

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.sft.nt-rt.ru | | sfq@nt-rt.ru

Технические характеристики на никель-кадмиевые аккумуляторы Tel.X для телекоммуникационных сетей

Tel.X обеспечивает высокую энергетическую эффективность в компактном необслуживаемом исполнении



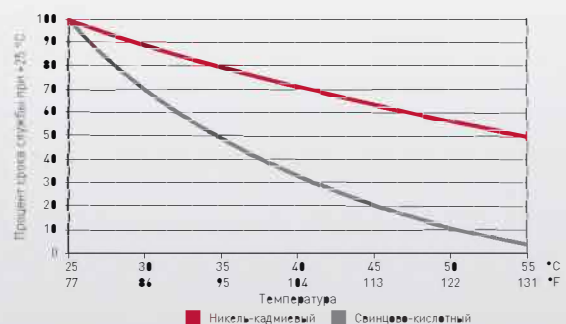
Tel.X: гарантированное непрерывное энергоснабжение удаленных или труднодоступных установок.

Никель-кадмиевый аккумулятор Tel.X обеспечивает оптимальное сочетание высоких энергетических показателей, надежности и продолжительного срока службы в новом компактном модульном исполнении, не требующем обслуживания и гарантирующем минимальную общую стоимость владения. Благодаря своей уникальной энергетической плотности до 100 Втч/л, Tel.X является идеальной прямой заменой аккумуляторов VRLA в системах резервного энергоснабжения телекоммуникационных сетей, в местах ограниченного пространства. Tel.X имеет на 30% меньший вес при неизменной занимаемой площади установки.

Надежная никель-кадмиевая конструкция Tel.X обеспечивает полную надежность и продолжительный предсказуемый срок службы.

Аккумулятор Tel.X имеет никель-кадмиевую технологию, рассчитанную более чем на 20-летний срок службы при температуре +25 °С. Как и у любого другого аккумулятора, срок службы сокращается во время эксплуатации при повышенных температурах. По сравнению с аккумуляторами VRLA высокие температуры меньше воздействуют на срок службы Tel.X. При температуре +35 °С срок службы никель-кадмиевого аккумулятора снижается на 20%, тогда как у свинцово-кислотных аккумуляторов этот показатель достигает 50%.

Влияние температуры на срок эксплуатации



Аккумуляторы Tel.X прекрасно адаптированы для установки в ограниченных пространствах



Tel.X обеспечивает исключительную надежность при неожиданных сбоях электропитания телекоммуникационных установок, где критичными являются непрерывность и надежность подаваемой энергии. Tel.X идеально подходит для различных областей применения, включая удаленные распределительные шкафы, центральные офисы, а также на BTS (базовая приемопередающая станция) и BSC (контроллеры опорных станций). Tel.X особенно подходит для удаленных и/или децентрализованных местоположений, в которые долго добираться, или доступ к которым затруднен.

Надежная работа по обеспечению резервного электропитания гарантирована даже при экстремально высоких температурах

Tel.X обеспечивает идеальное сочетание надежности, эффективности и продолжительного срока службы в широком диапазоне рабочих температур.

- Применена прочная стальная никелированная конструкция на базе проверенных электрохимических свойств никель-кадмиевой технологии.
- Полное отсутствие коррозии, вероятности внезапного отключения и рисков теплового разгона, свойственных аккумуляторам VRLA.
- Сочетание непревзойденной производительности и высокой эффективности зарядки.
- Работает при температурах от $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ и в течение непродолжительного времени выдерживает температуру от $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Исключительная надежность снимает необходимость установки резервных систем.

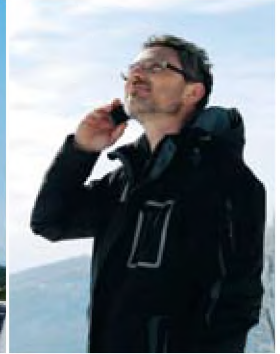
Пониженные требования к эксплуатации и техническому обслуживанию даже на удаленных установках

Надежная, не требующая обслуживания конструкция аккумулятора Tel.X, прекрасно подходит для установки в труднодоступных местах.

- Конструкция, не требующая обслуживания, с клапаном низкого давления, сокращает потребление воды до абсолютного минимума.
- Не требует доливки (во время эксплуатации) – добавление воды возможно в исключительных обстоятельствах.
- Рекомендуются периодические проверки напряжения зарядки, однако, после установки, аккумулятор Tel.X не требует контроля и наблюдения.
- Длительный срок службы соответствует или превосходит срок службы поддерживаемого телекоммуникационного оборудования.

Tel.X

для простоты установки и эксплуатации



Упрощенная процедура установки делает аккумулятор Tel.X простым и надежной заменой

Компактная модульная конструкция делает аккумуляторы Tel.X идеальной заменой аккумуляторов типа VRLA при обеспечении резервного энергоснабжения в буферном режиме – аккумуляторы идеально устанавливаются на предназначенное для них место и полностью совместимы с существующим оборудованием.

- Компактный дизайн оптимизирует:
 - Объем: высокая плотность энергии до 100 Вт ч/л
 - Масса: на 30% легче, чем аккумуляторы типа VRLA
- Модульная конструкция подходит особым требованиям емкости:
 - От 75 до 172 Ач при модульно-блочной конструкции
 - Каждый модуль содержит от 3 до 10 ячеек в огнеупорном материале.
- Расположение обеспечивает легкий доступ к передним клеммам.
- Подъемные рукоятки на каждом модуле упрощают транспортировку и установку.
- Установка занимает менее 20 минут.
- Простую модульную конструкцию легко устанавливать в шкафах, приспособленных под стойки 19" и 23".

Рассчитано на простоту эксплуатации

Аккумуляторы Tel.X отличаются простотой эксплуатации, которая вносит свой вклад в продолжительный срок службы с бесперебойной работой.

- Аккумуляторы Tel.X совместимы с телекоммуникационными системами зарядки, благодаря одноступенчатому буферному напряжению 1.43 В/элемент отсутствует необходимость температурной компенсации.
- Защита клемм и разъемов обеспечивается защитной крышкой [соответствует уровню защиты IP2 от электрических ударов, в соответствии со стандартом безопасности EN 50272-2/IEC 62485-2].
- Подключение кабелей осуществляется спереди кзади с передними точками соединения между смежными блоками.
- Активное охлаждение не требуется даже в суровых условиях эксплуатации.
- Имеется вариант центральной газоventилирующей системы для использования в закрытых пространствах.
- Аккумуляторы Tel.X можно хранить до 1 года без специального обслуживания перед установкой.

Tel.X

Ni-Cd battery

Tel.X – устойчивое аккумуляторное решение



Разработано с учетом обеспечения высокой надежности

Аккумуляторы Tel.X разработаны специально с целью минимального воздействия на окружающую среду на всем протяжении жизненного цикла – с момента изготовления до эксплуатации и утилизации в конце срока службы.

- Процессы изготовления аккумуляторов Tel.X рассчитаны на минимизацию потребления первичной энергии.
- Во время эксплуатации на всем протяжении срока службы аккумуляторы Tel.X потребляют значительно меньше энергии.
- Высокоэффективная зарядка снижает потребление внешней энергии, включая расходуемую на кондиционирование воздуха в распределительном шкафу и техническое обслуживание.
- Передовая конструкция снижает воздействие на окружающую среду при обработке во время утилизации.

Соответствует качеству, безопасности и экологическим стандартам.



Соответствует самым высоким международным стандартам, включая:

Стандарты соответствия электрическим нормам и показателям

- Сертифицировано по стандарту IEC 60623 – «Аккумуляторы и аккумуляторные батареи, содержащие щелочной или другие неокислотные электролиты – Аккумуляторы никель-кадмиевые открытые призматические».
- Сертифицировано по стандарту Telcordia GR-3020 – «Никель-кадмиевые аккумуляторы для наружной установки».
- Сертифицировано по NF C 15-100 – «Электротехнические установки низкого напряжения».

Безопасность

- EN 50272-2/IEC 62485-2 – «Требования к безопасности перезаряжаемых аккумуляторов и батарей» - часть 2: Стационарные аккумуляторы
- UL 94 VO: Стандарт UL требований к испытаниям пожарной безопасности пластиковых материалов для компонентов в устройствах и приборах.
- UL 1989 – «Безопасность стационарных аккумуляторов сертифицированных по Intertek»
- Telcordia – GR 63 NEBS, уровень 3 – «Требования NEBS по физической защите».
- Telcordia – GR 1089 NEBS, уровень 3 – «Электромагнитная совместимость и электробезопасность – общие требования для телекоммуникационного оборудования».

Качество

- ISO 9001 и ISO 14001
- Непрерывная программа повышения качества компании «Saft»

Защита окружающей среды

- Полностью пригодны для переработки
- RoHS – Несмотря на то, что батареи и аккумуляторы не попадают под действие директивы об ограничении содержания вредных веществ, компания «Saft» самостоятельно приняла меры, чтобы убедиться в том, что веществ, запрещенных этой директивой, в наших аккумуляторах нет, за исключением их электрохимических компонентов.
- REACH – Группа «Saft» приняла внутренние процедуры для обеспечения соответствия европейскому регламенту REACH (регистрация, оценка, авторизация и ограничение на использование химических веществ).

Tel.X

Технические данные

Физические свойства Tel.X

Тип элемента	Напряжение В	Номинальная емкость C _B Ач *	Номинальная емкость C ₅ Ач **	Максимальные размеры			Масса блока кг
				Д	Ш	В	
				мм	мм	мм	
TLX 80-3	3.6	75	83	127	105	254	5.8
TLX 80-4	4.8	75	83	166	105	254	7.9
TLX 80-5	6.0	75	83	206	105	254	9.9
TLX 80-6	7.2	75	83	245	105	254	12.0
TLX 80-7	8.4	75	83	285	105	254	14.0
TLX 80-8	9.6	75	83	325	105	254	15.9
TLX 80-9	10.8	75	83	364	105	254	17.9
TLX 80-10	12.0	75	83	404	105	254	19.7
TLX 100-3	3.6	97	103	154	105	254	7.4
TLX 100-4	4.8	97	103	202	105	254	9.8
TLX 100-5	6.0	97	103	251	105	254	12.2
TLX 100-6	7.2	97	103	299	105	254	14.6
TLX 100-7	8.4	97	103	348	105	254	16.8
TLX 100-8	9.6	97	103	397	105	254	19.2
TLX 100-9	10.8	97	103	445	105	254	21.5
TLX 100-10	12.0	97	103	494	105	254	23.9
TLX 150-3	3.6	140	152	209	105	254	10.4
TLX 150-4	4.8	140	152	276	105	254	13.5
TLX 150-5	6.0	140	152	342	105	254	16.7
TLX 150-6	7.2	140	152	409	105	254	19.9
TLX 150-7	8.4	140	152	476	105	254	23.0
TLX 150-8	9.6	140	152	543	105	254	26.0
TLX 180-3	3.6	172	185	250	105	254	11.7
TLX 180-4	4.8	172	185	331	105	254	16.0
TLX 180-5	6.0	172	185	411	105	254	19.9
TLX 180-6	7.2	172	185	492	105	254	23.7
TLX 180-7	8.4	172	185	574	105	254	27.5

* Получено после продолжительной зарядки напряжением в 1,45 В/элемент при +25 °С и допустимым током зарядки 0,15 С8А; после этого последовала разрядка в течение 8 ч при +25 °С до 1,1 В/элемент.

** В соответствии со стандартом IEC 60623.

Батарейный стеллаж в сборе

Аккумуляторы Tel.X можно собирать в модульные и масштабируемые системы на 24 В или 48 В. Системы доступны в стандартных размерах 19" и 23" и идеально подходят для всей линейки аккумуляторов Tel.X. В качестве опции данное оборудование может быть выполнено для устойчивости к сейсмическим зонам класса 4.

С такими системами компания Saft может предложить решение под ключ, которое значительно снизит нагрузку на пол (по сравнению с аккумуляторами VRLA).



Данные по разрядным характеристикам аккумуляторов Tel.X – в амперах

Производительность в амперах после продолжительной зарядки напряжением между 1,43 и 1,45 В/элемент при +20°C до +25°C; доступный ток зарядки – 0,15 C₈A

Конечное напряжение	Тип элемента	C ₈ Ач*	Количество часов									
			1	2	3	4	5	8	10	12	18	24
1,00 В/элемент	TLX 80	75	58.0	35.2	24.7	19.0	15.3	9.9	7.9	6.6	4.4	3.3
	TLX 100	97	73.9	45.6	32.0	24.5	19.7	12.8	10.3	8.6	5.7	4.3
	TLX 150	140	101.0	66.4	46.2	35.4	28.5	18.5	14.9	12.4	8.3	6.2
	TLX 180	172	122.9	81.7	56.7	43.5	35.1	22.8	18.3	15.3	10.2	7.6
1,05 В/элемент	TLX 80	75	50.6	33.7	24.0	18.5	14.9	9.7	7.8	6.5	4.3	3.2
	TLX 100	97	64.7	43.7	30.9	23.9	19.3	12.6	10.1	8.4	5.6	4.2
	TLX 150	140	89.7	63.0	44.3	34.5	27.9	18.2	14.6	12.2	8.1	6.1
	TLX 180	172	109.4	77.4	54.4	42.4	34.2	22.3	17.9	15.0	10.0	7.5
1,10 В/элемент	TLX 80	75	44.8	31.2	22.5	17.7	14.4	9.3	7.6	6.3	4.2	3.1
	TLX 100	97	57.5	40.0	29.0	23.0	18.6	12.1	9.8	8.2	5.4	4.1
	TLX 150	140	81.2	56.4	41.6	33.2	26.9	17.5	14.2	11.8	7.9	5.9
	TLX 180	172	99.3	69.0	51.0	40.7	33.0	21.5	17.4	14.6	9.7	7.3
1,14 В/элемент	TLX 80	75	39.6	27.5	20.7	16.6	13.7	9.1	7.3	6.1	4.1	3.0
	TLX 100	97	50.1	35.2	26.8	21.8	17.7	11.8	9.5	7.9	5.3	3.9
	TLX 150	140	66.8	49.0	38.4	31.4	25.6	17.0	13.7	11.4	7.6	5.7
	TLX 180	172	80.8	59.8	47.1	38.6	31.5	20.9	16.8	14.0	9.4	7.0

Данные по разрядным характеристикам аккумуляторов Tel.X – в ваттах

Производительность в ваттах после продолжительного заряда постоянным напряжением от 1,43 до 1,45 В/элемент при +20°C до +25°C; доступный зарядный ток – 0,15 C₈A

Конечное напряжение	Тип элемента	C ₈ Ач*	Количество часов									
			1	2	3	4	5	8	10	12	18	24
1,00 В/элемент	TLX 80	75	59.4	40.1	29.1	23.2	18.8	12.3	9.9	8.2	5.5	4.1
	TLX 100	97	75.7	52.0	38.1	29.9	24.2	15.9	12.8	10.7	7.1	5.4
	TLX 150	140	103.3	75.8	55.1	43.1	35.0	23.1	18.6	15.5	10.5	7.7
	TLX 180	172	125.8	93.1	67.5	53.0	43.1	28.4	22.9	19.2	12.8	9.5
1,05 В/элемент	TLX 80	75	54.1	39.3	28.9	22.6	18.3	12.1	9.7	8.1	5.4	4.0
	TLX 100	97	69.2	51.0	37.1	29.1	23.7	15.7	12.7	10.5	7.0	5.3
	TLX 150	140	95.8	73.5	53.3	42.2	34.3	22.7	18.2	15.3	10.3	7.7
	TLX 180	172	116.9	90.3	65.4	51.7	42.0	27.7	22.4	18.8	12.5	9.4
1,10 В/элемент	TLX 80	75	50.0	36.8	27.2	21.6	17.8	11.8	9.5	7.9	5.3	3.9
	TLX 100	97	64.1	47.2	35.0	28.2	22.9	15.3	12.2	10.2	6.8	5.2
	TLX 150	140	90.5	66.4	50.2	40.7	33.2	22.1	17.8	14.7	10.0	7.4
	TLX 180	172	110.7	81.4	61.6	49.8	40.7	27.2	21.8	18.2	12.2	9.2
1,14 В/элемент	TLX 80	75	44.2	32.4	25.0	20.9	17.1	11.3	9.1	7.6	5.2	3.8
	TLX 100	97	55.8	41.5	32.4	27.2	22.1	14.7	11.9	9.9	6.6	4.9
	TLX 150	140	74.3	57.7	46.4	39.2	31.9	21.2	17.2	14.3	9.6	7.2
	TLX 180	172	90.1	70.5	56.9	48.1	39.3	26.0	21.0	17.5	11.8	8.9

* Номинальная емкость получена после продолжительной зарядки постоянным напряжением в 1,45 В/элемент (при температуре +25 °С) после разрядки (при скорости разряда, соответствующего 8 ч автономной работы) до 1,1 В/элемент.

Компания придерживается самых требовательных стандартов рационального использования ресурсов окружающей среды

В работе по охране окружающей среды компания своим приоритетом считает использование переработанного сырья вместо первичного, из года в год сокращает выбросы своих производственных предприятий в атмосферу и воду, минимизирует использование воды, сокращает потребление энергии от ископаемых, тем самым сокращая и выбросы CO₂ в атмосферу, и обеспечивает своим клиентам возможность утилизации отработавших свой срок аккумуляторов.

Для облегчения сбора и переработки отработавших промышленных никелевых батарей компания установила многолетние партнерские отношения с компаниями по сбору батарей в большинстве стран-членов Европейского Союза. Эта сеть сбора аккумуляторов принимает у наших клиентов отработавшие свой срок батареи и отгружает их утвержденным предприятиям по утилизации в соответствии с законами, регулирующими трансграничные перевозки отходов.

Эта сеть выполняет требования директивы ЕС по аккумуляторам. Список наших точек сбора аккумуляторов опубликован на нашем веб-сайте. В других странах компания помогает пользователям наших батарей находить экологически безвредные решения по утилизации. Дополнительную информацию вы можете получить у своего торгового представителя.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.sft.nt-rt.ru | | sfq@nt-rt.ru