

Зміна № 3 ДБН В.2.5-20-2001

Газопостачання

- 1 РОЗРОБЛЕНО: ПАТ "УкрНДІнжпроект"
2 РОЗРОБНИКИ: П. Зембицький (керівник розробки), П. Матічин
4 ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ Міністерства України від 04.05.2016 р. № 113, набрання чинності настає через 90 днів з дня її опублікування

ТЕКСТ ЗМІНИ

I. 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 за умови влаштування спеціалізованих пунктів наповнення та обміну побутових балонів відповідно.

8.142 АГЗС (АГЗП) слід розміщувати з дотриманням вимог даного розділу та вимог, які пред'являються до розташування ГНП в тій частині, що не висвітлена даним розділом.

Мінімальні відстані до лісових 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, засоби пожежогасіння. Допускається розміщувати приміщення роздрібної торгівлі з продажу супутніх товарів. Колонки слід розміщувати 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, запірно-захисною арматурою, а також швидкодіючими та зворотними клапанами згідно з вказівками 8.39.

Обладнання заправних колонок, призначених для заправки газобалонних автомобілів, передбачають згідно з вимогами 8.64.

Заправні колонки обладнують пристроєм для виміру витрати газу.

Пункт наповнення побутових балонів повинен відповідати вимогам ТУ, затвердженим відповідно до діючого законодавства, і мати в своєму складі дозатор газу ваговий з вагами для заправки балонів ЗВГ, фільтр, заправну струбцину, манометри, насос для скачування невиварених залишків, запірну та регулюючу арматуру. Все обладнання повинно відповідати вимогам чинного законодавства та у разі необхідності мати відповідні дозвільні документи, передбачені постановою Кабінету Міністрів України від 26 жовтня 2011 р. № 1107 "Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки.

8.145 Територія АГЗС (АГЗП) повинна бути огорожена провітрюваною огорожею з негорючих матеріалів, за винятком сторони під'їзду автомобілів, і в місцях проїзду автомобілів мати жорсткий дорожній одяг згідно із ДБН В.2.3-4.

На території АГЗС (АГЗП) влаштування підземних приміщень, підпільних просторів, а також підземних споруд (тунелів, каналів тощо) з наявністю вільного простору не допускається.

8.146 Максимальна місткість резервуарів АГЗС не повинна перевищувати 100 м³, а місткість одного резервуара - 50 м³. Встановлення резервуарів передбачають, як правило, підземне. Допускається застосовувати блочно-контейнерні установки.

За техніко-економічної доцільності можливо встановлювати надземно не більше двох резервуарів. Загальна місткість резервуарів при цьому не повинна перевищувати 50 м³

8.147 Будинки, резервуари, трубопроводи, устаткування, арматура, електрообладнання, вентиляційні

системи, системи електропостачання, блискавкозахист, зв'язок, протипожежне водопостачання, автоматизація виробничих процесів та КВП, що передбачаються для АГЗС (АГЗП), повинні відповідати вимогам до аналогічних об'єктів та комунікацій ГНС (ГНП). При цьому на АГЗС (АГЗП) передбачають тільки побутову каналізацію.

Відведення води після охолодження компресора слід передбачати в побутову каналізацію через гідрозатвор, конструкція якого повинна виключати можливість попадання зріджених газів у каналізацію.

8.148 Мінімальні відстані від резервуарів на АГЗС та АГЗП до доріг приймають за таблицею 19, при цьому для АГЗП відстані від надземних та підземних резервуарів до автомобільних доріг допускається зменшувати до 10 м, а від підземних резервуарів до залізниці загальної мережі - до 25 м.

8.149 На території АГЗС (АГЗП) не допускається передбачати житлові приміщення та виробництва, що не відносяться до АГЗС (АГЗП), а також устаткування та прилади з відкритим вогнем.

8.150 У складі АГЗП передбачаються:

- резервуари для ЗВГ ємкістю до 10 м³, що установлюються надземно (без обвалування);
- резервуари для ЗВГ ємкістю до 20 м³, що установлюються підземно;
- приймальні та заправні колонки;
- обладнання для перекачування газу;
- 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.

8.151 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, м ³				
		надземні			підземні	
		До 5	До 10	До 50	До 20	До 100
1.	Громадські та житлові будинки	20	40	50	30	50
2.	Місця масового перебування людей від 100 чол.	40	80	100	60	150
3.	Виробничі, адміністративні та побутові будинки підприємств 1, II і III ступеня вогнестійкості	20	40	50	30	50
4.	Теж IIIа, IIIб, IV, V ступеня вогнестійкості	30	50	60	40	100
5.	АЗС бензину (резервуарів)	40	40	80	30	80
6.	Індивідуальний гараж та відкрита стоянка для автомобілів	20	40	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 не менше 12 м.

Примітка 3. Мінімальні відстані від підземних резервуарів ЗВГ об'ємом до 10 м³ приймають, як до надземних об'ємом до 5 м³

Таблиця 21б - Відстані від резервуарів АГЗС (АГЗП) до будинків і споруд, розташованих на території АГЗС (АГЗП)⁽¹⁾

№ з/п	Будинки та споруди	Мінімальні відстані від резервуарів ЗВГ, м				
		Об'єм резервуарів АГЗС та АГЗП, м ³				
		надземні			підземні	
		До 5	До 10	До 50	До 20	До 100
1.	Приміщення для агрегатів перекачування ЗВГ (категорії А)	15	15	15	10	10
2.	Колонка заправна ЗВГ, пункт наповнення побутових балонів	5	5	15	5	15
3.	Окремо розташований будинок операторської, будинок обслуговування водіїв та пасажирів	15	15	40(2)	15	50
4.	Резервуар протипожежного запасу води (до водозабірних колодязів)	Відповідно до вимог НАПБ Б.05.019-2005				
5.	Допоміжний будинок для технічного персоналу АГЗС	30	30	30	30	30
6.	Огорожа території	7,5	7,5	10	7,5	7,5
7.	Колонка приймальна ЗВГ ⁽³⁾	5	5	15	5	15
8.	Котельня	40	40	40	30	30
9.	Пост технічного обслуговування та миття автомобілів	20	20	35	15	15
10.	Пункт обміну балонів	11/7 ⁽⁴⁾	11/7 ⁽⁴⁾	18/12 ⁽⁴⁾	11/7 ⁽⁴⁾	11/7 ⁽⁴⁾

Примітка 1. Дозволяється встановлювати на АГЗП стаціонарні заправники газу, виготовлені згідно з ТУ заводами-виробниками, що мають відповідні дозволи (експертні висновки) на їх використання і укомплектовані: резервуарами для газу загальним корисним об'ємом до 10 м³, насосами для перекачування газу, зливною та заправною колонками, блоком наповнення побутових балонів, відповідними газопроводами та КВП. У цьому разі відстань між переліченим обладнанням визначається згідно з технічними умовами заводу виробника.

Примітка 2. При об'ємі резервуарів до 20 м³ відстань допускається скорочувати до 20 м.

Примітка 3. При розташуванні приймального клапана на резервуарі та застосуванні для операцій зливу пристроїв типу "європістолет" відстань до приймальної колонки не нормується.

Примітка 4. Відстані, зазначені у знаменнику, - за умови обов'язкового влаштування суцільної стіни з класом вогнестійкості REI 60, розташованої на відстані 1,5 м від стінки резервуара, зверненої до ПОБ. Габарити стіни повинні перевищувати габарити відповідної стінки резервуара (частин, що виступають) на 15 см по вертикалі та на 1 м по горизонталі в обидві сторони.

У разі застосування підземних резервуарів відстань вимірюється від засувки або фланців, при цьому для резервуарів місткістю до 10 м³ допускається скорочення відстані до 7 м без влаштування суцільної стіни.

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 ЗВГ (категорії А)	-	15	15	20	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 обслуговування водіїв та пасажирів	20	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	**) -	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 обслуговуванням водіїв та пасажирів) з межею вогнестійкості не менше РЕІ (ЕІ) 60 хв, у знаменнику - до стін будинків операторської з наявним 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 СНиП 11-89-80 "Генеральные планы промышленных предприятий".

*** Відстані до операторської 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.

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

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

Розташування АГЗС з надземними резервуарами об'ємом понад 10 м³ в межах сельбищної території не допускається.

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

III. Додаток А доповнити наступним терміном та його визначенням: Пункт обміну балонів (ПОБ) - спеціально обладнаний майданчик з навісом з негорючих матеріалів, на якому встановлюються контейнери (шафи) із негорючих матеріалів для балонів. Покриття підлоги майданчика повинно бути з матеріалів, що при ударі на утворюють іскор.

IV. В Додатку А визначання термінів АГЗС та АГЗП викласти в новій редакції:

АГЗС - підприємство, призначене для заправки газобалонних автомобілів ЗВГ, до складу якого входять споруди та обладнання допоміжного призначення (будинки та приміщення для обслуговування автомобілей, водіїв та пасажирів та інші допоміжні будинки).

АГЗП - АГЗС, в складі якої не передбачаються будинки та приміщення для обслуговування автомобілів, водіїв та пасажирів та інші допоміжні будинки.