

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на роботи з експлуатаційного утримання**

**АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ ТА МОСТИ**

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Державний дорожній науково-дослідний інститут імені М.П. Шульгіна» (ДП «ДерждорНДІ»)

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: Наказ Державного агентства автомобільних доріг України (Укравтодор) від «\_\_»\_\_\_\_\_ 201 р. №  
з «\_\_»\_\_\_\_\_ 201 р.

Таблицю 3.8 доповнити новими рядком 38:

1	2	3	4	5	6
38	2-4-1 – 2-4-3, 2-8-1, 2-28-1, 3-25-5 – 3-25-7, 4-17-1, 6-2-1, 7-6-1	212- 1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	212- 1601.9	Машини поливально- мийні МДК-4333 на базі автомобіля Зил
		-//-	-//-	212- 1601.19	Машина поливально- мийна на базі автомобіля КамАЗ- 53121, місткість 6000 л
		-//-	-//-	212- 1601.41	Машина поливально- мийна МДКЗ 20 на базі автомобіля КамАЗ- 53215

## Розділ 3, додати таблицями 3.9 – 3.11

Таблиця 3.9 – Періодичність проведення робіт з утримання АСУРСП

№ п/п	Періодичність проведення робіт	Групи норм
1	постійно	10-38
2	щоденно	10-6
3	щотижня	10-39 – 10-41, 10-43 – 10-45, 10-51
4	1 раз на місяць	10-1, 10-28, 10-31, 10-46 – 10-49, 10-52
5	1 раз на квартал	10-2, 10-3, 10-18, 10-50
6	2 рази на рік	10-4, 10-5, 10-33
7	1 раз на рік	10-32
8	за необхідністю	10-7 – 10-13, 10-19, 10-20 – 10-27, 10-29, 10-30, 10-34 – 10-37, 10-42, 10-53 – 10-62

**Таблиця 3.10** – Приблизний склад робіт з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики у відсотках до загальної норми

№ п/п	Найменування робіт	Відсоток від загальної норми, %
1	Підготовча робота	25
2	Налагоджування засобів зв'язку і автоматики, чистка, промивка блоків, контактів, реле та інших елементів, перевірка антенно-фідерних пристроїв та електричних параметрів тощо	35
3	Налагоджування засобів зв'язку і автоматики у період їх випробувань	25
4	Комплексне випробування засобів зв'язку і автоматики	10
5	Оформлення робочої та приймально-задавальної документації	5
	Всього	100

**Таблиця 3.11** – Склад ланки для виконання роботи з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики, що прийнятий виходячи зі складності обладнання, трудомісткості виконання роботи та вимог з охорони праці

№ п/п	Найменування робіт	Відсоток від загальної норми, %
1	Електромонтер III розряду	25
2	Електромонтер IV розряду	30
3	Електромонтер V розряду	15
4	Електромонтер VI розряду	15
5	Водій III розряду	15
	Всього	100

**Розділ 5, таблицю 5.1, колонку 3, рядок 1 викласти у новій редакції:**

«2-1 – 2-25, 2-27 – 2-29, 2-31 – 2-35, 2-37, 2-43; 3-3, 3-6, 3-13, 3-21, 3-22, 3-24 – 3-26, 3-30 – 3-33; 4-13, 4-16 – 4-27, 4-32; 5-14, 5-27; 6-2 – 6-4, 6-8, 6-12, 6-35, 6-42, 6-45, 6-46, 7-13, 9-1 – 9-65, 10-1 – 10-62»

**Розділ 5, таблицю 5.1 доповнити рядками:**

1	2	3	4	5	6
4	При технічному обслуговуванні засобів зв'язку з експлуатацією понад нормативний термін від 1 до 5 років	9-1 – 9-65	1,1	1,1	
5	При технічному обслуговуванні засобів зв'язку з експлуатацією понад нормативний термін від 6 до 10 років	9-1 – 9-65	1,2	1,2	

**Розділ 6 доповнити новими підрозділами 6.9 – 6.10:****6.9 Роботи з технічного обслуговування засобів зв'язку і автоматики****Група 9-1 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджувачих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу та очищення від пилу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків у роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Радіостанції потужністю:

**9-1-1** до 15 Вт

**9-1-2** до 60 Вт

Таблиця 1 – Група 9-1 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-1-1	9-1-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,23	5,83
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,94	1,71
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,94	1,71

### Група 9-2 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних (імпортних)

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуючих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Радіостанції потужністю:

**9-2-1** до 15 Вт

**9-2-2** до 60 Вт

Таблиця 1 – Група 9-2 норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-2-1	9-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,02	7,12
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,18	2,08
	Машини та механізми			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,18	2,08

### Група 9-3 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних з виносним пультом (вітчизняних)

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджувачих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції та блоці живлення до неї. Перевірка безпосереднього зв'язку між виносним пультом і станцією. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Таблиця 1 – Група 9-3 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,50
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,90
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,90

**Група 9-4 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій стаціонарних з виносним пультом (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуваних параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності пломб на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-4 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,50
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,90
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,90

**Група 9-5 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій транкових мобільних та переносних (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджуваних параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності пломб на радіостанції та блоці живлення до неї. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-5 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	14,21
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,16
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	4,16

**Група 9-6 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій переносних (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків в роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-6 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,33
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,68
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,68



**Група 9-7      Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій переносних (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по перемінному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності пломб на радіостанції. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-7 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,49
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,02
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,02

**Група 9-8 Технічне обслуговування ультракороткохвильових (УКХ) радіостанцій мобільних**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд радіостанції. Зовнішній огляд антенно-фідерного тракту. Перевірка технічного стану кабельних з'єднань. Перевірка узгоджувачих параметрів антенно-фідерного тракту. Перевірка вихідної потужності радіопередавача. Перевірка частоти радіопередавача. Перевірка девіації частоти передавача. Перевірка чутливості по мікрофонному входу. Перевірка частоти гетеродина приймача. Перевірка чутливості приймача по радіоканалу та очищення від пилу. Перевірка електричних режимів роботи радіостанції по постійному струму. Усунення виявлених недоліків у роботі радіостанції по постійному струму. Перевірка всіх режимів роботи радіостанції. Налагодження каналу зв'язку. Перевірка наявності та цілісності запобіжників на радіостанції. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Радіостанції потужністю:

**9-8-1** до 15 Вт

**9-8-2** до 60 Вт

**Таблиця 1 – Група 9-8 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-8-1	9-8-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,41	7,15
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,58	2,09
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,58	2,09

**Група 9-9 Технічне обслуговування підсилювачів високочастотних (ВЧ) для радіостанцій (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд підсилювачів ВЧ для радіостанцій. Перевірка стану роботи, налаштування. Контроль за роботою підсилювачів ВЧ для радіостанцій. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-9 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,62
2	Середній розряд робіт		1,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,77
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,77

**Група 9-10 Заміна несправної ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

**Склад робіт:** Заміна несправної радіостанції. Перевірка працездатності радіостанції.

**Вимірник:** 1 радіостанція

**Таблиця 1 – Група 9-10 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-10-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,23
2	Середній розряд робіт		5,5

**Група 9-11 Усунення несправностей кабелів ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

**Склад робіт:** Усунення несправностей кабелів УКХ радіостанції.

**Вимірник:** 1 з'єднання

**Таблиця 1 – Група 9-11 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,40
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-12 Вимірювання грозозахисного заземлення**

**Склад робіт:** Вимірювання грозозахисного заземлення

**Вимірник:** 1 радіостанція

**Таблиця 1 – Група 9-12 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,70
2	Середній розряд робіт		5,3

**Група 9-13 Технічний ремонт мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

**Склад робіт:** Технічний ремонт мережевого блоку живлення УКХ радіостанції.

**Вимірник:** 1 блок живлення

**Таблиця 1 – Група 9-13 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,88
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-14 Технічне обслуговування мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд, очищення від пилу, контроль індикації. Перевірка величини вихідного напруження. Перевірка плавких вставок. Перевірка монтажу і пайок.

**Вимірник:** 1 блок живлення

**Таблиця 1 – Група 9-14 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,71
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 9-15 Усунення несправностей мережевого блоку живлення ультракороткохвильової (УКХ) радіостанції**

**Склад робіт:** Усунення несправності блока живлення. Перевірка працездатності мережевого блока живлення. Перевірка працездатності радіостанції.

**Вимірник:** 1 блок живлення

**Таблиця 1 – Група 9-15 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,75
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-16 Технічне обслуговування гучномовців (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Перевірка режимів роботи гучномовця. Очищення від пилу. Перевірка всіх елементів монтажною схемою гучномовця. Перевірка гучномовця в роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Гучномовці потужністю:

**9-16-1** до 10 Вт

**9-16-2** до 25 Вт

**Таблиця 1 – Група 9-16 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-16-1	9-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,27	0,39
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,08	0,11
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,08	0,11

**Група 9-17 Технічне обслуговування установки гучномовної автомобільної (вітчизняної)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд установки гучномовної автомобільної. Очищення зовнішніх поверхонь мікрофона і підсилюючого блока. Перевірка надійності кріплень розйомів, їх чистоти і цілісності шнурів і кабелів. Ремонт або заміна при необхідності. Перевірка і регулювання електричних параметрів, вимірювання і регулювання напруги в контрольних точках. Перевірка справності органів управління. Контроль за роботою установки гучномовної автомобільної. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Гучномовці потужністю:

9-17-1 до 20 Вт

9-17-2 до 60 Вт

**Таблиця 1 – Група 9-19 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-17-1	9-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,71	1,78
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,52
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,21	0,52

**Група 9-18 Технічне обслуговування обладнання гучномовного зв'язку**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд обладнання. Перевірка технічного стану лінії гучномовного зв'язку. Очищення монтажу від пилу. Проведення вимірів напруг живлення гучномовного обладнання. Перевірка стану і наявності запобіжників. Перевірка працездатності перемикачів гучномовного обладнання. Перевірка всіх елементів монтажною схемою гучномовного обладнання. Перевірка гучномовного обладнання в роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-18 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,15
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,04



**Група 9-19 Технічне обслуговування автоматичних телефонних станцій міні-АТС (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд базового блоку міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних ліній, під'єднаних до міні-АТС. Перевірка якості підключення телефонних ліній до міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних апаратів підключених до міні-АТС. Перевірка технічного стану базового блоку міні-АТС. Очищення монтажу базового блоку міні-АТС від пилу. Перевірка обладнання в роботі. Програмування технічних і сервісних можливостей міні-АТС за допомогою телефонного апарату, встановленого на № 1 (при необхідності). Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-19 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,49
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,14
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,14

**Група 9-20 Технічне обслуговування автоматичних телефонних станцій міні-АТС (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд базового блоку міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних ліній, під'єднаних до міні-АТС. Перевірка якості підключення телефонних ліній до міні-АТС. Перевірка технічного стану системних апаратів підключених до міні-АТС. Перевірка технічного стану телефонних апаратів підключених до міні-АТС. Перевірка технічного стану базового блоку міні-АТС. Очищення монтажу базового блоку міні-АТС від пилу. Програмування базового блоку міні-АТС за допомогою системного телефонного апарата або комп'ютера. Виміри напруги живлення базового блоку міні-АТС. Перевірка роботи міні-АТС при живленні її тільки від акумуляторних батарей. Перевірка роботи міні-АТС в різних режимах роботи. Перевірка всього обладнання у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

АТС з кількість номерів:

**9-20-1** до 10 NN

**9-20-2** до 25 NN

**9-20-3** до 50 NN

**Таблиця 1 – Група 9-20 норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-20-1	9-20-2	9-20-3
	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,68	9,35	10,08
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,66	2,74	2,95
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,66	2,74	2,9

**Група 9-21 Технічне обслуговування системних телефонних апаратів, консоль (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд апарата. Контроль стану з'єднання в розетці. Очищення зовнішніх поверхонь, пристроїв набору і управління. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів, ремонт або заміна при необхідності. Перевірка режимів роботи і настройка існуючих вбудованих функцій. Профілактичне очищення контактів клавіатури. Перевірка справності органів управління і сигналізації. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Кількість консолей:

**9-21-1** 24 кл.

**9-21-2** 36 кл.

**Таблиця 1 – Група 9-21 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-21-1	9-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,21	1,48
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,43
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,35	0,43

**Група 9-22 Технічне обслуговування телефонних апаратів**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд апарата. Контроль стану з'єднання в розетці, чистка. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів. Обслуговування абонентських ліній. Перевірка режимів роботи і настройка існуючих вбудованих функцій. Перевірка елементів живлення, їх заміна. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Технічне обслуговування телефонних апаратів:

9-22-1 вітчизняних

9-22-2 імпортних

**Таблиця 1 – Група 9-22 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-22-1	9-22-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,38	0,58
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11	0,17
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,11	0,17

**Група 9-23 Технічне обслуговування цифрових автоматичних телефонних станцій (АТС)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд базового блоку АТС. Перевірка технічного стану телефонних ліній, під'єднаних до АТС. Перевірка якості підключення телефонних ліній до АТС. Перевірка технічного стану системних апаратів підключених до АТС. Перевірка технічного стану телефонних апаратів підключених до АТС. Перевірка технічного стану базового блоку АТС. Очищення монтажу базового блоку АТС від пилу. Програмування базового блоку АТС за допомогою системного телефонного апарата або комп'ютера. Виміри напруги живлення базового блоку АТС. Перевірка роботи АТС при живленні її тільки від акумуляторних батарей. Перевірка роботи АТС в різних режимах роботи. Перевірка всього обладнання у роботі. Занесення показників замірів до формуляру

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

АТС з кількість номерів:

**9-23-1** до 100 NN

**9-23-2** більше 100 NN

**Таблиця 1 – Група 9-23 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-23-1	9-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,84	1,06
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25	0,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,25	0,31

**Група 9-24 Технічний ремонт телефонного апарату**

**Склад робіт:** Технічний ремонт телефонного апарату.

**Вимірник:** 1 апарат

**Таблиця 1 – Група 9-24 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,55
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-25    Перевірка роботи реєстра абонентського (РА) автоматичних телефонних станцій (АТС)**

**Склад робіт:** Перевірка роботи РА на набір номера. Перевірка роботи РА на з'єднання и зайнятість. Перевірка роботи при вихідному виклику.

**Вимірник:**    1 АТС

**Таблиця 1 – Група 9-25 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,39
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-26    Технічне обслуговування конструктиву диспетчерського пульта зв'язку (вітчизняного)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Перевірка і регулювання абонентського комплекту. Очищення контактів. Вимірювання і регулювання напруги в контрольних точках. Перевірка роботи на визов та прийом. Вимірювання велечини захисного заземлення. Відшукування несправностей і усунення пошкоджень. Заміна перегорівши сигнальних ламп. Перевірка стану абонентських ліній. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:**    обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-26 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	10,88
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18
	<b>М а ш и н и   т а   м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	3,18

**Група 9-27 Технічне обслуговування пультів оперативного зв'язку (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Перевірка і регулювання абонентського комплекту. Очищення контактів. Вимірювання і регулювання напруги в контрольних точках. Перевірка роботи на визов та прийом. Вимірювання величини захисного заземлення. Відшукування несправностей і усунення пошкоджень. Заміна перегорівши сигнальних ламп. Перевірка стану абонентських ліній. Перевірка напруги живлення. Перевірка і програмування сервісних функцій. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Пульти з кількістю абонентів:

9-27-1 до 16 шт.

9-27-2 до 24 шт.

**Таблиця 1 – Група 9-27 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-27-1	9-27-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,43	3,69
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,71	1,08
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,71	1,08

**Група 9-28 Технічне обслуговування пультів оперативного зв'язку (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань на кросі, очищення. Перевірка стану прокладених ліній. Перевірка режимів роботи і настройка. Перевірка напруги живлення. Перевірка і програмування сервісних функцій. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Пульти з кількістю абонентів:

**9-28-1** до 16 абонентів

**9-28-2** до 24 абонентів

**9-28-3** до 40 абонентів

**Таблиця 1 – Група 9-28 норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-28-1	9-28-2	9-28-3
	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,92	3,76	5,03
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,85	1,10	1,47
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,85	1,10	1,47

**Група 9-29 Технічне обслуговування пультів селекторної студії (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань на кросі, очищення. Перевірка стану прокладених ліній. Перевірка режимів роботи і настройка. Перевірка напруги живлення. Перевірка і програмування сервісних функцій. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-29 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,27
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,96
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,96



**Група 9-30 Технічне обслуговування багатфункціональних апаратів**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань в розетці, очищення. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів. Перевірка режимів роботи і настройка існуючих вбудованих функцій. Профілактичне очищення контактів клавіатури. Чистка системи подачі бумаги. Контроль системи друку (катридж, стрічка, фотобарабан, тефлоновий вал, при необхідності заміна). Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-30 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,01
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,59

**Група 9-31 Технічне обслуговування факсимільних апаратів (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань в розетці, очищення. Перевірка стану з'єднувальних дротів і розйомів. Перевірка режимів роботи і настройка існуючих вбудованих функцій. Профілактичне очищення контактів клавіатури. Чистка системи подачі паперу. Контроль системи друку (катридж, стрічка, фотобарабан, тефлоновий вал, при необхідності заміна). Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-31 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,01
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,59

**Група 9-32 Технічне обслуговування додаткових трубок „Senao” (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд додаткових трубок „Senao”. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, настройка. Контроль за роботою додаткових трубок „Senao”. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Технічне обслуговування додаткових трубок «Senao»:

9-32-1 SN-258

9-32-2 SN-358

9-32-3 SN-868

9-32-4 Star-2000

9-32-5 SN-568

**Таблиця 1 – Група 9-32 норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-32-1	9-32-2	9-32-3
	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,79	5,82	6,05
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,40	1,70	1,77
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,40	1,70	1,77

Кінець таблиці 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-32-4	9-32-5
	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,05	6,27
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,77	1,83
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,77	1,83

**Група 9-33 Технічне обслуговування інформаційно-телекомукаційного вузла зв'язку**

**Склад робіт:** Цілодобовий супровід автоматизованої інформаційно-телекомукаційної системи збору, аналізу і передачі даних про технічний стан автомобільних доріг. Візуальний огляд моніторів, вузлів і блоків, працездатності системи та обладнання, коригування програмного забезпечення комплексу. Ведення технічної документації та зняття показників роботи інформаційно-телекомукаційної системи.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-33 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	693,92
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 9-34 Технічне обслуговування базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, налаштування. Контроль за роботою базового блоку радіотелефону "Senao" із блоком живлення. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-34 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,20
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів		1,23
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,23

**Група 9-35 Технічне обслуговування системи автоматики „Штрих” (вітчизняної)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд системи автоматики „Штрих”. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, настройка. Контроль за роботою системи автоматики „Штрих”. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-35 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,65
2	Середній розряд робіт		1,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,07
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,07

**Група 9-36 Технічне обслуговування системи безпеки автокранів ПЗК (вітчизняної)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд системи безпеки автокранів ПЗК. Перевірка стану роботи, проведення ремонтно-відновлювальних робіт, настройка. Контроль за роботою системи безпеки автокранів ПЗК. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-36 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,96
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,87
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,87

**Група 9-37 Технічне обслуговування приладів точного часу (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд приладів точного часу. Вимірювання відповідних напруг живлення. Огляд індикаційного табло. Перевірка блоку рахування. Вимірювання опору ізоляції. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Прилади точного часу:

**9-37-1** первинні електронні

**9-37-2** другорядні

**Таблиця 1 – Група 9-37 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-37-1	9-37-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,22	0,81
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36	0,24
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,36	0,24

**Група 9-38 Технічне обслуговування світломаяків пробліскових**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд світломаяків пробліскових. Перевірка стану роботи, налаштування. Контроль за роботою світломаяків пробліскових. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Світломаяки пробліскові:

**9-38-1** лампові

**9-38-2** світлодіодні з однією матрицею

**9-38-3** світлодіодні з двома матрицями

**9-38-4** світлодіодні з трьома матрицями

**9-38-5** світлодіодні з чотирма матрицями

**Таблиця 1 – Група 9-38 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-38-1	9-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,51	0,35
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	0,10
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,15	0,10

Кінець таблиці 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-38-3	9-38-4	9-38-5
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,39	0,44	0,49
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,11	0,13	0,14
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,11	0,13	0,14

**Група 9-39 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх знаків типорозмір 2 (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх знаків. Перевірка стану роботи. Контроль за роботою світлодіодних дорожніх знаків. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-39 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,67
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,20
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,20

**Група 9-40 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх знаків з автономним живленням на стійці типорозмір 2 (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх знаків. Перевірка стану роботи, настроювання. Контроль за роботою світлодіодних дорожніх знаків. Перевірка стану системи автономного живлення і заряду акумулятора. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-40 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,78
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,23
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,23

**Група 9-41 Технічне обслуговування пробліскових світлодіодних дорожніх табло розміром 1350x900 мм (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх табло. Перевірка стану роботи. Контроль за роботою пробліскових світлодіодних дорожніх табло. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-41 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,73
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,21

**Група 9-42 Технічне обслуговування світлодіодного обладнання знаків-інформаторів (вітчизняного) на базі причепа до легкового автомобіля**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд пробліскових світлодіодних дорожніх знаків (два дорожніх знака типорозміру 2) і світлодіодних світломаяків (два світломаяки). Перевірка стану роботи. Контроль за роботою пробліскових світлодіодних дорожніх знаків і світлодіодних маяків. Перевірка стану системи автономного живлення і зарядки акумулятора. Усунення виявлених несправностей. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-42 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,98
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,58



**Група 9-43 Усунення несправності блоку автоматики заряду (випрямляючого блоку)**

**Склад робіт:** Усунення несправності болтових з'єднань. Усунення несправності струмопровідних елементів.

**Вимірник:** 1 блок

**Таблиця 1 – Група 9-43 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,47
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-44 Технічне обслуговування блоків автоматики і заряду (БАЗ) (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд блоку автоматики і заряду БАЗ. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення. Перевірка правильності полярного підключення споживача. Перевірка наявності та цілісності запобіжників. Перевірка працездатності і технічного стану кулера. Перевірка теплового режиму. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка монтажу. Очищення монтажу і кулера від пилу. Перевірка блоків автоматики і заряду БАЗ у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-44 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,87
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,25
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,25

**Група 9-45 Технічне обслуговування блоків випрямляючих (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд блоку випрямляючого. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення. Перевірка правильності полярного підключення споживача. Перевірка наявності та цілісності запобіжників. Перевірка працездатності і технічного стану кулера. Перевірка теплового режиму. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка монтажу випрямляючого блока. Очищення монтажу і кулера від пилу. Перевірка випрямляючого блока у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-45 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,73
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,21

**Група 9-46 Технічне обслуговування блоків живлення (імпортних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд блоку живлення. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення і кабельних з'єднань. Перевірка наявності та цілісності запобіжників. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка теплового режиму. Перевірка монтажу блока живлення. Очищення монтажу від пилу. Перевірка блока живлення у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Блоки живлення:

**9-46-1** до 10 А                      **9-46-5** UPS-1400

**9-46-2** до 15 А                      **9-46-6** UPS-2200

**9-46-3** UPS-300                      **9-46-7** UPS-3000

**9-46-4** UPS-500

**Таблиця 1 – Група 9-46 норми з 1 по 7**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-46-1	9-46-2	9-46-3	9-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,21	3,50	2,27	2,92
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,94	1,02	0,66	0,85
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,94	1,02	0,66	0,85

Кінець таблиці 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-46-5	9-46-6	9-46-7
1	2	3	8	9	10
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,12	3,56	3,92
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,91	1,04	1,15
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,91	1,04	1,15

**Група 9-47 Технічне обслуговування блоків живлення (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд блоку живлення. Перевірка цілісності та технічного стану шнура живлення. Перевірка правильності полярного підключення споживача. Перевірка наявності та цілісності запобіжників (що знаходяться всередині блока живлення). Перевірка працездатності і технічного стану кулера. Перевірка теплового режиму. Перевірка наявності випрямлених напруги та струму. Перевірка монтажу блока живлення. Очищення монтажу і кулера від пилу. Перевірка блока живлення у роботі. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Блоки живлення:

9-47-1 до 10 А

9-47-2 до 15 А

9-47-3 до 10 кВт

9-47-4 до 20 кВт

**Таблиця 1 – Група 9-47 норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-47-1	9-47-2	9-47-3	9-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,27	2,92	1,04	1,3
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,66	0,85	0,30	0,38
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,66	0,85	0,30	0,38

**Група 9-48 Технічне обслуговування прийомно-передавальних антен на щоглі для Senao**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану узгодження антенного тракта (КСВ, КБВ). Перевірка надійності кріплень кабеля і антени. Перевірка герметичності антенного підсилювача. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Щогла висотою:

9-48-1 10 м

9-48-2 20 м

9-48-3 30 м

9-48-4 40 м

**Таблиця 1 – Група 9-48 норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-48-1	9-48-2	9-48-3	9-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,21	1,31	1,43	1,55
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	0,38	0,42	0,45
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,35	0,38	0,42	0,45

**Група 9-49 Технічне обслуговування прийомно-передавальних антен на щоглі для УКХ радіостанцій**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану узгодження антенного тракта (КСВ, КБВ). Перевірка надійності кріплень кабеля і антени. Перевірка герметичності антенного підсилювача. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Щогла висотою:

9-49-1 10 м

9-49-2 20 м

9-49-3 30 м

9-49-4 40 м

Таблиця 1 – Група 9-49 норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-49-1	9-49-2	9-49-3	9-49-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,04	1,15	1,26	1,39
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,34	0,37	0,41
	Машини та механізми					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,30	0,34	0,37	0,41

**Група 9-50 Технічне обслуговування радіощогли з/б**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд і контроль зварювальних швів, болтових з'єднань, відтягнень, фундаментів, стану фарби (очищення від корозії і фарбування металоконструкцій), перевірка вертикальності і заземлення радіощогли висотою до 20 м. Покриття мастилом різьбових з'єднань. Вимірювання величини грозозахисного заземлення і доведення його до норми. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Таблиця 1 – Група 9-50 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,24
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36
	Машини та механізми		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,36

**Група 9-51 Технічне обслуговування радіощогли трубчатої**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд і контроль зварювальних швів, болтових з'єднань, відтягнень, фундаментів, стану фарби (очищення від корозії і фарбування металоконструкцій), перевірка вертикальності і заземлення радіощогли висотою до 28 м. Покриття мастилом різьбових з'єднань. Вимірювання величини грозозахисного заземлення і доведення його до норми. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-51 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,33
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,68
	<b>Машинами та механізмами</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,68

**Група 9-52 Технічне обслуговування радіощогли фермової**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд і контроль зварювальних швів, болтових з'єднань, відтягнень, фундаментів, стану фарби (очищення від корозії і фарбування металоконструкцій), перевірка вертикальності радіощогли, заземлення. Покриття мастилом різьбових з'єднань. Вимірювання величини грозозахисного заземлення і доведення його до норми. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Щогла висотою:

**9-52-1** до 20 м

**9-52-2** до 50 м

**9-52-3** до 100 м

**Таблиця 1 – Група 9-52 норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-52-1	9-52-2	9-52-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,71	2,48	3,30
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,21	0,73	0,97
	<b>Машини та механізми</b>				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,21	0,73	0,97

**Група 9-53 Технічне обслуговування приймально-передавальних супутникових антен**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану роботи, налаштування. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Розташування антени:

**9-53-1** на щоглі

**9-53-2** на даху

**Таблиця 1 – Група 9-53 норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-53-1	9-53-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,02	0,84
2	Середній розряд робіт		3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,30	0,25
	<b>Машини та механізми</b>			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,30	0,25



**Група 9-54 Технічне обслуговування приймально-передавальних дециметрових (ДЦХ) антен**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Контроль за станом з'єднань, очищення. Перевірка стану роботи, налаштування. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-54 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-54-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,92
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,27

**Група 9-55 Технічне обслуговування установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСШД, УСКД, АУСКИД) (вітчизняної)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд установки, очищення, перевірка показань приладів і регулювання пристроїв подачі повітря у кабель відповідно з графіком. Заміна порожніх балонів повними. Відшукування і усунення негерметичних ділянок. Заміна відпрацьованого селикагеля сухим. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-55 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-55-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	17,08
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,0
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	5,0

**Група 9-56 Технічна перевірка установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

**Склад робіт:** Перевірка щільності з'єднання трубопроводів. Перевірка тиску повітря на виході установки. Перевірка герметичності установки. Перевірка роботи зворотного клапана. Перевірка меж спрацьовування дозуючих пристроїв.

**Вимірник:** 1 установка

**Таблиця 1 – Група 9-56 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-56-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,63
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-57 Повірка манометрів установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

**Склад робіт:** Зняття манометрів, їх повірка та встановлення.

**Вимірник:** 1 шафа

**Таблиця 1 – Група 9-57 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,77
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-58 Заміна балона установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

**Склад робіт:** Заміна балонів зі стисненим повітрям.

**Вимірник:** 1 балон

**Таблиця 1 – Група 9-58 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,95
2	Середній розряд робіт		4,0

**Група 9-59    Заміна осушувальної камери установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

**Склад робіт:**    Заміна осушувальної камери.

**Вимірник:**    1 камера

**Таблиця 1 – Група 9-59 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,36
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-60    Відновлення осушувальної камери установки автоматичного утримання кабелю під збільшеним тиском (АУСКИД)**

**Склад робіт:**    Відновлення осушувальної камери.

**Вимірник:**    1 камера

**Таблиця 1 – Група 9-60 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 9-61 Технічне обслуговування пунктів підсилюючих НУП (вітчизняних)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд пунктів підсилюючих НУП. Контроль за роботою підсилювачів, блоків службового з'язку і телесигналізації. Магістральна настройка і паспортизація обладнання. Прибирання пилу і вологи, перевірка герметизації корпусу НУП, фарбування деталей. Вимірювання опору заземлення, термодатчиків, захисту цистерни від корозії. Контроль за роботою пунктів підсилюючих НУП. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-61 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-61-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,25
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,83
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,83

**Група 9-62 Технічне обслуговування стійки вводнокабельної (вітчизняної)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Перевірка працездатності. Очищення від пилу. Перевірка і вимірювання заземлення. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-62 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,07
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,31

**Група 9-63 Технічне обслуговування стійки проміжної АВ (К-12+12) АА і ББ (К-12+12) (вітчизняної)**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд. Перевірка працездатності обладнання, пристроїв АРУ і сигналізації. Очищення від пилу, вимірювання режимів живлення. Електричні вимірювання, магістральна настройка і регулювання роботи окремих блоків. Вимірювання і перевірка заземлення обладнання. Перевірка і регулювання роботи генераторного обладнання. Установка остаточного затухання по каналам. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

**Таблиця 1 – Група 9-63 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-63-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,86
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,71
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	1,71

**Група 9-64 Технічне обслуговування апаратури**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд апаратури. Перевірка стану корпусу, відсутність корозії, пайок. Проведення змащування різьбових і шарнірних з'єднань мастилом. Перевірка корпусу на герметичність. Перевірка цілісності екрана кабеля. Проведення у разі необхідності ремонт і часткову паспортизацію. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Апаратура типу:

**9-64-1** ІКМ-15

**9-64-2** ІКМ-30

**9-64-3** НРП

**9-64-4** КПА

**9-64-5** Telspec

**9-64-6** Elcon

Таблиця 1 – Група 9-64 норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-64-1	9-64-2	9-64-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,96	3,26	1,56
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,87	0,95	0,46
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,87	0,95	0,46

Кінець таблиці 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-64-4	9-64-6	9-64-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,18	4,30	3,80
2	Середній розряд робіт		3,1	3,0	3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,35	1,26	1,11
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,35	1,26	1,11

**Група 9-65 Технічне обслуговування трансформаторів ТДН**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд трансформатора. Перевірка стану корпусу на герметичність, відсутність корозії, пайок. Проведення у разі необхідності ремонт і часткову паспортизацію. Занесення показників замірів до формуляру.

**Вимірник:** обслуговування протягом місяця

Таблиця 1 – Група 9-65 норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	9-65-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,0
2	Середній розряд робіт		3,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,59

**6.10 Роботи з утримання автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття****Група 10-1 Технічне обслуговування дорожньої метеостанції (ДМС)**

**Склад робіт:** Встановлення та зняття дорожніх знаків. Перевірка якості роботи сигналізації. Перевірка технічного стану корпусу ДМС, замків, змащування. Тестування ДМС і датчиків за допомогою програмного забезпечення. Перевірка технічного стану обладнання аварійного живлення. Перевірка стану щогли. Перевірка справності елементів грозозахисту. Контроль електричного кабелю. Контроль кабелю зв'язку. Перевірка якості запаювання дротів.

**Вимірник:** 1 ДМС

**Таблиця 1 – Група 10-1 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-1-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	24,61
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,69
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	7,69

**Група 10-2 Технічне обслуговування датчиків погоди**

**Склад робіт:** Перевірка стану датчиків опадів, напрямку і швидкості вітру, температури і вологості та їх очищення.

**Вимірник:** 1 комплект датчиків

**Таблиця 1 – Група 10-2 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-2-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	10,45
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,23
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,23

**Група 10-3 Технічне обслуговування дорожнього датчика**

**Склад робіт:** Перевірка закладення дорожнього датчика в тілі дорожнього одягу.  
Очищення датчика.

**Вимірник:** 1 датчик

**Таблиця 1 – Група 10-3 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	5,59
2	Середній розряд робіт		4,7

**Група 10-4 Технічне обслуговування електрообладнання і захисного заземлення дорожньої метеостанції (ДМС)**

**Склад робіт:** Перевірка стану електрообладнання ДМС. Вимірювання захисного заземлення

**Вимірник:** 1 ДМС

**Таблиця 1 – Група 10-4 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,30
2	Середній розряд робіт		4,8



**Група 10-5 Очищення перфорованої труби в датчику температури і вологості**

**Склад робіт:** Зняття перфорованої труби з датчика. Миття труби мильним розчином. Витирання труби. Встановлення на датчик.

**Вимірник:** 1 перфорована труба

**Таблиця 1 – Група 10-5 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,91
2	Середній розряд робіт		4,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,91
	<b>Машини та механізми</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,91

**Група 10-6 Контроль працездатності дорожньої метеостанції (ДМС) дистанційним шляхом**

**Склад робіт:** Зняття показників і контроль працездатності ДМС. Запис інформації у формуляр.

**Вимірник:** 1 ДМС

**Таблиця 1 – Група 10-6 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,24
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-7      Заміна запобіжників датчика**

**Склад робіт:** Відключення живлення дорожньої метеостанції (ДМС) за допомогою вимикачів. Заміна запобіжників датчика. Включення живлення ДМС.

**Вимірник:**      1 запобіжник

**Таблиця 1 – Група 10-7 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,11
2	Середній розряд робіт		6,0
	М а т е р і а л и		
П	Запобіжник	шт.	1

**Група 10-8      Заміна плати датчика**

**Склад робіт:** Відключення живлення дорожньої метеостанції (ДМС) за допомогою вимикачів. Заміна плати датчика. Перевірка механічного блокування. Включення живлення ДМС.

**Вимірник:**      1 плата

**Таблиця 1 – Група 10-8 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,18
2	Середній розряд робіт		6,0
	М а т е р і а л и		
П	Плата	шт.	1

**Група 10-9 Технічний ремонт із заміною погодного датчика**

**Склад робіт:** Від'єднання кабелю зв'язку від датчика. Заміна датчика. Приєднання кабелю зв'язку до датчика. Тестування датчика за допомогою програмного забезпечення.

**Вимірник:** 1 датчик

**Таблиця 1 – Група 10-9 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-9-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,81
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,41
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,41
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Датчик погоди	шт.	1

**Група 10-10 Технічний ремонт із заміною дорожнього датчика**

**Склад робіт:** Демонтаж датчика разом з кабелем з дороги. Прочищення та просушування штраби повітродувкою. Встановлення датчика з кабелем. Заповнення швів мастикою. Тестування датчика за допомогою програмного забезпечення.

**Вимірник:** 1 датчик

**Таблиця 1 – Група 10-10 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-10-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	35,34
2	Середній розряд робіт		5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,49)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1702	Мастика бітумна	кг	П
П	Датчик дорожній	шт.	1

**Група 10-11 Технічний ремонт із заміною кабелю датчиків**

**Склад робіт:** Від'єднання кабелю зв'язку від датчика. Заміна кабелю. Приєднання кабелю зв'язку до датчика. Тестування датчика за допомогою програмного забезпечення.

**Вимірник:** 1 кабель

**Таблиця 1 – Група 10-11 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	6,65
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Кабель	м	П

**Група 10-12 Нарізання шва в дорожньому покритті**

**Склад робіт:** Нарізання шва в дорожньому покритті за допомогою наріжчика.

**Вимірник:** 1 м шва

**Таблиця 1 – Група 10-12 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-12-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,19
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
212-1303.18	Машини для нарізання швів ручні типу PARTNER	маш.год	0,19

**Група 10-13**    **Визначення місць електричних пошкоджень індуктивних петель**

**Склад робіт:** Візуальний огляд індуктивних петель. Виявлення механічних пошкоджень. Запис даних і місця пошкодження в журнал контролю. Вимірювання опору індуктивних петель. Запис даних вимірювання в журнал і порівняння їх з нормами.

**Вимірник:**     1 датчик

**Таблиця 1 – Група 10-13 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,36
2	Середній розряд робіт		5,1

**Група 10-14**    **Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік дорожньої метеостанції (ДМС)**

**Склад робіт:** Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік ДМС.

**Вимірник:**     1 датчик

**Таблиця 1 – Група 10-14 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,34
2	Середній розряд робіт		5,1

**Група 10-15 Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік дороги**

**Склад робіт:** Усунення електричних пошкоджень індуктивних петель у бік дороги з заміною петлі.

**Вимірник:** 1 датчик

**Таблиця 1 – Група 10-15 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	4,70
2	Середній розряд робіт		4,5
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,45)

**Група 10-16 Антикоровійна обробка і фарбування опори дорожньої метеостанції (ДМС)**

**Склад робіт:** Очищення опори від іржі і забруднень. Очищення від фарби, що відстала. Прооліфовування розчищених місць щіткою. Часткове підмашування. Шліфування підмашчених місць. Фарбування щіткою за два рази.

**Вимірник:** 1 опора ДМС

**Таблиця 1 – Група 10-16 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,96
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,48
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Фарба	кг	П
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	П

**Група 10-17 Ремонт шва в дорожньому покритті**

**Склад робіт:** Встановлення дорожніх знаків. Очищення шва. Заповнення шва мастикою. Посипання поверхні піском. Зняття дорожніх знаків.

**Вимірник:** 1 м шва

**Таблиця 1 – Група 10-17 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,67
2	Середній розряд робіт		4,3
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
270-0236.1	Повітродувка типу Husqvarna 356 ВТх	маш.год	(0,18)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-1702	Мастика бітумна	кг	П
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	П

**Група 10-18 Технічне обслуговування відеокамери**

**Склад робіт:** Відкривання кожуха відеокамери. Підключення монітора. Налаштування зображення відеокамери. Протирання захисного скла. Відключення монітора. Перевірка працездатності блоку оцифровки зображення.

**Вимірник:** 1 відеокамера

**Таблиця 1 – Група 10-18 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-18-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,80
2	Середній розряд робіт		5,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,80
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,80

**Група 10-19 Налаштування відеокубів**

**Склад робіт:** Включення відеокуба. Запуск програмного забезпечення.  
Синхронізація відеокубів.

**Вимірник:** 1 відеокуб

**Таблиця 1 – Група 10-19 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-20 Заміна відеосервера**

**Склад робіт:** Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж непрацездатного та встановлення нового відеосервера. Перевірка працездатності.

**Вимірник:** 1 відеосервер

**Таблиця 1 – Група 10-20 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-20-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,37
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-21 Налаштування відеосервера**

**Склад робіт:** Підключення ноутбука. Виконання налаштувань в адміністративній частині сервера. Налаштування відео передачі.

**Вимірник:** 1 відеосервер

**Таблиця 1 – Група 10-21 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0



**Група 10-22    Заміна сервера відеостіни**

**Склад робіт:** Відключення сервера від мережі та електропостачання. Заміна сервера, що вийшов з ладу. Ввімкнення та налаштування нового сервера.

**Вимірник:**     1 сервер

**Таблиця 1 – Група 10-22 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-23    Заміна ламп відеостіни**

**Склад робіт:** Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж та встановлення нових ламп відеостіни. Перевірка працездатності.

**Вимірник:**     1 відеокуб

**Таблиця 1 – Група 10-23 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-24    Заміна фільтра відеостіни**

**Склад робіт:** Демонтаж старого та встановлення нового фільтра відеостіни. Перевірка працездатності.

**Вимірник:**     1 відеокуб

**Таблиця 1 – Група 10-24 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,28
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-25    Заміна проектора відеокуба**

**Склад робіт:** Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж старого та встановлення нового проектора відеокуба. Перевірка працездатності.

**Вимірник:**    1 відеокуб

**Таблиця 1 – Група 10-25 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,11
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-26    Заміна блоку живлення відеокамери**

**Склад робіт:** Зняття плати та від'єднання роз'ємів. Зняття несправного блоку живлення та встановлення на його місце нового. Під'єднання роз'ємів, встановлення плати та її закріплення.

**Вимірник:**    1 відеокамера

**Таблиця 1 – Група 10-26 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,38
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-27    Заміна плати відеокамери**

**Склад робіт:** Відкривання кожуха відеокамери. Від'єднання роз'ємів та зняття плати. Заміна непрацездатної плати. Перевірка роботи відеокамери.

**Вимірник:**     1 плата

**Таблиця 1 – Група 10-27 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,12
2	Середній розряд робіт		5,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,56
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,56

**Група 10-28    Технічне    обслуговування    лічильника-класифікатора транспортних засобів**

**Склад робіт:** Перевірка технічного стану обладнання. Перевірка індуктивних петель на наявність механічних пошкоджень. Перевірка електричних параметрів індуктивних петель. Перевірка технічного стану лічильника-класифікатора транспортних засобів. Тестування, контроль та налаштування класифікатора транспортних засобів. Перевірка технічного стану роз'ємів і надійності з'єднань. Огляд, очищення, змащення клем акумуляторної батареї, контроль напруги. Тестування модему.

**Вимірник:**     1 лічильник-класифікатор

**Таблиця 1 – Група 10-28 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	8,74
2	Середній розряд робіт		5,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,80
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,80

**Група 10-29      Антикоровійна обробка і фарбування електрощита розміром 0,4x0,3x0,3 м**

**Склад робіт:** Очищення опори від іржі і забруднень. Очищення від фарби, що відстала. Часткове підмашування. Шліфування підмашених місць. Фарбування щіткою за два рази.

**Вимірник:**      1 електрощит

**Таблиця 1 – Група 10-29 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,23
2	Середній розряд робіт		4,2
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Фарба	кг	П
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	П

**Група 10-30      Антикоровійна обробка і фарбування електрощита розміром 0,5x1,2x0,3 м**

**Склад робіт:** Очищення опори від іржі і забруднень. Очищення від фарби, що відстала. Часткове підмашування. Шліфування підмашених місць. Фарбування щіткою за два рази.

**Вимірник:**      1 електрощит

**Таблиця 1 – Група 10-30 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,94
2	Середній розряд робіт		4,1
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Фарба	кг	П
111-840	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-5	кг	П

**Група 10-31 Технічне обслуговування електронного табло**

**Склад робіт:** Зовнішній огляд, очищення табло від пилу та бруду. Огляд, очищення від пилу плат електронного табло. Контроль напруги в контрольних точках. Тестування електронного табло.

**Вимірник:** 1 табло

**Таблиця 1 – Група 10-31 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,13
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,35
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,35

**Група 10-32 Технічна перевірка електронного табло**

**Склад робіт:** Перевірка і змащення замків, петель. Перевірка надійності з'єднання роз'ємів.

**Вимірник:** 1 табло

**Таблиця 1 – Група 10-32 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,95
2	Середній розряд робіт		4,7

**Група 10-33 Перевірка заземлення електронного табло**

**Склад робіт:** Приєднання дроту вимірювального приладу до заземленої шини. Перевірка заземлення табло.

**Вимірник:** 1 табло

**Таблиця 1 – Група 10-33 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-33-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,48
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-34    Заміна блоку живлення на електронному табло**

**Склад робіт:** Зняття плати та від'єднання роз'ємів. Зняття несправного блоку живлення та встановлення на його місце нового. Під'єднання роз'ємів, встановлення плати та її закріплення.

**Вимірник:**    1 табло

**Таблиця 1 – Група 10-34 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-34-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,38
2	Середній розряд робіт		6,0
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Блок живлення	шт.	1

**Група 10-35    Заміна плати електронного табло**

**Склад робіт:** Відкривання корпусу електронного табло. Від'єднання роз'ємів та зняття плати. Встановлення нової плати. Тестування працездатності встановленої плати.

**Вимірник:**    1 плата

**Таблиця 1 – Група 10-35 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,74
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-36    Заміна діодів електронного табло**

**Склад робіт:** Відкриття корпусу електронного табло. Від'єднання роз'ємів та зняття плати. Виявлення несправного діода. Заміна несправного діода.

**Вимірник:**     1 діод

**Таблиця 1 – Група 10-36 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,37
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-37    Заміна контролерів яскравості**

**Склад робіт:** Відключення дротів та роз'ємів. Демонтаж непрацездатного та встановлення нового контролера. Перевірка працездатності.

**Вимірник:**     1 контролер

**Таблиця 1 – Група 10-37 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-37-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-38    Експлуатація центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

**Склад робіт:** Цілодобовий супровід АСУРСП. Збір і аналіз даних погодних і дорожніх датчиків. Управління транспортними потоками в залежності від дорожніх та погодних умов. Управління відеокамерами та відеопотоками. Перевірка працездатності системи та програмного забезпечення. Обробка інформації та ведення технічної документації.

**Вимірник:**        обслуговування протягом одного місяця

**Таблиця 1 – Група 10-38 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1501
2	Середній розряд робіт		7,0

**Група 10-39    Візуальний огляд придорожньої станції**

**Склад робіт:** Візуальний огляд придорожньої станції.

**Вимірник:**        1 станція

**Таблиця 1 – Група 10-39 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,42
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-40    Візуальний огляд апаратної шафи для інформаційного табло**

**Склад робіт:** Візуальний огляд апаратної шафи для інформаційного табло.

**Вимірник:**        1 шафа

**Таблиця 1 – Група 10-40 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-40-1
1	2	3	
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0



**Група 10-41 Візуальний огляд інформаційного табло**

**Склад робіт:** Візуальний огляд інформаційного табло.

**Вимірник:** 1 табло

**Таблиця 1 – Група 10-41 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,55
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-42 Налаштування контролерів дорожніх знаків та табло**

**Склад робіт:** Підключення ноутбука. Переведення управління контролера з автоматичного режиму до ручного управління. Переконфігурація роботи контролера.

**Вимірник:** 1 контролер

**Таблиця 1 – Група 10-42 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,22
2	Середній розряд робіт		5,5

**Група 10-43 Візуальний огляд лічильника-класифікатора транспортних засобів**

**Склад робіт:** Візуальний огляд лічильника-класифікатора транспортних засобів.

**Вимірник:** 1 лічильник-класифікатор

**Таблиця 1 – Група 10-43 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,30
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-44 Візуальний огляд дорожньої метеостанції (ДМС)**

**Склад робіт:** Візуальний огляд ДМС.

**Вимірник:** 1 ДМС

**Таблиця 1 – Група 10-44 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,55
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-45 Візуальний огляд світлофора**

**Склад робіт:** Візуальний огляд світлофора.

**Вимірник:** 1 світлофор

**Таблиця 1 – Група 10-45 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,13
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-46 Внутрішній огляд придорожньої станції**

**Склад робіт:** Внутрішній огляд придорожньої станції. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань.

**Вимірник:** 1 станція

**Таблиця 1 – Група 10-46 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-46-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,85
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-47 Внутрішній огляд апаратної шафи для інформаційного табло**

**Склад робіт:** Внутрішній огляд апаратної шафи. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань.

**Вимірник:** 1 шафа

**Таблиця 1 – Група 10-47 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,43
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-48 Внутрішній огляд інформаційного табло**

**Склад робіт:** Внутрішній огляд інформаційного табло. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань

**Вимірник:** 1 табло

**Таблиця 1 – Група 10-48 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-48-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,41
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-49 Внутрішній огляд світлофора**

**Склад робіт:** Внутрішній огляд світлофора. Перевірка цілісності кабелів і внутрішніх з'єднань.

**Вимірник:** 1 світлофор

**Таблиця 1 – Група 10-49 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,53
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-50 Очищення захисного скла світлофора**

**Склад робіт:** Очищення захисного скла світлофора.

**Вимірник:** 1 світлофор

**Таблиця 1 – Група 10-50 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,54
2	Середній розряд робіт		6,0
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,54
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,54

**Група 10-51 Щотижневе технічне обслуговування центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

**Склад робіт:** Перевірка стану ламп відеостіни. Протирання моніторів відеостіни і моніторів робочих станцій.

**Вимірник:** 1 ЦУП

**Таблиця 1 – Група 10-51 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,14
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-52 Щомісячне технічне обслуговування центрального управляючого пункту автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП)**

**Склад робіт:** Очищення фільтрів відеостіни, кондиціонерів в серверній і операторській кімнатах. Перевірка стану заряду батарей джерела безперебійного живлення. Перевірка рівня палива для дизель-генератора. Перевірка переходу на живлення дизель-генератора.

**Вимірник:** 1 ЦУП

**Таблиця 1 – Група 10-52 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-52-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,04
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-53 Заміна лічильника-класифікатора транспортних засобів**

**Склад робіт:** Встановлення та зняття дорожніх знаків та тимчасового огороження. Перевірка працездатності лічильника-класифікатора транспортних засобів. Встановлення автогідропідіймача в робоче положення. Зняття несправного лічильника-класифікатора і встановлення нового в кронштейн з підключенням кабелю. Збирання автогідропідіймача. Калібрування лічильника-класифікатора.

**Вимірник:** 1 лічильник-класифікатор

**Таблиця 1 – Група 10-53 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-53-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,93
2	Середній розряд робіт		5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,46
	<b>М а ш и н и і м е х а н і з м и</b>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,46
	<b>М а т е р і а л и</b>		
П	Лічильник-класифікатор транспортних засобів	шт.	1

**Група 10-54 Перезавантаження і включення відеокамер, пультів, серверів, устаткування**

**Склад робіт:** Перезавантаження відеокамер, пультів, серверів, устаткування.

**Вимірник:** 1 перезавантаження

**Таблиця 1 – Група 10-54 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-54-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-55 Перевірка працездатності системи автоматизованої системи управління дорожнім рухом та контролю за станом покриття (АСУРСП) та програмного забезпечення**

**Склад робіт:** Перевірка працездатності відеокамер, відеокубів, пультів, комп'ютерів, програмного забезпечення. Перезавантаження пристроїв, що неправильно функціонують.

**Вимірник:** 1 перевірка

**Таблиця 1 – Група 10-55 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-55-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	3,33
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-56 Інсталяція та налаштування програмного забезпечення**

**Склад робіт:** Інсталяція та налаштування програмного забезпечення.

**Вимірник:** 1 встановлення

**Таблиця 1 – Група 10-56 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-56-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,56
2	Середній розряд робіт		5,0

**Група 10-57 Технічне обслуговування локальної комп'ютерної мережі**

**Склад робіт:** Перевірка приєднання комп'ютера патчкордом до локальної обчислювальної мережі. Налаштування комп'ютера в локальній мережі. Перевірка працездатності комп'ютера в мережі.

**Вимірник:** 1 комп'ютер

**Таблиця 1 – Група 10-57 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,19
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-58 Налаштування придорожніх станцій**

**Склад робіт:** Підключення ноутбука. Виконання налаштування підсистем дорожньої станції. Внесення коректив у роботу станції.

**Вимірник:** 1 станція

**Таблиця 1 – Група 10-58 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	1,11
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-59 Налаштування інформаційної мережі**

**Склад робіт:** Налаштування інформаційної мережі.

**Вимірник:** 1 налаштування

**Таблиця 1 – Група 10-59 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,28
2	Середній розряд робіт		6,0

**Група 10-60    Заміна джерела безперебійного живлення потужністю до 16 кВт**

**Склад робіт:** Вимкнення електропостачання. Відключення джерела безперебійного живлення від електромережі. Заміна джерела, що вийшло з ладу. Запуск встановленого джерела безперебійного живлення та його налаштування.

**Вимірник:**    1 заміна

**Таблиця 1 – Група 10-60 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	2,22
2	Середній розряд робіт		5,5

**Група 10-61    Заміна акумулятора придорожньої станції**

**Склад робіт:** Відключення дротів та роз'ємів від акумулятора. Заміна на новий акумулятор придорожньої станції. Перевірка працездатності.

**Вимірник:**    1 акумулятор

**Таблиця 1 – Група 10-61 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-61-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,19
2	Середній розряд робіт		5,0



**Група 10-62    Заміна газоаналізатора метеостанції**

**Склад робіт:** Відключення дротів та роз'ємів. Зняття старого та встановлення нового газоаналізатора. Перевірка працездатності.

**Вимірник:**     1 газоаналізатор

**Таблиця 1 – Група 10-62 норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	10-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників	люд.год	0,74
2	Середній розряд робіт		5,0