



C&D TRUE FRONT ACCESS®

**Свинцово-Кислотные Батареи
с Клапаном Сброса
Истинно Фронтальное
Расположение Терминалов**



**TEL 12-105 FNSGC, TEL 12-115 FNGC
TEL 12-170 FGC, TEL 12-210 FGC**

**Разработаны Для Циклических Применений в Телекоммуникациях
Оптимизированы Для Нестабильных Сетей**



Установка с Гибридным Питанием

НАСТАЛ МОМЕНТ ИСТИНЫ

ИСТИННЫЕ Характеристики - 100% емкость сразу после распаковки во время установки

ИСТИННО Фронтальное Расположение Терминалов - надежность и многовариантность соединений

ИСТИННО Высокая Плотность Энергии - наивысшая плотность энергии на рынке

ИСТИННО Длительный Срок Службы - Стандарт Telcordia SR-4228 подтверждает срок службы более 10 лет

ИСТИННАЯ Гибкость - разные модели для разных запросов



ПРИМЕНЕНИЯ:

- Проводная Связь
- Беспроводная Связь
- Радиорелейная Связь
- Широкополосная Связь
- Микроволновые Повторители
- Волоконно-оптическая Связь

INDOOR / OUTDOOR УСТАНОВКИ

- Система сбора газов в стандарте для установки в Герметичных Шкафах
- Установка на Стеллажах

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сплав решетки с длительным сроком— проверено технологией C&D DCS..
- Система для сбора газов в стандарте для установки в герметичных шкафах.
- Максимальное количество циклов за срок службы как для глубоких разрядов так и для гибридных применений .
- Истинно Фронтальное расположение терминалов с резьбовыми медными вставками минимизирует обслуживание и улучшает безопасность.
- Многовариантность подсоединения к терминалам—простота диагностических измерений с кольцом C&D Ohmic Ring®.
- Уменьшенная высота батареи обеспечивает высокую плотность энергии при установке в шкафах и на стеллажах.
- Съёмные рукоятки для простоты установки.
- Инновационный дизайн фронтального расположения терминалов увеличивает плотность энергии за счет технологии сварки экструзией с оплавлением шва.
- Термически припаянная к корпусу крышка батареи обеспечивает герметичность.
- Высокая восприимчивость к заряду для быстрой подзарядки.
- Технология Абсорбированного в Стекловолокне Электролита (AGM) для эффективной рекомбинации газов до 99%.
- Пламяотсекающий, однонаправленный клапан сброса давления для безопасности и длительного срока службы.
- Соответствует стандартам UL 1778, 924, 1989 и 94 V-2, BS6290-4, IEC60896, BS6290 Part 4:1997.
- UL-сертифицированные компоненты.
- Могут устанавливаться в любом положении: на дне, на боку, на торце.
- Многоячейная конструкция для простоты установки и обслуживания.
- Не запрещены для авиа перевозок— удовлетворяет стандартам IATA\ICAO параграф A67.
- Не запрещены для наземных перевозок—классифицированы как неопасные материалы по DOT-CFR параграф 49 части 171-189.
- Не запрещены для водного транспорта—классифицированы как неопасные материалы в соответствии с IMDG параграф 27.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

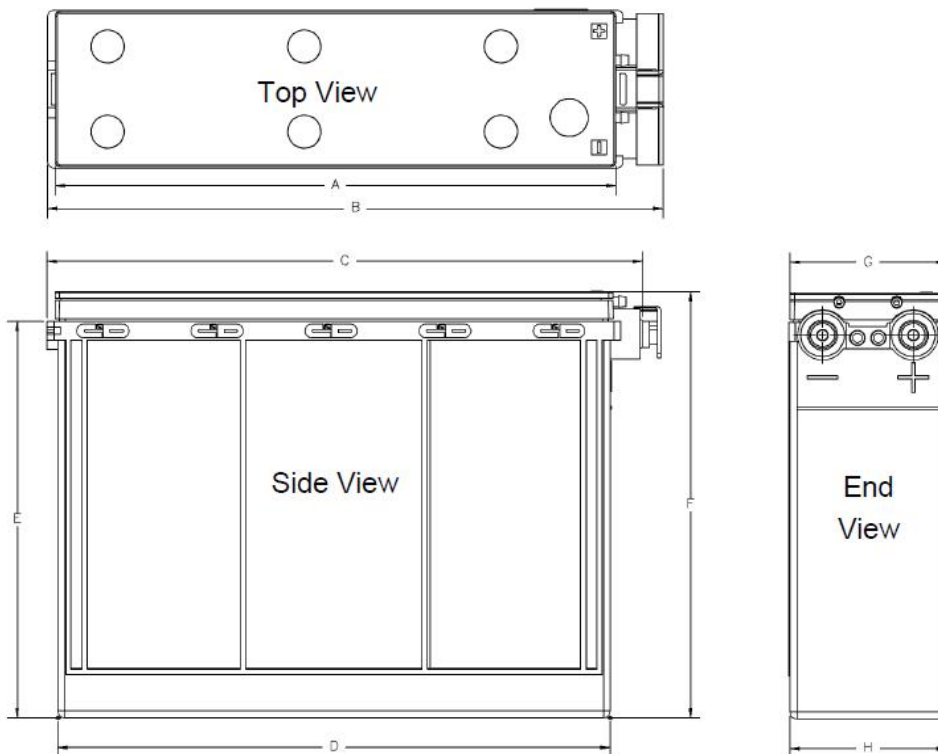
Емкость Ампер-часов до напряжения 1.75 Вольт при 25°C
Разряд в Часах

12 Вольт, Емкость в Ампер-Часах

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	36	48	72
TEL12-105 FNSGC	59.5	68.2	73.9	77.8	81.4	84.3	86.6	87.8	88.9	89.9	91.3	92.6	93.6	94.6	95.9	97.7	101.8	100.7	102.6
TEL12-115 FNGC	61.1	69.8	75.8	80.2	83.9	87.0	89.4	90.7	91.8	92.8	94.6	96.2	97.5	98.8	99.9	101.8	106.2	105.0	106.9
TEL12-170 FGC	89.2	104.2	113.4	121.1	126.9	132.0	137.1	139.0	140.9	142.5	146.1	149.1	151.8	154.3	154.5	157.7	164.9	162.6	165.6
TEL12-210 FGC	115.6	134.4	144.6	152.2	158.6	162.8	166.3	169.4	172.2	174.5	178.9	182.7	186.1	189.2	191.8	197.0	209.2	203.2	206.9

Модель	Напряже- ние	Емкость в Ач, 8-часовая шкала, при 25°C до на- пряжения 1.75 Вольт на ячейку	Емкость в Ач, 10- часовая шкала, при 20°C до напряжения 1.80 Вольт на ячейку	IEC Ток КЗ (Ампер)	IEC Оммич. Сопрот. (милиОм)	Midtronics / Mhos	Вес КГ
TEL12-105 FNSGC	12В	88	87	1907	6.7	1218	33.0
TEL12-115 FNGC	12В	91	90	1941	6.5	1224	34.4
TEL12-170 FGC	12В	139	138	2554	4.9	1400	50.9
TEL12-210 FGC	12В	169	169	2729	4.6	1543	60.6

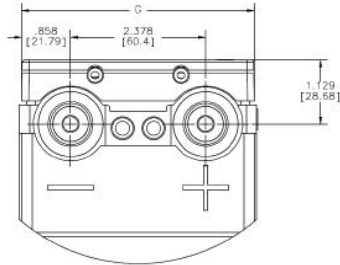
РАЗМЕРЫ



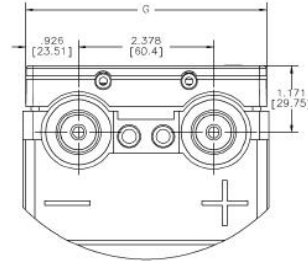
Истинно фронтальное располо-
жение терминалов:
-Простота установки
-Большая безопасность
-Увеличенная плотность энергии

Модель	A		B		C		D		E		F		G		H	
	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм
TEL 12-105FNSGC	14.70	373.32	16.14	410.00	15.66	397.74	14.53	369.01	10.52	267.28	11.36	288.50	4.20	106.62	4.09	103.99
TEL 12-115FGC	18.63	473.31	20.10	510.53	19.62	498.28	18.49	469.54	8.47	215.22	9.31	236.45	4.33	109.98	4.25	107.95
TEL 12-170FGC	20.30	515.59	21.99	558.52	21.52	546.51	20.16	512.17	10.59	268.86	11.22	284.95	4.95	125.73	4.86	123.39
TEL 12-210FGC	20.29	515.47	21.99	558.52	21.52	546.51	20.16	512.17	12.22	310.31	12.91	327.85	4.95	125.73	4.86	123.39

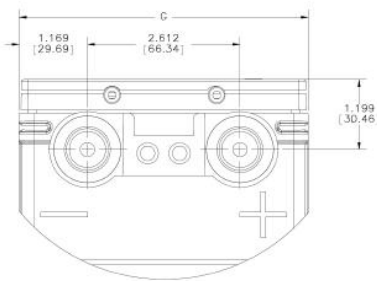
ТЕРМИНАЛЫ



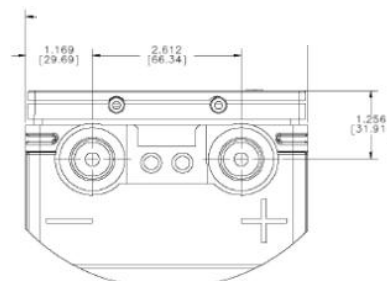
TEL 12-105 FNSGC



TEL 12-115 FNGC



TEL 12-170 FGC



TEL 12-210 FGC

*Все размеры даны для справки. Обращайтесь к представителям C&D за дополнительной информацией.

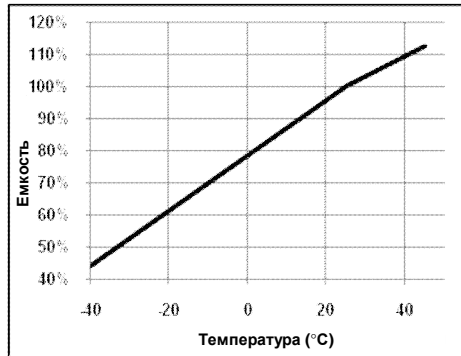
спецификация

Диапазон Рабочих Температур с Температурной Компенсацией	Разряд: -40 °C до +71 °C Заряд : -10 °C до +60 °C
Номинальный Диапазон Рабочих Температур	От +25 °C до +27 °C
Рекомендованный Максимальный Ток Заряда	C/5 ампер по 20-часовой шкале (C-емкость батареи по 8-часовой шкале)
Напряжение Буферного Заряда	13.65 ± 0.15 Вольт для 12 вольтовой батареи
Шумовая Составляющая Выпрямителя	0.5% Среднеквадратичного значения или 1.5% по пикам буферного напряжения заряда. Максимально разрешенное напряжение = 1.4% от Среднеквадратичного значения (4% по пикам). Максимально Разрешенный Ток = C/20.
Саморазряд	Батареи могут храниться до 6-ти месяцев при 25 °C до освежающего заряда. При температурах выше 25 °C потребуются подзаряд раньше чем при хранении батарей при более низких температурах. Смотри документ 41-7272, "Self -Discharge and Inventory Control для информации".
Напряжение Заряда при Цикличной Работе и Для Выравнивания	14.40 до 14.80 Вольт в среднем для 12 вольтовой батареи при 25 °C
Терминалы	Медные резьбовые вставки под болт: M8 (TEL12-105 FNSGC, TEL12-170 FGC, TEL 12-210 FGC) M6 (TEL12-115 FNGC)
Усилия Затяжки терминалов	18 Н-м для TEL12-105 FNSGC, TEL12-170 FGC, TEL 12-210 FGC 12 Н-м для TEL12-115 FNGC

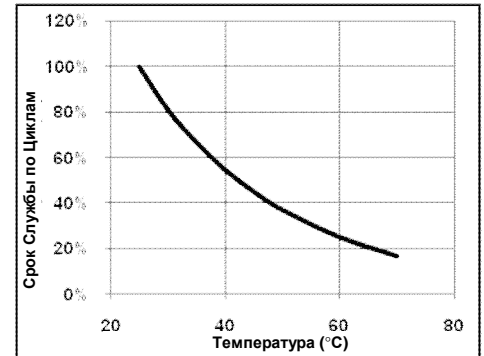
Цикличность



Зависимость Емкости от Температуры



Зависимость Цикличности от Температуры



Разряд с Постоянным Током - Ампер при 25°C

TEL 12-105 FNSGC

Время Разряда (часов)

Напряжение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	36	48	72
1.75	59.5	34.1	24.6	19.4	16.3	14.1	12.4	11.0	9.9	9.0	7.6	6.6	5.9	5.3	4.8	4.1	2.8	2.1	1.4
1.80	58.8	33.8	24.3	19.3	16.1	13.9	12.3	10.9	9.8	8.9	7.5	6.5	5.8	5.2	4.7	4.0	2.7	2.1	1.4
1.85	55.2	32.2	23.3	18.5	15.5	13.4	11.8	10.5	9.4	8.5	7.2	6.3	5.5	5.0	4.5	3.8	2.6	2.0	1.3
1.90	49.7	29.6	21.4	17.0	14.2	12.3	10.8	9.6	8.6	7.8	6.6	5.7	5.1	4.6	4.1	3.5	2.4	1.8	1.2

TEL 12-115 FNGC

Время Разряда (часов)

Напряжение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	36	48	72
1.75	61.1	34.9	25.3	20.1	16.8	14.5	12.8	11.3	10.2	9.3	7.9	6.9	6.1	5.5	5.0	4.2	3.0	2.2	1.5
1.80	59.8	34.3	24.8	19.8	16.6	14.3	12.6	11.2	10.0	9.1	7.8	6.8	6.0	5.4	4.9	4.2	2.9	2.2	1.5
1.85	56.2	32.7	23.8	19.0	15.9	13.8	12.1	10.7	9.6	8.8	7.5	6.5	5.8	5.2	4.7	4.0	2.8	2.1	1.4
1.90	49.7	29.9	21.7	17.3	14.5	12.6	11.0	9.7	8.8	8.0	6.8	5.9	5.3	4.8	4.3	3.7	2.6	1.9	1.3

TEL 12-170 FGC

Время Разряда (часов)

Напряжение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	36	48	72
1.75	89.2	52.1	37.8	30.3	25.4	22.0	19.6	17.4	15.7	14.3	12.2	10.7	9.5	8.6	7.7	6.6	4.6	3.4	2.3
1.80	86.8	51.1	37.1	29.7	25.0	21.7	19.3	17.1	15.4	14.0	12.0	10.4	9.3	8.4	7.6	6.5	4.5	3.4	2.3
1.85	81.1	49.6	36.0	28.6	24.0	20.9	18.5	16.5	14.8	13.5	11.5	10.1	8.9	8.1	7.3	6.3	4.4	3.2	2.2
1.90	72.0	45.1	32.9	26.3	22.1	19.1	17.0	15.3	13.8	12.6	10.8	9.4	8.4	7.6	6.8	5.8	4.0	3.0	2.0

TEL 12-210 FGC

Время Разряда (часов)

Напряжение	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	24	36	48	72
1.75	115.6	67.2	48.2	38.1	31.7	27.1	23.8	21.2	19.1	17.5	14.9	13.1	11.6	10.5	9.6	8.2	5.8	4.2	2.9
1.80	111.0	65.7	47.4	37.5	31.3	26.7	23.5	20.9	18.9	17.2	14.7	12.9	11.5	10.3	9.5	8.1	5.7	4.2	2.8
1.85	101.0	61.7	44.8	35.7	30.0	25.7	22.5	20.0	18.1	16.5	14.1	12.4	11.0	9.9	9.1	7.8	5.5	4.0	2.7
1.90	89.5	55.9	40.9	32.8	27.6	23.7	20.8	18.5	16.7	15.3	13.1	11.4	10.2	9.2	8.4	7.2	5.1	3.7	2.5

* Примечания: F= Истинно Фронтальные Терминалы , N= Узкая Батарея, S= Короткая Батарея, G= Газоотводы, C= Для Циклических Применений.

* Все данные могут быть изменены без предварительного уведомления, компания C&D оставляет за собой право вносить изменения в документ.

Конструкция истинно фронтальных батарей серии TEL



Крышка и корпус из flame-retardant полипропилена стандарта UL VO с индексом оксигенации 28. Батареи серии TEL имеют доказанный срок службы более 10 лет и сохраняют параметры при старении и высоких/низких температурах.

