

Пробная панель управления устройствами N2

(сетевой клиент/интерфейс)

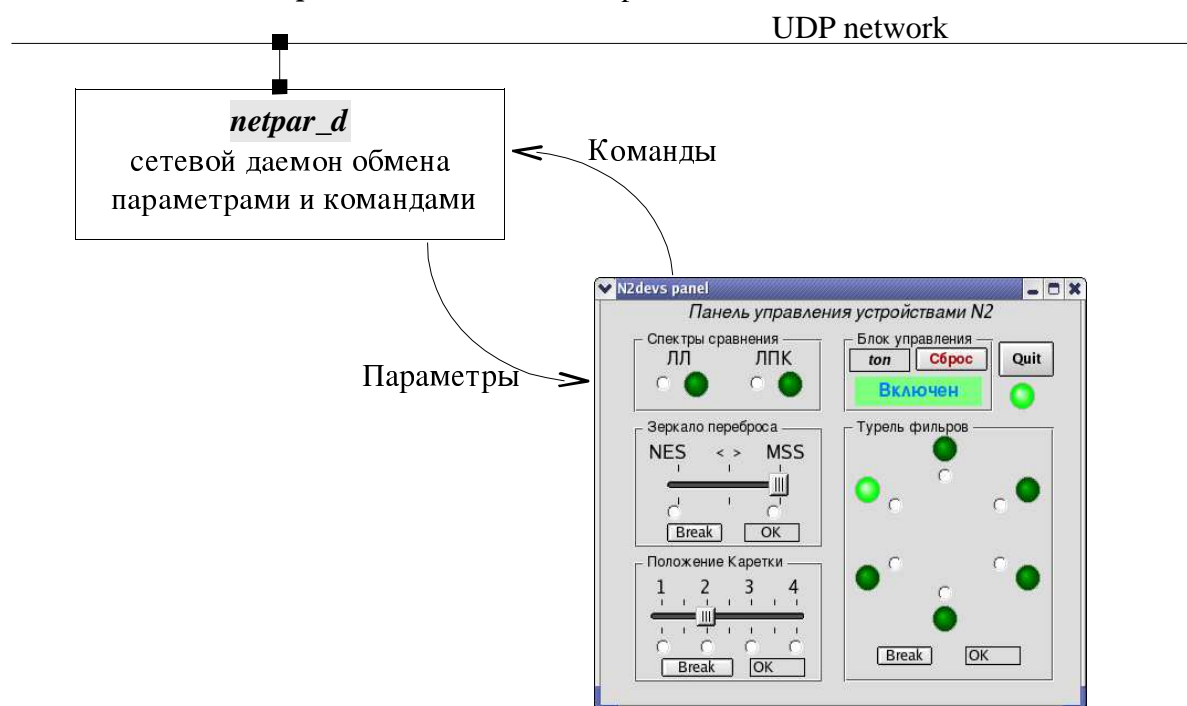
n2dev

1. Назначение

- Проверка в реальных условиях работоспособности базовых элементов новой системы автоматизации:
 - проверка надежности аппаратуры разработанной группой **TON** (Моисеев&С°);
 - проверка многовходовой драйверной поддержки этой аппаратуры;
 - проверка сетевой “драйвер/клиент” архитектуры поддержки новых систем автоматизации;
 - проверка принципов построения экранной панели управления.
- Выработка рекомендаций для построения системы автоматизации N2 и последующего развития инструментальных систем БТА и Цейс-1000.

2. Архитектура

При старте программа подключается к каналу обмена параметрами и командами сетевого демона *netpar_d* своего компьютера.



3. Принцип работы

При старте программа пытается найти по списку систем (сейчас это "n2" и "ton") драйвер устройств N2, т.е. параметры драйвера "Nasmyth2", которые должна выдавать в NetPar-базу программа n2_drv на управляющем компьютере. Если драйвер не найден – панель не стартует.

После старта панели запускается таймер. По его сигналам программа просматривает параметры устройств N2 в NetPar-базе и отображает их изменения на панели.

Нажатие кнопок на панели вызывает отправку управляющих команд для соответствующего устройства N2 драйверу *n2_drv* через канал *NetPar*-демонов.

4. Условия работы

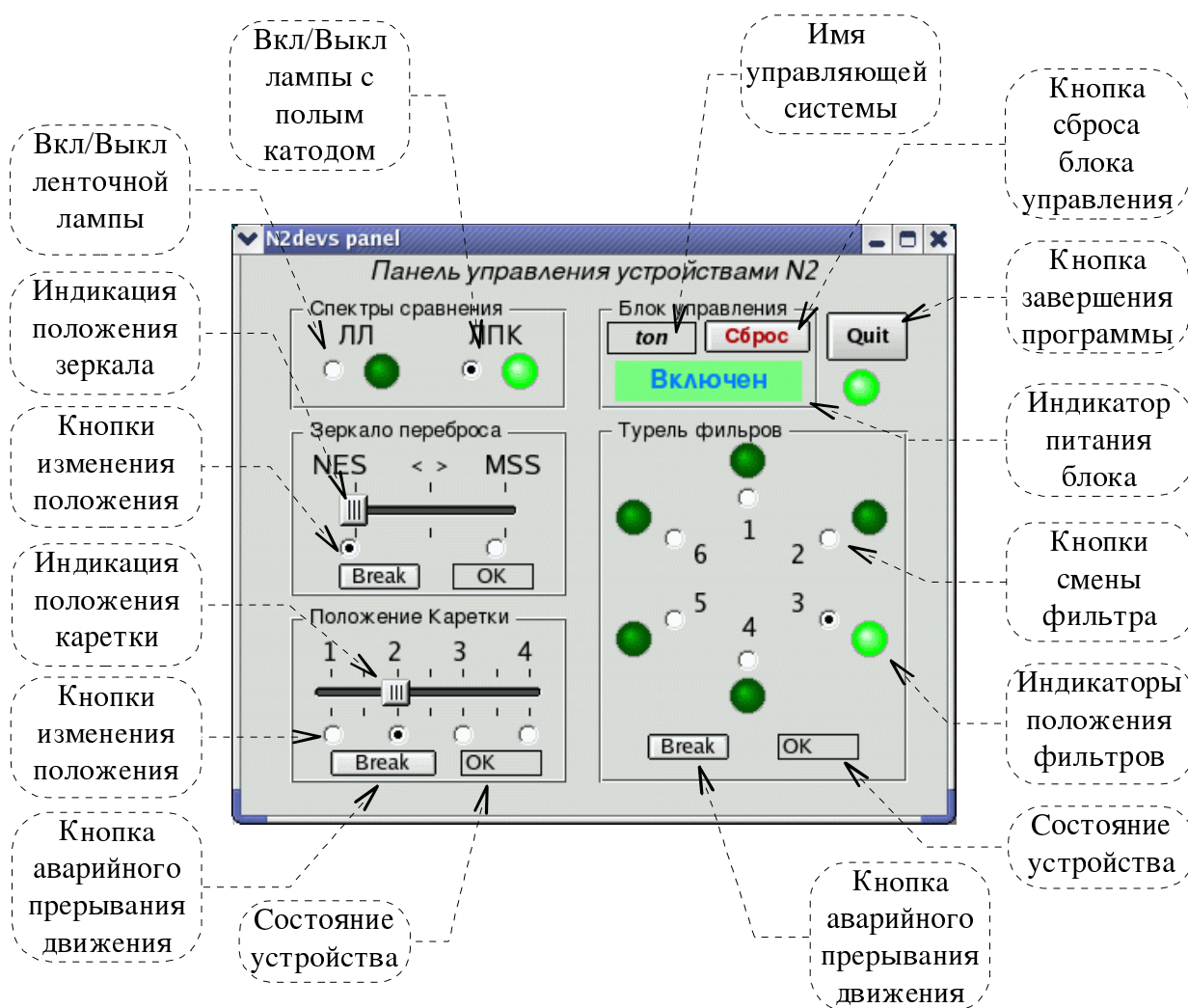
Запущенные программы *aton_driver*, *netpar_d* и *n2_drv* на управляющей системе.

Демоны *netpar_d*, оболочка *X11/KDE*, shared-библиотека *Qt-3* на машине клиента.

5. Средства разработки

Qt Designer, toolkit-библиотека *Qt* версии 3, компилятор *C++*.

6. Пояснения к работе панели



“Движки” на панели используются **только** для индикации положения! Управление кнопками.

Возможные состояния механического устройства:

OK - нормальное положение на концевике;

RUN+/RUN- - движение к старшему/младшему концевiku;

BRK - состояние останова между концевиками.