

**II. План розвитку газорозподільної системи на 2022 – 2031 роки
газорозподільного підприємства АТ "Херсонгаз"
на перший рік**

(інвестиційна програма на 2022 рік)

Блок	№ з/п	Розділ	Назва заходу	ГРС (назва)	Інвентарний номер	Рік вводу в експлуатацію	Планований рік виводу з експлуатації	Обґрунтованість включення	Назва робіт	Од. виміру	Усього в кількісному виразі, одиниці
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Розподільні газопроводи									
	1.1.1	Газорозподільні мережі	Будівництво	ГРС Щасливцеве				Будівництво газорозподільних мереж з метою забезпечення стабільного тиску газу в мережах і безперебійного розподілу природного газу. Потреба в будівництві газорозподільної мережі виникла внаслідок аварійного стану існуючого тупикового підвідного газопроводу високого тиску II категорії (0,6 МПа), який стався внаслідок дії агресивного середовища (залягання сталевих підземного газопроводу в корозійно активних ґрунтах вздовж озера Сиваш). За даними комплексного приладового обстеження зафіксовано численні місця пошкодження ізоляційного покриття та контактів «труба – земля», наскрізних корозійних пошкоджень з витоків газу. За період 2016-2018 роки здійснено усунення витоків газу та ремонт на 5 ділянках газопроводу. Згідно Порядку технічного огляду та технічного обстеження, оцінки та паспортизації технічного стану об'єктів систем газопостачання, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 24.10.11 № 640, зареєстрованого в Міністерстві України за № 1326/20064 від 21.11.11, за критеріями окремих оцінок стану металу труби (A3 = 1 бал) та критеріями сумарної оцінки трубопроводу (S менш ніж 10 балів), стан мережі визначається як аварійний. Приймаючи до уваги вище зазначене, в обсязі плану розвитку АТ «Херсонгаз» на 2020 рік було прийнято рішення щодо розробки проекту «Будівництво міжселищного газопроводу високого тиску II категорії від АГРС Щасливцеве до ГРП №1 м. Генічеськ» та здійснення будівництва двох ділянок зазначеного об'єкту, який передбачає перепідключення існуючих споживачів від новобудованої мережі високого тиску та контейнерного газорегуляторного пункту. У зв'язку з неможливістю виконати демонтаж аварійного газопроводу, після проведення робіт аварійну ділянку буде відключено від діючої ГРМ та затомпоновано відповідно до технічного регламенту виведення з експлуатації підземних інженерних комунікацій.	Будівництво міжселищного газопроводу високого тиску II категорії від АГРС Щасливцеве до ГРП №1 м. Генічеськ з улаштуванням ШГРП (2 ділянка)	км	4,29
	1.1.2	Газорозподільні мережі	Будівництво	ГРС Щасливцеве				Будівництво газорозподільних мереж з метою забезпечення стабільного тиску газу в мережах і безперебійного розподілу природного газу. Потреба в будівництві газорозподільної мережі виникла внаслідок аварійного стану існуючого тупикового підвідного газопроводу високого тиску II категорії (0,6 МПа), який стався внаслідок дії агресивного середовища (залягання сталевих підземного газопроводу в корозійно активних ґрунтах вздовж озера Сиваш). За даними комплексного приладового обстеження зафіксовано численні місця пошкодження ізоляційного покриття та контактів «труба – земля», наскрізних корозійних пошкоджень з витоків газу. За період 2016-2018 роки здійснено усунення витоків газу та ремонт на 5 ділянках газопроводу. Згідно Порядку технічного огляду та технічного обстеження, оцінки та паспортизації технічного стану об'єктів систем газопостачання, затвердженого наказом Міністерства енергетики України від 24.10.11 № 640, зареєстрованого в Міністерстві України за № 1326/20064 від 21.11.11, за критеріями окремих оцінок стану металу труби (A3 = 1 бал) та критеріями сумарної оцінки трубопроводу (S менш ніж 10 балів), стан мережі визначається як аварійний. Приймаючи до уваги вище зазначене, в обсязі плану розвитку АТ «Херсонгаз» на 2020 рік було прийнято рішення щодо розробки проекту «Будівництво міжселищного газопроводу високого тиску II категорії від АГРС Щасливцеве до ГРП №1 м. Генічеськ» та здійснення будівництва двох ділянок зазначеного об'єкту, який передбачає перепідключення існуючих споживачів від новобудованої мережі високого тиску та контейнерного газорегуляторного пункту. У зв'язку з неможливістю виконати демонтаж аварійного газопроводу, після проведення робіт аварійну ділянку буде відключено від діючої ГРМ та затомпоновано відповідно до технічного регламенту виведення з експлуатації підземних інженерних комунікацій.	Будівництво міжселищного газопроводу високого тиску II категорії від АГРС Щасливцеве до ГРП №1 м. Генічеськ з улаштуванням ШГРП (3 ділянка)	км	6,26
	1.2.1	Газорозподільні мережі	Капремонт								
	1.3	Газорозподільні мережі	Реконструкція								
	1.4.1	Газорозподільні мережі	Виготовлення ПКД	ГРС Херсон 1 - Херсон 2				За рахунок утворення систем замкнених газопроводів, при виході з ладу будь-якого газорозподільного пункту, що входить до цієї мережі, навантаження по забезпеченню споживачів газом та підтриманню його на потрібному рівні перерозподіляється між іншими пунктами.	Будівництво підземного розподільного газопроводу середнього тиску, Херсонська обл., м. Херсон вул. Університетська від будинку №17 до будинку №23.	шт	1,00
	1.5	Газорозподільні мережі	Інше								
		Всього по розділу I									
		II. Відключаючі пристрої									
	2.1	Відключаючі пристрої	Будівництво								
	2.2	Відключаючі пристрої	Капремонт								
	2.3.1	Відключаючі пристрої	Реконструкція	ГРС Каховка	165467000330300639	1993		Постійне затоплення газового колодязя. Виконання заходу забезпечити надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання, дозволить уникнути постійних витрат на поточний та капітальний ремонт газового колодязя та запірної арматури.	Реконструкція газового колодязя шляхом заміни відключаючого пристрою (улаштування в надземному виконанні), Херсонська обл., м. Каховка, вул. К.Лібнехта — вул. Мелітопольська	шт.	1
	2.3.2	Відключаючі пристрої	Реконструкція	ГРС Каховка	165467000330300634	1994		Постійне затоплення газового колодязя. Виконання заходу забезпечити надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання, дозволить уникнути постійних витрат на поточний та капітальний ремонт газового колодязя та запірної арматури.	Реконструкція газового колодязя шляхом встановлення приварної засувки на ГНТ, Херсонська обл., м. Каховка, вул. Мелітопольська-вул. Пушкіна	шт.	1
	2.3.3	Відключаючі пристрої	Реконструкція	ГРС Червоний Чабан	165468000330208234	1993		Відновлення справного технічного стану запірної арматури яка підлягає заміні. Забезпечити надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання, дозволить уникнути постійних витрат на поточний та капітальний ремонт запірної арматури.	Реконструкція ГСТ шляхом заміни відключаючого пристрою, розподільний міжселищний газопровід СТ від АГРС Червоний Чабан до ГРП с.Олександрівка Скадовського р-ну Херсонської обл	шт.	1
	2.3.4	Відключаючі пристрої	Реконструкція					Зменшення експлуатаційних витрат та витоків газу	Реконструкція газопроводу шляхом заміни відключаючого пристрою, Херсонська обл.	шт.	2357
	2.3.5	Відключаючі пристрої	Реконструкція	ГРС Новоолександрівка	165466000330300612	1986		Секціонування. Встановлення вимикаючих пристроїв надасть змогу зменшення витрат на усунення аварійних ситуацій та можливість встановлення витратомірних комплексів на газорозподільних системах. Що в свою чергу необхідне для забезпечення аналізу розподілу газу в розрізі напрямків споживання газу в межах населеного пункту та моніторингу можливих витоків газу.	Реконструкція ГНТ шляхом встановлення відключаючого пристрою, Херсонська обл., смт Каланчак Скадовського району Херсонської області	шт.	3
	2.3.6	Відключаючі пристрої	Реконструкція	ГРС Новоолександрівка	165466000330300617	1986		Секціонування. Встановлення вимикаючих пристроїв надасть змогу зменшення витрат на усунення аварійних ситуацій та можливість встановлення витратомірних комплексів на газорозподільних системах. Що в свою чергу необхідне для забезпечення аналізу розподілу газу в розрізі напрямків споживання газу в межах населеного пункту та моніторингу можливих витоків газу.	Реконструкція ГНТ шляхом встановлення відключаючого пристрою, Херсонська обл., смт Каланчак Скадовського району Херсонської області	шт.	4
	2.3.7	Відключаючі пристрої	Реконструкція	ГРС Чаплинка	165461100330100028	1984		Відновлення нормальної експлуатації даних ділянок газопроводу. Забезпечити надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання, дозволить уникнути постійних витрат на поточний та капітальний ремонт газових колодязів та запірної арматури.	Реконструкція газового колодязя №1 шляхом встановлення необслуговуваної засувки на ГВТ, Херсонська обл., Каховський р-н., смт. Чаплинка вул. Меліораторів	шт.	1

4.5.6	ШРП	Інше	ГРС Зеленодольськ	165463000420200310	1994	2014	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Бериславський р-н, смт. Високопілля, пров. Гагаріна	шт	1
4.5.7	ШРП	Інше	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420200163	1991	2011	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл. м. Херсон, вул. Гагаріна, 105	шт	1
4.5.8	ШРП	Інше	ГРС Білозерка	165460200320243344	2008	2028	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н., смт. Білозерка, вул. Степова	шт.	1
4.5.9	ШРП	Інше	ГРС Східне	165462000420200287	1991	2011	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н, с. Східне, вул. Молодіжна	шт.	1
4.5.10	ШРП	Інше	ГРС Східне	165462000420200288	1990	2010	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н, с. Східне, вул. Спортивна	шт.	1
4.5.11	ШРП	Інше	ГРС Східне	165462000420200290	1994	2014	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н, с. Загорянівка, вул. Центральна	шт.	1
4.5.13	ШРП	Інше	ГРС Східне	165462000420200289	2005	2025	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н, с. Шкуринівка, вул. І.Мазепи	шт.	1
4.5.12	ШРП	Інше	ГРС Східне	165460200420238943	2008	2028	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н, с. Киселівка, вул. Освітня (Радянська)	шт.	1
4.5.14	ШРП	Інше	ГРС Станіслав	165460500321013176	2000	2020	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШРП шляхом заміни, Херсонська обл., Херсонський р-н, с. Олександрівка, вул. Миру (Леніна)	шт.	1
4.5.15	ШРП	Інше	ГРС Асканія-Нова	165461100420200341	2000	2020	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Каховський р-н, с. Хлібодарівка, вул. Вишнева	шт.	1
4.5.16	ШРП	Інше	ГРС Асканія-Нова	165460200321011381	2004	2024	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Каховський р-н, с. Хлібодарівка, вул. Кудрі	шт.	1
4.5.17	ШРП	Інше	ГРС Хрестівка	165460200321010620	2008	2028	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Каховський р-н, с. Надеждівка, вул. Жданова	шт.	1
4.5.18	ШРП	Інше	ГРС Хрестівка	165461100420240484	2008	2028	Технічно застаріле обладнання з великою кількістю дефектів та потребує значних витрат робочого часу на обслуговування. Даному типу обладнання притаманна значна кількість різьбових з'єднань, на яких, внаслідок тривалого строку експлуатації, часто виникають витоки газу.	Технічне переоснащення ШГРП шляхом заміни, Херсонська обл., Каховський р-н, с. Надеждівка, вул. Жданова	шт.	1
Всього по розділу IV										
V. Газорегуляторне обладнання										
5.1.1	Газорегуляторне обладнання	удинкові регулятори					Заміна технічно застарілого обладнання об'єктів	Заміна комбінованих будинкових регуляторів тиску	шт.	2357
5.1.2	Газорегуляторне обладнання	удинкові регулятори						Заміна комбінованих будинкових регуляторів тиску з винесенням на межу земельної ділянки побутових споживачів по Херсонській області	шт.	453
5.2	Газорегуляторне обладнання	Регулятори ГРП								
5.3	Газорегуляторне обладнання	Регулятори ШРП								
5.4	Газорегуляторне обладнання	інше (розшифрувати)								
Всього по розділу V										
VI. ЕХЗ										
6.1	ЕХЗ	Будівництво								
6.2.1	ЕХЗ	Капремонт	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420300035	1989	1999	Виконання заходу забезпечить захист газопроводів від корозії, подовжить термін експлуатації газопроводів, забезпечить надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання	Капітальний ремонт станції катодного захисту шляхом заміни анодних заземлювачів, м. Херсон, вул. Карбишева-проспект 200 років Херсона, 26 (ГРП-24)	шт.	1
6.2.2	ЕХЗ	Капремонт	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420300040	1994	2004	Виконання заходу забезпечить захист газопроводів від корозії, подовжить термін експлуатації газопроводів, забезпечить надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання	Капітальний ремонт станції катодного захисту шляхом заміни анодних заземлювачів, м. Херсон, Миколаївське шосе, 26-а	шт.	1
6.2.3	ЕХЗ	Капремонт	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420300078	1998	2008	Виконання заходу забезпечить захист газопроводів від корозії, подовжить термін експлуатації газопроводів, забезпечить надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання	Капітальний ремонт станції катодного захисту шляхом заміни анодних заземлювачів, м. Херсон, вул. 49-ї Гвардійської дивізії, 11-а	шт.	1
6.2.4	ЕХЗ	Капремонт	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420300043	1984	1994	Виконання заходу забезпечить захист газопроводів від корозії, подовжить термін експлуатації газопроводів, забезпечить надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання	Капітальний ремонт станції катодного захисту шляхом заміни анодних заземлювачів, м. Херсон, вул. Олешківська (Цюрупинська)- вул. Комунальна, 100	шт.	1
6.2.5	ЕХЗ	Капремонт	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420300065	1984	1994	Виконання заходу забезпечить захист газопроводів від корозії, подовжить термін експлуатації газопроводів, забезпечить надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання	Капітальний ремонт станції катодного захисту шляхом заміни анодних заземлювачів, м. Херсон, провул. Прямий, 59	шт.	1
6.2.6	ЕХЗ	Капремонт	ГРС Херсон 1 - Херсон 2	165461000420300016	1984	1994	Виконання заходу забезпечить захист газопроводів від корозії, подовжить термін експлуатації газопроводів, забезпечить надійну та безперебійну експлуатацію систем газопостачання	Капітальний ремонт станції катодного захисту шляхом заміни анодних заземлювачів, м. Херсон, вул. Репіна, 5-просп. Кутузова (ГРП-22)	шт.	1

Транспортні засоби	8.2	Спеціалізована техніка	Придбання				Обсягом робіт на 2022 рік передбачено придбання автотранспорту (автомобілі CITROEN BERLINGO LIVE PKL2 (або аналог)) на заміну існуючих технологічних транспортних засобів – автомобільних аварійно - ремонтних газових майстерень (АРГМ) на базі застарілих та не придатних до подальшого використання УАЗ.	Автомобіль CITROEN BERLINGO LIVE PKL2 (або аналог)	шт.	3	
	8.3	Легковий автотранспорт	Капремонт								
	8.4	Легковий автотранспорт	Придбання								
	8.5	Інше (розшифрувати)	Капремонт								
	8.6	Інше (розшифрувати)	Придбання								
			Всього по розділу VIII								
Облік природного газу		IX. Облік природного газу									
	9.1.1	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Будівництво								
	9.2.1	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Капремонт	ГРС Цюрупинськ	165460700320307913	2002	Для забезпечення аналізу розподілу природного газу в розрізі груп населених пунктів за напрямками його переміщення та моніторингу стану газорозподільної системи (можливих понаднормованих втрат природного газу спричинених витокami) обсягом робіт на 2022 рік передбачено капітальний ремонт ТВОГ шляхом заміни коректору об'єму газу.	Капітальний ремонт технологічного вузла обліку газу, Херсонська обл., Скадовський р-н, с. Мала Кардашинка	шт	1	
	9.2.2	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Капремонт	ГРС Цюрупинськ	165460700320309485	2002	Для забезпечення аналізу розподілу природного газу в розрізі груп населених пунктів за напрямками його переміщення та моніторингу стану газорозподільної системи (можливих понаднормованих втрат природного газу спричинених витокami) обсягом робіт на 2022 рік передбачено капітальний ремонт ТВОГ шляхом заміни коректору об'єму газу.	Капітальний ремонт технологічного вузла обліку газу, Херсонська обл., Скадовський р-н, м. Гола Пристань (ГТРП-1)	шт	1	
	9.2.3	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Капремонт	ГРС Цюрупинськ	165460700320309486	2002	Для забезпечення аналізу розподілу природного газу в розрізі груп населених пунктів за напрямками його переміщення та моніторингу стану газорозподільної системи (можливих понаднормованих втрат природного газу спричинених витокami) обсягом робіт на 2022 рік передбачено капітальний ремонт ТВОГ шляхом заміни коректору об'єму газу.	Капітальний ремонт технологічного вузла обліку газу, Херсонська обл., Скадовський р-н, м. Гола Пристань (ГТРП-2)	шт	1	
	9.3	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Реконструкція								
	9.4	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Виготовлення ПКД								
	9.5	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Придбання обмінного фонду								
	9.6	Оперативний облік (секціонування, дублюючий облік, ВОГ ГРП, ШРП)	Інше (розшифрувати)				Оперативне переміщення та встановлення їх на газорозподільних системах необхідне для забезпечення аналізу розподілу газу в розрізі населених пунктів та моніторингу можливих витоків газу.	Виготовлення мобільних витратомірних комплексів на базі лічильників КВР-1 (G-65)	шт	10	
	9.7	Комерційний облік (ВОГ на балансі АТ, у т. ч. будинковий ВОГ)	Будівництво								
	9.8	Комерційний облік (ВОГ на балансі АТ, у т. ч. будинковий ВОГ)	Капремонт								
	9.9	Комерційний облік (ВОГ на балансі АТ, у т. ч. будинковий ВОГ)	Реконструкція								
	9.10	Комерційний облік (ВОГ на балансі АТ, у т. ч. будинковий ВОГ)	Виготовлення ПКД								
	9.11	Комерційний облік (ВОГ на балансі АТ, у т. ч. будинковий ВОГ)	Придбання обмінного фонду				Створення обмінного фонду на час повірки/ремонту складових КВОГ (власність Оператора ГРМ)	Коректори об'єму газу ВЕГА -1.01 (КПЛГ-1.02Р)	шт	2	
	9.12	Комерційний облік (ВОГ на балансі АТ, у т. ч. будинковий ВОГ)	Інше (розшифрувати)								
	9.13	Спеціалізовані лабораторії (хімічна лабораторія, лабораторія з повірки ЗВТ тощо)	Придбання								
	9.14.1	Спеціалізовані лабораторії (хімічна лабораторія, лабораторія з повірки ЗВТ тощо)	Модернізація				Вимоги оновлених ДСТУ 9034:2020, 9035:2020	Модернізація повірочних ліній (побутові лічильники) УПЛГ-10	шт	3	
	9.14.2	Спеціалізовані лабораторії (хімічна лабораторія, лабораторія з повірки ЗВТ тощо)	Модернізація				Вимоги оновлених ДСТУ 9034:2020, 9035:2020	Модернізація повірочних ліній (побутові лічильники) РЕОВГ-02	шт	2	
	9.14.3	Спеціалізовані лабораторії (хімічна лабораторія, лабораторія з повірки ЗВТ тощо)	Модернізація				Розширення діапазону, вимоги оновлених ДСТУ 9033:2020, 9034:2020, 9036:2020, 9037:2020. Повірка та калібрування лічильників газу побутових та непобутових споживачів (власність АТ "Херсонгаз") типорозмір від G16	Модернізація повірочної лінії УПЛГ 2500 (промислові лічильники)	шт	1	
	9.15	Спеціалізовані лабораторії (хімічна лабораторія, лабораторія з повірки ЗВТ тощо)	Інше (розшифрувати)								
9.16	Індивідуальний облік населення										
9.17	Заміна індивідуальних лічильників						Заміна індивідуальних лічильників	шт	9144		
9.18	Обмінний фонд індивідуальних лічильників						Обмінний фонд індивідуальних лічильників	шт	5784		
9.19.1	Еталонне обладнання та спеціальні засоби для забезпечення технічних перевірок	Придбання				Калібрування, повірка складових КВОГ споживача та власності Оператора (датчики перепаду тиску, тиску, температури) по місцю встановлення та в лабораторних умовах за вимогами розділу X Кодексу ГРМ	Багатофункціональний калібратор/ комунікатор Veamex MC6-Ex (або аналог)	шт	1		

	9.19.2	Еталонне обладнання та спеціальні засоби для забезпечення технічних перевірок	Придбання				Перевірка КВОГ по місцю встановлення та в лабораторних умовах на предмет несанкціонованого втручання з реагуванням на дію постійного магнітного поля	Мілітесламетр (аналізатор магнітного поля) Tenmars TM-197 (або аналог)	шт	1	
	9.20	Еталонне обладнання та спеціальні засоби для забезпечення технічних перевірок	Модернізація								
	9.21	Еталонне обладнання та спеціальні засоби для забезпечення технічних перевірок	нше (розшифрувати)								
	9.22	Пристрої передавання інформації з лічильників (вузлів обліку)	Придбання								
	9.23	Пристрої передавання інформації з лічильників (вузлів обліку)	Модернізація								
	9.24	Пристрої передавання інформації з лічильників (вузлів обліку)	нше (розшифрувати)				Оперативний контроль та добове балансування газу по напрямкам розподілу газу на відокремлені та віддалені населені пункти Херсонської області	Оснащення засобами дистанційної передачі даних існуючих технологічних вузлів обліку	шт	40	
	9.25	Інше (розшифрувати)									
		Всього по розділу IX									
		X. Придбання приладів									
Прилади	10.1	Прилади	Придбання				Передбачено придбання системи обладнання контролю газорозподільних систем Gazomat необхідного для технічного обстеження газорозподільних систем. Особливості: Безпека. Випромінювання лазера потужністю 15 мВт на довжині хвилі 1,65 мкм відноситься до класу I (безпечно для очей). Надійність. Забезпечується гарантованою стабільністю параметрів лазера, стійкістю оптики і електроніки до зовнішніх дій (температура, вібрації та ін.). Точність вимірів. Використовується методика вимірів за допомогою перебудованого діодного лазера, випромінюючого на довжині хвилі 1,65 мкм, забезпечує високу міру надійності і точності. Крім того, прилад нечутливий до вологи, рослинності і інших чинників, що заважають. Економічність. Для функціонування приладу не потрібно витратні матеріали, а споживання електроенергії мінімальне. Зручність експлуатації. Прилад може функціонувати в автоматичному режимі, включаючи реєстрацію витоків, збереження фотозображення місця витoku і фіксацію на електронній карті.	Обладнання контролю газорозподільних систем Gazomat (або аналог)	шт	1	
	10.2	Прилади	нше (розшифрувати)								
		Всього по розділу X									
		XI. Впровадження та розвиток інформаційних технологій									
ІТ	11.1	Обладнання	Придбання				Передбачено придбання комп'ютерної та оргтехніки у зв'язку з виробничою необхідністю, моральним і фізичним зносом техніки.	ПК Процесор Socket LGA1151v2 INTEL Pentium G5500 3,8 Ghz 2C-2T 4MB 54 Вт tray 12 мес., Мат. плата ASUS S1151v2 PRIME H310M-K H310/DDR4 2666/DVI-D+D-Sub+PCI-E16x/4 SATA/USB 3.1/7.1/1G/mATX, Модуль пам'яті DIMM DDR-4 4GB 2666 MHz PC4-21300 Transcend, Твердотільний накопичувач SSD 2,5" KINGSTON 120GB SUV500/120G SATA-3, Корпус GAMEMAX ATX MT520-FAN без БЖ USB 3.0+USB2.0+Audio+120мм, блок живлення AEROCOOL VX 400 400Вт ACPN-VX40NEY 11 120мм FAN, вентилятор 1150/1151/1155/1156 Deepcool THETA 15 PWM 800-2800 rpm 18-36 dBA100мм 4-pin, монітор 22" SAMSUNG S22E390HSO LS22E390HSO 4 мс PLS 1920x1080 250/1000:1 178/178 HDMI+D-Sub, кабель HDMI to DVI 1,8м, клавіатура A4 Tech KR-750 USB, миша LOGITECH M100 (910-001604/910-005003) dark, ДБЖ FSP DP-100 600Вт 140-300В AVR, фільтр мереживний 1,8 м для ДПЖ (5 розеток)		шт.	30
	11.2	Обладнання	нше (розшифрувати)								
	11.3	Програмне забезпечення	Придбання								
	11.4	Програмне забезпечення	нше (розшифрувати)								
	11.5	Інше (розшифрувати)	Придбання								
	11.6	Інше (розшифрувати)	нше (розшифрувати)								
		Всього по розділу XI									
		XII. Інше									
Інше	12.1	Інше (розшифрувати)	Придбання				Оснащення лабораторії по контролю зварних з'єднань та атестації зварників. Обладнання для проведення механічних випробувань зварних з'єднань.	Розривна машина P-20 (або аналог)	шт	1	
		Всього по розділу XII									