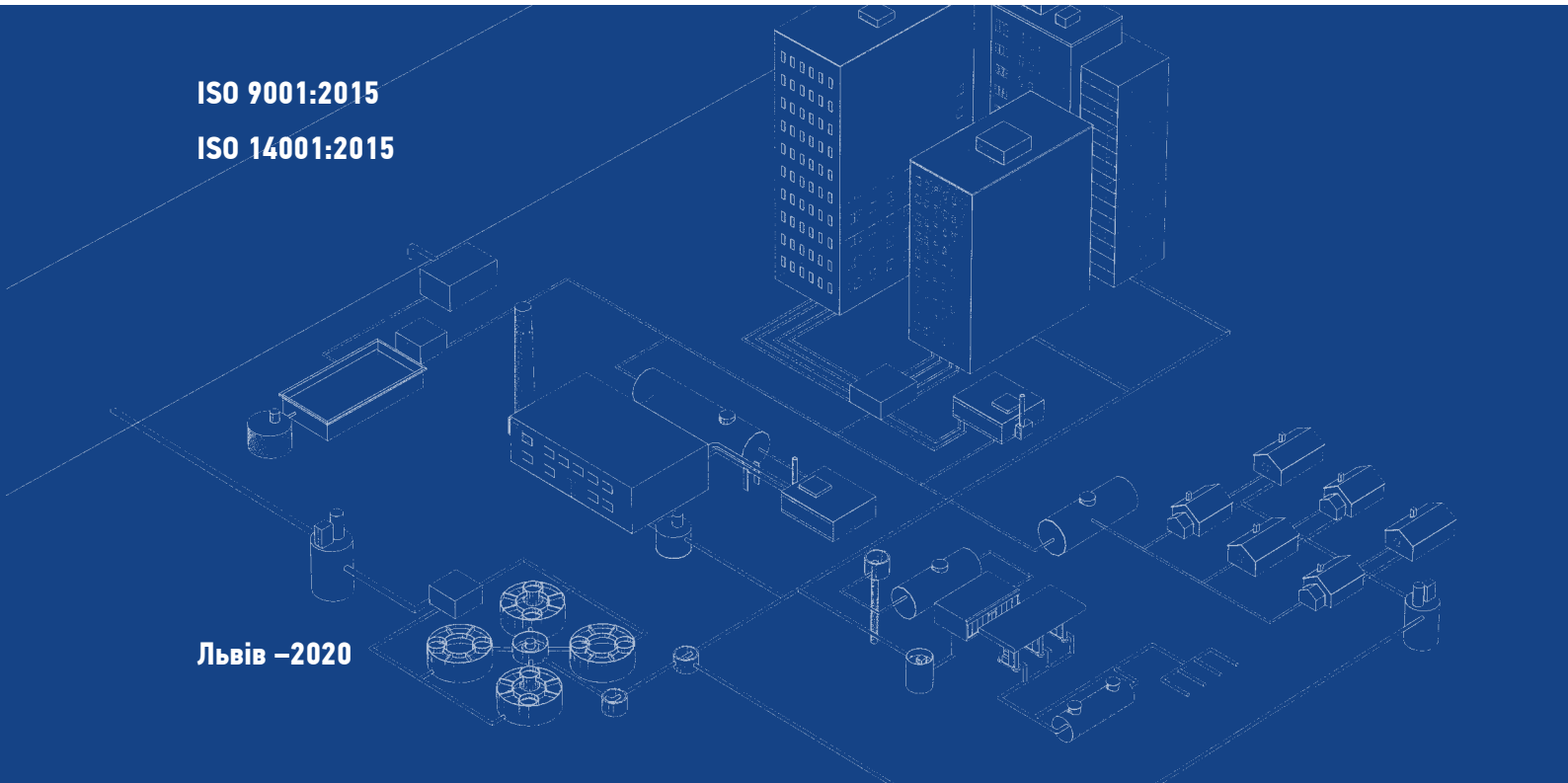
КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ

www.energoresurs.com

ТЕХНІЧНА ПРОПОЗИЦІЯ

ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ МЕРЕЖ І СПОРУД ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ, ВОДОПОСТАЧАННЯ, ВОДОВІДВЕДЕННЯ



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

Львів –2020

Зміст

ОБЛАДНАННЯ ТА СПОРУДИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ, ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ 3

ПРОЕКТНІ РОБОТИ 4

БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНІ, ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ ТА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ РОБОТИ 5

ТРУБИ І ЕЛЕМЕНТИ ТРУБОПРОВОДІВ ДЛЯ ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ, ГАРЯЧОЇ ВОДИ ТА ПАРИ 6

КОНСТРУКЦІЇ ТЕПЛОГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ТРУБОПРОВОДІВ І ОБЛАДНАННЯ 8

КОТЕЛЬНІ 10

ТЕПЛОВІ ПУНКТИ 11

ТРУБИ І ЕЛЕМЕНТИ ПОЛІМЕРНІ ДЛЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ 12

РЕЗЕРВУАРИ 13

КОЛОДЯЗІ ПОЛІЕТИЛЕНОВІ 15

КАНАЛІЗАЦІЙНІ НАСОСНІ СТАНЦІЇ (КНС) В САМОНЕСУЧИХ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ КОРПУСАХ 16

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ (ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ) ОБЛАДНАННЯ ТА СПОРУД 17

ЛАБОРАТОРІЇ 18

ВОДОПІДГОТОВКА І ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД 19

ОБЛАДНАННЯ І СПОРУДИ ДЛЯ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД (КОС) ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ 21

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ (ДОЩОВИХ) І ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ 22

КАТАЛОГИ ВИРОБІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА МЕРЕЖ І СПОРУД ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ, ВОДОПОСТАЧАННЯ І ВОДОВІДВЕДЕННЯ. ПЕРЕЛІК 23

ОБЛАДНАННЯ ТА СПОРУДИ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ, ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ НА ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТАМ СЕРІЇ ISO 9001 ВВЕДЕНА, СЕРТИФІКОВАНА І ДІЄ НА ПІДПРИЄМСТВІ З 1999 РОКУ
З 2012 РОКУ ВВЕДЕНА ТАКОЖ СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ДСТУ ISO 14001

Теплопостачання і гаряче водопостачання

- Труби і елементи трубопроводів теплоізольовані
- Типові та спеціальні конструкції теплової ізоляції
- Теплові пункти (центральні та індивідуальні)
- Котельні (на різних видах палива)

Водопостачання і водовідведення

- Поліетиленові труби і елементи трубопроводів для напірних та самопливних водопровідних і каналізаційних мереж
- Резервуари чистої води РЧВ, водонапірні вежі
- Резервуари-збірники дощової води
- Протипожежні резервуари
- Резервуари-септики
- Фільтри-поглиначі повітря для РЧВ
- Колодязі водопровідні та каналізаційні
- Каналізаційні і водопровідні насосні станції
- Колодязі дощоприймачів з гідрозатвором

Очищення води і стоків

- Станції водопідготовки з поверхневих джерел
- Станції знезалізнення води
- Локальні каналізаційні очисні споруди (ЛКОС)
- Блочно-модульні каналізаційні очисні споруди (БМ КОС)
- Обладнання для будівництва і реконструкції каналізаційних очисних споруд (КОС) великих міст : щитові затвори, мулові скребки і мулотяги, переливи і відбивачі радіальних відстійників
- Обладнання для площадкових мереж (КОС): колодязі-гасії напору, приймально-розподільчі камери, пісковловлювачі, колодязі з грабельними решітками, зневоднювачі мулу і осаду
- Споруди для очищення поверхневих дощових, талих і виробничих стічних вод від нафтопродуктів, важких і завислих речовин
- Сепаратори жирів
- Напірні флотатори

ПРОЕКТНІ РОБОТИ

ПОНОВЛЕНІ У 2018 р. КВАЛІФІКАЦІЙНІ СЕРТИФІКАТИ ТРЬОХ ВІДПОВІДАЛЬНИХ ВИКОНАВЦІВ ОКРЕМИХ ВИДІВ РОБІТ (ПОСЛУГ), ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ СТВОРЕННЯМ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ, ВИДАНІ АТЕСТАЦІЙНОЮ АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНОЮ КОМІСІЄЮ ПРИ МІНІСТЕРСТВІ РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ.

Виконуємо повний комплекс проектних робіт усіх стадій проектування (ТЕО, ТЕР, ЕП, П, РП, Р), для об'єктів класів наслідків СС1, СС2, СС3.

(збір вихідних даних, узгодження завдань, проектування, проходження експертизи, авторський нагляд)

Проектування внутрішніх та зовнішніх інженерних систем

Теплопостачання:

- надання рекомендацій з вибору концепції схем теплопостачання (в т. ч. модернізацію існуючих) об'єктів і населених пунктів;
- нових або реконструкція, модернізація і технічне переоснащення існуючих котелень на всі види палива;
- теплових мереж і мереж гарячого водопостачання із застосуванням попередньоізольованих пінополіуретаном трубопроводів із системою дистанційного контролю та моніторингу;
- теплових пунктів (ІТП, ЦТП) із автоматичним регулюванням технологічних процесів та обліком теплової енергії.

Водопостачання і водовідведення:

- оптимізація схем і систем водопостачання і водовідведення населених пунктів;
- каналізаційних очисних споруд населених пунктів;
- локальних очисних споруд підприємств переробної галузі (м'ясокомбінати,…);
- споруд водопідготовки підземних і поверхневих вод для питного і технічного водопостачання;
- мереж водопостачання та водовідведення сільських і міських населених пунктів;
- водопровідних та каналізаційних насосних станцій;
- мереж та очисних споруд дощових стоків.

БУДІВЕЛЬНО-МОНТАЖНІ, ПУСКОНАЛАГОДЖУВАЛЬНІ ТА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНІ РОБОТИ

Ліцензія на будівельно-монтажні роботи АЕ №640955
видана Державною архітектурно-будівельною інспекцією України 06. 07. 2015 р.

ДОСВІД ГЕНЕРАЛЬНОГО ПІДРЯДУ У БУДІВНИЦТВІ СПОРУД ВИРОБНИЧОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ІНЖЕНЕРНИХ СИСТЕМ

- загальнобудівельні роботи та монтаж технологічного устаткування класу наслідків СС2, СС3;
- котелень, центральних та індивідуальних теплопунктів;
- комплексу каналізаційних очисних споруд;
- станцій очищення поверхневих і підземних вод, резервуарів і резервуарних парків запасу чистої води;
- водопровідних і каналізаційних насосних станцій;
- електротехнічного обладнання та засобів автоматики об'єктів комунального господарства;
- систем автоматизованого управління та диспетчеризації;
- пусконалагоджувальні роботи об'єктів комунального господарства;
- монтаж інженерних мереж класу наслідків СС2, СС3.
- теплових мереж систем опалення та ГВП підземного та надземного прокладання;
- мереж водопостачання та каналізації;
- реновація каналізаційних колекторів;
- мереж електропостачання;
- виконання теплогідроізоляції зварних стиків теплоізольованих трубопроводів з монтажем і налагодженням системи дистанційного контролю і моніторингу;
- монтування теплової ізоляції надземних трубопроводів, газоходів, ємностей і обладнання з'ємними теплогідроізоляційними конструкціями;
- виконання комбінованої теплової ізоляції діючих надземних трубопроводів заливкою пінополіуретану в попередньосформовану обичайку;
- послуги, будівельної землерийної, вантажопідіймальної техніки;
- інші види робіт.

ТРУБИ І ЕЛЕМЕНТИ ТРУБОПРОВОДІВ ДЛЯ ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖ, ГАРЯЧОЇ ВОДИ ТА ПАРИ

Труби і елементи трубопроводів тепломереж сталеві теплоізольовані пінополіуретаном циклопентанового спінення у поліетиленовій і оцинкованій оболонках

Діаметри: 32/90 ÷ 1220/1400мм
Робочий тиск: Ру ≤ 2,5 МПа
Коефіцієнт теплопровідності λ = 0,027 Вт/(м·к)
Температура теплоносія: Т≤145°С
ДСТУ Б В.2.5-31:2007
Застосування: магістральні і розподільчі теплові мережі підземного і надземного прокладання.

Труби і елементи трубопроводів гарячого водопостачання з провідною трубою з термостійкого поліетилену PE-RT теплоізольовані пінополіуретаном в поліетиленовій облонці

Діаметри: 32/90 ÷ 225/315мм
Робочий тиск: Ру≤0,77 МПа
Коефіцієнт теплопровідності λ = 0,027 Вт/(м·к)
Температура теплоносія: Т≤75°С
ТУ В.2.7-25.2-30336890-014
Застосування: внутріквартальні і розподільчі мережі гарячого водопостачання підземного прокладання.

Труби і елементи трубопроводів подвійні теплоізольовані пінополіуретаном

Діаметри: 21,3+21,3/125 ÷ 159+159/450 мм
Коефіцієнт теплопровідності λ = 0,027 Вт/(м·к)
Різниця температур подаючої і зворотньої труби не більше 60°С
Застосування: розподільчі мережі опалення і гарячого водопостачання
підземного та надземного прокладання.

Труби і елементи паропроводів сталеві з тепловою ізоляцією типу «СЕНДВІЧ»

Діаметри: 32/125 ÷ 1220/1400мм
Робочий тиск: Ру≤2,5 МПа
Коефіцієнт теплопровідності
ППУ — λ = 0,027 Вт/(мк)
базальтовати — λ = 0,04 Вт/(м·к)
Температура теплоносія: Т≤250°С
Застосування: паропроводи

Труби і елементи трубопроводів сталеві теплоізольовані пінополіуретаном з кабелями системи підігріву

Діаметри: 32/90 ÷ 1220/1400мм
Робочий тиск: Ру≤2,5 МПа
Коефіцієнт теплопровідності λ = 0,027 Вт/(м·к)
Температура теплоносія: Т≤145°С
Застосування: технологічні трубопроводи для транспортування високов'язких рідин, запобігання промерзанню.

Труби і елементи трубопроводів сталеві з внутрішнім антикорозійним покриттям теплоізольовані пінополіуретаном

Діаметри: 219/315 ÷ 1220/1400мм
Робочий тиск: Ру≤2,5 МПа
Коефіцієнт теплопровідності λ = 0,027 Вт/(м·к)
Температура теплоносія: Т≤145°С
Застосування: трубопроводи надземного і підземного прокладання

Труби і елементи трубопроводів сталеві з зовнішнім антикорозійним термостійким покриттям

Діаметри: 32 ÷ 1220мм
Робочий тиск: Ру≤2,5 МПа
Температура теплоносія: Т≤300°С
Застосування: трубопроводи пари і гарячої води. З'ємні теплогідроізоляційні конструкції монтуються по місцю.

КОНСТРУКЦІЇ ТЕПЛОГІДРОІЗОЛЯЦІЇ ТРУБОПРОВОДІВ І ОБЛАДНАННЯ

Теплогідроізоляція діючих трубопроводів

Діаметр трубопроводів: 76 ÷ 1220 мм
Температура теплоносія: -180 ÷ +250 °С

Здійснюється на надземних теплотрасах із добре збереженою сталевою провідною трубою мінватою, пінополіуретаном, оцинкованою спірально-замковою оболонкою, центраторами і машинною заливкою ППУ по місцю на надземних теплотрасах та інших технологічних трубопроводах із добре збереженою сталевою провідною трубою.
Впровадженно: ТЕЦ-1, ТЕЦ-2 у м. Львові, ТЕЦ в Умані, 26 км теплових мереж у м. Миколаєві.
Термін окупності затрат 1,5-2 роки.

З'ємні конструкції на основі базальтового волокна

Діаметри трубопроводу: 18 ÷ 1220 мм
Коефіцієнт теплопровідності λ = 0,04 Вт/(м·к)
Температура теплоносія: +5 °С ÷ +250 °С

Теплоізоляція:
труб діаметром до 530 мм – ізоляційні циліндри, півциліндри та сегменти з базальтового волокна;
труб діаметром більше 530 мм, резервуарів та обладнання – набір тонких базальтоватних плит або мати прошивні.

Захисні ізоляційні покриття:
для зовнішнього прокладання:
всі види тонколистового металопрокату, дубльовані фольговані або світлостабілізовані полімерні матеріали;
для трубопроводів у приміщеннях:
всі види тонколистового металопрокату, дубльовані фольгою полімерні матеріали, склопластик і склотканина, фольга армована тощо;
для трубопроводів в лотках і каналах:
склопластик і склотканина, сполімод, фольга армована тощо.

Характеристики базальтового волокна:

- коефіцієнт теплопровідності 0,04 Вт/м °К
- густина 75 ÷ 100 кг/м^3;
- негорючість, негігроскопічність, довговічність, хімічна нейтральність та біологічна стійкість (в т. ч. до гризунів).

КОТЕЛЬНІ

Виконуємо весь комплекс робіт по проектуванню, будівництву та реконструкції котелень на всі види палива «під ключ»:

- проектування;
- постачання обладнання;
- виготовлення нестандартного обладнання;
- будівельно-монтажні роботи;
- ізоляційні роботи;
- пуско - налагоджувальні роботи;
- здавання в експлуатацію з оформленням необхідної документації та погодження в органах нагляду;
- гарантійне і післягарантійне обслуговування.

Перед проектуванням проводиться обстеження об'єкту теплопостачання і враховуються всі індивідуальні особливості для вибору найбільш оптимального рішення поставленої задачі (розташування, оптимального палива, вимог до теплоносія котельні). Проектування котельні виконується з урахуванням результату обстеження, технічних умов, вимог безпечної експлуатації і побажань Замовника.

Виконуємо як будівництво нових, так реконструкцію, модернізацію, і технічне переоснащення існуючих котелень.

Корпорацією запроектовані і побудовані котельні у Львові:
вул. Стрийська, 28;
вул. Шота Руставелі, 1;
вул. Самійленка, 36;
вул. Богданівська, 42.

ТЕПЛОВІ ПУНКТИ

Виконуємо проектування, розробку і виробництво компактних багатофункціональних модульних блоків для будівництва нових і реконструкції та технічного переоснащення існуючих центральних (ЦТП) та індивідуальних теплових пунктів (ІТП).

Центральний тепловий пункт (ЦТП)

Потужність: від 200 кВт
Теплоносій: вода
Робочий тиск: до 2,5 МПа
Температура: до 150 ^{o}C

Комплектація модульних блоків:
- теплообмінники – пластинчасті, блочного типу або інші (в залежності від проектних рішень);
- насоси циркуляційні і напірні;
- вузли обліку тепла і води;
- обладнання автоматики та контрольно-вимірювальні прилади;
- трубопроводи обв'язки та запірно-регулююча арматура.

Застосування: для забезпечення протягом року гарячою і холодною водою та теплом в опалювальний період будівель житлового призначення.

Корпорація «Енергоресурс-інвест» провела реконструкцію 98 ЦТП при реалізації проекту по забезпеченню цілодобового водопостачання м. Львова по вул. Куликівській, 39б та вул. Миколайчука, 14а

Індивідуальний тепловий пункт (ІТП)

Потужність: від 10 кВт
Теплоносій: вода
Робочий тиск: до 2,5 МПа
Температура: до 150 ^{o}C

Корпорація «Енергоресурс-інвест» виконує проекти теплових пунктів на базі компактних модулів повного заводського виготовлення, або, згідно інших попередньо розроблених проектів, адаптуючи їх під блочно-модульну систему. Модулі повністю відповідають проектам в частині технологічної схеми і комплектації устаткування.

Виготовлені модульні блоки забезпечуються технічним паспортом та гарантійним талоном. Після монтажу Корпорація виконує пусконалагоджувальні роботи та забезпечує сервісне обслуговування поставленого обладнання.
Застосування: для забезпечення теплом, гарячою водою та, при відповідному проектному рішенні, кондиціонованим повітрям житлових і офісних будівель, лікувальних та санаторно-курортних закладів, технологічних потреб промислових об'єктів.

ТРУБИ І ЕЛЕМЕНТИ ПОЛІМЕРНІ ДЛЯ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Труби напірні, фасонні вироби, з'єднувальні деталі поліетиленові (ПЕ-100)

Діаметри: 20 ÷ 560 мм
Робочий тиск: 0,4 - 2,5 МПа (SDR33 - SDR9)
ДСТУ Б В.2.7-151:2008

Застосування: для будівництва напірних трубопроводів водопостачання, каналізації, технологічних. Наявні гігієнічні висновки дозволяють використання для транспортування питної води.

Труби поліетиленові зі стільниковою (структурованою) одно- або двошаровою будовою стінки безнапірні

Діаметр: 500 ÷ 3000 мм
Довжина: до 23 п. м.
Кільцева жорсткість: SN2, SN4, SN8, SN10 (відповідно – 2кН/м², 4кН/м², 8кН/м², 10кН/м²)
ТУ У В.2.5-22.2-30336890-009:2014

Застосування: для будівництва безнапірних трубопроводів водовідведення (каналізації), зрошувальних (іригаційних) систем, технологічних трубопроводів для транспортування рідких і сипучих речовин. Наявні гігієнічні висновки дозволяють використання їх для транспортування і зберігання питної води.

Ефективне використання – для реновації зруйнованих залізобетонних колекторів методом протягування-проштовхування. З'єднання стика — термоусадковою муфтою та екструзійним зварюванням.

Кільця ковзні центрувальні

Для провідних труб: Ø 250 ÷ 3000 мм.
Вистоти шипів: 25, 34, 41, 50, 60, 75, 90, 110 мм.
Кожен із 3х - 4х шипів у ряді витримує навантаження в 1т.

Застосування: для проведення інженерних мереж (теплотрас, водопровідних і каналізаційних мереж) у футлярі під ріками, залізними і шосейними дорогами і т.п.

РЕЗЕРВУАРИ

Резервуари поліетиленові

Горизонтальні, вертикальні: Ø 1000 ÷ 3000 мм.
Об'єм одного: до 150 м^3. Виготовлені із труб та плит поліетиленових зі стільниковою (структурованою) будовою стінки, зміцнені ребрами жорсткості.

ТУ У В.2.5 - 22.2 - 30336890 - 010:2015

Застосування: резервуари і резервуарні парки запасу чистої води, відстійники, збірники, септики, резервуари протипожежних систем, технологічні ємності води і хімічних речовин промислових підприємств, ємності водопідготовки. Можуть бути обладнані насосами, автоматикою систем заповнення і спорожнення.

Водонапірні вежі і колони

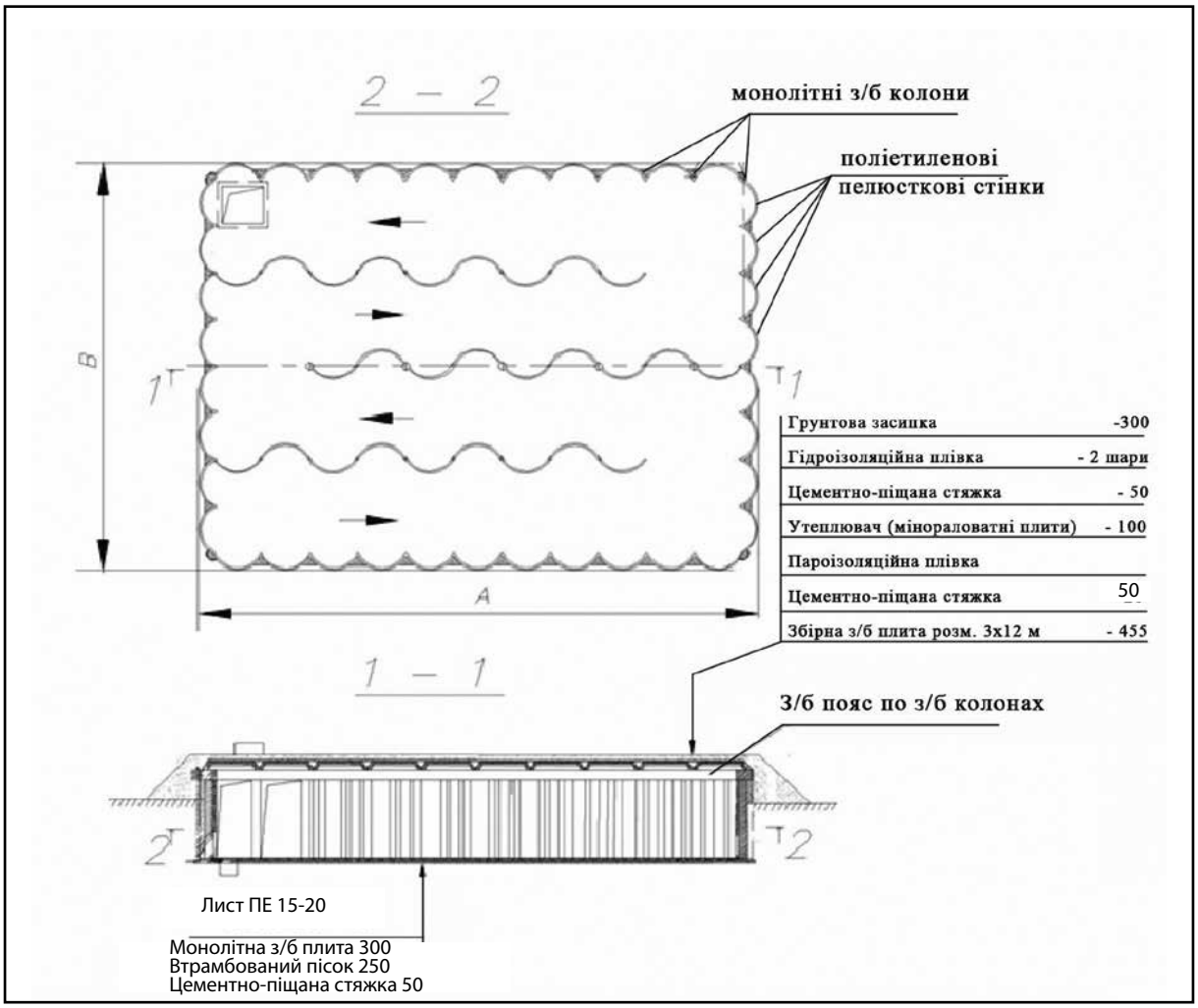
Діаметри: 1600 ÷ 3000 мм
***Робочий об'єм:** 25 - 100 м^3

Виготовляються з труб та плит зі стільниковою (структурованою) будовою стінки. Такі колони чи вежі монтуються на підготовленому фундаменті та металевій, бетонній чи цегляній основі визначеної висоти, в якій встановлюється запірно-регулююча арматура і автоматика.

**Можуть виготовлятися інших об'ємів згідно з проектною документацією.*

Резервуари полімерно-бетонні пелюсткової форми

Вертикальні: круглі і прямокутні.
Об'єм: 150 ÷ 10 000 м³
Застосування: резервуари і резервуарні парки запасу чистої і технічної води, збірники-відстійники, блоки ємкостей в системах очищення стічних вод (блочно-модульні КОС).



Резервуари - акумулятори гарячої води і хімікатів з поліетилену підвищеної термостійкості PE-RT

Горизонтальні: Ø 1600 ÷ 3000мм
Вертикальні: круглі і прямокутні (в т. ч. пелюсткові)
Робоча температура: T≤75°C
Об'єм: 10 - 10 000 м³.
Застосування: резервуари-метатенки біогазових установок; резервуари-акумулятори гарячої води від електрокотелень та сонячних батарей, теплових насосів; ємності для зберігання гарячих розчинів хімічних речовин.

Фільтри-поглиначі повітря для РЧВ

Для резервуарів об'ємом: 10 - 20000 м^3
Застосування: в парках резервуарів питної води для очищення атмосферного повітря, яке попадає в один або групу резервуарів при зниженні рівня води в них. Фільтри-поглиначі повітря мають систему підігріву повітря для запобігання замерзання конденсату.

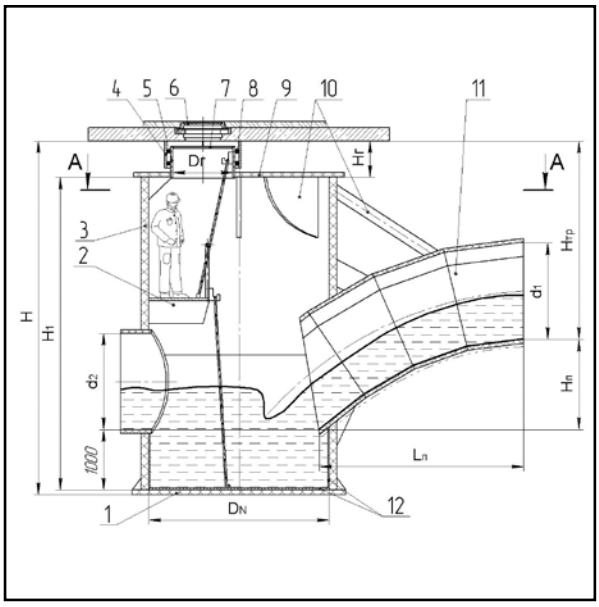
КОЛОДЯЗІ ПОЛІЕТИЛЕНОВІ

Колодязі поліетиленові каналізаційні

Діаметри: 800 ÷ 3000 мм
Глибина закладання: до 12 м
ТУ У В.2.5-22.2-30336890-012:2014

Каналізаційні колодязі проектуються і виготовляються згідно типових проектних рішень ТПР 902-09-22.84, або відповідно їх основних вимог

- оглядові (лінійні, поворотні та вузлові, з лотком та патрубками для будівництва та ренова-ції каналізаційних мереж;
- лінійні з відстійною частиною;
- перепадні (з водовідбійною стінкою, направляючим стояком або водозливом практичного профілю);
- ексцентричні та інші.



Колодязь перепадний з водозливом практичного профілю, де:

1. основа
2. площадка для обслуговування
3. корпус
4. обсадне кільце
5. горловина
6. люк
7. роз'ємна кришка
8. ковзкий ущільнювач
9. перекриття
10. ребра жорсткості
11. коліно у вигляді водозливу практичного профілю
12. додаткове футерування ПЕ листом

ТУ У В.2.5 - 22.2 - 30336890 - 011:2015
Колодязі поліетиленові водопровідні

Колодязі і люки герметичні, що забезпечує довговічність дорогої арматури.
Виготовляються згідно типових проектних рішень ТПР 301-09-11.84, або відповідно їх основних вимог по ТУ У В.2.5 - 22.2 - 30336890 - 011:2015

- колодязі для обслуговування дорогої запірної арматури зовнішніх мереж водопостачання;
- колодязі для встановлення пожежних гідрантів, вантузів та іншого обладнання;
- колодязі «мокрі» (герметичні).

В залежності від умов експлуатації передбачені конструкції колодязів для монтажу як в «зеленій зоні», так і на проїжджій частині. По узгодженню з Замовником комплектуються полімерними або чавунними люками з дренажем.

КАНАЛІЗАЦІЙНІ НАСОСНІ СТАНЦІЇ (КНС) В САМОНЕСУЧИХ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ КОРПУСАХ

Діаметр: 1600 ÷ 3000 мм
Об'єм приймальної частини до 20 м^3
ТУ У В.2.5 - 22.2 - 30336890 - 012:2014

Розроблено також конструкції КНС з горизонтальними приймальними резервуарами об'ємом до 100 м^3 в одному і до 400 м^3 в чотирьох, які замінюють громіздкі споруди із залізобетону.

Каналізаційні насосні станції поставляються повної монтажної комплектації із змонтованим насосним обладнанням, автоматикою та іншим обладнанням, що забезпечує оперативність монтажу на місці.
Використання сучасного насосного обладнання (ABS, GRUNDFOS, WILO) та автоматики (DANFOSS, ABB та ін.) гарантує надійну і безаварійну роботу КНС.
Застосування: в системах зливової, промислової та господарсько-фекальної каналізації, технологічних трубопровідних системах промислових підприємств.

Проводимо сервісне гарантійне і післягарантійне обслуговування.

СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ (ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЇ) ОБЛАДНАННЯ ТА СПОРУД

Корпорація Енергоресурсінвест надає комплексне рішення у сфері автоматизації технологічних процесів

Пропонуємо вдосконалене рішення поставлених задач з врахуванням світових трендів та напрацьований багаторічний досвід роботи у сфері електротехніки та автоматизації. Здійснюємо віддалений моніторинг та управління вузлів об'єкта за допомогою SCADA–системи. В наших пультах управління передбачено комплексний захист та режими роботи електрообладнання, які відповідають гарантійним вимогам виробника та додаткові рішення для більш стабільної роботи та експлуатації об'єкта.

Нашим клієнтам надаємо фахову технічну підтримку як на стадії проектного рішення, так і при реалізації, та введення в експлуатацію об'єкта в цілому. Основним критерієм нашої роботи є поставка готової продукції клієнтові з налаштованими елементами захисту та автоматизації, що надає вибір замовнику як самому ввести в експлуатацію об'єкт, керуючись технічною підтримкою та документацією, так і замовити виїзні послуги нашого персоналу.

Від автоматизації залежить продуктивність, якість, надійність, коректна робота та експлуатація об'єкта в цілому — довіряйте професіоналам.

ЛАБОРАТОРІЇ

Технологічна лабораторія

Послуги лабораторії:
- визначення фізико-механічних характеристик виробів з пластмас;
- визначення кільцевої жорсткості поліетиленових труб стільникової конструкції;
- визначення технологічних параметрів пінополіуретанових систем;
- контроль за дотриманням технологічної дисципліни на виробництві.

Лабораторія ультразвукової діагностики

Послуги лабораторії:
проведення візуального та ультразвукового контролю стикових та кутових зварних з'єднань трубопроводів гарячої води, пари та елементів трубопроводів, що працюють під тиском сертифікованими спеціалістами з подальшою видачею заключень (протоколів) встановленого взірця.

ВОДОПІДГОТОВКА І ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД

Станції водопідготовки водопостачання із поверхневих джерел

Продуктивність: до 700 м^3/добу в одній ємкості.
Діаметр: до 3000 мм, висота до 4500 мм.
До складу станції входять:

- огороджуючі утеплені конструкції виробничого приміщення;
- резервуари-фільтри із полімерним зернистим завантаженням зі спіненого поліуретану, що фільтрують на висхідному потоці води;
- резервуари запасу і дозатори коагулянта;
- трубопроводи, запірна арматура і система дренажу або очищення промивної води.

Застосовування: водопідготовка із поверхневих джерел, доочищення стічних вод.

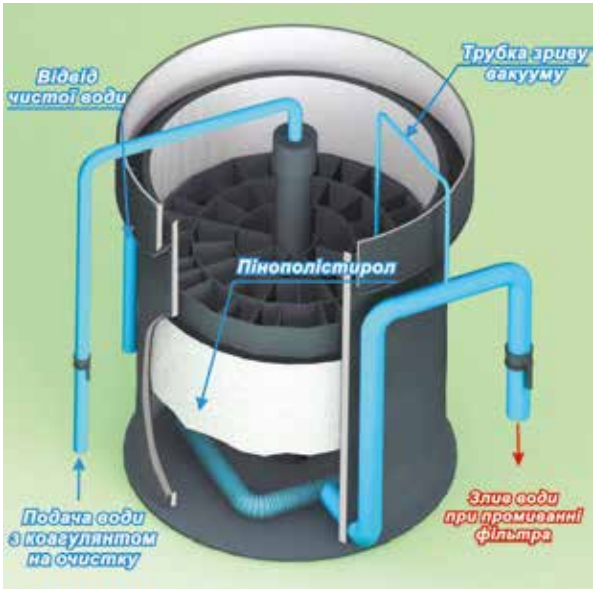


Схема будови фільтра очищення води із поверхневих джерел

Локальні каналізаційні очисні споруди (ЛКОС) побутових стоків

Продуктивність: 1,5 - 100 м^3 на добу (для 6-750 осіб)
ТУ У 37.0-30336890-015:2016

Процеси очищення відбуваються в одному з 2-х або 3-х поліетиленових або поліпропіленових самонесучих корпусах, розділених перегородками на технологічні ємності, в яких проходять процеси відстоювання, біологічної обробки стоків (аеротенк, регенератор активного мулу, вторинний відстійник).
Компресор, електроживлення і автоматика розміщені в полімерному колодязі, або в прибудові поряд зі станцією.

Застосування: відпочинкові комплекси, санаторії та лікарні, приватні будинки, котеджні та малі населені пункти, торгово-розважальні центри, автозаправні станції, навчальні і дошкільні заклади та інші об'єкти, які віддалені від централізованої міської каналізації.

Проводимо пуско-налагоджувальні роботи, сервісне гарантійне і післягарантійне обслуговування.

Блочно-модульні каналізаційні очисні споруди (БМКОС)

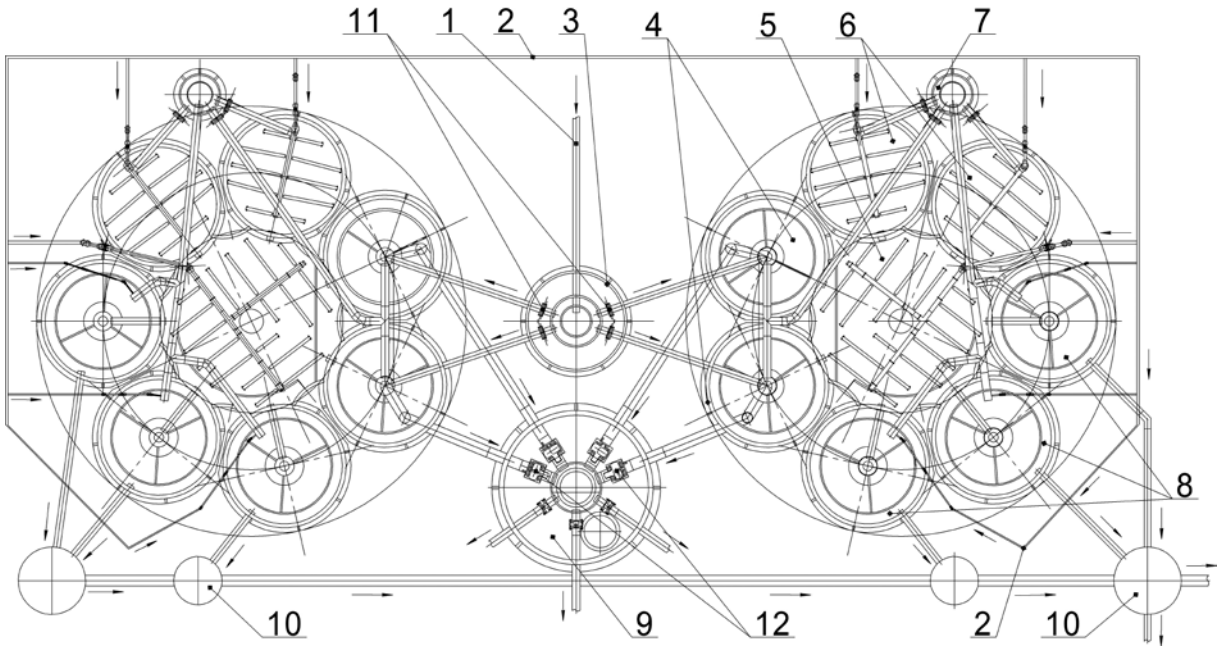
Продуктивність: 100 - 4 000 м^3/добу стічних вод.

В основу технології очищення покладені наступні процеси: гравітаційне первинне і вторинне відстоювання, аеробна біологічна обробка стоків, регенерація активного мулу, аеробна стабілізація надлишкового мулу та осаду, доочищення (при потребі) та знезараження очищених стоків.

Застосування: очищення господарських побутових стічних вод малих і середніх населених пунктів, санаторно-курортних комплексів.

Модуль-біореактор — це поліетиленовий зварний блок ємкостей, який виготовляється в цеху і доставляється укрупненими елементами на об'єкт. Один такий модуль забезпечує повне механічне та біологічне очищення стічних вод, мулу та осаду продуктивністю 45 - 1000 м^3/ добу, що відповідає еквівалентній кількості мешканців 225 - 7500 осіб. Збільшення або зменшення загальної продуктивності БМКОС досягається за рахунок добудови або підключення чи відключення модулів-біореакторів із замкнутим циклом біологічного очищення стоків.

Принципова схема типової блочно-модульної КОС



1 — КНС
2 — приймально-розподільча камера
3 — модуль механо-біологічного очищення
4 — модулі 2-ї черги
5 — контактні резервуари
6 — аеробні стабілізатори надлишкового мулу ii осаду

ОБЛАДНАННЯ І СПОРУДИ ДЛЯ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД (КОС) ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ

Колодязь з грабельною решіткою
Решітка встановлена у прямокутний лоток колодязя, з двох боків якого передбачені площадки для обслуговування, а на боковій стінці - датчики рівня. В зимовий період механізовані граблі автоматично підігріваються. Електропривід грабель захищений від атмосферних опадів.
Решітка обслуговується за допомогою тельфера.

Приймально-розподільчі камери
Корпусом камери служить полімерний самонесучий колодязь із стільниковою будовою стінки. У стінки камери вварені патрубки заданого проектом діаметру. До кінців патрубків, що входять в середину колодязя через термоусадкові муфти з герметиком приєднані щитові затвори, які регулюються вручну ззовні колодязя або за допомогою електромеханічного приводу.
Застосування: на блочно-модульних каналізаційних очисних спорудах та на площадкових мережах існуючих КОС середньої продуктивності (до 20 000 м^3/добу).

Мулові скребки та мулотяги полімерні для будівництва та реконструкції радіальних відстійників діаметром 18 ÷ 40 м
На замовлення ЛКП «Львівводоканал» та КП «Коломияводоканал» розроблено конструкції полімерних мулових скребків для первинних радіальних відстійників взамін чорних сталевих чи нержавіючих. Їх вартість дещо вища вартості сталевих і значно нижча вартості нержавіючих. Всі навантажені деталі і вузли скребків виконані із армованих поліетиленових труб. Така ж сама будова мулотягів для вторинних відстійників.
Застосування: для будівництва і реконструкції первинних і вторинних радіальних відстійників Ø 18 ÷ 40 м.

Затвори щитові полімерні
Розміри: круглого січення Ø 110 ÷ 2000 мм. квадратного або прямокутного січення 400 х 400 ÷ 2000 х 2000 мм, або інших розмірів.
Застосування: для будівництва, реконструкції і ремонту підвідних і відвідних безнапірних колекторів і лотків на площадках очисних споруд каналізації, КНС.

Полімерні горизонтальні і вертикальні пісковловлювачі
Продуктивність: горизонтальні — до 1000 м^3/добу вертикальні — до 10 000 м^3/добу.
Застосування: на блочно-модульних та інших каналізаційних очисних спорудах при будівництві нових і реконструкції існуючих.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ (ДОЩОВИХ) І ПРОМИСЛОВИХ СТОКІВ

Установки для очищення поверхневих дощових, талих і виробничих стічних вод від нафтопродуктів, важких і завислих речовин

Продуктивність: 1л/с – 400 л/с в одній ємності.
ТУ У 28.2 - 30336890 - 017 : 2014

Виготовляються з поліетилену зі стільниковою будовою стінки. Базова комплектація в одному корпусі: відстійник (пісковловлювач), коалесцентний фільтр, система «by-pass», горловини, люки, вентиляційна труба. Додаткова комплектація: сорбційний і тонкошаровий фільтри в одному, або окремих корпусах, сигналізація про перевищення рівня зібраних нафтопродуктів і піску.
В результаті очищення дощових стоків за допомогою даних установок, концентрація нафтопродуктів не перевищує 0,3 мг/л, завислих речовин – 10 -15 мг/л. При використанні додаткового сорбційного пінополіуретанового та тонкошарового фільтрів концентрація нафтопродуктів в очищених стоках знижується до 0,05 мг/л, завислих речовин — 3 мг/л.

Застосування: логістичні центри, автостоянки, автозаправні станції, СТО, аеропорти, морські порти, підприємства транспортування, зберігання та переробки нафтопродуктів, відокремлена міська дощова каналізація або її окремі випуски.

Сепаратори жирів

Продуктивність: 1 л/с – 30 л/с
Виготовлені з поліетилену зі стільниковою будовою стінки. Обладнані зоною відстоювання щебеню, піску тощо. Можуть комплектуватись сигналізацією з датчиком товщини шару жирів.
Застосування: заклади харчування, забійні цехи, м'ясопереробні підприємства.

Напірні флотатори

Продуктивність: 3 ÷ 12 м^3/год.
Конструктивно відрізняються від інших тим, що для напірного сатуратора використані пустоти трубки, що формують корпус флотатора. Конструкція флотатора з сатуратором виробництва Корпорації захищена патентом.
Застосування: очищення промислових стічних вод від жирів, масел, нафтопродуктів, поверхнево-активних речовин (ПАВ), завислих речовин, волокнистих та інших забруднень в т. ч. органічного походження, що не піддаються осадженню. Промислові стічні води очищають до такого складу, який піддається подальшому біологічному очищенню на міських чи власних очисних спорудах.

КАТАЛОГИ ВИРОБІВ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА МЕРЕЖ І СПОРУД ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ, ВОДОПОСТАЧАННЯ І ВОДОВІДВЕДЕННЯ. ПЕРЕЛІК

- **Труби та елементи трубопроводів попередньо теплоізольованих спіненим поліуретаном із сталевою провідною трубою в захисній поліетиленовій оболонці**
- **Труби та елементи трубопроводів попередньо теплоізольованих спіненим поліуретаном із сталевою провідною трубою в захисній металевій оболонці**
- **Труби та елементи попередньо теплоізольованих спіненим поліуретаном трубопроводів із PE-RT провідною трубою в захисній поліетиленовій оболонці**
- **Труби та елементи попередньо теплоізольовані спіненим поліуретаном із подвійною сталевою провідною трубою в захисній поліетиленовій оболонці**
- **Прилади контролювання для системи дистанційного контролю та моніторингу попередньо теплоізольованих спіненим поліуретаном трубопроводів теплових мереж (Технічні характеристики)**
- **Труби і вироби з поліетилену для будівництва систем водопостачання і водовідведення**

Перелік отриманих патентів та поданих заяв на винаходи і корисні моделі

Назва винаходу (корисної моделі)	Рішення УКРПАТЕНТУ
Реактор очищення стоків	Патент на корисну модель № 45418 від 10.11.2009 р.
Установка для очищення поверхневих нафтовмісних стічних вод	Патент на корисну модель № 54139 від 25.10.2010 р.
Спосіб теплогідроізолювання трубопроводів	Патент на винахід № 92562 від 10.11.2010 р.
Полімерна труба великого діаметра із стінкою стільникової конструкції для вертикальних споруд та спосіб її виготовлення	Патент на винахід №100049 від 12.11.2012 р.
Спосіб виготовлення багатошарової полімерної труби вертикальним спіральним навиванням	Патент на винахід № 99416 від 10.08.2012 р.
Спосіб з'єднання полімерних труб великого діаметра з профільованою стінкою	Патент на винахід №101101 від 25.02.2013 р.
Спосіб виготовлення полімерної ємкості для зберігання агресивних середовищ за низьких та підвищених температур	Патент на винахід № 98921 від 25.06.2012 р
Спосіб біологічного очищення стічних вод у біореакторі пелюсткової конструкції	Патент на корисну модель № 74342 від 25.10.2012 р.
Фільтр-поглинач для резервуарів чистої води	Патент на корисну модель№81988 від 10.07.2013 р
Спосіб виготовлення багатошарової полімерної труби вертикальним спіральним навиванням	Патент на винахід № 99416 від 10.08.2012 р.
Спосіб з'єднання термопластичної поліетиленової труби із трубою з іншого полімерного чи не полімерного матеріалу та іншого діаметра	Патент на корисну модель № 96998 від 25.02.2015 р.
Спосіб біологічного очищення стічних вод в біореакторі із збереженням спухлого активного намулу	Патент на корисну модель № 103466 від 25.12.2015 р.
Спосіб виготовлення каналізаційного колодязя із стільникових спіраленавивних полімерних труб	Патент на корисну модель № 104768 від 25.02. 2016 р.
Скребковий механізм радіального відстійника	Патент на корисну модель № 111306 від 10.11. 2016 р.
Щитовий затвор	Патент на корисну модель №122298 від 26.12.2017 р.
Периферійний лоток радіального відстійника каналізаційних очисних споруд	Патент на корисну модель №122560 Від 10.01.2018 р.
Спосіб виготовлення багатошарової спіраленавивної труби великого діаметра із термопластичного полімерного матеріалу	Патент на корисну модель № 132508 від 25.02.2019 р.
Радіальний відстійник із полімерними центральною опорою, мостом та скребками	Патент на корисну модель №135746 від 10.07 2019 р.
Мулотяг	Дата подання Заявки 09.07.2019р. № u 2019 07736

КОРПОРАЦІЯ
ЕНЕРГОРЕСУРС
ІНВЕСТ

Україна, м. Львів, 70-35, вул. Зелена, 131
+38 032 2256616 +38 032 2255437
+38 067 6735002
info@energoresurs.com

www.energoresurs.com