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 индикаторные 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
Ⓔx II 2G Ex ed IIC T6
Ⓔx 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
№ PPC 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 мм²

Клеммы для защитного провода
4 x 2,5 мм²

Расчетное напряжение развязки
макс. AC 690 B

Номинальный ток
макс. 16 A

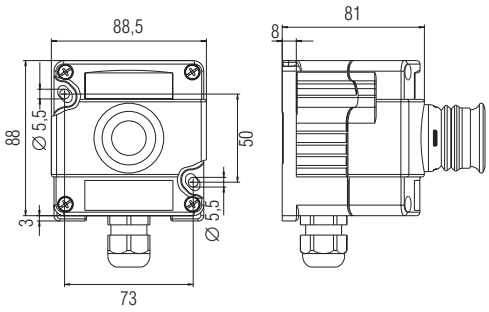
Тип кабельного ввода
M20 x 1,5 для кабеля с ∅ 6 до 13 мм
M25 x 1,5 для кабеля с ∅ 13 до 21 мм
M25 x 1,5 для кабеля с ∅ 7 до 12 мм

Материал корпуса
Термопластик

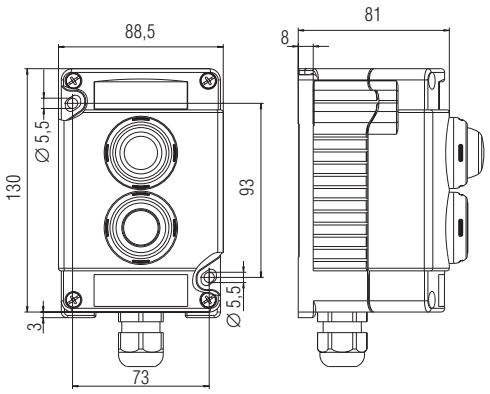
Степень защиты
IP 66/IP 67

03-0330-0189-02/09-BCS-A200863/1

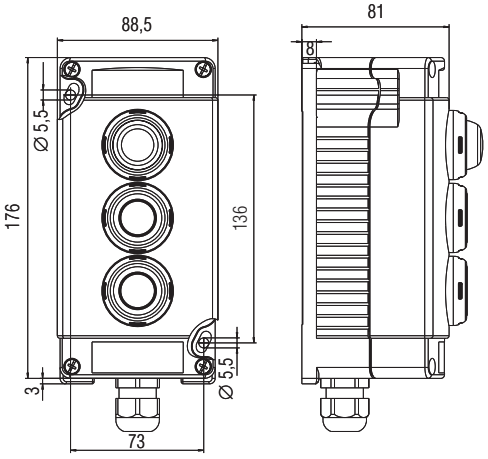
Командоаппарат, одинарный тип 07-3511-....

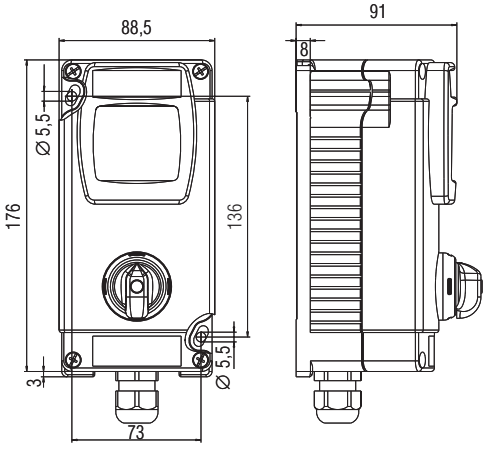


Командоаппарат, двойной тип 07-3512-....



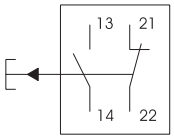
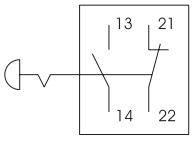
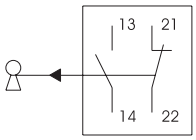
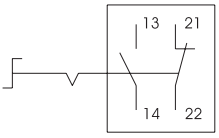
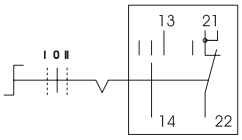
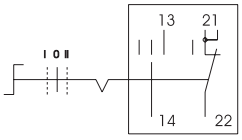
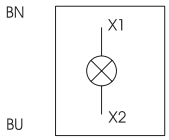
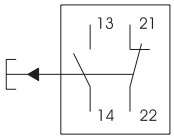
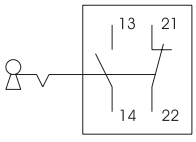
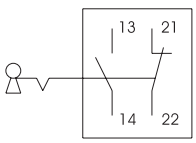
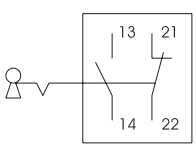
Командоаппарат, тройной тип 07-3513-....



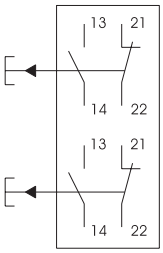
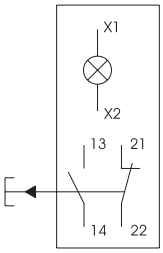
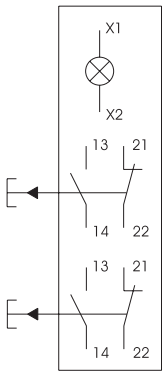
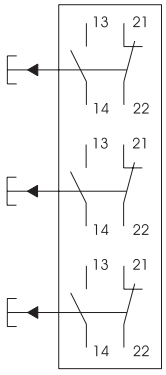
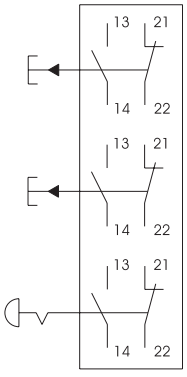


03-0330-0189-08/08-BCS-A200863/2

Варианты поставки

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

Варианты поставки

	Схема	Схема	Вес	Номер заказа
		**2 кнопки** 1 замык. + 1 размык. на каждой. В комплекте этикетки для кнопок	0,50 кг	**07-3512-10P74P74**
		**1 световой сигнализатор, 1 кнопка** со световым сигнализатором красный зеленый желтый белый синий 1 замык. + 1 размык.	0,52 кг	**07-3512-10LRRP74** **07-3512-10LGGP74** **07-3512-10LYYP74** **07-3512-10LWWP74** **07-3512-10LBBP74**
		**1 световой сигнализатор, 2 кнопки** со световым сигнализатором красный зеленый желтый белый 1 замык. + 1 размык. на каждой	0,70 кг	**07-3513-10LRRP74P74** **07-3513-10LGGP74P74** **07-3513-10LYYP74P74** **07-3513-10LWWP74P74**
		**3 кнопки** 1 замык. + 1 размык. на каждой. В комплекте этикетки для кнопок	0,68 кг	**07-3513-10P74P74P74**
		**2 кнопки** **1 кнопка аварийного отключения NOT/AUS** 1 замык. + 1 размык. на каждой	0,70 кг	**07-3513-10P74P74N84**

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
Ex II 2G Ex e II
Ex 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
№ РРС 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
	Кнопка Резиновая мембрана, 5 накладки на кнопки: красная, зеленая, желтая, белая, черная	**P7**
	Сдвоенная кнопка с резиновой мембраной, 5 прилагается отдельно Кнопочные таблички - красные, зеленые, желтые, белые, черные	**P2**
	Кнопка аварийного отключения NOT-AUS с надписью “NOT-AUS EMERGENCY STOP“	**N8**
	Кнопка с замком нажимается без ключа, отжимается с ключом, применяется для аварийного отключения DOM-механизм 4 A 185	**K3**
	Кнопка, черная	**P8**
	Селектор положений 2 положения, 0 + I фикс.	**S9**
	Селектор положений, 3 положения I-0-II I + II фикс I + II нажим I фикс, II нажим I нажим, II фикс	**S0** **S1** **S2** **S3**

Рисунок	Описание	Код
	Замок (DOM-замыкание) Замок, запирающийся в обоих положениях. Ключ вынимается в обоих положениях. Механизм 4 A 185 Замок, запирающийся в нажатом положении Ключ вынимается в нажатом положении Механизм 4 A 185 Замок, запирающийся в исходном положении Ключ вынимается в исходном положении Замыкание 4 A 185 (Толчковый)	**K0** **K1** **K2**
	Замок (RONIS-замыкание) Замок, запирающийся в обоих положениях. Ключ вынимается в обоих положениях. замыкание: 445	**K4**
 	Ключевой переключатель (защелка RONIS) Механизм 455 2 положения переключения 0 - I фиксир., вынимающийся ключ 2 положения переключения 0 - I нажимн. Положение I не вынимающийся ключ 3 положения переключения I - 0 - II фиксир. с двух сторон, вынимающийся ключ	**E0** **E1** **E2**
	Насадка на световой модуль красный зеленый желтый белый синий	**LR** **LG** **LY** **LW** **LB**
	Насадка на кнопку с подсветкой красный зеленый желтый белый синий	**TR** **TG** **TY** **TW** **TB**
	Заглушка черная, для скрытия неиспользуемых отверстий в крышке	**B1**
	Насадка на потенциометр черная, шкала 1 - 10	**D0**

Встраиваемые модули

Взрывозащита

■ Контактор

Маркировка
Ⓔx II 2G Ex de IIC
Ⓔx 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
Ⓔx II 2G Ex de IIC
Ⓔx 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
Ⓔx II 2G Ex de IIC
Ⓔx 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
Ⓔx II 2G Ex de IIC
Ⓔx I M2 Ex de I

Сертификат испытаний
PTB 05 ATEX 1064 U

■ Измерительный прибор

Маркировка
Ⓔx II 2G Ex e II
Ⓔx 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
> 10^5 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
>10^5 световых часов

Контактный элемент
1 замык. или 1 размык.

Категория использования
AC-15

Расчетное рабочее напряжение
230 В

Расчетный рабочий ток
1 A

■ Модуль потенциометра

Расчетное рабочее напряжение
AC/DC 320 V

Потребление мощности
макс. 1 Вт до Ta ≤ +40 °C

Значения сопротивления
1 кΩ до 10 кΩ

■ Измерительный прибор

Рабочее напряжение
420 В

Номинальный ток
0,7 A до 3,3 A

Диапазон измерений
0 - 1 A до 0 - 5 A

Варианты поставки встраиваемых модулей

Описание	Описание	Код
	Контактор 1 размыкающий, 1 замыкающий 2 размыкающих 2 замыкающих	 **4** **1** **2**
	Световой модуль красный зеленый желтый белый синий	 **R** **G** **Y** **W** **B**
	Кнопка с подсветкой 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	 **RB/RA** **GB/GA** **YB/YA** **WB/WA** **BB/BA** **RB/RA** **GB/GA** **YB/YA** **WB/WA** **BB/BA**
	Модуль потенциометра **Значения сопротивления** 1 кΩ 2,2 кΩ 4,7 кΩ 10 кΩ	 **4** **5** **6** **7**
	Клеммный блок с 6 рядами клемм 2,5 мм², Ex e II	**6**
	Измерительный прибор 1 A 03-9020-0024 5 A 03-9020-0025	 **MM 1** **MM 5**

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.