



2025 р.

Технічні вимоги до предмета закупівлі:

«Послуги з ремонту і технічного обслуговування та спостереження за вимірювальними, випробувальними, контрольними приладами систем протипожежного захисту в закладах освіти Шевченківського району м. Києва, код ДК 021:2015 (CPV): 75250000-3 - Послуги пожежних і рятувальних служб»

Загальні положення.

Ці Регламентні роботи з технічного обслуговування систем автоматичної пожежної сигналізації (далі Регламент) установлюють загальні вимоги до змісту, періодичності і якості робіт з технічного обслуговування систем автоматичної пожежної сигналізації за період з 01.01.2026 по 31.12.2026 року.

Основною метою технічного обслуговування є підтримка технічних і експлуатаційних характеристик пожежних сповіщувачів і апаратури, а також приймально-контрольних приладів.

Нормативні посилання.

ДБН В.2.5-56-14 «Система протипожежного захисту».

ДНАОП 40.1-1.32-01 - «Правила будови електроустановок».

ПУЕ «Правила улаштування електроустановок».

ДСТУ 9047:2020 «Системи протипожежного захисту. Настанова з підтримання експлуатаційної придатності».

НАПБ А. 01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

Прийняті скорочення: ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний; ТО - технічне обслуговування; АПС – автоматична пожежна сигналізація.

Загальний порядок технічного обслуговування.

Установлюються наступні види технічного обслуговування:

- щотижневе (ЩД);
- щомісячне (Регламент-1);
- щорічне (Регламент-2).

ЩД проводиться на об'єктах експлуатаційним персоналом Замовника на початку робочого дня, черговим персоналом при прийомі і здачі чергування і передбачає виконання наступних робіт:

- зовнішній огляд складових частин установки; (ПППК, сповіщувачів оповіщувачів шлейфа сигналізації) на відсутність механічного пошкодження, корозії, бруду, надійність їх кріплення;
- контроль положення вимикачів, перемикачів, тумблерів;
- справність світових індикаторів;
- наявність пломб на ППКП.

Примітка: Необхідність і зміст ЩД експлуатаційним персоналом об'єкта вказується в переданій Замовнику документації.

Регламент 1 (періодичність обслуговування один раз на місяць)

- Зовнішній огляд пристроїв (приймально-контрольних приладів, сповіщувачів, динаміків, табло, шлейфів сигналізації, моноблоку, блоку іскрозахисту) на відсутність механічних пошкоджень, корозії, бруду, міцності кріплень і т.і.
- Ревізійний огляд блоків живлення, шаф АВР (Автоматичний перемикач введення).
- Візуальний контроль цілісності труб, що захищають електропроводки пожежної сигналізації, у місцях перехрещення із силовими електричними мережами, а також у місцях прокладання крізь стіни, перегородки тощо.
- Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, блоку іскрозахисту, модулів.
- Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення).
- Перевірка лінійної частини шлейфа.
- Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації.
- Перевірка працездатності сповіщувачів.
- Перевірка спрацювання приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні променя, моноблоку, блоку іскрозахисту.
- Перевірка напруги в променях пожежної сигналізації
- Перевірка виносних сигналів тривоги.

- Контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку та блоку іскрозахисту, справності світлової і звукової індикації.
- Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикачів живлення з робочого вводу на резервний. 1 раз на місяць

Примітка: при перевірці адресних ППКП необхідно контролювати відповідність номера сповіщувача, від якого отримано сигнал про пожежу номеру сповіщувача, спрацювання якого імітувалося.

Регламент 2 (періодичність обслуговування два рази на рік)

- Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон.
- Чищення від пилу димових сповіщувачів.
- Перевірка заземлення джерел живлення.
- Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній.
- Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа.
- Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв, табло, динаміків у приміщеннях об'єкта.
- Перевірка надійності з'єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин ППКП з його зажимом "заземлення", а також вимірювання значення опору між вказаними частинами та зажимом "заземлення" на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад

Порядок проведення обслуговування пожежної сигналізації:

- Поверхневий огляд системи для виявлення помітних зовнішніх пошкоджень.
- Контроль роботи програмного забезпечення та алгоритмів.
- Постійний моніторинг працездатності обладнання.
- Регулярне проведення регламентних робіт.
- Усунення неполадок.
- Заміна неробочого обладнання або устаткування.
- Ведення експлуатаційної документації.
- Допомога в питаннях експлуатації систем: проведення інструктажів, навчання.
- Видача технічних рекомендацій по поліпшенню роботи системи.
- Налаштування та контроль системних опцій.
- Профілактика та обслуговування окремих блоків та додаткових пристроїв.
- Виконання електро-замірів на блоках, включаючи акумуляторні батареї.
- Перевірка на надійність кріплення роз'ємів та місць з'єднання кабелів.
- Проведення навчання для персоналу по порядку використання конкретної системи.
- Аналіз повної даних про загальну робочому стані сигналізації.
- Ведення журналу обліку робіт з техобслуговування СПЗ.

Учасник забезпечує надання послуг шляхом:

2.1.1. Підключення модульних передавачів до центру приймання тривожних сповіщень (далі – ЦПТС) встановлених на об'єктах Замовника засобів протипожежної автоматики.

2.1.2. Здійснення спостереження за станом систем передавання тривожних сповіщень.

2.1.3. Реагування (безпосереднього виїзду) на об'єкт, у разі надходження до ЦПТС сигналу тривоги у час: робочий час – не більше 2-х годин; вихідні і святкові дні – 12 годин; забезпечення трансляції сигналів до відповідного підрозділу ДСНС (у передбачений Правилами пульта спостереження час) для реагування підрозділами ДСНС. У зв'язку з цим Учасник повинен мати в наявності офісне приміщення на території м. Києва чи Київської області, або мати в наявності залучену субпідрядну організацію, що має таке офісне приміщення (в такому випадку субпідрядник повинен додатково надати документи згідно пунктів 1 та 2 Інформації про відповідність Учасника кваліфікаційним критеріям Додатку 1 до тендерної документації).

2.2. Для надання послуг Учасник за власний рахунок виконує перепідключення відповідного обладнання на об'єктах Замовника з ЦПТС діючого виконавця на власний пульт.

2.3. У разі необхідності, Учасник за власний рахунок встановлює додаткове обладнання необхідне для якісного надання послуг, в порядку та на умовах п. 2.2 цього розділу.

2.4. Учасник при наданні послуг:

2.4.1. Забезпечує функціонування устаткування систем протипожежного захисту (далі - СПЗ) Замовника.

2.4.2. Здійснює ремонт та технічне обслуговування обладнання СПЗ відповідно паспортів заводів-виготовлювачів та технічного регламенту.

2.4.3. Усуває несправності СПЗ, які можуть бути усунені безпосередньо за місцем їх знаходження, у технічно можливий термін за результатами цілодобового спостереження або після отримання відповідної заявки від Замовника.

2.4.4. Здійснює спостереження за станом СПЗ, встановленої на об'єктах Замовника.

2.4.5. Своєчасно інформує Замовника про спрацювання сигналізації на об'єкті та повідомляє про результати з'ясованих причин спрацювання, оформляє відповідні документи.

2.4.6. Здійснює цілодобове спостереження СПЗ Замовника у ЦПТС.

2.4.7. Здійснює технічне обслуговування СПТС, системи оповіщення.

2.4.8. Спостереження за СПЗ здійснюється шляхом цілодобового приймання, оброблення і передавання сигналів пожежної тривоги та про несправність по каналам GSM зв'язку.

Перелік закладів освіти Шевченківського району для надання послуг з технічного обслуговування та спостереження за системами протипожежного захисту:

№	Заклади	Адреса, місто Київ	Тип ППКП/передавач
---	---------	--------------------	--------------------

1	ДНЗ № 11	пр.-т Берестейський, 23-А	Тірас/мца-gsm4
2	Заклад дошкільної освіти (ясла – садок) № 28	вул. Лук'янівська, 13	Тірас/мца-gsm4
3	ДНЗ № 35	вул. Кудрявська, 21	Тірас/мца-gsm4
4	ДНЗ № 40	вул. Ю.Іллієнка, 51А	Тірас/мца-gsm4
5	ДНЗ № 54	вул. Софіївська 23	Алай/мца- gsm4
6	ДНЗ № 77	вул. Дмитрівська, 68	Тірас/мца –gsm4
7	ДНЗ № 423	вул. Дегтярівська, 43-А	Омега/мца- gsm4
8	ДНЗ № 79	вул. Табірна, 34	Тірас/мца-gsm4
9	Дошкільний навчальний заклад (ясла – садок) № 82	вул. Дегтярівська, 32	Тірас/мца-gsm4
10	ЗДО № 180	вул. Ю.Іллієнка, 28-А	Тірас/мца –gsm4
11	ДНЗ № 292	вул. Ружинська 11-А	Тірас/мца-gsm4
12	ДНЗ № 320	бульв. Павла Вірського, 41А	Варта/мца-gsm4
13	ЗДО № 323	вул. Родини Глаголевих, 16	Тірас/мца-gsm4
14	ЗДО № 343	вул. Родини Глаголевих, 24	Тірас/мца-gsm4
15	Дошкільний навчальний заклад (ясла – садок) № 346	вул. Данила Щербаківського, 46-А	Тірас/мца-gsm4
16	ДНЗ № 387	вул. Данила Щербаківського, 60А	Тірас/мца –gsm4
17	Дошкільний навчальний заклад (ясла – садок) комбінованого типу № 428	вул. Родини Глаголевих, 20	Тірас/мца –gsm4
18	ДНЗ № 434	вул. Салютна, 23-А	Вектор1/ мца-gsm4
19	Дошкільний навчальний заклад (ясла - садок) № 465	вул. Щербаківського, 49-Г	Тірас/мца –gsm4
20	Дошкільний навчальний заклад (ясла – садок) № 467	вул. Щербаківського, 57-Г	Тірас/мца –gsm4
21	Дошкільний навчальний заклад (ясла – садок) № 488	вул. Марії Капніст, 10	Тірас/мца –gsm4
22	ДНЗ № 159	вул. Братів Малакових, 7Б	Тірас/мца –gsm4
23	ДНЗ № 495	вул. О. Теліги, 43А	Тірас/мца-gsm4
24	ДНЗ № 541	вул. Гоголівська, 8-А	Тірас/мца –gsm4
25	ДНЗ № 644	вул. Мрії, 28А	Тірас/мца –gsm4
26	Дошкільний навчальний заклад (ясла – садок) № 810	вул. Печенізька, 2/9	Тірас/мца –gsm4
27	ЗДО № 26	вул. Володимирська, 16	Омега/мца-gsm4
28	ДНЗ № 130	вул. Білоруська, 15А	Тірас/мца –gsm4
29	Школа І-ІІІ ступенів № 1	пров. Делегатський, 1/28	Тірас/мца-gsm4
30	Санаторна школа І-ІІ ступенів № 20	вул. Родини Глаголевих, 2	Омега/мца-gsm4
31	Школа І-ІІІ ступенів №25	вул. Володимирська, 1	Тірас/мца-gsm4
32	Ліцей-інтернат № 23 «Кадетський корпус» з посиленою військово – фізичною підготовкою	вул. Салютна, 11-А	Омега/ мца-gsm4
33	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 61 з поглибленим вивченням інформаційних технологій	вул. Ю. Ілленка 39	Омега/ мца-gsv4
34	Комунальна організація Центр творчості дітей та юнацтва "Шевченківець"	вул. Січових Стрільців, 43	Омега/ мца-gsm4
35	Ліцей № 101	вул. Коперніка, 8	Омега/ мца-gsv4
36	Школа І-ІІІ ступенів № 58	вул. Алли Горської, 3	Тірас/мца-gsm4
37	Управління освіти Шевченківської РДА в м. Києві	вул. Зоологічна, 6А	Тірас/мца-gsm4
38	Будинок дитячої творчості	вул. Данила Щербаківського, 18	Тірас/мца-gsm4
39	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 82 ім. Т.Г. Шевченка з поглибленим вивченням англійської мови	вул. Шпака, 4	Тірас/мца-gsm4
40	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 135	вул. М. Коцюбинського, 126	Сіменс/мца-gsm4
41	Школа І-ІІІ ступенів № 70	вул. Академіка Ромоданова, 10	Тірас/мца –gsm4

42	Гімназія № 73	просп. Берестейський, 86	Тірас/мца-gsm4
43	Спеціалізована школа I-III ступенів № 91 з поглибленим вивченням інформатики	пров. Чеховський, 4А	Вектор 1/мца-gsm4
44	Спеціалізована школа I-III ступенів № 97 ім. О. Теліги з поглибленим вивченням англійської мови	вул. О.Теліги, 5	Вектор1/мца-gsm4
45	Спеціальна школа №8	вул. Олегівська, 42	Омега/мца-gsm4
46	Спеціалізована школа I-III ступенів № 57 з поглибленим вивченням англійської мови	вул. Прорізна, 19	Тірас/мца-gsm4
47	Ліцей № 53	вул. Хмельницького, 16/18	Тірас/мца-gsm4
48	Ліцей № 38	вул. Гоголівська, 31	Омега/мца-gsm4
49	Ліцей № 49	вул. Ярославів Вал, 27	Омега/мца-gsm4
50	Спеціалізована школа I-III ступенів № 106	вул. Івана Драча, 4	Тірас/мца –gsm4
51	Гімназія НПУ ім. М.П. Драгоманова	бул. Шевченка, 56-А	Tiras Prime A/мца –gsm

Перелік об'єктів, на яких надаються послуги з технічного обслуговування та вартість послуг за період з 01.01.2026 по 31.12.2026 року.

ЛОТ №1 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування та спостереження за вимірювальними, випробувальними, контрольними приладами систем протипожежного захисту в закладах загальної середньої освіти Шевченківського району м. Києва (Код ДК 021:2015 75250000-3 – Послуги

пожежних і рятувальних служб)

№ з/п	Заклади	Адреса об'єкта, місто Київ	Кіл-ть систем (секцій), шт.	Вартість за одиницю, грн. з ПДВ	Кіл-ть димових сповіщувачів, шт.	Вартість за одиницю, грн. з ПДВ	Кіл-ть теплових сповіщувачів, шт.	Вартість всього, грн. з ПДВ	Кіл-ть ручних сповіщувачів, шт.	Вартість всього, грн. з ПДВ	Кіл-ть пристроїв сигнальні, звукові всіх типів	Вартість всього, грн. з ПДВ	Вартість всього по закладу, грн., з ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Школа І-ІІІ ступенів № 1	пров. Делегатський, 1/28	2		245		11		28		160		
2	Санаторна школа І-ІІ ступенів № 20	вул. Родини Глаголевих, 2	1		166		2		15		139		
3	Школа І-ІІІ ступенів №25	вул. Володимирська, 1	1		118		28		21		64		
4	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 61 з поглибленим вивченням інформаційних технологій	вул. Ю. Іллєнка 39	2		257		4		24		250		
5	Ліцей № 101	вул. Коперніка, 8	2		202		0		20		166		
6	Школа І-ІІІ ступенів № 58	вул. Алли Горської, 3	1		69		0		12		57		
7	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 82 ім. Т.Г.Шевченка з поглибленим вивченням англійської мови	вул. Шпака, 4	2		154		8		19		137		
8	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 135	вул. М. Коцюбинського, 126	2		164		30		20		197		
9	Школа І-ІІІ ступенів № 70	вул. Академіка Ромоданова, 10	2		411		2		38		341		
10	Гімназія № 73	пр-т Берестейський, 86	2		96		15		12		112		
11	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 91 з поглибленим вивченням інформатики	пров. Чеховський, 4А	2		194		92		17		135		
12	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 97 ім. О. Теліги з поглибленим вивченням англійської мови	вул. О.Теліги, 5	2		302		4		22		187		
13	Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 57 з	вул. Прорізна, 19	2		222		6		17		187		

Всього, грн. з ПДВ

Перелік об'єктів, на яких надаються послуги з технічного обслуговування та вартість послуг за період з 01.01.2026 по 31.12.2026 року.
 ЛОТ № 4 Послуги з ремонту і технічного обслуговування та спостереження за вимірювальними, випробувальними, контрольними приладами
 системою протипожежного захисту в закладах дошкільної освіти Шевченківського району м. Києва, (код ДК 021:2015: 75250000-3 - Послуги пожежних і рятувальних служб)

№ з/п	Заклади	Адреса об'єкта, місто Київ	Кіл-ть систем (секцій), шт.	Вартість за одиницю, грн. з ПДВ	Кіл-ть димових сповіщувачів, шт.	Вартість за одиницю, грн. з ПДВ	Кіл-ть теплових сповіщувачів, шт.	Вартість всього, грн. з ПДВ	Кіл-ть ручних сповіщувачів, шт.	Вартість всього, грн. з ПДВ	Кіл-ть пристроїв сигнальні, звукові всіх типів	Вартість всього, грн. з ПДВ	Вартість всього по закладу, грн. з ПДВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	ДНЗ № 11	пр.-т Берестейський, 23-А	1		33		1		11		11		
2	Заклад дошкільної освіти (ясла-садок) №28	вул. Лук'янівська, 13	2		76		2		15		19		
3	ДНЗ № 35	вул. Кудрявська, 21	1		25		2		7		9		
4	ДНЗ № 40	вул. Ю.Іллієнка, 51А	1		21		1		5		6		
5	ДНЗ № 54	вул. Софіївська 23	1		63		32		10		3		
6	ДНЗ № 77	вул. Дмитрівська, 68	1		70		2		13		13		
7	ДНЗ № 423	вул. Дегтярівська, 43-А	1		125		7		24		44		
8	ДНЗ № 79	вул. Табірна, 34	1		26		1		9		10		
9	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №82	вул. Дегтярівська, 32	2		71		3		13		20		
10	ЗДО № 180	вул. Ю.Іллієнка, 28-А	2		69		2		10		10		
11	ДНЗ № 292	вул. Ружинська 11-А	2		136		2		19		111		
12	ДНЗ № 320	Булв. Павла Вірського, 41А	1		80		10		8		8		
13	ЗДО № 323	вул. Родини Глаголевих, 16	1		104		2		13		85		
14	ЗДО № 343	вул. Родини Глаголевих, 24	1		47		1		4		8		
15	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) №346	вул. Данила Щербаківського, 46-А	2		80		2		13		19		
16	ДНЗ № 387	вул. Данила Щербаківського, 60А	1		192		16		26		42		
17	Дошкільний навчальний заклад (ясла-садок) комбінованого типу №428	вул. Родини Глаголевих, 20	2		77		3		13		21		
18	ДНЗ № 434	вул. Салютна, 23-А	1		135		52		15		12		

**Перелік та періодичність робіт з технічного обслуговування
та поточного ремонту систем протипожежного захисту за період з 01.01.2026 по 31.12.2026 року.**

№п/п	Найменування робіт	Періодичність робіт	Ремонт і заміна
1	2	3	4
1. Щотижнева перевірка (проводиться персоналом Замовника)			
1.1	зовнішній огляд складових частин установки; (ПППК, сповіщувачів оповіщувачів шлейфа сигналізації) на відсутність механічного пошкодження, корозії, бруду, надійність їх кріплення	1 раз на тиждень	Протягом місяця до повної перевірки об'єкта. Виявлені несправності вносяться черговим персоналом в журнал ТО СПЗ для подальшого виклику обслуговуючої організації та їх усунення
1.2	контроль положення вимикачів, перемикачів, тумблерів	1 раз на тиждень	
1.3	справність світових індикаторів	1 раз на тиждень	
1.4	наявність пломб на ППКП	1 раз на тиждень	
2. Щомісячна перевірка (Регламент 1)			
2.1	Зовнішній огляд пристроїв (приймально-контрольних приладів, сповіщувачів, динаміків, табло, шлейфів сигналізації, моноблоку, блоку іскрозахисту) на відсутність механічних пошкоджень, корозії, бруду, міцності кріплень і т.і.	щомісячно	При виявленні неполадок будь-якого елементу
2.2	Ревізійний огляд блоків живлення, шаф АВР (Автоматичний перемикач введення).	щомісячно	При виявленні неполадок
2.3	Візуальний контроль цілісності труб, що захищають електропроводки пожежної сигналізації, у місцях перехрещення із силовими електричними мережами, а також у місцях прокладання крізь стіни, перегородки тощо.	щомісячно	При виявленні неполадок будь-якого елементу
2.4	Перевірка працездатності: приладів приймально-контрольних пожежних (справність плавких запобіжників), табло, блоків, світлозвукових пристроїв (СЗУ), динаміків, моноблоку, блоку іскрозахисту, модулів.	щомісячно	Із записом в журналі ТО
2.5	Перевірка працездатності органів керування (тестування програмного забезпечення).	щомісячно	При виявленні неполадок
2.6	Перевірка лінійної частини шлейфа.	щомісячно	Заміна при виявленні неполадок
2.7	Перевірка працездатності променів пожежної сигналізації.	щомісячно	Заміна при виявленні неполадок
2.8	Перевірка працездатності сповіщувачів.	щомісячно	Заміна при виявленні неполадок
2.9	Перевірка спрацювання приладів приймально-контрольних пожежних при обриві і короткому замиканні кабельних ліній/шлейфів, моноблоку, блоку іскрозахисту.	щомісячно	При виявленні неполадок
2.10	Перевірка напруги в кабельних ліній/шлейфів пожежної сигналізації	щомісячно	При виявленні неполадок

2.11	Перевірка виносних сигналів тривоги.	щомісячно	При виявленні неполадок
2.12	Контроль робочого положення вимикачів і перемикачів, справності світлової індикації, наявності пломб на приймально-контрольних приладах, моноблоку та блоку іскрозахисту, справність світлової і звукової індикації.	щомісячно	При виявленні неполадок
2.13	Контроль основного і резервного джерела живлення і перевірка автоматичного перемикачів живлення з робочого вводу на резервний.	щомісячно	При виявленні неполадок

3. Щорічна перевірка (Регламент 2)

3.1	Перевірка та тестування модулів розширення провідних зон.	1 раз на пів року	Заміна при виявленні неполадок
3.2	Чищення від пилу димових сповіщувачів.	1 раз на пів року	При виявленні неполадок
3.3	Перевірка заземлення джерел живлення.	1 раз на пів року	По графіку
3.4	Вимір параметрів лінійних проводів сполучних ліній.	1 раз на пів року	При виявленні неполадок
3.5	Вимір параметрів лінійних проводів шлейфа.	1 раз на пів року	При виявленні неполадок
3.6	Контроль спрацювання світлозвукових пристроїв, табло, динаміків у приміщеннях об'єкта.	1 раз на пів року	По графіку
3.7	Перевірка надійності з'єднання всіх доступних випадковому доторканню металевих не струмопровідних частин ІПКП з його зажимом "заземлення", а також вимірювання значення опору між вказаними частинами та зажимом "заземлення" на відповідність вимогам технічних умов на даний прилад	1 раз на пів року	По графіку

4. Інші види послуг, що входять до технічного обслуговування

4.1	Технічне обстеження систем протипожежного захисту на їх відповідність вимогам і стандартам на об'єктах згідно Додатку 1 до договору, по закінченню проведення можливих будівельних робіт.	При укладанні додаткової угоди по виклику замовника для приймання системи від будівельно-монтажних організацій	
4.2	Капітальний ремонт	При укладанні додаткової угоди при необхідності або за заявкою замовника	При необхідності із записом в журналі ТО
4.3	Аварійний ремонт	По заявці відповідальної особи замовника	Із записом в журналі ТО

Склав

Інженер

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірів

Керівник інженерно-організаційного відділу

[посада, підпис (ініціали, прізвище)]



Л.Гембарський