

ФТС ЖТ ЦП 091 - 2001

ТРЕБОВАНИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ НА
ФЕДЕРАЛЬНОМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Технический регламент

Специальный подвижной состав

Кусторезы

Требования по сертификации

Издание официальное

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Государственным унитарным предприятием Всероссийский научно-исследовательский институт тепловозов и путевых машин МПС России (ГУП ВНИТИ МПС России)

ИСПОЛНИТЕЛИ: Ю.Д. Расходчиков; Ю.И. Цыкунов, к.т.н.;
С.А. Храменков ; Э.С. Оганьян, к.т.н.; А.А. Рыбалов, к.т.н; А.Г. Лунин,
И.Н. Сидун

ВНЕСЕНЫ Центральным органом Системы сертификации на федеральном железнодорожном транспорте - Департаментом технической политики МПС России, Департаментом пути и сооружений МПС России

2 УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ указанием МПС России от
“04” 11 2002 г. N Р-1039у

3 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Настоящие Требования по сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (ФТС ЖТ) не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения МПС России

Содержание

1 Область применения	1
2 Основные положения.....	2
3 Требования по обязательной сертификации	2

ТРЕБОВАНИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

Специальный подвижной состав
Кусторезы
Требования по сертификации

Дата введения 2002-11-11

1 Область применения

Настоящие Требования по сертификации на федеральном железнодорожном транспорте распространяются на поставляемые железнодорожному транспорту Российской Федерации кусторезы.

Настоящие Требования по сертификации являются техническим регламентом МПС России и обязательны для соблюдения всеми юридическими лицами, независимо от их организационно-правовой формы и ведомственной принадлежности, осуществляющими разработку, изготовление, поставку и модернизацию*) кусторезов.

Сертификацию кусторезов осуществляют по требованиям технического регламента ФТС ЖТ ЦП 035 и требованиям настоящего технического регламента.

2 Основные положения

2.1 Реализацию требований по сертификации, установленных настоящим техническим регламентом, осуществляют путем обязательного их включения в нормативные документы, технические задания (технические требования), технические условия, программы и методики испытаний на СПС. Контроль включения требований по сертификации осуществляет МПС России при согласовании (утверждении) указанных документов.

*) Под модернизацией, применительно к данному документу, понимается внесение в принятую типовую конструкцию кусторезов изменений, требующих проведения типовых или приемочных испытаний.

2.2 Выполнение требований по сертификации, установленных настоящим техническим регламентом, является необходимым условием обеспечения безопасности движения, безопасности жизни и здоровья людей, окружающей среды и сохранности имущества.

2.3 Оценку соответствия объектов сертификации настоящим Требованиям по сертификации осуществляет Регистр сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (РС ФЖТ) с привлечением аккредитованных в Системе сертификации на федеральном железнодорожном транспорте (ССФЖТ) экспертных центров по сертификации. При оценке соответствия используют протоколы сертификационных испытаний, проведенных аккредитованными в ССФЖТ испытательными центрами, другие виды доказательных материалов, установленных в ССФЖТ, а также учитывают результаты анализа опыта эксплуатации.

3 Требования по обязательной сертификации

Требования по обязательной сертификации, предъявляемые к кусторезам, утверждены заместителем Министра путей сообщения Российской Федерации В. Н. Сазоновым 19.08. 2002 г. и приведены в таблице 1. Сведения о нормативных документах, на которые даны ссылки в таблице 1, приведены в таблице 2.

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель Министра
 путей сообщения Российской
 Федерации

 В.Н. Сазонов
 "19" 08 2002г.

ФТС ЖТ ЦП 091 - 2001

Таблица 1 - Требования по обязательной сертификации кусторезов

Наименование сертифицированного показателя	Нормативные документы, устанавливающие требования к сертифицированному показателю	Нормативное значение сертифицированного показателя	Нормативные документы, устанавливающие методы проверки (контроля, испытаний) сертифицированного показателя	Регламентируемый способ подтверждения соответствия
1	2	3	4	5

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА В ЗОНЕ ДЕЙСТВИЯ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

1 Оснащенность и функционирование по назначению защитных устройств:

1.1 Ограждений, ограничивающих выброс обрезков

РД 32.65, пп. 4.6.1, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.4, 4.6.5, 4.6.6, 4.6.7, 4.6.8, 4.6.9, 4.6.10, 4.6.11, 4.6.12, 4.6.13, 4.6.14, 4.6.15, 4.6.16, 4.6.17, 4.6.18, 4.6.19, 4.6.20, 4.6.21, 4.6.22, 4.6.23, 4.6.24, 4.6.25, 4.6.26, 4.6.27, 4.6.28, 4.6.29, 4.6.30, 4.6.31, 4.6.32, 4.6.33, 4.6.34, 4.6.35, 4.6.36, 4.6.37, 4.6.38, 4.6.39, 4.6.40, 4.6.41, 4.6.42, 4.6.43, 4.6.44, 4.6.45, 4.6.46, 4.6.47, 4.6.48, 4.6.49, 4.6.50, 4.6.51, 4.6.52, 4.6.53, 4.6.54, 4.6.55, 4.6.56, 4.6.57, 4.6.58, 4.6.59, 4.6.60, 4.6.61, 4.6.62, 4.6.63, 4.6.64, 4.6.65, 4.6.66, 4.6.67, 4.6.68, 4.6.69, 4.6.70, 4.6.71, 4.6.72, 4.6.73, 4.6.74, 4.6.75, 4.6.76, 4.6.77, 4.6.78, 4.6.79, 4.6.80, 4.6.81, 4.6.82, 4.6.83, 4.6.84, 4.6.85, 4.6.86, 4.6.87, 4.6.88, 4.6.89, 4.6.90, 4.6.91, 4.6.92, 4.6.93, 4.6.94, 4.6.95, 4.6.96, 4.6.97, 4.6.98, 4.6.99, 4.6.100, 4.6.101, 4.6.102, 4.6.103, 4.6.104, 4.6.105, 4.6.106, 4.6.107, 4.6.108, 4.6.109, 4.6.110, 4.6.111, 4.6.112, 4.6.113, 4.6.114, 4.6.115, 4.6.116, 4.6.117, 4.6.118, 4.6.119, 4.6.120, 4.6.121, 4.6.122, 4.6.123, 4.6.124, 4.6.125, 4.6.126, 4.6.127, 4.6.128, 4.6.129, 4.6.130, 4.6.131, 4.6.132, 4.6.133, 4.6.134, 4.6.135, 4.6.136, 4.6.137, 4.6.138, 4.6.139, 4.6.140, 4.6.141, 4.6.142, 4.6.143, 4.6.144, 4.6.145, 4.6.146, 4.6.147, 4.6.148, 4.6.149, 4.6.150, 4.6.151, 4.6.152, 4.6.153, 4.6.154, 4.6.155, 4.6.156, 4.6.157, 4.6.158, 4.6.159, 4.6.160, 4.6.161, 4.6.162, 4.6.163, 4.6.164, 4.6.165, 4.6.166, 4.6.167, 4.6.168, 4.6.169, 4.6.170, 4.6.171, 4.6.172, 4.6.173, 4.6.174, 4.6.175, 4.6.176, 4.6.177, 4.6.178, 4.6.179, 4.6.180, 4.6.181, 4.6.182, 4.6.183, 4.6.184, 4.6.185, 4.6.186, 4.6.187, 4.6.188, 4.6.189, 4.6.190, 4.6.191, 4.6.192, 4.6.193, 4.6.194, 4.6.195, 4.6.196, 4.6.197, 4.6.198, 4.6.199, 4.6.200, 4.6.201, 4.6.202, 4.6.203, 4.6.204, 4.6.205, 4.6.206, 4.6.207, 4.6.208, 4.6.209, 4.6.210, 4.6.211, 4.6.212, 4.6.213, 4.6.214, 4.6.215, 4.6.216, 4.6.217, 4.6.218, 4.6.219, 4.6.220, 4.6.221, 4.6.222, 4.6.223, 4.6.224, 4.6.225, 4.6.226, 4.6.227, 4.6.228, 4.6.229, 4.6.230, 4.6.231, 4.6.232, 4.6.233, 4.6.234, 4.6.235, 4.6.236, 4.6.237, 4.6.238, 4.6.239, 4.6.240, 4.6.241, 4.6.242, 4.6.243, 4.6.244, 4.6.245, 4.6.246, 4.6.247, 4.6.248, 4.6.249, 4.6.250, 4.6.251, 4.6.252, 4.6.253, 4.6.254, 4.6.255, 4.6.256, 4.6.257, 4.6.258, 4.6.259, 4.6.260, 4.6.261, 4.6.262, 4.6.263, 4.6.264, 4.6.265, 4.6.266, 4.6.267, 4.6.268, 4.6.269, 4.6.270, 4.6.271, 4.6.272, 4.6.273, 4.6.274, 4.6.275, 4.6.276, 4.6.277, 4.6.278, 4.6.279, 4.6.280, 4.6.281, 4.6.282, 4.6.283, 4.6.284, 4.6.285, 4.6.286, 4.6.287, 4.6.288, 4.6.289, 4.6.290, 4.6.291, 4.6.292, 4.6.293, 4.6.294, 4.6.295, 4.6.296, 4.6.297, 4.6.298, 4.6.299, 4.6.300, 4.6.301, 4.6.302, 4.6.303, 4.6.304, 4.6.305, 4.6.306, 4.6.307, 4.6.308, 4.6.309, 4.6.310, 4.6.311, 4.6.312, 4.6.313, 4.6.314, 4.6.315, 4.6.316, 4.6.317, 4.6.318, 4.6.319, 4.6.320, 4.6.321, 4.6.322, 4.6.323, 4.6.324, 4.6.325, 4.6.326, 4.6.327, 4.6.328, 4.6.329, 4.6.330, 4.6.331, 4.6.332, 4.6.333, 4.6.334, 4.6.335, 4.6.336, 4.6.337, 4.6.338, 4.6.339, 4.6.340, 4.6.341, 4.6.342, 4.6.343, 4.6.344, 4.6.345, 4.6.346, 4.6.347, 4.6.348, 4.6.349, 4.6.350, 4.6.351, 4.6.352, 4.6.353, 4.6.354, 4.6.355, 4.6.356, 4.6.357, 4.6.358, 4.6.359, 4.6.360, 4.6.361, 4.6.362, 4.6.363, 4.6.364, 4.6.365, 4.6.366, 4.6.367, 4.6.368, 4.6.369, 4.6.370, 4.6.371, 4.6.372, 4.6.373, 4.6.374, 4.6.375, 4.6.376, 4.6.377, 4.6.378, 4.6.379, 4.6.380, 4.6.381, 4.6.382, 4.6.383, 4.6.384, 4.6.385, 4.6.386, 4.6.387, 4.6.388, 4.6.389, 4.6.390, 4.6.391, 4.6.392, 4.6.393, 4.6.394, 4.6.395, 4.6.396, 4.6.397, 4.6.398, 4.6.399, 4.6.400, 4.6.401, 4.6.402, 4.6.403, 4.6.404, 4.6.405, 4.6.406, 4.6.407, 4.6.408, 4.6.409, 4.6.410, 4.6.411, 4.6.412, 4.6.413, 4.6.414, 4.6.415, 4.6.416, 4.6.417, 4.6.418, 4.6.419, 4.6.420, 4.6.421, 4.6.422, 4.6.423, 4.6.424, 4.6.425, 4.6.426, 4.6.427, 4.6.428, 4.6.429, 4.6.430, 4.6.431, 4.6.432, 4.6.433, 4.6.434, 4.6.435, 4.6.436, 4.6.437, 4.6.438, 4.6.439, 4.6.440, 4.6.441, 4.6.442, 4.6.443, 4.6.444, 4.6.445, 4.6.446, 4.6.447, 4.6.448, 4.6.449, 4.6.450, 4.6.451, 4.6.452, 4.6.453, 4.6.454, 4.6.455, 4.6.456, 4.6.457, 4.6.458, 4.6.459, 4.6.460, 4.6.461, 4.6.462, 4.6.463, 4.6.464, 4.6.465, 4.6.466, 4.6.467, 4.6.468, 4.6.469, 4.6.470, 4.6.471, 4.6.472, 4.6.473, 4.6.474, 4.6.475, 4.6.476, 4.6.477, 4.6.478, 4.6.479, 4.6.480, 4.6.481, 4.6.482, 4.6.483, 4.6.484, 4.6.485, 4.6.486, 4.6.487, 4.6.488, 4.6.489, 4.6.490, 4.6.491, 4.6.492, 4.6.493, 4.6.494, 4.6.495, 4.6.496, 4.6.497, 4.6.498, 4.6.499, 4.6.500, 4.6.501, 4.6.502, 4.6.503, 4.6.504, 4.6.505, 4.6.506, 4.6.507, 4.6.508, 4.6.509, 4.6.510, 4.6.511, 4.6.512, 4.6.513, 4.6.514, 4.6.515, 4.6.516, 4.6.517, 4.6.518, 4.6.519, 4.6.520, 4.6.521, 4.6.522, 4.6.523, 4.6.524, 4.6.525, 4.6.526, 4.6.527, 4.6.528, 4.6.529, 4.6.530, 4.6.531, 4.6.532, 4.6.533, 4.6.534, 4.6.535, 4.6.536, 4.6.537, 4.6.538, 4.6.539, 4.6.540, 4.6.541, 4.6.542, 4.6.543, 4.6.544, 4.6.545, 4.6.546, 4.6.547, 4.6.548, 4.6.549, 4.6.550, 4.6.551, 4.6.552, 4.6.553, 4.6.554, 4.6.555, 4.6.556, 4.6.557, 4.6.558, 4.6.559, 4.6.560, 4.6.561, 4.6.562, 4.6.563, 4.6.564, 4.6.565, 4.6.566, 4.6.567, 4.6.568, 4.6.569, 4.6.570, 4.6.571, 4.6.572, 4.6.573, 4.6.574, 4.6.575, 4.6.576, 4.6.577, 4.6.578, 4.6.579, 4.6.580, 4.6.581, 4.6.582, 4.6.583, 4.6.584, 4.6.585, 4.6.586, 4.6.587, 4.6.588, 4.6.589, 4.6.590, 4.6.591, 4.6.592, 4.6.593, 4.6.594, 4.6.595, 4.6.596, 4.6.597, 4.6.598, 4.6.599, 4.6.600, 4.6.601, 4.6.602, 4.6.603, 4.6.604, 4.6.605, 4.6.606, 4.6.607, 4.6.608, 4.6.609, 4.6.610, 4.6.611, 4.6.612, 4.6.613, 4.6.614, 4.6.615, 4.6.616, 4.6.617, 4.6.618, 4.6.619, 4.6.620, 4.6.621, 4.6.622, 4.6.623, 4.6.624, 4.6.625, 4.6.626, 4.6.627, 4.6.628, 4.6.629, 4.6.630, 4.6.631, 4.6.632, 4.6.633, 4.6.634, 4.6.635, 4.6.636, 4.6.637, 4.6.638, 4.6.639, 4.6.640, 4.6.641, 4.6.642, 4.6.643, 4.6.644, 4.6.645, 4.6.646, 4.6.647, 4.6.648, 4.6.649, 4.6.650, 4.6.651, 4.6.652, 4.6.653, 4.6.654, 4.6.655, 4.6.656, 4.6.657, 4.6.658, 4.6.659, 4.6.660, 4.6.661, 4.6.662, 4.6.663, 4.6.664, 4.6.665, 4.6.666, 4.6.667, 4.6.668, 4.6.669, 4.6.670, 4.6.671, 4.6.672, 4.6.673, 4.6.674, 4.6.675, 4.6.676, 4.6.677, 4.6.678, 4.6.679, 4.6.680, 4.6.681, 4.6.682, 4.6.683, 4.6.684, 4.6.685, 4.6.686, 4.6.687, 4.6.688, 4.6.689, 4.6.690, 4.6.691, 4.6.692, 4.6.693, 4.6.694, 4.6.695, 4.6.696, 4.6.697, 4.6.698, 4.6.699, 4.6.700, 4.6.701, 4.6.702, 4.6.703, 4.6.704, 4.6.705, 4.6.706, 4.6.707, 4.6.708, 4.6.709, 4.6.710, 4.6.711, 4.6.712, 4.6.713, 4.6.714, 4.6.715, 4.6.716, 4.6.717, 4.6.718, 4.6.719, 4.6.720, 4.6.721, 4.6.722, 4.6.723, 4.6.724, 4.6.725, 4.6.726, 4.6.727, 4.6.728, 4.6.729, 4.6.730, 4.6.731, 4.6.732, 4.6.733, 4.6.734, 4.6.735, 4.6.736, 4.6.737, 4.6.738, 4.6.739, 4.6.740, 4.6.741, 4.6.742, 4.6.743, 4.6.744, 4.6.745, 4.6.746, 4.6.747, 4.6.748, 4.6.749, 4.6.750, 4.6.751, 4.6.752, 4.6.753, 4.6.754, 4.6.755, 4.6.756, 4.6.757, 4.6.758, 4.6.759, 4.6.760, 4.6.761, 4.6.762, 4.6.763, 4.6.764, 4.6.765, 4.6.766, 4.6.767, 4.6.768, 4.6.769, 4.6.770, 4.6.771, 4.6.772, 4.6.773, 4.6.774, 4.6.775, 4.6.776, 4.6.777, 4.6.778, 4.6.779, 4.6.780, 4.6.781, 4.6.782, 4.6.783, 4.6.784, 4.6.785, 4.6.786, 4.6.787, 4.6.788, 4.6.789, 4.6.790, 4.6.791, 4.6.792, 4.6.793, 4.6.794, 4.6.795, 4.6.796, 4.6.797, 4.6.798, 4.6.799, 4.6.800, 4.6.801, 4.6.802, 4.6.803, 4.6.804, 4.6.805, 4.6.806, 4.6.807, 4.6.808, 4.6.809, 4.6.810, 4.6.811, 4.6.812, 4.6.813, 4.6.814, 4.6.815, 4.6.816, 4.6.817, 4.6.818, 4.6.819, 4.6.820, 4.6.821, 4.6.822, 4.6.823, 4.6.824, 4.6.825, 4.6.826, 4.6.827, 4.6.828, 4.6.829, 4.6.830, 4.6.831, 4.6.832, 4.6.833, 4.6.834, 4.6.835, 4.6.836, 4.6.837, 4.6.838, 4.6.839, 4.6.840, 4.6.841, 4.6.842, 4.6.843, 4.6.844, 4.6.845, 4.6.846, 4.6.847, 4.6.848, 4.6.849, 4.6.850, 4.6.851, 4.6.852, 4.6.853, 4.6.854, 4.6.855, 4.6.856, 4.6.857, 4.6.858, 4.6.859, 4.6.860, 4.6.861, 4.6.862, 4.6.863, 4.6.864, 4.6.865, 4.6.866, 4.6.867, 4.6.868, 4.6.869, 4.6.870, 4.6.871, 4.6.872, 4.6.873, 4.6.874, 4.6.875, 4.6.876, 4.6.877, 4.6.878, 4.6.879, 4.6.880, 4.6.881, 4.6.882, 4.6.883, 4.6.884, 4.6.885, 4.6.886, 4.6.887, 4.6.888, 4.6.889, 4.6.890, 4.6.891, 4.6.892, 4.6.893, 4.6.894, 4.6.895, 4.6.896, 4.6.897, 4.6.898, 4.6.899, 4.6.900, 4.6.901, 4.6.902, 4.6.903, 4.6.904, 4.6.905, 4.6.906, 4.6.907, 4.6.908, 4.6.909, 4.6.910, 4.6.911, 4.6.912, 4.6.913, 4.6.914, 4.6.915, 4.6.916, 4.6.917, 4.6.918, 4.6.919, 4.6.920, 4.6.921, 4.6.922, 4.6.923, 4.6.924, 4.6.925, 4.6.926, 4.6.927, 4.6.928, 4.6.929, 4.6.930, 4.6.931, 4.6.932, 4.6.933, 4.6.934, 4.6.935, 4.6.936, 4.6.937, 4.6.938, 4.6.939, 4.6.940, 4.6.941, 4.6.942, 4.6.943, 4.6.944, 4.6.945, 4.6.946, 4.6.947, 4.6.948, 4.6.949, 4.6.950, 4.6.951, 4.6.952, 4.6.953, 4.6.954, 4.6.955, 4.6.956, 4.6.957, 4.6.958, 4.6.959, 4.6.960, 4.6.961, 4.6.962, 4.6.963, 4.6.964, 4.6.965, 4.6.966, 4.6.967, 4.6.968, 4.6.969, 4.6.970, 4.6.971, 4.6.972, 4.6.973, 4.6.974, 4.6.975, 4.6.976, 4.6.977, 4.6.978, 4.6.979, 4.6.980, 4.6.981, 4.6.982, 4.6.983, 4.6.984, 4.6.985, 4.6.986, 4.6.987, 4.6.988, 4.6.989, 4.6.990, 4.6.991, 4.6.992, 4.6.993, 4.6.994, 4.6.995, 4.6.996, 4.6.997, 4.6.998, 4.6.999, 4.700

Наличие ограждений

СТ ССФЖТ ЦП 123, п. 6.2.1

Визуальный контроль

ФТС ЖТ ЦП 091 - 2001

1	2	3	4	5
кустарника из зоны резания исполнительных рабочих органов (ИРО) в сторону кустореза	4.6.2, 4.6.3	Выполнение функций предназначения		
1.2 Противовеса для уравновешивания манипулятора с ИРО		Наличие противовеса*) Подтверждение устойчивости кустореза*)	СТ ССФЖТ ЦП 123, п.6.2.2	Визуальный контроль Испытания

ПРОЧНОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ И СТРАХОВКИ ОТ ПАДЕНИЯ НА ПУТЬ ДЕТАЛЕЙ РАБОЧИХ ОРГАНОВ

2 Прочность элементов крепления и страховки от падения на путь деталей рабочих органов (стрелы манипулятора, направляющих кожухов и экрана ИРО)

2.1 Отношение напряжений от сил тяжести и сил инерции в продольном направлении (при сцепках) к пределу текучести материала, не более

ОСТ 32.62, 0,9
рр.5, 7, табл.2

СТ ССФЖТ ЦП 016, рр.5,9
Испытания, расчет

1	2	3	4	5
2.2 Отношение напряжений от нагрузок в рабочем режиме к пределу текучести материала, не более	ОСТ 32.62, pp.5, 7, табл.2	0,65	СТ ССФЖТ ЦП 016, pp.5,9	Испытания, расчет
2.3 Коэффициент запаса сопротивления усталости, не менее:	ОСТ 32.62, pp.5, 7, табл.2	1,3 1,5	СТ ССФЖТ ЦП 016, pp.5,9	Испытания, расчет
- в рабочем режиме		1,3		
- в транспортном режиме		1,5		

*) Нормативные значения сертификационных показателей установлены настоящим техническим регламентом

Таблица 2 – Перечень нормативных документов (НД)

Обозначение НД	Наименование НД	Кем утвержден Год издания	Срок действия	Номера и срок введения принятых изменений
1	2	3	4	5
ФТС ЖТ ЦП 035 -99	Специальный подвижной состав. Общие требования по сертификации	МПС России 2000	б/о	нет
ОСТ 32.62-96	Нормы прочности металлоконструкций путевых машин. Методические указания	МПС России 1996	б/о	нет
РД 32.65-96	Машины путевые. Нормы и требования безопасности, эргономики, санитарно-гигиенические и природоохранные. Основные положения	МПС России 1996	б/о	№ 1
СТ ССФЖТ ЦП 016-99	Специальный подвижной состав. Типовая методика испытаний на прочность несущих металлоконструкций рам, кузовов, рабочих органов и элементов их крепления	МПС России 2000	б/о	нет
СТ ССФЖТ ЦП 123- 2001	Специальный подвижной состав. Кусторезы. Типовая методика испытаний по проверке показателей безопасности труда в зоне действия рабочих органов	МПС России 2001	б/о	нет

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменение	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	2	3	4	5	6	7	8	9