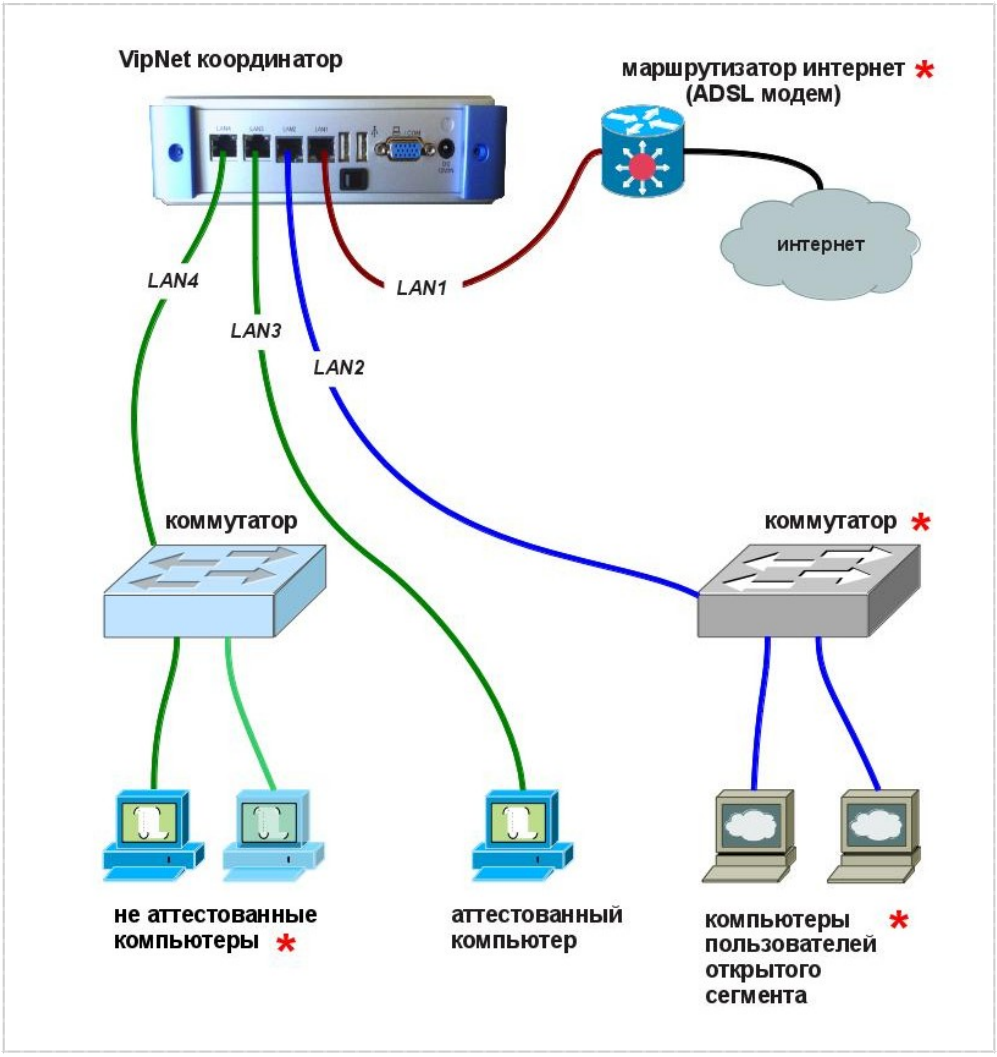
Методические указания по организации работы узла сети ОМСУ (поселения)

1. Описание типовой схемы узла сети ОМСУ (поселения)

Большинство узлов сети ОМСУ построены по типовой схеме[1] (см. рис. 1):

Рис. 1: Типовая схема узла сети ОМСУ



* *(к рис. 1) технические средства органа местного самоуправления (маршрутизатор интернет, коммутатор, компьютеры пользователей открытого сегмента, не аттестованные компьютеры и т.д.)*

1.1. Назначение портов координатора

В типовой схеме узла ОМСУ порты координатора предназначены:

LAN1 - для подключения к маршрутизатору интернет;

LAN2 - для подключения компьютеров локальной сети ОМСУ с доступом только к Интернет и без доступа к сервисам, требующим защиты передаваемой информации;

LAN3 - для подключения **аттестованных** рабочих мест к внутриобластным сервисам АИС СИР/ТРМВ, ГИС ГМП и другим информационным системам органов исполнительной власти Курганской области;

LAN4 - для подключения **не аттестованных** рабочих мест к внутриобластным сервисам АИС СИР/ТРМВ, ГИС ГМП и другим информационным системам органов исполнительной власти Курганской области.

1 в редких случаях (в отдельных ОМСУ) в типовую схему вносились небольшие изменения (выдержки из паспорта сети): «добавлена точка доступа wi-fi», «при отсутствии коммутатора в локальной сети на ADSL Router настроены порт-группы, позволяющие оставить без изменений логическую схему сети с разделением защищённой и существующей ЛВС», «VipNet Coordinator устанавливается в разрыв между публичной сетью Интернет и сегментами локальной сети без использования ADSL Router»

В типовой схеме каждая линия должна быть подключена к порту координатора с аналогичным названием (названия портов обозначены на корпусе координатора)

В случае подключения только одного компьютера на объекте, ветки *LAN2* и *LAN4* не используются. Необходимость использования коммутатора определяется количеством подключенных компьютеров и другого оборудования, нуждающегося в подключении к сети.

1.2. IP-адресация на узле ОМСУ

На всех объектах IP-адресация приведена к одному виду:

1. LAN-порт маршрутизатора интернет (ADSL модем) имеет адрес 192.168.1.1/24
2. порт *LAN1* координатора имеет адрес 192.168.1.200/24 со шлюзом по умолчанию 192.168.1.1 (т. е. в интернет)
3. порт *LAN2* координатора имеет адрес 192.168.5.1/24 и является шлюзом по умолчанию для машин в общем сегменте сети. Кроме этого, на *LAN2* координатор выполняет функции сервера DHCP (распределение IP-адресов), DNS (сервер имен интернет) и NTP (сервер точного времени). Таким образом, для машин, подключенных к *LAN2* следует указывать в настройках сетевого подключения автоматическое получение адреса и прочих настроек.
4. порты *LAN3* и *LAN4* координатора на каждом объекте имеет индивидуальную настройку, согласно таблице в приложении 1. Таким образом достигается уникальность адресов рабочих мест операторов СИР в пределах областной сети. Для каждого объекта выделен отдельный блок адресов из общего адресного пространства и все координаторы настроены так, чтобы пропускать трафик с этих адресов не только в интернет, но и в закрытые части сети Правительства Курганской области — как-то: система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ) и зона областных информационных систем[2] органов исполнительной власти Курганской области. Дополнительно о назначении IP-адресов см. пункт «3. Методика назначения IP-адресов для защищенных сегментов» настоящих методических указаний.

1.3. Ограничения взаимодействия защищенного (*LAN3 и LAN4)* и общего (*LAN2)* сегментов сети

Все координаторы настроены единообразно — из *LAN3 и LAN4* можно получить доступ к общим ресурсам (принтеры, файлы) в сети *LAN2*[3]. *И*з *LAN2* получить доступ к *LAN3 и LAN4* нельзя. Внутри каждого сегмента ограничений нет.

2. Добавление новых рабочих станций

При необходимости добавления новых рабочих станций, которые должны работать по защищенному каналу связи следует:

1. подключить к порту LAN4 VipNet координатора дополнительный коммутатор, ранее подключенное рабочее место оператора подключить к порту коммутатора (по необходимости);
2. подключить дополнительное рабочее место к порту коммутатора;
3. назначить IP-адрес для дополнительного рабочего места в соответствии с подпунктом 4 пункт 1.2. настоящих методических указаний;
4. проверить доступность сервисов в соответствии с пунктом 3.2 настоящих методических указаний.

Важно: *при необходимости добавления новых рабочих станций следует продолжить нумерацию IP-адреса, не выходя за пределы, ограниченные сетевой маской. Недопустимо назначать одинаковые IP-адреса на несколько компьютеров.*

2 для этих систем выделен диапазон адресов 10.9.143.0/24, серверы размещены на площадке Правительства области. На данный момент (06.12.2013) в эксплуатации один сервис — ГИС ГМП, размещенный по адресу 10.9.143.15

3 при организации доступа нужно использовать IP-адрес, т. к. доступ по netbios-имени в общем случае работать не будет. Также не будет работать и обзор ресурсов сети между сегментами.

3. Методика назначения IP-адресов для защищенных сегментов

Адреса в защищенных сегментах сети (*LAN3 и LAN4*) назначаются статически. Ввиду ограниченности доступного адресного пространства вместо популярных в ЛВС адресных блоков /24 (254 доступных адреса) использованы более мелкие блоки /28 (14 доступных адресов) и /29 (6 доступных адресов). Соответственно, при настройке сети на машинах операторов это нужно учитывать и проверять правильность маски (см. таблицу 1).

Таблица 1: Соответствие маски сети количеству доступных IP-адресов в ОМСУ

длина блока	маска сети	Количество IP-адресов доступных для подключения компьютеров
/24	255.255.255.0	254
/25	255.255.255.128	126
/26	255.255.255.192	62
/27	255.255.255.224	30
/28	255.255.255.240	14
/29	255.255.255.248	6
/30	255.255.255.252	2

3.1. Начальная конфигурация

При первоначальной установке применялся следующий метод назначения адресов:

- «IP-адрес сети *LAN3*»+1 — это адрес интерфейса *LAN3* на координаторе;
- «IP-адрес сети *LAN3*»+2 — это адрес единственной рабочей станции оператора на объекте. При этом, адрес порта *LAN3* координатора, для рабочей станции оператора, назначается и в качестве шлюза по-умолчанию и в качестве адреса служб DNS и NTP.

Для *LAN4* назначение адресов выполняется аналогично *LAN3*. При этом следует учитывать, что *LAN3* и *LAN4* изначально принадлежат разным подсетям, следовательно, IP-нумерация должна вычисляться для каждого интерфейса по отдельности: например, если в сети *LAN3* присутствует машина с адресом 10.91.xxx.2 то в сети *LAN4* тоже можно назначить похожий адрес — 10.89.xxx.2.

Важно: *при первоначальной установке по одному адресу в каждом сегменте уже заняты интерфейсами VipNet-координатора и к защищенному сегменту можно дополнительно подключить максимум 5 машин в сети с маской /29 или максимум 13 машин в сети с маской /28 (таким образом, суммарное количество рабочих в обоих защищенных сегментах может достигать 10 и 26, в зависимости от размера подсети).*

3.2. Проверка доступности ресурсов по защищенному каналу связи (по *LAN3* и *LAN4*)

Базовую проверку можно выполнить с помощью команды *ping* (выполняется из командной строки)

- доступность координатора: **`ping <адрес LAN3 или LAN4 координатора>`**
- доступность сервиса СИР **`ping 172.21.166.130`**
- доступность областных систем: **`ping 10.9.143.1`**

Доступность сервисов можно проверить в браузере следующими ссылками

- СИР — **https://172.21.166.130/portal/**
- ГИС ГМП — **https://10.9.143.15/**

Приложение. Таблица блоков IP-адресов в ОСМУ (поселениях)

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта*
1	*2*	*3*	*3*	*5*
	Альменевский район			
1	Администрация Альменевского сельсовета	10.91.240.0/28	10.89.240.0/28	0101
2	Администрация Бороздинского сельсовета	10.91.246.80/29	10.89.246.80/29	0102
3	Администрация Иванковского сельсовета	10.91.246.88/29	10.89.246.88/29	0103
4	Администрация Казенского сельсовета	10.91.246.96/29	10.89.246.96/29	0104
5	Администрация Малышевского сельсовета	10.91.246.104/29	10.89.246.104/29	0105
6	Администрация Парамоновского сельсовета	10.91.246.112/29	10.89.246.112/29	0106
7	Администрация Танрыкуловского сельсовета	10.91.240.16/28	10.89.240.16/28	0107
8	Администрация Шариповского сельсовета	10.91.240.32/28	10.89.240.32/28	0108
9	Администрация Юламановского сельсовета	10.91.246.120/29	10.89.246.120/29	0109
10	Администрация Ягоднинского сельсовета	10.91.246.128/29	10.89.246.128/29	0110
	Белозерский район			
1	Администрация Баяракского сельсовета	10.91.246.136/29	10.89.246.136/29	0201
2	Администрация Белозерского сельсовета	10.91.240.48/28	10.89.240.48/28	0202
3	Администрация Боровского сельсовета	10.91.240.64/28	10.89.240.64/28	0203
4	Администрация Боровлянского сельсовета	10.91.246.144/29	10.89.246.144/29	0204
5	Администрация Зарослинского Сельсовета	10.91.246.152/29	10.89.246.152/29	0205
6	Администрация Зюзинского сельсовета	10.91.246.160/29	10.89.246.160/29	0206
7	Администрация Камаганского сельсовета	10.91.246.168/29	10.89.246.168/29	0207
8	Администрация Новодостоваловского сельсо-вета	10.91.246.176/29	10.89.246.176/29	0208
9	Администрация Пятнинского сельсовета	10.91.246.184/29	10.89.246.184/29	0209
10	Администрация Першинского сельсовета	10.91.246.192/29	10.89.246.192/29	0210
11	Администрация Речкинского сельсовета	10.91.246.200/29	10.89.246.200/29	0211
12	Администрация Рычковского сельсовета	10.91.246.208/29	10.89.246.208/29	0212
13	Администрация Светлодольского сельсовета	10.91.240.80/28	10.89.240.80/28	0213
14	Администрация Скопинского сельсовета	10.91.246.216/29	10.89.246.216/29	0214
15	Администрация Ягодинского сельсовета	10.91.246.224/29	10.89.246.224/29	0215
	Варгашинский район			
1	Администрация Варгашинского поссовета	10.91.240.96/28	10.89.240.96/28	0301
2	Администрация Барашковского сельсовета	10.91.246.232/29	10.89.246.232/29	0302
3	Администрация Варгашинского сельсовета	10.91.246.240/29	10.89.246.240/29	0303
4	Администрация Дубровинского сельсовета	10.91.246.248/29	10.89.246.248/29	0304
5	Администрация Дундинского сельсовета	10.91.247.0/29	10.89.247.0/29	0305
6	Администрация Лихачевского сельсовета	10.91.247.8/29	10.89.247.8/29	0306
7	Администрация Пичугинского сельсовета	10.91.247.16/29	10.89.247.16/29	0307
8	Администрация Поповского сельсовета	10.91.247.24/29	10.89.247.24/29	0308
9	Администрация Сычевского сельсовета	10.91.247.32/29	10.89.247.32/29	0309

* Внутренний индекс сети. Используется для поиска нужного объекта при обращении в техническую поддержку.

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
10	Администрация Мостовского сельсовета	10.91.240.112/28	10.89.240.112/28	0310
11	Администрация Уральского сельсовета	10.91.247.40/29	10.89.247.40/29	0311
12	Администрация Просековского сельсовета	10.91.247.48/29	10.89.247.48/29	0312
13	Администрация Шастовского сельсовет	10.91.247.56/29	10.89.247.56/29	0313
14	Администрация Медвежьевского Сельсовета	10.91.247.64/29	10.89.247.64/29	0314
Далматовский район				
1	Администрация города Далматово	10.91.240.128/28	10.89.240.128/28	0401
2	Администрация Белоярского сельсовета	10.91.247.72/29	10.89.247.72/29	0402
3	Администрация Затеченского сельсовета	10.91.240.144/28	10.89.240.144/28	0403
4	Администрация Кривского сельсовета	10.91.247.80/29	10.89.247.80/29	0404
5	Администрация Крутихинского сельсовета	10.91.247.88/29	10.89.247.88/29	0405
6	Администрация Ключевского сельсовета	10.91.247.96/29	10.89.247.96/29	0406
7	Администрация Лебяжского сельсовета	10.91.247.104/29	10.89.247.104/29	0407
8	Администрация Нижнеярского сельсовета	10.91.247.112/29	10.89.247.112/29	0408
9	Администрация Новопетропавловского сельсовета	10.91.240.160/28	10.89.240.160/28	0409
10	Администрация Першинского сельсовета	10.91.247.120/29	10.89.247.120/29	0410
11	Администрация Песковского сельсовета	10.91.247.128/29	10.89.247.128/29	0411
12	Администрация Песчано-Колединского сельсовета	10.91.247.136/29	10.89.247.136/29	0412
13	Администрация Тамакульского сельсовета	10.91.247.144/29	10.89.247.144/29	0413
14	Администрация Уксянского сельсовета	10.91.240.176/28	10.89.240.176/28	0414
15	Администрация Широковского сельсовета	10.91.247.152/29	10.89.247.152/29	0415
16	Администрация Яснополянского сельсовета	10.91.247.160/29	10.89.247.160/29	0416
Звериноголовский район				
1	Администрация Звериноголовского сельсовета	10.91.240.192/28	10.89.240.192/28	0501
2	Администрация Искровского сельсовета	10.91.247.168/29	10.89.247.168/29	0502
3	Администрация Круглянского сельсовета	10.91.240.208/28	10.89.240.208/28	0503
4	Администрация Отряд-Алабугского сельсовета	10.91.247.176/29	10.89.247.176/29	0504
5	Администрация Озернинского сельсовета	10.91.247.184/29	10.89.247.184/29	0505
6	Администрация Прорывинского сельсовета	10.91.240.224/28	10.89.240.224/28	0506
7	Администрация Трудовского сельсовета	10.91.247.192/29	10.89.247.192/29	0507
Каргапольский район				
1	Администрация Карагапольского поссовета	10.91.240.240/28	10.89.240.240/28	0601
2	Администрация поссовета "Красный октябрь"	10.91.241.0/28	10.89.241.0/28	0602
3	Администрация Брылинского сельсовета	10.91.247.200/29	10.89.247.200/29	0603
4	Администрация Вяткинского сельсовета	10.91.241.16/28	10.89.241.16/28	0604
5	Администрация Долговского сельсовета	10.91.241.32/28	10.89.241.32/28	0605
6	Администрация Житниковского сельсовета	10.91.241.48/28	10.89.241.48/28	0606
7	Администрация Журавлёвского сельсовета	10.91.241.64/28	10.89.241.64/28	0607

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
8	Администрация Зауральского сельсовета	10.91.247.208/29	10.89.247.208/29	0608
9	Администрация Майского сельсовета	10.91.241.80/28	10.89.241.80/28	0609
10	Администрация Новоиковского сельсовета	10.91.247.216/29	10.89.247.216/29	0610
11	Администрация Окуневского сельсовета	10.91.247.224/29	10.89.247.224/29	0611
12	Администрация Осиновского сельсовета	10.91.247.232/29	10.89.247.232/29	0612
13	Администрация Соколовского сельсовета	10.91.247.240/29	10.89.247.240/29	0613
14	Администрация Тагильского сельсовета	10.91.241.96/28	10.89.241.96/28	0614
15	Администрация Усть-Миасского сельсовета	10.91.247.248/29	10.89.247.248/29	0615
16	Администрация Чашинского сельсовета	10.91.241.112/28	10.89.241.112/28	0616
Катайский район				
1	Администрация города Катайска	10.91.241.128/28	10.89.241.128/28	0701
2	Администрация Боровского сельсовета	10.91.248.0/29	10.89.248.0/29	0702
3	Администрация Верхнепесковского сельсовета	10.91.248.8/29	10.89.248.8/29	0703
4	Администрация Ильинского сельсовета	10.91.241.144/28	10.89.241.144/28	0704
5	Администрация Петропавлоского сельсовета	10.91.248.16/29	10.89.248.16/29	0705
6	Администрация Ушаковского сельсовета	10.91.248.24/29	10.89.248.24/29	0706
7	Администрация Шутинчкого сельсовета	10.91.248.32/29	10.89.248.32/29	0707
8	Администрация Шутихинского сельсовета	10.91.248.40/29	10.89.248.40/29	0708
Кетовский район				
1	Администрация Кетовского сельсовета	10.91.241.160/28	10.89.241.160/28	0801
2	Администрация Барабинского сельсовета	10.91.248.48/29	10.89.248.48/29	0802
3	Администрация Большечаусовского сельсовета	10.91.241.176/28	10.89.241.176/28	0803
4	Администрация Введенского сельсовета	10.91.241.192/28	10.89.241.192/28	0804
5	Администрация Железнодорожного сельсовета	10.91.241.208/28	10.89.241.208/28	0805
6	Администрация Иковского сельсовета	10.91.241.224/28	10.89.241.224/28	0806
7	Администрация Каширинского сельсовета	10.91.241.240/28	10.89.241.240/28	0807
8	Администрация Колесниковского сельсовета	10.91.242.0/28	10.89.242.0/28	0808
9	Администрация Колташевского сельсовета	10.91.242.16/28	10.89.242.16/28	0809
10	Администрация Лесниковского сельсовета	10.91.242.32/28	10.89.242.32/28	0810
11	Администрация Марковского сельсовета	10.91.248.56/29	10.89.248.56/29	0811
12	Администрация Менщиковского сельсовета	10.91.242.48/28	10.89.242.48/28	0812
13	Администрация Митинского сельсовета	10.91.248.64/29	10.89.248.64/29	0813
14	Администрация Новосидоровского сельсовета	10.91.242.64/28	10.89.242.64/28	0814
15	Администрация Падеринского сельсовета	10.91.242.80/28	10.89.242.80/28	0815
16	Администрация Пименовского сельсовета	10.91.248.72/29	10.89.248.72/29	0816
17	Администрация Просветского сельсовета	10.91.242.96/28	10.89.242.96/28	0817
18	Администрация Раковского сельсовета	10.91.248.80/29	10.89.248.80/29	0818
19	Администрация Ровнинского сельсовета	10.91.248.88/29	10.89.248.88/29	0819
20	Администрация Садовского сельсовета	10.91.242.112/28	10.89.242.112/28	0820

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
21	Администрация Светлополянского сельсовета	10.91.248.96/29	10.89.248.96/29	0821
22	Администрация Становского сельсовета	10.91.248.104/29	10.89.248.104/29	0822
23	Администрация Старопросветского сельсовета	10.91.242.128/28	10.89.242.128/28	0823
24	Администрация Сычевского сельсовета	10.91.248.112/29	10.89.248.112/29	0824
25	Администрация Темляковского сельсовета	10.91.248.120/29	10.89.248.120/29	0825
26	Администрация Чашинского сельсовета	10.91.248.128/29	10.89.248.128/29	0826
27	Администрация Чесноковского сельсовета	10.91.248.136/29	10.89.248.136/29	0827
28	Администрация Шмаковского сельсовета	10.91.242.144/28	10.89.242.144/28	0828
Куртамышский район				
1	Администрация города Куртамыш	10.91.242.160/28	10.89.242.160/28	0901
2	Администрация Белоноговского сельсовета	10.91.248.144/29	10.89.248.144/29	0902
3	Администрация Большеберезовского сельсовета	10.91.248.152/29	10.89.248.152/29	0903
4	Администрация Верневского сельсовета	10.91.248.160/29	10.89.248.160/29	0904
5	Администрация Долговского сельсовета	10.91.248.168/29	10.89.248.168/29	0905
6	Администрация Жуковского сельсовета	10.91.248.176/29	10.89.248.176/29	0906
7	Администрация Закомалдинского сельсовета	10.91.248.184/29	10.89.248.184/29	0907
8	Администрация Закоуловского сельсовета	10.91.248.192/29	10.89.248.192/29	0908
9	Администрация Камаганского сельсовета	10.91.242.176/28	10.89.242.176/28	0909
10	Администрация Каминского сельсовета	10.91.248.200/29	10.89.248.200/29	0910
11	Администрация Камышинского сельсовета	10.91.248.208/29	10.89.248.208/29	0911
12	Администрация Костылевского сельсовета	10.91.248.216/29	10.89.248.216/29	0912
13	Администрация Косулинского сельсовета	10.91.248.224/29	10.89.248.224/29	0913
14	Администрация Маслинского сельсовета	10.91.248.232/29	10.89.248.232/29	0914
15	Администрация Нижневского сельсовета	10.91.242.192/28	10.89.242.192/28	0915
16	Администрация Обанинского сельсовета	10.91.248.240/29	10.89.248.240/29	0916
17	Администрация Пепелинского сельсовета	10.91.248.248/29	10.89.248.248/29	0917
18	Администрация Песьяновского сельсовета	10.91.242.208/28	10.89.242.208/28	0918
19	Администрация Пушкинского сельсовета	10.91.249.0/29	10.89.249.0/29	0919
20	Администрация Советского сельсовета	10.91.242.224/28	10.89.242.224/28	0920
21	Администрация Угловского сельсовета	10.91.249.8/29	10.89.249.8/29	0921
Лебяжьевский район				
1	Администрация Лебяжьевского поссовета	10.91.242.240/28	10.89.242.240/28	1001
2	Администрация Арлагульского сельсовета	10.91.249.16/29	10.89.249.16/29	1002
3	Администрация Баксарского сельсовета	10.91.249.24/29	10.89.249.24/29	1003
4	Администрация Балакульского сельсовета	10.91.249.32/29	10.89.249.32/29	1004
5	Администрация Дубровинского сельсовета	10.91.249.40/29	10.89.249.40/29	1005
6	Администрация Елошанского сельсовета	10.91.249.48/29	10.89.249.48/29	1006
7	Администрация Камышинского сельсовета	10.91.249.56/29	10.89.249.56/29	1007
8	Администрация Калашинского сельсовета	10.91.249.64/29	10.89.249.64/29	1008
9	Администрация Лисьевского сельсовета	10.91.249.72/29	10.89.249.72/29	1009

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
10	Администрация Лопаткинского сельсовета	10.91.243.0/28	10.89.243.0/28	1010
11	Администрация Меньщиковского сельсовета	10.91.249.80/29	10.89.249.80/29	1011
12	Администрация Нижнеголовинского сельсовета	10.91.249.88/29	10.89.249.88/29	1012
13	Администрация Налимовского сельсовета	10.91.249.96/29	10.89.249.96/29	1013
14	Администрация Плосковского сельсовета	10.91.249.104/29	10.89.249.104/29	1014
15	Администрация Прилогинского сельсовета	10.91.249.112/29	10.89.249.112/29	1015
16	Администрация Речновского сельсовета	10.91.249.120/29	10.89.249.120/29	1016
17	Администрация Хуторского сельсовета	10.91.249.128/29	10.89.249.128/29	1017
18	Администрация Черёмушкинского сельсовета	10.91.249.136/29	10.89.249.136/29	1018
19	Администрация Перволебяжеского сельсовета	10.91.249.144/29	10.89.249.144/29	1019
Макушинский район				
1	Администрация города Макушино	10.91.243.16/28	10.89.243.16/28	1101
2	Администрация Басковского сельсовета	10.91.249.152/29	10.89.249.152/29	1102
3	Администрация Золотинского сельсовета	10.91.249.160/29	10.89.249.160/29	1103
4	Администрация Казаркинского сельсовета	10.91.249.168/29	10.89.249.168/29	1104
5	Администрация Куреинского сельсовета	10.91.249.176/29	10.89.249.176/29	1105
6	Администрация Коноваловского сельсовета	10.91.249.184/29	10.89.249.184/29	1106
7	Администрация Моршихинского сельсовета	10.91.249.192/29	10.89.249.192/29	1107
8	Администрация Обутковского сельсовета	10.91.249.200/29	10.89.249.200/29	1108
9	Администрация Пионерского сельсовета	10.91.249.208/29	10.89.249.208/29	1109
10	Администрация Саратовского сельсовета	10.91.249.216/29	10.89.249.216/29	1110
11	Администрация Садоводского сельсовета	10.91.249.224/29	10.89.249.224/29	1111
12	Администрация Степновского сельсовета	10.91.249.232/29	10.89.249.232/29	1112
13	Администрация Сетовнинского сельсовета	10.91.249.240/29	10.89.249.240/29	1113
14	Администрация Чебаковского сельсовета	10.91.249.248/29	10.89.249.248/29	1114
15	Администрация Требушиненского сельсовета	10.91.250.0/29	10.89.250.0/29	1115
Мишкинский район				
1	Администрация Мишкинского поссовета	10.91.243.32/28	10.89.243.32/28	1201
2	Администрация Варлаковского сельсовета	10.91.250.8/29	10.89.250.8/29	1202
3	Администрация Введенского сельсовета	10.91.250.16/29	10.89.250.16/29	1203
4	Администрация Мишкинского сельсовета	10.91.250.24/29	10.89.250.24/29	1204
5	Администрация Гладышевского сельсовета	10.91.250.32/29	10.89.250.32/29	1205
6	Администрация Дубровинского сельсовета	10.91.250.40/29	10.89.250.40/29	1206
7	Администрация Иванковского сельсовета	10.91.250.48/29	10.89.250.48/29	1207
8	Администрация Кировского сельсовета	10.91.243.48/28	10.89.243.48/28	1208
9	Администрация Коровинского сельсовета	10.91.250.56/29	10.89.250.56/29	1209
10	Администрация Краснознаменского сельсовета	10.91.243.64/28	10.89.243.64/28	1210
11	Администрация Купайского сельсовета	10.91.250.64/29	10.89.250.64/29	1211
12	Администрация Муркайского сельсовета	10.91.250.72/29	10.89.250.72/29	1212

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
13	Администрация Новопесковского сельсовета	10.91.250.80/29	10.89.250.80/29	1213
14	Администрация Первомайского сельсовета	10.91.250.88/29	10.89.250.88/29	1214
15	Администрация Шаламовского сельсовета	10.91.250.96/29	10.89.250.96/29	1215
Мокроусовский район				
1	Администрация Карпунинского сельсовета	10.91.250.104/29	10.89.250.104/29	1301
2	Администрация Крепостнинского сельсовета	10.91.250.112/29	10.89.250.112/29	1302
3	Администрация Куртанского сельсовета	10.91.250.120/29	10.89.250.120/29	1303
4	Администрация Лапушинского сельсовета	10.91.250.128/29	10.89.250.128/29	1304
5	Администрация Лопаревского сельсовета	10.91.250.136/29	10.89.250.136/29	1305
6	Администрация Михайловского сельсовета	10.91.250.144/29	10.89.250.144/29	1306
7	Администрация Мокроусовского сельсовета	10.91.243.80/28	10.89.243.80/28	1307
8	Администрация Рассветского сельсовета	10.91.243.96/28	10.89.243.96/28	1308
9	Администрация Семискульского сельсовета	10.91.250.152/29	10.89.250.152/29	1309
10	Администрация Маломостовского сельсовета	10.91.250.160/29	10.89.250.160/29	1310
11	Администрация Старопершинского сельсовета	10.91.250.168/29	10.89.250.168/29	1311
12	Администрация Сургуровского сельсовета	10.91.250.176/29	10.89.250.176/29	1312
13	Администрация Травнинского сельсовета	10.91.250.184/29	10.89.250.184/29	1313
14	Администрация Уваровского сельсовета	10.91.250.192/29	10.89.250.192/29	1314
15	Администрация Утичевского сельсовета	10.91.250.200/29	10.89.250.200/29	1315
16	Администрации Шелеповского сельсовета	10.91.250.208/29	10.89.250.208/29	1316
17	Администрация Щигровского сельсовета	10.91.250.216/29	10.89.250.216/29	1317
Петуховский район				
1	Администрация Петуховского сельсовета	10.91.243.112/28	10.89.243.112/28	1401
2	Администрация Октябрьского сельсовета	10.91.250.224/29	10.89.250.224/29	1402
3	Администрация Зотинского сельсовета	10.91.250.232/29	10.89.250.232/29	1403
4	Администрация Курортного сельсовета	10.91.250.240/29	10.89.250.240/29	1404
5	Администрация Матасинского сельсовета	10.91.250.248/29	10.89.250.248/29	1405
6	Администрация Новоберезовского сельсовета	10.91.251.0/29	10.89.251.0/29	1406
7	Администрация Новогеоргиевского сельсовета	10.91.251.8/29	10.89.251.8/29	1407
8	Администрация Пашковского сельсовета	10.91.251.16/29	10.89.251.16/29	1408
9	Администрация Рынковского сельсовета	10.91.251.24/29	10.89.251.24/29	1409
10	Администрация Стрелецкого сельсовета	10.91.251.32/29	10.89.251.32/29	1410
11	Администрация Троицкого сельсовета	10.91.251.40/29	10.89.251.40/29	1411
Половинский район				
1	Администрация Байдарского сельсовета	10.91.251.48/29	10.89.251.48/29	1501
2	Администрация Башкирского сельсовета	10.91.251.56/29	10.89.251.56/29	1502
3	Администрация Булдакского сельсовета	10.91.251.64/29	10.89.251.64/29	1503
4	Администрация Васильевского сельсовета	10.91.251.72/29	10.89.251.72/29	1504
5	Администрация Воскресенского сельсовета	10.91.251.80/29	10.89.251.80/29	1505
6	Администрация Новобайдарского сельсовета	10.91.251.88/29	10.89.251.88/29	1506

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
7	Администрация Пищальского сельсовета	10.91.251.96/29	10.89.251.96/29	1507
8	Администрация Половинского сельсовета	10.91.243.128/28	10.89.243.128/28	1508
9	Администрация Привольнеского сельсовета	10.91.251.104/29	10.89.251.104/29	1509
10	Администрация Сумкинского сельсовета	10.91.243.144/28	10.89.243.144/28	1510
11	Администрация Сухминского сельсовета	10.91.251.112/29	10.89.251.112/29	1511
12	Администрация Яровинского сельсовета	10.91.251.120/29	10.89.251.120/29	1512
13	Администрация Чулошненского сельсовета	10.91.251.128/29	10.89.251.128/29	1513
14	Администрация Яровинского сельсовета	10.91.251.136/29	10.89.251.136/29	1514
Притобольный район				
1	Администрация Берёзовского сельсовета	10.91.251.144/29	10.89.251.144/29	1601
2	Администрация Глядянского сельсовета	10.91.243.160/28	10.89.243.160/28	1602
3	Администрация Боровлянского сельсовета	10.91.243.176/28	10.89.243.176/28	1603
4	Администрация Гладковского сельсовета	10.91.251.152/29	10.89.251.152/29	1604
5	Администрация Давыдовского сельсовета	10.91.251.160/29	10.89.251.160/29	1605
6	Администрация Межборного Сельсовета	10.91.251.168/29	10.89.251.168/29	1606
7	Администрация Нагорского сельсовета	10.91.243.192/28	10.89.243.192/28	1607
8	Администрация Плотниковского сельсовета	10.91.251.176/29	10.89.251.176/29	1608
9	Администрация Обуховского сельсовета	10.91.251.184/29	10.89.251.184/29	1609
10	Администрация Раскатихинского сельсовета	10.91.251.192/29	10.89.251.192/29	1610
11	Администрация Чернавского сельсовета	10.91.251.200/29	10.89.251.200/29	1611
12	Администрация Ялымского сельсовета	10.91.251.208/29	10.89.251.208/29	1612
13	Администрация Ярославского сельсовета	10.91.251.216/29	10.89.251.216/29	1613
Сафакулевский район				
1	Администрация Аджитаровского сельсовета	10.91.251.224/29	10.89.251.224/29	1701
2	Администрация Бахаревского сельсовета	10.91.251.232/29	10.89.251.232/29	1702
3	Администрация Камышинского сельсовета	10.91.243.208/28	10.89.243.208/28	1703
4	Администрация Карасевского сельсовета	10.91.251.240/29	10.89.251.240/29	1704
5	Администрация Мартыновского сельсовета	10.91.251.248/29	10.89.251.248/29	1705
6	Администрация Сафакульевского сельсовета	10.91.243.224/28	10.89.243.224/28	1706
7	Администрация Сарт-Абдрашевского сельсо-вета	10.91.243.240/28	10.89.243.240/28	1707
8	Администрация Сулюклинского Сельсовета	10.91.252.0/29	10.89.252.0/29	1708
9	Администрация Сулеймановского сельсовета	10.91.252.8/29	10.89.252.8/29	1709
10	Администрация Яланского Сельсовета	10.91.244.0/28	10.89.244.0/28	1710
Целинный район				
1	Администрация Васькинского сельсовета	10.91.252.16/29	10.89.252.16/29	1801
2	Администрация Дубровинского сельсовета	10.91.252.24/29	10.89.252.24/29	1802
3	Администрация Дулинского сельсовета	10.91.252.32/29	10.89.252.32/29	1803
4	Администрация Заманилкинского сельсовета	10.91.252.40/29	10.89.252.40/29	1804
5	Администрация Кислянского сельсовета	10.91.244.16/28	10.89.244.16/28	1805
6	Администрация Косолаповского сельсовета	10.91.252.48/29	10.89.252.48/29	1806

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
7	Администрация Луговского сельсовета	10.91.252.56/29	10.89.252.56/29	1807
8	Администрация Матвеевского сельсовета	10.91.252.64/29	10.89.252.64/29	1808
9	Администрация Половинского сельсовета	10.91.244.32/28	10.89.244.32/28	1809
10	Администрация Сетовского сельсовета	10.91.252.72/29	10.89.252.72/29	1810
11	Администрация Целинного сельсовета	10.91.244.48/28	10.89.244.48/28	1811
12	Администрация Усть-Уйского сельсовета	10.91.244.64/28	10.89.244.64/28	1812
13	Администрация Южного сельсовета	10.91.244.80/28	10.89.244.80/28	1813
Частоозерский район				
1	Администрация Восточного сельсовета	10.91.252.80/29	10.89.252.80/29	1901
2	Администрация Долговского сельсовета	10.91.252.88/29	10.89.252.88/29	1902
3	Администрация Частоозерского сельсовета	10.91.244.96/28	10.89.244.96/28	1903
Шадринский район				
1	Администрация Батуринского сельсовета	10.91.244.112/28	10.89.244.112/28	2001
2	Администрация Борчаниновского сельсовета	10.91.252.96/29	10.89.252.96/29	2002
3	Администрация Верхнеполевского сельсовета	10.91.252.104/29	10.89.252.104/29	2003
4	Администрация Верхозинского сельсовета	10.91.252.112/29	10.89.252.112/29	2004
5	Администрация Ганинского сельсовета	10.91.252.120/29	10.89.252.120/29	2005
6	Администрация Глубокинского сельсовета	10.91.252.128/29	10.89.252.128/29	2006
7	Администрация Зеленоборского сельсовета	10.91.252.136/29	10.89.252.136/29	2007
8	Администрация Ильтяковского сельсовета	10.91.252.144/29	10.89.252.144/29	2008
9	Администрация Ичкинского сельсовета	10.91.252.152/29	10.89.252.152/29	2009
10	Администрация Канашского сельсовета	10.91.244.128/28	10.89.244.128/28	2010
11	Администрация Ключевского сельсовета	10.91.244.144/28	10.89.244.144/28	2011
12	Администрация Коврижского сельсовета	10.91.252.160/29	10.89.252.160/29	2012
13	Администрация Краснозвездинского сельсовета	10.91.244.160/28	10.89.244.160/28	2013
14	Администрация Красномыльского сельсовета	10.91.244.176/28	10.89.244.176/28	2014
15	Администрация Краснонивинского сельсовета	10.91.244.192/28	10.89.244.192/28	2015
16	Администрация Мальцевского сельсовета	10.91.252.168/29	10.89.252.168/29	2016
17	Администрация Маслянского сельсовета	10.91.252.176/29	10.89.252.176/29	2017
18	Администрация Мыльниковского сельсовета	10.91.252.184/29	10.89.252.184/29	2018
19	Администрация Неонилинского сельсовета	10.91.252.192/29	10.89.252.192/29	2019
20	Администрация Нижнеполевского сельсовета	10.91.252.200/29	10.89.252.200/29	2020
21	Администрация Ольховского сельсовета	10.91.244.208/28	10.89.244.208/28	2021
22	Администрация Песчанотоволжанского сельсовета	10.91.252.208/29	10.89.252.208/29	2022
23	Администрация Погорельского сельсовета	10.91.244.224/28	10.89.244.224/28	2023
24	Администрация Понькинского сельсовета	10.91.252.216/29	10.89.252.216/29	2024
25	Администрация Сосновского сельсовета	10.91.252.224/29	10.89.252.224/29	2025
26	Администрация Сухринского сельсовета	10.91.252.232/29	10.89.252.232/29	2026
27	Администрация Тарасовского сельсовета	10.91.252.240/29	10.89.252.240/29	2027
28	Администрация Тюленевского сельсовета	10.91.252.248/29	10.89.252.248/29	2028

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
29	Администрация Черемисского сельсовета	10.91.253.0/29	10.89.253.0/29	2029
30	Администрация Чистопрудненского сельсовета	10.91.244.240/28	10.89.244.240/28	2030
31	Администрация Юлдусского сельсовета	10.91.253.8/29	10.89.253.8/29	2031
Шатровский район				
1	Администрация Бариновского сельсовета	10.91.245.0/28	10.89.245.0/28	2101
2	Администрация Дальнекубасовского сельсовета	10.91.253.16/29	10.89.253.16/29	2102
3	Администрация Изъедугинского сельсовета	10.91.253.24/29	10.89.253.24/29	2103
4	Администрация Ильинского сельсовета	10.91.253.32/29	10.89.253.32/29	2104
5	Администрация Камышевского сельсовета	10.91.253.40/29	10.89.253.40/29	2105
6	Администрация Кодского сельсовета	10.91.253.48/29	10.89.253.48/29	2106
7	Администрация Кондинского сельсовета	10.91.253.56/29	10.89.253.56/29	2107
8	Администрация Кызыбаевского сельсовета	10.91.253.64/29	10.89.253.64/29	2108
9	Администрация Мехонского сельсовета	10.91.245.16/28	10.89.245.16/28	2109
10	Администрация Мостовского сельсовета	10.91.253.72/29	10.89.253.72/29	2110
11	Администрация Ожогинского сельсовета	10.91.253.80/29	10.89.253.80/29	2111
12	Администрация Самохваловского сельсовета	10.91.253.88/29	10.89.253.88/29	2112
13	Администрация Спицынского сельсовета	10.91.253.96/29	10.89.253.96/29	2113
14	Администрация Терсюкского сельсовета	10.91.253.104/29	10.89.253.104/29	2114
15	Администрация Шатровского сельсовета	10.91.245.32/28	10.89.245.32/28	2115
16	Администрация Широковского сельсовета	10.91.253.112/29	10.89.253.112/29	2116
17	Администрация Яутлинского сельсовета	10.91.253.120/29	10.89.253.120/29	2117
Шумихинский район				
1	Администрация города Шумиха	10.91.245.48/28	10.89.245.48/28	2201
2	Администрация Берёзовского сельсовета	10.91.253.128/29	10.89.253.128/29	2202
3	Администрация Благовещенского сельсовета	10.91.253.136/29	10.89.253.136/29	2203
4	Администрация Большевистского сельсовета	10.91.245.64/28	10.89.245.64/28	2204
5	Администрация Галкинского сельсовета	10.91.253.144/29	10.89.253.144/29	2205
6	Администрация Каменского сельсовета	10.91.253.152/29	10.89.253.152/29	2206
7	Администрация Карачельского сельсовета	10.91.253.160/29	10.89.253.160/29	2207
8	Администрация Кипельского сельсовета	10.91.253.168/29	10.89.253.168/29	2208
9	Администрация Кушмянского сельсовета	10.91.253.176/29	10.89.253.176/29	2209
10	Администрация Малодюрягинского сельсовета	10.91.253.184/29	10.89.253.184/29	2210
11	Администрация Прошкинского сельсовета	10.91.253.192/29	10.89.253.192/29	2211
12	Администрация Птичанского сельсовета	10.91.253.200/29	10.89.253.200/29	2212
13	Администрация Рижского сельсовета	10.91.253.208/29	10.89.253.208/29	2213
14	Администрация Стариковского сельсовета	10.91.253.216/29	10.89.253.216/29	2214
15	Администрация Столбовского сельсовета	10.91.253.224/29	10.89.253.224/29	2215
16	Администрация Травянского сельсовета	10.91.253.232/29	10.89.253.232/29	2216
17	Администрация Трусиловского сельсовета	10.91.253.240/29	10.89.253.240/29	2217

№	Наименование объекта	IP-адрес сети *LAN3*	IP-адрес сети *LAN4*	номер объекта
1	*2*	*3*	*3*	*5*
Щучанский район				
1	Администрация города Щучье	10.91.245.80/28	10.89.245.80/28	2301
2	Администрация Белоярского сельсовета	10.91.245.96/28	10.89.245.96/28	2302
3	Администрация Варгановского сельсовета	10.91.253.248/29	10.89.253.248/29	2303
4	Администрация Зайковского сельсовета	10.91.254.0/29	10.89.254.0/29	2304
5	Администрация Каясанского сельсовета	10.91.245.112/28	10.89.245.112/28	2305
6	Администрация Майковского сельсовета	10.91.254.8/29	10.89.254.8/29	2306
7	Администрация Медведского сельсовета	10.91.254.16/29	10.89.254.16/29	2307
8	Администрация Николаевского сельсовета	10.91.254.24/29	10.89.254.24/29	2308
9	Администрация Нифанского сельсовета	10.91.254.32/29	10.89.254.32/29	2309
10	Администрация Песчанского сельсовета	10.91.245.128/28	10.89.245.128/28	2310
11	Администрация Пивкинского сельсовета	10.91.254.40/29	10.89.254.40/29	2311
12	Администрация Пуктышского сельсовета	10.91.254.48/29	10.89.254.48/29	2312
13	Администрация Сухоборского сельсовета	10.91.245.144/28	10.89.245.144/28	2313
14	Администрация Чистовского сельсовета	10.91.245.160/28	10.89.245.160/28	2314
15	Администрация Чумлякского сельсовета	10.91.245.176/28	10.89.245.176/28	2315
Юргамышский район				
1	Администрация Вилкинского сельсовета	10.91.254.56/29	10.89.254.56/29	2401
2	Администрация Гагарьевского сельсовета	10.91.254.64/29	10.89.254.64/29	2402
3	Администрация Гороховского сельсовета	10.91.245.192/28	10.89.245.192/28	2403
4	Администрация Карасинского сельсовета	10.91.254.72/29	10.89.254.72/29	2404
5	Администрация Юргамышского поссовета	10.91.245.208/28	10.89.245.208/28	2405
6	Администрация Кислянского сельсовета	10.91.245.224/28	10.89.245.224/28	2406
7	Администрация Красноуральского сельсовета	10.91.254.80/29	10.89.254.80/29	2407
8	Администрация Малобеловского сельсовета	10.91.254.88/29	10.89.254.88/29	2408
9	Администрация Островского сельсовета	10.91.254.96/29	10.89.254.96/29	2409
10	Администрация Кипельского сельсовета	10.91.245.240/28	10.89.245.240/28	2410
11	Администрация Скоблинского сельсовета	10.91.254.104/29	10.89.254.104/29	2411
12	Администрация Чинеевского сельсовета	10.91.254.112/29	10.89.254.112/29	2412