

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора СП "Технотон"
ЗАО по техническому развитию

Н.Г. Мальцев

" 2 " 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
СП ЗАО "МАЗ-МАН"

В.В. Яськов

" 2 " 03 2011 г.



Протокол

согласования установки бортовой системы контроля и диагностики БСКД Т-60, онлайн терминала СКРТ26, СКРТ 45, датчика давления DDE-08 и датчика уровня топлива ДУТ-Е на автомобилях МАЗ-МАН с двигателями ф. MAN серии D28.

Рассмотрев представленные технические материалы и результаты опытной эксплуатации изделий, считать согласованной установку на автомобили МАЗ-МАН бортовой системы контроля и диагностики БСКД Т-60, онлайн терминала СКРТ-26, датчика давления DDE-8 и датчика уровня топлива ДУТ-Е в качестве дополнительного оборудования согласно технической документации производителя изделий СП "Технотон" ЗАО с сохранением гарантии на автомобили при соблюдении следующих условий:

№ п/п	Наименование	Установка на автомобиле
1	2	3
1.	Система контроля и диагностики бортовая БСКД Т-60	В виде дополнительного изделия, устанавливаемого на боковой панели щитка приборов. При этом допускается выполнение в боковой панели щитка приборов специального и предусмотренного действующей КД прямоугольного отверстия размером 99+0,5 x 69+0,5 мм согласно чертежа, Приложение 1.
1.1	Схема подключения	Подключается к бортовой сети до замка включения стартера и приборов (Кл.30), после замка (Кл.15), точке "массы" (Кл.31), электрическим цепям датчиков, исполнительных устройств, диагностическим разъемам согласно схемам Приложение 1, Приложение 6 и руководства по эксплуатации Приложение 1.1. При этом допускается использование жгута БСКД Т-60 (Приложение 1.1а)

1	2	3
2.	Онлайн терминал СКРТ 26, СКРТ 45	В виде дополнительного изделия, устанавливаемого под панелью приборов. При этом допускается выполнение на кронштейнах крепления или в панели основания 4-х отверстий диаметром 6-8 мм для крепления терминала согласно чертежей, (Приложение 2, 3) и до восьми отверстий диаметром 8-12 мм для крепления, антенн и проводов.
2.1	Схема подключения	Подключается к бортовой сети до замка включения стартера и приборов (Кл.30), после замка (Кл.15), точке "массы" (Кл.31), диагностическим разъемам согласно схемам Приложение 2, Приложение 6 и руководств по эксплуатации Приложение 2.1 и Приложение 3.1. При этом допускается использование комплектующих и жгутов поставляемых в комплекте с терминалами СКРТ 26 и СКРТ 45 в соответствии с руководством по эксплуатации (Приложение 2.1, 3.1).
2.2	Информационный вход сигнала тахографа	Подключается к клемме В7 тахографа согласно схеме Приложение 6.
2.3	Информационный вход сигнала тахометра	Резерв
2.4	GPS антенна	С магнитным креплением на планке панели приборов перед лобовым стеклом или крыше кабины с выводом соединительного провода под декоративной планкой стойки кабины и дверного проема.
2.5	GSM антенна	В отсеке размещения электронных блоков, на панели приборов перед лобовым стеклом или в нижней части лобового стекла с правой стороны напротив сидения пассажира.
3.	Датчик давления DDE-08	В задней части шасси автомобиля на пневмоболоне подвески в месте подключения клапана контрольного вывода или в дополнительном тройнике, подключенном к трубопроводу пневмоболона подвески, с электрическим подключением согласно схем приведенных в Приложениях 4, 4.1.
1	2	3

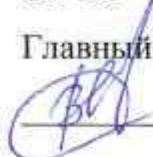
4.	Датчик уровня топлива ДУТ-Е	На топливном баке вместо штатного датчика уровня топлива или в дополнительном отверстии, выполняемом в центре топливного бака через пластину переходную согласно чертежа, Приложение 5. Электрическое подключение согласно Приложений 1 и 5.
5.	Гарантийные обязательства	Гарантийные обязательства по функционированию, как самих изделий устанавливаемых в качестве дополнительного оборудования, так и изделий штатного электрооборудования, затрагиваемых при подключении (указатель и датчик уровня топлива) берет на себя СП "Технотон" ЗАО

Приложение:

1. ИПФБ.468332.020 ГЧ. Система контроля и диагностики бортовая БСКД Т-60.ХХ. Габаритный чертеж.
 - 1.1. БСКД Т-60. Руководство по эксплуатации.
 - 1.1а. ИПФБ.685624.007 ГЧ. Жгут БСКД Т-60
2. ИПФБ.468332.042 ГЧ – Терминал СКРТ 26. Габаритный чертеж
 - 2.1 Онлайн терминал СКРТ 26. Руководство по эксплуатации.
3. ИПФБ.468332.032 ГЧ. Терминал СКРТ 45. Габаритный чертеж.
 - 3.1 Онлайн терминал СКРТ 45. Руководство по эксплуатации.
4. Датчик давления электронный ДДЭ ИПФБ.406239.001 ГЧ.
 - 4.1 Датчик давления электронный ДДЭ. Паспорт.
5. ИПФБ.407522.001 ГЧ – Датчик уровня топлива. Габаритный чертеж.
6. Фрагменты схемы электрической принципиальной 641268-3700001 ЭЗ листы 4, 8, 9, 12 и 29 с указанием точек подключения цепей БСКД Т-60, СКРТ 26, СКРТ 45.

От СП "Технотон" ЗАО:

Главный инженер - Начальник КБ

 Полторан В.В.

От СП ЗАО "МАЗ-МАН":

Главный конструктор

 Яглейко А.В.

Зам.главного конструктора

 Пышный С.В.