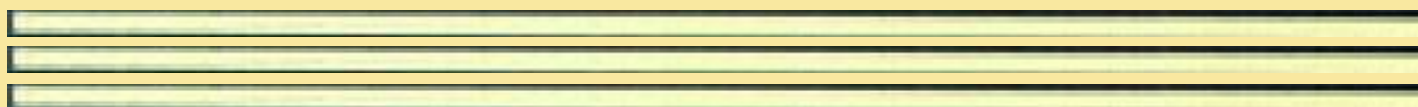


■ ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ ■

ЗМІНА №3

АВТОМОБІЛЬНІ ГАЗОЗАПРАВНІ СТАНЦІЇ ТА ПУНКТИ ЗРІДЖЕННИХ ГАЗІВ

ДБН В.2.5-20-2001 «ГАЗОПОСТАЧАННЯ»





ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

ГАЗОПОСТАЧАННЯ

ДБН В.2.5-20-2001

Зміна №3

АВТОМОБІЛЬНІ ГАЗОЗАПРАВНІ СТАНЦІЇ ТА ПУНКТИ ЗРІДЖЕННИХ ГАЗІВ

Київ
Мінрегіон
2016

Зміна № 3

ДБН В.2.5-20-2001

«Газопостачання»

1. РОЗРОБЛЕНО: ПАТ «УкрНДІнжпроект»

2. РОЗРОБНИКИ: Зембицький П.Ю. (керівник розробки) Матічин П.І.

3. ЗАТВЕРДЖЕНО

ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від

« 04 » травня « 2016 р » №113

Діє з « 04 » травня « 2016 р »

І. Підрозділ «Автомобільні газозаправні станції та пункти зріджених газів» розділу 8 «Газонаповнювальні станції, газонаповнювальні пункти, проміжні склади балонів, автомобільні газозаправні станції, автомобільні газозаправні пункти» викласти в наступній редакції:

Автомобільні газозаправні станції та пункти зріджених газів

8.141 АГЗС та АГЗП призначені для прийому, зберігання ЗВГ та заправки газобалонних автомобілів, а також заправлення та обміну побутових балонів в разі їх розташування поза сельбищною територією населених пунктів.

8.142 АГЗС слід розмішувати з дотриманням вимог даного розділу.

Мінімальні відстані до лісних масивів хвойних порід - 50 м, листяних порід - 20 м.

8.143 У складі АГЗС слід передбачати резервуари для зберігання газу, зливні та заправні колонки, виробничий будинок для розміщення обладнання для перекачування ЗВГ, вентиляційного та іншого устаткування, побутові приміщення, приміщення роздрібної торгівлі з продажу супутніх товарів, засоби пожежогасіння. Колонки слід розмішувати під навісом із негорючих матеріалів.

У складі АГЗС, розташованих поза сельбищною територією населених пунктів дозволяється додатково передбачати пункти наповнення та обміну побутових балонів. При влаштуванні пунктів обміну балонів (ПОБ) сумарна максимальна кількість балонів в кожному контейнері (шафі) повинна складати не більше 10 одиниць. Сумарна максимальна маса газу, що зберігається не повинна перевищувати 750 кг.

8.144 Зливні колонки, призначені для зливу газу з автоцистерн у резервуари АГЗС, обладнуються трубопроводами парової та рідкої фази,

- операторну, туалет;
- засоби пожежогасіння;
- навіс із негорючих матеріалів над технологічним обладнанням;
- систему електропостачання, КВП і А та захист від блискавки.

У складі АГЗП, розташованих поза сельбищною територією населених пунктів дозволяється додатково передбачати пункти наповнення та обміну побутових балонів. Вимоги щодо кількості балонів та сумарної максимальної кількості газу, що зберігається в ПОБ приймаються відповідно до п. 8.143.

8.152 В складі тимчасового АГЗП, що працює від автоцистерни з резервуаром, що не перевищує 10 м³ передбачають об'єкти аналогічні для стаціонарних АГЗП, замінивши стаціонарні резервуари для ЗВГ на автоцистерну з резервуаром до 10м³.

8.153 Відстані від резервуарів та обладнання АГЗС (АГЗП) до об'єктів, розташованих поза територією АГЗС (АГЗП) приймають за таблицею 21а; від резервуарів АГЗС (АГЗП) до будинків і споруд, розташованих на території АГЗС (АГЗП)- за таблицею 21б. Відстані між технологічним обладнанням, розташованим на території АГЗС (АГЗП)- за таблицею 21в.

Таблиця 21а. Відстані від резервуарів та обладнання АГЗС (АГЗП) до об'єктів, розташованих поза територією АГЗС (АГЗП)^{(1),(2),(3)}

№ з/п	Будинки та споруди	Мінімальні відстані від резервуарів ЗВГ, м					
		Об'єм резервуарів АГЗС та АГЗП					
		надземні				підземні	
		До 5	До 10	До 20	до 50 по 5м ³ кожен	До 20	До 100
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Громадські, житлові та будинки сільськогосподарського призначення	20	40	50	50	30	50
2.	Місця масового перебування людей від 100 чол.	40	80	100	100	60	150
3.	Виробничі, адміністративні та побутові будинки підприємств I, II і III ступеню вогнестійкості	20	40	50	50	30	100
4.	Теж IIIа, IIIб, IV, V ступеню вогнестійкості.	30	50	60	50	40	100
5.	АЗС бензину (резервуарів)	40	40	80	50	30	80
6.	Індивідуальний гараж та відкрита стоянка для автомобілів	20	40	50	50	30	50

Примітка 1. Мінімальні відстані від заправних колонок та пунктів наповнення побутових балонів до об'єктів, розташованих поза територією АГЗС (АГЗП), приймають не менше 15 м.

Примітка 2. Мінімальні відстані від Пункту обміну балонів (ПОБ) до будинків та споруд, розташованих поза територією АГЗС (АГЗП) приймають згідно таблиці 25 та п.9.42 ДБН В.2.5-20.

Примітка 3. При сумарній місткості підземних резервуарів не більш 50 м³ (при місткості одного резервуару не більше 5 м³) вимоги до розміщення резервуарів пред'являють, як до резервуарних установок.

Таблиця 21в. Відстані між технологічним обладнанням, розташованим на території АГЗС (АГЗП)

№ з/п	Вид технологічного обладнання, будинку або споруди	Мінімальна відстань до технологічного обладнання, будинку або споруди АГЗС (АГЗП) у порядку їх запису в графі "№ з/п", м										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Приміщення для агрегатів перекачування СВГ (категорії А)	-	15	15	15	40	30	10	15	40	35	18
2	Колонка заправна ЗВГ	15	-	5	6/9	40	30	10	-	30	35	10
3	Пункт наповнення побутових балонів	15	5	-	6/9	40	30	10	5	30	35	10
4	Окремо розташований будинок операторської, будинок сервісного обслуговування водіїв та пасажирів	15	6/9	6/9	-	*)	10	5	15	9	9	10
5	Резервуар протипожежного запасу води (до водозабірних колодязів)	40	40	40	*)	-	*)	5	15	*)	30	40
6	Допоміжний будинок для технічного персоналу АГЗС	30	30	30	10	*)	-	5	15	**)	35	10
7	Огорожа території	10	10	10	5	5	5	-	10	**) -	-	10
8	Колонка приймальна ЗВГ	15	-	5	15	15	15	10	-	30	35	10
9	Котельня	40	30	30	9	*)	**) **)	30	-	35	18	
10	Пост технічного обслуговування та миття автомобілів	35	35	35	9	30	35	-	35	35	-	18
11	Пункт обміну Балонів***)	18	10	10	10	40	10	10	10	18	18	-

Примітка 1. Відстані зазначені: у чисельнику – до стін будинків операторської (з відсутнім сервісним обслуговуванням водіїв та пасажирів) з межею вогнестійкості не менше 60 хвилин, у знаменнику – до стін будинків операторської з наявним сервісним обслуговуванням водіїв та пасажирів

Примітка 2. позначки:

*) Відстані приймаються згідно із ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування».

**) Відстані приймаються згідно із СНіП II-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий"

***) Відстані до обладнання і споруд АГЗП можуть бути скорочені до 7 м.

Примітка 3. Транспортна цистерна, що привозить газ від ГНС, повинна установлюватися від стаціонарної цистерни не ближче – 5 м.

Примітка 4. Одночасна експлуатація колонки заправної ЗВГ та пункту наповнення побутових балонів заборонена.

8.154 Кришки колодязів інженерних комунікацій в радіусі - 50 м від огорожі АГЗП повинні бути ущільнені згідно з вимогами 8.115.

8.155 Не допускається розміщувати АГЗС (АГЗП) в районі житлових масивів багатоповерхової забудови та в місцях з масовим перебуванням людей.

II. Із таблиці 18 п.8.131 вилучити наведене в дужках (у т.ч. АЗС).

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
ДО ПРОЕКТУ ЗМІНИ № 3
ДБН В.2.5-20-2001 « ГАЗОПОСТАЧАННЯ»**

**1. ПІДСТАВА ДЛЯ РОЗРОБЛЕННЯ ЗМІНИ ДЕРЖАВНИХ
БУДІВЕЛЬНИХ НОРМ**

Підставою для розроблення проекту Зміни № 3 ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання» (далі - Зміна № 2) є незавершені заходи Галузевої програми підвищення енергоефективності у будівництві на 2010-2014 рр, спрямовані на вдосконалення нормативно-правової бази з енергоефективності будівельної галузі;

**2. ПРИЗНАЧЕННЯ І ЗАВДАННЯ ЗМІНИ ДЕРЖАВНИХ
БУДІВЕЛЬНИХ НОРМ**

Призначення розробки полягає у підвищенні надійності роботи автомобільних газозаправних станцій та пунктів зріджених газів, забезпечення економії паливно-енергетичних ресурсів та поліпшенні екологічного стану навколишнього природного середовища за рахунок зменшення витрат палива при транспортуванні скраплених (зріджених) газів на побутові потреби населення.

Завдання проекту Зміни № 3 ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання» полягає в модернізації нормативних правил проектування, будівництва, реконструкції автомобільних газозаправних станцій та пунктів зріджених газів, із урахуванням вимог щодо забезпечення їх безпечної експлуатації на підставі досягнень науки і техніки у сфері газопостачання та світового досвіду.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІНИ ДЕРЖАВНИХ БУДІВЕЛЬНИХ
НОРМ**

Чинними державними будівельними нормами ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання» передбачено використання автомобільних газозаправних станцій та пунктів зріджених газів лише для прийому, зберігання ЗВГ та заправки газобалонних автомобілів, що унеможлиблює їх використання з метою заправлення та зберігання побутових балонів. Разом з тим, досвід експлуатації вказаних об'єктів свідчить про наявність багаторазових порушень, пов'язаних з несанкціонованим заправленням на них побутових балонів, що створює в свою чергу небезпечну неконтрольовану ситуацію під час проведення операцій з їх наповнення. Висока затребуваність даного технічного заходу серед населення викликана значною віддаленістю ГНС та ГНП від основної маси споживачів та підвищеними в зв'язку з цим витратами додаткових коштів та часу на їх транспортування.

Зміна № 3 ДБН В.2.5-20-2001 «Газопостачання» стосується частини «Проектування», розділу 8 «Газонаповнювальні станції, газонаповнювальні пункти, проміжні склади балонів, автомобільні газозаправні станції,

6 ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

ДБН 360-92** Містобудування. Планування і забудова міських та сільських поселень

ДБН А.2.2-1-2003 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд

ДБН А.2.2-3-2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво

ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва

ДБН В.1.2-14-2008 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ

ДСТУ 4047-2001 Гази вуглеводневі скраплені паливні для комунально-побутового споживання. Технічні умови.

Міжнародні нормативні документи:

-Нормативний документ Великобританії з проектування, будівництва, реконструкції, обслуговування та виведення з експлуатації АЗС- «Design, construction, modification, maintenance and decommissioning of filling stations»;

-Нормативний документ Великобританії з правил зберігання повних та порожніх балонів зрідженого газу- «Storage of Full and Empty LPG cylinders- UKLPG CoP7»

-Нормативний документ з протипожежного захисту-«International fire code»;

-Нормативний документ «Кодекс зрідженого газу» Американської асоціації протипожежного захисту- NFPA 58.

7. ДОДАТКОВІ ДАНІ

У разі обґрунтованої необхідності або з інших причин, що не були враховані на момент розроблення технічного завдання, положення зміни або терміни виконання можуть бути уточнені.

**Директор
ПАТ «УкрНДІнжпроект»,
керівник науково-дослідної
розробки**



П.Ю.Зембицький