

ИСПОЛЬЗУЕМ ЦИФРОВОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

стр. 1 <<<

Наверняка многим еще со времен советской школы известен стратегический приказ Ленина – в ходе революционного восстания первым делом захватывать почту, телеграф и телефон. Иначе говоря, коммуникационные узлы. С таким решением не поспоришь, ведь связь – это первейший инструмент взаимодействия, и ее надежность – гарантия скоординированной работы структур во всех сферах человеческой деятельности. Вот и на Большом Уренгое с самого начала его освоения и до наших дней огромное значение придается обеспечению устойчивой связи. Тем более это важно, если учесть удаленность объектов добычи от города и друг от друга.

До недавнего времени связь осуществлялась исключительно посредством аналоговых радиостанций. Традиционные методы, использующие аналоговые сигналы, зачастую характеризуются значительными потерями качества – искажениями, помехами, нарушениями требований безопасности. Но времена меняются, технологии развиваются, и сегодня «аналог» постепенно уходит в прошлое. На смену ему приходит связь цифровая.

Такие термины, как «аналоговый сигнал» и «цифровой сигнал», специалистами связи используются повсеместно, и никаких пояснений при этом не требуется. Но человеку, далекому от данной сферы, разница между указанными видами связи зачастую неведома. Так в чем же заключается их отличие, и в чем состоит преимущество «цифры»? Рассмотрим детально.

Первое и очень важное преимущество: при передаче цифровых сигналов наблюдается значительно меньше искажений, шумов и помех. Так происходит потому, что этот вид связи менее подвержен какому-либо влиянию, он гораздо более устойчив. Также крайне редко появляются перекрестные помехи – когда какой-либо передаваемый сигнал создает нежелательный эффект в другой цепи или другом канале. Второй серьезный плюс – высокая эффективность использования цифровыми сигналами пропускной способности канала. В-третьих, цифровые схемы более надежные, аппаратная реализация в них более гибкая, чем в аналоговых. Также многие из цифровых схем имеют практически общие методы кодирования, и, следовательно, такие устройства могут использоваться для целого ряда целей. Немаловажное значение имеет и фактор меньшего потребления энергии, в соответствии с чем радиостанции способны работать дольше. Шестое: «цифра» позволяет применять большее количество удобных функций, например, «групповой вызов», «одинокий работник», «вызов конкретного абонента» и других. Также существует возможность создания общей единой сети связи всех объектов.

Если говорить о главных отличиях сигналов, нужно отметить следующее. Аналоговый может быть искажен помехами, а цифровой – или забит помехами совсем, или приходит без искажений. Иными словами, цифровой сигнал или точно есть, или полностью отсутствует. Второе:

аналоговый сигнал доступен для восприятия всеми устройствами, работающими по тому же принципу, что и передатчик. А цифровой, в отличие от него, надежно защищен кодом – его трудно перехватить тому, для кого он не предназначен.

Таким образом, вывод можно сделать однозначный: переход на «цифру» позволяет улучшить качество связи и значительно повысить уровень защищенности передаваемой информации. Что касается производственных объектов Общества, на данный момент цифровые системы связи уже внедрены на газоконденсатных промыслах № 22 (ГПУ-пРАО) и 1А (УГПУ). В ближайшее время, согласно проектам, «цифра» появится на ГКП-5, ГП-10 и ГКП-11 Уренгойского газопромыслового управления, а также в цехах Нефтегазодобывающего управления. В дальнейшем системы связи будут модернизироваться на остальных объектах компании. Добавим, помимо чисто аналоговых и цифровых станций существует и такое оборудование, которое поддерживает оба режима. Данные станции предназначены для беспрепятственного перевода на новые системы, в нашем случае, чтобы не было проблем для работы персонала объектов добычи.

Валентин ШАБАЛИН,
инженер средств радио и телевидения
Управления связи
Подготовила к публикации
Елена МОИСЕЕВА

Я ПРИВИТ!

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ КОЛЛЕКТИВНАЯ И ПЕРСОНАЛЬНАЯ

К началу августа Ямало-Ненецкий автономный округ подошел с впечатляющей статистикой по массовой вакцинации против коронавируса. Как отметили на заседании координационного совета по борьбе с распространением коронавирусной инфекции, уже порядка 150 тысяч человек получили первый компонент прививки, свыше 120 тысяч ямальцев – второй, а коллективный иммунитет приблизился к 75 процентам. Кроме того, несколько сотен жителей округа, прошедших процедуру более полугода назад, уже решились на повторную вакцинацию. А мы на страницах нашей газеты продолжаем рассказывать о сотрудниках компании, сделавших свой выбор и посетивших прививочные пункты.

Владимир ФИЛИППОВ, начальник Управления корпоративной защиты:

– Решение пройти курс вакцинации я принял после того, как коронавирусной инфекцией переболели жена и ребенок. Несмотря на то, что я контактировал с ними, антитела в моем организме обнаружены не были. И я принял решение о вакцинации, чтобы впредь не рисковать, обезопаситься самому и оградить от потенциальных осложнений свою семью. Компоненты препарата «Спутник-V» я получил в январе-феврале, на самых ранних этапах кампании, когда это было возможно сделать в Медико-санитарной части Общества. Уверен, что чем раньше в нашей стране мы сформируем необходимый коллективный иммунитет, тем проще будет всем. Ведь практически каждый из нас столкнулся с тяжелыми последствиями заболевания – у знакомых, близких, коллег. Я сам стал свидетелем серьезных осложнений, вызванных вирусом, среди работников нашего Управления

и родных, а моя тетя не смогла побороть это заболевание... Чтобы в дальнейшем избежать таких печальных исходов, сегодня мы должны проявить максимальную ответственность и бдительность. Оставаться в стороне от угрозы невозможно.

Светлана УМАНСКАЯ, начальник Управления дошкольных подразделений:

– Массовую вакцинацию нашего персонала мы начали одними из первых на предприятии. Сразу выстроили работу таким образом, чтобы как можно больше работников записались на процедуру, за исключением только тех сотрудников, у которых есть серьезные причины для отказа, как, например, медотвод. В целом, коллектив отнесся к такой мере с большим пониманием, ведь каждый из нас ежедневно по многу часов общается с детьми, их родителями. К тому же специфика Управления дошкольных подразделений такова, что в зданиях наших детских садов собираются не только работ-

ники Общества «Газпром добыча Уренгой», а практически весь город, поэтому потенциальные риски достаточно велики. Вакцинация на сегодняшний день – единственный действенный путь снизить риски насколько это возможно. Беречь себя и других – наша общая задача.

Резеда ХАРИСОВА, заместитель заведующего детским садом «Родничок» Управления дошкольных подразделений:

– Вместе со многими коллегами я пошла на вакцинацию что называется «в первых рядах» – в феврале этого года. Никто из нас не собирался отказываться от процедуры, все прекрасно понимали, зачем проводится эта кампания и кого она призвана защитить – нас, воспитанников детского сада и их родителей. Оба укола для меня прошли без каких-либо проблем с самочувствием, без повышения температуры или озноба. Единственное неудобство – слегка поболело место укола, но я думаю, что это совершенно не большая плата за все преимущества, которые дает вакцинация. Однозначно считаю, что пройти эту процедуру должен каждый, у кого нет каких-либо противопоказаний, ведь на кону стоит здоровье, а нередко и жизнь, и относиться небрежно и неуважительно к такому вопросу – очень безответственно.

Подготовил Сергей ЗЯБРИН