насадка для светового модуля



Модуль переключения или световой модуль или клеммный блок



Измерительный прибор



Просьба вписать код.

Командоаппарат, одинарный **07-3511-10**



Командоаппарат, двойной **07-3512-10**



Командоаппарат, двойной **07-3512-10**



Командоаппарат, тройной **07-3513-10**



Командоаппарат, тройной **07-3513-10**



Право на технические изменения сохраняется.