

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



**9SP 1-120 кВА**

**ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
СПЕЦИАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ**



Телекоммуникации



Промышленность



Финансы



Трафик



Энергия



Медицина



ЦОД



Возобновляемая энергия



**AKEL**

Компания «АКЭЛ» — это поставщик комплексных решений в сфере резервного электроснабжения ответственных объектов различных отраслей промышленности, дата-центров, медицинских учреждений, банков, а также в области производства электроэнергии из возобновляемых источников.

Производимая продукция имеет все необходимые сертификаты и разрешения на производство и применение оборудования на территории России и стран Таможенного союза.

В рамках производства, мы предлагаем однофазные ИБП типа Online мощностью от 1 до 100 кВА, трехфазные ИБП типа Online мощностью от 10 до 500 кВА и ИБП специального исполнения мощностью от 1 до 120 кВА.

Источники бесперебойного питания «Online»

**СЕРИЯ 9SP** 1-120 кВА

специального назначения, напольного исполнения





## ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ 9SP 1-120 кВА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

### ОСОБЕННОСТИ

- ИБП двойного преобразования (Online), с чистой синусоидой и мощностью от 1 до 120 кВА;
- Нулевое время переключения на режим работы от аккумуляторной батареи;
- Форм фактор - напольная установка;
- Широкий диапазон входного напряжения;
- Высокая надёжность за счёт возможности резервирования (N+1, 2N);
- Поддержка параллельной работы для увеличения мощности и надежности системы;
- Клеммы вход/выход, входной/выходной и байпасный автомат в стандартной комплектации;
- Возможность установки как внутренних АКБ, так и внешнего батарейного массива;
- Возможность удалённого мониторинга и управления через протоколы ModBus и SNMP;
- Повышенная степень защиты от внешних воздействий. IP31 в стандартной комплектации. Возможно повышение степени защиты до IP5х. Возможность использования противопо пылевых фильтров в стандартной комплектации;
- Понятный и удобный интерфейс;
- Возможность исполнения гальванической развязки на входе, выходе и байпасе;
- Подключение к сети и нагрузке (вход/выход) - 1/1, 3/1, 3/3;
- Возможность горячей замены батарейных модулей.



Производимая продукция имеет все необходимые сертификаты и соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного Союза 004/2011 и 020/2011, а также сертификат ISO 9001:2015.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		9SP
Мощность (кВА)		от 1 до 120
Тип архитектуры		Моноблок
Вход	Номинальное входное напряжение (В)	220/230/240 (для однофазных ИБП) 380/400/415 (для трёхфазных ИБП)
	Диапазон входного напряжения (В)	160-300 при нагрузке 100% (для однофазных ИБП) 305-478 при нагрузке 100% (для трёхфазных ИБП) Линейная зависимость: уменьшение допустимой величины подключаемой нагрузки при уменьшении величины входного напряжения
	Входная частота	46-54 Гц или 40-70 Гц
Выход	Коэффициент мощности	1
	Напряжение	220/230/240 ± 1% (для однофазных ИБП) 380/400/415 ± 1% (для трёхфазных ИБП) - настраиваемый диапазон
	Частота	50/60 Гц ± 1% (при работе от АКБ)
	КПД	До 95%, экорезим 98%
Батарея	Количество батарей	2-20 шт. x 12 В (для однофазных ИБП) 20-42 шт. x 12 В (для трёхфазных ИБП)
	Мощность зарядного устройства	1-18 А
Интерфейсы	Коммуникационные порты и интерфейсы	Стандартно: RS232, USB Опционально: RS485, сухие контакты, SNMP- карта, плата параллельной работы, датчик температуры и влажности, датчик температурной компенсации заряда АКБ
Другое	Сервисный байпас	В базовой комплектации, в составе стойки
	Степень защиты	IP31 (по умолчанию); IP4X, IP5X по требованию
	Гальваническая развязка	По входу, выходу или на линии байпаса- опция

#### Примечания:

В зависимости от выбранной комплектации и количества линеек модулей АКБ, габарит может изменяться.

## СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО КОДА

1

9SP2

Типоразмер	
9SP1	600x980x1200
9SP2	600x780x1200
9SP3	600x780x1600
9SP4	600x980x1600
9SP5	600x980x2000

2

2

Фазность силового блока	
1	однофазный*
2	трёхфазный**
3	мультифазный

3

R

Исполнение силового блока	
P	параллельное
R	моноблочное

4

020

Выходная мощность (кВА)	
010	
020	
030	
040	
050	
060	

5

A

Коэффициент мощности (Pf)	
A	1

6

01

Количество силовых блоков	
01	
02	
03	
04	
05	
06	

7

T

Количество фаз на входе	
M	1 фаза
T	3 фазы

8

T

Количество фаз на выходе	
M	1 фаза
T	3 фазы

9

20

Мощность одного блока (кВА)	
10	
20	
30	
40	
50	
60	

10

03

Ёмкость одной линейки АКБ (Ач)	
02	7
03	9

11

A

Технология используемых АКБ	
A	AGM
G	GEL

12

04

Количество линеек АКБ	
01	
02	
03	
04	
05	
06	

13

S

Исполнение модулей АКБ	
S	кассеты/блоки без горячей замены
H	кассеты/блоки с горячей заменой

14

IP41.G

Исполнение модулей АКБ	
T1	трансформатор гальванической развязкой на входе
T2	трансформатор гальванической развязкой на выходе
T3	трансформатор гальванической развязкой на байпасе
IP	степень защиты корпуса
G	устройство защиты от импульсных перенапряжений по входу

### Примечания

*	до 10 кВА, только при исполнении R
**	до 60 кВА, при исполнении R

Пример кода заказа:

9SP22.R020.A.01.TT20.03A04.S.IP41.G



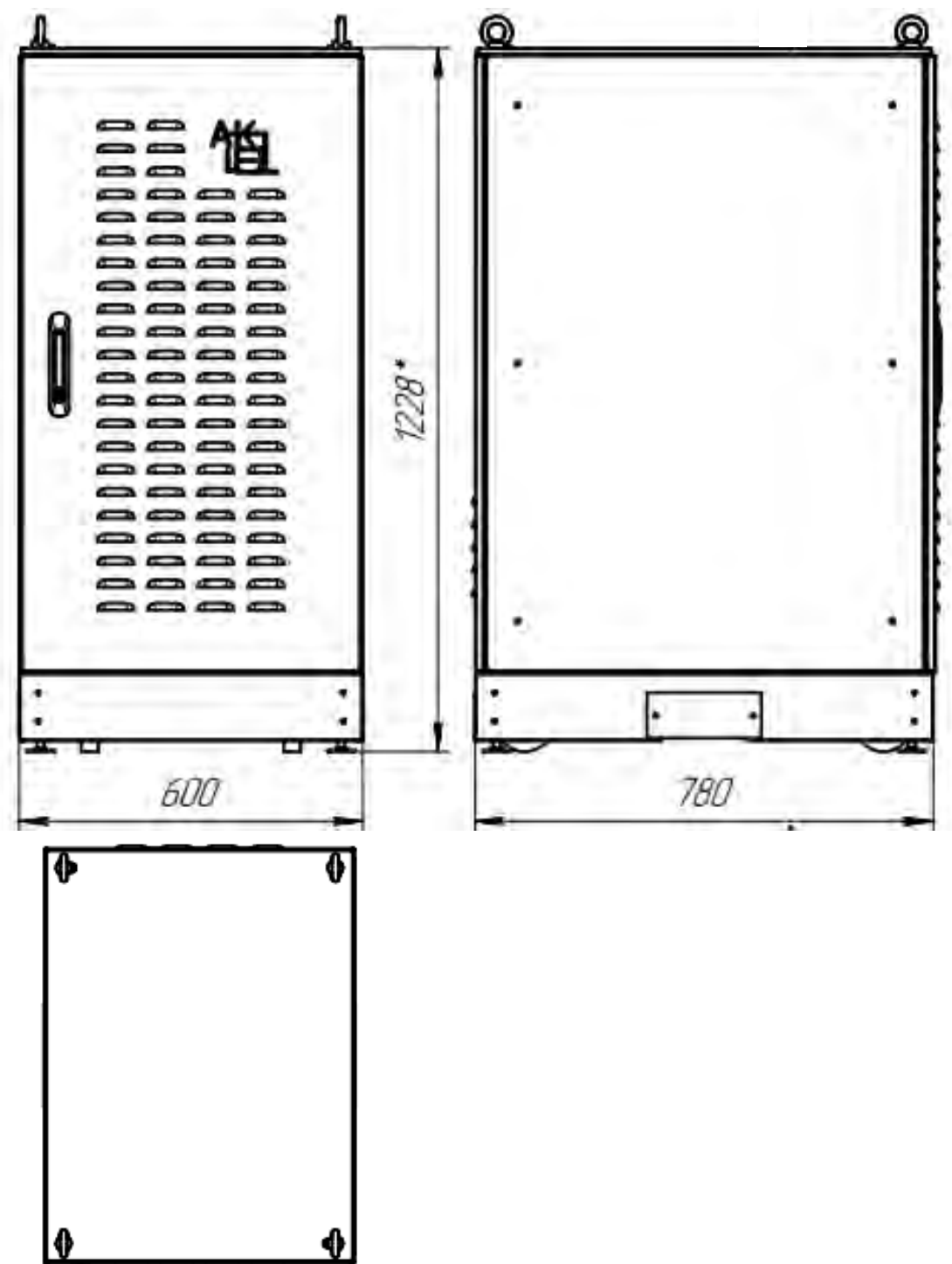
КОДЫ ЗАКАЗА

Код заказа	Описание	Артикул
9SP21.R010.A.01.MM10.03A02.S	ИБП AKEL 9SP21.R010.A.01.MM10.03A02.S 10кВА/10кВт, 1ф/1ф, АКБ внутри, 15 минут при 70% нагрузки (с возможностью увеличения времени автономии)	900001
9SP21.R010.A.01.MM10.03A05.S	ИБП AKEL 9SP21.R010.A.01.MM10.03A05.S 10кВА/10кВт, 1ф/1ф, АКБ внутри, 45 минут при 70% нагрузки	900002
9SP22.R010.A.01.TT10.03A02.S	ИБП AKEL 9SP22.R010.A.01.TT10.03A02.S 10кВА/10кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, 15 минут при 70% нагрузки (с возможностью увеличения времени автономии)	900003
SP22.R010.A.01.TT10.03A05.S	ИБП AKEL 9SP22.R010.A.01.TT10.03A05.S 10кВА/10кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, 40 минут при 70% нагрузки	900004
9SP22.R020.A.01.TT20.03A02.S	ИБП AKEL 9SP22.R020.A.01.TT20.03A02.S 20кВА/20кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, 15 минут при 70% нагрузки	900005
9SP32.R020.A.01.TT20.03A04.S	ИБП 9SP32.R020.A.01.TT20.03A04.S 20кВА/20кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, 30 минут при 70% нагрузки	900006
9SP22.R030.A.01.TT30.03A02.S	ИБП AKEL 9SP22.R030.A.01.TT30.03A02.S 30кВА/30кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, 10 минут при 70% нагрузки	900007
9SP42.P030.A.01.TT30.03A03.H	ИБП 9SP42.P030.A.01.TT30.03A03.H 30кВА/30кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, горячая замена, 15 минут при 70% нагрузки	900016
9SP42.R040.A.01.TT40.03A03.H	ИБП 9SP42.R040.A.01.TT40.03A03.H 40кВА/40кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, горячая замена, 10 минут при 70% нагрузки (с горячей заменой АКБ и возможностью увеличения времени автономии)	900009
9SP42.R040.A.01.TT40.03A06.H	ИБП 9SP42.R040.A.01.TT40.03A06.H 40кВА/40кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, горячая замена, 25 минут при 70% нагрузки	900014
9SP42.R060.A.01.TT60.03A06.H	ИБП 9SP42.P060.A.01.TT60.03A06.H 60кВА/60кВт, 3ф/3ф, АКБ внутри, горячая замена, 16 минут при 70% нагрузки	900015

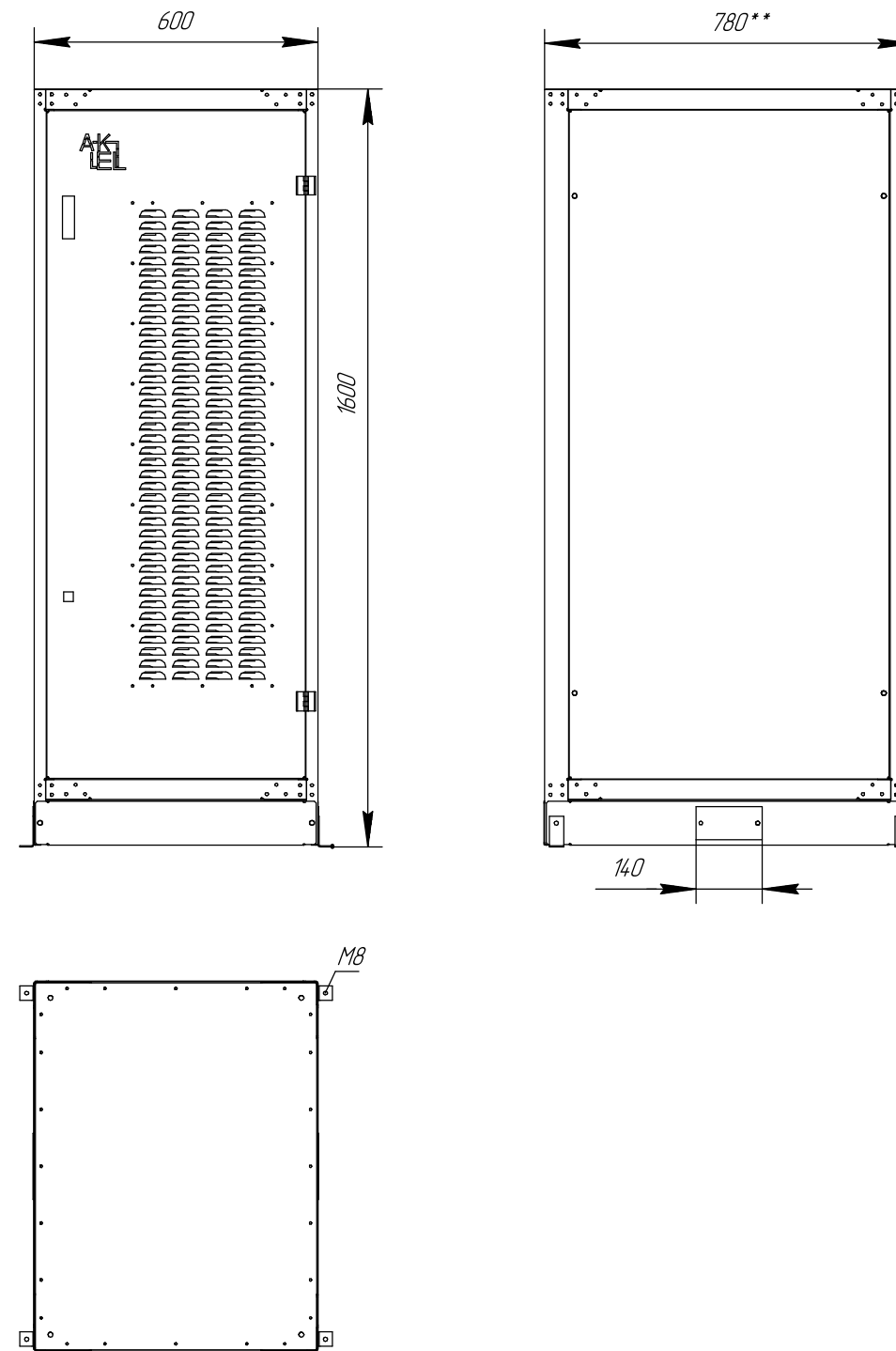


## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ИБП 9SP габрит 600x780x1200\*\* мм



ИБП 9SP габрит 600x780x1200\*\* мм

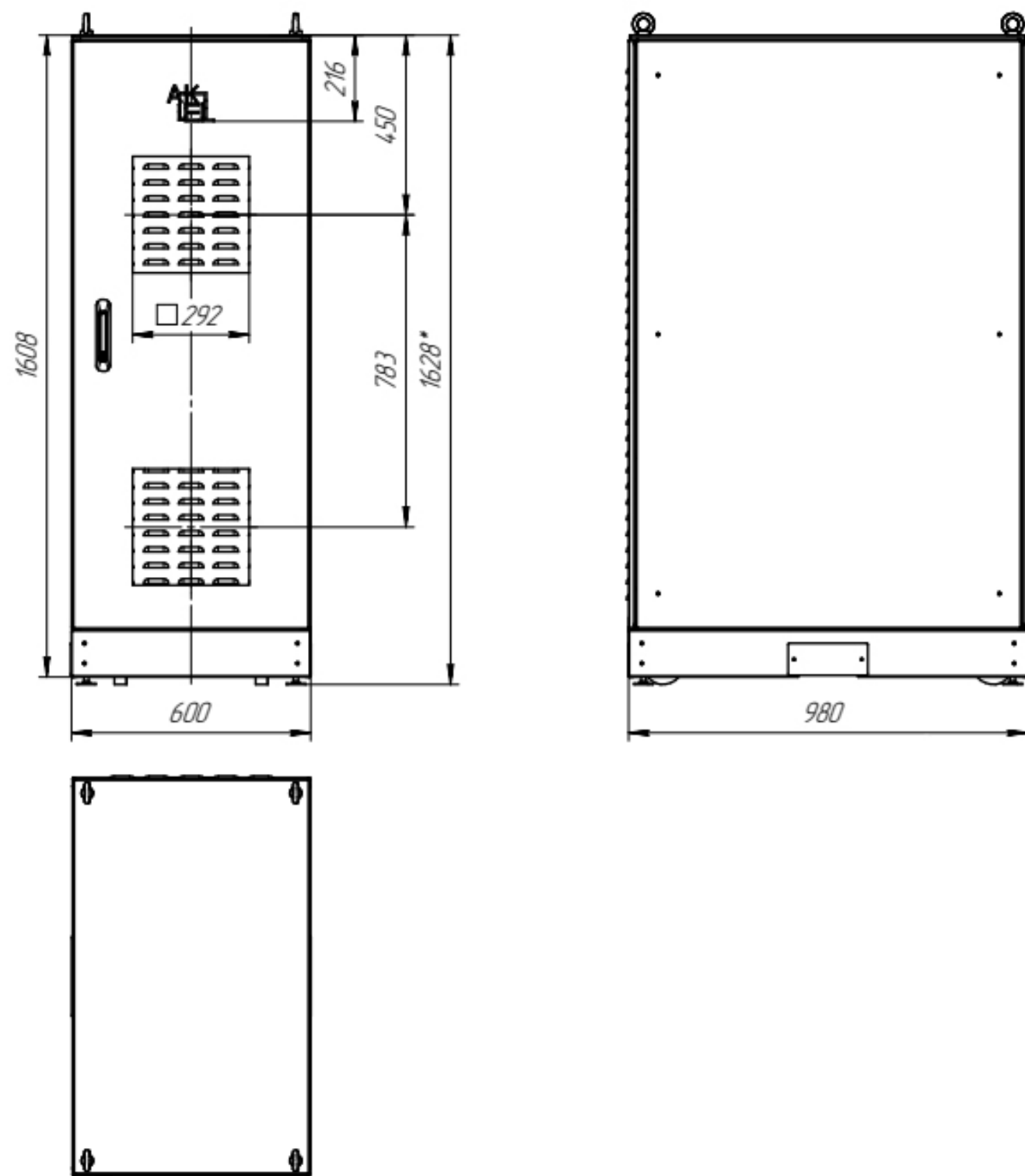


Примечания:

\*\* В зависимости от выбранной комплектации и количества линеек модулей АКБ, габарит может изменяться.



# ИБП 9SP габарит 600x980x1600\*\* мм



Примечания:

\*\* В зависимости от выбранной комплектации и количества линеек модулей АКБ, габарит может изменяться.





+7 (495) 128-02-54  
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:  
107076, г. Москва,  
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:  
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,  
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10  
(монтажно-сборочный цех)

[www.ak-el.ru](http://www.ak-el.ru)