



УКРАЇНА

ЗАПОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА  
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

**Р І Ш Е Н Н Я**

26.02.2018

№ 83

м. Запоріжжя

Про затвердження «Схеми теплопостачання міста Запоріжжя» на термін до 2020 року

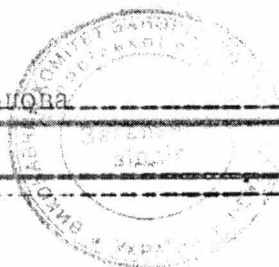
Керуючись Законом України «Про місцеве самоврядування в Україні», на виконання Закону України «Про теплопостачання» від 02.06.2005 №2633-VI, «Про регулювання містобудівної діяльності», інших законодавчих актів України у сфері теплопостачання та енергозбереження, виходячи з економічної доцільності та господарської необхідності проектування і будівництва нових, модернізації діючих джерел теплової енергії і теплових мереж, з метою економії паливно-енергетичних ресурсів, впровадження енергозберігаючих технологій виконавчий комітет Запорізької міської ради

**ВИРІШУЄ:**

1. Затвердити «Схему теплопостачання міста Запоріжжя» на термін до 2020 року.
2. Департаменту архітектури та містобудування Запорізької міської ради керуватися основними складовими вихідних даних, якими є містобудівні умови та обмеження і технічні умови.
3. Департаменту з управління житлово-комунальним господарством Запорізької міської ради, КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» при погодженні проектної документації та наданні дозволів на відключення від мереж централізованого теплопостачання керуватися даним рішенням.
4. Контроль за виконанням даного рішення покласти на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів ради Бородая О.М.

Міський голова

В.В. Буряк





УКРАЇНА

**ЗАПОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА  
ДЕПАРТАМЕНТ З УПРАВЛІННЯ  
ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНИМ ГОСПОДАРСТВОМ**

вул. Незалежної України, 46а, м. Запоріжжя, 69037, тел.: (0612) 23-75-53, факс: (0612) 24-02-92  
e-mail: [djkgzp@gmail.com](mailto:djkgzp@gmail.com) код ЄДРПОУ 38461952

04. 03. 2020

№ *01/01-34/240*

На № \_\_\_\_\_

від \_\_\_\_\_

Національній комісії, що здійснює  
державне регулювання у сферах  
енергетики та комунальних послуг

Пріоритетні напрямки розвитку теплового господарства міста Запоріжжя у сфері енергозбереження спрямовані на оптимізацію системи теплопостачання, з приведенням її до сучасного, енергоефективного рівня.

Основні напрямки розвитку Концерну «Міські теплові мережі» визначені у «Схемі теплопостачання м. Запоріжжя» затвердженою рішенням Запорізької міської ради від 26.02.2018 №83.

Заходи включені до Інвестиційної програми КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» на 2020 рік направлені на підвищення ефективності діючої системи теплопостачання міста та відповідають напрямкам розвитку визначеним у «Схемі теплопостачання м. Запоріжжя».

Директор департаменту

С.Я.Польовий

Лазарчук 223 75 63

КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

НАКАЗ

5.12.2016

№ 672

м. Запоріжжя

Про затвердження технологічної стратегії розвитку

З метою економії паливно-енергетичних ресурсів, впровадження енергозберігаючих технологій, проектування і будівництва нових, модернізації діючих джерел теплової енергії та теплових мереж

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити технологічну стратегію розвитку Концерну «Міські теплові мережі» на 2016-2020 роки (додається).
2. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Головний інженер

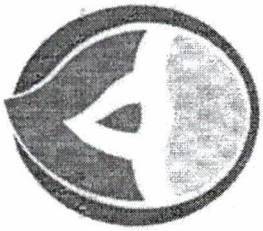


С.В. Астапенков

Наказ підготував:  
інженер сектору з інвестиційної роботи



Г.Л.Касьян



КОНЦЕРН  
МІСЬКІ  
ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ

## Технологическая стратегия развития

КОНЦЕРНА "ГОРОДСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ"



г. Запорожье  
2016 г.



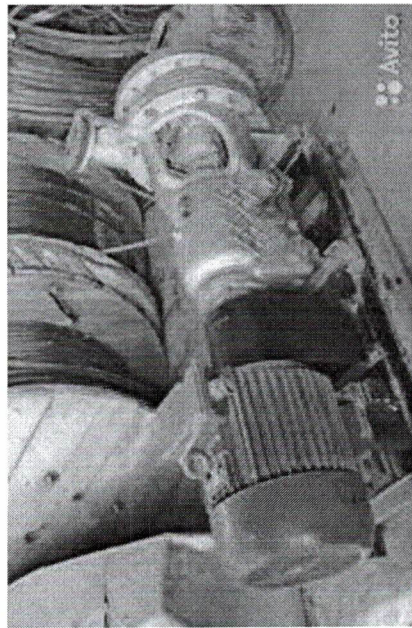
КОНЦЕРН  
МІСЬКІ  
ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ

# Технічне переоснащення насосного обладнання КОНЦЕРНУ “МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ”

## Заміна рециркуляційних насосів типу НКУ котельень КОНЦЕРНУ “МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ” на нове енергоефективне насосне обладнання із застосуванням частотного регулювання

### Мета впровадження заходу:

забезпечення зниження витрат електроенергії при виробництві теплової енергії та забезпечення надійної роботи джерел теплової енергії.

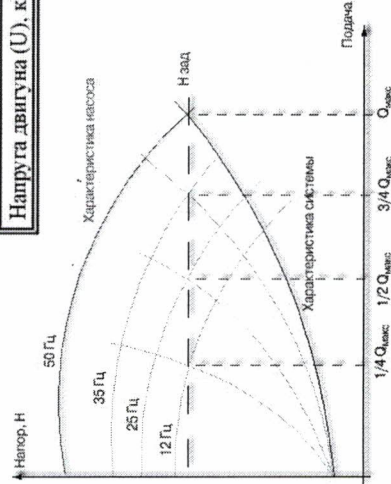


Заходом передбачається заміна існуючих рециркуляційних насосів типу НКУ встановлених на котельнях КОНЦЕРНУ “МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ” на сучасні високотемпературні енергоефективні насосні агрегати (із застосуванням частотного регулювання) з робочими параметрами аналогічними до існуючих, які при аналогічних робочих характеристиках оснащуються електроприводом меншої потужності (понад 30%).

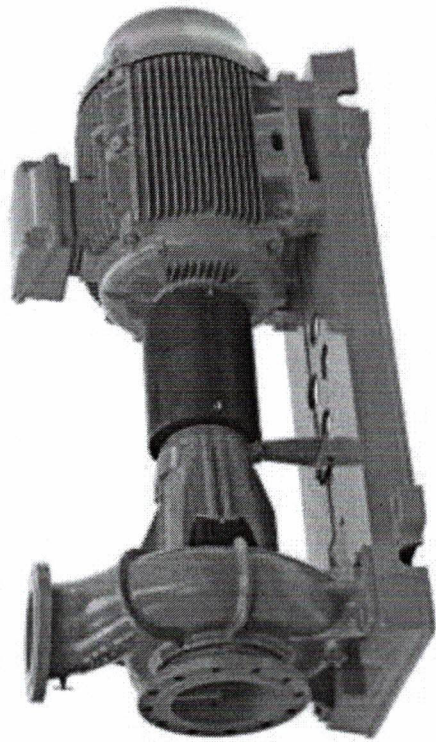
### Технічні характеристики існуючого обладнання

	НКУ-90	НКУ-140	НКУ-250
Продуктивність насосу (Q), м <sup>3</sup> /год	90	140	250
Напір насосу (H), м вод. ст.	38	49	32
Потужність двигуна (N <sub>ен.</sub> ), кВт	22	45	45
Номинальні оберти (n), хв <sup>-1</sup>	1500	1450	1500
Напруга двигуна (U), кВ	0,4	0,4	0,4

**Опис існуючого стану:** в котельнях КОНЦЕРНУ “МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ” для забезпечення підтримання температури мережної води на вході в котли застосовуються рециркуляційні насоси типу НКУ (понад 50 од.). Це моделі НКУ-90, НКУ-140 та НКУ-250. Понад 40 з них експлуатуються більше 30 років. Цей тип насосів морально застарів. Окрім цього насоси мають фізичний знос вище граничного через що ефективність їх роботи ще нижча за паспортну. Електродвигуни приводу насосів теж експлуатуються понад 30 років та за цей період ефективність їх роботи зменшилася.



Економія електричної енергії досягається за рахунок різниці у потужностях електродвигунів існуючих насосів та пропонованих до встановлення а також за рахунок застосування частотного керування.



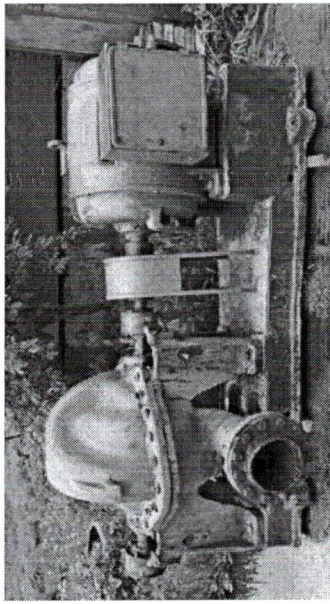
### Техніко-економічні показники заходу

Показник	Значення
Рециркуляційний енергоефективний насос, од.	28
Вартість заходу, тис. грн.	7 900
Економічний ефект, тис. грн./рік	2 980
Термін окупності (простий), рік	2,7

## Заміна насосного обладнання котельні по вул. Парамонова, 15В на нове енергоефективне із застосуванням частотного регулювання

### Мета впровадження заходу:

забезпечення сталого теплопостачання споживачів району та зниження витрат електроенергії.



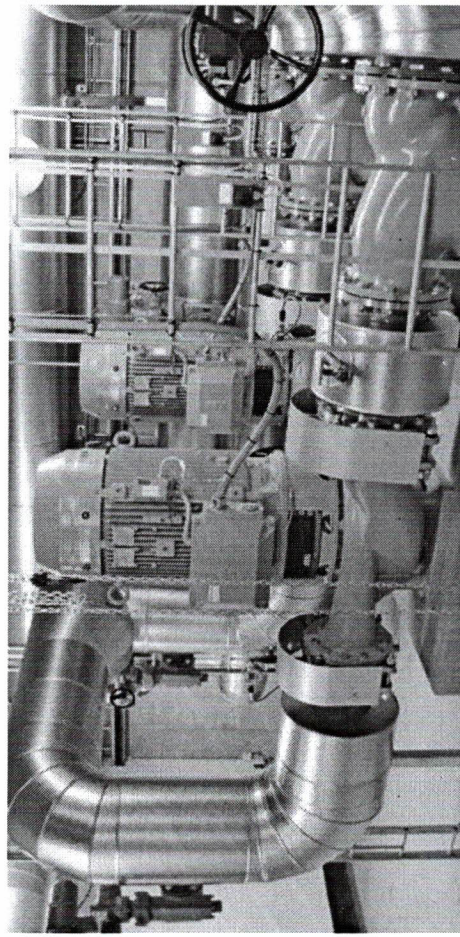
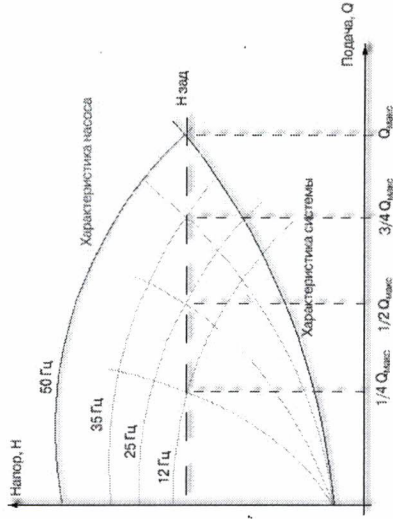
**Опис існуючого стану:** у котельні по вул. Парамонова, 15В встановлено 6 мережних насосів типу ЦН-400-105\*, які експлуатуються вже 25 років. ККД насосів нижче за 80%. Регулювання роботи здійснюється за допомогою запірної арматури, що є вкрай не ефективним.

Мережні насоси ЦН-400-105\* введено в експлуатацію у 1985 році. За період експлуатації капітальний ремонт насосів не проводився. Потужність електродвигунів приводу насосів становить 200 кВт.

Зараз для забезпечення гідравлічного режиму роботи теплових мереж у опалювальний період Смереж  $\approx 1500$  м<sup>3</sup>/год одночасно експлуатуються чотири мережні насоси.

Заходом передбачається заміна трьох з існуючих мережних насосів ЦН-400-105\* на сучасні енергоефективні насосні агрегати (із застосуванням частотного регулювання) з робочими параметрами:  $Q_{ном} \approx 500$  м<sup>3</sup>/год,  $H \approx 90$  м вод.ст. Нел.  $\approx 200$  кВт, які у опалювальний період замінять роботу чотирьох існуючих, а у літній період експлуатуватиметься один.

Економія електричної енергії досягається за рахунок різниці у потужностях електродвигунів існуючих насосів та пропонованих до встановлення. При зменшенні навантаження опалення на початку та закінченні опалювального сезону, підчас коли температура зовнішнього повітря вище “точки зламу”, і як наслідок відбувається зменшення витрати мережевої води проектом передбачається регулювання продуктивності одного з мережних насосів за допомогою частотного перетворювача, який за потреби, може перемикатися на будь-який з інших мережних насосів.



### Техніко-економічні показники заходу

Показник	Значення
Мережний енергоефективний насос, од.	3
Вартість заходу, тис. грн.	2 800
Економічний ефект, тис. грн./рік	2 066
Термін окупності (простий), рік	1,4



КОНЦЕРН  
МІСЬКІ  
ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ

69091, м. Запоріжжя, бул. Гвардійський, 137  
тел.: +380 (61) 222-22-22  
факс: +380 (61) 224-08-55  
ел. пошта: info@teploseti.zp.ua  
сайт: www.teploseti.zp.ua

№ \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_

### ДОВІДКА

КОНЦЕРН «Міські теплові мережі» підтверджує, що майно на якому планується проводитися реконструкція та технічне переоснащення знаходиться у господарському віданні підприємства та буде модернізоване у рамках інвестиційної програми на 2020 рік.

Генеральний директора

О.С.Грек



Серія АВ

**ЛІЦЕНЗІЯ**

№ 597460

**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ**

(найменування органу ліцензування, що видав ліцензію)

**виробництво теплової енергії (крім діяльності з виробництва теплової енергії на теплоелектроцентралях, теплоелектростанціях, атомних електростанціях і когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлюваних джерел енергії)**

(вид господарської діяльності (в повному обсязі або частково), на право провадження якого вимагається ліцензія)

**КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"**

(найменування юридичної особи, або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи - суб'єкта підприємницької діяльності)

Ідентифікаційний код юридичної особи  
або ідентифікаційний номер фізичної  
особи-платника податків та інших  
обов'язкових платежів

32121458

Місцезнаходження юридичної особи  
або місце проживання фізичної особи-  
суб'єкта підприємницької діяльності

69091, м. Запоріжжя, бул. Гвардійський,  
буд. 137

Дата прийняття та номер рішення про видачу  
ліцензії

08.06.2012 № 214

Строк дії ліцензії з 13.06.2012 по 12.06.2017

Голова Комісії

Саратов В.В.

(посада особи, яка підписала ліцензію)

(прізвище та ініціали)

*В.В. Саратов*  
(підпис)

Дата видачі ліцензії 02.07.2012







## ЛІЦЕНЗІЯ

Найменування органу ліцензування

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО  
ЗДІЙСНУЄ ДЕРЖАВНЕ  
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ  
ЕНЕРГЕТИКИ ТА  
КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ

Номер і дата прийняття рішення

№ 21-4 / 08.06.2012  
(переоформлено рішенням від 28.10.2016  
№ 19(2))

Дата і номер запису в Єдиному державному  
реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-  
підприємців про видачу ліцензії<sup>1</sup>

Вид господарської діяльності (повністю або  
частково)

виробництво теплової енергії (крім  
діяльності з виробництва теплової  
енергії на теплоелектроцентралях,  
теплоелектростанціях, атомних  
електростанціях і когенераційних  
установках та установках з  
використанням нетрадиційних або  
нововведених джерел енергії)

Найменування юридичної особи, (її філій, інших  
відокремлених підрозділів) або прізвище, ім'я по-  
батькові фізичної особи-підприємця

КОМІТЕТ "ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ  
МЕРЕЖІ"

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи,  
реєстраційний номер платника податків  
ліцензіата-фізичної особи-підприємця або серія,  
номер та дата видачі паспорта фізичної особи-  
підприємця, яка через свої релігійні переконання  
відмовилася від прийняття реєстраційного  
номера облікової картки платника податків,  
повідомила про це відповідний контролюючий  
орган та має відмітку в паспорті

32121458

Місцезнаходження юридичної особи або  
місце проживання фізичної особи-підприємця

м. Запоріжжя,  
бульвар Гвардійський,  
бул. 137

Посада особи органу ліцензування, яка підписала  
рішення про видачу ліцензії

Голова Комісії

Бонк Д.В.

Голова керівника органу ліцензування або  
уповноваженої ним посадової особи

М. П.

Найменування органу ліцензування та його місцезнаходження, дата видачі ліцензії, номер ліцензії, дата закінчення терміну дії ліцензії, інформація про ліцензування



Серія АВ

ЛІЦЕНЗІЯ

№ 597461

**НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ  
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ**

(найменування органу ліцензування, що видає ліцензію)

**транспортування теплової енергії магістральними та місцевими  
(розподільчими) тепловими мережами**

(вид господарської діяльності (в повному обсязі або частково), на право провадження якого видається ліцензія)

**КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"**

(найменування юридичної особи, або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи - суб'єкта підприємницької діяльності)

Ідентифікаційний код юридичної особи  
або ідентифікаційний номер фізичної  
особи-платника податків та інших  
обов'язкових платежів

32121458

Місцезнаходження юридичної особи  
або місце проживання фізичної особи-  
суб'єкта підприємницької діяльності

69091, м. Запоріжжя, бул. Гвардійський,  
буд. 137

Дата прийняття та номер рішення про видачу  
ліцензії

08.06.2012 № 214

Строк дії ліцензії з 13.06.2012 по 12.06.2017

Голова Комісії

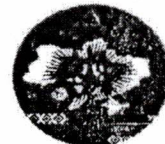
Саратов В.В.

(посада особи, яка підписала ліцензію)

(прізвище та ініціали)

(підпис)

Дата видачі ліцензії 02.07.2012





## ЛІЦЕНЗІЯ

Найменування органу ліцензування

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО  
ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ  
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ  
ЕНЕРГЕТИКИ ТА  
КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ

Номер і дата прийняття рішення

№ 214 08.06.2012  
(переоформлено рішенням від  
28.10.2016 № 1912)

Дата і номер запису в Єдиному державному  
реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-  
підприємців про видачу ліцензії

Вид господарської діяльності (повністю або  
частково)

транспортування теплової  
енергії магістральними та  
місцевими (розподільчими)  
тепловими мережами

Найменування юридичної особи, (її філій, інших  
відокремлених підрозділів) або прізвище, ім'я по  
батькові фізичної особи-підприємця

КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ  
МЕРЕЖІ"

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи,  
реєстраційний номер платника податків  
ліцензіата-фізичної особи-підприємця або серія,  
номер та дата видачі паспорта фізичної особи-  
підприємця, яка через свої релігійні переконання  
відмовилася від прийняття реєстраційного номера  
облікової картки платника податків, повідомила  
про це відповідний контролюючий орган та має  
відмітку в паспорті

32121458

Місцезнаходження юридичної особи або  
місце проживання фізичної особи-підприємця

м. Закарпаття,  
бульвар 3 верейський,  
буд. 13

Посада особи органу ліцензування, яка підписала  
рішення про видачу ліцензії

Голова Комісії

Голова комісії органу ліцензування або  
повноваженої ним посадової особи

Вовк Д.В.

М. П.



Серія АВ

# ЛІЦЕНЗІЯ

№ 597462

## НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ, ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРІ КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ

(найменування органу ліцензування, що видає ліцензії)

**постачання теплової енергії**

(вид господарської діяльності (є повному обсязі або частково), на право провадження якого надається ліцензія)

**КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"**

(найменування юридичної особи, або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи - суб'єкта підприємницької діяльності)

Ідентифікаційний код юридичної особи  
або ідентифікаційний номер фізичної  
особи-платника податків та інших  
обов'язкових платежів

**32121458**

Місцезнаходження юридичної особи  
або місце проживання фізичної особи-  
суб'єкта підприємницької діяльності

**69091, м. Запоріжжя, бул. Гвардійський,  
буд. 137**

Дата прийняття та номер рішення про видачу  
ліцензії

**08.06.2012 № 214**

Строк дії ліцензії з **13.06.2012** по **12.06.2017**

Голова Комісії

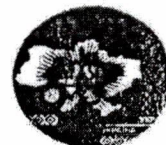
(посада особи, яка підписала ліцензію)

Саратов В.В.

(прізвище та ініціали)

*В.В. Саратов*  
(підпис)

Дата видачі ліцензії **02.07.2012**





## ЛІЦЕНЗІЯ

Найменування органу ліцензування

НАЦІОНАЛЬНА КОМІСІЯ,  
ЩО ЗДІЙСНЮЄ ДЕРЖАВНЕ  
РЕГУЛЮВАННЯ У СФЕРАХ  
ЕНЕРГЕТИКИ ТА  
КОМУНАЛЬНИХ ПОСЛУГ

Номер і дата прийняття рішення

№ 214 08.06.2012  
(переформовано рішенням від 28.10.2016  
№ 1912)

Дата і номер запису в Єдиному державному  
реєстрі юридичних осіб та фізичних осіб-  
підприємців про видачу ліцензії<sup>1</sup>

Вид господарської діяльності (повністю або  
частково)

постачання теплової енергії

Найменування юридичної особи, (її філій,  
інших відокремлених підрозділів) або  
прізвище, ім'я по батькові фізичної особи-  
підприємця

КОНЦЕРН "МІСЬКІ ТЕПЛОВІ  
МЕРЕЖІ"

Код згідно з ЄДРПОУ юридичної особи,  
реєстраційний номер платника податків  
ліцензіата-фізичної особи-підприємця або  
серія, номер та дата видачі паспорта фізичної  
особи-підприємця, яка через свої релігійні  
переконання відмовилася від прийняття  
реєстраційного номера облікової картки  
платника податків, повідомила про це  
відповідний контролюючий орган та має  
відмітку в паспорті

32121458

Місцезнаходження юридичної особи або  
місце проживання фізичної особи-підприємця

м. Запоріжжя,  
бульвар Гвардійський,  
буд. 137

Посада ~~особи~~ органу ліцензування, яка  
підписала рішення про видачу ліцензії

Голова Комісії

(підпис керівника органу ліцензування або  
уповноваженої ним посадової особи)

М. П.

Вовк Д.В.

Голова Комісії