

НОЖНИЧНЫЕ С ТЕПЛОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Журнал технического
обслуживания

НОЖНИЧНЫЕ С ТЕПЛОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Compact 10DX (Compact 2668RT)

Compact 12DX (Compact 2668RT)

H12SX (HS3388RT) - H12SXL (HS3388RTXL)

H15SX (HS4388RT) - H15SXL (HS4388RTXL)

H18SX (HS5388RT) - H18SXL (HS5388RTXL)

4000018250

E 01.12

ФР



1 - Журнал технического обслуживания	7
2 - Гарантийное сервисное обслуживание	7
3 - Соответствие	8

A

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

1 - Рекомендации	9
1.1 - Журнал технического обслуживания	9
1.2 - Используемые символы	10
1.3 - Цвета наклеек	11
2 - Гарантия производителя	12
2.1 - Поддержка гарантии	12
2.2 - Срок действия гарантии	12
2.3 - Условия действия гарантии	12
2.4 - Действие гарантии	13
3 - Определение работ по техническому обслуживанию	14
4 - Инструкции по техобслуживанию	15

B

РЕКОМЕНДАЦИИ

1 - Схема смазки	17
2 - Расходные материалы	20
2.1 - Топливо	21
2.2 - Моторные масла	22
2.3 - Гидравлические жидкости	22
3 - Наклейки	24
3.1 - Система классификации	24
3.1.1 - Красные наклейки	24
3.1.2 - Оранжевые наклейки	27
3.1.3 - Желтые наклейки	29
3.1.4 - Другие наклейки	30
3.1.5 - Зеленые наклейки	32
3.1.6 - Синие наклейки	32
3.2 - Маркировка	33

C

ТЕХНИЧЕСКИЙ УХОД

1 - Общие указания	47
2 - Подробные указания	52
3 - Ремонтные ведомости	101
3.1 - Конфигурация технического обслуживания	101
3.2 - Конфигурация рабочих действий	103
3.3 - Общая информация	104
3.3.1 - Рекомендации по условиям работ технического обслуживания	104
3.3.2 - Механическое оборудование	104
3.3.2.1 - Болты и Момент затяжки	104
3.3.2.2 - Валы и подшипники скольжения	104
3.3.2.3 - Подшипники качения	106
3.3.2.4 - Тормоза	106
3.3.3 - Гидравлическая система	107
3.3.3.1 - Замена гидравлической жидкости	107
3.3.3.2 - Разборка шлангов	108
3.3.3.3 - Оценка утечки в гидроцилиндрах	109
3.3.4 - Электрическая система	110
3.3.4.1 - Разборка кабелей	110

СОДЕРЖАНИЕ



E001 - Масляный бак	111
E002 - Колесный редуктор	113
E003 - Картридж гидравлического фильтра . .	115
E004 - Топливный бак	117
E006 - Колесо	119
E007 - Гайки	123
E010 - Ступица направляющего колеса	125
E011 - Направляющая	127
E012 - Шарнир гидроцилиндра	129
E018 - Батареи	131

D

ПОМОЩЬ В ПРОВЕДЕНИИ ДИАГНОСТИКИ

1 - Рекомендации	135
2 - Поиск неисправности	135

E

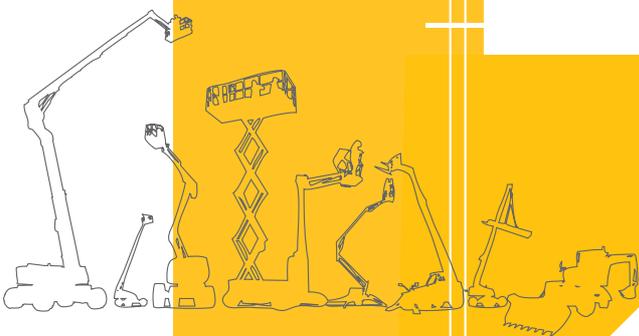
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ

1 - Электрическая схема-Основные элементы подъемника 137	
2 - Плавкие предохранители	142
3 - Реле и контактные выводы	144
4 - Разъемы	146
5 - Диагностические светодиоды	151
6 - Размещение и назначение основных элементов систем безопасности	153
7 - Средства звуковой сигнализации	156
8 - Индикаторы	157

F

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

1 - Гидравлическая схема-Основные элементы подъемника	159
2 - Электроклапаны	159
2.1 - Фрагменты гидравлического блока	160
2.2 - Реле давления, датчики и электроклапаны системы стабилизации	164
2.3 - Электроклапаны гидроцилиндра подъема	165



G

**УЧЕТНЫЙ РЕЕСТР РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
ОБСЛУЖИВАНИЮ**

**1 - Учетный реестр работ по техническому
обслуживанию 171**

СОДЕРЖАНИЕ



Вы приобрели подъемно-транспортную машину HAULOTTE® и мы хотим поблагодарить Вас за доверие.

1 - Журнал технического обслуживания

Этот Журнал технического обслуживания указан в накладной и предоставлен Вам при поставке подъемника, он является одним из документов, входящих в бортовую папку.

Для правильной и долговечной работы подъемника тщательно следуйте инструкциям, содержащимся в Журнале технического обслуживания, поскольку от этого будет зависеть длительность срока службы Вашего подъемника, содержащимся в нем, поскольку от этого будет зависеть длительность срока службы Вашего подъемника.

Мы хотели бы обратить Ваше внимание на 2 основных пункта :

- Соблюдайте правила безопасности, которые касаются непосредственно подъемника, его эксплуатации и рабочего окружения.
- Используйте подъемник исключительно в пределах его применения.

2 - Гарантийное сервисное обслуживание

Сервисный центр HAULOTTE Services® находится в Вашем полном распоряжении на протяжении гарантийного срока эксплуатации подъемника, а также по окончании этого срока для обеспечения его оптимального обслуживания.

- Вы можете связаться с Сервисным центром, указав при этом точную модель подъемника и его серийный номер.
- При заказе расходных материалов или запасных частей, ссылайтесь, пожалуйста, на данное руководство, а также на каталог Haulotte Essential для обеспечения использования Вами только оригинальных частей - единственную гарантию взаимозаменяемости и безупречной работы подъемника.
- В случае неисправности или незначительного инцидента, связанного с подъемником HAULOTTE®, незамедлительно свяжитесь с Сервисным центром HAULOTTE Services®, который обеспечит быстрое решение возникшей проблемы.
- Если одно из подъемно-транспортных оборудования фирмы послужило причиной возникновения инцидента с причинением физических повреждений или ущерба имуществу (личного или производственного), обязательно предупредите об этом HAULOTTE® и свяжитесь с Сервисным центром HAULOTTE Services® (См. : Контактная информация HAULOTTE Services®)

3 - Соответствие

Напоминаем, что подъемники фирмы HAULOTTE® отвечают положениям директив, применяемых к данному типу подъемно-транспортных машин.

Любое вмешательство в конструкцию подъемника без предварительного письменного разрешения на это от фирмы HAULOTTE® повлечет несоответствие подъемника его техническим требованиям.

Фирма HAULOTTE® не несет ответственность за постоянство технических данных, содержащихся в этом руководстве.

Фирма HAULOTTE® оставляет за собой право вносить изменения или улучшения в конструкцию подъемника без исправления данного руководства..



Некоторые дополнительные опции могут изменить функциональные и безопасные характеристики работы подъемника. Если подъемник был изначально поставлен Вам с этой опцией, замена компонента безопасности, связанная с ней, не требует особых мер предосторожности, кроме тех, которые относятся к самой установке (статический тест).

В противном случае следуйте в обязательном порядке следующим рекомендациям изготовителя :

- Осуществляйте установку только квалифицированными специалистами фирмы HAULOTTE®.
- Обновите пластинку изготовителя.
- Проводите тесты устойчивости сертифицированным агентством.
- Обеспечьте соответствие наклеек.

А - Правила безопасности

1 - Рекомендации

1.1 - ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Это руководство предназначено технику по обслуживанию, работающему на месте.

Техник обязан осуществлять периодическое обслуживание подъемника, рекомендуемое Сервисным центром HAULOTTE Services®.

Работы по техническому обслуживанию имеют первостепенное значение для надлежащего функционирования подъемника.

Несоблюдение периодического технического обслуживания может привести к :

- Аннулирование гарантии.
- Возникновение нарушений в работе подъемника.
- Потерю надежности работы подъемника и снижение его срока службы.
- Возникновение проблем, связанных с безопасностью работы операторов.

Для того, чтобы выполнить должным образом периодическое техническое обслуживание, обращайтесь в Сервисный центр HAULOTTE Services®.

Техники HAULOTTE Services® специально подготовлены для обслуживания подъемно-транспортного оборудования HAULOTTE® и имеют в своем распоряжении оригинальные запасные части, необходимую документацию и соответствующие инструменты.

A - Правила безопасности

1.2 - ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СИМВОЛЫ

Символы используются для предупреждения о правилах безопасности или для того, чтобы выделить практическую информацию.

Значение символов

Символ	Значение
	Опасность : Риск травмы или смерти (техника безопасности)
	Внимание : Риск материального ущерба (качество работы)
	Запрет, относящийся к безопасности и качеству работы
	Напоминание : Отсутствие установленного риска, руководствуйтесь здравым смыслом, профессиональным опытом или теоретической базой
	Ссылка на другую часть руководства (см. раздел или техническую справку)
	Ссылка на другое руководство (см. руководство)
	Ссылка на осуществление ремонта (связаться с Сервисным центром HAULOTTE Services®)
	Ремонтная ведомость
	Продолжительность работ по техническому обслуживанию
	Рекомендуемый набор инструментов
	Рекомендуемые ингредиенты
	Безопасность на рабочем месте
Примечание :	Дополнительная техническая информация

A - Правила безопасности

1.3 - ЦВЕТА НАКЛЕЕК

Наклейки и пластинки производителя, находящиеся на подъемнике, указывают на потенциальную опасность, риск и специальные требования.



Наклейки должны содержаться в хорошем состоянии. Вы можете заказать их дополнительные копии в Сервисном центре HAULOTTE Services®.

Ознакомьтесь с цветовой кодировкой наклеек.

Цветовой код наклеек

Наклейки	Цвет	Значение
	Красный	Потенциально смертельная опасность
	Оранжевый	Риск серьезной травмы
	Желтый	Риск материального ущерба и / или незначительной травмы
	Другой	Дополнительная техническая информация
	Зеленый	Работы по техническому обслуживанию или информация о них

Цветовой код наклеек-Только для России и Украины

Наклейки	Цвет	Значение
	Красный	Запрет - Опасность
	Желтый	Предупреждение : Риск материального ущерба и / или незначительной травмы
	Синий	Предостережение
	Синий	Информирование
	Другой	Дополнительная техническая информация

А - Правила безопасности

2 - Гарантия производителя

2.1 - ПОДДЕРЖКА ГАРАНТИИ

Сразу при получении подъемника владелец или наймода́тель обязан проверить его состояние и заполнить предоставленное ему свидетельство о приемке.

2.2 - СРОК ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

Данная гарантия предоставляется на 12 месяцев с пределом на 1000 мото-часов для подъемно-транспортного оборудования и на 2000 мото-часов для оборудования по строительным работам с момента поставки и до достижения одного из этих показателей.

Срок гарантии запасных частей- 6 месяцев.

2.3 - УСЛОВИЯ ДЕЙСТВИЯ ГАРАНТИИ

HAULOTTE® предоставляет гарантию на свою продукцию в случае неисправностей и конструкторских дефектов, если они доведены до сведения фирмы HAULOTTE® собственником или наймода́телем.

Гарантия не распространяется на последствия естественного износа или каких-либо дефектов, повреждений или ущерба в результате неправильного технического обслуживания или неправильной эксплуатации, включая перегрузку, внешние повреждения, неправильную установку или изменения характеристик продукции, продаваемой фирмой HAULOTTE®, которые были осуществлены собственником или наймода́телем..

При действиях или использовании подъемника, противоречащим инструкциям или рекомендациям данного журнала технического обслуживания, претензии по гарантийным обязательствам будут отклонены.

Во время осуществления работ по техническому обслуживанию, продолжительность использования подъемника должна быть систематически указана на счетчике времени, который должен находиться в хорошем рабочем состоянии, чтобы обеспечить длительность использования и отчетность о техобслуживании в нужный момент.

Гарантийные обязательства на выше указанный период немедленно и на полных основаниях аннулируются в следующих случаях :

- При использовании запасных частей, которые не были выпущены фирмой HAULOTTE®.
- При использовании иных деталей и материалов, чем те, которые рекомендованы производителем.
- При удалении или изменении названия, серийных номеров и опознавательных знаков фабричной марки HAULOTTE®.
- В случае необоснованной задержки перед указанием производственного дефекта.
- Если Вы знаете о существующих проблемах, но продолжаете эксплуатацию подъемника.
- При повреждениях, возникших после изменения технических характеристик, которые не соответствуют спецификациям продукции фирмы HAULOTTE®.
- При использовании смазки, гидравлических жидкостей, топлива, которые не соответствуют рекомендациям фирмы HAULOTTE®.
- В случае неправильного ремонта, плохой эксплуатации подъемника клиентом, аварии, вызванной третьим лицом.

При отсутствии конкретного соглашения гарантийные требования, высказанные позднее вышеуказанного гарантийного срока, будут отклонены.

А - Правила безопасности

Данная гарантия не распространяется на повреждения, которые могут возникнуть прямо или косвенно от каких-либо дефектов, предвиденных этой гарантией :

- Расходные материалы : В случае замены деталей или узлов (гибких шлангов, масла, фильтров и т.д.) при нормальном использовании подъемника, запрос на гарантийное обслуживание не может быть принят.
- Настройки : В любое время может возникнуть необходимость в коррекции настроек. Они являются частью нормального использования подъемника и не могут быть поддержаны гарантией.
- Загрязнение в топливной и гидравлической системе : Приняты все меры предосторожности для обеспечения того, чтобы топливная и гидравлическая системы оставались чистыми. Но в некоторых случаях возможно их загрязнение, в особенности, если топливо и смазочные материалы хранятся на стройплощадке. Кроме того, неполная или нерегулярная очистка фильтра также может привести к загрязнению топливной системы и тем самым повредить узлы, находящиеся в непосредственном контакте с топливом. HAULOTTE® не примет никаких гарантийных требований по очистке топливной системы, фильтра, насоса или другого оборудования, находящегося в прямом контакте с горюче-смазочными материалами.
- Быстроизнашивающиеся детали (прокладки, кольца, шины, соединения и т.д.) : По определению, эти детали подвержены износу при эксплуатации подъемника. Таким образом, они не смогут быть поддержаны гарантией.

2.4 - ДЕЙСТВИЕ ГАРАНТИИ

Для того, чтобы воспользоваться данной гарантией при выявлении дефектов, владелец или наймодатель должен обратиться в письменном виде и как можно скорее в ближайший филиал HAULOTTE® или филиал, который принял участие в доставке подъемника (единственная организация, уполномоченная производить техническое обслуживание за счет гарантии производителя).

Этот филиал примет решение отремонтировать или заменить дефектную деталь.

Владелец или наймодатель должен предоставить журнал технического обслуживания, который он получил при поставке подъемника и в котором должны находиться записи, подтверждающие проведение рекомендованных производителем работ по техническому обслуживанию.

Владелец или наймодатель должен обратиться в филиал HAULOTTE® (единственную организацию, уполномоченную производить техническое обслуживание за счет гарантии производителя) с просьбой проконстатировать в кратчайшие сроки выявленные дефекты или уведомить его в письменной форме о дефектах, поддержанных гарантией HAULOTTE®.

Предпочтительно, чтобы работы по техническому обслуживанию, предвиденные гарантией HAULOTTE®, должны осуществляться филиалом, который принял участие в доставке подъемника.

A - Правила безопасности

3 - Определение работ по техническому обслуживанию

Таблица технического осмотра и обслуживания определяет роль и ответственность каждой из сторон в периодических работах по техобслуживанию подъемника.



Если подъемник используется в неблагоприятной среде или интенсивно, увеличьте периодичность работ по техническому обслуживанию.

Работы по техническому осмотру и обслуживанию

Тип действий	Частота	Ответственное лицо	Исполнитель	Справочный документ
Осмотр перед поставкой	Перед каждой поставкой, арендой или перепродажей	Владелец (или наймодатель)	Квалифицированный техник HAULOTTE Services®	zieurozuer ozaeorg ozaeur
Осмотр перед эксплуатацией	Перед началом эксплуатации или сменой оператора	Оператор	Оператор	zieurozuer ozaeorg ozaeur
Регулярное профилактическое техобслуживание	В определенные промежутки 250 мото-часов или 1 раз в год)	Владелец (или наймодатель)	Техник, работающий на месте, или квалифицированный техник HAULOTTE Services®	Журнал технического обслуживания
Периодическая проверка	2 раза в год или по крайней мере 6 месяцев после последней периодической проверки, а также в соответствии с местными нормативными актами	Владелец (или наймодатель)	Организация или техник, утвержденные работодателем или посредником HAULOTTE Services® в соответствии с контрактом HAULOTTE Services®	Журнал технического обслуживания

A - Правила безопасности

4 - Инструкции по техобслуживанию



Не используйте подъемник во время проведения работ по техническому обслуживанию.



При всех работах с батареями носите очки и защитную одежду (во избежание попадания кислоты).

Примечание : Кислоту нейтрализуют содой и водой.



Эксплуатация подъемника запрещена :

- Не работайте во взрывоопасной или легко воспламеняющейся среде (искры, открытый огонь).
- Не прикасайтесь к горячим частям приводной системы (двигателю, фильтрам и т.д.).
- Не используйте приспособления для подсоединения аккумуляторной батареи к металлическим предметам.
- Никогда не работайте с батареей вблизи искр, открытого огня; не курите при работе с батареями.
- Никогда не подвергайте батареи или электрические компоненты воздействию воды (дождя, очистителей высокого давления).
- Никогда не отключайте защитные устройства.
- Никогда не поднимайтесь на покрытие подъемника.
- Не заполняйте топливный бак при работающем двигателе и/или рядом с открытым огнем.



Используйте емкость для отработанного масла, чтобы не загрязнять окружающую среду.

A

B

C

D

E

F

G

H

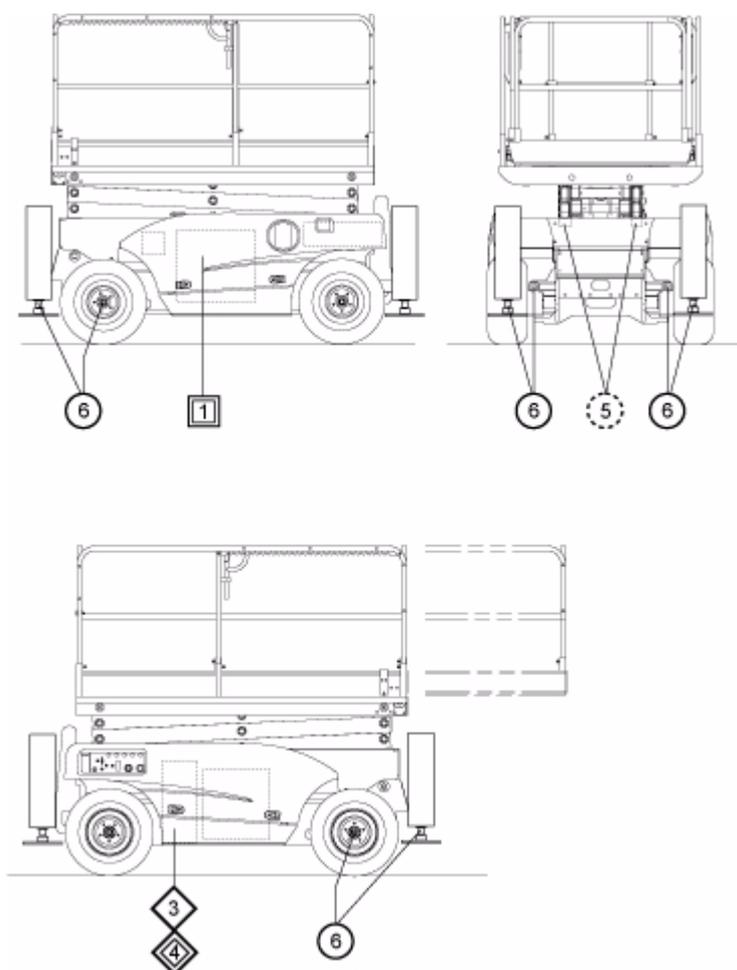
I

A - Правила безопасности

B - Рекомендации

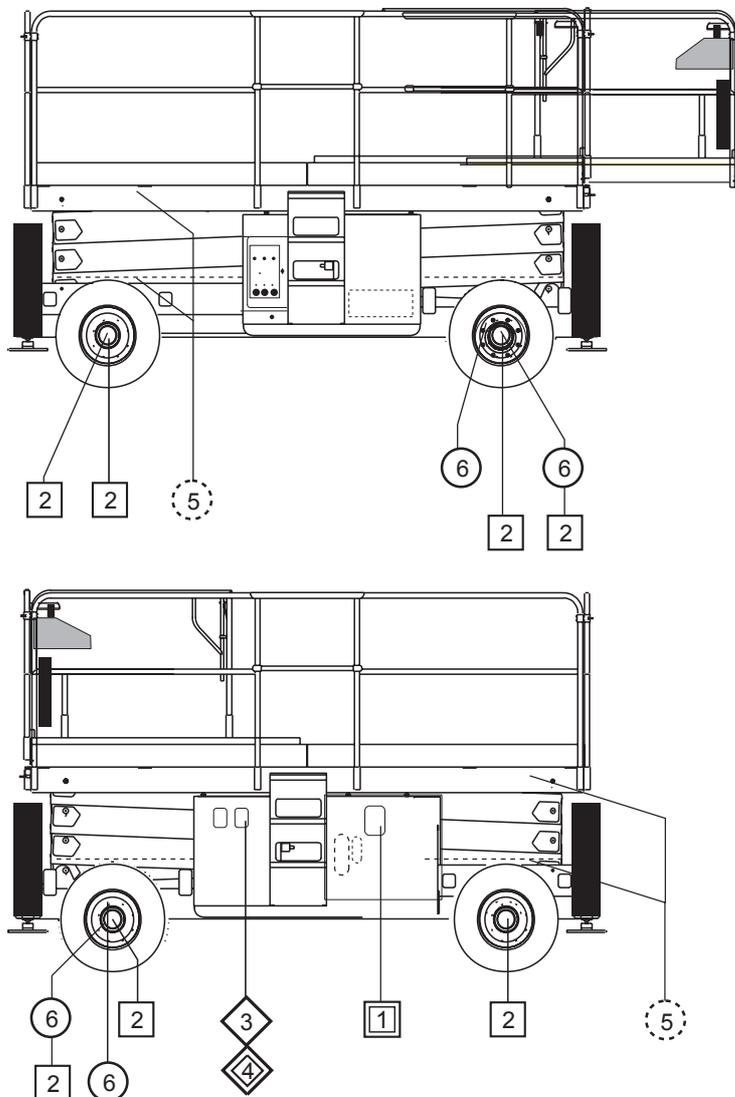
1 - Схема смазки

Схема Compact 10/12DX (Compact 2668/3368RT)



B - Рекомендации

Схема H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))



Список ингредиентов

Обозначение	Наименование	Символ	Код HAULOTTE®
1	Моторное масло - Канистра 20 l(5,3 gal US)	□	2420801360
	Моторное масло - Бочка 209 l(55,2 gal US)		2420801350
	Моторное масло (+30° / - 20°)		2820305670
	Моторное масло (Для "сильных морозов")		4000010660
	Редукторное масло - Канистра 20 l(5,3 gal US)		2420801370
2	Редукторное масло - Бочка 209 l(55,2 gal US)	□	2420801380
	Гидравлическая жидкость (Стандартная) - Бочка 209 l(55,2 gal US)		2420801310
3	Гидравлическая жидкость (Для "сильных морозов")	◇	2505002640
	Биологически разлагаемая гидравлическая жидкость - Бочка 209 l(55,2 gal US)		2820304310
4		◊	

B - Рекомендации

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Обозначение	Наименование	Символ	Код HAULOTTE®
5	Литиевая смазка		2820304320
6	Смазка без содержания свинца - Пульверизатор 0,4 l(0.1 gal US)		2820304330
	Смазка без содержания свинца - Канистра 5 l(1,32 gal US)		2820304340
7	Масло с молибденом		
8	Масло		
9	Консистентная смазка		

B - Рекомендации

2 - Расходные материалы

Список расходных материалов

Расходные материалы	Код HAULOTTE®	Применимость
Картридж гидравлического фильтра	2427002940	<ul style="list-style-type: none"> • COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT) • COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)
	2427002910	<ul style="list-style-type: none"> • H12SX (HS3388RT) • H12SXL (HS3388RTXL) • H15SX (HS4388RT) • H15SXL (HS4388RT) • H18SX (HS5388RT) • H18SXL (HS5388RTXL)
Воздушный фильтр	4000007200-4000007210	<ul style="list-style-type: none"> • COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT) • COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)
	2427002750	<ul style="list-style-type: none"> • H12SX (HS3388RT) • H12SXL (HS3388RTXL) • H15SX (HS4388RT) • H15SXL (HS4388RT) • H18SX (HS5388RT) • H18SXL (HS5388RTXL)
Топливный фильтр грубой очистки	2427005110	<ul style="list-style-type: none"> • H12SX (HS3388RT) • H12SXL (HS3388RTXL) • H15SX (HS4388RT) • H15SXL (HS4388RT) • H18SX (HS5388RT) • H18SXL (HS5388RTXL)
Топливный фильтр	4000007230	<ul style="list-style-type: none"> • COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT) • COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)
	2427002820	<ul style="list-style-type: none"> • H12SX (HS3388RT) • H12SXL (HS3388RTXL) • H15SX (HS4388RT) • H15SXL (HS4388RT) • H18SX (HS5388RT) • H18SXL (HS5388RTXL)
Масляный фильтр	4000007250	<ul style="list-style-type: none"> • COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT) • COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)
	2427002480	<ul style="list-style-type: none"> • H12SX (HS3388RT) • H12SXL (HS3388RTXL) • H15SX (HS4388RT) • H15SXL (HS4388RT) • H18SX (HS5388RT) • H18SXL (HS5388RTXL)
Набор фильтров ⁽¹⁾	KKIT250H-COMPDK	<ul style="list-style-type: none"> • COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT) • COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)
	KKIT250H-3M99	<ul style="list-style-type: none"> • H12SX (HS3388RT) • H12SXL (HS3388RTXL) • H15SX (HS4388RT) • H15SXL (HS4388RT) • H18SX (HS5388RT) • H18SXL (HS5388RTXL)

(1.) *картридж гидравлического фильтра + воздушный фильтр + топливный фильтр грубой очистки + топливный фильтр + масляный фильтр*

В - Рекомендации

2.1 - ТОПЛИВО

Эти виды топлива используются для всех версий двигателей с механической системой впрыска топлива. Пожалуйста, смотрите конфигурацию подъемника.

Примечание : Применение определенных видов топлива регулируется национальными законами. Руководствуйтесь их требованиями и приведенной ниже таблицей, чтобы выбрать подходящее топливо.

Таблица видов топлива, соответствующего техническим нормам

Двигатели	Топливо				
	Картридж гидравлического фильтра	Дизельное топливо европейского стандарта EN590	Жидкое топливо европейского стандарта BS2869 class 2	Дизельное топливо американского стандарта ASTM D975-07b	Дизельное топливо японского стандарта NATO F54
HATZ 41C		✓	✓	✓	✓
DEUTZ 2011/2012		✓	✓	✓	✓
PERKINS 403/804/1104		✓	✓	✓	✓
LOMBARDINI LDW 1404		✓	✗	✗	✓
KUBOTA D1105-W1		✓	✗	✓	✗

Соответствует



Не соответствует



Другие виды топлива :

- Биотопливо : Согласно EN14214 и ASTM D6751-07a использование биотоплива возможно для некоторых видов двигателей и при определенных условиях. Для получения дополнительной информации обращайтесь к HAULOTTE Services®.
- Топливо для реактивных двигателей (керосин) : Типы F34 и F35 с наименованием OTAN возможны для некоторых видов двигателей и при определенных условиях. Для получения дополнительной информации обращайтесь к HAULOTTE Services®.

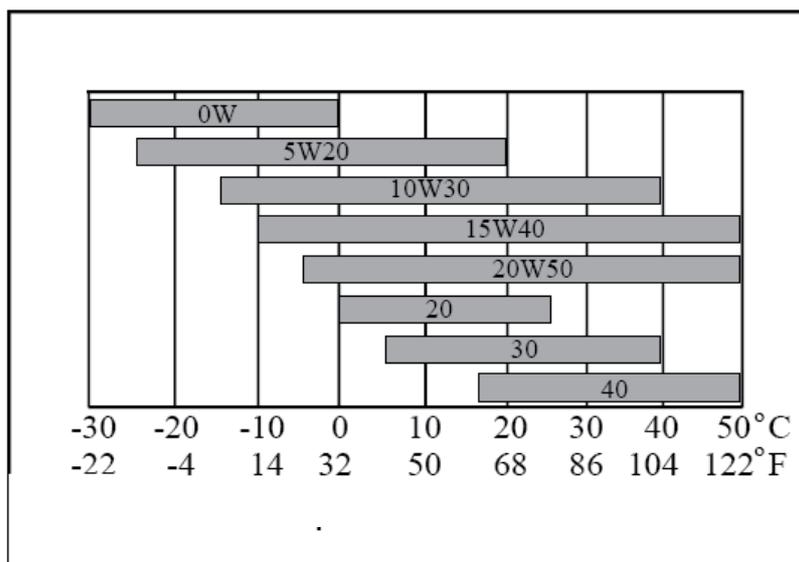
Использование растительного масла запрещено.

В - Рекомендации

2.2 - МОТОРНЫЕ МАСЛА

Для обеспечения правильной работы двигателя, предпочтительнее использовать следующие типы масел

Таблица вязкости масла



2.3 - ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

Гидравлические жидкости должны отвечать следующим требованиям :

- Фильтруемость жидкости должна быть совместима с абсолютными фильтрами .
- Иметь такие свойства :
- Антипенные и деаэроционные.
- Противоизносные, депрессорные, антиоксидантные.
- Антикоррозийные (медь).

Вязкость масла, рекомендуемая в зависимости от условий окружающей среды :

Условия окружающей среды	Вязкость ISO
Температура окружающей среды между - 15 °C(- 9 °F) и + 40 °C(+ 104 °F)	HV 46
Температура окружающей среды между - 35 °C(- 31 °F) и + 35 °C(+ 95 °F)	HV 32
Температура окружающей среды между 0 °C(32 °F) и + 45 °C(+ 113 °F)	HV 68

В

- Рекомендации

Биологически разлагаемые гидравлические жидкости могут быть использованы, если отвечают следующим требованиям :

- Рабочая температура между $-15\text{ }^{\circ}\text{C}(-9\text{ }^{\circ}\text{F})$ и $+40\text{ }^{\circ}\text{C}(+104\text{ }^{\circ}\text{F})$.
- Биологически разлагаемая гидравлическая жидкость HEES соответствует стандартам ISO 15380 и VDMA 24568.
- Требуемые характеристики

Степень вязкости	Вязкость ISO
Вязкость при $+40\text{ }^{\circ}\text{C}(+104\text{ }^{\circ}\text{F})$	$46 \pm 3\text{ mm}^2/\text{s}$
Вязкость при $+100\text{ }^{\circ}\text{C}(+260\text{ }^{\circ}\text{F})$	$> 8\text{ mm}^2/\text{s}$
Коэффициент вязкости	> 160
Температура вспышки	$> 220\text{ }^{\circ}\text{C} (> 572\text{ }^{\circ}\text{F})$
Температура каплепадения	$< -40\text{ }^{\circ}\text{C} (> -104\text{ }^{\circ}\text{F})$

B - Рекомендации

3 - Наклейки

3.1 - СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ

3.1.1 - Красные наклейки



Красные наклейки указывают на потенциальную опасность.

Общие наклейки

<p>R3</p> <p>7814 901</p>	<p>R5</p> <p>7814 381</p>	<p>R6</p> <p>Composant spécifique à cette machine. NE PAS INTERCHANGER.</p> <p>Component specific to this machine. DO NOT INTERCHANGE.</p> <p>Komponenten nur für diese Maschine geeignet. BITTE AUF EINE ANDERE MASCHINE NICHT MONTIEREN.</p> <p>N° MACHINE - MASCHINE N°</p> <p>7814 518</p>	<p>R7</p> <p>7814 380</p>
<p>R2</p> <p>7814 510</p>	<p>R13</p> <p>7814 467</p>	<p>R26 - HSX(L)</p> <p>Avant utilisation de la nacelle. L'utilisateur doit reconnaître la surface sur laquelle la nacelle va rouler. No gas relieve the platform ni rouler avec la plateforme relevée sur des surfaces inclinées, irrégulières ou meubles.</p> <p>Before use of the nacelle. The user must recognize the surface on which the nacelle will roll. Not for raise the platform nor to roll with the platform raised on inclined, irregular or movable surfaces.</p> <p>Prima dell'utilizzo della macchina. L'utente deve anticipatamente prendere conoscenza di el terreno su cui la macchina deve traslare. Non sollevare la piattaforma o traslare su terreno inclinato, sconnesso o non compatto.</p> <p>Vor dem Einsatz der Maschine. Der Benutzer muss den Untergrund kontrollieren auf dem die Maschine fahren soll. Auf schrägen, unebenen oder zu weichem Untergrund darf weder die Plattform ausgefahren werden noch die Maschine in ausgefahrenem Zustand gefahren werden.</p> <p>Antes del uso de la barquilla. El usuario debe reconocer la superficie sobre la cual la barquilla va a circular. No inventar la plataforma, ni circular con la plataforma levantada sobre superficies inclinadas, irregulares o muebles.</p> <p>3079223990 a</p>	<p>R4</p> <p>7814 300</p>

Специальные наклейки COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT)

<p>R1</p> <p>150 Kg = (70 Kg + 1) 565 Kg = (325 Kg + 3) 400 N (40 Kg)</p> <p>12,5 m/s (45 Km/h)</p> <p>8 m</p> <p>30°</p> <p>7814 630</p>	<p>R8</p> <p>P115114</p>	<p>R9</p> <p>Fmax = 2760 daN Pmax = 8,42 daN/cm²</p> <p>4000012870 a</p>	<p>R10</p> <p>Fmax = 1470 daN Pmax = 4,6 daN/cm²</p> <p>7815 328 a</p>
--	---------------------------------	---	---

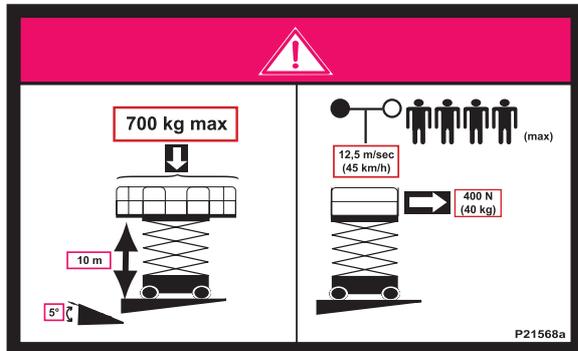
Специальные наклейки COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)

<p>R1</p> <p>150 Kg = (70 Kg + 1) 450 Kg = (210 Kg + 3) 400 N (40 Kg)</p> <p>12,5 m/s (45 Km/h)</p> <p>10 m</p> <p>30°</p> <p>7814 631</p>	<p>R8</p> <p>P115114</p>	<p>R9</p> <p>Fmax = 3030 daN Pmax = 6,1 daN/cm²</p> <p>4000012880 a</p>	<p>R10</p> <p>Fmax = 1470 daN Pmax = 4,7 daN/cm²</p> <p>7815 329 a</p>
---	---------------------------------	--	---

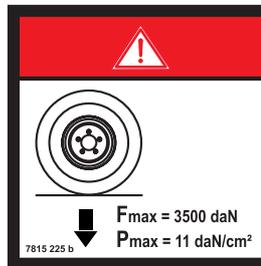
B - Рекомендации

Специальные наклейки H12SX (HS3388RT)

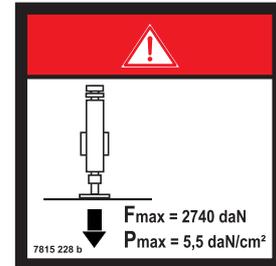
R1



R9

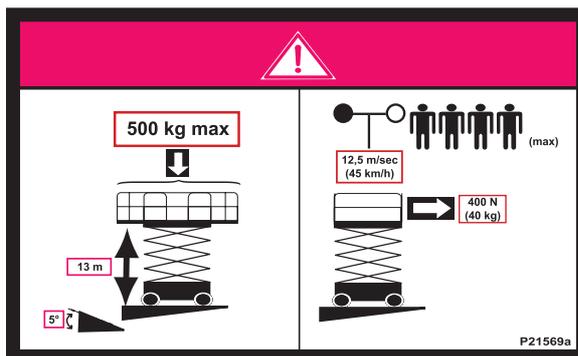


R10

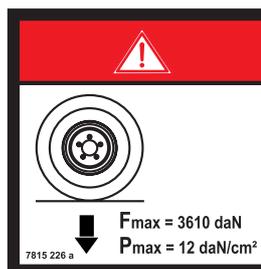


Специальные наклейки H15SX (HS4388RT)

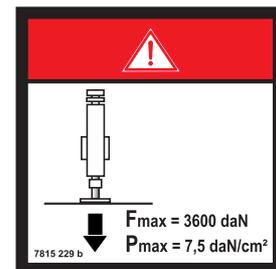
R1



R9

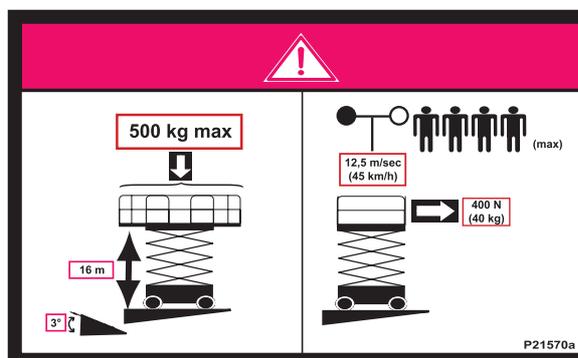


R10

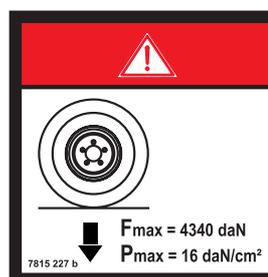


Специальные наклейки H18SX (HS5388RT)

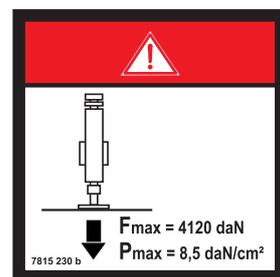
R1



R9



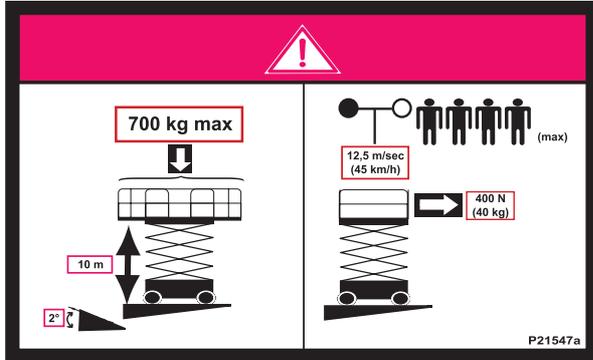
R10



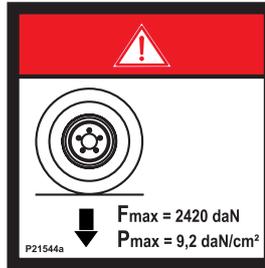
B - Рекомендации

Специальные наклейки H12SXL (HS3388RTXL)

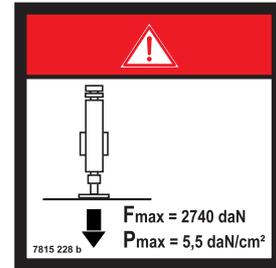
R1



R9

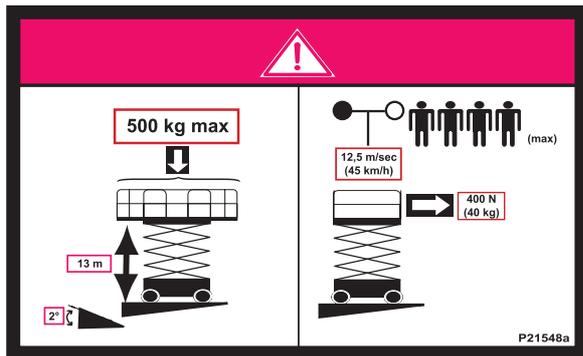


R10

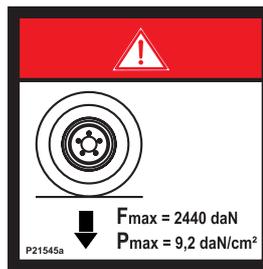


Специальные наклейки H15SXL (HS4388RTXL)

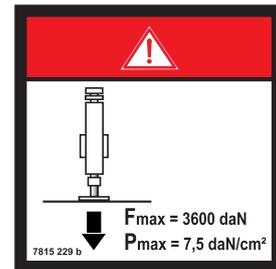
R1



R9

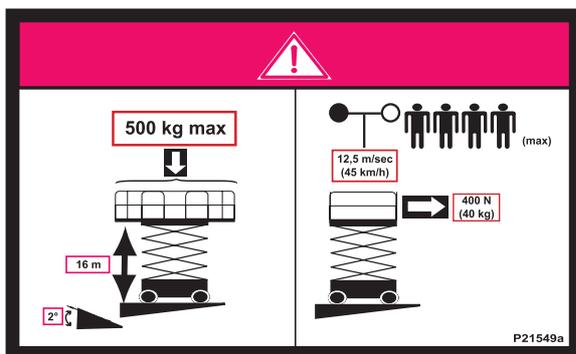


R10

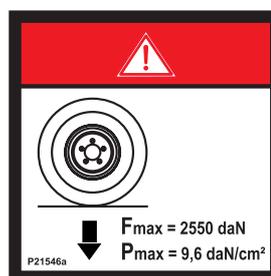


Специальные наклейки H18SXL (HS5388RTXL)

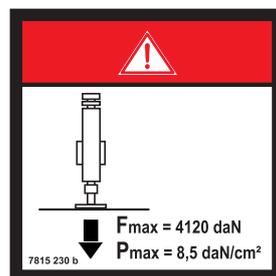
R1



R9



R10



B - Рекомендации

3.1.2 - Оранжевые наклейки



Оранжевые наклейки указывают на опасность получения серьезных травм.

Общие наклейки - CE

O1

CONSIGNE D'UTILISATION
POUR UTILISER CET APPAREIL L'OPERATEUR DOIT
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Lire et comprendre les informations contenues dans le manuel de conduite et les inscriptions apposées sur la machine, se familiariser avec les commandes. 2 - Être formé et entraîné pour la conduite de celui-ci, sous la responsabilité de son employeur. 3 - Assurer correctement l'entretien suivant le catalogue constructeur. 4 - Ne pas utiliser l'appareil en cas de dysfonctionnement. 5 - Ne pas laver sous pression les composants électriques. 6 - Ne rien démonter, la stabilité serait modifiée. 7 - Ne pas modifier l'appareil sans accord du constructeur. 8 - Ne pas utiliser la machine comme masse de soudure. 9 - Ne pas souder sur la machine sans déconnecter les cosses des batteries, se référer à la notice de conduite et d'entretien.
INSPECTION JOURNALIERE
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Vérifier le niveau d'huile hydraulique et le liquide des batteries. 2 - Vérifier s'il n'y a pas de signe apparent de détériorité (fuite hydraulique, boulonnerie, liaisons électriques). 3 - Vérifier le fonctionnement de l'indicateur de devers en faisant fonctionner l'alarme sonore.
INSTRUCTION AVANT UTILISATION
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Enlever la broche de blocage d'orientation (s'il y a une tourille). 2 - IMPORTANT, La prise doit être raccordée sur une installation électrique protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA (NORME CIS 100)
MISE EN ROUTE
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Déverrouiller l'arrêt d'urgence, puis actionner le bouton de démarrage. 2 - En cas de non fonctionnement, attendre 10 s et renouveler l'opération.
INTERDICTION D'UTILISER L'APPAREIL PENDANT LA CHARGE DES BATTERIES
<small>7814 342</small>

Общие наклейки - AS

O1

RECOMMENDATIONS FOR USE
BEFORE USING THIS MACHINE THE OPERATOR MUST
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Read and understand the information in the Operators Manual and the information marked on the machine, and become familiar with the controls. 2 - Receive training and practical experience in operating the machine, under the employer's supervision. 3 - Ensure that maintenance is performed in accordance with the manufacturer's instructions contained in the Operators Manual. 4 - Refrain from using the machine in the event of any malfunction. 5 - Avoid contact with electrical components when using high pressure cleaning equipment around the machine. 6 - Not remove any machine parts which might affect the stability. 7 - Not modify the machine without the manufacturer's written approval. 8 - Do not use the machine as a walking earth. 9 - Not carry out repairs on the machine involving welding without first disconnecting the battery.
DAILY INSPECTION
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Check the level of diesel fuel (for diesel engine platforms). 2 - Check that there are no apparent defects (hydraulic leaks, loose bolts, loose electric connections) 3 - Check that the tilt indicator operates correctly by manually tilting the switch with the power on.
INSTRUCTIONS BEFORE USE
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Remove the rotation locking pin (if fitted). 2 - IMPORTANT : when connecting AC power supply to the work platform, the wall power supply must be protected by 30 mA circuit breaker
START-UP
<ol style="list-style-type: none"> 1 - Turn the battery isolator switch (if fitted) to the " on " position 2 - Unlock the emergency stop button then press the engine starter button. 3 - If the engine does not start, wait 10 seconds then repeat the operation.
THE MACHINE MUST NOT BE USED WHILE CHARGING THE BATTERIES
<small>7814 466</small>

B - Рекомендации

Общие наклейки - ANSI - CSA

O1

 WARNING	
RECOMMENDATIONS FOR USE	
<p>THIS MACHINE MUST NOT BE USED UNTIL IT IS INSPECTED AND OPERATING PROPERLY.</p> <ul style="list-style-type: none"> DO NOT operate this machine unless you have been properly trained as described in the HAULOTTE Operation and Safety Manual by a qualified person and authorized to operate this machine. Your training includes reading and understanding the safety, operating and maintenance instructions in manufacturer's manuals, knowing your employers work rules and applicable governmental regulations. Follow the instructions in the Operating Manual and sections 6, 7 and 8 of ANSI A82.5-2006 for daily, frequent and annual inspections. These may be obtained from your authorized HAULOTTE, Inc. equipment dealer or HAULOTTE, Inc. DO NOT replace items (i.e., batteries, tires, counterweight, etc.) with items of different weight or specification because this will affect the stability of the machine. DO NOT modify or change this machine without written approval from the manufacturer. Operate this machine with extreme caution. STOP all operation if a malfunction occurs. Test foot switch for proper operation. Test high engine and high drive cut out switches for proper operation. DO NOT wash the electrical components with a washer pressure. DO NOT use the machine as a welding earth. DO NOT weld on the machine without first disconnecting the battery terminals. 	
DAILY INSPECTION	
<ul style="list-style-type: none"> Check the level of diesel fuel (for diesel engine platform). Check that there are no apparent defects (hydraulic leaks, loose bolts, loose electric connections). Check that the lift indicator operates correctly by sounding the buzzer (when machine is raised). 	
INSTRUCTION BEFORE USE	
<ul style="list-style-type: none"> Remove the rotation locking pin (if there is a turntable). IMPORTANT when using the AC power line to the work platform, the power plug must be connected to an electrical installation protected by a circuit breaker. 	
START-UP	
<ul style="list-style-type: none"> Turn the battery isolator switch to the 'ON' position. Unlock the emergency stop button then press the starter button (for diesel engine platform). If the machine does not start, wait 10 seconds then repeat the operation. <p>The machine must not be used while charging the batteries (on electrical machine) Improper use of this machine could cause death or serious injury. 2014.12.01</p>	

B - Рекомендации

3.1.3 - Желтые наклейки

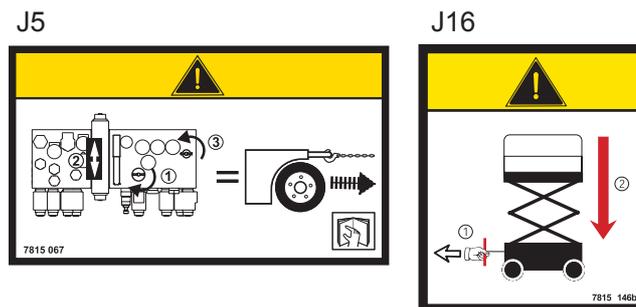


Желтые наклейки указывают на риск материального ущерба и / или незначительных травм.

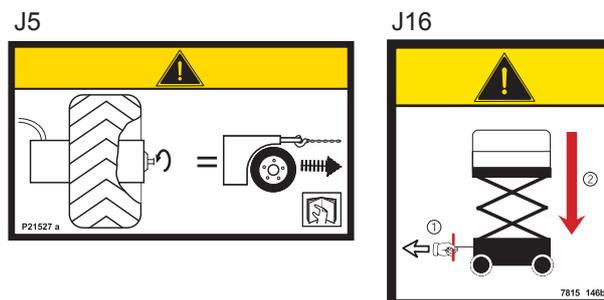
Общие наклейки



Специальные наклейки COMPACT 10DX (COMPACT 2668RT) и COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)

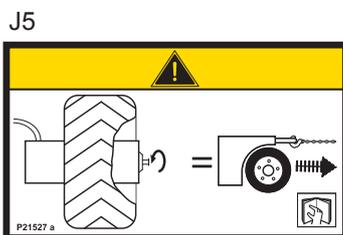


Специальные наклейки H12SX (HS3388RT), H15SX (HS4388RT), H12SXL (H3388RTXL) и H15SXL (HS4388RTXL)



B - Рекомендации

Специальные наклейки H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL)

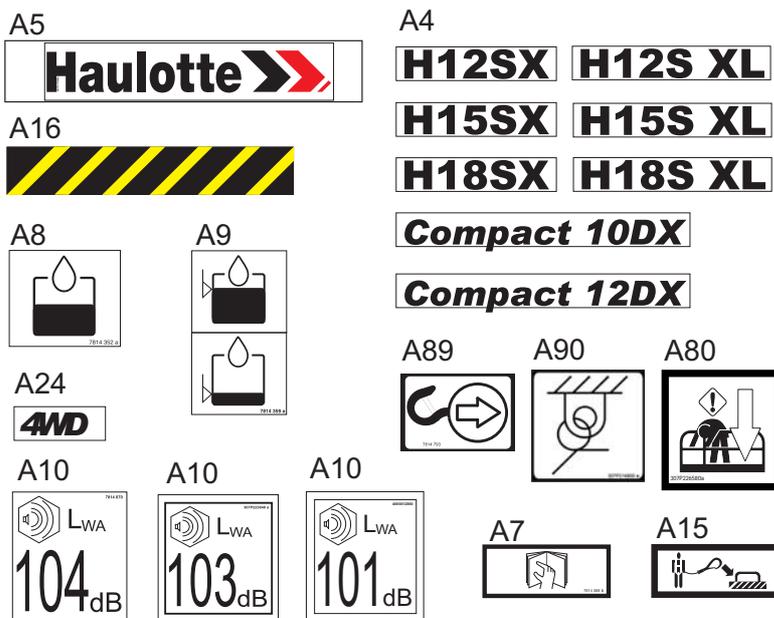


3.1.4 - Другие наклейки



Другие наклейки предоставляют дополнительную техническую информацию.

Общие наклейки



B - Рекомендации

Специальные наклейки AS



A28
Clearance for Operating Elevating Work Platforms Near Power Lines While in Operating Mode

Overhead Power Lines on Poles

Platform height	Minimum clearance
Up to 3.05 m	3.05 m
3.05 m to 4.57 m	4.57 m
4.57 m to 6.10 m	6.10 m
Over 6.10 m	7.62 m

Overhead Power Lines on Towers

Platform height	Minimum clearance
Up to 3.05 m	3.05 m
3.05 m to 4.57 m	4.57 m
4.57 m to 6.10 m	6.10 m
Over 6.10 m	7.62 m

Special Provisions

- Notify the power authority before commencing work.
- Obtain written permission from the power authority.
- DO NOT commence work until a qualified safety meeting and a risk assessment has been completed.

Note: These special provisions are not applicable to workers in or engaged in operations in the vicinity of supply mains.

R54

RESCUE OPERATIONS IF SAFETY DEVICE PREVENT NORMAL MOVEMENT

- Turn the key-operated selector to turntable position
- Be careful that the emergency stop button is released
- Activate and hold the overriding-system switch and activate the switch corresponding to the movement required in the same time

RESCUE OPERATIONS IF NORMAL MOVEMENT ARE AVAILABLE

- Turn the key-operated selector to turntable position
- Be careful that the emergency stop button is released
- Activate and hold the enable switch and activate the switch corresponding to the movement required in the same time

4000013250 a

Специальные наклейки ANSI : Дизельное исполнение



A22

Minimum safe approach distance (M.S.A.D.) to energized (exposed or insulated) power lines

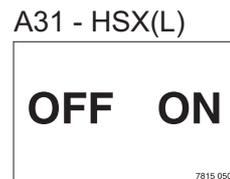
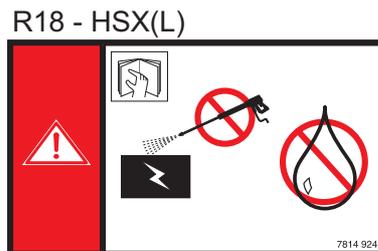
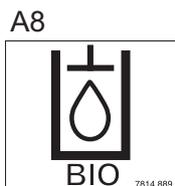
Voltage Range (Phase to phase)	Minimum safe approach distance (feet)	Minimum safe approach distance (meters)
0 to 250 V	AVOID CONTACT	
Over 250 V to 50 kV	10	3.05
Over 50 kV to 250 kV	15	4.60
Over 250 kV to 350 kV	20	6.10
Over 350 kV to 500 kV	25	7.62
Over 500 kV to 750 kV	35	10.67
Over 750 kV to 1000 kV	45	13.72



- A27**
- 1540 lbs CAPACITY
 - 1245 lbs CAPACITY
 - 1100 lbs CAPACITY
 - 1000 lbs CAPACITY



Специальные необязательные наклейки



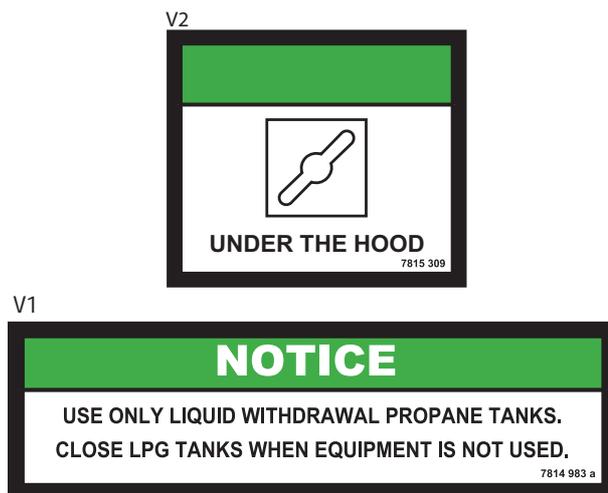
В - Рекомендации

3.1.5 - Зеленые наклейки



Зеленые наклейки указывают на профилактическое техобслуживание или информацию о нем (Стандарт CSA).

Общие наклейки



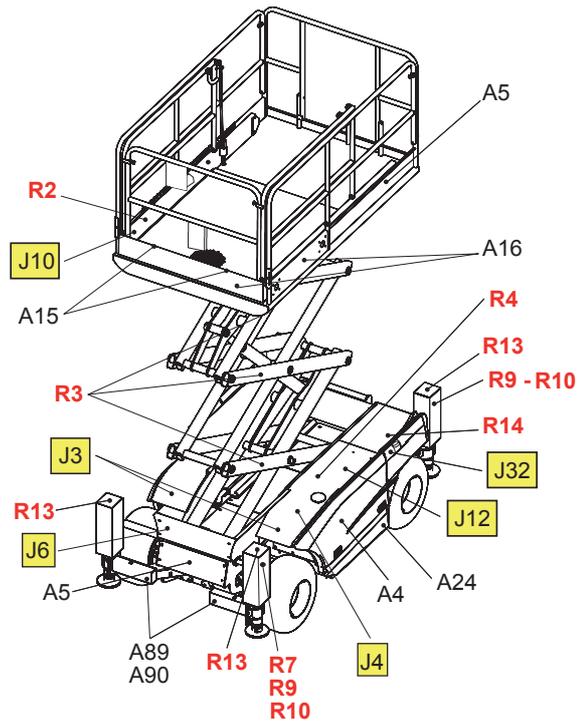
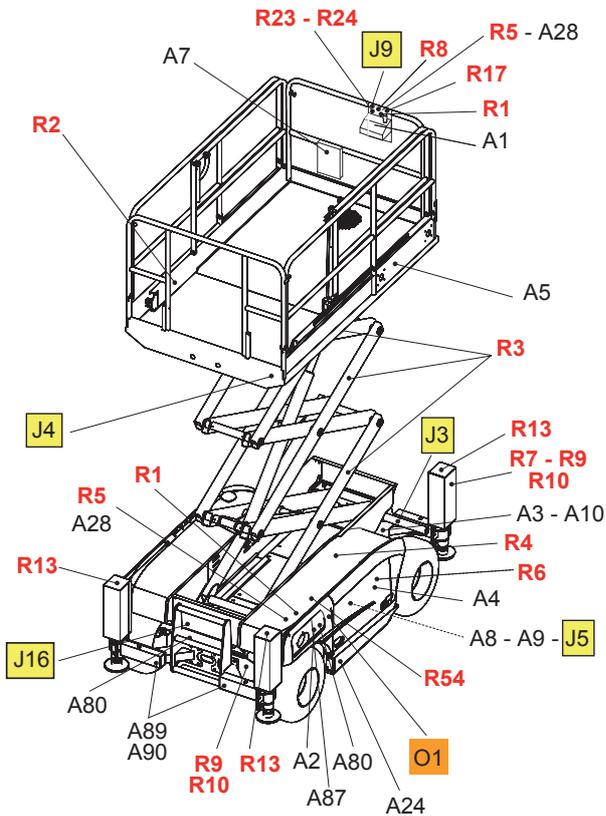
3.1.6 - Синие наклейки

Примечание : Синие наклейки несут информацию или предостережения, связанные с действиями в случае опасности.

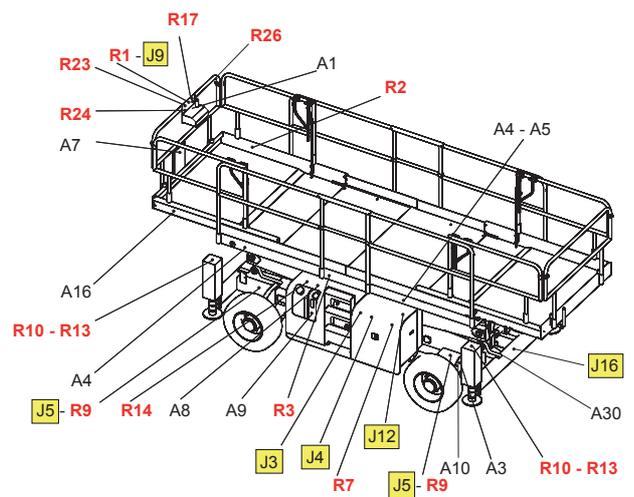
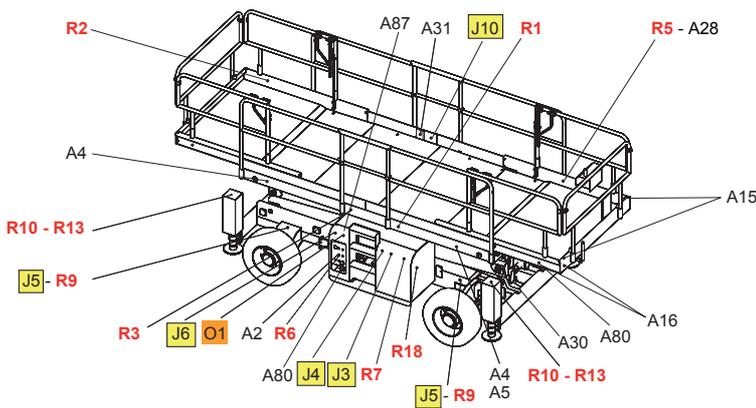
B - Рекомендации

3.2 - МАРКИРОВКА

Расположение наклеек на Compact DX - Стандарты CE и AS



Расположение наклеек на HSX и HSXL - Стандарты CE и AS



B - Рекомендации

Описание наклеек - Стандарты CE и AS

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Красный	R1	Высота пола и нагрузка	2	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 3078146300
				Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 3078146310
				Для H12SX (HS3388RT) : 307P215680
				Для H12SXL (HS3388RTXL) : 307P215470
				Для H15SX (HS4388RT) : 307P215690
				Для H15SXL (HS4388RTXL) : 307P215480
				Для H18SX (HS5388RT) : 307P215700
				Для H18SXL (HS5388RTXL) : 307P215490
				Красный
Красный	R3	Риск раздробления рук	6	3078149010
Красный	R4	Риск раздавливания тела	2	Только для Compact DX (Compact RT) : 3078143630
Красный	R5	Опасность поражения электрическим током	2	Только для стандарта CE : 3078143810
Красный	R6	Не производите замены с других подъемников	1	3078145180
Красный	R7	Не ставьте в рабочей зоне	2	3078143800
Красный	R8	Закройте раздвижные промежуточные поручни	1	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) и Compact 12DX (Compact 3368RT) : 307P215810
				Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 4000012870
Красный	R9	Нагрузка на колесо	4	Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 4000012880
				Для H12SX (HS3388RT) : 30781152250
				Для H12SXL (HS3388RTXL) : 307P215440
				Для H15SX (HS4388RT) : 3078152260
				Для H15SXL (HS4388RTXL) : 307P215450
				Для H18SX (HS5388RT) : 3078152270
				Для H18SXL (HS5388RTXL) : 307P215460

В - Рекомендации

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Красный	R10	Максимальное усилие для стабилизатора	4	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 3078153280 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 3078153290 Для H12SX (HS3388RT) и H12SXL (HS3388RTXL) : 3078152280 Для H15SX (HS4388RT) и H15SXL (HS4388RTXL) : 3078152290 Для H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL) : 3078152300
Красный	R13	Риск раздробления ног	4	3078144670
Красный	R14	Заполнение топливного бака	1	Только для стандарта AS : 3078144510
Красный	R17	Запрещено движение под уклон на высокой скорости	1	Только для стандарта AS : 3078144360
Красный	R18	Встроенный генератор	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 3078149240
Красный	R23	Использование системы стабилизации	1	Только для стандарта AS : 3078144260
Красный	R24	Гидроцилиндры должны быть втянуты	1	Только для стандарта AS : 3078144280
Красный	R26	Обследование рабочей зоны перед использованием корзины	1	Только для HSXL (HSRTXL) : 307P222440
Красный	R54	Экстренно выполняемая операция (операции)	1	Только для стандарта AS-Compact DX (Compact RT) : 4000013250

B - Рекомендации

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-во	
Оранжевый	O1	Рабочие инструкции	1	На французском языке (Стандарт CE) : 3078143420
				На английском языке (Стандарт CE) : 3078143450
				На английском языке (Стандарт AS) : 3078144560
				На испанском языке (Стандарт CE) : 3078143430
				На немецком языке (Стандарт CE) : 3078143440
				На итальянском языке (Стандарт CE) : 3078143460
				На датском языке (Стандарт CE) : 3078144940
				На португальском языке (Стандарт CE) : 3078145830
				На финском языке (Стандарт CE) : 3078145540
				На шведском языке (Стандарт CE) : 3078145940
		На голландском языке (Стандарт CE) : 3078143470		
Желтый	J3	Не ставьте ногу на кожух	2	3078143640
Желтый	J3	Не ставьте ногу на кожух	1	Только для Compact DX (Compact RT) : 307P220820
Желтый	J4	Не используйте подъемник как заземление	2	3078143600
Желтый	J5	Отпуск тормозов	Compact DX : 2 HSX(L) : 4	Для Compact DX (Compact RT) : 3078150670 Для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P215270
Желтый	J6	Проверка работы датчика угла наклона	1	3078144650

B - Рекомендации

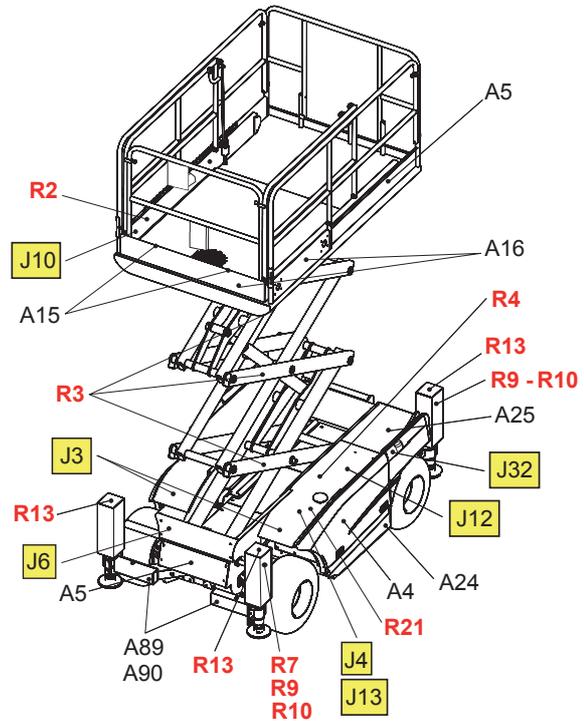
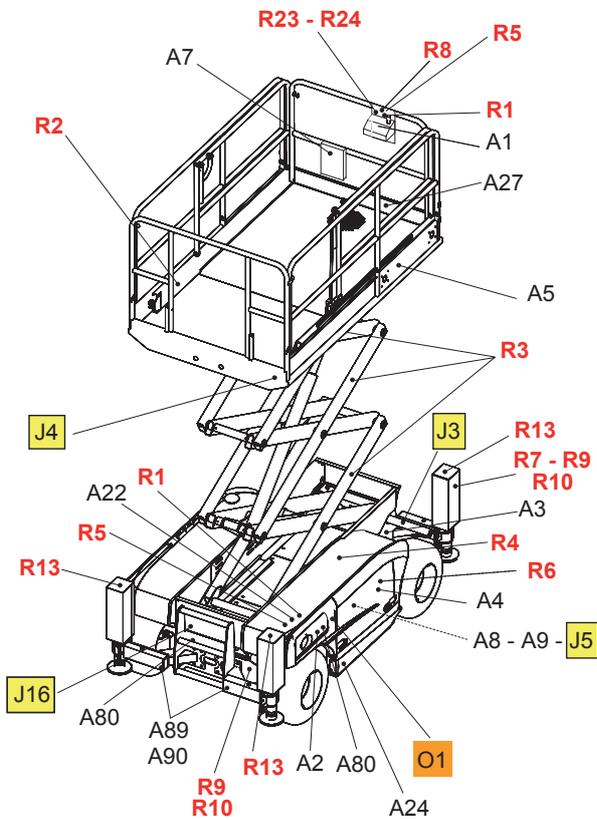
Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво					
Желтый	J9	Время остановки при опускании	1	На французском языке (Стандарт CE) : 307P216120				
				На английском языке (Стандарт CE) : 307P216130				
				На испанском языке (Стандарт CE) : 307P216150				
				На немецком языке (Стандарт CE) : 307P216140				
				На итальянском языке (Стандарт CE) : 307P216160				
				На датском языке (Стандарт CE) : 307P216180				
				На португальском языке (Стандарт CE) : 307P216200				
				На финском языке (Стандарт CE) : 307P216190				
				На шведском языке (Стандарт CE) : 307P216210				
				На голландском языке (Стандарт CE) : 307P216170				
				Желтый	J10	Розетка	1	Стандарт CE : 3078143540 Стандарт AS : 3078144570
				Желтый	J12	Термические ожоги	1	3078144970
				Желтый	J16	Аварийный спуск	1	3078151460
Желтый	J32	Low sulfur	1	307P232480				
Другой	A1-1	Пульт управления на рабочей платформе	1	Для Compact DX (Compact RT) : 307P232410-420 Для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P217260				
Другой	A1-2	Кнопка аварийной остановки	1	307P217830				
Другой	A2	Нижний пульт управления	1	Только для Compact DX (Compact RT) : 307P232470				
Другой	A2	Нижний пульт управления (Тепловой двигатель HATZ)	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P217490				
Другой	A2	Нижний пульт управления (Тепловой двигатель PERKINS)	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P222990				
Другой	A3	Идентификационная пластина изготовителя	1	307P218070				

B - Рекомендации

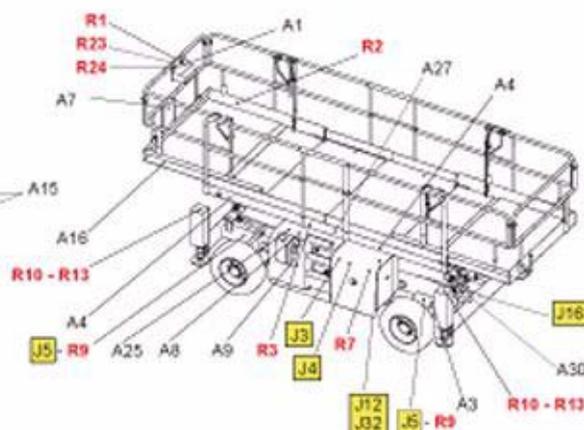
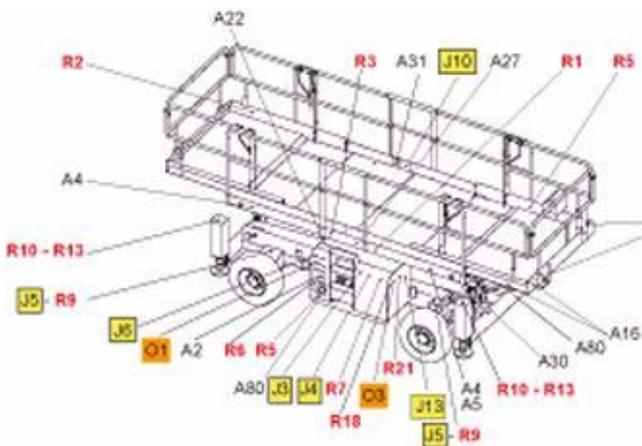
Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
				Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 3078146360 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 3078146370 Для H12SX (HS3388RT) : 3078150610 Для H12SXL (HS3388RTXL) : 307P215500 Для H15SX (HS4388RT) : 3078150620 Для H15SXL (HS4388RTXL) : 307P215510 Для H18SX (HS5388RT) : 3078150630 Для H18SXL (HS5388RTXL) : 307P215520
Другой	A4	Лого названия подъемника	2	
Другой	A5	Лого HAULOTTE® малого формата	Compact DX : 3 HSX(L) : 2	307P217230
Другой	A7	См. руководство по эксплуатации	1	3078143680
Другой	A8	Гидравлическая жидкость	1	3078143520
Другой	A8	Биологически разлагаемое масло	1	3078148890
Другой	A9	Верхний и нижний уровень масла	1	3078143590
Другой	A10	Уровень шума	1	Только для Compact DX (Compact RT) : 4000012860
Другой	A10	Уровень шума (Тепловой двигатель HATZ)	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL) : 3078148700
Другой	A10	Уровень шума (Тепловой двигатель PERKINS)	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL) : 307P223640
Другой	A15	Расположение привязных ремней	6	307P216290
Другой	A16	Желтая и черная клейкие ленты	1	2421808660
Другой	A24	Привод на 4 колеса	2	Только для Compact DX (Compact RT) : 3078146330
Другой	A28	Опасность поражения электрическим током	2	Только для стандарта AS : 307P226440
Другой	A31	Переключатель встроенного генератора	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL) : 3078150500
Другой	A80	Расположение аварийного спуска	2	307P226580
Другой	A87	Аварийный пункт	1	Только для Италии : 307P232500
Другой	A89	Точки буксировки на подъемнике	4	3078147930
Другой	A90	Точки крепления при транспортировке подъемника	4	307P216800

B - Рекомендации

Расположение наклеек на Compact RT - Дизельное исполнение - Стандарты ANSI и CSA



Расположение наклеек на HSRT и HSRTL - Дизельное исполнение - Стандарты ANSI и CSA



B - Рекомендации

Описание наклеек - Дизельное исполнение - Стандарты ANSI и CSA

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Красный	R1	Высота пола и нагрузка	2	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 3078148520 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 3078148530 Для H12SX (HS33388RT) и H12SXL (HS3388RTXL) : 3078147530 Для H15SX (HS4388RT) и H15SXL (HS4388RTXL) : 3078147560 Для H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL) : 3078147510
Красный	R2	Направление передвижения подъемника	2	3078147280
Красный	R3	Риск раздробления рук	6	3078147240
Красный	R4	Риск раздавливания тела	2	Только для Compact DX (Compact RT) : 3078143630
Красный	R5	Опасность поражения электрическим током	2	3078147400
Красный	R6	Не производите замены с других подъемников	1	3078147320
Красный	R7	Не ставьте в рабочей зоне	2	3078147380
Красный	R8	Закройте раздвижные промежуточные поручни	1	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) и Compact 12DX (Compact 3368RT) : 307P215820
Красный	R9	Нагрузка на колесо	4	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 4000012910 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 4000012930 Для H12SX (HS33388RT) : 307P217660 Для H12SXL (HS3388RTXL) : 307P217690 Для H15SX (HS4388RT) : 307P217670 Для H15SXL (HS4388RTXL) : 307P217700 Для H18SX (HS5388RT) : 307P217680 Для H18SXL (HS5388RTXL) : 307P217710
Красный	R10	Максимальное усилие для стабилизатора	4	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 307P217790 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 307P217800 Для H12SX (HS33388RT) и H12SXL (HS3388RTXL) : 307P217720 Для H15SX (HS4388RT) и H15SXL (HS4388RTXL) : 307P217730 Для H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL) : 307P217740

В - Рекомендации

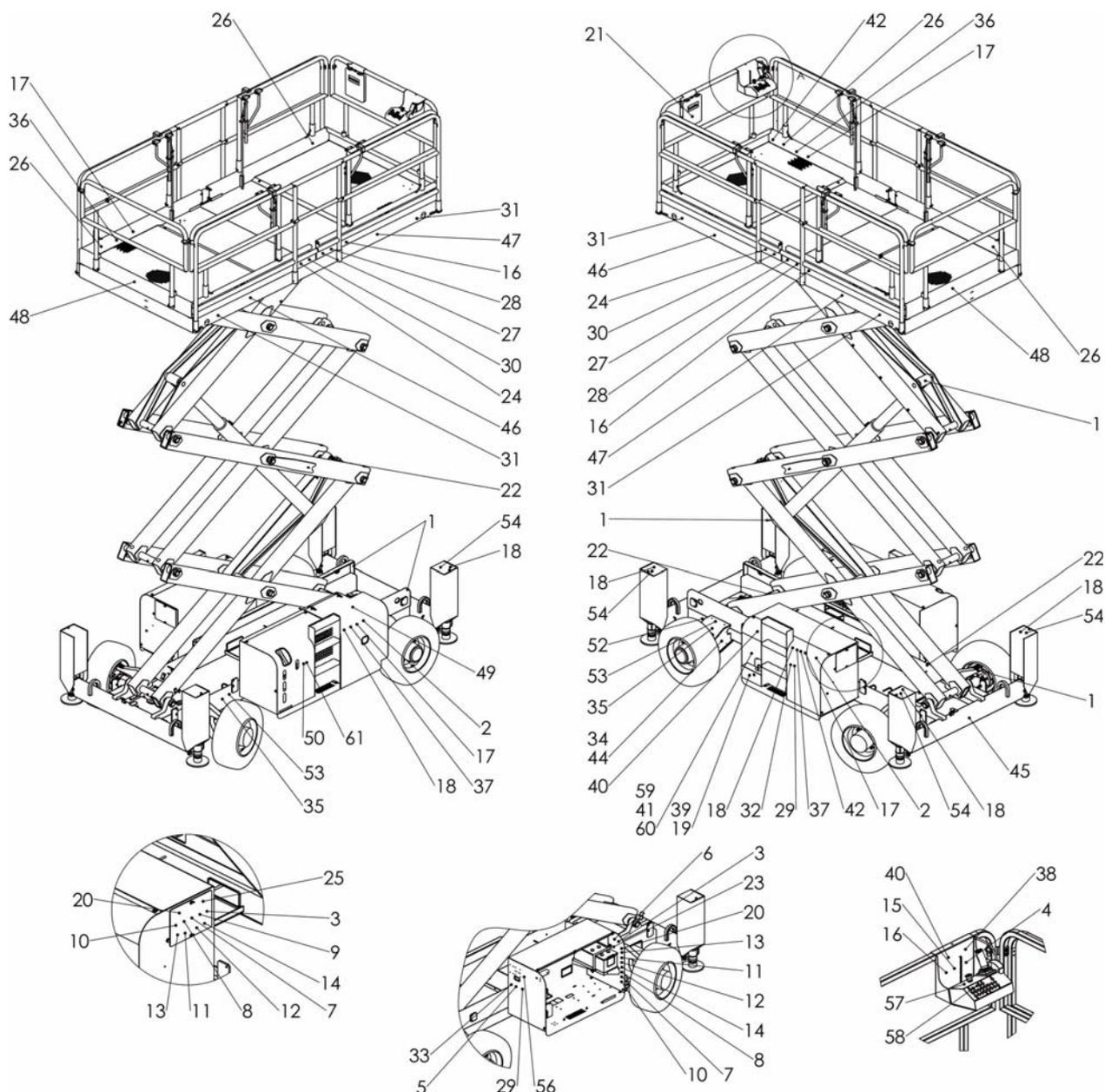
Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Красный	R13	Риск раздробления ног	4	3078147180
Красный	R18	Встроенный генератор	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P203450
Красный	R21	Носите защитную одежду	1	3078147350
Красный	R23	Использование системы стабилизации	1	3078147570
Красный	R24	Гидроцилиндры должны быть втянуты	1	3078147590
Оранжевый	O1	Рабочие инструкции	1	3078148040
Оранжевый	O3	Опасность взрыва	1	3078148030
Желтый	J3	Не ставьте ногу на кожух	2	3078147270
Желтый	J3	Не ставьте ногу на кожух	1	Только для Compact DX (Compact RT) : 307P225480
Желтый	J4	Не используйте подъемник как заземление	2	3078147220
Желтый	J5	Отпуск тормозов	Compact DX : 2 HSX(L) : 4	Только для Compact DX (Compact RT) : 3078150680 Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P217860
Желтый	J6	Проверка работы датчика угла наклона	1	3078147090
Желтый	J10	Розетка	1	3078148900
Желтый	J12	Термические ожоги	1	3078147600
Желтый	J13	Проверка батарей	1	3078147330
Желтый	J16	Аварийный спуск	1	3078151480
Желтый	J32	Low sulfur	1	307P232480
Другой	A1-1	Пульт управления на рабочей платформе	1	Только для Compact DX (Compact RT) : 307P232410-420 Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P217270
Другой	A1-2	Кнопка аварийной остановки	1	307P217830
Другой	A2	Нижний пульт управления	1	Только для Compact DX (Compact RT) : 307P232470 Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P217500
Другой	A3	Идентификационная пластина изготовителя	1	307P218170
Другой	A4	Лого названия подъемника	2	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 3078148490 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 3078148500 Для H12SX (HS3388RT) : 3078147630 Для H12SXL (HS3388RTXL) : 307P219260 Для H15SX (HS4388RT) : 3078147620 Для H15SXL (HS4388RTXL) : 307P219270 Для H18SX (HS5388RT) : 3078147610 Для H18SXL (HS5388RTXL) : 307P219280

B - Рекомендации

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Другой	A5	Лого HAULOTTE® малого формата	Compact DX : 3 HSX(L) : 2	307P217230
Другой	A7	См. руководство по эксплуатации	1	3078147290
Другой	A8	Гидравлическая жидкость	1	3078147140
Другой	A8	Биологически разлагаемое масло	1	3078148920
Другой	A9	Верхний и нижний уровень масла	1	3078147210
Другой	A15	Расположение привязных ремней	6	3078147950
Другой	A16	Желтая и черная клейкие ленты	1	2421808660
Другой	A22	Таблица напряжений	1	3078147890
Другой	A24	Привод на 4 колеса	2	Только для Compact DX (Compact RT) : 3078146330
Другой	A25	Крышка топливного бака	1	3078150020
Другой	A27	Допускаемая нагрузка	1	Для Compact 10DX (Compact 2668RT) : 3078150090 Для Compact 12DX (Compact 3368RT) : 3078150100 Для H12SX(L) (HS3388RT(XL)) : 3078150070 Для H15/18SX(L) (HS4388/ 5388RT(XL)) : 3078150080
Другой	A31	Переключатель встроенного генератора	1	Только для HSX(L) (HSRT(XL)) : 307P203440
Другой	A80	Расположение аварийного спуска	2	307P227210
Другой	A89	Точки буксировки на подъемнике	4	3078147930
Другой	A90	Точки крепления при транспортировке подъемника	4	307P216800

В - Рекомендации

Расположение наклеек на H12SX - H15SX - H18SX - Исполнение для России и Украины



Описание наклеек H12SX - H15SX - H18SX - Исполнение для России и Украины

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Красный	1	Точка смазки	10	Для H12SX (NA) : 307P219370 Для H15SX (NA) : 307P219370
Красный	1	Точка смазки	12	Для H18SX (NA) : 307P219370
Синий	2	Рабочие инструкции Белый фон	1	Для России : 307P225160 Для Украины : 307P227850
Синий	3	Осторожно: необходимы очки	2	307P226670

B - Рекомендации

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Синий	4	Внимание: обязательно использование каски	1	307P226680
Синий	5	Осторожно: отключение обязательно	1	307P226690
Синий	6	Обязательно использование средств защиты рук	1	307P226700
Красный	7	Использование открытого пламени запрещено	2	307P226750
Красный	8	Не курить	2	307P226760
Красный	9	Вход запрещен	1	307P226770
Красный	10	Не поливать	2	307P226780
Желтый	11	Опасность для батареи	2	307P226790
Желтый	12	Угроза пожара	2	307P226800
Желтый	13	Опасность поражения электрическим током	2	307P226810
Желтый	14	Опасность возникновения коррозии	2	307P226830
Желтый	15	Опасность потери боковой устойчивости	1	307P226930
Красный	16	Сдвигаемый поручень	3	307P226950
Красный	17	Сварочный провод заземления	4	307P226970
Красный	18	Не ставить ногу	6	307P227010
Синий	19	Указатель наклона	1	Для России : 307P227060 Для Украины : 307P227870
Синий	20	Обслуживание батареи	2	Для России : 307P227180 Для Украины : 307P227860
Синий	21	См. руководство по эксплуатации	1	Для России : 307P227190 Для Украины : 307P227840
Другой	22	Не нарушать целостность	3	Для H12SX (NA) : 307P227450 Для H15SX (NA) : 307P227450
Другой	22	Не нарушать целостность	4	Для H18SX (NA) : 307P227450
Синий	23	Осторожно: необходимы очки Ш 100	1	307P227460
Синий	24	Внимание: обязательно использование каски Ш 100	2	307P227470
Синий	25	Обязательно использование средств защиты рук Ш 100	1	307P227490
Синий	26	Обязательно закрепление привязных ремней Ш 100	1	307P227500
Синий	27	Обязательный проход Ш 100	2	307P227510
Красный	28	Вход запрещен Ш 100	2	307P227560
Желтый	29	Опасность поражения электрическим током	2	307P227620
Желтый	30	Риск раздробления рук	2	307P227660
Желтый	31	Риск раздробления всего тела	4	307P227670
Желтый	32	Опасность потери боковой устойчивости	1	307P227680
Синий	33	Розетка 12 V - Ш 100	1	307P227710
Другой	34	Идентификационная пластина изготовителя	1	Для России : 307P227820 Для Украины : 307P227830

B - Рекомендации

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Синий	35	Отпуск тормозов	4	Для России : 4000010880 Для Украины : 4000011340
Синий	36	Направление передвижения подъемника	2	Для России : 4000010890 Для Украины : 4000011390
Красный	37	Не парковать Ш 100	2	4000010910
Синий	38	Опускание шарнирно-сочлененной стрелы	1	Для России : 4000011400 Для Украины : 4000011430
Желтый	39	Проверка наклона	1	4000011690
				Для H12SX (NA) : 4000011250
Синий	40	Высота пола и нагрузка	2	Для H15SX (NA) : 4000011310 Для H18SX (NA) : 4000011320
Синий	41	Зуммер	1	307P219400
Красный	42	Опасность поражения электрическим током Ш 100	2	4000010920
Другой	43	Гидравлическая жидкость	1	3078143520
Другой	44	Слепая заклепка	4	2421809130
Другой	45	Аварийный спуск	1	3078151460
				Для H12SX (NA) : 3078150610
Другой	46	Лого	2	Для H15SX (NA) : 3078150620 Для H18SX (NA) : 3078150630
Другой	48	Желтая и черная клейкие ленты	1	2421808660
Красный	49	Опасность термических ожогов	1	3078144970
Другой	50	Верхний и нижний уровень масла	1	3078143590
Красный	51	Не производите замены с других подъемников	1	3078145180
Другой	52	Уровень шума	1	3078148700
				Для H12SX (NA) : 3078152250
Красный	53	Максимальное усилие на колесо	4	Для H15SX (NA) : 3078152260 Для H18SX (NA) : 3078152270
				Для H12SX (NA) : 3078152280
Красный	54	Максимальное усилие для стабилизатора	4	Для H15SX (NA) : 3078152300 Для H18SX (NA) : 3078152290
Другой	55	Использование гарантии	1	2420505950
Синий	56	Розетка 240 V 30 mA	1	307P227050
Другой	57	Пульт управления на рабочей платформе	1	307P217830
Другой	58	Пульт управления на рабочей платформе	1	307P217260

B - Рекомендации

Цвет	Обозначение	Описание	Кол-тво	
Другой	59	Нижний пульт управления	1	Для H12SX (NA) : 307P222990 Для H15SX (NA) : 307P217490 Для H18SX (NA) : 307P217490
Синий	60	Предпусковой подогрев	1	307P220300
Желтый	61	Масло для низких температур	1	307P223700

C - Технический уход

1 - Общие указания

Эксплуатация оборудования, указанного в этом руководстве, предусмотрена на период до 10-ти лет. Этот срок эксплуатации действителен для подъемника, технический уход которого был осуществлен в соответствии с руководством, предоставленным Вам при поставке подъемника.

Если подъемник используется в сложных условиях, длительность его срока службы будет сокращена. Свяжитесь с Сервисным центром Haulotte Services для получения дополнительной информации.

Ниже указана периодичность технического ухода за подъемниками с тепловыми двигателями при нормальных условиях работы.

Символ	Значение	Символ	Значение
	Визуальный контроль		Заменить в систематическом порядке Для выполнения данного действия Вам необходимо иметь разрешение от Сервисного центра HAULOTTE Services®
	Проверьте-Проведите тест См. Руководство по эксплуатации или Журнал технического обслуживания	(1) 	Визуальная проверка с разборкой и заменой, если необходимо Для выполнения данного действия Вам необходимо иметь разрешение от Сервисного центра HAULOTTE Services® Увеличьте периодичность работ по техническому уходу
	Отрегулируйте уровень		Зажатие (болтов и т.д.)
	Смазка-Смазка		Зажатие (функциональный зазор)
	Спуск масла	(2) 	Статический и динамический тест Для стран, где подъемники не подлежат установленному периодическому техническому уходу

1 - Увеличьте периодичность работ по техническому уходу

2 - Для стран, где подъемники не подлежат установленному периодическому техническому уходу

С

- Технический уход



Увеличьте периодичность работ по техническому уходу : В зависимости от состояния некоторых важных компонентов и после 5000 мото-часов обслуживающий персонал должен увеличить их периодические проверки и техническое обслуживание. Если он принимает решение не заменять компонент, занесите его в таблицу периодических проверок.

Каждый день и перед началом нового рабочего периода, а также при каждой смене оператора, подъемник должен пройти визуальный контроль и полную функциональную проверку. Весь необходимый ремонт должен быть проведен перед использованием подъемника, от этого зависит его правильная работа. Проверьте следующие пункты :

- Состояние несущих частей : Ступицы колес, Шасси, Рычаги, платформа.
 - Отсутствие трещин, поломанных деталей, повреждений краски.
 - Нет деформаций и видимых повреждений.
 - Отсутствие посторонних объектов между рычагами.
 - Наличие и проверка исходного состояния раздвижных промежуточных поручней доступа к пульту управления платформы.
 - Перила установлены и закрыты
- Гидроцилиндры :
 - Нет утечки : См. Журнал технического обслуживания.
 - Нет ржавчины и ударов на штоке гидроцилиндров.
 - Отсутствие посторонних объектов на поверхности подъемника.
- Ручное управление : Колеса, Планетарный редуктор, Тормоза и Шины :
 - Нет трещин, ударов, повреждений краски и других дефектов.
 - Нет утерянных или плохо закрученных винтов.
 - Состояние шин (порезы, чрезмерный износ и т.д.)

C - Технический уход

A
B
C
D
E
F
G
H
I

Части подъемника	Периодичность технического осмотра				
	Раз в день	После каждых 250 h мото-часов или 1 года	После каждых 500 h мото-часов или 1 года	После 5000 h мото-часов или 5 лет	После 10000 h мото-часов или 10 лет
Платформа					
Части конструкции					
Платформа					
Перила					
Раздвижные промежуточные поручни					
Пол платформы					
Точка крепления привязных ремней					
Ножницы					
Части конструкции					
Кабели				(1) 	
Упор для проведения обслуживания					
Шасси					
Части конструкции					
Точки крепления					
Шины и колесные ободы					
Колесные гайки и болты					
Колесный редуктор					
Оси					
Гидроцилиндр и направляющий стержень			(2)  		
Ступицы колес					
Покрытия					
Стабилизатор					
Функции и управление					
Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	 				
Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	 				

С - Технический уход

Части подъемника	Периодичность технического осмотра				
	Раз в день	После каждых 250 h мото-часов или 1 года	После каждых 500 h мото-часов или 1 года	После 5000 h мото-часов или 5 лет	После 10000 h мото-часов или 10 лет
Педаль аварийного размыкателя	 				
Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	 				
Предохранитель и контакторы	 				
Превышение предельного веса					
Звуковой сигнал	 				
Тормоза					
Аварийный спуск					
Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	 				
Указатель наклона	 				
Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)					
Возврат в исходное положение всех джойстиков, переключателей и т.д.					
Приводная система					
Двигатель	См. инструкцию изготовителя				
Топливо	 				
Воздушный фильтр (контрольная отметка)					
Масляный фильтр					
Топливный фильтр (отстойник)					
Выхлопная система					
Батареи (клеммы, чистота, фиксация)					
Топливный бак, пробка, выпускной клапан					
Генератор (световой индикатор)					
Гидравлическая и электрическая системы					
Гидравлический насос					
Бак гидравлической жидкости, пробка, выпускной клапан					
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)					
Гидравлическая жидкость	 				

С - Технический уход

A
B
C
D
E
F
G
H
I

Части подъемника	Периодичность технического осмотра				
	Раз в день	После каждых 250 h мото-часов или 1 года	После каждых 500 h мото-часов или 1 года	После 5000 h мото-часов или 5 лет	После 10000 h мото-часов или 10 лет
Электрические соединения					
Общие зоны					
Части конструкции					
Сварные швы					(1)
Шланги и соединения					(1)
Валы, кольца и стопор				(1)	
Шкивы и прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов				(1)	
Подшипники качения					
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)			(2) 		
Покрытия					
Общая информация					
Руководство по эксплуатации и Учетный реестр работ по техническому обслуживанию					
Наклейки по безопасности и пластина изготовителя					
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год				
Проверка рабочих характеристик всех функций и систем безопасности					
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию					
Состояние подъемника, краски, отсутствие потеков, трещин, чрезмерных деформаций и т.д					
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE Services®					

1 - Увеличьте периодичность работ по техническому уходу

2 - Для стран, где подъемники не подлежат установленному периодическому техническому уходу

С - Технический уход

2 - Подробные указания

Ниже указана периодичность технического ухода за подъемниками с тепловыми двигателями при нормальных условиях работы.

Символ	Значение	Символ	Значение
	Визуальный контроль		Заменить в систематическом порядке Для выполнения данного действия Вам необходимо иметь разрешение от Сервисного центра HAULOTTE Services®
	Проверьте-Проведите тест См. Руководство по эксплуатации или Журнал технического обслуживания	(1)	Визуальная проверка с разборкой и заменой, если необходимо Для выполнения данного действия Вам необходимо иметь разрешение от Сервисного центра HAULOTTE Services® Увеличьте периодичность работ по техническому уходу
	Отрегулируйте уровень		Зажатие (болтов и т.д.)
	Смазка-Смазка		Зажатие (функциональный зазор)
	Спуск масла	(2)	Статический и динамический тест Для стран, где подъемники не подлежат установленному периодическому техническому уходу

1 - Увеличьте периодичность работ по техническому уходу

2 - Для стран, где подъемники не подлежат установленному периодическому техническому уходу



Во время периодической проверки 5000 h мото-часов(визуальная проверка с демонтажом и заменой нужных элементов) все удаленные и не замененные детали должны быть зарегистрированы

C - Технический уход

Технический уход после 250 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход после 500 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаль аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход после 750 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход после 1000 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость	 	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход после 1250 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход после 1500 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход после 1750 h мото-часов или 1 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход каждые 2000 h мото-часов или 2 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 2250 h мото-часов или 2 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата :		Комментарии	
К-во часов :			
Исполнитель :			
Номер контракта HAULOTTE Services® :			
Номер карточки работ по техническому обслуживанию :			
Подпись :			

C - Технический уход

Технический уход каждые 2500 h мото-часов или 2 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 2750 h мото-часов или 2 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 3000 h мото-часов или 3 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки		Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов		Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 3250 h мото-часов или 3 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход каждые 3500 h мото-часов или 3 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 3750 h мото-часов или 3 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата :		Комментарии	
К-во часов :			
Исполнитель :			
Номер контракта HAULOTTE Services® :			
Номер карточки работ по техническому обслуживанию :			
Подпись :			

C - Технический уход

Технический уход каждые 4000 h мото-часов или 4 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 4250 h мото-часов или 4 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата :		Комментарии	
К-во часов :			
Исполнитель :			
Номер контракта HAULOTTE Services® :			
Номер карточки работ по техническому обслуживанию :			
Подпись :			

С - Технический уход

Технический уход каждые 4500 h мото-часов или 4 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 4750 h мото-часов или 4 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход каждые 5000 h мото-часов или 5 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Валы, кольца и стопор		Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Прокладки	 	Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели	 	Педаля аварийного размыкателя	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Шасси		Предохранитель и контакторы	
Колесные гайки и болты		Превышение предельного веса	
Колесный редуктор		Звуковой сигнал	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Тормоза	
Валы, кольца и стопор		Аварийный спуск	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлическая и электрическая системы		Указатель наклона	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Кольца			
Бак гидравлической жидкости, пробка, выпускной клапан		Приводная система	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Гидравлическая жидкость		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Общая информация		Масляный фильтр	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Топливный фильтр (отстойник)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®			
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 5250 h мото-часов или 5 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 5500 h мото-часов или 5 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки		Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов		Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 5750 h мото-часов или 5 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 6000 h мото-часов или 6 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 6250 h мото-часов или 6 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 6500 h мото-часов или 6 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 6750 h мото-часов или 6 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход каждые 7000 h мото-часов или 7 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки		Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов		Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 7250 h мото-часов или 7 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 7500 h мото-часов или 7 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 7750 h мото-часов или 7 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 8000 h мото-часов или 8 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 8250 h мото-часов или 8 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 8500 h мото-часов или 8 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 8750 h мото-часов или 8 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 9000 h мото-часов или 9 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 9250 h мото-часов или 9 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 9500 h мото-часов или 9 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 9750 h мото-часов или 9 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 10000 h мото-часов или 10 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Платформа		Функции и управление	
Платформа		Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Сварные швы		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Ножницы		Педаль аварийного размыкателя	
Сварные швы		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Шланги и соединения		Предохранитель и контакторы	
Валы, кольца и стопор		Превышение предельного веса	
Прокладки		Звуковой сигнал	
Кабели		Тормоза	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Аварийный спуск	
Шасси		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Колесные гайки и болты		Указатель наклона	
Колесный редуктор		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Приводная система	
Сварные швы		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Шланги и соединения		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Валы, кольца и стопор		Масляный фильтр	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов		Топливный фильтр (отстойник)	
Гидравлическая и электрическая системы		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Общая информация	
Кольца		Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год
Бак гидравлической жидкости, пробка, выпускной клапан		Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®	
Гидравлическая жидкость			
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :	Комментарии		

C - Технический уход

Технический уход каждые 10250 h мото-часов или 10 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 10500 h мото-часов или 10 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 10750 h мото-часов или 10 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 11000 h мото-часов или 11 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки		Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов		Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 11250 h мото-часов или 11 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 11500 h мото-часов или 11 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

C - Технический уход

Технический уход каждые 11750 h мото-часов или 11 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Педали аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Звуковой сигнал	
Гидравлическая и электрическая системы		Тормоза	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Аварийный спуск	
Гидравлическая жидкость		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Общая информация		Указатель наклона	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Приводная система	
		Двигатель	См. инструкцию изготовителя
		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С - Технический уход

Технический уход каждые 12000 h мото-часов или 12 года			
Части подъемника	Тип действий	Части подъемника	Тип действий
Ножницы		Функции и управление	
Прокладки	 	Пульт управления на рабочей платформе (визуальные индикаторы и т.д.)	
Кабели		Нижний пульт управления (визуальные индикаторы и т.д.)	
Гидроцилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)	 	Педаля аварийного размыкателя	
Шасси		Кнопки аварийной остановки (всех пультов управления)	
Колесные гайки и болты		Предохранитель и контакторы	
Колесный редуктор		Превышение предельного веса	
Гидроцилиндр и направляющий стержень		Звуковой сигнал	
Прокладки-Масленки на основаниях гидроцилиндров стабилизаторов	 	Тормоза	
Гидравлическая и электрическая системы		Аварийный спуск	
Цилиндры (сварные швы, герметичность, утечки, чрезмерные деформации)		Световые индикаторы, переключатели, джойстики, кнопки	
Гидравлический фильтр (индикатор засорения)		Указатель наклона	
Гидравлическая жидкость		Конечный выключатель (PV, ограничения досягаемости, взвешивания)	
Общая информация		Приводная система	
Обязательный осмотр	Согласно законодательству в стране, где используется подъемник, и минимум раз в год	Двигатель	См. инструкцию изготовителя
Смазка согласно плану по проведению работ по техническому обслуживанию		Воздушный фильтр (контрольная отметка)	
Целостность подъемника, отсутствие изменений, внесенных без разрешения HAULOTTE®		Масляный фильтр	
		Топливный фильтр (отстойник)	
		Батареи (клеммы, чистота, фиксация)	
Дата : К-во часов : Исполнитель : Номер контракта HAULOTTE Services® : Номер карточки работ по техническому обслуживанию : Подпись :		Комментарии	

С

- Технический уход

3 - Ремонтные ведомости

Особые процедуры описаны в следующих ремонтных ведомостях.

Перед работами по техническому уходу установите на подъемнике конфигурацию технического обслуживания.

Укажите, что подъемник проходит техническое обслуживание на двух пультах управления.

Запретите использование подъемника.

По окончании технического ухода установите конфигурацию рабочих действий.

Примечание : Только для России и Украины : Все точки залива, слива и смазки (пробки баков, пробки сливных отверстий двигателей и т. д.) помечены красным цветом.

3.1 - КОНФИГУРАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Для СОМПАКТ 10DX - Н12/15/18SX(L) (СОМПАКТ 2668RT - HS3388/4388/5388RT(XL))



Перед каждой операцией техобслуживания необходимо выдвинуть упоры с двух сторон подъемника

Эта операция осуществляется с двух сторон корзины (или платформы)

1. Установите подъемник на твердую горизонтальную поверхность.
2. Убедитесь, что обе кнопки аварийной остановки разблокированы.
3. Переведите ключ-переключатель нижнего пульта в положение нижнего пульта управления.
4. Переведите переключатель подъема шасси в верхнее положение, чтобы поднять корзину (или платформу).
5. Открутите и поверните вперед 2 упора, приводя их в отвесное положение.
6. Плавно переведите переключатель подъема на нижнем пульте в нижнее положение, доводя упоры до контакта с 2 точками фиксации.



С

- Технический уход

Для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)



Перед каждой операцией техобслуживания необходимо выдвинуть упор.

1. Установите подъемник на твердую горизонтальную поверхность.
2. Убедитесь, что обе кнопки аварийной остановки разблокированы.
3. Переведите ключ-переключатель нижнего пульта в положение нижнего пульта управления.
4. Переведите переключатель подъема шасси в верхнее положение, чтобы поднять корзину (или платформу).
5. Открутите и поверните вперед упор, приводя его в отвесное положение.
6. Плавно переведите переключатель подъема на нижнем пульте в нижнее положение, доводя упор до контакта с нижним трубчатым шарниром.



При всех работах с подъемником дождитесь, пока корзина (или платформа) не будет совершенно неподвижна.

С

- Технический уход

3.2 - КОНФИГУРАЦИЯ РАБОЧИХ ДЕЙСТВИЙ

Для COMPACT 10DX - H12/15/18SX(L) (COMPACT 2668RT - HS3388/4388/5388RT(XL))

Эта операция осуществляется с двух сторон корзины (или платформы)

1. Убедитесь, что обе кнопки аварийной остановки разблокированы.
2. Переведите ключ-переключатель нижнего пульта в положение нижнего пульта управления.
3. Плавно переведите переключатель подъема на нижнем пульте в верхнее положение, выводя упоры из контакта с точками фиксации.
4. Поверните назад упоры, приводя их в сложенное положение.
5. Закрутите упоры.



Для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)

1. Убедитесь, что обе кнопки аварийной остановки разблокированы.
2. Переведите ключ-переключатель нижнего пульта в положение нижнего пульта управления.
3. Плавно переведите переключатель подъема на нижнем пульте в верхнее положение, выводя упор из контакта с нижней трубкой.
4. Поверните назад упор, приводя его в сложенное положение.
5. Закрутите упор, чтобы зафиксировать его положение.



A

B

C

D

E

F

G

H

I

С

- Технический уход

3.3 - ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

3.3.1 - Рекомендации по условиям работ технического обслуживания

- Ваша безопасность и безопасность людей, находящихся поблизости, первостепенна. Перемещение любых элементов должно быть выполнено при помощи надлежащего оборудования (Цепи, Подъемные стропы, Подъемные кольца, ...).
- Для того, чтобы поддерживать части подъемника в конфигурации технического обслуживания, пользуйтесь механическими средствами (Опоры, ...).
- Обеспечьте чистоту рабочей среды, чтобы не загрязнять системы подъемника.
- Во время операций по разборке защитите шланги и соединения пробками.

3.3.2 - Механическое оборудование

3.3.2.1 - Болты и Момент затяжки

- Болты и гайки должны быть заменены идентичными деталями : Тип, Расстояние, Диаметр, Категория .
- Соблюдайте указанные моменты затяжки при повторной сборке.
- В отсутствие особых указаний соблюдайте стандартные нормы( РазделС 3 - Ремонтные ведомости E007).

3.3.2.2 - Валы и подшипники скольжения

При внеплановом техническом обслуживании проверяйте валы и подшипники скольжения в таких случаях :

- Посторонний шум при движениях подъемника.
- Чрезмерное наличие инородных тел вокруг подшипников скольжения при ежедневных визуальных проверках.
- Отсутствие технического ухода.

Замените валы и подшипники скольжения в следующих случаях :

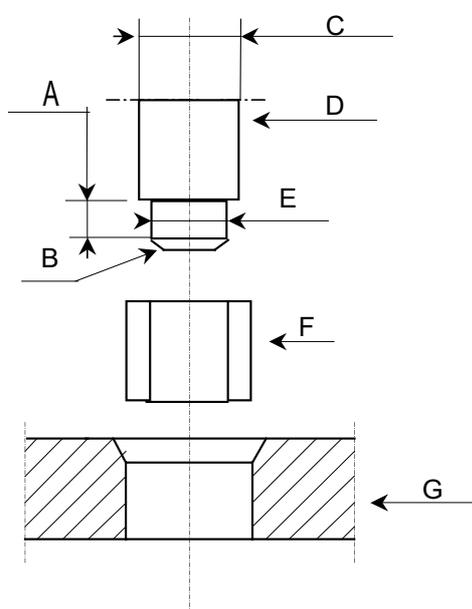
- Присутствие значительного износа, истирания или оксидации на осях.
- Наличие большого радиального зазора на оси(> 0,5 mm).
- Наличие деформаций, трещин на подшипниках скольжения и / или осях или же их поломка.
- Большое наличие стружки на поверхности подшипников скольжения.
- Отсутствие элементов трения.

C - Технический уход

При повторной установке осей и подшипников скольжения соблюдайте следующие этапы :

- Слегка смажьте отверстие, в которое нужно вставить подшипник.
- Вставьте подшипник при помощи оправки с заплечиками, желательно из мягкой стали с химико-термической обработкой.
- Подшипник, оправка с заплечиками и отверстие должны быть выровнены при операции сборки.
- На схеме (см. ниже) указаны рекомендуемые значения для оправки :

Рекомендуемые значения



Обозначение	Описание
A	Как минимум 0,5 раз от минимального диаметра
B	Сделайте фаску
C	Номинальный диаметр гнезда - 0,2 / - 0,3 mm
D	Втулочная оправка
E	Внутренний диаметр установленного кольца должен быть между - 0,20 / - 0,25 mm
F	Подшипник
G	Гнездо

- После сборки подшипника, смажьте и установите ось.

С

- Технический уход

3.3.2.3 - Подшипники качения

При внеплановом техническом обслуживании проверяйте подшипники качения в таких случаях :

- Посторонний шум при движениях подъемника.
- Длительное хранение подъемника (6 месяцев).
- Особые условия хранения и использования (Высокая влажность и соленость воздуха).

Порядок проверки :

- После разборки защитите подшипники качения от загрязнения и ударов.
- Очистите подшипники нужным растворителем.
- Замените подшипники качения в следующих случаях :
- Наличие стружек в гнезде подшипника и / или в подшипнике.
- Наличие признаков износа, истирания, окиссации, деформаций роликов и подшипниковых колец.
- Повторная сборка подшипников качения :
 - Очистите отверстие (или ось) от любых посторонних частиц.
 - Слегка смажьте отверстие (или ось).
 - Слегка смажьте подшипниковое кольцо.
 - Для вставки подшипника качения в отверстие нажмите на внешнее кольцо подшипника.
 - Для вставки подшипника качения на ось нажмите на внутреннее кольцо подшипника.

3.3.2.4 - Тормоза

Тормозная система является важным элементом безопасности подъемника. Необходимо периодически проводить функциональные тесты (каждые 6 месяцев).



По соображениям безопасности всегда соблюдайте следующий порядок при проведении тестов :

- Разметьте зону безопасности вокруг места проведения теста.
- Установите подъемник в транспортное положение (Возможно размещение рукояти в горизонтальном положении)
- Необходимо использование защитного снаряжения.

Первый тест : Передвижение на большой скорости :

- На ровной или слегка наклонной поверхности (с наклоном не превышающем его предельное значение: см. пластину изготовителя).
- Начертите линию (или установите воображаемую линию) для места предвиденной остановки.
- Передвигайтесь передним ходом до тех пор, пока не достигните максимальной скорости (Между 3 km/h (1,9 mph) и 6 km/h (3,7 mph) в зависимости от типа подъемника).
- Отпустите джойстик, как только оси передних колес будут находиться на уровне метки.
- После остановки подъемника измерьте расстояние между передней осью и меткой на земле :
- Если расстояние находится между 0,2 m (0 ft 8 in) и 1,5 m (4 ft 11 in), проверка успешно завершилась.
- В противном случае свяжитесь с Сервисным центром HAULOTTE Services® для ремонта системы.

C - Технический уход

Второй тест : На грузовом трапе :

- На противоскользящем грузовом трапе (с максимальным наклоном 20 %).
- Начертите линию (или установите воображаемую метку) для места предвиденной остановки на грузовом трапе.
- Поднимитесь по трапу на самой низкой скорости.
- Отпустите джойстик, как только оси передних колес будут находиться на уровне метки.
- После остановки подъемника измерьте расстояние между передней осью и меткой на земле :
- Если расстояние меньше 0,5 m(1 ft8 in) : проверка успешно завершилась.
- Если подъемник спускается (соскальзывает, скатывается вниз) на расстояние, превышающее 0,5 m(1 ft8 in) , : Свяжитесь с HAULOTTE Services® для ремонта системы.

3.3.3 - Гидравлическая система

3.3.3.1 - Замена гидравлической жидкости

Заменяйте гидравлическую жидкость всякий раз, когда Вы выполняете крупные работы по техническому обслуживанию или обнаруживаете какие-либо отклонения от нормы.

Каждый год проверяйте отбирайте образец масла и проверяйте его вязкость и отсутствие инородных тел. При необходимости выполняйте замену масла. Систематически меняйте масло в гидравлическом контуре каждые 2 года.

- Используйте исключительно те гидравлические жидкости, технические характеристики которых соответствуют рекомендациям HAULOTTE® ( РазделВ 1 - Схема смазки - Список ингредиентов) или свяжитесь с HAULOTTE Services®.
- Не смешивайте гидравлические жидкости с разными характеристиками : При необходимости спустите гидравлическую жидкость и прочистите всю систему.
- Проверьте чистоту картриджа гидравлического фильтра (отсутствие металлической стружки, отходов пластмассовых и резиновых материалов ...) : При необходимости спустите гидравлическую жидкость и прочистите всю систему.
- Соблюдайте следующий порядок при заполнении системы :
 - Подъемник должен находиться в полностью сложенном состоянии (Для оснащенных подъемников : Стабилизаторы должны быть подняты).
 - Заполните бак.
 - 1 : Выполните полный цикл (ввод/вывод) в каждом гидроцилиндре.
 - 2 : При необходимости заполните бак(Никогда не превышайте максимальный уровень).
 - Повторите шаги (1) и (2) для всех гидроцилиндров подъемника.

С

- Технический уход

3.3.3.2 - Разборка шлангов

Замените шланги в следующих случаях :

- Разрыв внешней мембраны.
- Трещины мембраны.
- Защитные крепления.
- Видимые утечки на шланге.
- Химическое воздействие на внешнюю мембрану.



По соображениям безопасности соблюдайте в обязательном порядке следующие условия разборки и сборки :

- Сложите подъемник на ровном и свободном от препятствий месте (Подъемник не должен находиться в наклонном положении. Телескопическая стрела должна быть в горизонтальном положении).
- Выровняйте колеса подъемника.
- Сделайте разметку сектора (зона риска = максимальная высота подъемника).
- Обратите внимание на шланги и точки их соединений для обеспечения бесперебойной работы подъемника после осуществления работ по техническому обслуживанию.
- Обратите внимание на расположение шлангов для облегчения сборки.



Используйте емкость для отработанного масла, чтобы не загрязнять окружающую среду.

Примечание : Медленно открутите шланг, чтобы уменьшить остаточное гидравлическое давление.



- После разборки закупорьте отверстия шлангов и их компонентов для предотвращения загрязнения гидравлической системы.
- Проверьте чистоту шлангов и гидравлических компонентов (отсутствие металлической стружки, отходов пластмассовых и резиновых материалов ...).
- При необходимости спустите гидравлическую жидкость и прочистите всю систему (в том числе баки).
- Соблюдайте указанные моменты затяжки при повторной сборке.

C - Технический уход

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Таблица моментов затяжки

Описание	Моменты затяжки (JIC)	Моменты затяжки (ORFS)
Шланг 1/4" (диаметр 6mm)	1,5 daN.m(11,08 lbf.ft)	2,6 daN.m(19,22 lbf.ft)
Шланг 3/8" (диаметр 10mm)	3,5 daN.m(25,86 lbf.ft)	4,2 daN.m(31,04 lbf.ft)
Шланг 1/2" (диаметр 12mm)	5 daN.m(36,95 lbf.ft)	5,7 daN.m(42,12 lbf.ft)
Шланг 5/8" (диаметр 16mm)	8 daN.m(59,12 lbf.ft)	8,5 daN.m(62,82 lbf.ft)
Шланг 3/4" (диаметр 19)	10 daN.m(73,91 lbf.ft)	12,2 daN.m(90,17 lbf.ft)



- Установите конфигурацию рабочих действий.
- Немного подвигайте шланг, чтобы очистить гидравлическую систему.
- Проверьте уровень гидравлической жидкости в баке.
- Проверьте давление.

3.3.3.3 - Оценка утечки в гидроцилиндрах

Это нужно делать каждый раз, когда обнаружены аномалии во время ежедневного визуального осмотра или в ходе периодических проверок.

Общий контроль :

- Установите номинальный груз в корзине (на платформе).
- Поднимите корзину (или платформу) управляя с нижнего пульта. В зависимости от того, какой гидроцилиндр Вы выбрали для теста, поступайте следующим образом :
- Гидроцилиндр поднятия шарнирно-сочлененной стрелы : Поднимите всю шарнирно-сочлененную стрелу приблизительно на половину ее высоты. Телескопирование должно быть максимально выдвинуто и находиться в горизонтальном положении (Для оснащенных подъемников).
- Гидроцилиндр подъема телескопической стрелы или Гидроцилиндр рукояти : Поднимите телескопическую стрелу или рукоять приблизительно на половину их высоты. Сделайте максимальное телескопическое выдвижение.
- Гидроцилиндр телескопирования : Максимально наклоните телескопическую стрелу и раздвиньте ее приблизительно на 50 см.
- Измерьте расстояние между полом корзины (или платформой) и землей.
- Оставьте подъемник в статическом положении на 15 mn.
- Измерьте расстояние между полом корзины (или платформой) и землей.
- Если разница между двумя измерениями не превышает 4 см : проверка успешно завершилась.
- Если разница между двумя измерениями превышает 4 см, свяжитесь с HAULOTTE Services® для дополнительных тестов, приведенных ниже.

C - Технический уход

Постепенная проверка каждого гидроцилиндра :

- Установите номинальный груз в корзине (на платформе).
- Выполните движение выбранного гидроцилиндра до половины.
- Установите индикатор на гидроцилиндре :
- Зафиксируйте индикатор на штоке гидроцилиндра.
- Измерительная стрелка индикатора должна быть в контакте с выходным звеном гидроцилиндра.
- Это делается с целью измерения отклонения штока гидроцилиндра.
- Если отклонение штока гидроцилиндра превышает значения, указанные в таблице, замените гидроцилиндр.

Типы гидроцилиндров	Максимально допустимое отклонение из-за внутренней утечки в гидроцилиндре	
	Через 10 мп, отклонение < 0,2 мм	Через 60 мп, отклонение < 1 мм
Гидроцилиндр подъема шарнирно-сочлененной или телескопической стрелы (Подъемник с рабочей высотой > 26 m(85 ft 4 in))	Через 10 мп, отклонение < 0,2 мм	Через 60 мп, отклонение < 1 мм
Стабилизирующий гидроцилиндр, Блокировка качающейся оси, Гидроцилиндр подъема шарнирно-сочлененной или телескопической стрелы (Подъемник с ограничением вылета)	Через 10 мп, отклонение < 0,5 мм	Через 60 мп, отклонение < 2,5 мм
Гидроцилиндр подъема шарнирно-сочлененной или телескопической стрелы, Телескопирование, Компенсация, ...	Через 10 мп, отклонение < 1 мм	Через 60 мп, отклонение < 6 мм
Гидроцилиндр ручного управления	Через 10 мп, отклонение < 1,5 мм	Через 60 мп, отклонение < 9 мм

3.3.4 - Электрическая система

3.3.4.1 - Разборка кабелей

- Обратите внимание на кабели и точки их соединений для обеспечения бесперебойной работы подъемника после осуществления работ по техническому обслуживанию.
- Обратите внимание на расположение кабелей для облегчения их сборки.
- Соблюдайте правильное подключение (конфигурацию) при сборке.

1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания. 3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Проведение контроля



Проверьте уровень масла в охлажденном состоянии (перед началом нового рабочего периода).

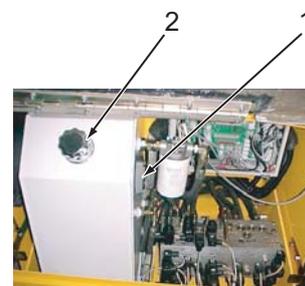
Уровень масла (1) должен находиться между верхним и нижним показателем .

4 - Наполнение

Для COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Если уровень масла (1) не виден :

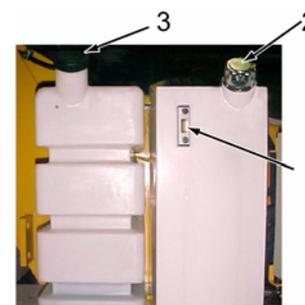
1. Открутите крышку бака (2).
2. Произведите долив гидравлической жидкости.
3. Закрутите крышку бака .



Для H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Если уровень масла (1) не виден :

1. Открутите крышку бака (2).
2. Произведите долив гидравлической жидкости.
3. Закрутите крышку бака .



5 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий. 3.3.2-Конфигурация рабочих действий



15 min



E001



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки
- Бак для отработанного масла



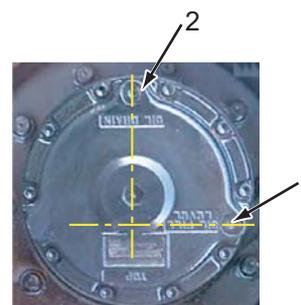
- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания. 3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

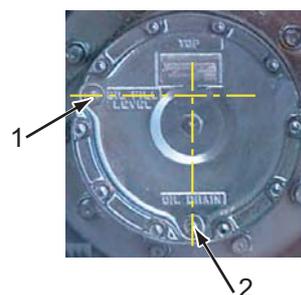
3 - Проведение контроля

1. Поверните колесо, чтобы получить следующую конфигурацию :
2. Пробка (1) должна быть расположена по горизонтальной линии.
3. Пробка (2) должна находиться по вертикальной линии.
4. Выкрутите пробку (1).
5. Проверьте уровень трансмиссионного масла.
6. Дополните уровень масла до отверстия, если необходимо.
7. Закрутите пробку (1).



4 - Спуск масла

1. Поверните колесо, чтобы пробка (2) находилась внизу.
2. Выкрутите пробки (1) и (2).
3. Дайте маслу стечь из редуктора.
4. Закрутите пробку (2).
5. Установите колесо так, как при проверке уровня масла.
6. Заполните редуктор трансмиссионным маслом до требуемого уровня (1)
7. Закрутите пробку (1).



Используйте емкость для отработанного масла, чтобы не загрязнять окружающую среду.

5 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий. 3.3.2-Конфигурация рабочих действий



15 mn



E002



15 min



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания. 3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Замена

- Для COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)



Перед разборкой убедитесь, что гидравлическая система больше не находится под давлением и температура масла не слишком высока.

1. Открутите и снимите картридж.
2. Закрутите новый картридж.



- Для H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

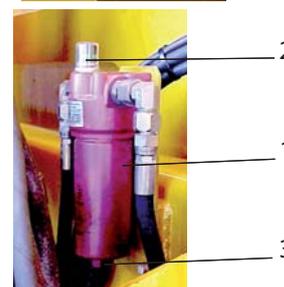
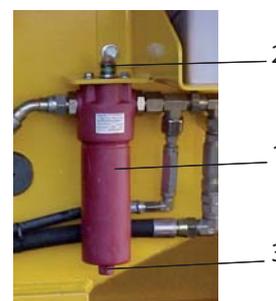


Проверку загрязненности следует проводить при теплой гидравлической жидкости. При низкой температуре она обладает повышенной вязкостью и может способствовать появлению индикатора загрязненности.



Не прикасайтесь к горячим частям приводной системы (двигателю, фильтрам и т.д.).

1. При включении светового индикатора загрязненности воздушного фильтра (2), замените картридж (1).
2. Открутите "стакан" - корпус фильтра (3).
3. Открутите картридж (1).
4. Закрутите новый картридж.
5. Закрутите "стакан" на место (3).
6. Сбросьте показания индикатора засорения (2), нажимая на него, пока он снова не станет зеленым.





15 min



E003

4 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий.  3.3.2-Конфигурация рабочих действий



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания. 3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Наполнение



До начала заправки дотроньтесь до горловины топливного бака, чтобы убедиться в отсутствии статического напряжения.

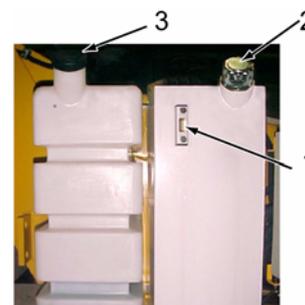
Станьте по направлению ветра, чтобы брызги топлива не попали на Вас.



Запрещено курить.

Для H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

- Открутите крышку бака (3).
- Заправьте бак.
- Закрутите крышку бака .
- Очистите остатки топлива, которые могли стечь с бака.



Для COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

- Открутите крышку бака .
- Заправьте бак.
- Закрутите крышку бака .
- Очистите остатки топлива, которые могли стечь с бака.



4 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий. 3.3.2-Конфигурация рабочих действий



15 mn



E004

1 - Необходимое условие

- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки
- Домкрат
- Полиспаст
- Динамометрический ключ



- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания. 3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Критерии замены

Осуществите замену колес и шин при следующих условиях :

- Наличие трещин, повреждений, деформаций и других аномалий на колесе
- Наличие видимых повреждений на шине :

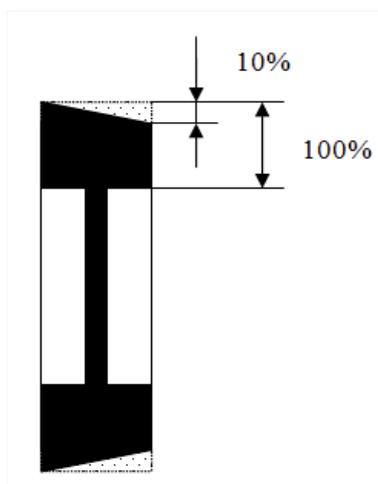
Разрезы или дыры > 3 см (2 in) в резиновом профиле по всей толщине шины.

Большие выпуклости, одутловатости на внешних и боковых мембранах.

Разрыв на шипе.

Износ боковой стороны шины.

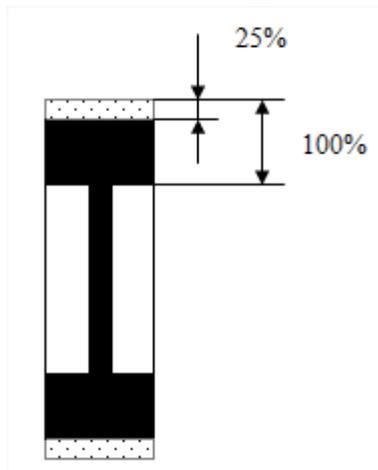
- Нелинейный износ опорной поверхности, превышающий 10 %.



15 min

E006

- Однородный износ опорной поверхности, превышающий 25 %.



По соображениям безопасности всегда используйте запасные части HAULOTTE® в соответствии с моделью подъемника. См. каталог запасных частей.

4 - Замена

1. Разблокируйте гайки колеса, которое вы хотите снять.
2. Поднимите подъемник при помощи домкрата или полиспаста.
3. Снимите колесные гайки.
4. Снимите колесо.
5. Установите новое колесо.
6. Опустите подъемник на землю.
7. Затяните колесные гайки на нужный крутящийся момент





5 - Моменты затяжки

Тип подъемно-транспортной машины	Тип колеса	Момент затяжки в N.m - lbf.ft
HA12CJ (HA33CJ)	Ведущее	210-155
	Направляющее	210-155
HA12CJ+ (HA33CJ+)	Ведущее	210-155
	Направляющее	210-155
HA120PX (N/A)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA16X	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA16SPX (HA46SJRT)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA16PX (HA46JRT)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA18SPX (HA51SJRT)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA18PX (HA51JRT)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA20PX (HA61JRT)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA260PX (HA80JRT)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
HA32PX (HA100JRT)	Ведущее	650-479
	Направляющее	650-479
HA41PX-NT (HA130JRT-NT)	Ведущее	570-420
	Направляющее	570-420
H14TX (HB40)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
H16TPX (HB44J)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
H21TX (HB62)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
H23TPX (HB68J)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
H25TPX (HB76J)	Ведущее	320-236
	Направляющее	320-236
H28TJ+ (HB86TJ+)	Ведущее	650-479
	Направляющее	650-479
H43TPX (HB135JRT)	Ведущее	570-420
	Направляющее	570-420
STAR 6 (STAR 13) - STAR 6 P	Ведущее	127-94
	Направляющее	127-94
STAR 8 (STAR 22J)	Ведущее	80-59
	Направляющее	115-85
STAR 10 (STAR 26J)	Ведущее	80-59
	Направляющее	115-85
Compact 10/12DX (Compact 2668/3368RT)	Ведущее	190-140
	Направляющее	190-140

6 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий. 3.3.2-Конфигурация рабочих действий



15 min



E006



1 - Момент затяжки (крупная резьба)

Номинальный диаметр	Момент затяжки в N.m - lbf.ft		
	Категория 8.8	Категория 10.9	Категория 12.9
M6x1	9 - 11-6,64 - 8,11	13 - 14-9,59 - 10,33	15 - 17-11,06 - 12,54
M7x1	15 - 19-11,06 - 14,01	21 - 24-15,49 - 17,7	26 - 28-19,18 - 20,65
M8x1.25	22 - 27-16,23 - 19,91	31 - 34-22,86 - 25,08	37 - 41-27,29 - 30,24
M10x1.5	43 - 45-31,72 - 33,19	61 - 67-44,99 - 49,42	73 - 81-53,84 - 59,74
M12x1.75	75 - 94-55,32 - 69,33	110 - 120-81,13 - 88,51	130 - 140-95,88 - 103,26
M14x2	120 - 150-88,51 - 110,63	170 - 190-125,39 - 140,14	200 - 220-147,51 - 162,26
M16x2	190 - 230-140,14 - 169,64	260 - 290-191,77 - 213,89	320 - 350-236,02 - 258,15
M18x2.5	260 - 320-191,77 - 236,02	360 - 400-265,52 - 295,02	440 - 480-324,53 - 354,03
M20x2.5	370 - 450-272,9 - 331,9	520 - 570-383,53 - 420,41	620 - 680-457,29 - 501,54
M22x2.5	500 - 620-368,78 - 457,29	700 - 770-516,29 - 567,92	840 - 930-619,55 - 685,93
M24.3x3	630 - 790-464,66 - 582,67	890 - 990-656,43 - 730,19	1070 - 1180-789,19 - 870,32
M27x3	930 - 1150-685,93 - 848,2	1300 - 1400-958,83 - 1032,59	1560 - 1730-1150,6 - 1275,98
M30x3.5	1260 - 1570-929,33 - 1157,97	1770 - 1960-1305,49 - 1445,62	2200 - 2350-1622,64 - 1733,27

2 - Момент затяжки (мелкая резьба)

Номинальный диаметр	Момент затяжки в N.m - lbf.ft		
	Категория 8.8	Категория 10.9	Категория 12.9
M8x1	24 - 29-17,7 - 21,39	33 - 37-24,34 - 27,29	40 - 44-29,5 - 32,45
M10x1.25	46 - 57-33,93 - 42,04	64 - 71-47,2 - 52,37	77 - 85-56,79 - 62,69
M12x1.25	83 - 100-61,22 - 73,76	120 - 130-88,51 - 95,88	140 - 150-103,26 - 110,63
M14x1.5	130 - 160-95,88 - 118,01	180 - 200-132,76 - 147,51	220 - 240-162,26 - 177,01
M16x1.5	200 - 250-147,51 - 184,39	280 - 310-206,52 - 228,64	340 - 370-250,77 - 272,9
M18x1.5	290 - 360-213,89 - 265,52	410 - 450-302,4 - 331,9	490 - 540-361,41 - 398,28
M20x1.5	410 - 510-302,4 - 376,16	570 - 630-420,41 - 464,66	690 - 760-508,92 - 560,55
M22x1.5	550 - 680-405,66 - 501,54	780 - 870-575,3 - 641,68	920 - 1000-678,56 - 737,56
M24x1.5	690 - 860-508,92 - 634,3	970 - 1070-715,44 - 789,19	1160 - 1290-855,57 - 951,46
M27x2	1000 - 1300-737,56 - 958,83	1400 - 1560-1032,59 - 1150,6	1690 - 1880-1246,48 - 1386,62
M30x2	1400 - 1700-737,56 - 958,83	1960 - 2180-1032,59 - 1150,6	2350 - 2610-1246,48 - 1386,62

Затяжка

Гайки



15 min



E007



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



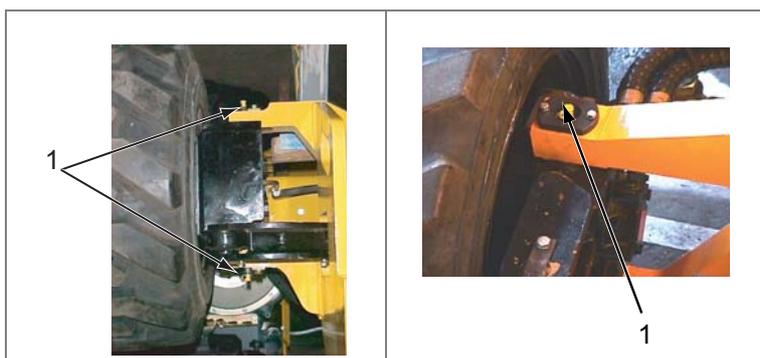
- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания.  3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Смазка

Смажьте ступицы (1) консистентной смазкой, не содержащей свинца.



4 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий.  3.3.2-Конфигурация рабочих действий

Смазка

Ступица направляющего колеса



15 min



E010



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



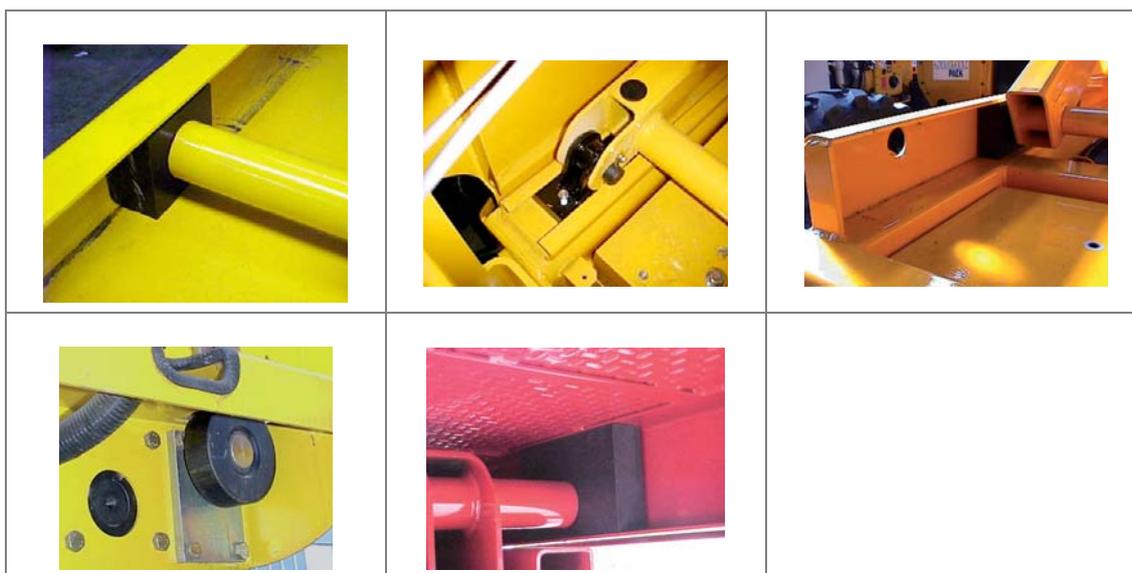
- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания.  3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Смазка

Смажьте направляющие литевой консистентной смазкой (с помощью шпателя)



4 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий.  3.3.2-Конфигурация рабочих действий

Смазка

Направляющая



15 mn



E011



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



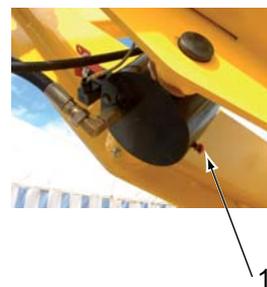
- Разметка сектора

2 - Предварительные действия

1. Установите конфигурацию технического обслуживания.  3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Смазка

1. Смажьте шарнир (1) гидроцилиндра консистентной смазкой, не содержащей свинца



4 - Дополнительные действия

1. Установите конфигурацию рабочих действий.  3.3.2-Конфигурация рабочих действий

Смазка

Шарнир гидроцилиндра



15 min



E012



1 - Необходимое условие



- Стандартные инструменты
- Защитные очки
- Перчатки



- Разметка сектора

2 - Предварительные действия



Соблюдайте инструкции по технике безопасности производителя батарей.

1. Установите конфигурацию технического обслуживания.  3.3.1-Конфигурация технического обслуживания

3 - Проведение контроля

Открутите крышки, расположенные на верхней поверхности батареи.

Уровень электролита в батареях должен быть примерно на 0,01 м(0 ft39 in) выше пластин.

4 - Наполнение

Открутите крышки, расположенные на верхней поверхности батареи.

Если уровень электролита батареи выше уровня пластин :

1. Долейте дистиллированной воды.
2. Закрутите крышки батареи.





5 - Заряд батарей

Разряд батарей :

- Никогда не разряжайте батареи более, чем на 80 % на протяжении 5 h.
- Никогда не оставляйте батареи в разряженном состоянии.
- В условиях пониженных температур не затягивайте с зарядом батарей, так как электролит может кристаллизоваться.

Заряд батарей :

- Когда следует заряжать батареи ? :
 - Когда степень заряда находится в пределах от 35 % до 80 % от номинальной емкости.
 - После длительного периода хранения подъемника.
- Как следует заряжать батареи ? :
 - Удостоверьтесь, что внешняя электросеть соответствует по параметрам входному напряжению зарядного устройства.
 - Проверьте уровень электролита и при необходимости произведите его долив.
 - Заряд батарей следует производить в чистом, хорошо проветриваемом помещении, вдали от открытого огня.
 - Откройте крышку, под которой расположены батареи.
 - Для заряда используйте встроенное зарядное устройство. Его выходное положение и ток оптимальны для батарей.
- Во время заряда :
 - Электрическая система подъемника автоматически отключена во время заряда.
 - Проверяйте, чтобы температура батарей не превышала 45 °C(113 °F) (особое внимание этому следует уделить в летнее время или внутри помещений с высокой температурой).
 - Не открывайте крышки банок батарей.
- После заряда :
 - При необходимости произведите долив электролита в батареи.
 - Избегайте превышения максимально допустимого уровня электролита.
 - Мойте верх батарей без открывания крышек банок.
 - Сушите их струей воздуха или протирайте насухо чистой ветошью.
 - Смазывайте клеммы батарей.

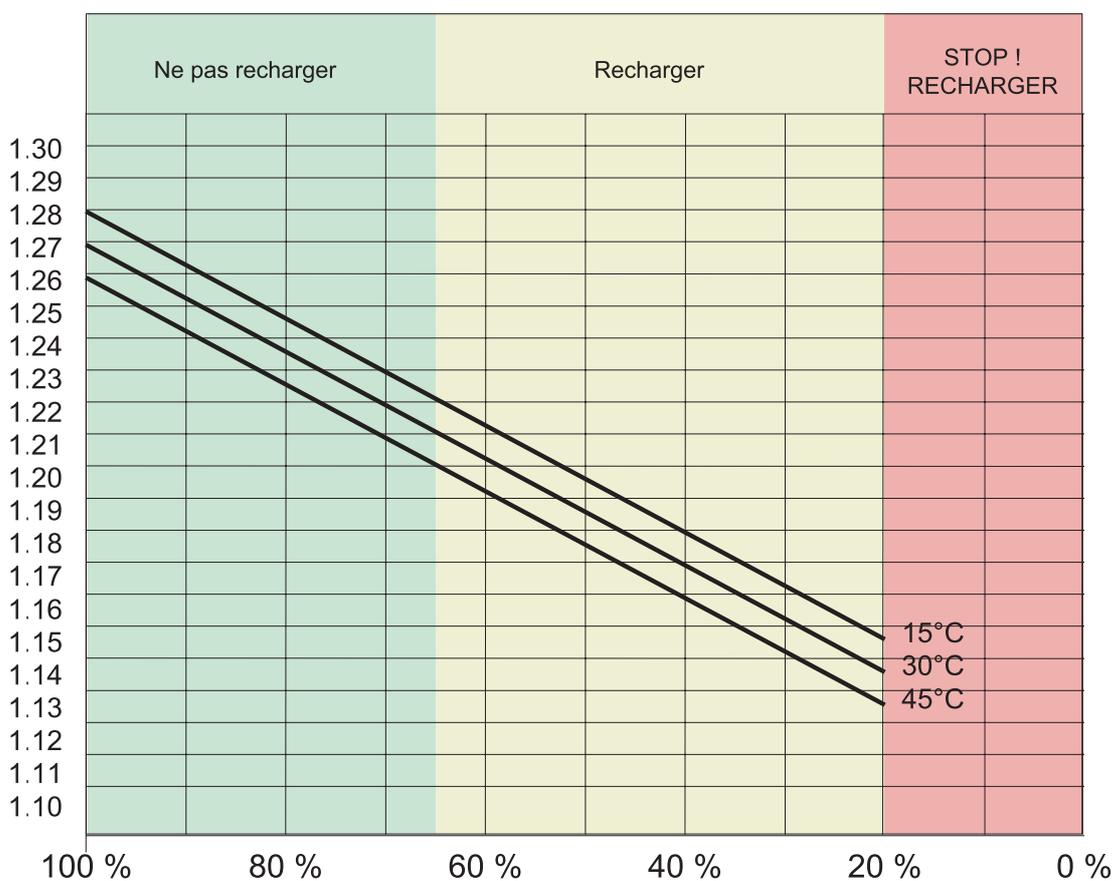


6 - Дополнительные действия

Установите конфигурацию рабочих действий. 3.3.2-Конфигурация рабочих действий

Для того, чтобы следить за состоянием батарей, следует каждый месяц проверять плотность каждого элемента при помощи плотнометра в зависимости от температуры, пользуясь графиком (см. ниже) :

Состояние заряда батареи в зависимости от плотности электролита и температуры





10 min



E018

D - Помощь в проведении диагностики

1 - Рекомендации

В случае неисправности проверьте следующие пункты :

- Достаточное количество топлива.
- Достаточный уровень масла в двигателе.
- Достаточный уровень гидравлической жидкости в баке.
- Батареи должны быть заряжены.
- Кнопки аварийной остановки подъемника должны быть отжаты на двух пультах управления.
- Ключ-переключатель выбора пульта управления должен быть установлен на нижний или верхний пульт.
- Реле пультов управления должно быть установлено надлежащим образом в основания.
- Состояние плавких предохранителей.
- Состояние электроклапанов на нижнем пульте управления.

Если это не помогает устранить неисправность, следуйте инструкциям по определению неполадок, указанным в данной таблице.

В случае возникновения какой-либо другой неисправности, свяжитесь с HAULOTTE Services®.

2 - Поиск неисправности

Диагностика

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не происходит движения при воздействии на переключатель подъема и джойстик	Неисправен переключатель	Проверьте возможность совершения движений с помощью переключателя подъема нижнего пульта управления, выровняв подъемник системой стабилизации Замените переключатель Свяжитесь с HAULOTTE Services®
	Неисправен джойстик	Замените джойстик Свяжитесь с HAULOTTE Services®
	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости
Не происходит подъема платформы	Слишком велика нагрузка на платформу (люди или грузы)	Уменьшите нагрузку
	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости
	Уровень наклона превышает допустимый предел	Соблюдайте ограничение предельного груза  Раздел G 1-Основные характеристики
	Неправильная установка гидроцилиндров системы стабилизации	Выровняйте подъемник с помощью системы стабилизации
Не происходит опускания платформы	Слишком велика нагрузка на платформу (люди или грузы)	Уменьшите нагрузку
Платформа поднимается или опускается рывками	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости

D - Помощь в проведении диагностики

Неисправность	Возможная причина	Решение
Не происходит движения при переключателе в положении передвижения и воздействию на джойстик на верхнем пульте управления	Неисправен джойстик	Замените джойстик Свяжитесь с HAULOTTE Services®
	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости
	Уровень наклона превышает допустимый предел	Соблюдайте ограничение предельного груза  Раздел G 1-Основные характеристики
	Слишком велика нагрузка на платформу (люди или грузы)	Уменьшите нагрузку
Подъемник при опускании работает в перегрузочном режиме	Плохо отрегулирован или неисправен уравнильный клапан	Отрегулируйте или замените уравнильный клапан Свяжитесь с HAULOTTE Services®
Не происходит движения при воздействии на джойстик	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости
	Неисправен джойстик	Замените джойстик Свяжитесь с HAULOTTE Services®
Посторонние шумы при работе гидронасоса	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости
Перегрев гидравлического контура	Высокая вязкость масла	Слить масло из системы Залить в гидравлическую систему рекомендованное масло
	Недостаточное количество гидравлической жидкости	Произведите долив гидравлической жидкости
Отклонения в работе системы рулевого управления	Слишком низкая температура масла	Выполняйте движения без нагрузки, чтобы нагреть масло
Контроллер заряда батарей не работает	Неисправен регулятор заряда батарей	Отремонтируйте или замените регулятор заряда батарей

E - Электрическая сеть

1 - Электрическая схема-Основные элементы подъемника

Примечание :  См. в конце руководства.

Спецификация COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
B2	Манометрический выключатель защиты от перегрева двигателя
B3	Манометрический выключатель контроля за давлением масла в двигателе
B4	Манометрический выключатель защиты от перегрева масла в гидравлическом контуре
B7	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B8	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B9	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B10	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B11	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B12	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B13	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B14	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
FU1	10 A Плавкий предохранитель цепи питания двигателя
FU3	80 A Плавкий предохранитель цепи предпускового подогрева
FU4	30 A Плавкий предохранитель дроссельной заслонки
FU5	3 A Плавкий предохранитель управления движениями с платформы
FU70	20 A Плавкий предохранитель цепи питания электроклапана
FU8	5 A Плавкий предохранитель цепи непрерывного питания
FU9	20 A Плавкий предохранитель цепи питания вспомогательного оборудования
FU15	7.5 A Плавкий предохранитель выбора органа управления
G2	Генератор переменного тока
GB1	Батареи
HA1	Звуковой сигнал
HA4	Зуммер Нижний пульт управления : <ul style="list-style-type: none"> • Указатель наклона • Превышение предельного веса • Температура • Опускание стабилизаторов • Конечная точка опускания корзины (или платформы) • Зуммер передвижения (опция) • Зуммер движений (опция) • Дополнительная опция Опускание корзины (или платформы)
HL1	Индикатор заряда стартерной батареи

E - Электрическая сеть

Обозначение	Описание
HL3	Индикатор температуры двигателя
HL3	Индикатор температуры двигателя
HL4	Индикатор давления масла в двигателе
HL5	Маячок (опция)
HL6	Рабочая фара (опция)
HL7	Индикатор включения питания
HL8	Проблесковый маяк (опция)
HL9	Индикатор предпускового подогрева Нижний пульт управления
HL10	Индикатор переднего левого выравнивающего стабилизатора
HL11	Индикатор переднего правого выравнивающего стабилизатора
HL12	Индикатор заднего правого выравнивающего стабилизатора
HL13	Индикатор заднего левого выравнивающего стабилизатора
HL14	Индикатор выбора низкой скорости
HL15	Индикатор выбора движения
HL16	Индикатор выбора средней скорости
HL17	Индикатор выбора высокой скорости
HL19	Индикатор перегрузки корзины (или платформы)
HL21	Индикатор предпускового подогрева Пульт управления на рабочей платформе
KA2	Реле запуска двигателя
KA20	Реле встроенного генератора
KA37	Реле дроссельной заслонки
KMG	Реле общего питания
KMP	Реле питания электроклапанов
KM6	Реле предпускового подогрева
KP1	Реле питания двигателя
M3	Стартер
P1	Счетчик мото-часов
PWM1	Пропорциональный электроклапан 1
PWM2	Пропорциональный электроклапан 2-Редукционный электроклапан рулевого управления
R100/101/102	Соппротивления системы предпускового подогрева
S2	Спусковой механизм Аварийный размыкатель
SA1	Ключ-переключатель выбора пульта управления
SA2	Размыкатель встроенного генератора
SA4	Размыкатель переднего левого стабилизатора
SA6	Размыкатель подъема
SA7	Размыкатель переднего правого стабилизатора
SA8	Размыкатель запуска/аварийный размыкатель
SA9	Размыкатель заднего правого стабилизатора
SA10	Размыкатель централизованной системы стабилизации
SA12	Размыкатель заднего левого стабилизатора
SA165	Аварийный пункт
SB1	Переключатель низкой скорости
SB2	Переключатель средней скорости
SB3	Переключатель высокой скорости
SB4	Переключатель движения / передвижения
SB5	Размыкатель запуска двигателя
SB7	Размыкатель звукового сигнала
SB10	Аварийная остановка с нижнего пульта управления
SB11	Аварийная остановка с верхнего пульта управления
SM4	Джойстик
SP141	Датчик ограничителя предельного груза
SQ1	Указатель наклона
SQ3	Датчик неразложенного состояния подъемника
SQ4	Концевой выключатель подъема

Е - Электрическая сеть

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Обозначение	Описание
SQ7	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ8	Датчик переднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ9	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ10	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ12	Датчик размыкания 8 m(26 ft3 in) (Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT))
SQ780	Датчик положения 2 осей для автоматической стабилизации
SR140	Датчик угла шарнирно-сочлененной стрелы
YA2	Дроссельная заслонка
YV8	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV9	Электроклапан опускания корзины (или платформы) (Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT))
YV10	Электроклапан блокировки дифференциала
YV11	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV13	Электроклапан подъема корзины (или платформы)
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV17	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV18A	Электроклапан подъема стабилизаторов
YV18B	Электроклапан опускания стабилизаторов
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора
YV20	Электроклапан быстрого опускания корзины (или платформы)
YV21A/YV21B	Электроклапаны передвижения вперед / назад
YV22A	Электроклапан левого рулевого управления
YV22B	Электроклапан правого рулевого управления
YV24	Электроклапан управления встроенным генератором
YV25	Электроклапан опускания корзины (или платформы)
YV163	Электроклапан остановки теплового двигателя

E - Электрическая сеть

Спецификация H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
FU1	10 A Плавкий предохранитель цепи питания двигателя
FU4	30 A Плавкий предохранитель цепи устройств малой мощности и вычислительного устройства
FU5	3 A Плавкий предохранитель управления движениями с поворотной рамы
FU6	3 A Плавкий предохранитель управления движениями из корзины
FU7	20 A Плавкий предохранитель цепи питания электроклапана
FU8	5 A Плавкий предохранитель цепи непрерывного питания
FU9	20 A Плавкий предохранитель цепи питания вспомогательного оборудования
FU11	25 A Плавкий предохранитель цепи системы охлаждения (опция)
FU15	1 A Плавкий предохранитель цепи питания датчиков перегрузки
FU50	50 A Плавкий предохранитель цепи включения подогрева (Дополнительная опция) ⁽¹⁾
FU51	50 A Плавкий предохранитель цепи включения подогрева ⁽²⁾
HA1	Звуковой сигнал
HA4	Зуммер Нижний пульт управления : <ul style="list-style-type: none"> • Указатель наклона • Превышение предельного веса • Температура • Опускание стабилизаторов • Конечная точка опускания корзины (или платформы) • Зуммер передвижения (опция) • Зуммер движений (опция) • Дополнительная опция Опускание корзины (или платформы) • Передвижение при разложенном подъемнике (Только для H12SXL (HS3388RTXL))
HL1	Индикатор заряда стартерной батареи
HL2	Индикатор загрязнения воздушного фильтра ^{((1.))}
HL3	Индикатор температуры воды ^{((2.))}
HL4	Индикатор давления масла в двигателе
HL5	Маячок (опция)
HL6	Рабочая фара (опция)
HL7	Индикатор включения питания
HL8	Проблесковый маяк (опция)
HL10	Индикатор переднего левого выравнивающего стабилизатора
HL11	Индикатор переднего правого выравнивающего стабилизатора
HL12	Индикатор заднего правого выравнивающего стабилизатора
HL13	Индикатор заднего левого выравнивающего стабилизатора
HL14	Индикатор выбора движения
HL15	Индикатор выбора низкой скорости
HL16	Индикатор выбора средней скорости
HL17	Индикатор выбора высокой скорости
HL19	Индикатор перегрузки корзины (или платформы)
HL30	Индикатор наклона (Дополнительная опция)
HL31	Индикатор прерывания передвижения (Дополнительная опция)
HL50	Индикатор предпускового подогрева (опция)
HL51	Индикатор предпускового подогрева (опция) ^{((2.))}

E - Электрическая сеть

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Обозначение	Описание
KA2	Реле запуска двигателя
KA50	Реле регулировки предпускового подогрева
KA50A	Реле автоматической регулировки предпускового подогрева ⁽³⁾
KA50B	Реле ручной регулировки предпускового подогрева ^(3.1)
KA51	Реле управления свечами подогрева
KMG	Реле общего питания
KP1	Реле питания двигателя
KT2	Реле дроссельной заслонки
YV8	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV9	Только для H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL)
YV10	Электроклапан блокировки дифференциала (Малая скорость движения)
YV11	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV12	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV13	Электроклапан подъема корзины (или платформы)
YV14A	Электроклапан блокировки дифференциала (Низкая и средняя скорость передвижения)
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV17	Электроклапан блокировки дифференциала (Малая скорость движения)
YV18A	Электроклапан подъема стабилизаторов
YV18B	Электроклапан опускания стабилизаторов
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора
YV21A	Электроклапан заднего рулевого управления
YV21B	Электроклапан переднего рулевого управления
YV22A	Электроклапан левого рулевого управления
YV22B	Электроклапан правого рулевого управления
YV23	Электроклапан рулевого управления без передвижения
YV25	Электроклапан опускания корзины (или платформы)
YV40	Электроклапан быстрого опускания корзины (или платформы)
B1	Манометрический выключатель контроля за засорением воздушного фильтра двигателя ^(1.1)
B2	Манометрический выключатель контроля за температурой воды ^(2.1)
B3	Манометрический выключатель контроля за давлением масла в двигателе
B4	Манометрический выключатель защиты от перегрева масла в гидравлическом контуре
B7	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B8	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B9	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B10	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B11	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B12	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B13	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B14	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B15	Термоконтакт защиты от перегрева масла в гидравлическом контуре (с опцией системы охлаждения)
B16	Термореле окружающей температуры - 20° / + 40° ^(3.1)
SL1	Датчик усилия перегрузки
SL2	Датчик усилия перегрузки

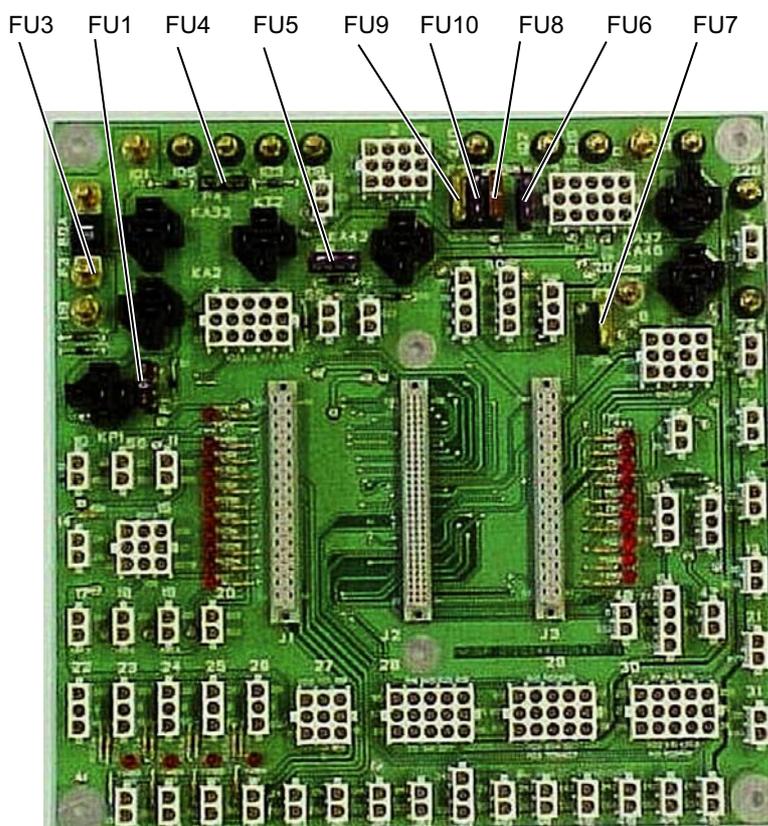
E - Электрическая сеть

Обозначение	Описание
SL3	Датчик усилия перегрузки
SL4	Датчик усилия перегрузки
SQ	Датчик положения 2 осей для автоматической стабилизации
SQ0	Датчик неразложенного состояния подъемника < 0 m (транспортное положение) ^(3.)
SQ1	Указатель наклона
SQ3	Датчик неразложенного состояния подъемника < 3 m
SQ4	Концевой выключатель подъема
SQ7	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ8	Датчик переднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ9	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ10	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ12	Датчик размыкания 10 m(32 ft9 in) (Только для H15SX (HS4388RT) , H15SXI (HS4388RTXL) , H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL))

- (1.) Только двигатель Hatz
 (2.) Только двигатель Perkins
 (3.) Только для России и Украины

2 - Плавкие предохранители

Указатель



Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
FU1	10 А Плавкий предохранитель цепи питания двигателя
FU3	80 А Плавкий предохранитель цепи предпускового подогрева

E - Электрическая сеть

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Обозначение	Описание
FU4	30 A Плавкий предохранитель дроссельной заслонки
FU5	3 A Плавкий предохранитель управления движениями с платформы
FU70	20 A Плавкий предохранитель цепи питания электроклапана
FU8	5 A Плавкий предохранитель цепи непрерывного питания
FU9	20 A Плавкий предохранитель цепи питания вспомогательного оборудования
FU15	7.5 A Плавкий предохранитель выбора органа управления

Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

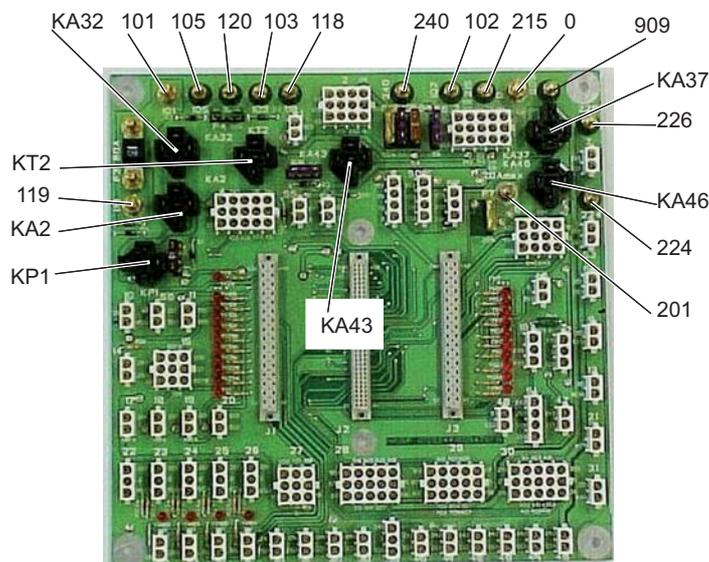
Обозначение	Описание
FU1	10 A Плавкий предохранитель цепи питания двигателя
FU4	30 A Плавкий предохранитель цепи устройств малой мощности и вычислительного устройства
FU5	3 A Плавкий предохранитель управления движениями с поворотной рамы
FU6	3 A Плавкий предохранитель управления движениями из корзины
FU7	20 A Плавкий предохранитель цепи питания электроклапана
FU8	5 A Плавкий предохранитель цепи непрерывного питания
FU9	20 A Плавкий предохранитель цепи питания вспомогательного оборудования
FU11	25 A Плавкий предохранитель цепи системы охлаждения (опция)
FU15	1 A Плавкий предохранитель цепи питания датчиков перегрузки
FU50	50 A Плавкий предохранитель цепи включения подогрева (Дополнительная опция)
FU51	50 A Плавкий предохранитель цепи включения подогрева ⁽¹⁾

(1.) Только двигатель Perkins

E - Электрическая сеть

3 - Реле и контактные выводы

Указатель



Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
KA2	Реле запуска двигателя
KA20	Реле встроенного генератора
KA37	Реле дроссельной заслонки
KMG	Реле общего питания
KMP	Реле питания электроклапанов
KP1	Реле питания двигателя
KM6	Реле предпускового подогрева
0	-Батареи
101	+Батареи
102	Цепь аварийной остановки
103	Стартер
109	D+
118	Питание для срабатывания дроссельной заслонки
119	Питание для удержания дроссельной заслонки
120	+Общее
215	Цепь аварийной остановки
240	Общее питание после контактора

Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
KA2	Реле запуска двигателя
KA50	Реле регулировки предпускового подогрева (Дополнительная опция)
KA50A	Реле автоматической регулировки предпускового подогрева ⁽¹⁾⁽²⁾
KA50B	Реле ручной регулировки предпускового подогрева ^{(3.))((1.))}
KA51	Реле управления свечами подогрева (Дополнительная опция)
KMG	Реле общего питания
KM6	Реле регулировки предпускового подогрева ⁽³⁾
KP1	Реле питания двигателя
KT2	Реле дроссельной заслонки

E - Электрическая сеть

A

B

C

D

> E

F

G

H

I

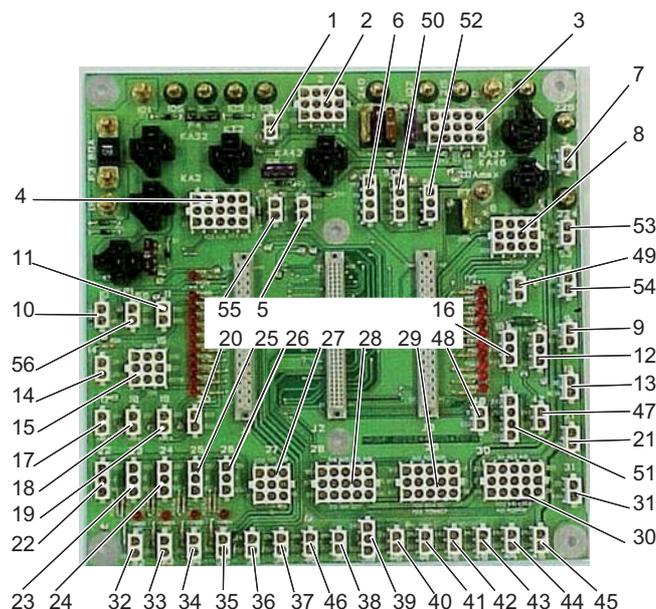
Обозначение	Описание
0	-Батареи
101	+Батареи
102	Цепь аварийной остановки
103	Стартер
109	D+
118	Питание для срабатывания дроссельной заслонки
120	+Общее
215	Цепь аварийной остановки
240	Общее питание после контактора

- (1.) Только для России и Украины
- (2.) Только двигатель HATZ
- (3.) Только двигатель Perkins

Е - Электрическая сеть

4 - Разъемы

Плата нижнего пульта - Указатель



Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
4	<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор температуры двигателя HL3 • Индикатор давления масла в двигателе HL4 • Размыкатель подъема SA6 • Размыкатель запуска/аварийный размыкатель SA8
8	<ul style="list-style-type: none"> • Проблесковый маяк (опция) HL8 • Электроклапан передвижения на высокой скорости YV8 • Электроклапан блокировки дифференциала YV10 • Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения YV11 • Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения YV17 • Электроклапан опускания корзины (или платформы) YV25
9	Электроклапан быстрого опускания корзины (или платформы) YV20
10	Электроклапан опускания стабилизаторов YV18B
11	Реле встроенного генератора KA20
12	<ul style="list-style-type: none"> • Реле предпускового подогрева KM6 • Удержание дроссельной заслонки
14	Зуммер HA4
15	<ul style="list-style-type: none"> • Электроклапан опускания корзины (или платформы) YV9 (Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)) • Электроклапан подъема корзины (или платформы) YV13 • Электроклапаны передвижения вперед / назад YV21A/YV21B • Электроклапан левого рулевого управления YV22A • Электроклапан правого рулевого управления YV22B
17	Электроклапан подъема стабилизаторов YV18A
18	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора YV15A
19	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора YV15B
27	Жгут проводов двигателя

E - Электрическая сеть

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Обозначение	Описание
28	<ul style="list-style-type: none"> • Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B7 • Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B8 • Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B9 • Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B10 • Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B11 • Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B12 • Датчик положения 2 осей для автоматической стабилизации SQ780
29	Датчик угла шарнирно-сочлененной стрелы SR140
30	<ul style="list-style-type: none"> • Аварийный пункт SA165 • Ключ-переключатель выбора пульта управления SA1 • Датчик ограничителя предельного груза SP141
31	Пропорциональный электроклапан PWM2-Редукционный электроклапан рулевого управления
34	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора YV19B
35	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора YV19A
36	Размыкатель встроенного генератора SA2
37	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ10
39	Указатель наклона SQ1
40	Манометрический выключатель защиты от перегрева масла в гидравлическом контуре B4
41	Датчик неразложенного состояния подъемника SQ3
42	Концевой выключатель подъема SQ4
43	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ7
44	Датчик переднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ8
45	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ9
46	Датчик размыкания 8 m(26 ft3 in) SQ12 (Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT))
50	<ul style="list-style-type: none"> • Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B13 • Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B14 • Проверка KMG
52	Звуковой сигнал HA1
53	Индикатор предпускового подогрева Нижний пульт управления HL9
54	Пропорциональный электроклапан PWM1

E - Электрическая сеть

Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
1	Маячок HL5
3	Кабели пульта на рабочей платформе
4	<ul style="list-style-type: none"> • Дверь нижнего шкафа • Индикатор выбора движения HL14 • Клаксон нижнего пункта управления SA21⁽¹⁾ • Проблесковый маяк (опция) HL8
8	<ul style="list-style-type: none"> • Электрореле передвижения на высокой скорости YV8 • Электрореле блокировки дифференциала YV10 • Электрореле включения средней и большой скорости передвижения YV11 • Электрореле передвижения на высокой скорости YV12 • Электрореле блокировки дифференциала YV17 • Электрореле рулевого управления без передвижения YV23 • Реле предпускового подогрева KM6⁽²⁾
9	Электрореле управления встроенным генератором YV20
10	Электрореле опускания стабилизаторов YV18B
11	Индикатор выбора низкой скорости HL15
12	<ul style="list-style-type: none"> • Индикатор переднего левого выравнивающего стабилизатора HL10 • Индикатор переднего правого выравнивающего стабилизатора HL11
13	Электрореле опускания корзины (или платформы) YV25
14	Зуммер HA4
15	<ul style="list-style-type: none"> • Электрореле подъема корзины (или платформы) YV13 • Электрореле заднего рулевого управления YV21A • Электрореле переднего рулевого управления YV21B • Электрореле правого рулевого управления YV22A • Электрореле левого рулевого управления YV22B
16	<ul style="list-style-type: none"> • Модуль блокировки пуска двигателя U3⁽³⁾ • Индикатор предпускового подогрева двигателя HL51^(2..) • Индикатор температуры воды HL3^(2..)
17	Электрореле подъема стабилизаторов YV18A
18	Электрореле переднего правого выравнивающего стабилизатора YV15A
19	Электрореле переднего левого выравнивающего стабилизатора YV15B
20	Индикатор выбора высокой скорости HL17
27	Жгут проводов двигателя
28	<ul style="list-style-type: none"> • Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B7 • Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B8 • Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B9 • Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность) B10 • Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B11 • Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B12 • Индикатор заднего левого выравнивающего стабилизатора HL13 • Детектор выравнивания подъемника
29	Кабели пульта на рабочей платформе
30	Кабели пульта на рабочей платформе
31	Электрореле рулевого управления без передвижения YV14A
32	Электрореле опускания корзины (или платформы) : Под SQ3 YV40
33	Индикатор перегрузки корзины (или платформы) HL19
34	Электрореле заднего левого выравнивающего стабилизатора YV19B
35	Электрореле заднего правого выравнивающего стабилизатора YV19A
36	Переключатель генератора (дополнительная опция) SA2

Е - Электрическая сеть

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Обозначение	Описание
37	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ10
38	Манометрический выключатель защиты от перегрузки B6
39	Указатель наклона SQ1
40	Манометрический выключатель защиты от перегрева масла в гидравлическом контуре B4
41	Датчик неразложенного состояния подъемника < 3 m SQ3
42	Концевой выключатель подъема SQ4
43	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ7
44	Датчик переднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ8
45	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут) SQ9
46	Датчик размыкания 10 m (32 ft 9 in) (Только для H15SX (HS4388RT) , H15SXI (HS4388RTXL) , H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL)) SQ12
49	Индикатор заднего правого выравнивающего стабилизатора HL12
50	<ul style="list-style-type: none"> Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B13 Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре) B14
51	Датчик неразложенного состояния подъемника < 0 m (транспортное положение) SQ0 ^(3.)
52	Звуковой сигнал HA1
54	Пропорциональный электроклапан PWM1
56	Индикатор выбора средней скорости HL16

(1.) Только для России и Украины
 (2.) Только двигатель Perkins
 (3.) Только двигатель Hatz

E - Электрическая сеть

Для Compact10/12DX (Compact 2668/3368RT) - Плата пульта на рабочей платформе - Указатель



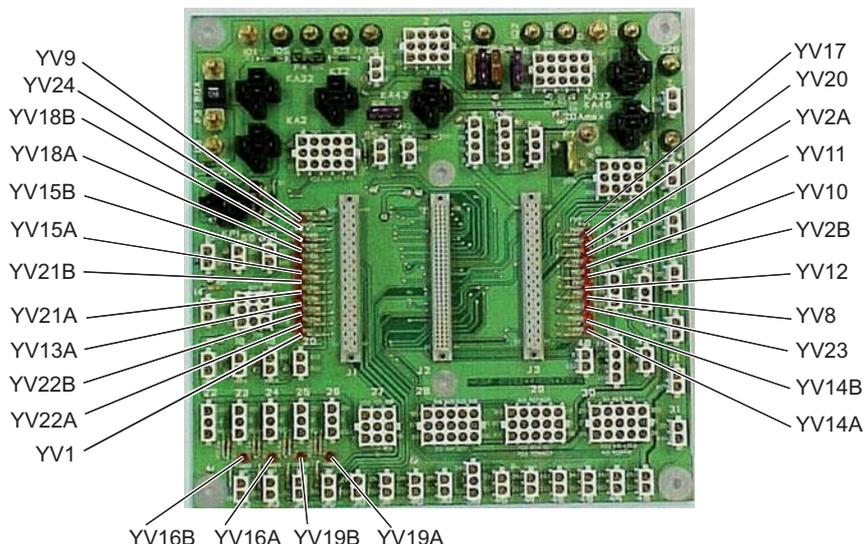
Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
X1	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор переднего левого выравнивающего стабилизатора HL10 Индикатор переднего правого выравнивающего стабилизатора HL11 Индикатор заднего левого выравнивающего стабилизатора HL13 Индикатор выбора низкой скорости HL14 Индикатор выбора движения HL15 Индикатор выбора средней скорости HL16 Индикатор выбора высокой скорости HL17 Индикатор перегрузки корзины (или платформы) HL19 Джойстик Передвижение вперед и назад-Нейтральное положение SM4 Индикатор заднего правого выравнивающего стабилизатора HL12
X2	<ul style="list-style-type: none"> Индикатор предпускового подогрева Пульт управления на рабочей платформе HL21 Размыкатель централизованной системы стабилизации-Втягивание SA10 Джойстик Рулевое управление движением влево и вправо SM4
X3	<ul style="list-style-type: none"> Размыкатель звукового сигнала SB7 Спусковой механизм Аварийный размыкатель S2 Размыкатель переднего левого стабилизатора SA4 Размыкатель переднего правого стабилизатора SA7 Размыкатель заднего правого стабилизатора SA9
X4	<ul style="list-style-type: none"> Размыкатель централизованной системы стабилизации-Выдвигание SA10 Размыкатель заднего левого стабилизатора SA12 Переключатель низкой скорости SB1 Переключатель средней скорости SB2 Переключатель высокой скорости SB3 Переключатель движения / передвижения SB4 Размыкатель запуска двигателя SB5

E - Электрическая сеть

5 - Диагностические светодиоды

Указатель



Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
YV8	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV9	Электроклапан опускания корзины (или платформы) (Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT))
YV10	Электроклапан блокировки дифференциала
YV11	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV13	Электроклапан подъема корзины (или платформы)
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV17	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV18A	Электроклапан подъема стабилизаторов
YV18B	Электроклапан опускания стабилизаторов
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора
YV20	Электроклапан быстрого опускания корзины (или платформы)
YV21A /YV21B	Электроклапаны передвижения вперед / назад
YV22A	Электроклапан левого рулевого управления
YV22B	Электроклапан правого рулевого управления
YV24	Электроклапан управления встроенным генератором
YV163	Электроклапан остановки теплового двигателя

E - Электрическая сеть

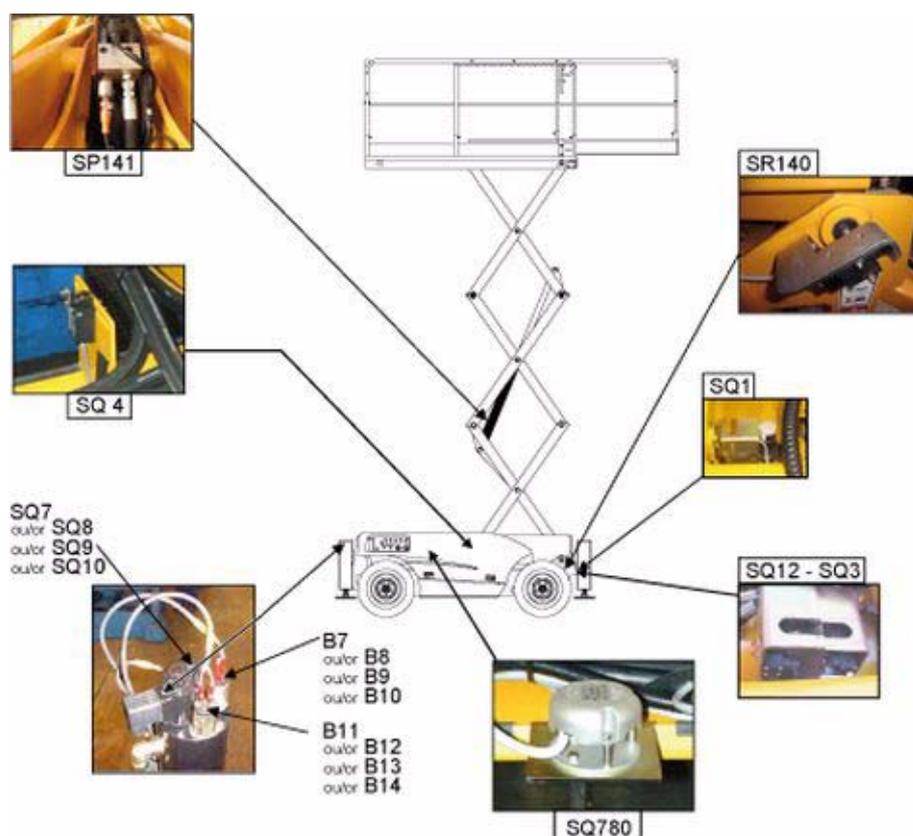
Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
YV8	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV9	Только для H18SX (HS5388RT) и H18SXL (HS5388RTXL)
YV10	Электроклапан блокировки дифференциала (Малая скорость движения)
YV11	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV12	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV13	Электроклапан подъема корзины (или платформы)
YV14A	Электроклапан блокировки дифференциала (Низкая и средняя скорость передвижения)
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV17	Электроклапан блокировки дифференциала (Малая скорость движения)
YV18A	Электроклапан подъема стабилизаторов
YV18B	Электроклапан опускания стабилизаторов
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора
YV20	Электроклапан управления встроенным генератором
YV21A	Электроклапан заднего рулевого управления
YV21B	Электроклапан переднего рулевого управления
YV22A	Электроклапан левого рулевого управления
YV22B	Электроклапан правого рулевого управления
YV23	Электроклапан рулевого управления без передвижения
YV25	Электроклапан опускания корзины (или платформы)
YV40	Электроклапан опускания корзины (или платформы) : Под SQ3

E - Электрическая сеть

6 - Размещение и назначение основных элементов систем безопасности

Указатель Compact 10/12DX (Compact 2668/3368RT)



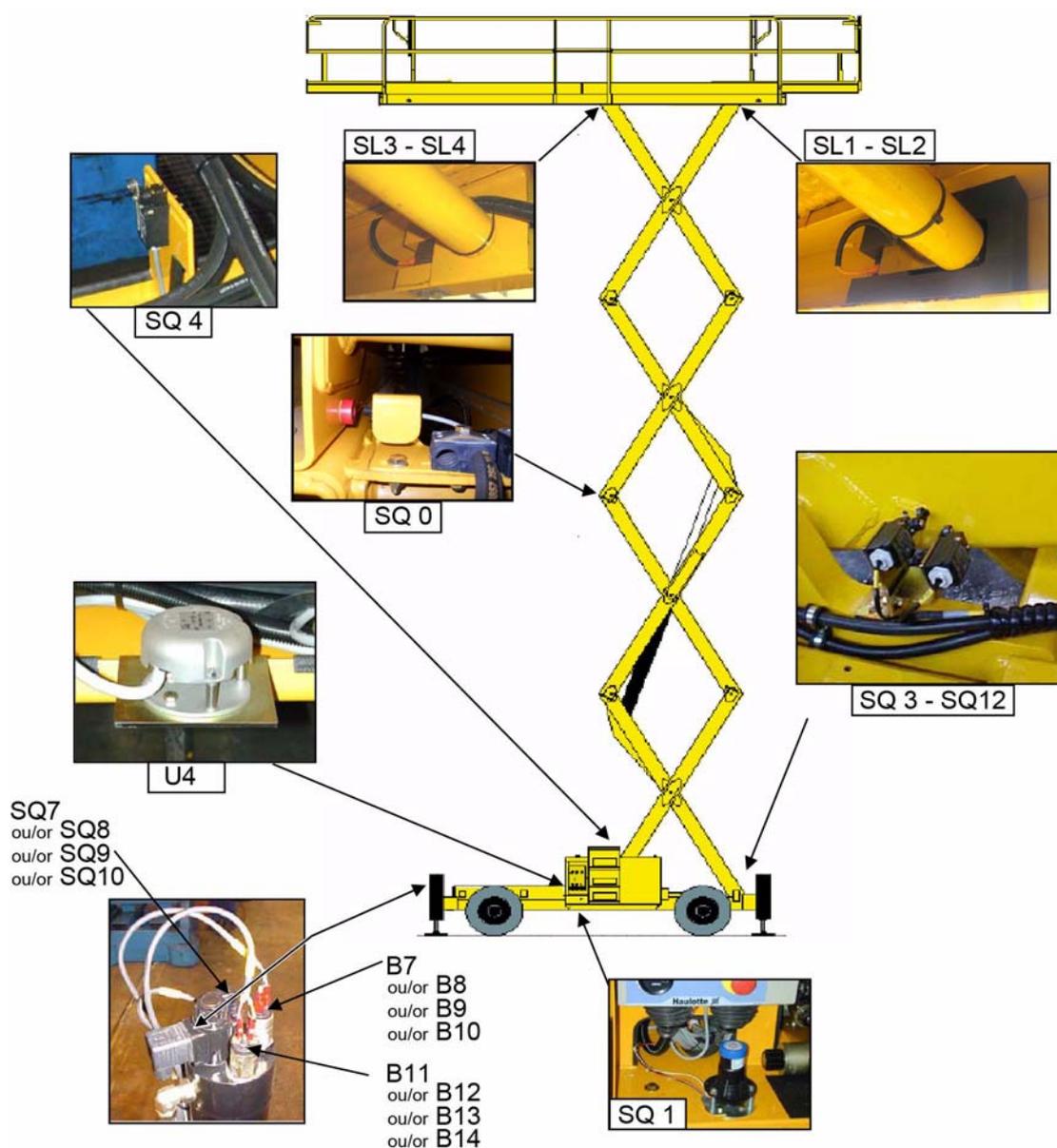
Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
B7	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B8	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B9	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B10	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B11	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B12	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B13	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B14	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
SQ780	Датчик положения 2 осей для автоматической стабилизации
SQ1	Указатель наклона
SQ3	Датчик неразложенного состояния подъемника
SQ4	Концевой выключатель подъема
SQ7	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)

E - Электрическая сеть

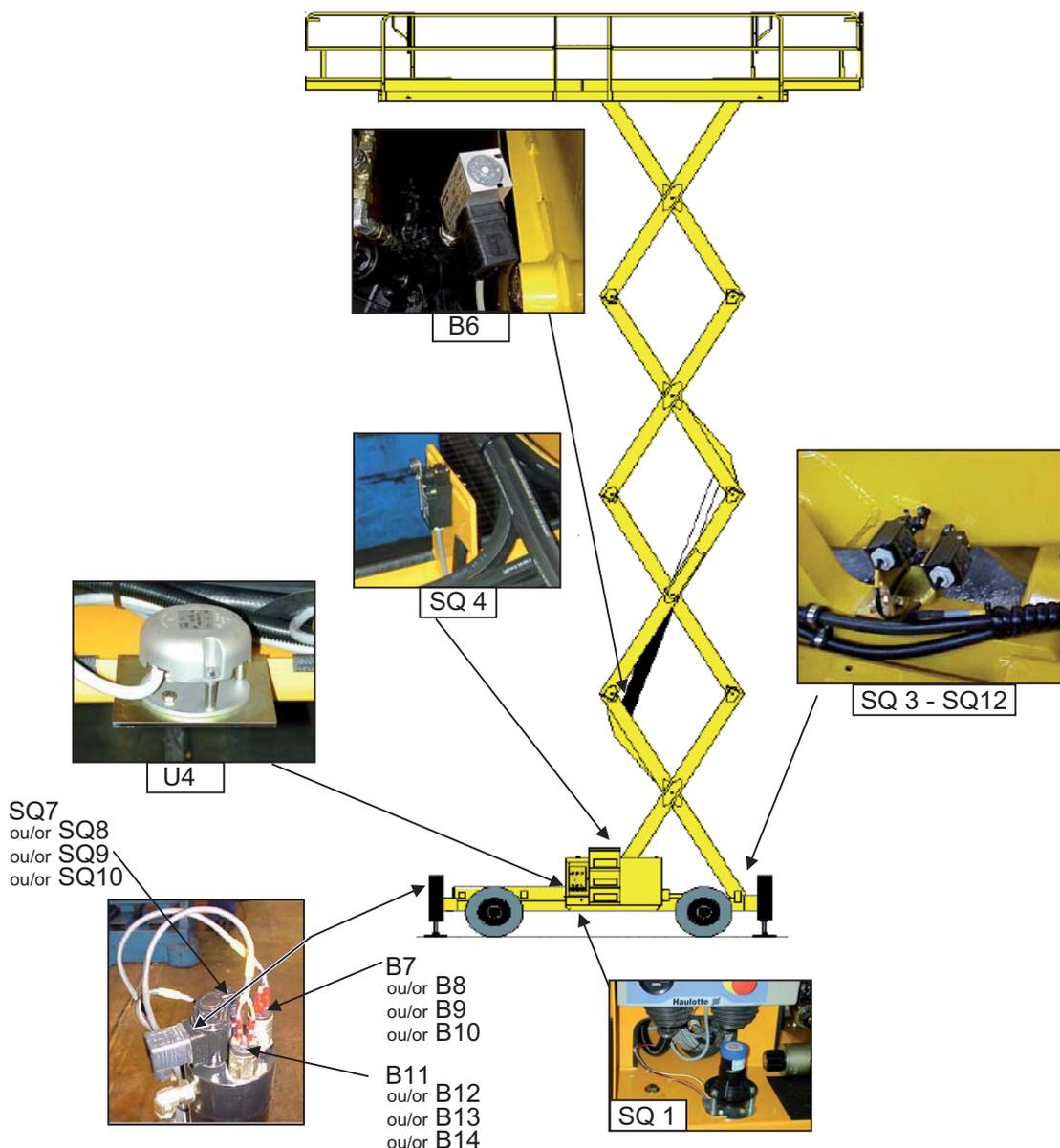
Обозначение	Описание
SQ8	Датчик переднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ9	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ10	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ12	Датчик размыкания 8 м (26 ft 3 in) Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT)
SR140	Датчик угла шарнирно-сочлененной стрелы
SP141	Датчик ограничителя предельного груза

Указатель Для подъемников, оборудованных измерителями H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))



E - Электрическая сеть

Для подъемников, оборудованных реле давления H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))



Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
B6	Реле давления перегрузки
B7	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B8	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B9	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B10	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (опора на поверхность)
B11	Манометрический выключатель переднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B12	Манометрический выключатель переднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)

E - Электрическая сеть

Обозначение	Описание
B13	Манометрический выключатель заднего левого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
B14	Манометрический выключатель заднего правого выравнивающего стабилизатора (выдвинут, на упоре)
SL1	Датчик усилия перегрузки
SL2	Датчик усилия перегрузки
SL3	Датчик усилия перегрузки
SL4	Датчик усилия перегрузки
U4	Датчик положения 2 осей для автоматической стабилизации
SQ1	Указатель наклона
SQ3	Датчик нижнего положения
SQ4	Концевой выключатель подъема
SQ7	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ8	Датчик переднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ9	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ10	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ12	Датчик размыкания 10 m(32 ft9 in) Только для H15/18SX(L) (HS4388/5388RT(XL))

7 - Средства звуковой сигнализации

Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT) - H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
HA1	Звуковой сигнал Зуммер Нижний пульт управления : <ul style="list-style-type: none"> • Указатель наклона • Превышение предельного веса • Температура
HA4	<ul style="list-style-type: none"> • Опускание стабилизаторов • Конечная точка опускания корзины (или платформы) • Зуммер передвижения (опция) • Зуммер движений (опция) • Дополнительная опция Опускание корзины (или платформы) • Передвижение при разложенном подъемнике (Только для H12SXL (HS3388RTXL))

E - Электрическая сеть

8 - Индикаторы

Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
HL1	Индикатор заряда стартерной батареи
HL3	Индикатор температуры двигателя
HL4	Индикатор давления масла в двигателе
HL5	Маячок (опция)
HL6	Рабочая фара (опция)
HL7	Индикатор включения питания
HL8	Проблесковый маяк (опция)
HL9	Индикатор предпускового подогрева Нижний пульт управления
HL10	Индикатор переднего левого выравнивающего стабилизатора
HL11	Индикатор переднего правого выравнивающего стабилизатора
HL12	Индикатор заднего правого выравнивающего стабилизатора
HL13	Индикатор заднего левого выравнивающего стабилизатора
HL14	Индикатор выбора низкой скорости
HL15	Индикатор выбора движения
HL16	Индикатор выбора средней скорости
HL17	Индикатор выбора высокой скорости
HL19	Индикатор перегрузки корзины (или платформы)
HL21	Индикатор предпускового подогрева Пульт управления на рабочей платформе

Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
HL1	Индикатор заряда стартерной батареи
HL2	Индикатор загрязнения воздушного фильтра
HL3	Индикатор температуры воды ⁽¹⁾
HL4	Индикатор давления масла в двигателе ⁽²⁾
HL5	Маячок (опция)
HL6	Рабочая фара (опция)
HL7	Индикатор включения питания
HL8	Проблесковый маяк (опция)
HL10	Индикатор переднего левого выравнивающего стабилизатора
HL11	Индикатор переднего правого выравнивающего стабилизатора
HL12	Индикатор заднего правого выравнивающего стабилизатора
HL13	Индикатор заднего левого выравнивающего стабилизатора
HL14	Индикатор выбора движения
HL15	Индикатор выбора низкой скорости
HL16	Индикатор выбора средней скорости
HL17	Индикатор выбора высокой скорости
HL19	Индикатор перегрузки корзины (или платформы)
HL30	Индикатор наклона (Дополнительная опция)
HL31	Индикатор прерывания передвижения (Дополнительная опция)
HL50	Индикатор предпускового подогрева (опция) ^(3.)
HL51	Индикатор предпускового подогрева (опция) ^(2.)

(1.) Только двигатель Perkins

(2.) Только двигатель Hatz

Е - Электрическая сеть

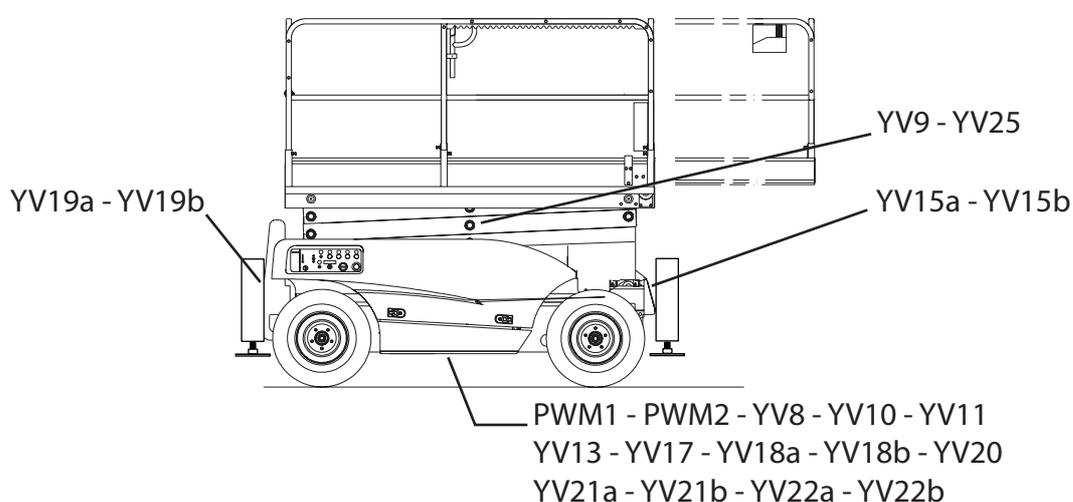
F - Гидравлическая система

1 - Гидравлическая схема-Основные элементы подъемника

Примечание :  См. в конце руководства.

2 - Электроклапаны

Указатель COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)



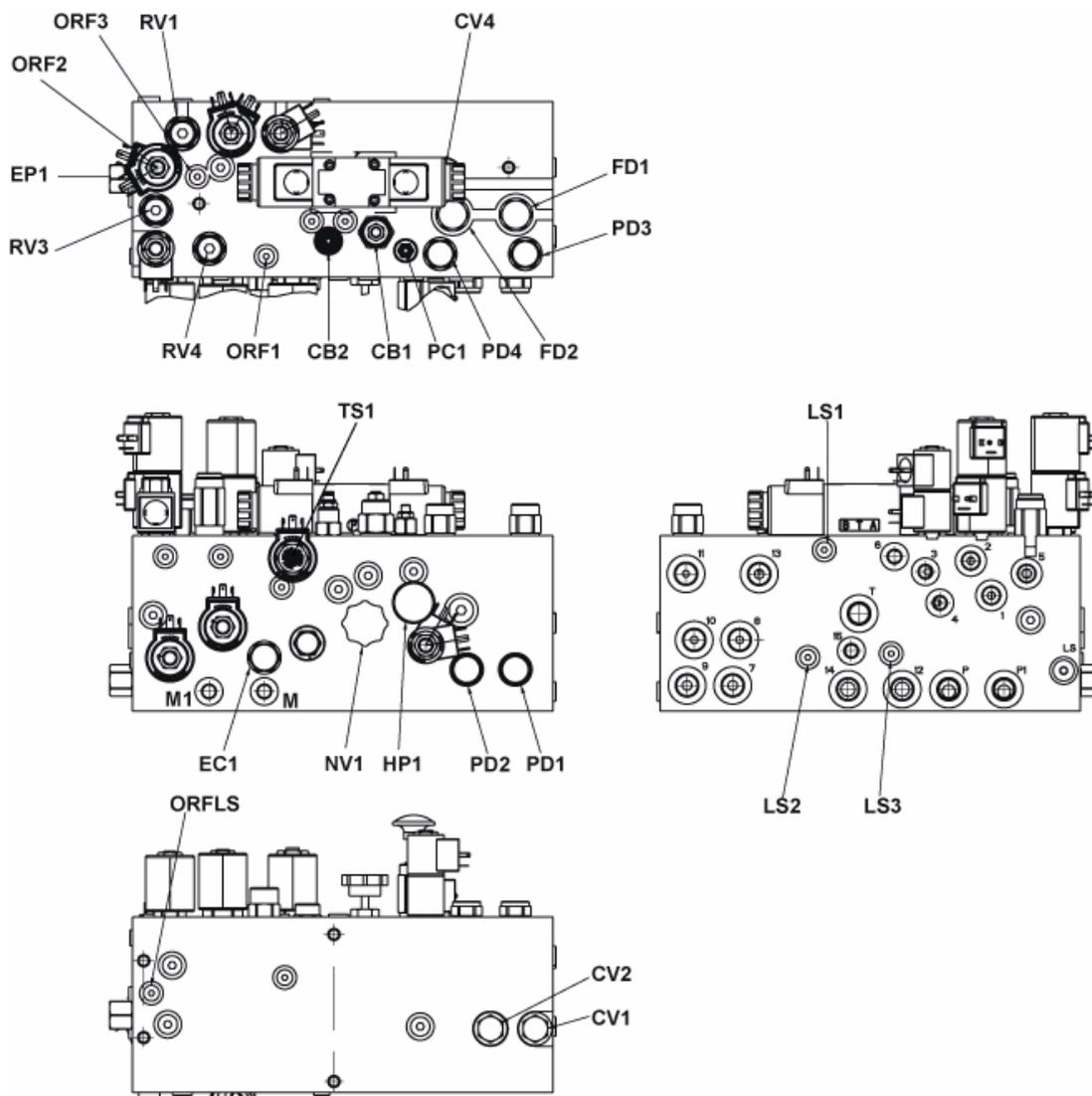
Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
PWM1	Пропорциональный электроклапан 1
PWM2	Пропорциональный электроклапан 2-Редукционный электроклапан рулевого управления
YV8	Электроклапан передвижения на высокой скорости
YV9	Электроклапан опускания корзины (или платформы) (Только для COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT))
YV10	Электроклапан блокировки дифференциала
YV11	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV13	Электроклапан подъема корзины (или платформы)
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV17	Электроклапан включения средней и большой скорости передвижения
YV18A	Электроклапан подъема стабилизаторов
YV18B	Электроклапан опускания стабилизаторов
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора
YV20	Электроклапан быстрого опускания корзины (или платформы)
YV21A/B	Электроклапаны передвижения вперед / назад
YV22A	Электороклапан левого рулевого управления
YV22B	Электороклапан правого рулевого управления
YV25	Электроклапан опускания корзины (или платформы)

F - Гидравлическая система

2.1 - ФРАГМЕНТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО БЛОКА

Указатель COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)



Обозначение элементов COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

Обозначение	Описание
M1	Заглушка напорного отверстия : • Насос передвижения • Подъем • Стабилизация положения
M	Заглушка контрольного отверстия насоса рулевого управления
EP1	Грузопоршневой манометр
EC1	Приоритетный клапан рулевого управления
ORF1	Жиклер рулевого управления
ORF2	Жиклер скорости медленного опускания платформы
ORF3	Жиклер сброса давления при подъеме платформы
ORFLS	Жиклер успокоения грузопоршневого манометра
RV1	Ограничитель давления подъема платформы (150 bar(2175 psi))
RV3	Ограничитель давления передвижения на средней/высокой скорости (170 bar(2465 psi))
RV4	Ограничитель давления низкой скорости/стабилизации (240 bar(3480 psi))

F

- Гидравлическая система

Обозначение	Описание
TS1	Ограничитель давления рулевого управления с 2 порогами (210 bar(3045 psi) - 130 bar(1885 psi))
LS1/LS2/LS3	Переключатель контура для отпуска тормозов колес
HP1	Ручной насос (Ручной отпуск тормозов)
NV1	Вентиль для буксировки подъемника (Открыть при буксировке)
CB1/CB2	Уравнительные клапаны передвижения
PC1	Регулируемый обратный клапан
CV1/CV2/CV4	Обратный клапан (Подкачка - Передвижение)
FD1/FD2	Делительный клапан (Функция блокировки дифференциала)
PD1/PD2	Гидравлический клапан 4/2 (Активация высокой скорости)
PD3/PD4	Гидравлический клапан 3/2 (Активация блокировки дифференциала)

A

B

C

D

E

➤ F

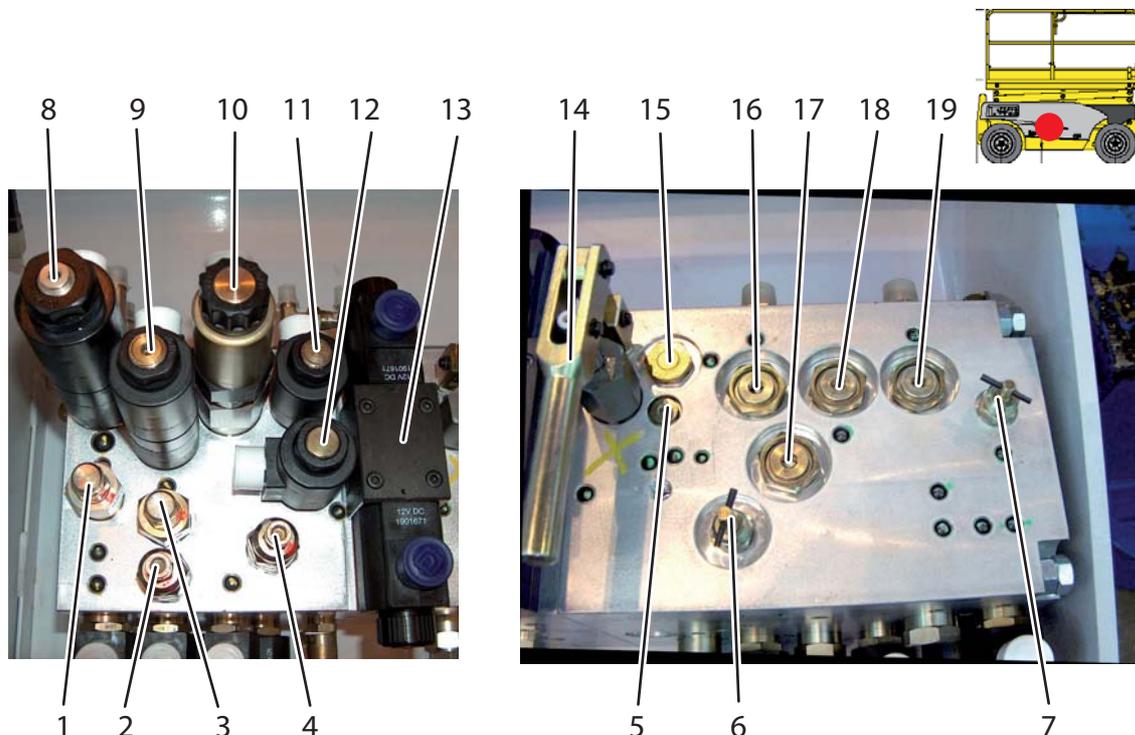
G

H

I

F - Гидравлическая система

Указатель H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))- Вид сверху

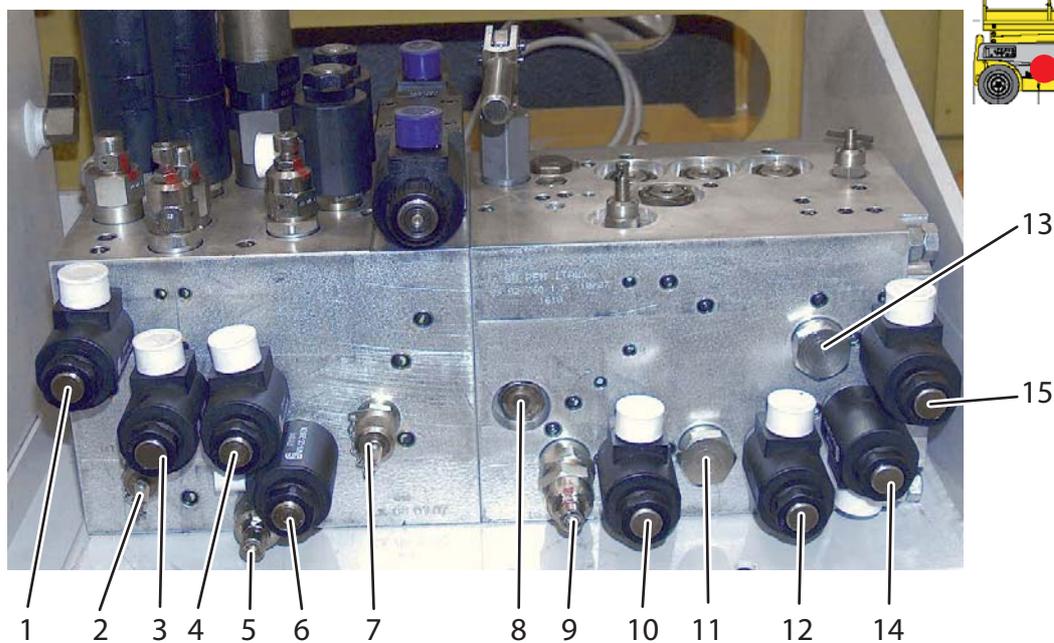


Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
1	Приоритетный клапан (Регулировка скорости рулевого управления)
2	Регулятор давления рулевого управления (220 bar)
3	Регулятор давления средней и высокой скорости (170 bar)
4	Регулятор давления низкой скорости (240 bar)
5	Форсунка
6	Вентиль аварийного опорожнения насоса
7	Вентиль отпуска тормозов (С установленными параллельно уравнительными клапанами)
8	Команды системы стабилизации (YV18a Подъем - YV18b Опускание)
9	Команды рулевого управления (YV22a Правый - YV22b Левый)
10	Пропорциональный электроклапан PWM1
11	Отпуск тормозов электродвигателей передней оси (Рулевое управление без передвижения YV23)
12	Электроклапан блокировки тормозов (Рулевое управление без передвижения YV14a)
13	Электроклапан выбора направления движения подъемника (YV21a Вперед - YV21b Назад)
14	Ручной аварийный насос для отпуска тормозов
15	Переключатель контура
16	Клапан на переднем правом двигателе
17	Клапан на заднем правом двигателе
18	Клапан на заднем левом двигателе
19	Клапан на переднем левом двигателе

F - Гидравлическая система

Указатель Н12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))- Вид спереди

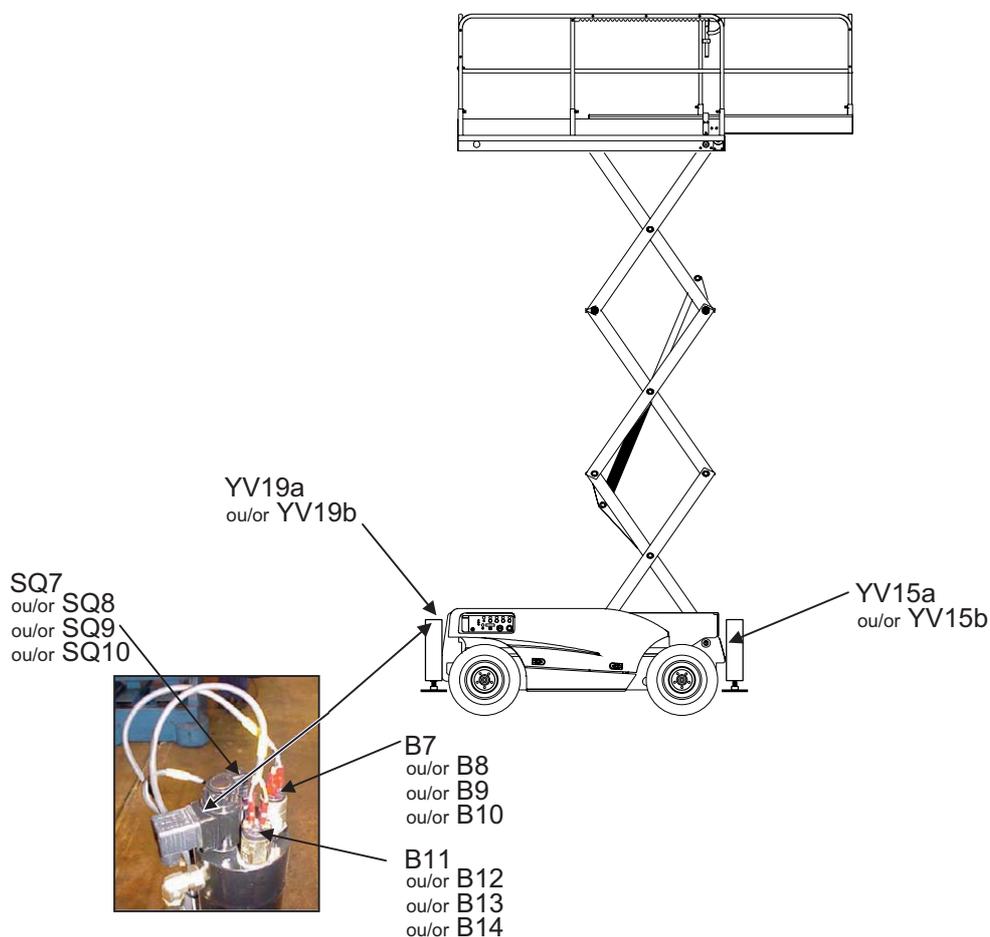


Обозначение элементов Н12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание
1	Электроклапан передвижения (Средняя и высокая скорость) YV11
2	Заглушка напорного отверстия М1 (Общее и подъем)
3	Электроклапан опускания YV20
4	Электроклапан подъема YV13
5	Ограничитель давления подъема
6	Электроклапан блокировки тормозов задней оси YV14b
7	Заглушка напорного отверстия М (Ручное управление)
8	Переключатель контура
9	Уравнительный клапан контура передвижения
10	Электроклапан блокировки дифференциала с правой стороны YV10
11	Делительный клапан (Контроль расхода с правой стороны для блокировки дифференциала)
12	Электроклапан передвижения на высокой скорости YV8 (Передний правый двигатель)
13	Делительный клапан (Контроль расхода с левой стороны для блокировки дифференциала)
14	Электроклапан передвижения на высокой скорости YV12 (Передний левый двигатель)
15	Электроклапан блокировки дифференциала с левой стороны YV17

F - Гидравлическая система

2.2 - РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ, ДАТЧИКИ И ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ

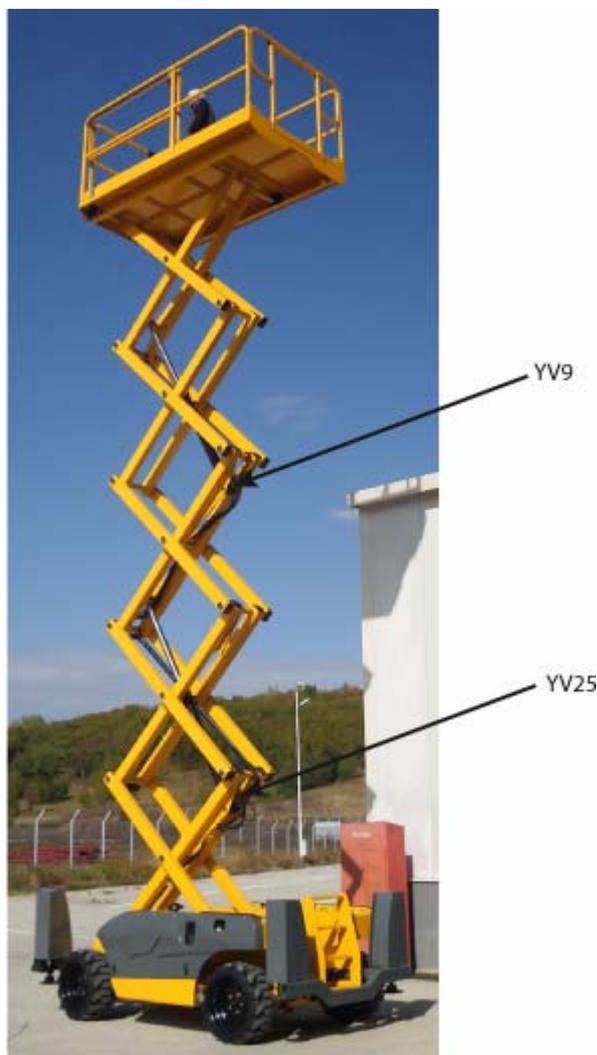


Обозначение	Описание
B7	Подтверждение 14 bar давления на поверхность у переднего левого гидроцилиндра = Разрешение на подъем
B8	Подтверждение 14 bar давления на поверхность у переднего правого гидроцилиндра = Разрешение на подъем
B9	Подтверждение 14 bar давления на поверхность у заднего левого гидроцилиндра = Разрешение на подъем
B10	Подтверждение 14 bar давления на поверхность у заднего правого гидроцилиндра = Разрешение на подъем
B11	Механический упор переднего левого гидроцилиндра 170 bar = Запрет на подъем
B12	Механический упор переднего правого гидроцилиндра 170 bar = Запрет на подъем
B13	Механический упор заднего левого гидроцилиндра 170 bar = Запрет на подъем
B14	Механический упор заднего правого гидроцилиндра 170 bar = Запрет на подъем
SQ7	Датчик переднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ8	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ9	Датчик заднего левого выравнивающего стабилизатора (втянут)
SQ10	Датчик заднего правого выравнивающего стабилизатора (втянут)
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора

F

- Гидравлическая система

2.3 - ЭЛЕКТРОКЛАПАНЫ ГИДРОЦИЛИНДРА ПОДЪЕМА

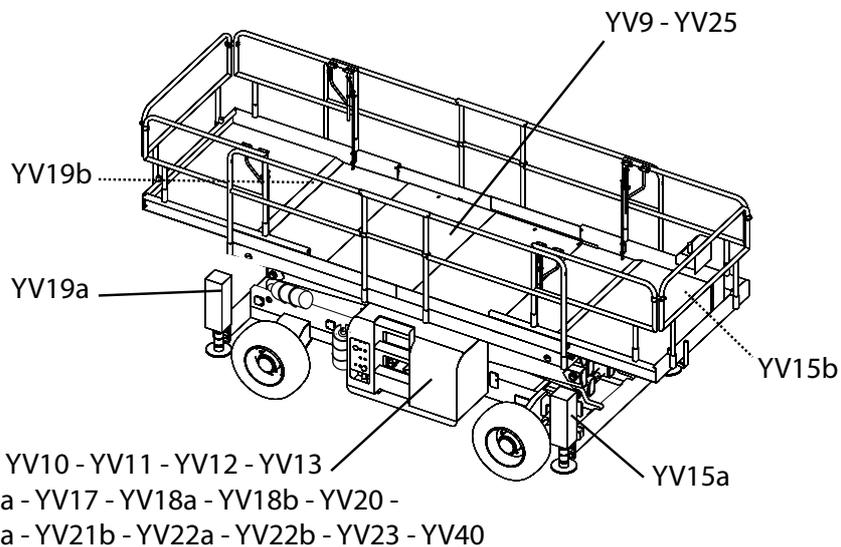


Обозначение	Описание
YV9	Электроклапан опускания корзины (или платформы) (COMPACT 12DX (COMPACT 3368RT))
YV25	Электроклапан опускания корзины (или платформы)

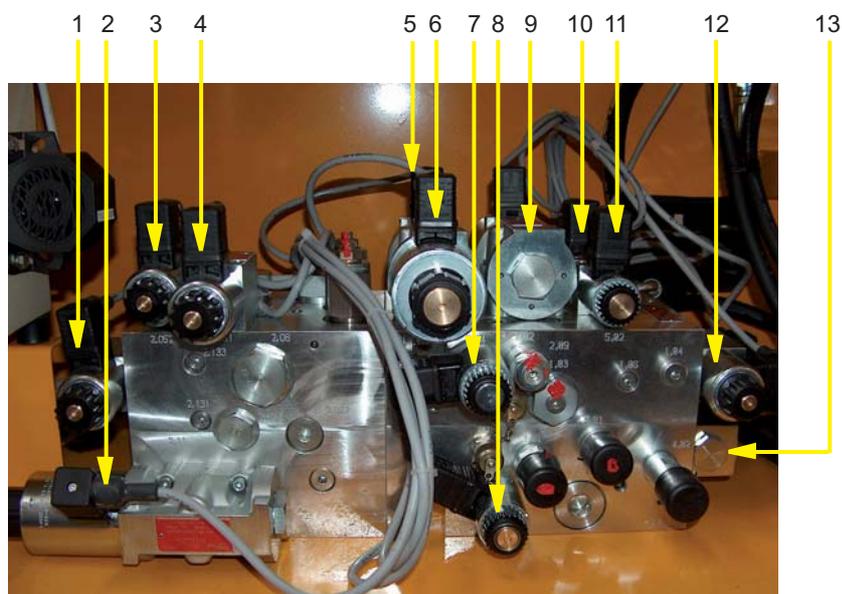
F

- Гидравлическая система

Указатель H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

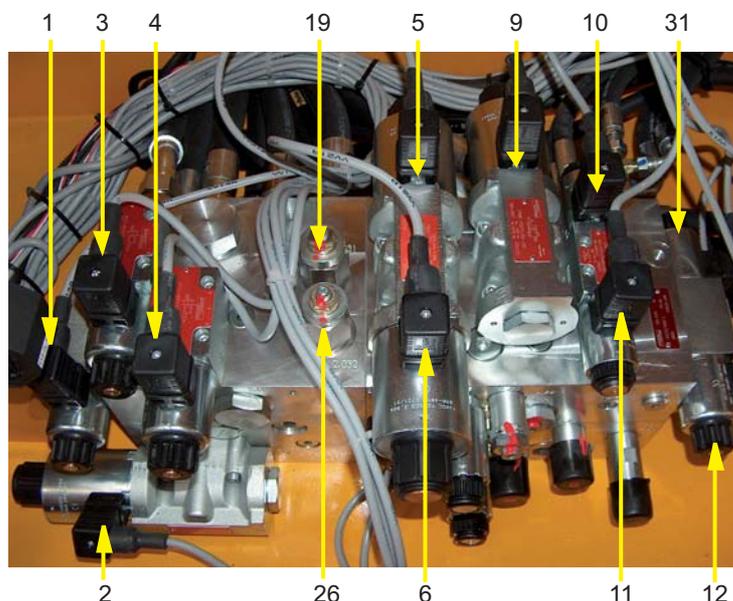


Вид спереди : Электрочлапаны

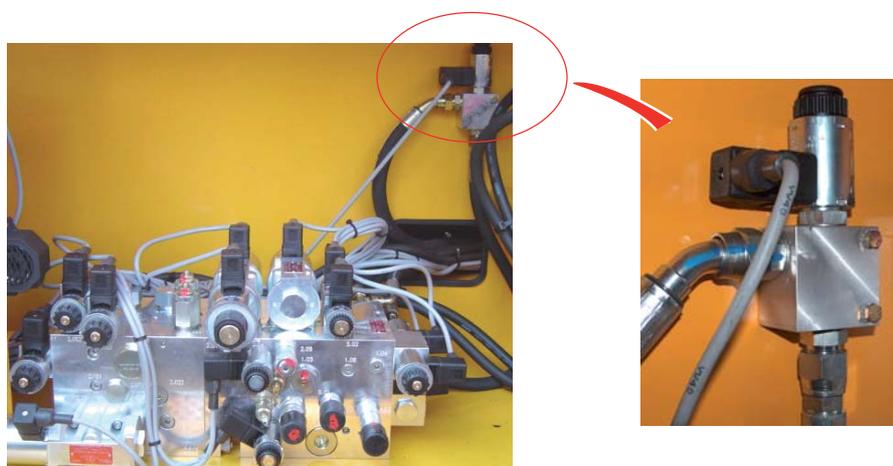


F - Гидравлическая система

Вид сверху : Электроклапаны



YV40



Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание	Функция
1	YV14A	Электроклапан блокировки дифференциала (Низкая и средняя скорость передвижения) (Активирует левую и правую стороны)
2	YV11	Электроклапан передвижения на высокой скорости (Подключает гидравлические двигатели последовательно)
3	YV10	Электроклапан блокировки дифференциала (Малая скорость движения) (Активирует передний и задний ход для левой стороны)
4	YV17	Электроклапан блокировки дифференциала (Малая скорость движения) Активирует передний и задний ход для правой стороны
5	YV21A	Электроклапан заднего рулевого управления
6	YV21B	Электроклапан переднего рулевого управления
7	YV12	Электроклапан передвижения на высокой скорости (Управляет ограничителем давления) - 180 bar

F - Гидравлическая система

Обозначение	Описание	Функция
8	YV8	Электроклапан управления средней скоростью передвижения (Активирует систему, приводя ось в замкнутый контур : Отпущены тормоза колес)
9	PWM1	Пропорциональный электроклапан (Для всех движений кроме рулевого управления)
10	YV22A	Электроклапан левого рулевого управления
11	YV22B	Электроклапан правого рулевого управления
12	YV18B	Электроклапан опускания стабилизаторов
13	YV13	Электроклапан подъема корзины (или платформы)
19	2.031	Уравнительный клапан переднего хода (Воздействует на торможение при заднем ходе)
26	2.032	Уравнительный клапан заднего хода (Воздействует на торможение при переднем ходе)
31	YV18A	Электроклапан подъема стабилизаторов
	YV40	(Быстрое опускание в нижнее положение SQ3)

Стабилизирующий гидроцилиндр



YV19A
ou/or YV19B
ou/or YV15A
ou/or YV15B

Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Описание	Функция
YV15A	Электроклапан переднего правого выравнивающего стабилизатора
YV15B	Электроклапан переднего левого выравнивающего стабилизатора
YV19A	Электроклапан заднего правого выравнивающего стабилизатора
YV19B	Электроклапан заднего левого выравнивающего стабилизатора

F - Гидравлическая система

Гидравлическое отделение

YV40



YV20

Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание	Функция
YV40	Электродвигатель	Электродвигатель
YV20	Электродвигатель	Электродвигатель

A

B

C

D

E

F

G

H

I

F - Гидравлическая система

Электроклапан опускания корзины (или платформы)



Обозначение элементов H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL))

Обозначение	Описание	Функция
YV9	Электроклапан опускания корзины (или платформы)	
YV25	Электроклапан опускания корзины (или платформы)	

G - Учетный реестр работ по техническому обслуживанию

Дата	Тип работ	К-во часов	Исполнитель	Номер HAULOTTE Services®

G - Учетный реестр работ по техническому обслуживанию

A

B

C

D

E

F

G

H

I

Дата	Тип работ	К-во часов	Исполнитель	Номер HAULOTTE Services®

G - Учетный реестр работ по техническому обслуживанию

Дата	Тип работ	К-во часов	Исполнитель	Номер HAULOTTE Services®

G - Учетный реестр работ по техническому обслуживанию

Дата	Тип работ	К-во часов	Исполнитель	Номер HAULOTTE Services®

A

B

C

D

E

F

G

H

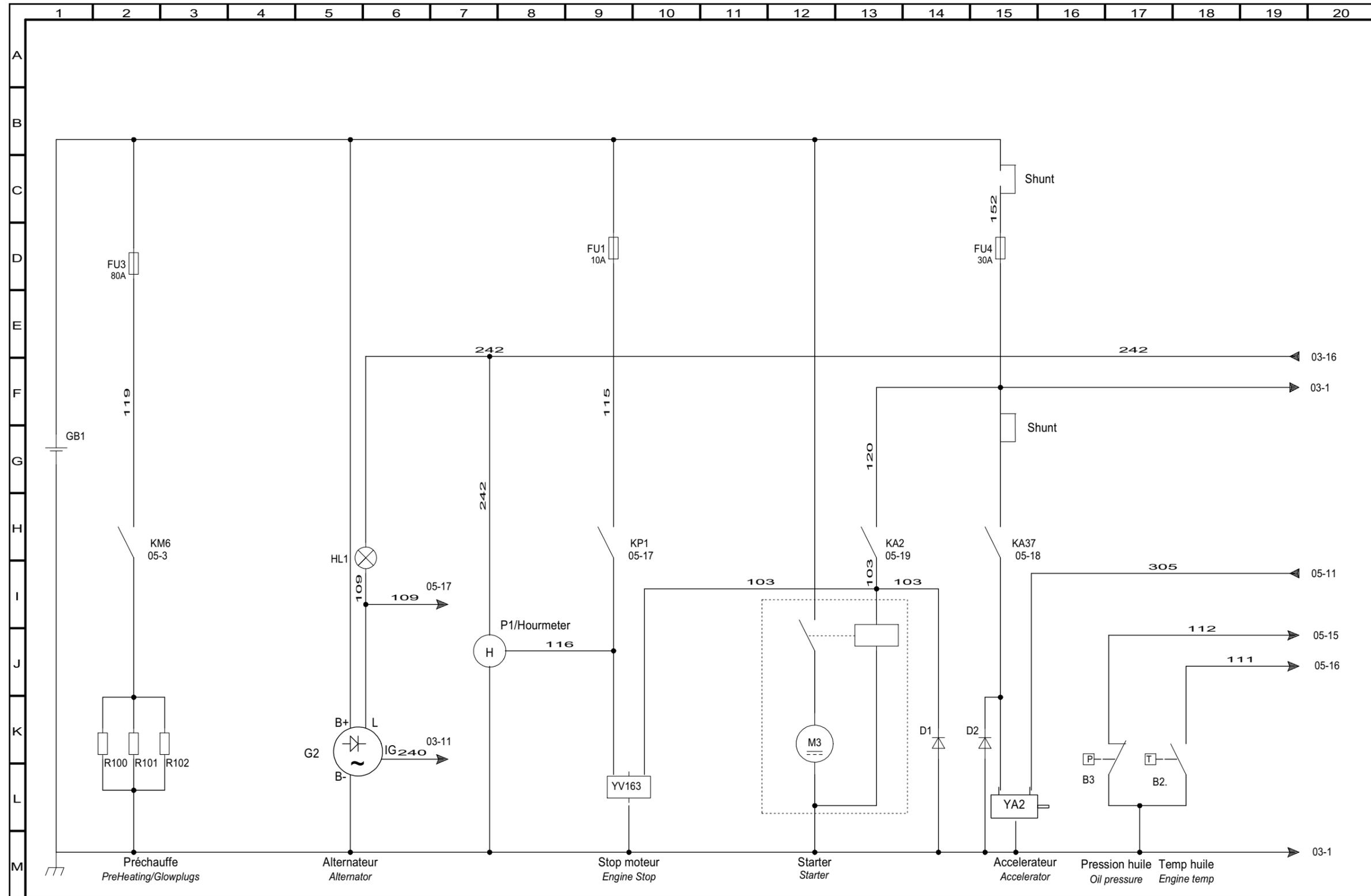
I

G - Учетный реестр работ по техническому обслуживанию

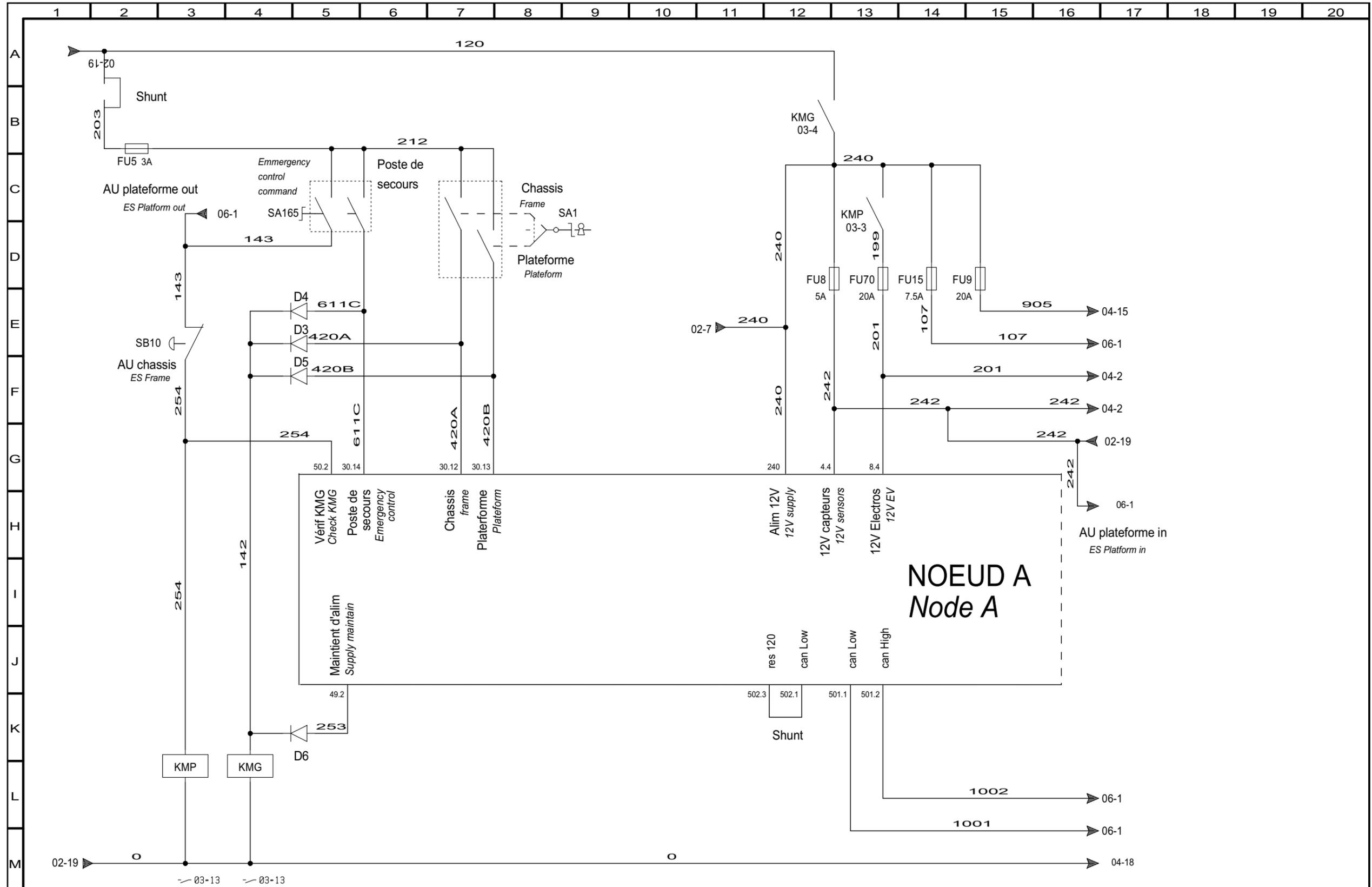
Дата	Тип работ	К-во часов	Исполнитель	Номер HAULOTTE Services®

1 - Compact 10/12DX (Compact 2668/3368 RT)

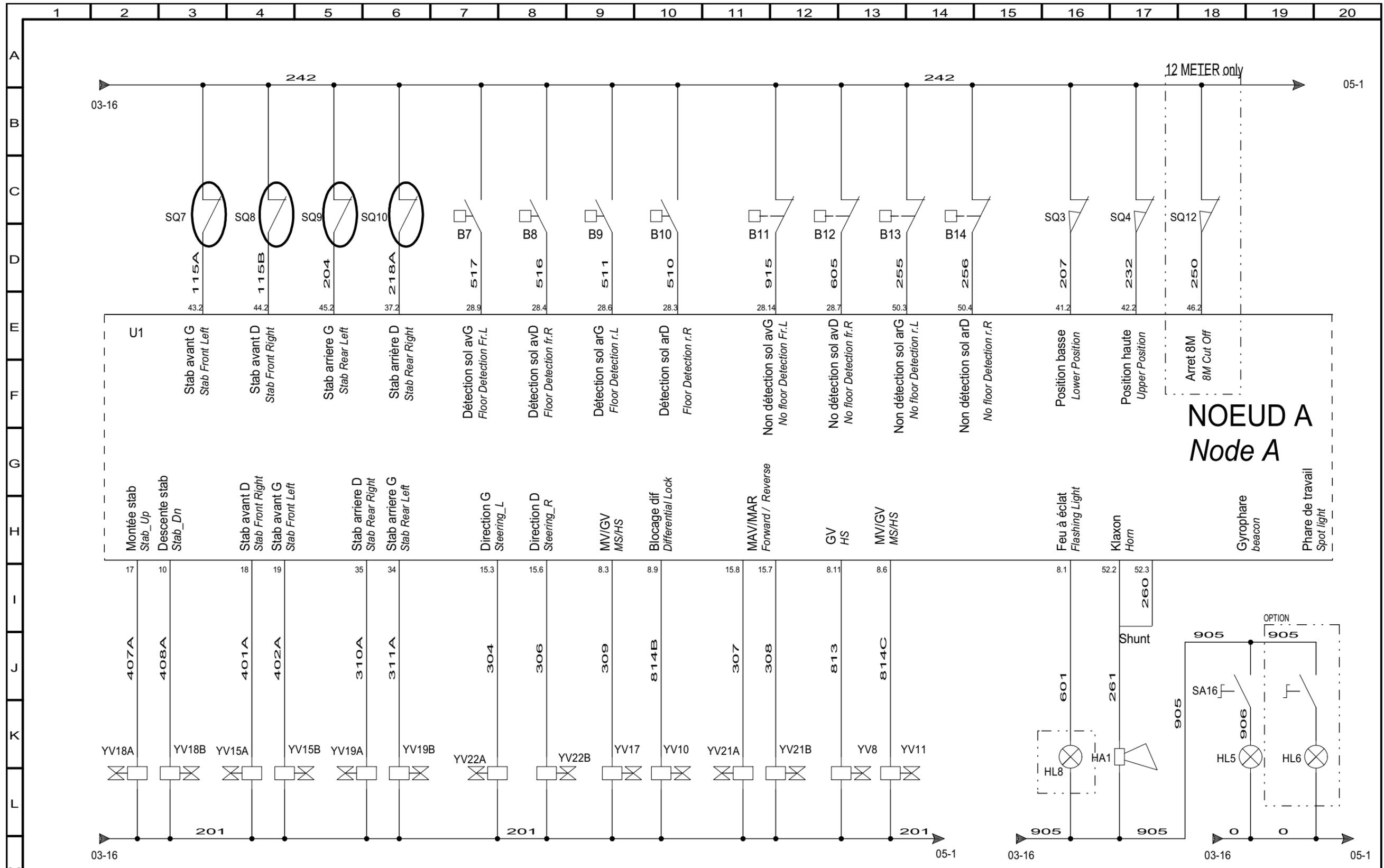
1.1 - ENGINE



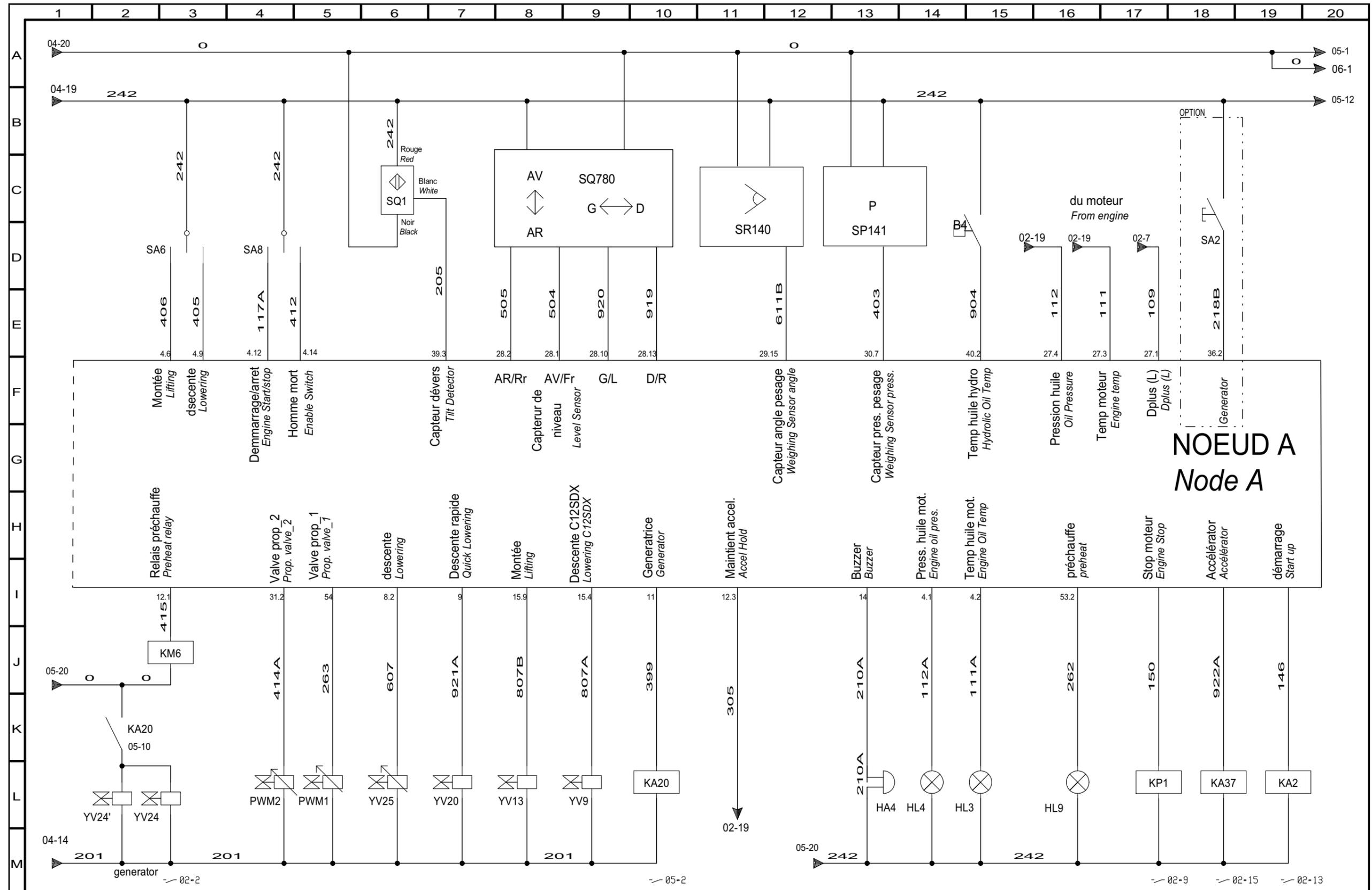
1.2 - FRAME 1/3 : SUPPLY AND ACCESSORIES



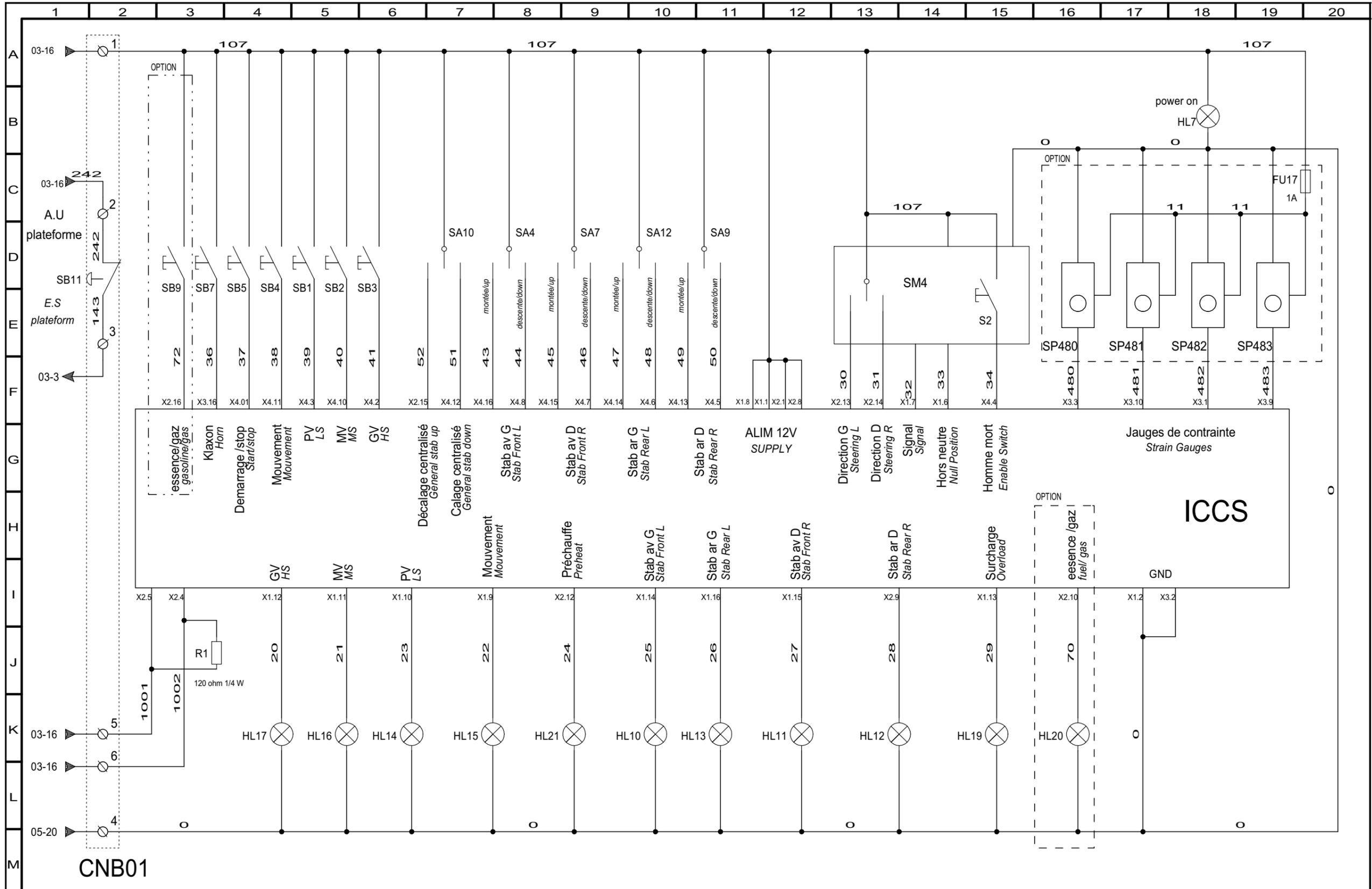
1.3 - FRAME 2/3



1.4 - FRAME 3/3

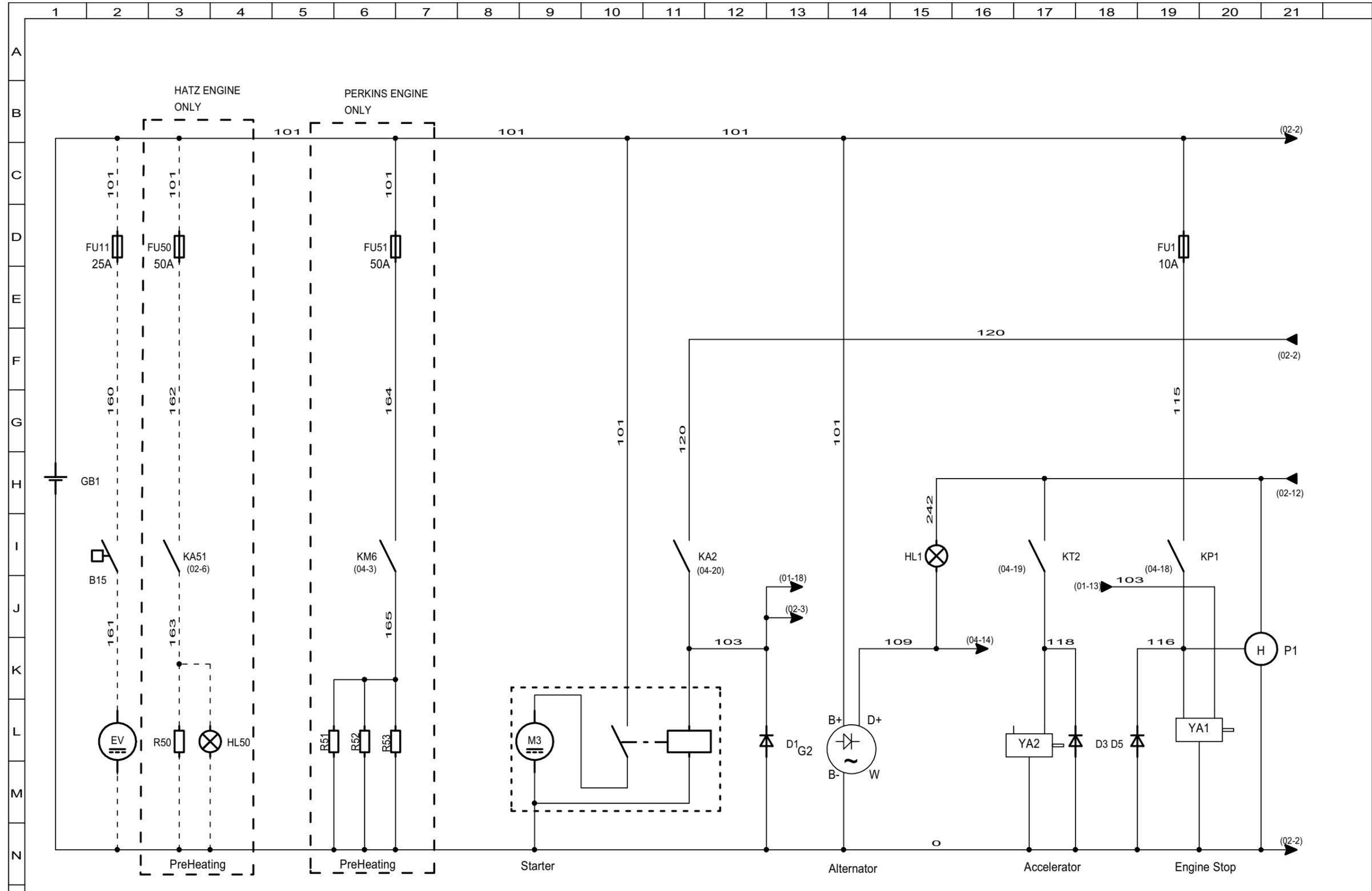


1.5 - PLATFORM

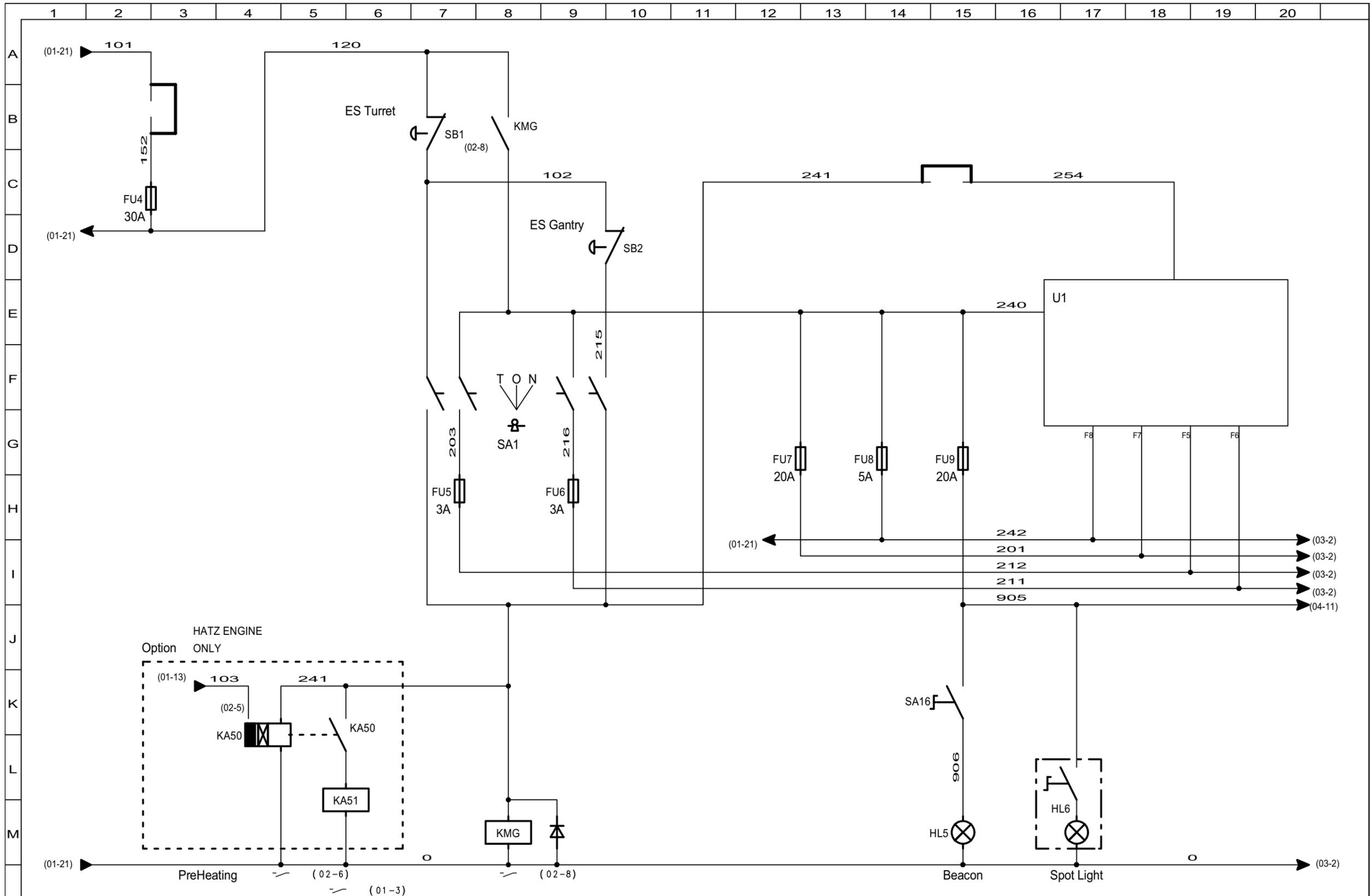


2 - H12/15/18SX(L) (HS3388/4388/5388RT(XL)) - Hydraulic switch overload system

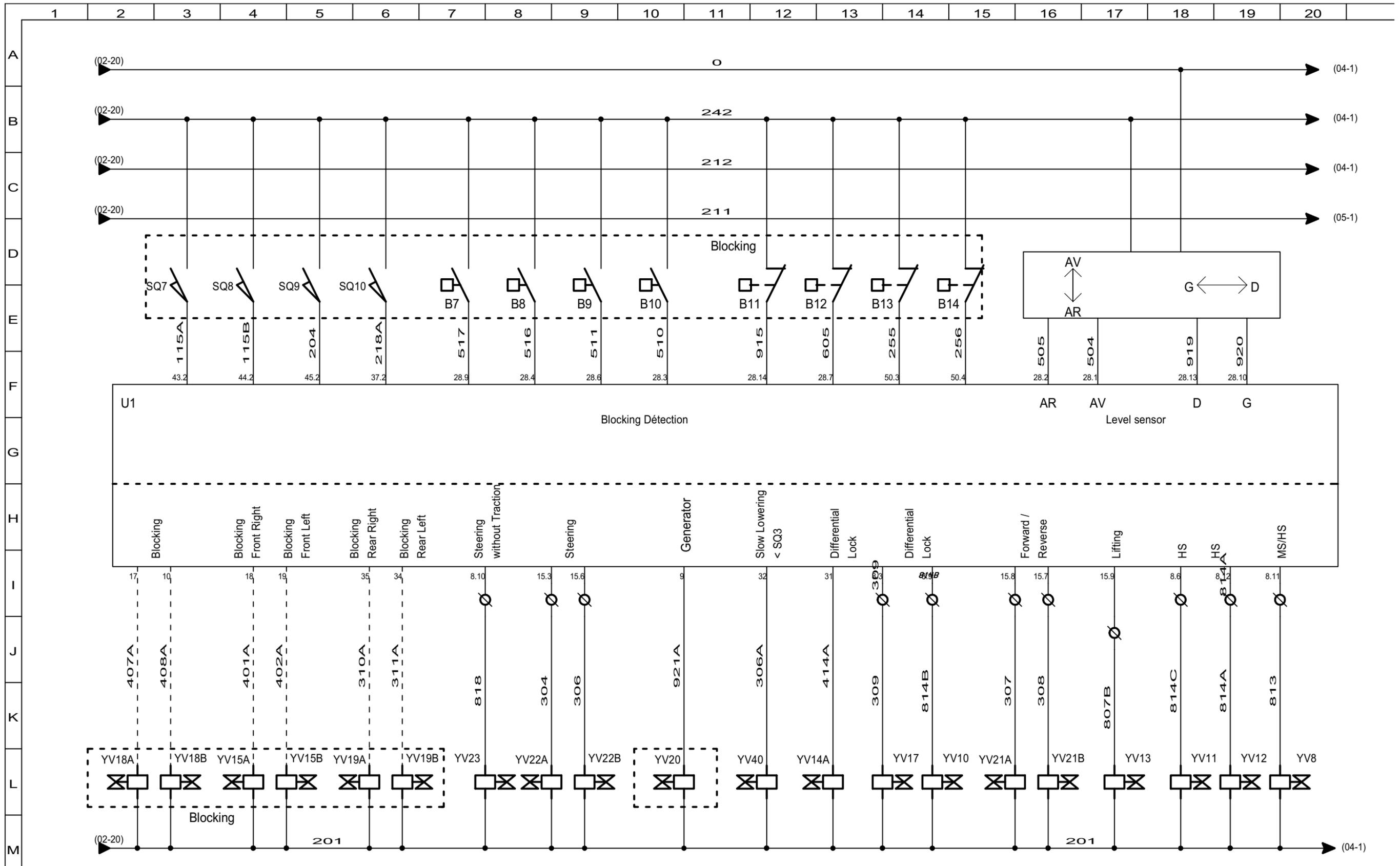
2.1 - FOLIO 1/5



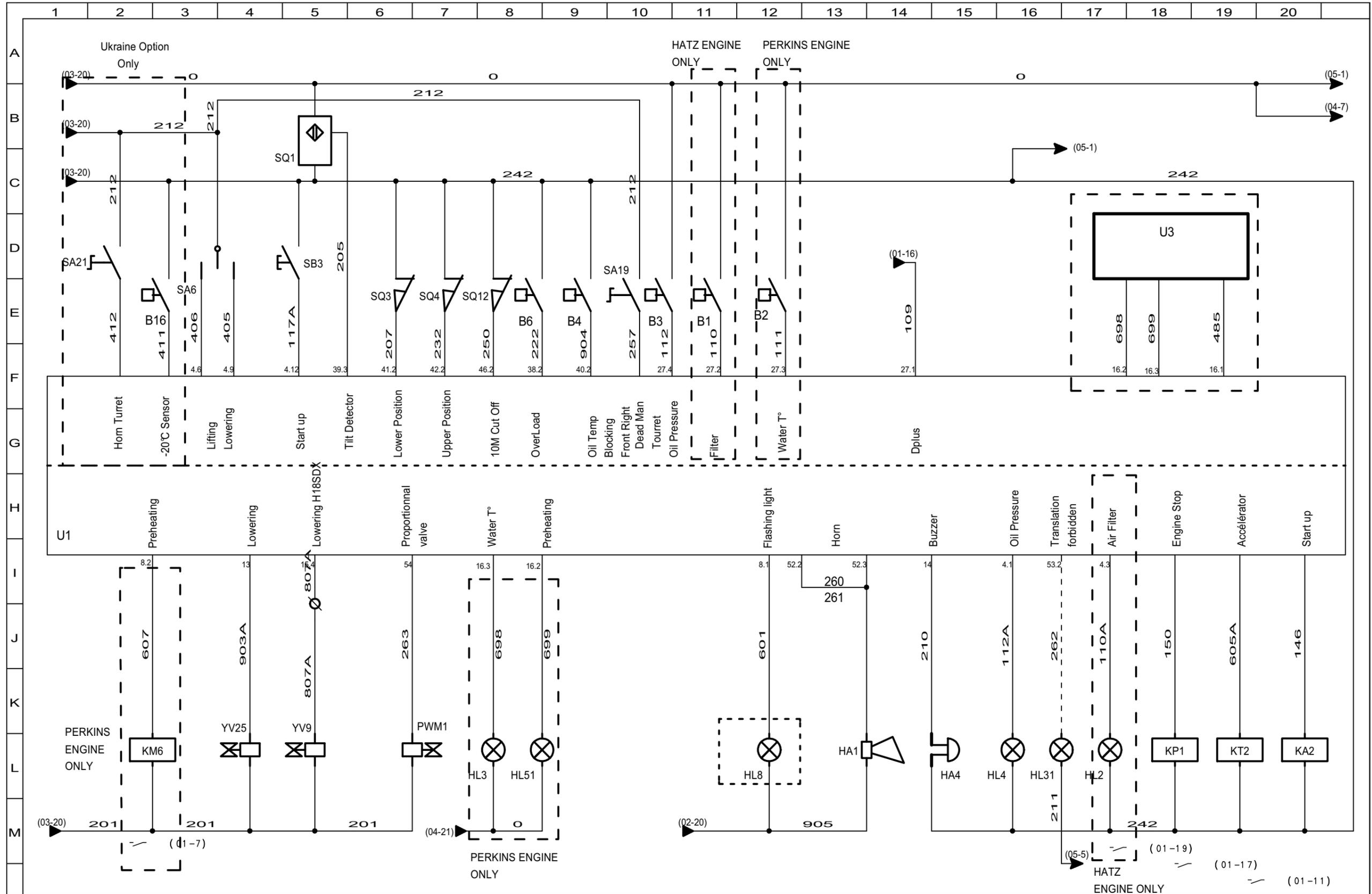
2.2 - FOLIO 2/5



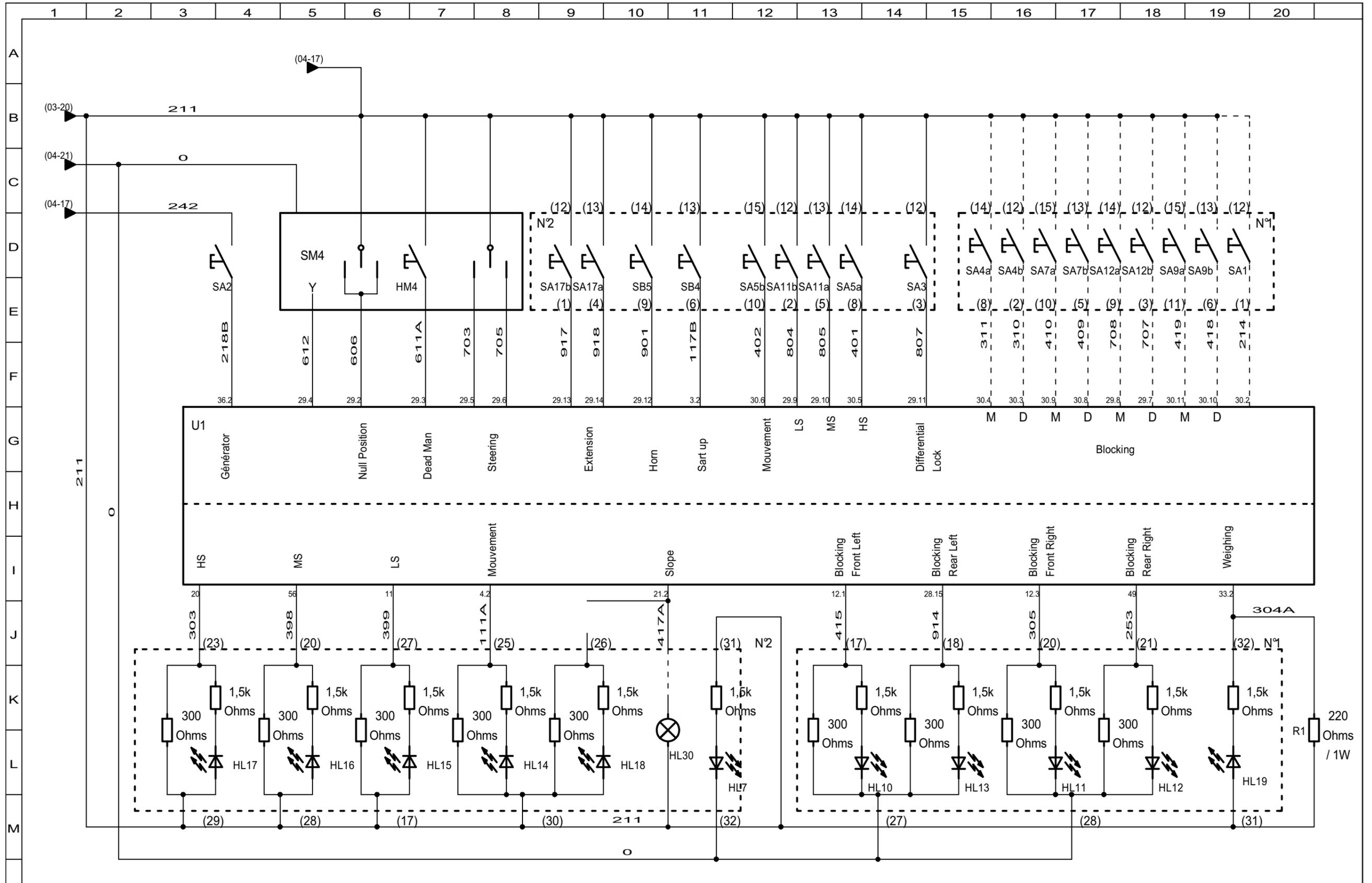
2.3 - FOLIO 3/5



2.4 - FOLIO 4/5

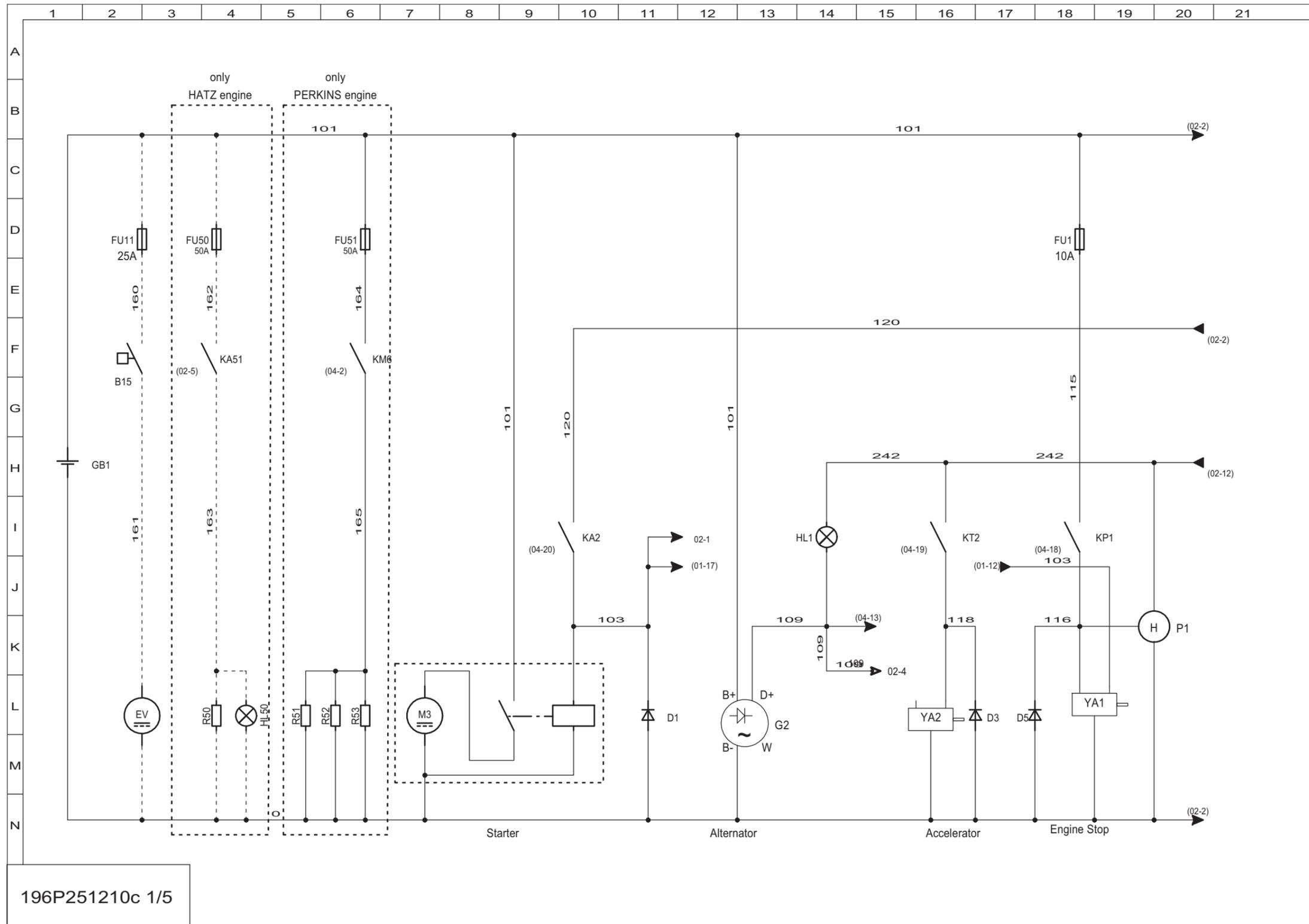


2.5 - FOLIO 5/5

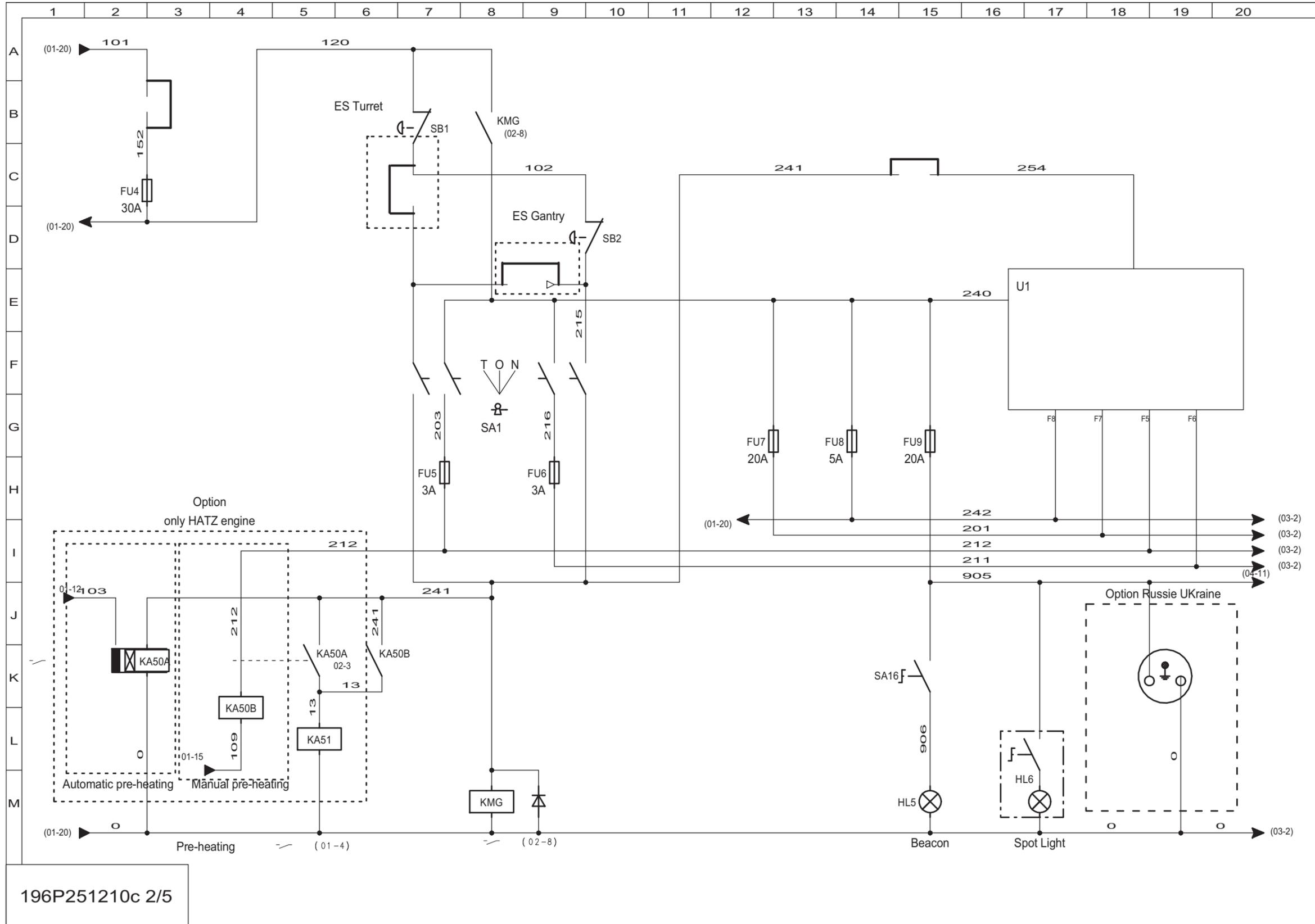


3 - H12/15/18SX(XL) (HS3388/4388/5388RT(XL)) - Strain gauges overload system

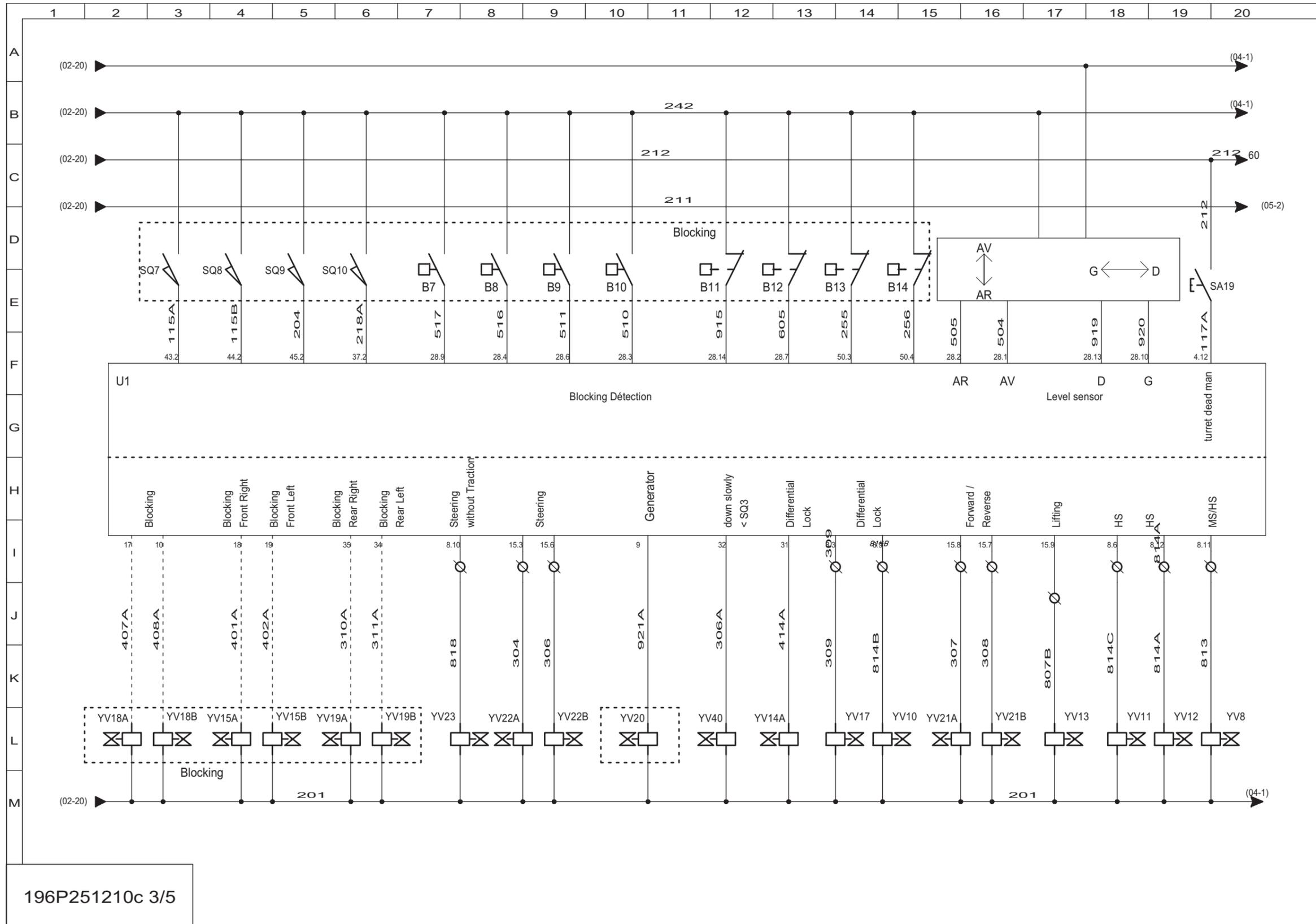
3.1 - FOLIO 1/5



3.2 - FOLIO 2/5

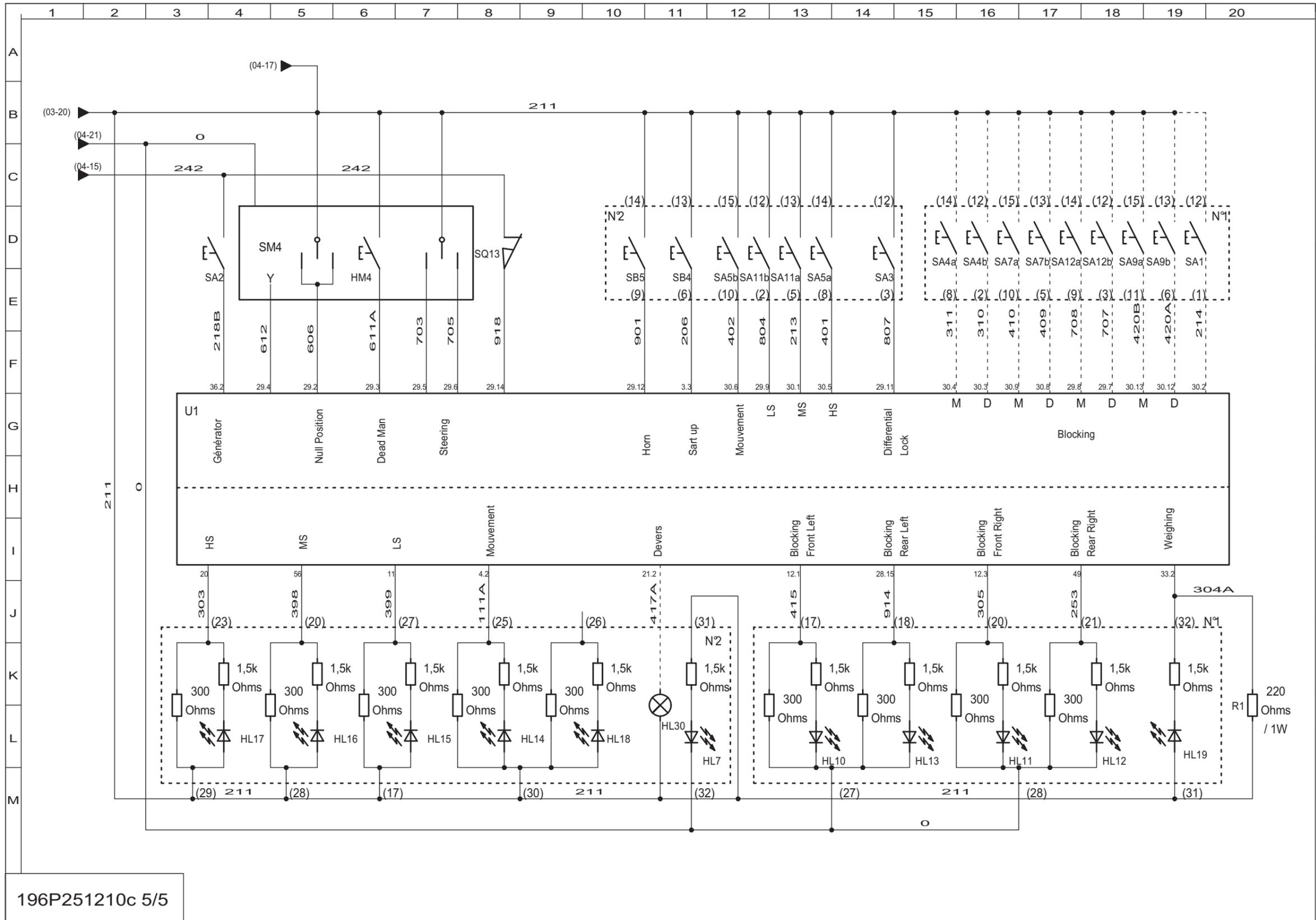


3.3 - FOLIO 3/5



196P251210c 3/5

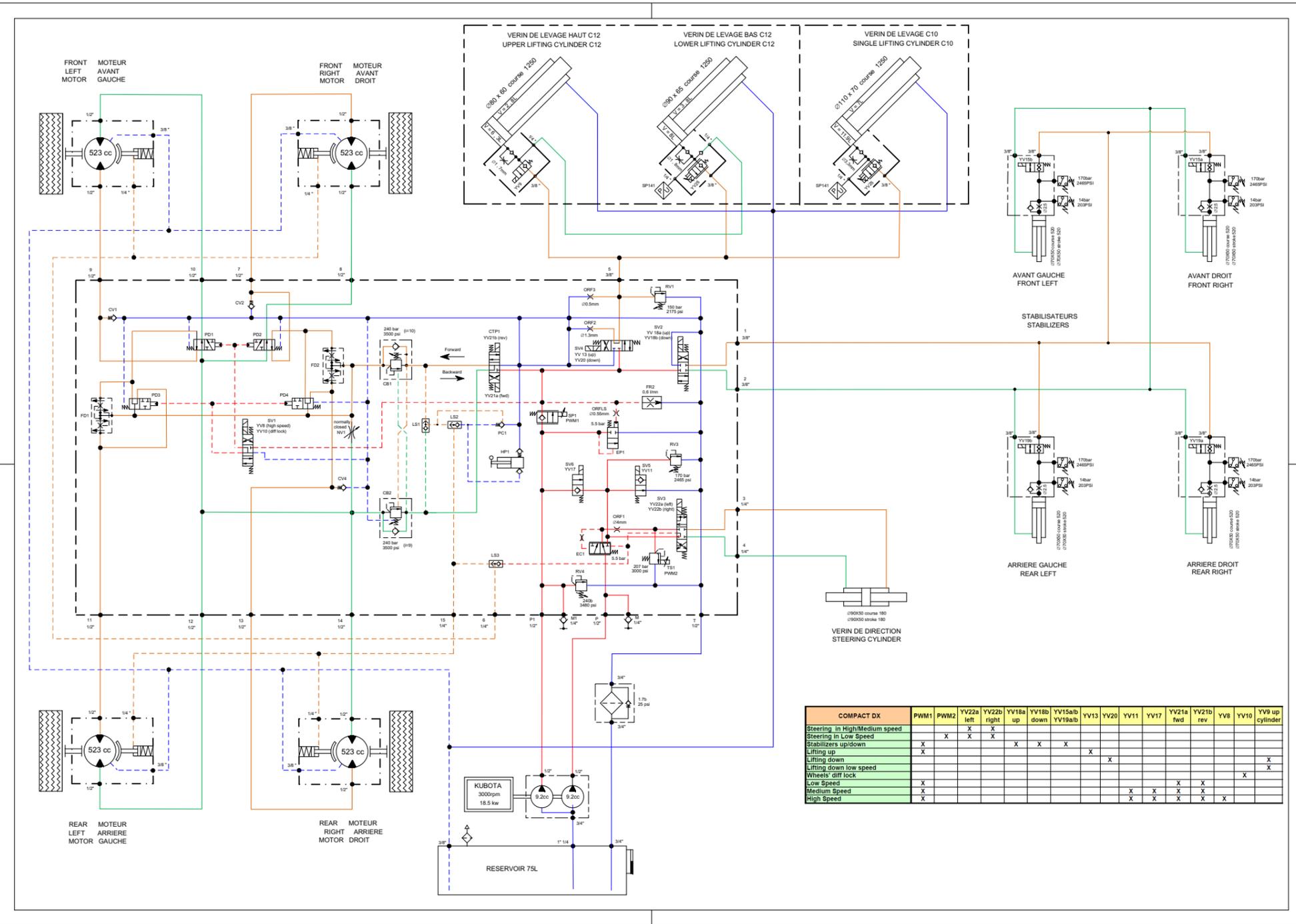
3.5 - FOLIO 5/5



196P251210c 5/5

1 - COMPACT 10/12DX (COMPACT 2668/3368RT)

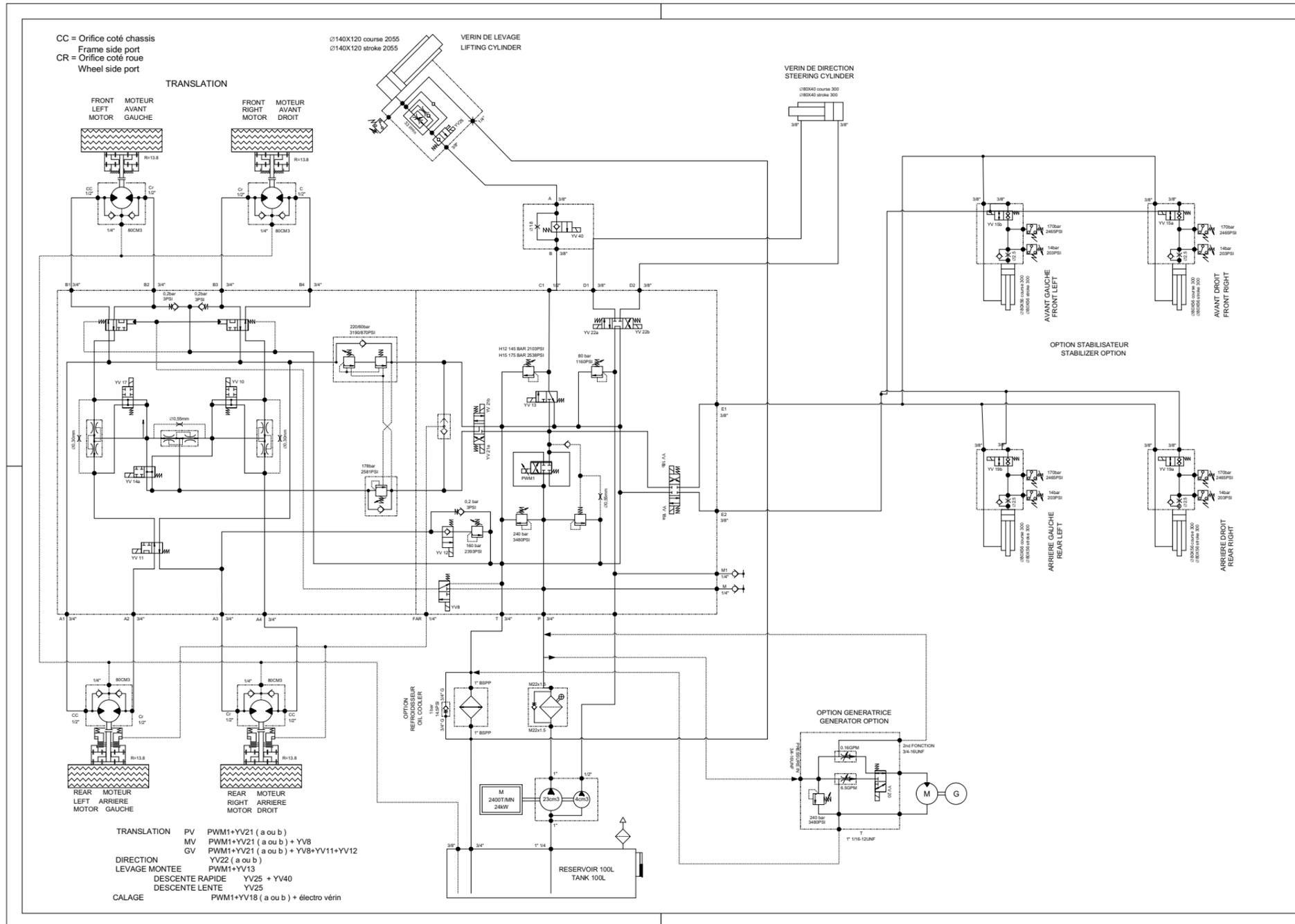
1.1 - FOLIO 1/1



COMPACT DX	PWM1	PWM2	YV22a left	YV22b right	YV18a up	YV18b down	YV15a/b YV19a/b	YV15	YV20	YV11	YV17	YV21a fwd	YV21b rev	YV8	YV10	YV9 up cylinder
Steering in High/Medium speed			X	X												
Steering in Low Speed		X	X	X												
Stabilizers up/down	X				X	X	X									
Lifting up	X							X								
Lifting down									X							X
Lifting down low speed																X
Wheels diff lock										X	X	X	X	X	X	
Low Speed	X															
Medium Speed	X									X	X	X	X	X	X	
High Speed	X									X	X	X	X	X	X	

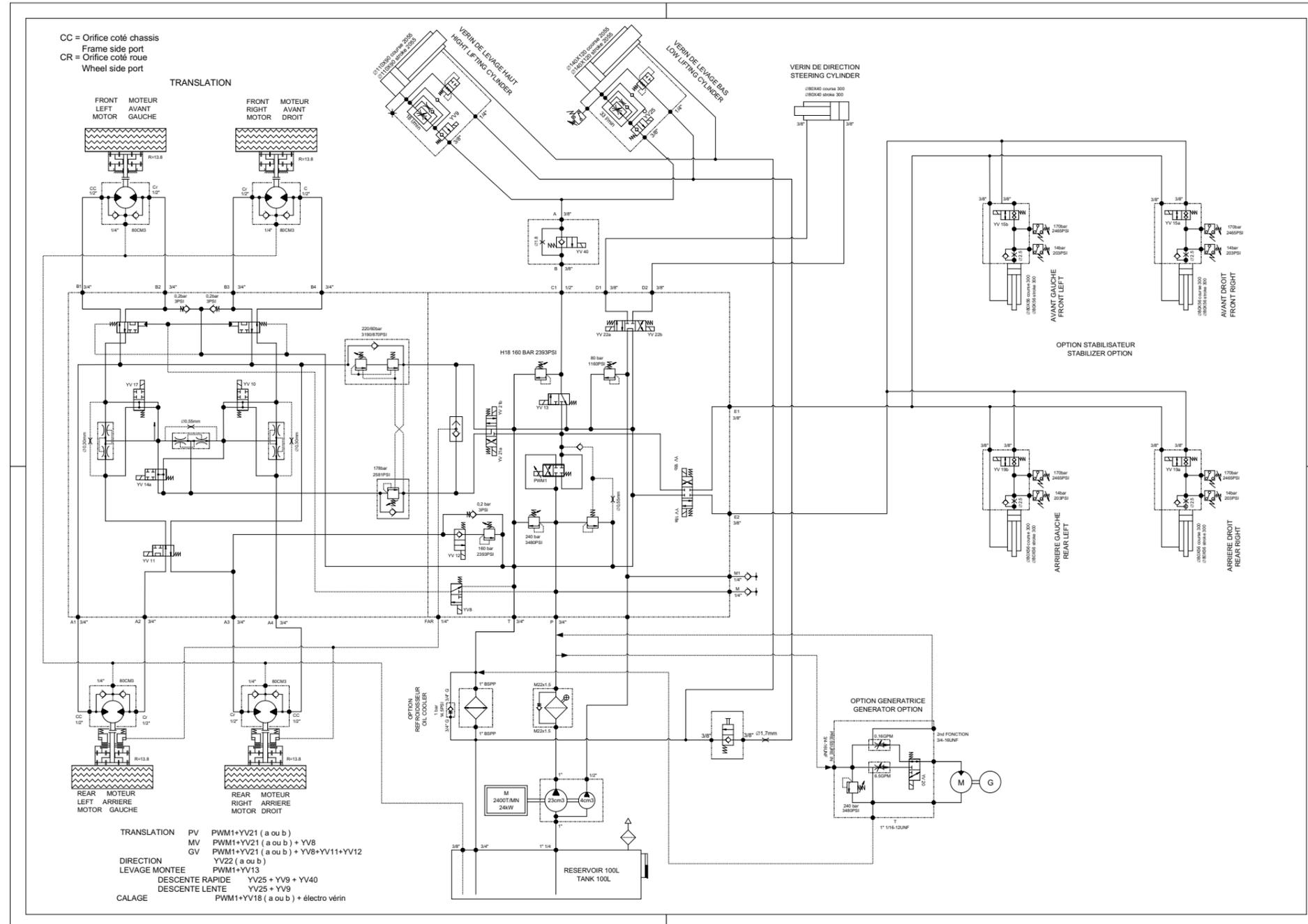
2 - H12/15SX(L) (HS3388/4388RT(XL))

2.1 - FOLIO 1/1



3 - H18SX(L) (HS5388RT(XL))

3.1 - FOLIO 1/1



Hydraulic diagram

Engine-powered scissor lift

