



**Термошкафы**

2015

## О компании

Научно-технический центр «ПИК» — одна из передовых российских промышленно-инжиниринговых компаний, работающих на территории Российской Федерации, Белоруссии и Казахстана.

Компания основана в 1995 году, как предприятие, занимающееся разработкой и производством пассивного телекоммуникационного оборудования, используемого для построения мультисервисных сетей передачи данных.

Главное предприятие расположено в городе Кирове, Кировская область, Россия.

Имеется представительство в Москве.

Количество сотрудников: 120 человек.

Производственные площади: 6000 м<sup>2</sup>.

# Содержание

## Термошкафы

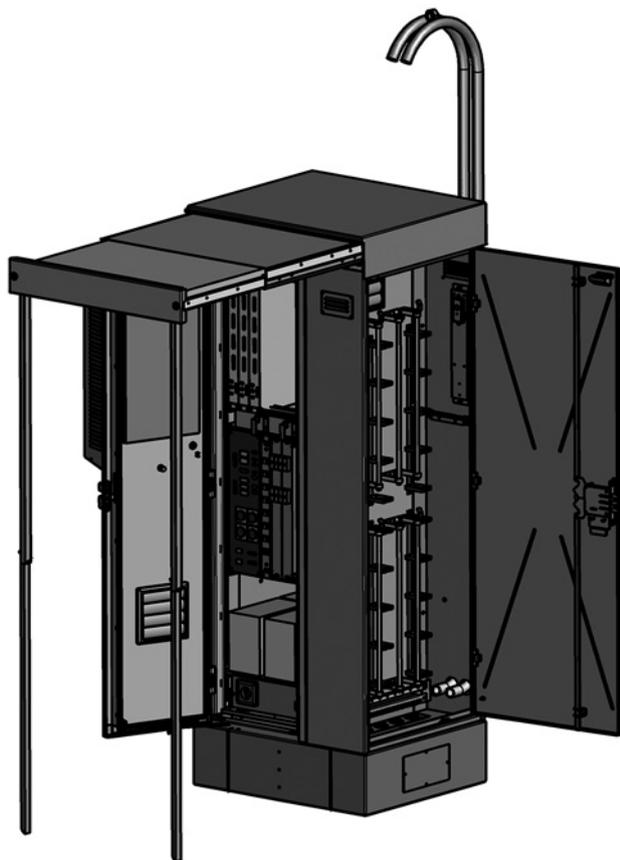
*Шкафы комбинированные монтажные уличные*

ШКМ-У216 .....	2
ШКМ-У500А .....	4
ШКМ-У2 .....	6
ШКМ-У1000А .....	8
ШКМ-У1500А .....	10

*Термошкафы серии ТШ*

ТШ-1-2 .....	12
ТШ-1-3 .....	13
ТШ-1-3В .....	14
ТШ-2 .....	15
ТШ-2ГС .....	16
ТШ-3 .....	17
ТШ-3Т .....	18
ТШ-6 .....	19
ТШ-6Т .....	20
ТШ-8 .....	21
ТШ-9/2 .....	22
ТШ-9/3 .....	23
ТШ-10 .....	24
ТШ-11/2 .....	25
ТШ-14 .....	27

# ШКМ-У216 (ПИК. 469434.037)



Шкаф комбинированный монтажный уличный ШКМ-У216 предназначен для организации абонентского доступа к телефонной сети для объектов малой емкости.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032  
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 730 x 630 x 1791 мм  
Габариты аккумуляторного отсека (Ш x Г x В): 405 x 520 x 314 мм  
Рабочее пространство 19": 18U  
Расположение оборудования: вертикально  
Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 450 мм  
Масса (не более): 150 кг

## Основные характеристики:

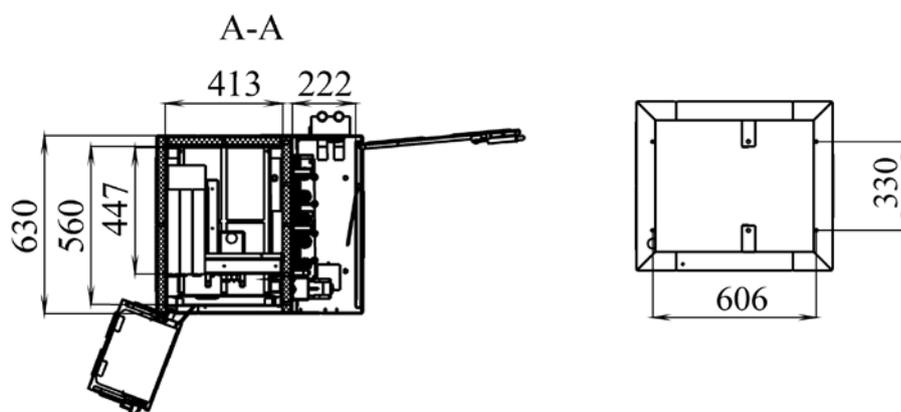
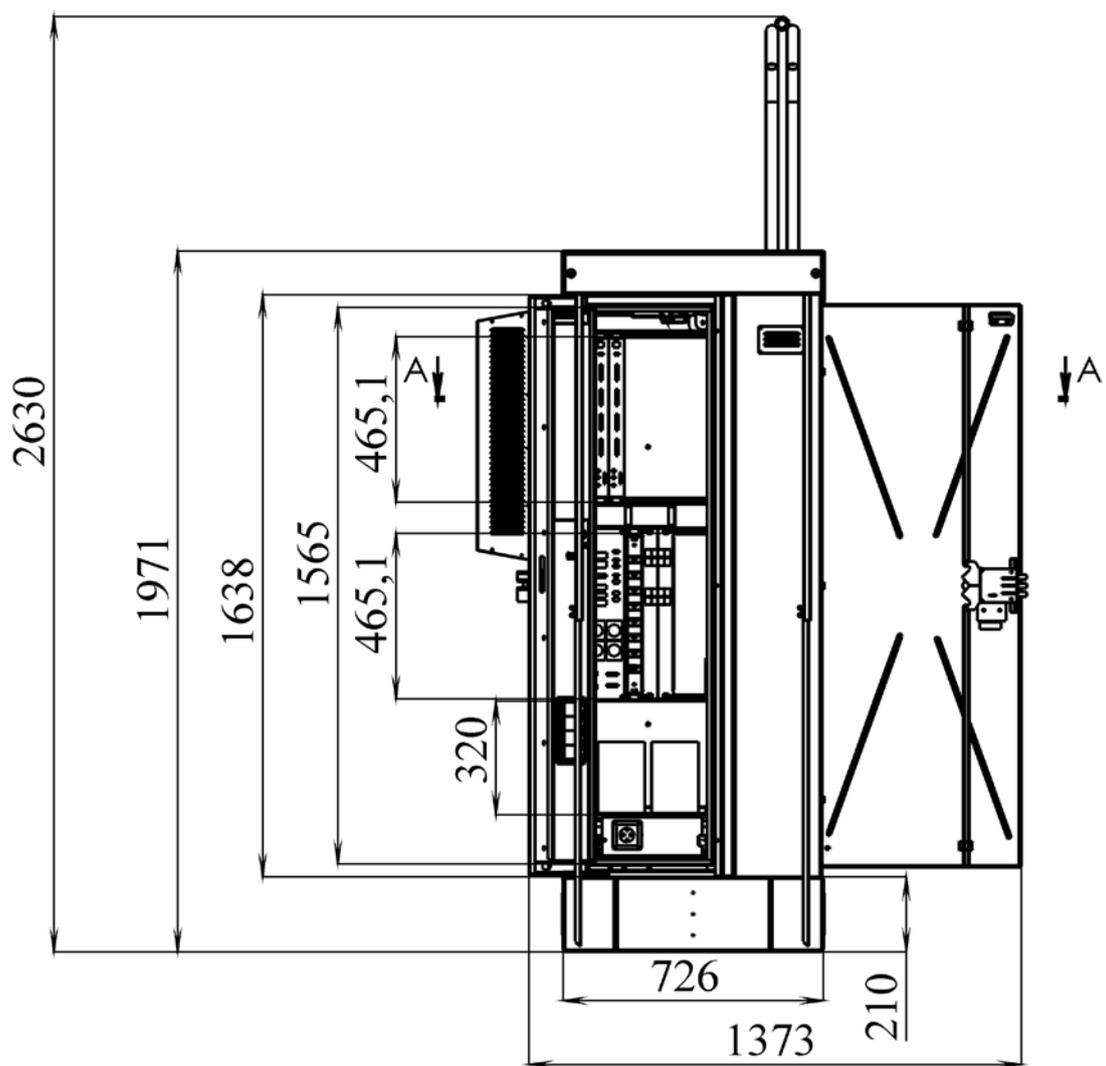
- Степень защиты оборудования от влаги и пыли соответствует IP55
- Конструкция стен шкафа выполнена по типу «сэндвич»-панель, с теплоизоляцией из негорючего материала толщиной 30 мм
- Конструктивно шкаф состоит из основания, шкафа активного оборудования, абонентского кросса, крыши
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания, мониторинга и пожаротушения
- Энергосбережение до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 30 мм и отсутствия мостиков холода
- Возможность выбора различных типов систем охлаждения
- Разграничение доступа обслуживающего персонала за счет использования нескольких отсеков
- Выдвижная крыша (опционально) защищает оборудование и обслуживающий персонал от неблагоприятных условий окружающей среды
- Емкость кросса LSA-PROFIL – до 920 пар (4 стрейфа по 230 пар)

## Базовая комплектация изделия:

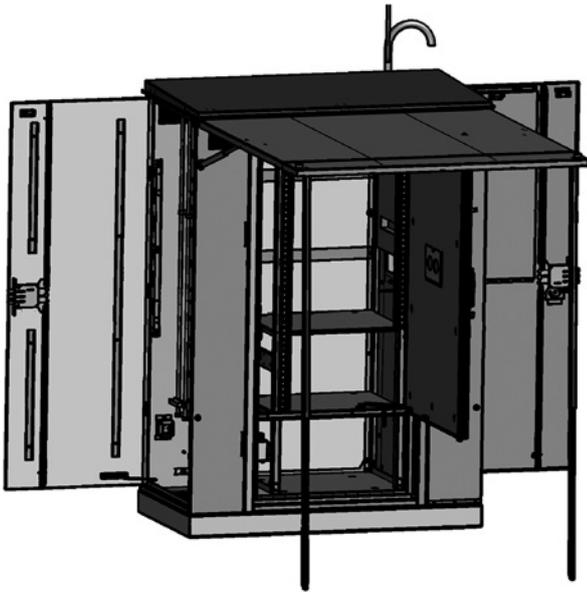
- Шкаф ШКМ-У216 – 1 шт.
- Полка выкатная (ПИК.469474.056) – 1 шт.
- Решетка вентиляционная МБ 120Ж (откидные жалюзи) – 2 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 1 шт.
- Замок навесной «НОРА» ЗН-204 – 1 шт.
- Замок 003-39-31-001 – 1 шт.
- Бокс о/п для автоматов модульный серии КМПН – 1 шт.
- Вилка стационарная 2Р+РЕ, 16А, 250В ССИ-513 – 1 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 3 шт.
- Извещатель ИО-102-16/2 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 1 шт.
- Изолятор нулевой шины на DIN-рейку – 1 шт.
- Клемма ЗНИ-10 – 9 шт.
- Коробка КС-4 – 4 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 6 шт.
- Светильник ЛПБ 2001 6Вт.
- Фильтровый комплект для вентилятора 120x120 – 2 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 14/1 – 1 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Выдвижная крыша(ПИК.301261.072) – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС – 1 шт.
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Извещатель ИО-102-16 (количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)



# ШКМ-У500А (ПИК.469427.062)



Шкаф комбинированный монтажный уличный, предназначен для размещения активного оборудования (транспортная сеть, абонентская сеть, сеть услуг Интернет) и пассивного оборудования (оптоволоконный кросс ODF, цифровой кросс DDF, абонентский кросс MDF).  
ПИК.469427.062 исполнение на 19U  
ПИК.469427.062-01 исполнение на 26U

Материал: металл 2 мм, ППК RAL 7032  
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 1314 x 725 x 1840 мм  
Глубина устанавливаемого оборудования: 471 мм  
Количество и габаритные размеры отсеков АКБ (Ш x Г x В):  
19U исполнение 2x(510 x 545 x 330 мм)  
26U исполнение 1x(510 x 545 x 330 мм)  
Емкость кроссового шкафа: 1650 пар  
Масса: 450 кг

## Основные характеристики:

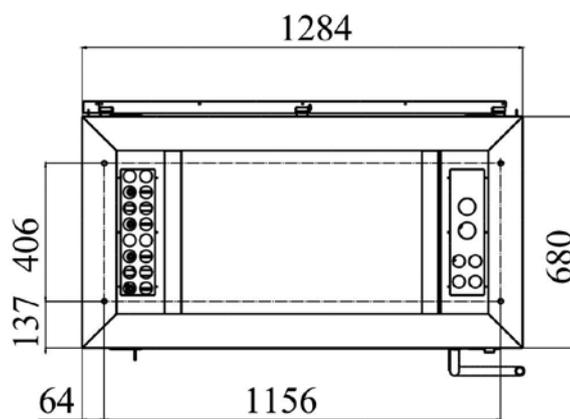
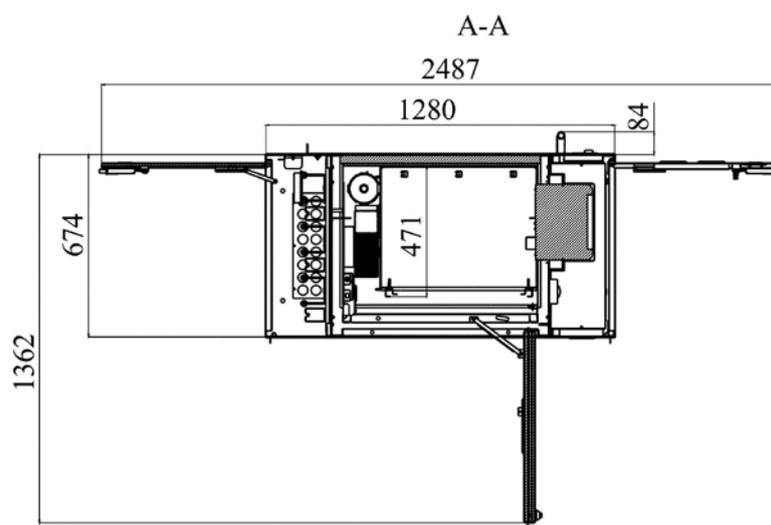
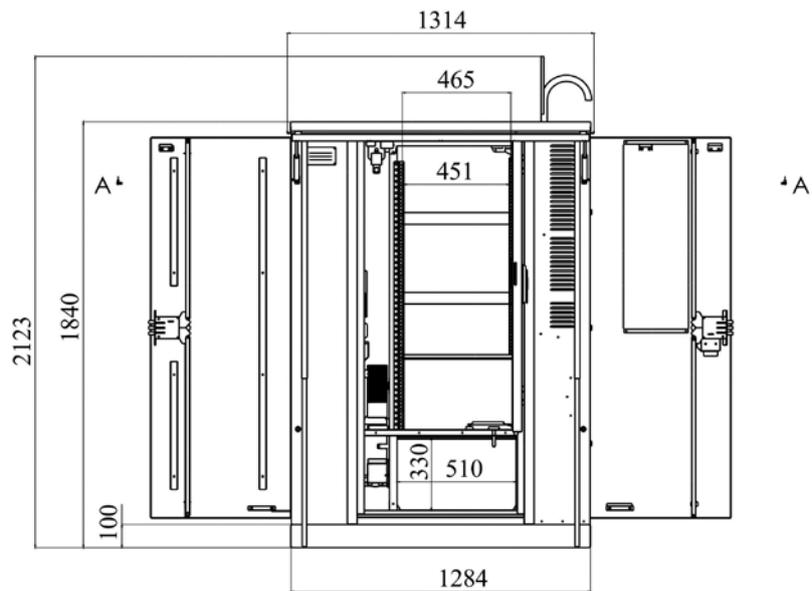
- Степень защиты оборудования от влаги и пыли соответствует IP55
- Конструктивно шкаф состоит из основания, шкафа активного оборудования, шкафа охладителя, абонентского кросса, крыши
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания, мониторинга и пожаротушения
- Энергосбережение до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Использование поворотной рамы позволяет осуществить доступ к оборудованию с фронтальной и задней стороны
- Возможность выбора различных типов систем охлаждения
- Разграничение доступа обслуживающего персонала за счет использования нескольких отсеков
- Откидная дверь-крыша в закрытом состоянии увеличивает стойкость шкафа к взлому, а в открытом служит надежной защитой обслуживающего персонала от неблагоприятных погодных условий
- Возможность установки 21" и 19" оборудования
- Максимальная потребляемая мощность — 800Вт

## Базовая комплектация изделия:

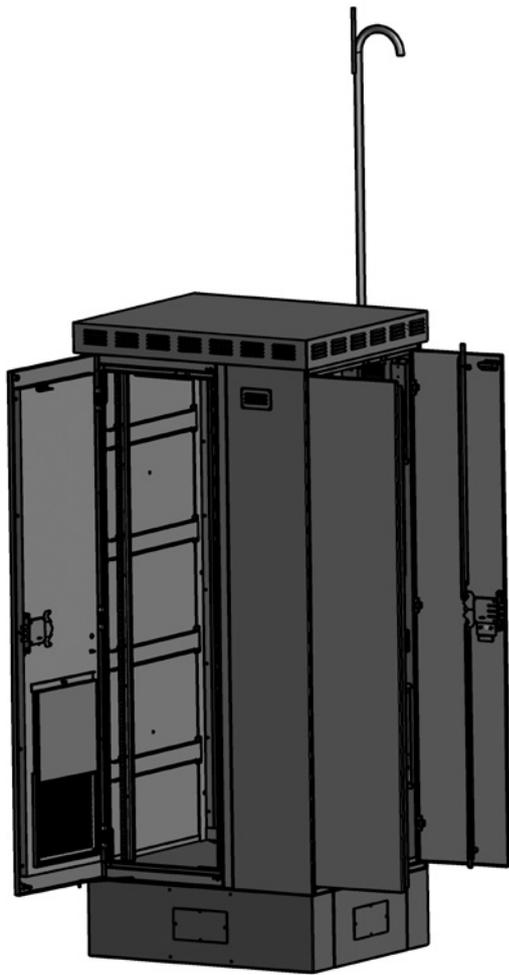
- Шкаф ШКМ-У500А — 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 — 2 шт.
- Замок-ручка 007-01-30 — 1 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 — 2 шт.
- Втулка гофрированная Ø36 мм — 44 шт.
- Втулка гофрированная Ø40 мм — 2 шт.
- Изолятор SM25 H25xD27xM6 — 16 шт.
- Изолятор SM40 H40xD40xM8 — 18 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 — 12 шт.
- Извещатель ИО-102-20 — 3 шт.
- Коробка КС-4 — 3 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку — 7 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з — 1 шт.
- Розетка «Евро» о/п 1-местная, 16А, 220В с/з — 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт — 2 шт.
- Угловой изолятор нулевой шины — 2 шт.
- Воронка — 16 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Гусак ПИК.304276.007-1/008 — 1 шт.
- Палатка ПИК.305124.017 — 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) — 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3303.500 — 1 шт.
- Розетка RJ-45Cat-5E — 1 шт.
- Вентилятор с фильтром 292x292 мм, 220В — 1 шт.
- Выпускной фильтр 292x292 мм — 1 шт.
- Выключатель-тумблер — 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС — 1 шт.
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC — 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO — 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В — 1 шт.
- Блок считывания ключей Touch Memory — 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт — 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры — 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Извещатель ИО-102-16 (количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления — 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Арматура светосигнальная на DIN-рейку (модель и количество по требованию заказчика)



# ШКМ-У-2 (ПИК. 469427.169)



Шкаф комбинированный монтажный уличный ШКМ-У-2 предназначен для размещения и эксплуатации активного телекоммуникационного или другого электронного оборудования.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032  
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 1002 x 827(911) x 2444(3584) мм  
(Габаритный размер с учетом гусака)  
Высота рабочего пространства 19" – 42U  
Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 600 мм  
Масса (не более): 350 кг

## Основные характеристики:

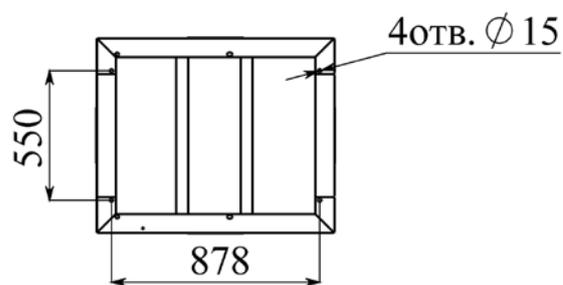
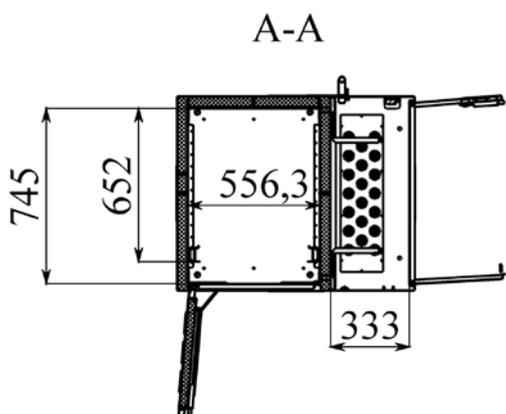
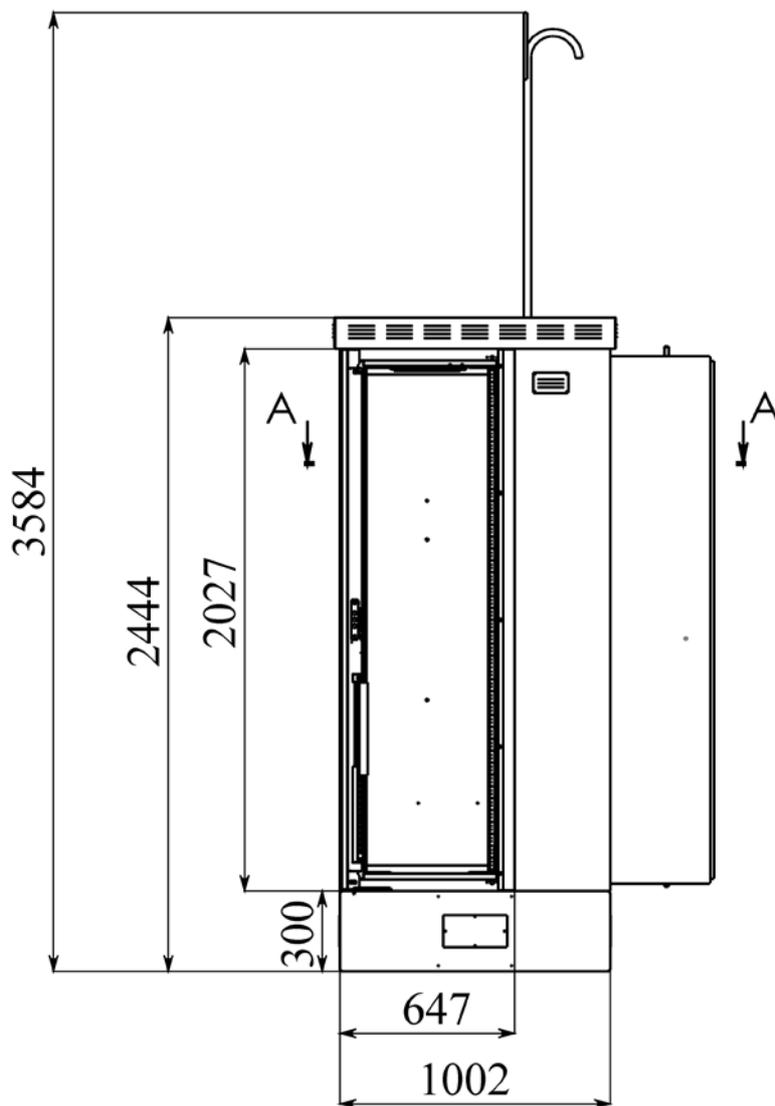
- Степень защиты оборудования от влаги и пыли соответствует IP55
- Конструктивно шкаф состоит из основания, шкафа активного оборудования, шкафа охладителя, абонентского кросса, крыши
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания, мониторинга и пожаротушения
- Энергосбережение до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм, и отсутствия мостиков холода
- Возможность выбора различных типов систем охлаждения
- Разграничение доступа обслуживающего персонала за счет использования нескольких отсеков

## Базовая комплектация изделия:

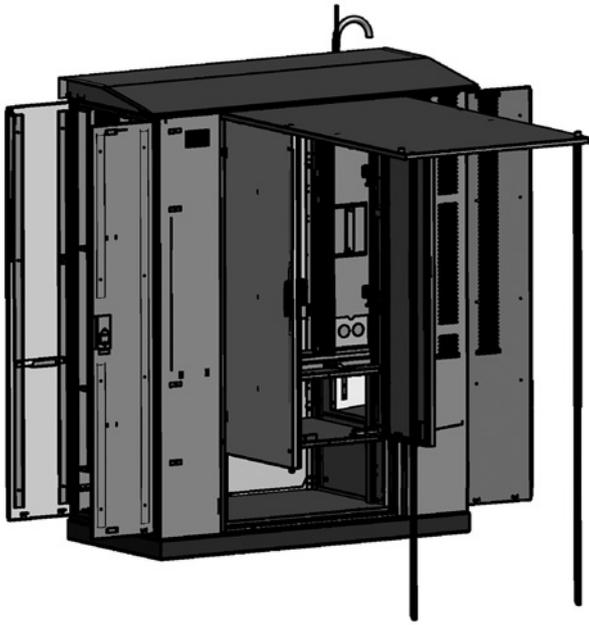
- Шкаф ШКМ-У-2 – 1 шт.
- Замок 003-39-31-001 – 1 шт.
- Вентилятор МЕС 0384V1 – 4 шт.
- Клемма ЗНИ-10 – 8 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС – 1 шт.
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Термостат/Гидростат включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Извещатель ИО-102-16 (количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)



# ШКМ-У1000А (ПИК.469427.030)



Шкаф комбинированный монтажный уличный, предназначен для размещения активного оборудования (транспортная сеть, абонентская сеть, сеть услуг Интернет) и пассивного оборудования (оптоволоконный кросс ODF, цифровой кросс DDF, абонентский кросс MDF).

Материал: металл 2 мм, ППК RAL 7032  
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 1867 x 854 (1084) x 2280 мм  
Глубина устанавливаемого оборудования: 600 мм  
Количество и габаритные размеры отсеков АКБ (Ш x Г x В):  
27U исполнение 2x(922 x 704 x 320 мм)  
34U исполнение 1x(922 x 704 x 320 мм)  
Емкость кроссового шкафа: 3850 пар  
Масса: 500 кг

Возможные модификации ШКМ-У1000А:

- ПИК.469427.030 – поворотная рама 27U, 2 полки АКБ, гусак (по требованию заказчика)
- ПИК.469427.030-01 – поворотная рама 27U, 2 полки АКБ, гусак (по требованию заказчика), в ШП предусмотрена установка сплиттеров
- ПИК.469427.030-02 – поворотная рама 34U, 1 полка АКБ, гусак (по требованию заказчика)
- ПИК.469427.030-03 – поворотная рама 34U, 1 полка АКБ, гусак (по требованию заказчика), в ШП предусмотрена установка сплиттеров
- ПИК.469427.030-04 – поворотная рама 27U, 2 полки АКБ, 2 теплообменника, Гусак (по требованию заказчика)
- ПИК.469427.030-05 – поворотная рама 34U, 1 полка АКБ, 2 теплообменника, гусак (по требованию заказчика)

## Основные характеристики:

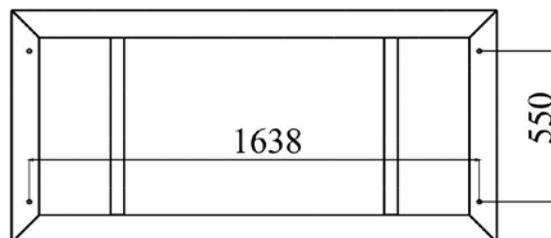
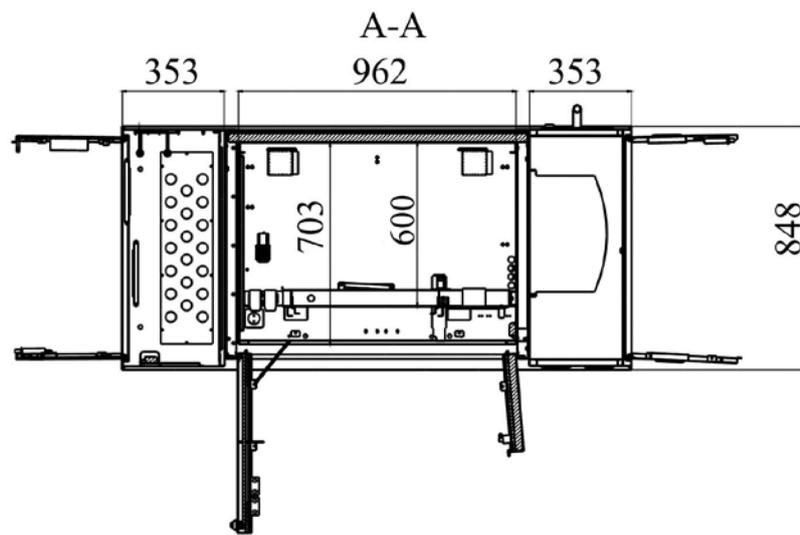
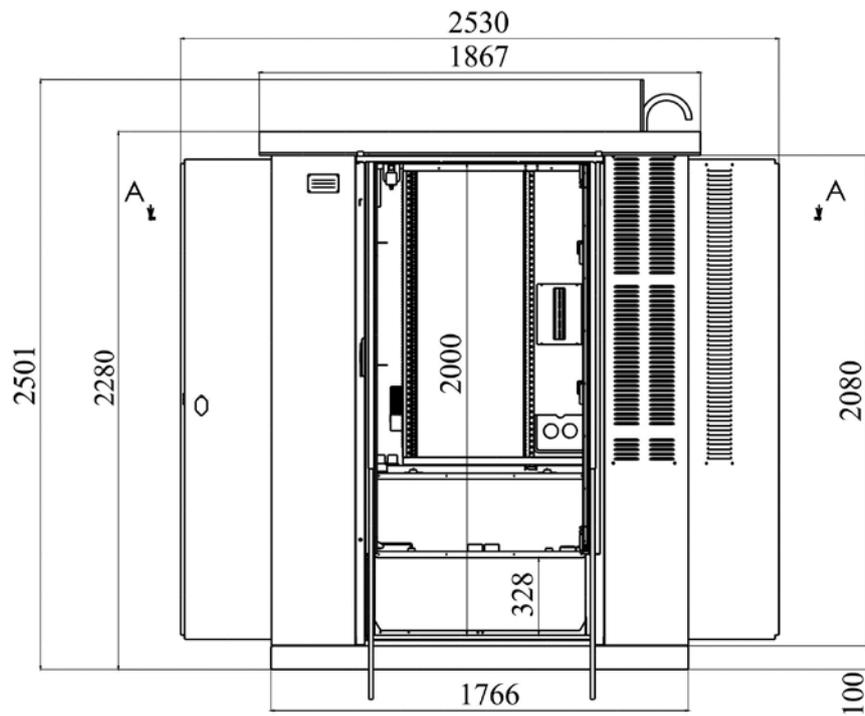
- Степень защиты оборудования от влаги и пыли соответствует IP55
- Конструктивно шкаф состоит из основания, шкафа активного оборудования, шкафа охладителя, абонентского кросса, крыши. Возможность оснащения шкафа системами электропитания, мониторинга и пожаротушения
- Энергосбережение до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Использование поворотной рамы позволяет осуществить доступ к оборудованию с фронтальной и задней стороны
- Возможность выбора различных типов систем охлаждения
- Разграничение доступа обслуживающего персонала за счет использования нескольких отсеков
- Откидная дверь-крыша в закрытом состоянии увеличивает стойкость шкафа к взлому, а в открытом служит надежной защитой обслуживающего персонала от неблагоприятных погодных условий
- Возможность установки 21" и 19" оборудования
- Максимальная потребляемая мощность – 1250Вт

## Базовая комплектация изделия:

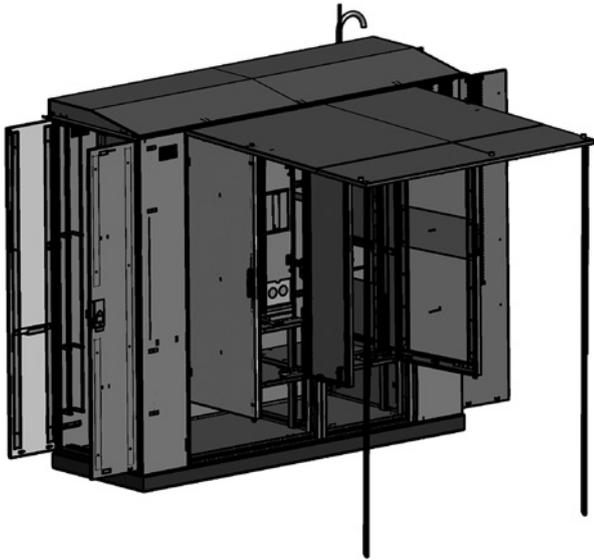
- Шкаф ШКМ-У1000 – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8-802.1.0 – 2 шт.
- Замок-ручка 007-01-30 – 1 шт.
- Замок 070 – 2 шт.
- Воронка – 36 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 14 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 2 шт.
- Коробка КС-4 – 3 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 4 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 3 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 3 шт.
- Розетка «Евро» о/п 1-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Втулка гофрированная d36 – 58 шт.
- Втулка гофрированная d20 – 8 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Гусак ПИК.304276.008 – 1 шт.
- Палатка ПИК.305124.018 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3303.500 1 кВт – 1 шт.
- Охладитель 3305.500 1,5 кВт – 1 шт.
- Охладитель 3328.500 2 кВт – 1 шт.
- Охладитель 3329.500 2,5 кВт – 1 шт.
- Вентилятор с фильтром 292x292 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 292x292 мм – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, от 0 до +60°C NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, от 0 до +60°C NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В, от –20 до +60°C – 1 шт.
- Блок считывания ключей Touch Memory – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Извещатель ИО-102-16 (количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Арматура светосигнальная на DIN-рейку (модель и количество по требованию заказчика)
- Блок считывания БССИ АЦДР.685151.001-01 – 1 шт.



# ШКМ-У1500А (ПИК.469427.033)



Шкаф комбинированный монтажный уличный, предназначен для размещения активного оборудования (транспортная сеть, абонентская сеть, сеть услуг Интернет) и пассивного оборудования (оптоволоконный кросс ODF, цифровой кросс DDF, абонентский кросс MDF).

Материал: металл 2 мм, ППК RAL 7032  
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 2598 x 854 (1084) x 2280 мм  
Глубина устанавливаемого оборудования: 600 мм  
Емкость кроссового шкафа: 3850 пар  
Масса: 600 кг

## Основные характеристики:

- Степень защиты оборудования от влаги и пыли – IP55
- Шкаф состоит из основания, шкафа активного оборудования, шкафа охладителя, шкафа электроустановки, абонентского кросса, крыши
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания, мониторинга и пожаротушения
- Энергосбережение до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Использование поворотной рамы позволяет осуществить доступ к оборудованию с фронтальной и задней стороны
- Возможность выбора различных типов систем охлаждения
- Разграничение доступа обслуживающего персонала за счет использования нескольких отсеков
- Откидная дверь-крыша в закрытом состоянии увеличивает стойкость шкафа к взлому, а в открытом служит надежной защитой обслуживающего персонала от неблагоприятных погодных условий
- Возможность установки 21" и 19" оборудования
- Максимальная потребляемая мощность – 1250Вт

## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ШКМ-У1500 – 1 шт.
- Замок-ручка 007-01-30 – 2 шт.
- Замок 070 – 2 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗД8-802.1.0 – 1 шт.
- Воронка – 36 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 4 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 28 шт.
- Коробка КС-4 – 4 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 8 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 2 шт.
- Розетка «Евро» о/п 1-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 4 шт.
- Втулка гофрированная Ø36 мм – 58 шт.
- Втулка гофрированная Ø20 мм – 12 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 4 шт.

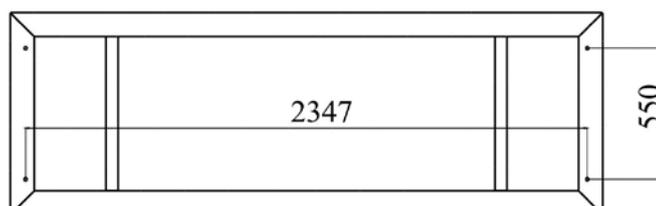
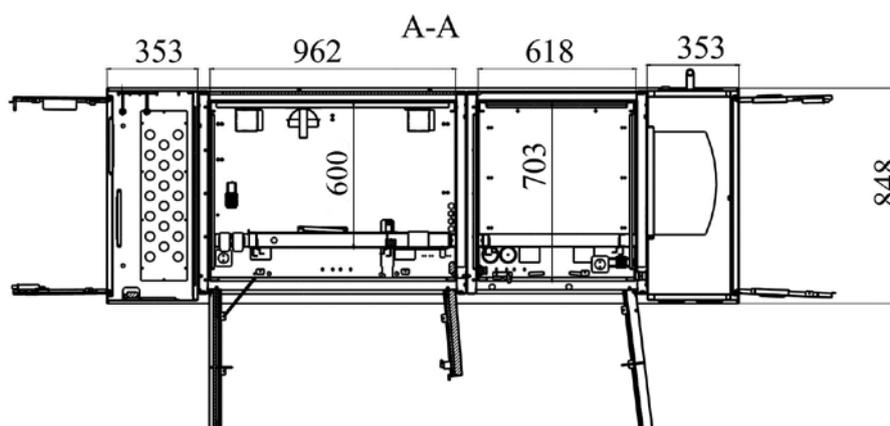
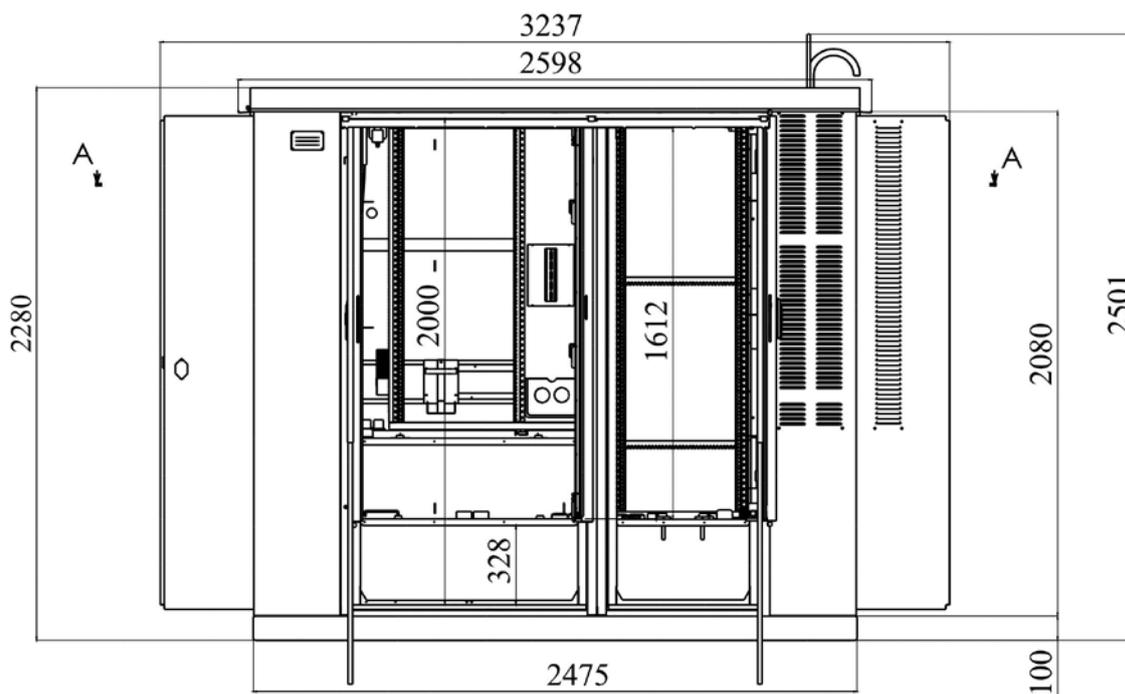
## Дополнительные комплектующие:

- Гусак ПИК.304276.008 – 1 шт.
- Палатка ПИК.301411.016 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3303.500 1 кВт – 1 шт.
- Охладитель 3305.500 1,5 кВт – 1 шт.
- Охладитель 3328.500 2 кВт – 1 шт.
- Охладитель 3329.500 2,5 кВт – 1 шт.
- Теплообменник 3130.100 – 1 шт.
- Вентилятор с фильтром 292x292 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 292x292 мм – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, от 0 +60°C NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, от 0 до +60°C NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В, от -20 до +60°C – 1 шт.
- Блок считывания ключей Touch Memory – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Контроллер управления агрегатами Пельтье КАП 12-48.10.15-20-25 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-16 (количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Арматура светосигнальная на DIN-рейку (модель и количество по требованию заказчика)
- Блок считывания БССИ АЦДР.685151.001-01 – 1 шт.
- Розетка RJ-45Cat-5E – 1 шт.
- Выключатель-тумблер – 1 шт.

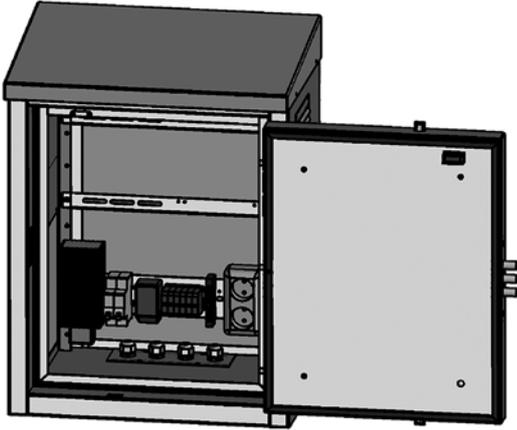
Возможные модификации ШКМ-У1500А:

Модификация	Шкаф активного оборудования	Шкаф электроустановок
ПИК.469427.033	Поворотная рама 27U 2 полки АКБ	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>
ПИК.469427.033-01	Поворотная рама 27U, 2 полки АКБ, в ШР предусмотрена установка сплиттеров	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>
ПИК.469427.033-02	Поворотная рама 34U, 1 полка АКБ	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>
ПИК.469427.033-03	Поворотная рама 34U, 1 полка АКБ, в ШР предусмотрена установка сплиттеров	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>
ПИК.469427.033-04	Поворотная рама 27U, 2 полки АКБ, теплообменник	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>
ПИК.469427.033-05	Поворотная рама 34U, 1 полка АКБ, теплообменник	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>
ПИК.469427.033-06	Поворотная рама 27U, 2 полки АКБ, теплообменник	Стойка 36U, 1 полка АКБ, гусак <sup>1</sup>

<sup>1</sup> – по требованию заказчика



# ТШ-1-2 (ПИК.469414.046)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

#### Область применения:

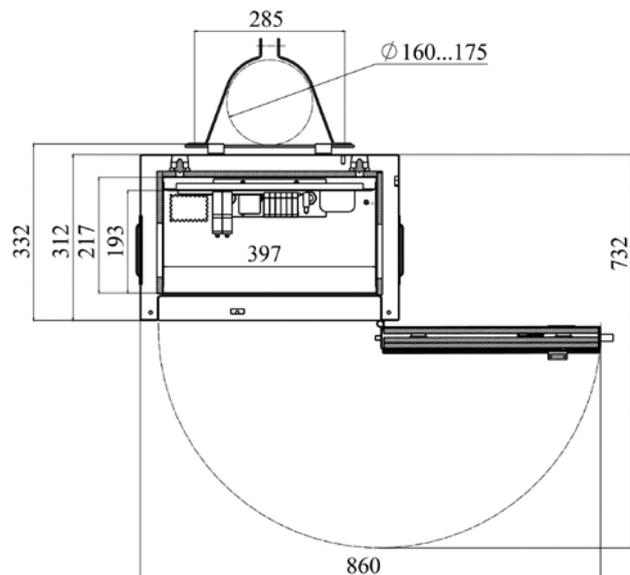
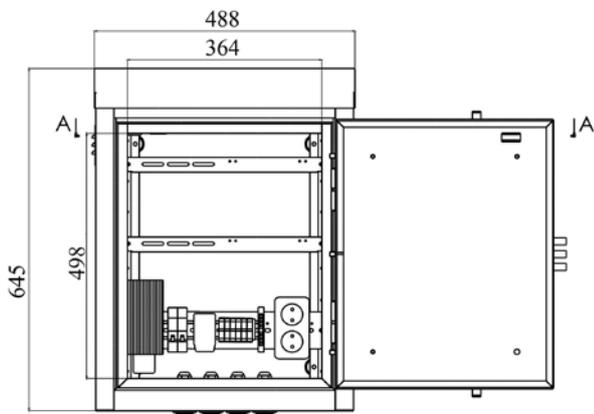
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 1,5 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 488 x 359 x 645 мм

Внутренние размеры (Ш x Г x В): 397 x 218 x 498 мм

Масса: 30 кг



#### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 1,5 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обусловлена трехточечной фиксацией двери при запирании
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции (изолон) толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная односкатная крыша препятствует скоплению влаги и снега на поверхности шкафа
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга

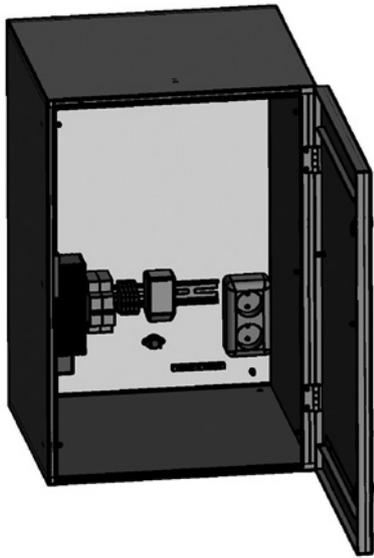
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Спецключ – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0
- Ключ к замку – 3 шт.
- Втулка гофрированная  $\varnothing 36$  мм – 4 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 4 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 6 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 8/1 – 1 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Комплект крепления к опоре в составе:
  - Хомут ПИК.745482.016 – 4 шт.
  - Планка ПИК.741134.055 – 2 шт.
- Система мониторинга (модель и количество по требованию заказчика)
- ИБП (модель по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вилка штепсельная «Евро» угловая разборная 16/250
- Ограничитель DIN (количество по требованию заказчика)
- Колодка клеммная ЗНИ-4 (количество по требованию заказчика)
- Заглушка ЗНИ-4 (количество по требованию заказчика)
- Нагреватель 100Вт, 220В – 1 шт.
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.

# ТШ-1-3 (ПИК.469414.061)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

#### Область применения:

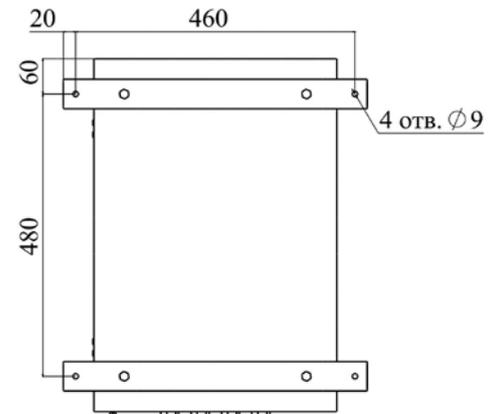
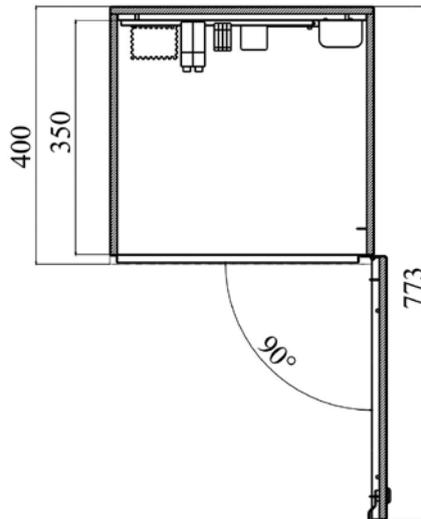
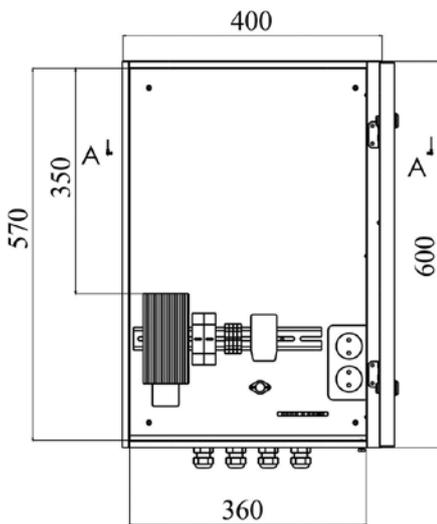
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 1,2 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 400 x 400 x 600 мм

Внутренние размеры (Ш x Г x В): 360 x 350 x 570 мм

Масса: 20 кг



#### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 1,2 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обусловлена двухточечной фиксацией двери при запираении
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 10 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга

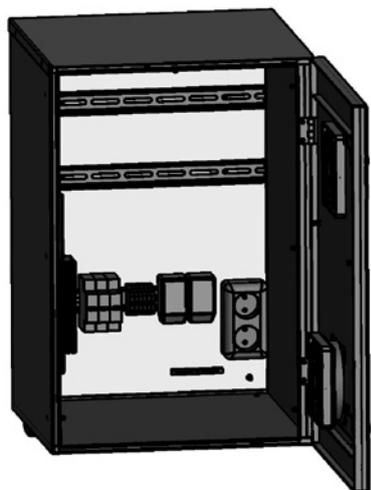
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Замок почтовый – 2 шт.
- Ключ к замку – 3 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 4 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 4 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 2 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 8/1 – 1 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Комплект монтажных частей крепления шкафа к стене:  
Швеллер ПИК.745422.126 – 2 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- БОН-6 – 1 шт.
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вилка штепсельная «Евро» угловая разборная 16/250 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель 100Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Датчик температуры – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.

# ТШ-1-3В (ПИК.469414.061/1)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

#### Область применения:

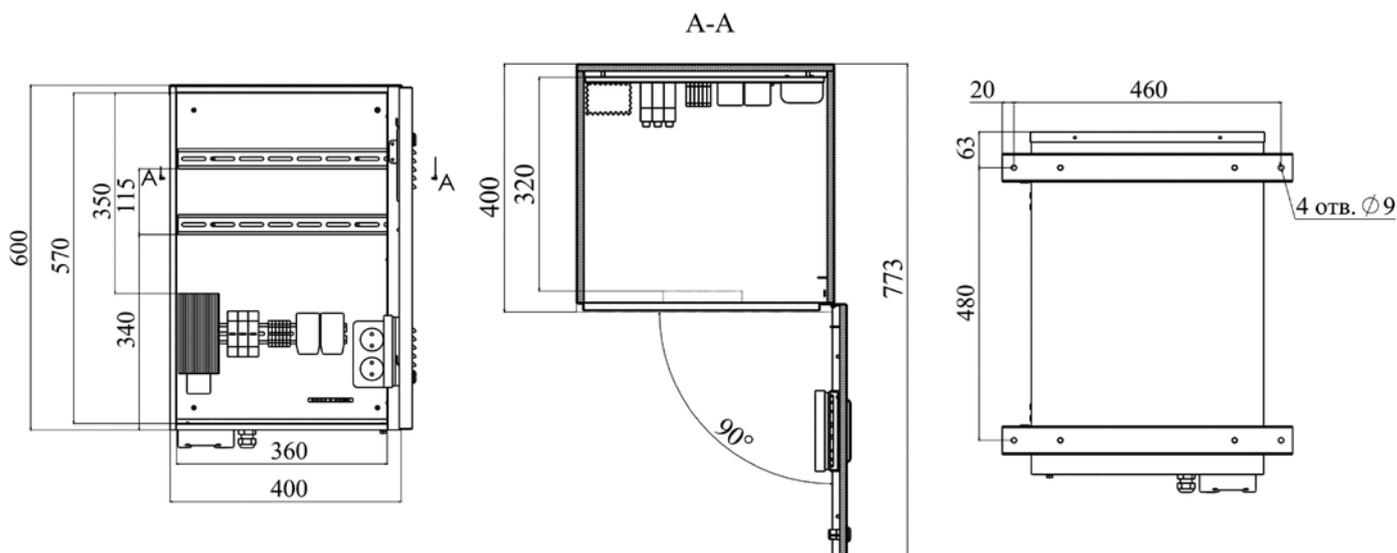
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 1,2 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 400 x 400 x 600 мм

Внутренние размеры (Ш x Г x В): 360 x 320 x 570 мм

Масса: 20 кг



#### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 1,2 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обусловлена двухточечной фиксацией двери при запирании
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 10 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга

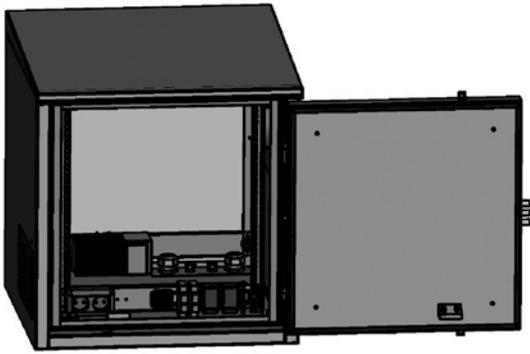
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Замок почтовый – 2 шт.
- Ключ к замку – 3 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 1 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 6 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 8/1 – 1 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Комплект монтажных частей крепления шкафа к стене: Швеллер ПИК.745422.126 – 2 шт.
- Крыша ПИК.745513.287 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- БОН-6 – 1 шт.
- Кабельный ввод EzEntry 4/4 – 1 шт.
- Материал фильтрующий ФМ-4Х (115x115 мм) – 2 шт.
- Фильтровый комплект RCP-120-NV – 2 шт.
- Вентилятор DP201A2123HBT, 220В, 19Вт – 1 шт.
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вилка штепсельная «Евро» угловая разборная 16/250 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель 100Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Термостат для включения нагревателя 220В, от 0 до +60°C NC – 1 шт.
- Датчик температуры – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.

# ТШ-2 (ПИК.469414.047)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

### Область применения:

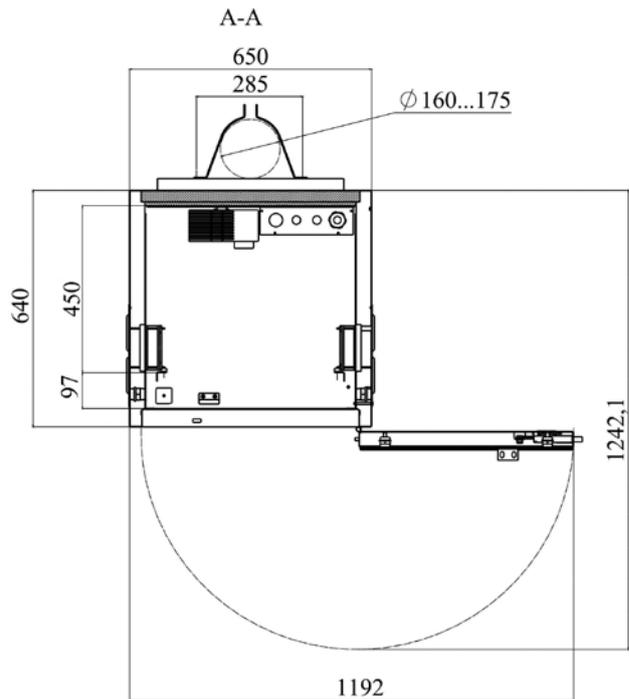
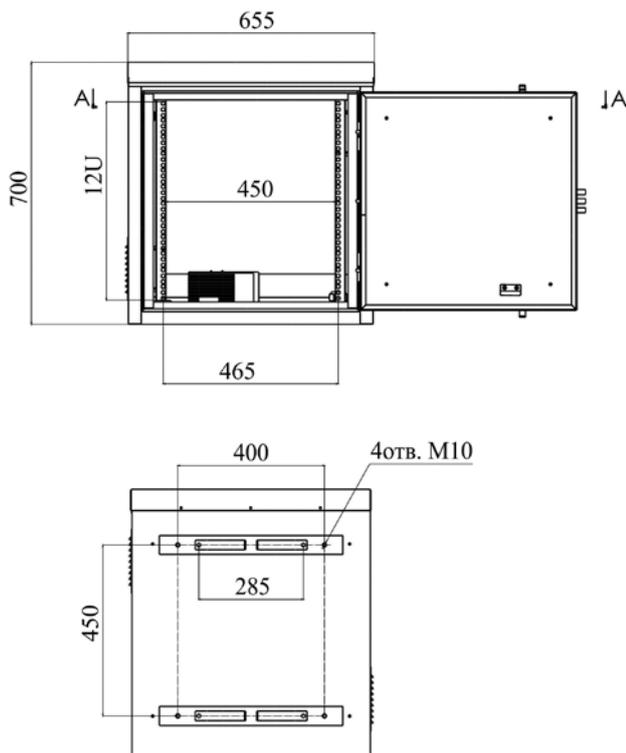
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 1,5 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 650 x 640 x 700 мм

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 450 мм

Масса: 60 кг



### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 1,5 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обеспечивается трехточечной фиксацией двери при запираении
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции (изолон) толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная односкатная крыша препятствует скоплению влаги и снега на поверхности шкафа
- Наличие в шкафу охранного извещателя дает техническую возможность организации контроля вскрытия шкафа
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга
- Высота рабочего пространства – 12U
- Глубина оборудования – 450 мм

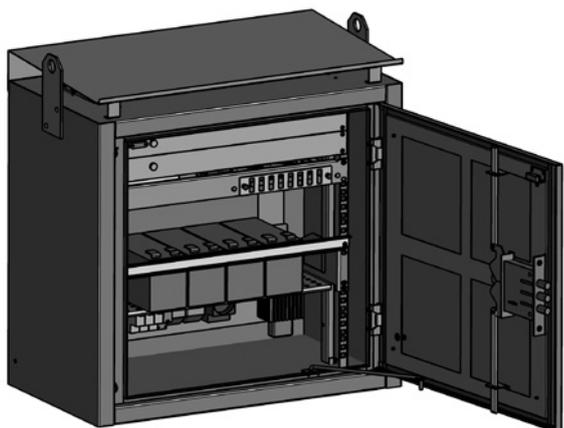
### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Спецключ – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 1 шт.
- Ключ к замку – 3 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 2 шт.
- Кабельный ввод MG32 – 2 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 6 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 2 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 1 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 8/1 – 1 шт.

### Дополнительные комплектующие:

- Комплект крепления к опоре в составе:
  - Хомут ПИК.745482.016 – 4 шт.
  - Швеллер ПИК.746216.003 – 2 шт.
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика. При комплектации шкафа однополюсным автоматическим выключателем дополнительно предусмотреть установку клеммы ЗНИ-4 – 2 шт.)
- Колодка клеммная ЗНИ-4 (количество по требованию заказчика)
- Термостат для включения нагревателя 220В, от 0 до +60°C NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, от 0 до +60°C NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В, от -20 до +60°C – 1 шт.
- Вентилятор DP201A2123HBT, 220В, 19Вт – 2 шт.
- Нагреватель 100Вт, 220В – максимум 2 шт.
- Нагреватель с вентилятором 250Вт, 220В – 1 шт. (при установке данного нагревателя добавить ограничитель на DIN-рейку – 1 шт.)
- Материал фильтрующий ФМ-4Х 120x120 мм – 2 шт.
- Решетка FG-12 – 2 шт.
- Фильтровый комплект для вентилятора 120x120 мм – 2 шт.

# ТШ-2ГС (ПИК.469414.047)



Термошкаф ТШ-2ГС предназначен для защиты установленного в нем активного оборудования (коммутационного и абонентского доступа), в том числе оборудование Wi-Fi, АКБ от влияния погодных условий и несанкционированного доступа.

Шкаф может быть укомплектован системой климат-контроля, включающей в себя термоэлектрическую систему охлаждения и нагрева (охлаждающая способность 72, 144Вт), основанную на эффекте Пельтье или пассивную систему выравнивания температур, состоящую из алюминиевых радиаторов. В качестве системы подогрева в модификации с пассивным охлаждением применяется, терморегулятор и нагревательный элемент полупроводникового типа.

Данный шкаф может оснащаться вводно-распределительной панелью 220В переменного тока и 48В постоянного тока. Принципиальная схема и состав панелей, а также установка системы мониторинга согласовываются с заказчиком.

В шкафу предусмотрена возможность установки аккумуляторных батарей различных типов до 12 А/ч.

Шкаф может быть оснащен функцией «холодный старт».

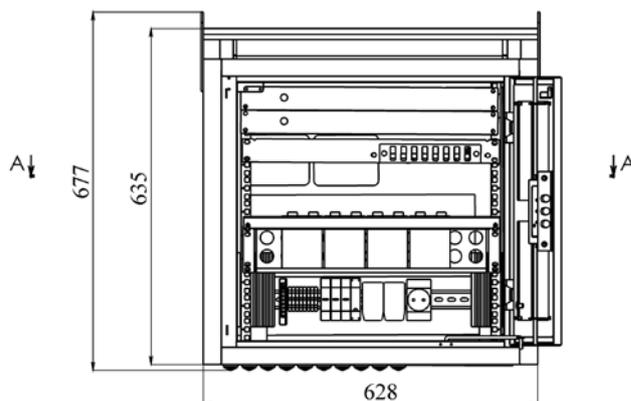
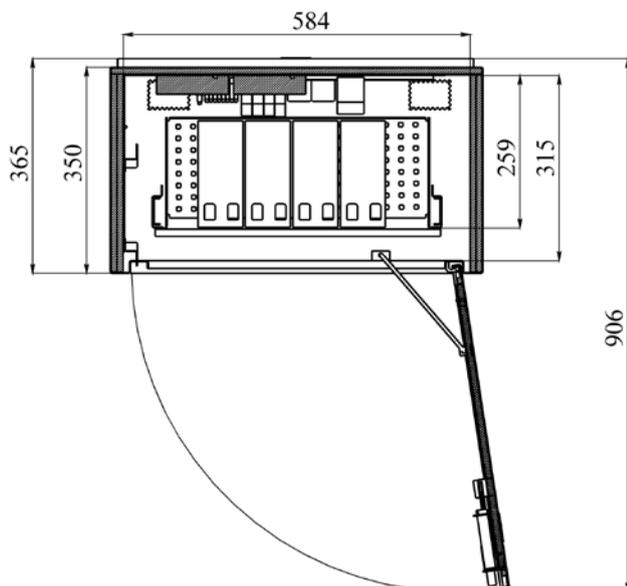
Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 640 x 350 x 649 мм

Высота рабочего пространства 19" – 11U

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 240 мм

Масса, не более : 40 кг



## Основные характеристики:

- Кабельные муфты и герметичные сальники, позволяющие подводить провода и кабели различных диаметров
- Защита оборудования от пыли и влаги соответствует стандарту IP55
- Термозащита оборудования, размещенного в шкафу, обеспечивается конструкцией стен, верхнего и нижнего оснований и двери, выполненных по технологии «сэндвич-панель» с теплоизоляцией из изолона толщиной 10 мм
- Наличие внутреннего ригельного замка
- Конструкция кронштейна шкафа позволяет устанавливать шкаф как на опору, так и на стену
- Возможно использовать три модификации ТШ-2ГС. Модификации различаются по системе охлаждения шкафа: термоэлектрическая система охлаждения и нагрева с циркуляционными вентиляторами; термоэлектрическая система охлаждения и нагрева без вентиляторов; радиаторная пассивная система выравнивания температур

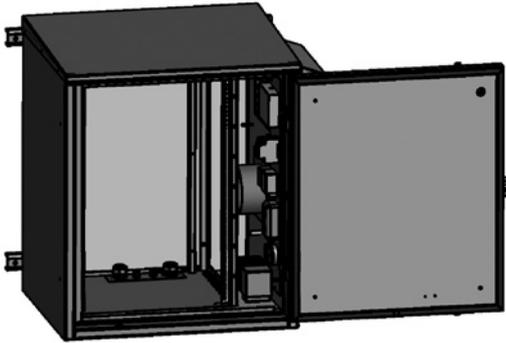
## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-2ГС – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 1 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Клемма ЗНИ-4 – 8 шт.
- Извещатель ИО-102-16/2 – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 8/1 – 1 шт.
- Изолятор нулевой шины на DIN-рейку синий – 1 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 2 шт.
- Монтажный комплект для крепления шкафа к опоре – 1 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель по требованию заказчика)
- Комплект пассивной системы выравнивания температур – 1 шт.
- Термоэлектрический охладитель 72Вт/144Вт (дополнительно комплектуются вентиляторами) – 1 шт.
- ВРУ (модель и схема подключения по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором (количество и мощность по требованию заказчика, либо исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (тип, количество и емкость выбирается по требованию заказчика)
- Система питания постоянного тока – 1 шт.

# ТШ-3 (ПИК.469414.048)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

#### Область применения:

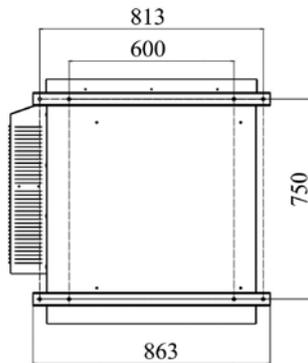
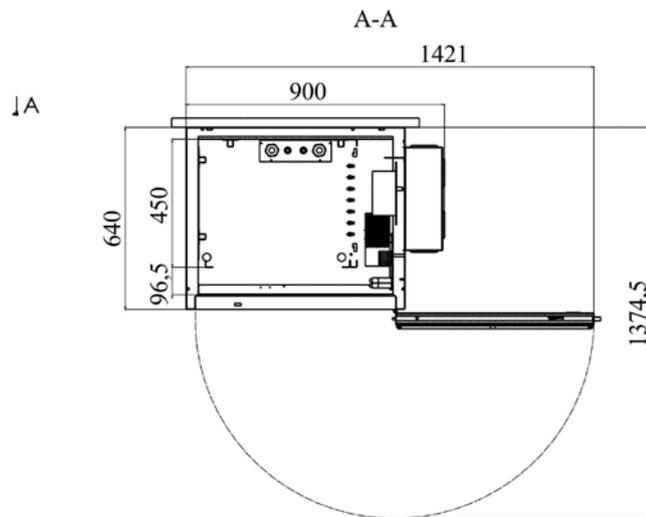
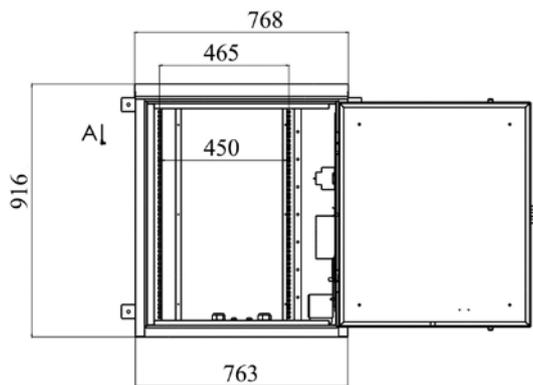
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 900 x 680 x 916 мм

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 450 мм

Масса: 105 кг



#### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 2 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обеспечивается трехточечной фиксацией двери при запираении
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная односкатная крыша препятствует скоплению влаги и снега на поверхности шкафа
- Наличие в шкафу охранного извещателя дает техническую возможность организации контроля вскрытия шкафа
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга
- Высота рабочего пространства – 17U
- Глубина оборудования – 450 мм
- Максимальная потребляемая мощность до 360Вт

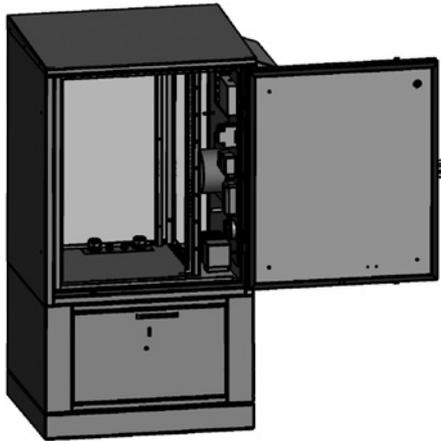
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Спецключ – 2 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 1 шт.
- Ключ к замку – 3 шт.
- Втулка гофрированная Ø36 мм – 4 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 2 шт.
- Кабельный ввод MG32 – 2 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 1 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 8 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местный, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 3 шт.
- Угловой изолятор нулевой шины – 2 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Комплект для крепления шкафа к стене:  
Швеллер ПИК.745322.117 – 2 шт.
- Система мониторинга (модель и количество по требованию заказчика)
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Система климат-контроля (модель по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Система пожаротушения (модель по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вентилятор с фильтром 224x224 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 224x224 мм – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 (количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 250Вт, 220В – 1 шт.
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Светильник люминисцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)

# ТШ-3Т (ПИК.469414.049)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

#### Область применения:

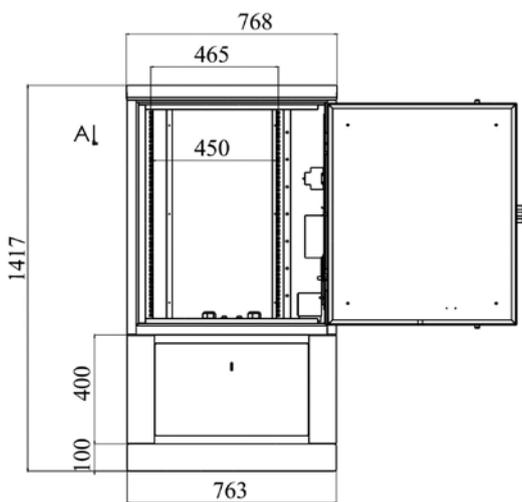
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032

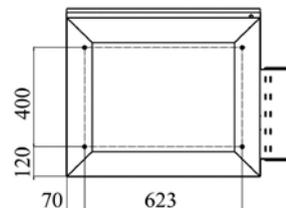
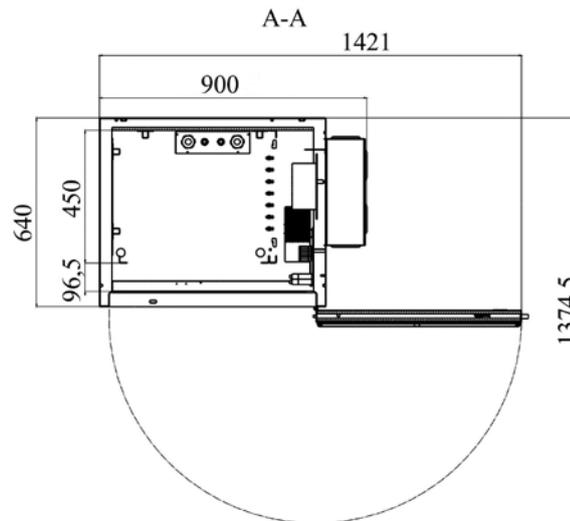
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 900 x 680 x 1417 (1550) мм

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 450 мм

Масса: 163 кг



1А



#### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 2 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обеспечивается трехточечной фиксацией двери при заперении
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная односкатная крыша препятствует скоплению влаги и снега на поверхности шкафа
- Наличие в шкафу охранного извещателя дает техническую возможность организации контроля вскрытия шкафа
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга
- Высота рабочего пространства – 17U
- Глубина оборудования – 450 мм
- Максимальная потребляемая мощность – до 360Вт

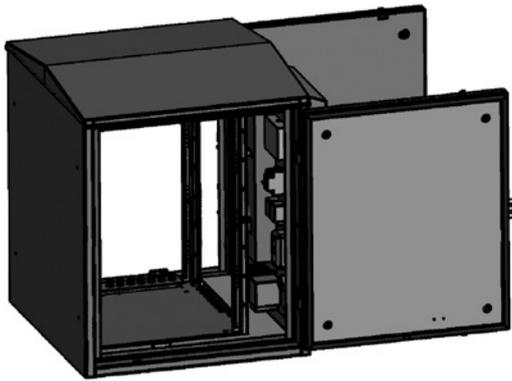
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-3 – 1 шт.
- Спецключ – 2 шт.
- Цоколь с основанием – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 2 шт.
- Ключ к замку – 3 шт.
- Втулка гофрированная Ø36 мм – 4 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 2 шт.
- Кабельный ввод MG32 – 2 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 1 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 8 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местный, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 3 шт.
- Угловой изолятор нулевой шины – 2 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Система мониторинга (модель и количество по требованию заказчика)
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Система климат-контроля (модель по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Система пожаротушения (модель по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вентилятор с фильтром 224x224 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 224x224 мм – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 (количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 250Вт, 220В – 1 шт.
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Светильник люминисцентный 5–10Вт – 1 шт.
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)

# ТШ-6 (ПИК.469414.055)



Термошкаф с системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

#### Область применения:

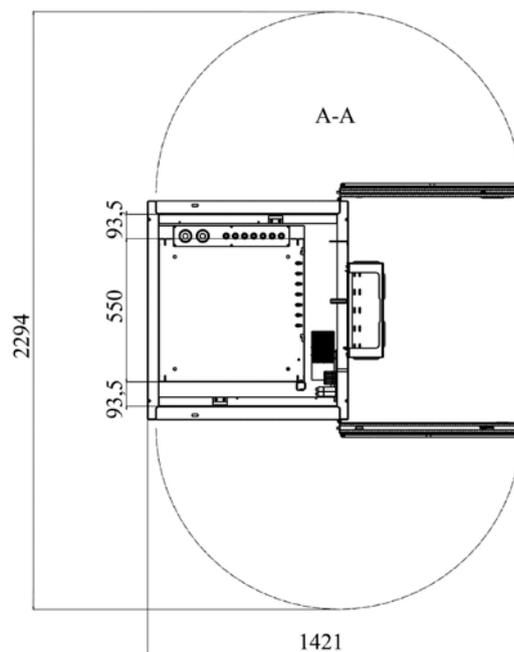
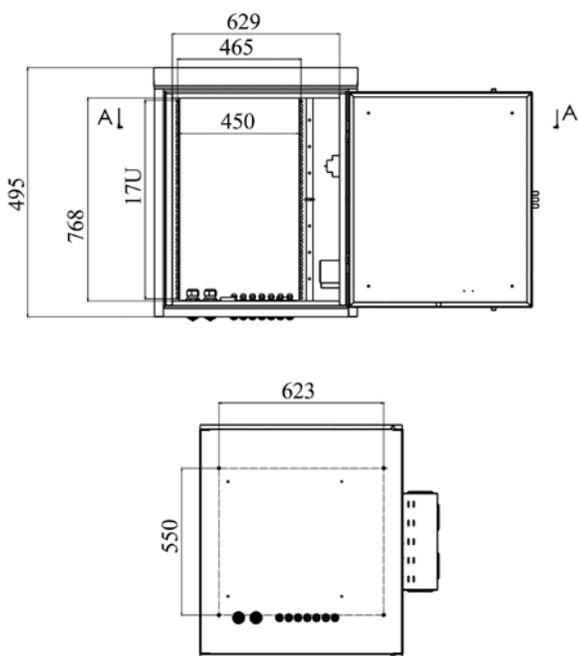
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Установка многоканальной аппаратуры оптоволоконной передачи видеосигнала

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 900 x 880 x 945 мм

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 640 мм

Масса: 110 кг



#### Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 2 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обеспечивается трехточечной фиксацией двери при запираении
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная двускатная крыша препятствует скоплению влаги и снега на поверхности шкафа
- Наличие в шкафу охранного извещателя дает техническую возможность организации контроля вскрытия шкафа
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга
- Высота рабочего пространства – 17U
- Глубина оборудования – 640 мм
- Утеплитель: изолон, толщина – 40 мм
- Максимальная потребляемая мощность – до 360Вт
- Доступ к оборудованию как с передней, так и с задней стороны

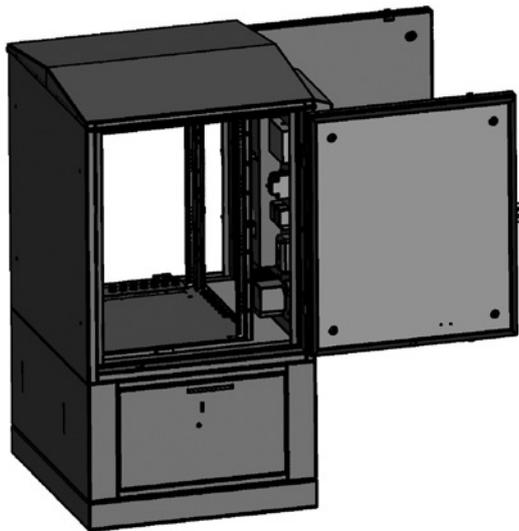
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Спецключ – 2 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 2 шт.
- Ключ к замку (на 2 замка) – 6 шт.
- Втулка резиновая гофрированная Ø36 мм – 2 шт.
- Втулка резиновая гофрированная Ø20 мм – 7 шт.
- Кабельный ввод PG16 – 7 шт.
- Кабельный ввод PG36 – 2 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 8 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 2 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 3 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местный, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Угловой изолятор нулевой шины – 2 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

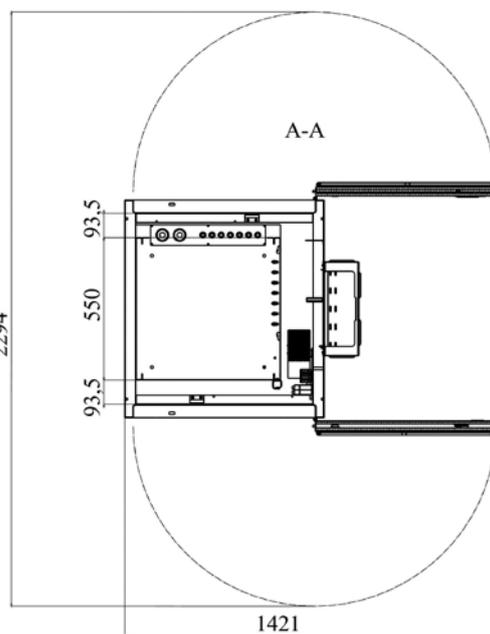
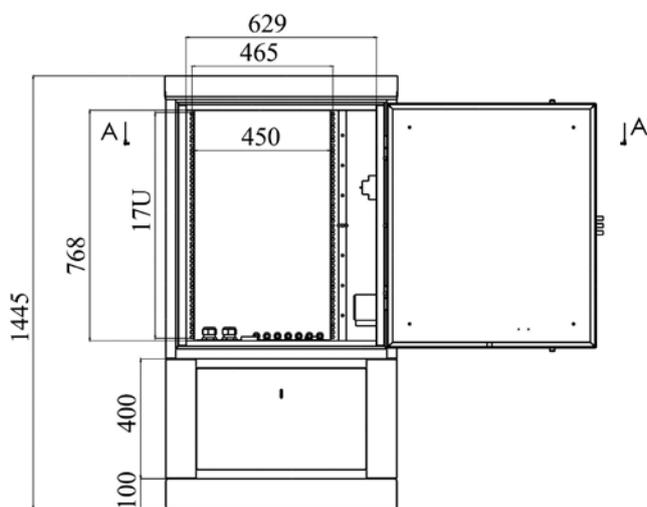
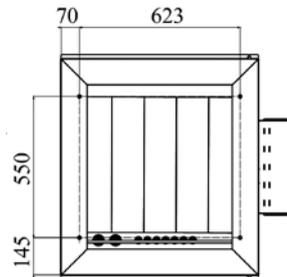
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3303.500 Rittal 500Вт – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вентилятор с фильтром 224x224 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 224x224 мм – 1 шт.
- Нагреватель с вентилятором 250Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)

# ТШ-6Т (ПИК.469414.058)



Термошкаф с тумбой и системой климат-контроля для установки активного и пассивного оборудования вне помещений.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032  
 Габаритные размеры (Ш x Г x В): 900 x 880 x 1445 мм  
 Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 640 мм  
 Масса: 166 кг



## Основные характеристики:

- Цельносварной каркас шкафа с толщиной стенки 2 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обеспечивается трехточечной фиксацией двери при запираении
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная двускатная крыша препятствует скопленению влаги и снега на поверхности шкафа
- Наличие в шкафу охранного извещателя дает техническую возможность организации контроля вскрытия шкафа
- Возможность оснащения шкафа системами электропитания и мониторинга
- Высота рабочего пространства – 17U
- Глубина оборудования – 640 мм
- Максимальная потребляемая мощность – до 360Вт
- Рекомендуемая теплоотдача оборудования – до 550Вт
- Обеспечивает доступ к оборудованию с передней, так и с задней стороны

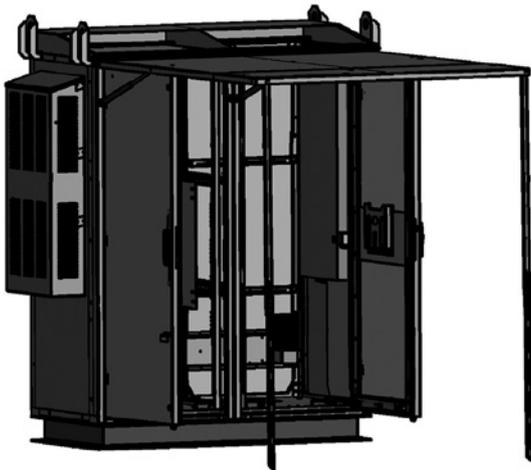
## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-6 – 1 шт.
- Спецключ – 2 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 3 шт.
- Ключ к замку (на 3 замка) – 6 шт.
- Втулка резиновая гофрированная Ø36 мм – 2 шт.
- Втулка резиновая гофрированная Ø20 мм – 7 шт.
- Кабельный ввод PG16 – 7 шт.
- Кабельный ввод PG36 – 2 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 8 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 2 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 3 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3303.500 Rittal 500Вт – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Вентилятор с фильтром 224x224 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 224x224 мм – 1 шт.
- Нагреватель с вентилятором 250Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Термостат/гидростат включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)

# ТШ-8 (ПИК.469213.079)



Шкаф предназначен для установки оборудования, соответствующего стандартам МЭК 297 (19"). Шкаф может быть укомплектован системой климат-контроля, включающей в себя систему охлаждения и систему подогрева, состоящую из терморегулятора и нагревательного элемента полупроводникового типа с вентилятором.

Данный тип шкафа может оснащаться вводно-распределительной панелью 380/220В переменного тока и 48 В постоянного тока.

Принципиальная схема и состав панелей, а также установка системы мониторинга согласовываются с заказчиком.

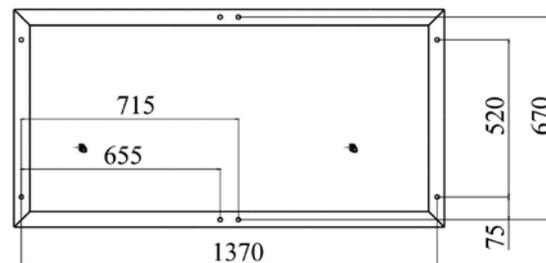
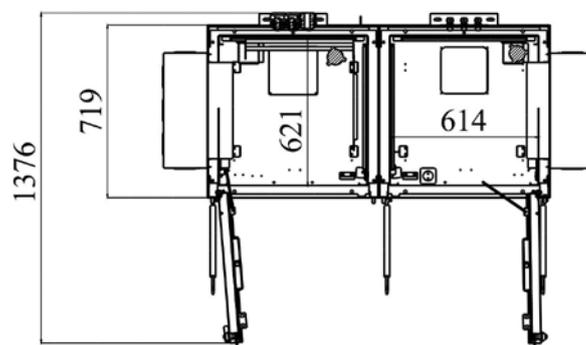
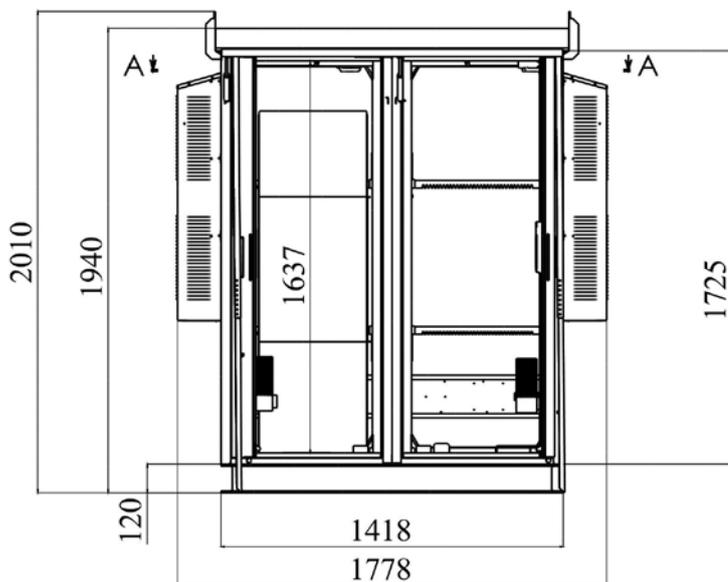
Применяется в транспортных сетях, сети цифрового телевидения, в сетях доступа (встроенное оборудование доступа), в сетях фиксированной связи и в базовых станциях мобильной связи.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 1778 x 823 x 2010 мм

Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 500 мм

Масса: 350 кг



## Основные характеристики:

- Степень защиты оборудования от влаги и пыли соответствует IP55
- Конструктивно шкаф состоит из двух совмещенных отсеков. Возможность оснащения шкафа системами электропитания, мониторинга и пожаротушения
- Энергосбережение до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм, и отсутствия «мостиков холода»
- Возможность выбора различных типов охладителей
- Откидная дверь-крыша в закрытом состоянии увеличивает стойкость шкафа к взлому, а в открытом служит надежной защитой обслуживающего персонала от неблагоприятных погодных условий
- Высота рабочего пространства – 2х36U
- Глубина оборудования – 500 мм
- Максимальная потребляемая мощность – 1250Вт

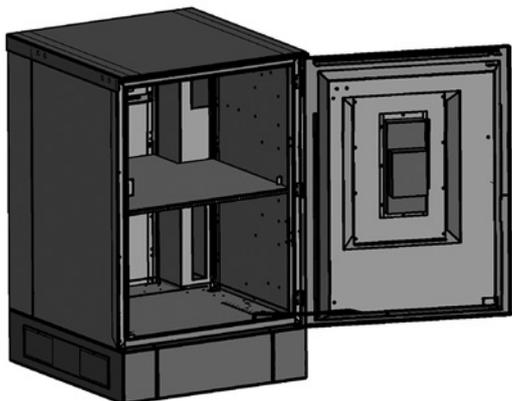
## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-8 – 1 шт.
- Замок: ручка 007-01-30 – 2 шт.
- Датчик пожарной сигнализации – 2 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 2 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 16 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 2 шт.
- Коробка КС-4 – 2 шт.
- Втулка гофрированная Ø36 мм – 2 шт.
- Кабельный ввод PG16 – 15 шт.
- Кабельный ввод PG42 – 3 шт.
- Ограничитель DIN – 10 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 2 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Палатка ПИК.305124.020 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель Rittal 3303500, 220В – 2 шт.
- Охладитель Rittal 3304500, 220В – 2 шт.
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат/гигростат включения нагревателя 220В – 1 шт.

# ТШ-9/2 (ПИК.469213.083)

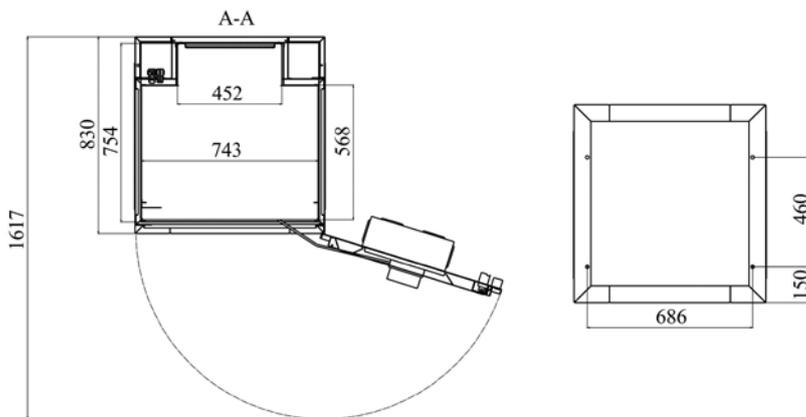
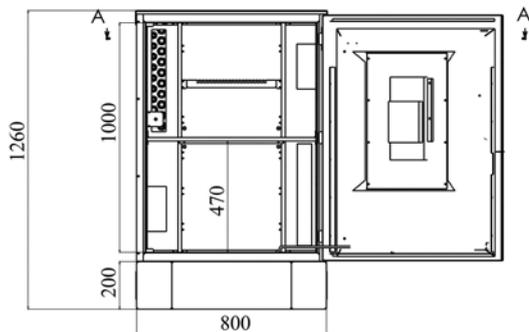


Термошкаф ТШ-9/2 служит для размещения аккумуляторных батарей и оборудуется соответствующими полками для их установки. Для поддержания температуры во внутреннем объеме шкафа применяются термохлаждающие сборки (элементы Пельтье), управляемые температурным контроллером.

Шкаф может оснащаться различными датчиками, которые подключаются к контроллеру системы мониторинга, установленному в шкафу с оборудованием.

Типовое использование: системы беспроводной связи, цифрового телевидения, цифровых кабельных линий и беспроводных сетей.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032  
 Габаритные размеры (Ш x Г x В): 800 x 1004 x 1260 мм  
 Внутренние размеры (Ш x Г x В): 650 x 575 x 950 мм  
 Масса: 200 кг



## Основные характеристики:

- Отсеки для ввода и монтажа кабелей, расположенные справа и слева в задней части шкафа, закрыты съемными крышками, которые фиксируются изнутри шкафа
  - Кабельные муфты и герметичные сальники, позволяющие подводить провода и кабели различных диаметров
  - Защита оборудования от пыли и влаги соответствует стандарту IP55
  - Теплоизоляция шкафа материалом, не поддерживающим горение и покрытие оцинкованной сталью
  - Наличие внутреннего ригельного замка с дополнительным наружным навесным замком, перекрывающим замочную скважину внутреннего замка.
  - Конструкция цоколя позволяет надежно закрепить шкаф на горизонтальной поверхности.
  - Крышки являются съемными, что облегчает установку цоколя, проводку электропроводов и кабелей связи. Высота цоколя – 200 мм
  - Принцип «отдельных отсеков» для оборудования и аккумуляторных батарей, реализованный в данной серии шкафов, позволяет получить ряд преимуществ: Экономия электроэнергии и увеличение срока службы АКБ за счет возможности организации разных температурных режимов эксплуатации оборудования и АКБ
- Возможность расширения существующего объекта за счет пристыковки второго шкафа  
 Уменьшение удельного давления шкафа с оборудованием на монтируемую поверхность (при размещении на крышах и др.)  
 Удобство эксплуатации

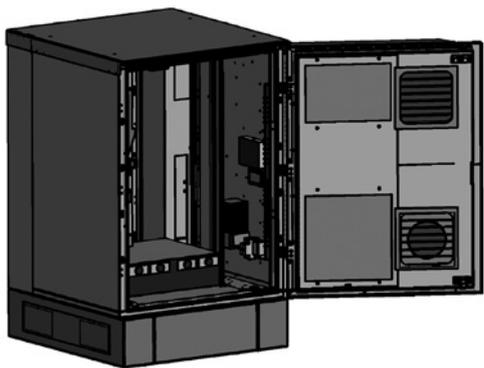
## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-9/2 – 1 шт.
- Замок навесной «Нора» – 1 шт.
- Замок 003-39-31-001 – 1 шт.
- Агрегат (охладитель Пельтье) АХВВ-150-48 – 2 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 4 шт.
- Извещатель ИО-102-16/2 – 1 шт.
- Кабельный ввод PG13,5 – 2 шт.
- Кабельный ввод PG21 – 1 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 2 шт.

## Дополнительные комплектующие:

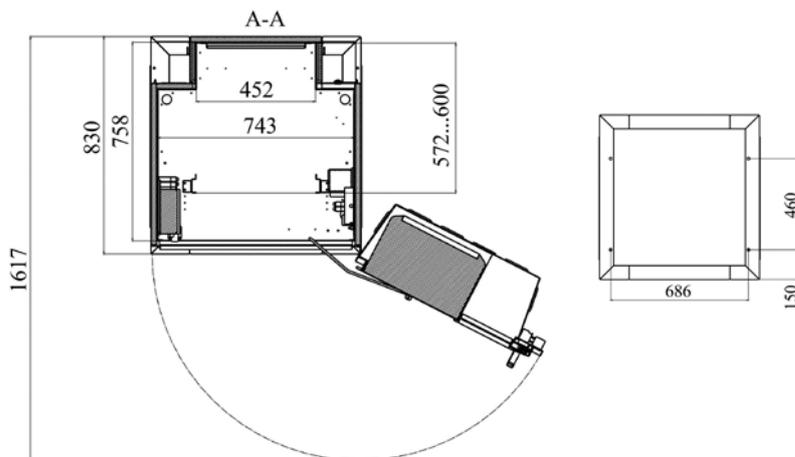
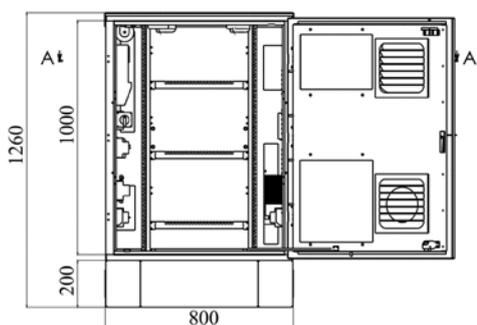
- Крыша ТШ-9 ПИК.301252.030 – 1 шт.
- Цоколь ТШ-9 ПИК.301329.021 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика)
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчетов)
- Термостат для включения нагревателя 220В – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В – 1 шт.
- Блок считывания ключей Touch Memory – 1 шт
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Контроллер управления агрегатами Пельтье К 12-48.10.15-20-25 – 1 шт.
- Агрегат (охладитель Пельтье) АХВВ-150-48 – 2 шт.
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Светильник ПП сп52 – 1 шт.

# ТШ-9/3 (ПИК.469213.081)



Шкаф предназначен для установки оборудования, соответствующего стандартам МЭК 297 (19"). Шкаф может быть укомплектован системой климат-контроля, включающей в себя систему охлаждения, типа кондиционер + freecooling и систему подогрева, состоящую из терморегулятора и нагревательного элемента полупроводникового типа с вентилятором. Данный тип шкафа может оснащаться вводно-распределительной панелью 380/220В переменного тока и 48В постоянного тока. Принципиальная схема и состав панелей, а также установка системы мониторинга согласовываются с заказчиком.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032  
 Габаритные размеры (Ш x Г x В): 800 x 994 x 1260 мм  
 Максимальная глубина устанавливаемого оборудования: 600 мм  
 Масса: 200 кг



## Основные характеристики:

- Отсеки для ввода и монтажа кабелей, расположенные справа и слева в задней части шкафа, закрыты съемными крышками, которые фиксируются изнутри шкафа
- Кабельные муфты и герметичные сальники, позволяющие подводить провода и кабели различных диаметров
- Защита оборудования от пыли и влаги соответствует стандарту IP55
- Теплоизоляция шкафа материалом, не поддерживающим горение и покрытие оцинкованной сталью
- Наличие внутреннего ригельного замка с дополнительным наружным навесным замком, перекрывающим замочную скважину внутреннего замка
- Конструкция цоколя позволяет надежно закрепить шкаф на горизонтальной поверхности. Крышки являются съемными, что облегчает установку цоколя, проводку электропроводов и кабелей связи. Высота цоколя – 200 мм
- Высота рабочего пространства – 22U

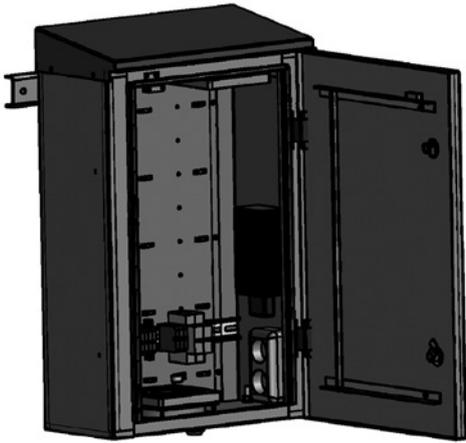
## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-9/3 – 1 шт.
- Замок 003-39-31-001 «Mesan» – 1 шт.
- Замок навесной «Нора» – 1 шт.
- Кабельный ввод MG25 – 12 шт.
- Кабельный ввод MG20 – 7 шт.
- Датчик пожарной сигнализации с сопротивлениями – 2 шт.
- Извещатель ИО-102-16/2 – 1 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 8 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 14/1 – 1 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Крыша ТШ-9 ПИК.301252.030 – 1 шт.
- Цоколь ТШ-9 ПИК.301329.021 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3303.500 – 1 шт.
- Охладитель 3304.500 – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В ( кол-во по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Блок считывания ключей Touch Memory – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Арматура светосигнальная на DIN-рейку (модель и количество по требованию заказчика)
- Ввод кабельный ComSeal 32 – 1 шт.
- Вентилятор с фильтром 224x224 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 224x224 мм – 1 шт.
- Конвертер SD-25G12 – 1 шт.
- Модуль расширения дискретных входов – 1 шт.
- Молниезащита EZC160-275 – 1 шт.
- Светильник СП52 БТ 30A120 E48 – 1 шт.

# ТШ-10 (ПИК.469414.061)



Термошкаф ТШ-10 предназначен для защиты установленного в нем оборудования от влияния погодных условий и несанкционированного доступа. Применяется для организации беспроводной сети доступа Wi-Fi.

#### Область применения:

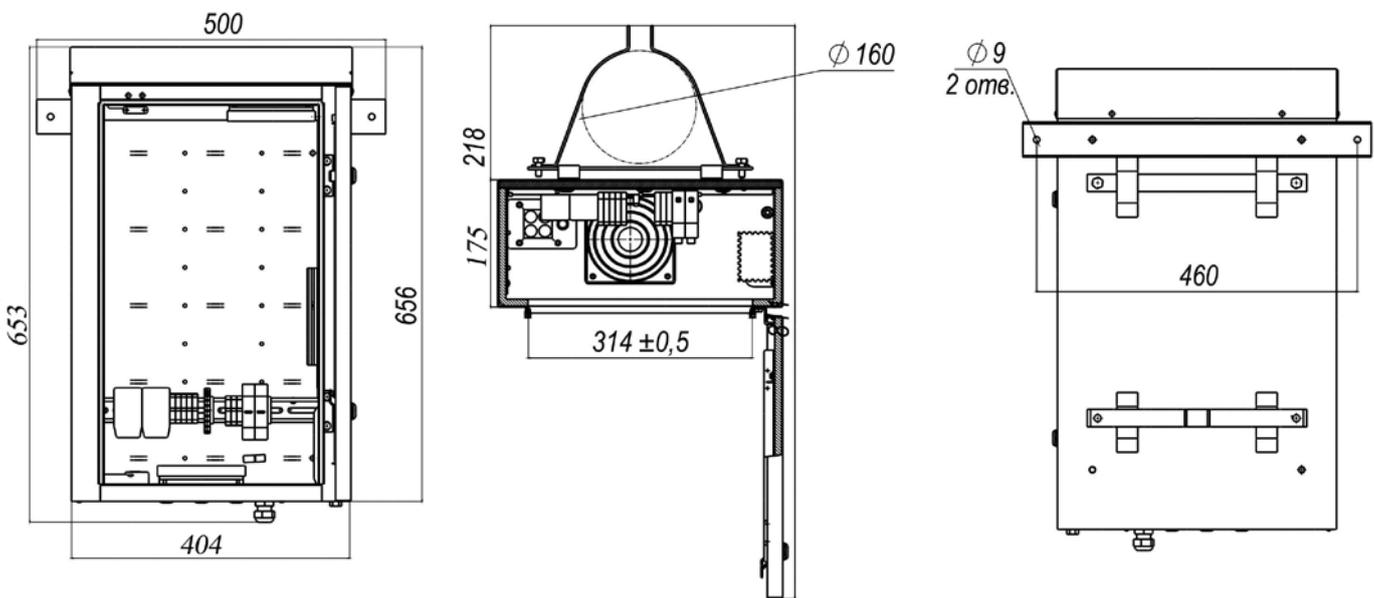
- Транспортные сети
- Кабельное телевидение
- Сети доступа (встроенное оборудование доступа)
- Сети фиксированной связи
- Базовые станции мобильной связи

Материал: сталь 1,5 мм, ППК RAL 7032

Габаритные размеры (Ш x Г x В): 404 x 175 x 653 мм

Внутренние размеры (Ш x Г x В): 380 x 165 x 580 мм

Масса: 20 кг



#### Основные характеристики:

- Цельно сварной каркас шкафа с толщиной стенки 1,5 мм защищает оборудование от внешних воздействий (IP55)
- Увеличенная стойкость к взлому обеспечивается двухточечной фиксацией двери при запирании
- Энергосбережение при эксплуатации до 20% за счет наличия теплоизоляции толщиной 40 мм и отсутствия «мостиков холода»
- Дополнительная односкатная крыша препятствует скоплению влаги и снега на поверхности шкафа
- Равномерный обогрев шкафа при отрицательной температуре
- Вытяжной и нагнетающий вентиляторы охлаждения с максимальным воздушным потоком 165 м<sup>3</sup>/час со съемными фильтрами
- Сальниковый ввод EzEntry 4/4 «Roxtec» позволяет осуществлять ввод оконченных коннекторами кабелей
- Крепление шкафа предусмотрено как на стену так и на опору (с помощью дополнительного комплекта креплений)

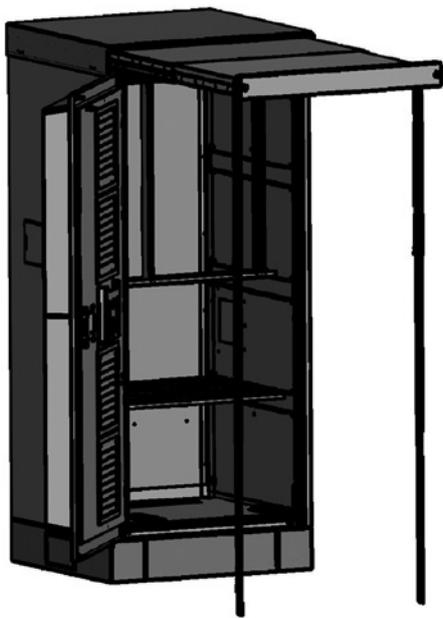
#### Базовая комплектация изделия:

- Шкаф – 1 шт.
- Замок почтовый – 2 шт.
- Ключ к замку – 3 шт.
- Кабельный ввод MG20 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 8 шт.
- Заглушка ЗНИ-4 – 1 шт.
- Ограничитель DIN – 2 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 8/1 – 1 шт.
- Извещатель ИО-102-16/2 – 1 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Комплект монтажных частей крепления шкафа к стене: Швеллер ПИК.745422.126 – 2 шт.
- Комплект монтажных частей крепления шкафа к опоре: Хомут ПИК.745 482.016 – 4 шт. Планка ПИК.741 134.055 – 2 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и кол-во по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Вилка штепсельная «Евро» угловая разборная 16/250 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель 100Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В, NC – 1 шт.
- Термостат для включения вентилятора 220В, NO – 1 шт.
- Датчик температуры – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5–10Вт – 1 шт.
- Вентилятор DP201A2123HBT, 220В, 19Вт – 2 шт.
- Гермоввод «Roxtec» EzEntry 4/4 – 1 шт.
- Фильтровый комплект RCP-120-NV – 2 шт.
- Материал фильтрующий ФМ-4Х 115x115 мм – 2 шт.
- Решетка FG-120/D-5 – 1 шт.

# ТШ-11/2 (ПИК.469474.041)



Шкаф предназначен для установки оборудования, соответствующего стандартам МЭК 297 (19"). Шкаф может быть укомплектован системой климат-контроля, включающей в себя систему охлаждения, кондиционер и систему подогрева, состоящую из терморегулятора и нагревательного элемента полупроводникового типа с вентилятором.

Данный тип шкафа может оснащаться вводно-распределительной панелью 380/220В переменного тока и 48В постоянного тока. Принципиальная схема и состав панелей, а также установка системы мониторинга согласовываются с заказчиком.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032  
Габаритные размеры (Ш x Г x В): 848 x 800 x 2020 (2170) мм  
Внутренние размеры (Ш x Г x В): 780 x 730 x 1700 мм  
Масса: 150 кг

#### Основные характеристики:

- Кабельные муфты и герметичные сальники, позволяющие подводить провода и кабели различных диаметров
- Защита оборудования от пыли и влаги соответствует стандарту IP55
- Теплоизоляция шкафа материалом, не поддерживающим горение и покрытие оцинкованной сталью
- Конструкция цоколя позволяет надежно закрепить шкаф на горизонтальной поверхности. Крышки являются съемными, что облегчает установку цоколя, проводку электропроводов и кабелей связи. Высота цоколя – 200 мм
- Высота рабочего пространства 19" – 17U, 24U, 37U
- Максимальная глубина устанавливаемого оборудования – 640 мм

#### Возможные модификации ТШ-11/2:

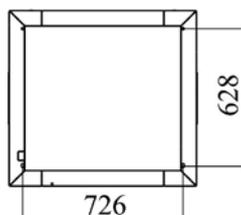
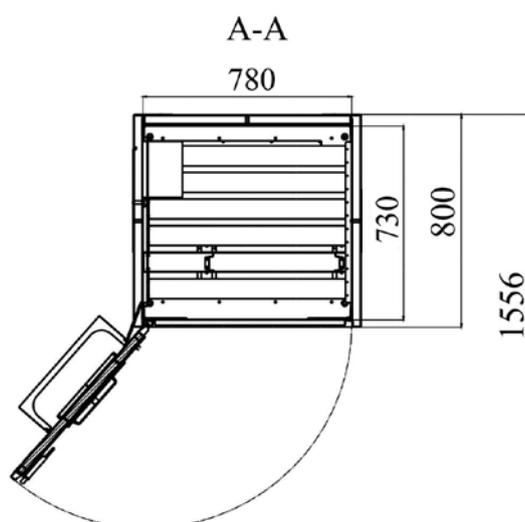
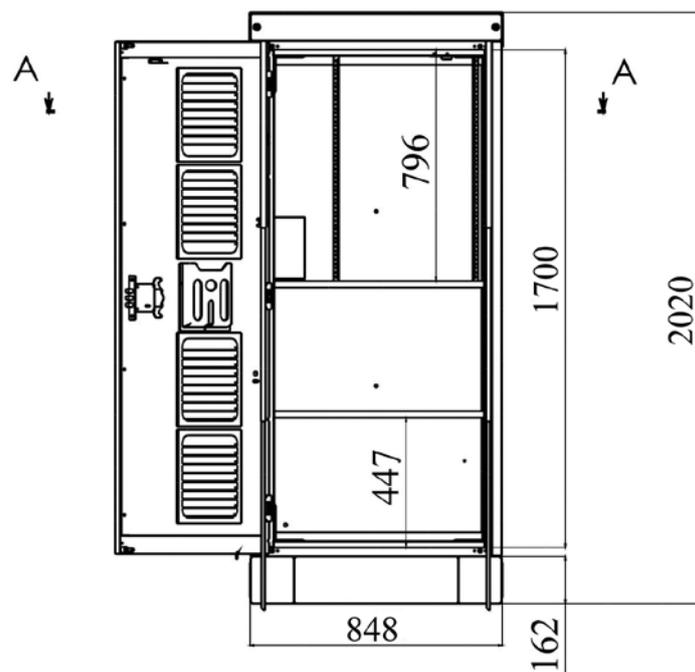
- ПИК.469474.041 – рама 17U (ПИК.301243.030), дверь под охладитель (ПИК.301252.051)
- ПИК.469474.041-01 – рама 17U (ПИК.301243.030), дверь под теплообменник (ПИК.301252.060)
- ПИК.469474.041-02 – рама 17U (ПИК.301243.030), дверь под вентиляторы (ПИК.301252.0)
- ПИК.469474.041-03 – рама 24U (ПИК.301243.030-01), дверь под охладитель (ПИК.301252.051)
- ПИК.469474.041-04 – рама 24U (ПИК.301243.030-01), дверь под теплообменник (ПИК.301252.060)
- ПИК.469474.041-05 – рама 24U (ПИК.301243.030-01), дверь под вентиляторы (ПИК.301252.0)
- ПИК.469474.041-06 – рама 37U (ПИК.301243.030-02), дверь под охладитель (ПИК.301252.051)
- ПИК.469474.041-07 – рама 37U (ПИК.301243.030-02), дверь под теплообменник (ПИК.301252.060)
- ПИК.469474.041-08 – рама 37U (ПИК.301243.030-02), дверь под вентиляторы (ПИК.301252.0)

#### Базовая комплектация изделия:

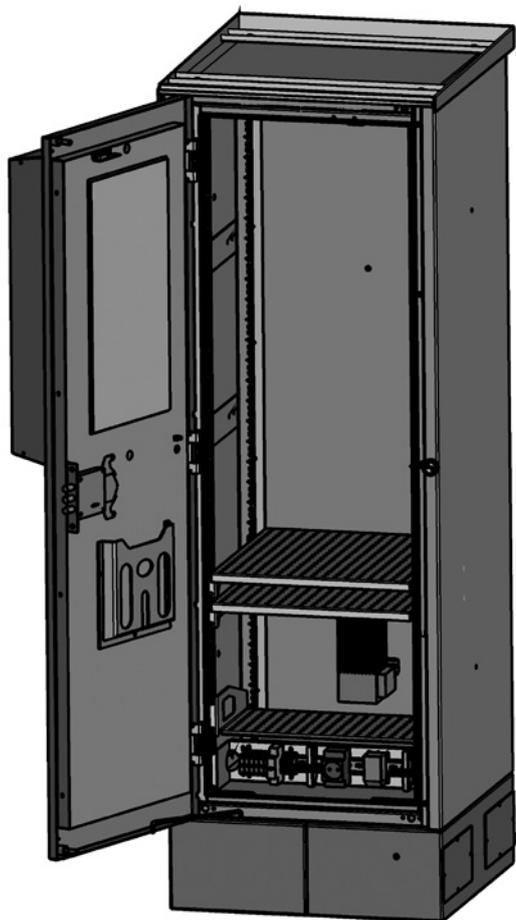
- Шкаф ТШ-11/2 – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 1 шт.
- Втулка гофрированная Ø36 мм – 9 шт.
- Втулка гофрированная Ø49 мм – 2 шт.
- Датчик пожарной сигнализации – 2 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 4 шт.
- Извещатель ИО-102-20 – 1 шт.
- Изолятор на DIN-рейку – 1 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 2 шт.
- Розетка «Евро» о/п 2-местная, 16А, 220В с/з – 1 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6х9, 14/1 – 1 шт.

#### Дополнительные комплектующие:

- Крыша ТШ-11/2 (выдвижная) ПИК.301261.074 – 1 шт.
- Крыша ТШ-11/2 ПИК.301261.085 – 1 шт.
- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3304.500 – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Оповещатель свето-звуковой (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В NO – 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик затопления – 1 шт.
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Арматура светосигнальная на DIN-рейку (модель и количество по требованию заказчика)
- Вентилятор с фильтром 292х292 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 292х292 мм – 1 шт.
- Светильник СП52 БТ 30А120 Е48 – 1 шт.
- Система питания постоянного тока 19d 3U – 1 шт.
- Электросчетчик – 1 шт.
- Розетка переносная 2P+PE, 16, 250В – 1 шт.
- Вилка стационарная 2P+PE, 16А, 250В – 1 шт.



# ТШ-14 (ПИК.469474.052-01/ПИК.469474.052)



Термошкаф ТШ-14 предназначен для защиты установленного в нем оборудования (стандарта МЭК 297 19") от влияния погодных условий и несанкционированного доступа.

Применяется в транспортных сетях, кабельном телевидении, в сетях доступа (встроенное оборудование доступа), в сетях фиксированной связи и в базовых станциях мобильной связи. Данный шкаф может оснащаться вводно-распределительной панелью 380/220В переменного тока и 48В постоянного тока. Принципиальная схема и состав панелей, а также установка системы мониторинга согласовываются с заказчиком.

Материал: сталь 2 мм, ППК RAL 7032

Наименование	Высота рабочего пространства, U	Габаритные размеры (Ш x Г x В), мм	Масса, кг
ТШ-14 34U (ПИК.469474.052-01)	34	600 x 750 x 1820	90
ТШ-14 38U (ПИК.469474.052)	38	600 x 750 x 2000	100

## Основные характеристики:

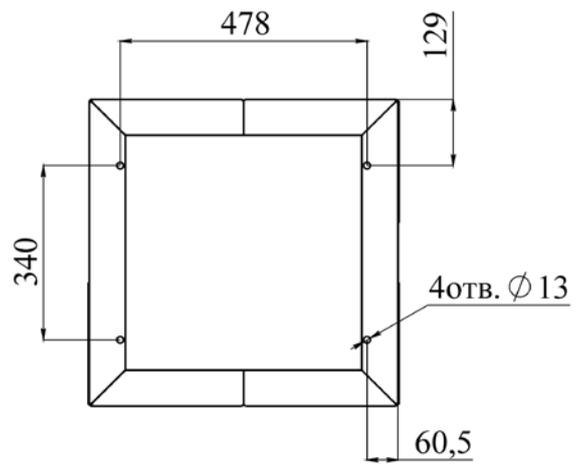
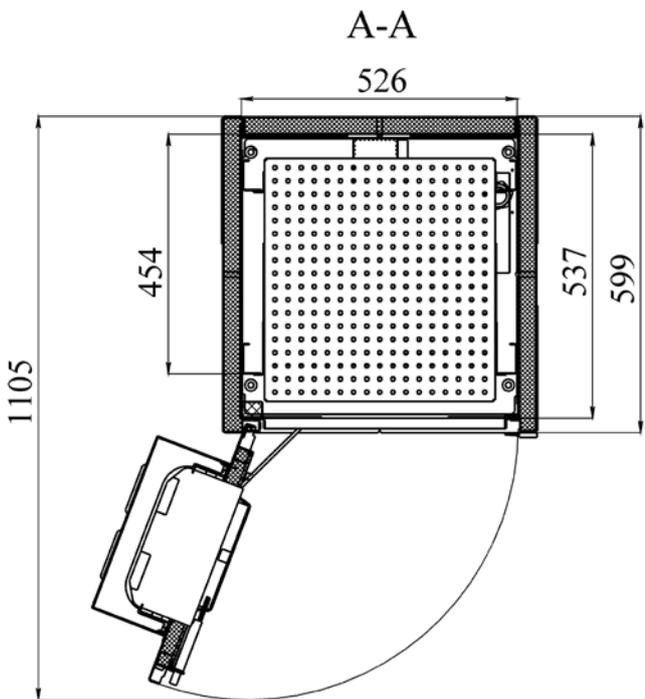
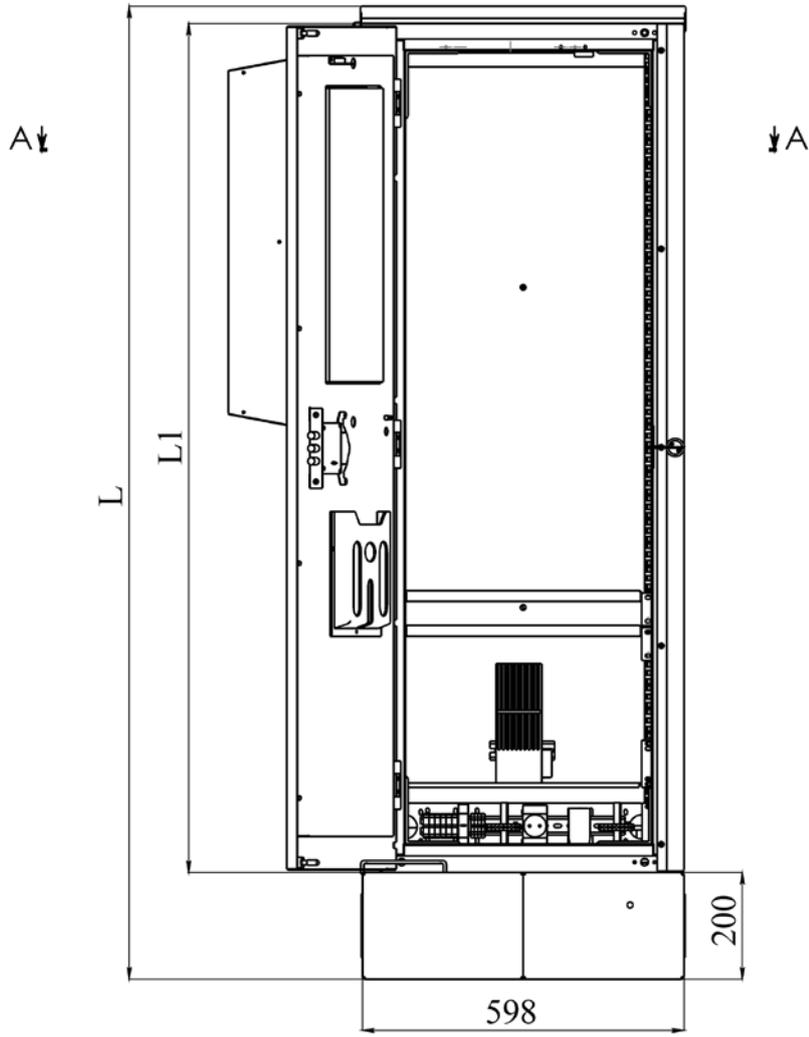
- Кабельные муфты и герметичные сальники, позволяющие подводить провода и кабели различных диаметров
- Защита оборудования от пыли и влаги соответствует стандарту IP55
- Теплоизоляция шкафа выполнена материалом не поддерживающим горение. Внутреннее покрытие – оцинкованная сталь
- Конструкция цоколя позволяет надежно закрепить шкаф на горизонтальной поверхности. Крышки являются съемными, что облегчает установку цоколя, проводку электропроводов и кабелей связи. Высота цоколя – 200 мм
- Высота рабочего пространства 19" – 34U/38U
- Максимальная глубина устанавливаемого оборудования – 450 мм

## Базовая комплектация изделия:

- Шкаф ТШ-14 – 1 шт.
- Замок врезной сувальдный ЗВ8 802.1.0 – 1 шт.
- Датчик пожарной сигнализации – 2 шт.
- Заглушка ЗНИ-10 – 1 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-10 – 6 шт.
- Колодка клеммная ЗНИ-4 – 4 шт.
- Извещатель ИО-102-16/2 – 1 шт.
- Изолятор на DIN-рейку – 2 шт.
- Коробка КС-4 – 1 шт.
- Ограничитель на DIN-рейку – 4 шт.
- Светильник люминесцентный 5-10Вт – 1 шт.
- Шина заземления «N» 6x9, 14/1 – 2 шт.

## Дополнительные комплектующие:

- Система мониторинга (модель по требованию заказчика) – 1 шт.
- ИБП (модель и количество по требованию заказчика)
- Прибор ОПС (модель и количество по требованию заказчика)
- Охладитель 3304.500 – 1 шт.
- Система пожаротушения (модель и количество по требованию заказчика)
- Автоматический выключатель (модель и количество по требованию заказчика)
- Нагреватель с вентилятором 400Вт, 220В (количество по требованию заказчика или исходя из расчета)
- Термостат для включения нагревателя 220В NC – 1 шт.
- Термостат включения вентилятора 220В NO – 1 шт.
- Система пожаротушения BONPET (количество по требованию заказчика)
- Датчик дымовой (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик температуры – 1 шт.
- Колодка клеммная (модель и количество по требованию заказчика)
- Аккумуляторные батареи (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Датчик пожарной сигнализации (модель и количество по требованию заказчика)
- Вентилятор с фильтром 292x292 мм, 220В – 1 шт.
- Выпускной фильтр 292x292 мм – 1 шт.
- Светильник СП52 БТ 30A120 E48 – 1 шт.
- Система питания постоянного тока 19d 3U – 1 шт.
- Электросчетчик – 1 шт.
- Розетка переносная 2P+PE, 16, 250В – 1 шт.
- Вилка стационарная 2P+PE, 16A, 250В – 1 шт.







**ООО Научно-технический центр «ПИК»**

Россия, 610025, Киров, ул. Бородулина, 12а

Телефон: +7 8332 37-61-38

Факс: +7 8332 37-61-38

e-mail: [info@ntcpik.com](mailto:info@ntcpik.com)

[www.ntcpik.com](http://www.ntcpik.com)

**Отдел продаж**

Телефон: +7 8332 37-61-37

Факс: +7 8332 37-61-44

e-mail: [sales@ntcpik.com](mailto:sales@ntcpik.com)

**Офис в г. Москва**

123298, Москва, ул. 3-я Хорошевская, 13

Телефон: +7 495 926-78-86

e-mail: [office.m@ntcpik.com](mailto:office.m@ntcpik.com)