

Amberg Clearance Basic

GRP 3000



Технические характеристики GRP 3000 с Amberg Clearance Basic

Состав конфигурации

- первоклассное оборудование GRP 3000
- прикладное программное обеспечение Clearance Basic
- модуль GRP Fidelity для обеспечения надежной и гарантированной точности
- эффективные средства настройки под задачи пользователя

Применяемость и стандартная производительность

Конфигурация		Предписанная точность		Применение Clearance	
Ширины колеи (мм)	1000, 1067, 1520/24, 1600, 1668/76	точность точек профиля - относительно оси пути - на расстоянии до 5 м	+/- 3 мм	Контроль габаритов	- контроль габаритов - документирование - контроль за расположением окружающих объектов - исполнительная съемка
Блок для измерения профилей	Amberg Profiler 110FX	Абсолютные координаты точек объекта*) - GRP с тахеометром	+/- 1,5 см	Проектная производительность	
TGS FX					
Ширина колеи - относительно номинальной ширины колеи	от -25 мм до +65 мм	*) Номинальная проектная точность. Зависит, среди прочего, от атмосферных условий, качества опорной сети, датчиков позиционирования и условий на объекте работ.		Контроль габаритов	- измерение относительно оси дороги
Возвышение рельса (поперечный уклон) - при ширине колеи 1435 мм	+/- 260 мм (+/- 10°)	Координирование		Продолжительность измерения отдельного объекта (например, фонаря, моста, платформы) - 10 точек - ручное наведение	60 с
Profiler 110 FX					
Дальность действия - на естественной поверхности	0,3 – 30 м	Тахеометр Leica - моторизированный, с ATR - радиомодем	TPS30 TPS1200 TPS2000	Продолжительность измерения профиля сооружения (например, тоннеля) - 50 точек - автоматическое измерение	60 с
Производительность датчика					
Измерение профиля (поперечное расстояние и высота относительно оси колеи)	1 с	Leica GPS	GPS1200	Съемка габаритов - съемка поперечного профиля объекта в абсолютных 3D-координатах	
Измерение отдельной точки - зависит от поверхности объекта	до 60 точек/мин	Питание		Отстояние поперечного профиля	10 м
Автоматическое измерение профиля - зависит от поверхности объекта	до 60 точек/мин	Датчики TGS FX	Leica GEB171, аккумулятор, заряжаемый	Точек на профиль	30
Измерение геометрии рельсовой колеи (положение рельса, ширина колеи, возвышение рельса)	до 60 точек/мин	Время работы с аккумулятором*)	> 8 ч	Отступ 3D-точек съемки от оси дороги - GRP с тахеометром	10 м
Продолжительность измерения в режиме «стой – иди» (Stop & Go)	TPS: 5 с GPS: 1 с	Компьютер Panasonic	Литий-ионный аккумулятор, заряжаемый	Результующая измерительная производительность	350 м/ч
Точность					
Координаты точек рельса*) - GRP с тахеометром	+/- 1 мм	Время работы с аккумулятором*)	> 4 ч	Допуск к эксплуатации	
Возвышение рельса	+/- 0,5 мм	*) В зависимости от условий эксплуатации.			
Ширина колеи	+/- 0,3 мм	Окружающие условия		Система, изолированная (колеса из пластмассы) для применения без ограничений	
Выдано разрешение (выписка): Network Rail (Великобритания), Deutsche Bahn (Германия), ÖBB (Австрия), RFI (Италия)					
Отзыв о Amberg Clearance					
Решение Amberg Clearance смогло подтвердить свою высокую производительность по всему миру. Сложные проекты с его участием были реализованы, в том числе в Великобритании, Франции, Швейцарии, Италии, Испании, Греции, России, Канаде и Тайване.					

Amberg Clearance Basic

Amberg Rail 2.0

Amberg Clearance

Быстрые и надежные замеры габаритов с получением результатов в режиме реального времени. Модульная конструкция для автоматических измерений габаритов с анализом на соблюдение проектных требований и документированием.

Управление данными проекта

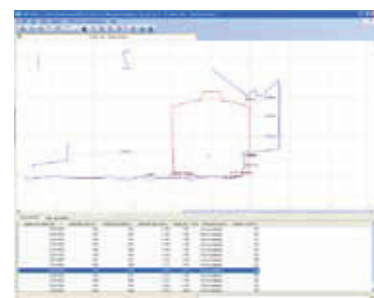
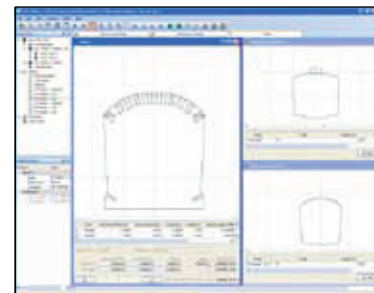
- Централизованная база данных для ввода, отображения и управления всеми габаритами приближения, моделями габаритов, проектными данными по рельсовым путям, включая хронологию данных по дорожному полотну, контрольным пунктам, а также периодам измерений.
- Гибкий и комфортный Редактор габаритов приближения.
- Подготовка всех исходных данных по профилям габаритов для последующих задач проведения измерений и обработки.

Процесс измерений

- Измерение габаритов в 2D- или 3D-координатном режиме с комбинированным сбором всех необходимых данных по геометрии рельсового пути (местонахождение, ширина колеи, возвышение рельса, 3D-абсолютные координаты рельсового пути (только с TPS, GPS)).
- Сбор данных по профилям:
 - на выбор с ручным наведением на точки объекта.
 - или автоматизированным измерением профилей с заданной плотностью точек на поверхности объекта.
- Отображение расстояний между измеряемым объектом и заданным проектным профилем габарита в режиме реального времени непосредственно на месте.

Обработка

- Непрерывное управление данными измерений, включая автоматизированную проверку замеров по участкам.
- Автоматическая обработка через сопоставление измеренных габаритов с предварительно заданной моделью для участка пути – на выбор относительно фактической оси дороги или (при наличии 3D-данных) относительно предварительно заданного теоретического положения рельсового пути.
- Автоматическое протоколирование большого объема результатов
 - Графическое представление поперечных профилей с указанием расстояний на выбранном профиле
 - Каталог координат с информацией по габаритам.
- Встроенные конверторы для экспорта в другие форматы или последующей обработки в других программах (например, DXF, ASCII, SCO (ClearRoute))



Amberg Technologies AG
Trockenloostrasse 21
CH- 8105 Regensdorf
Switzerland

Phone +41 44 870 92 22
Fax +41 44 870 06 18

info@amberg.ch
www.amberg.ch

ООО „Фирма ГФК“
111524 г. Москва
Перовская улица, дом 1
Россия

Телефон +7 (495) 232 60 68
Факс +7 (495) 232 60 68

info-gfk@leica-gfk.ru
www.gfk-leica.ru

