**Структура конфигурационного плана сети устройств GIT Comm IPS**

Конфигурационный план сети устройств создается в конфигураторе и хранится в виде файла формата JSON с расширением \*.ips на ПК.

Структура файла формата JSON:

"Global parameters" - блок общих настроек плана сети устройств.

“ip doc” – строковое представление IP-адреса сервера документирования.

“key AES” – строковое представление ключа шифрования по сети Ethernet.

“port log doc” – децимальное представление номера порта сервера документирования для приема командных сообщений устройств

“port rtp doc” – децимальное представление номера порта сервера документирования для приема речевых пакетов

Пример:

"Global parameters": {

“ip doc”: “192.168.0.1”

“port log doc”: 8080

“port rtp doc”: 25000

“key AES”: “0123456789ABCDEF”

}

"Groups" – блок описания групп устройств сети связи.

"groups\_calls" – массив групп устройств сети связи. Содержит массив объектов описаний группы устройств.

Описание параметров группы устройств:

"id" – децимальное представление идентификатора группы устройств

“name” – строковое представление названия группы устройств

"listStations" – массив хеш-значений параметров устройства

"hashStation" – строковое представление хеш-значения параметров устройства

Пример:

"Groups": {

"groups\_calls": [

{

"id": 1,

"listStations": [

{

"hashStation": "4\u0006┬çv┬öi\u001d├¥\u001d├╗\n├èTh\u0014\u0007"

},

{

"hashStation": "┬å'i\u0003P┬á┬ì\b\u0005\\┬╜├Ü\"^\n"

}

],

"name": "NameGroupCall"

},

{

"id": 2,

"listStations": [

{

"hashStation": "┬½┬ò├▒├║}┬ª┬⌐\u0002t@┬¢┬ëV/?├╜"

},

{

"hashStation": "\u0016{┬å├▓\u001d├│v├ëo\u0010┬áa[\u0014 \u000b"

}

],

"name": "NameGroupCall"

}

]

}

"Stations" – массив объектов – описаний устройств сети связи.

Описание устройства сети связи:

"cid" – децимальное представление идентификатора устройства связи

"gateway" – строковое представление IP-адреса маршрутизатора или программного обеспечение для сопряжения компьютерных сетей

"hash" – строковое представление хеш-описания объекта устройства сети связи

"ip" – строковое представление IP-адреса устройства сети связи

"mask" – строковое представление сетевой маски устройства

"name" – строковое представление описания устройства

"type" – децимальное представление типа устройства

“SN” – строковое представление серийного номера устройства

"items" – блок описаний массива параметров кнопок устройства

"activestation" - массив параметров кнопок устройства

Описание параметров кнопки управления:

"destination" – строковое представление идентификатора устройства для связи при использовании данной кнопки управления

"function" – децимальное представление номера функции, выполняемой при использовании данной кнопки управления

"id" – децимальное представление номера кнопки управления

"name" – строковое описание кнопки управления

"priority" – децимальное представление приоритета связи при использовании данной кнопки управления

Пример:

"Stations": [

{

"cid": 1003,

"gateway": "",

"hash": "┬½┬ò├▒├║}┬ª┬⌐\u0002t@┬¢┬ëV/?├╜",

"ip": "192.168.10.4",

“SN”: “012345678901”,

"items": {

"activestation": [

{

"destination": "None",

"function": 2,

"id": 1,

"name": "NewKey",

"priority": 0

}

]

},

"mask": "255.255.255.0",

"name": "NewStation",

"type": 8

},

{

"cid": 1004,

"gateway": "",

"hash": "\u0016{┬å├▓\u001d├│v├ëo\u0010┬áa[\u0014 \u000b",

"ip": "192.168.10.5",

“SN”: “012345678902”,

"items": {

"activestation": [

{

"destination": "CID1003",

"function": 4,

"id": 1,

"name": "PPO02",

"priority": 50

},

{

"destination": "CID1004",

"function": 13,

"id": 2,

"name": "PPO03",

"priority": 40

},

{

"destination": "GID1",

"function": 6,

"id": 3,

"name": "Cnf1",

"priority": 40

},

]

},

"mask": "255.255.255.0",

"name": "NewStation",

"type": 5

}

]

**Конфигурационный план пульта ПДО**

Конфигурационный план пульта ПДО формируется конфигуратором из конфигурационного плана сети устройств, передается в плату по сети или интерфейсу RS232 и записывается м/с EEPROM платы СЦ4.

"Global parameters" - блок общих настроек пульта ПДО.

"cid" – децимальное представление идентификатора пульта ПДО.

"gateway" – строковое представление IP-адреса маршрутизатора.

"hash" – строковое представление hash-значения конфигурационного плана пульта ПДО.

"ip" – строковое представление IP-адреса пульта ПДО.

"mask" – строковое представление сетевой маски пульта ПДО.

“ip doc” – строковое представление IP-адреса сервера документирования.

“port log doc” – децимальное представление номера порта сервера документирования для приема командных сообщений.

“port rtp doc” – децимальное представление номера порта сервера документирования для приема речевых пакетов.

"name" – строковое представление описания пульта ПДО.

"type" – децимальное представление типа пульта ПДО.

“SN” – строковое представление серийного номера пульта ПДО.

“key AES” – строковое представление ключа шифрования по сети Ethernet.

"version" – децимальное представление номера версии конфигурации пульта ПДО.

Пример:

"Global parameters": {

"cid": 1004,

"gateway": "",

"hash": "\u0016{┬å├▓\u001d├│v├ëo\u0010┬áa[\u0014 \u000b",

"ip": "192.168.10.5",

"mask": "255.255.255.0",

"ip doc": "192.168.0.1",

"port log doc": 8080,

"port rtp doc": 25000,

"name": "NewStation",

"type": 5,

"SN": "012345678902",

"key AES": "0123456789ABCDEF",

"version": 1

}

"activebuttons" – массив описаний параметров кнопок пульта ПДО.

Параметры кнопок пульта ПДО:

"destination" – строковое представление идентификатора/группы устройства при использовании данной кнопки пульта ПДО.

"destination\_ip" - строковое представление IP-адреса устройства при использовании данной кнопки пульта ПДО.

"function" – децимальное представление номера функции кнопки пульта ПДО.

"id" – децимальное представление номера кнопки пульта ПДО.

"name" – строковое представление описания кнопки пульта ПДО.

"priority" – децимальное представления приоритета связи при использовании данной кнопки пульта ПДО.

Пример:

"activebuttons": [

{

"destination": "CID1003",

"destination\_ip": "192.168.10.4",

"function": 4,

"id": 1,

"name": "PDO02",

"priority": 2

},

{

"destination": "CID1004",

"destination\_ip": "192.168.10.5",

"function": 13,

"id": 2,

"name": "PDO03",

"priority": 4

},

{

"destination": "CID1004",

"destination\_ip": "192.168.10.5",

"function": 1,

"id": 3,

"name": "PDO03",

"priority": 2

},

{

"destination": "CID1010",

"destination\_ip": "192.168.10.7",

"function": 3,

"id": 4,

"name": "PDO04",

"priority": 1

}

]