

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сучасні процеси керування Управлінням Головного Каховського магістрального каналу передбачають наявність доступу до корпоративних сервісів усіх працівників компанії незалежно від місця роботи та часу доби. Разом з тим в переліку об'єктів компанії існує низка об'єктів підключення яких до мережі ускладнено через їх географічне розташування або динамічність (постійне переміщення). Окрім того, існують об'єкти підключення яких наземними каналами є недоцільно у зв'язку з тимчасовістю їх існування. Наприклад, будівельні майданчики.

На відміну від використання послуг мобільних операторів (3G-модеми) станції супутникового зв'язку не залежать від покриття мобільного оператора і можуть застосовуватися в будь-якій точці України з однаковою якістю послуг. Використання 3G-модемів в деяких районах сільської місцевості взагалі неможливе із-за повної відсутності покриття.

Строк розгортання станції силами оператора з врахуванням організаційних заходів (доступ на об'єкт, постачання обладнання, тощо) не перевищує 5 діб, що також дозволяє використовувати ці послуги у якості оперативного резерву для реагування з боку ІТ на нагальні потреби бізнесу в частині що стосується забезпечення зв'язком працівників Управління Головного Каховського магістрального каналу. Довідково: побудова наземного каналу у відповідності до вимог чинного законодавства не менше 4-5 місяців з моменту виявлення потреби.

Відмова від зазначених послуг погіршить процеси управління вище перерахованих об'єктів і зменшить гнучкість ІТ у реагуванні на потреби Управління Головного Каховського магістрального каналу.

Управління Головного Каховського магістрального каналу і його об'єкти (насосні станції, ГТС) отримує послуги телефонного зв'язку, які надаються оператором телекомунікацій Приватним акціонерним товариством «ВФ Україна», а саме: 180 телефонних номерів. ПрАТ "ВФ Україна" надає послуги місцевого, міжміського та міжнародного телефонного зв'язку, SIP-лінія з наданням міського номера – 2 номери, дзвінки на телекомунікаційні мережі рухомого (мобільного) зв'язку, надання у користування з'єднувальних ліній екстрених служб (поліція, пожежна охорона, швидка медична допомога, аварійна служба газу), тощо. УГКМК та його об'єкти є об'єктом стратегічного значення, які згідно з чинним законодавством належить до переліку підприємств та організацій, які забезпечують перекидання води в маловодні регіони каналами і водогонами міжбасейнового та внутрішньобасейнового перерозподілу водних ресурсів та основними завданнями Управління є: реалізація державної політики щодо розвитку водного господарства та меліорації земель, здійснення в галузі водного господарства єдиної технічної політики, впровадження досягнень науки і техніки, нових технологій, передового досвіду; розроблення та реалізація комплексних заходів з утримання каналу та всіх гідротехнічних споруд на ньому в належному технічному стані, підтримання їх експлуатаційної надійності, здійснення міжгалузевого, регіонального та місцевого перерозподілу водних ресурсів з метою забезпечення потреб населення і галузей економіки Херсонської, Запорізької областей та АР Крим; проведення заходів та робіт, пов'язаних з попередженням шкідливої дії вод і ліквідацією її наслідків, включаючи протипаводковий захист окремих населених пунктів та земель; забезпечення безаварійної роботи магістрального та розподільчих каналів, гідротехнічних споруд, енергетичного та насосно-силового обладнання на водогосподарських об'єктах, впровадження винаходів і нових технологій, відновлення, реставрація та реконструкція насосно-силового устаткування та іншого гідротехнічного обладнання тощо.

Крім того, телекомунікаційна мережа ПрАТ "ВФ Україна" використовується для технічного забезпечення роботи систем протипожежного захисту, охорони за допомогою пульта централізованого спостереження будівель, майна та матеріальних цінностей. З технічних причин закупівля послуги телефонного зв'язку для потреб Управління Головного Каховського магістрального каналу та його насосних станцій може бути надана ПрАТ "ВФ Україна":

тривалий час ПрАТ "ВФ Україна" надає УГКМК та насосним станціям телекомунікаційні послуги. Надання послуг здійснюється в цілодобовому режимі, лінійно-кабельні споруди, телекомунікаційне обладнання та з'єднувальні лінії знаходяться на балансі ПрАТ "ВФ Україна". На протязі більше 10 років мобільним оператором Управління Головного Каховського магістрального каналу є Приватне акціонерне товариство «ВФ Україна». За цей час створено потужну систему стільникового зв'язку та налагоджено систему телеметричних послуг. Зона обслуговування об'єктів Управління покриває 6 адміністративно-територіальних одиниць в Херсонській області (Каховський, Чаплинський, Нижньосірогозький, Новотроїцький, Іванівський, Горностаївський райони) та один в Запорізькій області (Якимівський район). Стільниковий зв'язок та система передачі даних налагоджена та бездоганно функціонує. На 30-ти насосних станціях Управління встановлено GSM-модеми для передачі даних та інформації, які зчитують стан зі 120 насосних агрегатів та електродвигунів. Рівень води у 5 відсіках магістрального каналу контролюється електронними рівнемірами, які постійно передають дані на пульт водного диспетчера. У разі збою передачі даних можливе переповнення каналу і як наслідок затоплення зрошуваних площ та населених пунктів.

Пожежна сигналізація Управління виведена на пульт Новокаховської МНС через GSM-модем оператора «ВФ Україна», бо на сім картах інших операторів відмовлялася працювати взагалі. Охоронна сигналізація Управління виведена на пульт диспетчера Поліції, використовуючи послуги оператора «ВФ Україна».

На сьогодні тільки мобільний оператор Приватне акціонерне товариство «ВФ Україна» покриває територію бази Управління Головного Каховського магістрального каналу.

Отже, зміна оператора мобільного зв'язку не можлива, бо це приведе до непередбачених наслідків, додаткових витрати на переведення всіх суб'єктів та об'єктів на нові номери, що призведе на деякий період втрат контактів та зав'язків з більш ніж 1000 водоспоживачів; необхідно залучення фахівців з підрядних організацій та розробників програмного забезпечення на перепрограмування та налагодження обладнання телеметрії диспетчерського комплексу – додаткові «немалі» фінансові витрати та час; будівлі УГКМК (та його насосні станції) залишаться без охорони та пожежного спостереження, що може призвести до крадіжок матеріальних цінностей та несвоєчасному виклику рятувальної служби у разі виникнення пожежі. Перехід до надання телекомунікаційних послуг іншими операторами призведе не тільки до значних витрат коштів Управління, але й на тривалий час зупинить роботу з передачі даних/інформації та зв'язку з об'єктами, які перебувають на балансі в Управління.

Очікувана вартість послуги на рік 222000,00 грн. (Двісті двадцять дві тисячі гривень) 00 коп. з ПДВ.

Розрахунок вартості послуг стільникового
мобільного зв'язку та передачі даних

№ з/п	Тарифний план	Щомісячна АП. За 1 телефонний номер, грн. без ПДВ та ПФ	Кількість телефонних номерів	Загальна вартість 1 міс. Грн.(без ПДВ та ПФ)	Загальна вартість 12 міс. Грн.(без ПДВ та ПФ)
1	Device 4G	101.96	18	1835,28	22023,36
2	RED Business S	98.04	101	9902,04	118824,48
3	RED Business XS	43.14	59	2545,26	30543,18
4	Vodafone IoT 4G L	78.43	4	313,72	3764,64
6	Vodafone IoT L	16,44	1	16,44	197,28
Разом без ПДВ та ПФ				14612.74	175352,94
ПДВ: 20%				2922.548	35070.588
ПФ : 7,5%				964.7055	11576.4705
Всього з ПДВ та ПФ				18499.9935	222000,00