



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



UKRAINE CRISIS
media center

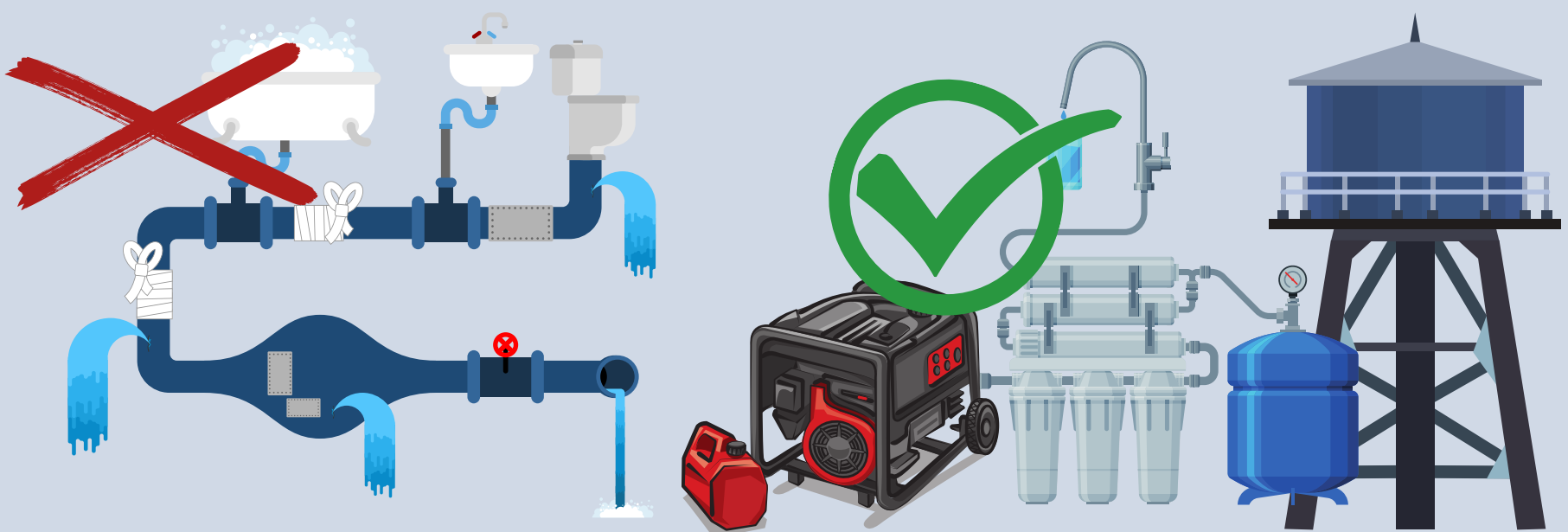


**Global
Communities**
Ukraine

РЕКОМЕНДАЦІЇ
ДЛЯ ГРОМАД

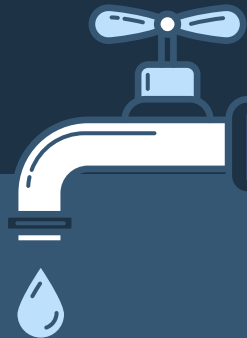
ГОТОВНІСТЬ ДО НАДЗВИЧАЙНИХ
СИТУАЦІЙ ТА УМОВ ВОЄННОГО СТАНУ

СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ



**ІНФОРМАЦІЯ ПІДГОТОВЛЕНА НА ОСНОВІ ПРАКТИЧНОГО
ЕКСПЕРТНОГО ДОСВІДУ ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ ВОДОПОСТАЧАННЯ**

Рекомендації надані в рамках Програми «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність» (DOBRE), що виконується міжнародною організацією Глобал Ком'юнітіз (Global Communities) та фінансується Агентством США з міжнародного розвитку (USAID).



СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ

ОСНОВНІ ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ:



ЗНИЩЕННЯ ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ



ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПРОТЯГОМ ТРИВАЛОГО ЧАСУ



РУЙНУВАННЯ ТРУБОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ



ПРОБЛЕМИ З ПОСТАЧАННЯМ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, НЕОБХІДНОГО ОБЛАДНАННЯ, МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА РЕМОНТУ



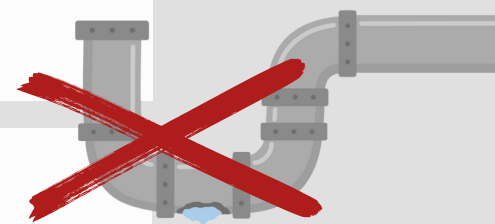
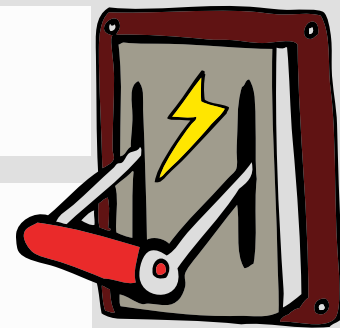
НЕДОСТАТНІСТЬ ТА НЕМОЖЛИВІСТЬ ФІНАНСУВАННЯ ЗАКУПІВЛІ ОБЛАДНАННЯ, МАТЕРІАЛІВ, ВИКОНАННЯ РОБІТ

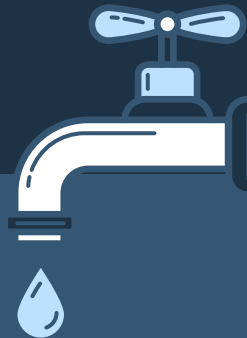


ВТРАТА МОЖЛИВОСТІ СВОЄЧАСНОГО РЕАГУВАННЯ НА УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ



КАДРОВІ ПРОБЛЕМИ ТА УНЕМОЖЛИВЛЕННЯ ЗАЛУЧИТИ ПРОФІЛЬНІ ОРГАНІЗАЦІЇ





СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ



Проблема: **ЗНИЩЕННЯ ДЖЕРЕЛА ВОДОПОСТАЧАННЯ**

1

ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ДІЇ:

шукайте альтернативні джерела води

для природної потреби людини в воді

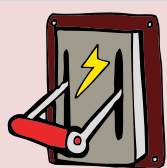
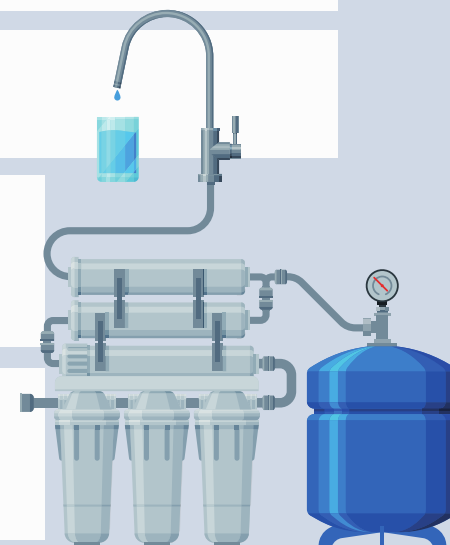
35 мл/1 кг ваги - в середньому складає до 3 л/людину

організуйте запас питної води

для побутових цілей

підготуйте технології, обладнання та реагенти для фільтрації води з відкритих водойм

організуйте постачання води сторонніми підприємствами та місця видачі населенню



Проблема: **ВІДСУТНІСТЬ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ПРОТЯГОМ ТРИВАЛОГО ЧАСУ**

2

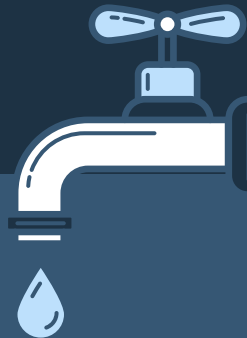
ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ДІЇ:

організуйте накопичення води в резервуарах із статичним тиском (башти Рожновського)

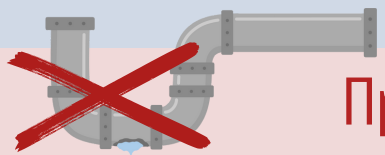
запасіться бензиновими, дизельними генераторами або джерелами зеленої енергетики

розгляньте можливості використання ручних насосів





СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ



Проблема: **РУЙНУВАННЯ ТРУБОПРОВІДНИХ МЕРЕЖ ТА ОБ'ЄКТІВ**

3

ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ДІЇ:

застосуйте надійні конфігурації мереж – кільцева, з дублюванням шляхів подачі води

своєчасно та якісно виконуйте планові ремонти

збільшіть кількість ділянок мереж, перемичок та запірної арматури

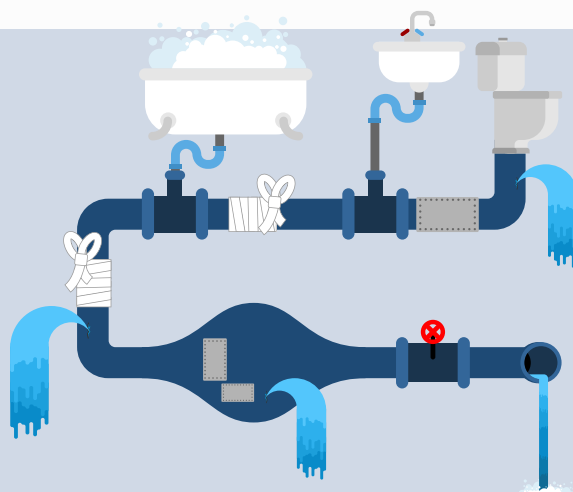
врахуйте особливості виконання зварювальних, монтажних та земельних робіт в умовах зміни температурних режимів тощо

забезпечте фізичний захист об'єктів

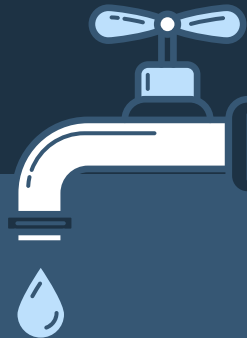
(накриття та обвалування свердловин, насосних станцій, облаштування їх будівельним захистом, обкладання мішками з піском основного обладнання)

облаштуйте тимчасові резервуари для аварійного накопичення води поряд з джерелом та по маршруту руху води

забезпечте автоматичне зберігання залишку води в резервуарах та напірних трубах, в разі пошкодження ділянок трубопроводів



Інформація підготовлена на основі практичного експертного досвіду фахівців галузі водопостачання. Рекомендації надані в рамках Програми «Децентралізація приносить кращі результати та ефективність» (DOBRE), що виконується міжнародною організацією Глобал Ком'юнітіз (Global Communities) та фінансується Агентством США з міжнародного розвитку (USAID).



СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ



Проблема: **ВТРАТА МОЖЛИВОСТІ КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ТА СВОЄЧАСНОГО РЕАГУВАННЯ НА АВАРІЙНІ СИТУАЦІЇ**

4

ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ДІЇ:

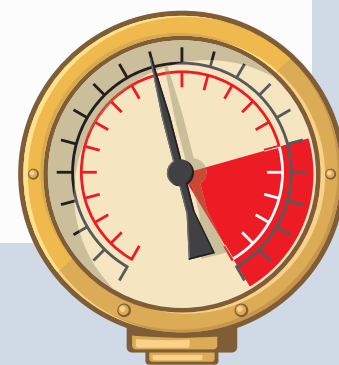
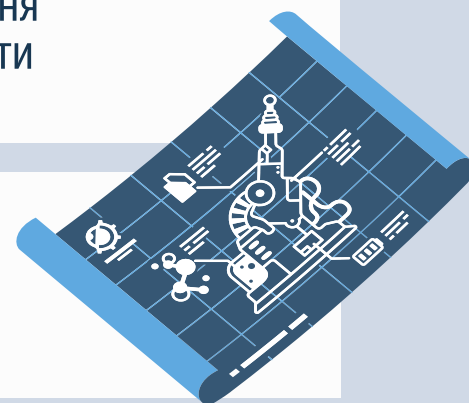
застосуйте надійну автоматизацію та диспетчеризацію

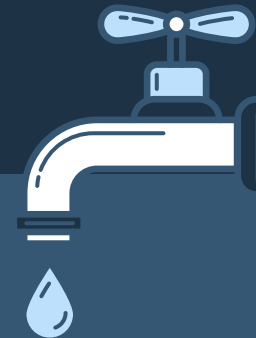
створіть захист від зовнішнього втручання в систему дистанційного управління

організуйте резервне управління прямим пуском у випадку використання станцій автоматичного управління насосами з перетворювачами частоти

конструктивно та схематично виконуйте автоматизацію з максимальною надійністю

налаштуйте використання тиску води в якості резервного сигналу для управління системою водопостачання при зникненні сигналів GSM в системах диспетчеризації





СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ



Проблема: **ПІДГОТУЙТЕ ДЕТАЛЬНІ ІНСТРУКЦІЇ
З КОРИСТУВАННЯ ОБЛАДНАННЯМ**

5

ПОПЕРЕДЖУВАЛЬНІ ДІЇ:

підготуйте детальні інструкції з користування обладнанням



напрацюйте письмові правила реагування на проблеми, які можуть виникнути під час експлуатації системи водопостачання

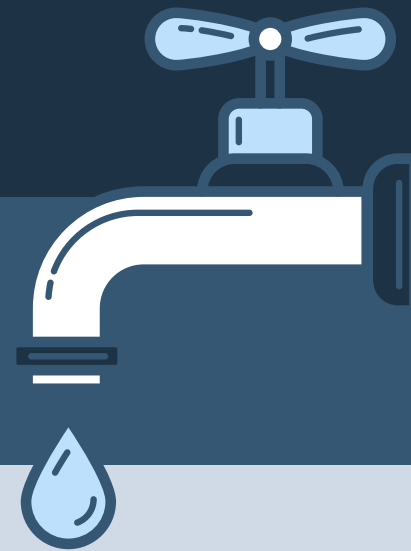
проведіть навчання персоналу з непрофільних суміжних виробничих спеціальностей для можливого виконання інших обов'язків під час надзвичайного стану



створіть моделі систем водопостачання населених пунктів для оперативної реакції на руйнування певних ділянок трубопроводів, визначення змін руху води та характеристик системи, насосних станцій тощо



СТІЙКІ СИСТЕМИ ВОДОПОСТАЧАННЯ



Організаційні заходи **ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ПІДГОТОВКИ ДО МОЖЛИВИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**

Відпрацюйте оперативні плани на випадок надзвичайних ситуацій (НС): довготривале відключення світла; пошкодження насосних станцій та трубопроводів, тощо

Розробіть Інструкції з обслуговування систем та обладнання

Затвердіть правила користування питною водою в період надзвичайної ситуації з акцентом на раціональне споживання

Організуйте місця отримання питної води в період надзвичайної ситуації

Опрацюйте попередні договори постачання води автотранспортом від віддалених сторонніх виробників послуги

Передбачте резервні технології для очищення та знезараження води (зокрема без використання електроенергії) із резервних джерел

Створіть резерви паливно-мастильних матеріалів, запчастин, матеріалів, питної води, реагентів на випадок надзвичайної ситуації

Підготуйтеся до автономної роботи без залучення зовнішніх ресурсів - автотехніки, спецобладнання, тощо

Проведіть навчання для персоналу з реагування на надзвичайні ситуації, перерозподілу обов'язків та взаємозамінність

Укладіть договори на консультування та технічний супровід

