



ОАО «НОВАЯ ЭРА»
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ШКАФЫ И ШИТЫ ВВОДА
С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ РЕЗЕРВА (АВР)

ШКАФ ВВОДА С АВР НА ТОКИ ДО 100 А

ШКАФ ВВОДА С АВР НА ТОКИ ДО 250А

ЩИТ ВВОДА С АВР-xxx НА ТОКИ ДО 630А

ЩИТ ВВОДА С АВР-xxx и ДЭС НА ТОКИ ДО 630А

г. Санкт - Петербург



ОАО «Новая ЭРА»

Техническая информация

**ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА
НА ТОКИ ДО 100 А**

ЖКЕБ.650320.303 ТИ

Санкт-Петербург



ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА (АВР)

Назначение и область применения

Шкаф автоматического включения резерва предназначен для приема электроэнергии от двух источников и автоматического переключения питания между ними. Первый ввод для второго является резервным и наоборот.

Конструкция

- Исполнение шкафа – навесное.
- Шкаф имеет дверь с фасадной стороны, которая открывается при помощи съемного ключа.
- Подвод силовых и контрольных кабелей – верхний или нижний, определяется при заказе.
- В случае отсутствия информации по подключаемым кабелям выполняется глухая планка ввода кабеля для доработки на объекте монтажной организацией.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от + 1° С до + 40° С. Высота над уровнем моря до 1000 м.

Относительная влажность окружающего воздуха не более 80% при +25° С

Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металл и изоляцию.

Основные технические характеристики

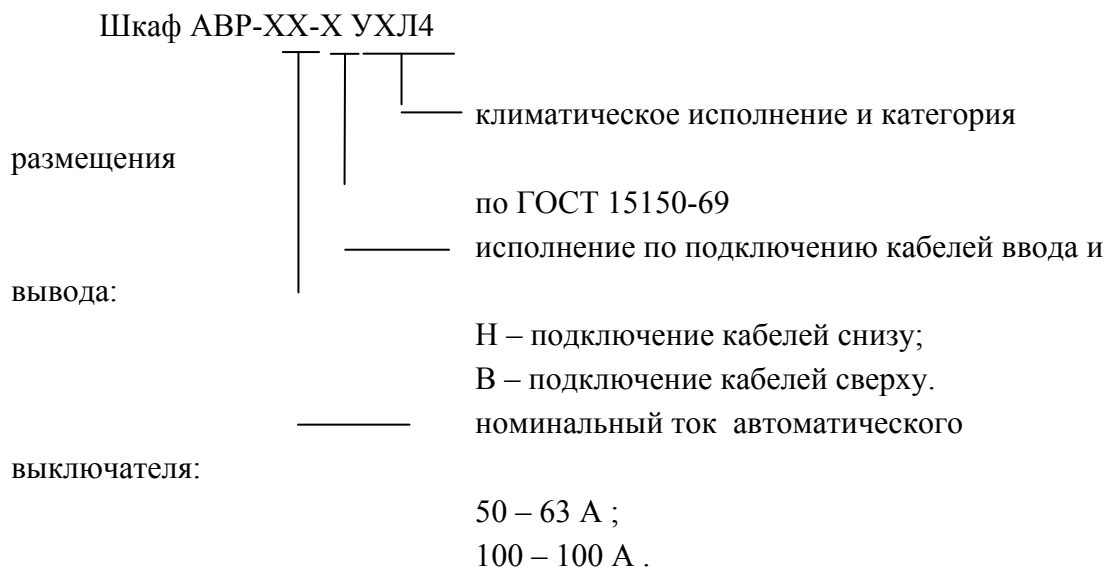
Наименование параметра		Значение параметра
Номинальное напряжение, В		400
Номинальный ток, А		50, 100
Электрическая прочность изоляции, кВ		2,5
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96		IP 54
Габаритные размеры, мм	высота	600
	ширина	600
	глубина	300
Режим работы		непрерывный

Шкафы автоматического включения резерва

Шкафы автоматического включения резерва предназначены для приема электроэнергии от двух источников и автоматического переключения питания между ними.

Шкафы автоматического включения резерва (АВР) на токи до 100 А изготавливаются как с фидерными выключателями, так и без.

Обозначение шкафа автоматического включения резерва без фидерных выключателей:



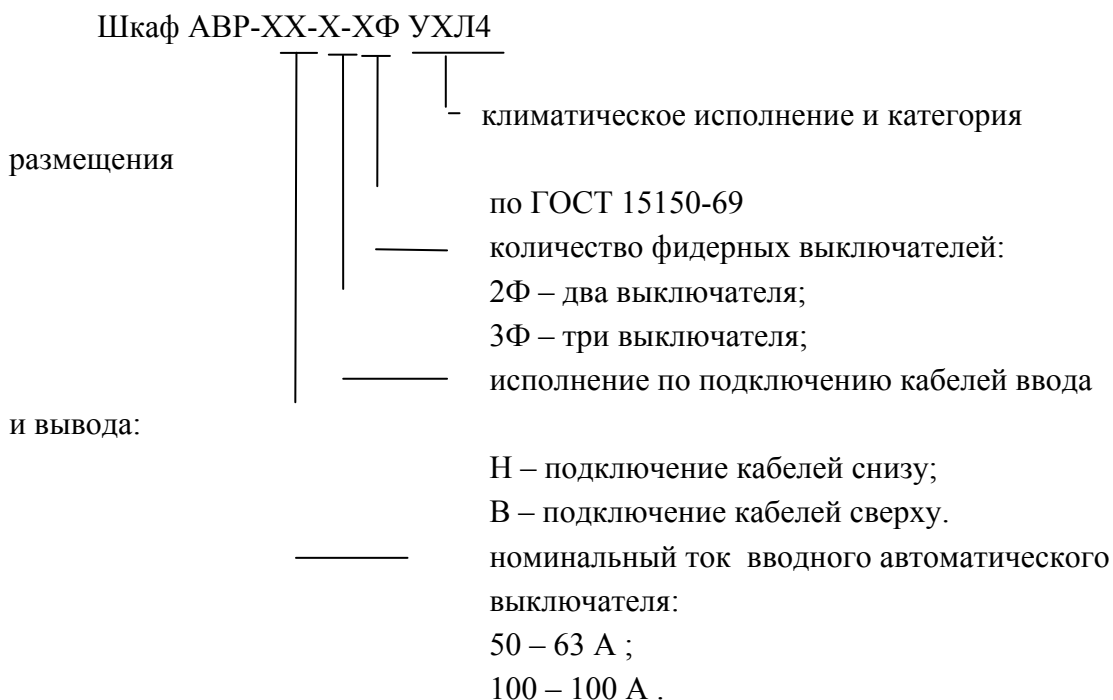
Основные технические характеристики:

- исполнение – навесное;
- степень защиты по ГОСТ 14254 – IP54;
- подключение - снизу или сверху, определяется при заказе;
- сечение жил подключаемых силовых кабелей – (16...70) мм²;
- сечение жил сигнального кабеля – (0,5...2,5) мм² или (2X0,5...2X1,5)мм²;
- количество кабелей, подключаемых к каждому вводу – 1;
- количество кабелей, подключаемых к выводу, не более – 2;
- габаритные размеры шкафа АВР–XX-X УХЛ4 – 600X600X300 мм.

При заказе шкафа АВР –XX-X УХЛ4 необходимо указать:

- обозначение шкафа в соответствии с приведенным выше;
- количество подключаемых кабелей;
- типы (или внешние диаметры) и сечения подключаемых кабелей, в т.ч. и сигнальных.

Обозначение при заказе шкафа автоматического включения резерва с фидерными выключателями :



Основные технические характеристики:

- исполнение – навесное; степень защиты по ГОСТ 14254 – IP54;
- подключение - снизу или сверху, определяется при заказе;
- сечение жил вводных силовых кабелей – (16...70) мм²;
- сечение жил фидерных кабелей, не более – 10 мм²;
- сечение жил сигнального кабеля – (0,5...2,5) мм² или (2X0,5...2X1,5)мм²;
- диапазон номинальных токов фидерных выключателей, А – 6...63;
- типы характеристик отключения фидерных выключателей – В или С (определяется при заказе);
- количество кабелей, подключаемых к каждому вводу – 1;
- количество кабелей, подключаемых к каждому фидеру – 1
- габаритные размеры шкафа АВР–XX-Х-ХФ УХЛ4 – 800X600X300 мм.

При заказе шкафа АВР –XX-Х-ХФ УХЛ4 необходимо указать:

- обозначение шкафа в соответствии с приведенным выше;
- количество подключаемых кабелей;
- типы (или внешние диаметры) и сечения подключаемых кабелей, в т.ч. и сигнальных;
- значения номинальных токов тепловых расцепителей фидерных выключателей;
- типы характеристик отключения фидерных выключателей.



ОАО «Новая ЭРА»

Техническая информация

ШКАФ ВВОДА С АВР
(до 250А)

ЖКЕБ.650320.300 ТИ

Санкт-Петербург

Шкаф ввода с АВР-xxx.

Назначение

Шкаф ввода с АВР-xxx предназначен для питания щитов с секционированной системой шин от двух вводов с защитой замыкания на землю. Каждая секция шин питается от своего рабочего ввода. Первый ввод для второго является резервным и наоборот.

Шкаф ввода с АВР-xxx соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92) и ЖКЕБ.650320.011 ТУ.

Шкаф ввода с АВР-xxx выполнен на базе автоматического выключателя ВА57-35 производства ОАО «ДЗНВА».

где xxx – номинальный ток автоматического выключателя:

- 80 – 80 А;
- 100 – 100 А;
- 125 – 125 А;
- 160 – 160 А;
- 200 – 20 А;
- 250 – 250 А.

Основные технические характеристики

- Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от +1° С до +40° С;
- Относительная влажность окружающего воздуха не более 80 % при +25° С;
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металл и изоляцию;
- Высота над уровнем моря до 1000 м;
- Номинальное напряжение силовых цепей ~380 В, 50 Гц;
- Номинальное напряжение цепей управления ~220 В, 50 Гц;
- Электрическая прочность изоляции - 2500 В.
- Режим работы – непрерывный;
- Степень защиты оболочки IP31 по ГОСТ 14254-96;
- Действующее значение тока короткого замыкания на сборных шинах 25 кА.

В шкафу ввода с АВР-xxx предусмотрены измерение и контроль напряжения на вводах, а также, световая индикация состояния вводных и секционного автоматических выключателей. Имеется возможность выбора режима работы «Ручной» и «АВР».

Конструктивные особенности

- Шкаф ввода с АВР-xxx по конструкции является напольным;
- Шкаф ввода с АВР-xxx всегда размещается в середине щита в месте раздела шин на I и II секцию;
- Исполнение по виду обслуживания – одностороннее;

- Способ подвода силовых кабелей – снизу (сверху);
- Габарит шкафа – 2200 x 800 x 600 мм. при подводе силового кабеля снизу (см. Рис.1) и – 2200 x 800 x 800 мм. при подводе силового кабеля сверху. Шкаф имеет дверь с фасадной стороны, которая открывается при помощи съемного ключа;
- Шкаф ввода с АВР-xxx имеет единое исполнение по току сборных шин - 250 А;

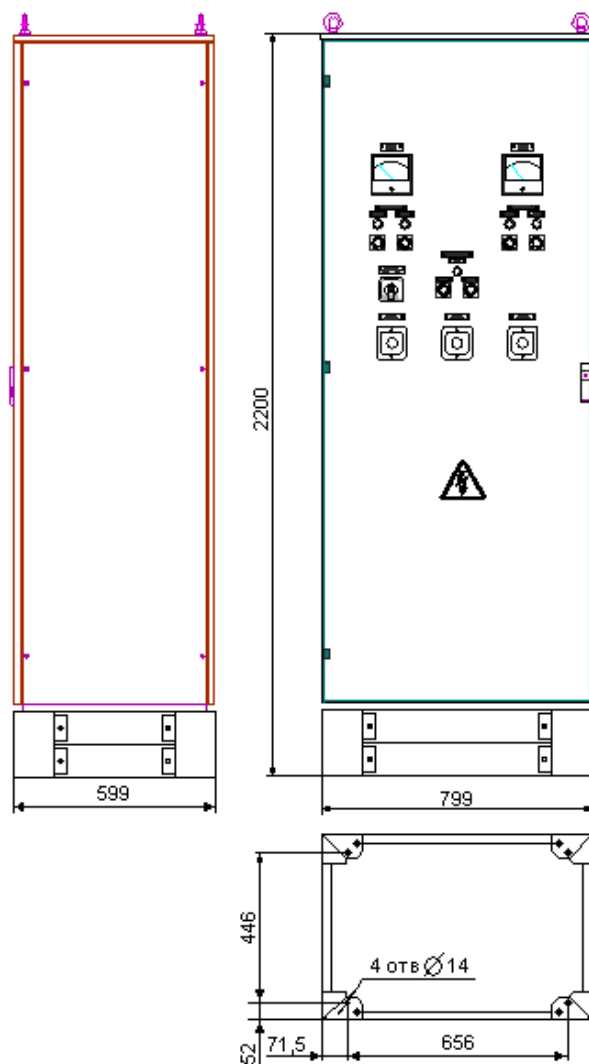


Рис.1

Схема шкафа ввода с АВР-xxx приведена на Рис.2.

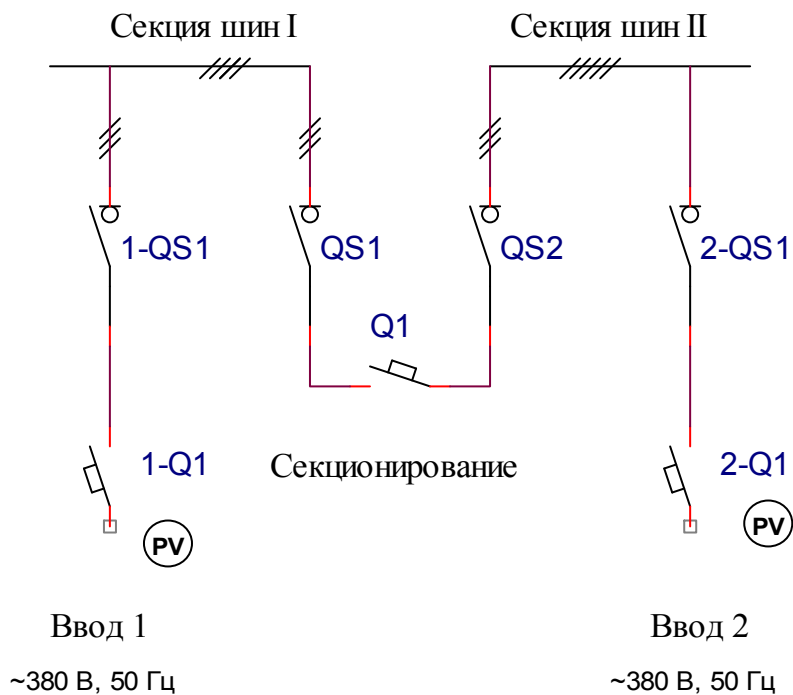


Рис.2

Заказ:

Для заказа шкафа ввода с АВР-xxx необходимо указать номинальный ток и способ подвода силовых кабелей.

Пример:

Шкаф ввода с АВР-100, подвод – снизу.



ОАО «Новая ЭРА»

Техническая информация

ЩИТ ВВОДА С АВР-xxx
(до 630А)

ЖКЕБ.650320.301 ТИ

Санкт-Петербург

Щит ввода с АВР-xxx.

Назначение

Щит ввода с АВР-xxx предназначен для питания щитов с секционированной системой шин от двух вводов с защитой замыкания на землю. Каждая секция шин питается от своего рабочего ввода. Первый ввод для второго является резервным и наоборот.

Щит ввода с АВР-xxx соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92) и ЖКЕБ.650320.011 ТУ.

Щит ввода с АВР-xxx выполнен на базе селективного автоматического выключателя ВА55-41 производства Ульяновского завода «Контактор».

где xxx – номинальный ток автоматического выключателя:

400 – 400 А;

630 – 630 А.

Основные технические характеристики

- Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от +1° С до +40° С;
- Относительная влажность окружающего воздуха не более 80 % при +25° С;
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металл и изоляцию;
- Высота над уровнем моря до 1000 м;
- Номинальное напряжение силовых цепей ~380 В, 50 Гц;
- Номинальное напряжение цепей управления ~220 В, 50 Гц;
- Электрическая прочность изоляции - 2500 В;
- Режим работы – непрерывный;
- Степень защиты оболочки IP31 по ГОСТ 14254-96;
- Действующее значение тока короткого замыкания на сборных шинах 50 кА.

В щите ввода с АВР-xxx предусмотрены измерение и контроль напряжения на вводах, а также, световая индикация состояния вводных и секционного автоматических выключателей. Имеется возможность выбора режима работы «Ручной» и «АВР».

Конструктивные особенности

- Щит ввода с АВР-xxx по конструкции является напольным и состоит из трех шкафов:
 - Шкаф ввода №1;
 - Шкаф секционный;
 - Шкаф ввод №2.

- Исполнение по виду обслуживания – одностороннее;
- Способ подвода силовых кабелей – снизу (сверху);
- Габарит щита – 2200 x 1800 x 600 мм. (Рис.1). Шкафы имеют двери с фасадной стороны, которые открываются при помощи съемного ключа;
- Щит ввода с АВР-ххх имеет единое исполнение по току сборных шин - 630 А.

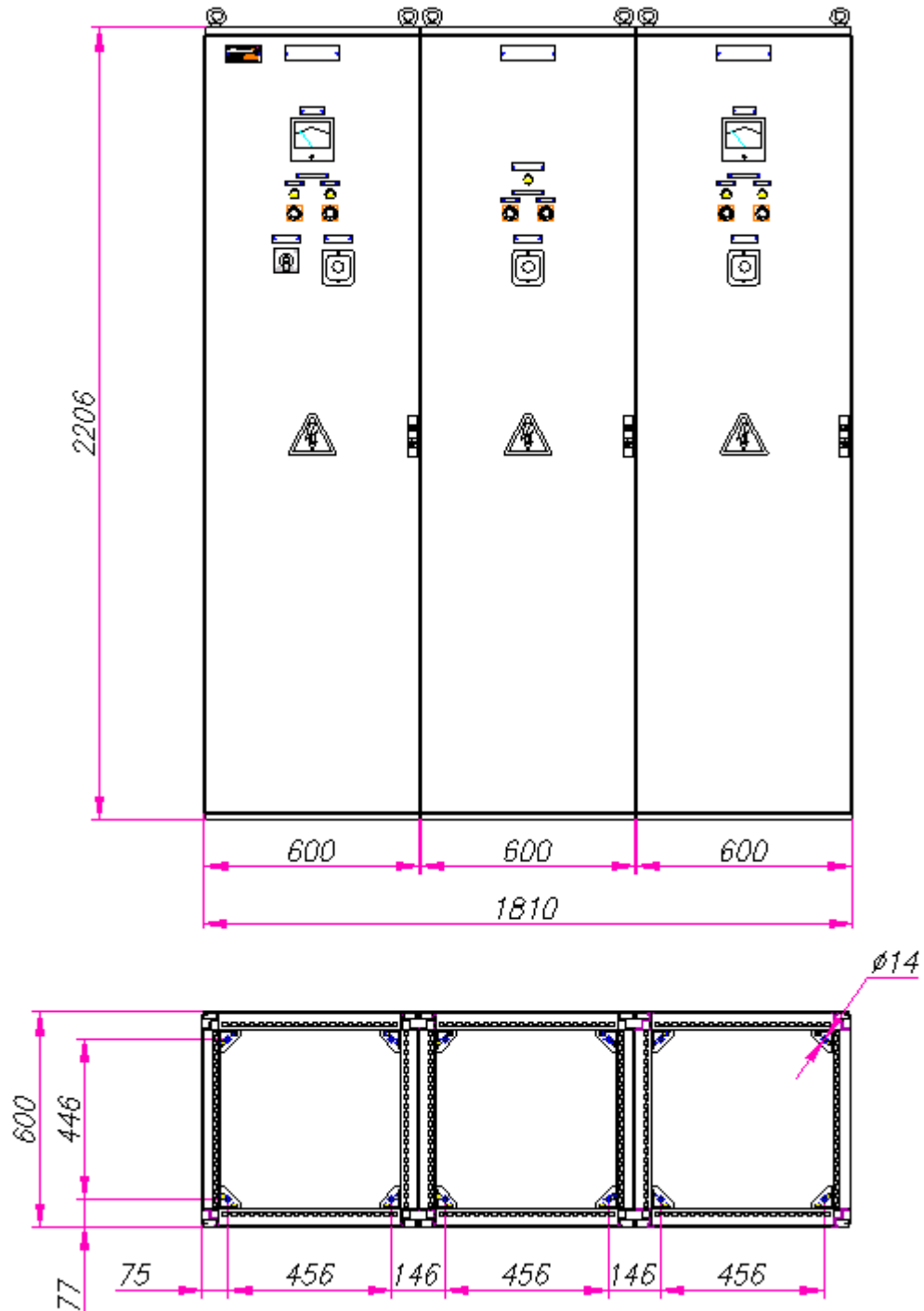


Рис.1

Схема щита ввода с АВР-xxx приведена на Рис.2.

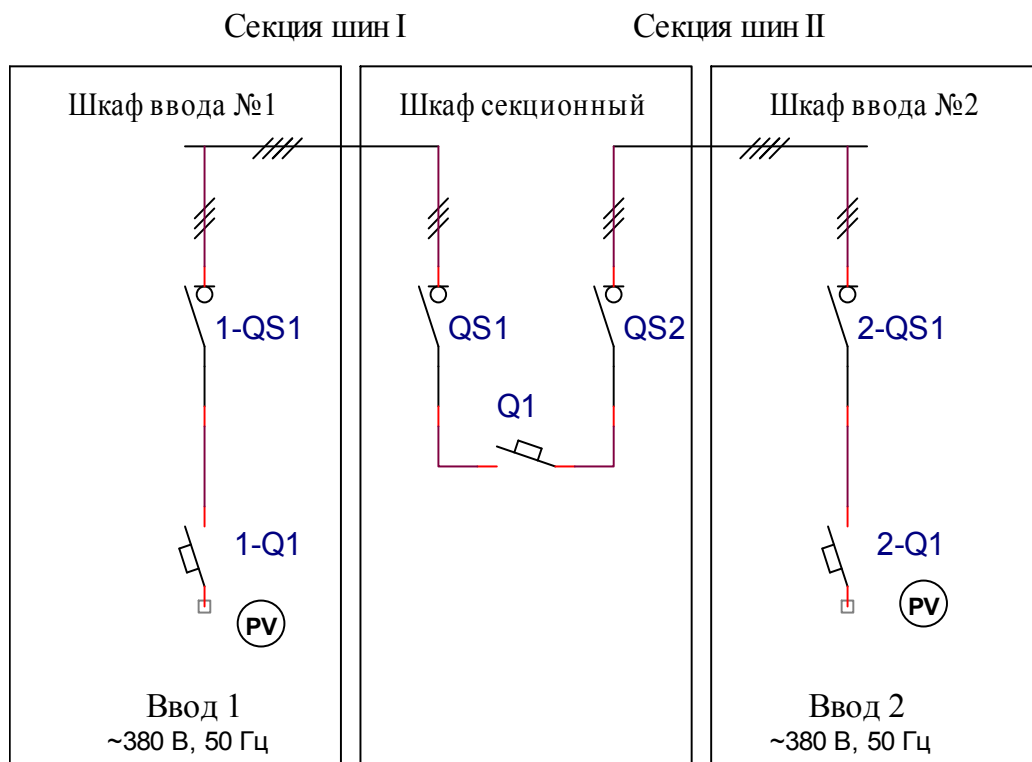


Рис.2

Заказ:

Для заказа щита ввода с АВР-xxx необходимо указать номинальный ток и способ подвода силовых кабелей.

Пример:

Щит ввода с АВР-400, подвод – снизу.



ОАО «Новая ЭРА»

Техническая информация

ЩИТ ВВОДА С АВР-xxx и ДЭС
(до 630А)

ЖКЕБ.650320.302 ТИ

Санкт-Петербург

Щит ввода с АВР-xxx и ДЭС.

Назначение

Щит ввода с АВР-xxx и ДЭС предназначен для питания щитов с секционированной системой шин от трех вводов с защитой замыкания на землю. Каждая секция шин питается от своего рабочего ввода. Первый ввод для второго является резервным и наоборот. Также предусмотрен дополнительный резервный ввод №3 на вторую секцию шин от дизельной электростанции (ДЭС). Питание по резервному вводу подается при одновременном отключении обоих рабочих вводов.

Щит ввода с АВР-xxx и ДЭС соответствует требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1-92) и ЖКЕБ.650320.011 ТУ.

Щит ввода с АВР-xxx и ДЭС выполнен на базе селективного автоматического выключателя ВА55-41 производства Ульяновского завода «Контактор».

где xxx – номинальный ток автоматического выключателя:
400 – 400 А;
630 – 630 А.

Основные технические характеристики

- Климатическое исполнение – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от +1° С до +40° С;
- Относительная влажность окружающего воздуха не более 80 % при +25° С;
- Окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях разрушающих металл и изоляцию;
- Высота над уровнем моря до 1000 м;
- Номинальное напряжение силовых цепей ~380 В, 50 Гц;
- Номинальное напряжение цепей управления ~220 В, 50 Гц.
- Электрическая прочность изоляции - 2500 В;
- Режим работы – непрерывный;
- Степень защиты оболочки IP31 по ГОСТ 14254-96;
- Действующее значение тока короткого замыкания на сборных шинах 50 кА;

В щите ввода с АВР-xxx и ДЭС предусмотрены измерение и контроль напряжения на вводах, а также, световая индикация состояния вводных и секционного автоматических выключателей. Имеется возможность выбора режима работы «Ручной» и «АВР».

Конструктивные особенности

- Щит ввода с АВР-xxx и ДЭС по конструкции является напольным и состоит из четырех шкафов:
 - Шкаф ввода №1;
 - Шкаф секционный;
 - Шкаф ввод №2;
 - Шкаф ввода от ДЭС.

- Исполнение по виду обслуживания – одностороннее;
- Способ подвода силовых кабелей – снизу (сверху);
- Габарит щита – 2200 x 2400 x 600 мм. (Рис.1). Шкафы имеют двери с фасадной стороны, которые открываются при помощи съемного ключа;
- Щит ввода с АВР-xxx и ДЭС имеет единое исполнение по току сборных шин – 630 А.

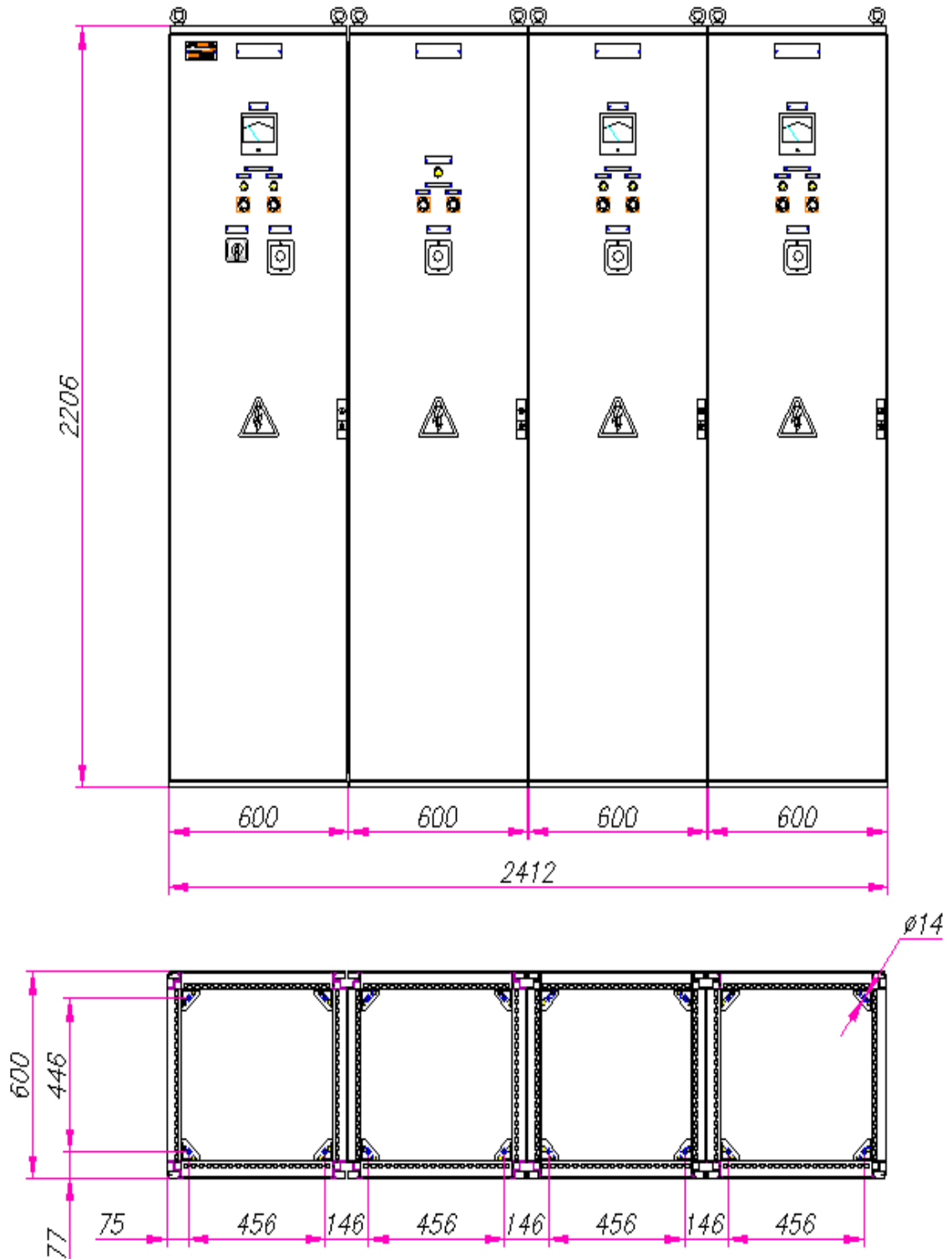


Рис.1

Схема щита ввода с АВР-xxx и ДЭС приведена на Рис.2.

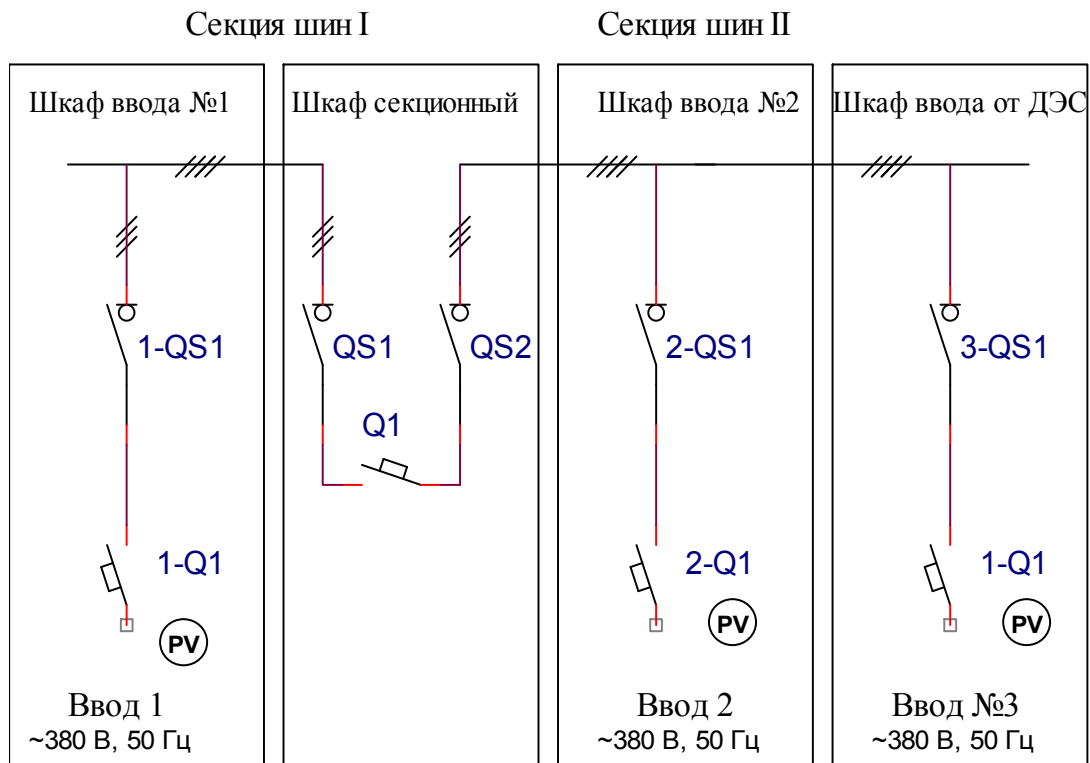


Рис.2

Заказ:

Для заказа щита ввода с АВР-xxx и ДЭС необходимо указать номинальный ток и способ подвода силовых кабелей.

Пример:

Щит ввода с АВР-400 и ДЭС, подвод – снизу.