

ЛОЗ·СЗМА

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА  
ПРОИЗВОДСТВО  
КОМПЛЕКТАЦИЯ И ПОСТАВКА

АО «ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД  
СЕВЗАПМОНТАЖАВТОМАТИКА»

## «ЛЕНИНГРАДСКИЙ ОПЫТНЫЙ ЗАВОД – СЕВЗАПМОНТАЖАВТОМАТИКА»

**АО «ЛОЗ-СЗМА»** – российский производитель электрощитовой продукции и кабеленесущих систем любой сложности.

Производственные мощности завода расположены в Ленинградской области (пос. Лукаши).

Предприятие выпускает серийную продукцию и продукцию по технической документации Заказчика.

Продукцию завода используют на более чем 5 000 коммерческих, гражданских и промышленных объектах в России и за рубежом.



### ГЕОГРАФИЯ

Реализуем свою продукцию по всему миру без посредников

### ВОЗМОЖНОСТИ

Собственная инженерно-конструкторская служба и станочный парк позволяют разрабатывать и производить эксклюзивные технические решения, проверенные положительным опытом эксплуатации

### ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ

Разрабатываем не только типовые рыночные решения, но и продукцию под потребности наших клиентов

### СТАНДАРТЫ

Вся продукция производится в соответствии с российскими стандартами качества



## 1956

Строительство Лукашевского завода, а позже Ленинградского Опытного завода (ЛОЗа) на правом берегу реки Ижоры после Великой Отечественной войны и образование поселка Лукаши.

## 1960-1970

Завод «ЛОЗ-СЗМА» начал производство электромонтажных изделий, шкафов, щитов, пультов систем автоматизации. Специалисты «Трест СЗМА» совместно с заводом «ЛОЗ-СЗМА» участвуют в строительстве космодромов «Байконур» и «Плесецк», «Могилёвского комбината синтетического волокна», заводов «Азот» и «Аммофос» и других объектов

## 1990

В самом конце, после серьезного кризиса 90-х годов XX века завод начал возрождаться: в 1999-2000 годах в 2,5 раза вырос объем выпуска товарной продукции, стали открываться новые производственные участки и осваиваться выпуск новой продукции: пневмокабель в полимерной оплетке для производств с повышенной взрывоопасностью и др.

## 2000

Формирование группы компаний, рост компетенций в области электрощитовой продукции, поставки продукции на сложные промышленные и общественные объекты

## 2010-2022

АО «ЛОЗ-СЗМА» совместно с АО «Трест СЗМА» выполняет проекты по оснащению своей продукцией крупных нефтяных и газовых объектов, электроснабжению, сервисному сопровождению крупных российских и зарубежных организаций.

# О СЕРТИФИКАТАХ И ПРОИЗВОДСТВЕ



Продукция «ЛОЗ-СЗМА» производится по требованиям ГОСТ, имеет сертификаты соответствия и декларации

Завод оснащен современным оборудованием и выпускает изделия, отвечающие актуальным требованиям рынка и заказчиков. Качество выпускаемой продукции контролируется на всех этапах производства

Продукцию используют на предприятиях нефтяной химической, газовой промышленности, на объектах электроэнергетики

Продукция завода готова к эксплуатации на объектах в умеренном, умеренно-холодном и тропическом климате, а также на объектах повышенной опасности

Профессиональная команда опытных инженеров-технологов

Имеющиеся на заводе испытательные электротехнические лаборатории могут служить гарантом высокой надежности, безопасности и долговечности поставляемой продукции



ISO 9001:2015



ГОСТ 15150-69



ГОСТ 52868-2007



ТР ТС 004/2011



ТР ТС 012/2011

# ПРОДУКЦИЯ АО «ЛОЗ-СЗМА»

АО «ЛОЗ-СЗМА» производит и реализует разнообразную продукцию для кабеленесущих систем, любые типы комплектных трансформаторных подстанций (КТП) и комплектных распределительных устройств наружной установки, взрывозащищенное и влагозащищенное оборудование

## Опорные кабельные конструкции

- Опорные кабельные конструкции
- Перфорированные изделия
- Лотки перфорированные, глухие и лестничного типа
- Короба металлические
- Крепёжные аксессуары

У1, УХЛ1, УХЛ 1,5, Т1

## Средства пневмоавтоматики

- Кабель пневматический (ТПО, ТПВББГ)
- Трубка полиэтиленовая высокого давления
- Коробка распределительная КРП

## Коробки приборные и соединительные

- Коробки взрывозащищённые соединительные пластмассовые КСПе(і)
- Коробки взрывозащищённые приборные пластмассовые КППе(і)
- Коробки взрывозащищённые соединительные металлические КСе(і)
- Коробки соединительные пластмассовые влагозащищённые КСП
- Коробки приборные пластмассовые влагозащищённые КПП
- Коробки соединительные металлические влагозащищённые КС

У1, УХЛ1, Т1

## Электрощитовая продукция

- Комплектные трансформаторные подстанции КТП-6(10),35/0,4 кВ (мощность 25-3150 кВА)
- Ячейки 6(10) кВ
- Низковольтные комплектные устройства НКУ-0,4 кВ
- Блочно-модульные здания

У1, ХЛ1



### Импортозамещение

Мы независимы от зарубежных поставщиков

## +25 лет

срок службы нашей продукции

## ГОСТ

производство согласно действующих СНИПов и ГОСТов

Варианты покрытия

Нержавеющая сталь

Лакокрасочное покрытие

Оцинкованный лист

Горячее цинкование

Грунт

Пластмасса

## КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ В БЛОЧНОМ МОДУЛЬНОМ ЗДАНИИ (КТП)

КТП полностью укомплектована оборудованием и поставляется заказчику в виде отдельно стоящего блочно-модульного здания контейнерного типа. Конструктивно модули (транспортные блоки) изготовлены таким образом, что могут быть собраны на месте монтажа без разборки коммутационных аппаратов и проверки правильности внутренних соединений.

### Мощность силового трансформатора, кВА

100; 160; 250  
400; 630; 1000;  
1250; 1600; 2500; 3150

### Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ХЛ1  
У1

### Степень защиты по ГОСТ 14254

IP 41

## КТП

Комплектные трансформаторные подстанции в блочно-модульном здании

## ЗРУ и ОПУ

Закрытые распределительные устройства (ЗРУ) и общеподстанционные пункты управления (ОПУ)

## КИОСКОВЫЕ

Комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа



### Импортозамещение

Мы независимы от зарубежных поставщиков

## +25 лет

срок службы нашей продукции

## ГОСТ

- 58760-2019
- 14695-80
- 14693-90
- 1516.3-96
- 12.2.007.0-75
- 12.2.007.4-75

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КТП

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Вариант	Исполнение
По типу силового трансформатора	С герметичным масляным трансформатором С сухим трансформатором
По способу выполнения нейтрали трансформатора на стороне НН	С глухозаземленной нейтралью
По расположению оборудования в распределительных устройствах	Однорядное Двухрядное
По числу применяемых силовых трансформаторов	С одним трансформатором С двумя трансформаторами
По наличию изоляции шин в РУНН	С неизолированными шинами С изолированными шинами
По способу выполнения высоковольтного ввода	Кабельный Воздушный
По способу выполнения отходящих линий РУНН	Кабельные Воздушные
По способу выполнения отходящих кабельных линий РУНН	Вывод вверх Вывод вниз Вывод вверх и вниз
По виду оболочек и степени защиты	По ГОСТ 14254
По способу установки автоматических выключателей РУНН	Со стационарными выключателями С выкатными выключателями
По назначению шкафов РУНН	Вводные; Распределительные; Секционные или секционные с АВР
По наличию коридора обслуживания в РУВН и РУНН	С коридором обслуживания
По расположению отсеков РУВН и РУНН	Раздельный Совмещенный

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Мощность силового трансформатора, кВА	100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1250; 1600; 2500; 3150
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10; 35
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Номинальный ток сборных шин ВН, А	400 - 1600
Номинальный ток сборных шин НН, А	400 - 6000
Ток термической стойкости на стороне ВН в течение 1с.	12,5; 16; 20; 25
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН	31, 5; 51; 63
Ток термической стойкости на стороне НН в течение 1с.	20; 30; 40
Ток электродинамической стойкости на стороне нн, кА	30; 50; 70; 100
Номинальное напряжение, В: • вторичных цепей постоянного/переменного тока цепей • основного освещения переменного тока • цепей местного освещения переменного тока	110, 220/ 220 220 36
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1 с маслонаполненным трансформатором с сухим трансформатором	Нормальная Облегченная
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	ХЛ1 У1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 41
Срок службы, лет	Не менее 25

# НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 1000В



Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,4; 0,69
Номинальное напряжение изоляции, кВ	1
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	8
Номинальный ток ввода, А	250 / 630 / 1000 / 1600 2000 / 2500 / 3200 / 4000 / 5000 / 6300
Номинальный ток горизонтальных сборных шин, А	до 6300
Номинальный ток вертикальных сборных шин, А	1600 / 2000 / 3200 / 4000
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток горизонтальных сборных шин, кА (номинальный ударный ток), кА	20 / 50 / 65 / 85 / 100 действ. (65 / 110 / 143 / 187 / 220)
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток вертикальных сборных шин, кА (номинальный ударный ток), кА	20 / 50 / 65 / 85 действ. (65 / 110 / 143 / 187)
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА	до 100
Номинальная частота, Гц	50 / 60
Номинальное напряжение вторичных цепей, В	≈ 230
Категория напряжения	IV
Вид системы заземления	TN-C / TN-S / TN-C-S
Класс защиты от поражения электрическим током по МЭК 61140	I
Ввод кабелей	сверху / снизу
Обслуживание	одностороннее / двухстороннее
Виды деления ограждениями и перегородками по ГОСТ Р 51321.1	26 / 36 / 4а / 46
Типы электрических соединений функциональных блоков перегородками по ГОСТ Р 51321.1	WFF / WDF / WWF / WWD
Габаритные размеры шкафа, мм • высота • ширина • глубина	• 1600 / 2200 • 300 + 1200 с шагом 100 • 400 + 1000 с шагом 100
Покрытие	Полимеризованная эпоксидно-полиэфирная порошковая эмаль
Цвет оболочки	RAL 7032



## КАБЕЛЕНЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ

АО «ЛОЗ-СЗМА» производит изделия из различной стали: оцинкованный лист, нержавеющая сталь, горячее цинкование, лакокрасочное покрытие. Продукция имеет все необходимые сертификаты. Мы гордимся своей продукцией, которая служит по всей России!



Наименование группы изделий	Технические условия	Исполнение по защите от коррозии	Длина поставляемых изделий, мм
Лотки перфорированные ЛП, Лотки глухие ЛГ	ТУ 36.22.21.00.018-2014	Оцинкованный лист Горячий цинк Эмаль	до 3000
Короба металлические СП, СПМЛ	ТУ 36.1109-2011	Оцинкованный лист Горячий цинк Эмаль	до 3000
Лотки лестничные ЛМТ, ЛМТК	ТУ 36.22.21.00.017-2009	Оцинкованный лист Горячий цинк Эмаль	до 3000
Лотки лестничные НЛ	ТУ 36-2486-2009	Оцинкованный лист Горячий цинк Эмаль	до 3000
Лотки лестничные для тяжелых условий ЛЛТ	ТУ 25.11.23-001-01395851-2019	Горячий цинк	до 6000
Опорные кабельные конструкции: стойки, полки, консоли, подвесы, траверсы	ТУ 3449-009-51216464-11	Оцинкованный лист Горячий цинк Эмаль	Стойки до 3000 Полки, консоли до 1000
Перфоизделия	ТУ 36.22.21.00.021-91	Оцинкованный лист Горячий цинк Эмаль	до 3000
Проводники заземляющие	ТУ 36-1276-85	-	2000 и больше

ГОСТ

- 15150-69
- 52868-2007
- 9.032
- 9.032-74

У1, УХЛ1, УХЛ 1,5, Т1

Климатическое исполнение

## СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ И ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ

АО "ЛОЗ-СЗМА" в г.Тула производит и осуществляет поставки взрывозащищенных и влагозащищенных коробок - многофункциональных средств коммутации электрических сетей, линий связи и сигнализации, обеспечивающих безопасное использование в условиях газо- паровоздушных и пылевоздушных взрывоопасных сред, рекомендованных к установке в зонах классов 1 и 2, 21 и 22 и на предприятиях общепромышленного комплекса.



### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ - КСП

Коробки для соединения и разветвления электрических проводок в цепях с медными и алюминиевыми жилами на объектах различного назначения.

У1, Т1, УХЛ1

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ - КСе(i)

Коробки состоят из тянутых механических корпусов толщиной 1,5 мм, внутри которых на Z-образных скобах смонтированы блоки зажимов, на боковых стенках корпуса предусмотрены отверстия для установки кабельных вводов.

У1, Т1, УХЛ1

ГОСТ

- IEC 60079-10-1-2011
- Р МЭК 60079-20-1-2011
- IEC 60079-14-2011
- 30852.0-2002
- 30852.8-2002
- 30852.10-2002

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ - КСПе(i)

Предназначены для электрических проводок в цепях с медными и алюминиевыми жилами, а также для размещения в них компенсационных проводов и кабелей

У1, Т1, УХЛ1

### СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ - КС

Предназначены для соединения электрических проводок в цепях с медными или алюминиевыми жилами систем автоматизации производственных процессов

У1, Т1, УХЛ1

### ПРИБОРНЫЕ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ - КПП

Коробки предназначены для установки в них приборов и устройств. Корпус коробки изготовлен из ударопрочного премикса.

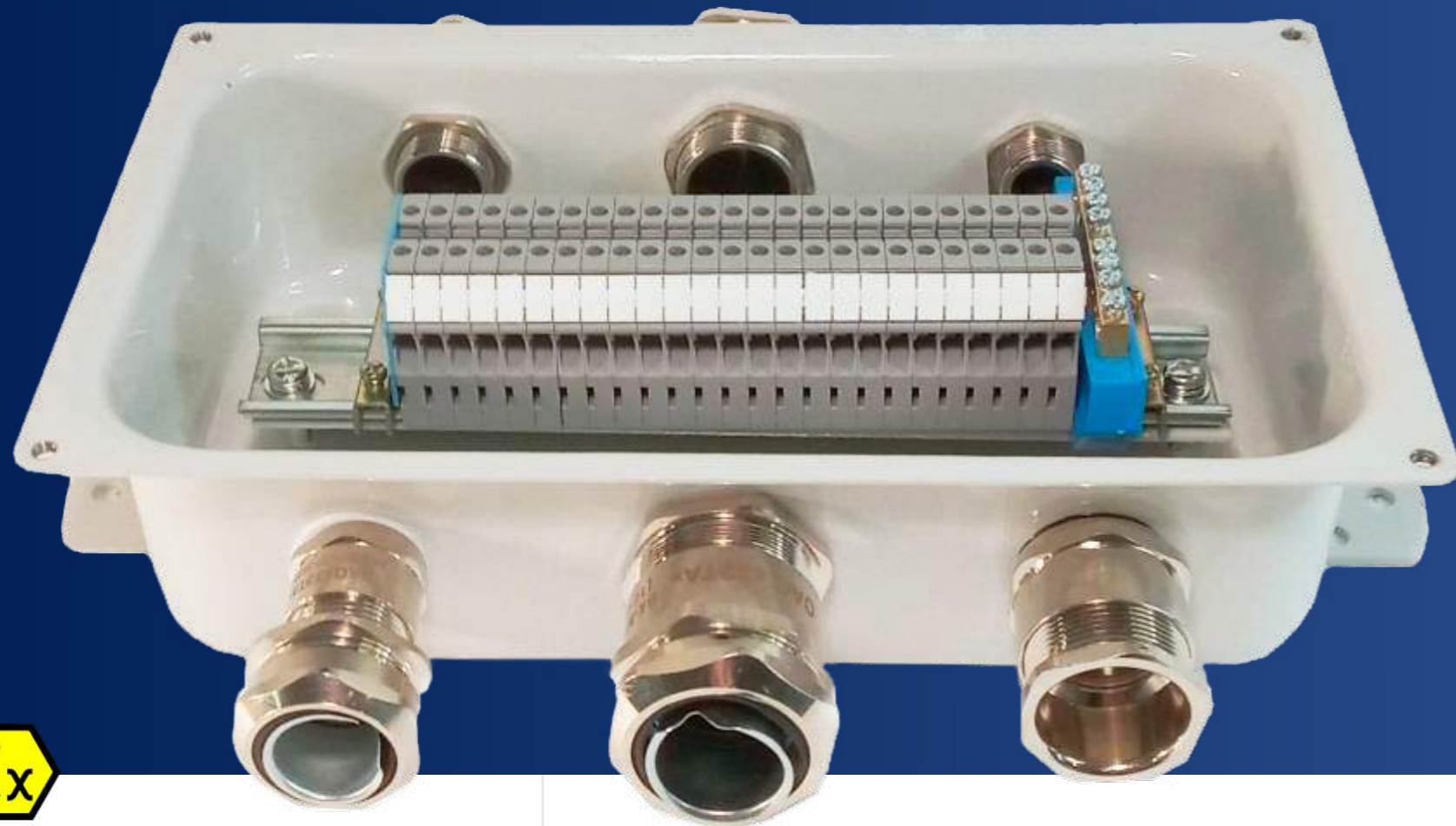
У1, Т1, УХЛ1

### ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ПЛАСТМАССОВЫЕ - КППе(i)

Предназначены для защиты от прикосновения сотрудников к электрическим частям встроенных в оболочки приборов, а также для защиты приборов от влияния окружающей среды.

У1, Т1, УХЛ1

# СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ И ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЕ КОРОБКИ



TR TC 012/2011



EAЭС N RU Д- RU.ПХ01.В.04269/20

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты коробок в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ МЭК 60079-7-2012, ГОСТ 31610.11-2014	РП Ex e I Mc X PO Ex ia I Ma X 1Ex e IIC T6 Gb X 0Ex ia IIC T6 Ga X Ex e I Mc U Ex ia Ma U Ex e IIC Gb U Ex ia IIC Ga U
Номинальное напряжение для коробок исполнения EX e, B	до 630
Номинальное напряжение для коробок исполнения EX ia, B	до 42
Максимальный ток, А	до 192
Мощность рассеивания, Вт	до 53
Сечение подключаемых жил проводов и кабелей, кв.мм	0,5 ... 70
Рабочая температура окружающей среды	-60°C ... +40°C
Максимальная температура наружной поверхности контактных зажимов при длительной токовой нагрузке контактов и проводов	+85°C
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP65/IP66
Срок службы, лет	10

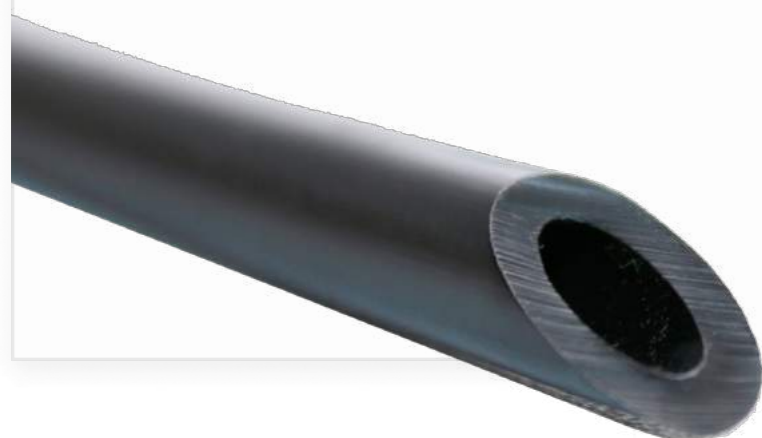
## СРЕДСТВА ПНЕВМОАВТОМАТИКИ

АО "ЛОЗ-СЗМА" – эксклюзивный производитель пневматического кабеля.

### ТРУБКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Трубка высокого давления применяется для транспортирования воздуха, воды и агрессивных сред, к которым полиэтилен химически стоек. Рабочее давление 0.6 МПа (6кгс/см<sup>2</sup>) при температуре +20°С. Трубка изготавливается методом экструдирования из полиэтилена высокого давления ГОСТ 16337-77.

Производим ПВД 6х1,0 и ПВД 8х1,6.



### ТПО

Кабель пневматический в оболочке из поливинилхлоридного пластиката и двух лент из нетканого материала.

Для прокладки в условиях воздействия паров кислот и щелочей и в среде с повышенной влажностью в окружающей атмосфере, при отсутствии механических воздействий, разрушающих оболочку.



### ТПВББГ

Кабель пневматический в оболочке из поливинилхлоридного пластиката с защитным покровом типа ББГ двумя стальными лентами.

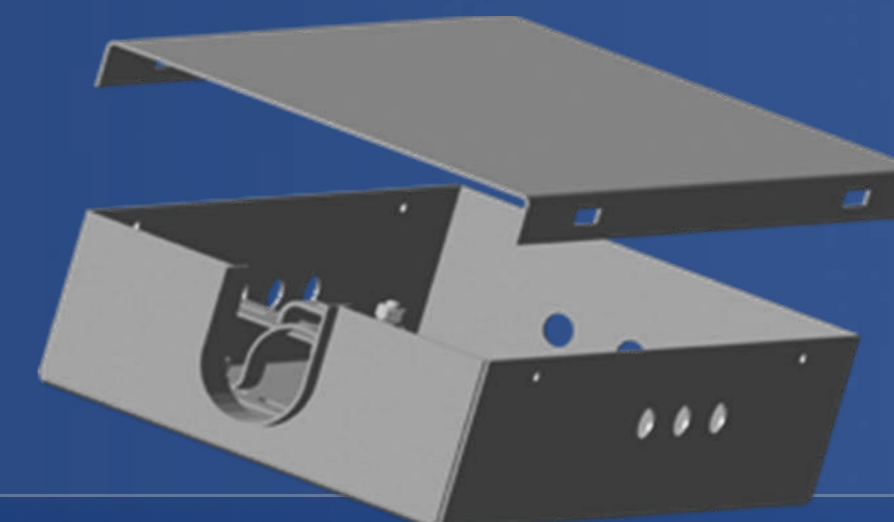
Для наружной и внутренней прокладки в пожароопасных помещениях, в условиях возможных механических воздействий при отсутствии в атмосфере веществ, разрушающих броню.



### КОРОБКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРП

Коробка распределительная трубок пневмокабеля (далее КРП) предназначена для разделки кабеля ТПО (ТПВБГ) и расключения пневмотрубок через ниппельные соединения по направлениям к приборам и аппаратам.

КРП обеспечивает механическую защиту узла разделки пневмокабелей.



## КОНТАКТЫ

АО «ЛОЗ-СЗМА»

**Акционерное общество «Ленинградский опытный завод — Севзапмонтажавтоматика»**

188324, пос. Лукаши, Ленинградская обл., ул.Заводская, д. 33

тел.: +7 (812) 346-50-92 (секретарь)

тел.: +7 (812) 346-50-96 (отдел персонала)

тел.: +7 (812) 495-43-27 (отдел снабжения)

e-mail: [secretary-loz@szma.org](mailto:secretary-loz@szma.org)

web: [www.td-loz.com](http://www.td-loz.com)

ОТДЕЛ ПРОДАЖ - САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

195030, Санкт-Петербург, ш. Революции, 83Б

тел.: +7 (812) 313-79-33

e-mail: [muravyev.pv@szma.org](mailto:muravyev.pv@szma.org) – ЭЦИ (или электрощитовая продукция)

e-mail: [sla@szma.org](mailto:sla@szma.org) – ЭМИ – (или электромонтажные изделия)

ОТДЕЛ ПРОДАЖ - ЛЮБЕРЦЫ

Московская область, г. Люберцы

тел.: +7 (495) 554-16-14

e-mail: [lf@szma.org](mailto:lf@szma.org)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА - ТУЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ

300016, г. Тула, ул. Доктора Гумилевской, д.6

тел.: +7 (4872) 40-74-59

e-mail: [urdybaev.sg@szma.org](mailto:urdybaev.sg@szma.org)

