

# СОДЕРЖАНИЕ

## **ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ .....	3
ОТКЛЮЧЕНИЕ «МАССЫ» .....	3
<b>АККУМУЛЯТОР, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>3</b>
ОДИНОЧНЫЙ АККУМУЛЯТОР .....	3
СДВОЕННЫЙ АККУМУЛЯТОР .....	3
<b>СТАРТЕР, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>4</b>
<b>СОЛЕНОИД СТАРТЕРА, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>4</b>
<b>ГЕНЕРАТОР, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>4</b>
<b>МОТОР ПЕРЕДНЕГО СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>5</b>
<b>МОТОР ЗАДНЕГО СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЯ, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>6</b>
<b>ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СИГНАЛОВ ПОВОРОТА, СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>7</b>
<b>РЫЧАГ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ «ВПЕРЕД-НАЗАД», СНЯТИЕ И УСТАНОВКА .....</b>	<b>8</b>
<b>МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ .....</b>	<b>9</b>
<b>ПОЯСНЕНИЯ К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СХЕМАМ .....</b>	<b>10</b>
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	10
НУМЕРАЦИЯ ЖГУТОВ ПРОВОДОВ .....	11
КОДЫ ЦВЕТОВ ПРОВОДОВ .....	11
КОДЫ ПОЛОЖЕНИЯ .....	12
СОКРАЩЕНИЯ .....	12
<b>НОМИНАЛЫ И НОМЕРА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ (F) .....</b>	<b>12</b>
<b>РЕЛЕ С ИДЕНТИФИКАЦИОННЫМИ НОМЕРАМИ (K) И (RL) .....</b>	<b>13</b>
<b>СХЕМА ПАНЕЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ .....</b>	<b>14</b>
<b>РАЗЪЕМЫ .....</b>	<b>15</b>
РАЗЪЕМ J1 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (SYNCHROSHUTTLE) .....	15
РАЗЪЕМ J1 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (POWERSHIFT) .....	16
РАЗЪЕМ J2 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	17
РАЗЪЕМ J3 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	17
РАЗЪЕМ J4 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	18
РАЗЪЕМ J4 ROPS ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	19
РАЗЪЕМ J5A ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	20
РАЗЪЕМ J5B ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	21
РАЗЪЕМ J6A ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (КАБИНА) .....	21
РАЗЪЕМ J6A (ROPS) ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	22
РАЗЪЕМ J6B ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (КАБИНА) .....	23
РАЗЪЕМ J6B (ROPS) ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	23
РАЗЪЕМ J7 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	24
РАЗЪЕМ J8 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (SYNCHROSHUTTLE) .....	24
РАЗЪЕМ J8 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (POWERSHIFT) .....	25
РАЗЪЕМ J9 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (SYNCHROSHUTTLE) .....	26
РАЗЪЕМ J9 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (POWERSHIFT) .....	27
РАЗЪЕМ J10 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	28
РАЗЪЕМ J11 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ .....	28
РАЗЪЕМ J16 ПАНЕЛИ С ПЛАВКИМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ (POWERSHIFT) .....	29
РАЗЪЕМ 213 КОНТРОЛЛЕРА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ .....	29
РАЗЪЕМ 214 КОНТРОЛЛЕРА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ .....	30
<b>РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ .....</b>	<b>31</b>
ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕДНЕЙ КОНСОЛИ .....	31
БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ПЕРЕДНЕЙ КОНСОЛИ .....	32
ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ 1 .....	34

ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ 2 .....	35
ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ 3 .....	36
ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ ROPS 1 .....	37
ПРИБОРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ ROPS 2 .....	38
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ</b> .....	<b>39</b>
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, SYNCHROSHUTTLE .....	40
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ, POWERSHIFT .....	42
ДВИГАТЕЛЬ .....	44
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ SYNCHROSHUTTLE .....	46
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ POWERSHIFT .....	48
МЕХАНИЗМ БЛОКИРОВКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛА ДЛЯ ПОЛНОПРИВОДНОГО РЕЖИМА, SYNCHROSHUTTLE .....	50
МЕХАНИЗМ БЛОКИРОВКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛА ДЛЯ ПОЛНОПРИВОДНОГО РЕЖИМА, POWERSHIFT .....	52
РЕЖИМ РАБОТЫ РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА (4WS) .....	54
ПЕРЕДНЯЯ КОНСОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ, SYNCHROSHUTTLE .....	56
ПЕРЕДНЯЯ КОНСОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ, POWERSHIFT .....	58
БОКОВАЯ КОНСОЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ .....	60
ПЕРЕДНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ .....	62
ЗАДНЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ .....	64
УКАЗАТЕЛИ ПОВОРОТА, МОДЕЛИ С КАБИНОЙ .....	66
УКАЗАТЕЛИ ПОВОРОТА, МОДЕЛИ БЕЗ КАБИНЫ (ROPS) .....	68
ФОНАРИ НА КРЫШЕ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) (ROPS) .....	70
РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ, МОДЕЛИ С КАБИНОЙ .....	72
РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ, МОДЕЛИ БЕЗ КАБИНЫ (ROPS) .....	74
ФУНКЦИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, МОДЕЛИ С КАБИНОЙ .....	76
ФУНКЦИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, МОДЕЛИ БЕЗ КАБИНЫ (ROPS) .....	78
СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ И СТЕКЛОМЫВАТЕЛЬ .....	80
БЛОК ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА .....	82
ОТОПЛЕНИЕ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА .....	84
РЕГУЛИРОВАНИЕ ПЛАВНОСТИ ХОДА И СИСТЕМА РЕАКЦИИ НА РАЗРЫВ ШЛАНГА .....	86
ПОГРУЗЧИК С КАБИНОЙ .....	88
ПОГРУЗЧИК, РЕЖИМ ВОЗВРАТА К КОПАНИЮ, МОДЕЛИ БЕЗ КАБИНЫ (ROPS) .....	90
БЫСТРОСМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО ПЕРЕНАСТРОЙКА ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ С КАБИНОЙ .....	92
БЫСТРОСМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ЕГО ПЕРЕНАСТРОЙКА ДЛЯ КОНФИГУРАЦИИ БЕЗ КАБИНЫ (ROPS) .....	94
РЫЧАГ СЕРВОУПРАВЛЕНИЯ .....	96
<b>ЖГУТЫ ПРОВОДОВ</b> .....	<b>97</b>
ЖГУТ ПРОВОДОВ ШАССИ, МОДЕЛИ SYNCHROSHUTTLE .....	98
ЖГУТ ПРОВОДОВ ШАССИ, МОДЕЛИ SYNCHROSHUTTLE И УПРАВЛЕНИЯ ПОЛНЫМ ПРИВОДОМ .....	102
ЖГУТ ПРОВОДОВ ДВИГАТЕЛЯ .....	106
НИЖНИЙ ЖГУТ ПРОВОДОВ ПЕРЕДНЕЙ КОНСОЛИ КАБИНЫ .....	108
ЖГУТ ПРОВОДОВ ЗАЖИГАНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ .....	110
ЖГУТ ПРОВОДОВ ЗАЖИГАНИЯ БОКОВОЙ КОНСОЛИ ROPS .....	112
ЖГУТ ПРОВОДОВ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КАБИНЫ .....	114
ЖГУТ ПРОВОДОВ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КАБИНЫ (ROPS) .....	116
ЖГУТ ПРОВОДОВ АККУМУЛЯТОРА .....	118
<b>СОДЕРЖАНИЕ</b> .....	<b>120</b>