
Обзор символов и органов управления

LRT 1130-2.1

По состоянию на: 01/2024

Данный обзор символов служит исключительно для предоставления быстрого обзора выборочных эксплуатационных функций конкретного крана. Он содержит не все необходимые указания по эксплуатации, монтажу, управлению, а также предупредительные указания и указания по технике безопасности, чтобы иметь возможность надлежащим образом смонтировать и эксплуатировать кран. Перед эксплуатацией крана абсолютно необходимо изучить руководство по эксплуатации, чтобы получить широкое понимание об эксплуатации, монтаже, управлении, а также о предупредительных указаниях и указаниях по технике безопасности.

LIEBHERR



Обзор: Приборы управления и контроля



Приборная панель

- 1 Аварийная сигнализация
- 2 1 положение переключателя: стояночный свет
2 положение переключателя: ближний свет
- 3 Проблесковый маячок
- 4 Очистка системы SCR
Кнопка нажата вверх: включена очистка системы SCR
Кнопка в среднем положении: автоматическая очистка системы SCR
Кнопка нажата вниз: Очистка системы SCR заблокирована

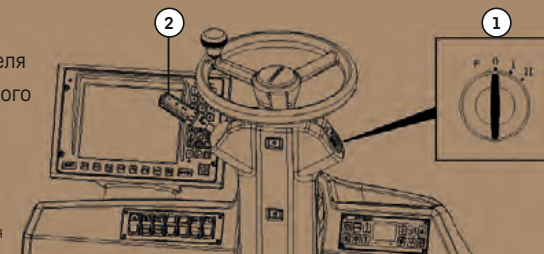


- 5 Контрольная лампочка дальнего света / указателя поворотов

* зависит от нормы токсичности выхлопных газов двигателя

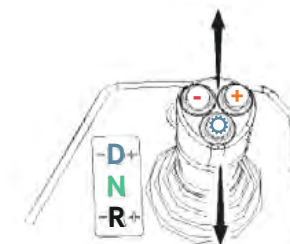
Выключатель зажигания и стартера

- 1 Пуск двигателя / останов двигателя
- 2 Переключатель на колонке рулевого управления
Ближний свет / дальний свет
Приведение в действие светового сигнала
Включение указателей поворота (слева / справа)
Включение стеклоочистителей (0, интервал, I, II)
Приведение в действие системы стеклоомывания
Приведение в действие звукового сигнала



Переключатель движения

1. Предварительный выбор направления движения **D**: «Вперёд», относится к ходовому устройству крана
2. Предварительный выбор направления движения **N**: нейтральное положение
3. Предварительный выбор направления движения **R**: «Назад», относится к ходовому устройству крана
4. Переключение на ручную / автоматически
5. Моторный тормоз вкл. +
6. Моторный тормоз выкл. -



Кондиционирование

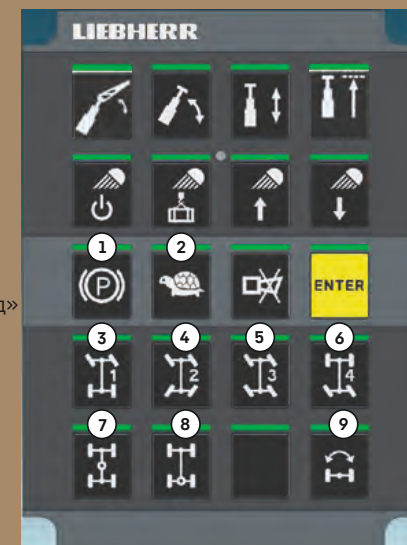
- 1 Таймер
- 2 Дополнительное отопление кабины крана/ предварительный прогрев двигателя**
- 3 Автоматический режим работы
- 4 Климатическая установка
- 5 Повышение температуры
- 6 Понижение температуры
- 7 Увеличение числа оборотов вентилятора
- 8 Понижение числа оборотов вентилятора
- 9 Направление потока воздуха, вверх
- 10 Направление потока воздуха, в ноги
- 11 Дефrost лобового стекла
- 12 Циркуляционный воздух
- 13 - 15 Кнопки программирования таймера



**опционально

Блок клавиатуры справа

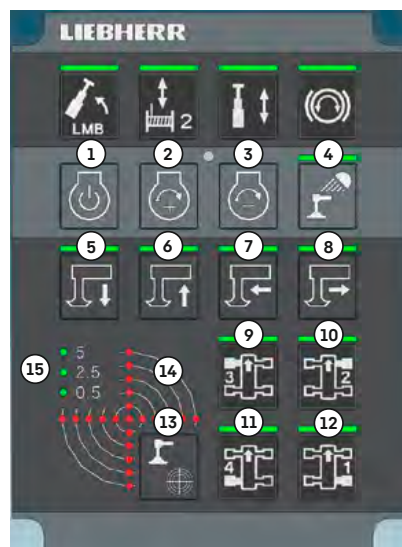
- 1 Стояночный тормоз
- 2 Коробка передач: замедленный ход
- 3 Программа рулевого управления «Рулевое управление передним мостом»
- 4 Программа рулевого управления «Рулевое управление всеми колёсами»
- 5 Программа рулевого управления «Боковой ход»
- 6 Программа рулевого управления «Рулевое управление задним мостом»
- 7 Полный привод
- 8 Блокировка межколёсного дифференциала
- 9 Вывешивание моста



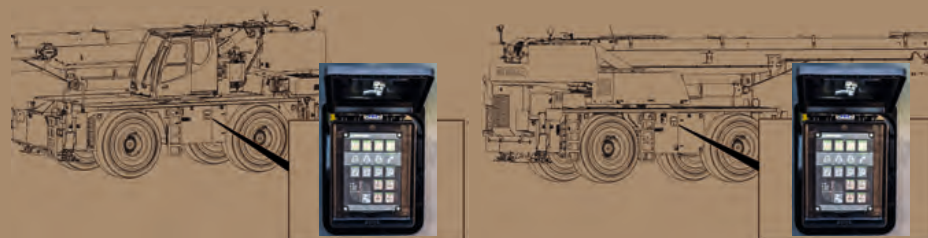
Установка на опоры

- ① Пуск двигателя / останов двигателя
- ② Увеличение частоты вращения двигателя
- ③ Уменьшение частоты вращения двигателя
- ④ Освещение выдвижных балок
- ⑤ Выдвижение опорных цилиндров
- ⑥ Втягивание опорных цилиндров
- ⑦ Выдвижение выдвижной балки
- ⑧ Втягивание выдвижной балки
- ⑨ Выбор опоры 3 спереди слева
- ⑩ Выбор опоры 2 спереди справа
- ⑪ Выбор опоры 4 сзади слева
- ⑫ Выбор опоры 1 сзади справа
- ⑬ Нивелирование крана (выравнивание по горизонтали)
- ⑭ Индикация наклона к горизонтали в продольном и поперечном направлениях
- ⑮ Разрешение графического представления

Блок клавиатуры слева



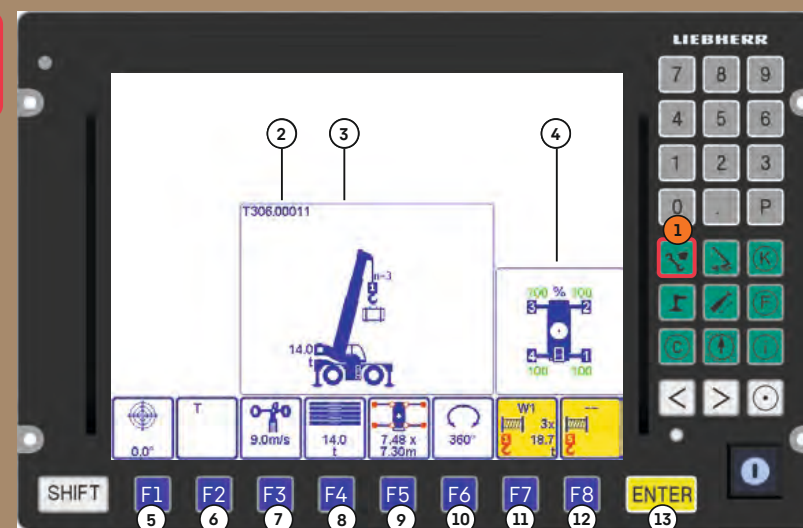
Блок управления установкой на опоры



слева

справа

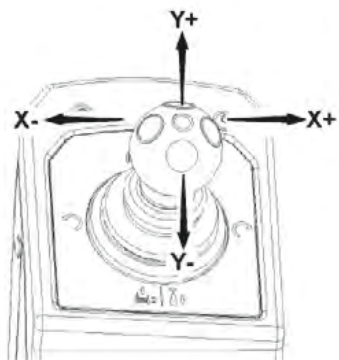
Программа «Оснащение»



- | | |
|--|---|
| ① Программа «Оснащение» | ⑧ Противовес |
| ② Название таблицы (номер таблицы) | ⑨ Опорная база |
| ③ Графическое представление | ⑩ Область поворота |
| ④ Индикация установки на опоры | ⑪ Запасовка роликовой головки главной стрелы |
| ⑤ Максимально допустимый уклон | ⑫ Запасовка, оснастка |
| ⑥ Режим работы | ⑬ Кнопка ввода (подтверждение состояния оснастки) |
| ⑦ Максимально допустимая скоростью воздушного потока | |

Командоконтроллер слева

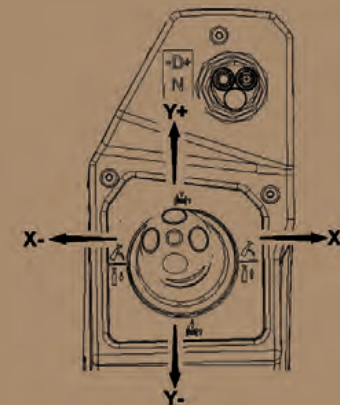
- Y+ размотывание лебёдки 2 / выдвижение телескопической стрелы*
- Y- наматывание лебёдки 2 / втягивание телескопической стрелы*
- X- вращение поворотной платформы крана влево
- X+ вращение поворотной платформы крана вправо



* См. предварительный выбор командоконтроллера справа + слева

Командоконтроллер справа

- Y+ Размотывание лебёдки 1
- Y- Наматывание лебёдки 1
- X- Подъём телескопической стрелы / втягивание телескопической стрелы*
- X+ Опускание телескопической стрелы / выдвижение телескопической стрелы*



* См. предварительный выбор командоконтроллера справа + слева

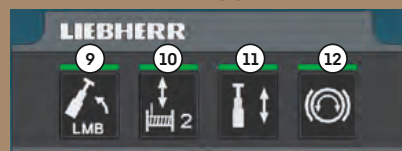
Блоки клавиатуры – предварительный выбор

Блок клавиатуры справа



- 1 Перемещение крана: предварительный выбор гидравлических складных сидений
- 2 Предварительный выбор движения крана «Подъём / опускание стрелы»
- 3 Предварительный выбор движения крана «Телескопирование стрелы»
- 4 Режим телескопирования:
LED вкл.: Длинная стрела (большой радиус) со сниженной грузоподъёмностью
LED выкл.: Уменьшенная длина стрелы (средний радиус) с высокой грузоподъёмностью
- 5 Включение / выключение прожекторов**
- 6 Прожектор слежения за грузом**
- 7 Отклонение прожектора вверх**
- 8 Отклонение прожектора вниз**

Блок клавиатуры слева



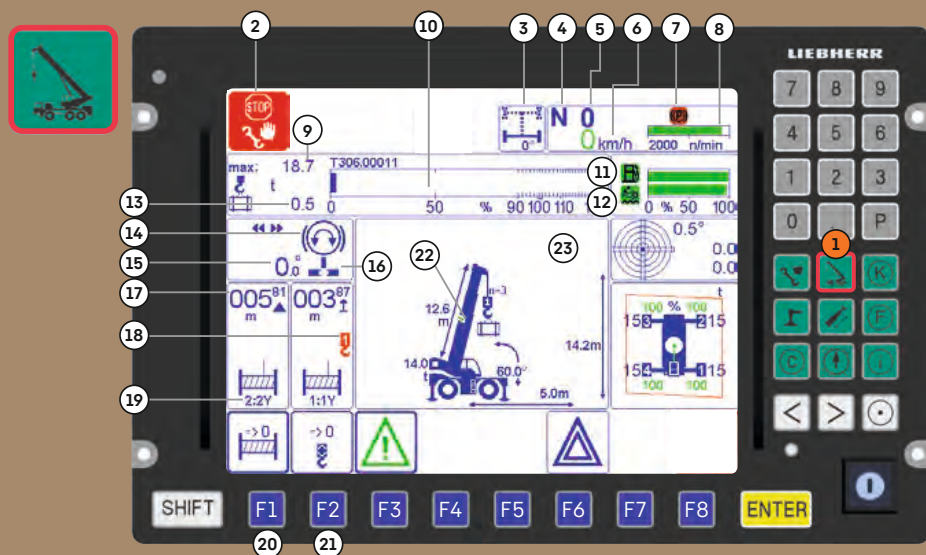
- 9 Подъём стрелы с подвешенным грузом
- 10 Предварительный выбор движения крана «Наматывание лебёдки 2»
- 11 Предварительный выбор движения крана «Телескопирование стрелы»
- 12 Тормоз механизма поворота
**опционально

Блок управления и контроля

- 1 Система стеклоомывания «переднее окно»
- 2 Система стеклоомывания «потолочное окно»
- 3 Кнопка разблокировки
- 4 Выдвижение подножки
- 5 Стеклоочиститель «переднее окно»
- 6 Стеклоочиститель «потолочное окно»
- 7 Внутреннее освещение кабины
- 8 Втягивание подножки
- 9 Прожектор 1, поворотная платформа спереди
- 10 Снятие с пальцев фиксации поворотной платформы
- 11 Наклон кабины вверх
- 12 Устройство предупреждения самолётов
- 13 Прожектор 2, поворотная платформа спереди
- 14 Автоматическое центрирование и установка на пальцы фиксации поворотной платформы
- 15 Наклон кабины вниз
- 16 Предварительный подогрев гидравлического масла**
- 17 Прожектор лебёдки
- 18 Подъём противовеса
- 19 Свободно вращающийся механизм поворота
- 20 Режим работы ECO-режим
- 21 Прожектор камеры заднего вида
Прожектор камеры поворотной платформы с правой стороны*
- 22 Опускание противовеса
- 23 Автоматическое балластирование **опционально

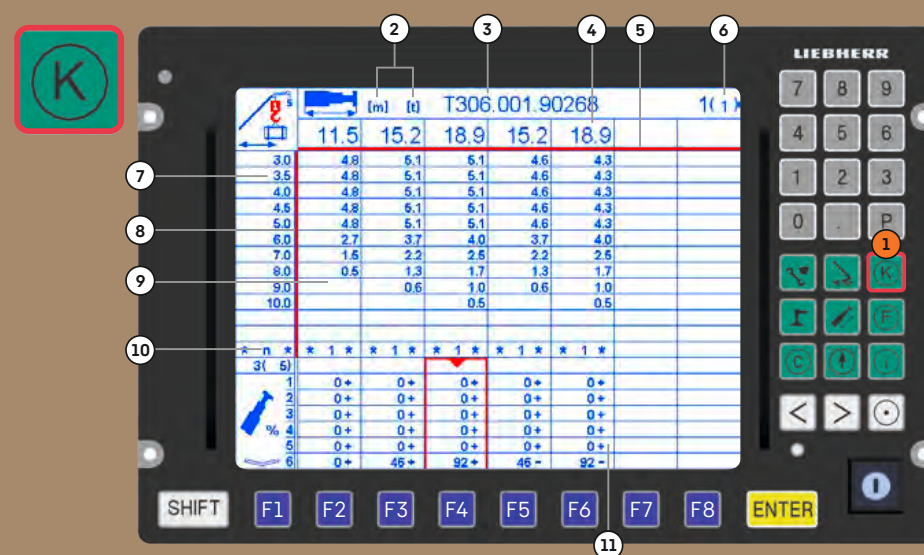


Программа «Работа крана»



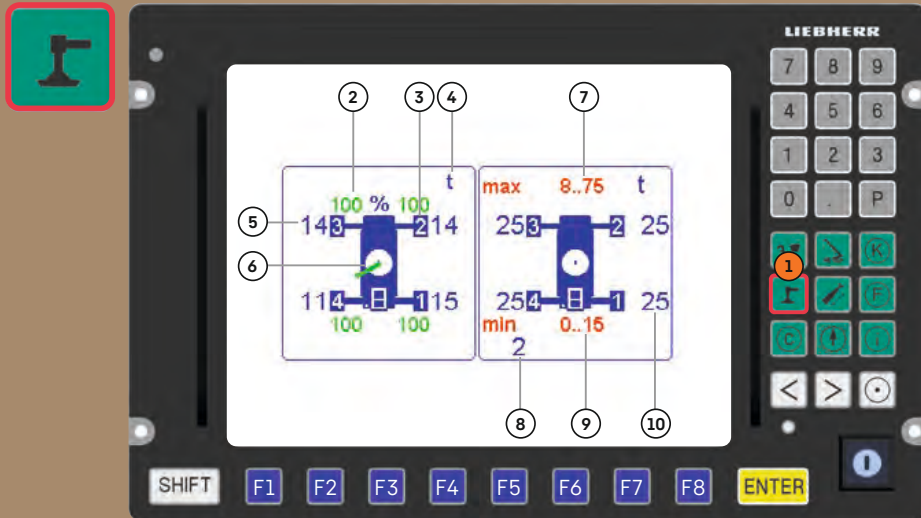
- 1 Программа «Работа крана»
- 2 ОСТАНОВ по ОГМ в режиме транспорта (перемещение без подтвержденного состояния оснастки)
- 3 Контрольная индикация «Рулевое управление задним мостом»
- 4 Выбор направления движения
- 5 Включённая передача
- 6 Текущая скорость передвижения
- 7 Контрольная индикация «Стояночный тормоз»
- 8 Частота вращения двигателя
- 9 Максимальная грузоподъёмность
- 10 Полосовая диаграмма загрузки
- 11 Индикация запаса топлива
- 12 Индикация запаса мочевины
- 13 Текущая нагрузка
- 14 Тормоз механизма поворота
- 15 Угол поворота поворотной платформы
- 16 Фиксация поворотной платформы
- 17 Индикация пути крюка / высоты крюка
- 18 Назначение лебёдки
- 19 Назначение лебёдки, командоконтроллер
- 20 Сброс индикации пути крюка
- 21 Сброс индикации высоты крюка
- 22 Статус установки на пальцы телескопической стрелы
- 23 Графическое представление

Программа «Представление таблиц»



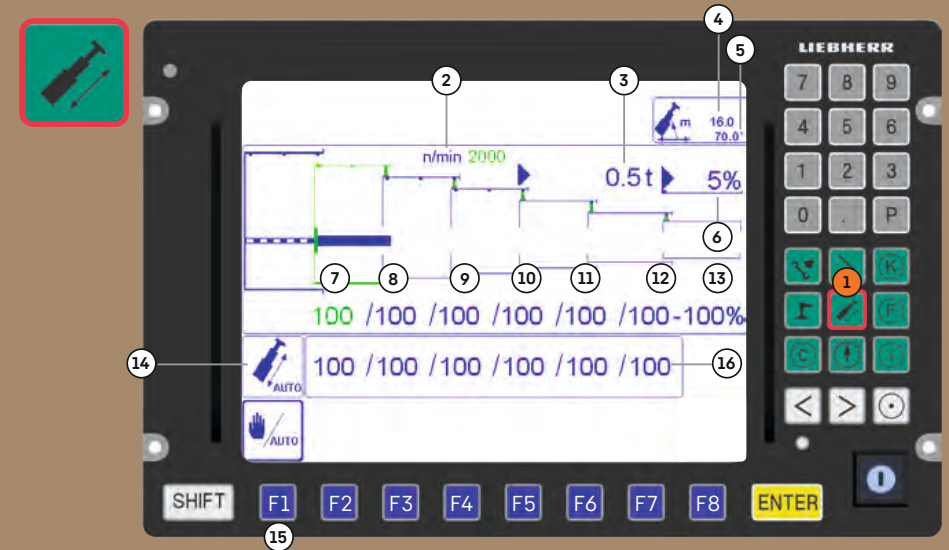
- 1 Программа «Представление таблиц»
- 2 Единицы измерения
- 3 Название таблицы
- 4 Длина телескопической стрелы
- 5 Горизонтальный индикатор ориентирования
- 6 Счётчик страниц
- 7 Вылет стрелы
- 8 Вертикальный индикатор ориентирования
- 9 Поле значений грузоподъёмности
- 10 Значение запасаки грузового каната
- 11 Состояние выдвижения выдвижных секций телескопической стрелы

Программа «Контроль опорного усилия»



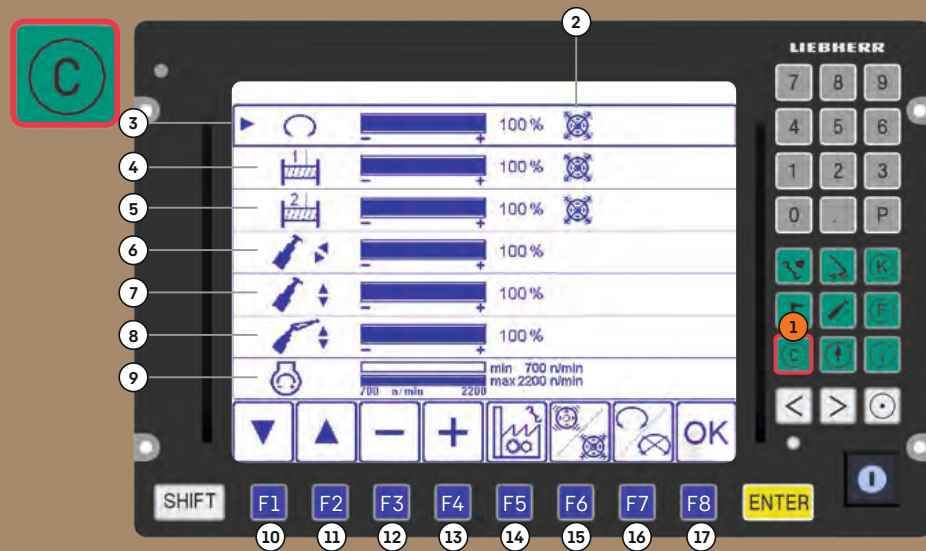
- 1 Программа «Контроль опорного усилия»
- 2 Состояние выдвижения выдвижной балки
- 3 Нумерация опорных цилиндров
- 4 Единица веса
- 5 Индикация текущего опорного усилия
- 6 Установка телескопической стрелы
- 7 Диапазон максимального опорного усилия
- 8 Заданное минимальное опорное усилие
- 9 Диапазон минимального опорного усилия
- 10 Заданное максимальное опорное усилие

Программа «Телескопирование»



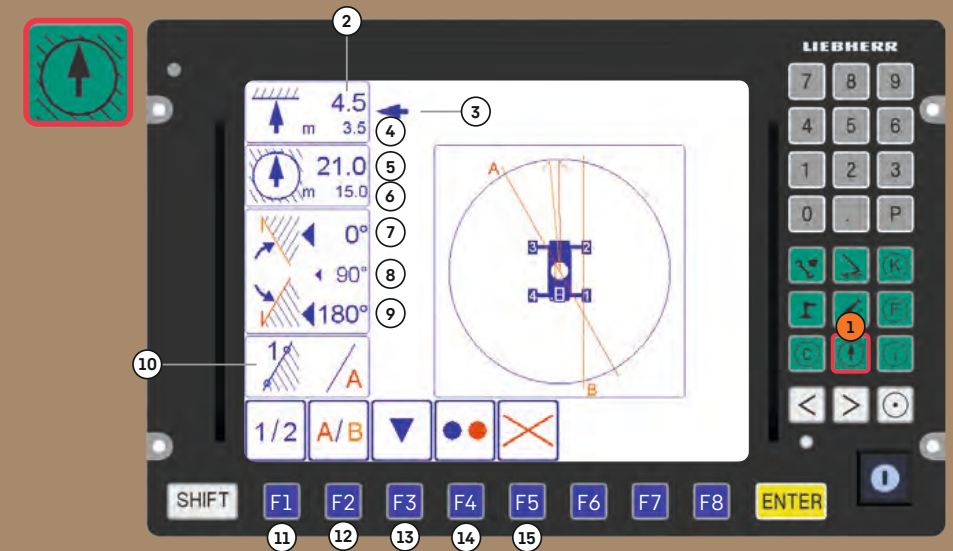
- 1 Программа «Телескопирование»
- 2 Частота вращения двигателя
- 3 Текущая нагрузка
- 4 Вылет стрелы
- 5 Угол главной стрелы
- 6 Текущая загрузка крана
- 7 Текущее состояние выдвижения телескопической секции 1
- 8 Текущее состояние выдвижения телескопической секции 2
- 9 Текущее состояние выдвижения телескопической секции 3
- 10 Текущее состояние выдвижения телескопической секции 4
- 11 Текущее состояние выдвижения телескопической секции 5
- 12 Текущее состояние выдвижения телескопической секции 6
- 13 Состояние выдвижения выдвижных секций телескопической стрелы
- 14 Индикация статуса телескопирования (автоматически/вручную)
- 15 Переключение между автоматическим и ручным режимом телескопирования
- 16 Цели телескопирования

Программа «Параметры управления»



- | | |
|---|--|
| 1 Программа Параметры управления | 9 Настройка частоты вращения двигателя / ECO-режим |
| 2 Индикация состояния датчика вибрации на командоконтроллере, активирован / деактивирован | 10 Перемещение курсора вниз |
| 3 Снижение скорости механизма поворота в % | 11 Перемещение курсора вверх |
| 4 Снижение скорости лебёдки 1 в % | 12 Уменьшение выбранного значения |
| 5 Снижение скорости лебёдки 2 в % | 13 Увеличение выбранного значения |
| 6 Снижение скорости телескопирования в % | 14 Сброс на заводские настройки |
| 7 Снижение скорости подъёма / опускания стрелы в % | 15 Активация / деактивация датчика вибрации |
| 8 Уменьшение скорости балансира дополнительной стрелы в % | 16 Блокировка/открытие лебедки 1 или лебедки 2 |
| | 17 Принятие настроенных значений |

Программа «Ограничение рабочей области»



- | | |
|--|---|
| 1 Программа «Ограничение рабочей области» | 9 Предельный угол слева |
| 2 Предельное значение высоты роликовой головки | 10 Ограничение по краю |
| 3 Курсор | 11 Выбор точки 1 + 2 настроенных краёв |
| 4 Текущая высота роликовой головки | 12 Выбор подлежащих программированию краёв |
| 5 Предельное значение максимального рабочего радиуса | 13 Перемещение курсора |
| 6 Текущий рабочий радиус | 14 Отдельная функция ограничения ВКЛ. / ВЫКЛ. |
| 7 Предельный угол справа | 15 Все функции ограничения ВЫКЛ. |
| 8 Текущий угол поворота поворотной платформы | |

Программа «Система тестирования BSE»



1
Программа Система тестирования BSE
(система тестирования для системы управления LICCON)

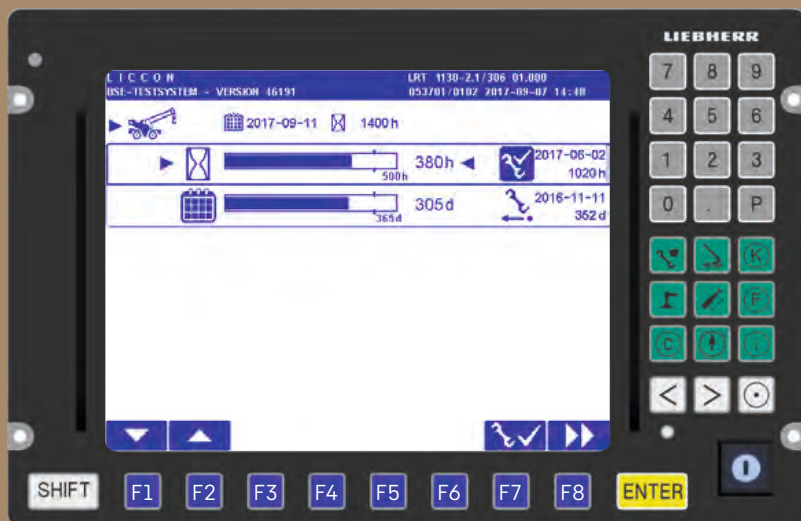
– см. справочник по диагностик

2
Меню Система сервисного обслуживания



Меню «Система сервисного обслуживания» (индикации технического обслуживания крана)

– см. сервисную книжку



Сохраняется право на внесение изменений