

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЫДАЧИ ТОПЛИВА

для топливораздаточных колонок

Инструкция по монтажу

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Модель:

«Тетрон СКВТ ТРК-3.х» МТЛП.407469.001-02

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Содержание

1	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	4
2	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	5
3	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА УСТАНОВКИ БЛОКА СКВТ	6
4	ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ УСТАНОВКИ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ	8
5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКВТ К ТРК	10
	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	14

Перв. примен.

Справ. №

СКВТ
для ТРК

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

МТЛП.407469.001-02 ИМ				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Н.контр.				
Утв.		-		
Система контроля выдачи топлива для топливораздаточных колонок. Инструкция по монтажу				
			Лит.	Лист
			2	15

Настоящая инструкция предназначена для монтажа системы контроля выдачи топлива (далее — СКВТ, изделие) на месте эксплуатации.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МТЛП.407469.001-02 ИМ				
-----------------------	--	--	--	--

Лист
3

1 Общие указания

1.1 Изделие представляет собой блок управления с антеннами GSM и GPS, предназначенными для управления процессом выдачи топлива на топливораздаточных колонках (далее – ТРК).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
------	------	----------	-------	------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист

4

3 Определение места установки блока СКВТ

3.1 Место установки блока СКВТ в ТРК должно соответствовать следующим требованиям:

- место установки должно быть защищено от попадания влаги;
- корпус СКВТ в месте установки должен быть защищен от попадания на него топлива и его паров для предотвращения воспламенения и/или взрыва;
- корпус СКВТ и его кабели подключения не должны создавать препятствий закрытию отсека ТРК.

3.2 Пример установки блока СКВТ на ТРК «ТОПАЗ-511» приведен на рисунке 1.

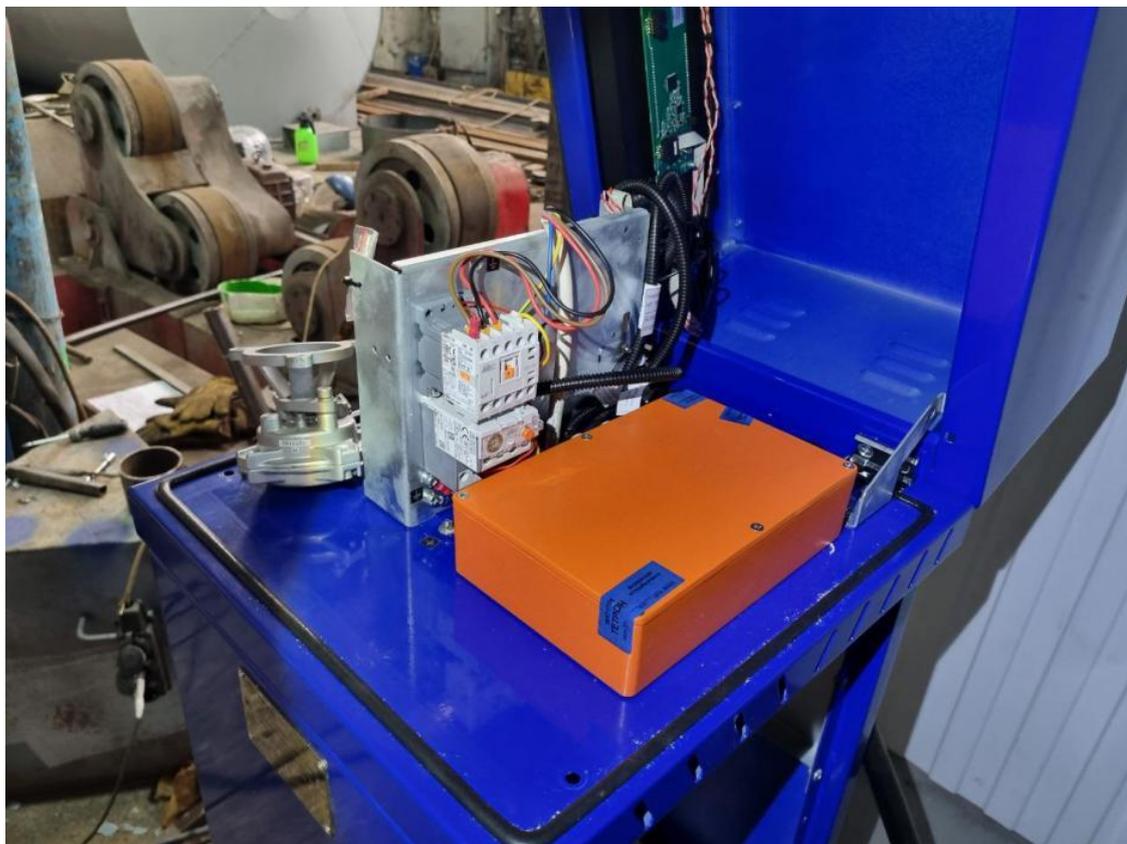


Рисунок 1 – Установка блока СКВТ на ТРК «ТОПАЗ-511»

3.3 Пример установки блоков СКВТ на двухрукавную ТРК «ТОПАЗ-420» приведен на рисунке 2.

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист
6

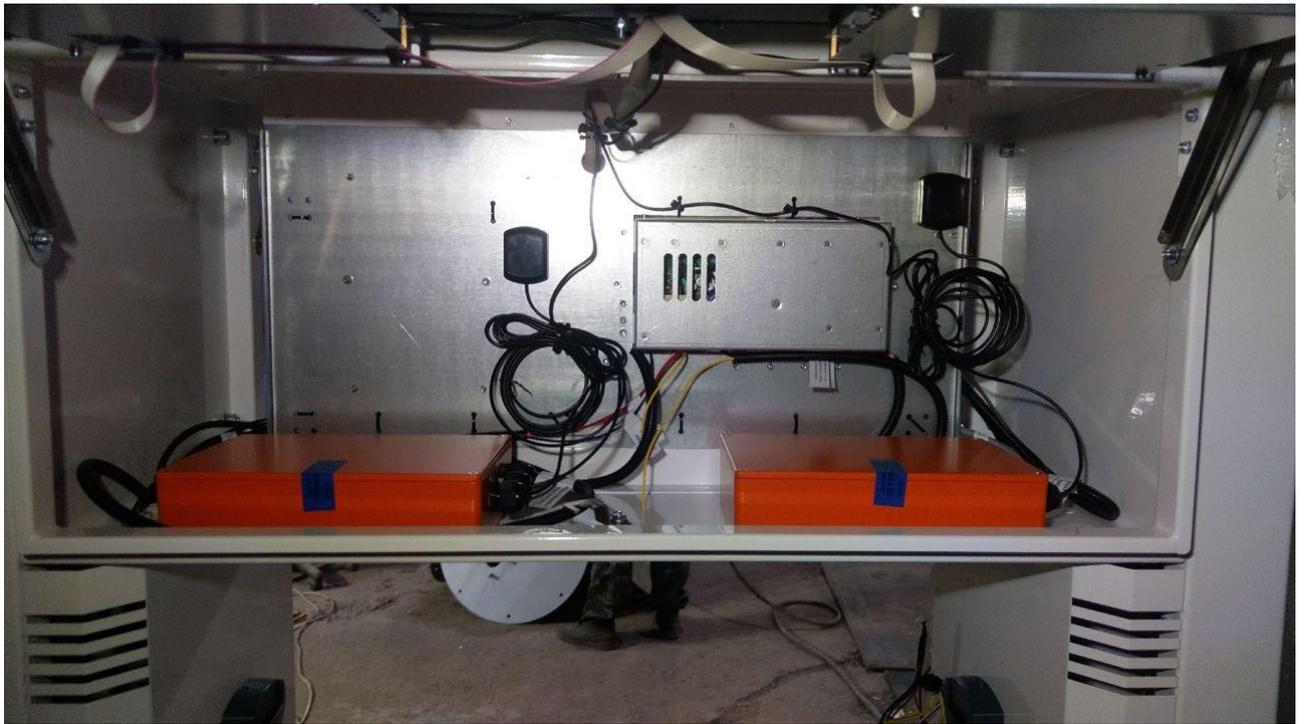


Рисунок 2 – Установка блоков СКВТ на двухфазную ТРК «ТОПАЗ-420»

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист

7

4 Определение мест установки периферийных устройств

4.1 Места установки считывателя ключей/карт должны соответствовать следующим требованиям:

- считыватель должен находиться на наружной поверхности корпуса ТРК в быстром для пользователя доступе;
- должна быть обеспечена возможность герметизации кабельного ввода от считывателя внутрь корпуса ТРК с помощью гермоввода или герметика в месте установки;
- считыватель и его кабель подключения не должны препятствовать использованию и обслуживанию ТРК и СКВТ и их отдельных составных частей (не должны препятствовать вскрытию корпусов и не должны монтироваться на съёмных элементах ТРК).

4.2 Пример размещения считывателя ключей/карт MATRIX III на ТРК «ТОПАЗ-511» приведен на рисунке 3.



Рисунок 3 – Установка считывателя ключей/карт MATRIX III на ТРК «ТОПАЗ-511»

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист
8

4.3 Места установки антенн GSM и GPS должны соответствовать следующим требованиям:

- размещать антенны следует, по возможности, внутри корпуса ТРК;
- места установки антенн не должны быть экранированы металлическими деталями корпуса ТРК со всех сторон;
- антенны и кабели их подключения не должны препятствовать использованию и обслуживанию ТРК и СКВТ и их отдельных составных частей (не должны препятствовать вскрытию корпусов и не должны монтироваться на съёмных элементах ТРК);
- в случае необходимости установки антенн на наружной поверхности корпуса ТРК (например, в случае неудовлетворительных условий для радиосвязи, плохого сигнала GSM) места ввода антенных кабелей в корпус ТРК должны иметь возможность герметизации с помощью гермоввода или герметика.

4.4 Пример установки антенн GSM и GPS на ТРК «ТОПА3-511» приведен на рисунке 4.

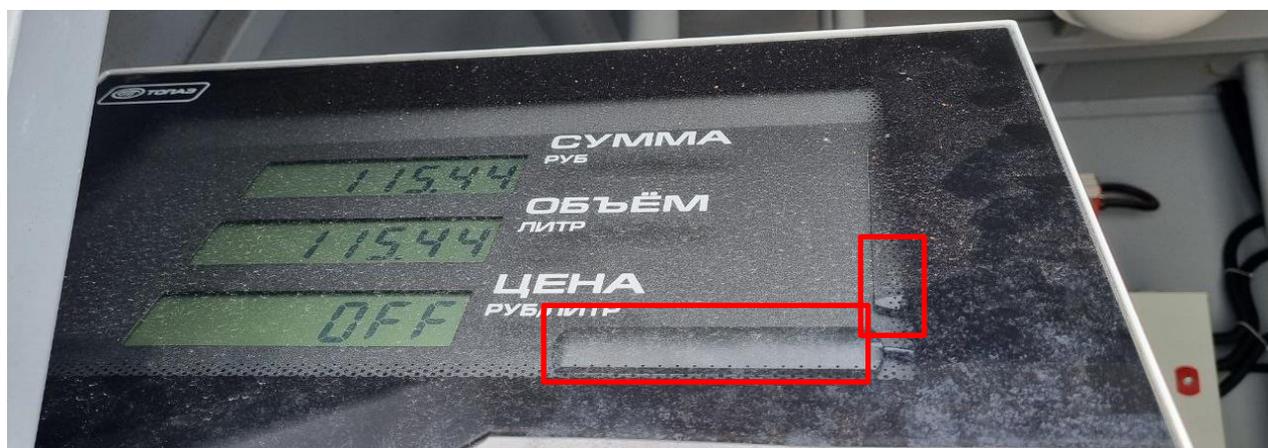


Рисунок 4 – Установка антенн GSM и GPS на ТРК «ТОПА3-511»

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист
9

5 Подключение СКВТ к ТРК

5.1 Перед началом проведения работ убедиться, что ТРК отключена от сети электропитания.

5.2 Все провода подключения СКВТ к ТРК должны быть оборудованы штыревыми втулочными изолированными наконечниками или облужены со стороны подключения к клеммным зажимам ТРК.

5.3 Кабели подключения должны быть закреплены к корпусным или иным жёстко закреплённым деталям ТРК пластиковыми кабельными стяжками и не должны препятствовать использованию и обслуживанию ТРК и СКВТ и их отдельных составных частей (не должны препятствовать вскрытию корпусов и не должны монтироваться на съёмных элементах ТРК).

5.4 В случае установки периферийных устройств (например, считыватель, антенны) на подвижных корпусных элементах/деталях ТРК (например, корпус отсека блока управления на ТРК «ТОПАЗ-511») необходимо оставить петли, исключая натяжение кабелей.

5.5 Произвести подключение согласно схеме подключения СКВТ к ТРК, представленной на рисунке 5 (схема актуальна для варианта «ручного» режима работы ТРК (без пульта дистанционного управления)).

5.6 При необходимости подключения СКВТ к ТРК, работающей в режимах, отличных от «ручного», рекомендуется обращаться за консультацией по подключению к техническим специалистам ООО «Тетрон».

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист
10

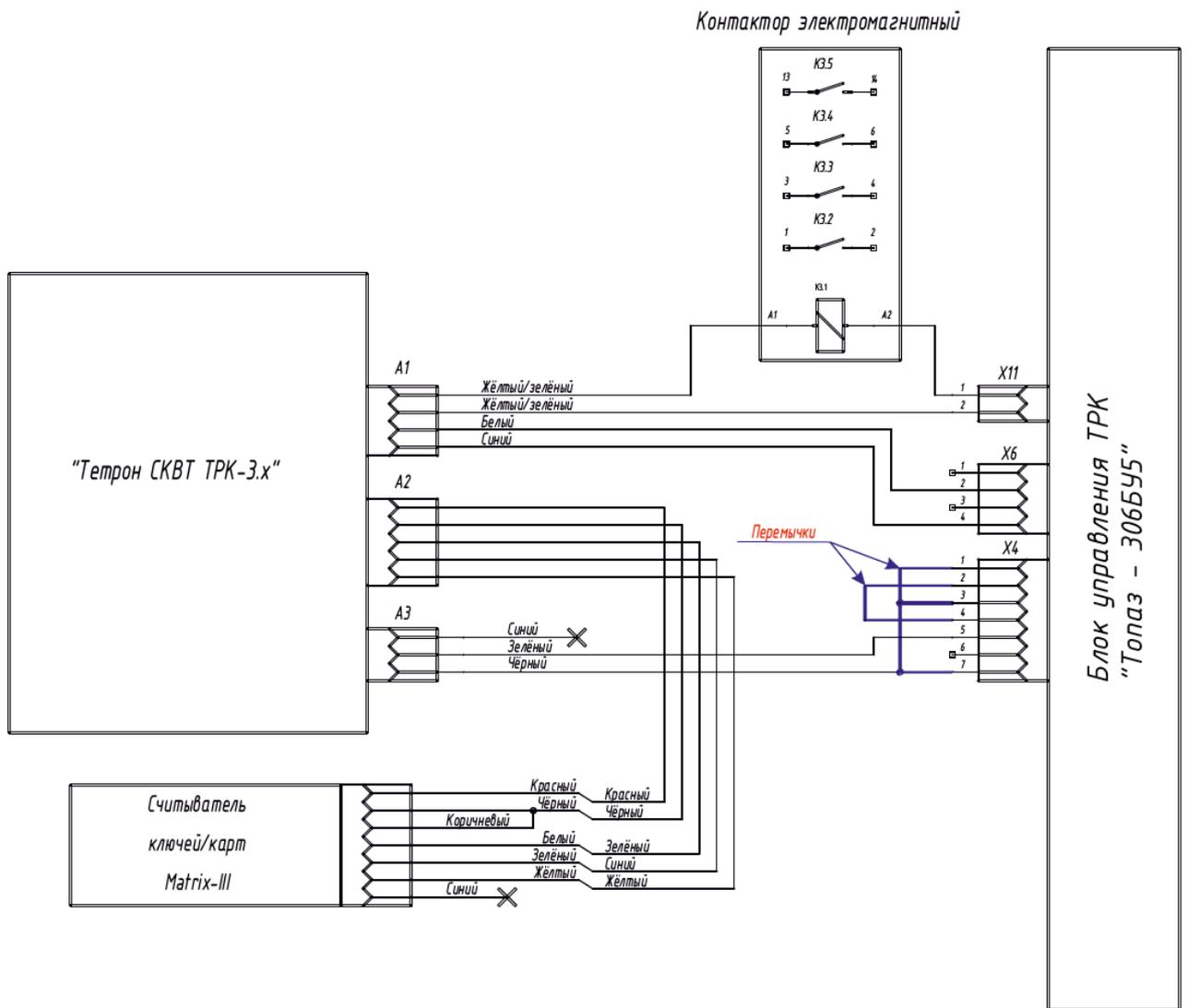


Рисунок 5 – Схема подключения СКВТ к ТРК «ТОПАЗ-511» с блоком управления «ТОПАЗ-306БУ5», работающей в «ручном» режиме

5.7 Примеры подключения кабелей СКВТ к блоку управления ТРК «ТОПАЗ-511» приведены на рисунках 6, 7 и 8.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

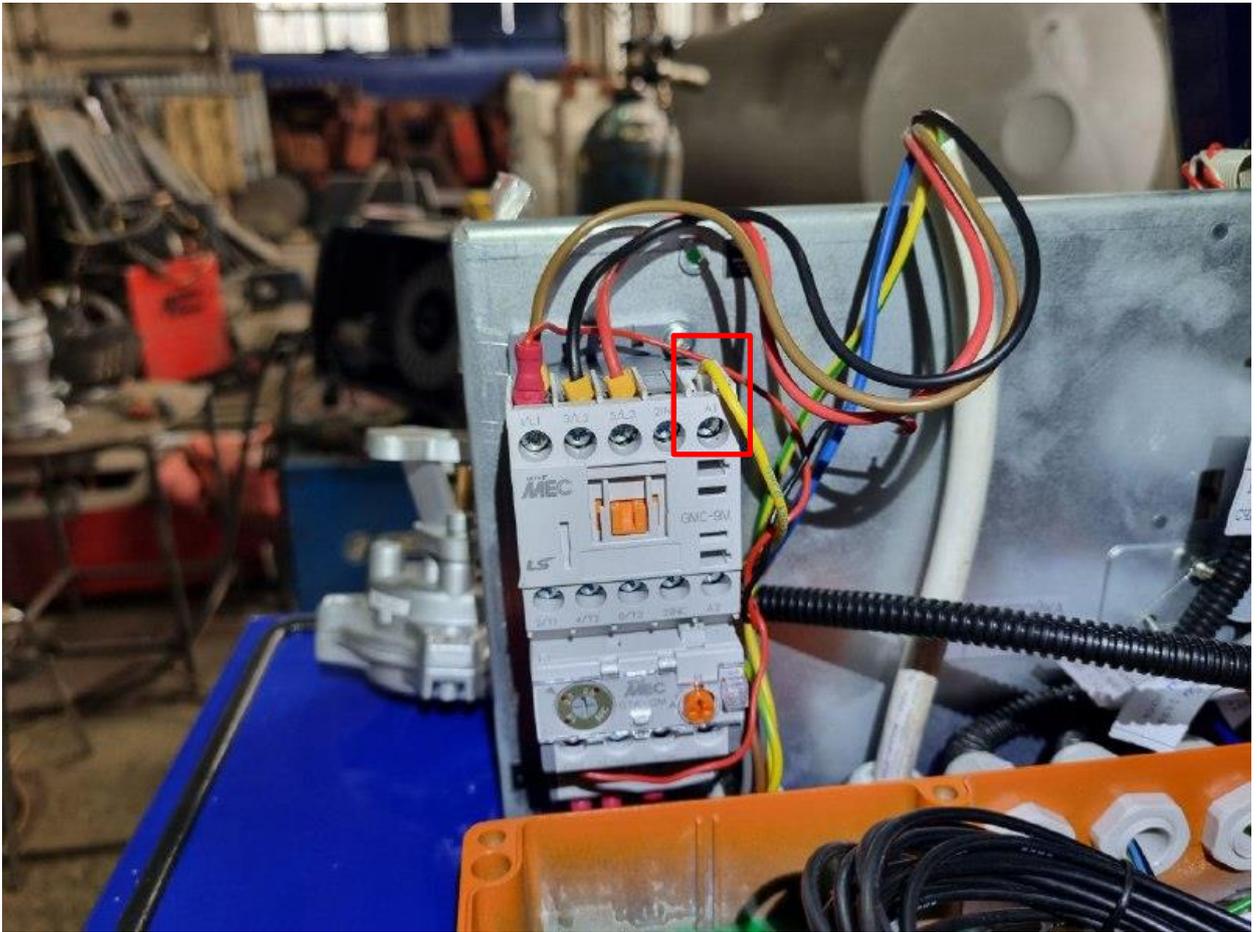


Рисунок 6 – Подключение провода СКВТ к электромагнитному контактору (клемма А1) ТРК «ТОПАЗ-511»

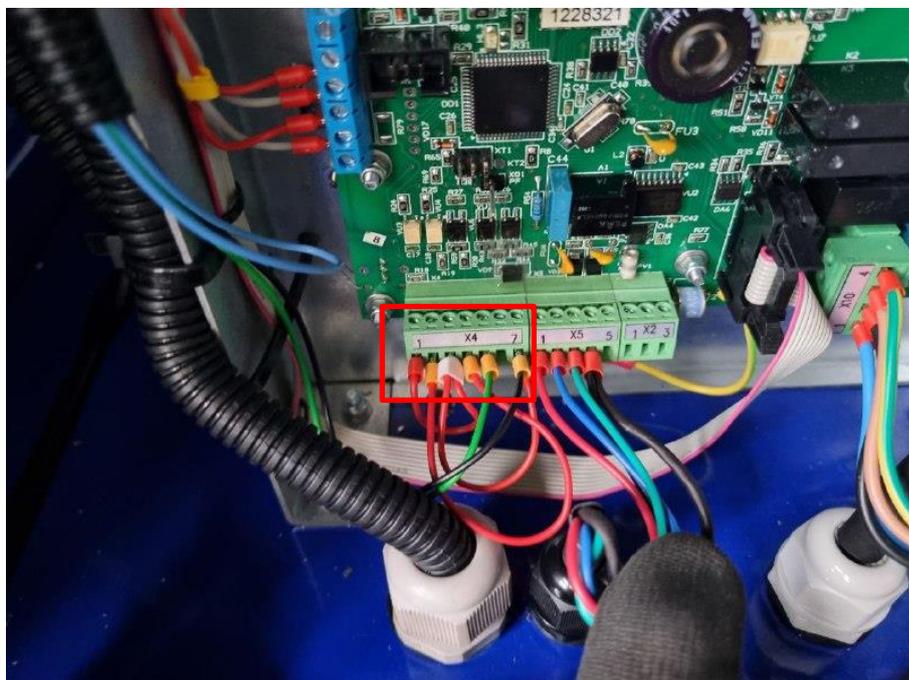


Рисунок 7 – Пример подключения сигнальных проводов и перемычек на клемном зажиме «X4» блока управления ТРК «ТОПАЗ-306БУ5»

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инов. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

МТЛП.407469.001-02 ИМ

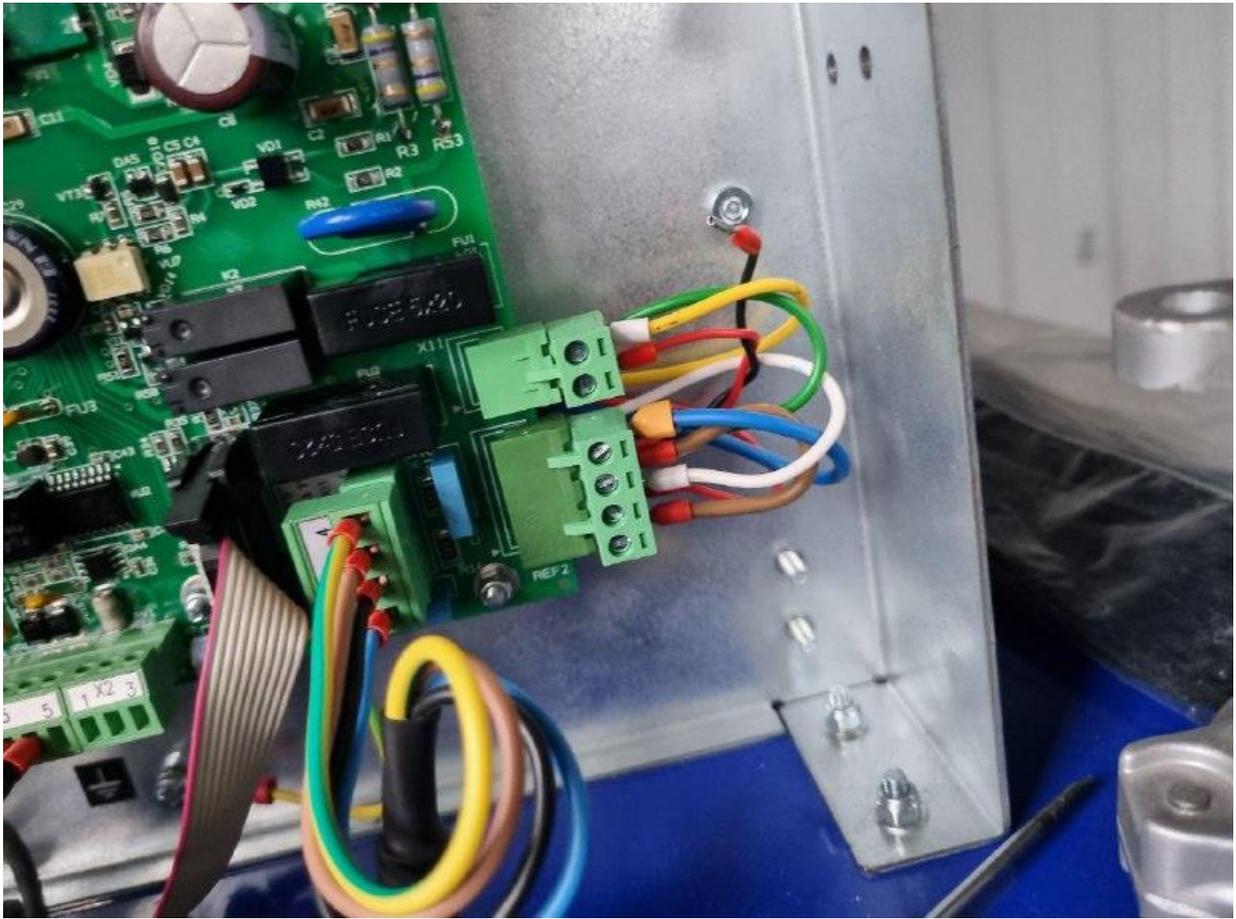


Рисунок 8 – Подключение кабелей СКВТ (жёлтый, белый и синий) к блоку управления ТРК «ТОПАЗ-306БУ5»

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

МТЛП.407469.001-02 ИМ

Лист

13

Обозначения и сокращения

СКВТ — система контроля выдачи топлива

ТРК — топливораздаточная колонка

Инов. № подл.				
Подп. и дата				
Взам. инв. №				
Инов. № дубл.				
Подп. и дата				
Инов. № подл.				

					МТЛП.407469.001-02 ИМ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14

