ТОО «Корпорация Сайман»

ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Паспорт для линейки ЩУО

(ЩУО-ВФ 25А; ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25A; ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25A TELEOFIS; ЩУО - ВФ (таймер) - 25А; ЩУО-ВФ (таймер) - ПУ(LI) 25A;

ЩУО-ВФ (таймер) - ПУ(LI) 25A TELEOFIS; ЩУО – Бриз-ПУ(LI) 25A; ЩУО – Бриз-ПУ(LI) 25A TELEOFIS; )

Оглавление

[1. Общие сведения 3](#_Toc15317677)

[1.1. Сведение о ЩУО 3](#_Toc15317678)

[1.2. Расшифровка названия ЩУО 3](#_Toc15317679)

[1.3. Функциональные возможности ЩУО 3](#_Toc15317680)

[1.4. Габаритные размеры ЩУО 3](#_Toc15317681)

[2. Назначение ЩУО 4](#_Toc15317682)

[3. Состав и принцип действия ЩУО 4](#_Toc15317683)

[4. Основные технические характеристики ЩУО 5](#_Toc15317684)

[5. Меры безопасности 5](#_Toc15317685)

[6. Комплект поставки 5](#_Toc15317686)

[7. Свидетельство о приемке 7](#_Toc15317687)

[Приложение 1. Чертежи общего вида изделий 8](#_Toc15317688)

[Приложение 2. Электрические схемы изделий 11](#_Toc15317689)

**1. Общие сведения**

1.1. Сведение о ЩУО

Щит управления освещением (в дальнейшем - ЩУО) является современным электротехническим устройством для управления работой светильников.

1.2. Расшифровка названия ЩУО

ЩУО-ВФ / ВФ(таймер)-ПУ (LI) 25A-TELEOFIS

* ЩУО – щит управления освещением;
* ВФ – выносное фотореле, ВФ (таймер) – выносное фотореле совместно с таймером), Бриз – управление основано на контроллере с возможностью указания годового графика;
* ПУ (LI) 25A – прибор учета электрической энергии трехфазный многотарифный ДАЛА САР4-Э721 ТХ IP П RS Д 3x220/380V 10(100)A на дин-рейке Код LI. Комплектующие щита рассчитаны на коммутирующий ток до 25А пофазно (в зависимости от комплектации ЩУО);
* TELEOFIS – оснащен терминалом Teleofis WRX708-R4 rel.5.0 для обеспечения возможности использования в составе АСКУЭ (в зависимости от комплектации ЩУО).

1.3. Функциональные возможности ЩУО

ШУО обеспечивает:

* возможность управление режимами освещения при помощи кулачкового переключателя, расположенного на фронтальной стороне щита;
* автоматическим управлением освещения при помощи выносного фотореле или выносного фотореле совместно с таймером (в зависимости от комплектации ЩУО);
* ручным управлением освещения при помощи кнопок расположенных на фронтальной стороне ЩУО;
* защиту от перегрузок и от токов короткого замыкания при помощи автоматических выключателей;
* световую индикацию состояния линий освещения;
* централизованный учет электроэнергии (в зависимости от комплектации ЩУО);

1.4. Габаритные размеры ЩУО

* Габаритные размеры, мм, ЩУО-ВФ 25А (Ш-В-Г) - 230х320х150, масса пустого щита кг, не более – 3 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25A (Ш-В-Г) - 450х320х150, масса пустого щита кг, не более – 5 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО-ВФ-ПУ(LI) 25A TELEOFIS (Ш-В-Г) 450х400х150, масса пустого щита кг, не более – 5,5 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО-ВФ (таймер) 25А (Ш-В-Г) - 230х320х150, масса пустого щита кг, не более – 3 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО-ВФ (таймер)-ПУ(LI) 25A (Ш-В-Г) 450х320х150, масса пустого щита кг, не более – 5 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО-ВФ (таймер)-ПУ(LI) 25A TELEOFIS (Ш-В-Г) -450х400х150, масса пустого щита кг, не более – 5,5 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО- Бриз-ПУ(LI) 25A (Ш-В-Г) -520х400х150, масса пустого щита кг, не более – 6 кг.;
* Габаритные размеры, мм, ЩУО-Бриз-ПУ(LI) 25A TELEOFIS (Ш-В-Г) -520х480х150, масса пустого щита кг, не более – 6,8 кг.;

**2. Назначение ЩУО**

ЩУО предназначен для:

* автоматического или местного управления освещением наружных осветительных приборов, т.е включать с наступлением темноты (сумерков) и отключать освещение с рассветом, а также для учета электрической энергии с возможностью использования в составе АСКУЭ (в зависимости от комплектации ЩУО);
* световую индикацию состояния линий освещения;
* защиту от перегрузок и от токов короткого замыкания при помощи автоматических выключателей;

**3. Состав и принцип действия ЩУО**

В состав шкафа входят:

* прибор учета электрической энергии (в зависимости от комплектации ЩУО);
* автоматические выключатели соответствующего номинала;
* устройство автоматического управления (ВФ – выносное фотореле, таймер – программируемый таймер в зависимости от комплектации ЩУО);
* терминал передачи данных прибору учета Teleofis WRX708-R4 rel.5.0 для обеспечения возможности использования в составе АСКУЭ (в зависимости от комплектации ЩУО);
* Фитинги для обеспечения степени защиты IP54;
* сигнальные лампы разного цвета для визуализации состояния освещения;
* кнопки управления разного цвета для удобства управления линией освещения в ручном режиме;
* кулачковый переключатель для обеспечения возможности выбора режима управления освещением.
* электрическая розетка для подключения терминал передачи данных прибору учета (в зависимости от комплектации ЩУО);
* крепления для установки щита на стену;
* дверные замки с ключами.

*Примечание: В базовой комплектации все коммутирующие устройства производства EKF и рассчитаны на нагрузку в 25А пофазно. В зависимости от пожеланий клиента могут быть установлены комплектующие от других производителей, но с учетом изменения цены на готовое изделие.*

**4. Основные технические характеристики ЩУО**

Шкаф может эксплуатироваться в следующих условиях:

* температура окружающего воздуха от -30°С до +40°С;
* относительная влажность воздуха до 90% при температуре +25°С.

Ток, коммутируемый ЩУО по цепи электронного коммутатора нагрузки не более (25А, 32А, 50А), в зависимости от исполнения, при коммутируемом переменном напряжении 380 В.

Оборудование шкафа должно быть защищено от:

* от прямого воздействия воды, снега, влаги;
* от воздействия паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т.п.);
* механических воздействий (удары, вибрации).

Электропитание шкафа осуществляется от трехфазной сети. Пофазное напряжение должно быть 220 В ± 10%, частота 50 ± 0,4 Гц.

**5. Меры безопасности**

По степени защиты от поражения электрическим током шкаф относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

ШУО должен быть надежно заземлен. Система заземления TN-C, TN-C-S.

Работы по техническому обслуживанию внутри шкафа должны проводиться только после отключения напряжения сети.

К обслуживанию систем электроснабжения и регулирования ЩУО допускаются специалисты, имеющие III группу по ПТБ и ПТЭ электроустановок потребителей.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право внесения схемных и конструктивных изменений в конструкцию шкафа, не ухудшающих его потребительских качеств.

**6. Комплект поставки**

Таблица 1 Комплект поставки ЩУО

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование | Количество |
| 1 | Шкаф управления освещением | 1 |
| 2 | Паспорт | 1 |
| 3 | Руководство по эксплуатации | 1 |

**7. Свидетельство о приемке**

Модель ЩУО \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Упаковано \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контроль ОТК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Изготовитель ТОО «Корпорация Сайман»

РК, г.Алматы, ул.Шевченко 162Ж

Тел: [+7 (727) 375 63 66](tel:+77273756366)

Сайт: <https://www.saiman.kz/>

# Приложение 1. Чертежи общего вида изделий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование |  |
| 1 | ЩУО-ВФ-25A | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ЩУО-ВФ(таймер)-25А.JPG |
| 2 | ЩУО-ВФ(таймер)-25A | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ЩУО-ВФ-25А.JPG |
| 3 | ЩУО-ВФ-ПУ(LI)-25A | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ШУО-ВФ-25-ПУ.JPG |
| 4 | ЩУО-ВФ(таймер)- ПУ(LI)-25A | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ШУО-ВФ-ПУ-25 — таймер.JPG |
| 5 | ЩУО-ВФ-ПУ(LI)-25A-Телеофис | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ШУО-ВФ-таймер-25-ПУ-телеофис.JPG |
| 6 | ЩУО-ВФ(таймер)- ПУ(LI)-25A-Телеофис | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ШУО-ВФ-таймер-25-ПУ-телеофис.JPG |
| 7 | ЩУО-Бриз- ПУ(LI)-25A | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ШУО-Бриз-ПУ.JPG |
| 8 | ЩУО-Бриз-ПУ(LI)-25А Телеофис | C:\Users\B.Uarbekov\Downloads\Сборка шкафа ШУО-Бриз-ПУ-телеофис.JPG |

**Приложение 2. Электрические схемы изделий**

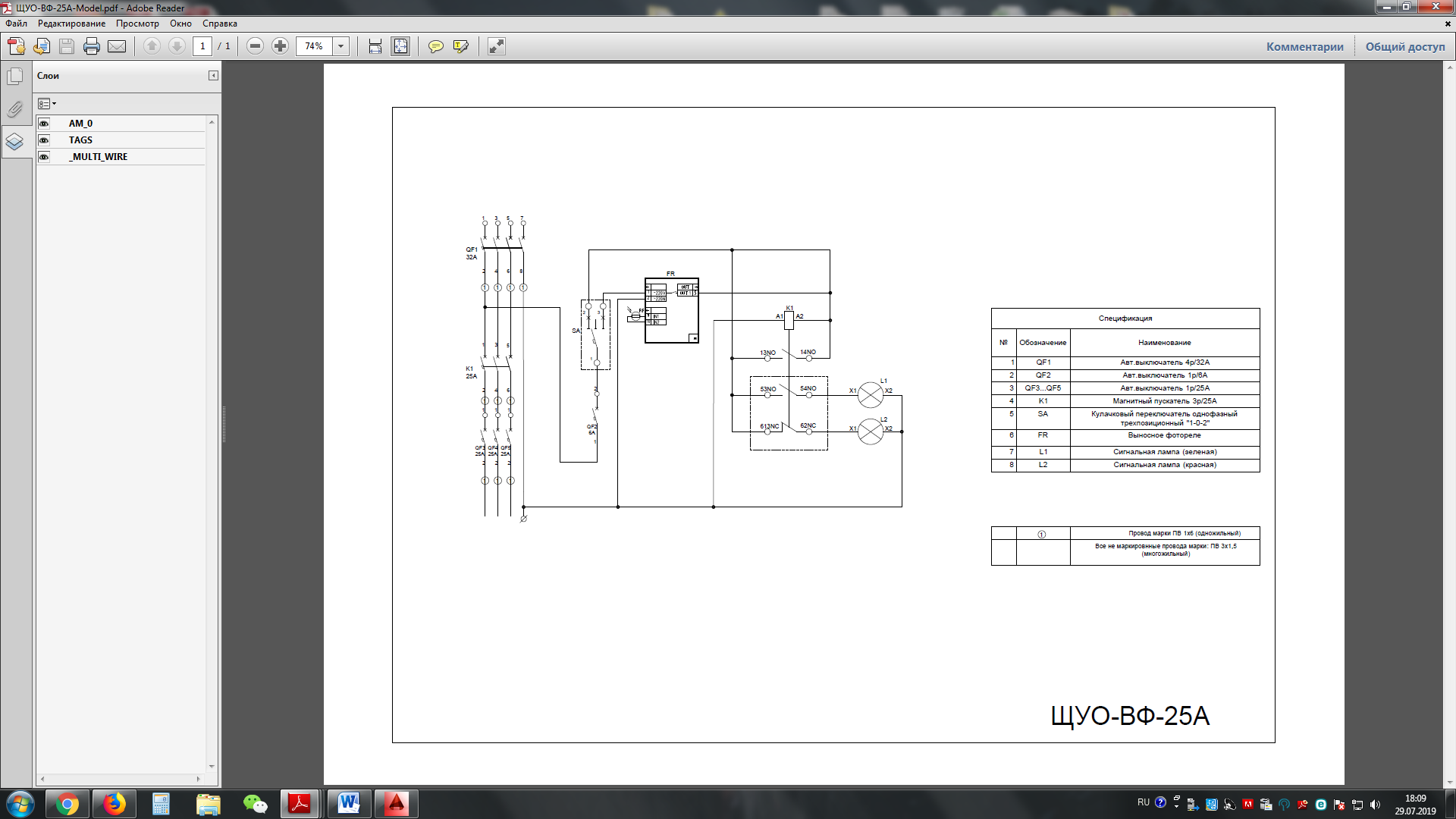


Рисунок 1. Электрическая схема ЩУО-ВФ-25A

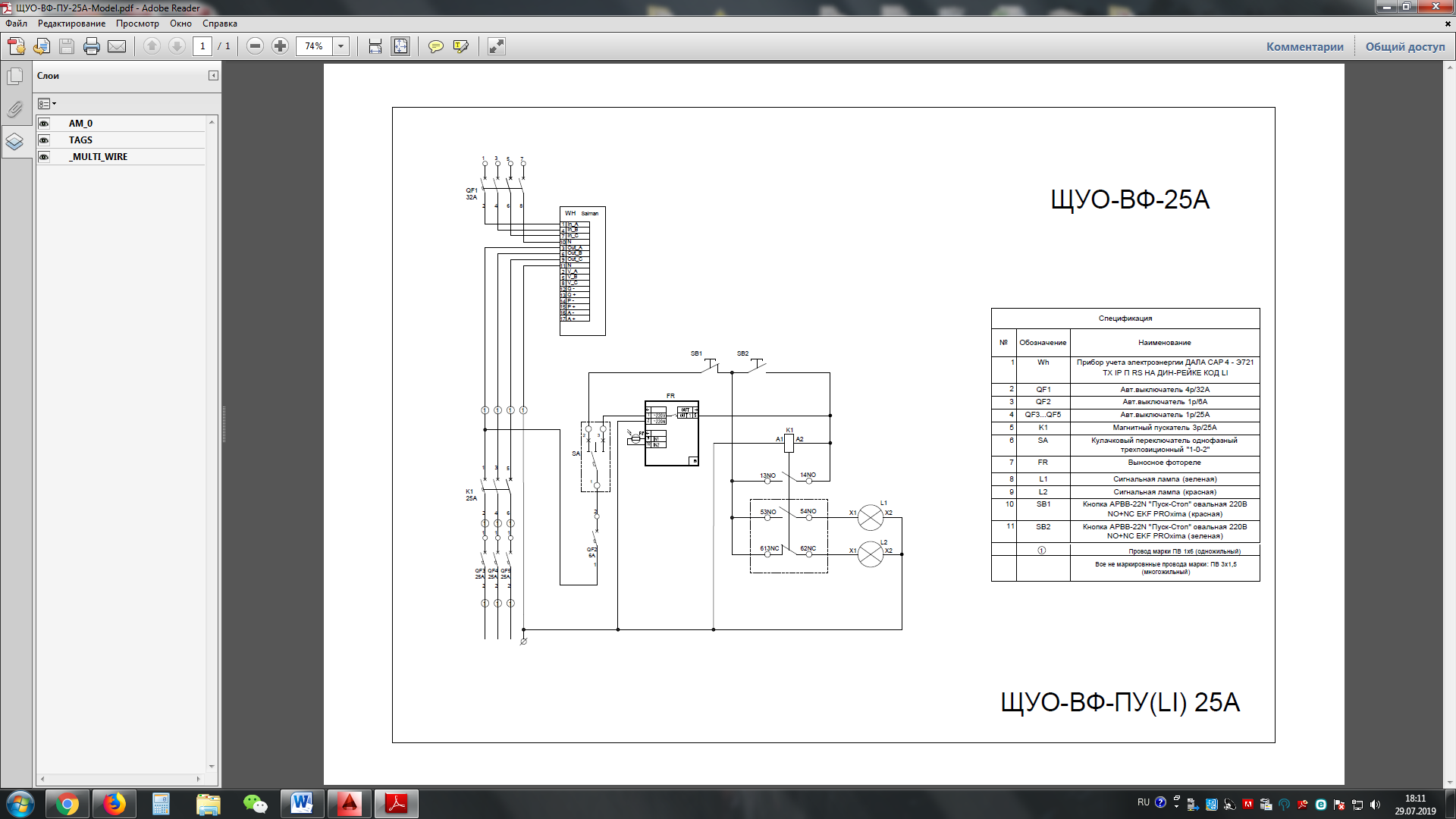


Рисунок 2. Электрическая схема ЩУО-ВФ-ПУ(LI)-25A

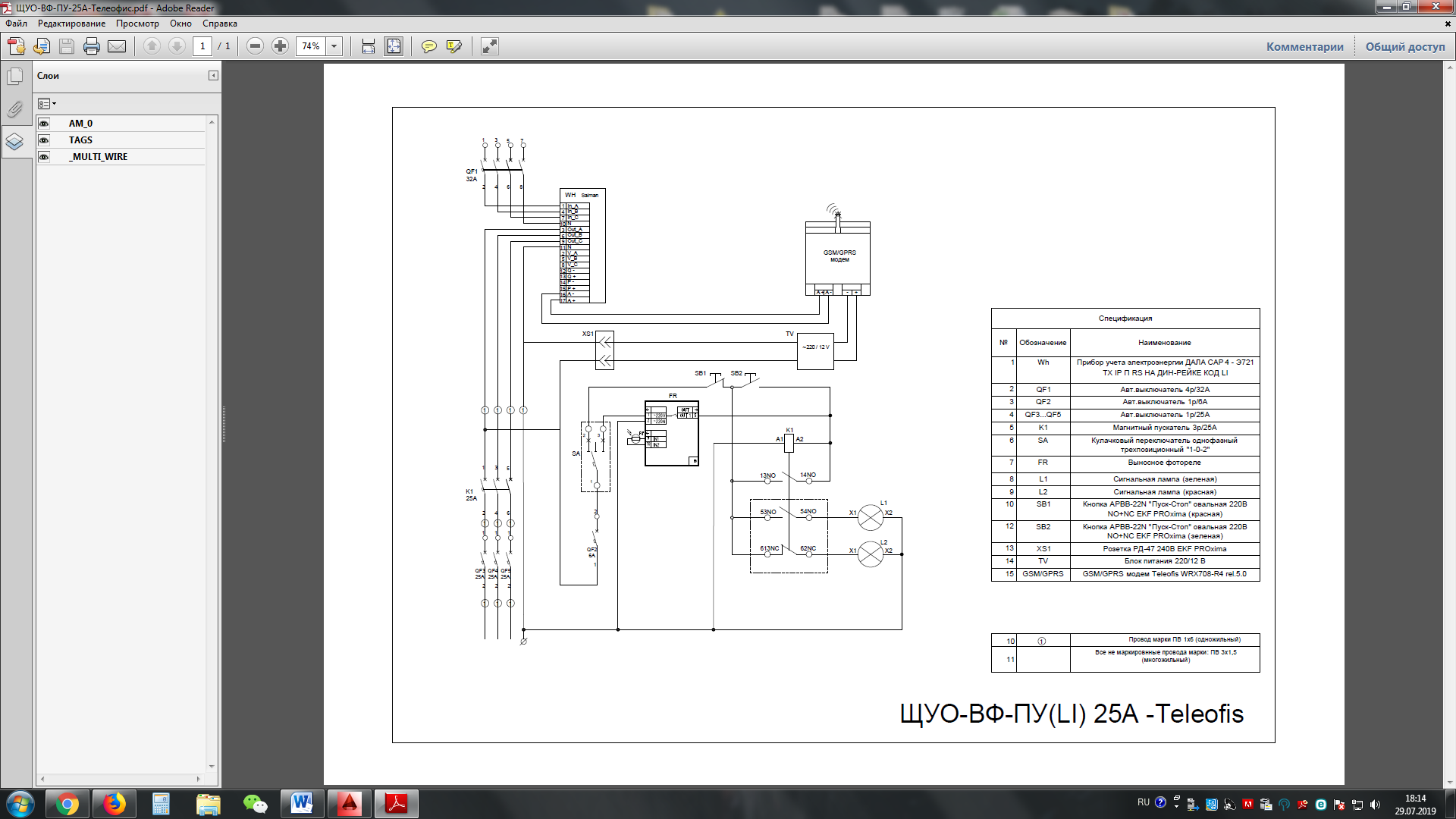


Рисунок 3. Электрическая схема ЩУО-ВФ-ПУ(LI)-25A-Телеофис

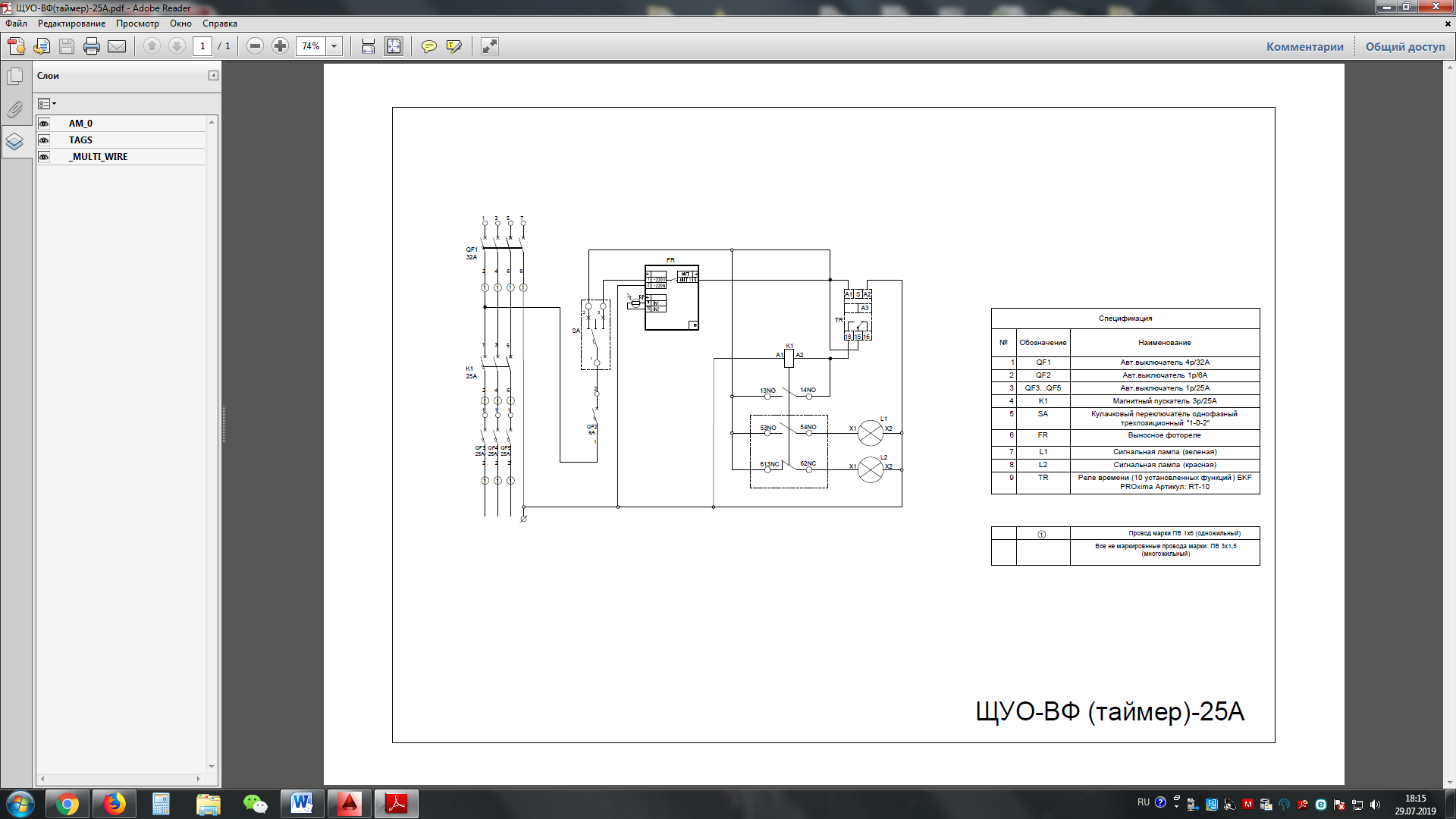


Рисунок 4. Электрическая схема ЩУО-ВФ(таймер)-25A

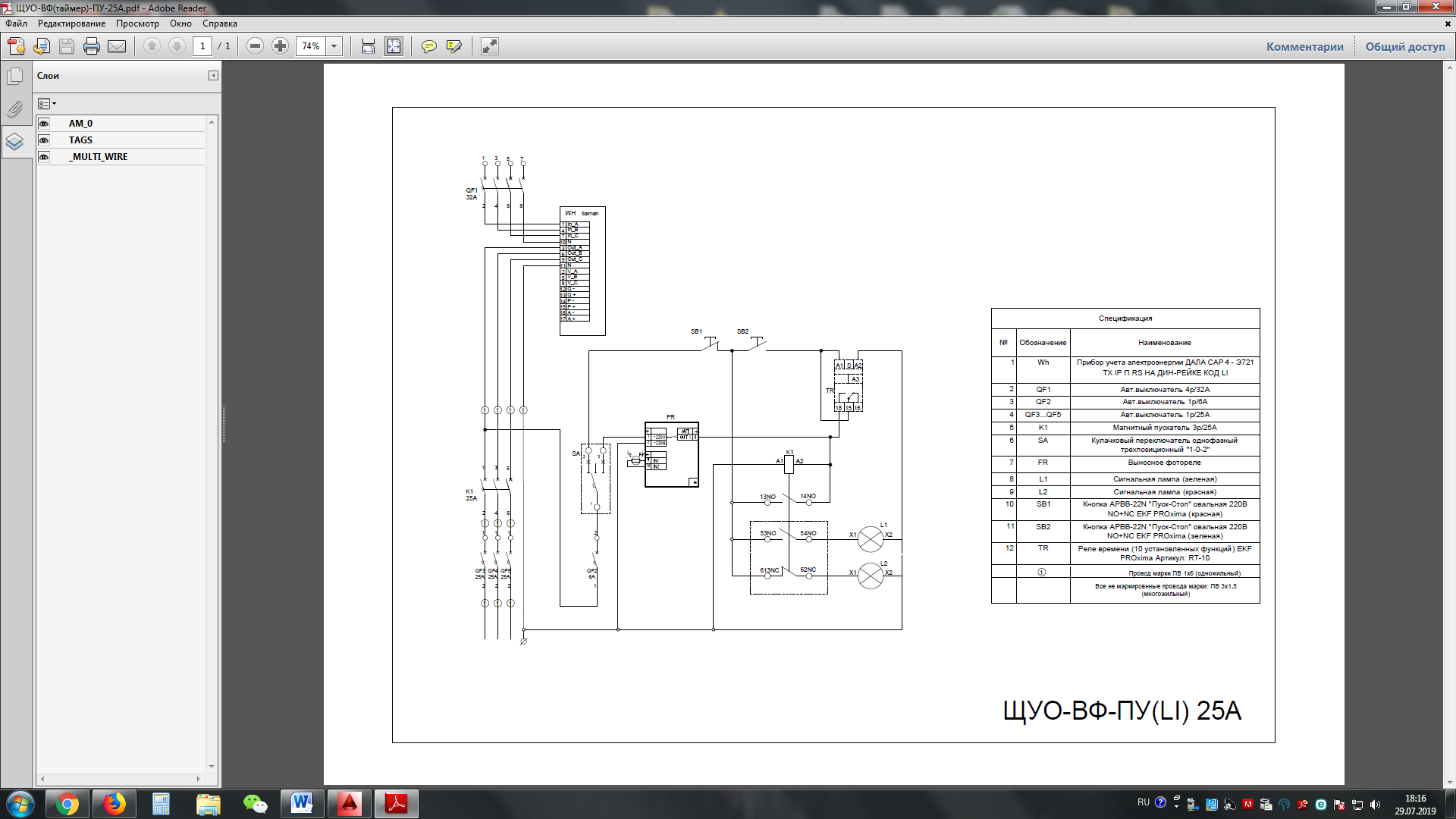


Рисунок 5. Электрическая схема ЩУО-ВФ(таймер)-ПУ(LI)-25A

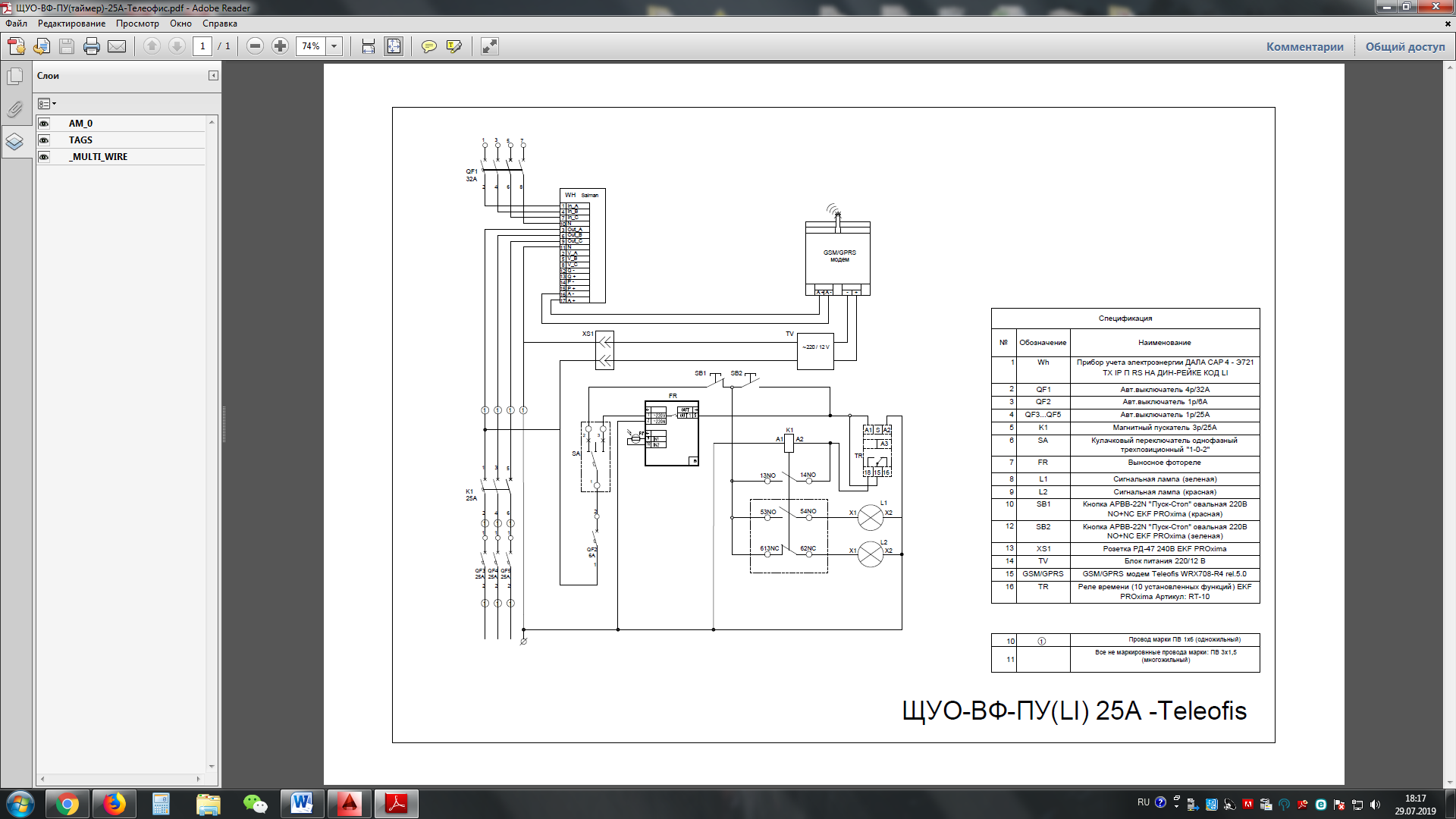


Рисунок 6. Электрическая схема ЩУО-ВФ(таймер)-ПУ(LI)-25A-Телеофис

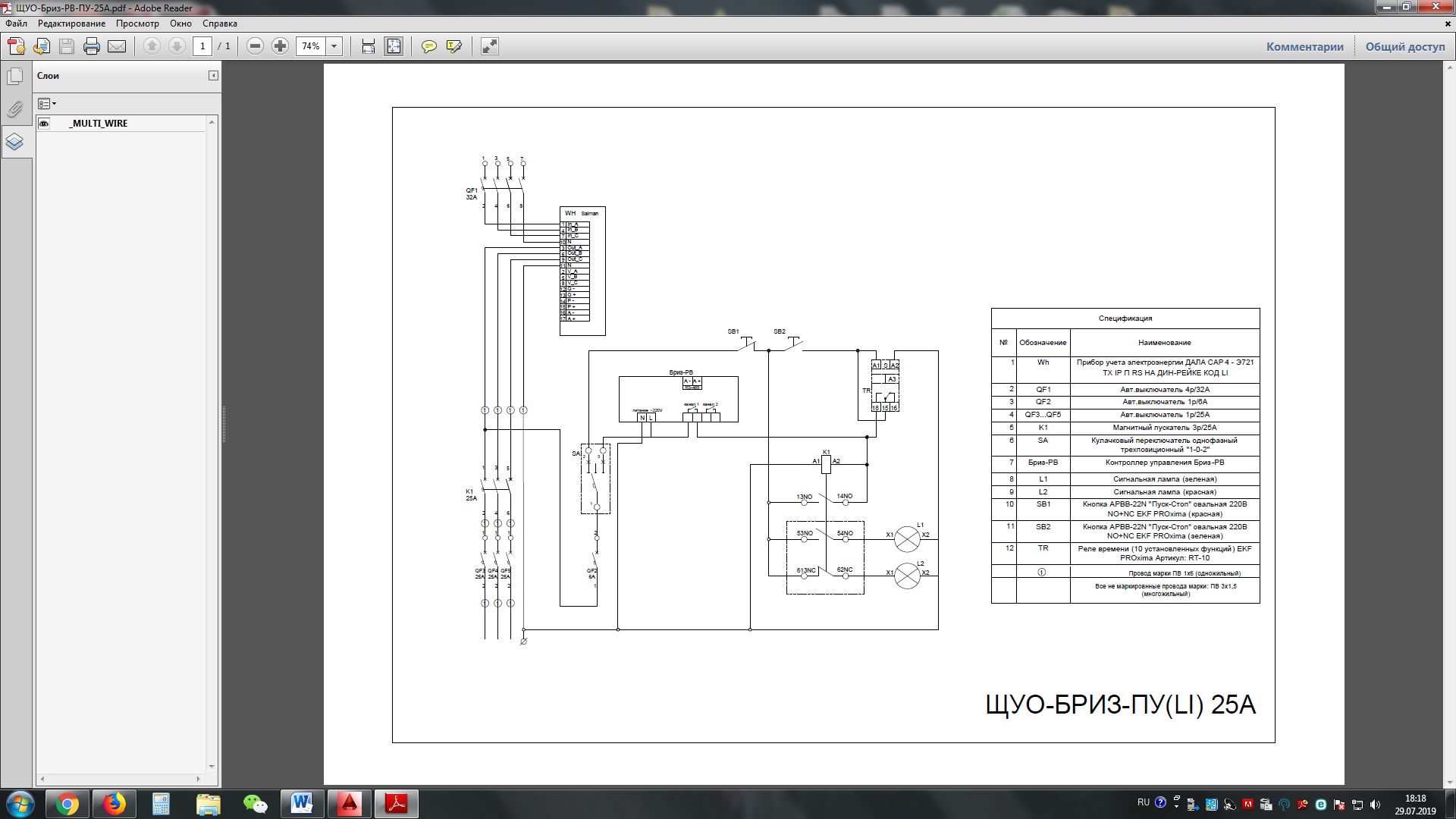


Рисунок 7. Электрическая схема ЩУО-Бриз-РВ-ПУ(LI)-25A

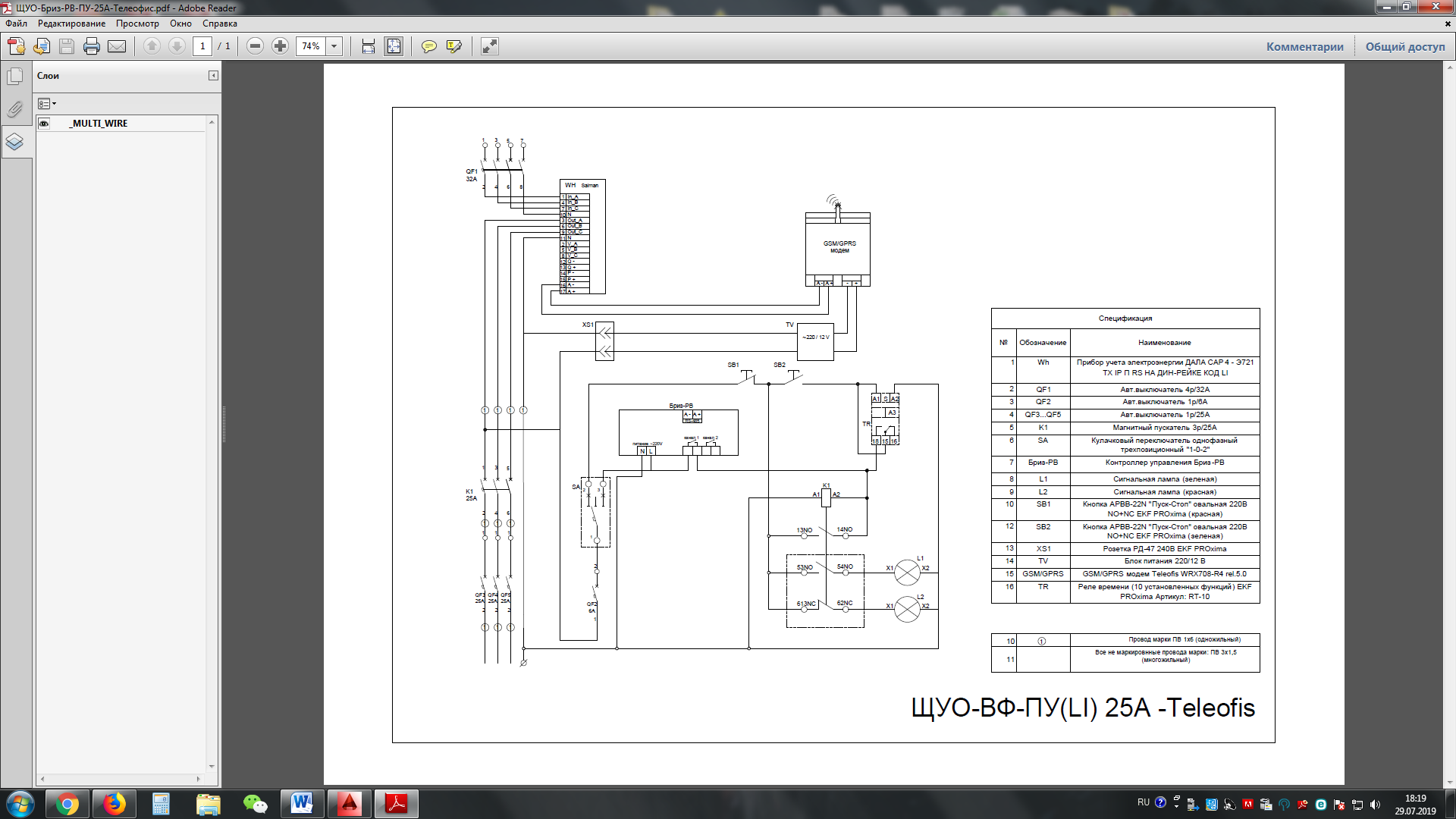


Рисунок 8. Электрическая схема ЩУО-Бриз-РВ-ПУ(LI)-25A-Телеофис