



**СПЕЦИАЛЬНЫЕ  
ИСПОЛНЕНИЯ  
ПРОДУКЦИИ UZOLA**

[www.uzola.ru](http://www.uzola.ru)  
[info@uzola.ru](mailto:info@uzola.ru)

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ UZOLA ДЛЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ



## АЭС РУППУР

Строящаяся атомная электростанция в республике Бангладеш. Выбранная площадка для строительства станции располагается на восточном берегу реки Падма, в 160 км от столицы Бангладеш города Дакка.



## КУРСКАЯ АЭС-2

Курская АЭС-2 — строящаяся атомная электростанция в селе Макаровка в Курчатовском районе Курской области. Курская АЭС-2 сооружается как станция замещения взамен действующей Курской АЭС.



## БЕЛОРУССКАЯ АЭС

Первая атомная электростанция в Белоруссии, типа АЭС-2006. Расположена у северо-западной границы Белоруссии, в агрогородке Ворняны в 18 километрах от города Островец Гродненской области.



## АЭС КУДАНКУЛАМ

Крупнейшая атомная электростанция в Индии, расположенная на юге индийского штата Тамилнад. По состоянию на июнь 2017 года на станции работают первый и второй реакторы.



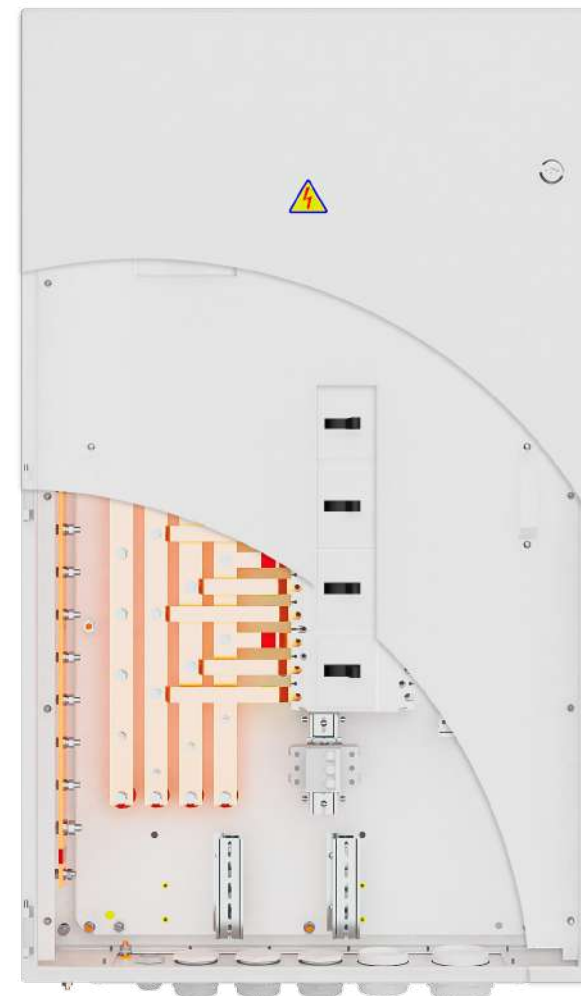
## КАЛИНИНСКАЯ АЭС

Калининская АЭС расположена на севере Тверской области в 150 км от города Тверь. Площадка АЭС находится на южном берегу озера Удомля. Общая площадь, занимаемая КАЭС, составляет 287,37 г.

# ЩИТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ

Щиты распределения представляют собой металлический корпус, изготавливаемый на базе унифицированных несущих конструкций с закрывающейся дверью, с запорными замками. Электрооборудование с фасадной стороны шкафа закрыто фальш-панелями с отверстиями под органы управления установленного оборудования. Сигнальная аппаратура устанавливается на дверцу шкафа. Типоразмеры, габаритные размеры, конструктивные особенности исполнения щитов допускается изменять по согласованию с проектной организацией или заказчиком. Конструктив допускает возможность ввода питающих и вывода отходящих кабелей и проводов снизу и сверху.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение	До 1000В, 50Гц; до 1500В постоянного тока
Номинальный ток	До 630А
Степень защиты	IP2X, IP3X, IP4X, IP5X, IP6X
Способ монтажа	Навесные, напольные
Климатическое исполнение	У1, У2, УХЛ1, УХЛ2, УХЛ3, УХЛ4, ТЗ, О4
Класс безопасности	2,3,4 по НП-01-15
Сейсмическая стойкость	I, II,III категория по НП-031-01, МРЗ до 9 баллов по MSK-64
Покрытие металлоконструкции шкафа	Полиэфирная порошковая краска. Возможно исполнение из нержавеющей стали без покрытия



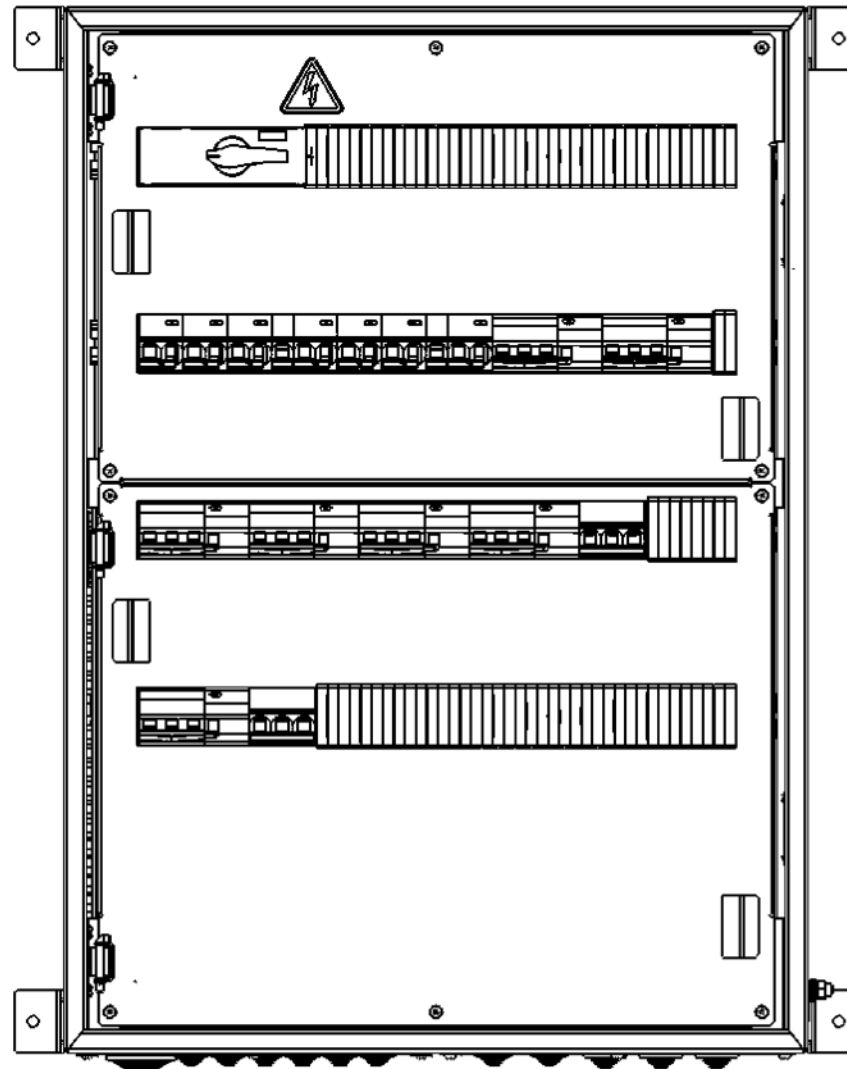
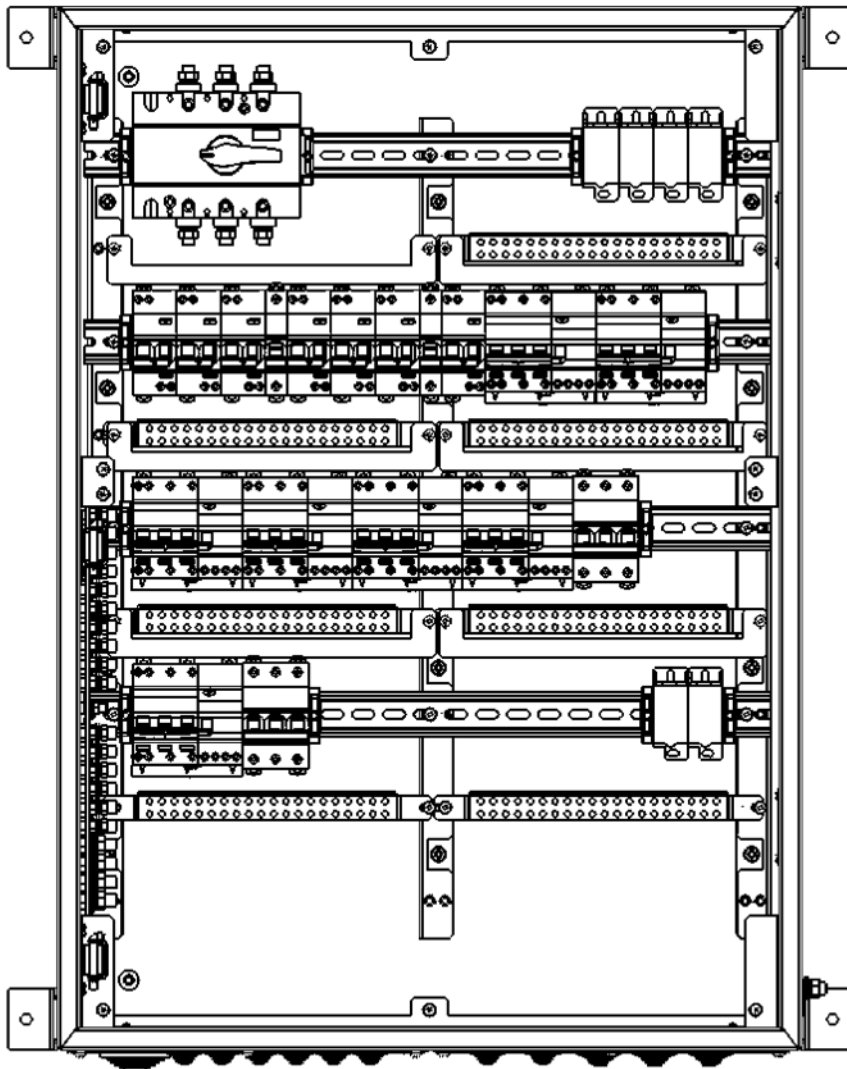


щит распределительный  
**ЩР-Н-1-125-31-Т3-УЗОЛА**

Номинальный ток	125А
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	Т3
Класс безопасности по НП-001-15	4Н
Категория обеспечения качества	QNC

Щиты распределительные установлены в корпусах учебного центра для атомной электростанции в республике Бангладеш - АЭС «Руппур»

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ





щит распределительный

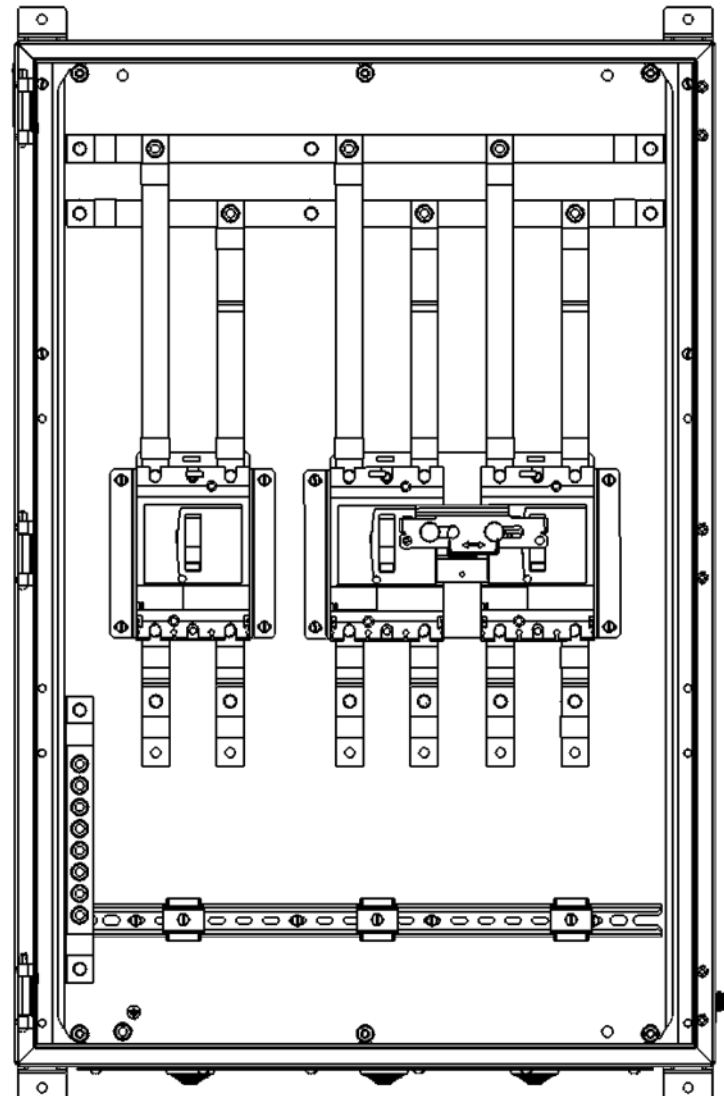
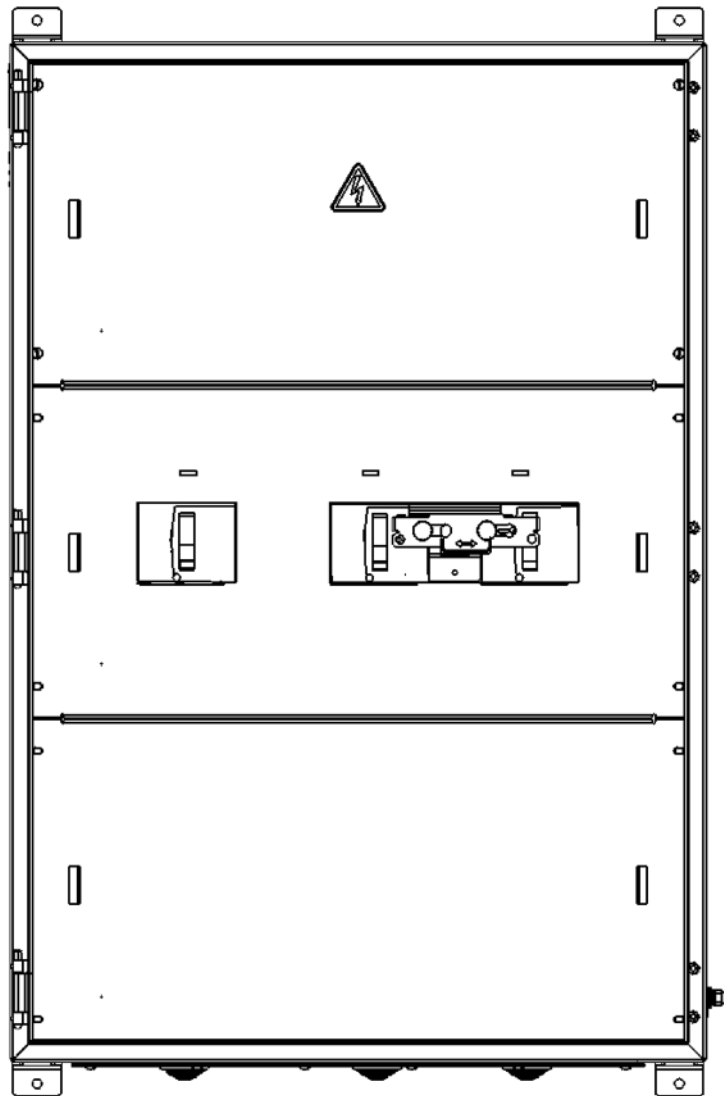
## ЩР-Н-0-250-1-21-УХЛ4-УЗОЛА

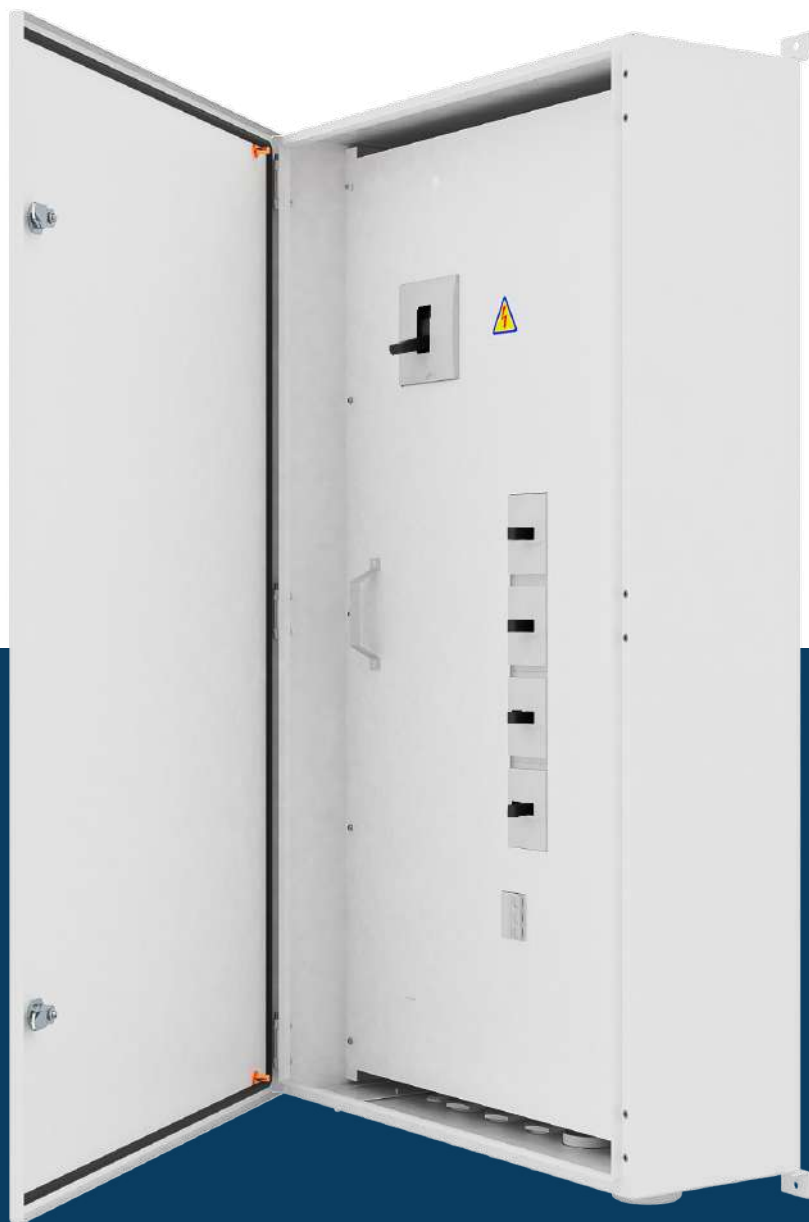
Номинальный ток	250А
Степень защиты	IP21
Климатическое исполнение	УХЛ4
Класс безопасности по НП-001-15	3Н
Категория обеспечения качества	QA3

Щиты распределительные установлены в здании электроснабжения нормальной эксплуатации энергоблока №1 для атомной электростанции в Республике Беларусь - «Белорусская» АЭС



# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ





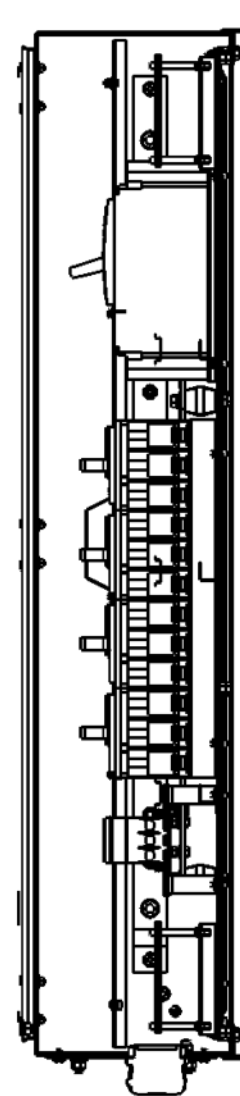
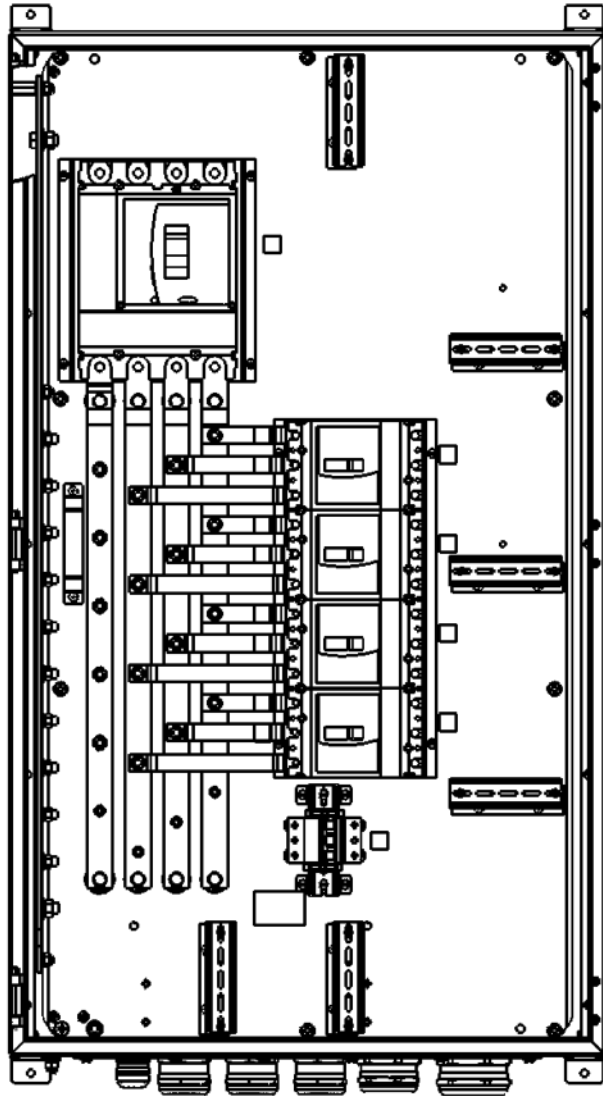
щит распределительный  
**ЩР-Н-1-400-3-54-УХЛ4-УЗОЛА**

Номинальный ток	400А
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4
Класс безопасности по НП-001-15	3Н
Категория обеспечения качества	QA3

Щиты распределительные установлены в здании электро-снабжения нормальной эксплуатации энергоблока №1 для атомной электростанции в Республике Беларусь - «Белорус-ская» АЭС



# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ





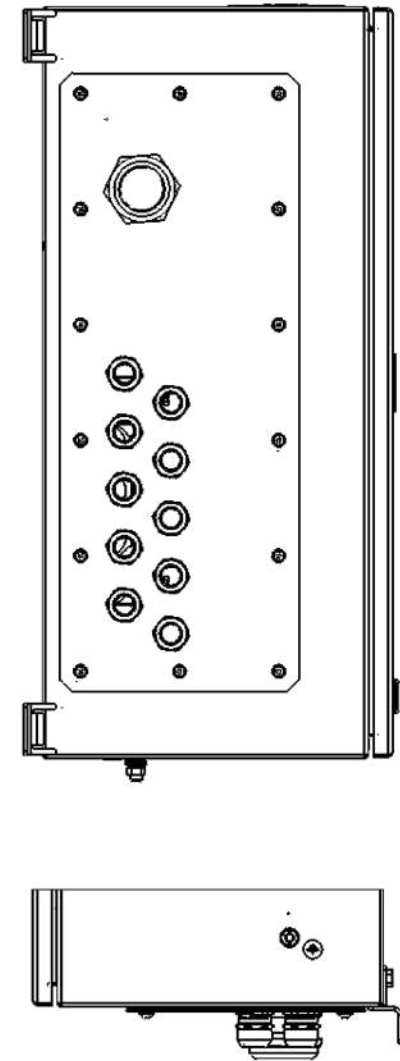
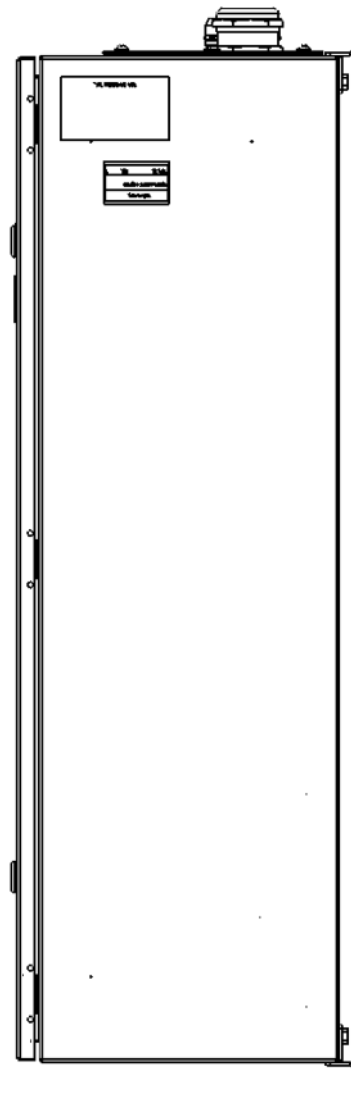
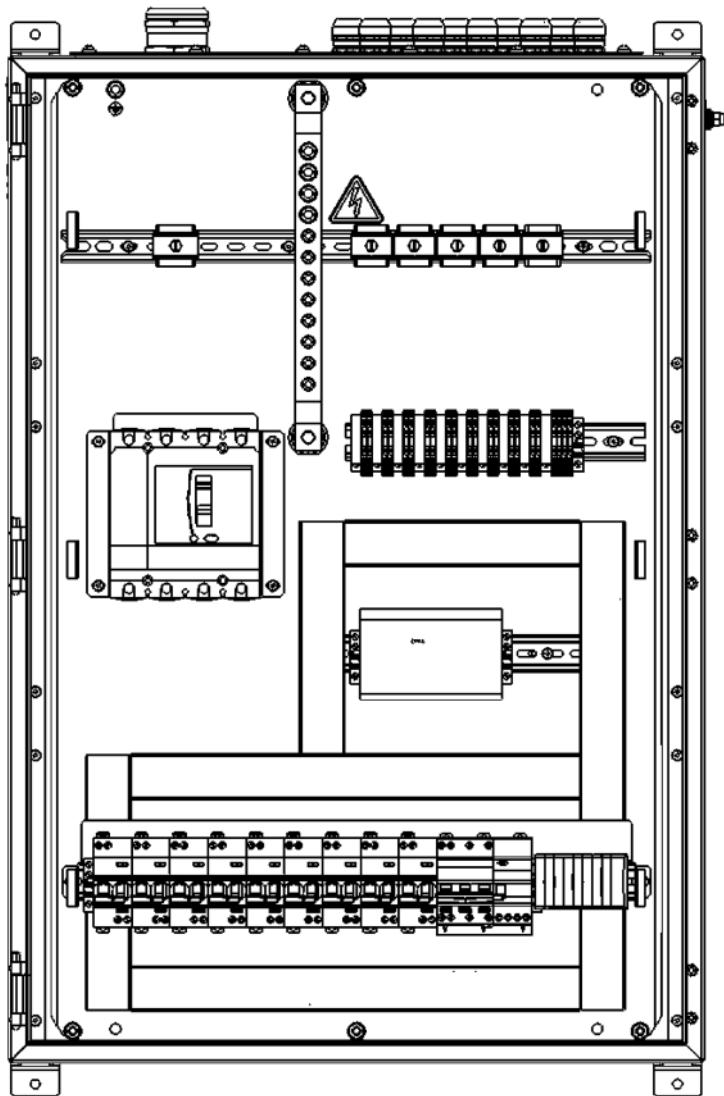
щит распределительный

## ЩР-Н-1-100-10-54-УХЛ4-УЗОЛА

Номинальный ток	100А
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛ4
Класс безопасности по НП-001-15	4Н
Категория обеспечения качества	QA4
Материал корпуса	Нерж. сталь

Щиты распределительные установлены в здании ядерного обслуживания с бытовыми помещениями зоны контролируемого доступа энергоблока №1 для атомной электростанции в Республике Беларусь - «Белорусская» АЭС

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



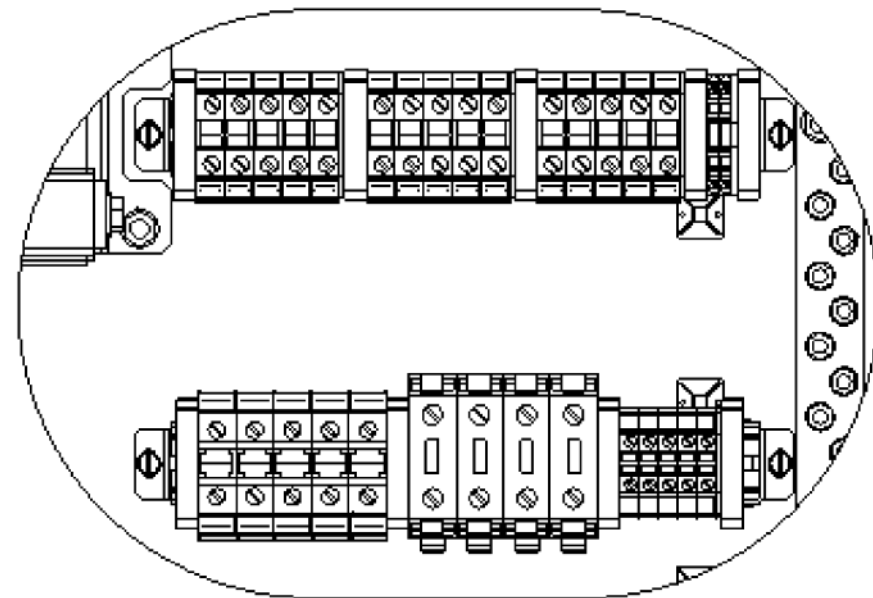
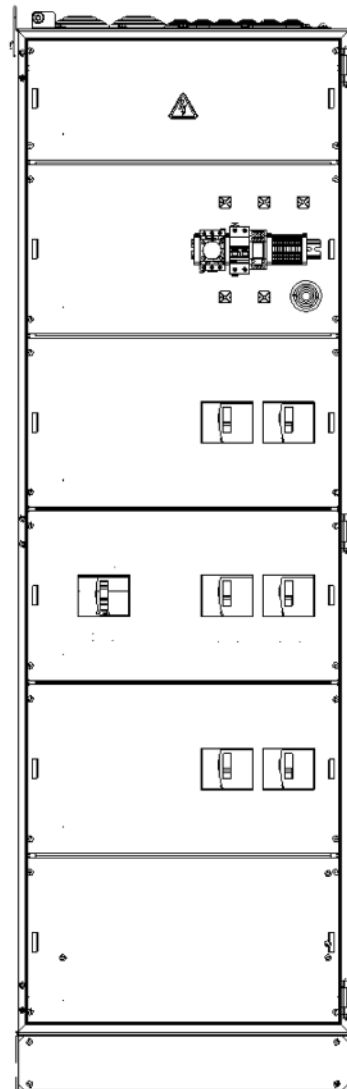
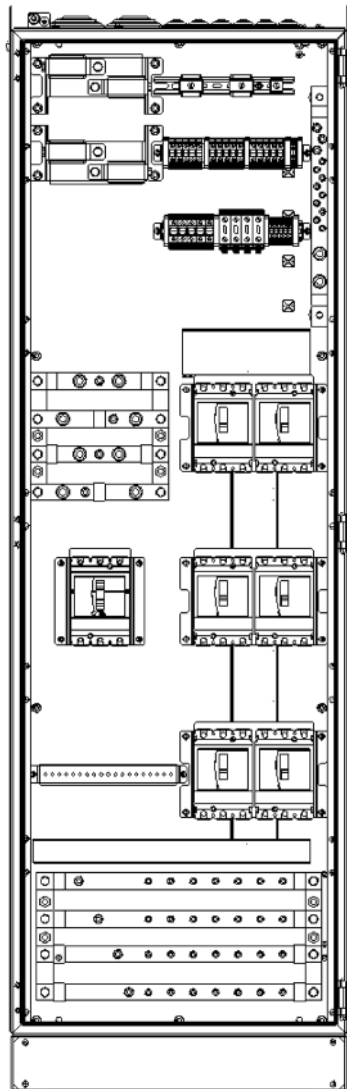


щит распределительный  
**ЩР-1-250-6-41-О4-УЗОЛА**

Номинальный ток	250А
Степень защиты	IP41
Климатическое исполнение	О4
Класс безопасности по НП-001-15	4Н
Категория обеспечения качества	QNC

Щиты распределительные установлены в насосной станции противопожарного и технического водоснабжения энергоблока №1 для атомной электростанции в республике Бангладеш - АЭС «Руппур»

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ЩИТ ТЕПЛОУЧИСЛИТЕЛЯ

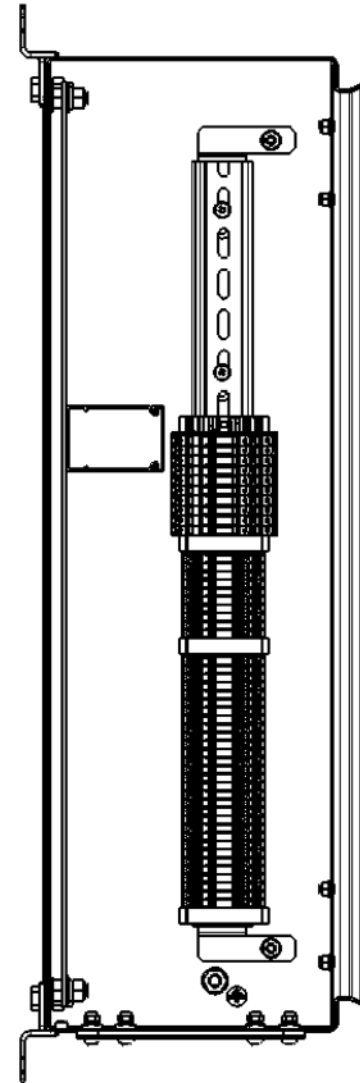
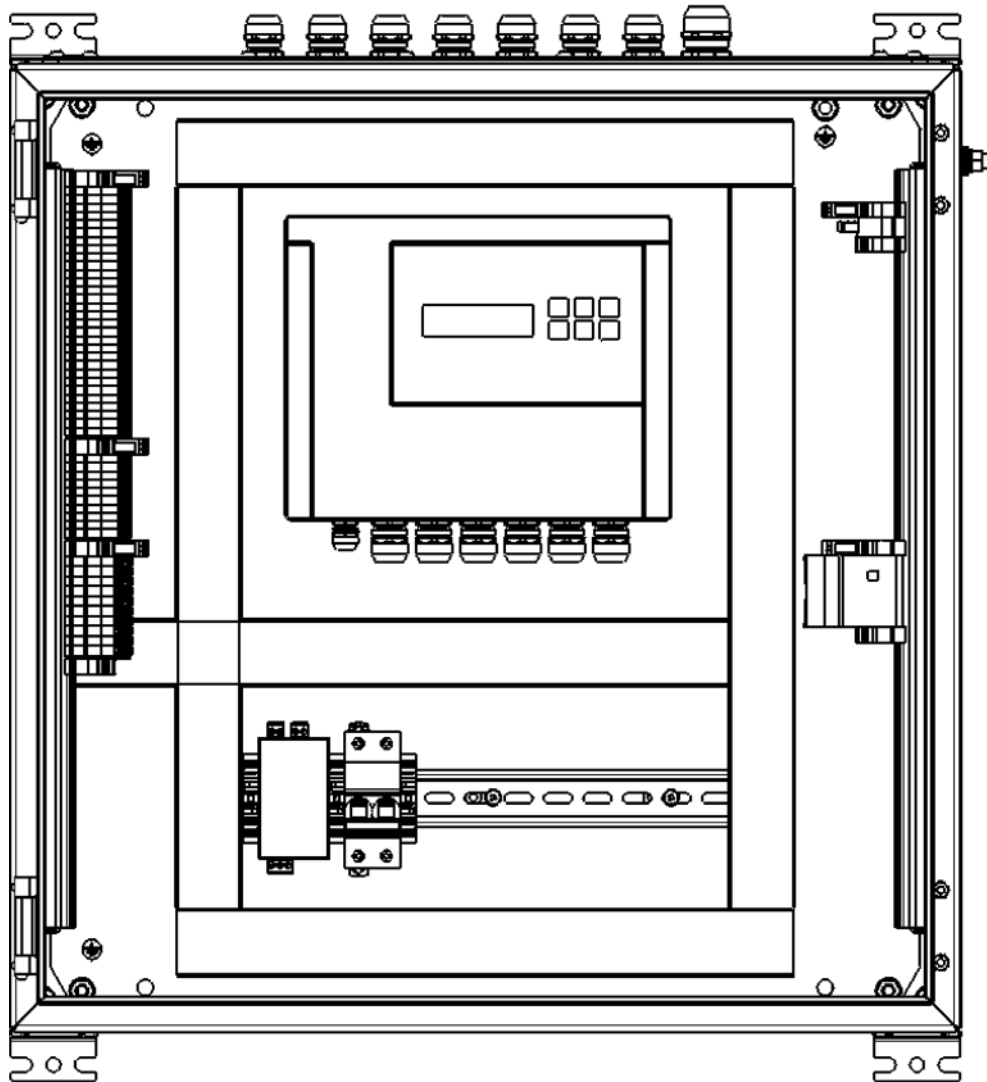
## ЩР-Т1GH001-IP66-УХЛ4-УЗОЛА



Степень защиты	IP66
Материал корпуса	Нерж. сталь
Климатическое исполнение	УХЛ4
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория обеспечения качества	QA4

Щиты распределительные установлены в здании административного корпуса для атомной электростанции в Курской области - «Курская АЭС-2»

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ





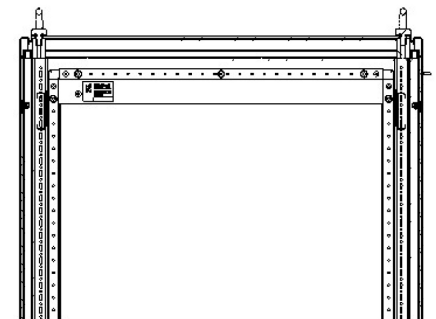
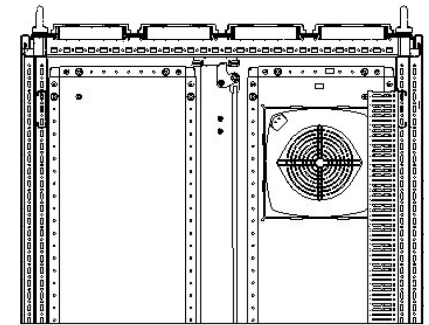
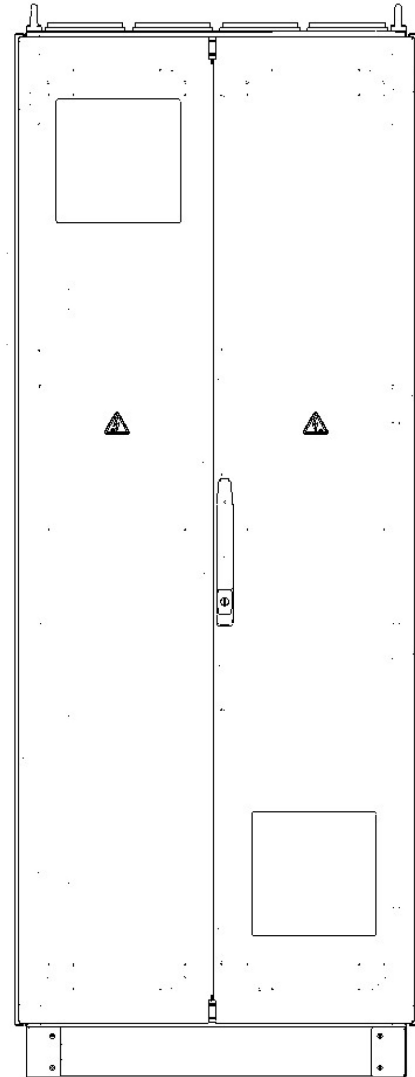
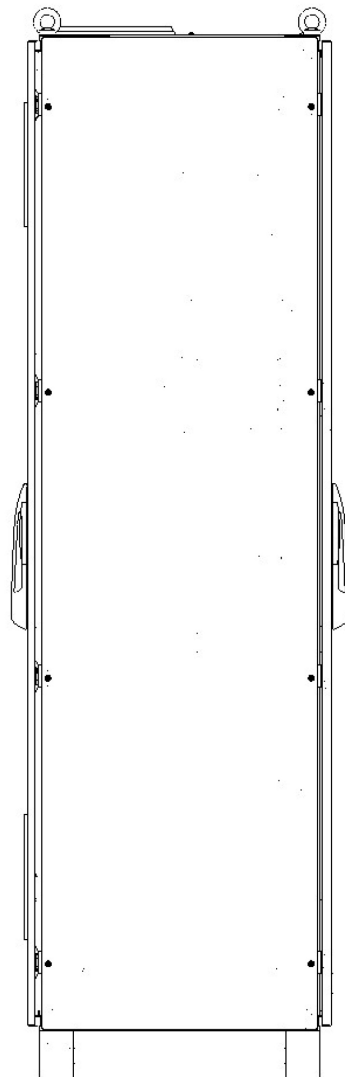
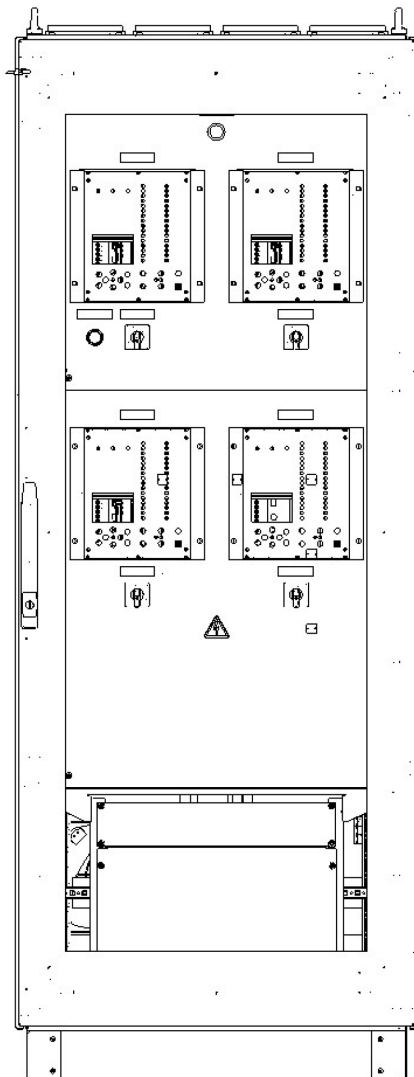


## ШКАФ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ РЗ №1

Степень защиты	IP54
Типоразмер	2000x800x600 мм (ВxШxГ)
Климатическое исполнение	УХЛ4

Комплект шкафов релейной защиты для промышленного киберполигона предназначен для создания инфраструктуры обучения и тренировки специалистов и экспертов разного профиля.

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



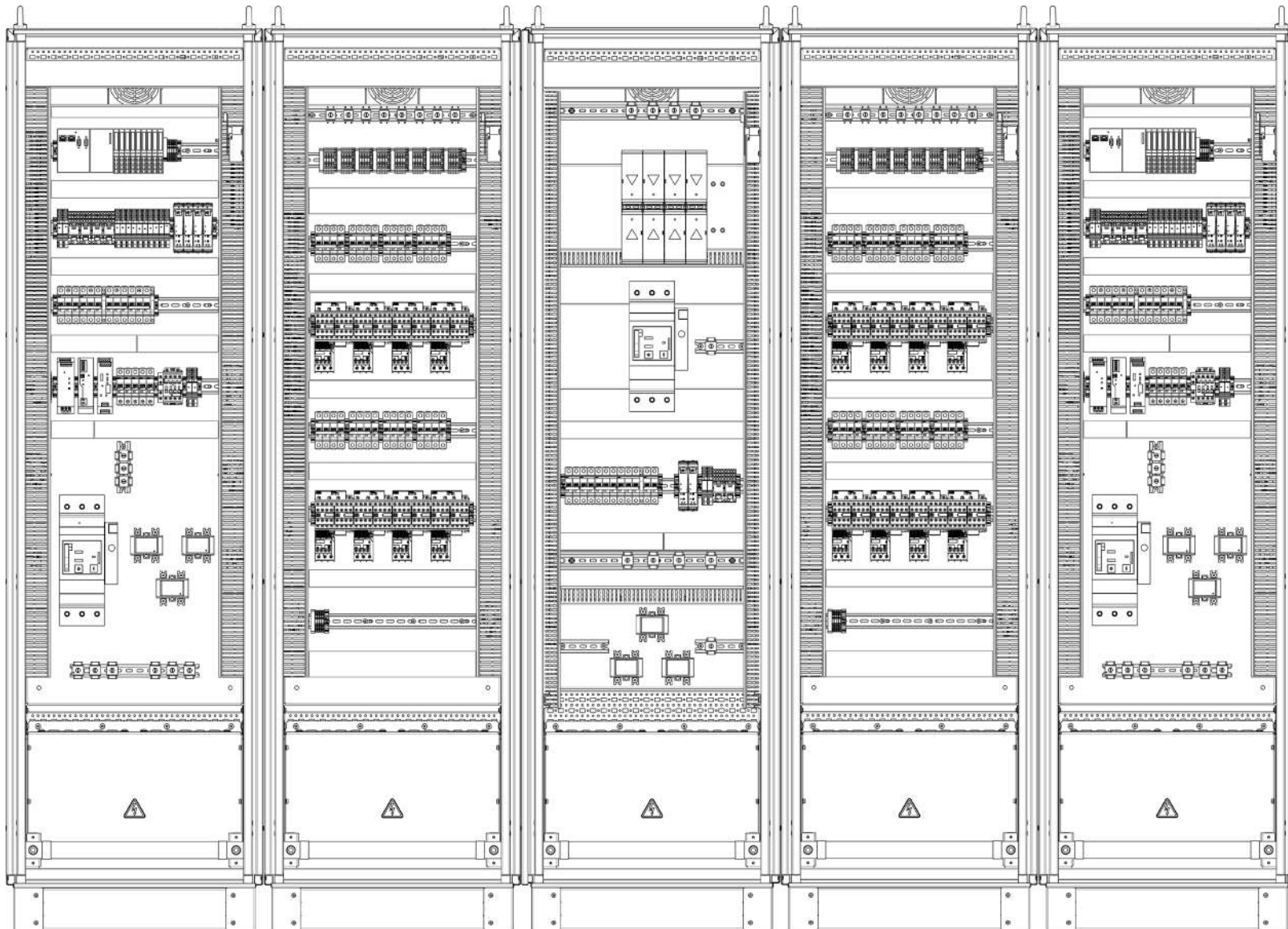


## ЩИТЫ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Степень защиты	IP55
Типоразмер	2000x600x600 мм (ВxШxГ)
Климатическое исполнение	УЗ
Номинальный ток	250А

Щиты станции управления для РВСП-10000 №10  
НПС-3 Альметьевского районного нефтепроводного  
управления. АО «Транснефть – Прикамье»

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ



# КОНСТРУКТИВ АРМ RS52

## НАЗНАЧЕНИЕ

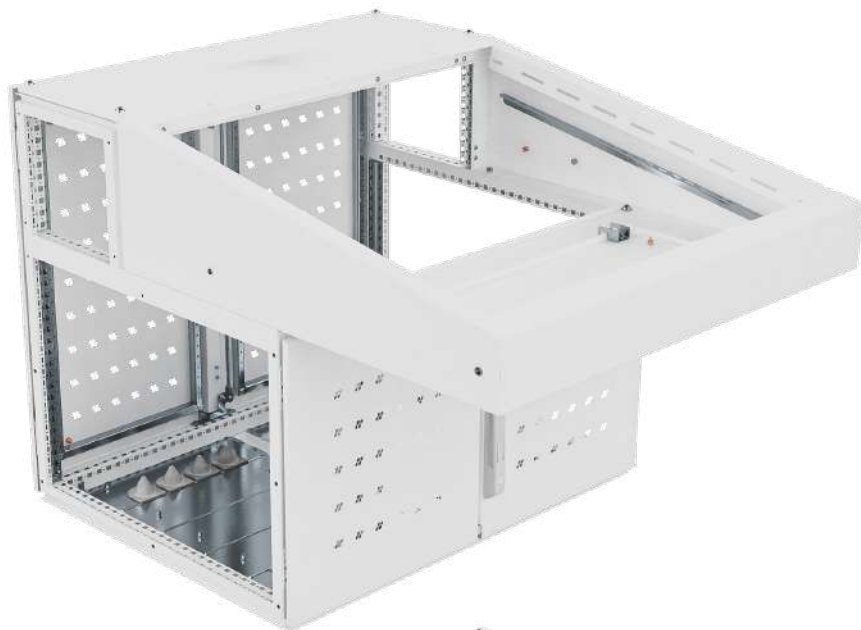
Конструктив АРМ RS52 предназначен для организации автоматизированных рабочих мест, реализующих информационные, управляющие и вспомогательные функции.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

На предприятии разработаны конструктивы рабочих станций в различных вариантах комплектации, в том числе с электротехническим набором. Каркас тумб состоит из профилей, толщина металла 1,5мм. Покрытие: краска порошковая RAL7035. Основание тумбы закрыто панелями основания из стали, толщина металла 2мм, покрытие Ц9хр.бцв, каждая панель имеет точку заземления. Столешница изготовлена из стали, толщина металла 2мм. В нижней части возможна установка выдвижной полки под клавиатуру. Дверь перфорированная изготовлена из стали, толщина металла 1,2мм. Доля площади перфорации около 70%. Возможно изготовление по чертежам заказчика.

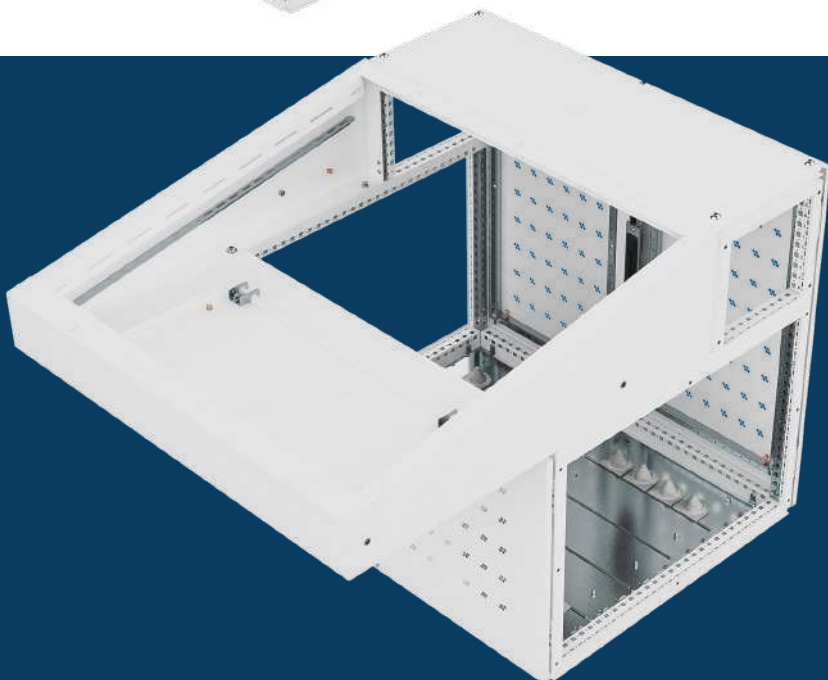
Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры	Исполнение по техническому заданию заказчика
Степень защиты	Не ниже IP20 ГОСТ 14254
Климатическое исполнение	УХЛ4, Т4,О4
Класс безопасности по НП-01-15	4
Сейсмическая стойкость по НП-031-01	I, II,III категория по НП-031-01, МРЗ до 9 баллов по MSK-64





## ВИБРОСТОЙКИЙ ПУЛЬТ

Степень защиты	IP20
Класс безопасности по НП-001-15	4
Климатическое исполнение оборудования	УХЛ4.1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II



Вибростойкий пульт для БПУ, РПУ Калининской атомной электростанции

## КОНСТРУКТИВ СТАНЦИИ ДВУХДИСПЛЕЙНОЙ

Степень защиты	IP20
Класс безопасности по НП-001-15	4
Климатическое исполнение оборудования	О4.1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II

Конструктив рабочей станции АРМ  
двухдисплейной





## КОНСТРУКТИВ СТАНЦИИ ТРЕХДИСПЛЕЙНОЙ С ЭЛЕКТРОНАБОРОМ

Конструктив рабочей станции трехдисплейной с электротехническим набором в здании управления энергоблока №1 для атомной электростанции в Республике Беларусь - «Белорусская» АЭС

Степень защиты	IP20
Класс безопасности по НП-001-15	4
Климатическое исполнение оборудования	У3
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	III



Базовая несущая конструкция автоматизированного рабочего места для атомной электростанции «Руппур»

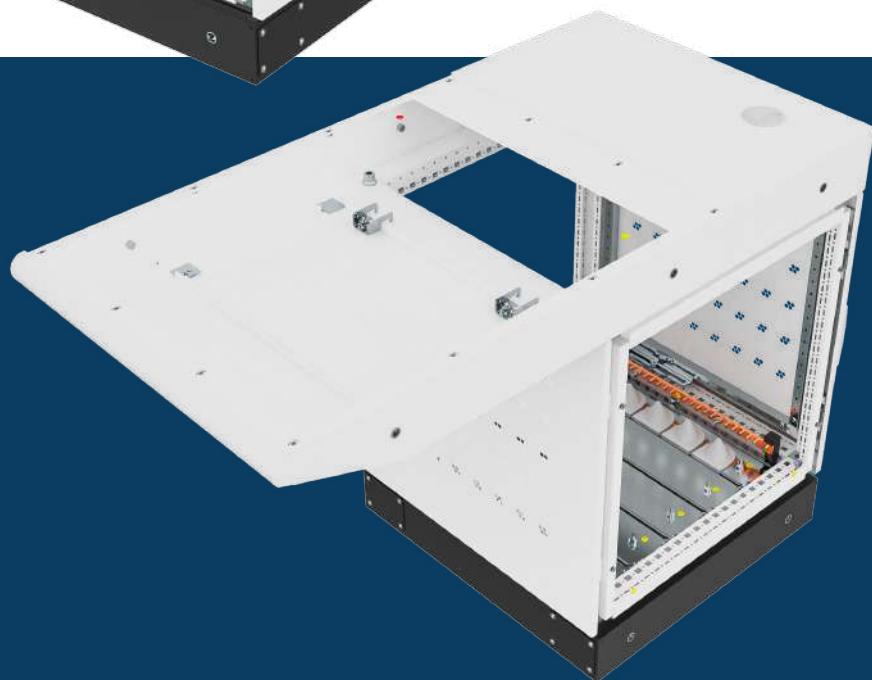
## КОНСТРУКТИВ СТАНЦИИ ДВУХДИСПЛЕЙНОЙ

Степень защиты	IP20
Класс безопасности по НП-001-15	4
Климатическое исполнение оборудования	О4.1
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II



## КОНСТРУКТИВ СТАНЦИИ ОДНОДИСПЛЕЙНОЙ

Степень защиты	IP20
Класс безопасности по НП-001-15	4
Климатическое исполнение оборудования	У3
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II



Рабочий стол СКУ ПЗ инженерной станции в здании управления энергоблока №2 для атомной электростанции в Республике Беларусь - «Белорусская» АЭС

## УГЛОВАЯ ВСТАВКА



Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	О4.1
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II

Конструктив угловой вставки АРМ АЭС «Куданкулам»

## ТУМБА ПРИБОРНАЯ



Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	О4.1
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II

Конструктив тумбы приборной для атомной электростанции в республике Бангладеш - АЭС «Руппур»

# БАЗОВЫЕ НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ RS52

## НАЗНАЧЕНИЕ

Базовые несущие конструкции выполнены из конструктива линейных шкафов RS52. Широкая номенклатура металлоконструкций предназначена для размещения электротехнической аппаратуры, приборов КИПиА и вычислительной техники.

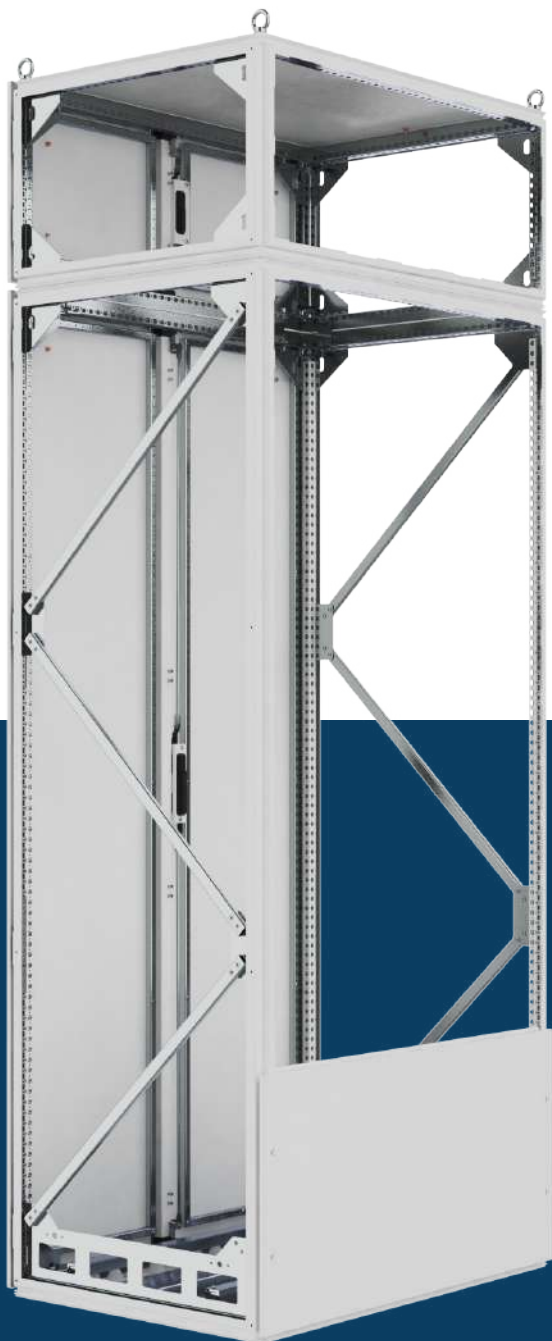
## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Ключевым элементом является несущий элемент линейных шкафов RS52, который представляет собой сварной окрашенный каркас, изготовленный из цельнокатаных профилей, с монтажными отверстиями, выполненными с унифицированным шагом, толщина 1,5мм, обеспечивает жесткость и стабильность конструкции. Рама шкафа выдерживает статическую нагрузку 1000кг. Несущий элемент шкафа имеет перфорацию с шагом 25мм, что позволяет использовать большое количество различных дополнительных комплектующих.

## ШКАФ СЕРВЕРНЫЙ

Наименование параметра	Значение параметра
Материал каркаса шкафа	Листовая сталь, толщина 1,5мм, порошковая окраска
Степень защиты	не ниже IP20
Климатическое исполнение	УХЛЗ, ТЗ
Класс безопасности	4 по НП-01-15
Сейсмическая стойкость	до 9 баллов по MSK-64





## ШКАФ ЛИНЕЙНЫЙ ДВУХСЕКЦИОННЫЙ

Типоразмер	3000x1000x800 мм (В×Ш×Г)
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ4.1
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II

Шкаф линейный двухсекционный для БПУ, РПУ Калининской АЭС





## СЕЙСМОСТОЙКИЙ ШКАФ

Типоразмер	2200x800x600 мм (В×Ш×Г)
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	О4.1
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II

Шкаф секции ОМС для атомной электростанции в республике Бангладеш - АЭС «Руппур». По индивидуальному заказу «Научно-исследовательского института измерительных систем им. Ю. Е. Седакова»



## ВИБРОСТОЙКИЙ ШКАФ

Типоразмер	1200×1000×600 мм (В×Ш×Г)
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	О4.1
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II

Подставка видеостены ЭКП для атомной электростанции в республике Бангладеш - АЭС «Руппур»

## ШКАФ АКБ RS52



Типоразмер	2400×800×800 мм (В×Ш×Г)
Степень защиты	IP31
Климатическое исполнение	УХЛ3
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	III
Статическая распределенная нагрузочная способность полки	250 кг

Шкаф аккумуляторных батарей в корпус учебного центра для атомной электростанции в республике Бангладеш - АЭС «Руппур»

# ШКАФЫ С ЭМС ЗАЩИТОЙ

## НАЗНАЧЕНИЕ

В зависимости от области и целей применения данные шкафы могут использоваться для:

- ослабления электромагнитного поля, излучаемого некоторым оборудованием, в соответствии со стандартами излучения.
- ослабления окружающего электромагнитного поля, принимаемого цепями, расположенными внутри оборудования, в соответствии со стандартами излучения.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Базируются на шкафах RS52 в случае напольного исполнения и на базе шкафов UC2 в случае навесного. Полная оцинковка рамы, панелей корпуса, порошковая окраска только с внешней стороны. Специальный уплотнитель обеспечивает как пыле- и влагонепроницаемость, так и непрерывность цепи между корпусом и панелями шкафа (обеспечение ЭМС).

Наименование параметра	Значение параметра
Материал каркаса шкафа	Листовая гальванизированная сталь, толщина 1,5 мм, порошковая окраска наружных поверхностей.
Степень защиты	IP55, IP66
Климатическое исполнение	У1, У3, Т3, ТВ3
Класс безопасности по НП-01-15	4
Сейсмическая стойкость	до 9 баллов по MSK-64



## ШКАФ ПИТАНИЯ И КОММУТАЦИИ

Типоразмер	600×600×500 мм (В×Ш×Г)
Степень защиты	IP66
Климатическое исполнение оборудования	ТВ3.1
Группа исполнения ЭМС по ГОСТ 32137	IV



- ◆ Дверь цельнометаллическая с ЭМС
- ◆ Кабельный гермоввод с ЭМС защитой
- ◆ Клапан компенсации давления с ЭМС защитой

Шкаф питания и коммутации с ЭМС группы, исполнения по устойчивости к помехам IV; критерий качества функционирования А, норма помехоэмиссии оборудования класса А. Поставлялись в республику Бангладеш - АЭС «Руппур»



## ШКАФ СЕТЕВОЙ

Типоразмер	1600×600×800 мм (В×Ш×Г)
Степень защиты	IP55
Климатическое исполнение оборудования	ТВ3.1
Класс безопасности по НП-001-15	4
Категория сейсмостойкости по НП-031-01	II
Группа исполнения ЭМС по ГОСТ 32137	IV

Шкаф сетевой, сейсмостойкий, с принудительной вентиляцией на 29U. На передней двери внизу установлен выходной фильтр ЭМС, на задней двери вверху вентилятор фильтрующий ЭМС. Поставлялись в республику Бангладеш - АЭС «Руппур»





## ШКАФ КОМПЛЕКСА ВИБРОКОНТРОЛЯ КВ-А

Шкаф виброконтрольного комплекса с ЭМС, группы исполнения по устойчивости к помехам IV; критерий качества функционирования А, норма помехоэмиссии оборудования класса А. Поставлялись на АЭС «Руппур»



Степень защиты	IP66
Типоразмер	600×400×210 мм (В×Ш×Г)
Климатическое исполнение оборудования	ТВ3.1
Группа исполнения ЭМС по ГОСТ 32137	IV





## КОРОБКИ КС

Для изготовления виброконтрольного комплекса, входящего в состав автоматизированной системы вибродиагностики (АСВД) 3-го класса безопасности. Поставлялись в республику Бангладеш - АЭС «Руппур»

- ◆ Дверь цельнометаллическая с ЭМС
- ◆ Кабельный гермоввод с ЭМС защитой



Степень защиты	IP66
Типоразмер	300×200×120 мм (В×Ш×Г)
Климатическое исполнение оборудования	ТВ3.1
Группа исполнения ЭМС по ГОСТ 32137	IV

# ЛИЦЕНЗИЯ

Лицензия дает право на  
изготовление оборудования  
для ядерных установок



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

**ЛИЦЕНЗИЯ**

Регистрационный номер **ВО-12-101-3579** от **12 марта 2019 г.**

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Континент Электротехсервис» (ООО «Континент ЭТС»)

Местонахождение лицензиата: Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 7 А, офис 2

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1165275069937**  
Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5261108921**

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок.

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: атомные станции.

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО «Континент ЭТС» от 14.11.2018 № 344, решение зам. руководителя Волжского МГУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 06.03.2019 №ВЛ-4607.

Срок действия лицензии до **12 марта 2024 г.**

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.

Руководитель органа лицензирования **В. Е. Савинов**  
М.П.

Серия А В № **340420**



# ЛИЦЕНЗИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

## ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **ВО-11-101-3578** от **12 марта 2019 г.**

Лицензия выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Континент Электротехсервис» (ООО «Континент ЭТС»)

Местонахождение лицензиата: Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 7 А, офис 2

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1165275069937**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **5261108921**

Лицензия дает право на конструирование оборудования для ядерной установки

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: атомные станции.

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО «Континент ЭТС» от 14.11.2018 № 343, решение зам. руководителя Волжского МТУ по надзору за ЯРБ Ростехнадзора от 06.03.2019 №ВЛ-4608.

Срок действия лицензии до **12 марта 2024 г.**



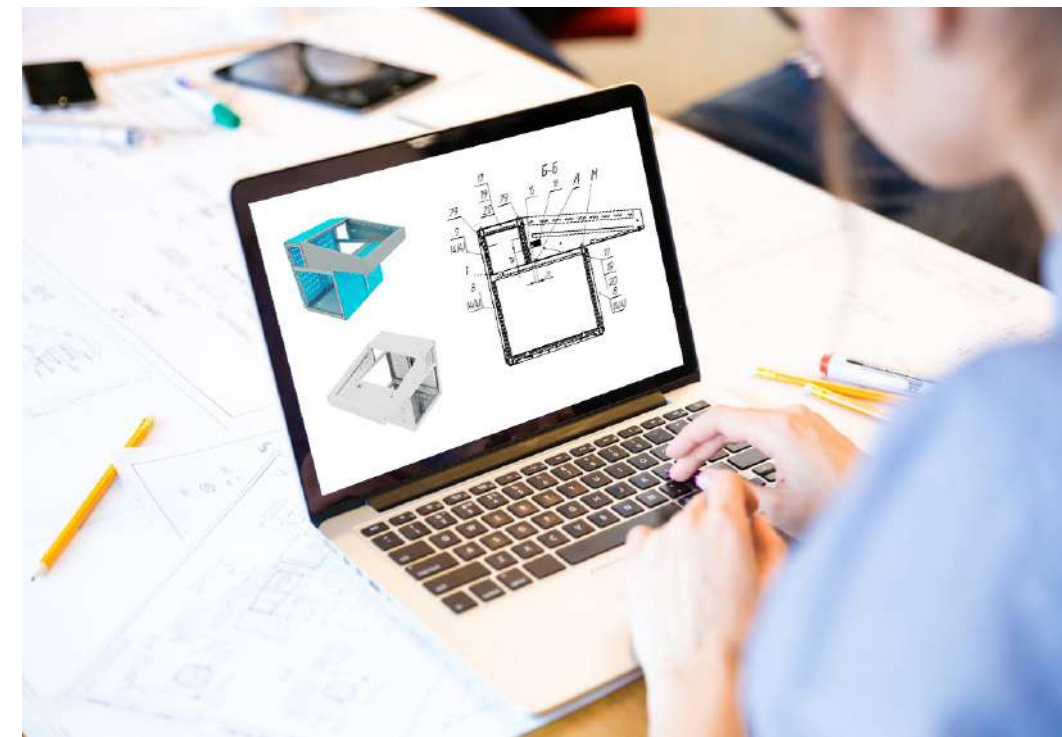
*Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью.*

Руководитель органа  
лицензирования

В.Е.Савинов

М.П.

Серия А В № 340419



603107, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, 7а  
8 (800) 7-759-759 (звонок по России бесплатный)  
8 (831) 217-23-23, 275-97-77  
[www.uzola.ru](http://www.uzola.ru)  
[info@uzola.ru](mailto:info@uzola.ru)

