

CONCERNUL REPUBLICAN AL INDUSTRIEI
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
"INMACOM"

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITĂ
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
ȘI PROIECTARE ÎN DOMENIUL
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНЦЕРН
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ "ИНМАКОМ"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

"INMACOMPROIECT"

www.inmacomproiect.md

2015, Republica Moldova, mun. Chișinău,
str. Sarmizegetusa nr.15, tel, fax 521-130, tel.52-20-86

2015, Республика Молдова, мун. Кишинэу,
ул. Сармизежетуса, 15, тел, факс 521-130,52-20-86

23.06.2020 nr. _____
la nr. _____ din _____

Г "Vamora Grup" SRL Г

Г

Г

Vă înaintăm Evaluarea tehnică nr. nr. 02/11-041:2019 care a fost avizată în data de 16 decembrie 2019 la ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL. Avizul tehnic aferent evaluării tehnice îl vom transmite după ce va fi semnat la Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova.

Director



A. Belousova

Ex. E. Proaspăt
+373 22 52 20 86

**MINISTERUL ECONOMIEI ȘI INFRASTRUCTURII
AL REPUBLICII MOLDOVA**
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică
Nr. 02/11-041:2019**

Valabilitate până la 30.12.2022

Cod NM MD 8413

Separatoare de hidrocarburi, marca Rainpark

Titular: "Vamora Grup" SRL, mun. Chișinău,
bd. Moscova 15/2, ap.26, tel. 373 69915083,
022780007, c.f. 1003600046895

Producător: "Stadndart-Park TENKI" LLC, Ucraina, Cherkassy
region, or. Cherkassy, str. Chimikov av. 10/1, telefon
+38067393207

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL, MD 2015, or. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată nr. 11 "Lucrări de gospodărie comunală, alimentări cu apă, canalizări, stații de tratare și epurare, transport urban și salubritate".

Prezenta evaluare tehnică conține 21 pagini și anexa 35 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate***

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 11 "Lucrări de gospodărie comunală, alimentări cu apă, canalizări, stații de tratare și epurare, transport urban și salubritate" a ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL analizând Dosarul și documentele prezentate de "Vamora Grup" SRL, mun. Chisinau, bd. Moscova 15/2, ap. 26, tel. 373 69915083, referitor la: "Separatoare de hidrocarburi, marca Rainpark" fabricate de "Stadndart-Park TENKI" LLC, Ucraina, Cherkassy region, or. Cherkassy, str. Chimikov av. 10/1, telefon +38067393207 eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/11-041:2019 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "Vamora Grup" SRL.

1 Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele marca Rainpark pentru epurarea apei sunt utilizate în stațiile de tratare a apei sau sunt livrate ca elemente prefabricate și sunt de următoarele tipuri:

- Separatoare produse petroliere - PBMOE-200 (denumirea nouă OilLineEco, prescurtat OLE) cu poziționare verticală sau orizontală – destinate pentru evacuarea efluentului în rețele de canalizare ale localităților.

- Separatoare produse petroliere PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200) cu poziționare verticală sau orizontală, PBMO-700 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700) cu poziționare verticală sau orizontală, PBMO-1300 (denumirea nouă OilLineS-1300, prescurtat OLS1300) cu poziționare orizontală – destinate pentru evacuarea efluentului în corpurile de apă.

- Unitate de absorbție Rainpark (denumirea nouă SorptionLineS prescurtat SLS) – destinată pentru epurarea efluentului până la concentrații maximi de: hidrocarburi - 0,05 mg/l, materii în suspensie - 5 mg/l.

Pentru epurare echipamentele marca Rainpark asigură decantarea (acumularea materiilor în suspensie) în decantor, reținerea hidrocarburilor cu ajutorul bloc-filtrelor coalescente din polipropilenă și a bloc/filtrelor din spumă poliuretanică.

Produsele sunt fabricate din materiale compozite armate (poliesteri armați cu fibră de sticlă - PAFS) rezistente la o presiune mare a apei și a solului, prezintă rezistență chimică ridicată, greutate specifică scăzută, nu se supun acțiunii de coroziune și asigură o viață lungă a articolelor.

La fabricare se utilizează atât înfășurarea transversală cât și cea radiată, cu ajutorul liniilor de producție controlate de calculator.

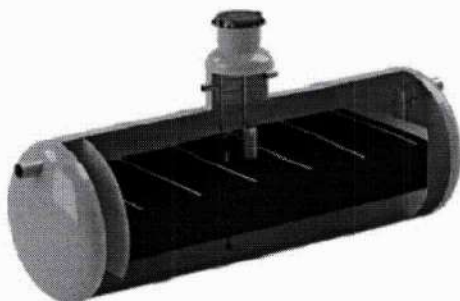
Sistemele Rainpark sunt livrate complet pregătite pentru instalarea la șantier - ceea ce simplifică lucrările de instalare și punere în funcțiune și economisește resurse.

Produsele sunt fabricate în diferite variante, în funcție de gradul de complexitate necesar.

Se pot livra, la cerere, oricare din subansamblele produse și toate tipurile de consumabile necesare unei bune funcționări a echipamentelor.

Unitatea de absorbție SorptionLineS (SLS) - este un rezervor din fibră de sticlă umplut cu un material special de filtrare (sorbent) cu proprietăți absorbante. Sorbentul asigură purificarea/ filtrarea profundă a apelor uzate menajere / meteorice: pentru produse petroliere - 0,05 mg/l, pentru particule solidele în suspensie - 5 mg/l. Filtrul absorbant este folosit pentru epurarea finală a apelor meteorice până la normele admise de deversare în

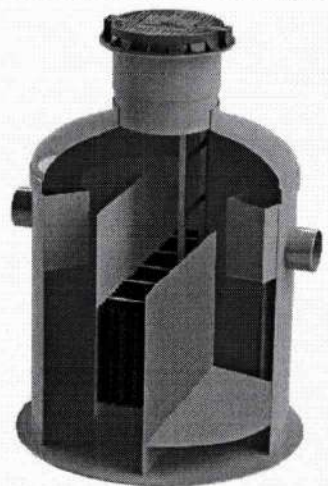
lacuri sau afluenți naturali.



Separatoarele de produse petroliere - sunt prevăzute pentru a captura și reține produsele petroliere și solidele în suspensie din apele meteorice și apele uzate industriale. Sistemele de epurare a apelor uzate de produsele petroliere pot fi aplicate la parcuri, stații de alimentare auto, garaje, întreprinderi industriale, centre comerciale, întreprinderi de producție și alte obiecte, unde există probabilitatea poluării apelor meteorice cu produse petroliere și solide în suspensie.

Separatoarele de produse petroliere pot fi dotate cu:

- filtru coalescent (model PBMOE-200 denumirea nouă OilLineEco, prescurtat OLE) – care asigură nivelul de epurare a apelor pentru a le evacua în rețelele de canalizare ale localităților.



Separatoarele de hidrocarburi OilLineEco pot fi dotate cu bypass interior;

- filtru coalescent și filtre din spumă poliuretanică/sorbente - care asigură nivelul de epurare a apelor pentru a le evacua zone verde sau corpuri acvatice (modelele OilLineS-200, OilLineS-700, OilLineS-1300).



1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt marcate din fabricație cu etichete adezive pe care sunt menționate în limba română date referitoare la:

- numele, adresa producătorului;
- sigla producătorului;
- tipul produsului;
- caracteristicile tehnice.

La livrare produsul va fi însoțit de declarația de performanță, prezenta evaluare tehnică și instrucțiuni de depozitare și utilizare în limba română.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Produsele sunt destinate pentru epurarea apelor meteorice (pluviale).

Sunt destinate epurării a apelor uzate de produsele petroliere de la parcuri, stații de alimentație auto, spălătorii auto, garaje, întreprinderi industriale, centre comerciale, întreprinderi de producție și alte obiecte.

Produsele cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Rezistență mecanică și stabilitate – Elementele componente ale echipamentelor sunt robuste, din materiale care rezistă la diferite forme de coroziune și uzură datorate mediului exterior sau provocate de impuritățile conținute în apă.

Rezistența și stabilitatea fiecărei construcții în parte se asigură prin proiectul întocmit și verificat în condițiile legii;

Securitatea la incendiu – Echipamentele nu prezintă risc la foc dacă sunt respectate condițiile de montaj indicate de producător. Securitatea incendiară conform NCM E.03.02;

Igienă, sănătate și mediu înconjurător - Utilizarea acestor produse contribuie la obținerea unor ape epurate care pot fi deversate în emisar sau în rețelele de canalizare orășenești (în funcție de solicitări).

În urma procesului de epurare se obține efluentul care este deversat în apele naturale și ale cărui caracteristici trebuie să fie conforme cu cele prevăzute în nor-

mele de protecție a mediului. La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

Siguranță și accesibilitate în exploatare - Echipamentul este conceput să reziste la temperaturile și presiunile specificate în documentația tehnică. Are prevăzute protecții împotriva atingerilor accidentale.

Instalația electrică de alimentare trebuie protejată împotriva electrocutării printr-o izolare corespunzătoare;

Protecția împotriva zgomotului – Nivelul de zgomot la suprafața solului este de maxim 40 dB.

Economia de energie – Bazinele colectoare sunt astfel construite încât nu permit infiltrări sau exfiltrări ale apelor uzate în mediul ambiant.

Construcția, montarea și punerea în funcțiune a instalațiilor sunt astfel concepute încât punerea lor în practică să necesite un consum de energie cât mai mic, în paralel cu respectarea parametrilor calitativi și cantitativi impuși

Izolare termică – Nu influențează această cerință.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Materialele utilizate și calitatea execuției permit realizarea unor produse cu durabilitate ridicată, durata de viață estimată de producător (în condițiile de utilizare precizate de acesta) fiind de 50 ani.

Garanția acordată de producător este de 24 luni de la punerea în operă.

Revizia echipamentelor va fi făcută de firme autorizate. În cadrul reviziilor se va verifica funcționarea elementelor compo-

nente pentru a se analiza realizarea parametrilor de funcționare declarați de producător.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricația se realizează pe linii tehnologice moderne, la fiecare fază de execuție efectuându-se asupra produsului toate testările necesare.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei (dozaje, temperaturi, presiuni etc.), cât și pentru produsul finit.
- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor poate fi efectuată conform sistemului 3 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor în vigoare din domeniu. Ea se va face de către specialiști calificați și atestați în acest tip de lucrări care vor respecta instrucțiunile tehnice stabilite de producător.

În cazul în care stația în ansamblu sau echipamentele componente trebuie manipulate cu ajutorul unor aparate de ridicat în vederea punerii la poziție se va urmări ca dispozitivele de prindere să nu deterioreze ansamblul instalației și să nu prezinte risc de accidente pentru personal.

Principiul de funcționare a separatorului de produse petroliere constă în purificarea mecanică a apelor uzate. Apele uzate intră inițial în primul compartiment al separatorului, se păstrează în timp ce la fund se sedimentează impuritățile grosi-

ere (gunoi, frunze, nisip etc.). Pentru intensificarea procesului de sedimentare, în compartimentul dat al echipamentului pot fi instalate blocuri de filtrare coalescente sau cu straturi subțiri.

În continuare, apa uzată trece prin filtrul coalescent, în care particulele de petrol se alipesc și formează o masă mai mare, care, datorită diferenței de densitate cu apa, se ridică la suprafață, formând o peliculă. Etapa următoare este curățarea apei uzate în blocul cu filtre din spuma poliuretanică. Datorită structurii complexe a materialului: numărului mare de pori (până la 98%), volumului liber mare și proprietăților hidrofobe, particulele poluante pătrund și sunt reținute în porii materialului filtrant.

Unitatea de absorbție - este un rezervor din fibră de sticlă umplut cu un material special de filtrare (sorbent) cu proprietăți absorbante. Sorbentul asigură purificarea/ filtrarea profundă a apelor uzate menajere / meteorice: pentru produse petroliere - 0,05 mg/l, pentru particule solidele în suspensie - 5 mg/l. Filtrul absorbant este folosit pentru epurarea finală a apelor meteorice până la normele admise de deversare în lacuri sau afluenți naturali. Apele uzate în regim de curgere gravitațională, ajung în partea de distribuție a unității, de unde sunt filtrate cu o viteză determinată trecând prin materialul Sorbent în care se rețin produsele petroliere și particule în suspensie.

În calitate de material absorbant pot fi utilizate: cărbune activ, fibre de poliester, sorbent din aluminasilicat.

Personalul care va monta echipamentele de epurare a apelor uzate va fi instruit pentru aceste lucrări.

Instructajul va cuprinde obligatoriu norme de tehnica securității muncii și protecție contra incendiului.

Prevenirea noncalității în procesul executării lucrărilor se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

Executarea componentelor se realizează pe mașini și instalații automatizate.

Proiectarea lucrărilor de montaj a instalațiilor se va face conform reglementărilor tehnice în vigoare, ținând seama de recomandările producătorului.

Se vor avea în vedere, în principal, recomandările cuprinse în CP G.03.02, СНиП 2.04.02, GOST 12.3.006.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificatul de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Produsele se livrează în pachete și sunt însoțite de certificate de calitate și instrucțiuni de utilizare.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de declarația de performanță, care atestă că sunt respectate toate caracteristicile și specificațiile mai sus prezentate ale produselor.

Produsele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni de utilizare, în limba română.

2.3.3. Condițiile de livrare

Produsele se livrează în pachete și sunt însoțite de certificate de calitate și instrucțiuni de utilizare.

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de declarația de performanță, care atestă că sunt respectate toate caracteristicile și specificațiile mai sus prezentate ale produselor.

Produsele trebuie să fie însoțite de instrucțiuni de utilizare, în limba română.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale R. Moldova în vigoare aferente acestor produse, prevederilor și detaliilor de execuție din proiect, ținând cont de recomandările producătorului.

Controlul materialelor întrebuintate, al modului de execuție și al procesului tehnologic se va face pe toată durata lucrării.

Produsele vor fi puse în operă după ce s-a verificat că a fost livrat cu declarația de conformitate.

Punerea în operă a produselor se va face conform cu NCM E.03.02, СНиП 2.04.02-84 și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare Republica Moldova.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igienă a muncii.

3 Remarci complimentare ale grupei specializate

3.1 Grupa specializată nr. 11 a examinat produsele și remarcă că:

- Separatoarele de hidrocarburi, marca Rainpark sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice ale Republicii Moldova. Dacă rezultatul verificărilor periodice nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, se va solicita declanșarea acțiunii de suspendare a prezentei Evaluări Tehnice;

- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificat ISO 9001:2015, Nr. UA.TER.Q.127-16 valabil 05.06.2022 eliberat de (Тернопольский Науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації, or. Ternopoli, str. Oboloni, 4, Ucraina;

3.2 Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "Vamora Grup" SRL.

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin declarația de performanță eliberat pentru fiecare lot livrat.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a Separatoarelor de hidrocarburi, marca Ra-inpark în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.

- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.

- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se

implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vreo persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.

- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

VALABILITATE:

30 decembrie 2022

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prelungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

DIRECTOR
ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL

Anastasia BELOUSOVA



DOSARUL TEHNIC
Separatoare de hidrocarburi, marca Rainpark

Beneficiar: "Vamora Grup" SRL,
mun. Chisinau, bd. Moscova
15/2, ap.26, tel. 373 69915083

Producător: "Stadndart-Park TENKI"
LLC, Ucraina, Cherkassy re-
gion, or. Cherkassy, str. Chi-
mikov av. 10/1, telefon
+38067393207

Grupa specializată nr. 11 "Lucrări de gospodărie comunală, alimentări cu apă, canalizări,
stații de tratare și epurare, transport urban și salubritate"

A. DESCRIEREA

1 Principiul

Produsele marca Rainpark pentru epurarea apelor meteorice (pluviale) sunt livrate ca elemente prefabricate și sunt de următoarele tipuri:

- Separatoare produse petroliere - PBMOE-200 (denumirea nouă OilLineEco, prescurtat OLE) cu poziționare verticală sau orizontală – destinate pentru evacuarea efluentului în rețele de canalizare ale localităților.
- Separatoare produse petroliere PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200) cu poziționare verticală sau orizontală, PBMO-700 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700) cu poziționare verticală sau orizontală, PBMO-1300 (denumirea nouă OilLineS-1300, prescurtat OLS1300) cu poziționare orizontală – destinate pentru evacuarea efluentului în corpurile de apă.
- Unitate de absorbție Rainpark (denumirea nouă SorptionLineS prescurtat SLS) – destinată pentru epurarea efluentului până la concentrații maxime de: hidrocarburi - 0,05 mg/l, materii în suspensie - 5 mg/l. Unitatea de absorbție poate fi inclusă în componența separatoarelor de hidrocarburi sau poate fi instalată aparte ca o unitate separată în dependență de condițiile tehnice ale proiectului și situației pe teren.

Pentru epurare echipamentele marca Rainpark asigură decantarea (acumularea materiilor în suspensie) în decantor, reținerea hidrocarburilor cu ajutorul bloc-filtrelor coalescente din polipropilenă și a bloc/filtrelor din spumă poliuretanică.

Produsele sunt fabricate din materiale compozite armate rezistente la o presiune mare a apei și a solului, prezintă rezistență chimică ridicată, greutate specifică scăzută, nu se supun acțiunii de coroziune și asigură o viață lungă a articolelor.

La fabricare se utilizează atât înfășurarea transversală cât și cea radiată, cu ajutorul liniilor de producție controlate de calculator.

Sistemele Rainpark sunt livrate complet pregătite pentru instalarea la șantier ceea ce simplifică lucrările de instalare și punere în funcțiune și economisește resurse.

Echipamentele sunt fabricate în diferite variante, în funcție de gradul de complexitate necesar.

2 Elemente componente primare

Separatoarele de produse petroliere sunt prevăzute pentru a captura și reține produsele petroliere și solidele în suspensie din apele meteorice și apele uzate industriale. Sistemele de epurare a apelor uzate de produse petroliere pot fi aplicate la parcuri, stații de alimentație auto, garaje, întreprinderi industriale, centre comerciale, întreprinderi de producție și alte obiecte, unde există probabilitatea poluării apelor meteorice cu produse petroliere și solide în suspensie.

Principiul de funcționare a separatorului de produse petroliere constă în purificarea mecanică a apelor uzate. Apele uzate intră inițial în primul compartiment al separatorului, se păstrează în timp ce la fund se sedimentează impuritățile grosiere (gunoi, frunze, nisip etc.). Pentru intensificarea procesului de sedimentare, în compartimentul dat al echipamentului pot fi instalate blocuri de filtrare coalescente sau/și cu straturi subțiri.

În continuare, apa uzată trece prin bloc/filtrul coalescent, în care particulele de petrol(hidrocarburi) se alipesc și formează o masă mai mare, care, datorită diferenței de densitate cu apa, se ridică la suprafață, formând o peliculă. Etapa următoare este curățarea apei uzate în blocul cu filtre din spuma poliuretanică. Datorită structurii complexe a materialului:

numărului mare de pori (până la 98%), volumului liber mare și proprietăților hidrofobe, particulele poluante pătrund și sunt reținute în porii materialului filtrant.

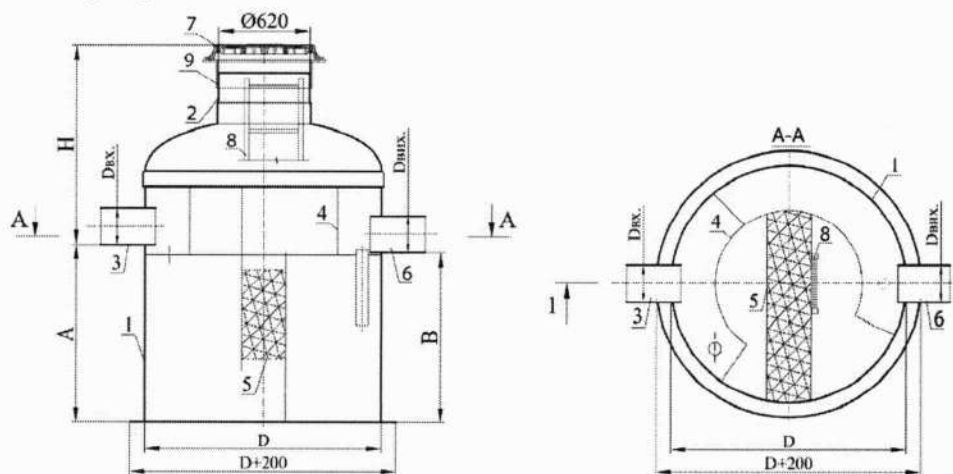
Concentrația de poluanți în apa uzată epurată constituie:

- La separatoare produse petroliere - PBMOE-200 (denumirea nouă OilLineEco, prescurtat OLE) pentru particulele solide în suspensie - cel mult 200 mg/l, pentru produse petroliere - cel mult 1,97 mg/l.

- La separatoare produse petroliere PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200), PBMO-700 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700), PBMO-1300 (denumirea nouă OilLineS-1300, prescurtat OLS1300) pentru particulele solide în suspensie - cel mult 15 mg/l, pentru produse petroliere - cel mult 0,4 mg/l.

Folosind unitatea de absorbție pentru epurarea finală (instalată în interiorul separatorului de hidrocarburi de tip OilLineS sau ca unitate aparte instalată în afara separatorului de hidrocarburi), concentrația de poluanți în apa uzată epurată constituie: pentru produsele petroliere cel mult 0,05 mg/l, iar pentru particulele în suspensie cel mult 5 mg/l.

Caracteristicile Rainpark PBMOE-200 (denumirea nouă OilLineEco, prescurtat OLE) în desenul de mai jos și conform tabelului 1.



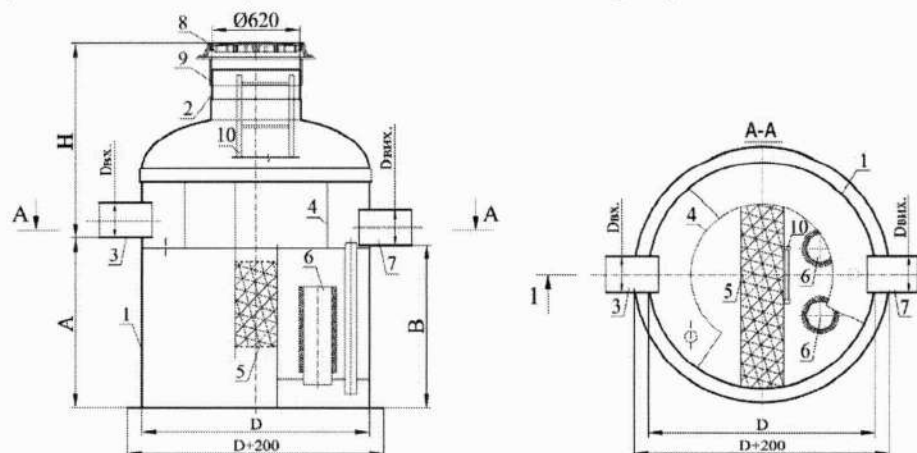
1 – corpul separatorului de hidrocarburi, 2 – gura de acces, 3 – conduct de intrare, 4 – sistemul de baypass interior, 5 – bloc/filtru coalescent, 6 – conducta de ieșire, 7 – capac, 8 – scară, 9 – flanșă pentru poziționarea capacului.

H – maximal până la 6000mm

Tabelul 1

Denumirea	Debit nominal, l/sec	Debit prin BAYPASS l/sec	D, mm	A, mm	B, mm	DBX/DBYX, mm	Volumul total, m ³	Volum de depozitare hidrocarburi, litri	Volum de depozitare materii solide, litri	Masa, kg
OLE -1	1	Fără baypass	1000	750	700	160/160	0,9	60	100	128
OLE -2	2	Fără baypass	1000	1300	1250	200/200	1,4	100	200	165
OLE -3	3	15	1600	900	850	200/200	3,15	120	250	316
OLE -6	6	30	1600	1200	1150	250/250	4,00	250	350	366
OLE -8	8	40	1600	1400	1350	250/250	4,40	300	480	396
OLE -10	10	50	1600	1550	1500	315/315	6,80	350	530	415
OLE -15	15	75	2000	1550	1500	315/315	7,70	450	650	635
OLE -20	20	100	2000	2050	2000	315/315	8,95	650	1100	770
OLE -25	25	125	2400	1600	1550	315/315	11,3	900	1050	1001
OLE -30	30	150	2400	1900	1850	400/400	13,1	1000	1350	1123
OLE -35	35	175	2400	2100	2050	400/400	14,0	1200	1500	1188
OLE -40	40	200	2400	2300	2250	400/400	14,9	1350	1700	1252

Caracteristicile Rainpark PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200) (Montare verticală) conform desenului de mai jos și tabelului 2.



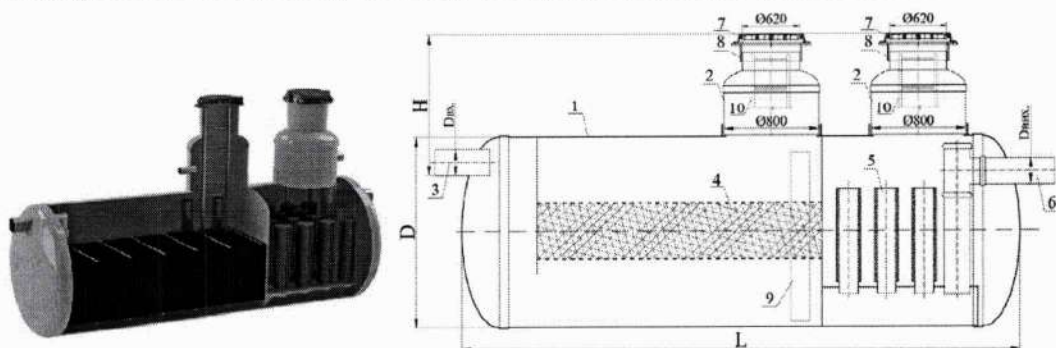
1 – corpul separatorului de hidrocarburi, 2 – gura de acces, 3 – teava de intrare, 4 – sistemul de bypass interior, 5 – bloc/filtrul coalescent, 6 – bloc/filtrul din spumă poliuretanică, 7 – teavă de ieșire, 8 – capac, 9 – flanșă pentru poziționarea capacului, 10 – scară.

H – maximal până la 6000mm

Tabelul 2. Caracteristicile Rainpark PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200) (Montare verticală)

Denumirea	Debit nominal, l/sec	Debit prin BAYPASS, l/sec	D, mm	A, mm	B, mm	Двх/Двых, mm	Volumul total, m ³	Volum de pozitare hidrocarburi, litri	Volum de pozitare materii solide, litri	Masa, kg
OLS200-(1-3)	1-3	5	1600	900	850	200/200	3,15	0,12	0,25	305
OLS200-5	5	25	1600	1200	1150	250/250	4,00	0,25	0,35	345
OLS200-7	7	35	1600	1400	1350	250/250	4,40	0,30	0,48	365
OLS200-10	10	50	1600	1550	1500	315/315	6,80	0,35	0,53	385
OLS200-15	15	75	2000	1550	1500	315/315	7,70	0,45	0,65	705
OLS200-20	20	100	2000	1950	1900	315/315	8,95	0,65	1,10	755
OLS200-30	30	150	2400	2000	1950	315/315	10,3	0,75	1,27	1050

Caracteristicile Rainpark PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200) (Montare orizontală) conform desenului de mai jos și tabelului 3.



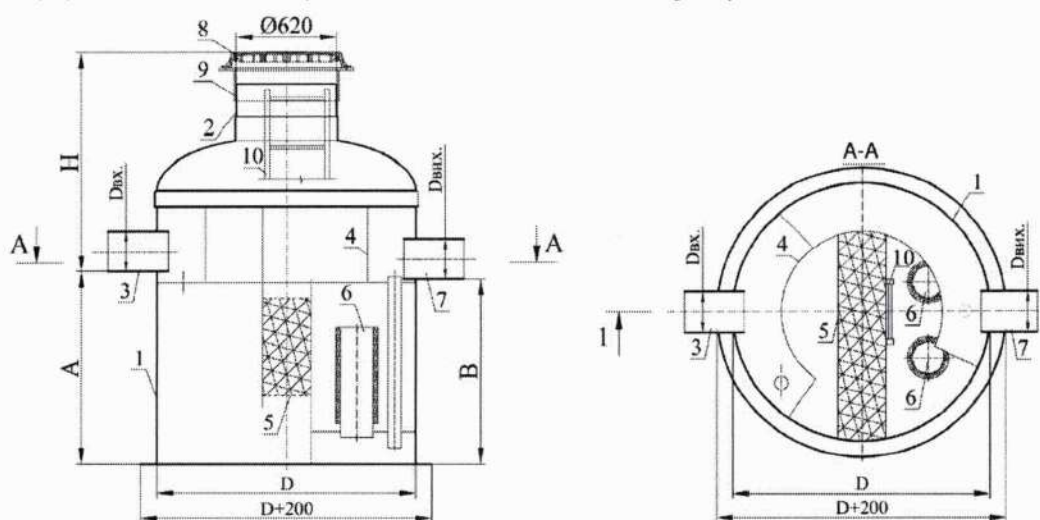
1 – corpul separatorului dehidrocarburi, 2 – gura de acces, 3 – conducta de intrare, 4 – bloc/filtrul coalescent, 5 – bloc/filtrul din spumă poliuretanică, 6 – conducta de ieșire, 7 – capac, 8 – flanșă pentru poziționarea capacului, 9 – conductă pentru evacuarea materiilor solide acumulate în separatorul de hidrocarburi, 10 – scară.

H – maximal până la 6000mm

Tabelul 3. Caracteristicile Rainpark PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-200, prescurtat OLS200) (Montare orizontală)

Denumirea	Debit, l/sec	D, mm	L, mm	D _{ВХ} /D _{ВЫХ} , mm	Diferența D _{ВХ} /D _{ВЫХ} , mm	Volumul total, m ³	Volum de pozitare hidrocarburi, litri	Volum de pozitare materii solide, litri	Masa, kg
OLS200-10	10	1600	3100	160	100	6,20	0,23	0,55	490
OLS200-15	15	1600	3500	160	100	7,00	0,29	0,70	530
OLS200-20	20	1600	4300	200	100	8,60	0,30	0,73	630
OLS200-25	25	1600	4600	200	100	9,20	0,38	0,95	660
OLS200-30	30	1600	5300	200	100	10,6	0,43	1,02	730
OLS200-35	35	1600	5900	200	100	11,80	0,50	1,15	800
OLS200-40	40	2000	5000	250	100	15,70	0,95	1,45	1160
OLS200-45	45	2000	5600	250	100	17,50	1,20	1,80	1270
OLS200-50	50	2000	5900	250	100	18,53	1,30	2,01	1320
OLS200-55	55	2000	6500	250	100	20,41	1,43	2,15	1480
OLS200-60	60	2000	6700	315	150	21,00	1,52	2,28	1550
OLS200-65	65	2000	7300	315	150	22,90	1,70	2,59	1655
OLS200-70	70	2000	7900	315	150	24,80	1,78	2,75	1760
OLS200-80	80	2000	8400	315	150	26,30	1,96	2,97	1850
OLS200-90	90	2400	7800	315	150	35,20	2,67	3,53	2365
OLS200-100	100	2400	8300	315	150	37,50	2,98	3,96	2485
OLS200-110	110	2400	9300	400	150	42,00	3,42	4,53	2730
OLS200-120	120	2400	9600	400	150	43,40	3,64	4,80	2800
OLS200-135	135	2400	10500	400	150	47,40	3,86	5,10	3050
OLS200-150	150	2400	11000	400	150	49,70	3,97	5,25	3150

Caracteristicile Rainpark PBMO-700 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700) (Montare verticală) conform desenului de mai jos și tabelului 4.



1 – corpul separatorului de hidrocarburi, 2 – gura de acces, 3 – teava de intrare, 4 –

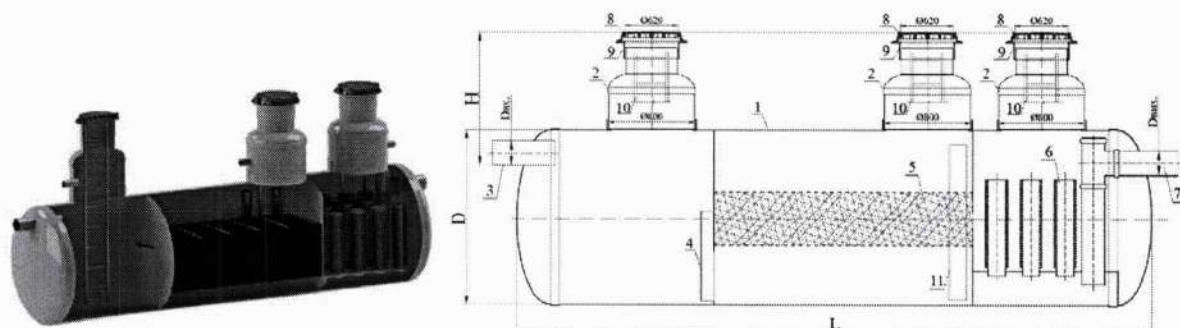
sistemul de bypass interior, 5 – bloc/filtrul coalescent, 6 – bloc/filtrul din spumă poliuretanică, 7 – teavă de ieșire, 8 – capac, 9 – flanșă pentru poziționarea capacului, 10 – scară.

H – maximal până la 6000mm

Tabelul 4. Caracteristicile Rainpark PBMO-700 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700) (Montare verticală)

Denumirea	Debit nominal, l/sec	Debit prin BAYPASS, l/sec	D, mm	A, mm	B, mm	DBX/ДВЫХ, mm	Volu-mul total, m ³	Volum de-pozitare hi-drocarburi, litri	Volum de-pozitare materii so-lide, litri	Masa, kg
OLS700-(1-3)	1-3	5	1600	1100	1050	200/200	3,60	0,16	0,31	325
OLS700-5	5	25	1600	1400	1350	250/250	4,40	0,23	0,43	370
OLS700-7	7	35	1600	1600	1550	250/250	4,80	0,30	0,55	395
OLS700-10	10	50	1600	1750	1650	315/315	5,20	0,35	0,68	410
OLS700-15	15	75	2000	2150	2100	315/315	9,40	0,60	1,10	660
OLS700-20	20	100	2400	2000	1950	315/315	13,30	0,75	1,20	920
OLS700-30	30	150	2400	2850	2800	315/315	16,3	1,0	1,7	1220

Caracteristicile Rainpark PBMO-200 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700) (Montare orizontală) conform desenului de mai jos și tabelului 5.



1 – corpul separatorului de hidrocarburi, 2 – gura de acces, 3 – conducta de intrare, 4 – perete despărțitor de preaplin, 5 – bloc/filtrul coalescent, 6 – bloc/filtru din spumă poliuretanică, 7 – conducta de ieșire, 8 – capac, 9 – flanșă pentru poziționarea capacului, 10 – scară, 11 - conductă pentru evacuarea materiilor solide acumulate în separatorul de hidrocarburi.

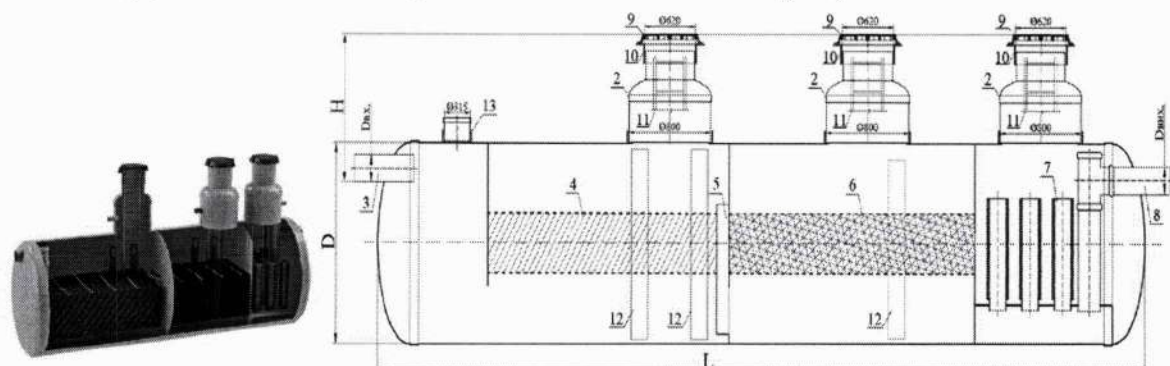
H – maximal până la 6000mm!

Tabelul 5. Caracteristicile Rainpark PBMO-700 (denumirea nouă OilLineS-700, prescurtat OLS700) (Montare orizontală)

Denumirea	Debit, l/sec	D, mm	L, mm	DBX/ДВЫХ, mm	Diferența DBX./ДВЫХ., mm	Volu-mul total, m ³	Volum de-pozitare hidrocarburi, litri	Volum de-pozitare materii so-lide, litri	Masa, kg
OLS700-10	10	1600	3900	100	100	7,80	0,25	1,25	610
OLS700-15	15	1600	4300	100	100	8,60	0,35	1,50	645
OLS700-20	20	1600	4700	200	100	9,40	0,40	1,80	695
OLS700-25	25	1600	5400	200	100	10,80	0,45	2,10	745

OLS700-30	30	1600	6600	200	100	13,20	0,50	2,45	850
		2000	4700	200	100	14,80	0,50	2,55	1100
OLS700-35	35	1600	7300	200	100	14,60	0,63	3,05	950
		2000	5300	200	100	16,60	0,65	3,05	1340
OLS700-40	40	2000	6000	250	100	18,80	0,75	3,60	1395
OLS700-45	45	2000	6700	250	100	21,00	0,95	4,60	1465
OLS700-50	50	2000	7300	250	100	22,92	1,05	5,10	1590
OLS700-55	55	2000	8200	250	100	25,70	1,15	5,60	1640
OLS700-60	60	2000	8700	315	150	27,30	1,25	6,10	1870
OLS700-65	65	2000	9500	315	150	29,80	1,35	6,65	1990
OLS700-70	70	2000	10100	315	150	31,70	1,45	7,15	2100
OLS700-80	80	2400	8600	315	150	38,90	1,65	9,50	2630
OLS700-90	90	2400	9600	315	150	43,40	1,80	10,20	2845
OLS700-100	100	2400	10400	315	150	47,00	1,90	10,95	3020
OLS700-110	110	2400	11400	400	150	51,50	2,15	12,40	3370
OLS700-120	120	2400	12400	400	150	56,00	2,40	13,90	3705
OLS700-135	135	2400	13600	400	150	61,50	2,60	15,25	4400
		3000	10000	400	150	70,70	2,65	15,05	4930
OLS700-150	150	2400	15000	400	150	67,80	2,75	15,50	4800
		3000	11000	400	150	77,80	2,85	16,20	5300

Caracteristicile Rainpark PBMO-1300 (denumirea nouă OilLineS-1300, prescurtat OLS1300) (Montare orizontală) conform desenului de mai jos și tabelului 6.



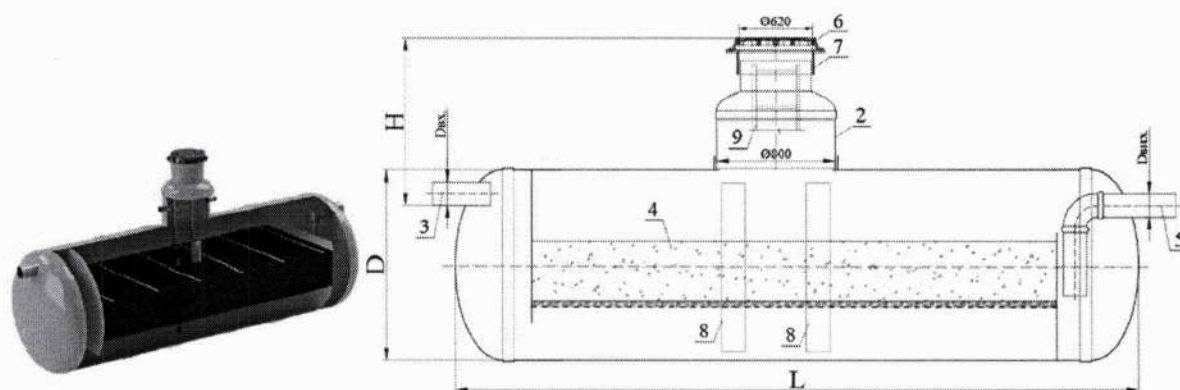
1 – corpul separatorului de hidrocarburi, 2 – gura de acces, 3 – conducta de intrare, 4 – bloc/filtru cu straturi subțiri, 5 – perete despărțitor de preaplin, 6 – bloc/filtrul coalescent, 7 – bloc/filtrul din spumă poliuretanică, 8 – conductă de ieșire, 9 – capac, 10 – flanșă pentru poziționarea capacului, 11 – scară, 12 – conductă pentru evacuarea materiilor solide acumulate în separatorul de hidrocarburi.

H – maximal până la 6000mm

Tabelul 6. Caracteristicile Rainpark PBMO-1300 (denumirea nouă OilLineS-1300, prescurtat OLS1300) (Montare orizontală)

Denumirea	Debit, l/sec	Diametru, mm	Lungimea, mm	Din/Dieș, mm	Diferența Din/Dieș, mm	Masa, kg
OLS-1300-5	5	1600	3900	160	100	645
OLS-1300-7	7	1600	4300	160	100	675
OLS-1300-10	10	1600	4700	160	100	755
OLS-1300-15	15	1600	5300	160	100	830
OLS-1300-20	20	1600	6500	200	100	1045
OLS-1300-25	25	1600	7900	200	100	1185
OLS-1300-30	30	2000	6500	200	100	1665
OLS-1300-35	35	2000	7300	200	100	1845
OLS-1300-40	40	2000	8500	250	100	1040
OLS-1300-45	45	2000	9300	250	100	2185
OLS-1300-50	50	2000	10500	250	100	2410
OLS-1300-55	55	2000	11100	250	150	2505
OLS-1300-60	60	2400	9600	315	150	3080
OLS-1300-65	65	2400	10200	315	150	2230
OLS-1300-70	70	2400	11200	315	150	3490
OLS-1300-80	80	2400	12200	315	150	3790
OLS-1300-90	90	2400	13600	315	150	4120
OLS-1300-100	100	2400	15000	315	150	4480
OLS-1300-110	110	2400	16400	400	200	4860
OLS-1300-120	120	3000	13400	400	200	6560
OLS-1300-135	135	3000	14000	400	200	6765
OLS-1300-150	150	3000	15000	400	200	7260

Caracteristicile Unitate de absorbție Rainpark (denumirea nouă SorptionLineS, prescurtat SLS) (Montare orizontală) conform desenului de mai jos și tabelului 7.



1 – corpul filtrului sorbent, 2 – gură de acces, 3 – conducta de intrare, 4 – material sorbent, 5 – conducta de ieșire, 6 – capac, 7 – flanșă pentru așezarea capacului, 8 - conductă pentru evacuarea materiilor solide acumulate în separatorul de hidrocarburi, 9 – scară.

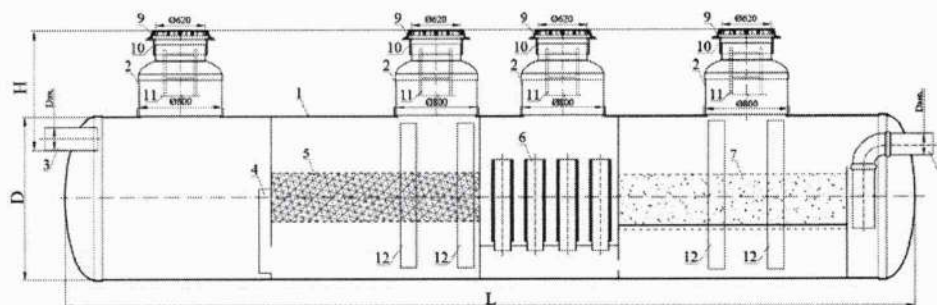
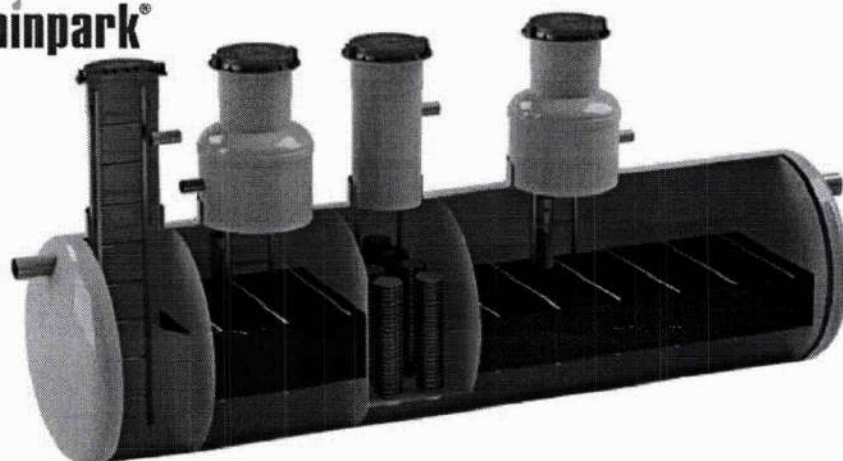
H – maximal până la 6000mm!

Tabelul 7. Caracteristicile Unitate de absorbție Rainpark (denumirea nouă SorptionLineS, prescurtat SLS) (Montare orizontală)

Denumirea	Debit, l/sec	Diametru, mm	Lungimea, mm	Din/Dieș, mm	Diferența Din/Dieș, mm	Masa, kg
SLS - 3	3	1600	2000	160	100	300
SLS - 5	5	1600	2300	160	100	360
SLS - 7	7	1600	2700	160	100	415
SLS - 10	10	1600	2900	160	100	435
SLS - 15	15	1600	3700	160	100	520
SLS - 20	20	1600	4700	200	100	610
SLS - 25	25	1600	5500	200	100	690
SLS - 30	30	1600	6500	200	100	795
SLS - 35	35	2000	5700	250	100	1205
SLS - 40	40	2000	6300	250	100	1340
SLS - 45	45	2000	6700	250	100	1390
SLS - 50	50	2000	7700	250	100	1560
SLS - 55	55	2000	8300	250	150	1675
SLS - 60	60	2000	9000	315	150	1780
SLS - 65	65	2000	9700	315	150	1895
SLS - 70	70	2000	10300	315	150	2015
SLS - 80	80	2400	7800	315	150	2155
SLS - 90	90	2400	8600	315	150	2340
SLS - 100	100	2400	9400	315	150	2525
SLS - 110	110	2400	10200	400	150	2715
SLS - 120	120	2400	11000	400	150	3745
SLS - 135	135	2400	12200	400	150	4170
SLS - 150	150	2400	12800	400	150	4330

După cerințele și/sau condițiile tehnice ale proiectului și/sau a situației pe teren se poate fabrica separatorul de hidrocarburi combinat cu unitatea de absorbție într-un corp

Exemplu în desenul de mai jos separatorul de hidrocarburi combinat cu unitatea de absorbție într-un corp (OilSorptionLine, prescurtat OSL):



1 – corpul separatorului de hidrocarburi combinat cu unitatea de absorbție într-un corp (Oil-SorptionLine), 2 – gură de acces, 3 – conducta de intrare, 4 – perete despărțitor de preaplin, 5 – bloc/filtrul coalescent, 6 – bloc/filtrul din spumă poliuretanică, 7 – material sorbent (unitatea de absorbție), 8 – conducta de ieșire, 9 – capac, 10 – flanșă pentru așezarea capacului, 11 – scară, 12 – conductă pentru evacuarea materiilor solide acumulate în separatorul de hidrocarburi.

3 Elemente

Produsele sunt destinate epurării apelor meteorice (pluviale) provenite de la parcuri, stații de alimentație auto, spălătorii auto, garaje, întreprinderi industriale, centre comerciale, întreprinderi de producție și alte obiecte.

Echipamentele pentru păstrarea apei, în vederea folosirii ei în sistemele publice de alimentare cu apă și pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății al Republicii Moldova.

4 Fabricare

Fabricarea produselor care fac obiectul prezentei evaluări tehnice se îndeplinește conform procesului tehnologic, stabilit de producător, care garantează obținerea produselor calitative.

Verificarea calității se va face de producător prin încercări de lot-recepție.

5 Punerea în operă

Instrucțiuni de montare a rezervoarelor în plan orizontal.

1 Baza gropii de construcție se acoperă cu un pat compact de nisip pentru nivelare cu grosimea de 300 mm.

2 Rezervorul se coboară în groapa de construcție.

3 În jurul vasului se toarnă nisip în straturi de 300 mm. Fiecare strat de nisip trebuie presat minuțios. Vasul se umple cu apă paralel cu umplerea gropii cu nisip în straturi.

4 La instalarea vasului sub partea carosabilă a căilor de circulație a autovehiculelor, se toarnă suplimentar o placă de descărcare din beton armat, prevăzută pentru distribuția uniformă a greutatei. Grosimea plăcii este de 200 mm, dimensiunile de gabarit fiind cu 500 mm mai mari decât dimensiunea vasului.

5 În cazul nivelului înalt al apelor subterane, pentru a preveni expulzarea, vasul trebuie fixat cu ancoraje (urechi de prindere) și cabluri (bande de construcție) de placa din beton armat din fundație. Vasul se instalează pe un pat de nisip presat cu grosimea de 300 mm, așternut pe placa de fundație. Se interzice instalarea vasului direct pe fundația din beton armat fără a fi făcut patul din nisip.

Punerea în operă a produselor evaluate se realizează în conformitate cu recomandările, instrucțiunile tehnice producătorului și cerințelor prezentei evaluări tehnice.

B. REFERINȚE

Produsele sunt utilizate în Ucraina, Rusia, Belarus, Kazahstan, Polonia, SUA, România, alte țări din UE.

C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1 Aviz de Expertiză ecologică Nr. 29 și Nr. 30 din 28.01.2016 eliberat de Institutul de Ecologie și Geografie al ASM, Republica Moldova.

2 Aviz sanitar Nr. P-1836/2019 din 24.06.2019 eliberat de Agenția Națională de Sănătate publică al Republicii Moldova;

3 Grupa specializată nr. 5 își însușește rezultatele obținute în cadrul Laboratorului de încercări "ДУ Київський обласний Лабораторний Центр Держсанепидслужби України", Ucraina, Raport Nr. 96/1 din 05.03.2014 (tabelul 1), și Laboratorul de încercări ICECON TEST, ICECON S.A., România, București, Șos. Pantelimon nr.266, Sector 2, Cod 021652, Raport de Încercări NR. RI-17.06.272 din 31.08.2017 (tabelul 2) (rapoartele de încercări se anexează). Declarația de performanță NR. RI-17.06.2017 (se anexează).

Sinteza rapoartelor de încercare conform tabelelor 1, 2.

Tabelul 1

Nr.	Denumire	Unit. măsură	Rezultat
Cămin din poliester armat			
1	Diametrul exterior al rezervorului	mm	1010
2	Înălțime totală	mm	1330
3	Grosimea de perete a gurii	mm	5,0
4	Grosimea de perete a capacului gurii	mm	6,5
5	Diametrul racordului de ieșire	mm	110
6	Lungimea gurii de vizitare	mm	725
7	Lățimea gurii de vizitare	mm	865
8	Masa rezervorului cu capac	kg	120
9	Volumul de stocare	l	389
10	Deformarea în punctul 0°C	mm	0,6
11	Deformarea în punctul 120°C	mm	0,3
12	Deformarea în punctul 240°C	mm	0,5
13	Capacitatea de încărcare	kN	109,8

3 Certificatul de Securitate la incendiu nu se aplică pentru produsele evaluate.

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NCM E.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 2 NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- 3 CP G.03.02-2006 Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimeri
- 4 СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
- 5 GOST 12.3.006-75 Система стандартов безопасности труда. Эксплуатация водопроводных и канализационных сооружений и сетей. Общие требования безопасности
- 6 SM SR EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 7 SM SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 8 Hotărîrea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 9 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupeii specializate

Procesul verbal nr. 09 din 16 decembrie 2019

Grupa specializată nr. 11 alcătuită din următorii specialiști:

- președinte: ing. V. Mursa
- membrii: ing. E. Proaspăt
ing. A. Belousova

Întrunită la data de 16.12.2019 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant referitor la produsul "Separatoare de hidrocarburi, marca Rainpark" fabricate de "Stadndart-Park TENKI" LLC, Ucraina, Cherkassy region, or. Cherkassy, str. Chimikov av. 10/1, telefon +38067393207 împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării tehnice nr. 02/11-041:2019 pentru "Separatoare de hidrocarburi, marca Rainpark" cu domeniul de utilizare: pentru epurarea apelor uzate provenite de la localități mici, hoteluri, cabane, zone rezidențiale, întreprinderi industriale, centre comerciale, întreprinderi de producție și alte obiecte.

- se recomandă furnizorului "Vamora Grup" SRL, mun. Chisinau, bd. Moscova 15/2, ap. 26, tel. 373 69915083 să realizeze cel puțin o dată în an încercări periodice și suplimentare la cererea grupeii specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform cerințelor Legii nr. 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții.

Raportorul Grupei specializate nr. 11



E. Proaspăt

CERERE

pentru evaluare tehnică în construcții

Nr. 41 din 20_19

1. **ADRESANT:** *Ghișeul unic de evaluare tehnică în construcții*

2. **SOLICITANT:** *Vamora Grup SRL, mun. Chișinău, bd. Moscovei 15/2 ap.26, tel.:069915083, fax.:022780007*

3. **PRODUS:** Separatoare de hidrocarburi, marca Rainpark

4. **UNITATEA PRODUCĂTOARE:**

TENKI LLC, Ucraina, Cherkassy region, or. Cherkassy, str. Chimikov av. 10/1, telefon +38067393207

5. **ACORDUL PRODUCĂTORULUI:** *Contract nr. 04-17 din 05 aprilie 2017 cu producătorul*

6. **TITULAR EVALUARE TEHNICĂ:** *Vamora Grup SRL, Republica Moldova, mun. Chișinău, bd. Moscovei 15/2 ap.26, tel.:069915083, fax.:022780007*

7. **CARACTERISTICI TEHNICE PRINCIPALE ALE PRODUSULUI:** *în anexă*

8. **DOMENII PROPUSE DE UTILIZARE ÎN CONSTRUCȚII:**

Sunt destinate pentru pomparea apelor menjere uzate, apelor meteorice, apei potabile, stocarea lichidelor, amplasarea elementelor de rețele ingineresti in interior sau.

PRIN PREZENTA CERERE CONFIRM ASUMAREA URMĂTOARELOR OBLIGAȚII:

- asigurarea eșantioanelor de produs necesare încercărilor de laborator;*
- permiterea efectuării de încercări de laborator suplimentare la cererea grupei specializate, de către un laborator acreditat;*
- permiterea constatării condițiilor de fabricație a produsului sau echipamentului dacă este cazul;*
- decontarea pe bază de contract a tuturor cheltuielilor derivate din procedura de elaborare a evaluării tehnice.*

Am luat cunoștință că durata maximă de elaborare a evaluării tehnice este de 4 luni, începînd cu data la care sînt îndeplinite toate obligațiile contractate cu organismul elaborator de evaluare tehnică cu privire la asigurarea eșantioanelor de produs necesare încercărilor de laborator.

Am fost informat despre răspunderea care survine în cazul declarării cu bună știință în cererea pentru evaluare tehnică în construcții a informației intenționat false.



(semnătura)



**MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII
ȘI PROTECȚIEI SOCIALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ТРУДА
И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

**AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ**

MD-2028, mun. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a

Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725

IDNO 1018601000021

E-mail: ansp@ansp.md; anticamera@ansp.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация

FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e

APROBAT DE MSMPS al RM / Утверждена МЗСЗ РМ

31.10.11 Nr. 828

Centrul de încercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC

Испытательный лабораторный центр аккредитованный

Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC

Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022

Acreditat în Sistemul Ministerului Sănătății, Muncii

și Protecției Sociale al RM

Аккредитованный в системе Министерства Здравоохранения, Труда и

Социальной Защиты Республики Молдова

Certificat nr. 2293 din 24.10.2014, valabil până la 24.10.2019

AVIZ SANITAR

PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-1836/2020

Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om "24."

iunie

a./z. 2019

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor

Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

**Separatoare de hidrocarburi cu filtru coalescent și bloc de sorbție de tip "Rainpark" model:
(БМО-200, ПБМО-700, ПБМО-1300) cu capacitatea de la 1,0 l/sec până la 400,0 l/sec**

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica

denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)

HG nr.950 din 25.11.2013

Organizația-productoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения

ООО "Стандарт – Парк", Ucraina

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

S.R.L."VAMORA GRUP", Moldova, mun.Chișinău, b-dul Moscova 15/2, ap.26

Ca temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /

Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, raport de încercare nr.RI-17.06.272 din 31.08.2017 a laboratorului S.A."ICECON", Romania,

agrement tehnic nr. 02/05-008:2016.

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

CBO₅, mg O₂/l

< 25,0

Substanțe în suspensii, mg/l

< 35,0

Produse petroliere, mg/l

< 0,5

Alți parametri corespund prevederilor HG nr.950 din 25.11.2013

Domeniu de utilizare / Область применения:

Epurarea apelor cu conținut sporit

de hidrocarburi pentru obiective separate

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия

использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:

Avizarea suplimentară a amplasării

instalațiilor și evacuării apelor epurate în fiecare caz concret.

AVIZUL SANITAR este valabil până la / Санитарное Заключение действительно до: 30 iunie 2020

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ



SP 10-XVI-09



ANSP/HA03

0001847

03

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI

INSTITUTUL DE ECOLOGIE
ȘI GEOGRAFIE

str. Academiei, 1, Chișinău,
MD-2028

tel. 0 22 73.15.50;

tel/ fax 0 22 73.98.38,

0 22 21 11 34

E-mail: ieg@asm.md

geographyasm@yahoo.com



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA

INSTITUTE OF ECOLOGY AND
GEOGRAPHY

1, Academiei str. Chișinău,

MD-2028

tel. 0 22 73.15.50;

tel/ fax 0 22 73.98.38,

0 22 21 11 34

E-mail: ieg@asm.md

geographyasm@yahoo.com

Nr. 30

22 Ianuarie 2016

Vamora Grup SRL, mun.
Chișinău, Republica Moldova

La scrisoarea nr. 03 din 14.01.2016

Prin prezenta Institutul de Ecologie și Geografie Vă remite Expertiza Ecologică la Separatoarele de grăsimi, separatoare de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat, marca Rainpark, producător ООО „Standart-Park”, Ucraina.

Documentele anexate:

1. Proces verbal nr. 96/1 din 05.03.2014 al instituției „Науково-Виробнича Фирма СОТИС” de analiză a probelor de aer, ce confirmă că poluarea de la separatoarele de produse petroliere, marca „Rainpark”, nu depășește limitele admise în normativul ucrainean „Державних санітарних правил охорони атмосфери повітря населених місць”, ДСП -201-97.
2. Proces verbal nr. 96/2 din 05.03.2014 al instituției „Науково-Виробнича Фирма СОТИС” de analiză a probelor de aer, ce confirmă că poluarea de la separatoarele de grăsimi, marca „Rainpark”, nu depășește limitele admise în normativul ucrainean „Державних санітарних правил охорони атмосфери повітря населених місць”, ДСП -201-97.
3. Scrisoarea „Укр. Науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості”, seria AA, nr. 004927, de confirmare a includerii produselor de marca „Rainpark”, cod ДКПП 45.21.64 din 23.12.2013 cu nr de înregistrare 5-10/05-09-10173 în registrul „Переліку продукції, що підлягає обов'язковій сертифікації в Україні”, nr. 28 від 01.02.2005 р.
4. Certificat „Укр СЕПРО” de confirmare a produselor „Rainpark” normativelor ucrainene și europene: ДКТУ ISO 9001:2009 „Системи управління якістю Вимоги”, nr. din 06.09.2013, valabil – 05.09.2018.
5. Avizul sanitar al Ministerului Protecției Sănătății și Serviciului Sanitar-Epidemiologic de Stat al Ucrainei „Висновок Державної Санітарно-епідеміологічної експертизи” nr 05.03.02-04/60823 din 01.10.2014 ce confirmă corespunderea Separatoarelor de hidrocarburi (produse petroliere), de grăsimi și a sistemelor de epurare a apelor uzate marca „Rainpark”, cod ДКПП. 22.23, normativelor Ucrainei „Державних санітарних правил охорони атмосфери повітря населених місць”, ДСП -201-97, „Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки”.
6. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ. СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ Rainpark БМО – 200.
7. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ. СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ Rainpark ПБМО – 700.
8. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ. СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ Rainpark ПБМО – 1300
9. М-КИ-СТЕК-02/Каталог Rainpark- стеклопластик.UA/© Стандартпарк/
10. Scrisoarea nr. 03 din 14.01.2016 de la Vamora Grup SRL, mun. Chișinău, privind solicitarea expertizei ecologice la tehnologia de epurare a apelor uzate și separatoarele de produse petroliere și grăsimi marca „Rainpark”, producator ООО „Standart-Park”, Ucraina.

Anexă: Expertiza ecologică la Separatoarele de grăsimi, separatoare de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat, marca Rainpark, producător ООО „Standart-Park”, Ucraina – 8 file.

Director, dr. hab., conf. univ.

P. Cuza

Dr. Tărlă A., Tel. 0 22 72 17 74



Expertiza ecologică

la Separatoarele de grăsimi, separatoare de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat marca Rainpark, producător OOO „Standart-Park”, Ucraina, solicitată de „Vamora Grup” SRL, mun. Chișinău.

Expertiza ecologică este efectuată pentru Separatoarele de grăsimi, separatoare de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat marca Rainpark, producător OOO „Standart-Park”, Ucraina, solicitată de „Vamora Grup” SRL, Republica Moldova. Sistemul poate fi utilizat pentru necesități locale – (volumul separatoarelor de grăsimi și produse petroliere se va calcula și dimensionează în dependență de debit, l/s de la 1 l/s până la 400 l/s) și persoane deservite. Conform p.3.5a „Instrucțiunii despre ordinea de organizare și efectuare a expertizei ecologice de stat” (Monitorul Oficial din 07.03.2003, nr. 14-17): expertiza ecologică a tehnologiilor și instalațiilor noi sau importate din alte țări și prima dată utilizate în documentația de proiect se efectuează de către Institutul de Ecologie și Geografie, succesor de drept al Institutului Național de Ecologie. Avizul respectiv eliberat de către Institutul de Ecologie și Geografie se anexează la expertiza ecologică de stat în ansamblu cu documentația.

I. Introducere

De regula, grăsimile de origine vegetală sunt nesaturate și se găsesc în stare lichida, de aceea se numesc uleiuri. Din uleiuri se fabrica și grăsimi solide. Acestea fie că se folosesc ca substituenți de unt fiind consumate direct (margarinele), fie ca se folosesc în industria alimentară sau în unitățile de alimentație publică (seu vegetal). Grăsimile de origine animală includ grăsimi extrase din țesuturile grase animale sau din lapte. Rezultă untura, seu, brânza și grăsimi ale laptelui (smântâna, unt). Nu au puncte fixe de fierbere și topire pentru că sunt amestecuri, ci fierb și se topesc în intervale de temperatură.

Hidrocarburile (produsele petroliere) sunt în apele pluviale la rafinării de petrol, industriei și uzine unde se lucrează cu hidrocarburi și grăsimi sau unguente și lichide de răcire, motorina, platforme de producție, terminale de transvazare petrol.

I.1. Necesitatea și importanța separatoarelor de produse petroliere și grăsimi

În sistemele de canalizare depunerile de grăsimi și produse petroliere de pe suprafața pereților conductelor suferă în timp un șir de transformări chimice și biologice cum ar fi: hidroliza, saponificare, oxidare, descompunere biochimică, ce au ca rezultat un miros neplăcut și pătrunzător. Utilizarea separatoarelor de grăsimi și produse petroliere afectează în mod direct și funcționalitatea și eficiența sistemului de epurare a apelor uzate. Epurarea apelor uzate se bazează pe procese aerobe întreținute prin barbotarea aerului și dizolvarea oxigenului în apă. În sistemele de epurare, prezența grăsimilor și a produselor petroliere la suprafața apei și capacitatea acestora de a umecta suprafața nămolului activ împiedică schimbul liber de oxigen și crește timpul de tratare. Mai mult, grăsimile și produse petroliere sunt greu digerabile de către microorganisme și presupun mijloace speciale de îndepărtare.

II. OOO „Standart-Park” produce Separatoare de grăsimi, separatoare de produse petroliere cu bloc de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat.

II.1. Domeniul de utilizare a Separatoarelor de grăsimi, separatoarelor de produse petroliere cu bloc de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat OOO „Standart-Park”:

Cu Separatoarele de grăsimi se captează grăsimile înainte de a ajunge în rețeaua de canalizare. Grăsimile se găsesc în apa reziduală din restaurante, bucătării de mari dimensiuni, școli, spitale etc, sau întreprinderi de prelucrare a alimentelor.

În Separatoarele de hidrocarburi se captează produsele petroliere din apele pluviale la rafinării de petrol, industrii și uzine, unde se lucrează cu hidrocarburi și grăsimi sau unguente și lichide de răcire, motorina, platforme de producție, terminale de transvazare petrol.

În blocul de sorbtie se produce filtrarea adăugătoare fină. Acest bloc de sorbtie ajută la obținerea parametrilor la ieșirea apelor pluviale din el, și anume: particule solide în suspensie până la 3 mg/L, hidrocarburi până la 0,05 mg/L. Parametrii dați permit evacuarea apelor pluviale în zone verzi: râu, lac, câmpii deschise.

Separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere și blocurile de sorbtie Rainpark sunt produse din masa plastică armată cu fibre de sticlă, material foarte rezistent.

Astfel Separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere și blocul de sorbtie Rainpark se propun pentru a fi utilizate:

- în sistemele/stațiile/fosele septice de epurare a apelor uzate (fabrici de producție uleiuri, săpunuri, de produse lactate, de prelucrare a cărnii, precum și cantine alimentare, restaurante, hoteluri și baruri; la rafinării de petrol și alte industrii și uzine unde se lucrează cu hidrocarburi și grăsimi, etc.);
- și separat pentru tratarea apei pluviale de pe platforme de producție grăsimi/petrol, terminale de transvazare petrol, cazuri accidentale, etc..

II.1.1. Separatoarele de grăsimi produse de OOO „Standart-Park” sunt de diferite tipuri:

1. **Separatoare de grăsimi Rainpark**, care sunt cu capac din fontă, rezistența de până la 15 t, sistem de alarmă vizual și sonor de tipul:
2. **Separator de grăsimi cu canal pentru evacuare:** Productivitate: 3-20 L/s; Înălțimea: 2400-4800 mm; Diametru: 1100-1500 mm (condițiile tehnice). Elementele componente: Secțiune/ compartiment special; Canal de evacuare; ventilare.
3. **Separator de grăsimi cu decantor:** Productivitate: 1-20 L/s; Lungime: 750-4140 mm; Elementele componente: Decantor; Compartiment pentru separare; ventilare;
4. **Separator de grăsimi cu canal pentru evacuare și decantor.** Productivitate: 1-20 L/s; Lungime: 750-4140 mm; Elementele componente: Decantor; Compartiment pentru separare; ventilare;
5. **Mini Separator de grăsimi:** Productivitate: 0,5 L/s; Elementele componente: Compartiment pentru separare; ventilare.

Separatoarele de grăsimi Rainpark proiectate pe orizontală sunt fabricate cu debitul de 10-30 L/s, Diametrul corpului de 1000-2000 mm, Volumul vasului de colectare grăsimi – 1,5-12,3 m³, Lungimea corpului – 2100-6300 mm și $D_{intrare} / D_{ieșire}$ egal cu 110-200 mm.

Separatoarelor de grăsimi Rainpark proiectate pe verticală sunt cu debitul de 1-8 L/s, Diametrul corpului (D)- de 1000-1800 mm, Volumul vasului de colectare grăsimi – de 0,54-2,5 m³, și $D_{intrare} / D_{ieșire}$ egal cu 110-160 mm.

Nota. La cerința clientului se admite producerea separatorului de grăsimi cu alți indicatori tehnici.

II.1.2. Separatoarele de produse petroliere produse de OOO „Standart-Park”:

Separatoarele de produse petroliere Rainpark sunt proiectate pe orizontală și pe verticală. Separatoarele de produse petroliere **Rainpark** sunt compuse din două sau trei compartimente:

1. **Decantor.** Aici se vor sedimenta suspensiile și corpurile solide din apă uzată, care apoi ajunge în zona separatorului de hidrocarburi dotată cu filtre coalescente. Este posibil ca decantorul să fie dotat cu filtre coalescente. **În dependența de parametrii de intrare a apelor pluviale (concentrația substanțelor solide în suspensie și hidrocarburi) se calculează și se dimensionează decantorul.**

2. **Filtre coalescente.** Aici se produce sedimentarea hidrocarburilor de fracție mare pe pereții filtrelor coalescenți, care au o structură în formă de sote de acumulare. Apa parcurge direcția de curgere de jos în sus prin sote, astfel sotele acumulează în ele hidrocarburile de fracție mare la trecerea apei prin ele. În dependența de parametrii de intrare a apelor pluviale (concentrația substanțelor solide în suspensie și hidrocarburi) se va calcula și se va dimensiona blocul dotat cu filtre coalescente.
3. **Blocul de filtre din spuma de poliuretana**, ce reprezintă o filtrare adăugătoare și fină a hidrocarburilor. Filtrele din poliuretan reprezintă materialul poliuretan care este îmbrăcat pe țevi perforate de diametre 110 - 200 mm prin care trec apele pluviale, astfel hidrocarburile de fracție mică rămân pe perețele exterior al filtrului din poliuretană. Blocul de sorbție este folosit pentru a purifica apele pluviale de hidrocarburi până la parametrii: substanțe solide în suspensie - 3 mg/L și hidrocarburi - 0,05 mg/L (descriere în catalogul „М-КН-СТЕК-02/Каталог Rainpark- стеклопластик. UA/© Стандартпарк/ Standartpark”).

Separatoarele de hidrocarburi proiectate pe verticală au o productivitate de 1 l/s – 10 l/s, diametrul de 1000 – 1600 mm, diametrul racordului de intrare/ieșire a apelor de 100 – 160 mm, înălțimea de la 2000 – 3500 mm. Gura de acces al separatorului de diametrul 600mm.

Separatoarele de hidrocarburi proiectate pe orizontală au o productivitate de 10 l/s – 150 l/s, diametrul de 1600 – 2400 mm, diametrul racordului de intrare/ieșire a apelor de 160 – 400 mm, lungime de 3800 – 14960 mm. Gura de acces al separatorului de diametrul 600mm.

Separatoarele de hidrocarburi proiectate pe orizontală sau verticală se calculează, se dimensionează și se echipează în dependență de parametrii apelor pluviale la intrare în separator. Astfel cantitatea maximală la intrare a apelor pluviale pentru hidrocarburi este de 100 mg/L, pentru substanțe solide în suspensie este de la 200 mg/L până la 1300 mg/L. Parametrii obținuți la ieșire din separatoarele de hidrocarburi sunt: hidrocarburi până la 0,3 mg/L; substanțe solide în suspensie până la 15 mg/L.

Nota. La cerința clientului se admite producerea separatorului de hidrocarburi cu alți indicatori tehnici.

II.1.3. Blocul de sorbție pentru filtrarea apelor pluviale până la parametrii ce permit evacuarea apelor tratate în zone verzi, produs de ООО „Standart-Park”:

Blocul de sorbție, este folosit pentru a purifica apele pluviale până la parametrii: substanțe solide în suspensie - 3 mg/L și hidrocarburi - 0,05 mg/L.

Corpul blocului de sorbție este produs din masa plastică armată cu fibre de sticlă, material foarte rezistent. Interiorul blocului de sorbție este umplut cu material de filtrare SORBENT. În calitate de material absorbant pot fi utilizate: cărbune activ, fibre de poliester, sorbent din aluminosilicat.

Apele uzate în regim de curgere gravitațională, ajung în partea de distribuție a unității, de unde sunt filtrate cu o viteză determinată, trecând prin materialul Sorbent în care se rețin produsele petroliere și particule în suspensie de fracție mică.

În dependența de sarcina proiectului de tratare a apelor pluviale, blocul de sorbție se poate utiliza ca o unitate aparte de tratare a apelor pluviale sau se poate dimensiona și calcula ca parte componentă a separatorului de hidrocarburi.

Productivitatea blocului de sorbție este de 1 l/s – 150 l/s, diametrul carcasei este 1000 – 2400 mm, lungimea carcasei este 1600 – 13460 mm. Diametrul gurii de vizitare a carcasei este de 600 mm.

II.2. Principiile de funcționare ale Separatorului de grăsimi, separatorului de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat Rainpark

Lichidele intrând în contact cu aerul eliberează o parte de căldură, iar ca rezultat al diferențelor de masa moleculară a particulelor de apă și cele de grăsimi/ produse petroliere, particulele (ultimele) se ridică la suprafața apei și formează o peliculă sau un film de grăsimi/ produse petroliere. Grosimea stratului, filmului este controlată și poate fi semnalizată atunci când depășește nivelul admis.

Decantorul de nisip Rainpark PO reține și colectează din apele pluviale nisipul, particule de suspensie și alte particule grele (aceste particule se depun pe fundul vasului, particulele grele și nămolul precipitat - și apoi se elimină).

Pentru separarea și eliminarea hidrocarburilor din apa sunt necesare două coșuri de retenție:

- Unul pentru eliminarea precipitatului solid.
- Al doilea pentru eliminarea hidrocarburilor și grăsimilor.

În Coșul de retenție se separă grăsimile și hidrocarburile din apele pluviale chiar și cele emulsionate în apă și în stare de suspensie. Elementul de bază al separatorului de grăsimi/hidrocarburi reprezintă modulele coalescente.

În modulul de coalescență este posibilă aglomerarea microcapsulelor emulsionate de grăsimi, uleiuri și hidrocarburi în capsule mai mari, ceea ce accelerează ascensiunea acestora la suprafața apei și apoi separarea de apă. Grăsimile și hidrocarburile se adună într-un strat gros în compartimentul de separare, fiind eliberată apa tratată.

Procesul de filtrare în separatorul de hidrocarburi merge prin intrarea în camera de decantare/limpezire unde se depun particulele grele la fundul separatorului, apoi apele trec în camera dotată cu blocuri coalescente unde rămân particulele grele de hidrocarburi, după care apele pluviale trec în a treia camera dotată cu filtre de poliuretana, unde se face filtrarea adăugătoare a particulelor cele mai mici de hidrocarburi, descriere în catalogul „М-КН-СТЕК-02/Каталог Rainpark- стеклопластик.УА/© Стандартпарк/Standartpark” și condițiile tehnice.

Gradul de înlăturare a grăsimilor din apele uzate este de până la 20 mg/L.

Coeficientul de tratare și epurare a apei de hidrocarburi prin separatorul de produse petroliere este de până la 0,3 mg/L, iar pentru particulele emulsionate și în suspensie - de până la 15 mg/L. Blocul de sorbție asigură înlăturarea din apele pluviale a hidrocarburilor până la 0,05 mg/L și a substanțelor în suspensie - 3 mg/L.

II.3. Avantaje Separatorului de grăsimi, separatorului de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat marca Rainpark:

- Dimensiuni mici;
- Închis etanș;
- Nu ocupă spațiu, în cazul celor cu debit de 0.5 și 1 L/s se poate realiza montajul sub chiuvetă; în cazul celor cu debite mai mari nu se ocupă spațiu auxiliar ele fiind subterane (îngropate);
- Greutate redusă datorită materialelor din care sunt construite;
- Nu au părți mecanice sau electrice în contact cu apă;
- Rezistență la agenții chimici și la coroziune;
- Nu necesită întreținere specială ci doar vidanjare și eventual spălare periodică;
- Rezistență mecanică și termică la temperaturi cuprinse între -60 și +80 grade Celsius;
- Forma bazinelor reprezintă avantajul unei structuri monolite solide;
- Respectă normele europene garantând un produs reciclabil 100%.

II.4. Întreținerea separatoarelor de grăsimi, separatorului de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat

În general, simpla întreținere a separatorului se face după un program al producătorului și constă în evacuarea grăsimilor/ produselor petroliere reziduale și controlul prin observație. Evacuarea

grăsimilor și/sau a produselor petroliere reziduale acumulate se face într-un recipient special deschizând capacul sau valva din unul din pereții separatorului. Acest program este bine stabilit de producător pentru a preveni revărsarea în sistemul de canalizare. După curățarea separatorului se va îndepărta apa rezultată în urma spălării, se va efectua controlul funcționării sistemului.

III. Impactul asupra mediului al separatoarelor de grăsimi, separatorului de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat:

III.1. Siguranța la foc – produsele separatoarele de grăsimi/produse petroliere sunt din masa plastica armata cu fibre de sticla și nu fac obiectul unor cerințe speciale la foc când acestea sunt exploatate conform instrucțiunii producătorului. În depozitul de păstrare a **Separatoarelor de grăsimi și produse petroliere, marca Rainpark** nu este pericol de incendiu, deoarece ele sunt din masă plastica armata cu fibre de sticla, iar stratul de sticlă al sistemului este slab inflamabil, nu arde.

III.2. Igiena, sănătate și mediul înconjurător – produsele separatoarele de grăsimi/produse petroliere nu prezintă pericol pentru mediul înconjurător sau sănătatea oamenilor la respectarea cerințelor prevăzute în documentația tehnică, condiție îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu Legea Protecției Muncii nr.8-XVI din 09.02.2006, în vigoare 02.06.2006 și legea Protecției Mediului înconjurător Nr. 1515 din 16.06.1993, Monitorul Parlamentului Nr. 10, art. Nr : 283 cu ultima modificare LP153 din 30.07.15, MO223/14.08.15 art.443.

III.3. Siguranța în exploatare – conform declarației producătorului separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat au o durată de viață estimată de cel puțin 20 ani. Producătorul recomandă curățarea nămolului care se acumulează, cel puțin doua ori pe an sau de câte ori este cazul.

III.4. Protecția împotriva zgomotului – produsele separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat nu fac obiectul unor cerințe speciale la zgomot. *Este necesar ca pompa folosită în evacuarea nămolului/lichidului să nu fie în contact cu nici un element al clădirii, pentru a nu transmite vibrații.*

III.5. Economia de energie și izolarea termica – produsele separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat nu fac obiectul unor cerințe speciale pentru izolație termică. Au consum minim de curent electric.

III.6. Protecția apelor naturale: separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere cu blocul de sorbtie într-un corp sau bloc de sorbtie separat respectă normele europene ISO 9001:2008, sunt elemente necesare la epurarea apelor reziduale și nu prezintă pericol de poluare a apelor naturale.

III.7. Deșeurile solide formate:

Pentru evacuarea grăsimilor/produselor petroliere/nămolului (vidanjare) este nevoie de contract cu o firmă specializată în astfel de lucrări. Grăsimile/produsele petroliere/nămolul trebuie transportat pentru neutralizare și/sau valorificare la o stație specializată. De prevăzut bazine pentru nămol activat la toate separatoarele de grăsimi/produse petroliere, indiferent de mărime.

Grăsimile/produsele petroliere reziduale separate de către sistem trebuie să fie depozitate în recipiente speciale și închise (rezervoare cu capac etc.). Aceste recipiente vor fi preluate de instituții abilitate în colectarea lor.

După ce au fost colectate, grăsimile și uleiurile trebuie prelucrate. De asemenea, uleiul expirat din marile lanțuri de magazine trebuie transportat în baza unui contract la centrul specializat de colectare. „Prelucrarea înseamnă curățirea uleiului de apă și de resturi menajere, apoi tratat în diverse produse finite, ca de exemplu Biodiesel, glicerină sau emulsii de ungere pentru industrie“.

III.8. Emisii în aer: Emisii în aer de la separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat pot apărea în cazul ne respectării prescripțiilor producătorului.

III.9. Protecția solului: separatoarele de grăsimi, separatoarele de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat respectă normele europene ISO 9001:2008, sunt elemente necesare la epurarea apelor reziduale și pluviale și nu prezintă pericol de poluare a solului în condițiile respectării instrucțiunilor producătorului.

IV. Condiții de punere instalare:

Instalarea Separatoarelor de grăsimi, separatoarelor de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat se realizează cu respectarea prescripțiilor producătorului și a următoarelor reglementări tehnice: Certificat „Укр СЕПРО” de confirmare a produselor „Rainpark” normativelor ucrainene și europene: ДКТУ ISO 9001:2009 „Системи управління якістю Вимоги”, nr. din 06.09.2013, valabil – 05.09.2018.

V. Recomandările producătorului sunt expuse în instrucțiunea de instalare, exploatare și deservire a Separatoarelor de grăsimi, separatoarelor de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat, marca Rainpark, producător ООО „Standart-Park”, Ucraina

VI. Recomandările expertului:

- Este necesar ca la anumite perioade de timp (cel puțin o dată la un an) sistemele utilizate în separarea grăsimilor/produselor petroliere din apa uzată să li se efectueze întrețineri majore.
- De asigurat cu pompe mobile în caz de necesitate pentru serviciul de întreținere.
- Dacă nu exista aceste sisteme de pompe, corpurile separatoarelor sunt dotate cu țevi care ajung până la fundul separatoarelor, prin țevile date se introduce gura de pompare a mașinii cu destinație specială și se pompează sedimentele.
- Se pot folosi și detergenți ce nu dăunează componentelor, pentru spălarea interiorului și exteriorului separatorului. Apele de spălare se vor evacua cu mașina de destinație specială. Este necesar ca apele de spălare să fie evacuate de organizația specializată în domeniul de deservire a separatoarelor de grăsimi și hidrocarburi care face lucrări de conservare și tartare ulterioară a grăsimilor și hidrocarburilor, ca exemplu: SRL „Solutio Grup Plus”.
- Este necesar ca pompa folosită în evacuarea nămolului/lichidului să nu fie în contact cu nici un element al clădirii, pentru a nu transmite vibrații.

VII. Concluzii:

1. **Gradul de înlăturare a grăsimilor** cu Separatorul de grăsimi marca Rainpark din apele uzate este de până la 20 mg/L, ce corespunde Regulamentului Republicii Moldova privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în corpuri de apă pentru localitățile urbane și rurale (HG Nr. 950 din 25.11.2013. MO Nr. 284-289 din 06.12.2013, art. Nr.: 1061). (25 mg/L în sistemul de canalizare).

2. **Nu poate fi admisă deversarea** în mediul înconjurător a apele uzate după înlăturarea grăsimilor cu Separatorul de grăsimi marca Rainpark deoarece conform Regulamentului Republicii Moldova admisibilul pentru aceasta este de 10 mg/L în receptorii naturali, iar separatorul asigură doar până la 20 mg/L.
3. **Coefficientul de tratare** și epurare a apei de hidrocarburi prin Separatorul de produse petroliere marca Rainpark este de până la 0,3 mg/L, **ceea ce permite evacuarea apelor la ieșirea din separator atât în sistemul de canalizare cât și în receptorii naturali.** În Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în corpuri de apă pentru localitățile urbane și rurale se admite prezența 2,5 mg/L de produse petroliere la deversarea apelor uzate tratate în sistemul de canalizare și 0,5 mg/L – în receptorii naturali.
4. **Blocul de sorbție asigură o înlăturare eficientă** din apele pluviale a hidrocarburilor de până la **0,05 mg/L** și a substanțelor în suspensie - **3 mg/L** ce permite evacuarea apelor la ieșirea din blocul de sorbție în zone verzi: riu, lac, cimpii .
5. Cantitatea particulelor emulsionate și în suspensie în ape la ieșirea din separatoarele de grăsimi/produse petroliere marca Rainpark este de până la 10 mg/L, ceea ce permite evacuarea apelor atât în sistemul de canalizare cât și în receptorii naturale. În Regulamentul privind cerințele de colectare, epurare și deversare a apelor uzate în sistemul de canalizare și/sau în corpuri de apă pentru localitățile urbane și rurale se admite prezența a 350 mg/L de suspensii la evacuare în în sistemul de canalizare și 35 mg/L – în receptorii naturali.
6. **Utilizarea Separatoarelor** de grăsimi, separatoarelor de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat , marca Rainpark, producător OOO „Standart-Park”, Ucraina, solicitată de „Vamora Grup” SRL, în domeniile acceptate este apreciată favorabil în condițiile din Republica Moldova. Astfel, Separatoarele de grăsimi și produse petroliere, care în mod direct îmbunătățesc funcționalitatea și eficiența sistemului de epurare a apelor reziduale, se recomandă pentru utilizarea în localitățile din Republica Moldova cu condiția respectării normativului la instalare și exploatare.
7. În conformitate cu normativele Republicii Moldova și ale Uniunii Europene UE 912/271/CEE și UE 98/15/CEE, utilizatorii stațiilor de tip biologic de epurare a apelor reziduale menajere trebuie să fie informați că pentru epurarea apei ce conține grăsimi de origine vegetala sau animala, și/sau și produse petroliere trebuie să instaleze separatoare de grăsimi/ produse petroliere.

Reieșind din cele menționate, recomandăm pentru implementare în Republica Moldova a **Separatoarelor de grăsimi, separatoarelor de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat** de marca Rainpark, prezentat spre expertizare de Vamora Grup SRL, mun. Chișinău, producător OOO „Standart-Park”, Ucraina, considerând, că nivelul de poluare după intrarea în funcțiune a Separatoarelor **de grăsimi, separatoarelor de produse petroliere cu blocul de sorbție într-un corp sau bloc de sorbție separat** în condițiile respectării prevederilor proiectului, actelor normative din Republica Moldova, Legii privind asigurarea sanitaro-epidemiologică a populației, a instrucțiunilor de exploatare, a recomandărilor producătorului și din prezenta Expertiză, a planurilor de apărare împotriva fenomenelor naturale periculoase și a planurilor de intervenție la poluări accidentale, va fi ca „neglijabil” și nu va crea probleme din punct de vedere al protecției mediului în Republica Moldova.

În conformitate cu normativele Republicii Moldova și ale Uniunii Europene UE 912/271/CEE și UE 98/15/CEE, **utilizatorii** sistemului de epurare a apelor uzate menajere de marca Rainpark, producător OOO „Standart-Park”, Ucraina, **trebuie să fie informați** că pentru ca apa evacuată în stațiile de epurare să nu conțină grăsimi și produse petroliere, trebuie să fie instalate separatoare de grăsimi și de produse petroliere.

Documentele anexate:

1. Proces verbal nr. 96/1 din 05.03.2014 al instituției „Науково-Виробнича Фирма СОТИС” de analiză a probelor de aer, ce confirmă că poluarea de la separatoarele de produse petroliere, marca „Rainpark”, nu depășește limitele admise în normativul ucrainean „Державних санітарних правил охороніи атмосфери повітря населених місць”, ДСП -201-97.
2. Proces verbal nr. 96/2 din 05.03.2014 al instituției „Науково-Виробнича Фирма СОТИС” de analiză a probelor de aer, ce confirmă că poluarea de la separatoarele de grăsimi, marca „Rainpark”, nu depășește limitele admise în normativul ucrainean „Державних санітарних правил охороніи атмосфери повітря населених місць”, ДСП -201-97.
3. Scrisoarea „Укр. Науково-дослідний і павчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості”, seria АА, nr. 004927, de confirmare a includerii produselor de marca „Rainpark”, cod ДКПП 45.21.64 din 23.12.2013 cu nr de înregistrare 5-10/05-09-10173 în registrul „Переліку продукції, що підлягас обовязковій сертифікації в Україні, nr. 28 від 01.02.2005 р,
4. Certificat „Укр СЕПРО” de confirmare a produselor „Rainpark” normativelor ucrainene și europene: ДКТУ ISO 9001:2009 „Системи управління якістю Вимоги”, nr. din 06.09.2013, valabil – 05.09.2018.
5. Avizul sanitar al Ministerului Protecției Sănătății și Serviciului Sanitar-Epidemiologic de Stat al Ucrainei „Висновок Державної Санітарно-епідеміологічної експертизи” nr 05.03.02-04/60823 din 01.10.2014 ce confirmă corespunderea Separatoarelor de hidrocarburi (produse petroliere), de grăsimi și a sistemelor de epurare a apelor uzate marca „Rainpark”, cod ДКПП. 22.23, normativelor Ucrainei „Державних санітарних правил охороніи атмосфери повітря населених місць”, ДСП -201-97, „Санитарные нормы допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий на территории жилой застройки”.
6. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ. СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ Rainpark БМО – 200.
7. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ. СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ Rainpark ПБМО – 700.
8. ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ. СЕПАРАТОР НАФТОПРОДУКТІВ Rainpark ПБМО – 1300
9. М-КИ-СТЕК-02/Каталог Rainpark- стеклопластик.UA/© Стандартпарк/
10. Scrisoarea nr. 03 din 14.01.2016 de la Vamora Grup SRL, mun. Chișinău, privind solicitarea expertizei ecologice la tehnologia de epurare a apelor uzate și separatoarele de produse petroliere și grăsimi marca „Rainpark”, producator ООО „Standart-Park”, Ucraina.

Institutul de Ecologie și Geografie, dr.

Sandu M.

Remisarea de S. Sandu
o confirmare 28.01.16

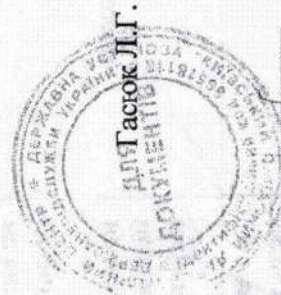


Дослідження проводив Біолог Роман С.О.

Висновок санітарного лікаря

У відібраних пробах на відстані 7 м від джерела забруднення (Межа санітарно-захисної зони сепаратора нафтопродуктів торгової марки «Rainpark») концентрація вуглеводнів насичених C12 – C19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець, бензину (нафтового малосірчистого у перерахунку на вуглець), азоту двоокису, вуглецю оксиду, сірководню, аміаку, сірки двоокису, фенолу не перевищує ГДК згідно „Державних санітарних правил охорони атмосферного повітря населених місць”, ДСП – 201-97.

В.о. завідувачі
санітарно-гігієнічної лабораторії
відділу дослідження фізичних
та хімічних факторів



(підпис)

Код форми за ЗКУД	_____
Код закладу за ЗКПО	_____

Державна санітарно-епідеміологічна
служба України

Найменування закладу
ДУ „Київський обласний Лабораторний
Центр Держсанепідслужби України”
04050, м. Київ, вул. Герцена 31, т. 483-90-87

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА № 1312191/101
Затверджена наказом МОЗ України
1111 017.12.0101р.1 № 1116101

Свідчення на право проведення досліджень

№057/13 від 15.04.2013р.
(номер, дата)

ПРОТОКОЛ № 96/1
дослідження повітря населених місць
„ 05 ” березня 2014 року

Місце відбору проби повітря м.Київ, вул.Лаврухіна 4	
Межа санітарно-захисної зони сепаратора нафтопродуктів торгової марки «Rainpark»	
Мета відбору	Додержання нормативів ГДВ
Вид проби (разова, середньодобова)	Разова
Дата і час відбору	05.03.2014р. доставки 05.03.2014р.
Умови транспортування	Автотранспорт зберігання
Методи консервації	Не консервувались
Засоби вимірювання, які застосовуються при відборі Пробовідбірник «Тайфун-М», психрометр МВ-4М, анеометр крильчастий АСО-3, газоаналізатор вуглеводнів 623 ПИ05; газоаналізатор "Коліон" №2713, газоаналізатор 604-621 СО №23-10; газоаналізатор 604-645Х03-02 №91; газоаналізатор 604-667Х05-02 №36-11; газоаналізатор СМ-2-НН, №63; газоаналізатор 604-666Х17-02 №93	
Інформація про державну повірку 4 кв.2013р.	
Характеристика району проведення досліджень (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) Межа СЗЗ	
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу Твердий ґрунт, рельєф - рівний	
Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м) мінімальна - максимальна -----	
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства Існує	
Відстань від джерела забруднення 7 м.	
Форма факелу -----	
Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) РД 52.04.186-89	
НТД, згідно якої проводиться відбір Біолог Роман С.О.	
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб _____	

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори							Час відбору, годин, хвилин			Результат дослідження концентрації в одиницях виміру				Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	разова				середньодобова		НТД на методи дослідження
			атмосферний тиск, мм рт. ст	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	швидкість, л/хв	виявлено						ГД К	виявлено	ГДК				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
		1 точка – 7м від джерела забруднення (межа СЗЗ)	752	+6	82	Сх.	2,0	Ж				Вуглеводні насичені C12-C19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,12 0,10 0,11	1,0			Газоаналізатор вуглеводнів 623 ПИ05 (паспорт)							
												Бензин (нафтовий малосірчистий у перерахунку на вуглець)	0,12 0,13 0,12	5,0			Газоаналізатор Колион – 1В №2713 (паспорт)							
												Азоту двоокис	0,032 0,035 0,033	0,2			Газоаналізатор 604-645ЭХ03-02 №91							
												Вуглецю оксид	2,8 2,9 3,0	5,0			Газоаналізатор 604-621 СО №23-10 (паспорт)							
												Сірки двоокис	0,20 0,20 0,18	0,5			Газоаналізатор 604-667ЭХ05-02№36-11 (паспорт)							
												Аміак	не виявлено не виявлено не виявлено	0,2			Газоаналізатор СМ-2-НН3 №63 (паспорт)							
												Сірководень	не виявлено не виявлено не виявлено	0,008			Гоаналізатор 604-666ЭХ17-02 №93 (паспорт)							
												Фенол	не виявлено не виявлено не виявлено	0,01			РД 52.04.186-89							

Номера позначачів та фільтрів перепісуються з



Departament ÎNCERCĂRI DE LABORATOR ȘI „ÎN SITU”
Laboratorul de încercări ICECON TEST

ROMANIA, București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652, CP 3-33
Tel.: +40 (21) 202 55 00; +40 (21) 255 07 34; +40 (21) 255 37 47
Fax: +40 (21) 255 14 20; +40 0374 201 272
e-mail: icecon@icecon.ro; <http://www.icecon.ro>

RAPORT DE ÎNCERCARE

**GAMA DIMENSIONALA DE SEPARATOARE
DE HIDROCARBURI DIN P.A.F.S. CU DEBITUL
NOMINAL DE LA 1 l/s PANA LA 15 l/s**

**APROBAT,
PRESEDINTE DIRECTOR
GENERAL**

Prof. Univ. Dr. Ing. Dr. h. c. Polidor BRATU
Membru al Academiei de Științe Tehnice



**Numar raport incercare:
RI – 17.06.272**

Data: 31.08.2017

Nr. total pagini: 8

Proceduri și standarde de încercare:

SR EN 858-1:2002

SR EN 858-1:2002/A1:2005

SOLICITANT: STANDART PARK ROMANIA S.R.L.

Str. Preciziei nr. 3F, cod postal 062203, sector 6, Bucuresti

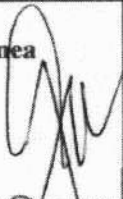
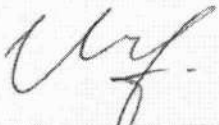
Telefon: 031 437 03 08; Fax: 031 437 02 34; email: office@standartpark.ro

Contract (nr./ data): 17058/30.05.2017

Comandă(nr./ data): -

Proces - Verbal de Predare – Primire Raport de încercare (nr./ data):

830/31.08.2017

Avizat	Verificat	
DIRECTOR, Ing. Aurelian Ghinea 	DIRECTOR ȘTIINȚIFIC, Dr. Ing. Ovidiu Vasile 	RESPONSABIL MQ, Ing. Mariana Stancu 

Rezultatele prezentului raport de încercare se referă strict la obiectul încercat.
Orice trunchiere sau extrapolare a rezultatelor din cadrul prezentului raport implică asumarea răspunderii de către cel care o efectuează.
Raportul de încercare, este un document unitar la care se poate face referire sau care poate fi inclus într-un alt document numai ca atare.
Raportul poate fi reproduș numai integral, în condițiile alinatatului precedent și cu acordul scris al laboratorului care l-a emis.

**Prezentul Raport de încercare nu constituie și nu implică o aprobare a produsului de către
organismul de acreditare RENAR sau de către organismele de desemnare.**

Difuzat la: 1 ex. Solicitant; 1 ex. Laborator;

ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI TEST	Nr. raport incercare: RI - 17.06.272	Pag. nr. 2/8 Ex. nr.
--	--	--	------------------------------

1. Identificarea obiectului încercat:

Separatorul de hidrocarburi din P.A.F.S., cu debitul nominal de 3 l/s, cu diametrul exterior de 1600 mm

si este de culoare verde

Produsor: STANDART PARK LLC, Ucraina

2. Descrierea obiectului încercat:

Separatorul de hidrocarburi din P.A.F.S., cu debitul nominal de 3 l/s, cu diametrul exterior de 1600 mm, este de culoare verde si are urmatoarele elemente componente:

- corp separator cu inaltimea totala 2060 mm;
- gura de acces si vizitare cu diametrul de 620 mm;
- racord de intrare (admisie) cu diametru nominal de 110 mm si inaltimea de admisie 900 mm;
- racord de iesire (evacuare) cu diametru nominal de 110 mm si inaltimea de evacuare 850 mm;
- perete despartitor;
- gura de ventilatie;
- capac pentru acces din fibra de sticla;
- flansa mobila cu diametrul de 620 mm si inaltimea de 200 mm;
- scara de acces corp interior.

3. Modul de prelevare:

Produsele au fost prelevate de beneficiar si aduse la laboratorul ICECON TEST pentru incercari.

4. Încercări solicitate:

- Reactie la foc;
- Etanșeitate la lichide;
- Eficacitatea;
- Rezistenta sub sarcina;
- *Durabilitate.

5. Data primirii: 23.06.2017

6. Data încercării: 26.06.2017÷30.08.2017

7. Rezultatele încercărilor: Rezultatele determinărilor sunt prezentate în fișele de măsurare, parte integrantă a prezentului raport.

8. Rezultatele provenite de la subcontractanți:

- Testul de reactie la foc a fost realizat de Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta Centrul National pentru Securitate la Incendiu si Protectie Civila;
- Analizele pentru determinarea concentratiilor de hidrocarburi totale pentru cele 5 de mostre de apa au fost efectuate de catre INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE INDUSTRIALA- I.N.C.D. ECOIND Bucuresti.

9. Aprecieri profesionale: Nu este cazul.

10. Conformitatea cu specificația de referință: se va analiza de către beneficiar sau de către un organism de terță parte.

11. Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

12. Incercarile marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Responsabil incercare produs: Ing. Dan ION	Sef Divizie 2: Dr. Ing. ICECON S.A.
FAC - 45	LABORATORUL ICECON TEST

PS-11 Ed.4/rev.2

ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE INCERCARI TEST	Numar raport de incercare: RI - 17.06.272	Pag. nr. 3/8 Ex. nr.
--	--	--	-----------------------------

FIȘA DE ÎNCERCARE

REACTIA LA FOC

STANDARD: SR EN 858-1:2002 SR EN 858-1:2002/A1:2005	COD PROCEDURĂ: -
---	-------------------------

DATA: 01.08.2017 ÷ 30.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Separator de hidrocarburi din P.A.F.S. cu diametrul de 1600 mm si debitul nominal de 3 l/s.
Produsor: STANDART PARK LLC, Ucraina.

CONDIȚII DE MEDIU: - temperatura 27°C;
- umiditate 41%HR.

CONDIȚIONARE : -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCAREA PRODUSULUI: -

LOCUL ÎNCERCĂRII: Inspectoratul General pentru Situatii de Urgenta Centrul National pentru Securitate la Incendiu si Protectie Civila, RI nr. 44683/2017, RE nr. 17069/2017.

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 6.2.8 de la pag. 4 din SR EN 858-1:2002/A1:2005;
- pct. 8.4 de la pag. 5-6 din SR EN 858-1:2002/A1:2005.

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
1	Clasa de reactie la foc	-	-	E

Observatii: -

Responsabil incercare: Ing. Dan ION

Sef Divizie 2: Dr. Ing. Ovidiu VASILE



ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE INCERCARI TEST	Numar raport de incercare: RI - 17.06.272	Pag. nr. 4/8 Ex. nr.
--	--	--	-----------------------------

FIȘA DE ÎNCERCARE

ETANSEITATEA LA LICHIDE

STANDARD: SR EN 858-1:2002	COD PROCEDURĂ: P I/I-24
-----------------------------------	--------------------------------

DATA: 05.07.2017 ÷ 06.07.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Separator de hidrocarburi din P.A.F.S. cu diametrul de 1600 mm si debitul nominal de 3 l/s.
Producator: STANDART PARK LLC, Ucraina.

CONDIȚII DE MEDIU: - temperatura 28°C;
- umiditate 58%HR.

CONDIȚIONARE : -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU ÎNCERCAREA PRODUSULUI: -

LOCUL ÎNCERCĂRII: laboratorul ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 6.3.2. de la pag. 13 din SR EN 858-1:2002;
- pct. 8.2 de la pag. 21-22 din SR EN 858-1:2002.

REZULTATUL ÎNCERCĂRII:

Nu s-au observat pierderi de apa sau neetanseitati.

Observatii: -

Responsabil incercare: Ing. Dan ION

Sef Divizie 2: Dr. Ing. Ovidiu VASILE

FAC - 46



ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE INCERCARI TEST	Numar raport de incercare: RI - 17.06.272	Pag. nr. 5/8 Ex. nr.
--	--	--	-----------------------------

FIȘA DE ÎNCERCARE
EFICACITATE

STANDARD: SR EN 858-1:2002 SR EN 858-1:2002/A1:2005	COD PROCEDURĂ: P I/I-22
--	--

DATA: 04.08.2017 ÷ 11.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Separator de hidrocarburi din P.A.F.S. cu diametrul de 1600 mm si debitul nominal de 3 l/s.

Producator: STANDART PARK LLC, Ucraina.

CONDIȚII DE MEDIU: - temperatura 22°C;
- umiditate 48%HR.

CONDIȚIONARE : -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU LA ÎNCERCAREA PRODUSULUI: -

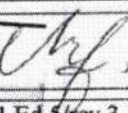
LOCUL INCERCĂRII: laboratorul ICECON TEST.

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 6.5.6 din SR EN 858-1:2002 ;
- pct. 8.3.3.1 din SR EN 858-1:2002.

REZULTATUL INCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare				
1.	Diametrele nominale ale racordurilor de intrare/iesire a apei din separatorul de hidrocarburi din P.A.F.S. si debitul de 3 l/s	DN _i DN _e	mm	110/110				
2.	Valoarea medie a concentratiei de hidrocarburi totale din 5 esantioane de 500ml apa, prelevate la iesirea din separatorul de hidrocarburi din P.A.F.S. cu debitul de 3 l/s	C	mg/l	3,5	2,0	0,95	1,6	1,8
				Media: 1,97				
3.	Continutul maxim autorizat de ulei rezidual pentru clasa I	-	mg/l	5				
4.	Clasa separatorului de hidrocarburi din P.A.F.S. cu debitul de 3 l/s	clasa	-	I Separator de hidrocarburi avand filtru cu coalescenta				

Observatii: -

Responsabil incercare: Ing. Dan ION		Sef Divizie 2: Dr. Ing. Ovidiu MASILE	
FAC - 46		 LABORATORUL ICECON TEST	

RS-11 Ed. 5/rev.3

ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE INCERCARI TEST	Numar raport de incercare: RI - 17.06.272	Pag. nr. 6/8 Ex. nr.
--	--	--	-----------------------------

FIȘA DE ÎNCERCARE
REZISTENTA SUB SARCINA

STANDARD: SR EN 858-1:2002 SR EN 858-1:2002/A1:2005	COD PROCEDURĂ: P I/I-25
--	--

DATA: 25.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Separator de hidrocarburi din P.A.F.S. cu diametrul de 1600 mm si debitul nominal de 3 l/s.
Producator: STANDART PARK LLC, Ucraina.

CONDIȚII DE MEDIU: - temperatura 25°C;
- umiditate 47%HR.

CONDIȚIONARE :-

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU ÎNCERCAREA PRODUSULUI: -

LOCUL ÎNCERCĂRII: -

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 6.4/pag. 14-15 din SR EN 858-1:2002.

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

Nr crt	Caracteristici determinate	Simbol	UM	Valoare
1.	Sacina corespunzatoare la rupere	F	kN	85,7

Observatii: -

Responsabil incercare: Ing. Dan ION

Sef Divizie 2: Dr. Ing.

ICECON SILE S.A.

FAC - 46

LABORATORUL ICECON TEST

PS-11 Ed.5/rev.3

ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE INCERCARI TEST	Numar raport de incercare: RI - 17.06.272	Pag. nr. 7/8 Ex. nr.
--	--	--	---

FIȘA DE ÎNCERCARE

DURABILITATE

STANDARD: SR EN 858-1:2002 SR EN 858-1:2002/A1:2005	COD PROCEDURĂ: -
--	--------------------------------

DATA: 28.08.2017 ÷ 30.08.2017

OBIECTUL ÎNCERCĂRII: Epruvete prelevate din separatorul de hidrocarburi din P.A.F.S. cu diametrul de 1600 mm si debitul nominal de 3 l/s.
Producator: STANDART PARK LLC, Ucraina

CONDIȚII DE MEDIU: - temperatura 24°C;
- umiditate 46%HR.

CONDIȚIONARE : -

CONDIȚII SPECIFICE DE MEDIU ÎNCERCAREA PRODUSULUI: -

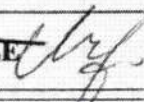
LOCUL ÎNCERCĂRII : Laboratorul ICECON TEST

METODA DE ÎNCERCARE: - pct. 6.2.4 de la pag. 10-11 din SR EN 858-1:2002.

REZULTATUL ÎNCERCĂRII

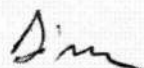
Nr. crt.	Caracteristici	Simbol	UM	Valori					
				1	2	3	4	5	Media
1.	Masa volumica (densitate material)	ρ	kg/m ³	1386,3	1387,9	1373,4	1384,4	1385,3	1383,4
2.	Sectiune epruvetei	A	mm ²	104,28	120,53	123,05	126,83	117,33	118,40
3.	Forta maxima la tractiune	F	N	9739	11774	12755	11981	10451	11340
4.	Rezistenta la tractiune	σ	MPa	93,39	97,68	103,65	94,46	89,07	95,65

Observatii: - viteza de incercare la tractiune de 100 mm/min.

Responsabil incercare: Ing. Dan ION		Sef Divizie 2: Dr. Ing. ION NASTASE S.A.	
FAC - 46		ICECON S.A. LABORATORUL ICECON TEST	
		PS-11 Ed. 5/rev.3	

ICECON S.A. ICECON TEST	GRUPA DE ÎNCERCĂRI TEST	Nr. raport incercare: RI - 17.06.272	Pag. Nr. 8/8 Ex. nr.
--	--	---	------------------------------

PAGINA DE SEMNATURI COLECTIV DE INCERCARI	ICECON S.A. * LABORATORUL ICECON TEST
--	--

Funcția	Nume și prenume	Semnătura
Responsabil de încercare produs	Ing. Dan ION	
Operator	Titel APOSTOL	
Operator	Tudorel NASTASE	
Operator	Ion DINU	

DECLARATION OF PERFORMANCE №RI-17.06.2017

According to REGULAMENTULUI (EU) №305/2011

1. Unique identification code of the product-type:

SHV-3-200-ST – OIL SEPARATOR FIBERGLASS, 3L/S, D. 1600, H=1650, VERTICAL, WITH COALESCENT FILTER AND BYPASS

2. Type / serial indefication number of the construction product (Article 11(4)):

Dimensional oil separatory range in fiber glass with nominal debit between 1l/s up to 15l/s

3. Use / uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Separators of light liquids (for example hydrocarbons) are applicable to light liquids separation plants when the latter are separated from wastewater by gravity and / or coalescence

4. Registered trade name and contact address of the manufacturer (Article 11(5)):

LLC «TENKI» 18028 Ukraine, Cherkassy, Chimikov av. 8/1

5. Name and contact address of the authorized representative (Article 12(2)):

S.C. STANDART PARK ROMANIA S.R.L. str. Preciziei, nr. 3F, sector 6, București, Romania

6. System / systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product (Annex V):

Systems for the separation of light liquids from wastewater by gravity and or by coalescence

7. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Liquid tightness	E	SR EN 858-1:2002/ A1:2005
Liquid tightness	No water loss or leakage has been observed	
Efficiency	1,97 mg/l	
Resistance under load	85,7 kN	
* Durability	95,65 MPa	

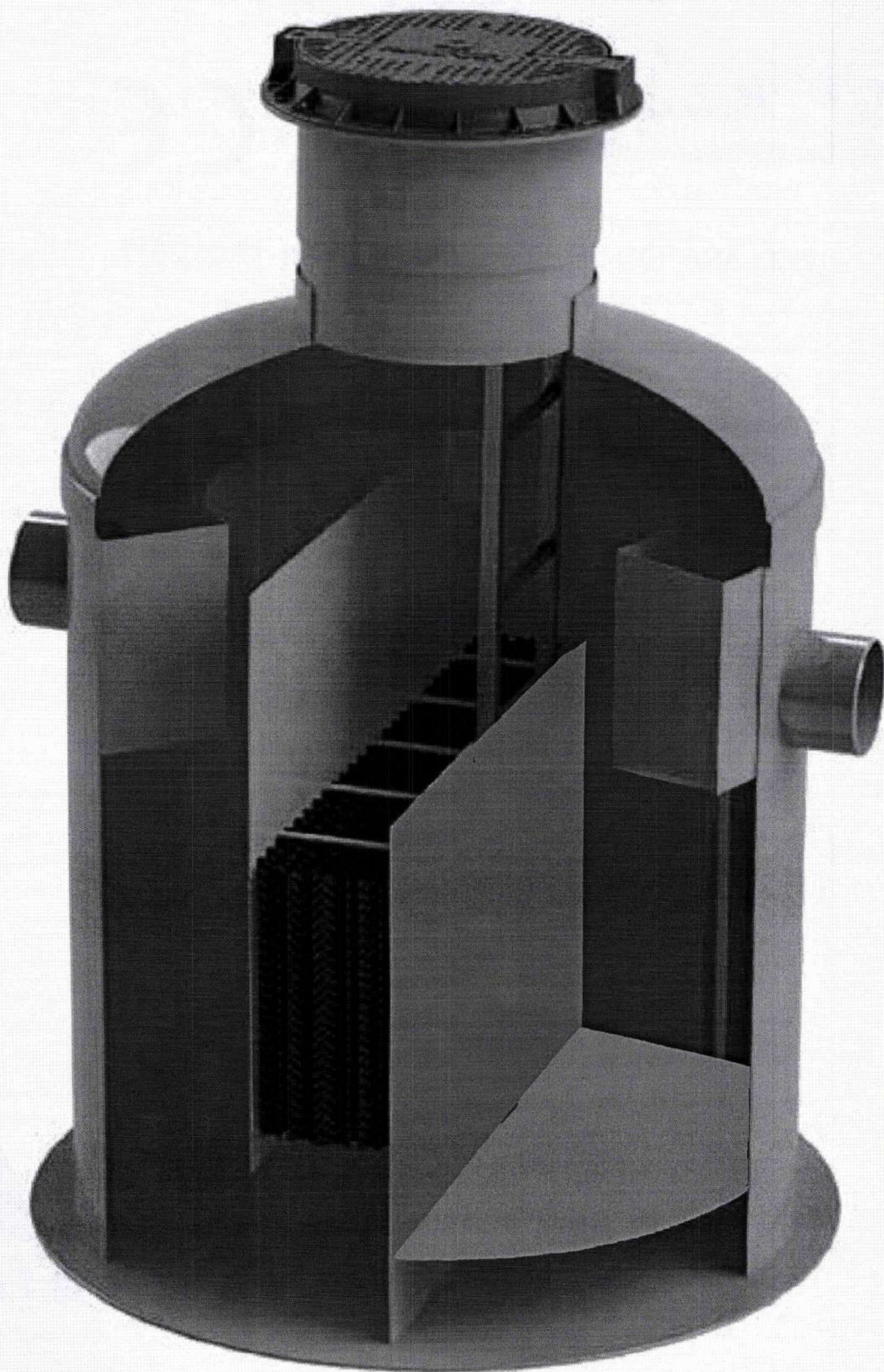
8. The performance of the product identified in point 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer, identified in point 4.

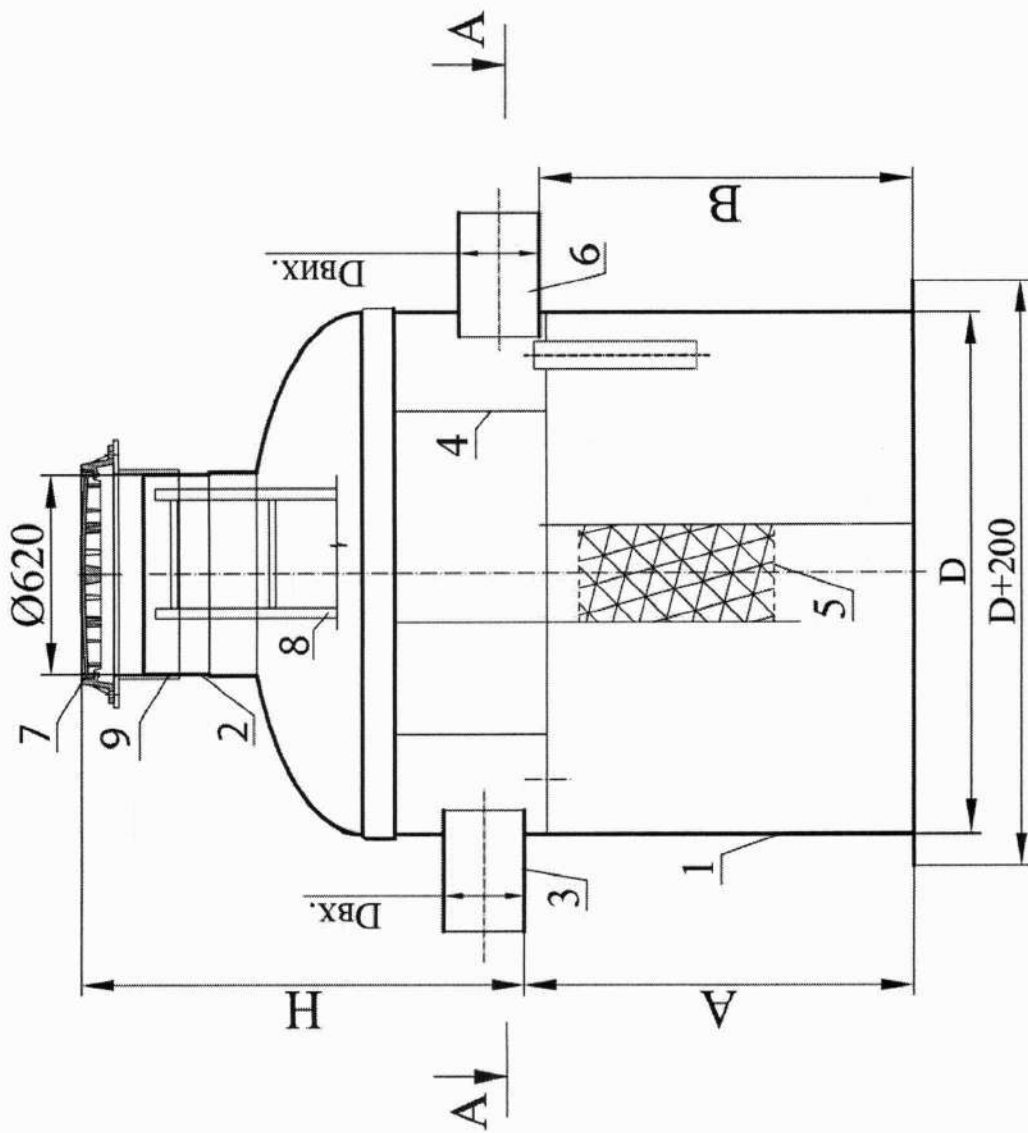
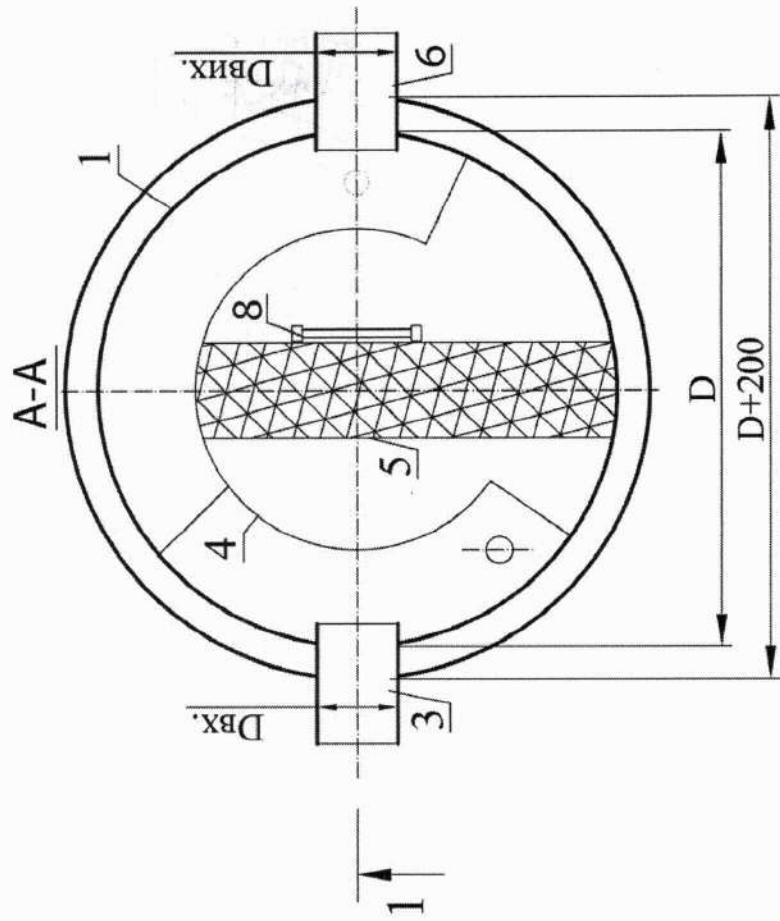
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

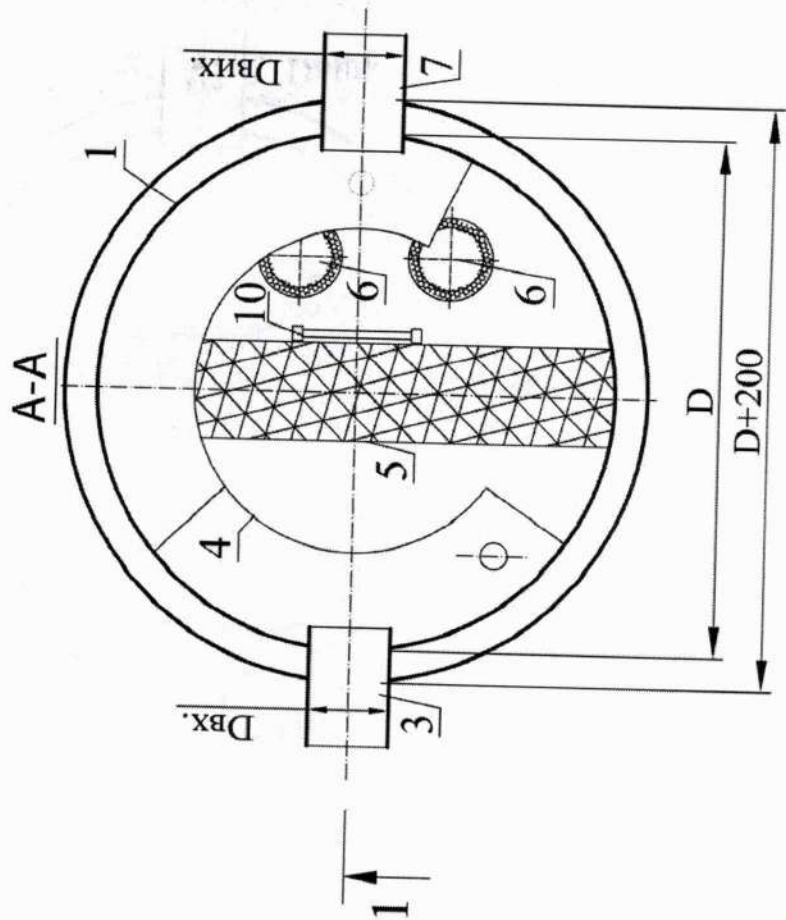
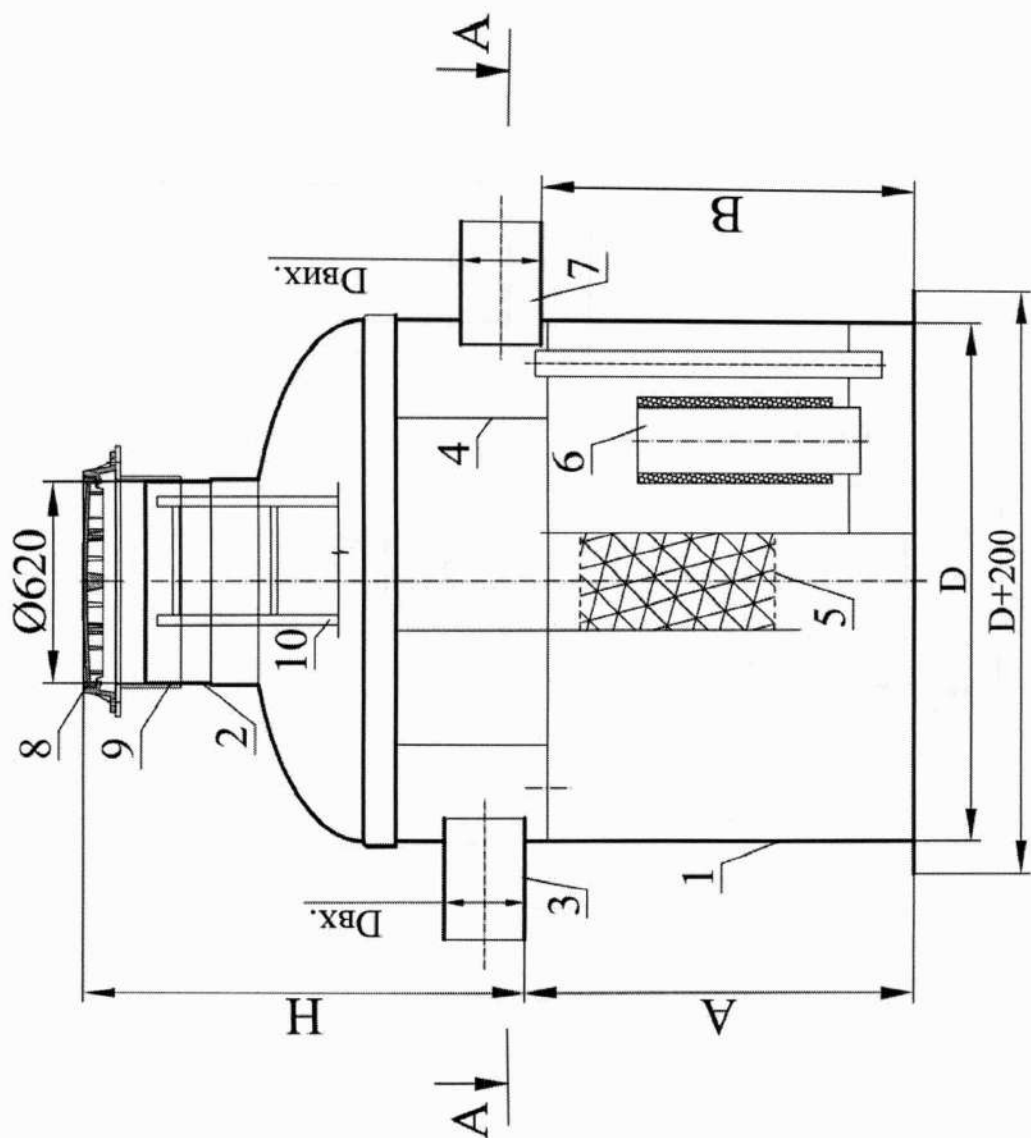
CEO
NEGRU DOREL

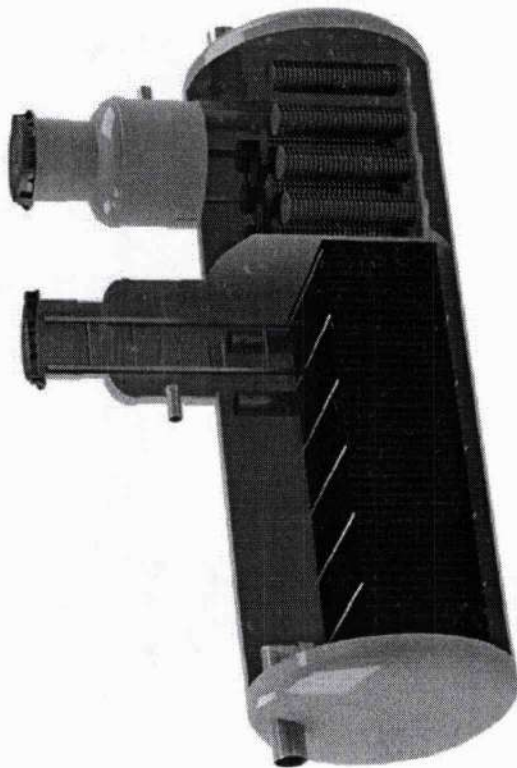
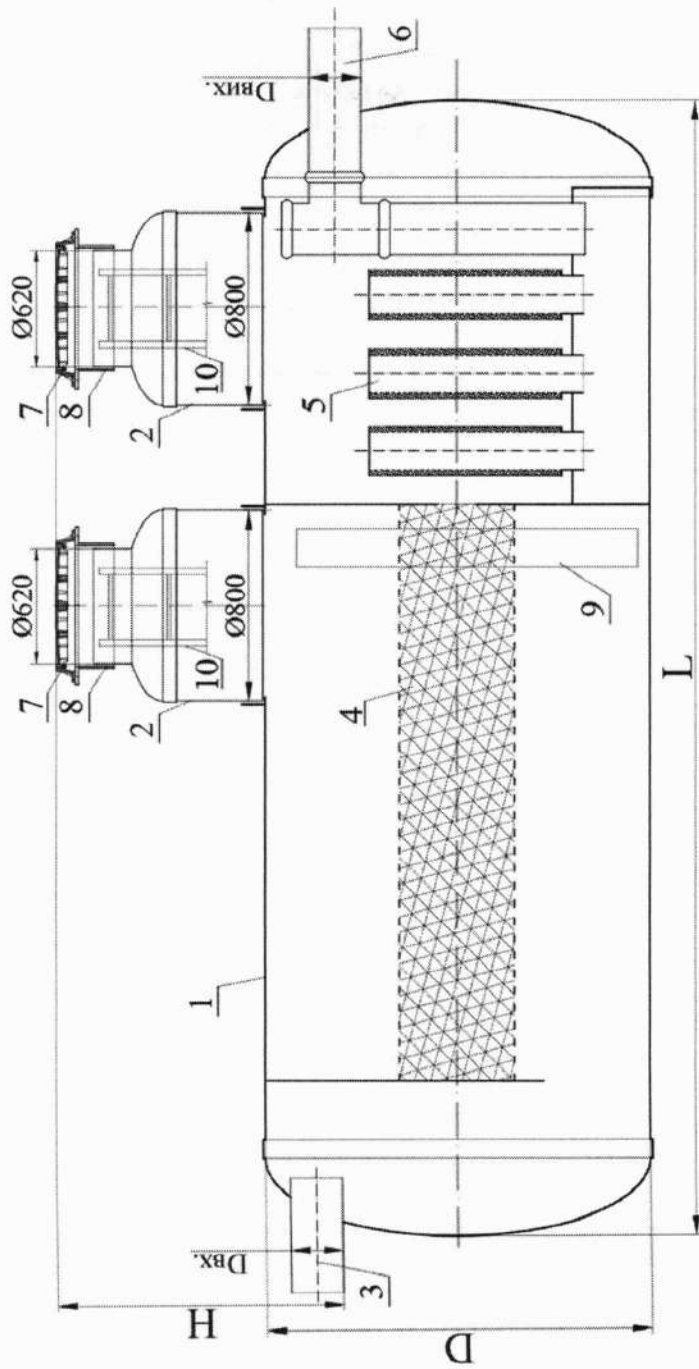


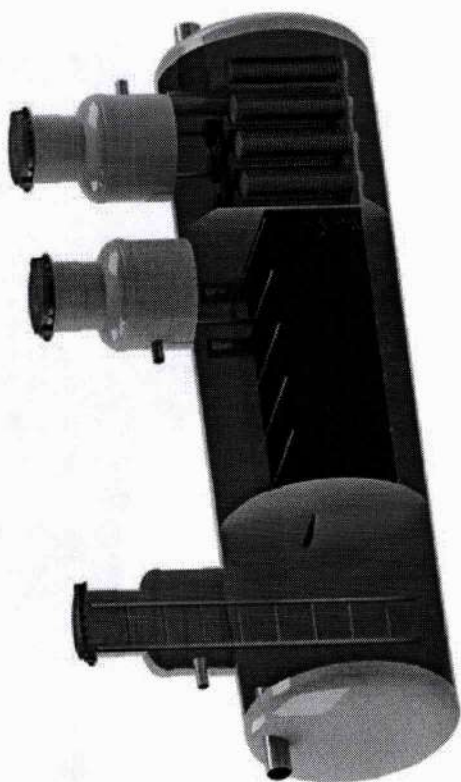
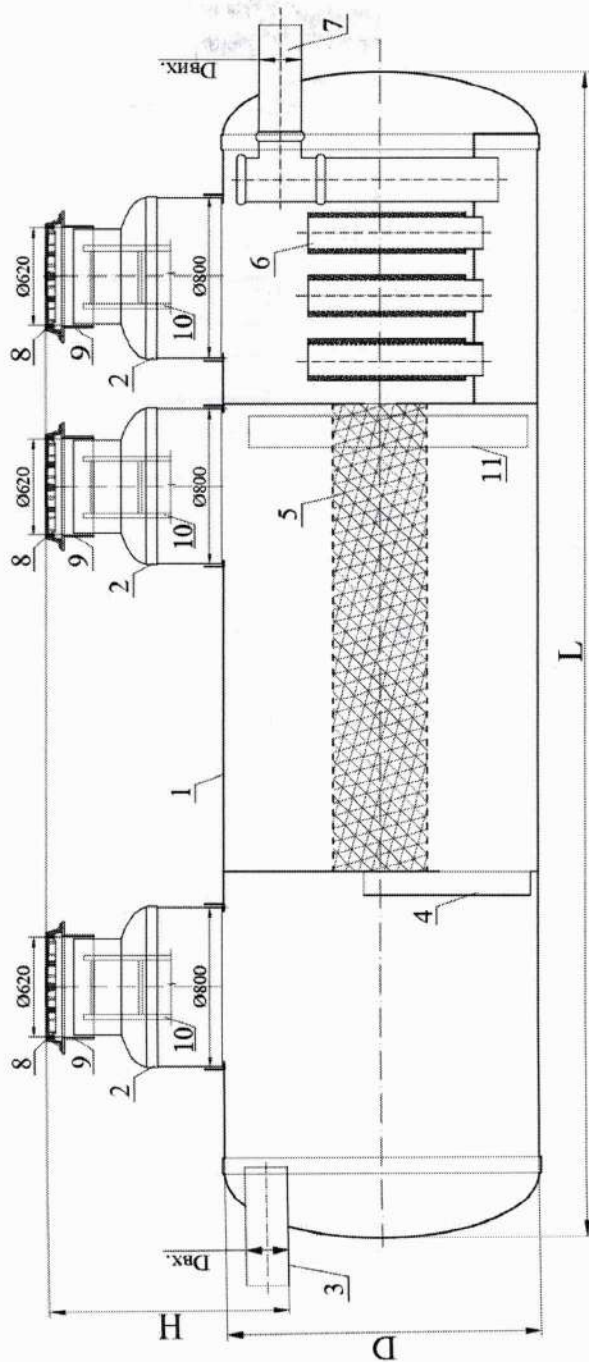
10.10.2017
Romania, Bucharest

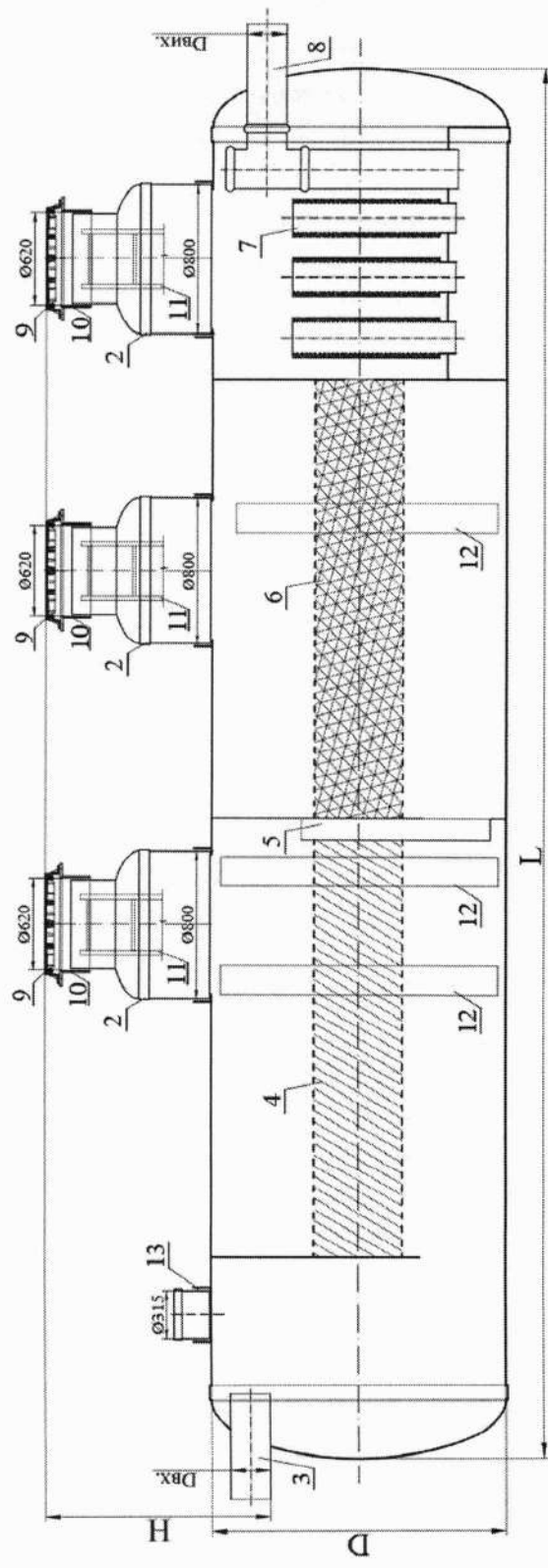
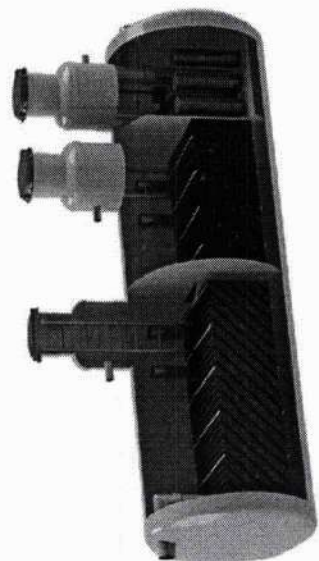




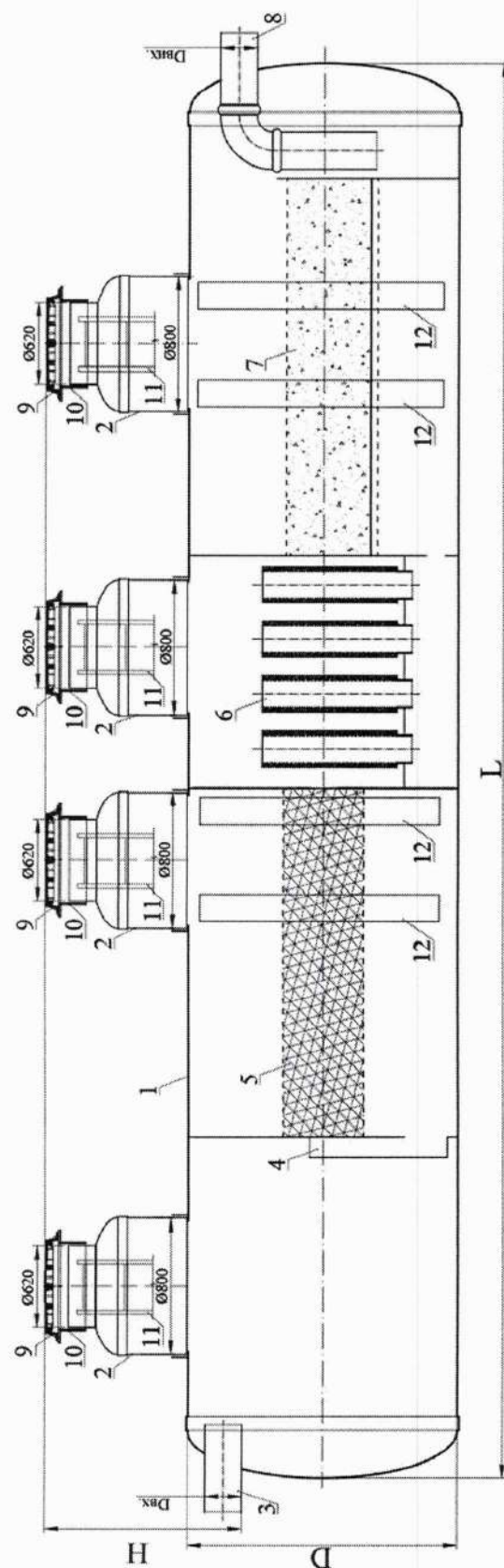
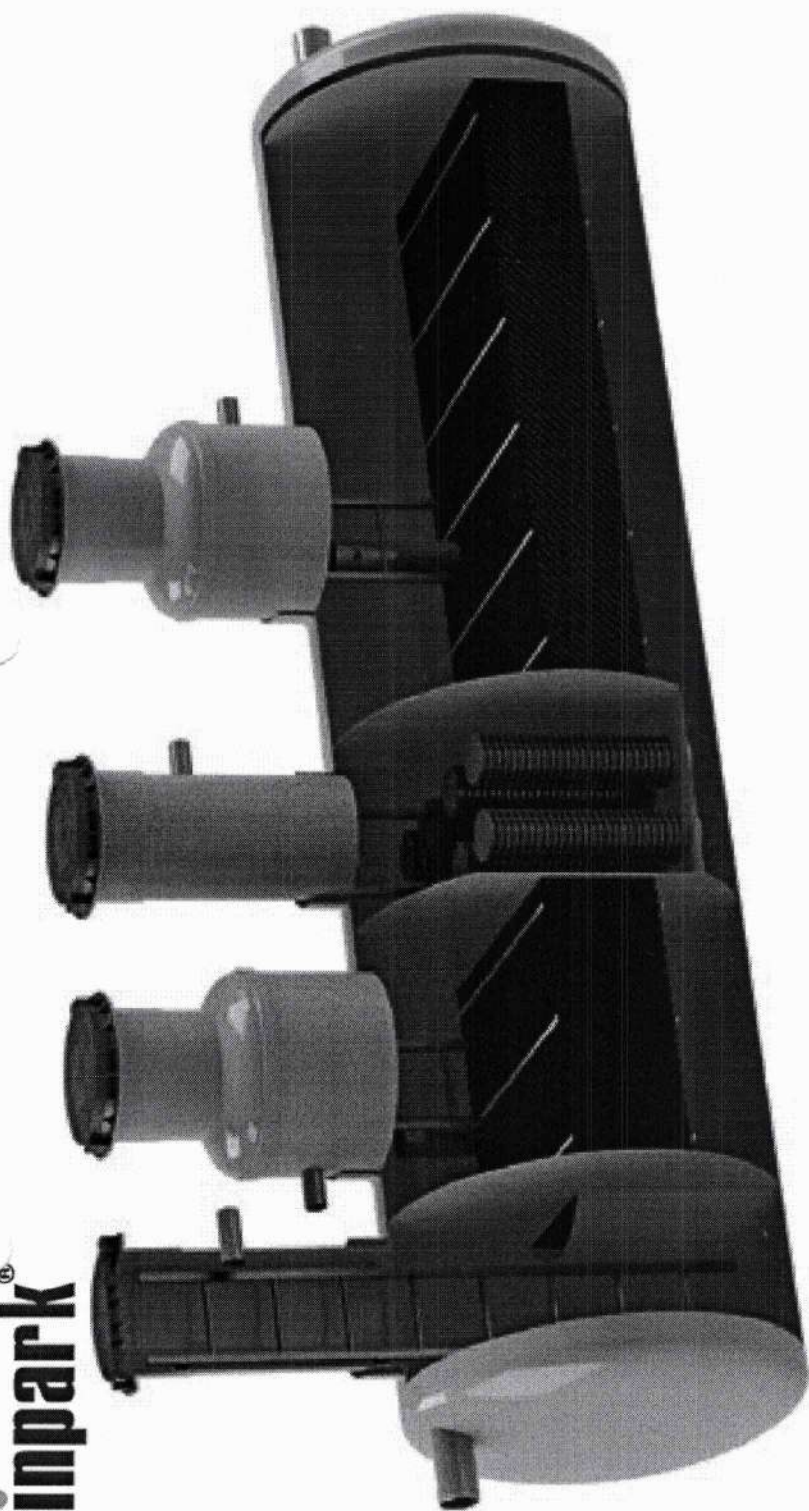


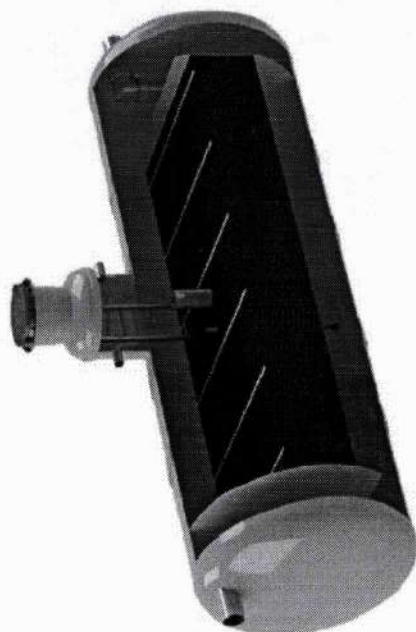
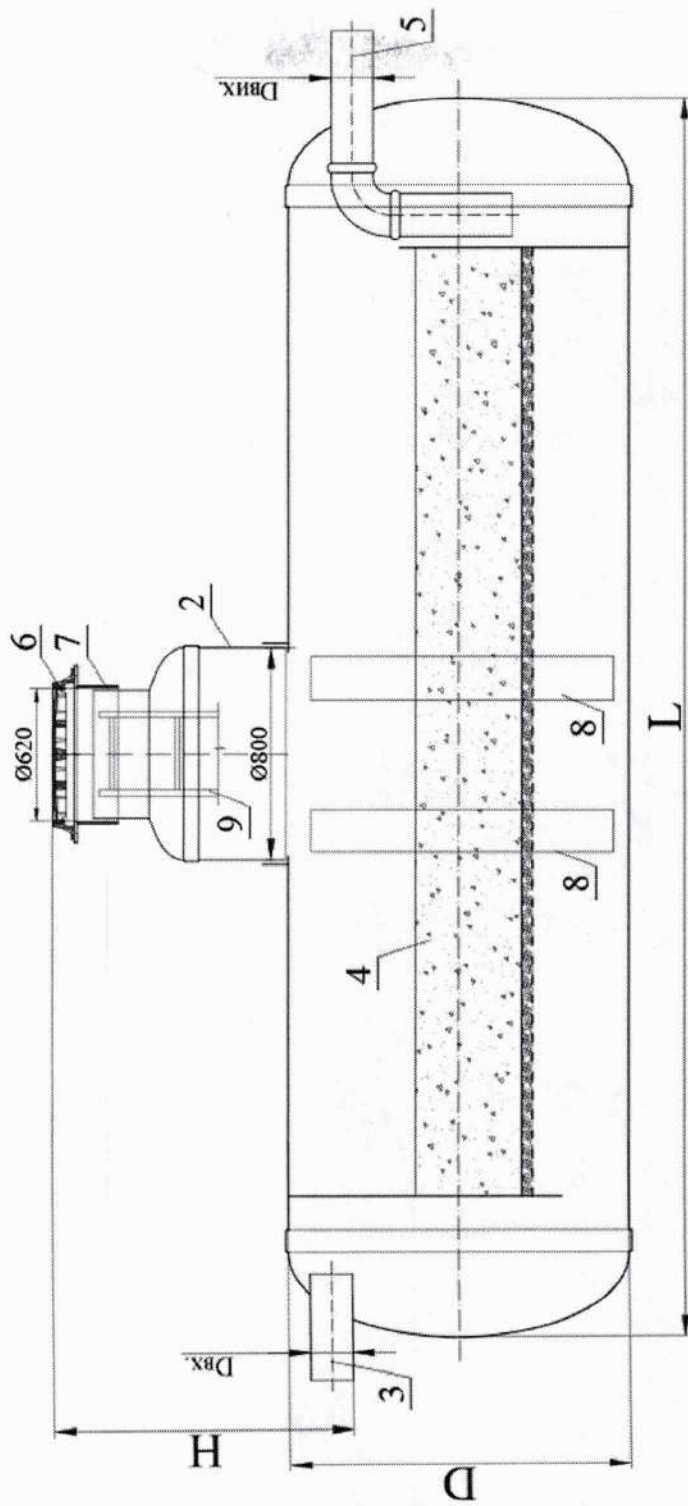






Denumirea	Debit, l/sec	Diametru, mm	Lungimea, mm	Din/Dieș, mm	Diferența Din/Dieș, mm	Masa, kg
OLS-1300-5	5	1600	3900	160	100	645
OLS-1300-7	7	1600	4300	160	100	675
OLS-1300-10	10	1600	4700	160	100	755
OLS-1300-15	15	1600	5300	160	100	830
OLS-1300-20	20	1600	6500	200	100	1045
OLS-1300-25	25	1600	7900	200	100	1185
OLS-1300-30	30	2000	6500	200	100	1665
OLS-1300-35	35	2000	7300	200	100	1845
OLS-1300-40	40	2000	8500	250	100	1040
OLS-1300-45	45	2000	9300	250	100	2185
OLS-1300-50	50	2000	10500	250	100	2410
OLS-1300-55	55	2000	11100	250	150	2505
OLS-1300-60	60	2400	9600	315	150	3080
OLS-1300-65	65	2400	10200	315	150	2230
OLS-1300-70	70	2400	11200	315	150	3490
OLS-1300-80	80	2400	12200	315	150	3790
OLS-1300-90	90	2400	13600	315	150	4120
OLS-1300-100	100	2400	15000	315	150	4480
OLS-1300-110	110	2400	16400	400	200	4860
OLS-1300-120	120	3000	13400	400	200	6560
OLS-1300-135	135	3000	14000	400	200	6765
OLS-1300-150	150	3000	15000	400	200	7260





Denumirea	Debit, l/sec	Diametru, mm	Lungimea, mm	Din/Dieș, mm	Diferența Din/Dieș, mm	Masa, kg
SLS - 3	3	1600	2000	160	100	300
SLS - 5	5	1600	2300	160	100	360
SLS - 7	7	1600	2700	160	100	415
SLS - 10	10	1600	2900	160	100	435
SLS - 15	15	1600	3700	160	100	520
SLS - 20	20	1600	4700	200	100	610
SLS - 25	25	1600	5500	200	100	690
SLS - 30	30	1600	6500	200	100	795
SLS - 35	35	2000	5700	250	100	1205
SLS - 40	40	2000	6300	250	100	1340
SLS - 45	45	2000	6700	250	100	1390
SLS - 50	50	2000	7700	250	100	1560
SLS - 55	55	2000	8300	250	150	1675
SLS - 60	60	2000	9000	315	150	1780
SLS - 65	65	2000	9700	315	150	1895
SLS - 70	70	2000	10300	315	150	2015
SLS - 80	80	2400	7800	315	150	2155
SLS - 90	90	2400	8600	315	150	2340
SLS - 100	100	2400	9400	315	150	2525
SLS - 110	110	2400	10200	400	150	2715
SLS - 120	120	2400	11000	400	150	3745
SLS - 135	135	2400	12200	400	150	4170
SLS - 150	150	2400	12800	400	150	4330



Доверенность

на осуществление производства, импорта и экспорта продукции,
лицензированной ООО «СТАНДАРТ-ПАРК» имеющая право
производства продукции под торговой маркой Rainpark®
и владеющая авторским правом на торговую марку Rainpark®.

Всем, кого это может касаться:

Пожалуйста, примите во внимание данный документ, как подтверждение того,
что ООО «СТАНДАРТ-ПАРК» и связанные компании являются владельцами
торговой маркой Rainpark® и имеют право производить и продавать эту
продукцию по всему миру.

Доверенность подтверждает, что ООО «ТЕНКИ» является, в установленной форме,
авторизованным лицензиатом интеллектуальной собственности Rainpark®,
ООО «ТЕНКИ» имеет лицензию на производство, импорт и дистрибуцию всех
продуктов торговой марки Rainpark®, согласно ТУ У 28.2-31 276864-004:2016,
до 31 декабря 2025 года.

ООО «ТЕНКИ» имеет право показывать доверенность каждому ставящему под
сомнение легитимность производства, импорт и дистрибуцию всех продуктов
торговой марки Rainpark®, Эта доверенность имеет силу до 31 декабря 2025 года,
если другое не будет опровергнуто или проделано ООО «СТАНДАРТ-ПАРК».

Директор ООО «СТАНДАРТ-ПАРК»
согласно статуту 1276864



Дульня И.Р.



Authorization

to allow production, import and export of products, licensed by
LLC «STANDART-PARK» have the right to manufacture products under
the brand Rainpark®, which owns the copyright and trademark Rainpark®.

To Whom It May Concern:

Please accept this authorization as confirmation that LLC «STANDART-PARK» and
associated companies are the owners of the trademark Rainpark® and have the right
to produce and sell these products worldwide.

LLC «TENKI» has a license for production, import and distribution of all products of the
brand Rainpark®, according to TU U 28.2-31276864-004:2016, until December 31, 2025.

LLC «TENKI» is authorized to show this document to everyone questioning the
legitimacy of the production, import and distribution of all products of the brand
Rainpark®. This authorization shall remain in effect until December 31, 2025, unless
otherwise canceled or extended by the LLC «STANDART-PARK».

Director of LLC «STANDART-PARK»
according to the Charter 31276864



Igor Dulka





ОРГАН З СЕРТИФІКАЦІЇ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ
ДП «ТЕРНОПІЛЬСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»

СЕРТИФІКАТ

НА СИСТЕМУ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ
Quality Management System Certificate

Зареєстрований в ОС СУ
«06» червня 2019 року
№ UA.TER.Q.127-19

Дійсний до «05» червня 2022 року

Цим сертифікатом посвідчується, що система управління якістю стосовно виробництва виробів полімерних для поверхневого водовідведення та благоустрою територій та споруд (коди ДКПП 22.23.19-90.00); систем внутрішнього водовідведення з нержавіючої сталі для підприємств харчової промисловості (коди ДКПП 25.11.23-60.00); люків для оглядових колодязів (чавунні, полімерні, полімерпідштанові) (коди ДКПП 25.99.29); виробів металевих для відведення води з автомобільних та залізничних мостів, шляхопроводів та естакад (коди ДКПП 25.11.23); виробів з металу (чавун, сталь) для поверхневого водовідведення, благоустрою та інженерного облаштування територій та споруд (коди ДКПП 25.11.23); систем очистки взуття (вхідні групи) при входах до споруд. (коди ДКПП 25.11.23); геоматеріалів (виробів для дорожнього будівництва, укріплення схилів та облаштування ландшафтів) (коди ДКПП 22.23.19), яке здійснює

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Стандарт-Парк»

46002, м. Тернопіль, вул. Бродівська, 44, офіс 6
код ЄДРПОУ 31276864

згідно з чинними в Україні нормативними документами відповідає вимогам

ДСТУ ISO 9001:2015
«Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2015, IDT)»

Контроль відповідності сертифікованої системи управління якістю вимогам зазначеного стандарту здійснюється шляхом наглядового аудиту, періодичність і процедури якого регламентуються програмою.

Сертифікат виданий державним підприємством "Тернопільський науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації" – органом з сертифікації систем управління якістю.
вул. Оболоня, 4, м. Тернопіль, 46008, тел/факс (0352)25-04-97
на підставі результатів сертифікаційного аудиту системи управління якістю.



Керівник органу з
сертифікації систем управління

М.Я.Тешнер