



Ежегодный международный форум «ЦОД»

DATA CENTER
FORUM

Требования к современным ИБП. Как защищать ЦОДы будущего?

На базе исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г.

Директор по маркетингу
Андрей Греппов



Тренды рынка



**Экспоненциальный
рост данных**



Рост средней мощности стойки и
дефицит свободных мощностей



**Искусственный
интеллект**



Рост пиковой потребляемой
мощности стоек с ИИ



**Энергоэффективные
решения**



Рост энергоэффективности инфраструктурных
решений, жидкостное охлаждение



Требования к КИИ
(187-ФЗ от 26.07.2017)

Требования к хранению ПД
(152-ФЗ от 27.07.2006)



Спрос на отечественные компетенции в
строительстве и обслуживании ЦОД

Критерии выбора ИБП

Совместное исследование Парус электро и ИКС



2025



Структура участников исследования

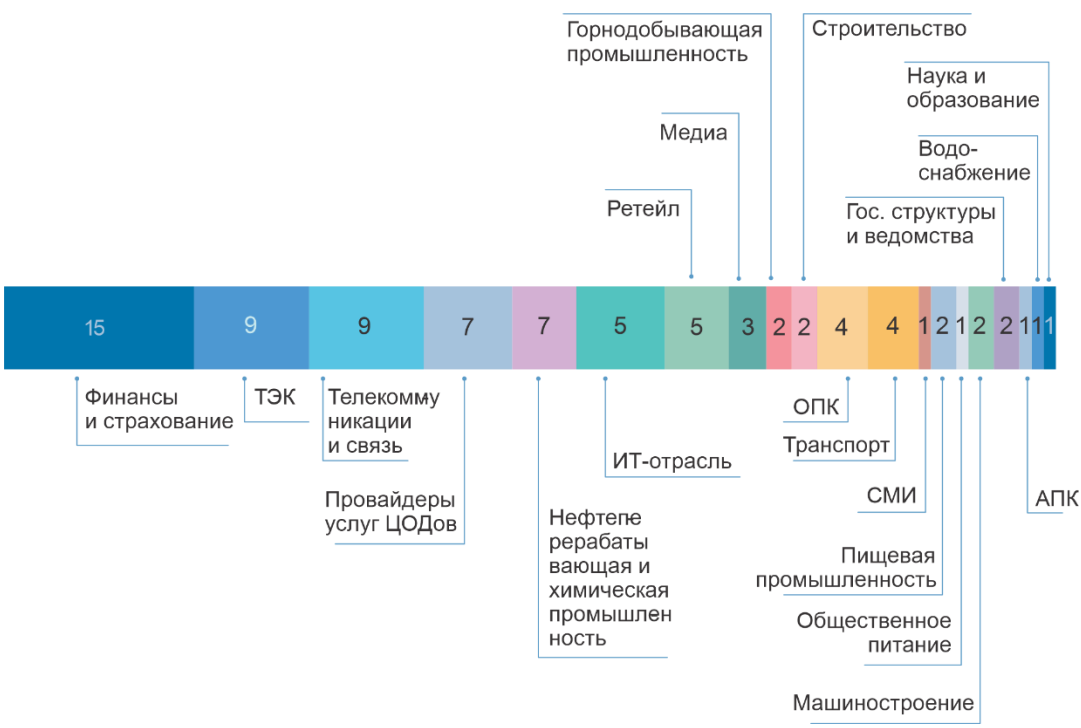
Структура участников исследования по должностям



Указано число участников опроса

Опрос представлял собой глубинные экспертные интервью с руководителями и специалистами, ответственными за выбор, установку и эксплуатацию систем бесперебойного электропитания.

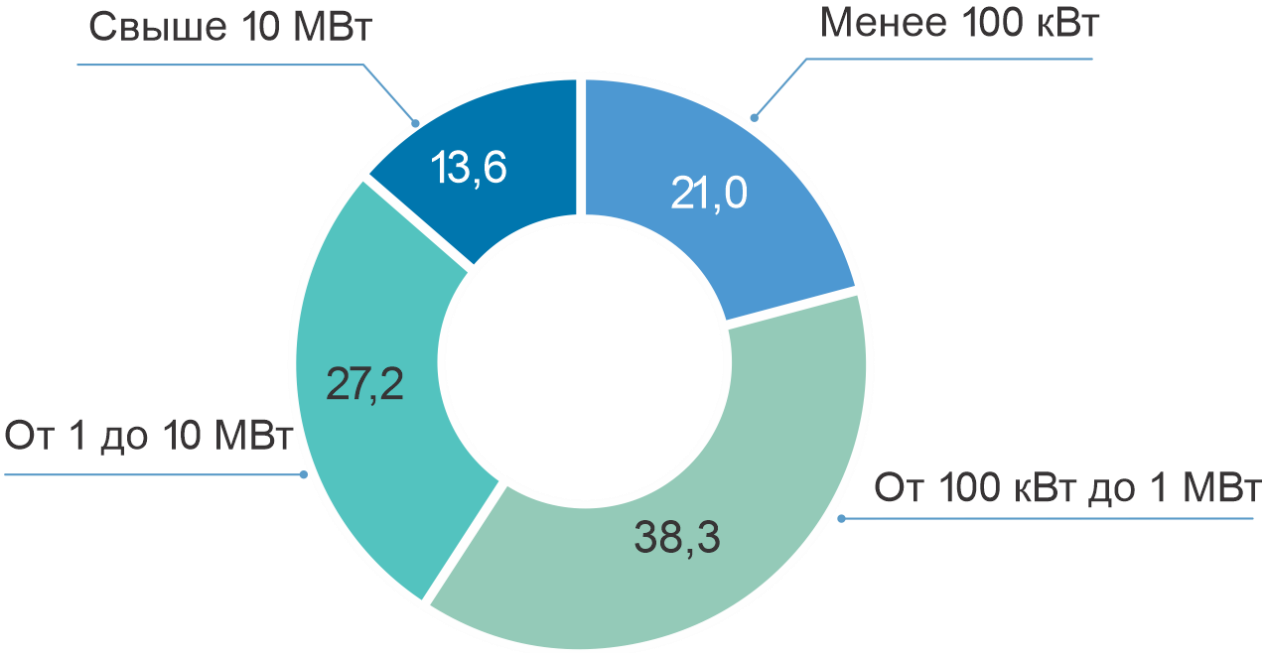
Структура участников исследования по отраслям



Указано число участников опроса

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Мощность ЦОД участников исследования



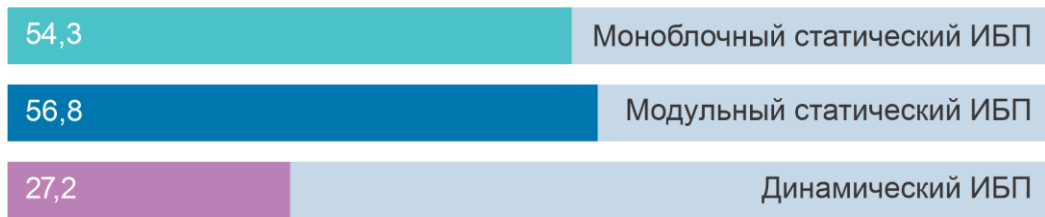
Какова общая мощность эксплуатируемого вами ЦОДа?

Указаны проценты от общего числа респондентов

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Тип и конструкция ИБП

Какие ИБП используются в Вашем ЦОДе
(возможно несколько вариантов ответа)



Указаны проценты от общего числа респондентов

Важность функции «горячей» замены следующих
элементов при использовании модульного ИБП

Тип модуля	1	2	3	4	5	Значимость функции (4 + 5)
Силовой	2,1	0	2,1	6,4	89,4	95,8
АКБ	6,4	2,1	10,7	31,9	48,9	80,8
Управления	4,3	6,4	12,7	17,0	59,6	76,6
Статический байпас	4,3	4,3	26,1	26,1	39,2	65,3

Указаны проценты от общего числа респондентов,
от 1 – очень низкая важность (не имеет никакого значения)
до 5 – очень высокая важность (абсолютно необходимо)

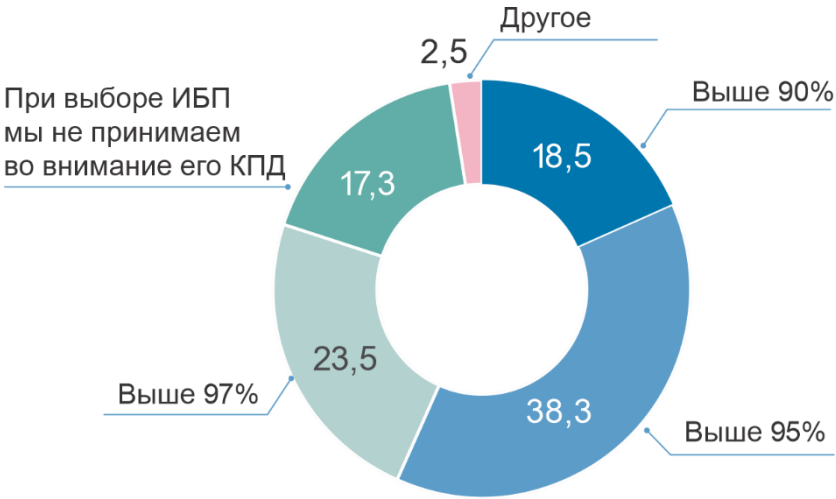
Энергоэффективность ИБП

Важность энергоэффективности следующих элементов инфраструктуры по пятибалльной шкале

Система	1	2	3	4	5	Значимость энергоэффективности (4 + 5)
Система электропитания (ИБП)	1,2	0	4,9	19,8	74,1	93,9
Система охлаждения (кондиционеры, чиллеры)	0	0	4,9	33,3	61,7	95
Само ИТ-оборудование (серверы, СХД...)	3,7	2,5	8,6	39,5	45,7	85,2

Указаны проценты от общего числа респондентов, от 1 – очень низкая важность (не имеет никакого значения) до 5 – очень высокая важность (абсолютно необходимо)

Приемлемый уровень КПД (в режиме двойного преобразования энергии) при выборе ИБП?

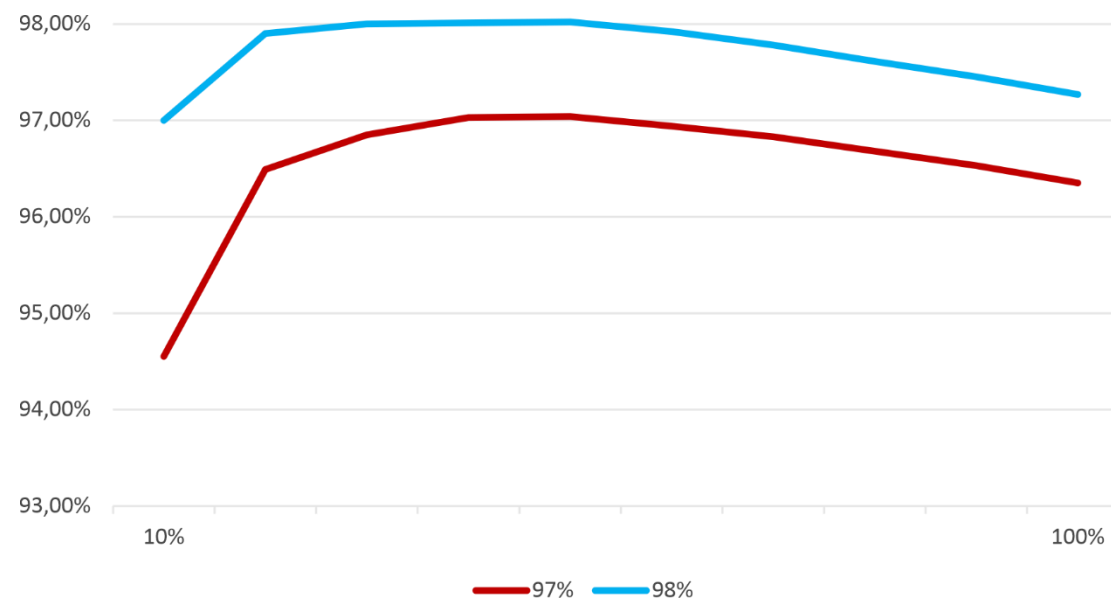


Указаны проценты от общего числа респондентов

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Новые технологии энергоэффективности

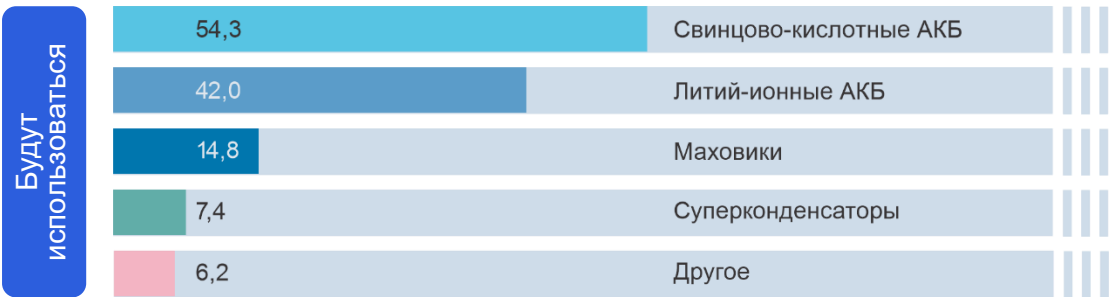
- Многоуровневый инвертор
- SiC компоненты в инверторе



Накопители энергии



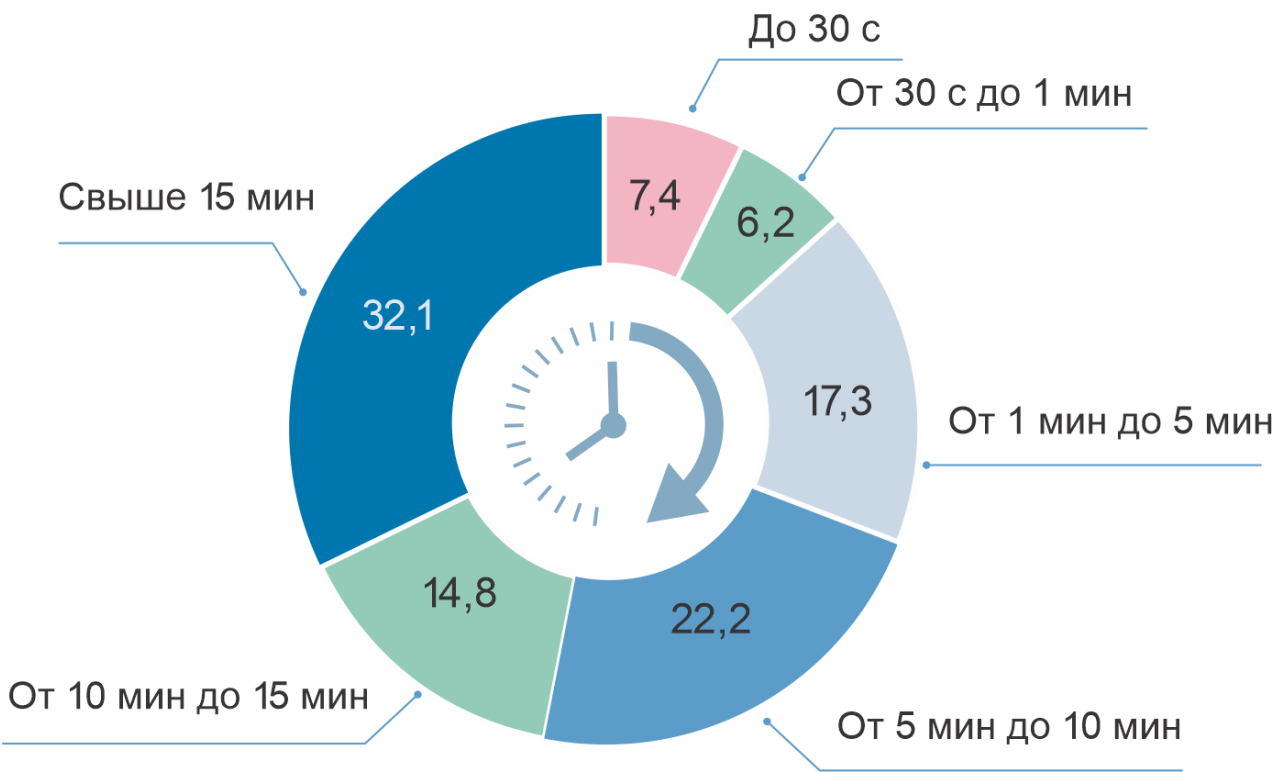
Тип накопителей энергии в вашей системе бесперебойного питания (возможен выбор нескольких вариантов ответа)



Указаны проценты от общего числа респондентов

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Время автономной работы

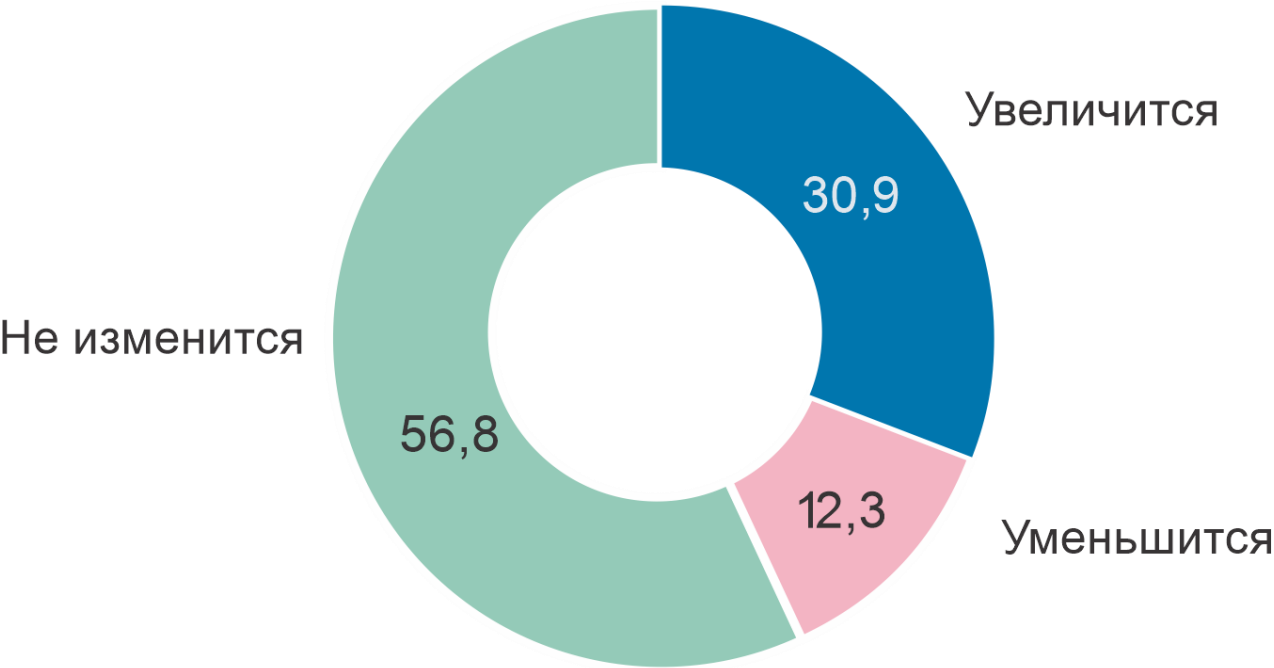


На какое время автономии рассчитаны накопители энергии в вашей системе ИБП?

Указаны проценты от общего числа респондентов

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Время автономной работы



Как может измениться время автономии систем бесперебойного питания в ваших будущих проектах (планируемых ЦОДах)?

Указаны проценты от общего числа респондентов

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Интеграция с внешними системами

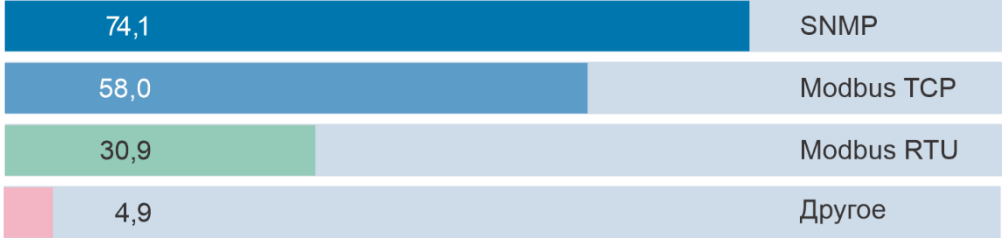
Важность интеграции ИБП с внешними системами по пятибалльной шкале

Система	1	2	3	4	5	Значимость интеграции (4 + 5)
Система класса SCADA	9,9	4,9	17,3	29,6	38,3	67,9
Система управления зданием (BMS, Building management system)	12,3	12,3	21,0	24,7	29,6	54,3
Система управления инфраструктурой ЦОДа (DCIM)	7,4	0	11,1	27,2	54,3	81,5
ИТ-системы, электропитание которых обеспечивает ИБП (например, гипервизор)	8,6	3,7	12,3	23,5	51,8	75,3

Указаны проценты от общего числа респондентов, от 1 – очень низкая важность (не имеет никакого значения) до 5 – очень высокая важность (абсолютно необходимо)

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Протоколы, поддержка которых необходима для интеграции ИБП с внешними системами управления



Указаны проценты от общего числа респондентов

Основные требования к поставщику (производителю) ИБП



Важность параметров при выборе поставщика ИБП по пятибалльной шкале

Критерий	1	2	3	4	5	Значимость критерия (4 + 5)
Цена	1,2	2,5	13,6	40,7	42,0	82,7
Оперативность поставки	0	2,5	25,9	34,6	37,0	71,6
Успешный опыт эксплуатации ИБП в других подобных проектах	1,2	0	2,5	34,6	61,7	96,3
Предложение поставщиком (ИБП) комплексного решения для системы электропитания	4,9	4,9	24,7	32,1	33,3	65,4
Присутствие оборудования в реестре Минпромторга	17,3	11,1	17,3	24,7	29,6	54,3
Наличие у производителя в России офиса, складов (в том числе с ЗИПом), квалифицированного персонала для установки и последующего обслуживания продуктов	1,2	1,2	12,3	23,5	61,7	85,2

Указаны проценты от общего числа респондентов, от 1 – очень низкая важность (не имеет никакого значения) до 5 – очень высокая важность (абсолютно необходимо)



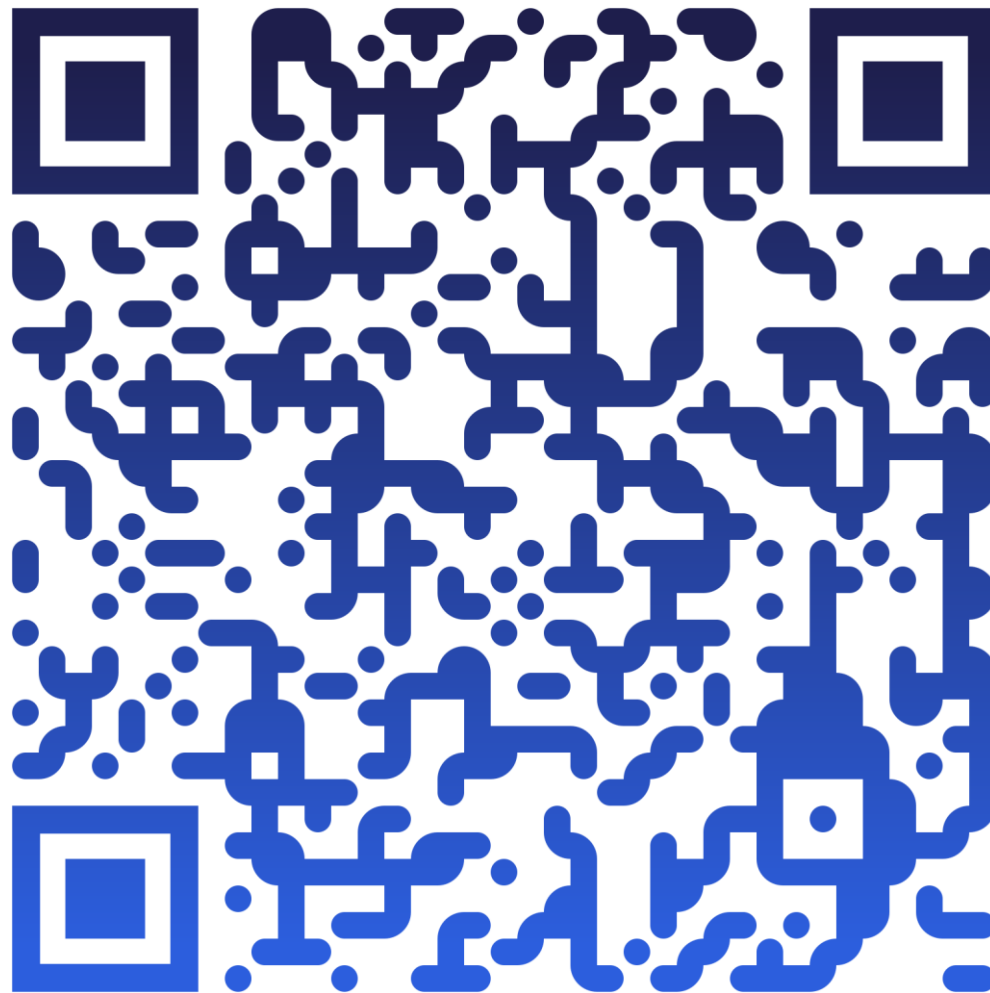
Важность предоставления производителем ИБП услуг по пятибалльной шкале

Услуги	1	2	3	4	5	Значимость предоставления услуги (4 + 5)
Аудит площадки и разработка концепции	13,6	8,6	16,0	25,9	35,8	61,7
Предварительная проверка (тестирование) продукции на заводе	2,5	7,4	16,0	34,6	39,5	74,1
Инсталляция, включая пусконаладочные работы	6,2	3,7	13,6	18,5	58,0	76,5
Разработка процедур эксплуатации	7,4	6,2	16,0	38,3	33,3	71,6
Сервисное обслуживание с SLA	1,2	0	14,8	21,0	63,0	84,0
Оптимизация и модернизация оборудования	1,2	6,2	23,5	30,9	38,3	69,2

Указаны проценты от общего числа респондентов, от 1 – очень низкая важность (не имеет никакого значения) до 5 – очень высокая важность (абсолютно необходимо)

*По результатам исследования «Критерии выбора ИБП», 2025г. © ИКС

Скачать исследование



Решения для будущего

ООО «Парус электро»
115404, Москва, ул. 6-я Радиальная, д.9
тел. +7 (495) 518-92-92, 8 (800) 301-05-38

info@parus-electro.ru
www.parus-electro.ru

2025

