

Электроника

Монитор сенсорный многофункциональный МСМ-01

Место установки MCM-01

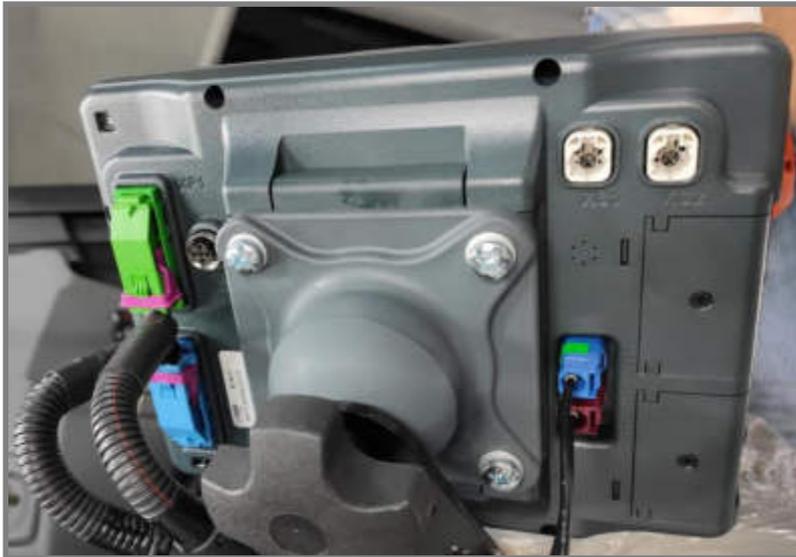


Характеристики MCM-01

Сбор и обработка информации о состоянии систем, узлов, агрегатов, вывод этих параметров на экран, формирование речевых оповещений



- **Операционная система: Android**
- **Емкостное сенсорное стекло**
- **Встроенный зуммер**
- **Датчик освещенности**
- **Светодиодный индикатор**
- **Разъем USB 2.0**
- **Слот для SD-карты**
- **Слот для SIM-карты**
- **Два видео-входа**
- **Вход для подключения антенны GPS/ГЛОНАСС**
- **Вход для подключения антенны GSM**
- **Основные разъемы аналогичные ПИ-142-03**

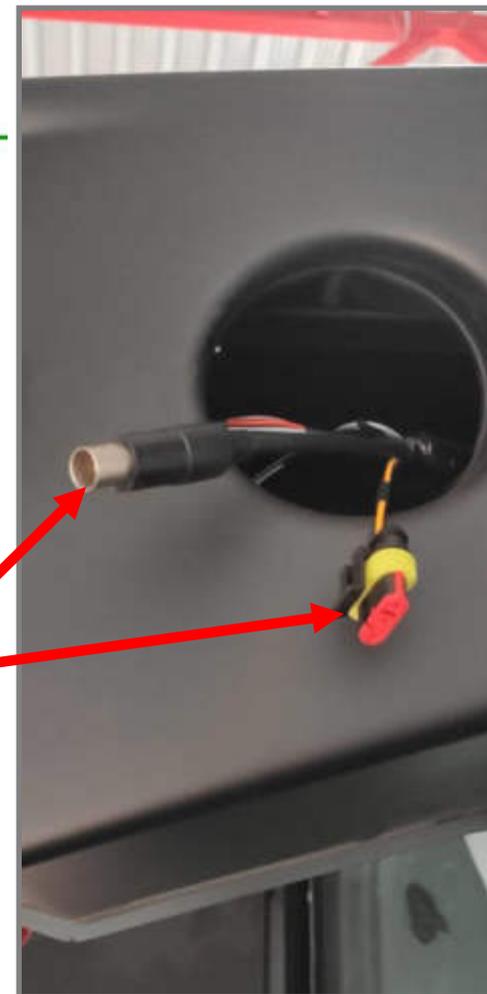
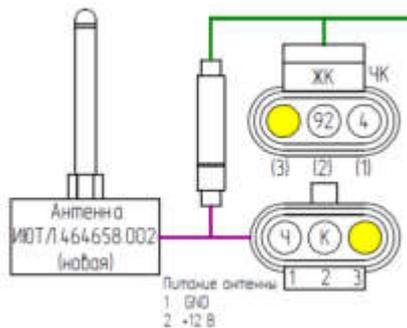


Радиоантенна

Радиоантенна устанавливается на правом кронштейне зеркала



Разъем в MCM



Разъемы в кронштейне



Внедрено: 2021

Настройки / Комплектация

Настройки

- № Комбайна
- Модель комбайна: T-500
- Культура: Модель двигателя: CUMMINS QSL8.9 Stage IIIa/Tier3
- Модель адаптера: Модель КПП: МКПП NS
- Монитор: Тип шин ведущих колес: 900/60R32
- СКРП: Установлена
- Управление ГСТ: Электроуправление
- Мост управляемых колёс: пассивный

Настройки

- 3D очистка: Не установлена
- Датчик домолота: Не установлен
- Культура: Половоразбрасыватель: Не установлен
- Модель адаптера: Электрорегулировка решет: Установлен
- Монитор: Датчик транспортного положения выгрузного шнека: Установлен
- Датчик уровня топлива: Экспорт ТД-500 (N)
- Разбрасывание соломы: Ручная регулировка ширины
- Автоматический подъём наклонной камеры: Отключен

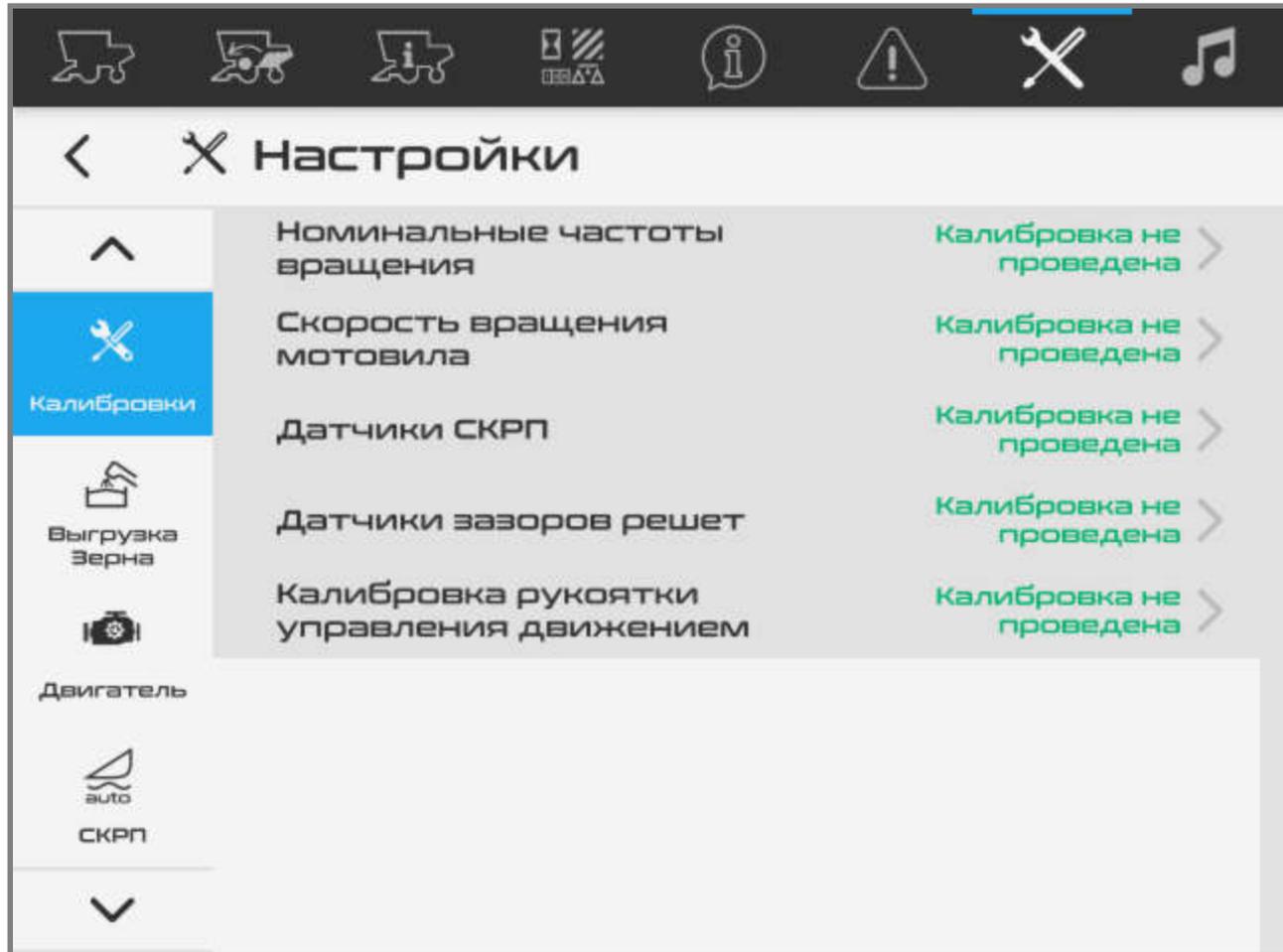
Настройки

- Видеокамера: Не установлена
- Культура: Датчик положения предочистителя воздушной системы: Не установлен
- Датчик влажности зерна: Не установлен
- Модель адаптера: Датчик скорости: Холла
- Монитор: Датчики частоты вращения валов: Индуктивный
- Датчик загрузки наклонной камеры: Не установлен
- Мультимедийная система: Установлено
- Регулировка угла атаки адаптера: Не установлена

Настройки

- Датчик скорости: Холла
- Культура: Датчики частоты вращения валов: Индуктивный
- Модель адаптера: Датчик загрузки наклонной камеры: Не установлен
- Монитор: Мультимедийная система: Установлено
- Регулировка угла атаки адаптера: Не установлена
- Автовозждение РСМ-РФ: не определено
- Авторизация оператора: Отключено
- Идентификация навесного/прицепного оборудования: Не установлена

Настройки / Калибровки



Настройки / Калибровки / Номинальные частоты

Номинальные частоты вращения

	Текущее 1/мин	Сохранено 1/мин	Отклонения, %
Комплектация	0	2130	10
Калибровки	0	490	15
	0	170	15
	0	360	15
Выгрузка Зерна	0	270	20
	0	310	20
Двигатель	0	350	20
	0	350	20

Enter УСТАНОВИТЬ

Питание MCM-01

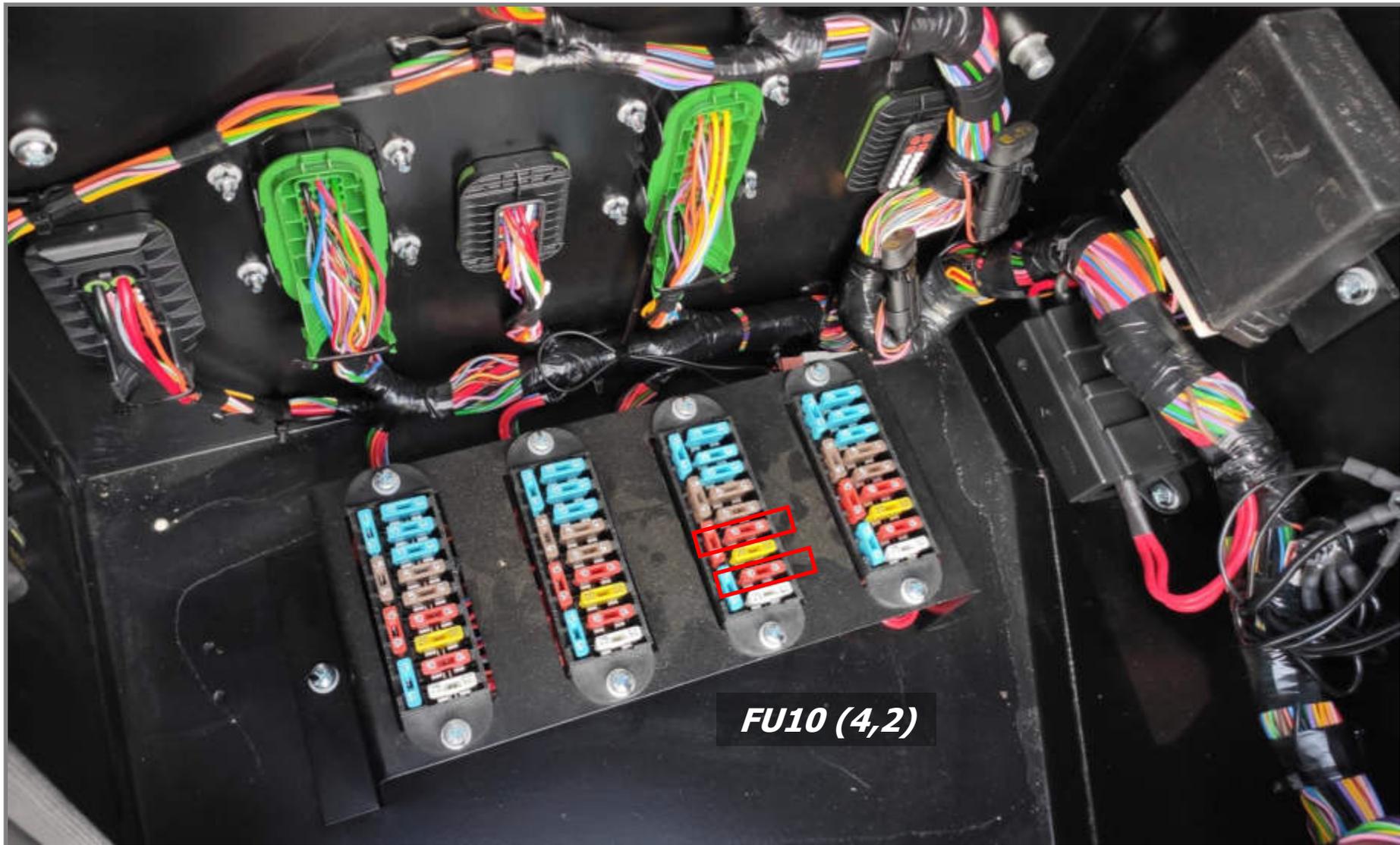
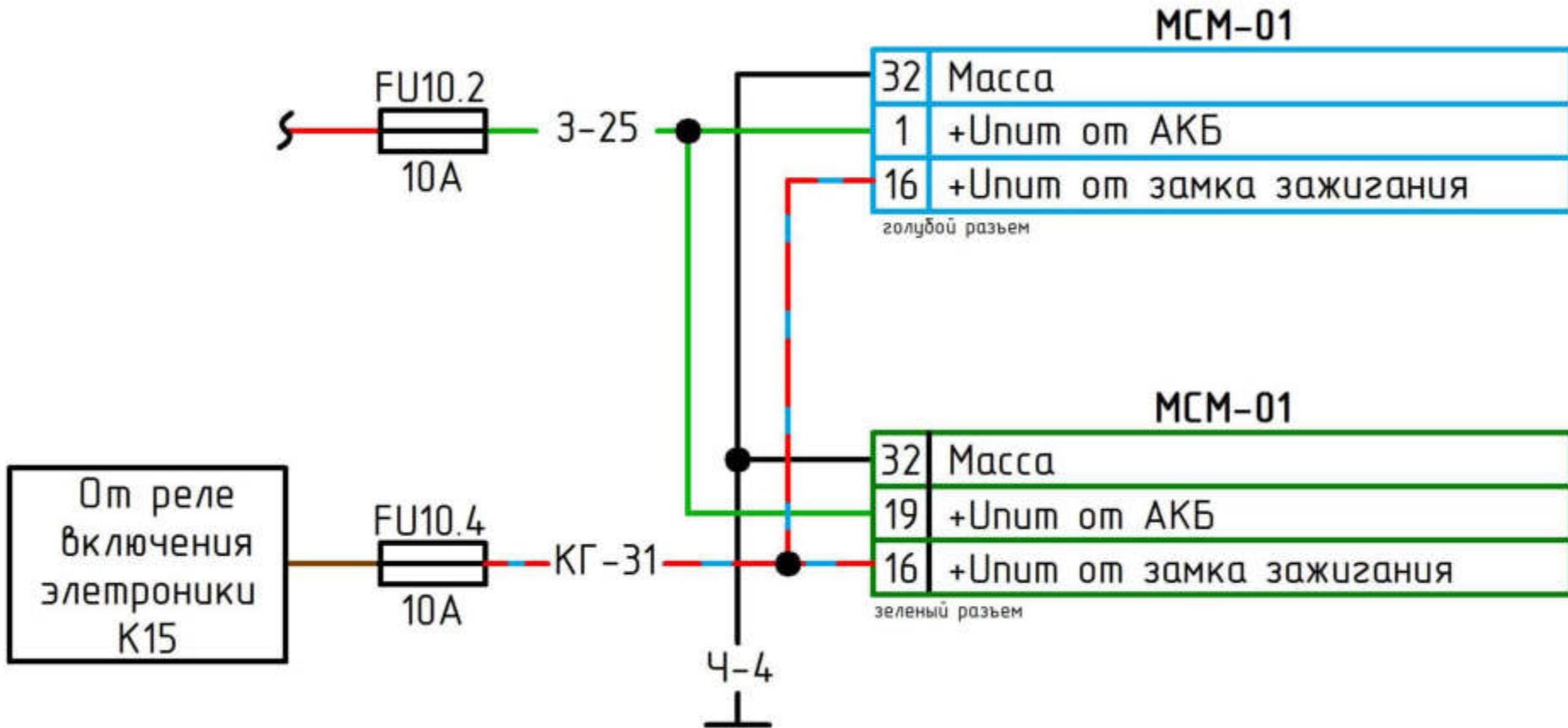


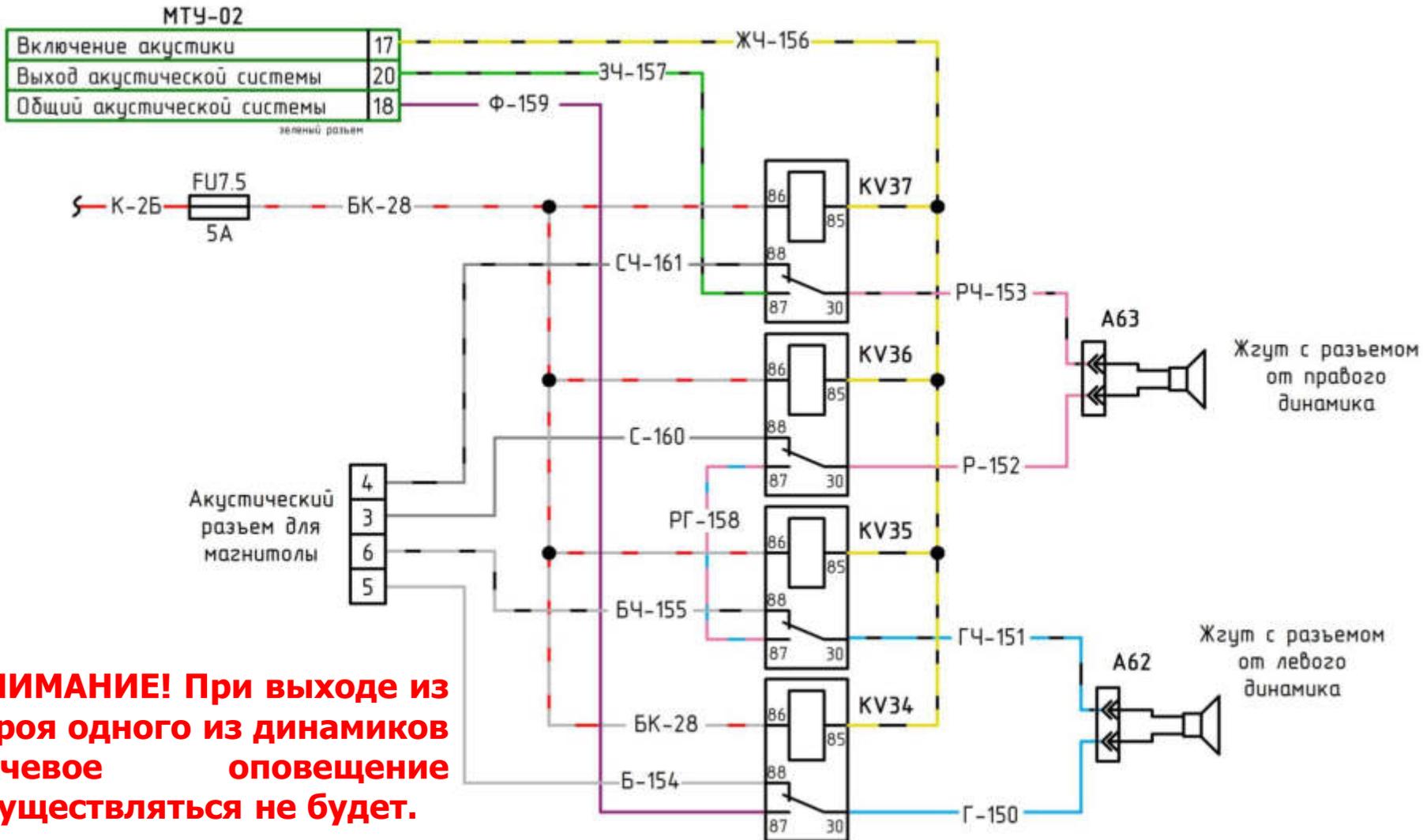
Схема питания МСМ-01



Речевой информатор



Схема работы речевого информатора для МТУ-02



ВНИМАНИЕ! При выходе из строя одного из динамиков речевое оповещение осуществляться не будет.

Схема работы речевого информатора для МСМ-01

Схема для РСМ-161 с МСМ-01

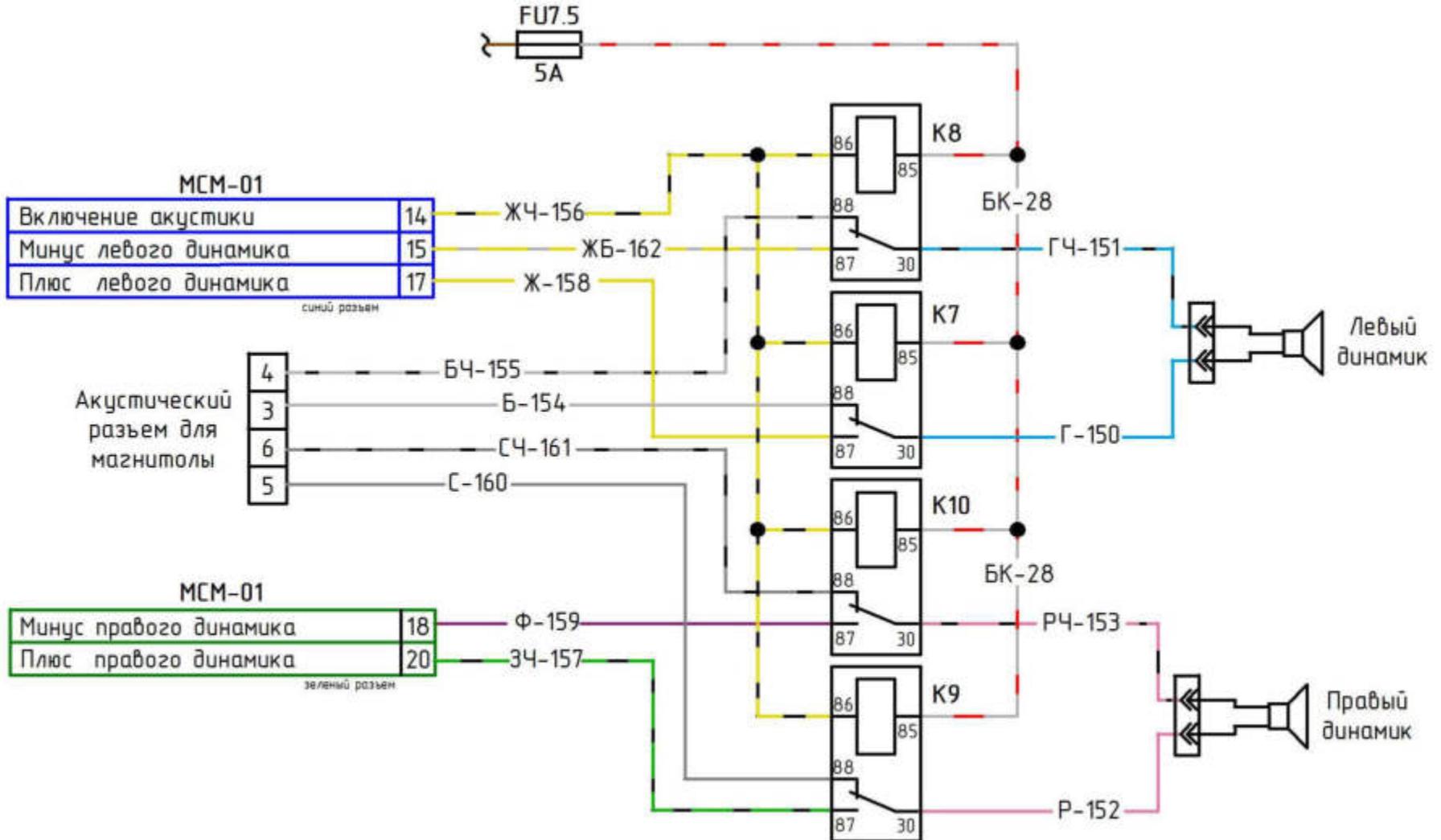
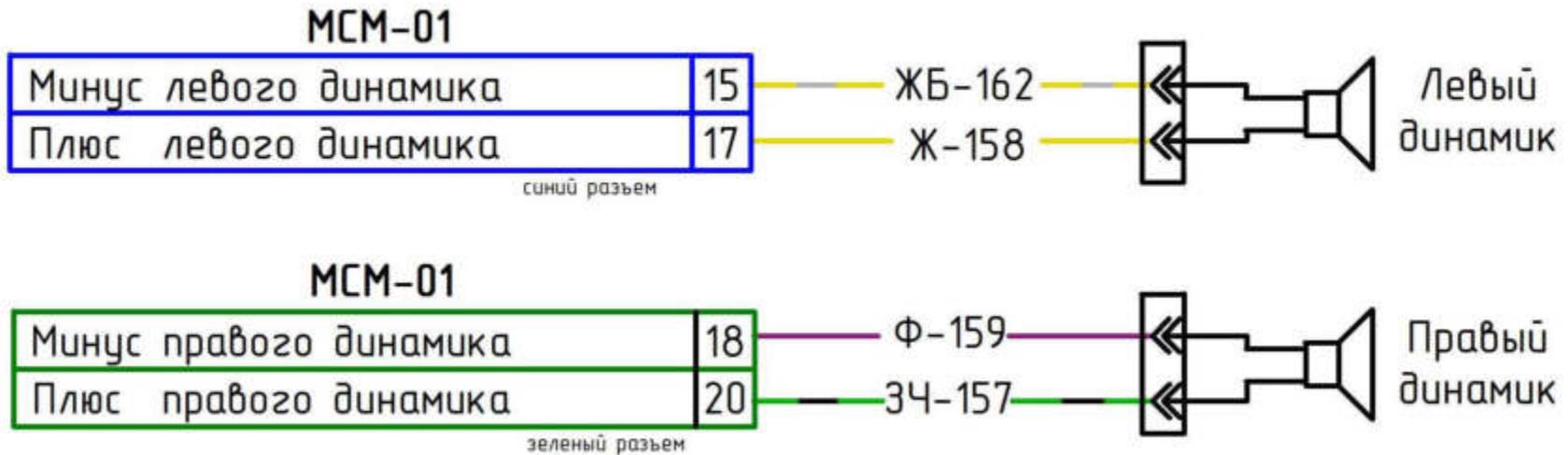


Схема работы речевого информатора для МСМ-01

Схема для Т-500 с МСМ-01



Скорость движения комбайна

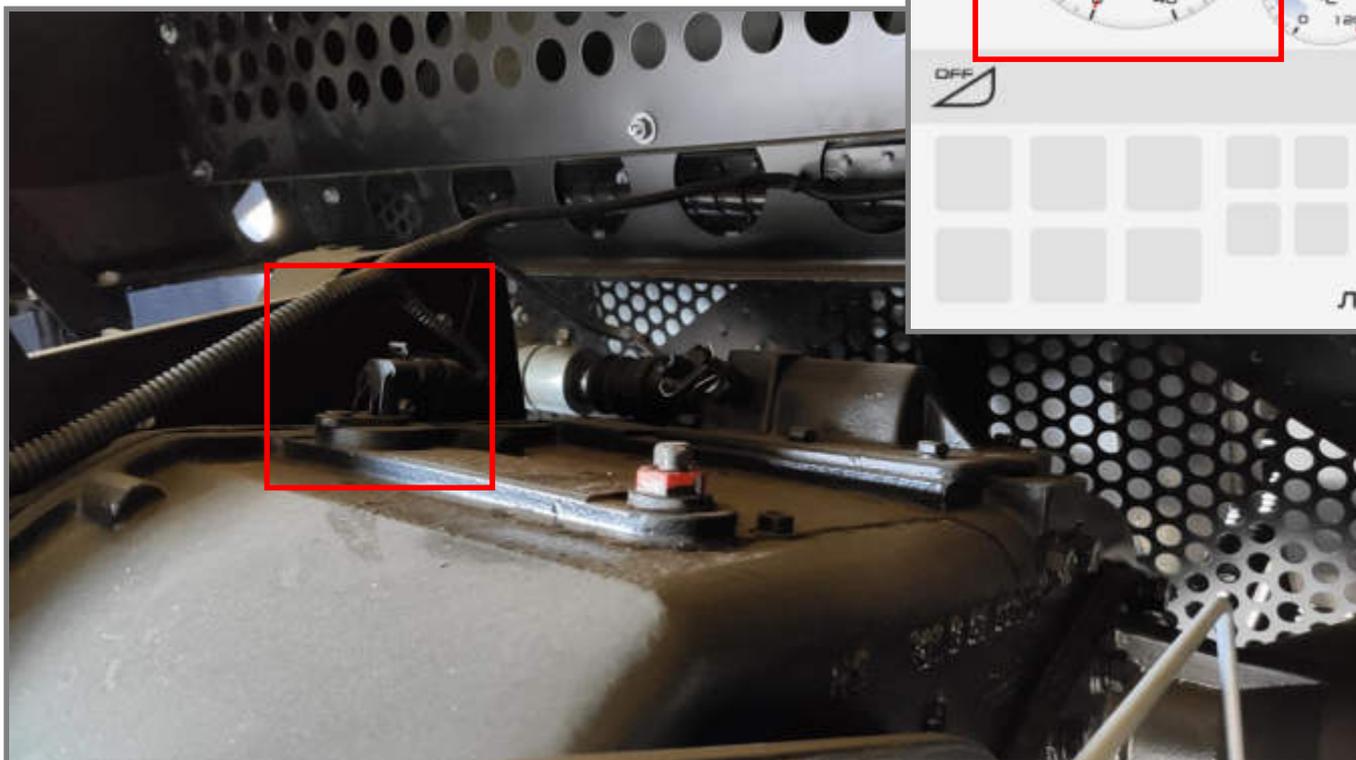
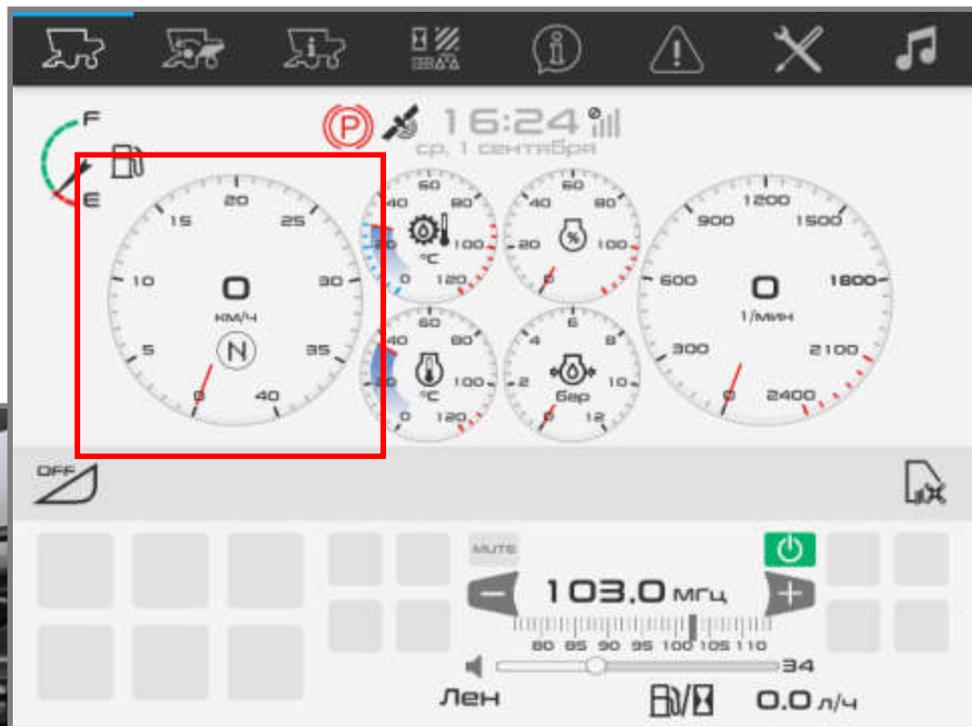


Схема работы и проверки

Схема для РСМ-161 с МТУ-02

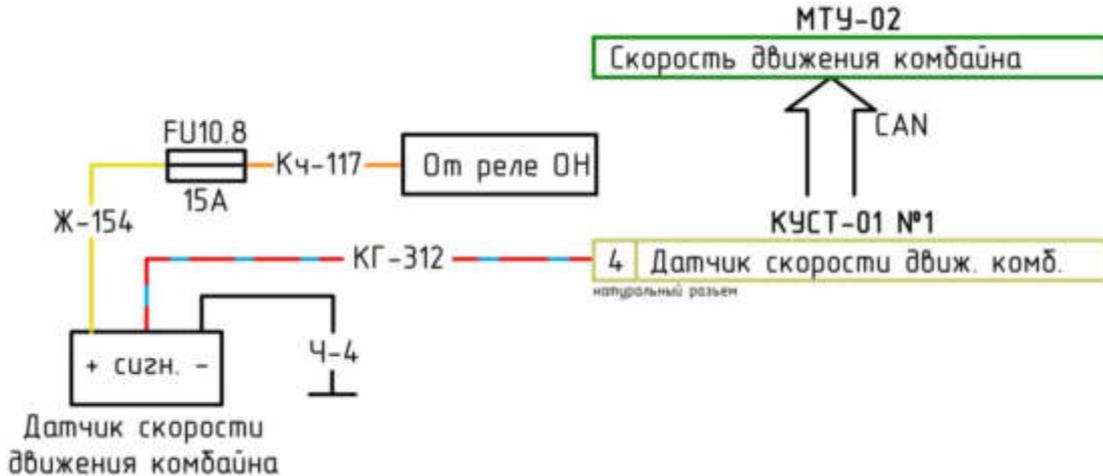
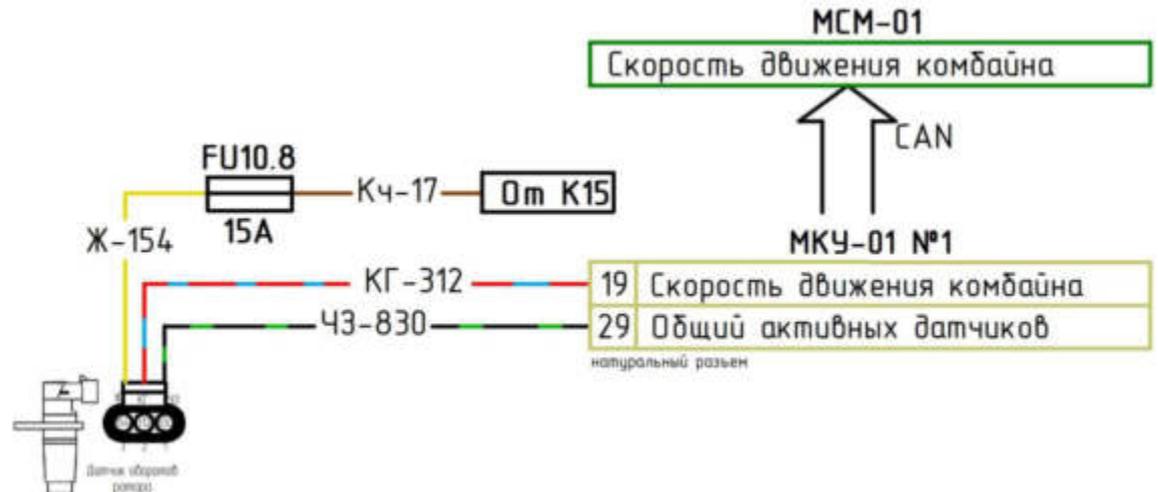
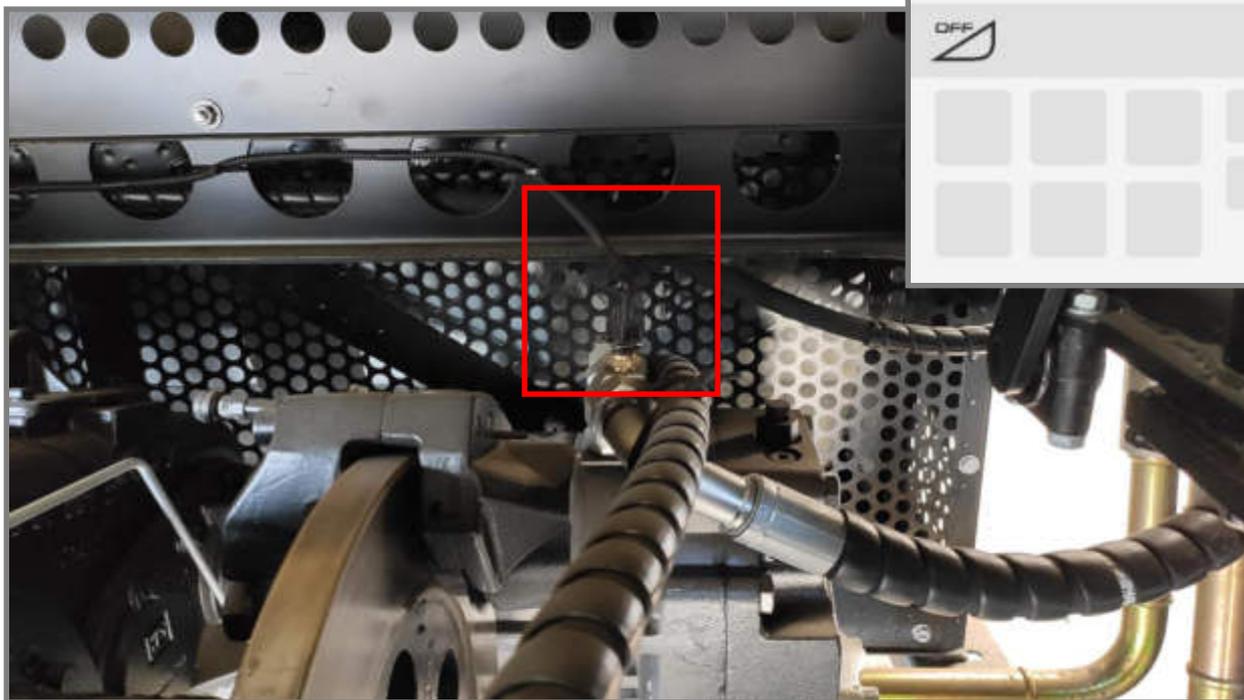
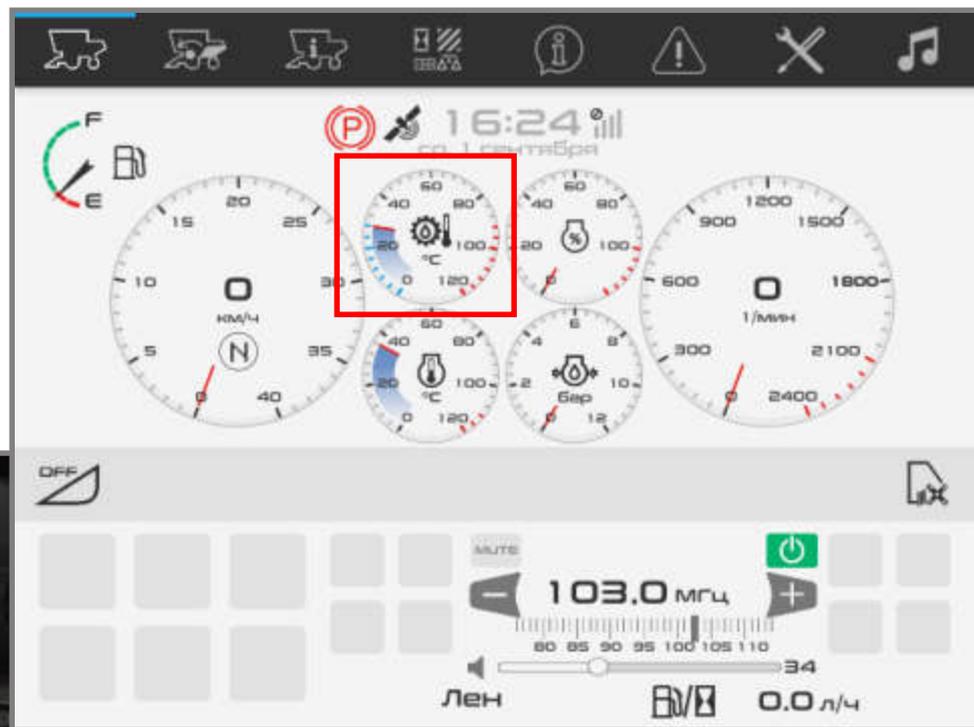


Схема для РСМ-161 и Т-500 с МСМ-01



Температура масла в ГСТ Т-500



Датчик температуры ГСТ для РСМ-161 с 2019г.

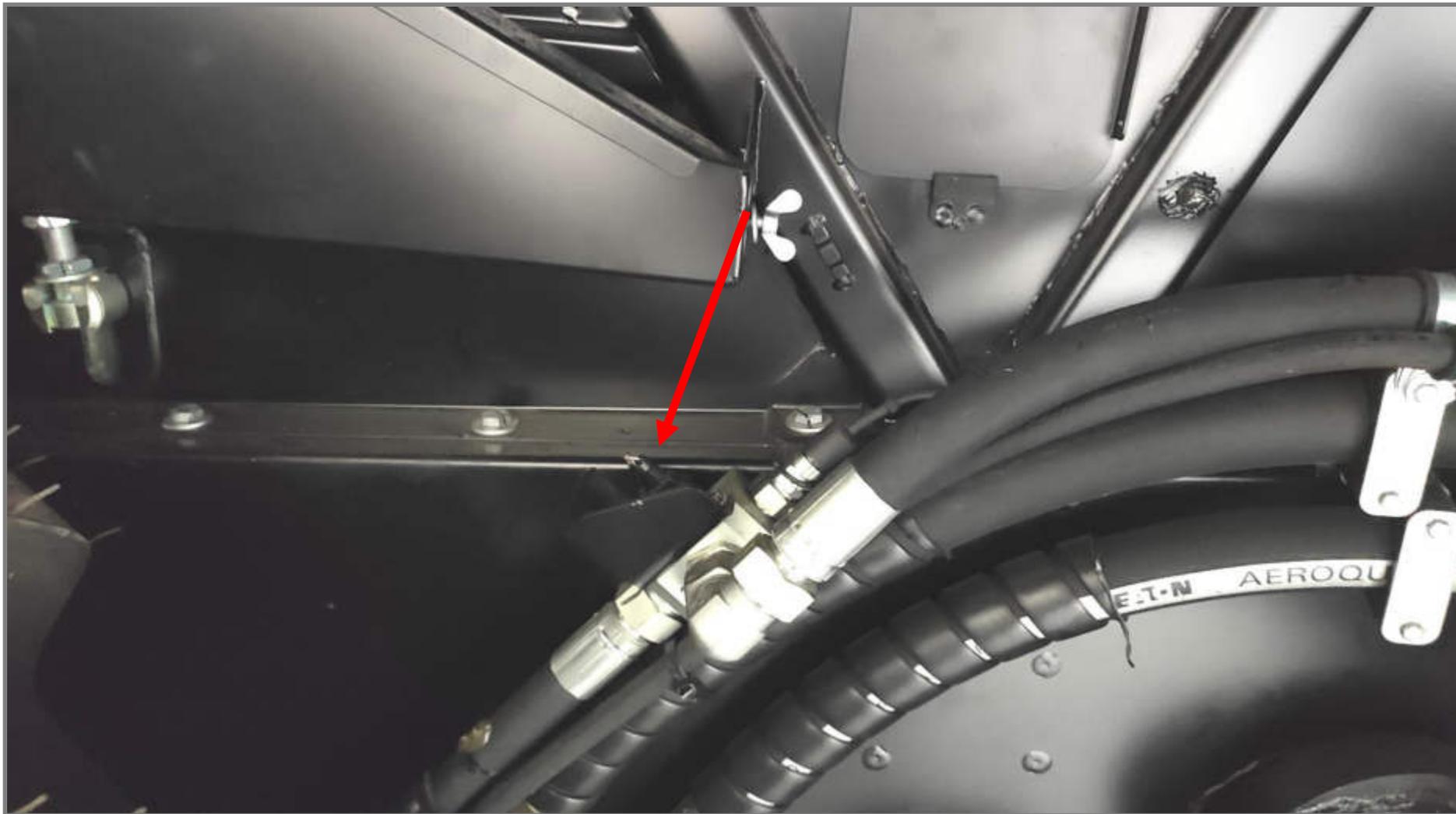
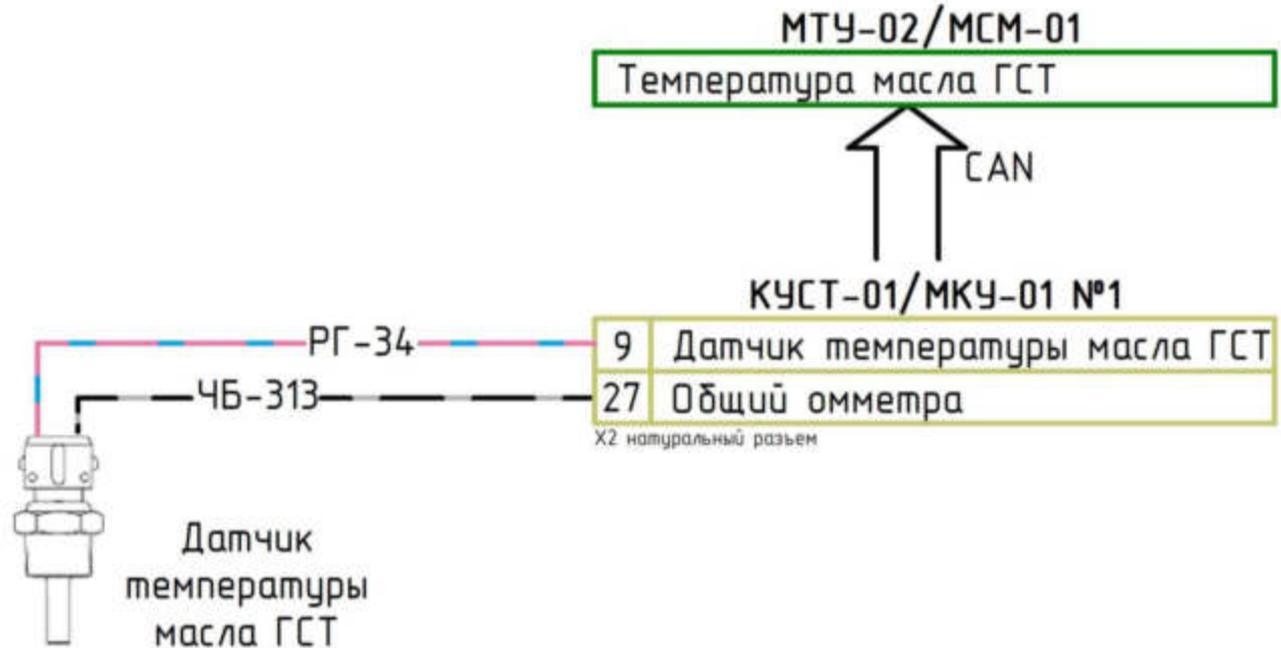


Схема работы и проверки

Датчик СОВО

Температура TEMPERATURE (°C)	Сопротивление, Ом. RESISTANCE (Ω)
10	3818
18	2713
20	2499
25	2043
30	1682
35	1393
40	1161
45	973
50	820
55	695
60	591
65	506
70	435
75	375
80	325
85	283
90	247
95	217
100	191
105	168
110	149
115	132
120	118



Уровень топлива в баке

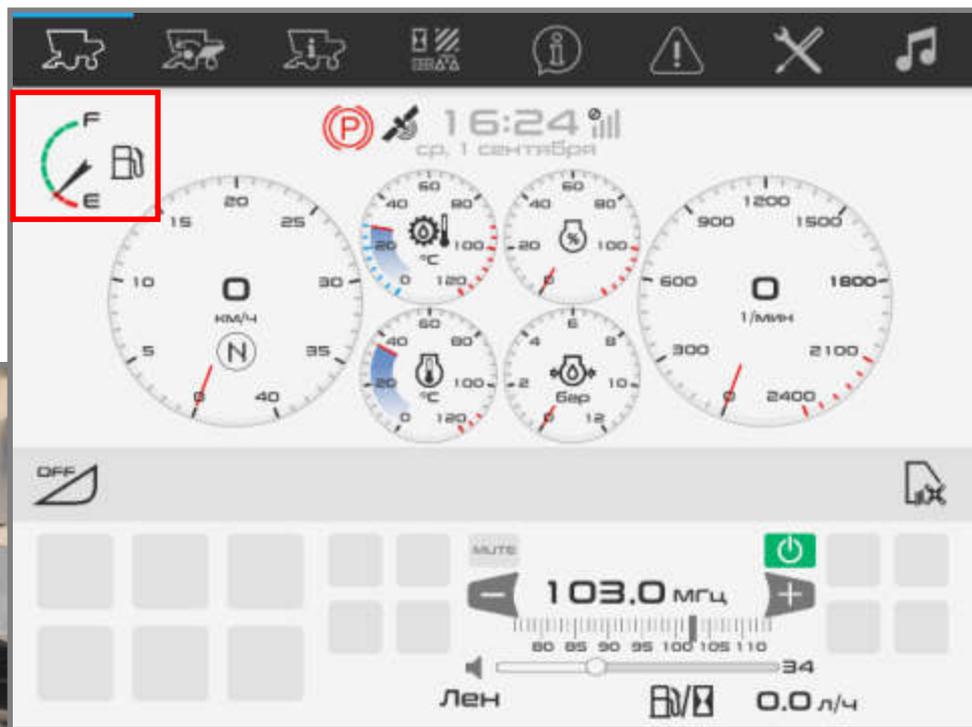
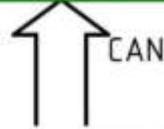


Схема работы и проверки



МТУ-02
Уровень топлива в баке



КУСТ-01 №1

10 Датчик уровня топлива
27 Общий омметра
натуральный разъем

Кч-35

ЧБ-313

Датчик уровня
топлива

V бака, литр	R, Ом	Индикация на МТУ, %	V бака, литр	R, Ом	Индикация на МТУ, %
1045	0	105%	605	184,6	60%
1041	8,2	104%	580	190,8	58%
1033	16,4	103%	556	197	56%
1023	24,6	102%	533	204,2	53%
1013	32,8	101%	510	211,4	50%
1002	41	100%	487	218,6	49%
991	47,2	99%	465	225,8	47%
981	53,4	98%	442	233	44%
970	59,6	97%	420	240,2	42%
960	65,8	96%	397	247,4	40%
949	74	95%	374	254,6	37%
938	82,2	94%	351	261,8	35%
927	90,4	93%	328	269	33%
916	98,6	92%	303	276,2	30%
895	105,4	90%	276	283,4	25%
872	112,2	87%	248	290,6	20%
850	119	85%	221	297,8	15%
829	125,8	83%	196	308,8	10%
808	132,6	80%	171	319,8	5%
787	139,4	79%	153	330,8	0%
763	146,2	76%			
738	153	74%			
713	159,8	70%			
687	166	69%			
660	172,2	66%			
633	178,4	63%			

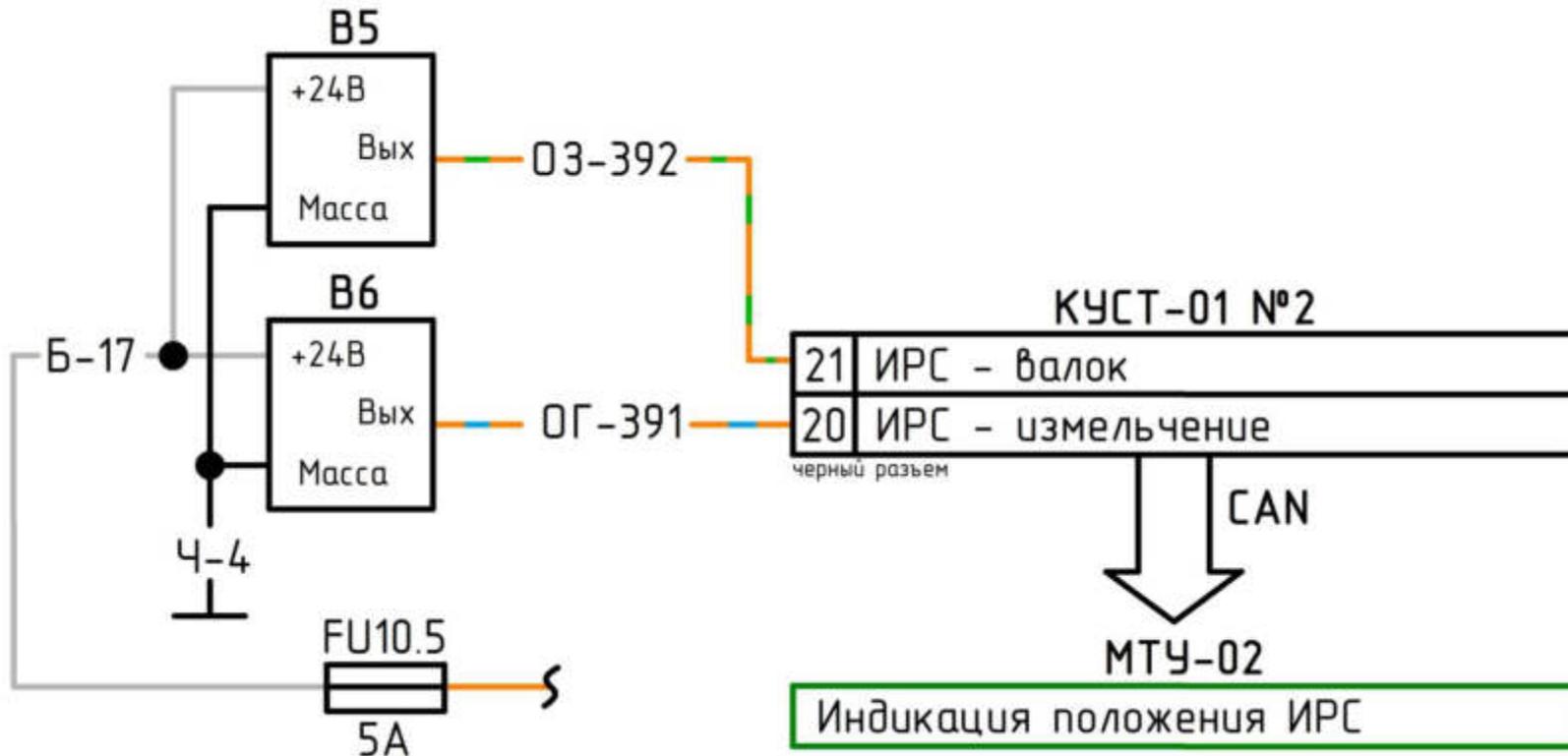
Режимы работы ИРС



Схема работы и проверки



Тип датчика – **ДО-14-1А**
(нормально-разомкнутый)



Зазор между декой и молотильным барабаном

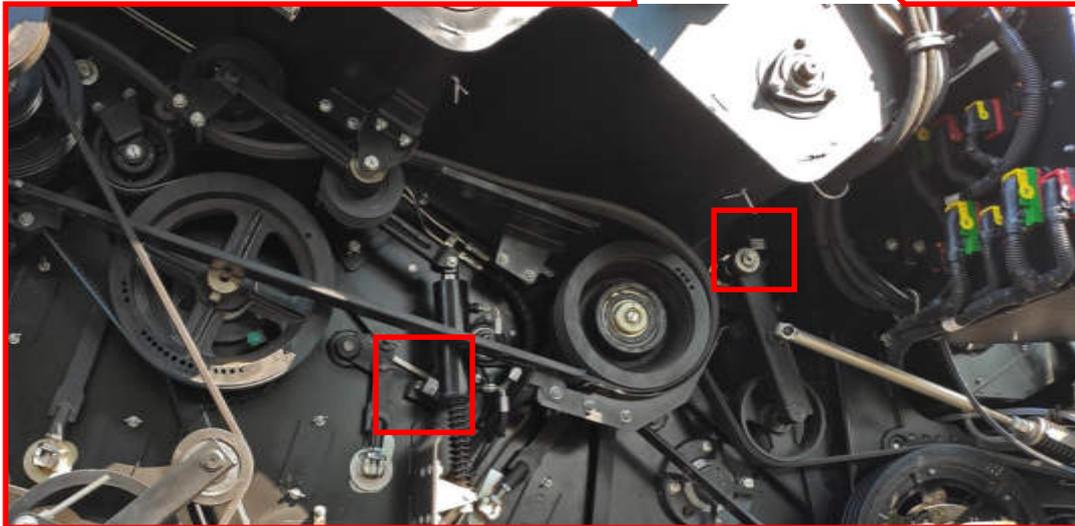
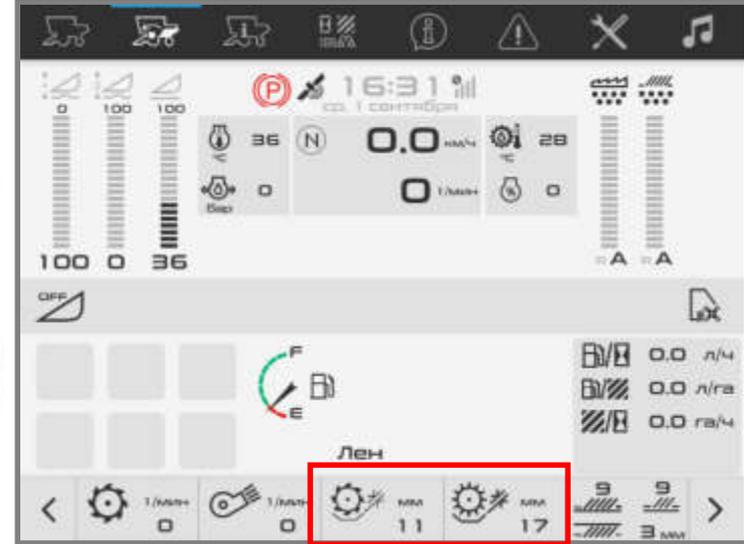
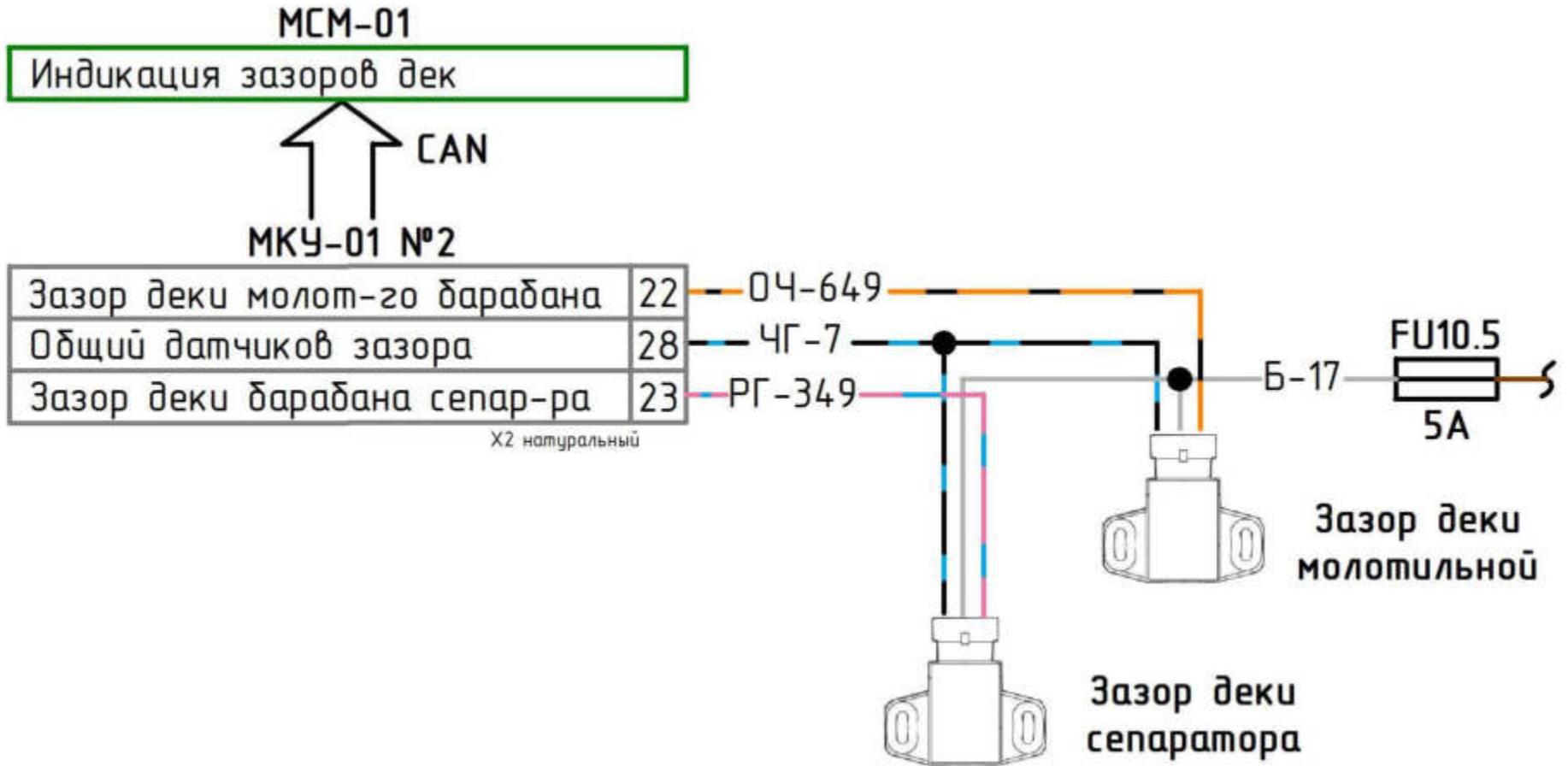
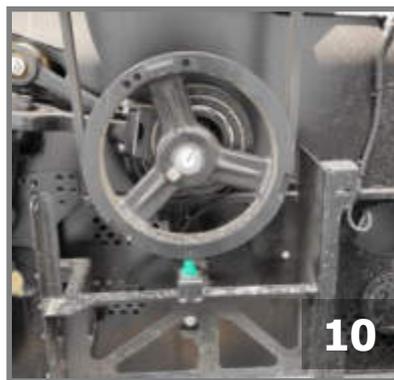
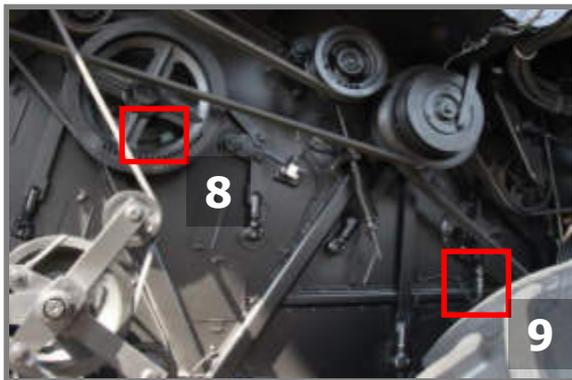
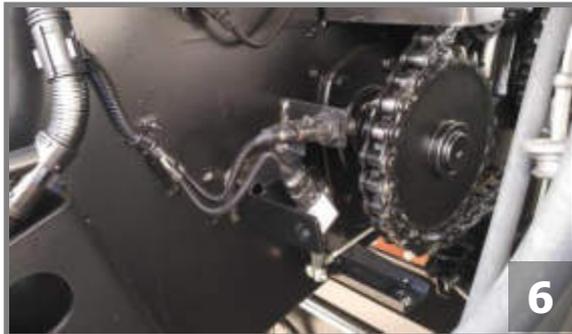
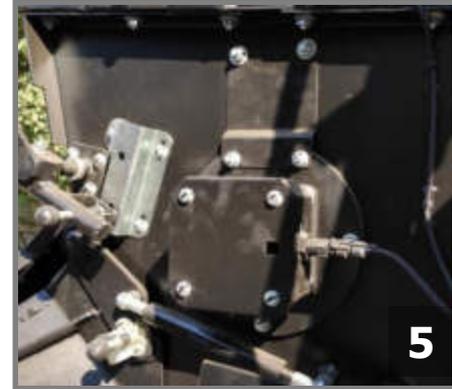
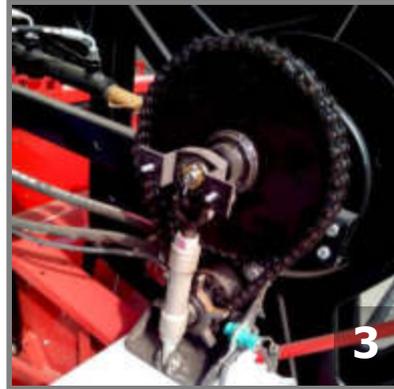


Схема работы и проверки



Датчики оборотов ПрП



1. Колосовой шнек
2. Зерновой шнек
3. Мотовило
4. Вал соломотряса
5. Барабан измельчителя
6. Наклонная камера
7. Вентилятор очистки
8. Барабан-сепаратор
9. Молотильный барабан
10. Вал очистки

Ограничения по датчикам оборотов ПрП

Автоматическое **отключение** МСУ при оборотах **менее 100 об/мин** в течение более **2х сек**



Зерновой шнек

Колосовой шнек

Наклонная камера

Автоматическое **отключение** МСУ при оборотах **менее 50 об/мин** в течение более **2х сек**



Вал очистки

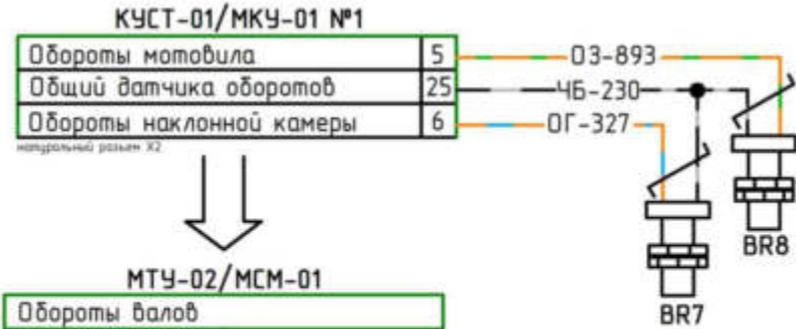
Вал солоотряса

Автоматическое **отключение** МСУ при оборотах **менее 300 об/мин** в течение более **2х сек**

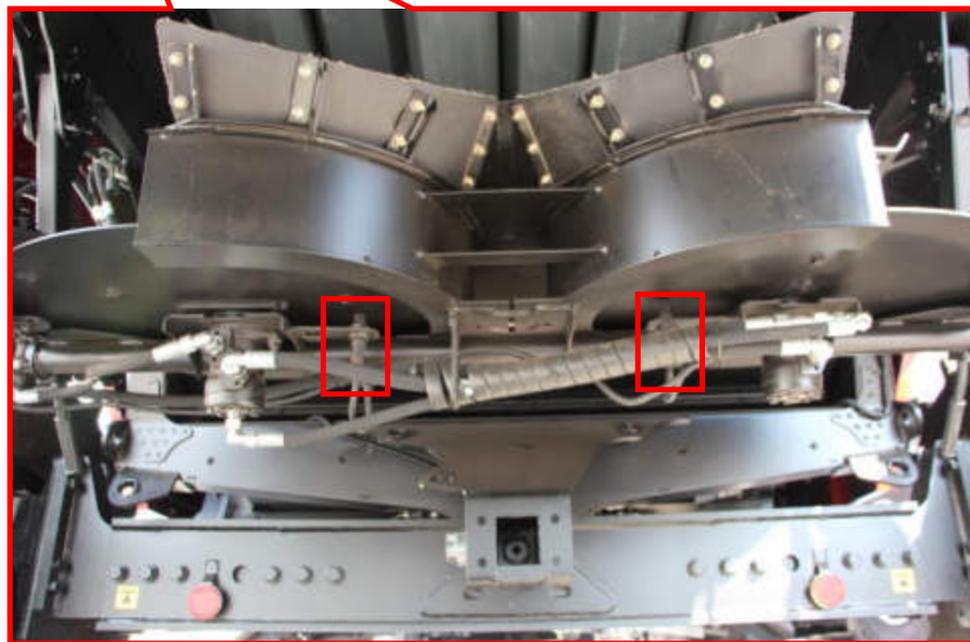


Барaban измельчителя

Схема работы и проверки



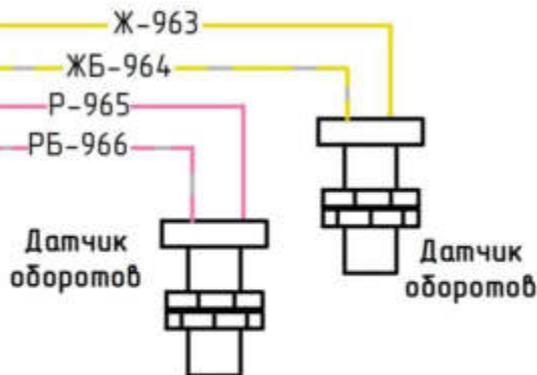
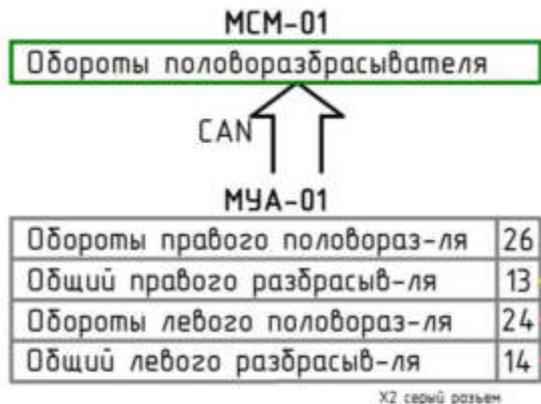
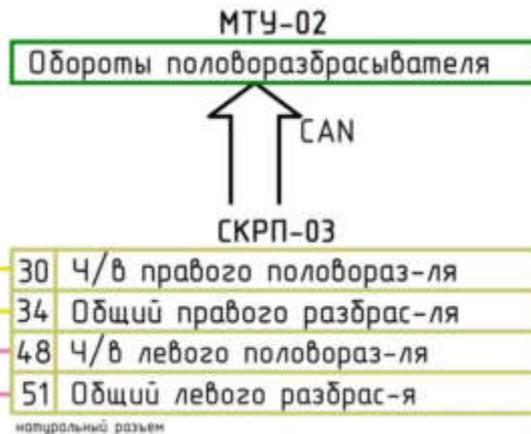
Обороты половоразбрасывателя



ТОЛЬКО ДЛЯ ОПЕРАТОРА															
(P)															
OFF T															
	0	1/мотор		0	км/ч		0	мм/ч		0	1/мотор		11	мм	
	0	%		N	1.92	в		-	%		0	1/мотор		13	мм
	14	°C		16	°C		-	%		0	1/мотор		13	мм	
	0	бар		17	бар		0	1/мотор		0	1/мотор		8	мм	
	52	%		0	1/мотор		79	%		0	1/мотор		0	%	
	6	бар		0	1/мотор		0	1/мотор		0	1/мотор		18	мм	
	25.2	в		0	1/мотор		0	1/мотор		0	1/мотор		18	мм	

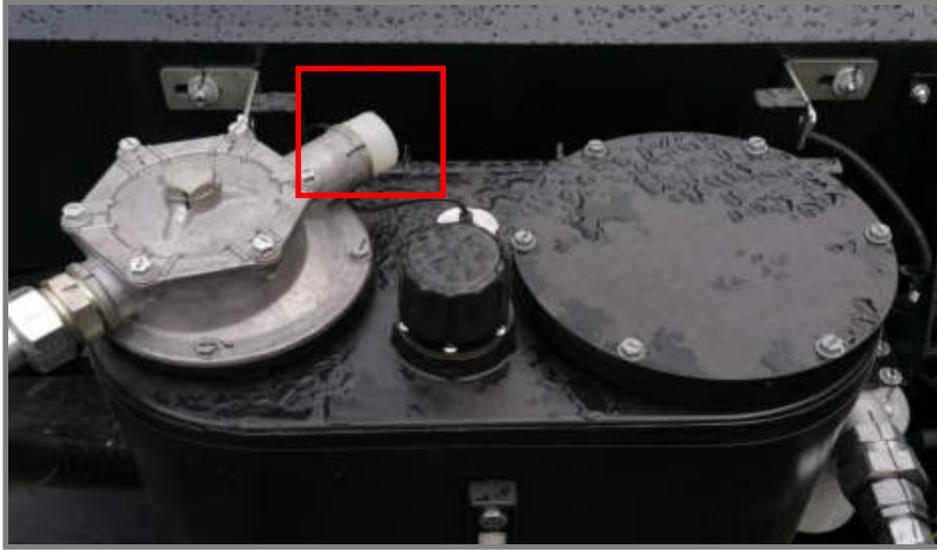
Схема работы и проверки

Для РСМ-161 с МТУ-02

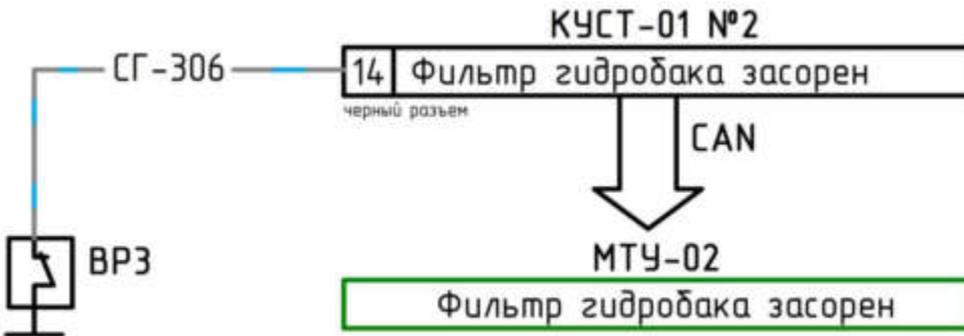


Для РСМ-161 и Т-500
с МСМ-01

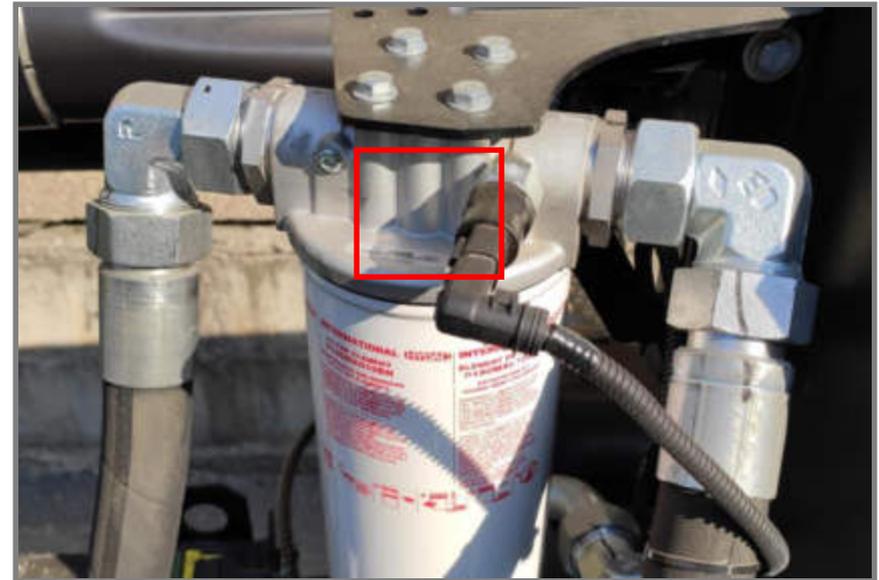
Фильтр гидробака засорен



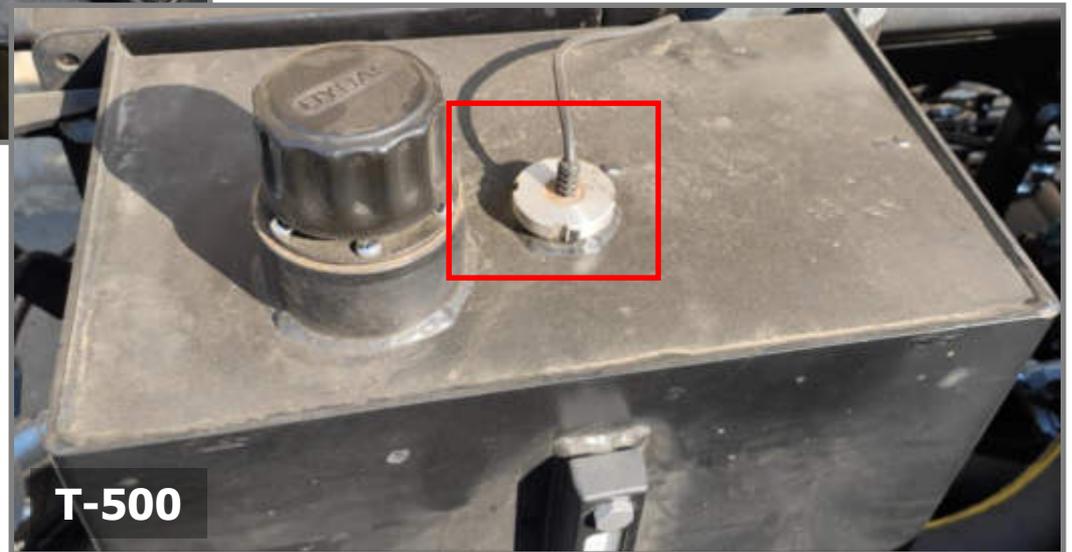
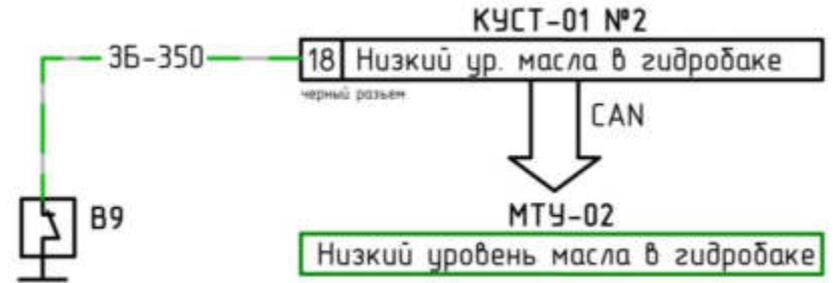
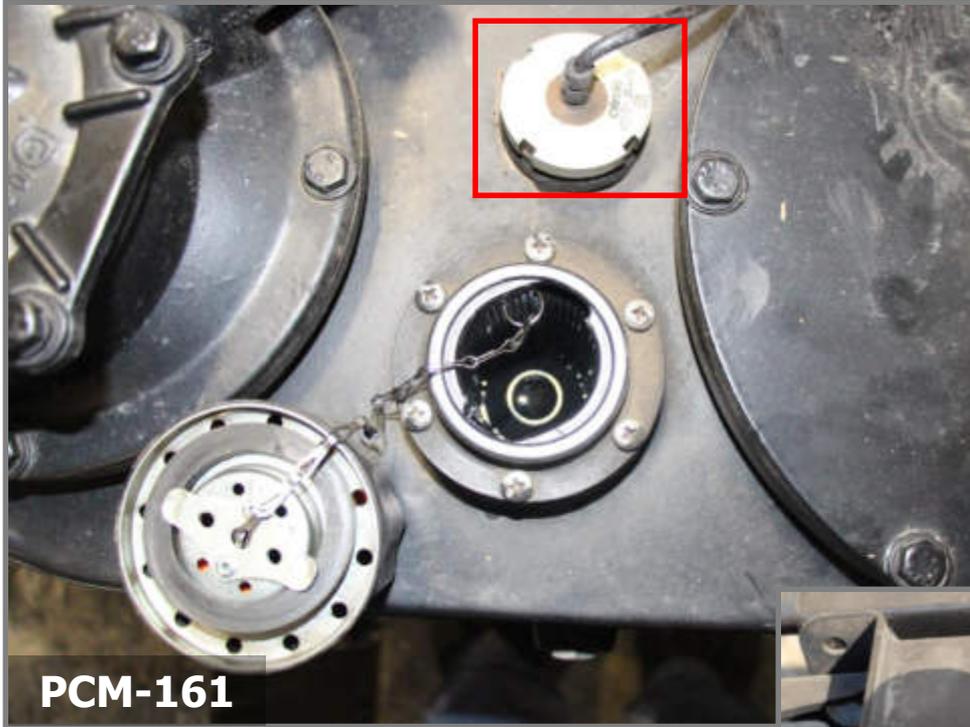
РСМ-161



Т-500



Аварийный уровень масла в гидробаке



Аварийная температура масла в гидробаке



PCM-161

PCM-161 – Аварийный датчик

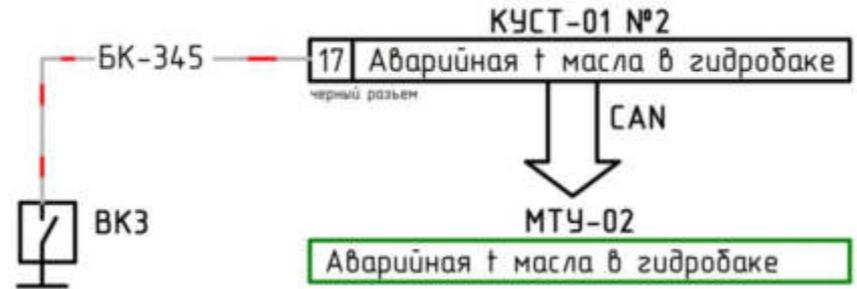


T-500 – Указательный датчик

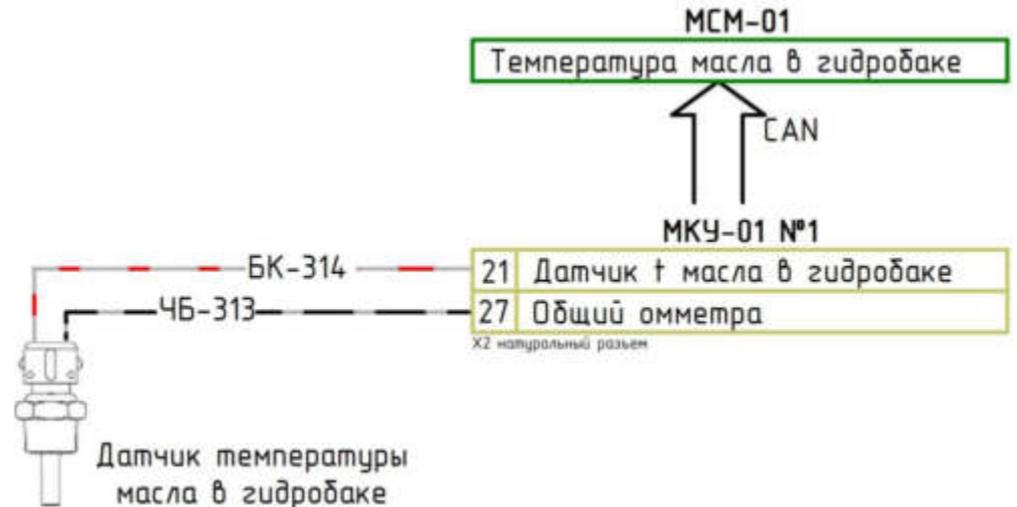
Схема работы и проверки



Аварийный датчик - **TM111-12**
 Температура срабатывания **от 80 до 88 С°**



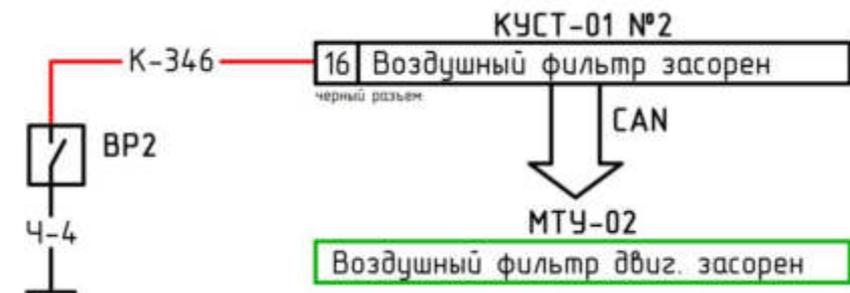
Указательный датчик - **SOVO AV.21.0004.01**



Воздушный фильтр двигателя засорен



PCM-161



T-500

Напряжение бортсети выше/ниже допустимого



Оповещение осуществляется при падении напряжения бортсети до 21,6 В и менее в течение 10 сек.



Оповещение осуществляется при повышении напряжения бортсети до 30,0 В и более в течение 3 сек.

Уровень тормозной жидкости ниже нормы

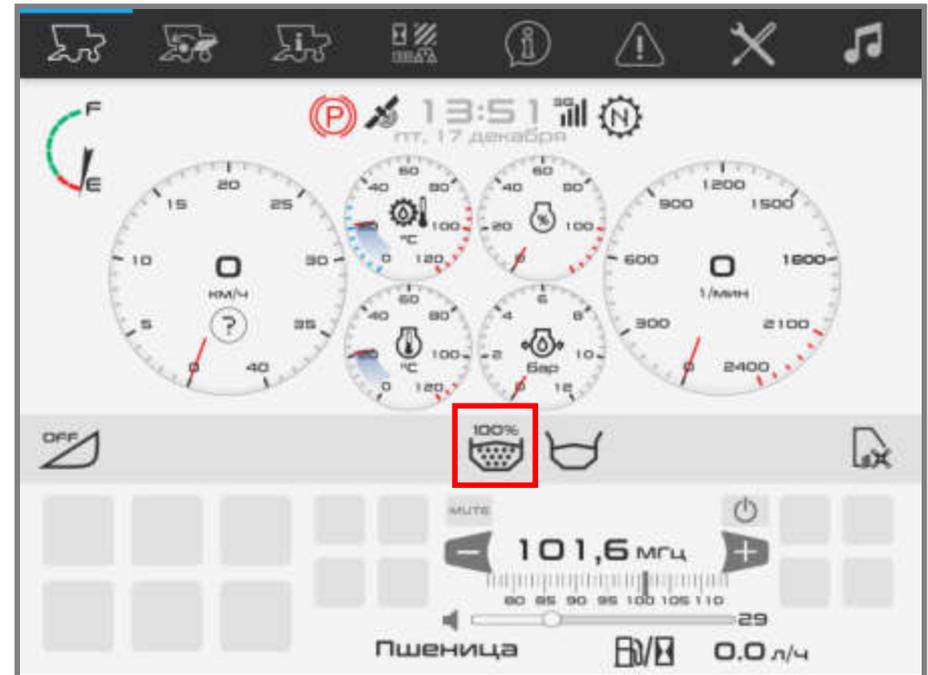


Заполнение бункера 100%

Совместно с отображением символа звучит звуковой сигнализатор в режиме до снятия сигнала, но не более чем до нажатия кнопки **Esc**

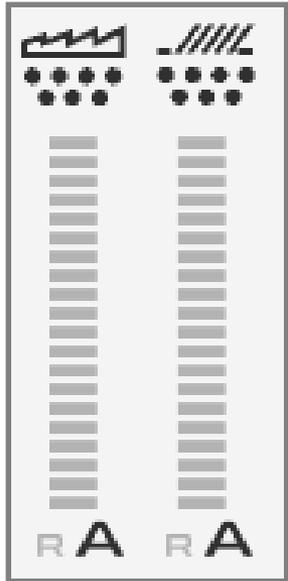


Схема работы и проверки

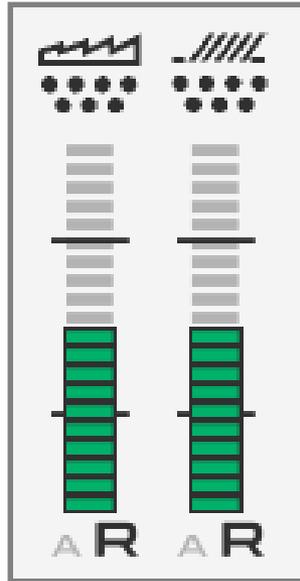


Система индикации интенсивности потерь зерна (СИИП)

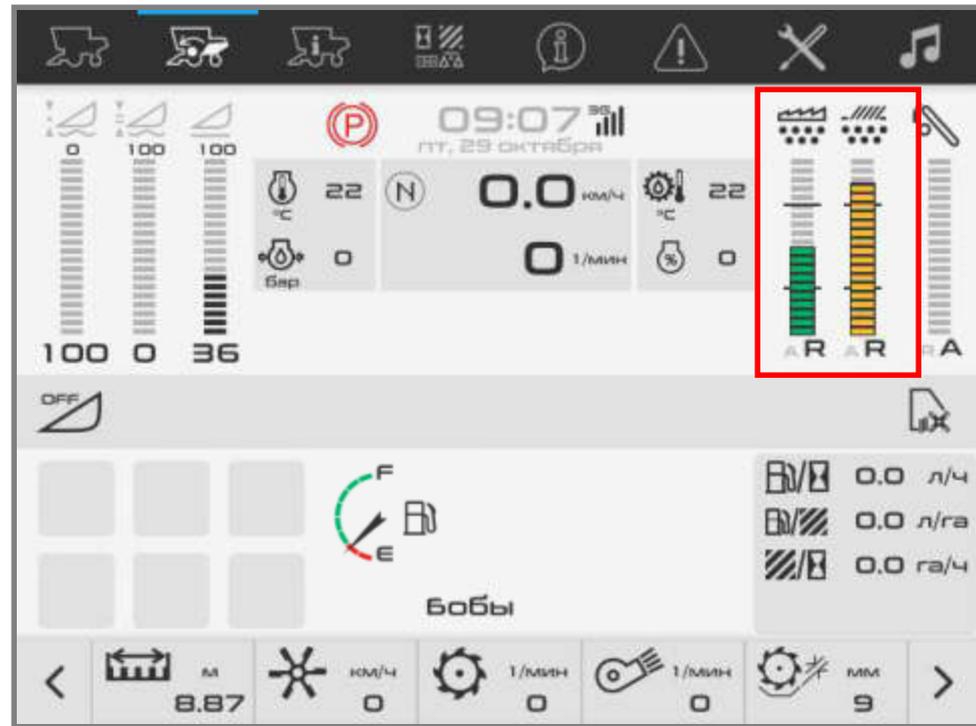
Контроль и оптимизация техпроцесса



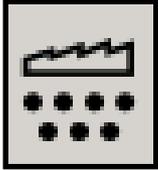
Выключена



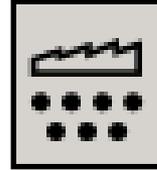
Включена



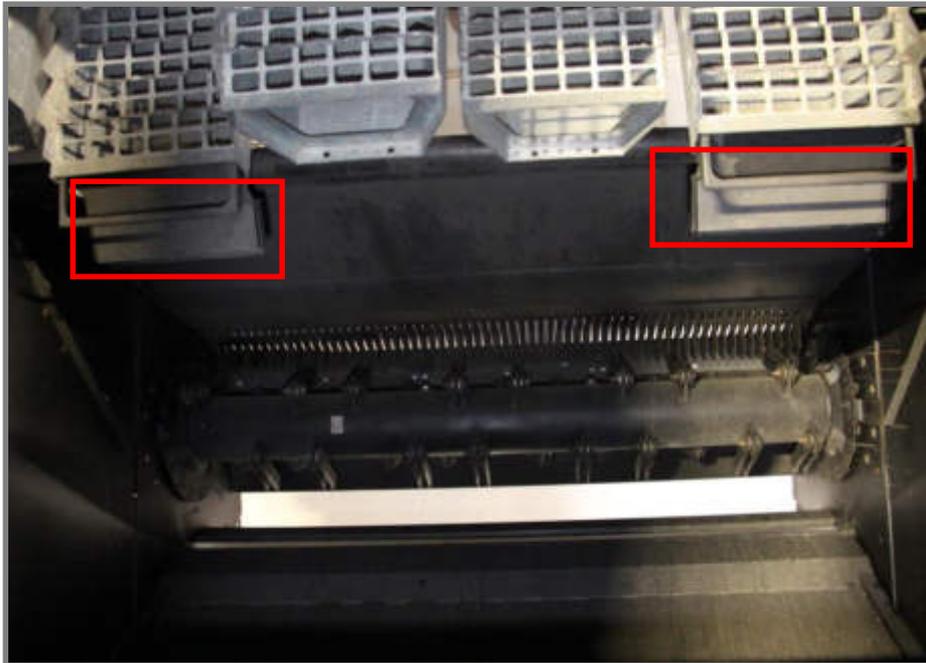
Состав системы индикации потерь



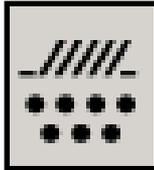
Потери за клавишами
РСМ-161



Потери за клавишами
Т-500



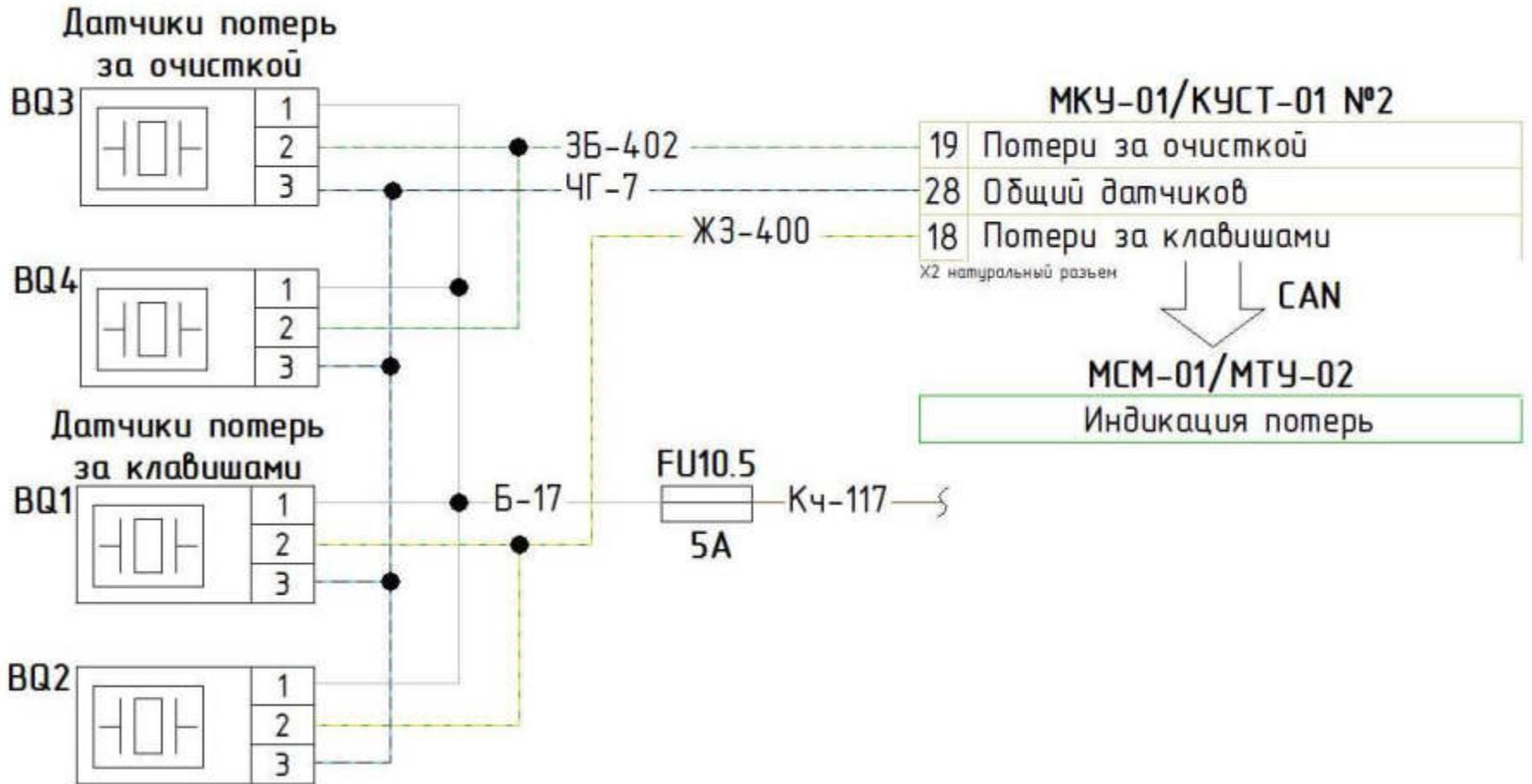
Состав системы индикации потерь



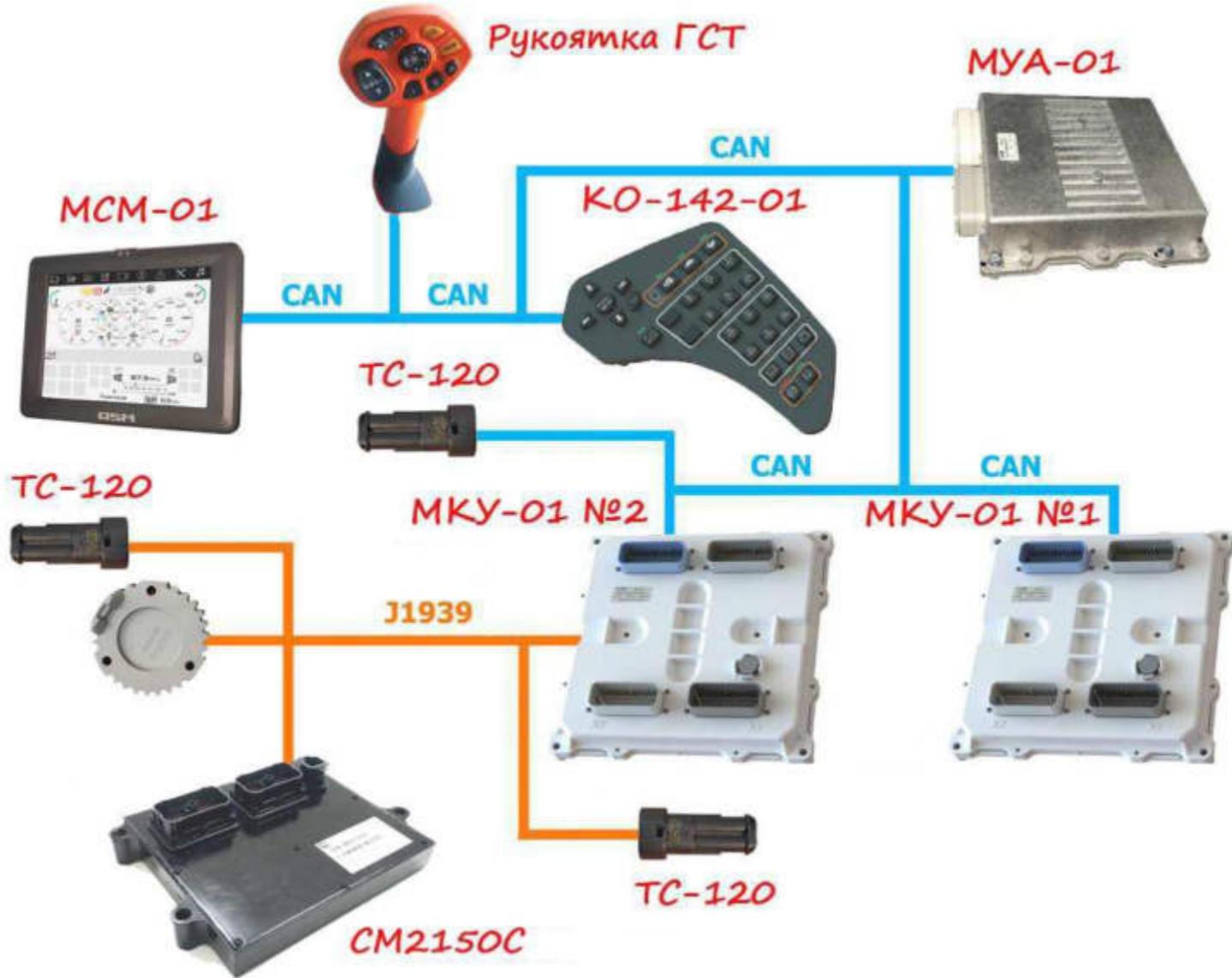
Потери за очисткой



Схема работы



Программирование бортовой электроники



Скачивание программного обеспечения

✓ На сайте dealers.rostselmash.com скачать последнюю версию ПО для комбайна

Департамент сервисного обслуживания

dealers.rostselmash.com/department-service/?SECTION_ID=258&ORDER=asc

Добрый день, Сергей Васильевич | Почта | Личный кабинет | Выйти | Eng | Поиск по portalу

РОСТСЕЛЬМАШ
Intranet for partners

Главная | Академия | Маркетинг | Программа развития | Сервис | Запасные части

Департамент сервисного обслуживания

Департамент сервисного обслуживания

Найти документ | Сортировать по дате добавления

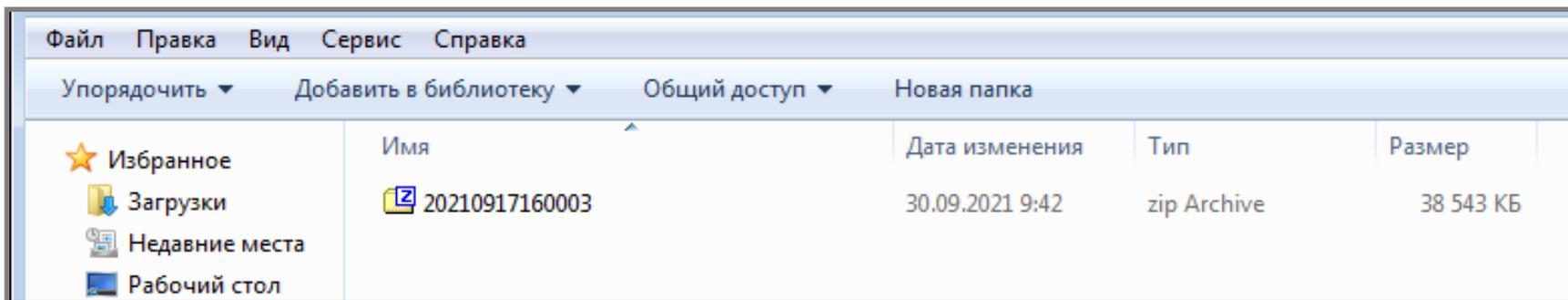
Дата добавления/Версия	Наименование	Тип/размер	
29.09.2021 / 1	20210917160003 ПО Программное обеспечение для Т500	RAR/37.6Мб.	СКАЧАТЬ
28.08.2021 / 1	20210709103434 ПО Программное обеспечение КСУ-2	RAR/35.2Мб.	СКАЧАТЬ

ВСЕ ДОКУМЕНТЫ

- Инструкции по эксплуатации
- Общая информация
- Бюллетени
- Комплекты
- PDF-каталоги

Подготовка USB

- ✓ **Скачанный архив необходимо поместить на USB**

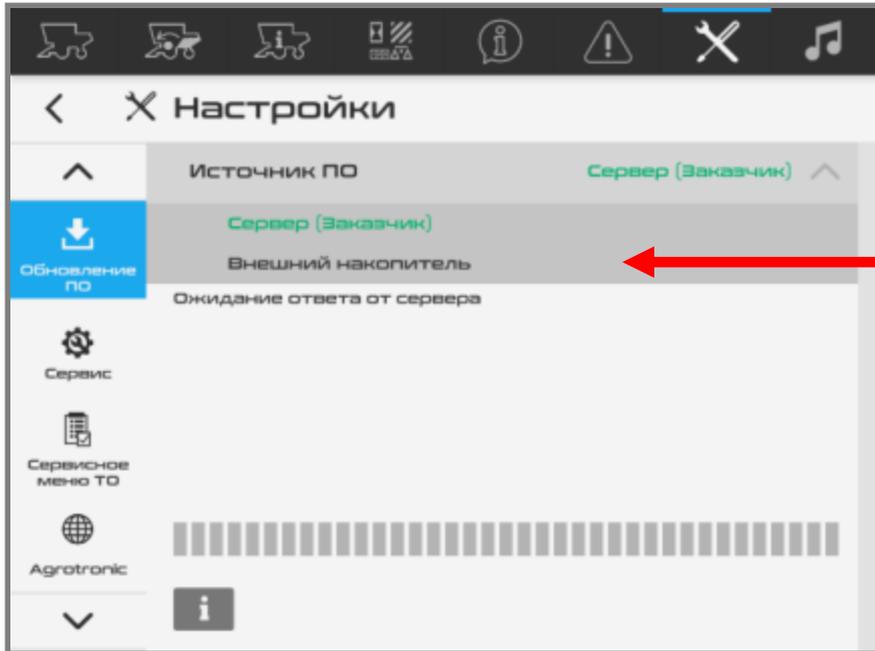


- ✓ **Установить USB в порт, расположенный на задней панели MCM-01**

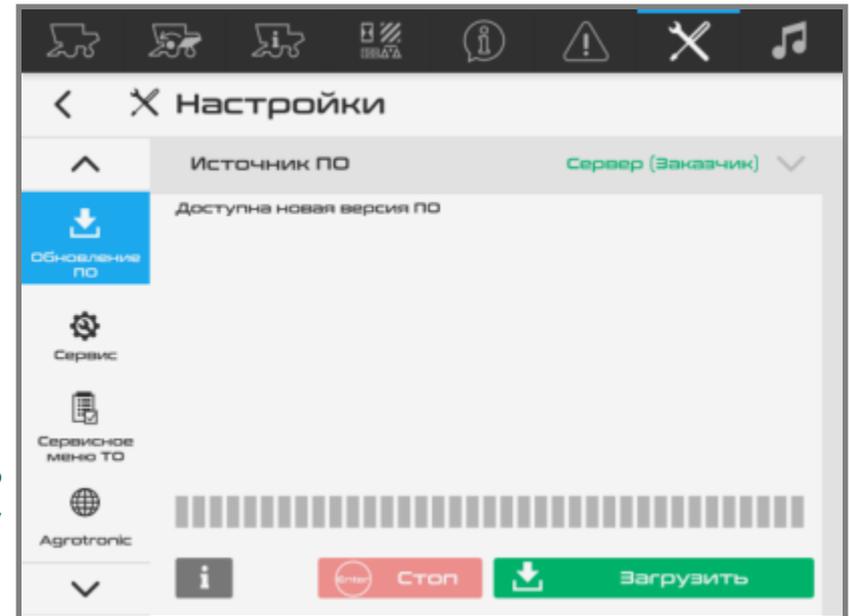


Обновление ПО

✓ В меню MCM-01 выбрать источник загрузки ПО

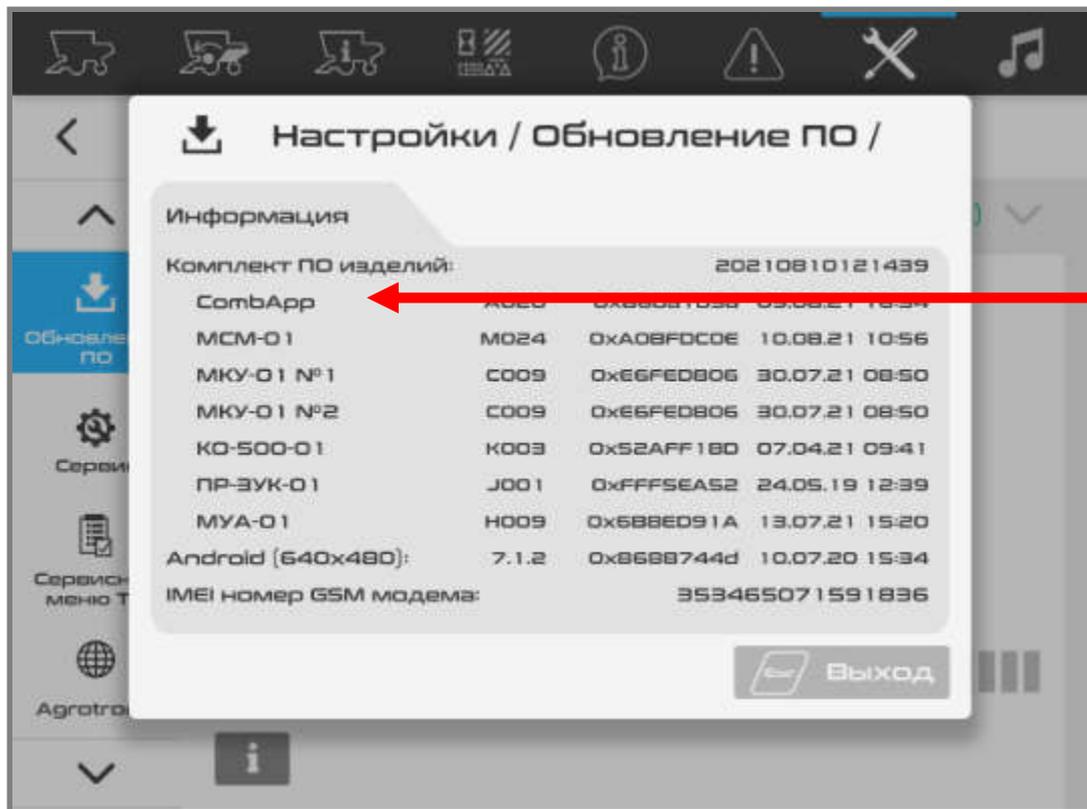


✓ После обнаружения системой новой версии ПО необходимо подтвердить загрузку, а затем подтвердить установку данного ПО.



Обновление ПО

✓ После обновления ПО всех электронных модулей MCM-01 перезагрузится и предложит обновить приложение CombApp. Необходимо подтвердить обновление приложения.



Настройки и калибровки после обновления ПО

✓ После обновления необходимо полностью выключить питание комбайна, затем включить и проверить все настройки и калибровки системы комбайна. При необходимости провести повторные калибровки/настройки системы.

